สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

รายงานฉบับสุดท้าย

(Final Report)

รายงานหลัก เล่มที่ 2/2





เสนอโดย

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2566

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

ร่างรายงานฉบับสุดท้าย

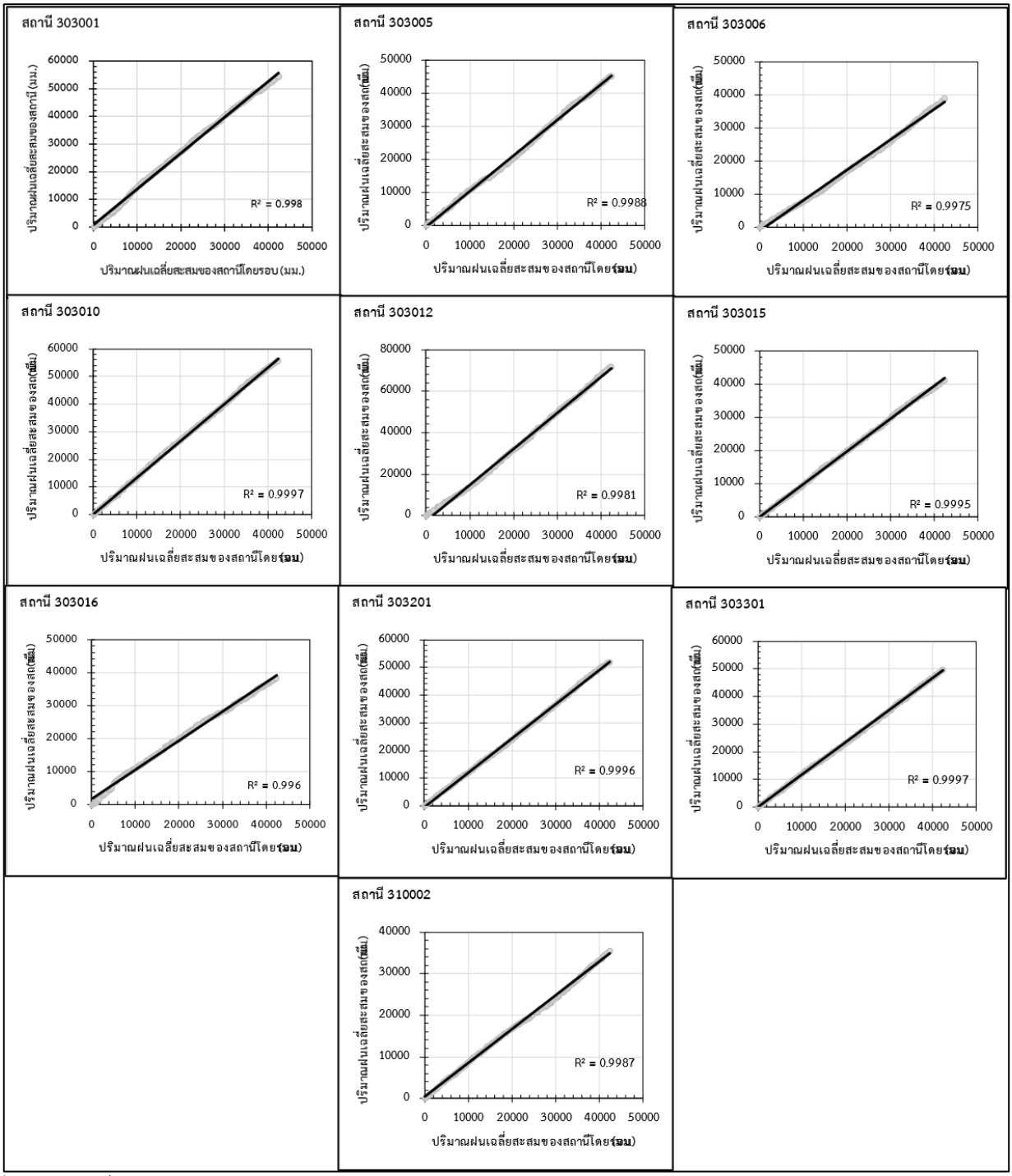
(Draft Final Report)

สารบัญ

	หน้า
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก ข้อมูลอุตุ-อุทกวิทยา	ก-1 ถึง ก-180
ภาคผนวก ข ทะเบียนแหล่งน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ	ข-1 ถึง ข-53
ภาคผนวก ค งานสำรวจหมุดหลักฐาน	ค-1 ถึง ค-144
ภาคผนวก ง งานสำรวจลำน้ำและสิ่งกีดขวางลำน้ำ	ง-1 ถึง ง-10
ภาคผนวก จ งานสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood Mark)	จ-1 ถึง จ-40
ภาคผนวก ฉ งานสำรวจความลึกแหล่งน้ำ	ฉ-1 ถึง ฉ-47
ภาคผนวก ช การประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม	ช-1 ถึง ช-111
ภาคผนวก ซ คู่มือการใช้งานผังน้ำ	ซ-1 ถึง ซ-38
ภาคผนวก ฌ เกณฑ์เตือนภัยน้ำท่วม	ฌ-1 ถึง ฌ-42

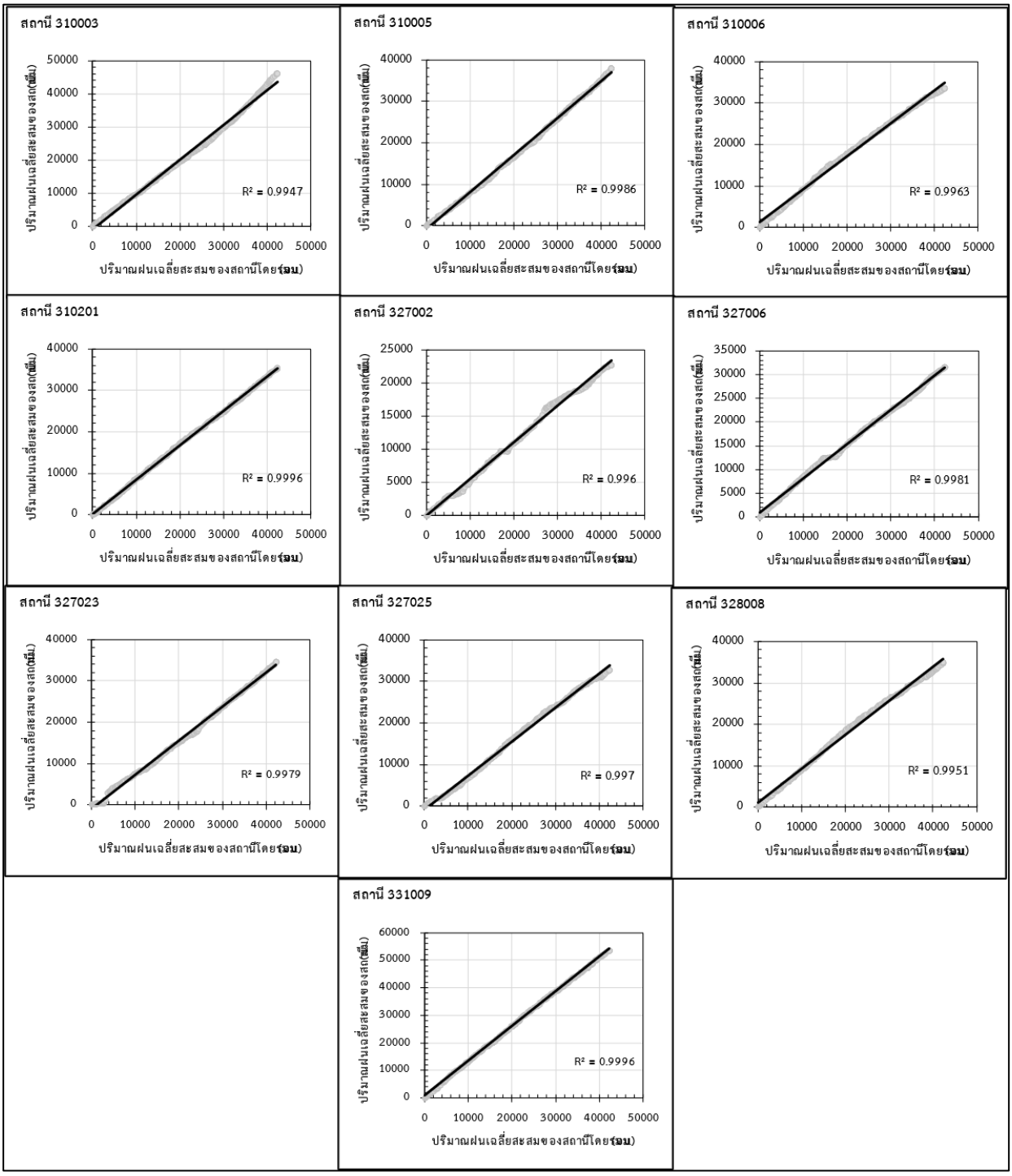
ภาคผนวก ก

ข้อมูลอุตุ-อุทกวิทยา



ที่มา : บริษัทที่ปรึกษา

รูปที่ ก.1-1 ผลการตรวจสอบความถูกต้องขจองปริมาณฝน โดยวิธี Double Mass Curve



ที่มา : บริษัทที่ปรึกษา

รูปที่ ก.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบความถูกต้องขจองปริมาณฝน โดยวิธี Double Mass Curve

ตารางที่ ก.1-1 ปริมาณฝนรายเดือนและรายปีเฉลี่ยของสถานีตรวจวัดน้ำฝนในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

ลำดับ	รหัสสถานี	สถานีวัดน้ำฝน	ปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ย, มม.												ปริมาณฝน (มม.)		
			เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
1	303001	อ.เชียงของ จ.เชียงราย	103.45	199.33	211.13	356.63	395.51	259.32	106.65	52.21	20.87	24.27	16.02	26.71	1,528.58	243.53	1,772.11
2	303003	อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย	77.45	194.95	129.53	169.58	216.30	183.82	82.32	46.19	12.52	12.36	9.13	15.04	976.51	172.69	1,149.20
3	303004	อ.แม่สาย จ.เชียงราย	71.78	205.25	230.34	335.80	371.34	279.80	124.61	52.01	16.25	14.06	9.40	20.34	1,547.14	183.83	1,730.96
4	303005	อ.แม่จัน จ.เชียงราย	72.31	208.81	174.38	279.05	345.96	261.83	110.18	40.17	10.80	10.82	11.97	30.11	1,380.21	176.18	1,556.39
5	303006	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	81.45	176.40	133.31	201.37	247.95	210.60	97.31	39.82	14.38	13.34	8.65	20.78	1,066.94	178.41	1,245.36
6	303007	อ.เทิง จ.เชียงราย	90.11	196.26	149.52	325.32	354.14	288.18	97.00	32.41	13.75	14.98	8.81	35.98	1,410.41	196.03	1,606.44
7	303008	ที่ทำการไปรษณีย์ เชียงแสน จ.เชียงราย	90.17	207.83	194.83	302.21	351.49	286.06	98.15	36.15	15.52	17.01	17.24	27.74	1,440.58	203.83	1,644.41
8	303010	สวนสักกิ่วทัพยั้ง อ.แม่จัน จ.เชียงราย	108.93	241.43	223.92	367.19	403.75	302.66	149.59	60.18	20.02	25.64	19.50	31.56	1,688.54	265.84	1,954.38
9	303011	สวนป่าดอยตุง กิ่งอ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย	99.46	232.73	272.37	429.38	475.80	373.39	151.05	45.92	18.67	11.96	8.62	18.65	1,934.72	203.28	2,138.00
10	303012	สวนป่าดอยช้าง อ.เมือง จ.เชียงราย	107.27	296.62	313.68	433.32	511.13	418.94	200.31	75.60	26.49	20.11	13.55	36.41	2,173.99	279.43	2,453.42
11	303015	อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	55.91	158.53	147.30	251.25	297.62	213.99	109.94	35.43	12.25	9.40	14.96	30.32	1,178.62	158.28	1,336.90
12	303016	อ.ป่าแดด จ.เชียงราย	72.30	169.18	138.23	235.70	261.04	244.35	103.59	32.00	11.66	10.80	8.22	24.45	1,152.10	159.43	1,311.53
13	303017	อ.เวียงเชียงรุ้ง จ.เชียงราย	65.66	153.38	117.83	269.28	307.91	173.31	98.28	45.44	18.08	26.71	8.62	23.45	1,119.97	187.96	1,307.93
14	303018	กิ่งอ.ดอยหลวง จ.เชียงราย	81.47	153.94	148.39	262.82	298.44	205.81	93.89	36.49	14.43	25.18	8.15	18.20	1,163.29	183.92	1,347.21
15	303201	อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย	88.97	216.81	207.75	313.01	389.50	273.14	131.06	47.85	19.69	17.64	11.51	26.97	1,531.26	212.64	1,743.91
16	303301	สกษ.เชียงราย	92.24	211.45	184.99	304.57	347.93	255.36	117.67	53.63	15.63	15.13	13.31	29.32	1,421.97	219.27	1,641.24
17	310002	สถานีอุตุนิยมวิทยาปง จ.พะเยา	104.71	174.73	121.05	178.50	249.96	177.23	95.35	24.85	11.32	13.31	7.95	30.19	996.82	192.33	1,189.15
18	310003	อ.เชียงคำ จ.พะเยา	97.32	196.67	144.83	267.60	316.76	227.91	97.65	36.66	16.13	21.22	8.78	37.56	1,251.42	217.68	1,469.10
19	310004	อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา	76.18	174.20	102.52	158.07	195.43	189.68	99.81	31.05	10.56	7.91	4.45	22.93	919.70	153.07	1,072.77
20	310005	อ.จุน จ.พะเยา	82.41	185.14	136.92	188.92	223.87	189.50	94.76	27.87	12.41	14.67	6.95	22.92	1,019.12	167.23	1,186.35
21	310006	อ.แม่ใจ จ.พะเยา	82.25	172.73	120.74	157.12	210.71	211.31	116.14	43.40	16.99	12.09	6.12	22.43	988.75	183.29	1,172.03
22	310007	อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	91.04	182.45	116.21	172.01	236.53	201.14	76.29	27.24	10.01	6.47	4.85	31.41	984.62	171.02	1,155.64
23	310008	กิ่งอ.ภูซาง จ.พะเยา	75.45	174.97	147.43	229.54	283.04	227.80	90.22	21.69	17.68	24.19	11.33	33.32	1,153.00	183.66	1,336.67
24	310009	สถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์พะเยา จ.พะเยา	102.43	201.77	118.61	214.96	311.53	304.37	155.97	24.53	5.88	7.31	6.19	29.15	1,307.21	175.50	1,482.71
25	310010	สถานีควบคุมไฟป่า จ.พะเยา	101.36	230.75	135.29	206.06	281.76	260.96	173.90	51.49	19.04	20.88	8.80	33.47	1,288.71	235.03	1,523.74
26	310201	อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา	93.83	178.53	99.81	140.42	202.00	199.40	125.72	39.86	12.86	11.53	9.13	28.97	945.88	196.18	1,142.07
27	327001	อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	81.23	181.16	142.12	220.88	228.93	222.51	116.76	40.68	16.78	13.93	8.94	28.90	1,112.36	190.47	1,302.82
28	327002	อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	30.26	124.58	97.58	120.56	175.19	138.27	60.04	20.12	3.65	7.55	1.43	7.02	716.21	70.03	786.25
29	327006	อ.พร้าว จ.เชียงใหม่	67.03	152.63	119.75	162.84	195.31	161.09	77.38	35.11	14.15	5.39	6.76	14.30	869.00	142.74	1,011.74
30	327017	อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่	83.47	189.43	176.43	267.91	285.17	218.14	139.43	56.26	27.55	13.76	11.55	21.98	1,276.51	214.56	1,491.07

ตารางที่ ก.1-1 (ต่อ) ปริมาณฝนรายเดือนและรายปีเฉลี่ยของสถานีตรวจวัดน้ำฝนในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

ลำดับ	รหัสสถานี	สถานีวัดน้ำฝน	ปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ย, มม.												ปริมาณฝน (มม.)		
			เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
31	327019	สถานีทดลองพืชสวนฝาง จ.เชียงใหม่	69.19	194.14	174.96	267.86	289.64	235.55	118.67	56.15	20.71	11.70	9.38	22.71	1,280.82	189.84	1,470.66
32	327023	ศูนย์พัฒนาปิโตรเลี่ยมภาคเหนือ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	74.74	158.57	108.35	210.36	217.98	188.93	114.22	47.22	16.01	10.33	8.76	14.28	998.40	171.34	1,169.74
33	327025	สวนป่าแม่หอพระ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	42.44	151.64	133.26	200.62	204.28	231.54	116.34	47.77	12.17	9.81	6.01	13.12	1,037.68	131.33	1,169.01
34	328008	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง	70.52	163.88	108.11	180.65	213.70	201.41	90.80	34.11	9.11	10.62	5.55	20.07	958.55	149.98	1,108.53
35	331009	อ.สองแคว จ.น่าน	110.54	212.43	240.47	357.64	390.98	230.80	87.43	26.97	14.51	17.98	5.14	35.25	1,519.75	210.40	1,730.15
36	08082	ที่ว่าการ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย	58.98	141.79	120.78	174.21	225.99	219.70	102.34	38.40	10.27	8.77	8.85	11.47	984.80	136.74	1,121.54
37	08102	ที่ว่าการ อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	73.36	169.56	144.19	195.92	262.55	211.12	103.25	38.47	13.64	15.03	7.07	18.88	1,086.58	166.44	1,253.03
38	08221	ฝายแม่ลาว อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	82.88	177.06	147.59	248.41	281.18	242.59	133.73	44.75	18.29	21.23	19.67	32.77	1,230.55	219.59	1,450.14
39	08271	หน่วยอุทกวิทยา จ.เชียงราย	84.80	217.00	172.70	281.10	322.50	277.80	113.60	46.10	15.20	20.50	15.00	38.80	1,384.70	220.40	1,605.10
40	73100	หน่วยอุทกวิทยา จ.พะเยา	98.50	201.30	133.60	227.20	291.50	242.90	94.20	28.00	13.20	18.60	12.40	39.30	1,190.70	210.00	1,400.60

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา พ.ศ.2565 และกรมชลประทาน พ.ศ.2566

ตารางที่ ก.1-2 ปริมาณฝนรายเดือนและรายปีเฉลี่ยในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

รหัส	ลุ่มน้ำสาขา	พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ปริมาณฝนรายเดือน (มิลลิเมตร)												ปริมาณฝน (มิลลิเมตร)		
			เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
0201	แม่น้ำโขงตอนบนส่วนที่ 1	427.88	83.26	213.20	233.83	353.56	395.04	306.32	125.90	46.89	16.74	14.14	10.91	21.51	1,627.85	193.45	1,821.30
0202	น้ำแม่จัน	1,188.07	77.83	212.34	195.54	308.21	366.93	280.08	117.56	42.77	12.97	12.17	11.80	27.51	1,480.66	185.05	1,665.71
0203	น้ำแม่ฝาง	2,074.99	71.71	160.25	124.10	189.71	225.28	187.05	98.28	40.27	14.60	10.25	7.53	15.82	984.67	160.18	1,144.85
0204	น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 1	48.05	74.74	158.57	108.35	210.36	217.98	188.93	114.22	47.22	16.01	10.33	8.76	14.28	998.41	171.34	1,169.75
0205	น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 2	858.07	95.14	235.10	214.23	334.82	387.10	301.61	144.92	59.03	19.02	16.13	13.20	30.31	1,617.78	232.83	1,850.61
0206	น้ำแม่ลาวส่วนที่ 1	2,093.83	71.46	171.31	128.29	184.18	227.71	201.18	94.22	40.95	12.60	11.64	7.92	16.74	1,006.89	161.31	1,168.20
0207	น้ำแม่สรวย	438.14	82.46	201.62	184.39	259.76	322.43	262.99	129.86	49.20	17.28	15.81	8.97	22.96	1,361.05	196.68	1,557.73
0208	น้ำแม่ลาวส่วนที่ 2	693.17	94.70	237.99	231.55	338.02	398.62	324.70	159.60	59.49	21.47	19.19	14.35	32.32	1,690.48	241.52	1,932.00
0209	น้ำแม่กกตอนล่างส่วนที่ 3	1,207.28	80.85	191.03	174.39	297.85	345.17	247.04	116.16	44.50	16.80	19.92	12.52	27.17	1,371.64	201.76	1,573.40
0210	แม่น้ำโขงตอนบนส่วนที่ 2	679.08	92.46	182.28	183.13	310.66	349.80	241.48	100.26	43.53	17.50	23.56	13.03	23.47	1,367.61	213.55	1,581.16
0211	แม่น้ำอิงตอนบน	911.67	89.77	192.58	126.13	184.66	244.33	231.24	129.23	42.39	16.27	15.14	8.04	28.28	1,108.17	199.89	1,308.06
0212	แม่น้ำอิงตอนกลางส่วนที่ 1	1,207.45	80.26	177.53	115.85	183.10	238.68	223.99	112.20	28.80	9.38	9.48	5.90	23.85	1,051.35	157.67	1,209.02
0213	แม่น้ำพุง	1,083.36	79.24	175.46	140.66	226.42	262.80	237.92	117.07	39.77	15.40	14.88	11.68	26.85	1,160.33	187.82	1,348.15
0214	แม่น้ำอิงตอนกลางส่วนที่ 2	989.15	82.92	184.12	140.12	235.74	268.78	227.11	97.90	30.81	12.85	14.35	7.83	27.48	1,153.77	176.24	1,330.01
0215	แม่ลาว	1,351.78	89.06	188.55	148.12	251.53	300.58	229.04	92.07	29.41	15.47	19.45	8.87	34.61	1,209.89	196.87	1,406.76
0216	แม่น้ำอิงตอนล่าง	1,695.15	88.53	183.31	144.97	264.43	310.12	229.50	92.03	36.80	14.54	16.19	8.77	29.66	1,224.36	194.49	1,418.85
0217	แม่น้ำโขงส่วนที่ 2	488.16	95.37	188.33	149.28	236.33	291.92	221.41	86.87	35.94	13.79	12.67	8.74	29.77	1,174.14	196.28	1,370.42
รวม ลุ่มน้ำโขงเหนือ		**17,435.28**	**84.09**	**191.37**	**161.33**	**256.99**	**303.09**	**243.59**	**113.42**	**42.22**	**15.45**	**15.02**	**9.93**	**25.45**	**1,269.79**	**192.16**	**1,461.95**

ที่มา : ทีปรึกษา พ.ศ.2566

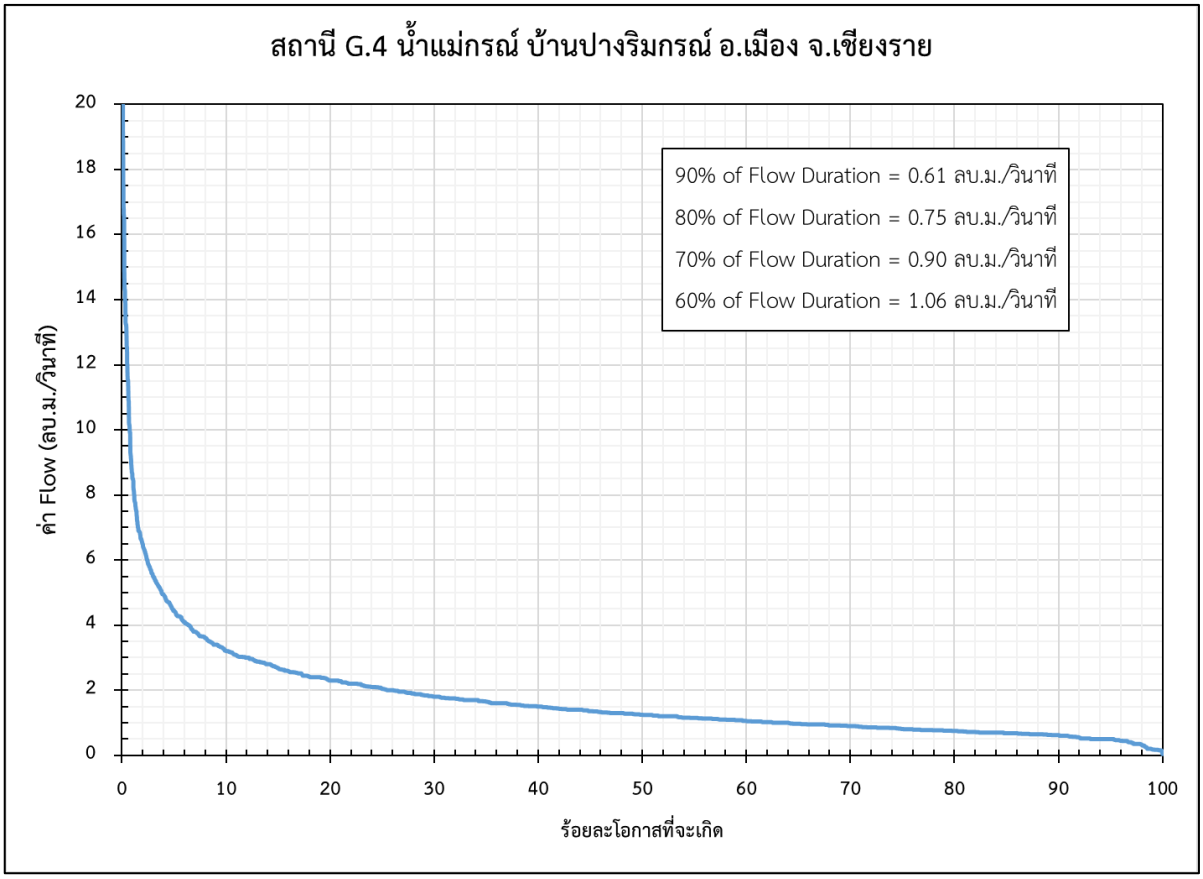
ตารางที่ ก.1-3 ตัวอย่างปริมาณฝนสูงสุดที่ช่วงระยะเวลา 1 ถึง 3 วัน ตามรายสถานีในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

รหัสสถานี	ชื่อสถานี	ฝนตก (วัน)	ค่าสถิติปริมาณฝน (มิลลิเมตร)			ค่าระดับน้ำสูงสุดที่คาบอุบัติต่าง ๆ (ม.ร.ท.ก.)					
			ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	2	5	10	25	50	100
303001	ที่ว่าการ	1	92.69	219.90	38.90	86.74	118.75	139.95	166.83	186.60	206.33
	อ.เชียงของ	2	129.52	306.40	60.70	122.06	162.19	188.77	222.34	247.25	271.97
	จ.เชียงราย	3	149.32	337.50	68.90	141.77	182.41	209.32	243.32	268.54	293.58
303005	ที่ว่าการ	1	90.49	153.50	50.50	87.15	105.14	117.05	132.09	143.26	154.34
	อ.แม่จัน	2	127.89	218.00	60.00	122.65	150.87	169.55	193.16	210.67	228.05
	จ.เชียงราย	3	154.55	300.00	76.70	148.00	183.21	206.52	235.97	257.82	279.51
303006	ที่ว่าการ	1	67.69	127.30	27.70	64.04	83.69	96.70	113.14	125.34	137.45
	อ.แม่สรวย	2	91.42	167.40	45.10	87.20	109.89	124.92	143.90	157.98	171.96
	จ.เชียงราย	3	107.23	174.40	58.90	102.85	126.39	141.97	161.65	176.26	190.75
303010	สวนสักกิ่วทัพยั้ง	1	103.59	255.00	57.40	97.89	128.57	148.89	174.56	193.60	212.50
	อ.แม่จัน	2	141.35	271.00	80.00	134.64	170.75	194.66	224.87	247.28	269.53
	จ.เชียงราย	3	172.73	325.00	99.60	164.87	207.13	235.12	270.47	296.70	322.73
303012	สวนป่าดอยช้าง	1	128.65	230.40	60.60	121.73	158.97	183.62	214.77	237.88	260.82
	อ.เมือง	2	172.40	318.20	101.10	163.33	212.15	244.48	285.33	315.64	345.71
	จ.เชียงราย	3	211.13	417.40	107.90	199.36	262.73	304.70	357.72	397.05	436.09
303015	ที่ว่าการ	1	85.90	145.00	55.00	82.61	100.28	111.99	126.77	137.74	148.63
	อ.เวียงชัย	2	113.31	193.00	61.60	108.48	134.48	151.69	173.44	189.57	205.59
	จ.เชียงราย	3	135.27	215.00	82.10	129.95	158.57	177.52	201.46	219.22	236.85
303016	ที่ว่าการ	1	103.58	260.50	48.30	95.33	139.69	169.06	206.17	233.70	261.02
	อ.ป่าแดด	2	140.44	422.90	77.00	127.40	197.56	244.02	302.72	346.27	389.49
	จ.เชียงราย	3	163.01	453.60	85.80	149.06	224.14	273.86	336.67	383.27	429.52
303201	ที่ว่าการ	1	97.59	195.00	38.90	92.19	121.26	140.51	164.82	182.86	200.77
	อ.เมืองเชียงราย	2	131.86	246.50	57.30	125.05	161.70	185.97	216.63	239.38	261.96
	จ.เชียงราย	3	155.17	263.60	71.00	148.08	186.25	211.53	243.47	267.16	290.68
303301	สกษ.เชียงราย	1	83.72	129.30	40.00	79.88	100.58	114.29	131.61	144.46	157.22
		2	115.18	191.30	54.00	109.86	138.50	157.47	181.43	199.21	216.85
		3	137.90	271.40	54.00	130.82	168.92	194.15	226.03	249.67	273.15
310002	สถานี	1	73.75	139.80	42.00	70.01	90.15	103.48	120.33	132.82	145.23
	อุตุนิยมวิทยาปง	2	100.05	197.60	58.90	94.95	122.38	140.53	163.05	180.49	197.38
	จ.พะเยา	3	123.23	304.10	60.40	115.89	155.41	181.58	214.64	239.16	263.51
310003	ที่ว่าการ	1	87.95	152.80	45.20	84.09	104.86	118.61	135.99	148.88	161.67
	อ.เชียงคำ	2	121.52	205.50	61.40	116.26	144.57	163.30	186.98	204.55	221.98
	จ.พะเยา	3	140.43	246.00	72.80	134.13	168.04	190.49	218.85	239.90	260.79
310005	ที่ว่าการ อ.จุน	1	78.84	150.50	40.50	74.67	97.13	112.00	130.79	144.74	158.57
	จ.พะเยา	2	105.82	202.60	60.60	100.37	129.71	149.14	173.68	191.89	209.97
		3	123.12	202.60	70.70	117.42	148.12	168.45	194.14	213.19	232.11
310006	ที่ว่าการ	1	83.09	155.10	36.80	78.64	102.59	118.45	138.49	153.36	168.12
	อ.แม่ใจ	2	111.34	196.30	44.50	105.96	134.91	154.07	178.29	196.25	214.08
	จ.พะเยา	3	132.15	220.10	59.00	125.51	161.24	184.90	214.79	236.96	258.97

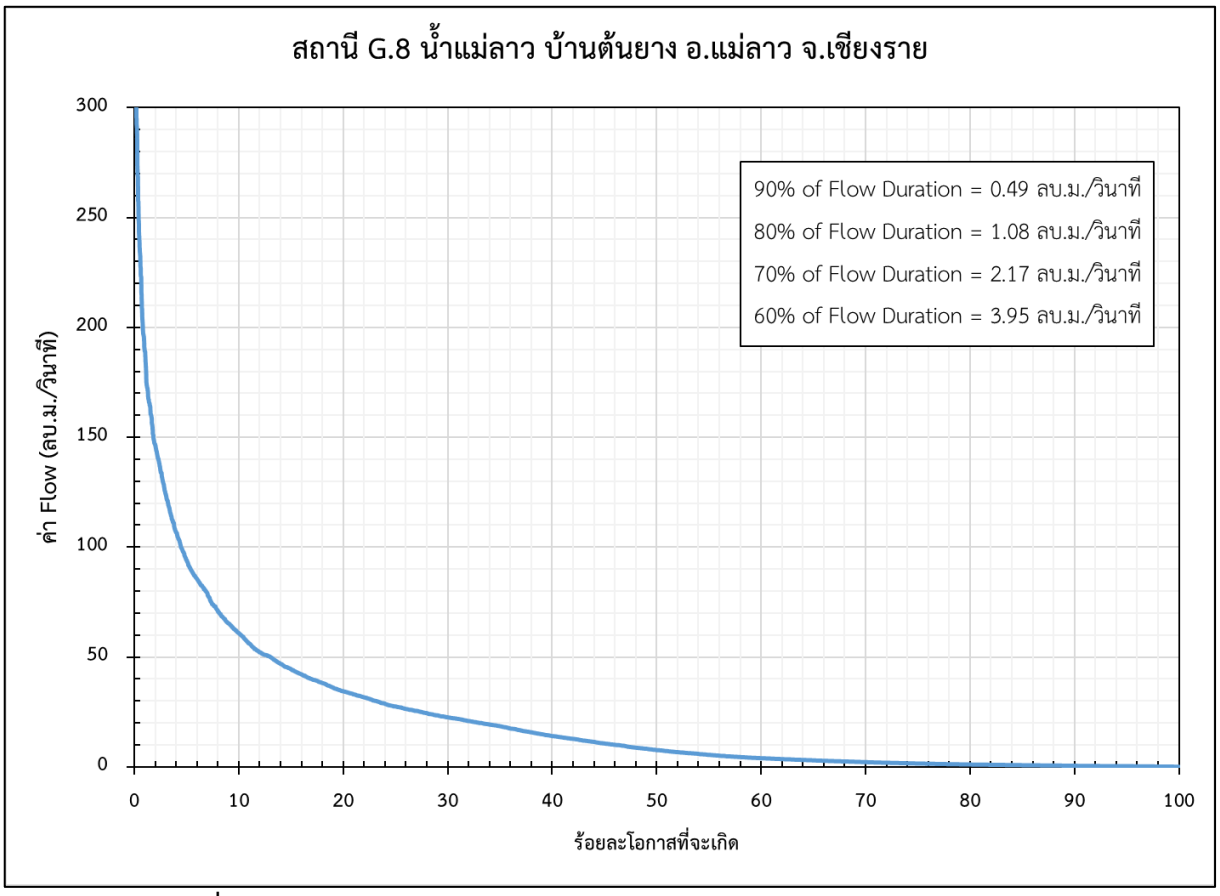
ตารางที่ ก.1-3 (ต่อ) ตัวอย่างปริมาณฝนสูงสุดที่ช่วงระยะเวลา 1 ถึง 3 วัน ตามรายสถานีในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

รหัสสถานี	ชื่อสถานี	ฝนตก (วัน)	ค่าสถิติปริมาณฝน (มิลลิเมตร)			ค่าระดับน้ำสูงสุดที่คาบอุบัติต่าง ๆ (ม.ร.ท.ก.)					
			ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	2	5	10	25	50	100
310201	ที่ว่าการ อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา	1	70.94	115.60	30.50	67.93	84.11	94.82	108.35	118.39	128.36
		2	98.65	193.80	41.00	93.43	121.51	140.10	163.59	181.02	198.32
		3	112.63	220.60	57.60	107.02	137.20	157.18	182.42	201.15	219.74
327002	ที่ว่าการ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	1	67.42	115.20	34.60	64.23	81.38	92.74	107.09	117.74	128.31
		2	92.92	149.20	42.80	88.88	110.61	125.01	143.19	153.68	170.07
		3	108.80	157.30	53.20	103.88	126.46	141.41	160.30	174.31	188.22
327006	ที่ว่าการ อ.พร้าว จ.เชียงใหม่	1	72.23	185.00	40.20	68.24	89.67	103.85	121.77	135.07	148.26
		2	101.73	185.00	58.40	95.96	127.02	147.59	173.57	192.85	211.99
		3	124.41	254.50	66.00	116.51	159.03	187.18	222.75	249.14	275.34
327023	ศูนย์พัฒนาปิโตรเลี่ยมภาคเหนือ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	1	82.07	310.00	48.00	74.82	113.82	139.64	172.26	196.46	220.48
		2	117.74	456.00	60.30	106.71	166.04	205.33	254.97	291.79	328.34
		3	134.90	510.00	66.30	122.63	188.65	232.37	287.60	328.58	369.26
327025	สวนป่าแม่หอพระ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	1	67.84	119.60	31.40	64.41	82.86	95.08	110.52	121.98	133.35
		2	97.81	163.70	46.90	93.16	118.19	134.73	155.70	171.23	186.65
		3	113.52	181.00	63.40	108.52	135.43	153.25	175.76	192.47	209.05
328008	ที่ว่าการ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง	1	74.63	125.60	41.10	71.27	91.62	105.10	122.12	134.75	147.29
		2	106.46	188.09	58.05	101.37	131.04	150.69	175.48	193.76	212.20
		3	128.05	230.85	69.31	121.92	156.95	180.14	209.43	231.18	252.75
331009	ที่ว่าการ อ.สองแคว จ.น่าน	1	112.75	308.60	48.90	104.91	157.28	191.95	235.76	268.26	300.52
		2	144.58	371.09	65.85	135.01	196.70	237.54	289.12	327.27	365.43
		3	166.17	413.85	77.11	155.56	222.61	266.99	323.07	364.69	405.98

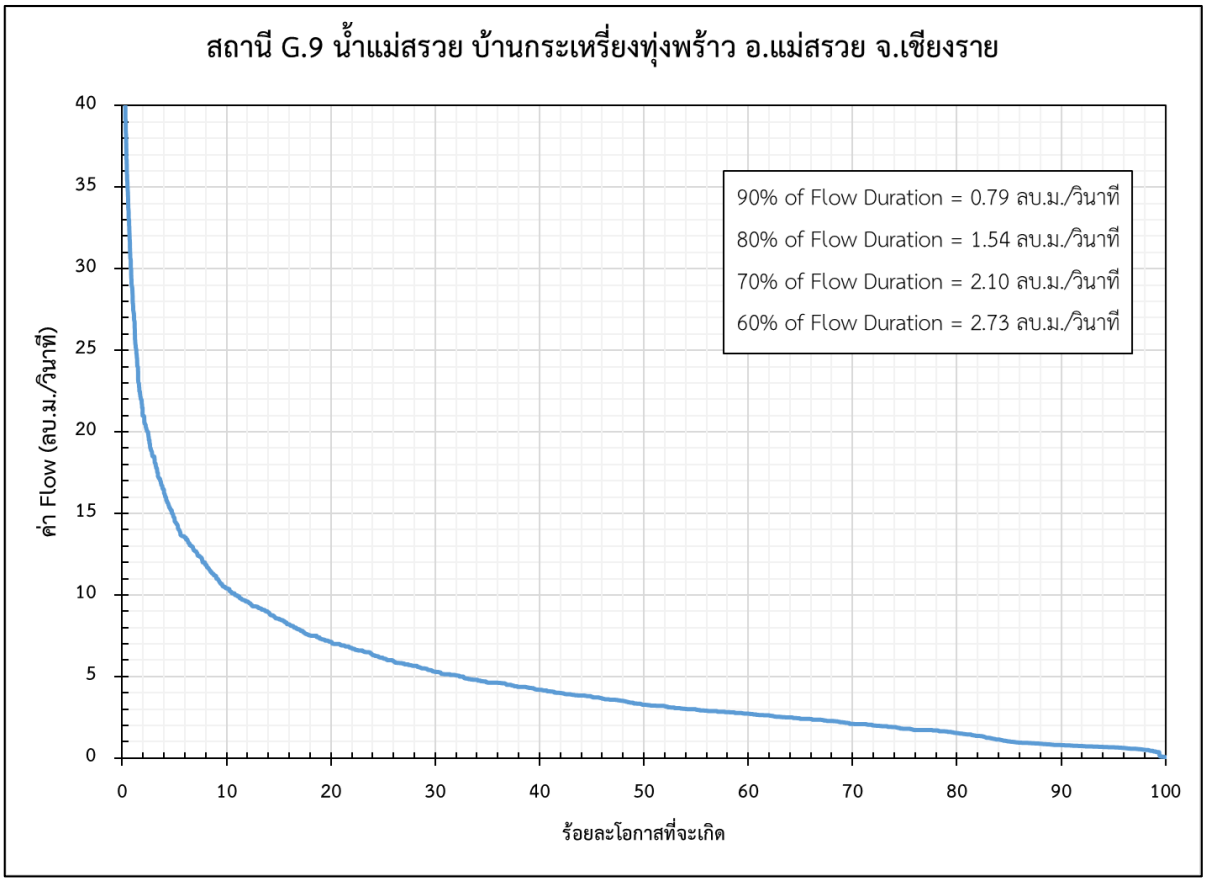
ที่มา : วิเคราะห์โดยที่ปรึกษา พ.ศ.2566



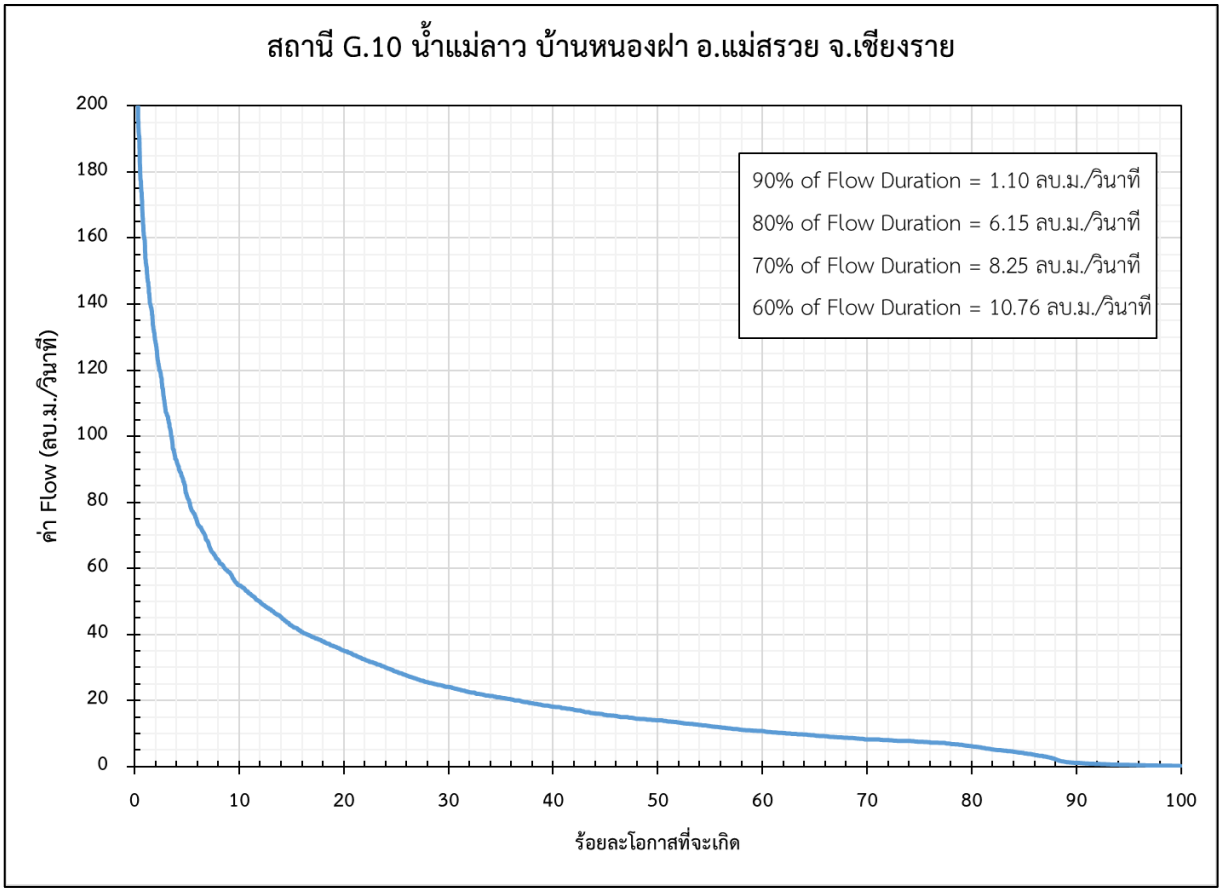
รูปที่ ก.1-2 ผลการวิเคราะห์หาค่า Flow Duration Curve (FDC) ของสถานี G.4



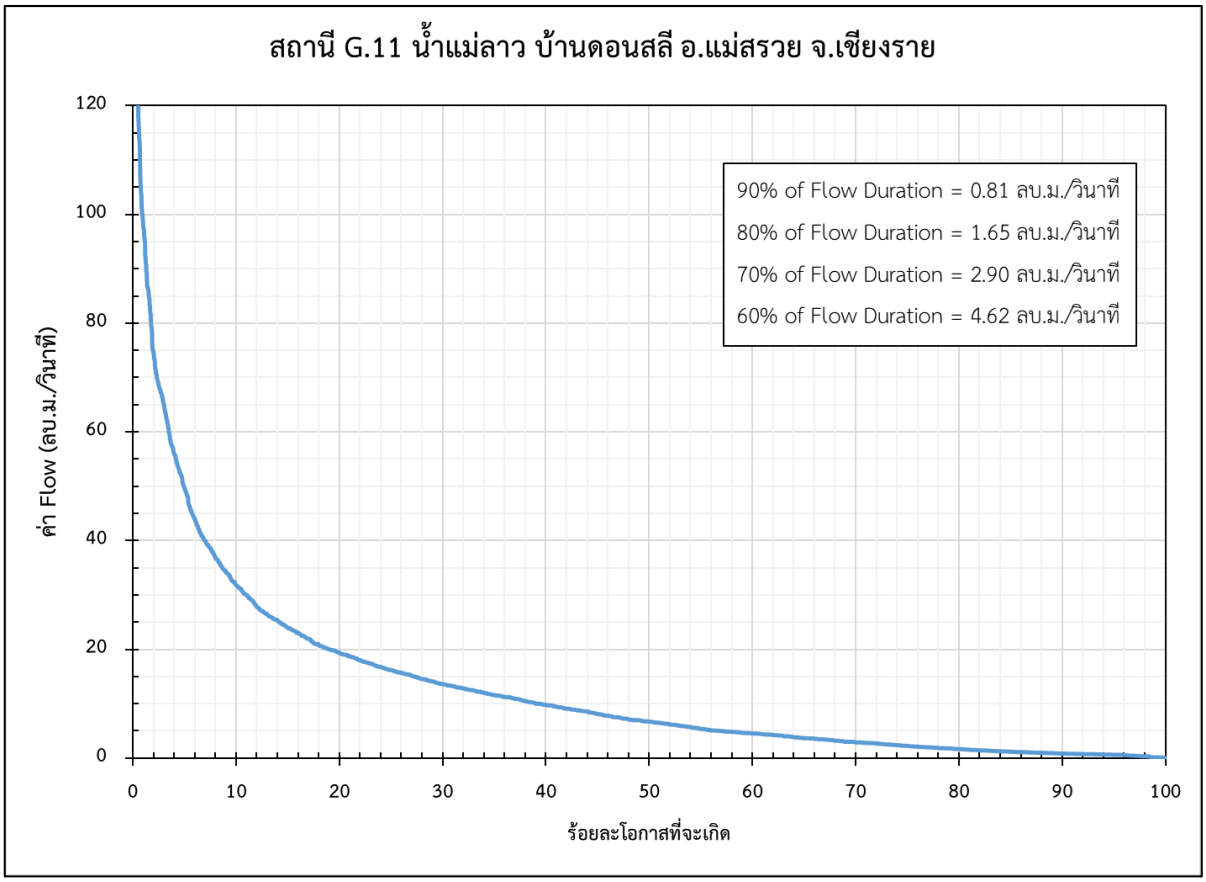
รูปที่ ก.1-3 ผลการวิเคราะห์หาค่า Flow Duration Curve (FDC) ของสถานี G.8



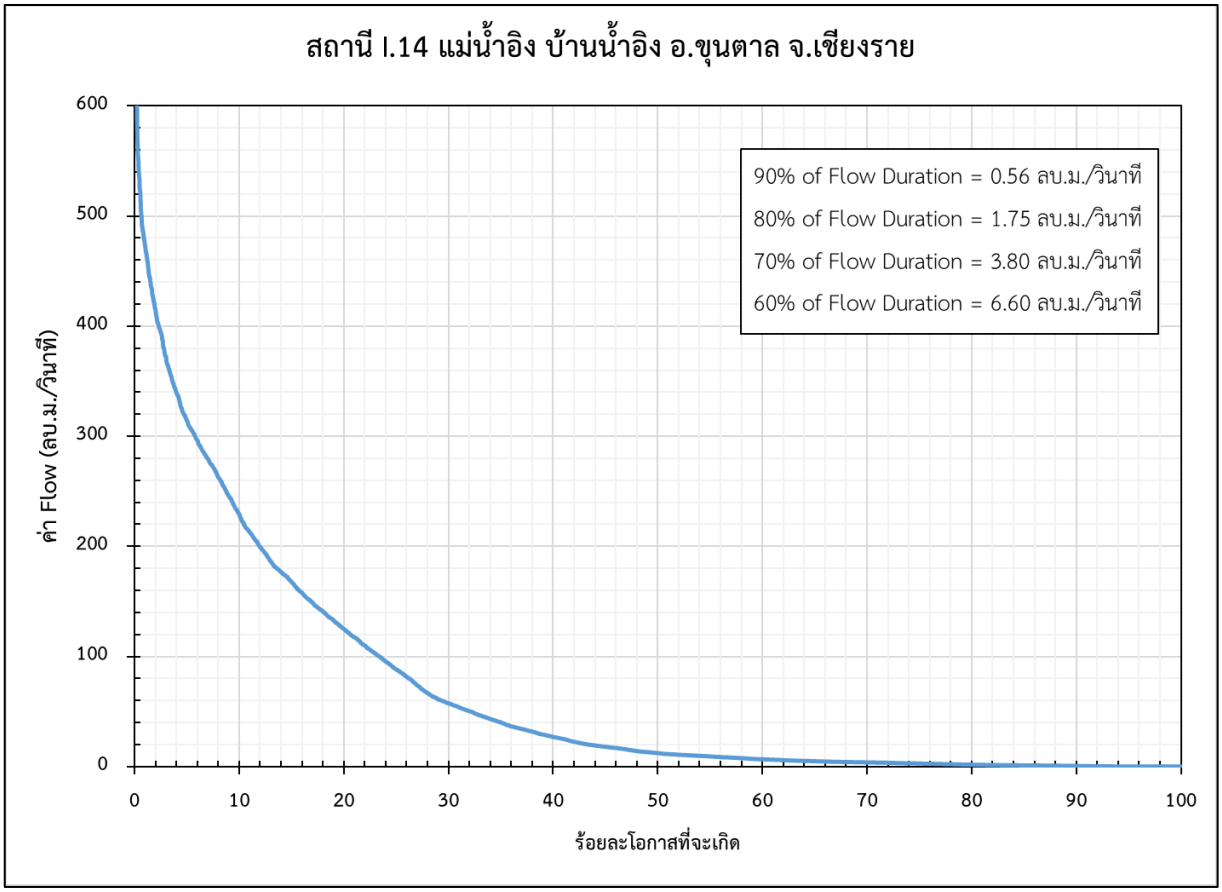
รูปที่ ก.1-4 ผลการวิเคราะห์หาค่า Flow Duration Curve (FDC) ของสถานี G.9



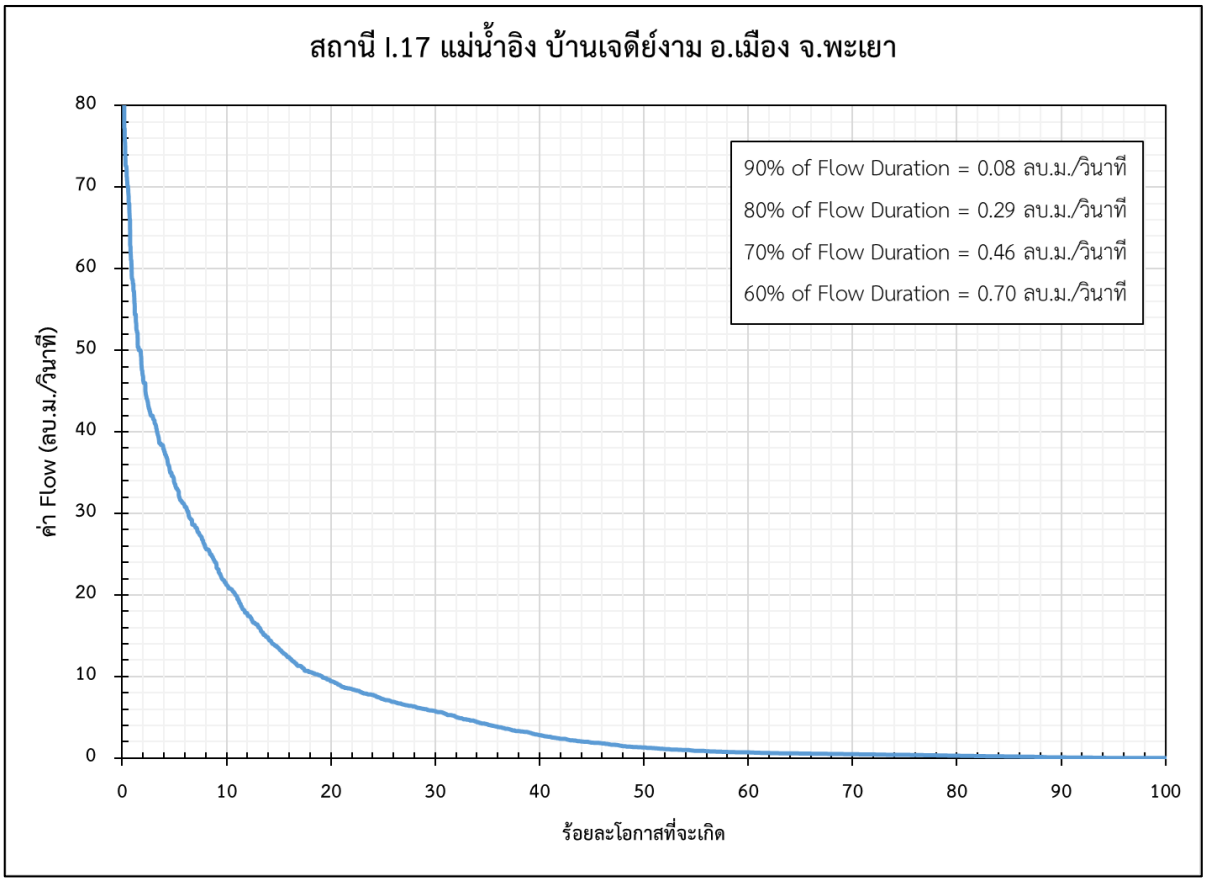
รูปที่ ก.1-5 ผลการวิเคราะห์หาค่า Flow Duration Curve (FDC) ของสถานี G.10



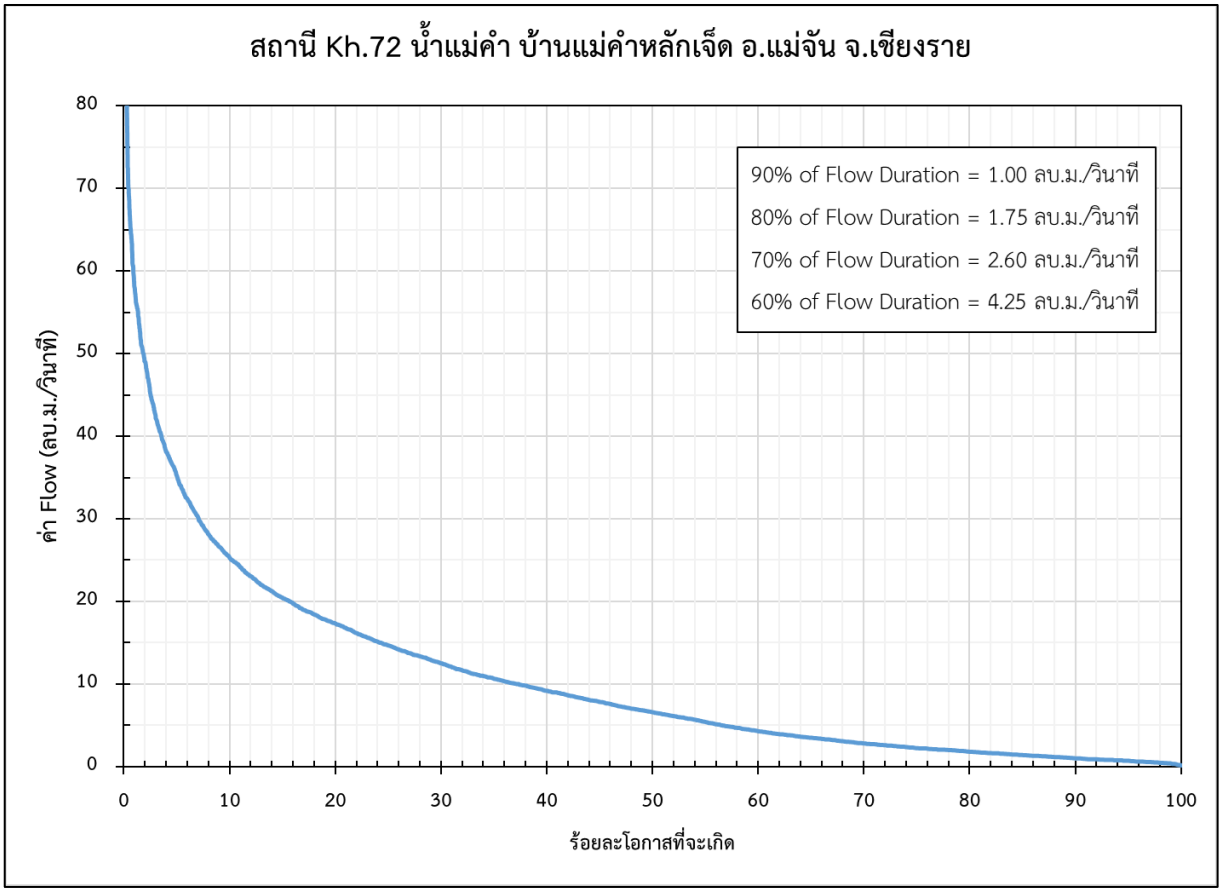
รูปที่ ก.1-6 ผลการวิเคราะห์หาค่า Flow Duration Curve (FDC) ของสถานี G.11



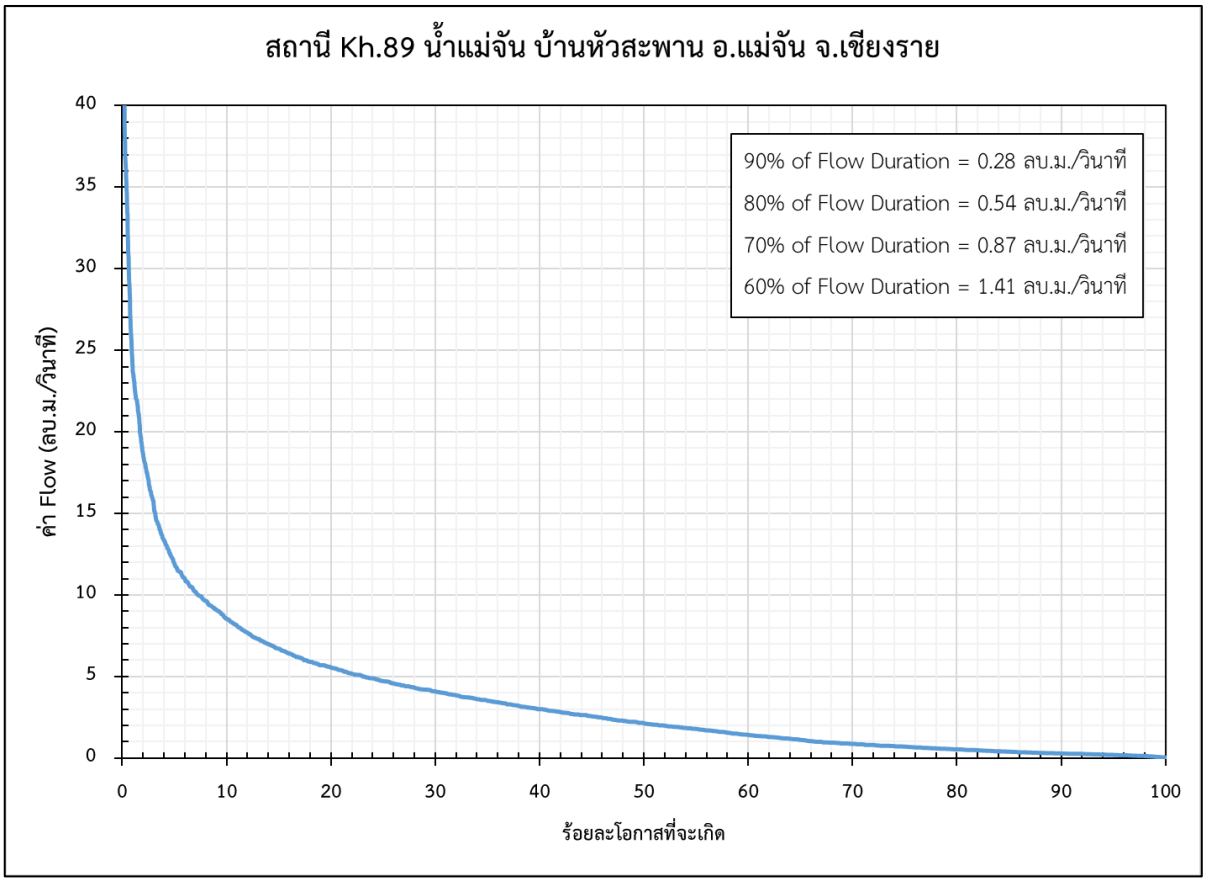
รูปที่ ก.1-7 ผลการวิเคราะห์หาค่า Flow Duration Curve (FDC) ของสถานี I.14



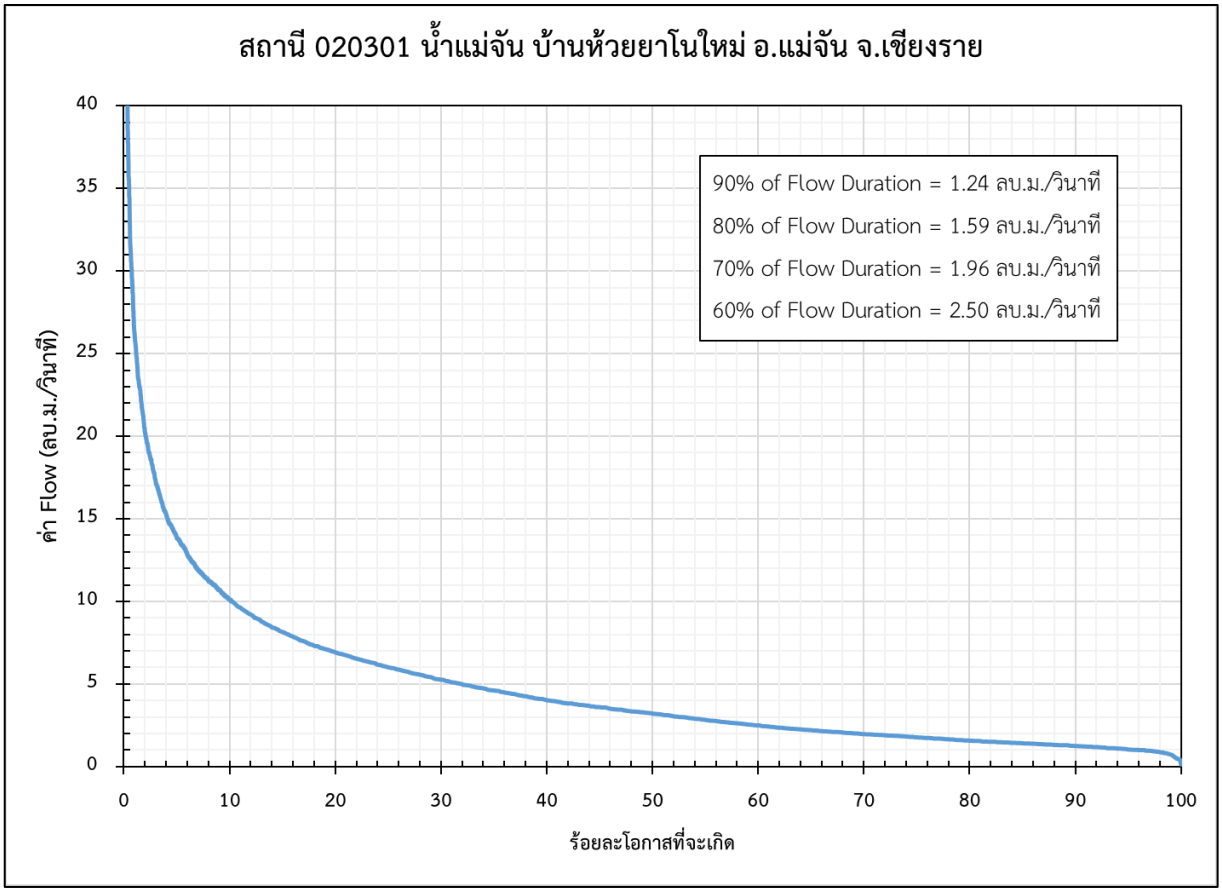
รูปที่ ก.1-8 ผลการวิเคราะห์หาค่า Flow Duration Curve (FDC) ของสถานี I.17



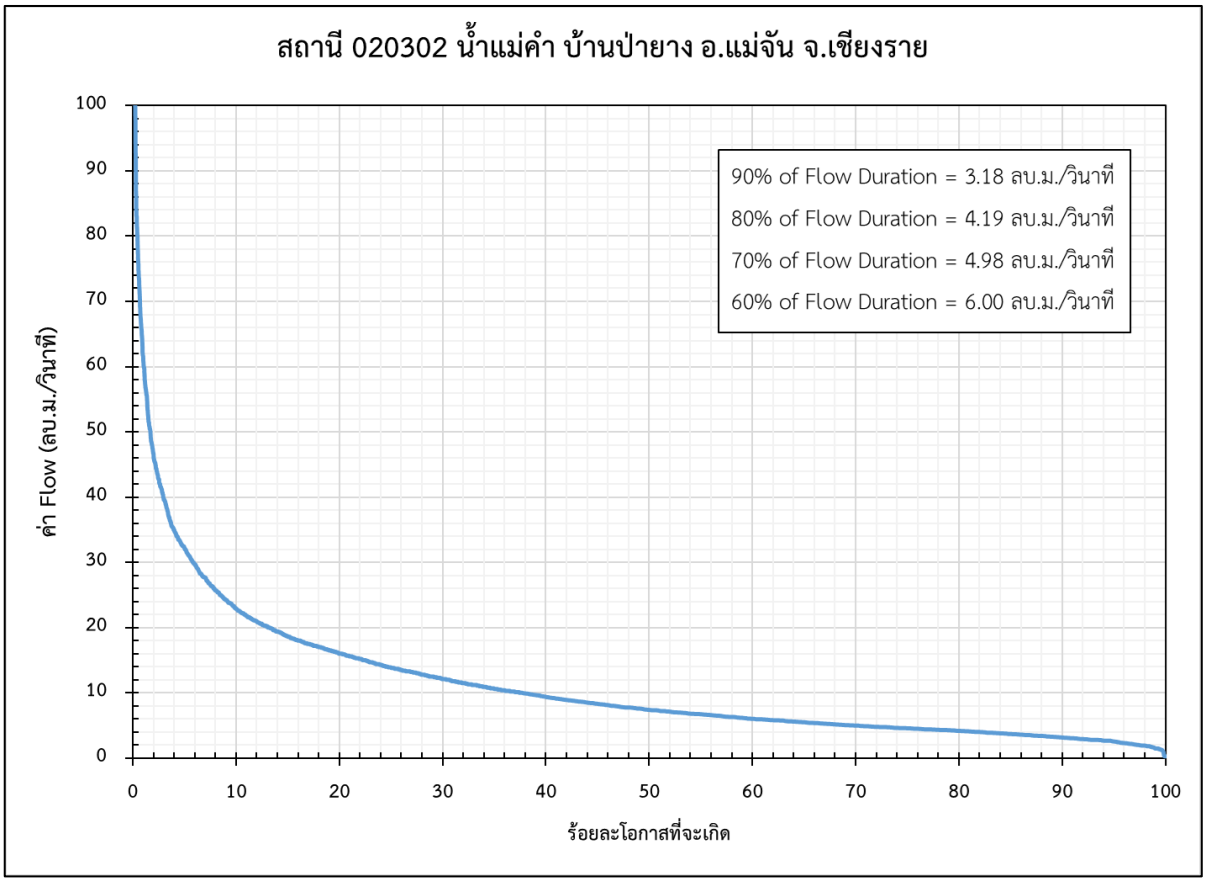
รูปที่ ก.1-9 ผลการวิเคราะห์หาค่า Flow Duration Curve (FDC) ของสถานี Kh.72



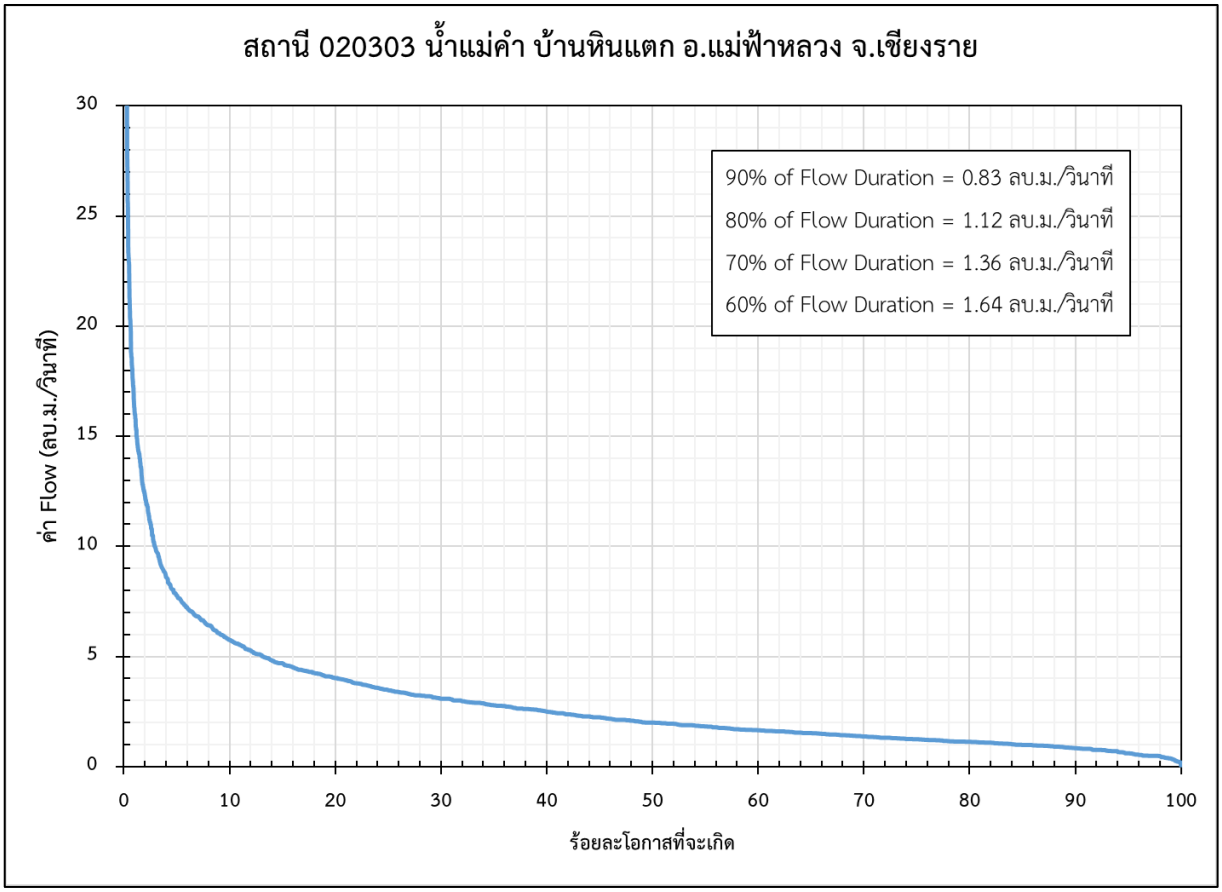
รูปที่ ก.1-10 ผลการวิเคราะห์หาค่า Flow Duration Curve (FDC) ของสถานี Kh.89



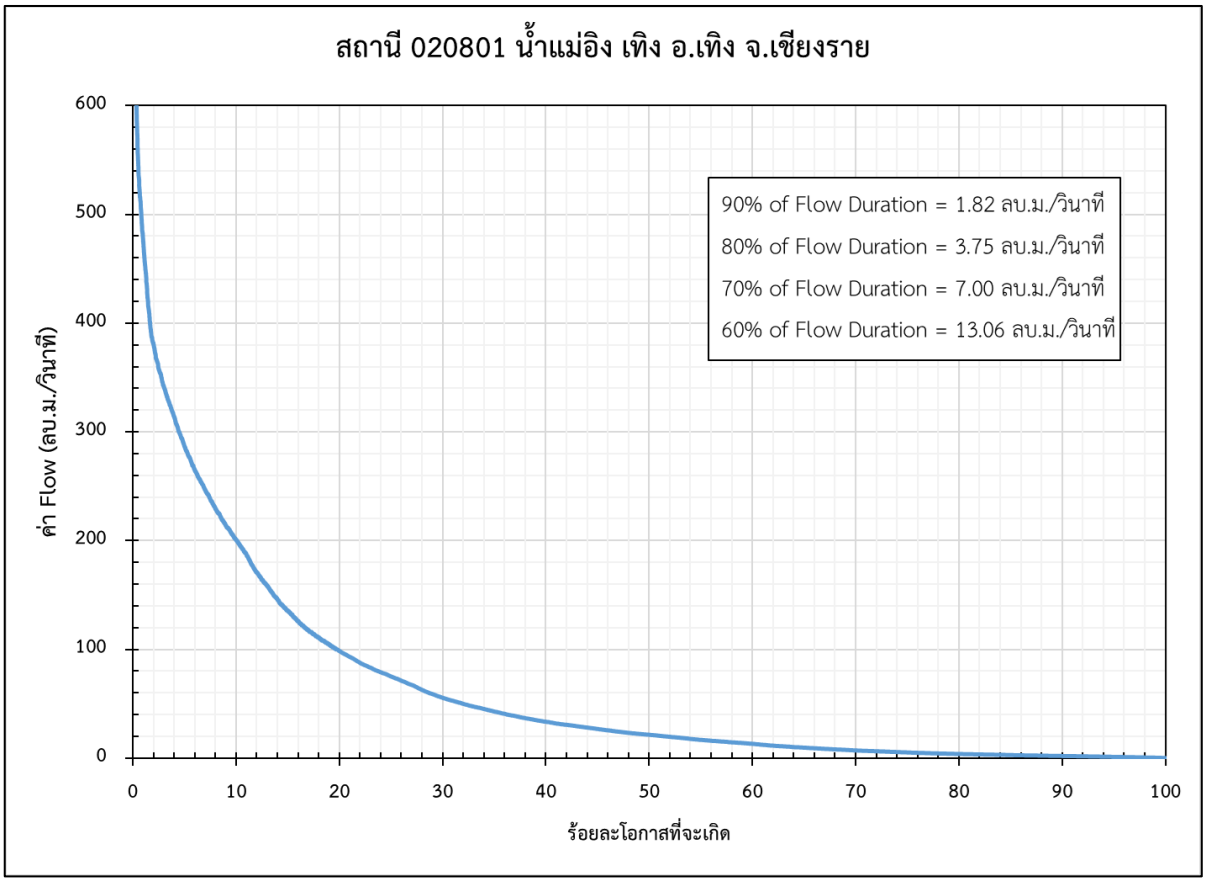
รูปที่ ก.1-11 ผลการวิเคราะห์หาค่า Flow Duration Curve (FDC) ของสถานี 020301



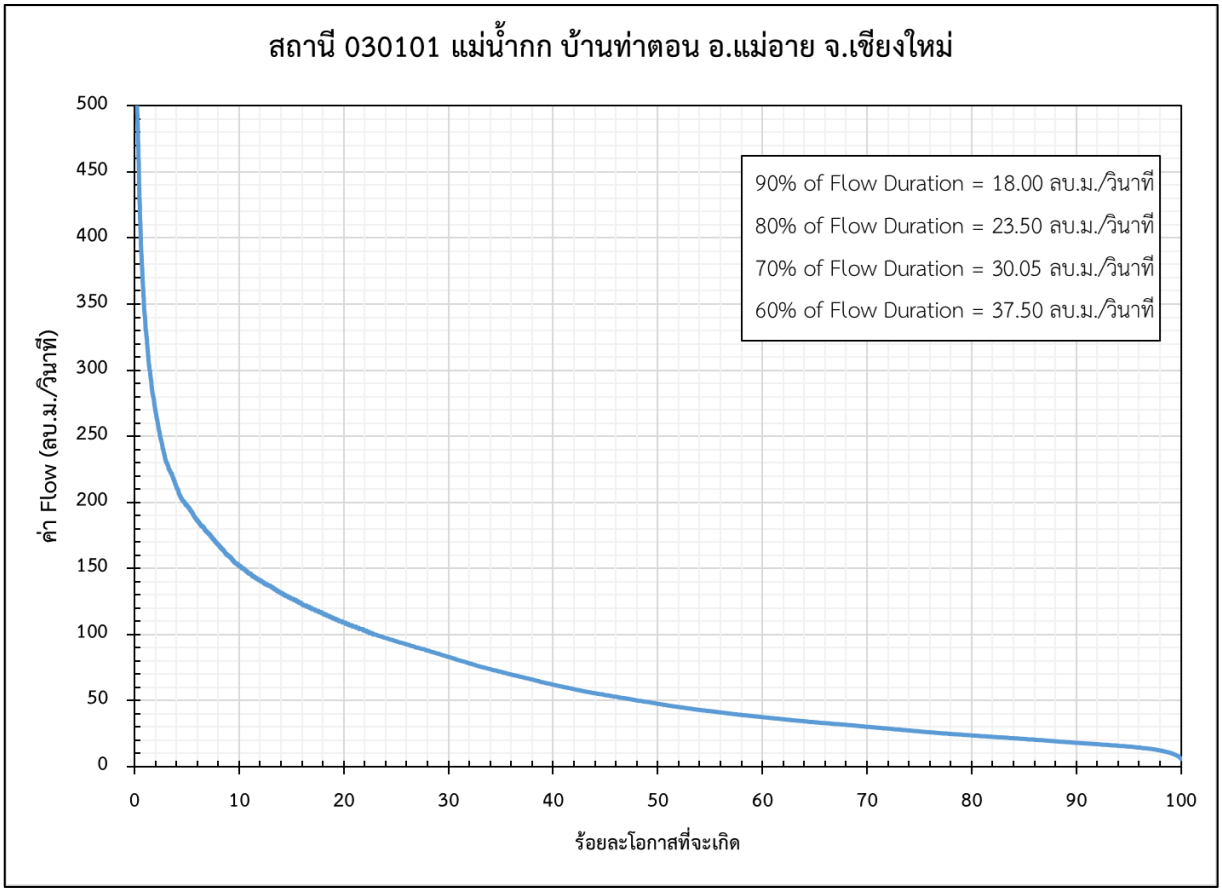
รูปที่ ก.1-12 ผลการวิเคราะห์หาค่า Flow Duration Curve (FDC) ของสถานี 020302



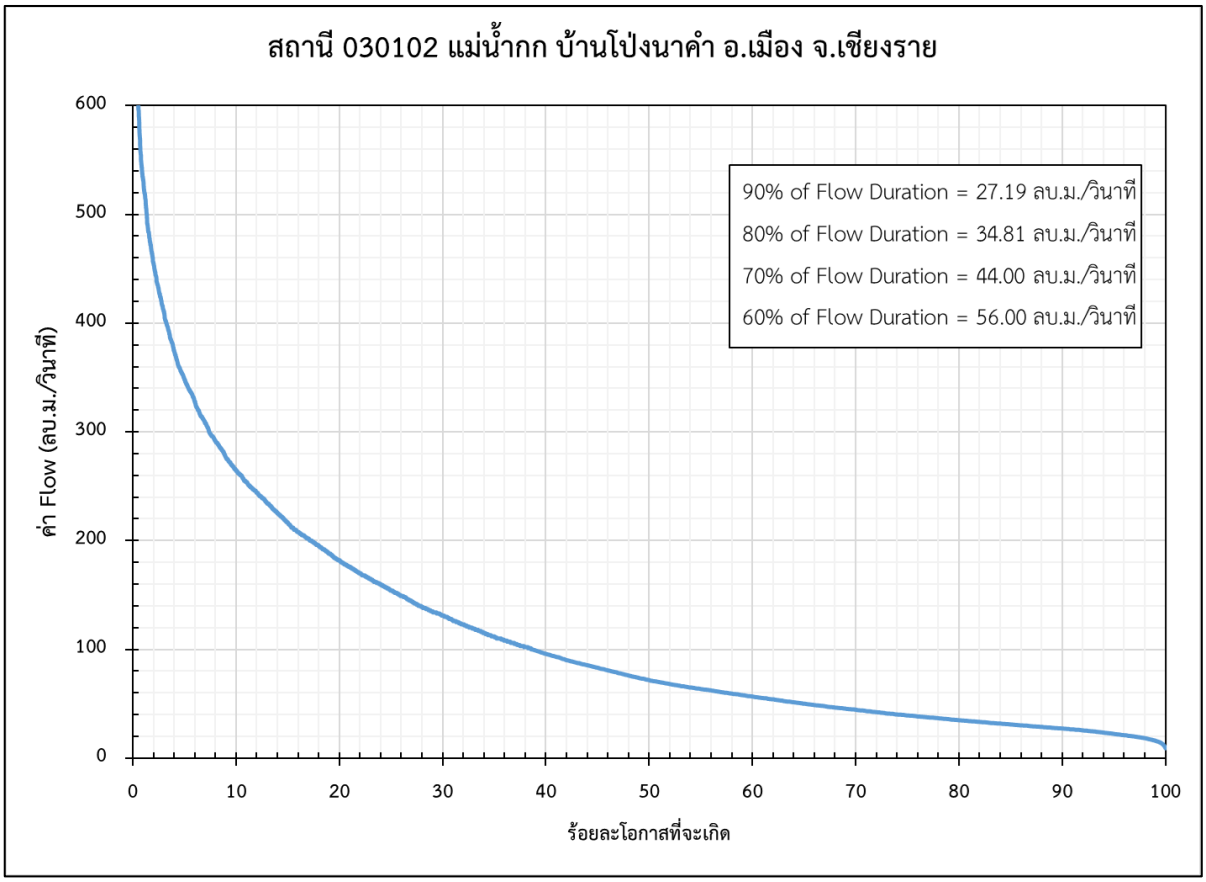
รูปที่ ก.1-13 ผลการวิเคราะห์หาค่า Flow Duration Curve (FDC) ของสถานี 020303



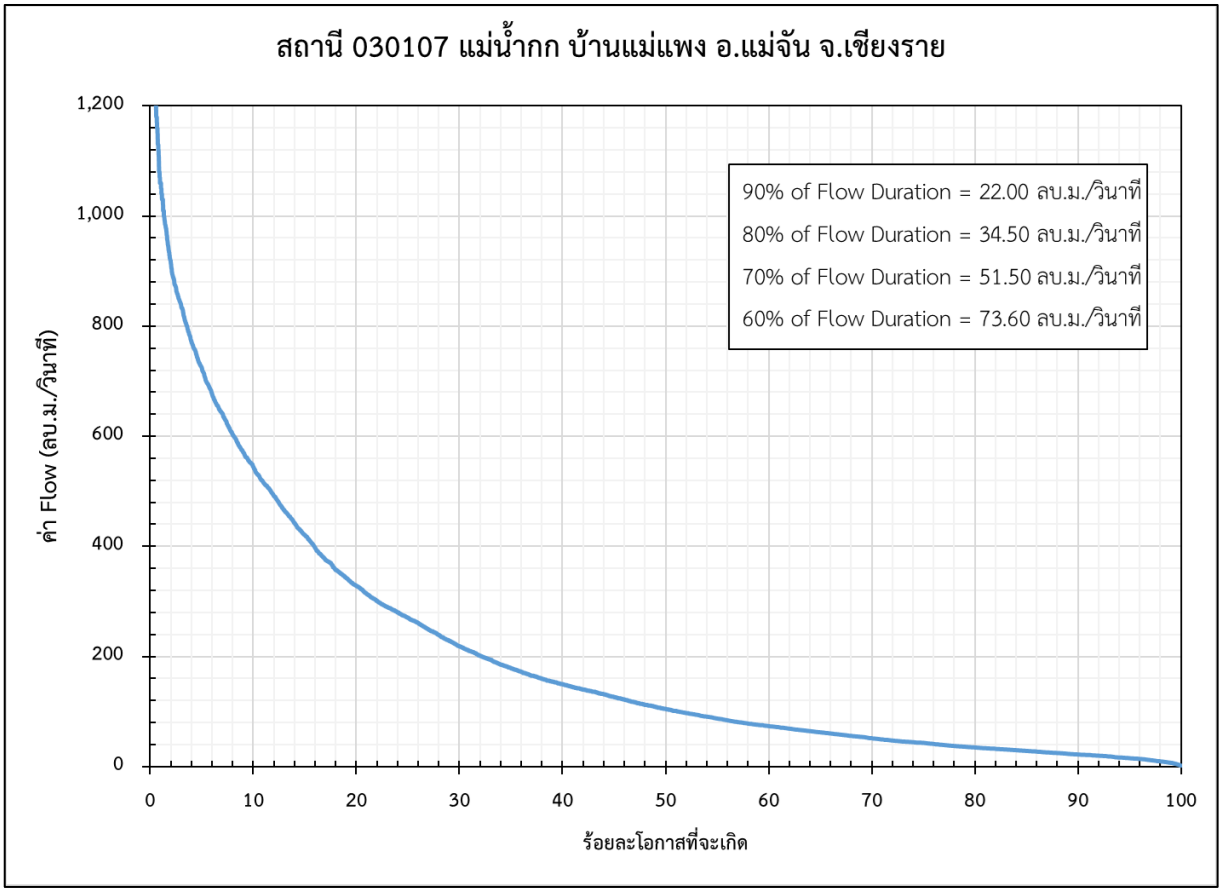
รูปที่ ก.1-14 ผลการวิเคราะห์หาค่า Flow Duration Curve (FDC) ของสถานี 020801



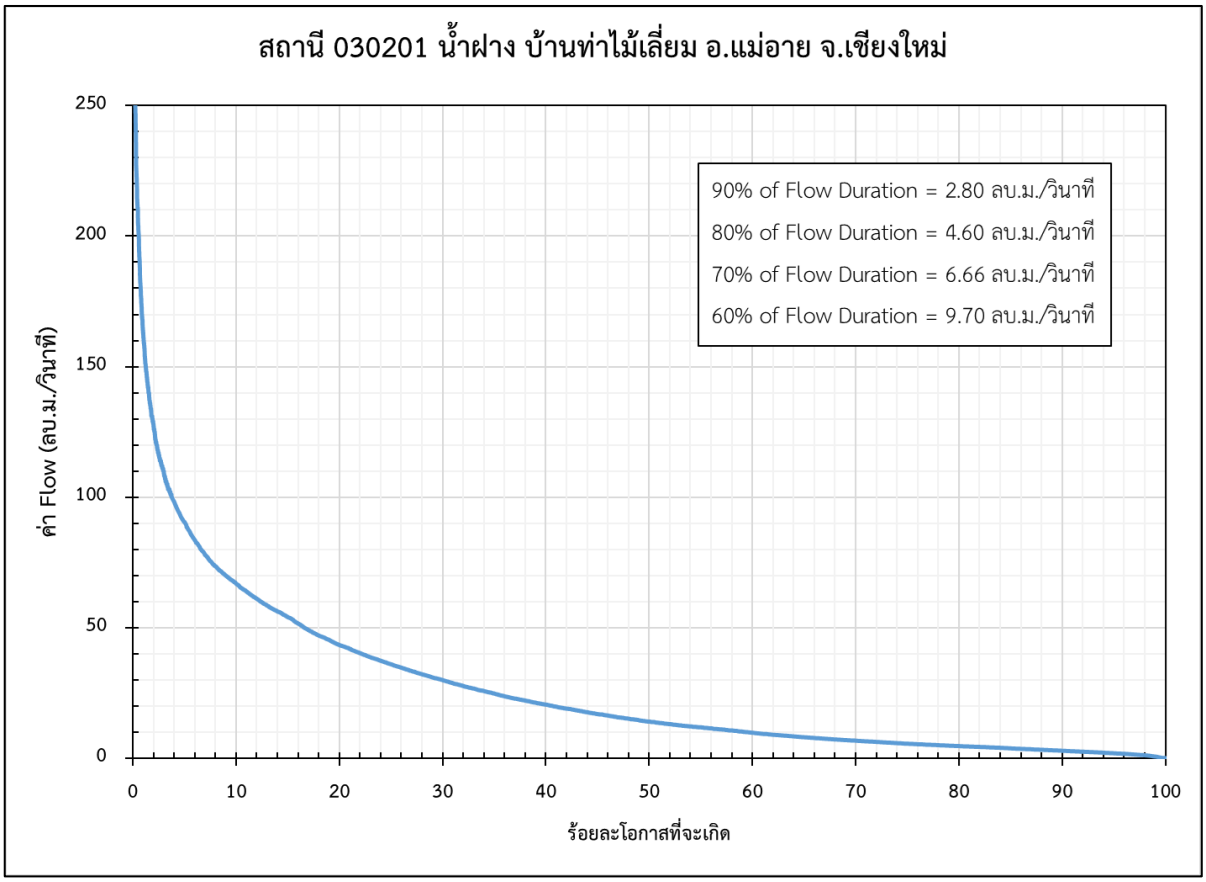
รูปที่ ก.1-15 ผลการวิเคราะห์หาค่า Flow Duration Curve (FDC) ของสถานี 030101



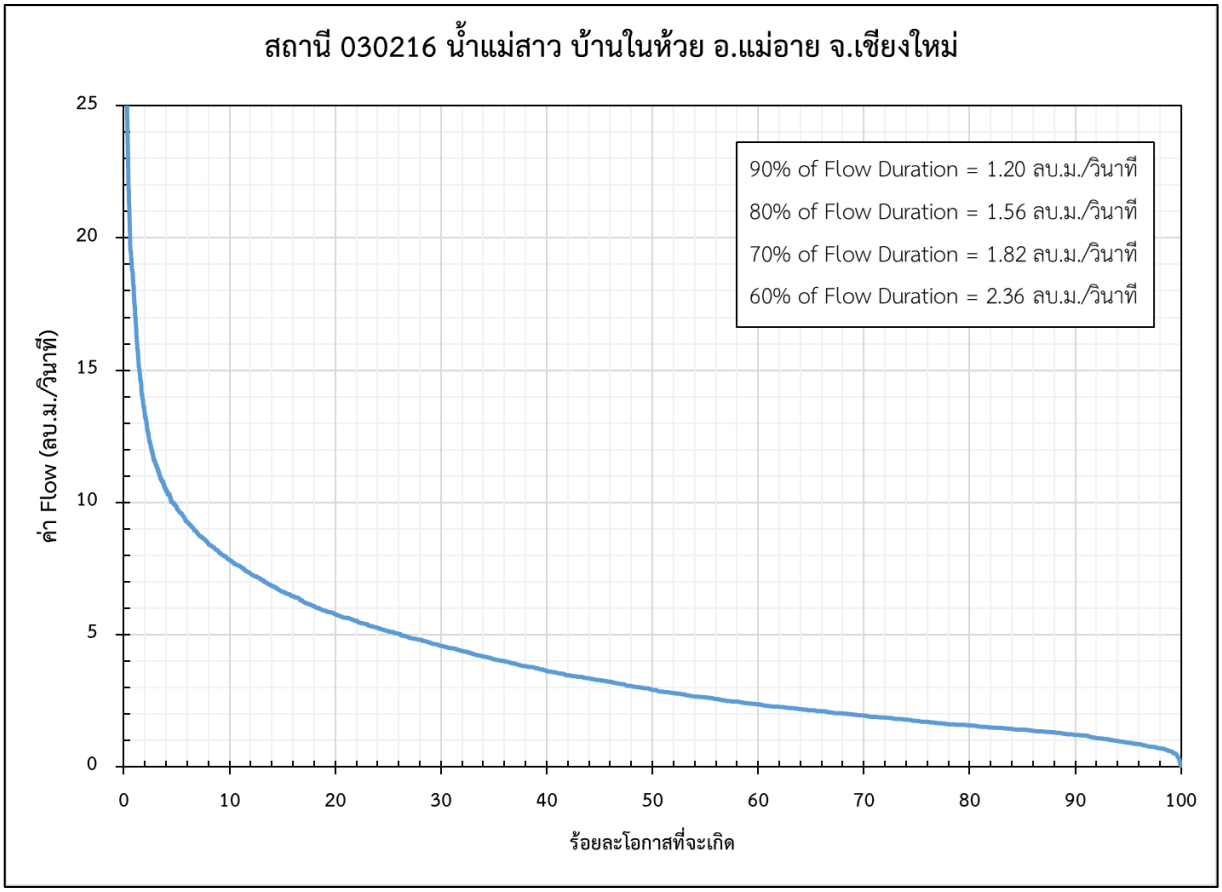
รูปที่ ก.1-16 ผลการวิเคราะห์หาค่า Flow Duration Curve (FDC) ของสถานี 030102



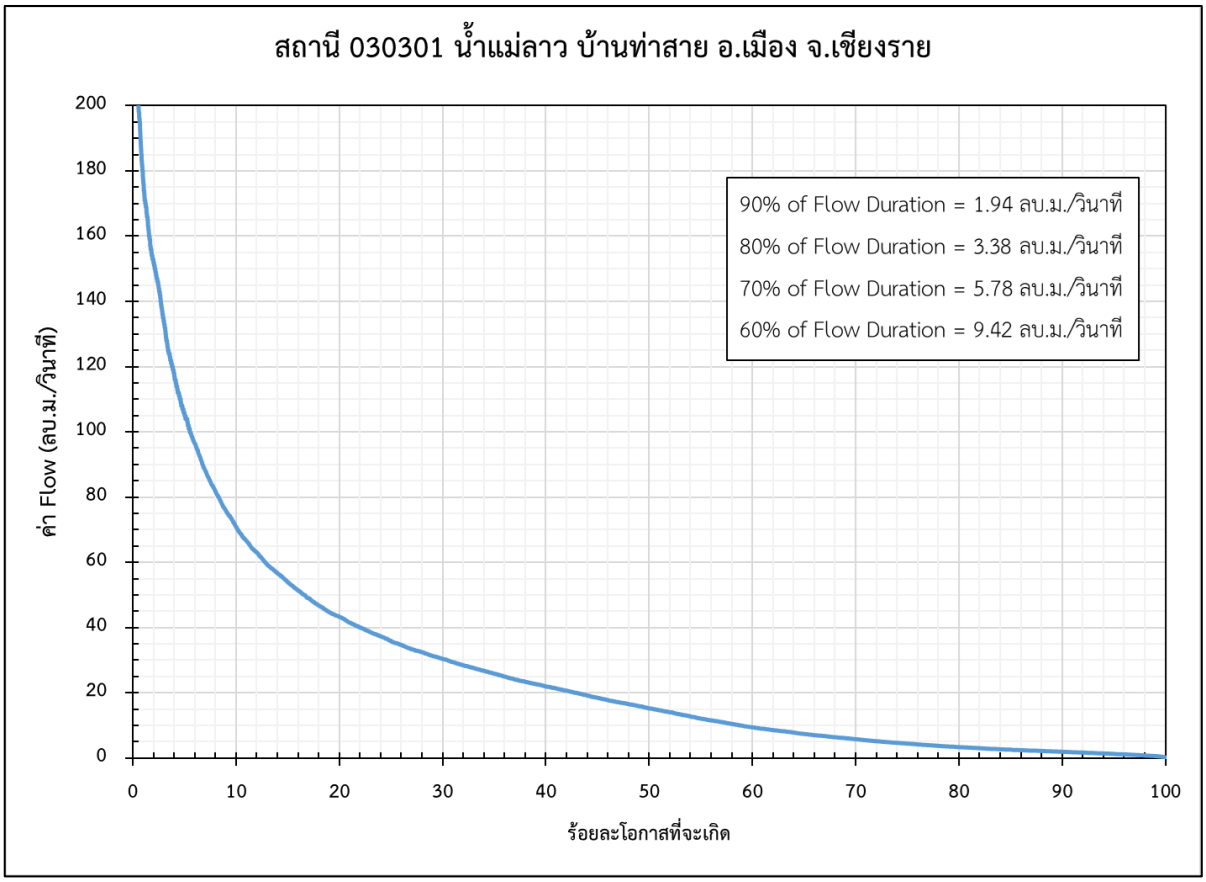
รูปที่ ก.1-17 ผลการวิเคราะห์หาค่า Flow Duration Curve (FDC) ของสถานี 030107



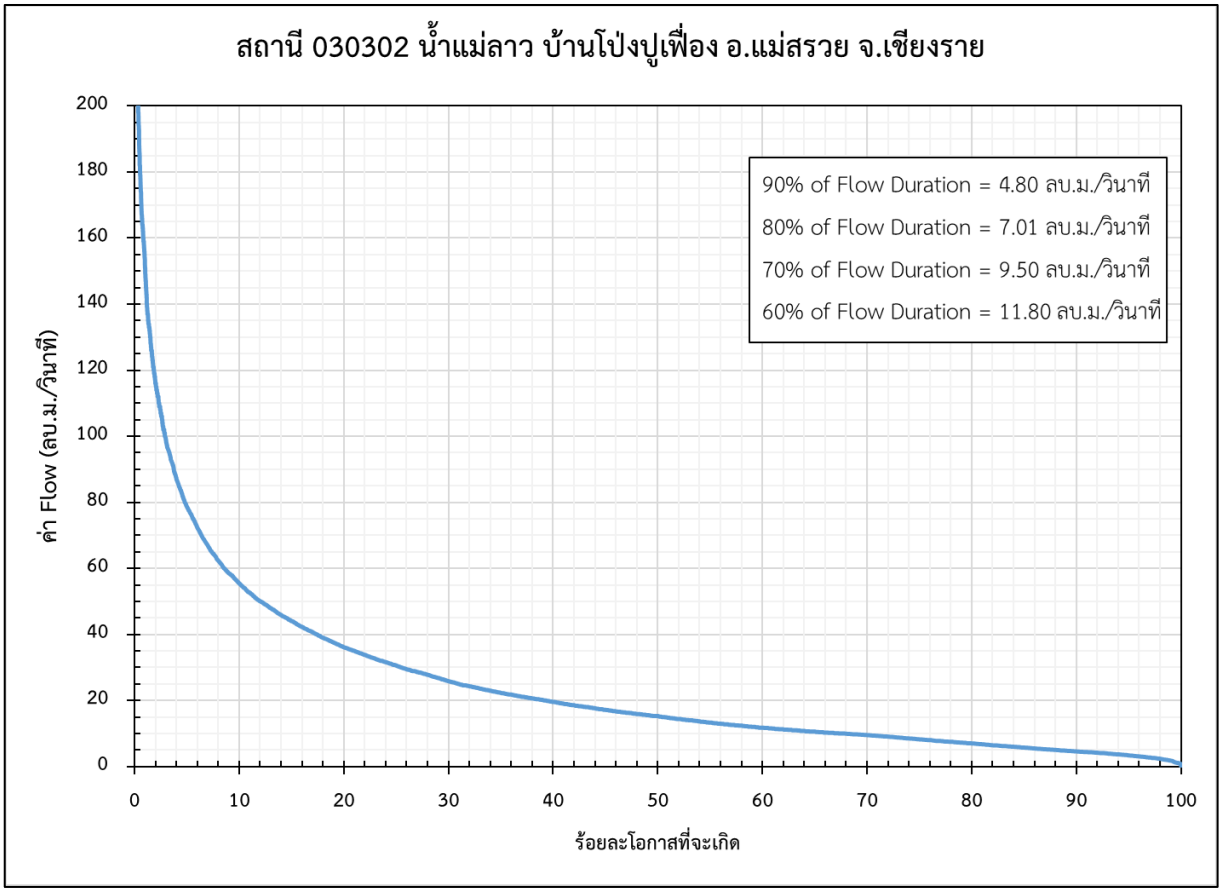
รูปที่ ก.1-18 ผลการวิเคราะห์หาค่า Flow Duration Curve (FDC) ของสถานี 030201



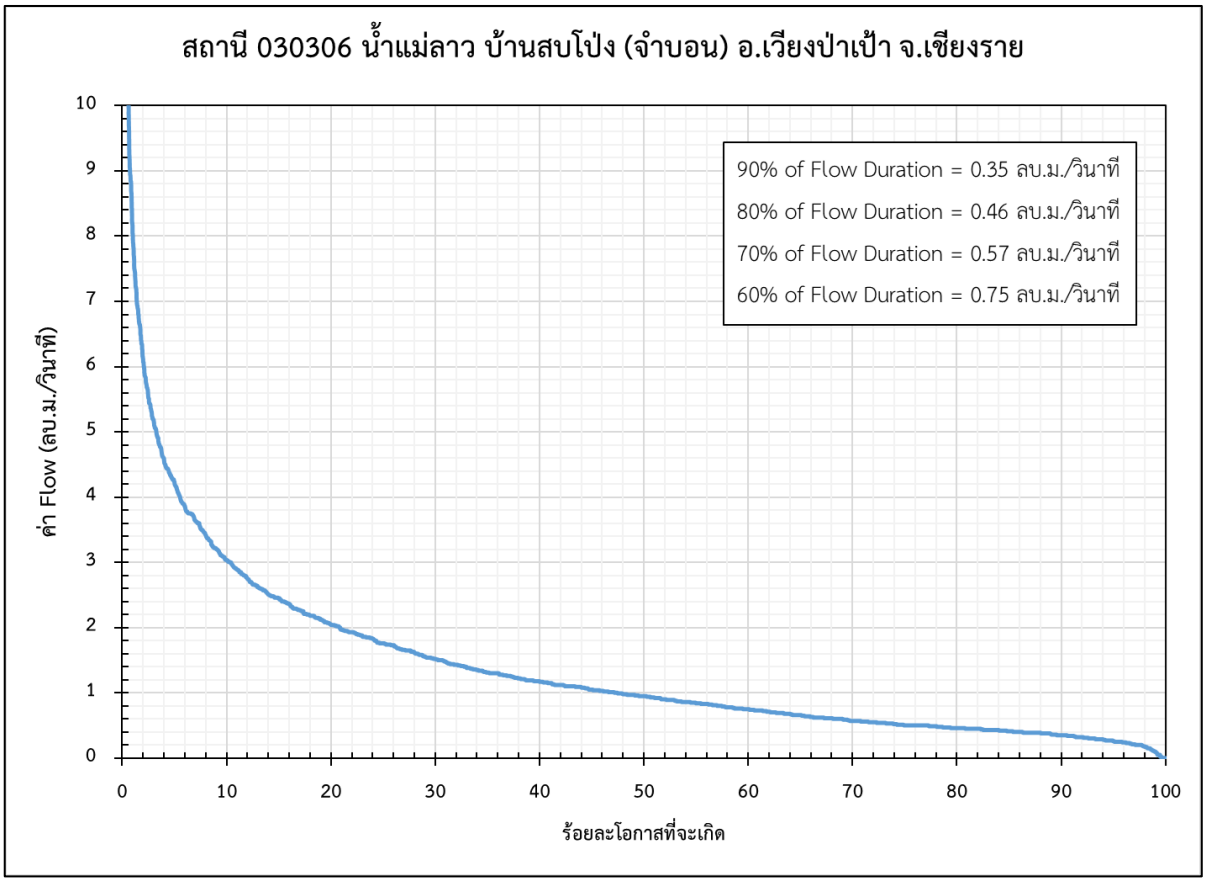
รูปที่ ก.1-19 ผลการวิเคราะห์หาค่า Flow Duration Curve (FDC) ของสถานี 030216



รูปที่ ก.1-20 ผลการวิเคราะห์หาค่า Flow Duration Curve (FDC) ของสถานี 030301



รูปที่ ก.1-21 ผลการวิเคราะห์หาค่า Flow Duration Curve (FDC) ของสถานี 030302



รูปที่ ก.1-22 ผลการวิเคราะห์หาค่า Flow Duration Curve (FDC) ของสถานี 030306

ภาคผนวก ข
ทะเบียนแหล่งน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ

ตารางที่ ข-1 แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุ 2 ล้าน ลบ.ม. แต่น้อยกว่า 100 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับ	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง					ความจุ	หน่วยงานรับผิดชอบ	ปีก่อสร้าง	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	(ล้าน ลบ .ม.)				
1	กว้านพะเยา	19.167113	99.866591		เมืองพะเยา	พะเยา	33.84	กรมประมง		tmp_w5rj0928s0z6	
2	อ่างเก็บน้ำห้วยข้าง	20.22774598	100.3601612	สถาน	เชียงของ	เชียงราย	6.3	กรมชลประทาน	2531	tmp_W5X75F251M	
3	อ่างเก็บน้ำแม่ต๋ำ	19.0004545	99.96000664	แม่กา	เมือง	พะเยา	37	กรมชลประทาน	2532	tmp_W5RH4DUTSV	
4	อ่างเก็บน้ำแม่ปืม	19.35717807	99.88781499	แม่ใจ	แม่ใจ	พะเยา	43	กรมชลประทาน	2526	tmp_W5RN15B5DZ	
5	อ่างเก็บน้ำแม่ตีกก	19.78636329	100.0138461	ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	9	กรมชลประทาน	2539	tmp_W5X0ECGZGT	
6	อ่างเก็บน้ำแม่สรวย	19.69471048	99.52152373	แม่สรวย	แม่สรวย	เชียงราย	73	กรมชลประทาน	2545	tmp_W5WB09M658	
7	อ่างเก็บน้ำแม่ใจ	19.38728767	99.73676003	แม่ใจ	แม่ใจ	พะเยา	3	กรมชลประทาน	2552	tmp_W5QYM9654U	
8	อ่างเก็บน้ำดอยงู	19.18885005	99.4844815	แม่เจดีย์	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	7.366	กรมชลประทาน	2551	tmp_W5QTPV4RHK	
9	อ่างเก็บน้ำห้วยเดื่อ	19.76014757	99.24189012	แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	4.276	กรมชลประทาน	2536	tmp_W5W86M1XPW	
10	อ่างเก็บน้ำแม่แหลงหลวง	20.04444003	99.25930271	แม่อาย	แม่อาย	เชียงใหม่	3.641	กรมชลประทาน	2537	tmp_W5WD48YRM6	
11	อ่างเก็บน้ำแม่ทะลบหลวง	19.71027233	99.21889062	แม่ทะลบ	ไชยปราการ	เชียงใหม่	15.3	กรมชลประทาน	2546	tmp_W5W81U0UXT	
12	อ่างเก็บน้ำแม่นาเรือ	19.09559704	99.80720588	แม่นาเรือ	เมือง	พะเยา	>2 ล้าน ลบ.ม.	กรมทรัพยากรน้ำ		tmp_W5QUXHJRUM	
13	อ่างเก็บน้ำแม่ฉางข้าว	19.26255809	99.456583	ป่าจี้	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	>2 ล้าน ลบ.ม.	กรมทรัพยากรน้ำ		tmp_W5QTX4WHD3	
14	อ่างเก็บน้ำสันป่าสัก	19.29626207	99.55134151	ป่าจี้	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	>2 ล้าน ลบ.ม.	กรมทรัพยากรน้ำ		tmp_W5QVC2G0F7	
15	อ่างเก็บน้ำห้วยจิ้ว	19.68489668	100.0718708	จิ้ว	เทิง	เชียงราย	>2 ล้าน ลบ.ม.	กรมทรัพยากรน้ำ		tmp_W5RPVPW0GD	
16	อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ต๋ำ	19.44833409	100.2217327	น้ำแวน	เชียงคำ	พะเยา	>2 ล้าน ลบ.ม.	กรมทรัพยากรน้ำ		tmp_W5RQ8S7NZ8	
17	อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน	19.43602013	100.2794105	ทุ่งผาสุข	เชียงคำ	พะเยา	>2 ล้าน ลบ.ม.	กรมทรัพยากรน้ำ		tmp_W5RQ9FJPP8	
18	อ่างเก็บน้ำห้วยเอี้ยง	19.71928634	99.99180172	ดอยลาน	เมือง	เชียงราย	>2 ล้าน ลบ.ม.	กรมทรัพยากรน้ำ		tmp_W5X05MGC1V	
19	อ่างเก็บน้ำห้วยก้าง	19.7698404	100.0961813	ไม้ยา	พญาเม็งราย	เชียงราย	>2 ล้าน ลบ.ม.	กรมทรัพยากรน้ำ		tmp_W5X0MWZZDJ	
20	อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ตุ้ม	19.25804759	99.76821118	ท่าจำปี	เมือง	พะเยา	>2 ล้าน ลบ.ม.	กรมทรัพยากรน้ำ		tmp_W5QVW3BFRB	
21	อ่างเก็บน้ำแม่มาว	19.98916157	99.09723851	ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	20.6	พพ.	2530	tmp_W5W3XNBMM1	
22	อ่างเก็บน้ำตาดควัน	19.99351324	100.1973702	ตาดควัน	พญาเม็งราย	เชียงราย	6.7	อปท.		tmp_W5X38P9QXV	
23	อ่างเก็บน้ำห้วยดงปูแกง	19.50670001	100.085152	หงส์หิน	จุน	พะเยา	2.7	อปท.		tmp_W5RNVRPFC0	
24	อ่างเก็บน้ำห้วยหลวง	19.71116658	99.76191403	ธารทอง	พาน	เชียงราย		อปท.		tmp_W5WBNHK3V5	
25	หนองเล็งทราย	19.38463247	99.81769498	บ้านเหล่า	แม่ใจ	พะเยา		อปท.		tmp_W5QYR2V58V	พิจารณาเพิ่มเติม *
26	หนองทรง	19.61299697	100.1450065	หนองแรด	เทิง	เชียงราย		อปท.		tmp_W5RPWF7MGZ	พิจารณาเพิ่มเติม *
27	หนองหลวง	19.82423143	99.93787767	เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย		อปท.		tmp_W5X0F0US92	พิจารณาเพิ่มเติม *
28	หนองฮ่าง	19.49430697	99.79848933	หัวงม	พาน	เชียงราย				tmp_W5QYYUZ496	พิจารณาเพิ่มเติม *

ตารางที่ ข-2 แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
1	สระ	19.74586660	98.95669901	10	อรุโณทัย	แม่นะ	เชียงดาว	เชียงใหม่	20,334.44		tmp_W5W27FDH40	ยังไม่ได้สำรวจ
2	หนองเขียว	19.95501307	99.30171954	5	ฮ่องห้าน้อย	แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	23,889.94		tmp_W5W9E8TQ3U	ยังไม่ได้สำรวจ
3	สระห้วยคอกหมู	20.03759270	99.45172279	7	ห้วยคอกหมู่	แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	8,948.98		tmp_W5W9ZPDX3N	ยังไม่ได้สำรวจ
4	หนองหินมอด	19.97170707	99.31957253	8	ห้วยม่วง	แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	57,531.72		tmp_W5W9S5DR9U	ยังไม่ได้สำรวจ
5	หนองห้วยสาด	19.98893908	99.35356759	9	เด่นชัย	แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	54,996.43		tmp_W5W9SYGH1B	ยังไม่ได้สำรวจ
6	หนองผำ	19.99856211	99.38389050	11	ท่าปู	แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	147,680.92		tmp_W5W9V89HH6	ยังไม่ได้สำรวจ
7	หนองเยี้ยะ	20.01394156	99.22479040			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	8,038.78		tmp_W5W9CGMM9J	ยังไม่ได้สำรวจ
8	สระปลาก็อตป่าลัน	19.91289339	99.27241742	7	จัดสรร	บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	51,194.85		tmp_W5W96CPCNB	ยังไม่ได้สำรวจ
9	หนองป่าลัน	19.91145236	99.27145646	7	จัดสรร	บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	23,119.40		tmp_W5W96BZ28E	ยังไม่ได้สำรวจ
10	หนองหญ้าคองู	19.95641234	99.25204531	1	โล๊ะ	ลันด้นหม้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	192,868.04	อปท.	tmp_W5W9D8CNS2	ยังไม่ได้สำรวจ
11	หนองโข่ง	19.95597604	99.26056656	3	ทรายแดง	ลันด้นหม้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	65,631.80	อปท.	tmp_W5W9D8Z7FZ	ยังไม่ได้สำรวจ
12	สระน้ำบ้านห้วยม่วง	19.75863566	99.13860992	6	ห้วยม่วง	ปงตำ	ไชยปราการ	เชียงใหม่	12,122.12		tmp_W5W2RUYW3H	ยังไม่ได้สำรวจ
13	อ่างเก็บน้ำห้วยปงตำ	19.76233175	99.10292914	8	ปาง	หนองบัว	ไชยปราการ	เชียงใหม่	247,705.24		tmp_W5W2RJSECT	ยังไม่ได้สำรวจ
14	หนองตุ้ม	19.94899045	99.24077524	1	หนองตุ้ม	เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	53,887.15		tmp_W5W96R8GM9	ยังไม่ได้สำรวจ
15	หนองป่าแขม	19.91325235	99.22641280	5	ต้นหนุน	เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	22,200.36		tmp_W5W93CN7P5	ยังไม่ได้สำรวจ
16	หนองมุ่น	19.90129520	99.22050424			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	162,083.44		tmp_W5W91YFJMQ	ยังไม่ได้สำรวจ
17	หนองน้ำข่วงปางลัก	19.84088340	99.17341145	2	ปางลัก	แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	11,774.64		tmp_W5W8BEZVEB	ยังไม่ได้สำรวจ
18	หนองป่าตึง	19.85300558	99.21596422	3	ป่าแงะ	แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	134,203.00		tmp_W5W8CWNU5S	ยังไม่ได้สำรวจ
19	หนองบัวคำ	19.84194047	99.23861894	4	หนองบัวคำ	แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	61,148.88		tmp_W5W8FHP7EM	ยังไม่ได้สำรวจ
20	หนองแดง	19.81936658	99.21481425	5	ห้วยไคร้	แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	73,064.57		tmp_W5W8C8N00T	ยังไม่ได้สำรวจ
21	หนองป่าบอน	19.80877025	99.21006549	5	ห้วยไคร้	แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	11,964.94		tmp_W5W89W4D6N	ยังไม่ได้สำรวจ
22	หนองแดง	19.83631775	99.18938897	8	ธิ	แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	30,853.20		tmp_W5W8C55DBM	ยังไม่ได้สำรวจ
23	หนองงูเหลิม	19.86894490	99.15826450	9	ห้วยงูกลาง	แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	68,889.43		tmp_W5W903HBGP	ยังไม่ได้สำรวจ
24	หนองปลาเส	19.86880783	99.16327291	9	ห้วยงูกลาง	แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	41,119.97		tmp_W5W90902PW	ยังไม่ได้สำรวจ
25	หนองน้ำ	19.84708270	99.20020914	10	หนองย่าง	แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	10,007.82		tmp_W5W8CM53SK	ยังไม่ได้สำรวจ
26	หนองดินแดง	19.86111373	99.17051438	11	สันป่าเกี๊ยะ	แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	20,947.50		tmp_W5W8BXTG27	ยังไม่ได้สำรวจ
27	หนองสามแจ่ง	19.86350890	99.16162518	11	สันป่าเกี๊ยะ	แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	175,173.28		tmp_W5W902P336	ยังไม่ได้สำรวจ
28	หนองแดง	19.81906622	99.21262841	12	ไร่	แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	65,945.30		tmp_W5W89XUQMV	ยังไม่ได้สำรวจ
29	หนองบวกข้าว	19.83988716	99.21044851	13	หนองบวกข้าง	แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	18,873.00		tmp_W5W8CEDZEP	ยังไม่ได้สำรวจ
30	หนองน้ำโป่งถึบใน	19.82905773	99.30406836	15	โป่งถึบใน	แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	23,970.94		tmp_W5W8G9Z08S	ยังไม่ได้สำรวจ
31	หนองป่าตึง	19.85492579	99.21794127			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	44,981.63		tmp_W5W8CY2R3D	ยังไม่ได้สำรวจ
32	หนองผักหนาม	19.85063426	99.20954498			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	55,463.78		tmp_W5W8CTDNMF	ยังไม่ได้สำรวจ
33	หนองฝาย	19.83363294	99.15936844			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	11,683.00		tmp_W5W8B6TEKC	ยังไม่ได้สำรวจ
34	หนองยาว	19.86134567	99.16963578			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	17,133.00		tmp_W5W8BXTHSP	ยังไม่ได้สำรวจ
35	หนองบวกห้า	19.77993886	99.12251781	2	ดงป่าลัน	แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	9,040.64		tmp_W5W2X8FF6P	ยังไม่ได้สำรวจ
36	สระน้ำวัดศรีบัวเงิน	19.78165254	99.15457400	3	สันม่วง	แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	13,424.02		tmp_W5W8834HMP	ยังไม่ได้สำรวจ
37	อ่างเก็บน้ำแม่งอนน้อย	19.82467663	99.09675811	6	ปางควาย	แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	56,249.15		tmp_W5W2Z0BP1G	ยังไม่ได้สำรวจ
38	อ่างเก็บน้ำห้วยลึก	19.77827829	99.09381385	9	สันมะกอกหวาน	แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	240,295.24		tmp_W5W2WBTBV4	ยังไม่ได้สำรวจ
39	หนองกำนัน	19.77863379	99.17909501	10	ใหม่หล่ายฝาง	แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	40,492.70		tmp_W5W88BS4BK	ยังไม่ได้สำรวจ
40	หนองอ้อม	19.79678404	99.17582350	11	หนองอ้อม	แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	23,502.92		tmp_W5W88GCSSH	ยังไม่ได้สำรวจ
41	หนองโล๊ะป่าอ้อม	19.77730805	99.11652939	12	ดงมิตรภาพ	แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	10,063.70		tmp_W5W2X2Q7NT	ยังไม่ได้สำรวจ
42	หนองน้ำ	19.76929499	99.12135169	12	ดงมิตรภาพ	แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	61,979.20		tmp_W5W2RWCUQZ	ยังไม่ได้สำรวจ
43	หนองเลี่ยม	19.75716273	99.17346997			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	23,265.48		tmp_W5W82SXVV6	ยังไม่ได้สำรวจ
44	หนองม่วง	19.76734075	99.13957792			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	7,028.14		tmp_W5W2RYX1PE	ยังไม่ได้สำรวจ
45	สระน้ำหนองบัว	19.96189323	99.08996028	5	ลาน	ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	19,768.70		tmp_W5W3WCGN7Q	ยังไม่ได้สำรวจ
46	สระโป่งฟาน	19.91421749	99.11755998	6	หัวนา	ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	9,193.44		tmp_W5W3R3R0WX	ยังไม่ได้สำรวจ
47	หนองเลอะ	19.95501511	99.15652936	7	ต้นผึ้งใต้	ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	57,468.68		tmp_W5W982EW6S	ยังไม่ได้สำรวจ
48	หนองหญ้าไซ	19.93527033	99.11034989	10	ม่วงชุม	ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	31,728.20		tmp_W5W3RM1GQE	ยังไม่ได้สำรวจ
49	สระน้ำบ้านหนองเขียว	19.87627049	99.17627105	13	สันหนองเขียว	ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	11,493.76		tmp_W5W90F3GWT	ยังไม่ได้สำรวจ
50	หนองพนัง	19.87298053	99.17454033	13	สันหนองเขียว	ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	21,226.26		tmp_W5W90CB8W2	ยังไม่ได้สำรวจ
51	หนองไผ่	19.97054546	99.09652029	15	หนองไผ่	ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	20,598.00		tmp_W5W3WGXBU7	ยังไม่ได้สำรวจ
52	หนองกลางเถื่อน	20.35326611	100.06154321	1	บ้านสบรวก	เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	30,966.08		tmp_W5X5UCNW6G	สำรวจแล้ว
53	หนองกลางเถื่อน	20.35440845	100.05968180	1	บ้านสบรวก	เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	42,292.93		tmp_W5X5UCMJP8	สำรวจแล้ว
54	หนองกลางเถื่อน	20.35440496	100.06347559	1	บ้านสบรวก	เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	186,518.16		tmp_W5X5UCRVPB	สำรวจแล้ว
55	หนองอึ่ง	20.34676495	100.07902264	1	บ้านสบรวก	เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	25,600.00		tmp_W5X5V2526P	สำรวจแล้ว
56	ห้วยน้ำเย็น	20.35044036	100.07497832	1	บ้านสบรวก	เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	72,000.00		tmp_W5X5V28MUJ	สำรวจแล้ว
57	อ่างเก็บน้ำห้วยอ้อมเหนือ	20.31377217	100.07644678	2	บ้านเวียงเหนือ	เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	5,750.00		tmp_W5X5T612Q1	สำรวจแล้ว
58	อ่างเก็บน้ำห้วยอ้อมใต้	20.30654618	100.06797689	2	บ้านเวียงเหนือ	เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	87,360.00		tmp_W5X5T0EQ0Y	สำรวจแล้ว
59	สระ	20.26783573	100.07846634	3	บ้านป่าสักหางเวียง	เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	1,800.00		tmp_W5X5M3DUTQ	สำรวจแล้ว
60	หนองหญ้าไซ	20.38704095	100.06109277	4	บ้านวังลาว	เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	27,600.00		tmp_W5X5UZQ707	สำรวจแล้ว
61	อ่างเก็บน้ำห้วยปู่เหลือง	20.36360973	100.07473597	4	บ้านวังลาว	เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	5,936.00		tmp_W5X5V704W7	สำรวจแล้ว

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
62	หนองฝั่งแดง	20.23449177	100.11458428	5	บ้านสบคำ	เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	632,305.68		tmp_W5X5N5T4QY	สำรวจแล้ว
63	หนองวัด	20.24655840	100.10343834	5	บ้านสบคำ	เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	6,400.00		tmp_W5X5JVV0G0	สำรวจแล้ว
64	หนองสามขา	20.23753136	100.12656438	7	บ้านเชียงแสนน้อย	เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	83,200.00		tmp_W5X5NKJUNJ	สำรวจแล้ว
65	หนองหลงกก	20.22952362	100.12632321	7	บ้านเชียงแสนน้อย	เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	339,200.00		tmp_W5X5N6TV82	สำรวจแล้ว
66	หนองบัว	20.28953655	100.08025770	8	บ้านเวียงเหนือ	เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	120,000.00		tmp_W5X5MMS5P5	สำรวจแล้ว
67	หนองหลวง	20.34266687	100.23637516	1	สันต้นเปา	แม่เงิน	เชียงแสน	เชียงราย	25,000.00		tmp_W5X78ZMBSG	สำรวจแล้ว
68	สระห้วยดินขาว	20.31038944	100.23462814	3	บ้านป่าคา	แม่เงิน	เชียงแสน	เชียงราย	15,000.00		tmp_W5X78CKSS5	สำรวจแล้ว
69	สระน้ำวัดแม่คำ	20.30081979	100.24210294	4	บ้านแม่คำ	แม่เงิน	เชียงแสน	เชียงราย	21,000.00		tmp_W5X73PDHF7	สำรวจแล้ว
70	หนองห้วยข้าวหลาม	20.28896557	100.23578393	6	บ้านแม่เงิน	แม่เงิน	เชียงแสน	เชียงราย	9,600.00		tmp_W5X72VMRZ1	สำรวจแล้ว
71	หนองป่าสร้อย	20.30045870	100.19337944	10	บ้านปงรองเหนือ	แม่เงิน	เชียงแสน	เชียงราย	200,000.00		tmp_W5X5RZWDDZ	สำรวจแล้ว
72	หนองกอบง	20.25513393	100.07657393	1	บ้านดอยจัน	โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	10,000.00		tmp_W5X5JR3D9N	สำรวจแล้ว
73	ห้วยต้นกอก	20.25458078	100.07669500	1	บ้านดอยจัน	โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	10,000.00		tmp_W5X5JR1XKP	สำรวจแล้ว
74	ห้วยถนนบน	20.24374635	100.06049527	1	บ้านดอยจัน	โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	7,000.00		tmp_W5X5HVMB6E	สำรวจแล้ว
75	ห้วยถนนล่าง	20.24354539	100.06082455	1	บ้านดอยจัน	โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	8,000.00		tmp_W5X5HVNP4N	สำรวจแล้ว
76	น้ำบง	20.22858477	100.06490671	2	บ้านร่องบง	โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	8,000.00		tmp_W5X5J49013	สำรวจแล้ว
77	ร่องห้าตอนล่าง	20.23382822	100.06440666	2	บ้านร่องบง	โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	10,000.00		tmp_W5X5J52WTD	สำรวจแล้ว
78	หนองน้ำพุ	20.23423576	100.06381034	2	บ้านร่องบง	โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	12,000.00		tmp_W5X5J580ZY	สำรวจแล้ว
79	ร่องโจ๊ก	20.23073014	100.06430465	4	บ้านสันธาตุ	โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	15,000.00		tmp_W5X5J4BSE3	สำรวจแล้ว
80	หนองช้าง	20.21226221	100.10141237	4	บ้านสันธาตุ	โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	400,000.00		tmp_W5X4VZE8GY	สำรวจแล้ว
81	หนองหล่ม	20.21520215	100.04548997	5	บ้านทุ่งฟ้าฮ่าม	โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	80,000.00		tmp_W5X5H84FHF	สำรวจแล้ว
82	หนองหว้า	20.23123101	100.04141504	5	บ้านทุ่งฟ้าฮ่าม	โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	8,000.00		tmp_W5X5H6ZZMY	สำรวจแล้ว
83	หนองแกลบ	20.25510381	100.05935593	6	บ้านดอยจัน	โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	150,000.00		tmp_W5X5HZKFXC	สำรวจแล้ว
84	หนองป่าสัก	20.25951196	100.06814496	6	บ้านสันต้นเปา	โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	9,000.00		tmp_W5X5M05KHY	สำรวจแล้ว
85	หนองวังบน	20.26484010	100.07235912	6	บ้านสันต้นเปา	โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	8,000.00		tmp_W5X5M1N7NZ	สำรวจแล้ว
86	หนองแป	20.23078574	100.03552575			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย			tmp_W5X5H6GSUE	
87	สระหลวง	20.27441141	100.19681654	1	แซว	บ้านแซว	เชียงแสน	เชียงราย	169,373.40		tmp_W5X724C550	ยังไม่ได้สำรวจ
88	หนองเรือ	20.29147854	100.18058115	3	ท่าขันทอง	บ้านแซว	เชียงแสน	เชียงราย	154,954.48		tmp_W5X5RTVQ2T	ยังไม่ได้สำรวจ
89	หนองเรือ	20.29423023	100.18549273	8	สวนดอก	บ้านแซว	เชียงแสน	เชียงราย	420,420.20		tmp_W5X5RY2Y7N	ยังไม่ได้สำรวจ
90	หนองบัวหลวง	20.30958079	100.03803782			ป่าสัก	เชียงแสน	เชียงราย			tmp_W5X5S3JRZH	
91	หนองโค้ง	20.38371416	100.04449959	5	บ้านเวียงแก้ว	ศรีดอนมูล	เชียงแสน	เชียงราย	195,840.00		tmp_W5X5UWDPTZ	สำรวจแล้ว
92	หนองไมตรี	20.37778764	100.03475190	5	บ้านเวียงแก้ว	ศรีดอนมูล	เชียงแสน	เชียงราย	22,400.00		tmp_W5X5UMEJ4W	สำรวจแล้ว
93	หนองไมตรี	20.37788086	100.03589298	5	บ้านเวียงแก้ว	ศรีดอนมูล	เชียงแสน	เชียงราย	22,400.00		tmp_W5X5UMEVV2	สำรวจแล้ว
94	หนองตุ้ม	20.37405503	100.00688098	5	บ้านเวียงแก้ว	ศรีดอนมูล	เชียงแสน	เชียงราย	57,840.00		tmp_W5X5GSYZ3P	สำรวจแล้ว
95	หนองน้ำล้อม	20.38514092	100.03405841	5	บ้านเวียงแก้ว	ศรีดอนมูล	เชียงแสน	เชียงราย	48,000.00		tmp_W5X5UR4849	สำรวจแล้ว
96	หนองย่าน	20.38200734	100.04439414	5	บ้านเวียงแก้ว	ศรีดอนมูล	เชียงแสน	เชียงราย	64,640.00		tmp_W5X5UW6JG3	สำรวจแล้ว
97	สระ	20.35129730	100.03122579	7	บ้านดอยสะโง้	ศรีดอนมูล	เชียงแสน	เชียงราย	10,000.00		tmp_W5X5U2BDBS	สำรวจแล้ว
98	หนองบัว	20.22962121	100.43669678	9	ดอนมหาวัน	เวียง	เชียงของ	เชียงราย	332,342.40		tmp_W5X7J6XY0D	ยังไม่ได้สำรวจ
99	หนองหญ้าม้า	20.20791978	100.43879009			เวียง	เชียงของ	เชียงราย	282,304.20		tmp_W5X6VW9R9M	ยังไม่ได้สำรวจ
100	หนองบ่อจีน	20.09098886	100.39107375	5	บ้านศรีลานนา	ครึ่ง	เชียงของ	เชียงราย	157,080.00		tmp_W5X6K3QW3X	สำรวจแล้ว
101	หนองผักไผ่	20.09369979	100.39160090	5	บ้านศรีลานนา	ครึ่ง	เชียงของ	เชียงราย	64,736.00		tmp_W5X6K3YYMC	สำรวจแล้ว
102	หนองขอนแก่น	20.11278496	100.39276188	7	บ้านม่วงชุม	ครึ่ง	เชียงของ	เชียงราย	23,088.00		tmp_W5X6KMRV2Y	สำรวจแล้ว
103	หนองต้นผึ้ง	20.11397421	100.39180390	7	บ้านม่วงชุม	ครึ่ง	เชียงของ	เชียงราย	23,520.00		tmp_W5X6KMXH6S	สำรวจแล้ว
104	สระเก็บน้ำโรงเรียน	20.11322167	100.41538452	9	บ้านดงเก้า	ครึ่ง	เชียงของ	เชียงราย	19,500.00		tmp_W5X6MJ8200	สำรวจแล้ว
105	สระเก็บน้ำหมู่บ้าน	20.11057489	100.41121569	9	บ้านดงเก้า	ครึ่ง	เชียงของ	เชียงราย	11,625.00		tmp_W5X6KVJ0WF	สำรวจแล้ว
106	หนองไฟไหม้	19.99204283	100.30827457	5	ต้นปล้อง	บุญเรือง	เชียงของ	เชียงราย	42,657.50		tmp_W5X3DX6Q04	ยังไม่ได้สำรวจ
107	หนองกวาง	19.98827191	100.30763873	5	ต้นปล้อง	บุญเรือง	เชียงของ	เชียงราย	134,013.16		tmp_W5X3DWCB17	ยังไม่ได้สำรวจ
108	หนองปาคา	19.99783806	100.30423937	5	ต้นปล้อง	บุญเรือง	เชียงของ	เชียงราย	206,256.12		tmp_W5X3F2RRF5	ยังไม่ได้สำรวจ
109	หนองไคร้ไหว	20.01605101	100.32991483	9	บุญเรืองใต้	บุญเรือง	เชียงของ	เชียงราย	285,369.04		tmp_W5X3G5F1BQ	ยังไม่ได้สำรวจ
110	หนองร่องยาว	20.01643740	100.33573047	9	บุญเรืองใต้	บุญเรือง	เชียงของ	เชียงราย	439,527.16		tmp_W5X3G5YHPY	ยังไม่ได้สำรวจ
111	หนองไคร้ไหวหลวง	19.99566753	100.31125881			บุญเรือง	เชียงของ	เชียงราย			tmp_W5X3F8H7JW	
112	สระ	20.36245123	100.35109792	4	ใหม่เจริญ	ริมโขง	เชียงของ	เชียงราย	6,806.80		tmp_W5X7GDC7YH	ยังไม่ได้สำรวจ
113	หนองขี้มอด	20.15673232	100.34647591			ศรีดอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	15,493.72		tmp_W5X6EMQJ6R	ยังไม่ได้สำรวจ
114	หนองน้ำใส	20.15995933	100.34133077			ศรีดอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	21,660.66		tmp_W5X6EQ4262	ยังไม่ได้สำรวจ
115	หนองรงค์	20.15613225	100.41199346			ศรีดอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	924,433.92		tmp_W5X6SVMCCP	ยังไม่ได้สำรวจ
116	หนองอ้อ	20.16149712	100.42678782			ศรีดอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	374,548.88		tmp_W5X6TQ291Z	ยังไม่ได้สำรวจ
117	หนองอิง	20.19645538	100.44752013			ศรีดอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	161,636.04		tmp_W5X6VSXSUU	ยังไม่ได้สำรวจ
118	หนองสลาบ	20.19037860	100.37714134	3	น้ำม้า	สถาน	เชียงของ	เชียงราย	483,738.16		tmp_W5X6U5S3KZ	ยังไม่ได้สำรวจ
119	หนองบึง	20.02952290	100.32213872	13	แก่นนคร	ห้วยซอ	เชียงของ	เชียงราย	60,624.07		tmp_W5X3FYK27M	ยังไม่ได้สำรวจ
120	หนองคำแฝก	20.02805161	100.31412976			ห้วยซอ	เชียงของ	เชียงราย	725,087.52		tmp_W5X3FTYXBE	ยังไม่ได้สำรวจ
121	หนองร่องยาว	20.02431156	100.32771006			ห้วยซอ	เชียงของ	เชียงราย	187,974.68		tmp_W5X3GJ26J4	ยังไม่ได้สำรวจ
122	หนองร่องยาว	20.03764995	100.33229671			ห้วยซอ	เชียงของ	เชียงราย	459,044.80		tmp_W5X3GPEXZB	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
123	อ่างเก็บน้ำห้วยเชียงเคี่ยน	19.63273976	100.00792413			เชียงเคี่ยน	เทิง	เชียงราย	1,250,000	อปท.	tmp_W5RPEWP8CX	สำรวจแล้ว
124	หนองปิงป่าคา	19.69679509	100.19782503	1	เวียงเทิง	เวียง	เทิง	เชียงราย	23,085.56		tmp_W5X2019Y4S	ยังไม่ได้สำรวจ
125	สระ	19.69621069	100.18467636	2	ตั้งข้าว	เวียง	เทิง	เชียงราย	63,070.15		tmp_W5X0PC868P	ยังไม่ได้สำรวจ
126	หนองบอน	19.68559099	100.17332007	2	ตั้งข้าว	เวียง	เทิง	เชียงราย	6,865.18		tmp_W5RPZRXUZS	ยังไม่ได้สำรวจ
127	หนองบอน	19.68727777	100.18036295	2	ตั้งข้าว	เวียง	เทิง	เชียงราย	9,234.88		tmp_W5RPZXVNEW	ยังไม่ได้สำรวจ
128	สระบ้าน	19.69703518	100.20723227	12	ร่องริว	เวียง	เทิง	เชียงราย	15,786.34		tmp_W5X2038XTC	ยังไม่ได้สำรวจ
129	หนองปิงป่าคา	19.69583178	100.18957884	14	พระเกิด	เวียง	เทิง	เชียงราย	11,759.36		tmp_W5X0PCEBD3	ยังไม่ได้สำรวจ
130	หนองหุมดิน	19.67648870	100.19195532	19	ทุ่งเฉลิมพระเกียรติ	เวียง	เทิง	เชียงราย	17,425.50		tmp_W5RPZVVXCG	ยังไม่ได้สำรวจ
131	หนองปิง	19.64662244	100.18483574	21	ห้วยไคร้เหนือ	เวียง	เทิง	เชียงราย	14,074.96		tmp_W5RPZB83GG	ยังไม่ได้สำรวจ
132	หนองแฮน	19.67852387	100.18863672			เวียง	เทิง	เชียงราย	26,857.18		tmp_W5RPZY75SQ	ยังไม่ได้สำรวจ
133	หนองแฮน	19.68011397	100.19066593			เวียง	เทิง	เชียงราย	10,714.86		tmp_W5RPZYSSGX	ยังไม่ได้สำรวจ
134	หนองแฮน	19.68302856	100.18882057			เวียง	เทิง	เชียงราย	21,717.48		tmp_W5RPZZ5MBW	ยังไม่ได้สำรวจ
135	หนองโค้ง	19.67812184	100.19145618			เวียง	เทิง	เชียงราย	25,549.84		tmp_W5RPZYM1Q5	ยังไม่ได้สำรวจ
136	หนองตอ	19.67767488	100.18555766			เวียง	เทิง	เชียงราย	69,987.95		tmp_W5RPZY0YU8	ยังไม่ได้สำรวจ
137	หนองฮองแฮง	19.74542912	100.19650372			เวียง	เทิง	เชียงราย	158,211.16		tmp_W5X2248C7Y	ยังไม่ได้สำรวจ
138	อ่างเก็บน้ำทุ่งโห้ง หมู่ที่ 5	19.70923777	100.23794972			เวียง	เทิง	เชียงราย	1,150,000	อปท.	tmp_W5X20GZN9S	สำรวจแล้ว
139	หนองขวาง	19.57752835	100.04541411	1	หนองช่วง	แม่ลอย	เทิง	เชียงราย	287,926.12		tmp_W5RPKEFZ75	ยังไม่ได้สำรวจ
140	สระโรงเรียน	19.67781055	100.12487105	5	สันเชียงใหม่	จี้ว	เทิง	เชียงราย	15,159.70		tmp_W5RPYQHXW9	ยังไม่ได้สำรวจ
141	สระหนองแก้ง	19.66577407	100.12755702	5	สันเชียงใหม่	จี้ว	เทิง	เชียงราย	9,868.22		tmp_W5RPYKN9MJ	ยังไม่ได้สำรวจ
142	สระวัด	19.67098580	100.17003504	10	โนนสมบูรณ์	จี้ว	เทิง	เชียงราย	7,108.08		tmp_W5RPZKVXFC	ยังไม่ได้สำรวจ
143	หนองควายเฒ่า	19.69275938	100.10008751	13	จี้วพัฒนา	จี้ว	เทิง	เชียงราย	13,805.10		tmp_W5X0JBFWTH	ยังไม่ได้สำรวจ
144	สระสหกรณ์	19.67876008	100.12773515	15	สักสันติราษฎร์	จี้ว	เทิง	เชียงราย	19,413.50		tmp_W5RPYQQV16	ยังไม่ได้สำรวจ
145	วังขอนแอะ	19.66227943	100.18332648	21	ห้วยไคร้เหนือ	จี้ว	เทิง	เชียงราย	22,016.04		tmp_W5RPZERM0D	ยังไม่ได้สำรวจ
146	หนองกวาง	19.63230532	100.18061134	4	ร่องแซ่	บ่อง	เทิง	เชียงราย	49,167.63		tmp_W5RPXTVQ3Q	ยังไม่ได้สำรวจ
147	สระแก้ว	19.66677900	100.10695619	9	ป่าลื่น	บ่อง	เทิง	เชียงราย	15,631.70		tmp_W5RPVUPXM1	ยังไม่ได้สำรวจ
148	หนองแหน	19.65366608	100.18236448	21	ห้วยไคร้เหนือ	บ่อง	เทิง	เชียงราย	13,430.98		tmp_W5RPZ9YDFK	ยังไม่ได้สำรวจ
149	หนองสามก๊ก	19.62701648	100.17604552			บ่อง	เทิง	เชียงราย	15,739.74		tmp_W5RPXSCZXJ	ยังไม่ได้สำรวจ
150	หนองร่องฮ่าง	19.59598658	100.10458750	6	ป่าตึงงาม	ศรีดอนไชย	เทิง	เชียงราย	42,596.10		tmp_W5RPMZMFVU	ยังไม่ได้สำรวจ
151	หนองป่าตึง	19.59580499	100.08302523	7	ป่าแอะ	ศรีดอนไชย	เทิง	เชียงราย	54,967.35		tmp_W5RPMRQ1ZD	ยังไม่ได้สำรวจ
152	หนองเสียบ	19.61929972	100.08700955			ศรีดอนไชย	เทิง	เชียงราย	15,788.08		tmp_W5RPTE94SQ	ยังไม่ได้สำรวจ
153	หนองนาซฟาก	19.70308774	100.18186901	1	เวียงเทิง	สันทรายงาม	เทิง	เชียงราย	321,529.08		tmp_W5X0PDY4Y9	ยังไม่ได้สำรวจ
154	สระ	19.76681339	100.18479441	4	หนองสามัคคี	สันทรายงาม	เทิง	เชียงราย	353,178.76		tmp_W5X0RY2Q4C	ยังไม่ได้สำรวจ
155	หนองสามัคคี	19.77089090	100.18679507	4	หนองสามัคคี	สันทรายงาม	เทิง	เชียงราย	222,420.36		tmp_W5X0RZ1VC9	ยังไม่ได้สำรวจ
156	หนองบัว	19.72131562	100.19172989	7	ใหม่สันทราย	สันทรายงาม	เทิง	เชียงราย	7,337.24		tmp_W5X0PYJKUX	ยังไม่ได้สำรวจ
157	หนองเป้า	19.73180187	100.18051842			สันทรายงาม	เทิง	เชียงราย	23,050.86		tmp_W5X0R8J4P6	ยังไม่ได้สำรวจ
158	หนองแรด	19.71885522	100.18916898			สันทรายงาม	เทิง	เชียงราย	14,760.40		tmp_W5X0PVEW8V	ยังไม่ได้สำรวจ
159	หนองป่าเป้า	19.70109755	100.18580405			สันทรายงาม	เทิง	เชียงราย	191,660.76		tmp_W5X0PF3P4Q	ยังไม่ได้สำรวจ
160	สระรพช.	19.66725671	100.29630388	6	ดอนไชย	หงาว	เทิง	เชียงราย	14,055.22		tmp_W5RRFK3D16	ยังไม่ได้สำรวจ
161	สระจำยม	19.69125130	100.24288954	7	ปี๊	หงาว	เทิง	เชียงราย	18,069.88		tmp_W5X210DTUE	ยังไม่ได้สำรวจ
162	สระกอดลีลี่	19.62031778	100.10575547	5	ม่อนป่ายาง	หนองแรด	เทิง	เชียงราย	72,742.65		tmp_W5RPTGYB9H	ยังไม่ได้สำรวจ
163	หนองรัว	19.61049713	100.18157725	18	ริมยิง	หนองแรด	เทิง	เชียงราย	164,448.92		tmp_W5RPX9VZRV	ยังไม่ได้สำรวจ
164	หนองน้ำบ้านสวนตอก	19.85520271	99.72023224	3	สวนตอก	แม่กรณ์	เมืองเชียงราย	เชียงราย	29,219.36		tmp_W5WBVNW0CY	ยังไม่ได้สำรวจ
165	สระ	19.82590484	99.70550481	8	ใหม่	แม่กรณ์	เมืองเชียงราย	เชียงราย	41,781.45		tmp_W5WBUC5Q68	ยังไม่ได้สำรวจ
166	หนองข้างคต	19.82396241	99.69558923	8	ใหม่	แม่กรณ์	เมืองเชียงราย	เชียงราย	155,391.48		tmp_W5WBU8U4GW	ยังไม่ได้สำรวจ
167	หนองเขียว	19.87096538	99.72657693	12	หนองเขียว	แม่กรณ์	เมืองเชียงราย	เชียงราย	31,635.36		tmp_W5WCJ36SV8	ยังไม่ได้สำรวจ
168	หนองก๊อดยาว	19.99046439	99.89830869	3	กองยาว	แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	19,293.66		tmp_W5X19PPSZK	ยังไม่ได้สำรวจ
169	หนองน้ำ	20.10120844	99.94161055	11	เวียงกลาง	แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,841.36		tmp_W5X465R602	ยังไม่ได้สำรวจ
170	หนองผักหนาม	19.99794271	99.90923362	23	ทรายมูล	แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	281,717.08		tmp_W5X1C2X8MY	ยังไม่ได้สำรวจ
171	หนองแหวน	19.98299373	99.91242024			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	59,429.70		tmp_W5X19TF12H	ยังไม่ได้สำรวจ
172	หนองก้อดยาว	19.98856298	99.90172842			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	29,264.18		tmp_W5X19QF1YF	ยังไม่ได้สำรวจ
173	หนองวังลาน	20.08836019	99.99457332			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	55,100.95		tmp_W5X472VZ4M	ยังไม่ได้สำรวจ
174	หนองแดง	19.63220834	99.91508429	4	โป่งเกลือ	ดอยลาน	เมืองเชียงราย	เชียงราย	912,586.76		tmp_W5RP9TGVYH	ยังไม่ได้สำรวจ
175	หนองเหียง	19.69166579	99.93635764	17	ดอยทอง	ดอยลาน	เมืองเชียงราย	เชียงราย	190,446.76		tmp_W5X040G2MB	ยังไม่ได้สำรวจ
176	หนองแก้ว	19.63329588	99.94945772			ดอยลาน	เมืองเชียงราย	เชียงราย	69,705.15		tmp_W5RPDQHUPP	ยังไม่ได้สำรวจ
177	หนองกล้วย	19.91128703	99.78153906	2	ร่องอ้อ	ดอยฮาง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	76,554.68	อปท.	tmp_W5WCQ8DXWK	ยังไม่ได้สำรวจ
178	หนองกล้วย	19.91238413	99.77893973			ดอยฮาง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	16,102.42		tmp_W5WCQ8BY1C	ยังไม่ได้สำรวจ
179	หนองบัว	19.84515564	99.82824653	7	ป่าหัด	ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	368,250.36		tmp_W5WBZSSWQT	ยังไม่ได้สำรวจ
180	หนองน้ำ	19.84819856	99.84225763	13	เวียงกลาง	ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	40,139.20		tmp_W5WBZVQBJH	ยังไม่ได้สำรวจ
181	สระหลวง	19.81028046	99.83993186	16	ห้วยทราย	ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	73,573.48		tmp_W5WBXYM5PP	ยังไม่ได้สำรวจ
182	หนองแดง	19.85621927	99.87007232			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,191.38		tmp_W5X0BWENV7	ยังไม่ได้สำรวจ
183	หนองป่าอ้อ	20.05088495	99.88595924	1	ห้วยพลู	นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	270,143.24		tmp_W5X40FNSZE	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
184	หนองแสลบ	20.05546187	99.88681492	2	สันต้นกอก	นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	68,519.98		tmp_W5X40FZRE3	ยังไม่ได้สำรวจ
185	หนองบัว	20.07466309	99.88544963	3	แม่ข้าวต้ม	นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	61,495.85		tmp_W5X40YQR7S	ยังไม่ได้สำรวจ
186	หนองป่าอ้อ	20.02479770	99.88972601	6	ป่าอ้อ	นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	22,809.28		tmp_W5X1CJ3KZK	ยังไม่ได้สำรวจ
187	หนองห้วยหมาฆุน	20.06769030	99.85935873			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	161,160.36		tmp_W5X40M5QG8	ยังไม่ได้สำรวจ
188	หนองบัว	19.98467280	99.84853424	6	โป่งพระบาท	บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,228.76		tmp_W5X18N57PM	ยังไม่ได้สำรวจ
189	หนองบัวน้อยสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์เชียงราย	19.97772966	99.85034207	8	ร่องเขียว	บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	134,751.36		tmp_W5X18HUF9W	ยังไม่ได้สำรวจ
190	หนองป่าไคร้	19.94683559	99.84003951	9	ขุมขนริมกก	บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	152,893.40		tmp_W5WCRZJQ9X	ยังไม่ได้สำรวจ
191	หนองขัวแคร	19.95396518	99.84636771			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	45,851.15		tmp_W5X1809BKB	ยังไม่ได้สำรวจ
192	หนองขัวแคร	19.95467423	99.85316375			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	43,058.47		tmp_W5X180WU7K	ยังไม่ได้สำรวจ
193	หนองขัวแคร	19.95551085	99.84849767			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	75,610.27		tmp_W5X180G3Q8	ยังไม่ได้สำรวจ
194	หนองจอน้อย	19.98593043	99.83575830			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	31,048.34		tmp_W5WCXY64MZ	ยังไม่ได้สำรวจ
195	หนองบัว	19.97906481	99.84455144			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย			tmp_W5X18J0D6X	
196	หนองหลวง	19.85876893	99.73761994	1	แม่กรณ์	ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	191,654.56		tmp_W5WBVX4TWY	ยังไม่ได้สำรวจ
197	หนองช้าง	19.87089913	99.77491416	6	ป่าก้อ	ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	308,616.96		tmp_W5WCN3MUKH	ยังไม่ได้สำรวจ
198	หนองบัว	19.86713722	99.78003331	6	ป่าก้อ	ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	135,310.56		tmp_W5WCN89W7Q	ยังไม่ได้สำรวจ
199	สระ	19.86526245	99.77238280	7	หนองแสลบ	ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	65,040.35		tmp_W5WCN2K591	ยังไม่ได้สำรวจ
200	หนองเชื่อนแก้ว	19.79840388	99.83712280	16	ห้วยทราย	ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	58,419.97		tmp_W5WBXU5NJ9	ยังไม่ได้สำรวจ
201	สระ	19.80824938	99.79189100	21	ประดู่ล้อ	ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	435,169.52		tmp_W5WBWVFPRT	ยังไม่ได้สำรวจ
202	หนองช้าง	19.86992640	99.77828745			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	17,769.88		tmp_W5WCN90QDW	ยังไม่ได้สำรวจ
203	หนองร่องปลาค้าว	19.91901942	99.85385847	2	ป่ายางมน	รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	72,847.13		tmp_W5X124PKEW	ยังไม่ได้สำรวจ
204	หนองน้ำกกน้อย	19.90487756	99.79552398	4	ป่าจิ้ว	รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	71,751.52		tmp_W5WCNZSFK6	ยังไม่ได้สำรวจ
205	หนองบึ่ง	19.88558191	99.80484879	10	ใหม่สันติสุข	รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	525,257.56		tmp_W5WCPH59VT	ยังไม่ได้สำรวจ
206	หนองร่องปลาค้าว	19.91493939	99.85402989			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	41,868.32		tmp_W5X121RKZT	ยังไม่ได้สำรวจ
207	หนองบัวสลี	19.94965274	99.89813688	1	ฟาร์มสัมพันธ์กิจ	ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	207,509.16		tmp_W5X13PXX5K	ยังไม่ได้สำรวจ
208	หนองบัวแคร่	19.93771671	99.87122209	2	ป่ายางมน	ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	808,898.56		tmp_W5X12TS185	ยังไม่ได้สำรวจ
209	หนองน้ำลัด	19.92951197	99.81360401			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	41,657.57		tmp_W5WCRK41CD	ยังไม่ได้สำรวจ
210	หนองน้ำ	19.86723697	99.82987226	6	ป่ากล้วย	สันทราย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	25,448.08		tmp_W5WCP8TZH9	ยังไม่ได้สำรวจ
211	หนองบัว	19.85191337	99.78321904			สันทราย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	128,037.16		tmp_W5WBYTGVV8	ยังไม่ได้สำรวจ
212	หนองน้ำ	19.79234298	99.98293325	7	ร่องปลาขาว	ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	16,830.74		tmp_W5X0E5J6G0	ยังไม่ได้สำรวจ
213	หนองโป่งอึ้ง	19.83130280	99.89542384	12	หัวดอยสันติ	ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	14,336.94		tmp_W5X0C4JTSN	ยังไม่ได้สำรวจ
214	หนองร่องเพียว	19.74698834	99.88494277	18	ร่องเผียว	ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	158,034.76		tmp_W5X02FVFXC	ยังไม่ได้สำรวจ
215	หนองน้ำบ่อ	19.76392458	99.96048011	21	ดอนขุม	ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	47,192.75		tmp_W5X06TVJ0N	ยังไม่ได้สำรวจ
216	หนองจะคาน	19.73105445	99.94410688			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	55,277.85		tmp_W5X04RCJDR	ยังไม่ได้สำรวจ
217	หนองสถาน	20.00590371	99.98435832	2	ร่องหวาย	ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	251,836.80		tmp_W5X1G1YQU6	ยังไม่ได้สำรวจ
218	หนองหัวดอย	20.05508151	99.98783367	7	ดอยศิริมงคล	ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	23,583.84		tmp_W5X456BVM6	ยังไม่ได้สำรวจ
219	หนองมวง	20.07233633	99.99322239	10	ปงบน	ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	128,617.32		tmp_W5X45QHCFF	ยังไม่ได้สำรวจ
220	หนองบัว	20.00572111	100.01139823			ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	52,428.35		tmp_W5X1GCFJF2	ยังไม่ได้สำรวจ
221	หนองบัวหล่ม	20.01464009	99.97923470			ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย			tmp_W5X1G5D9TP	
222	หนองหน้าผา	20.00917861	99.99028419			ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	220,758.08		tmp_W5X1G6D9YM	ยังไม่ได้สำรวจ
223	หนองบ้านเหล่า	20.01268065	100.05812518	6	เหล่า	ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	11,174.38		tmp_W5X1UGHN76	ยังไม่ได้สำรวจ
224	สระน้ำหน่วยบัญชาการทหารพัฒนา	19.97867310	100.06629794	7	น้ำตกพัฒนา	ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	17,240.72		tmp_W5X1TJ401W	ยังไม่ได้สำรวจ
225	หนองปูเปี้ย	19.96928675	100.07442387	7	น้ำตกพัฒนา	ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	10,042.82		tmp_W5X1T5RCX0	ยังไม่ได้สำรวจ
226	หนองห้วยกั้ง	19.97733855	100.07375383	7	น้ำตกพัฒนา	ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	18,086.94		tmp_W5X1THZ2RM	ยังไม่ได้สำรวจ
227	หนองแซะ	19.92726426	99.98953517	9	ร่องบัวทอง	ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	458,802.72		tmp_W5X177DHTP	ยังไม่ได้สำรวจ
228	หนองบ้านโป่งชัย	20.00446783	100.07930006	13	โป่งชัย	ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	8,344.78		tmp_W5X1V3EW2X	ยังไม่ได้สำรวจ
229	หนองบัว	20.07806279	100.13793847			ป่าซาง	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	184,747.88		tmp_W5X4NXN5PN	ยังไม่ได้สำรวจ
230	หนองแสล็บ	19.86647193	99.94623985	2	ร่องบัวลอย	เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	552,789.92		tmp_W5X142DDS4	ยังไม่ได้สำรวจ
231	หนองไม้มันปลา	19.91356702	99.98057742	3	เวียงทอง	เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	315,630.76		tmp_W5X1715SUM	ยังไม่ได้สำรวจ
232	หนองหนาผนัง	19.90848989	99.97457818	3	เวียงทอง	เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	74,256.52		tmp_W5X16BPR2E	ยังไม่ได้สำรวจ
233	หนองปูเจ็ก	19.90044510	99.97384112	4	ใหม่เจริญ	เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	65,803.82		tmp_W5X14YY8RR	ยังไม่ได้สำรวจ
234	หนองปาคา	19.89032533	99.96235153	8	ยกเจริญ	เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	31,718.36		tmp_W5X14SYME9	ยังไม่ได้สำรวจ
235	หนองป่าบ้า	19.89526334	99.96868804	8	ยกเจริญ	เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	28,823.90		tmp_W5X14VFFR3	ยังไม่ได้สำรวจ
236	หนองเตือนบ้าง	19.87850094	99.95525500	10	ดอนมูล	เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	47,123.20		tmp_W5X14DC0WM	ยังไม่ได้สำรวจ
237	หนองน้ำ	19.88662937	99.93427965	1	กลางเวียง	เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	64,208.25		tmp_W5X14H3BJ2	ยังไม่ได้สำรวจ
238	หนองยาง	19.88902370	99.93158825	1	กลางเวียง	เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	72,002.30		tmp_W5X11UXVYY	ยังไม่ได้สำรวจ
239	หนองป่าตึง	19.84064280	99.90767374	3	ศรีเวียง	เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	374,527.44		tmp_W5X0C7YS1E	ยังไม่ได้สำรวจ
240	หนองจอยาว	19.86043682	99.94476653	6	ปง	เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	435,438.64		tmp_W5X0FR3X3V	ยังไม่ได้สำรวจ
241	หนองน้ำ	19.85452480	99.94401241	6	ปง	เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	50,660.63		tmp_W5X0FQ3HBR	ยังไม่ได้สำรวจ
242	สระ	19.87540465	99.92758130	10	ชัยภูมิ	เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	262,670.00		tmp_W5X11FJN97	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
243	หนองป่าตึง	19.84897663	99.89320316	12	หัวดอยสันติ	เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	186,738.36		tmp_W5X0CJKH8M	ยังไม่ได้สำรวจ
244	หนองกูแก้ว	19.86220411	99.88121375	16	หนองหลวง	เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	736,874.76		tmp_W5X0BZG38Z	ยังไม่ได้สำรวจ
245	สระ	19.86496906	99.88962051	17	ไชยเจริญเหนือ	เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	195,271.00		tmp_W5X11033UF	ยังไม่ได้สำรวจ
246	สระ	19.82825573	99.95796756	1	สมานมิตร	ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	418,368.32		tmp_W5X0F9E5VQ	ยังไม่ได้สำรวจ
247	หนองน้ำ	19.82998306	99.96068465	1	สมานมิตร	ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	50,106.70		tmp_W5X0F9VNHB	ยังไม่ได้สำรวจ
248	สระ	19.83485364	99.96677210	3	ช่องลม	ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	53,120.32		tmp_W5X0FFCD6S	ยังไม่ได้สำรวจ
249	หนองผักหนาม	19.85654849	100.01632910	4	สันร้อนโถ	ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	27,479.32		tmp_W5X0GYV8V2	ยังไม่ได้สำรวจ
250	หนองน้ำสาธารณะ	19.89166062	100.03729998	7	ดงมะตื่น	ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	9,176.62		tmp_W5X1HMHVQ4	ยังไม่ได้สำรวจ
251	หนองบัว	19.84424949	100.01952040	8	หนองบัวผาบ่ม	ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	42,245.13		tmp_W5X0GUXCPS	ยังไม่ได้สำรวจ
252	หนองน้ำขุ่น	19.36615741	99.47332062	1	บ้านสันติสุข	เวียง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	20,000.00		tmp_W5QWPTD203	สำรวจแล้ว
253	ฝายห้วยเวียง	19.36652370	99.53769699	3	บ้านโป่งหนอง	เวียง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	12,699.06		tmp_W5QY1J94HM	สำรวจแล้ว
254	หนองก้อต	19.22539204	99.54077485	4	ดง	เวียงกาหลง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	42,178.72		tmp_W5QV35GKH0	ยังไม่ได้สำรวจ
255	หนองแรต	19.17641446	99.53091255	4	สันกู่	แม่เจดีย์	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	79,973.88		tmp_W5QV0FUNWQ	ยังไม่ได้สำรวจ
256	หนองสละ	19.19238978	99.50038295	6	สันมะนะ	แม่เจดีย์	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	50,138.50		tmp_W5QV0JVGYB	ยังไม่ได้สำรวจ
257	หนองเฮียง	19.30924610	99.53249138			ป่าจี้	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	31,515.22		tmp_W5QVBGJKE0	ยังไม่ได้สำรวจ
258	หนองน้ำใส	19.37500207	99.47062883	1	บ้านสันติสุข	สันสลี	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	214,000.00		tmp_W5QWPX079D	สำรวจแล้ว
259	ห้วยป่าตั้ง	19.38902666	99.51988598	4	บ้านโล้ะ	สันสลี	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	23,000.00		tmp_W5QY29SJM2	สำรวจแล้ว
260	ดุกคาง	19.38874630	99.48402439	5	บ้านสันสลี	สันสลี	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	100,000.00		tmp_W5QWRCD59U	สำรวจแล้ว
261	จอกองแก้ว	19.38820124	99.48022694	5	บ้านสันสลี	สันสลี	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	60,000.00		tmp_W5QWR9X23Q	สำรวจแล้ว
262	หนองผำ	19.39192519	99.48457773	5	บ้านสันสลี	สันสลี	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	350,000.00		tmp_W5QWRF4QNS	สำรวจแล้ว
263	หนองปิง	20.26195696	99.84695064	6	ห้วยไร่	แม่ไร่	แม่จัน	เชียงราย	11,771.52		tmp_W5X520D66W	ยังไม่ได้สำรวจ
264	สระ	20.24676592	99.83635819	5	ป่าซางน้อย	แม่คำ	แม่จัน	เชียงราย	152,016.60		tmp_W5WGPVF9GY	ยังไม่ได้สำรวจ
265	หนองบัวสอนแก้ว	20.12219101	99.87666230	5	ปงย้อต้นห้าง	แม่จัน	แม่จัน	เชียงราย	152,905.60		tmp_W5X42XPUQB	ยังไม่ได้สำรวจ
266	หนองปิง	20.12751534	99.84284951	12	สันมงคล	แม่จัน	แม่จัน	เชียงราย	53,621.57		tmp_W5WFXBP770	ยังไม่ได้สำรวจ
267	สระ	20.17377512	99.94455115	7	โค้งงาม	จอมสวรรค์	แม่จัน	เชียงราย	24,169.78		tmp_W5X4F292UB	ยังไม่ได้สำรวจ
268	หนองป่าเมี่ยง	20.22474261	99.96271254	4	ป่าแดด	จันจว้า	แม่จัน	เชียงราย	310,485.08		tmp_W5X549Y9SJ	ยังไม่ได้สำรวจ
269	อ่างเก็บน้ำ	20.22682815	99.96594830	4	ป่าแดด	จันจว้า	แม่จัน	เชียงราย	207,417.32		tmp_W5X54F0VZ6	ยังไม่ได้สำรวจ
270	สระหลวง	20.23828422	100.02156463	5	ทุ่งฟ้าอำม	จันจว้า	แม่จัน	เชียงราย	569,865.68		tmp_W5X5HH32X3	ยังไม่ได้สำรวจ
271	หนองแปร่	20.23255464	100.02674859	5	บ้านทุ่งฟ้าอำม	จันจว้า	แม่จัน	เชียงราย	350,000.00		tmp_W5X5H5JR0J	สำรวจแล้ว
272	หนองยาว	20.18556871	99.97915716			จันจว้า	แม่จัน	เชียงราย	9,111.42		tmp_W5X4G4DT7N	ยังไม่ได้สำรวจ
273	หนองปิง	20.19434518	99.93884519	9	ดอยตีนแตง	จันจว้าใต้	แม่จัน	เชียงราย	647,047.88		tmp_W5X4FHM0XF	ยังไม่ได้สำรวจ
274	สระ	20.17776278	100.01241286	6	แม่ลาก	ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	260,962.96		tmp_W5X4GC4ZFP	ยังไม่ได้สำรวจ
275	หนองโรงเรียน	20.20068495	100.06423086	8	ทับกุมารทอง	ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	45,994.88		tmp_W5X4VJ2T98	ยังไม่ได้สำรวจ
276	หนองบัว	20.16982081	99.99212670	14	เป็นทอง	ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	21,725.70		tmp_W5X4ERU19R	ยังไม่ได้สำรวจ
277	หนองขวาง	20.17728580	99.99725689			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	138,380.36		tmp_W5X4G3PV0Y	ยังไม่ได้สำรวจ
278	หนองหลง	20.15457327	100.04905337			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย			tmp_W5X4STJ2ZU	
279	สระ	20.17713519	99.82802166	1	ร่องคี่	ป่าซาง	แม่จัน	เชียงราย	7,485.76		tmp_W5WFZ9HS3D	ยังไม่ได้สำรวจ
280	สระ	20.13658447	99.81513078	7	ป่าตึง	ป่าตึง	แม่จัน	เชียงราย	15,582.14		tmp_W5WFX3G0J5	ยังไม่ได้สำรวจ
281	หนองบัว	20.15437645	99.81914363	10	สันโค้ง	ป่าตึง	แม่จัน	เชียงราย	71,898.88		tmp_W5WFXKYPF8	ยังไม่ได้สำรวจ
282	หนองลุงยุง	20.20646295	99.82026555	6	สันนายาว	ศรีค้ำ	แม่จัน	เชียงราย	59,955.90		tmp_W5WFZQQZHV	ยังไม่ได้สำรวจ
283	หนองบัวใต้	20.16863343	99.90399775	2	จอมจันทร์	สันทราย	แม่จัน	เชียงราย	40,032.63		tmp_W5X49REFGC	ยังไม่ได้สำรวจ
284	สระ	20.18169024	99.92558104	3	ดอยต่อ	สันทราย	แม่จัน	เชียงราย	52,607.38		tmp_W5X4CCGWFG	ยังไม่ได้สำรวจ
285	หนองหาว	20.17918776	99.91224761	3	ดอยต่อ	สันทราย	แม่จัน	เชียงราย	133,443.56		tmp_W5X4C99BK1	ยังไม่ได้สำรวจ
286	สระหลวง	20.15400041	99.91037717	7	โค้งงาม	สันทราย	แม่จัน	เชียงราย	13,011.52		tmp_W5X49SBT89	ยังไม่ได้สำรวจ
287	หนองบัว	20.17476723	99.87781154	7	ดง	สันทราย	แม่จัน	เชียงราย	51,639.97		tmp_W5X4BB8Y99	ยังไม่ได้สำรวจ
288	หนองบัว	19.81570251	99.67427861	1	ป่าซางเหนือ	โป่งแพร่	แม่ลาว	เชียงราย	10,787.72		tmp_W5WBSPKDG4	ยังไม่ได้สำรวจ
289	หนองน้ำ	19.77799284	99.64533313	10	หนองผักเฮือก	โป่งแพร่	แม่ลาว	เชียงราย	58,930.78		tmp_W5WBE2RX0T	ยังไม่ได้สำรวจ
290	สระ	19.82375501	99.73997934	2	เวียงหวาย	บัวสลี	แม่ลาว	เชียงราย	74,012.48		tmp_W5WBV8U3TZ	ยังไม่ได้สำรวจ
291	หนองน้ำ	19.81220851	99.72295088	5	แม่ตำก	บัวสลี	แม่ลาว	เชียงราย	61,072.75		tmp_W5WBTQ8N3P	ยังไม่ได้สำรวจ
292	สระ	19.78861658	99.70444749	3	ต้นม่วง	ป่าก่อดำ	แม่ลาว	เชียงราย	155,138.56		tmp_W5WBSF6T41	ยังไม่ได้สำรวจ
293	สระ	19.81816813	99.70414993	8	ใหม่	ป่าก่อดำ	แม่ลาว	เชียงราย	245,230.00		tmp_W5WBSZF35N	ยังไม่ได้สำรวจ
294	หนองสาธารณะ	19.59049692	99.48153217	4	หนองหล่ม	เจดีย์หลวง	แม่สรวย	เชียงราย	16,428.38		tmp_W5QXRY24ZT	ยังไม่ได้สำรวจ
295	หนองเต่า	19.55822733	99.50853156	8	ม.08เจดีย์หลวง	เจดีย์หลวง	แม่สรวย	เชียงราย	148,779.48		tmp_W5QZ227YUV	ยังไม่ได้สำรวจ
296	หนองถ่าน	19.61200467	99.50249083			เจดีย์หลวง	แม่สรวย	เชียงราย	9,447.88		tmp_W5QZ84R80N	ยังไม่ได้สำรวจ
297	หนองถ้ำ	19.70985050	99.62598983	9	หม่องผำ	แม่สรวย	แม่สรวย	เชียงราย	44,102.93		tmp_W5WB5H16JY	ยังไม่ได้สำรวจ
298	หนองน้อย	19.71021984	99.62276304	9	หม่องผำ	แม่สรวย	แม่สรวย	เชียงราย	51,442.57		tmp_W5WB4UPH6E	ยังไม่ได้สำรวจ
299	สระ	19.63766986	99.56168589	10	ห้วยม่วง	แม่สรวย	แม่สรวย	เชียงราย	9,256.26		tmp_W5QZ9WFTEQ	ยังไม่ได้สำรวจ
300	หนองน้ำ	19.53570559	99.49595723	2	ป่าถ่อน	ท่าก๊อ	แม่สรวย	เชียงราย	23,223.68		tmp_W5QZ0H6EXZ	ยังไม่ได้สำรวจ
301	หนองใหม่	19.64412520	99.50733784	1	ห้วยย้อ	ป่าแดด	แม่สรวย	เชียงราย	16,250.72		tmp_W5QZB25534	ยังไม่ได้สำรวจ
302	หนองน้ำ	19.64448825	99.47636396	2	ไร่	ป่าแดด	แม่สรวย	เชียงราย	19,666.58		tmp_W5QXZ8HMRQ	ยังไม่ได้สำรวจ
303	หนองน้ำห้วยบ้าน	19.65985874	99.50072853	5	ท้าวแก่นจันทร์	ป่าแดด	แม่สรวย	เชียงราย	61,139.53		tmp_W5QZB4YNZP	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
304	หนองแหวน	19.65037166	99.48093080	15	ทุ่งรวงทอง	ป่าแดด	แม่สรวย	เชียงราย	60,621.82		tmp_W5QXZ9PZ9W	ยังไม่ได้สำรวจ
305	หนองห้วยโป่ง	19.65872716	99.47821041	15	ทุ่งรวงทอง	ป่าแดด	แม่สรวย	เชียงราย	62,903.18		tmp_W5QXZDVB6K	ยังไม่ได้สำรวจ
306	หนองถ่าน	19.61112194	99.46521003	1	ทุ่งต้อม	ศรีถ้อย	แม่สรวย	เชียงราย	175,490.20		tmp_W5QXX6H756	ยังไม่ได้สำรวจ
307	หนองน้ำ	19.58064848	99.46730459	5	ห้วยเฮี้ย	ศรีถ้อย	แม่สรวย	เชียงราย	43,919.35		tmp_W5QXRKTCS1	ยังไม่ได้สำรวจ
308	สระหลวง	20.44391808	99.91969069	4	เวียงหอม	แม่สาย	แม่สาย	เชียงราย	64,455.80		tmp_W5XH39XQ3W	ยังไม่ได้สำรวจ
309	สระหลวง	20.30833424	99.93689357	4	สันทรายน้อย	บ้านด้าย	แม่สาย	เชียงราย	207,664.72		tmp_W5X5D15BD7	ยังไม่ได้สำรวจ
310	หนองกุมถ่าน	20.37082300	100.00405824	5	บ้านเวียงแก้ว	ศรีเมืองชุม	แม่สาย	เชียงราย	51,520.00		tmp_W5X5GSKSXK	สำรวจแล้ว
311	หนองหลวง	19.82010850	100.24196723	2	ต้าตลาด	ต้า	ขุนตาล	เชียงราย	23,077.90		tmp_W5X2C01UX0	ยังไม่ได้สำรวจ
312	หนองต้ม	19.81847773	100.19666852	10	น้ำอิง	ต้า	ขุนตาล	เชียงราย	352,250.84		tmp_W5X28PBGP8	ยังไม่ได้สำรวจ
313	หนองน้ำสาน	19.83279307	100.20415521	10	น้ำอิง	ต้า	ขุนตาล	เชียงราย	26,784.70		tmp_W5X2B4QQQH	ยังไม่ได้สำรวจ
314	หนองโค้ง	19.82862294	100.20958750			ต้า	ขุนตาล	เชียงราย	30,923.50		tmp_W5X2B3DQHE	ยังไม่ได้สำรวจ
315	สระ	19.87627481	100.24127544	8	ป่าข่า	ป่าตาล	ขุนตาล	เชียงราย	49,288.13		tmp_W5X31437XN	ยังไม่ได้สำรวจ
316	หนองมน	19.88198851	100.24195058	8	ป่าข่า	ป่าตาล	ขุนตาล	เชียงราย	412,211.28		tmp_W5X3153UYX	ยังไม่ได้สำรวจ
317	หนองไผ่	19.87279938	100.23980968	12	ป่าตาลประชาสันติ	ป่าตาล	ขุนตาล	เชียงราย	454,030.76		tmp_W5X3118RKY	ยังไม่ได้สำรวจ
318	หนองบัว	19.85507298	100.22220354	12	ป่าตาลประชาสันติ	ป่าตาล	ขุนตาล	เชียงราย	62,963.38		tmp_W5X2BWE84T	ยังไม่ได้สำรวจ
319	หนองร่องตู	19.87308444	100.23561667	12	ป่าตาลประชาสันติ	ป่าตาล	ขุนตาล	เชียงราย	29,417.62		tmp_W5X30CV355	ยังไม่ได้สำรวจ
320	หนองแสะ	19.86007280	100.23244774			ป่าตาล	ขุนตาล	เชียงราย	13,614.20		tmp_W5X2BZ7J33	ยังไม่ได้สำรวจ
321	หนองปลาขาว	19.87809380	100.23835884			ป่าตาล	ขุนตาล	เชียงราย	179,712.16		tmp_W5X30FXQ71	ยังไม่ได้สำรวจ
322	หนองงู	19.93641223	100.27573020	9	แม่ต๋ำใต้	ยางฮอม	ขุนตาล	เชียงราย	208,547.72		tmp_W5X33V6D1B	ยังไม่ได้สำรวจ
323	หนองยางฮอม	19.91067174	100.27766780			ยางฮอม	ขุนตาล	เชียงราย	299,942.72		tmp_W5X33BEUP4	ยังไม่ได้สำรวจ
324	หนองห้วยไร่	20.12228441	100.09725170	5	แม่บงใต้	โชคชัย	ดอยหลวง	เชียงราย	374,937.96		tmp_W5X4MZ0SG1	ยังไม่ได้สำรวจ
325	หนองท้ายไร่	20.11022374	100.07853897			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	131,540.40		tmp_W5X4MKFYWC	ยังไม่ได้สำรวจ
326	อ่างเก็บน้ำห้วยแดด	19.52487495	99.93577802			โรงช้าง	ป่าแดด	เชียงราย	1,070,000	อปท.	tmp_W5RP447H8K	สำรวจแล้ว
327	หนองเชียงใหม่	19.55987600	99.96851626	2	ป่าเส้า	ป่าแงะ	ป่าแดด	เชียงราย	71,497.55	อปท.	tmp_W5RP6BFBE3	ยังไม่ได้สำรวจ
328	หนองเชียงใหม่	19.56048512	99.97108487	2	ป่าเส้า	ป่าแงะ	ป่าแดด	เชียงราย	130,550.72		tmp_W5RP6BUSP4	ยังไม่ได้สำรวจ
329	หนองจำอ้อใต้	19.58413016	99.98905516	4	สันปูเลย	ป่าแงะ	ป่าแดด	เชียงราย	66,199.65		tmp_W5RP7M1VCF	ยังไม่ได้สำรวจ
330	หนองบวกแตน	19.55216523	99.98437858	8	หนองสองห้อง	ป่าแงะ	ป่าแดด	เชียงราย	41,400.68		tmp_W5RP5PQ7SG	ยังไม่ได้สำรวจ
331	สระ	19.56724329	99.94690719	11	สันเจริญ	ป่าแงะ	ป่าแดด	เชียงราย	17,668.88		tmp_W5RP66557W	ยังไม่ได้สำรวจ
332	หนองน้ำพุง	19.57062945	99.96270844			ป่าแงะ	ป่าแดด	เชียงราย	62,867.70		tmp_W5RP6DWX5V	ยังไม่ได้สำรวจ
333	หนองสามัคคี	19.56277872	99.97728612			ป่าแงะ	ป่าแดด	เชียงราย	77,173.18		tmp_W5RP7131RW	ยังไม่ได้สำรวจ
334	หนองอีแก้น	19.53139888	100.00717827	2	แม่พุง	ป่าแดด	ป่าแดด	เชียงราย	14,650.08		tmp_W5RP5EX48H	ยังไม่ได้สำรวจ
335	หนองสลาบ	19.50574839	100.00749937			ป่าแดด	ป่าแดด	เชียงราย	299,417.76		tmp_W5RNGWZJPX	ยังไม่ได้สำรวจ
336	หนองเพลิงนาค	19.44750128	99.97622913	9	สันโค้ง	ศรีโพธิ์เงิน	ป่าแดด	เชียงราย	219,378.40		tmp_W5RNEH23YU	ยังไม่ได้สำรวจ
337	หนองสันมะค่า	19.44899403	100.01390176	1	สันมะค่า	สันมะค่า	ป่าแดด	เชียงราย	13,308.92		tmp_W5RNEUEFSG	ยังไม่ได้สำรวจ
338	หนองฝายหิน	19.45854620	100.03330599	2	วังผา	สันมะค่า	ป่าแดด	เชียงราย	58,484.82		tmp_W5RNSQ640Z	ยังไม่ได้สำรวจ
339	อ่างเก็บน้ำเจ้าตอง	19.91077981	100.18383629	5	บ้านป่าซาง	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	10,318.44		tmp_W5X1R8XSSW	สำรวจแล้ว
340	หนองเดื่อ	19.88510658	100.23444517	8	บ้านเวียงหวาย	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	42,771.80		tmp_W5X30GURPU	สำรวจแล้ว
341	หนองควัน	19.87683725	100.22900439	8	บ้านเวียงหวาย	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	47,470.57		tmp_W5X30F2WCP	สำรวจแล้ว
342	หนองปิง	19.85336863	100.21441722	8	บ้านเวียงหวาย	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	60,621.25		tmp_W5X2BQJYM0	สำรวจแล้ว
343	หนองมื้ม	19.88863314	100.23851355	8	บ้านเวียงหวาย	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	183,910.16		tmp_W5X30UX7WT	สำรวจแล้ว
344	หนองริมอิง	19.84993680	100.21469207	8	บ้านเวียงหวาย	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	44,863.40		tmp_W5X2BMW478	สำรวจแล้ว
345	หนองสองห้อง	19.86700554	100.21724090	8	บ้านเวียงหวาย	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	215,758.68		tmp_W5X302XVWY	สำรวจแล้ว
346	หนองกากอก	19.83449277	100.19513289	10	บ้านสันติธรรม	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	390,385.00		tmp_W5X0ZFZB7C	สำรวจแล้ว
347	หนองโค้ง	19.86563362	100.21542861	12	บ้านเวียงหวาย	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	192,898.36		tmp_W5X302QTSW	สำรวจแล้ว
348	หนองสลาบ	19.88884145	100.23454232	12	บ้านเวียงหวาย	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	27,734.80		tmp_W5X30USSFH	สำรวจแล้ว
349	หนองเวียงหวาย	19.88073719	100.23111406			เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	263,781.28		tmp_W5X30G4JDN	ยังไม่ได้สำรวจ
350	หนองโป่ง	19.89140306	100.09191224	1	บ้านสบเปา	แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	140,800.00		tmp_W5X1JTHEYD	สำรวจแล้ว
351	ห้วยห้อม	19.91025061	100.11481083	1	บ้านสันเจริญ	แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	14,400.00		tmp_W5X1Q0T3S5	สำรวจแล้ว
352	ห้วยห้อม	19.91210630	100.12664963	1	บ้านสันเจริญ	แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	21,600.00		tmp_W5X1Q2YH2J	สำรวจแล้ว
353	หนองจำกูด	19.89780434	100.11503689	2	บ้านสบเปา	แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	120,000.00		tmp_W5X1NNM917	สำรวจแล้ว
354	ห้วยลึก	19.92713768	100.09404017	3	บ้านแม่เปา	แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	7,500.00		tmp_W5X1MEW7BP	สำรวจแล้ว
355	ห้วยลึก	19.92817047	100.09455195	3	บ้านแม่เปา	แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	7,500.00		tmp_W5X1MEYDH0	สำรวจแล้ว
356	ห้วยลึก	19.92950750	100.08718635	3	บ้านแม่เปา	แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	7,500.00		tmp_W5X1MS13B3	สำรวจแล้ว
357	หนองของแอง	19.84911758	100.13242411	4	บ้านทุ่งเจ้า	แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	16,200.00		tmp_W5X0YT6JQX	สำรวจแล้ว
358	แม่น้ำต๊าก	19.89403821	100.09335792	6	บ้านสันติศิริ	แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	16,000.00		tmp_W5X1JTTG0M	สำรวจแล้ว
359	หนองบัว	19.90072547	100.10626775	6	บ้านแม่เปาใต้	แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	22,500.00		tmp_W5X1JYZ4JH	สำรวจแล้ว
360	ฝายแม่เลียบ	19.85040838	100.11440999	9	บ้านสันสามัคคี	แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	16,000.00		tmp_W5X0YJTJ4B	สำรวจแล้ว
361	ฝายแม่เลียบ	19.86107301	100.11893443	9	บ้านสันสามัคคี	แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	16,000.00		tmp_W5X0YR87HK	สำรวจแล้ว
362	ห้วยแม่เลียบ	19.82460750	100.09331023	9	บ้านสันสามัคคี	แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	7,200.00		tmp_W5X0V8VWXN	สำรวจแล้ว
363	ห้วยน้ำบั้ง	19.86419928	100.10950110	9	บ้านสันสามัคคี	แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	9,600.00		tmp_W5X1N01T27	สำรวจแล้ว
364	ร่องเบี้ย	19.87113746	100.12129386	11	บ้านนาเจริญ	แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	10,800.00		tmp_W5X1N36JG0	สำรวจแล้ว

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
365	แม่น้ำเปา	19.92327572	100.11372891	12	บ้านแม่เปาเหนือ	แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	22,500.00		tmp_W5X1Q4UT6Z	สำรวจแล้ว
366	หนองบ้านนาเจริญ	19.88439089	100.11240696	14	บ้านนาเจริญ	แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	7,741.70		tmp_W5X1N5GDUP	สำรวจแล้ว
367	ฝายแม่ต๊าก	19.86592737	100.12450475	15	บ้านทุ่งเจ้า	แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	21,600.00		tmp_W5X1N2KRQJ	สำรวจแล้ว
368	ห้วยป่าเป้า	19.86819926	100.13722625	15	บ้านทุ่งเจ้า	แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	14,400.00		tmp_W5X1N8VSWK	สำรวจแล้ว
369	แม่น้ำต๊าก	19.86972136	100.12177323	19	บ้านนาเจริญใหม่	แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	9,000.00		tmp_W5X1N34MW2	สำรวจแล้ว
370	ห้วยบงงาม	19.87519187	100.09758656	19	บ้านนาเจริญใหม่	แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	15,000.00		tmp_W5X1JF0V6U	สำรวจแล้ว
371	หนองไก่ต้ม	19.92306063	100.22213478	4	บ้านป่าม่วง	แม่ต๋ำ	พญาเม็งราย	เชียงราย	15,414.00	อปท.	tmp_W5X32DGS1P	สำรวจแล้ว
372	สระจำตองน้อย	19.94308883	100.20754979	7	บ้านสันมะปิน	แม่ต๋ำ	พญาเม็งราย	เชียงราย	8,157.00	อปท.	tmp_W5X32Q8BVJ	สำรวจแล้ว
373	สระน้ำสาธารณะหมู่บ้าน	19.95637111	100.20017004	8	บ้านป่าหึ่น	แม่ต๋ำ	พญาเม็งราย	เชียงราย	81,600.00	อปท.	tmp_W5X380GW31	สำรวจแล้ว
374	ลุ่มห้วยเคียน	19.77927867	100.11656166	5	บ้านห้วยก้างราษฎร์	ไม้ยา	พญาเม็งราย	เชียงราย	13,730.00		tmp_W5X0W0WWSU	สำรวจแล้ว
375	สระน้ำกำนันวัน	19.79137487	100.10241034	5	บ้านห้วยก้างราษฎร์	ไม้ยา	พญาเม็งราย	เชียงราย	11,375.00		tmp_W5X0TFUM55	สำรวจแล้ว
376	สระน้ำเอนกประสงค์หมู่บ้าน	19.75266917	100.12347753	6	บ้านสันสะอาด	ไม้ยา	พญาเม็งราย	เชียงราย	27,388.00		tmp_W5X0Q7GEWH	สำรวจแล้ว
377	หนองแงะ	19.72702076	100.10542770	7	บ้านห้วยเดื่อ	ไม้ยา	พญาเม็งราย	เชียงราย	9,944.00		tmp_W5X0JZNW1X	สำรวจแล้ว
378	หนองน้ำโป่งยาง	19.79111366	100.12235421	8	บ้านสันโค้ง	ไม้ยา	พญาเม็งราย	เชียงราย	8,388.00		tmp_W5X0W6FGEF	สำรวจแล้ว
379	บ่อนายมี ไกลถิ่น	19.77200791	100.10381118	12	บ้านห้วยก้างตลาด	ไม้ยา	พญาเม็งราย	เชียงราย	7,048.00		tmp_W5X0MZMK7C	สำรวจแล้ว
380	สระน้ำประมงบ้านสันสะอาด	19.75110181	100.12301596	14	บ้านสันสะอาด	ไม้ยา	พญาเม็งราย	เชียงราย	55,255.00		tmp_W5X0Q7E6E2	สำรวจแล้ว
381	ห้วยลึ้ง	19.80856498	100.09174592		บ้านห้วยก้าง	ไม้ยา	พญาเม็งราย	เชียงราย	25,297.00		tmp_W5X0TWH968	สำรวจแล้ว
382	หนองบัว	19.65234152	99.77252029	10	ดงตะเคียน	เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	306,762.80		tmp_W5QZY3S5HJ	ยังไม่ได้สำรวจ
383	หนองศือเวียง	19.67655676	99.84781209	19	แม่แก้ว	แม่อ้อ	พาน	เชียงราย	55,302.43		tmp_W5RPBN4BQ8	ยังไม่ได้สำรวจ
384	หนองบัวน้อย	19.68724622	99.85564622	19	แม่แก้ว	แม่อ้อ	พาน	เชียงราย	230,223.64		tmp_W5RPBRBWT0	ยังไม่ได้สำรวจ
385	หนองควายหลวง	19.54343925	99.81738730			ดอยงาม	พาน	เชียงราย	303,986.68		tmp_W5QZPMUBC9	ยังไม่ได้สำรวจ
386	หนองยุพาแลนด์	19.69221416	99.72366281	1	สันทราย	ทรายขาว	พาน	เชียงราย	67,152.48		tmp_W5WBJ2BE3Y	ยังไม่ได้สำรวจ
387	หนองป่าไคร้	19.67523701	99.70522129	7	หนองหุ้ม	ทรายขาว	พาน	เชียงราย	65,079.85		tmp_W5QZUVG0S4	ยังไม่ได้สำรวจ
388	หนองถ้ำ	19.62012332	99.68710259			สันกลาง	พาน	เชียงราย	14,371.92		tmp_W5QZS7TZTB	ยังไม่ได้สำรวจ
389	หนองถ้ำ	19.62542028	99.68588715			สันกลาง	พาน	เชียงราย	28,487.36		tmp_W5QZ5KTN3E	ยังไม่ได้สำรวจ
390	หนองปลาค้าว	19.61829447	99.87355033	12	กล้วยทรายงาม	สันมะเค็ด	พาน	เชียงราย	466,053.88		tmp_W5RP8EMSY7	ยังไม่ได้สำรวจ
391	หนองกลุม	19.62813724	99.87937183	14	กล้วยใหม่	สันมะเค็ด	พาน	เชียงราย	408,112.88		tmp_W5RP8V1YNJ	ยังไม่ได้สำรวจ
392	สระ	19.54599545	100.32635109	5	หัวขัว	เจดีย์คำ	เชียงคำ	พะเยา	13,667.02		tmp_W5RR4YPRTM	ยังไม่ได้สำรวจ
393	สระ	19.55668291	100.35670884	20	ร่องล้ำใหม่	เจดีย์คำ	เชียงคำ	พะเยา	8,738.58		tmp_W5RR78JTBV	ยังไม่ได้สำรวจ
394	สระ	19.54778018	100.27683037	1	ปางวัว	เชียงบาน	เชียงคำ	พะเยา	151,341.00		tmp_W5RR1YE65D	ยังไม่ได้สำรวจ
395	สระ	19.53132253	100.27148984	2	ทุ่งมอก	เชียงบาน	เชียงคำ	พะเยา	20,906.88		tmp_W5RR1EX6PN	ยังไม่ได้สำรวจ
396	หนองหล่ม	19.55289014	100.28227137	8	สบแวน	เชียงบาน	เชียงคำ	พะเยา	40,303.15		tmp_W5RR1ZRRF6	ยังไม่ได้สำรวจ
397	สระ	19.48681191	100.23131230	3	ไคร้ป่าคา	น้ำแวน	เชียงคำ	พะเยา	74,578.60		tmp_W5RQBG6NYV	ยังไม่ได้สำรวจ
398	สระ	19.51246038	100.22224188	5	ผาลาด	น้ำแวน	เชียงคำ	พะเยา	15,897.26		tmp_W5RR085S7D	ยังไม่ได้สำรวจ
399	สระห้วยชมภู	19.47117239	100.21620766	6	ขัยชมภู	น้ำแวน	เชียงคำ	พะเยา	9,266.50		tmp_W5RQB2X5YC	ยังไม่ได้สำรวจ
400	หนองบัว	19.48696256	100.22874561	7	แม่ต๋ำท่าข้าม	น้ำแวน	เชียงคำ	พะเยา	153,306.60		tmp_W5RQBG2RG1	ยังไม่ได้สำรวจ
401	หนองก๊อดน้อย	19.48734662	100.26147293	12	สันเรียงทอง	น้ำแวน	เชียงคำ	พะเยา	45,748.78		tmp_W5RQCE84J8	ยังไม่ได้สำรวจ
402	หนองคำลือ	19.54836022	100.35486317	7	ใหม่ร่มเย็น	ร่มเย็น	เชียงคำ	พะเยา	25,919.72		tmp_W5RR5WSJMY	ยังไม่ได้สำรวจ
403	หนองบัว	19.53875699	100.35658070	7	ใหม่ร่มเย็น	ร่มเย็น	เชียงคำ	พะเยา	8,820.38		tmp_W5RR5SVMTB	ยังไม่ได้สำรวจ
404	สระกลางบ้าน	19.55352632	100.36150118	8	ร่องล้าน	ร่มเย็น	เชียงคำ	พะเยา	13,172.98		tmp_W5RR5Z9583	ยังไม่ได้สำรวจ
405	สระกลางบ้าน	19.55394880	100.36056261	8	ร่องล้าน	ร่มเย็น	เชียงคำ	พะเยา	19,714.48		tmp_W5RR5Z8Q48	ยังไม่ได้สำรวจ
406	หนองบัว	19.53987745	100.35671275			ร่มเย็น	เชียงคำ	พะเยา	22,201.86		tmp_W5RR5TJS0C	ยังไม่ได้สำรวจ
407	อ่างร่องเบี้ย	19.52275490	100.30793158	14	บ้านเบี้ยยเปียง	หย่วน	เชียงคำ	พะเยา	25,000.00		tmp_W5RR4D4021	สำรวจแล้ว
408	สระ	19.52448439	100.24814866	1	เนินสามัคคี	อ่างทอง	เชียงคำ	พะเยา	43,331.32		tmp_W5RR14Q6R5	ยังไม่ได้สำรวจ
409	สระ	19.58130028	100.20679114	2	ดอยอิสาน	อ่างทอง	เชียงคำ	พะเยา	6,870.08		tmp_W5RR2K8M76	ยังไม่ได้สำรวจ
410	หนองสามขา	19.58069235	100.19008532	2	ดอยอิสาน	อ่างทอง	เชียงคำ	พะเยา	155,415.28		tmp_W5RPRJS1Y1	ยังไม่ได้สำรวจ
411	หนองสลาบ	19.53265219	100.16054514	9	ปางมดแดง	อ่างทอง	เชียงคำ	พะเยา	321,361.12		tmp_W5RPP5Y9VY	ยังไม่ได้สำรวจ
412	สระห้วยขัว	19.52995792	100.24520988	11	เนินสายกลาง	อ่างทอง	เชียงคำ	พะเยา	20,716.94		tmp_W5RR15K668	ยังไม่ได้สำรวจ
413	สระบ่อดง	19.53776597	100.24553130	12	จำบอนใหม่	อ่างทอง	เชียงคำ	พะเยา	41,697.90		tmp_W5RR1HSXDP	ยังไม่ได้สำรวจ
414	หนองอาง	19.54319939	100.20086631			อ่างทอง	เชียงคำ	พะเยา			tmp_W5RR0JSP3K	
415	สระน้ำหนองขี้นก	19.09151432	99.91176437	13	หนองแก้ว	แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	45,223.85		tmp_W5RH9E980U	ยังไม่ได้สำรวจ
416	สระเก็บน้ำห้วยลึก	19.10328533	99.82044866	6	สันป่าสัก	แม่นาเรือ	เมืองพะเยา	พะเยา	7,976.46		tmp_W5QUXMXH9N	ยังไม่ได้สำรวจ
417	หนองบึงหลวง	19.11025567	99.94057711	5	หลายย่อง	จำป่าหวาย	เมืองพะเยา	พะเยา	170,692.00		tmp_W5RHDNYT21	ยังไม่ได้สำรวจ
418	สระ	19.07586426	99.94926713	6	ร่องเข็ม	จำป่าหวาย	เมืองพะเยา	พะเยา	25,225.40		tmp_W5RHD2SUFW	ยังไม่ได้สำรวจ
419	หนองน้ำ	19.11832918	99.93974898	13	ใหม่ริมเปิง	จำป่าหวาย	เมืองพะเยา	พะเยา	12,647.14		tmp_W5RHF0MUKF	ยังไม่ได้สำรวจ
420	หนองบัว	19.25561947	99.80306335	5	ร่องไฮ	ท่าจำปี	เมืองพะเยา	พะเยา	495,035.72		tmp_W5QVX16K5G	ยังไม่ได้สำรวจ
421	หนองยาว	19.22354787	99.85419091	2	ดอนมูล	บ้านต๋ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	331,862.64		tmp_W5RJ25X973	ยังไม่ได้สำรวจ
422	หนองน้ำ	19.22651746	99.79218887	7	ต๋ำพระแล	บ้านต๋ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	40,723.43		tmp_W5QVQU46WD	ยังไม่ได้สำรวจ
423	สระเก็บน้ำแม่ต๋ำ	19.22456161	99.77204895	8	ต๋ำกลาง	บ้านต๋ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	20,036.52		tmp_W5QVQ7EZ1N	ยังไม่ได้สำรวจ
424	หนองแฮด	19.23857454	99.85237209			บ้านต๋ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	20,288.04		tmp_W5RJ2NQ2BF	ยังไม่ได้สำรวจ
425	ฝายห้วยอุย	19.13686492	99.80354784	4	บัว	บ้านตุ่น	เมืองพะเยา	พะเยา	185,377.00		tmp_W5QUZ5F8R4	สำรวจแล้ว

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
426	ท่าเรือสันกว้าน	19.15057361	99.86370834	8	สันกว้าน	บ้านดุ่น	เมืองพะเยา	พะเยา	12,112.00		tmp_W5RHBQQ81J	สำรวจแล้ว
427	ท่าเรือโบราณ	19.15788764	99.86187332	10	ทุ่งกิ๋ว	บ้านดุ่น	เมืองพะเยา	พะเยา	219,263.00		tmp_W5RHBRT4Y3	สำรวจแล้ว
428	ลำห้วยเกี๋ยง	19.37873093	99.77647162	9	บ้านสันติสุข	เจริญราษฎร์	แม่ใจ	พะเยา	9,635.26		tmp_W5QYNRZ123	สำรวจแล้ว
429	หนองน้ำแดง	19.32023364	99.78622288	5	ศรีตอนแก้ว	แม่สุก	แม่ใจ	พะเยา	22,612.66		tmp_W5QVYTNHE8	ยังไม่ได้สำรวจ
430	หนองบัว	19.36703040	99.85031243	2	หนองบัว	บ้านเหล่า	แม่ใจ	พะเยา	21,493.54		tmp_W5RN0JSV0U	ยังไม่ได้สำรวจ
431	หนองเลิงทราย	19.36488103	99.81852250	3	บ้านสันขวาง	ศรีถ้อย	แม่ใจ	พะเยา	317,500.00		tmp_W5QYPMM8S5	สำรวจแล้ว
432	อ่างเก็บน้ำห้วยต้นหมื้น	19.35420898	99.75987440	8	บ้านท่าต้นหาด	ศรีถ้อย	แม่ใจ	พะเยา	33,750.00		tmp_W5QYN56FMW	สำรวจแล้ว
433	ลำห้วยเกี๋ยง	19.38040644	99.76920429	9	บ้านสันติสุข	ศรีถ้อย	แม่ใจ	พะเยา	10,405.66		tmp_W5QYQ21ENC	สำรวจแล้ว
434	อ่างเก็บน้ำห้วยดอกหมู	19.40034995	100.14398321	2	บ้านห้วยยางขาม	ทุ่งรวงทอง	จุน	พะเยา	314,180.00		tmp_W5RNQGDX5Z	สำรวจแล้ว
435	สระหลวง	19.40942661	100.17787458	5	ห้วยเกี๋ยง	ทุ่งรวงทอง	จุน	พะเยา	16,412.22		tmp_W5RNRT7K1E	ยังไม่ได้สำรวจ
436	สระ	19.42792227	100.18556087	8	ห้วยใครีใหม่	ทุ่งรวงทอง	จุน	พะเยา	29,241.10		tmp_W5RNXB8ZUG	ยังไม่ได้สำรวจ
437	สระน้ำบ้านห้วยบง	19.45561324	100.20428390	9	ห้วยบง	ทุ่งรวงทอง	จุน	พะเยา	19,686.22		tmp_W5RQ8JY91J	ยังไม่ได้สำรวจ
438	หนองร่องขุน	19.43687097	100.16198058			ทุ่งรวงทอง	จุน	พะเยา	21,206.38		tmp_W5RNX4REZR	ยังไม่ได้สำรวจ
439	สระ	19.43493872	100.08238617	3	ร่องย้าง	ลอ	จุน	พะเยา	15,590.12		tmp_W5RNT6JB8X	ยังไม่ได้สำรวจ
440	สระน้ำพวงพยอม	19.48150754	100.08351848	6	พวงพยอมใหม่	หงส์หิน	จุน	พะเยา	16,471.98		tmp_W5RNV6W850	ยังไม่ได้สำรวจ
441	หนองสลาบมล	19.50923367	100.14127751	10	สักทอง	หงส์หิน	จุน	พะเยา	231,734.04		tmp_W5RNYZ89SB	ยังไม่ได้สำรวจ
442	อ่างเก็บน้ำห้วยเกี๋ยง	19.39797532	100.17111858	5	บ้านห้วยเกี๋ยง	ห้วยยางขาม	จุน	พะเยา	106,000.00		tmp_W5RNR7Q3KH	สำรวจแล้ว
443	สระลูกที่ 2 หนองขวาง	19.23728674	100.00736695	7	บ้านห้วยดอกเข็ม	ดงสุวรรณ	ดอกคำใต้	พะเยา	192,000.00		tmp_W5RJ7WP1KD	สำรวจแล้ว
444	สระหลวง	19.24386865	100.07061216	8	หมู่ที่ 8 บ้านดงหลวง	ดงสุวรรณ	ดอกคำใต้	พะเยา	16,800.00		tmp_W5RJMPJPWM	สำรวจแล้ว
445	ห้วยดินกี่	19.24379315	100.06469353	8	บ้านดงหลวง	ดงสุวรรณ	ดอกคำใต้	พะเยา	8,400.00		tmp_W5RJMP0ZHR	สำรวจแล้ว
446	อ่างห้วยผาหนีบ	19.16450788	100.08663685	4	จำไก่	สันโค้ง	ดอกคำใต้	พะเยา	322,458.68		tmp_W5RJJ8BC7E	ยังไม่ได้สำรวจ
447	สระหลวงผาช่อ	19.00613254	100.06652077	5	บ้านแม่พริก	หนองหล่ม	ดอกคำใต้	พะเยา	19,911.00		tmp_W5RHJ5FNWZ	สำรวจแล้ว
448	อ่างเก็บน้ำร่องช้าง	19.01274049	100.07378422	5	บ้านแม่พริก	หนองหล่ม	ดอกคำใต้	พะเยา	291,900.00		tmp_W5RHJJPT0P	สำรวจแล้ว
449	อ่างเก็บน้ำห้วยสุง	19.03729007	100.07857280	7	บ้านใหม่ไชยมงคล	หนองหล่ม	ดอกคำใต้	พะเยา	440,000.00		tmp_W5RHM3DURB	สำรวจแล้ว
450	อ่างเก็บน้ำห้วยขมพู	19.37641634	100.04452948	1	บ้านทุ่งต้นศรี	ห้วยลาน	ดอกคำใต้	พะเยา	20,000.00		tmp_W5RNHX65Y9	สำรวจแล้ว
451	ลำห้วยเกี๋ยง	19.32132866	100.02373041	3	บ้านใหม่	ห้วยลาน	ดอกคำใต้	พะเยา	9,000.00		tmp_W5RJUJ74CU	สำรวจแล้ว
452	หนองสะแบง	19.39869574	100.03510164	5	บ้านทุ่งต้นศรี	ห้วยลาน	ดอกคำใต้	พะเยา	168,000.00	อปท.	tmp_W5RNK77MDF	สำรวจแล้ว
453	อ่างเก็บน้ำห้วยต้นหมื้น	19.39322515	100.03611676	5	ไม่มีข้อมูล	ห้วยลาน	ดอกคำใต้	พะเยา	23,200.00		tmp_W5RNK6KJDR	สำรวจแล้ว
454	คลอง	19.27897186	99.97790873	1	ม่วงคำ	ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	18,898.46		tmp_W5RJEJ9SNH	ยังไม่ได้สำรวจ
455	สระ	19.59045239	100.31237812	7	ดอนไชย	เชียงแรง	ภูซาง	พะเยา	13,401.56		tmp_W5RR6WM4XV	ยังไม่ได้สำรวจ
456	หนองบัว	19.64277206	100.26450490			เชียงแรง	ภูซาง	พะเยา	44,420.00		tmp_W5RR9XF7KQ	ยังไม่ได้สำรวจ
457	สระนายช่วย	19.58962513	100.33796115	1	ก็อน้อย	ทุ่งกล้วย	ภูซาง	พะเยา	17,816.90		tmp_W5RR7NPVGF	ยังไม่ได้สำรวจ
458	สระก้อหลวง	19.59531983	100.34976294	2	ก็อหลวง	ทุ่งกล้วย	ภูซาง	พะเยา	15,352.54		tmp_W5RR7X0RNB	ยังไม่ได้สำรวจ
459	หนองปอ	19.60435399	100.36175509	2	ก็อหลวง	ทุ่งกล้วย	ภูซาง	พะเยา	70,755.43		tmp_W5RREBC5WK	ยังไม่ได้สำรวจ
460	หนองหลวง	19.59933311	100.35511589	2	ก็อหลวง	ทุ่งกล้วย	ภูซาง	พะเยา	14,684.46		tmp_W5RR7XUQ7S	ยังไม่ได้สำรวจ
461	หนองปลา	19.60255200	100.36898706	4	ทุ่งกล้วย	ทุ่งกล้วย	ภูซาง	พะเยา	45,667.22		tmp_W5RREBW3NU	ยังไม่ได้สำรวจ
462	สระ	19.58593370	100.38417591	5	ทุ่งกล้วย	ทุ่งกล้วย	ภูซาง	พะเยา	14,959.06		tmp_W5RRKM982F	ยังไม่ได้สำรวจ
463	สระห้วยปู	19.61785563	100.39577138	8	ปงใหม่	ทุ่งกล้วย	ภูซาง	พะเยา	20,746.92		tmp_W5RRSE3FR1	ยังไม่ได้สำรวจ
464	หนองดินดำ	19.59815934	100.34448997	9	ช่วงแก้ว	ทุ่งกล้วย	ภูซาง	พะเยา	26,002.34		tmp_W5RR7RSXS1	ยังไม่ได้สำรวจ
465	หนองกวาง	19.60596470	100.36643147	10	คอตยาว	ทุ่งกล้วย	ภูซาง	พะเยา	13,688.46		tmp_W5RRECHT52	ยังไม่ได้สำรวจ
466	หนองปูยี่	19.59334151	100.34394896	11	ก๊อขาว	ทุ่งกล้วย	ภูซาง	พะเยา	26,049.64		tmp_W5RR7QU5RR	ยังไม่ได้สำรวจ
467	สระใหม่	19.60931369	100.34440131	4	ป่าสัก	ป่าสัก	ภูซาง	พะเยา	16,045.70		tmp_W5RRE3U8D1	ยังไม่ได้สำรวจ
468	สระไหม	19.60716782	100.34510716	4	ป่าสัก	ป่าสัก	ภูซาง	พะเยา	20,620.90		tmp_W5RRE3MH42	ยังไม่ได้สำรวจ
469	สระเก่า	19.60801465	100.33886895			ป่าสัก	ภูซาง	พะเยา	12,983.58		tmp_W5RRE388CN	ยังไม่ได้สำรวจ
470	สระ	19.68914062	100.38539152	4	ห้วยล้าน	ภูซาง	ภูซาง	พะเยา	9,351.34		tmp_W5X2H263T1	ยังไม่ได้สำรวจ
471	หนองห่าน	19.64993722	100.35197970	11	ทุ่งกระเทียม	ภูซาง	ภูซาง	พะเยา	18,052.44		tmp_W5RRG94J4T	ยังไม่ได้สำรวจ
472	หนองจิระ	19.63252395	100.34208080	13	ห้วยไฟพัฒนา	ภูซาง	ภูซาง	พะเยา	27,938.60		tmp_W5RREMFZEZ	ยังไม่ได้สำรวจ
473	หนองจิระ	19.63122483	100.34116858			ภูซาง	ภูซาง	พะเยา	18,446.12		tmp_W5RREMF0NT	ยังไม่ได้สำรวจ
474	หนองจิระ	19.63212328	100.34275601			ภูซาง	ภูซาง	พะเยา	6,650.56		tmp_W5RREMGM7T	ยังไม่ได้สำรวจ
475	หนองจิระ	19.63365642	100.34260679			ภูซาง	ภูซาง	พะเยา	7,362.46		tmp_W5RREQ5Q24	ยังไม่ได้สำรวจ
476	หนองแบน	19.58633054	100.31387079	9	ดอนไชย	สบบง	ภูซาง	พะเยา	75,713.15		tmp_W5RR6TW6DS	ยังไม่ได้สำรวจ
477	ไม่มีข้อมูล	19.22877710	100.05072336	1	บ้านสันป่าจี้ใต้	ดงสุวรรณ	ดอกคำใต้	พะเยา	13,000.00		tmp_W5RJKSQXWZ	สำรวจแล้ว
478	ไม่มีข้อมูล	19.23096874	100.05130077	1	บ้านสันป่าจี้ใต้	ดงสุวรรณ	ดอกคำใต้	พะเยา	11,700.00		tmp_W5RJKSZHS2	สำรวจแล้ว
479	ไม่มีข้อมูล	19.23111358	100.05056649	1	บ้านสันป่าจี้ใต้	ดงสุวรรณ	ดอกคำใต้	พะเยา	11,100.00		tmp_W5RJKSYT75	สำรวจแล้ว
480	ไม่มีข้อมูล	19.23133061	100.04740232	1	บ้านสันป่าจี้ใต้	ดงสุวรรณ	ดอกคำใต้	พะเยา	11,100.00		tmp_W5RJKSUQ97	สำรวจแล้ว
481	ไม่มีข้อมูล	19.24032079	100.06021259	2	บ้านสันป่าจี้เหนือ	ดงสุวรรณ	ดอกคำใต้	พะเยา	9,900.00		tmp_W5RJKYTDGZ	สำรวจแล้ว
482	ไม่มีข้อมูล	19.24314734	100.05488441	5	หมู่ที่ 5 บ้านห้วยโป่ง	ดงสุวรรณ	ดอกคำใต้	พะเยา	15,000.00		tmp_W5RJKZ1ERY	สำรวจแล้ว
483	ไม่มีข้อมูล	19.25018726	100.04373880	9	บ้านดงครก	ดงสุวรรณ	ดอกคำใต้	พะเยา	13,500.00		tmp_W5RJS83SKN	สำรวจแล้ว
484	ไม่มีข้อมูล	19.21290099	100.07038541	10	บ้านสันป่าสัก	ดงสุวรรณ	ดอกคำใต้	พะเยา	19,200.00		tmp_W5RJM1T52B	สำรวจแล้ว
485	ไม่มีข้อมูล	19.21527517	100.06966946	10	บ้านสันป่าสัก	ดงสุวรรณ	ดอกคำใต้	พะเยา	18,000.00		tmp_W5RJM4H906	สำรวจแล้ว
486	ไม่มีข้อมูล	19.21608029	100.04429432	10	บ้านสันป่าสัก	ดงสุวรรณ	ดอกคำใต้	พะเยา	9,900.00		tmp_W5RJKD4JC0	สำรวจแล้ว

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
487	ไม่มีข้อมูล	19.21801112	100.06712814	10	บ้านสันป่าสัก	ดงสุวรรณ	ดอกคำใต้	พะเยา	9,800.00		tmp_W5RJM4D9J0	สำรวจแล้ว
488	ไม่มีข้อมูล	19.22575889	100.04958418	10	บ้านสันป่าสัก	ดงสุวรรณ	ดอกคำใต้	พะเยา	17,200.00		tmp_W5RJKEVYHM	สำรวจแล้ว
489	ไม่มีข้อมูล	19.24145657	100.06806097		บ้านสันป่าจี้เหนือ	ดงสุวรรณ	ดอกคำใต้	พะเยา	21,600.00		tmp_W5RJMNG3DG	สำรวจแล้ว
490	ไม่มีชื่อ	19.71898726	98.95407429			แม่นะ	เชียงดาว	เชียงใหม่	12,657.66		tmp_W5W25V8PMJ	ยังไม่ได้สำรวจ
491	ไม่มีชื่อ	19.73064890	98.95271646			แม่นะ	เชียงดาว	เชียงใหม่	7,006.06		tmp_W5W25XZ5M7	ยังไม่ได้สำรวจ
492	ไม่มีชื่อ	19.73133198	98.97256151			แม่นะ	เชียงดาว	เชียงใหม่	17,212.20		tmp_W5W2HPVX7F	ยังไม่ได้สำรวจ
493	ไม่มีชื่อ	19.73245972	98.94677367			แม่นะ	เชียงดาว	เชียงใหม่	6,835.64		tmp_W5W2784VFV	ยังไม่ได้สำรวจ
494	ไม่มีชื่อ	19.73325171	98.94672916			แม่นะ	เชียงดาว	เชียงใหม่	9,341.58		tmp_W5W2786F9B	ยังไม่ได้สำรวจ
495	ไม่มีชื่อ	19.73476070	98.95781600			แม่นะ	เชียงดาว	เชียงใหม่	6,717.78		tmp_W5W27BDGK4	ยังไม่ได้สำรวจ
496	ไม่มีชื่อ	19.73750552	98.96885555			แม่นะ	เชียงดาว	เชียงใหม่	15,164.98		tmp_W5W2K14GM3	ยังไม่ได้สำรวจ
497	ไม่มีชื่อ	19.74112233	98.96502154			แม่นะ	เชียงดาว	เชียงใหม่	58,879.93		tmp_W5W2K1B0K5	ยังไม่ได้สำรวจ
498	ไม่มีชื่อ	19.92965605	99.35507657			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	12,423.78		tmp_W5W9KJH4TJ	ยังไม่ได้สำรวจ
499	ไม่มีชื่อ	19.93186201	99.35140564			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	6,540.80		tmp_W5W9KU3RX8	ยังไม่ได้สำรวจ
500	ไม่มีชื่อ	19.93298966	99.35220860			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	12,171.88		tmp_W5W9KUDN46	ยังไม่ได้สำรวจ
501	ไม่มีชื่อ	19.94050707	99.33683037			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	6,812.46		tmp_W5W9KQNCGG	ยังไม่ได้สำรวจ
502	ไม่มีชื่อ	19.94133481	99.33581242			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	11,042.26		tmp_W5W9KQNNSN	ยังไม่ได้สำรวจ
503	ไม่มีชื่อ	19.94150018	99.33128546			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	22,396.02		tmp_W5W9KQ4ZDT	ยังไม่ได้สำรวจ
504	ไม่มีชื่อ	19.94205666	99.33434573			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	19,200.46		tmp_W5W9KQM4FH	ยังไม่ได้สำรวจ
505	ไม่มีชื่อ	19.94413726	99.33506310			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	6,708.78		tmp_W5W9KQTX48	ยังไม่ได้สำรวจ
506	ไม่มีชื่อ	19.94435533	99.31838130			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	8,752.58		tmp_W5W9KNC2Q1	ยังไม่ได้สำรวจ
507	ไม่มีชื่อ	19.94467454	99.32023339			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	13,457.08		tmp_W5W9KNFF1H	ยังไม่ได้สำรวจ
508	ไม่มีชื่อ	19.94688400	99.34573346			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	7,564.62		tmp_W5W9KXJR52	ยังไม่ได้สำรวจ
509	ไม่มีชื่อ	19.94723632	99.31651586			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	9,889.66		tmp_W5W9KP214D	ยังไม่ได้สำรวจ
510	ไม่มีชื่อ	19.94799266	99.31322346			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	9,759.14		tmp_W5W97ZMTMZ	ยังไม่ได้สำรวจ
511	ไม่มีชื่อ	19.95187137	99.34921262			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	6,866.46		tmp_W5W9S8PUH6	ยังไม่ได้สำรวจ
512	ไม่มีชื่อ	19.95295289	99.33413184			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	11,965.18		tmp_W5W9S2KFMH	ยังไม่ได้สำรวจ
513	ไม่มีชื่อ	19.95376519	99.31649550			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	7,402.12		tmp_W5W9S02P45	ยังไม่ได้สำรวจ
514	ไม่มีชื่อ	19.95567610	99.31173073			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	7,199.70		tmp_W5W9EBUD5P	ยังไม่ได้สำรวจ
515	ไม่มีชื่อ	19.95599643	99.31108178			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	6,595.20		tmp_W5W9EBUH5G	ยังไม่ได้สำรวจ
516	ไม่มีชื่อ	19.95850743	99.30698336			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	14,267.98		tmp_W5W9EC34SR	ยังไม่ได้สำรวจ
517	ไม่มีชื่อ	19.95926066	99.30541889			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	8,826.26		tmp_W5W9E9RZPG	ยังไม่ได้สำรวจ
518	ไม่มีชื่อ	19.96173627	99.31512415			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	24,777.92		tmp_W5W9ECZJD1	ยังไม่ได้สำรวจ
519	ไม่มีชื่อ	19.96317573	99.31525038			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	18,059.84		tmp_W5W9EFPJVJ	ยังไม่ได้สำรวจ
520	ไม่มีชื่อ	19.96435964	99.32280120			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	10,139.68		tmp_W5W9S4KSV4	ยังไม่ได้สำรวจ
521	ไม่มีชื่อ	19.96560947	99.32183652			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	18,273.70		tmp_W5W9S4EUNE	ยังไม่ได้สำรวจ
522	ไม่มีชื่อ	19.96761247	99.29206458			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	6,632.38		tmp_W5W9E6YRBB	ยังไม่ได้สำรวจ
523	ไม่มีชื่อ	19.96878333	99.34038636			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	12,868.56		tmp_W5W9SE1QWG	ยังไม่ได้สำรวจ
524	ไม่มีชื่อ	19.96924905	99.31438623			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	8,402.36		tmp_W5W9EGQ92C	ยังไม่ได้สำรวจ
525	ไม่มีชื่อ	19.97005688	99.32809650			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	7,027.24		tmp_W5W9S72W02	ยังไม่ได้สำรวจ
526	ไม่มีชื่อ	19.97173040	99.33484298			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	8,278.62		tmp_W5W9S7TRV8	ยังไม่ได้สำรวจ
527	ไม่มีชื่อ	19.97193580	99.33609442			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	7,436.50		tmp_W5W9S7Y2FY	ยังไม่ได้สำรวจ
528	ไม่มีชื่อ	19.97810668	99.38004856			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	9,486.94		tmp_W5W9TKYKFV	ยังไม่ได้สำรวจ
529	ไม่มีชื่อ	19.97911863	99.33835373			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	28,886.06		tmp_W5W9SMPFZ3	ยังไม่ได้สำรวจ
530	ไม่มีชื่อ	19.97954465	99.32216780			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	18,037.30		tmp_W5W9SJHJQ3	ยังไม่ได้สำรวจ
531	ไม่มีชื่อ	19.98042410	99.32372006			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	7,163.14		tmp_W5W9SJM66M	ยังไม่ได้สำรวจ
532	ไม่มีชื่อ	19.98013954	99.34623660			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	30,782.94		tmp_W5W9STM8XP	ยังไม่ได้สำรวจ
533	ไม่มีชื่อ	19.98250198	99.38831550			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	59,996.45		tmp_W5W9TTSQE8	ยังไม่ได้สำรวจ
534	ไม่มีชื่อ	19.98487651	99.36606033			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	16,218.80		tmp_W5W9TNHHM4	ยังไม่ได้สำรวจ
535	ไม่มีชื่อ	19.98563363	99.37516918			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	25,905.12		tmp_W5W9TQ6BC2	ยังไม่ได้สำรวจ
536	ไม่มีชื่อ	19.98596514	99.33554543			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	23,621.60		tmp_W5W9SQMFTV	ยังไม่ได้สำรวจ
537	ไม่มีชื่อ	19.98655455	99.32753750			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	18,229.38		tmp_W5W9SQ2N57	ยังไม่ได้สำรวจ
538	ไม่มีชื่อ	19.98702373	99.37692630			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	9,026.74		tmp_W5W9TQS0F5	ยังไม่ได้สำรวจ
539	ไม่มีชื่อ	19.98781305	99.39731979			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	8,725.66		tmp_W5W9TYDVMQ	ยังไม่ได้สำรวจ
540	ไม่มีชื่อ	19.98978721	99.30718239			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	14,299.26		tmp_W5W9EZ12CN	ยังไม่ได้สำรวจ
541	ไม่มีชื่อ	19.98951644	99.37568940			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	15,648.60		tmp_W5W9TQGPM7	ยังไม่ได้สำรวจ
542	ไม่มีชื่อ	19.98946762	99.30039068			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	153,640.64		tmp_W5W9EWUR4F	ยังไม่ได้สำรวจ
543	ไม่มีชื่อ	19.99048779	99.31188639			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	7,327.16		tmp_W5W9EZHTN9	ยังไม่ได้สำรวจ
544	ไม่มีชื่อ	19.99097435	99.37634911			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	15,827.32		tmp_W5W9TR5XUG	ยังไม่ได้สำรวจ
545	ไม่มีชื่อ	19.99172388	99.37305593			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	15,535.74		tmp_W5W9TR3K0P	ยังไม่ได้สำรวจ
546	ไม่มีชื่อ	19.99202050	99.36278170			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	7,156.06		tmp_W5W9TP3VBW	ยังไม่ได้สำรวจ
547	ไม่มีชื่อ	19.99223526	99.31307334			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	7,179.70		tmp_W5W9EZMX4Q	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
548	ไม่มีชื่อ	19.99200085	99.31409882			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	7,793.22		tmp_W5W9EZQMF5	ยังไม่ได้สำรวจ
549	ไม่มีชื่อ	19.99240418	99.34970713			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	9,076.52		tmp_W5W9SZ80PY	ยังไม่ได้สำรวจ
550	ไม่มีชื่อ	19.99293164	99.30716591			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	9,935.78		tmp_W5W9EZ9728	ยังไม่ได้สำรวจ
551	ไม่มีชื่อ	19.99289799	99.34131263			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	7,319.84		tmp_W5W9SXD5H6	ยังไม่ได้สำรวจ
552	ไม่มีชื่อ	19.99298641	99.31184986			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	28,078.46		tmp_W5W9EZSETF	ยังไม่ได้สำรวจ
553	ไม่มีชื่อ	19.99383490	99.38482085			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	10,529.90		tmp_W5W9TXCBD0	ยังไม่ได้สำรวจ
554	ไม่มีชื่อ	19.99420907	99.37556743			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	6,886.56		tmp_W5W9TRG4DW	ยังไม่ได้สำรวจ
555	ไม่มีชื่อ	19.99439167	99.37491601			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	7,493.10		tmp_W5W9TRFEG2	ยังไม่ได้สำรวจ
556	ไม่มีชื่อ	19.99471665	99.37448977			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	7,739.10		tmp_W5W9TRFM9M	ยังไม่ได้สำรวจ
557	ไม่มีชื่อ	19.99495004	99.38004105			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	14,392.96		tmp_W5W9TRYR4B	ยังไม่ได้สำรวจ
558	ไม่มีชื่อ	19.99615528	99.36970715			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	15,479.54		tmp_W5W9V0NY41	ยังไม่ได้สำรวจ
559	ไม่มีชื่อ	19.99786358	99.38574032			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	7,381.86		tmp_W5W9V86RZX	ยังไม่ได้สำรวจ
560	ไม่มีชื่อ	19.99763244	99.39620271			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	69,635.55		tmp_W5W9VB6NEK	ยังไม่ได้สำรวจ
561	ไม่มีชื่อ	20.00083395	99.38222908			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	11,625.94		tmp_W5W9V3PCMC	ยังไม่ได้สำรวจ
562	ไม่มีชื่อ	20.00093978	99.36801680			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	22,268.22		tmp_W5W9V1J9FT	ยังไม่ได้สำรวจ
563	ไม่มีชื่อ	20.00250580	99.38173475			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	6,629.46		tmp_W5W9V3RE43	ยังไม่ได้สำรวจ
564	ไม่มีชื่อ	20.00408071	99.36636463			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	25,996.86		tmp_W5W9V1SKHN	ยังไม่ได้สำรวจ
565	ไม่มีชื่อ	20.00398454	99.38859987			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	15,701.54		tmp_W5W9V9SEDH	ยังไม่ได้สำรวจ
566	ไม่มีชื่อ	20.00468647	99.39071359			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	9,150.60		tmp_W5W9V9WPER	ยังไม่ได้สำรวจ
567	ไม่มีชื่อ	20.00489726	99.38619863			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	6,694.50		tmp_W5W9V9FBFR	ยังไม่ได้สำรวจ
568	ไม่มีชื่อ	20.00490051	99.39206177			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	17,735.80		tmp_W5W9V9Z0FZ	ยังไม่ได้สำรวจ
569	ไม่มีชื่อ	20.00553700	99.37776932			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	18,069.22		tmp_W5W9V3USTY	ยังไม่ได้สำรวจ
570	ไม่มีชื่อ	20.00714529	99.35500718			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	6,638.14		tmp_W5W9UFHN56	ยังไม่ได้สำรวจ
571	ไม่มีชื่อ	20.00736120	99.38735440			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	9,376.56		tmp_W5W9VD5XM4	ยังไม่ได้สำรวจ
572	ไม่มีชื่อ	20.00924969	99.39792041			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	6,752.64		tmp_W5W9VFE676	ยังไม่ได้สำรวจ
573	ไม่มีชื่อ	20.01140720	99.32575956			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	7,582.34		tmp_W5W9U4YYCU	ยังไม่ได้สำรวจ
574	ไม่มีชื่อ	20.01080181	99.32655971			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	26,653.68		tmp_W5W9U4Z7KE	ยังไม่ได้สำรวจ
575	ไม่มีชื่อ	20.01303742	99.32644551			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	6,581.76		tmp_W5W9U5R23U	ยังไม่ได้สำรวจ
576	ไม่มีชื่อ	20.01281065	99.39542809			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	12,520.84		tmp_W5W9VG1X16	ยังไม่ได้สำรวจ
577	ไม่มีชื่อ	20.01402314	99.39246241			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	179,059.88		tmp_W5W9VERQHH	ยังไม่ได้สำรวจ
578	ไม่มีชื่อ	20.01556698	99.38696623			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	316,090.56		tmp_W5W9VEERHH	ยังไม่ได้สำรวจ
579	ไม่มีชื่อ	20.01750064	99.39473295			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	43,957.13		tmp_W5W9VU143H	ยังไม่ได้สำรวจ
580	ไม่มีชื่อ	20.02123232	99.37883100			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	7,390.08		tmp_W5W9VKV2NS	ยังไม่ได้สำรวจ
581	ไม่มีชื่อ	20.02151622	99.38440915			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	8,480.00		tmp_W5W9VSC9B9	ยังไม่ได้สำรวจ
582	ไม่มีชื่อ	20.02706175	99.41702823			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	10,340.98		tmp_W5W9YMC60D	ยังไม่ได้สำรวจ
583	ไม่มีชื่อ	20.02780628	99.41147448			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	6,511.16		tmp_W5W9YJVNRM	ยังไม่ได้สำรวจ
584	ไม่มีชื่อ	20.03571553	99.42424558			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	9,190.36		tmp_W5W9YRQS8B	ยังไม่ได้สำรวจ
585	ไม่มีชื่อ	20.03579608	99.42288689			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	21,752.14		tmp_W5W9YRMSCP	ยังไม่ได้สำรวจ
586	ไม่มีชื่อ	20.04054032	99.44368461			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	10,860.54		tmp_W5WDNBK8TG	ยังไม่ได้สำรวจ
587	ไม่มีชื่อ	20.04261842	99.43936550			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	7,735.92		tmp_W5WDNB9S9N	ยังไม่ได้สำรวจ
588	ไม่มีชื่อ	20.04605122	99.43159181			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	12,200.36		tmp_W5WDN97BSN	ยังไม่ได้สำรวจ
589	ไม่มีชื่อ	20.04802209	99.42557045			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	26,738.06		tmp_W5WDN3XKPW	ยังไม่ได้สำรวจ
590	ไม่มีชื่อ	20.04879005	99.41741654			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	65,544.93		tmp_W5WDN3C89T	ยังไม่ได้สำรวจ
591	ไม่มีชื่อ	20.05271677	99.44123917			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	10,156.60		tmp_W5WDNF6ZSC	ยังไม่ได้สำรวจ
592	ไม่มีชื่อ	20.05723003	99.42862977			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	21,267.18		tmp_W5WDNE39YF	ยังไม่ได้สำรวจ
593	ไม่มีชื่อ	20.06224776	99.43229458			แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	30,900.68		tmp_W5WDNSHRH6	ยังไม่ได้สำรวจ
594	ไม่มีชื่อ	19.95925231	99.24962893			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	18,767.42		tmp_W5W9D3RR5F	ยังไม่ได้สำรวจ
595	ไม่มีชื่อ	19.96086972	99.25161342			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	17,736.42		tmp_W5W9D9BB6P	ยังไม่ได้สำรวจ
596	ไม่มีชื่อ	19.96161487	99.25199858			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	13,681.16		tmp_W5W9D9CHG4	ยังไม่ได้สำรวจ
597	ไม่มีชื่อ	19.96220829	99.25224001			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	19,847.42		tmp_W5W9DD122C	ยังไม่ได้สำรวจ
598	ไม่มีชื่อ	19.96281057	99.24187133			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	6,982.92		tmp_W5W9D61EZ1	ยังไม่ได้สำรวจ
599	ไม่มีชื่อ	19.96432747	99.24857310			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	6,518.50		tmp_W5W9D6QSEK	ยังไม่ได้สำรวจ
600	ไม่มีชื่อ	19.96469356	99.25115483			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	14,966.78		tmp_W5W9DD2QZ8	ยังไม่ได้สำรวจ
601	ไม่มีชื่อ	19.96556550	99.24196283			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	13,611.80		tmp_W5W9D69GC7	ยังไม่ได้สำรวจ
602	ไม่มีชื่อ	19.96563781	99.25333032			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	15,310.52		tmp_W5W9DDDH60	ยังไม่ได้สำรวจ
603	ไม่มีชื่อ	19.96611843	99.24182223			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	10,860.12		tmp_W5W9D69XN4	ยังไม่ได้สำรวจ
604	ไม่มีชื่อ	19.96616864	99.24710942			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	10,372.14		tmp_W5W9D6TX37	ยังไม่ได้สำรวจ
605	ไม่มีชื่อ	19.96657045	99.22589379			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	13,638.42		tmp_W5W99FY1DY	ยังไม่ได้สำรวจ
606	ไม่มีชื่อ	19.96667307	99.25532024			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	15,254.78		tmp_W5W9DDGD29	ยังไม่ได้สำรวจ
607	ไม่มีชื่อ	19.96751067	99.24201566			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	7,455.24		tmp_W5W9D6CZ4T	ยังไม่ได้สำรวจ
608	ไม่มีชื่อ	19.96739933	99.24619500			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	13,021.56		tmp_W5W9D6UYEC	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
609	ไม่มีชื่อ	19.96693769	99.25492936			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	21,187.62		tmp_W5W9DDG5Z6	ยังไม่ได้สำรวจ
610	ไม่มีชื่อ	19.96738971	99.25081991			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	21,124.20		tmp_W5W9DDBNRX	ยังไม่ได้สำรวจ
611	ไม่มีชื่อ	19.96729253	99.25450343			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	26,352.52		tmp_W5W9DDFVVT	ยังไม่ได้สำรวจ
612	ไม่มีชื่อ	19.96765825	99.25620808			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	12,601.20		tmp_W5W9DEH0J3	ยังไม่ได้สำรวจ
613	ไม่มีชื่อ	19.96792363	99.24571754			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	15,205.88		tmp_W5W9D7H98F	ยังไม่ได้สำรวจ
614	ไม่มีชื่อ	19.96844968	99.25437024			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	7,887.44		tmp_W5W9DE4UDK	ยังไม่ได้สำรวจ
615	ไม่มีชื่อ	19.96916414	99.25055008			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	9,862.32		tmp_W5W9DE20C6	ยังไม่ได้สำรวจ
616	ไม่มีชื่อ	19.96931896	99.25021518			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	8,451.64		tmp_W5W9D7RC9W	ยังไม่ได้สำรวจ
617	ไม่มีชื่อ	19.96946731	99.25977419			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	16,106.56		tmp_W5W9DEQF86	ยังไม่ได้สำรวจ
618	ไม่มีชื่อ	19.97281372	99.26302606			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	10,196.38		tmp_W5W9DGCNH4	ยังไม่ได้สำรวจ
619	ไม่มีชื่อ	19.97359630	99.22593614			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	6,645.08		tmp_W5W99UN4EU	ยังไม่ได้สำรวจ
620	ไม่มีชื่อ	19.97408267	99.25861672			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	10,453.00		tmp_W5W9DSJVMQ	ยังไม่ได้สำรวจ
621	ไม่มีชื่อ	19.97413216	99.26319770			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	11,526.48		tmp_W5W9DU1MB0	ยังไม่ได้สำรวจ
622	ไม่มีชื่อ	19.97493059	99.26391179			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	26,197.70		tmp_W5W9DU3F2U	ยังไม่ได้สำรวจ
623	ไม่มีชื่อ	19.97556698	99.22413500			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	7,428.02		tmp_W5W99UKY1G	ยังไม่ได้สำรวจ
624	ไม่มีชื่อ	19.97910587	99.23432952			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	11,964.44		tmp_W5W9DJH4XR	ยังไม่ได้สำรวจ
625	ไม่มีชื่อ	19.97951657	99.23229822			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	7,945.18		tmp_W5W9DJ4V05	ยังไม่ได้สำรวจ
626	ไม่มีชื่อ	19.98048588	99.27237664			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	12,765.38		tmp_W5W9DVRFY0	ยังไม่ได้สำรวจ
627	ไม่มีชื่อ	19.98097620	99.23094288			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	10,319.18		tmp_W5W9DJ3V8E	ยังไม่ได้สำรวจ
628	ไม่มีชื่อ	19.98236335	99.23401550			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	9,653.04		tmp_W5W9DJSJ8N	ยังไม่ได้สำรวจ
629	ไม่มีชื่อ	19.98368560	99.23597164			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	19,097.48		tmp_W5W9DJVMMS	ยังไม่ได้สำรวจ
630	ไม่มีชื่อ	19.98471234	99.26994077			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	6,643.98		tmp_W5W9DYN5MK	ยังไม่ได้สำรวจ
631	ไม่มีชื่อ	19.98587121	99.26953962			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	7,850.38		tmp_W5W9DYMF5U	ยังไม่ได้สำรวจ
632	ไม่มีชื่อ	19.98652802	99.27554807			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	9,532.94		tmp_W5W9EN6JZY	ยังไม่ได้สำรวจ
633	ไม่มีชื่อ	19.98664631	99.23952528			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	8,650.20		tmp_W5W9DQ2N8S	ยังไม่ได้สำรวจ
634	ไม่มีชื่อ	19.98743801	99.27555437			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	10,390.06		tmp_W5W9END720	ยังไม่ได้สำรวจ
635	ไม่มีชื่อ	19.98958944	99.24175369			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	6,592.80		tmp_W5W9DQCXU3	ยังไม่ได้สำรวจ
636	ไม่มีชื่อ	19.98976286	99.24104075			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	8,244.14		tmp_W5W9DR10GC	ยังไม่ได้สำรวจ
637	ไม่มีชื่อ	19.99089729	99.22797942			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	19,538.58		tmp_W5W99ZPX7T	ยังไม่ได้สำรวจ
638	ไม่มีชื่อ	19.99419288	99.20318300			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	6,785.64		tmp_W5W99RVD9E	ยังไม่ได้สำรวจ
639	ไม่มีชื่อ	19.99560447	99.20285207			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	12,634.88		tmp_W5W9C2J6CF	ยังไม่ได้สำรวจ
640	ไม่มีชื่อ	19.99682413	99.23543663			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	7,087.00		tmp_W5W9F0M1CQ	ยังไม่ได้สำรวจ
641	ไม่มีชื่อ	19.99720810	99.26698758			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	9,619.72		tmp_W5W9FBKH0M	ยังไม่ได้สำรวจ
642	ไม่มีชื่อ	19.99748451	99.21155666			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	7,418.18		tmp_W5W9C87TUC	ยังไม่ได้สำรวจ
643	ไม่มีชื่อ	19.99875575	99.25975888			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	11,209.12		tmp_W5W9F8WV0N	ยังไม่ได้สำรวจ
644	ไม่มีชื่อ	19.99932073	99.24719906			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	10,655.96		tmp_W5W9F2V87R	ยังไม่ได้สำรวจ
645	ไม่มีชื่อ	20.00516237	99.27416301			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	13,843.44		tmp_W5W9G1C4X8	ยังไม่ได้สำรวจ
646	ไม่มีชื่อ	20.00536385	99.22296124			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	13,822.26		tmp_W5W9CCGGWW	ยังไม่ได้สำรวจ
647	ไม่มีชื่อ	20.00641715	99.24861019			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	14,025.72		tmp_W5W9F6N9U4	ยังไม่ได้สำรวจ
648	ไม่มีชื่อ	20.00669152	99.22454049			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	15,099.16		tmp_W5W9CFJ57M	ยังไม่ได้สำรวจ
649	ไม่มีชื่อ	20.01207603	99.23123294			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	17,068.94		tmp_W5W9F51FZ3	ยังไม่ได้สำรวจ
650	ไม่มีชื่อ	20.01486642	99.22381630			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	10,225.10		tmp_W5W9CGSE43	ยังไม่ได้สำรวจ
651	ไม่มีชื่อ	20.01771382	99.22273395			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	8,967.40		tmp_W5W9CU5G9K	ยังไม่ได้สำรวจ
652	ไม่มีชื่อ	20.02401783	99.23647041			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	11,879.86		tmp_W5W9FJMB37	ยังไม่ได้สำรวจ
653	ไม่มีชื่อ	20.02500424	99.23039367			แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	25,179.28		tmp_W5W9FJ3Q5G	ยังไม่ได้สำรวจ
654	ไม่มีชื่อ	19.99209068	99.29951246			แม่อาย	แม่อาย	เชียงใหม่	8,865.62		tmp_W5W9EX7WQ7	ยังไม่ได้สำรวจ
655	ไม่มีชื่อ	20.00788588	99.31344080			แม่อาย	แม่อาย	เชียงใหม่	13,547.74		tmp_W5W9GFMF6U	ยังไม่ได้สำรวจ
656	ไม่มีชื่อ	20.00903370	99.31266171			แม่อาย	แม่อาย	เชียงใหม่	8,376.80		tmp_W5W9GFT30D	ยังไม่ได้สำรวจ
657	ไม่มีชื่อ	20.01224554	99.30704587			แม่อาย	แม่อาย	เชียงใหม่	12,674.96		tmp_W5W9GG15VB	ยังไม่ได้สำรวจ
658	ไม่มีชื่อ	20.01495707	99.32461903			แม่อาย	แม่อาย	เชียงใหม่	6,864.84		tmp_W5W9U5TGX6	ยังไม่ได้สำรวจ
659	ไม่มีชื่อ	20.02133725	99.26855497			แม่อาย	แม่อาย	เชียงใหม่	12,253.66		tmp_W5W9FUV0SZ	ยังไม่ได้สำรวจ
660	ไม่มีชื่อ	20.04337514	99.30563103			แม่อาย	แม่อาย	เชียงใหม่	6,961.84		tmp_W5WD5BB1HG	ยังไม่ได้สำรวจ
661	ไม่มีชื่อ	20.04441917	99.32517077			แม่อาย	แม่อาย	เชียงใหม่	6,578.50		tmp_W5WDH0YRHN	ยังไม่ได้สำรวจ
662	ไม่มีชื่อ	20.04499257	99.32028335			แม่อาย	แม่อาย	เชียงใหม่	7,250.56		tmp_W5WDH14FD3	ยังไม่ได้สำรวจ
663	ไม่มีชื่อ	20.04773988	99.29083288			แม่อาย	แม่อาย	เชียงใหม่	7,163.50		tmp_W5WD53T6S1	ยังไม่ได้สำรวจ
664	ไม่มีชื่อ	20.05529986	99.31802028			แม่อาย	แม่อาย	เชียงใหม่	9,362.54		tmp_W5WDH4CNTD	ยังไม่ได้สำรวจ
665	ไม่มีชื่อ	20.09159825	99.28447971			แม่อาย	แม่อาย	เชียงใหม่	10,044.64		tmp_W5WD738F01	ยังไม่ได้สำรวจ
666	ไม่มีชื่อ	20.04238488	99.35542397			ท่าตอน	แม่อาย	เชียงใหม่	6,766.04		tmp_W5WDHBS7M5	ยังไม่ได้สำรวจ
667	ไม่มีชื่อ	20.04404480	99.49141903			ท่าตอน	แม่อาย	เชียงใหม่	11,328.24		tmp_W5WDPBZMN0	ยังไม่ได้สำรวจ
668	ไม่มีชื่อ	20.04939497	99.35323273			ท่าตอน	แม่อาย	เชียงใหม่	7,896.92		tmp_W5WDHCFU4N	ยังไม่ได้สำรวจ
669	ไม่มีชื่อ	20.05059257	99.40240256			ท่าตอน	แม่อาย	เชียงใหม่	14,764.46		tmp_W5WDJFNE5V	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
670	ไม่มีชื่อ	20.05562558	99.45464154			ท่าตอน	แม่อาย	เชียงใหม่	22,330.28		tmp_W5WDP5H8MP	ยังไม่ได้สำรวจ
671	ไม่มีชื่อ	20.05598488	99.35547404			ท่าตอน	แม่อาย	เชียงใหม่	15,721.72		tmp_W5WDHGH6W6	ยังไม่ได้สำรวจ
672	ไม่มีชื่อ	20.05685094	99.40865965			ท่าตอน	แม่อาย	เชียงใหม่	7,223.04		tmp_W5WDN55PTS	ยังไม่ได้สำรวจ
673	ไม่มีชื่อ	20.05921025	99.41073867			ท่าตอน	แม่อาย	เชียงใหม่	7,723.26		tmp_W5WDN5STQ5	ยังไม่ได้สำรวจ
674	ไม่มีชื่อ	20.06139061	99.42499327			ท่าตอน	แม่อาย	เชียงใหม่	14,124.24		tmp_W5WDNKP446	ยังไม่ได้สำรวจ
675	ไม่มีชื่อ	20.06499404	99.39074476			ท่าตอน	แม่อาย	เชียงใหม่	13,998.62		tmp_W5WDJSWPH1	ยังไม่ได้สำรวจ
676	ไม่มีชื่อ	20.06650679	99.39750334			ท่าตอน	แม่อาย	เชียงใหม่	20,269.50		tmp_W5WDJUGPCE	ยังไม่ได้สำรวจ
677	ไม่มีชื่อ	20.06781924	99.40271688			ท่าตอน	แม่อาย	เชียงใหม่	6,666.48		tmp_W5WDJVNZE0	ยังไม่ได้สำรวจ
678	ไม่มีชื่อ	19.87323939	99.32245038			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	29,426.30		tmp_W5W9H1U6HB	ยังไม่ได้สำรวจ
679	ไม่มีชื่อ	19.88014207	99.32562243			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	17,775.92		tmp_W5W9H5NDNZ	ยังไม่ได้สำรวจ
680	ไม่มีชื่อ	19.88606331	99.31117115			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	6,476.64		tmp_W5W95UHHWN	ยังไม่ได้สำรวจ
681	ไม่มีชื่อ	19.88630607	99.29721767			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	14,898.84		tmp_W5W95S4N0U	ยังไม่ได้สำรวจ
682	ไม่มีชื่อ	19.88661071	99.34521295			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	9,109.86		tmp_W5W9HSHZZH	ยังไม่ได้สำรวจ
683	ไม่มีชื่อ	19.89035606	99.30851916			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	8,596.88		tmp_W5W95UFM8P	ยังไม่ได้สำรวจ
684	ไม่มีชื่อ	19.89075060	99.31122324			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	13,560.52		tmp_W5W95VH0P0	ยังไม่ได้สำรวจ
685	ไม่มีชื่อ	19.89179968	99.30349943			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	20,892.66		tmp_W5W95TNW5H	ยังไม่ได้สำรวจ
686	ไม่มีชื่อ	19.89279975	99.30435437			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	30,498.26		tmp_W5W95TR5ZN	ยังไม่ได้สำรวจ
687	ไม่มีชื่อ	19.89293834	99.31768108			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	77,918.75		tmp_W5W9HJ2UV8	ยังไม่ได้สำรวจ
688	ไม่มีชื่อ	19.89749914	99.28462109			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	7,691.62		tmp_W5W95Q0Z76	ยังไม่ได้สำรวจ
689	ไม่มีชื่อ	19.89846255	99.35077352			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	7,806.04		tmp_W5W9HY3HBY	ยังไม่ได้สำรวจ
690	ไม่มีชื่อ	19.89883951	99.34180904			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	14,686.56		tmp_W5W9HW6RPU	ยังไม่ได้สำรวจ
691	ไม่มีชื่อ	19.89941247	99.30450553			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	6,911.64		tmp_W5W95WX66X	ยังไม่ได้สำรวจ
692	ไม่มีชื่อ	19.89884637	99.26779331			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	66,739.43		tmp_W5W94YKX5J	ยังไม่ได้สำรวจ
693	ไม่มีชื่อ	19.90263756	99.30450971			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	7,496.92		tmp_W5W95XPM6B	ยังไม่ได้สำรวจ
694	ไม่มีชื่อ	19.90371965	99.29524533			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	12,561.32		tmp_W5W95X2EDF	ยังไม่ได้สำรวจ
695	ไม่มีชื่อ	19.90399103	99.30452221			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	15,128.42		tmp_W5W95XRM5H	ยังไม่ได้สำรวจ
696	ไม่มีชื่อ	19.90549902	99.25522414			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	10,778.56		tmp_W5W94XEMYM	ยังไม่ได้สำรวจ
697	ไม่มีชื่อ	19.90554696	99.27240022			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	153,242.44		tmp_W5W94ZXYNW	ยังไม่ได้สำรวจ
698	ไม่มีชื่อ	19.90580863	99.30438405			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	9,865.84		tmp_W5W95XXPXZ	ยังไม่ได้สำรวจ
699	ไม่มีชื่อ	19.90585784	99.29698689			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	18,520.58		tmp_W5W95XCB52	ยังไม่ได้สำรวจ
700	ไม่มีชื่อ	19.90745204	99.27701392			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	13,742.84		tmp_W5W9705364	ยังไม่ได้สำรวจ
701	ไม่มีชื่อ	19.90851961	99.30622476			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	16,447.16		tmp_W5W97B0XDC	ยังไม่ได้สำรวจ
702	ไม่มีชื่อ	19.90869129	99.31521721			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	6,500.00		tmp_W5W97BR0S3	ยังไม่ได้สำรวจ
703	ไม่มีชื่อ	19.90861337	99.33658232			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	20,004.42		tmp_W5W9K2Q8N4	ยังไม่ได้สำรวจ
704	ไม่มีชื่อ	19.91047213	99.27945294			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	21,808.36		tmp_W5W970T4FV	ยังไม่ได้สำรวจ
705	ไม่มีชื่อ	19.91177277	99.27048121			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	8,307.32		tmp_W5W96BYD3Z	ยังไม่ได้สำรวจ
706	ไม่มีชื่อ	19.91268709	99.35012386			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	8,387.72		tmp_W5W9KBBXC9	ยังไม่ได้สำรวจ
707	ไม่มีชื่อ	19.91275802	99.27077929			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	13,620.84		tmp_W5W96CNB0Z	ยังไม่ได้สำรวจ
708	ไม่มีชื่อ	19.91286847	99.27386880			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	16,030.50		tmp_W5W97110BG	ยังไม่ได้สำรวจ
709	ไม่มีชื่อ	19.91529641	99.26578253			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	29,807.74		tmp_W5W96C7PH2	ยังไม่ได้สำรวจ
710	ไม่มีชื่อ	19.91588282	99.28086430			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	11,051.76		tmp_W5W971W47V	ยังไม่ได้สำรวจ
711	ไม่มีชื่อ	19.91930545	99.35348653			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	26,777.52		tmp_W5W9KF5N25	ยังไม่ได้สำรวจ
712	ไม่มีชื่อ	19.92030501	99.34559872			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	6,566.02		tmp_W5W9KDMK0J	ยังไม่ได้สำรวจ
713	ไม่มีชื่อ	19.92075091	99.35646997			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	6,616.54		tmp_W5W9KFMNV9	ยังไม่ได้สำรวจ
714	ไม่มีชื่อ	19.92323866	99.27363205			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	12,834.06		tmp_W5W974BV72	ยังไม่ได้สำรวจ
715	ไม่มีชื่อ	19.92399842	99.34884605			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	8,917.52		tmp_W5W9KEP9EY	ยังไม่ได้สำรวจ
716	ไม่มีชื่อ	19.92425945	99.35017246			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	54,037.82		tmp_W5W9KG0E4Z	ยังไม่ได้สำรวจ
717	ไม่มีชื่อ	19.92551063	99.26881921			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	40,236.18		tmp_W5W96GM6E0	ยังไม่ได้สำรวจ
718	ไม่มีชื่อ	19.92728899	99.26864035			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	61,998.90		tmp_W5W96GTHYG	ยังไม่ได้สำรวจ
719	ไม่มีชื่อ	19.92699407	99.26602809			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	43,258.15		tmp_W5W96GE74H	ยังไม่ได้สำรวจ
720	ไม่มีชื่อ	19.92923266	99.28766481			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	17,606.44		tmp_W5W97K504Q	ยังไม่ได้สำรวจ
721	ไม่มีชื่อ	19.92925732	99.26785277			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	182,243.48		tmp_W5W96UH8KD	ยังไม่ได้สำรวจ
722	ไม่มีชื่อ	19.93544718	99.28483707			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	8,575.22		tmp_W5W97M1H2K	ยังไม่ได้สำรวจ
723	ไม่มีชื่อ	19.93621932	99.28436461			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	9,753.98		tmp_W5W97M28VK	ยังไม่ได้สำรวจ
724	ไม่มีชื่อ	19.93705841	99.28388168			บ้านหลวง	แม่อาย	เชียงใหม่	11,518.50		tmp_W5W97M2MF1	ยังไม่ได้สำรวจ
725	ไม่มีชื่อ	19.92146370	99.25134653			ส้นต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	22,389.08	อปท.	tmp_W5W96D8DGV	ยังไม่ได้สำรวจ
726	ไม่มีชื่อ	19.92367202	99.25651665			ส้นต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	70,571.07		tmp_W5W96DURU3	ยังไม่ได้สำรวจ
727	ไม่มีชื่อ	19.92464748	99.26515964			ส้นต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	26,832.06		tmp_W5W96G4TMZ	ยังไม่ได้สำรวจ
728	ไม่มีชื่อ	19.92571226	99.25576752			ส้นต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	62,028.80		tmp_W5W96E7GEJ	ยังไม่ได้สำรวจ
729	ไม่มีชื่อ	19.92725410	99.25443343			ส้นต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	25,076.80		tmp_W5W96EDUEV	ยังไม่ได้สำรวจ
730	ไม่มีชื่อ	19.92835339	99.31925838			ส้นต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	22,787.50		tmp_W5W9K5F546	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
731	ไม่มีชื่อ	19.92864535	99.31773651			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	20,521.60		tmp_W5W9K5BUYB	ยังไม่ได้สำรวจ
732	ไม่มีชื่อ	19.92864885	99.32127031			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	139,235.24		tmp_W5W9K5GSC3	ยังไม่ได้สำรวจ
733	ไม่มีชื่อ	19.92877188	99.32349939			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	26,381.14		tmp_W5W9K5VJT2	ยังไม่ได้สำรวจ
734	ไม่มีชื่อ	19.92930846	99.26537422			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	62,578.30		tmp_W5W96U4BDU	ยังไม่ได้สำรวจ
735	ไม่มีชื่อ	19.92951801	99.32443946			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	21,988.80		tmp_W5W9KHJCG5	ยังไม่ได้สำรวจ
736	ไม่มีชื่อ	19.93038739	99.25556033			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	8,625.54		tmp_W5W96S5WYJ	ยังไม่ได้สำรวจ
737	ไม่มีชื่อ	19.93038121	99.32571323			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	13,564.06		tmp_W5W9KHNYBU	ยังไม่ได้สำรวจ
738	ไม่มีชื่อ	19.93071650	99.32735739			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	17,936.48		tmp_W5W9KHRBZ4	ยังไม่ได้สำรวจ
739	ไม่มีชื่อ	19.93120040	99.32923838			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	12,606.66		tmp_W5W9KK37EJ	ยังไม่ได้สำรวจ
740	ไม่มีชื่อ	19.93157677	99.31313121			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	10,963.64		tmp_W5W97UMTGE	ยังไม่ได้สำรวจ
741	ไม่มีชื่อ	19.93301815	99.26253424			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	7,713.36		tmp_W5W96U8Y0X	ยังไม่ได้สำรวจ
742	ไม่มีชื่อ	19.93436361	99.31041681			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	19,806.62		tmp_W5W97UGWH6	ยังไม่ได้สำรวจ
743	ไม่มีชื่อ	19.93503378	99.26324089			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	13,625.98		tmp_W5W96V13CP	ยังไม่ได้สำรวจ
744	ไม่มีชื่อ	19.93571885	99.25959091			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	15,314.70		tmp_W5W96TNTUP	ยังไม่ได้สำรวจ
745	ไม่มีชื่อ	19.94214714	99.28274007			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	21,962.12		tmp_W5W97NR7RT	ยังไม่ได้สำรวจ
746	ไม่มีชื่อ	19.94251498	99.27864924			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	9,512.14		tmp_W5W97NKT84	ยังไม่ได้สำรวจ
747	ไม่มีชื่อ	19.94333741	99.27813242			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	6,553.48		tmp_W5W97NS4K5	ยังไม่ได้สำรวจ
748	ไม่มีชื่อ	19.94317789	99.30065232			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	11,502.92		tmp_W5W97WS92V	ยังไม่ได้สำรวจ
749	ไม่มีชื่อ	19.94495246	99.29267090			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	73,996.32		tmp_W5W97QYEYB	ยังไม่ได้สำรวจ
750	ไม่มีชื่อ	19.94661364	99.28240446			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	11,153.18		tmp_W5W97PPJRW	ยังไม่ได้สำรวจ
751	ไม่มีชื่อ	19.95269132	99.29053549			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	18,327.90		tmp_W5W9E2M0V5	ยังไม่ได้สำรวจ
752	ไม่มีชื่อ	19.95291980	99.28799999			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	8,780.44		tmp_W5W9E2764J	ยังไม่ได้สำรวจ
753	ไม่มีชื่อ	19.95542233	99.29383662			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	7,197.84	อปท.	tmp_W5W9E2Z8F0	ยังไม่ได้สำรวจ
754	ไม่มีชื่อ	19.95540559	99.25564061			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	9,897.78		tmp_W5W9D8GB8J	ยังไม่ได้สำรวจ
755	ไม่มีชื่อ	19.95548566	99.25716638			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	23,038.50		tmp_W5W9D8UC5S	ยังไม่ได้สำรวจ
756	ไม่มีชื่อ	19.95561955	99.25261282			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	8,358.96		tmp_W5W9D8C9CT	ยังไม่ได้สำรวจ
757	ไม่มีชื่อ	19.95572487	99.25044538			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	23,655.86		tmp_W5W9D2ZFX0	ยังไม่ได้สำรวจ
758	ไม่มีชื่อ	19.95690201	99.29774580			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	9,406.92	อปท.	tmp_W5W9E943MH	ยังไม่ได้สำรวจ
759	ไม่มีชื่อ	19.96757880	99.26946080			ลันต้นหมื้อ	แม่อาย	เชียงใหม่	6,917.22		tmp_W5W9DFVZD4	ยังไม่ได้สำรวจ
760	ไม่มีชื่อ	19.72790092	99.18868909			แม่ทะลบ	ไชยปราการ	เชียงใหม่	12,112.86		tmp_W5W81P6GRG	ยังไม่ได้สำรวจ
761	ไม่มีชื่อ	19.72900860	99.17168826			แม่ทะลบ	ไชยปราการ	เชียงใหม่	7,006.16		tmp_W5W80XW9GC	ยังไม่ได้สำรวจ
762	ไม่มีชื่อ	19.72978094	99.18033251			แม่ทะลบ	ไชยปราการ	เชียงใหม่	13,976.26		tmp_W5W80ZSYM3	ยังไม่ได้สำรวจ
763	ไม่มีชื่อ	19.73061259	99.15854701			แม่ทะลบ	ไชยปราการ	เชียงใหม่	41,797.43		tmp_W5W80RV51S	ยังไม่ได้สำรวจ
764	ไม่มีชื่อ	19.73328159	99.27340317			แม่ทะลบ	ไชยปราการ	เชียงใหม่	19,471.42		tmp_W5W8702DTY	ยังไม่ได้สำรวจ
765	ไม่มีชื่อ	19.73570399	99.17052024			แม่ทะลบ	ไชยปราการ	เชียงใหม่	9,025.10		tmp_W5W828VBB9	ยังไม่ได้สำรวจ
766	ไม่มีชื่อ	19.73815510	99.15684946			แม่ทะลบ	ไชยปราการ	เชียงใหม่	6,468.48		tmp_W5W8235Z44	ยังไม่ได้สำรวจ
767	ไม่มีชื่อ	19.74062178	99.19511554			แม่ทะลบ	ไชยปราการ	เชียงใหม่	10,817.40		tmp_W5W831XTMW	ยังไม่ได้สำรวจ
768	ไม่มีชื่อ	19.74106617	99.18501332			แม่ทะลบ	ไชยปราการ	เชียงใหม่	7,027.44		tmp_W5W831B243	ยังไม่ได้สำรวจ
769	ไม่มีชื่อ	19.75750286	99.14629403			ปงตำ	ไชยปราการ	เชียงใหม่	16,099.06		tmp_W5W82H5PU1	ยังไม่ได้สำรวจ
770	ไม่มีชื่อ	19.75876270	99.14590467			ปงตำ	ไชยปราการ	เชียงใหม่	15,709.96		tmp_W5W82HGZ5H	ยังไม่ได้สำรวจ
771	ไม่มีชื่อ	19.75975861	99.14694531			ปงตำ	ไชยปราการ	เชียงใหม่	14,036.20		tmp_W5W82JHSGM	ยังไม่ได้สำรวจ
772	ไม่มีชื่อ	19.76027777	99.14492536			ปงตำ	ไชยปราการ	เชียงใหม่	15,455.80		tmp_W5W82J5PUN	ยังไม่ได้สำรวจ
773	ไม่มีชื่อ	19.60342438	99.17178525			ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่	9,447.38		tmp_W5QX88WWNP	ยังไม่ได้สำรวจ
774	ไม่มีชื่อ	19.61238363	99.16433723			ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่	16,347.48		tmp_W5QX8D362T	ยังไม่ได้สำรวจ
775	ไม่มีชื่อ	19.61464106	99.15764494			ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่	21,789.82		tmp_W5QX86SRSD	ยังไม่ได้สำรวจ
776	ไม่มีชื่อ	19.62212611	99.12615069			ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่	10,577.96		tmp_W5QRXSJ7NT	ยังไม่ได้สำรวจ
777	ไม่มีชื่อ	19.65169527	99.14409960			ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่	23,419.52		tmp_W5QXB16X2V	ยังไม่ได้สำรวจ
778	ไม่มีชื่อ	19.65503278	99.13033811			ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่	9,106.32		tmp_W5QRZF0DB7	ยังไม่ได้สำรวจ
779	ไม่มีชื่อ	19.66213410	99.13725242			ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่	11,080.24		tmp_W5QRZGMS1R	ยังไม่ได้สำรวจ
780	ไม่มีชื่อ	19.67189637	99.13352491			ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่	7,675.28		tmp_W5QRZV4V4E	ยังไม่ได้สำรวจ
781	ไม่มีชื่อ	19.69046485	99.18733864			ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่	8,866.14		tmp_W5W810D128	ยังไม่ได้สำรวจ
782	ไม่มีชื่อ	19.69150718	99.12836452			ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่	22,496.68		tmp_W5W2P8XP66	ยังไม่ได้สำรวจ
783	ไม่มีชื่อ	19.69647759	99.19656425			ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่	6,732.30		tmp_W5W8138SR3	ยังไม่ได้สำรวจ
784	ไม่มีชื่อ	19.69699653	99.18374676			ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่	8,784.56		tmp_W5W80CXRKF	ยังไม่ได้สำรวจ
785	ไม่มีชื่อ	19.69686716	99.18652491			ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่	16,571.00		tmp_W5W8119QTD	ยังไม่ได้สำรวจ
786	ไม่มีชื่อ	19.69868677	99.11620066			ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่	6,816.68		tmp_W5W2P6N1NV	ยังไม่ได้สำรวจ
787	ไม่มีชื่อ	19.70209103	99.17855540			ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่	9,320.92		tmp_W5W80FESGZ	ยังไม่ได้สำรวจ
788	ไม่มีชื่อ	19.70269505	99.19392865			ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่	17,900.40		tmp_W5W814YBD0	ยังไม่ได้สำรวจ
789	ไม่มีชื่อ	19.70547472	99.16721249			ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่	14,227.80		tmp_W5W80E72EW	ยังไม่ได้สำรวจ
790	ไม่มีชื่อ	19.70716719	99.16322457			ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่	20,556.78		tmp_W5W80E86WD	ยังไม่ได้สำรวจ
791	ไม่มีชื่อ	19.70873298	99.16458432			ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่	13,400.94		tmp_W5W80EC7WQ	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
792	ไม่มีชื่อ	19.70993945	99.18333333			ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่	56,240.45		tmp_W5W80UP4EP	ยังไม่ได้สำรวจ
793	ไม่มีชื่อ	19.71218443	99.16866581			ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่	13,166.88		tmp_W5W80SKRV3	ยังไม่ได้สำรวจ
794	ไม่มีชื่อ	19.71587134	99.15655794			ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่	7,189.90		tmp_W5W80M5T72	ยังไม่ได้สำรวจ
795	ไม่มีชื่อ	19.72234828	99.15612937			ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่	23,193.02		tmp_W5W80Q7712	ยังไม่ได้สำรวจ
796	ไม่มีชื่อ	19.70972630	99.10595107			หนองบัว	ไชยปราการ	เชียงใหม่	24,932.40		tmp_W5W2PHNC2P	ยังไม่ได้สำรวจ
797	ไม่มีชื่อ	19.71066835	99.10336985			หนองบัว	ไชยปราการ	เชียงใหม่	138,174.52		tmp_W5W2PHHYGY	ยังไม่ได้สำรวจ
798	ไม่มีชื่อ	19.73223994	99.12325813			หนองบัว	ไชยปราการ	เชียงใหม่	7,512.22		tmp_W5W2R85KEK	ยังไม่ได้สำรวจ
799	ไม่มีชื่อ	19.73373898	99.09877027			หนองบัว	ไชยปราการ	เชียงใหม่	8,996.30		tmp_W5W2R03T2E	ยังไม่ได้สำรวจ
800	ไม่มีชื่อ	19.73566254	99.10238218			หนองบัว	ไชยปราการ	เชียงใหม่	8,938.72		tmp_W5W2R0U0SF	ยังไม่ได้สำรวจ
801	ไม่มีชื่อ	19.74359835	99.11649591			หนองบัว	ไชยปราการ	เชียงใหม่	14,393.82		tmp_W5W2R6NQVC	ยังไม่ได้สำรวจ
802	ไม่มีชื่อ	19.74613798	99.09078211			หนองบัว	ไชยปราการ	เชียงใหม่	8,316.86		tmp_W5W2QFETWD	ยังไม่ได้สำรวจ
803	ไม่มีชื่อ	19.74747707	99.10712103			หนองบัว	ไชยปราการ	เชียงใหม่	16,697.90		tmp_W5W2R4ZT7K	ยังไม่ได้สำรวจ
804	ไม่มีชื่อ	19.75341199	99.09597087			หนองบัว	ไชยปราการ	เชียงใหม่	8,855.22		tmp_W5W2QGZRZQ	ยังไม่ได้สำรวจ
805	ไม่มีชื่อ	19.86417974	99.26827706			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	9,678.70		tmp_W5W94BHVNX	ยังไม่ได้สำรวจ
806	ไม่มีชื่อ	19.88152097	99.29156126			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	7,778.66		tmp_W5W957MFM0	ยังไม่ได้สำรวจ
807	ไม่มีชื่อ	19.88134899	99.25752253			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	60,435.45		tmp_W5W94EM17B	ยังไม่ได้สำรวจ
808	ไม่มีชื่อ	19.87985327	99.24659522			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	647,310.40		tmp_W5W947J0T3	ยังไม่ได้สำรวจ
809	ไม่มีชื่อ	19.88617031	99.26018295			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	141,305.80		tmp_W5W94SPJ3F	ยังไม่ได้สำรวจ
810	ไม่มีชื่อ	19.89539890	99.22654707			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	7,610.78		tmp_W5W91VYE45	ยังไม่ได้สำรวจ
811	ไม่มีชื่อ	19.90291983	99.22362041			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	7,317.68		tmp_W5W91ZHQVV	ยังไม่ได้สำรวจ
812	ไม่มีชื่อ	19.90661914	99.20748366			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	11,265.74		tmp_W5W91XBSMY	ยังไม่ได้สำรวจ
813	ไม่มีชื่อ	19.90785451	99.22658743			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	24,631.72		tmp_W5W93BNEEJ	ยังไม่ได้สำรวจ
814	ไม่มีชื่อ	19.90772476	99.23062853			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	20,159.08		tmp_W5W9601DCH	ยังไม่ได้สำรวจ
815	ไม่มีชื่อ	19.90877408	99.22895586			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	30,336.62		tmp_W5W9602342	ยังไม่ได้สำรวจ
816	ไม่มีชื่อ	19.90878853	99.22411174			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	16,538.32		tmp_W5W93BKC17	ยังไม่ได้สำรวจ
817	ไม่มีชื่อ	19.91020847	99.22996035			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	19,743.14		tmp_W5W960913E	ยังไม่ได้สำรวจ
818	ไม่มีชื่อ	19.91212574	99.23933360			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	8,849.10		tmp_W5W960ZUS1	ยังไม่ได้สำรวจ
819	ไม่มีชื่อ	19.91343907	99.23008331			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	7,320.78		tmp_W5W9611HHW	ยังไม่ได้สำรวจ
820	ไม่มีชื่อ	19.91360099	99.23320814			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	9,094.14		tmp_W5W9615MJK	ยังไม่ได้สำรวจ
821	ไม่มีชื่อ	19.91592184	99.22469995			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	7,359.66		tmp_W5W93CT4XH	ยังไม่ได้สำรวจ
822	ไม่มีชื่อ	19.91928849	99.23999186			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	8,961.52	อปท.	tmp_W5W9660Q72	ยังไม่ได้สำรวจ
823	ไม่มีชื่อ	19.91773802	99.20189376			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	357,044.64		tmp_W5W933UT5X	ยังไม่ได้สำรวจ
824	ไม่มีชื่อ	19.94292729	99.20083129			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	25,342.86		tmp_W5W93Q7ZFZ	ยังไม่ได้สำรวจ
825	ไม่มีชื่อ	19.94403577	99.22256941			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	9,806.68		tmp_W5W93YEWMM	ยังไม่ได้สำรวจ
826	ไม่มีชื่อ	19.94560528	99.22525147			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	6,903.44		tmp_W5W93YVXEF	ยังไม่ได้สำรวจ
827	ไม่มีชื่อ	19.94796567	99.22535692			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	10,553.48		tmp_W5W93ZMTQ6	ยังไม่ได้สำรวจ
828	ไม่มีชื่อ	19.94978192	99.22085943			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	12,968.20		tmp_W5W93ZDRVS	ยังไม่ได้สำรวจ
829	ไม่มีชื่อ	19.95708420	99.22415241			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	17,716.38		tmp_W5W99CHF6Q	ยังไม่ได้สำรวจ
830	ไม่มีชื่อ	19.95708453	99.22575323			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	43,926.80		tmp_W5W99CJFRW	ยังไม่ได้สำรวจ
831	ไม่มีชื่อ	19.96244427	99.24126434			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	15,804.44		tmp_W5W9D6139J	ยังไม่ได้สำรวจ
832	ไม่มีชื่อ	19.97764622	99.21348125			เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	12,582.18		tmp_W5W99SV41X	ยังไม่ได้สำรวจ
833	ไม่มีชื่อ	19.76783980	99.32024999			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	11,287.72		tmp_W5W8KNDU18	ยังไม่ได้สำรวจ
834	ไม่มีชื่อ	19.76873404	99.32090404			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	9,737.56		tmp_W5W8KNG30Z	ยังไม่ได้สำรวจ
835	ไม่มีชื่อ	19.78333067	99.23150977			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	21,598.88		tmp_W5W8D16NMB	ยังไม่ได้สำรวจ
836	ไม่มีชื่อ	19.79254461	99.22218054			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	8,518.90		tmp_W5W89G57UM	ยังไม่ได้สำรวจ
837	ไม่มีชื่อ	19.79283576	99.23034441			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	9,192.04		tmp_W5W8D51MDS	ยังไม่ได้สำรวจ
838	ไม่มีชื่อ	19.79372256	99.22164002			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	11,920.52		tmp_W5W89G6FZC	ยังไม่ได้สำรวจ
839	ไม่มีชื่อ	19.79401992	99.30375146			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	17,636.58		tmp_W5W8EEQU90	ยังไม่ได้สำรวจ
840	ไม่มีชื่อ	19.79492093	99.22225892			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	10,519.02		tmp_W5W89GE3Y0	ยังไม่ได้สำรวจ
841	ไม่มีชื่อ	19.79532618	99.28346095			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	21,452.98		tmp_W5W8E78H0K	ยังไม่ได้สำรวจ
842	ไม่มีชื่อ	19.79665120	99.27999666			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	13,215.82		tmp_W5W8E5V7ZE	ยังไม่ได้สำรวจ
843	ไม่มีชื่อ	19.79772008	99.23639115			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	6,526.40		tmp_W5W8DHJDPD	ยังไม่ได้สำรวจ
844	ไม่มีชื่อ	19.80199693	99.30316292			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	12,479.64		tmp_W5W8ESY6GR	ยังไม่ได้สำรวจ
845	ไม่มีชื่อ	19.80216764	99.22129084			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	13,718.52		tmp_W5W89UFEZX	ยังไม่ได้สำรวจ
846	ไม่มีชื่อ	19.80254991	99.24940264			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	9,701.32		tmp_W5W8DKZNNW	ยังไม่ได้สำรวจ
847	ไม่มีชื่อ	19.80331375	99.23148496			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	9,947.48		tmp_W5W8DJ44TJ	ยังไม่ได้สำรวจ
848	ไม่มีชื่อ	19.80664948	99.27381874			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	9,507.14		tmp_W5W8EJ8YPE	ยังไม่ได้สำรวจ
849	ไม่มีชื่อ	19.80617956	99.29655009			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	13,265.82		tmp_W5W8ET9E37	ยังไม่ได้สำรวจ
850	ไม่มีชื่อ	19.80712494	99.27399035			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	8,652.96		tmp_W5W8EJC0GE	ยังไม่ได้สำรวจ
851	ไม่มีชื่อ	19.80873857	99.18718331			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	11,768.36		tmp_W5W89N1FKB	ยังไม่ได้สำรวจ
852	ไม่มีชื่อ	19.80944159	99.17901718			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	13,624.12		tmp_W5W88Y5YQE	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
853	ไม่มีชื่อ	19.80967146	99.18814824			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	9,534.54		tmp_W5W89N4XEQ	ยังไม่ได้สำรวจ
854	ไม่มีชื่อ	19.81040919	99.26585945			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	12,827.50		tmp_W5W8DY75YP	ยังไม่ได้สำรวจ
855	ไม่มีชื่อ	19.81255337	99.14684499			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	19,612.28		tmp_W5W88NU82Z	ยังไม่ได้สำรวจ
856	ไม่มีชื่อ	19.81329893	99.15696606			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	6,659.86		tmp_W5W88QGUUF	ยังไม่ได้สำรวจ
857	ไม่มีชื่อ	19.81419204	99.27407698			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	8,865.72		tmp_W5W8EP14J9	ยังไม่ได้สำรวจ
858	ไม่มีชื่อ	19.81521152	99.15717804			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	7,201.98		tmp_W5W88RHPCX	ยังไม่ได้สำรวจ
859	ไม่มีชื่อ	19.81531699	99.18880446			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	17,550.74		tmp_W5W89P70DD	ยังไม่ได้สำรวจ
860	ไม่มีชื่อ	19.81681794	99.24176401			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	7,763.22		tmp_W5W8DR99KD	ยังไม่ได้สำรวจ
861	ไม่มีชื่อ	19.81695147	99.15648618			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	7,610.84		tmp_W5W88RED1E	ยังไม่ได้สำรวจ
862	ไม่มีชื่อ	19.81684838	99.15367324			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	17,940.84		tmp_W5W88R9980	ยังไม่ได้สำรวจ
863	ไม่มีชื่อ	19.81834457	99.15346890			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	8,979.20		tmp_W5W88RC65R	ยังไม่ได้สำรวจ
864	ไม่มีชื่อ	19.81853920	99.16152482			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	13,317.44		tmp_W5W88RZ5R5	ยังไม่ได้สำรวจ
865	ไม่มีชื่อ	19.81882698	99.20259988			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	7,962.22		tmp_W5W89RVJH1	ยังไม่ได้สำรวจ
866	ไม่มีชื่อ	19.81927811	99.22050308			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	19,817.10		tmp_W5W89ZFPTM	ยังไม่ได้สำรวจ
867	ไม่มีชื่อ	19.82107117	99.13432018			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	13,231.40		tmp_W5W2ZB76J5	ยังไม่ได้สำรวจ
868	ไม่มีชื่อ	19.82162145	99.24859511			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	9,686.40		tmp_W5W8F2QT7F	ยังไม่ได้สำรวจ
869	ไม่มีชื่อ	19.82184955	99.15170149			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	22,056.82		tmp_W5W8B22NDH	ยังไม่ได้สำรวจ
870	ไม่มีชื่อ	19.82339861	99.15010151			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	7,379.20		tmp_W5W8B0WZSV	ยังไม่ได้สำรวจ
871	ไม่มีชื่อ	19.82329399	99.24941574			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	7,677.42		tmp_W5W8F2XPP1	ยังไม่ได้สำรวจ
872	ไม่มีชื่อ	19.82424536	99.26792649			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	12,145.80		tmp_W5W8FBUSW7	ยังไม่ได้สำรวจ
873	ไม่มีชื่อ	19.82444947	99.23805656			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	8,488.22		tmp_W5W8F0YVY3	ยังไม่ได้สำรวจ
874	ไม่มีชื่อ	19.82507333	99.16117835			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	21,843.26		tmp_W5W8B3NCQV	ยังไม่ได้สำรวจ
875	ไม่มีชื่อ	19.82530547	99.19352905			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	9,910.08		tmp_W5W8C1NDBB	ยังไม่ได้สำรวจ
876	ไม่มีชื่อ	19.82548546	99.19236294			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	10,356.60		tmp_W5W8C1JEVD	ยังไม่ได้สำรวจ
877	ไม่มีชื่อ	19.82664786	99.20362091			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	10,908.16		tmp_W5W8C3MFEG	ยังไม่ได้สำรวจ
878	ไม่มีชื่อ	19.82712181	99.20488512			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	11,400.32		tmp_W5W8C3QV37	ยังไม่ได้สำรวจ
879	ไม่มีชื่อ	19.82683068	99.22855749			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	20,216.18		tmp_W5W8F1258V	ยังไม่ได้สำรวจ
880	ไม่มีชื่อ	19.82733018	99.20217012			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	6,868.10		tmp_W5W8C3KYD4	ยังไม่ได้สำรวจ
881	ไม่มีชื่อ	19.82642213	99.27040527			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	27,931.92		tmp_W5W8FCQ920	ยังไม่ได้สำรวจ
882	ไม่มีชื่อ	19.82765071	99.19917704			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	18,528.36		tmp_W5W8C3D8KM	ยังไม่ได้สำรวจ
883	ไม่มีชื่อ	19.82737091	99.31714499			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	10,636.48		tmp_W5W8U12WC1	ยังไม่ได้สำรวจ
884	ไม่มีชื่อ	19.82823754	99.24939878			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	9,884.96		tmp_W5W8F3X5YE	ยังไม่ได้สำรวจ
885	ไม่มีชื่อ	19.82887327	99.26824725			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	24,623.94		tmp_W5W8FCSZTC	ยังไม่ได้สำรวจ
886	ไม่มีชื่อ	19.83037450	99.15438970			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	8,554.30		tmp_W5W8B64029	ยังไม่ได้สำรวจ
887	ไม่มีชื่อ	19.83009261	99.24983792			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	14,782.00		tmp_W5W8F3ZW8V	ยังไม่ได้สำรวจ
888	ไม่มีชื่อ	19.83152941	99.14562027			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	8,591.72		tmp_W5W8B45XH3	ยังไม่ได้สำรวจ
889	ไม่มีชื่อ	19.83108815	99.26750410			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	12,207.16		tmp_W5W8FFHKKQ	ยังไม่ได้สำรวจ
890	ไม่มีชื่อ	19.83132222	99.19985836			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	16,175.00		tmp_W5W8C65JU4	ยังไม่ได้สำรวจ
891	ไม่มีชื่อ	19.83196590	99.29801970			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	7,940.82		tmp_W5W8GD69ED	ยังไม่ได้สำรวจ
892	ไม่มีชื่อ	19.83210652	99.28292005			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	8,032.96		tmp_W5W8G4RD7S	ยังไม่ได้สำรวจ
893	ไม่มีชื่อ	19.83218278	99.24985810			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	12,017.82		tmp_W5W8F6RDC6	ยังไม่ได้สำรวจ
894	ไม่มีชื่อ	19.83283481	99.30226874			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	7,783.06		tmp_W5W8GDMWWS	ยังไม่ได้สำรวจ
895	ไม่มีชื่อ	19.83289635	99.29579528			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	13,307.78		tmp_W5W8GD2YZX	ยังไม่ได้สำรวจ
896	ไม่มีชื่อ	19.83322698	99.26740404			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	7,166.80		tmp_W5W8FFS2FJ	ยังไม่ได้สำรวจ
897	ไม่มีชื่อ	19.83349410	99.25517438			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	8,396.26		tmp_W5W8FDE6MP	ยังไม่ได้สำรวจ
898	ไม่มีชื่อ	19.83393510	99.26671727			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	7,437.42		tmp_W5W8FFEV41	ยังไม่ได้สำรวจ
899	ไม่มีชื่อ	19.83388341	99.23360587			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	12,839.30		tmp_W5W8F4ESWX	ยังไม่ได้สำรวจ
900	ไม่มีชื่อ	19.83403622	99.13030419			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	21,894.96		tmp_W5W2ZF8MXS	ยังไม่ได้สำรวจ
901	ไม่มีชื่อ	19.83404655	99.28020841			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	6,699.02		tmp_W5W8G4TTSW	ยังไม่ได้สำรวจ
902	ไม่มีชื่อ	19.83489331	99.26655449			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	7,144.74		tmp_W5W8FFGDWK	ยังไม่ได้สำรวจ
903	ไม่มีชื่อ	19.83791754	99.15187884			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	10,484.18		tmp_W5W8B72HNP	ยังไม่ได้สำรวจ
904	ไม่มีชื่อ	19.83888660	99.16621079			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	10,517.56		tmp_W5W8BED9UH	ยังไม่ได้สำรวจ
905	ไม่มีชื่อ	19.83933042	99.27736981			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	12,199.70		tmp_W5W8G5ES6R	ยังไม่ได้สำรวจ
906	ไม่มีชื่อ	19.83952161	99.27843224			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	10,069.90		tmp_W5W8G55ME4	ยังไม่ได้สำรวจ
907	ไม่มีชื่อ	19.83954389	99.27348916			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	7,597.06		tmp_W5W8G58TXZ	ยังไม่ได้สำรวจ
908	ไม่มีชื่อ	19.84033871	99.22491071			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	7,624.16		tmp_W5W8CGV67G	ยังไม่ได้สำรวจ
909	ไม่มีชื่อ	19.84107629	99.22039838			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	15,489.80		tmp_W5W8CGFNDU	ยังไม่ได้สำรวจ
910	ไม่มีชื่อ	19.84112471	99.12423260			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	14,073.20		tmp_W5W2ZEUNFJ	ยังไม่ได้สำรวจ
911	ไม่มีชื่อ	19.84140562	99.12321622			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	6,541.90		tmp_W5W2ZS52D6	ยังไม่ได้สำรวจ
912	ไม่มีชื่อ	19.84212826	99.20002857			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	6,548.90		tmp_W5W8CK5KB0	ยังไม่ได้สำรวจ
913	ไม่มีชื่อ	19.84543875	99.26834127			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	15,147.10		tmp_W5W8FUV001	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
914	ไม่มีชื่อ	19.84684471	99.16417911			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	10,037.90		tmp_W5W8BT10KB	ยังไม่ได้สำรวจ
915	ไม่มีชื่อ	19.84664361	99.12113580			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	11,505.20		tmp_W5W2ZZSCZ1F	ยังไม่ได้สำรวจ
916	ไม่มีชื่อ	19.84638089	99.23172760			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	31,545.08		tmp_W5W8FHFMDC	ยังไม่ได้สำรวจ
917	ไม่มีชื่อ	19.84763703	99.23270518			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	6,773.48		tmp_W5W8FJ5HCE	ยังไม่ได้สำรวจ
918	ไม่มีชื่อ	19.84991918	99.20689236			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	8,799.26		tmp_W5W8CT860J	ยังไม่ได้สำรวจ
919	ไม่มีชื่อ	19.85002358	99.21244000			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	21,980.94		tmp_W5W8CTS6C2	ยังไม่ได้สำรวจ
920	ไม่มีชื่อ	19.85133163	99.21052454			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	9,959.00		tmp_W5W8CTFFKU	ยังไม่ได้สำรวจ
921	ไม่มีชื่อ	19.85190178	99.21109647			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	17,186.44		tmp_W5W8CTGMDN	ยังไม่ได้สำรวจ
922	ไม่มีชื่อ	19.85415794	99.16565812			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	15,911.22		tmp_W5W8BW64Z7	ยังไม่ได้สำรวจ
923	ไม่มีชื่อ	19.85429401	99.17711684			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	9,653.42		tmp_W5W8BY6EDK	ยังไม่ได้สำรวจ
924	ไม่มีชื่อ	19.85629718	99.16213543			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	14,459.02		tmp_W5W8BQXXM4	ยังไม่ได้สำรวจ
925	ไม่มีชื่อ	19.85681551	99.16777463			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	6,660.28		tmp_W5W8BWGF2D	ยังไม่ได้สำรวจ
926	ไม่มีชื่อ	19.85799247	99.22058778			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	43,801.78		tmp_W5W8CZ41PQ	ยังไม่ได้สำรวจ
927	ไม่มีชื่อ	19.85998102	99.13118032			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	7,412.84		tmp_W5W2ZZ3HGB	ยังไม่ได้สำรวจ
928	ไม่มีชื่อ	19.86103041	99.16485511			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	14,686.84		tmp_W5W8BX9DUS	ยังไม่ได้สำรวจ
929	ไม่มีชื่อ	19.86164944	99.16419874			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	8,471.16		tmp_W5W8BX9NMR	ยังไม่ได้สำรวจ
930	ไม่มีชื่อ	19.86169092	99.18067450			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	17,773.30		tmp_W5W8BZTNTP	ยังไม่ได้สำรวจ
931	ไม่มีชื่อ	19.86228660	99.14481783			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	7,404.06		tmp_W5W8BPG41W	ยังไม่ได้สำรวจ
932	ไม่มีชื่อ	19.86448469	99.11603044			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	22,265.88		tmp_W5W3P2NP4B	ยังไม่ได้สำรวจ
933	ไม่มีชื่อ	19.86547111	99.16749542			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	7,156.02		tmp_W5W9087SF0	ยังไม่ได้สำรวจ
934	ไม่มีชื่อ	19.86533214	99.27291403			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	19,050.16		tmp_W5W95027FW	ยังไม่ได้สำรวจ
935	ไม่มีชื่อ	19.87675050	99.28605737			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	10,465.00		tmp_W5W9563YKY	ยังไม่ได้สำรวจ
936	ไม่มีชื่อ	19.88160794	99.11989833			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	9,681.34		tmp_W5W3PE2FV0	ยังไม่ได้สำรวจ
937	ไม่มีชื่อ	19.88253029	99.11943615			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	15,357.66		tmp_W5W3PE884K	ยังไม่ได้สำรวจ
938	ไม่มีชื่อ	19.88305061	99.11938157			แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	10,211.54		tmp_W5W3PE8E0V	ยังไม่ได้สำรวจ
939	ไม่มีชื่อ	19.75105452	99.19290116			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	24,760.66		tmp_W5W835W44P	ยังไม่ได้สำรวจ
940	ไม่มีชื่อ	19.75292864	99.17335538			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	12,129.90		tmp_W5W82EZV4S	ยังไม่ได้สำรวจ
941	ไม่มีชื่อ	19.75315306	99.18721998			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	9,805.42		tmp_W5W835CYMW	ยังไม่ได้สำรวจ
942	ไม่มีชื่อ	19.75570102	99.17932646			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	7,547.78		tmp_W5W82UKJMC	ยังไม่ได้สำรวจ
943	ไม่มีชื่อ	19.75589121	99.18523861			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	10,984.86		tmp_W5W83H2QRT	ยังไม่ได้สำรวจ
944	ไม่มีชื่อ	19.75812443	99.18671512			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	22,174.64		tmp_W5W83HCE3V	ยังไม่ได้สำรวจ
945	ไม่มีชื่อ	19.75886329	99.17717911			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	14,129.04		tmp_W5W82UFXEZ	ยังไม่ได้สำรวจ
946	ไม่มีชื่อ	19.75983633	99.18063466			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	6,574.62		tmp_W5W82VJJKK	ยังไม่ได้สำรวจ
947	ไม่มีชื่อ	19.76378125	99.17275958			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	13,246.94		tmp_W5W82TZKKG	ยังไม่ได้สำรวจ
948	ไม่มีชื่อ	19.76977000	99.13775823			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	15,286.72		tmp_W5W2RYVZM0	ยังไม่ได้สำรวจ
949	ไม่มีชื่อ	19.77148475	99.10795602			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	8,361.16		tmp_W5W2RR21NZ	ยังไม่ได้สำรวจ
950	ไม่มีชื่อ	19.77224029	99.09630616			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	16,514.90		tmp_W5W2QZRTXK	ยังไม่ได้สำรวจ
951	ไม่มีชื่อ	19.77371347	99.17200594			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	6,960.48		tmp_W5W82XWY5P	ยังไม่ได้สำรวจ
952	ไม่มีชื่อ	19.77404190	99.20603057			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	12,709.52		tmp_W5W83RZ8HH	ยังไม่ได้สำรวจ
953	ไม่มีชื่อ	19.77442957	99.20674478			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	8,951.18		tmp_W5W83XB4KS	ยังไม่ได้สำรวจ
954	ไม่มีชื่อ	19.77464287	99.21108376			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	8,067.64		tmp_W5W83XG79U	ยังไม่ได้สำรวจ
955	ไม่มีชื่อ	19.77534359	99.20769863			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	9,789.36		tmp_W5W83XBZDZ	ยังไม่ได้สำรวจ
956	ไม่มีชื่อ	19.77613088	99.13111567			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	8,922.06		tmp_W5W2XB1H63	ยังไม่ได้สำรวจ
957	ไม่มีชื่อ	19.77723068	99.21697288			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	18,623.36		tmp_W5W898RDEP	ยังไม่ได้สำรวจ
958	ไม่มีชื่อ	19.77679855	99.16003201			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	14,222.44		tmp_W5W882Q0HN	ยังไม่ได้สำรวจ
959	ไม่มีชื่อ	19.77773695	99.15569786			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	10,100.92		tmp_W5W8826VXJ	ยังไม่ได้สำรวจ
960	ไม่มีชื่อ	19.78035865	99.11191328			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	20,422.06		tmp_W5W2X2GHFY	ยังไม่ได้สำรวจ
961	ไม่มีชื่อ	19.78251765	99.18220695			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	11,267.90		tmp_W5W88CQ38B	ยังไม่ได้สำรวจ
962	ไม่มีชื่อ	19.78363604	99.18365659			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	13,426.12		tmp_W5W88CX249	ยังไม่ได้สำรวจ
963	ไม่มีชื่อ	19.78441652	99.13079045			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	13,248.28		tmp_W5W2XC8UDF	ยังไม่ได้สำรวจ
964	ไม่มีชื่อ	19.78507964	99.11942831			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	8,006.44		tmp_W5W2X9B86N	ยังไม่ได้สำรวจ
965	ไม่มีชื่อ	19.78554016	99.15728392			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	7,157.40		tmp_W5W883U5HH	ยังไม่ได้สำรวจ
966	ไม่มีชื่อ	19.78524216	99.12699062			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	20,058.62		tmp_W5W2X9Y16K	ยังไม่ได้สำรวจ
967	ไม่มีชื่อ	19.78672717	99.12810210			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	17,440.44		tmp_W5W2XDNFH1	ยังไม่ได้สำรวจ
968	ไม่มีชื่อ	19.78846514	99.11091775			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	10,488.90		tmp_W5W2X66K5V	ยังไม่ได้สำรวจ
969	ไม่มีชื่อ	19.79156276	99.15787101			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	16,738.96		tmp_W5W886UW1Y	ยังไม่ได้สำรวจ
970	ไม่มีชื่อ	19.79207367	99.10952803			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	9,351.18		tmp_W5W2X7135M	ยังไม่ได้สำรวจ
971	ไม่มีชื่อ	19.79208363	99.18835311			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	14,725.84		tmp_W5W8954C0P	ยังไม่ได้สำรวจ
972	ไม่มีชื่อ	19.79324322	99.18789970			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	7,007.72		tmp_W5W8954RVX	ยังไม่ได้สำรวจ
973	ไม่มีชื่อ	19.79435153	99.10821783			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	7,125.90		tmp_W5W2X72QKY	ยังไม่ได้สำรวจ
974	ไม่มีชื่อ	19.79602584	99.17468898			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	12,555.84		tmp_W5W88GBB1W	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
975	ไม่มีชื่อ	19.79697533	99.17952478			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	9,217.70		tmp_W5W88GUMDR	ยังไม่ได้สำรวจ
976	ไม่มีชื่อ	19.80331549	99.16518470			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	12,788.28		tmp_W5W88T1FSM	ยังไม่ได้สำรวจ
977	ไม่มีชื่อ	19.80392632	99.16037391			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	43,988.55		tmp_W5W88MNQHP	ยังไม่ได้สำรวจ
978	ไม่มีชื่อ	19.80455842	99.11286204			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	17,256.18		tmp_W5W2XM7CCJ	ยังไม่ได้สำรวจ
979	ไม่มีชื่อ	19.80516283	99.16171782			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	14,472.94		tmp_W5W88MRM7M	ยังไม่ได้สำรวจ
980	ไม่มีชื่อ	19.80769452	99.14133401			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	7,039.58		tmp_W5W88JBS0T	ยังไม่ได้สำรวจ
981	ไม่มีชื่อ	19.81029895	99.13306331			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	9,895.10		tmp_W5W2XY67RG	ยังไม่ได้สำรวจ
982	ไม่มีชื่อ	19.81378426	99.10888697			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	9,161.84		tmp_W5W2XQBZSM	ยังไม่ได้สำรวจ
983	ไม่มีชื่อ	19.82044203	99.11862817			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	6,602.42		tmp_W5W2Z2PYRQ	ยังไม่ได้สำรวจ
984	ไม่มีชื่อ	19.82008700	99.12081499			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	8,515.76		tmp_W5W2Z81S6K	ยังไม่ได้สำรวจ
985	ไม่มีชื่อ	19.82222725	99.11862625			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	12,983.88		tmp_W5W2Z2XBZ6	ยังไม่ได้สำรวจ
986	ไม่มีชื่อ	19.82235437	99.11971138			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	11,552.22		tmp_W5W2Z88C8D	ยังไม่ได้สำรวจ
987	ไม่มีชื่อ	19.82280098	99.12015253			แม่งอน	ฝาง	เชียงใหม่	8,545.66		tmp_W5W2Z89H4V	ยังไม่ได้สำรวจ
988	ไม่มีชื่อ	19.95193633	99.17335686			โป่งน้ำร้อน	ฝาง	เชียงใหม่	7,704.20		tmp_W5W988PU6W	ยังไม่ได้สำรวจ
989	ไม่มีชื่อ	19.95343281	99.17369830			โป่งน้ำร้อน	ฝาง	เชียงใหม่	8,212.64		tmp_W5W98B2J4T	ยังไม่ได้สำรวจ
990	ไม่มีชื่อ	19.85369182	99.23843635			ท่ากว้าง	ฝาง	เชียงใหม่	16,440.46		tmp_W5W8FNR0PH	ยังไม่ได้สำรวจ
991	ไม่มีชื่อ	19.85717612	99.26066035			ท่ากว้าง	ฝาง	เชียงใหม่	15,156.70		tmp_W5W8FWZKMJ	ยังไม่ได้สำรวจ
992	ไม่มีชื่อ	19.85737846	99.25012461			ท่ากว้าง	ฝาง	เชียงใหม่	14,131.20		tmp_W5W8FQZTXE	ยังไม่ได้สำรวจ
993	ไม่มีชื่อ	19.86465293	99.21244359			ท่ากว้าง	ฝาง	เชียงใหม่	8,991.92		tmp_W5W918HRCR	ยังไม่ได้สำรวจ
994	ไม่มีชื่อ	19.86751539	99.22845332			ท่ากว้าง	ฝาง	เชียงใหม่	9,063.80		tmp_W5W91BZBWT	ยังไม่ได้สำรวจ
995	ไม่มีชื่อ	19.87206092	99.23578719			ท่ากว้าง	ฝาง	เชียงใหม่	22,256.40		tmp_W5W941T71K	ยังไม่ได้สำรวจ
996	ไม่มีชื่อ	19.87521342	99.21637729			ท่ากว้าง	ฝาง	เชียงใหม่	30,904.88		tmp_W5W91DPJT0	ยังไม่ได้สำรวจ
997	ไม่มีชื่อ	19.87646209	99.20331701			ท่ากว้าง	ฝาง	เชียงใหม่	6,635.98		tmp_W5W916MSUC	ยังไม่ได้สำรวจ
998	ไม่มีชื่อ	19.87646042	99.21565711			ท่ากว้าง	ฝาง	เชียงใหม่	15,578.86		tmp_W5W91DQSU2	ยังไม่ได้สำรวจ
999	ไม่มีชื่อ	19.87683403	99.18839699			ท่ากว้าง	ฝาง	เชียงใหม่	8,188.48		tmp_W5W9146YCN	ยังไม่ได้สำรวจ
1000	ไม่มีชื่อ	19.87792416	99.21462165			ท่ากว้าง	ฝาง	เชียงใหม่	14,621.94		tmp_W5W91DTVK1	ยังไม่ได้สำรวจ
1001	ไม่มีชื่อ	19.87851510	99.20381850			ท่ากว้าง	ฝาง	เชียงใหม่	10,059.06		tmp_W5W916Y08X	ยังไม่ได้สำรวจ
1002	ไม่มีชื่อ	19.88214742	99.20284476			ท่ากว้าง	ฝาง	เชียงใหม่	11,873.24		tmp_W5W917MMCU	ยังไม่ได้สำรวจ
1003	ไม่มีชื่อ	19.88699698	99.14273746			ท่ากว้าง	ฝาง	เชียงใหม่	12,861.92		tmp_W5W90H3D1H	ยังไม่ได้สำรวจ
1004	ไม่มีชื่อ	19.88890590	99.21382159			ท่ากว้าง	ฝาง	เชียงใหม่	10,148.70		tmp_W5W91STM38	ยังไม่ได้สำรวจ
1005	ไม่มีชื่อ	19.88983041	99.20874819			ท่ากว้าง	ฝาง	เชียงใหม่	7,004.26		tmp_W5W91SCDEM	ยังไม่ได้สำรวจ
1006	ไม่มีชื่อ	19.89234133	99.15402398			ท่ากว้าง	ฝาง	เชียงใหม่	7,424.44		tmp_W5W90M3C21	ยังไม่ได้สำรวจ
1007	ไม่มีชื่อ	19.89239997	99.15527351			ท่ากว้าง	ฝาง	เชียงใหม่	13,947.80		tmp_W5W90M69TK	ยังไม่ได้สำรวจ
1008	ไม่มีชื่อ	19.89376114	99.14371171			ท่ากว้าง	ฝาง	เชียงใหม่	11,943.28		tmp_W5W90JD1XC	ยังไม่ได้สำรวจ
1009	ไม่มีชื่อ	19.89531946	99.15227700			ท่ากว้าง	ฝาง	เชียงใหม่	7,950.18		tmp_W5W90MB6XS	ยังไม่ได้สำรวจ
1010	ไม่มีชื่อ	19.90376088	99.19765789			ท่ากว้าง	ฝาง	เชียงใหม่	15,685.44		tmp_W5W91R3EBC	ยังไม่ได้สำรวจ
1011	ไม่มีชื่อ	19.87178667	99.16503639			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	15,214.52		tmp_W5W9099C8C	ยังไม่ได้สำรวจ
1012	ไม่มีชื่อ	19.87679554	99.15286822			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	10,133.22		tmp_W5W9062YTR	ยังไม่ได้สำรวจ
1013	ไม่มีชื่อ	19.87867455	99.16145320			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	6,612.42		tmp_W5W906Z1TM	ยังไม่ได้สำรวจ
1014	ไม่มีชื่อ	19.87984488	99.15996719			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	6,765.92		tmp_W5W907N06X	ยังไม่ได้สำรวจ
1015	ไม่มีชื่อ	19.88029072	99.15274639			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	12,571.18		tmp_W5W9070G46	ยังไม่ได้สำรวจ
1016	ไม่มีชื่อ	19.88054019	99.14424554			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	10,381.90		tmp_W5W9054SS3	ยังไม่ได้สำรวจ
1017	ไม่มีชื่อ	19.88095016	99.14265077			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	8,449.72		tmp_W5W9051QZJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1018	ไม่มีชื่อ	19.88305764	99.17700246			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	9,948.78		tmp_W5W90GD7PW	ยังไม่ได้สำรวจ
1019	ไม่มีชื่อ	19.88311108	99.17807235			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	7,445.02		tmp_W5W90GE788	ยังไม่ได้สำรวจ
1020	ไม่มีชื่อ	19.88661550	99.13718538			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	8,623.24		tmp_W5W3PUJRZV	ยังไม่ได้สำรวจ
1021	ไม่มีชื่อ	19.89190695	99.11234899			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	7,337.12		tmp_W5W3PM5QV0	ยังไม่ได้สำรวจ
1022	ไม่มีชื่อ	19.89242880	99.13344239			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	7,852.74		tmp_W5W3PV6CB9	ยังไม่ได้สำรวจ
1023	ไม่มีชื่อ	19.90354488	99.13566866			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	11,616.84		tmp_W5W3PZK6S9	ยังไม่ได้สำรวจ
1024	ไม่มีชื่อ	19.90562529	99.14125873			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	10,645.18		tmp_W5W90P8QWV	ยังไม่ได้สำรวจ
1025	ไม่มีชื่อ	19.90898191	99.15119343			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	9,648.04		tmp_W5W920RDNR	ยังไม่ได้สำรวจ
1026	ไม่มีชื่อ	19.91105889	99.11647125			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	9,404.60		tmp_W5W3R2WQM4	ยังไม่ได้สำรวจ
1027	ไม่มีชื่อ	19.91156707	99.20112193			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	270,196.32		tmp_W5W932U139	ยังไม่ได้สำรวจ
1028	ไม่มีชื่อ	19.91535826	99.13335196			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	9,422.34		tmp_W5W3RC6XQE	ยังไม่ได้สำรวจ
1029	ไม่มีชื่อ	19.91596480	99.14166752			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	8,394.58		tmp_W5W9218FBK	ยังไม่ได้สำรวจ
1030	ไม่มีชื่อ	19.92309689	99.17821633			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	23,721.66		tmp_W5W92FGK7Y	ยังไม่ได้สำรวจ
1031	ไม่มีชื่อ	19.92567265	99.15858858			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	7,540.16		tmp_W5W927M56W	ยังไม่ได้สำรวจ
1032	ไม่มีชื่อ	19.93568494	99.11305601			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	8,607.80		tmp_W5W3RM5VV9	ยังไม่ได้สำรวจ
1033	ไม่มีชื่อ	19.93836214	99.10546766			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	8,021.20		tmp_W5W3RJWMKU	ยังไม่ได้สำรวจ
1034	ไม่มีชื่อ	19.93907193	99.16082137			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	9,117.36		tmp_W5W92MY9W8	ยังไม่ได้สำรวจ
1035	ไม่มีชื่อ	19.94267430	99.14925402			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	9,170.02		tmp_W5W92NQQ3P	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
1036	ไม่มีชื่อ	19.94716641	99.09742047			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	9,963.36		tmp_W5W3RP289M	ยังไม่ได้สำรวจ
1037	ไม่มีชื่อ	19.94965837	99.14411589			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	9,493.20		tmp_W5W92PDX1M	ยังไม่ได้สำรวจ
1038	ไม่มีชื่อ	19.95108194	99.10412705			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	6,753.52		tmp_W5W3RPVRMX	ยังไม่ได้สำรวจ
1039	ไม่มีชื่อ	19.95364023	99.09611260			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	8,341.90		tmp_W5W3WBRW6U	ยังไม่ได้สำรวจ
1040	ไม่มีชื่อ	19.95351100	99.10668717			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	24,011.28		tmp_W5W3X0RM9H	ยังไม่ได้สำรวจ
1041	ไม่มีชื่อ	19.95623032	99.08396920			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	7,031.56		tmp_W5W3W8YTRY	ยังไม่ได้สำรวจ
1042	ไม่มีชื่อ	19.95898624	99.09376562			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	57,433.35		tmp_W5W3WCMVS0	ยังไม่ได้สำรวจ
1043	ไม่มีชื่อ	19.96035794	99.13023598			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	6,942.92	อปท.	tmp_W5W3XC8MTB	ยังไม่ได้สำรวจ
1044	ไม่มีชื่อ	19.96173051	99.09276972			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	11,554.10		tmp_W5W3WCVJSB	ยังไม่ได้สำรวจ
1045	ไม่มีชื่อ	19.97539037	99.10242476			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	6,744.92		tmp_W5W3XHKJJF	ยังไม่ได้สำรวจ
1046	ไม่มีชื่อ	19.97765536	99.10207027			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	8,571.64		tmp_W5W3XHGFM8	ยังไม่ได้สำรวจ
1047	ไม่มีชื่อ	19.97994289	99.10226678			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	12,933.22		tmp_W5W3XJHPD5	ยังไม่ได้สำรวจ
1048	ไม่มีชื่อ	19.98043772	99.10526954			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	8,636.14		tmp_W5W3XJQ62P	ยังไม่ได้สำรวจ
1049	ไม่มีชื่อ	19.98205717	99.10358308			ม่อนปิ่น	ฝาง	เชียงใหม่	135,276.40		tmp_W5W3XJT5BV	ยังไม่ได้สำรวจ
1050	ไม่มีชื่อ	19.56530719	99.23432773			ลันทราย	พร้าว	เชียงใหม่	31,179.82		tmp_W5QX61U0PM	ยังไม่ได้สำรวจ
1051	ไม่มีชื่อ	19.56912893	99.18989951			ลันทราย	พร้าว	เชียงใหม่	25,988.76		tmp_W5QX347YKN	ยังไม่ได้สำรวจ
1052	ไม่มีชื่อ	20.29240572	100.08413446			เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	9,877.08		tmp_W5X5MQP5C6	ยังไม่ได้สำรวจ
1053	ไม่มีชื่อ	20.29365544	100.07992594			เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	10,181.68		tmp_W5X5MQ7GP7	ยังไม่ได้สำรวจ
1054	ไม่มีชื่อ	20.32352564	100.08487017			เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	10,070.98		tmp_W5X5T7Z94E	ยังไม่ได้สำรวจ
1055	ไม่มีชื่อ	20.32538484	100.08230269			เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	9,427.44		tmp_W5X5TKJEYW	ยังไม่ได้สำรวจ
1056	ไม่มีชื่อ	20.32594831	100.08189909			เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	7,496.82		tmp_W5X5TKJRJR	ยังไม่ได้สำรวจ
1057	ไม่มีชื่อ	20.33849055	100.07136536			เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	12,988.32		tmp_W5X5TNT8RC	ยังไม่ได้สำรวจ
1058	ไม่มีชื่อ	20.35926144	100.07353210			เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	17,436.02		tmp_W5X5V4R363	ยังไม่ได้สำรวจ
1059	ไม่มีชื่อ	20.36062843	100.07903332			เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	6,807.40		tmp_W5X5V6E362	ยังไม่ได้สำรวจ
1060	ไม่มีชื่อ	20.36242663	100.07288454			เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	7,908.28		tmp_W5X5V4YGEP	ยังไม่ได้สำรวจ
1061	ไม่มีชื่อ	20.36510725	100.07579537			เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	7,720.48		tmp_W5X5V72GR5	ยังไม่ได้สำรวจ
1062	ไม่มีชื่อ	20.29862302	100.19083702			แม่เงิน	เชียงแสน	เชียงราย	22,403.92		tmp_W5X5RZK8P9	ยังไม่ได้สำรวจ
1063	ไม่มีชื่อ	20.21443869	100.04499167			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	7,476.34		tmp_W5X4UXFT9K	ยังไม่ได้สำรวจ
1064	ไม่มีชื่อ	20.21616661	100.04799488			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	14,240.58		tmp_W5X5H8HXXQ	ยังไม่ได้สำรวจ
1065	ไม่มีชื่อ	20.21662450	100.04814292			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	13,571.46		tmp_W5X5H8KF6E	ยังไม่ได้สำรวจ
1066	ไม่มีชื่อ	20.23012553	100.04235947			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	6,722.86		tmp_W5X5HDB95B	ยังไม่ได้สำรวจ
1067	ไม่มีชื่อ	20.23128889	100.04071986			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	14,779.10		tmp_W5X5H6ZRV9	ยังไม่ได้สำรวจ
1068	ไม่มีชื่อ	20.23140199	100.04221125			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	25,718.14		tmp_W5X5HE082Q	ยังไม่ได้สำรวจ
1069	ไม่มีชื่อ	20.23299717	100.06470009			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	11,987.76		tmp_W5X5J52CU8	ยังไม่ได้สำรวจ
1070	ไม่มีชื่อ	20.23461075	100.04988912			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	8,146.50		tmp_W5X5HEW55K	ยังไม่ได้สำรวจ
1071	ไม่มีชื่อ	20.23419460	100.04404044			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	64,538.80		tmp_W5X5HE9BEP	ยังไม่ได้สำรวจ
1072	ไม่มีชื่อ	20.23566942	100.06572491			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	10,294.34		tmp_W5X5J5C9K6	ยังไม่ได้สำรวจ
1073	ไม่มีชื่อ	20.23672205	100.04314162			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	13,244.80		tmp_W5X5HECPQN	ยังไม่ได้สำรวจ
1074	ไม่มีชื่อ	20.23927694	100.03096539			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	14,960.12		tmp_W5X5HK2Q66	ยังไม่ได้สำรวจ
1075	ไม่มีชื่อ	20.24233251	100.06581519			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	8,249.10		tmp_W5X5JJ18NK	ยังไม่ได้สำรวจ
1076	ไม่มีชื่อ	20.24211783	100.06433394			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	6,991.32		tmp_W5X5JHBWGU	ยังไม่ได้สำรวจ
1077	ไม่มีชื่อ	20.24563217	100.06313789			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	11,997.66		tmp_W5X5HVXG25	ยังไม่ได้สำรวจ
1078	ไม่มีชื่อ	20.25405981	100.07536450			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	29,826.58		tmp_W5X5JR0SMN	ยังไม่ได้สำรวจ
1079	ไม่มีชื่อ	20.25422261	100.07071086			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	11,468.14		tmp_W5X5JPJM2S	ยังไม่ได้สำรวจ
1080	ไม่มีชื่อ	20.25592140	100.05275590			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	23,747.36		tmp_W5X5HZ2PQ1	ยังไม่ได้สำรวจ
1081	ไม่มีชื่อ	20.25654822	100.07537720			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	59,141.70		tmp_W5X5JR8DVQ	ยังไม่ได้สำรวจ
1082	ไม่มีชื่อ	20.25739352	100.07233703			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	14,481.18		tmp_W5X5JPWRY7	ยังไม่ได้สำรวจ
1083	ไม่มีชื่อ	20.25777548	100.07228032			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	9,413.30		tmp_W5X5JPY6J5	ยังไม่ได้สำรวจ
1084	ไม่มีชื่อ	20.25742839	100.07287190			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	11,232.98		tmp_W5X5JPYB4F	ยังไม่ได้สำรวจ
1085	ไม่มีชื่อ	20.25863678	100.07097846			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	68,707.75		tmp_W5X5JPVRNG	ยังไม่ได้สำรวจ
1086	ไม่มีชื่อ	20.25946951	100.06149727			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	7,810.04		tmp_W5X5KBNECY	ยังไม่ได้สำรวจ
1087	ไม่มีชื่อ	20.26130799	100.05978188			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	8,493.90		tmp_W5X5KBMQ9V	ยังไม่ได้สำรวจ
1088	ไม่มีชื่อ	20.26110127	100.06752692			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	26,726.26		tmp_W5X5M06VQR	ยังไม่ได้สำรวจ
1089	ไม่มีชื่อ	20.26468661	100.07378004			โยนก	เชียงแสน	เชียงราย	11,107.50		tmp_W5X5M1PD25	ยังไม่ได้สำรวจ
1090	ไม่มีชื่อ	20.19352061	100.28131444			บ้านแซว	เชียงแสน	เชียงราย	23,574.18		tmp_W5X6CUNEGC	ยังไม่ได้สำรวจ
1091	ไม่มีชื่อ	20.20882735	100.17349578			บ้านแซว	เชียงแสน	เชียงราย	7,764.92		tmp_W5X4ZWBHGW	ยังไม่ได้สำรวจ
1092	ไม่มีชื่อ	20.21523635	100.17575051			บ้านแซว	เชียงแสน	เชียงราย	7,546.54		tmp_W5X5P81F21	ยังไม่ได้สำรวจ
1093	ไม่มีชื่อ	20.21735570	100.14991621			บ้านแซว	เชียงแสน	เชียงราย	21,192.00		tmp_W5X5NBQYWH	ยังไม่ได้สำรวจ
1094	ไม่มีชื่อ	20.21937426	100.13328008			บ้านแซว	เชียงแสน	เชียงราย	10,047.74		tmp_W5X5N8FF6S	ยังไม่ได้สำรวจ
1095	ไม่มีชื่อ	20.21849104	100.12704406			บ้านแซว	เชียงแสน	เชียงราย	70,033.35		tmp_W5X5N2WM1P	ยังไม่ได้สำรวจ
1096	ไม่มีชื่อ	20.22057026	100.13785370			บ้านแซว	เชียงแสน	เชียงราย	8,593.34		tmp_W5X5N9N1M5	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
1097	ไม่มีชื่อ	20.22067090	100.13675982			บ้านแซว	เชียงแสน	เชียงราย	20,837.46		tmp_W5X5N9J3GW	ยังไม่ได้สำรวจ
1098	ไม่มีชื่อ	20.22279128	100.13697822			บ้านแซว	เชียงแสน	เชียงราย	23,435.90		tmp_W5X5N9MW29	ยังไม่ได้สำรวจ
1099	ไม่มีชื่อ	20.22712474	100.14475669			บ้านแซว	เชียงแสน	เชียงราย	9,259.94		tmp_W5X5NF5PTC	ยังไม่ได้สำรวจ
1100	ไม่มีชื่อ	20.22885174	100.18042815			บ้านแซว	เชียงแสน	เชียงราย	11,428.90		tmp_W5X5PDT1T5	ยังไม่ได้สำรวจ
1101	ไม่มีชื่อ	20.22929487	100.14162433			บ้านแซว	เชียงแสน	เชียงราย	25,910.02		tmp_W5X5NF8UHV	ยังไม่ได้สำรวจ
1102	ไม่มีชื่อ	20.23178315	100.14251182			บ้านแซว	เชียงแสน	เชียงราย	70,677.60		tmp_W5X5NG1D9T	ยังไม่ได้สำรวจ
1103	ไม่มีชื่อ	20.23358834	100.13826274			บ้านแซว	เชียงแสน	เชียงราย	131,255.12		tmp_W5X5NEQMNW	ยังไม่ได้สำรวจ
1104	ไม่มีชื่อ	20.23940887	100.14120405			บ้านแซว	เชียงแสน	เชียงราย	46,887.32		tmp_W5X5NU2X55	ยังไม่ได้สำรวจ
1105	ไม่มีชื่อ	20.24185497	100.14830000			บ้านแซว	เชียงแสน	เชียงราย	10,466.76		tmp_W5X5NUVV2E	ยังไม่ได้สำรวจ
1106	ไม่มีชื่อ	20.24218183	100.14747086			บ้านแซว	เชียงแสน	เชียงราย	20,398.52		tmp_W5X5NUVPM0	ยังไม่ได้สำรวจ
1107	ไม่มีชื่อ	20.27253228	100.19653224			บ้านแซว	เชียงแสน	เชียงราย	8,574.50		tmp_W5X7248BH3	ยังไม่ได้สำรวจ
1108	ไม่มีชื่อ	20.29018956	100.22367401			บ้านแซว	เชียงแสน	เชียงราย	13,791.64		tmp_W5X72TSWUV	ยังไม่ได้สำรวจ
1109	ไม่มีชื่อ	20.28110035	100.03925586			ป่าสัก	เชียงแสน	เชียงราย	12,809.78		tmp_W5X5KKN3GX	ยังไม่ได้สำรวจ
1110	ไม่มีชื่อ	20.28329330	100.04034768			ป่าสัก	เชียงแสน	เชียงราย	7,422.32		tmp_W5X5KKRNTP	ยังไม่ได้สำรวจ
1111	ไม่มีชื่อ	20.29473158	100.04732339			ป่าสัก	เชียงแสน	เชียงราย	206,537.80		tmp_W5X5KWS1RS	ยังไม่ได้สำรวจ
1112	ไม่มีชื่อ	20.30011062	100.04337877			ป่าสัก	เชียงแสน	เชียงราย	20,367.80		tmp_W5X5KX92EW	ยังไม่ได้สำรวจ
1113	ไม่มีชื่อ	20.30893443	100.05203650			ป่าสัก	เชียงแสน	เชียงราย	19,289.60		tmp_W5X5S9PSJ7	ยังไม่ได้สำรวจ
1114	ไม่มีชื่อ	20.31440681	100.03544992			ป่าสัก	เชียงแสน	เชียงราย	15,266.56		tmp_W5X5S65EFZ	ยังไม่ได้สำรวจ
1115	ไม่มีชื่อ	20.32049024	100.03987265			ป่าสัก	เชียงแสน	เชียงราย	10,860.84		tmp_W5X5S7NZ3V	ยังไม่ได้สำรวจ
1116	ไม่มีชื่อ	20.32071127	100.03835340			ป่าสัก	เชียงแสน	เชียงราย	23,453.48		tmp_W5X5S7M8WX	ยังไม่ได้สำรวจ
1117	ไม่มีชื่อ	20.22313135	100.40861862			เวียง	เชียงของ	เชียงราย	7,096.30		tmp_W5X7HCE262	ยังไม่ได้สำรวจ
1118	ไม่มีชื่อ	20.22442940	100.40790392			เวียง	เชียงของ	เชียงราย	8,833.30		tmp_W5X7HCDZCD	ยังไม่ได้สำรวจ
1119	ไม่มีชื่อ	20.23189895	100.43567970			เวียง	เชียงของ	เชียงราย	25,421.94		tmp_W5X7J7P52G	ยังไม่ได้สำรวจ
1120	ไม่มีชื่อ	20.23289028	100.40336902			เวียง	เชียงของ	เชียงราย	28,118.54		tmp_W5X7HER90H	ยังไม่ได้สำรวจ
1121	ไม่มีชื่อ	20.23516728	100.43687439			เวียง	เชียงของ	เชียงราย	6,950.78		tmp_W5X7J7XYKU	ยังไม่ได้สำรวจ
1122	ไม่มีชื่อ	20.23736677	100.42922820			เวียง	เชียงของ	เชียงราย	22,240.06		tmp_W5X7JK474W	ยังไม่ได้สำรวจ
1123	ไม่มีชื่อ	20.23918433	100.40146660			เวียง	เชียงของ	เชียงราย	7,474.22		tmp_W5X7HSQJG9	ยังไม่ได้สำรวจ
1124	ไม่มีชื่อ	20.25929737	100.36772771			เวียง	เชียงของ	เชียงราย	7,336.84		tmp_W5X77BJDCW	ยังไม่ได้สำรวจ
1125	ไม่มีชื่อ	20.01894748	100.35168609			ครึ่ง	เชียงของ	เชียงราย	16,884.52		tmp_W5X3GS3FGF	ยังไม่ได้สำรวจ
1126	ไม่มีชื่อ	19.99950684	100.31199761			บุญเรือง	เชียงของ	เชียงราย	24,696.14		tmp_W5X3F8UCWF	ยังไม่ได้สำรวจ
1127	ไม่มีชื่อ	20.00363829	100.30642803			บุญเรือง	เชียงของ	เชียงราย	6,834.06		tmp_W5X3F98CTH	ยังไม่ได้สำรวจ
1128	ไม่มีชื่อ	20.00745390	100.32064232			บุญเรือง	เชียงของ	เชียงราย	9,541.32		tmp_W5X3FF5RB7	ยังไม่ได้สำรวจ
1129	ไม่มีชื่อ	20.01074523	100.32760158			บุญเรือง	เชียงของ	เชียงราย	142,042.48		tmp_W5X3G4B749	ยังไม่ได้สำรวจ
1130	ไม่มีชื่อ	20.01247873	100.31706735			บุญเรือง	เชียงของ	เชียงราย	59,375.50		tmp_W5X3FG0TJH	ยังไม่ได้สำรวจ
1131	ไม่มีชื่อ	20.01265301	100.32740906			บุญเรือง	เชียงของ	เชียงราย	215,682.16		tmp_W5X3G50NNH	ยังไม่ได้สำรวจ
1132	ไม่มีชื่อ	20.01534369	100.33298248			บุญเรือง	เชียงของ	เชียงราย	16,975.84		tmp_W5X3G5SJZF	ยังไม่ได้สำรวจ
1133	ไม่มีชื่อ	20.01608820	100.32059984			บุญเรือง	เชียงของ	เชียงราย	8,876.50		tmp_W5X3FGG4PM	ยังไม่ได้สำรวจ
1134	ไม่มีชื่อ	20.01544840	100.33175302			บุญเรือง	เชียงของ	เชียงราย	62,769.95		tmp_W5X3G5EQ7Q	ยังไม่ได้สำรวจ
1135	ไม่มีชื่อ	20.01767838	100.32942733			บุญเรือง	เชียงของ	เชียงราย	7,077.74		tmp_W5X3GH1EMJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1136	ไม่มีชื่อ	20.01769752	100.34338472			บุญเรือง	เชียงของ	เชียงราย	63,396.15		tmp_W5X3GK5GD3	ยังไม่ได้สำรวจ
1137	ไม่มีชื่อ	20.01914045	100.34816612			บุญเรือง	เชียงของ	เชียงราย	40,809.03		tmp_W5X3GKR7CW	ยังไม่ได้สำรวจ
1138	ไม่มีชื่อ	20.35331177	100.34805315			ริมโขง	เชียงของ	เชียงราย	6,717.64		tmp_W5X7G3PNXH	ยังไม่ได้สำรวจ
1139	ไม่มีชื่อ	20.36002570	100.34411305			ริมโขง	เชียงของ	เชียงราย	7,133.28		tmp_W5X7G6KMER	ยังไม่ได้สำรวจ
1140	ไม่มีชื่อ	20.10192454	100.37385674			ครึ่งตอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	12,718.92		tmp_W5X6K56N0Q	ยังไม่ได้สำรวจ
1141	ไม่มีชื่อ	20.10340753	100.37159797			ครึ่งตอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	168,512.84		tmp_W5X6K58QGD	ยังไม่ได้สำรวจ
1142	ไม่มีชื่อ	20.10598118	100.38482641			ครึ่งตอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	25,064.92		tmp_W5X6KK1VZF	ยังไม่ได้สำรวจ
1143	ไม่มีชื่อ	20.10884696	100.38536035			ครึ่งตอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	9,313.92		tmp_W5X6KKDQS2	ยังไม่ได้สำรวจ
1144	ไม่มีชื่อ	20.10994593	100.38874167			ครึ่งตอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	13,475.84		tmp_W5X6KKUUGJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1145	ไม่มีชื่อ	20.11921724	100.37090943			ครึ่งตอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	15,623.32		tmp_W5X67YXFGT	ยังไม่ได้สำรวจ
1146	ไม่มีชื่อ	20.12124072	100.39034161			ครึ่งตอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	61,192.88		tmp_W5X6KQYN8X	ยังไม่ได้สำรวจ
1147	ไม่มีชื่อ	20.12444381	100.40458840			ครึ่งตอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	28,899.72		tmp_W5X6KZ83KK	ยังไม่ได้สำรวจ
1148	ไม่มีชื่อ	20.12558399	100.40802690			ครึ่งตอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	12,051.90		tmp_W5X6KZFBH8	ยังไม่ได้สำรวจ
1149	ไม่มีชื่อ	20.13028717	100.40731869			ครึ่งตอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	8,190.54		tmp_W5X6SBD7KJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1150	ไม่มีชื่อ	20.13298366	100.42163780			ครึ่งตอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	6,551.56		tmp_W5X6T1HG1U	ยังไม่ได้สำรวจ
1151	ไม่มีชื่อ	20.13468092	100.42038370			ครึ่งตอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	6,635.26		tmp_W5X6T17VH8	ยังไม่ได้สำรวจ
1152	ไม่มีชื่อ	20.13779981	100.33878101			ครึ่งตอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	23,179.96		tmp_W5X6E3BRPJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1153	ไม่มีชื่อ	20.13708484	100.40027730			ครึ่งตอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	53,496.85		tmp_W5X6S9V700	ยังไม่ได้สำรวจ
1154	ไม่มีชื่อ	20.13925702	100.42701093			ครึ่งตอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	6,658.64		tmp_W5X6T60XWV	ยังไม่ได้สำรวจ
1155	ไม่มีชื่อ	20.13993461	100.40833400			ครึ่งตอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	7,053.38		tmp_W5X6SF75EG	ยังไม่ได้สำรวจ
1156	ไม่มีชื่อ	20.14274353	100.35076506			ครึ่งตอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	8,158.90		tmp_W5X6EDC5YR	ยังไม่ได้สำรวจ
1157	ไม่มีชื่อ	20.14386180	100.42601894			ครึ่งตอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	14,067.96		tmp_W5X6T5PFXB	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
1158	ไม่มีชื่อ	20.14511323	100.42626958			ศรีดอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	8,531.50		tmp_W5X6T721V9	ยังไม่ได้สำรวจ
1159	ไม่มีชื่อ	20.14487127	100.39888187			ศรีดอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	31,538.86		tmp_W5X6SEK0RS	ยังไม่ได้สำรวจ
1160	ไม่มีชื่อ	20.14809187	100.41554222			ศรีดอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	200,033.52		tmp_W5X6T5B75S	ยังไม่ได้สำรวจ
1161	ไม่มีชื่อ	20.15039629	100.41900117			ศรีดอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	9,181.16		tmp_W5X6TH6BS6	ยังไม่ได้สำรวจ
1162	ไม่มีชื่อ	20.15277101	100.33872190			ศรีดอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	10,825.70		tmp_W5X6EK8QMS	ยังไม่ได้สำรวจ
1163	ไม่มีชื่อ	20.15281706	100.39947097			ศรีดอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	10,285.40		tmp_W5X6SSSWTJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1164	ไม่มีชื่อ	20.15222505	100.41482683			ศรีดอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	70,686.63		tmp_W5X6SUXG5P	ยังไม่ได้สำรวจ
1165	ไม่มีชื่อ	20.16107804	100.43936376			ศรีดอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	10,185.98		tmp_W5X6TW1WYC	ยังไม่ได้สำรวจ
1166	ไม่มีชื่อ	20.17922303	100.44371663			ศรีดอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	20,064.58		tmp_W5X6V9SBKP	ยังไม่ได้สำรวจ
1167	ไม่มีชื่อ	20.19203210	100.44898470			ศรีดอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	17,771.16		tmp_W5X6VGBENG	ยังไม่ได้สำรวจ
1168	ไม่มีชื่อ	20.17124816	100.41396846			สถาน	เชียงของ	เชียงราย	13,440.16		tmp_W5X6UBP4P1	ยังไม่ได้สำรวจ
1169	ไม่มีชื่อ	20.17340120	100.42699196			สถาน	เชียงของ	เชียงราย	30,425.86		tmp_W5X6V22WWD	ยังไม่ได้สำรวจ
1170	ไม่มีชื่อ	20.18645935	100.37459676			สถาน	เชียงของ	เชียงราย	6,565.82		tmp_W5X6U4FD9S	ยังไม่ได้สำรวจ
1171	ไม่มีชื่อ	20.18735087	100.37804890			สถาน	เชียงของ	เชียงราย	40,502.13		tmp_W5X6U4VPF4	ยังไม่ได้สำรวจ
1172	ไม่มีชื่อ	20.19410511	100.41232823			สถาน	เชียงของ	เชียงราย	12,885.98		tmp_W5X6UUNP0Y	ยังไม่ได้สำรวจ
1173	ไม่มีชื่อ	20.19624707	100.37544204			สถาน	เชียงของ	เชียงราย	24,612.78		tmp_W5X6UHE5TM	ยังไม่ได้สำรวจ
1174	ไม่มีชื่อ	20.19773884	100.37849898			สถาน	เชียงของ	เชียงราย	63,711.85		tmp_W5X6UHVKKE	ยังไม่ได้สำรวจ
1175	ไม่มีชื่อ	20.19904284	100.40268901			สถาน	เชียงของ	เชียงราย	14,426.18		tmp_W5X6UTP5BN	ยังไม่ได้สำรวจ
1176	ไม่มีชื่อ	20.20024590	100.40332191			สถาน	เชียงของ	เชียงราย	6,458.84		tmp_W5X6UTR6YY	ยังไม่ได้สำรวจ
1177	ไม่มีชื่อ	20.20264149	100.38558088			สถาน	เชียงของ	เชียงราย	8,820.02		tmp_W5X6UMF8CT	ยังไม่ได้สำรวจ
1178	ไม่มีชื่อ	20.20774464	100.37208843			สถาน	เชียงของ	เชียงราย	13,052.52		tmp_W5X6UN8WXH	ยังไม่ได้สำรวจ
1179	ไม่มีชื่อ	20.20787919	100.41123147			สถาน	เชียงของ	เชียงราย	13,685.56		tmp_W5X6UYTPRM	ยังไม่ได้สำรวจ
1180	ไม่มีชื่อ	20.21157083	100.39885414			สถาน	เชียงของ	เชียงราย	9,339.10		tmp_W5X6UXKHYV	ยังไม่ได้สำรวจ
1181	ไม่มีชื่อ	20.21601140	100.40608442			สถาน	เชียงของ	เชียงราย	14,809.16		tmp_W5X7HB1QZ3	ยังไม่ได้สำรวจ
1182	ไม่มีชื่อ	20.22348750	100.40743423			สถาน	เชียงของ	เชียงราย	6,679.10		tmp_W5X7HCD6QG	ยังไม่ได้สำรวจ
1183	ไม่มีชื่อ	20.02176574	100.30841480			ห้วยซอ	เชียงของ	เชียงราย	18,050.64		tmp_W5X3FSF75R	ยังไม่ได้สำรวจ
1184	ไม่มีชื่อ	20.02278838	100.32633785			ห้วยซอ	เชียงของ	เชียงราย	13,884.10		tmp_W5X3FVP3JN	ยังไม่ได้สำรวจ
1185	ไม่มีชื่อ	20.02356743	100.31603236			ห้วยซอ	เชียงของ	เชียงราย	8,451.08		tmp_W5X3FTPVSZ	ยังไม่ได้สำรวจ
1186	ไม่มีชื่อ	20.02481155	100.31660619			ห้วยซอ	เชียงของ	เชียงราย	24,343.50		tmp_W5X3FV2KFR	ยังไม่ได้สำรวจ
1187	ไม่มีชื่อ	20.02450495	100.31002173			ห้วยซอ	เชียงของ	เชียงราย	190,003.76		tmp_W5X3FT7E0Y	ยังไม่ได้สำรวจ
1188	ไม่มีชื่อ	20.02564870	100.32043299			ห้วยซอ	เชียงของ	เชียงราย	16,133.12		tmp_W5X3FVE1GE	ยังไม่ได้สำรวจ
1189	ไม่มีชื่อ	20.02582010	100.32148876			ห้วยซอ	เชียงของ	เชียงราย	6,954.16		tmp_W5X3FVEFU5	ยังไม่ได้สำรวจ
1190	ไม่มีชื่อ	20.02600373	100.31614033			ห้วยซอ	เชียงของ	เชียงราย	12,480.30		tmp_W5X3FTXGZM	ยังไม่ได้สำรวจ
1191	ไม่มีชื่อ	20.02658332	100.31808857			ห้วยซอ	เชียงของ	เชียงราย	8,514.80		tmp_W5X3FV9RKC	ยังไม่ได้สำรวจ
1192	ไม่มีชื่อ	20.02682087	100.32164633			ห้วยซอ	เชียงของ	เชียงราย	9,287.54		tmp_W5X3FVGBXV	ยังไม่ได้สำรวจ
1193	ไม่มีชื่อ	20.02811350	100.32125236			ห้วยซอ	เชียงของ	เชียงราย	9,448.84		tmp_W5X3FY58NW	ยังไม่ได้สำรวจ
1194	ไม่มีชื่อ	20.02835576	100.31495871			ห้วยซอ	เชียงของ	เชียงราย	13,277.14		tmp_W5X3FWP1EU	ยังไม่ได้สำรวจ
1195	ไม่มีชื่อ	20.02860062	100.30657932			ห้วยซอ	เชียงของ	เชียงราย	9,028.30		tmp_W5X3FW1509	ยังไม่ได้สำรวจ
1196	ไม่มีชื่อ	20.02900575	100.31309656			ห้วยซอ	เชียงของ	เชียงราย	28,286.86		tmp_W5X3FWJV2T	ยังไม่ได้สำรวจ
1197	ไม่มีชื่อ	20.02897430	100.32706694			ห้วยซอ	เชียงของ	เชียงราย	61,640.50		tmp_W5X3FYPVNP	ยังไม่ได้สำรวจ
1198	ไม่มีชื่อ	20.03066676	100.30878760			ห้วยซอ	เชียงของ	เชียงราย	11,140.98		tmp_W5X3FW6XH4	ยังไม่ได้สำรวจ
1199	ไม่มีชื่อ	20.03364205	100.30655499			ห้วยซอ	เชียงของ	เชียงราย	12,284.88		tmp_W5X3FX102J	ยังไม่ได้สำรวจ
1200	ไม่มีชื่อ	20.03387647	100.31880800			ห้วยซอ	เชียงของ	เชียงราย	24,629.60		tmp_W5X3FZ1CV9	ยังไม่ได้สำรวจ
1201	ไม่มีชื่อ	20.03615610	100.32059063			ห้วยซอ	เชียงของ	เชียงราย	11,304.46		tmp_W5X3FZ7PP4	ยังไม่ได้สำรวจ
1202	ไม่มีชื่อ	20.09000073	100.33714064			ห้วยซอ	เชียงของ	เชียงราย	17,894.74		tmp_W5X671R28Z	ยังไม่ได้สำรวจ
1203	ไม่มีชื่อ	20.10480224	100.29598174			ห้วยซอ	เชียงของ	เชียงราย	131,839.84		tmp_W5X667CQCY	ยังไม่ได้สำรวจ
1204	ไม่มีชื่อ	20.11194263	100.24714605			ห้วยซอ	เชียงของ	เชียงราย	12,343.26		tmp_W5X63JM8XC	ยังไม่ได้สำรวจ
1205	ไม่มีชื่อ	20.11659734	100.32371064			ห้วยซอ	เชียงของ	เชียงราย	6,521.60		tmp_W5X66YJ7XV	ยังไม่ได้สำรวจ
1206	ไม่มีชื่อ	19.57245336	99.98081111			เชียงเคี่ยน	เทิง	เชียงราย	22,096.24		tmp_W5RP755CCC	ยังไม่ได้สำรวจ
1207	ไม่มีชื่อ	19.57430114	99.96299695			เชียงเคี่ยน	เทิง	เชียงราย	10,147.98		tmp_W5RP6EQUDD	ยังไม่ได้สำรวจ
1208	ไม่มีชื่อ	19.59180407	99.95510848			เชียงเคี่ยน	เทิง	เชียงราย	60,496.55		tmp_W5RP6W94DB	ยังไม่ได้สำรวจ
1209	ไม่มีชื่อ	19.59691753	99.98562654			เชียงเคี่ยน	เทิง	เชียงราย	30,414.30		tmp_W5RP7PX23F	ยังไม่ได้สำรวจ
1210	ไม่มีชื่อ	19.59837758	99.95812425			เชียงเคี่ยน	เทิง	เชียงราย	14,649.46		tmp_W5RP6XG2C4	ยังไม่ได้สำรวจ
1211	ไม่มีชื่อ	19.60487589	99.96233845			เชียงเคี่ยน	เทิง	เชียงราย	6,979.56		tmp_W5RPD8YQEM	ยังไม่ได้สำรวจ
1212	ไม่มีชื่อ	19.60780414	99.96809730			เชียงเคี่ยน	เทิง	เชียงราย	6,548.24		tmp_W5RPDC6X9X	ยังไม่ได้สำรวจ
1213	ไม่มีชื่อ	19.61234112	99.95867959			เชียงเคี่ยน	เทิง	เชียงราย	11,765.62		tmp_W5RPDD7DNJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1214	ไม่มีชื่อ	19.61385848	99.96906460			เชียงเคี่ยน	เทิง	เชียงราย	16,196.36		tmp_W5RPDFE700	ยังไม่ได้สำรวจ
1215	ไม่มีชื่อ	19.61618164	99.95824604			เชียงเคี่ยน	เทิง	เชียงราย	10,933.32		tmp_W5RPDE52EC	ยังไม่ได้สำรวจ
1216	ไม่มีชื่อ	19.62288362	99.98085790			เชียงเคี่ยน	เทิง	เชียงราย	8,836.38		tmp_W5RPEH5ZDF	ยังไม่ได้สำรวจ
1217	ไม่มีชื่อ	19.62582973	99.94878138			เชียงเคี่ยน	เทิง	เชียงราย	13,433.86		tmp_W5RPDKU2XR	ยังไม่ได้สำรวจ
1218	ไม่มีชื่อ	19.62759649	99.96972628			เชียงเคี่ยน	เทิง	เชียงราย	12,700.40		tmp_W5RPDV5EP3	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
1219	ไม่มีชื่อ	19.63068509	99.97213974			เชียงเคี่ยน	เทิง	เชียงราย	10,947.32		tmp_W5RPDVTMP8	ยังไม่ได้สำรวจ
1220	ไม่มีชื่อ	19.63280145	99.97370682			เชียงเคี่ยน	เทิง	เชียงราย	43,892.85		tmp_W5RPDYN9K5	ยังไม่ได้สำรวจ
1221	ไม่มีชื่อ	19.63712179	99.99025739			เชียงเคี่ยน	เทิง	เชียงราย	8,303.08		tmp_W5RPEQFDTB	ยังไม่ได้สำรวจ
1222	ไม่มีชื่อ	19.64222306	99.97987264			เชียงเคี่ยน	เทิง	เชียงราย	9,880.72		tmp_W5RPEPG05Z	ยังไม่ได้สำรวจ
1223	ไม่มีชื่อ	19.65649590	100.02002472			เชียงเคี่ยน	เทิง	เชียงราย	9,938.04		tmp_W5RPU4277K	ยังไม่ได้สำรวจ
1224	ไม่มีชื่อ	19.65642695	100.02132048			เชียงเคี่ยน	เทิง	เชียงราย	15,600.04		tmp_W5RPU436CX	ยังไม่ได้สำรวจ
1225	ไม่มีชื่อ	19.61405604	100.20006888			เวียง	เทิง	เชียงราย	23,988.40		tmp_W5RR84EKNV	ยังไม่ได้สำรวจ
1226	ไม่มีชื่อ	19.61665224	100.19419499			เวียง	เทิง	เชียงราย	7,262.34		tmp_W5RPXGP5MC	ยังไม่ได้สำรวจ
1227	ไม่มีชื่อ	19.62457154	100.18717355			เวียง	เทิง	เชียงราย	7,283.24		tmp_W5RPXUD16M	ยังไม่ได้สำรวจ
1228	ไม่มีชื่อ	19.69123923	100.17243829			เวียง	เทิง	เชียงราย	17,179.86		tmp_W5X0P2XMFC	ยังไม่ได้สำรวจ
1229	ไม่มีชื่อ	19.69186573	100.18023998			เวียง	เทิง	เชียงราย	11,159.78		tmp_W5X0P8V12V	ยังไม่ได้สำรวจ
1230	ไม่มีชื่อ	19.69866527	100.20560446			เวียง	เทิง	เชียงราย	10,771.54		tmp_W5X204P3PC	ยังไม่ได้สำรวจ
1231	ไม่มีชื่อ	19.71628291	100.22838691			เวียง	เทิง	เชียงราย	7,728.00		tmp_W5X20V0PDT	ยังไม่ได้สำรวจ
1232	ไม่มีชื่อ	19.74516321	100.18249692			เวียง	เทิง	เชียงราย	23,612.12		tmp_W5X0RDQXVM	ยังไม่ได้สำรวจ
1233	ไม่มีชื่อ	19.74537794	100.19399313			เวียง	เทิง	เชียงราย	7,351.94		tmp_W5X0RFX11M	ยังไม่ได้สำรวจ
1234	ไม่มีชื่อ	19.74521229	100.18614054			เวียง	เทิง	เชียงราย	66,344.35		tmp_W5X0RF924Q	ยังไม่ได้สำรวจ
1235	ไม่มีชื่อ	19.74623262	100.22723349			เวียง	เทิง	เชียงราย	8,676.22		tmp_W5X22DXNPU	ยังไม่ได้สำรวจ
1236	ไม่มีชื่อ	19.74777351	100.18814240			เวียง	เทิง	เชียงราย	7,509.68		tmp_W5X0RFFZ0G	ยังไม่ได้สำรวจ
1237	ไม่มีชื่อ	19.74811633	100.18483193			เวียง	เทิง	เชียงราย	52,836.32		tmp_W5X0RG035G	ยังไม่ได้สำรวจ
1238	ไม่มีชื่อ	19.54091170	100.15993903			แม่ลอย	เทิง	เชียงราย	147,953.52		tmp_W5RPPJQ4P9	ยังไม่ได้สำรวจ
1239	ไม่มีชื่อ	19.54614848	100.15554142			แม่ลอย	เทิง	เชียงราย	6,588.66		tmp_W5RPPN7096	ยังไม่ได้สำรวจ
1240	ไม่มีชื่อ	19.54781210	100.16203182			แม่ลอย	เทิง	เชียงราย	17,452.84		tmp_W5RPPNXF28	ยังไม่ได้สำรวจ
1241	ไม่มีชื่อ	19.57221924	100.09814669			แม่ลอย	เทิง	เชียงราย	6,896.28		tmp_W5RPMG10RY	ยังไม่ได้สำรวจ
1242	ไม่มีชื่อ	19.57461157	100.08598799			แม่ลอย	เทิง	เชียงราย	7,542.00		tmp_W5RPME2QKS	ยังไม่ได้สำรวจ
1243	ไม่มีชื่อ	19.58628749	100.05836796			แม่ลอย	เทิง	เชียงราย	10,501.56		tmp_W5RPKVS62U	ยังไม่ได้สำรวจ
1244	ไม่มีชื่อ	19.58799511	100.06129329			แม่ลอย	เทิง	เชียงราย	6,586.34		tmp_W5RPKVYKM4	ยังไม่ได้สำรวจ
1245	ไม่มีชื่อ	19.59450855	100.06594237			แม่ลอย	เทิง	เชียงราย	25,634.16		tmp_W5RPMP1F33	ยังไม่ได้สำรวจ
1246	ไม่มีชื่อ	19.59613014	100.05180230			แม่ลอย	เทิง	เชียงราย	8,426.98		tmp_W5RPKXR7XZ	ยังไม่ได้สำรวจ
1247	ไม่มีชื่อ	19.67222010	100.11758259			จี้ว	เทิง	เชียงราย	9,554.48		tmp_W5RPYJPQUZ	ยังไม่ได้สำรวจ
1248	ไม่มีชื่อ	19.67639573	100.12052011			จี้ว	เทิง	เชียงราย	6,640.08		tmp_W5RPYMCX34	ยังไม่ได้สำรวจ
1249	ไม่มีชื่อ	19.68690363	100.09444042			จี้ว	เทิง	เชียงราย	8,875.58		tmp_W5RPVXYS98	ยังไม่ได้สำรวจ
1250	ไม่มีชื่อ	19.68913149	100.15668044			จี้ว	เทิง	เชียงราย	11,031.66		tmp_W5X0P07CEB	ยังไม่ได้สำรวจ
1251	ไม่มีชื่อ	19.70102821	100.11401508			จี้ว	เทิง	เชียงราย	10,007.66		tmp_W5X0N4KYC9	ยังไม่ได้สำรวจ
1252	ไม่มีชื่อ	19.70830947	100.12092024			จี้ว	เทิง	เชียงราย	13,788.36		tmp_W5X0N7CC4X	ยังไม่ได้สำรวจ
1253	ไม่มีชื่อ	19.70933772	100.12093346			จี้ว	เทิง	เชียงราย	12,863.14		tmp_W5X0N7CZ4Y	ยังไม่ได้สำรวจ
1254	ไม่มีชื่อ	19.71930628	100.27136010			ตับเต่า	เทิง	เชียงราย	20,303.52		tmp_W5X21TZ3K1	ยังไม่ได้สำรวจ
1255	ไม่มีชื่อ	19.71980051	100.28766643			ตับเต่า	เทิง	เชียงราย	8,577.06		tmp_W5X24JGK0J	ยังไม่ได้สำรวจ
1256	ไม่มีชื่อ	19.72123548	100.26875244			ตับเต่า	เทิง	เชียงราย	15,842.54		tmp_W5X21WJKX2	ยังไม่ได้สำรวจ
1257	ไม่มีชื่อ	19.72302079	100.31964214			ตับเต่า	เทิง	เชียงราย	8,316.64		tmp_W5X24Y6WCJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1258	ไม่มีชื่อ	19.72279437	100.32359853			ตับเต่า	เทิง	เชียงราย	17,405.46		tmp_W5X24YMMT7	ยังไม่ได้สำรวจ
1259	ไม่มีชื่อ	19.72567627	100.28607555			ตับเต่า	เทิง	เชียงราย	6,758.52		tmp_W5X24NFN6U	ยังไม่ได้สำรวจ
1260	ไม่มีชื่อ	19.72579408	100.27155244			ตับเต่า	เทิง	เชียงราย	10,979.88		tmp_W5X21WZX0D	ยังไม่ได้สำรวจ
1261	ไม่มีชื่อ	19.72586686	100.28402710			ตับเต่า	เทิง	เชียงราย	11,363.28		tmp_W5X24NBXE0	ยังไม่ได้สำรวจ
1262	ไม่มีชื่อ	19.72748734	100.27050784			ตับเต่า	เทิง	เชียงราย	6,925.88		tmp_W5X21XQBBN	ยังไม่ได้สำรวจ
1263	ไม่มีชื่อ	19.72772717	100.27524259			ตับเต่า	เทิง	เชียงราย	8,320.06		tmp_W5X21Z64QD	ยังไม่ได้สำรวจ
1264	ไม่มีชื่อ	19.72794872	100.30082170			ตับเต่า	เทิง	เชียงราย	7,351.60		tmp_W5X24RKGDS	ยังไม่ได้สำรวจ
1265	ไม่มีชื่อ	19.73164237	100.27552339			ตับเต่า	เทิง	เชียงราย	15,765.58		tmp_W5X23B43JH	ยังไม่ได้สำรวจ
1266	ไม่มีชื่อ	19.74227340	100.26473385			ตับเต่า	เทิง	เชียงราย	8,563.90		tmp_W5X239FX1D	ยังไม่ได้สำรวจ
1267	ไม่มีชื่อ	19.74276978	100.30102759			ตับเต่า	เทิง	เชียงราย	6,575.74		tmp_W5X266HCZR	ยังไม่ได้สำรวจ
1268	ไม่มีชื่อ	19.74469929	100.27232045			ตับเต่า	เทิง	เชียงราย	11,210.54		tmp_W5X23F2J4Q	ยังไม่ได้สำรวจ
1269	ไม่มีชื่อ	19.74498068	100.27018156			ตับเต่า	เทิง	เชียงราย	16,186.08		tmp_W5X23DQWBE	ยังไม่ได้สำรวจ
1270	ไม่มีชื่อ	19.74514409	100.26452121			ตับเต่า	เทิง	เชียงราย	12,850.18		tmp_W5X23D6RU9	ยังไม่ได้สำรวจ
1271	ไม่มีชื่อ	19.74619373	100.27326105			ตับเต่า	เทิง	เชียงราย	18,762.26		tmp_W5X23F8VBM	ยังไม่ได้สำรวจ
1272	ไม่มีชื่อ	19.74696857	100.27397553			ตับเต่า	เทิง	เชียงราย	14,916.26		tmp_W5X23FC62V	ยังไม่ได้สำรวจ
1273	ไม่มีชื่อ	19.63313420	100.17913409			บ้าย	เทิง	เชียงราย	8,129.00		tmp_W5RPXWH5R1	ยังไม่ได้สำรวจ
1274	ไม่มีชื่อ	19.63770160	100.07304272			บ้าย	เทิง	เชียงราย	16,713.38		tmp_W5RPTNYVYU	ยังไม่ได้สำรวจ
1275	ไม่มีชื่อ	19.64017530	100.12349557			บ้าย	เทิง	เชียงราย	7,375.92		tmp_W5RPWR7SQD	ยังไม่ได้สำรวจ
1276	ไม่มีชื่อ	19.64473486	100.15124756			บ้าย	เทิง	เชียงราย	7,122.54		tmp_W5RPYBPYVH	ยังไม่ได้สำรวจ
1277	ไม่มีชื่อ	19.65195262	100.08410706			บ้าย	เทิง	เชียงราย	16,487.18		tmp_W5RPV3X0BT	ยังไม่ได้สำรวจ
1278	ไม่มีชื่อ	19.65559937	100.09527001			บ้าย	เทิง	เชียงราย	8,933.06		tmp_W5RPVDPNHV	ยังไม่ได้สำรวจ
1279	ไม่มีชื่อ	19.65707160	100.10571071			บ้าย	เทิง	เชียงราย	19,787.08		tmp_W5RPVFQY8P	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
1280	ไม่มีชื่อ	19.66422999	100.09906801			ปล้อง	เทิง	เชียงราย	7,983.98		tmp_W5RPVGCBMQ	ยังไม่ได้สำรวจ
1281	ไม่มีชื่อ	19.67021589	100.10468571			ปล้อง	เทิง	เชียงราย	8,919.26		tmp_W5RPVUY524	ยังไม่ได้สำรวจ
1282	ไม่มีชื่อ	19.67171589	100.11038760			ปล้อง	เทิง	เชียงราย	6,910.80		tmp_W5RPYJ4HJ1	ยังไม่ได้สำรวจ
1283	ไม่มีชื่อ	19.68243889	100.07923870			ปล้อง	เทิง	เชียงราย	13,892.82		tmp_W5RPVR56X2	ยังไม่ได้สำรวจ
1284	ไม่มีชื่อ	19.57817890	100.11063516			ศรีดอนไชย	เทิง	เชียงราย	7,679.58		tmp_W5RPQH474V	ยังไม่ได้สำรวจ
1285	ไม่มีชื่อ	19.57985286	100.10443005			ศรีดอนไชย	เทิง	เชียงราย	6,637.60		tmp_W5RPMUMUFM	ยังไม่ได้สำรวจ
1286	ไม่มีชื่อ	19.58059480	100.10031986			ศรีดอนไชย	เทิง	เชียงราย	13,974.06		tmp_W5RPMUDC4X	ยังไม่ได้สำรวจ
1287	ไม่มีชื่อ	19.58297508	100.10137300			ศรีดอนไชย	เทิง	เชียงราย	17,362.98		tmp_W5RPMUGX55	ยังไม่ได้สำรวจ
1288	ไม่มีชื่อ	19.59792994	100.07461565			ศรีดอนไชย	เทิง	เชียงราย	6,457.62		tmp_W5RPMR8N5W	ยังไม่ได้สำรวจ
1289	ไม่มีชื่อ	19.59901646	100.10234510			ศรีดอนไชย	เทิง	เชียงราย	20,173.72		tmp_W5RPMZUK99	ยังไม่ได้สำรวจ
1290	ไม่มีชื่อ	19.60264077	100.10112329			ศรีดอนไชย	เทิง	เชียงราย	13,932.20		tmp_W5RPTBE3TJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1291	ไม่มีชื่อ	19.60821452	100.08063074			ศรีดอนไชย	เทิง	เชียงราย	11,269.28		tmp_W5RPT3S6PS	ยังไม่ได้สำรวจ
1292	ไม่มีชื่อ	19.71426353	100.18430155			สันทรายงาม	เทิง	เชียงราย	11,769.06		tmp_W5X0PSZGZM	ยังไม่ได้สำรวจ
1293	ไม่มีชื่อ	19.71869633	100.18997487			สันทรายงาม	เทิง	เชียงราย	12,450.96		tmp_W5X0PVSJEX	ยังไม่ได้สำรวจ
1294	ไม่มีชื่อ	19.71851020	100.19096015			สันทรายงาม	เทิง	เชียงราย	29,812.60		tmp_W5X0PVSUDS	ยังไม่ได้สำรวจ
1295	ไม่มีชื่อ	19.72587094	100.18556972			สันทรายงาม	เทิง	เชียงราย	46,577.45		tmp_W5X0PYBZSB	ยังไม่ได้สำรวจ
1296	ไม่มีชื่อ	19.72935458	100.18240118			สันทรายงาม	เทิง	เชียงราย	7,505.92		tmp_W5X0PXWEG4	ยังไม่ได้สำรวจ
1297	ไม่มีชื่อ	19.64531203	100.29669150			หงาว	เทิง	เชียงราย	9,680.94		tmp_W5RRF23F4R	ยังไม่ได้สำรวจ
1298	ไม่มีชื่อ	19.64773332	100.28405500			หงาว	เทิง	เชียงราย	25,094.72		tmp_W5RRF0B87F	ยังไม่ได้สำรวจ
1299	ไม่มีชื่อ	19.64864678	100.27109356			หงาว	เทิง	เชียงราย	11,663.74		tmp_W5RRC8ZJTV	ยังไม่ได้สำรวจ
1300	ไม่มีชื่อ	19.64909886	100.29070655			หงาว	เทิง	เชียงราย	6,562.38		tmp_W5RRF1J2QC	ยังไม่ได้สำรวจ
1301	ไม่มีชื่อ	19.65012143	100.29841951			หงาว	เทิง	เชียงราย	16,536.38		tmp_W5RRF35N68	ยังไม่ได้สำรวจ
1302	ไม่มีชื่อ	19.65283218	100.26807897			หงาว	เทิง	เชียงราย	20,953.66		tmp_W5RRC9SYP9	ยังไม่ได้สำรวจ
1303	ไม่มีชื่อ	19.65636117	100.25742198			หงาว	เทิง	เชียงราย	12,489.20		tmp_W5RRC6M4X7	ยังไม่ได้สำรวจ
1304	ไม่มีชื่อ	19.66097714	100.27265164			หงาว	เทิง	เชียงราย	6,973.92		tmp_W5RRCG0M6P	ยังไม่ได้สำรวจ
1305	ไม่มีชื่อ	19.66487176	100.30559141			หงาว	เทิง	เชียงราย	7,856.80		tmp_W5RRFEBK1T	ยังไม่ได้สำรวจ
1306	ไม่มีชื่อ	19.68004901	100.27930240			หงาว	เทิง	เชียงราย	10,070.38		tmp_W5RRCYTHT5	ยังไม่ได้สำรวจ
1307	ไม่มีชื่อ	19.68018680	100.23702034			หงาว	เทิง	เชียงราย	10,884.86		tmp_W5RRBYWM7U	ยังไม่ได้สำรวจ
1308	ไม่มีชื่อ	19.68208296	100.29964581			หงาว	เทิง	เชียงราย	8,481.16		tmp_W5RRFR5BRN	ยังไม่ได้สำรวจ
1309	ไม่มีชื่อ	19.69298035	100.25276936			หงาว	เทิง	เชียงราย	6,668.72		tmp_W5X212CZFV	ยังไม่ได้สำรวจ
1310	ไม่มีชื่อ	19.69702016	100.26182346			หงาว	เทิง	เชียงราย	23,255.66		tmp_W5X2198RMY	ยังไม่ได้สำรวจ
1311	ไม่มีชื่อ	19.70339231	100.32512590			หงาว	เทิง	เชียงราย	141,462.28		tmp_W5X24FYS8F	ยังไม่ได้สำรวจ
1312	ไม่มีชื่อ	19.58635992	100.16915404			หนองแรด	เทิง	เชียงราย	6,438.60		tmp_W5RPRMSFY6	ยังไม่ได้สำรวจ
1313	ไม่มีชื่อ	19.58864284	100.15642072			หนองแรด	เทิง	เชียงราย	10,267.26		tmp_W5RPRN58JG	ยังไม่ได้สำรวจ
1314	ไม่มีชื่อ	19.59132072	100.12249943			หนองแรด	เทิง	เชียงราย	19,184.60		tmp_W5RPQQ6ZXQ	ยังไม่ได้สำรวจ
1315	ไม่มีชื่อ	19.59253511	100.17022689			หนองแรด	เทิง	เชียงราย	15,440.52		tmp_W5RPRQTWZ3	ยังไม่ได้สำรวจ
1316	ไม่มีชื่อ	19.60915533	100.17754210			หนองแรด	เทิง	เชียงราย	9,968.66		tmp_W5RPX9EP9G	ยังไม่ได้สำรวจ
1317	ไม่มีชื่อ	19.61540040	100.18015878			หนองแรด	เทิง	เชียงราย	139,757.68		tmp_W5RPXDUGYZ	ยังไม่ได้สำรวจ
1318	ไม่มีชื่อ	19.61832154	100.14744971			หนองแรด	เทิง	เชียงราย	6,723.92		tmp_W5RPWGMJH8	ยังไม่ได้สำรวจ
1319	ไม่มีชื่อ	19.62729701	100.14545049			หนองแรด	เทิง	เชียงราย	8,701.38		tmp_W5RPWV59Q1	ยังไม่ได้สำรวจ
1320	ไม่มีชื่อ	19.62900537	100.11152834			หนองแรด	เทิง	เชียงราย	20,561.02		tmp_W5RPWJ6GPX	ยังไม่ได้สำรวจ
1321	ไม่มีชื่อ	19.82080502	99.70252545			แม่กรณ์	เมืองเชียงราย	เชียงราย	131,661.92		tmp_W5WBUB30T1	ยังไม่ได้สำรวจ
1322	ไม่มีชื่อ	19.82309102	99.68368901			แม่กรณ์	เมืองเชียงราย	เชียงราย	53,997.22		tmp_W5WBU2EMY7	ยังไม่ได้สำรวจ
1323	ไม่มีชื่อ	19.85736639	99.66714986			แม่กรณ์	เมืองเชียงราย	เชียงราย	10,536.46		tmp_W5WBGYZMSC	ยังไม่ได้สำรวจ
1324	ไม่มีชื่อ	19.85794172	99.71852790			แม่กรณ์	เมืองเชียงราย	เชียงราย	27,035.40		tmp_W5WBVPHBFH	ยังไม่ได้สำรวจ
1325	ไม่มีชื่อ	19.87339937	99.72199863			แม่กรณ์	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,101.02		tmp_W5WCJ1Z6FY	ยังไม่ได้สำรวจ
1326	ไม่มีชื่อ	19.88076181	99.67273611			แม่กรณ์	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,651.68		tmp_W5WCH55MZ4	ยังไม่ได้สำรวจ
1327	ไม่มีชื่อ	19.98771208	99.90371113			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	191,240.24		tmp_W5X19QESV5	ยังไม่ได้สำรวจ
1328	ไม่มีชื่อ	19.98959450	99.91323741			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,050.42		tmp_W5X19WFXG4	ยังไม่ได้สำรวจ
1329	ไม่มีชื่อ	19.98975056	99.90030807			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	13,697.22		tmp_W5X19R10TZ	ยังไม่ได้สำรวจ
1330	ไม่มีชื่อ	19.99156710	99.89639928			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,649.32		tmp_W5X19PQ76F	ยังไม่ได้สำรวจ
1331	ไม่มีชื่อ	19.99251212	99.91662942			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	17,755.94		tmp_W5X19XT0F4	ยังไม่ได้สำรวจ
1332	ไม่มีชื่อ	19.99333988	99.91714597			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,157.52		tmp_W5X19XTMWK	ยังไม่ได้สำรวจ
1333	ไม่มีชื่อ	19.99366150	99.92088947			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,202.98		tmp_W5X19Z8PT2	ยังไม่ได้สำรวจ
1334	ไม่มีชื่อ	19.99387103	99.89565573			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,846.78		tmp_W5X19PVB9R	ยังไม่ได้สำรวจ
1335	ไม่มีชื่อ	19.99405362	99.92450560			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	10,201.14		tmp_W5X19ZFCC9	ยังไม่ได้สำรวจ
1336	ไม่มีชื่อ	19.99863112	99.91461529			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	18,445.08		tmp_W5X1C8ES7R	ยังไม่ได้สำรวจ
1337	ไม่มีชื่อ	19.99840893	99.90809156			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	20,619.94		tmp_W5X1C2WG5M	ยังไม่ได้สำรวจ
1338	ไม่มีชื่อ	20.02582299	99.91441433			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,116.54		tmp_W5X1CTE6YE	ยังไม่ได้สำรวจ
1339	ไม่มีชื่อ	20.03183321	99.93499819			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	20,866.90		tmp_W5X1FNDMYH	ยังไม่ได้สำรวจ
1340	ไม่มีชื่อ	20.03656760	99.93258305			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	27,059.64		tmp_W5X1FP89MY	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
1341	ไม่มีชื่อ	20.03774900	99.93245001			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,489.68		tmp_W5X1FPB86G	ยังไม่ได้สำรวจ
1342	ไม่มีชื่อ	20.03818299	99.94238975			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	11,288.50		tmp_W5X1FPZFFK	ยังไม่ได้สำรวจ
1343	ไม่มีชื่อ	20.03904123	99.89636449			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	19,547.38		tmp_W5X1CPYRFH	ยังไม่ได้สำรวจ
1344	ไม่มีชื่อ	20.04079258	99.92750743			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	11,749.42		tmp_W5X41BKFPD	ยังไม่ได้สำรวจ
1345	ไม่มีชื่อ	20.04483657	99.92720349			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	13,407.26		tmp_W5X41CHC8S	ยังไม่ได้สำรวจ
1346	ไม่มีชื่อ	20.04988684	99.91919352			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,889.92		tmp_W5X419YZJC	ยังไม่ได้สำรวจ
1347	ไม่มีชื่อ	20.08866795	99.97432010			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,107.38		tmp_W5X46CP0FX	ยังไม่ได้สำรวจ
1348	ไม่มีชื่อ	20.09067984	99.98393611			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,031.26		tmp_W5X471QHDW	ยังไม่ได้สำรวจ
1349	ไม่มีชื่อ	20.09804213	99.98640490			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,920.36		tmp_W5X474XZS4	ยังไม่ได้สำรวจ
1350	ไม่มีชื่อ	20.09864847	99.98694835			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,035.26		tmp_W5X476B70G	ยังไม่ได้สำรวจ
1351	ไม่มีชื่อ	20.09942766	99.93366625			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,735.08		tmp_W5X464CRXH	ยังไม่ได้สำรวจ
1352	ไม่มีชื่อ	20.10118370	99.96533093			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,614.60		tmp_W5X46G29CH	ยังไม่ได้สำรวจ
1353	ไม่มีชื่อ	20.10155026	99.94683404			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	11,611.90		tmp_W5X4677H40	ยังไม่ได้สำรวจ
1354	ไม่มีชื่อ	20.10649403	99.94569984			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,611.40		tmp_W5X46K60ZD	ยังไม่ได้สำรวจ
1355	ไม่มีชื่อ	20.10757432	99.99924380			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	26,461.52		tmp_W5X47S3PP7	ยังไม่ได้สำรวจ
1356	ไม่มีชื่อ	20.11103476	99.95668982			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	10,536.14		tmp_W5X46T45R8	ยังไม่ได้สำรวจ
1357	ไม่มีชื่อ	20.11578835	99.95696756			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,338.72		tmp_W5X46TFQYN	ยังไม่ได้สำรวจ
1358	ไม่มีชื่อ	20.11825939	99.95902027			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	14,297.86		tmp_W5X46W7VMG	ยังไม่ได้สำรวจ
1359	ไม่มีชื่อ	20.12180963	99.94196271			แม่ข้าวต้ม	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,557.38		tmp_W5X46PPD09	ยังไม่ได้สำรวจ
1360	ไม่มีชื่อ	19.92164423	99.78448774			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,507.28		tmp_W5WCQDSGGP	ยังไม่ได้สำรวจ
1361	ไม่มีชื่อ	19.92376118	99.79075590			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	17,562.20		tmp_W5WCQG12M4	ยังไม่ได้สำรวจ
1362	ไม่มีชื่อ	19.93500415	99.77844962			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	17,841.44		tmp_W5WCQT03Y6	ยังไม่ได้สำรวจ
1363	ไม่มีชื่อ	19.93700397	99.79948046			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,635.26		tmp_W5WCQVRV2Q	ยังไม่ได้สำรวจ
1364	ไม่มีชื่อ	19.93978153	99.75476841			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,910.74		tmp_W5WCMVZJWS	ยังไม่ได้สำรวจ
1365	ไม่มีชื่อ	19.94097308	99.79997396			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,454.56		tmp_W5WCRN0HEF	ยังไม่ได้สำรวจ
1366	ไม่มีชื่อ	19.94307106	99.74972211			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,010.76		tmp_W5WCMYE8BC	ยังไม่ได้สำรวจ
1367	ไม่มีชื่อ	19.94322238	99.77298103			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	10,173.36		tmp_W5WCQQS3WY	ยังไม่ได้สำรวจ
1368	ไม่มีชื่อ	19.94346075	99.78935067			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,464.30		tmp_W5WCQY87H6	ยังไม่ได้สำรวจ
1369	ไม่มีชื่อ	19.94500729	99.74882114			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	10,478.10		tmp_W5WCMYFU5F	ยังไม่ได้สำรวจ
1370	ไม่มีชื่อ	19.94555487	99.78889162			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	52,928.93		tmp_W5WCQYBP38	ยังไม่ได้สำรวจ
1371	ไม่มีชื่อ	19.94582738	99.75193088			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	10,186.28		tmp_W5WCMZJ0U7	ยังไม่ได้สำรวจ
1372	ไม่มีชื่อ	19.94690665	99.74898020			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	13,229.30		tmp_W5WCMZ4ZPS	ยังไม่ได้สำรวจ
1373	ไม่มีชื่อ	19.94734823	99.73720259			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	27,140.12		tmp_W5WCMX63TR	ยังไม่ได้สำรวจ
1374	ไม่มีชื่อ	19.94785601	99.73648332			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	15,118.24		tmp_W5WCMX3UST	ยังไม่ได้สำรวจ
1375	ไม่มีชื่อ	19.97538360	99.66057857			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,781.92		tmp_W5WCEU6T5C	ยังไม่ได้สำรวจ
1376	ไม่มีชื่อ	19.99094618	99.76689749			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,748.62		tmp_W5WCWR0P9N	ยังไม่ได้สำรวจ
1377	ไม่มีชื่อ	19.99080859	99.78462033			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	15,931.64	อปท.	tmp_W5WCWXHYYH	ยังไม่ได้สำรวจ
1378	ไม่มีชื่อ	19.99433094	99.68120036			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,140.82		tmp_W5WCSRCEKM	ยังไม่ได้สำรวจ
1379	ไม่มีชื่อ	19.99468321	99.77992700			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,970.28		tmp_W5WCWXCT2Z	ยังไม่ได้สำรวจ
1380	ไม่มีชื่อ	19.99524113	99.78043835			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	13,579.62	อปท.	tmp_W5WCY81BSX	ยังไม่ได้สำรวจ
1381	ไม่มีชื่อ	19.99551033	99.77967208			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,801.34		tmp_W5WCY8166C	ยังไม่ได้สำรวจ
1382	ไม่มีชื่อ	19.99602781	99.77893570			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	17,638.90		tmp_W5WCY80V39	ยังไม่ได้สำรวจ
1383	ไม่มีชื่อ	20.03255327	99.59162181			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,980.56		tmp_W5WCFQB6HF	ยังไม่ได้สำรวจ
1384	ไม่มีชื่อ	20.06570436	99.50351050			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,212.42		tmp_W5WF0KB5PY	ยังไม่ได้สำรวจ
1385	ไม่มีชื่อ	20.10057317	99.57662110			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	45,778.03		tmp_W5WF3GJQR6	ยังไม่ได้สำรวจ
1386	ไม่มีชื่อ	20.10254307	99.57374612			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,952.96		tmp_W5WF3GE3U3	ยังไม่ได้สำรวจ
1387	ไม่มีชื่อ	20.10558978	99.56881346			แม่ยาว	เมืองเชียงราย	เชียงราย	19,299.02		tmp_W5WF3SPG99	ยังไม่ได้สำรวจ
1388	ไม่มีชื่อ	19.62553677	99.91718260			ดอยลาน	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,699.90		tmp_W5RP9STRP1	ยังไม่ได้สำรวจ
1389	ไม่มีชื่อ	19.63184556	99.94762304			ดอยลาน	เมืองเชียงราย	เชียงราย	18,246.64		tmp_W5RPDMGEU3	ยังไม่ได้สำรวจ
1390	ไม่มีชื่อ	19.63509811	99.88403533			ดอยลาน	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,847.12		tmp_W5RP8YMQDX	ยังไม่ได้สำรวจ
1391	ไม่มีชื่อ	19.63874177	99.94996491			ดอยลาน	เมืองเชียงราย	เชียงราย	21,890.70		tmp_W5RPDRJ7FY	ยังไม่ได้สำรวจ
1392	ไม่มีชื่อ	19.65433193	99.87605790			ดอยลาน	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,281.32		tmp_W5RPB9ZWBC	ยังไม่ได้สำรวจ
1393	ไม่มีชื่อ	19.65760959	99.87700066			ดอยลาน	เมืองเชียงราย	เชียงราย	10,771.36		tmp_W5RPBF81YU	ยังไม่ได้สำรวจ
1394	ไม่มีชื่อ	19.65924917	99.88902765			ดอยลาน	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,745.46		tmp_W5RPC4BGRJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1395	ไม่มีชื่อ	19.66089293	99.98373209			ดอยลาน	เมืองเชียงราย	เชียงราย	24,128.28		tmp_W5RPG5JVJB	ยังไม่ได้สำรวจ
1396	ไม่มีชื่อ	19.66438426	99.97587143			ดอยลาน	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,107.26		tmp_W5RPG5B1QD	ยังไม่ได้สำรวจ
1397	ไม่มีชื่อ	19.66539205	99.89499754			ดอยลาน	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,978.38		tmp_W5RPC5VR4N	ยังไม่ได้สำรวจ
1398	ไม่มีชื่อ	19.66471397	99.99041267			ดอยลาน	เมืองเชียงราย	เชียงราย	46,653.13		tmp_W5RPG7FG32	ยังไม่ได้สำรวจ
1399	ไม่มีชื่อ	19.66597250	99.98497943			ดอยลาน	เมืองเชียงราย	เชียงราย	23,478.02		tmp_W5RPGHNFDF	ยังไม่ได้สำรวจ
1400	ไม่มีชื่อ	19.66683103	99.90221767			ดอยลาน	เมืองเชียงราย	เชียงราย	14,868.20		tmp_W5RPCK4XD7	ยังไม่ได้สำรวจ
1401	ไม่มีชื่อ	19.67164016	99.87736898			ดอยลาน	เมืองเชียงราย	เชียงราย	14,146.76		tmp_W5RPBV07X7	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
1402	ไม่มีชื่อ	19.67903037	99.90980349			ดอยลาน	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,851.02		tmp_W5RPCW2NEJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1403	ไม่มีชื่อ	19.68251277	99.87661313			ดอยลาน	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,064.34		tmp_W5RPBXPFVY	ยังไม่ได้สำรวจ
1404	ไม่มีชื่อ	19.68228913	99.98501317			ดอยลาน	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,423.10		tmp_W5RPGPNCES	ยังไม่ได้สำรวจ
1405	ไม่มีชื่อ	19.68307683	99.95926417			ดอยลาน	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,900.40		tmp_W5RPFXHN5X	ยังไม่ได้สำรวจ
1406	ไม่มีชื่อ	19.69457710	99.93263827			ดอยลาน	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,548.28		tmp_W5X04129PP	ยังไม่ได้สำรวจ
1407	ไม่มีชื่อ	19.70136096	99.94868567			ดอยลาน	เมืองเชียงราย	เชียงราย	278,251.04		tmp_W5X046S2TP	ยังไม่ได้สำรวจ
1408	ไม่มีชื่อ	19.70587946	99.91337985			ดอยลาน	เมืองเชียงราย	เชียงราย	47,178.75		tmp_W5X01E6EN6	ยังไม่ได้สำรวจ
1409	ไม่มีชื่อ	19.89624025	99.76498826			ดอยฮาง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,158.22		tmp_W5WCNNN8H8	ยังไม่ได้สำรวจ
1410	ไม่มีชื่อ	19.89595963	99.76845815			ดอยฮาง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	207,588.72		tmp_W5WCNMCNME	ยังไม่ได้สำรวจ
1411	ไม่มีชื่อ	19.90451689	99.77066250			ดอยฮาง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,681.94		tmp_W5WCNRDB0Y	ยังไม่ได้สำรวจ
1412	ไม่มีชื่อ	19.90623455	99.76381872			ดอยฮาง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	21,400.82		tmp_W5WCNPVF1R	ยังไม่ได้สำรวจ
1413	ไม่มีชื่อ	19.90878325	99.76080397			ดอยฮาง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	28,041.74		tmp_W5WCQ07954	ยังไม่ได้สำรวจ
1414	ไม่มีชื่อ	19.91039125	99.75240341			ดอยฮาง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	10,755.70		tmp_W5WCMBT6RM	ยังไม่ได้สำรวจ
1415	ไม่มีชื่อ	19.91261258	99.73935321			ดอยฮาง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,937.64	อปท.	tmp_W5WCM8GZRK	ยังไม่ได้สำรวจ
1416	ไม่มีชื่อ	19.92395972	99.75610252			ดอยฮาง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	18,117.16		tmp_W5WCQ501MX	ยังไม่ได้สำรวจ
1417	ไม่มีชื่อ	19.92427315	99.75730365			ดอยฮาง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	11,728.62		tmp_W5WCQ51539	ยังไม่ได้สำรวจ
1418	ไม่มีชื่อ	19.93064945	99.74786022			ดอยฮาง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,423.28		tmp_W5WCMU60MW	ยังไม่ได้สำรวจ
1419	ไม่มีชื่อ	19.93143298	99.76206526			ดอยฮาง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	13,647.54		tmp_W5WCQHKT08	ยังไม่ได้สำรวจ
1420	ไม่มีชื่อ	19.93531154	99.74804600			ดอยฮาง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	10,097.64		tmp_W5WCMV479G	ยังไม่ได้สำรวจ
1421	ไม่มีชื่อ	19.93527559	99.74687815			ดอยฮาง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	14,640.86		tmp_W5WCMV17QS	ยังไม่ได้สำรวจ
1422	ไม่มีชื่อ	19.94220299	99.74305301			ดอยฮาง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	13,822.96		tmp_W5WCMWQEV8	ยังไม่ได้สำรวจ
1423	ไม่มีชื่อ	19.94562241	99.71909346			ดอยฮาง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	11,779.62		tmp_W5WCMNVPXM	ยังไม่ได้สำรวจ
1424	ไม่มีชื่อ	19.94601110	99.71610701			ดอยฮาง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	11,585.56		tmp_W5WCMP51CT	ยังไม่ได้สำรวจ
1425	ไม่มีชื่อ	19.80110464	99.83763795			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	16,305.46		tmp_W5WBXUETC9	ยังไม่ได้สำรวจ
1426	ไม่มีชื่อ	19.80655104	99.83405746			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	10,308.06		tmp_W5WBXV8VW0	ยังไม่ได้สำรวจ
1427	ไม่มีชื่อ	19.81647415	99.85254506			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,465.26		tmp_W5X08PQRKF	ยังไม่ได้สำรวจ
1428	ไม่มีชื่อ	19.81754263	99.85033056			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	24,866.10		tmp_W5X08P5V93	ยังไม่ได้สำรวจ
1429	ไม่มีชื่อ	19.82046403	99.85416562			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,470.14		tmp_W5X0B0PWDD	ยังไม่ได้สำรวจ
1430	ไม่มีชื่อ	19.82073970	99.84869462			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,890.36		tmp_W5X0B0785J	ยังไม่ได้สำรวจ
1431	ไม่มีชื่อ	19.82771654	99.86455738			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	16,739.06		tmp_W5X0B3X0UF	ยังไม่ได้สำรวจ
1432	ไม่มีชื่อ	19.82888389	99.84332956			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,493.02		tmp_W5WBZCXXW5	ยังไม่ได้สำรวจ
1433	ไม่มีชื่อ	19.83020198	99.86714211			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	11,517.92		tmp_W5X0B9CP31	ยังไม่ได้สำรวจ
1434	ไม่มีชื่อ	19.83150631	99.87427743			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,871.28		tmp_W5X0BDNNZK	ยังไม่ได้สำรวจ
1435	ไม่มีชื่อ	19.83472586	99.87926776			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,210.70		tmp_W5X0BFCCES	ยังไม่ได้สำรวจ
1436	ไม่มีชื่อ	19.83585581	99.86701277			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,010.22		tmp_W5X0BE0BNP	ยังไม่ได้สำรวจ
1437	ไม่มีชื่อ	19.83713643	99.81522489			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	11,788.34		tmp_W5WBZ75PXQ	ยังไม่ได้สำรวจ
1438	ไม่มีชื่อ	19.83946996	99.89629872			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	194,621.20		tmp_W5X0C5WM23	ยังไม่ได้สำรวจ
1439	ไม่มีชื่อ	19.84059942	99.86805487			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	17,164.88		tmp_W5X0BECEY7	ยังไม่ได้สำรวจ
1440	ไม่มีชื่อ	19.84261392	99.82358558			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	11,129.14		tmp_W5WBZS1RD5	ยังไม่ได้สำรวจ
1441	ไม่มีชื่อ	19.84194779	99.89453500			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	11,138.18		tmp_W5X0CHHGXR	ยังไม่ได้สำรวจ
1442	ไม่มีชื่อ	19.84187881	99.86622672			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	44,177.47		tmp_W5X0B5077D	ยังไม่ได้สำรวจ
1443	ไม่มีชื่อ	19.84325642	99.83933562			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,619.86		tmp_W5WBZUKG35	ยังไม่ได้สำรวจ
1444	ไม่มีชื่อ	19.84377288	99.82545680			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	17,045.20		tmp_W5WBZS6WME	ยังไม่ได้สำรวจ
1445	ไม่มีชื่อ	19.84394360	99.83834382			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,756.58		tmp_W5WBZUKP65	ยังไม่ได้สำรวจ
1446	ไม่มีชื่อ	19.84501607	99.87470428			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,832.90		tmp_W5X0BSWT97	ยังไม่ได้สำรวจ
1447	ไม่มีชื่อ	19.84490872	99.83712363			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	44,840.63		tmp_W5WBZUEHVX	ยังไม่ได้สำรวจ
1448	ไม่มีชื่อ	19.84463724	99.89100481			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	10,918.32		tmp_W5X0CHD7MH	ยังไม่ได้สำรวจ
1449	ไม่มีชื่อ	19.84845702	99.86762664			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,988.44		tmp_W5X0BT33SK	ยังไม่ได้สำรวจ
1450	ไม่มีชื่อ	19.84930558	99.86256948			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,418.74		tmp_W5X0BMMWWD	ยังไม่ได้สำรวจ
1451	ไม่มีชื่อ	19.84963422	99.86339376			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,299.14		tmp_W5X0BMW298	ยังไม่ได้สำรวจ
1452	ไม่มีชื่อ	19.84954446	99.88844177			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,512.10		tmp_W5X0CJ2XCR	ยังไม่ได้สำรวจ
1453	ไม่มีชื่อ	19.84919192	99.88956679			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	14,708.32		tmp_W5X0CJ3MGT	ยังไม่ได้สำรวจ
1454	ไม่มีชื่อ	19.85071205	99.86932930			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,250.52		tmp_W5X0BTDWU0	ยังไม่ได้สำรวจ
1455	ไม่มีชื่อ	19.85044322	99.84307911			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	29,400.46		tmp_W5WBZVXT0Q	ยังไม่ได้สำรวจ
1456	ไม่มีชื่อ	19.85088393	99.87299343			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	10,311.96		tmp_W5X0BTTRC2	ยังไม่ได้สำรวจ
1457	ไม่มีชื่อ	19.85108370	99.85346454			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	13,012.26		tmp_W5X0BJZ0FQ	ยังไม่ได้สำรวจ
1458	ไม่มีชื่อ	19.85120783	99.87260268			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	10,057.10		tmp_W5X0BTV18M	ยังไม่ได้สำรวจ
1459	ไม่มีชื่อ	19.85183636	99.87206927			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	25,954.20		tmp_W5X0BTUT7F	ยังไม่ได้สำรวจ
1460	ไม่มีชื่อ	19.85309519	99.87044032			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,665.34		tmp_W5X0BW5KTV	ยังไม่ได้สำรวจ
1461	ไม่มีชื่อ	19.85560044	99.87025981			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	17,449.74		tmp_W5X0BWE738	ยังไม่ได้สำรวจ
1462	ไม่มีชื่อ	19.85553271	99.82575529			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	42,646.28		tmp_W5WBZWDFUE	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
1463	ไม่มีชื่อ	19.85660028	99.86989813			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,756.38		tmp_W5X0BWG116	ยังไม่ได้สำรวจ
1464	ไม่มีชื่อ	19.85683422	99.88135449			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,803.20		tmp_W5X0BYG6KN	ยังไม่ได้สำรวจ
1465	ไม่มีชื่อ	19.85711694	99.82575988			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	22,819.88		tmp_W5WBZWFUHF	ยังไม่ได้สำรวจ
1466	ไม่มีชื่อ	19.85716574	99.86950261			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	13,360.52		tmp_W5X0BWFU25	ยังไม่ได้สำรวจ
1467	ไม่มีชื่อ	19.85697689	99.86058677			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	11,978.74		tmp_W5X0BQU722	ยังไม่ได้สำรวจ
1468	ไม่มีชื่อ	19.85831477	99.88361938			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,111.40		tmp_W5X0BZJ514	ยังไม่ได้สำรวจ
1469	ไม่มีชื่อ	19.85796158	99.87570380			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	15,885.60		tmp_W5X0BXP308	ยังไม่ได้สำรวจ
1470	ไม่มีชื่อ	19.86004711	99.87323839			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	275,530.40		tmp_W5X0BXMMPJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1471	ไม่มีชื่อ	19.86245026	99.84388486			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,273.24		tmp_W5X0BPB55J	ยังไม่ได้สำรวจ
1472	ไม่มีชื่อ	19.86617629	99.83884147			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,820.14		tmp_W5WCPBS2VE	ยังไม่ได้สำรวจ
1473	ไม่มีชื่อ	19.86936375	99.85556636			ท่าสาย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	28,051.74		tmp_W5X1030E7M	ยังไม่ได้สำรวจ
1474	ไม่มีชื่อ	19.97027411	99.92999318			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	20,863.06		tmp_W5X19GQZ38	ยังไม่ได้สำรวจ
1475	ไม่มีชื่อ	19.96956644	99.92552690			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	56,948.45		tmp_W5X19G7E1S	ยังไม่ได้สำรวจ
1476	ไม่มีชื่อ	19.97097678	99.92445418			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	23,678.08		tmp_W5X19GDG2E	ยังไม่ได้สำรวจ
1477	ไม่มีชื่อ	19.97241819	99.91484396			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	46,613.72		tmp_W5X19EGGB8	ยังไม่ได้สำรวจ
1478	ไม่มีชื่อ	19.97354718	99.92567174			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	29,657.46		tmp_W5X19U5DKG	ยังไม่ได้สำรวจ
1479	ไม่มีชื่อ	19.97374372	99.93088734			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	17,127.64		tmp_W5X19UP7QR	ยังไม่ได้สำรวจ
1480	ไม่มีชื่อ	19.97517105	99.91690351			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	15,181.00		tmp_W5X19SM7B9	ยังไม่ได้สำรวจ
1481	ไม่มีชื่อ	19.97621930	99.89660469			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,941.58		tmp_W5X19HW3ZT	ยังไม่ได้สำรวจ
1482	ไม่มีชื่อ	19.97587618	99.88899630			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	20,341.88		tmp_W5X19H2ZYM	ยังไม่ได้สำรวจ
1483	ไม่มีชื่อ	19.97667029	99.91304810			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,481.30		tmp_W5X19SDKWC	ยังไม่ได้สำรวจ
1484	ไม่มีชื่อ	19.97703666	99.89825961			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,840.02		tmp_W5X19HXWWJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1485	ไม่มีชื่อ	19.97739844	99.90020339			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,220.46		tmp_W5X19KC0G2	ยังไม่ได้สำรวจ
1486	ไม่มีชื่อ	19.98054991	99.89707631			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	21,093.80		tmp_W5X19JQG4S	ยังไม่ได้สำรวจ
1487	ไม่มีชื่อ	19.97976103	99.89742578			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	23,926.94		tmp_W5X19JPND9	ยังไม่ได้สำรวจ
1488	ไม่มีชื่อ	19.98160436	99.90950479			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	10,017.68		tmp_W5X19MXCK1	ยังไม่ได้สำรวจ
1489	ไม่มีชื่อ	19.98174126	99.90850270			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,248.60		tmp_W5X19MX4HF	ยังไม่ได้สำรวจ
1490	ไม่มีชื่อ	19.99102048	99.86008575			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,209.74		tmp_W5X18R7BHS	ยังไม่ได้สำรวจ
1491	ไม่มีชื่อ	19.99338817	99.89066113			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,609.90		tmp_W5X19PDJVJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1492	ไม่มีชื่อ	19.99739796	99.85489091			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	16,655.60		tmp_W5X1B22J79	ยังไม่ได้สำรวจ
1493	ไม่มีชื่อ	19.99768399	99.86144502			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,949.66		tmp_W5X1B2KYUQ	ยังไม่ได้สำรวจ
1494	ไม่มีชื่อ	19.99844095	99.85715147			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,941.10		tmp_W5X1B29G27	ยังไม่ได้สำรวจ
1495	ไม่มีชื่อ	19.99838835	99.88916703			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,165.42		tmp_W5X1C09543	ยังไม่ได้สำรวจ
1496	ไม่มีชื่อ	20.00159402	99.86583424			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	10,469.70		tmp_W5X1B90JDX	ยังไม่ได้สำรวจ
1497	ไม่มีชื่อ	20.00369510	99.86115410			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	46,011.20		tmp_W5X1B3S9VX	ยังไม่ได้สำรวจ
1498	ไม่มีชื่อ	20.00481271	99.84165024			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,969.44		tmp_W5WCZCY2RP	ยังไม่ได้สำรวจ
1499	ไม่มีชื่อ	20.00517867	99.86849097			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,215.96		tmp_W5X1B9F48E	ยังไม่ได้สำรวจ
1500	ไม่มีชื่อ	20.00870370	99.83955584			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	18,318.30		tmp_W5WCZFKZNK	ยังไม่ได้สำรวจ
1501	ไม่มีชื่อ	20.00969092	99.86775301			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,055.20		tmp_W5X1BD9KZK	ยังไม่ได้สำรวจ
1502	ไม่มีชื่อ	20.01067316	99.83800007			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	18,363.06		tmp_W5WCZFGFD5	ยังไม่ได้สำรวจ
1503	ไม่มีชื่อ	20.01474524	99.86197436			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,576.70		tmp_W5X1B7T62D	ยังไม่ได้สำรวจ
1504	ไม่มีชื่อ	20.01446771	99.87742828			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,676.88		tmp_W5X1BG888Z	ยังไม่ได้สำรวจ
1505	ไม่มีชื่อ	20.01460396	99.84597391			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	15,819.58		tmp_W5X1B599EB	ยังไม่ได้สำรวจ
1506	ไม่มีชื่อ	20.01854261	99.89234811			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,631.04		tmp_W5X1CH72KQ	ยังไม่ได้สำรวจ
1507	ไม่มีชื่อ	20.03085778	99.84730157			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,298.68		tmp_W5X1BND84Y	ยังไม่ได้สำรวจ
1508	ไม่มีชื่อ	20.03522543	99.88952671			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,448.88		tmp_W5X1CP33DS	ยังไม่ได้สำรวจ
1509	ไม่มีชื่อ	20.03613465	99.85477836			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,693.04		tmp_W5X1BR2NBY	ยังไม่ได้สำรวจ
1510	ไม่มีชื่อ	20.03764274	99.85579907			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	22,627.74		tmp_W5X1BR8Z8Z	ยังไม่ได้สำรวจ
1511	ไม่มีชื่อ	20.03802712	99.88715634			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	28,585.68		tmp_W5X1BZZ9GQ	ยังไม่ได้สำรวจ
1512	ไม่มีชื่อ	20.04352280	99.89309765			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	27,343.36		tmp_W5X410GCVZ	ยังไม่ได้สำรวจ
1513	ไม่มีชื่อ	20.04735229	99.89143768			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	15,423.30		tmp_W5X411D8R1	ยังไม่ได้สำรวจ
1514	ไม่มีชื่อ	20.05110296	99.89476097			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	27,475.74		tmp_W5X414JNHS	ยังไม่ได้สำรวจ
1515	ไม่มีชื่อ	20.05579527	99.89692925			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,581.54		tmp_W5X415N9RP	ยังไม่ได้สำรวจ
1516	ไม่มีชื่อ	20.05908489	99.89622433			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	15,270.18		tmp_W5X415WHWS	ยังไม่ได้สำรวจ
1517	ไม่มีชื่อ	20.06315459	99.84923863			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	17,498.06		tmp_W5X40H7URG	ยังไม่ได้สำรวจ
1518	ไม่มีชื่อ	20.06583719	99.87447506			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	17,498.26		tmp_W5X40SY7GZ	ยังไม่ได้สำรวจ
1519	ไม่มีชื่อ	20.06650859	99.85043705			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,948.18		tmp_W5X40HUZGU	ยังไม่ได้สำรวจ
1520	ไม่มีชื่อ	20.06642424	99.91717667			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,720.68		tmp_W5X41SVRQU	ยังไม่ได้สำรวจ
1521	ไม่มีชื่อ	20.06756490	99.85135529			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,831.24		tmp_W5X40JJW11	ยังไม่ได้สำรวจ
1522	ไม่มีชื่อ	20.06871778	99.85947696			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,438.74		tmp_W5X40M7KY2	ยังไม่ได้สำรวจ
1523	ไม่มีชื่อ	20.06901561	99.84667145			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	24,264.76		tmp_W5X40J6NKP	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
1524	ไม่มีชื่อ	20.07008021	99.85509703			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,205.90		tmp_W5X40M8K8Q	ยังไม่ได้สำรวจ
1525	ไม่มีชื่อ	20.07074583	99.84765564			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	23,667.94		tmp_W5X40JFBE4	ยังไม่ได้สำรวจ
1526	ไม่มีชื่อ	20.07180321	99.88554432			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	63,867.10		tmp_W5X40VYQTZ	ยังไม่ได้สำรวจ
1527	ไม่มีชื่อ	20.07336519	99.88460167			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,316.56		tmp_W5X40YJXZF	ยังไม่ได้สำรวจ
1528	ไม่มีชื่อ	20.07562364	99.84775847			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	21,043.06		tmp_W5X40NDUVR	ยังไม่ได้สำรวจ
1529	ไม่มีชื่อ	20.07583408	99.89774377			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	10,093.32		tmp_W5X41NXQ4N	ยังไม่ได้สำรวจ
1530	ไม่มีชื่อ	20.07978898	99.88245493			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,794.26		tmp_W5X40ZKJJZ	ยังไม่ได้สำรวจ
1531	ไม่มีชื่อ	20.08371325	99.91061270			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	15,988.58		tmp_W5X4380SN5	ยังไม่ได้สำรวจ
1532	ไม่มีชื่อ	20.08560771	99.91575566			นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,857.38		tmp_W5X438KRJU	ยังไม่ได้สำรวจ
1533	ไม่มีชื่อ	19.94329659	99.81950429			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,975.84		tmp_W5WCRQW655	ยังไม่ได้สำรวจ
1534	ไม่มีชื่อ	19.94701485	99.84436834			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,203.08		tmp_W5X12P0RY3	ยังไม่ได้สำรวจ
1535	ไม่มีชื่อ	19.94951413	99.85626259			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	41,691.30		tmp_W5X12R9N7D	ยังไม่ได้สำรวจ
1536	ไม่มีชื่อ	19.95541999	99.84144440			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,517.12		tmp_W5WCXBY2DR	ยังไม่ได้สำรวจ
1537	ไม่มีชื่อ	19.95679044	99.83492952			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	15,990.02		tmp_W5WCXC18DR	ยังไม่ได้สำรวจ
1538	ไม่มีชื่อ	19.95750814	99.83415120			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,774.88		tmp_W5WCXC1HBM	ยังไม่ได้สำรวจ
1539	ไม่มีชื่อ	19.96167351	99.82939159			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	27,040.66		tmp_W5WCX9VT1M	ยังไม่ได้สำรวจ
1540	ไม่มีชื่อ	19.96235950	99.83171419			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	13,326.04		tmp_W5WCXDP1PT	ยังไม่ได้สำรวจ
1541	ไม่มีชื่อ	19.96211170	99.87550810			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,877.36		tmp_W5X189ZPSP	ยังไม่ได้สำรวจ
1542	ไม่มีชื่อ	19.96197580	99.89768166			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,339.44		tmp_W5X191ZQBT	ยังไม่ได้สำรวจ
1543	ไม่มีชื่อ	19.96353668	99.82998211			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	26,113.04		tmp_W5WCXDMBP0	ยังไม่ได้สำรวจ
1544	ไม่มีชื่อ	19.96545547	99.83573837			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,286.94		tmp_W5WCXFD5JQ	ยังไม่ได้สำรวจ
1545	ไม่มีชื่อ	19.96621957	99.83038310			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,927.48		tmp_W5WCXDWR8T	ยังไม่ได้สำรวจ
1546	ไม่มีชื่อ	19.96621295	99.89923266			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	10,629.60		tmp_W5X1968R5G	ยังไม่ได้สำรวจ
1547	ไม่มีชื่อ	19.96666730	99.83309382			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	28,533.88		tmp_W5WCXFB4R8	ยังไม่ได้สำรวจ
1548	ไม่มีชื่อ	19.96815360	99.90928376			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,891.52		tmp_W5X197PDZJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1549	ไม่มีชื่อ	19.96834521	99.89773262			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,388.56		tmp_W5X195PK1C	ยังไม่ได้สำรวจ
1550	ไม่มีชื่อ	19.96957088	99.90580769			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,620.62		tmp_W5X197M5NJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1551	ไม่มีชื่อ	19.96938540	99.88665645			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	26,014.66		tmp_W5X18GR4PG	ยังไม่ได้สำรวจ
1552	ไม่มีชื่อ	19.96984058	99.83594434			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	216,715.76		tmp_W5WCXG6KF0	ยังไม่ได้สำรวจ
1553	ไม่มีชื่อ	19.96988342	99.89795052			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	44,326.07		tmp_W5X195RMNB	ยังไม่ได้สำรวจ
1554	ไม่มีชื่อ	19.97307832	99.82694731			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,315.80		tmp_W5WCXEGZ87	ยังไม่ได้สำรวจ
1555	ไม่มีชื่อ	19.97672132	99.83263440			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	10,419.20		tmp_W5WCXSXUUF	ยังไม่ได้สำรวจ
1556	ไม่มีชื่อ	19.97754516	99.87440221			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	151,241.24		tmp_W5X18SY3DH	ยังไม่ได้สำรวจ
1557	ไม่มีชื่อ	19.97991888	99.86281634			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	29,198.82		tmp_W5X18MJZKQ	ยังไม่ได้สำรวจ
1558	ไม่มีชื่อ	19.98539074	99.84874979			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	14,992.96		tmp_W5X18N5XKD	ยังไม่ได้สำรวจ
1559	ไม่มีชื่อ	19.98797365	99.85743435			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,855.68		tmp_W5X18Q9YQU	ยังไม่ได้สำรวจ
1560	ไม่มีชื่อ	19.98770781	99.85282553			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	28,544.60		tmp_W5X18NWSG6	ยังไม่ได้สำรวจ
1561	ไม่มีชื่อ	19.98983164	99.83497771			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	56,027.85		tmp_W5WCXZ195W	ยังไม่ได้สำรวจ
1562	ไม่มีชื่อ	19.99524149	99.82811902			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,665.24		tmp_W5WCZ8H8EZ	ยังไม่ได้สำรวจ
1563	ไม่มีชื่อ	20.00064321	99.82480315			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	11,798.22		tmp_W5WCZ940NW	ยังไม่ได้สำรวจ
1564	ไม่มีชื่อ	20.00363974	99.82613585			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,850.18		tmp_W5WCZ9E1TS	ยังไม่ได้สำรวจ
1565	ไม่มีชื่อ	20.00424326	99.83035305			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	13,976.64		tmp_W5WCZ9WJPV	ยังไม่ได้สำรวจ
1566	ไม่มีชื่อ	20.00846931	99.81479789			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	10,348.86		tmp_W5WCZ66VV3	ยังไม่ได้สำรวจ
1567	ไม่มีชื่อ	20.00883786	99.82894453			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	51,132.45		tmp_W5WCZDMPZJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1568	ไม่มีชื่อ	20.01060170	99.81224213			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,342.12		tmp_W5WCZ6C41Y	ยังไม่ได้สำรวจ
1569	ไม่มีชื่อ	20.01277470	99.82428410			บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,700.08		tmp_W5WCZE1YF7	ยังไม่ได้สำรวจ
1570	ไม่มีชื่อ	19.77186879	99.80544715			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,778.14		tmp_W5WBRPK57R	ยังไม่ได้สำรวจ
1571	ไม่มีชื่อ	19.78255862	99.82234446			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	10,202.68		tmp_W5WBX923V0	ยังไม่ได้สำรวจ
1572	ไม่มีชื่อ	19.78449496	99.81423420			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,807.06		tmp_W5WBX3DT01	ยังไม่ได้สำรวจ
1573	ไม่มีชื่อ	19.78748450	99.82075824			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,029.48		tmp_W5WBX6PQ2Q	ยังไม่ได้สำรวจ
1574	ไม่มีชื่อ	19.78761037	99.81989701			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,200.82		tmp_W5WBX6NXHJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1575	ไม่มีชื่อ	19.78786101	99.81885534			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	16,011.80		tmp_W5WBX6MBEU	ยังไม่ได้สำรวจ
1576	ไม่มีชื่อ	19.79510742	99.82005408			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	11,123.14		tmp_W5WBX7WDZG	ยังไม่ได้สำรวจ
1577	ไม่มีชื่อ	19.80168339	99.83182679			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,231.00		tmp_W5WBXSZ34J	ยังไม่ได้สำรวจ
1578	ไม่มีชื่อ	19.80434822	99.78618406			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,495.88		tmp_W5WBWTQ0DW	ยังไม่ได้สำรวจ
1579	ไม่มีชื่อ	19.80584726	99.80892918			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,419.78		tmp_W5WBXJW9KT	ยังไม่ได้สำรวจ
1580	ไม่มีชื่อ	19.80715203	99.79323632			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	15,024.74		tmp_W5WBWVG1NB	ยังไม่ได้สำรวจ
1581	ไม่มีชื่อ	19.81006846	99.80378909			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	26,701.80		tmp_W5WBXN6FHB	ยังไม่ได้สำรวจ
1582	ไม่มีชื่อ	19.81129009	99.78097417			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	28,888.52		tmp_W5WBWWD31H	ยังไม่ได้สำรวจ
1583	ไม่มีชื่อ	19.81565552	99.81427049			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	25,971.26		tmp_W5WBXR6D91	ยังไม่ได้สำรวจ
1584	ไม่มีชื่อ	19.82766548	99.76015295			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,248.10		tmp_W5WBY1E0S0	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
1585	ไม่มีชื่อ	19.83503742	99.77428444			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	19,668.58		tmp_W5WBY6V7MQ	ยังไม่ได้สำรวจ
1586	ไม่มีชื่อ	19.85170513	99.76963443			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,512.48		tmp_W5WBYMFH8F	ยังไม่ได้สำรวจ
1587	ไม่มีชื่อ	19.85349058	99.77892617			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,084.02		tmp_W5WBYW0YCQ	ยังไม่ได้สำรวจ
1588	ไม่มีชื่อ	19.85941424	99.77454312			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	14,102.92		tmp_W5WBYRM97R	ยังไม่ได้สำรวจ
1589	ไม่มีชื่อ	19.86358926	99.73669777			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	16,323.90		tmp_W5WCJ841C9	ยังไม่ได้สำรวจ
1590	ไม่มีชื่อ	19.86580428	99.76251975			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	10,080.94		tmp_W5WCN0KYEN	ยังไม่ได้สำรวจ
1591	ไม่มีชื่อ	19.86737825	99.74310410			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	55,458.82		tmp_W5WCJ8WXYG	ยังไม่ได้สำรวจ
1592	ไม่มีชื่อ	19.86740055	99.76177038			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	26,138.20		tmp_W5WCN0SRCX	ยังไม่ได้สำรวจ
1593	ไม่มีชื่อ	19.86841590	99.74544550			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	24,601.44		tmp_W5WCJBBMVM	ยังไม่ได้สำรวจ
1594	ไม่มีชื่อ	19.86818365	99.78479264			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	18,050.30		tmp_W5WCN8VHD1	ยังไม่ได้สำรวจ
1595	ไม่มีชื่อ	19.87008377	99.75842959			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	30,063.02		tmp_W5WCN11ZEU	ยังไม่ได้สำรวจ
1596	ไม่มีชื่อ	19.87046225	99.74472629			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	46,652.80		tmp_W5WCJ9RCUD	ยังไม่ได้สำรวจ
1597	ไม่มีชื่อ	19.87157129	99.75959204			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	29,101.08		tmp_W5WCN1D8QC	ยังไม่ได้สำรวจ
1598	ไม่มีชื่อ	19.87195425	99.74443312			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	24,158.48		tmp_W5WCJ9XDT8	ยังไม่ได้สำรวจ
1599	ไม่มีชื่อ	19.87185799	99.78004371			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	15,880.50		tmp_W5WCN999GW	ยังไม่ได้สำรวจ
1600	ไม่มีชื่อ	19.87038361	99.73642405			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	135,116.84		tmp_W5WCJ93C75	ยังไม่ได้สำรวจ
1601	ไม่มีชื่อ	19.87263016	99.73147097			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	15,034.34		tmp_W5WCJ3WNRW	ยังไม่ได้สำรวจ
1602	ไม่มีชื่อ	19.87251236	99.77782247			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	31,625.90		tmp_W5WCN3XVZB	ยังไม่ได้สำรวจ
1603	ไม่มีชื่อ	19.87256047	99.73772822			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	15,449.90		tmp_W5WCJ9DY19	ยังไม่ได้สำรวจ
1604	ไม่มีชื่อ	19.87309633	99.76937793			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	61,992.35		tmp_W5WCN3CC5J	ยังไม่ได้สำรวจ
1605	ไม่มีชื่อ	19.87311964	99.78090668			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	16,613.78		tmp_W5WCN9F1RD	ยังไม่ได้สำรวจ
1606	ไม่มีชื่อ	19.87347876	99.74238248			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	22,356.86		tmp_W5WCJ9Y5MU	ยังไม่ได้สำรวจ
1607	ไม่มีชื่อ	19.87277447	99.74853751			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	73,767.48		tmp_W5WCJCDXM3	ยังไม่ได้สำรวจ
1608	ไม่มีชื่อ	19.87752278	99.73395211			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	27,440.28		tmp_W5WCJD84CW	ยังไม่ได้สำรวจ
1609	ไม่มีชื่อ	19.87754896	99.77801725			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,694.74		tmp_W5WCND85H7	ยังไม่ได้สำรวจ
1610	ไม่มีชื่อ	19.87755284	99.78027639			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	14,652.46		tmp_W5WCND9G0U	ยังไม่ได้สำรวจ
1611	ไม่มีชื่อ	19.87837293	99.77677761			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,658.56		tmp_W5WCN6XPZM	ยังไม่ได้สำรวจ
1612	ไม่มีชื่อ	19.88429456	99.76304163			ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,558.86		tmp_W5WCN5V4RM	ยังไม่ได้สำรวจ
1613	ไม่มีชื่อ	19.87390508	99.83751461			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,917.94		tmp_W5WCPCGMYS	ยังไม่ได้สำรวจ
1614	ไม่มีชื่อ	19.87335242	99.82031166			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	13,143.50		tmp_W5WCP3YFTV	ยังไม่ได้สำรวจ
1615	ไม่มีชื่อ	19.87438697	99.82201945			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,295.78		tmp_W5WCPD00TW	ยังไม่ได้สำรวจ
1616	ไม่มีชื่อ	19.87469535	99.84125240			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,866.14		tmp_W5WCPFN4MZ	ยังไม่ได้สำรวจ
1617	ไม่มีชื่อ	19.87606428	99.82137735			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,070.32		tmp_W5WCP6RDQW	ยังไม่ได้สำรวจ
1618	ไม่มีชื่อ	19.87675764	99.81166925			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	11,269.82		tmp_W5WCP62WS2	ยังไม่ได้สำรวจ
1619	ไม่มีชื่อ	19.87834184	99.80311176			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	43,859.25		tmp_W5WCP4DRTP	ยังไม่ได้สำรวจ
1620	ไม่มีชื่อ	19.88039499	99.78021520			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	321,616.64		tmp_W5WCNE1EXW	ยังไม่ได้สำรวจ
1621	ไม่มีชื่อ	19.88359536	99.77827259			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	19,720.62		tmp_W5WCNE8Q66	ยังไม่ได้สำรวจ
1622	ไม่มีชื่อ	19.88741823	99.82489632			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,078.42		tmp_W5WCPS6K8E	ยังไม่ได้สำรวจ
1623	ไม่มีชื่อ	19.88792830	99.82368260			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	15,934.70		tmp_W5WCPS3RS6	ยังไม่ได้สำรวจ
1624	ไม่มีชื่อ	19.88831979	99.77452943			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	64,364.70		tmp_W5WCNKT9G5	ยังไม่ได้สำรวจ
1625	ไม่มีชื่อ	19.88883688	99.82542401			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,159.44		tmp_W5WCPSDSUG	ยังไม่ได้สำรวจ
1626	ไม่มีชื่อ	19.89023256	99.81597757			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,753.48		tmp_W5WCPKGV0B	ยังไม่ได้สำรวจ
1627	ไม่มีชื่อ	19.89286981	99.80302267			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,037.28		tmp_W5WCPJ6K6G	ยังไม่ได้สำรวจ
1628	ไม่มีชื่อ	19.89744745	99.78023634			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,719.06		tmp_W5WCNW1Z01	ยังไม่ได้สำรวจ
1629	ไม่มีชื่อ	19.89735673	99.85028061			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,720.24		tmp_W5X10NHY80	ยังไม่ได้สำรวจ
1630	ไม่มีชื่อ	19.89717653	99.84895793			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	14,023.70		tmp_W5X10N5V3Q	ยังไม่ได้สำรวจ
1631	ไม่มีชื่อ	19.89755171	99.85499163			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,352.42		tmp_W5X10Q0PTU	ยังไม่ได้สำรวจ
1632	ไม่มีชื่อ	19.89872853	99.79625627			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	10,933.24		tmp_W5WCNYMQMR	ยังไม่ได้สำรวจ
1633	ไม่มีชื่อ	19.89925669	99.84899484			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	14,068.32		tmp_W5X10NECD4	ยังไม่ได้สำรวจ
1634	ไม่มีชื่อ	19.90105546	99.85387329			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	52,041.90		tmp_W5X10NZK5C	ยังไม่ได้สำรวจ
1635	ไม่มีชื่อ	19.90143881	99.85174571			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	56,842.35		tmp_W5X10NVY63	ยังไม่ได้สำรวจ
1636	ไม่มีชื่อ	19.90259054	99.79545866			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	68,975.50		tmp_W5WCNZHUFX	ยังไม่ได้สำรวจ
1637	ไม่มีชื่อ	19.90320867	99.79895850			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,982.30		tmp_W5WCNZR2S7	ยังไม่ได้สำรวจ
1638	ไม่มีชื่อ	19.90349550	99.86680190			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,491.26		tmp_W5X10X2F30	ยังไม่ได้สำรวจ
1639	ไม่มีชื่อ	19.90522144	99.81593247			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,274.14		tmp_W5WCPRESRF	ยังไม่ได้สำรวจ
1640	ไม่มีชื่อ	19.90600114	99.81304339			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,530.60		tmp_W5WCPRC8U7	ยังไม่ได้สำรวจ
1641	ไม่มีชื่อ	19.90822523	99.81433073			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	47,124.20		tmp_W5WCR24TF6	ยังไม่ได้สำรวจ
1642	ไม่มีชื่อ	19.90924720	99.79468789			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,534.08		tmp_W5WCQBK7BB	ยังไม่ได้สำรวจ
1643	ไม่มีชื่อ	19.91165383	99.81141534			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,779.18		tmp_W5WCR2B3Y9	ยังไม่ได้สำรวจ
1644	ไม่มีชื่อ	19.91356726	99.81764612			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,958.92		tmp_W5WCR3HUZT	ยังไม่ได้สำรวจ
1645	ไม่มีชื่อ	19.91402633	99.82030893			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	16,294.44		tmp_W5WCR3NZTG	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
1646	ไม่มีชื่อ	19.91431359	99.81149574			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	53,949.88		tmp_W5WCR32923	ยังไม่ได้สำรวจ
1647	ไม่มีชื่อ	19.91635405	99.88242578			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,830.20		tmp_W5X12CSJJJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1648	ไม่มีชื่อ	19.91603481	99.82107513			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	29,563.76		tmp_W5WCR3X7R9	ยังไม่ได้สำรวจ
1649	ไม่มีชื่อ	19.91777561	99.86633823			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,838.42		tmp_W5X129BMQQ	ยังไม่ได้สำรวจ
1650	ไม่มีชื่อ	19.91834503	99.89575265			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,389.62		tmp_W5X134JBG8	ยังไม่ได้สำรวจ
1651	ไม่มีชื่อ	19.91840896	99.82307571			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,407.56		tmp_W5WCRD0CNK	ยังไม่ได้สำรวจ
1652	ไม่มีชื่อ	19.91931640	99.88562426			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	22,161.70		tmp_W5X12FNQRT	ยังไม่ได้สำรวจ
1653	ไม่มีชื่อ	19.92019329	99.81939651			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,882.72		tmp_W5WCR6Q789	ยังไม่ได้สำรวจ
1654	ไม่มีชื่อ	19.92140125	99.87206266			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	31,783.94		tmp_W5X12DSDED	ยังไม่ได้สำรวจ
1655	ไม่มีชื่อ	19.92260667	99.82132851			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,757.30		tmp_W5WCR6Z9TE	ยังไม่ได้สำรวจ
1656	ไม่มีชื่อ	19.92288807	99.85400096			รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	15,478.38		tmp_W5X124Z7NZ	ยังไม่ได้สำรวจ
1657	ไม่มีชื่อ	19.92602923	99.87013145			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	13,671.20		tmp_W5X12E7JW9	ยังไม่ได้สำรวจ
1658	ไม่มีชื่อ	19.92979279	99.86807377			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,530.58		tmp_W5X12S1EQY	ยังไม่ได้สำรวจ
1659	ไม่มีชื่อ	19.93031936	99.89333321			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	20,791.52		tmp_W5X13HHNE2	ยังไม่ได้สำรวจ
1660	ไม่มีชื่อ	19.93017066	99.88970170			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	11,554.26		tmp_W5X13H1MWV	ยังไม่ได้สำรวจ
1661	ไม่มีชื่อ	19.93055433	99.88788778			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,774.14		tmp_W5X13H0PUK	ยังไม่ได้สำรวจ
1662	ไม่มีชื่อ	19.93053733	99.85812194			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	17,753.86		tmp_W5X12K4RYC	ยังไม่ได้สำรวจ
1663	ไม่มีชื่อ	19.93116117	99.89241847			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	23,052.94		tmp_W5X13H77QJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1664	ไม่มีชื่อ	19.93154078	99.89122541			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	11,305.64		tmp_W5X13H6TDK	ยังไม่ได้สำรวจ
1665	ไม่มีชื่อ	19.93238761	99.85373919			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	13,467.42		tmp_W5X12HX68F	ยังไม่ได้สำรวจ
1666	ไม่มีชื่อ	19.93120841	99.88310195			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	52,489.32		tmp_W5X12UKESY	ยังไม่ได้สำรวจ
1667	ไม่มีชื่อ	19.93180210	99.85783331			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	43,131.72		tmp_W5X12K6R0J	ยังไม่ได้สำรวจ
1668	ไม่มีชื่อ	19.93375247	99.80731160			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,045.36		tmp_W5WCRHV6WB	ยังไม่ได้สำรวจ
1669	ไม่มีชื่อ	19.93351279	99.82652572			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,837.90		tmp_W5WCRSG3NS	ยังไม่ได้สำรวจ
1670	ไม่มีชื่อ	19.93406729	99.89283828			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	11,671.32		tmp_W5X13HGSRG	ยังไม่ได้สำรวจ
1671	ไม่มีชื่อ	19.93517845	99.89528217			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,463.56		tmp_W5X13JJDBF	ยังไม่ได้สำรวจ
1672	ไม่มีชื่อ	19.93586903	99.89766468			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,914.54		tmp_W5X13JPQB7	ยังไม่ได้สำรวจ
1673	ไม่มีชื่อ	19.93822199	99.88916706			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	44,694.45		tmp_W5X13J9HD3	ยังไม่ได้สำรวจ
1674	ไม่มีชื่อ	19.94056009	99.90618513			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	14,689.42		tmp_W5X13QJ6NV	ยังไม่ได้สำรวจ
1675	ไม่มีชื่อ	19.94090768	99.90676914			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	14,481.30		tmp_W5X13QJUHQ	ยังไม่ได้สำรวจ
1676	ไม่มีชื่อ	19.94151440	99.90763425			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	11,818.54		tmp_W5X13QNX8X	ยังไม่ได้สำรวจ
1677	ไม่มีชื่อ	19.94228620	99.84965652			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,342.86		tmp_W5X12NKK1X	ยังไม่ได้สำรวจ
1678	ไม่มีชื่อ	19.94233875	99.90678521			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,765.86		tmp_W5X13QMUSC	ยังไม่ได้สำรวจ
1679	ไม่มีชื่อ	19.94224081	99.90960849			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	19,013.94		tmp_W5X13QRGYX	ยังไม่ได้สำรวจ
1680	ไม่มีชื่อ	19.94247815	99.91072075			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	18,921.76		tmp_W5X13W2V2E	ยังไม่ได้สำรวจ
1681	ไม่มีชื่อ	19.94311805	99.91240129			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	16,527.48		tmp_W5X13W9CPD	ยังไม่ได้สำรวจ
1682	ไม่มีชื่อ	19.94360657	99.88789079			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	10,201.56		tmp_W5X13N85UT	ยังไม่ได้สำรวจ
1683	ไม่มีชื่อ	19.94509950	99.88260329			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,502.82		tmp_W5X12YUK9K	ยังไม่ได้สำรวจ
1684	ไม่มีชื่อ	19.94533962	99.85865746			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	17,729.50		tmp_W5X12QFY52	ยังไม่ได้สำรวจ
1685	ไม่มีชื่อ	19.94708683	99.90536138			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,298.18		tmp_W5X13RKB5W	ยังไม่ได้สำรวจ
1686	ไม่มีชื่อ	19.94728969	99.90358957			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,488.88		tmp_W5X13R796K	ยังไม่ได้สำรวจ
1687	ไม่มีชื่อ	19.94779055	99.89207911			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,193.76		tmp_W5X13P7HQ1	ยังไม่ได้สำรวจ
1688	ไม่มีชื่อ	19.94807847	99.90009552			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	11,603.86		tmp_W5X13R3JBZ	ยังไม่ได้สำรวจ
1689	ไม่มีชื่อ	19.94868881	99.90218331			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,915.38		tmp_W5X13RD999	ยังไม่ได้สำรวจ
1690	ไม่มีชื่อ	19.94874259	99.92389702			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,716.76		tmp_W5X13ZD3GE	ยังไม่ได้สำรวจ
1691	ไม่มีชื่อ	19.94890295	99.92538307			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,803.16		tmp_W5X13ZE6Y1	ยังไม่ได้สำรวจ
1692	ไม่มีชื่อ	19.94978933	99.92544574			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,464.90		tmp_W5X13ZERZW	ยังไม่ได้สำรวจ
1693	ไม่มีชื่อ	19.95608124	99.93301420			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,830.04		tmp_W5X1D0CH85	ยังไม่ได้สำรวจ
1694	ไม่มีชื่อ	19.95714474	99.93358580			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,172.98		tmp_W5X1D116V3	ยังไม่ได้สำรวจ
1695	ไม่มีชื่อ	19.96090977	99.94068931			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,808.66		tmp_W5X1D1Y8DZ	ยังไม่ได้สำรวจ
1696	ไม่มีชื่อ	19.96386935	99.95081153			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,036.06		tmp_W5X1D6MCYW	ยังไม่ได้สำรวจ
1697	ไม่มีชื่อ	19.96596499	99.93635514			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,111.80		tmp_W5X1D4EQJV	ยังไม่ได้สำรวจ
1698	ไม่มีชื่อ	19.96678753	99.93582785			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,216.22		tmp_W5X1D4G4CW	ยังไม่ได้สำรวจ
1699	ไม่มีชื่อ	19.98522653	99.96121191			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,209.12		tmp_W5X1DWJW3H	ยังไม่ได้สำรวจ
1700	ไม่มีชื่อ	19.98759495	99.94912404			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,248.40		tmp_W5X1DQSSPM	ยังไม่ได้สำรวจ
1701	ไม่มีชื่อ	19.98796404	99.93222020			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,493.14		tmp_W5X1DN8QMD	ยังไม่ได้สำรวจ
1702	ไม่มีชื่อ	19.98846097	99.92911098			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,447.70		tmp_W5X19YY1JP	ยังไม่ได้สำรวจ
1703	ไม่มีชื่อ	19.98921272	99.93231696			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,577.86		tmp_W5X1DNBMXG	ยังไม่ได้สำรวจ
1704	ไม่มีชื่อ	19.98948283	99.94054112			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,535.88		tmp_W5X1DNYRPM	ยังไม่ได้สำรวจ
1705	ไม่มีชื่อ	19.98980478	99.93031843			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,294.76		tmp_W5X19ZP111	ยังไม่ได้สำรวจ
1706	ไม่มีชื่อ	19.99047427	99.93486953			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	136,345.68		tmp_W5X1DP4KGN	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
1707	ไม่มีชื่อ	19.99673653	99.97832025			ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,731.04		tmp_W5X1G03CRT	ยังไม่ได้สำรวจ
1708	ไม่มีชื่อ	19.83686108	99.79363780			สันทราย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	16,389.76		tmp_W5WBYG5W06	ยังไม่ได้สำรวจ
1709	ไม่มีชื่อ	19.84594530	99.78258277			สันทราย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	15,848.82		tmp_W5WBYSG7N8	ยังไม่ได้สำรวจ
1710	ไม่มีชื่อ	19.84737000	99.81228388			สันทราย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	13,080.02		tmp_W5WBZM156C	ยังไม่ได้สำรวจ
1711	ไม่มีชื่อ	19.84811266	99.81125701			สันทราย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,497.08		tmp_W5WBZM0RDU	ยังไม่ได้สำรวจ
1712	ไม่มีชื่อ	19.85221076	99.78489148			สันทราย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,537.72		tmp_W5WBYTVPS2	ยังไม่ได้สำรวจ
1713	ไม่มีชื่อ	19.85324100	99.78223671			สันทราย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,075.14		tmp_W5WBYW5JW8	ยังไม่ได้สำรวจ
1714	ไม่มีชื่อ	19.85672356	99.81978420			สันทราย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	21,053.32		tmp_W5WBZQY9C9	ยังไม่ได้สำรวจ
1715	ไม่มีชื่อ	19.86153934	99.82564486			สันทราย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	29,870.46		tmp_W5WBZXDVF5	ยังไม่ได้สำรวจ
1716	ไม่มีชื่อ	19.86665080	99.82144276			สันทราย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	10,063.98		tmp_W5WCP2XG8H	ยังไม่ได้สำรวจ
1717	ไม่มีชื่อ	19.86742310	99.81375195			สันทราย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,786.90		tmp_W5WCP2F0HU	ยังไม่ได้สำรวจ
1718	ไม่มีชื่อ	19.86776029	99.83066532			สันทราย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	11,589.88		tmp_W5WCP8Y6P4	ยังไม่ได้สำรวจ
1719	ไม่มีชื่อ	19.86800961	99.81377446			สันทราย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,841.90		tmp_W5WCP2F5T9	ยังไม่ได้สำรวจ
1720	ไม่มีชื่อ	19.86826778	99.82935453			สันทราย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,918.48		tmp_W5WCP8VT09	ยังไม่ได้สำรวจ
1721	ไม่มีชื่อ	19.86561988	99.80850673			สันทราย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	648,003.60		tmp_W5WCP0QMDG	ยังไม่ได้สำรวจ
1722	ไม่มีชื่อ	19.86818772	99.83225745			สันทราย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	56,649.80		tmp_W5WCP8ZSS4	ยังไม่ได้สำรวจ
1723	ไม่มีชื่อ	19.87080572	99.80271810			สันทราย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,311.18		tmp_W5WCP165GF	ยังไม่ได้สำรวจ
1724	ไม่มีชื่อ	19.87384898	99.79398542			สันทราย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	17,145.14		tmp_W5WCNCGV83	ยังไม่ได้สำรวจ
1725	ไม่มีชื่อ	19.87680097	99.79673969			สันทราย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,178.64		tmp_W5WCNFMYB8	ยังไม่ได้สำรวจ
1726	ไม่มีชื่อ	19.86507944	99.59241198			ห้วยชมภู	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,754.36		tmp_W5WC422FRR	ยังไม่ได้สำรวจ
1727	ไม่มีชื่อ	19.86880153	99.59699132			ห้วยชมภู	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,078.04		tmp_W5WC43H24J	ยังไม่ได้สำรวจ
1728	ไม่มีชื่อ	19.70227173	99.87268028			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,149.66		tmp_W5X00DTN41	ยังไม่ได้สำรวจ
1729	ไม่มีชื่อ	19.70629155	99.87980494			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,607.94		tmp_W5X00G6M2N	ยังไม่ได้สำรวจ
1730	ไม่มีชื่อ	19.72456329	99.86311322			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,913.64		tmp_W5X00QWPGJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1731	ไม่มีชื่อ	19.72584633	99.90547360			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,540.76		tmp_W5X01QUZQK	ยังไม่ได้สำรวจ
1732	ไม่มีชื่อ	19.73374265	99.93535574			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,715.66		tmp_W5X0606TQS	ยังไม่ได้สำรวจ
1733	ไม่มีชื่อ	19.73455586	99.86116460			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,251.56		tmp_W5X022SDJG	ยังไม่ได้สำรวจ
1734	ไม่มีชื่อ	19.73667414	99.91864335			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,107.16		tmp_W5X038YW3N	ยังไม่ได้สำรวจ
1735	ไม่มีชื่อ	19.73874593	99.87537458			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	31,658.96		tmp_W5X029R48B	ยังไม่ได้สำรวจ
1736	ไม่มีชื่อ	19.74311212	99.87454827			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	13,725.04		tmp_W5X02DN7VW	ยังไม่ได้สำรวจ
1737	ไม่มีชื่อ	19.74626410	99.92416401			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	54,297.53		tmp_W5X03FDW3F	ยังไม่ได้สำรวจ
1738	ไม่มีชื่อ	19.74707545	99.95750087			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,892.62		tmp_W5X06DFG49	ยังไม่ได้สำรวจ
1739	ไม่มีชื่อ	19.74747975	99.91233540			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	15,736.92		tmp_W5X03DCVQJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1740	ไม่มีชื่อ	19.75436526	99.91033620			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,702.08		tmp_W5X03S0MX8	ยังไม่ได้สำรวจ
1741	ไม่มีชื่อ	19.75926985	99.93936734			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,617.60		tmp_W5X06JJDH4	ยังไม่ได้สำรวจ
1742	ไม่มีชื่อ	19.75968702	99.91533691			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	17,723.12		tmp_W5X03THHS0	ยังไม่ได้สำรวจ
1743	ไม่มีชื่อ	19.76090470	99.92245794			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,977.80		tmp_W5X03V37D5	ยังไม่ได้สำรวจ
1744	ไม่มีชื่อ	19.76266496	99.92720086			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,904.32		tmp_W5X03V5VBE	ยังไม่ได้สำรวจ
1745	ไม่มีชื่อ	19.76395516	99.92240644			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	16,189.02		tmp_W5X03VCM2U	ยังไม่ได้สำรวจ
1746	ไม่มีชื่อ	19.77309863	99.90047842			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,215.18		tmp_W5X03R969U	ยังไม่ได้สำรวจ
1747	ไม่มีชื่อ	19.77565175	99.88758802			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,134.82		tmp_W5X08BPCT2	ยังไม่ได้สำรวจ
1748	ไม่มีชื่อ	19.77624821	99.94274510			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	6,487.16		tmp_W5X0D20HFZ	ยังไม่ได้สำรวจ
1749	ไม่มีชื่อ	19.77627348	99.96249072			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	13,233.24		tmp_W5X0D8NMNU	ยังไม่ได้สำรวจ
1750	ไม่มีชื่อ	19.77883921	99.89348384			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	19,762.44		tmp_W5X090SHNF	ยังไม่ได้สำรวจ
1751	ไม่มีชื่อ	19.78121462	99.89033438			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	14,547.42		tmp_W5X0911CVM	ยังไม่ได้สำรวจ
1752	ไม่มีชื่อ	19.78113343	99.91931607			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	17,577.16		tmp_W5X099P12Y	ยังไม่ได้สำรวจ
1753	ไม่มีชื่อ	19.78516424	99.92634479			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,826.88		tmp_W5X09CU0UT	ยังไม่ได้สำรวจ
1754	ไม่มีชื่อ	19.78701326	99.96534154			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,345.84		tmp_W5X0DF0E9Q	ยังไม่ได้สำรวจ
1755	ไม่มีชื่อ	19.78708694	99.96190054			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	24,969.42		tmp_W5X0DDNH1H	ยังไม่ได้สำรวจ
1756	ไม่มีชื่อ	19.79230564	99.90353142			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,707.00		tmp_W5X0975D91	ยังไม่ได้สำรวจ
1757	ไม่มีชื่อ	19.79326071	99.99216444			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	8,444.52		tmp_W5X0E7K047	ยังไม่ได้สำรวจ
1758	ไม่มีชื่อ	19.79535866	99.93718780			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	10,427.96		tmp_W5X0D5SH36	ยังไม่ได้สำรวจ
1759	ไม่มีชื่อ	19.79800193	99.88775518			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,003.30		tmp_W5X09H059R	ยังไม่ได้สำรวจ
1760	ไม่มีชื่อ	19.80304138	99.88210548			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	9,710.62		tmp_W5X08V5CJD	ยังไม่ได้สำรวจ
1761	ไม่มีชื่อ	19.82419759	99.88136204			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	11,636.14		tmp_W5X0BBGKK6	ยังไม่ได้สำรวจ
1762	ไม่มีชื่อ	19.82593200	99.91986080			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	12,428.84		tmp_W5X0C9PQMT	ยังไม่ได้สำรวจ
1763	ไม่มีชื่อ	19.82598023	99.89621389			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	11,898.52		tmp_W5X0C1NNWQ	ยังไม่ได้สำรวจ
1764	ไม่มีชื่อ	19.82619950	99.89648845			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	10,441.74		tmp_W5X0C1NRUZ	ยังไม่ได้สำรวจ
1765	ไม่มีชื่อ	19.82744579	99.88681165			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	7,027.52		tmp_W5X0BCRR5R	ยังไม่ได้สำรวจ
1766	ไม่มีชื่อ	19.83150958	99.92120550			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	18,248.52		tmp_W5X0CF0QUV	ยังไม่ได้สำรวจ
1767	ไม่มีชื่อ	19.83194163	99.89802087			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	29,561.84		tmp_W5X0C4R92T	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
1768	ไม่มีชื่อ	19.83421285	99.90147857			ห้วยสัก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	23,678.54		tmp_W5X0C6DN9J	ยังไม่ได้สำรวจ
1769	ไม่มีชื่อ	20.00768777	100.00800828			ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	27,293.78		tmp_W5X1GDR95R	ยังไม่ได้สำรวจ
1770	ไม่มีชื่อ	20.01008527	99.98869757			ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	50,215.93		tmp_W5X1G69X1W	ยังไม่ได้สำรวจ
1771	ไม่มีชื่อ	20.01082049	100.01742870			ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	59,404.05		tmp_W5X1GFY7RP	ยังไม่ได้สำรวจ
1772	ไม่มีชื่อ	20.01158029	100.01593909			ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	16,997.24		tmp_W5X1GFVRUK	ยังไม่ได้สำรวจ
1773	ไม่มีชื่อ	20.01261439	100.01962269			ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	12,465.72		tmp_W5X1U50JFJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1774	ไม่มีชื่อ	20.01854972	100.02139964			ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	8,345.04		tmp_W5X1UH32E8	ยังไม่ได้สำรวจ
1775	ไม่มีชื่อ	20.01968081	100.02580868			ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	16,305.82		tmp_W5X1UHKX46	ยังไม่ได้สำรวจ
1776	ไม่มีชื่อ	20.02079189	100.00748654			ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	8,919.46		tmp_W5X1GSXJX6	ยังไม่ได้สำรวจ
1777	ไม่มีชื่อ	20.02336133	99.99868351			ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	9,324.64		tmp_W5X1GT0UD1	ยังไม่ได้สำรวจ
1778	ไม่มีชื่อ	20.03381114	100.00561981			ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	7,979.66		tmp_W5X1GXJC7V	ยังไม่ได้สำรวจ
1779	ไม่มีชื่อ	20.03724837	100.02487683			ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	17,228.62		tmp_W5X1UPEVKT	ยังไม่ได้สำรวจ
1780	ไม่มีชื่อ	20.04009752	100.02951960			ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	10,921.56		tmp_W5X4H0PQ08	ยังไม่ได้สำรวจ
1781	ไม่มีชื่อ	20.04431039	99.98905020			ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	23,520.24		tmp_W5X452CY9D	ยังไม่ได้สำรวจ
1782	ไม่มีชื่อ	20.04465024	99.99037101			ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	10,179.76		tmp_W5X4534B89	ยังไม่ได้สำรวจ
1783	ไม่มีชื่อ	20.04499353	99.98838447			ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	22,487.86		tmp_W5X45316D1	ยังไม่ได้สำรวจ
1784	ไม่มีชื่อ	20.04561239	99.99161201			ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	7,910.80		tmp_W5X4535WJK	ยังไม่ได้สำรวจ
1785	ไม่มีชื่อ	20.05324146	99.98663832			ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	23,782.28		tmp_W5X456849E	ยังไม่ได้สำรวจ
1786	ไม่มีชื่อ	20.05607263	100.01481785			ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	8,351.98		tmp_W5X45GHE44	ยังไม่ได้สำรวจ
1787	ไม่มีชื่อ	20.06175010	99.97404011			ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	13,716.16		tmp_W5X44UNU5V	ยังไม่ได้สำรวจ
1788	ไม่มีชื่อ	20.06341480	99.99075633			ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	10,696.20		tmp_W5X45K7JC7	ยังไม่ได้สำรวจ
1789	ไม่มีชื่อ	20.07301565	100.01789545			ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	18,345.78		tmp_W5X45YNVCC	ยังไม่ได้สำรวจ
1790	ไม่มีชื่อ	20.08026017	100.02531787			ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	6,621.28		tmp_W5X4HPKPYZ	ยังไม่ได้สำรวจ
1791	ไม่มีชื่อ	20.08089805	100.02526091			ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	8,807.32		tmp_W5X4HPS5TW	ยังไม่ได้สำรวจ
1792	ไม่มีชื่อ	20.08535436	100.02025586			ดงมหาวัน	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	6,442.24		tmp_W5X4K02T8V	ยังไม่ได้สำรวจ
1793	ไม่มีชื่อ	19.92872088	100.02820067			ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	13,385.40		tmp_W5X1K5YM4N	ยังไม่ได้สำรวจ
1794	ไม่มีชื่อ	19.92948030	100.02030324			ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	11,527.74		tmp_W5X1KH099U	ยังไม่ได้สำรวจ
1795	ไม่มีชื่อ	19.93030111	100.01929030			ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	13,417.98		tmp_W5X17UPY6M	ยังไม่ได้สำรวจ
1796	ไม่มีชื่อ	19.93146442	100.02032265			ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	19,478.26		tmp_W5X1KH2T4Q	ยังไม่ได้สำรวจ
1797	ไม่มีชื่อ	19.93149460	100.01761605			ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	7,357.98		tmp_W5X17UQT77	ยังไม่ได้สำรวจ
1798	ไม่มีชื่อ	19.93249214	100.02288245			ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	7,429.90		tmp_W5X1KHD7NJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1799	ไม่มีชื่อ	19.93620414	100.01887731			ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	15,498.32		tmp_W5X17VR8BC	ยังไม่ได้สำรวจ
1800	ไม่มีชื่อ	19.94471411	100.01751165			ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	15,657.26		tmp_W5X17YYD2U	ยังไม่ได้สำรวจ
1801	ไม่มีชื่อ	19.95970067	100.02188925			ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	13,164.18		tmp_W5X1S199WV	ยังไม่ได้สำรวจ
1802	ไม่มีชื่อ	19.97491074	100.02647759			ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	15,641.26		tmp_W5X1SHM43C	ยังไม่ได้สำรวจ
1803	ไม่มีชื่อ	19.98378884	100.07358902			ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	8,145.40		tmp_W5X1TJZQ58	ยังไม่ได้สำรวจ
1804	ไม่มีชื่อ	19.98470845	99.99791645			ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	40,747.18		tmp_W5X1EW0727	ยังไม่ได้สำรวจ
1805	ไม่มีชื่อ	19.98523521	99.99698474			ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	10,539.56		tmp_W5X1EQPW6T	ยังไม่ได้สำรวจ
1806	ไม่มีชื่อ	19.98692587	100.00352631			ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	12,326.92		tmp_W5X1EWS271	ยังไม่ได้สำรวจ
1807	ไม่มีชื่อ	19.98687800	99.99106090			ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	48,769.38		tmp_W5X1EQE208	ยังไม่ได้สำรวจ
1808	ไม่มีชื่อ	19.98711038	99.98763876			ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	28,212.20		tmp_W5X1EQ8C2G	ยังไม่ได้สำรวจ
1809	ไม่มีชื่อ	19.99003231	100.08245713			ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	9,295.44		tmp_W5X1TRJF6K	ยังไม่ได้สำรวจ
1810	ไม่มีชื่อ	19.99408802	100.03256533			ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	8,783.40		tmp_W5X1SRC6P8	ยังไม่ได้สำรวจ
1811	ไม่มีชื่อ	19.99635678	100.04750764			ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	16,844.84		tmp_W5X1U8HR5Z	ยังไม่ได้สำรวจ
1812	ไม่มีชื่อ	19.99679693	100.09450085			ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	42,999.90		tmp_W5X1V8Q9FC	ยังไม่ได้สำรวจ
1813	ไม่มีชื่อ	19.99874029	100.03535509			ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	15,734.64		tmp_W5X1U2ET0E	ยังไม่ได้สำรวจ
1814	ไม่มีชื่อ	19.99907861	100.03669444			ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	9,658.92		tmp_W5X1U2SRPF	ยังไม่ได้สำรวจ
1815	ไม่มีชื่อ	20.01011867	100.05790879			ทุ่งก่อ	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	71,113.55		tmp_W5X1UFEZQK	ยังไม่ได้สำรวจ
1816	ไม่มีชื่อ	20.02594715	100.06981307			ป่าซาง	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	24,016.24		tmp_W5X1VJSEEE	ยังไม่ได้สำรวจ
1817	ไม่มีชื่อ	20.02966909	100.06707685			ป่าซาง	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	24,471.34		tmp_W5X1VN697B	ยังไม่ได้สำรวจ
1818	ไม่มีชื่อ	20.03169826	100.06954096			ป่าซาง	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	18,897.24		tmp_W5X1VNSMJ7	ยังไม่ได้สำรวจ
1819	ไม่มีชื่อ	20.03283970	100.06838306			ป่าซาง	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	20,696.52		tmp_W5X1VNGEDR	ยังไม่ได้สำรวจ
1820	ไม่มีชื่อ	20.03349692	100.07009574			ป่าซาง	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	9,800.24		tmp_W5X1VNUZD4	ยังไม่ได้สำรวจ
1821	ไม่มีชื่อ	20.03814650	100.06871965			ป่าซาง	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	17,545.72		tmp_W5X1VPGFDJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1822	ไม่มีชื่อ	20.03911892	100.06734895			ป่าซาง	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	10,221.42		tmp_W5X4J04B64	ยังไม่ได้สำรวจ
1823	ไม่มีชื่อ	20.03990976	100.06231110			ป่าซาง	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	75,362.88		tmp_W5X4HBPHUV	ยังไม่ได้สำรวจ
1824	ไม่มีชื่อ	20.04220503	100.06944234			ป่าซาง	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	17,242.32		tmp_W5X4J0S671	ยังไม่ได้สำรวจ
1825	ไม่มีชื่อ	20.04438732	100.06425532			ป่าซาง	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	7,886.06		tmp_W5X4J0BX40	ยังไม่ได้สำรวจ
1826	ไม่มีชื่อ	20.04385506	100.06592670			ป่าซาง	เวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย	166,161.92		tmp_W5X4J0CGCJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1827	ไม่มีชื่อ	20.05297565	100.52191660			ท่าข้าม	เวียงแก่น	เชียงราย	9,966.48		tmp_W5X6P6TC43	ยังไม่ได้สำรวจ
1828	ไม่มีชื่อ	19.89777606	100.37219497			ปอ	เวียงแก่น	เชียงราย	12,431.98		tmp_W5X3HN2BCW	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
1829	ไม่มีชื่อ	19.99732728	100.51246230			ปอ	เวียงแก่น	เชียงราย	6,621.18		tmp_W5X3Z0QUY5	ยังไม่ได้สำรวจ
1830	ไม่มีชื่อ	20.09108767	100.51321489			ม่วงยาย	เวียงแก่น	เชียงราย	14,450.18		tmp_W5X6R1RRPD	ยังไม่ได้สำรวจ
1831	ไม่มีชื่อ	20.09226502	100.53201696			ม่วงยาย	เวียงแก่น	เชียงราย	12,790.84	กรมทรัพยากรน้ำ	tmp_W5X6R9TJVV	ยังไม่ได้สำรวจ
1832	ไม่มีชื่อ	20.13361157	100.54409829			ม่วงยาย	เวียงแก่น	เชียงราย	8,071.10		tmp_W5X6XCJYZ3	ยังไม่ได้สำรวจ
1833	ไม่มีชื่อ	20.15833200	100.54579780			ม่วงยาย	เวียงแก่น	เชียงราย	18,227.10		tmp_W5X6XVXNYC	ยังไม่ได้สำรวจ
1834	ไม่มีชื่อ	20.17156874	100.56697154			ม่วงยาย	เวียงแก่น	เชียงราย	8,812.18		tmp_W5XDB2NEUK	ยังไม่ได้สำรวจ
1835	ไม่มีชื่อ	20.08380329	100.48940845			หล่ายงาว	เวียงแก่น	เชียงราย	18,121.96		tmp_W5X6Q8NHSU	ยังไม่ได้สำรวจ
1836	ไม่มีชื่อ	20.08937371	100.49600683			หล่ายงาว	เวียงแก่น	เชียงราย	27,196.60		tmp_W5X6QC4VND	ยังไม่ได้สำรวจ
1837	ไม่มีชื่อ	20.13545100	100.49480818			หล่ายงาว	เวียงแก่น	เชียงราย	7,267.64		tmp_W5X6WCD1DB	ยังไม่ได้สำรวจ
1838	ไม่มีชื่อ	20.14927754	100.48770336			หล่ายงาว	เวียงแก่น	เชียงราย	6,567.90		tmp_W5X6WSHFJ1	ยังไม่ได้สำรวจ
1839	ไม่มีชื่อ	20.15864033	100.49065591			หล่ายงาว	เวียงแก่น	เชียงราย	18,407.56		tmp_W5X6WTZ0D4	ยังไม่ได้สำรวจ
1840	ไม่มีชื่อ	19.86285579	99.94728077			เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	10,281.30		tmp_W5X0FRGMS2	ยังไม่ได้สำรวจ
1841	ไม่มีชื่อ	19.86336352	99.94751223			เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	7,619.44		tmp_W5X142583Z	ยังไม่ได้สำรวจ
1842	ไม่มีชื่อ	19.86727466	99.94402545			เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	7,586.16		tmp_W5X1429P28	ยังไม่ได้สำรวจ
1843	ไม่มีชื่อ	19.87437054	99.94080163			เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	18,588.96		tmp_W5X144N8T7	ยังไม่ได้สำรวจ
1844	ไม่มีชื่อ	19.87535783	99.93959450			เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	8,531.16		tmp_W5X144JY37	ยังไม่ได้สำรวจ
1845	ไม่มีชื่อ	19.87798990	99.94934593			เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	7,462.86		tmp_W5X146SVST	ยังไม่ได้สำรวจ
1846	ไม่มีชื่อ	19.88218107	99.93881980			เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	6,525.62		tmp_W5X145MNP7	ยังไม่ได้สำรวจ
1847	ไม่มีชื่อ	19.88396354	99.95459850			เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	10,314.02		tmp_W5X14EB8QZ	ยังไม่ได้สำรวจ
1848	ไม่มีชื่อ	19.88483978	99.98144637			เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	28,124.26		tmp_W5X155UM8D	ยังไม่ได้สำรวจ
1849	ไม่มีชื่อ	19.88900341	99.98651337			เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	10,182.74		tmp_W5X15HXVYD	ยังไม่ได้สำรวจ
1850	ไม่มีชื่อ	19.88992956	99.96714042			เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	58,724.50		tmp_W5X14UCG5P	ยังไม่ได้สำรวจ
1851	ไม่มีชื่อ	19.89163582	99.97095827			เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	6,525.24		tmp_W5X14VHTHJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1852	ไม่มีชื่อ	19.89296769	99.97368761			เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	7,138.54		tmp_W5X14VQSGV	ยังไม่ได้สำรวจ
1853	ไม่มีชื่อ	19.89386245	99.97459912			เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	60,066.88		tmp_W5X14VX61H	ยังไม่ได้สำรวจ
1854	ไม่มีชื่อ	19.89527834	99.97465727			เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	16,280.40		tmp_W5X14VZ66K	ยังไม่ได้สำรวจ
1855	ไม่มีชื่อ	19.90022078	99.98684587			เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	7,355.04		tmp_W5X15Q8PNQ	ยังไม่ได้สำรวจ
1856	ไม่มีชื่อ	19.90303343	99.98295298			เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	16,533.20		tmp_W5X15PJRED	ยังไม่ได้สำรวจ
1857	ไม่มีชื่อ	19.91045415	100.01169773			เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	17,677.46		tmp_W5X17BD6C3	ยังไม่ได้สำรวจ
1858	ไม่มีชื่อ	19.91455356	99.98221075			เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	11,937.22		tmp_W5X171KFDM	ยังไม่ได้สำรวจ
1859	ไม่มีชื่อ	19.91553481	99.99876753			เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	7,784.52		tmp_W5X1798BKH	ยังไม่ได้สำรวจ
1860	ไม่มีชื่อ	19.91590752	99.97328547			เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	7,515.26		tmp_W5X16CW6D6	ยังไม่ได้สำรวจ
1861	ไม่มีชื่อ	19.91891718	99.97261075			เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	6,669.70		tmp_W5X16FJU4E	ยังไม่ได้สำรวจ
1862	ไม่มีชื่อ	19.91976821	99.97102092			เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	10,163.28		tmp_W5X16FK9J9	ยังไม่ได้สำรวจ
1863	ไม่มีชื่อ	19.92126315	99.96952192			เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	58,543.05		tmp_W5X16FE9F8	ยังไม่ได้สำรวจ
1864	ไม่มีชื่อ	19.92326302	99.98905862			เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	7,880.54		tmp_W5X176CV3V	ยังไม่ได้สำรวจ
1865	ไม่มีชื่อ	19.92811061	99.98698217			เมืองชุม	เวียงชัย	เชียงราย	9,368.56		tmp_W5X177B39T	ยังไม่ได้สำรวจ
1866	ไม่มีชื่อ	19.90239868	99.93617166			เวียงเหนือ	เวียงชัย	เชียงราย	6,661.96		tmp_W5X14P57CS	ยังไม่ได้สำรวจ
1867	ไม่มีชื่อ	19.92329154	99.93603985			เวียงเหนือ	เวียงชัย	เชียงราย	9,596.04		tmp_W5X164GJWD	ยังไม่ได้สำรวจ
1868	ไม่มีชื่อ	19.92414325	99.96246369			เวียงเหนือ	เวียงชัย	เชียงราย	8,293.76		tmp_W5X16EN6W1	ยังไม่ได้สำรวจ
1869	ไม่มีชื่อ	19.93096690	99.95216557			เวียงเหนือ	เวียงชัย	เชียงราย	7,650.52		tmp_W5X16KQFQ3	ยังไม่ได้สำรวจ
1870	ไม่มีชื่อ	19.93312516	99.93726492			เวียงเหนือ	เวียงชัย	เชียงราย	11,008.36		tmp_W5X16HSNG5	ยังไม่ได้สำรวจ
1871	ไม่มีชื่อ	19.94152763	99.94470153			เวียงเหนือ	เวียงชัย	เชียงราย	10,407.58		tmp_W5X16Q1XB6	ยังไม่ได้สำรวจ
1872	ไม่มีชื่อ	19.96015893	99.95476171			เวียงเหนือ	เวียงชัย	เชียงราย	7,874.56		tmp_W5X1D98U6G	ยังไม่ได้สำรวจ
1873	ไม่มีชื่อ	19.83571102	99.90718504			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	284,211.00		tmp_W5X0C6YPQH	ยังไม่ได้สำรวจ
1874	ไม่มีชื่อ	19.83985435	99.92602018			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	72,665.00		tmp_W5X0CGEZT0	ยังไม่ได้สำรวจ
1875	ไม่มีชื่อ	19.84366246	99.89482652			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	12,759.54		tmp_W5X0CHMJWN	ยังไม่ได้สำรวจ
1876	ไม่มีชื่อ	19.84397119	99.90043236			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	10,452.84		tmp_W5X0CK3R8B	ยังไม่ได้สำรวจ
1877	ไม่มีชื่อ	19.84438500	99.90334722			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	27,548.90		tmp_W5X0CKE3UT	ยังไม่ได้สำรวจ
1878	ไม่มีชื่อ	19.84790254	99.90193339			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	21,072.06		tmp_W5X0CM4Q7V	ยังไม่ได้สำรวจ
1879	ไม่มีชื่อ	19.84850428	99.90531012			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	17,202.20		tmp_W5X0CMKCFM	ยังไม่ได้สำรวจ
1880	ไม่มีชื่อ	19.84868251	99.90807348			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	9,565.90		tmp_W5X0CMQFFY	ยังไม่ได้สำรวจ
1881	ไม่มีชื่อ	19.84917079	99.90433347			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	25,514.44		tmp_W5X0CMKJG9	ยังไม่ได้สำรวจ
1882	ไม่มีชื่อ	19.84970992	99.89612113			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	31,574.18		tmp_W5X0CJW0UQ	ยังไม่ได้สำรวจ
1883	ไม่มีชื่อ	19.85056241	99.91264578			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	28,894.26		tmp_W5X0CTDJVM	ยังไม่ได้สำรวจ
1884	ไม่มีชื่อ	19.85231153	99.91445973			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	13,555.96		tmp_W5X0CW52PE	ยังไม่ได้สำรวจ
1885	ไม่มีชื่อ	19.85101004	99.90013272			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	356,632.04		tmp_W5X0CMC09B	ยังไม่ได้สำรวจ
1886	ไม่มีชื่อ	19.85191350	99.92540084			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	72,363.25		tmp_W5X0CVGMY8	ยังไม่ได้สำรวจ
1887	ไม่มีชื่อ	19.85296581	99.92911671			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	20,268.40		tmp_W5X0CYN5VJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1888	ไม่มีชื่อ	19.85302063	99.94406852			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	22,794.06		tmp_W5X0FQ1H1X	ยังไม่ได้สำรวจ
1889	ไม่มีชื่อ	19.85379835	99.91326896			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	22,183.70		tmp_W5X0CW68GB	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
1890	ไม่มีชื่อ	19.85467785	99.88865110			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	7,126.08		tmp_W5X0CN2TYK	ยังไม่ได้สำรวจ
1891	ไม่มีชื่อ	19.85417021	99.91505926			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	16,958.26		tmp_W5X0CW7FVT	ยังไม่ได้สำรวจ
1892	ไม่มีชื่อ	19.85302286	99.94279488			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	136,998.32		tmp_W5X0FQ0H5Z	ยังไม่ได้สำรวจ
1893	ไม่มีชื่อ	19.85531945	99.92387498			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	10,454.08		tmp_W5X0CYD3E5	ยังไม่ได้สำรวจ
1894	ไม่มีชื่อ	19.85510611	99.91405341			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	9,101.84		tmp_W5X0CWE0QH	ยังไม่ได้สำรวจ
1895	ไม่มีชื่อ	19.85560570	99.92302026			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	6,831.96		tmp_W5X0CY9ER1	ยังไม่ได้สำรวจ
1896	ไม่มีชื่อ	19.85570523	99.89864228			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	11,918.40		tmp_W5X0CNXGZ5	ยังไม่ได้สำรวจ
1897	ไม่มีชื่อ	19.85608692	99.94242248			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	41,902.88		tmp_W5X0FNXY54	ยังไม่ได้สำรวจ
1898	ไม่มีชื่อ	19.85765869	99.92583460			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	16,393.64		tmp_W5X0CYGZ0X	ยังไม่ได้สำรวจ
1899	ไม่มีชื่อ	19.85747165	99.94146001			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	10,812.32		tmp_W5X0FNZNHV	ยังไม่ได้สำรวจ
1900	ไม่มีชื่อ	19.85756696	99.94063395			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	15,127.92		tmp_W5X0FNYW9W	ยังไม่ได้สำรวจ
1901	ไม่มีชื่อ	19.85698921	99.94341608			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	15,714.38		tmp_W5X0FQBE67	ยังไม่ได้สำรวจ
1902	ไม่มีชื่อ	19.85845083	99.93377711			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	9,079.44		tmp_W5X0FP1ECG	ยังไม่ได้สำรวจ
1903	ไม่มีชื่อ	19.85853303	99.93658521			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	7,638.28		tmp_W5X0FP5S74	ยังไม่ได้สำรวจ
1904	ไม่มีชื่อ	19.85995762	99.89034831			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	15,026.64		tmp_W5X0CP3UTU	ยังไม่ได้สำรวจ
1905	ไม่มีชื่อ	19.86227419	99.89417715			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	7,033.34		tmp_W5X0CPUDPH	ยังไม่ได้สำรวจ
1906	ไม่มีชื่อ	19.86256203	99.89438683			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	7,121.10		tmp_W5X0CPUGGC	ยังไม่ได้สำรวจ
1907	ไม่มีชื่อ	19.86290795	99.89448606			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	7,848.86		tmp_W5X0CPUVY4	ยังไม่ได้สำรวจ
1908	ไม่มีชื่อ	19.86341570	99.92149260			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	14,011.34		tmp_W5X11B08G9	ยังไม่ได้สำรวจ
1909	ไม่มีชื่อ	19.86644817	99.88358370			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	9,560.48		tmp_W5X10BT42N	ยังไม่ได้สำรวจ
1910	ไม่มีชื่อ	19.86668840	99.91573103			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	10,687.34		tmp_W5X118S7V7	ยังไม่ได้สำรวจ
1911	ไม่มีชื่อ	19.86731621	99.91557382			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	8,022.10		tmp_W5X118SR98	ยังไม่ได้สำรวจ
1912	ไม่มีชื่อ	19.87068370	99.90956720			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	7,429.36		tmp_W5X113RGJE	ยังไม่ได้สำรวจ
1913	ไม่มีชื่อ	19.87167070	99.86015557			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	18,671.40		tmp_W5X103EBY7	ยังไม่ได้สำรวจ
1914	ไม่มีชื่อ	19.87284403	99.88676097			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	6,981.06		tmp_W5X10CXRDN	ยังไม่ได้สำรวจ
1915	ไม่มีชื่อ	19.87686210	99.91749601			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	7,635.98		tmp_W5X11DMXN7	ยังไม่ได้สำรวจ
1916	ไม่มีชื่อ	19.87890098	99.93338026			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	8,475.84		tmp_W5X144C6BX	ยังไม่ได้สำรวจ
1917	ไม่มีชื่อ	19.87883921	99.91751846			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	8,970.36		tmp_W5X11DVDWU	ยังไม่ได้สำรวจ
1918	ไม่มีชื่อ	19.88073411	99.88381108			เวียงชัย	เวียงชัย	เชียงราย	25,892.72		tmp_W5X10GJJTM	ยังไม่ได้สำรวจ
1919	ไม่มีชื่อ	19.77255109	100.00551334			ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	7,453.00		tmp_W5X07XMZ3Q	ยังไม่ได้สำรวจ
1920	ไม่มีชื่อ	19.79074158	100.00027503			ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	10,274.98		tmp_W5X0EDCCRM	ยังไม่ได้สำรวจ
1921	ไม่มีชื่อ	19.79194527	100.00172462			ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	52,774.65		tmp_W5X0EE503N	ยังไม่ได้สำรวจ
1922	ไม่มีชื่อ	19.79917774	99.99311215			ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	13,969.70		tmp_W5X0EKKF86	ยังไม่ได้สำรวจ
1923	ไม่มีชื่อ	19.79950264	99.96459936			ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	7,551.50		tmp_W5X0DSRURY	ยังไม่ได้สำรวจ
1924	ไม่มีชื่อ	19.79966022	99.99264625			ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	7,126.60		tmp_W5X0EKKMMS	ยังไม่ได้สำรวจ
1925	ไม่มีชื่อ	19.80042926	99.99089502			ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	29,880.48		tmp_W5X0EKE1UE	ยังไม่ได้สำรวจ
1926	ไม่มีชื่อ	19.80021850	100.03340889			ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	59,259.32		tmp_W5X05KD0EK	ยังไม่ได้สำรวจ
1927	ไม่มีชื่อ	19.80664747	99.99886673			ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	10,394.64		tmp_W5X0ET8YN6	ยังไม่ได้สำรวจ
1928	ไม่มีชื่อ	19.81096748	100.01958660			ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	16,972.68		tmp_W5X05N2P32	ยังไม่ได้สำรวจ
1929	ไม่มีชื่อ	19.81507668	100.00274195			ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	459,405.76		tmp_W5X0EX5Z0Y	ยังไม่ได้สำรวจ
1930	ไม่มีชื่อ	19.81738582	100.07002477			ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	10,839.62		tmp_W5X0TPSU8S	ยังไม่ได้สำรวจ
1931	ไม่มีชื่อ	19.81736950	100.07141216			ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	15,192.74		tmp_W5X0TPTU8C	ยังไม่ได้สำรวจ
1932	ไม่มีชื่อ	19.81872723	99.95815571			ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	7,820.26		tmp_W5X0DXGK3Y	ยังไม่ได้สำรวจ
1933	ไม่มีชื่อ	19.81887268	100.04936564			ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	14,037.24		tmp_W5X0SXVTR1	ยังไม่ได้สำรวจ
1934	ไม่มีชื่อ	19.82248095	100.00053847			ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	10,993.98		tmp_W5X0G8D4M6	ยังไม่ได้สำรวจ
1935	ไม่มีชื่อ	19.82431751	99.97069158			ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	11,800.94		tmp_W5X0FBUMJB	ยังไม่ได้สำรวจ
1936	ไม่มีชื่อ	19.82519577	99.97372115			ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	15,826.60		tmp_W5X0FCNDHS	ยังไม่ได้สำรวจ
1937	ไม่มีชื่อ	19.82722085	99.99621922			ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	11,081.76		tmp_W5X0G3RJBV	ยังไม่ได้สำรวจ
1938	ไม่มีชื่อ	19.82915667	99.95095710			ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	7,712.08		tmp_W5X0F3Y14N	ยังไม่ได้สำรวจ
1939	ไม่มีชื่อ	19.83042246	99.95183989			ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	50,819.25		tmp_W5X0F6N8WD	ยังไม่ได้สำรวจ
1940	ไม่มีชื่อ	19.83290052	99.94795856			ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	232,281.32		tmp_W5X0F67ZH0	ยังไม่ได้สำรวจ
1941	ไม่มีชื่อ	19.83419759	99.96027720			ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	13,158.08		tmp_W5X0FDSYE6	ยังไม่ได้สำรวจ
1942	ไม่มีชื่อ	19.83560838	99.95393589			ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	20,571.08		tmp_W5X0FDBNZ9	ยังไม่ได้สำรวจ
1943	ไม่มีชื่อ	19.84761778	99.97700280			ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	6,897.84		tmp_W5X0GJ1HC0	ยังไม่ได้สำรวจ
1944	ไม่มีชื่อ	19.85099318	99.98012040			ดอนศิลา	เวียงชัย	เชียงราย	9,076.92		tmp_W5X0GJG23T	ยังไม่ได้สำรวจ
1945	ไม่มีชื่อ	19.83003693	100.07539232			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	19,448.72		tmp_W5X0V3BWMD	ยังไม่ได้สำรวจ
1946	ไม่มีชื่อ	19.83164834	100.08079097			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	27,470.34		tmp_W5X0V6HXER	ยังไม่ได้สำรวจ
1947	ไม่มีชื่อ	19.83356101	100.06676271			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	16,379.38		tmp_W5X0V4D6UE	ยังไม่ได้สำรวจ
1948	ไม่มีชื่อ	19.83971977	100.07818593			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	17,282.24		tmp_W5X0V7DWWZ	ยังไม่ได้สำรวจ
1949	ไม่มีชื่อ	19.84681773	100.03875348			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	8,531.42		tmp_W5X0UMJBPF	ยังไม่ได้สำรวจ
1950	ไม่มีชื่อ	19.84678824	100.08058020			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	17,231.02		tmp_W5X0VKURYT	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
1951	ไม่มีชื่อ	19.84815711	100.04213839			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	9,706.36		tmp_W5X0UT0RYU	ยังไม่ได้สำรวจ
1952	ไม่มีชื่อ	19.84988304	100.02038436			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	7,264.02		tmp_W5X0UJ89GY	ยังไม่ได้สำรวจ
1953	ไม่มีชื่อ	19.85214154	100.04139457			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	12,016.88		tmp_W5X0UMZZJ7	ยังไม่ได้สำรวจ
1954	ไม่มีชื่อ	19.85578103	100.06702578			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	61,954.00		tmp_W5X0VNDS69	ยังไม่ได้สำรวจ
1955	ไม่มีชื่อ	19.86401447	100.04461048			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	8,160.30		tmp_W5X1H84K22	ยังไม่ได้สำรวจ
1956	ไม่มีชื่อ	19.86800809	100.05176379			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	21,095.76		tmp_W5X1H8Z7X1	ยังไม่ได้สำรวจ
1957	ไม่มีชื่อ	19.87522361	100.00733733			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	9,031.50		tmp_W5X15DPJEF	ยังไม่ได้สำรวจ
1958	ไม่มีชื่อ	19.87640879	100.02469769			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	245,441.56		tmp_W5X1H47U2R	ยังไม่ได้สำรวจ
1959	ไม่มีชื่อ	19.88042837	100.06829547			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	9,108.90		tmp_W5X1J55EBK	ยังไม่ได้สำรวจ
1960	ไม่มีชื่อ	19.88525251	100.08171458			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	10,695.32		tmp_W5X1J7VRBZ	ยังไม่ได้สำรวจ
1961	ไม่มีชื่อ	19.88714768	100.07000159			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	14,958.26		tmp_W5X1JHKG01	ยังไม่ได้สำรวจ
1962	ไม่มีชื่อ	19.88903939	100.04536418			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	12,637.14		tmp_W5X1HSDY1C	ยังไม่ได้สำรวจ
1963	ไม่มีชื่อ	19.89278691	100.07216721			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	8,644.40		tmp_W5X1JJQ7FS	ยังไม่ได้สำรวจ
1964	ไม่มีชื่อ	19.89423290	100.05719718			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	14,722.82		tmp_W5X1HVEKM9	ยังไม่ได้สำรวจ
1965	ไม่มีชื่อ	19.89457902	100.05939391			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	9,052.06		tmp_W5X1HVTN2F	ยังไม่ได้สำรวจ
1966	ไม่มีชื่อ	19.89500124	100.04461676			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	12,649.94		tmp_W5X1HTF2B9	ยังไม่ได้สำรวจ
1967	ไม่มีชื่อ	19.89508445	100.07413599			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	6,634.38		tmp_W5X1JJZC22	ยังไม่ได้สำรวจ
1968	ไม่มีชื่อ	19.89822889	100.05955384			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	240,244.96		tmp_W5X1HYM5SD	ยังไม่ได้สำรวจ
1969	ไม่มีชื่อ	19.90041339	100.04275292			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	9,082.16		tmp_W5X1HWBBM1	ยังไม่ได้สำรวจ
1970	ไม่มีชื่อ	19.90182539	100.06453784			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	12,783.40		tmp_W5X1JP0B89	ยังไม่ได้สำรวจ
1971	ไม่มีชื่อ	19.90444917	100.07184158			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	10,848.98		tmp_W5X1JPQPFF	ยังไม่ได้สำรวจ
1972	ไม่มีชื่อ	19.90698994	100.09038927			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	6,605.88		tmp_W5X1JXGWE5	ยังไม่ได้สำรวจ
1973	ไม่มีชื่อ	19.91265208	100.09013720			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	11,571.66		tmp_W5X1M8GRT5	ยังไม่ได้สำรวจ
1974	ไม่มีชื่อ	19.91317362	100.02940771			ผางาม	เวียงชัย	เชียงราย	13,147.82		tmp_W5X1K1P4WH	ยังไม่ได้สำรวจ
1975	ไม่มีชื่อ	19.23519828	99.53985473			เวียงกาหลง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	11,230.42		tmp_W5QV3JDTNS	ยังไม่ได้สำรวจ
1976	ไม่มีชื่อ	19.23668128	99.49561493			เวียงกาหลง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	7,214.66		tmp_W5QV2JFMZC	ยังไม่ได้สำรวจ
1977	ไม่มีชื่อ	19.25217541	99.51665847			เวียงกาหลง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	7,914.70		tmp_W5QV88CB41	ยังไม่ได้สำรวจ
1978	ไม่มีชื่อ	19.25614021	99.53821422			เวียงกาหลง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	132,619.92		tmp_W5QV913X0S	ยังไม่ได้สำรวจ
1979	ไม่มีชื่อ	19.26697935	99.54230250			เวียงกาหลง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	11,498.42		tmp_W5QV95KQRC	ยังไม่ได้สำรวจ
1980	ไม่มีชื่อ	19.17977803	99.42475530			แม่เจดีย์	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	144,096.64		tmp_W5QTN7WFK9	ยังไม่ได้สำรวจ
1981	ไม่มีชื่อ	19.18935684	99.48147893			แม่เจดีย์	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	26,292.80		tmp_W5QTPV24N7	ยังไม่ได้สำรวจ
1982	ไม่มีชื่อ	19.18963510	99.48258398			แม่เจดีย์	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	27,087.12		tmp_W5QTPV358P	ยังไม่ได้สำรวจ
1983	ไม่มีชื่อ	19.19292361	99.51162826			แม่เจดีย์	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	64,125.80		tmp_W5QV0MYNVH	ยังไม่ได้สำรวจ
1984	ไม่มีชื่อ	19.19415981	99.49551598			แม่เจดีย์	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	9,494.32		tmp_W5QV0N4QJD	ยังไม่ได้สำรวจ
1985	ไม่มีชื่อ	19.20919144	99.51689643			แม่เจดีย์	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	6,531.62		tmp_W5QV28CVXU	ยังไม่ได้สำรวจ
1986	ไม่มีชื่อ	19.13484320	99.48216848			แม่เจดีย์ใหม่	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	137,812.20		tmp_W5QSZG2SW9	ยังไม่ได้สำรวจ
1987	ไม่มีชื่อ	19.15077046	99.49385891			แม่เจดีย์ใหม่	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	14,729.26		tmp_W5QUBN31QF	ยังไม่ได้สำรวจ
1988	ไม่มีชื่อ	19.30085028	99.49951175			บ้านโป่ง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	29,048.44		tmp_W5QVB1T7DE	ยังไม่ได้สำรวจ
1989	ไม่มีชื่อ	19.31086767	99.49378674			บ้านโป่ง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	18,268.92		tmp_W5QVB53JVQ	ยังไม่ได้สำรวจ
1990	ไม่มีชื่อ	19.31206173	99.52750190			บ้านโป่ง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	7,651.98		tmp_W5QVBG9SYV	ยังไม่ได้สำรวจ
1991	ไม่มีชื่อ	19.31290731	99.48718646			บ้านโป่ง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	8,307.40		tmp_W5QTZGU3G6	ยังไม่ได้สำรวจ
1992	ไม่มีชื่อ	19.31569943	99.51536874			บ้านโป่ง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	8,740.28		tmp_W5QVBS2FH5	ยังไม่ได้สำรวจ
1993	ไม่มีชื่อ	19.31643332	99.49109677			บ้านโป่ง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	6,772.78		tmp_W5QTZURNQS	ยังไม่ได้สำรวจ
1994	ไม่มีชื่อ	19.32403401	99.49725294			บ้านโป่ง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	69,863.98		tmp_W5QVBJGDWJ	ยังไม่ได้สำรวจ
1995	ไม่มีชื่อ	19.32770402	99.48912088			บ้านโป่ง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	8,705.94		tmp_W5QTZYTB09	ยังไม่ได้สำรวจ
1996	ไม่มีชื่อ	19.24741131	99.49093347			ป่าหิ้ว	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	7,665.76		tmp_W5QTRZZH6C	ยังไม่ได้สำรวจ
1997	ไม่มีชื่อ	19.25027626	99.50548957			ป่าหิ้ว	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	18,200.24		tmp_W5QV823SVZ	ยังไม่ได้สำรวจ
1998	ไม่มีชื่อ	19.25181567	99.49349007			ป่าหิ้ว	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	16,528.90		tmp_W5QV808VYQ	ยังไม่ได้สำรวจ
1999	ไม่มีชื่อ	19.29634534	99.49819899			ป่าหิ้ว	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	10,687.80		tmp_W5QVB0U3K5	ยังไม่ได้สำรวจ
2000	ไม่มีชื่อ	19.30651200	99.53123676			ป่าหิ้ว	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	25,164.76		tmp_W5QVBFSKTF	ยังไม่ได้สำรวจ
2001	ไม่มีชื่อ	19.31107241	99.53286888			ป่าหิ้ว	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	9,801.84		tmp_W5QVBGMX5U	ยังไม่ได้สำรวจ
2002	ไม่มีชื่อ	20.10721780	99.87927530			แม่จัน	แม่จัน	เชียงราย	9,212.80		tmp_W5X42U3V5C	ยังไม่ได้สำรวจ
2003	ไม่มีชื่อ	20.11887688	99.80544600			แม่จัน	แม่จัน	เชียงราย	15,969.50		tmp_W5WFRNS0GQ	ยังไม่ได้สำรวจ
2004	ไม่มีชื่อ	20.12092593	99.88333711			แม่จัน	แม่จัน	เชียงราย	20,515.90		tmp_W5X42YUUFK	ยังไม่ได้สำรวจ
2005	ไม่มีชื่อ	20.12110698	99.88471349			แม่จัน	แม่จัน	เชียงราย	7,487.66		tmp_W5X42YVVFW	ยังไม่ได้สำรวจ
2006	ไม่มีชื่อ	20.13301930	99.88910598			แม่จัน	แม่จัน	เชียงราย	8,439.84		tmp_W5X491152F	ยังไม่ได้สำรวจ
2007	ไม่มีชื่อ	20.13502225	99.89199985			แม่จัน	แม่จัน	เชียงราย	7,908.80		tmp_W5X4917PH2	ยังไม่ได้สำรวจ
2008	ไม่มีชื่อ	20.13553800	99.89277795			แม่จัน	แม่จัน	เชียงราย	7,048.10		tmp_W5X491EDN2	ยังไม่ได้สำรวจ
2009	ไม่มีชื่อ	20.13586833	99.90443583			แม่จัน	แม่จัน	เชียงราย	29,637.18		tmp_W5X493S5YJ	ยังไม่ได้สำรวจ
2010	ไม่มีชื่อ	20.13705717	99.89460368			แม่จัน	แม่จัน	เชียงราย	7,088.40		tmp_W5X491V4BG	ยังไม่ได้สำรวจ
2011	ไม่มีชื่อ	20.13845912	99.91023212			แม่จัน	แม่จัน	เชียงราย	7,685.04		tmp_W5X49D07J0	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
2012	ไม่มีชื่อ	20.14075662	99.90253991			แม่จัน	แม่จัน	เชียงราย	11,536.28		tmp_W5X496DB3V	ยังไม่ได้สำรวจ
2013	ไม่มีชื่อ	20.14604117	99.88053759			แม่จัน	แม่จัน	เชียงราย	7,151.02		tmp_W5X48G6Z1N	ยังไม่ได้สำรวจ
2014	ไม่มีชื่อ	20.16877866	99.94354537			จอมสวรรค์	แม่จัน	เชียงราย	10,569.36		tmp_W5X4DR8ETK	ยังไม่ได้สำรวจ
2015	ไม่มีชื่อ	20.16904325	99.93984826			จอมสวรรค์	แม่จัน	เชียงราย	16,888.34		tmp_W5X4DPTVPQ	ยังไม่ได้สำรวจ
2016	ไม่มีชื่อ	20.18055650	99.93187660			จอมสวรรค์	แม่จัน	เชียงราย	11,525.00		tmp_W5X4F1B0M2	ยังไม่ได้สำรวจ
2017	ไม่มีชื่อ	20.18526390	99.93147404			จอมสวรรค์	แม่จัน	เชียงราย	139,259.92		tmp_W5X4CFXGSJ	ยังไม่ได้สำรวจ
2018	ไม่มีชื่อ	20.18906352	99.93008941			จอมสวรรค์	แม่จัน	เชียงราย	12,382.64		tmp_W5X4CGQCGF	ยังไม่ได้สำรวจ
2019	ไม่มีชื่อ	20.18829331	99.93142740			จอมสวรรค์	แม่จัน	เชียงราย	233,531.40		tmp_W5X4CGPV74	ยังไม่ได้สำรวจ
2020	ไม่มีชื่อ	20.19122664	99.93137351			จอมสวรรค์	แม่จัน	เชียงราย	10,895.44		tmp_W5X4CGXY3V	ยังไม่ได้สำรวจ
2021	ไม่มีชื่อ	20.18723713	99.96832673			จันจว้า	แม่จัน	เชียงราย	161,452.96		tmp_W5X4FFFXNV	ยังไม่ได้สำรวจ
2022	ไม่มีชื่อ	20.19144999	99.97375891			จันจว้า	แม่จัน	เชียงราย	570,308.00		tmp_W5X4FGWXTR	ยังไม่ได้สำรวจ
2023	ไม่มีชื่อ	20.19541319	99.96924301			จันจว้า	แม่จัน	เชียงราย	13,326.16		tmp_W5X4FU7QU1	ยังไม่ได้สำรวจ
2024	ไม่มีชื่อ	20.20014610	99.98166186			จันจว้า	แม่จัน	เชียงราย	578,349.20		tmp_W5X4GJK6MS	ยังไม่ได้สำรวจ
2025	ไม่มีชื่อ	20.22930501	100.00583167			จันจว้า	แม่จัน	เชียงราย	7,838.96		tmp_W5X55DWH0Z	ยังไม่ได้สำรวจ
2026	ไม่มีชื่อ	20.23752633	100.00864729			จันจว้า	แม่จัน	เชียงราย	294,922.24		tmp_W5X55U0H4K	ยังไม่ได้สำรวจ
2027	ไม่มีชื่อ	20.19670173	99.97640985			จันจว้า	แม่จัน	เชียงราย			tmp_W5X4GH8W74	
2028	ไม่มีชื่อ	20.18509667	99.95869347			จันจว้าใต้	แม่จัน	เชียงราย	28,151.54		tmp_W5X4FDEDWQ	ยังไม่ได้สำรวจ
2029	ไม่มีชื่อ	20.19517195	99.94187966			จันจว้าใต้	แม่จัน	เชียงราย	15,688.34		tmp_W5X4FHRMQS	ยังไม่ได้สำรวจ
2030	ไม่มีชื่อ	20.19576355	99.94223620			จันจว้าใต้	แม่จัน	เชียงราย	17,016.52		tmp_W5X4FHX8YG	ยังไม่ได้สำรวจ
2031	ไม่มีชื่อ	20.21873479	99.93301075			จันจว้าใต้	แม่จัน	เชียงราย	55,495.63		tmp_W5X5408YXV	ยังไม่ได้สำรวจ
2032	ไม่มีชื่อ	20.22013090	99.93485549			จันจว้าใต้	แม่จัน	เชียงราย	25,154.66		tmp_W5X540FQFC	ยังไม่ได้สำรวจ
2033	ไม่มีชื่อ	20.11462291	99.98375991			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	18,062.92		tmp_W5X47JVBNM	ยังไม่ได้สำรวจ
2034	ไม่มีชื่อ	20.12070670	99.99925525			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	10,747.20		tmp_W5X47WC5XE	ยังไม่ได้สำรวจ
2035	ไม่มีชื่อ	20.12443720	99.97379832			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	11,122.50		tmp_W5X46ZW9Q6	ยังไม่ได้สำรวจ
2036	ไม่มีชื่อ	20.13335876	99.99838642			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	42,641.13		tmp_W5X4E90T76	ยังไม่ได้สำรวจ
2037	ไม่มีชื่อ	20.14662101	99.96965319			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	7,928.46		tmp_W5X4DGEDTF	ยังไม่ได้สำรวจ
2038	ไม่มีชื่อ	20.14782160	100.03598329			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	6,811.08		tmp_W5X4S7GCX6	ยังไม่ได้สำรวจ
2039	ไม่มีชื่อ	20.14860842	99.96661902			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	11,039.40		tmp_W5X4DGCQPH	ยังไม่ได้สำรวจ
2040	ไม่มีชื่อ	20.15101677	100.02558115			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	71,819.13		tmp_W5X4SHKKHV	ยังไม่ได้สำรวจ
2041	ไม่มีชื่อ	20.15358387	100.00369087			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	8,101.22		tmp_W5X4ESU7NU	ยังไม่ได้สำรวจ
2042	ไม่มีชื่อ	20.15328453	100.03464181			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	8,532.40		tmp_W5X4SKG12H	ยังไม่ได้สำรวจ
2043	ไม่มีชื่อ	20.15383363	100.01624176			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	22,119.58		tmp_W5X4EUVSE6	ยังไม่ได้สำรวจ
2044	ไม่มีชื่อ	20.15600852	100.00007184			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	17,902.68		tmp_W5X4ET3C68	ยังไม่ได้สำรวจ
2045	ไม่มีชื่อ	20.15804307	99.98838561			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	10,687.58		tmp_W5X4EM9M47	ยังไม่ได้สำรวจ
2046	ไม่มีชื่อ	20.15942565	100.02460573			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	8,733.56		tmp_W5X4SJGTNJ	ยังไม่ได้สำรวจ
2047	ไม่มีชื่อ	20.15909709	100.02972046			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	29,427.24		tmp_W5X4SJZ7M2	ยังไม่ได้สำรวจ
2048	ไม่มีชื่อ	20.16011711	100.02323605			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	19,603.10		tmp_W5X4SN49NQ	ยังไม่ได้สำรวจ
2049	ไม่มีชื่อ	20.16198863	100.00411800			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	10,848.66		tmp_W5X4EWKU0G	ยังไม่ได้สำรวจ
2050	ไม่มีชื่อ	20.16348011	100.00861848			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	14,632.00		tmp_W5X4EY8HC9	ยังไม่ได้สำรวจ
2051	ไม่มีชื่อ	20.16424111	100.00254130			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	9,762.92		tmp_W5X4EWG9HN	ยังไม่ได้สำรวจ
2052	ไม่มีชื่อ	20.16558676	99.98491013			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	10,174.48		tmp_W5X4EPNC13	ยังไม่ได้สำรวจ
2053	ไม่มีชื่อ	20.16522907	100.04122728			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	8,851.34		tmp_W5X4SQZYCX	ยังไม่ได้สำรวจ
2054	ไม่มีชื่อ	20.16736263	100.05401658			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	6,684.18		tmp_W5X4SZ357S	ยังไม่ได้สำรวจ
2055	ไม่มีชื่อ	20.16923979	100.01782132			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	8,579.40		tmp_W5X4EZWY24	ยังไม่ได้สำรวจ
2056	ไม่มีชื่อ	20.17446871	100.05754770			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	7,047.40		tmp_W5X4UBESVC	ยังไม่ได้สำรวจ
2057	ไม่มีชื่อ	20.17822547	100.01487884			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	149,057.28		tmp_W5X4GCKDET	ยังไม่ได้สำรวจ
2058	ไม่มีชื่อ	20.18186774	100.05937917			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	9,360.64		tmp_W5X4UCVPBS	ยังไม่ได้สำรวจ
2059	ไม่มีชื่อ	20.18179314	100.04025256			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	20,191.38		tmp_W5X4U3ZP6Y	ยังไม่ได้สำรวจ
2060	ไม่มีชื่อ	20.18796662	100.03934840			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	9,327.56		tmp_W5X4U7N7MV	ยังไม่ได้สำรวจ
2061	ไม่มีชื่อ	20.18931399	100.05715942			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	8,375.76		tmp_W5X4UG77KB	ยังไม่ได้สำรวจ
2062	ไม่มีชื่อ	20.19032779	100.05598182			ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	20,892.28		tmp_W5X4UGD91M	ยังไม่ได้สำรวจ
2063	ไม่มีชื่อ	20.18752819	99.81806714			ป่าซาง	แม่จัน	เชียงราย	26,159.86		tmp_W5WFZ7J2CS	ยังไม่ได้สำรวจ
2064	ไม่มีชื่อ	20.19778421	99.82695394			ป่าซาง	แม่จัน	เชียงราย	9,202.60		tmp_W5WFZSGU8E	ยังไม่ได้สำรวจ
2065	ไม่มีชื่อ	20.10696466	99.65817837			ป่าตึง	แม่จัน	เชียงราย	9,340.40		tmp_W5WF7U2GEC	ยังไม่ได้สำรวจ
2066	ไม่มีชื่อ	20.15549564	99.82768394			ป่าตึง	แม่จัน	เชียงราย	9,860.46		tmp_W5WFXTHQ38	ยังไม่ได้สำรวจ
2067	ไม่มีชื่อ	20.14579724	99.93500795			สันทราย	แม่จัน	เชียงราย	21,319.82		tmp_W5X4D56MY2	ยังไม่ได้สำรวจ
2068	ไม่มีชื่อ	20.14749788	99.90962873			สันทราย	แม่จัน	เชียงราย	11,096.94		tmp_W5X497XZXJ	ยังไม่ได้สำรวจ
2069	ไม่มีชื่อ	20.14879888	99.90428772			สันทราย	แม่จัน	เชียงราย	138,272.64		tmp_W5X497UP68	ยังไม่ได้สำรวจ
2070	ไม่มีชื่อ	20.14898904	99.91507242			สันทราย	แม่จัน	เชียงราย	248,129.84		tmp_W5X49S5BMG	ยังไม่ได้สำรวจ
2071	ไม่มีชื่อ	20.15063102	99.91430368			สันทราย	แม่จัน	เชียงราย	57,745.40		tmp_W5X49S73UJ	ยังไม่ได้สำรวจ
2072	ไม่มีชื่อ	20.15252120	99.89427273			สันทราย	แม่จัน	เชียงราย	11,442.20		tmp_W5X49HSUCQ	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
2073	ไม่มีชื่อ	20.15817264	99.91011827			สันทราย	แม่จัน	เชียงราย	9,835.82		tmp_W5X49T8MF7	ยังไม่ได้สำรวจ
2074	ไม่มีชื่อ	20.16202887	99.90865883			สันทราย	แม่จัน	เชียงราย	8,119.50		tmp_W5X49QRK26	ยังไม่ได้สำรวจ
2075	ไม่มีชื่อ	20.16219375	99.91037367			สันทราย	แม่จัน	เชียงราย	25,970.10		tmp_W5X49W2T23	ยังไม่ได้สำรวจ
2076	ไม่มีชื่อ	20.16407186	99.93388319			สันทราย	แม่จัน	เชียงราย	27,690.48		tmp_W5X4DNC8HR	ยังไม่ได้สำรวจ
2077	ไม่มีชื่อ	20.16738307	99.92938785			สันทราย	แม่จัน	เชียงราย	145,101.68		tmp_W5X49ZQ7E8	ยังไม่ได้สำรวจ
2078	ไม่มีชื่อ	20.17262718	99.92510454			สันทราย	แม่จัน	เชียงราย	27,446.32		tmp_W5X4CB74PD	ยังไม่ได้สำรวจ
2079	ไม่มีชื่อ	20.18336122	99.92931082			สันทราย	แม่จัน	เชียงราย	6,459.10		tmp_W5X4CFQ29E	ยังไม่ได้สำรวจ
2080	ไม่มีชื่อ	20.24675618	99.66365676			เทอดไทย	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	7,159.94		tmp_W5WG5VUCGS	ยังไม่ได้สำรวจ
2081	ไม่มีชื่อ	20.24796661	99.67045449			เทอดไทย	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	7,008.64		tmp_W5WGHN1BCY	ยังไม่ได้สำรวจ
2082	ไม่มีชื่อ	20.24810597	99.66572158			เทอดไทย	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	10,214.50		tmp_W5WG5YN3G8	ยังไม่ได้สำรวจ
2083	ไม่มีชื่อ	20.25548110	99.67142543			เทอดไทย	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	18,679.58		tmp_W5WGHP6S8X	ยังไม่ได้สำรวจ
2084	ไม่มีชื่อ	20.26401975	99.64365798			เทอดไทย	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	6,814.30		tmp_W5WG72YQ3X	ยังไม่ได้สำรวจ
2085	ไม่มีชื่อ	20.24926749	99.83838315			แม่ฟ้าหลวง	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	26,309.02		tmp_W5WGPYK0DC	ยังไม่ได้สำรวจ
2086	ไม่มีชื่อ	20.34260120	99.72678360			แม่ฟ้าหลวง	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	181,003.24		tmp_W5WGTR6B4R	ยังไม่ได้สำรวจ
2087	ไม่มีชื่อ	20.22376323	99.67069619			แม่สลองใน	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	47,865.53		tmp_W5WGH19GZW	ยังไม่ได้สำรวจ
2088	ไม่มีชื่อ	20.22627866	99.66544721			แม่สลองใน	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	9,411.76		tmp_W5WG5FN4T5	ยังไม่ได้สำรวจ
2089	ไม่มีชื่อ	20.22954188	99.65590653			แม่สลองใน	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	9,313.70		tmp_W5WG5DXJWG	ยังไม่ได้สำรวจ
2090	ไม่มีชื่อ	20.25463106	99.63826101			แม่สลองใน	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	8,331.48		tmp_W5WG5R4RGB	ยังไม่ได้สำรวจ
2091	ไม่มีชื่อ	20.15155683	99.62333705			แม่สลองนอก	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	54,382.57		tmp_W5WFDURX24	ยังไม่ได้สำรวจ
2092	ไม่มีชื่อ	20.15893064	99.66108780			แม่สลองนอก	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	9,943.28		tmp_W5WFEVFFR9	ยังไม่ได้สำรวจ
2093	ไม่มีชื่อ	20.15929644	99.66142909			แม่สลองนอก	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	7,063.42		tmp_W5WFEVGHRT	ยังไม่ได้สำรวจ
2094	ไม่มีชื่อ	20.17420536	99.63561492			แม่สลองนอก	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	15,539.20		tmp_W5WFG287Q0	ยังไม่ได้สำรวจ
2095	ไม่มีชื่อ	20.17493686	99.63629002			แม่สลองนอก	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	22,377.28		tmp_W5WFG28ZTB	ยังไม่ได้สำรวจ
2096	ไม่มีชื่อ	19.80849377	99.62963492			โป่งแพร่	แม่ลาว	เชียงราย	14,847.12		tmp_W5WBENH0FF	ยังไม่ได้สำรวจ
2097	ไม่มีชื่อ	19.76076313	99.71429761			จอมหมอกแก้ว	แม่ลาว	เชียงราย	17,557.48		tmp_W5WBMJ3DZ9	ยังไม่ได้สำรวจ
2098	ไม่มีชื่อ	19.76300613	99.64607454			จอมหมอกแก้ว	แม่ลาว	เชียงราย	7,915.24		tmp_W5WB7T8PCG	ยังไม่ได้สำรวจ
2099	ไม่มีชื่อ	19.77067382	99.64905177			จอมหมอกแก้ว	แม่ลาว	เชียงราย	7,475.18		tmp_W5WB7X4HX0	ยังไม่ได้สำรวจ
2100	ไม่มีชื่อ	19.70213304	99.65238599			ดงมะดะ	แม่ลาว	เชียงราย	8,442.58		tmp_W5WB5DSTHZ	ยังไม่ได้สำรวจ
2101	ไม่มีชื่อ	19.71438483	99.62820256			ดงมะดะ	แม่ลาว	เชียงราย	6,463.34		tmp_W5WB5HGH97	ยังไม่ได้สำรวจ
2102	ไม่มีชื่อ	19.73609349	99.66151312			ดงมะดะ	แม่ลาว	เชียงราย	9,532.56		tmp_W5WB7BG71D	ยังไม่ได้สำรวจ
2103	ไม่มีชื่อ	19.73724487	99.67455058			ดงมะดะ	แม่ลาว	เชียงราย	8,454.34		tmp_W5WBK1HCC3	ยังไม่ได้สำรวจ
2104	ไม่มีชื่อ	19.74549824	99.65499067			ดงมะดะ	แม่ลาว	เชียงราย	8,400.68		tmp_W5WB7DW9CE	ยังไม่ได้สำรวจ
2105	ไม่มีชื่อ	19.74587955	99.66800709			ดงมะดะ	แม่ลาว	เชียงราย	9,838.20		tmp_W5WBK48H0F	ยังไม่ได้สำรวจ
2106	ไม่มีชื่อ	19.76271556	99.64320591			ดงมะดะ	แม่ลาว	เชียงราย	7,677.88		tmp_W5WB7MTYNV	ยังไม่ได้สำรวจ
2107	ไม่มีชื่อ	19.78642772	99.76655775			บัวสลี	แม่ลาว	เชียงราย	8,666.04		tmp_W5WBW4PB33	ยังไม่ได้สำรวจ
2108	ไม่มีชื่อ	19.79649178	99.75964645			บัวสลี	แม่ลาว	เชียงราย	43,893.85		tmp_W5WBW5FFBJ	ยังไม่ได้สำรวจ
2109	ไม่มีชื่อ	19.80017705	99.78122153			บัวสลี	แม่ลาว	เชียงราย	6,569.84		tmp_W5WBWSD2QU	ยังไม่ได้สำรวจ
2110	ไม่มีชื่อ	19.79794261	99.74503889			บัวสลี	แม่ลาว	เชียงราย	312,664.28		tmp_W5WBTU057G	ยังไม่ได้สำรวจ
2111	ไม่มีชื่อ	19.80324044	99.77147875			บัวสลี	แม่ลาว	เชียงราย	49,211.53		tmp_W5WBWM565Z	ยังไม่ได้สำรวจ
2112	ไม่มีชื่อ	19.80666659	99.76294724			บัวสลี	แม่ลาว	เชียงราย	25,652.34		tmp_W5WBWJTNJN	ยังไม่ได้สำรวจ
2113	ไม่มีชื่อ	19.80696309	99.77075646			บัวสลี	แม่ลาว	เชียงราย	16,496.36		tmp_W5WBWMDZGJ	ยังไม่ได้สำรวจ
2114	ไม่มีชื่อ	19.80785307	99.76054986			บัวสลี	แม่ลาว	เชียงราย	13,726.08		tmp_W5WBWJGMJ7	ยังไม่ได้สำรวจ
2115	ไม่มีชื่อ	19.81037140	99.77896322			บัวสลี	แม่ลาว	เชียงราย	8,186.28		tmp_W5WBWW2GF2	ยังไม่ได้สำรวจ
2116	ไม่มีชื่อ	19.81130912	99.77872502			บัวสลี	แม่ลาว	เชียงราย	17,853.46		tmp_W5WBWW89HZ	ยังไม่ได้สำรวจ
2117	ไม่มีชื่อ	19.81219266	99.77940500			บัวสลี	แม่ลาว	เชียงราย	9,443.00		tmp_W5WBWW9NKS	ยังไม่ได้สำรวจ
2118	ไม่มีชื่อ	19.81155762	99.76820038			บัวสลี	แม่ลาว	เชียงราย	139,347.28		tmp_W5WBWQ8FXW	ยังไม่ได้สำรวจ
2119	ไม่มีชื่อ	19.81574908	99.77286786			บัวสลี	แม่ลาว	เชียงราย	14,345.94		tmp_W5WBWRK7H7	ยังไม่ได้สำรวจ
2120	ไม่มีชื่อ	19.81606665	99.75139225			บัวสลี	แม่ลาว	เชียงราย	7,762.88		tmp_W5WBTZKSZY	ยังไม่ได้สำรวจ
2121	ไม่มีชื่อ	19.82689656	99.73645473			บัวสลี	แม่ลาว	เชียงราย	67,205.73		tmp_W5WBV93U5C	ยังไม่ได้สำรวจ
2122	ไม่มีชื่อ	19.76147102	99.75756902			ป่าก่อดำ	แม่ลาว	เชียงราย	9,779.96		tmp_W5WBQJ3NZV	ยังไม่ได้สำรวจ
2123	ไม่มีชื่อ	19.76272754	99.75687231			ป่าก่อดำ	แม่ลาว	เชียงราย	27,376.58		tmp_W5WBQJ8WPX	ยังไม่ได้สำรวจ
2124	ไม่มีชื่อ	19.76350448	99.75211188			ป่าก่อดำ	แม่ลาว	เชียงราย	202,613.20		tmp_W5WBMVV6B8	ยังไม่ได้สำรวจ
2125	ไม่มีชื่อ	19.77337038	99.78409725			ป่าก่อดำ	แม่ลาว	เชียงราย	74,730.15		tmp_W5WBQXSS1Z	ยังไม่ได้สำรวจ
2126	ไม่มีชื่อ	19.77432875	99.78210570			ป่าก่อดำ	แม่ลาว	เชียงราย	22,796.20		tmp_W5WBQXG1GD	ยังไม่ได้สำรวจ
2127	ไม่มีชื่อ	19.78044101	99.78146669			ป่าก่อดำ	แม่ลาว	เชียงราย	9,258.40		tmp_W5WBW8FTKT	ยังไม่ได้สำรวจ
2128	ไม่มีชื่อ	19.78036939	99.75158738			ป่าก่อดำ	แม่ลาว	เชียงราย	7,989.86		tmp_W5WBTBUVH2	ยังไม่ได้สำรวจ
2129	ไม่มีชื่อ	19.78949093	99.77906655			ป่าก่อดำ	แม่ลาว	เชียงราย	9,878.56		tmp_W5WBWD8FHU	ยังไม่ได้สำรวจ
2130	ไม่มีชื่อ	19.79016335	99.77916422			ป่าก่อดำ	แม่ลาว	เชียงราย	11,784.96		tmp_W5WBWD8YP1	ยังไม่ได้สำรวจ
2131	ไม่มีชื่อ	19.54537246	99.51732411			เจดีย์หลวง	แม่สรวย	เชียงราย	14,188.46		tmp_W5QZ0W4K19	ยังไม่ได้สำรวจ
2132	ไม่มีชื่อ	19.55780576	99.51016712			เจดีย์หลวง	แม่สรวย	เชียงราย	14,555.02		tmp_W5QZ22MH6Z	ยังไม่ได้สำรวจ
2133	ไม่มีชื่อ	19.56316043	99.50052222			เจดีย์หลวง	แม่สรวย	เชียงราย	12,129.56		tmp_W5QZ21Q5DJ	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
2134	ไม่มีชื่อ	19.56340065	99.49136663			เจดีย์หลวง	แม่สรวย	เชียงราย	6,579.58		tmp_W5QXRCRMHF	ยังไม่ได้สำรวจ
2135	ไม่มีชื่อ	19.56877914	99.47950376			เจดีย์หลวง	แม่สรวย	เชียงราย	28,510.12		tmp_W5QXRDQU2K	ยังไม่ได้สำรวจ
2136	ไม่มีชื่อ	19.57675442	99.48261570			เจดีย์หลวง	แม่สรวย	เชียงราย	7,604.12		tmp_W5QXRGC4BG	ยังไม่ได้สำรวจ
2137	ไม่มีชื่อ	19.57901427	99.49959065			เจดีย์หลวง	แม่สรวย	เชียงราย	7,898.56		tmp_W5QZ2HM2H8	ยังไม่ได้สำรวจ
2138	ไม่มีชื่อ	19.58385421	99.48730195			เจดีย์หลวง	แม่สรวย	เชียงราย	18,000.48		tmp_W5QXRVHKNP	ยังไม่ได้สำรวจ
2139	ไม่มีชื่อ	19.58540517	99.48434034			เจดีย์หลวง	แม่สรวย	เชียงราย	14,741.12		tmp_W5QXRV6M30	ยังไม่ได้สำรวจ
2140	ไม่มีชื่อ	19.59164593	99.49305130			เจดีย์หลวง	แม่สรวย	เชียงราย	26,952.16		tmp_W5QZ2N89S5	ยังไม่ได้สำรวจ
2141	ไม่มีชื่อ	19.59914417	99.51661524			เจดีย์หลวง	แม่สรวย	เชียงราย	11,340.94		tmp_W5QZ2XCV31	ยังไม่ได้สำรวจ
2142	ไม่มีชื่อ	19.59948229	99.51854372			เจดีย์หลวง	แม่สรวย	เชียงราย	6,946.58		tmp_W5QZ2XGPQ0	ยังไม่ได้สำรวจ
2143	ไม่มีชื่อ	19.60041782	99.51781631			เจดีย์หลวง	แม่สรวย	เชียงราย	11,729.62		tmp_W5QZ884STN	ยังไม่ได้สำรวจ
2144	ไม่มีชื่อ	19.60191449	99.50453607			เจดีย์หลวง	แม่สรวย	เชียงราย	16,123.76		tmp_W5QZ822VRT	ยังไม่ได้สำรวจ
2145	ไม่มีชื่อ	19.60224990	99.51015526			เจดีย์หลวง	แม่สรวย	เชียงราย	23,537.66		tmp_W5QZ82MP6S	ยังไม่ได้สำรวจ
2146	ไม่มีชื่อ	19.60514169	99.49473088			เจดีย์หลวง	แม่สรวย	เชียงราย	14,729.96		tmp_W5QZ811B5R	ยังไม่ได้สำรวจ
2147	ไม่มีชื่อ	19.60527618	99.50138546			เจดีย์หลวง	แม่สรวย	เชียงราย	9,400.54		tmp_W5QZ81N9N2	ยังไม่ได้สำรวจ
2148	ไม่มีชื่อ	19.60592014	99.50582263			เจดีย์หลวง	แม่สรวย	เชียงราย	10,349.34		tmp_W5QZ831UV8	ยังไม่ได้สำรวจ
2149	ไม่มีชื่อ	19.61533516	99.50802853			เจดีย์หลวง	แม่สรวย	เชียงราย	11,256.70		tmp_W5QZ86GE95	ยังไม่ได้สำรวจ
2150	ไม่มีชื่อ	19.62105507	99.50690953			แม่พริก	แม่สรวย	เชียงราย	8,211.98		tmp_W5QZ87FSZJ	ยังไม่ได้สำรวจ
2151	ไม่มีชื่อ	19.63924678	99.53235459			แม่พริก	แม่สรวย	เชียงราย	6,801.08		tmp_W5QZ8ZJNZU	ยังไม่ได้สำรวจ
2152	ไม่มีชื่อ	19.64575654	99.52493052			แม่พริก	แม่สรวย	เชียงราย	15,251.86		tmp_W5QZB8RUFF	ยังไม่ได้สำรวจ
2153	ไม่มีชื่อ	19.64455567	99.55846383			แม่สรวย	แม่สรวย	เชียงราย	46,237.80		tmp_W5QZC80MB6	ยังไม่ได้สำรวจ
2154	ไม่มีชื่อ	19.64705406	99.55866932			แม่สรวย	แม่สรวย	เชียงราย	11,337.50		tmp_W5QZC88KMH	ยังไม่ได้สำรวจ
2155	ไม่มีชื่อ	19.64744794	99.53583300			แม่สรวย	แม่สรวย	เชียงราย	11,952.56		tmp_W5QZBBXY9J	ยังไม่ได้สำรวจ
2156	ไม่มีชื่อ	19.64995237	99.54414024			แม่สรวย	แม่สรวย	เชียงราย	16,156.96		tmp_W5QZC1JV68	ยังไม่ได้สำรวจ
2157	ไม่มีชื่อ	19.65639821	99.50787599			แม่สรวย	แม่สรวย	เชียงราย	8,627.14		tmp_W5QZB676VD	ยังไม่ได้สำรวจ
2158	ไม่มีชื่อ	19.65765563	99.52442960			แม่สรวย	แม่สรวย	เชียงราย	10,281.86		tmp_W5QZBDX6PK	ยังไม่ได้สำรวจ
2159	ไม่มีชื่อ	19.66089313	99.51421283			แม่สรวย	แม่สรวย	เชียงราย	15,329.30		tmp_W5QZBE0J10	ยังไม่ได้สำรวจ
2160	ไม่มีชื่อ	19.66198753	99.52995840			แม่สรวย	แม่สรวย	เชียงราย	15,443.50		tmp_W5QZBG7E2H	ยังไม่ได้สำรวจ
2161	ไม่มีชื่อ	19.66310846	99.53716277			แม่สรวย	แม่สรวย	เชียงราย	10,333.48		tmp_W5QZC589ZV	ยังไม่ได้สำรวจ
2162	ไม่มีชื่อ	19.66543439	99.52054110			แม่สรวย	แม่สรวย	เชียงราย	154,758.24		tmp_W5QZBEUXKW	ยังไม่ได้สำรวจ
2163	ไม่มีชื่อ	19.71607186	99.58762427			แม่สรวย	แม่สรวย	เชียงราย	17,479.54		tmp_W5WB4JJQRY	ยังไม่ได้สำรวจ
2164	ไม่มีชื่อ	19.72024805	99.60254031			แม่สรวย	แม่สรวย	เชียงราย	14,334.22		tmp_W5WB4TBQG2	ยังไม่ได้สำรวจ
2165	ไม่มีชื่อ	19.72130907	99.60255846			แม่สรวย	แม่สรวย	เชียงราย	11,734.58		tmp_W5WB4W0KGY	ยังไม่ได้สำรวจ
2166	ไม่มีชื่อ	19.72567061	99.61718664			แม่สรวย	แม่สรวย	เชียงราย	20,821.52		tmp_W5WB4YGN2E	ยังไม่ได้สำรวจ
2167	ไม่มีชื่อ	19.50380020	99.48403956			ท่าก๊อ	แม่สรวย	เชียงราย	10,065.82		tmp_W5QWZYD1F5	ยังไม่ได้สำรวจ
2168	ไม่มีชื่อ	19.50297286	99.48887748			ท่าก๊อ	แม่สรวย	เชียงราย	264,026.92		tmp_W5QWZYMT4C	ยังไม่ได้สำรวจ
2169	ไม่มีชื่อ	19.50418361	99.48549817			ท่าก๊อ	แม่สรวย	เชียงราย	24,485.34	อปท.	tmp_W5QWZYEHH5	ยังไม่ได้สำรวจ
2170	ไม่มีชื่อ	19.50888670	99.47125010			ท่าก๊อ	แม่สรวย	เชียงราย	14,175.52		tmp_W5QWZX2Z80	ยังไม่ได้สำรวจ
2171	ไม่มีชื่อ	19.52717422	99.48836939			ท่าก๊อ	แม่สรวย	เชียงราย	12,418.30		tmp_W5QXPFV4P1	ยังไม่ได้สำรวจ
2172	ไม่มีชื่อ	19.52779473	99.48685208			ท่าก๊อ	แม่สรวย	เชียงราย	9,474.50		tmp_W5QXPFUJES	ยังไม่ได้สำรวจ
2173	ไม่มีชื่อ	19.52798188	99.47302568			ท่าก๊อ	แม่สรวย	เชียงราย	19,211.96		tmp_W5QXPDFN9R	ยังไม่ได้สำรวจ
2174	ไม่มีชื่อ	19.52943984	99.50830736			ท่าก๊อ	แม่สรวย	เชียงราย	65,445.15	อปท.	tmp_W5QZ075XPX	ยังไม่ได้สำรวจ
2175	ไม่มีชื่อ	19.53701547	99.47247841			ท่าก๊อ	แม่สรวย	เชียงราย	13,874.50		tmp_W5QXPS9EKE	ยังไม่ได้สำรวจ
2176	ไม่มีชื่อ	19.53820826	99.47268033			ท่าก๊อ	แม่สรวย	เชียงราย	25,062.76		tmp_W5QXPSCF36	ยังไม่ได้สำรวจ
2177	ไม่มีชื่อ	19.54076882	99.47512465			ท่าก๊อ	แม่สรวย	เชียงราย	7,889.60		tmp_W5QXPT794R	ยังไม่ได้สำรวจ
2178	ไม่มีชื่อ	19.54215714	99.47850784			ท่าก๊อ	แม่สรวย	เชียงราย	19,059.88		tmp_W5QXPTW134	ยังไม่ได้สำรวจ
2179	ไม่มีชื่อ	19.54335114	99.48695436			ท่าก๊อ	แม่สรวย	เชียงราย	8,597.66		tmp_W5QXPVU0Q0	ยังไม่ได้สำรวจ
2180	ไม่มีชื่อ	19.54356571	99.47944429			ท่าก๊อ	แม่สรวย	เชียงราย	8,541.64		tmp_W5QXPTY9X0	ยังไม่ได้สำรวจ
2181	ไม่มีชื่อ	19.54474285	99.47384682			ท่าก๊อ	แม่สรวย	เชียงราย	10,898.72		tmp_W5QXPW48KS	ยังไม่ได้สำรวจ
2182	ไม่มีชื่อ	19.54672120	99.49725490			ท่าก๊อ	แม่สรวย	เชียงราย	58,825.82	อปท.	tmp_W5QZ0N7EYH	ยังไม่ได้สำรวจ
2183	ไม่มีชื่อ	19.55284766	99.50135568			ท่าก๊อ	แม่สรวย	เชียงราย	11,941.88		tmp_W5QZ0PQXTD	ยังไม่ได้สำรวจ
2184	ไม่มีชื่อ	19.55485263	99.48926163			ท่าก๊อ	แม่สรวย	เชียงราย	43,624.30		tmp_W5QXPZVG7B	ยังไม่ได้สำรวจ
2185	ไม่มีชื่อ	19.55648608	99.48875890			ท่าก๊อ	แม่สรวย	เชียงราย	25,426.52		tmp_W5QXRBJSB1	ยังไม่ได้สำรวจ
2186	ไม่มีชื่อ	19.55769549	99.48477617			ท่าก๊อ	แม่สรวย	เชียงราย	24,873.82		tmp_W5QXRB6EG6	ยังไม่ได้สำรวจ
2187	ไม่มีชื่อ	19.56058669	99.48745219			ท่าก๊อ	แม่สรวย	เชียงราย	17,340.58		tmp_W5QXRBUS9T	ยังไม่ได้สำรวจ
2188	ไม่มีชื่อ	19.56107761	99.49071001			ท่าก๊อ	แม่สรวย	เชียงราย	30,937.74		tmp_W5QXRBYZT9	ยังไม่ได้สำรวจ
2189	ไม่มีชื่อ	19.62528900	99.46684213			ป่าแดด	แม่สรวย	เชียงราย	12,913.08		tmp_W5QXXKTT97	ยังไม่ได้สำรวจ
2190	ไม่มีชื่อ	19.62667816	99.44846572			ป่าแดด	แม่สรวย	เชียงราย	8,581.36		tmp_W5QXXHBJTJ	ยังไม่ได้สำรวจ
2191	ไม่มีชื่อ	19.62631528	99.45254498			ป่าแดด	แม่สรวย	เชียงราย	28,174.84		tmp_W5QXXHG5S6	ยังไม่ได้สำรวจ
2192	ไม่มีชื่อ	19.62734092	99.46568869			ป่าแดด	แม่สรวย	เชียงราย	13,120.32		tmp_W5QXXMH9W9	ยังไม่ได้สำรวจ
2193	ไม่มีชื่อ	19.62999266	99.46925671			ป่าแดด	แม่สรวย	เชียงราย	9,634.36		tmp_W5QXXMX2CX	ยังไม่ได้สำรวจ
2194	ไม่มีชื่อ	19.63053179	99.46621901			ป่าแดด	แม่สรวย	เชียงราย	9,631.44		tmp_W5QXXMTH4U	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
2195	ไม่มีชื่อ	19.63269193	99.46038828			ป่าแดด	แม่สรวย	เชียงราย	47,116.45		tmp_W5QXXQ0BEP	ยังไม่ได้สำรวจ
2196	ไม่มีชื่อ	19.63624054	99.45392765			ป่าแดด	แม่สรวย	เชียงราย	13,378.40		tmp_W5QXXNSJKK	ยังไม่ได้สำรวจ
2197	ไม่มีชื่อ	19.64330461	99.44587450			ป่าแดด	แม่สรวย	เชียงราย	6,775.58		tmp_W5QXWZYQ8C	ยังไม่ได้สำรวจ
2198	ไม่มีชื่อ	19.64361131	99.44471984			ป่าแดด	แม่สรวย	เชียงราย	18,254.44		tmp_W5QXYBJ2MF	ยังไม่ได้สำรวจ
2199	ไม่มีชื่อ	19.64401462	99.44316170			ป่าแดด	แม่สรวย	เชียงราย	15,153.76		tmp_W5QXYBH69T	ยังไม่ได้สำรวจ
2200	ไม่มีชื่อ	19.64424749	99.44185991			ป่าแดด	แม่สรวย	เชียงราย	6,646.88		tmp_W5QXYB5K53	ยังไม่ได้สำรวจ
2201	ไม่มีชื่อ	19.64587204	99.48080946			ป่าแดด	แม่สรวย	เชียงราย	7,607.34		tmp_W5QXZ8RTQZ	ยังไม่ได้สำรวจ
2202	ไม่มีชื่อ	19.65325636	99.50025888			ป่าแดด	แม่สรวย	เชียงราย	10,694.30		tmp_W5QZB1VBS0	ยังไม่ได้สำรวจ
2203	ไม่มีชื่อ	19.66298121	99.48148287			ป่าแดด	แม่สรวย	เชียงราย	12,897.64		tmp_W5QXZG81NT	ยังไม่ได้สำรวจ
2204	ไม่มีชื่อ	19.66873855	99.47996568			ป่าแดด	แม่สรวย	เชียงราย	29,565.28		tmp_W5QXZSX4EN	ยังไม่ได้สำรวจ
2205	ไม่มีชื่อ	19.73784358	99.36892411			ป่าแดด	แม่สรวย	เชียงราย	7,878.46		tmp_W5W8M1NJRB	ยังไม่ได้สำรวจ
2206	ไม่มีชื่อ	19.76423086	99.52351552			วาวี	แม่สรวย	เชียงราย	9,436.96		tmp_W5WBZTYYCZ	ยังไม่ได้สำรวจ
2207	ไม่มีชื่อ	19.77667838	99.56857187			วาวี	แม่สรวย	เชียงราย	9,222.94		tmp_W5WB98PXEB	ยังไม่ได้สำรวจ
2208	ไม่มีชื่อ	19.78902100	99.55429348			วาวี	แม่สรวย	เชียงราย	8,435.00		tmp_W5WB96MPRH	ยังไม่ได้สำรวจ
2209	ไม่มีชื่อ	19.83247897	99.50685080			วาวี	แม่สรวย	เชียงราย	7,214.68	อปท.	tmp_W5WBB66STD	ยังไม่ได้สำรวจ
2210	ไม่มีชื่อ	19.90289559	99.46175391			วาวี	แม่สรวย	เชียงราย	6,706.68		tmp_W5W9PR1YFB	ยังไม่ได้สำรวจ
2211	ไม่มีชื่อ	19.59216041	99.48254365			ศรีถ้อย	แม่สรวย	เชียงราย	8,566.86		tmp_W5QXRY8UX7	ยังไม่ได้สำรวจ
2212	ไม่มีชื่อ	19.59277575	99.47243942			ศรีถ้อย	แม่สรวย	เชียงราย	7,272.62		tmp_W5QXRWC85Y	ยังไม่ได้สำรวจ
2213	ไม่มีชื่อ	19.59436830	99.46867545			ศรีถ้อย	แม่สรวย	เชียงราย	10,111.94		tmp_W5QXRRNCKN	ยังไม่ได้สำรวจ
2214	ไม่มีชื่อ	19.59599077	99.47015336			ศรีถ้อย	แม่สรวย	เชียงราย	19,518.88		tmp_W5QXRRRFYT	ยังไม่ได้สำรวจ
2215	ไม่มีชื่อ	19.60271700	99.46799951			ศรีถ้อย	แม่สรวย	เชียงราย	7,525.50		tmp_W5QXX2W6H7	ยังไม่ได้สำรวจ
2216	ไม่มีชื่อ	19.60422050	99.45678142			ศรีถ้อย	แม่สรวย	เชียงราย	6,660.90		tmp_W5QXX0Y4YG	ยังไม่ได้สำรวจ
2217	ไม่มีชื่อ	19.60377144	99.45062987			ศรีถ้อย	แม่สรวย	เชียงราย	22,772.24		tmp_W5QXX0C8PX	ยังไม่ได้สำรวจ
2218	ไม่มีชื่อ	19.60507089	99.47565994			ศรีถ้อย	แม่สรวย	เชียงราย	6,648.48		tmp_W5QXX8GZYF	ยังไม่ได้สำรวจ
2219	ไม่มีชื่อ	19.60871317	99.46430810			ศรีถ้อย	แม่สรวย	เชียงราย	11,083.64		tmp_W5QXX3ETN3	ยังไม่ได้สำรวจ
2220	ไม่มีชื่อ	19.61052882	99.45870308			ศรีถ้อย	แม่สรวย	เชียงราย	8,415.26		tmp_W5QXX1ZXEG	ยังไม่ได้สำรวจ
2221	ไม่มีชื่อ	19.61389103	99.45147250			ศรีถ้อย	แม่สรวย	เชียงราย	6,900.56		tmp_W5QXX4D75Q	ยังไม่ได้สำรวจ
2222	ไม่มีชื่อ	19.61607921	99.46547265			ศรีถ้อย	แม่สรวย	เชียงราย	7,887.60		tmp_W5QXX6UXCQ	ยังไม่ได้สำรวจ
2223	ไม่มีชื่อ	19.61583393	99.45713087			ศรีถ้อย	แม่สรวย	เชียงราย	20,726.92		tmp_W5QXX4YQX0	ยังไม่ได้สำรวจ
2224	ไม่มีชื่อ	19.61748415	99.45608911			ศรีถ้อย	แม่สรวย	เชียงราย	9,834.66		tmp_W5QXX5M8NU	ยังไม่ได้สำรวจ
2225	ไม่มีชื่อ	19.61945343	99.48601672			ศรีถ้อย	แม่สรวย	เชียงราย	12,771.86		tmp_W5QXXGEE85	ยังไม่ได้สำรวจ
2226	ไม่มีชื่อ	19.62216128	99.49072168			ศรีถ้อย	แม่สรวย	เชียงราย	8,570.92		tmp_W5QXXUNGMG	ยังไม่ได้สำรวจ
2227	ไม่มีชื่อ	19.62633738	99.43406892			ศรีถ้อย	แม่สรวย	เชียงราย	7,826.14		tmp_W5QXWSVETW	ยังไม่ได้สำรวจ
2228	ไม่มีชื่อ	20.38729302	100.01512913			เกาะช้าง	แม่สาย	เชียงราย	8,205.70		tmp_W5X5GZKU96	ยังไม่ได้สำรวจ
2229	ไม่มีชื่อ	20.39160574	100.01370300			เกาะช้าง	แม่สาย	เชียงราย	6,963.72		tmp_W5XH5B5V8N	ยังไม่ได้สำรวจ
2230	ไม่มีชื่อ	20.39288685	100.02072164			เกาะช้าง	แม่สาย	เชียงราย	8,326.20		tmp_W5XHH02V5T	ยังไม่ได้สำรวจ
2231	ไม่มีชื่อ	20.39937424	100.01733894			เกาะช้าง	แม่สาย	เชียงราย	40,555.28		tmp_W5XH5CW6UY	ยังไม่ได้สำรวจ
2232	ไม่มีชื่อ	20.41150444	100.01768260			เกาะช้าง	แม่สาย	เชียงราย	9,049.60		tmp_W5XH5GY95U	ยังไม่ได้สำรวจ
2233	ไม่มีชื่อ	20.45540758	99.95560658			เกาะช้าง	แม่สาย	เชียงราย	22,987.32		tmp_W5XH6EC3QK	ยังไม่ได้สำรวจ
2234	ไม่มีชื่อ	20.45579155	99.95503789			เกาะช้าง	แม่สาย	เชียงราย	11,539.06		tmp_W5XH6EC595	ยังไม่ได้สำรวจ
2235	ไม่มีชื่อ	20.45620974	99.95450342			เกาะช้าง	แม่สาย	เชียงราย	27,748.90		tmp_W5XH6EBWH9	ยังไม่ได้สำรวจ
2236	ไม่มีชื่อ	20.45676855	99.95376461			เกาะช้าง	แม่สาย	เชียงราย	27,171.90		tmp_W5XH6S017D	ยังไม่ได้สำรวจ
2237	ไม่มีชื่อ	20.44402748	99.92135096			แม่สาย	แม่สาย	เชียงราย	66,044.70		tmp_W5XH3C8X04	ยังไม่ได้สำรวจ
2238	ไม่มีชื่อ	20.33597118	99.85858110			โป่งงาม	แม่สาย	เชียงราย	14,565.78		tmp_W5X58Q4C9E	ยังไม่ได้สำรวจ
2239	ไม่มีชื่อ	20.36512696	99.99911942			ศรีเมืองชุม	แม่สาย	เชียงราย	31,783.88		tmp_W5X5GE35KQ	ยังไม่ได้สำรวจ
2240	ไม่มีชื่อ	20.36829090	99.99942744			ศรีเมืองชุม	แม่สาย	เชียงราย	9,775.42		tmp_W5X5GECMGS	ยังไม่ได้สำรวจ
2241	ไม่มีชื่อ	20.36859901	100.00408895			ศรีเมืองชุม	แม่สาย	เชียงราย	52,320.10		tmp_W5X5GEUZ8N	ยังไม่ได้สำรวจ
2242	ไม่มีชื่อ	20.37810617	99.99821482			ศรีเมืองชุม	แม่สาย	เชียงราย	7,881.78		tmp_W5X5GT8RP6	ยังไม่ได้สำรวจ
2243	ไม่มีชื่อ	19.78353582	100.23341612			ต้า	ขุนตาล	เชียงราย	7,814.98		tmp_W5X28C7XRY	ยังไม่ได้สำรวจ
2244	ไม่มีชื่อ	19.78555825	100.23501470			ต้า	ขุนตาล	เชียงราย	10,762.12	อปท.	tmp_W5X28CUGJP	ยังไม่ได้สำรวจ
2245	ไม่มีชื่อ	19.79799712	100.24203730			ต้า	ขุนตาล	เชียงราย	13,157.22		tmp_W5X29H458Y	ยังไม่ได้สำรวจ
2246	ไม่มีชื่อ	19.80664975	100.23936764			ต้า	ขุนตาล	เชียงราย	11,129.84		tmp_W5X29J8N4E	ยังไม่ได้สำรวจ
2247	ไม่มีชื่อ	19.82282455	100.20968401			ต้า	ขุนตาล	เชียงราย	13,531.66		tmp_W5X2B2DKQF	ยังไม่ได้สำรวจ
2248	ไม่มีชื่อ	19.82803385	100.20892136			ต้า	ขุนตาล	เชียงราย	8,724.42		tmp_W5X2B39FTJ	ยังไม่ได้สำรวจ
2249	ไม่มีชื่อ	19.83022445	100.21328905			ต้า	ขุนตาล	เชียงราย	21,791.42		tmp_W5X2B3VP6V	ยังไม่ได้สำรวจ
2250	ไม่มีชื่อ	19.83206317	100.20691229			ต้า	ขุนตาล	เชียงราย	6,568.30		tmp_W5X2B626NK	ยังไม่ได้สำรวจ
2251	ไม่มีชื่อ	19.83459720	100.20874156			ต้า	ขุนตาล	เชียงราย	25,037.90		tmp_W5X2B6CBBU	ยังไม่ได้สำรวจ
2252	ไม่มีชื่อ	19.83486194	100.21320371			ต้า	ขุนตาล	เชียงราย	19,166.44		tmp_W5X2B6V42Y	ยังไม่ได้สำรวจ
2253	ไม่มีชื่อ	19.83601244	100.21109252			ต้า	ขุนตาล	เชียงราย	8,147.50		tmp_W5X2B753PS	ยังไม่ได้สำรวจ
2254	ไม่มีชื่อ	19.83600723	100.20879750			ต้า	ขุนตาล	เชียงราย	13,623.94		tmp_W5X2B71C45	ยังไม่ได้สำรวจ
2255	ไม่มีชื่อ	19.83590079	100.21027666			ต้า	ขุนตาล	เชียงราย	21,263.56		tmp_W5X2B74BKX	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
2256	ไม่มีชื่อ	19.84740874	100.21847167			ต้า	ขุนตาล	เชียงราย	18,877.58		tmp_W5X2BT0GE9	ยังไม่ได้สำรวจ
2257	ไม่มีชื่อ	19.85641305	100.22787776			ป่าตาล	ขุนตาล	เชียงราย	63,555.65		tmp_W5X2BWXXYZ	ยังไม่ได้สำรวจ
2258	ไม่มีชื่อ	19.85964640	100.23105404			ป่าตาล	ขุนตาล	เชียงราย	10,391.78		tmp_W5X2BZ64BF	ยังไม่ได้สำรวจ
2259	ไม่มีชื่อ	19.86212567	100.22754958			ป่าตาล	ขุนตาล	เชียงราย	50,765.90		tmp_W5X2BXZ3R0	ยังไม่ได้สำรวจ
2260	ไม่มีชื่อ	19.87003552	100.23425694			ป่าตาล	ขุนตาล	เชียงราย	40,757.93		tmp_W5X30CHR77	ยังไม่ได้สำรวจ
2261	ไม่มีชื่อ	19.87437607	100.24363566			ป่าตาล	ขุนตาล	เชียงราย	10,740.28		tmp_W5X31450WH	ยังไม่ได้สำรวจ
2262	ไม่มีชื่อ	19.87479742	100.24477896			ป่าตาล	ขุนตาล	เชียงราย	7,108.28		tmp_W5X314H50D	ยังไม่ได้สำรวจ
2263	ไม่มีชื่อ	19.87534792	100.24284642			ป่าตาล	ขุนตาล	เชียงราย	12,585.62		tmp_W5X3144W79	ยังไม่ได้สำรวจ
2264	ไม่มีชื่อ	19.87568687	100.24227915			ป่าตาล	ขุนตาล	เชียงราย	19,847.74		tmp_W5X31460Q2	ยังไม่ได้สำรวจ
2265	ไม่มีชื่อ	19.87589273	100.24394842			ป่าตาล	ขุนตาล	เชียงราย	9,871.86		tmp_W5X31473MQ	ยังไม่ได้สำรวจ
2266	ไม่มีชื่อ	19.87640971	100.24317122			ป่าตาล	ขุนตาล	เชียงราย	8,788.50		tmp_W5X3146U7P	ยังไม่ได้สำรวจ
2267	ไม่มีชื่อ	19.87862869	100.24340363			ป่าตาล	ขุนตาล	เชียงราย	44,740.50		tmp_W5X314G12S	ยังไม่ได้สำรวจ
2268	ไม่มีชื่อ	19.88158168	100.23794139			ป่าตาล	ขุนตาล	เชียงราย	29,333.56		tmp_W5X30GR497	ยังไม่ได้สำรวจ
2269	ไม่มีชื่อ	19.91039666	100.27469580			ยางฮอม	ขุนตาล	เชียงราย	15,815.76		tmp_W5X33B9F3Y	ยังไม่ได้สำรวจ
2270	ไม่มีชื่อ	20.12096832	100.10556149			ไชคชัย	ดอยหลวง	เชียงราย	11,753.56		tmp_W5X4MYYTHS	ยังไม่ได้สำรวจ
2271	ไม่มีชื่อ	20.12233273	100.10611058			ไชคชัย	ดอยหลวง	เชียงราย	9,592.82		tmp_W5X4MZPJ16	ยังไม่ได้สำรวจ
2272	ไม่มีชื่อ	20.12488668	100.10864313			ไชคชัย	ดอยหลวง	เชียงราย	10,055.34		tmp_W5X4QP8GUQ	ยังไม่ได้สำรวจ
2273	ไม่มีชื่อ	20.12698051	100.12521735			ไชคชัย	ดอยหลวง	เชียงราย	29,374.76		tmp_W5X4W2HBNT	ยังไม่ได้สำรวจ
2274	ไม่มีชื่อ	20.15683427	100.09932807			ไชคชัย	ดอยหลวง	เชียงราย	8,052.12		tmp_W5X4TV6N56	ยังไม่ได้สำรวจ
2275	ไม่มีชื่อ	20.15261612	100.25420923			ไชคชัย	ดอยหลวง	เชียงราย	548,917.92		tmp_W5X69KDVKR	ยังไม่ได้สำรวจ
2276	ไม่มีชื่อ	20.16720551	100.20402249			ไชคชัย	ดอยหลวง	เชียงราย	7,881.08		tmp_W5X68PQ66Z	ยังไม่ได้สำรวจ
2277	ไม่มีชื่อ	20.05985392	100.04593130			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	20,890.28		tmp_W5X4HEG1P5	ยังไม่ได้สำรวจ
2278	ไม่มีชื่อ	20.07932257	100.06430436			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	7,517.14		tmp_W5X4JP2DE3	ยังไม่ได้สำรวจ
2279	ไม่มีชื่อ	20.08055472	100.06410337			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	31,391.34		tmp_W5X4JP83WW	ยังไม่ได้สำรวจ
2280	ไม่มีชื่อ	20.09109414	100.02456970			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	29,908.96		tmp_W5X4K17XJ7	ยังไม่ได้สำรวจ
2281	ไม่มีชื่อ	20.09141081	100.03328955			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	10,642.66		tmp_W5X4K3D0BW	ยังไม่ได้สำรวจ
2282	ไม่มีชื่อ	20.09181357	100.02589164			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	28,623.26		tmp_W5X4K1SEK1	ยังไม่ได้สำรวจ
2283	ไม่มีชื่อ	20.09256049	100.02682610			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	20,365.66		tmp_W5X4K1TR9U	ยังไม่ได้สำรวจ
2284	ไม่มีชื่อ	20.09322135	100.02751341			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	10,743.40		tmp_W5X4K1VG3Z	ยังไม่ได้สำรวจ
2285	ไม่มีชื่อ	20.09391936	100.07732336			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	9,272.56		tmp_W5X4M3FPDD	ยังไม่ได้สำรวจ
2286	ไม่มีชื่อ	20.09641937	100.01746540			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	6,525.54		tmp_W5X47FQQPU	ยังไม่ได้สำรวจ
2287	ไม่มีชื่อ	20.10098002	100.11467129			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	7,013.28		tmp_W5X4Q5M28Y	ยังไม่ได้สำรวจ
2288	ไม่มีชื่อ	20.10216514	100.03088264			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	6,441.16		tmp_W5X4K72R8E	ยังไม่ได้สำรวจ
2289	ไม่มีชื่อ	20.10246205	100.02302595			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	6,919.54		tmp_W5X4K5D936	ยังไม่ได้สำรวจ
2290	ไม่มีชื่อ	20.10420116	100.03267390			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	10,003.80		tmp_W5X4K7CE6N	ยังไม่ได้สำรวจ
2291	ไม่มีชื่อ	20.10479057	100.06921791			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	60,879.35		tmp_W5X4M5UNVU	ยังไม่ได้สำรวจ
2292	ไม่มีชื่อ	20.10611799	100.07279939			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	10,597.96		tmp_W5X4MHNY9H	ยังไม่ได้สำรวจ
2293	ไม่มีชื่อ	20.10732153	100.07764188			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	9,900.66		tmp_W5X4MK6MDH	ยังไม่ได้สำรวจ
2294	ไม่มีชื่อ	20.11285189	100.02891244			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	15,524.46		tmp_W5X4KJQVFE	ยังไม่ได้สำรวจ
2295	ไม่มีชื่อ	20.11384568	100.08141063			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	6,685.10		tmp_W5X4MMT59U	ยังไม่ได้สำรวจ
2296	ไม่มีชื่อ	20.11609970	100.08494703			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	9,611.66		tmp_W5X4MQP8U2	ยังไม่ได้สำรวจ
2297	ไม่มีชื่อ	20.11788911	100.10708903			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	46,018.60		tmp_W5X4MYRG0N	ยังไม่ได้สำรวจ
2298	ไม่มีชื่อ	20.11988524	100.05322451			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	7,188.30		tmp_W5X4KY8WC4	ยังไม่ได้สำรวจ
2299	ไม่มีชื่อ	20.11924157	100.06564967			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	30,807.52		tmp_W5X4MN9E4D	ยังไม่ได้สำรวจ
2300	ไม่มีชื่อ	20.12059747	100.08946360			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	19,077.08		tmp_W5X4MWFFVX	ยังไม่ได้สำรวจ
2301	ไม่มีชื่อ	20.12340214	100.03441513			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	8,909.78		tmp_W5X4KR6G6F	ยังไม่ได้สำรวจ
2302	ไม่มีชื่อ	20.12416215	100.03417732			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	59,519.07		tmp_W5X4KR6XTR	ยังไม่ได้สำรวจ
2303	ไม่มีชื่อ	20.12677300	100.05969231			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	11,130.70		tmp_W5X4KZVNZY	ยังไม่ได้สำรวจ
2304	ไม่มีชื่อ	20.12956941	100.04272796			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	28,950.14		tmp_W5X4S82ZHX	ยังไม่ได้สำรวจ
2305	ไม่มีชื่อ	20.13165329	100.04285106			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	17,603.76		tmp_W5X4S8BGRK	ยังไม่ได้สำรวจ
2306	ไม่มีชื่อ	20.13281052	100.05935445			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	28,591.98		tmp_W5X4SCHFPG	ยังไม่ได้สำรวจ
2307	ไม่มีชื่อ	20.13392208	100.04949011			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	30,081.64		tmp_W5X4S9MBD5	ยังไม่ได้สำรวจ
2308	ไม่มีชื่อ	20.14202147	100.08238622			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	10,321.02		tmp_W5X4T6TZB8	ยังไม่ได้สำรวจ
2309	ไม่มีชื่อ	20.14335970	100.08166542			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	10,428.34		tmp_W5X4T6VPXF	ยังไม่ได้สำรวจ
2310	ไม่มีชื่อ	20.15206152	100.07469830			ปงน้อย	ดอยหลวง	เชียงราย	60,893.45		tmp_W5X4TK84M2	ยังไม่ได้สำรวจ
2311	ไม่มีชื่อ	20.15209328	100.14882230			หนองป่าก่อ	ดอยหลวง	เชียงราย	216,312.88		tmp_W5X4WUW4KW	ยังไม่ได้สำรวจ
2312	ไม่มีชื่อ	20.15620670	100.08029718			หนองป่าก่อ	ดอยหลวง	เชียงราย	7,658.12		tmp_W5X4TMK4RV	ยังไม่ได้สำรวจ
2313	ไม่มีชื่อ	20.17549492	100.12463142			หนองป่าก่อ	ดอยหลวง	เชียงราย	16,864.36		tmp_W5X4Y2UDC0	ยังไม่ได้สำรวจ
2314	ไม่มีชื่อ	20.18210996	100.13044150			หนองป่าก่อ	ดอยหลวง	เชียงราย	7,703.56		tmp_W5X4YD0C23	ยังไม่ได้สำรวจ
2315	ไม่มีชื่อ	20.18587513	100.13867410			หนองป่าก่อ	ดอยหลวง	เชียงราย	7,300.62		tmp_W5X4YDWZ0P	ยังไม่ได้สำรวจ
2316	ไม่มีชื่อ	20.19551628	100.12902479			หนองป่าก่อ	ดอยหลวง	เชียงราย	21,363.92		tmp_W5X4YKRXRM	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
2317	ไม่มีชื่อ	20.20024341	100.15265923			หนองป่าก่อ	ดอยหลวง	เชียงราย	8,192.10		tmp_W5X4ZJ2FYN	ยังไม่ได้สำรวจ
2318	ไม่มีชื่อ	20.20158255	100.09724294			หนองป่าก่อ	ดอยหลวง	เชียงราย	12,042.12		tmp_W5X4VV8DDZ	ยังไม่ได้สำรวจ
2319	ไม่มีชื่อ	20.20271087	100.15070692			หนองป่าก่อ	ดอยหลวง	เชียงราย	13,422.20		tmp_W5X4YVZ92D	ยังไม่ได้สำรวจ
2320	ไม่มีชื่อ	20.20577990	100.16447607			หนองป่าก่อ	ดอยหลวง	เชียงราย	8,954.38		tmp_W5X4ZQ3E1Q	ยังไม่ได้สำรวจ
2321	ไม่มีชื่อ	20.20700506	100.15946262			หนองป่าก่อ	ดอยหลวง	เชียงราย	8,357.38		tmp_W5X4ZNTFKD	ยังไม่ได้สำรวจ
2322	ไม่มีชื่อ	19.55151680	99.97636462			ป่าแงะ	ป่าแดด	เชียงราย	14,485.66		tmp_W5RP5P0XF4	ยังไม่ได้สำรวจ
2323	ไม่มีชื่อ	19.55735379	99.98675711			ป่าแงะ	ป่าแดด	เชียงราย	14,494.14		tmp_W5RP7221U6	ยังไม่ได้สำรวจ
2324	ไม่มีชื่อ	19.55839158	99.99032485			ป่าแงะ	ป่าแดด	เชียงราย	12,011.64		tmp_W5RP726XZK	ยังไม่ได้สำรวจ
2325	ไม่มีชื่อ	19.58202434	99.92027303			ป่าแงะ	ป่าแดด	เชียงราย	6,712.46		tmp_W5RP3SZ9X1	ยังไม่ได้สำรวจ
2326	ไม่มีชื่อ	19.58100968	99.98746505			ป่าแงะ	ป่าแดด	เชียงราย	67,575.20		tmp_W5RP7K8ESU	ยังไม่ได้สำรวจ
2327	ไม่มีชื่อ	19.58327595	99.91565675			ป่าแงะ	ป่าแดด	เชียงราย	20,734.70		tmp_W5RP3TH2GE	ยังไม่ได้สำรวจ
2328	ไม่มีชื่อ	19.58504380	99.94028926			ป่าแงะ	ป่าแดด	เชียงราย	8,824.60		tmp_W5RP6JQ71S	ยังไม่ได้สำรวจ
2329	ไม่มีชื่อ	19.59661922	99.93549462			ป่าแงะ	ป่าแดด	เชียงราย	11,668.20		tmp_W5RP6P6Y9F	ยังไม่ได้สำรวจ
2330	ไม่มีชื่อ	19.60739340	99.95320251			ป่าแงะ	ป่าแดด	เชียงราย	17,934.38		tmp_W5RPD3RTQ7	ยังไม่ได้สำรวจ
2331	ไม่มีชื่อ	19.48037304	100.01486750			ป่าแดด	ป่าแดด	เชียงราย	11,581.16		tmp_W5RNGFK97K	ยังไม่ได้สำรวจ
2332	ไม่มีชื่อ	19.47954570	100.01672192			ป่าแดด	ป่าแดด	เชียงราย	18,269.70		tmp_W5RNGFJUWD	ยังไม่ได้สำรวจ
2333	ไม่มีชื่อ	19.50575265	100.01470371			ป่าแดด	ป่าแดด	เชียงราย	343,981.72		tmp_W5RNGYUMPX	ยังไม่ได้สำรวจ
2334	ไม่มีชื่อ	19.51184353	100.00095351			ป่าแดด	ป่าแดด	เชียงราย	77,418.48		tmp_W5RP5842XP	ยังไม่ได้สำรวจ
2335	ไม่มีชื่อ	19.51634992	99.99061482			ป่าแดด	ป่าแดด	เชียงราย	7,868.54		tmp_W5RP52FFYP	ยังไม่ได้สำรวจ
2336	ไม่มีชื่อ	19.53625583	100.02060423			ป่าแดด	ป่าแดด	เชียงราย	8,906.60		tmp_W5RPHH2YCN	ยังไม่ได้สำรวจ
2337	ไม่มีชื่อ	19.53743786	100.00772183			ป่าแดด	ป่าแดด	เชียงราย	13,760.08		tmp_W5RP5SXMUF	ยังไม่ได้สำรวจ
2338	ไม่มีชื่อ	19.42967490	99.97117158			ศรีโพธิ์เงิน	ป่าแดด	เชียงราย	16,214.84		tmp_W5RNDCHF11	ยังไม่ได้สำรวจ
2339	ไม่มีชื่อ	19.43402111	99.97687833			ศรีโพธิ์เงิน	ป่าแดด	เชียงราย	6,696.22		tmp_W5RNE1BGQH	ยังไม่ได้สำรวจ
2340	ไม่มีชื่อ	19.44916905	99.98421518			ศรีโพธิ์เงิน	ป่าแดด	เชียงราย	23,994.82		tmp_W5RNEHW795	ยังไม่ได้สำรวจ
2341	ไม่มีชื่อ	19.45155315	99.95564203			ศรีโพธิ์เงิน	ป่าแดด	เชียงราย	7,001.60		tmp_W5RNDT13X2	ยังไม่ได้สำรวจ
2342	ไม่มีชื่อ	19.45207947	99.95488059			ศรีโพธิ์เงิน	ป่าแดด	เชียงราย	7,162.60		tmp_W5RNDT0UTD	ยังไม่ได้สำรวจ
2343	ไม่มีชื่อ	19.45245874	99.95595292			ศรีโพธิ์เงิน	ป่าแดด	เชียงราย	6,968.88		tmp_W5RNDT1WY9	ยังไม่ได้สำรวจ
2344	ไม่มีชื่อ	19.42684273	100.01092499			ล้านมะค่า	ป่าแดด	เชียงราย	7,628.60		tmp_W5RNEB99X3	ยังไม่ได้สำรวจ
2345	ไม่มีชื่อ	19.43026212	100.00670010			ล้านมะค่า	ป่าแดด	เชียงราย	7,854.86		tmp_W5RNE9NTMP	ยังไม่ได้สำรวจ
2346	ไม่มีชื่อ	19.43025160	100.00592485			ล้านมะค่า	ป่าแดด	เชียงราย	9,591.56		tmp_W5RNE9NJ6V	ยังไม่ได้สำรวจ
2347	ไม่มีชื่อ	19.43089779	100.00424547			ล้านมะค่า	ป่าแดด	เชียงราย	17,967.02		tmp_W5RNE9KC5V	ยังไม่ได้สำรวจ
2348	ไม่มีชื่อ	19.43152847	100.00681373			ล้านมะค่า	ป่าแดด	เชียงราย	7,239.42		tmp_W5RNE9QSZE	ยังไม่ได้สำรวจ
2349	ไม่มีชื่อ	19.43175294	100.00619609			ล้านมะค่า	ป่าแดด	เชียงราย	8,014.56		tmp_W5RNE9QQ1M	ยังไม่ได้สำรวจ
2350	ไม่มีชื่อ	19.43245141	100.00861566			ล้านมะค่า	ป่าแดด	เชียงราย	12,182.92		tmp_W5RNEC841X	ยังไม่ได้สำรวจ
2351	ไม่มีชื่อ	19.43318274	100.00746709			ล้านมะค่า	ป่าแดด	เชียงราย	17,278.04		tmp_W5RNE9XNQZ	ยังไม่ได้สำรวจ
2352	ไม่มีชื่อ	19.43983616	100.01212323			ล้านมะค่า	ป่าแดด	เชียงราย	6,774.04		tmp_W5RNEFFT72	ยังไม่ได้สำรวจ
2353	ไม่มีชื่อ	19.44045962	100.01148855			ล้านมะค่า	ป่าแดด	เชียงราย	8,701.46		tmp_W5RNEG40US	ยังไม่ได้สำรวจ
2354	ไม่มีชื่อ	19.44049957	100.01626826			ล้านมะค่า	ป่าแดด	เชียงราย	19,834.16		tmp_W5RNEGJ95G	ยังไม่ได้สำรวจ
2355	ไม่มีชื่อ	19.44163708	100.01726736			ล้านมะค่า	ป่าแดด	เชียงราย	13,809.38		tmp_W5RNEGNREP	ยังไม่ได้สำรวจ
2356	ไม่มีชื่อ	19.44091465	100.01252246			ล้านมะค่า	ป่าแดด	เชียงราย	137,044.48		tmp_W5RNEG4GS9	ยังไม่ได้สำรวจ
2357	ไม่มีชื่อ	19.44720199	100.01354766			ล้านมะค่า	ป่าแดด	เชียงราย	6,731.68		tmp_W5RNEU78HT	ยังไม่ได้สำรวจ
2358	ไม่มีชื่อ	19.44893189	100.01059416			ล้านมะค่า	ป่าแดด	เชียงราย	19,669.32		tmp_W5RNEU96PZ	ยังไม่ได้สำรวจ
2359	ไม่มีชื่อ	19.44984878	100.01266755			ล้านมะค่า	ป่าแดด	เชียงราย	10,912.74		tmp_W5RNEUEP84	ยังไม่ได้สำรวจ
2360	ไม่มีชื่อ	19.45080762	100.01342662			ล้านมะค่า	ป่าแดด	เชียงราย	13,725.82		tmp_W5RNEUGT1V	ยังไม่ได้สำรวจ
2361	ไม่มีชื่อ	19.45915431	100.01112106			ล้านมะค่า	ป่าแดด	เชียงราย	7,141.74		tmp_W5RNEY3VU1	ยังไม่ได้สำรวจ
2362	ไม่มีชื่อ	19.46022546	100.00975836			ล้านมะค่า	ป่าแดด	เชียงราย	6,474.54		tmp_W5RNEY8UH2	ยังไม่ได้สำรวจ
2363	ไม่มีชื่อ	19.82864982	100.07819470			แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	58,711.03		tmp_W5X0V3DWQB	ยังไม่ได้สำรวจ
2364	ไม่มีชื่อ	19.72116444	100.07687943			ไม้ยา	พญาเม็งราย	เชียงราย	201,288.08		tmp_W5X0JQ1U07	ยังไม่ได้สำรวจ
2365	ไม่มีชื่อ	19.59168040	99.76159694			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	16,819.34		tmp_W5QZQNS1V9	ยังไม่ได้สำรวจ
2366	ไม่มีชื่อ	19.59452861	99.75294195			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	69,766.02		tmp_W5QZMZJFKH	ยังไม่ได้สำรวจ
2367	ไม่มีชื่อ	19.59602478	99.76251392			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	22,902.40		tmp_W5QZQPKG55	ยังไม่ได้สำรวจ
2368	ไม่มีชื่อ	19.59636376	99.76154070			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	7,410.56		tmp_W5QZQPKJH6	ยังไม่ได้สำรวจ
2369	ไม่มีชื่อ	19.59654487	99.75349796			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	55,128.20		tmp_W5QZMZQQ0U	ยังไม่ได้สำรวจ
2370	ไม่มีชื่อ	19.59863516	99.77760339			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	10,908.04		tmp_W5QZQRZF6D	ยังไม่ได้สำรวจ
2371	ไม่มีชื่อ	19.60074568	99.75467211			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	7,038.74		tmp_W5QZTBPNS7	ยังไม่ได้สำรวจ
2372	ไม่มีชื่อ	19.60114843	99.76440894			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	8,480.68		tmp_W5QZW0Q0ZN	ยังไม่ได้สำรวจ
2373	ไม่มีชื่อ	19.60155473	99.76012618			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	20,256.88		tmp_W5QZW07576	ยังไม่ได้สำรวจ
2374	ไม่มีชื่อ	19.60171773	99.75691159			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	16,528.74		tmp_W5QZW02U29	ยังไม่ได้สำรวจ
2375	ไม่มีชื่อ	19.60257949	99.79552087			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	13,802.06		tmp_W5QZWBSCK1	ยังไม่ได้สำรวจ
2376	ไม่มีชื่อ	19.60287707	99.77663008			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	9,730.10		tmp_W5QZW2X55C	ยังไม่ได้สำรวจ
2377	ไม่มีชื่อ	19.60359801	99.75570084			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	7,236.60		tmp_W5QZTBXZHR	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
2378	ไม่มีชื่อ	19.60359961	99.79463917			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	7,765.36		tmp_W5QZWBSPPX	ยังไม่ได้สำรวจ
2379	ไม่มีชื่อ	19.60341989	99.75305468			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	16,456.56		tmp_W5QZTBTYNW	ยังไม่ได้สำรวจ
2380	ไม่มีชื่อ	19.60388352	99.79497780			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	14,108.24		tmp_W5QZWBU2ZS	ยังไม่ได้สำรวจ
2381	ไม่มีชื่อ	19.60403296	99.77544073			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	7,161.66		tmp_W5QZW2Y3B2	ยังไม่ได้สำรวจ
2382	ไม่มีชื่อ	19.60389790	99.75881410			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	11,477.28		tmp_W5QZW0F0UZ	ยังไม่ได้สำรวจ
2383	ไม่มีชื่อ	19.60482238	99.75620399			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	22,510.56		tmp_W5QZW0BQ25	ยังไม่ได้สำรวจ
2384	ไม่มีชื่อ	19.60669047	99.75683565			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	8,640.40		tmp_W5QZW129Q8	ยังไม่ได้สำรวจ
2385	ไม่มีชื่อ	19.60879711	99.75708865			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	21,573.36		tmp_W5QZW18VS8	ยังไม่ได้สำรวจ
2386	ไม่มีชื่อ	19.61000652	99.79920243			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	12,615.02		tmp_W5QZWCZS9F	ยังไม่ได้สำรวจ
2387	ไม่มีชื่อ	19.61823152	99.76574847			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	8,123.80		tmp_W5QZW5RHQR	ยังไม่ได้สำรวจ
2388	ไม่มีชื่อ	19.61851595	99.76292579			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	18,254.56		tmp_W5QZW5MNHS	ยังไม่ได้สำรวจ
2389	ไม่มีชื่อ	19.62080712	99.76459598			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	7,436.20		tmp_W5QZW5Y77X	ยังไม่ได้สำรวจ
2390	ไม่มีชื่อ	19.62228757	99.77026227			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	7,585.94		tmp_W5QZWK4KPE	ยังไม่ได้สำรวจ
2391	ไม่มีชื่อ	19.62399849	99.76244576			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	7,105.96		tmp_W5QZWHKY16	ยังไม่ได้สำรวจ
2392	ไม่มีชื่อ	19.62740027	99.79879689			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	15,529.60		tmp_W5QZWVP3BS	ยังไม่ได้สำรวจ
2393	ไม่มีชื่อ	19.63199472	99.77441545			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	7,472.90		tmp_W5QZWMVS8M	ยังไม่ได้สำรวจ
2394	ไม่มีชื่อ	19.63253825	99.77496329			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	14,064.22		tmp_W5QZWMVZV4	ยังไม่ได้สำรวจ
2395	ไม่มีชื่อ	19.63420576	99.78446116			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	8,147.22		tmp_W5QZWWKCD3	ยังไม่ได้สำรวจ
2396	ไม่มีชื่อ	19.63541659	99.76503978			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	41,419.05		tmp_W5QZWNW8TF	ยังไม่ได้สำรวจ
2397	ไม่มีชื่อ	19.63724584	99.76201319			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	45,493.32		tmp_W5QZWNU7PR	ยังไม่ได้สำรวจ
2398	ไม่มีชื่อ	19.63903691	99.76178914			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	19,350.84		tmp_W5QZWPHMDJ	ยังไม่ได้สำรวจ
2399	ไม่มีชื่อ	19.63941366	99.79357398			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	6,453.42		tmp_W5QZWZ5RYU	ยังไม่ได้สำรวจ
2400	ไม่มีชื่อ	19.64245251	99.78770907			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	7,817.28		tmp_W5QZWXZ1W4	ยังไม่ได้สำรวจ
2401	ไม่มีชื่อ	19.64374655	99.76770187			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	24,708.62		tmp_W5QZY2095G	ยังไม่ได้สำรวจ
2402	ไม่มีชื่อ	19.64420357	99.76629132			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	16,345.42		tmp_W5QZY0PEG0	ยังไม่ได้สำรวจ
2403	ไม่มีชื่อ	19.65488361	99.78192008			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	6,545.12		tmp_W5QZYD4CZR	ยังไม่ได้สำรวจ
2404	ไม่มีชื่อ	19.65384681	99.76839675			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	29,767.04		tmp_W5QZY3C5UN	ยังไม่ได้สำรวจ
2405	ไม่มีชื่อ	19.66300028	99.77113754			เจริญเมือง	พาน	เชียงราย	9,375.08		tmp_W5QZY7E1K0	ยังไม่ได้สำรวจ
2406	ไม่มีชื่อ	19.51484398	99.70996391			เมืองพาน	พาน	เชียงราย	7,449.70		tmp_W5QZHBWD4W	ยังไม่ได้สำรวจ
2407	ไม่มีชื่อ	19.52053245	99.72154359			เมืองพาน	พาน	เชียงราย	15,687.08		tmp_W5QZJ1X526	ยังไม่ได้สำรวจ
2408	ไม่มีชื่อ	19.52093500	99.72573398			เมืองพาน	พาน	เชียงราย	13,960.90		tmp_W5QZJ3DJDN	ยังไม่ได้สำรวจ
2409	ไม่มีชื่อ	19.52077202	99.71104604			เมืองพาน	พาน	เชียงราย	68,797.40		tmp_W5QZHCXKEZ	ยังไม่ได้สำรวจ
2410	ไม่มีชื่อ	19.52284869	99.72525600			เมืองพาน	พาน	เชียงราย	25,955.08		tmp_W5QZJ618YF	ยังไม่ได้สำรวจ
2411	ไม่มีชื่อ	19.52732129	99.70865927			เมืองพาน	พาน	เชียงราย	43,860.88		tmp_W5QZHFVDUH	ยังไม่ได้สำรวจ
2412	ไม่มีชื่อ	19.52884706	99.70409269			เมืองพาน	พาน	เชียงราย	7,696.82		tmp_W5QZHG47C8	ยังไม่ได้สำรวจ
2413	ไม่มีชื่อ	19.52993688	99.73326404			เมืองพาน	พาน	เชียงราย	7,082.02		tmp_W5QZJ7RD1K	ยังไม่ได้สำรวจ
2414	ไม่มีชื่อ	19.52987413	99.74973569			เมืองพาน	พาน	เชียงราย	47,238.15		tmp_W5QZJG79C2	ยังไม่ได้สำรวจ
2415	ไม่มีชื่อ	19.53049717	99.73021038			เมืองพาน	พาน	เชียงราย	16,529.20		tmp_W5QZJ7MM6K	ยังไม่ได้สำรวจ
2416	ไม่มีชื่อ	19.53300362	99.73927228			เมืองพาน	พาน	เชียงราย	7,360.16		tmp_W5QZJEGGVR	ยังไม่ได้สำรวจ
2417	ไม่มีชื่อ	19.53484396	99.73796050			เมืองพาน	พาน	เชียงราย	179,958.84		tmp_W5QZJS4YWY	ยังไม่ได้สำรวจ
2418	ไม่มีชื่อ	19.53778418	99.72907307			เมืองพาน	พาน	เชียงราย	7,602.98		tmp_W5QZJKSRZF	ยังไม่ได้สำรวจ
2419	ไม่มีชื่อ	19.54000026	99.73632919			เมืองพาน	พาน	เชียงราย	12,001.34		tmp_W5QZJT1UBB	ยังไม่ได้สำรวจ
2420	ไม่มีชื่อ	19.53886898	99.73854770			เมืองพาน	พาน	เชียงราย	41,395.15	การประปาส่วนภูมิภาค	tmp_W5QZJSGQHT	ยังไม่ได้สำรวจ
2421	ไม่มีชื่อ	19.54334690	99.72972978			เมืองพาน	พาน	เชียงราย	7,222.10		tmp_W5QZJMUBPP	ยังไม่ได้สำรวจ
2422	ไม่มีชื่อ	19.54372105	99.72774658			เมืองพาน	พาน	เชียงราย	6,767.18		tmp_W5QZJMGD2V	ยังไม่ได้สำรวจ
2423	ไม่มีชื่อ	19.54431706	99.73177683			เมืองพาน	พาน	เชียงราย	7,001.40		tmp_W5QZJMYMYU	ยังไม่ได้สำรวจ
2424	ไม่มีชื่อ	19.54765275	99.72461063			เมืองพาน	พาน	เชียงราย	6,565.42		tmp_W5QZJQ91RF	ยังไม่ได้สำรวจ
2425	ไม่มีชื่อ	19.54828912	99.72955425			เมืองพาน	พาน	เชียงราย	7,376.06		tmp_W5QZJQSV51	ยังไม่ได้สำรวจ
2426	ไม่มีชื่อ	19.54905684	99.71867451			เมืองพาน	พาน	เชียงราย	6,728.82		tmp_W5QZJNUCT8	ยังไม่ได้สำรวจ
2427	ไม่มีชื่อ	19.55238354	99.73037670			เมืองพาน	พาน	เชียงราย	79,072.20		tmp_W5QZJRMKYH	ยังไม่ได้สำรวจ
2428	ไม่มีชื่อ	19.49932685	99.85706263			เวียงห้าว	พาน	เชียงราย	11,116.56		tmp_W5RNBM9XY1	ยังไม่ได้สำรวจ
2429	ไม่มีชื่อ	19.44328066	99.73263064			แม่เย็น	พาน	เชียงราย	25,226.32		tmp_W5QYT7X16D	ยังไม่ได้สำรวจ
2430	ไม่มีชื่อ	19.44912247	99.72758215			แม่เย็น	พาน	เชียงราย	24,949.92		tmp_W5QYTKE7M5	ยังไม่ได้สำรวจ
2431	ไม่มีชื่อ	19.45037325	99.72650764			แม่เย็น	พาน	เชียงราย	10,570.42		tmp_W5QYTKFDSH	ยังไม่ได้สำรวจ
2432	ไม่มีชื่อ	19.45102840	99.72264899			แม่เย็น	พาน	เชียงราย	14,109.04		tmp_W5QYTHZY6N	ยังไม่ได้สำรวจ
2433	ไม่มีชื่อ	19.45186879	99.75625004			แม่เย็น	พาน	เชียงราย	6,767.02		tmp_W5QYWJ0735	ยังไม่ได้สำรวจ
2434	ไม่มีชื่อ	19.45321605	99.75629516			แม่เย็น	พาน	เชียงราย	21,776.74		tmp_W5QYWJ274N	ยังไม่ได้สำรวจ
2435	ไม่มีชื่อ	19.45639494	99.73264266			แม่เย็น	พาน	เชียงราย	10,259.10		tmp_W5QYTMZJEN	ยังไม่ได้สำรวจ
2436	ไม่มีชื่อ	19.45714520	99.72418338			แม่เย็น	พาน	เชียงราย	8,877.56		tmp_W5QYTQ0FJF	ยังไม่ได้สำรวจ
2437	ไม่มีชื่อ	19.46076935	99.75724184			แม่เย็น	พาน	เชียงราย	16,579.90		tmp_W5QYWN9P0N	ยังไม่ได้สำรวจ
2438	ไม่มีชื่อ	19.46295427	99.74445968			แม่เย็น	พาน	เชียงราย	7,184.10		tmp_W5QYTXPEYM	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
2439	ไม่มีชื่อ	19.46607148	99.71841281			แม่เย็น	พาน	เชียงราย	6,470.18		tmp_W5QYTPSWP6	ยังไม่ได้สำรวจ
2440	ไม่มีชื่อ	19.47095072	99.73760975			แม่เย็น	พาน	เชียงราย	6,855.28		tmp_W5QYV8DDWB	ยังไม่ได้สำรวจ
2441	ไม่มีชื่อ	19.47581843	99.72133266			แม่เย็น	พาน	เชียงราย	8,831.46		tmp_W5QYV1QYG7	ยังไม่ได้สำรวจ
2442	ไม่มีชื่อ	19.63555020	99.84195696			แม่อ้อ	พาน	เชียงราย	63,185.72		tmp_W5QZXYW9Q5	ยังไม่ได้สำรวจ
2443	ไม่มีชื่อ	19.63697057	99.82925640			แม่อ้อ	พาน	เชียงราย	9,514.82		tmp_W5QZXWV3WK	ยังไม่ได้สำรวจ
2444	ไม่มีชื่อ	19.64138656	99.81730374			แม่อ้อ	พาน	เชียงราย	9,181.02		tmp_W5QZXRSERG	ยังไม่ได้สำรวจ
2445	ไม่มีชื่อ	19.64340489	99.82261366			แม่อ้อ	พาน	เชียงราย	8,273.46		tmp_W5QZXXBX5K	ยังไม่ได้สำรวจ
2446	ไม่มีชื่อ	19.64346793	99.82642996			แม่อ้อ	พาน	เชียงราย	17,346.74		tmp_W5QZXXGRKR	ยังไม่ได้สำรวจ
2447	ไม่มีชื่อ	19.64393429	99.82202635			แม่อ้อ	พาน	เชียงราย	7,446.86		tmp_W5QZZ804JY	ยังไม่ได้สำรวจ
2448	ไม่มีชื่อ	19.64600175	99.84339000			แม่อ้อ	พาน	เชียงราย	7,017.56		tmp_W5QZZBRWR8	ยังไม่ได้สำรวจ
2449	ไม่มีชื่อ	19.65394772	99.82328660			แม่อ้อ	พาน	เชียงราย	7,357.04		tmp_W5QZZ9CHE1	ยังไม่ได้สำรวจ
2450	ไม่มีชื่อ	19.65835070	99.85214224			แม่อ้อ	พาน	เชียงราย	6,923.72		tmp_W5RPB4WN5W	ยังไม่ได้สำรวจ
2451	ไม่มีชื่อ	19.65992723	99.78972952			แม่อ้อ	พาน	เชียงราย	13,703.94		tmp_W5QZYFBXMH	ยังไม่ได้สำรวจ
2452	ไม่มีชื่อ	19.65966657	99.79601555			แม่อ้อ	พาน	เชียงราย	10,810.56		tmp_W5QZYFVJZE	ยังไม่ได้สำรวจ
2453	ไม่มีชื่อ	19.66056833	99.79151001			แม่อ้อ	พาน	เชียงราย	47,579.93		tmp_W5QZYG1GNE	ยังไม่ได้สำรวจ
2454	ไม่มีชื่อ	19.66068472	99.85680523			แม่อ้อ	พาน	เชียงราย	11,936.58		tmp_W5RPB71EB1	ยังไม่ได้สำรวจ
2455	ไม่มีชื่อ	19.66796135	99.86001067			แม่อ้อ	พาน	เชียงราย	13,897.62		tmp_W5RPBK7Y4V	ยังไม่ได้สำรวจ
2456	ไม่มีชื่อ	19.67441074	99.77604576			แม่อ้อ	พาน	เชียงราย	8,782.94		tmp_W5QZYMWEWR	ยังไม่ได้สำรวจ
2457	ไม่มีชื่อ	19.67462013	99.84600960			แม่อ้อ	พาน	เชียงราย	14,093.82		tmp_W5RPBJ9SUX	ยังไม่ได้สำรวจ
2458	ไม่มีชื่อ	19.67655792	99.77425639			แม่อ้อ	พาน	เชียงราย	12,805.52		tmp_W5QZYQJ2K8	ยังไม่ได้สำรวจ
2459	ไม่มีชื่อ	19.67925286	99.83880578			แม่อ้อ	พาน	เชียงราย	15,052.34		tmp_W5QZZYKRUY	ยังไม่ได้สำรวจ
2460	ไม่มีชื่อ	19.68044211	99.83004820			แม่อ้อ	พาน	เชียงราย	6,614.42		tmp_W5QZZWWNBS	ยังไม่ได้สำรวจ
2461	ไม่มีชื่อ	19.68121369	99.85515828			แม่อ้อ	พาน	เชียงราย	14,538.40		tmp_W5RPBQB73U	ยังไม่ได้สำรวจ
2462	ไม่มีชื่อ	19.68360311	99.85483375			แม่อ้อ	พาน	เชียงราย	8,520.10		tmp_W5RPBR2163	ยังไม่ได้สำรวจ
2463	ไม่มีชื่อ	19.68500722	99.85792400			แม่อ้อ	พาน	เชียงราย	6,451.76		tmp_W5RPBRD36R	ยังไม่ได้สำรวจ
2464	ไม่มีชื่อ	19.68542048	99.83377005			แม่อ้อ	พาน	เชียงราย	12,533.04		tmp_W5QZZZ8EZK	ยังไม่ได้สำรวจ
2465	ไม่มีชื่อ	19.54464559	99.84445800			ดอยงาม	พาน	เชียงราย	11,384.40		tmp_W5RP0JBXB6	ยังไม่ได้สำรวจ
2466	ไม่มีชื่อ	19.54509777	99.84349601			ดอยงาม	พาน	เชียงราย	9,473.44		tmp_W5QZPYPF6N	ยังไม่ได้สำรวจ
2467	ไม่มีชื่อ	19.55226182	99.84866862			ดอยงาม	พาน	เชียงราย	8,619.14		tmp_W5RP0P7S4T	ยังไม่ได้สำรวจ
2468	ไม่มีชื่อ	19.55215176	99.84723387			ดอยงาม	พาน	เชียงราย	11,303.22		tmp_W5RP0P6E91	ยังไม่ได้สำรวจ
2469	ไม่มีชื่อ	19.55266181	99.84938649			ดอยงาม	พาน	เชียงราย	13,979.44		tmp_W5RP0PKNE2	ยังไม่ได้สำรวจ
2470	ไม่มีชื่อ	19.55303844	99.84993644			ดอยงาม	พาน	เชียงราย	8,132.46		tmp_W5RP0PS88N	ยังไม่ได้สำรวจ
2471	ไม่มีชื่อ	19.55342888	99.84700411			ดอยงาม	พาน	เชียงราย	14,050.40		tmp_W5RP0PD6GZ	ยังไม่ได้สำรวจ
2472	ไม่มีชื่อ	19.55377507	99.84978705			ดอยงาม	พาน	เชียงราย	13,059.96		tmp_W5RP0PSKUX	ยังไม่ได้สำรวจ
2473	ไม่มีชื่อ	19.55385121	99.84589124			ดอยงาม	พาน	เชียงราย	11,617.10		tmp_W5RP0P9T3Y	ยังไม่ได้สำรวจ
2474	ไม่มีชื่อ	19.56309125	99.79486374			ดอยงาม	พาน	เชียงราย	7,437.64		tmp_W5QZQCK7KB	ยังไม่ได้สำรวจ
2475	ไม่มีชื่อ	19.56259609	99.80467824			ดอยงาม	พาน	เชียงราย			tmp_W5QZR1783S	
2476	ไม่มีชื่อ	19.61785209	99.72631358			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	48,531.93		tmp_W5QZT766R8	ยังไม่ได้สำรวจ
2477	ไม่มีชื่อ	19.62283825	99.72294730			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	60,411.75		tmp_W5QZTK0P34	ยังไม่ได้สำรวจ
2478	ไม่มีชื่อ	19.63387974	99.72805609			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	15,804.54		tmp_W5QZTQ5Z8H	ยังไม่ได้สำรวจ
2479	ไม่มีชื่อ	19.63507998	99.72769813			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	14,201.06		tmp_W5QZTQ7QXU	ยังไม่ได้สำรวจ
2480	ไม่มีชื่อ	19.63556117	99.65450878			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	12,184.16		tmp_W5QZEWW1QM	ยังไม่ได้สำรวจ
2481	ไม่มีชื่อ	19.64226235	99.74201665			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	9,526.76		tmp_W5QZTXVBMR	ยังไม่ได้สำรวจ
2482	ไม่มีชื่อ	19.64856395	99.73271773			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	6,966.96		tmp_W5QZV2ZJHV	ยังไม่ได้สำรวจ
2483	ไม่มีชื่อ	19.65121471	99.72792347			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	13,587.24		tmp_W5QZV37ST5	ยังไม่ได้สำรวจ
2484	ไม่มีชื่อ	19.65256597	99.71867884			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	10,689.78		tmp_W5QZV1SUMX	ยังไม่ได้สำรวจ
2485	ไม่มีชื่อ	19.65327740	99.71931598			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	6,723.26		tmp_W5QZV1V2SK	ยังไม่ได้สำรวจ
2486	ไม่มีชื่อ	19.65895544	99.73395921			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	9,376.92		tmp_W5QZVDB19W	ยังไม่ได้สำรวจ
2487	ไม่มีชื่อ	19.65931991	99.73404626			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	7,438.34		tmp_W5QZVDB5GD	ยังไม่ได้สำรวจ
2488	ไม่มีชื่อ	19.65943096	99.70816125			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	9,089.96		tmp_W5QZUFVK2X	ยังไม่ได้สำรวจ
2489	ไม่มีชื่อ	19.66136754	99.73240485			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	15,206.24		tmp_W5QZV7NZV2	ยังไม่ได้สำรวจ
2490	ไม่มีชื่อ	19.66137472	99.73348235			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	20,601.04		tmp_W5QZV7PXY9	ยังไม่ได้สำรวจ
2491	ไม่มีชื่อ	19.66261791	99.70482976			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	10,003.00		tmp_W5QZUG6Z4C	ยังไม่ได้สำรวจ
2492	ไม่มีชื่อ	19.66240188	99.73422916			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	9,191.86		tmp_W5QZVE2JZC	ยังไม่ได้สำรวจ
2493	ไม่มีชื่อ	19.66246076	99.73379052			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	7,650.50		tmp_W5QZV7RYJU	ยังไม่ได้สำรวจ
2494	ไม่มีชื่อ	19.67036055	99.72432568			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	13,301.84		tmp_W5QZVKCH1H	ยังไม่ได้สำรวจ
2495	ไม่มีชื่อ	19.67111941	99.72707559			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	6,605.74		tmp_W5QZVM5096	ยังไม่ได้สำรวจ
2496	ไม่มีชื่อ	19.67442443	99.72417913			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	10,955.86		tmp_W5QZVM8GVF	ยังไม่ได้สำรวจ
2497	ไม่มีชื่อ	19.67548714	99.73850415			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	7,389.72		tmp_W5QZVTG658	ยังไม่ได้สำรวจ
2498	ไม่มีชื่อ	19.67549851	99.73940033			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	7,944.84		tmp_W5QZVTU406	ยังไม่ได้สำรวจ
2499	ไม่มีชื่อ	19.67629749	99.71802567			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	9,624.52		tmp_W5QZVJUQWR	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
2500	ไม่มีชื่อ	19.67739382	99.72570300			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	12,098.88		tmp_W5QZVQ4J1K	ยังไม่ได้สำรวจ
2501	ไม่มีชื่อ	19.68268617	99.74399896			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	40,220.05		tmp_W5QZVXP7GW	ยังไม่ได้สำรวจ
2502	ไม่มีชื่อ	19.68276489	99.71911909			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	13,308.84		tmp_W5QZVPJHRV	ยังไม่ได้สำรวจ
2503	ไม่มีชื่อ	19.68395724	99.73171645			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	9,246.06		tmp_W5QZVRQ7M7	ยังไม่ได้สำรวจ
2504	ไม่มีชื่อ	19.68515028	99.73723379			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	45,823.30		tmp_W5QZVXD6MC	ยังไม่ได้สำรวจ
2505	ไม่มีชื่อ	19.68616711	99.73945240			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	11,208.08		tmp_W5QZVXU01X	ยังไม่ได้สำรวจ
2506	ไม่มีชื่อ	19.68645260	99.67291185			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	51,121.85		tmp_W5QZUPG9GH	ยังไม่ได้สำรวจ
2507	ไม่มีชื่อ	19.69163135	99.75043874			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	46,797.93		tmp_W5WBJBU01D	ยังไม่ได้สำรวจ
2508	ไม่มีชื่อ	19.69645258	99.73713061			ทรายขาว	พาน	เชียงราย	13,376.90		tmp_W5WBJ9DK5S	ยังไม่ได้สำรวจ
2509	ไม่มีชื่อ	19.44498351	99.84138679			ทานตะวัน	พาน	เชียงราย	21,353.94		tmp_W5QYXGY70Z	ยังไม่ได้สำรวจ
2510	ไม่มีชื่อ	19.44586367	99.84637775			ทานตะวัน	พาน	เชียงราย	11,678.74		tmp_W5RN8H1BM5	ยังไม่ได้สำรวจ
2511	ไม่มีชื่อ	19.44696218	99.86559882			ทานตะวัน	พาน	เชียงราย	28,230.04		tmp_W5RN8KPYV0	ยังไม่ได้สำรวจ
2512	ไม่มีชื่อ	19.44832050	99.84198644			ทานตะวัน	พาน	เชียงราย	8,199.22		tmp_W5QYXUQWVV	ยังไม่ได้สำรวจ
2513	ไม่มีชื่อ	19.44984248	99.81487317			ทานตะวัน	พาน	เชียงราย	7,621.68		tmp_W5QYXKDZX1	ยังไม่ได้สำรวจ
2514	ไม่มีชื่อ	19.44990245	99.86122146			ทานตะวัน	พาน	เชียงราย	8,556.16		tmp_W5RN8KSXZH	ยังไม่ได้สำรวจ
2515	ไม่มีชื่อ	19.45357477	99.83955976			ทานตะวัน	พาน	เชียงราย	10,984.74		tmp_W5QYXVKVQ3	ยังไม่ได้สำรวจ
2516	ไม่มีชื่อ	19.45827474	99.86257072			ทานตะวัน	พาน	เชียงราย	19,525.54		tmp_W5RN8QM8WT	ยังไม่ได้สำรวจ
2517	ไม่มีชื่อ	19.45870869	99.85021372			ทานตะวัน	พาน	เชียงราย	30,736.06		tmp_W5RN8NKENW	ยังไม่ได้สำรวจ
2518	ไม่มีชื่อ	19.46239981	99.86164269			ทานตะวัน	พาน	เชียงราย	175,832.64		tmp_W5RN8RJ08Y	ยังไม่ได้สำรวจ
2519	ไม่มีชื่อ	19.46407873	99.78170012			ทานตะวัน	พาน	เชียงราย	30,952.76		tmp_W5QYWX6F6P	ยังไม่ได้สำรวจ
2520	ไม่มีชื่อ	19.46603430	99.79243199			ทานตะวัน	พาน	เชียงราย	7,027.02		tmp_W5QYWZDTU5	ยังไม่ได้สำรวจ
2521	ไม่มีชื่อ	19.48229160	99.82199804			ทานตะวัน	พาน	เชียงราย	7,888.92		tmp_W5QYZD8HT4	ยังไม่ได้สำรวจ
2522	ไม่มีชื่อ	19.48564187	99.84188407			ทานตะวัน	พาน	เชียงราย	8,894.56		tmp_W5QYZGQ8HD	ยังไม่ได้สำรวจ
2523	ไม่มีชื่อ	19.48633121	99.82503946			ทานตะวัน	พาน	เชียงราย	17,044.52		tmp_W5QYZE6KH5	ยังไม่ได้สำรวจ
2524	ไม่มีชื่อ	19.48976489	99.80919318			ทานตะวัน	พาน	เชียงราย	8,410.48		tmp_W5QYZHNB4G	ยังไม่ได้สำรวจ
2525	ไม่มีชื่อ	19.49855360	99.81706758			ทานตะวัน	พาน	เชียงราย	9,377.68		tmp_W5QYZMSE63	ยังไม่ได้สำรวจ
2526	ไม่มีชื่อ	19.68808005	99.66073704			ธารทอง	พาน	เชียงราย	10,383.66		tmp_W5WB5B4ERK	ยังไม่ได้สำรวจ
2527	ไม่มีชื่อ	19.70536580	99.72352842			ธารทอง	พาน	เชียงราย	9,449.42		tmp_W5WBJ722ND	ยังไม่ได้สำรวจ
2528	ไม่มีชื่อ	19.70867979	99.72103657			ธารทอง	พาน	เชียงราย	12,590.28		tmp_W5WBJ5YEKS	ยังไม่ได้สำรวจ
2529	ไม่มีชื่อ	19.70964095	99.67834727			ธารทอง	พาน	เชียงราย	10,280.32		tmp_W5WBHHP8CZ	ยังไม่ได้สำรวจ
2530	ไม่มีชื่อ	19.71013300	99.72860317			ธารทอง	พาน	เชียงราย	6,624.82		tmp_W5WBJKH5UG	ยังไม่ได้สำรวจ
2531	ไม่มีชื่อ	19.71094101	99.70100626			ธารทอง	พาน	เชียงราย	51,479.50		tmp_W5WBHU209C	ยังไม่ได้สำรวจ
2532	ไม่มีชื่อ	19.72132417	99.75835951			ธารทอง	พาน	เชียงราย	10,331.80		tmp_W5WBNN1V43	ยังไม่ได้สำรวจ
2533	ไม่มีชื่อ	19.72320744	99.73991237			ธารทอง	พาน	เชียงราย	7,839.84		tmp_W5WBJWS2H2	ยังไม่ได้สำรวจ
2534	ไม่มีชื่อ	19.73132537	99.73083077			ธารทอง	พาน	เชียงราย	11,073.20		tmp_W5WBJRVZ2C	ยังไม่ได้สำรวจ
2535	ไม่มีชื่อ	19.74665883	99.73509989			ธารทอง	พาน	เชียงราย	7,909.92		tmp_W5WBMDBBSK	ยังไม่ได้สำรวจ
2536	ไม่มีชื่อ	19.50208881	99.67543070			ป่าหุ่ง	พาน	เชียงราย	30,219.26		tmp_W5QYUNJRVU	ยังไม่ได้สำรวจ
2537	ไม่มีชื่อ	19.57635451	99.67050265			ป่าหุ่ง	พาน	เชียงราย	7,344.08		tmp_W5QZK5CBE0	ยังไม่ได้สำรวจ
2538	ไม่มีชื่อ	19.57776762	99.66396010			ป่าหุ่ง	พาน	เชียงราย	9,462.74		tmp_W5QZ7UJ0F8	ยังไม่ได้สำรวจ
2539	ไม่มีชื่อ	19.47344826	99.70701557			ม่วงคำ	พาน	เชียงราย	10,428.28	อปท.	tmp_W5QYUCH3JC	ยังไม่ได้สำรวจ
2540	ไม่มีชื่อ	19.47994656	99.70969505			ม่วงคำ	พาน	เชียงราย	10,367.54		tmp_W5QYUFNQUM	ยังไม่ได้สำรวจ
2541	ไม่มีชื่อ	19.48286561	99.72853739			ม่วงคำ	พาน	เชียงราย	7,210.38		tmp_W5QYV6SPGM	ยังไม่ได้สำรวจ
2542	ไม่มีชื่อ	19.48454728	99.72436697			ม่วงคำ	พาน	เชียงราย	9,729.32		tmp_W5QYV711DN	ยังไม่ได้สำรวจ
2543	ไม่มีชื่อ	19.48541215	99.72102842			ม่วงคำ	พาน	เชียงราย	8,692.82		tmp_W5QYV5NWU2	ยังไม่ได้สำรวจ
2544	ไม่มีชื่อ	19.49404740	99.70660861			ม่วงคำ	พาน	เชียงราย	7,029.82		tmp_W5QYUUU1H3	ยังไม่ได้สำรวจ
2545	ไม่มีชื่อ	19.49434744	99.71227239			ม่วงคำ	พาน	เชียงราย	6,774.48		tmp_W5QYVHB6B3	ยังไม่ได้สำรวจ
2546	ไม่มีชื่อ	19.49607812	99.72270201			ม่วงคำ	พาน	เชียงราย	13,926.18		tmp_W5QYVJPUGK	ยังไม่ได้สำรวจ
2547	ไม่มีชื่อ	19.58812258	99.74165941			ลันกลาง	พาน	เชียงราย	14,565.56		tmp_W5QZMTVTJ4	ยังไม่ได้สำรวจ
2548	ไม่มีชื่อ	19.59000792	99.73833936			ลันกลาง	พาน	เชียงราย	8,461.46		tmp_W5QZMW70PF	ยังไม่ได้สำรวจ
2549	ไม่มีชื่อ	19.59079292	99.74107985			ลันกลาง	พาน	เชียงราย	7,692.80		tmp_W5QZMWMHXS	ยังไม่ได้สำรวจ
2550	ไม่มีชื่อ	19.59243574	99.74124803			ลันกลาง	พาน	เชียงราย	9,878.00		tmp_W5QZMWTQ5W	ยังไม่ได้สำรวจ
2551	ไม่มีชื่อ	19.59274183	99.73995917			ลันกลาง	พาน	เชียงราย	8,050.20		tmp_W5QZMWSRVR	ยังไม่ได้สำรวจ
2552	ไม่มีชื่อ	19.59422604	99.73838338			ลันกลาง	พาน	เชียงราย	17,545.40		tmp_W5QZMX528U	ยังไม่ได้สำรวจ
2553	ไม่มีชื่อ	19.59627902	99.74010912			ลันกลาง	พาน	เชียงราย	6,821.40		tmp_W5QZMXKS8G	ยังไม่ได้สำรวจ
2554	ไม่มีชื่อ	19.59780853	99.67598282			ลันกลาง	พาน	เชียงราย	19,504.96		tmp_W5QZKPTVD8	ยังไม่ได้สำรวจ
2555	ไม่มีชื่อ	19.61567013	99.70581837			ลันกลาง	พาน	เชียงราย	27,342.78		tmp_W5QZSFGT9C	ยังไม่ได้สำรวจ
2556	ไม่มีชื่อ	19.61987450	99.68622763			ลันกลาง	พาน	เชียงราย	8,792.74		tmp_W5QZS7TQ13	ยังไม่ได้สำรวจ
2557	ไม่มีชื่อ	19.62332700	99.68812080			ลันกลาง	พาน	เชียงราย	8,502.86		tmp_W5QZSKQDJT	ยังไม่ได้สำรวจ
2558	ไม่มีชื่อ	19.62811138	99.67663106			ลันกลาง	พาน	เชียงราย	6,975.90		tmp_W5QZSJNQ1C	ยังไม่ได้สำรวจ
2559	ไม่มีชื่อ	19.56564615	99.81519406			ลันติสุข	พาน	เชียงราย	239,776.36		tmp_W5QZR3G4NS	ยังไม่ได้สำรวจ
2560	ไม่มีชื่อ	19.56538607	99.80612961			ลันติสุข	พาน	เชียงราย	971,383.80		tmp_W5QZR1U8EK	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
2561	ไม่มีชื่อ	19.56986103	99.80853042			สันติสุข	พาน	เชียงราย	842,922.16		tmp_W5QZR4W6EQ	ยังไม่ได้สำรวจ
2562	ไม่มีชื่อ	19.57157655	99.81694118			สันติสุข	พาน	เชียงราย	181,436.48		tmp_W5QZR6UKXQ	ยังไม่ได้สำรวจ
2563	ไม่มีชื่อ	19.57245355	99.75903100			สันติสุข	พาน	เชียงราย	26,568.62		tmp_W5QZQ543CC	ยังไม่ได้สำรวจ
2564	ไม่มีชื่อ	19.57316196	99.81192460			สันติสุข	พาน	เชียงราย	282,206.16		tmp_W5QZR70VFM	ยังไม่ได้สำรวจ
2565	ไม่มีชื่อ	19.57442005	99.80656161			สันติสุข	พาน	เชียงราย	71,791.63		tmp_W5QZR5KVM2	ยังไม่ได้สำรวจ
2566	ไม่มีชื่อ	19.57566143	99.75829176			สันติสุข	พาน	เชียงราย	18,536.08		tmp_W5QZQ59U2X	ยังไม่ได้สำรวจ
2567	ไม่มีชื่อ	19.57962421	99.75799307			สันติสุข	พาน	เชียงราย	16,876.22		tmp_W5QZQH3E9D	ยังไม่ได้สำรวจ
2568	ไม่มีชื่อ	19.57976866	99.75088312			สันติสุข	พาน	เชียงราย	31,121.22		tmp_W5QZMUKKKJ	ยังไม่ได้สำรวจ
2569	ไม่มีชื่อ	19.58046254	99.75723302			สันติสุข	พาน	เชียงราย	13,998.42		tmp_W5QZQH902N	ยังไม่ได้สำรวจ
2570	ไม่มีชื่อ	19.58069760	99.74977325			สันติสุข	พาน	เชียงราย	22,238.86		tmp_W5QZMUE9F4	ยังไม่ได้สำรวจ
2571	ไม่มีชื่อ	19.58089889	99.75833645			สันติสุข	พาน	เชียงราย	13,577.72		tmp_W5QZQH9G18	ยังไม่ได้สำรวจ
2572	ไม่มีชื่อ	19.58184487	99.75115016			สันติสุข	พาน	เชียงราย	7,523.12		tmp_W5QZMUU8D2	ยังไม่ได้สำรวจ
2573	ไม่มีชื่อ	19.58325467	99.76151340			สันติสุข	พาน	เชียงราย	211,304.08		tmp_W5QZQJH0EX	ยังไม่ได้สำรวจ
2574	ไม่มีชื่อ	19.58501159	99.75999412			สันติสุข	พาน	เชียงราย	6,793.46		tmp_W5QZQJ74BQ	ยังไม่ได้สำรวจ
2575	ไม่มีชื่อ	19.58654565	99.74825870			สันติสุข	พาน	เชียงราย	14,636.18		tmp_W5QZMVD7YU	ยังไม่ได้สำรวจ
2576	ไม่มีชื่อ	19.58652492	99.74957879			สันติสุข	พาน	เชียงราย	9,443.52		tmp_W5QZMVE7V8	ยังไม่ได้สำรวจ
2577	ไม่มีชื่อ	19.58807209	99.75341270			สันติสุข	พาน	เชียงราย	401,808.48		tmp_W5QZMVYHYC	ยังไม่ได้สำรวจ
2578	ไม่มีชื่อ	19.57882550	99.81921966			ล้านมะเค็ด	พาน	เชียงราย	6,891.74		tmp_W5QZRKNNUM	ยังไม่ได้สำรวจ
2579	ไม่มีชื่อ	19.58225530	99.91226983			ล้านมะเค็ด	พาน	เชียงราย	26,865.34		tmp_W5RP3SCFUS	ยังไม่ได้สำรวจ
2580	ไม่มีชื่อ	19.58443905	99.81007077			ล้านมะเค็ด	พาน	เชียงราย	8,669.56		tmp_W5QZRJPRXH	ยังไม่ได้สำรวจ
2581	ไม่มีชื่อ	19.58550758	99.80994196			ล้านมะเค็ด	พาน	เชียงราย	7,989.40		tmp_W5QZRJRMU5	ยังไม่ได้สำรวจ
2582	ไม่มีชื่อ	19.58553563	99.81065845			ล้านมะเค็ด	พาน	เชียงราย	29,651.48		tmp_W5QZRJRYHB	ยังไม่ได้สำรวจ
2583	ไม่มีชื่อ	19.58754865	99.81191372			ล้านมะเค็ด	พาน	เชียงราย	7,079.76		tmp_W5QZRMBCDP	ยังไม่ได้สำรวจ
2584	ไม่มีชื่อ	19.59101744	99.81458906			ล้านมะเค็ด	พาน	เชียงราย	10,454.76		tmp_W5QZRQ6VBW	ยังไม่ได้สำรวจ
2585	ไม่มีชื่อ	19.59306129	99.82630290			ล้านมะเค็ด	พาน	เชียงราย	6,933.46		tmp_W5QZRWG3C7	ยังไม่ได้สำรวจ
2586	ไม่มีชื่อ	19.59394951	99.82159573			ล้านมะเค็ด	พาน	เชียงราย	24,410.22		tmp_W5QZRQZZ5B	ยังไม่ได้สำรวจ
2587	ไม่มีชื่อ	19.60052627	99.82899888			ล้านมะเค็ด	พาน	เชียงราย	10,643.54		tmp_W5QZX8JM26	ยังไม่ได้สำรวจ
2588	ไม่มีชื่อ	19.60821698	99.83460100			ล้านมะเค็ด	พาน	เชียงราย	18,412.12		tmp_W5QZXC964U	ยังไม่ได้สำรวจ
2589	ไม่มีชื่อ	19.61028726	99.84338724			ล้านมะเค็ด	พาน	เชียงราย	6,600.00		tmp_W5QZXCZWPW	ยังไม่ได้สำรวจ
2590	ไม่มีชื่อ	19.61281389	99.89181803			ล้านมะเค็ด	พาน	เชียงราย	47,877.80		tmp_W5RP947HBJ	ยังไม่ได้สำรวจ
2591	ไม่มีชื่อ	19.61462872	99.89337051			ล้านมะเค็ด	พาน	เชียงราย	18,315.96		tmp_W5RP94SPKP	ยังไม่ได้สำรวจ
2592	ไม่มีชื่อ	19.61663489	99.84448770			ล้านมะเค็ด	พาน	เชียงราย	7,507.34		tmp_W5RP850E1J	ยังไม่ได้สำรวจ
2593	ไม่มีชื่อ	19.61755505	99.85112316			ล้านมะเค็ด	พาน	เชียงราย	9,545.08		tmp_W5RP85M2EC	ยังไม่ได้สำรวจ
2594	ไม่มีชื่อ	19.62159384	99.85321705			ล้านมะเค็ด	พาน	เชียงราย	7,417.66		tmp_W5RP8HNBHD	ยังไม่ได้สำรวจ
2595	ไม่มีชื่อ	19.62305520	99.83121567			ล้านมะเค็ด	พาน	เชียงราย	7,621.80		tmp_W5QZXSQBEF	ยังไม่ได้สำรวจ
2596	ไม่มีชื่อ	19.62494515	99.90415750			ล้านมะเค็ด	พาน	เชียงราย	6,753.94		tmp_W5RP9KEGXD	ยังไม่ได้สำรวจ
2597	ไม่มีชื่อ	19.63839761	99.86310028			ล้านมะเค็ด	พาน	เชียงราย	18,214.38		tmp_W5RP8RN1FY	ยังไม่ได้สำรวจ
2598	ไม่มีชื่อ	19.64004623	99.86539265			ล้านมะเค็ด	พาน	เชียงราย	6,923.98		tmp_W5RP8RRG83	ยังไม่ได้สำรวจ
2599	ไม่มีชื่อ	19.52814984	99.80940653			หัวงม	พาน	เชียงราย	75,296.02		tmp_W5QZP4YZXW	ยังไม่ได้สำรวจ
2600	ไม่มีชื่อ	19.53060105	99.81088717			หัวงม	พาน	เชียงราย	196,660.40		tmp_W5QZP72JFP	ยังไม่ได้สำรวจ
2601	ไม่มีชื่อ	19.53895911	99.78631160			หัวงม	พาน	เชียงราย	7,830.06		tmp_W5QZNSYNTT	ยังไม่ได้สำรวจ
2602	ไม่มีชื่อ	19.53819824	99.78095239			หัวงม	พาน	เชียงราย	955,386.76		tmp_W5QZNSF628	ยังไม่ได้สำรวจ
2603	ไม่มีชื่อ	19.54232331	99.78258813			หัวงม	พาน	เชียงราย	184,118.80		tmp_W5QZNTE6QC	ยังไม่ได้สำรวจ
2604	ไม่มีชื่อ	19.54920158	99.78622387			หัวงม	พาน	เชียงราย	8,899.76		tmp_W5QZNWY47E	ยังไม่ได้สำรวจ
2605	ไม่มีชื่อ	19.54124738	100.32287986			เจดีย์คำ	เชียงคำ	พะเยา	14,651.44	อปท.	tmp_W5RR4VKUH8	ยังไม่ได้สำรวจ
2606	ไม่มีชื่อ	19.54785662	100.31486158			เจดีย์คำ	เชียงคำ	พะเยา	12,248.48		tmp_W5RR4WX498	ยังไม่ได้สำรวจ
2607	ไม่มีชื่อ	19.55434644	100.33877590			เจดีย์คำ	เชียงคำ	พะเยา	9,813.36		tmp_W5RR5RB2QF	ยังไม่ได้สำรวจ
2608	ไม่มีชื่อ	19.55985213	100.34338966			เจดีย์คำ	เชียงคำ	พะเยา	22,886.22		tmp_W5RR72GB6K	ยังไม่ได้สำรวจ
2609	ไม่มีชื่อ	19.49030613	100.27676332			เชียงบาน	เชียงคำ	พะเยา	6,692.80		tmp_W5RQCU573B	ยังไม่ได้สำรวจ
2610	ไม่มีชื่อ	19.50528473	100.28718107			เชียงบาน	เชียงคำ	พะเยา	26,625.92		tmp_W5RQFNFFS8	ยังไม่ได้สำรวจ
2611	ไม่มีชื่อ	19.50519193	100.28620306			เชียงบาน	เชียงคำ	พะเยา	16,528.50		tmp_W5RQFNF1VZ	ยังไม่ได้สำรวจ
2612	ไม่มีชื่อ	19.50689434	100.28649746			เชียงบาน	เชียงคำ	พะเยา	8,389.26		tmp_W5RQFP47UU	ยังไม่ได้สำรวจ
2613	ไม่มีชื่อ	19.50741063	100.28743380			เชียงบาน	เชียงคำ	พะเยา	16,979.98		tmp_W5RQFP5NFS	ยังไม่ได้สำรวจ
2614	ไม่มีชื่อ	19.52406795	100.27473905			เชียงบาน	เชียงคำ	พะเยา	6,805.72		tmp_W5RR1F1ZFY	ยังไม่ได้สำรวจ
2615	ไม่มีชื่อ	19.52755535	100.28473455			เชียงบาน	เชียงคำ	พะเยา	13,767.34		tmp_W5RR44CH78	ยังไม่ได้สำรวจ
2616	ไม่มีชื่อ	19.52957021	100.28714716			เชียงบาน	เชียงคำ	พะเยา	9,060.48		tmp_W5RR454ZGZ	ยังไม่ได้สำรวจ
2617	ไม่มีชื่อ	19.53239297	100.27349009			เชียงบาน	เชียงคำ	พะเยา	47,562.65		tmp_W5RR1GBBMT	ยังไม่ได้สำรวจ
2618	ไม่มีชื่อ	19.45868434	100.34605219			แม่ลาว	เชียงคำ	พะเยา	13,201.06		tmp_W5RQEQMG03	ยังไม่ได้สำรวจ
2619	ไม่มีชื่อ	19.45827451	100.35323692			แม่ลาว	เชียงคำ	พะเยา	470,716.80		tmp_W5RQEW6BXV	ยังไม่ได้สำรวจ
2620	ไม่มีชื่อ	19.46066896	100.35122719			แม่ลาว	เชียงคำ	พะเยา	6,746.68		tmp_W5RQEW9W95	ยังไม่ได้สำรวจ
2621	ไม่มีชื่อ	19.47162811	100.30366871			ทุ่งผาสุข	เชียงคำ	พะเยา	6,611.56		tmp_W5RQF2WYKY	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
2622	ไม่มีชื่อ	19.47344098	100.27596398			ทุ่งผาสุข	เชียงคำ	พะเยา	7,275.38		tmp_W5RQCC49P2	ยังไม่ได้สำรวจ
2623	ไม่มีชื่อ	19.47460128	100.27930669			ทุ่งผาสุข	เชียงคำ	พะเยา	7,929.88		tmp_W5RQCCJPV0	ยังไม่ได้สำรวจ
2624	ไม่มีชื่อ	19.47663385	100.30240328			ทุ่งผาสุข	เชียงคำ	พะเยา	24,722.78		tmp_W5RQF3TGX7	ยังไม่ได้สำรวจ
2625	ไม่มีชื่อ	19.47738513	100.30151849			ทุ่งผาสุข	เชียงคำ	พะเยา	10,291.36		tmp_W5RQF3TRFZ	ยังไม่ได้สำรวจ
2626	ไม่มีชื่อ	19.47834615	100.27786798			ทุ่งผาสุข	เชียงคำ	พะเยา	6,891.18		tmp_W5RQCCUJED	ยังไม่ได้สำรวจ
2627	ไม่มีชื่อ	19.48103494	100.27701076			ทุ่งผาสุข	เชียงคำ	พะเยา	6,518.94		tmp_W5RQCF7MR8	ยังไม่ได้สำรวจ
2628	ไม่มีชื่อ	19.48189481	100.29315305			ทุ่งผาสุข	เชียงคำ	พะเยา	12,356.20		tmp_W5RQF4X4RB	ยังไม่ได้สำรวจ
2629	ไม่มีชื่อ	19.49711211	100.29734863			ทุ่งผาสุข	เชียงคำ	พะเยา	6,596.94		tmp_W5RQFM66CT	ยังไม่ได้สำรวจ
2630	ไม่มีชื่อ	19.45337686	100.26533364			น้ำแวน	เชียงคำ	พะเยา	7,254.42		tmp_W5RQ9T6UPS	ยังไม่ได้สำรวจ
2631	ไม่มีชื่อ	19.46144999	100.21338866			น้ำแวน	เชียงคำ	พะเยา	8,153.04		tmp_W5RQ8QV5JJ	ยังไม่ได้สำรวจ
2632	ไม่มีชื่อ	19.47504256	100.25052512			น้ำแวน	เชียงคำ	พะเยา	8,989.24		tmp_W5RQC324QE	ยังไม่ได้สำรวจ
2633	ไม่มีชื่อ	19.48152927	100.24659148			น้ำแวน	เชียงคำ	พะเยา	9,967.70		tmp_W5RQC4T24U	ยังไม่ได้สำรวจ
2634	ไม่มีชื่อ	19.48632706	100.21568006			น้ำแวน	เชียงคำ	พะเยา	8,156.60		tmp_W5RQB7QU4D	ยังไม่ได้สำรวจ
2635	ไม่มีชื่อ	19.49087633	100.21214396			น้ำแวน	เชียงคำ	พะเยา	13,209.70		tmp_W5RQBKHQ84	ยังไม่ได้สำรวจ
2636	ไม่มีชื่อ	19.49766028	100.16373618			น้ำแวน	เชียงคำ	พะเยา	8,650.74		tmp_W5RNZM3N05	ยังไม่ได้สำรวจ
2637	ไม่มีชื่อ	19.50280935	100.14791257			น้ำแวน	เชียงคำ	พะเยา	6,499.18		tmp_W5RNYYMKPE	ยังไม่ได้สำรวจ
2638	ไม่มีชื่อ	19.50543468	100.22259752			น้ำแวน	เชียงคำ	พะเยา	14,483.76		tmp_W5RQBWGG7U	ยังไม่ได้สำรวจ
2639	ไม่มีชื่อ	19.50701628	100.27063351			น้ำแวน	เชียงคำ	พะเยา	14,377.04		tmp_W5RQCXNUE5	ยังไม่ได้สำรวจ
2640	ไม่มีชื่อ	19.50909899	100.15136107			น้ำแวน	เชียงคำ	พะเยา	11,695.68		tmp_W5RNYZXBXZ	ยังไม่ได้สำรวจ
2641	ไม่มีชื่อ	19.51262622	100.27135646			น้ำแวน	เชียงคำ	พะเยา	16,266.42		tmp_W5RR18PM7C	ยังไม่ได้สำรวจ
2642	ไม่มีชื่อ	19.51335540	100.26238484			น้ำแวน	เชียงคำ	พะเยา	10,160.76		tmp_W5RR182CDC	ยังไม่ได้สำรวจ
2643	ไม่มีชื่อ	19.39055728	100.28487603			ฝายกวาง	เชียงคำ	พะเยา	41,322.68		tmp_W5RQ61CNNV	ยังไม่ได้สำรวจ
2644	ไม่มีชื่อ	19.44699411	100.28260442			ฝายกวาง	เชียงคำ	พะเยา	41,809.72		tmp_W5RQ9UPWFN	ยังไม่ได้สำรวจ
2645	ไม่มีชื่อ	19.45247601	100.32207198			ฝายกวาง	เชียงคำ	พะเยา	54,883.60		tmp_W5RQDVHQCS	ยังไม่ได้สำรวจ
2646	ไม่มีชื่อ	19.45471322	100.32592209			ฝายกวาง	เชียงคำ	พะเยา	8,423.10		tmp_W5RQDVX5GM	ยังไม่ได้สำรวจ
2647	ไม่มีชื่อ	19.45906134	100.32367920			ฝายกวาง	เชียงคำ	พะเยา	18,445.12		tmp_W5RQDYMMPP	ยังไม่ได้สำรวจ
2648	ไม่มีชื่อ	19.46389044	100.31694303			ฝายกวาง	เชียงคำ	พะเยา	21,557.98		tmp_W5RQDZ296H	ยังไม่ได้สำรวจ
2649	ไม่มีชื่อ	19.46665665	100.32456481			ฝายกวาง	เชียงคำ	พะเยา	7,314.94		tmp_W5RQDZY17Z	ยังไม่ได้สำรวจ
2650	ไม่มีชื่อ	19.46781623	100.34347899			ฝายกวาง	เชียงคำ	พะเยา	6,821.24		tmp_W5RQG25BHX	ยังไม่ได้สำรวจ
2651	ไม่มีชื่อ	19.47990924	100.33307487			ฝายกวาง	เชียงคำ	พะเยา	180,234.96	การประปาส่วนภูมิภาค	tmp_W5RQG4HQDN	ยังไม่ได้สำรวจ
2652	ไม่มีชื่อ	19.48454808	100.36391748			ร่มเย็น	เชียงคำ	พะเยา	13,434.42		tmp_W5RQGG4C8Z	ยังไม่ได้สำรวจ
2653	ไม่มีชื่อ	19.51499725	100.42907873			ร่มเย็น	เชียงคำ	พะเยา	7,519.86		tmp_W5RRJ2D5P5	ยังไม่ได้สำรวจ
2654	ไม่มีชื่อ	19.51599095	100.42455860			ร่มเย็น	เชียงคำ	พะเยา	28,980.80		tmp_W5RRJ0YBVU	ยังไม่ได้สำรวจ
2655	ไม่มีชื่อ	19.52556199	100.38270599			ร่มเย็น	เชียงคำ	พะเยา	10,148.68		tmp_W5RRH682WS	ยังไม่ได้สำรวจ
2656	ไม่มีชื่อ	19.53893029	100.39372643			ร่มเย็น	เชียงคำ	พะเยา	22,568.18	กรมชลประทาน	tmp_W5RRHSBQX2	ยังไม่ได้สำรวจ
2657	ไม่มีชื่อ	19.54817722	100.47109184			ร่มเย็น	เชียงคำ	พะเยา	6,949.96		tmp_W5RRNQ8U6H	ยังไม่ได้สำรวจ
2658	ไม่มีชื่อ	19.55220176	100.36354978			ร่มเย็น	เชียงคำ	พะเยา	14,449.86		tmp_W5RR5Z6EB4	ยังไม่ได้สำรวจ
2659	ไม่มีชื่อ	19.55678852	100.36381660			ร่มเย็น	เชียงคำ	พะเยา	9,742.82		tmp_W5RR7B4WW3	ยังไม่ได้สำรวจ
2660	ไม่มีชื่อ	19.55690798	100.47945093			ร่มเย็น	เชียงคำ	พะเยา	14,778.62		tmp_W5RRQ2NZHZ	ยังไม่ได้สำรวจ
2661	ไม่มีชื่อ	19.55880477	100.36358651			ร่มเย็น	เชียงคำ	พะเยา	20,584.76		tmp_W5RR7BDD31	ยังไม่ได้สำรวจ
2662	ไม่มีชื่อ	19.56179297	100.36317808			ร่มเย็น	เชียงคำ	พะเยา	17,326.98		tmp_W5RR7C45XW	ยังไม่ได้สำรวจ
2663	ไม่มีชื่อ	19.56386532	100.39284477			ร่มเย็น	เชียงคำ	พะเยา	10,680.22		tmp_W5RRK3RZFB	ยังไม่ได้สำรวจ
2664	ไม่มีชื่อ	19.56665627	100.38062981			ร่มเย็น	เชียงคำ	พะเยา	8,754.70		tmp_W5RRK4NBN1	ยังไม่ได้สำรวจ
2665	ไม่มีชื่อ	19.53297408	100.29068017			หย่วน	เชียงคำ	พะเยา	6,617.80		tmp_W5RR45V7Y4	ยังไม่ได้สำรวจ
2666	ไม่มีชื่อ	19.53617407	100.29011458			หย่วน	เชียงคำ	พะเยา	10,176.48		tmp_W5RR4HMN3N	ยังไม่ได้สำรวจ
2667	ไม่มีชื่อ	19.53728170	100.28949258			หย่วน	เชียงคำ	พะเยา	8,006.80		tmp_W5RR4HSSFT	ยังไม่ได้สำรวจ
2668	ไม่มีชื่อ	19.51905125	100.16195084			อ่างทอง	เชียงคำ	พะเยา	16,137.24		tmp_W5RPP1RDWW	ยังไม่ได้สำรวจ
2669	ไม่มีชื่อ	19.51955623	100.15757620			อ่างทอง	เชียงคำ	พะเยา	8,059.08		tmp_W5RPP1KT8T	ยังไม่ได้สำรวจ
2670	ไม่มีชื่อ	19.52235580	100.16876792			อ่างทอง	เชียงคำ	พะเยา	13,920.46		tmp_W5RPP3UTVQ	ยังไม่ได้สำรวจ
2671	ไม่มีชื่อ	19.52613801	100.16987815			อ่างทอง	เชียงคำ	พะเยา	13,357.12		tmp_W5RPP6T7ZR	ยังไม่ได้สำรวจ
2672	ไม่มีชื่อ	19.52659057	100.17564082			อ่างทอง	เชียงคำ	พะเยา	12,438.38		tmp_W5RPPD9WTS	ยังไม่ได้สำรวจ
2673	ไม่มีชื่อ	19.52719983	100.17597269			อ่างทอง	เชียงคำ	พะเยา	9,753.28		tmp_W5RPPDCFJM	ยังไม่ได้สำรวจ
2674	ไม่มีชื่อ	19.52683614	100.17692216			อ่างทอง	เชียงคำ	พะเยา	42,217.88		tmp_W5RPPDF856	ยังไม่ได้สำรวจ
2675	ไม่มีชื่อ	19.53217709	100.18410137			อ่างทอง	เชียงคำ	พะเยา	22,609.88		tmp_W5RPPEXZ4V	ยังไม่ได้สำรวจ
2676	ไม่มีชื่อ	19.53322006	100.15698969			อ่างทอง	เชียงคำ	พะเยา	48,662.95		tmp_W5RPP5UJ70	ยังไม่ได้สำรวจ
2677	ไม่มีชื่อ	19.55961802	100.17900023			อ่างทอง	เชียงคำ	พะเยา	29,971.38		tmp_W5RPR8SP5C	ยังไม่ได้สำรวจ
2678	ไม่มีชื่อ	19.56267801	100.16841818			อ่างทอง	เชียงคำ	พะเยา	6,532.98		tmp_W5RPR3K2V7	ยังไม่ได้สำรวจ
2679	ไม่มีชื่อ	19.57196606	100.18637176			อ่างทอง	เชียงคำ	พะเยา	8,002.98		tmp_W5RPRFCQZW	ยังไม่ได้สำรวจ
2680	ไม่มีชื่อ	19.58729314	100.20367627			อ่างทอง	เชียงคำ	พะเยา	44,133.20		tmp_W5RR2JY06B	ยังไม่ได้สำรวจ
2681	ไม่มีชื่อ	19.59900223	100.20228907			อ่างทอง	เชียงคำ	พะเยา	6,515.26		tmp_W5RR2PVH6W	ยังไม่ได้สำรวจ
2682	ไม่มีชื่อ	19.16280873	99.90884461			เวียง	เมืองพะเยา	พะเยา	22,232.36		tmp_W5RJ12RRKY	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
2683	ไม่มีชื่อ	19.16345428	99.90698027			เวียง	เมืองพะเยา	พะเยา	56,300.10		tmp_W5RJ12W51Q	ยังไม่ได้สำรวจ
2684	ไม่มีชื่อ	19.17371846	99.89078402			เวียง	เมืองพะเยา	พะเยา	8,538.32		tmp_W5RJ146PPB	ยังไม่ได้สำรวจ
2685	ไม่มีชื่อ	19.00578419	99.87424737			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	50,337.45		tmp_W5RH0EYHWW	ยังไม่ได้สำรวจ
2686	ไม่มีชื่อ	19.01018805	99.88040804			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	15,946.52		tmp_W5RH0UDWQ5	ยังไม่ได้สำรวจ
2687	ไม่มีชื่อ	19.00999440	99.87683582			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	24,974.66		tmp_W5RH0U8J4Z	ยังไม่ได้สำรวจ
2688	ไม่มีชื่อ	19.01862691	99.86598365			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	196,978.76		tmp_W5RH0W0PW1	ยังไม่ได้สำรวจ
2689	ไม่มีชื่อ	19.02579208	99.89738152			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	491,299.64		tmp_W5RH1PX138	ยังไม่ได้สำรวจ
2690	ไม่มีชื่อ	19.03009178	99.90043020			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	64,994.32		tmp_W5RH32362D	ยังไม่ได้สำรวจ
2691	ไม่มีชื่อ	19.03244638	99.93174231			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	8,088.32		tmp_W5RH60B043	ยังไม่ได้สำรวจ
2692	ไม่มีชื่อ	19.03259905	99.96790501			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	23,206.94		tmp_W5RH6BF2VJ	ยังไม่ได้สำรวจ
2693	ไม่มีชื่อ	19.03299663	99.92446646			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	7,517.76		tmp_W5RH3BFG0Z	ยังไม่ได้สำรวจ
2694	ไม่มีชื่อ	19.03124041	99.88304577			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	248,803.16		tmp_W5RH2BS958	ยังไม่ได้สำรวจ
2695	ไม่มีชื่อ	19.03328500	99.92561558			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	6,461.32		tmp_W5RH3BGSGT	ยังไม่ได้สำรวจ
2696	ไม่มีชื่อ	19.03390419	99.89223337			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	24,152.30		tmp_W5RH315298	ยังไม่ได้สำรวจ
2697	ไม่มีชื่อ	19.03537240	99.96149207			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	7,119.84		tmp_W5RH69M9PD	ยังไม่ได้สำรวจ
2698	ไม่มีชื่อ	19.03806016	99.89329756			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	24,101.64		tmp_W5RH31U0DX	ยังไม่ได้สำรวจ
2699	ไม่มีชื่อ	19.03886532	99.95519885			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	8,930.26		tmp_W5RH69CJKV	ยังไม่ได้สำรวจ
2700	ไม่มีชื่อ	19.04438878	99.92951383			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	9,844.00		tmp_W5RH3FYMW7	ยังไม่ได้สำรวจ
2701	ไม่มีชื่อ	19.04327251	99.89292542			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	133,560.60		tmp_W5RH34EZ1G	ยังไม่ได้สำรวจ
2702	ไม่มีชื่อ	19.05116801	99.96483548			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	8,747.80		tmp_W5RH6U0JJ7	ยังไม่ได้สำรวจ
2703	ไม่มีชื่อ	19.05223380	99.96853736			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	11,386.68		tmp_W5RH6U6G7C	ยังไม่ได้สำรวจ
2704	ไม่มีชื่อ	19.05493895	99.96139687			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	8,579.30		tmp_W5RH6SVEJ6	ยังไม่ได้สำรวจ
2705	ไม่มีชื่อ	19.05551798	99.94576505			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	17,379.18		tmp_W5RH6KFQ3N	ยังไม่ได้สำรวจ
2706	ไม่มีชื่อ	19.05791791	99.93629369			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	9,696.78		tmp_W5RH6J7KKM	ยังไม่ได้สำรวจ
2707	ไม่มีชื่อ	19.05905512	99.96641000			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	10,444.34		tmp_W5RH6V9741	ยังไม่ได้สำรวจ
2708	ไม่มีชื่อ	19.05893602	99.96116007			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	42,628.53		tmp_W5RH6TT6RG	ยังไม่ได้สำรวจ
2709	ไม่มีชื่อ	19.06508369	99.93246463			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	68,234.00		tmp_W5RH6N8W5J	ยังไม่ได้สำรวจ
2710	ไม่มีชื่อ	19.06684507	99.93034175			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	329,951.72		tmp_W5RH3ZP03T	ยังไม่ได้สำรวจ
2711	ไม่มีชื่อ	19.08297414	99.91860931			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	10,198.86		tmp_W5RH99YW2K	ยังไม่ได้สำรวจ
2712	ไม่มีชื่อ	19.08356919	99.89379614			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	7,417.08		tmp_W5RH94H3Y5	ยังไม่ได้สำรวจ
2713	ไม่มีชื่อ	19.08611913	99.90713407			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	17,966.58		tmp_W5RH96W0SY	ยังไม่ได้สำรวจ
2714	ไม่มีชื่อ	19.08917171	99.90663566			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	45,288.78		tmp_W5RH97JF3R	ยังไม่ได้สำรวจ
2715	ไม่มีชื่อ	19.09030640	99.91258696			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	9,894.46		tmp_W5RH9E61H5	ยังไม่ได้สำรวจ
2716	ไม่มีชื่อ	19.09005133	99.91062175			แม่กา	เมืองพะเยา	พะเยา	15,790.60		tmp_W5RH9E0XW5	ยังไม่ได้สำรวจ
2717	ไม่มีชื่อ	19.03581821	99.87347665			แม่นาเรือ	เมืองพะเยา	พะเยา	59,139.63		tmp_W5RH29MEST	ยังไม่ได้สำรวจ
2718	ไม่มีชื่อ	19.04325565	99.87321236			แม่นาเรือ	เมืองพะเยา	พะเยา	15,864.96		tmp_W5RH2DTRN8	ยังไม่ได้สำรวจ
2719	ไม่มีชื่อ	19.06672912	99.87909698			แม่นาเรือ	เมืองพะเยา	พะเยา	10,309.40		tmp_W5RH2YCXXX	ยังไม่ได้สำรวจ
2720	ไม่มีชื่อ	19.07502804	99.85875187			แม่นาเรือ	เมืองพะเยา	พะเยา	9,153.30		tmp_W5RH82DBJD	ยังไม่ได้สำรวจ
2721	ไม่มีชื่อ	19.08649522	99.85652597			แม่นาเรือ	เมืองพะเยา	พะเยา	9,604.18		tmp_W5RH8696CS	ยังไม่ได้สำรวจ
2722	ไม่มีชื่อ	19.09062777	99.82425092			แม่นาเรือ	เมืองพะเยา	พะเยา	7,703.24		tmp_W5QUXE3FCW	ยังไม่ได้สำรวจ
2723	ไม่มีชื่อ	19.09134611	99.82516707			แม่นาเรือ	เมืองพะเยา	พะเยา	10,050.04		tmp_W5QUXE6RNU	ยังไม่ได้สำรวจ
2724	ไม่มีชื่อ	19.09448401	99.81903626			แม่นาเรือ	เมืองพะเยา	พะเยา	11,515.58		tmp_W5QUXKN12J	ยังไม่ได้สำรวจ
2725	ไม่มีชื่อ	19.09621966	99.82977329			แม่นาเรือ	เมืองพะเยา	พะเยา	13,453.26		tmp_W5QUXSMGD3	ยังไม่ได้สำรวจ
2726	ไม่มีชื่อ	19.09603668	99.81941935			แม่นาเรือ	เมืองพะเยา	พะเยา	26,763.98		tmp_W5QUXKQ63P	ยังไม่ได้สำรวจ
2727	ไม่มีชื่อ	19.10225161	99.82143900			แม่นาเรือ	เมืองพะเยา	พะเยา	16,305.88		tmp_W5QUXMRY8J	ยังไม่ได้สำรวจ
2728	ไม่มีชื่อ	19.12696995	99.81698767			แม่นาเรือ	เมืองพะเยา	พะเยา	10,298.46		tmp_W5QUZ3UW8M	ยังไม่ได้สำรวจ
2729	ไม่มีชื่อ	19.25440636	99.86096735			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	8,012.02		tmp_W5RJ83HT11	ยังไม่ได้สำรวจ
2730	ไม่มีชื่อ	19.26051916	99.86049440			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	15,595.18		tmp_W5RJ86K0WJ	ยังไม่ได้สำรวจ
2731	ไม่มีชื่อ	19.26341934	99.86412442			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	8,368.86		tmp_W5RJ86YCDC	ยังไม่ได้สำรวจ
2732	ไม่มีชื่อ	19.26399264	99.86117599			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	6,979.04		tmp_W5RJ86USYH	ยังไม่ได้สำรวจ
2733	ไม่มีชื่อ	19.26447770	99.86006960			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	8,219.40		tmp_W5RJ86GZSQ	ยังไม่ได้สำรวจ
2734	ไม่มีชื่อ	19.26899058	99.86231422			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	8,248.82		tmp_W5RJ87VD08	ยังไม่ได้สำรวจ
2735	ไม่มีชื่อ	19.26945097	99.86086266			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	18,708.28		tmp_W5RJ87UKWY	ยังไม่ได้สำรวจ
2736	ไม่มีชื่อ	19.27477277	99.88169665			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	8,486.62		tmp_W5RJ8UGE5N	ยังไม่ได้สำรวจ
2737	ไม่มีชื่อ	19.27717056	99.86201763			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	10,329.80		tmp_W5RJ8MM39T	ยังไม่ได้สำรวจ
2738	ไม่มีชื่อ	19.27743384	99.89349370			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	8,307.98		tmp_W5RJ9JK5PN	ยังไม่ได้สำรวจ
2739	ไม่มีชื่อ	19.27789365	99.86616605			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	7,008.48		tmp_W5RJ8T2MF7	ยังไม่ได้สำรวจ
2740	ไม่มีชื่อ	19.28889121	99.88781523			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	9,032.96		tmp_W5RJ9P2JFV	ยังไม่ได้สำรวจ
2741	ไม่มีชื่อ	19.29725925	99.88344840			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	8,858.78		tmp_W5RJBBUYTJ	ยังไม่ได้สำรวจ
2742	ไม่มีชื่อ	19.29933614	99.88118251			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	13,301.06		tmp_W5RJBC76B1	ยังไม่ได้สำรวจ
2743	ไม่มีชื่อ	19.30362074	99.85778540			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	11,983.62		tmp_W5RJB645XP	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
2744	ไม่มีชื่อ	19.30404153	99.84987811			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	56,544.47		tmp_W5RJB4HQNY	ยังไม่ได้สำรวจ
2745	ไม่มีชื่อ	19.30517905	99.85681538			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	8,897.56		tmp_W5RJB63SB6	ยังไม่ได้สำรวจ
2746	ไม่มีชื่อ	19.30747544	99.89275581			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	14,197.50		tmp_W5RJC4GDJY	ยังไม่ได้สำรวจ
2747	ไม่มีชื่อ	19.31046248	99.84857785			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	16,488.66		tmp_W5RJB57E87	ยังไม่ได้สำรวจ
2748	ไม่มีชื่อ	19.31052119	99.85279787			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	78,942.45		tmp_W5RJB5QEFY	ยังไม่ได้สำรวจ
2749	ไม่มีชื่อ	19.31282229	99.85463907			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	72,032.15		tmp_W5RJB5ZCME	ยังไม่ได้สำรวจ
2750	ไม่มีชื่อ	19.31427778	99.85097504			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	24,857.26		tmp_W5RJBHJ3B6	ยังไม่ได้สำรวจ
2751	ไม่มีชื่อ	19.31393862	99.84997969			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	21,118.70		tmp_W5RJB5UXC5	ยังไม่ได้สำรวจ
2752	ไม่มีชื่อ	19.31662461	99.88477088			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	11,458.20		tmp_W5RJBUMZ7Z	ยังไม่ได้สำรวจ
2753	ไม่มีชื่อ	19.32236597	99.90646277			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	14,345.72		tmp_W5RJCMT8VQ	ยังไม่ได้สำรวจ
2754	ไม่มีชื่อ	19.32343974	99.89829331			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	7,503.86		tmp_W5RJCJXXNY	ยังไม่ได้สำรวจ
2755	ไม่มีชื่อ	19.33077111	99.90103408			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	8,451.50		tmp_W5RJCR19YU	ยังไม่ได้สำรวจ
2756	ไม่มีชื่อ	19.34279764	99.89876248			แม่ปืม	เมืองพะเยา	พะเยา	6,983.44		tmp_W5RN130PCY	ยังไม่ได้สำรวจ
2757	ไม่มีชื่อ	19.00704349	99.98027588			จำป่าหวาย	เมืองพะเยา	พะเยา	6,688.18		tmp_W5RH5H5KJ3	ยังไม่ได้สำรวจ
2758	ไม่มีชื่อ	19.00753927	99.99425493			จำป่าหวาย	เมืองพะเยา	พะเยา	6,997.32		tmp_W5RH5KJWGN	ยังไม่ได้สำรวจ
2759	ไม่มีชื่อ	19.03382999	99.99904678			จำป่าหวาย	เมืองพะเยา	พะเยา	17,115.52		tmp_W5RH79104E	ยังไม่ได้สำรวจ
2760	ไม่มีชื่อ	19.04238307	99.97175006			จำป่าหวาย	เมืองพะเยา	พะเยา	7,735.42		tmp_W5RH6FT1YT	ยังไม่ได้สำรวจ
2761	ไม่มีชื่อ	19.04442255	99.97288179			จำป่าหวาย	เมืองพะเยา	พะเยา	8,909.46		tmp_W5RH6FYJBC	ยังไม่ได้สำรวจ
2762	ไม่มีชื่อ	19.05138036	99.99393625			จำป่าหวาย	เมืองพะเยา	พะเยา	6,643.46		tmp_W5RH7KJQ7D	ยังไม่ได้สำรวจ
2763	ไม่มีชื่อ	19.06196757	99.97143212			จำป่าหวาย	เมืองพะเยา	พะเยา	7,808.84		tmp_W5RH6YHUP0	ยังไม่ได้สำรวจ
2764	ไม่มีชื่อ	19.06266018	99.97224359			จำป่าหวาย	เมืองพะเยา	พะเยา	6,495.14		tmp_W5RH6YM841	ยังไม่ได้สำรวจ
2765	ไม่มีชื่อ	19.06256194	99.96036266			จำป่าหวาย	เมืองพะเยา	พะเยา	28,301.74		tmp_W5RH6WHZMR	ยังไม่ได้สำรวจ
2766	ไม่มีชื่อ	19.06572414	99.96092984			จำป่าหวาย	เมืองพะเยา	พะเยา	7,512.70		tmp_W5RH6WV3FK	ยังไม่ได้สำรวจ
2767	ไม่มีชื่อ	19.07102176	99.96238908			จำป่าหวาย	เมืองพะเยา	พะเยา	27,164.26		tmp_W5RH6XY2U2	ยังไม่ได้สำรวจ
2768	ไม่มีชื่อ	19.10605281	99.93794146			จำป่าหวาย	เมืองพะเยา	พะเยา	8,806.90		tmp_W5RHDNHSFF	ยังไม่ได้สำรวจ
2769	ไม่มีชื่อ	19.10617660	99.94582703			จำป่าหวาย	เมืองพะเยา	พะเยา	11,103.70		tmp_W5RHDQ4MD9	ยังไม่ได้สำรวจ
2770	ไม่มีชื่อ	19.10824138	99.96096973			จำป่าหวาย	เมืองพะเยา	พะเยา	133,193.60		tmp_W5RHDWT3E6	ยังไม่ได้สำรวจ
2771	ไม่มีชื่อ	19.11075551	99.96737638			จำป่าหวาย	เมืองพะเยา	พะเยา	16,923.32		tmp_W5RHDZ400X	ยังไม่ได้สำรวจ
2772	ไม่มีชื่อ	19.11143848	99.94446874			จำป่าหวาย	เมืองพะเยา	พะเยา	7,693.50		tmp_W5RHDR1K4Y	ยังไม่ได้สำรวจ
2773	ไม่มีชื่อ	19.11134250	99.96735431			จำป่าหวาย	เมืองพะเยา	พะเยา	25,444.74		tmp_W5RHDZ458H	ยังไม่ได้สำรวจ
2774	ไม่มีชื่อ	19.11198399	99.96607100			จำป่าหวาย	เมืองพะเยา	พะเยา	11,988.60		tmp_W5RHDZ1P6K	ยังไม่ได้สำรวจ
2775	ไม่มีชื่อ	19.11291279	99.94574133			จำป่าหวาย	เมืองพะเยา	พะเยา	8,599.50		tmp_W5RHDR6KB9	ยังไม่ได้สำรวจ
2776	ไม่มีชื่อ	19.11404553	99.94123974			จำป่าหวาย	เมืองพะเยา	พะเยา	21,913.06		tmp_W5RHDPWGRS	ยังไม่ได้สำรวจ
2777	ไม่มีชื่อ	19.23319714	99.79720579			ท่าจำปี	เมืองพะเยา	พะเยา	25,920.38		tmp_W5QVQVQ17R	ยังไม่ได้สำรวจ
2778	ไม่มีชื่อ	19.24810796	99.83933709			ท่าจำปี	เมืองพะเยา	พะเยา	6,908.94		tmp_W5QVXBHB35	ยังไม่ได้สำรวจ
2779	ไม่มีชื่อ	19.24979709	99.74092218			ท่าจำปี	เมืองพะเยา	พะเยา	7,749.06		tmp_W5QVT8M45Y	ยังไม่ได้สำรวจ
2780	ไม่มีชื่อ	19.24908072	99.78402942			ท่าจำปี	เมืองพะเยา	พะเยา	10,729.06		tmp_W5QVW8HW02	ยังไม่ได้สำรวจ
2781	ไม่มีชื่อ	19.24959340	99.80986159			ท่าจำปี	เมืองพะเยา	พะเยา	6,496.62		tmp_W5QVX0R342	ยังไม่ได้สำรวจ
2782	ไม่มีชื่อ	19.25473463	99.81805501			ท่าจำปี	เมืองพะเยา	พะเยา	7,001.64		tmp_W5QVX3JQCQ	ยังไม่ได้สำรวจ
2783	ไม่มีชื่อ	19.18160013	99.90435794			ท่าวังทอง	เมืองพะเยา	พะเยา	7,641.18		tmp_W5RJ17UHUM	ยังไม่ได้สำรวจ
2784	ไม่มีชื่อ	19.18771836	99.89399893			ท่าวังทอง	เมืองพะเยา	พะเยา	7,094.06		tmp_W5RJ1JH8DC	ยังไม่ได้สำรวจ
2785	ไม่มีชื่อ	19.19030128	99.90115048			ท่าวังทอง	เมืองพะเยา	พะเยา	6,696.86		tmp_W5RJ1M3Z9E	ยังไม่ได้สำรวจ
2786	ไม่มีชื่อ	19.19316654	99.89524642			ท่าวังทอง	เมืองพะเยา	พะเยา	25,182.40		tmp_W5RJ1NJ2RC	ยังไม่ได้สำรวจ
2787	ไม่มีชื่อ	19.19368815	99.89664432			ท่าวังทอง	เมืองพะเยา	พะเยา	46,093.72		tmp_W5RJ1NNE2D	ยังไม่ได้สำรวจ
2788	ไม่มีชื่อ	19.27503444	99.78852503			บ้านใหม่	เมืองพะเยา	พะเยา	12,234.52		tmp_W5QVWSZV1N	ยังไม่ได้สำรวจ
2789	ไม่มีชื่อ	19.19013350	99.85676999			บ้านต่อม	เมืองพะเยา	พะเยา	8,724.38		tmp_W5RJ0M3QXK	ยังไม่ได้สำรวจ
2790	ไม่มีชื่อ	19.19963132	99.81897725			บ้านต่อม	เมืองพะเยา	พะเยา	30,909.44		tmp_W5QVPRJVYY	ยังไม่ได้สำรวจ
2791	ไม่มีชื่อ	19.20002459	99.81489993			บ้านต่อม	เมืองพะเยา	พะเยา	10,115.70		tmp_W5QVPR6BPX	ยังไม่ได้สำรวจ
2792	ไม่มีชื่อ	19.20087659	99.86190030			บ้านต่อม	เมืองพะเยา	พะเยา	53,214.45		tmp_W5RJ0RMJNY	ยังไม่ได้สำรวจ
2793	ไม่มีชื่อ	19.20525632	99.85800207			บ้านต่อม	เมืองพะเยา	พะเยา	7,812.36		tmp_W5RJ224QSP	ยังไม่ได้สำรวจ
2794	ไม่มีชื่อ	19.20657581	99.85734352			บ้านต่อม	เมืองพะเยา	พะเยา	9,118.24		tmp_W5RJ223YKV	ยังไม่ได้สำรวจ
2795	ไม่มีชื่อ	19.20896306	99.89149358			บ้านต่อม	เมืองพะเยา	พะเยา	6,627.46		tmp_W5RJ30FU2D	ยังไม่ได้สำรวจ
2796	ไม่มีชื่อ	19.22163955	99.87411197			บ้านต่อม	เมืองพะเยา	พะเยา	7,804.62		tmp_W5RJ2ENN5M	ยังไม่ได้สำรวจ
2797	ไม่มีชื่อ	19.22596637	99.88446348			บ้านต่อม	เมืองพะเยา	พะเยา	6,686.20		tmp_W5RJ2GVXKE	ยังไม่ได้สำรวจ
2798	ไม่มีชื่อ	19.20983395	99.80093372			บ้านต๋ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	8,983.20		tmp_W5QVR10C6K	ยังไม่ได้สำรวจ
2799	ไม่มีชื่อ	19.21683146	99.82091442			บ้านต๋ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	14,363.98		tmp_W5QVR6R65V	ยังไม่ได้สำรวจ
2800	ไม่มีชื่อ	19.21712507	99.79304101			บ้านต๋ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	9,587.56		tmp_W5QVQF75F7	ยังไม่ได้สำรวจ
2801	ไม่มีชื่อ	19.21826072	99.81492810			บ้านต๋ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	9,939.98		tmp_W5QVR6E42R	ยังไม่ได้สำรวจ
2802	ไม่มีชื่อ	19.22426121	99.75844379			บ้านต๋ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	6,915.96		tmp_W5QVQ59VKN	ยังไม่ได้สำรวจ
2803	ไม่มีชื่อ	19.22423880	99.80774034			บ้านต๋ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	6,843.98		tmp_W5QVR5TV2C	ยังไม่ได้สำรวจ
2804	ไม่มีชื่อ	19.22422964	99.79335474			บ้านต๋ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	15,374.18		tmp_W5QVQGEM38	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
2805	ไม่มีชื่อ	19.22565945	99.75077205			บ้านต้ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	6,765.98		tmp_W5QVMGUM96	ยังไม่ได้สำรวจ
2806	ไม่มีชื่อ	19.22621949	99.83910458			บ้านต้ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	12,638.06		tmp_W5QVRUH8GG	ยังไม่ได้สำรวจ
2807	ไม่มีชื่อ	19.22812831	99.76979922			บ้านต้ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	7,930.20		tmp_W5QVQK65UY	ยังไม่ได้สำรวจ
2808	ไม่มีชื่อ	19.23040635	99.85665230			บ้านต้ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	10,123.58		tmp_W5RJ2KC3HX	ยังไม่ได้สำรวจ
2809	ไม่มีชื่อ	19.23192204	99.85666079			บ้านต้ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	10,407.00		tmp_W5RJ2M16HF	ยังไม่ได้สำรวจ
2810	ไม่มีชื่อ	19.23204586	99.75557245			บ้านต้ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	20,556.90		tmp_W5QVMVPFC3	ยังไม่ได้สำรวจ
2811	ไม่มีชื่อ	19.23142406	99.85817563			บ้านต้ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	23,628.78		tmp_W5RJ2KFX0J	ยังไม่ได้สำรวจ
2812	ไม่มีชื่อ	19.23314481	99.74038523			บ้านต้ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	8,685.38		tmp_W5QVMTK9PQ	ยังไม่ได้สำรวจ
2813	ไม่มีชื่อ	19.23271426	99.85679573			บ้านต้ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	11,095.38		tmp_W5RJ2M1QXV	ยังไม่ได้สำรวจ
2814	ไม่มีชื่อ	19.23269201	99.85955299			บ้านต้ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	7,944.00		tmp_W5RJ2M5W81	ยังไม่ได้สำรวจ
2815	ไม่มีชื่อ	19.23412110	99.85658447			บ้านต้ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	8,531.24		tmp_W5RJ2M3QGH	ยังไม่ได้สำรวจ
2816	ไม่มีชื่อ	19.23518570	99.85501833			บ้านต้ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	6,695.66		tmp_W5RJ2M8JND	ยังไม่ได้สำรวจ
2817	ไม่มีชื่อ	19.23565971	99.85382261			บ้านต้ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	11,936.42		tmp_W5RJ2JXRFD	ยังไม่ได้สำรวจ
2818	ไม่มีชื่อ	19.23916198	99.87233820			บ้านต้ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	7,126.18		tmp_W5RJ2WKU4P	ยังไม่ได้สำรวจ
2819	ไม่มีชื่อ	19.24581271	99.73381135			บ้านต้ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	9,006.86		tmp_W5QVMRXFYP	ยังไม่ได้สำรวจ
2820	ไม่มีชื่อ	19.24533382	99.86447122			บ้านต้ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	18,055.16		tmp_W5RJ2RX04Y	ยังไม่ได้สำรวจ
2821	ไม่มีชื่อ	19.24800312	99.86782722			บ้านต้ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	9,053.82		tmp_W5RJ2XCX9P	ยังไม่ได้สำรวจ
2822	ไม่มีชื่อ	19.24904887	99.74209499			บ้านต้ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	12,316.52		tmp_W5QVT8JVZ6	ยังไม่ได้สำรวจ
2823	ไม่มีชื่อ	19.25399558	99.86418493			บ้านต้ำ	เมืองพะเยา	พะเยา	6,720.16		tmp_W5RJ83NFSH	ยังไม่ได้สำรวจ
2824	ไม่มีชื่อ	19.15118188	99.80351926			บ้านสาง	เมืองพะเยา	พะเยา	12,326.68		tmp_W5QUZN6EWX	ยังไม่ได้สำรวจ
2825	ไม่มีชื่อ	19.15192084	99.81670579			บ้านสาง	เมืองพะเยา	พะเยา	9,844.12		tmp_W5QUZQS21B	ยังไม่ได้สำรวจ
2826	ไม่มีชื่อ	19.15524106	99.81403705			บ้านสาง	เมืองพะเยา	พะเยา	15,045.52		tmp_W5QUZR477E	ยังไม่ได้สำรวจ
2827	ไม่มีชื่อ	19.17395593	99.83431232			บ้านสาง	เมืองพะเยา	พะเยา	6,481.88		tmp_W5QVPF90KH	ยังไม่ได้สำรวจ
2828	ไม่มีชื่อ	19.15622405	99.77675103			สันป่าม่วง	เมืองพะเยา	พะเยา	44,378.82		tmp_W5QUYRR1NF	ยังไม่ได้สำรวจ
2829	ไม่มีชื่อ	19.17498313	99.82296001			สันป่าม่วง	เมืองพะเยา	พะเยา	8,076.70		tmp_W5QVPD8Y7E	ยังไม่ได้สำรวจ
2830	ไม่มีชื่อ	19.17789301	99.81083319			สันป่าม่วง	เมืองพะเยา	พะเยา	9,500.48		tmp_W5QVP70P2F	ยังไม่ได้สำรวจ
2831	ไม่มีชื่อ	19.17832404	99.81695538			สันป่าม่วง	เมืองพะเยา	พะเยา	7,339.92		tmp_W5QVP7K3ZD	ยังไม่ได้สำรวจ
2832	ไม่มีชื่อ	19.18179125	99.83872340			สันป่าม่วง	เมืองพะเยา	พะเยา	8,285.26		tmp_W5QVPGUQ4C	ยังไม่ได้สำรวจ
2833	ไม่มีชื่อ	19.38099548	99.78166574			เจริญราษฎร์	แม่ใจ	พะเยา	26,620.02		tmp_W5QYQ84Y3R	ยังไม่ได้สำรวจ
2834	ไม่มีชื่อ	19.38177746	99.77478470			เจริญราษฎร์	แม่ใจ	พะเยา	8,855.18		tmp_W5QYQ2MG0C	ยังไม่ได้สำรวจ
2835	ไม่มีชื่อ	19.38295138	99.77335333			เจริญราษฎร์	แม่ใจ	พะเยา	8,586.52		tmp_W5QYQ2S9ZS	ยังไม่ได้สำรวจ
2836	ไม่มีชื่อ	19.38485902	99.78089702			เจริญราษฎร์	แม่ใจ	พะเยา	7,185.50		tmp_W5QYQ8FHZR	ยังไม่ได้สำรวจ
2837	ไม่มีชื่อ	19.38587423	99.77961534			เจริญราษฎร์	แม่ใจ	พะเยา	7,874.32		tmp_W5QYQ916CS	ยังไม่ได้สำรวจ
2838	ไม่มีชื่อ	19.38625735	99.77850700			เจริญราษฎร์	แม่ใจ	พะเยา	7,279.40		tmp_W5QYQ90MPS	ยังไม่ได้สำรวจ
2839	ไม่มีชื่อ	19.38644151	99.77113658			เจริญราษฎร์	แม่ใจ	พะเยา	75,886.07		tmp_W5QYQ35N5Y	ยังไม่ได้สำรวจ
2840	ไม่มีชื่อ	19.38842579	99.75762054			เจริญราษฎร์	แม่ใจ	พะเยา	13,421.86		tmp_W5QYQ193C0	ยังไม่ได้สำรวจ
2841	ไม่มีชื่อ	19.38881852	99.77806070			เจริญราษฎร์	แม่ใจ	พะเยา	7,604.04		tmp_W5QYQ98HJ3	ยังไม่ได้สำรวจ
2842	ไม่มีชื่อ	19.38916346	99.77000023			เจริญราษฎร์	แม่ใจ	พะเยา	9,515.26		tmp_W5QYQ3DQ1D	ยังไม่ได้สำรวจ
2843	ไม่มีชื่อ	19.39267845	99.76109303			เจริญราษฎร์	แม่ใจ	พะเยา	12,466.78		tmp_W5QYQ47F9C	ยังไม่ได้สำรวจ
2844	ไม่มีชื่อ	19.39298337	99.74786750			เจริญราษฎร์	แม่ใจ	พะเยา	10,948.54		tmp_W5QYMF6HMF	ยังไม่ได้สำรวจ
2845	ไม่มีชื่อ	19.39311224	99.77122604			เจริญราษฎร์	แม่ใจ	พะเยา	63,074.82		tmp_W5QYQ67JN4	ยังไม่ได้สำรวจ
2846	ไม่มีชื่อ	19.39522426	99.74522155			เจริญราษฎร์	แม่ใจ	พะเยา	6,831.48		tmp_W5QYMFB325	ยังไม่ได้สำรวจ
2847	ไม่มีชื่อ	19.39750231	99.77120195			เจริญราษฎร์	แม่ใจ	พะเยา	13,261.24		tmp_W5QYQ75NTS	ยังไม่ได้สำรวจ
2848	ไม่มีชื่อ	19.39826658	99.74328453			เจริญราษฎร์	แม่ใจ	พะเยา	8,507.84		tmp_W5QYMEQG4F	ยังไม่ได้สำรวจ
2849	ไม่มีชื่อ	19.39824924	99.76956856			เจริญราษฎร์	แม่ใจ	พะเยา	8,220.06		tmp_W5QYQ73FZR	ยังไม่ได้สำรวจ
2850	ไม่มีชื่อ	19.39880532	99.74827525			เจริญราษฎร์	แม่ใจ	พะเยา	10,106.50		tmp_W5QYMG6QPR	ยังไม่ได้สำรวจ
2851	ไม่มีชื่อ	19.40125016	99.74637091			เจริญราษฎร์	แม่ใจ	พะเยา	10,803.28		tmp_W5QYMGCH6Z	ยังไม่ได้สำรวจ
2852	ไม่มีชื่อ	19.40163668	99.73842170			เจริญราษฎร์	แม่ใจ	พะเยา	56,880.57		tmp_W5QYMEGQ9X	ยังไม่ได้สำรวจ
2853	ไม่มีชื่อ	19.40279609	99.77091443			เจริญราษฎร์	แม่ใจ	พะเยา	7,016.42		tmp_W5QYQK4VQZ	ยังไม่ได้สำรวจ
2854	ไม่มีชื่อ	19.40383352	99.76911480			เจริญราษฎร์	แม่ใจ	พะเยา	71,963.90		tmp_W5QYQK3ESB	ยังไม่ได้สำรวจ
2855	ไม่มีชื่อ	19.40524636	99.76683211			เจริญราษฎร์	แม่ใจ	พะเยา	65,447.38		tmp_W5QYQHXGZ8	ยังไม่ได้สำรวจ
2856	ไม่มีชื่อ	19.40854142	99.77257700			เจริญราษฎร์	แม่ใจ	พะเยา	13,524.00		tmp_W5QYQMHNVW	ยังไม่ได้สำรวจ
2857	ไม่มีชื่อ	19.41008657	99.77296557			เจริญราษฎร์	แม่ใจ	พะเยา	6,484.30		tmp_W5QYQMKRYW	ยังไม่ได้สำรวจ
2858	ไม่มีชื่อ	19.33158462	99.82724243			แม่ใจ	แม่ใจ	พะเยา	15,122.60		tmp_W5QVZX5YXK	ยังไม่ได้สำรวจ
2859	ไม่มีชื่อ	19.34048845	99.85982700			แม่ใจ	แม่ใจ	พะเยา	18,348.38		tmp_W5RN02GDW8	ยังไม่ได้สำรวจ
2860	ไม่มีชื่อ	19.34210273	99.85666727			แม่ใจ	แม่ใจ	พะเยา	7,217.52		tmp_W5RN0317UV	ยังไม่ได้สำรวจ
2861	ไม่มีชื่อ	19.35046784	99.86427610			แม่ใจ	แม่ใจ	พะเยา	12,155.70		tmp_W5RN06WUWK	ยังไม่ได้สำรวจ
2862	ไม่มีชื่อ	19.35302768	99.86528599			แม่ใจ	แม่ใจ	พะเยา	10,316.76		tmp_W5RN07PETC	ยังไม่ได้สำรวจ
2863	ไม่มีชื่อ	19.29986892	99.81151337			แม่สุก	แม่ใจ	พะเยา	6,800.16		tmp_W5QVZ32TBU	ยังไม่ได้สำรวจ
2864	ไม่มีชื่อ	19.30230389	99.79096809			แม่สุก	แม่ใจ	พะเยา	7,190.76		tmp_W5QVYCCS44	ยังไม่ได้สำรวจ
2865	ไม่มีชื่อ	19.31206008	99.78969227			แม่สุก	แม่ใจ	พะเยา	14,539.70		tmp_W5QVYG8SUK	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
2866	ไม่มีชื่อ	19.35711369	99.84358070			บ้านเหล่า	แม่ใจ	พะเยา	9,297.88		tmp_W5QYPGZGK5	ยังไม่ได้สำรวจ
2867	ไม่มีชื่อ	19.37608942	99.84339080			บ้านเหล่า	แม่ใจ	พะเยา	7,007.18		tmp_W5QYPZR9ZS	ยังไม่ได้สำรวจ
2868	ไม่มีชื่อ	19.38668184	99.85788529			บ้านเหล่า	แม่ใจ	พะเยา	13,041.32		tmp_W5RN234R97	ยังไม่ได้สำรวจ
2869	ไม่มีชื่อ	19.38683938	99.84299570			บ้านเหล่า	แม่ใจ	พะเยา	16,140.06		tmp_W5QYRCR2W2	ยังไม่ได้สำรวจ
2870	ไม่มีชื่อ	19.38818415	99.83413986			บ้านเหล่า	แม่ใจ	พะเยา	13,682.88		tmp_W5QYRC9025	ยังไม่ได้สำรวจ
2871	ไม่มีชื่อ	19.40120337	99.85212730			บ้านเหล่า	แม่ใจ	พะเยา	7,941.92		tmp_W5RN25YH5N	ยังไม่ได้สำรวจ
2872	ไม่มีชื่อ	19.40436636	99.86267621			บ้านเหล่า	แม่ใจ	พะเยา	8,208.22		tmp_W5RN2KMY9H	ยังไม่ได้สำรวจ
2873	ไม่มีชื่อ	19.40620587	99.84931466			บ้านเหล่า	แม่ใจ	พะเยา	7,988.60		tmp_W5RN2HU13D	ยังไม่ได้สำรวจ
2874	ไม่มีชื่อ	19.40697962	99.86193744			บ้านเหล่า	แม่ใจ	พะเยา	14,315.16		tmp_W5RN2KVJZG	ยังไม่ได้สำรวจ
2875	ไม่มีชื่อ	19.41633975	99.82470065			บ้านเหล่า	แม่ใจ	พะเยา	6,582.36		tmp_W5QYRWDHKH	ยังไม่ได้สำรวจ
2876	ไม่มีชื่อ	19.41635865	99.82509059			บ้านเหล่า	แม่ใจ	พะเยา	7,003.56		tmp_W5QYRWDKMP	ยังไม่ได้สำรวจ
2877	ไม่มีชื่อ	19.41639092	99.85201962			บ้านเหล่า	แม่ใจ	พะเยา	12,177.34		tmp_W5RN2NWH8T	ยังไม่ได้สำรวจ
2878	ไม่มีชื่อ	19.42083250	99.86038809			บ้านเหล่า	แม่ใจ	พะเยา	17,977.54		tmp_W5RN2RKNE9	ยังไม่ได้สำรวจ
2879	ไม่มีชื่อ	19.42137308	99.83254221			บ้านเหล่า	แม่ใจ	พะเยา	7,366.32		tmp_W5QYRXXCDY	ยังไม่ได้สำรวจ
2880	ไม่มีชื่อ	19.42737118	99.84911761			บ้านเหล่า	แม่ใจ	พะเยา	9,585.74		tmp_W5RN80EUTH	ยังไม่ได้สำรวจ
2881	ไม่มีชื่อ	19.42756719	99.85268254			บ้านเหล่า	แม่ใจ	พะเยา	8,182.30		tmp_W5RN80WTB1	ยังไม่ได้สำรวจ
2882	ไม่มีชื่อ	19.42999093	99.85915950			บ้านเหล่า	แม่ใจ	พะเยา	11,070.88		tmp_W5RN8355ZH	ยังไม่ได้สำรวจ
2883	ไม่มีชื่อ	19.43349611	99.82802299			บ้านเหล่า	แม่ใจ	พะเยา	9,135.82		tmp_W5QYX9U83D	ยังไม่ได้สำรวจ
2884	ไม่มีชื่อ	19.43374879	99.81714156			บ้านเหล่า	แม่ใจ	พะเยา	12,393.72		tmp_W5QYX3U9GC	ยังไม่ได้สำรวจ
2885	ไม่มีชื่อ	19.43414699	99.83242621			บ้านเหล่า	แม่ใจ	พะเยา	14,014.10		tmp_W5QYX9ZU05	ยังไม่ได้สำรวจ
2886	ไม่มีชื่อ	19.43400765	99.86099861			บ้านเหล่า	แม่ใจ	พะเยา	19,294.80		tmp_W5RN83UE3C	ยังไม่ได้สำรวจ
2887	ไม่มีชื่อ	19.43588307	99.82662416			บ้านเหล่า	แม่ใจ	พะเยา	17,236.66		tmp_W5QYXD5W0Z	ยังไม่ได้สำรวจ
2888	ไม่มีชื่อ	19.43899338	99.86377737			บ้านเหล่า	แม่ใจ	พะเยา	14,320.26		tmp_W5RN86Y86E	ยังไม่ได้สำรวจ
2889	ไม่มีชื่อ	19.44624307	99.86643243			บ้านเหล่า	แม่ใจ	พะเยา	17,292.72		tmp_W5RN8S0D8D	ยังไม่ได้สำรวจ
2890	ไม่มีชื่อ	19.40649900	99.74326538			ป่าแฝก	แม่ใจ	พะเยา	11,693.20		tmp_W5QYMSYG49	ยังไม่ได้สำรวจ
2891	ไม่มีชื่อ	19.41398429	99.75771893			ป่าแฝก	แม่ใจ	พะเยา	8,863.86		tmp_W5QYQN1QEK	ยังไม่ได้สำรวจ
2892	ไม่มีชื่อ	19.41394204	99.75273717			ป่าแฝก	แม่ใจ	พะเยา	6,513.26		tmp_W5QYMYJWRJ	ยังไม่ได้สำรวจ
2893	ไม่มีชื่อ	19.41470174	99.76514675			ป่าแฝก	แม่ใจ	พะเยา	17,990.24		tmp_W5QYQNQFB6	ยังไม่ได้สำรวจ
2894	ไม่มีชื่อ	19.41548099	99.76617300			ป่าแฝก	แม่ใจ	พะเยา	9,162.98		tmp_W5QYQNRX27	ยังไม่ได้สำรวจ
2895	ไม่มีชื่อ	19.41762622	99.76922347			ป่าแฝก	แม่ใจ	พะเยา	17,188.18		tmp_W5QYQQCEZ7	ยังไม่ได้สำรวจ
2896	ไม่มีชื่อ	19.42509439	99.78166363			ป่าแฝก	แม่ใจ	พะเยา	7,621.96		tmp_W5QYW84Z3K	ยังไม่ได้สำรวจ
2897	ไม่มีชื่อ	19.42860275	99.73863768			ป่าแฝก	แม่ใจ	พะเยา	21,156.86		tmp_W5QYT8G7YD	ยังไม่ได้สำรวจ
2898	ไม่มีชื่อ	19.44395588	99.81229450			ป่าแฝก	แม่ใจ	พะเยา	23,899.76		tmp_W5QYX79J70	ยังไม่ได้สำรวจ
2899	ไม่มีชื่อ	19.36351928	99.79183754			ศรีถ้อย	แม่ใจ	พะเยา	23,139.24		tmp_W5QYNV40WM	ยังไม่ได้สำรวจ
2900	ไม่มีชื่อ	19.37553216	99.78558409			ศรีถ้อย	แม่ใจ	พะเยา	15,968.48		tmp_W5QYNXJWSS	ยังไม่ได้สำรวจ
2901	ไม่มีชื่อ	19.27594463	100.14318302			จุน	จุน	พะเยา	42,650.50		tmp_W5RJWV4492	ยังไม่ได้สำรวจ
2902	ไม่มีชื่อ	19.40506743	100.17074004			ทุ่งรวงทอง	จุน	พะเยา	6,805.10		tmp_W5RNRKW4EQ	ยังไม่ได้สำรวจ
2903	ไม่มีชื่อ	19.40910793	100.17933626			ทุ่งรวงทอง	จุน	พะเยา	16,695.84		tmp_W5RNRTK65X	ยังไม่ได้สำรวจ
2904	ไม่มีชื่อ	19.42167206	100.18320466			ทุ่งรวงทอง	จุน	พะเยา	14,179.30		tmp_W5RNRXX5MY	ยังไม่ได้สำรวจ
2905	ไม่มีชื่อ	19.42341163	100.18802526			ทุ่งรวงทอง	จุน	พะเยา	15,707.44		tmp_W5RNRZFTW4	ยังไม่ได้สำรวจ
2906	ไม่มีชื่อ	19.42764356	100.17679962			ทุ่งรวงทอง	จุน	พะเยา	6,926.38		tmp_W5RNX8DW0X	ยังไม่ได้สำรวจ
2907	ไม่มีชื่อ	19.43009067	100.18774475			ทุ่งรวงทอง	จุน	พะเยา	7,107.66		tmp_W5RNXC4KRX	ยังไม่ได้สำรวจ
2908	ไม่มีชื่อ	19.43359651	100.19119480			ทุ่งรวงทอง	จุน	พะเยา	16,145.44		tmp_W5RNXCV0BH	ยังไม่ได้สำรวจ
2909	ไม่มีชื่อ	19.43686194	100.14591650			ทุ่งรวงทอง	จุน	พะเยา	15,300.84		tmp_W5RNWFK5BV	ยังไม่ได้สำรวจ
2910	ไม่มีชื่อ	19.44583578	100.18579948			ทุ่งรวงทอง	จุน	พะเยา	9,305.46		tmp_W5RNXU104Q	ยังไม่ได้สำรวจ
2911	ไม่มีชื่อ	19.44682855	100.18885265			ทุ่งรวงทอง	จุน	พะเยา	11,997.14		tmp_W5RNXU5MCR	ยังไม่ได้สำรวจ
2912	ไม่มีชื่อ	19.45243951	100.16109814			ทุ่งรวงทอง	จุน	พะเยา	11,911.16		tmp_W5RNXJPNDT	ยังไม่ได้สำรวจ
2913	ไม่มีชื่อ	19.49495679	100.14716416			ทุ่งรวงทอง	จุน	พะเยา	12,357.04		tmp_W5RNYUUYQ5	ยังไม่ได้สำรวจ
2914	ไม่มีชื่อ	19.39054398	100.08452562			ลอ	จุน	พะเยา	6,578.28		tmp_W5RNM3ZQ47	ยังไม่ได้สำรวจ
2915	ไม่มีชื่อ	19.43254387	100.07360871			ลอ	จุน	พะเยา	7,144.60		tmp_W5RNT1X6U0	ยังไม่ได้สำรวจ
2916	ไม่มีชื่อ	19.43242796	100.07429406			ลอ	จุน	พะเยา	8,159.48		tmp_W5RNT1XFH5	ยังไม่ได้สำรวจ
2917	ไม่มีชื่อ	19.43496887	100.08084418			ลอ	จุน	พะเยา	12,150.46		tmp_W5RNT6H8US	ยังไม่ได้สำรวจ
2918	ไม่มีชื่อ	19.44452634	100.08564397			ลอ	จุน	พะเยา	40,253.20		tmp_W5RNTEB0SD	ยังไม่ได้สำรวจ
2919	ไม่มีชื่อ	19.44533825	100.08720980			ลอ	จุน	พะเยา	14,503.46		tmp_W5RNTECM31	ยังไม่ได้สำรวจ
2920	ไม่มีชื่อ	19.44578366	100.08616028			ลอ	จุน	พะเยา	6,520.42		tmp_W5RNTEBXBS	ยังไม่ได้สำรวจ
2921	ไม่มีชื่อ	19.44619129	100.08479111			ลอ	จุน	พะเยา	49,041.32		tmp_W5RNTKPD28	ยังไม่ได้สำรวจ
2922	ไม่มีชื่อ	19.45518704	100.10587989			ลอ	จุน	พะเยา	6,589.80		tmp_W5RNTVWYSJ	ยังไม่ได้สำรวจ
2923	ไม่มีชื่อ	19.45565239	100.09397263			ลอ	จุน	พะเยา	56,155.80		tmp_W5RNTTY1QS	ยังไม่ได้สำรวจ
2924	ไม่มีชื่อ	19.43186748	100.07875312			หงส์หิน	จุน	พะเยา	16,098.66		tmp_W5RNT37NGF	ยังไม่ได้สำรวจ
2925	ไม่มีชื่อ	19.46194864	100.09299155			หงส์หิน	จุน	พะเยา	8,677.58		tmp_W5RNTWVQPD	ยังไม่ได้สำรวจ
2926	ไม่มีชื่อ	19.46207522	100.08713823			หงส์หิน	จุน	พะเยา	149,849.56		tmp_W5RNTWCNZ3	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
2927	ไม่มีชื่อ	19.46667420	100.08897172			หงส์หิน	จุน	พะเยา	331,903.84		tmp_W5RNTXF9D5	ยังไม่ได้สำรวจ
2928	ไม่มีชื่อ	19.46994238	100.08185762			หงส์หิน	จุน	พะเยา	6,996.82		tmp_W5RNV2MKSK	ยังไม่ได้สำรวจ
2929	ไม่มีชื่อ	19.47163018	100.09729434			หงส์หิน	จุน	พะเยา	11,964.94		tmp_W5RNVB8WKN	ยังไม่ได้สำรวจ
2930	ไม่มีชื่อ	19.47184960	100.09674593			หงส์หิน	จุน	พะเยา	11,443.14		tmp_W5RNVB8PXP	ยังไม่ได้สำรวจ
2931	ไม่มีชื่อ	19.47206127	100.08298433			หงส์หิน	จุน	พะเยา	9,530.46		tmp_W5RNV2Y0YX	ยังไม่ได้สำรวจ
2932	ไม่มีชื่อ	19.47327756	100.08538088			หงส์หิน	จุน	พะเยา	9,165.34		tmp_W5RNV3PBN6	ยังไม่ได้สำรวจ
2933	ไม่มีชื่อ	19.47560602	100.10283906			หงส์หิน	จุน	พะเยา	22,563.48		tmp_W5RNVCKTTH	ยังไม่ได้สำรวจ
2934	ไม่มีชื่อ	19.48208937	100.12553999			หงส์หิน	จุน	พะเยา	26,496.82		tmp_W5RNY6T5QH	ยังไม่ได้สำรวจ
2935	ไม่มีชื่อ	19.48630431	100.13126223			หงส์หิน	จุน	พะเยา	8,243.52		tmp_W5RNYE37GW	ยังไม่ได้สำรวจ
2936	ไม่มีชื่อ	19.48861733	100.08434929			หงส์หิน	จุน	พะเยา	21,265.58		tmp_W5RNV7Z1QM	ยังไม่ได้สำรวจ
2937	ไม่มีชื่อ	19.49530612	100.12898245			หงส์หิน	จุน	พะเยา	9,494.32		tmp_W5RNYMP8QK	ยังไม่ได้สำรวจ
2938	ไม่มีชื่อ	19.49623986	100.12891504			หงส์หิน	จุน	พะเยา	15,608.36		tmp_W5RNYMPTUF	ยังไม่ได้สำรวจ
2939	ไม่มีชื่อ	19.53029851	100.14270679			หงส์หิน	จุน	พะเยา	17,667.06		tmp_W5RPNG3SNP	ยังไม่ได้สำรวจ
2940	ไม่มีชื่อ	19.53081918	100.11157283			หงส์หิน	จุน	พะเยา	48,649.00		tmp_W5RPN57P28	ยังไม่ได้สำรวจ
2941	ไม่มีชื่อ	19.54316039	100.11082635			หงส์หิน	จุน	พะเยา	16,074.00		tmp_W5RPNJDRPM	ยังไม่ได้สำรวจ
2942	ไม่มีชื่อ	19.54280949	100.15457541			หงส์หิน	จุน	พะเยา	9,143.04		tmp_W5RPPJDM4G	ยังไม่ได้สำรวจ
2943	ไม่มีชื่อ	19.54655458	100.10810502			หงส์หิน	จุน	พะเยา	22,023.56		tmp_W5RPNN26ZV	ยังไม่ได้สำรวจ
2944	ไม่มีชื่อ	19.09076462	100.00839348			คือเวียง	ดอกคำใต้	พะเยา	6,588.42		tmp_W5RHEERGU2	ยังไม่ได้สำรวจ
2945	ไม่มีชื่อ	19.09911836	99.98690111			คือเวียง	ดอกคำใต้	พะเยา	8,039.54		tmp_W5RHEKBHRT	ยังไม่ได้สำรวจ
2946	ไม่มีชื่อ	19.09934114	99.98787020			คือเวียง	ดอกคำใต้	พะเยา	7,864.08		tmp_W5RHEKBVWP	ยังไม่ได้สำรวจ
2947	ไม่มีชื่อ	19.10261559	99.99793796			คือเวียง	ดอกคำใต้	พะเยา	6,911.18		tmp_W5RHET82BC	ยังไม่ได้สำรวจ
2948	ไม่มีชื่อ	19.11540047	99.99910719			คือเวียง	ดอกคำใต้	พะเยา	6,720.10		tmp_W5RHEXC5K0	ยังไม่ได้สำรวจ
2949	ไม่มีชื่อ	19.21571349	100.05220673			ดงสุวรรณ	ดอกคำใต้	พะเยา	7,566.70		tmp_W5RJKDPG9K	ยังไม่ได้สำรวจ
2950	ไม่มีชื่อ	19.17293159	99.97543485			ดอกคำใต้	ดอกคำใต้	พะเยา	6,807.94		tmp_W5RJ4FRFKM	ยังไม่ได้สำรวจ
2951	ไม่มีชื่อ	19.13046460	100.02832929			ดอนศรีชุม	ดอกคำใต้	พะเยา	7,226.00		tmp_W5RHU4W7J1	ยังไม่ได้สำรวจ
2952	ไม่มีชื่อ	19.15908633	99.99951329			ดอนศรีชุม	ดอกคำใต้	พะเยา	6,558.36		tmp_W5RHGXC3V8	ยังไม่ได้สำรวจ
2953	ไม่มีชื่อ	19.07663685	100.05889929			บ้านถ้ำ	ดอกคำใต้	พะเยา	9,935.86		tmp_W5RHSBU9MQ	ยังไม่ได้สำรวจ
2954	ไม่มีชื่อ	19.09401592	100.07829392			บ้านถ้ำ	ดอกคำใต้	พะเยา	10,784.16		tmp_W5RHT7FY9Q	ยังไม่ได้สำรวจ
2955	ไม่มีชื่อ	19.09803578	100.07292318			บ้านถ้ำ	ดอกคำใต้	พะเยา	6,941.80		tmp_W5RHTHWYH5	ยังไม่ได้สำรวจ
2956	ไม่มีชื่อ	19.14500093	100.08835028			บ้านถ้ำ	ดอกคำใต้	พะเยา	331,199.56		tmp_W5RHVT4PEW	ยังไม่ได้สำรวจ
2957	ไม่มีชื่อ	18.98841818	100.04066830			บ้านปิน	ดอกคำใต้	พะเยา	11,477.58		tmp_W5RHH2XRS9	ยังไม่ได้สำรวจ
2958	ไม่มีชื่อ	18.98936250	100.04220188			บ้านปิน	ดอกคำใต้	พะเยา	29,244.38		tmp_W5RHH8BT03	ยังไม่ได้สำรวจ
2959	ไม่มีชื่อ	19.12978129	100.02312364			บุญเกิด	ดอกคำใต้	พะเยา	9,500.72		tmp_W5RHU46X59	ยังไม่ได้สำรวจ
2960	ไม่มีชื่อ	19.13261128	100.01715171			บุญเกิด	ดอกคำใต้	พะเยา	6,701.30		tmp_W5RHGFYR89	ยังไม่ได้สำรวจ
2961	ไม่มีชื่อ	19.14526818	99.99688962			บุญเกิด	ดอกคำใต้	พะเยา	8,469.32		tmp_W5RHGMR922	ยังไม่ได้สำรวจ
2962	ไม่มีชื่อ	19.17647720	99.99834997			สว่างอารมณ์	ดอกคำใต้	พะเยา	49,688.10		tmp_W5RJ5DBX46	ยังไม่ได้สำรวจ
2963	ไม่มีชื่อ	19.17831154	99.99474936			สว่างอารมณ์	ดอกคำใต้	พะเยา	25,183.40		tmp_W5RJ57MCY8	ยังไม่ได้สำรวจ
2964	ไม่มีชื่อ	19.15430137	100.09511581			สันโค้ง	ดอกคำใต้	พะเยา	14,265.32		tmp_W5RHVWZJCH	ยังไม่ได้สำรวจ
2965	ไม่มีชื่อ	19.15587324	100.09344392			สันโค้ง	ดอกคำใต้	พะเยา	6,974.66		tmp_W5RHVXJZ43	ยังไม่ได้สำรวจ
2966	ไม่มีชื่อ	19.16623005	100.08724373			สันโค้ง	ดอกคำใต้	พะเยา	12,776.70		tmp_W5RJJ9173U	ยังไม่ได้สำรวจ
2967	ไม่มีชื่อ	19.16624980	100.08862717			สันโค้ง	ดอกคำใต้	พะเยา	6,749.28		tmp_W5RJJ9476P	ยังไม่ได้สำรวจ
2968	ไม่มีชื่อ	19.16723692	100.08362597			สันโค้ง	ดอกคำใต้	พะเยา	9,510.18		tmp_W5RJJ3Q9JX	ยังไม่ได้สำรวจ
2969	ไม่มีชื่อ	19.16732441	100.08271560			สันโค้ง	ดอกคำใต้	พะเยา	22,790.78		tmp_W5RJJ3Q1B2	ยังไม่ได้สำรวจ
2970	ไม่มีชื่อ	19.17071720	100.07472586			สันโค้ง	ดอกคำใต้	พะเยา	11,487.54		tmp_W5RJJ3BJW0	ยังไม่ได้สำรวจ
2971	ไม่มีชื่อ	19.17812766	100.09263632			สันโค้ง	ดอกคำใต้	พะเยา	7,581.50		tmp_W5RJJEM0XQ	ยังไม่ได้สำรวจ
2972	ไม่มีชื่อ	19.18238854	100.09151274			สันโค้ง	ดอกคำใต้	พะเยา	7,265.48		tmp_W5RJJSH3T2	ยังไม่ได้สำรวจ
2973	ไม่มีชื่อ	19.18802343	100.09400439			สันโค้ง	ดอกคำใต้	พะเยา	9,766.20		tmp_W5RJJTN4R6	ยังไม่ได้สำรวจ
2974	ไม่มีชื่อ	19.20021556	100.09930034			สันโค้ง	ดอกคำใต้	พะเยา	7,004.18		tmp_W5RJJZ616G	ยังไม่ได้สำรวจ
2975	ไม่มีชื่อ	19.20128371	100.09707342			สันโค้ง	ดอกคำใต้	พะเยา	9,369.72		tmp_W5RJJZ2RWF	ยังไม่ได้สำรวจ
2976	ไม่มีชื่อ	19.21096925	100.03510601			สันโค้ง	ดอกคำใต้	พะเยา	6,784.88		tmp_W5RJK3724B	ยังไม่ได้สำรวจ
2977	ไม่มีชื่อ	19.21118648	100.08279062			สันโค้ง	ดอกคำใต้	พะเยา	8,420.56		tmp_W5RJM3Q160	ยังไม่ได้สำรวจ
2978	ไม่มีชื่อ	19.21403424	100.04183391			สันโค้ง	ดอกคำใต้	พะเยา	25,158.84		tmp_W5RJK9B1ZE	ยังไม่ได้สำรวจ
2979	ไม่มีชื่อ	19.21536500	100.05357286			สันโค้ง	ดอกคำใต้	พะเยา	7,708.68		tmp_W5RJKF0C95	ยังไม่ได้สำรวจ
2980	ไม่มีชื่อ	19.37761258	100.00386084			ห้วยลาน	ดอกคำใต้	พะเยา	7,374.16		tmp_W5RN5XSDFB	ยังไม่ได้สำรวจ
2981	ไม่มีชื่อ	19.25520701	99.99184315			แม่ยิง	ภูกามยาว	พะเยา	9,605.54		tmp_W5RJE37CDY	ยังไม่ได้สำรวจ
2982	ไม่มีชื่อ	19.26376743	99.97219492			ดงเจน	ภูกามยาว	พะเยา	6,783.80		tmp_W5RJDFVE8F	ยังไม่ได้สำรวจ
2983	ไม่มีชื่อ	19.26504150	99.96948211			ดงเจน	ภูกามยาว	พะเยา	17,182.14		tmp_W5RJDG5E1B	ยังไม่ได้สำรวจ
2984	ไม่มีชื่อ	19.26511920	99.97021620			ดงเจน	ภูกามยาว	พะเยา	22,358.60		tmp_W5RJDGH56Y	ยังไม่ได้สำรวจ
2985	ไม่มีชื่อ	19.26960573	99.95801572			ดงเจน	ภูกามยาว	พะเยา	7,874.18		tmp_W5RJDEGJWD	ยังไม่ได้สำรวจ
2986	ไม่มีชื่อ	19.27807940	99.93232728			ดงเจน	ภูกามยาว	พะเยา	8,881.96		tmp_W5RJDJ2WBN	ยังไม่ได้สำรวจ
2987	ไม่มีชื่อ	19.28080521	99.93384218			ดงเจน	ภูกามยาว	พะเยา	6,769.60		tmp_W5RJDJCWG6	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
2988	ไม่มีชื่อ	19.30290065	99.93875306			ดงเจน	ภูกามยาว	พะเยา	6,590.44		tmp_W5RJF1VPT9	ยังไม่ได้สำรวจ
2989	ไม่มีชื่อ	19.32655204	99.94238607			ดงเจน	ภูกามยาว	พะเยา	10,056.74		tmp_W5RJFNRC66	ยังไม่ได้สำรวจ
2990	ไม่มีชื่อ	19.35742707	99.93511408			ดงเจน	ภูกามยาว	พะเยา	22,753.90		tmp_W5RN45FT0V	ยังไม่ได้สำรวจ
2991	ไม่มีชื่อ	19.26660270	99.97160832			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	8,784.02		tmp_W5RJDGMH57	ยังไม่ได้สำรวจ
2992	ไม่มีชื่อ	19.27226040	99.98204872			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	16,367.72		tmp_W5RJEHKTN9	ยังไม่ได้สำรวจ
2993	ไม่มีชื่อ	19.27409494	99.98299633			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	26,487.58		tmp_W5RJEHTRSX	ยังไม่ได้สำรวจ
2994	ไม่มีชื่อ	19.27598387	99.97644084			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	10,230.92		tmp_W5RJEJ0DEZ	ยังไม่ได้สำรวจ
2995	ไม่มีชื่อ	19.27601013	99.99647205			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	8,240.02		tmp_W5RJEMP4YS	ยังไม่ได้สำรวจ
2996	ไม่มีชื่อ	19.27830204	99.99058415			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	10,479.98		tmp_W5RJEMDBJR	ยังไม่ได้สำรวจ
2997	ไม่มีชื่อ	19.27895211	99.99785990			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	10,197.38		tmp_W5RJET8HP1	ยังไม่ได้สำรวจ
2998	ไม่มีชื่อ	19.27917780	99.96644088			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	21,974.62		tmp_W5RJDV9M6G	ยังไม่ได้สำรวจ
2999	ไม่มีชื่อ	19.28709300	99.98055153			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	11,163.66		tmp_W5RJEP5E7W	ยังไม่ได้สำรวจ
3000	ไม่มีชื่อ	19.28768551	99.98050830			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	11,858.48		tmp_W5RJEP5WFT	ยังไม่ได้สำรวจ
3001	ไม่มีชื่อ	19.28918888	99.98445951			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	6,993.32		tmp_W5RJEPQRWV	ยังไม่ได้สำรวจ
3002	ไม่มีชื่อ	19.28970300	99.97509490			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	6,696.92		tmp_W5RJDZXDST	ยังไม่ได้สำรวจ
3003	ไม่มีชื่อ	19.29063275	99.98447691			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	10,003.16		tmp_W5RJEPY2P4	ยังไม่ได้สำรวจ
3004	ไม่มีชื่อ	19.29140031	99.96872190			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	9,807.00		tmp_W5RJDZGH81	ยังไม่ได้สำรวจ
3005	ไม่มีชื่อ	19.29683509	99.98447273			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	17,392.66		tmp_W5RJG0YKPN	ยังไม่ได้สำรวจ
3006	ไม่มีชื่อ	19.29762335	99.97035938			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	11,382.78		tmp_W5RJFCH0Y1	ยังไม่ได้สำรวจ
3007	ไม่มีชื่อ	19.30419310	99.98773976			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	9,899.44		tmp_W5RJG60Z54	ยังไม่ได้สำรวจ
3008	ไม่มีชื่อ	19.31268453	99.98739829			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	9,137.10		tmp_W5RJG7B8E1	ยังไม่ได้สำรวจ
3009	ไม่มีชื่อ	19.31423053	99.97989649			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	8,828.16		tmp_W5RJGH51S3	ยังไม่ได้สำรวจ
3010	ไม่มีชื่อ	19.33554170	99.96129059			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	7,167.66		tmp_W5RJFXVTDY	ยังไม่ได้สำรวจ
3011	ไม่มีชื่อ	19.34371904	99.97842530			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	8,855.16		tmp_W5RN516J64	ยังไม่ได้สำรวจ
3012	ไม่มีชื่อ	19.36686050	99.97110053			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	7,736.18		tmp_W5RN4V5SPK	ยังไม่ได้สำรวจ
3013	ไม่มีชื่อ	19.37045466	99.99759193			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	23,105.28		tmp_W5RN5W210F	ยังไม่ได้สำรวจ
3014	ไม่มีชื่อ	19.39630162	99.99307293			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	20,990.96		tmp_W5RN76UXXK	ยังไม่ได้สำรวจ
3015	ไม่มีชื่อ	19.40060225	99.97683864			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	11,332.34		tmp_W5RN75BBTN	ยังไม่ได้สำรวจ
3016	ไม่มีชื่อ	19.40384877	99.97376673			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	10,554.50		tmp_W5RN6UQETE	ยังไม่ได้สำรวจ
3017	ไม่มีชื่อ	19.40540691	99.97821621			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	9,199.54		tmp_W5RN7H9UTQ	ยังไม่ได้สำรวจ
3018	ไม่มีชื่อ	19.41614388	99.97055885			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	70,050.27		tmp_W5RN6YS74Z	ยังไม่ได้สำรวจ
3019	ไม่มีชื่อ	19.42702728	99.98929699			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	13,112.94		tmp_W5RNE29FXK	ยังไม่ได้สำรวจ
3020	ไม่มีชื่อ	19.43120196	100.00033987			ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	9,543.42		tmp_W5RNE964BY	ยังไม่ได้สำรวจ
3021	ไม่มีชื่อ	19.58290846	100.30061605			เชียงแรง	ภูซาง	พะเยา	48,482.78		tmp_W5RR6KUWTY	ยังไม่ได้สำรวจ
3022	ไม่มีชื่อ	19.58305703	100.30371082			เชียงแรง	ภูซาง	พะเยา	22,008.50		tmp_W5RR6KYZTF	ยังไม่ได้สำรวจ
3023	ไม่มีชื่อ	19.58777507	100.30501638			เชียงแรง	ภูซาง	พะเยา	73,075.55		tmp_W5RR6MZGH3	ยังไม่ได้สำรวจ
3024	ไม่มีชื่อ	19.58976346	100.30019975			เชียงแรง	ภูซาง	พะเยา	47,022.60		tmp_W5RR6QHQSH	ยังไม่ได้สำรวจ
3025	ไม่มีชื่อ	19.59202520	100.31115334			เชียงแรง	ภูซาง	พะเยา	6,897.44		tmp_W5RR6WS7G6	ยังไม่ได้สำรวจ
3026	ไม่มีชื่อ	19.59171401	100.31285998			เชียงแรง	ภูซาง	พะเยา	18,619.48		tmp_W5RR6WTD50	ยังไม่ได้สำรวจ
3027	ไม่มีชื่อ	19.59348947	100.30596434			เชียงแรง	ภูซาง	พะเยา	12,210.66		tmp_W5RR6WBS67	ยังไม่ได้สำรวจ
3028	ไม่มีชื่อ	19.61630733	100.31493925			เชียงแรง	ภูซาง	พะเยา	21,326.00		tmp_W5RRDEP178	ยังไม่ได้สำรวจ
3029	ไม่มีชื่อ	19.62279851	100.32703416			เชียงแรง	ภูซาง	พะเยา	12,446.18		tmp_W5RRDUPZJ6	ยังไม่ได้สำรวจ
3030	ไม่มีชื่อ	19.62418893	100.31169157			เชียงแรง	ภูซาง	พะเยา	16,326.18		tmp_W5RRDSKXPV	ยังไม่ได้สำรวจ
3031	ไม่มีชื่อ	19.62623075	100.25482783			เชียงแรง	ภูซาง	พะเยา	15,677.92		tmp_W5RR9KG74F	ยังไม่ได้สำรวจ
3032	ไม่มีชื่อ	19.62650932	100.26793067			เชียงแรง	ภูซาง	พะเยา	6,844.00		tmp_W5RR9SUUSN	ยังไม่ได้สำรวจ
3033	ไม่มีชื่อ	19.62750203	100.28310762			เชียงแรง	ภูซาง	พะเยา	7,560.70		tmp_W5RR9VPFMZ	ยังไม่ได้สำรวจ
3034	ไม่มีชื่อ	19.63297605	100.28677789			เชียงแรง	ภูซาง	พะเยา	6,541.66		tmp_W5RRDN4D77	ยังไม่ได้สำรวจ
3035	ไม่มีชื่อ	19.63487637	100.26690313			เชียงแรง	ภูซาง	พะเยา	27,238.40		tmp_W5RR9WKJKN	ยังไม่ได้สำรวจ
3036	ไม่มีชื่อ	19.64583739	100.32808858			เชียงแรง	ภูซาง	พะเยา	23,004.78		tmp_W5RRG02TMC	ยังไม่ได้สำรวจ
3037	ไม่มีชื่อ	19.65021908	100.27718154			เชียงแรง	ภูซาง	พะเยา	11,331.70		tmp_W5RRCC5WGD	ยังไม่ได้สำรวจ
3038	ไม่มีชื่อ	19.56860452	100.34991522			ทุ่งกล้วย	ภูซาง	พะเยา	235,055.08		tmp_W5RR7D2E6S	ยังไม่ได้สำรวจ
3039	ไม่มีชื่อ	19.57421023	100.38205856			ทุ่งกล้วย	ภูซาง	พะเยา	16,332.56		tmp_W5RRK5RUP3	ยังไม่ได้สำรวจ
3040	ไม่มีชื่อ	19.57805023	100.34208218			ทุ่งกล้วย	ภูซาง	พะเยา	6,846.72		tmp_W5RR7K4F7V	ยังไม่ได้สำรวจ
3041	ไม่มีชื่อ	19.58223629	100.40216032			ทุ่งกล้วย	ภูซาง	พะเยา	54,956.45		tmp_W5RRKSYDGC	ยังไม่ได้สำรวจ
3042	ไม่มีชื่อ	19.59628073	100.36193707			ทุ่งกล้วย	ภูซาง	พะเยา	14,899.20		tmp_W5RR7Z3KDE	ยังไม่ได้สำรวจ
3043	ไม่มีชื่อ	19.60707510	100.40545275			ทุ่งกล้วย	ภูซาง	พะเยา	17,982.20		tmp_W5RRSC352X	ยังไม่ได้สำรวจ
3044	ไม่มีชื่อ	19.62015296	100.40521975			ทุ่งกล้วย	ภูซาง	พะเยา	28,332.66		tmp_W5RRSG8ZEJ	ยังไม่ได้สำรวจ
3045	ไม่มีชื่อ	19.59151988	100.31722419			ป่าสัก	ภูซาง	พะเยา	42,716.20		tmp_W5RR6Y8BBS	ยังไม่ได้สำรวจ
3046	ไม่มีชื่อ	19.62053963	100.37959220			ป่าสัก	ภูซาง	พะเยา	20,204.42		tmp_W5RRS5Y1YJ	ยังไม่ได้สำรวจ
3047	ไม่มีชื่อ	19.62504269	100.34223327			ภูซาง	ภูซาง	พะเยา	14,072.62		tmp_W5RREKDUPT	ยังไม่ได้สำรวจ
3048	ไม่มีชื่อ	19.63590079	100.37863945			ภูซาง	ภูซาง	พะเยา	11,575.46		tmp_W5RRSNT7RV	ยังไม่ได้สำรวจ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
3049	ไม่มีชื่อ	19.63961146	100.38295089			ภูซาง	ภูซาง	พะเยา	11,666.52		tmp_W5RRSR29H2	ยังไม่ได้สำรวจ
3050	ไม่มีชื่อ	19.64391321	100.33676739			ภูซาง	ภูซาง	พะเยา	9,781.70		tmp_W5RRG0P404	ยังไม่ได้สำรวจ
3051	ไม่มีชื่อ	19.65563423	100.35105067			ภูซาง	ภูซาง	พะเยา	9,973.74		tmp_W5RRGD1QKG	ยังไม่ได้สำรวจ
3052	ไม่มีชื่อ	19.66995516	100.38447828			ภูซาง	ภูซาง	พะเยา	7,407.92		tmp_W5RRUKC9ZC	ยังไม่ได้สำรวจ
3053	ไม่มีชื่อ	19.68438386	100.35684664			ภูซาง	ภูซาง	พะเยา	24,829.86		tmp_W5RRGXMTU5	ยังไม่ได้สำรวจ
3054	ไม่มีชื่อ	19.70088498	100.36238118			ภูซาง	ภูซาง	พะเยา	148,834.36		tmp_W5X25F3TUZ	ยังไม่ได้สำรวจ
3055	ไม่มีชื่อ	19.70599556	100.35538184			ภูซาง	ภูซาง	พะเยา	27,582.70		tmp_W5X25EKE9Z	ยังไม่ได้สำรวจ
3056	ไม่มีชื่อ	19.55179325	100.27571646			สบบง	ภูซาง	พะเยา	16,924.64		tmp_W5RR1Z693W	ยังไม่ได้สำรวจ
3057	ไม่มีชื่อ	19.55215953	100.27741507			สบบง	ภูซาง	พะเยา	12,179.76		tmp_W5RR1Z7G94	ยังไม่ได้สำรวจ
3058	ไม่มีชื่อ	19.55244912	100.31566301			สบบง	ภูซาง	พะเยา	11,525.88		tmp_W5RR4XRTK2	ยังไม่ได้สำรวจ
3059	ไม่มีชื่อ	19.55256218	100.28885450			สบบง	ภูซาง	พะเยา	30,061.50		tmp_W5RR4PKJGT	ยังไม่ได้สำรวจ
3060	ไม่มีชื่อ	19.55614902	100.28165554			สบบง	ภูซาง	พะเยา	22,557.10		tmp_W5RR3BNFGF	ยังไม่ได้สำรวจ
3061	ไม่มีชื่อ	19.55664069	100.27219883			สบบง	ภูซาง	พะเยา	7,140.84		tmp_W5RR38PVXW	ยังไม่ได้สำรวจ
3062	ไม่มีชื่อ	19.55823115	100.28413694			สบบง	ภูซาง	พะเยา	15,008.88		tmp_W5RR602WVY	ยังไม่ได้สำรวจ
3063	ไม่มีชื่อ	19.56151031	100.27415748			สบบง	ภูซาง	พะเยา	7,379.64		tmp_W5RR3C16J1	ยังไม่ได้สำรวจ
3064	ไม่มีชื่อ	19.56193103	100.27541262			สบบง	ภูซาง	พะเยา	8,335.92		tmp_W5RR3C4KD2	ยังไม่ได้สำรวจ
3065	ไม่มีชื่อ	19.57351774	100.28270393			สบบง	ภูซาง	พะเยา	15,180.60		tmp_W5RR3GR8H2	ยังไม่ได้สำรวจ
3066	ไม่มีชื่อ	19.58308651	100.30860567			สบบง	ภูซาง	พะเยา	9,457.32		tmp_W5RR6SFRXZ	ยังไม่ได้สำรวจ
3067		20.30794630	100.23399375			แม่เจ็น	เชียงแสน	เชียงราย	10,225.02		tmp_W5X78BUNM7	สำรวจแล้ว
3068		20.37011854	100.04781176	5	บ้านเวียงแก้ว	ศรีดอนมูล	เชียงแสน	เชียงราย	7,121.84		tmp_W5X5USK8DC	สำรวจแล้ว
3069		20.37032154	100.04678193	5	บ้านเวียงแก้ว	ศรีดอนมูล	เชียงแสน	เชียงราย	20,753.42		tmp_W5X5US7CDZ	สำรวจแล้ว
3070		20.35289969	100.02734014	7	บ้านดอยสะโง้	ศรีดอนมูล	เชียงแสน	เชียงราย	10,000.00		tmp_W5X5U1JSJZ	สำรวจแล้ว
3071		20.10808551	100.40884509			ครึ่ง	เชียงของ	เชียงราย	13,608.80		tmp_W5X6KUE6PD	สำรวจแล้ว
3072		20.10886245	100.40619712			ครึ่ง	เชียงของ	เชียงราย	19,539.56		tmp_W5X6KU9W9G	สำรวจแล้ว
3073		19.37508748	99.46810314	1	บ้านสันติสุข	เวียง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	7,000.00		tmp_W5QWPRNKNF	สำรวจแล้ว
3074		19.30780952	99.35793485			เวียง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	58,747.93		tmp_W5QTUFYHPS	สำรวจแล้ว
3075		19.30930776	99.35781277			เวียง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	28,289.68		tmp_W5QTUGNHUG	สำรวจแล้ว
3076		19.32871064	99.47303933			เวียง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	23,625.94		tmp_W5QTZWDJCU	สำรวจแล้ว
3077		19.33562969	99.46569728			เวียง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	7,535.34		tmp_W5QTZRUWNW	สำรวจแล้ว
3078		19.34696376	99.33491581			เวียง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	6,747.36		tmp_W5QWH6J2PR	สำรวจแล้ว
3079		19.34736713	99.33669253			เวียง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	27,524.52		tmp_W5QWH6NF8D	สำรวจแล้ว
3080		19.35046934	99.35265944			เวียง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	14,660.52		tmp_W5QWHFDKSU	สำรวจแล้ว
3081		19.36635069	99.48529858			เวียง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	10,767.16		tmp_W5QWPVDCPM	สำรวจแล้ว
3082		19.36868570	99.47614747			เวียง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	7,592.52		tmp_W5QWPTUQF0	สำรวจแล้ว
3083		19.37551752	99.46947123	1	บ้านสันติสุข	ลันสลี	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	15,000.00		tmp_W5QWPRPQWD	สำรวจแล้ว
3084		19.37893992	99.48800023	5	บ้านสันสลี	ลันสลี	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	7,376.80		tmp_W5QWPZUFW2	สำรวจแล้ว
3085		19.37922197	99.48874608	5	บ้านสันสลี	ลันสลี	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	17,701.36		tmp_W5QWPZVKPU	สำรวจแล้ว
3086		19.39565648	99.50099180	5	บ้านสันสลี	ลันสลี	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	9,027.22		tmp_W5QY24Y7VH	สำรวจแล้ว
3087		19.36968070	99.48824184		อยู่ในเขต ต.เวียง	ลันสลี	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	7,258.92		tmp_W5QWPYJHS4	สำรวจแล้ว
3088		19.36987237	99.48966097		อยู่ในเขต ต.เวียง	ลันสลี	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	18,066.10		tmp_W5QWPYNJTJ	สำรวจแล้ว
3089		19.37423986	99.47795436		อยู่ในเขต ต.เวียง	ลันสลี	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	11,051.76		tmp_W5QWPWVXHK	สำรวจแล้ว
3090		19.37567244	99.52416070		อยู่ในเขต ต.เวียง	ลันสลี	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	21,180.86		tmp_W5QY0XPR3P	สำรวจแล้ว
3091		19.38683430	99.47823855			ลันสลี	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	8,531.74		tmp_W5QWR9MB6Z	สำรวจแล้ว
3092		19.38785518	99.47850193			ลันสลี	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	13,170.00		tmp_W5QWR9QN3N	สำรวจแล้ว
3093		19.82040686	100.16054400	3	บ้านสันป่าสัก	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	12,592.98		tmp_W5X0Z0NWJZ	สำรวจแล้ว
3094		19.82392394	100.19281815	3	บ้านสันป่าสัก	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	22,662.50		tmp_W5X0ZBY4TZ	สำรวจแล้ว
3095		19.88582973	100.22188845	8	บ้านเวียงหวาย	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	7,299.26		tmp_W5X30S5777	สำรวจแล้ว
3096		19.90183762	100.19827587	9	บ้านศรีสะอาด	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	8,553.52		tmp_W5X30P40T5	สำรวจแล้ว
3097		19.84352054	100.20101392	11	บ้านสันติธรรม	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	13,733.98		tmp_W5X2BHKHUU	สำรวจแล้ว
3098		19.84482251	100.17484372	11	บ้านสันติธรรม	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	28,496.52		tmp_W5X0ZS9H7P	สำรวจแล้ว
3099		19.79708654	100.13556991	14	บ้านสมบูรณ์ดี	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	22,136.76		tmp_W5X0WEUQRU	สำรวจแล้ว
3100		19.80795166	100.16090278	14	บ้านสมบูรณ์ดี	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	6,496.82		tmp_W5X0XJYVWJ	สำรวจแล้ว
3101		19.82837716	100.18246120		เขต ทต.พญาเม็งราย	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	43,675.82		tmp_W5X0Z9WSST	สำรวจแล้ว
3102		19.82956171	100.18758918		เขต ทต.พญาเม็งราย	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	8,648.76		tmp_W5X0ZCF7S4	สำรวจแล้ว
3103		19.82972695	100.18130500		เขต ทต.พญาเม็งราย	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	31,881.50		tmp_W5X0Z9VU99	สำรวจแล้ว
3104		19.83040452	100.18009788		เขต ทต.พญาเม็งราย	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	27,701.90		tmp_W5X0ZDHBMR	สำรวจแล้ว
3105		19.83153930	100.19045816		เขต ทต.พญาเม็งราย	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	11,127.92		tmp_W5X0ZFHRNF	สำรวจแล้ว
3106		19.83302715	100.18691009		เขต ทต.พญาเม็งราย	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	13,882.66		tmp_W5X0ZF3ZU0	สำรวจแล้ว
3107		19.83381904	100.15024257		เขต ทต.พญาเม็งราย	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	7,890.46		tmp_W5X0YFXHMG	สำรวจแล้ว
3108		19.84148658	100.15499024		เขต ทต.พญาเม็งราย	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	15,535.04		tmp_W5X0ZH49H3	สำรวจแล้ว
3109		19.84590823	100.16039131		เขต ต.พญาเม็งราย	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	50,969.95		tmp_W5X0ZHYDF3	สำรวจแล้ว

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) แสดงทะเบียนแหล่งน้ำในลุ่มน้ำโขงเหนือ แหล่งน้ำที่มีความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลำดับที่	ชื่อแหล่งน้ำ	ที่ตั้ง							ความจุคาดการณ์ (ลบ.ม.)	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	รหัสแหล่งน้ำ	หมายเหตุ
		ละติจูด	ลองติจูด	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
3110		19.84698717	100.16068504		เขต ทต.พญาเม็งราย	เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	7,870.56		tmp_W5X0ZJNC14	สำรวจแล้ว
3111		19.90802290	100.17535186			เม็งราย	พญาเม็งราย	เชียงราย	10,915.48		tmp_W5X1R81KWU	สำรวจแล้ว
3112		19.81815450	100.07604984			แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	8,108.34		tmp_W5X0TRC1HG	สำรวจแล้ว
3113		19.84671704	100.12810059			แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	9,723.94		tmp_W5X0YKZP9B	สำรวจแล้ว
3114		19.84939195	100.08917542			แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	14,609.30		tmp_W5X0VT6XNF	สำรวจแล้ว
3115		19.86942087	100.12270520			แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	11,109.46		tmp_W5X1N355U0	สำรวจแล้ว
3116		19.88018259	100.09450942			แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	9,048.14		tmp_W5X1JEND7N	สำรวจแล้ว
3117		19.88600811	100.11202903			แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	10,506.96		tmp_W5X1NH5K7K	สำรวจแล้ว
3118		19.90718848	100.13442626			แม่เปา	พญาเม็งราย	เชียงราย	10,385.16		tmp_W5X1NXGXV0	สำรวจแล้ว
3119		19.93389867	100.24062857			แม่ต๋ำ	พญาเม็งราย	เชียงราย	7,127.76		tmp_W5X33HBGRU	สำรวจแล้ว
3120		19.73043382	100.08723661	1	บ้านห้วยเดื่อ	ไม้ยา	พญาเม็งราย	เชียงราย	16,762.00		tmp_W5X0JXC61E	สำรวจแล้ว
3121		19.81937415	100.10776751	8	บ้านสันโค้ง	ไม้ยา	พญาเม็งราย	เชียงราย	7,981.00		tmp_W5X0Y0020P	สำรวจแล้ว
3122		19.79082510	100.08786910	12	บ้านห้วยก้างตลาด	ไม้ยา	พญาเม็งราย	เชียงราย	8,844.00		tmp_W5X0TDCCBM	สำรวจแล้ว
3123		19.96049657	100.23679207	7	บ้านสันติชัย	ดาดควัน	พญาเม็งราย	เชียงราย	22,116.00		tmp_W5X38CWNQD	สำรวจแล้ว
3124		19.94418007	100.24761467			ดาดควัน	พญาเม็งราย	เชียงราย	11,311.84	อปท.	tmp_W5X33NWP68	สำรวจแล้ว
3125		19.54582853	100.31416295			หย่วน	เชียงคำ	พะเยา	13,239.06		tmp_W5RR4WNW9Q	สำรวจแล้ว
3126		19.14818622	99.89894099	1	บ้านร่องไฮ	แม่ใส	เมืองพะเยา	พะเยา	23,000.00		tmp_W5RHCMB4Q0	สำรวจแล้ว
3127		19.14990946	99.90100429	1	บ้านร่องไฮ	แม่ใส	เมืองพะเยา	พะเยา	90,000.00		tmp_W5RHCQ1SQ1	สำรวจแล้ว
3128		19.13299260	99.89464891	11	บ้านร่องไฮ	แม่ใส	เมืองพะเยา	พะเยา	40,000.00		tmp_W5RHC5J1F0	สำรวจแล้ว
3129		19.08829237	99.89582821		ต.แม่กา	แม่ใส	เมืองพะเยา	พะเยา	12,000.00		tmp_W5RH94VVME	สำรวจแล้ว
3130		19.09150273	99.89666519		ต.แม่กา	แม่ใส	เมืองพะเยา	พะเยา	10,000.00		tmp_W5RH95W814	สำรวจแล้ว
3131		19.13482466	99.90396148		เทศบาลเมือง	แม่ใส	เมืองพะเยา	พะเยา	2,250.00		tmp_W5RHC77U7J	สำรวจแล้ว
3132		19.13734274	99.81797186	4	บัว	บ้านตุ่น	เมืองพะเยา	พะเยา	12,967.00		tmp_W5QUZ7V5P7	สำรวจแล้ว
3133		19.15054855	99.86295170	8	สันกว้าน	บ้านตุ่น	เมืองพะเยา	พะเยา	8,663.00		tmp_W5RHBQMBP2	สำรวจแล้ว
3134		19.38065064	100.00527725			ห้วยลาน	ดอกคำใต้	พะเยา	7,349.62		tmp_W5RN78JS7Z	สำรวจแล้ว
3135		19.38442775	100.03506103			ห้วยลาน	ดอกคำใต้	พะเยา	9,612.36		tmp_W5RNK2G63Z	สำรวจแล้ว
3136		19.38556683	100.02416437			ห้วยลาน	ดอกคำใต้	พะเยา	7,692.14		tmp_W5RNK1535G	สำรวจแล้ว
3137		19.41556758	100.03798715			ห้วยลาน	ดอกคำใต้	พะเยา	6,521.42		tmp_W5RNKQMRYH	สำรวจแล้ว
3138		19.42125395	100.00886365			ห้วยลาน	ดอกคำใต้	พะเยา	8,659.26		tmp_W5RN7Z81P2	สำรวจแล้ว
3139		19.43642868	100.03421082			ห้วยลาน	ดอกคำใต้	พะเยา	13,267.82		tmp_W5RNS669QH	สำรวจแล้ว
3140		19.43610953	100.03546201			ห้วยลาน	ดอกคำใต้	พะเยา	11,662.34		tmp_W5RNS65XE1	สำรวจแล้ว
3141		19.44103926	100.04188880			ห้วยลาน	ดอกคำใต้	พะเยา	16,532.20		tmp_W5RNSE0K2B	สำรวจแล้ว

ตารางที่ ข-3 รายชื่อลำน้ำจำแนกลำดับศักย์ของทางน้ำ (Stream Order)

คลองชลประทาน	ลำดับศักย์ 1	ลำดับศักย์ 2	ลำดับศักย์ 3	ลำดับศักย์ 4	ลำดับศักย์ 5	ลำดับศักย์ 6	ลำดับศักย์ 7
คลองร่องงิ้	แม่ร่องสัก	แม่น้ำลัว	น้ำเปื่อย	น้ำเปื่อย	น้ำเปื่อย	แม่น้ำกก	แม่น้ำอิง
น้ำเหมือง	คูเมืองโบราณ	แม่น้ำฮ่าง	น้ำเหมือง	น้ำเหมือง	น้ำเหมือง	แม่น้ำคำ	
น้ำเหมืองกล	น้ำเปื่อย	แม่ร่องสัก	น้ำเหลว	น้ำแม่เจดีย์	น้ำเหมืองลึง	น้ำแม่ใส	
น้ำเหมืองลึ	น้ำเหมือง	น้ำเปื่อย	น้ำแพง	น้ำแม่เป็น	น้ำเหมืองหลวง	น้ำแม่คำ	
น้ำแพง	น้ำเหมืองกล	น้ำเหมือง	น้ำแม่เงิน	น้ำแม่เปา	น้ำแม่เผือ	น้ำแม่ตุ้ม	
น้ำแม่เจดีย์หลวง	น้ำเหลว	น้ำเหมืองกล	น้ำแม่เป็น	น้ำแม่เผือ	น้ำแม่ใส	น้ำแม่ปิม	
น้ำแม่เป็น	น้ำแพง	น้ำเหลว	น้ำแม่เปา	น้ำแม่แก้ว	น้ำแม่กรณ์	น้ำแม่พุง	
น้ำแม่เผือ	น้ำแม่เงิน	น้ำแพง	น้ำแม่เผือ	น้ำแม่แพง	น้ำแม่กรณ์น	น้ำแม่ลาว	
น้ำแม่แพง	น้ำแม่เจดีย	น้ำแม่เงิน	น้ำแม่เหมือง	น้ำแม่แสลบ	น้ำแม่คาว	น้ำจุน	
น้ำแม่แรง	น้ำแม่เป็น	น้ำแม่เป็น	น้ำแม่แก้ว	น้ำแม่แอบ	น้ำแม่คำ	ห้วยแม่อิง	
น้ำแม่แหล่ง	น้ำแม่เปา	น้ำแม่เปา	น้ำแม่แพง	น้ำแมโถ	น้ำแม่งาม	ห้วยขี้ติ้ว	
น้ำแมโถ	น้ำแม่เผือ	น้ำแม่เผือ	น้ำแม่แสลบ	น้ำแมใจ	น้ำแม่งาว		
น้ำแมโถน้อ	น้ำแม่แก้ว	น้ำแม่แก้ว	น้ำแม่แหล่ง	น้ำแมใส	น้ำแม่จัน		
น้ำแมโมง	น้ำแม่แรง	น้ำแม่แพง	น้ำแมโถ	น้ำแม่กรณ์	น้ำแม่ต๋อม		
น้ำแมใจ	น้ำแม่แหล่ง	น้ำแม่แรง	น้ำแมโถน้อ	น้ำแม่ก๊อ	น้ำแม่ต๊าก		
น้ำแม่กรณ์	น้ำแมโถ	น้ำแม่แหล่ง	น้ำแมโมง	น้ำแม่ขาว	น้ำแม่ต๋ำ		
น้ำแม่กรณ์น	น้ำแมโถน้อ	น้ำแมโถ	น้ำแมใจ	น้ำแม่ข้าวต้ม	น้ำแม่ต๋ำหลวง		
น้ำแม่ก๊อ	น้ำแมโมง	น้ำแมโถน้อ	น้ำแมใส	น้ำแม่คาว	น้ำแม่นาวาง		
น้ำแม่กืนน้	น้ำแมใจ	น้ำแมโมง	น้ำแม่ไร่	น้ำแม่คำ	น้ำแม่บง		
น้ำแม่กืมหล	น้ำแมใส	น้ำแมใจ	น้ำแม่กรณ์	น้ำแม่งาม	น้ำแม่ปอน		
น้ำแม่กืด	น้ำแม่ไร่	น้ำแมใส	น้ำแม่ก๊อ	น้ำแม่งาว	น้ำแม่ปิม		
น้ำแม่ขาว	น้ำแม่กรณ์	น้ำแม่ไร่	น้ำแม่กืนน้	น้ำแม่จัน	น้ำแม่ปูนหลวง		
น้ำแม่ข้าวต้ม	น้ำแม่ก๊อ	น้ำแม่กรณ์	น้ำแม่กืมหล	น้ำแม่ชมพู	น้ำแม่ฝาง		
น้ำแม่คาว	น้ำแม่กืนน้	น้ำแม่ก๊อ	น้ำแม่คำ	น้ำแม่ต๋อม	น้ำแม่พุง		
น้ำแม่คำ	น้ำแม่กืมหล	น้ำแม่กืนน้	น้ำแม่งาม	น้ำแม่ตะละ	น้ำแม่ลาว		
น้ำแม่งาม	น้ำแม่กืด	น้ำแม่กืมหล	น้ำแม่งาว	น้ำแม่ต๊าก	น้ำแม่สรวย		
น้ำแม่งาว	น้ำแม่ขาว	น้ำแม่กืด	น้ำแม่งาวแง	น้ำแม่ต๊ำ	น้ำแม่ส้าน		
น้ำแม่งาวแง	น้ำแม่ข้าวต้ม	น้ำแม่คำ	น้ำแม่จัน	น้ำแม่ต๋ำ	น้ำแม่หงาว		
น้ำแม่ฉางข้	น้ำแม่คำ	น้ำแม่คำหลว	น้ำแม่ฉางข้	น้ำแม่ต๋ำหลวง	น้ำแม่ฮ่าง		
น้ำแม่ชมพู	น้ำแม่คำหลวง	น้ำแม่งาม	น้ำแม่ชมพู	น้ำแม่ตุ้ม	น้ำแวน		
น้ำแม่ตะละ	น้ำแม่งาว	น้ำแม่งาว	น้ำแม่ตะละ	น้ำแม่ทะลบ	น้ำจุน		
น้ำแม่ต๊าก	น้ำแม่งาวแง	น้ำแม่งาวแง	น้ำแม่ต๊ำ	น้ำแม่ท่าช้าง	น้ำฝาง		
น้ำแม่ต๋ำ	น้ำแม่จัน	น้ำแม่จัน	น้ำแม่ต๋ำ	น้ำแม่นาเรือ	น้ำร่องเกี้		
น้ำแม่ทะลบ	น้ำแม่ชมพู	น้ำแม่ฉางข้	น้ำแม่ต๋ำหล	น้ำแม่นาวาง	น้ำร่องแมด		
น้ำแม่ท่าช้	น้ำแม่ต๋อม	น้ำแม่ชมพู	น้ำแม่ท่าช้	น้ำแม่บง	น้ำร่องช้าง		
น้ำแม่นาเรือ	น้ำแม่ตะละ	น้ำแม่ตะละ	น้ำแม่นาเรือ	น้ำแม่ปูนน้อย	น้ำร่องย่าง		
น้ำแม่นาวาง	น้ำแม่ต๊าก	น้ำแม่ต๊าก	น้ำแม่นาวาง	น้ำแม่ปูนหล	น้ำห้วยงู		
น้ำแม่บง	น้ำแม่ต๊ำ	น้ำแม่ต๊ำ	น้ำแม่บง	น้ำแม่ฝางน้อย	น้ำฮ่องคัวะ		
น้ำแม่ปูนแง	น้ำแม่ต๋ำ	น้ำแม่ต๋ำ	น้ำแม่ปิง	น้ำแม่พริก	ร่องไฮ		
น้ำแม่ปูนหลวง	น้ำแม่ต๋ำหลวง	น้ำแม่ต๋ำหล	น้ำแม่ปูนแง	น้ำแม่มะ	ร่องคือ		
น้ำแม่ผาตัน	น้ำแม่ท่าช้าง	น้ำแม่ท่าช้	น้ำแม่ปูนน้	น้ำแม่มาว	ร่องห้า		
น้ำแม่พริก	น้ำแม่นาเรือ	น้ำแม่นาเรือ	น้ำแม่ปูนหล	น้ำแม่ยาว	หนองแม่ฮ่าง		
น้ำแม่มะ	น้ำแม่นาวาง	น้ำแม่นาวาง	น้ำแม่ผาตัน	น้ำแม่ลอย	หนองตุ้ม		

ตารางที่ ข-3 (ต่อ) รายชื่อลำน้ำจำแนกลำดับศักย์ของทางน้ำ (Stream Order)

คลองชลประทาน	ลำดับศักย์ 1	ลำดับศักย์ 2	ลำดับศักย์ 3	ลำดับศักย์ 4	ลำดับศักย์ 5	ลำดับศักย์ 6	ลำดับศักย์ 7
น้ำแม่มาว	น้ำแม่บง	น้ำแม่ปอน	น้ำแม่ฝาง	น้ำแม่ลาว	หนองมุ่น		
น้ำแม่มาวแง	น้ำแม่ปอน	น้ำแม่ปึง	น้ำแม่ฝางน้	น้ำแม่สรวย	หนองหญ้าคอง		
น้ำแม่ยาว	น้ำแม่ปึง	น้ำแม่ปูนแง	น้ำแม่พริก	น้ำแม่สรวยน้อย	ห้วยเมียง		
น้ำแม่ลอย	น้ำแม่ปูนแง	น้ำแม่ปูนน้	น้ำแม่มะ	น้ำแม่สาว	ห้วยเวียง		
น้ำแม่ลาว	น้ำแม่ปูนน้	น้ำแม่ปูนหลวง	น้ำแม่มาว	น้ำแม่หงาว	ห้วยแม่ข่าห		
น้ำแม่สรวย	น้ำแม่ปูนหล	น้ำแม่ผาตัน	น้ำแม่มาวแง	น้ำแม่ห่าง	ห้วยแม่จอม		
น้ำแม่สลอง	น้ำแม่ผาตัน	น้ำแม่ฝาง	น้ำแม่ยางมิ้น	น้ำแม่อ้อ	ห้วยแม่ปิม		
น้ำแม่สลัก	น้ำแม่ฝาง	น้ำแม่ฝางน้	น้ำแม่ยาว	น้ำแวน	ห้วยแม่ผง		
น้ำแม่สาว	น้ำแม่ยาว	น้ำแม่ฝายตั	น้ำแม่ยาวซ้อน	น้ำจุน	ห้วยแม่ห่าง		
น้ำแม่หะ	น้ำแม่ลาว	น้ำแม่มาวแง	น้ำแม่ลอย	น้ำญวน	ห้วยโปงสะลำ		
น้ำแม่ห่าง	น้ำแม่วังน้อย	น้ำแม่ยางมิ	น้ำแม่ลาว	น้ำฝาง	ห้วยโล๊ะ		
น้ำแม่อาย	น้ำแม่สรวย	น้ำแม่ยาว	น้ำแม่ลาวเก	น้ำร่องขวาง	ห้วยขี้ติ้ว		
น้ำแม่ฮ่าง	น้ำแม่สลอง	น้ำแม่ยาวขวาง	น้ำแม่สรวยน้อย	น้ำร่องช้าง	ห้วยคู่		
น้ำไฮย้อย	น้ำแม่สลัก	น้ำแม่ยาวซ้อน	น้ำแม่สลอง	น้ำร่องย่าง	ห้วยชมพู		
น้ำขุนฝาง	น้ำแม่สาว	น้ำแม่ลอย	น้ำแม่สลัก	น้ำห้วยงู	ห้วยทราย		
น้ำจ้าด	น้ำแม่หะ	น้ำแม่ลาว	น้ำแม่สว่าน	น้ำฮ่องคัวะ	ห้วยน้อย		
น้ำนางแล	น้ำแม่ห่าง	น้ำแม่วังน้อย	น้ำแม่สาว	ร่องเคียน	ห้วยน้ำขุ่น		
น้ำปาคัง	น้ำแม่อ้อ	น้ำแม่สรวย	น้ำแม่หงาว	ร่องแซะ	ห้วยน้ำดัง		
น้ำฝาง	น้ำแม่อาย	น้ำแม่สรวยน้อย	น้ำแม่หะ	ร่องแหลง	ห้วยบง		
น้ำร่องขวาง	น้ำแม่ฮ่าง	น้ำแม่สลอง	น้ำแม่ห่าง	ร่องขุ่น	ห้วยบวกขอน		
น้ำร่องช้าง	น้ำไฮย้อย	น้ำแม่สลัก	น้ำแม่อ้อ	ร่องขุย	ห้วยปลาคัง		
น้ำร่องธาร	น้ำขุนฝาง	น้ำแม่สาว	น้ำแม่อาย	ร่องตุ๊ด	ห้วยปากล้วย		
น้ำร่องห้า	น้ำจุน	น้ำแม่หลักหลวง	น้ำแวน	ร่องสัก	ห้วยปาสัก		
น้ำวังหลวง	น้ำญวน	น้ำแม่หะ	น้ำโปง	ร่องฮา	ห้วยผึ้ง		
น้ำหลง	น้ำถ้ำ	น้ำแม่ห่าง	น้ำไฮย้อย	ห้วยเขียน	ห้วยมะหนุน		
น้ำห้วยกล้า	น้ำนางแล	น้ำแม่อาย	น้ำขุนฝาง	ห้วยเจดีย์	ห้วยร่องก๊อ		
น้ำห้วยงู	น้ำปาคัง	น้ำแวน	น้ำจ้อง	ห้วยเจดีย์แ	ห้วยวังมะหลวง		
น้ำห้วยวารี	น้ำฝาง	น้ำไฮย้อย	น้ำจุน	ห้วยเดือ	ห้วยศิลา		
น้ำฮ่องแฮ่	น้ำร่องเกี๋ยม	น้ำขุนฝางน้อย	น้ำญวน	ห้วยเบี้ย	ห้วยส้าน		
ฝายน้ำล้นห้	น้ำร่องช้าง	น้ำจุน	น้ำถ้ำ	ห้วยเมียง	ห้วยหยวก		
ร่องเกี๋ยง	น้ำวังหลวง	น้ำญวน	น้ำนางแล	ห้วยเมียงแง	ห้วยหูด		
ร่องเกียว	น้ำห้วยกล้า	น้ำตกตาดบอน	น้ำฝาง	ห้วยเมืองงาม	ห้วยฮ่าง		
ร่องเบ้อ	น้ำห้วยงู	น้ำถ้ำ	น้ำร่องช้าง	ห้วยเวียง			
ร่องแก	น้ำฮาหุ	น้ำนางแล	น้ำร่องธาร	ห้วยเหนือ			
ร่องแคล้ว	ร่องเกี๋ยง	น้ำปาคัง	น้ำห้วยกล้า	ห้วยเอี้ยง			
รอ่งแช่	ร่องเชื่อน	น้ำฝาง	น้ำห้วยงู	ห้วยแก้ว			
ร่องแช่	ร่องเจน	น้ำร่องช้าง	น้ำห้วยวารี	ห้วยแปลก			
ร่องแซะ	ร่องเตา	น้ำร่องธาร	ร่องเก้ากอม	ห้วยแม่เจดี			
ร่องแล้ง	ร่องเบี้ย	น้ำร่องห้า	ร่องเกี๋ยง	ห้วยแม่เมาะ			
ร่องแหย่ง	ร่องเปา	น้ำวังหลวง	ร่องเกียว	ห้วยแม่เลีย			
ร่องโพธิ์	ร่องเพียว	น้ำห้วยกล้า	ร่องเบ้อ	ห้วยแม่เหยี			
ร่องโอสถ	ร่องแงะ	น้ำห้วยงู	ร่องเบี้ย	ห้วยแม่แหล่			
ร่องไก่ขัว	ร่องแช่ฟาด	ร่องเกี๋ยง	ร่องแคล้ว	ห้วยแม่แฮ้			

ตารางที่ ข-3 (ต่อ) รายชื่อลำน้ำจำแนกลำดับศักย์ของทางน้ำ (Stream Order)

คลองชลประทาน	ลำดับศักย์ 1	ลำดับศักย์ 2	ลำดับศักย์ 3	ลำดับศักย์ 4	ลำดับศักย์ 5	ลำดับศักย์ 6	ลำดับศักย์ 7
ร่องไผ่	ร่องแดนเมือ	ร่องเขียว	ร่องแซะ	ห้วยแม่ใจ			
ร่องกูด	ร่องแหย่ง	ร่องเตา	ร่องโจ้	ห้วยแม่ข่าห			
ร่องขี้นา	ร่องโพธิ์	ร่องเบ้อ	ร่องโพธิ์	ห้วยแม่คะ			
ร่องขุ่น	ร่องไผ่	ร่องแซะ	ร่องกูด	ห้วยแม่งอน			
ร่องขุย	ร่องกลาง	ร่องแดนเมือ	ร่องขี้นา	ห้วยแม่จอม			
ร่องขุยหลง	ร่องก้อ	ร่องแหย่ง	ร่องขุ่น	ห้วยแม่ช้าย			
ร่องค้าน	ร่องกาย	ร่องไผ่	ร่องขุย	ห้วยแม่ต๋อม			
ร่องจำ	ร่องกูด	ร่องกลาง	ร่องค้อม	ห้วยแม่ตาแม			
ร่องจำกูด	ร่องข้อง	ร่องกูด	ร่องคำหลวง	ห้วยแม่ต๊าก			
ร่องช้าง	ร่องขาบ	ร่องขี้นา	ร่องจำกูด	ห้วยแม่ต๋ำ			
ร่องซาววา	ร่องขี้นา	ร่องค้อม	ร่องช้าง	ห้วยแม่ต๋ำห			
ร่องตะเคียน	ร่องขุ่น	ร่องคำน้อย	ร่องดู	ห้วยแม่ตุ่น			
ร่องทราย	ร่องขุย	ร่องคำหลวง	ร่องทราย	ห้วยแม่ทะลบ			
ร่องน้ำ	ร่องค้อม	ร่องจำกูด	ร่องนิว	ห้วยแม่ทะลา			
ร่องน้ำพร้า	ร่องค้าว	ร่องช้าง	ร่องบง	ห้วยแม่ปาไผ			
ร่องน้ำอิง	ร่องคำน้อย	ร่องตาด	ร่องปลาขอ	ห้วยแม่ปิม			
ร่องบง	ร่องคำหลวง	ร่องทุ่งโฮ้	ร่องปอ	ห้วยแม่มอญ			
ร่องบอน	ร่องจำกูด	ร่องนกแก้ว	ร่องปอน	ห้วยแม่สลัก			
ร่องบัวทอง	ร่องช้าง	ร่องบง	ร่องมะเดือย	ห้วยแม่สาด			
ร่องปลาขอ	ร่องซาววา	ร่องผาฮาว	ร่องลึก	ห้วยแม่ส้าน			
ร่องปอน	ร่องดงอุ่นใ	ร่องส้าน	ร่องสันตันเ	ห้วยแม่ห่าง			
ร่องปาเหมีย	ร่องดู	ร่องหญ้าไทร	ร่องส้าน	ห้วยแหน			
ร่องปิง	ร่องตาก	ร่องห้า	ร่องสีเสียด	ห้วยโปง			
ร่องมะเดือย	ร่องตาด	ร่องอ้อ	ร่องหนองเสา	ห้วยโปงแดง			
ร่องมันปลา	ร่องติว	ร่องอู	ร่องหวาย	ห้วยโปงผักห			
ร่องร้อง	ร่องทาก	ร่องอูเล็ก	ร่องห้า	ห้วยโปงสะลำ			
ร่องลึก	ร่องทุ่งโฮ้	ห้วยเกียง	ห้วยเกียง	ห้วยโอ้ม			
ร่องสันตันเ	ร่องธาตุ	ห้วยเกี๋ยง	ห้วยเกี๋ยง	ห้วยไคร้			
ร่องสันติดิ	ร่องนกแก้ว	ห้วยเกี้ยงก	ห้วยเขียะ	ห้วยไฟ			
ร่องส้าน	ร่องน้ำพร้า	ห้วยเขียด	ห้วยเคียน	ห้วยไร่			
ร่องหนองขาม	ร่องบอน	ห้วยเขียน	ห้วยเจดีย์	ห้วยกกน้อย			
ร่องหนองพะน	ร่องบัวทอง	ห้วยเคราะ	ห้วยเจริญรา	ห้วยกระแล			
ร่องหนองยาว	ร่องปอหลวง	ห้วยเคาะ	ห้วยเดือ	ห้วยกลาง			
ร่องหนองวัว	ร่องปาเหมีย	ห้วยเคียน	ห้วยเต่า	ห้วยกอดหญ้า			
ร่องหม้อ	ร่องปาคา	ห้วยเจดีย์แ	ห้วยเบิก	ห้วยก้าง			
ร่องหวาย	ร่องปูสาน	ห้วยเจริญรา	ห้วยเบี้ย	ห้วยขี้ติ้ว			
ร่องห้า	ร่องปูฮ่อ	ห้วยเชียงเค	ห้วยเปียงดิ	ห้วยขุนต้า			
ร่องอ้อ	ร่องผักหนาม	ห้วยเซอหลวง	ห้วยเพียงดิ	ห้วยขุนตาล			
ร่องอ้อย	ร่องผาฮาว	ห้วยเดือ	ห้วยเม็ง	ห้วยคอก			
ร่องอู	ร่องผือ	ห้วยเต่า	ห้วยเมา	ห้วยคู่			
ร่องฮา	ร่องย้าง	ห้วยเตาปูน	ห้วยเมียง	ห้วยจะยิน			
วังขอนแฉะ	ร่องลี	ห้วยเบิก	ห้วยเมียงแง	ห้วยจำตอง			
ห้วยเกียง	ร่องลึก	ห้วยเบี้ย	ห้วยเมืองงาม	ห้วยชมพู			

ตารางที่ ข-3 (ต่อ) รายชื่อลำน้ำจำแนกลำดับศักย์ของทางน้ำ (Stream Order)

คลองชลประทาน	ลำดับศักย์ 1	ลำดับศักย์ 2	ลำดับศักย์ 3	ลำดับศักย์ 4	ลำดับศักย์ 5	ลำดับศักย์ 6	ลำดับศักย์ 7
ห้วยเกี๋ยง	ร่องสันตัน	ห้วยเปียงดิ	ห้วยเย็น	ห้วยชมภู			
ห้วยเคาะ	ร่องสันติดิ	ห้วยเพียงดิ	ห้วยเลียบ	ห้วยช้างโก้			
ห้วยเชียงเค	ร่องส้าน	ห้วยเม็ง	ห้วยเวียง	ห้วยช้าย			
ห้วยเดือ	ร่องหญ้าไทร	ห้วยเม็งเหน	ห้วยเสด็จ	ห้วยดอยยาว			
ห้วยเต่า	ร่องหม้อ	ห้วยเม็งแง่	ห้วยเสือหยา	ห้วยดินดาก			
ห้วยเมียง	ร่องหวาย	ห้วยเม็งใต้	ห้วยเหมืองนา	ห้วยดินดำ			
ห้วยเมืองงา	ร่องห้า	ห้วยเมา	ห้วยเหล็ก	ห้วยดู่			
ห้วยเลี่ยม	ร่องอ้อ	ห้วยเมียง	ห้วยเหี้ย	ห้วยต้นผึ้ง			
ห้วยเวียง	ร่องอีฮวก	ห้วยเมียงแง	ห้วยเหี้ยะ	ห้วยต้นยาง			
ห้วยเวียงผา	ร่องอูเล็ก	ห้วยเมืองงา	ห้วยเอี้ย	ห้วยต้นยางข			
ห้วยเสด็จ	ร่องฮ่าง	ห้วยเย็น	ห้วยเอี้ยง	ห้วยต้า			
ห้วยเหมืองนา	ห้วยเกียง	ห้วยเล็ง	ห้วยเอี้ยงแหง	ห้วยต่าง			
ห้วยเหล็ก	ห้วยเกี๋ยง	ห้วยเลียบ	ห้วยเฮี้ย	ห้วยต้าง			
ห้วยเหี้ย	ห้วยเกี้ยงก	ห้วยเวียง	ห้วยเฮียน	ห้วยตาดแซะ			
ห้วยเฮี้ย	ห้วยเขียด	ห้วยเวียงผา	ห้วยเฮี้ยะ	ห้วยถ้ำ			
ห้วยเฮียน	ห้วยเขียน	ห้วยเสด็จ	ห้วยแกง	ห้วยทราย			
ห้วยเฮี้ยะ	ห้วยเคราะ	ห้วยเหนือ	ห้วยแก่น	ห้วยทรายกาด			
ห้วยแก่งหลว	ห้วยเคาะ	ห้วยเหม็น	ห้วยแก้ว	ห้วยทุ่งทรา			
ห้วยแก่นลอน	ห้วยเคียน	ห้วยเหมืองน	ห้วยแควว้วด	ห้วยนกกก			
ห้วยแก้ว	ห้วยเจดีย์แ	ห้วยเหล็ก	ห้วยแง่ขวา	ห้วยน๊อต			
ห้วยแควว้วด	ห้วยเจริญรา	ห้วยเหลิน	ห้วยแง่ซ้าย	ห้วยนะพือ			
ห้วยแดง	ห้วยเชียงเค	ห้วยเหี้ย	ห้วยแดด	ห้วยนาสอง			
ห้วยแดด	ห้วยเซอน้อย	ห้วยเหี้ยะ	ห้วยแปลก	ห้วยน้ำเย็น			
ห้วยแม่เจดี	ห้วยเซอหลวง	ห้วยเอน	ห้วยแปลกน้อ	ห้วยน้ำแอบห			
ห้วยแม่เผอะ	ห้วยเดือ	ห้วยเอี้ย	ห้วยแผก	ห้วยน้ำขุ่น			
ห้วยแม่เผือ	ห้วยเต่า	ห้วยเอี้ยง	ห้วยแม่เจดี	ห้วยน้ำช้าง			
ห้วยแม่เย็น	ห้วยเต่าเหี	ห้วยเอี้ยงแ	ห้วยแม่เผอะ	ห้วยน้ำม้า			
ห้วยแม่แป้น	ห้วยเตาปูน	ห้วยเอียงแง	ห้วยแม่เมาะ	ห้วยบง			
ห้วยแม่แหล่	ห้วยเติม	ห้วยเฮี้ย	ห้วยแม่เย็น	ห้วยบ่อแสง			
ห้วยแม่แอน	ห้วยเบิก	ห้วยเฮี้ยะ	ห้วยแม่เลีย	ห้วยบ้าน			
ห้วยแม่กระท	ห้วยเบี้ย	ห้วยเฮือด	ห้วยแม่เหยี	ห้วยบุคะและ			
ห้วยแม่ก๊อแ	ห้วยเปียงดิ	ห้วยแกง	ห้วยแม่เหีย	ห้วยปลาคัง			
ห้วยแม่ขามแ	ห้วยเพียงดิ	ห้วยแก่งหลว	ห้วยแม่แหล่	ห้วยปาเมียง			
ห้วยแม่ข่าห	ห้วยเม็ง	ห้วยแก่น	ห้วยแม่แฮ้	ห้วยปาแดง			
ห้วยแม่ขิ	ห้วยเม็งเหน	ห้วยแก่นลอน	ห้วยแม่ใจ	ห้วยปาไร่			
ห้วยแม่คะ	ห้วยเม็งแง่	ห้วยแก้ว	ห้วยแม่ก๊อแ	ห้วยปางปอบ			
ห้วยแม่งอน	ห้วยเม็งใต้	ห้วยแควว้วด	ห้วยแม่กาหล	ห้วยปาซาง			
ห้วยแม่งอนน	ห้วยเมา	ห้วยแง่ขวา	ห้วยแม่ขามแ	ห้วยปาตึง			
ห้วยแม่จอม	ห้วยเมียง	ห้วยแง่ซ้าย	ห้วยแม่ข่าห	ห้วยปารัน			
ห้วยแม่จอมแ	ห้วยเมียงแง	ห้วยแจง	ห้วยแม่ขิ	ห้วยปาสัก			
ห้วยแม่ช้าย	ห้วยเมืองงาม	ห้วยแดง	ห้วยแม่คะ	ห้วยปาฮก			
ห้วยแม่ต๋ำ	ห้วยเย็น	ห้วยแปง	ห้วยแม่งอน	ห้วยผักหละ			
ห้วยแม่ตาแม	ห้วยเยื้อง	ห้วยแปลก	ห้วยแม่งอนน	ห้วยผาแดง			

ตารางที่ ข-3 (ต่อ) รายชื่อลำน้ำจำแนกลำดับศักย์ของทางน้ำ (Stream Order)

คลองชลประทาน	ลำดับศักย์ 1	ลำดับศักย์ 2	ลำดับศักย์ 3	ลำดับศักย์ 4	ลำดับศักย์ 5	ลำดับศักย์ 6	ลำดับศักย์ 7
ห้วยแม่ต่าง	ห้วยเล็ง	ห้วยแปลกน้อ	ห้วยแม่จว้า	ห้วยผาแล			
ห้วยแม่ตำ	ห้วยเลียบ	ห้วยแผก	ห้วยแม่จอม	ห้วยผาโขง			
ห้วยแม่ตำน	ห้วยเวียง	ห้วยแฟน	ห้วยแม่จอมแ	ห้วยม่วง			
ห้วยแม่ตำห	ห้วยเวียงผา	ห้วยแม่เจดี	ห้วยแม่จัน	ห้วยมอญ			
ห้วยแม่ทอ	ห้วยเสด็จ	ห้วยแม่เฒ่า	ห้วยแม่จันน	ห้วยมะหนุน			
ห้วยแม่ทะลบ	ห้วยเหนือ	ห้วยแม่เผอะ	ห้วยแม่ช้าย	ห้วยยางฮอม			
ห้วยแม่ปาไผ	ห้วยเหม็น	ห้วยแม่เผือ	ห้วยแม่ตวม	ห้วยร้อง			
ห้วยแม่ปาง	ห้วยเหมืองน	ห้วยแม่เมาะ	ห้วยแม่ต๋อม	ห้วยลาม			
ห้วยแม่ผง	ห้วยเหล็ก	ห้วยแม่เย็น	ห้วยแม่ตำ	ห้วยลึก			
ห้วยแม่มอญ	ห้วยเหล่า	ห้วยแม่เลีย	ห้วยแม่ตาแม	ห้วยลู			
ห้วยแม่ลาก	ห้วยเหล่าคี	ห้วยแม่เหยี	ห้วยแม่ต๊าก	ห้วยส้ม			
ห้วยแม่วะ	ห้วยเหลิน	ห้วยแม่เหีย	ห้วยแม่ต่าง	ห้วยสัก			
ห้วยแม่สรวย	ห้วยเหี้ย	ห้วยแม่แป้น	ห้วยแม่ต๋ำ	ห้วยสันใจ			
ห้วยแม่สลัก	ห้วยเหี้ยะ	ห้วยแม่แหล่	ห้วยแม่ต๋ำน	ห้วยส้าน			
ห้วยแม่สัก	ห้วยเอน	ห้วยแม่แฮ้	ห้วยแม่ต๋ำห	ห้วยส้านยาว			
ห้วยแม่สาด	ห้วยเอี้ย	ห้วยแม่ใจ	ห้วยแม่ตุ่น	ห้วยหนองเขี			
ห้วยแม่สาดน	ห้วยเอี้ยง	ห้วยแม่ก๊อแ	ห้วยแม่ตุ้ม	ห้วยหนองหอย			
ห้วยแม่สุก	ห้วยเอี้ยงแ	ห้วยแม่กอดต	ห้วยแม่ทอ	ห้วยหมอเฒ่า			
ห้วยแม่สูนน	ห้วยเอียงแง	ห้วยแม่ขามแ	ห้วยแม่ทะลบ	ห้วยหมากเลี			
ห้วยแม่สูนห	ห้วยเอียน	ห้วยแม่ข่าห	ห้วยแม่ทะลา	ห้วยหมูเฒ่า			
ห้วยแม่ห่าง	ห้วยเฮี้ย	ห้วยแม่ขิ	ห้วยแม่นะ	ห้วยหยวก			
ห้วยแม่หิน	ห้วยเฮี้ยะ	ห้วยแม่งอน	ห้วยแม่ปอน	ห้วยหลวง			
ห้วยแล้ง	ห้วยเฮือด	ห้วยแม่งอนน	ห้วยแม่ปัง	ห้วยหวาย			
ห้วยแหง	ห้วยแกง	ห้วยแม่จว้า	ห้วยแม่ปาไผ	ห้วยหัด			
ห้วยแห้ง	ห้วยแก่งหลว	ห้วยแม่จอม	ห้วยแม่ปิม	ห้วยหาน			
ห้วยแอ่งงาม	ห้วยแก่น	ห้วยแม่จอมแ	ห้วยแม่สลัก	ห้วยหินโท			
ห้วยโคกผา	ห้วยแก่นลอน	ห้วยแม่จัน	ห้วยแม่สัก	ห้วยหูด			
ห้วยโปง	ห้วยแก้ว	ห้วยแม่จันน	ห้วยแม่สาด				
ห้วยโปงเตา	ห้วยแควววัด	ห้วยแม่ช้าย	ห้วยแม่สาดน				
ห้วยโปงแง้ม	ห้วยแง่ขวา	ห้วยแม่ตลึง	ห้วยแม่ส้าน				
ห้วยโปงแดง	ห้วยแง่ช้าย	ห้วยแม่ตวม	ห้วยแม่สุก				
ห้วยโปงก้าง	ห้วยแง้ม	ห้วยแม่ต๋อม	ห้วยแม่สูนห				
ห้วยโปงจ๊อก	ห้วยแจง	ห้วยแม่ต๋ำ	ห้วยแม่อ้อ				
ห้วยโปงน้อย	ห้วยแดง	ห้วยแม่ตาแม	ห้วยแล้ง				
ห้วยโปงปอง	ห้วยแปง	ห้วยแม่ต๊าก	ห้วยแล้ว				
ห้วยโปงผาแต	ห้วยแปลก	ห้วยแม่ต่าง	ห้วยแวน				
ห้วยโปงผำ	ห้วยแปลกน้อ	ห้วยแม่ต๋ำ	ห้วยแวนโค้ง				
ห้วยโปงสะลำ	ห้วยแผก	ห้วยแม่ต๋ำน	ห้วยแหง				
ห้วยโปงหลวง	ห้วยแฝก	ห้วยแม่ต๋ำห	ห้วยแห้ง				
ห้วยโมง	ห้วยแฟน	ห้วยแม่ตุ่น	ห้วยแหน				
ห้วยโล๊ะ	ห้วยแม่เจดี	ห้วยแม่ตุ้ม	ห้วยโค้ง				
ห้วยโอ้ม	ห้วยแม่เฒ่า	ห้วยแม่ทอ	ห้วยโซ้				
ห้วยไคร้	ห้วยแม่เผอะ	ห้วยแม่ทะลบ	ห้วยโปง				

ตารางที่ ข-3 (ต่อ) รายชื่อลำน้ำจำแนกลำดับศักย์ของทางน้ำ (Stream Order)

คลองชลประทาน	ลำดับศักย์ 1	ลำดับศักย์ 2	ลำดับศักย์ 3	ลำดับศักย์ 4	ลำดับศักย์ 5	ลำดับศักย์ 6	ลำดับศักย์ 7
ห้วยไฟ	ห้วยแม่เผือ	ห้วยแม่ทะลา	ห้วยโปงเตา				
ห้วยไม้แดง	ห้วยแม่เมาะ	ห้วยแม่นะ	ห้วยโปงเหม็				
ห้วยไม้ติว	ห้วยแม่เย็น	ห้วยแม่บง	ห้วยโปงแงะ				
ห้วยไม้สีสุ	ห้วยแม่เลีย	ห้วยแม่ปัง	ห้วยโปงแดง				
ห้วยไร่	ห้วยแม่เหยี	ห้วยแม่ปาไผ	ห้วยโปงข้าว				
ห้วยไร่น้อย	ห้วยแม่เหีย	ห้วยแม่ปาง	ห้วยโปงค่าง				
ห้วยไหว	ห้วยแม่เฮีย	ห้วยแม่ปิม	ห้วยโปงน้ำร				
ห้วยไฮ	ห้วยแม่แป้น	ห้วยแม่ฟาด	ห้วยโปงปูเฟ				
ห้วยกกน้อย	ห้วยแม่แหล่	ห้วยแม่มอญน	ห้วยโปงผักห				
ห้วยกอเผี่ย	ห้วยแม่แอน	ห้วยแม่ยางม	ห้วยโปงผาแต				
ห้วยกองุ้น	ห้วยแม่แฮ้	ห้วยแม่ลาก	ห้วยโปงผำ				
ห้วยก๊อด	ห้วยแม่ใจ	ห้วยแม่วะ	ห้วยโปงสะลำ				
ห้วยก๊อดหมี	ห้วยแม่ก๊อแ	ห้วยแม่สรวย	ห้วยโล๊ะปาอ				
ห้วยกะโล่ง	ห้วยแม่กอดต	ห้วยแม่สลัก	ห้วยโอ้ม				
ห้วยก้าง	ห้วยแม่กาหล	ห้วยแม่สัก	ห้วยไคร้				
ห้วยก้างปู	ห้วยแม่ขามแ	ห้วยแม่สาด	ห้วยไผ่				
ห้วยกายขัว	ห้วยแม่ข่าห	ห้วยแม่สาดน	ห้วยไฟ				
ห้วยกาวิละ	ห้วยแม่ขิ	ห้วยแม่ส้าน	ห้วยไม้งุ้น				
ห้วยกิด	ห้วยแม่คะ	ห้วยแม่สุก	ห้วยไม้ซาง				
ห้วยกีวโปง	ห้วยแม่งอน	ห้วยแม่สูน	ห้วยไม้ตะเค				
ห้วยขม	ห้วยแม่งอนน	ห้วยแม่สูนน	ห้วยไม้ยา				
ห้วยขมน้อย	ห้วยแม่จว้า	ห้วยแม่สูนห	ห้วยไม้สีสุ				
ห้วยขมุ	ห้วยแม่จอม	ห้วยแม่หางน	ห้วยไร่				
ห้วยขวะช้าง	ห้วยแม่จอมแ	ห้วยแม่หิน	ห้วยไร่น้อย				
ห้วยขัวสูง	ห้วยแม่จัน	ห้วยแม่ออกร	ห้วยไร่นิ้ง				
ห้วยขาน	ห้วยแม่จันน	ห้วยแล้ง	ห้วยไหว				
ห้วยขี้เดือ	ห้วยแม่ช้าย	ห้วยแล้ว	ห้วยไฮ				
ห้วยขี้เต้อ	ห้วยแม่ตลึง	ห้วยแวน	ห้วยกกน้อย				
ห้วยขี้เหล็	ห้วยแม่ตวม	ห้วยแหง	ห้วยกระ				
ห้วยขี้ตั้ว	ห้วยแม่ต๋อม	ห้วยแห้ง	ห้วยกระแล				
ห้วยขี้หมู	ห้วยแม่ต๋า	ห้วยแหน	ห้วยก้อ				
ห้วยขุนลาว	ห้วยแม่ตาแม	ห้วยโค้ง	ห้วยกอดหญ้า				
ห้วยขุนสัก	ห้วยแม่ตึาก	ห้วยโซ้	ห้วยกอม				
ห้วยครกหิน	ห้วยแม่ต่าง	ห้วยโตน	ห้วยกั้ง				
ห้วยคอก	ห้วยแม่ต๋ำ	ห้วยโต้ม	ห้วยก้าง				
ห้วยคอกหมู	ห้วยแม่ต๋ำน	ห้วยโปง	ห้วยก้างปลา				
ห้วยค้อนก้อ	ห้วยแม่ต๋ำห	ห้วยโปงเตา	ห้วยกาวิละ				
ห้วยคะนาง	ห้วยแม่ตุ่น	ห้วยโปงเหนื	ห้วยกีวแก้ว				
ห้วยคา	ห้วยแม่ตุ้ม	ห้วยโปงเหม็	ห้วยกีวโปง				
ห้วยคำ	ห้วยแม่ทอ	ห้วยโปงแง้ม	ห้วยกีวนก				
ห้วยคุณพระ	ห้วยแม่ทะลบ	ห้วยโปงแงะ	ห้วยกุ๊ก				
ห้วยง่อกแง่	ห้วยแม่ทะลา	ห้วยโปงแดง	ห้วยขม				
ห้วยงู	ห้วยแม่นะ	ห้วยโปงกว้า	ห้วยขวา				

ตารางที่ ข-3 (ต่อ) รายชื่อลำน้ำจำแนกลำดับศักย์ของทางน้ำ (Stream Order)

คลองชลประทาน	ลำดับศักย์ 1	ลำดับศักย์ 2	ลำดับศักย์ 3	ลำดับศักย์ 4	ลำดับศักย์ 5	ลำดับศักย์ 6	ลำดับศักย์ 7
ห้วยจ้อ	ห้วยแม่บง	ห้วยโปงก้าง	ห้วยขาน				
ห้วยจอแม่หว	ห้วยแม่ปัง	ห้วยโปงข่อย	ห้วยข้าวก่ำ				
ห้วยจะตอหร่	ห้วยแม่ปาไผ	ห้วยโปงข้าว	ห้วยขี้เสือ				
ห้วยจะนุ	ห้วยแม่ปาง	ห้วยโปงค่าง	ห้วยขี้เหล็				
ห้วยจะอือ	ห้วยแม่ปิม	ห้วยโปงจ๊อก	ห้วยขี้ตั๊ว				
ห้วยจานเหล็	ห้วยแม่ฝางน	ห้วยโปงจี้	ห้วยขุนต้า				
ห้วยจำตอง	ห้วยแม่ฟาด	ห้วยโปงตองจ	ห้วยขุนตาล				
ห้วยจำปาอ้อ	ห้วยแม่มอญน	ห้วยโปงนก	ห้วยขุนนก				
ห้วยจิก	ห้วยแม่ยางม	ห้วยโปงน้อย	ห้วยขุนลาว				
ห้วยชมพู	ห้วยแม่ลาก	ห้วยโปงน้ำด	ห้วยขุนสัก				
ห้วยชมภู	ห้วยแม่วะ	ห้วยโปงปอง	ห้วยคอก				
ห้วยชมภูแง่	ห้วยแม่สรวย	ห้วยโปงปาแข	ห้วยคอกหมู				
ห้วยช้างตาย	ห้วยแม่สลัก	ห้วยโปงปาแพ	ห้วยค้อนก้อ				
ห้วยช้างสี	ห้วยแม่สัก	ห้วยโปงปูเฟ	ห้วยคะแนงแง				
ห้วยดง	ห้วยแม่สาด	ห้วยโปงผักห	ห้วยคะนาง				
ห้วยดอกซัง	ห้วยแม่สาดน	ห้วยโปงผา	ห้วยคา				
ห้วยดอนขัว	ห้วยแม่ส้าน	ห้วยโปงผาแต	ห้วยค้าง				
ห้วยดอยเวีย	ห้วยแม่สุก	ห้วยโปงผำ	ห้วยคำ				
ห้วยดอยยาว	ห้วยแม่สูน	ห้วยโปงยาย	ห้วยคุณพระ				
ห้วยดินขาว	ห้วยแม่สูนน	ห้วยโปงสะลำ	ห้วยคู				
ห้วยดินดาก	ห้วยแม่ห่าง	ห้วยโปงหลวง	ห้วยคู่				
ห้วยดินดำ	ห้วยแม่หางน	ห้วยโมง	ห้วยงอน				
ห้วยดีหมี	ห้วยแม่หิน	ห้วยโอ้ม	ห้วยงัว				
ห้วยตงช้าง	ห้วยแม่อ้อ	ห้วยใบ้	ห้วยงามเมือ				
ห้วยต้นโจ๊ก	ห้วยแม่ออกร	ห้วยไคร้	ห้วยงิว				
ห้วยต้นกอก	ห้วยแล้ง	ห้วยไผ่ต้น	ห้วยจะยิน				
ห้วยต้นตก	ห้วยแล้ว	ห้วยไฟ	ห้วยจะยินแง				
ห้วยต้นตอง	ห้วยแวน	ห้วยไม้เก็ด	ห้วยจานเหล็				
ห้วยต้นผึ้ง	ห้วยแวนโค้ง	ห้วยไม้แดง	ห้วยจำแง่ขว				
ห้วยต้นยาง	ห้วยแหง	ห้วยไม้งุ้น	ห้วยจำตอง				
ห้วยต้นวุ้น	ห้วยแห้ง	ห้วยไม้ซาง	ห้วยจำตองช้				
ห้วยต้นส้าน	ห้วยแหน	ห้วยไม้ตะเค	ห้วยจำปูดิน				
ห้วยต้นหนุน	ห้วยแอ่งงาม	ห้วยไม้ติว	ห้วยจิก				
ห้วยตองแป	ห้วยโคกผา	ห้วยไม้สีสุ	ห้วยชมพู				
ห้วยตะเคียน	ห้วยโค้ง	ห้วยไร่	ห้วยชมภู				
ห้วยตาก	ห้วยโซ่	ห้วยไร่น้อย	ห้วยชมภูแง่				
ห้วยตาด	ห้วยโซ้	ห้วยไร่นิ้ง	ห้วยช้างโก้				
ห้วยตามช้าง	ห้วยโตน	ห้วยไหว	ห้วยช้างตาย				
ห้วยตุ้ม	ห้วยโต้ม	ห้วยไฮ	ห้วยช้างลอด				
ห้วยถ่าน	ห้วยโปง	ห้วยกกน้อย	ห้วยช้างสี				
ห้วยถ้ำ	ห้วยโปงเตา	ห้วยกระ	ห้วยซวดแล้ง				
ห้วยถ้ำหมี	ห้วยโปงเหนื	ห้วยกระแล	ห้วยซ้อ				
ห้วยทราย	ห้วยโปงเหม็	ห้วยกล้วยแข	ห้วยซับตอด				

ตารางที่ ข-3 (ต่อ) รายชื่อลำน้ำจำแนกลำดับศักย์ของทางน้ำ (Stream Order)

คลองชลประทาน	ลำดับศักย์ 1	ลำดับศักย์ 2	ลำดับศักย์ 3	ลำดับศักย์ 4	ลำดับศักย์ 5	ลำดับศักย์ 6	ลำดับศักย์ 7
ห้วยทรายขาว	ห้วยโปงแง้ม	ห้วยกว๊าน	ห้วยซ้าย				
ห้วยทรายน้อ	ห้วยโปงแงะ	ห้วยกว๋าว	ห้วยดง				
ห้วยทรายหลวง	ห้วยโปงแดง	ห้วยก้อ	ห้วยดงสาด				
ห้วยทรายอี่	ห้วยโปงไฮ	ห้วยกองุ้น	ห้วยดอยยาว				
ห้วยทะ	ห้วยโปงกว้า	ห้วยกอดหญ้า	ห้วยดินขาว				
ห้วยท่ากอซ้	ห้วยโปงก้าง	ห้วยก๊อบช้า	ห้วยดินดำ				
ห้วยทุ่งกวา	ห้วยโปงกาว	ห้วยกอม	ห้วยดีหมี				
ห้วยทุ่งนาย	ห้วยโปงขม	ห้วยกะโล่ง	ห้วยดู่				
ห้วยทุ่งปาม	ห้วยโปงข่อย	ห้วยกั้ง	ห้วยต้นแหน				
ห้วยธาตุ	ห้วยโปงข้าว	ห้วยกั้งแร้	ห้วยต้นโจ๊ก				
ห้วยนกเขา	ห้วยโปงคา	ห้วยกั้ว	ห้วยต้นค่า				
ห้วยนกกก	ห้วยโปงค่าง	ห้วยก้าง	ห้วยต้นผึ้ง				
ห้วยนที	ห้วยโปงจ๊อก	ห้วยก้างปลา	ห้วยต้นม่วง				
ห้วยนมนาง	ห้วยโปงจี้	ห้วยก้างปู	ห้วยต้นยาง				
ห้วยน้อย	ห้วยโปงดูด	ห้วยกาดถี	ห้วยต้นส้าน				
ห้วยนะพือ	ห้วยโปงตองจ	ห้วยกายขัว	ห้วยต้นหนุน				
ห้วยนา	ห้วยโปงนก	ห้วยกาวิละ	ห้วยตอง				
ห้วยนางแลน้	ห้วยโปงน้อย	ห้วยกีวแก้ว	ห้วยตองแป				
ห้วยนามะอื้	ห้วยโปงน้ำด	ห้วยกีวโปง	ห้วยต่อม				
ห้วยนารี	ห้วยโปงน้ำร	ห้วยกีวนก	ห้วยตะเคียน				
ห้วยนาลุงเก	ห้วยโปงปอง	ห้วยกีวอาน	ห้วยตับเต่า				
ห้วยน้ำเย็น	ห้วยโปงปาแข	ห้วยกุ๊ก	ห้วยต้า				
ห้วยน้ำกลืน	ห้วยโปงปาแพ	ห้วยขม	ห้วยต่าง				
ห้วยน้ำกา	ห้วยโปงปูเฟ	ห้วยขมุ	ห้วยต้าง				
ห้วยน้ำขุ่น	ห้วยโปงผักห	ห้วยขวะช้าง	ห้วยตาดแซะ				
ห้วยน้ำงาม	ห้วยโปงผา	ห้วยขวา	ห้วยตาดควัน				
ห้วยน้ำซ่อม	ห้วยโปงผาแต	ห้วยขวาก	ห้วยต๊ำ				
ห้วยน้ำดัง	ห้วยโปงผำ	ห้วยขัวสูง	ห้วยตุ๊				
ห้วยน้ำตก	ห้วยโปงยาย	ห้วยข่า	ห้วยตุ้ม				
ห้วยน้ำทราย	ห้วยโปงลม	ห้วยขาน	ห้วยตุ้มเหน				
ห้วยน้ำนา	ห้วยโปงสะลำ	ห้วยข้าวก่ำ	ห้วยตุ้มใต้				
ห้วยน้ำประจ	ห้วยโปงหลวง	ห้วยข้าวหลา	ห้วยตุ้มหง				
ห้วยน้ำมา	ห้วยโมง	ห้วยขิงแกง	ห้วยถ่อน				
ห้วยน้ำราง	ห้วยโล๊ะ	ห้วยขี้เดือ	ห้วยทราย				
ห้วยน้ำริน	ห้วยโล๊ะปาอ	ห้วยขี้เต้อ	ห้วยทรายกาด				
ห้วยน้ำสอ	ห้วยโสกหิน	ห้วยขี้เหล็	ห้วยทรายขาว				
ห้วยน้ำสา	ห้วยโอ้ม	ห้วยขี้ควาย	ห้วยทรายน้อ				
ห้วยน้ำอุ่น	ห้วยใจ	ห้วยขี้ติ้ว	ห้วยทรายหลว				
ห้วยน้ำฮาก	ห้วยใบ้	ห้วยขี้ปื้ก	ห้วยทับช้าง				
ห้วยบง	ห้วยไคร้	ห้วยขุนต้า	ห้วยท่ากอซ้				
ห้วยบง.	ห้วยไผ่	ห้วยขุนตาล	ห้วยทางตก				
ห้วยบงใหญ่	ห้วยไผ่ต้น	ห้วยขุนนก	ห้วยท่าช้าง				
ห้วยบงหัวฝา	ห้วยไฟ	ห้วยขุนน้ำค	ห้วยทุ่งเต้				

ตารางที่ ข-3 (ต่อ) รายชื่อลำน้ำจำแนกลำดับศักย์ของทางน้ำ (Stream Order)

คลองชลประทาน	ลำดับศักย์ 1	ลำดับศักย์ 2	ลำดับศักย์ 3	ลำดับศักย์ 4	ลำดับศักย์ 5	ลำดับศักย์ 6	ลำดับศักย์ 7
ห้วยบวกขอน	ห้วยไม้เก็ด	ห้วยขุนน้ำย	ห้วยนกเขา				
ห้วยบวกผัม	ห้วยไม้แดง	ห้วยขุนลาว	ห้วยนกเค้า				
ห้วยบ่อแซะ	ห้วยไม้งุ้น	ห้วยขุนสัก	ห้วยนกกก				
ห้วยบ่อแร่	ห้วยไม้ซาง	ห้วยครกเงือ	ห้วยนที				
ห้วยบ่อกุน	ห้วยไม้ตะเค	ห้วยครกตีน	ห้วยน๊อต				
ห้วยบอน	ห้วยไม้ติว	ห้วยครกหิน	ห้วยน้อย				
ห้วยบัว	ห้วยไม้ยา	ห้วยครึง	ห้วยนะพือ				
ห้วยบาโล๊ะ	ห้วยไม้สีสุ	ห้วยคอก	ห้วยนา				
ห้วยบ้าน	ห้วยไร่	ห้วยคอกหมู	ห้วยนาบาน				
ห้วยบ้านเก่	ห้วยไร่น้อย	ห้วยค้อนก้อ	ห้วยนาปอย				
ห้วยบ้านก้อ	ห้วยไร่นิ้ง	ห้วยคะแนงแง	ห้วยน้ำเปา				
ห้วยบ้านห่า	ห้วยไร่ร้าง	ห้วยคะนาง	ห้วยน้ำแพร่				
ห้วยบุคะและ	ห้วยไหว	ห้วยคา	ห้วยน้ำแอบห				
ห้วยบุริน	ห้วยไฮ	ห้วยค้าง	ห้วยน้ำกา				
ห้วยปงโทน	ห้วยกกน้อย	ห้วยคำ	ห้วยน้ำขุน				
ห้วยปงตำ	ห้วยกบหงอน	ห้วยคุณพระ	ห้วยน้ำขุ่น				
ห้วยปร่าง	ห้วยกระ	ห้วยคู	ห้วยน้ำจำ				
ห้วยปลาเสด็	ห้วยกระแล	ห้วยคู่	ห้วยน้ำช้าง				
ห้วยปลาก้าง	ห้วยกล้วยแข	ห้วยง่อกแง่	ห้วยน้ำดัง				
ห้วยปลาคัง	ห้วยกลางเหล	ห้วยงอน	ห้วยน้ำตก				
ห้วยปลาดุก	ห้วยกว๊าน	ห้วยงัว	ห้วยน้ำประจ				
ห้วยปลาลืบ	ห้วยกว๋าว	ห้วยงัวโตน	ห้วยน้ำปอ				
ห้วยปอ	ห้วยก้อ	ห้วยงามเมือ	ห้วยน้ำมา				
ห้วยปอหิน	ห้วยกอเผี่ย	ห้วยงิว	ห้วยน้ำมินแ				
ห้วยปันวา	ห้วยกอก	ห้วยงิ้ว	ห้วยน้ำราง				
ห้วยปาเที่ย	ห้วยก้องแก้	ห้วยงู	ห้วยน้ำริน				
ห้วยปาเมียง	ห้วยกองุ้น	ห้วยงูหลวง	ห้วยน้ำสอ				
ห้วยปาเหี้ย	ห้วยก็อดตาเ	ห้วยจ้อ	ห้วยน้ำสา				
ห้วยปาเฮียว	ห้วยกอดหญ้า	ห้วยจอแม่หว	ห้วยน้ำฮาก				
ห้วยปาใหญ่	ห้วยก๊อดหมี	ห้วยจ้อล่อ	ห้วยบง				
ห้วยปาไร่	ห้วยก๊อบช้า	ห้วยจะตอหร่	ห้วยบง.				
ห้วยปากล้วย	ห้วยกอม	ห้วยจะนุ	ห้วยบ่อแสง				
ห้วยปาขม	ห้วยก่อสัก	ห้วยจะยิน	ห้วยบ้า				
ห้วยปาคัง	ห้วยกะโล่ง	ห้วยจะยินแง	ห้วยบ้าน				
ห้วยปาคา	ห้วยกะหลก	ห้วยจะลอ	ห้วยบ้านห่า				
ห้วยปางเรือ	ห้วยกั้ง	ห้วยจานเหล็	ห้วยบุ				
ห้วยปางก้อ	ห้วยกั้งแร้	ห้วยจำแง่ขว	ห้วยบุญเรือ				
ห้วยปางควาย	ห้วยกับแก้	ห้วยจำงู	ห้วยปง				
ห้วยปางค้าง	ห้วยกั้ว	ห้วยจำตอง	ห้วยปงโทน				
ห้วยปางคำปอ	ห้วยกาแกด	ห้วยจำตองขว	ห้วยปงตำ				
ห้วยปางช้าง	ห้วยกากะเหล	ห้วยจำตองซ้	ห้วยประสิทธ				
ห้วยปางตะไค	ห้วยก้าง	ห้วยจำบอน	ห้วยปลาก้าง				
ห้วยปางตีนต	ห้วยก้างปลา	ห้วยจำปู	ห้วยปลาคัง				

ตารางที่ ข-3 (ต่อ) รายชื่อลำน้ำจำแนกลำดับศักย์ของทางน้ำ (Stream Order)

คลองชลประทาน	ลำดับศักย์ 1	ลำดับศักย์ 2	ลำดับศักย์ 3	ลำดับศักย์ 4	ลำดับศักย์ 5	ลำดับศักย์ 6	ลำดับศักย์ 7
ห้วยปางพริก	ห้วยก้างปู	ห้วยจำปูดิน	ห้วยปอ				
ห้วยปางมุทธ	ห้วยกาดถี	ห้วยจำผักไห	ห้วยปาเกี๊ย				
ห้วยปางอ้อย	ห้วยกาบพรม	ห้วยจำอ้อ	ห้วยปาเที่ย				
ห้วยปาซาง	ห้วยกายขัว	ห้วยจำอ่อง	ห้วยปาเมียง				
ห้วยปาดก	ห้วยกาวิละ	ห้วยจิก	ห้วยปาแดงแง				
ห้วยปาดำ	ห้วยกำแพง	ห้วยจืน	ห้วยปาแฝก				
ห้วยปาตอง	ห้วยกิด	ห้วยชมพู	ห้วยปาไร่				
ห้วยปาติ้ว	ห้วยกีวแก้ว	ห้วยชมภู	ห้วยปากชัน				
ห้วยปาตึง	ห้วยกีวโปง	ห้วยชมภูแง่	ห้วยปาขม				
ห้วยปาตืน	ห้วยกีวจั้น	ห้วยชะบา	ห้วยปาคัง				
ห้วยปาบอน	ห้วยกีวนก	ห้วยชัวชุ๊	ห้วยปาคา				
ห้วยปาปงถี่	ห้วยกีวหมี	ห้วยช้างโก้	ห้วยปางข่า				
ห้วยปาปอ	ห้วยกีวอาน	ห้วยช้างตาย	ห้วยปางควาย				
ห้วยปาพลู	ห้วยกุ๊ก	ห้วยช้างลอด	ห้วยปางค้าง				
ห้วยปายาง	ห้วยขม	ห้วยช้างสี	ห้วยปางตีนต				
ห้วยปาว	ห้วยขมน้อย	ห้วยชุบหม้อ	ห้วยปางมุทธ				
ห้วยปาสัก	ห้วยขมุ	ห้วยชุมเต่า	ห้วยปางอ้อย				
ห้วยปาสาด	ห้วยขวะช้าง	ห้วยชวดแล้ง	ห้วยปาซาง				
ห้วยปาสิก	ห้วยขวา	ห้วยช้อ	ห้วยปาดำ				
ห้วยปาห้า	ห้วยขวาก	ห้วยชับตอด	ห้วยปาตอง				
ห้วยปาห่าน	ห้วยขอน	ห้วยชาง	ห้วยปาติ้ว				
ห้วยปาอ้อ	ห้วยข่อยหล่	ห้วยชางเหนือ	ห้วยปาตึง				
ห้วยปาอ้อน้	ห้วยขัว	ห้วยดง	ห้วยปาตุ้ม				
ห้วยปาฮก	ห้วยขัวสูง	ห้วยดงสาด	ห้วยปาปุก				
ห้วยปุงผา	ห้วยข่า	ห้วยดอกซัง	ห้วยปาพลู				
ห้วยปุม	ห้วยขาน	ห้วยดอยยาว	ห้วยปามะฮะ				
ห้วยปุ้ม	ห้วยข้าวก่ำ	ห้วยดัง	ห้วยปายาง				
ห้วยปู	ห้วยข้าวหลา	ห้วยดินขาว	ห้วยปารัน				
ห้วยปูเบี้ย	ห้วยขิงแกง	ห้วยดินดำ	ห้วยปาสัก				
ห้วยปูแกง	ห้วยขี้เดือ	ห้วยดีหมี	ห้วยปาสิก				
ห้วยปูโท้	ห้วยขี้เต้อ	ห้วยดู่	ห้วยปาห้า				
ห้วยปูกั้ง	ห้วยขี้เหล็	ห้วยตงช้าง	ห้วยปาอ้อ				
ห้วยปูชาวบ้	ห้วยขี้ควาย	ห้วยต้นเปา	ห้วยปาฮก				
ห้วยปูชาว	ห้วยขี้ติ้ว	ห้วยต้นแหน	ห้วยปุงชานแ				
ห้วยปูดอก	ห้วยขี้นา	ห้วยต้นโจ๊ก	ห้วยปุงผา				
ห้วยปูธรรม	ห้วยขี้ปี๊ก	ห้วยต้นก้อ	ห้วยปุม				
ห้วยปูฟู	ห้วยขุนไม้ส	ห้วยต้นกุ๊ก	ห้วยปุ้ม				
ห้วยปูอุ๊ย	ห้วยขุนต้า	ห้วยต้นค่า	ห้วยปูเบี้ย				
ห้วยผักแปม	ห้วยขุนตาล	ห้วยต้นงุ่น	ห้วยปูแกง				
ห้วยผักไผ่	ห้วยขุนนก	ห้วยต้นงุ้น	ห้วยปูแปง				
ห้วยผักไห่	ห้วยขุนนกแง	ห้วยต้นตก	ห้วยปูโท้				
ห้วยผักน้ำ	ห้วยขุนน้ำค	ห้วยต้นตอง	ห้วยปูรี				
ห้วยผักปูนก	ห้วยขุนน้าย	ห้วยต้นต้อง	ห้วยผักปูนก				

ตารางที่ ข-3 (ต่อ) รายชื่อลำน้ำจำแนกลำดับศักย์ของทางน้ำ (Stream Order)

คลองชลประทาน	ลำดับศักย์ 1	ลำดับศักย์ 2	ลำดับศักย์ 3	ลำดับศักย์ 4	ลำดับศักย์ 5	ลำดับศักย์ 6	ลำดับศักย์ 7
ห้วยผักหละ	ห้วยขุนลาว	ห้วยต้นตุ้ม	ห้วยผักระ				
ห้วยผาเกี้ย	ห้วยขุนสัก	ห้วยต้นผึ้ง	ห้วยผักหนาม				
ห้วยผาเคียว	ห้วยครกเงือ	ห้วยต้นม่วง	ห้วยผักหละ				
ห้วยผาเสริฐ	ห้วยครกตีน	ห้วยต้นยาง	ห้วยผาเกี้ย				
ห้วยผาแดง	ห้วยครกหิน	ห้วยต้นยางข	ห้วยผาเคียว				
ห้วยผาโงม	ห้วยครึง	ห้วยต้นยางต	ห้วยผาแดง				
ห้วยผาลัง	ห้วยคอก	ห้วยต้นวุ้น	ห้วยผาแรด				
ห้วยผาลาด	ห้วยคอกหมู	ห้วยต้นส้าน	ห้วยผาแล				
ห้วยผีบ้าน	ห้วยคอดก้อ	ห้วยต้นหนุน	ห้วยผาโขง				
ห้วยผีหลวง	ห้วยค้อนก้อ	ห้วยต้นฮั่ง	ห้วยผาดัง				
ห้วยผึ้ง	ห้วยคะแนงแง	ห้วยต่อเรือ	ห้วยผาลัง				
ห้วยพญาเก้า	ห้วยคะนาง	ห้วยตอง	ห้วยผาลาด				
ห้วยพลู	ห้วยคา	ห้วยตองแง่ซ	ห้วยผึ้ง				
ห้วยม่วง	ห้วยค้าง	ห้วยตองแป	ห้วยฝาย				
ห้วยม่วงคำ	ห้วยคำ	ห้วยต่อม	ห้วยพญาเก้า				
ห้วยม่วงน้อ	ห้วยคุณพระ	ห้วยตะเคียน	ห้วยภูเจ็ก				
ห้วยมอญ	ห้วยคู่	ห้วยตับเต่า	ห้วยม่วง				
ห้วยม่อนโค้	ห้วยง่อกแง่	ห้วยต้า	ห้วยม่วงน้อ				
ห้วยมะเกลี้	ห้วยงอน	ห้วยต่าง	ห้วยมอญ				
ห้วยมะเฟือง	ห้วยงัว	ห้วยต้าง	ห้วยม่อนคือ				
ห้วยมะแกะ	ห้วยงัวโตน	ห้วยตาด	ห้วยมะเกลี้				
ห้วยมะและ	ห้วยงามเมือ	ห้วยตาดแซะ	ห้วยมะเฟือง				
ห้วยมะโอ	ห้วยงิ้ว	ห้วยตาดไฮ	ห้วยมะและ				
ห้วยมะก้อ	ห้วยงู	ห้วยตาดควัน	ห้วยมะโอ				
ห้วยมะขม	ห้วยงูหลวง	ห้วยตาดหลวง	ห้วยมะก้อ				
ห้วยมะยม	ห้วยจ้อ	ห้วยตามช้าง	ห้วยมะข่า				
ห้วยมะหนุน	ห้วยจอแม่หว	ห้วยตั๊ำ	ห้วยมะขามป้				
ห้วยมะหิน	ห้วยจ้อล่อ	ห้วยติ้ว	ห้วยมะหนุน				
ห้วยมะฮู้	ห้วยจะตอหร่	ห้วยตุ๊	ห้วยมะหัน				
ห้วยมังการา.	ห้วยจะนุ	ห้วยตุ่น	ห้วยมังการา.				
ห้วยยาง	ห้วยจะยิน	ห้วยตุ้ม	ห้วยยัด				
ห้วยยางขาม	ห้วยจะยินแง	ห้วยตุ้มหง	ห้วยยาง				
ห้วยยางขัน	ห้วยจะลอ	ห้วยถ้ำ	ห้วยยางขาม				
ห้วยยางน้อย	ห้วยจะอือ	ห้วยถ้ำหมี	ห้วยยางขัน				
ห้วยย่าดี	ห้วยจานเหล็	ห้วยทราย	ห้วยยางฮอม				
ห้วยร้อง	ห้วยจำแง่ขว	ห้วยทรายแดง	ห้วยย่าดี				
ห้วยร่องไซ	ห้วยจำงู	ห้วยทรายกาด	ห้วยร่องคด				
ห้วยร่องไห้	ห้วยจำตอง	ห้วยทรายขาว	ห้วยร่องถ่อ				
ห้วยร่องก๊อ	ห้วยจำตองขว	ห้วยทรายน้อ	ห้วยร่องปอแ				
ห้วยร่องคด	ห้วยจำตองซ้	ห้วยทรายหลว	ห้วยร่อวปึง				
ห้วยร่องถ่อง	ห้วยจำบอน	ห้วยทวน	ห้วยลังกา				
ห้วยรองธาร	ห้วยจำปาอ้อ	ห้วยทะ	ห้วยลาน				
ห้วยร่องธาร	ห้วยจำปู	ห้วยทับช้าง	ห้วยลึก				

ตารางที่ ข-3 (ต่อ) รายชื่อลำน้ำจำแนกลำดับศักย์ของทางน้ำ (Stream Order)

คลองชลประทาน	ลำดับศักย์ 1	ลำดับศักย์ 2	ลำดับศักย์ 3	ลำดับศักย์ 4	ลำดับศักย์ 5	ลำดับศักย์ 6	ลำดับศักย์ 7
ห้วยร่องมืด	ห้วยจำปูดิน	ห้วยท่ากอช้	ห้วยลึกใหญ่				
ห้วยริน	ห้วยจำผักไห	ห้วยท่าข้าม	ห้วยลู				
ห้วยลังกา	ห้วยจำส้าน	ห้วยทางตก	ห้วยวอง				
ห้วยล่างสร้	ห้วยจำอ้อ	ห้วยท่าช้าง	ห้วยวัด				
ห้วยลาว	ห้วยจำอ่อง	ห้วยทุ่งเต้	ห้วยวัดร้าง				
ห้วยลึก	ห้วยจิก	ห้วยทุ่งเย็	ห้วยศาลา				
ห้วยลู	ห้วยจิกจ้อง	ห้วยทุ่งนาย	ห้วยศิลา				
ห้วยวังมะหล	ห้วยชมพู	ห้วยทุ่งปาม	ห้วยส้ม				
ห้วยวัดร้าง	ห้วยชมภู	ห้วยธาตุ	ห้วยสมทุ				
ห้วยศาลา	ห้วยชมภูแง่	ห้วยนกกก	ห้วยสร้อยศร				
ห้วยศิลา	ห้วยชะบา	ห้วยนที	ห้วยสระ				
ห้วยสลัก	ห้วยชัวชุ้	ห้วยนมนาง	ห้วยสวนเมีย				
ห้วยสวนเมีย	ห้วยช้างโก้	ห้วยน๊อต	ห้วยสวนกีวก				
ห้วยสวนกีวก	ห้วยช้างตาย	ห้วยน้อย	ห้วยสองนาง				
ห้วยสองนาง	ห้วยช้างลอด	ห้วยนะพือ	ห้วยสองพันห				
ห้วยสัก	ห้วยช้างสี	ห้วยนา	ห้วยสะแล่ง				
ห้วยสักกอง	ห้วยชายแดง	ห้วยน่าน	ห้วยสัก				
ห้วยสันมะนะ	ห้วยชำ	ห้วยนาน้อย	ห้วยสักแง่ซ				
ห้วยส้าน	ห้วยชุบหม้อ	ห้วยนาบาน	ห้วยสักกอง				
ห้วยส้านน้อ	ห้วยชุมเต่า	ห้วยนาปอย	ห้วยสักน้อย				
ห้วยส้านยาว	ห้วยชวดแล้ง	ห้วยนารี	ห้วยสันใจ				
ห้วยหก	ห้วยซ้อ	ห้วยนาลุงเก	ห้วยสันมะนะ				
ห้วยหนอง	ห้วยซับตอด	ห้วยน้ำเปา	ห้วยสา				
ห้วยหนองเรือ	ห้วยซาง	ห้วยน้ำแพร่	ห้วยส้าน				
ห้วยหนองแดง	ห้วยซางเหนือ	ห้วยน้ำแม่บ	ห้วยส้านน้อ				
ห้วยหนองไฮ	ห้วยซางใต้	ห้วยน้ำแอบห	ห้วยส้านยาว				
ห้วยหนองขวา	ห้วยซ้าย	ห้วยน้ำกลืน	ห้วยสิงห์				
ห้วยหนองตึง	ห้วยซุง	ห้วยน้ำกา	ห้วยสีเสียด				
ห้วยหนองทุ	ห้วยดง	ห้วยน้ำขุ่น	ห้วยสีงาม				
ห้วยหนองบัว	ห้วยดงประดู	ห้วยน้ำจันท	ห้วยหก				
ห้วยหนองผา	ห้วยดงปาแดง	ห้วยน้ำจำ	ห้วยหนองแดง				
ห้วยหนองยาว	ห้วยดงปูแกง	ห้วยน้ำช้าง	ห้วยหนองผา				
ห้วยหนองสระ	ห้วยดงสาด	ห้วยน้ำช่อม	ห้วยหนองหอย				
ห้วยหนองหอย	ห้วยดอนขัว	ห้วยน้ำดัง	ห้วยหมอเฒ่า				
ห้วยหม้อ	ห้วยดอยเวีย	ห้วยน้ำตัน	ห้วยหม้อซาง				
ห้วยหมอเฒ่า	ห้วยดอยยาว	ห้วยน้ำตั้น	ห้วยหมาก				
ห้วยหม่อนเกะ	ห้วยดัง	ห้วยน้ำตก	ห้วยหมากแขว				
ห้วยหมอปลา	ห้วยดินขาว	ห้วยน้ำต้น	ห้วยหมากฝาง				
ห้วยหมอปลาบ	ห้วยดินดำ	ห้วยน้ำทราย	ห้วยหมืน				
ห้วยหมากเกล	ห้วยตีหมี	ห้วยน้ำนา	ห้วยหมูเฒ่า				
ห้วยหมากเลือก	ห้วยตู่	ห้วยน้ำประจ	ห้วยหมูโอ่				
ห้วยหมากเอือง	ห้วยตงช้าง	ห้วยน้ำปอ	ห้วยหยวก				
ห้วยหมากแขว	ห้วยต้นเคีย	ห้วยน้ำมา	ห้วยหลวง				

ตารางที่ ข-3 (ต่อ) รายชื่อลำน้ำจำแนกลำดับศักย์ของทางน้ำ (Stream Order)

คลองชลประทาน	ลำดับศักย์ 1	ลำดับศักย์ 2	ลำดับศักย์ 3	ลำดับศักย์ 4	ลำดับศักย์ 5	ลำดับศักย์ 6	ลำดับศักย์ 7
ห้วยหมากฝาง	ห้วยต้นเปา	ห้วยน้ำม้า	ห้วยหลุ				
ห้วยหมากพริ	ห้วยต้นแหน	ห้วยน้ำมินแ	ห้วยหวาย				
ห้วยหมืน	ห้วยต้นโจ๊ก	ห้วยน้ำราง	ห้วยหอม				
ห้วยหมู	ห้วยต้นก้อ	ห้วยน้ำริน	ห้วยห้อม				
ห้วยหลวง	ห้วยต้นกอก	ห้วยน้ำสอ	ห้วยหัด				
ห้วยหล่อเลี	ห้วยต้นกุ๊ก	ห้วยน้ำสา	ห้วยหัวช้าง				
ห้วยหลังตาด	ห้วยต้นค่า	ห้วยน้ำอุ่น	ห้วยหาด				
ห้วยหลุ	ห้วยต้นงุ่น	ห้วยน้ำฮาก	ห้วยหาน				
ห้วยหลุแง่ข	ห้วยต้นงุ้น	ห้วยบง	ห้วยหิน				
ห้วยหลุแง่ช	ห้วยต้นตก	ห้วยบง.	ห้วยหินเขีย				
ห้วยหวาย	ห้วยต้นตอง	ห้วยบงใหญ่	ห้วยหินโท				
ห้วยหอม	ห้วยต้นต้อง	ห้วยบงหัวฝา	ห้วยหินขาว				
ห้วยหัวเวีย	ห้วยต้นตุ้ม	ห้วยบวกผัม	ห้วยหินมอด				
ห้วยหัวทุ่ง	ห้วยต้นผึง	ห้วยบ่อแร่	ห้วยหินลาด				
ห้วยหา	ห้วยต้นผึ้ง	ห้วยบ่อแสง	ห้วยอ้อ				
ห้วยห้าง	ห้วยต้นม่วง	ห้วยบ่อทอง	ห้วยอ่องร่อ				
ห้วยหาดยาวส	ห้วยต้นยาง	ห้วยบอน	ห้วยอ้อย				
ห้วยหินโท	ห้วยต้นยางข	ห้วยบัว	ห้วยอ่างข่า				
ห้วยหินขาว	ห้วยต้นยางช	ห้วยบ้า	ห้วยอารอ				
ห้วยหินปูน	ห้วยต้นยางต	ห้วยบาโล๊ะ	ห้วยอื้น				
ห้วยหินฝน	ห้วยต้นวุ้น	ห้วยบ้าน	ห้วยฮก				
ห้วยหินมอด	ห้วยต้นส้าน	ห้วยบ้านเก่	ห้วยฮ่องเหล				
ห้วยหินลาด	ห้วยต้นหนุน	ห้วยบ้านก้อ	ห้วยฮอม				
ห้วยหินฮอง	ห้วยต้นฮั่ง	ห้วยบ้านห่า	ห้วยฮ่อม				
ห้วยอ้อ	ห้วยต่อเรือ	ห้วยบุ	ห้วยฮ่างดี				
ห้วยออบเสือ	ห้วยตอง	ห้วยบุคะและ	ห้วยฮุง				
ห้วยอ้อย	ห้วยตองแง่ช	ห้วยบุญเรือ					
ห้วยอ่างข่า	ห้วยตองแป	ห้วยบุริน					
ห้วยอารอ	ห้วยตองแปน้	ห้วยปง					
ห้วยอุง	ห้วยต้องสู้	ห้วยปงโทน					
ห้วยฮก	ห้วยต่อม	ห้วยปงขุมแง					
ห้วยฮ่องอ้อ	ห้วยตะเคียน	ห้วยปงตำ					
ห้วยฮ้อม	ห้วยตะแม้	ห้วยประสิทธ					
ห้วยฮ่าง	ห้วยตะไคร้	ห้วยปร่าง					
ห้วยฮูแม่ตะ	ห้วยตับเต่า	ห้วยปล้อง					
ห้วยฮูหลวง	ห้วยต้า	ห้วยปลาเสด็					
	ห้วยต่าง	ห้วยปลาก้าง					
	ห้วยต้าง	ห้วยปลาคัง					
	ห้วยตาด	ห้วยปลาคาว					
	ห้วยตาดแซะ	ห้วยปลาดุก					
	ห้วยตาดไฮ	ห้วยปอ					
	ห้วยตาดควัน	ห้วยปอ๊เจ่า					
	ห้วยตาดน้อย	ห้วยปอส้ม					

ตารางที่ ข-3 (ต่อ) รายชื่อลำน้ำจำแนกลำดับศักย์ของทางน้ำ (Stream Order)

คลองชลประทาน	ลำดับศักย์ 1	ลำดับศักย์ 2	ลำดับศักย์ 3	ลำดับศักย์ 4	ลำดับศักย์ 5	ลำดับศักย์ 6	ลำดับศักย์ 7
	ห้วยตาดหลวง	ห้วยปอหิน					
	ห้วยตามช้าง	ห้วยปาเที่ย					
	ห้วยต๋าว	ห้วยปาเมียง					
	ห้วยต๊ำ	ห้วยปาแก่ง					
	ห้วยติ้ว	ห้วยปาแขม					
	ห้วยตีนตั่ง	ห้วยปาแค					
	ห้วยตุ๊	ห้วยปาแดงแง					
	ห้วยตุ่น	ห้วยปาแฝก					
	ห้วยตุ้ม	ห้วยปาไร่					
	ห้วยตุ้มเหน	ห้วยปากซัน					
	ห้วยตุ้มหง	ห้วยปากตีนไ					
	ห้วยถ่าน	ห้วยปากล้วย					
	ห้วยถ้ำ	ห้วยปาก้วน					
	ห้วยถ้ำหมี	ห้วยปากอ					
	ห้วยทราย	ห้วยปากุ๊ก					
	ห้วยทรายแดง	ห้วยปาขม					
	ห้วยทรายกาด	ห้วยปาคัง					
	ห้วยทรายขาว	ห้วยปาคา					
	ห้วยทรายน้อ	ห้วยปางก้อ					
	ห้วยทรายหลว	ห้วยปางข่า					
	ห้วยทรายอี่	ห้วยปางควาย					
	ห้วยทวน	ห้วยปางค้าง					
	ห้วยทอน	ห้วยปางคำปอ					
	ห้วยทะ	ห้วยปางช้าง					
	ห้วยทับช้าง	ห้วยปางตีนต					
	ห้วยท่าข้าม	ห้วยปางปอบ					
	ห้วยทางตก	ห้วยปางมุทธ					
	ห้วยท่าช้าง	ห้วยปางวัว					
	ห้วยทุ่งนาย	ห้วยปางหลง					
	ห้วยทุ่งปาม	ห้วยปางอ้อย					
	ห้วยทุ่งฮุ้	ห้วยปาซาง					
	ห้วยธาตุ	ห้วยปาซิก					
	ห้วยนกเขา	ห้วยปาดก					
	ห้วยนกเค้า	ห้วยปาดำ					
	ห้วยนกกก	ห้วยปาตอง					
	ห้วยนที	ห้วยปาต๋าว					
	ห้วยนมนาง	ห้วยปาติ้ว					
	ห้วยน๊อต	ห้วยปาตึง					
	ห้วยน้อย	ห้วยปาตืน					
	ห้วยนะพือ	ห้วยปาตุ้ม					
	ห้วยนา	ห้วยปาบอน					
	ห้วยนางแลน้	ห้วยปาปงถี่					
	ห้วยน่าน	ห้วยปาปอ					

ตารางที่ ข-3 (ต่อ) รายชื่อลำน้ำจำแนกลำดับศักย์ของทางน้ำ (Stream Order)

คลองชลประทาน	ลำดับศักย์ 1	ลำดับศักย์ 2	ลำดับศักย์ 3	ลำดับศักย์ 4	ลำดับศักย์ 5	ลำดับศักย์ 6	ลำดับศักย์ 7
	ห้วยนาน้อย	ห้วยปาปุก					
	ห้วยนาบาน	ห้วยปาปุกเล					
	ห้วยนาปอย	ห้วยปาพลู					
	ห้วยนามะอึ้	ห้วยปามะฮะ					
	ห้วยนารี	ห้วยปายาง					
	ห้วยนาลุงเก	ห้วยปารัน					
	ห้วยนาสอง	ห้วยปาว					
	ห้วยน้ำเปา	ห้วยปาสัก					
	ห้วยน้ำเย็น	ห้วยปาสาด					
	ห้วยน้ำแพร่	ห้วยปาสิก					
	ห้วยน้ำแม่บ	ห้วยปาหนุน					
	ห้วยน้ำแอบห	ห้วยปาหวาย					
	ห้วยน้ำใส	ห้วยปาห้า					
	ห้วยน้ำกลืน	ห้วยปาห่าน					
	ห้วยน้ำกา	ห้วยปาอ้อ					
	ห้วยน้ำขาว	ห้วยปาฮก					
	ห้วยน้ำขุ่น	ห้วยปุงซานแ					
	ห้วยน้ำงาม	ห้วยปุงปาไล					
	ห้วยน้ำจันท	ห้วยปุงผา					
	ห้วยน้ำจำ	ห้วยปุม					
	ห้วยน้ำช้าง	ห้วยปุ้ม					
	ห้วยน้ำซ่อม	ห้วยปู					
	ห้วยน้ำดัง	ห้วยปูเบี้ย					
	ห้วยน้ำดัน	ห้วยปูแกง					
	ห้วยน้ำดั้น	ห้วยปูโท้					
	ห้วยน้ำตก	ห้วยปูก้อน					
	ห้วยน้ำต้น	ห้วยปูกั้ง					
	ห้วยน้ำทราย	ห้วยปูน้อย					
	ห้วยน้ำน้อย	ห้วยปูยา					
	ห้วยน้ำนา	ห้วยปูรี					
	ห้วยน้ำประจ	ห้วยปูอุ่น					
	ห้วยน้ำปอ	ห้วยผักไผ่					
	ห้วยน้ำพุ	ห้วยผักไห่					
	ห้วยน้ำมน	ห้วยผักปูนก					
	ห้วยน้ำมา	ห้วยผักระ					
	ห้วยน้ำม้า	ห้วยผักหนาม					
	ห้วยน้ำมินแ	ห้วยผักหละ					
	ห้วยน้ำราง	ห้วยผาเกี้ย					
	ห้วยน้ำริน	ห้วยผาเคียว					
	ห้วยน้ำสม	ห้วยผาเสริฐ					
	ห้วยน้ำสอ	ห้วยผาแดง					
	ห้วยน้ำสา	ห้วยผาแดงให					
	ห้วยน้ำอุ่น	ห้วยผาแดงน้					

ตารางที่ ข-3 (ต่อ) รายชื่อลำน้ำจำแนกลำดับศักย์ของทางน้ำ (Stream Order)

คลองชลประทาน	ลำดับศักย์ 1	ลำดับศักย์ 2	ลำดับศักย์ 3	ลำดับศักย์ 4	ลำดับศักย์ 5	ลำดับศักย์ 6	ลำดับศักย์ 7
	ห้วยน้ำฮาก	ห้วยผาแตก					
	ห้วยบง	ห้วยผาแรด					
	ห้วยบง.	ห้วยผาแล					
	ห้วยบงใหญ่	ห้วยผาโขง					
	ห้วยบงหัวฝา	ห้วยผาโงม					
	ห้วยบวกผัม	ห้วยผาได					
	ห้วยบ่อแร่	ห้วยผาดัง					
	ห้วยบ่อแสง	ห้วยผาตอง					
	ห้วยบ่อกุน	ห้วยผาตาด					
	ห้วยบ่อทอง	ห้วยผาลัง					
	ห้วยบอน	ห้วยผาลาด					
	ห้วยบัว	ห้วยผีหลวง					
	ห้วยบ้า	ห้วยผึง					
	ห้วยบาโล๊ะ	ห้วยผึ้ง					
	ห้วยบ้าน	ห้วยฝาย					
	ห้วยบ้านเก่	ห้วยพญาเก้า					
	ห้วยบ้านก้อ	ห้วยพระเนตร					
	ห้วยบ้านห่า	ห้วยพระบาท					
	ห้วยบุ	ห้วยพร้าวกุ					
	ห้วยบุคะและ	ห้วยพลู					
	ห้วยบุญเรือ	ห้วยภูเจ็ก					
	ห้วยบุริน	ห้วยม่วง					
	ห้วยปง	ห้วยม่วงคำ					
	ห้วยปงโทน	ห้วยม่วงชุม					
	ห้วยปงขุมแง	ห้วยม่วงน้อ					
	ห้วยปงตำ	ห้วยมอญ					
	ห้วยประทาน	ห้วยม่อนแฮ					
	ห้วยประสิทธ	ห้วยม่อนคือ					
	ห้วยปร่าง	ห้วยม่อนปาส					
	ห้วยปลาเสด็	ห้วยมะเกลี้					
	ห้วยปลากั้ง	ห้วยมะเฟือง					
	ห้วยปลาก้าง	ห้วยมะแกะ					
	ห้วยปลาคัง	ห้วยมะแง					
	ห้วยปลาคาว	ห้วยมะและ					
	ห้วยปลาดุก	ห้วยมะโก					
	ห้วยปลาลืบ	ห้วยมะโอ					
	ห้วยป่วย	ห้วยมะไฟ					
	ห้วยปอ	ห้วยมะก้อ					
	ห้วยปอ๊เจ่า	ห้วยมะขม					
	ห้วยปอส้ม	ห้วยมะข่า					
	ห้วยปอหิน	ห้วยมะขามป้					
	ห้วยปะสิก	ห้วยมะผาง					
	ห้วยปันวา	ห้วยมะหนุน					

ตารางที่ ข-3 (ต่อ) รายชื่อลำน้ำจำแนกลำดับศักย์ของทางน้ำ (Stream Order)

คลองชลประทาน	ลำดับศักย์ 1	ลำดับศักย์ 2	ลำดับศักย์ 3	ลำดับศักย์ 4	ลำดับศักย์ 5	ลำดับศักย์ 6	ลำดับศักย์ 7
	ห้วยปาเกี๊ย	ห้วยมะหัน					
	ห้วยปาเที่ย	ห้วยมะหินเห					
	ห้วยปาเปือย	ห้วยมะหินฝน					
	ห้วยปาเมียง	ห้วยมะฮู้					
	ห้วยปาเหี้ย	ห้วยมังการา.					
	ห้วยปาแก่ง	ห้วยมันสำปะ					
	ห้วยปาแขม	ห้วยยัด					
	ห้วยปาแค	ห้วยยาง					
	ห้วยปาแดงแง	ห้วยยางขาม					
	ห้วยปาแฝก	ห้วยยางซัน					
	ห้วยปาใหญ่	ห้วยยางฮอม					
	ห้วยปาไร่	ห้วยย่าดี					
	ห้วยปากซัน	ห้วยยาบแง่ซ					
	ห้วยปากตีนไ	ห้วยยาบน้อย					
	ห้วยปากรองไ	ห้วยรวก					
	ห้วยปากล้วย	ห้วยร่องเพี					
	ห้วยปาก้วน	ห้วยร่องคด					
	ห้วยปากอ	ห้วยร่องค้อ					
	ห้วยปากุ๊ก	ห้วยร่องถ่อ					
	ห้วยปาขม	ห้วยรองธาร					
	ห้วยปาคัง	ห้วยร่องปอแ					
	ห้วยปาคา	ห้วยร่อวปึง					
	ห้วยปางเปือ	ห้วยริน					
	ห้วยปางเรือ	ห้วยริว					
	ห้วยปางก้อ	ห้วยรู					
	ห้วยปางข่า	ห้วยลังกา					
	ห้วยปางควาย	ห้วยลาน					
	ห้วยปางค้าง	ห้วยลึก					
	ห้วยปางคำปอ	ห้วยลึกใหญ่					
	ห้วยปางช้าง	ห้วยลู					
	ห้วยปางตะไค	ห้วยวอง					
	ห้วยปางตีนต	ห้วยวัด					
	ห้วยปางปอบ	ห้วยวัดร้าง					
	ห้วยปางพริก	ห้วยศาลา					
	ห้วยปางมุทธ	ห้วยส้ม					
	ห้วยปางวัว	ห้วยสมตาเหิ					
	ห้วยปางหลง	ห้วยสมทุ					
	ห้วยปางอ้อย	ห้วยสร้อยศร					
	ห้วยปาซาง	ห้วยสลัก					
	ห้วยปาซิก	ห้วยสวด					
	ห้วยปาดก	ห้วยสวนเมีย					
	ห้วยปาดำ	ห้วยสวนกีวก					
	ห้วยปาตอง	ห้วยสองนาง					

ตารางที่ ข-3 (ต่อ) รายชื่อลำน้ำจำแนกลำดับศักย์ของทางน้ำ (Stream Order)

คลองชลประทาน	ลำดับศักย์ 1	ลำดับศักย์ 2	ลำดับศักย์ 3	ลำดับศักย์ 4	ลำดับศักย์ 5	ลำดับศักย์ 6	ลำดับศักย์ 7
	ห้วยปาต๋าว	ห้วยสะแล่ง					
	ห้วยปาติ้ว	ห้วยสัก					
	ห้วยปาตึง	ห้วยสักแง่ข					
	ห้วยปาตืน	ห้วยสักแง่ซ					
	ห้วยปาตุ้ม	ห้วยสักกอง					
	ห้วยปาบอน	ห้วยสักน้อย					
	ห้วยปาปงถี่	ห้วยสันใจ					
	ห้วยปาปอ	ห้วยสันกำแพ					
	ห้วยปาปุก	ห้วยสันผักข					
	ห้วยปาปุกเล	ห้วยสันมะนะ					
	ห้วยปาพลู	ห้วยสา					
	ห้วยปามะฮะ	ห้วยส้าน					
	ห้วยปายาง	ห้วยส้านน้อ					
	ห้วยปารัน	ห้วยส้านยาว					
	ห้วยปาว	ห้วยสามเหลี					
	ห้วยปาสัก	ห้วยสารภี					
	ห้วยปาสาด	ห้วยสำนัก					
	ห้วยปาสิก	ห้วยสิงห์					
	ห้วยปาหก	ห้วยสีเสียด					
	ห้วยปาหนุน	ห้วยสีงาม					
	ห้วยปาหวาย	ห้วยสุโน					
	ห้วยปาห้า	ห้วยหก					
	ห้วยปาห่าน	ห้วยหกแง่ขว					
	ห้วยปาอ้อ	ห้วยหกแง่ซ้					
	ห้วยปาฮก	ห้วยหนอง					
	ห้วยปี	ห้วยหนองเม็					
	ห้วยปุงซานแ	ห้วยหนองเรื					
	ห้วยปุงปาไล	ห้วยหนองตึง					
	ห้วยปุงผา	ห้วยหนองทุ					
	ห้วยปุม	ห้วยหนองบัว					
	ห้วยปุ้ม	ห้วยหนองปาก					
	ห้วยปู	ห้วยหนองผา					
	ห้วยปูเทพ	ห้วยหนองยาว					
	ห้วยปูแกง	ห้วยหนองสระ					
	ห้วยปูแปง	ห้วยหนองหล่					
	ห้วยปูโท้	ห้วยหนองหอย					
	ห้วยปูก้อน	ห้วยหนามหัน					
	ห้วยปูกั้ง	ห้วยหม้อ					
	ห้วยปูซาว	ห้วยหมอเฒ่า					
	ห้วยปูดอก	ห้วยหม้อแกง					
	ห้วยปูธรรม	ห้วยหม้อซาง					
	ห้วยปูน้อย	ห้วยหมอปลา					
	ห้วยปูฟู	ห้วยหมอปลาบ					

ตารางที่ ข-3 (ต่อ) รายชื่อลำน้ำจำแนกลำดับศักย์ของทางน้ำ (Stream Order)

คลองชลประทาน	ลำดับศักย์ 1	ลำดับศักย์ 2	ลำดับศักย์ 3	ลำดับศักย์ 4	ลำดับศักย์ 5	ลำดับศักย์ 6	ลำดับศักย์ 7
	ห้วยปูยา	ห้วยหมาก					
	ห้วยปูรี	ห้วยหมากเกล					
	ห้วยปูสุข	ห้วยหมากเลี					
	ห้วยปูอุ่น	ห้วยหมากเอี					
	ห้วยปูอุ๊ย	ห้วยหมากแขว					
	ห้วยผักแค	ห้วยหมากพริ					
	ห้วยผักแปม	ห้วยหมืน					
	ห้วยผักไผ่	ห้วยหมูเฒ่า					
	ห้วยผักไห่	ห้วยหมูโอ่					
	ห้วยผักกูด	ห้วยหยวก					
	ห้วยผักน้ำ	ห้วยหยอง					
	ห้วยผักปูนก	ห้วยหล่ม					
	ห้วยผักระ	ห้วยหลวง					
	ห้วยผักละ	ห้วยหลอด					
	ห้วยผักหนาม	ห้วยหลังตาด					
	ห้วยผักหละ	ห้วยหล่ายงา					
	ห้วยผาเกี้ย	ห้วยหลุ					
	ห้วยผาเคียว	ห้วยหลุแง่ข					
	ห้วยผาเวิ้ง	ห้วยหลุแง่ซ					
	ห้วยผาเสริฐ	ห้วยหวาย					
	ห้วยผาแดง	ห้วยห้อม					
	ห้วยผาแดงให	ห้วยหอย					
	ห้วยผาแดงน้	ห้วยหัวขัว					
	ห้วยผาแตก	ห้วยหัวช้าง					
	ห้วยผาแรด	ห้วยหัวทุ่ง					
	ห้วยผาแล	ห้วยห้า					
	ห้วยผาโขง	ห้วยห้าก					
	ห้วยผาโงม	ห้วยหาด					
	ห้วยผาได	ห้วยหาดยาวส					
	ห้วยผาดัง	ห้วยหาน					
	ห้วยผาตอง	ห้วยหานน้อย					
	ห้วยผาตาด	ห้วยหิน					
	ห้วยผามูบ	ห้วยหินเขีย					
	ห้วยผาลัง	ห้วยหินโท					
	ห้วยผาลาด	ห้วยหินขาว					
	ห้วยผีบ้าน	ห้วยหินปูน					
	ห้วยผีหลวง	ห้วยหินฝน					
	ห้วยผึง	ห้วยหินมอด					
	ห้วยผึ้ง	ห้วยหินลาด					
	ห้วยฝาย	ห้วยหินฮอง					
	ห้วยพญาเก้า	ห้วยหูด					
	ห้วยพรมมา	ห้วยองค์สัก					
	ห้วยพระเนตร	ห้วยอ้อ					

ตารางที่ ข-3 (ต่อ) รายชื่อลำน้ำจำแนกลำดับศักย์ของทางน้ำ (Stream Order)

คลองชลประทาน	ลำดับศักย์ 1	ลำดับศักย์ 2	ลำดับศักย์ 3	ลำดับศักย์ 4	ลำดับศักย์ 5	ลำดับศักย์ 6	ลำดับศักย์ 7
	ห้วยพระบาท ห้วยพร้าวกุ ห้วยพลู ห้วยภูเจ็ก ห้วยม่วง ห้วยม่วงคำ ห้วยม่วงชุม ห้วยม่วงน้อ ห้วยมอญ ห้วยม่อนแฮ ห้วยม่อนโค้ ห้วยม่อนคือ ห้วยม่อนปาส ห้วยมะเกลี้ ห้วยมะเคาะ ห้วยมะเฟือง ห้วยมะแกะ ห้วยมะแง ห้วยมะและ ห้วยมะโก ห้วยมะโอ ห้วยมะก้อ ห้วยมะขม ห้วยมะขวัง ห้วยมะข่า ห้วยมะขามป้ ห้วยมะนะ ห้วยมะผาง ห้วยมะยม ห้วยมะหนุน ห้วยมะหัน ห้วยมะหิน ห้วยมะหินเห ห้วยมะหินเอ ห้วยมะหินฝน ห้วยมะฮู้ ห้วยมังการา. ห้วยมันสำปะ ห้วยยัด ห้วยยาง ห้วยยางขาม ห้วยยางซัน ห้วยยางน้อย	ห้วยอ่องร่อ ห้วยอ้อย ห้วยอาไฮ้ ห้วยอ่างข่า ห้วยอารอ ห้วยอื้น ห้วยฮก ห้วยฮ่องอ้อ ห้วยฮอม ห้วยฮ่อม ห้วยฮัด ห้วยฮาโก ห้วยฮ่างดี ห้วยฮาด ห้วยฮุง ห้วยฮูแม่ตะ ห้วยต้นเตน					

ตารางที่ ข-3 (ต่อ) รายชื่อลำน้ำจำแนกลำดับศักย์ของทางน้ำ (Stream Order)

คลองชลประทาน	ลำดับศักย์ 1	ลำดับศักย์ 2	ลำดับศักย์ 3	ลำดับศักย์ 4	ลำดับศักย์ 5	ลำดับศักย์ 6	ลำดับศักย์ 7
	ห้วยยางฮอม ห้วยย่าดี ห้วยยาบแง่ข ห้วยยาบแง่ซ ห้วยยาบน้อย ห้วยรวก ห้วยร่องเพี ห้วยร่องไซ ห้วยร่องก๊อ ห้วยร่องคด ห้วยร่องค้อ ห้วยร่องคู ห้วยร่องถ่อ ห้วยรองธาร ห้วยร่องปอแ ห้วยร่องห้า ห้วยระเมด ห้วยริน ห้วยริว ห้วยรู ห้วยลังเยอะ ห้วยลังกา ห้วยล่างสร้ ห้วยลาน ห้วยลาว ห้วยลำเหมือ ห้วยลึก ห้วยลึกใหญ่ ห้วยลู ห้วยวอง ห้วยวังมะหล ห้วยวัด ห้วยวัดร้าง ห้วยศาลา ห้วยส้ม ห้วยสมตาเหิ ห้วยสมทุ ห้วยสร้อยศร ห้วยสระ ห้วยสลัก ห้วยสลักแง่ ห้วยสวด ห้วยสวนเมีย						

ตารางที่ ข-3 (ต่อ) รายชื่อลำน้ำจำแนกลำดับศักย์ของทางน้ำ (Stream Order)

คลองชลประทาน	ลำดับศักย์ 1	ลำดับศักย์ 2	ลำดับศักย์ 3	ลำดับศักย์ 4	ลำดับศักย์ 5	ลำดับศักย์ 6	ลำดับศักย์ 7
	ห้วยสวนกีวก ห้วยสองนาง ห้วยสองพันห ห้วยสะแล่ง ห้วยสัก ห้วยสักแง่ข ห้วยสักแง่ซ ห้วยสักกอง ห้วยสักน้อย ห้วยสันใจ ห้วยสันกำแพ ห้วยสันปาสั ห้วยสันผักข ห้วยสันมะนะ ห้วยสา ห้วยส้าน ห้วยส้านน้อ ห้วยส้านยาว ห้วยสามเหลี ห้วยสารภี ห้วยสำนัก ห้วยสิงห์ ห้วยสีเสียด ห้วยสีงาม ห้วยสุโน ห้วยหก ห้วยหกแง่ขว ห้วยหกแง่ซ้ ห้วยหนอง ห้วยหนองเม็ ห้วยหนองเรื ห้วยหนองแดง ห้วยหนองไฮ ห้วยหนองทุ ห้วยหนองบัว ห้วยหนองปาก ห้วยหนองผา ห้วยหนองยาว ห้วยหนองหล่ ห้วยหนองหอย ห้วยหนานวง ห้วยหนามหัน ห้วยหม้อ						

ตารางที่ ข-3 (ต่อ) รายชื่อลำน้ำจำแนกลำดับศักย์ของทางน้ำ (Stream Order)

คลองชลประทาน	ลำดับศักย์ 1	ลำดับศักย์ 2	ลำดับศักย์ 3	ลำดับศักย์ 4	ลำดับศักย์ 5	ลำดับศักย์ 6	ลำดับศักย์ 7
	ห้วยหมอเฒ่า ห้วยหม้อแกง ห้วยหม้อซาง ห้วยหม่อนเก ห้วยหมอปลา ห้วยหมอปลาบ ห้วยหมาก ห้วยหมากเกล ห้วยหมากเลี ห้วยหมากเอี ห้วยหมากแขว ห้วยหมากฝาง ห้วยหมากพริ ห้วยหมืน ห้วยหมู ห้วยหมูเฒ่า ห้วยหมูโอ ห้วยหมูโอ่ ห้วยหยวก ห้วยหยอง ห้วยหล่ม ห้วยหลวง ห้วยหล่อเลี ห้วยหลอด ห้วยหลังตาด ห้วยหล่ายง่ ห้วยหล่ายงา ห้วยหลุ ห้วยหลุแง่ข ห้วยหลุแง่ช ห้วยหวาย ห้วยหวายแง่ ห้วยห้อม ห้วยหอย ห้วยหัด ห้วยหัวเลา ห้วยหัวขัว ห้วยหัวช้าง ห้วยหัวทุ่ง ห้วยหัววอก ห้วยหา ห้วยห้า ห้วยห๊าก						

ตารางที่ ข-3 (ต่อ) รายชื่อลำน้ำจำแนกลำดับศักย์ของทางน้ำ (Stream Order)

คลองชลประทาน	ลำดับศักย์ 1	ลำดับศักย์ 2	ลำดับศักย์ 3	ลำดับศักย์ 4	ลำดับศักย์ 5	ลำดับศักย์ 6	ลำดับศักย์ 7
	ห้วยห้าง ห้วยหาญ ห้วยหาด ห้วยหาดยาวส ห้วยหาน ห้วยหานน้อย ห้วยหิน ห้วยหินเขีย ห้วยหินเตา ห้วยหินเน่า ห้วยหินโท ห้วยหินขาว ห้วยหินปูน ห้วยหินฝน ห้วยหินมน ห้วยหินมอด ห้วยหินลาด ห้วยหินฮอง ห้วยหูด ห้วยองค์คำ ห้วยองค์สัก ห้วยอ่วม ห้วยอ้อ ห้วยอ่องร่อ ห้วยออบเสือ ห้วยอ้อย ห้วยอาไฮ้ ห้วยอ่างข่า ห้วยอารอ ห้วยอี้น ห้วยอุง ห้วยอูม ห้วยฮก ห้วยฮ่องเหล ห้วยฮ่องอ้อ ห้วยฮอม ห้วยฮ่อม ห้วยฮ้อม ห้วยฮัด ห้วยฮาโก ห้วยฮ่างดี ห้วยฮาด ห้วยฮิ้น						

ตารางที่ ข-3 (ต่อ) รายชื่อลำน้ำจำแนกลำดับศักย์ของทางน้ำ (Stream Order)

คลองชลประทาน	ลำดับศักย์ 1	ลำดับศักย์ 2	ลำดับศักย์ 3	ลำดับศักย์ 4	ลำดับศักย์ 5	ลำดับศักย์ 6	ลำดับศักย์ 7
	ห้วยฮุง ห้วยฮูแม่ตะ ห้วยฮูหลวง ห้วยต้นเตน						

ภาคผนวก ค

งานสำรวจหมุดหลักฐาน

ภาคผนวก ค
งานสำรวจหมุดหลักฐาน

การจัดทำหมุดหลักฐานแผนที่ Global Positioning System : GPS สำหรับใช้อ้างอิงการสำรวจภูมิประเทศ โดยทำการหล่อหมุดคอนกรีตขนาด 15X15 เซนติเมตร ยาวประมาณ 30 เซนติเมตร แล้ววางแผ่นสแตนเลสขนาด 80X80 มิลลิเมตร และใช้นอตหัวร่มเส้นผ่านศูนย์กลาง 18 มิลลิเมตร ยาว 50 มิลลิเมตร เป็นหมุดหลักฐาน บริเวณที่ทำการสำรวจรูปตัดขวางลำน้ำ และสิ่งปลูกสร้างขวางลำน้ำ

งานรังวัดค่าพิกัดทางราบและค่าพิกัดทางดิ่ง ด้วยการรังวัดสัญญาณดาวเทียมวิธีการรังวัดแบบสถิต (Static Survey) มีเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมชนิดสองความถี่ทำงานพร้อมกันรับสัญญาณต่อเนื่องครั้งละไม่น้อยกว่า 3 เครื่องรับสัญญาณกลุ่มดาวเทียมไม่น้อยกว่า 4 ดวง พร้อมกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง อัตราบันทึกข้อมูลไม่น้อยกว่า 15 ถึง 20 วินาที มีมุมสูงสุดที่เส้นขอบฟ้าที่มีสิ่งกีดขวาง 20 ถึง 40 องศา ค่า Geometry Dilution of Precision (GDOP) ในการทำงานต้องไม่เกิน 8 และทำการโยงยึดกับหมุดหลักฐานของกรมแผนที่ทหาร กรมที่ดิน กรมชลประทาน กรมเจ้าท่า หรือหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ พื้นหลักฐานอ้างอิง และระบบพิกัด กำหนดให้หมุดหลักฐานแผนที่ที่สร้างขึ้นมามีค่าพิกัดทางยีออเดซี (Geodetic Coordinates) และค่าพิกัดกริดในระบบพิกัดยูทีเอ็ม (UTM : Universal Transverse Mercator) พื้นหลักฐานอ้างอิงสากล WGS 84 และมีค่าระดับทะเลปานกลาง (Mean Sea Level, M.S.L.) การประมวลผลค่าระดับต้องคำนึงถึงความแตกต่างระหว่างพื้นผิวทรงรี และค่าระดับทะเลปานกลาง ทั้งนี้ในการคำนวณให้ใช้แบบจำลอง EGM 96 หรือ EGM 2008 เป็นค่าแก้ระหว่างค่าระดับเหนือทะเลปานกลาง และค่าความสูงเหนือทรงรี (Ellipsoidal Height) เพื่อแทนค่า

ในสมการ $H = h - N$

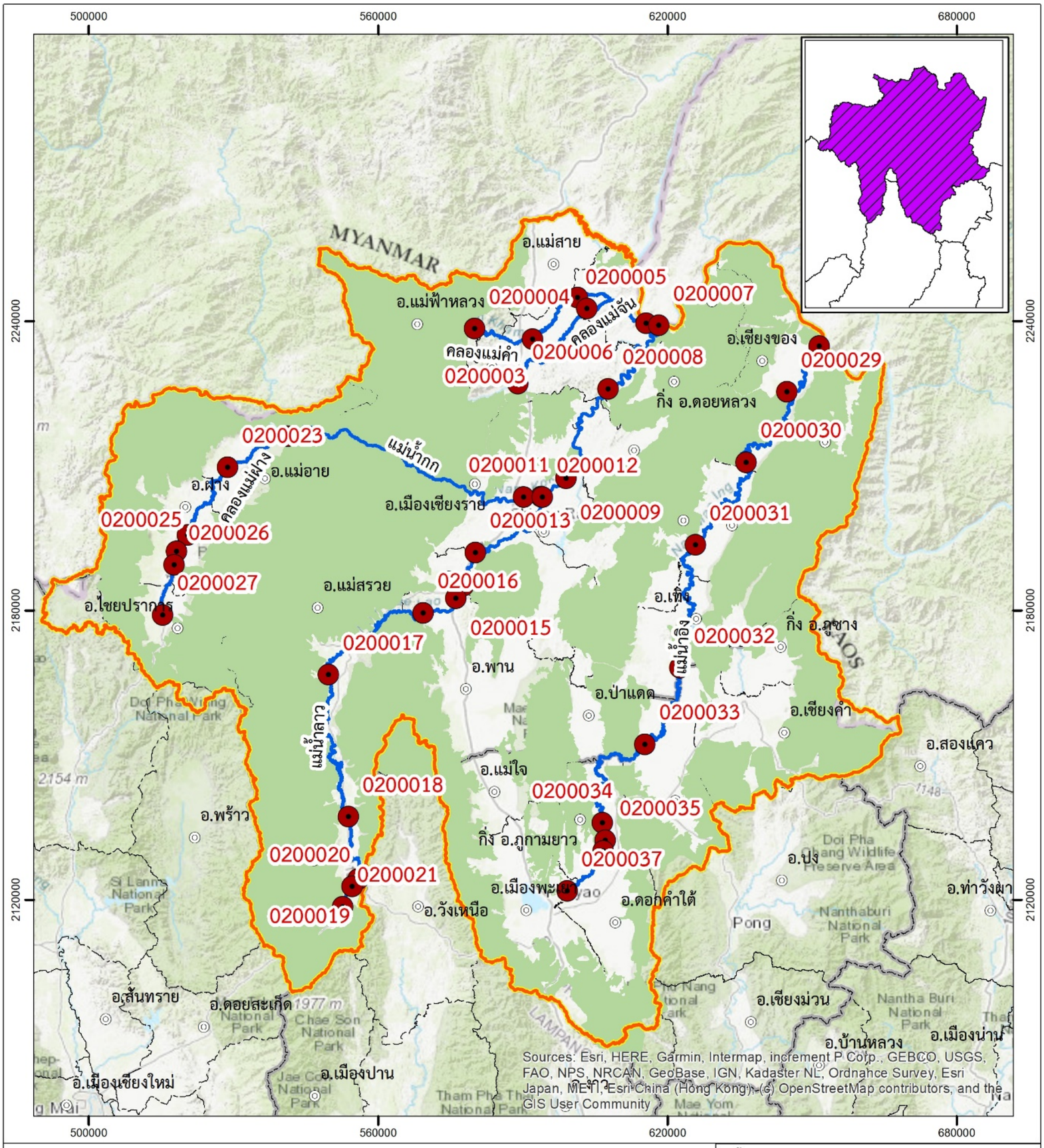
โดยที่ H คือ ค่าความสูงออร์โทเมตริก (Part per million (ppm))

h คือ ค่าความสูงเหนือพื้นผิวทรงรี (ppm)

N คือ ค่าต่างระหว่างพื้นผิวทรงรีและพื้นผิวยีออยด์ (ppm)

ภาพรวมตำแหน่งหมุดหลักฐาน หมายเลข 0200001-0200037

บริเวณลุ่มน้ำโขงเหนือ



สัญลักษณ์

- คลอง
- หมุดหลักฐาน
- อำเภอ
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตจังหวัด
- ลุ่มน้ำ
- อุทยานแห่งชาติ

7 3.5 0 7 14 21 28 35 Kilometers

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

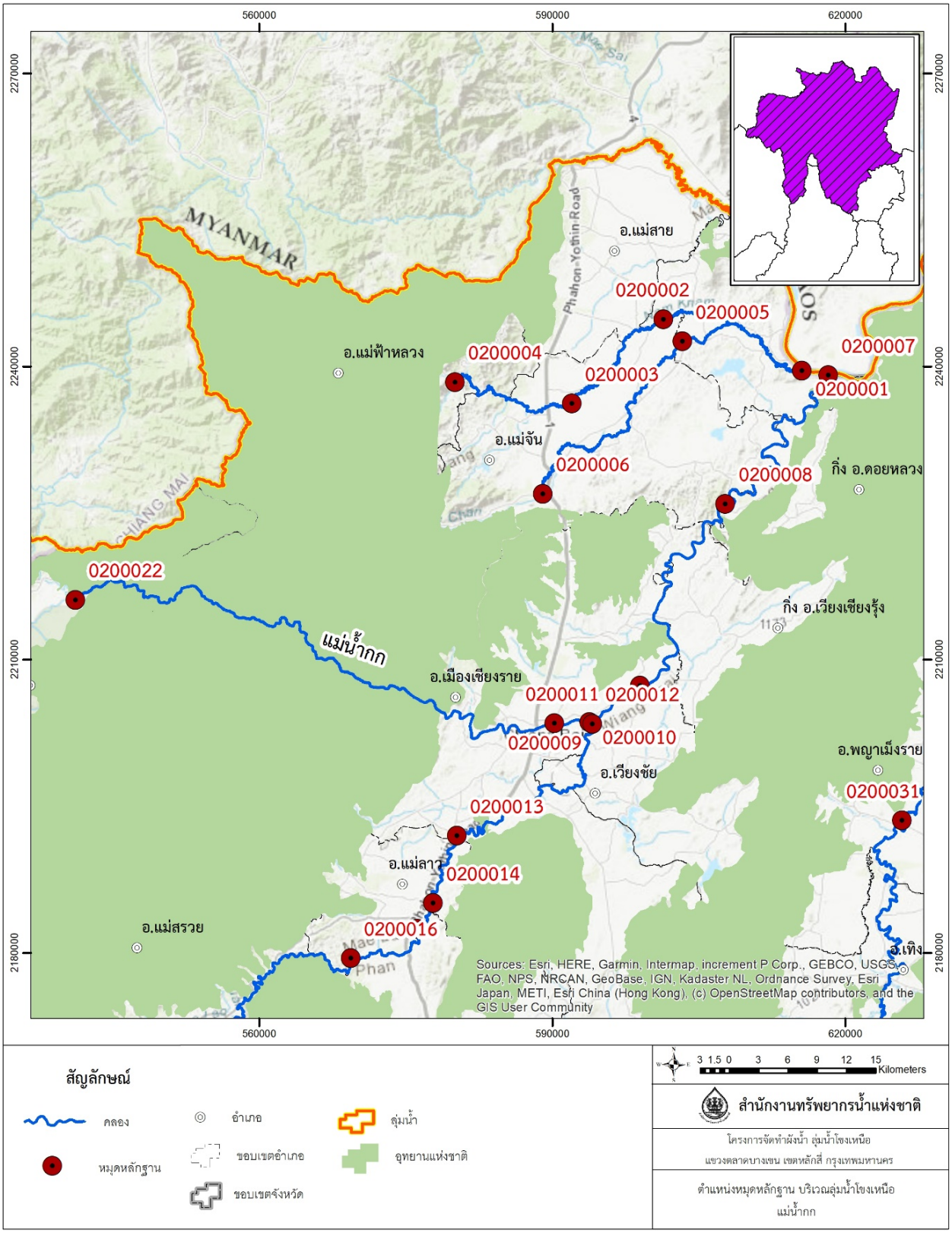
แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

ภาพรวมตำแหน่งหมุดหลักฐาน หมายเลข 0200001-0200037

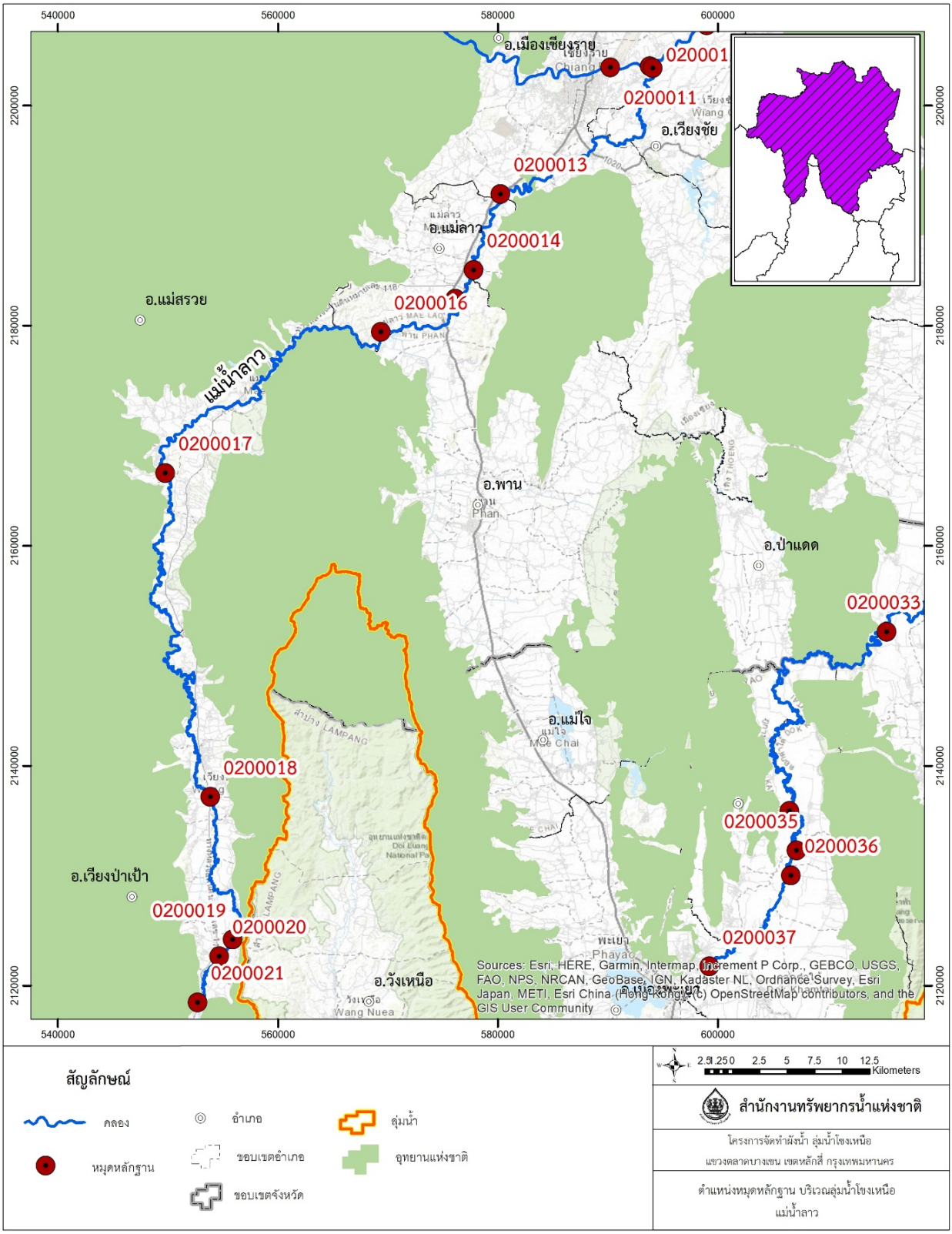
บริเวณลุ่มน้ำโขงเหนือ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

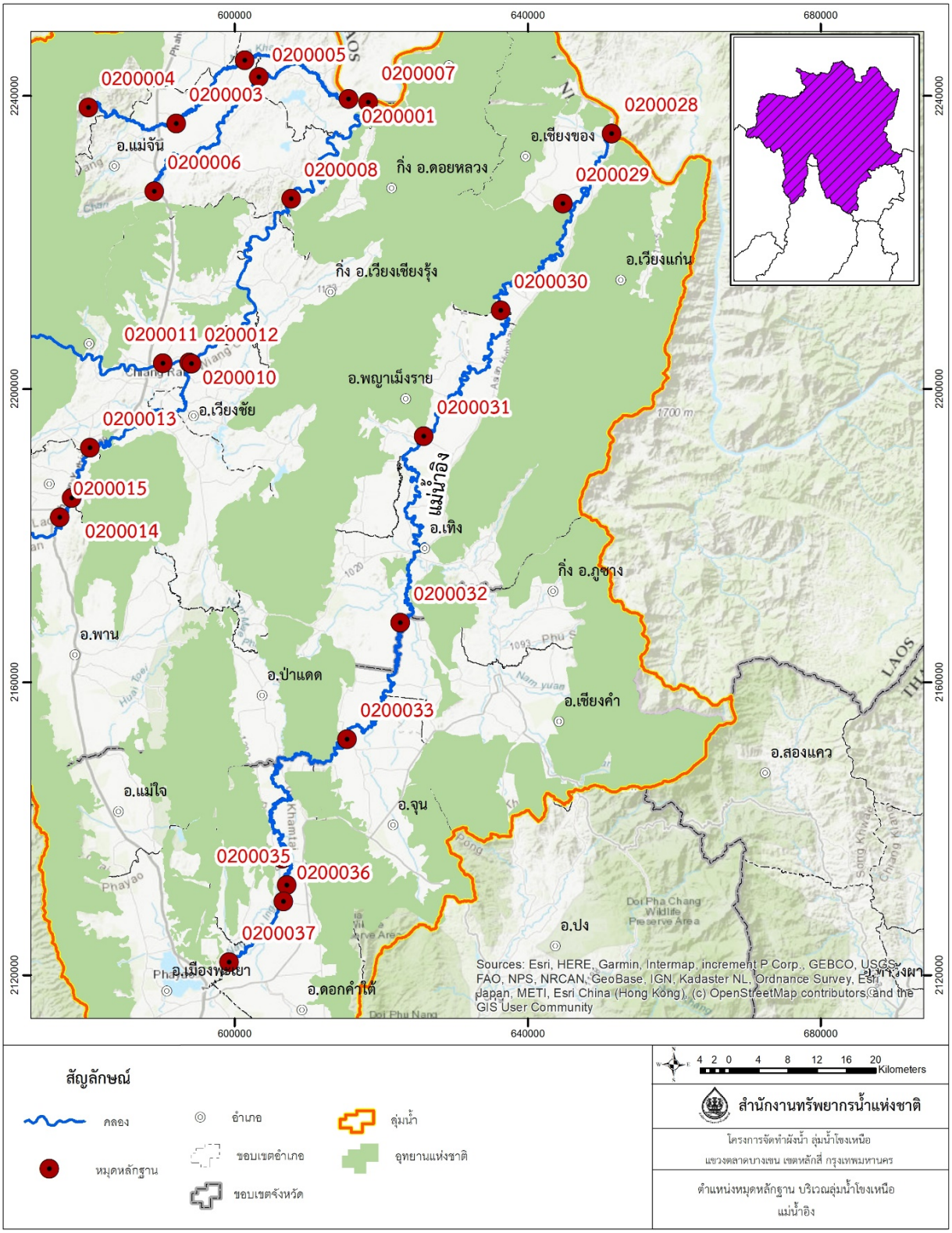
ตำแหน่งหมุดหลักฐาน บริเวณลุ่มน้ำโขงเหนือ
แม่น้ำกก



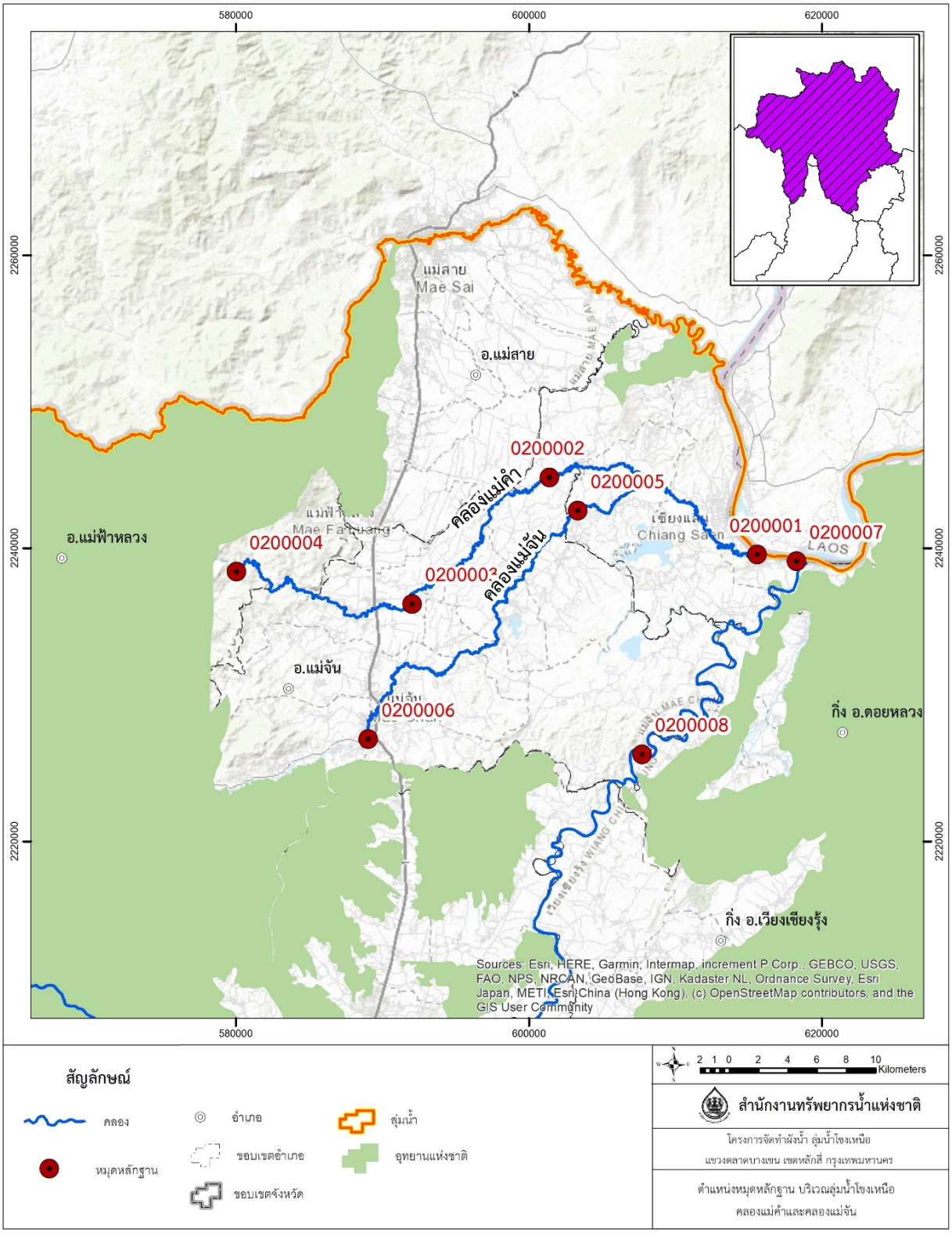
ตำแหน่งหมุดหลักฐาน บริเวณลุ่มน้ำโขงเหนือ
แม่น้ำลาว



ตำแหน่งหมุดหลักฐาน บริเวณลุ่มน้ำโขงเหนือ
แม่น้ำอิง

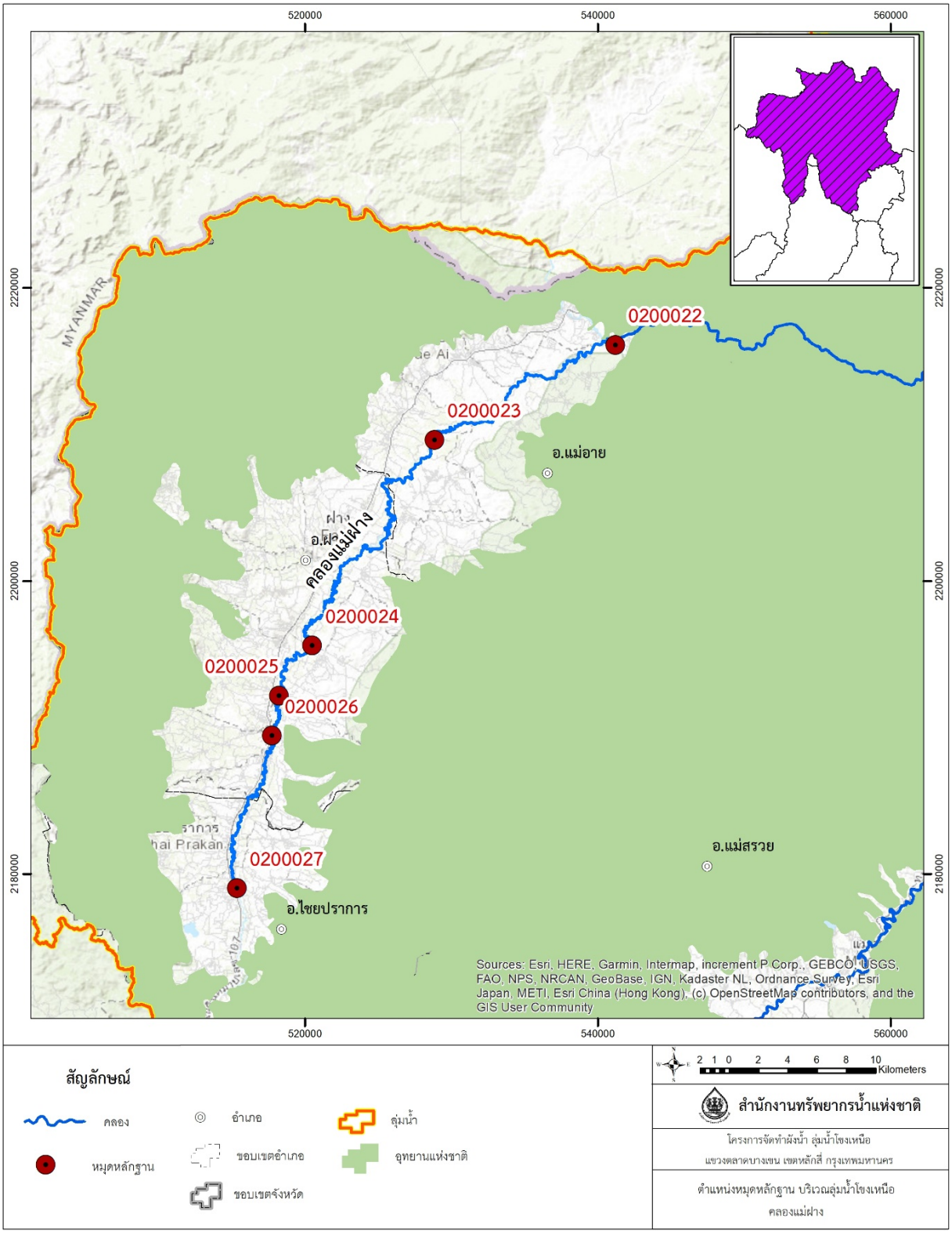


ตำแหน่งหมุดหลักฐาน บริเวณลุ่มน้ำโขงเหนือ
คลองแม่คำและคลองแม่จัน



ตำแหน่งหมุดหลักฐาน บริเวณลุ่มน้ำโขงเหนือ

คลองแม่ฝาง



ตารางที่ ค.1 ตำแหน่งหมุดหลักฐาน

ลำดับ	ชื่อหมุด	ที่ตั้ง			พิกัด UTM (โซน 47)			อ้างอิงรูปตัด	ชื่อลำน้ำ
		ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	E	N	EL		
1	0200001	เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	615,602.586	2,239,544.440	365.599	0202001	คลองแม่คำ
2	0200002	จันจว้า	แม่จัน	เชียงราย	601,421.354	2,244,812.883	377.448	B-0202002	คลองแม่คำ
3	0200003	ศรีค้ำ	แม่จัน	เชียงราย	592,048.248	2,236,173.503	394.140	B-0202003	คลองแม่คำ
4	0200004	แม่สลองใน	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	580,065.931	2,238,367.113	434.170	B-0202004	คลองแม่คำ
5	0200005	ป่าสัก	เชียงแสน	เชียงราย	603,357.172	2,242,537.167	376.632	B-0202005	คลองแม่จัน
6	0200006	แม่จัน	แม่จัน	เชียงราย	589,071.045	2,226,942.134	418.353	B-0202006	คลองแม่จัน
7	0200007	เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	618,293.271	2,239,079.357	366.723	0209001	แม่น้ำกก
8	0200008	ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	607,752.756	2,225,916.323	375.207	B-0209002	แม่น้ำกก
9	0200009	เวียงเหนือ	เวียงชัย	เชียงราย	599,025.882	2,207,292.741	387.096	B-0205001	แม่น้ำกก
10	0200010	ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	593,844.170	2,203,562.543	391.883	B-0205002	แม่น้ำกก
11	0200011	ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	590,254.538	2,203,438.275	394.962	B-0205003	แม่น้ำกก
12	0200012	เวียงเหนือ	เวียงชัย	เชียงราย	594,120.348	2,203,396.759	390.599	0208001	แม่น้ำลาว
13	0200013	ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย	580,269.486	2,191,944.114	408.037	B-0208002	แม่น้ำลาว
14	0200014	จอมหมอกแก้ว	แม่ลาว	เชียงราย	577,810.598	2,185,041.565	415.431	B-0208003	แม่น้ำลาว
15	0200015	ดงมะดะ	แม่ลาว	เชียงราย	576,177.326	2,182,434.076	416.282	B-0208004	แม่น้ำลาว
16	0200016	ธารทอง	พาน	เชียงราย	569,406.534	2,179,398.207	431.474	B-0208005	แม่น้ำลาว
17	0200017	ศรีถ้อย	แม่สรวย	เชียงราย	549,776.108	2,166,582.505	473.684	0206001	แม่น้ำลาว
18	0200018	บ้านโป่ง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	553,868.300	2,137,125.480	544.395	B-0206002	แม่น้ำลาว
19	0200019	เวียงกาหลง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	555,916.665	2,124,152.137	574.747	B-0206003	แม่น้ำลาว
20	0200020	แม่เจดีย์	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	554,691.462	2,122,644.842	578.950	B-0206004	แม่น้ำลาว
21	0200021	แม่เจดีย์ใหม่	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	552,743.424	2,118,440.927	605.967	0206005	แม่น้ำลาว
22	0200022	แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่	541,211.871	2,216,078.261	443.365	0203001	แม่น้ำกก
23	0200023	แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่	528,873.825	2,209,599.998	455.277	B-0203002	คลองแม่ฝาง
24	0200024	แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	520,519.193	2,195,566.633	475.169	B-0203003	คลองแม่ฝาง
25	0200025	แม่คะ	ฝาง	เชียงใหม่	518,249.536	2,192,152.650	479.488	B-0203004	คลองแม่ฝาง
26	0200026	แม่ข่า	ฝาง	เชียงใหม่	517,774.232	2,189,417.135	483.380	B-0203005	คลองแม่ฝาง
27	0200027	ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่	515,380.472	2,178,997.321	501.116	0203006	คลองแม่ฝาง
28	0200028	ศรีดอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	651,499.421	2,234,800.882	354.845	0216001	แม่น้ำอิง
29	0200029	ศรีดอนชัย	เชียงของ	เชียงราย	644,824.742	2,225,266.246	357.281	0216002	แม่น้ำอิง
30	0200030	ตาดควัน	พญาเม็งราย	เชียงราย	636,374.892	2,210,669.543	355.053	0216003	แม่น้ำอิง
31	0200031	ต้า	ขุนตาล	เชียงราย	625,850.096	2,193,496.394	362.832	0216004	แม่น้ำอิง
32	0200032	หนองแรด	เทิง	เชียงราย	622,643.832	2,168,040.658	366.193	0214001	แม่น้ำอิง
33	0200033	ลอ	จุน	พะเยา	615,386.118	2,152,142.555	376.443	B-0214002	แม่น้ำอิง
34	0200034	ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา	606,540.971	2,135,844.983	384.509	B-0212001	แม่น้ำอิง
35	0200035	ป่าซาง	ดอกคำใต้	พะเยา	607,175.393	2,132,251.580	384.303	B-0212002	แม่น้ำอิง
36	0200036	ดงสุวรรณ	ปัว	พะเยา	606,700.414	2,129,991.344	385.201	B-0212003	แม่น้ำอิง
37	0200037	สว่างอารมณ์	ดอกคำใต้	พะเยา	599,267.236	2,121,721.702	390.730	B-0212004	แม่น้ำอิง

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำฝังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200001 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 5049 IV

สถานที่ตั้ง **บริเวณบันไดทางลงเขื่อนป้องกันตลิ่งแม่น้ำโขง**

ตำบล **เวียง** อำเภอ **เชียงแสน** จังหวัด **เชียงราย**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 20° 15' 00.3653" ลองจิจูด (Long.) 100° 06' 24.6168"

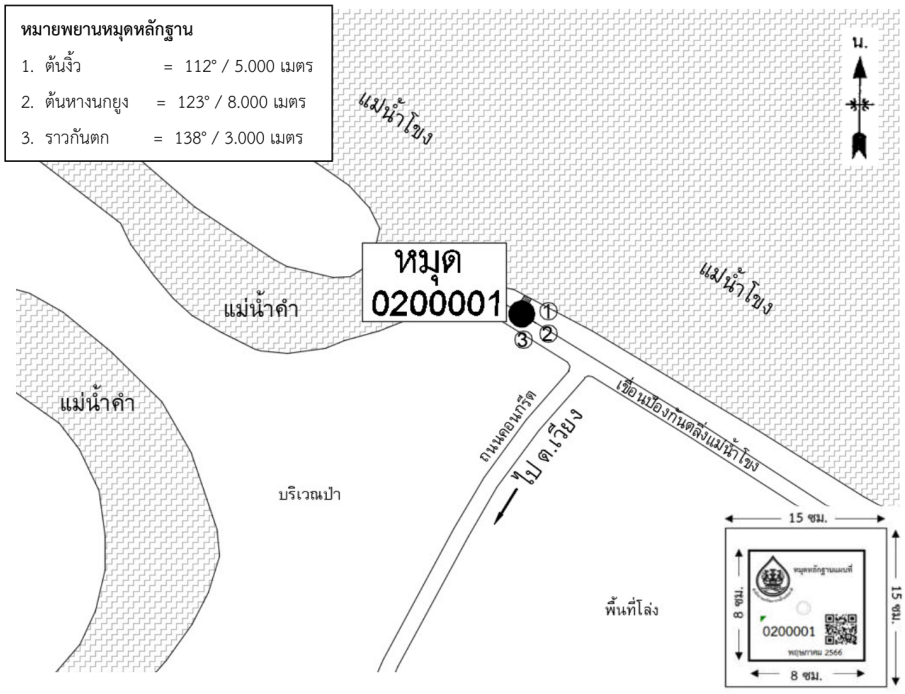
UTM เหนือ (N) 2,239,544.440 เมตร UTM ตะวันออก (E) 615,602.586 เมตร

ค่าระดับความสูง 365.599 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

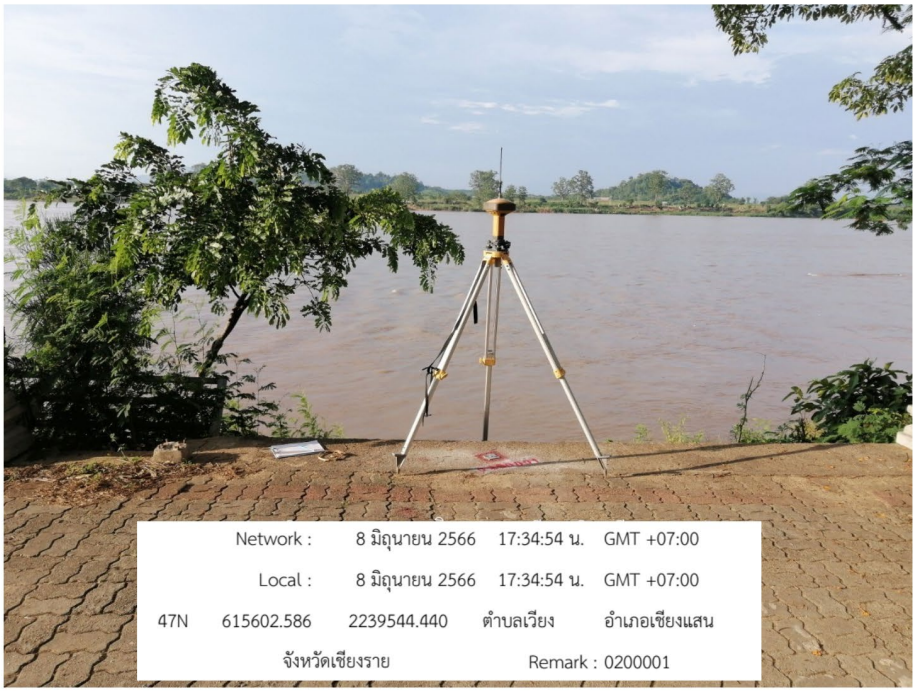
หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณบันไดทางลงเขื่อนป้องกันตลิ่งแม่น้ำโขง



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **8 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำฝังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200002 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 4949 I

สถานที่ตั้ง **คอสะพานข้ามแม่น้ำแม่คำ ใกล้กับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กศรีบุญยืน**

ตำบล **จันจว้า** อำเภอ **แม่จัน** จังหวัด **เชียงราย**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 20° 17' 54.6239" ลองจิจูด (Long.) 99° 58' 16.9379"

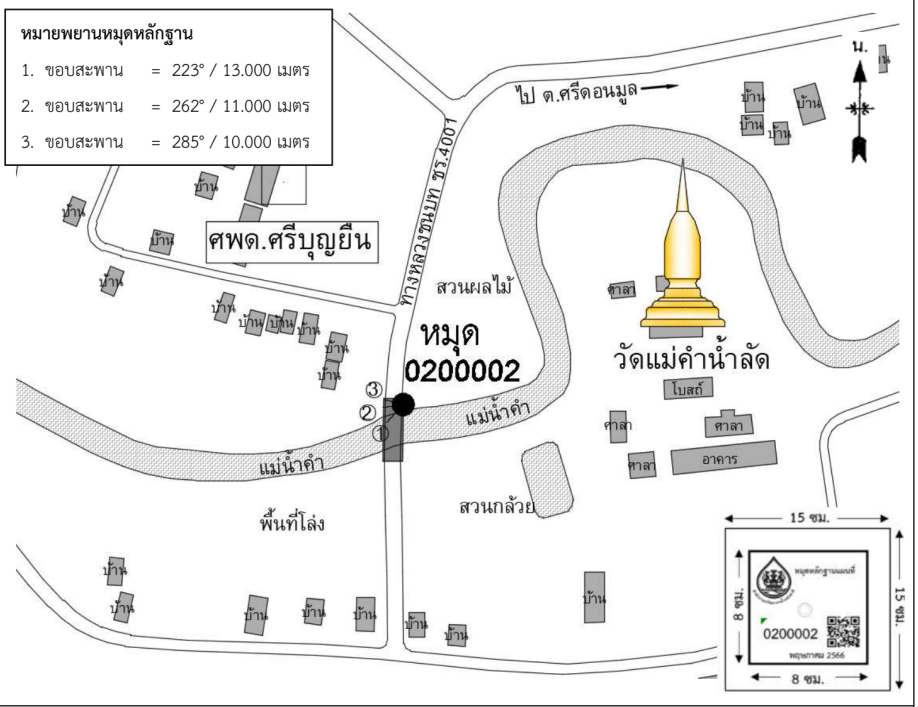
UTM เหนือ (N) 2,244,812.883 เมตร UTM ตะวันออก (E) 601,421.354 เมตร

ค่าระดับความสูง 377.448 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

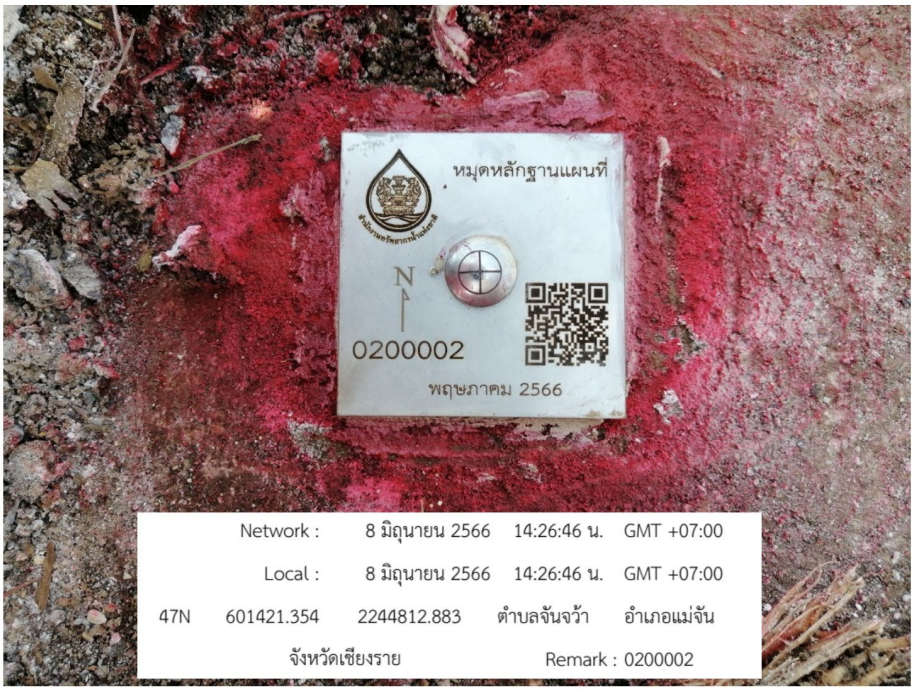
ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

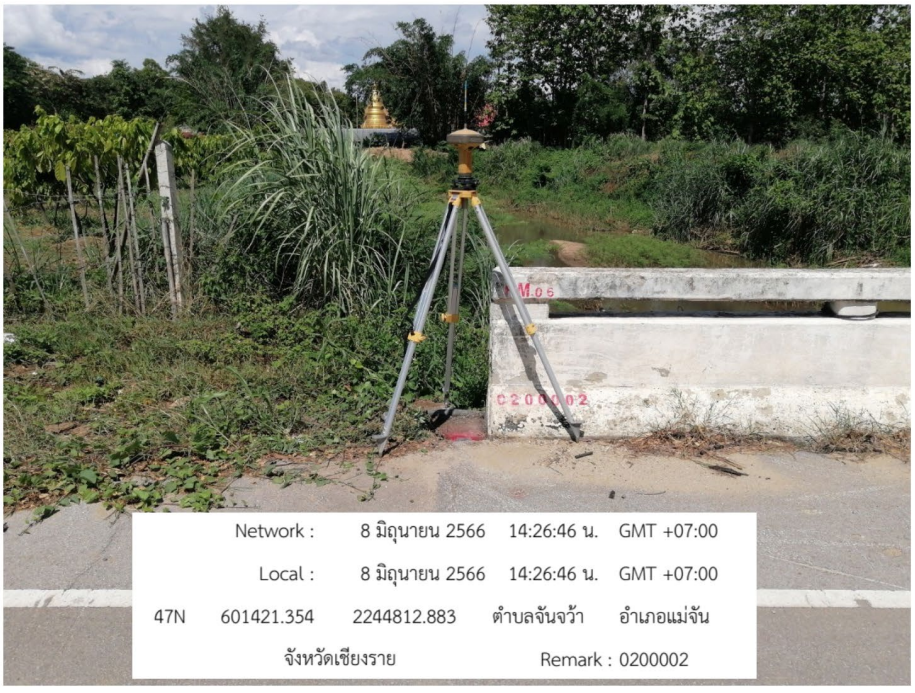
หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณคอสะพาน ข้ามแม่น้ำแม่คำ ใกล้กับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กศรีบุญยืน



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **8 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำฝังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200003 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 4949 II

สถานที่ตั้ง **บริเวณประตูระบายน้ำแม่น้ำคำ**

ตำบล **ศรีค้ำ** อำเภอ **แม่จัน** จังหวัด **เชียงราย**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 20° 13' 15.3191" ลองจิจูด (Long.) 99° 52' 52.2035"

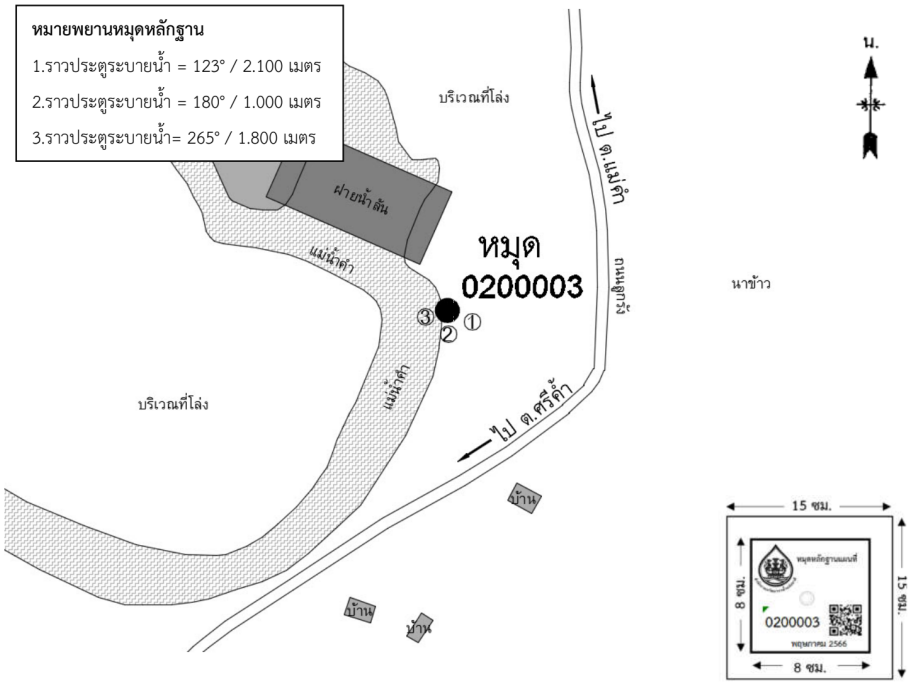
UTM เหนือ (N) 2,236,173.503 เมตร UTM ตะวันออก (E) 592,048.248 เมตร

ค่าระดับความสูง 394.140 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

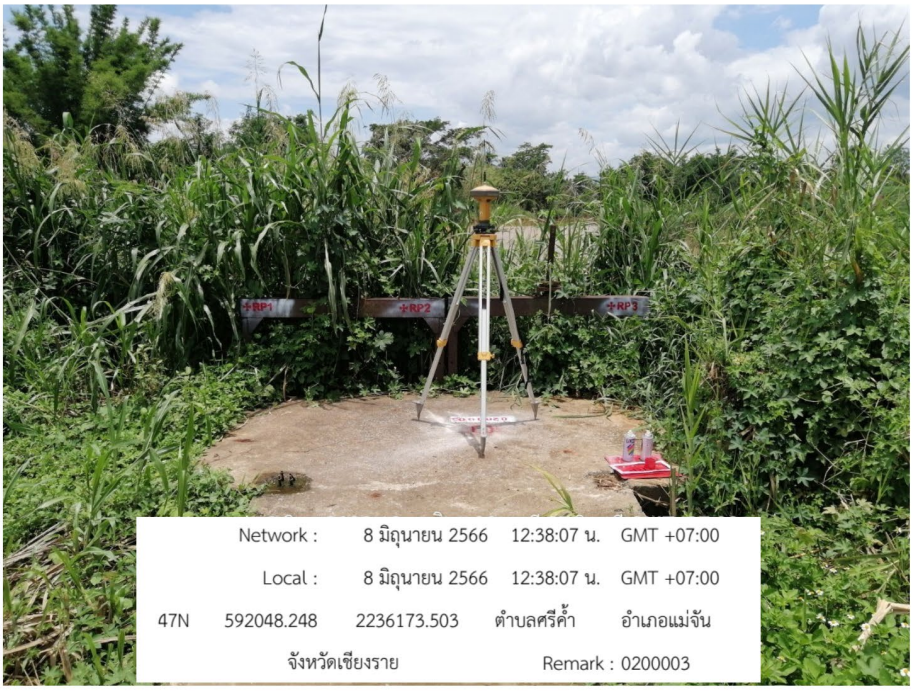
หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณ ประตูระบายน้ำแม่น้ำคำ



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **8 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200004 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 4949 II

สถานที่ตั้ง **คอสะพานข้ามแม่น้ำคำใกล้กับอาข่าท่าแพ โฮมสเตย์**

ตำบล **แม่สลองใน** อำเภอ **แม่ฟ้าหลวง** จังหวัด **เชียงราย**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 20° 14' 28.6106" ลองจิจูด (Long.) 99° 45' 59.6437"

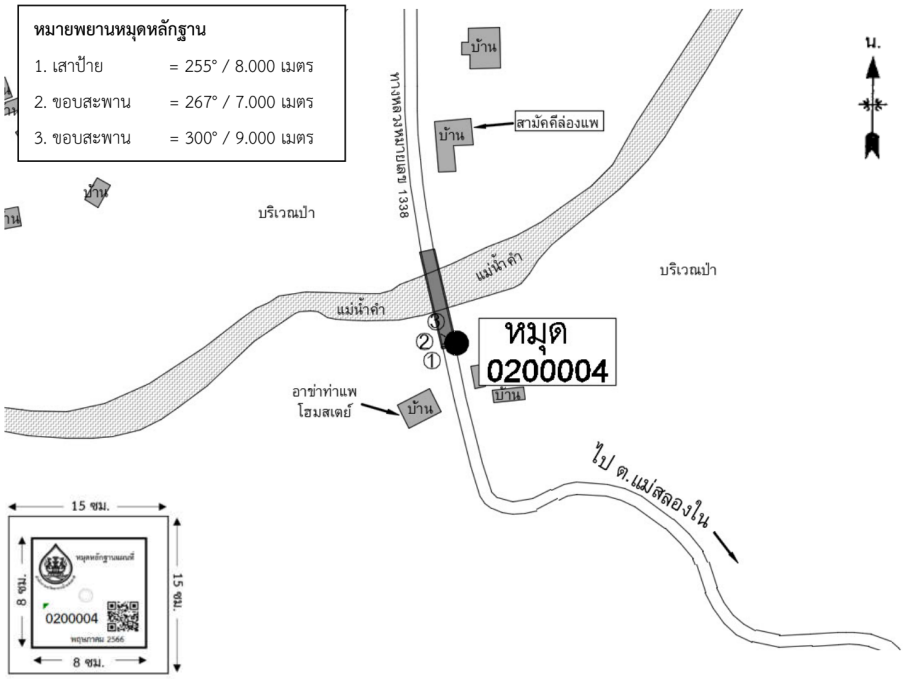
UTM เหนือ (N) 2,238,367.113 เมตร UTM ตะวันออก (E) 580,065.931 เมตร

ค่าระดับความสูง 434.170 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณคอสะพาน ข้ามแม่น้ำคำใกล้กับอาข่าท่าแพ โฮมสเตย์



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **8 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำฝังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200005 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 4949 I

สถานที่ตั้ง **บริเวณคอสะพานข้ามแม่น้ำจัน บ้านป่าสักน้อย**

ตำบล **ป่าสัก** อำเภอ **เชียงแสน** จังหวัด **เชียงราย**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 20° 16' 40.2298" ลองจิจูด (Long.) 99° 59' 23.2062"

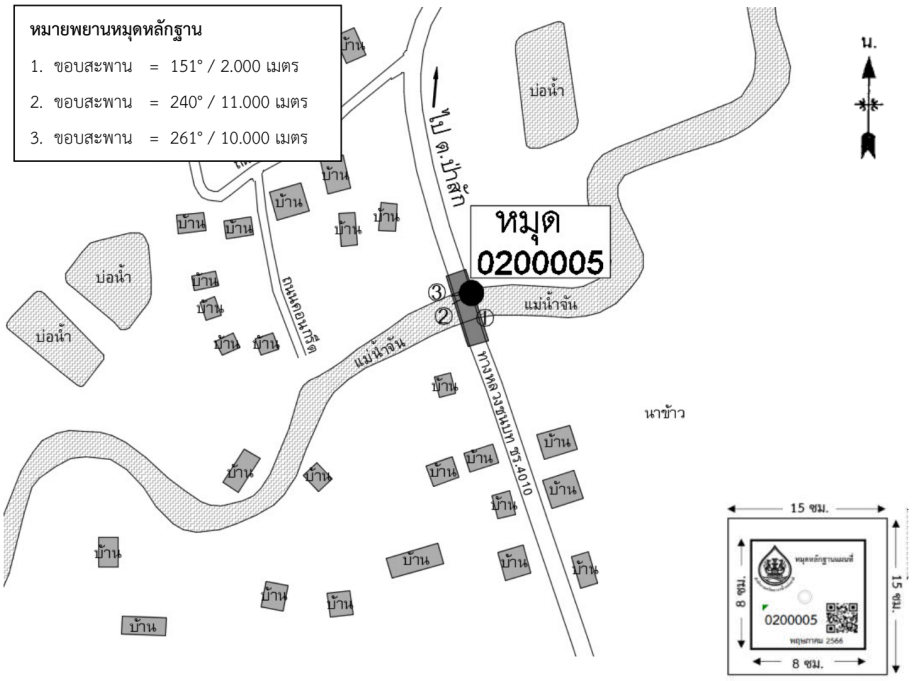
UTM เหนือ (N) 2,242,537.167 เมตร UTM ตะวันออก (E) 603,357.172 เมตร

ค่าระดับความสูง 376.632 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณคอสะพาน ข้ามแม่น้ำจัน บ้านป่าสักน้อย



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **8 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำฝังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน **0200006** แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4949 II**

สถานที่ตั้ง **คอสะพานข้ามแม่น้ำจันบนถนนแม่จัน-ฝาง**

ตำบล **แม่จัน** อำเภอ **แม่จัน** จังหวัด **เชียงราย**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) **20° 08' 15.5495"** ลองจิจูด (Long.) **99° 51' 07.9783"**

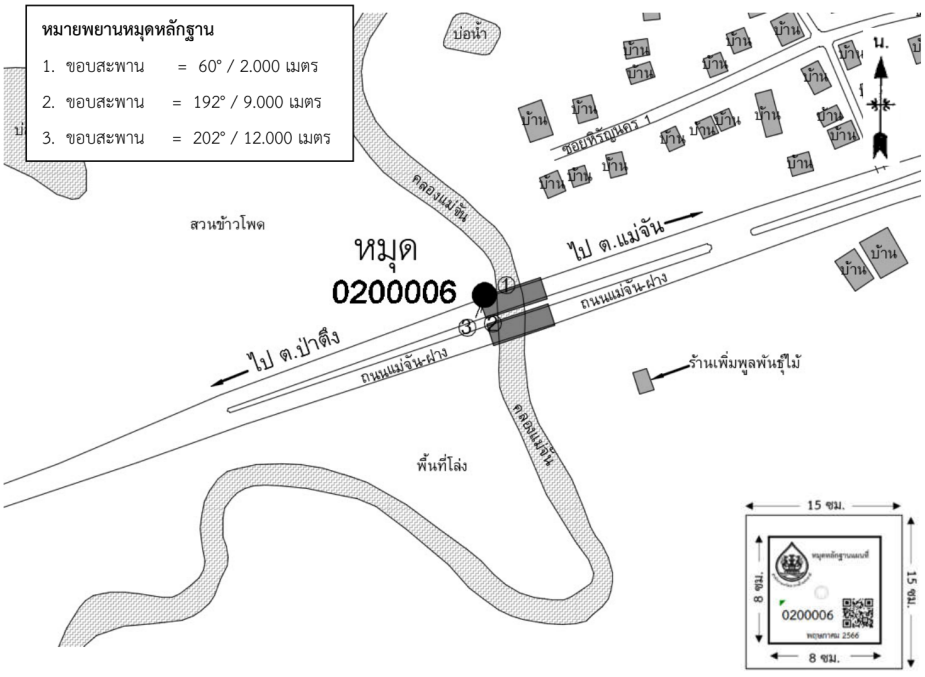
UTM เหนือ (N) **2,226,942.134** เมตร UTM ตะวันออก (E) **589,071.045** เมตร

ค่าระดับความสูง **418.353** เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณคอสะพาน ข้ามแม่น้ำจันบนถนนแม่จัน-ฝาง



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **8 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200007 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 5049 III

สถานที่ตั้ง **บริเวณเขื่อนป้องกันตลิ่งแม่น้ำโขง**

ตำบล **เวียง** อำเภอ **เชียงแสน** จังหวัด **เชียงราย**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 20° 14' 44.6465" ลองจิจูด (Long.) 100° 07' 57.2368"

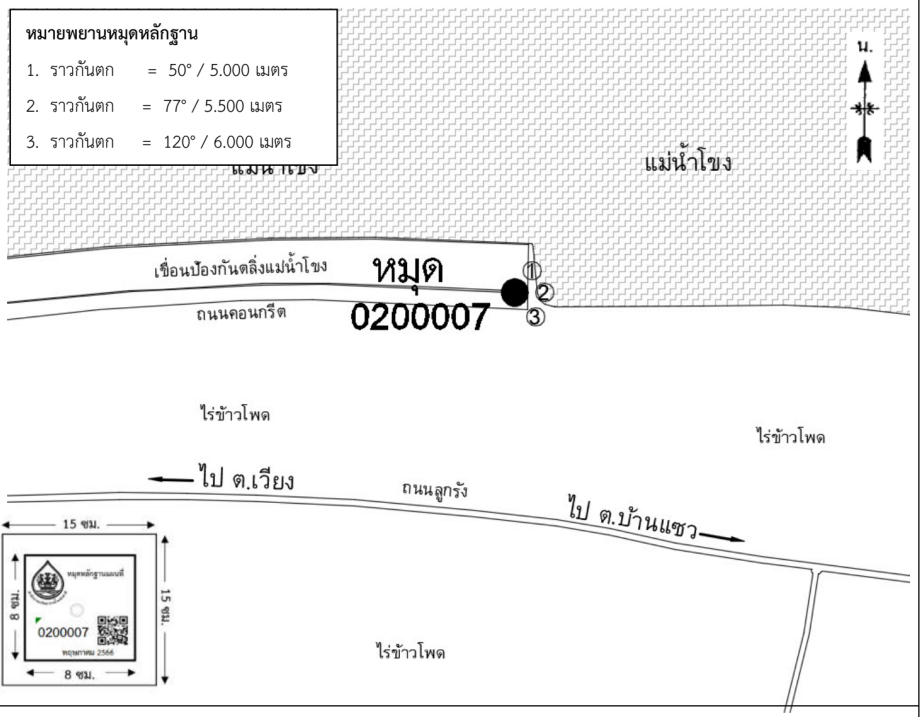
UTM เหนือ (N) 2,239,079.357 เมตร UTM ตะวันออก (E) 618,293.271 เมตร

ค่าระดับความสูง 366.723 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณ เขื่อนป้องกันตลิ่งแม่น้ำโขง



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **8 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200008 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 5049 III

สถานที่ตั้ง **บริเวณคอสะพานข้ามแม่น้ำกก**

ตำบล **ท่าข้าวเปลือก** อำเภอ **แม่จัน** จังหวัด **เชียงราย**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 20° 07' 38.7454" ลองจิจูด (Long.) 100° 01' 51.1643"

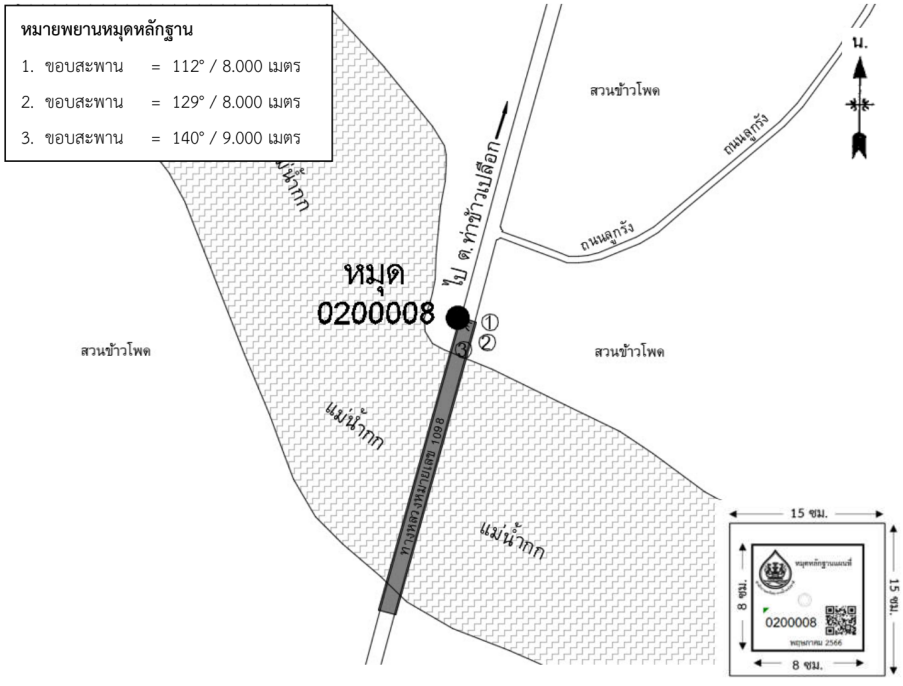
UTM เหนือ (N) 2,225,916.323 เมตร UTM ตะวันออก (E) 607,752.756 เมตร

ค่าระดับความสูง 375.207 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

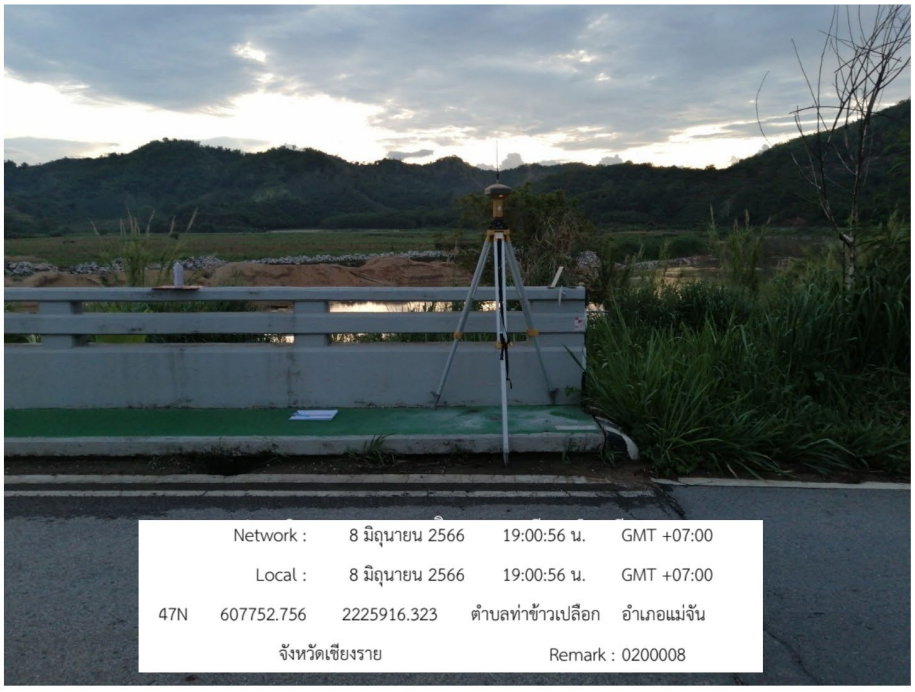
หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณคอสะพาน ข้ามแม่น้ำกก



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **8 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200009 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 4948 I

สถานที่ตั้ง **บริเวณคอสะพานริมกก-เวียงเหนือรวมใจ**

ตำบล **เวียงเหนือ** อำเภอ **เวียงชัย** จังหวัด **เชียงราย**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 19° 57' 34.6542" ลองจิจูด (Long.) 99° 56' 46.9988"

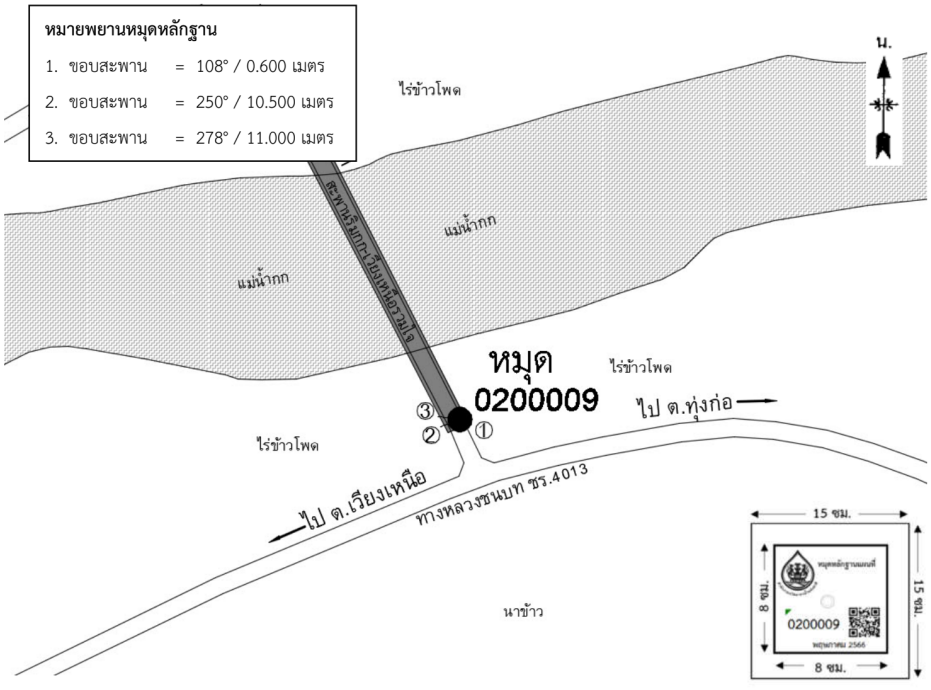
UTM เหนือ (N) 2,207,292.741 เมตร UTM ตะวันออก (E) 599,025.882 เมตร

ค่าระดับความสูง 387.096 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณคอสะพาน ริมกก-เวียงเหนือรวมใจ



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **7 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200010 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 4948 I

สถานที่ตั้ง **บริเวณประตูระบายน้ำโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า สถานีสูบน้ำบ้านฟาร์ม**

ตำบล **ริมกก** อำเภอ **เมืองเชียงราย** จังหวัด **เชียงราย**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 19° 55' 34.2429" ลองจิจูด (Long.) 99° 53' 48.0530"

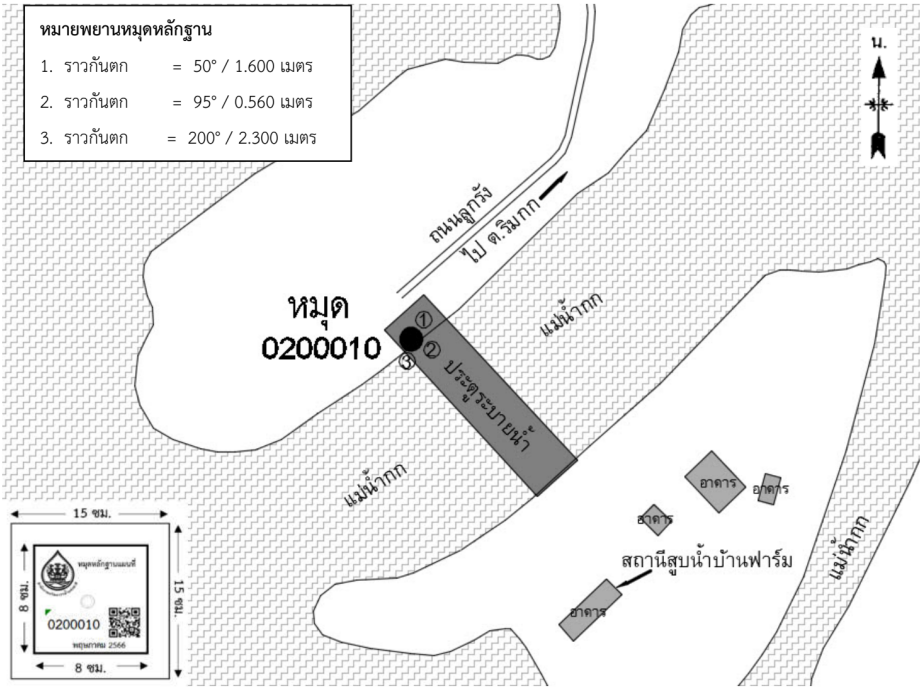
UTM เหนือ (N) 2,203,562.543 เมตร UTM ตะวันออก (E) 593,844.170 เมตร

ค่าระดับความสูง 391.883 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณ ประตูระบายน้ำโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า สถานีสูบน้ำบ้านฟาร์ม



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **7 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200011 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 4948 I

สถานที่ตั้ง **บริเวณทางเดินเท้าบนสะพานเฉลิมพระเกียรติ 1**

ตำบล **ริมกก** อำเภอ **เมืองเชียงราย** จังหวัด **เชียงราย**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 19° 55' 30.8115" ลองจิจูด (Long.) 99° 51' 44.5655"

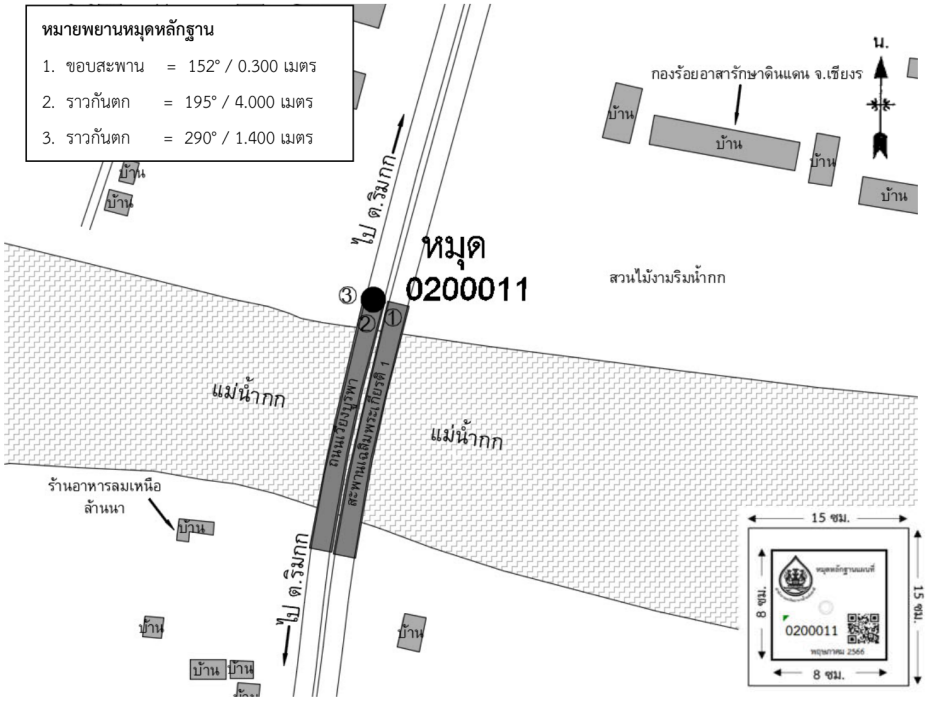
UTM เหนือ (N) 2,203,438.275 เมตร UTM ตะวันออก (E) 590,254.538 เมตร

ค่าระดับความสูง 394.962 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณทางเดินเท้าบนสะพานเฉลิมพระเกียรติ 1



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **7 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200012 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 4948 I

สถานที่ตั้ง **บริเวณหลัก กม.14 ริมถนนทางหลวงชนบทเชียงราย 4013**

ตำบล **เวียงเหนือ** อำเภอ **เวียงชัย** จังหวัด **เชียงราย**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 19° 55' 28.8022" ลองจิจูด (Long.) 99° 53' 57.5216"

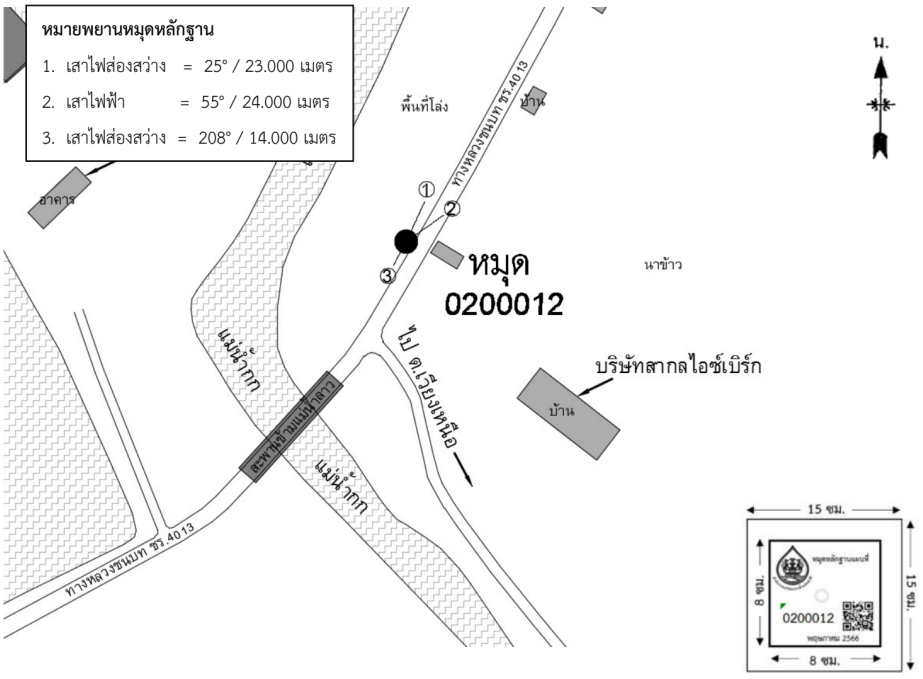
UTM เหนือ (N) 2,203,396.759 เมตร UTM ตะวันออก (E) 594,120.348 เมตร

ค่าระดับความสูง 390.599 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณหลัก กม.14 ริมถนนทางหลวงชนบทเชียงราย 4013



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **7 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200013 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 4948 I

สถานที่ตั้ง **บริเวณคอสะพานหล่ายลาว-ร่องขุ่น**

ตำบล **ป่าอ้อดอนชัย** อำเภอ **เมืองเชียงราย** จังหวัด **เชียงราย**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 19° 49' 18.4849" ลองจิจูด (Long.) 99° 45' 59.3272"

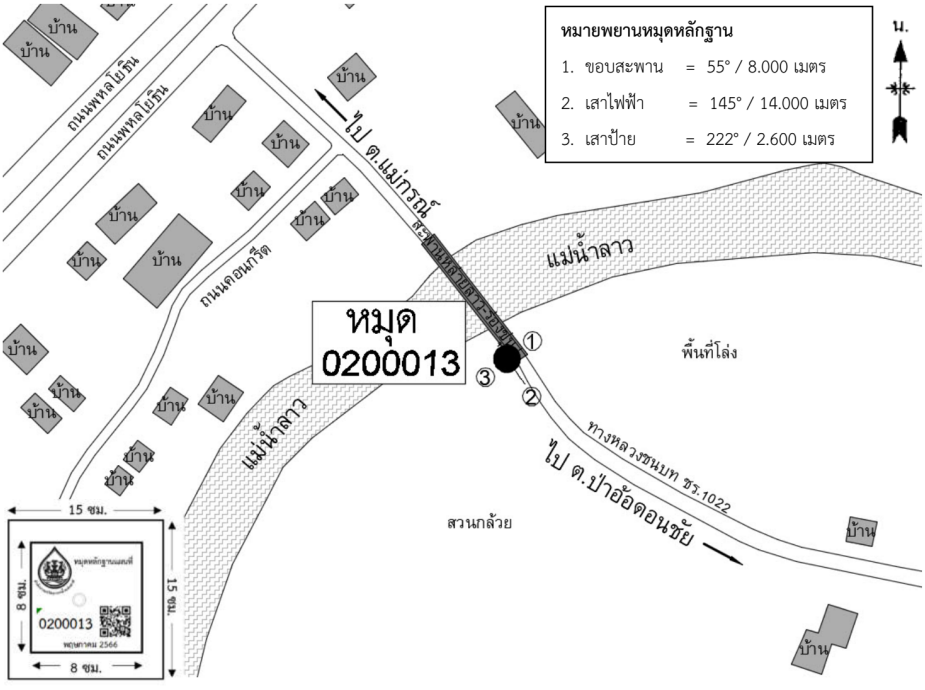
UTM เหนือ (N) 2,191,944.114 เมตร UTM ตะวันออก (E) 580,269.486 เมตร

ค่าระดับความสูง 408.037 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

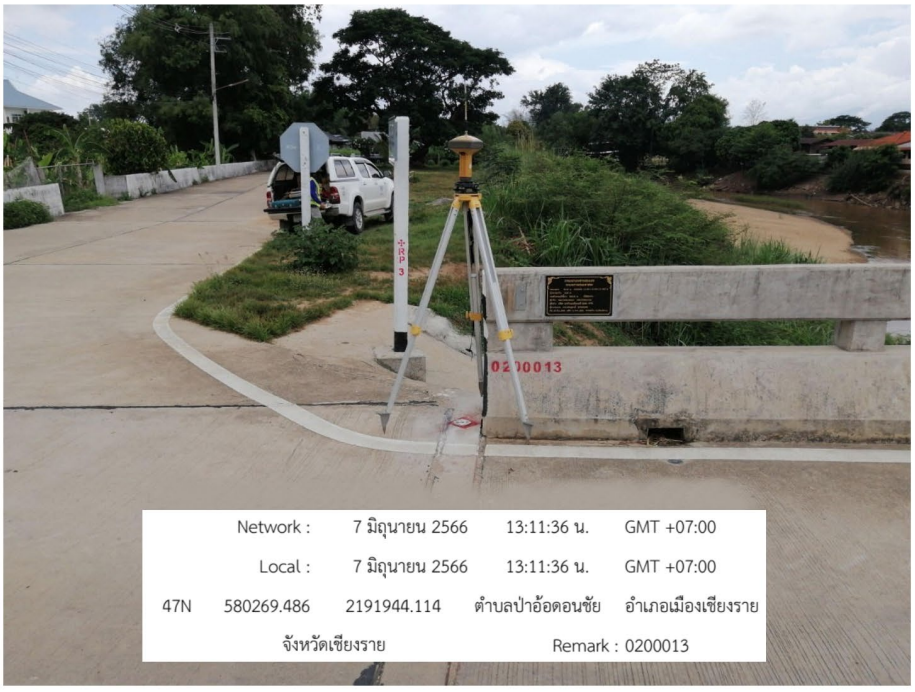
หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณคอสะพาน หล่ายลาว-ร่องขุ่น



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **7 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำฝังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200014 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 4948 IV

สถานที่ตั้ง **บริเวณบันไดฝายน้ำล้นแม่น้ำลาว**

ตำบล **จอมหมอกแก้ว** อำเภอ **แม่ลาว** จังหวัด **เชียงราย**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 19° 45' 34.3017" ลองจิจูด (Long.) 99° 44' 33.7649"

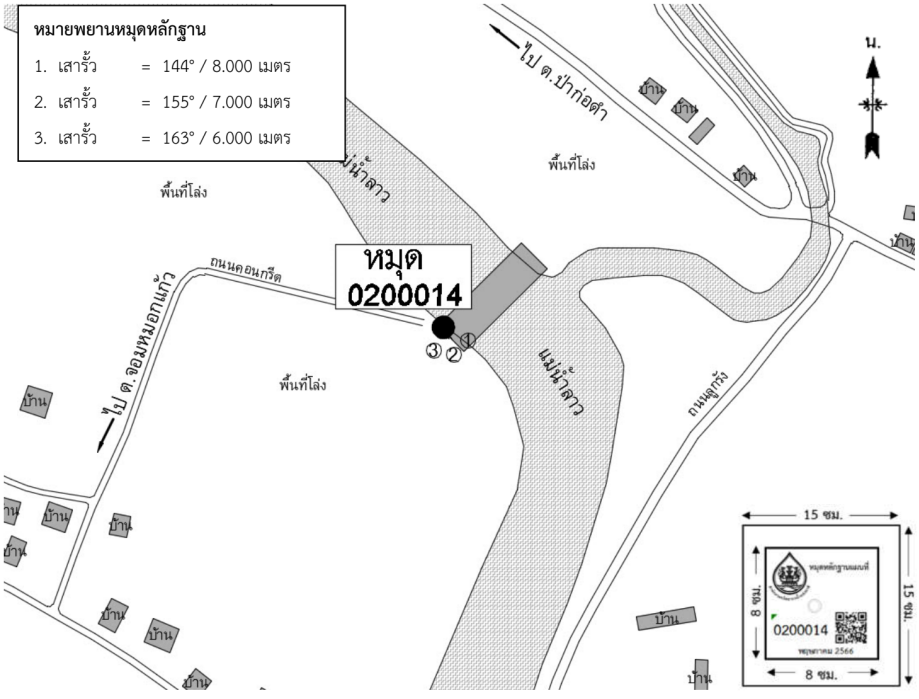
UTM เหนือ (N) 2,185,041.565 เมตร UTM ตะวันออก (E) 577,810.598 เมตร

ค่าระดับความสูง 415.431 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณบันได ฝายน้ำล้นแม่น้ำลาว



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **7 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200015 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 4948 III

สถานที่ตั้ง **บริเวณคอสะพานข้ามแม่น้ำลาวสะพานบ้านสองแคว**

ตำบล **ดงมะดะ** อำเภอ **แม่ลาว** จังหวัด **เชียงราย**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 19° 44' 09.7095" ลองจิจูด (Long.) 99° 43' 37.2610"

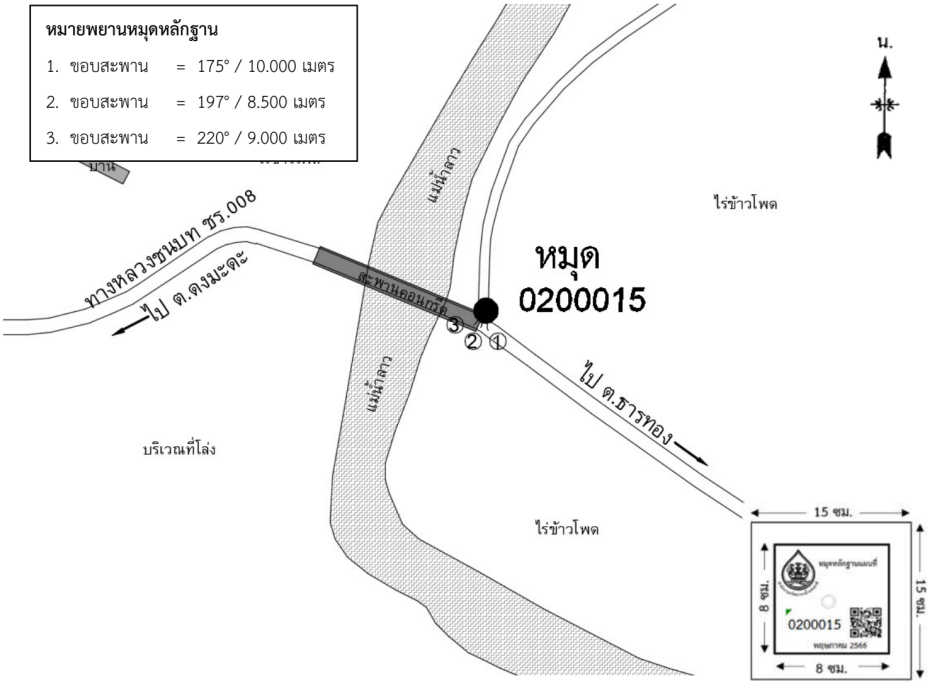
UTM เหนือ (N) 2,182,434.076 เมตร UTM ตะวันออก (E) 576,177.326 เมตร

ค่าระดับความสูง 416.282 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณคอสะพาน ข้ามแม่น้ำลาวสะพานบ้านสองแคว



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **7 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน **0200016** แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4948 III**

สถานที่ตั้ง **บริเวณฝายแม่ลาว**

ตำบล **ธารทอง** อำเภอ **พาน** จังหวัด **เชียงราย**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) **19° 42' 31.8518"** ลองจิจูด (Long.) **99° 39' 44.2389"**

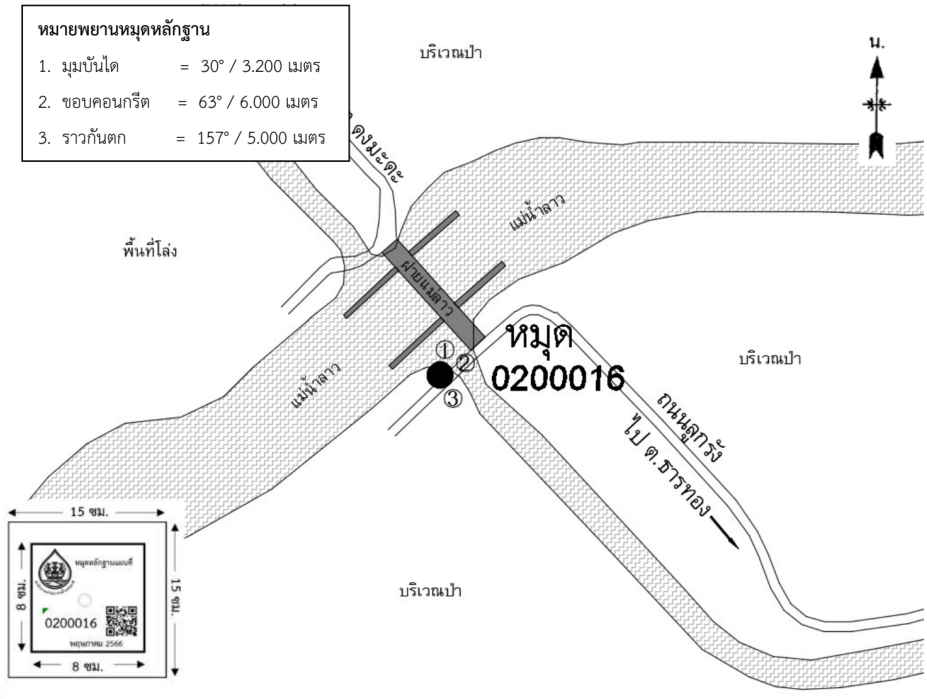
UTM เหนือ (N) **2,179,398.207** เมตร UTM ตะวันออก (E) **569,406.534** เมตร

ค่าระดับความสูง **431.474** เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณฝายแม่ลาว



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **7 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200017 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 4848 II

สถานที่ตั้ง **บริเวณคอสะพานศรีถ้อยข้ามแม่น้ำลาว**

ตำบล **ศรีถ้อย** อำเภอ **แม่สรวย** จังหวัด **เชียงราย**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 19° 35' 37.0660" ลองจิจูด (Long.) 99° 28' 28.6928"

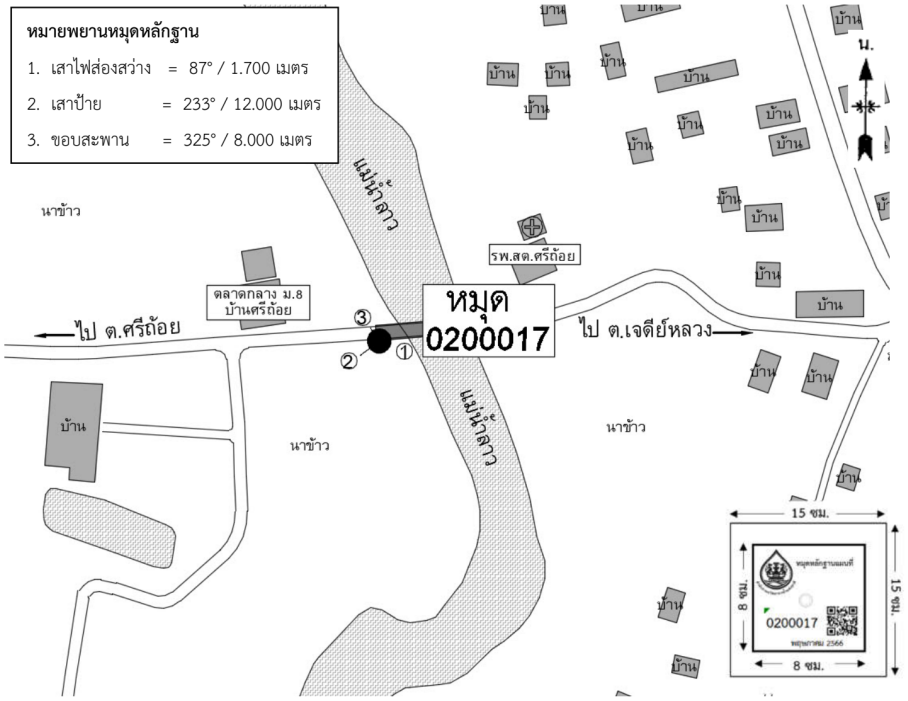
UTM เหนือ (N) 2,166,582.505 เมตร UTM ตะวันออก (E) 549,776.108 เมตร

ค่าระดับความสูง 473.684 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

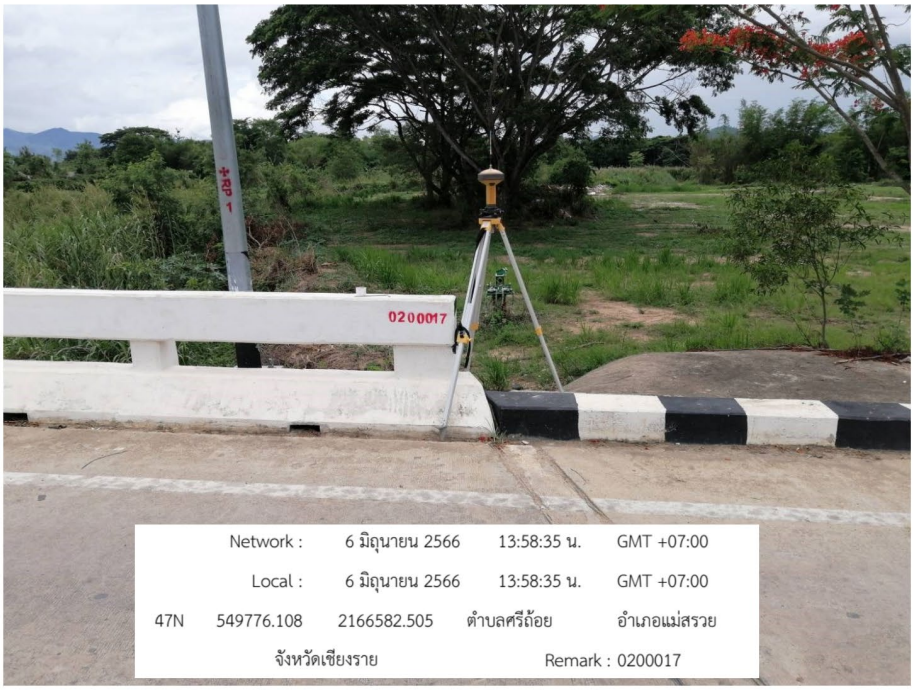
หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณคอสะพาน ศรีถ้อยข้ามแม่น้ำลาว



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **6 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำฝังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200018 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 4947 IV

สถานที่ตั้ง **บริเวณคอสะพานข้ามแม่น้ำลาว**

ตำบล **บ้านโป่ง** อำเภอ **เวียงป่าเป้า** จังหวัด **เชียงราย**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 19° 19' 38.3638" ลองจิจูด (Long.) 99° 30' 46.1485"

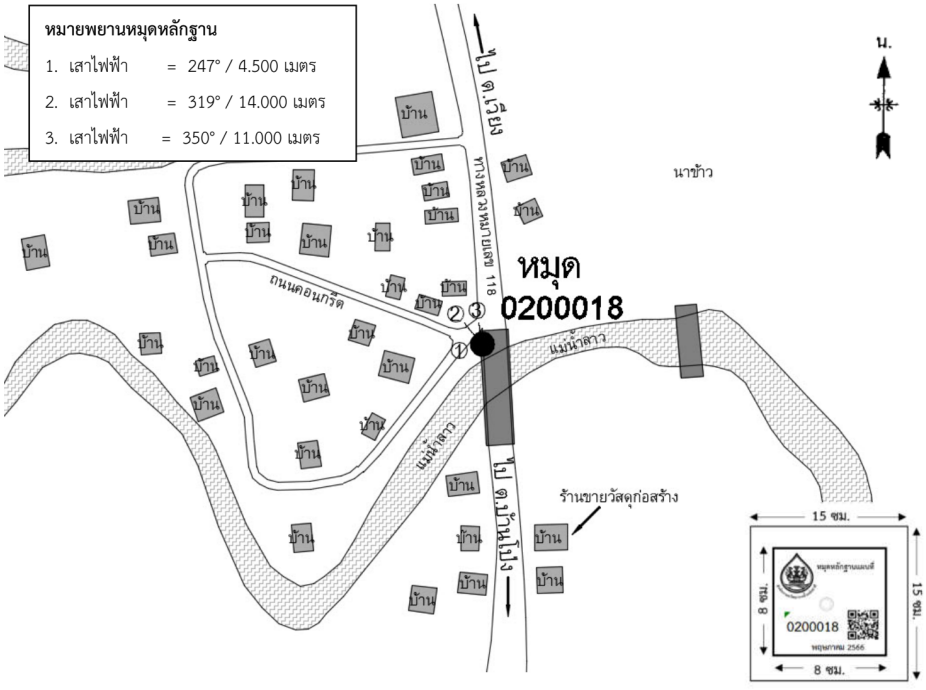
UTM เหนือ (N) 2,137,125.480 เมตร UTM ตะวันออก (E) 553,868.300 เมตร

ค่าระดับความสูง 544.395 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณคอสะพาน ข้ามแม่น้ำลาว



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **6 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200019 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 4947 III

สถานที่ตั้ง **บริเวณคอสะพานข้ามแม่น้ำลาว**

ตำบล **เวียงกาหลง** อำเภอ **เวียงป่าเป้า** จังหวัด **เชียงราย**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 19° 12' 36.0968" ลองจิจูด (Long.) 99° 31' 54.9847"

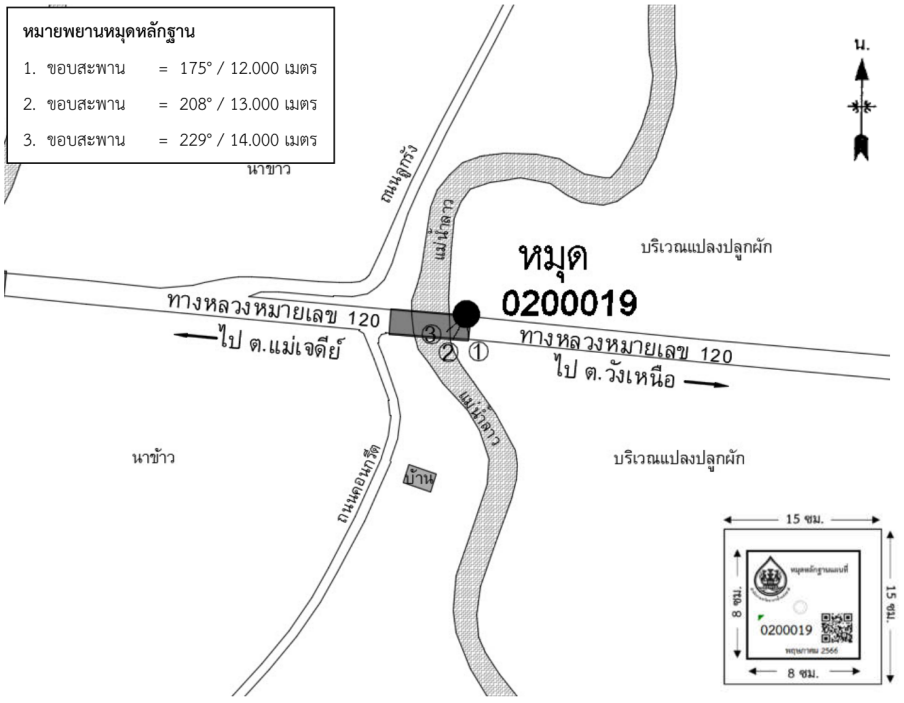
UTM เหนือ (N) 2,124,152.137 เมตร UTM ตะวันออก (E) 555,916.665 เมตร

ค่าระดับความสูง 574.747 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณคอสะพาน ข้ามแม่น้ำลาว



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **6 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน **0200020** แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4947 III**

สถานที่ตั้ง **บริเวณคอสะพานข้ามแม่น้ำลาว**

ตำบล **แม่เจดีย์** อำเภอ **เวียงป่าเป้า** จังหวัด **เชียงราย**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) **19° 11' 47.1795"** ลองจิจูด (Long.) **99° 31' 12.8722"**

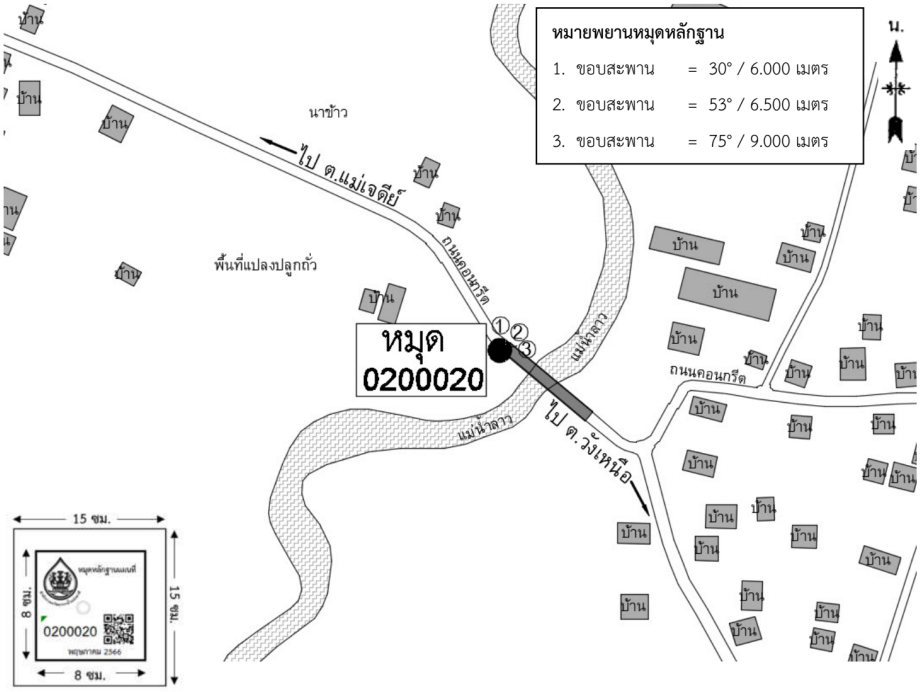
UTM เหนือ (N) **2,122,644.842** เมตร UTM ตะวันออก (E) **554,691.462** เมตร

ค่าระดับความสูง **578.950** เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณคอสะพาน ข้ามแม่น้ำลาว



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **6 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200021 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 4947 III

สถานที่ตั้ง **บริเวณหลัก กม.72 บนทางหลวงหมายเลข 118**

ตำบล **แม่เจดีย์ใหม่** อำเภอ **เวียงป่าเป้า** จังหวัด **เชียงราย**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 19° 09' 30.5961" ลองจิจูด (Long.) 99° 30' 05.7509"

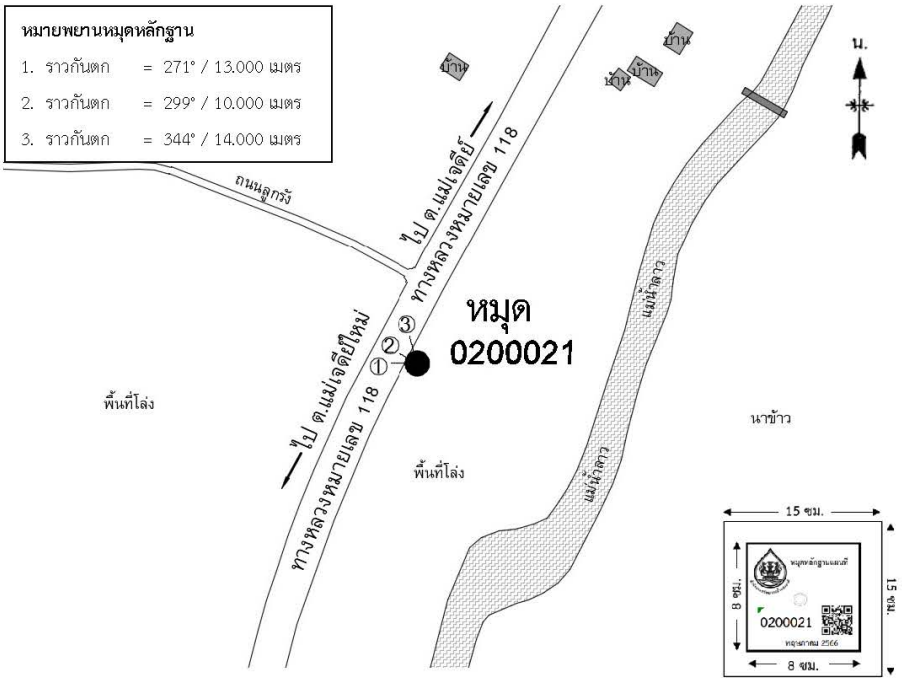
UTM เหนือ (N) 2,118,440.927 เมตร UTM ตะวันออก (E) 552,743.424 เมตร

ค่าระดับความสูง 605.967 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณหลัก กม.72 บนทางหลวงหมายเลข 118



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **6 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200022 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 4849 II

สถานที่ตั้ง **บริเวณริมถนนลูกรังข้างหนองกกหลง**

ตำบล **แม่นาวาง** อำเภอ **แม่อาย** จังหวัด **เชียงใหม่**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 20° 02' 27.9680" ลองจิจูด (Long.) 99° 23' 38.6709"

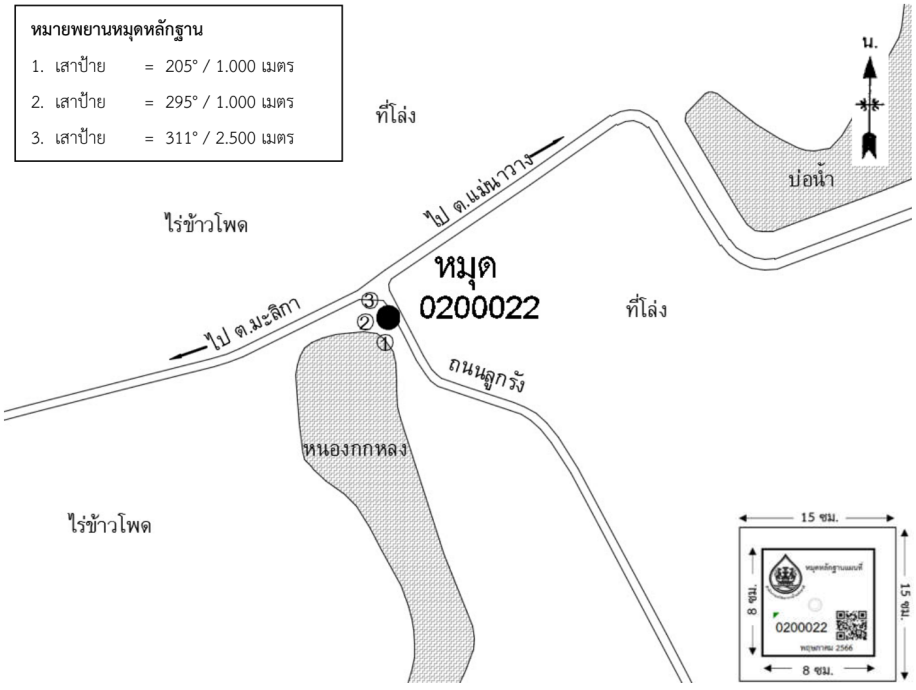
UTM เหนือ (N) 2,216,078.261 เมตร UTM ตะวันออก (E) 541,211.871 เมตร

ค่าระดับความสูง 443.365 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

เป็นหมุดหลักฐานคอนกรีตสี่เหลี่ยมขนาด 15x15 เซนติเมตร หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณริมถนนลูกรังข้างหนองกกหลง



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **22 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน **0200023** แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4848 I**

สถานที่ตั้ง **บริเวณคันดินข้างขอบตลิ่งลำน้ำฝาง**

ตำบล **แม่สาว** อำเภอ **แม่อาย** จังหวัด **เชียงใหม่**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) **19° 58' 58.0239"** ลองจิจูด (Long.) **99° 16' 33.5848"**

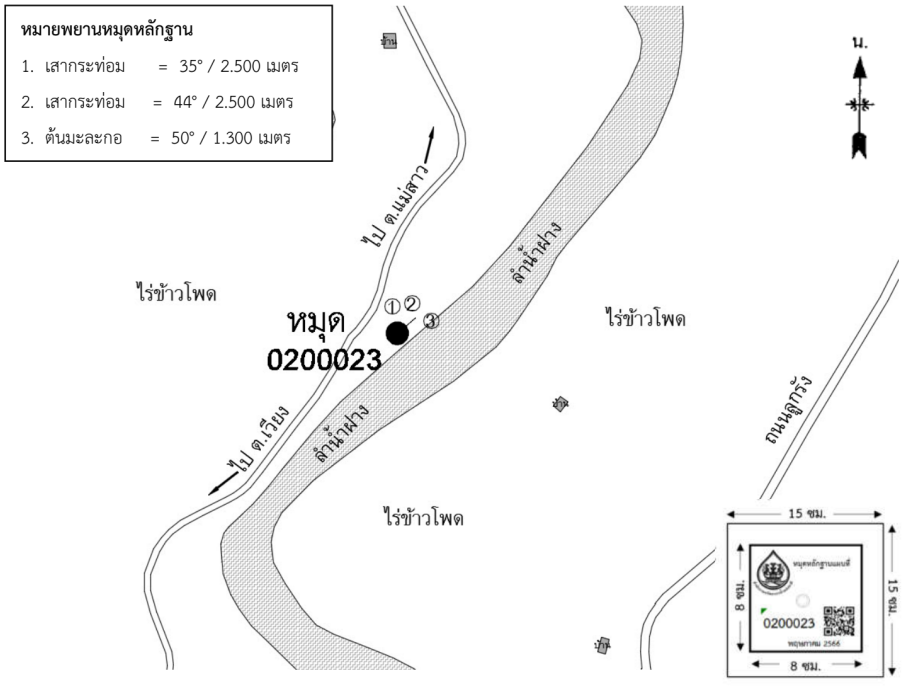
UTM เหนือ (N) **2,209,599.998** เมตร UTM ตะวันออก (E) **528,873.825** เมตร

ค่าระดับความสูง **455.277** เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

เป็นหมุดหลักฐานคอนกรีตสี่เหลี่ยมขนาด 15x15 เซนติเมตร หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณคันดินข้างขอบตลิ่งลำน้ำฝาง



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **22 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200024 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 4848 IV

สถานที่ตั้ง **บริเวณคอสะพานข้ามลำน้ำฝางบนถนนทางหลวงหมายเลข 109**

ตำบล **แม่คะ** อำเภอ **ไชยปราการ** จังหวัด **เชียงใหม่**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 19° 51' 21.8706" ลองจิจูด (Long.) 99° 11' 45.5301"

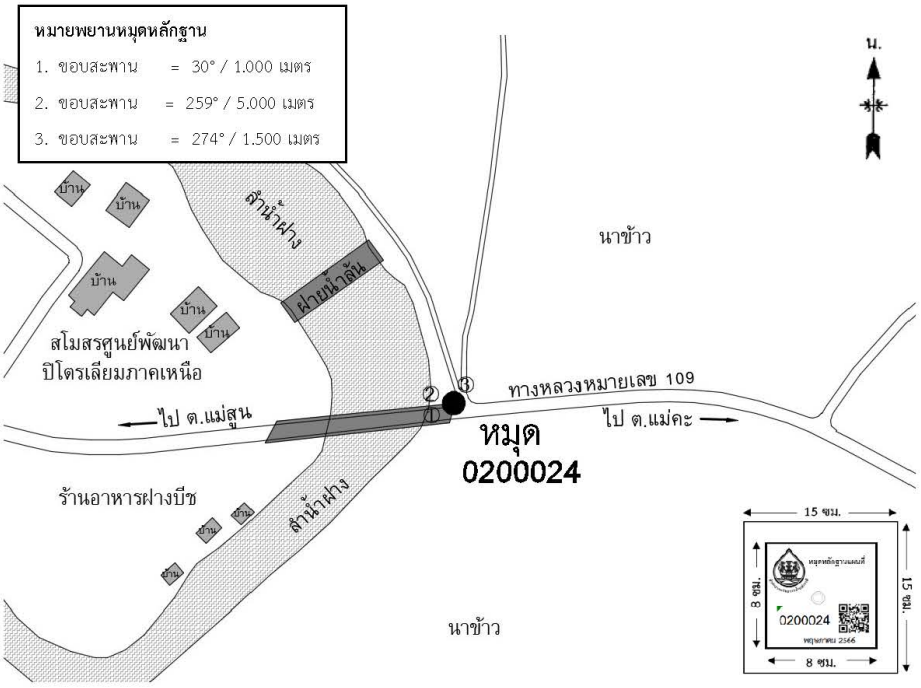
UTM เหนือ (N) 2,195,566.633 เมตร UTM ตะวันออก (E) 520,519.193 เมตร

ค่าระดับความสูง 475.169 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณคอสะพาน ข้ามลำน้ำฝางบนถนนทางหลวงหมายเลข 109



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด นายธนศักดิ์ ยุตวัน วันที่สำรวจ 22 มิถุนายน 2566



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำฝังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200025 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 4848 IV

สถานที่ตั้ง **บริเวณคอสะพานข้ามลำน้ำฝางบนถนนบ้านโป่งนก**

ตำบล **แม่คะ** อำเภอ **ฝาง** จังหวัด **เชียงใหม่**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 19° 49' 30.8862" ลองจิจูด (Long.) 99° 10' 27.3695"

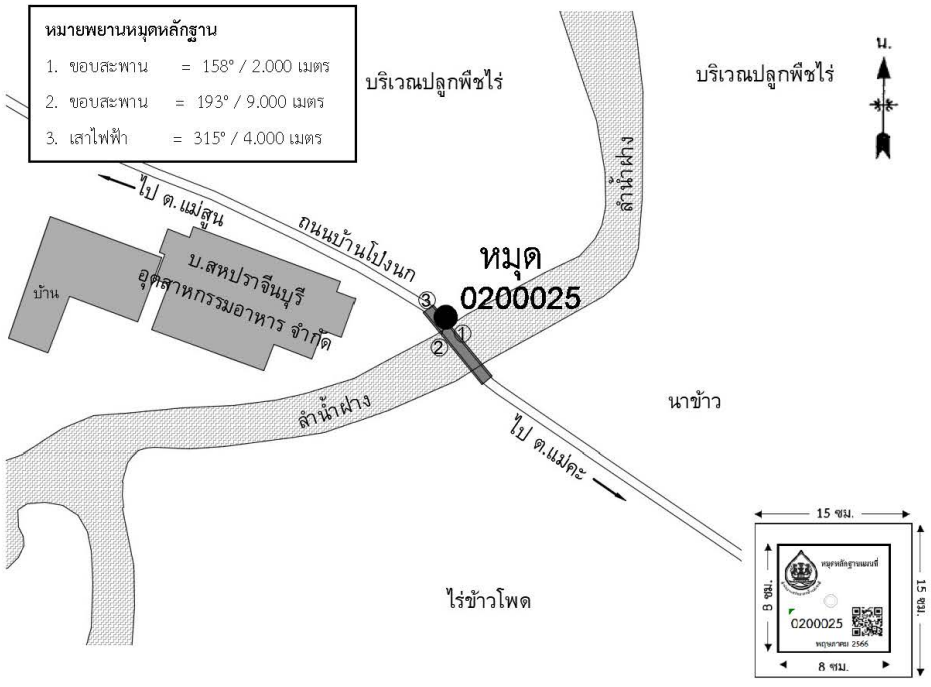
UTM เหนือ (N) 2,192,152.650 เมตร UTM ตะวันออก (E) 518,249.536 เมตร

ค่าระดับความสูง 479.488 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

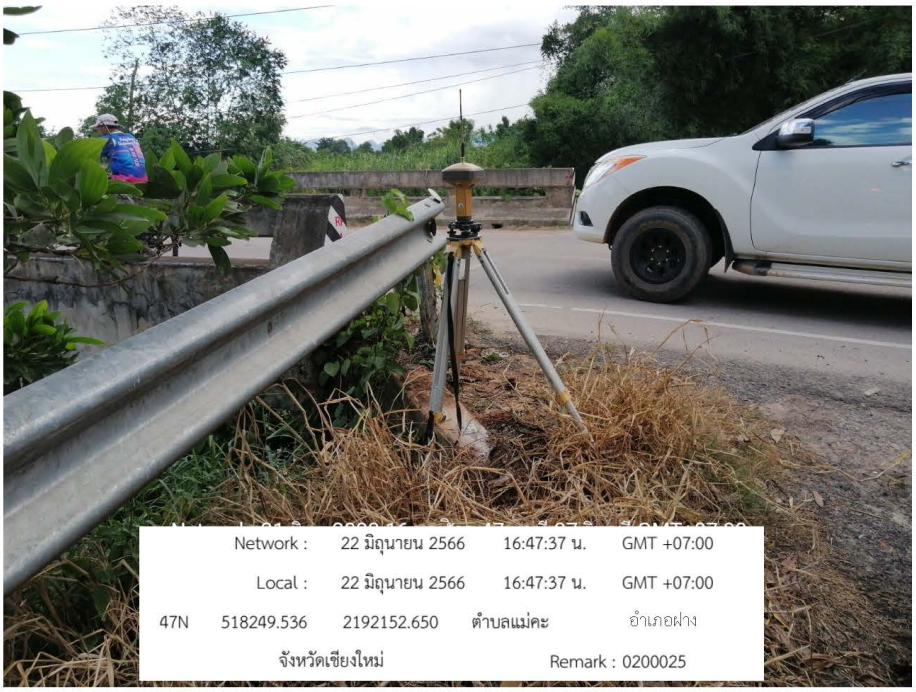
หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณคอสะพาน ข้ามลำน้ำฝางบนถนนบ้านโป่งนก



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด นายธนศักดิ์ ยุตวัน วันที่สำรวจ 22 มิถุนายน 2566



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน **0200026** แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4848 IV**

สถานที่ตั้ง **บริเวณคอสะพานข้ามลำน้ำฝาง**

ตำบล **แม่ข่า** อำเภอ **ฝาง** จังหวัด **เชียงใหม่**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) **19° 48' 01.9085"** ลองจิจูด (Long.) **99° 10' 10.9355"**

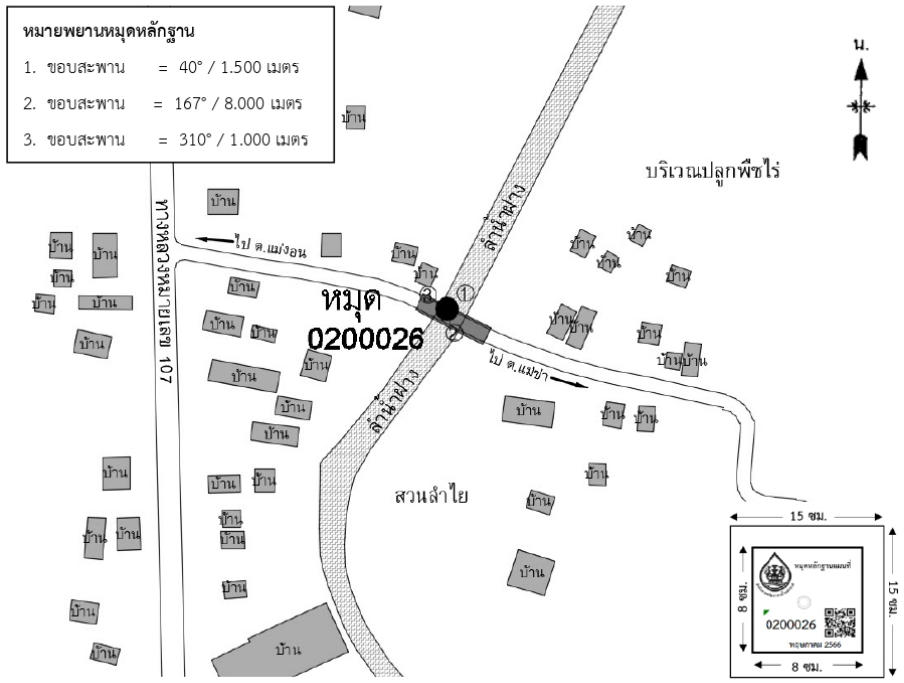
UTM เหนือ (N) **2,189,417.135** เมตร UTM ตะวันออก (E) **517,774.232** เมตร

ค่าระดับความสูง **483.380** เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

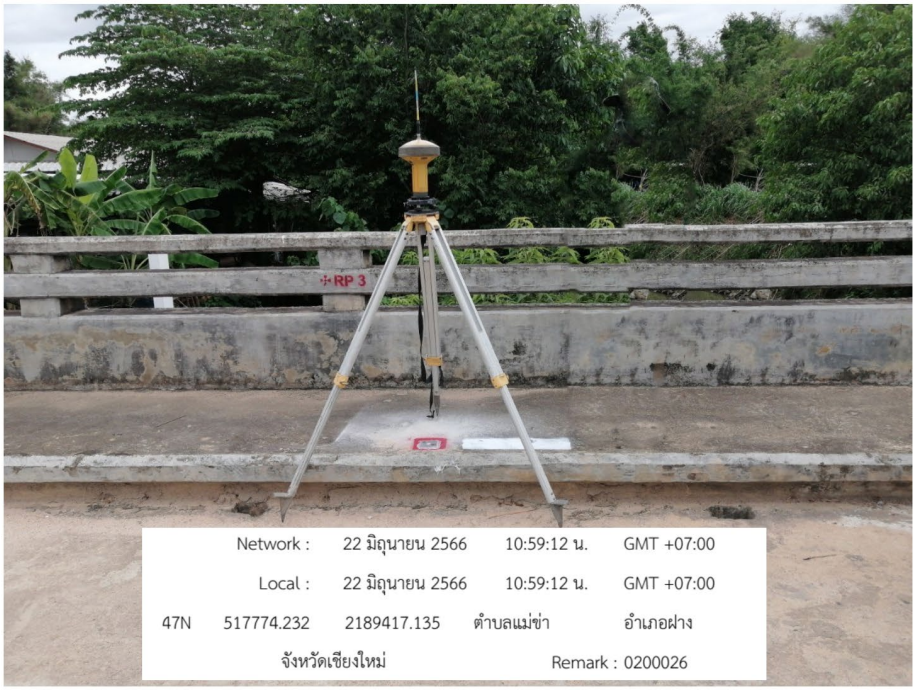
หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณคอสะพาน ข้ามลำน้ำฝาง



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **22 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำฝังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน **0200027** แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4848 III**

สถานที่ตั้ง **บริเวณคอสะพานข้ามลำน้ำฝาง**

ตำบล **ศรีดงเย็น** อำเภอ **ไชยปราการ** จังหวัด **เชียงใหม่**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) **19° 42' 22.9949"** ลองจิจูด (Long.) **99° 08' 48.3474"**

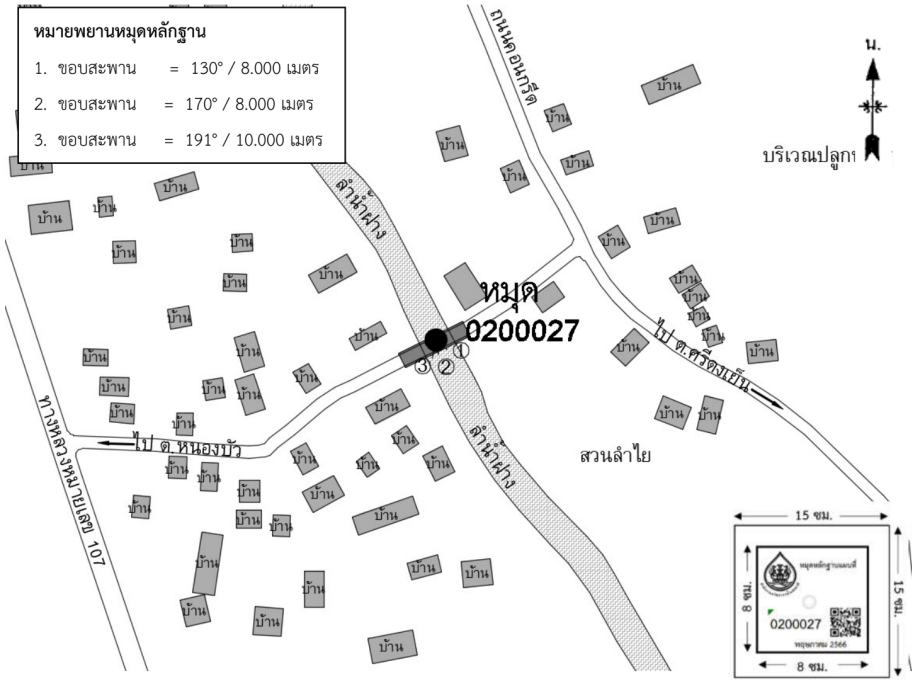
UTM เหนือ (N) **2,178,997.321** เมตร UTM ตะวันออก (E) **515,380.472** เมตร

ค่าระดับความสูง **501.116** เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณคอสะพาน ข้ามลำน้ำฝาง



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **21 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำฝังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200028 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 5049 II

สถานที่ตั้ง **บริเวณเขื่อนป้องกันตลิ่งชายแดนปากแม่น้ำอิง**

ตำบล **ศรีดอนชัย** อำเภอ **เชียงของ** จังหวัด **เชียงราย**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 20° 12' 17.0823" ลองจิจูด (Long.) 100° 27' 00.2246"

UTM เหนือ (N) 2,234,800.882 เมตร UTM ตะวันออก (E) 651,499.421 เมตร

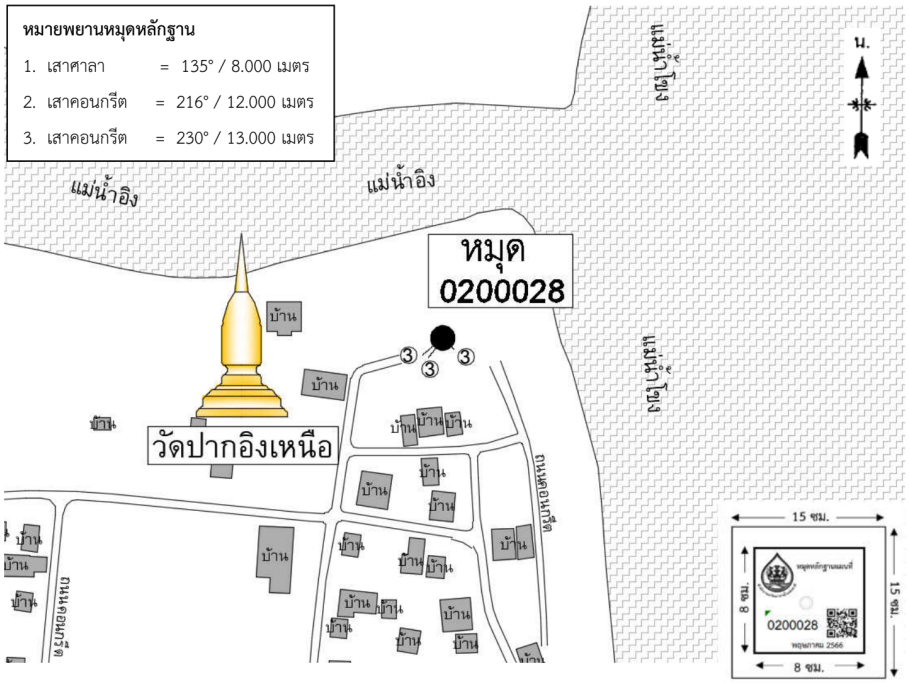
ค่าระดับความสูง 354.845 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณ

เขื่อนป้องกันตลิ่งชายแดนปากแม่น้ำอิง



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **13 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำฝังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200029 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 5049 II

สถานที่ตั้ง **บริเวณสะพานข้ามคลองส่งน้ำชลประทาน**

ตำบล **ศรีดอนชัย** อำเภอ **เชียงของ** จังหวัด **เชียงราย**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 20° 07' 08.8537" ลองจิจูด (Long.) 100° 23' 07.5483"

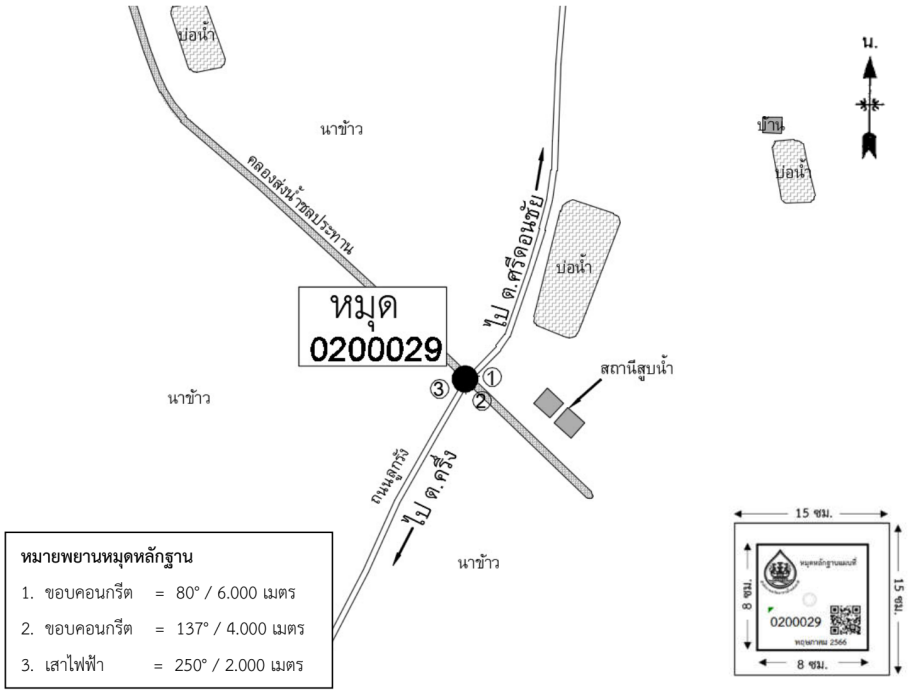
UTM เหนือ (N) 2,225,266.246 เมตร UTM ตะวันออก (E) 644,824.742 เมตร

ค่าระดับความสูง 357.281 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

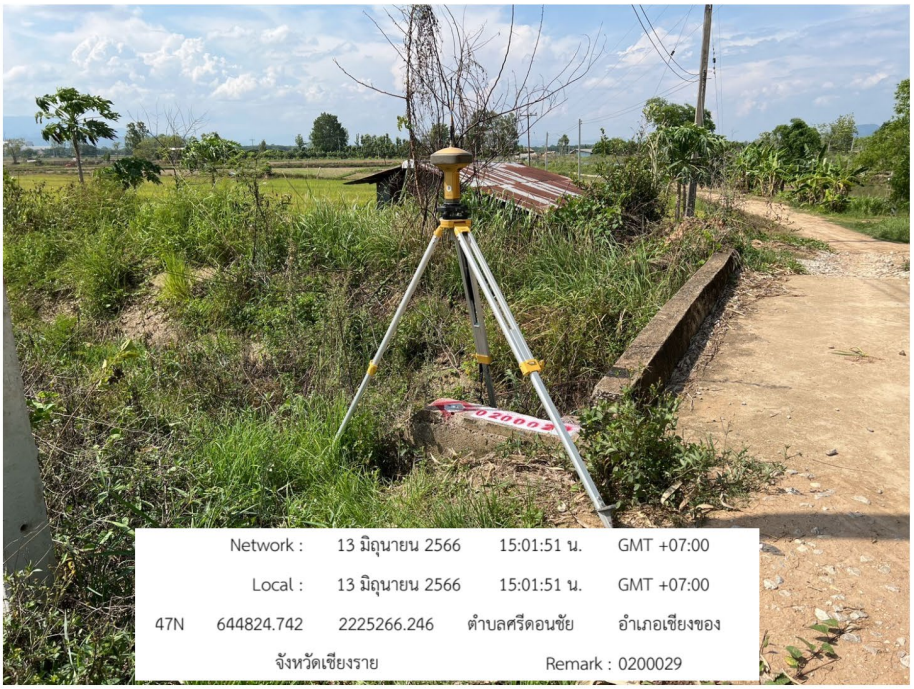
หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณสะพาน ข้ามคลองส่งน้ำชลประทาน



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **13 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน **0200030** แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **5048 I**

สถานที่ตั้ง **บริเวณคอสะพานข้ามแม่น้ำอิง**

ตำบล **ตาดควัน** อำเภอ **พญาเม็งราย** จังหวัด **เชียงราย**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) **19° 59' 16.3386"** ลองจิจูด (Long.) **100° 18' 12.6847"**

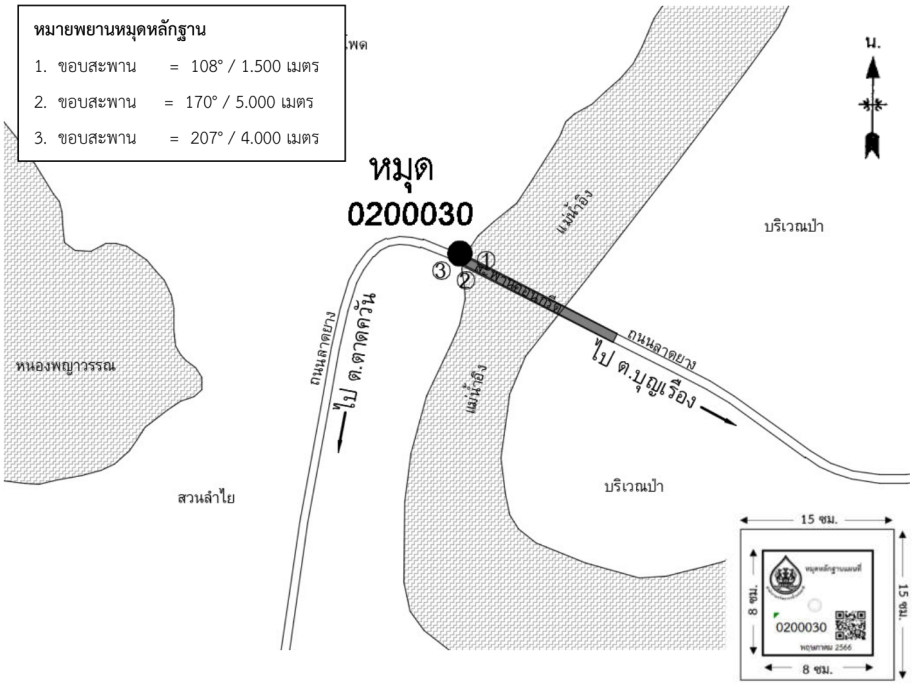
UTM เหนือ (N) **2,210,669.543** เมตร UTM ตะวันออก (E) **636,374.892** เมตร

ค่าระดับความสูง **355.053** เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณคอสะพาน ข้ามแม่น้ำอิง



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **13 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200031 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 5048 IV

สถานที่ตั้ง **บริเวณคอสะพานข้ามแม่น้ำอิง**

ตำบล **ต้า** อำเภอ **ขุนตาล** จังหวัด **เชียงราย**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 19° 50' 00.3382" ลองจิจูด (Long.) 100° 12' 06.3656"

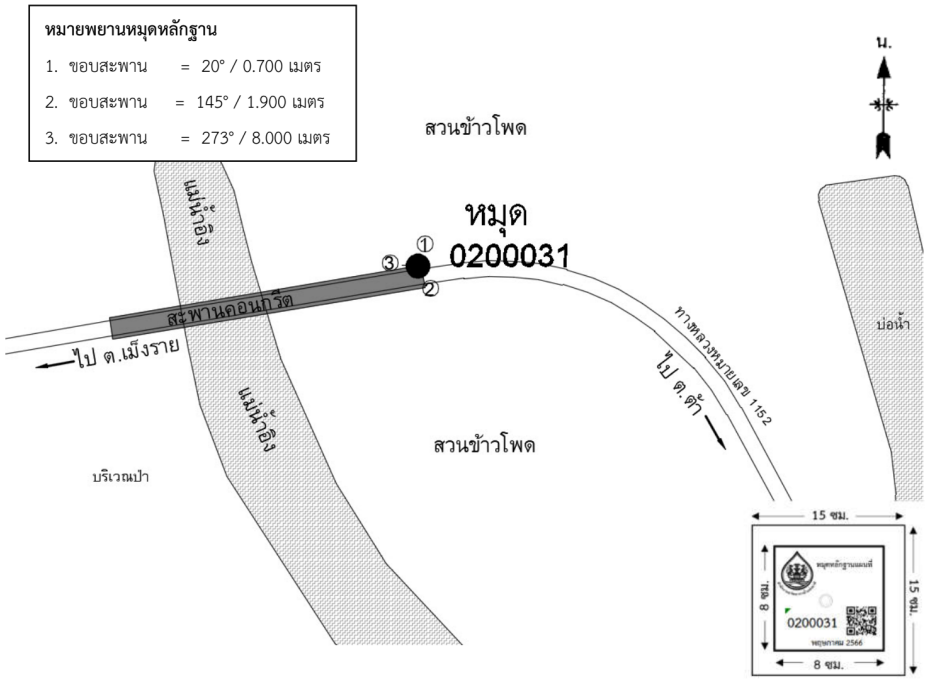
UTM เหนือ (N) 2,193,496.394 เมตร UTM ตะวันออก (E) 625,850.096 เมตร

ค่าระดับความสูง 362.832 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณคอสะพาน ข้ามแม่น้ำอิง



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **14 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน **0200032** แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **5048 III**

สถานที่ตั้ง **บริเวณขอบตลิ่งแม่น้ำอิง**

ตำบล **หนองแรด** อำเภอ **เทิง** จังหวัด **เชียงราย**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) **19° 36' 13.0906"** ลองจิจูด (Long.) **100° 10' 10.1343"**

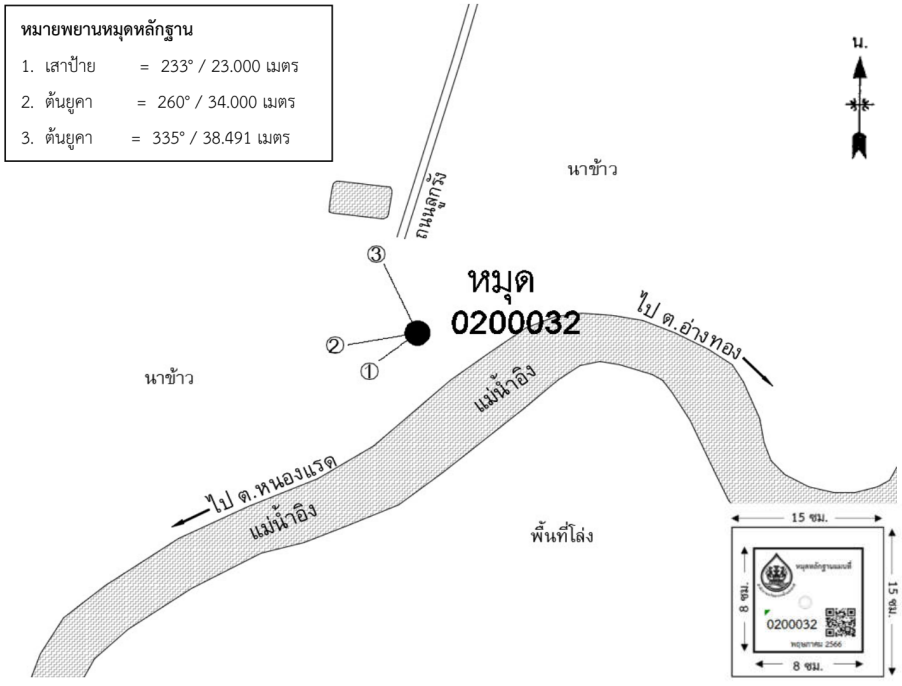
UTM เหนือ (N) **2,168,040.658** เมตร UTM ตะวันออก (E) **622,643.832** เมตร

ค่าระดับความสูง **366.193** เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

เป็นหมุดหลักฐานคอนกรีตสี่เหลี่ยมขนาด 15x15 เซนติเมตร หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่น สแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณขอบตลิ่งแม่น้ำอิง



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **17 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200033 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 5047 IV

สถานที่ตั้ง **บริเวณคอสะพานข้ามแม่น้ำอิงบนถนนทางหลวงหมายเลข 1126**

ตำบล **ลอ** อำเภอ **จุน** จังหวัด **พะเยา**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 19° 27' 37.5301" ลองจิจูด (Long.) 100° 05' 57.5250"

UTM เหนือ (N) 2,152,142.555 เมตร UTM ตะวันออก (E) 615,386.118 เมตร

ค่าระดับความสูง 376.443 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณคอสะพาน ข้ามแม่น้ำอิงบนถนนทางหลวงหมายเลข 1126



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **15 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200034 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 5047 IV

สถานที่ตั้ง **บริเวณคอสะพานข้ามแม่น้ำอิงบนถนนทางหลวงหมายเลข 1298**

ตำบล **ห้วยแก้ว** อำเภอ **ภูกามยาว** จังหวัด **พะเยา**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 19° 18' 49.1526" ลองจิจูด (Long.) 100° 00' 50.9058"

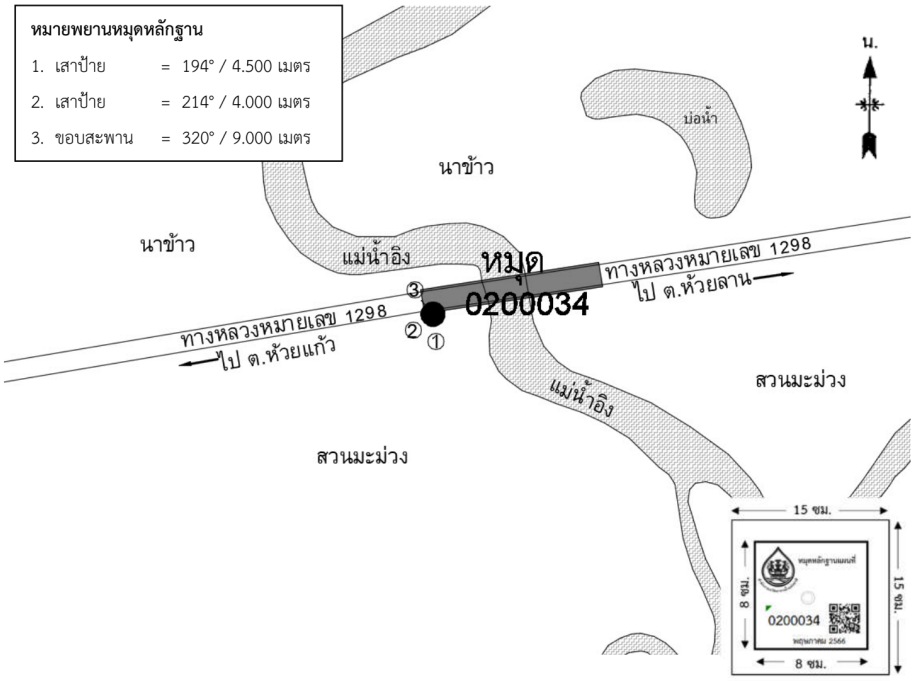
UTM เหนือ (N) 2,135,844.983 เมตร UTM ตะวันออก (E) 606,540.971 เมตร

ค่าระดับความสูง 384.509 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณคอสะพาน ข้ามแม่น้ำอิงบนถนนทางหลวงหมายเลข 1298



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **17 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200035 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 5047 IV

สถานที่ตั้ง **บริเวณคอสะพานข้ามแม่น้ำอิง**

ตำบล **ป่าซาง** อำเภอ **ดอกคำใต้** จังหวัด **พะเยา**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 19° 16' 52.1400" ลองจิจูด (Long.) 100° 01' 11.9190"

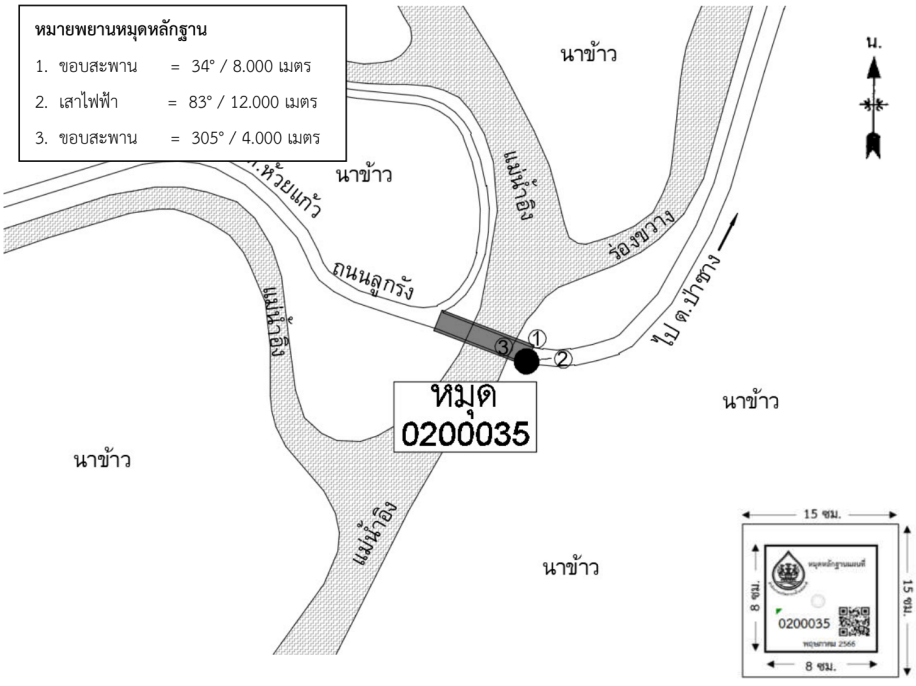
UTM เหนือ (N) 2,132,251.580 เมตร UTM ตะวันออก (E) 607,175.393 เมตร

ค่าระดับความสูง 384.303 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณคอสะพาน ข้ามแม่น้ำอิง



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **17 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำฝังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200036 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 5047 IV

สถานที่ตั้ง **บริเวณคอสะพานข้ามแม่น้ำอิงบนถนนทางหลวงชนบทพะเยา 4002**

ตำบล **ดงสุวรรณ** อำเภอ **ปัว** จังหวัด **พะเยา**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 19° 15' 38.7061" ลองจิจูด (Long.) 100° 00' 55.1948"

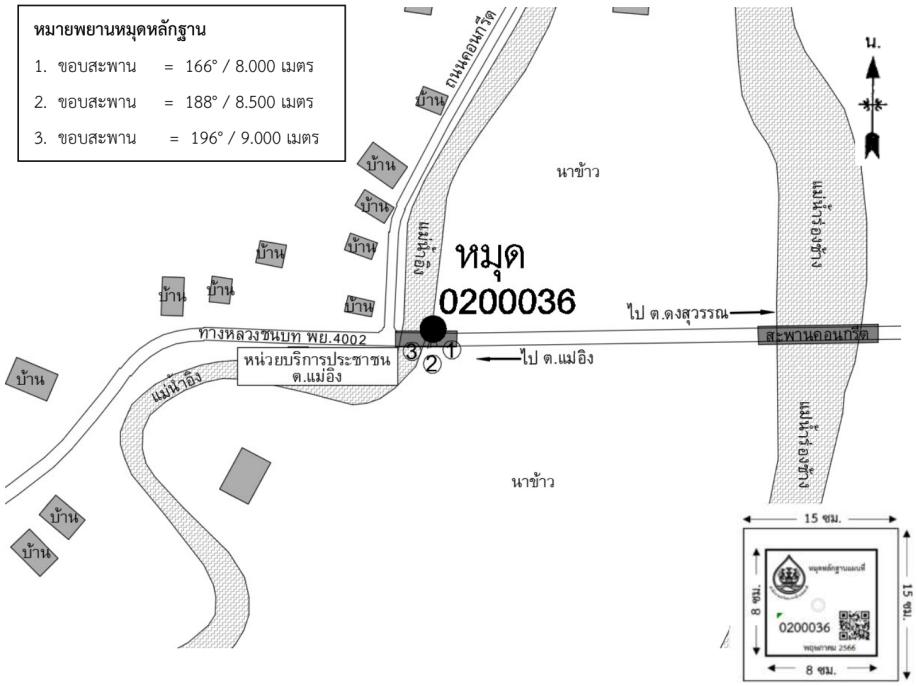
UTM เหนือ (N) 2,129,991.344 เมตร UTM ตะวันออก (E) 606,700.414 เมตร

ค่าระดับความสูง 385.201 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณคอสะพาน ข้ามแม่น้ำอิงบนถนนทางหลวงชนบทพะเยา 4002



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **16 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบหมายหมุดหลักฐาน

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

ชื่อหมุดหลักฐาน 0200037 แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 4947 II

สถานที่ตั้ง **บริเวณคอสะพานข้ามแม่น้ำอิง**

ตำบล **สว่างอารมณ์** อำเภอ **ดอกคำใต้** จังหวัด **พะเยา**

ค่าพิกัดหมุดหลักฐาน WGS 84 (อ้างอิงหมุดหลักฐานทางราบและโครงข่ายหมุดหลักฐานทางดิ่งของกรมแผนที่ทหาร)

ละติจูด (Lat.) 19° 11' 11.0555" ลองจิจูด (Long.) 99° 56' 39.0489"

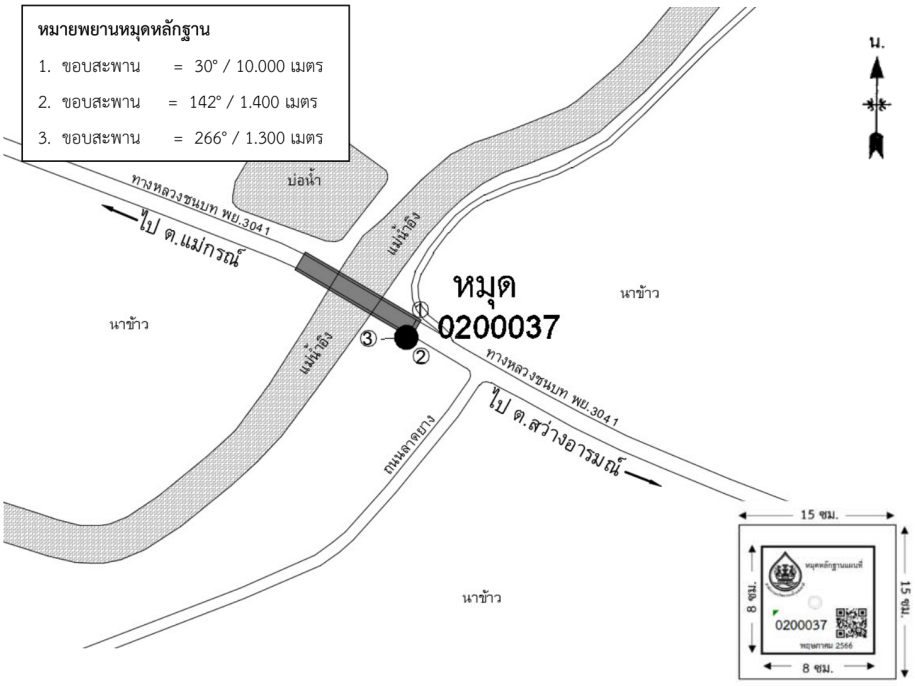
UTM เหนือ (N) 2,121,721.702 เมตร UTM ตะวันออก (E) 599,267.236 เมตร

ค่าระดับความสูง 390.730 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง

ค่าพิกัดทางดิ่งหรือค่าระดับความสูง สำรวจด้วยวิธีการรังวัดพิกัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS)

คำบรรยายประกอบหมุดหลักฐาน

หัวหมุดเป็นน็อตหัวร่ม Ø 18 มิลลิเมตร บนแผ่นสแตนเลสสี่เหลี่ยมขนาด 8x8 เซนติเมตร ฝังไว้บริเวณคอสะพาน ข้ามแม่น้ำอิง



ผู้สำรวจ,ติดตั้งหมุด **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **16 มิถุนายน 2566**



รูปถ่ายหมุดหลักฐาน



บริเวณที่ติดตั้งหมุดหลักฐาน

รายการคำนวณ GPS แบบ Static

ชื่อหมุด	โซน	lat	long	Easting (m)	Northing (m)	Elevation (m)	ลักษณะหมุด	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
0200001	UTM47N_WGS84_TGM2017	20° 15' 00.3653" N	100° 06' 24.6168" E	615,602.59	2,239,544.44	365.599	หมุดเจาะ	เวียง	เชียงแสน	เชียงราย
0200002	UTM47N_WGS84_TGM2017	20° 17' 54.6239" N	99° 58' 16.9379" E	601,421.35	2,244,812.88	377.448	หมุดเจาะ	จันจว้า	แม่จัน	เชียงราย
0200003	UTM47N_WGS84_TGM2017	20° 13' 15.3191" N	99° 52' 52.2035" E	592,048.25	2,236,173.50	394.140	หมุดเจาะ	ศรีค้ำ	แม่จัน	เชียงราย
0200004	UTM47N_WGS84_TGM2017	20° 14' 28.6106" N	99° 45' 59.6437" E	580,065.93	2,238,367.11	434.170	หมุดเจาะ	แม่สลองใน	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย
0200005	UTM47N_WGS84_TGM2017	20° 16' 40.2298" N	99° 59' 23.2062" E	603,357.17	2,242,537.17	376.632	หมุดเจาะ	ป่าสัก	เชียงแสน	เชียงราย
0200006	UTM47N_WGS84_TGM2017	20° 08' 15.5495" N	99° 51' 07.9783" E	589,071.05	2,226,942.13	418.353	หมุดเจาะ	แม่จัน	แม่จัน	เชียงราย
0200007	UTM47N_WGS84_TGM2017	20° 14' 44.6465" N	100° 07' 57.2368" E	618,293.27	2,239,079.36	366.723	หมุดเจาะ	เวียง	เชียงแสน	เชียงราย
0200008	UTM47N_WGS84_TGM2017	20° 07' 38.7454" N	100° 01' 51.1643" E	607,752.76	2,225,916.32	375.207	หมุดเจาะ	ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย
0200009	UTM47N_WGS84_TGM2017	19° 57' 34.6542" N	99° 56' 46.9988" E	599,025.88	2,207,292.74	387.096	หมุดเจาะ	เวียงเหนือ	เวียงชัย	เชียงราย
0200010	UTM47N_WGS84_TGM2017	19° 55' 34.2429" N	99° 53' 48.0530" E	593,844.17	2,203,562.54	391.883	หมุดเจาะ	ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย
0200011	UTM47N_WGS84_TGM2017	19° 55' 30.8115" N	99° 51' 44.5655" E	590,254.54	2,203,438.28	394.962	หมุดเจาะ	ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย
0200012	UTM47N_WGS84_TGM2017	19° 55' 28.8022" N	99° 53' 57.5216" E	594,120.35	2,203,396.76	390.599	หมุดเจาะ	เวียงเหนือ	เวียงชัย	เชียงราย
0200013	UTM47N_WGS84_TGM2017	19° 49' 18.4849" N	99° 45' 59.3272" E	580,269.49	2,191,944.11	408.037	หมุดเจาะ	ป่าอ้อดอนชัย	เมืองเชียงราย	เชียงราย
0200014	UTM47N_WGS84_TGM2017	19° 45' 34.3017" N	99° 44' 33.7649" E	577,810.60	2,185,041.57	415.431	หมุดเจาะ	จอมหมอกแก้ว	แม่ลาว	เชียงราย
0200015	UTM47N_WGS84_TGM2017	19° 44' 09.7095" N	99° 43' 37.2610" E	576,177.33	2,182,434.08	416.282	หมุดเจาะ	ดงมะดะ	แม่ลาว	เชียงราย
0200016	UTM47N_WGS84_TGM2017	19° 42' 31.8518" N	99° 39' 44.2389" E	569,406.53	2,179,398.21	431.474	หมุดเจาะ	ธารทอง	พาน	เชียงราย
0200017	UTM47N_WGS84_TGM2017	19° 35' 37.0660" N	99° 28' 28.6928" E	549,776.11	2,166,582.51	473.684	หมุดเจาะ	ศรีถ้อย	แม่สรวย	เชียงราย
0200018	UTM47N_WGS84_TGM2017	19° 19' 38.3638" N	99° 30' 46.1485" E	553,868.30	2,137,125.48	544.395	หมุดเจาะ	บ้านโป่ง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย
0200019	UTM47N_WGS84_TGM2017	19° 12' 36.0968" N	99° 31' 54.9847" E	555,916.67	2,124,152.14	574.747	หมุดเจาะ	เวียงกาหลง	เวียงป่าเป้า	เชียงราย
0200020	UTM47N_WGS84_TGM2017	19° 11' 47.1795" N	99° 31' 12.8722" E	554,691.46	2,122,644.84	578.95	หมุดเจาะ	แม่เจดีย์	เวียงป่าเป้า	เชียงราย
0200021	UTM47N_WGS84_TGM2017	19° 09' 30.5961" N	99° 30' 05.7509" E	552,743.42	2,118,440.93	605.967	หมุดเจาะ	แม่เจดีย์ใหม่	เวียงป่าเป้า	เชียงราย
0200022	UTM47N_WGS84_TGM2017	20° 02' 27.9680" N	99° 23' 38.6709" E	541,211.87	2,216,078.26	443.365	หมุดหล่อ	แม่นาวาง	แม่อาย	เชียงใหม่
0200023	UTM47N_WGS84_TGM2017	19° 58' 58.0239" N	99° 16' 33.5848" E	528,873.83	2,209,600.00	455.277	หมุดหล่อ	แม่สาว	แม่อาย	เชียงใหม่
0200024	UTM47N_WGS84_TGM2017	19° 51' 21.8706" N	99° 11' 45.5301" E	520,519.19	2,195,566.63	475.169	หมุดเจาะ	แม่คะ	ไชยปราการ	เชียงใหม่
0200025	UTM47N_WGS84_TGM2017	19° 49' 30.8862" N	99° 10' 27.3695" E	518,249.54	2,192,152.65	479.488	หมุดเจาะ	แม่คะ	ไชยปราการ	เชียงใหม่
0200026	UTM47N_WGS84_TGM2017	19° 48' 01.9085" N	99° 10' 10.9355" E	517,774.23	2,189,417.14	483.38	หมุดเจาะ	แม่ข่า	ฝาง	เชียงใหม่
0200027	UTM47N_WGS84_TGM2017	19° 42' 22.9949" N	99° 08' 48.3474" E	515,380.47	2,178,997.32	501.116	หมุดเจาะ	ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่
0200028	UTM47N_WGS84_TGM2017	20° 12' 17.0823" N	100° 27' 00.2246" E	651,499.42	2,234,800.88	354.845	หมุดเจาะ	ศรีดอนชัย	เชียงของ	เชียงราย

รายการคำนวณ GPS แบบ Static

ชื่อหมุด	โซน	lat	long	Easting (m)	Northing (m)	Elevation (m)	ลักษณะหมุด	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
0200029	UTM47N_WGS84_TGM2017	20° 07' 08.8537" N	100° 23' 07.5483" E	644,824.74	2,225,266.25	357.281	หมุดหล่อ	ศรีดอนชัย	เชียงของ	เชียงราย
0200030	UTM47N_WGS84_TGM2017	19° 59' 16.3386" N	100° 18' 12.6847" E	636,374.89	2,210,669.54	355.053	หมุดหล่อ	ตาดควัน	พญาเม็งราย	เชียงราย
0200031	UTM47N_WGS84_TGM2017	19° 50' 00.3382" N	100° 12' 06.3656" E	625,850.10	2,193,496.39	362.832	หมุดเจาะ	ต้า	ขุนตาล	เชียงราย
0200032	UTM47N_WGS84_TGM2017	19° 36' 13.0906" N	100° 10' 10.1343" E	622,643.83	2,168,040.66	366.193	หมุดเจาะ	หนองแรด	เทิง	เชียงราย
0200033	UTM47N_WGS84_TGM2017	19° 27' 37.5301" N	100° 05' 57.5250" E	615,386.12	2,152,142.56	376.443	หมุดเจาะ	ลอ	จุน	พะเยา
0200034	UTM47N_WGS84_TGM2017	19° 18' 49.1526" N	100° 00' 50.9058" E	606,540.97	2,135,844.98	384.509	หมุดเจาะ	ห้วยแก้ว	ภูกามยาว	พะเยา
0200035	UTM47N_WGS84_TGM2017	19° 16' 52.1400" N	100° 01' 11.9190" E	607,175.39	2,132,251.58	384.303	หมุดเจาะ	ป่าซาง	ดอกคำใต้	พะเยา
0200036	UTM47N_WGS84_TGM2017	19° 15' 38.7061" N	100° 00' 55.1948" E	606,700.41	2,129,991.34	385.201	หมุดเจาะ	ดงสุวรรณ	ดอกคำใต้	พะเยา
0200036	UTM47N_WGS84_TGM2017	19° 11' 11.0555" N	99° 56' 39.0489" E	599,267.24	2,121,721.70	385.201	หมุดเจาะ	สว่างอารมณ์	ดอกคำใต้	พะเยา

รายการคำนวณ **GPS** แบบ **Static** ครั้งที่ **1**

GNSS Processing Report - Summary

1. Point Results
2. 0200021
   - 2.1. 0200021 - 2023-06-06 07:56:11
     - 2.1.1. DCMI - 0200021
     - 2.1.2. JAHM - 0200021
     - 2.1.3. LLPG - 0200021
     - 2.1.4. PCRI - 0200021
     - 2.1.5. PYAO - 0200021
3. 0200031
   - 3.1. 0200031 - 2023-06-13 11:30:57
     - 3.1.1. DCRI - 0200031
     - 3.1.2. MSAI - 0200031
     - 3.1.3. PCRI - 0200031
     - 3.1.4. PONG - 0200031
     - 3.1.5. PYAO - 0200031
4. 0200030
   - 4.1. 0200030 - 2023-06-13 13:58:22
     - 4.1.1. CHKG - 0200030
5. 0200028
   - 5.1. 0200028 - 2023-06-13 15:38:01
     - 5.1.1. CHKG - 0200028
     - 5.1.2. CLPK - 0200028
     - 5.1.3. DCRI - 0200028
     - 5.1.4. MSAI - 0200028
     - 5.1.5. PCRI - 0200028
6. 0200029
   - 6.1. 0200029 - 2023-06-13 15:14:42
     - 6.1.1. CHKG - 0200029
     - 6.1.2. CLPK - 0200029
     - 6.1.3. DCRI - 0200029
     - 6.1.4. MSAI - 0200029
     - 6.1.5. PCRI – 0200029
7. 0200032
   - 7.1. 0200032 - 2023-06-15 09:11:02
     - 7.1.1. CHKG - 0200032
     - 7.1.2. DCRI - 0200032
     - 7.1.3. PCRI - 0200032
     - 7.1.4. PONG - 0200032
     - 7.1.5. PYAO - 0200032
8. 0200033
   - 8.1. 0200033 - 2023-06-15 11:45:07
     - 8.1.1. DCRI - 0200033
     - 8.1.2. LLPG - 0200033
     - 8.1.3. PCRI - 0200033
     - 8.1.4. PONG - 0200033
     - 8.1.5. PYAO - 0200033
9. 0200008
   - 9.1. 0200008 - 2023-06-08 18:59:56
     - 9.1.1. PONG - 0200008
10. 0200036
   - 10.1. 0200036 - 2023-06-16 15:41:36
     - 10.1.1. JAHM - 0200036
     - 10.1.2. LLPG - 0200036
     - 10.1.3. PCRI – 0200036
     - 10.1.4. PONG - 0200036
     - 10.1.5. PYAO - 0200036
11. 0200035
   - 11.1. 0200035 - 2023-06-17 09:59:56
     - 11.1.1. JAHM - 0200035
     - 11.1.2. LLPG - 0200035
     - 11.1.3. PCRI - 0200035
     - 11.1.4. PONG - 0200035
     - 11.1.5. PYAO - 0200035
12. 0200026
   - 12.1. 0200026 - 2023-06-21 10:56:52
     - 12.1.1. DCMI - 0200026
     - 12.1.2. DCRI - 0200026
     - 12.1.3. PCRI - 0200026
     - 12.1.4. PYAO - 0200026
     - 12.1.5. WHAG - 0200026
13. 0200027
   - 13.1. 0200027 - 2023-06-21 11:26:52
     - 13.1.1. DCMI - 0200027
     - 13.1.2. DCRI - 0200027
     - 13.1.3. PCRI - 0200027
     - 13.1.4. PYAO - 0200027
     - 13.1.5. WHAG – 0200027
14. 0200025
   - 14.1. 0200025 - 2023-06-21 15:23:47
     - 14.1.1. DCMI - 0200025
     - 14.1.2. DCRI - 0200025
     - 14.1.3. MSAI - 0200025
     - 14.1.4. PCRI - 0200025
     - 14.1.5. WHAG - 0200025
15. 0200024
   - 15.1. 0200024 - 2023-06-21 15:14:42
     - 15.1.1. DCMI - 0200024
     - 15.1.2. DCRI - 0200024
     - 15.1.3. MSAI - 0200024
     - 15.1.4. PCRI - 0200024
     - 15.1.5. WHAG - 0200024
16. 0200023
   - 16.1. 0200023 - 2023-06-22 10:01:06
     - 16.1.1. DCMI - 0200023
     - 16.1.2. DCRI - 0200023
     - 16.1.3. MSAI - 0200023
     - 16.1.4. PCRI - 0200023
     - 16.1.5. WHAG – 0200023
17. 0200037
   - 17.1. 0200037 - 2023-06-16 15:14:41
     - 17.1.1. JAHM - 0200037
     - 17.1.2. LLPG - 0200037
     - 17.1.3. PCRI - 0200037
     - 17.1.4. PONG - 0200037
     - 17.1.5. PYAO - 0200037
18. 0200022
   - 18.1. 0200022 - 2023-06-22 13:07:27
     - 18.1.1. DCMI - 0200022
     - 18.1.2. DCRI - 0200022
     - 18.1.3. MSAI - 0200022
     - 18.1.4. PCRI - 0200022
     - 18.1.5. WHAG – 0200022
19. 0200001
   - 19.1. 0200001 - 2023-06-08 17:26:57
     - 19.1.1. CHKG - 0200001
     - 19.1.2. DCRI - 0200001
     - 19.1.3. MSAI - 0200001
     - 19.1.4. PCRI - 0200001
     - 19.1.5. PYAO - 0200001
20. 0200002
   - 20.1. 0200002 - 2023-06-08 14:29:42
     - 20.1.1. CHKG - 0200002
     - 20.1.2. DCRI - 0200002
     - 20.1.3. MSAI - 0200002
     - 20.1.4. PCRI - 0200002
     - 20.1.5. PYAO - 0200002
21. 0200019
   - 21.1. 0200019 - 2023-06-06 08:51:01
     - 21.1.1. DCMI - 0200019
     - 21.1.2. JAHM - 0200019
     - 21.1.3. LLPG - 0200019
     - 21.1.4. PCRI - 0200019
     - 21.1.5. PYAO - 0200019
22. 0200020
   - 22.1. 0200020 - 2023-06-06 08:29:41
     - 22.1.1. DCMI - 0200020
     - 22.1.2. JAHM - 0200020
     - 22.1.3. LLPG - 0200020
     - 22.1.4. PCRI - 0200020
     - 22.1.5. PYAO - 0200020
23. 0200018
   - 23.1. 0200018 - 2023-06-06 11:49:07
     - 23.1.1. DCMI - 0200018
     - 23.1.2. JAHM - 0200018
     - 23.1.3. LLPG - 0200018
     - 23.1.4. PCRI - 0200018
     - 23.1.5. PYAO - 0200018

24. 0200017
- 24.1. 0200017 - 2023-06-06 13:57:32
  - 24.1.1. DCMI - 0200017
  - 24.1.2. DCRI - 0200017
  - 24.1.3. PCRI - 0200017
  - 24.1.4. PYAO - 0200017
  - 24.1.5. WHAG - 0200017

25. 0200010
- 25.1. 0200010 - 2023-06-07 09:40:17
  - 25.1.1. CHKG - 0200010
  - 25.1.2. DCRI - 0200010
  - 25.1.3. MSAI - 0200010
  - 25.1.4. PCRI - 0200010
  - 25.1.5. PYAO - 0200010

26. 0200009
- 26.1. 0200009 - 2023-06-07 09:14:42
  - 26.1.1. CHKG - 0200009
  - 26.1.2. DCRI - 0200009
  - 26.1.3. MSAI - 0200009
  - 26.1.4. PCRI - 0200009
  - 26.1.5. PYAO - 0200009

27. 0200007
- 27.1. 0200007 - 2023-06-08 17:02:21
  - 27.1.1. CHKG - 0200007
  - 27.1.2. DCRI - 0200007
  - 27.1.3. MSAI - 0200007
  - 27.1.4. PCRI - 0200007
  - 27.1.5. PYAO - 0200007

28. 0200011
- 28.1. 0200011 - 2023-06-07 11:25:46
  - 28.1.1. PONG - 0200011

29. 0200015
- 29.1. 0200015 - 2023-06-07 14:29:07
  - 29.1.1. DCRI - 0200015
  - 29.1.2. MSAI - 0200015
  - 29.1.3. PCRI - 0200015
  - 29.1.4. PONG - 0200015
  - 29.1.5. PYAO - 0200015

30. 0200016
- 30.1. 0200016 - 2023-06-07 16:26:12
  - 30.1.1. DCMI - 0200016
  - 30.1.2. DCRI - 0200016
  - 30.1.3. MSAI - 0200016
  - 30.1.4. PCRI - 0200016
  - 30.1.5. PYAO - 0200016

31. 0200006
- 31.1. 0200006 - 2023-06-08 08:23:12
  - 31.1.1. DCRI - 0200006
  - 31.1.2. MSAI - 0200006
  - 31.1.3. PCRI - 0200006
  - 31.1.4. PYAO - 0200006

- 31.2. 0200006 - 2023-06-08 08:59:57
  - 31.2.1. CHKG - 0200006

32. 0200004
- 32.1. 0200004 - 2023-06-08 10:31:37
  - 32.1.1. CHKG - 0200004
  - 32.1.2. DCRI - 0200004
  - 32.1.3. MSAI - 0200004
  - 32.1.4. PCRI - 0200004
  - 32.1.5. PYAO - 0200004

33. 0200003
- 33.1. 0200003 - 2023-06-08 12:36:42
  - 33.1.1. DCRI - 0200003
  - 33.1.2. MSAI - 0200003
  - 33.1.3. PCRI - 0200003
  - 33.1.4. PYAO - 0200003
- 33.2. 0200003 - 2023-06-08 13:16:46
  - 33.2.1. CHKG - 0200003

34. 0200005
- 34.1. 0200005 - 2023-06-08 14:57:17
  - 34.1.1. CHKG - 0200005
  - 34.1.2. DCRI - 0200005
  - 34.1.3. MSAI - 0200005
  - 34.1.4. PCRI - 0200005
  - 34.1.5. PYAO - 0200005

35. 0200014
- 35.1. 0200014 - 2023-06-07 13:52:47
  - 35.1.1. DCRI - 0200014
  - 35.1.2. MSAI - 0200014
  - 35.1.3. PCRI - 0200014
  - 35.1.4. PONG - 0200014
  - 35.1.5. PYAO – 0200014

36. 0200034
- 36.1. 0200034 - 2023-06-17 11:07:47
  - 36.1.1. JAHM - 0200034
  - 36.1.2. LLPG - 0200034
  - 36.1.3. PCRI - 0200034
  - 36.1.4. PONG - 0200034
  - 36.1.5. PYAO - 0200034Point Results

Point-ID	Solution Type	Occupations / Baselines	WGS84 Latitude	WGS84 Longitude	WGS84 Ellip. Height [m]	SD Latitude	SD Longitude	SD Height
0200021	Phase Fixed	1/5	19° 09' 30.5961" N	99° 30' 05.7509" E	568.7497 m	0.0048 m	0.0046 m	0.0263 m
0200031	Phase Fixed	1/5	19° 50' 00.3382" N	100° 12' 06.3656" E	325.6581 m	0.0015 m	0.0013 m	0.0055 m
0200030	Phase Float	1/1	19° 59' 16.3386" N	100° 18' 12.6947" E	318.7163 m	0.0047 m	0.0114 m	0.0091 m
0200028	Phase Fixed	1/5	20° 12' 17.0823" N	100° 27' 00.2246" E	318.5952 m	0.0190 m	0.0112 m	0.0253 m
0200029	Phase Fixed	1/5	20° 07' 08.8537" N	100° 23' 07.5483" E	320.9304 m	0.0124 m	0.0015 m	0.0069 m
0200032	Phase Fixed	1/5	19° 36' 13.0906" N	100° 10' 10.1343" E	329.7884 m	0.0089 m	0.0015 m	0.0198 m
0200033	Phase Fixed	1/5	19° 27' 37.5301" N	100° 05' 57.5250" E	339.9872 m	0.0010 m	0.0009 m	0.0032 m
0200008	Phase Float	1/1	20° 07' 38.7454" N	100° 01' 51.1443" E	337.9425 m	0.0011 m	0.0027 m	0.0028 m
0200036	Phase Fixed	1/5	19° 15' 38.7061" N	100° 00' 55.1498" E	348.6728 m	0.0007 m	0.0005 m	0.0013 m
0200035	Phase Fixed	1/5	19° 16' 52.1400" N	100° 01' 11.9190" E	347.7816 m	0.0046 m	0.0012 m	0.0135 m
0200026	Phase Fixed	1/5	19° 48' 01.9085" N	99° 10' 10.9355" E	444.8842 m	0.0074 m	0.0029 m	0.0205 m
0200027	Phase Fixed	1/5	19° 42' 22.9949" N	99° 08' 48.3474" E	462.7415 m	0.0042 m	0.0031 m	0.0138 m
0200025	xRTK	1/5	19° 49' 30.8862" N	99° 10' 27.3695" E	440.9592 m	0.1436 m	0.1190 m	0.3552 m
0200024	Phase Fixed	1/5	19° 51' 21.8706" N	99° 11' 45.5301" E	436.5952 m	0.0011 m	0.0009 m	0.0022 m
0200023	Phase Fixed	1/5	19° 58' 58.0239" N	99° 16' 33.5848" E	416.7518 m	0.0112 m	0.0051 m	0.0039 m
0200037	Phase Fixed	1/5	19° 11' 11.0555" N	99° 56' 39.0489" E	354.0686 m	0.0076 m	0.0047 m	0.0320 m
0200022	Phase Fixed	1/5	20° 02' 27.9680" N	99° 23' 38.6709" E	405.1167 m	0.0007 m	0.0009 m	0.0021 m
0200001	xRTK	1/5	20° 15' 00.3453" N	100° 06' 24.6168" E	328.4149 m	0.0036 m	0.0054 m	0.0131 m
0200002	Phase Fixed	1/5	20° 17' 54.6239" N	99° 58' 16.9379" E	339.9832 m	0.0263 m	0.0164 m	0.0286 m
0200019	Phase Fixed	1/5	19° 12' 36.0968" N	99° 31' 54.9847" E	537.4706 m	0.0051 m	0.0028 m	0.0239 m
0200020	Phase Fixed	1/5	19° 11' 47.1795" N	99° 31' 12.8722" E	541.6774 m	0.0070 m	0.0034 m	0.0215 m
0200018	Phase Fixed	1/5	19° 19' 38.3638" N	99° 30' 46.1685" E	506.9476 m	0.0010 m	0.0010 m	0.0044 m
0200017	Phase Fixed	1/5	19° 35' 37.0640" N	99° 28' 28.6928" E	435.9290 m	0.0003 m	0.0004 m	0.0028 m
0200010	Phase Fixed	1/5	19° 55' 34.2429" N	99° 53' 48.0530" E	354.5951 m	0.0092 m	0.0078 m	0.0236 m
0200009	Phase Fixed	1/5	19° 57' 34.6542" N	99° 56' 46.9988" E	349.8585 m	0.0032 m	0.0019 m	0.0214 m
0200007	Phase Fixed	1/5	20° 14' 44.6465" N	100° 07' 57.2368" E	329.6179 m	0.0074 m	0.0011 m	0.0112 m

Point-ID	Solution Type	Occupations / Baselines	WGS84 Latitude	WGS84 Longitude	WGS84 Ellip. Height [m]	SD Latitude	SD Longitude	SD Height
0200011	xRTK	1/1	19° 55' 30.8115" N	99° 51' 44.5655" E	357.6193 m	0.0100 m	0.0063 m	0.0318 m
0200015	xRTK	1/5	19° 44' 09.7095" N	99° 43' 37.2610" E	378.7785 m	0.0051 m	0.0092 m	0.0181 m
0200016	Phase Fixed	1/5	19° 42' 31.8518" N	99° 39' 44.2389" E	393.8870 m	0.0009 m	0.0008 m	0.0015 m
0200006	Phase Fixed	2/5	20° 08' 15.5495" N	99° 51' 07.9783" E	380.8266 m	0.0014 m	0.0048 m	0.0026 m
0200004	Phase Fixed	1/5	20° 14' 28.6106" N	99° 45' 59.6437" E	396.5693 m	0.0048 m	0.0014 m	0.0094 m
0200003	Phase Fixed	2/5	20° 13' 15.3191" N	99° 52' 52.2035" E	356.5808 m	0.0010 m	0.0007 m	0.0024 m
0200005	Phase Fixed	1/5	20° 16' 40.2298" N	99° 59' 23.2062" E	339.2831 m	0.0003 m	0.0197 m	0.0186 m
0200014	Phase Fixed	1/5	19° 45' 34.3017" N	99° 44' 33.7649" E	377.9320 m	0.0088 m	0.0143 m	0.0148 m
0200034	Phase Fixed	1/5	19° 18' 49.1526" N	100° 00' 50.9058" E	347.9500 m	0.0088 m	0.0016 m	0.0194 m

Point-ID	Solution Type	Occupations / Baselines	WGS84 Cartesian X	WGS84 Cartesian Y	WGS84 Cartesian Z	SD X	SD Y	SD Z
0200021	Phase Fixed	1/5	-955005.0548 m	5948897.5254 m	2080117.0573 m	0.0061 m	0.0245 m	0.0097 m
0200031	Phase Fixed	1/5	-1063120.0858 m	5907526.9519 m	2150470.0721 m	0.0017 m	0.0049 m	0.0027 m
0200030	Phase Float	1/1	-1072567.2935 m	5899894.1294 m	2166544.0147 m	0.0114 m	0.0092 m	0.0047 m
0200028	Phase Fixed	1/5	-1086156.8775 m	5889018.4761 m	2189092.3952 m	0.0119 m	0.0243 m	0.0199 m
0200029	Phase Fixed	1/5	-1080102.4487 m	5893455.7830 m	2180195.0068 m	0.0020 m	0.0076 m	0.0119 m
0200032	Phase Fixed	1/5	-1061307.1410 m	5916577.2990 m	2126323.8068 m	0.0037 m	0.0186 m	0.0107 m
0200033	Phase Fixed	1/5	-1054891.5698 m	5923100.5233 m	2111585.4810 m	0.0011 m	0.0028 m	0.0016 m
0200008	Phase Float	1/1	-1043560.5175 m	5899730.9669 m	2181064.0084 m	0.0025 m	0.0029 m	0.0013 m
0200036	Phase Fixed	1/5	-1047584.5499 m	5931864.7537 m	2090734.0281 m	0.0006 m	0.0011 m	0.0008 m
0200035	Phase Fixed	1/5	-1047935.6933 m	5931045.0731 m	2092865.3281 m	0.0025 m	0.0126 m	0.0062 m
0200026	Phase Fixed	1/5	-956756.2360 m	5927047.0926 m	2147084.1670 m	0.0042 m	0.0192 m	0.0099 m
0200027	Phase Fixed	1/5	-959945.6030 m	5930924.0166 m	2137281.0518 m	0.0037 m	0.0129 m	0.0061 m
0200025	xRTK	1/5	-957080.0045 m	5926051.5946 m	2149657.1640 m	0.1335 m	0.3343 m	0.1769 m
0200024	Phase Fixed	1/5	-959139.7286 m	5924540.9187 m	2152866.1606 m	0.0011 m	0.0020 m	0.0014 m
0200023	Phase Fixed	1/5	-966639.1896 m	5918460.4202 m	2166082.2085 m	0.0051 m	0.0053 m	0.0106 m
0200037	Phase Fixed	1/5	-1040686.2182 m	5936635.2857 m	2082964.3957 m	0.0070 m	0.0299 m	0.0127 m
0200022	Phase Fixed	1/5	-978471.9104 m	5914265.0718 m	2172110.8537 m	0.0010 m	0.0020 m	0.0008 m
0200001	xRTK	1/5	-1050556.9939 m	5893719.1156 m	2139807.6315 m	0.0060 m	0.0122 m	0.0052 m
0200002	Phase Fixed	1/5	-1036299.6782 m	5894368.2343 m	2198838.7234 m	0.0169 m	0.0281 m	0.0266 m
0200019	Phase Fixed	1/5	-997837.9140 m	5942492.0119 m	2085494.3069 m	0.0047 m	0.0224 m	0.0092 m
0200020	Phase Fixed	1/5	-996707.1227 m	5943187.4986 m	2084075.1708 m	0.0048 m	0.0202 m	0.0097 m
0200018	Phase Fixed	1/5	-995141.7343 m	5938570.0928 m	2097742.0864 m	0.0013 m	0.0041 m	0.0016 m
0200017	Phase Fixed	1/5	-989536.1937 m	5929477.8819 m	2125515.8143 m	0.0006 m	0.0026 m	0.0010 m
0200010	Phase Fixed	1/5	-1031053.4856 m	5909691.0727 m	2160136.3746 m	0.0086 m	0.0221 m	0.0118 m
0200009	Phase Fixed	1/5	-1035961.1442 m	5907545.9290 m	2163615.6767 m	0.0040 m	0.0198 m	0.0079 m
0200007	Phase Fixed	1/5	-1053233.0041 m	5893412.5860 m	2193354.5117 m	0.0022 m	0.0107 m	0.0080 m
0200011	xRTK	1/1	-1027521.9101 m	5910345.5211 m	2160038.1989 m	0.0053 m	0.0323 m	0.0088 m
0200015	xRTK	1/5	-1014759.6290 m	5919779.6036 m	2140341.9491 m	0.0089 m	0.0166 m	0.0092 m
0200016	Phase Fixed	1/5	-1008241.1085 m	5921937.3770 m	2137514.2305 m	0.0009 m	0.0014 m	0.0009 m
0200006	Phase Fixed	2/5	-1023098.8469 m	5902612.2055 m	2182141.4619 m	0.0068 m	0.0027 m	0.0016 m
0200004	Phase Fixed	1/5	-1015605.0091 m	5900250.2910 m	2192914.9752 m	0.0021 m	0.0088 m	0.0056 m

Point-ID	Solution Type	Occupations / Baselines	WGS84 Cartesian X	WGS84 Cartesian Y	WGS84 Cartesian Z	SD X	SD Y	SD Z
0200003	Phase Fixed	2/3	-1027531.6544 m	5898938.0524 m	2190786.2106 m	0.0008 m	0.0020 m	0.0016 m
0200005	Phase Fixed	1/3	-1038330.8451 m	5894815.5550 m	2196692.4877 m	0.0196 m	0.0176 m	0.0065 m
0200014	Phase Fixed	1/3	-1016232.3741 m	5918634.3318 m	2142790.0641 m	0.0143 m	0.0143 m	0.0097 m
0200034	Phase Fixed	1/3	-1047124.7176 m	5929980.9729 m	2096261.4147 m	0.0036 m	0.0183 m	0.0105 m

Target Coordinate System

Name: UTM47N_WGS84_TGM2017

Ellipsoid: WGS 1984

Projection Type: Universal Transverse Mercator

Geoid Model: RTSD TGM2017 by GIS

CSCS Model: -

Point-ID	Coordinate System	Easting	Northing	Ellip. Height Ortho. Height	SD Easting	SD Northing	SD Height
0200021	UTM47N_WGS84_TGM2017	552743.4242 m	2118440.9273 m	- 605.9673 m	0.0048 m	0.0046 m	0.0263 m
0200031	UTM47N_WGS84_TGM2017	625850.0955 m	2193496.3941 m	- 362.8320 m	0.0015 m	0.0013 m	0.0055 m
0200030	UTM47N_WGS84_TGM2017	636374.8919 m	2210669.5825 m	- 355.0528 m	0.0047 m	0.0114 m	0.0091 m
0200028	UTM47N_WGS84_TGM2017	651499.4205 m	2234800.8822 m	- 354.8450 m	0.0190 m	0.0112 m	0.0253 m
0200029	UTM47N_WGS84_TGM2017	649824.7420 m	2232566.2860 m	- 357.2810 m	0.0124 m	0.0015 m	0.0069 m
0200032	UTM47N_WGS84_TGM2017	622643.8318 m	2168040.6583 m	- 366.1928 m	0.0089 m	0.0015 m	0.0198 m
0200033	UTM47N_WGS84_TGM2017	615386.1178 m	2152142.5546 m	- 376.9425 m	0.0010 m	0.0009 m	0.0032 m
0200008	UTM47N_WGS84_TGM2017	607752.7558 m	2225916.2226 m	- 375.2074 m	0.0011 m	0.0027 m	0.0028 m
0200036	UTM47N_WGS84_TGM2017	606700.4137 m	2129991.3444 m	- 385.2007 m	0.0007 m	0.0005 m	0.0013 m
0200035	UTM47N_WGS84_TGM2017	607175.3931 m	2132251.5801 m	- 384.3033 m	0.0046 m	0.0012 m	0.0135 m
0200026	UTM47N_WGS84_TGM2017	517774.2317 m	2189417.1351 m	- 483.3798 m	0.0074 m	0.0029 m	0.0205 m
0200027	UTM47N_WGS84_TGM2017	515380.4716 m	2178997.3205 m	- 501.1156 m	0.0042 m	0.0031 m	0.0138 m
0200025	UTM47N_WGS84_TGM2017	518249.5360 m	2192152.6498 m	- 479.8775 m	0.1436 m	0.1190 m	0.3552 m
0200024	UTM47N_WGS84_TGM2017	520519.1932 m	2193566.6331 m	- 475.1691 m	0.0011 m	0.0009 m	0.0022 m
0200023	UTM47N_WGS84_TGM2017	528873.8245 m	2209599.9983 m	- 455.2767 m	0.0112 m	0.0051 m	0.0339 m
0200037	UTM47N_WGS84_TGM2017	599267.2355 m	2121721.7024 m	- 390.7304 m	0.0076 m	0.0047 m	0.0320 m
0200022	UTM47N_WGS84_TGM2017	541211.8713 m	2216078.2609 m	- 443.3654 m	0.0007 m	0.0009 m	0.0021 m
0200001	UTM47N_WGS84_TGM2017	615602.3855 m	2239544.0399 m	- 365.5992 m	0.0036 m	0.0054 m	0.0131 m
0200002	UTM47N_WGS84_TGM2017	601421.3537 m	2234812.8833 m	- 377.4484 m	0.0263 m	0.0164 m	0.0286 m
0200019	UTM47N_WGS84_TGM2017	555916.6645 m	2124152.1367 m	- 574.7465 m	0.0051 m	0.0028 m	0.0239 m
0200020	UTM47N_WGS84_TGM2017	554691.4620 m	2122644.8420 m	- 578.9497 m	0.0070 m	0.0034 m	0.0215 m
0200018	UTM47N_WGS84_TGM2017	553868.3003 m	2137125.4804 m	- 544.3947 m	0.0010 m	0.0010 m	0.0044 m
0200017	UTM47N_WGS84_TGM2017	549776.1080 m	2146582.5054 m	- 473.6839 m	0.0003 m	0.0004 m	0.0028 m
0200010	UTM47N_WGS84_TGM2017	593844.1695 m	2203562.5434 m	- 391.8827 m	0.0092 m	0.0078 m	0.0236 m
0200009	UTM47N_WGS84_TGM2017	599025.8817 m	2207292.3412 m	- 387.0961 m	0.0032 m	0.0019 m	0.0214 m
0200007	UTM47N_WGS84_TGM2017	618293.2713 m	2239079.3571 m	- 366.7231 m	0.0074 m	0.0011 m	0.0112 m
0200011	UTM47N_WGS84_TGM2017	590254.5382 m	2203438.2747 m	- 394.9617 m	0.0100 m	0.0063 m	0.0318 m
0200015	UTM47N_WGS84_TGM2017	576177.3260 m	2182434.0755 m	- 416.2823 m	0.0051 m	0.0092 m	0.0181 m
0200016	UTM47N_WGS84_TGM2017	569406.5339 m	2179398.2073 m	- 431.4744 m	0.0009 m	0.0008 m	0.0015 m
0200006	UTM47N_WGS84_TGM2017	589071.0451 m	2226942.1342 m	- 418.3526 m	0.0014 m	0.0068 m	0.0026 m
0200004	UTM47N_WGS84_TGM2017	580065.9307 m	2238367.1127 m	- 434.1697 m	0.0048 m	0.0014 m	0.0094 m

Point-ID	Coordinate System	Easting	Northing	Ellip. Height Ortho. Height	SD Easting	SD Northing	SD Height
0200003	UTM47N_WGS84_TGM2017	592048.2478 m	2236173.5031 m	- 394.1400 m	0.0010 m	0.0007 m	0.0024 m
0200005	UTM47N_WGS84_TGM2017	603357.1724 m	2242537.1672 m	- 376.6324 m	0.0003 m	0.0197 m	0.0186 m
0200014	UTM47N_WGS84_TGM2017	577810.5977 m	2185041.5646 m	- 415.4314 m	0.0088 m	0.0143 m	0.0148 m
0200034	UTM47N_WGS84_TGM2017	606540.9708 m	2135841.9833 m	- 384.5090 m	0.0088 m	0.0016 m	0.0194 m

2.1. 0200021 - 2023-06-06 07:56:11

PointOccupationResults

Marker Name: 0200021

Receiver Type / SN: TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q

Antenna Type / SN: TPSGR5 NONE / -

Occupation Start: Unknown- 2023-06-06

Occupation End: 07:56:11

2023-06-06 09:15:22

Averaged Point Summary:

0200021

Weighted Average: Yes

WGS84 Latitude:	19° 09' 30.5961" N	SD Latitude:	0.0048 m
WGS84 Longitude:	99° 30' 05.7509" E	SD Longitude:	0.0046 m
WGS84 Ellip.Height:	568.7497 m	SD Height:	0.0263 m
WGS84 Cartesian X:	-995005.0544 m	SD X:	0.0061 m
WGS84 Cartesian Y:	5944897.5254 m	SD Y:	0.0245 m
WGS84 Cartesian Z:	2080117.0573 m	SD Z:	0.0097 m
Easting:	552743.4242 m	SD Easting:	0.0048 m
Northing:	2118440.9273 m	SD Northing:	0.0046 m
Ellip. Height:	-605.9673 m	SD Height:	0.0263 m
Ortho. Height:			

Baseline Summary 0200021

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200021							552743.4242 m	2118440.9273 m	605.9673 m
	DCMI	63054.0152 m	0.0016 m	0.0077m	-0.0052 m	0.0077m	552743.4179 m	2118440.9230 m	605.9725 m
	JAHM	50276.5479 m	0.0016 m	0.0240m	-0.0737 m	0.0240m	552743.4372 m	2118440.9476 m	606.0410 m
	LLPG	67109.6529 m	0.0015 m	0.0057m	-0.0448 m	0.0057m	552743.4268 m	2118440.9325 m	606.0121 m
	PCRI	55258.5852 m	0.0014 m	0.0183m	0.0850 m	0.0183m	552743.4097 m	2118440.9163 m	605.8823 m
	PYAO	40031.1662 m	0.0012 m	0.0064m	0.0121 m	0.0064m	552743.4297 m	2118440.9240 m	605.9552 m

Baseline Results

2.1.1 Baseline: DCMI - 0200021

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

Reference - DCMI		**Rover - 0200021**
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference – DCMI	**Rover - 0200021**
WGS84 Latitude:	19° 24' 50.0919" N	19° 09' 30.5960" N
WGS84 Longitude:	98° 57' 55.6300" E	99° 30' 05.7506" E
WGS84 Ellip.Height:	409.264 m	568.7549 m
WGS84 Cartesian X:	-937854.139 m	-995005.0492 m
WGS84 Cartesian Y:	5944574.233 m	5944897.5327 m
WGS84 Cartesian Z:	2106753.079 m	2080117.0549 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 15' 19.4959" S	SD ΔLatitude:	0.0005 m	M0: 0.58741211		
ΔLongitude:	0° 32' 10.1207" E	SD ΔLongitude:	0.0005 m	Q11: 0.00000079	Q12: -0.00000013	Q13: 0.00000038
ΔHeight:	159.4907 m	SD ΔHeight:	0.0014 m	Q22: 0.00000078 Q33: 0.00000651	Q23: 0.00000013	
ΔX:	-57150.9102 m	SD ΔX:	0.0006 m	M0: 0.58741211		
ΔY:	323.2997 m	SD ΔY:	0.0013 m	Q11: 0.00000097	Q12: -0.00000095	Q13: -0.00000026
ΔZ:	-26636.0241 m	SD ΔZ:	0.0007 m			
Baseline Length:	63054.0152 m	SD Baseline Length:	0.0016 m	Q22: 0.00000547 Q33: 0.00000164	Q23: 0.00000206	
		CQ 1D:	0.0007 m			
		CQ 2D:	0.0014 m			
		CQ 3D:	0.0016 m			

GDOP: 1.3.8 - 1.9

PDOP: 9.5 - 1.5

HDOP: 1.6 - 0.7

VDOP: 9.4 - 1.2

2.1.2 Baseline: JAHM - 0200021

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

Reference - JAHM		**Rover - 0200021**
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - JAHM	Rover - 0200021
WGS84 Latitude:	18° 42' 26.1943" N	19° 09' 30.5968" N
WGS84 Longitude:	99° 33' 21.1151" E	99° 30' 05.7513" E
WGS84 Ellip.Height:	274.931 m	568.8234 m
WGS84 Cartesian X:	-1003279.652 m	-995005.0776 m
WGS84 Cartesian Y:	5959660.165 m	5944897.5854 m
WGS84 Cartesian Z:	2032774.425 m	2080117.1006 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 27' 04.4025" N	SD ΔLatitude:	0.0005 m	M0: 0.59588057		
ΔLongitude:	0° 03' 15.3638" W	SD ΔLongitude:	0.0005 m	Q11: 0.00000077	Q12: -0.00000010	Q13: 0.00000021
ΔHeight:	293.8929 m	SD ΔHeight:	0.0015 m	Q22: 0.00000077 Q33: 0.00000606	Q23: 0.00000018	
ΔX:	8274.5744 m	SD ΔX:	0.0006 m	M0: 0.59588057		
ΔY:	-14762.5796 m	SD ΔY:	0.0014 m	Q11: 0.00000097	Q12: -0.00000094	Q13: -0.00000026
ΔZ:	47342.6756 m	SD ΔZ:	0.0007 m	Q22: 0.00000517	Q23: 0.00000178	

Baseline Length:	50276.5479 m	SD Baseline Length:	0.0016 m	Q33: 0.00000147	
		CQ 1D:	0.0007 m		
		CQ 2D:	0.0015 m		
		CQ 3D:	0.0016 m		
GDOP:			3.8 - 2.0		
PDOP:			2.8 - 1.5		
HDOP:			1.0 - 0.7		
VDOP:			2.6 - 1.2		

2.1.3 Baseline: LLPG - 0200021

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - LLPG	Rover - 0200021
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - LLPG	Rover - 0200021
WGS84 Latitude:	18° 45' 22.9852" N	19° 09' 30.5963" N
WGS84 Longitude:	99° 58' 42.3123" E	99° 30' 05.7509" E
WGS84 Ellip.Height:	252.110 m	568.7945 m
WGS84 Cartesian X:	-1046898.060 m	-995005.0636 m
WGS84 Cartesian Y:	5950358.409 m	5948897.5650 m
WGS84 Cartesian Z:	2037915.162 m	2080117.0769 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 24' 07.6111" N	SD ΔLatitude:	0.0005 m	M0: 0.53790313		
ΔLongitude:	0° 28' 36.5614" W	SD ΔLongitude:	0.0005 m	Q11: 0.00000074	Q12: -0.00000014	Q13: 0.00000025
ΔHeight:	31.6849 m	SD ΔHeight:	0.0013 m	Q22: 0.00000079 Q33: 0.00000618	Q23: 0.00000008	
ΔX:	51892.9964 m	SD ΔX:	0.0005 m	M0: 0.53790313		
ΔY:	-5460.8490 m	SD ΔY:	0.0012 m	Q11: 0.00000096	Q12: -0.00000087	Q13: -0.00000021
ΔZ:	42201.9149 m	SD ΔZ:	0.0007 m	Q22: 0.00000527	Q23: 0.00000187	
Baseline Length:	67109.6529 m	SD Baseline Length:	0.0015 m	Q33: 0.00000148		
		CQ 1D:	0.0007 m			
		CQ 2D:	0.0013 m			
		CQ 3D:	0.0015 m			
GDOP:			5.0 - 2.0			
PDOP:			3.7 - 1.5			
HDOP:			1.6 - 0.7			
VDOP:			3.3 - 1.2			

2.1.4 Baseline: PCRI - 0200021

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200021
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200021
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	19° 09' 30.5957" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	99° 30' 05.7504" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	568.6647 m
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-995005.0273 m
WGS84 Cartesian Y:	5925989.493 m	5948897.4522 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2080117.0190 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 29' 51.3658" S	SD ΔLatitude:	0.0005 m	M0: 0.53080797		
ΔLongitude:	0° 02' 28.9902" W	SD ΔLongitude:	0.0005 m	Q11: 0.00000075	Q12: -0.00000010	Q13: 0.00000015
ΔHeight:	146.8340 m	SD ΔHeight:	0.0013 m	Q22: 0.00000077 Q33: 0.00000583	Q23: 0.00000005	
ΔX:	1236.2827 m	SD ΔX:	0.0005 m	M0: 0.53080797		
ΔY:	-18907.9592 m	SD ΔY:	0.0012 m	Q11: 0.00000091		
ΔZ:	-51908.3030 m	SD ΔZ:	0.0006 m	Q22: 0.00000505	Q12: -0.00000079 Q23: 0.00000169	Q13: -0.00000020
Baseline Length:	53258.5852 m	SD Baseline Length:	0.0014 m	Q33: 0.00000139		
		CQ 1D:	0.0006 m			
		CQ 2D:	0.0013 m			
		CQ 3D:	0.0014 m			
GDOP:			3.4 - 2.1			
PDOP:			2.5 - 1.6			
HDOP:			1.2 - 0.8			
VDOP:			2.3 - 1.3			

2.1.5 Baseline: PYAO – 0200021

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYAO	Rover - 0200021
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown

Coordinates

	Reference - PYAO	Rover - 0200021
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6234" N	19° 09' 30.5967" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8347" E	99° 30' 05.7510" E
WGS84 Ellip.Height:	378.638 m	568.7376 m
WGS84 Cartesian X:	-1034057.621 m	-995005.0581 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5948897.5143 m
WGS84 Cartesian Z:	2083569.798 m	2080117.0502 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 02' 01.0274" S	SD ΔLatitude:	0.0003 m	M0: 0.42938837		
ΔLongitude:	0° 22' 44.0837" W	SD ΔLongitude:	0.0004 m	Q11: 0.00000064 Q22: 0.00000083 Q33: 0.00000646	Q12: -0.00000007 Q23: 0.00000044	Q13: 0.00000014
ΔHeight:	190.0995 m	SD ΔHeight:	0.0011 m			
ΔX:	39052.5629 m	SD ΔX:	0.0005 m	M0: 0.42938837		
ΔY:	-8091.3613 m	SD ΔY:	0.0010 m	Q11: 0.00000111	Q12: -0.00000121	Q13: -0.00000039
ΔZ:	-3452.7478 m	SD ΔZ:	0.0005 m	Q22: 0.00000547	Q23: 0.00000188	
Baseline Length:	40031.1662 m	SD Baseline Length:	0.0012 m	Q33: 0.00000135		
		CQ 1D:	0.0005 m			
		CQ 2D:	0.0011 m			
		CQ 3D:	0.0012 m			
GDOP:			3.3 - 2.1			
PDOP:			2.4 - 1.6			
HDOP:			1.2 - 0.7			
VDOP:			2.0 - 1.4			

3.1. 0200031 - 2023-06-13 11:30:57

Point Occupation Results

Marker Name:	0200031		
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U01K9QM1U6QQ		
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -		
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-13		
Occupation End:	11:30:57		
	2023-06-13 12:30:56		
Averaged Point Summary: 0200031			
Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	19° 50' 00.3382" N	SD Latitude:	0.0015 m
WGS84 Longitude:	100° 12' 06.3656" E	SD Longitude:	0.0013 m
WGS84 Ellip.Height:	325.6581 m	SD Height:	0.0055 m
WGS84 Cartesian X:	-1063120.0858 m	SD X:	0.0017 m
WGS84 Cartesian Y:	5907526.9519 m	SD Y:	0.0049 m
WGS84 Cartesian Z:	2150470.0721 m	SD Z:	0.0027 m
Easting:	625850.0955 m	SD Easting:	0.0015 m
Northing:	2193496.3941 m	SD Northing:	0.0013 m
Ellip. Height:	-	SD Height:	0.0055 m
Ortho. Height:	362.8320 m		

Baseline Summary 0200031

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200031							625850.0955 m	2193496.3941 m	362.8320 m
	DCRI	45214.1799 m	0.0053 m	0.0708m	-0.0355 m	0.0708m	625850.0249 m	2193496.3988 m	362.8675 m
	MSAI	73727.3908 m	0.0070 m	0.1485m	0.0272 m	0.1485m	625849.9501 m	2193496.4243 m	362.8048 m
	PCRI	71790.2841 m	0.0058 m	0.0000m	0.0000 m	0.0000m	625850.0955 m	2193496.3941 m	362.8320 m
	PONG	76049.9919 m	0.0540 m	0.1816m	0.1146 m	0.1816m	625850.0160 m	2193496.5573 m	362.7174 m
	PYAO	78597.3250 m	0.0076 m	0.0370m	-0.1889 m	0.0370m	625850.0814 m	2193496.3596 m	363.0209 m

Baseline Results

3.1.1. Baseline: DCRI – 0200031

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type:	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCRI	Rover - 0200031
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCRI	Rover - 0200031
WGS84 Latitude:	20° 06' 27.6372" N	19° 50' 00.3384" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 54.6984" E	100° 12' 06.3632" E
WGS84 Ellip.Height:	436.277 m	325.6936 m
WGS84 Cartesian X:	-1028340.388 m	-1063120.0220 m
WGS84 Cartesian Y:	5903260.114 m	5907526.9955 m
WGS84 Cartesian Z:	2179044.428 m	2150470.0891 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 16' 27.2988" S	SD ΔLatitude:	0.0014 m	M0: 0.242912164		
ΔLongitude:	0° 1' 12.2647" E	SD ΔLongitude:	0.0034 m	Q11: 0.00003482	Q12: -0.00003383	Q13: -0.00004461
ΔHeight:	-110.5836 m	SD ΔHeight:	0.0038 m	Q22: 0.00019937 Q33: 0.00024396	Q23: 0.00014596	
ΔX:	-34779.6340 m	SD ΔX:	0.0039 m	M0: 0.242912164		
ΔY:	4266.8815 m	SD ΔY:	0.0034 m	Q11: 0.00025281	Q12: -0.00014820	Q13: -0.00002290
ΔZ:	-28574.3389 m	SD ΔZ:	0.0013 m			
Baseline Length:	45214.1799 m	SD Baseline Length:	0.0053 m	Q22: 0.00019615 Q33: 0.00002888	Q23: 0.00002734	
		CQ 1D:	0.0013 m			
		CQ 2D:	0.0051 m			
		CQ 3D:	0.0053 m			
GDOP:		3.5 - 2.0				
PDOP:		2.7 - 1.6				
HDOP:		0.8 - 0.6				
VDOP:		2.5 - 1.4				

3.1.2. Baseline: MSAI – 0200031

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type:	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - MSAI	Rover - 0200031
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - MSAI	Rover - 0200031
WGS84 Latitude:	20° 25' 39.6724" N	19° 50' 00.3393" N
WGS84 Longitude:	99° 53' 00.7553" E	100° 12' 06.3606" E
WGS84 Ellip.Height:	377.925 m	325.6309 m
WGS84 Cartesian X:	-1026414.879 m	-1063119.9365 m
WGS84 Cartesian Y:	5891082.041 m	5907526.9419 m
WGS84 Cartesian Z:	2212240.320 m	2150470.0922 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 35' 39.3331" S	SD ΔLatitude:	0.0019 m	M0: 0.29493636		
ΔLongitude:	0° 19' 05.6053" E	SD ΔLongitude:	0.0046 m	Q11: 0.00004208	Q12: -0.00005013	Q13: -0.00006342
ΔHeight:	-52.2941 m	SD ΔHeight:	0.0050 m	Q22: 0.00023841 Q33: 0.00028549	Q23: 0.00018264	
ΔX:	-36705.0575 m	SD ΔX:	0.0052 m	M0: 0.29493636		
ΔY:	16441.8979 m	SD ΔY:	0.0045 m	Q11: 0.00030610	Q12: -0.00018735	Q13: -0.00001969
ΔZ:	-61790.2278 m	SD ΔZ:	0.0014 m	Q22: 0.00023025	Q23: 0.00002579	
		SD Baseline Length:	0.0070 m			
Baseline Length:	73727.3908 m	CQ 1D:	0.0016 m	Q33: 0.00002962		
		CQ 2D:	0.0068 m			
		CQ 3D:	0.0070 m			
GDOP:		3.5 - 2.0				
PDOP:		2.7 - 1.6				
HDOP:		0.9 - 0.6				
VDOP:		2.5 - 1.4				

3.1.3. Baseline: PCRI - 0200031

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type:	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200031
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200031
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	19° 50' 00.3382" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	100° 12' 06.3656" E
WGS84 Ellip.Height:	421.631 m	325.6581 m
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-1063120.0858 m
WGS84 Cartesian Y:	5925989.493 m	5907526.9519 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2150470.0721 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 10' 38.3767" N	SD ΔLatitude:	0.0015 m	M0: 1.22099769		
ΔLongitude:	0° 39' 31.6251" E	SD ΔLongitude:	0.0013 m	Q11: 0.0000160	Q12: -0.00000007	Q13: 0.00000200
ΔHeight:	-96.1726 m	SD ΔHeight:	0.0055 m	Q22: 0.00000107 Q33: 0.00002022	Q23: 0.00000113	
ΔX:	-66878.7758 m	SD ΔX:	0.0017 m	M0: 1.22099769		
ΔY:	-18462.5411 m	SD ΔY:	0.0049 m	Q11: 0.0000041	Q12: -0.00000377	Q13: -0.00000163
ΔZ:	18444.7501 m	SD ΔZ:	0.0027 m	Q22: 0.00001593	Q23: 0.00000730	
Baseline Length:	71790.2841 m	SD Baseline Length:	0.0058 m	Q33: 0.00000502		
		CQ 1D:	0.0027 m			
		CQ 2D:	0.0052 m			
		CQ 3D:	0.0058 m			
GDOP:		3.9 - 2.6				
PDOP:		2.8 - 2.0				
HDOP:		1.2 - 0.9				
VDOP:		2.5 - 1.7				

3.1.4. Baseline: PONG – 0200031

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	xRTK
Solution Optimization:	None
Frequency to use in Iono Minimized:	Automatic
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type:	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PONG	Rover - 0200031
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PONG	Rover - 0200031
WGS84 Latitude:	19° 08' 59.9682" N	19° 50' 00.3436" N
WGS84 Longitude:	100° 16' 30.7088" E	100° 12' 06.3629" E
WGS84 Ellip.Height:	264.986 m	325.5435 m
WGS84 Cartesian X:	-1075183.017 m	-1063119.9798 m
WGS84 Cartesian Y:	5930943.369 m	5907526.8049 m
WGS84 Cartesian Z:	2079127.711 m	2150470.1874 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 41' 00.3754" N	SD ΔLatitude:	0.0178 m	M0: 1.99547076		
ΔLongitude:	0° 04' 24.3459" W	SD ΔLongitude:	0.0162 m	Q11: 0.00007966	Q12: -0.00002166	Q13: 0.00007171
ΔHeight:	60.5575 m	SD ΔHeight:	0.0484 m	Q22: 0.00006625 Q33: 0.00058768	Q23: 0.00008872	
ΔX:	12063.0372 m	SD ΔX:	0.0210 m	M0: 1.99547076		
ΔY:	-23416.5641 m	SD ΔY:	0.0418 m	Q11: 0.00011100	Q12: -0.00015783	
ΔZ:	71342.4764 m	SD ΔZ:	0.0271 m	Q22: 0.00043867	Q23: 0.00021219	Q13: -0.00004807
Baseline Length:	76049.991 9 m	SD Baseline Length:	0.0540 m	Q33: 0.00018391		
		CQ 1D:	0.0271 m			
		CQ 2D:	0.0468 m			
		CQ 3D:	0.0540 m			

GDOP:	5.7 - 2.1
PDOP:	4.6 - 1.6
HDOP:	3.0 - 0.6
VDOP:	4.0 - 1.5

3.1.5. Baseline: PYAO – 0200031

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYAO	Rover - 0200031
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown

Coordinates

	Reference - PYAO	Rover - 0200031
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6234" N	19° 50' 00.3371" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8347" E	100° 12' 06.3651" E
WGS84 Ellip.Height:	378.638 m	325.8470 m
WGS84 Cartesian X:	-1034057.621 m	-1063120.1053 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5907527.1407 m
WGS84 Cartesian Z:	2083569.798 m	2150470.1040 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 38' 28.7138" N	SD ΔLatitude:	0.0020 m	M0: 0.26690047		
ΔLongitude:	0° 19' 16.5304" E	SD ΔLongitude:	0.0051 m	Q11: 0.00005866 Q22: 0.00036337	Q12: -0.00005664	Q13: -0.00007746
ΔHeight:	-52.7911 m	SD ΔHeight:	0.0053 m	Q33: 0.00039194	Q23: 0.00025522	
ΔX:	-29062.4843 m	SD ΔX:	0.0057 m	M0: 0.26690047		
ΔY:	-29279.0123 m	SD ΔY:	0.0047 m	Q11: 0.00045501	Q12: -0.00024994	Q13: -0.00004106
ΔZ:	66900.3060 m	SD ΔZ:	0.0019 m	Q22: 0.00031138	Q23: 0.00004010	
Baseline Length:	78597.3250 m	SD Baseline Length:	0.0076 m	Q33: 0.00004758		
		CQ 1D:	0.0018 m			
		CQ 2D:	0.0074 m			
		CQ 3D:	0.0076 m			

GDOP:	2.7 - 2.0
PDOP:	2.1 - 1.6
HDOP:	0.8 - 0.6
VDOP:	2.0 - 1.4

4.1. 0200030 - 2023-06-13 13:58:22

PointOccupationResults

Marker Name:	0200030
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-13
Occupation End:	13:58:22
	2023-06-13 14:17:57

Averaged Point Summary:

0200030

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	19° 59' 16.3386" N	SD Latitude:	0.0047 m
WGS84 Longitude:	100° 18' 12.6847" E	SD Longitude:	0.0114 m
WGS84 Ellip.Height:	318.7163 m	SD Height:	0.0091 m
WGS84 Cartesian X:	-1072567.2935 m	SD X:	0.0114 m
WGS84 Cartesian Y:	5899894.1294 m	SD Y:	0.0092 m
WGS84 Cartesian Z:	2166544.0147 m	SD Z:	0.0047 m
Easting:	636374.8919 m	SD Easting:	0.0047 m
Northing:	2210669.5425 m	SD Northing:	0.0114 m
Ellip.	-	SD Height:	0.0091 m
Height:	355.0528 m		
Ortho. Height:			

Baseline Summary 0200030

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200030							636374.8919 m	2210669.5425 m	355.0528 m
	CHKG	27405.0856 m	0.0154 m	0.0000m	0.0000 m	0.0000m	636374.8919 m	2210669.5425 m	355.0528 m

Baseline Results

4.1.1. Baseline: CHKG - 0200030

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Klobuchar
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - CHKG	Rover - 0200030
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - CHKG	Rover - 0200030
WGS84 Latitude:		20° 12' 59.7681" N
WGS84 Longitude:	100° 24' 13.3507" E	100° 18' 12.6847" E
WGS84 Ellip.Height:	327.761 m	318.7163 m
WGS84 Cartesian X:	-1081311.803 m	-1072567.2935 m
WGS84 Cartesian Y:	5889457.680 m	5899894.1294 m
WGS84 Cartesian Z:	2190327.471 m	2166544.0147 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 13' 43.4295" S	SD ΔLatitude:	0.0047 m	M0: 0.20109116		
ΔLongitude:	0° 06' 00.6661" W	SD ΔLongitude:	0.0114 m	Q11: 0.00054027	Q12: 0.00021894	Q13: -0.00026862
ΔHeight:	-9.0446 m	SD ΔHeight:	0.0091 m	Q22: 0.00022571 Q33: 0.00026781	Q23: 0.00013176	
ΔX:	8744.5095 m	SD ΔX:	0.0114 m	M0: 0.20109116		
ΔY:	10436.4494 m	SD ΔY:	0.0092 m	Q11: 0.00320572	Q12: 0.00015895	Q13: -0.00029769
ΔZ:	-23783.4563 m	SD ΔZ:	0.0047 m	Q22: 0.00208190	Q23: 0.00023539	
Baseline Length:	27405.0856 m	SD Baseline Length:	0.0154 m	Q33: 0.00054617		
		CQ 1D:	0.0047 m			
		CQ 2D:	0.0146 m			
		CQ 3D:	0.0154 m			

GDOP:	2.7 - 1.7
PDOP:	2.0 - 1.3
HDOP:	0.9 - 0.6
VDOP:	1.7 - 1.1

5.1. 0200028 - 2023-06-13 15:38:01

PointOccupationResults

Marker Name:	0200028
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-13
Occupation End:	15:38:01
	2023-06-13 16:06:57

Averaged Point Summary:

0200028

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	20° 12' 17.0823" N	SD Latitude:	0.0190 m
WGS84 Longitude:	100° 27' 00.2246" E	SD Longitude:	0.0112 m
WGS84 Ellip.Height:	318.5952 m	SD Height:	0.0253 m
WGS84 Cartesian X:	-1086156.8775 m	SD X:	0.0119 m
WGS84 Cartesian Y:	5889018.4761 m	SD Y:	0.0243 m
WGS84 Cartesian Z:	2189092.3952 m	SD Z:	0.0199 m
Easting:	651499.4205 m	SD Easting:	0.0190 m
Northing:	2234800.8822 m	SD Northing:	0.0112 m
Ellip.	-	SD Height:	0.0253 m

Height: 354.8450 m
Ortho.
Height:

Baseline Summary 0200028

Max Distance between Average and Measurement
Position: 0.1 m
Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200028							651499.4205 m	2234800.8822 m	354.8450 m
	CHKG	5019.2598 m	0.0018 m	0.0133m	-0.0172 m	0.0133m	651499.4143 m	2234800.8939 m	354.8622 m
	CLPK	95681.0341 m	0.0070 m	0.0455m	-0.0291 m	0.0455m	651499.4537 m	2234800.8511 m	354.8740 m
	DCRI	60386.4624 m	0.0062 m	0.0621m	0.0438 m	0.0621m	651499.3598 m	2234800.8691 m	354.7991 m
	MSAI	64110.2282 m	0.0028 m	0.0368m	0.0373 m	0.0368m	651499.4413 m	2234800.8518 m	354.8077 m
	PCRI	112731.1129 m	0.0059 m	0.0556m	0.0244 m	0.0556m	651499.3800 m	2234800.8440 m	354.8206 m

Baseline Results

5.1.1. Baseline: CHKG - 0200028

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	None
Frequency to use in Iono Minimized:	Automatic
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - CHKG	**Rover - 0200028**
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - CHKG	**Rover - 0200028**
WGS84 Latitude:	20° 12' 59.7681" N	20° 12' 17.0827" N
WGS84 Longitude:	100° 24' 13.3507" E	100° 27' 00.2244" E
WGS84 Ellip.Height:	327.761 m	318.6124 m
WGS84 Cartesian X:	-1081311.803 m	-1086156.8737 m
WGS84 Cartesian Y:	5889457.680 m	5889018.4891 m
WGS84 Cartesian Z:	2190327.471 m	2189092.4122 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 00' 42.6854" S	SD ΔLatitude:	0.0007 m	M0: 1.5471090		
ΔLongitude:	0° 02' 46.8736" E	SD ΔLongitude:	0.0006 m	Q11: 0.00000019	Q12: -0.00000002	Q13: 0.00000013
ΔHeight:	-9.1484 m	SD ΔHeight:	0.0015 m	Q22: 0.00000015	Q23: 0.00000011	
				Q33: 0.00000100		
ΔX:	-4845.0707 m	SD ΔX:	0.0007 m	M0: 1.5471090		
ΔY:	-439.1909 m	SD ΔY:	0.0013 m	Q11: 0.00000021		
					Q12: -0.00000022	Q13: -0.00000008
ΔZ:	-1235.0588 m	SD ΔZ:	0.0009 m	Q22: 0.00000076	Q23: 0.00000035	
Baseline Length:	5019.2598 m	SD Baseline Length:	CQ 0.0018 m	Q33: 0.00000037		
		1D:	0.0009 m			
		CQ 2D:	0.0015 m			
		CQ 3D:	0.0018 m			
GDOP:		3.3 - 1.8				
PDOP:		2.3 - 1.4				
HDOP:		1.2 - 0.8				
VDOP:		2.0 - 1.1				

5.1.2. Baseline: CLPK - 0200028

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - CLPK	**Rover - 0200028**
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - CLPK	**Rover - 0200028**
WGS84 Latitude:	19° 34' 06.2069" N	20° 12' 17.0813" N
WGS84 Longitude:	101° 04' 51.0072" E	100° 27' 00.2257" E
WGS84 Ellip.Height:	473.186 m	318.6243 m
WGS84 Cartesian X:	-1155476.859 m	-1086156.9168 m
WGS84 Cartesian Y:	5899960.060 m	5889018.5076 m
WGS84 Cartesian Z:	2124054.784 m	2189092.3758 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 37' 30.8744" N	SD ΔLatitude:	0.0011 m	M0: 0.40941423	
ΔLongitude:	0° 37' 50.7815" W	SD ΔLongitude:	0.0051 m	Q11: 0.00000766	Q12: -0.00000524	Q13: 0.00000214
ΔHeight:	-154.5620 m	SD ΔHeight:	0.0047 m	Q22: 0.00015615	Q23: 0.00006005	
				Q33: 0.00012968		
ΔX:	6931.9422 m	SD ΔX:	0.0054 m	M0: 0.40941423		
ΔY:	-10941.5524 m	SD ΔY:	0.0040 m	Q11: 0.00017551	Q12: -0.00004677	Q13: -0.00002302
ΔZ:	65037.5918 m	SD ΔZ:	0.0020 m	Q22: 0.00009439	Q23: 0.00003763	
Baseline Length:	95681.0341 m	SD Baseline Length:	0.0070 m	Q33: 0.00002361		
		CQ 1D:	0.0020 m			
		CQ 2D:	0.0067 m			
		CQ 3D:	0.0070 m			
GDOP:		6.1 - 1.9				
PDOP:		4.1 - 1.4				
HDOP:		2.0 - 0.8				
VDOP:		3.6 - 1.1				

5.1.3. Baseline: DCRI - 0200028

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	NoModel
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCRI	**Rover - 0200028**
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCRI	**Rover - 0200028**
WGS84 Latitude:	20° 06' 27.6372" N	20° 12' 17.0819" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 54.0984" E	100° 27' 00.2225" E
WGS84 Ellip.Height:	436.277 m	318.5494 m
WGS84 Cartesian X:	-1028340.388 m	-1086156.8107 m
WGS84 Cartesian Y:	5903260.114 m	5889018.4491 m
WGS84 Cartesian Z:	2179044.428 m	2189092.3676 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 05' 49.4447" N	SD ΔLatitude:	0.0010 m	M0: 0.37770376		
ΔLongitude:	0° 34' 06.1240" E	SD ΔLongitude:	0.0044 m	Q11: 0.00000762	Q12: -0.00000238	Q13: 0.00000278
ΔHeight:	-117.7278 m	SD ΔHeight:	0.0043 m	Q22: 0.00013382	Q23: 0.00006462	
				Q33: 0.00013165		
ΔX:	-5781.6227 m	SD ΔX:	0.0047 m	M0: 0.37770376		
ΔY:	-1424.1.6649 m	SD ΔY:	0.0037 m	Q11: 0.00015514	Q12: -0.00005408	Q13: -0.00002743
ΔZ:	10047.9396 m	SD ΔZ:	0.0019 m	Q22: 0.00009374	Q23: 0.00003797	
Baseline Length:	60386.4624 m	SD Baseline Length:	0.0062 m	Q33: 0.00002422		
		CQ 1D:	0.0019 m			
		CQ 2D:	0.0060 m			
		CQ 3D:	0.0062 m			
GDOP:		6.0 - 2.0				
PDOP:		4.1 - 1.6				
HDOP:		1.9 - 0.8				
VDOP:		3.5 - 1.2				

5.1.4. Baseline: MSAI – 0200028

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes

Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - MSAI	Rover - 0200028
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - MSAI	Rover - 0200028
WGS84 Latitude:	20° 25' 39.6724" N	20° 12' 17.0813" N
WGS84 Longitude:	99° 53' 00.7553" E	100° 27' 00.2253" E
WGS84 Ellip.Height:	377.925 m	318.5579 m
WGS84 Cartesian X:	-1026414.879 m	-1086156.8933 m
WGS84 Cartesian Y:	5891082.041 m	5889018.4894 m
WGS84 Cartesian Z:	2212260.320 m	2189092.3536 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 13' 22.5911" S	SD ΔLatitude:	0.0011 m	M0: 0.68115962		
ΔLongitude:	0° 33' 59.4700" E	SD ΔLongitude:	0.0011 m	Q11: 0.00000253	Q12: -0.00000115	Q13: 0.00000130
ΔHeight:	-59.3673 m	SD ΔHeight:	0.0023 m	Q22: 0.00000260	Q23: 0.00000117	
				Q33: 0.00001123		
ΔX:	-59742.0143 m	SD ΔX:	0.0012 m	M0: 0.68115962		
ΔY:	-2063.5956 m	SD ΔY:	0.0020 m	Q11: 0.00000335	Q12: -0.00000260	Q13: -0.00000003
ΔZ:	-23167.9664 m	SD ΔZ:	0.0014 m	Q22: 0.00000859	Q23: 0.00000387	
Baseline Length:	64110.2282 m	SD Baseline Length:	0.0028 m	Q33: 0.00000441		
		CQ 1D:	0.0014 m			
		CQ 2D:	0.0024 m			
		CQ 3D:	0.0028 m			

GDOP:	8.3 - 2.2
PDOP:	5.9 - 1.8
HDOP:	4.0 - 1.2
VDOP:	4.3 - 1.2

5.1.5. Baseline: PCRI – 0200028

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	NoModel
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200028
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200028
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	20° 12' 17.0811" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	100° 27' 00.2232" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	318.5708 m
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-1086156.8356 m
WGS84 Cartesian Y:	5925989.493 m	5889018.4739 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2189092.3513 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 32' 55.1196" N	SD ΔLatitude:	0.0010 m	M0: 0.36351350		
ΔLongitude:	0° 54' 25.4826" E	SD ΔLongitude:	0.0042 m	Q11: 0.0000748	Q12: -0.000002235	Q13: 0.00000212
ΔHeight:	-103.2599 m	SD ΔHeight:	0.0041 m	Q22: 0.00013111	Q23: 0.00006420	
				Q33: 0.00012842		
ΔX:	-89915.5256 m	SD ΔX:	0.0045 m	M0: 0.36351350		
ΔY:	-36971.0191 m	SD ΔY:	0.0035 m	Q11: 0.00015228		
					Q12: -0.000035374	Q13: -0.00002704
ΔZ:	57067.0293 m	SD ΔZ:	0.0018 m	Q22: 0.00009145	Q23: 0.00003651	
Baseline Length:	112731.1129 m	SD Baseline Length:	0.0059 m	Q33: 0.00002328		
		CQ 1D:	0.0018 m			
		CQ 2D:	0.0057 m			
		CQ 3D:	0.0059 m			

GDOP:	6.0 - 2.0
PDOP:	4.1 - 1.6
HDOP:	1.9 - 0.8
VDOP:	3.5 - 1.2

6.1. 0200029 - 2023-06-13 15:14:42

PointOccupationResults

Marker Name:	0200029
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -
Occupation Start:	Unknown- 2023-
Occupation End:	06-13 15:14:42
	2023-06-13 16:06:57

Averaged Point Summary:

0200029

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	20° 07' 08.8537" N	SD Latitude:	0.0124 m
WGS84 Longitude:	100° 23' 07.5483" E	SD Longitude:	0.0015 m
WGS84 Ellip.Height:	320.9304 m	SD Height:	0.0069 m
WGS84 Cartesian X:	-1080102.4687 m	SD X:	0.0020 m
WGS84 Cartesian Y:	5893455.7830 m	SD Y:	0.0076 m
WGS84 Cartesian Z:	2180195.0068 m	SD Z:	0.0119 m
Easting:	644824.7420 m	SD Easting:	0.0124 m
Northing:	2225266.2460 m	SD Northing:	0.0015 m
Ellip.	-	SD Height:	0.0069 m
Height:	357.2810 m		
Ortho.			
Height:			

Baseline Summary 0200029

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200029							644824.7420 m	2225266.2460 m	357.2810 m
	CHKG	10959.7290 m	0.0217 m	0.0707m	-0.7018 m	0.0707m	644824.7143 m	2225266.1910 m	357.9828 m
	CLPK	94208.9918 m	0.0027 m	0.0685m	-0.1825 m	0.0685m	644824.6818 m	2225266.2133 m	357.4635 m
	DCRI	52694.9884 m	0.0011 m	0.0041m	-0.0021 m	0.0041m	644824.7425 m	2225266.2501 m	357.2831 m
	MSAI	62579.3765 m	0.0035 m	0.0390m	0.0228 m	0.0390m	644824.7380 m	2225266.2082 m	357.2582 m
	PCRI	102036.4754 m	0.0050 m	0.0637m	-0.0250 m	0.0637m	644824.6803 m	2225266.2302 m	357.3060 m

Baseline Results

6.1.1 Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Code
Solution Optimization:	None
Frequency to use in Iono Minimized:	Automatic
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - CHKG	Rover - 0200029
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - CHKG	Rover - 0200029
WGS84 Latitude:	20° 12' 59.7681" N	20° 07' 08.8516" N
WGS84 Longitude:	100° 24' 13.3507" E	100° 23' 07.5473" E
WGS84 Ellip.Height:	327.761 m	321.6322 m
WGS84 Cartesian X:	-1081311.803 m	-1080102.5638 m
WGS84 Cartesian Y:	5889457.680 m	5893456.4582 m
WGS84 Cartesian Z:	2190327.471 m	2180195.1873 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 05' 50.9165" S	SD ΔLatitude:	0.0075 m	M0: 0.72223330		
ΔLongitude:	0° 01' 05.8034" W	SD ΔLongitude:	0.0076 m	Q11: 0.00010881	Q12: -0.00001632	Q13: 0.00004170
ΔHeight:	-6.1287 m	SD ΔHeight:	0.0189 m	Q22: 0.00011091	Q23: 0.00005996	
				Q33: 0.00068363		
ΔX:	1209.2392 m	SD ΔX:	0.0088 m	M0: 0.72223330		
ΔY:	3998.7782 m	SD ΔY:	0.0169 m	Q11: 0.00014833		
					Q12: -0.00014226	Q13: -0.00004483
ΔZ:	-10132.2837 m	SD ΔZ:	0.0104 m	Q22: 0.00054933	Q23: 0.00021523	
Baseline Length:	10959.7290 m	SD Baseline Length:	0.0217 m	Q33: 0.00020570		
		CQ 1D:	0.0104 m			
		CQ 2D:	0.0191 m			
		CQ 3D:	0.0217 m			

GDOP:	2.2 - 1.6
PDOP:	1.7 - 1.2
HDOP:	0.8 - 0.7
VDOP:	1.5 - 1.0

6.1.2 Baseline: CLPK - 0200029

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized

Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - CLPK	**Rover - 0200029**
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - CLPK	Rover - 0200029
WGS84 Latitude:	19° 34' 46.2069" N	20° 07' 08.8526" N
WGS84 Longitude:	101° 04' 51.0072" E	100° 23' 07.5462" E
WGS84 Ellip.Height:	473.186 m	321.1129 m
WGS84 Cartesian X:	-1155476.859 m	-1080102.4421 m
WGS84 Cartesian Y:	5899960.060 m	5893455.9734 m
WGS84 Cartesian Z:	2124054.784 m	2180195.0393 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 32' 22.6458" N	SD ΔLatitude:	0.0009 m	M0: 0.6623915		
ΔLongitude:	0° 41' 43.4610" W	SD ΔLongitude:	0.0008 m	Q11: 0.00000167	Q12: 0.00000001	Q13: 0.00000121
ΔHeight:	-152.0734 m	SD ΔHeight:	0.0024 m	Q22: 0.00000132	Q23: 0.00000130	
				Q33: 0.00001364		
ΔX:	75374.4169 m	SD ΔX:	0.0010 m	M0: 0.6623915		
ΔY:	-6504.0864 m	SD ΔY:	0.0022 m	Q11: 0.00000208	Q12: -0.00000294	Q13: -0.00000131
ΔZ:	56140.2553 m	SD ΔZ:	0.0013 m	Q22: 0.00000168	Q23: 0.00000462	
Baseline Length:	94208.9918 m	SD Baseline Length:	0.0027 m	Q33: 0.00000387		
		CQ 1D:	0.0013 m			
		CQ 2D:	0.0024 m			
		CQ 3D:	0.0027 m			

GDOP:	4.5 - 2.1
PDOP:	3.1 - 1.6
HDOP:	1.4 - 0.8
VDOP:	2.7 - 1.3

6.1.3 Baseline: DCRI - 0200029

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCRI	**Rover - 0200029**
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCRI	Rover - 0200029
WGS84 Latitude:	20° 06' 27.6372" N	20° 07' 08.8538" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 54.0984" E	100° 23' 07.5483" E
WGS84 Ellip.Height:	436.277 m	320.9325 m
WGS84 Cartesian X:	-1028340.388 m	-1080102.4694 m
WGS84 Cartesian Y:	5903260.114 m	5893455.7835 m
WGS84 Cartesian Z:	2179044.428 m	2180195.0113 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 00' 41.2166" N	SD ΔLatitude:	0.0004 m	M0: 0.3763517		
ΔLongitude:	0° 30' 13.4498" E	SD ΔLongitude:	0.0004 m	Q11: 0.00000114	Q12: -0.00000020	Q13: 0.00000036
ΔHeight:	-115.3448 m	SD ΔHeight:	0.0010 m	Q22: 0.00000106	Q23: 0.00000056	
				Q33: 0.00000637		
ΔX:	-51762.0814 m	SD ΔX:	0.0004 m	M0: 0.3763517		
ΔY:	-9804.3305 m	SD ΔY:	0.0009 m	Q11: 0.00000141	Q12: -0.00000135	Q13: -0.00000036
ΔZ:	1150.5833 m	SD ΔZ:	0.0005 m	Q22: 0.00000517	Q23: 0.00000193	
Baseline Length:	52694.9884 m	SD Baseline Length:	0.0011 m	Q33: 0.00000199		
		CQ 1D:	0.0005 m			
		CQ 2D:	0.0010 m			
		CQ 3D:	0.0011 m			

GDOP:	3.4 - 1.8
PDOP:	2.4 - 1.4
HDOP:	1.3 - 0.8
VDOP:	2.0 - 1.1

6.1.4 Baseline: MSAI – 0200029

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - MSAI	**Rover - 0200029**
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - MSAI	Rover - 0200029
WGS84 Latitude:	20° 25' 39.6724" N	20° 07' 08.8524" N
WGS84 Longitude:	99° 53' 00.7553" E	100° 23' 07.5481" E
WGS84 Ellip.Height:	377.925 m	320.9076 m
WGS84 Cartesian X:	-1026414.879 m	-1080102.4630 m
WGS84 Cartesian Y:	5891082.044 m	5893455.7756 m
WGS84 Cartesian Z:	2212260.320 m	2180194.9634 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 18' 30.8200" S	SD ΔLatitude:	0.0012 m	M0: 1.02356124		
ΔLongitude:	0° 30' 06.7928" E	SD ΔLongitude:	0.0011 m	Q11: 0.00000144	Q12: -0.00000008	Q13: 0.00000092
ΔHeight:	-57.0177 m	SD ΔHeight:	0.0031 m	Q22: 0.00000117	Q23: 0.00000057	
				Q33: 0.00000933		
ΔX:	-53687.5840 m	SD ΔX:	0.0013 m	M0: 1.02356124		
ΔY:	2373.7316 m	SD ΔY:	0.0029 m	Q11: 0.00000159	Q12: -0.00000170	Q13: -0.00000070
ΔZ:	-32065.3566 m	SD ΔZ:	0.0018 m	Q22: 0.00000739	Q23: 0.00000317	
Baseline Length:	62579.3765 m	SD Baseline Length:	0.0035 m	Q33: 0.00000297		
		CQ 1D:	0.0018 m			
		CQ 2D:	0.0031 m			
		CQ 3D:	0.0035 m			

GDOP:	3.6 - 1.5
PDOP:	2.5 - 1.2
HDOP:	1.3 - 0.7
VDOP:	2.3 - 0.9

6.1.5 Baseline: PCRI – 0200029

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	**Rover - 0200029**
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200029
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	20° 07' 08.8532" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	100° 23' 07.5461" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	320.9553 m
WGS84 Cartesian X:	-992421.310 m	-1080102.4131 m
WGS84 Cartesian Y:	5925989.493 m	5893455.8224 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2180195.0010 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 27' 46.8917" N	SD ΔLatitude:	0.0008 m	M0: 0.26669836		
ΔLongitude:	0° 50' 32.8056" E	SD ΔLongitude:	0.0040 m	Q11: 0.00000950	Q12: 0.00000750	Q13: 0.00000240
ΔHeight:	-100.8754 m	SD ΔHeight:	0.0029 m	Q22: 0.00022871	Q23: 0.00012002	
				Q33: 0.00011836		
ΔX:	-8386.1031 m	SD ΔX:	0.0043 m	M0: 0.26669836		
ΔY:	-32533.6706 m	SD ΔY:	0.0022 m	Q11: 0.00026371		
					Q12: -0.00008083	Q13: -0.00009420
ΔZ:	48169.6790 m	SD ΔZ:	0.0013 m	Q22: 0.00006893	Q23: 0.00002767	
Baseline Length:	102036.4754 m	SD Baseline Length:	0.0050 m	Q33: 0.00002393		
		CQ 1D:	0.0013 m			
		CQ 2D:	0.0049 m			
		CQ 3D:	0.0050 m			

GDOP:	2.4 - 1.5
PDOP:	1.8 - 1.2
HDOP:	1.0 - 0.7
VDOP:	1.6 - 0.9

7.1. 0200032 - 2023-06-15 09:11:02

PointOccupationResults

Marker Name:	0200032
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -Unknown-
Occupation Start:	2023-06-15 09:11:02
Occupation End:	2023-06-15 10:17:22

Averaged Point Summary:

0200032

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	19° 36' 13.0906" N	SD Latitude:	0.0089 m
WGS84 Longitude:	100° 10' 10.1343" E	SD Longitude:	0.0015 m
WGS84 Ellip.Height:	329.7884 m	SD Height:	0.0198 m
WGS84 Cartesian X:	-1061307.1410 m	SD X:	0.0087 m
WGS84 Cartesian Y:	5916577.2990 m	SD Y:	0.0186 m
WGS84 Cartesian Z:	2126523.8468 m	SD Z:	0.0107 m
Easting:	622643.8318 m	SD Easting:	0.0089 m
Northing:	2168040.6583 m	SD Northing:	0.0015 m
Ellip.	-	SD Height:	0.0198 m
Height:	366.1928 m		
Ortho.			
Height:			

Baseline Summary 0200032

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200032							622643.8318 m	2168040.6583 m	366.1928 m
	CHKG	72156.5152 m	0.0034 m	0.0136m	-0.0036 m	0.0136m	622643.8190 m	2168040.6630 m	366.1944 m
	DCRI	63423.6931 m	0.0009 m	0.0083m	0.0188 m	0.0083m	622643.8332 m	2168040.6665 m	366.1740 m
	PCRI	65972.8573 m	0.0010 m	0.0098m	-0.0207 m	0.0098m	622643.8302 m	2168040.6486 m	366.2135 m
	PONG	51432.6724 m	0.0017 m	0.0377m	-0.1889 m	0.0377m	622643.8581 m	2168040.6853 m	366.3817 m
	PYAO	54743.0108 m	0.0017 m	0.0365m	-0.1359 m	0.0365m	622643.8524 m	2168040.6885 m	366.3287 m

Baseline Results

7.1.1 Baseline: CHKG - 0200032

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - CHKG	Rover - 0200032
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - CHKG	Rover - 0200032
WGS84 Latitude:	20° 12' 59.7681" N	19° 36' 13.0908" N
WGS84 Longitude:	100° 24' 13.3507" E	100° 10' 10.1339" E
WGS84 Ellip.Height:	327.761 m	329.7920 m
WGS84 Cartesian X:	-1081311.803 m	-1061307.1288 m
WGS84 Cartesian Y:	5889457.680 m	5916577.3031 m
WGS84 Cartesian Z:	2190327.471 m	2126523.8524 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 36' 46.6773" S	SD ΔLatitude:	0.0010 m	M0: 0.24472485		
ΔLongitude:	0° 14' 03.2168" W	SD ΔLongitude:	0.0023 m	Q11: 0.00001584	Q12: -0.00000995	Q13: -0.00001112
ΔHeight:	2.0312 m	SD ΔHeight:	0.0024 m	Q22: 0.00008680	Q23: 0.00001767	
				Q33: 0.00009574		
ΔX:	20004.6742 m	SD ΔX: SD	0.0024 m	M0: 0.24472485		
ΔY:	2711.9.6231 m	ΔY:	0.0023 m	Q11: 0.00009396		
					Q12: -0.00001995	Q13: 0.00000045
ΔZ:	-6803.6186 m	SD ΔZ:	0.0010 m	Q22: 0.00008662	Q23: 0.00001698	
Baseline Length:	72156.5152 m	SD Baseline Length:	CQ 1D: 0.0034 m	Q33: 0.00001780		
			CQ 2D: 0.0010 m			
			0.0033 m			

CQ 3D:	0.0034 m
GDOP:	2.9 - 1.8
PDOP:	2.0 - 1.4
HDOP:	1.0 - 0.7
VDOP:	1.8 - 1.2

7.1.2 Baseline: DCRI - 0200032

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCRI	Rover - 0200032
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCRI	Rover - 0200032
WGS84 Latitude:	20° 06' 27.6372" N	19° 36' 13.0909" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 54.0984" E	100° 10' 10.1342" E
WGS84 Ellip.Height:	436.277 m	329.7695 m
WGS84 Cartesian X:	-1028340.388 m	-1061307.1388 m
WGS84 Cartesian Y:	5903260.114 m	5916577.2786 m
WGS84 Cartesian Z:	2179044.428 m	2126523.8481 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 30' 14.5463" S	SD ΔLatitude:	0.0003 m	M0: 0.29274878		
ΔLongitude:	0° 17' 16.0359" E	SD ΔLongitude:	0.0004 m	Q11: 0.00000085	Q12: -0.00000004	Q13: 0.00000012
ΔHeight:	-106.5077 m	SD ΔHeight:	0.0008 m	Q22: 0.00000145	Q23: -0.00000011	
				Q33: 0.00000770		
ΔX:	-32966.7508 m	SD ΔX:	0.0004 m	M0: 0.29274878		
ΔY:	13317.1646 m	SD ΔY:	0.0008 m	Q11: 0.00000159	Q12: -0.00000086	Q13: -0.00000033
ΔZ:	-52520.5799 m	SD ΔZ:	0.0004 m	Q22: 0.00000671	Q23: 0.00000223	

Baseline Length:	63423.6931 m	SD Baseline Length:	0.0009 m	Q33: 0.00000170	
		CQ 1D:	0.0004 m		
		CQ 2D:	0.0008 m		
		CQ 3D:	0.0009 m		
GDOP:		3.8 - 2.1			
PDOP:		2.6 - 1.6			
HDOP:		1.1 - 0.8			
VDOP:		2.4 - 1.4			

7.1.3 Baseline: PCRI - 0200032

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200032
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200032
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	19° 36' 13.0903" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	100° 10' 10.1343" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	329.8091 m
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-1061307.1434 m
WGS84 Cartesian Y:	5925989.493 m	5916577.3217 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2126523.8446 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 03' 08.8712" S	SD ΔLatitude:	0.0003 m	M0: 0.30746353		
ΔLongitude:	0° 37' 35.3937" E	SD ΔLongitude:	0.0004 m	Q11: 0.00000092	Q12: -0.00000005	Q13: -0.00000004
ΔHeight:	-92.0216 m	SD ΔHeight:	0.0009 m	Q22: 0.00000145	Q23: -0.00000004	
				Q33: 0.00000769		
ΔX:	-6506.5834 m	SD ΔX:	0.0004 m	M0: 0.30746353		

ΔY:	-9412.1713 m	SD ΔY:	0.0008 m	Q11: 0.00000162	Q12: -0.00000094	Q13: -0.00000031
ΔZ:	-5501.4774 m	SD ΔZ:	0.0004 m	Q22: 0.00000678	Q23: 0.00000209	
Baseline Length:	65972.8573 m	SD Baseline Length:	0.0010 m	Q33: 0.00000166		
		CQ 1D:	0.0004 m			
		CQ 2D:	0.0009 m			
		CQ 3D:	0.0010 m			

GDOP:	3.0 - 1.9
PDOP:	2.1 - 1.5
HDOP:	1.1 - 0.7
VDOP:	1.8 - 1.3

7.1.4. Baseline: PONG – 0200032

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PONG	Rover - 0200032
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PONG	Rover - 0200032
WGS84 Latitude:	19° 08' 59.9682" N	19° 36' 13.0915" N
WGS84 Longitude:	100° 16' 30.7088" E	100° 10' 10.1352" E
WGS84 Ellip.Height:	264.986 m	329.9773 m
WGS84 Cartesian X:	-1075183.017 m	-1061307.1969 m
WGS84 Cartesian Y:	5930943.369 m	5916577.4607 m
WGS84 Cartesian Z:	2079127.711 m	2126523.9354 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 27' 13.1233" N	SD ΔLatitude:	0.0005 m	M0: 0.53216138		
ΔLongitude:	0° 06' 20.5736" W	SD ΔLongitude:	0.0006 m	Q11: 0.00000085	Q12: -0.00000003	Q13: 0.00000009

ΔHeight:	64.9913 m	SD ΔHeight:	0.0015 m	Q22: 0.00000143	Q23: -0.00000003	
				Q33: 0.00000754		
ΔX:	13875.8201 m	SD ΔX:	0.0007 m	M0: 0.53121638		
ΔY:	-14365.9083 m	SD ΔY:	0.0014 m	Q11: 0.00000159	Q12: -0.00000090	Q13: -0.00000035
ΔZ:	47396.2241 m	SD ΔZ:	0.0007 m	Q22: 0.00000657	Q23: 0.00000216	
Baseline Length:	51432.6724 m	SD Baseline Length:	0.0017 m	Q33: 0.00000166		
		CQ 1D:	0.0007 m			
		CQ 2D:	0.0015 m			
		CQ 3D:	0.0017 m			

GDOP:	3.8 - 1.9
PDOP:	2.6 - 1.5
HDOP:	1.1 - 0.7
VDOP:	2.4 - 1.3

7.1.5 Baseline: PYAO – 0200032

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYAO	Rover - 0200032
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PYAO	Rover - 0200032
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6234" N	19° 36' 13.0916" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8347" E	100° 10' 10.1351" E
WGS84 Ellip.Height:	378.638 m	329.9243 m
WGS84 Cartesian X:	-1034057.621 m	-1061307.1824 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5916577.4115 m
WGS84 Cartesian Z:	2083569.798 m	2126523.9206 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 24' 41.4682" N	SD ΔLatitude:	0.0005 m	M0: 0.53286284		
ΔLongitude:	0° 17' 20.3004" E	SD ΔLongitude:	0.0006 m	Q11: 0.00000085	Q12: -0.00000003	Q13: 0.00000009
ΔHeight:	-48.7138 m	SD ΔHeight:	0.0015 m	Q22: 0.00000143	Q23: -0.00000004	
				Q33: 0.00000757		
ΔX:	-27249.5614 m	SD ΔX:	0.0007 m	M0: 0.53286284		
ΔY:	-20228.7415 m	SD ΔY:	0.0014 m	Q11: 0.00000159		
					Q12: -0.00000090	Q13: -0.00000035
ΔZ:	42954.1226 m	SD ΔZ:	0.0007 m	Q22: 0.00000660	Q23: 0.00000217	
Baseline Length:	54743.0108 m	SD Baseline Length:	0.0017 m	Q33: 0.00000166		
		CQ 1D:	0.0007 m			
		CQ 2D:	0.0015 m			
		CQ 3D:	0.0017 m			

GDOP:	3.8 - 1.9
PDOP:	2.6 - 1.5
HDOP:	1.1 - 0.7
VDOP:	2.4 - 1.3

8.1. 0200033 - 2023-06-15 11:45:07

Point Occupation Results

Marker Name:	0200033
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-15
Occupation End:	11:45:07 2023-06-15 12:58:02

Averaged Point Summary:

0200033

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	19° 27' 37.5301" N	SD Latitude:	0.0010 m
WGS84 Longitude:	100° 05' 57.5250" E	SD Longitude:	0.0009 m
WGS84 Ellip.Height:	339.9872 m	SD Height:	0.0032 m
WGS84 Cartesian X:	-1054991.5698 m	SD X:	0.0011 m
WGS84 Cartesian Y:	5923100.5233 m	SD Y:	0.0028 m
WGS84 Cartesian Z:	2111585.4810 m	SD Z:	0.0016 m
Easting:	615386.1178 m	SD Easting:	0.0010 m
Northing:	2152142.5546 m	SD Northing:	0.0009 m
Ellip. Height:	- 376.4425 m	SD Height:	0.0032 m
Ortho. Height:			

Baseline Summary 0200033

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200033							615386.1178 m	2152142.5546 m	376.4425 m
	DCRI	7597.2484 m	0.0036 m	0.1373m	0.1371 m	0.1373m	615385.9839 m	2152142.5852 m	376.3054 m
	LLPG	78967.1635 m	0.0047 m	0.0761m	-0.0301 m	0.0761m	615386.0423 m	2152142.5648 m	376.4726 m
	PCRI	62271.3921 m	0.0034 m	0.0000m	0.0000 m	0.0000m	615386.1178 m	2152142.5546 m	376.4425 m
	PONG	39022.0136 m	0.0046 m	0.1523m	0.0301 m	0.1523m	615385.9656 m	2152142.5582 m	376.4124 m
	PYAO	37562.5905 m	0.0049 m	0.1381m	0.0336 m	0.1381m	615385.9818 m	2152142.5785 m	376.4088 m

Baseline Results

8.1.1. Baseline: DCRI - 0200033

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCRI	Rover - 0200033
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCRI	Rover - 0200033
WGS84 Latitude:	20° 06' 27.6372" N	19° 27' 37.5311" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 54.0984" E	100° 05' 57.5204" E
WGS84 Ellip.Height:	436.277 m	339.8501 m
WGS84 Cartesian X:	-1028340.388 m	-1054991.4137 m
WGS84 Cartesian Y:	5903260.114 m	5923100.4092 m
WGS84 Cartesian Z:	2179044.428 m	2111585.4650 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 36' 50.1061" S	SD ΔLatitude:	0.0008 m	M0: 0.23043225		
ΔLongitude:	0° 13' 03.4219" E	SD ΔLongitude:	0.0026 m	Q11: 0.00001289	Q12: -0.00001242	Q13: -0.00001573
ΔHeight:	-964.271 m	SD ΔHeight:	0.0024 m	Q22: 0.00012608	Q23: 0.00008411	
				Q33: 0.00011161		
ΔX:	-2665.1.0257 m	SD ΔX:	0.0029 m	M0: 0.23043225		
ΔY:	19840.2952 m	SD ΔY:	0.0021 m	Q11: 0.00015441		
					Q12: -0.00007563	Q13: -0.00001936
ΔZ:	-6748.9630 m	SD ΔZ:	0.0009 m	Q22: 0.00008220	Q23: 0.00001562	
Baseline Length:	75197.2484 m	SD Baseline Length:	0.0036 m	Q33: 0.00001397		
		CQ 1D:	0.0009 m			
		CQ 2D:	0.0035 m			
		CQ 3D:	0.0036 m			
GDOP:		3.1 - 1.9				
PDOP:		2.4 - 1.5				
HDOP:		0.9 - 0.6				
VDOP:		2.2 - 1.4				

8.1.2 Baseline: LLPG - 0200033

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:		10°
Frequency:		L1, L2
Sampling Rate:		5 sec
Satellite System:		GPS, GLONASS
Disabled Satellites:		
Solution Type:		Phase Float
Solution Optimization:		Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:		L1, L2
Tropospheric Model:		VMF
Ionospheric Model:		Computed
Ephemeris type		Broadcast
Allow Widelane Fix:		Yes
Min. Distance for Iono Minimized:		15 km
Possible Ambiguities Fix up to:		300 km
Min. Duration for Float Solution (static):		5 min
Antennas and Receivers		
Reference - LLPG		**Rover - 0200033**
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUCQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - LLPG	Rover - 0200033
WGS84 Latitude:	18° 45' 22.9852" N	19° 27' 37.5305" N
WGS84 Longitude:	99° 58' 42.3123" E	100° 05' 57.5224" E
WGS84 Ellip.Height:	252.110 m	340.0173 m
WGS84 Cartesian X:	-1046898.060 m	-1054991.5000 m
WGS84 Cartesian Y:	5950358.409 m	5923100.5610 m
WGS84 Cartesian Z:	2037915.162 m	2111585.5011 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 42' 14.5453" N	SD ΔLatitude:	0.0011 m	M0: 0.29437669		
ΔLongitude:	0° 07' 15.2101" E	SD ΔLongitude:	0.0033 m	Q11: 0.00001306	Q12: -0.00001198	Q13: -0.00001549
ΔHeight:	87.9078 m	SD ΔHeight:	0.0031 m	Q22: 0.00012729	Q23: 0.00008393	
				Q33: 0.00011076		
ΔX:	-8093.4400 m	SD ΔX:	0.0037 m	M0: 0.29437669		
ΔY:	-2725.7.8480 m	SD ΔY:	0.0027 m	Q11: 0.00015545	Q12: -0.00007496	Q13: -0.00001968
ΔZ:	73670.3391 m	SD ΔZ:	0.0011 m	Q22: 0.00008149	Q23: 0.00001543	
Baseline Length:	78967.1635 m	SD Baseline Length:	0.0047 m	Q33: 0.00001417		
		CQ 1D:	0.0011 m			
		CQ 2D:	0.0045 m			
		CQ 3D:	0.0047 m			
GDOP:		3.0 - 1.7				
PDOP:		2.3 - 1.4				
HDOP:		0.9 - 0.5				
VDOP:		2.1 - 1.3				

8.1.3 Baseline: PCRI – 0200033

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:		10°
Frequency:		L1, L2
Sampling Rate:		5 sec
Satellite System:		GPS, GLONASS
Disabled Satellites:		
Solution Type:		Phase Fixed
Solution Optimization:		Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:		L1, L2
Tropospheric Model:		VMF
Ionospheric Model:		Computed
Ephemeris type		Broadcast
Allow Widelane Fix:		Yes
Min. Distance for Iono Minimized:		15 km
Possible Ambiguities Fix up to:		300 km
Min. Duration for Float Solution (static):		5 min
Antennas and Receivers		
Reference - PCRI		**Rover - 0200033**
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUCQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200033
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	19° 27' 37.5301" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	100° 05' 57.5250" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	339.9872 m
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-1054991.5698 m
WGS84 Cartesian Y:	5925989.493 m	5923100.5233 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2111585.4810 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 11' 44.4314" S	SD ΔLatitude:	0.0010 m	M0: 1.02051.330		
ΔLongitude:	0° 33' 22.7841" E	SD ΔLongitude:	0.0009 m	Q11: 0.00000095	Q12: -0.00000002	Q13: 0.00000065
ΔHeight:	-81.8435 m	SD ΔHeight:	0.0032 m	Q22: 0.00000070	Q23: 0.00000065	
				Q33: 0.00000957		
ΔX:	-5875.0.2598 m	SD ΔX:	0.0011 m	M0: 1.02051.330		
ΔY:	-2888.9697 m	SD ΔY:	0.0029 m	Q11: 0.00000115	Q12: -0.00000188	Q13: -0.00000076
ΔZ:	-2043.9.8410 m	SD ΔZ:	0.0016 m	Q22: 0.00000776	Q23: 0.00000313	
Baseline Length:	62271.3921 m	SD Baseline Length:	0.0034 m	Q33: 0.00000231		
		CQ 1D:	0.0016 m			
		CQ 2D:	0.0030 m			
		CQ 3D:	0.0034 m			
GDOP:		4.0 - 2.1				
PDOP:		2.9 - 1.6				
HDOP:		1.1 - 0.7				
VDOP:		2.7 - 1.4				

8.1.4 Baseline: PONG – 0200033

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	Cut-Off Angle:
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min
Antennas and Receivers	
	Reference - PONG Rover - 0200033
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / - TPS GR5+ / U1ZSUCQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / - TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PONG	Rover - 0200033
WGS84 Latitude:	19° 08' 59.9682" N	19° 27' 37.5303" N
WGS84 Longitude:	100° 16' 30.7088" E	100° 05' 57.5197" E
WGS84 Ellip.Height:	264.986 m	339.9571 m
WGS84 Cartesian X:	-1075183.017 m	-1054991.4147 m
WGS84 Cartesian Y:	5930943.369 m	5923100.5206 m
WGS84 Cartesian Z:	2079127.711 m	2111585.4754 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 18' 37.5621" N	SD ΔLatitude:	0.0010 m	M0: 0.29144064		
ΔLongitude:	0° 10' 33.1891" W	SD ΔLongitude:	0.0032 m	Q11: 0.00001289	Q12: -0.00001220	Q13: -0.00001557
ΔHeight:	74.9711 m	SD ΔHeight:	0.0031 m	Q22: 0.00012423	Q23: 0.00008239	
				Q33: 0.00010998		
ΔX:	2091.6023 m	SD ΔX:	0.0036 m	M0: 0.29144064		
ΔY:	-7842.8484 m	SD ΔY:	0.0026 m	Q11: 0.00015199	Q12: -0.00007408	Q13: -0.00001892
ΔZ:	32457.7641 m	SD ΔZ:	0.0011 m	Q22: 0.00008123	Q23: 0.00001530	
Baseline Length:	33422.0136 m	SD Baseline Length:	0.0046 m	Q33: 0.00001389		
		CQ 1D:	0.0011 m			
		CQ 2D:	0.0045 m			
		CQ 3D:	0.0046 m			
GDOP:		3.0 - 1.7				
PDOP:		2.3 - 1.4				
HDOP:		0.9 - 0.5				
VDOP:		2.1 - 1.3				

8.1.5 Baseline: PYAO - 0200033

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km

Min. Duration for Float Solution (static): 5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYA0	Rover - 0200033
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown

Coordinates

	Reference - PYA0	Rover - 0200033
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6234" N	19° 27' 37.5309" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8347" E	100° 05' 57.5203" E
WGS84 Ellip.Height:	378.638 m	339.9535 m
WGS84 Cartesian X:	-1040057.621 m	-1054991.4291 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5923100.5078 m
WGS84 Cartesian Z:	2083569.798 m	2111585.4932 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 16' 05.9076" N	SD ΔLatitude:	0.0010 m	M0: 0.27584639		
ΔLongitude:	0° 13' 07.6856" E	SD ΔLongitude:	ΔHeight: 0.0035 m	Q11: 0.00001399	Q12: -0.00001823	Q13: -0.00002185
	-38.6846 m	SD ΔHeight:	0.0033 m	Q22: 0.00015711	Q23: 0.00011659	
				Q33: 0.00014555		
ΔX:	-20933.8081 m	SD ΔX:	0.0039 m	M0: 0.27584639		
ΔY:	-13705.6452 m	SD ΔY:	0.0028 m	Q11: 0.00019678		
					Q12: -0.00010672	Q13: -0.00002558
ΔZ:	28015.6952 m	SD ΔZ:	0.0011 m	Q22: 0.00010501	Q23: 0.00002016	
Baseline Length:	37562.5905 m	SD Baseline Length:	0.0049 m	Q33: 0.00001487		
		CQ 1D: CQ 2D:	0.0011 m			
		CQ 3D:	0.0048 m			
			0.0049 m			

GDOP:	3.0 - 1.7
PDOP:	2.3 - 1.4
HDOP:	0.9 - 0.5
VDOP:	2.1 - 1.3

9.1. 0200008 - 2023-06-08 18:59:56

PointOccupationResults

Marker Name:	0200008
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-08
Occupation End:	18:59:56
	2023-06-08 20:04:51

Averaged Point Summary:

0200008

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	20° 07' 38.7454" N	SD Latitude:	0.0011 m
WGS84 Longitude:	100° 01' 51.1643" E	SD Longitude:	0.0027 m
WGS84 Ellip.Height:	337.9425 m	SD Height:	0.0028 m
WGS84 Cartesian X:	-1043560.5175 m	SD X:	0.0025 m
WGS84 Cartesian Y:	5899730.9669 m	SD Y:	0.0029 m
WGS84 Cartesian Z:	2181064.0084 m	SD Z:	0.0013 m
Easting:	607752.7558 m	SD Easting:	0.0011 m
Northing:	2225916.3226 m	SD Northing:	0.0027 m
Ellip.	-	SD Height:	0.0028 m
Height:	375.2074 m		
Ortho.			
Height:			

Baseline Summary 0200008

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200008							607752.7558 m	2225916.3226 m	375.2074 m
	PONG	111198.9445 m	0.0041 m	0.0000m	0.0000 m	0.0000m	607752.7558 m	2225916.3226 m	375.2074 m

Baseline Results

9.1.1 Baseline: PONG - 0200008

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PONG	Rover - 0200008
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PONG	Rover - 0200008
WGS84 Latitude:	19° 08' 59.9682" N	20° 07' 38.7454" N
WGS84 Longitude:	100° 16' 30.7088" E	100° 01' 51.1643" E
WGS84 Ellip.Height:	264.986 m	337.9425 m
WGS84 Cartesian X:	-1075183.017 m	-1043560.5175 m
WGS84 Cartesian Y:	5930943.369 m	5899730.9669 m
WGS84 Cartesian Z:	2079127.711 m	2181064.0084 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 58' 38.7772" N	SD ΔLatitude:	0.0011 m	M0: 0.21351300		
ΔLongitude:	0° 14' 39.5445" W	SD ΔLongitude:	0.0027 m	Q11: 0.00002827	Q12: 0.00002161	Q13: -0.00001174
ΔHeight:	72.9565 m	SD ΔHeight:	0.0028 m	Q22: 0.00015616	Q23: -0.00006779	
				Q33: 0.00017670		
ΔX:	31622.4985 m	SD ΔX:	0.0025 m	M0: 0.21351300		
ΔY:	-31212.4021 m	SD ΔY:	0.0029 m	Q11: 0.00013210		
					Q12: 0.00006497	Q13: -0.00000380
ΔZ:	101936.2974 m	SD ΔZ:	0.0013 m	Q22: 0.00019078	Q23: 0.00003893	
Baseline Length:	111198.9445 m	SD Baseline Length:	0.0041 m	Q33: 0.00003826		
		CQ 1D:	0.0013 m			
		CQ 2D:	0.0038 m			
		CQ 3D:	0.0041 m			

GDOP:	2.8 - 1.8
PDOP:	2.1 - 1.4
HDOP:	1.0 - 0.7
VDOP:	1.9 - 1.2

10.1. 0200036 - 2023-06-16 15:41:36

PointOccupationResults

Marker Name:	0200036
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-16
Occupation End:	15:41:36
	2023-06-16 16:46:36

Averaged Point Summary:

0200036

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	19° 15' 38.7061" N	SD Latitude:	0.0007 m
WGS84 Longitude:	100° 00' 55.1948" E	SD Longitude:	0.0005 m
WGS84 Ellip.Height:	348.6728 m	SD Height:	0.0013 m
WGS84 Cartesian X:	-1047584.5499 m	SD X:	0.0006 m
WGS84 Cartesian Y:	5931864.7537 m	SD Y:	0.0011 m
WGS84 Cartesian Z:	2090734.0281 m	SD Z:	0.0008 m
Easting:	606700.4137 m	SD Easting:	0.0007 m
Northing:	2129991.3444 m	SD Northing:	0.0005 m
Ellip.	-	SD Height:	0.0013 m
Height:	385.2007 m		
Ortho.			
Height:			

Baseline Summary 0200036

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200036							606700.4137 m	2129991.3444 m	385.2007 m
	JAHM	78069.2744 m	0.0057 m	0.1178m	-0.0623 m	0.1178m	606700.2966 m	2129991.3310 m	385.2630 m
	LLPG	55967.5840 m	0.0149 m	0.5074m	0.2232 m	0.5074m	606700.2282 m	2129991.8167 m	384.9774 m
	PCRI	66148.3969 m	0.0057 m	0.1046m	0.0628 m	0.1046m	606700.3132 m	2129991.3153 m	385.1379 m
	PONG	29953.8133 m	0.0015 m	0.0000m	0.0000 m	0.0000m	606700.4137 m	2129991.3444 m	385.2007 m
	PYA0	16084.7997 m	0.0020 m	0.0203m	0.2191 m	0.0203m	606700.3945 m	2129991.3377 m	384.9815 m

Baseline Results

10.1.1 Baseline: JAHM - 0200036

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - JAHM	Rover - 0200036
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - JAHM	Rover - 0200036
WGS84 Latitude:	18° 42' 26.1943" N	19° 15' 38.7057" N
WGS84 Longitude:	99° 33' 21.1151" E	100° 00' 55.1908" E
WGS84 Ellip.Height:	274.931 m	348.7352 m

WGS84 Cartesian X:	-1003279.652 m	-1047584.4455 m	
WGS84 Cartesian Y:	5959660.165 m	5931864.8362 m	
WGS84 Cartesian Z:	2032774.425 m	2090734.0366 m	

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 33' 12.5114" N	SD ΔLatitude:	0.0011 m	M0: 0.36237088		
ΔLongitude:	0° 27' 34.0757" E	SD ΔLongitude:	0.0045 m	Q11: 0.00000962	Q12: -0.00000377	Q13: 0.00000493
ΔHeight:	73.8046 m	SD ΔHeight:	0.0033 m	Q22: 0.00015676	Q23: 0.00001223	
				Q33: 0.00008471		
ΔX:	-44304.7935 m	SD ΔX:	0.0046 m	M0: 0.36237088		
ΔY:	-27795.3288 m	SD ΔY:	0.0031 m	Q11: 0.00019862		
					Q12: 0.00000225	Q13: -0.00000520
ΔZ:	57959.6116 m	SD ΔZ:	0.0017 m	Q22: 0.00007161	Q23: 0.00002674	
Baseline Length:	78069.2744 m	SD Baseline Length:	0.0057 m	Q33: 0.00002086		
		CQ 1D:	0.0017 m			
		CQ 2D:	0.0055 m			
		CQ 3D:	0.0057 m			

GDOP:	2.5 - 1.6
PDOP:	1.8 - 1.2
HDOP:	1.1 - 0.7
VDOP:	1.5 - 1.0

10.1.2 Baseline: LLPG - 0200036

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Code
Solution Optimization:	None
Frequency to use in Iono Minimized:	Automatic
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	NoModel
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - LLPG	Rover - 0200036
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1DXP4U9E0Q
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - LLPG	Rover - 0200036
WGS84 Latitude:	18° 45' 22.9652" N	19° 15' 38.7215" N
WGS84 Longitude:	99° 58' 42.3123" E	100° 00' 55.1885" E
WGS84 Ellip.Height:	252.110 m	348.4496 m
WGS84 Cartesian X:	-1046898.040 m	-1047584.3060 m
WGS84 Cartesian Y:	5950358.409 m	5931864.4242 m
WGS84 Cartesian Z:	2037915.162 m	2090734.4014 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 30' 15.7363" N	SD ΔLatitude:	0.0066 m	M0: 0.57619053		
ΔLongitude:	0° 02' 12.8762" E	SD ΔLongitude:	0.0053 m	Q11: 0.00013144	Q12: -0.00001059	Q13: 0.00004406
ΔHeight:	96.3400 m	SD ΔHeight:	0.0123 m	Q22: 0.00008392	Q23: 0.00004504	
				Q33: 0.00045666		
ΔX:	-686.2460 m	SD ΔX:	0.0060 m	M0: 0.57619053		
ΔY:	-18493.9848 m	SD ΔY:	0.0111 m	Q11: 0.00010906	Q12: -0.00009630	Q13: -0.00002839
ΔZ:	52819.2394 m	SD ΔZ:	0.0080 m	Q22: 0.00036870	Q23: 0.00013284	
Baseline Length:	55967.5840 m	SD Baseline Length:	CQ 1D: 0.0149 m	Q33: 0.00019427		
		CQ 2D: CQ 3D:	0.0080 m			
			0.0126 m			
			0.0149 m			

GDOP:	2.5 - 1.6
PDOP:	1.8 - 1.2
HDOP:	1.1 - 0.7
VDOP:	1.4 - 1.0

10.1.3 Baseline: PCRI - 0200036

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	NoModel
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	**Rover - 0200036**
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1DXP4U9E0Q
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200036
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	19° 15' 38.7052" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	100° 00' 55.1913" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	348.6100 m
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-1047584.4420 m
WGS84 Cartesian Y:	5925989.493 m	5931864.7221 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2090733.9804 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 23' 43.2563" S	SD ΔLatitude:	0.0012 m	M0: 0.37426421		
ΔLongitude:	0° 28' 20.4508" E	SD ΔLongitude:	0.0046 m	Q11: 0.00000963	Q12: -0.00000385	Q13: 0.00000475
ΔHeight:	-73.2207 m	SD ΔHeight:	0.0032 m	Q22: 0.00015087	Q23: 0.00000472	
				Q33: 0.00007888		
ΔX:	-51343.1320 m	SD ΔX:	0.0046 m	M0: 0.37426421		
ΔY:	5875.2291 m	SD ΔY:	0.0030 m	Q11: 0.00015023	Q12: 0.00000936	Q13: -0.00000213
ΔZ:	-41291.3416 m	SD ΔZ:	0.0017 m	Q22: 0.00006547	Q23: 0.00002403	
Baseline Length:	66148.3969 m	SD Baseline Length:	0.0057 m	Q33: 0.00001968		
		CQ 1D:	0.0017 m			
		CQ 2D:	0.0055 m			
		CQ 3D:	0.0057 m			

GDOP:	2.3 - 1.6
PDOP:	1.7 - 1.2
HDOP:	1.0 - 0.7
VDOP:	1.3 - 1.0

10.1.4 Baseline: PONG - 0200036

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PONG	**Rover - 0200036**
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1DXP4U9E0Q
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PONG	Rover - 0200036
WGS84 Latitude:	19° 08' 59.9682" N	19° 15' 38.7061" N
WGS84 Longitude:	100° 16' 30.7088" E	100° 00' 55.1948" E
WGS84 Ellip.Height:	264.986 m	348.6728 m
WGS84 Cartesian X:	-1075183.017 m	-1047584.5499 m
WGS84 Cartesian Y:	5930943.369 m	5931864.7537 m
WGS84 Cartesian Z:	2079127.711 m	2090734.0281 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 06' 38.7379" N	SD ΔLatitude:	0.0007 m	M0: 0.52244669		
ΔLongitude:	0° 15' 35.5140" W	SD ΔLongitude:	0.0005 m	Q11: 0.00000166	Q12: -0.00000006	Q13: 0.00000074
ΔHeight:	83.6868 m	SD ΔHeight:	0.0013 m	Q22: 0.00000102	Q23: 0.00000038	
				Q33: 0.00000603		
ΔX:	27598.4671 m	SD ΔX:	0.0006 m	M0: 0.52244669		
ΔY:	921.3847 m	SD ΔY:	0.0011 m	Q11: 0.00000127	Q12: -0.00000105	Q13: -0.00000040
ΔZ:	11606.3171 m	SD ΔZ:	0.0008 m	Q22: 0.00000484	Q23: 0.00000190	
Baseline Length:	29953.8133 m	SD Baseline Length:	0.0015 m	Q33: 0.00000260		
		CQ 1D:	0.0008 m			
		CQ 2D:	0.0013 m			
		CQ 3D:	0.0015 m			

GDOP:	2.7 - 1.8
PDOP:	2.0 - 1.4
HDOP:	1.1 - 0.7
VDOP:	1.6 - 1.1

10.1.5 Baseline: PYAO - 0200036

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km

Possible Ambiguities Fix up to: 300 km

Min. Duration for Float Solution (static): 5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYAO	Rover - 0200036
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown

Coordinates

	Reference - PYAO	Rover - 0200036
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6234" N	19° 15' 38.7059" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8347" E	100° 00' 55.1941" E
WGS84 Ellip.Height:	378.638 m	348.4537 m
WGS84 Cartesian X:	-1034057.621 m	-1047584.4954 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5931864.5555 m
WGS84 Cartesian Z:	2083569.798 m	2090733.9495 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 04' 07.0825" N	SD ΔLatitude:	0.0008 m	M0: 0.70171732		
ΔLongitude:	0° 08' 05.3540" E	SD ΔLongitude:	0.0008 m	Q11: 0.00000138	Q12: -0.00000001	Q13: 0.00000059
ΔHeight:	-30.1841 m	SD ΔHeight:	0.0017 m	Q22: 0.00000121	Q23: 0.00000093	
				Q33: 0.00000593		
ΔX:	-13526.8744 m	SD ΔX:	0.0009 m	M0: 0.70171732		
ΔY:	-4941.5975 m	SD ΔY:	0.0015 m	Q11: 0.00000163		
					Q12: -0.00000149	Q13: -0.00000061
ΔZ:	7164.1515 m	SD ΔZ:	0.0011 m	Q22: 0.00000445	Q23: 0.00000180	
Baseline Length:	16084.7997 m	SD Baseline Length:	0.0020 m	Q33: 0.00000224		
		CQ 1D:	0.0011 m			
		CQ 2D:	0.0018 m			
		CQ 3D:	0.0020 m			

GDOP:	3.3 - 1.6
PDOP:	2.3 - 1.3
HDOP:	1.2 - 0.7
VDOP:	2.0 - 1.0

11.1. 0200035 - 2023-06-17 09:59:56

Point Occupation Results

Marker Name:	0200035
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -Unknown-
Occupation Start:	2023-06-17 09:59:56
Occupation End:	2023-06-17 11:30:01

Averaged Point Summary:

0200035

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	19° 16' 52.1400" N	SD Latitude:	0.0046 m
WGS84 Longitude:	100° 01' 11.9190" E	SD Longitude:	0.0012 m
WGS84 Ellip.Height:	347.7816 m	SD Height:	0.0135 m
WGS84 Cartesian X:	-1047935.6933 m	SD X:	0.0025 m
WGS84 Cartesian Y:	5931045.0731 m	SD Y:	0.0126 m
WGS84 Cartesian Z:	2092865.3281 m	SD Z:	0.0062 m
Easting:	607175.3931 m	SD Easting:	0.0046 m
Northing:	2132251.5801 m	SD Northing:	0.0012 m
Ellip. Height:	384.3033 m	SD Height:	0.0135 m
Ortho. Height:	-		

Baseline Summary 0200035

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200035							607175.3931 m	2132251.5801 m	384.3033 m
	JAHM	80149.2601 m	0.0044 m	0.0131 m	0.0123 m	0.0131 m	607175.3940 m	2132251.5932 m	384.2910 m
	LLPG	58254.6427 m	0.0039 m	0.0090 m	0.0541 m	0.0090 m	607175.3937 m	2132251.5891 m	384.2492 m
	PCRI	65049.0215 m	0.0057 m	0.0258 m	0.0158 m	0.0258 m	607175.3911 m	2132251.5544 m	384.2875 m
	PONG	30514.7388 m	0.0029 m	0.0031 m	-0.0215 m	0.0031 m	607175.3902 m	2132251.5794 m	384.3248 m
	PYAO	17669.1208 m	0.0027 m	0.0041 m	-0.0155 m	0.0041 m	607175.3958 m	2132251.5770 m	384.3188 m

Baseline Results

11.1.1 Baseline: JAHM - 0200035

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - JAHM	Rover - 0200035
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW	
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - JAHM	Rover - 0200035
WGS84 Latitude:	18° 42' 26.1943" N	19° 16' 52.1404" N
WGS84 Longitude:	99° 33' 21.1151" E	100° 01' 11.9190" E
WGS84 Ellip.Height:	274.931 m	347.7693 m
WGS84 Cartesian X:	-1003279.652 m	-1047935.6915 m
WGS84 Cartesian Y:	5959660.165 m	5931045.0573 m
WGS84 Cartesian Z:	2032774.425 m	2092865.3364 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 34' 25.9461" N	SD ΔLatitude:	0.0004 m	M0: 0.49014011		
ΔLongitude:	0° 27' 50.8039" E	SD ΔLongitude:	0.0004 m	Q11: 0.00000066	Q12: -0.00000017	Q13: 0.00000126
ΔHeight:	72.8387 m	SD ΔHeight:	0.0044 m	Q22: 0.00000084	Q23: -0.00000005	
				Q33: 0.00007931		
ΔX:	-41656.0395 m	SD ΔX:	0.0008 m	M0: 0.49014011		
ΔY:	-28615.1077 m	SD ΔY:	0.0040 m	Q11: 0.00000294		
					Q12: -0.00001185	Q13: -0.00000427
ΔZ:	60090.9114 m	SD ΔZ:	0.0016 m	Q22: 0.00006785	Q23: 0.00002515	
Baseline Length:	80149.2601 m	SD Baseline Length:	0.0044 m	Q33: 0.00001002		
		CQ 1D:	0.0016 m			
		CQ 2D:	0.0041 m			
		CQ 3D:	0.0044 m			

GDOP:	4.9 - 1.8
PDOP:	3.7 - 1.4
HDOP:	1.0 - 0.7
VDOP:	3.5 - 1.2

11.1.2 Baseline: LLPG - 0200035

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - LLPG	Rover - 0200035
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - LLPG	Rover - 0200035
WGS84 Latitude:	18° 45' 22.9852" N	19° 16' 52.1403" N
WGS84 Longitude:	99° 58' 42.3123" E	100° 01' 11.9190" E
WGS84 Ellip.Height:	252.110 m	347.7274 m
WGS84 Cartesian X:	-1046898.060 m	-1047935.6845 m
WGS84 Cartesian Y:	5950358.409 m	5931045.0198 m
WGS84 Cartesian Z:	2037915.162 m	2092865.3188 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 31' 29.1551" N	SD ΔLatitude:	0.0004 m	M0: 0.43976516		
ΔLongitude:	0° 02' 29.6067" E	SD ΔLongitude:	0.0004 m	Q11: 0.00000063	Q12: -0.00000014	Q13: 0.00000110
ΔHeight:	95.6179 m	SD ΔHeight:	0.0039 m	Q22: 0.00000080	Q23: 0.00000011	
				Q33: 0.00007730		
ΔX:	-1037.6245 m	SD ΔX:	0.0007 m	M0: 0.43976516		
ΔY:	-19313.3892 m	SD ΔY:	0.0036 m	Q11: 0.00000290	Q12: -0.00001170	Q13: -0.00000421
ΔZ:	54930.1568 m	SD ΔZ:	0.0014 m	Q22: 0.00006616	Q23: 0.00002439	
Baseline Length:	58254.6427 m	SD Baseline Length	0.0039 m	Q33: 0.00000968		
		CQ 1D:	0.0014 m			
		CQ 2D:	0.0037 m			
		CQ 3D:	0.0039 m			

GDOP:	4.9 - 1.8
PDOP:	3.7 - 1.4
HDOP:	1.0 - 0.6
VDOP:	3.5 - 1.2

11.1.3 Baseline: PCRI - 0200035

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed

Ephemeris type:	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200035
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200035
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.961" N	19° 16' 52.1392" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	100° 01' 11.9189" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	347.7657 m
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-1047935.6901 m
WGS84 Cartesian Y:	5925989.493 m	5931045.0671 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2092865.2986 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 22' 29.8223" S	SD ΔLatitude:	0.0005 m	M0: 0.59756249		
ΔLongitude:	0° 28' 37.1788" E	SD ΔLongitude:	0.0005 m	Q11: 0.00000079	Q12: -0.00000003	Q13: 0.00000067
ΔHeight:	-74.0650 m	SD ΔHeight:	0.0056 m	Q22: 0.00000082	Q23: 0.00000055	
				Q33: 0.00008852		
ΔX:	-51694.3801 m	SD ΔX:	0.0011 m	M0: 0.59756249		
ΔY:	5055.5741 m	SD ΔY:	0.0052 m	Q11: 0.00000336	Q12: -0.00001381	Q13: -0.00000500
ΔZ:	-39160.0234 m	SD ΔZ:	0.0020 m	Q22: 0.00007599	Q23: 0.00002742	
Baseline Length:	65049.0215 m	SD Baseline Length:	0.0057 m	Q33: 0.00001077		
		CQ 1D:	0.0020 m			
		CQ 2D:	0.0053 m			
		CQ 3D:	0.0057 m			

GDOP:	5.1 - 1.9
PDOP:	3.8 - 1.5
HDOP:	1.2 - 0.7
VDOP:	3.6 - 1.3

11.1.4 Baseline: PONG – 0200035

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PONG	Rover - 0200035
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PONG	Rover - 0200035
WGS84 Latitude:	19° 08' 59.9682" N	19° 16' 52.1400" N
WGS84 Longitude:	100° 16' 30.7088" E	100° 01' 11.9189" E
WGS84 Ellip.Height:	264.986 m	347.8030 m
WGS84 Cartesian X:	-1075183.017 m	-1047935.6939 m
WGS84 Cartesian Y:	5930943.369 m	5931045.0938 m
WGS84 Cartesian Z:	2079127.711 m	2092865.3345 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 07' 52.1718" N	SD ΔLatitude:	0.0002 m	M0: 0.30116656		
ΔLongitude:	0° 15' 18.7899" W	SD ΔLongitude:	0.0003 m	Q11: 0.00000065	Q12: -0.00000016	Q13: 0.00000111
ΔHeight:	82.8170 m	SD ΔHeight:	0.0029 m	Q22: 0.00000093	Q23: 0.00000077	
				Q33: 0.00009227		
ΔX:	27247.3231 m	SD ΔX:	0.0006 m	M0: 0.30116656		
ΔY:	101.7248 m	SD ΔY:	0.0027 m	Q11: 0.00000364	Q12: -0.00001455	Q13: -0.00000522
ΔZ:	13737.6235 m	SD ΔZ:	0.0010 m	Q22: 0.00007888	Q23: 0.00002896	
Baseline Length:	30514.7384 m	SD Baseline Length:	0.0029 m	Q33: 0.00001133		
		CQ 1D:	0.0010 m			
		CQ 2D:	0.0027 m			
		CQ 3D:	0.0029 m			

GDOP:	4.9 - 1.9
PDOP:	3.7 - 1.5
HDOP:	1.2 - 0.7
VDOP:	3.5 - 1.2

11.1.5 Baseline: PYAO – 0200035

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYAO	Rover - 0200035
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown

Coordinates

	Reference - PYAO	Rover - 0200035
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6230" N	19° 16' 52.1399" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8347" E	100° 01' 11.9191" E
WGS84 Ellip.Height:	378.638 m	347.7971 m
WGS84 Cartesian X:	-1030057.621 m	-1047935.6986 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5931045.0881 m
WGS84 Cartesian Z:	2083569.798 m	2092865.3303 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 05' 20.5165" N	SD ΔLatitude:	0.0002 m	M0: 0.31481615		
ΔLongitude:	0° 08' 22.0842" E	SD ΔLongitude:	0.0003 m	Q11: 0.00000061	Q12: -0.00000011	Q13: 0.00000080
ΔHeight:	-30.8410 m	SD ΔHeight:	0.0027 m	Q22: 0.00000077	Q23: 0.00000047	
				Q33: 0.00007114		
ΔX:	-13878.0776 m	SD ΔX:	0.0005 m	M0: 0.31481615		
ΔY:	-5761.0649 m	SD ΔY:	0.0025 m	Q11: 0.00000282		
					Q12: -0.00001111	Q13: -0.00000398
ΔZ:	9295.5323 m	SD ΔZ:	0.0009 m	Q22: 0.00006090	Q23: 0.00002225	
Baseline Length:	17669.1208 m	SD Baseline Length:	0.0027 m	Q33: 0.00000880		
		CQ 1D:	0.0009 m			
		CQ 2D:	0.0025 m			
		CQ 3D:	0.0027 m			

GDOP:	4.5 - 1.8
PDOP:	3.4 - 1.4
HDOP:	1.0 - 0.6
VDOP:	3.2 - 1.2

12.1. 0200026 - 2023-06-21 10:56:52

Point Occupation Results

Marker Name:	0200026
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-21
Occupation End:	10:56:52
	2023-06-21 12:34:57

Averaged Point Summary:

0200026

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	19° 48' 01.9085" N	SD Latitude:	0.0074 m
WGS84 Longitude:	99° 10' 10.9355" E	SD Longitude:	0.0029 m
WGS84 Ellip.Height:	444.8842 m	SD Height:	0.0205 m
WGS84 Cartesian X:	-956756.2360 m	SD X:	0.0042 m
WGS84 Cartesian Y:	5927047.0926 m	SD Y:	0.0192 m
WGS84 Cartesian Z:	2147081.1670 m	SD Z:	0.0099 m
Easting:	517774.2317 m	SD Easting:	0.0074 m
Northing:	2189417.1351 m	SD Northing:	0.0029 m
Ellip.	-	SD Height:	0.0205 m
Height:	483.3798 m		
Ortho.			
Height:			

Baseline Summary 0200026

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200026							517774.2317 m	2189417.1351 m	483.3798 m
	DCMI	47865.2838 m	0.0057 m	0.0163m	0.0352 m	0.0163m	517774.2358 m	2189417.1193 m	483.3446 m
	DCRI	81924.1667 m	0.0067 m	0.0121m	0.2219 m	0.0121 m	517774.2274 m	2189417.1464 m	483.1578 m
	PCRI	42272.4510 m	0.0046 m	0.0198m	-0.1531 m	0.0198m	517774.2127 m	2189417.1407 m	483.5328 m
	PYAO	100522.7372 m	0.0051 m	0.0120m	0.0125 m	0.0120m	517774.2260 m	2189417.1457 m	483.3672 m
	WHAG	61812.0519 m	0.0046 m	0.0034m	-0.0338 m	0.0034m	517774.2336 m	2189417.1379 m	483.4135 m

Baseline Results

12.1.1 Baseline: DCMI - 0200026

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes

Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCMI	Rover - 0200026
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCMI	Rover - 0200026
WGS84 Latitude:	19° 24' 50.0919" N	19° 48' 01.9080" N
WGS84 Longitude:	98° 57' 55.6300" E	99° 10' 10.9357" E
WGS84 Ellip.Height:	409.264 m	444.8490 m
WGS84 Cartesian X:	-937854.139 m	-956756.2356 m
WGS84 Cartesian Y:	5944574.233 m	5927047.0646 m
WGS84 Cartesian Z:	2106753.079 m	2147084.1402 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 23' 11.8161" N	SD ΔLatitude:	0.0005 m	M0: 0.61957866		
ΔLongitude:	0° 12' 15.3057" E	SD ΔLongitude:	0.0005 m	Q11: 0.00000077	Q12: -0.00000008	Q13: 0.00000150
ΔHeight:	35.5847 m	SD ΔHeight:	0.0056 m	Q22: 0.00000072	Q23: 0.00000181	
				Q33: 0.00008300		
ΔX:	-18902.0966 m	SD ΔX:	0.0011 m	M0: 0.61957866		
ΔY:	-17527.1684 m	SD ΔY:	0.0052 m	Q11: 0.00000309		
					Q12: -0.00001295	Q13: -0.00000489
ΔZ:	40331.0612 m	SD ΔZ:	0.0021 m	Q22: 0.00007023	Q23: 0.00002693	
Baseline Length:	47865.2838 m	SD Baseline Length:	0.0057 m	Q33: 0.00001116		
		CQ 1D:	0.0021 m			
		CQ 2D:	0.0053 m			
		CQ 3D:	0.0057 m			

GDOP:	4.0 - 2.0
PDOP:	3.0 - 1.6
HDOP:	1.2 - 0.6
VDOP:	2.8 - 1.4

12.1.2 Baseline: DCRI - 0200026

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCRI	Rover - 0200026
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCRI	Rover - 0200026
WGS84 Latitude:	20° 06' 27.6372" N	19° 48' 01.9088" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 54.0984" E	99° 10' 10.9354" E
WGS84 Ellip.Height:	436.277 m	444.6622 m
WGS84 Cartesian X:	-1028340.388 m	-956756.1978 m
WGS84 Cartesian Y:	5903260.114 m	5927046.8834 m
WGS84 Cartesian Z:	2179044.428 m	2147084.1024 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 18' 25.7284" S	SD ΔLatitude:	0.0006 m	M0: 0.67542887		
ΔLongitude:	0° 42' 43.1631" W	SD ΔLongitude:	0.0006 m	Q11: 0.00000073	Q12: -0.00000000	Q13: 0.00000064
ΔHeight:	8.3850 m	SD ΔHeight:	0.0067 m	Q22: 0.00000067	Q23: 0.00000239	
				Q33: 0.00009716		
ΔX:	71.5841902 m	SD ΔX:	0.0013 m	M0: 0.67542887		
ΔY:	23786.7694 m	SD ΔY:	0.0061 m	Q11: 0.00000353	Q12: -0.00001551	Q13: -0.00000577
ΔZ:	-31960.3256 m	SD ΔZ:	0.0024 m	Q22: 0.00008282	Q23: 0.00003070	
Baseline Length:	81924.1667 m	SD Baseline Length:	0.0067 m	Q33: 0.00001220		
		CQ 1D:	0.0024 m			
		CQ 2D:	0.0063 m			
		CQ 3D:	0.0067 m			

GDOP:	4.2 - 2.0
PDOP:	3.3 - 1.6
HDOP:	1.1 - 0.6
VDOP:	3.1 - 1.4

12.1.3 Baseline: PCRI - 0200026

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200026
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200026
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	19° 48' 01.9087" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	99° 10' 10.9349" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	445.0373 m
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-956756.2399 m
WGS84 Cartesian Y:	5925989.493 m	5927047.2360 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2147084.2241 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 08' 39.9472" N	SD ΔLatitude:	0.0004 m	M0: 0.50673473		
ΔLongitude:	0° 22' 23.8057" W	SD ΔLongitude:	0.0005 m	Q11: 0.00000072	Q12: -0.00000009	Q13: 0.00000094
ΔHeight:	23.2065 m	SD ΔHeight:	0.0045 m	Q22: 0.00000087	Q23: 0.00000185	
				Q33: 0.00007992		
ΔX:	34485.0701 m	SD ΔX:	0.0009 m	M0: 0.50673473		
ΔY:	1057.7430 m	SD ΔY:	0.0042 m	Q11: 0.00000319	Q12: -0.00001260	Q13: -0.00000468
ΔZ:	15058.9021 m	SD ΔZ:	0.0016 m	Q22: 0.00006791	Q23: 0.00002554	
Baseline Length:	42272.4510 m	SD Baseline Length:	0.0046 m	Q33: 0.00001041		
		CQ 1D:	0.0016 m			
		CQ 2D:	0.0043 m			
		CQ 3D:	0.0046 m			

GDOP:	4.3 - 2.0
PDOP:	3.3 - 1.6
HDOP:	1.4 - 0.6
VDOP:	3.1 - 1.4

12.1.4 Baseline: PYAO – 0200026

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYAO	Rover - 0200026
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PYAO	Rover - 0200026
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6234" N	19° 48' 01.9088" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8347" E	99° 10' 10.9353" E
WGS84 Ellip.Height:	378.638 m	444.8716 m
WGS84 Cartesian X:	-1030457.621 m	-956756.2279 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5927047.0784 m
WGS84 Cartesian Z:	2083569.798 m	2147084.1727 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 36' 30.2855" N	SD ΔLatitude:	0.0005 m	M0: 0.58386678		
ΔLongitude:	0° 42' 38.8994" W	SD ΔLongitude:	0.0005 m	Q11: 0.00000076	Q12: -0.00000007	Q13: 0.00000127
ΔHeight:	66.2335 m	SD ΔHeight:	0.0051 m	Q22: 0.00000070	Q23: 0.00000209	
				Q33: 0.00007483		
ΔX:	77301.3931 m	SD ΔX:	0.0010 m	M0: 0.58386678		
ΔY:	-9759.0746 m	SD ΔY:	0.0046 m	Q11: 0.00000298	Q12: -0.00001209	Q13: -0.00000455
ΔZ:	63514.3747 m	SD ΔZ:	0.0019 m	Q22: 0.00006325	Q23: 0.00002417	
Baseline Length:	100522.7372 m	SD Baseline Length:	0.0051 m	Q33: 0.00001007		
		CQ 1D:	0.0019 m			
		CQ 2D:	0.0048 m			
		CQ 3D:	0.0051 m			

GDOP:	3.8 - 2.0
PDOP:	2.9 - 1.6
HDOP:	1.1 - 0.6
VDOP:	2.8 - 1.4

12.1.5 Baseline: WHAG - 0200026

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - WHAG	Rover - 0200026
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown

Coordinates

	Reference - WHAG	Rover - 0200026
WGS84 Latitude:	19° 33' 41.5947" N	19° 48' 01.9086" N
WGS84 Longitude:	98° 38' 13.1657" E	99° 10' 10.9356" E
WGS84 Ellip.Height:	705.651 m	444.9180 m
WGS84 Cartesian X:	-902983.271 m	-956756.2428 m
WGS84 Cartesian Y:	5940738.355 m	5927047.1228 m
WGS84 Cartesian Z:	2122260.451 m	2147084.1811 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 14' 20.3138" N	SD ΔLatitude:	0.0005 m	M0: 0.60198873	
ΔLongitude:	0° 31' 57.7699" E	SD ΔLongitude:	0.0005 m	Q11: 0.00000060	Q12: -0.00000001 Q13: 0.00000074
ΔHeight:	-260.7326 m	SD ΔHeight:	0.0046 m	Q22: 0.00000060	Q23: 0.00000154
				Q33: 0.00005840	
Δx:	-53772.9718 m	SD Δx:	0.0009 m	M0: 0.60198873	
Δy:	-17691.2322 m	SD Δy:	0.0042 m	Q11: 0.00000234	
					Q12: -0.00000936 Q13: -0.00000353
Δz:	24823.7301 m	SD Δz:	0.0017 m	Q22: 0.00004955	Q23: 0.00001867
Baseline Length:	61812.0519 m	SD Baseline Length:	0.0046 m	Q33: 0.00000771	
		CQ 1D:	0.0017 m		
		CQ 2D:	0.0043 m		
		CQ 3D:	0.0046 m		

GDOP:	3.6 - 1.9
PDOP:	2.7 - 1.5
HDOP:	0.9 - 0.6
VDOP:	2.6 - 1.3

13.1. 0200027 - 2023-06-21 11:26:52

PointOccupationResults

Marker Name:	0200027
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-21
Occupation End:	11:26:52
	2023-06-21 12:44:36

Averaged Point Summary:

0200027

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	19° 42' 22.9949" N	SD Latitude:	0.0042 m
WGS84 Longitude:	99° 08' 48.3474" E	SD Longitude:	0.0031 m
WGS84 Ellip.Height:	462.7415 m	SD Height:	0.0138 m
WGS84 Cartesian X:	-954945.6030 m	SD X:	0.0037 m
WGS84 Cartesian Y:	5930924.0166 m	SD Y:	0.0129 m
WGS84 Cartesian Z:	2137281.0518 m	SD Z:	0.0061 m
Easting:	515380.4716 m	SD Easting:	0.0042 m
Northing:	2178997.3205 m	SD Northing:	0.0031 m
Ellip.	-	SD Height:	0.0138 m
Height:	501.1156 m		
Ortho.			
Height:			

Baseline Summary 0200027

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200027							515380.4716 m	2178997.3205 m	501.1156 m
	DCMI	37555.3459 m	0.0046 m	0.0089m	-0.0928 m	0.0089m	515380.4668 m	2178997.3280 m	501.2084 m
	DCRI	88860.9249 m	0.0024 m	0.0093m	0.0109 m	0.0093m	515380.4807 m	2178997.3226 m	501.1047 m
	PCRI	41920.2618 m	0.0080 m	0.0233m	-0.0716 m	0.0233m	515380.4606 m	2178997.3000 m	501.1871 m
	PYAO	93802.9706 m	0.0019 m	0.0034m	0.0131 m	0.0034m	515380.4751 m	2178997.3208 m	501.1025 m
	WHAG	55825.9670 m	0.0027 m	0.0064m	-0.0082 m	0.0064m	515380.4755 m	2178997.3154 m	501.1238 m

Baseline Results

13.1.1 Baseline: DCMI - 0200027

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCMI	Rover - 0200027
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCMI	Rover - 0200027
WGS84 Latitude:	19° 24' 50.0919" N	19° 42' 22.9951" N
WGS84 Longitude:	98° 57' 55.6300" E	99° 08' 48.3472" E
WGS84 Ellip.Height:	409.264 m	462.8343 m
WGS84 Cartesian X:	-937854.139 m	-954945.6117 m
WGS84 Cartesian Y:	5944574.233 m	5930924.1011 m
WGS84 Cartesian Z:	2106753.079 m	2137281.0901 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 17' 32.9033" N	SD ΔLatitude:	0.0005 m	M0: 0.45275390	
ΔLongitude:	0° 10' 52.7173" E	SD ΔLongitude:	0.0004 m	Q11: 0.00000108	Q12: 0.00000011 Q13: 0.00000310
ΔHeight:	53.5701 m	SD ΔHeight:	0.0046 m	Q22: 0.00000080	Q23: 0.00000090
				Q33: 0.00010122	
Δx:	-17091.4727 m	SD Δx:	0.0008 m	M0: 0.45275390	
Δy:	-13450.1319 m	SD Δy:	0.0042 m	Q11: 0.00000326	
					Q12: -0.00001443 Q13: -0.00000584
Δz:	30528.0111 m	SD Δz:	0.0017 m	Q22: 0.00008541	Q23: 0.00003369
Baseline Length:	37555.3459 m	SD Baseline Length:	0.0046 m	Q33: 0.00001443	
		CQ 1D:	0.0017 m		
		CQ 2D:	0.0043 m		
		CQ 3D:	0.0046 m		

GDOP:	5.5 - 2.0
PDOP:	3.9 - 1.6
HDOP:	1.4 - 0.7
VDOP:	3.6 - 1.3

13.1.2 Baseline: DCRI - 0200027

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCRI	Rover - 0200027
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCRI	Rover - 0200027
WGS84 Latitude:	20° 06' 27.6372" N	19° 42' 22.9949" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 54.0980" E	99° 08' 48.3477" E
WGS84 Ellip.Height:	436.277 m	462.7306 m
WGS84 Cartesian X:	-1028340.388 m	-954945.6102 m
WGS84 Cartesian Y:	5903260.114 m	5930924.0043 m
WGS84 Cartesian Z:	2179044.428 m	2137281.0501 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 24' 04.6423" S	SD ΔLatitude:	0.0007 m	M0: 0.69457895	
ΔLongitude:	0° 43' 05.7507" W	SD ΔLongitude:	0.0006 m	Q11: 0.00000102	Q12: 0.00000008 Q13: 0.00000047
ΔHeight:	26.4534 m	SD ΔHeight:	0.0022 m	Q22: 0.00000076	Q23: 0.00000082
				Q33: 0.00001034	
Δx:	73394.7778 m	SD Δx:	0.0008 m	M0: 0.69457895	
Δy:	27663.8903 m	SD Δy:	0.0020 m	Q11: 0.00000120	Q12: -0.00000200 Q13: -0.00000088
Δz:	-41763.3779 m	SD Δz:	0.0011 m	Q22: 0.00000854	Q23: 0.00000322

Baseline Length:	88860.9249 m	SD Baseline Length:	0.0024 m	Q33: 0.00000238	
		CQ 1D:	0.0011 m		
		CQ 2D:	0.0022 m		
		CQ 3D:	0.0024 m		
GDOP:		4.9 - 1.9			
PDOP:		3.7 - 1.5			
HDOP:		1.3 - 0.7			
VDOP:		3.5 - 1.3			

13.1.3 Baseline: PCRI - 0200027

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200027
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200027
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	19° 42' 22.9432" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	99° 08' 48.3470" E
WGS84 Ellip Height:	421.831 m	462.8131 m
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-958945.6039 m
WGS84 Cartesian Y:	5925989.493 m	5930924.0917 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2137281.0566 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 03' 01.0327" N	SD ΔLatitude:	0.0008 m	M0: 0.94072086		
ΔLongitude:	0° 23' 46.3935" W	SD ΔLongitude:	0.0008 m	Q11: 0.00000076	Q12: 0.00000006	Q13: 0.00000167
ΔHeight:	40.9823 m	SD ΔHeight:	0.0079 m	Q22: 0.00000065	Q23: 0.00000149	
				Q33: 0.00007050		
ΔX:	41295.7061 m	SD ΔX:	0.0015 m	M0: 0.94072086		

ΔY:	4934.5987 m	SD ΔY:	0.0073 m	Q11: 0.00000263	Q12: -0.00001087 Q13: -0.00000428
ΔZ:	5255.7346 m	SD ΔZ:	0.0029 m	Q22: 0.00005953	Q23: 0.00002304
Baseline Length:	41920.2618 m	SD Baseline Length:	0.0080 m	Q33: 0.00000975	
		CQ 1D:	0.0029 m		
		CQ 2D:	0.0074 m		
		CQ 3D:	0.0080 m		
GDOP:		4.7 - 1.8			
PDOP:		3.5 - 1.4			
HDOP:		1.0 - 0.6			
VDOP:		3.4 - 1.2			

13.1.4 Baseline: PYAO – 0200027

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYAO	Rover - 0200027
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PYAO	Rover - 0200027
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6234" N	19° 42' 22.9949" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8347" E	99° 08' 48.3475" E
WGS84 Ellip Height:	378.638 m	462.7284 m
WGS84 Cartesian X:	-1034057.621 m	-958945.6044 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5930924.0038 m
WGS84 Cartesian Z:	2083569.798 m	2137281.0477 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 30' 51.3715" N	SD ΔLatitude:	0.0005 m	M0: 0.53866708		
ΔLongitude:	0° 44' 01.4872" W	SD ΔLongitude:	0.0005 m	Q11: 0.00000094	Q12: 0.00000006	Q13: 0.00000075

ΔHeight:	84.0903 m	SD ΔHeight:	0.0017 m	Q22: 0.00000073	Q23: 0.00000093
				Q33: 0.00000955	
ΔX:	79112.0166 m	SD ΔX:	0.0006 m	M0: 0.53866708	
ΔY:	-5882.1492 m	SD ΔY:	0.0015 m	Q11: 0.00000119	Q12: -0.00000197 Q13: -0.00000089
ΔZ:	53711.2497 m	SD ΔZ:	0.0008 m	Q22: 0.00000764	Q23: 0.00000322
Baseline Length:	95802.9706 m	SD Baseline Length:	0.0018 m	Q33: 0.00000240	
		CQ 1D:	0.0008 m		
		CQ 2D:	0.0016 m		
		CQ 3D:	0.0018 m		
GDOP:		4.8 - 1.7			
PDOP:		3.6 - 1.4			
HDOP:		1.1 - 0.6			
VDOP:		3.4 - 1.2			

13.1.5 Baseline: WHAG - 0200027

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - WHAG	Rover - 0200027
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown

Coordinates

	Reference - WHAG	Rover - 0200027
WGS84 Latitude:	19° 33' 41.5947" N	19° 42' 22.9947" N
WGS84 Longitude:	98° 38' 13.1657" E	99° 08' 48.3475" E
WGS84 Ellip Height:	705.651 m	462.7497 m
WGS84 Cartesian X:	-902983.271 m	-958945.6083 m
WGS84 Cartesian Y:	5944738.355 m	5930924.0253 m
WGS84 Cartesian Z:	2122260.451 m	2137281.0497 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 08' 41.4000" N	SD ΔLatitude:	0.0008 m	M0: 0.83602291		
ΔLongitude:	0° 30' 35.1818" E	SD ΔLongitude:	0.0007 m	Q11: 0.00000082	Q12: 0.00000002	Q13: 0.00000057
ΔHeight:	-242.9008 m	SD ΔHeight:	0.0025 m	Q22: 0.00000073	Q23: 0.00000098	
				Q33: 0.00000918		
ΔX:	-51962.3373 m	SD ΔX:	0.0009 m	M0: 0.83602291		
ΔY:	-13814.3297 m	SD ΔY:	0.0023 m	Q11: 0.00000119		
					Q12: -0.00000199	Q13: -0.00000084
ΔZ:	15020.5987 m	SD ΔZ:	0.0012 m	Q22: 0.00000740	Q23: 0.00000300	
Baseline Length:	55825.9670 m	SD Baseline Length:	0.0027 m	Q33: 0.00000213		
		CQ 1D:	0.0012 m			
		CQ 2D:	0.0025 m			
		CQ 3D:	0.0027 m			
GDOP:		4.7 - 1.8				
PDOP:		3.5 - 1.4				
HDOP:		1.0 - 0.7				
VDOP:		3.4 - 1.2				

14.1. 0200025 - 2023-06-21 15:23:47

PointOccupationResults

Marker Name:	0200025
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-21
Occupation End:	15:23:47
	2023-06-21 16:47:46

Averaged Point Summary:

0200025

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	19° 49' 30.8862" N	SD Latitude:	0.1436 m
WGS84 Longitude:	99° 10' 27.3695" E	SD Longitude:	0.1190 m
WGS84 Ellip.Height:	440.9592 m	SD Height:	0.3552 m
WGS84 Cartesian X:	-957080.0045 m	SD X:	0.1335 m
WGS84 Cartesian Y:	5926051.5946 m	SD Y:	0.3344 m
WGS84 Cartesian Z:	2149657.1640 m	SD Z:	0.1769 m
Easting:	518249.5360 m	SD Easting:	0.1436 m
Northing:	2192152.6498 m	SD Northing:	0.1190 m
Ellip.	-	SD Height:	0.3552 m
Height:	479.4875 m		
Ortho.			
Height:			

Baseline Summary 0200025

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point -ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200025							518249.5360 m	2192152.6498 m	479.4875 m
	DCMI	50531.9638 m	0.0094 m	0.4014m	0.0391 m	0.4014m	518249.1617 m	2192152.7949 m	479.4484 m
	DCRI	80381.5989 m	0.0230 m	0.4029m	-0.2035 m	0.4029m	518248.9548 m	2192152.8893 m	479.6910 m
	MSAI	99746.5770 m	0.0106 m	0.3718m	0.1162 m	0.3718m	518249.1955 m	2192152.7991 m	479.3712 m
	PCRI	42947.9807 m	0.0206 m	0.4473m	-0.0799 m	0.4473m	518249.2392 m	2192152.9844 m	479.5674 m
	WHAG	63452.5923 m	0.4012 m	0.0000m	0.0000 m	0.0000m	518249.5360 m	2192152.6498 m	479.4875 m

Baseline Results

14.1.1 Baseline: DCMI - 0200025

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	NoModel
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCMI	Rover - 0200025
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCMI	Rover - 0200025
WGS84 Latitude:	19° 24' 50.0919" N	19° 49' 30.8909" N
WGS84 Longitude:	98° 57' 55.6300" E	99° 10' 27.3567" E
WGS84 Ellip.Height:	409.264 m	440.9201 m
WGS84 Cartesian X:	-937854.139 m	-957079.6212 m
WGS84 Cartesian Y:	5944574.233 m	5926051.5692 m
WGS84 Cartesian Z:	2106753.079 m	2149657.2878 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 24' 40.7991" N	SD ΔLatitude:	0.0017 m	M0: 0.49275023	
ΔLongitude:	0° 12' 31.7267" E	SD ΔLongitude:	0.0082 m	Q11: 0.00001232	Q12: -0.00003556 Q13: -0.00000623
ΔHeight:	31.6559 m	SD ΔHeight:	0.0043 m	Q22: 0.00027573	Q23: 0.00001402
				Q33: 0.00007317	
ΔX:	-19225.4822 m	SD ΔX:	0.0082 m	M0: 0.49275023	
ΔY:	-18522.6638 m	SD ΔY:	0.0041 m	Q11: 0.00027850	
				Q12: 0.00000812	Q13: 0.00002590
ΔZ:	42904.2088 m	SD ΔZ:	0.0019 m	Q22: 0.00006915	Q23: 0.00001964
Baseline Length:	50531.9638 m	SD Baseline Length:	0.0094 m	Q33: 0.00001558	
		CQ 1D:	0.0019 m		
		CQ 2D:	0.0092 m		
		CQ 3D:	0.0094 m		
GDOP:		3.4 - 1.7			
PDOP:		2.4 - 1.3			
HDOP:		1.2 - 0.7			
VDOP:		2.1 - 1.0			

14.1.2 Baseline: DCRI - 0200025

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Code
Solution Optimization:	None
Frequency to use in Iono Minimized:	Automatic
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	NoModel
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCRI	Rover - 0200025
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCRI	Rover - 0200025
WGS84 Latitude:	20° 06' 27.6372" N	19° 49' 30.8810" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 54.0984" E	99° 10' 27.3496" E
WGS84 Ellip.Height:	436.277 m	441.1627 m

WGS84 Cartesian X:	-1028340.388 m	-957079.4695 m			
WGS84 Cartesian Y:	5903260.114 m	5926051.9299 m			
WGS84 Cartesian Z:	2179044.428 m	2149657.0826 m			
Baseline Vector and Quality					
ΔLatitude:	0° 16' 56.7562" S	SD ΔLatitude:	0.0088 m	M0: 0.95470059	
ΔLongitude:	0° 42' 26.7489" W	SD ΔLongitude:	0.0083 m	Q11: 0.00008503	Q12: 0.00000427 Q13: 0.00003532
ΔHeight:	4.8855 m	SD ΔHeight:	0.0195 m	Q22: 0.00007624	Q23: 0.00003424
				Q33: 0.00041884	
ΔX:	71260.9185 m	SD ΔX:	0.0092 m	M0: 0.95470059	
ΔY:	22791.8159 m	SD ΔY:	0.0176 m	Q11: 0.00009308	Q12: -0.00007353 Q13: -0.00003674
ΔZ:	-29387.3454 m	SD ΔZ:	0.0115 m	Q22: 0.00034106	Q23: 0.00012949
Baseline Length:	80381.5989 m	SD Baseline Length:	0.0230 m	Q33: 0.00014596	
		CQ 1D:	0.0115 m		
		CQ 2D:	0.0199 m		
		CQ 3D:	0.0230 m		
GDOP:		2.7 - 1.6			
PDOP:		1.9 - 1.3			
HDOP:		1.0 - 0.7			
VDOP:		1.6 - 1.0			

14.1.3 Baseline: MSAI - 0200025

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - MSAI	Rover - 0200025
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - MSAI	Rover - 0200025
WGS84 Latitude:	20° 25' 39.6724" N	19° 49' 30.8911" N
WGS84 Longitude:	99° 53' 00.7553" E	99° 10' 27.3578" E

WGS84 Ellip.Height:	377.925 m	440.8429 m			
WGS84 Cartesian X:	-1026414.879 m	-957079.6428 m			
WGS84 Cartesian Y:	5891082.044 m	5926051.4908 m			
WGS84 Cartesian Z:	2212260.320 m	2149657.2655 m			
Baseline Vector and Quality					
ΔLatitude:	0° 36' 08.7813" S	SD ΔLatitude:	0.0019 m	M0: 0.52590162	
ΔLongitude:	0° 42' 33.3974" W	SD ΔLongitude:	0.0091 m	Q11: 0.00001275	Q12: -0.00003886 Q13: -0.00000859
ΔHeight:	62.9177 m	SD ΔHeight:	0.0050 m	Q22: 0.00030219	Q23: 0.00003353
				Q33: 0.00009150	
ΔX:	69335.2362 m	SD ΔX:	0.0093 m	M0: 0.52590162	
ΔY:	34969.4648 m	SD ΔY:	0.0047 m	Q11: 0.00031082	Q12: -0.00000872 Q13: 0.00002191
ΔZ:	-62403.0545 m	SD ΔZ:	0.0021 m	Q22: 0.00007929	Q23: 0.00002229
Baseline Length:	99746.5770 m	SD Baseline Length:	0.0106 m	Q33: 0.00001633	
		CQ 1D:	0.0021 m		
		CQ 2D:	0.0104 m		
		CQ 3D:	0.0106 m		
GDOP:		3.4 - 1.6			
PDOP:		2.4 - 1.2			
HDOP:		1.2 - 0.7			
VDOP:		2.1 - 1.0			

14.1.4 Baseline: PCRI - 020002

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Code
Solution Optimization:	None
Frequency to use in Iono Minimized:	Automatic
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	NoModel
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200025
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

		Reference - PCRI	Rover - 0200025			
WGS84 Latitude:		19° 39' 21.9615" N	19° 49' 30.8971" N			
WGS84 Longitude:		99° 32' 34.7405" E	99° 10' 27.3593" E			
WGS84 Ellip.Height:		421.831 m	441.0391 m			
WGS84 Cartesian X:		-996241.310 m	-957079.7056 m			
WGS84 Cartesian Y:		5925989.493 m	5926051.6039 m			
WGS84 Cartesian Z:		2132025.322 m	2149657.5064 m			
Baseline Vector and Quality						
ΔLatitude:	0° 10' 08.9356" N	SD ΔLatitude:	0.0077 m	M0: 0.8962906		
ΔLongitude:	0° 22' 07.3812" W	SD ΔLongitude:	0.0078 m	Q11: 0.00007338	Q12: 0.00000578	Q13: 0.00001420
ΔHeight:	19.2084 m	SD ΔHeight:	0.0174 m	Q22: 0.00007525	Q23: 0.00003718	
				Q33: 0.00037881		
ΔX:	39161.6044 m	SD ΔX:	0.0086 m	M0: 0.8962906		
ΔY:	62.1109 m	SD ΔY:	0.0160 m	Q11: 0.00009223	Q12: -0.00007215	Q13: -0.00003511
ΔZ:	17632.1844 m	SD ΔZ:	0.0097 m	Q22: 0.00031757	Q23: 0.00010419	
Baseline Length:	42947.9807 m	SD Baseline Length:	0.0206 m	Q33: 0.00011764		
		CQ 1D:	0.0097 m			
		CQ 2D:	0.0181 m			
		CQ 3D:	0.0206 m			
GDOP:			2.7 - 1.6			
PDOP:			1.9 - 1.3			
HDOP:			1.0 - 0.7			
VDOP:			1.6 - 1.0			

14.1.5 Baseline: WHAG – 0200025

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	xRTK
Solution Optimization:	None
Frequency to use in Iono Minimized:	Automatic
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - WHAG	Rover - 0200025
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown

Coordinates

	Reference - WHAG	Rover - 0200025
WGS84 Latitude:	19° 33' 41.5947" N	19° 49' 30.8862" N
WGS84 Longitude:	98° 36' 13.1657" E	99° 10' 27.3695" E
WGS84 Ellip.Height:	705.651 m	440.9592 m
WGS84 Cartesian X:	-902983.271 m	-957080.0045 m
WGS84 Cartesian Y:	5940738.355 m	5926051.5946 m
WGS84 Cartesian Z:	2122260.451 m	2149657.1640 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 15' 49.2915" N	SD ΔLatitude:	0.1436 m	M0: 1.00000000		
ΔLongitude:	0° 32' 14.2038" E	SD ΔLongitude:	0.1190 m	Q11: 0.02062054	Q12: -0.00716279	Q13: -0.00231170
ΔHeight:	-264.6914 m	SD ΔHeight:	0.3552 m	Q22: 0.01416107	Q23: 0.00107465	
				Q33: 0.12617028		
ΔX:	-54096.7335 m	SD ΔX:	0.1335 m	M0: 1.00000000		
ΔY:	-18686.7604 m	SD ΔY:	0.3344 m	Q11: 0.01782018		
					Q12: -0.01921645	Q13: 0.00120691
ΔZ:	27396.7130 m	SD ΔZ:	0.1769 m	Q22: 0.11184548	Q23: 0.03290412	
Baseline Length:	63452.5923 m	SD Baseline Length:	0.4012 m	Q33: 0.03128623		
		CQ 1D:	0.1769 m			
		CQ 2D:	0.3601 m			
		CQ 3D:	0.4012 m			
GDOP:			4.0 - 1.6			
PDOP:			3.4 - 1.2			
HDOP:			1.9 - 0.7			
VDOP:			2.8 - 1.0			

15.1. 0200024 - 2023-06-21 15:14:42

PointOccupationResults

Marker Name:	0200024
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-21 15:14:42
Occupation End:	2023-06-21 16:36:42

Averaged Point Summary:

0200024

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	19° 51' 21.8706" N	SD Latitude:	0.0011 m
WGS84 Longitude:	99° 11' 45.5301" E	SD Longitude:	0.0009 m
WGS84 Ellip.Height:	436.5952 m	SD Height:	0.0022 m
WGS84 Cartesian X:	-959139.7286 m	SD X:	0.0011 m
WGS84 Cartesian Y:	5924540.9187 m	SD Y:	0.0020 m
WGS84 Cartesian Z:	2152866.1606 m	SD Z:	0.0014 m
Easting:	520519.1932 m	SD Easting:	0.0011 m
Northing:	2195566.6331 m	SD Northing:	0.0009 m
Ellip.	-	SD Height:	0.0022 m
Height:	475.1691 m		
Ortho. Height:			

Baseline Summary 0200024

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200024							520519.1932 m	2195566.6331 m	475.1691 m
	DCMI	54597.5224 m	0.0149 m	0.5912m	-0.1093 m	0.5912m	520519.3354 m	2195567.2069 m	475.2785 m
	DCRI	76986.3987 m	0.0027 m	0.0000m	0.0000 m	0.0000m	520519.1932 m	2195566.6331 m	475.1691 m
	MSAI	95776.3195 m	0.0036 m	0.0501m	-0.0861 m	0.0501m	520519.2413 m	2195566.6188 m	475.2552 m
	PCRI	42578.8452 m	0.0048 m	0.0987m	-0.0783 m	0.0987m	520519.2864 m	2195566.6006 m	475.2474 m
	WHAG	67068.6338 m	0.0039 m	0.0803m	-0.1034 m	0.0803m	520519.2715 m	2195566.6150 m	475.2725 m

Baseline Results

15.1.1 Baseline: DCMI - 0200024

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Code
Solution Optimization:	None
Frequency to use in Iono Minimized:	Automatic
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCMI	Rover - 0200024
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCMI	Rover - 0200024
WGS84 Latitude:	19° 24' 50.0919" N	19° 51' 21.8893" N
WGS84 Longitude:	98° 57' 55.6300" E	99° 11' 45.5350" E
WGS84 Ellip.Height:	409.264 m	436.7046 m
WGS84 Cartesian X:	-937854.139 m	-959139.8550 m
WGS84 Cartesian Y:	5944574.233 m	5924540.8049 m
WGS84 Cartesian Z:	2106753.079 m	2152866.7376 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 26' 31.7974" N	SD ΔLatitude:	0.0063 m	M0: 0.68905067		
ΔLongitude:	0° 13' 49.9051" E	SD ΔLongitude:	0.0054 m	Q11: 0.00008275	Q12: -0.00000235	Q13: 0.00002840
ΔHeight:	27.4803 m	SD ΔHeight:	0.0124 m	Q22: 0.00006139	Q23: 0.00002858	
				Q33: 0.00032605		
ΔX:	-21285.7160 m	SD ΔX:	0.0060 m	M0: 0.68905067		
ΔY:	-20033.4281 m	SD ΔY:	0.0112 m	Q11: 0.00007571		
					Q12: -0.00006072	Q13: -0.00002331
ΔZ:	46113.6586 m	SD ΔZ:	0.0078 m	Q22: 0.00026553	Q23: 0.00009709	
Baseline Length:	54597.5224 m	SD Baseline Length:	0.0149 m	Q33: 0.00012896		
		CQ 1D:	0.0078 m			
		CQ 2D:	0.0127 m			
		CQ 3D:	0.0149 m			
GDOP:			2.1 - 1.6			
PDOP:			1.5 - 1.2			
HDOP:			0.9 - 0.6			
VDOP:			1.2 - 1.0			

15.1.2 Baseline: DCRI - 0200024

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes

Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCRI	Rover - 0200024
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCRI	Rover - 0200024
WGS84 Latitude:	20° 06' 27.6372" N	19° 51' 21.8706" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 54.0984" E	99° 11' 45.5301" E
WGS84 Ellip.Height:	436.277 m	436.5952 m
WGS84 Cartesian X:	-1028340.388 m	-959139.7286 m
WGS84 Cartesian Y:	5903260.114 m	5924540.9187 m
WGS84 Cartesian Z:	2179044.428 m	2152866.1606 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 15' 05.7666" S	SD ΔLatitude:	0.0011 m	M0: 0.89800811		
ΔLongitude:	0° 41' 08.5683" W	SD ΔLongitude:	0.0009 m	Q11: 0.00000158	Q12: -0.00000005	Q13: 0.00000051
ΔHeight:	0.3180 m	SD ΔHeight:	0.0022 m	Q22: 0.00000111	Q23: 0.00000072	
				Q33: 0.00000623		
ΔX:	69200.6594 m	SD ΔX:	0.0011 m	M0: 0.89800811		
ΔY:	21280.8047 m	SD ΔY:	0.0020 m	Q11: 0.00000144	Q12: -0.00000133	Q13: -0.00000049
ΔZ:	-26178.2674 m	SD ΔZ:	0.0014 m	Q22: 0.00000504	Q23: 0.00000183	
Baseline Length:	76986.3987 m	SD Baseline Length:	0.0027 m	Q33: 0.00000244		
		CQ 1D:	0.0014 m			
		CQ 2D:	0.0023 m			
		CQ 3D:	0.0027 m			

GDOP:	3.0 - 1.9
PDOP:	2.2 - 1.5
HDOP:	1.2 - 0.8
VDOP:	1.8 - 1.2

15.1.3 Baseline: MSAI - 0200024

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - MSAI	Rover - 0200024
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - MSAI	Rover - 0200024
WGS84 Latitude:	20° 25' 39.6724" N	19° 51' 21.8701" N
WGS84 Longitude:	99° 53' 00.7553" E	99° 11' 45.5318" E
WGS84 Ellip.Height:	377.925 m	436.6813 m
WGS84 Cartesian X:	-1026014.879 m	-959139.7898 m
WGS84 Cartesian Y:	5891082.044 m	5924540.9938 m
WGS84 Cartesian Z:	2212260.320 m	2152866.1764 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 34' 17.8023" S	SD ΔLatitude:	0.0007 m	M0: 0.27651319		
ΔLongitude:	0° 41' 15.2235" W	SD ΔLongitude:	0.0029 m	Q11: 0.00000613	Q12: -0.00000500	Q13: -0.00000002
ΔHeight:	58.7561 m	SD ΔHeight:	0.0021 m	Q22: 0.00010884	Q23: 0.00000346	
				Q33: 0.00005732		
ΔX:	67275.0892 m	SD ΔX:	0.0029 m	M0: 0.27651319		
ΔY:	33458.9518 m	SD ΔY:	0.0020 m	Q11: 0.00010894	Q12: 0.00000436	Q13: 0.00000087
ΔZ:	-59394.1436 m	SD ΔZ:	0.0010 m	Q22: 0.00005133	Q23: 0.00001669	
Baseline Length:	95776.3195 m	SD Baseline Length:	0.0036 m	Q33: 0.00001203		
		CQ 1D:	0.0010 m			
		CQ 2D:	0.0035 m			
		CQ 3D:	0.0036 m			

GDOP:	3.0 - 1.6
PDOP:	2.1 - 1.2
HDOP:	1.2 - 0.7
VDOP:	1.9 - 1.0

15.1.4 Baseline: PCRI - 0200024

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200024
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200024
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	19° 51' 21.8695" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	99° 11' 45.5333" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	436.6735 m
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-959139.8342 m
WGS84 Cartesian Y:	5925989.493 m	5924540.9874 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2152866.1565 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 11' 59.9080" N	SD ΔLatitude:	0.0009 m	M0: 0.29514122		
ΔLongitude:	0° 20' 49.2072" W	SD ΔLongitude:	0.0038 m	Q11: 0.00000927	Q12: -0.00001078	Q13: -0.00000080
ΔHeight:	14.8428 m	SD ΔHeight:	0.0027 m	Q22: 0.00016809	Q23: -0.00001356	
				Q33: 0.00008457		
ΔX:	37101.4738 m	SD ΔX:	0.0038 m	M0: 0.29514122		
ΔY:	-1448.5056 m	SD ΔY:	0.0027 m	Q11: 0.00016288	Q12: 0.00002310	Q13: 0.00001081
ΔZ:	20840.8345 m	SD ΔZ:	0.0012 m	Q22: 0.00008161	Q23: 0.00002550	
Baseline Length:	42578.8452 m	SD Baseline Length:	0.0048 m	Q33: 0.00001744		
		CQ 1D:	0.0012 m			
		CQ 2D:	0.0046 m			
		CQ 3D:	0.0048 m			

GDOP:	2.3 - 1.6
PDOP:	1.8 - 1.3
HDOP:	1.0 - 0.6
VDOP:	1.6 - 1.0

15.1.5 Baseline: WHAG - 0200024

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - WHAG	Rover - 0200024
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - WHAG	Rover - 0200024
WGS84 Latitude:	19° 33' 41.5947" N	19° 51' 21.8700" N
WGS84 Longitude:	98° 38' 13.1657" E	99° 11' 45.5328" E
WGS84 Ellip.Height:	705.651 m	436.6986 m
WGS84 Cartesian X:	-902983.271 m	-959139.8224 m
WGS84 Cartesian Y:	5944738.355 m	5924541.0083 m
WGS84 Cartesian Z:	2122260.451 m	2152866.1787 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 17' 40.2753" N	SD ΔLatitude:	0.0008 m	M0: 0.31044617		
ΔLongitude:	0° 33' 32.3671" E	SD ΔLongitude:	0.0030 m	Q11: 0.00000586	Q12: -0.00000400	Q13: -0.00000080
ΔHeight:	-268.9519 m	SD ΔHeight:	0.0023 m	Q22: 0.00009627	Q23: 0.00000606	
				Q33: 0.00005470		
ΔX:	-56156.5514 m	SD ΔX:	0.0031 m	M0: 0.31044617		
ΔY:	-2097.3467 m	SD ΔY:	0.0022 m	Q11: 0.00009731		
					Q12: 0.00000066	Q13: -0.00000071
ΔZ:	30605.7277 m	SD ΔZ:	0.0010 m	Q22: 0.00004854	Q23: 0.00001507	
Baseline Length:	67068.6338 m	SD Baseline Length:	0.0039 m	Q33: 0.00001098		
		CQ 1D:	0.0010 m			
		CQ 2D:	0.0037 m			
		CQ 3D:	0.0039 m			

GDOP:	2.4 - 1.6
PDOP:	1.8 - 1.2
HDOP:	1.0 - 0.6
VDOP:	1.7 - 1.0

16.1. 0200023 - 2023-06-22 10:01:06

PointOccupationResults

Marker Name:	0200023
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-22
Occupation End:	10:01:06

2023-06-22 11:04:22

Averaged Point Summary:

0200023

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	19° 58' 58.0239" N	SD Latitude:	0.0112 m
WGS84 Longitude:	99° 16' 33.5848" E	SD Longitude:	0.0051 m
WGS84 Ellip.Height:	416.7518 m	SD Height:	0.0039 m
WGS84 Cartesian X:	-966639.1896 m	SD X:	0.0051 m
WGS84 Cartesian Y:	5918460.4202 m	SD Y:	0.0053 m
WGS84 Cartesian Z:	2166048.2085 m	SD Z:	0.0106 m
Easting:	528873.8245 m	SD Easting:	0.0112 m
Northing:	2209599.9983 m	SD Northing:	0.0051 m
Ellip.	-	SD Height:	0.0039 m
Height:	455.2767 m		
Ortho.			
Height:			

Baseline Summary 0200023

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D-CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200023							528873.8245 m	2209599.9983 m	455.2767 m
	DCMI	70897.3384 m	0.0022 m	0.0759m	-0.2602 m	0.0759m	528873.8857 m	2209600.0433 m	455.5370 m
	DCII	64861.3016 m	0.0013 m	0.0060m	0.0018 m	0.0060m	528873.8270 m	2209600.0038 m	455.2750 m
	MSAI	80363.3708 m	0.0029 m	0.0230m	-0.0085 m	0.0230m	528873.8140 m	2209599.9756 m	455.2852 m
	PCII	45722.3009 m	0.0059 m	0.0767m	-0.1575 m	0.0767m	528873.8865 m	2209600.0408 m	455.4343 m
	WHAG	81408.6955 m	0.0034 m	0.0420m	-0.1902 m	0.0420m	528873.8665 m	2209599.9976 m	455.0869 m

Baseline Results

16.1.1 Baseline: DCMI - 0200023

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCMI	Rover - 0200023
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCMI	Rover - 0200023
WGS84 Latitude:	19° 24' 50.0919" N	19° 58' 58.0254" N
WGS84 Longitude:	98° 57' 55.6300" E	99° 16' 33.5869" E
WGS84 Ellip.Height:	409.264 m	417.0120 m
WGS84 Cartesian X:	-937854.139 m	-966639.287 0 m
WGS84 Cartesian Y:	5944574.233 m	5918460.6366 m
WGS84 Cartesian Z:	2106753.079 m	2166048.3396 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 34' 07.9335" N	SD ΔLatitude:	0.0006 m	M0: 0.47555947		
ΔLongitude:	0° 18' 37.9569" E	SD ΔLongitude:	0.0006 m	Q11: 0.00000137	Q12: -0.00000051	Q13: 0.00000016
ΔHeight:	7.7477 m	SD ΔHeight:	0.0021 m	Q22: 0.00000152	Q23: 0.00000083	
				Q33: 0.00001893		
ΔX:	-28785.1480 m	SD ΔX:	0.0007 m	M0: 0.47555947		
ΔY:	-26113.5964 m	SD ΔY:	0.0019 m	Q11: 0.00000222		
					Q12: -0.00000334	Q13: -0.00000074
ΔZ:	59295.2606 m	SD ΔZ:	0.0009 m	Q22: 0.00001607	Q23: 0.00000572	
Baseline Length:	70897.3384 m	SD Baseline Length:	0.0022 m	Q33: 0.00000352		
		CQ 1D:	0.0009 m			
		CQ 2D:	0.0020 m			
		CQ 3D:	0.0022 m			

GDOP:	6.1 - 2.3
PDOP:	4.2 - 1.8
HDOP:	2.2 - 0.8
VDOP:	3.7 - 1.5

16.1.2 Baseline: DCII - 0200023

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCII	Rover - 0200023
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCII	Rover - 0200023
WGS84 Latitude:	20° 06' 27.6372" N	19° 58' 58.0241" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 54.0964" E	99° 16' 33.5849" E
WGS84 Ellip.Height:	436.277 m	416.7500 m
WGS84 Cartesian X:	-1028340.388 m	-966639.1915 m
WGS84 Cartesian Y:	5903260.114 m	5918460.4163 m
WGS84 Cartesian Z:	2179044.428 m	2166048.2131 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 07' 29.6131" S	SD ΔLatitude:	0.0003 m	M0: 0.31801155		
ΔLongitude:	0° 36' 20.5136" W	SD ΔLongitude:	0.0003 m	Q11: 0.00000086	Q12: -0.00000013	Q13: -0.00000002
ΔHeight:	-19.5272 m	SD ΔHeight:	0.0013 m	Q22: 0.00000120	Q23: 0.00000039	
				Q33: 0.00001588		
ΔX:	61701.1965 m	SD ΔX:	0.0004 m	M0: 0.31801155		
ΔY:	15200.3023 m	SD ΔY:	0.0012 m	Q11: 0.00000166	Q12: -0.00000245	Q13: -0.00000078
ΔZ:	-12996.2149 m	SD ΔZ:	0.0005 m	Q22: 0.00001367	Q23: 0.00000475	
Baseline Length:	64861.3016 m	SD Baseline Length:	0.0013 m	Q33: 0.00000260		
		CQ 1D:	0.0005 m			
		CQ 2D:	0.0012 m			
		CQ 3D:	0.0013 m			

GDOP:	4.4 - 2.5
PDOP:	3.1 - 1.9
HDOP:	1.3 - 0.8
VDOP:	2.8 - 1.6

16.1.3 Baseline: MSAI - 0200023

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - MSAI	Rover - 0200023
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - MSAI	Rover - 0200023
WGS84 Latitude:	20° 25' 39.6724" N	19° 58' 58.0232" N
WGS84 Longitude:	99° 53' 00.7553" E	99° 16' 33.5842" E
WGS84 Ellip.Height:	377.925 m	416.7603 m
WGS84 Cartesian X:	-1026418.879 m	-966639.1817 m
WGS84 Cartesian Y:	5891082.044 m	5918460.4374 m
WGS84 Cartesian Z:	2212260.320 m	2166048.1901 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 26' 41.6493" S	SD ΔLatitude:	0.0006 m	M0: 0.66223240		
ΔLongitude:	0° 36' 27.1709" W	SD ΔLongitude:	0.0007 m	Q11: 0.00000081	Q12: -0.00000008	Q13: -0.00000024
ΔHeight:	39.8350 m	SD ΔHeight:	0.0028 m	Q22: 0.00000116	Q23: 0.00000093	
				Q33: 0.00001752		
ΔX:	59775.6973 m	SD ΔX:	0.0009 m	M0: 0.66223240		
ΔY:	27378.3934 m	SD ΔY:	0.0026 m	Q11: 0.00000183	Q12: -0.00000317	Q13: -0.00000107
ΔZ:	-46212.1299 m	SD ΔZ:	0.0011 m	Q22: 0.00001506	Q23: 0.00000507	
Baseline Length:	80363.3708 m	SD Baseline Length:	0.0029 m	Q33: 0.00000261		
		CQ 1D:	0.0011 m			
		CQ 2D:	0.0027 m			
		CQ 3D:	0.0029 m			

GDOP:	4.6 - 2.3
PDOP:	3.3 - 1.8
HDOP:	1.4 - 0.7
VDOP:	3.0 - 1.6

16.1.4 Baseline: PCII - 0200023

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle: 10°

Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200023
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200023
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	19° 58' 58.0253" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	99° 16' 33.5870" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	416.9093 m
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-966639.2743 m
WGS84 Cartesian Y:	5925989.493 m	5918460.5417 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2166048.3021 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 19' 36.0638" N	SD ΔLatitude:	0.0012 m	M0: 1.19334662		
ΔLongitude:	0° 16' 01.1535" W	SD ΔLongitude:	0.0015 m	Q11: 0.00000110	Q12: -0.00000011	Q13: -0.00000028
ΔHeight:	-4.9214 m	SD ΔHeight:	0.0056 m	Q22: 0.00000154	Q23: 0.00000105	
				Q33: 0.00002188		
ΔX:	29602.0357 m	SD ΔX:	0.0018 m	M0: 1.19334662		
ΔY:	-7528.9513 m	SD ΔY:	0.0052 m	Q11: 0.00000233	Q12: -0.00000385	Q13: -0.00000129
ΔZ:	34022.9801 m	SD ΔZ:	0.0022 m	Q22: 0.00001883	Q23: 0.00000633	
Baseline Length:	45722.3009 m	SD Baseline Length:	0.0059 m	Q33: 0.00000334		
		CQ 1D:	0.0022 m			
		CQ 2D:	0.0055 m			
		CQ 3D:	0.0059 m			

GDOP:	4.4 - 2.1
PDOP:	3.2 - 1.6
HDOP:	1.3 - 0.7
VDOP:	3.1 - 1.4

16.1.5 Baseline: WHAG – 0200023

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - WHAG	Rover - 0200023
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown

Coordinates

	Reference - WHAG	Rover - 0200023
WGS84 Latitude:	19° 33' 41.5947" N	19° 58' 58.0239" N
WGS84 Longitude:	98° 38' 13.1657" E	99° 16' 33.5862" E
WGS84 Ellip.Height:	705.651 m	416.9420 m
WGS84 Cartesian X:	-902983.271 m	-966639.2599 m
WGS84 Cartesian Y:	5944738.355 m	5918460.5901 m
WGS84 Cartesian Z:	2122260.451 m	2166048.2727 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 25' 16.4291" N	SD ΔLatitude:	0.0007 m	M0: 0.701 65455		
ΔLongitude:	0° 38' 20.4205" E	SD ΔLongitude:	0.0011 m	Q11: 0.00000087	Q12: 0.00000007	Q13: -0.00000006
ΔHeight:	-288.7086 m	SD ΔHeight:	0.0031 m	Q22: 0.00000238	Q23: 0.00000238	
				Q33: 0.00001980		
ΔX:	-63655.9889 m	SD ΔX:	0.0013 m	M0: 0.701 65455		
ΔY:	-26277.7649 m	SD ΔY:	0.0029 m	Q11: 0.00000348		
					Q12: -0.00000452	Q13: -0.00000184
ΔZ:	69787.821 7 m	SD ΔZ:	0.0012 m	Q22: 0.00001452	Q23: 0.00000581	
Baseline Length:	81608.6955 m	SD Baseline Length:	0.0034 m	Q33: 0.00000305		
		CQ 1D:	0.0012 m			
		CQ 2D:	0.0031 m			
		CQ 3D:	0.0034 m			

GDOP:	6.6 - 2.2
PDOP:	5.0 - 1.7
HDOP:	2.4 - 0.7
VDOP:	4.7 - 1.4

17.1. 0200037 - 2023-06-16 15:14:41

PointOccupationResults			
Marker Name:	0200037		
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW		
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -		
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-16 15:14:41		
Occupation End:	2023-06-16 16:09:12		
Averaged Point Summary: 0200037			
Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	19° 11' 11.0555" N	SD Latitude:	0.0076 m
WGS84 Longitude:	99° 56' 39.0489" E	SD Longitude:	0.0047 m
WGS84 Ellip.Height:	354.0686 m	SD Height:	0.0320 m
WGS84 Cartesian X:	-1040686.2182 m	SD X:	0.0070 m
WGS84 Cartesian Y:	5935835.2857 m	SD Y:	0.0299 m
WGS84 Cartesian Z:	2082964.3957 m	SD Z:	0.0127 m
Easting:	599267.2355 m	SD Easting:	0.0076 m
Northing:	2121721.7024 m	SD Northing:	0.0047 m
Ellip. Height: / Ortho. Height:	- 390.7304 m	SD Height:	0.0320 m
Baseline Summary 0200037			

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

PointID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200037							599267.2355 m	2121721.7024 m	390.7304 m
	JAHM	66976.9380 m	0.0070 m	0.0667m	-0.0461 m	0.0667m	599267.3003 m	2121721.6868 m	390.7945 m
	LLPG	47738.2383 m	0.0078 m	0.0235m	-0.0166 m	0.0235m	599267.2436 m	2121721.6803 m	390.7471 m
	PCRI	66927.3277 m	0.0032 m	0.0273m	0.0954 m	0.0273m	599267.2413 m	2121721.6757 m	390.6350 m
	PONG	35052.5284 m	0.0018 m	0.0092m	-0.0403 m	0.0092m	599267.2419 m	2121721.7090 m	390.7707 m
	PYAO	6726.6111 m	0.0018 m	0.0075m	0.0129 m	0.0075m	599267.2283 m	2121721.7045 m	390.7175 m

Baseline Results

17.1.1 Baseline: JAHM - 0200037

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - JAHM	Rover - 0200037
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - JAHM	Rover - 0200037
WGS84 Latitude:	19° 42' 26.1943" N	19° 11' 11.0549" N
WGS84 Longitude:	99° 33' 21.1151" E	99° 56' 39.0511" E
WGS84 Ellip.Height:	274.931 m	354.1327 m
WGS84 Cartesian X:	-1002279.652 m	-1040686.2933 m
WGS84 Cartesian Y:	5959660.165 m	5935835.3393 m
WGS84 Cartesian Z:	2032774.425 m	2082964.4017 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 28' 41.8606" N	SD ΔLatitude:	0.0014 m	M0: 0.31 982303		
ΔLongitude:	0° 23' 17.9360" E	SD ΔLongitude:	0.0055 m	Q11: 0.00001790	Q12: 0.00002108	Q13: 0.00001305
ΔHeight:	79.2021 m	SD ΔHeight:	0.0040 m	Q22: 0.00029783	Q23: 0.00012077	
				Q33: 0.00015805		
ΔX:	-37406.6413 m	SD ΔX:	0.0058 m	M0: 0.31 982303		
ΔY:	-23824.8257 m	SD ΔY:	0.0032 m	Q11: 0.00032941		
					Q12: -0.00007302	Q13: -0.00006799

ΔZ:	50189.9767 m	SD ΔZ:	0.0021 m	Q22: 0.00010323	Q23: 0.00004263
Baseline Length:	66976.9580 m	SD Baseline Length:	0.0070 m	Q33: 0.00004114	
		CQ 1D:	0.0021 m		
		CQ 2D:	0.0067 m		
		CQ 3D:	0.0070 m		

GDOP:	2.7 - 1.6
PDOP:	1.9 - 1.2
HDOP:	1.0 - 0.7
VDOP:	1.6 - 1.0

17.1.2 Baseline: LLPG - 0200037

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - LLPG	Rover - 0200037
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - LLPG	Rover - 0200037
WGS84 Latitude:	18° 45' 22.9852" N	19° 11' 11.0547" N
WGS84 Longitude:	99° 58' 42.3123" E	99° 56' 39.0491" E
WGS84 Ellip.Height:	252.110 m	354.0853 m
WGS84 Cartesian X:	-1046898.060 m	-1040686.2300 m
WGS84 Cartesian Y:	5930388.409 m	5935835.3070 m
WGS84 Cartesian Z:	2037915.162 m	2082964.3803 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 25' 48.0695" N	SD ΔLatitude:	0.0015 m	M0: 0.36525607		
ΔLongitude:	0° 02' 03.2632" W	SD ΔLongitude:	0.0062 m	Q11: 0.00001770	Q12: 0.00002016	Q13: 0.00001197
ΔHeight:	101.9757 m	SD ΔHeight:	0.0045 m	Q22: 0.00029256	Q23: 0.00011455	
				Q33: 0.00014877		
ΔX:	6211.8300 m	SD ΔX:	0.0066 m	M0: 0.36525607		

ΔY:	-14523.1020 m	SD ΔY:	0.0036 m	Q11: 0.00032218	Q12: -0.00006737 Q13: -0.00006448
ΔZ:	45049.2183 m	SD ΔZ:	0.0023 m	Q22: 0.00009756	Q23: 0.00003953
Baseline Length:	47738.2383 m	SD Baseline Length:	0.0078 m	Q33: 0.00003928	
		CQ 1D: CQ 2D: CQ 3D:	0.0023 m		
			0.0075 m		
			0.0078 m		

GDOP:	2.5 - 1.6
PDOP:	1.8 - 1.2
HDOP:	1.0 - 0.7
VDOP:	1.5 - 1.0

17.1.3 Baseline: PCRI - 0200037

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200037
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200037
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	19° 11' 11.0546" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	99° 56' 39.0491" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	353.9732 m
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-1040686.2097 m
WGS84 Cartesian Y:	5925989.493 m	5935835.2046 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2082964.3391 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 28' 10.9069" S	SD ΔLatitude:	0.0012 m	M0: 0.88756716		
ΔLongitude:	0° 24' 04.3085" E	SD ΔLongitude:	0.0011 m	Q11: 0.00000181	Q12: -0.00000009	Q13: 0.00000149
ΔHeight:	-67.8575 m	SD ΔHeight:	0.0028 m	Q22: 0.00000148	Q23: 0.00000112	
				Q33: 0.00001001		

ΔX:	-44444.8997 m	SD ΔX:	0.0013 m	M0: 0.88756716	
ΔY:	9845.7116 m	SD ΔY:	0.0025 m	Q11: 0.00000205	Q12: -0.00000216 Q13: -0.00000092
ΔZ:	-49060.9829 m	SD ΔZ:	0.0017 m	Q22: 0.00000763	Q23: 0.00000360
Baseline Length:	66927.3277 m	SD Baseline Length:	0.0032 m	Q33: 0.00000362	
		CQ 1D:	0.0017 m		
		CQ 2D:	0.0029 m		
		CQ 3D:	0.0032 m		

GDOP:	3.4 - 1.7
PDOP:	2.4 - 1.3
HDOP:	1.3 - 0.8
VDOP:	2.1 - 1.0

17.1.4 Baseline: PONG - 0200037

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PONG	Rover - 0200037
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PONG	Rover - 0200037			
WGS84 Latitude:	19° 08' 59.9682" N	19° 11' 11.0557" N			
WGS84 Longitude:	100° 16' 30.7088" E	99° 56' 39.0491" E			
WGS84 Ellip.Height:	264.986 m	354.1089 m			
WGS84 Cartesian X:	-1075183.017 m	-1040686.2307 m			
WGS84 Cartesian Y:	5930943.369 m	5935835.3199 m			
WGS84 Cartesian Z:	2079127.711 m	2082964.4152 m			
Baseline Vector and Quality					
ΔLatitude: 0° 02' 11.0875" N	SD ΔLatitude:	0.0007 m	M0: 0.59126347		
ΔLongitude: 0° 19' 51.6597" W	SD ΔLongitude:	0.0007 m	Q11: 0.00000139	Q12: -0.00000024	Q13: 0.00000036
ΔHeight: 89.1229 m	SD ΔHeight:	0.0015 m	Q22: 0.00000133	Q23: 0.00000063	
			Q33: 0.00000676		

ΔX:	34196.7863 m	SD ΔX:	0.0008 m	M0: 0.59126347	
ΔY:	4891.9509 m	SD ΔY:	0.0014 m	Q11: 0.00000169	Q12: -0.00000142 Q13: -0.00000031
ΔZ:	3836.7042 m	SD ΔZ:	0.0009 m	Q22: 0.00000559	Q23: 0.00000192
Baseline Length:	35052.5284 m	SD Baseline Length:	0.0018 m	Q33: 0.00000219	
		CQ 1D: CQ 2D:	0.0009 m		
		CQ 3D:	0.0016 m		
			0.0018 m		

GDOP:	2.4 - 1.6
PDOP:	1.8 - 1.2
HDOP:	1.0 - 0.7
VDOP:	1.5 - 1.0

17.1.5 Baseline: PYAO - 0200037

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	None
Frequency to use in Iono Minimized:	Automatic
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYAO	Rover - 0200037
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown

Coordinates

	Reference - PYAO	Rover - 0200037
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6234" N	19° 11' 11.0555" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8347" E	99° 56' 39.0486" E
WGS84 Ellip.Height:	378.638 m	354.0557 m
WGS84 Cartesian X:	-1034057.621 m	-1040686.2088 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5935835.2742 m
WGS84 Cartesian Z:	2083569.798 m	2082964.3935 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 00' 20.5678" S	SD ΔLatitude:	0.0006 m M0: 1.90240932

ΔLongitude:	0° 03' 49.2139" E	SD ΔLongitude:	0.0006 m	Q11: 0.00000011	Q12: -0.00000001	Q13: 0.00000008	
ΔHeight:	-24.5824 m	SD ΔHeight:	0.0016 m	Q22: 0.00000011	Q23: 0.00000008		
				Q33: 0.00000072			
ΔX:	-6628.5878 m	SD ΔX:	0.0007 m	MO: 1.90240932			
ΔY:	-970.8788 m	SD ΔY:	0.0014 m	Q11: 0.00000015			
					Q12: -0.00000016	Q13: -0.00000006	
ΔZ:	-605.4045 m	SD ΔZ:	0.0009 m	Q22: 0.00000057	Q23: 0.00000024		
Baseline Length:	6726.6111 m	SD Baseline Length:	0.0018 m	Q33: 0.00000023			
		CQ 1D:	0.0009 m				
		CQ 2D:	0.0016 m				
		CQ 3D:	0.0018 m				
GDOP:		4.8 - 2.1					
PDOP:		3.3 - 1.5					
HDOP:		1.5 - 0.8					
VDOP:		2.9 - 1.3					

18.1. 0200022 - 2023-06-22 13:07:27

Point Occupation Results

Marker Name:	0200022
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -
Occupation Start:	Unknown - 2023-06-22
Occupation End:	13:07:27
	2023-06-22 14:12:22

Averaged Point Summary:

0200022

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	20° 02' 27.9680" N	SD Latitude:	0.0007 m
WGS84 Longitude:	99° 23' 38.6709" E	SD Longitude:	0.0009 m
WGS84 Ellip.Height:	405.1167 m	SD Height:	0.0021 m
WGS84 Cartesian X:	-978471.9104 m	SD X:	0.0010 m
WGS84 Cartesian Y:	5914265.0718 m	SD Y:	0.0020 m
WGS84 Cartesian Z:	2172110.8537 m	SD Z:	0.0008 m
Easting:	541211.8713 m	SD Easting:	0.0007 m
Northing:	2216078.2609 m	SD Northing:	0.0009 m
Ellip.	-	SD Height:	0.0021 m
Height:	443.3654 m		
Ortho.			
Height:			

Baseline Summary 0200022

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200022							541211.8713 m	2216078.2609 m	443.3654 m
	DCMI	827048.8770 m	0.0056 m	0.0985m	-0.0254 m	0.0985m	541211.9698 m	2216078.2646 m	443.3908 m
	DCRI	51536.8665 m	0.0024 m	0.0000m	0.0000 m	0.0000m	541211.8713 m	2216078.2609 m	443.3654 m
	MSAI	66692.9657 m	0.0060 m	0.0708m	0.0180 m	0.0708m	541211.9370 m	2216078.2875 m	443.3674 m
	PCRI	45387.8936 m	0.0052 m	0.0696m	-0.0131 m	0.0696m	541211.9408 m	2216078.2562 m	443.3785 m
	WHAG	95458.1737 m	0.0045 m	0.2736m	-0.0996 m	0.2736m	541212.1448 m	2216078.2716 m	443.4650 m

Baseline Results

18.1.1 Baseline: DCMI - 0200022

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCMI	Rover - 0200022
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCMI	Rover - 0200022
WGS84 Latitude:	19° 24' 50.0919" N	20° 02' 27.9682" N
WGS84 Longitude:	98° 57' 55.6300" E	99° 23' 38.6743" E
WGS84 Ellip.Height:	409.264 m	405.1422 m
WGS84 Cartesian X:	-937854.139 m	-978472.0112 m
WGS84 Cartesian Y:	5944574.233 m	5914265.0782 m
WGS84 Cartesian Z:	2106753.079 m	2172110.8656 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 37' 37.8763" N	SD ΔLatitude:	0.0016 m	MO: 0.33433738		
ΔLongitude:	0° 25' 43.0443" E	SD ΔLongitude:	0.0046 m	Q11: 0.00002313	Q12: -0.00001063	Q13: -0.00001157
ΔHeight:	-41.221 m	SD ΔHeight:	0.0027 m	Q22: 0.00018957	Q23: 0.00002759	
				Q33: 0.00006564		
ΔX:	-40617.8722 m	SD ΔX:	0.0047 m	MO: 0.33433738		
ΔY:	-30309.1548 m	SD ΔY:	0.0026 m	Q11: 0.00019585		
					Q12: -0.00000843	Q13: -0.00000027
ΔZ:	65357.7866 m	SD ΔZ:	0.0015 m	Q22: 0.00006181	Q23: 0.00000486	
Baseline Length:	827048.770 m	SD Baseline Length:	0.0056 m	Q33: 0.00002068		
		CQ 1D:	0.0015 m			
		CQ 2D:	0.0054 m			
		CQ 3D:	0.0056 m			
GDOP:		3.4 - 1.8				
PDOP:		2.5 - 1.4				
HDOP:		1.2 - 0.7				
VDOP:		2.2 - 1.2				

18.1.2 Baseline: DCRI - 0200022

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCRI	Rover - 0200022
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCRI	Rover - 0200022
WGS84 Latitude:	20° 06' 27.6372" N	20° 02' 27.9680" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 54.0984" E	99° 23' 38.6709" E
WGS84 Ellip.Height:	436.277 m	405.1167 m
WGS84 Cartesian X:	-1028340.388 m	-978471.9104 m
WGS84 Cartesian Y:	5903260.114 m	5914265.0718 m
WGS84 Cartesian Z:	2179044.428 m	2172110.8537 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 03' 59.6692" S	SD ΔLatitude:	0.0007 m	MO: 0.74782687		
ΔLongitude:	0° 29' 15.4276" W	SD ΔLongitude:	0.0009 m	Q11: 0.00000079	Q12: -0.00000023	Q13: -0.00000072
ΔHeight:	-31.1605 m	SD ΔHeight:	0.0021 m	Q22: 0.00000131	Q23: 0.00000087	
				Q33: 0.00000803		
ΔX:	49868.4776 m	SD ΔX:	0.0010 m	MO: 0.74782687		
ΔY:	11004.9578 m	SD ΔY:	0.0020 m	Q11: 0.00000177	Q12: -0.00000187	Q13: -0.00000037
ΔZ:	-6933.5743 m	SD ΔZ:	0.0008 m	Q22: 0.00000719	Q23: 0.00000174	
Baseline Length:	51536.8665 m	SD Baseline Length:	0.0024 m	Q33: 0.00000118		
		CQ 1D:	0.0008 m			
		CQ 2D:	0.0022 m			
		CQ 3D:	0.0024 m			
GDOP:		4.8 - 1.9				
PDOP:		3.3 - 1.4				
HDOP:		1.5 - 0.7				
VDOP:		2.9 - 1.2				

18.1.3 Baseline: MSAI - 0200022

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - MSAI	Rover - 0200022
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - MSAI	Rover - 0200022			
WGS84 Latitude:	20° 25' 39.6724" N	20° 02' 27.9689" N			
WGS84 Longitude:	99° 53' 00.7553" E	99° 23' 38.6732" E			
WGS84 Ellip.Height:	377.925 m	405.0987 m			
WGS84 Cartesian X:	-1026414.879 m	-978471.9710 m			
WGS84 Cartesian Y:	5891082.044 m	5914265.0355 m			
WGS84 Cartesian Z:	2212260.320 m	2172110.8723 m			
Baseline Vector and Quality					
ΔLatitude:	0° 23' 11.7035" S	SD ΔLatitude:	0.0017 m	M0: 0.33485425	
ΔLongitude:	0° 29' 22.0821" W	SD ΔLongitude:	0.0030 m	Q11: 0.00002479	Q12: -0.00000999 Q13: -0.00001103
ΔHeight:	27.1735 m	SD ΔHeight:	0.0029 m	Q22: 0.00022297	Q23: 0.00003649
				Q33: 0.00007268	
ΔX:	47942.9080 m	SD ΔX:	0.0051 m	M0: 0.33485425	
ΔY:	23182.9915 m	SD ΔY:	0.0027 m	Q11: 0.00023115	Q12: -0.00001173 Q13: -0.00000422
ΔZ:	-40149.4477 m	SD ΔZ:	0.0016 m	Q22: 0.00006598	Q23: 0.00000638
Baseline Length:	66692.9657 m	SD Baseline Length:	0.0060 m	Q33: 0.00002331	
		CQ 1D:	0.0016 m	0.0038 m	
		CQ 2D:	0.0060 m		
		CQ 3D:			

GDOP:	3.6 - 1.9
PDOP:	2.6 - 1.4
HDOP:	1.4 - 0.7
VDOP:	2.3 - 1.2

18.1.4 Baseline: PCRI – 0200022

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200022
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200022			
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	20° 02' 27.9679" N			
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	99° 23' 38.6733" E			
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	405.1299 m			
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-978471.9812 m			
WGS84 Cartesian Y:	5925989.693 m	5914265.0743 m			
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2172110.8536 m			
Baseline Vector and Quality					
ΔLatitude:	0° 23' 06.0064" N	SD ΔLatitude:	0.0015 m	M0: 0.31141177	
ΔLongitude:	0° 08' 56.0672" W	SD ΔLongitude:	0.0043 m	Q11: 0.00002313	Q12: -0.00001063 Q13: -0.00001157
ΔHeight:	-16.7009 m	SD ΔHeight:	0.0025 m	Q22: 0.00018957	Q23: 0.00002759
				Q33: 0.00006564	
ΔX:	17769.3288 m	SD ΔX:	0.0044 m	M0: 0.31141177	
ΔY:	-11724.4187 m	SD ΔY:	0.0024 m	Q11: 0.00019585	Q12: -0.00000843 Q13: -0.00000027
ΔZ:	-40085.5316 m	SD ΔZ:	0.0014 m	Q22: 0.00006181	Q23: 0.00000486
Baseline Length:	43387.8936 m	SD Baseline Length:	0.0052 m	Q33: 0.00002068	
		CQ 1D:	0.0014 m		
		CQ 2D:	0.0050 m		
		CQ 3D:	0.0052 m		

GDOP:	3.4 - 1.8
PDOP:	2.5 - 1.4
HDOP:	1.2 - 0.7
VDOP:	2.2 - 1.2

18.1.5 Baseline: WHAG – 0200022

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km

Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - WHAG	Rover - 0200022
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - WHAG	Rover - 0200022			
WGS84 Latitude:	19° 33' 41.5947" N	20° 02' 27.9684" N			
WGS84 Longitude:	98° 28' 13.1657" E	99° 23' 38.6803" E			
WGS84 Ellip.Height:	705.651 m	405.2163 m			
WGS84 Cartesian X:	-902983.271 m	-978472.1949 m			
WGS84 Cartesian Y:	5944738.355 m	5914265.1161 m			
WGS84 Cartesian Z:	2122260.451 m	2172110.8972 m			
Baseline Vector and Quality					
ΔLatitude:	0° 28' 46.3737" N	SD ΔLatitude:	0.0012 m	M0: 1.12118590	
ΔLongitude:	0° 45' 25.5146" E	SD ΔLongitude:	0.0017 m	Q11: 0.00000111	Q12: -0.00000074 Q13: -0.00000175
ΔHeight:	-300.4342 m	SD ΔHeight:	0.0040 m	Q22: 0.00000217	Q23: 0.00000234
				Q33: 0.00001274	
ΔX:	-75488.9239 m	SD ΔX:	0.0020 m	M0: 1.12118590	
ΔY:	-30473.2389 m	SD ΔY:	0.0038 m	Q11: 0.00000324	
				Q12: -0.00000399	Q13: -0.00000050
ΔZ:	49850.4462 m	SD ΔZ:	0.0013 m	Q22: 0.00001144	Q23: 0.00000235
Baseline Length:	95458.1737 m	SD Baseline Length:	0.0045 m	Q33: 0.00000135	
		CQ 1D:	0.0013 m		
		CQ 2D:	0.0043 m		
		CQ 3D:	0.0045 m		

GDOP:	4.6 - 2.0
PDOP:	4.6 - 1.5
HDOP:	1.8 - 0.8
VDOP:	4.2 - 1.2

19.1. 0200001 - 2023-06-08 17:26:57

PointOccupation Results

Marker Name:	0200001
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1DKP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-08
Occupation End:	17:26:57
	2023-06-08 18:14:36

Averaged Point Summary:

0200001

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	20° 15' 00.3653" N	SD Latitude:	0.0036 m
WGS84 Longitude:	100° 06' 24.6168" E	SD Longitude:	0.0054 m
WGS84 Ellip.Height:	328.4149 m	SD Height:	0.0131 m
WGS84 Cartesian X:	-1050556.9939 m	SD X:	0.0060 m
WGS84 Cartesian Y:	5893719.1156 m	SD Y:	0.0122 m
WGS84 Cartesian Z:	2193807.6315 m	SD Z:	0.0052 m
Easting:	615602.5855 m	SD Easting:	0.0036 m
Northing:	2239544.4399 m	SD Northing:	0.0054 m
Ellip.	-	SD Height:	0.0131 m
Height:	365.5992 m		
Ortho.			
Height:			

Baseline Summary 0200001

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D-CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200001							615602.5855 m	2239544.4399 m	365.5992 m
	CHKG	31243.1524 m	0.0181 m	0.2114m	-0.0692 m	0.2114m	615602.4854 m	2239542.2537 m	365.6684 m
	DCTI	28329.5524 m	0.0349 m	0.1526m	-0.0026 m	0.1526m	615602.7111 m	2239543.3533 m	365.6017 m
	MSAI	30500.8961 m	0.0398 m	0.7236m	-0.1622 m	0.7236m	615602.2176 m	2239543.8168 m	365.7614 m
	PCRI	88365.9639 m	0.0183 m	0.4926m	-0.1984 m	0.4926m	615602.1470 m	2239542.2154 m	365.7976 m
	PYAO	119503.5649 m	0.0146 m	0.0000m	0.0000 m	0.0000m	615602.5855 m	2239544.4399 m	365.5992 m

Baseline Results

19.1.1 Baseline: CHKG - 0200001

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 k
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - CHKG	Rover - 0200001
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q	
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - CHKG	Rover - 0200001
WGS84 Latitude:	20° 12' 59.7681" N	20° 15' 00.3592" N
WGS84 Longitude:	100° 24' 13.3507" E	100° 06' 24.6133" E
WGS84 Ellip.Height:	327.761 m	328.4841 m
WGS84 Cartesian X:	-1081311.803 m	-1050556.9167 m
WGS84 Cartesian Y:	5889457.680 m	5893719.2605 m
WGS84 Cartesian Z:	2190927.471 m	2193807.4813 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 02' 00.5912" N	SD ΔLatitude:	0.0042 m	M0: 0.58355057		
ΔLongitude:	0° 17' 48.7375" W	SD ΔLongitude:	0.0164 m	Q11: 0.00005293	Q12: -0.00011605	Q13: -0.00005119
ΔHeight:	0.723 m	SD ΔHeight:	0.0064 m	Q22: 0.00078819	Q23: 0.00015866	
				Q33: 0.00011902		
ΔX:	30754.8863 m	SD ΔX: SD	0.0168 m	M0: 0.58355057		
ΔY:	4261.5805 m	ΔY:	0.0058 m	Q11: 0.00063368		
					Q12: -0.00006615	Q13: 0.00005619
ΔZ:	3480.0103 m	SD ΔZ:	0.0031 m	Q22: 0.00009886	Q23: -0.00000772	
Baseline Length:	31243.1524 m	SD Baseline Length: CQ 1D:	0.0181 m	Q33: 0.00002761		
		CQ 2D:	0.0031 m			
			0.0178 m			
		CQ 3D:	0.0181 m			
GDOP:		4.3 - 2.0				
PDOP:		3.2 - 1.5				
HDOP:		1.3 - 0.7				
VDOP:		2.9 - 1.3				

19.1.2 Baseline: DCRI - 0200001

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCRI	Rover - 0200001
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCRI	Rover - 0200001
WGS84 Latitude:	20° 06' 27.6372" N	20° 15' 00.3624" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 54.0984" E	100° 06' 24.6211" E
WGS84 Ellip.Height:	436.277 m	328.4175 m
WGS84 Cartesian X:	-1028340.388 m	-1050557.1228 m
WGS84 Cartesian Y:	5903260.114 m	5893719.1259 m
WGS84 Cartesian Z:	2179044.428 m	2193807.5503 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 08' 32.7252" N	SD ΔLatitude:	0.0095 m	M0: 0.51697034		
ΔLongitude:	0° 13' 30.5226" E	SD ΔLongitude:	0.0303 m	Q11: 0.00034046	Q12: -0.00044016	Q13: -0.00024638
ΔHeight:	-107.8597 m	SD ΔHeight:	0.0146 m	Q22: 0.00342389	Q23: 0.00028999	
				Q33: 0.00079383		
ΔX:	-22216.7348 m	SD ΔX:	0.0306 m	M0: 0.51697034		
ΔY:	-9540.9881 m	SD ΔY:	0.0149 m	Q11: 0.00349280	Q12: 0.00003784	Q13: 0.00031477
ΔZ:	14763.1223 m	SD ΔZ:	0.0079 m	Q22: 0.00083062	Q23: 0.00001535	
Baseline Length:	28329.5524 m	SD Baseline Length: CQ 1D:	0.0349 m	Q33: 0.00023476		
		CQ 2D: CQ 3D:	0.0079 m			
			0.0340 m			
			0.0349 m			
GDOP:		2.7 - 2.0				
PDOP:		2.0 - 1.5				
HDOP:		0.9 - 0.7				
VDOP:		1.8 - 1.3				

19.1.3 Baseline: MSAI - 0200001

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	xRTK
Solution Optimization:	None

Frequency to use in Iono Minimized:	Automatic
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - MSAI	Rover - 0200001
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - MSAI	Rover - 0200001
WGS84 Latitude:	20° 25' 39.6724" N	20° 15' 00.3451" N
WGS84 Longitude:	99° 53' 00.7553" E	100° 06' 24.6039" E
WGS84 Ellip.Height:	377.925 m	328.5771 m
WGS84 Cartesian X:	-1026414.879 m	-1050556.919 m
WGS84 Cartesian Y:	5891082.044 m	5893719.5423 m
WGS84 Cartesian Z:	2212260.320 m	2193807.1052 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 10' 39.3273" S	SD ΔLatitude:	0.0075 m	M0: 0.38353401		
ΔLongitude:	0° 13' 23.8487" E	SD ΔLongitude:	0.0149 m	Q11: 0.00038679	Q12: 0.00028643	Q13: -0.00021877
ΔHeight:	-49.3481 m	SD ΔHeight:	0.0317 m	Q22: 0.00151683	Q23: -0.00032790	
				Q33: 0.00062805		
ΔX:	-24141.8129 m	SD ΔX:	0.0113 m	M0: 0.38353401		
ΔY:	2637.4983 m	SD ΔY:	0.0317 m	Q11: 0.00087212	Q12: 0.00133373	Q13: 0.00019082
ΔZ:	-18453.2148 m	SD ΔZ:	0.0122 m	Q22: 0.00684319	Q23: 0.00198965	
Baseline Length:	30500.8961 m	SD Baseline Length:	0.0358 m	Q33: 0.00101636		
		CQ 1D:	0.0122 m			
		CQ 2D:	0.0337 m			
		CQ 3D:	0.0358 m			
GDOP:		9.0 - 2.0				
PDOP:		6.4 - 1.6				
HDOP:		2.8 - 0.7				
VDOP:		5.8 - 1.3				

19.1.4 Baseline: PCRI – 0200001

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:10°

Frequency: L1, L2

Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200001
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200001
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	20° 15' 00.3581" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	100° 06' 24.6016" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	328.6133 m
WGS84 Cartesian X:	-994241.310 m	-1050556.6067 m
WGS84 Cartesian Y:	5925989.493 m	5893719.4516 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2193807.4922 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 35' 38.3966" N	SD ΔLatitude:	0.0042 m	M0: 0.62633640		
ΔLongitude:	0° 33' 49.8611" E	SD ΔLongitude:	0.0166 m	Q11: 0.00004560	Q12: -0.00009147	Q13: -0.00004800
ΔHeight:	-93.2174 m	SD ΔHeight:	0.0066 m	Q22: 0.00069978	Q23: 0.00013298	
				Q33: 0.00011146		
ΔX:	-54315.2967 m	SD ΔX:	0.0170 m	M0: 0.62633640		
ΔY:	-32270.0414 m	SD ΔY:	0.0061 m	Q11: 0.00073635	Q12: -0.00004872	Q13: 0.00004129
ΔZ:	61782.1702 m	SD ΔZ:	0.0031 m	Q22: 0.00009558	Q23: -0.00000490	
Baseline Length:	88365.9639 m	SD Baseline Length:	0.0183 m	Q33: 0.00002492		
		CQ 1D:	0.0031 m			
		CQ 2D:	0.0181 m			
		CQ 3D:	0.0183 m			
GDOP:		2.6 - 1.7				
PDOP:		2.0 - 1.3				
HDOP:		1.0 - 0.7				
VDOP:		1.7 - 1.1				

19.1.5 Baseline: PYAO – 0200001

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	xRTK
Solution Optimization:	None
Frequency to use in Iono Minimized:	Automatic
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYAO	Rover - 0200001
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown

Coordinates

	Reference - PYAO	Rover - 0200001
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6234" N	20° 15' 00.3653" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8347" E	100° 06' 24.6168" E
WGS84 Ellip.Height:	378.638 m	328.4149 m
WGS84 Cartesian X:	-1034057.621 m	-1050556.9939 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5893719.1156 m
WGS84 Cartesian Z:	2083569.798 m	2193807.6315 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	1° 03' 28.7419" N	SD ΔLatitude:	0.0036 m	M0: 0.91021019		
ΔLongitude:	0° 13' 34.7821" E	SD ΔLongitude:	0.0054 m	Q11: 0.00001575	Q12: -0.00000317	Q13: -0.00000846
ΔHeight:	-50.2231 m	SD ΔHeight:	0.0131 m	Q22: 0.00003483	Q23: 0.00001027	
				Q33: 0.00020572		
ΔX:	-16499.3729 m	SD ΔX:	0.0060 m	M0: 0.91021019		
ΔY:	-4308.7.0374 m	SD ΔY:	0.0122 m	Q11: 0.00004327		
					Q12: -0.00003661	Q13: -0.00001027
ΔZ:	110237.8335 m	SD ΔZ:	0.0052 m	Q22: 0.00018001	Q23: 0.00005429	
Baseline Length:	115903.5649 m	SD Baseline Length:	0.0146 m	Q33: 0.00003301		
		CQ 1D:	0.0052 m			
		CQ 2D:	0.0136 m			
		CQ 3D:	0.0146 m			

GDOP:	3.8 - 1.8
PDOP:	3.0 - 1.5
HDOP:	1.5 - 0.7
VDOP:	2.5 - 1.3

20.1. 0200002 - 2023-06-08 14:29:42

Point Occupation Results			
Marker Name:	0200002		
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ		
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -		
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-08 14:29:42		
Occupation End:	2023-06-08 15:30:26		
Averaged Point Summary: 0200002			
Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	20° 17' 54.6239" N	SD Latitude:	0.0263 m
WGS84 Longitude:	99° 58' 16.9379" E	SD Longitude:	0.0164 m
WGS84 Ellip.Height:	339.9832 m	SD Height:	0.0286 m
WGS84 Cartesian X:	-1036299.6782 m	SD X:	0.0169 m
WGS84 Cartesian Y:	5894368.2343 m	SD Y:	0.0281 m
WGS84 Cartesian Z:	2198838.7234 m	SD Z:	0.0266 m
Easting:	601421.3537 m	SD Easting:	0.0263 m
Northing:	2244812.8833 m	SD Northing:	0.0164 m
Ellip. Height:	377.4484 m	SD Height:	0.0286 m
Ortho. Height:			
Baseline Summary 0200002			

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200002							601421.3537 m	2244812.8833 m	377.4484 m
	CHKG	46072.1889 m	0.0058 m	0.0060m	0.0053 m	0.0080m	601421.3522 m	2244812.8912 m	377.3831 m
	DCRI	23113.4299 m	0.0051 m	0.0306m	0.0234 m	0.0306m	601421.3841 m	2244812.8861 m	377.4250 m
	MSAI	16989.6646 m	0.0028 m	0.0338m	-0.0309 m	0.0338m	601421.3709 m	2244812.8543 m	377.4793 m
	PCRI	84075.0398 m	0.0052 m	0.0760m	0.1387 m	0.0760m	601421.3099 m	2244812.9454 m	377.3098 m
	PYAO	122853.3043 m	0.0026 m	0.0285m	0.0265 m	0.0285m	601421.3378 m	2244812.9069 m	377.4219 m

Baseline Results

20.1.1 Baseline: CHKG - 0200002

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - CHKG	Rover - 0200002
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - CHKG	Rover - 0200002
WGS84 Latitude:	20° 12' 59.7681" N	20° 17' 54.6242" N
WGS84 Longitude:	100° 24' 13.3507" E	99° 58' 16.9379" E
WGS84 Ellip.Height:	327.761 m	339.9179 m
WGS84 Cartesian X:	-1081311.803 m	-1036299.6657 m
WGS84 Cartesian Y:	5889457.680 m	5894368.1715 m
WGS84 Cartesian Z:	2190327.471 m	2198838.7082 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 04' 54.8561" N	SD ΔLatitude:	0.0017 m	M0: 0.36278728		
ΔLongitude:	0° 25' 56.4129" W	SD ΔLongitude:	0.0049 m	Q11: 0.00002234	Q12: 0.00002372	Q13: -0.00000031
ΔHeight:	12.1570 m	SD ΔHeight:	0.0025 m	Q22: 0.00018406	Q23: 0.00003412	
				Q33: 0.00004859		
ΔX:	45012.1373 m	SD ΔX:	0.0050 m	M0: 0.36278728		
ΔY:	-4910.4915 m	SD ΔY:	0.0023 m	Q11: 0.00018802		
					Q12: 0.00000126	Q13: -0.00003501
ΔZ:	8511.2372 m	SD ΔZ:	0.0018 m	Q22: 0.00004168	Q23: 0.00000228	
Baseline Length:	46072.1889 m	SD Baseline Length:	0.0058 m	Q33: 0.00002530		
		CQ 1D:	0.0018 m			
		CQ 2D:	0.0055 m			
		CQ 3D:	0.0058 m			

GDOP:	2.6 - 1.6
PDOP:	1.9 - 1.3
HDOP:	0.8 - 0.6
VDOP:	1.7 - 1.1

20.1.2 Baseline: DCRI - 0200002

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCRI	Rover - 0200002
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCRI	Rover - 0200002
WGS84 Latitude:	20° 06' 27.6372" N	20° 17' 54.6242" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 54.0984" E	99° 58' 16.9390" E
WGS84 Ellip.Height:	436.277 m	339.9598 m
WGS84 Cartesian X:	-1028340.388 m	-1036299.7043 m
WGS84 Cartesian Y:	5903260.114 m	5894368.2065 m
WGS84 Cartesian Z:	2179044.428 m	2198838.7177 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 11' 26.9868" N	SD ΔLatitude:	0.0015 m	M0: 0.34093273		
ΔLongitude:	0° 05' 22.8405" E	SD ΔLongitude:	0.0043 m	Q11: 0.00001914	Q12: 0.00001512	Q13: -0.00000194
ΔHeight:	-96.3175 m	SD ΔHeight:	0.0023 m	Q22: 0.00015781	Q23: 0.00002933	
				Q33: 0.00004712		
ΔX:	-7959.3163 m	SD ΔX:	0.0043 m	M0: 0.34093273		
ΔY:	-8891.9075 m	SD ΔY:	0.0022 m	Q11: 0.00016202	Q12: -0.00000169	Q13: -0.00002531
ΔZ:	19794.2897 m	SD ΔZ:	0.0016 m	Q22: 0.00004081	Q23: 0.00000330	
Baseline Length:	23113.4299 m	SD Baseline Length:	0.0051 m	Q33: 0.00002125		
		CQ 1D:	0.0016 m			
		CQ 2D:	0.0049 m			
		CQ 3D:	0.0051 m			

GDOP:	2.5 - 1.6
PDOP:	1.9 - 1.2

HDOP: 0.8 - 0.6
VDOP: 1.7 - 1.1

20.1.3 Baseline: MSAI - 0200002

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - MSAI	Rover - 0200002
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - MSAI	Rover - 0200002
WGS84 Latitude:	20° 25' 39.6724" N	20° 17' 54.6230" N
WGS84 Longitude:	99° 53' 00.7553" E	99° 58' 16.9385" E
WGS84 Ellip.Height:	377.925 m	340.0141 m
WGS84 Cartesian X:	-1026414.879 m	-1036299.7018 m
WGS84 Cartesian Y:	5891082.044 m	5894368.2699 m
WGS84 Cartesian Z:	2212260.320 m	2198838.7068 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 07' 45.0494" S	SD ΔLatitude:	0.0007 m	M0: 0.85377878		
ΔLongitude:	0° 05' 16.1632" E	SD ΔLongitude:	0.0009 m	Q11: 0.00000063	Q12: -0.00000013	Q13: -0.00000027
ΔHeight:	-37.9111 m	SD ΔHeight:	0.0025 m	Q22: 0.00000114	Q23: -0.00000049	
				Q33: 0.00000871		
ΔX:	-9884.8228 m	SD ΔX:	0.0009 m	M0: 0.85377878		
ΔY:	3286.2259 m	SD ΔY:	0.0024 m	Q11: 0.00000120	Q12: -0.00000077	Q13: -0.00000013
ΔZ:	-13421.6132 m	SD ΔZ:	0.0010 m	Q22: 0.00000785	Q23: 0.00000241	
Baseline Length:	16989.6646 m	SD Baseline Length:	0.0028 m	Q33: 0.00000143		
		CQ 1D:	0.0010 m			
		CQ 2D:	0.0026 m			
		CQ 3D:	0.0028 m			

GDOP: 2.8 - 2.2
PDOP: 2.0 - 1.7
HDOP: 0.8 - 0.7
VDOP: 1.8 - 1.5

20.1.4 Baseline: PCRI – 0200002

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200002
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200002
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	20° 17' 54.6260" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	99° 58' 16.9364" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	339.8446 m
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-1036299.6092 m
WGS84 Cartesian Y:	5925989.493 m	5894368.0924 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2198838.7338 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 38' 32.6445" N	SD ΔLatitude:	0.0013 m	M0: 1.56625319		
ΔLongitude:	0° 25' 42.1959" E	SD ΔLongitude:	0.0018 m	Q11: 0.00000064	Q12: -0.00000016	Q13: -0.00000033
ΔHeight:	-81.9862 m	SD ΔHeight:	0.0048 m	Q22: 0.00000129	Q23: -0.00000021	
				Q33: 0.00000923		
ΔX:	-40058.2992 m	SD ΔX:	0.0019 m	M0: 1.56625319		
ΔY:	-31621.4006 m	SD ΔY:	0.0045 m	Q11: 0.00001146	Q12: -0.00000108	Q13: -0.00000022
ΔZ:	66813.4118 m	SD ΔZ:	0.0019 m	Q22: 0.00000824	Q23: 0.00000255	
Baseline Length:	84075.0398 m	SD Baseline Length:	0.0052 m	Q33: 0.00000146		
		CQ 1D:	0.0019 m			
		CQ 2D:	0.0049 m			

CQ 3D: 0.0052 m

GDOP: 2.9 - 2.2
PDOP: 2.1 - 1.7
HDOP: 0.9 - 0.7
VDOP: 1.9 - 1.5

20.1.5 Baseline: PYAO – 0200002

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYAO	Rover - 0200002
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PYAO	Rover - 0200002
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6234" N	20° 17' 54.6247" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8347" E	99° 58' 16.9374" E
WGS84 Ellip.Height:	378.638 m	339.9567 m
WGS84 Cartesian X:	-1030457.621 m	-1036299.6569 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5894368.2045 m
WGS84 Cartesian Z:	2083569.798 m	2198838.7365 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	1° 06' 23.0013" N	SD ΔLatitude:	0.0006 m	M0: 0.76548707		
ΔLongitude:	0° 05' 27.1027" E	SD ΔLongitude:	0.0009 m	Q11: 0.00000064	Q12: -0.00000017	Q13: -0.00000033
ΔHeight:	-38.6814 m	SD ΔHeight:	0.0023 m	Q22: 0.00000132	Q23: -0.00000017	
				Q33: 0.00000929		
ΔX:	-2242.0359 m	SD ΔX:	0.0009 m	M0: 0.76548707		
ΔY:	-42437.9485 m	SD ΔY:	0.0022 m	Q11: 0.00000150		
					Q12: -0.00000112	Q13: -0.00000023
ΔZ:	115268.9385 m	SD ΔZ:	0.0009 m	Q22: 0.00000829	Q23: 0.00000256	

Baseline Length:	122853.3043 m	SD Baseline Length:	0.0026 m	Q33: 0.00000147		
		CQ 1D:	0.0009 m			
		CQ 2D:	0.0024 m			
		CQ 3D:	0.0026 m			

GDOP: 2.9 - 2.2
PDOP: 2.1 - 1.7
HDOP: 0.9 - 0.7
VDOP: 1.9 - 1.5

21.1. 0200019 - 2023-06-06 08:51:01

PointOccupationResults			
Marker Name:	0200019		
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ		
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -		
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-06		
Occupation End:	08:51:01		
	2023-06-06 09:29:37		
Averaged Point Summary: 0200019			
Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	19° 12' 56.0968" N	SD Latitude:	0.0051 m
WGS84 Longitude:	99° 31' 54.9847" E	SD Longitude:	0.0028 m
WGS84 Ellip.Height:	537.4706 m	SD Height:	0.0239 m
WGS84 Cartesian X:	-997837.9140 m	SD X:	0.0047 m
WGS84 Cartesian Y:	5942492.0119 m	SD Y:	0.0224 m
WGS84 Cartesian Z:	2085494.3469 m	SD Z:	0.0092 m
Easting:	555916.6645 m	SD Easting:	0.0051 m
Northing:	2124152.1367 m	SD Northing:	0.0028 m
Ellip. Height: / Ortho. Height:	- / 574.7465 m	SD Height:	0.0239 m
Baseline Summary 0200019			

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200019							555916.6645 m	2124152.1367 m	574.7465 m
	DCMI	63673.5615 m	0.0014 m	0.0039m	-0.0340 m	0.0039m	555916.6618 m	2124152.1339 m	574.7805 m
	JAHM	55711.3047 m	0.0015 m	0.0112m	-0.0665 m	0.0112m	555916.6653 m	2124152.1479 m	574.8130 m
	LLPG	68793.6579 m	0.0079 m	0.0987m	-0.2434 m	0.0987m	555916.5661 m	2124152.1445 m	574.9899 m
	PCRI	49396.5072 m	0.0010 m	0.0115m	0.0492 m	0.0115m	555916.6595 m	2124152.1264 m	574.6973 m
	PYAO	36713.7524 m	0.0010 m	0.0099m	-0.0074 m	0.0099m	555916.6708 m	2124152.1443 m	574.7539 m

Baseline Results

21.1.1 Baseline: DCMI - 0200019

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCMI	Rover - 0200019
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCMI	Rover - 0200019
WGS84 Latitude:	19° 24' 50.0919" N	19° 12' 36.0967" N
WGS84 Longitude:	98° 57' 55.6300" E	99° 31' 54.9846" E
WGS84 Ellip.Height:	409.264 m	537.5046 m
WGS84 Cartesian X:	-937854.139 m	-997837.9168 m
WGS84 Cartesian Y:	5944574.233 m	5942492.0449 m
WGS84 Cartesian Z:	2106753.079 m	2085494.3554 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 12' 13.9951" S	SD ΔLatitude:	0.0003 m	M0: 0.43194187		
ΔLongitude:	0° 33' 59.3546" E	SD ΔLongitude:	0.0004 m	Q11: 0.00000064	Q12: -0.00000001	Q13: -0.00000020
ΔHeight:	128.2404 m	SD ΔHeight:	0.0013 m	Q22: 0.00000108	Q23: 0.00000060	
				Q33: 0.00000943		
ΔX:	-59983.7778 m	SD ΔX:	0.0005 m	M0: 0.43194187		
ΔY:	-2082.1881 m	SD ΔY:	0.0012 m	Q11: 0.00000147		
					Q12: -0.00000176	Q13: -0.00000061
ΔZ:	-21258.7236 m	SD ΔZ:	0.0005 m	Q22: 0.00000820	Q23: 0.00000251	
Baseline Length:	63673.5615 m	SD Baseline Length:	0.0014 m	Q33: 0.00000147		
		CQ 1D:	0.0005 m			
		CQ 2D:	0.0013 m			
		CQ 3D:	0.0014 m			
GDOP:		4.4 - 2.1				
PDOP:		3.2 - 1.6				
HDOP:		1.1 - 0.7				
VDOP:		3.0 - 1.4				

21.1.2 Baseline: JAHM - 0200019

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - JAHM	Rover - 0200019
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - JAHM	Rover - 0200019
WGS84 Latitude:	18° 42' 26.1943" N	19° 12' 36.0972" N
WGS84 Longitude:	99° 33' 21.1151" E	99° 31' 54.9847" E
WGS84 Ellip.Height:	274.931 m	537.5372 m
WGS84 Cartesian X:	-1003279.652 m	-997837.9246 m
WGS84 Cartesian Y:	5959660.165 m	5942492.0701 m
WGS84 Cartesian Z:	2032774.425 m	2085494.3794 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 30' 09.9029" N	SD ΔLatitude:	0.0004 m	M0: 0.34977332		
ΔLongitude:	0° 01' 26.1304" W	SD ΔLongitude:	0.0004 m	Q11: 0.00000100	Q12: -0.00000004	Q13: -0.00000020
ΔHeight:	262.6066 m	SD ΔHeight:	0.0014 m	Q22: 0.00000164	Q23: 0.00000115	
				Q33: 0.00001609		
ΔX:	5441.7274 m	SD ΔX:	0.0005 m	M0: 0.34977332		
ΔY:	-17168.0949 m	SD ΔY:	0.0013 m	Q11: 0.00000235	Q12: -0.00000315	Q13: -0.00001019
ΔZ:	52719.9544 m	SD ΔZ:	0.0006 m	Q22: 0.00001386	Q23: 0.00000442	
Baseline Length:	55711.3047 m	SD Baseline Length:	0.0015 m	Q33: 0.00000251		
		CQ 1D:	0.0006 m			
		CQ 2D:	0.0014 m			
		CQ 3D:	0.0015 m			
GDOP:		5.3 - 2.1				
PDOP:		3.6 - 1.6				
HDOP:		1.2 - 0.7				
VDOP:		3.4 - 1.4				

21.1.3 Baseline: LLPG - 0200019

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	NoModel
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - LLPG	Rover - 0200019
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - LLPG	Rover - 0200019
WGS84 Latitude:	18° 45' 22.9852" N	19° 12' 36.0971" N
WGS84 Longitude:	99° 58' 42.3123" E	99° 31' 54.9813" E
WGS84 Ellip.Height:	252.110 m	537.7141 m
WGS84 Cartesian X:	-1046898.060 m	-997837.8546 m
WGS84 Cartesian Y:	5950358.409 m	5942492.2523 m
WGS84 Cartesian Z:	2037915.162 m	2085494.4347 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 27' 13.1119" N	SD ΔLatitude:	0.0018 m	M0: 1.78664172		
ΔLongitude:	0° 26' 47.3310" W	SD ΔLongitude:	0.0024 m	Q11: 0.00000102	Q12: -0.00000000	Q13: -0.00000002
ΔHeight:	285.6045 m	SD ΔHeight:	0.0073 m	Q22: 0.00000175	Q23: 0.00000139	
				Q33: 0.00001679		
ΔX:	49040.2054 m	SD ΔX:	0.0029 m	M0: 1.78664172		
ΔY:	-7866.1567 m	SD ΔY:	0.0068 m	Q11: 0.00000255	Q12: -0.00000342	Q13: -0.00000126
ΔZ:	47579.2727 m	SD ΔZ:	0.0029 m	Q22: 0.00001430	Q23: 0.00000474	
Baseline Length:	68793.6579 m	SD Baseline Length:	0.0079 m	Q33: 0.00000272		
		CQ 1D:	0.0029 m			
		CQ 2D:	0.0073 m			
		CQ 3D:	0.0079 m			
GDOP:		5.4 - 2.4				
PDOP:		4.1 - 1.7				
HDOP:		2.8 - 0.8				
VDOP:		3.2 - 1.5				

21.1.4 Baseline: PCRI - 0200019

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200019
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200019
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	19° 12' 36.0965" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	99° 31' 54.9845" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	537.4215 m
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-997837.9019 m
WGS84 Cartesian Y:	5925989.493 m	5942491.9703 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2085494.3210 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 26' 45.8630" S	SD ΔLatitude:	0.0002 m	M0: 0.28873134		
ΔLongitude:	0° 00' 39.7560" W	SD ΔLongitude:	0.0003 m	Q11: 0.00000064	Q12: -0.00000000	Q13: -0.00000013
ΔHeight:	115.5908 m	SD ΔHeight:	0.0009 m	Q22: 0.00000108	Q23: 0.00000078	
				Q33: 0.00000956		
ΔX:	-1596.5919 m	SD ΔX:	0.0004 m	M0: 0.28873134		
ΔY:	16502.4773 m	SD ΔY:	0.0008 m	Q11: 0.00000153	Q12: -0.00000194	Q13: -0.00000069
ΔZ:	-16531.0010 m	SD ΔZ:	0.0004 m	Q22: 0.00000823	Q23: 0.00000259	
Baseline Length:	23396.5072 m	SD Baseline Length:	0.0010 m	Q33: 0.00000152		
		CQ 1D:	0.0004 m			
		CQ 2D:	0.0009 m			
		CQ 3D:	0.0010 m			

GDOP:	4.0 - 2.1
PDOP:	3.0 - 1.6
HDOP:	1.0 - 0.7
VDOP:	2.8 - 1.4

21.1.5 Baseline: PYAO – 0200019

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYAO	Rover - 0200019
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PYAO	Rover - 0200019
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6234" N	19° 12' 36.0971" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8347" E	99° 31' 54.9849" E
WGS84 Ellip.Height:	376.638 m	537.4780 m
WGS84 Cartesian X:	-1034057.621 m	-997837.9211 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5942492.0152 m
WGS84 Cartesian Z:	2083569.798 m	2085494.3565 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 01' 04.4737" N	SD ΔLatitude:	0.0002 m	M0: 0.30593652		
ΔLongitude:	0° 20' 54.8498" W	SD ΔLongitude:	0.0003 m	Q11: 0.00000063	Q12: -0.00000002	Q13: -0.00000018
ΔHeight:	158.8399 m	SD ΔHeight:	0.0009 m	Q22: 0.00000105	Q23: 0.00000067	
				Q33: 0.00000921		
ΔX:	36219.6999 m	SD ΔX:	0.0004 m	M0: 0.30593652		
ΔY:	5685.8622 m	SD ΔY:	0.0009 m	Q11: 0.00000145		
					Q12: -0.00000180	Q13: -0.00000062
ΔZ:	1924.5585 m	SD ΔZ:	0.0004 m	Q22: 0.00000798	Q23: 0.00000246	
Baseline Length:	36713.7526 m	SD Baseline Length:	0.0010 m	Q33: 0.00000145		
		CQ 1D:	0.0004 m			
		CQ 2D:	0.0009 m			
		CQ 3D:	0.0010 m			

GDOP:	3.4 - 2.1
PDOP:	2.7 - 1.6
HDOP:	1.0 - 0.7
VDOP:	2.5 - 1.4

22.1. 0200020 – 2023-06-06 08:29:41

PointOccupationResults

Marker Name:	0200020
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-06 08:29:41
Occupation End:	2023-06-06 09:59:37

Averaged Point Summary:

0200020

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	19° 11' 47.1795" N	SD Latitude:	0.0070 m
WGS84 Longitude:	99° 31' 12.8722" E	SD Longitude:	0.0084 m
WGS84 Ellip.Height:	541.6774 m	SD Height:	0.0215 m
WGS84 Cartesian X:	-996707.1227 m	SD X:	0.0048 m
WGS84 Cartesian Y:	5943187.4986 m	SD Y:	0.0202 m
WGS84 Cartesian Z:	2084075.1708 m	SD Z:	0.0097 m
Easting:	554691.4620 m	SD Easting:	0.0070 m
Northing:	2122644.8420 m	SD Northing:	0.0084 m
Ellip. Height:	-	SD Height:	0.0215 m
Ortho. Height:	578.9497 m		

Baseline Summary 0200020

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D-CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200020							554691.4620 m	2122644.8420 m	578.9497 m
	DCMI	63086.3341 m	0.0019 m	0.0104m	-0.0349 m	0.0104m	554691.4703 m	2122644.8357 m	578.9846 m
	JAHM	54279.9753 m	0.0056 m	0.0213m	-0.0385 m	0.0213m	554691.4572 m	2122644.8628 m	578.9882 m
	LLPG	68566.0352 m	0.0027 m	0.0208m	-0.0220 m	0.0208m	554691.4546 m	2122644.8614 m	578.9716 m
	PCRI	50943.1801 m	0.0020 m	0.0227m	0.0582 m	0.0227m	554691.4559 m	2122644.8201 m	578.8914 m
	PYAO	37895.0771 m	0.0027 m	0.0048m	0.0588 m	0.0048m	554691.4593 m	2122644.8460 m	578.8909 m

Baseline Results

22.1.1 Baseline: DCMI - 0200020

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCMI	Rover - 0200020
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCMI	Rover - 0200020
WGS84 Latitude:	19° 24' 50.0919" N	19° 11' 47.1793" N
WGS84 Longitude:	98° 57' 55.6300" E	99° 31' 12.8725" E
WGS84 Ellip.Height:	409.264 m	541.7124 m
WGS84 Cartesian X:	-937854.139 m	-996707.1367 m
WGS84 Cartesian Y:	5944574.233 m	5943187.5318 m
WGS84 Cartesian Z:	2106753.079 m	2084075.1763 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 13' 02.9125" S	SD ΔLatitude:	0.0002 m	M0: 0.24971619		
ΔLongitude:	0° 33' 17.2425" E	SD ΔLongitude:	0.0002 m	Q11: 0.00000050	Q12: -0.00000001	Q13: -0.00000007
ΔHeight:	132.4491 m	SD ΔHeight:	0.0019 m	Q22: 0.00000081	Q23: -0.00000141	
				Q33: 0.00005124		
ΔX:	-58852.9977 m	SD ΔX:	0.0003 m	M0: 0.24971619		
ΔY:	-1386.7012 m	SD ΔY:	0.0017 m	Q11: 0.00000171		
					Q12: -0.00000666	Q13: -0.00000233
ΔZ:	-22677.9027 m	SD ΔZ:	0.0006 m	Q22: 0.00004847	Q23: 0.00001679	
Baseline Length:	63086.3341 m	SD Baseline Length:	0.0019 m	Q33: 0.00000638		
		CQ 1D:	0.0006 m			
		CQ 2D:	0.0018 m			
		CQ 3D:	0.0019 m			

GDOP:	3.4 - 2.1
PDOP:	2.5 - 1.6
HDOP:	1.1 - 0.7
VDOP:	2.3 - 1.4

22.1.2 Baseline: JAHM - 0200020

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - JAHM	Rover - 0200020
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - JAHM	Rover - 0200020
WGS84 Latitude:	18° 42' 26.1943" N	19° 11' 47.1802" N
WGS84 Longitude:	99° 33' 21.1151" E	99° 31' 12.8720" E
WGS84 Ellip.Height:	274.931 m	541.7160 m
WGS84 Cartesian X:	-1003279.652 m	-996707.1229 m
WGS84 Cartesian Y:	5959660.165 m	5943187.5285 m
WGS84 Cartesian Z:	2032774.425 m	2084075.2031 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 29' 20.9859" N	SD ΔLatitude:	0.0005 m	M0: 0.70741624		
ΔLongitude:	0° 02' 08.2431" W	SD ΔLongitude:	0.0006 m	Q11: 0.00000051	Q12: -0.00000003	Q13: 0.00000047
ΔHeight:	266.7854 m	SD ΔHeight:	0.0056 m	Q22: 0.00000077	Q23: -0.00000149	
				Q33: 0.00006188		
ΔX:	6572.5291 m	SD ΔX:	0.0009 m	M0: 0.70741624		
ΔY:	-16472.6365 m	SD ΔY:	0.0052 m	Q11: 0.00000179	Q12: -0.00000752	Q13: -0.00000270
ΔZ:	51300.7781 m	SD ΔZ:	0.0019 m	Q22: 0.00005392	Q23: 0.00001924	
Baseline Length:	54279.9753 m	SD Baseline Length:	0.0056 m	Q33: 0.00000743		
		CQ 1D:	0.0019 m			
		CQ 2D:	0.0053 m			
		CQ 3D:	0.0056 m			

GDOP:	4.1 - 2.1
PDOP:	2.9 - 1.6
HDOP:	1.2 - 0.7
VDOP:	2.6 - 1.4

22.1.3 Baseline: LLPG – 0200020

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - LLPG	Rover - 0200020
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - LLPG	Rover - 0200020
WGS84 Latitude:	18° 45' 22.9852" N	19° 11' 47.1802" N
WGS84 Longitude:	99° 58' 42.3123" E	99° 31' 12.8719" E
WGS84 Ellip.Height:	252.110 m	541.6994 m
WGS84 Cartesian X:	-1046898.060 m	-996707.1179 m
WGS84 Cartesian Y:	5950358.409 m	5943187.5139 m
WGS84 Cartesian Z:	2037915.162 m	2084075.1963 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 26' 24.1950" N	SD ΔLatitude:	0.0002 m	M0: 0.35282934		
ΔLongitude:	0° 27' 29.4404" W	SD ΔLongitude:	0.0003 m	Q11: 0.00000048	Q12: -0.00000002	Q13: 0.00000003
ΔHeight:	289.5899 m	SD ΔHeight:	0.0026 m	Q22: 0.00000077	Q23: -0.00000148	
				Q33: 0.00005565		
ΔX:	5019.0.9421 m	SD ΔX:	0.0005 m	M0: 0.35282934		
ΔY:	-7170.8951 m	SD ΔY:	0.0025 m	Q11: 0.00000165	Q12: -0.00000666	Q13: -0.00000234
ΔZ:	4616.0.0343 m	SD ΔZ:	0.0009 m	Q22: 0.00004878	Q23: 0.00001701	
Baseline Length:	6856.6.0352 m	SD Baseline Length:	0.0027 m	Q33: 0.00000646		
		CQ 1D:	0.0009 m			
		CQ 2D:	0.0025 m			
		CQ 3D:	0.0027 m			

GDOP:	3.2 - 2.1
PDOP:	2.4 - 1.6
HDOP:	0.9 - 0.7
VDOP:	2.2 - 1.4

22.1.4B aseline: PCRI – 0200020

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200020
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200020
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	19° 11' 47.1788" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	99° 31' 12.8720" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	541.6192 m
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-996707.1087 m
WGS84 Cartesian Y:	5925989.493 m	5943187.4524 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2084075.1309 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 27' 34.7827" S	SD ΔLatitude:	0.0003 m	M0: 0.40503699		
ΔLongitude:	0° 01' 21.8686" W	SD ΔLongitude:	0.0004 m	Q11: 0.00000050	Q12: -0.00000003	Q13: 0.00000004
ΔHeight:	119.7885 m	SD ΔHeight:	0.0030 m	Q22: 0.00000077	Q23: -0.00000116	
				Q33: 0.00005423		
ΔX:	-965.7987 m	SD ΔX:	0.0005 m	M0: 0.40503699		
ΔY:	1719.7.9594 m	SD ΔY:	0.0028 m	Q11: 0.00000172	Q12: -0.00000674	Q13: -0.00000236
ΔZ:	-47950.1911 m	SD ΔZ:	0.0010 m	Q22: 0.00004745	Q23: 0.00001655	
Baseline Length:	50943.1801 m	SD Baseline Length:	0.0030 m	Q33: 0.00000633		
		CQ 1D:	0.0010 m			
		CQ 2D:	0.0028 m			
		CQ 3D:	0.0030 m			

GDOP:	2.9 - 2.1
PDOP:	2.2 - 1.6
HDOP:	0.9 - 0.7
VDOP:	2.0 - 1.4

22.1.5 Baseline: PYAO - 0200020

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYAO	Rover - 0200020
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PYAO	Rover - 0200020
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6234" N	19° 11' 47.1797" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8347" E	99° 31' 12.8721" E
WGS84 Ellip.Height:	378.638 m	541.6187 m
WGS84 Cartesian X:	-1034057.621 m	-996707.1107 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5943187.4430 m
WGS84 Cartesian Z:	2083569.798 m	2084075.1553 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 00' 15.5563" N	SD ΔLatitude:	0.0003 m	M0: 0.37472454		
ΔLongitude:	0° 21' 36.9626" W	SD ΔLongitude:	0.0003 m	Q11: 0.00000048	Q12: -0.00000003	Q13: 0.00000010
ΔHeight:	162.9806 m	SD ΔHeight:	0.0027 m	Q22: 0.00000074	Q23: -0.00000119	
				Q33: 0.00005223		
ΔX:	3735.0.5103 m	SD ΔX:	0.0005 m	M0: 0.37472454		
ΔY:	6381.2900 m	SD ΔY:	0.0025 m	Q11: 0.00000163		
					Q12: -0.00000642	Q13: -0.00000226
ΔZ:	505.3573 m	SD ΔZ:	0.0009 m	Q22: 0.00004568	Q23: 0.00001600	
Baseline Length:	37895.0771 m	SD Baseline Length:	0.0027 m	Q33: 0.00000614		
		CQ 1D:	0.0009 m			
		CQ 2D:	0.0026 m			
		CQ 3D:	0.0027 m			

GDOP:	3.3 - 2.1
PDOP:	2.5 - 1.6
HDOP:	0.9 - 0.7
VDOP:	2.3 - 1.4

23.1. 0200018 - 2023-06-06 11:49:07

PointOccupationResults

Marker Name:	0200018
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-06
Occupation End:	11:49:07
	2023-06-06 12:54:12

Averaged Point Summary:

0200018

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	19° 19' 38.3638" N	SD Latitude:	0.0010 m
WGS84 Longitude:	99° 30' 46.1485" E	SD Longitude:	0.0010 m
WGS84 Ellip.Height:	506.9476 m	SD Height:	0.0044 m
WGS84 Cartesian X:	-995141.7343 m	SD X:	0.0013 m
WGS84 Cartesian Y:	5938570.0928 m	SD Y:	0.0041 m
WGS84 Cartesian Z:	2097742.0864 m	SD Z:	0.0016 m
Easting:	553868.3003 m	SD Easting:	0.0010 m
Northing:	2137125.4804 m	SD Northing:	0.0010 m
Ellip.	-	SD Height:	0.0044 m
Height:	544.3947 m		
Ortho.			
Height:			

Baseline Summary 0200018

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200018							553868.3003 m	2137125.4804 m	544.3947 m
	DCMI	58302.0084 m	0.0039 m	0.1113m	-0.1365 m	0.1113m	553868.3809 m	2137125.5571 m	544.5312 m
	JAHM	68788.2271 m	0.0071 m	0.0961m	-0.1535 m	0.0961m	553868.3822 m	2137125.5307 m	544.5482 m
	LLPG	79980.9066 m	0.0080 m	0.0703m	-0.0860 m	0.0703m	553868.3434 m	2137125.5260 m	544.4806 m
	PCRI	36535.1995 m	0.0046 m	0.0000m	0.0000 m	0.0000m	553868.3003 m	2137125.4804 m	544.3947 m
	PYAO	41453.7378 m	0.0040 m	0.1190m	0.1334 m	0.1190m	553868.3317 m	2137125.5952 m	544.2613 m

Baseline Results

23.1.1 Baseline: DCMI – 0200018

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCMI	Rover - 0200018
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCMI	Rover - 0200018
WGS84 Latitude:	19° 24' 50.0919" N	19° 19' 38.3663" N
WGS84 Longitude:	98° 57' 55.6300" E	99° 30' 46.1513" E
WGS84 Ellip.Height:	409.264 m	507.0841 m
WGS84 Cartesian X:	-937854.139 m	-995141.8312 m
WGS84 Cartesian Y:	5944574.233 m	5938570.1816 m
WGS84 Cartesian Z:	2106753.079 m	2097742.2038 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 05' 11.7256"S	SD ΔLatitude:	0.0008 m	M0: 0.90872270		
ΔLongitude:	0° 32' 50.5213" E	SD ΔLongitude:	0.0009 m	Q11: 0.00000079	Q12: -0.00000004	Q13: -0.00000033
ΔHeight:	97.8199 m	SD ΔHeight:	0.0037 m	Q22: 0.00000099	Q23: 0.00000079	
				Q33: 0.00001665		
ΔX:	-5727.6922 m	SD ΔX:	0.0012 m	M0: 0.90872270		
ΔY:	-60040.514 m	SD ΔY:	0.0035 m	Q11: 0.00000162		
					Q12: -0.00000302	Q13: -0.00000100
ΔZ:	-9010.8752 m	SD ΔZ:	0.0014 m	Q22: 0.00001448	Q23: 0.00000460	
Baseline Length:	58302.0084 m	SD Baseline Length:	0.0039 m	Q33: 0.00000233		
		CQ 1D:	0.0014 m			
		CQ 2D:	0.0036 m			
		CQ 3D:	0.0039 m			
GDOP:		5.4 - 2.8				
PDOP:		4.7 - 2.1				
HDOP:		1.4 - 0.7				
VDOP:		4.5 - 2.0				

23.1.2 Baseline: JAHM - 0200018

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - JAHM	Rover - 0200018
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - JAHM	Rover - 0200018
WGS84 Latitude:	18° 42' 26.1943" N	19° 19' 38.3654" N
WGS84 Longitude:	99° 33' 21.1151" E	99° 30' 46.1513" E
WGS84 Ellip.Height:	274.931 m	507.1011 m
WGS84 Cartesian X:	-1003279.652 m	-995141.8365 m
WGS84 Cartesian Y:	5959660.165 m	5938570.2058 m
WGS84 Cartesian Z:	2032774.425 m	2097742.1845 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 37' 12.1711" N	SD ΔLatitude:	0.0022 m	M0: 0.33523285		
ΔLongitude:	0° 02' 34.9638" W	SD ΔLongitude:	0.0041 m	Q11: 0.00004158	Q12: -0.00003031	Q13: -0.00005321
ΔHeight:	232.1706 m	SD ΔHeight:	0.0051 m	Q22: 0.00017387	Q23: 0.00010147	
				Q33: 0.00022929		
ΔX:	8137.8155 m	SD ΔX:	0.0049 m	M0: 0.33523285		
ΔY:	-2089.9592 m	SD ΔY:	0.0048 m	Q11: 0.00021022	Q12: -0.00011110	Q13: -0.00000773
ΔZ:	64967.7595 m	SD ΔZ:	0.0018 m	Q22: 0.00020562	Q23: 0.00001601	
Baseline Length:	68788.2271 m	SD Baseline Length:	0.0071 m	Q33: 0.00002890		
		CQ 1D:	0.0018 m			
		CQ 2D:	0.0068 m			
		CQ 3D:	0.0071 m			
GDOP:		5.8 - 2.3				
PDOP:		4.6 - 1.8				
HDOP:		1.2 - 0.7				
VDOP:		4.5 - 1.6				

23.1.3 Baseline: LLPG - 0200018

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - LLPG	Rover - 0200018
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - LLPG	Rover - 0200018
WGS84 Latitude:	18° 45' 22.9852" N	19° 19' 38.3656" N
WGS84 Longitude:	99° 58' 42.3123" E	99° 30' 46.1500" E
WGS84 Ellip.Height:	252.110 m	507.0335 m
WGS84 Cartesian X:	-1046898.060 m	-995141.7873 m
WGS84 Cartesian Y:	5950358.409 m	5938570.1476 m
WGS84 Cartesian Z:	2037915.162 m	2097742.1672 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 34' 15.3804" N	SD ΔLatitude:	0.0025 m	M0: 0.34853294		
ΔLongitude:	0° 27' 56.1623" W	SD ΔLongitude:	0.0049 m	Q11: 0.00004997	Q12: -0.00004460	Q13: -0.00001631
ΔHeight:	254.9240 m	SD ΔHeight:	0.0057 m	Q22: 0.00020017	Q23: 0.00012718	
				Q33: 0.00027069		
ΔX:	5175.6727 m	SD ΔX:	0.0055 m	M0: 0.34853294		
ΔY:	-1178.8614 m	SD ΔY:	0.0054 m	Q11: 0.00024650	Q12: -0.00014171	Q13: -0.00000284
ΔZ:	59027.0052 m	SD ΔZ:	0.0020 m	Q22: 0.00024160	Q23: 0.00001691	
Baseline Length:	79980.9066 m	SD Baseline Length:	0.0080 m	Q33: 0.00003273		
		CQ 1D:	0.0020 m			
		CQ 2D:	0.0077 m			
		CQ 3D:	0.0080 m			
GDOP:		5.9 - 2.3				
PDOP:		4.6 - 1.8				
HDOP:		1.2 - 0.7				
VDOP:		4.5 - 1.6				

23.1.4 Baseline: PCRI – 0200018

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS

Disabled Satellites:

Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200018
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200018
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	19° 19' 38.3638" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	99° 30' 46.1485" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	506.9476 m
WGS84 Cartesian X:	-996341.310 m	-995141.7343 m
WGS84 Cartesian Y:	5925969.493 m	5938570.0928 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2097742.0864 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 19' 43.5977" S	SD ΔLatitude:	0.0010 m	M0: 1.12449276		
ΔLongitude:	0° 01' 48.5920" W	SD ΔLongitude:	0.0010 m	Q11: 0.00000077	Q12: -0.00000008	Q13: -0.00000047
ΔHeight:	85.1169 m	SD ΔHeight:	0.0044 m	Q22: 0.00000081	Q23: 0.00000080	
				Q33: 0.00001501		
ΔX:	1099.5757 m	SD ΔX:	0.0013 m	M0: 1.12449276		
ΔY:	12580.5998 m	SD ΔY:	0.0041 m	Q11: 0.00000142	Q12: -0.00000284	Q13: -0.00000086
ΔZ:	-34283.2356 m	SD ΔZ:	0.0016 m	Q22: 0.00001314	Q23: 0.00000399	
Baseline Length:	36535.1965 m	SD Baseline Length:	0.0046 m	Q33: 0.00000203		
		CQ 1D:	0.0016 m			
		CQ 2D:	0.0043 m			
		CQ 3D:	0.0046 m			

GDOP:	5.4 - 2.6
PDOP:	4.7 - 2.0
HDOP:	1.4 - 0.7
VDOP:	4.5 - 1.8

23.1.5 Baseline: PYAO – 0200018

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYAO	Rover - 0200018
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PYAO	Rover - 0200018
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6234" N	19° 19' 38.3675" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8347" E	99° 30' 46.1496" E
WGS84 Ellip.Height:	378.638 m	506.8142 m
WGS84 Cartesian X:	-1034057.621 m	-995141.7385 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5938569.9260 m
WGS84 Cartesian Z:	2083569.798 m	2097742.1505 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 08' 06.7441" N	SD ΔLatitude:	0.0009 m	M0: 0.95726025		
ΔLongitude:	0° 22' 03.6851" W	SD ΔLongitude:	0.0009 m	Q11: 0.00000081	Q12: -0.00000008	
ΔHeight:	128.1761 m	SD ΔHeight:	0.0038 m	Q22: 0.00000086	Q23: 0.00000086	
				Q33: 0.00001601		
ΔX:	3891.5825 m	SD ΔX:	0.0012 m	M0: 0.95726025		
ΔY:	1763.7730 m	SD ΔY:	0.0036 m	Q11: 0.00000152		
					Q12: -0.00000305	
ΔZ:	14172.3525 m	SD ΔZ:	0.0014 m	Q22: 0.00001405	Q23: 0.00000422	
Baseline Length:	14653.7378 m	SD Baseline Length:	0.0040 m	Q33: 0.00000213		
		CQ 1D:	0.0014 m			
		CQ 2D:	0.0038 m			
		CQ 3D:	0.0040 m			

GDOP:	5.4 - 2.6
PDOP:	4.7 - 2.0
HDOP:	1.4 - 0.7
VDOP:	4.5 - 1.8

24.1. 0200017 - 2023-06-06 13:57:32

PointOccupationResults

Marker Name:	0200017		
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW		
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -		
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-06		
Occupation End:	13:57:32 2023-06-06 15:50:12		

Averaged Point Summary:

0200017

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	19° 35' 37.0660" N	SD Latitude:	0.0003 m
WGS84 Longitude:	99° 28' 28.6928" E	SD Longitude:	0.0004 m
WGS84 Ellip.Height:	435.9290 m	SD Height:	0.0028 m
WGS84 Cartesian X:	-989556.1937 m	SD X:	0.0006 m
WGS84 Cartesian Y:	5929477.8819 m	SD Y:	0.0026 m
WGS84 Cartesian Z:	2125515.8144 m	SD Z:	0.0010 m
Easting:	549776.1080 m	SD Easting:	0.0003 m
Northing:	2166582.5054 m	SD Northing:	0.0004 m
Ellip. Height:	-	SD Height:	0.0028 m
Ortho. Height:	473.6839 m		

Baseline Summary 0200017

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200017							549776.1080 m	2166582.5054 m	473.6839 m
	DCMI	57035.8937 m	0.0144 m	0.4434m	-0.5089 m	0.4434m	549776.5066 m	2166582.6996 m	474.1927 m
	DCII	71111.9696 m	0.0023 m	0.1027m	-0.0712 m	0.1027m	549776.0485 m	2166582.4216 m	473.7551 m
	PCII	9961.5926 m	0.0028 m	0.0000m	0.0000 m	0.0000m	549776.1080 m	2166582.5054 m	473.6839 m
	PYAO	61591.7643 m	0.0026 m	0.0672m	-0.1383 m	0.0672m	549776.0843 m	2166582.4125 m	473.8222 m
	WHAG	87967.8707 m	0.0024 m	0.0922m	-0.2041 m	0.0922m	549776.0876 m	2166582.4155 m	473.8880 m

Baseline Results

24.1.1Baseline: DCMI - 0200017

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Code
Solution Optimization:	None
Frequency to use in Iono Minimized:	Automatic
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCMI	Rover - 0200017
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCMI	Rover - 0200017
WGS84 Latitude:	19° 24' 50.0919" N	19° 35' 37.0723" N
WGS84 Longitude:	98° 57' 55.6300" E	99° 28' 28.7065" E
WGS84 Ellip.Height:	409.264 m	436.4379 m
WGS84 Cartesian X:	-937854.139 m	-989556.6558 m
WGS84 Cartesian Y:	5944574.233 m	5929478.2251 m
WGS84 Cartesian Z:	2106753.079 m	2125516.1670 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 10' 46.9805" N	SD ΔLatitude:	0.0041 m	M0: 0.74968326		
ΔLongitude:	0° 30' 33.0765" E	SD ΔLongitude:	0.0050 m	Q11: 0.00003042	Q12: -0.00000569	Q13: -0.00001025
ΔHeight:	27.1737 m	SD ΔHeight:	0.0128 m	Q22: 0.00004529	Q23: 0.00001080	
				Q33: 0.00029251		
ΔX:	-51702.5168 m	SD ΔX:	0.0056 m	M0: 0.74968326		
ΔY:	-15096.0079 m	SD ΔY:	0.0121 m	Q11: 0.00005529		
					Q12: -0.00004783	Q13: -0.00001061
ΔZ:	16763.0880 m	SD ΔZ:	0.0055 m	Q22: 0.00025952	Q23: 0.00007413	
Baseline Length:	57035.8937 m	SD Baseline Length:	0.0144 m	Q33: 0.00005342		
		CQ 1D:	0.0055 m			
		CQ 2D:	0.0133 m			
		CQ 3D:	0.0144 m			

GDOP:	3.0 - 1.8
PDOP:	2.1 - 1.4
HDOP:	0.8 - 0.6
VDOP:	2.0 - 1.2

24.1.2Baseline: DCRI - 0200017

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCRI	Rover - 0200017
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCRI	Rover - 0200017
WGS84 Latitude:	20° 06' 27.6372" N	19° 35' 37.0633" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 54.0984" E	99° 28' 28.6907" E
WGS84 Ellip.Height:	436.277 m	436.0003 m
WGS84 Cartesian X:	-1028340.388 m	-989556.1505 m
WGS84 Cartesian Y:	5903260.114 m	5929477.9856 m
WGS84 Cartesian Z:	2179044.628 m	2125515.7595 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 30' 50.5739" S	SD ΔLatitude:	0.0006 m	M0: 0.29362249		
ΔLongitude:	0° 24' 25.4077" W	SD ΔLongitude:	0.0018 m	Q11: 0.00000433	Q12: -0.00000412	Q13: -0.00000267
ΔHeight:	-0.2770 m	SD ΔHeight:	0.0013 m	Q22: 0.00003767	Q23: 0.00001198	
				Q33: 0.00002022		
ΔX:	38784.2375 m	SD ΔX:	0.0019 m	M0: 0.29362249		
ΔY:	26217.8716 m	SD ΔY:	0.0012 m	Q11: 0.00004131	Q12: -0.00000913	Q13: -0.00000062
ΔZ:	-53528.6685 m	SD ΔZ:	0.0006 m	Q22: 0.00001648	Q23: 0.00000298	
Baseline Length:	71111.9696 m	SD Baseline Length:	0.0023 m	Q33: 0.00000443		
		CQ 1D:	0.0006 m			
		CQ 2D:	0.0022 m			
		CQ 3D:	0.0023 m			

GDOP:	3.0 - 1.8
PDOP:	2.2 - 1.4
HDOP:	0.8 - 0.6
VDOP:	2.0 - 1.2

24.1.3 Baseline: PCRI - 0200017

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	None
Frequency to use in Iono Minimized:	Automatic
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200017
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200017
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	19° 35' 37.0660" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	99° 28' 28.6928" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	435.9290 m
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-989556.1937 m
WGS84 Cartesian Y:	5925989.493 m	5929477.8819 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2125515.8144 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 03' 48.8955" S	SD ΔLatitude:	0.0003 m	M0: 1.93046641		
ΔLongitude:	0° 04' 06.0478" W	SD ΔLongitude:	0.0004 m	Q11: 0.00000002	Q12: -0.00000000	Q13: -0.00000001
ΔHeight:	14.0983 m	SD ΔHeight:	0.0028 m	Q22: 0.00000004	Q23: 0.00000003	
				Q33: 0.00000211		
ΔX:	6685.1163 m	SD ΔX:	0.0006 m	M0: 1.93046641		
ΔY:	3488.3889 m	SD ΔY:	0.0026 m	Q11: 0.00000010	Q12: -0.00000032	Q13: -0.00000011
ΔZ:	-6509.5076 m	SD ΔZ:	0.0010 m	Q22: 0.00000182	Q23: 0.00000064	
Baseline Length:	9961.5926 m	SD Baseline Length:	0.0029 m	Q33: 0.00000025		
		CQ 1D:	0.0010 m			
		CQ 2D:	0.0027 m			
		CQ 3D:	0.0028 m			

GDOP:	3.0 - 1.8
PDOP:	2.2 - 1.4
HDOP:	0.9 - 0.6
VDOP:	2.0 - 1.2

24.1.4 Baseline: PYAO – 0200017

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:10°	
Frequency: L1, L2	
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYAO	Rover - 0200017
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PYAO	Rover - 0200017
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6234" N	19° 35' 37.0640" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8347" E	99° 28' 28.6920" E
WGS84 Ellip.Height:	378.638 m	436.0673 m
WGS84 Cartesian X:	-1034057.621 m	-989556.1951 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5929478.0351 m
WGS84 Cartesian Z:	2083569.798 m	2125515.8015 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 24' 05.4406" N	SD ΔLatitude:	0.0007 m	M0: 0.31956244		
ΔLongitude:	0° 24' 21.1427" W	SD ΔLongitude:	0.0021 m	Q11: 0.00000460	Q12: -0.00000255	Q13: -0.00000253
ΔHeight:	57.4292 m	SD ΔHeight:	0.0014 m	Q22: 0.00004513	Q23: 0.00001271	
				Q33: 0.00001888		
ΔX:	44501.4259 m	SD ΔX:	0.0022 m	M0: 0.31956244		
ΔY:	-7328.1179 m	SD ΔY:	0.0013 m	Q11: 0.00004859	Q12: -0.00000787	Q13: -0.00000225
ΔZ:	41946.0035 m	SD ΔZ:	0.0007 m	Q22: 0.00001541	Q23: 0.00000221	
Baseline Length:	61591.7643 m	SD Baseline Length:	0.0026 m	Q33: 0.00000460		
		CQ 1D:	0.0007 m			
		CQ 2D:	0.0026 m			
		CQ 3D:	0.0026 m			

GDOP:	3.0 - 1.8
PDOP:	2.2 - 1.4
HDOP:	0.8 - 0.6
VDOP:	2.0 - 1.2

24.1.5 Baseline: WHAG – 0200017

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - WHAG	Rover - 0200017
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown

Coordinates

	Reference - WHAG	Rover - 0200017
WGS84 Latitude:	19° 37' 41.5947" N	19° 35' 37.0631" N
WGS84 Longitude:	98° 38' 13.1657" E	99° 28' 28.6921" E
WGS84 Ellip.Height:	705.651 m	436.1331 m
WGS84 Cartesian X:	-902983.271 m	-989556.2099 m
WGS84 Cartesian Y:	5944738.355 m	5929478.1047 m
WGS84 Cartesian Z:	2122260.451 m	2125515.7981 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 01' 55.4664" N	SD ΔLatitude:	0.0006 m	M0: 0.31190833		
ΔLongitude:	0° 50' 15.5264" E	SD ΔLongitude:	0.0019 m	Q11: 0.00000431	Q12: -0.00000012	Q13: -0.00000280
ΔHeight:	-269.5174 m	SD ΔHeight:	0.0014 m	Q22: 0.00003725	Q23: 0.00001165	
				Q33: 0.00001887		
ΔX:	-86572.9389 m	SD ΔX:	0.0020 m	M0: 0.31190833		
ΔY:	-15260.2503 m	SD ΔY:	0.0012 m	Q11: 0.00004077		
					Q12: -0.00000872	Q13: -0.00000042
ΔZ:	3255.3471 m	SD ΔZ:	0.0006 m	Q22: 0.00001548	Q23: 0.00000239	
Baseline Length:	87967.8707 m	SD Baseline Length:	0.0024 m	Q33: 0.00000418		
		CQ 1D:	0.0006 m			
		CQ 2D:	0.0023 m			
		CQ 3D:	0.0024 m			

GDOP:	3.0 - 1.8
PDOP:	2.2 - 1.4
HDOP:	0.8 - 0.6
VDOP:	2.0 - 1.2

25.1. 0200010 - 2023-06-07 09:40:17

PointOccupationResults			
Marker Name:	0200010		
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ		
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -		
Occupation Start:	Unknown-2023-06-07 09:40:17		
Occupation End:	2023-06-07 10:51:36		
Averaged Point Summary: 0200010			
Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	19° 55' 34.2429" N	SD Latitude:	0.0092 m
WGS84 Longitude:	99° 53' 48.0530" E	SD Longitude:	0.0078 m
WGS84 Ellip.Height:	354.5951 m	SD Height:	0.0236 m
WGS84 Cartesian X:	-1031053.4856 m	SD X:	0.0086 m
WGS84 Cartesian Y:	5909691.0727 m	SD Y:	0.0221 m
WGS84 Cartesian Z:	2160136.3746 m	SD Z:	0.0118 m
Easting:	593844.1695 m	SD Easting:	0.0092 m
Northing:	2203562.5434 m	SD Northing:	0.0078 m
Ellip. Height:	391.8827 m	SD Height:	0.0236 m
Ortho. Height:	-		
Baseline Summary 0200010			

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

PointID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200010							593844.1695 m	2203562.5434 m	391.8827 m
	CHKG	62022.5114 m	0.0015 m	0.0158m	-0.0033 m	0.0159m	593844.1557 m	2203562.5509 m	391.8861 m
	DCRI	20155.2015 m	0.0016 m	0.0118m	-0.0003 m	0.0118m	593844.1714 m	2203562.5551 m	391.8830 m
	MSAI	55540.2724 m	0.0023 m	0.0450m	0.0904 m	0.0450m	593844.2016 m	2203562.5119 m	391.7923 m
	PCRI	47620.9784 m	0.0017 m	0.0049m	-0.0463 m	0.0049m	593844.1686 m	2203562.5482 m	391.9291 m
	PYAO	81281.5756 m	0.0049 m	0.0195m	-0.0593 m	0.0195m	593844.1871 m	2203562.5517 m	391.9420 m

Baseline Results

25.1.1 Baseline: CHKG - 0200010

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - CHKG	Rover - 0200010
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - CHKG	Rover - 0200010
WGS84 Latitude:	20° 12' 59.7681" N	19° 55' 34.2431" N
WGS84 Longitude:	100° 24' 13.3507" E	99° 53' 48.0525" E
WGS84 Ellip.Height:	327.761 m	354.5985 m
WGS84 Cartesian X:	-1081311.803 m	-1031053.4721 m
WGS84 Cartesian Y:	5889457.680 m	5909691.0756 m
WGS84 Cartesian Z:	2190327.471 m	2160136.3830 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 17' 25.5250" S	SD ΔLatitude:	0.0004 m	M0: 0.49582484		
ΔLongitude:	0° 30' 25.2982" W	SD ΔLongitude:	0.0006 m	Q11: 0.00000077	Q12: -0.00000004	Q13: 0.00000014
ΔHeight:	26.8376 m	SD ΔHeight:	0.0013 m	Q22: 0.00000128	Q23: -0.00000001	
				Q33: 0.00000681		
ΔX:	30258.3309 m	SD ΔX:	0.0006 m	M0: 0.49582484		
ΔY:	20233.3956 m	SD ΔY:	0.0012 m	Q11: 0.00000142		
					Q12: -0.00000080	Q13: -0.00000031
ΔZ:	-30191.0880 m	SD ΔZ:	0.0006 m	Q22: 0.00000588	Q23: 0.00000202	
Baseline Length:	62022.5114 m	SD Baseline Length:	0.0015 m	Q33: 0.00000156		
		CQ 10:	0.0006 m			
		CQ 20:	0.0013 m			
		CQ 30:	0.0015 m			

GDOP:	3.5 - 2.2
PDOP:	2.5 - 1.7
HDOP:	1.1 - 0.9
VDOP:	2.2 - 1.3

25.1.2 Baseline: DCRI - 0200010

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCRI	Rover - 0200010
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCRI	Rover - 0200010
WGS84 Latitude:	20° 06' 27.6372" N	19° 55' 34.2432" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 54.0984" E	99° 53' 48.0530" E
WGS84 Ellip.Height:	436.277 m	354.5954 m
WGS84 Cartesian X:	-1028240.388 m	-1031053.4869 m
WGS84 Cartesian Y:	5903260.114 m	5909691.0687 m
WGS84 Cartesian Z:	2179044.428 m	2160136.3857 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 10' 53.3940" S	SD ΔLatitude:	0.0005 m	M0: 0.46895316		
ΔLongitude:	0° 00' 53.9546" E	SD ΔLongitude:	0.0005 m	Q11: 0.00000119	Q12: -0.00000004	Q13: 0.00000097
ΔHeight:	-81.6818 m	SD ΔHeight:	0.0014 m	Q22: 0.00000130	Q23: -0.00000012	
				Q33: 0.00000933		
ΔX:	-2713.0989 m	SD ΔX:	0.0006 m	M0: 0.46895316		
ΔY:	6430.9547 m	SD ΔY:	0.0013 m	Q11: 0.00000145	Q12: -0.00000100	Q13: -0.00000050
ΔZ:	-18908.0423 m	SD ΔZ:	0.0008 m	Q22: 0.00000760	Q23: 0.00000332	
Baseline Length:	20155.2015 m	SD Baseline Length:	0.0016 m	Q33: 0.00000275		
		CQ 10:	0.0008 m			
		CQ 20:	0.0014 m			
		CQ 30:	0.0016 m			

GDOP:	5.7 - 2.4
PDOP:	4.0 - 1.8
HDOP:	2.7 - 0.9
VDOP:	3.0 - 1.5

25.1.3 Baseline: MSAI - 0200010

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - MSAI	Rover - 0200010
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - MSAI	Rover - 0200010
WGS84 Latitude:	20° 25' 39.6724" N	19° 55' 34.2418" N
WGS84 Longitude:	99° 53' 00.7553" E	99° 53' 48.0541" E
WGS84 Ellip.Height:	377.925 m	354.5047 m
WGS84 Cartesian X:	-1026414.879 m	-1031053.5044 m
WGS84 Cartesian Y:	5891082.044 m	5909690.9941 m
WGS84 Cartesian Z:	2212260.320 m	2160136.3141 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 30' 05.4306" S	SD ΔLatitude:	0.0005 m	M0: 0.61377949		
ΔLongitude:	0° 00' 47.2988" E	SD ΔLongitude:	0.0009 m	Q11: 0.00000080	Q12: 0.00000006	Q13: -0.00000008
ΔHeight:	-23.4205 m	SD ΔHeight:	0.0020 m	Q22: 0.00000218	Q23: -0.00001182	
				Q33: 0.00001078		
ΔX:	-4638.6254 m	SD ΔX:	0.0008 m	M0: 0.61377949		
ΔY:	18608.9501 m	SD ΔY:	0.0019 m	Q11: 0.00000181	Q12: 0.00000036	Q13: 0.00000002
ΔZ:	-52124.0059 m	SD ΔZ:	0.0008 m	Q22: 0.00001004	Q23: 0.00000319	
Baseline Length:	55540.2724 m	SD Baseline Length:	0.0023 m	Q33: 0.00000190		
		CQ 10:	0.0008 m			
		CQ 20:	0.0021 m			
		CQ 30:	0.0023 m			

GDOP:	7.4 - 2.3
PDOP:	5.1 - 1.7
HDOP:	2.3 - 1.0
VDOP:	4.5 - 1.4

25.1.4 Baseline: PCRI – 0200010

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200010
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200010
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	19° 55' 34.2430" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	99° 53' 48.0529" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	354.6415 m
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-1031053.4920 m
WGS84 Cartesian Y:	5925989.493 m	5909691.1142 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2160136.3950 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 16' 12.2915" N	SD ΔLatitude:	0.0005 m	M0: 0.52242905		
ΔLongitude:	0° 21' 13.3124" E	SD ΔLongitude:	0.0007 m	Q11: 0.00000087	Q12: 0.00000014	Q13: 0.00000043
ΔHeight:	-67.1892 m	SD ΔHeight:	0.0015 m	Q22: 0.00000156	Q23: 0.00000057	
				Q33: 0.00000843		
ΔX:	-34812.1820 m	SD ΔX:	0.0007 m	M0: 0.52242905		
ΔY:	-16298.3788 m	SD ΔY:	0.0014 m	Q11: 0.00000189	Q12: -0.00000142	Q13: -0.00000079
ΔZ:	28111.0730 m	SD ΔZ:	0.0007 m	Q22: 0.00000694	Q23: 0.00000265	
Baseline Length:	47620.9784 m	SD Baseline Length:	0.0017 m	Q33: 0.00000202		
		CQ 1D:	0.0007 m			
		CQ 2D:	0.0016 m			
		CQ 3D:	0.0017 m			

GDOP:	5.8 - 2.3
PDOP:	4.1 - 1.7
HDOP:	2.1 - 0.9
VDOP:	3.6 - 1.5

25.1.5Baseline: PYAO - 0200010

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYAO	Rover - 0200010
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PYAO	Rover - 0200010
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6234" N	19° 55' 34.2431" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8347" E	99° 53' 48.0536" E
WGS84 Ellip.Height:	378.638 m	354.6544 m
WGS84 Cartesian X:	-1034057.621 m	-1031053.5121 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5909691.1218 m
WGS84 Cartesian Z:	2083569.798 m	2160136.4026 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 44' 02.6198" N	SD ΔLatitude:	0.0014 m	M0: 0.41562164		
ΔLongitude:	0° 00' 58.2189" E	SD ΔLongitude:	0.0031 m	Q11: 0.00001152	Q12: -0.00000400	Q13: -0.00000620
ΔHeight:	-23.9837 m	SD ΔHeight:	0.0035 m	Q22: 0.00005494	Q23: 0.00000945	
				Q33: 0.00007048		
ΔX:	30041.089 m	SD ΔX:	0.0032 m	M0: 0.41562164		
ΔY:	-27115.0312 m	SD ΔY:	0.0033 m	Q11: 0.00005878		
					Q12: -0.00001178	Q13: -0.00000190
ΔZ:	76566.6046 m	SD ΔZ:	0.0016 m	Q22: 0.00006377	Q23: 0.00001401	
Baseline Length:	81281.5756 m	SD Baseline Length:	0.0049 m	Q33: 0.00001440		
		CQ 1D:	0.0016 m			
		CQ 2D:	0.0046 m			
		CQ 3D:	0.0049 m			

GDOP:	3.3 - 1.9
PDOP:	2.3 - 1.5
HDOP:	1.0 - 0.7
VDOP:	2.1 - 1.3

26.1. 0200009 - 2023-06-07 09:14:42

Point Occupation Results

Marker Name:	0200009
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -
Occupation Start:	Unknown - 2023-06-07
Occupation End:	09:14:42
	2023-06-07 10:13:12

Averaged Point Summary:

0200009

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	19° 57' 34.6542" N	SD Latitude:	0.0032 m
WGS84 Longitude:	99° 56' 46.9988" E	SD Longitude:	0.0019 m
WGS84 Ellip.Height:	349.8585 m	SD Height:	0.0214 m
WGS84 Cartesian X:	-1035961.1442 m	SD X:	0.0040 m
WGS84 Cartesian Y:	5907545.9290 m	SD Y:	0.0198 m
WGS84 Cartesian Z:	2163615.6767 m	SD Z:	0.0079 m
Easting:	599025.8817 m	SD Easting:	0.0032 m
Northing:	2207292.7412 m	SD Northing:	0.0019 m
Ellip.	-	SD Height:	0.0214 m
Height:	387.0961 m		
Ortho.			
Height:			

Baseline Summary 0200009

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D-CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200009							599025.8817 m	2207292.7412 m	387.0961 m
	CHKG	55654.1769 m	0.0024 m	0.0054m	0.0280 m	0.0054m	599025.8763 m	2207292.7422 m	387.0681 m
	DCRI	17733.8768 m	0.0015 m	0.0050m	0.0221 m	0.0050m	599025.8840 m	2207292.7457 m	387.0740 m
	MSAI	52235.0172 m	0.0058 m	0.1361m	-0.0586 m	0.1361m	599026.0143 m	2207292.7105 m	387.1547 m
	PCRI	53997.9668 m	0.0016 m	0.0054m	-0.0383 m	0.0054m	599025.8815 m	2207292.7358 m	387.1344 m
	PYAO	85247.4480 m	0.0025 m	0.1490m	-0.0324 m	0.1490m	599026.0302 m	2207292.7302 m	387.1285 m

Baseline Results

26.1.1 Baseline: CHKG - 0200009

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - CHKG	Rover - 0200009
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - CHKG	Rover - 0200009
WGS84 Latitude:	20° 12' 59.7681" N	19° 57' 34.6542" N
WGS84 Longitude:	100° 24' 13.3507" E	99° 56' 46.9986" E
WGS84 Ellip.Height:	327.761 m	349.8305 m
WGS84 Cartesian X:	-1081311.803 m	-1035961.1343 m
WGS84 Cartesian Y:	5889457.680 m	5907545.9037 m
WGS84 Cartesian Z:	2190327.471 m	2163615.6681 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 15' 25.1139" S	SD ΔLatitude:	0.0007 m	M0: 0.74321383		
ΔLongitude:	0° 27' 26.3522" W	SD ΔLongitude:	0.0009 m	Q11: 0.00000086	Q12: -0.00000004	Q13: 0.00000028
ΔHeight:	22.0696 m	SD ΔHeight:	0.0021 m	Q22: 0.00000138	Q23: 0.00000035	
				Q33: 0.00000824		
ΔX:	45350.6687 m	SD ΔX:	0.0010 m	M0: 0.74321383		
ΔY:	18088.2237 m	SD ΔY:	0.0020 m	Q11: 0.00000167		
					Q12: -0.00000132	Q13: -0.00000053

ΔZ:	-26711.8029 m	SD ΔZ:	0.0010 m	Q22: 0.00000691	Q23: 0.00000253
Baseline Length:	55654.1769 m	SD Baseline Length:	0.0024 m	Q33: 0.00000190	
		CQ 1D:	0.0010 m		
		CQ 2D:	0.0022 m		
		CQ 3D:	0.0024 m		

GDOP:	3.3 - 2.2
PDOP:	2.3 - 1.7
HDOP:	1.1 - 0.8
VDOP:	2.1 - 1.4

6.1.2 Baseline: DCRI - 0200009

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCRI	Rover - 0200009
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCRI	Rover - 0200009
WGS84 Latitude:	20° 06' 27.6372" N	19° 57' 34.6543" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 54.0984" E	99° 56' 46.9988" E
WGS84 Ellip.Height:	436.277 m	349.8364 m
WGS84 Cartesian X:	-1028340.388 m	-1035961.1426 m
WGS84 Cartesian Y:	5903260.114 m	5907545.9067 m
WGS84 Cartesian Z:	2179044.428 m	2163615.6734 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 08' 52.9829" S	SD ΔLatitude:	0.0004 m	M0: 0.47107893		
ΔLongitude:	0° 03' 52.9004" E	SD ΔLongitude:	0.0005 m	Q11: 0.00000086	Q12: -0.00000006	Q13: 0.00000025
ΔHeight:	-86.4408 m	SD ΔHeight:	0.0013 m	Q22: 0.00000136	Q23: 0.00000025	
				Q33: 0.00000805		
ΔX:	-7620.7546 m	SD ΔX:	0.0006 m	M0: 0.47107893		

ΔY:	4285.7927 m	SD ΔY:	0.0012 m	Q11: 0.00000161	Q12: -0.00000121 Q13: -0.00000046
ΔZ:	-15428.7546 m	SD ΔZ:	0.0006 m	Q22: 0.00000679	Q23: 0.00000245
Baseline Length:	17733.8768 m	SD Baseline Length:	0.0015 m	Q33: 0.00000186	
		CQ 2D: CQ 3D:	0.0006 m		
			0.0014 m		
			0.0015 m		

GDOP:	3.3 - 2.1
PDOP:	2.4 - 1.6
HDOP:	1.0 - 0.8
VDOP:	2.1 - 1.3

26.1.3 Baseline: MSAI - 0200009

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - MSAI	Rover - 0200009
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - MSAI	Rover - 0200009
WGS84 Latitude:	20° 25' 39.6724" N	19° 57' 34.6532" N
WGS84 Longitude:	99° 53' 00.7553" E	99° 56' 47.0033" E
WGS84 Ellip.Height:	377.925 m	349.9171 m
WGS84 Cartesian X:	-1026414.879 m	-1035961.2860 m
WGS84 Cartesian Y:	5891082.044 m	5907545.9710 m
WGS84 Cartesian Z:	2212260.320 m	2163615.6672 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 28' 05.0192" S	SD ΔLatitude:	0.0016 m	M0: 0.35993373		
ΔLongitude:	0° 03' 46.2480" E	SD ΔLongitude:	0.0045 m	Q11: 0.00001904	Q12: -0.00001094	Q13: -0.00001185
ΔHeight:	-28.0082 m	SD ΔHeight:	0.0034 m	Q22: 0.00015311	Q23: 0.00003454	
				Q33: 0.00008708		
ΔX:	-9546.4070 m	SD ΔX:	0.0046 m	M0: 0.35993373		

ΔY:	16463.9270 m	SD ΔY:	0.0031 m	Q11: 0.00016344	Q12: -0.00002272 Q13: -0.00000378
ΔZ:	-8644.6528 m	SD ΔZ:	0.0016 m	Q22: 0.00007643	Q23: 0.00001227
Baseline Length:	52235.0172 m	SD Baseline Length:	0.0038 m	Q33: 0.00001936	
		CQ 1D:	0.0016 m		
		CQ 2D: CQ	0.0036 m		
		3D:	0.0038 m		

GDOP:	2.7 - 2.0
PDOP:	2.1 - 1.5
HDOP:	1.2 - 0.7
VDOP:	1.7 - 1.3

26.1.4 Baseline: PCRI – 0200009

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200009
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200009
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	19° 57' 34.6530" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	99° 56' 46.9988" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	349.8968 m
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-1035961.1505 m
WGS84 Cartesian Y:	5925989.493 m	5907545.9663 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2163615.6847 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 18' 12.6925" N	SD ΔLatitude:	0.0005 m	M0: 0.49386907		
ΔLongitude:	0° 24' 12.2582" E	SD ΔLongitude:	0.0006 m	Q11: 0.00000087	Q12: -0.00000009	Q13: 0.00000011

ΔHeight:	-71.9340 m	SD ΔHeight:	0.0014 m	Q22: 0.00000140	Q23: 0.00000040
				Q33: 0.00000847	
ΔX:	-3971.9805 m	SD ΔX:	0.0006 m	M0: 0.49386907	
ΔY:	-18483.5267 m	SD ΔY:	0.0013 m	Q11: 0.00000172	Q12: -0.00000142 Q13: -0.00000048
ΔZ:	31590.3627 m	SD ΔZ:	0.0007 m	Q22: 0.00000720	Q23: 0.00000247
Baseline Length:	53997.9668 m	SD Baseline Length:	0.0016 m	Q33: 0.00000193	
		CQ 1D: CQ 2D:	0.0007 m		
		CQ 3D:	0.0015 m		
			0.0016 m		

GDOP:	3.5 - 2.1
PDOP:	2.4 - 1.6
HDOP:	1.0 - 0.9
VDOP:	2.2 - 1.3

26.1.5 Baseline: PYAO – 0200009

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYAO	Rover - 0200009
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown

Coordinates

	Reference - PYAO	Rover - 0200009
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6234" N	19° 57' 34.6538" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8347" E	99° 56' 47.0039" E
WGS84 Ellip.Height:	378.638 m	349.8909 m
WGS84 Cartesian X:	-1034057.621 m	-1035961.2964 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5907545.9373 m
WGS84 Cartesian Z:	2083569.798 m	2163615.6766 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 46' 03.0304" N	SD ΔLatitude:	0.0008 m	M0: 0.72083098

ΔLongitude:	0° 03' 57.1692" E	SD ΔLongitude:	0.0008 m	Q11: 0.00000132	Q12: -0.00000001	Q13: 0.00000074
ΔHeight:	-28.7472 m	SD ΔHeight:	0.0022 m	Q22: 0.00000136	Q23: 0.00000032	
				Q33: 0.00000893		
ΔX:	-1903.6754 m	SD ΔX:	0.0009 m	M0: 0.72083098		
ΔY:	-29260.2157 m	SD ΔY:	0.0019 m	Q11: 0.00000165		
				Q12: -0.00000134	Q13: -0.00000061	
ΔZ:	80045.8786 m	SD ΔZ:	0.0012 m	Q22: 0.00000728	Q23: 0.00000294	
Baseline Length:	85247.4450 m	SD Baseline Length:	0.0025 m	Q33: 0.00000268		
		CQ 1D:	0.0012 m			
		CQ 2D:	0.0022 m			
		CQ 3D:	0.0025 m			
GDOP:		4.9 - 2.3				
PDOP:		3.3 - 1.7				
HDOP:		1.5 - 0.9				
VDOP:		2.9 - 1.4				

27.1. 0200007 - 2023-06-08 17:02:21

PointOccupationResults

Marker Name:	0200007
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-08
Occupation End:	17:02:21
	2023-06-08 18:07:47

Averaged Point Summary:

0200007

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	20° 14' 44.6465" N	SD Latitude:	0.0074 m
WGS84 Longitude:	100° 07' 57.2368" E	SD Longitude:	0.0011 m
WGS84 Ellip.Height:	329.6179 m	SD Height:	0.0112 m
WGS84 Cartesian X:	-1053233.0041 m	SD X:	0.0022 m
WGS84 Cartesian Y:	5893412.5860 m	SD Y:	0.0107 m
WGS84 Cartesian Z:	2193354.5117 m	SD Z:	0.0080 m
Easting:	618293.2713 m	SD Easting:	0.0074 m
Northing:	2239079.3571 m	SD Northing:	0.0011 m
Ellip.	-	SD Height:	0.0112 m
Height:	366.7231 m		
Ortho.			
Height:			

Baseline Summary 0200007

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200007							618293.2713 m	2239079.3571 m	366.7231 m
	CHKG	28517.0685 m	0.0013 m	0.0037m	-0.0060 m	0.0037m	618293.2719 m	2239079.3608 m	366.7291 m
	DCRI	303540.4737 m	0.0024 m	0.0151m	0.0209 m	0.0151m	618293.2693 m	2239079.3421 m	366.7022 m
	MSAI	32894.9151 m	0.0068 m	0.0463m	-0.0026 m	0.0463m	618293.3174 m	2239079.3525 m	366.7257 m
	PCRI	89836.4097 m	0.0150 m	0.1274m	-0.6516 m	0.1274m	618293.1872 m	2239079.4527 m	367.3747 m
	PYAO	119596.8441 m	0.0162 m	0.1389m	0.0200 m	0.1389m	618293.4112 m	2239079.4325 m	366.7032 m

Baseline Results

27.1.1 Baseline: CHKG - 0200007

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - CHKG	Rover - 0200007
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - CHKG	Rover - 0200007
WGS84 Latitude:	20° 12' 59.7681" N	20° 14' 44.6466" N
WGS84 Longitude:	100° 24' 13.3507" E	100° 07' 57.2369" E
WGS84 Ellip.Height:	327.761 m	329.6239 m
WGS84 Cartesian X:	-1081311.803 m	-1053233.0054 m
WGS84 Cartesian Y:	5889457.680 m	5893412.5902 m
WGS84 Cartesian Z:	2190327.471 m	2193354.5173 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 01' 44.8786" N	SD ΔLatitude:	0.0004 m	M0: 0.43901333		
ΔLongitude:	0° 16' 16.1139" W	SD ΔLongitude:	0.0005 m	Q11: 0.00000074	Q12: 0.00000005	Q13: 0.00000026
ΔHeight:	1.8631 m	SD ΔHeight:	0.0011 m	Q22: 0.00000120	Q23: 0.00000048	
				Q33: 0.00000653		
ΔX:	28078.7976 m	SD ΔX:	0.0005 m	M0: 0.43901333		
ΔY:	3954.9102 m	SD ΔY:	0.0010 m	Q11: 0.00000149		
				Q12: -0.00000118	Q13: -0.00000058	
ΔZ:	3027.0463 m	SD ΔZ:	0.0006 m	Q22: 0.00000538	Q23: 0.00000200	
Baseline Length:	28517.0685 m	SD Baseline Length:	0.0013 m	Q33: 0.00000160		
		CQ 1D:	0.0006 m			
		CQ 2D:	0.0012 m			
		CQ 3D:	0.0013 m			
GDOP:		4.9 - 1.9				
PDOP:		3.2 - 1.5				
HDOP:		1.2 - 0.7				
VDOP:		3.0 - 1.2				

27.1.2 Baseline: DCRI - 0200007

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCRI	Rover - 0200007
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCRI	Rover - 0200007
WGS84 Latitude:	20° 06' 27.6372" N	20° 14' 44.6460" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 50.9847" E	100° 07' 57.2368" E
WGS84 Ellip.Height:	436.277 m	329.5970 m
WGS84 Cartesian X:	-1028340.388 m	-1053232.9995 m
WGS84 Cartesian Y:	5903260.114 m	5893412.5722 m
WGS84 Cartesian Z:	2179044.428 m	2193354.4905 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 08' 17.0088" N	SD ΔLatitude:	0.0008 m	M0: 0.79041237		
ΔLongitude:	0° 15' 03.1383" E	SD ΔLongitude:	0.0009 m	Q11: 0.00000093	Q12: -0.00000001	Q13: 0.00000027
ΔHeight:	-106.6802 m	SD ΔHeight:	0.0021 m	Q22: 0.00000135	Q23: -0.00000000	
				Q33: 0.00000701		
ΔX:	-24892.6115 m	SD ΔX:	0.0010 m	M0: 0.79041237		
ΔY:	-9847.5418 m	SD ΔY:	0.0019 m	Q11: 0.00000150	Q12: -0.00000082	Q13: -0.00000037
ΔZ:	14310.0625 m	SD ΔZ:	0.0011 m	Q22: 0.00000596	Q23: 0.00000215	
Baseline Length:	303540.4737 m	SD Baseline Length:	0.0024 m	Q33: 0.00000183		
		CQ 1D:	0.0011 m			
		CQ 2D:	0.0022 m			
		CQ 3D:	0.0024 m			
GDOP:		3.8 - 1.8				
PDOP:		2.6 - 1.4				
HDOP:		1.3 - 0.7				
VDOP:		2.2 - 1.2				

27.1.3 Baseline: MSAI - 0200007

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - MSAI	Rover - 0200007
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - MSAI	Rover - 0200007
WGS84 Latitude:	20° 25' 39.6724" N	20° 14' 44.6464" N
WGS84 Longitude:	99° 53' 00.7553" E	100° 07' 57.2364" E
WGS84 Ellip.Height:	377.925 m	329.6205 m

WGS84 Cartesian X:	-1026414.879 m		-1053233.0502 m			
WGS84 Cartesian Y:	5891082.044 m		5893412.5819 m			
WGS84 Cartesian Z:	2212260.320 m		2193354.5081 m			
Baseline Vector and Quality						
ΔLatitude:	0° 10' 55.0260" S	SD ΔLatitude:	0.0016 m	M0: 0.27696064		
ΔLongitude:	0° 14' 56.4831" E	SD ΔLongitude:	0.0063 m	Q11: 0.00003393	Q12: -0.00006834	Q13: 0.00000488
ΔHeight:	-49.3048 m	SD ΔHeight:	0.0022 m	Q22: 0.00051400	Q23: -0.00003845	
				Q33: 0.00006268		
ΔX:	-26818.1712 m	SD ΔX:	0.0062 m	M0: 0.27696064		
ΔY:	2330.5379 m	SD ΔY:	0.0024 m	Q11: 0.00049591	Q12: 0.00009104	Q13: 0.00007392
ΔZ:	-18905.8119 m	SD ΔZ:	0.0018 m	Q22: 0.00007456	Q23: 0.00002646	
Baseline Length:	32894.9151 m	SD Baseline Length:	0.0068 m	Q33: 0.00004054		
		CQ 1D:	0.0018 m			
		CQ 2D: CQ	0.0066 m			
		3D:	0.0068 m			

GDOP:	2.4 - 1.9
PDOP:	1.8 - 1.4
HDOP:	0.9 - 0.7
VDOP:	1.6 - 1.2

27.1.4 Baseline: PCRI – 0200007

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:10°

Frequency: L1, L2

Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	xRTK
Solution Optimization:	None
Frequency to use in Iono Minimized:	Automatic
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200007
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200007
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	20° 14' 44.6497" N

WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E		100° 07' 57.2340" E		
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m		330.2695 m		
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m		-1053233.0236 m		
WGS84 Cartesian Y:	5925989.493 m		5893413.1697 m		
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m		2193354.8275 m		
Baseline Vector and Quality					
ΔLatitude:	0° 35' 22.6882" N	SD ΔLatitude:	0.0052 m	M0: 1.46173358	
ΔLongitude:	0° 35' 22.4934" E	SD ΔLongitude:	0.0063 m	Q11: 0.00001276	Q12: 0.00000331	Q13: -0.00000382
ΔHeight:	-91.5612 m	SD ΔHeight:	0.0126 m	Q22: 0.00001834	Q23: -0.00000384	
				Q33: 0.00007485		
ΔX:	-56991.7136 m	SD ΔX:	0.0063 m	M0: 1.46173358		
ΔY:	-32576.3233 m	SD ΔY:	0.0122 m	Q11: 0.00001829	Q12: -0.00000448	Q13: -0.00000478
ΔZ:	61329.5055 m	SD ΔZ:	0.0062 m	Q22: 0.00006994	Q23: 0.00001668	
Baseline Length:	89836.4097 m	SD Baseline Length:	0.0150 m	Q33: 0.00001771		
		CQ 1D:	0.0062 m			
		CQ 2D:	0.0137 m			
		CQ 3D:	0.0150 m			

GDOP:	3.9 - 2.3
PDOP:	3.2 - 2.0
HDOP:	1.9 - 1.1
VDOP:	2.7 - 1.6

27.1.5 Baseline: PYAO – 0200007

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYAO	Rover - 0200007
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PYAO	Rover - 0200007
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6234" N	20° 14' 44.6490" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8347" E	100° 07' 57.2417" E
WGS84 Ellip.Height:	378.638 m	329.5979 m
WGS84 Cartesian X:	-1034057.621 m	-1053233.1345 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5893412.5175 m
WGS84 Cartesian Z:	2083569.798 m	2193354.5747 m

Baseline Vector and Quality						
ΔLatitude:	1° 03' 13.0256" N	SD ΔLatitude:	0.0040 m	M0: 0.76338154		
ΔLongitude:	0° 15' 07.4070" E	SD ΔLongitude:	0.0147 m	Q11: 0.00002695	Q12: -0.00003690	Q13: 0.00000397
ΔHeight:	-49.0401 m	SD ΔHeight:	0.0056 m	Q22: 0.00036834	Q23: -0.00003168	
				Q33: 0.00005311		
ΔX:	-19175.5135 m	SD ΔX:	0.0143 m	M0: 0.76338154		
ΔY:	-43393.6355 m	SD ΔY:	0.0061 m	Q11: 0.00035254		
					Q12: 0.00007149	Q13: 0.00004285
ΔZ:	109784.7767 m	SD ΔZ:	0.0044 m	Q22: 0.00006320	Q23: 0.00001935	
Baseline Length:	119596.8441 m	SD Baseline Length:	0.0162 m	Q33: 0.00003267		
		CQ 1D: CQ	0.0044 m			
		2D: CQ 3D:	0.0156 m			
			0.0162 m			

GDOP:	2.2 - 1.7
PDOP:	1.7 - 1.3
HDOP:	0.8 - 0.7
VDOP:	1.5 - 1.1

28.1. 0200011 - 2023-06-07 11:25:46

Point Occupation Results

Marker Name:	0200011
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-07
Occupation End:	11:25:46
	2023-06-07 12:30:47

Averaged Point Summary:

0200011

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	19° 55' 30.8115" N	SD Latitude:	0.0100 m
WGS84 Longitude:	99° 51' 44.5655" E	SD Longitude:	0.0063 m
WGS84 Ellip.Height:	357.6193 m	SD Height:	0.0318 m
WGS84 Cartesian X:	-1027521.9101 m	SD X:	0.0053 m
WGS84 Cartesian Y:	5910345.5211 m	SD Y:	0.0323 m
WGS84 Cartesian Z:	2160038.1989 m	SD Z:	0.0088 m
Easting:	590254.5382 m	SD Easting:	0.0100 m
Northing:	2203438.2747 m	SD Northing:	0.0063 m

Ellip. Height:	- 394.9617 m	SD Height:	0.0318 m
Ortho. Height:			

Baseline Summary 0200011

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200011							590254.5382 m	2203438.2747 m	394.9617 m
	PONG	96137.1910 m	0.0339 m	0.0000m	0.0000 m	0.0000m	590254.5382 m	2203438.2747 m	394.9617 m

Baseline Results

28.1.1 Baseline: PONG - 0200011

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	xRTK
Solution Optimization:	None
Frequency to use in Iono Minimized:	Automatic
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PONG	Rover - 0200011
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PONG	Rover - 0200011
WGS84 Latitude:	19° 08' 59.9682" N	19° 55' 30.8115" N
WGS84 Longitude:	100° 16' 30.7088" E	99° 51' 44.5655" E
WGS84 Ellip.Height:	264.986 m	357.6193 m

WGS84 Cartesian X:	-1075183.017 m		-1027521.9101 m				
WGS84 Cartesian Y:	5930943.369 m		5910345.5211 m				
WGS84 Cartesian Z:	2079127.711 m		2140038.1989 m				
Baseline Vector and Quality							
ΔLatitude:	0° 46' 30.8433" N	SD ΔLatitude:	0.0100 m	M0: 0.48450661			
ΔLongitude:	0° 24' 06.1433" W	SD ΔLongitude:	0.0063 m	Q11: 0.00042523	Q12: 0.00019513	Q13: -0.00084838	
ΔHeight:	92.6333 m	SD ΔHeight:	0.0318 m	Q22: 0.00016748	Q23: -0.00046380		
				Q33: 0.00429826			
ΔX:	47661.1069 m	SD ΔX:	0.0053 m	M0: 0.48450661			
ΔY:	-20597.8479 m	SD ΔY:	0.0323 m	Q11: 0.00012182			
					Q12: -0.00023986	Q13: -0.00012600	
ΔZ:	80910.4879 m	SD ΔZ:	0.0088 m	Q22: 0.00443774	Q23: 0.00057651		
Baseline Length:	96137.1910 m	SD Baseline Length:	0.0339 m	Q33: 0.00033141			
		CQ 1D:	0.0088 m				
		CQ 2D:	0.0327 m				
		CQ 3D:	0.0339 m				
GDOP:		4.7 - 1.8					
PDOP:		4.4 - 1.5					
HDOP:		1.4 - 0.6					
VDOP:		4.1 - 1.3					

29.1. 0200015 - 2023-06-07 14:29:07

PointOccupationResults

Marker Name:	0200015
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-07 14:29:07
Occupation End:	2023-06-07 14:59:36

Averaged Point Summary:

0200015

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	19° 44' 09.7095" N	SD Latitude:	0.0051 m
WGS84 Longitude:	99° 43' 37.2610" E	SD Longitude:	0.0092 m
WGS84 Ellip.Height:	378.7785 m	SD Height:	0.0181 m
WGS84 Cartesian X:	-1014759.6290 m	SD X:	0.0089 m
WGS84 Cartesian Y:	5919779.6036 m	SD Y:	0.0166 m
WGS84 Cartesian Z:	2140341.9491 m	SD Z:	0.0092 m
Easting:	576177.3260 m	SD Easting:	0.0051 m
Northing:	2182434.0755 m	SD Northing:	0.0092 m
Ellip.	-	SD Height:	0.0181 m
Height:	416.2823 m		
Ortho.			
Height:			

Baseline Summary 0200015

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200015							576177.3260 m	2182434.0755 m	416.2823 m
	DCRI	44218.1181 m	0.0115 m	1.2592m	-2.7187 m	1.2592m	576176.0740 m	2182434.2097 m	419.0010 m
	MSAI	78305.0543 m	0.0093 m	1.3796m	-2.8934 m	1.3796m	576175.9487 m	2182434.1554 m	419.1757 m
	PCRI	21227.3071 m	0.0090 m	1.5390m	-2.9457 m	1.5390m	576175.7876 m	2182434.1173 m	419.2279 m
	PONG	86735.1199 m	0.0099 m	1.4207m	-2.9501 m	1.4207m	576175.9096 m	2182434.1856 m	419.2324 m
	PYAO	62332.9209 m	0.0209 m	0.0000m	0.0000 m	0.0000m	576177.3260 m	2182434.0755 m	416.2823 m

Baseline Results

29.1.1 Baseline: DCRI – 0200015

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Klobuchar
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCRI	Rover - 0200015
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCRI	Rover - 0200015
WGS84 Latitude:	20° 06' 27.6372" N	19° 44' 09.7140" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 54.0984" E	99° 43' 37.2180" E
WGS84 Ellip.Height:	436.277 m	381.4972 m
WGS84 Cartesian X:	-1028340.388 m	-1014758.8194 m
WGS84 Cartesian Y:	5903260.114 m	5919782.2908 m

WGS84 Cartesian Z:	2179044.428 m		2140342.9986 m				
Baseline Vector and Quality							
ΔLatitude:	0° 22' 17.9232" S	SD ΔLatitude:	0.0037 m	M0: 0.30743581			
ΔLongitude:	0° 09' 16.8805" W	SD ΔLongitude:	0.0087 m	Q11: 0.00014198	Q12: -0.00000834	Q13: -0.00002837	
ΔHeight:	-54.7800 m	SD ΔHeight:	0.0066 m	Q22: 0.00079550	Q23: 0.00006034		
				Q33: 0.00046565			
ΔX:	13581.5686 m	SD ΔX:	0.0087 m	M0: 0.30743581			
ΔY:	16522.1768 m	SD ΔY:	0.0064 m	Q11: 0.00080539			
					Q12: 0.00000186	Q13: -0.00002602	
ΔZ:	-38701.4294 m	SD ΔZ:	0.0039 m	Q22: 0.00043688	Q23: 0.00007770		
Baseline Length:	44218.1181 m	SD Baseline Length:	0.0115 m	Q33: 0.00016085			
		CQ 1D:	0.0039 m				
		CQ 2D:	0.0108 m				
		CQ 3D:	0.0115 m				
GDOP:		4.0 - 1.6					
PDOP:		2.8 - 1.3					
HDOP:		1.0 - 0.6					
VDOP:		2.6 - 1.1					

29.1.2 Baseline: MSAI - 0200015

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - MSAI	Rover - 0200015
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - MSAI	Rover - 0200015
WGS84 Latitude:	20° 25' 39.6724" N	19° 44' 09.7123" N
WGS84 Longitude:	99° 53' 00.7553" E	99° 43' 37.2136" E
WGS84 Ellip.Height:	377.925 m	381.6720 m
WGS84 Cartesian X:	-1026414.879 m	-1014758.7265 m
WGS84 Cartesian Y:	5891082.044 m	5919782.4921 m
WGS84 Cartesian Z:	2212260.320 m	2140343.0069 m

Baseline Vector and Quality							
ΔLatitude:	0° 41' 29.9601" S	SD ΔLatitude:	0.0028 m	M0: 0.30360356			
ΔLongitude:	0° 09' 23.5416" W	SD ΔLongitude:	0.0073 m	Q11: 0.00008753	Q12: 0.00002068	Q13: -0.00001362	
ΔHeight:	3.7467 m	SD ΔHeight:	0.0049 m	Q22: 0.00058159	Q23: 0.00010419		
				Q33: 0.00024075			
ΔX:	11656.1525 m	SD ΔX:	0.0075 m	M0: 0.30360356			
ΔY:	28700.6481 m	SD ΔY:	0.0046 m	Q11: 0.00060245	Q12: -0.00003061	Q13: -0.00006139	
ΔZ:	-71917.3131 m	SD ΔZ:	0.0030 m	Q22: 0.00022879	Q23: 0.00003467		
Baseline Length:	78305.0543 m	SD Baseline Length:	CQ 0.0093 m	Q33: 0.00009862			
		1D:	0.0030 m				
		CQ 2D:	CQ 0.0088 m				
		3D:	0.0093 m				
GDOP:		4.0 - 1.7					
PDOP:		2.8 - 1.3					
HDOP:		1.0 - 0.7					
VDOP:		2.6 - 1.2					

29.1.3 Baseline: PCRI - 0200015

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Klobuchar
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200015
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200015
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	19° 40' 09.7111" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	99° 43' 37.2081" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	381.7242 m
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-1014758.5779 m
WGS84 Cartesian Y:	5925999.493 m	5919782.5802 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2140342.9893 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 04' 47.7496" N	SD ΔLatitude:	0.0029 m	M0: 0.24611233		
ΔLongitude:	0° 11' 02.4676" E	SD ΔLongitude:	0.0067 m	Q11: 0.00014091	Q12: -0.00001601	Q13: -0.00003338
ΔHeight:	-40.1065 m	SD ΔHeight:	0.0052 m	Q22: 0.00073395	Q23: 0.00002639	
				Q33: 0.00044808		
ΔX:	-18517.2679 m	SD ΔX:	0.0067 m	M0: 0.24611233		
ΔY:	-6206.9128 m	SD ΔY:	0.0051 m	Q11: 0.00073547	Q12: 0.00002139	Q13: -0.00000607
ΔZ:	8317.6673 m	SD ΔZ:	0.0031 m	Q22: 0.00043275	Q23: 0.00007187	
Baseline Length:	21227.3071 m	SD Baseline Length:	0.0090 m	Q33: 0.00015472		
		CQ 1D:	0.0031 m			
		CQ 2D:	0.0084 m			
		CQ 3D:	0.0090 m			

GDOP:	4.0 - 1.6
PDOP:	2.8 - 1.2
HDOP:	1.0 - 0.6
VDOP:	2.6 - 1.1

29.1.4 Baseline: PONG – 0200015

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Klobuchar
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PONG	Rover - 0200015
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PONG	Rover - 0200015
WGS84 Latitude:	19° 06' 59.9682" N	19° 44' 09.7133" N
WGS84 Longitude:	100° 1 6' 30.7088" E	99° 43' 37.2123" E
WGS84 Ellip.Height:	264.986 m	381.7287 m
WGS84 Cartesian X:	-1075183.017 m	-1014758.6954 m
WGS84 Cartesian Y:	5930943.369 m	5919782.5412 m
WGS84 Cartesian Z:	2079127.711 m	2140343.0547 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 35' 09.7451" N	SD ΔLatitude:	0.0031 m	M0: 0.26052541		
ΔLongitude:	0° 32' 53.4965" W	SD ΔLongitude:	0.0073 m	Q11: 0.00014307	Q12: -0.00000830	Q13: -0.00003731
ΔHeight:	116.7427 m	SD ΔHeight:	0.0059 m	Q22: 0.00078905	Q23: 0.00004837	
				Q33: 0.00051866		
ΔX:	60424.3216 m	SD ΔX:	0.0074 m	M0: 0.26052541		
ΔY:	-111608.8278 m	SD ΔY:	0.0058 m	Q11: 0.00079688	Q12: 0.00000264	Q13: -0.00002370
ΔZ:	61215.3437 m	SD ΔZ:	0.0033 m	Q22: 0.00049172	Q23: 0.00008783	
Baseline Length:	86735.1199 m	SD Baseline Length:	0.0099 m	Q33: 0.00016218		
		CQ 1D:	0.0033 m			
		CQ 2D:	0.0094 m			
		CQ 3D:	0.0099 m			

GDOP:	4.0 - 1.6
PDOP:	2.8 - 1.2
HDOP:	1.0 - 0.6
VDOP:	2.6 - 1.1

29.1.5 Baseline: PYAO - 0200015

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	xRTK
Solution Optimization:	None
Frequency to use in Iono Minimized:	Automatic
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Klobuchar
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYAO	Rover - 0200015
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U01KGCMU6GQ
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PYAO	Rover - 0200015
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6234" N	19° 44' 09.7095" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8347" E	99° 43' 37.2610" E
WGS84 Ellip.Height:	378.638 m	378.7785 m
WGS84 Cartesian X:	-1034057.621 m	-1014759.6290 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5919779.6036 m
WGS84 Cartesian Z:	2083569.798 m	2140341.9491 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 32' 38.0861" N	SD ΔLatitude:	0.0051 m	M0: 0.10085835		
ΔLongitude:	0° 09' 12.5738" W	SD ΔLongitude:	0.0092 m	Q11: 0.00251738	Q12: -0.00338308	Q13: 0.00391200
ΔHeight:	0.1405 m	SD ΔHeight:	0.0181 m	Q22: 0.00830841	Q23: -0.00463447	
				Q33: 0.00224689		
ΔX:	19297.9920 m	SD ΔX:	0.0089 m	M0: 0.10085835		
ΔY:	-17026.5494 m	SD ΔY:	0.0166 m	Q11: 0.00775163		
					Q12: 0.00002829	Q13: 0.00257433
ΔZ:	56772.1511 m	SD ΔZ:	0.0092 m	Q22: 0.02692667	Q23: 0.01309253	
Baseline Length:	62332.9209 m	SD Baseline Length:	0.0209 m	Q33: 0.00839438		
		CQ 1D:	0.0092 m			
		CQ 2D:	0.0188 m			
		CQ 3D:	0.0209 m			

GDOP:	7.0 - 1.6
PDOP:	5.4 - 1.2
HDOP:	2.3 - 0.6
VDOP:	4.9 - 1.1

30.1. 0200016 - 2023-06-07 16:26:12

PointOccupation Results

Marker Name:	0200016
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-
Occupation End:	07 16:26:12 2023-06-07 17:31:27

Averaged Point Summary:

0200016

Weighted Average:			Yes
WGS84 Latitude:	19° 42' 31.8518" N	SD Latitude:	0.0009 m
WGS84 Longitude:	99° 39' 44.2389" E	SD Longitude:	0.0008 m
WGS84 Ellip.Height:	393.8870 m	SD Height:	0.0015 m
WGS84 Cartesian X:	-1008244.1085 m	SD X:	0.0009 m
WGS84 Cartesian Y:	5921937.3770 m	SD Y:	0.0014 m
WGS84 Cartesian Z:	2137514.2505 m	SD Z:	0.0009 m
Easting:	569406.5339 m	SD Easting:	0.0009 m
Northing:	2179398.2073 m	SD Northing:	0.0008 m
Ellip. Height:	-	SD Height:	0.0015 m
Ortho. Height:	431.4744 m		

Baseline Summary 0200016

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

PointID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200016							569406.5339 m	2179398.2073 m	431.4744 m
	DCMI	80083.9007 m	0.0057 m	0.1011m	-0.1035 m	0.1011m	569406.5318 m	2179398.3084 m	431.5779 m
	DCRI	49734.1022 m	0.0267 m	0.1083m	1.0136 m	0.1083m	569406.4257 m	2179398.2030 m	430.4608 m
	MSAI	82880.5957 m	0.0023 m	0.3015m	-0.1053 m	0.3015m	569406.2675 m	2179398.3484 m	431.5797 m
	PCRI	13806.3446 m	0.0019 m	0.0000m	0.0000 m	0.0000m	569406.5339 m	2179398.2073 m	431.4744 m
	PYAO	61623.3474 m	0.0097 m	0.1215m	-0.1408 m	0.1215m	569406.4856 m	2179398.3188 m	431.6151 m

Baseline Results

30.1.1 Baseline: DCMI - 0200016

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCMI	Rover - 0200016
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCMI	Rover - 0200016
WGS84 Latitude:	19° 24' 50.0919" N	19° 42' 31.8551" N
WGS84 Longitude:	98° 57' 55.6300" E	99° 39' 44.2388" E
WGS84 Ellip.Height:	409.264 m	393.9905 m
WGS84 Cartesian X:	-937854.139 m	-1008244.1175 m
WGS84 Cartesian Y:	5944574.233 m	5921937.4397 m
WGS84 Cartesian Z:	2106753.079 m	2137514.3806 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 17' 41.7633" N	SD ΔLatitude:	0.0020 m	M0: 1.55684733		
ΔLongitude:	0° 41' 48.6089" E	SD ΔLongitude:	0.0023 m	Q11: 0.00000170	Q12: -0.00000041	Q13: -0.00000101
ΔHeight:	-15.2738 m	SD ΔHeight:	0.0049 m	Q22: 0.00000211	Q23: 0.00000237	
				Q33: 0.00000976		
ΔX:	-70389.9785 m	SD ΔX:	0.0027 m	M0: 1.55684733		
ΔY:	-22636.7933 m	SD ΔY:	0.0045 m	Q11: 0.00000310		
					Q12: -0.00000345	Q13: -0.00000071
ΔZ:	30761.3016 m	SD ΔZ:	0.0022 m	Q22: 0.00000850	Q23: 0.00000168	
Baseline Length:	80083.9007 m	SD Baseline Length:	0.0057 m	Q33: 0.00000198		
		CQ 1D:	0.0022 m			
		CQ 2D:	0.0053 m			
		CQ 3D:	0.0057 m			
GDOP:		4.8 - 2.2				
PDOP:		3.4 - 1.6				
HDOP:		1.7 - 0.9				
VDOP:		3.0 - 1.3				

30.1.2 Baseline: DCRI - 0200016

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	xRTK
Solution Optimization:	None
Frequency to use in Iono Minimized:	Automatic
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCRI	Rover - 0200016
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCRI	Rover - 0200016
WGS84 Latitude:	20° 06' 27.6372" N	19° 42' 31.8517" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 54.0984" E	99° 39' 44.2352" E
WGS84 Ellip.Height:	436.277 m	392.8734 m
WGS84 Cartesian X:	-1028340.388 m	-1008243.8419 m
WGS84 Cartesian Y:	5903260.114 m	5921936.4558 m
WGS84 Cartesian Z:	2179044.428 m	2137513.9050 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 23' 55.7855" S	SD ΔLatitude:	0.0078 m	M0: 2.28898478		
ΔLongitude:	0° 13' 09.8633" W	SD ΔLongitude:	0.0079 m	Q11: 0.00001165	Q12: -0.00000162	Q13: 0.00000290
ΔHeight:	-43.4038 m	SD ΔHeight:	0.0243 m	Q22: 0.00001204	Q23: 0.00002001	
				Q33: 0.00011244		
ΔX:	20096.5461 m	SD ΔX:	0.0105 m	M0: 2.28898478		
ΔY:	18676.3418 m	SD ΔY:	0.0217 m	Q11: 0.00002091	Q12: -0.00003270	Q13: -0.00001090
ΔZ:	-41530.5230 m	SD ΔZ:	0.0114 m	Q22: 0.00009027	Q23: 0.00003287	
Baseline Length:	49734.1022 m	SD Baseline Length:	0.0267 m	Q33: 0.00002495		
		CQ 1D:	0.0114 m			
		CQ 2D:	0.0241 m			
		CQ 3D:	0.0267 m			
GDOP:		10.2 - 1.8				
PDOP:		6.7 - 1.4				
HDOP:		3.4 - 0.8				
VDOP:		6.5 - 1.1				

30.1.3 Baseline: MSAI – 0200016

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - MSAI	Rover - 0200016
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - MSAI	Rover - 0200016
WGS84 Latitude:	20° 25' 39.6724" N	19° 42' 31.8565" N
WGS84 Longitude:	99° 53' 00.7553" E	99° 39' 44.2298" E
WGS84 Ellip.Height:	377.925 m	393.9923 m
WGS84 Cartesian X:	-1026414.879 m	-1008243.8549 m
WGS84 Cartesian Y:	5891082.044 m	5921937.4721 m
WGS84 Cartesian Z:	2212260.320 m	2137514.4199 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 43' 07.8159" S	SD ΔLatitude:	0.0008 m	M0: 0.620831.91		
ΔLongitude:	0° 13' 16.5255" W	SD ΔLongitude:	0.0009 m	Q11: 0.00000180	Q12: 0.00000006	Q13: 0.00000056
ΔHeight:	16.0671 m	SD ΔHeight:	0.0020 m	Q22: 0.00000195	Q23: 0.00000012	
				Q33: 0.00000998		
ΔX:	18171.0241 m	SD ΔX:	0.0009 m	M0: 0.620831.91		
ΔY:	30855.4281 m	SD ΔY:	0.0018 m	Q11: 0.00000216	Q12: -0.00000120	Q13: -
ΔZ:	-74745.9001 m	SD ΔZ:	0.0011 m	Q22: 0.00000947	Q23: 0.00000297	0.00000061
Baseline Length:	82880.5957 m	SD Baseline Length:	0.0023 m	Q33: 0.00000308		
		CQ 1D:	0.0011 m			
		CQ 2D:	0.0020 m			
		CQ 3D:	0.0023 m			
GDOP:		12.5 - 2.1				
PDOP:		8.1 - 1.6				
HDOP:		2.9 - 0.8				
VDOP:		7.7 - 1.3				

30.1.4 Baseline: PCRI – 0200016

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	None
Frequency to use in Iono Minimized:	Automatic
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200016
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200016
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	19° 42' 31.8518" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	99° 39' 44.2389" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	393.8870 m
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-1008244.1085 m
WGS84 Cartesian Y:	5925989.493 m	5921937.3770 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2137514.2505 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 03' 09.8903" N	SD ΔLatitude:	0.0009 m	M0: 2.25970006		
ΔLongitude:	0° 07' 09.4964" E	SD ΔLongitude:	0.0008 m	Q11: 0.00000014	Q12: -0.00000005	Q13: -0.00000002
ΔHeight:	-27.9437 m	SD ΔHeight:	0.0015 m	Q22: 0.00000012	Q23: 0.00000008	
				Q33: 0.00000043		
ΔX:	-1200.2985 m	SD ΔX:	0.0009 m	M0: 2.25970006		
ΔY:	-4052.1160 m	SD ΔY:	0.0014 m	Q11: 0.00000015	Q12: -0.00000013	Q13: 0.00000001
ΔZ:	5488.9285 m	SD ΔZ:	0.0009 m	Q22: 0.00000036	Q23: 0.00000008	
Baseline Length:	13806.3446 m	SD Baseline Length:	0.0019 m	Q33: 0.00000017		
		CQ 1D:	0.0009 m			
		CQ 2D:	0.0016 m			
		CQ 3D:	0.0019 m			
GDOP:		4.0 - 1.8				
PDOP:		3.1 - 1.4				
HDOP:		2.4 - 0.8				
VDOP:		2.4 - 1.1				

30.1.5 Baseline: PYAO - 0200016

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS

Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYAO	Rover - 0200016
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown

Coordinates

	Reference - PYAO	Rover - 0200016
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6234" N	19° 42' 31.8555" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8347" E	99° 39' 44.2372" E
WGS84 Ellip.Height:	378.638 m	394.0277 m
WGS84 Cartesian X:	-1034057.621 m	-1008244.0773 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5921937.4785 m
WGS84 Cartesian Z:	2083569.798 m	2137514.4032 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 31' 00.2321" N	SD ΔLatitude:	0.0018 m	M0: 0.42626721		
ΔLongitude:	0° 13' 05.5975" W	SD ΔLongitude:	0.0085 m	Q11: 0.00001760	Q12: -0.00003360	Q13: 0.00000288
ΔHeight:	15.3897 m	SD ΔHeight:	0.0044 m	Q22: 0.00039695	Q23: -0.00002706	
				Q33: 0.00010566		
ΔX:	25813.5437 m	SD ΔX:	0.0084 m	M0: 0.42626721		
ΔY:	-14868.6745 m	SD ΔY:	0.0044 m	Q11: 0.00038373		
					Q12: 0.00006350	Q13: 0.00003511
ΔZ:	53944.6052 m	SD ΔZ:	0.0023 m	Q22: 0.00010703	Q23: 0.00003660	
Baseline Length:	61623.3474 m	SD Baseline Length:	0.0097 m	Q33: 0.00002945		
		CQ 1D:	0.0023 m			
		CQ 2D:	0.0094 m			
		CQ 3D:	0.0097 m			

GDOP:	2.8 - 1.6
PDOP:	2.0 - 1.2
HDOP:	1.1 - 0.6
VDOP:	1.6 - 1.0

31.1. 0200006 - 2023-06-08 08:23:12

PointOccupationResults

Marker Name:	0200006
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -
Occupation Start: Occupation	Unknown- 2023-06-08
End:	08:23:12
	2023-06-08 09:28:27

Averaged Point Summary: 0200006

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	20° 08' 15.5496" N	SD Latitude:	0.0057 m
WGS84 Longitude:	99° 51' 07.9781" E	SD Longitude:	0.0016 m
WGS84 Ellip.Height:	380.8351 m	SD Height:	0.0150 m
WGS84 Cartesian X:	-1025098.8423 m	SD X:	0.0029 m
WGS84 Cartesian Y:	5902612.2124 m	SD Y:	0.0140 m
WGS84 Cartesian Z:	2182141.4700 m	SD Z:	0.0075 m
Easting:	589071.0394 m	SD Easting:	0.0057 m
Northing:	2226942.1397 m	SD Northing:	0.0016 m
Ellip. Height:	-	SD Height:	0.0150 m
Ortho. Height:	418.3610 m		

Baseline Summary 0200006

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200006							589071.0394 m	2226942.1397 m	418.3610 m
	DCRI	4529.8017 m	0.0005 m	0.0078m	0.0149 m	0.0078m	589071.0413 m	2226942.1472 m	418.3461 m
	MSAI	32277.2661 m	0.0010 m	0.0036m	0.0225 m	0.0036m	589071.0358 m	2226942.1393 m	418.3385 m
	PCRI	62376.9232 m	0.0008 m	0.0183m	-0.0273 m	0.0183m	589071.0353 m	2226942.1219 m	418.3883 m
	PYAO	104717.9958 m	0.0012 m	0.0063m	-0.0569 m	0.0063m	589071.0411 m	2226942.1337 m	418.4179 m

Baseline Results

31.1.1 Baseline: DCRI - 0200006

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	None
Frequency to use in Iono Minimized:	Automatic
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCRI	Rover - 0200006
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown

Coordinates

	Reference - DCRI	Rover - 0200006
WGS84 Latitude:	20° 06' 27.6372" N	20° 08' 15.5499" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 54.0984" E	99° 51' 07.9782" E
WGS84 Ellip.Height:	436.277 m	380.8202 m
WGS84 Cartesian X:	-1028340.388 m	-1025098.8413 m
WGS84 Cartesian Y:	5903260.114 m	5902612.1957 m
WGS84 Cartesian Z:	2179044.428 m	2182141.4719 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 01' 47.9127" N	SD ΔLatitude:	0.0001 m	M0: 0.68042761		
ΔLongitude:	0° 01' 46.1202" W	SD ΔLongitude:	0.0002 m	Q11: 0.00000004	Q12: -0.00000000	Q13: -0.00000001
ΔHeight:	-55.4570 m	SD ΔHeight:	0.0005 m	Q22: 0.00000006	Q23: 0.00000004	
				Q33: 0.00000044		
ΔX:	3241.5467 m	SD ΔX:	0.0002 m	M0: 0.68042761		
ΔY:	-647.9183 m	SD ΔY:	0.0004 m	Q11: 0.00000008		
					Q12: -0.00000009	Q13: -0.00000003
ΔZ:	3097.0439 m	SD ΔZ:	0.0002 m	Q22: 0.00000038	Q23: 0.00000012	
Baseline Length:	4529.8017 m	SD Baseline Length:	0.0005 m	Q33: 0.00000008		
		CQ 1D:	0.0002 m			
		CQ 2D:	0.0005 m			
		CQ 3D:	0.0005 m			

GDOP:	3.1 - 2.0
PDOP:	2.2 - 1.5
HDOP:	0.8 - 0.7
VDOP:	2.1 - 1.3

31.1.2 Baseline: MSAI - 0200006

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - MSAI	Rover - 0200006
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - MSAI	Rover - 0200006
WGS84 Latitude:	20° 25' 39.6724" N	20° 08' 15.5496" N
WGS84 Longitude:	99° 53' 00.7553" E	99° 51' 07.9780" E
WGS84 Ellip.Height:	377.925 m	380.8127 m
WGS84 Cartesian X:	-1026414.879 m	-1025098.8351 m
WGS84 Cartesian Y:	5891082.044 m	5902612.1923 m
WGS84 Cartesian Z:	2212260.320 m	2182141.4619 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 17' 24.1228" S	SD ΔLatitude:	0.0003 m	M0: 0.31361088		
ΔLongitude:	0° 01' 52.7773" W	SD ΔLongitude:	0.0003 m	Q11: 0.00000068	Q12: -0.00000004	Q13: -0.00000027
ΔHeight:	2.8874 m	SD ΔHeight:	0.0009 m	Q22: 0.00000124	Q23: 0.00000041	
				Q33: 0.00000884		
ΔX:	1316.0439 m	SD ΔX:	0.0004 m	M0: 0.31361088		
ΔY:	11530.1483 m	SD ΔY:	0.0009 m	Q11: 0.00000157	Q12: -0.00000153	Q13: -0.00000052
ΔZ:	-30118.8581 m	SD ΔZ:	0.0004 m	Q22: 0.00000771	Q23: 0.00000237	
Baseline Length:	32277.2661 m	SD Baseline Length:	0.0010 m	Q33: 0.00000147		
		CQ 1D:	0.0004 m			
		CQ 2D:	0.0010 m			
		CQ 3D:	0.0010 m			

GDOP:	4.4 - 2.1
PDOP:	3.1 - 1.6
HDOP:	1.0 - 0.7
VDOP:	2.9 - 1.4

31.1.3Baseline: PCRI - 0200006

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2

Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200006
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200006
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	20° 08' 15.5491" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	99° 51' 07.9760" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	380.8624 m
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-1025098.8436 m
WGS84 Cartesian Y:	5925969.493 m	5902612.2444 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2182141.4627 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 28' 53.5876" N	SD ΔLatitude:	0.0002 m	M0: 0.26798719		
ΔLongitude:	0° 18' 33.2375" E	SD ΔLongitude:	0.0003 m	Q11: 0.00000066	Q12: -0.00000003	Q13: -0.00000026
ΔHeight:	-40.9683 m	SD ΔHeight:	0.0008 m	Q22: 0.00000109	Q23: 0.00000072	
				Q33: 0.00000806		
ΔX:	-28857.5336 m	SD ΔX:	0.0003 m	M0: 0.26798719		
ΔY:	-23377.2486 m	SD ΔY:	0.0007 m	Q11: 0.00000150		
					Q12: -0.00000170	Q13: -0.00000059
ΔZ:	50116.1407 m	SD ΔZ:	0.0003 m	Q22: 0.00000694	Q23: 0.00000212	
Baseline Length:	62376.9232 m	SD Baseline Length:	0.0008 m	Q33: 0.00000137		
		CQ 1D:	0.0003 m			
		CQ 2D:	0.0008 m			
		CQ 3D:	0.0008 m			

GDOP:	3.2 - 2.0
PDOP:	2.3 - 1.5
HDOP:	0.9 - 0.7
VDOP:	2.1 - 1.3

31.14 Baseline: PYAO – 0200006

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYAO	Rover - 0200006
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PYAO	Rover - 0200006
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6234" N	20° 08' 15.5494" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8347" E	99° 51' 07.9782" E
WGS84 Ellip.Height:	378.638 m	380.8920 m
WGS84 Cartesian X:	-1034057.621 m	-1025098.8535 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5902612.2668 m
WGS84 Cartesian Z:	2083569.798 m	2182141.4839 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 56' 43.9261" N	SD ΔLatitude:	0.0003 m	M0: 0.37693730		
ΔLongitude:	0° 01' 41.8565" W	SD ΔLongitude:	0.0004 m	Q11: 0.00000066	Q12: -0.00000003	Q13: -0.00000022
ΔHeight:	2.2540 m	SD ΔHeight:	0.0011 m	Q22: 0.00000109	Q23: 0.00000075	
				Q33: 0.00000784		
ΔX:	8958.7675 m	SD ΔX:	0.0005 m	M0: 0.37693730		
ΔY:	-34193.8862 m	SD ΔY:	0.0010 m	Q11: 0.00000150		
					Q12: -0.00000169	Q13: -0.00000059
ΔZ:	98571.6859 m	SD ΔZ:	0.0004 m	Q22: 0.00000671	Q23: 0.00000208	
Baseline Length:	104717.9958 m	SD Baseline Length:	0.0012 m	Q33: 0.00000136		
		CQ 1D:	0.0004 m			
		CQ 2D:	0.0011 m			
		CQ 3D:	0.0012 m			

GDOP:	3.2 - 2.0
PDOP:	2.3 - 1.5
HDOP:	0.9 - 0.7
VDOP:	2.1 - 1.3

31.2. 0200006 - 2023-06-08 08:59:57

PointOccupationResults

Marker Name:	0200006		
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW		
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -		
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-08 08:59:57		
Occupation End:	2023-06-08 09:28:27		
Averaged Point Summary: 0200006			
Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	20° 08' 15.5496" N	SD Latitude:	0.0014 m
WGS84 Longitude:	99° 51' 07.9786" E	SD Longitude:	0.0019 m
WGS84 Ellip.Height:	380.8260 m	SD Height:	0.0046 m
WGS84 Cartesian X:	-1025098.8549 m	SD X:	0.0021 m
WGS84 Cartesian Y:	5902612.2035 m	SD Y:	0.0043 m
WGS84 Cartesian Z:	2182141.4613 m	SD Z:	0.0019 m
Easting:	589071.0533 m	SD Easting:	0.0014 m
Northing:	2226942.1339 m	SD Northing:	0.0019 m
Ellip. Height:	-	SD Height:	0.0046 m
Ortho. Height:	418.3518 m		

Baseline Summary 0200006

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D-CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200006							589071.0533 m	2226942.1339 m	418.3518 m
	CHKG	58309.0712 m	0.0052 m	0.0000m	0.0000 m	0.0000m	589071.0533 m	2226942.1339 m	418.3518 m

Baseline Results

31.2.1 Baseline: CHKG - 0200006

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Klobuchar
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - CHKG	Rover - 0200006
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - CHKG	Rover - 0200006
WGS84 Latitude:	20° 12' 59.7681" N	20° 08' 15.5494" N
WGS84 Longitude:	100° 24' 13.3507" E	99° 51' 07.9786" E
WGS84 Ellip.Height:	327.761 m	380.8260 m
WGS84 Cartesian X:	-1081311.803 m	-1025098.8549 m
WGS84 Cartesian Y:	5889457.680 m	5902612.2035 m
WGS84 Cartesian Z:	2190327.471 m	2182141.4613 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 04' 44.2186" S	SD ΔLatitude:	0.0014 m	M0: 1.05461037		
ΔLongitude:	0° 33' 05.3721" W	SD ΔLongitude:	0.0019 m	Q11: 0.00000184	Q12: -0.00000029	Q13: -0.00000076
ΔHeight:	53.0651 m	SD ΔHeight:	0.0046 m	Q22: 0.00000321	Q23: 0.00000068	
				Q33: 0.00001922		
ΔX:	56212.9381 m	SD ΔX:	0.0021 m	M0: 1.05461037		
ΔY:	13154.5235 m	SD ΔY:	0.0043 m	Q11: 0.00000388		
					Q12: -0.00000313	Q13: -0.00000082
ΔZ:	-8186.0097 m	SD ΔZ:	0.0019 m	Q22: 0.00001698	Q23: 0.00000497	
Baseline Length:	58309.0712 m	SD Baseline Length:	0.0052 m	Q33: 0.00000341		
		CQ 1D:	0.0019 m			
		CQ 2D:	0.0048 m			
		CQ 3D:	0.0052 m			

GDOP:	6.3 - 2.0
PDOP:	4.6 - 1.6
HDOP:	2.8 - 0.7
VDOP:	3.6 - 1.3

32.1. 0200004 - 2023-06-08 10:31:37

PointOccupationResults

Marker Name:	0200004
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-08 10:31:37
Occupation End:	2023-06-08 11:30:12

Averaged Point Summary: 0200004

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	20° 14' 28.6106" N	SD Latitude:	0.0048 m
WGS84 Longitude:	99° 45' 59.6437" E	SD Longitude:	0.0014 m
WGS84 Ellip.Height:	396.5693 m	SD Height:	0.0094 m
WGS84 Cartesian X:	-1015605.0091 m	SD X:	0.0021 m
WGS84 Cartesian Y:	5900250.2910 m	SD Y:	0.0088 m
WGS84 Cartesian Z:	2192914.9752 m	SD Z:	0.0056 m
Easting:	580065.9307 m	SD Easting:	0.0048 m
Northing:	2238367.1127 m	SD Northing:	0.0014 m
Ellip. Height:	-	SD Height:	0.0094 m
Ortho. Height:	434.1697 m		

Baseline Summary 0200004

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200004							580065.9307 m	2238367.1127 m	434.1697 m
	CHKG	66637.5105 m	0.0037 m	0.0077m	-0.1114 m	0.0077m	580065.9356 m	2238367.1068 m	434.2812 m
	DCRI	19069.3770 m	0.0017 m	0.0039m	-0.0136 m	0.0039m	580065.9282 m	2238367.1158 m	434.1834 m
	MSAI	23982.3307 m	0.0013 m	0.0046m	0.0139 m	0.0046m	580065.9327 m	2238367.1168 m	434.1558 m
	PCRI	68884.0152 m	0.0019 m	0.0126m	-0.0110 m	0.0126m	580065.9297 m	2238367.1001 m	434.1808 m
	PYAO	116761.2932 m	0.0049 m	0.0947m	-0.1362 m	0.0947m	580066.0238 m	2238367.1296 m	434.3059 m

Baseline Results

***32.1.1* Baseline: CHKG – 0200004**

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type:	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - CHKG	Rover - 0200004
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - CHKG	Rover - 0200004
WGS84 Latitude:	20° 12' 59.7681" N	20° 14' 28.6104" N
WGS84 Longitude:	100° 24' 13.3507" E	99° 45' 59.6438" E
WGS84 Ellip.Height:	327.761 m	396.6808 m
WGS84 Cartesian X:	-1081311.803 m	-1015605.0820 m
WGS84 Cartesian Y:	5889457.680 m	5900250.3952 m
WGS84 Cartesian Z:	2190327.471 m	2192915.0081 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 01' 28.8423" N	SD ΔLatitude:	0.0010 m	M0: 0.98141509		
ΔLongitude:	0° 38' 13.7069" W	SD ΔLongitude:	0.0011 m	Q11: 0.00000096	Q12: 0.00000002	Q13: -0.00000048
ΔHeight:	68.9199 m	SD ΔHeight:	0.0034 m	Q22: 0.00000131	Q23: -0.00000008	
				Q33: 0.00001232		
ΔX:	65706.7710 m	SD ΔX:	0.0012 m	M0: 0.98141509		
ΔY:	10792.7152 m	SD ΔY:	0.0033 m	Q11: 0.00000157		
					Q12: -0.00000159	Q13: -0.00000056
ΔZ:	2387.5371 m	SD ΔZ:	0.0014 m	Q22: 0.00001102	Q23: 0.00000328	
Baseline Length:	66637.5105 m	SD Baseline Length:	0.0037 m	Q33: 0.00000201		
		CQ 1D:	0.0014 m			
		CQ 2D:	0.0035 m			
		CQ 3D:	0.0037 m			

GDOP:	5.2 - 1.9
PDOP:	4.0 - 1.5
HDOP:	1.3 - 0.7
VDOP:	3.9 - 1.2

***32.1.2* Baseline: DCRI - 0200004**

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type:	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCRI	Rover - 0200004
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCRI	Rover - 0200004
WGS84 Latitude:	20° 06' 27.6372" N	20° 14' 28.6107" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 54.0984" E	99° 45' 59.6436" E
WGS84 Ellip.Height:	436.277 m	396.5830 m
WGS84 Cartesian X:	-1028340.388 m	-1015605.0087 m
WGS84 Cartesian Y:	5903260.114 m	5900250.3030 m
WGS84 Cartesian Z:	2179044.428 m	2192914.9828 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 08' 00.9735" N	SD ΔLatitude:	0.0004 m	M0: 0.45953575		
ΔLongitude:	0° 06' 54.4549" W	SD ΔLongitude:	0.0005 m	Q11: 0.00000084	Q12: 0.00000001	Q13: -0.00000048
ΔHeight:	-39.6942 m	SD ΔHeight:	0.0016 m	Q22: 0.00000115	Q23: 0.00000000	
				Q33: 0.00001175		
ΔX:	12735.3793 m	SD ΔX:	0.0005 m	M0: 0.45953575		
ΔY:	-3009.8110 m	SD ΔY:	0.0015 m	Q11: 0.00000142	Q12: -0.00000161	Q13: -0.00000055
ΔZ:	13870.5548 m	SD ΔZ:	0.0006 m	Q22: 0.00000348	Q23: 0.00000313	
Baseline Length:	19069.3770 m	SD Baseline Length:	0.0017 m	Q33: 0.00000184		
		CQ 1D:	0.0006 m			
		CQ 2D:	0.0016 m			
		CQ 3D:	0.0017 m			

GDOP:	5.2 - 2.0
PDOP:	4.0 - 1.5
HDOP:	1.4 - 0.7
VDOP:	3.9 - 1.3

***32.1.3* Baseline: MSAI - 0200004**

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type:	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - MSAI	Rover - 0200004
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - MSAI	Rover - 0200004
WGS84 Latitude:	20° 25' 39.6724" N	20° 14' 28.6108" N
WGS84 Longitude:	99° 53' 00.7553" E	99° 45' 59.6437" E
WGS84 Ellip.Height:	377.925 m	396.5554 m
WGS84 Cartesian X:	-1026414.879 m	-1015605.0086 m
WGS84 Cartesian Y:	5891082.044 m	5900250.2763 m
WGS84 Cartesian Z:	2212260.320 m	2192914.9742 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 11' 11.0616" S	SD ΔLatitude:	0.0003 m	M0: 0.36106980		
ΔLongitude:	0° 07' 01.1115" W	SD ΔLongitude:	0.0004 m	Q11: 0.00000084	Q12: 0.00000002	Q13: -0.00000052
ΔHeight:	18.6302 m	SD ΔHeight:	0.0012 m	Q22: 0.00000119	Q23: -0.00000012	
				Q33: 0.00001190		
ΔX:	10809.8704 m	SD ΔX:	0.0004 m	M0: 0.36106980		
ΔY:	9168.2323 m	SD ΔY:	0.0012 m	Q11: 0.00000144	Q12: -0.00000152	Q13: -0.00000052
ΔZ:	-19345.3498 m	SD ΔZ:	0.0005 m	Q22: 0.00001067	Q23: 0.00000315	
Baseline Length:	23982.3307 m	SD Baseline Length:	0.0013 m	Q33: 0.00000182		
		CQ 1D:	0.0005 m			
		CQ 2D:	0.0013 m			
		CQ 3D:	0.0013 m			

GDOP:	5.6 - 2.1
PDOP:	4.3 - 1.6
HDOP:	1.2 - 0.8
VDOP:	4.2 - 1.4

***32.1.4* Baseline: PCRI – 0200004**

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle: 10°

Frequency: L1, L2

Sampling Rate: 5 sec

Satellite System: GPS, GLONASS

Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200004
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200004
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	20° 14' 28.6102" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	99° 45' 59.6436" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	396.5804 m
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-1015605.0106 m
WGS84 Cartesian Y:	5925989.493 m	5900250.3056 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2192914.9672 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 35' 06.6487" N	SD ΔLatitude:	0.0005 m	M0: 0.523841.44		
ΔLongitude:	0° 13' 24.9031" E	SD ΔLongitude:	0.0006 m	Q11: 0.00000084	Q12: 0.00000001	Q13: -0.00000047
ΔHeight:	-25.2503 m	SD ΔHeight:	0.0018 m	Q22: 0.00000114	Q23: 0.00000004	
				Q33: 0.00001157		
ΔX:	-19363.7006 m	SD ΔX:	0.0006 m	M0: 0.523841.44		
ΔY:	-25739.1874 m	SD ΔY:	0.0017 m	Q11: 0.00001142	Q12: -0.00000161	Q13: -0.00000056
ΔZ:	60889.6452 m	SD ΔZ:	0.0007 m	Q22: 0.00001030	Q23: 0.00000307	
Baseline Length:	68884.0152 m	SD Baseline Length:	0.0019 m	Q33: 0.00000182		
		CQ 1D:	0.0007 m			
		CQ 2D:	0.0018 m			
		CQ 3D:	0.0019 m			

GDOP:	5.2 - 1.9
PDOP:	4.0 - 1.5
HDOP:	1.2 - 0.7
VDOP:	3.9 - 1.2

32.1.5 Baseline: PYAO – 0200004

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYAO	Rover - 0200004
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown

Coordinates

	Reference - PYAO	Rover - 0200004
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6234" N	20° 14' 28.6112" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8347" E	99° 45' 59.6469" E
WGS84 Ellip.Height:	378.638 m	396.7055 m
WGS84 Cartesian X:	-1034057.621 m	-1015605.1217 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5900250.3954 m
WGS84 Cartesian Z:	2083569.798 m	2192915.0377 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	1° 02' 56.9878" N	SD ΔLatitude:	0.0017 m	M0: 0.95410109		
ΔLongitude:	0° 06' 50.1878" W	SD ΔLongitude:	0.0016 m	Q11: 0.00000324	Q12: -0.00000173	Q13: -0.00000017
ΔHeight:	18.0674 m	SD ΔHeight:	0.0043 m	Q22: 0.00000287	Q23: 0.00000056	
				Q33: 0.00002049		
ΔX:	19452.4943 m	SD ΔX:	0.0018 m	M0: 0.95410109		
ΔY:	-36555.7576 m	SD ΔY:	0.0040 m	Q11: 0.00000370		
					Q12: -0.00000368	Q13: 0.00000048
ΔZ:	109345.2397 m	SD ΔZ:	0.0022 m	Q22: 0.00001771	Q23: 0.00000563	
Baseline Length:	116761.2932 m	SD Baseline Length:	0.0049 m	Q33: 0.00000519		
		CQ 1D:	0.0022 m			
		CQ 2D:	0.0044 m			
		CQ 3D:	0.0049 m			

GDOP:	9.3 - 3.2
PDOP:	7.2 - 2.5
HDOP:	3.8 - 1.1
VDOP:	7.0 - 2.2

33.1. 0200003 - 2023-06-08 12:36:42

PointOccupationResults

Marker Name:	0200003		
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q		
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -		
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-		
Occupation End:	08 12:36:42		
	2023-06-08 13:41:42		

Averaged Point Summary: 0200003

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	20° 13' 15.3191" N	SD Latitude:	0.0010 m
WGS84 Longitude:	99° 52' 52.2035" E	SD Longitude:	0.0007 m
WGS84 Ellip.Height:	356.5808 m	SD Height:	0.0024 m
WGS84 Cartesian X:	-1027531.6544 m	SD X:	0.0008 m
WGS84 Cartesian Y:	5898938.0524 m	SD Y:	0.0020 m
WGS84 Cartesian Z:	2190786.2106 m	SD Z:	0.0016 m
Easting:	592048.2478 m	SD Easting:	0.0010 m
Northing:	2236173.5031 m	SD Northing:	0.0007 m
Ellip. Height:	-	SD Height:	0.0024 m
Ortho. Height:	394.1400 m		

Baseline Summary 0200003

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200003							592048.2478 m	2236173.5031 m	394.1400 m
	DCRI	12538.0910 m	0.0027 m	0.0000m	0.0000 m	0.0000m	592048.2478 m	2236173.5031 m	394.1400 m
	MSAI	22893.3370 m	0.0032 m	0.0835m	0.0160 m	0.0835m	592048.2835 m	2236173.4276 m	394.1240 m
	PCRI	71858.8795 m	0.0027 m	0.0737m	0.0245 m	0.0737m	592048.2433 m	2236173.4296 m	394.1154 m
	PYAO	113894.3615 m	0.0030 m	0.0676m	0.0282 m	0.0676m	592048.2672 m	2236173.4384 m	394.1118 m

Baseline Results

33.1.1 Baseline: DCRI - 0200003

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	None
Frequency to use in Iono Minimized:	Automatic
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCRI	Rover - 0200003
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown

Coordinates

	Reference - DCRI	Rover - 0200003
WGS84 Latitude:	20° 06' 27.6372" N	20° 13' 15.3191" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 54.0984" E	99° 52' 52.2035" E
WGS84 Ellip.Height:	436.277 m	356.5808 m
WGS84 Cartesian X:	-1028340.388 m	-1027531.6544 m
WGS84 Cartesian Y:	5903260.114 m	5898938.0524 m
WGS84 Cartesian Z:	2179044.428 m	2190786.2106 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 06' 47.6818" N	SD ΔLatitude:	0.0010 m	M0: 2.37262177		
ΔLongitude:	0° 00' 01.8949" W	SD ΔLongitude:	0.0007 m	Q11: 0.00000019	Q12: -0.00000002	Q13: 0.00000026
ΔHeight:	-79.6965 m	SD ΔHeight:	0.0024 m	Q22: 0.00000008	Q23: -0.00000001	
				Q33: 0.00000102		
ΔX:	808.7336 m	SD ΔX:	0.0008 m	M0: 2.37262177		
ΔY:	-4322.0616 m	SD ΔY:	0.0020 m	Q11: 0.00000010		
					Q12: -0.00000011	Q13: -0.00000006
ΔZ:	11741.7826 m	SD ΔZ:	0.0016 m	Q22: 0.00000073	Q23: 0.00000047	
Baseline Length:	12538.0910 m	SD Baseline Length:	0.0027 m	Q33: 0.00000046		
		CQ 1D: CQ	0.0016 m			
		2D: CQ 3D:	0.0022 m			
			0.0027 m			

GDOP:	19.4 - 1.8
PDOP:	13.3 - 1.4
HDOP:	2.6 - 0.6
VDOP:	13.1 - 1.2

33.1.2 Baseline: MSAI - 0200003

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS

Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - MSAI	Rover - 0200003
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - MSAI	Rover - 0200003
WGS84 Latitude:	20° 25' 39.6724" N	20° 13' 15.3166" N
WGS84 Longitude:	99° 53' 00.7553" E	99° 52' 52.2048" E
WGS84 Ellip.Height:	377.925 m	356.5648 m
WGS84 Cartesian X:	-1026414.879 m	-1027531.6911 m
WGS84 Cartesian Y:	5891082.041 m	5898938.0574 m
WGS84 Cartesian Z:	2212260.320 m	2190786.1340 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 12' 24.3558" S	SD ΔLatitude:	0.0009 m	M0: 0.23007567		
ΔLongitude:	0° 00' 08.5505" W	SD ΔLongitude:	0.0020 m	Q11: 0.00001441	Q12: -0.00000600	Q13: -0.00001639
ΔHeight:	-21.3604 m	SD ΔHeight:	0.0023 m	Q22: 0.00007541	Q23: 0.00003808	
				Q33: 0.00010098		
ΔX:	-1116.8121 m	SD ΔX:	0.0022 m	M0: 0.23007567		
ΔY:	7856.0134 m	SD ΔY:	0.0022 m	Q11: 0.00008896	Q12: -0.00003995	Q13: -0.00001010
ΔZ:	-21474.1860 m	SD ΔZ:	0.0009 m	Q22: 0.00008773	Q23: 0.00001408	
Baseline Length:	22893.3370 m	SD Baseline Length:	0.0032 m	Q33: 0.00001412		
		CQ 1D: CQ	0.0009 m			
		2D:	0.0031 m			
		CQ 3D:	0.0032 m			

GDOP:	3.0 - 1.7
PDOP:	2.2 - 1.3
HDOP:	0.9 - 0.6
VDOP:	2.1 - 1.1

33.1.3 Baseline: PCRI - 0200003

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200003
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200003
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	20° 13' 15.3167" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 34.7405" E	99° 52' 52.2034" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	356.5563 m
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-1027531.6499 m
WGS84 Cartesian Y:	5925989.493 m	5898938.0556 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2190786.1331 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 33' 53.3552" N	SD ΔLatitude:	0.0008 m	M0: 0.21219932		
ΔLongitude:	0° 20' 17.4628" E	SD ΔLongitude:	0.0017 m	Q11: 0.00001329	Q12: -0.00000649	Q13: -0.00001589
ΔHeight:	-65.2745 m	SD ΔHeight:	0.0020 m	Q22: 0.00006489	Q23: 0.00003090	
				Q33: 0.00008655		
ΔX:	-31290.3399 m	SD ΔX:	0.0019 m	M0: 0.21219932		
ΔY:	-27051.4374 m	SD ΔY:	0.0019 m	Q11: 0.00007613		
					Q12: -0.00003332	Q13: -0.00000632
ΔZ:	59760.8111 m	SD ΔZ:	0.0007 m	Q22: 0.00007686	Q23: 0.00001071	
Baseline Length:	71858.8795 m	SD Baseline Length:	0.0027 m	Q33: 0.00001174		
		CQ 1D:	0.0007 m			
		CQ 2D:	0.0026 m			
		CQ 3D:	0.0027 m			

GDOP:	2.4 - 1.7
PDOP:	1.8 - 1.3
HDOP:	0.7 - 0.6
VDOP:	1.6 - 1.2

33.1.4Baseline: PYAO – 0200003

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYAO	Rover - 0200003
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PYAO	Rover - 0200003
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6234" N	20° 13' 15.3170" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8347" E	99° 52' 52.2042" E
WGS84 Ellip.Height:	378.638 m	356.5526 m
WGS84 Cartesian X:	-1034057.621 m	-1027531.6725 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5898938.0451 m
WGS84 Cartesian Z:	2083569.798 m	2190786.1400 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	1° 01' 43.6936" N	SD ΔLatitude:	0.0009 m	M0: 0.23165806		
ΔLongitude:	0° 00' 02.3695" E	SD ΔLongitude:	0.0019 m	Q11: 0.00001411	Q12: -0.00000678	Q13: -0.00001697
ΔHeight:	-22.0855 m	SD ΔHeight:	0.0022 m	Q22: 0.00006764	Q23: 0.00003172	
				Q33: 0.00009084		
ΔX:	6525.9485 m	SD ΔX:	0.0021 m	M0: 0.23165806		
ΔY:	-37868.1079 m	SD ΔY:	0.0021 m	Q11: 0.00007928		
					Q12: -0.00003445	Q13: -0.00000659
ΔZ:	107216.3420 m	SD ΔZ:	0.0008 m	Q22: 0.00008109	Q23: 0.00001100	
Baseline Length:	113894.3615 m	SD Baseline Length:	0.0030 m	Q33: 0.00001227		
		CQ 1D:	0.0008 m			
		CQ 2D:	0.0029 m			
		CQ 3D:	0.0030 m			

GDOP:	2.4 - 1.7
PDOP:	1.8 - 1.3
HDOP:	0.7 - 0.6
VDOP:	1.6 - 1.1

33.2. 0200003 - 2023-06-08 13:16:46

Point**Occupation**Results

Marker Name:	0200003		
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q		
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -		
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-08 13:16:46		
Occupation End:	2023-06-08 13:41:42		

Averaged Point Summary: 0200003

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	20° 13' 15.3098" N	SD Latitude:	0.0108 m
WGS84 Longitude:	99° 52' 52.1972" E	SD Longitude:	0.0099 m
WGS84 Ellip.Height:	356.4015 m	SD Height:	0.0305 m
WGS84 Cartesian X:	-1027531.4622 m	SD X:	0.0123 m
WGS84 Cartesian Y:	5898938.0150 m	SD Y:	0.0271 m
WGS84 Cartesian Z:	2190785.8814 m	SD Z:	0.0161 m
Easting:	592048.0665 m	SD Easting:	0.0108 m
Northing:	2236173.2175 m	SD Northing:	0.0099 m
Ellip. Height:	-	SD Height:	0.0305 m
Ortho. Height:	393.9607 m		

Baseline Summary 0200003

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200003							592048.0665 m	2236173.2175 m	393.9607 m
	CHKG	54611.4635 m	0.0339 m	0.0000m	0.0000 m	0.0000m	592048.0665 m	2236173.2175 m	393.9607 m

Baseline Results

33.2.1 Baseline: CHKG – 0200003

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Code
Solution Optimization:	None
Frequency to use in Iono Minimized:	Automatic

Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Klobuchar
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - CHKG	Rover - 0200003
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - CHKG	Rover - 0200003
WGS84 Latitude:	20° 12' 59.7681" N	20° 13' 15.3098" N
WGS84 Longitude:	100° 24' 13.3507" E	99° 52' 52.1972" E
WGS84 Ellip.Height:	327.761 m	356.4015 m
WGS84 Cartesian X:	-1081311.803 m	-1027531.4622 m
WGS84 Cartesian Y:	5889457.680 m	5898938.0150 m
WGS84 Cartesian Z:	2190327.471 m	2190785.8814 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 00' 15.5417" N	SD ΔLatitude:	0.0108 m	M0: 0.6574256		
ΔLongitude:	0° 31' 21.1535" W	SD ΔLongitude:	0.0099 m	Q11: 0.00027134	Q12: -0.00000330	Q13: 0.00015888
ΔHeight:	28.6406 m	SD ΔHeight:	0.0305 m	Q22: 0.00022589	Q23: 0.00024641	
				Q33: 0.00215861		
ΔX:	53780.3408 m	SD ΔX:	0.0123 m	M0: 0.6574256		
ΔY:	9480.3350 m	SD ΔY:	0.0271 m	Q11: 0.00035170		
					Q12: -0.00048988	Q13: -0.00020665
ΔZ:	458.4104 m	SD ΔZ:	0.0161 m	Q22: 0.00170428	Q23: 0.00070807	
Baseline Length:	54611.0635 m	SD Baseline Length:	0.0339 m	Q33: 0.00059987		
		CQ 1D:	0.0161 m			
		CQ 2D:	0.0298 m			
		CQ 3D:	0.0339 m			
GDOP:		2.4 - 1.7				
PDOP:		1.8 - 1.3				
HDOP:		0.7 - 0.6				
VDOP:		1.6 - 1.1				

34.1. 0200005 - 2023-06-08 14:57:17

PointOccupationResults

Marker Name:	0200005
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-08
Occupation End:	14:57:17
	2023-06-08 15:49:22

Averaged Point Summary: 0200005

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	20° 16' 40.2298" N	SD Latitude:	0.0003 m
WGS84 Longitude:	99° 59' 23.2062" E	SD Longitude:	0.0197 m
WGS84 Ellip.Height:	339.2081 m	SD Height:	0.0186 m
WGS84 Cartesian X:	-1038330.8451 m	SD X:	0.0196 m
WGS84 Cartesian Y:	5894815.5550 m	SD Y:	0.0176 m
WGS84 Cartesian Z:	2196692.4877 m	SD Z:	0.0065 m
Easting:	603357.1724 m	SD Easting:	0.0003 m
Northing:	2242537.1672 m	SD Northing:	0.0197 m
Ellip. Height:	-	SD Height:	0.0186 m
Ortho. Height:	376.6324 m		

Baseline Summary 0200005

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200005							603357.1724 m	2242537.1672 m	376.6324 m
	CHKG	43778.8140 m	0.0020 m	0.0178m	-0.0170 m	0.0178m	603357.1546 m	2242537.1674 m	376.6494 m
	DCRI	21967.5739 m	0.0022 m	0.0217m	0.0205 m	0.0217m	603357.1941 m	2242537.1671 m	376.6119 m
	MSAI	19957.1773 m	0.0121 m	0.1598m	-0.0474 m	0.1598m	603357.0785 m	2242537.0379 m	376.6798 m
	PCRI	83217.5887 m	0.0044 m	0.1220m	-0.1834 m	0.1220m	603357.1480 m	2242537.0477 m	376.8138 m
	PYAO	120741.2661 m	0.0269 m	1.1744m	0.6551 m	1.1744m	603356.6451 m	2242536.2166 m	375.9773 m

Baseline Results

34.1.1 Baseline: CHKG - 0200005

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km

Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - CHKG	Rover - 0200005
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q	
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - CHKG	Rover - 0200005
WGS84 Latitude:	20° 12' 59.7681" N	20° 16' 40.2298" N
WGS84 Longitude:	100° 24' 13.3507" E	99° 59' 23.2056" E
WGS84 Ellip.Height:	327.761 m	339.2201 m
WGS84 Cartesian X:	-1081311.803 m	-1038330.8302 m
WGS84 Cartesian Y:	5889457.680 m	5894815.5737 m
WGS84 Cartesian Z:	2190327.471 m	2196692.4938 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 03' 40.4617" N	SD ΔLatitude:	0.0005 m	M0: 0.57982111		
ΔLongitude:	0° 24' 50.1451" W	SD ΔLongitude:	0.0007 m	Q11: 0.00000075	Q12: -0.00000016	Q13: 0.00000000
ΔHeight:	11.4593 m	SD ΔHeight:	0.0019 m	Q22: 0.00000131	Q23: -0.00000063	
				Q33: 0.00000993		
ΔX:	42980.9728 m	SD ΔX:	0.0007 m	M0: 0.57982111		
ΔY:	5357.8937 m	SD ΔY:	0.0017 m	Q11: 0.00000135		
					Q12: -0.00000078	Q13: -0.00000015
ΔZ:	6365.0228 m	SD ΔZ:	0.0008 m	Q22: 0.00000878	Q23: 0.00000301	
Baseline Length:	43778.8140 m	SD Baseline Length:	0.0020 m	Q33: 0.00000185		
		CQ 1D:	0.0008 m			
		CQ 2D:	0.0018 m			
		CQ 3D:	0.0020 m			
GDOP:		2.6 - 2.0				
PDOP:		1.9 - 1.5				
HDOP:		0.8 - 0.7				
VDOP:		1.7 - 1.3				

34.1.2 Baseline: DCRI - 0200005

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	NoModel
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCRI	Rover - 0200005
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCRI	Rover - 0200005
WGS84 Latitude:	20° 06' 27.6372" N	20° 16' 40.2298" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 54.0984" E	99° 59' 23.2070" E
WGS84 Ellip.Height:	436.277 m	339.1826 m
WGS84 Cartesian X:	-1028340.388 m	-1038330.8631 m
WGS84 Cartesian Y:	5903260.114 m	5894815.5324 m
WGS84 Cartesian Z:	2179044.428 m	2196692.4803 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 10' 12.5926" N	SD ΔLatitude:	0.0006 m	M0: 0.72707391		
ΔLongitude:	0° 06' 29.1085" E	SD ΔLongitude:	0.0007 m	Q11: 0.00000065	Q12: -0.00000013	Q13: -0.00000000
ΔHeight:	-97.0946 m	SD ΔHeight:	0.0020 m	Q22: 0.00000101	Q23: -0.00000048	
				Q33: 0.00000761		
ΔX:	-9990.4751 m	SD ΔX:	0.0007 m	M0: 0.72707391		
ΔY:	-8444.5816 m	SD ΔY:	0.0019 m	Q11: 0.00000105	Q12: -0.00000061	Q13: -0.00000011
ΔZ:	17648.0523 m	SD ΔZ:	0.0009 m	Q22: 0.00000674	Q23: 0.00000228	
Baseline Length:	21967.5739 m	SD Baseline Length: CQ 1D:	0.0022 m 0.0009 m	Q33: 0.00000148		
		CQ 2D: CQ 3D:	0.0020 m 0.0022 m			
GDOP:		2.6 - 2.0				
PDOP:		1.9 - 1.5				
HDOP:		1.0 - 0.7				
VDOP:		1.7 - 1.2				

34.1.3 Baseline: MSAI - 0200005

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float

Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - MSAI	Rover - 0200005
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - MSAI	Rover - 0200005
WGS84 Latitude:	20° 25' 39.6724" N	20° 16' 40.2256" N
WGS84 Longitude:	99° 53' 00.7553" E	99° 59' 23.2030" E
WGS84 Ellip.Height:	377.925 m	339.2505 m
WGS84 Cartesian X:	-1026414.879 m	-1038330.7673 m
WGS84 Cartesian Y:	5891082.041 m	5894815.6592 m
WGS84 Cartesian Z:	2212260.320 m	2196692.3833 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 08' 59.4468" S	SD ΔLatitude:	0.0029 m	M0: 0.44559968		
ΔLongitude:	0° 06' 22.4477" E	SD ΔLongitude:	0.0101 m	Q11: 0.00004328	Q12: 0.00008870	Q13: 0.00001520
ΔHeight:	-38.6747 m	SD ΔHeight:	0.0059 m	Q22: 0.00051451	Q23: 0.00007652	
				Q33: 0.00017463		
ΔX:	-11915.8883 m	SD ΔX:	0.0101 m	M0: 0.44559968		
ΔY:	3733.6152 m	SD ΔY:	0.0054 m	Q11: 0.00051753	Q12: 0.00002388	Q13: -0.00011747
ΔZ:	-15567.9367 m	SD ΔZ:	0.0037 m	Q22: 0.00014595	Q23: 0.00003439	
Baseline Length:	19957.1773 m	SD Baseline Length:	0.0121 m	Q33: 0.00006894		
		CQ 1D: CQ	0.0037 m			
		2D:	0.0115 m			
		CQ 3D:	0.0121 m			

GDOP:	2.7 - 2.0
PDOP:	2.0 - 1.5
HDOP:	1.0 - 0.7
VDOP:	1.8 - 1.2

34.1.4 Baseline: PCRI – 0200005

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	NoModel
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200005
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200005
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	20° 16' 40.2259" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	99° 59' 23.2054" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	339.3865 m
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-1038330.8572 m
WGS84 Cartesian Y:	5925989.493 m	5894815.7695 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2196692.4392 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 37' 18.2644" N	SD ΔLatitude:	0.0011 m	M0: 1.38101971		
ΔLongitude:	0° 26' 48.4648" E	SD ΔLongitude:	0.0015 m	Q11: 0.00000065	Q12: -0.00000012	Q13: -0.00000005
ΔHeight:	-82.4442 m	SD ΔHeight:	0.0040 m	Q22: 0.00000115	Q23: -0.00000080	
				Q33: 0.00000843		
ΔX:	-42089.5472 m	SD ΔX:	0.0014 m	M0: 1.38101971		
ΔY:	-31173.7235 m	SD ΔY:	0.0038 m	Q11: 0.00000110	Q12: -0.00000042	Q13: -0.00000005
ΔZ:	64667.1172 m	SD ΔZ:	0.0017 m	Q22: 0.00000758	Q23: 0.00000252	
Baseline Length:	83217.5887 m	SD Baseline Length:	0.0044 m	Q33: 0.00000156		
		CQ 1D: CQ	0.0017 m			
		2D:	0.0041 m			
		CQ 3D:	0.0044 m			

GDOP:	2.5 - 2.2
PDOP:	1.9 - 1.6
HDOP:	1.0 - 0.7
VDOP:	1.7 - 1.4

34.1.5 Baseline: PYAO – 0200005

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Code
Solution Optimization:	None
Frequency to use in Iono Minimized:	Automatic
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYAO	Rover - 0200005
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown

Coordinates

	Reference - PYAO	Rover - 0200005
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6234" N	20° 16' 40.2600" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8347" E	99° 59' 23.1883" E
WGS84 Ellip.Height:	378.638 m	338.5080 m
WGS84 Cartesian X:	-1034057.621 m	-1038330.1618 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5894814.6809 m
WGS84 Cartesian Z:	2083569.798 m	2196693.2483 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	1° 05' 08.6407" N	SD ΔLatitude:	0.0071 m	M0: 0.959911158		
ΔLongitude:	0° 06' 33.3536" E	SD ΔLongitude:	0.0090 m	Q11: 0.00005405	Q12: -0.00001011	Q13: 0.00000161
ΔHeight:	-40.0901 m	SD ΔHeight:	0.0243 m	Q22: 0.00008723	Q23: -0.00002230	
				Q33: 0.00064255		
ΔX:	-4272.5408 m	SD ΔX:	0.0094 m	M0: 0.959911158		
ΔY:	-41991.4721 m	SD ΔY:	0.0228 m	Q11: 0.00009583		
					Q12: -0.00006625	Q13: -0.00001645
ΔZ:	113123.4503 m	SD ΔZ:	0.0108 m	Q22: 0.00056222	Q23: 0.00019261	
Baseline Length:	120741.2661 m	SD Baseline Length:	0.0269 m	Q33: 0.00012578		
		CQ 1D: CQ	0.0108 m			
		2D: CQ 3D:	0.0246 m			
			0.0269 m			

GDOP:	2.5 - 2.0
PDOP:	1.9 - 1.5
HDOP:	0.9 - 0.7
VDOP:	1.7 - 1.2

35.1. 0200014 - 2023-06-07 13:52:47

Point Occupation Results			
Marker Name:	0200014		
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q		
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -		
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-07 13:52:47		
Occupation End:	2023-06-07 15:28:32		
Averaged Point Summary: 0200014			
Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	19° 45' 34.3017" N	SD Latitude:	0.0088 m
WGS84 Longitude:	99° 44' 33.7649" E	SD Longitude:	0.0143 m
WGS84 Ellip.Height:	377.9320 m	SD Height:	0.0148 m
WGS84 Cartesian X:	-1016232.3741 m	SD X:	0.0143 m
WGS84 Cartesian Y:	5918634.3318 m	SD Y:	0.0143 m
WGS84 Cartesian Z:	2142790.0644 m	SD Z:	0.0097 m
Easting:	577810.5977 m	SD Easting:	0.0088 m
Northing:	2185041.5646 m	SD Northing:	0.0143 m
Ellip. Height:	-	SD Height:	0.0148 m
Ortho. Height:	415.4314 m		
Baseline Summary 0200014			

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200014							577810.5977 m	2185041.5646 m	415.4314 m
	DONI	41198.8874 m	0.0032 m	0.0255m	0.0353 m	0.0255m	577810.6226 m	2185041.5701 m	415.3962 m
	MSAI	75425.0016 m	0.0088 m	0.0258m	0.0285 m	0.0258m	577810.5752 m	2185041.5521 m	415.4029 m
	PCRI	23866.7391 m	0.0046 m	0.0110m	-0.0077 m	0.0110m	577810.6067 m	2185041.5709 m	415.4392 m
	PONG	87633.2691 m	0.0029 m	0.0259m	-0.0999 m	0.0259m	577810.5949 m	2185041.5904 m	415.5313 m
	PYAO	64459.2683 m	0.0029 m	0.0216m	-0.0678 m	0.0216m	577810.5950 m	2185041.5860 m	415.4992 m

Baseline Results

35.1.1 Baseline: DCRI - 0200014

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	NoModel
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCRI	Rover - 0200014
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCRI	Rover - 0200014
WGS84 Latitude:	20° 06' 27.6372" N	19° 45' 34.3018" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 54.0984" E	99° 44' 33.7658" E
WGS84 Ellip.Height:	436.277 m	377.8967 m
WGS84 Cartesian X:	-1028340.388 m	-1016232.3927 m
WGS84 Cartesian Y:	5903260.114 m	5918634.2931 m
WGS84 Cartesian Z:	2179044.428 m	2142790.0574 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 20' 53.3354" S	SD ΔLatitude:	0.0009 m	M0: 0.39129402		
ΔLongitude:	0° 08' 20.3327" W	SD ΔLongitude:	0.0023 m	Q11: 0.00000576	Q12: 0.00000158	Q13: -0.00000137
ΔHeight:	-58.3805 m	SD ΔHeight:	0.001 9 m	Q22: 0.00003453	Q23: 0.00000117	
				Q33: 0.00002476		
ΔX:	12107.9953 m	SD ΔX:	0.0023 m	M0: 0.39129402		
ΔY:	15374.1791 m	SD ΔY:	0.001 9 m	Q11: 0.00003480		
					Q12: 0.00000132	Q13: -0.00000269
ΔZ:	-36254.3706 m	SD ΔZ:	0.0010 m	Q22: 0.00002359	Q23: 0.00000460	
Baseline Length:	41198.8874 m	SD Baseline Length:	0.0032 m	Q33: 0.00000706		
		CQ 1D:	0.0010 m			
		CQ 2D:	0.0030 m			
		CQ 3D:	0.0032 m			
GDOP:		4.0 - 1.6				
PDOP:		2.9 - 1.3				
HDOP:		1.1 - 0.6				
VDOP:		2.7 - 1.1				

35.1.2 Baseline: MSAI - 0200014

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - MSAI	Rover - 0200014
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - MSAI	Rover - 0200014
WGS84 Latitude:	20° 25' 39.6724" N	19° 45' 34.3013" N
WGS84 Longitude:	99° 53' 00.7553" E	99° 44' 33.7642" E
WGS84 Ellip.Height:	377.925 m	377.9035 m
WGS84 Cartesian X:	-1026414.879 m	-1016232.3480 m
WGS84 Cartesian Y:	5891082.044 m	5918634.3133 m
WGS84 Cartesian Z:	2212260.320 m	2142790.0431 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 40' 05.3711" S	SD ΔLatitude:	0.0007 m	M0: 0.88494202		
ΔLongitude:	0° 08' 26.9911" W	SD ΔLongitude:	0.0010 m	Q11: 0.00000063	Q12: -0.00000023	Q13: 0.00000044
ΔHeight:	-0.0218 m	SD ΔHeight:	0.0087 m	Q22: 0.00000133	Q23: 0.00000290	
				Q33: 0.00009594		
ΔX:	10182.5310 m	SD ΔX:	0.0019 m	M0: 0.88494202		
ΔY:	27532.2693 m	SD ΔY:	0.0080 m	Q11: 0.00000466	Q12: -0.00001657	Q13: -0.00005594
ΔZ:	-69470.2769 m	SD ΔZ:	0.0030 m	Q22: 0.00008144	Q23: 0.00003009	
Baseline Length:	75425.0016 m	SD Baseline Length:	0.0088 m	Q33: 0.00001180		
		CQ 1D:	0.0030 m			
		CQ 2D:	0.0082 m			
		CQ 3D:	0.0088 m			
GDOP:		4.6 - 2.1				
PDOP:		3.2 - 1.6				
HDOP:		1.8 - 0.8				
VDOP:		3.0 - 1.4				

35.1.3 Baseline: PCRI - 0200014

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200014
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200014
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	19° 45' 34.3019" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	99° 44' 33.7653" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	377.9397 m
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-1016232.3639 m
WGS84 Cartesian Y:	5925989.493 m	5918634.3354 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2142790.0728 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 06' 12.3404" N	SD ΔLatitude:	0.0005 m	M0: 0.71612823		
ΔLongitude:	0° 11' 59.0247" E	SD ΔLongitude:	0.0006 m	Q11: 0.00000048	Q12: -0.00000012	Q13: -0.00000043
ΔHeight:	-43.8910 m	SD ΔHeight:	0.0045 m	Q22: 0.00000081	Q23: 0.00000060	
				Q33: 0.00003980		
ΔX:	-19991.0739 m	SD ΔX:	0.0010 m	M0: 0.71612823		
ΔY:	-7355.1576 m	SD ΔY:	0.0042 m	Q11: 0.00000201	Q12: -0.00000637	Q13: -0.00000215
ΔZ:	10764.7508 m	SD ΔZ:	0.0016 m	Q22: 0.00003438	Q23: 0.00001198	
Baseline Length:	23866.7391 m	SD Baseline Length:	0.0046 m	Q33: 0.00000470		
		CQ 1D:	0.0016 m			
		CQ 2D:	0.0043 m			
		CQ 3D:	0.0046 m			
GDOP:		4.4 - 1.6				
PDOP:		3.1 - 1.3				
HDOP:		1.1 - 0.6				
VDOP:		2.9 - 1.1				

35.1.4 Baseline: PONG - 0200014

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PONG	Rover - 0200014
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PONG	Rover - 0200014
WGS84 Latitude:	19° 08' 59.9682" N	19° 45' 34.3025" N
WGS84 Longitude:	100° 16' 30.7088" E	99° 44' 33.7649" E
WGS84 Ellip.Height:	264.986 m	378.0318 m
WGS84 Cartesian X:	-1075183.017 m	-1016232.3858 m
WGS84 Cartesian Y:	5930943.369 m	5918634.4163 m
WGS84 Cartesian Z:	2079127.711 m	2142790.1224 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 36' 34.3343" N	SD ΔLatitude:	0.0009 m	M0: 0.37188235		
ΔLongitude:	0° 31' 56.9400" W	SD ΔLongitude:	0.0022 m	Q11: 0.00000572	Q12: 0.00000159	Q13: -0.00000159

ΔHeight:	113.0438 m	SD ΔHeight:	0.0017 m	Q22: 0.00003426	Q23: 0.00000211
				Q33: 0.00002037	
ΔX:	58950.6312 m	SD ΔX:	0.0022 m	M0: 0.37188235	
ΔY:	-12308.9527 m	SD ΔY:	0.0016 m	Q11: 0.00000433	Q12: 0.00000106 Q13: -0.00000276
ΔZ:	63662.4114 m	SD ΔZ:	0.0009 m	Q22: 0.00001964	Q23: 0.00000301
Baseline Length:	87633.2691 m	SD Baseline Length:	0.0029 m	Q33: 0.00000639	
		CQ 1D: CQ 2D:	0.0009 m		
		CQ 3D:	0.0027 m		
			0.0029 m		

GDOP:	4.0 - 1.6
PDOP:	2.9 - 1.3
HDOP:	1.1 - 0.6
VDOP:	2.7 - 1.1

35.1.5 Baseline: PYAO - 0200014

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYAO	Rover - 0200014
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown

Coordinates

	Reference - PYAO	Rover - 0200014
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6234" N	19° 45' 34.3024" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8347" E	99° 44' 33.7649" E
WGS84 Ellip.Height:	378.638 m	377.9998 m
WGS84 Cartesian X:	-1034057.621 m	-1016232.3810 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5918634.3880 m
WGS84 Cartesian Z:	2083569.798 m	2142790.1074 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 34' 02.6790" N	SD ΔLatitude:	0.0009 m	M0: 0.36715347	
ΔLongitude:	0° 08' 16.0698" W	SD ΔLongitude:	0.0022 m	Q11: 0.00000609	Q12: 0.00000252 Q13: -0.00000154
ΔHeight:	-0.6383 m	SD ΔHeight:	0.0017 m	Q22: 0.00003644	Q23: 0.00000227
				Q33: 0.00002022	
ΔX:	17825.2400 m	SD ΔX:	0.0022 m	M0: 0.36715347	
ΔY:	-18171.7630 m	SD ΔY:	0.0016 m	Q11: 0.00003657	
					Q12: 0.00000164 Q13: -0.00000366
ΔZ:	59220.3094 m	SD ΔZ:	0.0010 m	Q22: 0.00001964	Q23: 0.00000273
Baseline Length:	64459.2683 m	SD Baseline Length:	0.0029 m	Q33: 0.00000673	
		CQ 1D:	0.0010 m		
		CQ 2D:	0.0028 m		
		CQ 3D:	0.0029 m		

GDOP:	4.0 - 1.6
PDOP:	2.9 - 1.3
HDOP:	1.1 - 0.6
VDOP:	2.7 - 1.1

36.1. 0200034 - 2023-06-17 11:07:47

Point Occupation Results

Marker Name:	0200034
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-17
Occupation End:	11:07:47
	2023-06-17 11:44:37

Averaged Point Summary: 0200034

Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	19° 18' 49.1526" N	SD Latitude:	0.0088 m
WGS84 Longitude:	100° 00' 50.9058" E	SD Longitude:	0.0016 m
WGS84 Ellip.Height:	347.9500 m	SD Height:	0.0194 m
WGS84 Cartesian X:	-1047124.7176 m	SD X:	0.0036 m
WGS84 Cartesian Y:	5929980.9729 m	SD Y:	0.0183 m
WGS84 Cartesian Z:	2096261.4147 m	SD Z:	0.0105 m
Easting:	606540.9708 m	SD Easting:	0.0088 m
Northing:	2135844.9833 m	SD Northing:	0.0016 m
Ellip. Height:	-	SD Height:	0.0194 m
Ortho. Height:	384.5090 m		

Baseline Summary 0200034

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200034							606540.9708 m	2135844.9833 m	384.5090 m
	JAHM	82668.1464 m	0.0181 m	1.1355m	-1.8647 m	1.1355m	606541.3014 m	2135846.0696 m	386.3737 m
	LLPG	61802.7197 m	0.0147 m	0.1400m	0.0195 m	0.1400m	606540.8309 m	2135844.9886 m	384.0895 m
	PCSI	62322.6489 m	0.0052 m	0.0220m	-0.0515 m	0.0220m	606540.9733 m	2135844.9615 m	384.5605 m
	PONG	32890.0959 m	0.0036 m	0.0079m	0.0127 m	0.0079m	606540.9716 m	2135844.9912 m	384.0963 m
	PYAO	19452.7452 m	0.0044 m	0.0069m	0.0173 m	0.0069m	606540.9673 m	2135844.9893 m	384.0917 m

Baseline Results

36.1.1 Baseline: JAHM - 0200034

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	xRTK
Solution Optimization:	None
Frequency to use in Iono Minimized:	Automatic
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - JAHM	Rover - 0200034
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q	
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - JAHM	Rover - 0200034
WGS84 Latitude:	18° 42' 26.1943" N	19° 18' 49.1878" N
WGS84 Longitude:	99° 33' 21.1151" E	100° 00' 50.9173" E
WGS84 Ellip.Height:	274.931 m	349.8147 m
WGS84 Cartesian X:	-1003279.652 m	-1047125.2932 m
WGS84 Cartesian Y:	5959660.165 m	5929982.2940 m
WGS84 Cartesian Z:	2032774.425 m	2096263.0551 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 36' 22.9935" N	SD ΔLatitude:	0.0045 m	M0: 0.42131960	
ΔLongitude:	0° 27' 29.8022" E	SD ΔLongitude:	0.0043 m	Q11: 0.00011514	Q12: -0.00002527 Q13: -0.00000900
ΔHeight:	74.8841 m	SD ΔHeight:	0.0170 m	Q22: 0.00010186	Q23: 0.00011202
				Q33: 0.00163524	
ΔX:	-43845.6412 m	SD ΔX:	0.0057 m	M0: 0.42131960	
ΔY:	-29677.8710 m	SD ΔY:	0.0157 m	Q11: 0.00018244	
					Q12: -0.00034224 Q13: -0.00009428
ΔZ:	63488.6301 m	SD ΔZ:	0.0070 m	Q22: 0.00139400	Q23: 0.00045801
Baseline Length:	82668.1464 m	SD Baseline Length:	0.0181 m	Q33: 0.00027380	
		CQ 1D:	0.0070 m		
		CQ 2D:	0.0167 m		
		CQ 3D:	0.0181 m		

GDOP:	6.7 - 1.9
PDOP:	5.1 - 1.5
HDOP:	1.6 - 0.6
VDOP:	4.8 - 1.4

36.1.2 Baseline: LLPG - 0200034

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Klobuchar
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - LLPG	Rover - 0200034
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - LLPG	Rover - 0200034
WGS84 Latitude:	18° 45' 22.9852" N	19° 18' 49.1528" N
WGS84 Longitude:	99° 59' 42.3123" E	100° 00' 50.9010" E
WGS84 Ellip.Height:	252.110 m	347.9305 m

WGS84 Cartesian X:	-1046898.060 m		-1047124.5763 m				
WGS84 Cartesian Y:	5950358.409 m		5929980.9772 m				
WGS84 Cartesian Z:	2037915.162 m		2096261.4140 m				
Baseline Vector and Quality							
ΔLatitude:	0° 33' 26.1676" N	SD ΔLatitude:	0.0039 m	M0: 0.35735652			
ΔLongitude:	0° 02' 08.5887" E	SD ΔLongitude:	0.0110 m	Q11: 0.00011795	Q12: 0.00001542	Q13: -0.00011046	
ΔHeight:	95.8209 m	SD ΔHeight:	0.0090 m	Q22: 0.00094415	Q23: 0.00040897		
				Q33: 0.00063989			
ΔX:	-226.5163 m	SD ΔX:	0.0117 m	M0: 0.35735652			
ΔY:	-20377.4318 m	SD ΔY:	0.0082 m	Q11: 0.00106574	Q12: -0.00030775	Q13: -0.00016085	
ΔZ:	58346.2520 m	SD ΔZ:	0.0037 m	Q22: 0.00053015	Q23: 0.00004940		
Baseline Length:	61802.7197 m	SD Baseline Length:	0.0147 m	Q33: 0.00010609			
		CQ 1D:	0.0037 m				
		CQ 2D:	0.0143 m				
		CQ 3D:	0.0147 m				
GDOP:		5.0 - 2.0					
PDOP:		3.7 - 1.5					
HDOP:		0.9 - 0.6					
VDOP:		3.6 - 1.4					

36.1.3 Baseline: PCRI - 0200034

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Klobuchar
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200034
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200034
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	19° 18' 49.1519" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	100° 00' 50.9059" E

WGS84 Ellip.Height:	421.831 m		348.0015 m				
WGS84 Cartesian X:	-99624.310 m		-1047124.7296 m				
WGS84 Cartesian Y:	5925989.093 m		5929981.0275 m				
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m		2096261.4111 m				
Baseline Vector and Quality							
ΔLatitude:	0° 20' 32.8096" S	SD ΔLatitude:	0.0010 m	M0: 0.73801732			
ΔLongitude:	0° 28' 16.1653" E	SD ΔLongitude:	0.0009 m	Q11: 0.00000194	Q12: -0.00000034	Q13: 0.00000089	
ΔHeight:	-73.8293 m	SD ΔHeight:	0.0050 m	Q22: 0.00000163	Q23: 0.00000263		
				Q33: 0.00004569			
ΔX:	-50883.4196 m	SD ΔX:	0.0014 m	M0: 0.73801732			
ΔY:	3991.5345 m	SD ΔY:	0.0046 m	Q11: 0.00000369	Q12: -0.00000907	Q13: -0.00000303	
ΔZ:	-35763.9109 m	SD ΔZ:	0.0020 m	Q22: 0.00003829	Q23: 0.00001404		
Baseline Length:	62322.6449 m	SD Baseline Length:	0.0052 m	Q33: 0.00000728			
		CQ 1D:	0.0020 m				
		CQ 2D:	0.0048 m				
		CQ 3D:	0.0052 m				
GDOP:		8.0 - 2.1					
PDOP:		5.8 - 1.7					
HDOP:		1.2 - 0.7					
VDOP:		5.7 - 1.5					

36.1.4 Baseline: PONG – 0200034

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Klobuchar
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PONG	Rover - 0200034
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PONG	Rover - 0200034
WGS84 Latitude:	19° 08' 59.9682" N	19° 18' 49.1528" N
WGS84 Longitude:	100° 16' 30.7088" E	100° 00' 50.9058" E
WGS84 Ellip.Height:	264.986 m	347.9373 m
WGS84 Cartesian X:	-1075183.017 m	-1047124.7159 m
WGS84 Cartesian Y:	5930443.369 m	5929980.9586 m
WGS84 Cartesian Z:	2079127.711 m	2096261.4179 m

Baseline Vector and Quality							
ΔLatitude:	0° 09' 49.1846" N	SD ΔLatitude:	0.0008 m	M0: 0.58734804			
ΔLongitude:	0° 15' 39.8030" W	SD ΔLongitude:	0.0007 m	Q11: 0.00000165	Q12: -0.00000035	Q13: 0.00000047	
ΔHeight:	82.953 m	SD ΔHeight:	0.0034 m	Q22: 0.00000158	Q23: 0.00000203		
				Q33: 0.00003423			
ΔX:	28058.3011 m	SD ΔX:	0.0010 m	M0: 0.58734804			
ΔY:	-962.4106 m	SD ΔY:	0.0032 m	Q11: 0.00000315	Q12: -0.00000684	Q13: -0.00000217	
ΔZ:	17133.7069 m	SD ΔZ:	0.0014 m	Q22: 0.00002881	Q23: 0.00001032		
Baseline Length:	32890.0959 m	SD Baseline Length:	0.0036 m	Q33: 0.00000550			
		CQ 1D:	0.0014 m				
		CQ 2D:	0.0033 m				
		CQ 3D:	0.0036 m				
GDOP:		4.8 - 2.1					
PDOP:		3.6 - 1.6					
HDOP:		1.0 - 0.6					
VDOP:		3.4 - 1.5					

36.1.5 Baseline: PYAO – 0200034

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Klobuchar
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYAO	Rover - 0200034
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1DXP4J9E0Q
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown

Coordinates

	Reference - PYAO	Rover - 0200034
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6234" N	19° 18' 49.1528" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8347" E	100° 00' 50.9057" E
WGS84 Ellip.Height:	378.638 m	347.9327 m
WGS84 Cartesian X:	-1034057.621 m	-1047124.7110 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5929980.9555 m
WGS84 Cartesian Z:	2083569.798 m	2096261.4146 m

Baseline Vector and Quality							
ΔLatitude:	0° 07' 17.5294" N	SD ΔLatitude:	0.0009 m	M0: 0.74955785			
ΔLongitude:	0° 08' 01.0710" E	SD ΔLongitude:	0.0009 m	Q11: 0.00000155	Q12: -0.00000026	Q13: 0.00000079	
ΔHeight:	-30.7054 m	SD ΔHeight:	0.0042 m	Q22: 0.00000146	Q23: 0.00000128		
				Q33: 0.00003099			
ΔX:	-13067.0900 m	SD ΔX:	0.0012 m	M0: 0.74955785			
ΔY:	-6825.1975 m	SD ΔY:	0.0038 m	Q11: 0.00000268			
					Q12: -0.00000564	Q13: -0.00000189	
ΔZ:	12691.6166 m	SD ΔZ:	0.0017 m	Q22: 0.00002603	Q23: 0.00000963		
Baseline Length:	19452.7452 m	SD Baseline Length:	0.0044 m	Q33: 0.00000527			
		CQ 1D:	0.0017 m				
		CQ 2D:	0.0040 m				
		CQ 3D:	0.0044 m				
GDOP:		4.8 - 2.0					
PDOP:		3.6 - 1.6					
HDOP:		0.9 - 0.6					
VDOP:		3.4 - 1.4					

รายการคำนวณ **GPS** แบบ **Static** ครั้งที่ 2

GNSS Processing Report - Summary

1. Point Results
2. 0200012
2.1. 0200012 - 2023-06-07 10:38:57
2.1.1. CHKG - 0200012
2.1.2. DCRI - 0200012
2.1.3. MSAI - 0200012
2.1.4. PCRI - 0200012
2.1.5. PYAO - 0200012
3. 0200013
3.1. 0200013 - 2023-06-07 13:10:32
3.1.1. DCRI - 0200013
3.1.2. MSAI - 0200013
3.1.3. PCRI - 0200013
3.1.4. PONG - 0200013
3.1.5. **PYAO – 0200013**

1. Point Results

Point-ID	Solution Type	Occupations / Baselines	WGS84 Latitude	WGS84 Longitude	WGS84 Ellip. Height [m]	SD Latitude	SD Longitude	SD Height
0200012	Phase Fixed	1/5	19° 55' 28.8022" N	99° 53' 57.5216" E	353.3145 m	0.0069 m	0.0160 m	0.0274 m
0200013	Phase Float	1/5	19° 49' 18.4849" N	99° 45' 59.3272" E	370.5501 m	0.0077 m	0.0045 m	0.0256 m

Point-ID	Solution Type	Occupations / Baselines	WGS84 Cartesian X	WGS84 Cartesian Y	WGS84 Cartesian Z	SD X	SD Y	SD Z
0200012	Phase Fixed	1/5	-1031334.3658 m	5909698.7212 m	2159978.6390 m	0.0164 m	0.0257 m	0.0114 m
0200013	Phase Float	1/5	-1018290.2958 m	5915905.0038 m	2149274.5158 m	0.0061 m	0.0239 m	0.0113 m

Target Coordinate System

Name:	UTM47N_WGS84_TGM2017
Ellipsoid:	WGS 1984
Projection Type:	UniversalTransverseMercator
Geoid Model:	RTSD TGM2017 by GIS
CSCS Model:	-

Point-ID	Coordinate System	Easting	Northing	Ellip. Height Ortho. Height	SD Easting	SD Northing	SD Height
0200012	UTM47N_WGS84_TGM2017	594120.3482 m	2203396.7591 m	- 390.5992 m	0.0069 m	0.0160 m	0.0274 m
0200013	UTM47N_WGS84_TGM2017	580269.4861 m	2191944.1141 m	- 408.0367 m	0.0077 m	0.0045 m	0.0256 m

2.1. 0200012 - 2023-06-07 10:38:57

PointOccupationResults			
Marker Name:	0200012		
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1ZSUCQGX1YW		
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -		
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-07 10:38:57		
Occupation End:	2023-06-07 11:13:31		
Averaged Point Summary: 0200012			
Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	19° 55' 28.8022" N	SD Latitude:	0.0069 m
WGS84 Longitude:	99° 53' 57.5216" E	SD Longitude:	0.0160 m
WGS84 Ellip.Height:	353.3145 m	SD Height:	0.0274 m
WGS84 Cartesian X:	-1031334.3658 m	SD X:	0.0164 m
WGS84 Cartesian Y:	5909698.7212 m	SD Y:	0.0257 m
WGS84 Cartesian Z:	2159978.6390 m	SD Z:	0.0114 m
Easting:	594120.3482 m	SD Easting:	0.0069 m
Northing:	2203396.7591 m	SD Northing:	0.0160 m
Ellip. Height:	-	SD Height:	0.0274 m
Ortho. Height:	390.5992 m		
Baseline Summary 0200012			

Max Distance between Average and Measurement
Position: 0.1 m
Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200012							594120.3482 m	2203396.7591 m	390.5992 m
	CHKG	61874.8428 m	0.0032 m	0.0066m	-0.0606 m	0.0066m	594120.3469 m	2203396.7527 m	390.6398 m
	DCRI	20345.1321 m	0.0038 m	0.0335m	0.0817 m	0.0335m	594120.3803 m	2203396.7494 m	390.5176 m
	MSAI	55714.9403 m	0.0035 m	0.0184m	-0.0096 m	0.0184m	594120.3364 m	2203396.7732 m	390.6088 m
	PCRI	47731.5917 m	0.0049 m	0.0535m	0.0162 m	0.0535m	594120.3895 m	2203396.7931 m	390.5830 m
	PYAO	81120.5471 m	0.0055 m	0.0622m	-0.0249 m	0.0622m	594120.2896 m	2203396.7798 m	390.6242 m

Baseline Results

2.1.1 Baseline: CHKG – 0200012

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Klobuchar
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - CHKG	**Rover - 0200012**
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUCQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - CHKG	**Rover - 0200012**
WGS84 Latitude:	20° 12' 59.7681" N	19° 55' 28.8020" N
WGS84 Longitude:	100° 24' 13.3507" E	99° 53' 57.5216" E
WGS84 Ellip.Height:	327.761 m	353.3550 m
WGS84 Cartesian X:	-1081311.803 m	-1031334.3714 m
WGS84 Cartesian Y:	5889457.680 m	5909698.7612 m
WGS84 Cartesian Z:	2190327.471 m	2159978.6468 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 17' 30.9661" S	SD ΔLatitude:	0.0009 m	M0: 0.6804803		
ΔLongitude:	0° 30' 15.8292" W	SD ΔLongitude:	0.0011 m	Q11: 0.00000163	Q12: -0.00000015	Q13: -0.00000061
ΔHeight:	25.5942 m	SD ΔHeight:	0.0029 m	Q22: 0.00000267	Q23: 0.00000033	
				Q33: 0.00001843		
ΔX:	49977.4316 m	SD ΔX:	0.0012 m	M0: 0.6804803		
ΔY:	20241.0812 m	SD ΔY:	0.0027 m	Q11: 0.00000321		
					Q12: -0.00000275	Q13: -0.00000082
ΔZ:	-30348.8242 m	SD ΔZ:	0.0012 m	Q22: 0.00001632	Q23: 0.00000485	
Baseline Length:	61874.8428 m	SD Baseline Length:	0.0032 m	Q33: 0.00000319		
		CQ 2D:	0.0012 m			
		CQ 3D:	0.0030 m			
			0.0032 m			
GDOP:		3.2 - 2.5				
PDOP:		2.4 - 1.9				
HDOP:		1.1 - 0.9				
VDOP:		2.1 - 1.6				

2.1.2 Baseline: DCRI - 0200012

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCRI	**Rover - 0200012**
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUCQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCRI	Rover - 0200012
WGS84 Latitude:	20° 06' 27.6372" N	19° 55' 28.8019" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 54.9842" E	99° 53' 57.5227" E
WGS84 Ellip.Height:	436.277 m	353.2328 m
WGS84 Cartesian X:	-1028340.388 m	-1031334.3847 m
WGS84 Cartesian Y:	5903260.114 m	5909698.6434 m
WGS84 Cartesian Z:	2179044.428 m	2159978.6019 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 10' 58.8354" S	SD ΔLatitude:	0.0009 m	M0: 1.0058742		
ΔLongitude:	0° 01' 03.4243" E	SD ΔLongitude:	0.0010 m	Q11: 0.00000086	Q12: -0.00000019	Q13: -0.00000100
ΔHeight:	-83.0494 m	SD ΔHeight:	0.0035 m	Q22: 0.00000108	Q23: 0.00000090	
				Q33: 0.00001198		
ΔX:	-2993.9967 m	SD ΔX:	0.0013 m	M0: 1.0058742		
ΔY:	6438.5294 m	SD ΔY:	0.0033 m	Q11: 0.00000169	Q12: -0.00000260	Q13: -0.00000061

ΔZ:	-19065.8261 m	SD ΔZ:	0.0012 m	Q22: 0.00000171	Q23: 0.00000273
Baseline Length:	20345.1321 m	SD Baseline Length: CQ 1D:	0.0038 m 0.0012 m	Q33: 0.00000151	
		CQ 2D:	0.0035 m		
		CQ 3D:	0.0038 m		
GDOP:		6.1 - 2.4			
PDOP:		4.5 - 1.8			
HDOP:		1.4 - 0.8			
VDOP:		4.2 - 1.6			

2.1.3 Baseline: MSAI - 0200012

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - MSAI	Rover - 0200012
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - MSAI	Rover - 0200012
WGS84 Latitude:	20° 25' 39.6724" N	19° 55' 28.8026" N
WGS84 Longitude:	99° 53' 00.7553" E	99° 53' 57.5212" E
WGS84 Ellip.Height:	377.925 m	353.3240 m
WGS84 Cartesian X:	-1026414.879 m	-1031334.3549 m
WGS84 Cartesian Y:	5891082.044 m	5909698.7273 m
WGS84 Cartesian Z:	2212260.320 m	2159978.6556 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 30' 10.8698" S	SD ΔLatitude:	0.0012 m	M0: 0.70376325	
ΔLongitude:	0° 00' 56.7659" E	SD ΔLongitude:	0.0011 m	Q11: 0.00000280	Q12: -0.00000168 Q13: -0.00000274
ΔLatitude:	0° 16' 06.8418" N	SD ΔLatitude:	0.0015 m	M0: 0.37507877	
ΔLongitude:	0° 21' 22.7825" E	SD ΔLongitude:	0.0033 m	Q11: 0.00001680	Q12: -0.00000253 Q13: -0.00001291
ΔHeight:	-68.5325 m	SD ΔHeight:	0.0032 m	Q22: 0.00007754	Q23: -0.00001625
				Q33: 0.00007507	
ΔX:	-35093.0920 m	SD ΔX:	0.0032 m	M0: 0.37507877	
ΔY:	-16290.8053 m	SD ΔY:	0.0034 m	Q11: 0.00007263	Q12: 0.00001373 Q13: 0.00000629
ΔZ:	27953.3433 m	SD ΔZ:	0.0015 m	Q22: 0.00008149	Q23: 0.00000999
Baseline Length:	47731.5917 m	SD Baseline Length:	0.0049 m	Q33: 0.00001330	
		CQ 1D:	0.0015 m		
		CQ 2D:	0.0047 m		
		CQ 3D:	0.0049 m		
GDOP:		6.1 - 2.1			
PDOP:		4.5 - 1.6			
HDOP:		1.4 - 0.8			
VDOP:		4.2 - 1.4			

2.1.5 Baseline: PYAO – 0200012

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Fixed
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYAO	Rover - 0200012
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown

Coordinates

	Reference - PYAO	Rover - 0200012
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6234" N	19° 55' 28.8029" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8437" E	99° 53' 57.5196" E
WGS84 Ellip.Height:	378.638 m	353.3394 m
WGS84 Cartesian X:	-1030057.621 m	-1031334.3109 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5909698.7473 m

ΔHeight:	-24.6012 m	SD ΔHeight:	0.0031 m	Q22: 0.00000262	Q23: 0.00000346
				Q33: 0.00001931	
ΔX:	-491.9.4759 m	SD ΔX:	0.0015 m	M0: 0.70376325	
ΔY:	18616.6833 m	SD ΔY:	0.0029 m	Q11: 0.00000441	Q12: -0.00000640 Q13: -0.00000015
ΔZ:	-52281.6641 m	SD ΔZ:	0.0012 m	Q22: 0.00001736	Q23: 0.00000321
Baseline Length:	55714.9403 m	SD Baseline Length:	0.0035 m	Q33: 0.00000297	
		CQ 1D:	0.0012 m		
		CQ 2D:	0.0033 m		
		CQ 3D:	0.0035 m		
GDOP:		13.4 - 3.6			
PDOP:		10.0 - 2.7			
HDOP:		5.4 - 1.2			
VDOP:		8.5 - 2.3			

2.1.4Baseline: PCRI – 0200012

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	VMF
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200012
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200012
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	19° 55' 28.8033" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	99° 53' 57.5230" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	353.2982 m
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-1031334.4020 m
WGS84 Cartesian Y:	5925989.693 m	5909698.6877 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2159978.6653 m

Baseline Vector and Quality

WGS84 Cartesian Z:		2083569.798 m	2159978.6673 m		
Baseline Vector and Quality					
ΔLatitude:	0° 43' 57.1795" N	SD ΔLatitude:	0.0015 m	M0: 1.50139832	
ΔLongitude:	0° 01' 07.6849" E	SD ΔLongitude:	0.0017 m	Q11: 0.00000096	Q12: -0.00000005 Q13: -0.00000076
ΔHeight:	-25.2987 m	SD ΔHeight:	0.0050 m	Q22: 0.00000136	Q23: 0.00000072
				Q33: 0.00001122	
ΔX:	2723.3101 m	SD ΔX:	0.0020 m	M0: 1.50139832	
ΔY:	-27107.4057 m	SD ΔY:	0.0047 m	Q11: 0.00000186	
					Q12: -0.00000220 Q13: -0.00000066
ΔZ:	76408.8693 m	SD ΔZ:	0.0019 m	Q22: 0.00001000	Q23: 0.00000263
Baseline Length:	81120.5471 m	SD Baseline Length:	0.0055 m	Q33: 0.00000166	
		CQ 1D:	0.0019 m		
		CQ 2D:	0.0052 m		
		CQ 3D:	0.0055 m		
GDOP:		7.8 - 2.3			
PDOP:		5.6 - 1.8			
HDOP:		2.5 - 0.9			
VDOP:		5.0 - 1.5			

3.1. 0200013 - 2023-06-07 13:10:32

PointOccupationResults			
Marker Name:	0200013		
Receiver Type / SN:	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW		
Antenna Type / SN:	TPSGR5 NONE / -		
Occupation Start:	Unknown- 2023-06-07 13:10:32		
Occupation End:	2023-06-07 14:56:06		
Averaged Point Summary: 0200013			
Weighted Average:		Yes	
WGS84 Latitude:	19° 49' 18.4849" N	SD Latitude:	0.0077 m
WGS84 Longitude:	99° 45' 59.3272" E	SD Longitude:	0.0045 m
WGS84 Ellip.Height:	370.5501 m	SD Height:	0.0256 m
WGS84 Cartesian X:	-1018290.2958 m	SD X:	0.0061 m
WGS84 Cartesian Y:	5915905.0038 m	SD Y:	0.0239 m
WGS84 Cartesian Z:	2149274.5158 m	SD Z:	0.0113 m
Easting:	580269.4861 m	SD Easting:	0.0077 m
Northing:	2191944.1141 m	SD Northing:	0.0045 m
Ellip. Height:	-	SD Height:	0.0256 m
Ortho. Height:	408.0367 m		
Baseline Summary 0200013			

Max Distance between Average and Measurement

Position: 0.1 m

Height: 0.1 m

Point-ID	Reference	Baseline Length [m]	3D CQ [m]	ΔPos [m]	ΔHeight [m]	ΔPos [m] & Height [m]	Easting [m]	Northing [m]	Height [m]
0200013							580269.4861 m	2191944.1141 m	408.0367 m
	DCRI	33869.7258 m	0.0162 m	0.2001 m	-0.1827 m	0.2001 m	580269.4689 m	2191943.9148 m	408.2194 m
	MSAI	68186.5205 m	0.0026 m	0.0143 m	0.0724 m	0.0143 m	580269.4812 m	2191944.1007 m	407.9643 m
	PCRI	29755.4934 m	0.0027 m	0.0165 m	-0.0112 m	0.0165 m	580269.4964 m	2191944.1012 m	408.0479 m
	PONG	91561.5080 m	0.0025 m	0.0126 m	-0.0483 m	0.0126 m	580269.4904 m	2191944.1260 m	408.0850 m
	PYAO	70728.9112 m	0.0028 m	0.0182 m	-0.0077 m	0.0182 m	580269.4759 m	2191944.1292 m	408.0444 m

Baseline Results

3.1.1 Baseline: DCRI - 0200013

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Code
Solution Optimization:	None
Frequency to use in Iono Minimized:	Automatic
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - DCRI	Rover - 0200013
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUCGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - DCRI	Rover - 0200013
WGS84 Latitude:	20° 06' 27.6372" N	19° 49' 18.4785" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 54.0984" E	99° 45' 59.3266" E
WGS84 Ellip.Height:	436.277 m	370.7328 m
WGS84 Cartesian X:	-1028340.388 m	-1018290.3185 m
WGS84 Cartesian Y:	5903260.114 m	5915905.2428 m
WGS84 Cartesian Z:	2179044.428 m	2149274.3902 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 17' 09.1588" S	SD ΔLatitude:	0.0053 m	M0: 0.80061370		
ΔLongitude:	0° 06' 54.7719" W	SD ΔLongitude:	0.0035 m	Q11: 0.00004367	Q12: -0.00000234	Q13: 0.00000090
ΔHeight:	-65.5494 m	SD ΔHeight:	0.0143 m	Q22: 0.00004639	Q23: 0.00001492	
				Q33: 0.00031895		
ΔX:	10050.0695 m	SD ΔX:	0.0061 m	M0: 0.80061370		
ΔY:	12645.1288 m	SD ΔY:	0.0133 m	Q11: 0.00005826		
					Q12: -0.00005815	Q13: -0.00001783
ΔZ:	-29770.0378 m	SD ΔZ:	0.0070 m	Q22: 0.00027485	Q23: 0.00008674	
Baseline Length:	33869.7258 m	SD Baseline Length:	0.0162 m	Q33: 0.00007589		
		CQ 1D:	0.0070 m			
		CQ 2D:	0.0146 m			
		CQ 3D:	0.0162 m			
GDOP:		2.9 - 1.6				
PDOP:		2.2 - 1.2				
HDOP:		0.9 - 0.6				
VDOP:		2.0 - 1.1				

3.1.2 Baseline: MSAI - 0200013

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - MSAI	Rover - 0200013
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUCGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - MSAI	Rover - 0200013
WGS84 Latitude:	20° 25' 39.6724" N	19° 49' 18.4845" N
WGS84 Longitude:	99° 53' 00.7553" E	99° 45' 59.3270" E
WGS84 Ellip.Height:	377.925 m	370.4777 m

WGS84 Cartesian X:	-1026414.879 m		-1018290.2800 m			
WGS84 Cartesian Y:	5891082.044 m		5915904.9419 m			
WGS84 Cartesian Z:	2212260.320 m		2149274.4786 m			
Baseline Vector and Quality						
ΔLatitude:	0° 36' 21.1879" S	SD ΔLatitude:	0.0006 m	M0: 0.3219 2537		
ΔLongitude:	0° 07' 01.4282" W	SD ΔLongitude:	0.0015 m	Q11: 0.00003389	Q12: -0.00000171	Q13: -0.00000279
ΔHeight:	-7.4476 m	SD ΔHeight:	0.0021 m	Q22: 0.00002089	Q23: 0.00000518	
				Q33: 0.00004286		
ΔX:	8124.5990 m	SD ΔX:	0.0016 m	M0: 0.3219 2537		
ΔY:	24822.8979 m	SD ΔY:	0.0020 m	Q11: 0.00002326	Q12: -0.00000836	Q13: -0.00000189
ΔZ:	-62985.8414 m	SD ΔZ:	0.0008 m	Q22: 0.00003778	Q23: 0.00001011	
Baseline Length:	68186.5205 m	SD Baseline Length:	0.0026 m	Q33: 0.00000659		
		CQ 1D:	0.0008 m			
		CQ 2D: CQ	0.0025 m			
		3D:	0.0026 m			
GDOP:		3.7 - 1.7				
PDOP:		2.6 - 1.3				
HDOP:		1.1 - 0.6				
VDOP:		2.5 - 1.1				

3.1.3 Baseline: PCRI - 0200013

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PCRI	Rover - 0200013
Receiver Type / SN:	LEICA GR50 / -	TPS GR5+ / U1ZSUCGX1YW
Antenna Type / SN:	LEIAR20 LEIM / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PCRI	Rover - 0200013
WGS84 Latitude:	19° 39' 21.9615" N	19° 49' 18.4845" N
WGS84 Longitude:	99° 32' 34.7405" E	99° 45' 59.3276" E
WGS84 Ellip.Height:	421.831 m	370.5613 m
WGS84 Cartesian X:	-996241.310 m	-1018290.3084 m
WGS84 Cartesian Y:	5925989.693 m	5915905.0168 m
WGS84 Cartesian Z:	2132025.322 m	2149274.5074 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 09' 56.5230" N	SD ΔLatitude:	0.0007 m	M0: 0.34306902		
ΔLongitude:	0° 13' 24.5870" E	SD ΔLongitude:	0.0015 m	Q11: 0.00000382	Q12: -0.00000193	Q13: -0.00000325
ΔHeight:	-51.2694 m	SD ΔHeight:	0.0021 m	Q22: 0.00001977	Q23: 0.00000281	
				Q33: 0.00003727		
ΔX:	-22048.9984 m	SD ΔX:	0.0016 m	M0: 0.34306902		
ΔY:	-10084.4762 m	SD ΔY:	0.0020 m	Q11: 0.00002132	Q12: -0.00000574	Q13: -0.00000053
ΔZ:	17249.1854 m	SD ΔZ:	0.0008 m	Q22: 0.00003395	Q23: 0.00000819	
Baseline Length:	29755.4934 m	SD Baseline Length:	0.0027 m	Q33: 0.00000559		
		CQ 1D: CQ	0.0008 m			
		2D:	0.0026 m			
		CQ 3D:	0.0027 m			
GDOP:		3.7 - 1.7				
PDOP:		2.6 - 1.3				
HDOP:		1.0 - 0.6				
VDOP:		2.5 - 1.1				

3.1.4 Baseline: PONG – 0200013

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix:	Yes
Min. Distance for Iono Minimized:	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PONG	Rover - 0200013
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUCGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown-

Coordinates

	Reference - PONG	Rover - 0200013
WGS84 Latitude:	19° 08' 59.9682" N	19° 49' 18.4853" N
WGS84 Longitude:	100° 16' 30.7088" E	99° 45' 59.3274" E
WGS84 Ellip.Height:	264.986 m	370.5984 m
WGS84 Cartesian X:	-1075183.017 m	-1018290.3071 m
WGS84 Cartesian Y:	5930943.369 m	5915905.0438 m
WGS84 Cartesian Z:	2079127.711 m	2149274.5433 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 40' 18.5171" N	SD ΔLatitude:	0.0006 m	M0: 0.32432455		
ΔLongitude:	0° 30' 31.3614" W	SD ΔLongitude:	0.0014 m	Q11: 0.00000383	Q12: -0.00000191	Q13: -0.00000326
ΔHeight:	105.6124 m	SD ΔHeight:	0.0020 m	Q22: 0.00001990	Q23: 0.00000297	
				Q33: 0.00003791		
ΔX:	56892.7099 m	SD ΔX:	0.0015 m	M0: 0.32432455		
ΔY:	-15038.3252 m	SD ΔY:	0.0019 m	Q11: 0.00002151	Q12: -0.00000595	Q13: -0.00000064
ΔZ:	70146.8323 m	SD ΔZ:	0.0008 m	Q22: 0.00003446	Q23: 0.00000837	
Baseline Length:	91561.5080 m	SD Baseline Length:	0.0025 m	Q33: 0.00000567		
		CQ 1D:	0.0008 m			
		CQ 2D:	0.0024 m			
		CQ 3D:	0.0025 m			

GDOP:	3.7 - 1.7
PDOP:	2.6 - 1.3
HDOP:	1.0 - 0.6
VDOP:	2.5 - 1.1

3.1.5 Baseline: PYAO – 0200013

Used Processing Parameters

Cut-Off Angle:	10°
Frequency:	L1, L2
Sampling Rate:	5 sec
Satellite System:	GPS, GLONASS
Disabled Satellites:	
Solution Type:	Phase Float
Solution Optimization:	Iono minimized
Frequency to use in Iono Minimized:	L1, L2
Tropospheric Model:	Computed
Ionospheric Model:	Computed
Ephemeris type	Broadcast
Allow Widelane Fix	Yes
Min. Distance for Iono Minimized	15 km
Possible Ambiguities Fix up to:	300 km
Min. Duration for Float Solution (static):	5 min

Antennas and Receivers

	Reference - PYAO	Rover - 0200013
Receiver Type / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TPS GR5+ / U1ZSUQGX1YW
Antenna Type / SN:	CHCC220GR CHCD / -	TPSGR5 NONE / -Unknown

Coordinates

	Reference - PYAO	Rover - 0200013
WGS84 Latitude:	19° 11' 31.6234" N	19° 49' 18.4854" N
WGS84 Longitude:	99° 52' 49.8347" E	99° 45' 59.3269" E
WGS84 Ellip Height:	378.638 m	370.5578 m
WGS84 Cartesian X:	-1034057.621 m	-1018290.2861 m
WGS84 Cartesian Y:	5936806.153 m	5915905.0076 m
WGS84 Cartesian Z:	2083569.798 m	2149274.5326 m

Baseline Vector and Quality

ΔLatitude:	0° 37' 46.8621" N	SD ΔLatitude:	0.0007 m	M0: 0.34083414		
ΔLongitude:	0° 06' 50.5078" W	SD ΔLongitude:	0.0016 m	Q11: 0.00000397	Q12: -0.00000154	Q13: -0.00000367
ΔHeight:	-8.0803 m	SD ΔHeight:	0.0022 m	Q22: 0.00002091	Q23: 0.00000224	
				Q33: 0.00004045		
ΔX:	15767.3349 m	SD ΔX:	0.0016 m	M0: 0.34083414		
ΔY:	-20901.1454 m	SD ΔY:	0.0021 m	Q11: 0.00002230		
					Q12: -0.00000543	Q13: -0.00000081
ΔZ:	65704.7346 m	SD ΔZ:	0.0008 m	Q22: 0.00003721	Q23: 0.00000880	
Baseline Length:	70728.9112 m	SD Baseline Length:	0.0028 m	Q33: 0.00000582		
		CQ 1D:	0.0008 m			
		CQ 2D:	0.0026 m			
		CQ 3D:	0.0028 m			

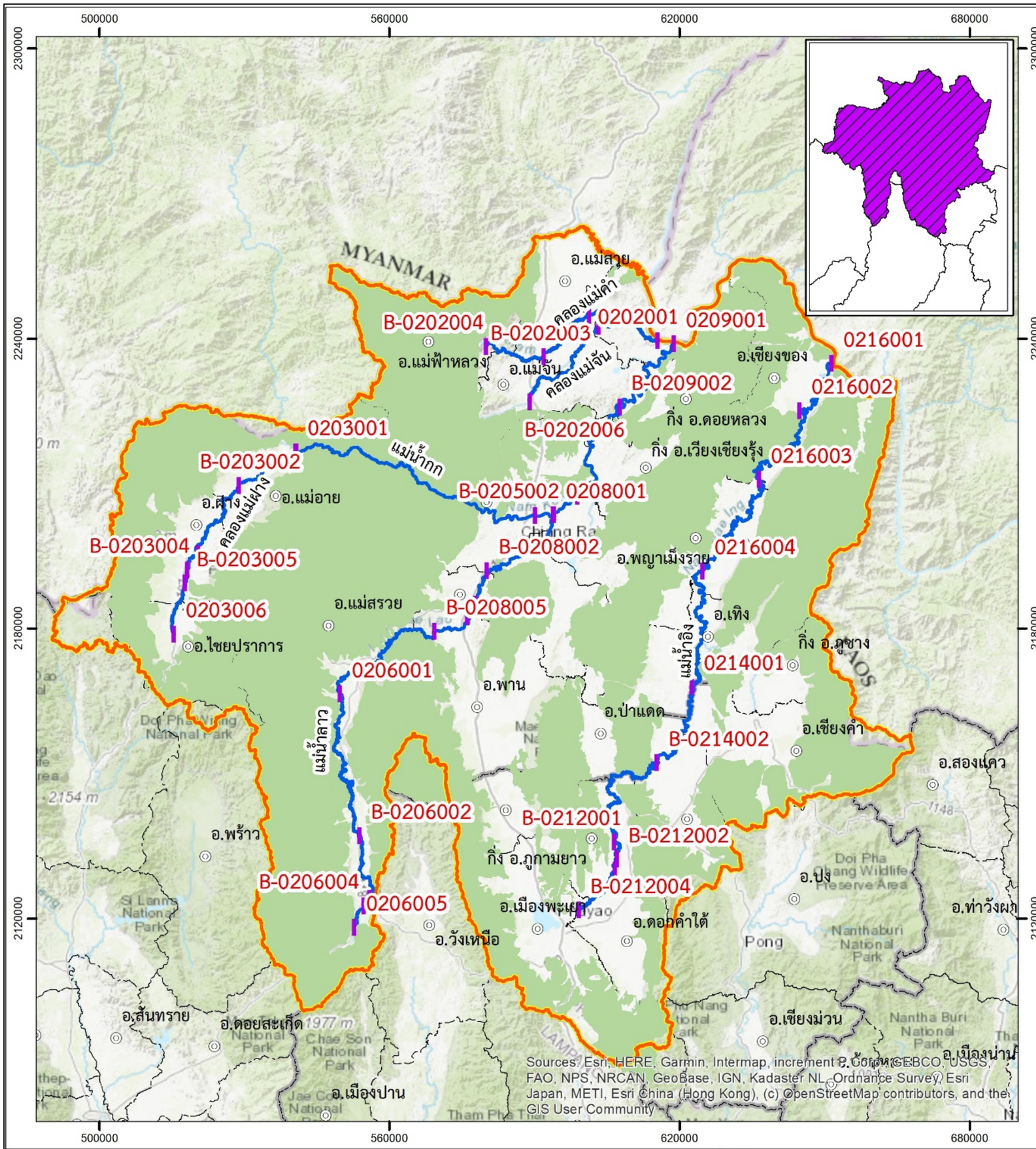
GDOP:	3.7 - 1.7
PDOP:	2.6 - 1.3
HDOP:	1.0 - 0.6
VDOP:	2.5 - 1.1

ภาคผนวก ง
งานสำรวจลำน้ำและสิ่งกีดขวางลำน้ำ

ภาคผนวก ง
งานสำรวจลำน้ำและสิ่งกีดขวางลำน้ำ

งานสำรวจลำน้ำ สิ่งกีดขวาง เพื่อให้ทราบถึงลักษณะรูปร่าง ขนาดลำน้ำ และสิ่งกีดขวางลำน้ำรวมถึงความลาดเทของลำน้ำ เพื่อใช้ประกอบในการศึกษาแบบจำลองชลศาสตร์ ซึ่งผลการสำรวจงานสำรวจลำน้ำและสิ่งกีดขวางลำน้ำเอกสารแนบ โดยดำเนินการสำรวจเพิ่มเติมร่วมกับการรวบรวมข้อมูลรูปตัดลำน้ำที่ได้มีการสำรวจไว้แล้วจากโครงการ หรือหน่วยงานอื่นๆ ในการสำรวจรูปตัดลำน้ำดังกล่าวจะต้องอ้างอิงค่าพิกัดและค่าระดับงานสำรวจวางหมุดหลักฐานที่จัดทำขึ้นมาโดยในการสำรวจให้ดำเนินการสำรวจรังวัดตั้งฉากกับแนวศูนย์กลางลำน้ำ และต่อปีกออกไปด้านละ 100 เมตร (กรณีไม่มีสิ่งกีดขวางที่ทำให้ไม่สามารถสำรวจได้) และรังวัดระดับทุกระยะ 5 ถึง 10 เมตร หรือทุกจุดที่ระดับเปลี่ยนแปลงมาก พร้อมทำการบันทึกภาพมุมสูงด้วยโดรน (Drone) เพื่อให้เห็นสภาพโดยรอบของจุดสำรวจ

1) กรณีสำรวจในน้ำที่มีความลึกระดับน้ำมากจะทำการสำรวจด้วยวิธีการหยั่งน้ำ โดยเครื่องมือที่ใช้ในการหาความลึกน้ำเป็นเครื่องหยั่งน้ำระบบดิจิตอล (Digital Echo Sounder) ทำงานในย่านความถี่ 200 KHz ถึง 210 KHz แสดงค่าความลึกได้ละเอียดถึงระดับ 1 เซนติเมตร และเครื่องมือที่ใช้ในการกำหนดค่าพิกัดจุดที่หยั่งน้ำ ใช้เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมชนิดสองความถี่ รังวัดสัญญาณดาวเทียมแบบ (Real Time Kinematic Survey (RTK) หรือ Differential Global Positioning (DGPS)) และจะพยายามที่จะทำการสำรวจในน้ำในห้วงเวลาที่ลำน้ำมีปริมาณน้ำสูงที่สุด เพื่อให้ได้ภาพตัดขวางของลำน้ำที่ครบถ้วน เนื่องจากลุ่มน้ำโขงเหนือปริมาณน้ำในลำน้ำได้รับอิทธิพลจากการปล่อยน้ำของเขื่อนในบางพื้นที่เป็นอย่างมาก มีความแตกต่างของระดับน้ำสูงสุดได้เกิน 10 เมตร เพื่อให้เครื่องหยั่งความลึกของน้ำด้วยเสียงสะท้อนแบบดิจิตอล (Digital Echo Sounder) ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดทางบริษัทที่ปรึกษาจะได้เลือกห้วงเวลาที่น้ำขึ้นสูงสุดในแต่ละลำน้ำ
2) กรณีสำรวจบนบก ทำการสำรวจด้วยวิธีการรังวัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสองความถี่แบบมีจลน์ RTK (Real Time Kinematic Survey) ทำงานพร้อมกันอย่างน้อยสองเครื่อง อ้างอิงค่าแก้ของค่าพิกัดกับหมุดควบคุม RTK GPS ของหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่มีบริการในพื้นที่โครงการ กรมที่ดิน กรมแผนที่ทหาร กรมโยธาธิการและผังเมืองเป็นต้น รับสัญญาณดาวเทียมพร้อมกันไม่น้อยกว่า 5 ดวง ระยะทางระหว่างจุดอ้างอิงกับจุดรังวัดไม่เกิน 20 กิโลเมตร ตามมาตรฐานมีความคลาดเคลื่อนสำหรับทางราบไม่เกิน 3 เซนติเมตร ทางดิ่งไม่เกิน 5 เซนติเมตร ทำการสำรวจต่อเนื่องจากในน้ำ โดยทำการสำรวจเก็บรายละเอียดสภาพภูมิประเทศ และค่าระดับดินปัจจุบัน จากตลิ่งออกไปข้างละไม่น้อยกว่า 100 เมตร



สัญลักษณ์

- คลอง
- รูปตัดขวาง
- อำเภอ
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตจังหวัด
- ลุ่มน้ำ
- อุทยานแห่งชาติ

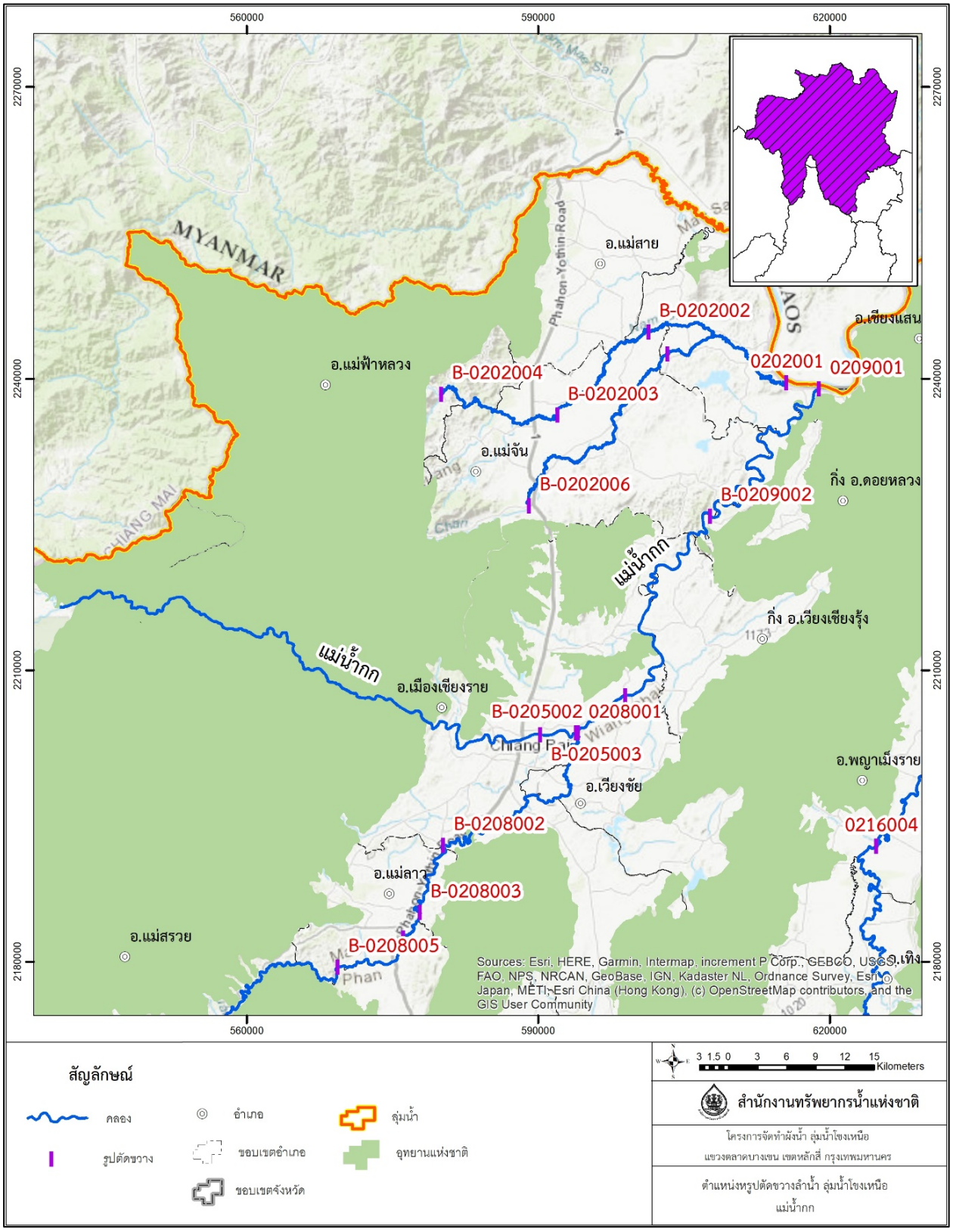
7 3.5 0 7 14 21 28 35 Kilometers

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

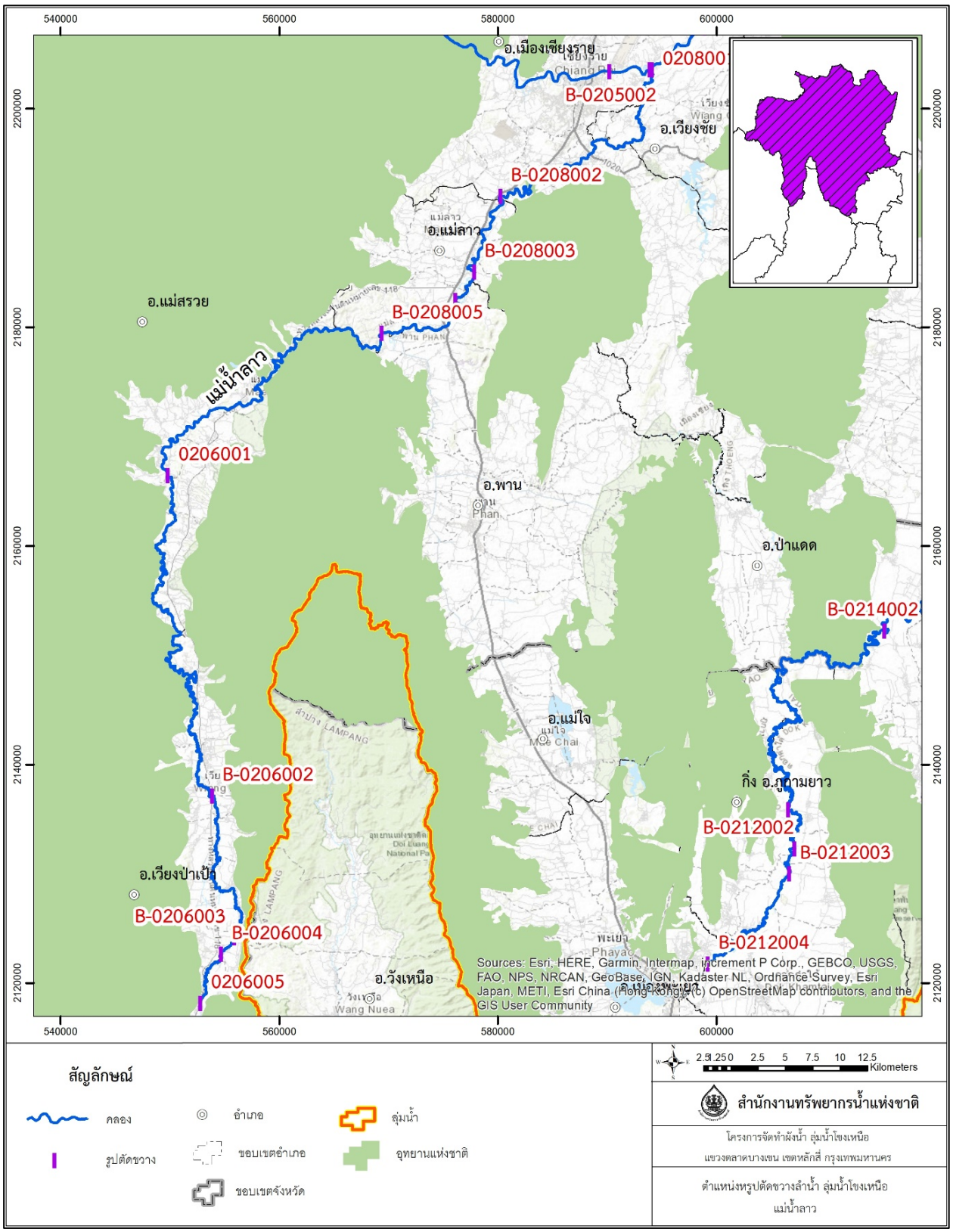
โครงการจัดทำฝายน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

ภาพรวมตำแหน่งรูปตัดขวางลำน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

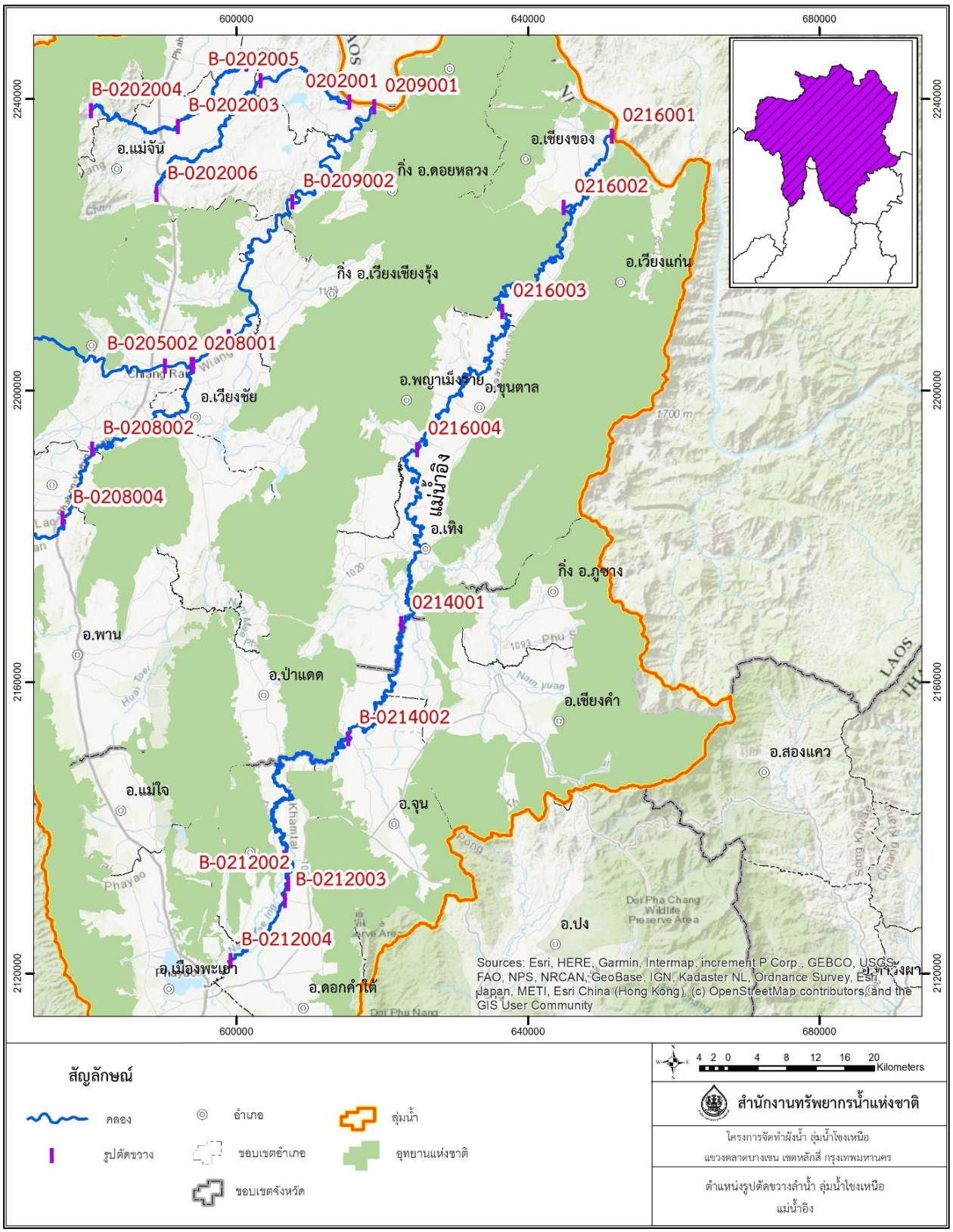
ตำแหน่งสำรวจรูปตัดขวางลำน้ำ กลุ่มลุ่มน้ำโขงเหนือ



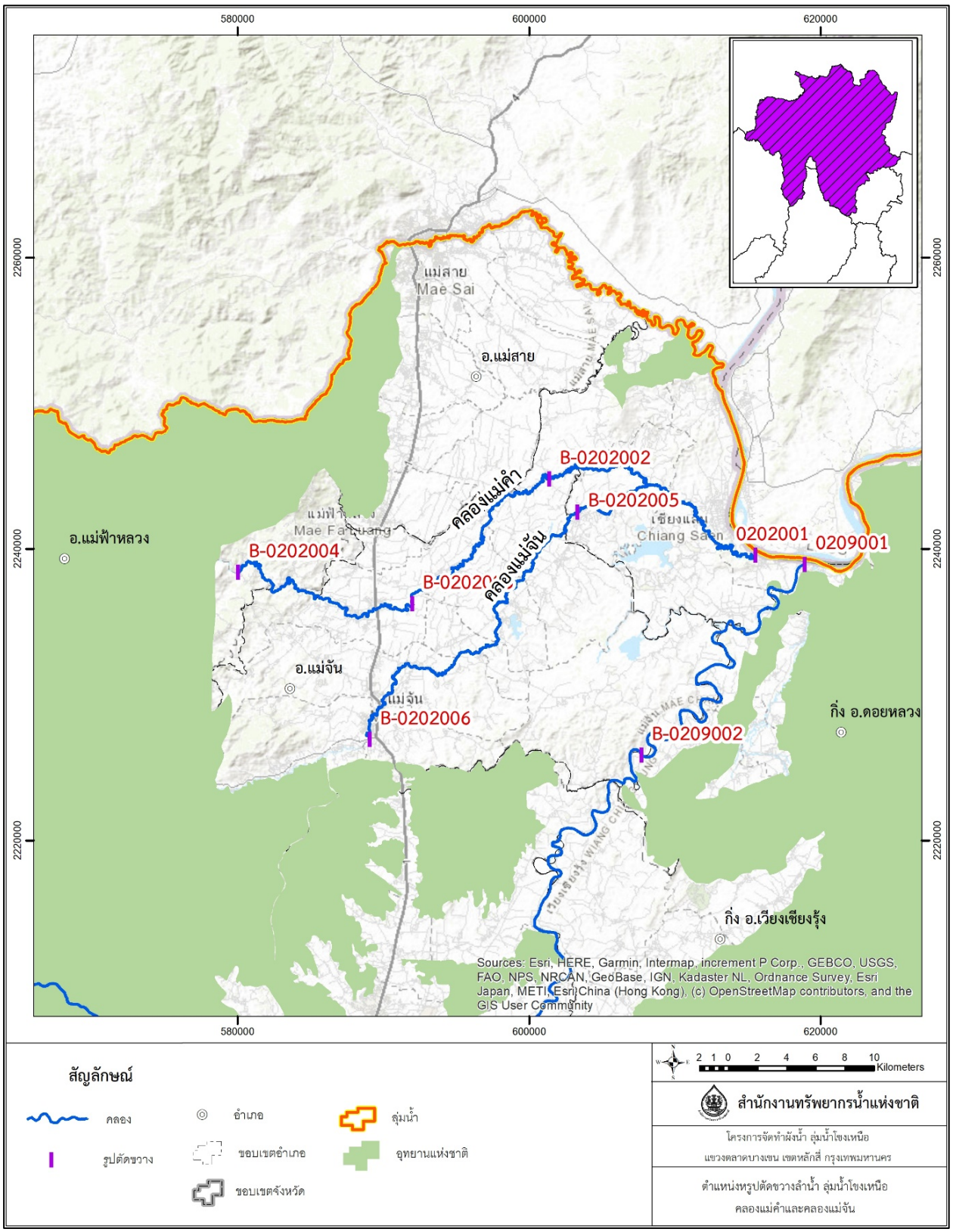
ตำแหน่งสำรวจรูปตัดขวางลำน้ำ กลุ่มลุ่มน้ำโขงเหนือ (แม่น้ำกก)



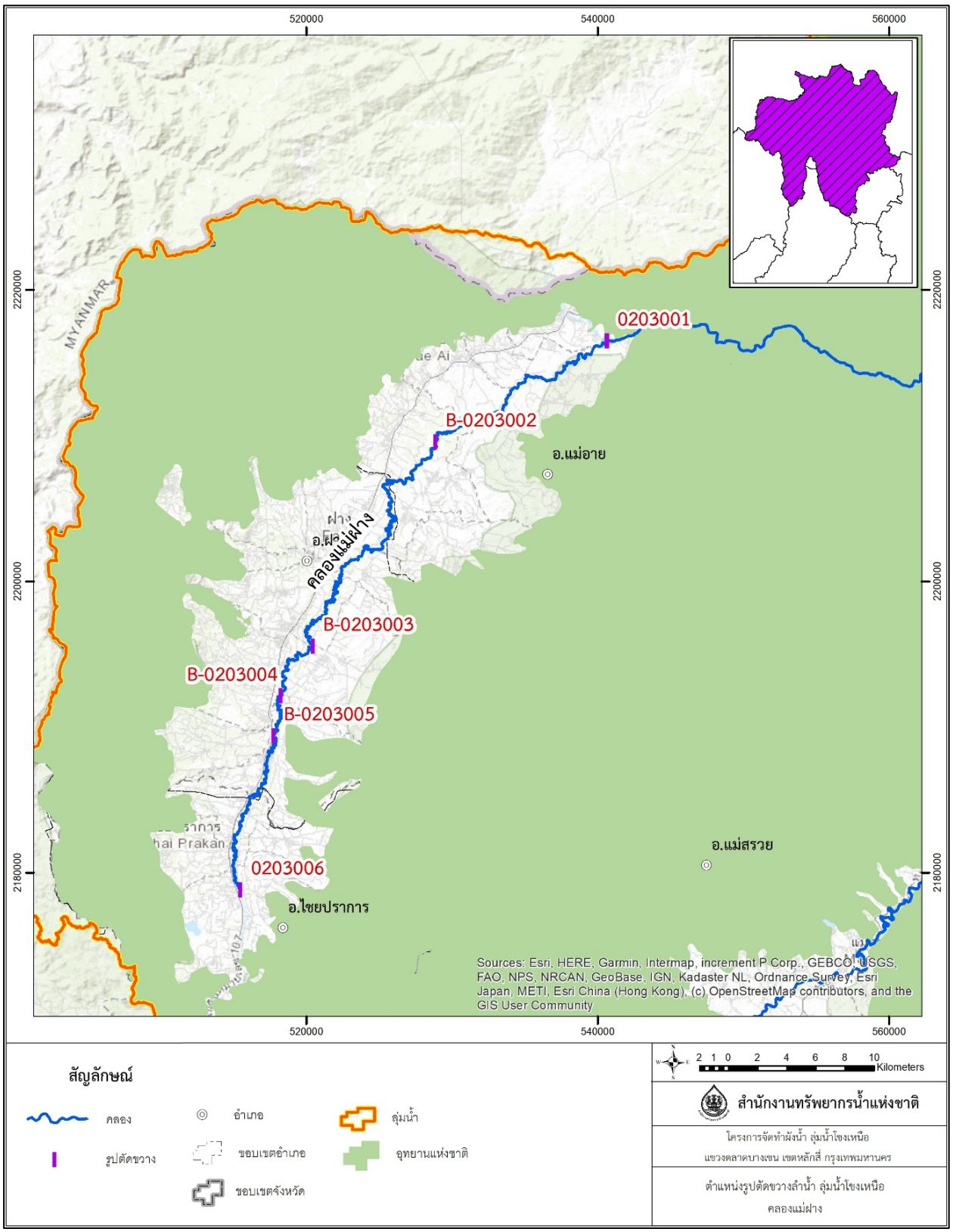
ตำแหน่งสำรวจรูปตัดขวางลำน้ำ กลุ่มลุ่มน้ำโขงเหนือ (แม่น้ำลาว)



ตำแหน่งสำรวจรูปตัดขวางลำน้ำ กลุ่มลุ่มน้ำโขงเหนือ (แม่น้ำอิง)



ตำแหน่งสำรวจรูปตัดขวางลำน้ำ กลุ่มลุ่มน้ำโขงเหนือ (คลองแม่คำและคลองแม่จัน)



ตำแหน่งสำรวจรูปตัดขวางลำน้ำ กลุ่มลุ่มน้ำโขงเหนือ (คลองแม่ฝาง)















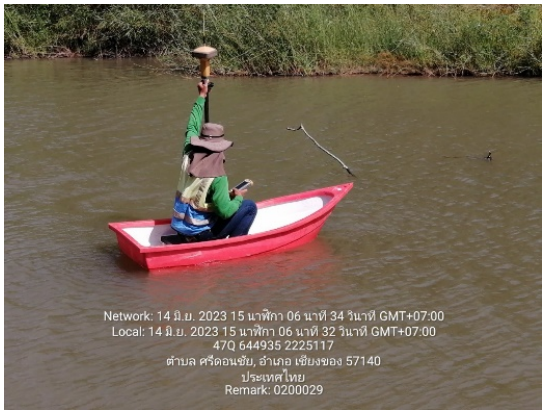


การดำเนินงานสำรวจลำน้ำ สิ่งกีดขวางลำน้ำ (ต่อ)









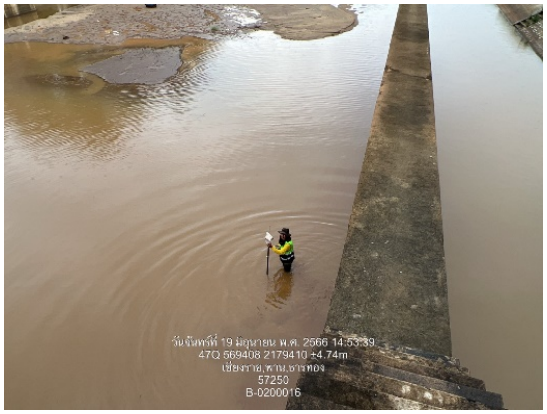








การดำเนินงานสำรวจลำน้ำ สิ่งกีดขวางลำน้ำ (ต่อ)

















การดำเนินงานสำรวจลำน้ำ สิ่งกีดขวางลำน้ำ (ต่อ)

ภาคผนวก จ
งานสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

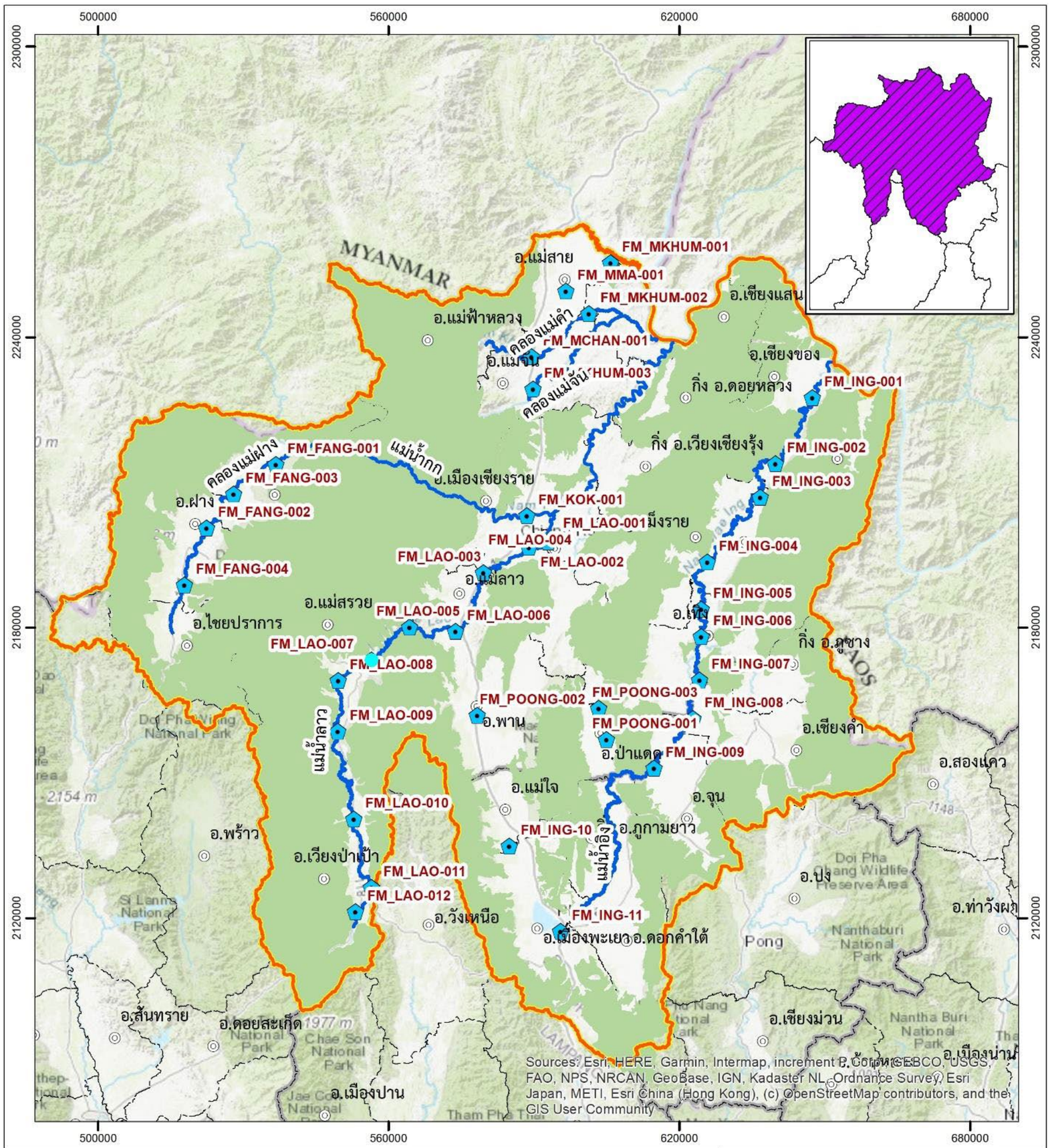
งานสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood Mark)

งานสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood Mark) จะเป็นการสำรวจค่าระดับน้ำท่วมเพื่อใช้เป็นค่าระดับสำหรับการอ้างอิงระดับน้ำท่วมของพื้นที่ชุมชนที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ โดยพิจารณาจากตำแหน่งของพื้นที่ชุมชนระดับเทศบาลนคร และเทศบาลเมือง ที่มีที่ตั้งอยู่ติดกับลำน้ำสายหลักโดยพิจารณาสำรวจค่าระดับและทำเครื่องหมายระดับน้ำท่วมบริเวณที่ใช้ในการอ้างอิง อาทิเช่น สถานีวัดน้ำท่าที่อยู่บริเวณพื้นที่ สะพาน หรืออาคารที่สามารถทำเครื่องหมายระดับน้ำท่วมได้ ไม่น้อยกว่าชุมชนสำคัญละ 1 แห่ง โดยค่าระดับดังกล่าวจะต้องอ้างอิงค่าระดับกับงานสำรวจวางหมุดหลักฐาน



ตัวอย่างการดำเนินงานสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood Mark)

แผนที่แสดงตำแหน่งสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood Mark)
บริเวณลุ่มน้ำโขงเหนือ



สัญลักษณ์

- คลอง
- น้ำท่วมในอดีต
- อำเภอ
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตจังหวัด
- ลุ่มน้ำ
- อุทยานแห่งชาติ

น้ำท่วม(GIDTDA)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

7 3.5 0 7 14 21 28 35 Kilometers

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

แผนที่แสดงตำแหน่งสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood Mark) ลุ่มน้ำโขงเหนือ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

ตารางที่ จ-3 ตารางสรุปงานสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นของลุ่มน้ำโขงเหนือ

ชื่อ	ชื่อตำแหน่งน้ำท่วม	พิกัด UTM (โซน 47)		หมายเลขระวาง	อ้างอิงจากหมุดหลักฐาน	ความลึกน้ำท่วม (ม.)	ค่าระดับน้ำท่วม (ม.รทก.)	ปี พ.ศ. ที่อ้างอิงน้ำท่วม	เดือน ที่อ้างอิงน้ำท่วม	หน่วยงาน	เอกสารหน้า
		E (ตะวันออก)	N (เหนือ)								
FANG-001	ผนังห้องเก็บของไร่ข้าวโพด	536,793.943	2,213,626.808	4849 II	0200022	1.177	447.873	2565	กันยายน	ทต.แม่อาย	จ-4
FANG-002	กำแพงศาลาเอนกประสงค์บ้านสันป่าใหม่ หมู่ 9	522,480.046	2,200,527.852	4848 IV	0200024	0.608	467.291	2563	สิงหาคม	ทต.ฝาง	จ-5
FANG-003	กำแพงกั้นน้ำบ้านสันป่าเหียว หมู่ 7 ซอย 2	528,104.799	2,207,535.988	4848 I	0200023	0.368	457.419	2565	มิถุนายน	ทต.แม่อาย	จ-6
FANG-004	ศาลาชุมชนบ้านหนองอ้อม หมู่ 11	517,880.339	2,188,733.731	4848 IV	0200026	0.309	483.719	2566	ตุลาคม	ทต.ฝาง	จ-7
ING-001	ป้ายเขื่อนป้องกันตลิ่งพังแม่น้ำอิงบ้านศรีดอนชัย	647,573.828	2,227,452.331	5049 II	0200029	0.952	354.473	2551	ตุลาคม	ทต.ศรีดินชัย	จ-8
ING-002	ประปาหมู่บ้าน บ้านบุญเรือง หมู่ 2	639,896.712	2,213,783.313	5049 II	0200030	1.116	352.425	2563	มิถุนายน	ทต.บุญเรือง	จ-9
ING-003	ผนังกำแพงวัดทุ่งศรีเกิด หมู่ 3	636,818.155	2,206,835.063	5048 I	0200030	0.841	358.024	2540	กันยายน	ทต.ยางฮอม	จ-10
ING-004	Staff Gauge ริมแม่น้ำอิง	625,837.794	2,193,497.069	5048 IV	0200031	1.720	363.264	2554	ตุลาคม	อบต.ต้า	จ-11
ING-005	ผนังป้ายวัดใหญ่หนองปลาขาว	624,583.459	2,183,744.092	5048 III	0200031	1.058	363.900	2538	ตุลาคม	ทต.เวียงเทิง	จ-12
ING-006	มุมกำแพงบ้าน บ้านพระเกิด หมู่ 14	624,622.199	2,178,108.649	5048 III	0200032	0.417	365.055	2565	กันยายน	ทต.เวียงเทิง	จ-13
ING-007	ผนังกำแพงน้ำดื่มหยอดเหรียญบ้านร่องแช่ หมู่ 4	624,260.642	2,169,071.416	5048 III	0200032	0.280	365.868	2565	กันยายน	ทต.เวียงเทิง	จ-14
ING-008	เสาไฟฟ้าบ้านปางมดแดง หมู่ 10	622,879.426	2,161,174.337	5048 III	0200032	0.160	367.652	2565	กันยายน	อบต.อ่างทอง	จ-15
ING-009	มุมกำแพง รร.บ้านเวียงลอ	614,815.711	2,150,903.193	5047 IV	0200033	0.311	373.630	2554	ตุลาคม	ทต.เวียงลอ	จ-16
ING-010	มุมกำแพงวัดปันเจิง	584,942.496	2,134,764.976	4947 I	0200037	0.389	401.125	2564	ตุลาคม	อบต.แม่สุก	จ-17
ING-011	ผนังกำแพงวัดภูมินทร์	595,531.788	2,117,156.682	4947 II	0200037	0.394	393.283	2554	กันยายน	ทม.เมืองพะเยา	จ-18
KOK-001	ผนังห้องน้ำสวนสาธารณะชุมชนร่องเสือเต้น	588,623.625	2,203,085.056	4948 I	0200011	0.801	391.310	2565	กันยายน	ทน.เชียงราย	จ-19
LAO-001	เสาไฟฟ้าบ้านด้าย หมู่18	592,988.959	2,197,633.055	4948 I	0200010	0.227	394.057	2563	กันยายน	ทต.เวียงชัย	จ-20
LAO-002	เสาไฟฟ้าบ้านเสนานคร หมู่4	588,992.841	2,196,493.343	4948 I	0200011	0.320	397.596	2548	ตุลาคม	ทต.ท่าสาย	จ-21
LAO-003	ลานกิจกรรมหน้าเสาธง รร.บัวสลีวิทยา	579,668.815	2,191,265.781	4948 I	0200014	0.466	407.468	2564	พฤษภาคม	อบต.บัวสลี	จ-22
LAO-004	เสาไฟฟ้าหน้าบ้าน ผญบ.บ้านป่าตึง หมู่ 10	578,233.866	2,194,785.979	4948 IV	0200014	0.147	416.285	2565	ตุลาคม	ทน.เชียงราย	จ-23
LAO-005	กำแพงบ้าน บ้านโป่งป่าแขม หมู่ 16	564,407.622	2,179,980.927	4948 III	0200016	0.444	438.893	2563	กันยายน	ทต.ท่าสาย	จ-24
LAO-006	เสาไฟฟ้าหน้าฌาปนสถานบ้านป่ารวก หมู่ 4	573,834.035	2,179,172.458	4948 III	0200015	0.918	423.580	2566	พฤษภาคม	ทต.แม่สรวย	จ-25
LAO-007	หน้าธนาคาร ธกส.แม่สรวย	556,522.482	2,173,237.107	4948 III	0200017	0.358	455.034	2563	กันยายน	ทต.ธารทอง	จ-26
LAO-008	เสาไฟฟ้าบ้านป่าหวาย หมู่ 2	549,633.725	2,168,983.893	4848 II	0200017	1.198	468.571	2563	กันยายน	ทต.แม่สรวย	จ-27
LAO-009	ผนังกำแพงบ้าน บ้านป่าล้น หมู่ 3	549,612.415	2,158,536.357	4848 II	0200017	0.205	487.325	2563	กันยายน	ทต.เจดีย์หลวง	จ-28
LAO-010	ผนังกำแพงบ้าน ซอย เทศบาลตำบลเวียงป่าเป้า หมู่ 2	552,897.004	2,140,434.136	4947 IV	0200018	0.547	537.312	2563	กันยายน	ทต.เวียงป่าเป้า	จ-29
LAO-011	เสาไฟฟ้าหน้าที่ทำการกองทุนหมู่บ้านทุ่งรวงทอง หมู่ 11	556,540.510	2,126,273.207	4947 III	0200019	1.051	567.737	2564	กันยายน	ทต.เวียงกาหลง	จ-30
LAO-012	ผนังกำแพงบ้าน บ้านแม่เจดีย์ ซอย 2	553,242.190	2,121,252.609	4947 III	0200020	1.331	585.925	2565	กันยายน	อบต.แม่เจดีย์ใหม่	จ-31
MCHAN-001	เสาไฟริมแม่น้ำแม่คำ ต.แม่คำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย	589,524.895	2,235,897.852	4949 II	0200003	0.870	403.043	2564	ตุลาคม	ทต.แม่คำ	จ-32
MKHUM-001	สะพานข้ามคลองหลงบ้านสันนา หมู่ 2	605,897.846	2,255,311.965	5049 IV	0200005	0.354	371.374	2565	กันยายน	อบต.เกาะช้าง	จ-33
MKHUM-002	สะพานข้ามแม่น้ำแม่คำ บ้านแม่คำน้ำลัด หมู่10	601,421.472	2,244,812.591	4949 I	0200005	0.403	377.515	2565	กันยายน	ทต.จันจว้า	จ-34
MKHUM-003	กำแพงห้องพักติดริมแม่น้ำแม่จัน ต.ป่าตึง อ.แม่จัน จ.เชียงราย	589,840.001	2,229,175.135	4949 II	0200006	0.400	412.381	2564	ตุลาคม	อบต.ป่าตึง	จ-35
MMA-001	ทางหลวงชนบทสะพานข้ามคลองแม่มะ อบต.โป่งผา	596,675.609	2,249,411.417	4949 I	0200005	0.747	375.910	2565	ตุลาคม	อบต.โป่งผา	จ-36
POONG-001	ผนังกำแผงวัดท่าน้ำ	605,027.741	2,156,846.596	5048 III	0200033	0.286	381.112	2565	กันยายน	อบต.ป่าแดด	จ-37
POONG-002	ขอบผนังกั้นน้ำร้านถาวรค้าไม้	578,328.706	2,161,832.670	4948 III	0200016	0.470	407.927	2565	กันยายน	ทต.เมืองพาน	จ-38
POONG-003	ประปาผิวดินขนาดใหญ่บ้านหนองสองห้องหมู่ 8	603,454.759	2,163,253.335	4948 II	0200033	0.350	384.003	2565	กันยายน	ทต.ป่าแงะ	จ-39

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณผนังห้องเก็บของไร่ข้าวโพด



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,213,626.808 เมตร

พิกัด E 536,793.943 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 4849 II

ตำบล แม่นาวาง

อำเภอ แม่อาย

จังหวัด เชียงใหม่

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200022

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ. 2565

ระดับความสูงของน้ำท่วม

1.177 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

447.873 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณผนังห้องเก็บของไร่ข้าวโพด โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 1.177 เมตร จากระดับพื้นดิน จึงทำการรังวัดค่าระดับจากหมุดหลักฐาน “0200022” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 447.873 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามชาวบ้านทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2565

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 29 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณกำแพงศาลาเอนกประสงค์บ้านสันป่าใหม่ หมู่ 9



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,200,527.852 เมตร

พิกัด E 522,480.046 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 4848 IV

ตำบล สันทราย

อำเภอ ฝาง

จังหวัด เชียงใหม่

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200024

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ. 2563

ระดับความสูงของน้ำท่วม

0.608 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

467.291 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณกำแพงศาลาเอนกประสงค์บ้านสันป่าใหม่ หมู่ 9 โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.608 เมตร จากระดับพื้นดิน จึงทำการรังวัด ค่าระดับจากหมุดหลักฐาน "0200024" ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วม ที่ 467.291 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามชาวบ้านในพื้นที่บ้านสันป่าใหม่ทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2563

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 29 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณกำแพงกั้นน้ำบ้านสันป่าเหียว หมู่ 7 ซอย 2



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,207,535.988 เมตร

พิกัด E 528,104.799 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 4848 I

ตำบล สันต้นหมื้อ

อำเภอ แม่อาย

จังหวัด เชียงใหม่

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200023

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ 2565

ระดับความสูงของน้ำท่วม

0.368 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

457.419 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณกำแพงกั้นน้ำบ้านสันป่าเหียว หมู่7 ซอย 2 โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.368 เมตร จากระดับถนน จึงทำการรังวัด ค่าระดับจากหมุดหลักฐาน "0200023" ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วม ที่ 457.419 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามชาวบ้านสันป่าเหียวทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2565

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 29 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณศาลาชุมชนบ้านหนองอ้อม หมู่ 11



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,188,733.731 เมตร

พิกัด E 517,880.339 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 4848 IV

ตำบล แม่ข่า

อำเภอ ฝาง

จังหวัด เชียงใหม่

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200026

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ. 2566

ระดับความสูงของน้ำท่วม

0.309 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

483.719 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณศาลาชุมชนบ้านหนองอ้อม หมู่ 11 โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.309 เมตร จากระดับพื้นดิน จึงทำการรังวัด ค่าระดับจากหมุดหลักฐาน “0200026” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 483.719 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2566

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 29 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณป้ายเขื่อนป้องกันตลิ่งพังแม่น้ำอิงบ้านศรีดอนชัย



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,227,452.331 เมตร

พิกัด E 647,573.828 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 5049 II

ตำบล ศรีดอนชัย

อำเภอ เชียงของ

จังหวัด เชียงราย

อ้างอิงหมุดหลักฐาน 0200029

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ. 2551

ระดับความสูงของน้ำท่วม 0.952 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม 354.473 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณป้ายเขื่อนป้องกันตลิ่งพังแม่น้ำอิงบ้านศรีดอนชัยโดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.952 เมตร จากระดับพื้นดิน จึงทำการรังวัด ค่าระดับจากหมุดหลักฐาน “0200029” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 354.473 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามชาวบ้านในชุมชนบ้านศรีดอนชัย ทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2551

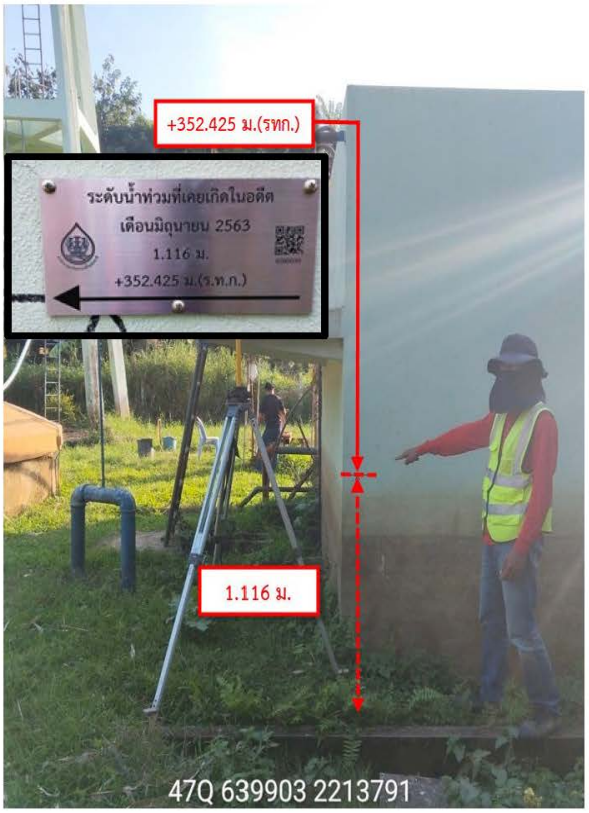
ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 26 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณประปาหมู่บ้าน บ้านบุญเรือง หมู่ 2



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,213,783.313 เมตร

พิกัด E 639,896.712 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 5049 II

ตำบล บุญเรือง

อำเภอ เชียงของ

จังหวัด เชียงราย

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200030

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ 2563

ระดับความสูงของน้ำท่วม

1.116 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

352.425 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณประปาหมู่บ้าน บ้านบุญเรือง หมู่ 2 โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 1.116 เมตร จากระดับถนน จึงทำการรังวัดค่าระดับจากหมุดหลักฐาน “0200030” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 352.425 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ดูแลประปาหมู่บ้าน ทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2563

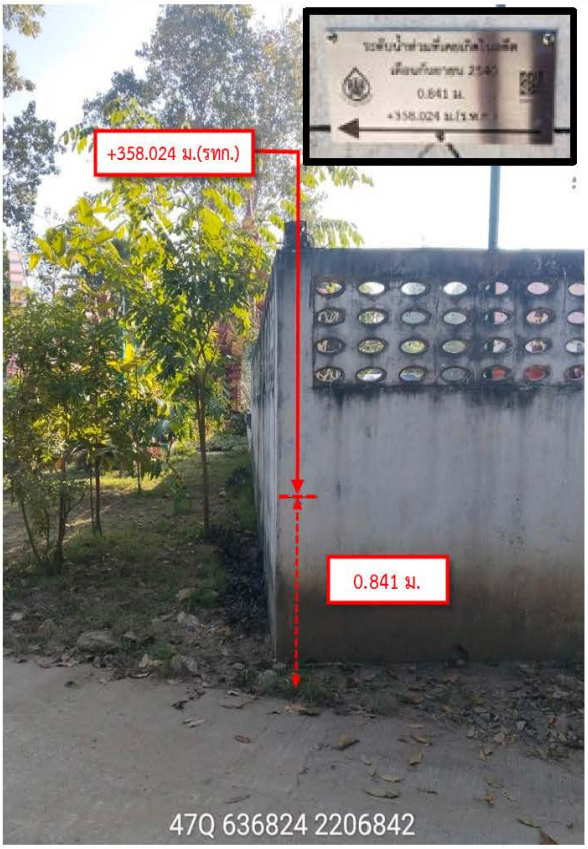
ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 26 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณผนังกำแพงวัดทุ่งศรีเกิด หมู่ 3



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,206,835.063 เมตร

พิกัด E 636,818.155 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 5048 I

ตำบล ยางฮอม

อำเภอ ขุนตาล

จังหวัด เชียงราย

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200030

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ 2540

ระดับความสูงของน้ำท่วม

0.841 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

358.024 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณผนังกำแพงวัดทุ่งศรีเกิด หมู่3 โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.841 เมตร จากระดับถนน จึงทำการรังวัดค่าระดับจากหมุดหลักฐาน “0200030” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 358.024 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถาม ผญบ.บ้านทุ่งศรีเกิด หมู่3 ทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2540

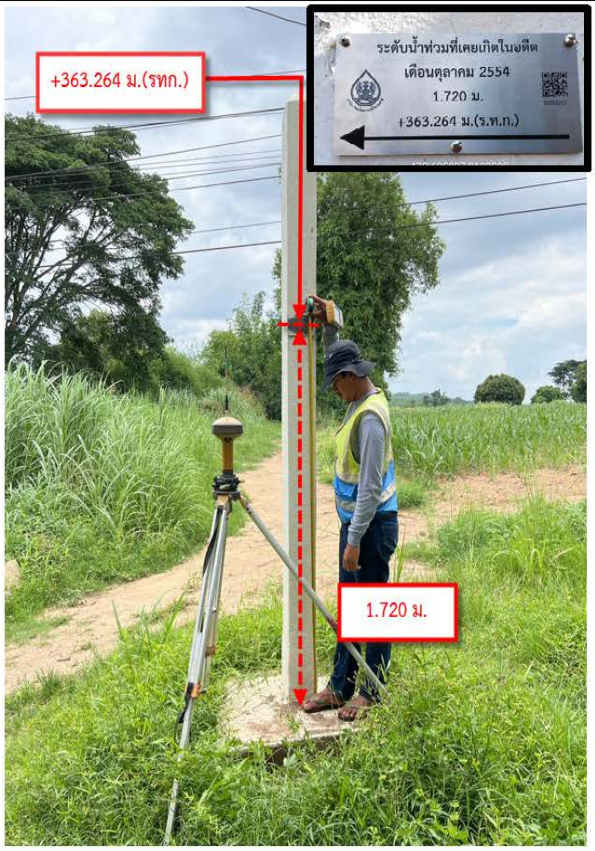
ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 26 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณ Staff Gauge ริมแม่น้ำอิง



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,193,497.069 เมตร

พิกัด E 625,837.794 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 5048 IV

ตำบล ต้า

อำเภอ ขุนตาล

จังหวัด เชียงราย

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200031

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ 2554

ระดับความสูงของน้ำท่วม

1.720 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

363.264 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณ Staff Gauge ริมแม่น้ำอิง โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 1.720 เมตร จากระดับพื้นดิน จึงทำการรังวัดค่าระดับจากหมุดหลักฐาน "0200031" ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 363.264 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2554

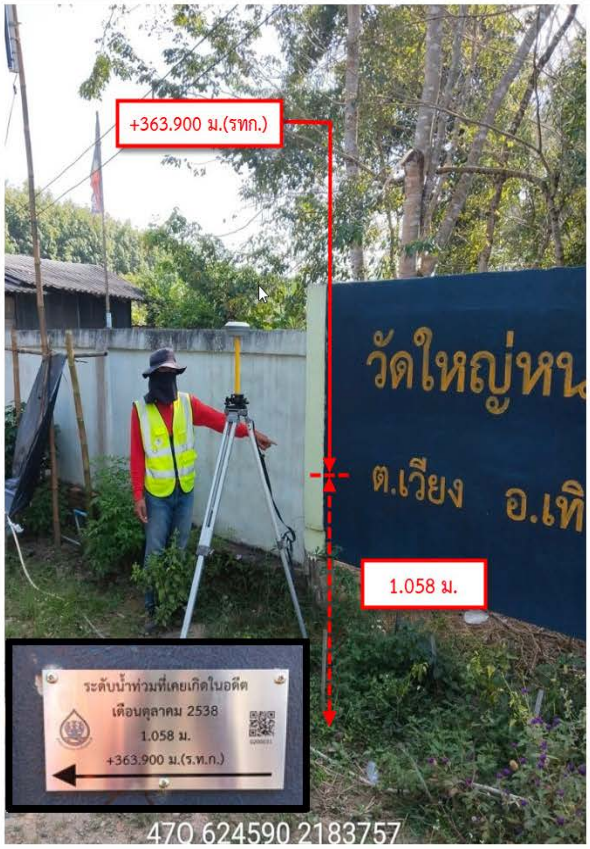
ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายธนศักดิ์ ยุตวัน วันที่สำรวจ 13 มิถุนายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณผนังป้ายวัดใหญ่หนองปลาขาว



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,183,744.092 เมตร

พิกัด E 624,583.459 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 5048 III

ตำบล เวียง

อำเภอ เทิง

จังหวัด เชียงราย

อ้างอิงหมุดหลักฐาน 0200031

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ 2538

ระดับความสูงของน้ำท่วม 1.058 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม 363.900 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณผนังป้ายวัดใหญ่หนองปลาขาว โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 1.058 เมตร จากระดับพื้นดิน จึงทำการรังวัดค่าระดับจากหมุดหลักฐาน “0200031” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 363.900 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามชาวบ้าน ทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2538

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 26 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณมุมกำแพงบ้าน บ้านพระเกิด หมู่ 14



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,178,108.649 เมตร

พิกัด E 624,622.199 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 5048 III

ตำบล เวียง

อำเภอ เทิง

จังหวัด เชียงราย

อ้างอิงหมุดหลักฐาน 0200032

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ. 2565

ระดับความสูงของน้ำท่วม 0.417 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม 365.055 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณมุมกำแพงบ้าน บ้านพระเกิด หมู่ 14 โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.417 เมตร จากระดับถนน จึงทำการรังวัดค่าระดับ จากหมุดหลักฐาน “0200032” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 365.055 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถาม ผช.ผญบ.บ้านพระเกิด หมู่ 14 ทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2565

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 26 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณผนังกำแพงน้ำดื่มหยอดเหรียญบ้านร่องแซ่ หมู่ 4



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,169,071.416 เมตร

พิกัด E 624,260.642 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 5048 III

ตำบล เวียง

อำเภอ เทิง

จังหวัด เชียงราย

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200032

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ 2565

ระดับความสูงของน้ำท่วม

0.280 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

365.868 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณผนังกำแพงน้ำดื่มหยอดเหรียญบ้านร่องแซ่ หมู่4 โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.280 เมตร จากระดับถนน จึงทำการรังวัดระดับ ค่าระดับจากหมุดหลักฐาน “0200032” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 365.868 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามชาวบ้าน บ้านร่องแซ่ ทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2565

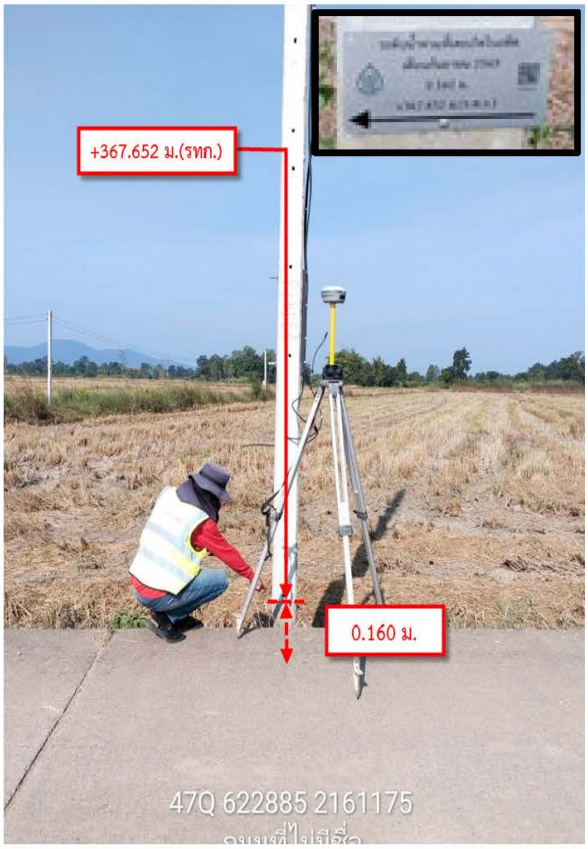
ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 26 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณเสาไฟฟ้าบ้านปางมดแดง หมู่ 10



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,161,174.337 เมตร

พิกัด E 622,879.426 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 5048 III

ตำบล อ่างทอง

อำเภอ เชียงคำ

จังหวัด พะเยา

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200032

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ. 2565

ระดับความสูงของน้ำท่วม

0.160 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

367.652 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณเสาไฟฟ้าบ้านปางมดแดง หมู่ 10 โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.160 เมตร จากระดับถนน จึงทำการรังวัดค่าระดับจากหมุดหลักฐาน “0200032” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 367.652 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามชาวบ้าน บ้านปางมดแดง ทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2565

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 26 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณมุมกำแพง รร.บ้านเวียงลอ



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,150,903.193 เมตร

พิกัด E 614,815.711 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 5047 IV

ตำบล ลอ

อำเภอ จุน

จังหวัด พะเยา

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200033

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ 2554

ระดับความสูงของน้ำท่วม

0.311 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

373.630 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณมุมกำแพง รร.บ้านเวียงลอ โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.311 เมตร จากระดับถนน จึงทำการรังวัด ค่าระดับจากหมุดหลักฐาน “0200033” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 373.630 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถาม อดีต ผญบ.บ้านเวียงลอ ทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2554

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 25 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณมุมกำแพงวัดปันเจิง



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,134,764.976 เมตร

พิกัด E 584,942.496 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 4947 I

ตำบล แม่สุก

อำเภอ แม่ใจ

จังหวัด พะเยา

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200037

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ. 2564

ระดับความสูงของน้ำท่วม

0.389 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

401.125 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณมุมกำแพงวัดปันเจิง โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.389 เมตร จากระดับถนน จึงทำการรังวัด ค่าระดับจากหมุดหลักฐาน “0200037” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 401.125 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามชาวบ้าน บ้านปันเจิง ทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2564

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 25 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณผนังกำแพงวัดภูมินทร์



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,117,156.682 เมตร

พิกัด E 595,531.788 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 4947 II

ตำบล แม่ต๋ำ

อำเภอ เมืองพะเยา

จังหวัด พะเยา

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200037

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ 2554

ระดับความสูงของน้ำท่วม

0.394 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

393.283 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณผนังกำแพงวัดภูมินทร์ โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.394 เมตร จากระดับถนน จึงทำการรังวัดค่าระดับจากหมุดหลักฐาน “0200037” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 393.283 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ศูนย์สาธารณะสุขมูลฐานชุมชนวัดภูมินทร์ทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2554

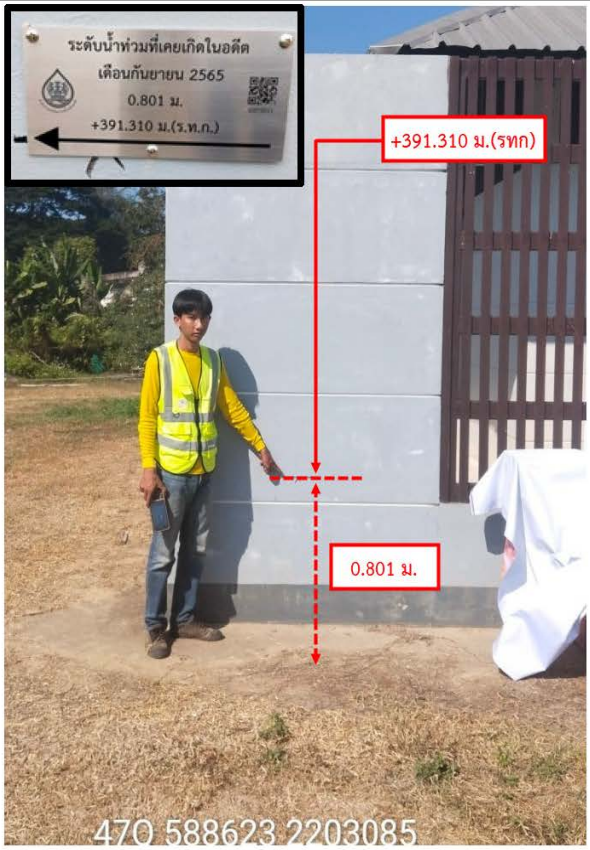
ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 25 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณผนังห้องน้ำสวนสาธารณะชุมชนร่องเสือเต้น



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,203,085.056 เมตร

พิกัด E 588,623.625 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 4948 I

ตำบล ริมกก

อำเภอ เมืองเชียงราย

จังหวัด เชียงราย

อ้างอิงหมุดหลักฐาน 0200011

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ. 2565

ระดับความสูงของน้ำท่วม 0.801 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม 391.310 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณผนังห้องน้ำสวนสาธารณะชุมชนร่องเสือเต้น โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.801 เมตร จากระดับพื้นดิน จึงทำการรังวัดค่าระดับ จากหมุดหลักฐาน “0200011” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 391.310 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามชาวบ้านร่องเสือเต้น ทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2565

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 27 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณเสาไฟฟ้าบ้านด้าย หมู่ 18



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,197,633.055 เมตร

พิกัด E 592,988.959 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 4948 I

ตำบล เวียงชัย

อำเภอ เวียงชัย

จังหวัด เชียงราย

อ้างอิงหมุดหลักฐาน 0200010

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ. 2563

ระดับความสูงของน้ำท่วม 0.227 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม 394.057 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณเสาไฟฟ้าบ้านด้าย หมู่ 18 โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.227 เมตร จากระดับถนน จึงทำการรังวัดค่าระดับจากหมุดหลักฐาน “0200010” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 394.057 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามชาวบ้าน ทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2563

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 27 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณเสาไฟฟ้าบ้านเสนานคร หมู่ 4



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,196,493.343 เมตร

พิกัด E 588,992.841 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 4948 I

ตำบล ท่าสาย

อำเภอ เมืองเชียงราย

จังหวัด เชียงราย

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200011

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ. 2548

ระดับความสูงของน้ำท่วม

0.320 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

397.596 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณเสาไฟฟ้าบ้านเสนานคร หมู่ 4 โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.320 เมตร จากระดับพื้นดิน จึงทำการรังวัดค่าระดับจากหมุดหลักฐาน “0200011” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 397.596 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามชาวบ้าน ทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2548

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 28 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณลานกิจกรรมหน้าเสาธง รร.บัวสลีวิทยา



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,191,265.781 เมตร

พิกัด E 579,668.815 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 4948 I

ตำบล บัวสลี

อำเภอ แม่ลาว

จังหวัด เชียงราย

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200014

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ. 2564

ระดับความสูงของน้ำท่วม

0.466 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

407.468 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณลานกิจกรรมหน้าเสาธง รร.บัวสลีวิทยา โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.466 เมตร จากระดับพื้นดิน จึงทำการรังวัดค่าระดับจากหมุดหลักฐาน “0200014” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 407.468 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามคุณครู รร.บัวสลีวิทยา ทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2564

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 28 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณเสาไฟฟ้าหน้าบ้าน ผญบ.บ้านป่าตึง หมู่10



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,194,785.979 เมตร

พิกัด E 578,233.866 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 4948 IV

ตำบล แม่กรณ์

อำเภอ เมืองเชียงราย

จังหวัด เชียงราย

อ้างอิงหมุดหลักฐาน 0200014

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ. 2565

ระดับความสูงของน้ำท่วม 0.147 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม 416.285 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณเสาไฟฟ้าหน้าบ้าน ผญบ.บ้านป่าตึง หมู่10 โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.147 เมตร จากระดับถนน จึงทำการรังวัดค่าระดับจากหมุดหลักฐาน “0200014” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วม ที่ 416.285 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามผญบ.บ้านป่าตึง หมู่10ทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2565

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 28 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณกำแพงบ้าน บ้านโป่งป่าแขม หมู่ 16



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,179,980.927 เมตร

พิกัด E 564,407.622 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 4948 III

ตำบล แม่สรวย

อำเภอ แม่สรวย

จังหวัด เชียงราย

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200016

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ. 2563

ระดับความสูงของน้ำท่วม

0.444 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

438.893 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณกำแพงบ้าน บ้านโป่งป่าแขม หมู่ 16 โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.444 เมตร จากระดับพื้นดิน จึงทำการรังวัดค่าระดับจากหมุดหลักฐาน “0200016” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 438.893 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามชาวบ้าน ทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2563

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 28 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณเสาไฟฟ้าหน้าฌาปนสถานบ้านป่ารวก หมู่ 4



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,179,172.458 เมตร

พิกัด E 573,834.035 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 4948 III

ตำบล ธารทอง

อำเภอ พาน

จังหวัด เชียงราย

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200015

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ. 2566

ระดับความสูงของน้ำท่วม

0.918 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

423.580 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณเสาไฟฟ้าหน้าฌาปนสถานบ้านป่ารวก หมู่ 4 โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.918 เมตร จากระดับพื้นดิน จึงทำการรังวัดค่าระดับ จากหมุดหลักฐาน “0200015” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 423.580 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามผญบ.บ้านป่ารวก หมู่4 ทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2566

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 28 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณหน้าธนาคาร ธกส.แม่สรวย



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,173,237.107 เมตร

พิกัด E 556,522.482 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 4948 III

ตำบล แม่สรวย

อำเภอ แม่สรวย

จังหวัด เชียงราย

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200017

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ. 2563

ระดับความสูงของน้ำท่วม

0.358 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

455.034 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณหน้าธนาคาร ธกส.แม่สรวย โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.358 เมตร จากระดับถนน จึงทำการรังวัดค่าระดับจากหมุดหลักฐาน “0200017” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 455.034 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามเจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลแม่สรวยทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2563

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 28 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณเสาไฟฟ้าบ้านป่าหวาย หมู่ 2



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,168,983.893 เมตร

พิกัด E 549,633.725 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 4848 II

ตำบล เจดีย์หลวง

อำเภอ แม่สรวย

จังหวัด เชียงราย

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200017

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ. 2563

ระดับความสูงของน้ำท่วม

1.198 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

468.571 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณเสาไฟฟ้าบ้านป่าหวาย หมู่ 2 โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 1.198 เมตร จากระดับพื้นดิน จึงทำการรังวัดค่าระดับจากหมุดหลักฐาน “0200017” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 468.571 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามผญบ.ป่าหวาย ทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2563

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 28 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณผนังกำแพงบ้าน บ้านป่าล้น หมู่ 3



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,158,536.357 เมตร

พิกัด E 549,612.415 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 4848 II

ตำบล ท่าก๊อ

อำเภอ แม่สรวย

จังหวัด เชียงราย

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200017

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ. 2563

ระดับความสูงของน้ำท่วม

0.205 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

487.325 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณผนังกำแพงบ้าน บ้านป่าล้น หมู่ 3 โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.205 เมตร จากระดับถนน จึงทำการรังวัดค่าระดับจากหมุดหลักฐาน “0200017” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 487.325 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามชาวบ้าน บ้านป่าล้น ทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2563

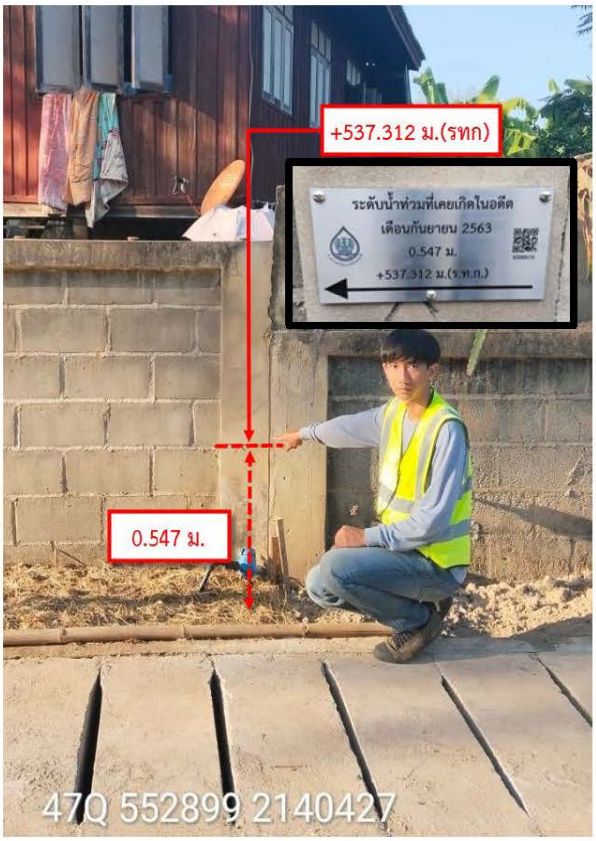
ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 28 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณผนังกำแพงบ้าน ซอย เทศบาลตำบลเวียงป่าเป้า หมู่ 2



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,140,434.136 เมตร

พิกัด E 552,897.004 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 4947 IV

ตำบล เวียง

อำเภอ เวียงป่าเป้า

จังหวัด เชียงราย

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200018

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ. 2563

ระดับความสูงของน้ำท่วม

0.547 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

537.312 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณผนังกำแพงบ้าน ซอย เทศบาลตำบลเวียงป่าเป้า หมู่ 2 โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.547 เมตร จากระดับถนน จึงทำการรังวัดค่าระดับจากหมุดหลักฐาน “0200018” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 537.312 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง จากการสอบถามชาวบ้านทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2563

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 28 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณเสาไฟฟ้าหน้าที่ทำการกองทุนหมู่บ้านทุ่งรวงทอง หมู่ 11



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,126,273.207 เมตร

พิกัด E 556,540.510 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 4947 III

ตำบล เวียงกาหลง

อำเภอ เวียงป่าเป้า

จังหวัด เชียงราย

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200019

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ 2564

ระดับความสูงของน้ำท่วม

1.051 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

567.737 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณเสาไฟฟ้าหน้าที่ทำการกองทุนหมู่บ้านทุ่งรวงทอง หมู่ 11 โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 1.051 เมตร จากระดับพื้นดิน จึงทำการรังวัดค่าระดับจากหมุดหลักฐาน “0200019” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 567.737 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง จากการสอบถามชาวบ้าน บ้านทุ่งรวงทองทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2564

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 29 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณผนังกำแพงบ้าน บ้านแม่เจดีย์ ซอย 2



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,121,252.609 เมตร

พิกัด E 553,242.190 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 4947 III

ตำบล แม่เจดีย์ใหม่

อำเภอ เวียงป่าเป้า

จังหวัด เชียงราย

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200020

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ 2565

ระดับความสูงของน้ำท่วม

1.331 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

585.925 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณผนังกำแพงบ้าน บ้านแม่เจดีย์ ซอย 2 โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 1.331 เมตร จากระดับถนน จึงทำการรังวัดค่าระดับจากหมุดหลักฐาน “0200020” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 585.925 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามชาวบ้าน บ้านแม่เจดีย์ ทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2565

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 29 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณเสาไฟริมแม่น้ำแม่คำ



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,235,897.852 เมตร

พิกัด E 589,524.895 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 4949 II

ตำบล แม่คำ

อำเภอ แม่จัน

จังหวัด เชียงราย

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200003

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ 2564

ระดับความสูงของน้ำท่วม

0.870 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

403.043 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณเสาไฟริมแม่น้ำแม่คำ โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.870 เมตร จากระดับพื้นดิน จึงทำการรังวัด ค่าระดับจากหมุดหลักฐาน "0200003" ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 403.043 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2564

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายธนศักดิ์ ยุตวัน วันที่สำรวจ 9 มิถุนายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

สถานที่สำรวจ **อยู่บริเวณสะพานข้ามคลองหลงบ้านสันนา หมู่ 2**



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N **2,255,311.965** เมตร

พิกัด E **605,897.846** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N**

หมายเลขระวาง **5049 IV**

ตำบล **เกาะช้าง**

อำเภอ **แม่สาย**

จังหวัด **เชียงราย**

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200005

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ **2565**

ระดับความสูงของน้ำท่วม

0.354 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

371.374 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณสะพานข้ามคลองหลงบ้านสันนา หมู่ 2 โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.354 เมตร จากระดับถนน จึงทำการรังวัดค่าระดับจากหมุดหลักฐาน "0200005" ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 371.374 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามส.อบต. เจ้าหน้าที่ทหารจุดตรวจสันนา มว.ม.2ร้อย ม.4 ทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2565

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ **นายภานุวัฒน์ ยินดี** วันที่สำรวจ **27 พฤศจิกายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณสะพานข้ามแม่น้ำแม่คำ บ้านแม่คำน้ำลัด หมู่10



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,244,812.591 เมตร

พิกัด E 601,421.472 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 4949 I

ตำบล จันจว้า

อำเภอ แม่จัน

จังหวัด เชียงราย

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200005

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ 2565

ระดับความสูงของน้ำท่วม

0.403 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

377.515 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณสะพานข้ามแม่น้ำแม่คำ บ้านแม่คำน้ำลัด หมู่10 โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.403 เมตร จากระดับถนน จึงทำการรังวัดค่าระดับจากหมุดหลักฐาน “0200005” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 377.515 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามชาวบ้าน บ้านแม่คำน้ำลัดทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2565

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 27 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณกำแพงห้องพักติดริมแม่น้ำแม่จัน



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,229,175.135 เมตร

พิกัด E 589,840.001 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 4949 II

ตำบล ป่าตึง

อำเภอ แม่จัน

จังหวัด เชียงราย

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200006

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ 2564

ระดับความสูงของน้ำท่วม

0.400 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

412.381 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณกำแพงห้องพักติดริมแม่น้ำแม่จัน โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.400 เมตร จากระดับพื้นดิน จึงทำการรังวัดค่าระดับจากหมุดหลักฐาน “0200006” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 412.381 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2564

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายธนศักดิ์ ยุตวัน วันที่สำรวจ 9 มิถุนายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณทางหลวงชนบทสะพานข้ามคลองแม่มะ อบต.โป่งผา



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,249,411.417 เมตร

พิกัด E 596,675.609 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 4949 I

ตำบล โป่งงาม

อำเภอ แม่สาย

จังหวัด เชียงราย

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200005

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ 2565

ระดับความสูงของน้ำท่วม

0.747 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

375.910 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณทางหลวงชนบทสะพานข้ามคลองแม่มะ อบต.โป่งผา โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.747 เมตร จากระดับถนน จึงทำการรังวัดค่าระดับจากหมุดหลักฐาน “0200005” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 375.910 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามชาวบ้านทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2565

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 25 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

สถานที่สำรวจ **อยู่บริเวณผนังกำแผงวัดท่าน้ำ**



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N **2,156,846.596** เมตร

พิกัด E **605,027.741** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N**

หมายเลขระวาง **5048 III**

ตำบล **ป่าแดด**

อำเภอ **ป่าแดด**

จังหวัด **เชียงราย**

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200033

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ. **2565**

ระดับความสูงของน้ำท่วม

0.286 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

381.112 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณผนังกำแผงวัดท่าน้ำ โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.286 เมตร จากระดับถนน จึงทำการรังวัดค่าระดับจากหมุดหลักฐาน "0200033" ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 381.112 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามชาวบ้านทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2565

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ **นายภานุวัฒน์ ยินดี** วันที่สำรวจ **25 พฤศจิกายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณขอบผนังกั้นน้ำร้านถาวรค้าไม้



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,161,832.670 เมตร

พิกัด E 578,328.706 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 4948 III

ตำบล เมืองพาน

อำเภอ พาน

จังหวัด เชียงราย

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200016

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ. 2565

ระดับความสูงของน้ำท่วม

0.470 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

407.927 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณขอบผนังกั้นน้ำร้านถาวรค้าไม้ โดยพบศราบน้ำท่วมสูง 0.470 เมตร จากระดับถนน จึงทำการรังวัดค่าระดับจากหมุดหลักฐาน “0200016” ไปยังตำแหน่งศราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 407.927 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามเจ้าหน้าที่สำนักงานเทศบาลตำบลเมืองพานทำให้ทราบว่าเป็นศราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2565

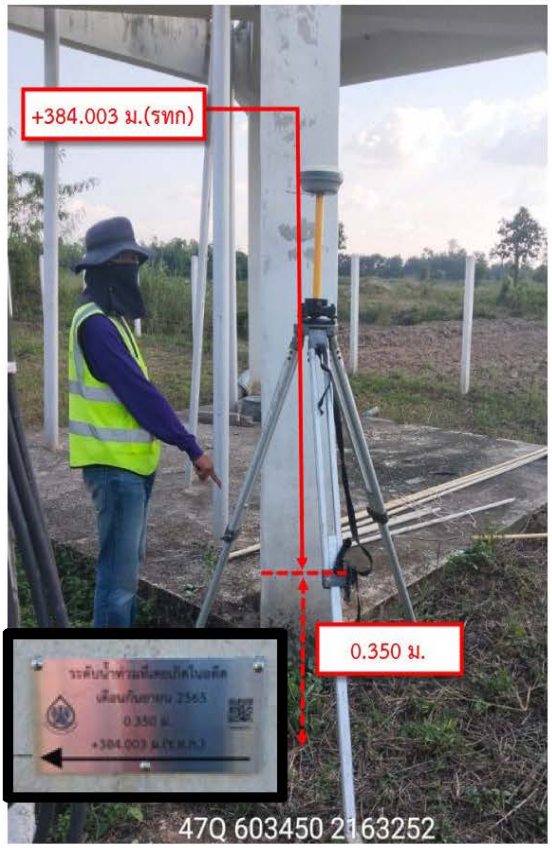
ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 25 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood mark)

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สถานที่สำรวจ อยู่บริเวณประปาผิวดินขนาดใหญ่บ้านหนองสองห้องหมู่ 8



ตำแหน่งสำรวจ

พิกัด N 2,163,253.335 เมตร

พิกัด E 603,454.759 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N

หมายเลขระวาง 4948 II

ตำบล ป่าแงะ

อำเภอ ป่าแดด

จังหวัด เชียงราย

อ้างอิงหมุดหลักฐาน

0200033

ระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต

ปี พ.ศ. 2565

ระดับความสูงของน้ำท่วม

0.350 เมตร

ค่าระดับน้ำท่วม

384.003 เมตร

เหนือระดับทะเลปานกลาง

คำอธิบายตำแหน่งสำรวจ

อยู่บริเวณประปาผิวดินขนาดใหญ่บ้านหนองสองห้องหมู่ 8 โดยพบคราบน้ำท่วมสูง 0.350 เมตร จากระดับพื้นดิน จึงทำการรังวัดค่าระดับจากหมุดหลักฐาน “0200033” ไปยังตำแหน่งคราบน้ำท่วมที่สำรวจ ได้ค่าระดับน้ำท่วมที่ 384.003 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง

จากการสอบถามชาวบ้าน บ้านหนองสองห้องหมู่8ทำให้ทราบว่าเป็นคราบน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2565

ผู้สำรวจ/บันทึกภาพ นายภานุวัฒน์ ยินดี วันที่สำรวจ 25 พฤศจิกายน 2566

ภาคผนวก ฉ
งานสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

ภาคผนวก ฉ
งานสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

งานสำรวจความลึกแหล่งน้ำ จะเป็นการหยั่งสำรวจความลึกของแหล่งน้ำในประเภทหนอง บึง กุด ป่าบุ่ง ป่าทาม ที่อยู่ตามแนวลำน้ำหลัก (เฉพาะที่เป็นที่สาธารณะ) โดยมีระยะทางห่างจากลำน้ำหลักไม่เกิน 2 กิโลเมตร เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบในการประเมินปริมาตรความจุของแหล่งน้ำ โดยระดับอ้างอิงความลึกน้ำมี 2 อย่าง

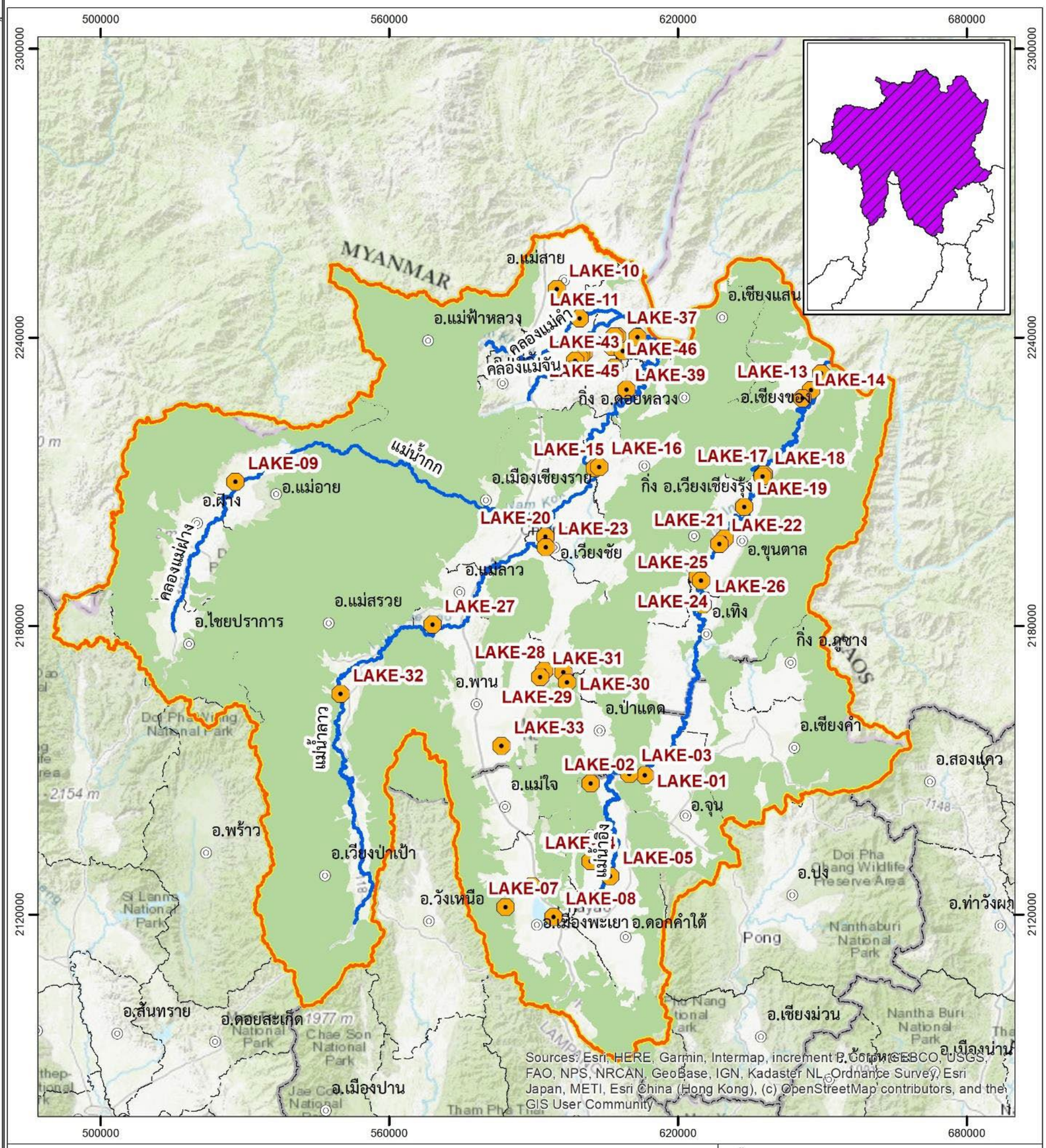
1) อ้างอิงความลึกหน่วยเป็นเมตร วัดจากขอบตลิ่งด้านบนไปยังความลึกท้องน้ำ
2) อ้างอิงหน่วยเป็น รทก. โดยรังวัดขอบตลิ่งเป็น รทก.ลบด้วยความลึกเฉลี่ยของท้องน้ำจะได้ค่าความลึกโดยเฉลี่ยมีหน่วยเป็น ม.รทก.

ทั้งนี้ในการหยั่งความลึกน้ำดังกล่าว ไม่จำเป็นต้องอ้างอิงค่าระดับกับงานสำรวจวางหมุดหลักฐาน



ตัวอย่างการดำเนินงานสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

แผนที่แสดงตำแหน่งสำรวจความลึกแหล่งน้ำ บริเวณลุ่มน้ำโขงเหนือ



สัญลักษณ์

- คลอง
- แหล่งน้ำ
- อำเภอ
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตจังหวัด
- ลุ่มน้ำ
- อุทยานแห่งชาติ

น้ำท่วม(GIDTDA)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

7 3.5 0 7 14 21 28 35 Kilometers

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

แผนที่แสดงตำแหน่งสำรวจความลึกแหล่งน้ำ
ลุ่มน้ำโขงเหนือ

ตารางที่ ฉ-1 ตารางสรุปผลการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

ลำดับ	ชื่อแหล่งน้ำ	พิกัด UTM (โซน 47)		หมายเลขระวาง	พื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวนจุดวัด (จุด)	ความลึกเฉลี่ย (ม.)	หน่วยงาน	ระดับดินเฉลี่ย ม. (รทก.)	ระดับท้องน้ำเฉลี่ย ม. (รทก.)	เอกสารหน้า
		E (ตะวันออก)	N (เหนือ)								
LAKE-01	หนองน้ำ	613,187.716	2,148,976.189	5047 IV	6,914	2	0.900	อบต.หงส์หิน	374.830	373.930	ฉ-5
LAKE-02	อ่างเก็บน้ำห้วยตาด	601,933.362	2,147,257.226	4947 I	28,074	2	2.000	อบต.ห้วยแก้ว	376.968	374.968	ฉ-6
LAKE-03	หนองต้นแสง	609,934.959	2,149,232.375	5047 IV	49,620	2	1.750	อบต.ห้วยลาน	377.145	375.395	ฉ-7
LAKE-04	อ่างเก็บน้ำร่องติ้ว	601,897.236	2,131,074.884	4947 I	491,069	2	1.900	อบต.ห้วยแก้ว	377.973	376.073	ฉ-8
LAKE-05	อ่างเก็บน้ำหนองขวาง	605,994.410	2,127,915.905	5047 III	331,987	2	1.850	อบต.ดงสุวรรณ	384.762	382.912	ฉ-9
LAKE-06	หนองน้ำ	589,728.744	2,125,934.449	4947 II	89,216	2	1.500	อบต.บ้านต้ำ	393.817	392.317	ฉ-10
LAKE-07	อ่างเก็บน้ำห้วยทับช้าง	584,212.016	2,121,515.214	4747 II	799,092	2	1.500	อบต.สันป่าม่วง	392.553	391.053	ฉ-11
LAKE-08	กว๊านพะเยา	594,207.287	2,119,445.099	4947 II	18,462,561	2	1.750	อบต.เวียง	392.395	390.645	ฉ-12
LAKE-09	หนองน้ำ	528,102.499	2,209,953.238	4848 I	8,095	2	2.750	อบต.แม่สาว	453.454	450.704	ฉ-13
LAKE-10	หนองน้ำ	594,867.855	2,250,035.230	4949 I	11,946	2	1.350	อบต.โป่งผา	475.463	474.113	ฉ-14
LAKE-11	หนองน้ำ	599,587.485	2,243,950.010	4949 I	28,167	2	1.900	อบต.ศรีดอนมูล	376.709	374.809	ฉ-15
LAKE-12	หนองน้ำ	649,812.136	2,232,489.757	5049 II	140,226	2	1.100	อบต.สถาน	348.256	347.156	ฉ-16
LAKE-13	หนองรงค์	647,675.139	2,229,007.768	5049 II	314,041	2	1.550	อบต.ศรีดอนชัย	348.643	347.093	ฉ-17
LAKE-14	หนองน้ำ	645,945.974	2,227,319.031	5049 II	23,174	2	1.400	อบต.ศรีดอนชัย	351.844	350.444	ฉ-18
LAKE-15	หนองบัวหล่ม	602,716.075	2,212,806.774	4949 II	18,432	2	2.752	อบต.ดงมหาวัน	382.449	379.697	ฉ-19
LAKE-16	หนองน้ำ	603,647.811	2,213,073.422	4949 II	27,344	2	0.850	อบต.ดงมหาวัน	380.909	380.059	ฉ-20
LAKE-17	หนองผาปราง	637,861.064	2,211,476.877	5048 I	142,804	2	4.400	อบต.บุญเรือง	354.500	350.100	ฉ-21
LAKE-18	หนองน้ำ	637,627.513	2,211,070.089	5048 I	74,170	2	1.350	อบต.บุญเรือง	354.982	353.632	ฉ-22
LAKE-19	หนองติ้ว	633,860.221	2,204,703.578	5048 I	118,249	2	1.950	อบต.แม่ต๋ำ	355.901	353.951	ฉ-23
LAKE-20	หนองน้ำ	592,503.388	2,198,600.094	4948 I	10,670	2	2.600	อบต.เวียงชัย	396.715	394.115	ฉ-24
LAKE-21	หนองไผ่	629,768.961	2,198,204.203	5048 IV	45,019	2	1.550	อบต.ป่าตาล	359.464	357.914	ฉ-25
LAKE-22	หนองแสะ	628,672.508	2,197,042.426	5048 IV	111,716	2	5.700	อบต.ป่าตาล	358.558	352.858	ฉ-26
LAKE-23	หนองน้ำ	592,550.207	2,196,372.869	4948 I	254,132	2	1.450	อบต.เวียงชัย	396.952	395.502	ฉ-27
LAKE-24	หนองบัวโค้ง	624,179.297	2,190,223.568	5048 IV	5,905	2	0.500	อบต.เวียง	360.956	360.456	ฉ-28
LAKE-25	หนองน้ำ	624,837.265	2,189,417.680	5048 IV	83,158	2	1.450	อบต.ต้า	362.058	360.608	ฉ-29
LAKE-26	หนองอิงหลงเหนือ	625,158.989	2,184,413.771	5048 IV	93,565	2	6.850	อบต.เวียง	363.421	356.571	ฉ-30
LAKE-27	อ่างเก็บน้ำห้วยมะตื่น	569,062.789	2,180,239.623	4948 III	115,507	2	3.200	อบต.ดงมะดะ	443.628	440.428	ฉ-31
LAKE-28	หนองกล่ำ	592,269.458	2,170,667.574	4948 II	66,261	2	0.750	อบต.สันมะเค็ด	392.666	391.916	ฉ-32
LAKE-29	หนองแดง	596,214.916	2,170,331.189	4948 II	399,357	2	1.850	อบต.ดอยลาน	391.147	389.297	ฉ-33
LAKE-30	หนองน้ำ	597,025.997	2,168,241.895	4948 II	43,816	2	1.600	อบต.ป่าแงะ	387.814	386.214	ฉ-34
LAKE-31	หนองปลาค้าว	591,412.704	2,169,369.677	4948 II	114,872	2	0.950	อบต.สันมะเค็ด	392.646	391.696	ฉ-35
LAKE-32	หนองน้ำ	549,953.394	2,165,841.496	4848 II	14,689	2	1.350	อบต.เจดีย์หลวง	473.260	471.910	ฉ-36
LAKE-33	หนองน้ำ	583,399.269	2,155,032.353	4947 I	172,311	2	2.500	อบต.ทานตะวัน	400.138	397.638	ฉ-37
LAKE-34	ทะเลสาบเชียงแสน	607,417.666	2,240,068.419	5049 IV	3,857,574	2	2.600	อบต.โยนก	367.976	365.376	ฉ-38

ตารางที่ ฉ-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

ลำดับ	ชื่อแหล่งน้ำ	พิกัด UTM (โซน 47)		หมายเลขระวาง	พื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวนจุดวัด (จุด)	ความลึกเฉลี่ย (ม.)	หน่วยงาน	ระดับดินเฉลี่ย ม. (รทก.)	ระดับท้องน้ำเฉลี่ย ม. (รทก.)	เอกสารหน้า
		E (ตะวันออก)	N (เหนือ)								
LAKE-35	หนองแกลบ	611,671.131	2,240,027.399	5049 IV	278,533	2	2.300	อบต.โยนก	367.053	364.753	ฉ-39
LAKE-36	หนองน้ำ	607,394.957	2,240,186.326	5049 IV	116,094	2	2.750	อบต.โยนก	368.132	365.382	ฉ-40
LAKE-37	หนองน้ำ	606,849.105	2,240,229.693	5049 IV	109,617	2	1.100	อบต.ป่าสัก	368.541	367.441	ฉ-41
LAKE-38	หนองน้ำ	606,460.646	2,238,040.679	5049 III	145,083	2	1.300	อบต.จันจว้า	365.493	364.193	ฉ-42
LAKE-39	หนองหล่ม	608,547.936	2,237,182.891	5049 III	355,742	2	1.700	อบต.โยนก	366.786	365.086	ฉ-43
LAKE-40	หนองป่าเมี่ยง	600,447.512	2,236,841.526	4949 II	80,863	2	2.550	อบต.จันจว้า	384.815	382.265	ฉ-44
LAKE-41	หนองบัวป่าสักหลวง	599,899.192	2,236,226.653	4949 II	107,524	2	3.350	อบต.จันจว้าใต้	384.769	381.419	ฉ-45
LAKE-42	หนองมโนราห์	599,559.871	2,235,923.265	4949 II	144,516	2	3.200	อบต.จันจว้าใต้	385.874	382.674	ฉ-46
LAKE-43	อ่างเก็บน้ำหนองเขียว	598,650.463	2,235,166.149	4949 II	673,698	2	0.750	อบต.จันจว้าใต้	390.429	389.679	ฉ-47
LAKE-44	หนองบึ้ง	598,258.156	2,233,327.837	4949 II	178,230	2	2.450	อบต.จอมสวรรค์	391.593	389.143	ฉ-48
LAKE-45	หนองหลง	609,342.134	2,229,164.667	5049 III	205,126	2	3.200	อบต.ท่าข้าวเปลือก	370.200	367.000	ฉ-49
LAKE-46	หนองหลวง	606,785.609	2,233,713.891	5049 III	1,538,866	2	1.200	อบต.ท่าข้าวเปลือก	364.754	363.554	ฉ-50

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองน้ำ** หน่วยงาน **อบต.หงส์หิน**

ตำบล **หงส์หิน** อำเภอ **จุน** จังหวัด **พะเยา**

UTM เหนือ (N) **2,148,976** เมตร UTM ตะวันออก (E) **613,188** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **5047 IV**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

0.90 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านใหม่พัฒนา มีพื้นที่ประมาณ 6,914 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **15 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **อ่างเก็บน้ำห้วยตาด** หน่วยงาน **อบต.ห้วยแก้ว**

ตำบล **ห้วยแก้ว** อำเภอ **ภูกามยาว** จังหวัด **พะเยา**

UTM เหนือ (N) **2,147,257** เมตร UTM ตะวันออก (E) **601,933** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4947 I**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

2.00 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านสันต้นแหน มีพื้นที่ประมาณ 28.074 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด

โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **17 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองต้นแสง** หน่วยงาน **อบต.ห้วยลาน**

ตำบล **ห้วยลาน** อำเภอ **ดอกคำใต้** จังหวัด **พะเยา**

UTM เหนือ (N) **2,149,232** เมตร UTM ตะวันออก (E) **609,935** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **5047IV**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

1.75 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านวังขอนแดง มีพื้นที่ประมาณ 49,620 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **17 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

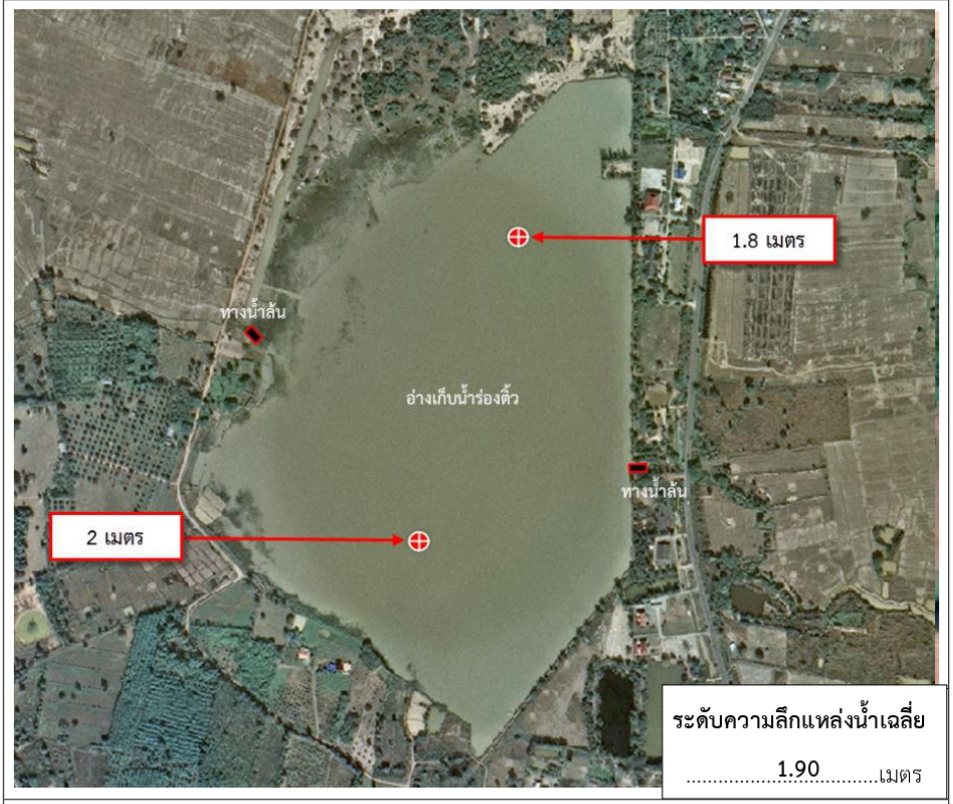
โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **อ่างเก็บน้ำร่องติ้ว** หน่วยงาน **อบต.ห้วยแก้ว**

ตำบล **ห้วยแก้ว** อำเภอ **ภูกามยาว** จังหวัด **พะเยา**

UTM เหนือ (N) **2,131,075** เมตร UTM ตะวันออก (E) **601,897** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4947I**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

1.90 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านห้วยแก้วหลวง มีพื้นที่ประมาณ 491,069 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **17 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **อ่างเก็บน้ำหนองขวาง** หน่วยงาน **อบต.ดงสุวรรณ**

ตำบล **ดงสุวรรณ** อำเภอ **ปัว** จังหวัด **พะเยา**

UTM เหนือ (N) **2,127,916** เมตร UTM ตะวันออก (E) **605,994** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **5047 III**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

1.85 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านสันป่าพาด มีพื้นที่ประมาณ 331,987 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **17 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

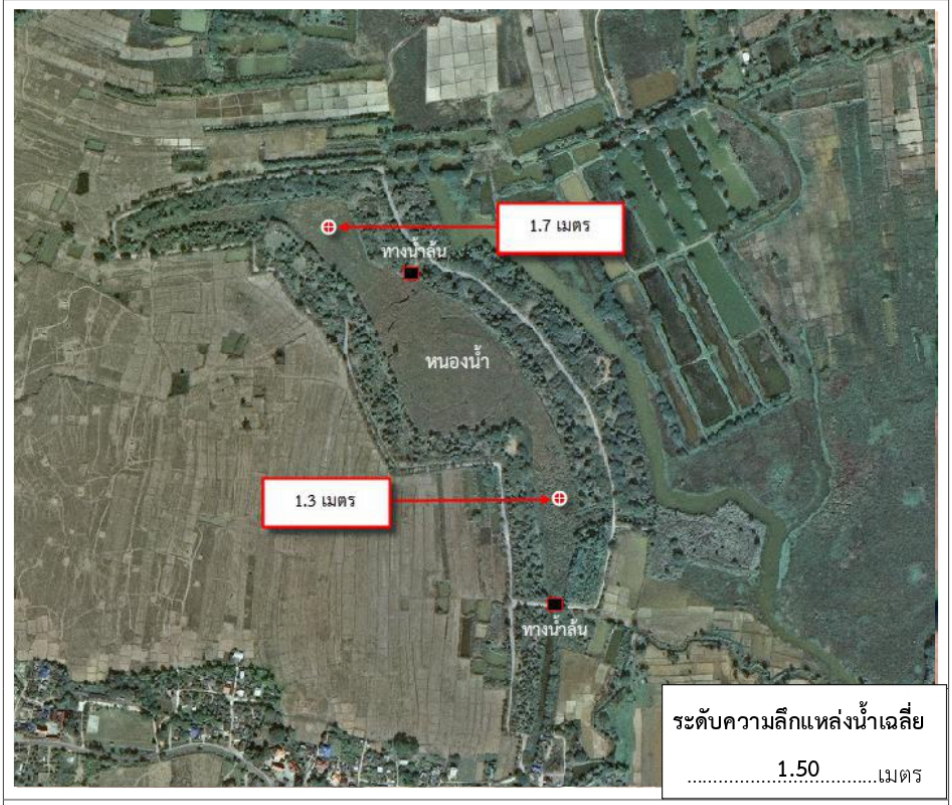
โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองน้ำ** หน่วยงาน **อบต.บ้านต๋ำ**

ตำบล **บ้านต๋ำ** อำเภอ **เมืองพะเยา** จังหวัด **พะเยา**

UTM เหนือ (N) **2,125,934** เมตร UTM ตะวันออก (E) **589,729** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4947 II**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

1.50 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านต๋ำดอนมูล มีพื้นที่ประมาณ 89,216 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **16 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

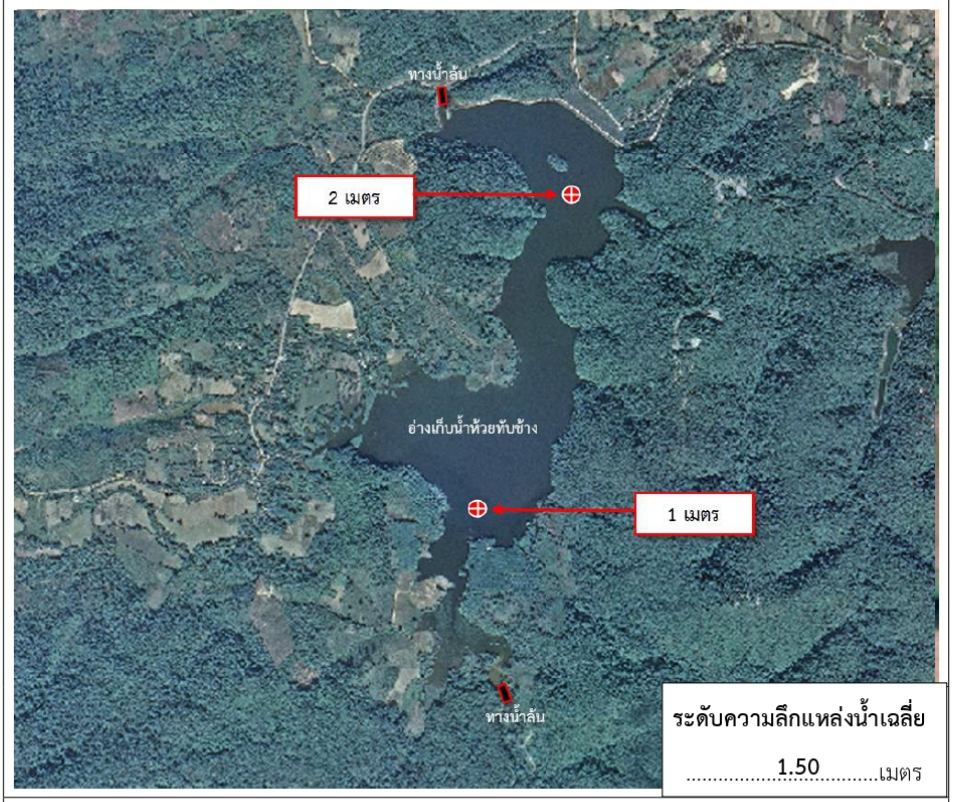
โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **อ่างเก็บน้ำห้วยทับช้าง** หน่วยงาน **อบต.สันป่าม่วง**

ตำบล **สันป่าม่วง** อำเภอ **เมืองพะเยา** จังหวัด **พะเยา**

UTM เหนือ (N) **2,121,515** เมตร UTM ตะวันออก (E) **584,212** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4747II**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

1.50 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านแม่ต๋อมใน มีพื้นที่ประมาณ 799,092 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **16 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

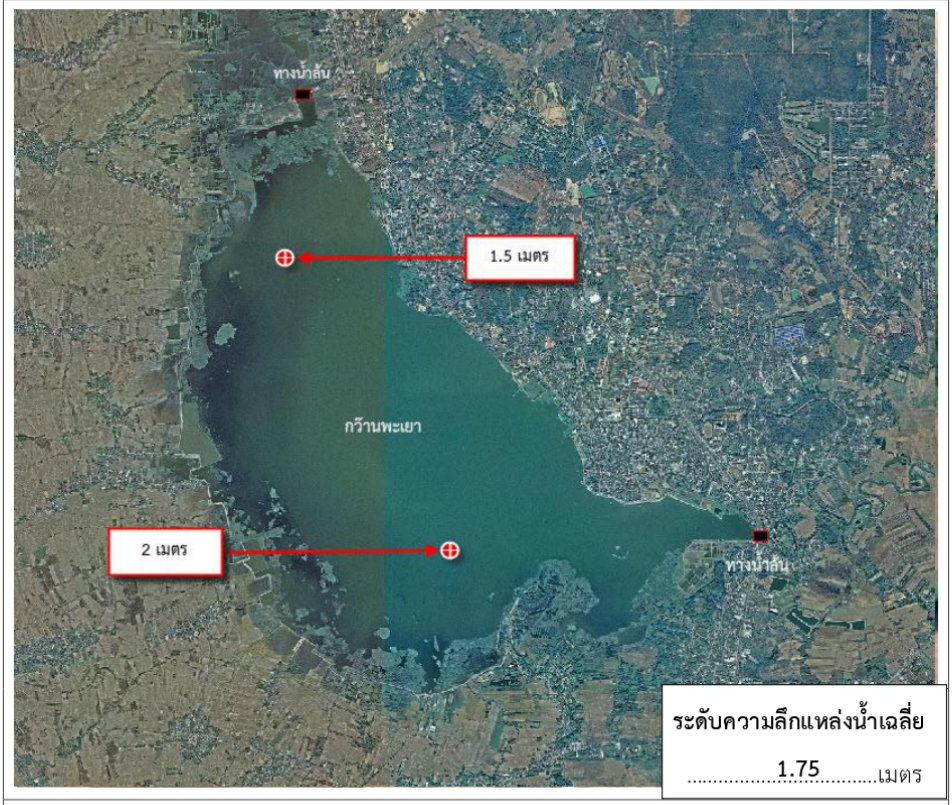
โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **กว๊านพะเยา** หน่วยงาน **อบต.เวียง**

ตำบล **เวียง** อำเภอ **เมืองพะเยา** จังหวัด **พะเยา**

UTM เหนือ (N) **2,119,445** เมตร UTM ตะวันออก (E) **594,207** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4947 II**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

1.75 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านสันกว๊าน มีพื้นที่ประมาณ 18,462,561 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **16 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองน้ำ** หน่วยงาน **อบต.แม่สาว**

ตำบล **แม่สาว** อำเภอ **แม่อาย** จังหวัด **เชียงใหม่**

UTM เหนือ (N) **2,209,953** เมตร UTM ตะวันออก (E) **528,102** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4848 I**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

2.75 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านหนองเต็ง มีพื้นที่ประมาณ 8.095 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **22 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แหล่งน้ำที่สำรวจ หนองน้ำ หน่วยงาน อบต.โป่งผา

ตำบล โป่งผา อำเภอ แม่สาย จังหวัด เชียงราย

UTM เหนือ (N) 2,250,035 เมตร UTM ตะวันออก (E) 594,868 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 4949 I



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

1.35 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านหนองอ้อ มีพื้นที่ประมาณ 11,946 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ นายธนศักดิ์ ยุตวัน วันที่สำรวจ 09 มิถุนายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

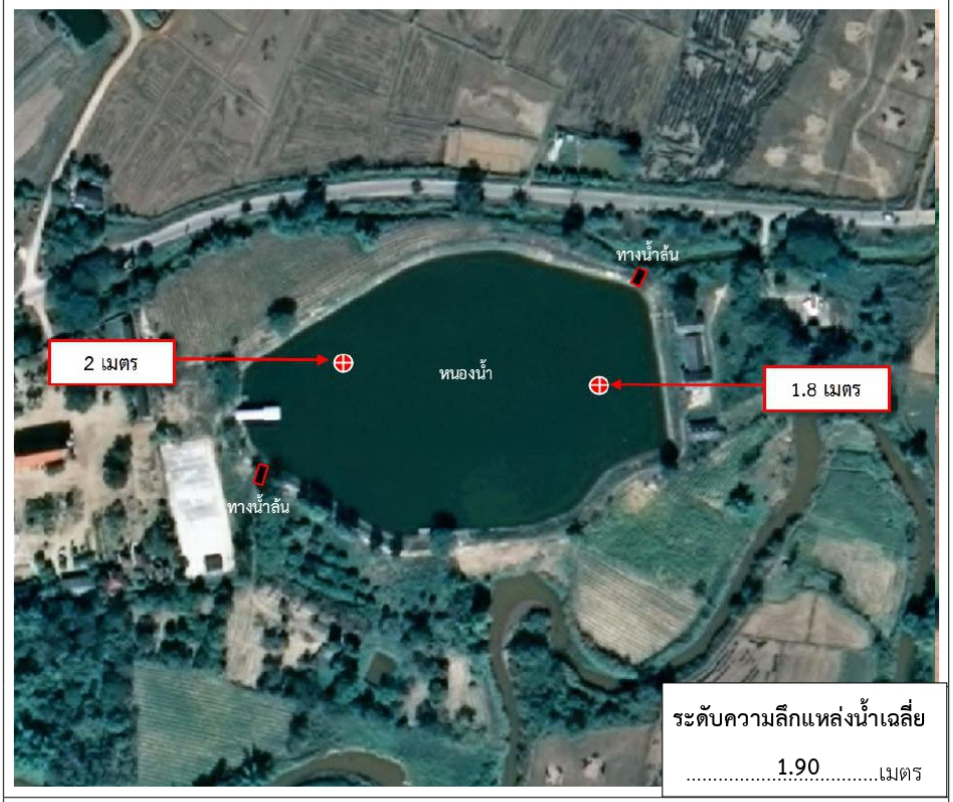
โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองน้ำ** หน่วยงาน **อบต.ศรีดอนมูล**

ตำบล **ศรีดอนมูล** อำเภอ **เชียงแสน** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,243,950** เมตร UTM ตะวันออก (E) **599,587** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4949 I**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

1.90 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านหัวฝาย มีพื้นที่ประมาณ 28,167 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด

โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **09 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

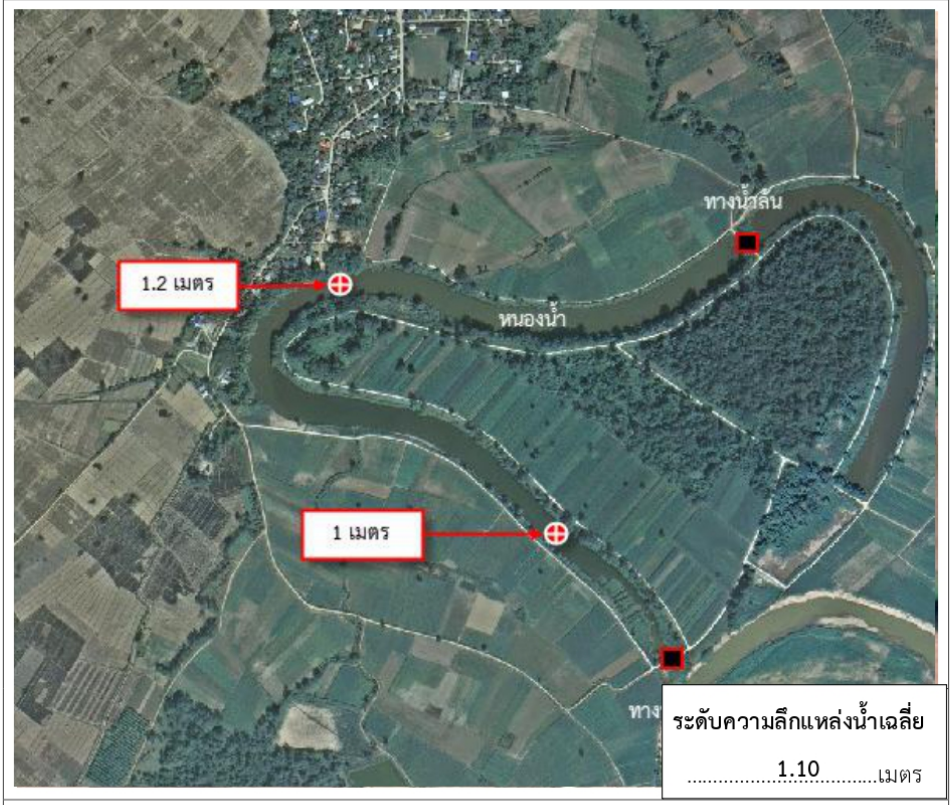
โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองน้ำ** หน่วยงาน **อบต.สถาน**

ตำบล **สถาน** อำเภอ **เชียงของ** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,232,490** เมตร UTM ตะวันออก (E) **649,812** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **5049 II**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

1.10 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านทุ่งอ่าง มีพื้นที่ประมาณ 140,226 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด

โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **14 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

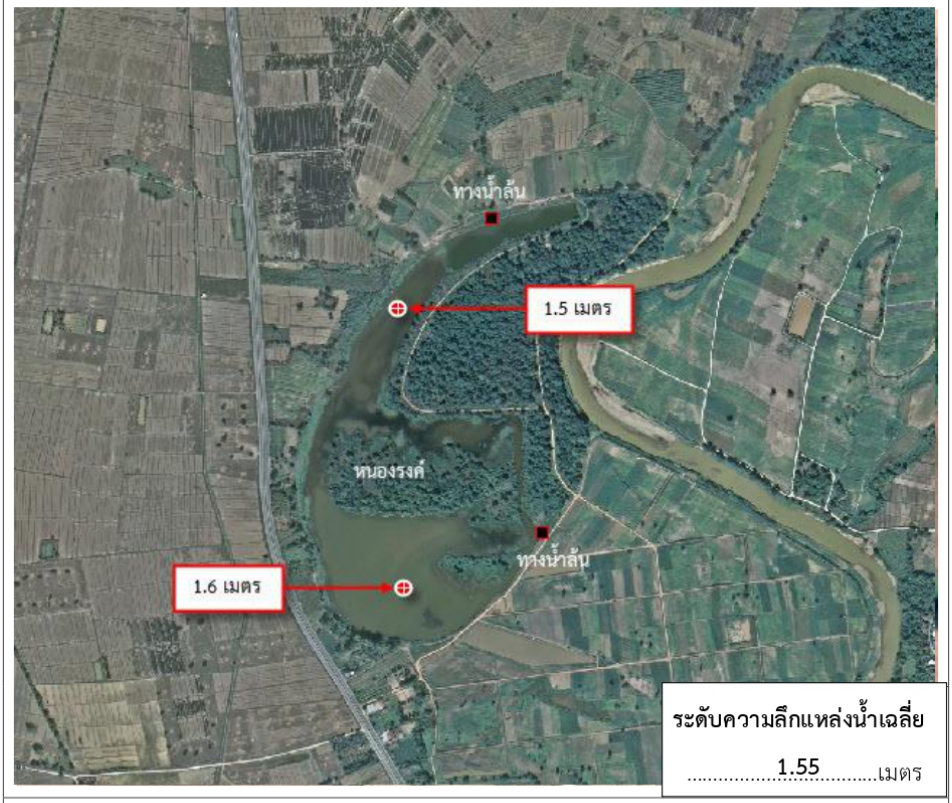
โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองรงค์** หน่วยงาน **อบต.ศรีดอนชัย**

ตำบล **ศรีดอนชัย** อำเภอ **เชียงของ** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,229,008** เมตร UTM ตะวันออก (E) **647,675** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **5049 II**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

1.55 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านศรีดอนชัย มีพื้นที่ประมาณ 314.041 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **14 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองน้ำ** หน่วยงาน **อบต.ศรีดอนชัย**

ตำบล **ศรีดอนชัย** อำเภอ **เชียงของ** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,227,319** เมตร UTM ตะวันออก (E) **645,946** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **5049 II**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

1.40 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านศรีชัยมงคล มีพื้นที่ประมาณ 23.174 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **14 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองบัวหล่ม** หน่วยงาน **อบต.ดงมหาวัน**

ตำบล **ดงมหาวัน** อำเภอ **เวียงเชียงรุ้ง** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,212,807** เมตร UTM ตะวันออก (E) **602,716** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4949 II**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย
2.75 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านร่องหวาย มีพื้นที่ประมาณ 18,432 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **11 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองน้ำ** หน่วยงาน **อบต.ดงมหาวัน**

ตำบล **ดงมหาวัน** อำเภอ **เวียงเชียงรุ้ง** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,213,073** เมตร UTM ตะวันออก (E) **603,648** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4949 II**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

0.85 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านร่องหวาย มีพื้นที่ประมาณ 27,344 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **11 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองผาปราง** หน่วยงาน **อบต.บุญเรือง**

ตำบล **บุญเรือง** อำเภอ **เชียงของ** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,190,224** เมตร UTM ตะวันออก (E) **624,179** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **5048 I**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

4.40 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านต้นปล้อง มีพื้นที่ประมาณ 142,804 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด

โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **14 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองน้ำ** หน่วยงาน **อบต.บุญเรือง**

ตำบล **บุญเรือง** อำเภอ **เชียงของ** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,189,418** เมตร UTM ตะวันออก (E) **624,837** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **5048 I**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

1.35 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านต้นปล้อง มีพื้นที่ประมาณ 74,170 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **14 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

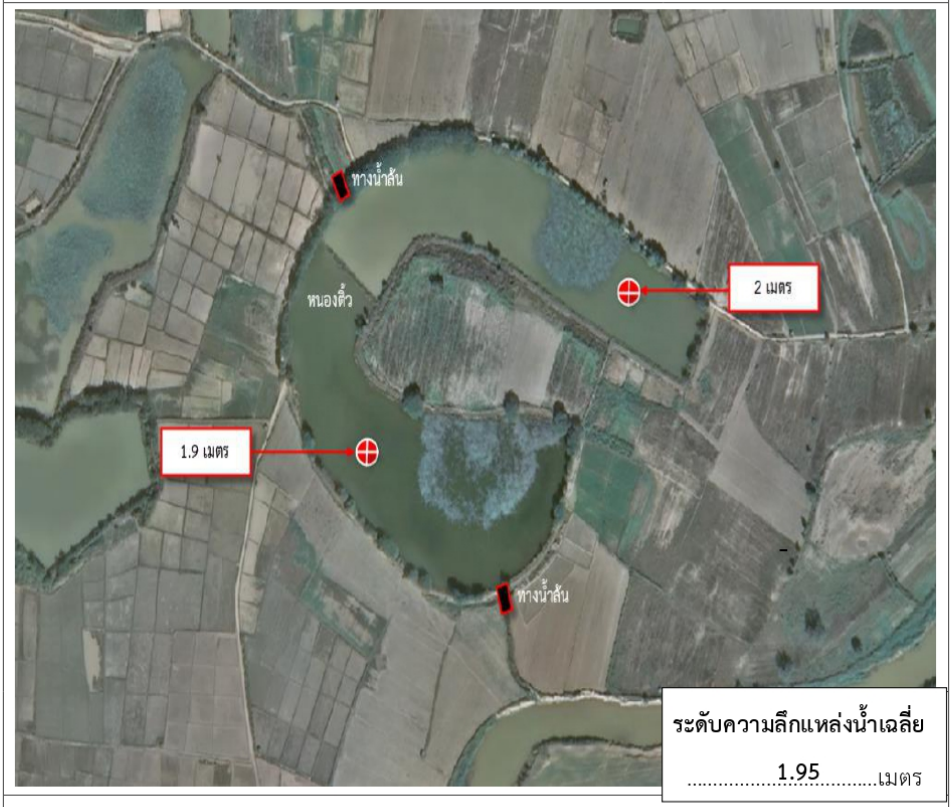
โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองติ้ว** หน่วยงาน **อบต.แม่ต๋ำ**

ตำบล **แม่ต๋ำ** อำเภอ **เมืองเชียงราย** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,204,704** เมตร UTM ตะวันออก (E) **633,860** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **5048 I**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย
1.95 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านชมภูใต้ มีพื้นที่ประมาณ 118,249 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **14 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองน้ำ** หน่วยงาน **อบต.เวียงชัย**

ตำบล **เวียงชัย** อำเภอ **เวียงชัย** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,198,600** เมตร UTM ตะวันออก (E) **592,503** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4948 I**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

2.60 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านหนองหล่ม มีพื้นที่ประมาณ 10.670 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **12 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แหล่งน้ำที่สำรวจ หนองไผ่ หน่วยงาน อบต.ป่าตาล

ตำบล ป่าตาล อำเภอ ขุนตาล จังหวัด เชียงราย

UTM เหนือ (N) 2,198,204 เมตร UTM ตะวันออก (E) 629,769 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 5048 IV



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย
1.55 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านป่าข่า มีพื้นที่ประมาณ 45,019 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ นายธนศักดิ์ ยุตวัน วันที่สำรวจ 14 มิถุนายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองแสะ** หน่วยงาน **อบต.ป่าตาล**

ตำบล **ป่าตาล** อำเภอ **ขุนตาล** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,197,042** เมตร UTM ตะวันออก (E) **628,673** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **5048 IV**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

5.70 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านป่าตาลประชาสันติ มีพื้นที่ประมาณ 111.716 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **14 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

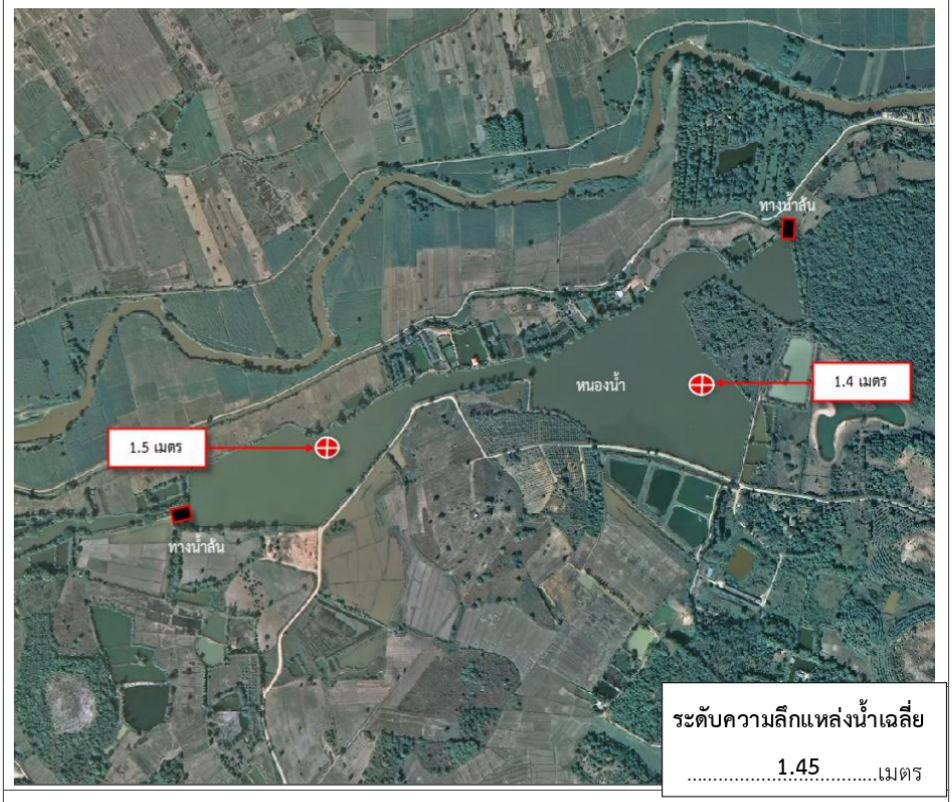
โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองน้ำ** หน่วยงาน **อบต.เวียงชัย**

ตำบล **เวียงชัย** อำเภอ **เวียงชัย** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,196,373** เมตร UTM ตะวันออก (E) **592,550** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4948 I**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

1.45 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านไชยเจริญ มีพื้นที่ประมาณ 254,132 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **12 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองบัวโค้ง** หน่วยงาน **อบต.ต้า**

ตำบล **ต้า** อำเภอ **ขุนตาล** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,190,224** เมตร UTM ตะวันออก (E) **624,179** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **5048 IV**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

0.50 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านหนองบัว มีพื้นที่ประมาณ 65,521 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด

โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **14 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองน้ำ** หน่วยงาน **อบต.ต้า**

ตำบล **ต้า** อำเภอ **ขุนตาล** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,189,418** เมตร UTM ตะวันออก (E) **624,837** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **5048 IV**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

1.45 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านหนองบัว มีพื้นที่ประมาณ 83,158 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด

โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **14 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

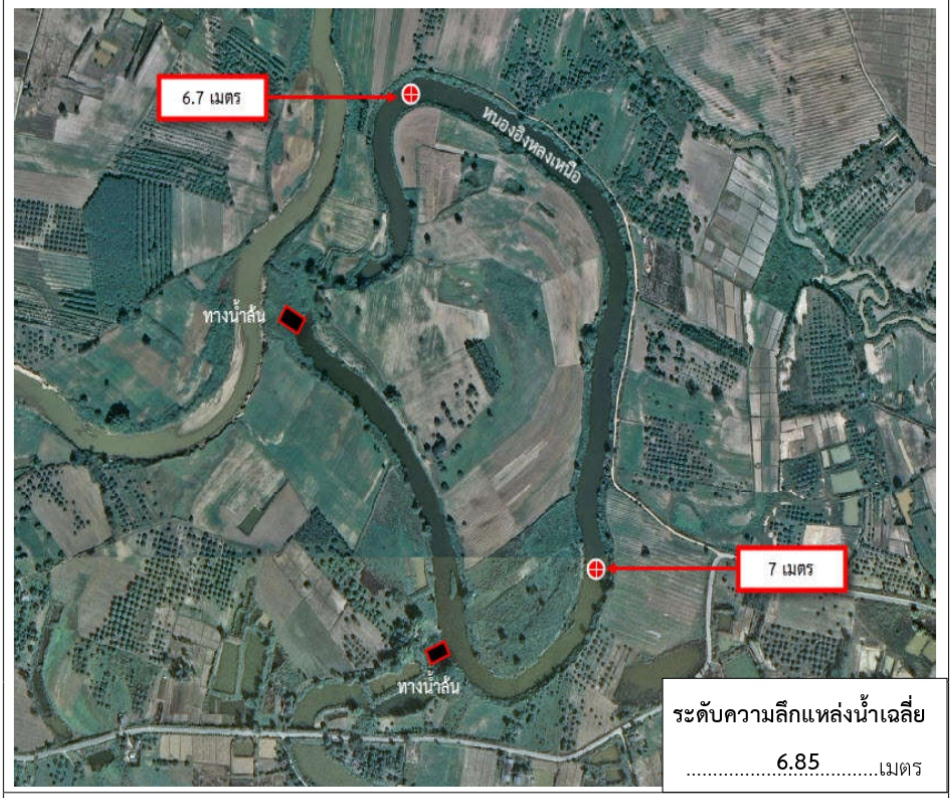
โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองอิงหลงเหนือ** หน่วยงาน **อบต.เวียง**

ตำบล **เวียง** อำเภอ **เทิง** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,184,414** เมตร UTM ตะวันออก (E) **625,159** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **5048 IV**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

6.85 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านสันทรายทอง มีพื้นที่ประมาณ 93,565 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **14 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

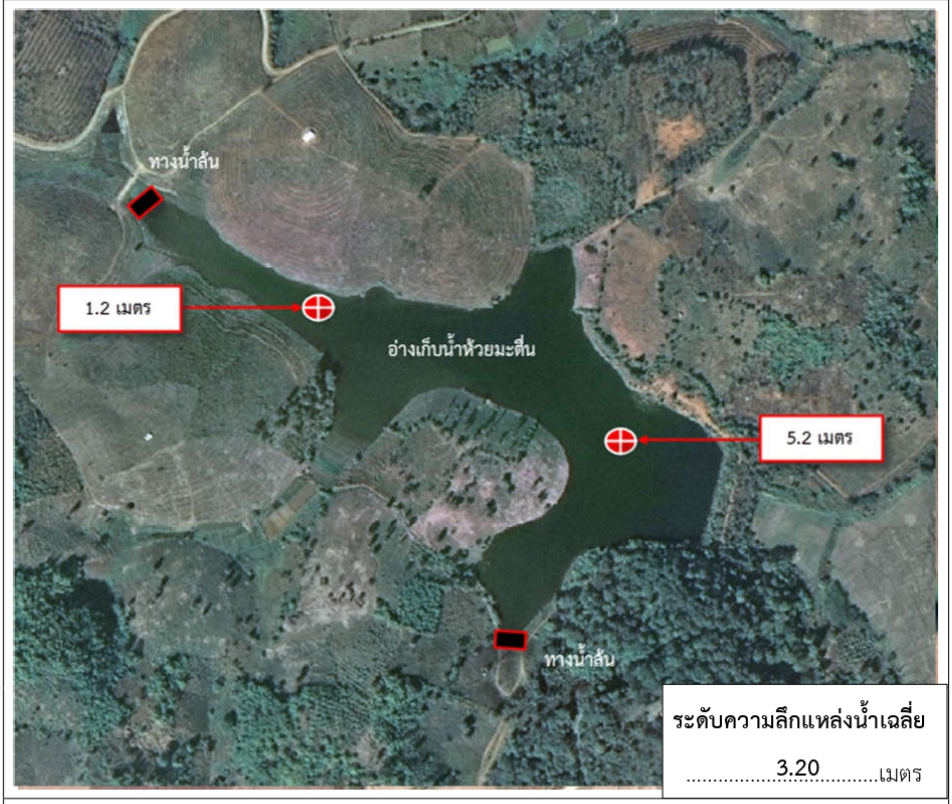
โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **อ่างเก็บน้ำห้วยมะตื่น** หน่วยงาน **อบต.ดงมะดะ**

ตำบล **ดงมะดะ** อำเภอ **แม่ลาว** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,180,240** เมตร UTM ตะวันออก (E) **569,063** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4948 III**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

3.20 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านหล่ายหนอง มีพื้นที่ประมาณ 115,507 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **19 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองกล่ำ** หน่วยงาน **อบต.สันมะเค็ด**

ตำบล **สันมะเค็ด** อำเภอ **พาน** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,170,668** เมตร UTM ตะวันออก (E) **592,269** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4948 II**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

0.75 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านกล้วย มีพื้นที่ประมาณ 66,261 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **16 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

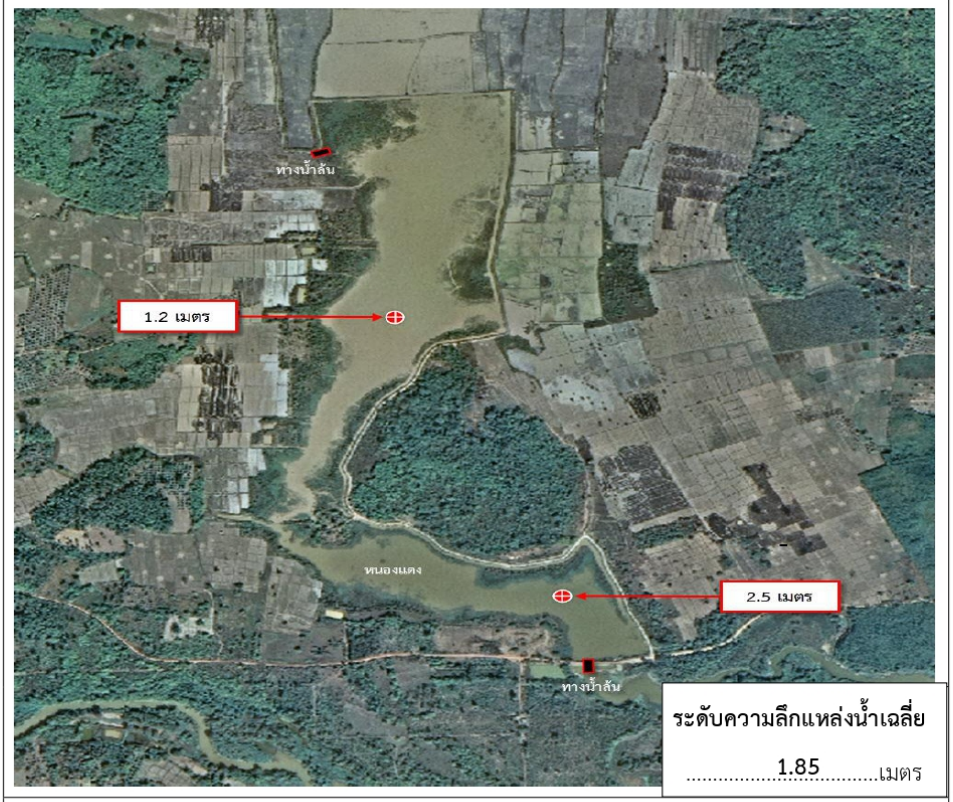
โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองแดง** หน่วยงาน **อบต.ดอยลาน**

ตำบล **ดอยลาน** อำเภอ **เมืองเชียงราย** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,170,331** เมตร UTM ตะวันออก (E) **596,215** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4948 II**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

1.85 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านห้วยเครือบ้า มีพื้นที่ประมาณ 399,357 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด

โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **16 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองน้ำ** หน่วยงาน **อบต.ป่าแงะ**

ตำบล **ป่าแงะ** อำเภอ **ป่าแดด** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,168,242** เมตร UTM ตะวันออก (E) **597,026** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4948 II**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

1.60 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านร่องเปา มีพื้นที่ประมาณ 59.104 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **16 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองปลาค้าว** หน่วยงาน **อบต.สันมะเค็ด**

ตำบล **สันมะเค็ด** อำเภอ **พาน** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,169,370** เมตร UTM ตะวันออก (E) **591,413** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4948 II**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

0.95 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านกล้วยทรายงาม มีพื้นที่ประมาณ 114.872 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **16 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองน้ำ** หน่วยงาน **อบต.เจดีย์หลวง**

ตำบล **เจดีย์หลวง** อำเภอ **แม่สรวย** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,165,841** เมตร UTM ตะวันออก (E) **549,953** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4848 II**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

1.35 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านสันก้างปลา มีพื้นที่ประมาณ 14,689 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **20 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

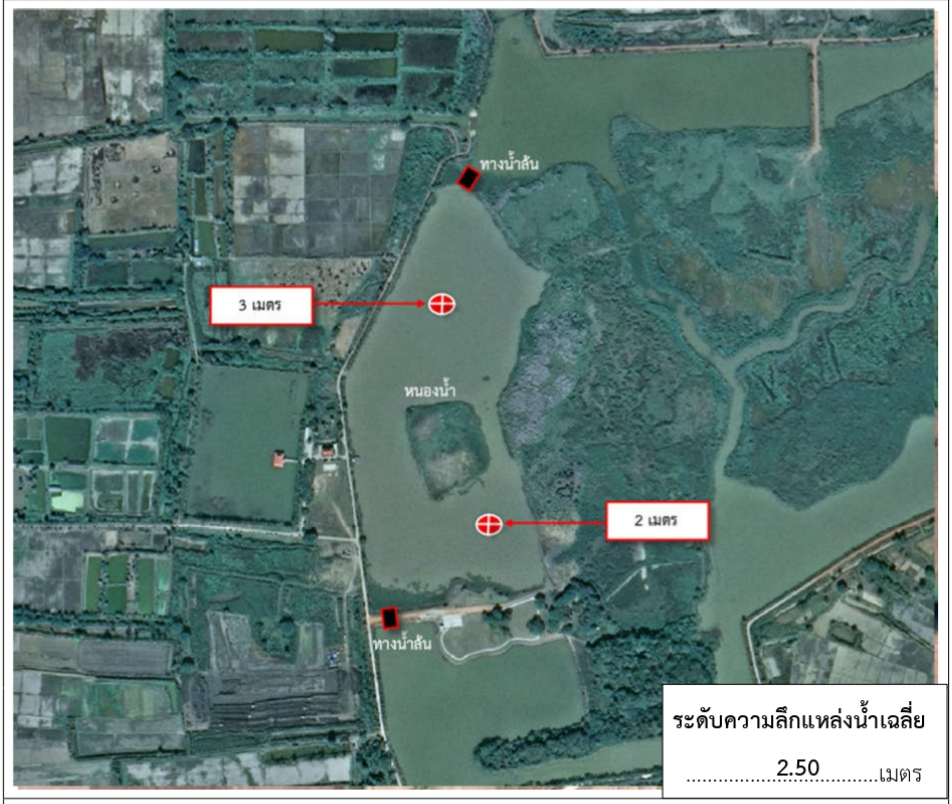
โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองน้ำ** หน่วยงาน **อบต.ทานตะวัน**

ตำบล **ทานตะวัน** อำเภอ **พาน** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,155,032** เมตร UTM ตะวันออก (E) **583,399** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4947 I**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

2.50 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านสันป่ง มีพื้นที่ประมาณ 172.311 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด

โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **16 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

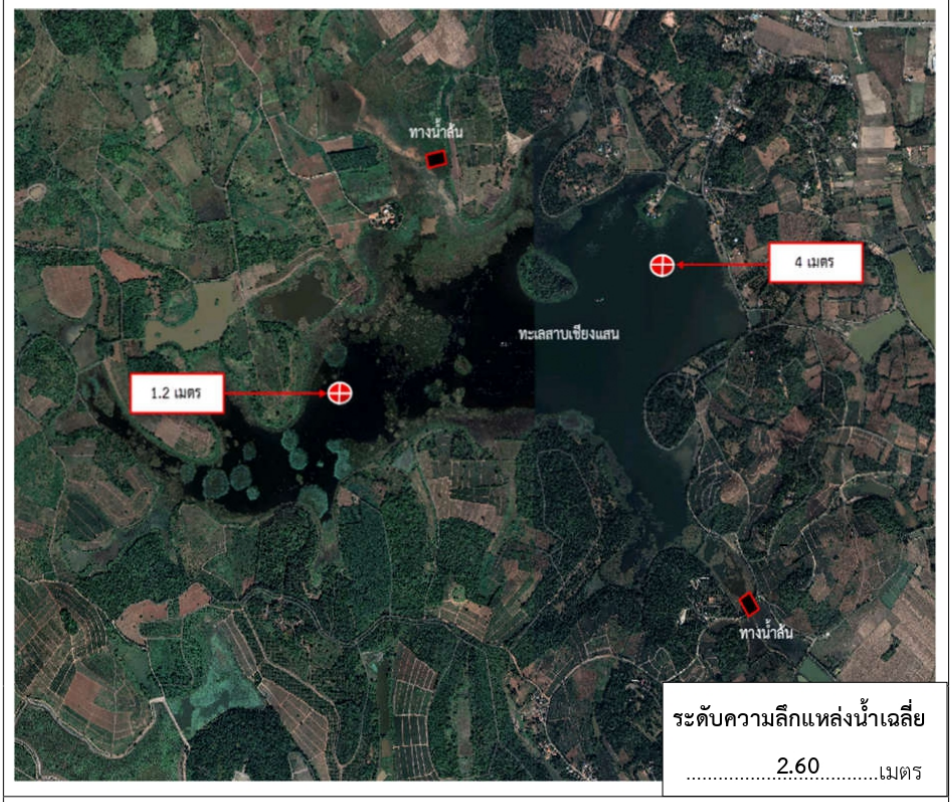
โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **ทะเลสาบเชียงแสน** หน่วยงาน **อบต.โยนก**

ตำบล **โยนก** อำเภอ **เชียงแสน** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,240,068** เมตร UTM ตะวันออก (E) **607,418** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **5049 IV**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

2.60 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านกู่เต้า มีพื้นที่ประมาณ 3,857,574 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ นายธนศักดิ์ ยุตวัน วันที่สำรวจ 10 มิถุนายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

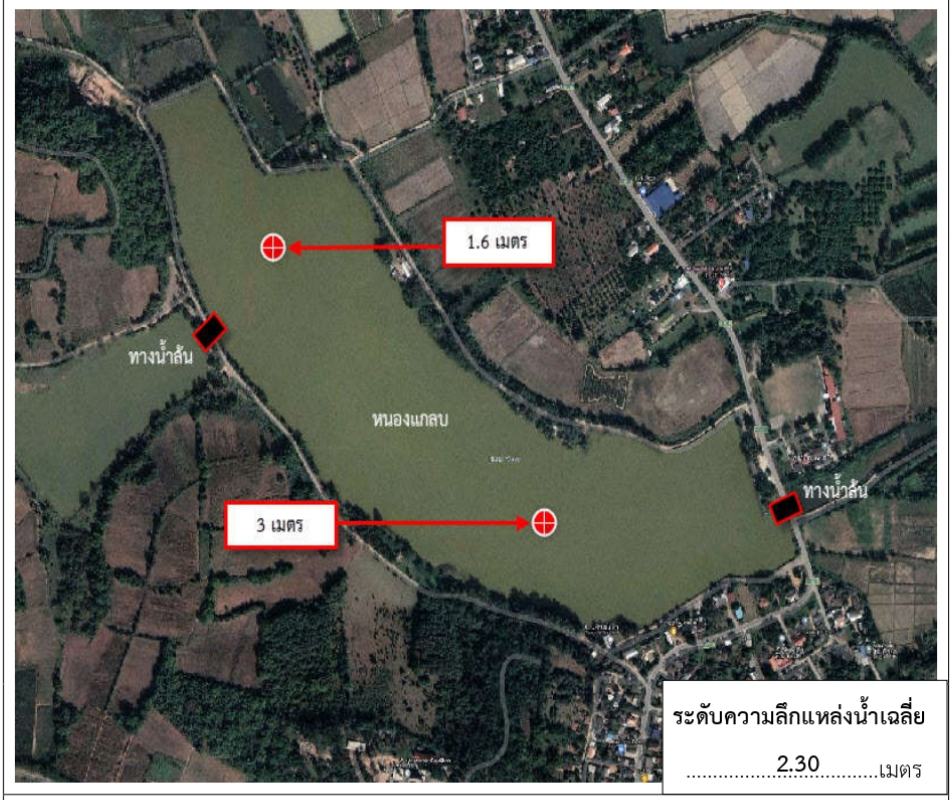
โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แหล่งน้ำที่สำรวจ หนองแกลบ หน่วยงาน อบต.โยนก

ตำบล โยนก อำเภอ เชียงแสน จังหวัด เชียงราย

UTM เหนือ (N) 2,240,027 เมตร UTM ตะวันออก (E) 611,671 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 5049 IV



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

2.30 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านดอยจัน มีพื้นที่ประมาณ 278,533 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ นายธนศักดิ์ ยุตวัน วันที่สำรวจ 10 มิถุนายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

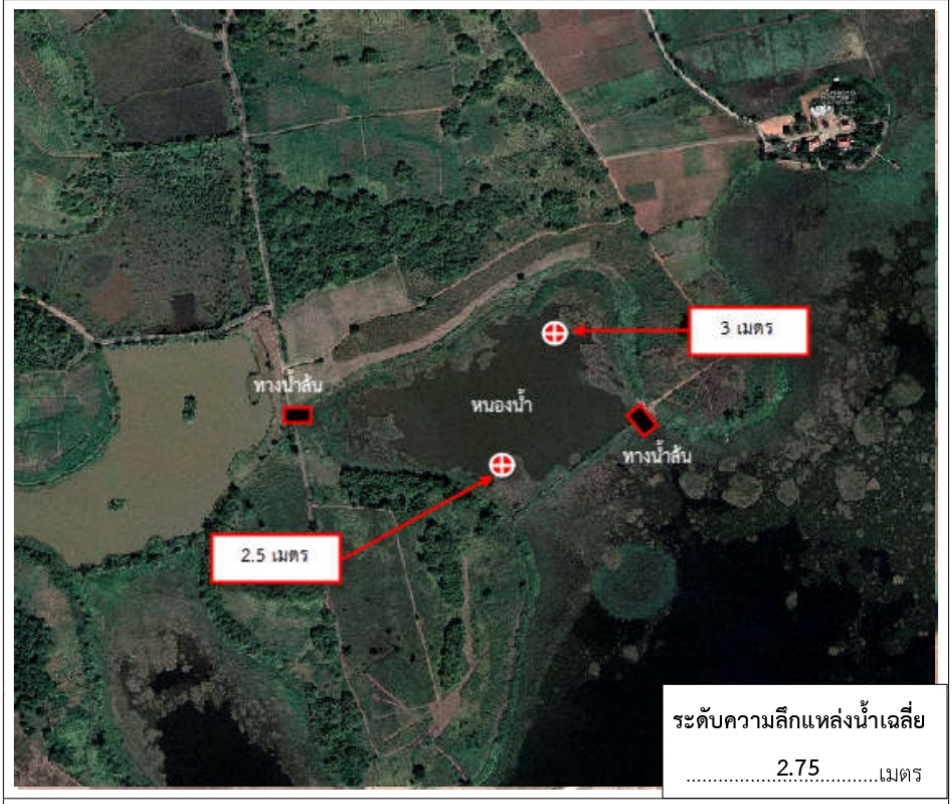
โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองน้ำ** หน่วยงาน **อบต.โยนก**

ตำบล **โยนก** อำเภอ **เชียงแสน** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,240,186** เมตร UTM ตะวันออก (E) **607,395** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **5049 IV**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

2.75 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านดอยคำ มีพื้นที่ประมาณ 116,094 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **10 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

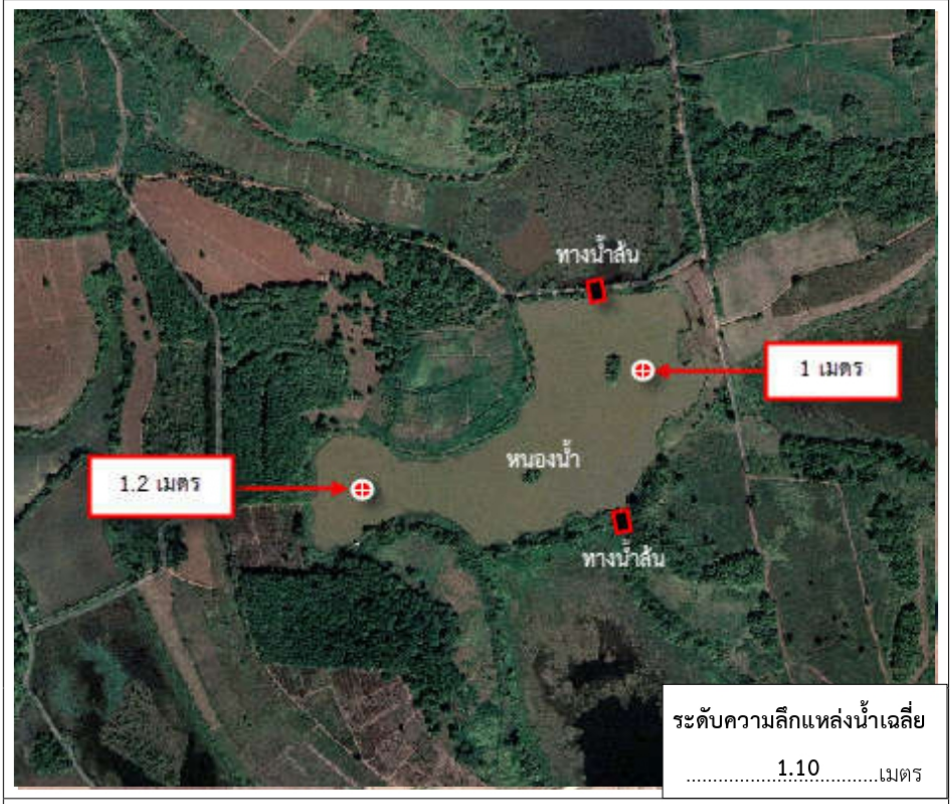
โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองน้ำ** หน่วยงาน **อบต.ป่าสัก**

ตำบล **ป่าสัก** อำเภอ **เชียงแสน** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,240,230** เมตร UTM ตะวันออก (E) **606,849** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **5049 IV**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

1.10 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านดอยคำ มีพื้นที่ประมาณ 109,617 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **10 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

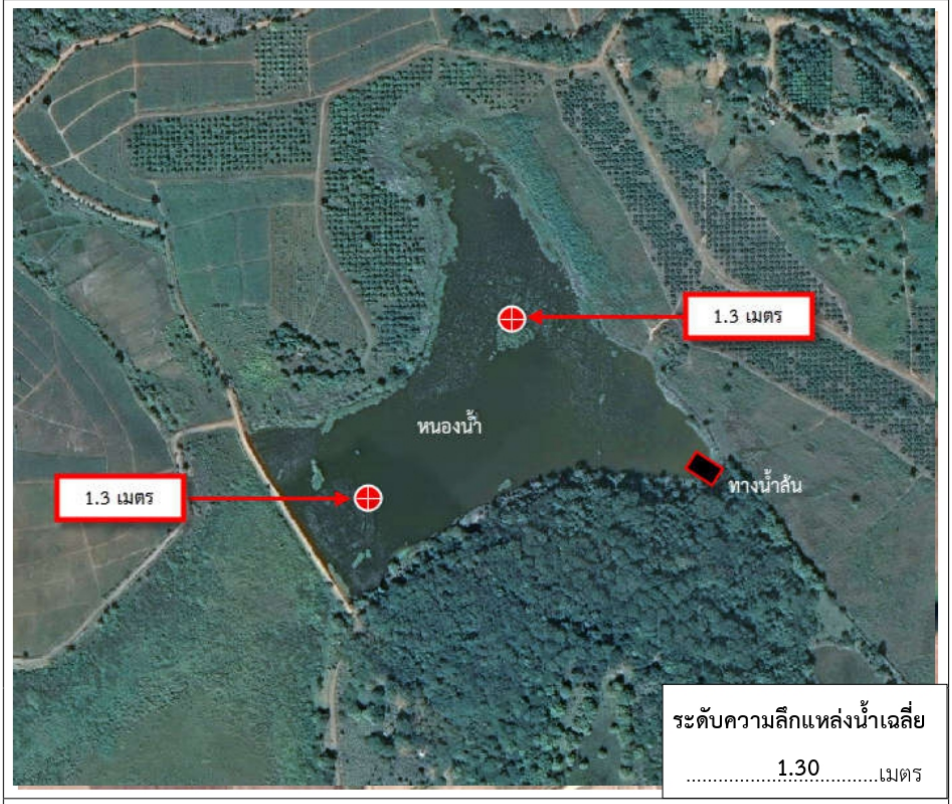
โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองน้ำ** หน่วยงาน **อบต.จันจว้า**

ตำบล **จันจว้า** อำเภอ **แม่จัน** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,238,041** เมตร UTM ตะวันออก (E) **606,461** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **5049 III**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

1.30 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านทุ่งฟ้าฮ่าม มีพื้นที่ประมาณ 145.083 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ นายธนศักดิ์ ยุตวัน วันที่สำรวจ 10 มิถุนายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

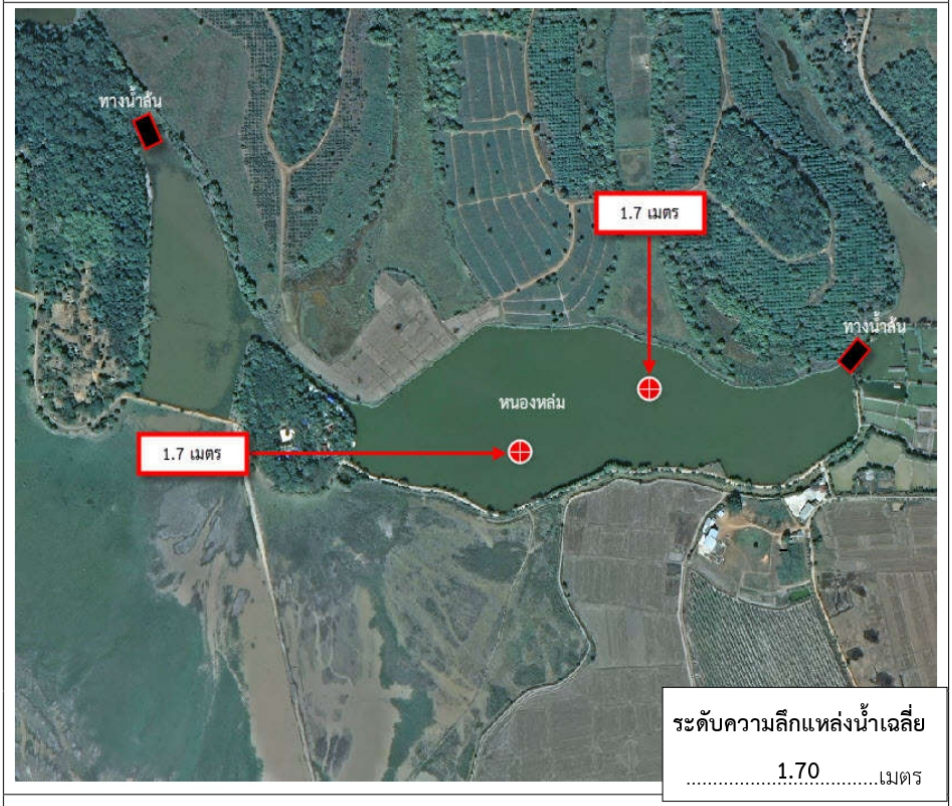
โครงการ จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แหล่งน้ำที่สำรวจ หนองหล่ม หน่วยงาน อบต.โยนก

ตำบล โยนก อำเภอ เชียงแสน จังหวัด เชียงราย

UTM เหนือ (N) 2,237,183 เมตร UTM ตะวันออก (E) 608,548 เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน 47N หมายเลขระวาง 5049 III



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

1.70 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านทุ่งฟ้าฮ่าม มีพื้นที่ประมาณ 355,742 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ นายธนศักดิ์ ยุตวัน วันที่สำรวจ 10 มิถุนายน 2566

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองป่าเมี่ยง** หน่วยงาน **อบต.จันจว้า**

ตำบล **จันจว้า** อำเภอ **แม่จัน** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,236,842** เมตร UTM ตะวันออก (E) **600,448** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4949 II**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

2.55 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านต้นยาง มีพื้นที่ประมาณ 80,863 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **10 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

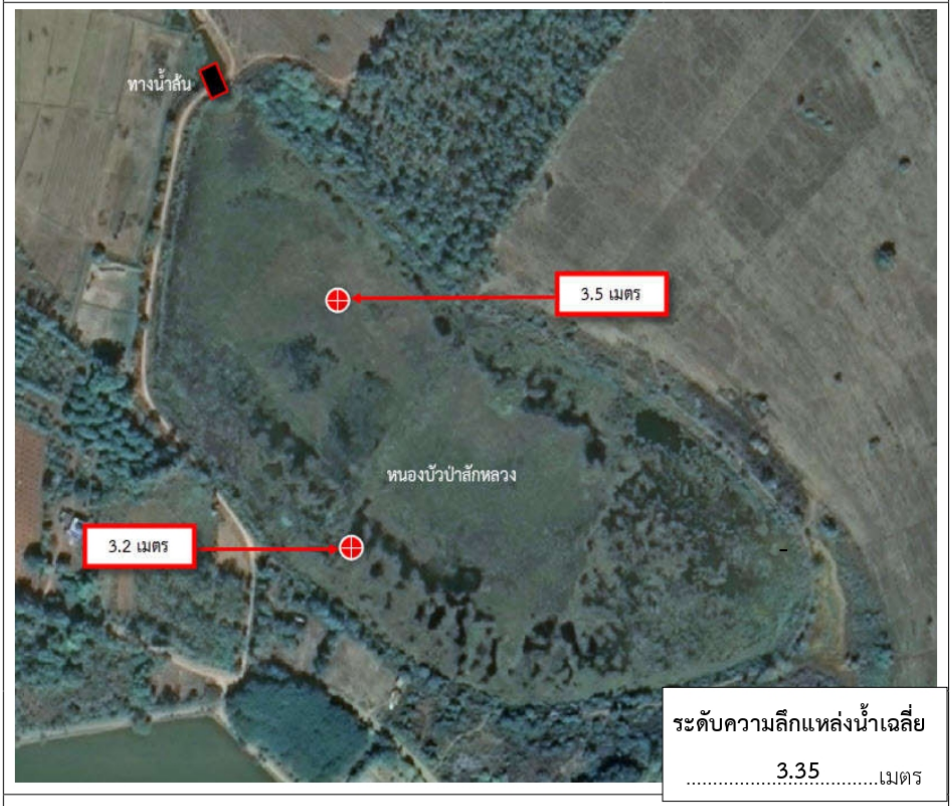
โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองบัวป่าสักหลวง** หน่วยงาน **อบต.จันจว้าใต้**

ตำบล **จันจว้าใต้** อำเภอ **แม่จัน** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,236,227** เมตร UTM ตะวันออก (E) **599,899** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4949 II**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

3.35 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านป่าสักหลวง มีพื้นที่ประมาณ 107,524 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด

โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **10 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

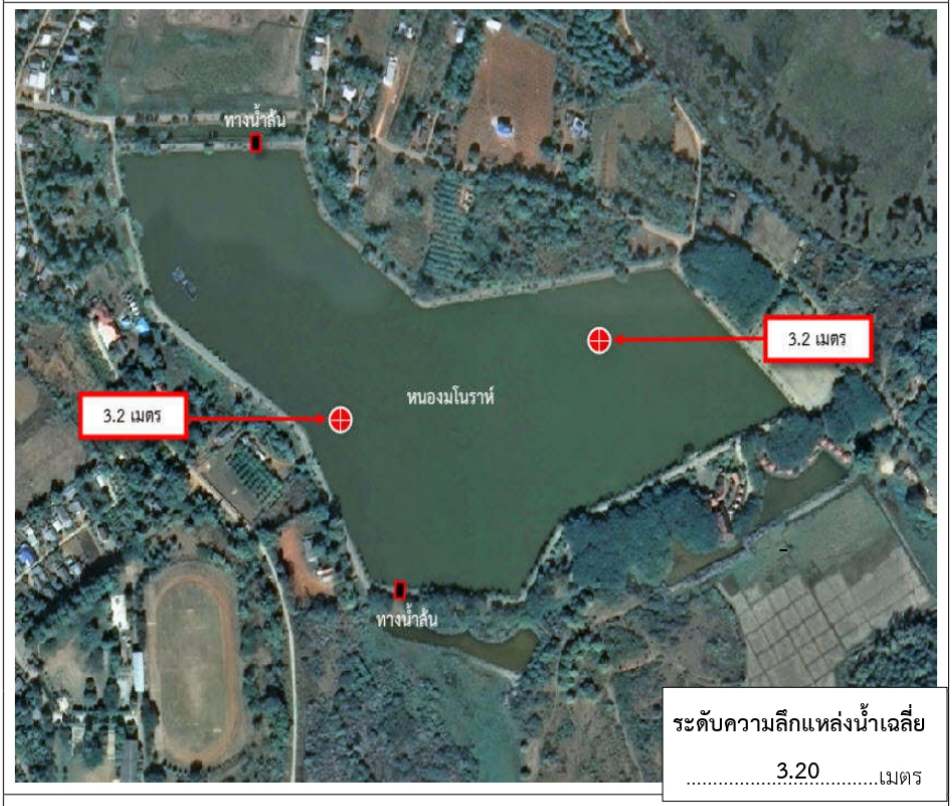
โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองมโนราห์** หน่วยงาน **อบต.จันจว้าใต้**

ตำบล **จันจว้าใต้** อำเภอ **แม่จัน** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,235,923** เมตร UTM ตะวันออก (E) **599,560** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4949 II**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

3.20 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านป่าสักหลวง มีพื้นที่ประมาณ 144,516 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **10 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **อ่างเก็บน้ำหนองเขียว** หน่วยงาน **อบต.จันจว้าใต้**

ตำบล **จันจว้าใต้** อำเภอ **แม่จัน** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,235,166** เมตร UTM ตะวันออก (E) **598,650** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4949 II**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

0.75 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านกิ่วพร้าว มีพื้นที่ประมาณ 673,698 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด

โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **10 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

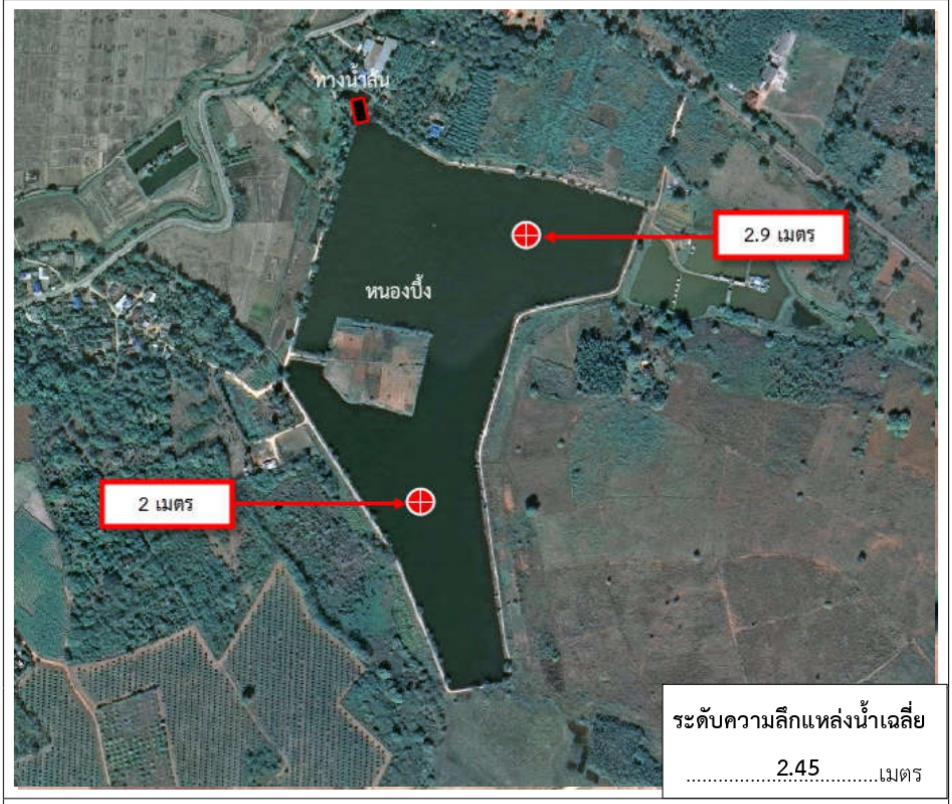
โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองผึ้ง** หน่วยงาน **อบต.จอมสวรรค์**

ตำบล **จอมสวรรค์** อำเภอ **แม่จัน** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,233,328** เมตร UTM ตะวันออก (E) **598,258** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **4949 II**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

2.45 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านหนองปึ้ง มีพื้นที่ประมาณ 178,230 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **10 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

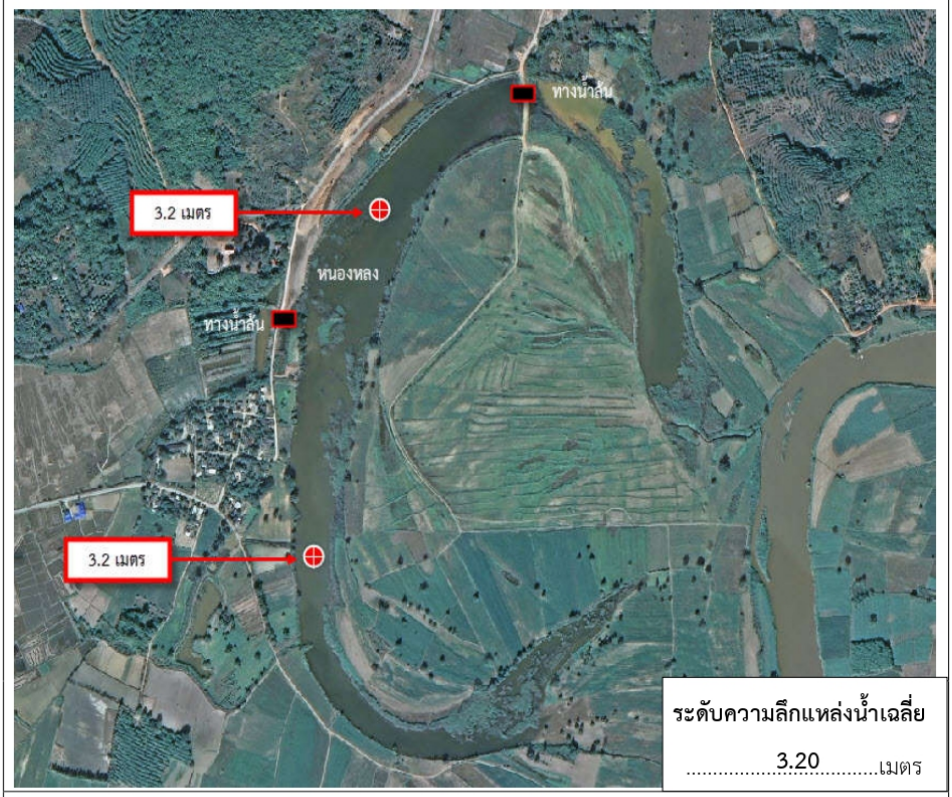
โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองหลง** หน่วยงาน **อบต.ท่าข้าวเปลือก**

ตำบล **ท่าข้าวเปลือก** อำเภอ **แม่จัน** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,229,165** เมตร UTM ตะวันออก (E) **609,342** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **5049 III**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

3.20 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านท่าข้าวเปลือก มีพื้นที่ประมาณ 205,126 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **11 มิถุนายน 2566**

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

แบบสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

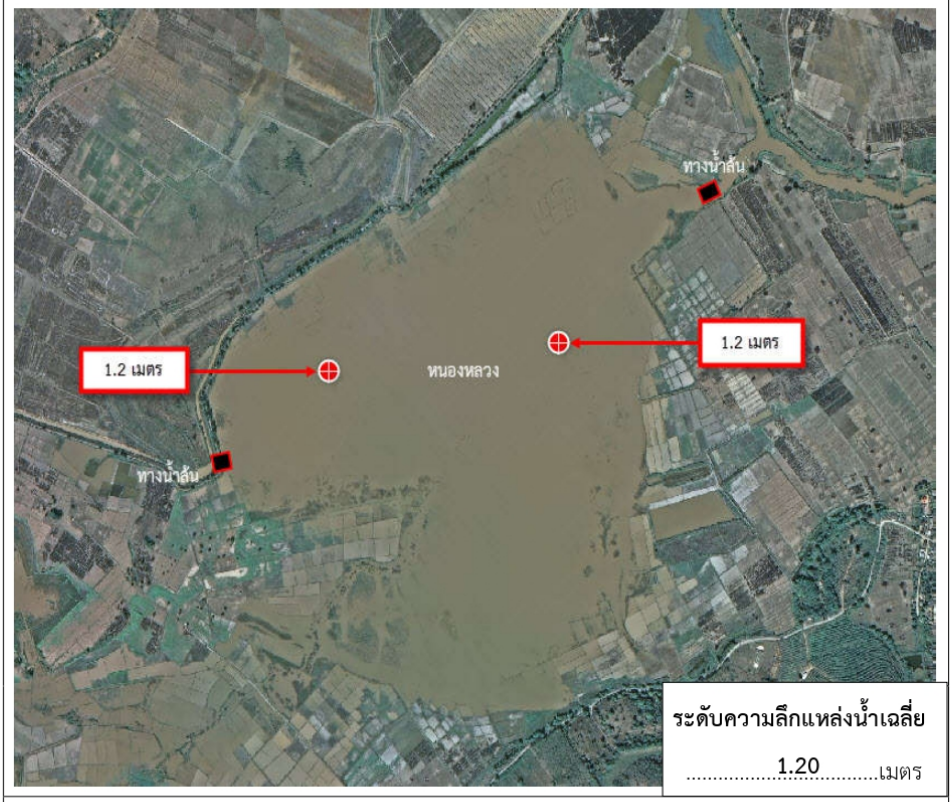
โครงการ **จัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ**

แหล่งน้ำที่สำรวจ **หนองหลวง** หน่วยงาน **อบต.ท่าข้าวเปลือก**

ตำบล **ท่าข้าวเปลือก** อำเภอ **แม่จัน** จังหวัด **เชียงราย**

UTM เหนือ (N) **2,233,714** เมตร UTM ตะวันออก (E) **606,786** เมตร

แผนที่ชุด L7018 โซน **47N** หมายเลขระวาง **5049 III**



ระดับความลึกแหล่งน้ำเฉลี่ย

1.20 เมตร

คำบรรยายประกอบการสำรวจความลึกแหล่งน้ำ

เป็นแหล่งน้ำสาธารณะบ้านแม่ลัว มีพื้นที่ประมาณ 1,538,866 ตารางเมตร ทำการสำรวจความลึก 2 จุด โดยเทียบระดับความลึกท้องน้ำจากระดับของทางน้ำล้นและตลิ่งที่อยู่ใกล้

ผู้สำรวจ **นายธนศักดิ์ ยุตวัน** วันที่สำรวจ **10 มิถุนายน 2566**

ภาคผนวก ช

การประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

ช.1 รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3

ช.1-1 เวทีที่ 1 วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
****

คณะกรรมการกำกับด้านวิชาการและเทคนิค (สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	รองเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	นายชยันต์ เมืองสง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ		
2.	ผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ	นายฐนโรจน์ วรรัฐประเสริฐ	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ		
3.	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ภาค 1	(แทน)	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1		
4.	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์งบประมาณ	นายชัยวัฒน์ จันทวี	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ		
5.	นักอุทกวิทยาชำนาญการพิเศษ	นางสาวสุมาลี พึ่งคำ	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ		
6.	นิติกรชำนาญการ	นางสาวสุธนี รักเหลือ	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ		ออนไลน์
7.	รักษาการผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ	นายธรรมพงศ์ เนาวบุตร	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ		
8.	วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ	นางสาวนวรัตน์ ภูมิภักดิ์	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ		
9.	วิศวกรชลประทาน	นางสาวนทีทิพย์ ปัญญาชัย	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ		
10.					
11.					
12.					
13.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
****

คณะกรรมการกำกับด้านวิชาการและเทคนิค (หน่วยงานภายนอกสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้แทนกระทรวงมหาดไทย				ออนไลน์
2.	ผู้แทนกรมเจ้าท่า				
3.	ผู้แทนกรมโยธาธิการและผังเมือง				
4.	ผู้แทนกรมชลประทาน				
5.	ผู้แทนกรมทรัพยากรน้ำ				
6.	ผู้แทนกรมทางหลวง				
7.	ผู้แทนกรมทางหลวงชนบท				ออนไลน์
8.	ผู้แทนกรมป่าไม้	นายสมพงษ์ ฐิติโชติ	ศูนย์ป่าไม้เชียงราย	0-5371-1445	*
9.	ผู้แทนกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช		สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (เชียงราย)	0-5371-1402	* ออนไลน์
10.	ผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	นายวิรุหห์ สัมลีราช	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	0-2265-6638	* ออนไลน์
11.	ผู้แทนการรถไฟแห่งประเทศไทย	นายณัฐพล วัฒนราษฎร์		09-7961-5442	* ออนไลน์
12.	ผู้แทนสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ				
13.	ผู้แทนสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ				

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

****

ผู้แทนบริษัทที่ปรึกษา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้จัดการโครงการ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์	บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด	0-2938-2882	
2.	ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารจัดการอุทกภัยและการป้องกันน้ำท่วม	ดร.ดนย์ปภพ มะณี	บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด	0-2938-2882	
3.	ผู้เชี่ยวชาญด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม	นายชาญณรงค์ สุภาพพร้อม	บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด	0-2938-2882	
4.	ผู้เชี่ยวชาญด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม/ผู้ประสานงานโครงการ	นางสาวฤทัย เพ็ชรหล่อ	บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด	0-2938-2882	
5.	นักประชาสัมพันธ์	นางสาวชลิดา พงศ์คำแก้ว	บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด	0-2938-2882	
6.	นักธรณีวิทยา/นักประชาสัมพันธ์	นายอานนท์ ชัยฤๅชา	บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด	0-2938-2882	
7.	นักสารสนเทศภูมิศาสตร์	นายณัฐพัทธ์ เจริญมินตร์	บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด	0-2938-2882	
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

****

หน่วยงานราชการระดับจังหวัดพะเยา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	รองผู้ว่าราชการจังหวัดพะเยา	นายบำรุง สังข์ขาว			
2.	ปลัดจังหวัดพะเยา	ว่าที่ร้อยตรีกรกฎ ประเสริฐวงษ์		0-5444-9631	
3.	สนง.ปลัดจังหวัดพะเยา/จ่าจังหวัดพะเยา	นางสาวมุกดา เตมีย์ศักดิ์			
4.	สนง.ปลัดจังหวัดพะเยา/เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ	นางสาวสร้อยสุนีย์ นามจิต		08-3476-6223	
5.	หัวหน้าสำนักงานจังหวัดพะเยา (แทน)	นายสุรนาท กลุ่มเทพเทวินาช	สำนักงานจังหวัดพะเยา	083-9221001	
	เกษตรจังหวัดพะเยา	นายอัทวิณ์ ไชยดำ	สำนักงานเกษตรจังหวัดพะเยา	098 2355932	
6.	เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดพะเยา	นางสาวมาลิน ผลบุตร	สนง.ที่ดินจ.พะเยา	0-5443-1417	
7.	ที่ดินจังหวัดพะเยา/นายช่างรังวัดชำนาญงาน	นายอิทธิพล สุนทรพงศ์	545/28 ม.17 ต.บ้านต้อม	06-2536-9551	
8.	รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา	นายสยาม ปรีชา			
9.	สนง.สาธารณสุขจังหวัดพะเยา/นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	นายพฤทธิ์ ชัยดรุณ	602 หมู่ 11 ถ.พหลโยธิน ต.บ้านต้อม อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา	0846115415	
10.	ปฏิรูปที่ดินจังหวัดพะเยา	นายพิเชษฐ แก้วบุญเสริฐ	สนง.ปฏิรูปที่ดินจ.พะเยา	0-5488-7059	
11.	สนง.ปฏิรูปที่ดินจังหวัดพะเยา/นักวิชาการปฏิรูปที่ดินชำนาญการพิเศษ	นางสาวสุภาพร บุญธรรม		08-1150-9509	

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

****

หน่วยงานราชการระดับจังหวัดพะเยา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
12.	ประชาสัมพันธ์จังหวัดพะเยา	[illegible]	ศาลากลางจังหวัดพะเยา	0922488349	[illegible]
13.	สนง.ประมงจังหวัดพะเยา/หัวหน้ากลุ่มบริหารจัดการด้านการประมง	นายมันตรี ชัยกิจวัฒนะ		06-5729-1334	[illegible]
14.	สนง.ปศุสัตว์จังหวัดพะเยา/หน.กลุ่มยุทธศาสตร์				
15.	ผู้อำนวยการการยางแห่งประเทศไทยจังหวัดพะเยา	นายศักดินทร์ งานดี	345 ม.8 ต.แม่ต๋ำ อ.เมือง จ.พะเยา	0846789794	[illegible]
16.	ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทพะเยา	นายธีรพงษ์ มีศรี		0-5488-7070	ออนไลน์
17.	ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพะเยา	นายพูนศักดิ์ เมาะราษี		0-5443-1076	
18.	แขวงทางหลวงพะเยา/หัวหน้างานวางแผน	นายเอกพล คำอิ่ม (แทน)	แขวงทางหลวงพะเยา	0-5443-1076	10กพล.
19.	ผู้อำนวยการโครงการชลประทานพะเยา	นายปฐมพงษ์ ยาละ (แทน)	โครงการชลประทานพะเยา	091-1387803	[illegible]
20.	ศูนย์พัฒนาราษฎรบนพื้นที่สูงจังหวัดพะเยา/เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน (หน.ฝ่ายบริหาร)	นางกุลฌิสาข์ ซ้ายอุดมศิลป์	ศูนย์พัฒนาราษฎรบนพื้นที่สูงพะเยา	080-5962479	[illegible]
21.	ผู้อำนวยการศูนย์ป่าไม้พะเยา	นางคณิศร ฟองพัง	18 ถ.พหลโยธิน ต.แม่ต๋ำ อ.เมืองพะเยา	054-445142	[illegible]

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

****

หน่วยงานราชการระดับจังหวัดพะเยา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
22.	ศูนย์พัฒนาราษฎรบนพื้นที่สูงจังหวัดพะเยา/พนักงานพัสดุ ส.3	นางสาววชรศร บุญประเสริฐ			
23.	ผู้อำนวยการศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวพะเยา	นายรีริยะ หริตาร (แทน)		0807961139	รีริยะ หริตาร
24.	ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดพะเยา				
25.	สถานีพัฒนาที่ดินพะเยา/เจ้าพนักงานการเกษตรอาวุโส	นายดำริ ชาวพะเยาว์		08-5162-3654	[illegible]
26.	ผู้อำนวยการสถานีอุตุนิยมวิทยาพะเยา	นายเสรี โรคาน	319 ม.11 ต.บ้านต๋อม อ.เมือง พะ	0954489695	[illegible]
27.	พัฒนาการจังหวัดพะเยา	นางณิชพลัฏฐ์ วรรณคำ		0-5444-9544	[illegible]
28.	สำนักงานพัฒนาการจังหวัดพะเยา/ผอ.กลุ่มงานยุทธศาสตร์การพัฒนาชุมชน	ว่าที่ ร.ต.ไพฑูรย์ ศรีราจันทร์	สนง.พัฒนาชุมชน จ.พะเยา	08-1822-0428	[illegible]
29.	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพะเยา (แทน)	นายสุพจน์ ตุ้ยดา	สนง.หลวงพะเยา	081-8823399	[illegible]
30.	หัวหน้าศูนย์ส่งเสริมและการพัฒนาอาชีพการเกษตรจังหวัดพะเยา (เกษตรที่สูง)				

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
****

หน่วยงานราชการระดับจังหวัดพะเยา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
31.	โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพะเยา				
32.	อุตสาหกรรมจังหวัดพะเยา				
33.	หัวหน้าสำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร สาขาพะเยา	นางณิชาภา ไชยยา		0-5444-9734	
34.	สนง.กองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร สาขาพะเยา/พนักงานทั่วไป	นางพัชรินทร์ พริบไหว		08-067-1075	
35.	หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพะเยา			0-5444-9644	
36.	สนง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพะเยา/หัวหน้าฝ่ายแผนและอำนวยการป้องกันฯ	นายบดินทร์ ทิพยมณฑล		08-1706-2177	
37.					
38.					
39.					
40.					
41.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
****

หน่วยงานรัฐวิสาหกิจจังหวัดพะเยา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพะเยา				
2.	ผู้จัดการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพะเยา	นายประยูร นวมงาม		08-6195-2500	
3.	การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพะเยา/หัวหน้างานผลิต	นายอุทัย แสงจันทร์		08-4630-3030	
4.	การประปาส่วนภูมิภาค สาขาจุน			091-8589355	
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
****

กลุ่มวิชาการอิสระ/สถาบันการศึกษา จังหวัดพะเยา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ประธานมูลนิธิพะเยาเพื่อการพัฒนา				
2.	ประธานสภาเกษตรกรจังหวัดพะเยา	นายประพันธ์ เทียนวิหาร			
3.	รองประธานสภาเกษตรกรจังหวัดพะเยา	นายต่วนกฤษ จันทนะ	[illegible]	09-3021-3780	
4.	ประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัดพะเยา	นายณัฐธีร์ อมรพันธุ์รัชตะ		09-7239-8233	
5.	ประธานหอการค้าจังหวัดพะเยา	[illegible]		0899906592	
6.	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพะเยา	นายอภิชาติ ชนประชา	[illegible]	08-1950-3689	
7.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา				
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
****

สื่อมวลชนจังหวัดพะเยา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้อำนวยการสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดพะเยา	นายสมรัตน์ มะลิลา		0-5488-7145	
2.	สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดพะเยา/ผู้ประกาศและรายงานข่าว	นายสุชาติ เพียรงาน	[illegible]	08-1951-0150	
3.	สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดพะเยา/ผู้ประกาศและรายงานข่าว	นายประมวล อุปกิจ	[illegible]	0-5488-7145	
4.	ผู้อำนวยการพะเยาทีวี				
5.	หัวหน้าสถานีวิทยุกระจายเสียงตำรวจภูธรภาค 5 จังหวัดพะเยา				
6.	หัวหน้าสถานีวิทยุกระจายเสียงกองทัพภาคที่ 3 จังหวัดพะเยา				
7.	ผู้อำนวยการพะเยาโพสต์				
8.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
9.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
10.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
****

อำเภอจุน จังหวัดพะเยา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ปลัดอำเภอจุน (เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการพิเศษ) รักษาราชการแทน นายอำเภอจุน	นายสุริยา งานดี	อ.จุน	06-3203-0814	
2.	ปลัดอำเภอจุน	นางสาวเนตรนภา ชัติยศ		063-7018557	
3.	สำนักงานเกษตรอำเภอจุน/นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร	นายชัยทัตต์ กาบบัว	สนง.เกษตร อ.จุน ต.ห้วยข้าวก่ำ อ.จุน จ.พะเยา	09-8746-0081	
4.	พัฒนาการอำเภอจุน	นางชมพูนุช ธรรมยา	สนง.พัฒนาการอำเภอจุน	08-9850-7123	
5.	นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ	นายสัมพันธ์ กัณฑ์อุไร	สำนักงานอำเภอจุน	09-1067-2657	
6.	นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ	นายวัชระพงศ์ พุทธวิเศษ		08-6234-3414	
7.	นายกเทศมนตรีตำบลจุน				
8.	ทต.ทุ่งรวงทอง/ผู้อำนวยการกองช่าง	นางเกรียงไกร ปาวี	[illegible]	08-9998-0883	
9.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพระธาตุขิงแกง				
10.	นายกเทศมนตรีตำบลเวียงลอ	นายชาวี แปงปัน	ทต.เวียงลอ (ร.ก.ปลัดกองคลัง)	0847241952	
11.	นายกเทศมนตรีตำบลหงส์หิน				
12.	นายกเทศมนตรีตำบลห้วยข้าวก่ำ				
13.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยางขาม				

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
****

อำเภอจุน จังหวัดพะเยา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
14.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
15.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					
21.					
22.					
23.					
24.					
25.					
26.					
27.					
28.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
****

อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ปลัดอำเภอเชียงคำ	นายธีรภัทร กิ่งแก้ว		08-3903-7708	
2.	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ รักษาราชการแทน เกษตรอำเภอเชียงคำ	นางสาวพัชรินทร์ ทะริยะ		08-5709-7249	
3.	พัฒนาการอำเภอเชียงคำ	นางสาวพชรพร แก้วทิตย์		0-5441-6197	
4.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์คำ				
5.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงบาน	นายทศพร หอมนาน		09-3132-2883	
6.	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงบาน	นายสายัญต์ โนทัย		08-9952-1770	
7.	อบต.เชียงบาน/ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	นายกิตติศักดิ์ ธรรมขันธ์		08-2932-9914	
8.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งผาสุข	นายหลั่น เมืองมูล		0-5488-4556	
9.	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งผาสุข	นายธรรมนัส อินคำ		09-3468-6364	
10.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำแวน	นางเทียมจันทร์ มังคลาด		0-5441-5448	
11.	อบต.น้ำแวน/นายช่างโยธา	นายสกล ใจเย็น		06-1314-2643	
12.	นายกเทศมนตรีตำบลฝายกวาง	นายรัตน์ คำใส		09-0326-5129	
13.	ทต.ฝายกวาง/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายเดชา กองแก้ว		06-4539-5579	
14.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ลาว				

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
****

อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
15.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลร่มเย็น				
16.	นายกเทศมนตรีตำบลเวียง				
17.	นายกเทศมนตรีตำบลเชียงคำ	นายธีระชัย สมฤทธิ์		08-9954-1391	
18.	นายกเทศมนตรีตำบลหย่วน	นายประเวช ใจกล้า		08-4369-0059	
19.	ทต.หย่วน/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายปราโมทย์ จันส		08-9838-6837	
20.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอ่างทอง			08-1180-8866	
21.	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลอ่างทอง	นายมานิต เวียงสมุทร		08-6197-0311	
22.					
23.					
24.					
25.					
26.					
27.					
28.					
29.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

****

อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายอำเภอดอกคำใต้ (ผู้ทพา	นาย ศรรณ [illegible]		063-9041914	[illegible]
2.	เกษตรอำเภอดอกคำใต้	นางสาวกัลยาณี สมงาม	สนง เกษตรอ.ดอกคำใต้	08-4386-8272	[illegible]
3.	พัฒนาการอำเภอดอกคำใต้				
4.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคือเวียง				
5.	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดงสุวรรณ	นางวชิราภรณ์ นนทรีย์	อบต.ดงสุวรรณ	09-3935-6008	[illegible]
6.	นายกเทศมนตรีเมืองดอกคำใต้	นายเกรียงไกร สะเภาคำ	ทม.ดอกคำใต้	08-1764-4617	[illegible]
7.	ทต.ดอกคำใต้/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายสุวรรณ์ ทิพย์วงศา	"	06-5472-1094	[illegible]
8.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดอกคำใต้				
9.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดอนศรีชุม				
10.	นายกเทศมนตรีตำบลบ้านถ้ำ				
11.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปิน	นายบุญมี เผ่าฟู		06-2310-4113	*
12.	อบต.บ้านปิน/นายช่างโยธา	จ่าสิบเอกพิษณุ นันตา	อบต.บ้านปิน	06-2279-9292	[illegible]
13.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลป่าซาง				
14.	นายกเทศมนตรีตำบลหนองหล่ม	นายศิริรับ เลิศคำ	ทต.หนองหล่ม	06-2367-8988	[illegible]
15.	ทต.หนองหล่ม/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายวรเทพ โกษา	"	08-9850-2531	* [illegible]

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

****

อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
16.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสันโค้ง	นาย [illegible]	213 หมู่ 6 ต.สันโค้ง	062-3089[illegible]	[illegible]
17.	นายกเทศมนตรีตำบลห้วยลาน	นายสนั่น ไชยเจริญ	ทต.ห้วยลาน	09-6820-7933	[illegible]
18.	ทต.ห้วยลาน/ผู้ช่วยนายช่างโยธา	นายจิราธิป เมืองคำบุตร	301 หมู่ 11 ต.ดงเจน อ.ภูกามยาง จ.พะเยา	0612256158	[illegible]
19.					
20.					
21.					
22.					
23.					
24.					
25.					
26.					
27.					
28.					
29.					
30.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
****

อำเภอภูกามยาว จังหวัดพะเยา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายอำเภอภูกามยาว				
2.	เกษตรอำเภอภูกามยาว				
3.	พัฒนาการอำเภอภูกามยาว				
4.	นายกเทศมนตรีตำบลดงเจน				
5.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดงเจน				
6.	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่อิง	นายสมพงษ์ ฟักแก้ว		08-5694-5284	
7.	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่อิง	นายเสกสรรค์ โตสวัสดิ์		09-7038-8708	
8.	อบต.แม่อิง/ผู้ช่วยนายช่างโยธา	นายกิตติพันธ์ วังแก้ว			
9.	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแก้ว	นายสมชัย ก้อนคำ		08-5722-7529	
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
****

อำเภอภูซาง จังหวัดพะเยา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายอำเภอภูซาง				
2.	เกษตรอำเภอภูซาง	นางสาวชุติมา อธิคมธร		08-3295-0654	
3.	พัฒนาการอำเภอภูซาง				
4.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงแรง	นายศรีจันทร์ เบ็ญชา		08-4950-7990	
5.	อบต.เชียงแรง/เลขานุการนายกอบต.	นายเรือง หน่อคำหล้า		09-2731-7870	
6.	อบต.เชียงแรง/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายนิคม ทองอินทร์		08-1883-6490	
7.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งกล้วย				
8.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลป่าสัก				
9.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลภูซาง				
10.	นายกเทศมนตรีตำบลสบบง				
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
****

อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ปลัดอำเภอเมืองพะเยา	นายฐิติพงศ์ เผ่าตัวใจ	อ.เมืองพะเยา	0-5448-2317	
2.	เกษตรอำเภอเมืองพะเยา	นายสุกฤษฎิ์พล ศรีสุวรรณ	[illegible]	09-8152-8795	
3.	พัฒนาการอำเภอเมืองพะเยา	[illegible]	[illegible]	065-7028747	
4.	นายกเทศมนตรีเมืองพะเยา	[illegible] วัชกนิษฐ์	[illegible]	088-1090267	
5.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจำป่าหวาย				
6.	นายกเทศมนตรีตำบลท่าจำปี	[illegible]	[illegible]	08-1209-2139	
7.	นายกเทศมนตรีตำบลท่าวังทอง	ร้อยตรีปุญเทียม จันทร์ฟอง	[illegible]	06-3524-1978	
8.	ทต.ท่าวังทอง/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายมณเฑียร เลาห์ประเสริฐ	[illegible]	08-8251-1695	
9.	ทต.ท่าวังทอง/นักจัดการงานช่างชำนาญการ	จ่าอากาศเอกชัยยุทธ พุทสิน	[illegible]	09-3237-1094	
10.	ทต.ท่าวังทอง/พนักงานจ้างเหมา	นายปณิธาน ล้านกันทา	[illegible]	08-9579-6330	
11.	รองนายกเทศมนตรีตำบลบ้านต๋อม	นายไพรฉรงค์ บัวเทศ	[illegible]	08-1025-2025	
12.	ทต.บ้านต๋อม/หัวหน้าฝ่ายการโยธา	นายปิยะ ทองพันธ์	[illegible]	08-6731-0497	
13.	ทต.บ้านต๋ำ/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายอานนท์ ธุระ	[illegible]	09-9275-4659	
14.	ทต.บ้านต๋ำ/วิศวกรโยธา	นายปิยะสันต์ ปัญจขันธ์	[illegible]	08-1287-0704	
15.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านตุ่น	[illegible]	อบต.[illegible]	0814466971	

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
****

อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
15.	นายกเทศมนตรีตำบลบ้านสาง	นายทรงธิศักดิ์ ทิพย์คำ		06-1646-5619	
16.	ทต.บ้านสาง/นางช่างโยธาอาวุโส	นายฉัตรกรณ์ วันจะตำ	[illegible]	08-6658-6136	
17.	นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใหม่	นางสังวาลย์ เขื่อนวัง		08-6114-5471	
18.	รองนายกเทศมนตรีตำบลบ้านใหม่	นายวิรัตน์ มาติ๊บ	[illegible]	09-1076-1333	
19.	นายกเทศมนตรีตำบลแม่กา	[illegible]	[illegible]	0908522027	*
20.	นายกเทศมนตรีตำบลแม่ปืม				*
21.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาเรือ	นางสาวทัศน์นันท์ ใจบุญ	[illegible]	08-3421-3465	*
22.	อบต.แม่นาเรือ/เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	สิบเอกเกรียงศักดิ์ ก่อศิลป์		08-1783-2861	*
23.	อบต.แม่นาเรือ/จนท.ประจำศูนย์บริหารจัดการน้ำ	นายอรรถวุฒิ ทะปัญญา		09-1825-6512	
24.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ใส	[illegible]	อบต.แม่ใส	0859151566	
25.	นายกเทศมนตรีตำบลสันป่าม่วง	นายสมชาย จีนะ	[illegible]	0-5488-8870	
26.	รองนายกเทศมนตรีตำบลสันป่าม่วง	นายวัชระ อินทรีย์	[illegible]	0979747947	
27.	ทต.สันป่าม่วง/เลขานุการนายกเทศมนตรี	นายกมล เมียงเจียง	[illegible]	066-2887705	
28.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	099-3424001	
29.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	085-0798479	

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
****

อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
30.					
31.					
32.					
33.					
34.					
35.					
36.					
37.					
38.					
39.					
40.					
41.					
42.					
43.					
44.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
****

อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายอำเภอแม่ใจ				
2.	เกษตรอำเภอแม่ใจ	นางพัฒนา แสนเมือง		091-8583715	
3.	พัฒนาการอำเภอแม่ใจ				
4.	นายกเทศมนตรีตำบลเจริญราษฎร์				
5.	นายกเทศมนตรีตำบลบ้านเหล่า				
6.	ทต.ป่าแฝก/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายกิตติกรณ์ มาฟู		09-9612-7988	
7.	ทต.ป่าแฝก/ผู้ช่วยช่างไฟฟ้า	นายชรินทร ถานาเรือ		08-4489-5782	
8.	นายกเทศมนตรีตำบลแม่ใจ	นาวาอากาศเอกสุรชิต ดวงจันทร์		08-9205-1391	
9.	นายกเทศมนตรีตำบลรวมใจพัฒนา	ร้อยตำรวจตรีเดช คำปา		0-5442-8829	
10.	ทต.รวมใจพัฒนา/วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายปัญจพล ปล้องมาก		08-7728-7307	
11.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่สุก	นายจตุรงค์ สุวรรณะ		08-1111-2782	
12.	อบต.แม่สุก/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายประพจน์ ไชยวรรณ์		09-7983-3020	
13.	อบต.แม่สุก	นายสุวพจน์ เป็งปัญญา		08-3064-5709	
14.	รองนายกเทศมนตรีตำบลศรีถ้อย	นายอินจันทร์ ต๊ะมาธง		0-5449-9679	
15.	ทต.ศรีถ้อย/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายศุภกร อะคะโล		09-7956-9092	

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
****

คณะกรรมการลุ่มน้ำโขงเหนือ จังหวัดพะเยา (ผู้ทรงคุณวุฒิ และองค์กรผู้ใช้น้ำ)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	กรรมการลุ่มน้ำโขงเหนือ/ผู้ทรงคุณวุฒิ	นางดาวนภา ปัญญาวงศ์	134 ถ.ดอนสนาม ต.เวียง อ.เมือง จ.พะเยา		
2.	กรรมการลุ่มน้ำโขงเหนือ/องค์ผู้ใช้น้ำ	นายสวัสดิ์ วณิชอนุกูล	179 ม.11 ถนนพหลโยธิน ต.แม่กา อ.เมือง จ.พะเยา		
3.	กรรมการลุ่มน้ำโขงเหนือ/องค์ผู้ใช้น้ำ	นายณัฐธีร์ อมรพันธ์รัชตะ	989 ม.12 ต.ท่าวังทอง อ.เมือง จ.พะเยา		
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
****

องค์กรผู้ใช้น้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ จังหวัดพะเยา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำแปรรูปอุตสาหกรรมพะเยา				
2.	ผู้ใช้น้ำในพื้นที่การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพะเยา	นายจินตศักดิ์ สุกาญจน์			
3.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำสภาอุตสาหกรรมจังหวัดพะเยา				
4.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่ต๋ำ กลุ่มทุ่งเจี๊ยบ	นายหล้า เงินเย็น			
5.	เทิดด้วยทำ น้ำขุมชนเครือข่ายชุมชนแม่นาเรือ	นายสงกรานต์ ปัญญา			
6.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่ปืมสาย LMC	นายบุญธรรม จารี			
7.	อ่างเก็บน้ำแม่ปืมสายลำปืมเติม	นางคมศรี ผัสสุดิ๊บ			
8.	ตำบลบ้านตุ่น	นายศตวรรษ คำสุ			
9.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำหน่วยส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 18	นายสุข เดชมนต์			

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
****

องค์กรผู้ใช้น้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ จังหวัดพะเยา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
10.	ประธานกลุ่มบริหารการใช้น้ำ อ่างเก็บน้ำแม่ต๋ำ กลุ่มจำป่าหวาย	นายอนันต์ วงศ์บุตร		08-7189-9429	
11.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำ อ่างเก็บน้ำแม่ต๋ำกลุ่มจำป่าหวาย/เหรัญญิก	นายสม เงินเย็น		08-9636-3531	
12.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำ อ่างเก็บน้ำแม่ปืม คลองสายใหญ่ฝั่งขวา RMC	นายจำรัส เสียงห้าว			
13.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำ อ่างเก็บน้ำแม่ปืม สาย 1R-RMC	นายถนอม นวลวงค์อิน			
14.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่ปืม (สาย 1RP-RMC)	นายอนันต์ ไชยคำ			
15.	สูบน้ำด้วยพลังงานไฟฟ้า (อ่างเก็บน้ำแม่ปืม)	นายศรีมูล ใจยสุข			
16.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำหน่วยส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 17	นายอดุล สิงห์แก้วสืบ			
17.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่ปืม สาย 1L-1R-RMC	นายอุ่นเรือน ตันคำแดง			

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
****

องค์กรผู้ใช้น้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ จังหวัดพะเยาเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
18.	อ่างเก็บน้ำแม่ใจ	นายกี ใจวงศ์			
19.	ผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่การให้บริการการประปาส่วนภูมิภาคสาขาจุน	นายกิตติพงษ์ อัตถวิบูลย์กุล			
20.	กลุ่มอ่างเก็บน้ำแม่ต๋ำ (บ้านปาง)	นายนายณรงค์ ทาจินะ			
21.	อ่างเก็บน้ำแม่ต๋ำ (สล่ากู้)	นางสาวมัลลิกา ใจซุ่ม			
22.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่ต๋ำ กลุ่มเทพพัฒนา	นายลอง วงศ์ประสิทธิ์	64 ม.2 ต.ม่วงเจ็ด	086/7648435	
23.					
24.					
25.					
26.					
27.					
28.					
29.					
30.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
****

ประชาชนผู้สนใจ จังหวัดพะเยา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	[illegible]	[illegible]		08 81419910	[illegible]
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

ช.1-2 เวทีที่ 2 วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน 2566 ณ ห้องออเร้นจ์ ชั้น 2 โรงแรมแทนเจอรีนวิลล์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องออเร้นจ์ ชั้น 2 โรงแรมแทนเจอรีนวิลล์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่
****

คณะกรรมการกำกับด้านวิชาการและเทคนิค (สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	รองเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	นายชยันต์ เมืองสง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ		
2.	ผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ	นายฐนโรจน์ วรรัฐประเสริฐ	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ		
3.	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1	นายวิวัฒน์ มณีอินทร์ นางสุดิมา เปรมสมบัติ	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1	089-8505762	[illegible]
4.	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์งบประมาณ	นายชัยวัฒน์ จันทวี	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ		
5.	นักอุทกวิทยาชำนาญการพิเศษ	นางสาวสุมาลี พึ่งคำ	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ		
6.	นิติกรชำนาญการ	นางสาวสุธนี รักเหลือ	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ		ออนไลน์
7.	รักษาการผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ	นายธรรมพงศ์ เนาวบุตร	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	[illegible]	[illegible]
8.	วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ	นางสาวนวรัตน์ ภูมิภักดิ์	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ		นวรัตน์
9.	วิศวกรชลประทาน	นางสาวนทีทิพย์ ปัญญาชัย	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ		[illegible]
10.					
11.					
12.					
13.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องออเร้นจ์ ชั้น 2 โรงแรมแทนเจอรีนวิลล์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่
****

คณะกรรมการกำกับด้านวิชาการและเทคนิค (หน่วยงานภายนอกสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้แทนกระทรวงมหาดไทย				
2.	ผู้แทนกรมเจ้าท่า				
3.	ผู้แทนกรมโยธาธิการและผังเมือง				
4.	ผู้แทนกรมชลประทาน				
5.	ผู้แทนกรมทรัพยากรน้ำ				
6.	ผู้แทนกรมทางหลวง				
7.	ผู้แทนกรมทางหลวงชนบท				
8.	ผู้แทนกรมป่าไม้	นายสมพงษ์ ฐิติโชติ	ศูนย์ป่าไม้เชียงราย	0-5371-1445	*
9.	ผู้แทนกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	นายชุติเดช กมนณชนุตม์	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (เชียงราย)	0-5371-1402	*
10.	ผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม*	นายวิรุฬห์ สัมลีราช	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	0-2265-6638	*
11.	ผู้แทนการรถไฟแห่งประเทศไทย*	นายณัฐพล วัฒนราษฎร์		09-7961-5442	*
12.	ผู้แทนสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ				
13.	ผู้แทนสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ				

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องออเร้นจ์ ชั้น 2 โรงแรมแทนเจอรีนวิลล์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่
****

ผู้แทนบริษัทที่ปรึกษา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้จัดการโครงการ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์	บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด	0-2938-2882	
2.	ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารจัดการอุทกภัยและการป้องกันน้ำท่วม	ดร.ดนย์ปภพ มะณี	บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด	0-2938-2882	
3.	ผู้เชี่ยวชาญด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม	นายชาญณรงค์ สุภาพพร้อม	บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด	0-2938-2882	
4.	ผู้เชี่ยวชาญด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม/ผู้ประสานงานโครงการ	นางสาวฤทัย เพ็ชรหล่อ	บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด	0-2938-2882	
5.	นักประชาสัมพันธ์	นางสาวชลิดา พงศ์คำแก้ว	บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด	0-2938-2882	
6.	นักธรณีวิทยา/นักประชาสัมพันธ์	นายอานนท์ ชัยฤๅชา	บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด	0-2938-2882	
7.	นักสารสนเทศภูมิศาสตร์	นายณัฐพัทธ์ เจริญมินตร์	บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด	0-2938-2882	
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องออเร้นจ์ ชั้น 2 โรงแรมแทนเจอรีนวิลล์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

****

หน่วยงานราชการระดับจังหวัดเชียงใหม่

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	รองผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่	นายทศพล เผื่อนอุดม			
2.	ปลัดจังหวัดเชียงใหม่				
3.	หัวหน้าสำนักงานจังหวัดเชียงใหม่				ออนไลน์
4.	เกษตรจังหวัดเชียงใหม่ (แทน)	นายประเสริฐ พรหมวรรณ	เกษตรอำเภอฝาง สนง.เกษ.อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	081-7835692	
5.	เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดเชียงใหม่ (แทน)	นางสาวโณทัย จันทร์สัพย์	สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงใหม่ สาขาฝาง	083-9192593	
6.	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่				
7.	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่				
8.	ปฏิรูปที่ดินจังหวัดเชียงใหม่	นายชำนาญ บุญประเสริฐ	สนง.ปฏิรูปที่ดิน จ.เชียงใหม่	0-5332-8470	
9.	ประชาสัมพันธ์จังหวัดเชียงใหม่				
10.	สนง.ประมงจังหวัดเชียงใหม่/ประมงอำเภอฝาง	นายอมรเทพ โชติช่วง	สนง.ประมงอำเภอฝาง	08-6533-9250	
11.	สนง.ปศุสัตว์จังหวัดเชียงใหม่/ปศุสัตว์อำเภอฝาง	นายชิงชัย จินะพรม	สนง.ปศุสัตว์อำเภอฝาง	08-1883-2607	
12.	ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1		/		
13.	ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2	นายนิคม เทพบุตร	ขทล.เชียงใหม่ 2	0-5326-0676	
14.	รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 ฝ่ายปฏิบัติการ	นายวิทยา ไชยนันท์ -	แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2	0819638535	

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องออเร้นจ์ ชั้น 2 โรงแรมแทนเจอรีนวิลล์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

****

หน่วยงานราชการระดับจังหวัดเชียงใหม่

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
15.	แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 3/นายช่างโยธาชำนาญงาน	นายสายัณห์ บุญมาเป็ง	แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 3 199 อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ต.ดอนแก้ว	08-1764-4302	
16.	ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทเชียงใหม่	นาง วิทยา จินชัย (แทน)	ม.11 แม่สูน อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	086-190-2600	
17.	ผู้อำนวยการโครงการชลประทานเชียงใหม่	นายจรินทร์ คงศรีเจริญ		0-5311-2200	
18.	โครงการชลประทานเชียงใหม่/นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน	นายทวีรัชต์ จันดี	โครงการชลประทาน	09-0319-9451	
19.	โครงการชลประทานเชียงใหม่/นายช่างชลประทาน	นายพันธ์ยศ ประดุก	ท	08-2073-3363	
20.	ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ 1				
21.	ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาเชียงใหม่	นายพงษ์ธร ชำนิกุล		0-5377-7460	* ออนไลน์
22.	สนง.เจ้าท่าภูมิภาคสาขาเชียงใหม่/เจ้าพนักงานขนส่งชำนาญงาน	นายสมพร คำปั่น		09-8447-7511	* ออนไลน์
23.	สถานีพัฒนาที่ดินเชียงใหม่/เจ้าพนักงานการเกษตรชำนาญงาน	นายพัฒนา ไชยมงคล	164 ม.3 ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.ฯ	08-7182-8172	
24.	ผู้อำนวยการสถานีอุตุนิยมวิทยาเชียงใหม่	นาง สุมาลี ปันดอน	สถานีอุตุนิยมใหม่	09-22460666	

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องออเร้นจ์ ชั้น 2 โรงแรมแทนเจอรีนวิลล์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่
****

หน่วยงานราชการระดับจังหวัดเชียงใหม่

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
25.	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่				
26.	ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 (เชียงใหม่)				
27.	ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 (เชียงใหม่)				
28.	ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ 1 เชียงใหม่				
29.	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 16/เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส	นายจักรกฤช พานิชกุล		08-1960-0204	
30.	พัฒนาการจังหวัดเชียงใหม่				
31.	สนง.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงใหม่/วิศวกรโยธาชำนาญการ	นายณฐกร จันทร์มณี		08-9182-0136	
32.	สนง.พัฒนาและบำรุงรักษาทางน้ำที่ 7 เชียงใหม่/หัวหน้างานอำนวยการและวางแผน	นายจีระศักดิ์ บัวละวงค์		09-1853-8104	*

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องออเร้นจ์ ชั้น 2 โรงแรมแทนเจอรีนวิลล์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่
****

หน่วยงานราชการระดับจังหวัดเชียงใหม่

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
33.	หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเชียงใหม่ (แทน)				*
34.					
35.					
36.					
37.					
38.					
39.					
40.					
41.					
42.					
43.					
44.					
45.					
46.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องออเร้นจ์ ชั้น 2 โรงแรมแทนเจอรีนวิลล์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่
****

หน่วยงานรัฐวิสาหกิจจังหวัดเชียงใหม่

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต 9				
2.	ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค (ชั้นพิเศษ) สาขาเชียงใหม่				
3.	ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค สาขาฝาง	นางฉลองขวัญ ภิญโญจิตร	[illegible]	09-9614-5635	
4.	กปภ. สาขาฝาง/หัวหน้างาน 8 งานผลิต	นายสมเจตน์ วรรณรัตน์	[illegible]	00-5345-1123	
5.	กปภ. สาขาฝาง/นายช่างเครื่องกล 7	นายธรรมรัตน์ ปฐมรังษิยังกุล	[illegible]	06-4810-6273	
6.	ผู้อำนวยการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคเหนือ) จังหวัดเชียงใหม่				
7.	ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่	นายปรีชา กัลยา	[illegible]	0-5326-0260	
8.	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่/ ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาฝาง	นายสมบัติ สารทอง	[illegible]	08-2272-5515	
9.	ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอฝาง	นายชูชาติ เสนาธรรม	[illegible]	08-1951-5620	
10.					
11.					
12.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องออเร้นจ์ ชั้น 2 โรงแรมแทนเจอรีนวิลล์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่
****

สื่อมวลชนจังหวัดเชียงใหม่

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายสถานีวิทยุกระจายเสียง อสมท. เชียงใหม่				
2.	บรรณาธิการ Nation TV				
3.	บรรณาธิการ มติชนทีวี				
4.	บรรณาธิการ หนังสือพิมพ์ไทยนิวส์				
5.	ผู้สื่อข่าว ไทยรัฐทีวี				
6.	ผู้อำนวยการ หนังสือพิมพ์ คนล้านนา				
7.	ผู้อำนวยการ หนังสือพิมพ์ภาคเหนือ				
8.	ผู้อำนวยการสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดเชียงใหม่	นายจีรนงค์ อนุพงษ์ (แทน)	594 หมู่ 3 ต.เวียง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	092-0920333	
9.	ผู้อำนวยการสำนักประชาสัมพันธ์เขต 3 เชียงใหม่	เอกภูมิพัฒ กัลยาสันต์	49/4 ต.ป่าตัน อ.เมืองเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่	[illegible]	
10.	ผู้อำนวยการหัวหน้าฝ่ายข่าว				
11.	หัวหน้าศูนย์ข่าว New TV				
12.	หัวหน้าศูนย์ข่าว tpbs ภาคเหนือ				
13.	หัวหน้าศูนย์ข่าวสถานีโทรทัศน์ช่อง 7				

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องออเร้นจ์ ชั้น 2 โรงแรมแทนเจอรีนวิลล์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่
****

สื่อมวลชนจังหวัดเชียงใหม่

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
14.	หัวหน้าศูนย์ข่าวภาคเหนือ สถานีโทรทัศน กองทัพบกช่อง 5				
15.	หัวหน้าศูนย์ข่าวสถานีโทรทัศน์ช่อง 9 อสมท.				
16.	หัวหน้าสถานี สถานีวิทยุกระจายเสียงกองทัพ ภาคที่ 3 ส่วนหน้า เชียงใหม่				
17.	หัวหน้าสถานีวิทยุกระจายเสียงสันติราษฎร์				
18.	หัวหน้าสถานีวิทยุ อสมท เชียงใหม่				
19.	หัวหน้าศูนย์พลังประชารัฐ	อนุสรณ์ ศักดิ์ปรีชานนท์		098-1420184	
20.	ผวจ. ฝาง	ชุติวิทย์ วิชชาธิบดี	574 หมู่ 3 ต.เวียง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	093-0916947	
21.					
22.					
23.					
24.					
25.					
26.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องออเร้นจ์ ชั้น 2 โรงแรมแทนเจอรีนวิลล์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่
****

กลุ่มวิชาการอิสระ/สถาบันการศึกษาจังหวัดเชียงใหม่

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายกสมาคมรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเมืองเหนือ				
2.	ประธานมูลนิธิ วาย.เอ็ม.ซี.เอ. เพื่อการพัฒนาภาคเหนือ				
3.	ประธานมูลนิธิพัฒนาภาคเหนือ				
4.	ประธานมูลนิธิพัฒนาศักยภาพชุมชน				
5.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่				
6.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่				
7.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพายัพ				
8.	ประธานเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) จังหวัดเชียงใหม่				
9.					
10.					
11.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องออเร้นจ์ ชั้น 2 โรงแรมแทนเจอรีนวิลล์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่
****

อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายอำเภอฝาง	ว่าที่ร้อยตรี นพรัตน์ ศุภกิจโกศัล			
2.	เกษตรอำเภอฝาง	นายประเสริฐ พรหมวรรณ		08-1783-5698	
3.	สนง.เกษตรอำเภอฝาง/นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ	นางสาวกฤตวรรณ เวชกิจ		09-3130-3078	
4.	สนง.เกษตรอำเภอฝาง/นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ	นายณัฐพงษ์ ทาศักดิ์		09-5130-3079	
5.	พัฒนาการอำเภอฝาง	นางสาวปริศนา กันธิวาท		09-8748-3059	
6.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโป่งน้ำร้อน	นายพนัสบดินทร์ กันตวัฒธสกุล		08-9850-4182	
7.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลม่อนปิ่น	นายบุญทา จันทรา			
8.	อบต.ม่อนปิ่น/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายพรชัย วงค์ศรีพรม		08-1024-4554	
9.	นายกเทศมนตรีตำบลบ้านแม่ข่า	นายพิภพ จันทรา		08-1024-4267	
10.	รองนายกเทศมนตรีตำบลบ้านแม่ข่า	นายบุญเลิศ ศรีจันตา		08-1026-7380	
11.	ทต.บ้านแม่ข่า/นายช่างโยธาชำนาญงาน	นายพลพีร์ มานารักษ์		09-3134-5509	
12.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะ	ร้อยตำรวจโทสมศักดิ์ ใจสม		06-1269-6047	
13.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่สูน	นายวันชาติ ศิริภัทรนุกูล			

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องออเร้นจ์ ชั้น 2 โรงแรมแทนเจอรีนวิลล์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่
****

อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
14.	นายกเทศมนตรีตำบลแม่ข่า	นายสมาน ไจยะยอง		09-3243-5711	
15.	รองนายกเทศมนตรีตำบลแม่ข่า	นายทวี คำภีระ		08-2185-4201	
16.	ทต.แม่ข่า/ผู้อำนวยการกองช่าง	ว่าที่ร้อยเอกราชันย์ แสงสว่าง		09-8536-4645	
17.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่งอน	นายชาญวิทย์ เตียวกุล		0-5334-6296	*
18.	อบต.แม่งอน	นางสาวสุนันทนา ขันธเลิศ			*
19.	อบต.แม่งอน	นายธนศิลป์ กามาด			*
20.	อบต.แม่งอน	นายประมวล สุขสิงห์คลี			*
21.	นายกเทศมนตรีตำบลเวียงฝาง	นายฐานิศร์ กมลรัตนา		08-1881-1002	
22.	ทต.เวียงฝาง/นายช่างโยธาชำนาญการ	นายธวัชชัย บุษดี		08-6118-7674	
23.	ทต.เวียงฝาง/พนักงาน	นายพิทวัส ศรีสกุลชัย			
24.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเวียง	นางสาววราภรณ์ พรหมสุวรรณ์		09-3262-9005	
25.	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเวียง	นายนบพิงค์ พรหมวงค์		08-0128-4258	
26.	อบต.เวียง/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายภักดี พลเยี่ยม		08-9850-2081	
27.	นายกเทศมนตรีตำบลสันทราย	นายบุญรัตน์ จันทร์แสง			
28.	ทต.สันทราย/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายวันชัย หงษ์อ่อนสา		08-0801-1998	

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องออเร้นจ์ ชั้น 2 โรงแรมแทนเจอรีนวิลล์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่
****

อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
29.	ทต.สันทราย/นายช่างโยธาชำนาญงาน	นายภูวนัย สิทธิราช	ทต.สันทราย	08[illegible]9465	
30.	โรงเรียนบ้านเวียงฝาง/ครู คศ.1	นายบัณฑูร เล็กประเสริฐ	343 ม.7 ต.สันทราย อ.ฝาง ชม.	08-9435-0840	
31.	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ ฝาง	น.ส.สุมาริน การิยาภาส	สสอ. ฝาง	095-6572476	
32.	อบต. แม่งัด (กองช่าง)	กฤตนันท์ อดิษกเกียรติ	124 ม.4 ต.แม่งัด อ.ฝาง ชม	095-6976170	
33.	อบต.ป่งน้ำร้อน / ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ	นางสาวสุกัลยา เชื้อคำมี	อบต.ป่งน้ำร้อน	0991687443	
34.	อบต.ป่งน้ำร้อน/ ผู้ช่วยเจ้าพนักงานสาธารณสุข	นางสาวนภาพร เสริมรัตนโชค	"	0815716951	
35.	อบต.แม่คะ / ผู้ช่วยเจ้าพนักงานป้องกันฯ	นายเกษฎกุล ศุภเมธนันท์	อบต.แม่คะ	0955870559	
36.					
37.					
38.					
39.					
40.					
41.					
42.					
43.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องออเร้นจ์ ชั้น 2 โรงแรมแทนเจอรีนวิลล์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่
****

อำเภอแม่อาย จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ปลัดอำเภอ หัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง	นางสาวพัฒน์นภา พานมะ	ที่ทำการปกครองอำเภอแม่อาย	08-3904-2598	
2.	เกษตรอำเภอแม่อาย	นายวสันพร ภาวกุล (ภาพ)	สำนักงานเกษตร อ.แม่อาย	095-1624355	
3.	พัฒนาการอำเภอแม่อาย				
4.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตอน	นายบุญโรจน์ กองแก้ว	อบต.ท่าตอน	09-3279-6493	
5.	อบต.ท่าตอน/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายบรรจบ ปุกแก้ว	อบต.ท่าตอน อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่	09-6293-8842	
6.	อบต.ท่าตอน/นักวิชาการเกษตรชำนาญการ	นายศักดิ์ณรงค์ เลิศภูธร	อบต.ท่าตอน	08-1884-3508	
7.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหลวง	นายบุญช่วย ขันคำ	อบต.บ้านหลวง	09-3190-2815	
8.	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหลวง	นายพัฒนา คำปวน	อบต. บ้านหลวง อ.แม่อาย	09-8898-0715	
9.	อบต.บ้านหลวง/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายสิทธิพงษ์ -ปัญญา	อบต. บ้านหลวง อ.แม่อาย	06-3714-5900	
10.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่นาวาง	นายเกษม นันทนัด	อบต.แม่นาวาง	08-1112-1026	
11.	อบต.แม่นาวาง/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายนพดล สิทธิเดช			
12.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่สาว	นายสมชาย สุวรรณ์	อบต.แม่สาว	08-1298-8858	
13.	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่สาว	นายทัศพร ศักดิ์ใหญ่	อบต.แม่สาว อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่	09-1067-7728	
14.	อบต.แม่สาว/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายนภนัย จันทะการ	อบต.แม่สาว อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่	08-1980-7877	
15.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสันต้นหมื้อ				

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องออเร้นจ์ ชั้น 2 โรงแรมแทนเจอรีนวิลล์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

****

อำเภอแม่อาย จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
16.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดอยลาง	นายถนอม ธนโชติตระกูล	อบต.ดอยลาง	08-1885-2730	[illegible]
17.	อบต.ดอยลาง/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายบัณฑิต ปวนปันคำ	อบต.ดอยลาง	09-3154-7914	[illegible]
18.	นายกเทศมนตรีตำบลแม่อาย	นายพิรุณ ธงชัยสุวรรณ	ทต.แม่อาย	08-6114-1446	[illegible]
19.	รองนายกเทศมนตรีตำบลแม่อาย	นายอานันต์ ศรียาหล้า	ทต.แม่อาย	08-1783-0920	[illegible]
20.	สมาชิกสภา	นายพิสาร อนาวรรณ	ทต.แม่อาย	096-6918168	[illegible]
21.	นายก่อโยธา	นายอุทัย ไกลกิ่น	อบต.ดอยลาง	065-0819452	[illegible]
22.	~~นายศักดิ์สรรค์ เลิศภูมิ~~				
23.	อบต.ท่าตอน	นายศักดิ์สรรค์ เลิศภูมิ	อบต.ท่าตอน	081-8843508	[illegible]
24.	อบต.บ้านหลวง	นายพัฒนา คำปัน	อบต.บ้านหลวง	098-8980715	[illegible]
25.					
26.					
27.					
28.					
29.					
30.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องออเร้นจ์ ชั้น 2 โรงแรมแทนเจอรีนวิลล์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

****

อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายอำเภอไชยปราการ				
2.	เกษตรอำเภอไชยปราการ	นางปาณิสรา ขำเหม	131/1 ม.3 ต.ศรีดงเย็น อ.ไชยปราการ	0-5345-7009	[illegible]
3.	พัฒนาการอำเภอไชยปราการ	น.ส.[illegible] วงศ์คม	ที่ว่าการอำเภอไชยปราการ	08[illegible]	[illegible]
4.	นายกเทศมนตรีตำบลไชยปราการ	ดาบตำรวจณรงค์ ทิพย์ดวง		08-9266-3265	
5.	ทต.ไชยปราการ/หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	นายบุญยิ่ง ยี่ลังกา	ทต.ไชยปราการ	08-1383-9831	[illegible]
6.	ทต.ไชยปราการ/วิศวกรโยธา	นายภูเบศ นันต๊ะสาร	ฯ	09-3365-3515	[illegible]
7.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ทะลบ	นายคำมูล เมืองใจ	อบต.แม่ทะลบ	08-1288-1154	[illegible]
8.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีดงเย็น	นายธรรมเกียรติ์ เสนยอง			
9.	นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว	นายสมเจตน์ สุวรรณ์	ทต.หนองบัว	09-2553-9983	[illegible]
10.	[illegible]	นายอิทธิพัทธ ปันยุ	สนง.กรอ.ไชยปราการ	063-7929192	[illegible]
11.	อบต.ศรีดงเย็น [illegible]	นส.พัสดาพร [illegible]	อบต.ศรีดงเย็น	0610654623	[illegible]
12.	อบต.ศรีดงเย็น / [illegible]	[illegible]	55 ม.6 ต.ศรีดงเย็น	0649712820	[illegible]
13.	อบต.ศรีดงเย็น / [illegible]	[illegible]	10 ม.15 ต.ศรีดงเย็น	0613359214	[illegible]
14.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องออเร้นจ์ ชั้น 2 โรงแรมแทนเจอรีนวิลล์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

****

อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายอำเภอเชียงดาว				
2.	เกษตรอำเภอเชียงดาว				
3.	พัฒนาการอำเภอเชียงดาว				
4.	นายกเทศมนตรีตำบลแม่นะ	นายรุ่งโรจน์ ดวงดี	[illegible]	08-9955-0693	[illegible]
5.	นายกเทศมนตรีตำบลปิงโค้ง	นายทศพัฒน์ เลาจาง			
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องออเร้นจ์ ชั้น 2 โรงแรมแทนเจอรีนวิลล์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

****

อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายอำเภอพร้าว [illegible]	[illegible]		0636946355	[illegible]
2.	เกษตรอำเภอพร้าว				
3.	พัฒนาการอำเภอพร้าว				
4.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสันทราย	นายสมหมาย ลือเกียงคำหล้า	[illegible]	06-1281-7111	[illegible]
5.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโหล่งขอด	นายยงยุทธ ศรีออน	[illegible]	0-5334-8222	[illegible]
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องออเร้นจ์ ชั้น 2 โรงแรมแทนเจอรีนวิลล์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

****

คณะกรรมการลุ่มน้ำโขงเหนือ จังหวัดเชียงใหม่ (ผู้ทรงคุณวุฒิ และองค์กรผู้ใช้น้ำ)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	กรรมการลุ่มน้ำโขงเหนือ/องค์ผู้ใช้น้ำ	นายประยูร นวมงาม	147 ถ.รัตนโกสินทร์ ต.ช้างม่อย อ.เมือง จ.เชียงใหม่		
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องออเร้นจ์ ชั้น 2 โรงแรมแทนเจอรีนวิลล์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

****

องค์กรผู้ใช้น้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	กลุ่มอนุรักษ์ลุ่มน้ำฝาง	นายสัญญา อิ่นแก้ว			
2.	ประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานฝายแม่สาว	นายเสถียร มณีผ่อง			
3.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานฝายแม่สาว	นายสมศักดิ์ เขื่อนแก้ว	3 ม.14 ต.แม่สาว อ.เมือง จ.ม	06-5053-2466	[illegible]
4.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานฝายแม่สาว	นายสงวนศักดิ์ กองแก้ว	275/1 ม.2 ต.แม่สาว	08-9557-7016	[illegible]
5.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานฝายแม่สาว	นายสมศักดิ์ ทาใจกาศ	40 ม.14 ต.แม่สาว อ.แม่อายสม	0928813448	[illegible]
6.	กลุ่มอนุรักษ์ลุ่มน้ำสาว	นายกวี ยอดแสง	170 ม.10 ต.สาว	08-9950-1101	[illegible]
7.	กลุ่มอนุรักษ์ลุ่มน้ำสาว	นายวรเชษฐ์ เขื่อนคำ		08-6180-9234	[illegible]
8.	กลุ่มอนุรักษ์ลุ่มน้ำสาว	นายชัย วงค์หลวง		08-1884-3630	[illegible]
9.	ประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานอ่างเก็บน้ำแม่แหลงหลวง	นายบุญทา แสนคำชื่น		08-9955-1854	
10.	รองประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานอ่างเก็บน้ำแม่แหลงหลวง	นายเจริญ ถาอินทร์		08-1998-5812	
11.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำฯอ่างเก็บน้ำแม่แหลงหลวง	นายสมศักดิ์ จิตเจริญ		08-2628-7852	
12.	ประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำฯ อ่างเก็บน้ำห้วยเดื่อ	นายอุดม ยาพรหม		06-1797-0520	[illegible]
13.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำฯ อ่างเก็บน้ำห้วยเดื่อ	นายเมฆ ตาระกำ		09-3664-6259	

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องออเร้นจ์ ชั้น 2 โรงแรมแทนเจอรีนวิลล์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่
****

องค์กรผู้ใช้น้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
14.	กลุ่มอนุรักษ์ลุ่มน้ำกก	นายราชา คำพินิจ			
15.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานอ่างเก็บน้ำแม่ทะลบหลวง	นายบุญรัตน์ ผัดมูล			
16.	กลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านหนองป่าซาง	นายสุวิทย์ สุตาแก้ว			
17.	ผู้ใช้น้ำในพื้นที่การประปาส่วนภูมิภาคสาขาฝาง	นายวงศกร พรหมมา			
18.	กลุ่มอนุรักษ์ลุ่มน้ำแม่มาว	นายณรงค์ ยืนสา	61 ม.6 ต.ม่อนปิ่น อ.ฝาง	08-9560-1567	
19.					
20.					
21.					
22.					
23.					
24.					
25.					
26.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องออเร้นจ์ ชั้น 2 โรงแรมแทนเจอรีนวิลล์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่
****

ประชาชนผู้สนใจ จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	สวนธรรมประทีปส่องใจ/แม่ชี	นางสาวศศกรณ์ สารโสภณ	เลขที่ 109 หมู่ที่ 13 ต.เวียง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	09-3130-4003	
2.				089-4350849	
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

ช.1-3 เวทีที่ 3 วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

คณะกรรมการกำกับด้านวิชาการและเทคนิค (สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	รองเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	นายชยันต์ เมืองสง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ		
2.	ผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ	นายฐนโรจน์ วรรัฐประเสริฐ	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ		
3.	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ภาค 1	นายวิวัฒน์ มณีอินทร์	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1	089 8585764	
4.	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์งบประมาณ	นายชัยวัฒน์ จันทวี	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ		
5.	นักอุทกวิทยาชำนาญการพิเศษ	นางสาวสุมาลี พึ่งคำ	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ		
6.	นิติกรชำนาญการ	นางสาวสุธนี รักเหลือ	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ		ออนไลน์
7.	รักษาการผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ	นายธรรมพงศ์ เนาวบุตร	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ		
8.	วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ	นางสาวนวรัตน์ ภูมิภักดิ์	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ		
9.	วิศวกรชลประทาน	นางสาวนทีทิพย์ ปัญญาชัย	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ		
10.					
11.					
12.					
13.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

คณะกรรมการกำกับด้านวิชาการและเทคนิค (หน่วยงานภายนอกสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้แทนกระทรวงมหาดไทย				ออนไลน์
2.	ผู้แทนกรมเจ้าท่า				ออนไลน์
3.	ผู้แทนกรมโยธาธิการและผังเมือง				
4.	ผู้แทนกรมชลประทาน*				
5.	ผู้แทนกรมทรัพยากรน้ำ	นายสุรชัย สุวรรณรัตน์	สนอ. สทน. 4 เชียงราย	081-5689755	
6.	ผู้แทนกรมทางหลวง				
7.	ผู้แทนกรมทางหลวงชนบท	นาย จรัสกิต์			ออนไลน์
8.	ผู้แทนกรมป่าไม้/นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ	นางสาวสุนิศา ศรีวีระพันธ์	ศูนย์ป่าไม้เชียงราย	0-5371-1445	*
9.	ผู้แทนกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	นายชุติเดช กมนณชนุตม์	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (เชียงราย)	0-5371-1402	*
10.	ผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	นายวิรุฬห์ สัมลีราช	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	0-2265-6638	* ออนไลน์
11.	ผู้แทนการรถไฟแห่งประเทศไทย	นายณัฐพล วัฒนราษฎร์		09-7961-5442	* ออนไลน์
12.	ผู้แทนสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ				
13.	ผู้แทนสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ				

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
2.	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
3.	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

ผู้แทนบริษัทที่ปรึกษา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้จัดการโครงการ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์	บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด	0-2938-2882	
2.	ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารจัดการอุทกภัยและการป้องกันน้ำท่วม	ดร.ดนย์ปภพ มะณี	บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด	0-2938-2882	
3.	ผู้เชี่ยวชาญด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม	นายชาญณรงค์ สุภาพพร้อม	บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด	0-2938-2882	
4.	ผู้เชี่ยวชาญด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม/ผู้ประสานงานโครงการ	นางสาวฤทัย เพ็ชรหล่อ	บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด	0-2938-2882	
5.	นักประชาสัมพันธ์	นางสาวชลิดา พงศ์คำแก้ว	บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด	0-2938-2882	
6.	นักธรณีวิทยา/นักประชาสัมพันธ์	นายอานนท์ ชัยฤชา	บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด	0-2938-2882	
7.	นักสารสนเทศภูมิศาสตร์	นายณัฐพัทธ์ เจริญมินตร์	บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด	0-2938-2882	
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

****

หน่วยงานราชการระดับจังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	รองผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย	นายศรัณยู มีทองคำ			
2.	ปลัดจังหวัดเชียงราย	[illegible] (แทน)	ปกครองจังหวัดเชียงราย	0639017582	
3.	หัวหน้าสำนักงานจังหวัดเชียงราย (แทน)	[illegible]	สนง.ชร.	0892598044	
4.	เกษตรจังหวัดเชียงราย	[illegible]	สนง.กษ.ชร	081 1118963	
5.	เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดเชียงราย				
6.	ท้องถิ่นจังหวัดเชียงราย				
7.	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	นายวีระกุลวัฒน์ [illegible] (แทน)	อบจ.เชียงราย	0992914178	
8.	ผู้ช่วยนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเชียงราย	นายสยามราชย์ ฟูเจริญกัลยา			
9.	ปฏิรูปที่ดินจังหวัดเชียงราย/นักวิชาการปฏิรูปที่ดินชำนาญการพิเศษ	น.ส.สุจิตรา ศรีวงศ์ (แทน)	ส.ป.ก.เชียงราย	0-5371-1985-16 088-2930118	
10.	สนง.ประชาสัมพันธ์จังหวัดเชียงราย/นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ	นายรัชพล งามกระบวน	สนง.ปชส. จ.เชียงราย	09-9245-5397	
11.	ประมงจังหวัดเชียงราย	นายอาคม ชุ่มธิ		08-4933-2733	
12.	ปศุสัตว์จังหวัดเชียงราย				
13.	มณฑลทหารบกที่ 37	พันตรีอภิสิทธิ์ มูลสุรินทร์	พ.ต. [illegible] (แทน)	09-4682-0365	

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

****

หน่วยงานราชการระดับจังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
14.	ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาเชียงราย	[illegible]		0802573871	
15.	แขวงทางหลวงชนบทเชียงราย/นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	นายดนัยวัฒน์ วงศ์สารภี	แขวงทางหลวงชนบทเชียงราย	09-2915-9299	
16.	แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	นายอนุรักษ์ โพธิ์อุ่น	แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1	09-3132-0406	
17.	ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2				
18.	โครงการชลประทานเชียงราย/เจ้าพนักงานการเกษตรชำนาญงาน	นายไพโรจน์ แอบยิ้ม	โครงการชลประทานเชียงราย	08-2629-1549	
19.	โครงการชลประทานเชียงราย/นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน	นายปิยะพงษ์ ทาบัว	โครงการชลประทานเชียงราย	0-5371-679 ต่อ 24	
	ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินเชียงราย	น.ส.บุษบา อนุจรพันธ์	สถานีพัฒนาที่ดินเชียงราย	089-1251061	
20.	ผู้อำนวยการสถานีอุตุนิยมวิทยาเชียงราย	[illegible]	สถานีอุตุนิยมวิทยาเชียงราย	08195130[illegible]	
21.	ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1				
22.	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 2 (เชียงราย)/นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ	นางสาวสุนิศา ศรีวีระพันธ์	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 2 (เชียงราย)	0-5371-1445	

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

****

หน่วยงานราชการระดับจังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
23.	สนง.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย/นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	นายเจริญ ปิงเมือง	สนง.ทรัพ. อบ	08-3564-3645	[illegible]
24.	สนง.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย/นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ	นางสาววนิดา จินะโกฏฐิ	สนง. ทสจ. เชียงราย	0-5360-0816	[illegible]
25.	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต 15 เชียงราย/นายช่างโยธาอาวุโส	นายยงยุทธ งานมูลเขียว		09-3136-4674	[illegible]
26.	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต 15 เชียงราย/พนง.ปฏิบัติการด้านสาธารณภัย	นายยศวิศ นาใจ		09-6743-7812	[illegible]
27.	ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ 2				
28.*	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (เชียงราย)/ผู้อำนวยการส่วนจัดการต้นน้ำ	นายบัณฑิต วุฒินนท์ชัย น.ส.น้ำฝน เนียรดำ (แทน)	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 (เชียงราย)	08-6919-4949 082-1952364	[illegible]
29.	โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย				
30.	ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงชนบทที่ 17 เชียงราย	นาย ประยุทธ แสงเดือนเด่น (แทน)	สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 17	084 6094333	[illegible]

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

****

หน่วยงานราชการระดับจังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
31.	พัฒนาการจังหวัดเชียงราย/นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ	นางสาวทักษนันท์ แช่มหอม แชมหอม	สนง.พัฒนาชุมชนจังหวัดเชียงราย	09-9362-6196	[illegible]
32.	หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเชียงราย (แทน)	[illegible]	สนง.ปก.อ.เชียงราย [illegible] อ.เชียงราย	085-9360509	[illegible]
33.	อุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย	นางกฤษนันท์ ทะวิชัย	สนง.อุตสาหกรรม อ.เชียงราย	09-2260-7167	[illegible]
34.	สนง.อุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย/วิศวกรชำนาญการ	นางสาวสกาวเดือน ทองดี	"	08-8968-2649	สกาวเดือน
35.	สนง.อุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย/นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	นางวาริศา แสงอรุณรักษ์	สนง.อุตสาหกรรม อ.เชียงราย	06-1146-9796	[illegible]
36.	สนง.อุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย/นายช่างรังวัดรชำนาญงาน	นายศักดิ์ดา พูนผล	สอง เชียงราย	08-1593-0097	[illegible]
37.	[illegible]	[illegible]		081-5304885	[illegible]
38.	สถาบันอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย/นวต.ปก.	นาย [illegible]		085-9853531	[illegible]
39.	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย	นายสยามรัตน์ [illegible]	สสจ. เชียงราย	095-9059099	[illegible]
40.	เจ้าหน้าที่นโยบายและแผน สนจ.ชร (ยุทธ)	นาย [illegible] อัครานุชาต	สนจ. เชียงราย (ยุทธศาสตร์)	095-9288245	[illegible]

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

****

หน่วยงานรัฐวิสาหกิจจังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ประปาส่วนภูมิภาค สาขาเชียงราย/วิศวกร 7	นายนิพนธ์ แสงพงษ์	1195/2 ต.เวียง อ.เมือง ชร.	0-5371-1655	
2.	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงราย/นักบัญชี	นายสุรเชษฐ์ ภู่ทอง	73 ถ.ศาลาดำรง ต.เวียง อ.เมือง ชร.	0934614935	
3.	การประปาส่วนภูมิภาค สาขาเวียงเชียงของ/หัวหน้างานผลิต	นายปรมัตถ์ สุขแสวง		08-1885-5142	
4.	ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพาน	นายนิมิตร ปิ่นธานี		08-4177-0442	
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

****

กลุ่มวิชาการอิสระ/สถาบันการศึกษาจังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ประธานมูลนิธิพัฒนาทรัพยกรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสากล				
2.	ประธานมูลนิธิโลกยั่งยืน				
3.	ประธานมูลนิธิพัฒนาชุมชนและเขตภูเขา				
4.	ประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย				
5.	ประธานหอการค้าจังหวัดเชียงราย				
6.	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงราย	ว่าที่ร้อยตรีสุนทรชัย ศรีโบราณ		09-8997-6877	
7.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย				
8.	รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	ผศ.ดร.นาวิน พรมใจสา		09-6162-8894	
9.	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย/เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	นายศุภกฤต ธรรมธิ	มอญ. เชียงราย	08-4172-4473	
10.	ผู้อำนวยการวิทยาเขตเชียงราย มหาวิทยาลัยพะเยา				

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

****

กลุ่มวิชาการอิสระ/สถาบันการศึกษาจังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
11.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง				
12.	วิทยาลัยเชียงราย/อาจารย์	นายภักดี สิทธิฤทธิ์กวิน	199 ม.6 ต. รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย	09-2996 3978	
13.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ				
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					
21.					
22.					
23.					
24.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

****

สื่อมวลชนจังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	หัวหน้าสถานีวิทยุพระพุทธศาสนาเฉลิมพระเกียรติ 98.25 MHz				
2.	หัวหน้าสถานีวิทยุภาคที่ 3				
3.	ผู้สื่อข่าว น.ส.พ. เดลินิวส์				
4.	ผู้สื่อข่าวช่อง 3 จ.เชียงราย				
5.	นายกสมาคมสื่อมวลชนเชียงราย	นายโชติศิริ ดารายน		080-5840405	
6.	ผู้อำนวยการสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดเชียงราย	นางวรางคณา อุ่นบ้าน	สวท.เชียงราย 40 ม.1 ต.รัมภก อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย 57100	0-5370-2642	
7.	สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดเชียงราย/นักสื่อสารมวลชนชำนาญการ	นายสรวิทญ์ ไชยคำ	40 หมู่ 1 ต.รัมภก อ.เมืองเชียงราย	08-8781-2590	
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายอำเภอเมืองเชียงราย (แทน)	[illegible]		0679023884	
2.	เกษตรอำเภอเมืองเชียงราย				
3.	พัฒนาการอำเภอเมืองเชียงราย				
4.	นายกเทศมนตรีนครเชียงราย				
5.	นายกเทศมนตรีตำบลดอยลาน				
6.	นายกเทศมนตรีตำบลดอยฮาง	[illegible] (แทน)	212 ม.3 ตำบลดอยฮาง อำเภอเมือง จ.เชียงราย ทต.ดอยฮาง	081-7966167	
7.	รองนายกเทศมนตรีตำบลท่าสาย	นายสมเกียรติ คำบุญเรือง		08-1025-3721	
8.	นายกเทศมนตรีตำบลท่าสุด				
9.	นายกเทศมนตรีตำบลนางแล				
10.	นายกเทศมนตรีตำบลบ้านดู่	[illegible] (แทน)	302 ม.10 ต.บ้านดู่ อ.เมือง จ.[illegible]	082-6179114	
11.	นายกเทศมนตรีตำบลป่าอ้อดอนชัย				
12.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่กรณ์				
13.	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	นายบุญเรือง แดงปู	[illegible]	08-7919-8985	
14.	นายกเทศมนตรีตำบลแม่ยาว	[illegible]	104 ม.7 ต.เม่ยาว อ.เมือง จ.เชียงราย	088-2878081	
15.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง				

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
16.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลริมกก				
17.	ทต.สันทราย/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายชาญชัย จันทะวงค์	ทต.สันทราย	0-5370-1188-7	
18.	อบต.ห้วยชมภู/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายเสน่ห์ อุปละ	อบต.ห้วยชมภู	08-6421-0318	
19.	ทต.ห้วยสัก/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายสมพร ตรงต่องาน	ทต.ห้วยสัก	0-5367-8382	
20.	ทต.บ้านดู่	นายนิติพุฒิ เชริญสอบ	สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านดู่	086976516	
21.	ทต.สันทราย	นายชาญชัย จันทะวงค์	ทต.สันทราย	097-9935455	
22.					
23.					
24.					
25.					
26.					
27.					
28.					
29.					
30.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

อำเภอขุนตาล จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายอำเภอขุนตาล (แทน)				
2.	เกษตรอำเภอขุนตาล	นางสาวศิริลักษณ์ มุนิจารวัฒนกุล		08-9556-2171	
3.	พัฒนาการอำเภอขุนตาล	นางสาวชนิดา เทพพา		08-1820-1574	
4.	ทต.บ้านต้า/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายเอนก รู้ทำนอง		0855234560	
5.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลต้า				
6.	นายกเทศมนตรีตำบลป่าตาล				
7.	นายกเทศมนตรีตำบลยางฮอม				
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายอำเภอแม่ลาว				
2.	เกษตรอำเภอแม่ลาว	นางสาววาทินี จำนงสุทธเสถียร		08-6922-1056	
3.	สนง.เกษตรอำเภอแม่ลาว/นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการพิเศษ	นางสาวพรสวรรค์ นิลสนธิ		09-4492-6241	
4.	พัฒนาการอำเภอแม่ลาว				
5.	อบตจอมหมอกแก้ว/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายเกรียงศักดิ์ มั่นรอด		08-0135-6448	
6.	อบตจอมหมอกแก้ว/นักป้องกันฯ	นายเชิดชัย มะโนหาญ		0912345339 69	
7.	นายกเทศมนตรีตำบลแม่ลาว	นายอรรถพงษ์ โรจนพิบูลธรรม		08-1885-2796	
8.	ทต.แม่ลาว/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายสุรศักดิ์ ธรรมขันธา		06-3730-6994	
9.	นายกเทศมนตรีตำบลดงมะตะ				
10.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบัวสลี			0821820025	
11.	นายกเทศมนตรีตำบลป่าก่อดำ	ว่าที่ร้อยตรีดำรงศักดิ์ ขวัญชัย		08-1883-4464	
12.	ทต.ป่าก่อดำ/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายณัฏฐสิทธิ์ เครือวงค์		08-3665-9391	
13.	อบต.ป่าก่อดำ/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายณรงค์ชัย แก้วปัญญา		0-5377-8011	
14.	อบต.ป่าก่อดำ/นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	นายประวุฒิ สืบคุณะ		08-1386-1160	

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
15.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโป่งแพร่				
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					
21.					
22.					
23.					
24.					
25.					
26.					
27.					
28.					
29.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายอำเภอเวียงป่าเป้า	นายบรรจง ขุนเพชร		0-5378-1510	
2.	ปลัดอำเภอเวียงป่าเป้า			0-5378-1510	
3.	เกษตรอำเภอเวียงป่าเป้า				
4.	พัฒนาการอำเภอเวียงป่าเป้า				
5.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโป่ง				
6.	นายกเทศมนตรีตำบลป่าจี้				
7.	นายกเทศมนตรีตำบลแม่ขะจาน				
8.	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจดีย์	นายนิคม แก้วมั่งเมือง		0658154253	
9.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจดีย์ใหม่				
10.	ทต.เวียงป่าเป้า/ปลัดเทศบาล	นายกาวิระ อ่อนศรี		09-7361-9152	
11.	ทต.เวียงป่าเป้า/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายอลงกรณ์ มานพ		06-2594-1951	
12.	ทต.เวียงป่าเป้า/พนักงาน	นายสมศักดิ์ ใหม่ยานิจ		08-3942-4170	
13.	อบต.เวียง/วิศวกรไฟฟ้า รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง	นายนุกูล คำก้อน		08-5627-9289	
14.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสันสลี	นายวีระเดช โรจนศิริสันติ		08-1980-9769	

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายอำเภอเชียงของ (แทน)		อ.เชียงของ	063-9018925	
2.	เกษตรอำเภอเชียงของ	นางสาวกชพร สุนันต๊ะ		09-1265-8519	
3.	พัฒนาการอำเภอเชียงของ	นายณัฐพงษ์ โพธิ์ศรี		08-6587-5485	
4.	ทต.ครึ่ง/ผู้อำนวยการกองช่าง	ว่าที่ร้อยตรีชโยดมก์ นันติ		09-0329-9984	
5.	นายกเทศมนตรีตำบลบุญเรือง				
6.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลริมโขง	นายเกษม ปันทะยม		0-5316-0664	*
7.	นายกเทศมนตรีตำบลเวียงเชียงของ				
8.	นายกเทศมนตรีตำบลเวียง				
9.	นายกเทศมนตรีตำบลศรีดอนชัย				
10.	นายกเทศมนตรีตำบลสถาน				
11.	รองนายกเทศมนตรีตำบลห้วยซ้อ	นายไสว ปัญญาสุ		0-5319-4604	
12.					
13.					
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายอำเภอเชียงแสน (แทน)			0982464430	
2.	เกษตรอำเภอเชียงแสน (แทน)			0875687861	
3.	พัฒนาการอำเภอเชียงแสน			0954037117	
4.	ทต.บ้านแซว/นายช่างโยธาชำนาญงาน	นายชาญวิทย์ จิตต์คำ		09-5134-8987	
5.	ทต.บ้านแซว/นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	นายอภิสิทธิ์ ลิขัย		09-9338-6263	
6.	ทต.บ้านแซว/ผช.จพง.ธุรการกองช่าง	นายเอกภักดิ์ สุปัญโญ		08-3573-4240	
7.	ทต.บ้านแซว/จพง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณะภัยชำนาญงาน	นายสถาพร แก้วดำ		09-3319-7468	
8.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลป่าสัก				
9.	นายกเทศมนตรีตำบลแม่เงิน				
10.	นายกเทศมนตรีตำบลโยนก				
11.	นายกเทศมนตรีตำบลเวียงเชียงแสน				
12.	นายกเทศมนตรีตำบลเวียง	นายเอกพงษ์ ไชยวุฒิ		09-5449-2159	
13.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีดอนมูล				
14.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายอำเภอเทิง				
2.	เกษตรอำเภอเทิง	นางจงจิตร มาเทพ		0-5379-5004	
3.	สนง.เกษตรอำเภอเทิง/นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ	นายธณเดช วงศ์โสภา		08-2565-9696	
4.	พัฒนาการอำเภอเทิง				
5.	ทต.จิ๋ว/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายสันติ ถิ่นถา		09-4787-8951	
6.	ทต.จิ๋ว/ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ	นางสาวมาศสุดา ไชยชะนะ		08-2483-9453	
7.	นายกเทศมนตรีตำบลเชียงเคี่ยน			081-3892935	
8.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตับเต่า			090-1477714	
9.	นายกเทศมนตรีตำบลบ้านปล้อง				
10.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปล้อง				
11.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ลอย				
12.	นายกเทศมนตรีตำบลเวียงเทิง			087-3199952	
13.	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเวียง	นายเทพ เขื่อนศิริ		08-0127-4628	
14.	อบต.เวียง/หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	นายสุวิทย์ ทองคำ		09-4235-9669	

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
15.	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีดอนไชย	นายสมชาย ศรีวิชัย		09-1858-4696	
16.	อบต.ศรีดอนไชย/นายช่างโยธา	นายอรรถพล ริมทอง		081-3263547	
17.	นายกเทศมนตรีตำบลสันทรายงาม	นายประสิทธิ์ พิลาวุฒิ		08-8268-1087	
18.	รองนายกเทศมนตรีตำบลสันทรายงาม	นายสุรเชษฐ์ เทศสิงห์		06-3587-7184	
19.	ทต.สันทรายงาม/นายช่างโยธา	นายแดนเหนือ บุตรเนียม		09-4762-7247	
20.	นายกเทศมนตรีตำบลหงาว				
21.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแรด			086-1141425	
22.				085-7281004	
23.				094-235-0169	
24.				086-2888054	
25.				099-3962451	
26.					
27.					
28.					
29.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ปลัดอำเภอพาน	นายอนิรุทธ์ ต่อบวรรัตน์		064-180-7135	
2.	เกษตรอำเภอพาน				
3.	พัฒนาการอำเภอพาน	นางสิริกัลยพัชร์ จอมสว่าง		08-1820-1636	
4.	อบต.เจริญเมือง/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายจรัญ พูระเก		089953	
5.	อบต.เจริญเมือง/เจ้าพนักงานธุรการ	นางสาวอำภา สายแก้ว		0844838	
6.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดอยงาม				
7.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทรายขาว			049 593246	
8.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทานตะวัน			064-3262191	
9.	อบต.ธารทอง/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายไวพจน์ ขันจันทร์แสง		08-6915-0451	
10.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลป่าหุ่ง				
11.	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลม่วงคำ	นายสีมา เตจ๊ะ		08-4172-0424	
12.	อบต.ม่วงคำ/ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ	นางสาวปุณยนุช ศรีธิ		06-2028-6395	
13.	นายกเทศมนตรีตำบลเมืองพาน				
14.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองพาน				
15.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่เย็น				

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
16.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่อ้อ			090-3184610	
17.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเวียงห้าว			081-3862418	
18.	อบต.สันกลาง/นายช่างโยธาชำนาญงาน	นายศราวุธ ทองใบ		09-7005-7953	
19.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสันติสุข			093-294432	
20.	ทต.สันมะเค็ด/ผู้อำนวยการกองช่าง	นางสนธยา ศรีกุลณะ		08-9893-6309	
21.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวง้ม			089-952294	
22.				095134 3941	
23.					
24.					
25.					
26.					
27.					
28.					
29.					
30.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายอำเภอแม่จัน (ปลัด เกษตร)	นายวุฒิธรรม์ ไชยมงคล	ที่ว่าการอำเภอแม่จัน	087-2001600	
2.	เกษตรอำเภอแม่จัน	นางสาวมุลธิดา ประพฤติชอบ	47 ม.4 ต.ป่าตึง อ.แม่จัน จ.เชียงราย 57240	09-4338-4242	
3.	สนง.เกษตรอำเภอแม่จัน/นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ	นางสาวฐิติมา ตาคำ	สนง.เกษตรอำเภอแม่จัน	053-654901	
4.	พัฒนาการอำเภอแม่จัน	นางวีรินทร์ วันทมาตย์		08-9700-0685	
5.	อบต.จอมสวรรค์/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายณฐนรรณ สุวรรณ์	อบต.จอมสวรรค์	00-5377-5054	
6.	นายกเทศมนตรีตำบลจันจว้า				
7.	ทต.ท่าข้าวเปลือก/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายคมกฤช อินทะปัญญา	98 ม.13 ต.ม่วงคำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย 57240	08-1796-1919	
8.	ทต.ป่าซาง/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายสมพล บั้งเงิน	ทต.ป่าซาง	09-8696-2989	
9.	อบต.ป่าตึง/วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง	นายจำรัส ปิงยอง	อบต.ป่าตึง	0-5318-0022	
10.	อบต.ป่าตึง/พนักงานจ้างเหมา	นางสาวเกวรินทร์ จินดธรรม	"	08-6913-5843	
11.	นายกเทศมนตรีตำบลแม่คำ	พ.ต.ท.วิทยา พรชาชาญ (แทน)	199 ม.1 ต.แม่ต๋ำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย 057-297898		
12.	รองนายกเทศมนตรีตำบลสายน้ำคำ	นายทักษิน วงศ์ฝั้น	ทต.สายน้ำคำ	08-9825-3098	
13.	ทต.สายน้ำคำ	นายเจษฎา ภูธร			

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
14.	นายกเทศมนตรีตำบลแม่จัน				
15.	อบต.แม่จัน/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายพิทักษ์ ศรีเหนียง	อบต.แม่จัน อ.แม่จัน จ.เชียงราย	08-9636-3574	
16.	นายกเทศมนตรีตำบลแม่ไร่				
17.	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีค้ำ	นายอานน ไชยชนะ			
18.	อบต.ศรีค้ำ/ผช.นายช่างเขียนแบบ	นายทนงศักดิ์ สิงห์ตา			
19.	นายกเทศมนตรีตำบลสันทราย				
20.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสันทราย				
21.					
22.					
23.					
24.					
25.					
26.					
27.					
28.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

อำเภอดอยหลวง จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายอำเภอดอยหลวง	นายจิรวัฒน์ ดีวรวัฒน์ (แทน)	ทปค. อ.ดอยหลวง	0639018999	[illegible]
2.	เกษตรอำเภอดอยหลวง	นางสาวอรนุช มั่งมี	สนง.เกษตรอำเภอดอยหลวง	08-6918-2457	[illegible]
3.	สนง.เกษตรอำเภอดอยหลวง/นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ	นางสาววิภาวดี ศรีโยทัย	น.สนง.เกษตรอำเภอดอยหลวง	0-5379-0096	[illegible]
4.	พัฒนาการอำเภอดอยหลวง				
5.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโชคชัย				
6.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปงน้อย	นายพรสวรรค์ [illegible] (แทน)	199 ม.10 ต.ปงน้อย อ.ดอยหลวง จ.ชร.	063-9261485	[illegible]
7.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองป่าก่อ				
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายอำเภอป่าแดด <แทน>	นายพรอนันต์ แกนศรี	ที่ว่าการอำเภอป่าแดด	063-9041197	[illegible]
2.	สนง.เกษตรอำเภอป่าแดด/นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ	นายวสันต์ ชัยชนะ	สนง.เกษตรอ.ป่าแดด	08-1038-6573	[illegible]
3.	พัฒนาการอำเภอป่าแดด	นายพรศักดิ์ เมืองมาน	สพอ.ป่าแดด	098-0045212	[illegible]
4.	นายกเทศมนตรีตำบลป่าแงะ	นายประเสริฐ นัตนดุลยวิจิตร	[illegible]	0-5316-0784	[illegible]
5.	ทต.ป่าแงะ/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายสถาพร เพ็ญมาศ	ทต.ป่าแงะ ป่าแดด เชียงราย	08-9463-9179	[illegible]
6.	ทต..ป่าแงะ/ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัฒนาชุมชน	นายสาคร วิละทุก	ท.ต.ป่าแงะ ป่าแดด เชียงราย	09-0321-5978	[illegible]
7.	นายกเทศมนตรีตำบลป่าแดด				
8.	นายกเทศมนตรีตำบลโรงช้าง				
9.	นายกเทศมนตรีตำบลศรีโพธิ์เงิน				
10.	นายกเทศมนตรีตำบลสันมะค่า				
11.					
12.					
13.					
14.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ปลัดอำเภอเวียงชัย	นางสาวจารุวรรณ อูปป้อ	ทปค. อ. ที่ตรัย	0-5376-9224	
2.	เกษตรอำเภอเวียงชัย	นายกฤษณายุทธ ณ น่าน	[illegible]	0-5376-9232	
3.	พัฒนาการอำเภอเวียงชัย				
4.	ทต.ดอนศิลา/นายช่างโยธาชำนาญงาน	นายพรประสิทธิ์ แก่นดี	ทต. ดอนศิลา	08-1706-8884	
5.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลผางาม				
6.	นายกเทศมนตรีตำบลเวียงชัย				
7.	นายกเทศมนตรีตำบลเมืองชุม	ว่าที่ร้อยตรีชัยยา พลอยแหวน	ทต. เมืองชุม	08-4480-0202	
8.	ทต.เมืองชุม	นายสันติ พุทธปัญญา	ทต. เมืองชุม	0824843754	
9.	นายกเทศมนตรีตำบลสิริเวียงชัย	[illegible]	ทต. สิริเวียงชัย	081-8828678	
10.	นายกเทศมนตรีตำบลเวียงเหนือ	[illegible]	[illegible]	0995195191	
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

อำเภอเวียงแก่น จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายอำเภอเวียงแก่น (ปลัดอำเภอ)	[illegible]		0639041427	ออนไลน์
2.	เกษตรอำเภอเวียงแก่น				
3.	พัฒนาการอำเภอเวียงแก่น				
4.	นายกเทศมนตรีตำบลท่าข้าม	นายธนพงษ์ เจริญทรัพย์อนันต์		0-5316-0381	
5.	ทต.ท่าข้าม/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายพรชัย ศิริยานนท์	ทต.ท่าข้าม	08-1602-2098	ออนไลน์
6.	ทต.ท่าข้าม/หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล	นายถนอม เทพสุรินทร์		08-9757-5672	
7.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปอ				
8.	ทต.ม่วงยาย/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายสุริยา การินทร์		09-1079-9934	*
9.	ทต.ม่วงยาย/หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	นายมนตรี อาจหาญ		08-5720-1434	*
10.	นายกเทศมนตรีตำบลหล่ายงาว				
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายอำเภอแม่ฟ้าหลวง	นายปฤษฎางค์ สามัคคีนิชย์		08-1967-1167	
2.	เกษตรอำเภอแม่ฟ้าหลวง	นายอดิศร อินทองคำ		0-5376-3506	
3.	สนง.เกษตรอำเภอแม่ฟ้าหลวง/นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ	นายบุญช่วย ชาญนุวงศ์		09-4759-6699	
4.	พัฒนาการอำเภอแม่ฟ้าหลวง				
5.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเทอดไทย				
6.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง				
7.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่สลองนอก	นายสุรศักดิ์ ทวีอภิรดีไข่มุข		08-4673-8327	
8.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่สลองใน				
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ปลัดอำเภอพญาเม็งราย/หัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง	นายอานุภาพ กิตติวารา		06-3187-3151	
2.	เกษตรอำเภอพญาเม็งราย				
3.	พัฒนาการอำเภอพญาเม็งราย				
4.	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลตาดควัน	ร้อยตรีมาโนช วลัยเพ็ชร		08-5904-6880	
5.	นายกเทศมนตรีตำบลพญาเม็งราย				
6.	นายกเทศมนตรีตำบลเม็งราย				
7.	อบต.แม่ต๋ำ/ผู้อำนวยการกองช่าง	นายธนชิต รุดทัง		08-6925-8097	
8.	อบต.แม่ต๋ำ/ผู้ช่วยช่างโยธา	นายกฤษฎา กำสมุทร์		09-1708-2147	
9.	อบต.แม่เปา/นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	นายธีระธาดา อินต๊ะวงค์		0-5378-8000 ต่อ 11	*
10.	รองนายกเทศมนตรีตำบลไม้ยา	นายสุวินัย ไกลถิ่น			
11.	ทต.ไม้ยา/เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	นายพนาศักดิ์ มณีวรรณ			
12.					
13.					
14.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายอำเภอแม่สรวย	นายอุดม ปกป้องบวรกุล		08-1867-1108	
2.	เกษตรอำเภอแม่สรวย			098-2862432	
3.	พัฒนาการอำเภอแม่สรวย	นายเรวัฒน์ ใจจักร์		08-1820-1674	
4.	นายกเทศมนตรีตำบลเจดีย์หลวง				
5.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หลวง				
6.	อบต.ท่าก๊อ/นายช่างโยธาชำนาญงาน	นายศราวุธ ฟ้าแลบ		0897597418	
7.	อบต.ท่าก๊อ/ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ	นางสาวนิรชา ภานะจิตร			
8.	อบต.ท่าก๊อ/ผู้ช่วยวิศวกรโยธา	นายสุทธิพงษ์ เกตุมรรค		0938244346	
9.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลป่าแดด				
10.	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่พริก	นายชยานนท์ โลชา		08-1911-0778	
11.	นายกเทศมนตรีตำบลแม่สรวย				
12.	นายกเทศมนตรีตำบลเวียงสรวย	นายสมพงศ์ เจาะเส็น		08-9852-4580	
13.	ทต.เวียงสรวย/ปลัดเทศบาล	นายธีรนันท์ กันทะชัย		08-1881-6808	
14.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวาวี				
15.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีถ้อย				

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายอำเภอแม่สาย				
2.	เกษตรอำเภอแม่สาย	นายวันชัย พรินทรากุล		09-1857-6226	
3.	พัฒนาการอำเภอแม่สาย	นางประพิมพา วัฒนา		08-820-1675	
4.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะช้าง				
5.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านด้าย				
6.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโป่งงาม				
7.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโป่งผา				
8.	นายกเทศมนตรีตำบลแม่สาย				
9.	นายกเทศมนตรีตำบลแม่สายมิตรภาพ				
10.	นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ				
11.	อบต.ศรีเมืองชุม	สิบตรีสุชาติ ธิดา		08-4609-5745	
12.	นายกเทศมนตรีตำบลห้วยไคร้				
13.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไคร้				
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

****

อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายอำเภอเวียงเชียงรุ้ง (แทน)	นายอรรถพงษ์ ประเสริฐ	ปลัดอำเภอ ทปค. อ.ท่องช้อ		อรรถพงษ์
2.	เกษตรอำเภอเวียงเชียงรุ้ง				
3.	พัฒนาการอำเภอเวียงเชียงรุ้ง				
4.	ทต.บ้านเหล่า/หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	นายมงคลพัทธ์ ชะตาเปรียบ	ทต.บ้านเหล่า	08-9556-5603	
5.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดงมหาวัน				
6.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งก่อ	นายวิชัย ทองใย	อบต. ทุ่งก่อ	0933068384	
7.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลป่าซาง				
8.	อบต.ทุ่งก่อ / ปลัดอบต.	น.ส.เบญจพร หาก้นต์	อบต. ทุ่งก่อ	089-953765 7	
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

****

คณะกรรมการลุ่มน้ำโขงเหนือ จังหวัดเชียงราย (ผู้ทรงคุณวุฒิ และองค์กรผู้ใช้น้ำ)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	กรรมการลุ่มน้ำโขงเหนือ/ผู้ทรงคุณวุฒิ	ผศ.ดร.พงศ์พันธุ์ กาญจนการุณ	300/160 ม.9 ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย		
2.	กรรมการลุ่มน้ำโขงเหนือ/ผู้ทรงคุณวุฒิ	ผศ.ดร.เสถียร ฉันทะ	185/3 หมู่อุษาสิริ ม.4 ต.ริมกก อ.เมือง จ.เชียงราย	0819522780	
3.	กรรมการลุ่มน้ำโขงเหนือ/องค์กรผู้ใช้น้ำ	นางสาวคนึงนิจ เชื้อเมืองพาน	1120 ม.1 ถ.ไกรสรสิทธิ์ ต.เวียง อ.เมือง จ.เชียงราย	08-3489-4001	
4.	กรรมการลุ่มน้ำโขงเหนือ/องค์กรผู้ใช้น้ำ	นายชาญชัย วีระฤทธิพันธ์	1281 ม.1 ต.พาน อ.พาน จ.เชียงราย	08-1637-0668	
5.	กรรมการลุ่มน้ำโขงเหนือ/องค์กรผู้ใช้น้ำ	นายจำเนียน จริยา	107 ม.16 ต.สันกลาง อ.พาน จ.เชียงราย	0819161279	
6.	กรรมการลุ่มน้ำโขงเหนือ/องค์กรผู้ใช้น้ำ	นายสมบูรณ์ ใจปินตา	202 ม.4 ต.แม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย	09-3242-7448	
7.	กรรมการลุ่มน้ำโขงเหนือ/องค์กรผู้ใช้น้ำ	นายบุญธรรม เร็วการ	19 ม.2 ต.จอมหมอกแก้ว อ.แม่ลาว จ.เชียงราย		
8.	กรรมการลุ่มน้ำโขงเหนือ/องค์กรผู้ใช้น้ำ	นางสาวฐภัคศรัณย์ ดวงไทย	314 ม.1 ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย จ.เชียงราย	09-5691-5121	
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

****

องค์กรผู้ใช้น้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้ใช้น้ำเวียงเชียงของ				
2.	เทิดด้วยทำ น้ำชุมชน บ้านส้าน หมู่ 1 ต.ครึ่ง อ.เชียงของ จ.เชียงราย	นางสาวนวพร หลวงไชย			
3.	เทิดด้วยทำ น้ำชุมชนบ้านม่วงชุม ต.ครึ่ง อ.เชียงของ จ.เชียงราย	นายปัญญา เป้าพรหมมา		09-2314-6436	
4.	ผู้ใช้น้ำบ้านครึ่งเหนือ เทิดด้วยทำ	นายสมพิต ประเสริฐ			
5.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำอ่างเก็บน้ำห้วยช้าง	นายสวรรค์ ข่ายแก้ว			
6.	ผู้ใช้น้ำในพื้นที่การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเทิง (ผู้จัดการกปภ. สาขาเทิง)	นายณัชพร ชินวงค์	22 ม.15 ต.เชียง อ.เทิง จ.เชียงราย	09-5674-7836	
7.	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเทิง/หัวหน้างานผลิต	นายเพิ่ม เกิดมูล	"	08-6918-5881	
8.	ผู้ผลิต-จ่ายน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภคในพื้นที่เมืองเชียงรายและพื้นที่ใกล้เคียง				
9.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำฝายเชียงราย (ฝั่งซ้าย)	นายดอกชัย มะโนหาญ		08-7180-0719	
10.	สภาอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย	นายฉัตรชัย พัฒนานุภาพ			
11.	หอการค้าจังหวัดเชียงราย เดวิน สมัย	นายอนุรัตน์ อินทร (เนน)	159 ม.6 ต.รันทราย อ.เชียง		

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

****

องค์กรผู้ใช้น้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
12.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำหน่วยส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1	นายบานเย็น ยศมูล			
13.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำหน่วยส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2	นายอนันต์ เตชะ		08-9262-6861	
14.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำหน่วยส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3	นายอินจันทร์ อ้อยผดุง			
15.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำหน่วยส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 5	นายประเวศน์ ชัยพรม	19 ม.2 ต.สันทราย อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย		
16.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำฝายเชียงราย (ฝั่งขวา)	นายคำอ้าย สุขเกษม		08-1167-6325	
17.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำฝายเชียงราย (ฝั่งขวาที่ 1)	นายนู สมวรรณ์	5 ม.4 เวียงเหนือ	08-4151-1283	
18.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำฝายเชียงราย (ฝั่งซ้าย)	นายดอกชัย มะโนหาญ	340 ม.10 ต.ท่าสุด อ.เมืองเชียงราย	08-7180-0719	
19.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำฝายชัยสมบัติ (ฝั่งขวา)	นายประสิทธิ์ อินต๊ะวัง		08-9632-5351	
20.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำฝายชัยสมบัติ (ฝั่งซ้าย)	นายสมศักดิ์ กันตา			
21.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่ต๊าก (ฝั่งขวา)	นายศุภพงศ์ ดอนเลย			
22.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำอ่างเก็บน้ำแม่ต๊าก (ฝั่งซ้าย)	นายสมมิตร ฟูเฟื่อง			

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

องค์กรผู้ใช้น้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
23.	หน่วยพัฒนาการเคลื่อนที่ 35	ร.อ.ปฐมพงศ์ นพเกตุ			
24.	เครือข่ายชุมชนป่างิ้ว	นางเพ็ญนภา ตาลน้อย		08-1765-3434	
25.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำคลอง RMC คู 19-40 , 2L-RMC	นายคนึง เป็งใจ		09-5005-2607	
26.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำอ่างเก็บน้ำดอยงู	นายสมเกียรติ วงค์ธิมา	[illegible]	08-5625-9646	[illegible]
27.	เครือข่ายชุมชนรักษ์ป่าลุ่มน้ำลาว	นางทัชชนก รัชกรณ์พล			
28.	กลุ่มน้ำลาว	นายเม็ง ศรีชาติ			
29.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำคลอง RMC คู 1-10 , 1L-RMC	นายพงศ์พันธ์ ปาทายะ		09-0896-0803	
30.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำคลอง RMC คู 11-18	นายทองดี ดวงสุวรรณ		09-5840-2582	
31.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำคลอง RMC คู 41-54	นายเมธี บุญเตี่ยม		09-3252-0373	
32.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำคลอง RMC คู 55-61 , 1R-3L-RMC	นายอิ่นแก้ว สันอุตร	[illegible]	08-3848-7096	[illegible]
33.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำหน่วยส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 4				

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

องค์กรผู้ใช้น้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
34.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำฝายถ้ำวอก	นายภักดี นวนสุข			
35.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำคลอง 2L - RMC.1	นายประสิทธิ์ ชุ่มอุ่น			
36.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำคลอง RMC.3 โครงการพัฒนาการเกษตรแม่สาย	นายชาติชาย แก้วตุลตุก		08-9759-6339	
37.	สมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำในพื้นที่การประปาส่วนภูมิภาค สาขาแม่สาย				
38.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำคลอง RMC.1 โครงการพัฒนาการเกษตรแม่สาย	นายทองคำ อินพรหม			
39.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำคลอง RMC.2				
40.	การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพาน	นางฉลองขวัญ ภิญโญจิตร			
	กลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานระดับหน่วยส่งน้ำและบำรุงรักษาที่7	นายสนั่น สุรินทร์	[illegible]	0811727469	[illegible]
41.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำหน่วยส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 16	นายทองคำ หมู่ทอง		08-4598-9466	
42.	กลุ่มผู้ใช้น้ำแม่พุงบ้านสันมะค่า	นายชัยวัฒน์ อุดขา	[illegible]	08-1883-5242	[illegible]

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

องค์กรผู้ใช้น้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
43.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำหน่วยส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 15	นายศรีวัย ทาแกง		08-6918-9912	
44.	ประธานกลุ่มบริหารการใช้น้ำหน่วยส่งน้ำและบำรุงรักษาที่	นายอุเทน อินคำ	[illegible]	08-3204-1449	
45.	รองประธานกลุ่มบริหารการใช้น้ำหน่วยส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 6	นายเกษม กรุณา		08-3812-4438	
46.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำหน่วยส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 11 (กลุ่มบ่อปลา)	นายจำนงค์ กันทะเรือน			
47.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำหน่วยส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 12	นายสุกัน ปวนยอด			
48.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำหน่วยส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 13	นายวาส คำภีระ			
49.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำหน่วยส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 14	นายปุ่ย ใจวงค์			
50.	องค์กรผู้ใช้น้ำ	นายขจรยศ ภักดี			

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
****

องค์กรผู้ใช้น้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
51.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานระดับหน่วยส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 8				
52.	ประธานกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานระดับหน่วยส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 10	นายเจริญ เมฆสุวรรณ		08-3325-0617	
53.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำหน่วยส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 9	นายสุคำ กันคำ		08-7656-8572	
54.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำหน่วยส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 9	นายจำเริญ พันธ์อุโมงค์		08-6921-9616	
55.	กลุ่มบริหารการใช้น้ำหน่วยส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 9	นายสมทิศ ถาแก้ว		06-1812-9072	
56.	[illegible]	[illegible]		084-3747131	
57.	~~[illegible]~~	[illegible]		086-1951511	
58.	[illegible]	[illegible]		093-1957957	
59.	[illegible]	[illegible]		089-6335[illegible]	
60.	[illegible]	[illegible]		098441[illegible]	

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.

ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

****

ประชาชนผู้สนใจ จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ข้าราชการบำนาญ กรมชลประทาน	นายชาญยุทธ วรานนท์	259/34 หมู่ที่ 3 ต. รอบเวียง อ. เมือง จ.	08-1883-8050	
2.					
3.				085-410-4766	
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

ช.2 สรุปประเด็นการรับฟังข้อเสนอแนะและความคิดเห็นจากที่ประชุม

ช.2-1 เวทีที่ 1 วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา ดังสรุปข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นดังนี้

ข้อเสนอแนะและความคิดเห็นปัญหาในพื้นที่	การชี้แจงและการตอบคำถาม
1.1 พื้นที่แม่น้ำสองข้างในอำเภอดอกคำใต้ อยากจะได้งบประมาณมาสนับสนุน โครงการจัดทำฝายที่มีประตูปิด-เปิดระบายทางน้ำ เพื่อแก้ปัญหาน้ำท่วมน้ำแล้ง	1.1 สามารถนำเสนอโครงการผ่านมาทางคณะกรรมการลุ่มน้ำในส่วนของท้องถิ่น เพื่อจะได้ช่วยจัดการยื่นเรื่องเข้าระบบ TWP : Thai Water Plan ไปให้ทางคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดเป็นผู้พิจารณา
1.2 ขอความชัดเจนเกี่ยวกับขอบเขตของผังน้ำที่เป็นเส้นสีน้ำเงินในพื้นที่แม่น้ำอิง	1.2 จากแผนที่ขอบเขตสีน้ำเงินจะพบว่ามีน้ำท่วมตลอด จะต้องนำไปใช้เกี่ยวข้องกับการจัดทำผังเมืองเป็นเรื่องของการใช้ประโยชน์ที่ดิน จะต้องเจอภาวะน้ำท่วมบ่อย ส่งผลกระทบกับพื้นที่แถวริมกว๊านพะเยา แต่ในเชิงกฎหมายทางผังเมืองต้องเอาแผนที่ขอบเขตเส้นสีน้ำเงิน เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำแผนป้องกันให้เป็นพื้นที่ควบคุม
1.3 อยากให้เน้นเรื่องของการประชาสัมพันธ์ให้เข้าถึงประชาชนในพื้นที่ ได้รับรู้ข้อมูลข่าวสารที่ชัดเจนถูกต้องเกี่ยวกับการจัดทำผังน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือก่อนที่จะประกาศใช้ในราชกิจจานุเบกษา	1.3 ทางสนทช.ได้จัดทำแผนแม่บททรัพยากรน้ำ 20 ปี เป็นข้อมูลหลักของประเทศไทย และส่วนการทำผังน้ำก็จะอยู่ในแผนแม่บทลุ่มน้ำในการใช้เป็นข้อมูลที่อยู่ในแผนระยะสั้นเพื่อป้องกันน้ำท่วมน้ำแล้ง ตอนนี้อยู่ในช่วงการศึกษาวิจัยขอบเขตของผังน้ำที่ทางผู้จัดทำวิเคราะห์ซึ่งได้ข้อมูลมาจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่เป็นหลัก เพื่อที่จะนำไปเสนอต่อคณะกรรมการลุ่มน้ำให้ไปประชุมกับทางคณะกรรมการลุ่มน้ำแห่งชาติทำการเห็นชอบต่อไป หลังจากที่มีการประกาศใช้เป็นราชกิจจานุเบกษาก็จะติดตามประเมินผลทบทวนว่ามีปัญหาในการใช้ผังน้ำเป็นระยะเวลาทุก 5 ปี ของการจัดทำครั้งต่อไป แหล่งข้อมูลหาได้ที่ www.onwr.go.th / Line / Febbook

ข้อเสนอแนะและความคิดเห็นปัญหาในพื้นที่	การชี้แจงและการตอบคำถาม
1.4 รหัสโซนของผังน้ำอักษรย่อ 3 ตัว ทำไมในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือถึงไม่มีพื้นที่น้ำนอง (น.) คำจำกัดความของพื้นที่น้ำนองคืออะไร	1.4 ในการจัดทำผังน้ำทางสนทช.ได้นิยามรหัสโซนของผังน้ำขึ้นมาใหม่คือ พื้นที่น้ำหลาก เป็นทางน้ำธรรมชาติเพื่อรองรับน้ำขึ้นและน้ำลง ให้สามารถระบายไหลผ่านได้รวมถึงพื้นที่ราบบริเวณริมทางน้ำ ส่วนพื้นที่น้ำนอง เป็นพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังเป็นประจำ โดยมีอาคารบังคับน้ำสำหรับเข้า-ออก หลัก ๆ ก็จะเป็นฝายของกรมชลประทานที่ไม่ได้ออกแบบให้รองรับน้ำท่วม และพื้นที่ลุ่มต่ำ เป็นพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังเป็นประจำ แต่ไม่มีอาคารบังคับ เลยทำให้การจัดทำผังน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือไม่มีพื้นที่น้ำนอง (น.)

ช.2-2 เวทีที่ 2 วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน 2566 ณ ห้องออเร้นจ์ ชั้น 2 โรงแรมแทนเจอรีนวิลล์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ดังสรุปข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นดังนี้

ข้อเสนอแนะและความคิดเห็นปัญหาในพื้นที่	การชี้แจงและการตอบคำถาม
2.1 ทางหน่วยงานมีพื้นที่รับผิดชอบดูแลอยู่ 3 อำเภอ ได้แก่ อ.ฝาง อ.แม่อาย อ.ไชยปราการ จากรอบปีที่ผานมาน้ำป่าได้ท่วมที่อ.ไชยปราการ ก่อนที่จะมาท่วมที่อ.ฝาง และอ.แม่อาย สาเหตุก็คือที่อ.ไชยปราการไม่มีสถานีวัดระดับน้ำ ทางหน่วยงานอยากจะขอสนับสนุนจัดสร้างสถานีตัววัดระดับน้ำเพื่อจะได้ป้องกันการเกิดน้ำท่วน	2.1 ในส่วนของสถานีวัดระดับน้ำจะติดตั้งในพื้นที่ลุ่มน้ำที่เป็นสายหลัก ทางสนทช.กำลังศึกษาจัดตั้งเพิ่มเติม เพราะทั่วประเทศมีจำนวนไม่เพียงพอ ทั้งนี้สำหรับเกณฑ์เตือนภัยที่สามารถใช้ได้ดูตรงแผนผังบริหารจัดการน้ำหลาก เพื่อนำไปใช้เตรียมการณ์ล่วงหน้าวางแผนระยะสั้นก่อนได้
2.2 จากข้อมูลการแสดงแผนที่ผังน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือเป็นระดับภูมิภาค ถ้ามีการประกาศให้ใช้ในราชกิจจานุเบกษา สามารถประกาศเพิ่มเติมได้หรือไม่เกี่ยวกับผังน้ำขนาดเล็กในพื้นที่ระดับตำบล	2.2 ทางสนทช.ได้ดำเนินการจัดทำผังน้ำขึ้นเป็นปีแรก รูปแบบแนวทางการทำจึงมุ่งเน้นเฉพาะไปที่ลุ่มน้ำขนาดใหญ่ แต่ก็ได้ครอบคลุมพื้นที่ลุ่มน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลางของระดับตำบลเข้าไปด้วย ส่วนในอนาคตจะสามารถแยกสัดส่วนย่อยออกมาเป็นผังลุ่มน้ำขนาดใหญ่ ผังลุ่มน้ำสาขา ผังลุ่มน้ำอำเภอ ผังลุ่มน้ำตำบล (ห้วย หนอง คลอง บึง) ซึ่งจะมีการมอบอำนาจให้กับทางองค์การบริหารส่วนตำบลเป็นผู้จัดทำโครงการส่งเสริมการเรียนรู้ เพื่อนำมาเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลหลัก ในอีก 5 ปีถัดไป

ข้อเสนอแนะและความคิดเห็นปัญหาในพื้นที่	การชี้แจงและการตอบคำถาม
2.3 หน่วยงานจะขอนำข้อมูลใน MIS ออกมาใช้จะมีผลกับทางกฎหมายหรือไม่ หรือต้องนำออกมาในรูปแบบของปริ๊นเป็นกระดาษเท่านั้น	2.3 MIS ใช้ในทางกฎหมายไม่ได้ แต่สิ่งที่ทางคณะผู้จัดทำจะประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นรายการของตัวแผนที่ขนาด A0 กับตัวอักษร/ตัวหนังสือของเอกสารชุดนี้ ในส่วนของการจัดทำผังน้ำก็เพื่อประกอบการวางแผนป้องกันภาวะน้ำแล้งร่วมกัน
2.4 ขอขอบคุณทางคณะผู้จัดทำที่เป็นโอกาสให้กับทางประชาชนและหน่วยงานในพื้นที่ได้มีส่วนร่วมในการรับฟังเสนอความคิดเห็นและขออนุญาติอ้างอิงเผยแพร่ข้อมูล เพื่อการศึกษาและทำวิจัย	2.4 อนุญาติให้ทางอาจารย์นำข้อมูลเอกสารทั้งหมดไปเผยแพร่ เพื่อให้เกิดประโยชน์ในด้านการเรียนการสอน
2.5 เกณฑ์เตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง มีการจัดตั้งที่ไหนบ้าง	2.5 ปัจจุบันมีสถานีวัดระดับน้ำอยู่แล้ว แต่ทางสทนช. ร่วมกับกรมชลประทานไปปรับปรุงเกณฑ์เตือนภัยน้ำล้นตลิ่งที่บ้านสบแม่ขาให้เป็นรูปแบบสีตามเกณฑ์เตือนภัยน้ำหลากของสทนช. แต่อย่างไรก็ตามจะเป็นเรื่องของการใช้ข้อมูลมากกว่าเวลาฝนตกมีน้ำหลากโดยคาดการณ์ล่วงหน้า 7 วัน มีแนวโน้มที่ระดับน้ำอยู่ตรงไหน ถ้าเกิดเรื่องของความเสี่ยงที่มีน้ำท่วม ระดับน้ำอยู่ที่ตัวเกณฑ์สีเหลืองแล้ว จะมีการแจ้งเตือนให้ทราบ
2.6 เรื่องความคืบหน้าของโครงการอ่างเก็บน้ำขนาดกลางที่อำเภอแม่สาว จัดทำปี 2561 ตอนนี้ได้ทำ EIA ประมาณ 445 วัน เรียบร้อยแล้ว อยากทราบว่าจะได้งบประมาณมาจัดสร้างได้ไหม	2.6 เกี่ยวกับเรื่อง EIA นั้นมี 2 ประเด็น ในส่วนแรกต้องให้ทางกรมชลประทานเป็นผู้ที่เสนอไปที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ว่าได้จัดทำ EIA ผ่านเรียบร้อยแล้ว ยื่นเรื่องไปที่ระบบ TWP : Thai Water Plan จากนั้นก็ให้ทางคณะอนุกรรมกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดและคณะกรรมการลุ่มน้ำเห็นชอบแล้ว ถึงจะเสนอคณะกรรมาธิการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เป็นผู้อนุมัติรายงานเล่มนี้

ช.2-3 เวทีที่ 3 วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย ดังสรุปข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นดังนี้

ข้อเสนอแนะและความคิดเห็นปัญหาในพื้นที่	การชี้แจงและการตอบคำถาม
3.1 จากข้อมูลในแผนที่ไม่ได้บอกรายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่น้ำหลากที่อำเภอแม่ฟ้าหลวง โดยเฉพาะเส้นทางของแม่น้ำคำแถวโซนในพื้นที่ตำบลเทิดไทและตำบลแม่สลองใน มีประชาชนผู้อยู่อาศัยเป็นจำนวนมากที่อยู่ใกล้กับลำน้ำ ซึ่งประกอบอาชีพเกี่ยวกับเกษตรกรรม เพราะที่ผ่านมามีกรณีการเกิดภัยภิบัติขึ้น	3.1 จากกรณีที่ทำการศึกษาได้จัดทำผังน้ำโดยนำผลวิเคราะห์ขนาดพื้นที่น้ำท่วมประมาณ 25 ปี มาใช้ประเมินสถานการณ์น้ำท่วมน้ำแล้ง ในแผนผังที่ขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่นำมากำหนดรหัสโซน
3.2 ในแผนที่น้ำท่วมคาบอุบัติ 25 ปี ขอบเขตของพื้นที่ไม่มีตำบลห้วยชมพูปรากฏ ทั้งนี้ที่ผ่านมามีการเกิดน้ำหลากท่วมถนนสายหลักและพื้นที่การเกษตรเป็นจำนวนมาก	3.2 โดยหลักการที่จัดทำขอบเขตของผังน้ำจะทำรอบปีในการเกิดน้ำท่วมซ้ำตั้งแต่ 2-5 ปีขึ้นไป บางครั้งในแต่ละพื้นที่ที่เกิดน้ำท่วมจะมีรอบปีที่เกิดซ้ำต่ำกว่า 2 ปี ก็เลยไม่ได้นำมาพิจารณา เพราะการตรวจสอบของผู้จัดทำจะทำการศึกษาจากดาวเทียม GISTDA ก่อน และให้ทางสนทช.ลงพื้นที่ตรวจสอบอีกครั้งสุดท้ายก็มาจากความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น
3.3 เคยให้ข้อมูลเกี่ยวกับอ่างเก็บน้ำหนองหลวง เป็นพื้นที่ชุ่มน้ำขนาดใหญ่สามารถกักเก็บน้ำได้จำนวนมาก แต่ไม่ปรากฏอยู่ในแผนที่ผังน้ำ	3.3 พื้นที่ชุ่มน้ำตามข้อมูลของกรมทรัพยากรน้ำคือ ป่าบุ่ง ป่าทาม ป่าพรุ ป่าชายเลน เป็นข้อมูลของกรมป่าไม้ รหัส 115, 116 และ 117 ที่ได้ขึ้นทะเบียนแล้ว
3.4 ผังน้ำและผังเมืองของกรมโยธาธิการและผังเมือง มีความคล้ายคลึงกันในส่วนของข้อกฎหมายในเรื่องการใช้ประโยชน์จากที่ดิน	3.4 เมื่อถึงเวลาที่การจัดทำผังน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือประกาศในราชกิจจานุเบกษา ทางกรมโยธาธิการและผังเมืองต้องเอาข้อมูลมาประกอบการจัดทำผังเมืองในส่วนของการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ทางน้ำ ต้องไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ
3.5 แก้ไขหน้าที่ 49 จาก แม่น้ำพุง เป็น คลองแม่พุง	3.5 รับทราบ และจะดำเนินการพิจารณาแก้ไข
3.6 เพิ่มเติมในส่วนที่ 4 หน้าที่ 46 (รูปที่ 19) เปลี่ยนจากฝายแม่ลาว เป็น ประตูระบายน้ำ	3.6 รับทราบ และจะดำเนินการพิจารณาแก้ไข
3.7 เนื่องจากมีการออกแบบแผนที่แต่ละโซนโดยอ้างอิงคาบอุบัติที่ 25 ปี ในส่วนของแม่น้ำคำก็มีโครงการสร้างเขื่อน/อ่างเก็บน้ำแม่แสลบ ได้รับงบประมาณเตรียมการก่อสร้างพื้นที่แม่น้ำคำ ตั้งอยู่ระหว่าตำบลแม่สะลองไปถึงตำบลเชียงแสนเป็นพื้นที่จัดทำผังเมืองเขตเศรษกิจพิเศษ ส่งผลกระทบต่อการพัฒนาพื้นที่ให้เกิดประโยชน์ในท้องถิ่น	3.7 ได้ศึกษาวิเคราะห์ขอบเขตของผังน้ำรวม 5 กรณี ซึ่งการประกาศใช้ผังน้ำในราชกิจจานุเบกษา จะยึดถือกรณีที่ 1 ซึ่งเป็นกรณีสภาพปัจจุบัน ส่วนโครงการต่าง ๆ ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างก็จะอยู่ในกรณีที่ 3 ค่บอุบัติที่ 25 ปีและถ้าอีก 5 ปีข้างหน้า มีการสร้างโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ก็จะมาทบทวนบรรจุลงในแผนที่เป็นกรณีที่ 1 สภาพปัจจุบันต่อไป

ข้อเสนอแนะและความคิดเห็นปัญหาในพื้นที่	การชี้แจงและการตอบคำถาม
3.8 ข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์เรื่องของน้ำหลาก ส่วนใหญ่จะอ้างอิงของกรมชลประทาน อยากจะเพิ่มเติมเกี่ยวกับอ่างเก็บน้ำที่มีความจุเกิน 2 ล้านลูกบาศก์เมตร ที่กรมทรัพยากรน้ำดูแลรับผิดชอบอยู่ด้วย มีจังหวัดเชียงราย 5 แห่ง และจังหวัดพะเยา 4 แห่ง เพื่อที่ว่าจะได้มีความชัดเจนของพื้นที่น้ำหลากได้ดียิ่งขึ้น	3.8 รับทราบ และจะดำเนินการพิจารณาเพิ่มเติม
3.9 ตำบลศรีดอนชัยกับตำบลหนองแรดเป็นทางผ่านของแม่น้ำอิง แต่เท่าที่ดูในส่วนของหน้าที่ 49 ไม่ปรากฏในแผนที่ในเขตแม่น้ำอิง	3.9 ข้อมูลที่หน้า 48-49 เป็นขอบเขตพื้นที่ของตัวผังน้ำ พื้นที่น้ำท่วมที่วิเคราะห์ขึ้นมา จุดประสงค์หลักคือการถอดจากแผนที่มาใส่ว่าตำบลไหนที่อยู่ในขอบเขตเส้นสีฟ้าก็คือพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม ถ้าตำบลไหนไม่อยู่ในขอบเขตเส้นสีฟ้าก็คือไม่มีการประกาศเหตุการณ์น้ำท่วม แต่ถ้าตำบลศรีดอนชัยกับตำบลหนองแรดมีกรณีการเกิดน้ำท่วม ก็ต้องมาตรวจสอบกันต่อไป

ช.3 สรุปผลการตอบแบบสอบถามข้อมูล ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ

ช.3-1 เวทีที่ 1 วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยาเกทเวย์ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

รายการ	เวทีที่ 1 จังหวัดพะเยา	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**130**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**108**	**83.08**
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป		
1.1 เพศ		
- ชาย	95	87.96
- หญิง	13	12.04
รวม	**108**	**100.00**
1.2 อายุ		
- ต่ำกว่า 30 ปี	8	7.41
- 30 – 39 ปี	21	19.44
- 40 – 49 ปี	40	37.04
- 50 – 59 ปี	34	31.48
- 60 ปี ขึ้นไป	5	4.63
รวม	**108**	**100.00**
1.3 การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	-	-
- ประถมศึกษา	-	-
- มัธยมศึกษาตอนต้นหรือเทียบเท่า	-	-
- มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช. หรือเทียบเท่า	7	6.48
- ปวส. / อนุปริญญา หรือเทียบเท่า	3	2.78
- ปริญญาตรี	66	61.11
- สูงกว่าปริญญาตรี	32	29.63
รวม	**108**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 1 จังหวัดพะเยา	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**130**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**108**	**83.08**
1.4 ท่านเข้าร่วมการประชุมครั้งนี้ ในฐานะ		
- ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ	39	36.11
- ผู้แทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาล/อบต.)	61	56.48
- คณะกรรมการลุ่มน้ำโขงเหนือ	-	-
- ผู้แทนหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ	4	3.70
- ผู้แทนองค์กรพัฒนาเอกชน	-	-
- ผู้แทนสถาบันการศึกษา / นักวิชาการอิสระ	1	0.93
- ประชาชนในพื้นที่ (องค์กรผู้ใช้น้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ/ประชาชนผู้สนใจ)	3	2.78
รวม	**108**	**100.00**
ส่วนที่ 2 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารจากการประชาสัมพันธ์โครงการ		
2.1 ท่านรับทราบข่าวการประชุมครั้งนี้จากช่องทางใด		
- จดหมายเชิญประชุม	105	97.22
- ติดประกาศที่หน่วยงานราชการในท้องถิ่น	3	2.78
- ป้ายประชาสัมพันธ์	-	-
- สื่อออนไลน์ (Facebook Page / LINE / E-mail)	-	-
- อื่น ๆ	-	-
รวม	**108**	**100.00**
2.2 ช่องทางการรับรู้ข่าวสารที่ท่านสะดวกที่สุด หากโครงการมีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติม		
- จดหมายเชิญประชุม	88	81.48
- ติดประกาศที่หน่วยงานราชการในท้องถิ่น	2	1.85
- ป้ายประชาสัมพันธ์	-	-
- สื่อออนไลน์ (Facebook Page / LINE / E-mail)	18	16.67
- วิทยุกระจายเสียงในท้องถิ่น	-	-
รวม	**108**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 1 จังหวัดพะเยา	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**130**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**108**	**83.08**
ส่วนที่ 3 ความรู้ ความเข้าใจ และความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการประชุม		
3.1 ท่านเคยได้รับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ มาก่อนหรือไม่		
- ไม่เคยรู้	3	2.78
- รู้บ้างแต่ไม่ชัดเจน	68	62.96
- รู้รายละเอียดโครงการ	37	34.26
รวม	**108**	**100.00**
3.2 ท่านคิดว่าการประชาสัมพันธ์วิธีใด ทำให้ประชาชนในพื้นที่ศึกษาได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- สื่อโทรทัศน์ / วิทยุ / หนังสือพิมพ์	47	20.52
- วิทยุชุมชน / หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น	25	10.92
- บอร์ด / ป้ายประชาสัมพันธ์	13	5.68
- Website ของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.)	52	22.71
- ติดประกาศที่หน่วยงานราชการในท้องถิ่น	21	9.17
- สื่อออนไลน์ (Facebook Page / LINE / E-mail)	71	31.00
- อื่น ๆ	-	-
รวม	**229**	**100.00**
3.3 หลังจากได้รับฟังข้อมูลโครงการ ท่านมีความเข้าใจจากการเข้าร่วมประชุมในวันนี้อย่างไร		
1. สรุปผลการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 2		
- เข้าใจมาก	47	43.52
- เข้าใจปานกลาง	61	56.48
- ไม่ค่อยเข้าใจ	-	-
รวม	**108**	**100.00**
2. การศึกษาเพื่อประกอบการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ		
- เข้าใจมาก	45	41.67
- เข้าใจปานกลาง	63	58.33
- ไม่ค่อยเข้าใจ	-	-
รวม	**108**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 1 จังหวัดพะเยา	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**130**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**108**	**83.08**
3. ผลการศึกษา โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ		
- เข้าใจมาก	47	43.52
- เข้าใจปานกลาง	58	53.70
- ไม่ค่อยเข้าใจ	3	2.78
รวม	**108**	**100.00**
4. ข้อเสนอแนะเกณฑ์เตือนภัยและแนวทางการบริหารจัดการน้ำในฤดูหลาก เพื่อบรรเทาอุทกภัย ลุ่มน้ำโขงเหนือ		
- เข้าใจมาก	45	41.67
- เข้าใจปานกลาง	63	58.33
- ไม่ค่อยเข้าใจ	-	-
รวม	**108**	**100.00**
3.4 ท่านคิดว่าได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุมในวันนี้หรือไม่		
- ได้ประโยชน์มาก	74	68.52
- ได้ประโยชน์พอสมควร	34	31.48
- ได้ประโยชน์น้อย	-	-
รวม	**108**	**100.00**
3.5 ท่านมีความพึงพอใจในประเด็นต่างๆ ในการประชุมครั้งนี้ในระดับใด		
1. การประชาสัมพันธ์แจ้งข่าวการประชุม		
- มากที่สุด	42	38.89
- มาก	56	51.85
- ปานกลาง	10	9.26
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**108**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 1 จังหวัดพะเยา	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**130**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**108**	**83.08**
2. ความสะดวกในการตอบรับเข้าร่วมการประชุม		
- มากที่สุด	47	43.52
- มาก	61	56.48
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**108**	**100.00**
3. ความสะดวกของสถานที่จัดประชุม		
- มากที่สุด	63	58.33
- มาก	42	38.89
- ปานกลาง	3	2.78
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**108**	**100.00**
4. ข้อมูลในเอกสารประกอบการประชุม/บอร์ดนิทรรศการ		
- มากที่สุด	42	38.89
- มาก	58	53.70
- ปานกลาง	8	7.41
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**108**	**100.00**
5. ความชัดเจนจากการบรรยายของวิทยากรในการประชุม		
- มากที่สุด	40	37.04
- มาก	61	56.48
- ปานกลาง	7	6.48
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**108**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 1 จังหวัดพะเยา	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**130**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**108**	**83.08**
6. ความเหมาะสมของเวลาในการนำเสนอข้อมูลโดยรวม		
- มากที่สุด	45	41.67
- มาก	58	53.70
- ปานกลาง	5	4.63
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**108**	**100.00**
7. การเปิดโอกาสในการมีส่วนร่วมระดมความคิดเห็น		
- มากที่สุด	53	49.07
- มาก	50	46.30
- ปานกลาง	5	4.63
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**108**	**100.00**
8. ความพึงพอใจในภาพรวมของการจัดประชุม		
- มากที่สุด	55	50.93
- มาก	48	44.44
- ปานกลาง	5	4.63
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**108**	**100.00**
3.6 ข้อคิดเห็นอื่นๆ ต่อการประชุมครั้งนี้		
- มีความสำคัญอย่างยิ่งในการแก้ไขเรื่องน้ำท่วม		

รายการ	เวทีที่ 1 จังหวัดพะเยา	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**130**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**108**	**83.08**
ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นต่อผังน้ำ และรายการประกอบ โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ ตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561 มาตรา 23		
4.1 ความสมบูรณ์ของรายละเอียดขององค์ประกอบของผังน้ำ และรายการประกอบ		
1. ผังน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ สำหรับประกาศในราชกิจจานุเบกษา		
1.1 แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำโขงเหนือและระบบทางน้ำ		
- มากที่สุด	32	29.63
- มาก	61	56.48
- ปานกลาง	16	14.81
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**109**	**100.92**
1.2 แผนที่แสดงผังน้ำ		
- มากที่สุด	29	26.85
- มาก	66	61.11
- ปานกลาง	13	12.04
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**108**	**100.00**
1.3 แผนที่แสดงพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ		
- มากที่สุด	32	29.63
- มาก	58	53.70
- ปานกลาง	18	16.67
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**108**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 1 จังหวัดพะเยา	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**130**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**108**	**83.08**
2. ผังน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ ส่วนที่เป็นข้อมูลสนับสนุน (ไม่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา)		
2.1 แผนที่แสดงความจุลำน้ำ และพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม		
- มากที่สุด	29	26.85
- มาก	66	61.11
- ปานกลาง	11	10.19
- น้อย	2	1.85
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**108**	**100.00**
2.2 แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 2 ปี		
- มากที่สุด	19	17.59
- มาก	71	65.74
- ปานกลาง	18	16.67
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**108**	**100.00**
2.3 แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 5 ปี		
- มากที่สุด	21	19.44
- มาก	68	62.96
- ปานกลาง	16	14.81
- น้อย	3	2.78
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**108**	**99.99**
2.4 แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 10 ปี		
- มากที่สุด	27	25.00
- มาก	63	58.33
- ปานกลาง	13	12.04
- น้อย	5	4.63
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**108**	**100.00**

รายการ		เวทีที่ 1 จังหวัดพะเยา	
		จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)		**130**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม		**108**	**83.08**
2.5	แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 25 ปี		
	- มากที่สุด	21	19.44
	- มาก	66	61.11
	- ปานกลาง	16	14.81
	- น้อย	5	4.63
	- น้อยที่สุด	-	-
	รวม	**108**	**99.99**
2.6	แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 50 ปี		
	- มากที่สุด	22	20.37
	- มาก	63	58.33
	- ปานกลาง	18	16.67
	- น้อย	5	4.63
	- น้อยที่สุด	-	-
	รวม	**108**	**100.00**
2.7	แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 100 ปี		
	- มากที่สุด	22	20.37
	- มาก	61	56.48
	- ปานกลาง	20	18.52
	- น้อย	5	4.63
	- น้อยที่สุด	-	-
	รวม	**108**	**100.00**
2.8	แผนที่แสดงแผนผังระบายน้ำ		
	- มากที่สุด	24	22.22
	- มาก	68	62.96
	- ปานกลาง	11	10.19
	- น้อย	5	4.63
	- น้อยที่สุด	-	-
	รวม	**108**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 1 จังหวัดพะเยา	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**130**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**108**	**83.08**
2.9 แผนที่แสดงผังข้อมูลการบริหารจัดการน้ำแล้ง		
- มากที่สุด	24	22.22
- มาก	68	62.96
- ปานกลาง	13	12.04
- น้อย	3	2.78
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**108**	**100.00**
4.2 ความคิดเห็นต่อขอบเขตพื้นที่ผังน้ำ (ขอบเขตพื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.) / ขอบเขตพื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.))		
- เหมาะสม	108	100.00
รวม	**108**	**100.00**
4.3 ความคิดเห็นต่อรายการประกอบผังน้ำในภาพรวม		
- เหมาะสม	108	100.00
รวม	**108**	**100.00**
4.4 ความคิดเห็นต่อข้อเสนอแนะการใช้ประโยชน์ที่ดิน		
- เหมาะสม	107	99.07
- ไม่แสดงความคิดเห็น	1	0.93
รวม	**108**	**100.00**
4.5 ความคิดเห็นต่อร่างคู่มือการใช้งานผังน้ำ โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ		
- เหมาะสม	108	100.00
รวม	**108**	**100.00**
4.6 ความคิดเห็นต่อเกณฑ์การเตือนภัยน้ำท่วม		
- เหมาะสม	107	99.07
- ยังไม่ได้มาตรฐานตามความเป็นจริง	1	0.93
รวม	**108**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 1 จังหวัดพะเยา	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**130**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**108**	**83.08**
4.7 ความคิดเห็นต่อช่องทางการเตือนภัยน้ำท่วม และระยะเวลาที่เหมาะสมในการแจ้งเตือนล่วงหน้า		
- วิทยุชุมชน / หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น	22	20.37
- Website ของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.)	26	24.07
- ติดประกาศที่หน่วยงานราชการในท้องถิ่น	13	12.04
- สื่อออนไลน์ (Facebook Page / LINE)	47	43.52
- อื่น ๆ	-	-
รวม	**108**	**100.00**
ระยะเวลาที่เหมาะสมในการแจ้งเตือนภัยน้ำท่วมล่วงหน้า 3 - 5 (วัน)		
4.8 ช่องทางที่ท่านใช้ในการติดตามสถานการณ์น้ำเป็นประจำ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- วิทยุชุมชน / หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น	47	11.75
- Website ของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) (https://www.onwr.go.th)	74	18.50
- Website ของกรมชลประทาน (https://www.rid.go.th)	45	11.25
- Website ของกรมอุตุนิยมวิทยา (https://www.tmd.go.th)	56	14.00
- Facebook Page สทนช. (https://m.facebook.com/onwrnews/)	29	7.25
- Facebook Page กรมชลประทาน (https://m.facebook.com/Kromchon/)	24	6.00
- Facebook Page กรมอุตุนิยมวิทยา (https://m.facebook.com/tmd.go.th/)	32	8.00
- ประกาศที่หน่วยงานราชการในท้องถิ่น	48	12.00
- LINE	45	11.25
รวม	**400**	**100.00**

ช.3-2 เวทีที่ 2 วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน 2566 ณ ห้องออเร้นจ์ ชั้น 2 โรงแรมแทนเจอรีนวิลล์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

รายการ	เวทีที่ 2 จังหวัดเชียงใหม่	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**108**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**92**	**85.19**
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป		
1.1 เพศ		
- ชาย	80	86.96
- หญิง	12	13.04
รวม	**92**	**100.00**
1.2 อายุ		
- ต่ำกว่า 30 ปี	2	2.17
- 30 – 39 ปี	15	16.30
- 40 – 49 ปี	36	39.13
- 50 – 59 ปี	31	33.70
- 60 ปี ขึ้นไป	8	8.70
รวม	**92**	**100.00**
1.3 การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	-	-
- ประถมศึกษา	4	4.35
- มัธยมศึกษาตอนต้นหรือเทียบเท่า	-	-
- มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช. หรือเทียบเท่า	4	4.35
- ปวส. / อนุปริญญา หรือเทียบเท่า	19	20.65
- ปริญญาตรี	48	52.17
- สูงกว่าปริญญาตรี	17	18.48
รวม	**92**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 2 จังหวัดเชียงใหม่	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**108**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**92**	**85.19**
1.4 ท่านเข้าร่วมการประชุมครั้งนี้ ในฐานะ		
- ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ	33	35.87
- ผู้แทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาล/อบต.)	49	53.26
- คณะกรรมการลุ่มน้ำโขงเหนือ	-	-
- ผู้แทนหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ	4	4.35
- ผู้แทนองค์กรพัฒนาเอกชน	-	-
- ผู้แทนสถาบันการศึกษา / นักวิชาการอิสระ	-	-
- ประชาชนในพื้นที่ (องค์กรผู้ใช้น้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ/ประชาชนผู้สนใจ)	6	6.52
รวม	**92**	**100.00**
ส่วนที่ 2 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารจากการประชาสัมพันธ์โครงการ		
2.1 ท่านรับทราบข่าวการประชุมครั้งนี้จากช่องทางใด		
- จดหมายเชิญประชุม	88	95.65
- ติดประกาศที่หน่วยงานราชการในท้องถิ่น	-	-
- ป้ายประชาสัมพันธ์	1	1.09
- สื่อออนไลน์ (Facebook Page / LINE / E-mail)	3	3.26
- อื่น ๆ	-	-
รวม	**92**	**100.00**
2.2 ช่องทางการรับรู้ข่าวสารที่ท่านสะดวกที่สุด หากโครงการมีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติม		
- จดหมายเชิญประชุม	86	93.48
- ติดประกาศที่หน่วยงานราชการในท้องถิ่น	-	-
- ป้ายประชาสัมพันธ์	2	2.17
- สื่อออนไลน์ (Facebook Page / LINE / E-mail)	4	4.35
- วิทยุกระจายเสียงในท้องถิ่น	-	-
รวม	**92**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 2 จังหวัดเชียงใหม่	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**108**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**92**	**85.19**
ส่วนที่ 3 ความรู้ ความเข้าใจ และความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการประชุม		
3.1 ท่านเคยได้รับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ มาก่อนหรือไม่		
- ไม่เคยรู้	5	5.43
- รู้บ้างแต่ไม่ชัดเจน	64	69.57
- รู้รายละเอียดโครงการ	23	25.00
รวม	**92**	**100.00**
3.2 ท่านคิดว่าการประชาสัมพันธ์วิธีใด ทำให้ประชาชนในพื้นที่ศึกษาได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- สื่อโทรทัศน์ / วิทยุ / หนังสือพิมพ์	56	21.71
- วิทยุชุมชน / หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น	40	15.50
- บอร์ด / ป้ายประชาสัมพันธ์	17	6.59
- Website ของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.)	36	13.95
- ติดประกาศที่หน่วยงานราชการในท้องถิ่น	42	16.28
- สื่อออนไลน์ (Facebook Page / LINE / E-mail)	67	25.97
- อื่น ๆ	-	-
รวม	**258**	**100.00**
3.3 หลังจากได้รับฟังข้อมูลโครงการ ท่านมีความเข้าใจจากการเข้าร่วมประชุมในวันนี้อย่างไร		
1. สรุปผลการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 2		
- เข้าใจมาก	36	39.13
- เข้าใจปานกลาง	56	60.87
- ไม่ค่อยเข้าใจ	-	-
รวม	**92**	**100.00**
2. การศึกษาเพื่อประกอบการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ		
- เข้าใจมาก	29	31.52
- เข้าใจปานกลาง	62	67.39
- ไม่ค่อยเข้าใจ	1	1.09
รวม	**92**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 2 จังหวัดเชียงใหม่	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**108**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**92**	**85.19**
3. ผลการศึกษา โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ		
- เข้าใจมาก	33	35.87
- เข้าใจปานกลาง	59	64.13
- ไม่ค่อยเข้าใจ	-	-
รวม	**92**	**100.00**
4. ข้อเสนอแนะเกณฑ์เตือนภัยและแนวทางการบริหารจัดการน้ำในฤดูหลาก เพื่อบรรเทาอุทกภัย ลุ่มน้ำโขงเหนือ		
- เข้าใจมาก	29	31.52
- เข้าใจปานกลาง	62	67.39
- ไม่ค่อยเข้าใจ	1	1.09
รวม	**92**	**100.00**
3.4 ท่านคิดว่าได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุมในวันนี้หรือไม่		
- ได้ประโยชน์มาก	56	60.87
- ได้ประโยชน์พอสมควร	36	39.13
- ได้ประโยชน์น้อย	-	-
รวม	**92**	**100.00**
3.5 ท่านมีความพึงพอใจในประเด็นต่างๆ ในการประชุมครั้งนี้ในระดับใด		
1. การประชาสัมพันธ์แจ้งข่าวการประชุม		
- มากที่สุด	31	33.70
- มาก	51	55.43
- ปานกลาง	10	10.87
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**92**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 2 จังหวัดเชียงใหม่	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**108**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**92**	**85.19**
2. ความสะดวกในการตอบรับเข้าร่วมการประชุม		
- มากที่สุด	36	39.13
- มาก	50	54.35
- ปานกลาง	6	6.52
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**92**	**100.00**
3. ความสะดวกของสถานที่จัดประชุม		
- มากที่สุด	46	50.00
- มาก	42	45.65
- ปานกลาง	4	4.35
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**92**	**100.00**
4. ข้อมูลในเอกสารประกอบการประชุม/บอร์ดนิทรรศการ		
- มากที่สุด	40	43.48
- มาก	46	50.00
- ปานกลาง	6	6.52
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**92**	**100.00**
5. ความชัดเจนจากการบรรยายของวิทยากรในการประชุม		
- มากที่สุด	40	43.48
- มาก	46	50.00
- ปานกลาง	6	6.52
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**92**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 2 จังหวัดเชียงใหม่	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**108**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**92**	**85.19**
6. ความเหมาะสมของเวลาในการนำเสนอข้อมูลโดยรวม		
- มากที่สุด	29	31.52
- มาก	57	61.96
- ปานกลาง	6	6.52
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**92**	**100.00**
7. การเปิดโอกาสในการมีส่วนร่วมระดมความคิดเห็น		
- มากที่สุด	44	47.83
- มาก	45	48.91
- ปานกลาง	3	3.26
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**92**	**100.00**
8. ความพึงพอใจในภาพรวมของการจัดประชุม		
- มากที่สุด	42	45.65
- มาก	44	47.83
- ปานกลาง	6	6.52
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**92**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 2 จังหวัดเชียงใหม่	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**108**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**92**	**85.19**
ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นต่อผังน้ำ และรายการประกอบ โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ ตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561 มาตรา 23		
4.1 ความสมบูรณ์ของรายละเอียดขององค์ประกอบของผังน้ำ และรายการประกอบ		
1. ผังน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ สำหรับประกาศในราชกิจจานุเบกษา		
1.1 แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำโขงเหนือและระบบทางน้ำ		
- มากที่สุด	27	29.35
- มาก	61	66.30
- ปานกลาง	4	4.35
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**92**	**100.00**
1.2 แผนที่แสดงผังน้ำ		
- มากที่สุด	29	31.52
- มาก	57	61.96
- ปานกลาง	6	6.52
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**92**	**100.00**
1.3 แผนที่แสดงพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ		
- มากที่สุด	21	22.83
- มาก	65	70.65
- ปานกลาง	6	6.52
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**92**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 2 จังหวัดเชียงใหม่	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**108**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**92**	**85.19**
2. ผังน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ ส่วนที่เป็นข้อมูลสนับสนุน (ไม่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา)		
2.1 แผนที่แสดงความจุลำน้ำ และพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม		
- มากที่สุด	21	22.83
- มาก	61	66.30
- ปานกลาง	10	10.87
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**92**	**100.00**
2.2 แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 2 ปี		
- มากที่สุด	19	20.65
- มาก	63	68.48
- ปานกลาง	10	10.87
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**92**	**100.00**
2.3 แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 5 ปี		
- มากที่สุด	21	22.83
- มาก	65	70.65
- ปานกลาง	6	6.52
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**92**	**100.00**
2.4 แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 10 ปี		
- มากที่สุด	21	22.83
- มาก	61	66.30
- ปานกลาง	10	10.87
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**92**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 2 จังหวัดเชียงใหม่	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**108**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**92**	**85.19**
2.5 แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 25 ปี		
- มากที่สุด	23	25.00
- มาก	59	64.13
- ปานกลาง	10	10.87
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**92**	**100.00**
2.6 แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 50 ปี		
- มากที่สุด	23	25.00
- มาก	59	64.13
- ปานกลาง	10	10.87
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**92**	**100.00**
2.7 แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 100 ปี		
- มากที่สุด	25	27.17
- มาก	54	58.70
- ปานกลาง	13	14.13
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**92**	**100.00**
2.8 แผนที่แสดงแผนผังระบายน้ำ		
- มากที่สุด	21	22.83
- มาก	61	66.30
- ปานกลาง	10	10.87
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**92**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 2 จังหวัดเชียงใหม่	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**108**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**92**	**85.19**
2.9 แผนที่แสดงผังข้อมูลการบริหารจัดการน้ำแล้ง		
- มากที่สุด	23	25.00
- มาก	61	66.30
- ปานกลาง	8	8.70
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**92**	**100.00**
4.2 ความคิดเห็นต่อขอบเขตพื้นที่ผังน้ำ (ขอบเขตพื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.) / ขอบเขตพื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.))		
- เหมาะสม	92	100.00
รวม	**92**	**100.00**
4.3 ความคิดเห็นต่อรายการประกอบผังน้ำในภาพรวม		
- เหมาะสม	92	100.00
รวม	**92**	**100.00**
4.4 ความคิดเห็นต่อข้อเสนอแนะการใช้ประโยชน์ที่ดิน		
- เหมาะสม	92	100.00
รวม	**92**	**100.00**
4.5 ความคิดเห็นต่อร่างคู่มือการใช้งานผังน้ำ โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ		
- เหมาะสม	92	100.00
รวม	**92**	**100.00**
4.6 ความคิดเห็นต่อเกณฑ์การเตือนภัยน้ำท่วม		
- เหมาะสม	91	98.91
- ควรเพิ่มเกณฑ์การเตือนภัยในบริเวณต้นน้ำฝาง	1	1.09
รวม	**92**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 2 จังหวัดเชียงใหม่	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**108**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**92**	**85.19**
4.7 ความคิดเห็นต่อช่องทางการเตือนภัยน้ำท่วม และระยะเวลาที่เหมาะสมในการแจ้งเตือนล่วงหน้า		
- วิทยุชุมชน / หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น	27	29.35
- Website ของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.)	10	10.87
- ติดประกาศที่หน่วยงานราชการในท้องถิ่น	20	21.74
- สื่อออนไลน์ (Facebook Page / LINE)	35	38.04
รวม	**92**	**100.00**
ระยะเวลาที่เหมาะสมในการแจ้งเตือนภัยน้ำท่วมล่วงหน้า 3 - 7 (วัน)		
4.8 ช่องทางที่ท่านใช้ในการติดตามสถานการณ์น้ำเป็นประจำ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- วิทยุชุมชน / หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น	52	16.30
- Website ของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) (https://www.onwr.go.th)	44	13.79
- Website ของกรมชลประทาน (https://www.rid.go.th)	25	7.84
- Website ของกรมอุตุนิยมวิทยา (https://www.tmd.go.th)	48	15.05
- Facebook Page สทนช. (https://m.facebook.com/onwrnews/)	17	5.33
- Facebook Page กรมชลประทาน (https://m.facebook.com/Kromchon/)	27	8.46
- Facebook Page กรมอุตุนิยมวิทยา (https://m.facebook.com/tmd.go.th/)	29	9.09
- ประกาศที่หน่วยงานราชการในท้องถิ่น	46	14.42
- LINE	31	9.72
รวม	**319**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 2 จังหวัดเชียงใหม่	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	108	100.00
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	92	85.19
ส่วนที่ 5 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ เพิ่มเติม		
- ควรสรุปว่าทำผังน้ำไปแล้วเอาไปใช้อะไร ให้เป็นรูปธรรม เพื่อความเข้าใจที่ง่ายขึ้น เช่น ประกาศเป็นกฎหมายอาคารในพื้นที่น้ำหลาก น้ำนอง ฯลฯ เพื่อเป็นการพัฒนาพื้นที่น้ำท่วมน้ำแล้ง สร้างเป็นบ่อรับน้ำ/เขื่อนในอนาคต โดยคำนวณจากการใช้น้ำในพื้นที่ทั้งการเกษตรและประปา - ควรเพิ่มรายละเอียด เช่น หัวข้อแต่ละส่วนควรเพิ่ม (ตามรูปภาพแผนที่ หน้าที่...ประกอบ) และแผนที่รูปควรเป็นภาพสี เพื่อให้การดูประกอบสัมพันธ์กัน คู่มือเป็นภาพขาวดำดูไม่ชัดเจน - อยากให้มีการประชุมผู้มีส่วนได้เสียจากทุกภาคส่วนในการจัดทำผังน้ำทุกลุ่มน้ำเป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการสร้างความรู้ความเข้าใจ และรับฟังข้อเสนอแนะ ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงาน มีการติดตามประเมินผล ปรับปรุงผังน้ำทุกๆ 3 - 5 ปี และในอนาคตควรมีผังน้ำลุ่มน้ำหลัก ลุ่มน้ำรอง มีความหมายตามรับผิดชอบในแต่ละ Level ซึ่งถ้าได้ในระดับตำบล ท้องถิ่นสามารถนำข้อมูลไปใช้ได้ตรงจุด เพื่อวิเคราะห์ในการก่อสร้างที่สอดคล้องกับผังน้ำ - ควรออกกฎหมายผังน้ำให้สอดคล้องกับกฎหมายท้องถิ่น เช่น เวลาเกิดปัญหาภัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับระบบน้ำ ท้องถิ่นไม่มีอำนาจเข้าไปทำโครงการต่าง ๆ - ผังน้ำที่ผ่านการพิจารณาทางกฎหมายแล้ว รายละเอียดของปริมาณน้ำท่วมน้ำหลาก พอจะประเมินเวลาที่น้ำไหลไปยังจุดที่ 1 - จุดที่ 2 ได้หรือไม่ หรือโปรแกรมมีการประเมินเวลาที่น้ำท่วมขังประมาณกี่วัน เนื่องจากเวลาที่น้ำไหลไปยังที่ต่าง ๆ เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจด้านสาธารณภัย การป้องกันผลกระทบเบื้องต้น		

ช.3-3 เวทีที่ 3 วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	เวทีที่ 3 จังหวัดเชียงราย	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**208**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**184**	**88.46**
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป		
1.1 เพศ		
- ชาย	154	83.70
- หญิง	30	16.30
รวม	**184**	**100.00**
1.2 อายุ		
- ต่ำกว่า 30 ปี	3	1.63
- 30 – 39 ปี	34	18.48
- 40 – 49 ปี	84	45.65
- 50 – 59 ปี	48	26.09
- 60 ปี ขึ้นไป	15	8.15
รวม	**184**	**100.00**
1.3 การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	-	-
- ประถมศึกษา	1	0.54
- มัธยมศึกษาตอนต้นหรือเทียบเท่า	9	4.89
- มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช. หรือเทียบเท่า	6	3.26
- ปวส. / อนุปริญญา หรือเทียบเท่า	20	10.87
- ปริญญาตรี	106	57.61
- สูงกว่าปริญญาตรี	42	22.83
รวม	**184**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 3 จังหวัดเชียงราย	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**208**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**184**	**88.46**
1.4 ท่านเข้าร่วมการประชุมครั้งนี้ ในฐานะ		
- ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ	59	32.07
- ผู้แทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาล/อบต.)	97	52.72
- คณะกรรมการลุ่มน้ำโขงเหนือ	6	3.26
- ผู้แทนหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ	3	1.63
- ผู้แทนองค์กรพัฒนาเอกชน	-	-
- ผู้แทนสถาบันการศึกษา / นักวิชาการอิสระ	1	0.54
- ประชาชนในพื้นที่ (องค์กรผู้ใช้น้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ/ประชาชนผู้สนใจ)	18	9.78
รวม	**184**	**100.00**
ส่วนที่ 2 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารจากการประชาสัมพันธ์โครงการ		
2.1 ท่านรับทราบข่าวการประชุมครั้งนี้จากช่องทางใด		
- จดหมายเชิญประชุม	174	94.57
- ติดประกาศที่หน่วยงานราชการในท้องถิ่น	3	1.63
- ป้ายประชาสัมพันธ์	-	-
- สื่อออนไลน์ (Facebook Page / LINE / E-mail)	7	3.80
- อื่น ๆ	-	-
รวม	**184**	**100.00**
2.2 ช่องทางการรับรู้ข่าวสารที่ท่านสะดวกที่สุด หากโครงการมีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติม		
- จดหมายเชิญประชุม	160	86.96
- ติดประกาศที่หน่วยงานราชการในท้องถิ่น	3	1.63
- ป้ายประชาสัมพันธ์	-	-
- สื่อออนไลน์ (Facebook Page / LINE / E-mail)	21	11.41
- วิทยุกระจายเสียงในท้องถิ่น	-	-
รวม	**184**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 3 จังหวัดเชียงราย	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**208**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**184**	**88.46**
ส่วนที่ 3 ความรู้ ความเข้าใจ และความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการประชุม		
3.1 ท่านเคยได้รับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ มาก่อนหรือไม่		
- ไม่เคยรู้	24	13.04
- รู้บ้างแต่ไม่ชัดเจน	124	67.39
- รู้รายละเอียดโครงการ	36	19.57
รวม	**184**	**100.00**
3.2 ท่านคิดว่าการประชาสัมพันธ์วิธีใด ทำให้ประชาชนในพื้นที่ศึกษาได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- สื่อโทรทัศน์ / วิทยุ / หนังสือพิมพ์	89	19.87
- วิทยุชุมชน / หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น	43	9.60
- บอร์ด / ป้ายประชาสัมพันธ์	34	7.59
- Website ของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.)	72	16.07
- ติดประกาศที่หน่วยงานราชการในท้องถิ่น	82	18.30
- สื่อออนไลน์ (Facebook Page / LINE / E-mail)	128	28.57
- อื่น ๆ	-	-
รวม	**448**	**100.00**
3.3 หลังจากได้รับฟังข้อมูลโครงการ ท่านมีความเข้าใจจากการเข้าร่วมประชุมในวันนี้อย่างไร		
1. สรุปผลการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 2		
- เข้าใจมาก	46	25.00
- เข้าใจปานกลาง	135	73.37
- ไม่ค่อยเข้าใจ	3	1.63
รวม	**184**	**100.00**
2. การศึกษาเพื่อประกอบการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ		
- เข้าใจมาก	51	27.72
- เข้าใจปานกลาง	132	71.74
- ไม่ค่อยเข้าใจ	1	0.54
รวม	**184**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 3 จังหวัดเชียงราย	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**208**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**184**	**88.46**
3. ผลการศึกษา โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ		
- เข้าใจมาก	55	29.89
- เข้าใจปานกลาง	126	68.48
- ไม่ค่อยเข้าใจ	3	1.63
รวม	**184**	**100.00**
4. ข้อเสนอแนะเกณฑ์เตือนภัยและแนวทางการบริหารจัดการน้ำในฤดูหลาก เพื่อบรรเทาอุทกภัย ลุ่มน้ำโขงเหนือ		
- เข้าใจมาก	46	25.00
- เข้าใจปานกลาง	137	74.46
- ไม่ค่อยเข้าใจ	1	0.54
รวม	**184**	**100.00**
3.4 ท่านคิดว่าได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุมในวันนี้หรือไม่		
- ได้ประโยชน์มาก	94	51.09
- ได้ประโยชน์พอสมควร	89	48.37
- ได้ประโยชน์น้อย	1	0.54
รวม	**184**	**100.00**
3.5 ท่านมีความพึงพอใจในประเด็นต่างๆ ในการประชุมครั้งนี้ในระดับใด		
1. การประชาสัมพันธ์แจ้งข่าวการประชุม		
- มากที่สุด	48	26.09
- มาก	106	57.61
- ปานกลาง	30	16.30
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**184**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 3 จังหวัดเชียงราย	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**208**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**184**	**88.46**
2. ความสะดวกในการตอบรับเข้าร่วมการประชุม		
- มากที่สุด	60	32.61
- มาก	99	53.80
- ปานกลาง	25	13.59
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**184**	**100.00**
3. ความสะดวกของสถานที่จัดประชุม		
- มากที่สุด	89	48.37
- มาก	83	45.11
- ปานกลาง	12	6.52
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**184**	**100.00**
4. ข้อมูลในเอกสารประกอบการประชุม/บอร์ดนิทรรศการ		
- มากที่สุด	60	32.61
- มาก	102	55.43
- ปานกลาง	20	10.87
- น้อย	2	1.09
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**184**	**100.00**
5. ความชัดเจนจากการบรรยายของวิทยากรในการประชุม		
- มากที่สุด	48	26.09
- มาก	109	59.24
- ปานกลาง	27	14.67
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**184**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 3 จังหวัดเชียงราย	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**208**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**184**	**88.46**
6. ความเหมาะสมของเวลาในการนำเสนอข้อมูลโดยรวม		
- มากที่สุด	49	26.63
- มาก	107	58.15
- ปานกลาง	26	14.13
- น้อย	2	1.09
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**184**	**100.00**
7. การเปิดโอกาสในการมีส่วนร่วมระดมความคิดเห็น		
- มากที่สุด	63	34.24
- มาก	106	57.61
- ปานกลาง	15	8.15
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**184**	**100.00**
8. ความพึงพอใจในภาพรวมของการจัดประชุม		
- มากที่สุด	56	30.43
- มาก	111	60.33
- ปานกลาง	15	8.15
- น้อย	2	1.09
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**184**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 3 จังหวัดเชียงราย	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**208**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**184**	**88.46**
ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นต่อผังน้ำ และรายการประกอบ โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ ตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561 มาตรา 23		
4.1 ความสมบูรณ์ของรายละเอียดขององค์ประกอบของผังน้ำ และรายการประกอบ		
1. ผังน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ สำหรับประกาศในราชกิจจานุเบกษา		
1.1 แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำโขงเหนือและระบบทางน้ำ		
- มากที่สุด	36	19.57
- มาก	124	67.39
- ปานกลาง	24	13.04
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**184**	**100.00**
1.2 แผนที่แสดงผังน้ำ		
- มากที่สุด	41	22.28
- มาก	123	66.85
- ปานกลาง	20	10.87
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**184**	**100.00**
1.3 แผนที่แสดงพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ		
- มากที่สุด	32	17.39
- มาก	128	69.57
- ปานกลาง	24	13.04
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**184**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 3 จังหวัดเชียงราย	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**208**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**184**	**88.46**
2. ผังน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ ส่วนที่เป็นข้อมูลสนับสนุน (ไม่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา)		
2.1 แผนที่แสดงความจุลำน้ำ และพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม		
- มากที่สุด	32	17.39
- มาก	123	66.85
- ปานกลาง	29	15.76
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**184**	**100.00**
2.2 แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 2 ปี		
- มากที่สุด	32	17.39
- มาก	128	69.57
- ปานกลาง	24	13.04
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**184**	**100.00**
2.3 แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 5 ปี		
- มากที่สุด	32	17.39
- มาก	126	68.48
- ปานกลาง	26	14.13
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**184**	**100.00**
2.4 แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 10 ปี		
- มากที่สุด	30	16.30
- มาก	131	71.20
- ปานกลาง	23	12.50
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**184**	**100.00**

รายการ		เวทีที่ 3 จังหวัดเชียงราย	
		จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)		**208**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม		**184**	**88.46**
2.5	แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 25 ปี		
	- มากที่สุด	29	15.76
	- มาก	131	71.20
	- ปานกลาง	24	13.04
	- น้อย	-	-
	- น้อยที่สุด	-	-
	รวม	**184**	**100.00**
2.6	แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 50 ปี		
	- มากที่สุด	32	17.39
	- มาก	132	71.74
	- ปานกลาง	20	10.87
	- น้อย	-	-
	- น้อยที่สุด	-	-
	รวม	**184**	**100.00**
2.7	แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 100 ปี		
	- มากที่สุด	32	17.39
	- มาก	132	71.74
	- ปานกลาง	20	10.87
	- น้อย	-	-
	- น้อยที่สุด	-	-
	รวม	**184**	**100.00**
2.8	แผนที่แสดงแผนผังระบายน้ำ		
	- มากที่สุด	38	20.65
	- มาก	118	64.13
	- ปานกลาง	28	15.22
	- น้อย	-	-
	- น้อยที่สุด	-	-
	รวม	**184**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 3 จังหวัดเชียงราย	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**208**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**184**	**88.46**
2.9 แผนที่แสดงผังข้อมูลการบริหารจัดการน้ำแล้ง		
- มากที่สุด	42	22.83
- มาก	112	60.87
- ปานกลาง	30	16.30
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**184**	**100.00**
4.2 ความคิดเห็นต่อขอบเขตพื้นที่ผังน้ำ (ขอบเขตพื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.) / ขอบเขตพื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.))		
- เหมาะสม	183	99.46
- ควรตรวจสอบพื้นที่ให้ครอบคลุม	1	0.54
รวม	**184**	**100.00**
4.3 ความคิดเห็นต่อรายการประกอบผังน้ำในภาพรวม		
- เหมาะสม	183	99.46
- ควรตรวจสอบรายละเอียดชื่อตำบลและอำเภอให้ถูกต้อง	1	0.54
รวม	**184**	**100.00**
4.4 ความคิดเห็นต่อข้อเสนอแนะการใช้ประโยชน์ที่ดิน		
- เหมาะสม	183	99.46
- ควรมีการระบุรายละเอียดมากขึ้น	1	0.54
รวม	**184**	**100.00**
4.5 ความคิดเห็นต่อร่างคู่มือการใช้งานผังน้ำ โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ		
- เหมาะสม	181	98.37
- ควรมีดัชนีข้อมูลอธิบายที่มา/เครื่องมือวัด/หน่วยงานเจ้าของข้อมูลของผลวิเคราะห์ข้อมูล	1	0.54
- ยังไม่ค่อยมีความชัดเจนรายละเอียดเชิงปฏิบัติ	2	1.09
รวม	**184**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 3 จังหวัดเชียงราย	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	**208**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**184**	**88.46**
4.6 ความคิดเห็นต่อเกณฑ์การเตือนภัยน้ำท่วม		
- เหมาะสม	178	96.74
- อยากให้เป็น online แบบปัจจุบัน	2	1.09
- ควรเพิ่มเติมจุดเตือนภัยเพิ่มขึ้น	2	1.09
- ควรมีรายละเอียดของเครื่องมือวัด/จุดวัดที่ได้มาซึ่งค่าการคำนวณเกณฑ์	1	0.54
- ควรมีระบบแจ้งเตือนผ่านทางโทรศัพท์มือถือ คล้ายแผ่นดินไหว	1	0.54
รวม	**184**	**100.00**
4.7 ความคิดเห็นต่อช่องทางการเตือนภัยน้ำท่วม และระยะเวลาที่เหมาะสมในการแจ้งเตือนล่วงหน้า		
- วิทยุชุมชน / หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น	20	10.87
- Website ของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.)	10	5.43
- ติดประกาศที่หน่วยงานราชการในท้องถิ่น	69	37.50
- สื่อออนไลน์ (Facebook Page / LINE)	85	46.20
รวม	**184**	**100.00**
ระยะเวลาที่เหมาะสมในการแจ้งเตือนภัยน้ำท่วมล่วงหน้า 3 - 7 (วัน)		
4.8 ช่องทางที่ท่านใช้ในการติดตามสถานการณ์น้ำเป็นประจำ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- วิทยุชุมชน / หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น	56	8.20
- Website ของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) (https://www.onwr.go.th)	87	12.74
- Website ของกรมชลประทาน (https://www.rid.go.th)	63	9.22
- Website ของกรมอุตุนิยมวิทยา (https://www.tmd.go.th)	109	15.96
- Facebook Page สทนช. (https://m.facebook.com/onwrnews/)	95	13.91
- Facebook Page กรมชลประทาน (https://m.facebook.com/Kromchon/)	51	7.47
- Facebook Page กรมอุตุนิยมวิทยา (https://m.facebook.com/tmd.go.th/)	80	11.71
- ประกาศที่หน่วยงานราชการในท้องถิ่น	67	9.81
- LINE	75	10.98
รวม	**683**	**100.00**

รายการ	เวทีที่ 3 จังหวัดเชียงราย	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม (ไม่รวมคณะกรรมการและที่ปรึกษา)	208	100.00
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	184	88.46
ส่วนที่ 5 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ เพิ่มเติม		
- อยากจะให้คณะผู้บริหารจัดการน้ำ เน้นแก้ไขปัญหาภัยแล้งมากกว่า ไม่ว่าน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค น้ำเพื่อใช้ในการเกษตรในช่วงฤดูแล้ง เช่น ผันน้ำจากลำน้ำโขงสู่แม่น้ำกก ผันแม่น้ำกกสู่แม่น้ำลาว จากนั้นน้ำก็จะไหลลงสู่แม่น้ำพุง แม่น้ำอิง และไหลลงสู่แม่น้ำโขง ถ้าทำได้จะได้ประโยชน์ทุกอำเภอในจังหวัดเชียงราย และบางอำเภอของจังหวัดพะเยา - พื้นที่ของตำบลบ้านดู่/นางแล ซึ่งเกิดเหตุน้ำท่วมด้วย เป็นพื้นที่เศรษฐกิจและการศึกษา และมีการขยายตัว เช่น พื้นที่ก่อสร้างหมู่บ้านจัดสรร ดังนั้นเป็นไปได้ว่าจะมีการวางและเปลี่ยนทางน้ำ ควรมีการศึกษาเพิ่มเติม - แก้ไขรายงานประกอบผังน้ำ หน้า 48 รหัส 0201 แม่น้ำมะ ตรวจสอบทางหลวงชนบทและแก้ไข ต.ศรีชุมเมือง เป็นศรีเมืองชุม และ ต.ศรีดอนมูล อ.แม่สาย เป็น ต.ศรีดอนมูล อ.เชียงแสน - ศึกษาข้อมูลในเขตแม่น้ำลำคลองในพื้นที่ที่อยู่ในพื้นที่ประเทศ แต่กรณีบางอำเภอมีผลกระทบจากแม่น้ำระหว่างประเทศ เช่น อ.แม่สาย ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมจากลำน้ำแม่สาย แต่ในการศึกษาไม่พูดถึง และไม่มีกล่าวถึง อาจจะเป็นเขตนอกประเด็นในการศึกษา ทั้งที่น้ำแม่สาย เป็นส่วนหนึ่งสาขาลุ่มน้ำโขงเหนือ		

ช.4 สื่อที่ใช้ในการดำเนินงาน

ช.4-1 ไฟล์งานนำเสนอ



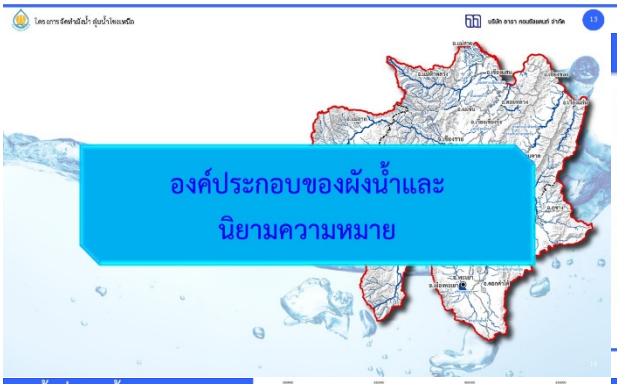
ความเป็นมาของโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

"ผังน้ำ" ในพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561

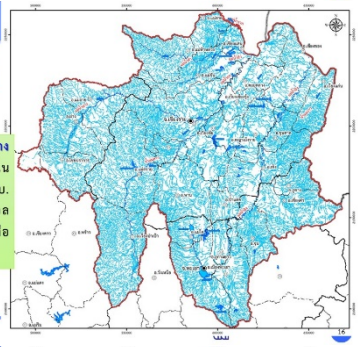
มาตรา 23	มาตรา 17	มาตรา 56
บทบาทหน้าที่ของ สทนช.	หน้าที่และอำนาจ ของ กนช.	การใช้ประโยชน์ที่ดินที่อยู่ในระบบทางน้ำตามผังน้ำ
ให้สำนักงาน (สทนช.) จัดทำผังน้ำ เสนอ กนช. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบตามมาตรา 17 (5)	กนช. พิจารณาและให้ความเห็นชอบผังน้ำที่สำนักงานเสนอ และประกาศกำหนดผังน้ำในราชกิจจานุเบกษา	• ไม่เบียงเบนทางน้ำ • ไม่เบียงเบนกระแสน้ำ • ไม่สิ่งกีดขวางการไหลของน้ำในระบบทางน้ำ

เกณฑ์และเงื่อนไขที่นำมากำหนดขอบเขตของผังน้ำ

1. การกำหนดขอบเขตผังน้ำ พิจารณาจากขอบเขตและระดับน้ำท่วมปีฐาน (Base Flood) โดยจะยอมให้ระดับน้ำในผังน้ำ สามารถมีระดับสูงกว่าระดับน้ำในกรณีศึกษา Base Flood ไม่เกินระดับน้ำที่ยอมรับได้ (0.15 ม. หรือ 15 ซม.) ซึ่งอ้างอิงจากค่าระดับน้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต (Flood Mark) ของ Base Flood และผ่านกระบวนการรับฟังความคิดเห็นจากคณะกรรมการลุ่มน้ำ หน่วยงานของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ลุ่มน้ำร่วมกับการวิเคราะห์ของ FEMA
2. ขอบเขตและระดับน้ำท่วมปีฐาน (Base Flood) คือ ขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ (Tr) ไม่น้อยกว่า 100 ปี (สากลประเทศกำหนดใช้ 100 - 500 ปี)
3. องค์ประกอบขอบเขตของผังน้ำ คือ พื้นที่ทางน้ำหลาก พื้นที่น้ำนอง และพื้นที่ลุ่มต่ำ พิจารณาจากผลการวิเคราะห์ขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ (Tr) 2 ปี, 5 ปี, 10 ปี, 25 ปี, 50 ปี, และ 100 ปี



แม่น้ำ ลำคลอง



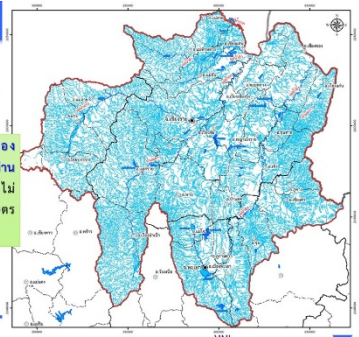
คำจำกัดความ: ลำน้ำธรรมชาติ

นิยาม

แม่น้ำ ลำคลอง รวมถึงลำน้ำธรรมชาติ และลำรางสาธารณะทุกขนาดตาม พ.ร.บ.การเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ร.บ.ลักษณะปกครองท้องที่ พ.ร.บ. ระเบียบบริหารราชการแผ่นดินและประมวลกฎหมายที่ดินตามขอบเขตที่แสดงไว้ตามหนังสือแสดงสิทธิในที่ดิน

แม่น้ำ ลำคลอง

ลำน้ำที่สร้างขึ้น



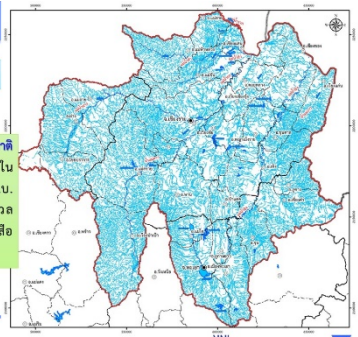
คำจำกัดความ: ลำน้ำที่สร้างขึ้น

นิยาม

ระบบคลองชลประทาน และระบบคลองของหน่วยงานราชการที่ใช้ในการส่งน้ำ ระบายน้ำ ผ่านพื้นที่สาธารณะ เช่น คลองประปา คลองผันน้ำ ไม่รวมคลองในพื้นที่จำกัด เช่น ร่องน้ำในแปลงเกษตรทดลองของทางราชการ

ลำน้ำที่สร้างขึ้น

ห้วย หนอง บึง และกุด



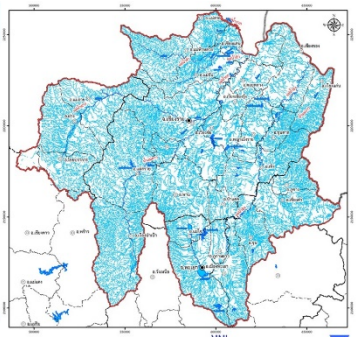
คำจำกัดความ: แหล่งน้ำธรรมชาติ

นิยาม

ห้วย หนอง บึง กุด ทะเลสาบ และแหล่งน้ำธรรมชาติทุกประเภท ทุกขนาด ตาม พ.ร.บ.การเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ร.บ.ลักษณะการปกครองท้องที่ พ.ร.บ. ระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน และประมวลกฎหมายที่ดิน ตามขอบเขตที่แสดงไว้ ตามหนังสือแสดงสิทธิในที่ดิน

ห้วย หนอง บึง และกุด

พื้นที่แหล่งกักเก็บน้ำ

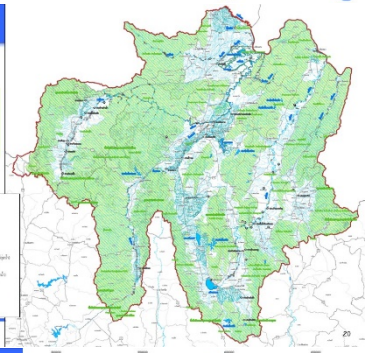


นิยาม

อ่างเก็บน้ำและแหล่งน้ำต่าง ๆ ที่สร้างขึ้น

พื้นที่แหล่งกักเก็บน้ำ

ป่าบุ่ง ป่าทาม และพื้นที่ชุ่มน้ำ

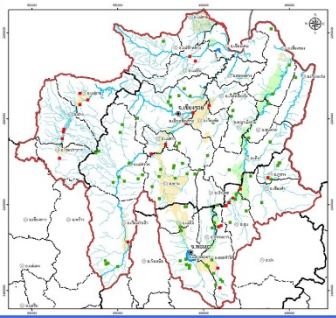


นิยาม

พื้นที่ป่าบุ่ง ป่าทาม ป่าพรุ ป่าชายเลน ตามข้อมูลของกรมป่าไม้ และพื้นที่ชุ่มน้ำ ตามข้อมูลของกรมทรัพยากรน้ำ



พื้นที่น้ำนอง (น.)



นิยาม

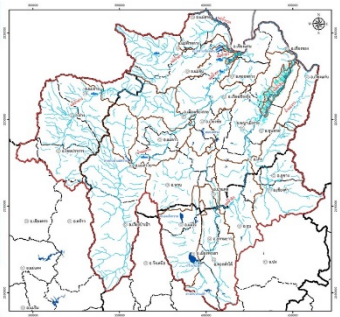
พื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังเป็นประจำในฤดูน้ำหลากหรือพื้นที่ที่มีศักยภาพ เพื่อใช้เป็นที่ชะลอน้ำ โดยมีอาคารบังคับน้ำสำหรับบริหารจัดการน้ำเข้าออก

ขอบเขต

พื้นที่น้ำนอง อยู่ในเขตพื้นที่ชลประทานและพื้นที่แก้มลิงตามที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้เป็นเขตพื้นที่น้ำนอง ในลุ่มน้ำโขงเหนือ ไม่มีพื้นที่ที่หน่วยงานราชการกำหนดเป็นพื้นที่น้ำนอง

พื้นที่ชลประทาน
พื้นที่แก้มลิง

พื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.)



นิยาม

พื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังเป็นประจำในฤดูน้ำหลาก เพื่อใช้เป็นที่ชะลอน้ำ

ขอบเขต

พื้นที่ลุ่มต่ำ อยู่ในเขตพื้นที่ชลประทานและพื้นที่แก้มลิง เขตตามที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้เขตพื้นที่ลุ่มต่ำ หรืออยู่ในเขตพื้นที่น้ำท่วมที่ได้รับอิทธิพลของระดับในแม่น้ำโขง

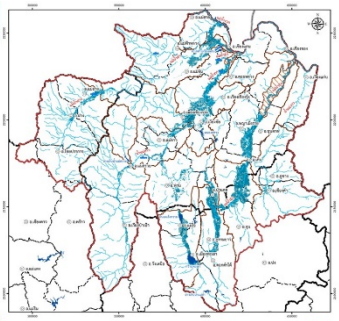
พื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.)

นิยาม

ทางน้ำธรรมชาติหรือที่มนุษย์สร้างขึ้นเพื่อรองรับน้ำหลากหรือน้ำขึ้นและน้ำลง และให้น้ำสามารถระบายหรือไหลผ่านได้และพื้นที่ริมตลิ่งที่ออกแบบไว้ให้เป็นทางระบายน้ำท่วม รวมทั้งพื้นที่ราบหรือลาดบริเวณริมทางน้ำ

ขอบเขต

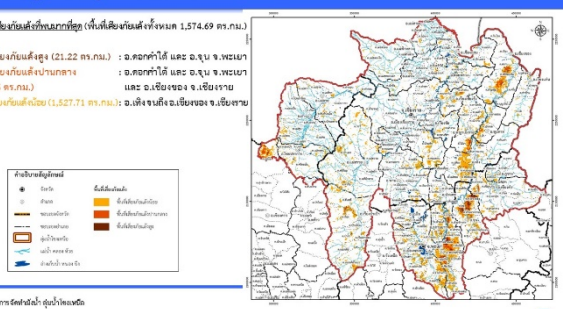
พื้นที่ทางน้ำหลาก เป็นขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่ไม่ได้อยู่ในขอบเขตตามที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้หรือไม่ได้อยู่ในเขตพื้นที่ชุมชน (น.) และพื้นที่สุ่มต่ำ (ต.)



สภาพปัญหาของลุ่มน้ำ (ภัยแล้ง)

เขตพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งที่พบมากที่สุด (พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งทั้งหมด 1,574.69 ตร.กม.)

- พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง (21.22 ตร.กม.) : อ.ดอกคำใต้ และ อ.จุน จ.พะเยา
- พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง (205.76 ตร.กม.) : อ.ดอกคำใต้ และ อ.จุน จ.พะเยา และ อ.เชียงของ จ.เชียงราย
- พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งน้อย (1,527.71 ตร.กม.): อ.เทิง จนถึง อ.เชียงของ จ.เชียงราย



รายการสิ่งกีดขวางที่ได้จากการสอบถามผู้เข้าร่วมประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 1

รวบรวมจากหน่วยงานท้องถิ่นและประชาชนในพื้นที่ที่ได้ให้ข้อมูลตำแหน่งที่เป็นอุปสรรคในการไหลของน้ำหรือทำให้เกิดน้ำท่วมในบริเวณดังกล่าว

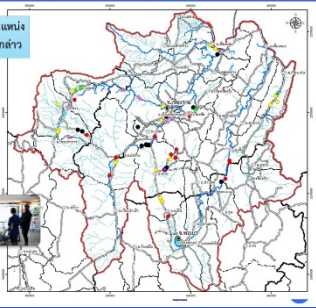








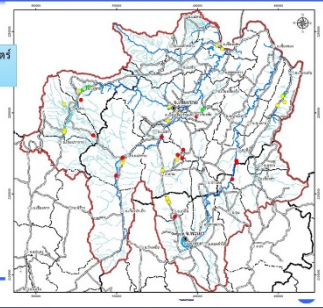
- สะพาน/ท่อลอด (20 แห่ง)
- อาคารชลศาสตร์ (12 แห่ง)
- ถนน (10 แห่ง)
- การรุกล้ำทางน้ำและวัชพืช (1 แห่ง)
- ตื้นเขิน (11 แห่ง)
- ปัญหาอื่น ๆ เช่น น้ำบ่าไหลหลาก บริเวณน้ำแอ่ะ คลังพัง เป็นต้น (11 แห่ง)



รายการสิ่งกีดขวางที่ได้จากการสอบถามผู้เข้าร่วมประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 1

โดยบริษัทที่ปรึกษาได้เลือกจุดที่สะพาน/ท่อลอด อาคารชลศาสตร์ และถนน มาทำการวิเคราะห์ในการศึกษาน้ำท่วมในกรณีที่ 2

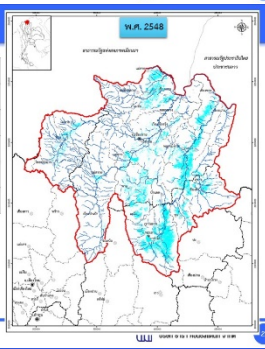
- สะพาน/ท่อลอด (20 แห่ง)
- อาคารชลศาสตร์ (12 แห่ง)
- ถนน (10 แห่ง)



สถานการณ์น้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นของพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

พื้นที่	ช่วงคาบอุบัติ (ปี)
ลุ่มน้ำแม่จัน	25-50 ปี
ลุ่มน้ำฝาง	10-25 ปี
ลุ่มน้ำแม่ลาวและแม่น้ำกก	10-25 ปี
ลุ่มน้ำอิงเหนือกว๊านพะเยา	50-100 ปี
ลุ่มน้ำอิงท้ายกว๊านพะเยา	50-100 ปี

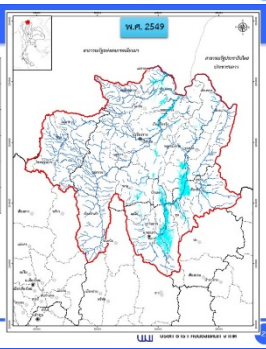
พื้นที่น้ำท่วม 1,189.93 ตร.กม.



สถานการณ์น้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นของพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

พื้นที่	ช่วงคาบอุบัติ (ปี)
ลุ่มน้ำแม่จัน	2-5 ปี
ลุ่มน้ำฝาง	น้อยกว่า 2 ปี
ลุ่มน้ำแม่ลาวและแม่น้ำกก	น้อยกว่า 2 ปี
ลุ่มน้ำอิงเหนือกว๊านพะเยา	น้อยกว่า 2 ปี
ลุ่มน้ำอิงท้ายกว๊านพะเยา	2-5 ปี

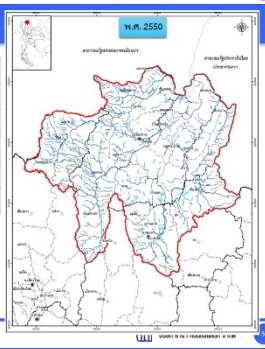
พื้นที่น้ำท่วม 579.20 ตร.กม.



สถานการณ์น้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นของพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

พื้นที่	ช่วงคาบอุบัติ (ปี)
ลุ่มน้ำแม่จัน	-
ลุ่มน้ำฝาง	-
ลุ่มน้ำแม่ลาวและแม่น้ำกก	-
ลุ่มน้ำอิงเหนือกว๊านพะเยา	-
ลุ่มน้ำอิงท้ายกว๊านพะเยา	น้อยกว่า 2 ปี

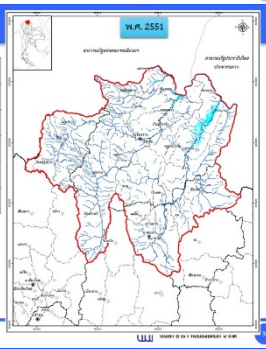
พื้นที่น้ำท่วม 27.70 ตร.กม.



สถานการณ์น้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นของพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

พื้นที่	ช่วงคาบอุบัติ (ปี)
ลุ่มน้ำแม่จัน	น้อยกว่า 2 ปี
ลุ่มน้ำฝาง	-
ลุ่มน้ำแม่ลาวและแม่น้ำกก	(อิทธิพลจากแม่น้ำโขง)
ลุ่มน้ำอิงเหนือกว๊านพะเยา	-
ลุ่มน้ำอิงท้ายกว๊านพะเยา	(อิทธิพลจากแม่น้ำโขง)

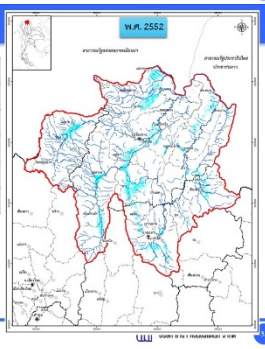
พื้นที่น้ำท่วม 140.80 ตร.กม.



สถานการณ์น้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นของพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

พื้นที่	ช่วงคาบอุบัติ (ปี)
ลุ่มน้ำแม่จัน	25-50 ปี
ลุ่มน้ำฝาง	25-50 ปี
ลุ่มน้ำแม่ลาวและแม่น้ำกก	25-50 ปี
ลุ่มน้ำอิงเหนือกว๊านพะเยา	2-5 ปี
ลุ่มน้ำอิงท้ายกว๊านพะเยา	2-5 ปี

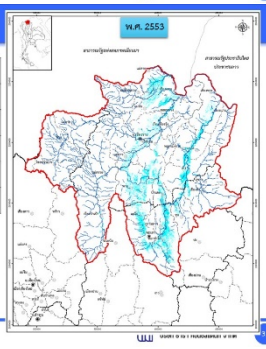
พื้นที่น้ำท่วม 529.57 ตร.กม.



สถานการณ์น้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นของพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

พื้นที่	ช่วงคาบอุบัติ (ปี)
ลุ่มน้ำแม่จัน	25-50 ปี
ลุ่มน้ำฝาง	25-50 ปี
ลุ่มน้ำแม่ลาวและแม่น้ำกก	25-50 ปี
ลุ่มน้ำอิงเหนือกว๊านพะเยา	2-5 ปี
ลุ่มน้ำอิงท้ายกว๊านพะเยา	2-5 ปี

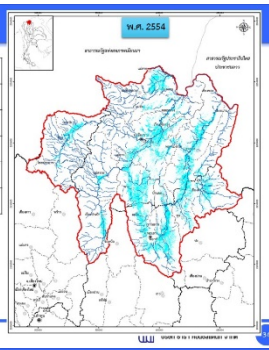
พื้นที่น้ำท่วม 748.26 ตร.กม.



สถานการณ์น้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นของพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

พื้นที่	ช่วงคาบอุบัติ (ปี)
ลุ่มน้ำแม่จัน	50-100 ปี
ลุ่มน้ำฝาง	50-100 ปี
ลุ่มน้ำแม่ลาวและแม่น้ำกก	25-50 ปี
ลุ่มน้ำอิงเหนือกว๊านพะเยา	25-50 ปี
ลุ่มน้ำอิงท้ายกว๊านพะเยา	25-50 ปี

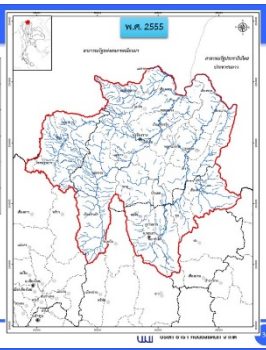
พื้นที่น้ำท่วม 1,548.41 ตร.กม.



สถานการณ์น้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นของพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

พื้นที่	ช่วงคาบอุบัติ (ปี)
ลุ่มน้ำแม่จัน	-
ลุ่มน้ำฝาง	-
ลุ่มน้ำแม่ลาวและแม่น้ำกก	-
ลุ่มน้ำอิงเหนือกว๊านพะเยา	-
ลุ่มน้ำอิงท้ายกว๊านพะเยา	น้อยกว่า 2 ปี

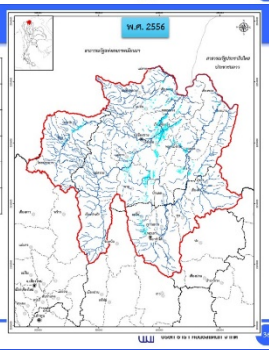
พื้นที่น้ำท่วม 8.65 ตร.กม.



สถานการณ์น้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นของพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

พื้นที่	ช่วงคาบอุบัติ (ปี)
ลุ่มน้ำแม่จัน	2-5 ปี
ลุ่มน้ำฝาง	2-5 ปี
ลุ่มน้ำแม่ลาวและแม่น้ำกก	2-5 ปี
ลุ่มน้ำอิงเหนือกว๊านพะเยา	น้อยกว่า 2 ปี
ลุ่มน้ำอิงท้ายกว๊านพะเยา	น้อยกว่า 2 ปี

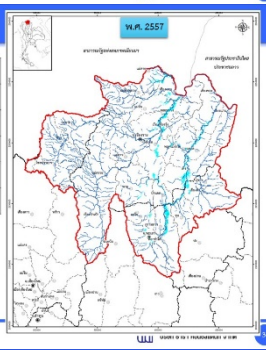
พื้นที่น้ำท่วม 275.29 ตร.กม.



สถานการณ์น้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นของพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

พื้นที่	ช่วงคาบอุบัติ (ปี)
ลุ่มน้ำแม่จัน	2-5 ปี
ลุ่มน้ำฝาง	-
ลุ่มน้ำแม่ลาวและแม่น้ำกก	2-5 ปี
ลุ่มน้ำอิงเหนือกว๊านพะเยา	น้อยกว่า 2 ปี
ลุ่มน้ำอิงท้ายกว๊านพะเยา	น้อยกว่า 2 ปี

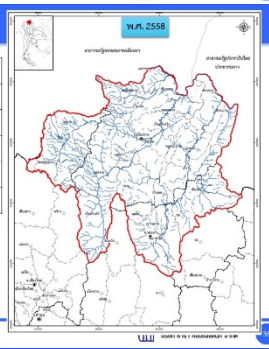
พื้นที่น้ำท่วม 249.31 ตร.กม.



สถานการณ์น้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นของพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

พื้นที่	ช่วงคาบอุบัติ (ปี)
ลุ่มน้ำแม่จัน	-
ลุ่มน้ำฝาง	-
ลุ่มน้ำแม่ลาวและแม่น้ำกก	-
ลุ่มน้ำอิงเหนือกว๊านพะเยา	-
ลุ่มน้ำอิงท้ายกว๊านพะเยา	-

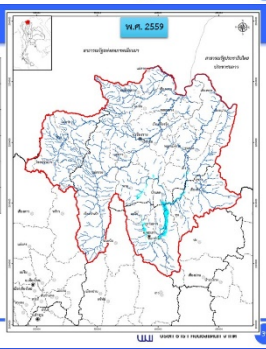
ไม่มีพื้นที่น้ำท่วม



สถานการณ์น้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นของพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

พื้นที่	ช่วงคาบอุบัติ (ปี)
ลุ่มน้ำแม่จัน	-
ลุ่มน้ำฝาง	-
ลุ่มน้ำแม่ลาวและแม่น้ำกก	-
ลุ่มน้ำอิงเหนือกว๊านพะเยา	น้อยกว่า 2 ปี
ลุ่มน้ำอิงท้ายกว๊านพะเยา	น้อยกว่า 2 ปี

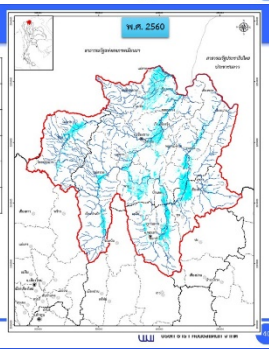
พื้นที่น้ำท่วม 143.80 ตร.กม.



สถานการณ์น้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นของพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

พื้นที่	ช่วงคาบอุบัติ (ปี)
ลุ่มน้ำแม่จัน	25-50 ปี
ลุ่มน้ำฝาง	50-100 ปี
ลุ่มน้ำแม่ลาวและแม่น้ำกก	25-50 ปี
ลุ่มน้ำอิงเหนือกว๊านพะเยา	2-5 ปี
ลุ่มน้ำอิงท้ายกว๊านพะเยา	5-10 ปี

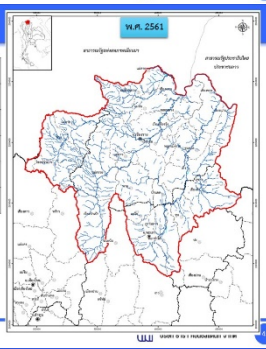
พื้นที่น้ำท่วม 976.36 ตร.กม.



สถานการณ์น้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นของพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

พื้นที่	ช่วงคาบอุบัติ (ปี)
ลุ่มน้ำแม่จัน	-
ลุ่มน้ำฝาง	-
ลุ่มน้ำแม่ลาวและแม่น้ำกก	-
ลุ่มน้ำอิงเหนือกว๊านพะเยา	-
ลุ่มน้ำอิงท้ายกว๊านพะเยา	-

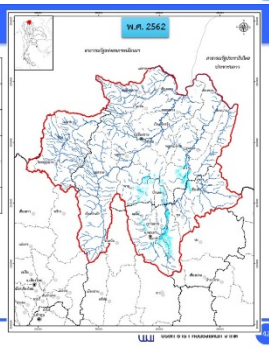
ไม่มีพื้นที่น้ำท่วม



สถานการณ์น้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นของพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

พื้นที่	ช่วงคาบอุบัติ (ปี)
ลุ่มน้ำแม่จัน	-
ลุ่มน้ำฝาง	-
ลุ่มน้ำแม่ลาวและแม่น้ำกก	-
ลุ่มน้ำอิงเหนือกว๊านพะเยา	น้อยกว่า 2 ปี
ลุ่มน้ำอิงท้ายกว๊านพะเยา	2-5 ปี

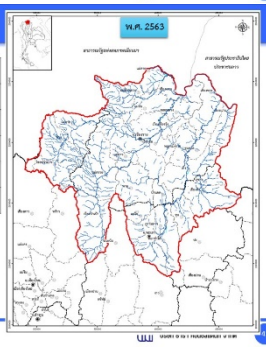
พื้นที่น้ำท่วม 976.36 ตร.กม.



สถานการณ์น้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นของพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

พื้นที่	ช่วงคาบอุบัติ (ปี)
ลุ่มน้ำแม่จัน	-
ลุ่มน้ำฝาง	-
ลุ่มน้ำแม่ลาวและแม่น้ำกก	-
ลุ่มน้ำอิงเหนือกว๊านพะเยา	-
ลุ่มน้ำอิงท้ายกว๊านพะเยา	-

ไม่มีพื้นที่น้ำท่วม



สรุปผลการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 2

สรุปผลความคิดเห็นต่อร่างผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ จากเอกสารประกอบการประชุม และการนำเสนอของที่ปรึกษาในการประชุมครั้งนี้

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า ควรเลือกใช้ที่กรณีที่ 3 สภาพมีการพัฒนาโครงการที่อยู่ในแผนของหน่วยงานต่าง ๆ ที่มีความชัดเจนในการดำเนินการ และเลือกใช้ที่คาบอุบัติ 25 ปี

สรุปผลความคิดเห็นต่อการแบ่งโซนพื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.)

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นด้วยค่อนข้างมากต่อการแบ่งโซนพื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.) และข้อเสนอแนะการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตพื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.) ในการนำเสนอของที่ปรึกษาในครั้งนี้

สรุปผลความคิดเห็นต่อการแบ่งโซนพื้นที่น้ำนอง (น.)

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นด้วยค่อนข้างมากต่อการแบ่งโซนพื้นที่น้ำนอง (น.) และข้อเสนอแนะการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตพื้นที่น้ำนอง (น.) ในการนำเสนอของที่ปรึกษาในครั้งนี้

สรุปผลการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 2

สรุปผลความคิดเห็นต่อการแบ่งโซนพื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.)

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นด้วยค่อนข้างมากต่อการแบ่งโซนพื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.) และข้อเสนอแนะการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตพื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.) ในการนำเสนอของที่ปรึกษาในครั้งนี้

และผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นด้วยค่อนข้างมากกับภาพรวมของ "ร่างผังน้ำ และรายการประกอบผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ" ในการนำเสนอของที่ปรึกษาในครั้งนี้

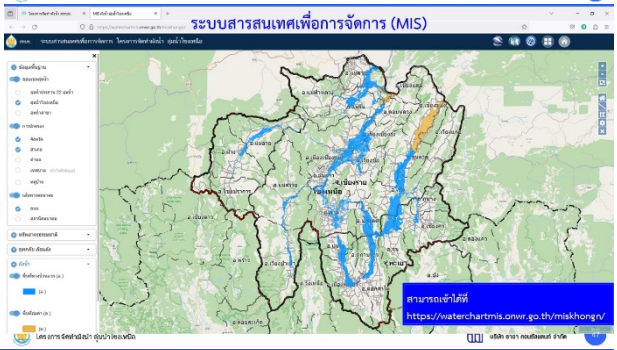
ขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่นำกำหนดรหัสโซน

จากการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 2 ประชาชนในพื้นที่ได้เลือกพื้นที่น้ำท่วมที่กรณีที่ 3 คาบอุบัติ 25 ปี เป็น ขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่นำกำหนดรหัสโซน



ขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่นำกำหนดรหัสโซน

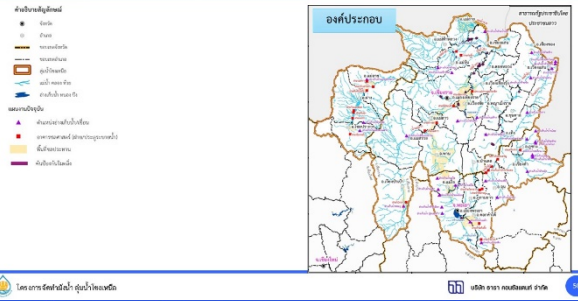
ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (MIS)



การศึกษาด้านน้ำท่วมเพื่อกำหนดขอบเขตผังน้ำ

กรณีที่	กรณีศึกษาต่าง ๆ
1	กำหนดขอบเขตผังน้ำจากสภาพพื้นที่และระบบสาธารณูปโภค (โครงข่ายถนน และช่องเปิดต่าง ๆ) ในสภาพปัจจุบัน
2	กำหนดขอบเขตผังน้ำโดยมีการปรับปรุงโครงข่ายถนนและช่องเปิดต่าง ๆ ที่อยู่ในพื้นที่ผังน้ำไม่ให้เกิดการกีดขวางทางน้ำ
3	กำหนดขอบเขตผังน้ำโดยมีการพัฒนาโครงการที่อยู่ในแผนของหน่วยงานต่าง ๆ ที่มีความชัดเจนในการดำเนินการ
4	กำหนดขอบเขตผังน้ำโดยมีการปรับปรุงโครงข่ายถนนและช่องเปิดต่าง ๆ ในพื้นที่ผังน้ำร่วมกับการพัฒนาโครงการต่าง ๆ ที่อยู่ในแผนของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอเพิ่มเติมโดยที่ปรึกษาและต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ
5	กำหนดขอบเขตผังน้ำโดยมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ การพัฒนาเมืองหรือพื้นที่เศรษฐกิจที่สำคัญในลุ่มน้ำที่อาจส่งผลกระทบในพื้นที่ผังน้ำร่วมกับการพัฒนาโครงการต่าง ๆ ที่อยู่ในแผนของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอเพิ่มเติมโดยที่ปรึกษาและต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ

กรณีที่ 1 : สภาพปัจจุบัน

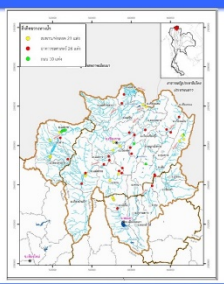


จากกรณีที่ 1 มา ตรวจสอบตำแหน่งสะพาน

จากข้อมูลระบบข้อมูลของสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำคูคลองและถนนในจังหวัดเชียงรายและเชียงใหม่โครงการพัฒนาระบบการสำรวจและบริหารจัดการพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมและดินถล่มบนพื้นฐานของเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการขั้นสูงของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และจากการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 1 มาข้อมูลบนพื้นที่น้ำท่วมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต พบว่า ลุ่มน้ำโขงเหนือ มีจำนวนสิ่งกีดขวางทางน้ำรวม 59 แห่ง ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ชุมชนและพื้นที่เศรษฐกิจสำคัญของโครงข่ายโทรคมนาคมขนส่งที่ถูกน้ำท่วม

ในการพิจารณาปรับปรุงโครงข่ายถนนและช่องเปิดต่าง ๆ ดังกล่าวเป็นสิ่งกีดขวางทางน้ำหรือไม่โดยพิจารณาจากการพิจารณาระดับน้ำด้านเหนือน้ำและด้านท้ายน้ำของตำแหน่งสิ่งปลูกสร้างในทางน้ำบริเวณตำแหน่งสิ่งปลูกสร้างในทางน้ำสายหลัก จำนวน 18 แห่ง

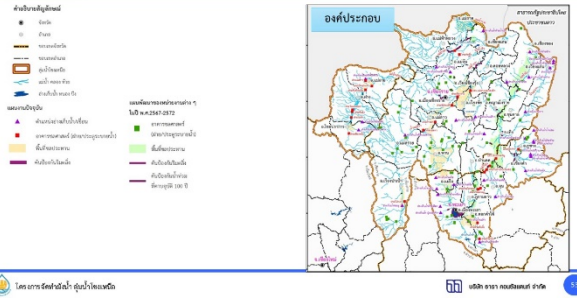
จากการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 1
ถ้าระดับน้ำท่วมสูงสุดด้านเหนือน้ำสูงกว่าด้านท้ายน้ำไม่เกิน 15 เซนติเมตร ถือว่าไม่เป็นสิ่งกีดขวางทางน้ำ



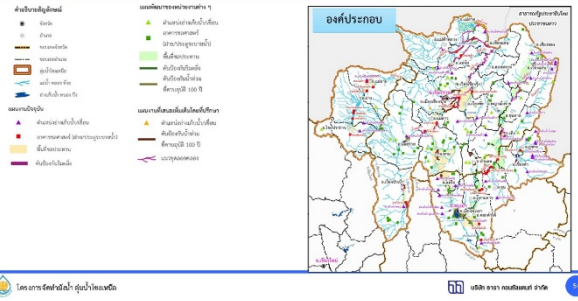
กรณีที่ 2 : สภาพปัจจุบันมีการปรับปรุงโครงข่ายถนนและช่องเปิดต่าง ๆ

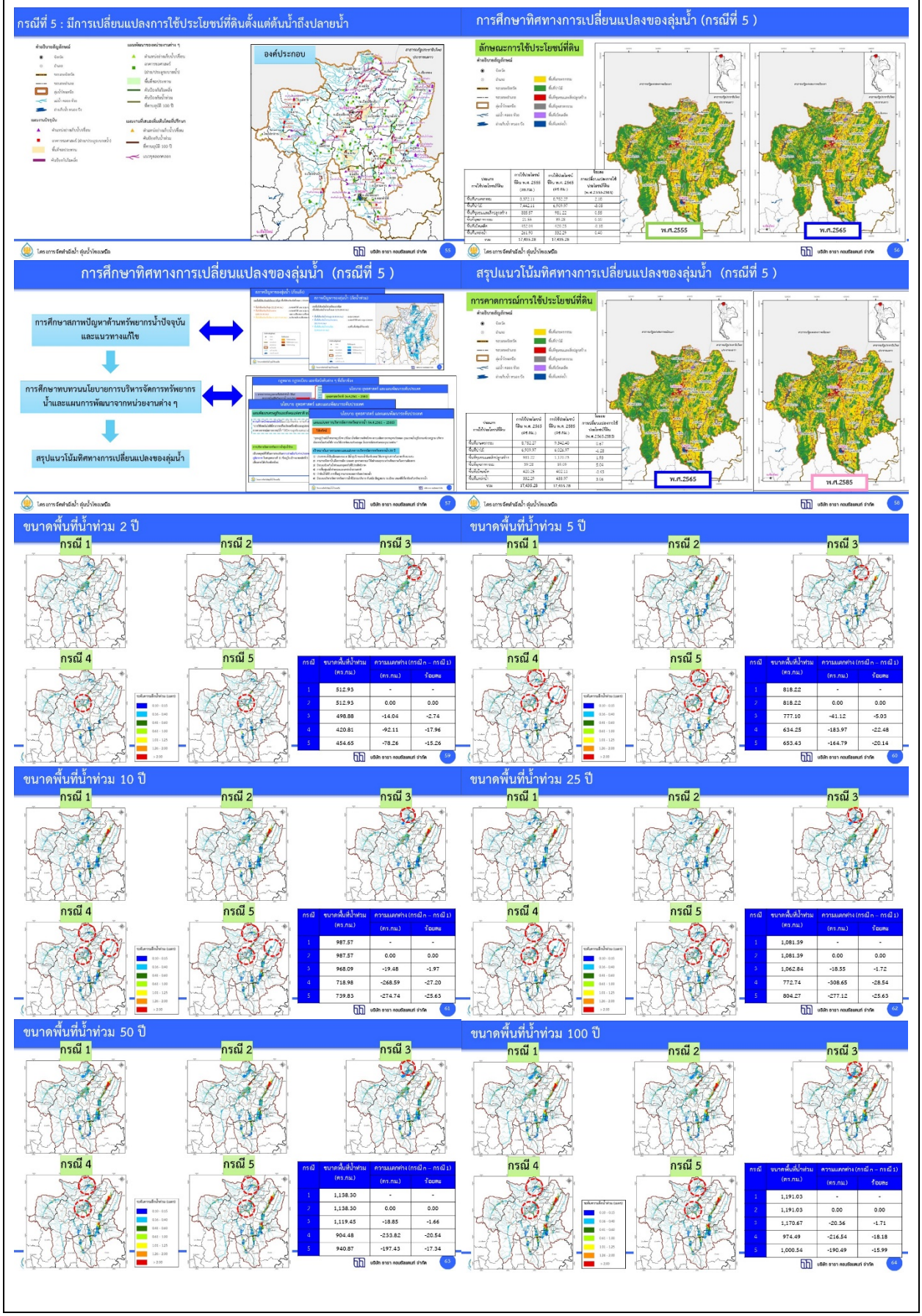


กรณีที่ 3 : หลังมีการพัฒนาโครงการที่อยู่ในแผนของหน่วยงานต่าง ๆ ที่มีควาชัดเจนในการดำเนินการเปิดต่าง ๆ



กรณีที่ 4 : มีการปรับปรุงโครงข่ายถนนและช่องเปิดต่าง ๆ ในพื้นที่ผังน้ำร่วมกับการพัฒนาโครงการต่าง ๆ ที่อยู่ในแผนของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอเพิ่มเติมโดยที่ปรึกษา



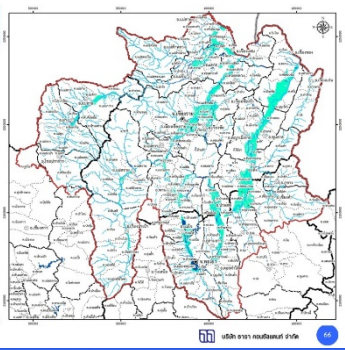

กรณีที่ 5 : มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ
องค์ประกอบ
การศึกษาทิศทางการเปลี่ยนแปลงของลุ่มน้ำ (กรณีที่ 5)
ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน
พ.ศ.2555
พ.ศ.2565
การศึกษาทิศทางการเปลี่ยนแปลงของลุ่มน้ำ (กรณีที่ 5)
การศึกษาสภาพปัญหาด้านทรัพยากรน้ำปัจจุบัน และแนวทางแก้ไข
การศึกษาทบทวนนโยบายการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและแผนการพัฒนาจากหน่วยงานต่าง ๆ
สรุปแนวโน้มทิศทางการเปลี่ยนแปลงของลุ่มน้ำ
สรุปแนวโน้มทิศทางการเปลี่ยนแปลงของลุ่มน้ำ (กรณีที่ 5)
การคาดการณ์การใช้ประโยชน์ที่ดิน
พ.ศ.2565
พ.ศ.2585
ขนาดพื้นที่น้ำท่วม 2 ปี
ขนาดพื้นที่น้ำท่วม 5 ปี
ขนาดพื้นที่น้ำท่วม 10 ปี
ขนาดพื้นที่น้ำท่วม 25 ปี
ขนาดพื้นที่น้ำท่วม 50 ปี
ขนาดพื้นที่น้ำท่วม 100 ปี
กรณี 1
กรณี 2
กรณี 3
กรณี 4
กรณี 5



ขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่กำหนดรหัสโซน

จากการประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 2 ประชาชนในพื้นที่ ได้เลือกพื้นที่น้ำท่วมที่กรณีที่ 3 คาบอุบัติ 25 ปี เป็น ขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่นำกำหนดรหัสโซน ซึ่งหากดูจากผลการศึกษาน้ำท่วมในกรณีที่ 1 ถึง กรณีที่ 3 ที่คาบอุบัติ 25 จะเห็นได้ว่าพื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้นมีขนาดใกล้เคียงกัน ทางบริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาแล้วและขอเสนอว่า ควรใช้กรณีที่ 1 คาบอุบัติ 25 ปี ซึ่งจะเป็นประโยชน์กับประชาชนในพื้นที่มากกว่า จึงได้ขอใช้ขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมกรณีที่ 1 สภาพปัจจุบัน ที่คาบอุบัติ 25 ปี เป็น ขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่นำกำหนดรหัสโซน

ขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่นำกำหนดรหัสโซน



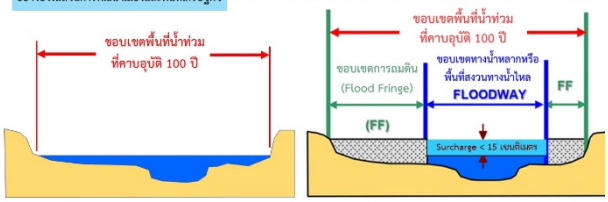


แนวทางการพิจารณาผลของการพัฒนาพื้นที่ตามแนวทาง FEMA

เป็นแนวทางการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินปกติ ควบคู่กับการถมดินปรับสภาพพื้นที่โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนการพัฒนาเมืองและพื้นที่เศรษฐกิจ

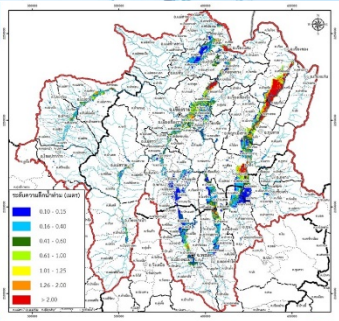
ใช้ระดับน้ำท่วมปีฐาน (Base Flood) ที่คาบอุบัติ 100 ปี

ใช้ระดับน้ำท่วมที่ยกตัวขึ้น ในกรณีมีการพัฒนาพื้นที่/ถมดิน (Surcharge) 15 เซนติเมตร



ผลการศึกษาน้ำท่วมตามแนวทาง FEMA

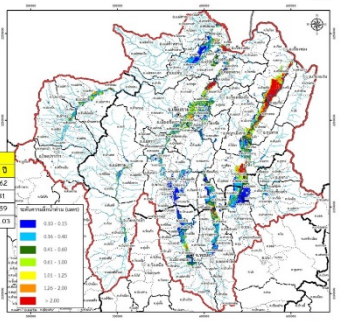
จังหวัด	พื้นที่น้ำท่วม (ตร.กม.)
จ.เชียงราย	817.49
จ.เชียงใหม่	43.27
จ.พะเยา	271.75
รวม ลุ่มน้ำโขงเหนือ	1,132.51

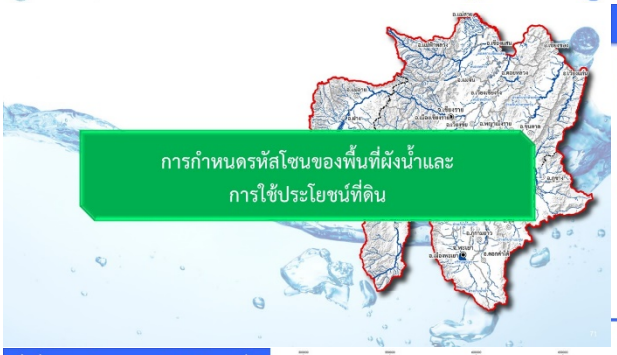


เปรียบเทียบผลการศึกษาน้ำท่วมตามแนวทาง FEMA กับผลการศึกษาน้ำท่วมกรณีที่ 1

จังหวัด	พื้นที่น้ำท่วม (ตร.กม.)	อยู่ในช่วงคาบอุบัติ
จ.เชียงราย	817.49	25-50 ปี
จ.เชียงใหม่	43.27	25-50 ปี
จ.พะเยา	271.75	25-50 ปี
รวม ลุ่มน้ำโขงเหนือ	1,132.51	25-50 ปี

จังหวัด	พื้นที่น้ำท่วมกรณีที่ 1 ที่คาบอุบัติต่าง ๆ (ตร กม)					
	2 ปี	5 ปี	10 ปี	25 ปี	50 ปี	100 ปี
จ.เชียงราย	368.79	620.04	730.19	780.39	822.17	864.62
จ.เชียงใหม่	24.32	25.30	42.65	42.90	43.34	45.81
จ.พะเยา	119.81	172.88	214.73	258.10	272.79	280.59
รวม ลุ่มน้ำโขงเหนือ	512.92	818.22	987.57	1,081.39	1,138.30	1,191.03



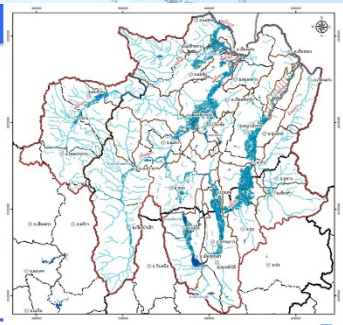


รหัสโซนของพื้นที่ผังน้ำ

องค์ประกอบของผังน้ำ	คำจำกัดความ	นิยามความหมาย
พื้นที่น้ำหลาก		ทางน้ำธรรมชาติหรือที่มนุษย์สร้างขึ้นเพื่อรองรับน้ำหลากหรือน้ำขึ้นและน้ำลง และให้น้ำสามารถระบายหรือไหลผ่านได้และพื้นที่ริมตลิ่งที่ออกแบบไว้ให้เป็นทางระบายน้ำท่วม รวมทั้งพื้นที่ราบหรือลาดบริเวณริมทางน้ำ
พื้นที่น้ำนอง		พื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังเป็นประจำในฤดูน้ำหลากหรือพื้นที่ที่มีศักยภาพ เพื่อใช้เป็นที่ชะลอน้ำ โดยมีอาคารบังคับน้ำสำหรับบริหารจัดการน้ำเข้าออก
พื้นที่ลุ่มต่ำ		พื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังเป็นประจำในฤดูน้ำหลาก เพื่อใช้เป็นที่ชะลอน้ำ

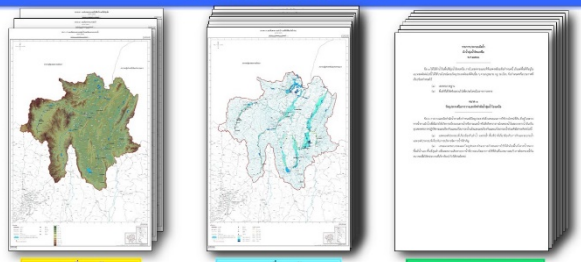
สิ่งที่ได้และข้อเสนอการใช้ประโยชน์ที่ดิน

รหัสโซน	ข้อเสนอและการใช้ประโยชน์ที่ดิน
พื้นที่น้ำหลาก (ต.)	ควรใช้ประโยชน์ที่ดินเป็น เขตขอบเขตและเกษตรกรรม เป็นส่วนใหญ่ และกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องการเกษตร โดยมีให้เกิดการพัฒนาที่อาจก่อให้เกิดการเปี่ยงเบนทางน้ำหรือกระแสน้ำ หรือกีดขวางการไหลของน้ำในระบบทางน้ำ เว้นแต่การใช้ประโยชน์ที่ดินที่กำหนดไว้เป็น เขตชุมชน เขตอุตสาหกรรม และ เขตพื้นที่ป้องกันน้ำท่วมตามผังเมืองรวม
พื้นที่น้ำนอง (น.) (ไม่มีในลุ่มน้ำโขงเหนือ)	ควรใช้ประโยชน์ที่ดินเป็น เขตขอบเขตและเกษตรกรรม เป็นส่วนใหญ่ และกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องการเกษตร โดยมีให้เกิดการพัฒนาที่อาจก่อให้เกิดการเปี่ยงเบนทางน้ำหรือกระแสน้ำ หรือกีดขวางการไหลของน้ำในระบบทางน้ำ เว้นแต่การใช้ประโยชน์ที่ดินที่กำหนดไว้เป็น เขตชุมชน เขตอุตสาหกรรม และ เขตพื้นที่ป้องกันน้ำท่วมตามผังเมืองรวม
พื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.)	พื้นที่ควรใช้ประโยชน์ที่ดินเป็น เขตอนุรักษ์ขอบเขตและเกษตรกรรม และกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องการเกษตร โดยมีให้เกิดการพัฒนาที่อาจก่อให้เกิดการเปี่ยงเบนทางน้ำหรือกระแสน้ำ หรือกีดขวางการไหลของน้ำในระบบทางน้ำ





ผังน้ำและรายการประกอบผัง



แผนที่ผนผัง (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา) เอกสาร หน้า 31-33

แผนที่แผนผัง (ไม่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา) เอกสาร หน้า 34-42

รายการประกอบผัง เอกสาร หน้า 43-49

รายละเอียดของรายการประกอบผัง

รายการประกอบผังน้ำ ผังน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ พ.ศ.๒๕๖๖

หมวด ๑ วัตถุประสงค์ในการวางและจัดทำผังน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ ---------- กล่าวถึงวัตถุประสงค์

หมวด ๒ แผนผังและข้อกำหนด

- ส่วนที่ ๑ แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำโขงเหนือและระบบทางน้ำ
- ส่วนที่ ๒ แผนที่แสดงผังน้ำ
- ส่วนที่ ๓ แผนที่แสดงพื้นที่ดันน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ
- ส่วนที่ ๔ รายละเอียดประกอบแผนที่แสดงผังน้ำ

กล่าวถึง แผนที่/แผนผัง ที่ใช้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อมูลสนับสนุนการจัดทำผังน้ำ

- ส่วนที่ ๕ แผนที่แสดงความจุลำน้ำและพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมต่าง ๆ
- ส่วนที่ ๖ แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ ๒ ๕ ๑๐ ๒๕ ๕๐ และ ๑๐๐ ปี
- ส่วนที่ ๗ ผังระบบระบายน้ำ
- ส่วนที่ ๘ ผังข้อมูลบริหารจัดการน้ำช่วงน้ำแล้ง

กล่าวถึง แผนที่/แผนผัง ที่เป็นข้อสนับสนุนเพื่อให้ประชาชน หรือหน่วยงานต่าง ๆ นำไปใช้ประโยชน์

รายการประกอบผังน้ำ ผังน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ พ.ศ.๒๕๖๖

ข้อ ๑ ให้ใช้ผังน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ ภายในเขตตามแผนที่ที่แสดงพร้อมข้อกำหนดนี้ เว้นแต่พื้นที่ที่อยู่ในแนวเขตดังต่อไปนี้ ให้ใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ของที่ดินนั้น ๆ ตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อกำหนดหรือประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้

(๑) เขตพระราชฐาน

(๒) พื้นที่ที่ได้ใช้หรือสงวนไว้เพื่อประโยชน์ในราชการทหาร

หมวด ๑ วัตถุประสงค์ในการวางและจัดทำผังน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ

ข้อ ๒ การวางและจัดทำผังน้ำตามข้อกำหนดมีวัตถุประสงค์เพื่อเสนอแนะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ที่อยู่ในระบบทางน้ำตามผังน้ำเพื่อไม่ก่อให้เกิดการเบียงเบนทางน้ำหรือกระแสน้ำหรือสิ่งกีดขวางการไหลของน้ำในระบบทางน้ำอันเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมดังมีสาระดังต่อไปนี้

(๑) แสดงองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับลำน้ำ แหล่งน้ำ พื้นที่ป่าที่เกี่ยวข้องกับการกักและระบายน้ำ และองค์ประกอบที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำที่สำคัญ

(๒) เสนอแนะขอบเขตและวัตถุประสงค์ของการกำหนดการใช้ที่ดินในพื้นที่ทางน้ำหลาก พื้นที่น้ำนอง พื้นที่ลุ่มต่ำ เพื่อลดความเสียหายจากน้ำที่อาจจะเกิดจากการใช้ที่ดินที่ไม่เหมาะสมกับการไหลของน้ำในอนาคต เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ประโยชน์

หมวด ๒ แผนผังและข้อกำหนด ส่วนที่ ๑ แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำโขงเหนือและระบบทางน้ำ

ข้อ ๓ แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำและระบบทางน้ำ ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงขอบเขตของลุ่มน้ำโขงเหนือ และแสดงระบบทางน้ำ และองค์ประกอบด้านทรัพยากรน้ำที่มีหน่วยงานรับผิดชอบ และมีกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการบังคับใช้ที่ดิน

หมวด ๒ แผนผังและข้อกำหนด ส่วนที่ ๑ แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำโขงเหนือและระบบทางน้ำ

ขอบเขตและการใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนที่แสดงเขตท้องที่ที่จะวางและจัดทำผังน้ำลุ่มน้ำ และระบบทางน้ำให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) แม่น้ำ ลำคลอง หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง ห้วย รวมถึงลำน้ำธรรมชาติ และลำรางสาธารณะทุกขนาดตาม พ.ร.บ.การเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ร.บ.ลักษณะปกครองท้องที่ พ.ร.บ.ระเบียบบริหารราชการแผ่นดินและประมวลกฎหมายที่ดินตามขอบเขตที่แสดงไว้ตามหนังสือแสดงสิทธิในที่ดิน

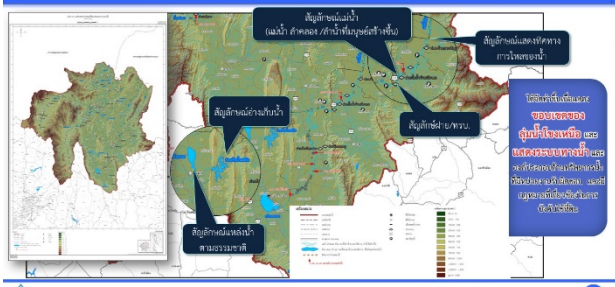
(๒) ลำน้ำที่สร้างขึ้น หมายถึง คลองชลประทานและระบบคลองของหน่วยงานราชการที่ใช้ในการส่งน้ำ ระบายน้ำ ผ่านพื้นที่สาธารณะ เช่น คลองประปา คลองผันน้ำ (ไม่รวมคลองในพื้นที่จำกัด เช่น ร่องน้ำในแปลงเกษตรหรือของทางราชการ)

(๓) ห้วย หนอง บึง กุด รวมทั้งแหล่งน้ำธรรมชาติต่างๆ หมายถึง ห้วย หนอง บึง กุด ทะเลสาบ และแหล่งน้ำธรรมชาติทุกประเภทตาม พ.ร.บ.การเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ร.บ.ลักษณะการปกครองท้องที่ พ.ร.บ.ระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน และประมวลกฎหมายที่ดิน ตามขอบเขตที่แสดงไว้ ตามหนังสือแสดงสิทธิในที่ดิน

(๔) พื้นที่แหล่งกักเก็บน้ำ หมายถึง อ่างเก็บน้ำและแหล่งน้ำต่างๆ ที่สร้างขึ้น

(๕) การใช้ที่ดินขององค์ประกอบตามหัวข้อ (๑) ถึง (๔) ให้ใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ขององค์ประกอบนั้นๆ ตามที่กฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อกำหนด หรือประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้

ผังน้ำแผ่นที่ 1 : แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำและระบบทางน้ำ



หมวด ๒ แผนผังและข้อกำหนด ส่วนที่ ๒ แผนที่แสดงผังน้ำ

ข้อ ๔ แผนที่แสดงผังน้ำ ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงพื้นที่ทางน้ำหลาก พื้นที่น้ำนอง และพื้นที่ลุ่มต่ำ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการระบายน้ำและการบริหารจัดการน้ำ ที่ควรมีการกำหนดการใช้ที่ดินให้เหมาะสมเพื่อป้องกันการใช้ที่ดินกีดขวางทางน้ำหรือเป็นอุปสรรคต่อการบริหารจัดการน้ำ

ขอบเขตและการใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนผังแสดงผังน้ำให้เป็นไปดังนี้

(๑) พื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.) หมายถึง ทางน้ำธรรมชาติหรือที่มนุษย์สร้างขึ้นเพื่อรองรับน้ำหลากหรือน้ำขึ้นและน้ำลง และให้น้ำสามารถระบายหรือไหลผ่านได้และพื้นที่ริมตลิ่งที่ออกแบบไว้ให้เป็นทางระบายน้ำท่วม รวมทั้งพื้นที่ราบหรือลาดบริเวณริมทางน้ำ

(๒) พื้นที่น้ำนอง (น.) หมายถึง พื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังเป็นประจำในฤดูน้ำหลากหรือพื้นที่ที่มีศักยภาพ เพื่อใช้เป็นที่ชะลอน้ำโดยมีอาคารบังคับน้ำสำหรับบริหารจัดการน้ำเข้าออก

(๓) พื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.) หมายถึง พื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังเป็นประจำในฤดูน้ำหลาก เพื่อใช้เป็นที่ชะลอน้ำ

(๔) การใช้ที่ดินขององค์ประกอบตามหัวข้อ (๑) ถึง (๓) ให้ใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ขององค์ประกอบนั้น ๆ ตามที่เสนอแนะไว้ในข้อ ๕ ถึง ๗

หมวด ๒ แผนผังและข้อกำหนด ส่วนที่ ๒ แผนที่แสดงผังน้ำ

ข้อ ๕ พื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.) เป็นพื้นที่ตามขอบเขตที่กำหนดในแผนผัง โดยมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

(๑) เพื่อสงวนรักษาพื้นที่ระบายน้ำหลากตามธรรมชาติ เป็นพื้นที่ตามแนวทางน้ำจากเขตพื้นที่ทางน้ำหลากริมน้ำถึงขอบคันกั้นน้ำ พื้นที่ชุมชนเมือง หรือขอบคันกั้นน้ำของโครงการชลประทาน หรือจนสุดเขตพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมเมื่อภัยน้ำหลาก หรือถึงขอบแนวถนนที่ขนานกับทางน้ำที่ไกล้เคียงกับขอบเขตพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม

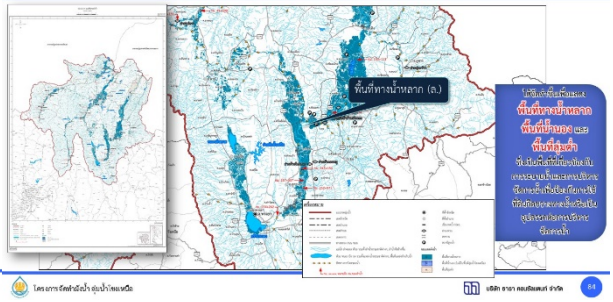
(๒) เพื่อให้มีการพัฒนาพื้นที่ให้สอดคล้องกับความเสี่ยงในการเกิดน้ำท่วม โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนดมาตรการป้องกันบรรเทาอุทกภัยเพิ่มเติม สำหรับพื้นที่ทางน้ำหลากส่วนที่เป็นพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่เศรษฐกิจไม่เกินกว่าขอบเขตที่กำหนดไว้ในผังเมืองรวมจังหวัด

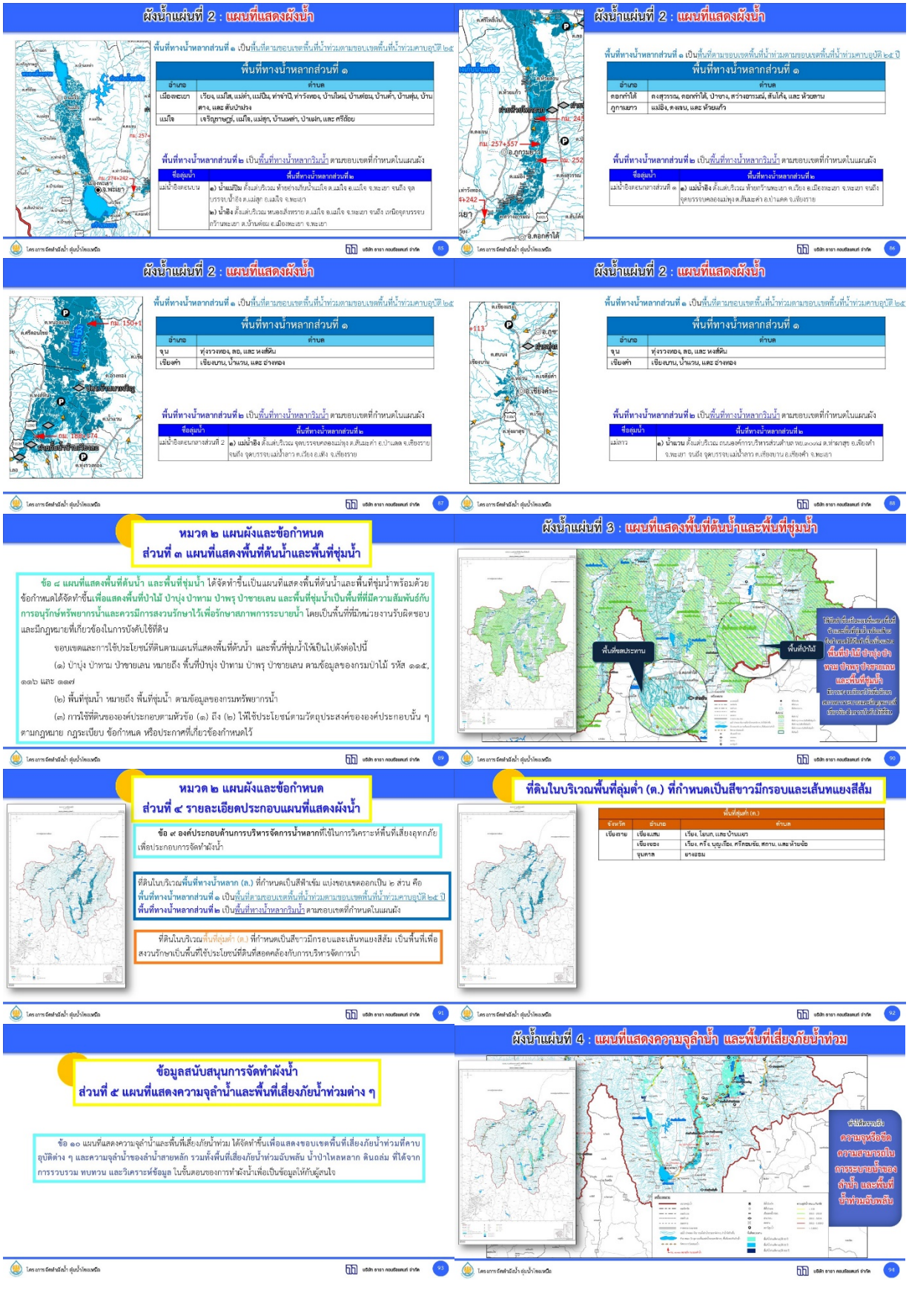
(๓) เพื่อให้มีการพัฒนาพื้นที่ที่มีลักษณะเหมาะสมในการพัฒนาเป็นพื้นที่น้ำนอง เพื่อชะลอน้ำหรือลดปริมาณน้ำหลากที่อาจจะก่อให้เกิดน้ำท่วมแก่พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่เศรษฐกิจและเก็บกักไว้ใช้ในฤดูแล้ง

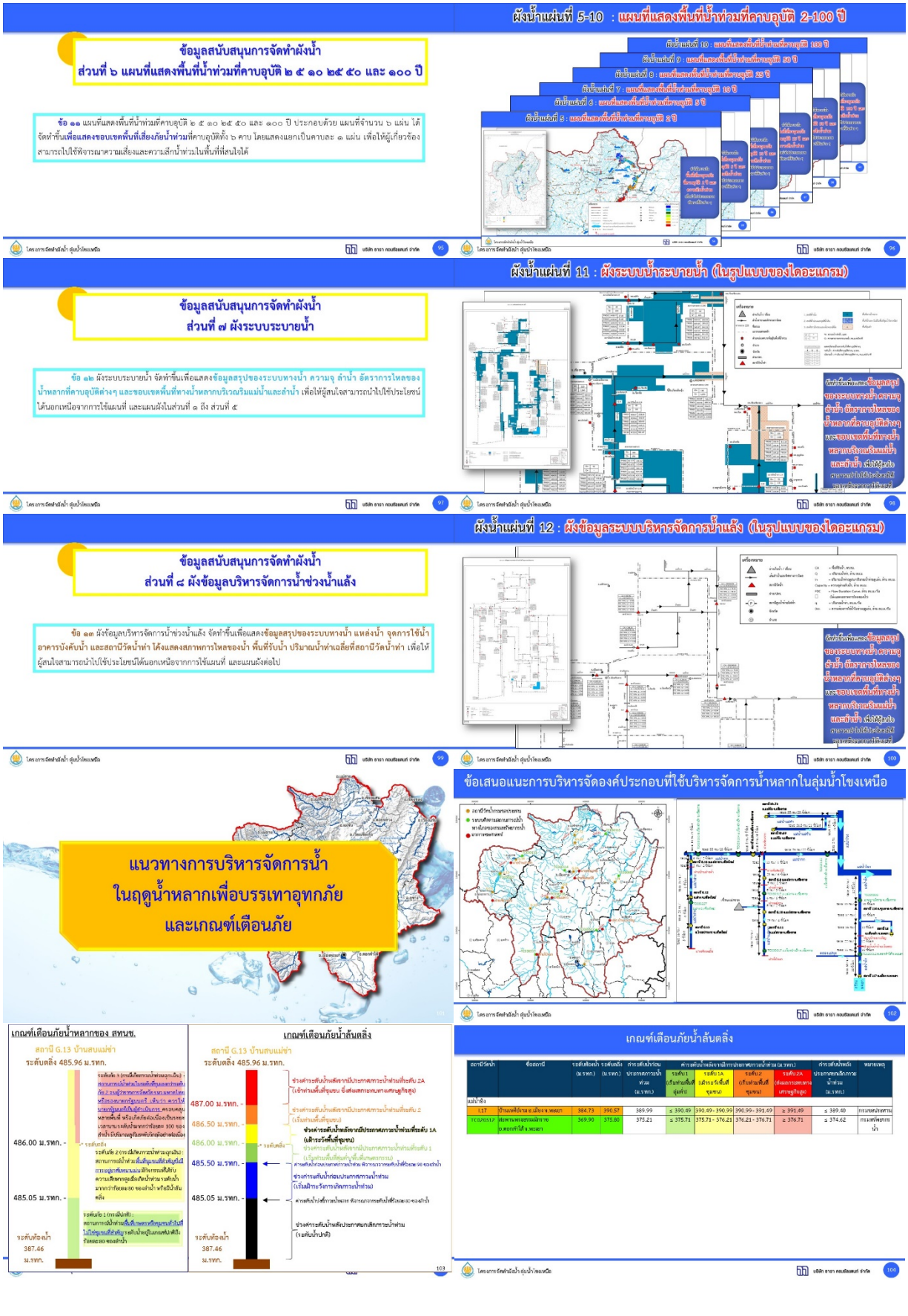
ข้อ ๖ พื้นที่น้ำนอง (น.) เป็นพื้นที่ตามขอบเขตที่กำหนดในแผนผัง โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อสงวนรักษาเป็นพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ดินที่สอดคล้องกับการบริหารจัดการน้ำ

ข้อ ๗ พื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.) เป็นพื้นที่ตามขอบเขตที่กำหนดในแผนผัง โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อสงวนรักษาเป็นพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ดินที่สอดคล้องกับการบริหารจัดการน้ำ

ผังน้ำแผ่นที่ 2 : แผนที่แสดงผังน้ำ




ผังน้ำแผ่นที่ 2 : แผนที่แสดงผังน้ำ
พื้นที่ทางน้ำหลากส่วนที่ ๑ เป็นพื้นที่ตามขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมตามขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมคาบอุบัติ ๒๕
พื้นที่ทางน้ำหลากส่วนที่ ๑
อำเภอ
ตำบล
เมืองพะเยา
เวียง, แม่กา, แม่ต๋ำ, แม่ปืม, ท่าจำปี, ท่าวังทอง, บ้านใหม่, บ้านต่อม, บ้านต๋ำ, บ้านทุ่ม, บ้านดาง, และ ดับบ้านปาง
แม่ใจ
เจริญราษฎร์, แม่ใจ, แม่สุก, บ้านแฝก, บ้านต๋ำ, และ ศรีถ้อย
พื้นที่ทางน้ำหลากส่วนที่ ๒ เป็นพื้นที่ทางน้ำหลากริมน้ำ ตามขอบเขตที่กำหนดในแผนผัง
ชื่อลุ่มน้ำ
พื้นที่ทางน้ำหลากส่วนที่ ๒
แม่น้ำอิงตอนบน
๑) น้ำแม่ปืม ตั้งแต่บริเวณ ห้วยย่างเกี๊ยะในแม่ใจ ต.แม่ใจ จ.พะเยา จนถึง จุดบรรจบน้ำอิง ต.แม่สุก ต.แม่ใจ จ.พะเยา
๒) น้ำอิง ตั้งแต่บริเวณ หนองสังหรายา ต.แม่ใจ จ.แม่ใจ จ.พะเยา จนถึง เหมืองบรรจบกว๊านพะเยา ต.บ้านต่อม อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา
ผังน้ำแผ่นที่ 2 : แผนที่แสดงผังน้ำ
พื้นที่ทางน้ำหลากส่วนที่ ๑ เป็นพื้นที่ตามขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมตามขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมคาบอุบัติ ๒๕ ปี
พื้นที่ทางน้ำหลากส่วนที่ ๑
อำเภอ
ตำบล
ดอกคำใต้
ป่าซาง, สร่างฮากรณ์, สันโค้ง, และ ห้วยตาม
ภูกามยาว
แม่อิง, ดงเจน, และ ห้วยแก้ว
พื้นที่ทางน้ำหลากส่วนที่ ๒ เป็นพื้นที่ทางน้ำหลากริมน้ำ ตามขอบเขตที่กำหนดในแผนผัง
ชื่อลุ่มน้ำ
พื้นที่ทางน้ำหลากส่วนที่ ๒
แม่น้ำอิงตอนกลางส่วนที่ ๑
๑) น้ำแม่ปืม ตั้งแต่บริเวณ ห้วยกว๊านพะเยา ต.เวียง อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา จนถึง จุดบรรจบคลองแม่ขุน ต.สันมะค่า อ.บ้านตุ่น จ.เชียงราย
ผังน้ำแผ่นที่ 2 : แผนที่แสดงผังน้ำ
พื้นที่ทางน้ำหลากส่วนที่ ๑ เป็นพื้นที่ตามขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมตามขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมคาบอุบัติ ๒๕
พื้นที่ทางน้ำหลากส่วนที่ ๑
อำเภอ
ตำบล
จุน
ทุ่งรวงทอง, ลอ, และ หงส์หิน
เชียงคำ
เชียงบาน, บ้านแวน, และ ฆ้องชัย
พื้นที่ทางน้ำหลากส่วนที่ ๒ เป็นพื้นที่ทางน้ำหลากริมน้ำ ตามขอบเขตที่กำหนดในแผนผัง
ชื่อลุ่มน้ำ
พื้นที่ทางน้ำหลากส่วนที่ ๒
แม่ลาว
๑) น้ำแวน ตั้งแต่บริเวณ ถนนองค์การบริหารส่วนตำบล หย.๓๐๐๘ ต.ท่าสายลุย อ.เชียงคำ จ.พะเยา จนถึง จุดบรรจบแม่น้ำลาว ต.เชียงบาน อ.เชียงคำ จ.พะเยา
หมวด ๒ แผนผังและข้อกำหนด
ส่วนที่ ๓ แผนที่แสดงพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ
ข้อ ๘ แผนที่แสดงพื้นที่ต้นน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ ได้จัดทำขึ้นเป็นแผนที่แสดงพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำพร้อมด้วยข้อกำหนดได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงพื้นที่ป่าไม้ ป่าบุ่ง ป่าทาม ป่าพรุ ป่าชายเลน และพื้นที่ชุ่มน้ำเป็นพื้นที่ที่มีความสัมพันธ์กับการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำและควรมีการสงวนรักษาไว้เพื่อรักษาสภาพการระบายน้ำ โดยเป็นพื้นที่ที่มีหน่วยงานรับผิดชอบและมีกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการบังคับใช้ที่ดิน
ขอบเขตและการใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนที่แสดงพื้นที่ต้นน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำให้เป็นไปดังต่อไปนี้
(ก) ป่าบุ่ง ป่าทาม ป่าชายเลน หมายถึง พื้นที่ป่าบุ่ง ป่าทาม ป่าพรุ ป่าชายเลน ตามข้อมูลของกรมป่าไม้ รหัส ๑๑๔, ๑๑๖ และ ๑๑๗
(ข) พื้นที่ชุ่มน้ำ หมายถึง พื้นที่ชุ่มน้ำ ตามข้อมูลของกรมทรัพยากรน้ำ
(ค) การใช้ที่ดินขององค์ประกอบตามหัวข้อ (ก) ถึง (ข) ให้ใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ขององค์ประกอบนั้น ๆ ตามกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อกำหนด หรือประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้
ผังน้ำแผ่นที่ 3 : แผนที่แสดงพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ
พื้นที่ชุ่มน้ำ
พื้นที่ป่าไม้
พื้นที่ป่าไม้ ป่าบุ่ง ป่าทาม ป่าพรุ ป่าชายเลน และพื้นที่ชุ่มน้ำ
หมวด ๒ แผนผังและข้อกำหนด
ส่วนที่ ๔ รายละเอียดประกอบแผนที่แสดงผังน้ำ
ข้อ ๙ องค์ประกอบด้านการบริหารจัดการน้ำหลากที่ใช้ในการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงอุทกภัย เพื่อประกอบการจัดทำผังน้ำ
ที่ดินในบริเวณพื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.) ที่กำหนดเป็นสีฟ้าเข้ม แบ่งขอบเขตออกเป็น ๒ ส่วน คือ
พื้นที่ทางน้ำหลากส่วนที่ ๑ เป็นพื้นที่ตามขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมตามขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมคาบอุบัติ ๒๕ ปี
พื้นที่ทางน้ำหลากส่วนที่ ๒ เป็นพื้นที่ทางน้ำหลากริมน้ำ ตามขอบเขตที่กำหนดในแผนผัง
ที่ดินในบริเวณพื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.) ที่กำหนดเป็นสีขาวมีกรอบและเส้นทแยงสีส้ม เป็นพื้นที่เพื่อสงวนรักษาเป็นพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ดินที่สอดคล้องกับการบริหารจัดการน้ำ
ที่ดินในบริเวณพื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.) ที่กำหนดเป็นสีขาวมีกรอบและเส้นทแยงสีส้ม
พื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.)
จังหวัด
อำเภอ
ตำบล
เชียงราย
เชียงแสน
เวียง, โยนก, และ บ้านแซว
เชียงของ
เวียง, ครึ่ง, บุญเรือง, ศรีดอนชัย, สถาน, และ ห้วยข้อ
ขุนตาล
ยางฮอม
ข้อมูลสนับสนุนการจัดทำผังน้ำ
ส่วนที่ ๕ แผนที่แสดงความจุลำน้ำและพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมต่าง ๆ
ข้อ ๑๐ แผนที่แสดงความจุลำน้ำและพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงขอบเขตพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมที่คาบอุบัติต่าง ๆ และความจุลำน้ำของลำน้ำสายหลัก รวมทั้งพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก ดินถล่ม ที่ได้จากการรวบรวม ทบทวน และวิเคราะห์ข้อมูล ในขั้นตอนของการทำผังน้ำเพื่อเป็นข้อมูลให้กับผู้สนใจ
ผังน้ำแผ่นที่ 4 : แผนที่แสดงความจุลำน้ำ และพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม
ทำให้ทราบถึงความจุหรือขีดความสามารถในการระบายน้ำของลำน้ำ และพื้นที่น้ำท่วมฉับพลัน


ข้อมูลสนับสนุนการจัดทำผังน้ำ
ส่วนที่ ๖ แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ ๒ ๕ ๑๐ ๒๕ ๕๐ และ ๑๐๐ ปี
ข้อ ๑๑ แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ ๒ ๕ ๑๐ ๒๕ ๕๐ และ ๑๐๐ ปี ประกอบด้วย แผนที่จำนวน ๖ แผ่น ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงขอบเขตพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมที่คาบอุบัติทั้ง ๖ คาบ โดยแสดงแยกเป็นคาบละ ๑ แผ่น เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องสามารถใช้พิจารณาความเสี่ยงและความเสียหายน้ำท่วมในพื้นที่ที่สนใจได้
ผังน้ำแผ่นที่ 5-10 : แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 2-100 ปี
ข้อมูลสนับสนุนการจัดทำผังน้ำ
ส่วนที่ ๗ ผังระบบระบายน้ำ
ข้อ ๑๒ ผังระบบระบายน้ำ จัดทำขึ้นเพื่อแสดงข้อมูลสรุปของระบบทางน้ำ ความจุ ลำน้ำ อัตราการไหลของน้ำหลากที่คาบอุบัติต่างๆ และขอบเขตพื้นที่ทางน้ำหลากบริเวณริมแม่น้ำและลำน้ำ เพื่อให้ผู้สนใจสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้นอกเหนือจากการใช้แผนที่ และแผนผังในส่วนที่ ๑ ถึง ส่วนที่ ๕
ผังน้ำแผ่นที่ 11 : ผังระบบน้ำระบายน้ำ (ในรูปแบบของไดอะแกรม)
ข้อมูลสนับสนุนการจัดทำผังน้ำ
ส่วนที่ ๘ ผังข้อมูลบริหารจัดการน้ำช่วงน้ำแล้ง
ข้อ ๑๓ ผังข้อมูลบริหารจัดการน้ำช่วงน้ำแล้ง จัดทำขึ้นเพื่อแสดงข้อมูลสรุปของระบบทางน้ำ แหล่งน้ำ จุดการใช้น้ำ อาคารบังคับน้ำ และสถานีวัดน้ำท่า โค้งแสดงสภาพการไหลของน้ำ พื้นที่รับน้ำ ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยที่สถานีวัดน้ำท่า เพื่อให้ผู้สนใจสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้นอกเหนือจากการใช้แผนที่ และแผนผังต่อไป
ผังน้ำแผ่นที่ 12 : ผังข้อมูลระบบบริหารจัดการน้ำแล้ง (ในรูปแบบของไดอะแกรม)
แนวทางการบริหารจัดการน้ำ
ในฤดูน้ำหลากเพื่อบรรเทาอุทกภัย
และเกณฑ์เตือนภัย
ข้อเสนอแนะการบริหารจัดองค์ประกอบที่ใช้บริหารจัดการน้ำหลากในลุ่มน้ำโขงเหนือ
เกณฑ์เตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง
เกณฑ์เตือนภัยน้ำหลากของ สทนช.
สถานี G.13 บ้านสบแม่ข่า
ระดับตลิ่ง 485.96 ม.รทก.
เกณฑ์เตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง
สถานี G.13 บ้านสบแม่ข่า
ระดับตลิ่ง 485.96 ม.รทก.
487.00 ม.รทก.
486.50 ม.รทก.
486.00 ม.รทก.
485.50 ม.รทก.
485.05 ม.รทก.
ระดับท้องน้ำ 387.46 ม.รทก.

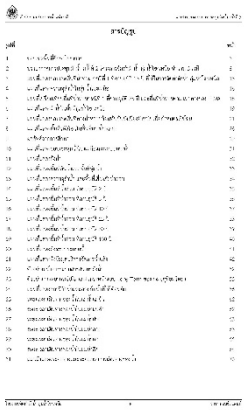
ช.4-2 เอกสารประกอบการประชุม



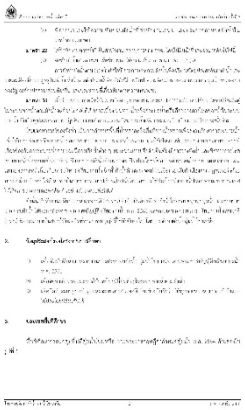


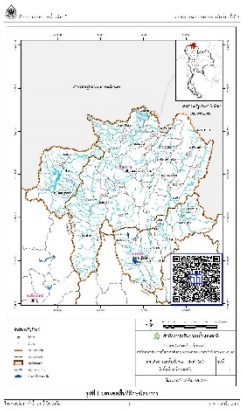


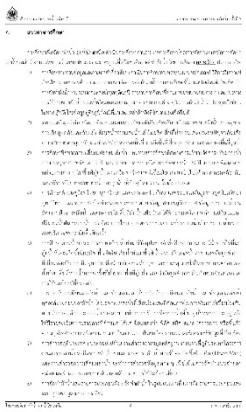


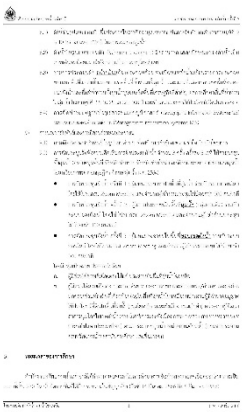


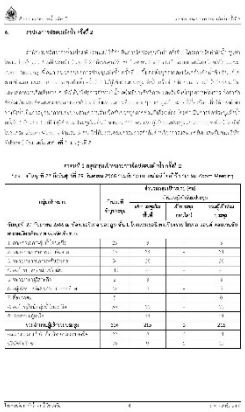


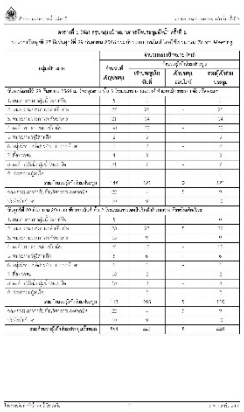






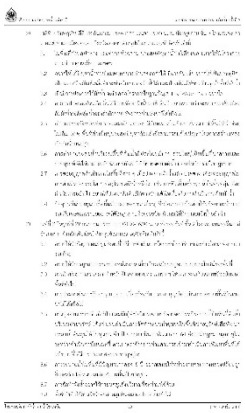


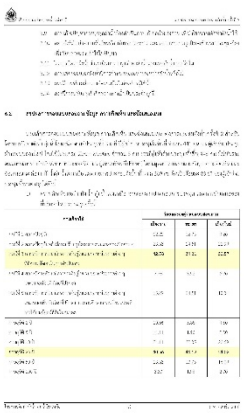


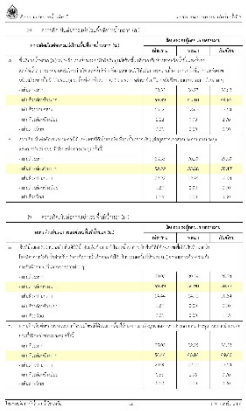
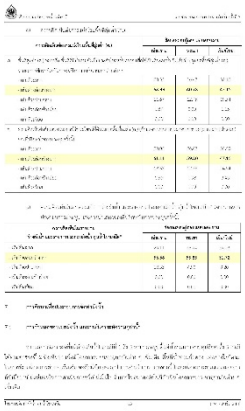


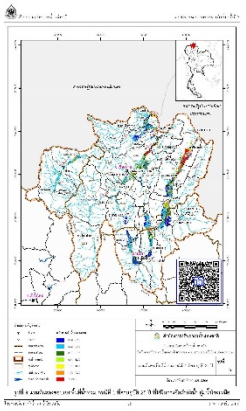
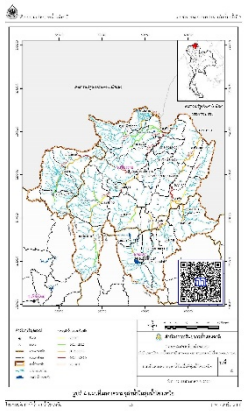


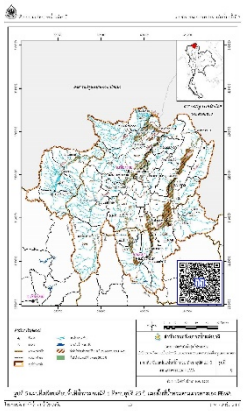
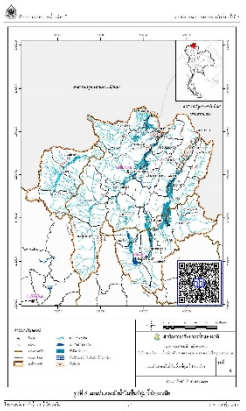
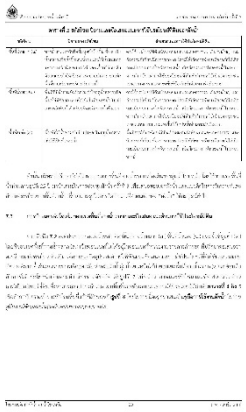
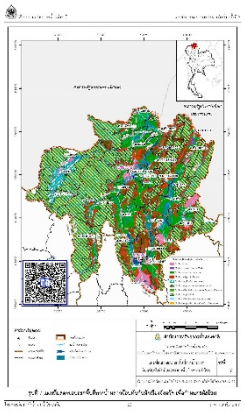
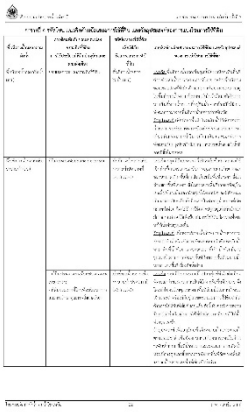
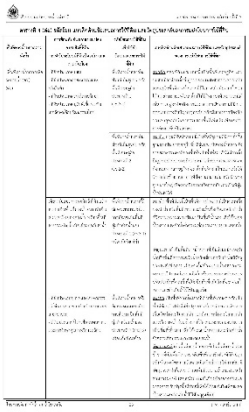




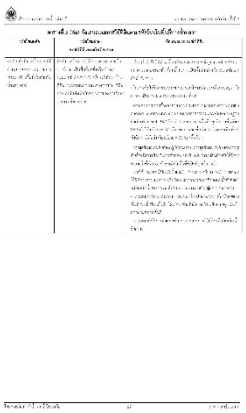


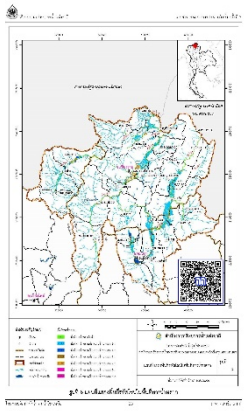
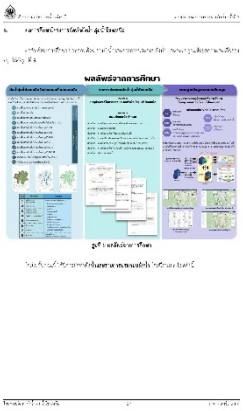
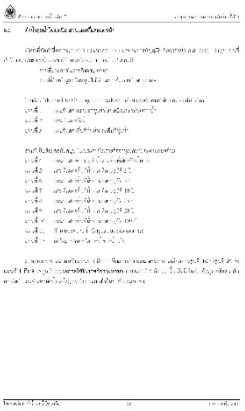
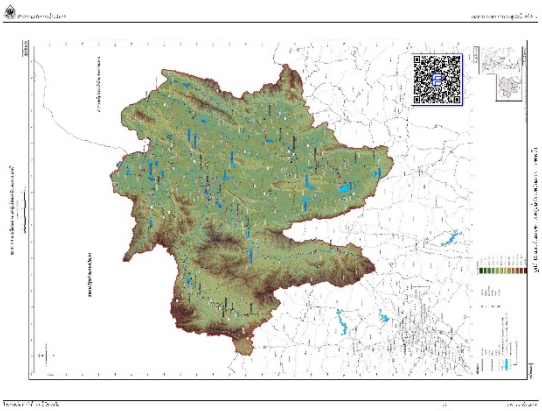
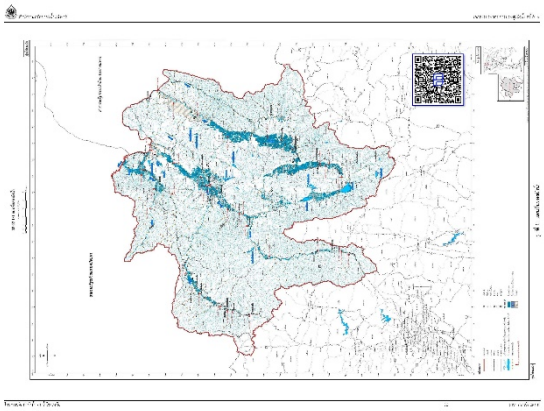
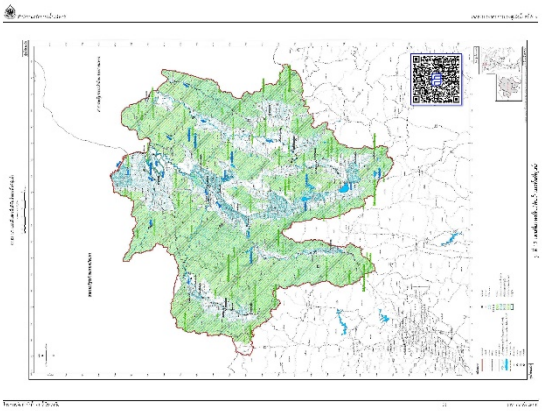
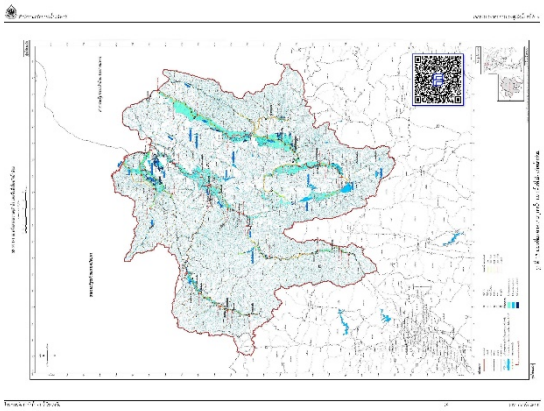
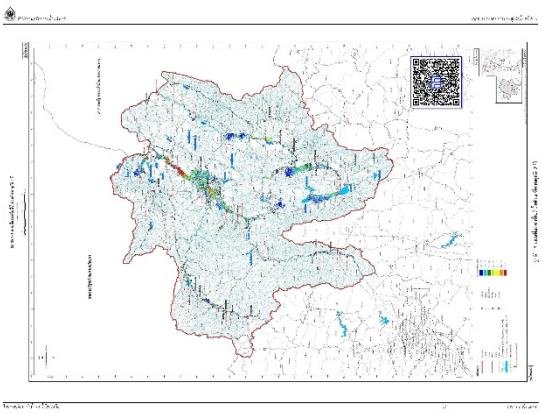
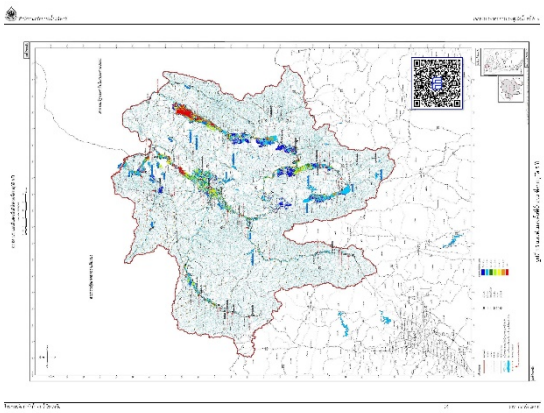



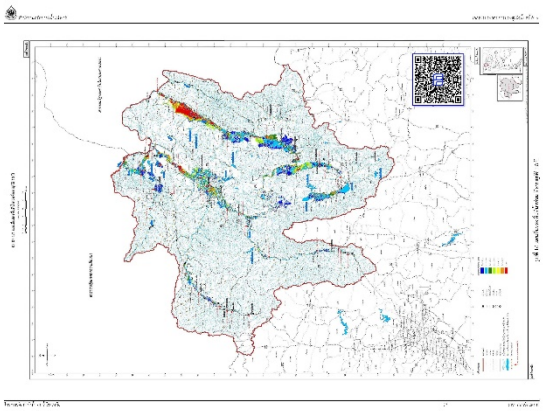
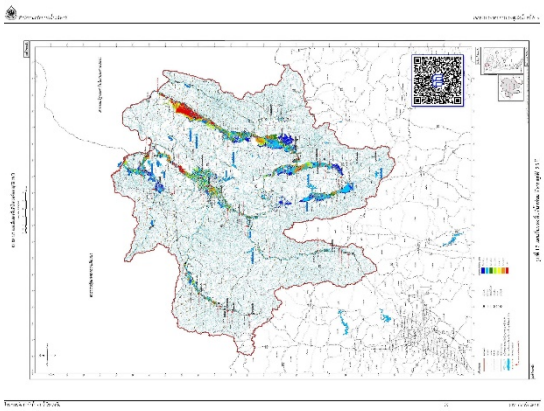
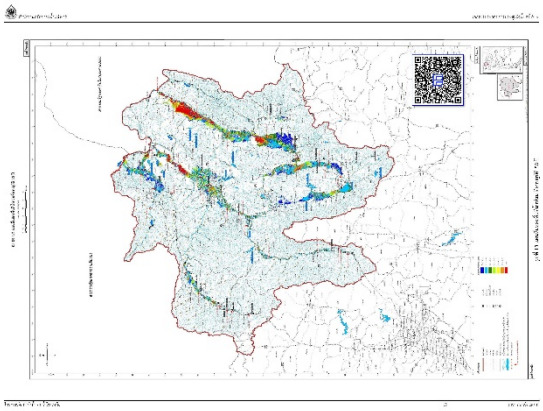
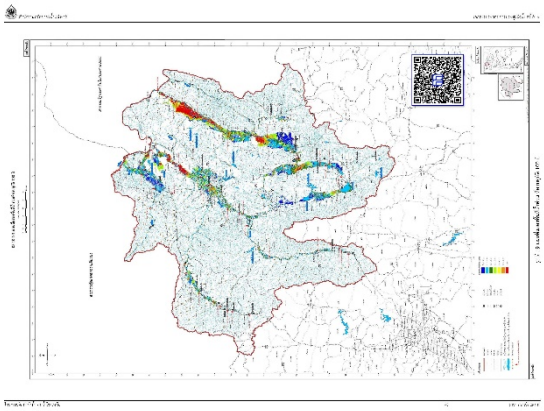



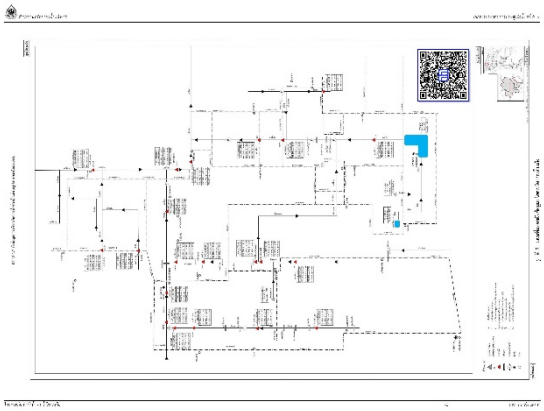
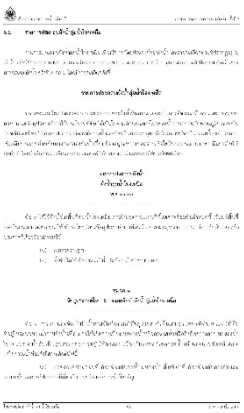







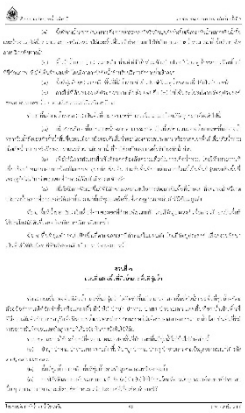
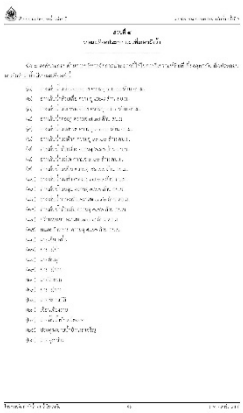


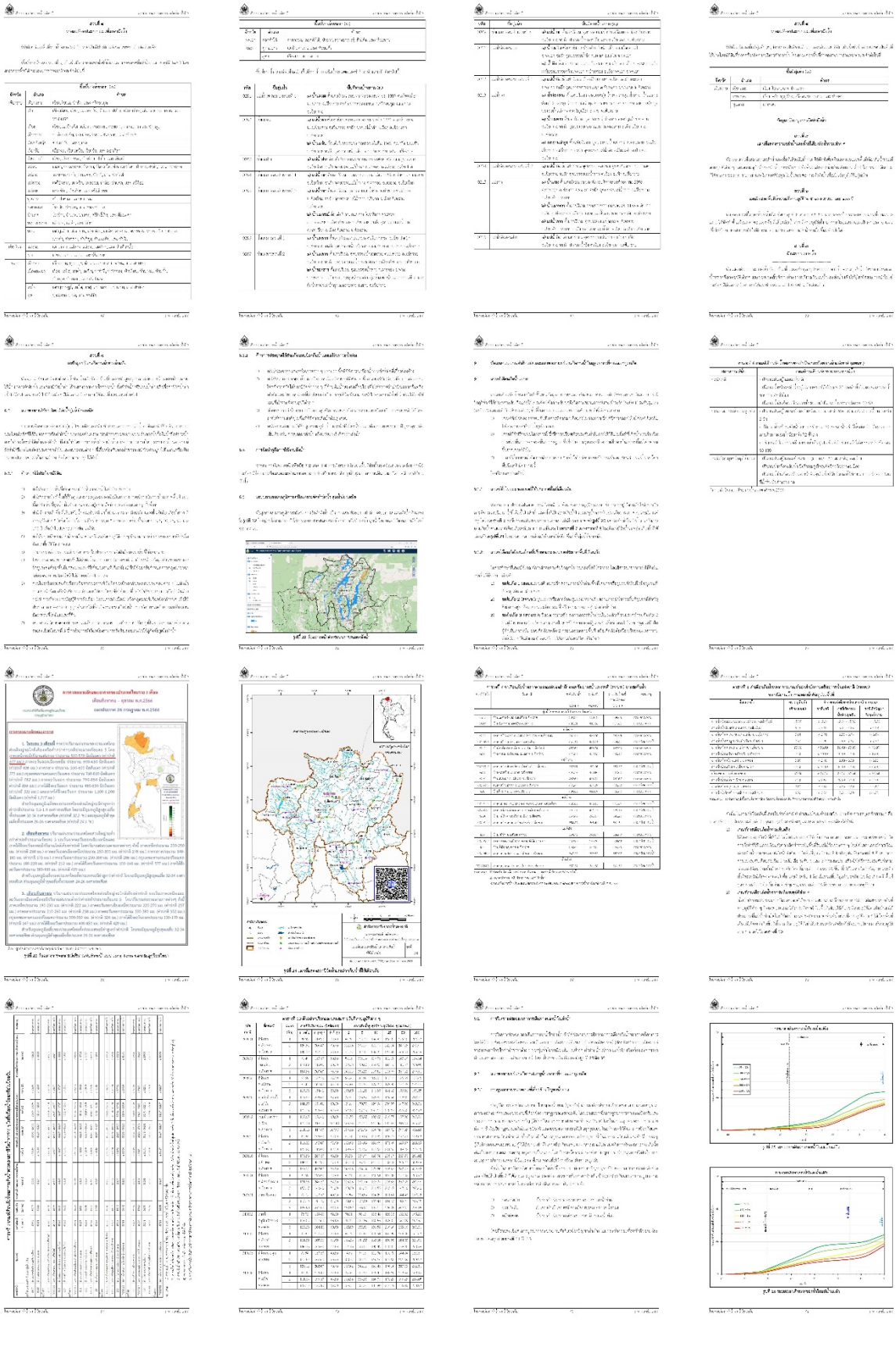


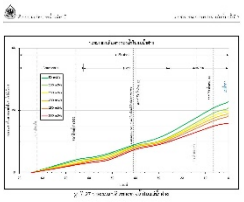
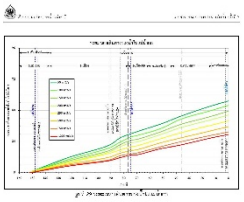
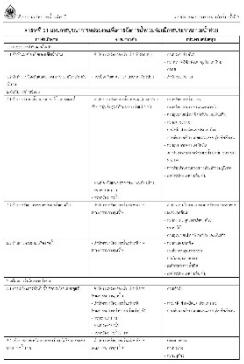
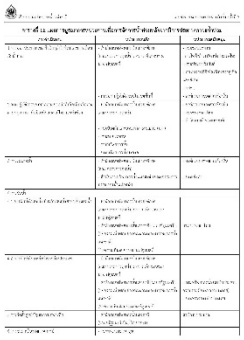
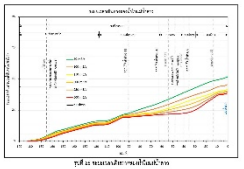
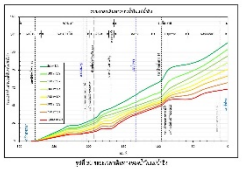
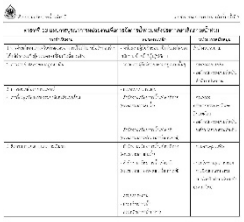
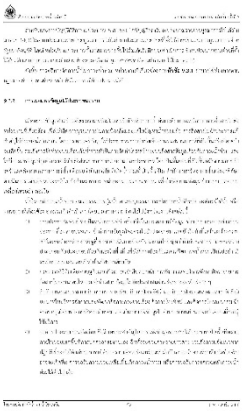
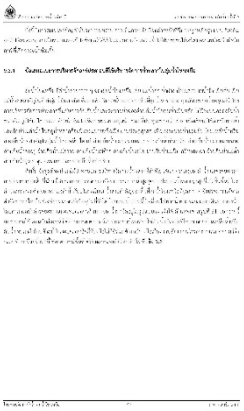
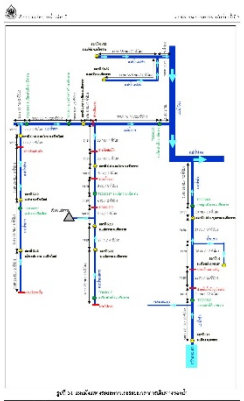










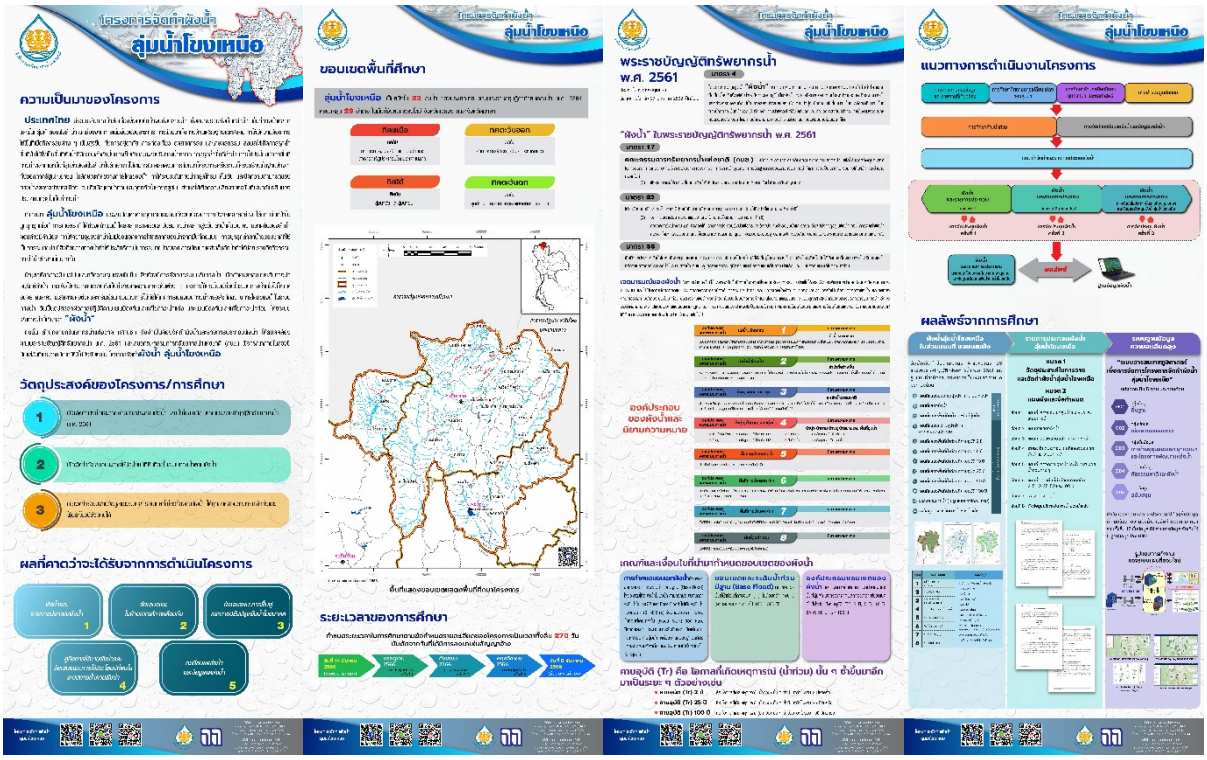


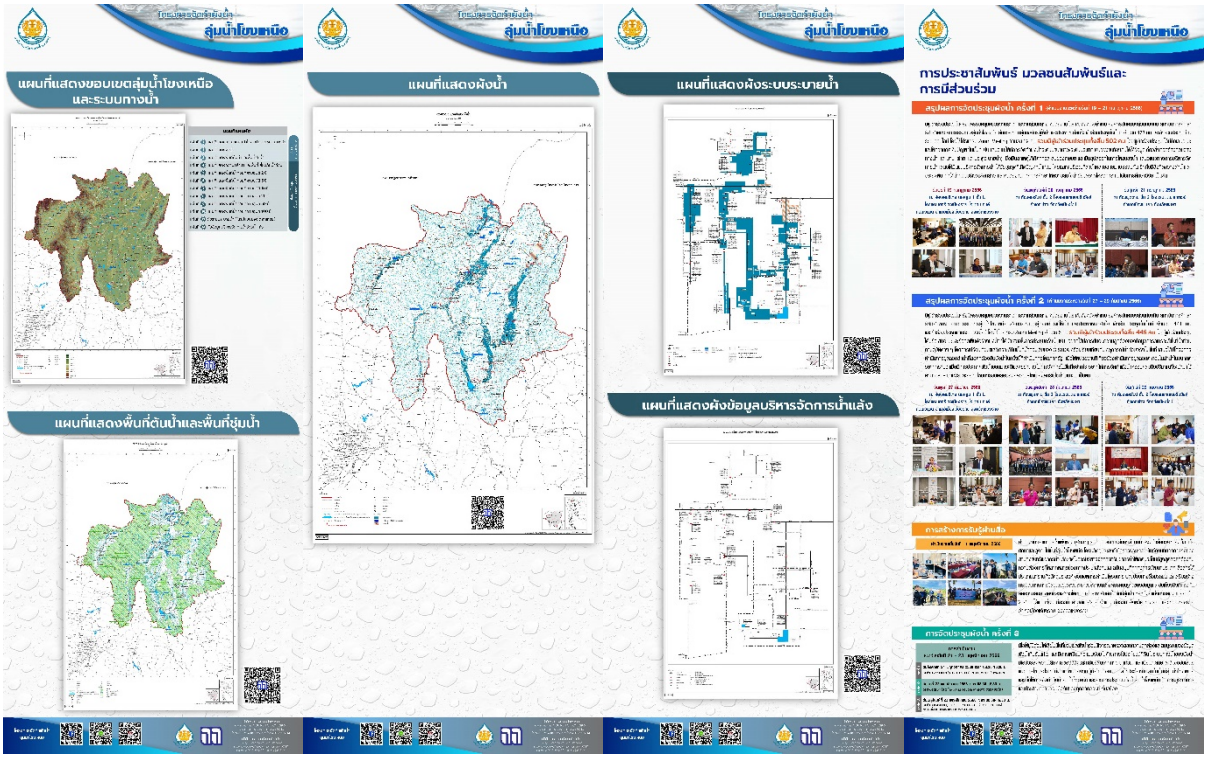












ช.4-3 แผ่นพับ


การประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม
สรุปผลการจัดประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 1 (ดำเนินงานระหว่างวันที่ 19 - 21 กรกฎาคม 2566)
รวมมีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งสิ้น 502 คน
สรุปผลการจัดประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 2 (ดำเนินงานระหว่างวันที่ 27 - 29 กันยายน 2566)
รวมมีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งสิ้น 446 คน
การสร้างการรับรู้ผ่านสื่อ (ดำเนินงานเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2566)
การจัดประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
การประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังลุ่มน้ำโขงเหนือ
ความเป็นมาของโครงการ
ประเทศไทย
ลุ่มน้ำโขงเหนือ
ผลลัพธ์จากการศึกษา
"ผังน้ำ"
ผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำโขงเหนือและระบบทางน้ำ
แผนที่แสดงผังน้ำ
แผนที่แสดงพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ
แผนที่แผนผัง

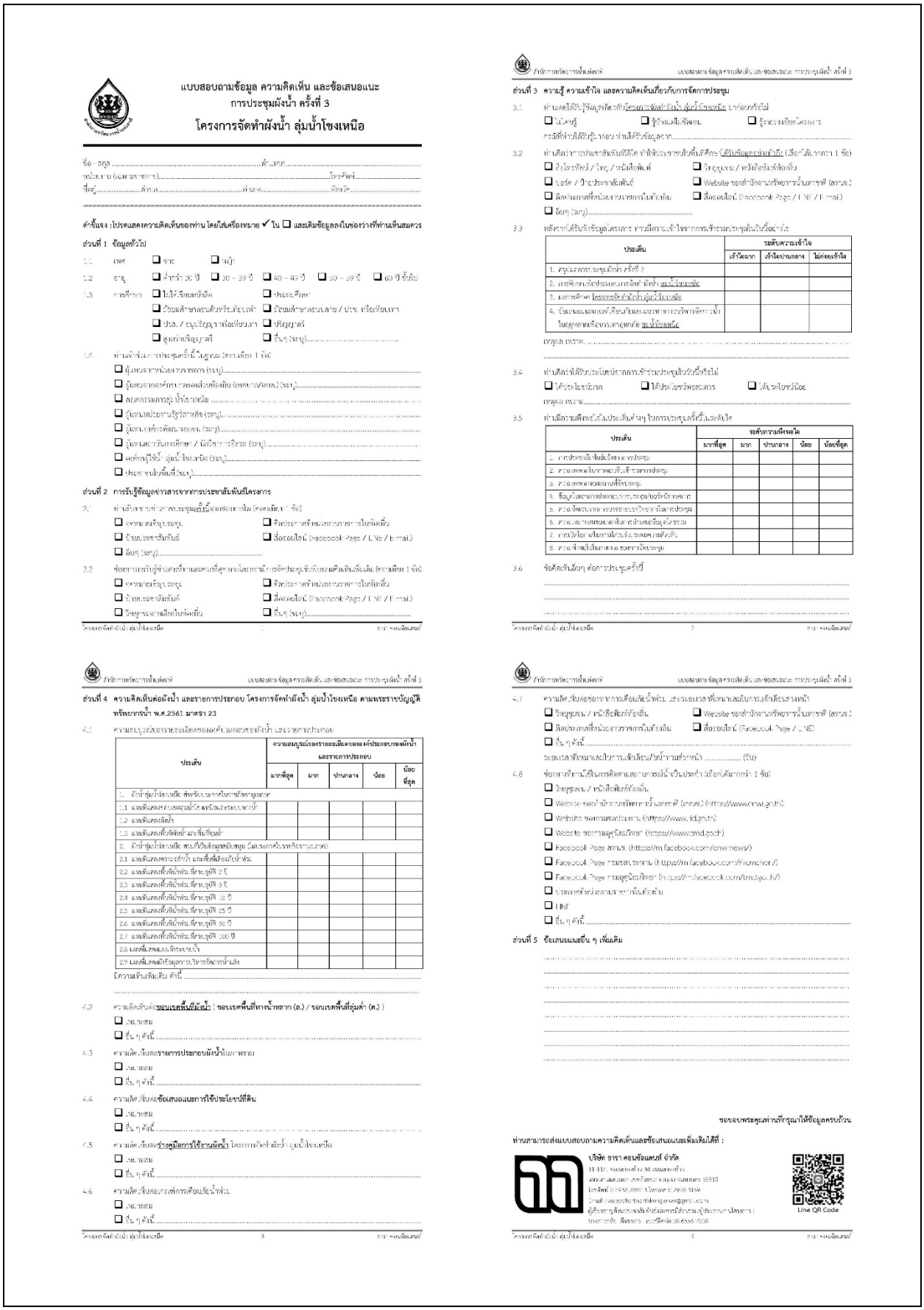
ช.4-4 บอร์ดนิทรรศการและป้ายประชาสัมพันธ์






ขอเชิญเข้าร่วม
การประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องพุดตาน ชั้น 3 โรงแรมพะเยา เกทเวย์
อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
สามารถตอบรับเข้าร่วมประชุมได้ที่
ดำเนินการโดย สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ร่วมกับ บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ขอเชิญเข้าร่วม
การประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพุธที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องออเร้นจ์ ชั้น 2 โรงแรมแทนเจอรีนวิลล์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่
สามารถตอบรับเข้าร่วมประชุมได้ที่
ดำเนินการโดย สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ร่วมกับ บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ขอเชิญเข้าร่วม
การประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องเฮอริเทจ บอลลูม ชั้น L โรงแรมเฮอริเทจเชียงราย โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น
อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
สามารถตอบรับเข้าร่วมประชุมได้ที่
ดำเนินการโดย สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ร่วมกับ บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช.4-5 แบบสอบถามข้อมูล ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ



แบบสอบถามข้อมูล ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ
การประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

ชื่อ - สกุล .....ตำแหน่ง.....
หน่วยงาน (ในพื้นที่).....โทรศัพท์.....
ที่อยู่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

คำชี้แจง : โปรดแสดงความคิดเห็นของท่าน โดยใส่เครื่องหมาย ✔ ใน ☐ และเติมข้อมูลลงในช่องว่างที่ท่านเห็นสมควร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

1.2 อายุ ☐ ต่ำกว่า 20 ปี ☐ 20 – 39 ปี ☐ 40 – 49 ปี ☐ 50 – 59 ปี ☐ 60 ปีขึ้นไป

1.3 การศึกษา ☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถมศึกษา
☐ น้อยกว่าประถมศึกษาหรือต่ำกว่าป.6 ☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช. หรือเทียบเท่า
☐ ปวส. / อนุปริญญา หรือเทียบเท่า ☐ ปริญญาตรี
☐ สูงกว่าปริญญาตรี ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

1.4 ท่านเข้าร่วมการประชุมครั้งนี้ในฐานะ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
☐ ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ (ระบุ).....
☐ ผู้แทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาล/อบต) (ระบุ).....
☐ คณะกรรมการลุ่มน้ำโขงเหนือ .....
☐ ผู้แทนหน่วยงานวิชาการอื่น (ระบุ).....
☐ ผู้แทนองค์กรพัฒนาเอกชน (ระบุ).....
☐ ผู้แทนสถาบันการศึกษา / นักวิชาการอิสระ (ระบุ).....
☐ เยาวชนผู้ใช้น้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ (ระบุ).....
☐ ประชาชนในพื้นที่ (ระบุ).....

ส่วนที่ 2 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารจากการประชาสัมพันธ์โครงการ

2.1 ท่านได้ทราบข่าวการประชุมครั้งนี้จากช่องทางใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
☐ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ☐ สื่อประชาสัมพันธ์หน่วยงานราชการในท้องถิ่น
☐ ป้ายประชาสัมพันธ์ ☐ สื่อออนไลน์ (Facebook Page / LINE / E-mail)
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

2.2 ช่องทางการรับรู้ข่าวสารที่ท่านต้องการมากที่สุดหากโครงการมีการจัดประชุมหรือกิจกรรมครั้งต่อไป (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
☐ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ☐ สื่อประชาสัมพันธ์หน่วยงานราชการในท้องถิ่น
☐ ป้ายประชาสัมพันธ์ ☐ สื่อออนไลน์ (Facebook Page / LINE / E-mail)
☐ วิทยุชุมชนในท้องถิ่น ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ 1 สถาบันวิศวกรรมน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ แบบสอบถามข้อมูล ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ การประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3

ส่วนที่ 3 ความรู้ ความเข้าใจ และความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการประชุม

3.1 ท่านเคยได้รับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ มาก่อนหรือไม่
☐ ไม่เคยรู้ ☐ รู้บ้างเล็กน้อย ☐ รู้ระดับปานกลางถึงโครงการ
กรณีที่ท่านได้รับรู้มาก่อน ท่านได้รับข้อมูลจาก.....

3.2 ท่านคิดว่าการประชาสัมพันธ์ที่ดี ท่าให้ประชาชนได้เข้าถึงและได้รับข้อมูลข่าวสารที่ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)
☐ สื่อโทรทัศน์ / วิทยุ / หนังสือพิมพ์ ☐ วิทยุชุมชน / หอกระจายข่าวท้องถิ่น
☐ บอร์ด / ป้ายประชาสัมพันธ์ ☐ Website ของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.)
☐ นิทรรศการที่หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ☐ สื่อออนไลน์ (Facebook Page / LINE / E-mail)
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.3 หลังจากได้รับทราบข้อมูลเสร็จสิ้น ท่านมีความเข้าใจจากการเข้าร่วมประชุมในเนื้อหาดังนี้

ประเด็น	ระดับความเข้าใจ		
	เข้าใจมาก	เข้าใจปานกลาง	ไม่ค่อยเข้าใจ
1. ความเป็นมาของโครงการ			
2. แนวทางการจัดทำผังน้ำ			
3. ขอบเขตการศึกษาโครงการ			
4. ขั้นตอนและแนวทางการดำเนินงานในลุ่มน้ำโขงเหนือ			

เหตุผล เพราะ.....

3.4 ท่านคิดว่าได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุมในครั้งนี้หรือไม่
☐ ได้ประโยชน์มาก ☐ ได้ประโยชน์พอสมควร ☐ ได้ประโยชน์น้อย
เหตุผล เพราะ.....

3.5 ท่านมีความพึงพอใจในประเด็นต่างๆ ในการประชุมครั้งนี้มากน้อยเพียงใด

ประเด็น	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. การประชาสัมพันธ์เชิญชวนการประชุม					
2. ความเหมาะสมในการจัดสถานที่ประชุม					
3. ความเหมาะสมของเวลาที่ใช้ประชุม					
4. ข้อมูลที่ได้จากการประชุมกลุ่มย่อยมีประโยชน์					
5. ความเข้าใจต่อการประชุมกลุ่มย่อยในการประชุม					
6. ความเหมาะสมของเวลาในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ					
7. การใช้โปรแกรมในการนำเสนอมีความเหมาะสม					
8. ความพึงพอใจในภาพรวมของการประชุม					

3.6 ข้อคิดเห็นอื่นๆ ต่อการประชุมครั้งนี้
.....
.....
.....

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ 2 สถาบันวิศวกรรมน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ แบบสอบถามข้อมูล ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ การประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นต่อผังน้ำ และรายการประกอบ โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ ตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561 มาตรา 23

4.1 ความสมบูรณ์ของรายละเอียดขององค์ประกอบของผังน้ำ และรายการประกอบ

ประเด็น	ความสมบูรณ์ของรายละเอียดขององค์ประกอบของผังน้ำ และรายการประกอบ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ผังน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ สำหรับแนวทางในการจัดการลุ่มน้ำ					
1.1 แสดงเส้นแบ่งแนวลุ่มน้ำ และขอบเขตพื้นที่ลุ่มน้ำ					
1.2 แสดงเส้นทางน้ำ					
1.3 แสดงสิ่งปลูกสร้างที่สำคัญในลุ่มน้ำ					
2. ผังน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ สะท้อนถึงข้อมูลสนับสนุน (แนวทางในการจัดการลุ่มน้ำ)					
2.1 แสดงเส้นทางน้ำเก่า และพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม					
2.2 แสดงเส้นพื้นที่น้ำท่วม ที่คาบอุบัติ 2 ปี					
2.3 แสดงเส้นพื้นที่น้ำท่วม ที่คาบอุบัติ 5 ปี					
2.4 แสดงเส้นพื้นที่น้ำท่วม ที่คาบอุบัติ 10 ปี					
2.5 แสดงเส้นพื้นที่น้ำท่วม ที่คาบอุบัติ 25 ปี					
2.6 แสดงเส้นพื้นที่น้ำท่วม ที่คาบอุบัติ 50 ปี					
2.7 แสดงเส้นพื้นที่น้ำท่วม ที่คาบอุบัติ 100 ปี					
2.8 แสดงพื้นที่ลุ่มแม่น้ำระหว่างน้ำ					
2.9 แสดงพื้นที่ชุ่มน้ำ บริเวณการบริหารจัดการน้ำ และ					

ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม คือ.....
.....

4.2 ความคิดเห็นต่อขอบเขตพื้นที่ผังน้ำ : ขอบเขตพื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.) / ขอบเขตพื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.) :
☐ เหมาะสม
☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

4.3 ความคิดเห็นต่อรายการประกอบผังน้ำในภาพรวม
☐ เหมาะสม
☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

4.4 ความคิดเห็นต่อข้อเสนอแนะการใช้ประโยชน์ที่ดิน
☐ เหมาะสม
☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

4.5 ความคิดเห็นต่อการใช้งานผังน้ำ โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
☐ เหมาะสม
☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

4.6 ความคิดเห็นต่อการเตือนภัยน้ำท่วม
☐ เหมาะสม
☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ 3 สถาบันวิศวกรรมน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ แบบสอบถามข้อมูล ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ การประชุมผังน้ำ ครั้งที่ 3

4.7 ความคิดเห็นต่อช่องทางการเตือนภัยน้ำท่วม และระยะเวลาที่เหมาะสมในการแจ้งเตือนล่วงหน้า
☐ วิทยุชุมชน / หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น ☐ Website ของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.)
☐ นิทรรศการที่หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ☐ สื่อออนไลน์ (Facebook Page / LINE)
☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....
ระยะเวลาที่เหมาะสมในการแจ้งเตือนภัยน้ำท่วมล่วงหน้า ..... (วัน)

4.8 ช่องทางที่ท่านใช้ในการติดตามสถานการณ์น้ำเป็นประจำ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)
☐ วิทยุชุมชน / หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น
☐ Website ของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) (https://www.onwr.go.th)
☐ Website ของกรมชลประทาน (https://www.rid.go.th)
☐ Website ของกรมอุตุนิยมวิทยา (https://www.tmd.go.th)
☐ Facebook Page สทนช. (https://m.facebook.com/onwrnews/)
☐ Facebook Page กรมชลประทาน (https://m.facebook.com/Khonchon/)
☐ Facebook Page กรมอุตุนิยมวิทยา (https://m.facebook.com/tmdgov.th/)
☐ ประกาศหน่วยงานราชการในท้องถิ่น
☐ LINE
☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

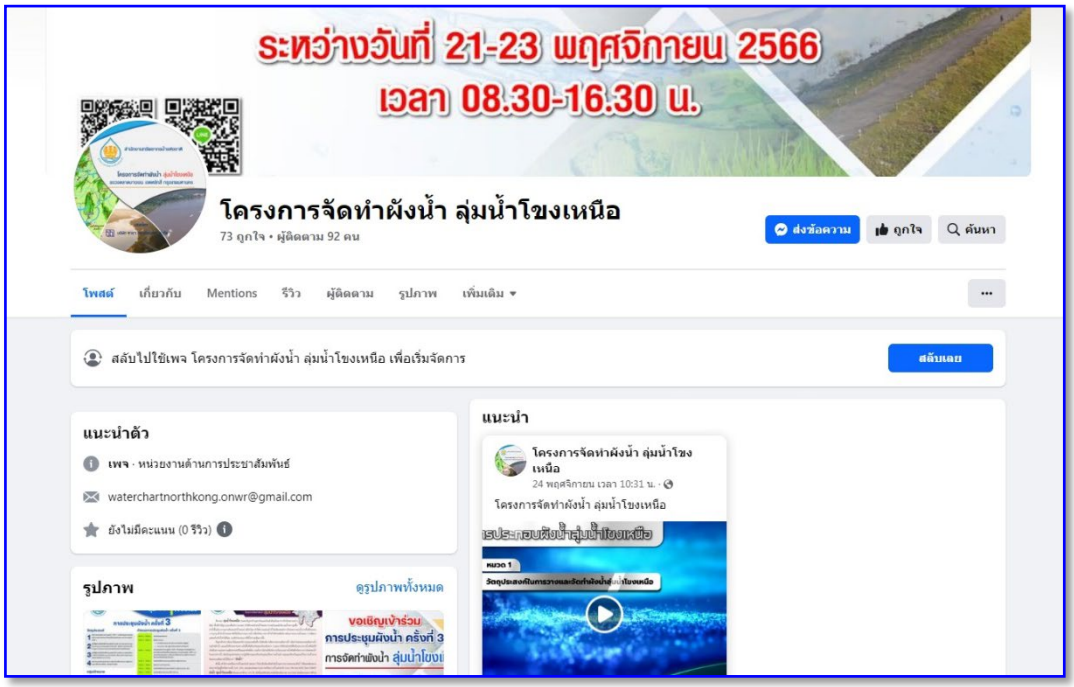
ส่วนที่ 5 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติม
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ขอขอบพระคุณท่านที่กรุณาให้ข้อมูลครบถ้วน

ท่านสามารถส่งแบบสอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมได้ที่ :
บริษัท ชาชา คอนซัลแตนท์ จำกัด
111/17, ซอยลาดพร้าว 54 แขวงคลองจั่น
เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0 2734 2980-3 โทรสาร 0 2734 3159
E-mail : corporate.chacha@gmail.com
ผู้ติดต่อประสานงานเพื่อขอข้อมูลหรือให้ความร่วมมือในการ :
นางสาวกรุณา พิพรหมา เบอร์มือถือ 08 6549 7028
Line QR Code

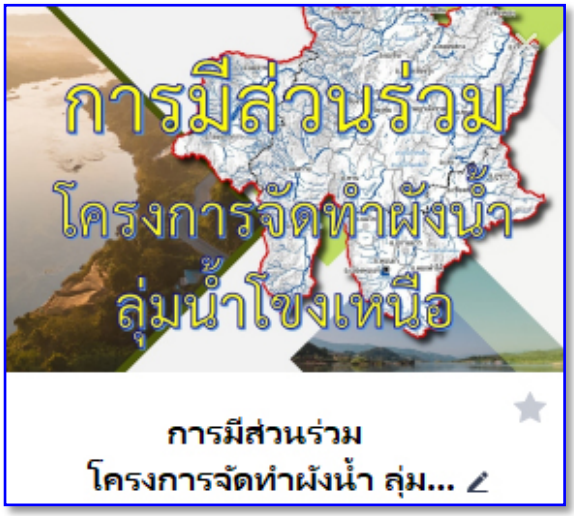
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ 4 สถาบันวิศวกรรมน้ำ

ช.4-6 สื่อออนไลน์ (Facebook Page และ Line Group)



Facebook Page : โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

https://www.facebook.com/waterchartnorthkong.onwr



Line Group : การมีส่วนร่วม โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

https://line.me/R/ti/g/3hZ4eUS9nW

ภาคผนวก ซ

คู่มือการใช้งานผังน้ำ



สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

คู่มือการใช้งานผังน้ำ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สารบัญ :::

▶ **ก. คู่มือการใช้งานผังน้ำสำหรับทุกคน** 4

ผังน้ำและรายการประกอบผังน้ำส่วนที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 6

รายการประกอบผังน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ หมวด 1 7

แผนที่แผ่นที่ 1 : แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำและระบบทางน้ำ และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 1 8

แผนที่แผ่นที่ 2 : แผนที่แสดงผังน้ำ และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 2 10

แผนที่แผ่นที่ 3 : แผนที่แสดงพื้นที่ป่าและพื้นที่ชุ่มน้ำและรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 2 12

แผนที่แผ่นที่ 1 : แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำและระบบทางน้ำ และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 4 14

แผนที่แผ่นที่ 2 : แผนที่แสดงขอบเขตผังน้ำ และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 4 16

ผังน้ำและรายการประกอบผังน้ำที่เป็นข้อสนับสนุนไม่ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 22

แผนที่แผ่นที่ 4 : แผนที่แสดงความจุลำน้ำและพื้นที่เสียงภัยน้ำท่วม และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 5 23

แผนที่แผ่นที่ 5-10 : แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติต่าง ๆ และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 6 25

แผนที่แผ่นที่ 11 : ผังระบบระบายน้ำและรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 7 27

แผนที่แผ่นที่ 12 : ผังข้อมูลบริหารจัดการน้ำช่วงน้ำแล้งและรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 8 29

▶ **ข.คู่มือการใช้งานผังน้ำสำหรับหน่วยราชการ** 31

ข.1 ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินของผังน้ำ 32

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินตามรหัสโซน 34

ข.2 ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินสำหรับหน่วยงานผังเมืองและท้องถิ่น 35

รหัสโซนพื้นที่ทางน้ำหลากสำหรับหน่วยงานผังเมือง 37

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ทางน้ำหลาก สำหรับหน่วยงานผังเมืองและท้องถิ่น 39

ข.3 ข้อเสนอแนะด้านการออกแบบ ก่อสร้าง การปรับปรุงฟื้นฟู แหล่งน้ำ 46

องค์ประกอบในการบริหารจัดการและป้องกันน้ำท่วม

ข.3-1 การจัดทำข้อเสนอแนะในการก่อสร้างอาคารป้องกันน้ำท่วมและการปรับปรุงโครงการเดิม 47

ข.3-2 ข้อเสนอแนะขนาดช่องเปิดของอาคารในลำน้ำของลุ่มน้ำ 47

ข.3-3 ข้อเสนอแนะ แผนปรับปรุง ฟื้นฟูทางน้ำ และแหล่งน้ำธรรมชาติที่เชื่อมโยงกับทางน้ำหลัก 48

▶ **ค.คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศ (MIS)** 49

ก.

คู่มือการใช้งานผังน้ำสำหรับทุกคน



คู่มือฉบับนี้จะนำเสนอวิธีการใช้ผังน้ำ ซึ่งเป็นผังที่จัดทำขึ้นตาม พรบ.ทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561 และประกาศในราชกิจจานุบกษา เพื่อเป็นข้อมูลให้ทุกท่านมีความเข้าใจเกี่ยวกับระบบทางน้ำในลุ่มน้ำของท่านและสามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่แสดงในผังน้ำได้อย่างถูกต้อง



ผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ จะประกอบด้วย แผนที่และแผนผัง จำนวน 12 แผ่น อีกส่วนหนึ่งที่เป็นตัวหนังสือเรียกว่า รายการประกอบผังน้ำนะครับ ถือเป็นส่วนหนึ่งของผังน้ำเช่นกันครับ ทั้งสองจะใช้คู่กัน โดยรายการประกอบผังน้ำจะใช้อธิบายแผนที่และแผนผังให้ชัดเจนขึ้นครับ

ผังน้ำและรายการประกอบผังน้ำ
ส่วนที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

รายการประกอบผังน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ

ขอบเขตและวัตถุประสงค์ขององค์ประกอบของผังน้ำที่เสนอแนะจะเป็นการพิจารณาถึงความเหมาะสมของการกำหนดวัตถุประสงค์การใช้ประโยชน์ที่ดิน ให้เป็นไปตามลักษณะการไหลของน้ำตามสภาพลักษณะภูมิประเทศในปัจจุบันโดยมีองค์ประกอบในการบริหารจัดการน้ำและป้องกันบรรเทาอุทกภัยในสภาพปัจจุบัน รวมทั้งองค์ประกอบเพิ่มเติมประเภทอ่างเก็บน้ำและคลองผันน้ำเลี่ยงเมืองอยู่ระหว่างก่อสร้างหรือได้รับงบประมาณมาดำเนินการในปีที่จัดทำผัง โดยมีหลักการแนวคิดและการนำเสนอข้อกำหนดแผนผังแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

รายการประกอบผังน้ำ
ผังน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ
พ.ศ.....

ข้อ 1 ให้ใช้ผังน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ ภายในเขตตามแผนที่ที่แสดงพร้อมข้อกำหนดนี้ เว้นแต่พื้นที่ที่อยู่ในแนวเขตดังต่อไปนี้ ให้ใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ของที่ดินนั้น ๆ ตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อกำหนดหรือประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้

(1) เขตพระราชฐาน

(2) พื้นที่ที่ได้ใช้หรือสงวนไว้เพื่อประโยชน์ในราชการทหาร

หมวด 1
วัตถุประสงค์ในการวางและจัดทำผังน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ

ข้อ 2 การวางและจัดทำผังน้ำตามข้อกำหนดมีวัตถุประสงค์เพื่อเสนอแนะการใช้ประโยชน์ที่ดินที่อยู่ในระบบทางน้ำตามผังน้ำเพื่อไม่ก่อให้เกิดการเบี่ยงเบนทางน้ำหรือกระแสน้ำหรือสิ่งกีดขวางการไหลของน้ำในระบบทางน้ำอันเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมดังมีสาระดังต่อไปนี้

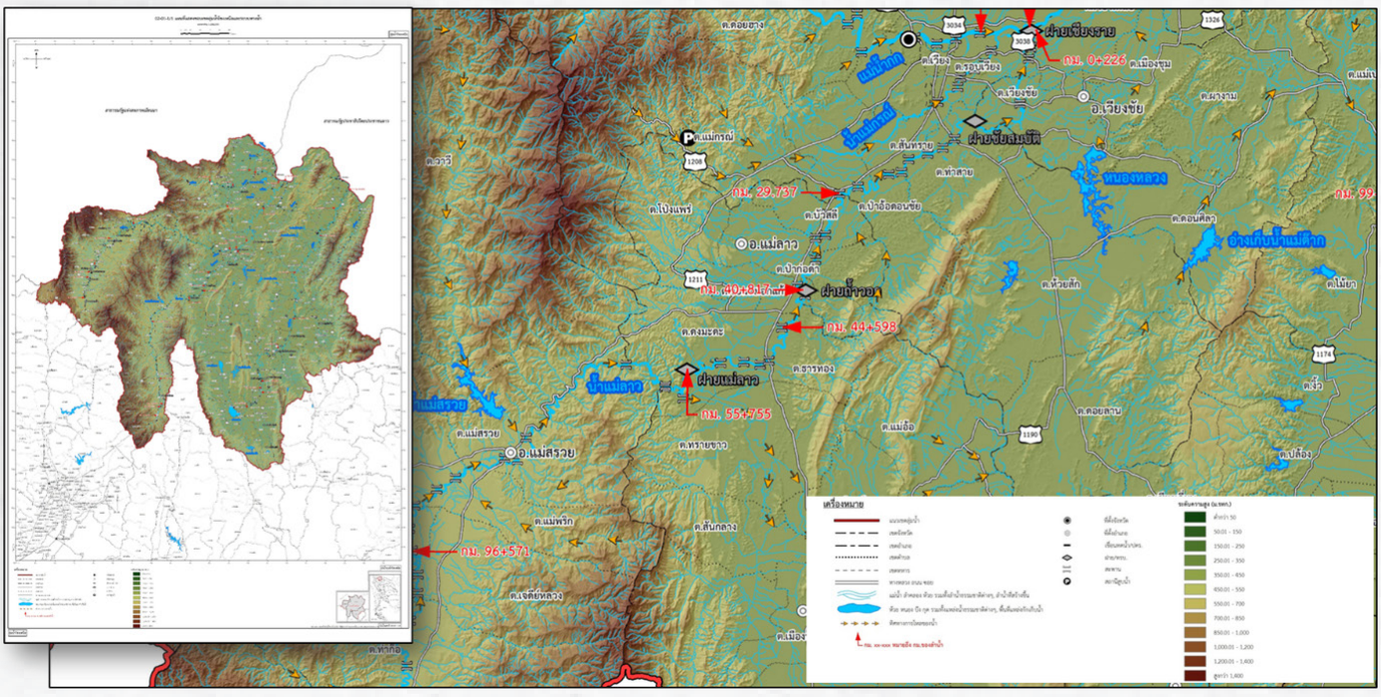
(1) แสดงองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับลำน้ำ แหล่งน้ำ พื้นที่ป่าที่เกี่ยวข้องกับการกักและระบายน้ำและองค์ประกอบที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำที่สำคัญ

(2) เสนอแนะขอบเขตและวัตถุประสงค์ของการกำหนดการใช้ที่ดินในพื้นที่ทางน้ำหลาก พื้นที่น้ำนองพื้นที่ลุ่มต่ำ เพื่อลดความเสียหายจากน้ำที่อาจจะเกิดจากการใช้ที่ดินที่ไม่เหมาะสมกับการไหลของน้ำในอนาคตเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ประโยชน์

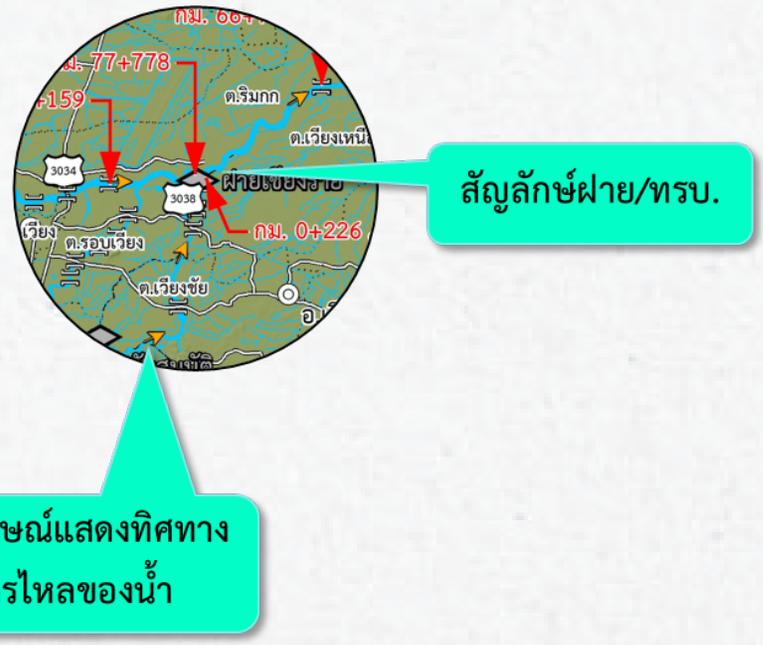
รายการประกอบผังส่วนแรก คือ จะบอกว่าเป็นผังน้ำของลุ่มน้ำไหน ทำปีไหน [มีปรับปรุงเรื่อย ๆ] แล้วก็มีวัตถุประสงค์อะไรด้วย

แผนที่แผ่นที่ 1

แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำและระบบทางน้ำ และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 1







ทำให้ทราบว่า พื้นที่ที่พิจารณามี<u>ลำน้ำ/แหล่งน้ำใด</u>เกี่ยวข้องและมีกฎหมายฉบับใดใช้ควบคุมลำน้ำ และแหล่งน้ำเหล่านี้

หมวด 2
แผนผังและข้อกำหนด
ส่วนที่ 1
แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำโขงเหนือและระบบทางน้ำ

ข้อ 3 แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำและระบบทางน้ำ ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงขอบเขตของลุ่มน้ำโขงเหนือและแสดงระบบทางน้ำ และองค์ประกอบด้านทรัพยากรน้ำที่มีหน่วยงานรับผิดชอบ และมีกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการบังคับใช้ที่ดิน

ขอบเขตและการใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนที่แสดงเขตท้องที่ที่จะวางและจัดทำผังน้ำลุ่มน้ำและระบบทางน้ำให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(1) แม่น้ำ ลำคลอง หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง ห้วย รวมถึงลำน้ำธรรมชาติ และลำรางสาธารณะทุกขนาด ตามพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ. 2456 และที่แก้ไขเพิ่มเติมพระราชบัญญัติลักษณะปกครองท้องที่ พ.ศ. 2457 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และประมวลกฎหมายที่ดินตามขอบเขตที่แสดงไว้ตามหนังสือแสดงสิทธิในที่ดิน

(2) ลำน้ำที่สร้างขึ้น หมายถึง คลองชลประทานและระบบคลองของหน่วยงานราชการที่ใช้ในการส่งน้ำ ระบายน้ำ ผ่านพื้นที่สาธารณะ เช่น คลองประปา คลองผันน้ำ (ไม่รวมคลองในพื้นที่จำกัด เช่น ร่องน้ำในแปลงเกษตรทดลองของทางราชการ)

(3) ห้วย หนอง บึง กุด รวมทั้งแหล่งน้ำธรรมชาติต่างๆ หมายถึง ห้วย หนอง บึง กุด ทะเลสาบ และแหล่งน้ำธรรมชาติทุกประเภท ตาม พระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ. 2456 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พระราชบัญญัติลักษณะปกครองท้องที่ พ.ศ. 2457 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และประมวลกฎหมายที่ดิน ตามขอบเขตที่แสดงไว้ ตามหนังสือแสดงสิทธิ์ในที่ดิน

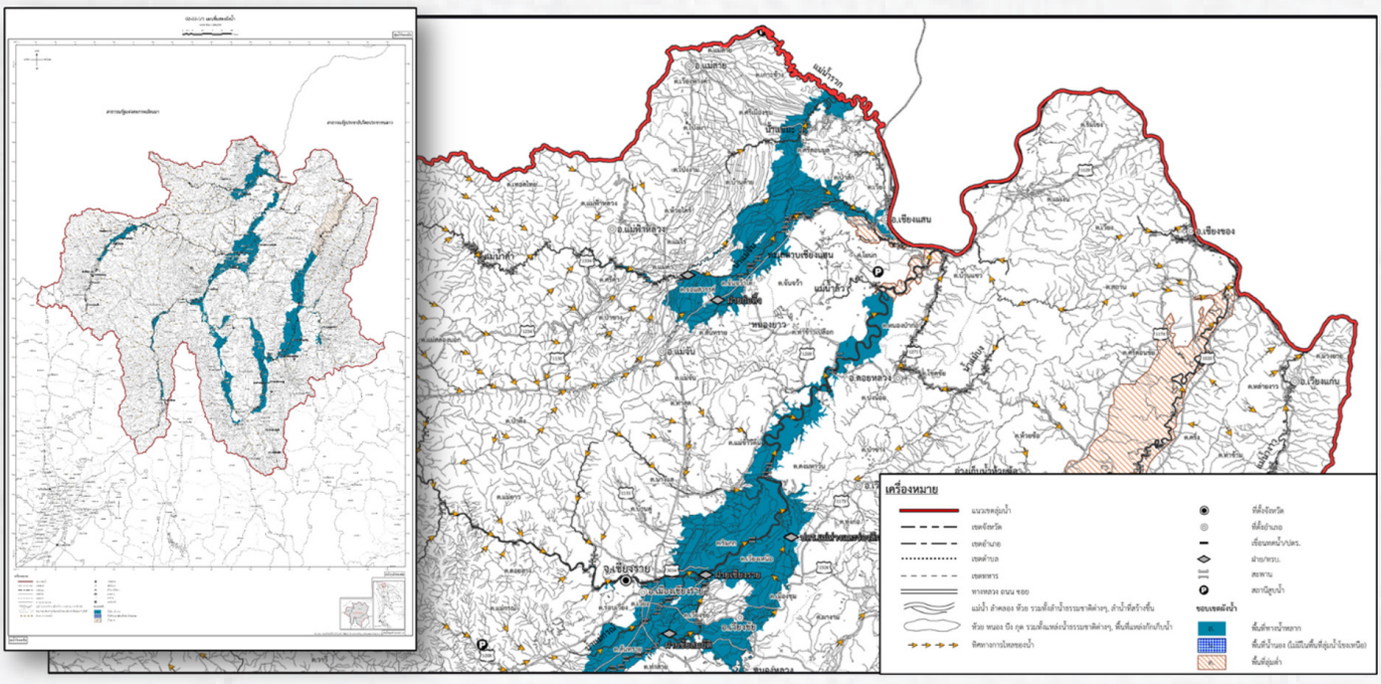
(4) พื้นที่แหล่งกักเก็บน้ำ หมายถึง อ่างเก็บน้ำและแหล่งน้ำต่างๆ ที่สร้างขึ้น

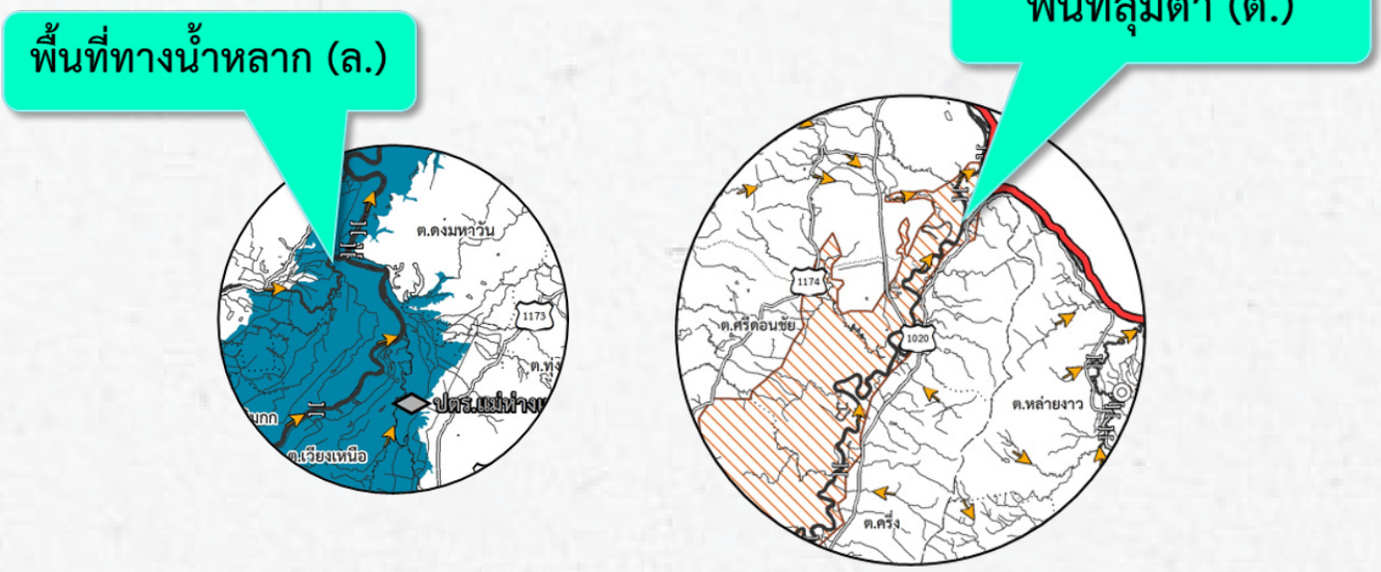
(5) การใช้ที่ดินขององค์ประกอบตามหัวข้อ (1) ถึง (4) ให้ใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ขององค์ประกอบนั้นๆ ตามที่กฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อกำหนด หรือประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้

ทั้งนี้ ภายในขอบเขตตามแผนที่แนบท้ายหมายเลข 02-01

แผนที่แผ่นที่ 2

แผนที่แสดงผังน้ำ
และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 2





ทำให้ทราบว่า พื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.) พื้นที่น้ำนอง (น.) พื้นลุ่มต่ำ (ต.) ซึ่งถือเป็นที่น้ำไหลผ่าน หรือใช้สำหรับกักน้ำ-ระบายน้ำอยู่บริเวณใด

ส่วนที่ 2
แผนที่แสดงผังน้ำ

ข้อ 4 แผนผังแสดงผังน้ำ ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงพื้นที่ทางน้ำหลาก พื้นที่น้ำนอง และพื้นที่ลุ่มต่ำ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการระบายน้ำและการบริหารจัดการน้ำ ที่ไม่ก่อนให้เกิดการเบี่ยงเบนทางน้ำหรือกระแสน้ำหรือกีดขวางการไหลของน้ำในระบบทางน้ำจนเป็นอุปสรรคต่อการบริหารจัดการน้ำ

ขอบเขตและการใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนผังแสดงผังน้ำให้เป็นไปดังนี้

(1) พื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.) หมายถึง ทางน้ำธรรมชาติหรือที่มนุษย์สร้างขึ้นเพื่อรองรับน้ำหลากหรือน้ำขึ้นและน้ำลง และให้น้ำสามารถระบายหรือไหลผ่านได้และพื้นที่ริมตลิ่งที่ออกแบบไว้ให้เป็นทางระบายน้ำท่วม รวมทั้งพื้นที่ราบหรือลาดบริเวณริมทางน้ำ

(2) พื้นที่น้ำนอง (น.) หมายถึง พื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังเป็นประจำในฤดูน้ำหลากหรือพื้นที่ที่มีศักยภาพเพื่อใช้เป็นที่ชะลอน้ำ โดยมีอาคารบังคับน้ำสำหรับบริหารจัดการน้ำเข้าออก

(3) พื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.) หมายถึง พื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังเป็นประจำในฤดูน้ำหลาก เพื่อใช้เป็นที่ชะลอน้ำ

(4) การใช้ที่ดินขององค์ประกอบตามหัวข้อ (1) ถึง (3) ให้ใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ขององค์ประกอบนั้น ๆ ตามที่เสนอแนะไว้ในข้อ 5 ถึง 7

ข้อ 5 พื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.) เป็นพื้นที่ตามขอบเขตที่กำหนดในแผนผัง โดยมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

(1) เพื่อสงวนรักษาพื้นที่ระบายน้ำหลากตามธรรมชาติ เป็นพื้นที่ตามแนวทางน้ำจากเขตพื้นที่ทางน้ำหลากริมน้ำถึงขอบคันกั้นน้ำพื้นที่ชุมชนเมือง หรือขอบคันกั้นน้ำของโครงการชลประทาน หรือจนสุดเขตพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมเมื่อเกิดน้ำหลาก หรือถึงขอบแนวถนนที่ขนานกับทางน้ำที่ใกล้เคียงกับขอบเขตพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม

(2) เพื่อให้มีการพัฒนาพื้นที่ให้สอดคล้องกับความเสี่ยงในการเกิดน้ำท่วม โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนดมาตรการป้องกันบรรเทาอุทกภัยเพิ่มเติม สำหรับพื้นที่ทางน้ำหลากส่วนที่เป็นพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่เศรษฐกิจไม่เกินกว่าขอบเขตที่กำหนดไว้ในผังเมืองรวมจังหวัด

(3) เพื่อให้มีการพัฒนาพื้นที่ที่มีลักษณะเหมาะสมในการพัฒนาเป็นพื้นที่น้ำนอง เพื่อชะลอน้ำหรือลดปริมาณน้ำหลากที่อาจจะก่อให้เกิดน้ำท่วมแก่พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่เศรษฐกิจและเก็บกักไว้ใช้ในฤดูแล้ง

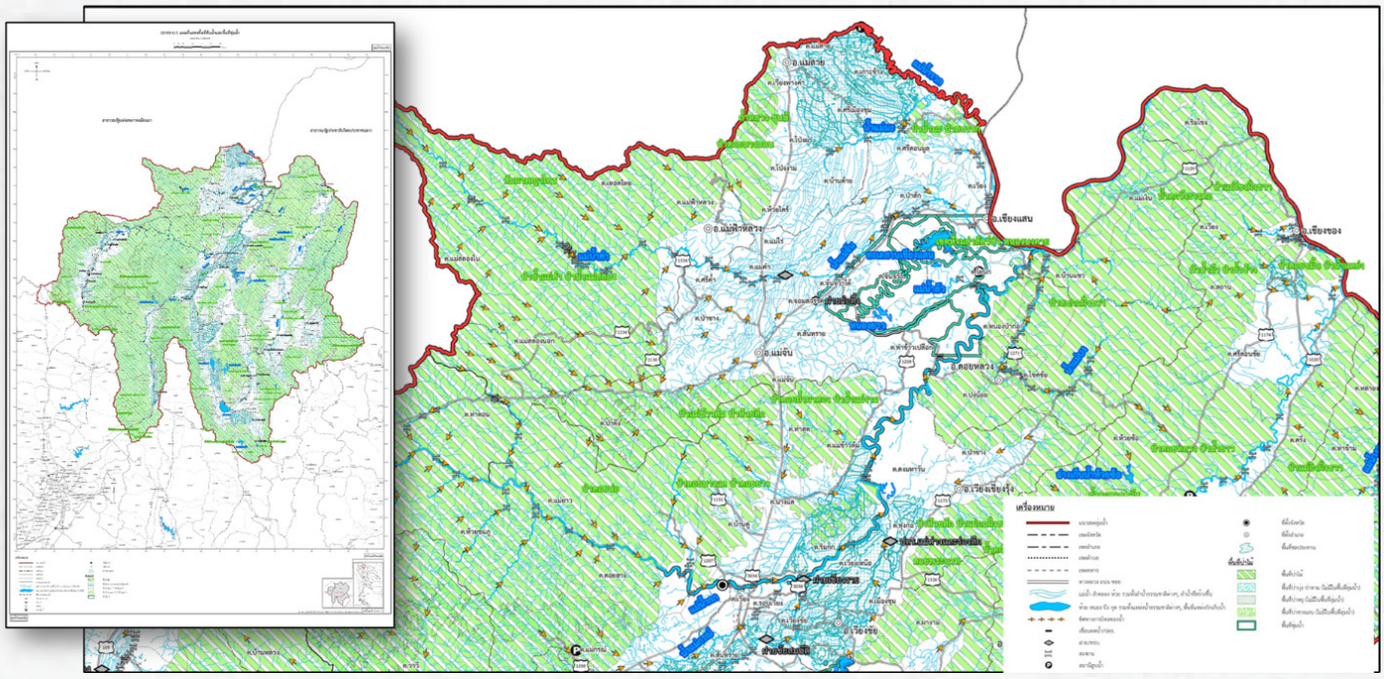
ข้อ 6 พื้นที่น้ำนอง (น.) เป็นพื้นที่ตามของเขตที่กำหนดในแผนผัง โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อสงวนรักษาเป็นพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ดินที่สอดคล้องกับการบริหารจัดการน้ำ

ข้อ 7 พื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.) เป็นพื้นที่ตามของเขตที่กำหนดในแผนผัง โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อสงวนรักษาเป็นพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ดินที่สอดคล้องกับการบริหารจัดการน้ำ

ทั้งนี้ ภายในขอบเขตตามแผนที่แนบท้ายหมายเลข 02-02

แผนที่แผ่นที่ 3

แผนที่แสดงพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 3







ทำให้ทราบว่า มีพื้นที่ที่มีกฎหมายควบคุมเฉพาะ หรือแนวทางการบริหารจัดการเฉพาะพื้นที่ เช่น พื้นที่ป่า พื้นที่ชุ่มน้ำ พื้นที่ชลประทาน อยู่บริเวณใดบ้างเพื่องกันการรุกล้ำพื้นที่

ส่วนที่ 3
แผนที่แสดงพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ

ข้อ 8 แผนที่แสดงพื้นที่ต้นน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ ได้จัดทำขึ้นเป็นแผนที่แสดงพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ พร้อมด้วยข้อกำหนดได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงพื้นที่ป่าไม้ ป่าบุ่ง ป่าทาม ป่าพรุ ป่าชายเลน และพื้นที่ชุ่มน้ำเป็นพื้นที่ที่มีความสัมพันธ์กับการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำและควรมีการสงวนรักษาไว้เพื่อรักษาสภาพการระบายน้ำ โดยเป็นพื้นที่ที่มีหน่วยงานรับผิดชอบและมีกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการบังคับใช้ที่ดิน

ขอบเขตและการใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนที่แสดงพื้นที่ป่า และพื้นที่ชุ่มน้ำให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(1) ป่าบุ่ง ป่าทาม ป่าชายเลน หมายถึง พื้นที่ป่าบุ่ง ป่าทาม ป่าพรุ ป่าชายเลน ตามข้อมูลของกรมป่าไม้ รหัส 115, 116 และ 117

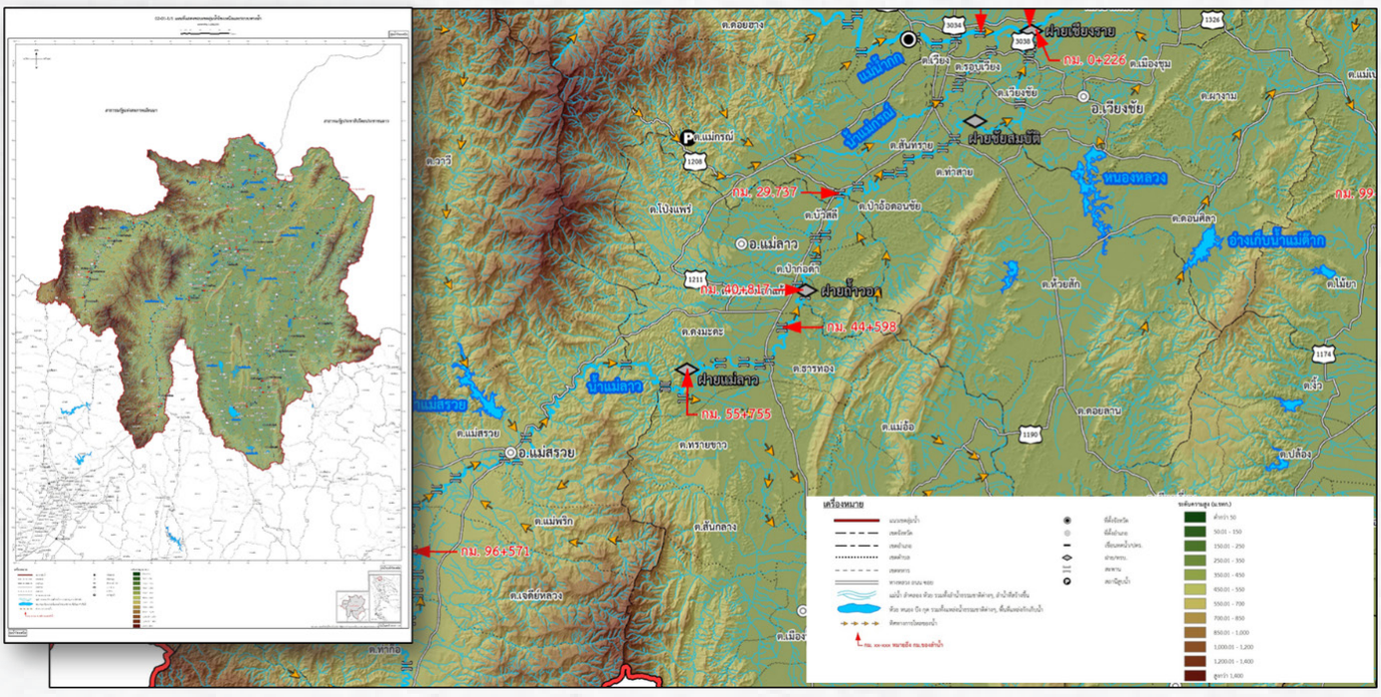
(2) พื้นที่ชุ่มน้ำ หมายถึง พื้นที่ชุ่มน้ำ ตามข้อมูลของกรมทรัพยากรน้ำ

(3) การใช้ที่ดินขององค์ประกอบตามหัวข้อ (1) ถึง (2) ให้ใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ขององค์ประกอบนั้น ๆ ตามกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อกำหนด หรือประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้

ทั้งนี้ ภายในขอบเขตตามแผนที่แนบท้ายหมายเลข 02-03

แผนที่แผ่นที่ 1

แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำและระบบทางน้ำ และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 4





สัญลักษณ์อ่างเก็บน้ำ

สัญลักษณ์แม่น้ำ



สัญลักษณ์ฝาย/ทรบ.

สัญลักษณ์แสดงทิศทาง การไหลของน้ำ

ทำให้ทราบว่า **องค์ประกอบด้านการบริหารจัดการน้ำหลาก**

ส่วนที่ 4
รายละเอียดประกอบแผนผังแสดงผังน้ำ

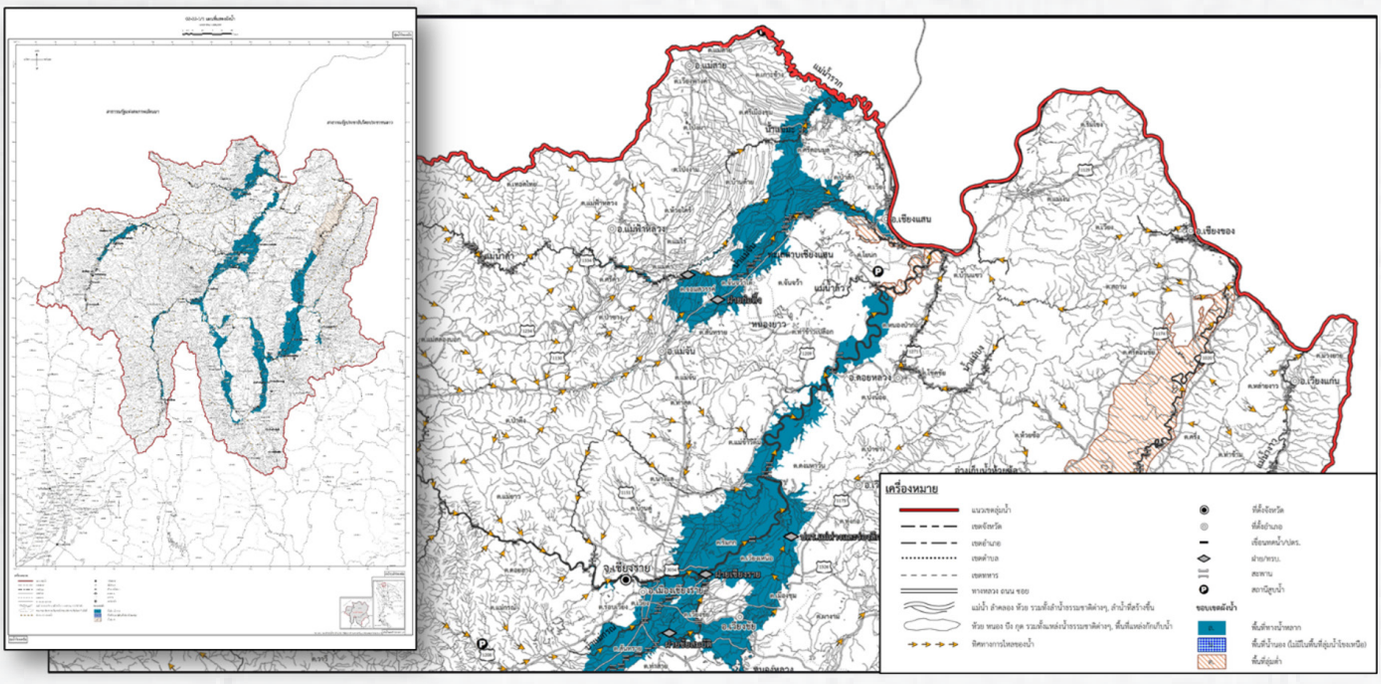
ข้อ 9 องค์ประกอบด้านการบริหารจัดการน้ำหลากที่ใช้ในการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยเพื่อประกอบการจัดทำผังน้ำ มีรายละเอียดดังนี้

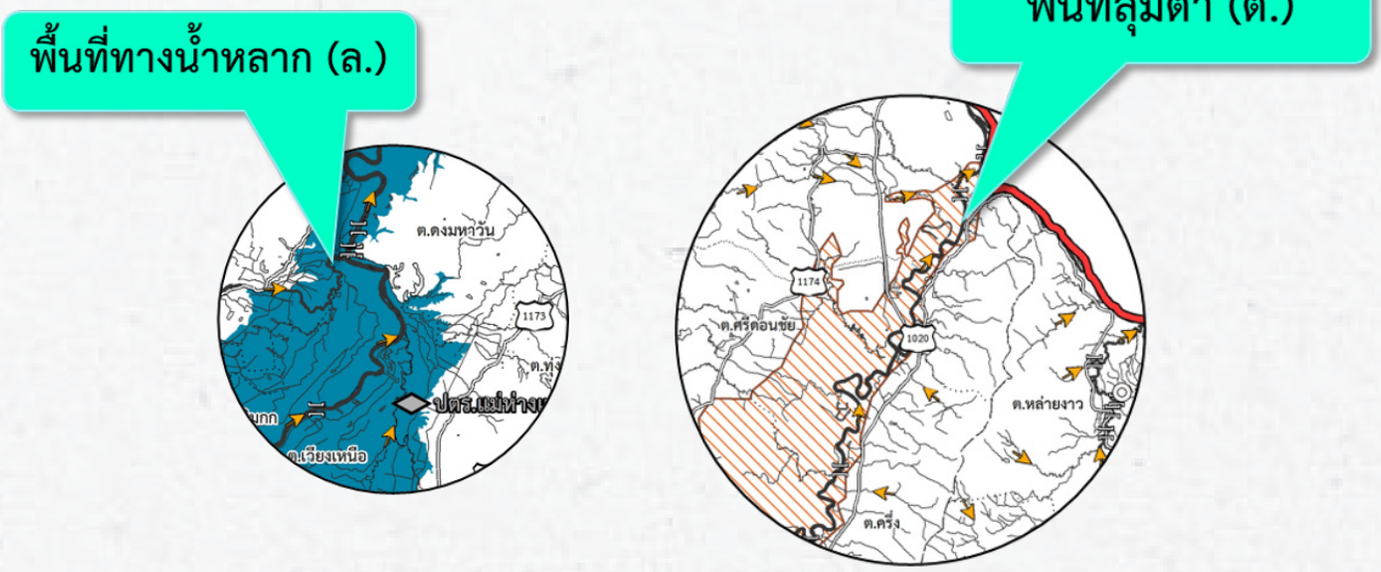
(1)	อ่างเก็บน้ำแม่ทะลบหลวง ความจุ 15.30 ล้าน ลบ.ม.	(20)	อ่างเก็บน้ำแม่ฉางข้าว ความจุ 5.05 ล้าน ลบ.ม.
(2)	อ่างเก็บน้ำห้วยเดื่อ ความจุ 4.28 ล้าน ลบ.ม.	(21)	อ่างเก็บน้ำสันป่าสัก ความจุ 3.36 ล้าน ลบ.ม.
(3)	อ่างเก็บน้ำแม่แหลงหลวง ความจุ 3.64 ล้าน ลบ.ม.	(22)	อ่างเก็บน้ำห้วยเอี้ยง ความจุ 3.19 ล้าน ลบ.ม.
(4)	อ่างเก็บน้ำดอยงู ความจุ 7.37 ล้าน ลบ.ม.	(23)	กว๊านพะเยา ความจุ 33.84 ล้าน ลบ.ม.
(5)	อ่างเก็บน้ำแม่สรวย ความจุ 73.00 ล้าน ลบ.ม.	(24)	หนองเล็งทราย ความจุ 5.00 ล้าน ลบ.ม.
(6)	อ่างเก็บน้ำแม่ต๋าก ความจุ 13.00 ล้าน ลบ.ม.	(25)	หนองหลวง ความจุ 9.81 ล้าน ลบ.ม.
(7)	อ่างเก็บน้ำห้วยช้าง ความจุ 6.30 ล้าน ลบ.ม.	(26)	ฝายเชียงหมั้น
(8)	อ่างเก็บน้ำแม๋ใจ ความจุ 3.00 ล้าน ลบ.ม.	(27)	ฝายแม่ข่า
(9)	อ่างเก็บน้ำแม่ปืม ความจุ 43.00 ล้าน ลบ.ม.	(28)	ฝายต้นลุง
(10)	อ่างเก็บน้ำแม่ต๋ำ ความจุ 37.00 ล้าน ลบ.ม.	(29)	ฝายแม่สาว
(11)	อ่างเก็บน้ำแม่จุน ความจุ 9.60 ล้าน ลบ.ม.	(30)	ฝายโป่งนก
(12)	อ่างเก็บน้ำตาดควัน ความจุ 0.32 ล้าน ลบ.ม.	(31)	ฝายแม่ลาว
(13)	อ่างเก็บน้ำห้วยซ้อ ความจุ 0.06 ล้าน ลบ.ม.	(32)	ฝายเจ้าวรการบัญชา
(14)	อ่างเก็บน้ำแม่นาเรือ ความจุ 2.03 ล้าน ลบ.ม.	(33)	ฝายชัยสมบัติ
(15)	อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ต๋ำ ความจุ 2.33 ล้าน ลบ.ม.	(34)	ฝายเชียงราย
(16)	อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ตุ้ม ความจุ 3.12 ล้าน ลบ.ม.	(35)	ฝายกั้นน้ำบ้านเวียงลอ
(17)	อ่างเก็บน้ำแวน ความจุ 3.87 ล้าน ลบ.ม.	(36)	ประตูระบายน้ำบ้านนาเจริญ
(18)	อ่างเก็บน้ำห้วยก้าง ความจุ 3.56 ล้าน ลบ.ม.	(37)	ฝายทุ่งกว๋าว
(19)	อ่างเก็บน้ำห้วยงิ้ว ความจุ 4.25 ล้าน ลบ.ม.		

ทั้งนี้ ภายในขอบเขตตามแผนที่แนบท้ายหมายเลข 02-02

แผนที่แผ่นที่ 2

แผนที่แสดงผังน้ำ
และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 4





ทำให้ทราบว่า พื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.) พื้นที่น้ำนอง (น.) พื้นลุ่มต่ำ (ต.) ซึ่งถือเป็นที่น้ำไหลผ่าน หรือใช้สำหรับกักน้ำ-ระบายน้ำอยู่บริเวณใด

ส่วนที่ 4
รายละเอียดประกอบแผนผังแสดงผังน้ำ

ที่ดินในบริเวณ ล. ที่กำหนดเป็นที่ดินประเภทพื้นที่ทางน้ำหลากโดยแบ่งขอบเขตออกเป็น 2 ส่วน คือ พื้นที่ทางน้ำหลากส่วนที่ ๑ ใช้ตามขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 50 ปี โดยครอบคลุมพื้นที่ ดังต่อไปนี้

(1) จังหวัดเชียงราย

(ก) อำเภอขุนตาล ในพื้นที่บางส่วนของตำบลต้า ตำบลป่าตาล และตำบลยางฮอม

(ข) อำเภอดอยหลวง ในพื้นที่บางส่วนของตำบลโชคชัย ตำบลปงน้อย และตำบลหนองป่าก่อ

(ค) อำเภอป่าแดด ในพื้นที่บางส่วนของตำบลป่าแงะ ตำบลป่าแดด ตำบลโรงช้าง ตำบลศรีโพธิ์เงินและตำบลสันมะค่า

(ง) อำเภอพญาเม็งราย ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเม็งราย ตำบลแม่ต๋ำ และตำบลไม้ยา

(จ) อำเภอพาน ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเจริญเมือง ตำบลดอยงาม ตำบลทรายขาว ตำบลทานตะวัน ตำบลธารทอง ตำบลม่วงคำ ตำบลเมืองพาน ตำบลแม่อ้อ ตำบลเวียงห้าว ตำบลสันกลาง ตำบลสันติสุข ตำบลสันมะเค็ด และตำบลหัวง้ม

(ฉ) อำเภอเทิง ในพื้นที่บางส่วนของตำบลงิ้ว ตำบลเชียงเคี่ยน ตำบลตับเต่า ตำบลปล้อง ตำบลแม่ลอย ตำบลศรีดอนไชย ตำบลสันทรายงาม ตำบลเวียง ตำบลหงาว และตำบลหนองแรด

(ช) อำเภอเวียงชัย ในพื้นที่บางส่วนของตำบลดอนศิลา ตำบลเมืองชุม ตำบลเวียงชัย และตำบลเวียงเหนือ

(ซ) อำเภอเวียงป่าเป้า ในพื้นที่บางส่วนของตำบลบ้านโป่ง ตำบลป่างิ้ว ตำบลแม่เจดีย์ ตำบลแม่เจดีย์ใหม่ ตำบลเวียง ตำบลเวียงกาหลง และตำบลสันสลี

(ฌ) อำเภอเวียงเชียงรุ้ง ในพื้นที่บางส่วนของตำบลดงมหาวัน และตำบลทุ่งก่อ

(ญ) อำเภอเชียงแสน ในพื้นที่บางส่วนของตำบลบ้านแซว ตำบลป่าสัก ตำบลโยนก ตำบลเวียง และตำบลศรีดอนมูล

(ฎ) อำเภอเมืองเชียงราย ในพื้นที่บางส่วนของตำบลดอยลาน ตำบลดอยฮาง ตำบลท่าสาย ตำบลนางแล ตำบลบ้านดู่ ตำบลป่าอ้อดอนชัย ตำบลแม่ข้าวต้ม ตำบลแม่ยาว ตำบลรอบเวียง ตำบลริมกก ตำบลเวียง ตำบลสันทราย ตำบลห้วยชมภู และตำบลห้วยสัก

(ฏ) อำเภอแม่จัน ในพื้นที่บางส่วนของตำบลจอมสวรรค์ ตำบลจันจว้า ตำบลจันจว้าใต้ ตำบลท่าข้าวเปลือก ตำบลป่าซาง ตำบลป่าตึง ตำบลแม่คำ ตำบลแม่จัน ตำบลศรีค้ำ และตำบลสันทราย

(ฐ) อำเภอแม่ฟ้าหลวง ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเทอดไทย ตำบลแม่ฟ้าหลวง และตำบลแม่สลองใน

(ฑ) อำเภอแม่ลาว ในพื้นที่บางส่วนของตำบลจอมหมอกแก้ว ตำบลดงมะดะ ตำบลบัวสลี และตำบลป่าก่อดำ

(ฒ) อำเภอแม่สรวย ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเจดีย์หลวง ตำบลท่าก๊อ ตำบลป่าแดด ตำบลแม่พริก ตำบลแม่สรวย และ ตำบลศรีถ้อย

(ณ) อำเภอแม่สาย ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเกาะช้าง ตำบลบ้านด้าย และตำบลศรีเมืองชุม

(2) จังหวัดเชียงใหม่

(ก) อำเภอไชยปราการ ในพื้นที่บางส่วนของตำบลปงตำ ตำบลศรีดงเย็น และตำบลหนองบัว

(ข) อำเภอฝาง ในพื้นที่บางส่วนของตำบลแม่ข่า ตำบลแม่สูน ตำบลเวียง และตำบลสันทราย

(ค) อำเภอแม่อาย ในพื้นที่บางส่วนของตำบลท่าตอน ตำบลมะลิกา ตำบลแม่นาวาง ตำบลแม่สาว ตำบลแม่อาย และตำบลสันต้นหมื้อ

(3) จังหวัดพะเยา

(ก) อำเภอจุน ในพื้นที่บางส่วนของตำบลทุ่งรวงทอง ตำบลลอ และตำบลหงส์หิน

(ข) อำเภอดอกคำใต้ ในพื้นที่บางส่วนของตำบลดงสุวรรณ ตำบลดอกคำใต้ ตำบลป่าซาง ตำบลสว่างอารมณ์ ตำบลสันโค้ง และตำบลห้วยลาน

(ค) อำเภอภูกามยาว ในพื้นที่บางส่วนของตำบลดงเจน ตำบลแม่อิง และตำบลห้วยแก้ว

(ง) อำเภอภูซาง ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเชียงแรง และตำบลสบบง

(จ) อำเภอเชียงคำ ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเชียงบาน ตำบลทุ่งผาสุข ตำบลน้ำแวน ตำบลฝายกวาง ตำบลหย่วน และตำบลอ่างทอง

(ฉ) อำเภอเมืองพะเยา ในพื้นที่บางส่วนของตำบลท่าจำปี ตำบลท่าวังทอง ตำบลบ้านต๋อม ตำบลบ้านต๋ำ ตำบลบ้านตุ่น ตำบลบ้านสาง ตำบลบ้านใหม่ ตำบลแม่ต๋ำ ตำบลแม่ปืม ตำบลแม่ใส ตำบลเวียง และตำบลสันป่าม่วง

(ช) อำเภอแม่ใจ ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเจริญราษฎร์ ตำบลบ้านเหล่า ตำบลป่าแฝก ตำบลแม่ใจ ตำบลแม่สุก และตำบลศรีถ้อย

พื้นที่ทางน้ำหลากส่วนที่ 2 เป็นพื้นที่ทางน้ำหลากริมน้ำ ตามขอบเขตที่กำหนดในแผนผัง ดังต่อไปนี้

รหัส	ชื่อลุ่มน้ำสาขา	พื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.)
0201	แม่น้ำโขงตอนบน ส่วนที่ 1	• **คลองแม่มะ** ตั้งแต่บริเวณ ปากคลองแม่มะ ต.ศรีดอนมูล อ.แม่สาย จ.เชียงราย จนถึง สะพานข้ามคลองแม่มะถนนทางหลวงชนบท ชร. 1009 ต.ศรีดอนมูล อ.แม่สาย จ.เชียงราย
0202	น้ำแม่จัน	• **แม่น้ำคำ** ตั้งแต่บริเวณ ปากแม่น้ำคำ ต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย จนถึง สะพานข้ามแม่น้ำคำถนนทางหลวงแผ่นดิน 1338 ต.แม่สลองใน อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย • **น้ำแม่จัน** ตั้งแต่บริเวณ จุดบรรจบน้ำแม่คำ ต.ป่าสัก อ.เชียงแสน จ.เชียงราย จนถึง สะพานข้ามน้ำแม่จันถนนทางหลวงแผ่นดิน 1089 ต.ป่าตึง อ.แม่จัน จ.เชียงราย
0203	น้ำแม่จัน	• **แม่น้ำฝาง** ตั้งแต่บริเวณ จุดบรรจบแม่น้ำกก ต.ท่าตอน อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่ จนถึง สะพานข้ามแม่น้ำฝางถนนทางหลวงแผ่นดิน 107 ต.ศรีดงเย็น อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่

รหัส	ชื่อลุ่มน้ำสาขา	พื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.)
0204	น้ำแม่กกตอนล่าง ส่วนที่ 1	• **แม่น้ำกก** ตั้งแต่บริเวณ จุดบรรจบแม่น้ำฝาง ต.ท่าตอน อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่ จนถึง สะพานข้ามแม่น้ำกกถนนทางหลวงแผ่นดิน 1089 ต.ท่าตอน อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่
0205	น้ำแม่กกตอนล่าง ส่วนที่ 2	• **แม่น้ำกก** ตั้งแต่บริเวณ จุดบรรจบแม่น้ำลาว ต.ริมกก อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย จนถึง จุดบรรจบแม่น้ำฝาง ต.ท่าตอน อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่ • **น้ำแม่กรณ์** ตั้งแต่บริเวณ จุดบรรจบแม่น้ำกก ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย จนถึง สะพานข้ามน้ำแม่กรณ์ถนนกรมโยธาธิการ ชร.2030 ต.ป่าดอนชัย อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย
0206	น้ำแม่ลาว ส่วนที่ 1	• **น้ำแม่ลาว** ตั้งแต่บริเวณ จุดบรรจบน้ำแม่สรวย ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย จนถึง สะพานข้ามน้ำแม่ลาวถนนชุมชนบ้านจำบอน ซอย 3 ต.แม่เจดีย์ใหม่ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย
0207	น้ำแม่สรวย	• **น้ำแม่สรวย** ตั้งแต่บริเวณ จุดบรรจบแม่ลาว ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย จนถึง สะพานข้ามน้ำแม่แม่สรวยถนนทางหลวงแผ่นดิน 118 ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย
0208	น้ำแม่ลาว ส่วนที่ 2	• **น้ำแม่ลาว** ตั้งแต่บริเวณ จุดบรรจบแม่น้ำกก ต.ริมกก อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย จนถึง จุดบรรจบน้ำแม่สรวย ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย • **น้ำร่องธาร** ตั้งแต่บริเวณ ขอบเขตลุ่มน้ำระหว่างลุ่มน้ำสาขาน้ำแม่ลาว ส่วนที่ 2 และลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำพุง ต.ทรายขาว อ.พาน จ.เชียงราย จนถึง จุดบรรจบน้ำลาว ต.ธารทอง อ.พาน จ.เชียงราย
0209	น้ำแม่กกตอนล่าง ส่วนที่ 3	• **แม่น้ำกก** ตั้งแต่บริเวณ ปากแม่น้ำกก ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน จ.เชียงราย จนถึง จุดบรรจบแม่น้ำกก ต.ริมกก อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย
0211	แม่น้ำอิงตอนบน	• **น้ำแม่ปิม** ตั้งแต่บริเวณ จุดบรรจบน้ำอิง ต.แม่สุก อ.แม่ใจ จ.พะเยา จนถึง ท้ายอ่างเก็บน้ำแม่ใจ ต.แม่ใจ อ.แม่ใจ จ.พะเยา • **น้ำอิง** ตั้งแต่บริเวณ เหนือจุดบรรจบกว๊านพะเยา ต.บ้านต๋อม อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา จนถึง หนองเล็งทราย ต.แม่ใจ อ.แม่ใจ จ.พะเยา
0212	แม่น้ำอิงตอนกลาง ส่วนที่ 1	• **แม่น้ำอิง** ตั้งแต่บริเวณ จุดบรรจบคลองแม่พุง ต.สันมะค่า อ.ป่าแดด จ.เชียงราย จนถึง ท้ายกว๊านพะเยา ต.เวียง อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา

รหัส	ชื่อลุ่มน้ำสาขา	พื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.)
0213	แม่น้ำพุง	• **น้ำร่องธาร** ตั้งแต่บริเวณ จุดบรรจบน้ำแม่คาว ต.เจริญเมือง อ.พาน จ.เชียงราย จนถึง ขอบเขตลุ่มน้ำระหว่างลุ่มน้ำสาขาน้ำแม่ลาวส่วนที่ 2 และลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำพุง ต.ทรายขาว อ.พาน จ.เชียงราย • **น้ำแม่คาว** ตั้งแต่บริเวณ จุดบรรจบคลองแม่พุง ต.ดอยลาน อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย จนถึงจุดบรรจบน้ำร่องธาร ต.เจริญเมือง อ.พาน จ.เชียงราย • **แม่น้ำพุง** ตั้งแต่บริเวณ จุดบรรจบแม่น้ำอิง ต.สันมะค่า อ.ป่าแดด จ.เชียงราย จนถึง จุดบรรจบน้ำแม่คาว ต.ดอยลาน อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย
0214	แม่น้ำอิงตอนกลาง ส่วนที่ 2	• **แม่น้ำอิง** ตั้งแต่บริเวณ จุดบรรจบแม่น้ำลาว ต.เวียง อ.เทิง จ.เชียงราย จนถึง จุดบรรจบคลองแม่พุง ต.สันมะค่า อ.ป่าแดด จ.เชียงราย
0215	แม่ลาว	• **น้ำแวน** ตั้งแต่บริเวณ จุดบรรจบแม่น้ำลาว ต.เชียงบาน อ.เชียงคำ จ.พะเยา จนถึง อ่างเก็บน้ำน้ำแวน ต.ฝายกวาง อ.เชียงคำ จ.พะเยา • **น้ำแม่หงาว** ตั้งแต่บริเวณ จุดบรรจบแม่น้ำลาว ต.หงาว อ.เทิง จ.เชียงราย จนถึง ถนนทางหลวงหมายเลข 1155 ต.ตับเต่า อ.เทิง จ.เชียงราย • **แม่น้ำลาว** ตั้งแต่บริเวณ จุดบรรจบแม่น้ำอิง ต.เวียง อ.เทิง จ.เชียงราย จนถึง จุดบรรจบแม่น้ำลาว ต.เชียงบาน อ.เชียงคำ จ.พะเยา
0216	แม่น้ำอิงตอนล่าง	• **แม่น้ำอิง** ตั้งแต่บริเวณ ปากแม่น้ำอิง ต.เวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย จนถึง จุดบรรจบแม่น้ำอิง ต.เวียง อ.เทิง จ.เชียงราย

ทั้งนี้ ภายในขอบเขตตามแผนที่แนบท้ายหมายเลข 02-02

ที่ดินในบริเวณ น. ที่กำหนดเป็นพื้นที่น้ำนอง ไม่พบในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

ที่ดินในบริเวณ ต. ที่กำหนดเป็นพื้นที่ลุ่มต่ำ โดยครอบคลุมพื้นที่ ดังต่อไปนี้

(1) จังหวัดเชียงราย

(ก) อำเภอขุนตาล ในพื้นที่บางส่วนของตำบลยางฮอม

(ข) อำเภอดอยหลวง ในพื้นที่บางส่วนของตำบลหนองป่าก่อ

(ค) อำเภอพญาเม็งราย ในพื้นที่บางส่วนของตำบลแม่ต๋ำ

(ง) อำเภอเชียงของ ในพื้นที่บางส่วนของตำบลครึ่ง ตำบลบุญเรือง ตำบลเวียง ตำบลศรีดอนชัย ตำบลสถาน และตำบลห้วยซ้อ

(จ) อำเภอเชียงแสน ในพื้นที่บางส่วนของตำบลบ้านแซว ตำบลโยนก และตำบลเวียง

(ฉ) อำเภอแม่จัน ในพื้นที่บางส่วนของตำบลท่าข้าวเปลือก

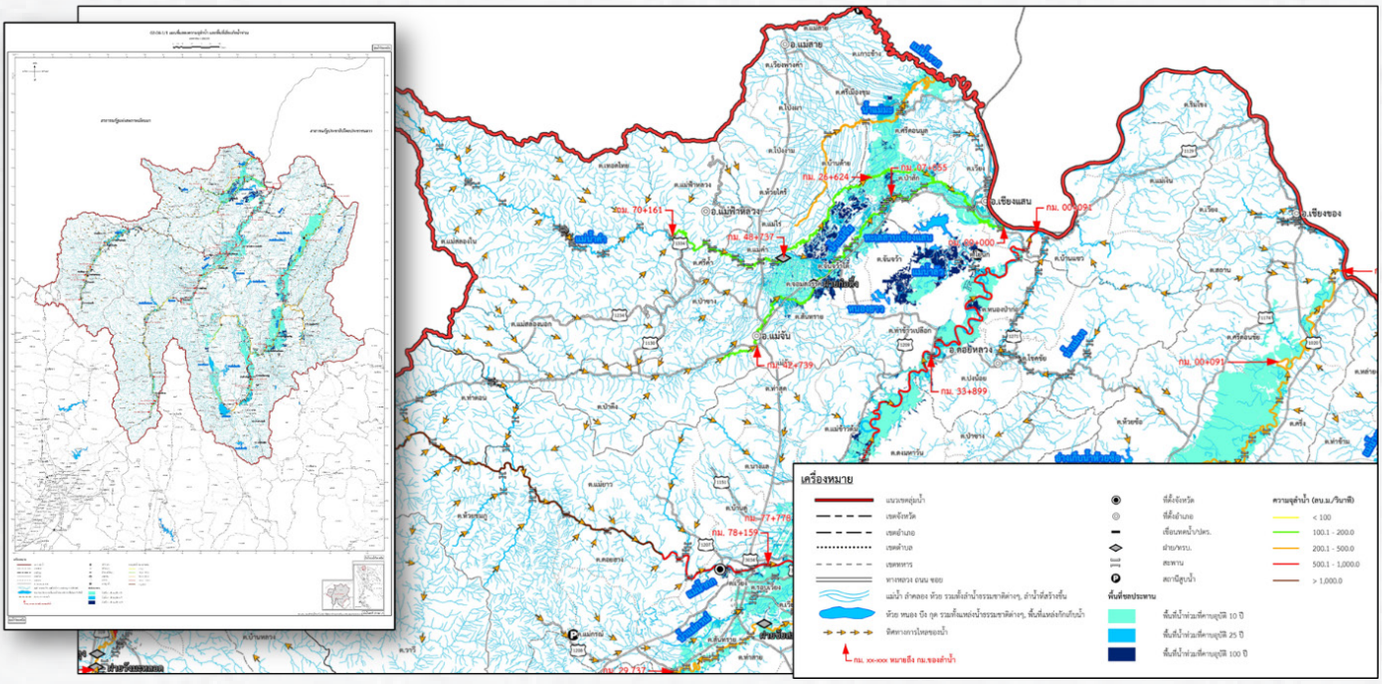
ทั้งนี้ ภายในขอบเขตตามแผนที่แนบท้ายหมายเลข 02-02

ข้อมูลดิจิตัลของผังน้ำสามารถดูเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

ผังน้ำและรายการประกอบผังน้ำที่เป็นข้อสนับสนุน ไม่ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

แผนที่แผ่นที่ 4

แผนที่แสดงความจุลำน้ำและพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 5



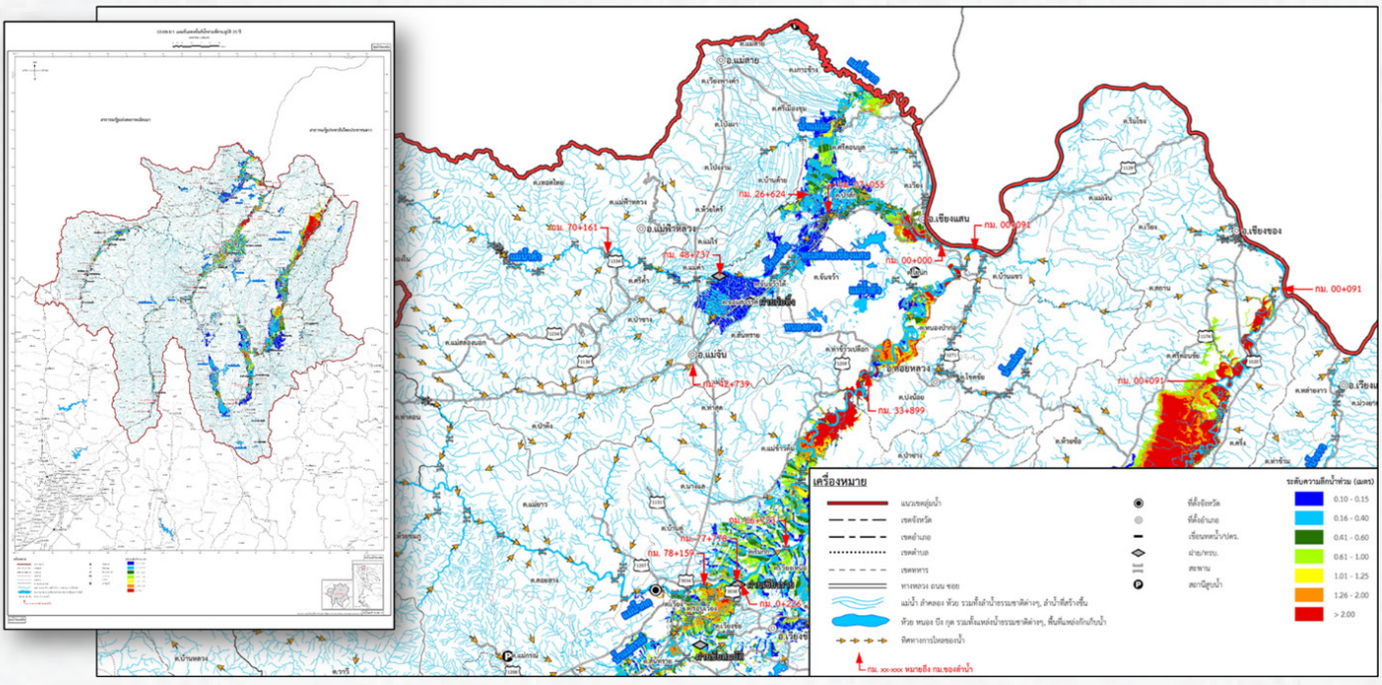
ทำให้ทราบถึง ความจุ และอัตราการไหลที่คาบอุบัติต่าง ๆ ซึ่งสามารถใช้เปรียบเทียบกับอัตราการไหลที่ตรวจวัดที่สถานีวัดต่าง ๆ ที่ด้านต้นน้ำของจุดที่สนใจ เพื่อให้ทราบว่าน้ำมีโอกาสล้นตลิ่งหรือไม่ และอัตราการไหลที่วัดเทียบกับคาบอุบัติใด ซึ่งสามารถคาดการณ์พื้นที่น้ำท่วมได้โดยใช้แผนที่พื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติต่าง ๆ ในแผ่นที่ 5 ถึง 10

ส่วนที่ 5
แผนที่แสดงความจุลำน้ำและพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมต่าง ๆ

ข้อ 10 แผนที่แสดงความจุลำน้ำและพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงขอบเขตพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมที่คาบอุบัติต่าง ๆ และความจุลำน้ำของลำน้ำสายหลัก รวมทั้งพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก ดินถล่ม ที่ได้จากการรวบรวม ทบทวน และวิเคราะห์ข้อมูล ในขั้นตอนของการทำผังน้ำเพื่อเป็นข้อมูลให้กับผู้สนใจ

แผนที่แผ่นที่ 5-10

แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติต่าง ๆ และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 6



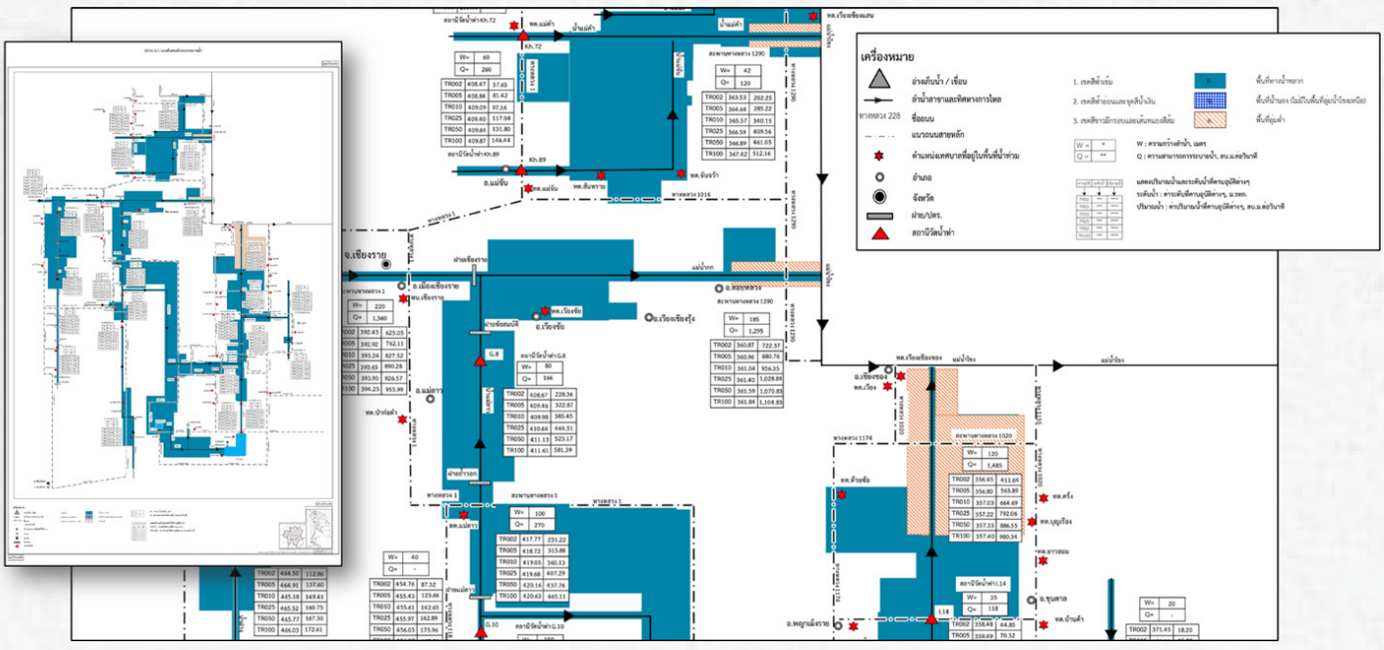
ทำให้ทราบถึง **พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยคาบอุบัติ [หรือโอกาสในการเกิดน้ำท่วม] ต่าง ๆ ตั้งแต่คาบ 2 5 10 25 50 และ 100 ปี [โอกาสในการเกิดน้ำท่วม 1 ใน 2 ถึง 1 ใน 100] และความลึกน้ำท่วม** เพื่อนำไปประกอบการพัฒนาที่ดินต่าง ๆ

ส่วนที่ 6
แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 2 5 10 25 50 และ 100 ปี

ข้อ 11 แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 2 5 10 25 50 และ 100 ปี ประกอบด้วย แผนที่จำนวน 6 แผ่น ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงขอบเขตพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมที่คาบอุบัติทั้ง 6 คาบ โดยแสดงแยกเป็นคาบละ 1 แผ่น เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องสามารถไปใช้พิจารณาความเสี่ยงและความลึกน้ำท่วมในพื้นที่ที่สนใจได้

แผนที่แผ่นที่ 11

ผังระบบระบายน้ำ
และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 7

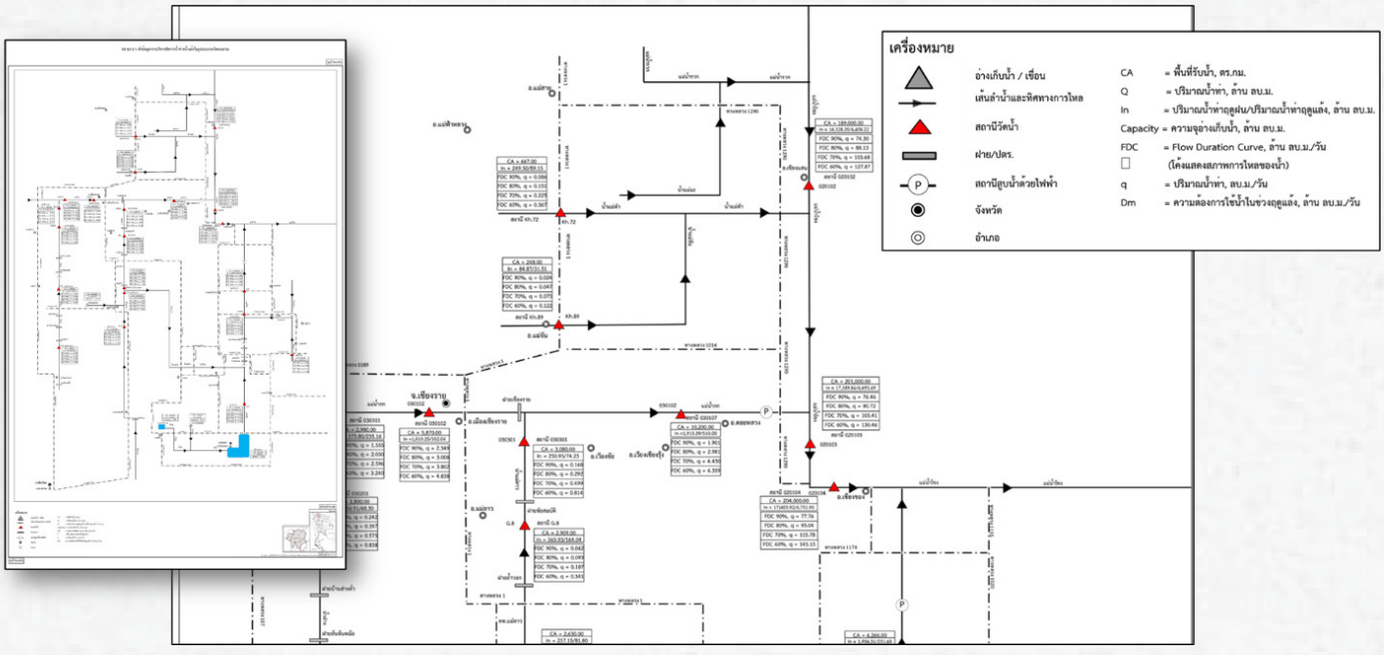


ทำให้สะดวกต่อการ **ดูและทำความเข้าใจผังระบบระบายน้ำ** เนื่องจากอธิบายถึงโครงข่ายลำน้ำ รวมทั้งปริมาณความจุ และปริมาณน้ำที่คาบอุบัติต่าง ๆ

ส่วนที่ 7
ผังระบบระบายน้ำ

ข้อ 12 ผังระบบระบายน้ำ จัดทำขึ้นเพื่อแสดงข้อมูลสรุปของระบบทางน้ำ ความจุ ลำน้ำ อัตราการไหลของน้ำหลากที่คาบอุบัติต่างๆ และขอบเขตพื้นที่ทางน้ำหลากบริเวณริมแม่น้ำและลำน้ำ เพื่อให้ผู้สนใจสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้นอกเหนือจากการใช้แผนที่ และแผนผังในส่วนที่ 1 ถึง ส่วนที่ 5

แผนที่แผ่นที่ 12 ผังข้อมูลบริหารจัดการน้ำช่วงน้ำแล้ง และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 8



ทำให้ทราบข้อมูลความต้องการน้ำ และความจุของอ่างเก็บน้ำ แต่ละแห่ง เพื่อนำไปใช้บริหารจัดการทรัพยากรน้ำต่อไป

ส่วนที่ 8
ผังข้อมูลบริหารจัดการน้ำช่วงน้ำแล้ง

ข้อ 13 ผังข้อมูลบริหารจัดการน้ำช่วงน้ำแล้ง จัดทำขึ้นเพื่อแสดงข้อมูลสรุปของระบบทางน้ำ แหล่งน้ำ จุดการใช้น้ำ อาคารบังคับน้ำ และสถานีวัดน้ำท่า โค้งแสดงสภาพการไหลของน้ำ พื้นที่รับน้ำ ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยที่สถานีวัดน้ำท่า เพื่อให้ผู้สนใจสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้นอกเหนือจากการใช้แผนที่ และแผนผังต่อไป

ข.

คู่มือการใช้งานผังน้ำ สำหรับหน่วยงานราชการ

ข.1 ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินของผังน้ำ

ข.2 ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินสำหรับหน่วยงานผังเมืองและท้องถิ่น

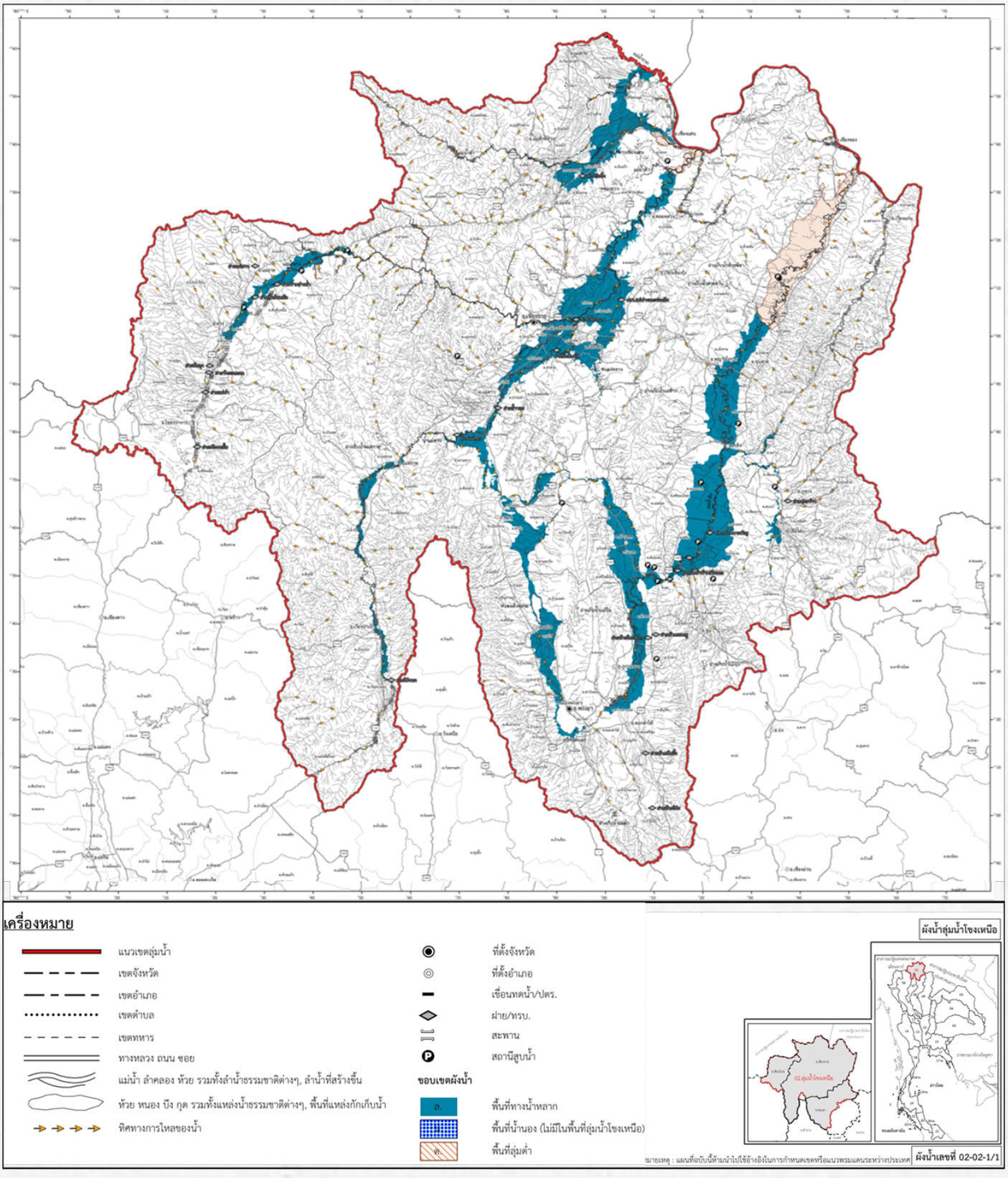
ข.3 ข้อเสนอแนะด้านการออกแบบ ก่อสร้าง การปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ องค์ประกอบในการบริหารจัดการและป้องกันน้ำท่วม



ข.1 ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินของผังน้ำ

ผังน้ำและรายการประกอบผัง ถึงแม้จะมีการประกาศในราชกิจจานุเบกษา แต่ก็เป็นการประกาศเพื่อทราบเท่านั้น ไม่มีบทบังคับใช้ในการให้หรือห้ามในตัวเอง โดยในการศึกษาจัดทำผังน้ำจะมีการศึกษาจัดทำข้อเสนอแนะ ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อป้องกันการใช้ที่ดินกีดขวางทางน้ำ (ตาม ม.56 ของ พรบ.ทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561) เป็นข้อมูลเพื่อให้หน่วยงานด้านผังเมืองนำไปประกอบการพิจารณาในการปรับปรุงข้อกำหนดผังเมือง ซึ่งทางท้องถิ่นก็จะรับเอาข้อมูลที่ปรับปรุงดังกล่าวไปประกอบการบังคับใช้ในการควบคุมการใช้ที่ดินต่อไป โดยรายละเอียดดังนี้

พื้นที่ขอบเขตของผังน้ำ



ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินตามรหัสโซน

พื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.)

แนวคิด	ขอบเขตพื้นที่ที่มีน้ำท่วม ที่ไม่ได้อยู่ในขอบเขตตามที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้หรือไม่ได้อยู่ในเขตพื้นที่น้ำนอง (น.) และพื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.) ซึ่งมีทางน้ำธรรมชาติหรือที่มนุษย์สร้างขึ้นเพื่อรองรับน้ำหลากหรือน้ำขึ้นและน้ำลง และให้น้ำสามารถระบายหรือไหลผ่านได้และพื้นที่ริมตลิ่งที่ออกแบบไว้ให้เป็นทางระบายน้ำท่วม รวมทั้งพื้นที่ราบหรือลาดบริเวณริมทางน้ำ
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ควรใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นที่ดินประเภท**เขตชนบทและเกษตรกรรม** เป็นส่วนใหญ่ และกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องการเกษตร โดยมิให้เกิดการพัฒนาที่อาจก่อให้เกิดการเบี่ยงเบนทางน้ำหรือกระแสน้ำหรือกีดขวางการไหลของน้ำในระบบทางน้ำ **เว้นแต่**การใช้ประโยชน์ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นที่ดินประเภท**เขตชุมชน เขตอุตสาหกรรม** และ**เขตพื้นที่ป้องกันน้ำท่วม**ตามผังเมืองรวม

พื้นที่น้ำนอง (น.)

แนวคิด	ขอบเขตเขตพื้นที่ชลประทานและพื้นที่แก้มลิงตามที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้เป็นเขตพื้นที่น้ำนอง (น.) ซึ่งมีพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังเป็นประจำในฤดูน้ำหลากหรือพื้นที่ที่มีศักยภาพ เพื่อใช้เป็นที่ชะลอน้ำ โดยมีอาคารบังคับน้ำสำหรับบริหารจัดการน้ำเข้าออก
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ควรใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นที่ดินประเภท**เขตชนบทและเกษตรกรรม** เป็นส่วนใหญ่ และกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องการเกษตร โดยมิให้เกิดการพัฒนาที่อาจก่อให้เกิดการเบี่ยงเบนทางน้ำหรือกระแสน้ำหรือกีดขวางการไหลของน้ำในระบบทางน้ำ **เว้นแต่**การใช้ประโยชน์ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นที่ดินประเภท**เขตชุมชน เขตอุตสาหกรรม** และ**เขตพื้นที่ป้องกันน้ำท่วม**ตามผังเมืองรวม

พื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.)

แนวคิด	ขอบเขตเขตพื้นที่ชลประทานและพื้นที่แก้มลิงตามที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้เป็นเขตพื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.) หรืออยู่ในเขตพื้นที่น้ำท่วมที่ได้รับอิทธิพลของระดับน้ำในแม่น้ำโขง ซึ่งมีพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังเป็นประจำในฤดูน้ำหลากหรือพื้นที่ที่มีศักยภาพ เพื่อใช้เป็นที่ชะลอน้ำ
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ควรใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นที่ดินประเภท**เขตอนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม** เป็นส่วนใหญ่ และกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องการเกษตร โดยมิให้เกิดการพัฒนาที่อาจก่อให้เกิดการเบี่ยงเบนทางน้ำหรือกระแสน้ำ หรือกีดขวางการไหลของน้ำในระบบทางน้ำ

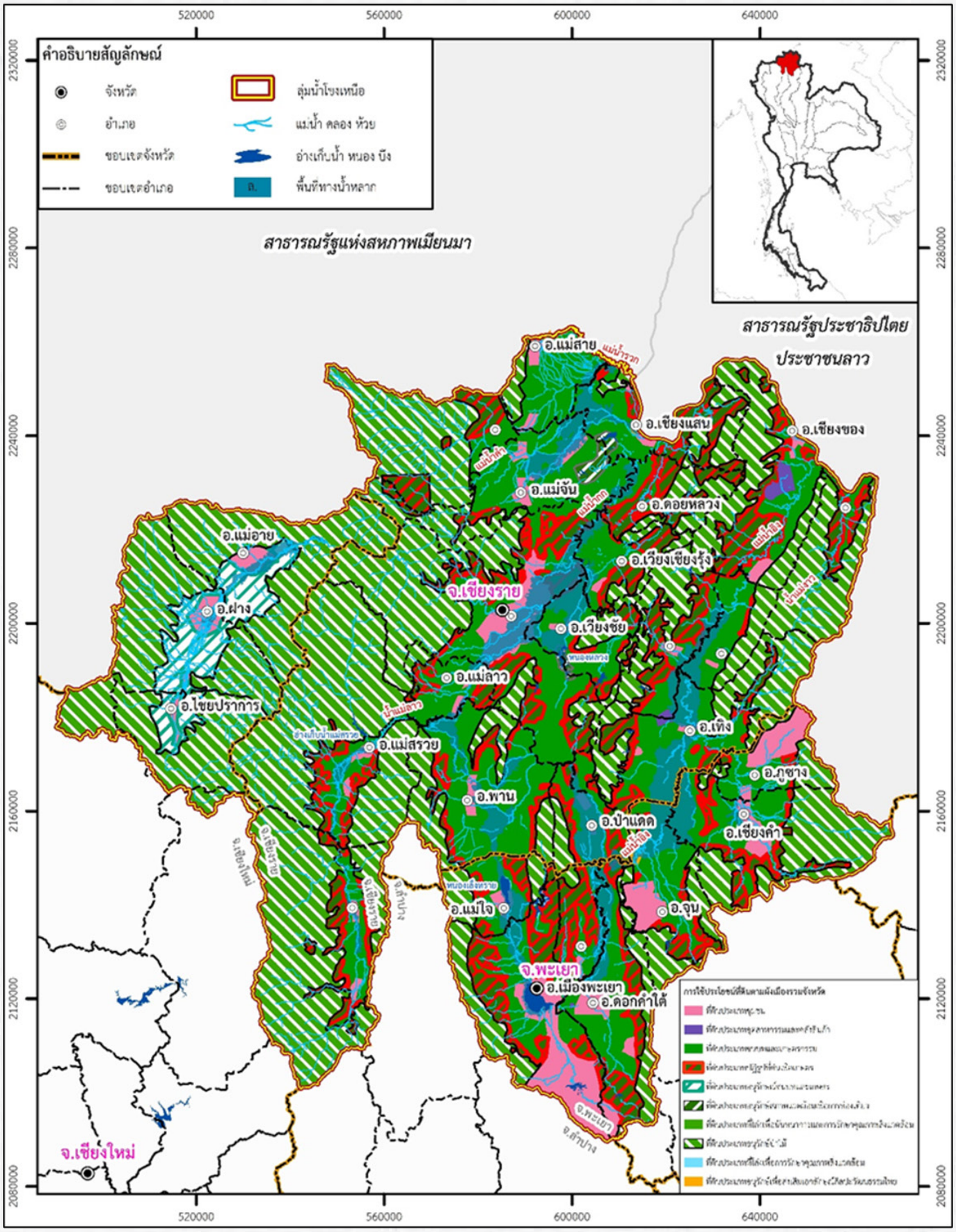
ข.2 ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน สำหรับหน่วยงานผังเมืองและท้องถิ่น

ผังน้ำและรายการประกอบผัง ถึงแม้จะมีการประกาศในราชกิจจานุเบกษา แต่ก็เป็นการประกาศเพื่อทราบเท่านั้น ไม่มีบทบังคับใช้ในการให้หรือห้ามในตัวเอง โดยในการศึกษาจัดทำผังน้ำจะมีการศึกษาจัดทำข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อป้องกันการใช้ที่ดินกีดขวางทางน้ำ (ตาม ม.56 ของ พรบ.ทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561) เป็นข้อมูลเพื่อให้หน่วยงานด้านผังเมืองน้ำไปประกอบการพิจารณาในการปรับปรุงข้อกำหนดผังเมือง ซึ่งทางท้องถิ่นก็จะรับเอาข้อมูลที่ปรับปรุงดังกล่าวไปประกอบการบังคับใช้ในการควบคุมการใช้ที่ดินต่อไป

ในการจัดทำข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้มีการนำผังน้ำแผ่นที่ 2 : แผนผัง แสดงผังน้ำมาซ้อนทับกับประเภทของที่ดินตามผังเมืองปัจจุบัน รวมทั้งรูปแปลงที่ดิน เพื่อกำหนดโซนของที่ดิน และข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินตามรหัสโซน โดยมีรายละเอียดดังนี้

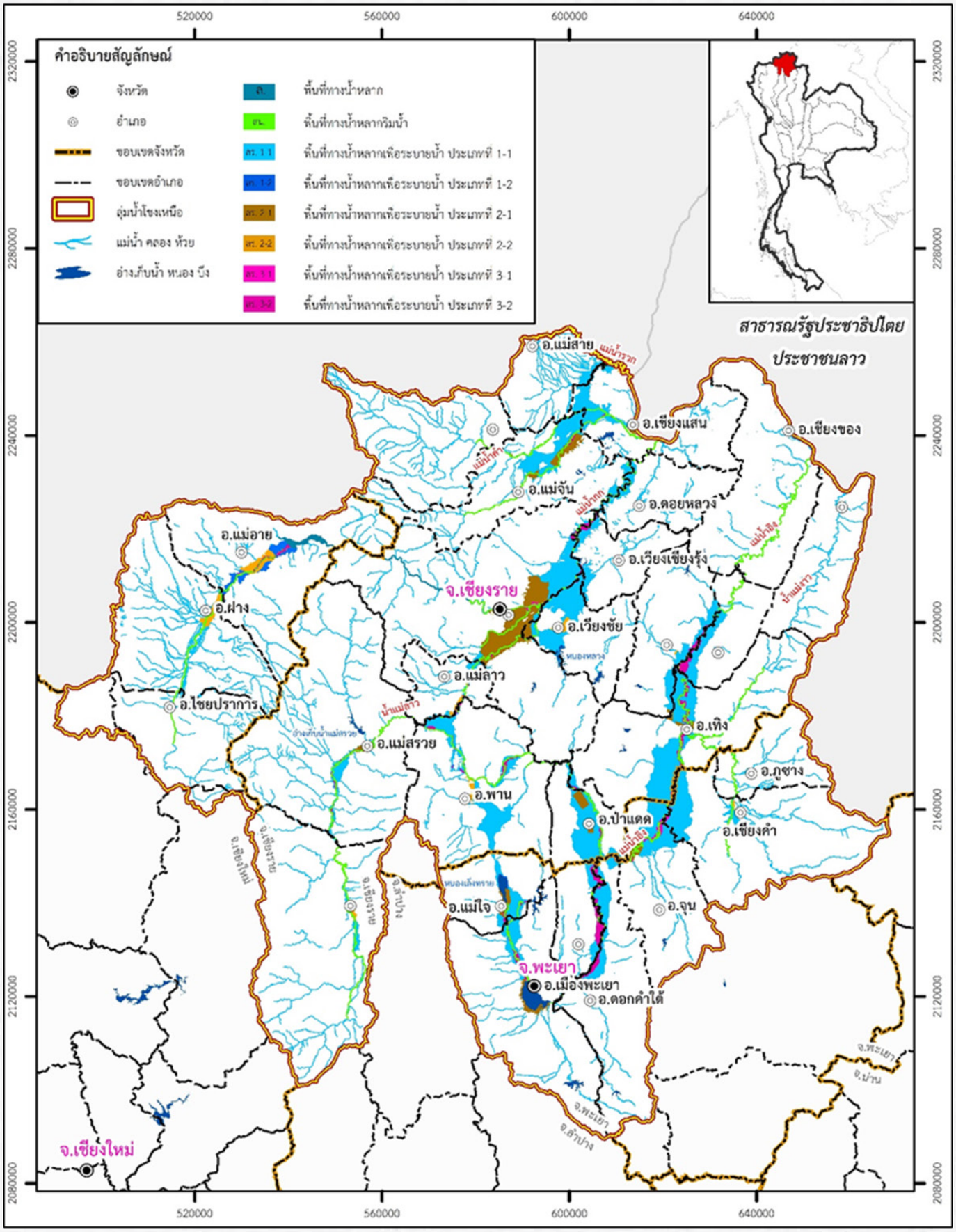
พื้นที่ขอบเขตของผังน้ำ ซ้อนทับกับผังเมือง

วิเคราะห์

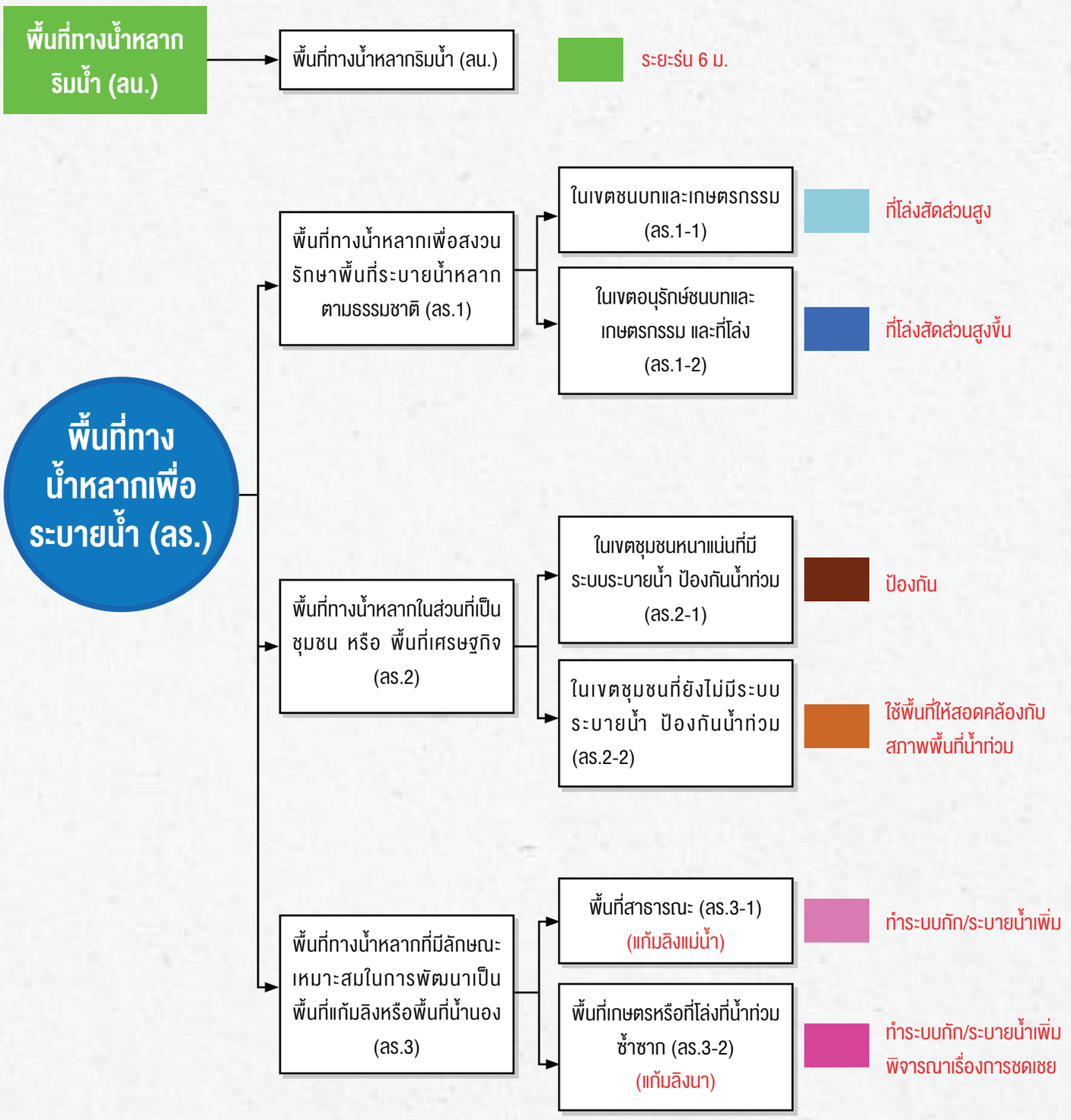


วิเคราะห์

รหัสโซนพื้นที่สำหรับหน่วยงานผังเมืองและท้องถิ่น

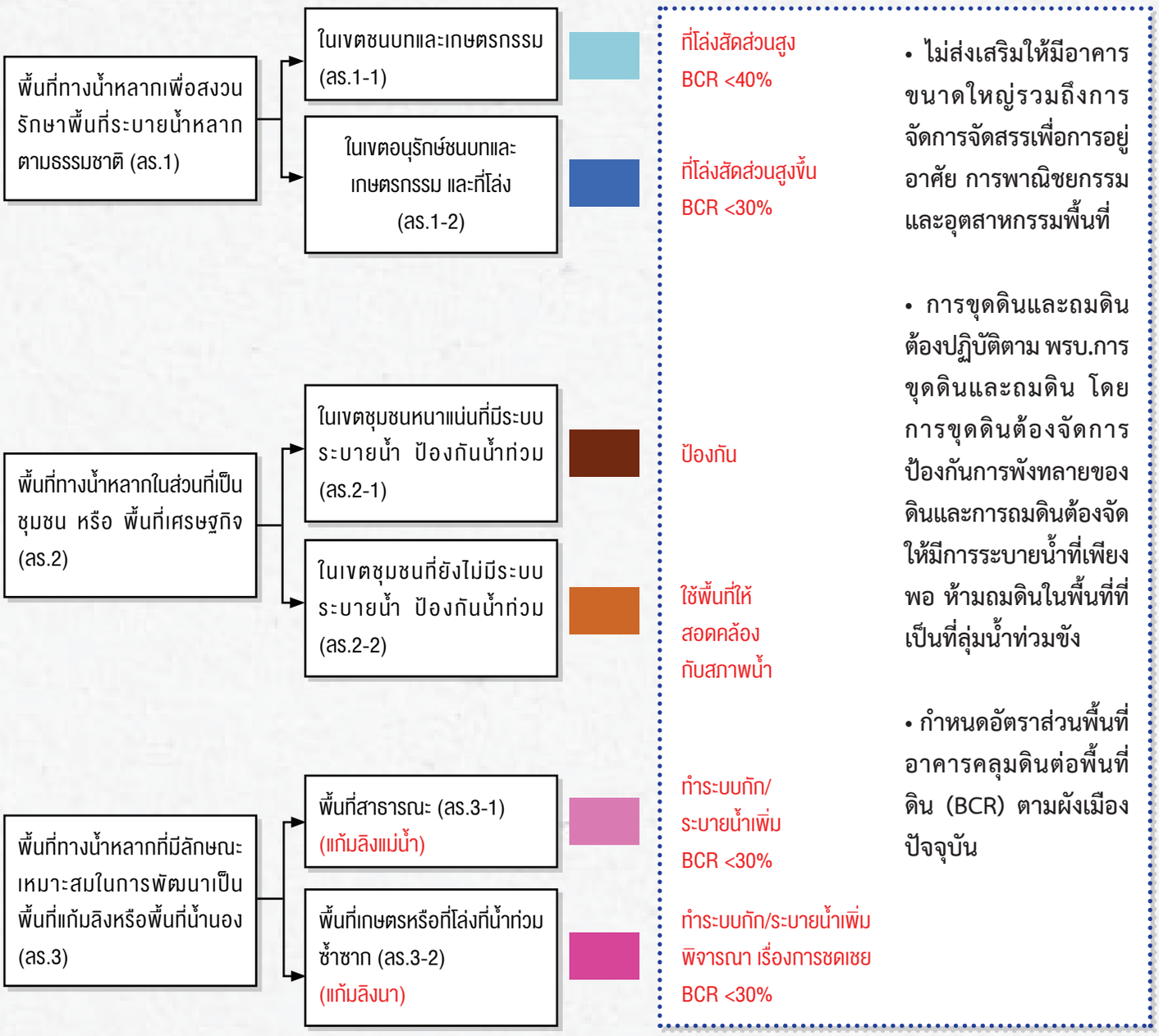


รหัสโซนพื้นที่ทางน้ำหลากสำหรับหน่วยงานผังเมืองและท้องถิ่น



เสนอให้หน่วยงานผังเมืองรับไปพิจารณา สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ทางน้ำหลาก สำหรับหน่วยงานผังเมืองและท้องถิ่น



ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ทางน้ำหลาก สำหรับหน่วยงานผังเมืองและท้องถิ่น

พื้นที่ทางน้ำหลากริมน้ำ (ลน.)

แนวคิด	พื้นที่ทางน้ำหลากในลุ่มน้ำโขงเหนือจะกินพื้นที่ด้านข้างลำน้ำเป็นระยะทางที่มาก จะกินพื้นที่ตามขอบเขตแปลงที่ดินในสัดส่วนสูง หรือบางแปลงอาจอยู่ในพื้นที่ทางน้ำหลากทั้งหมด ดังนั้นจึงมีแนวคิดในการบางพื้นที่ทางน้ำหลากที่อยู่ริมน้ำ ไม่ส่งเสริมหรือให้หลีกเลี่ยงการพัฒนาออกมาจากพื้นที่ทางน้ำหลากส่วนที่เหลือ
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ควรใช้ประโยชน์**ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ** ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

พื้นที่ทางน้ำหลากเพื่อระบายน้ำ ประเภทที่ 1 บริเวณที่ 1 (ลร.1-1)

แนวคิด	กลุ่มที่ดินประเภทนี้เป็นกลุ่มที่เหมาะสมจะใช้เป็น**พื้นที่เกษตรและรองรับการอยู่อาศัยในลักษณะของชุมชนขนาดเล็ก** พื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่เกษตร ซึ่งในส่วนของพื้นที่เกษตรที่อยู่ในเขตพื้นที่ทางน้ำหลากในลุ่มน้ำโขงเหนือ มีลักษณะเป็นนาข้าวเป็นหลัก พื้นที่เหล่านี้ในช่วงฤดูน้ำหลากที่เกิดสภาพน้ำท่วม ก็จะไม่มีการใช้เพาะปลูกอยู่แล้วนั้นจึงควรมีการสงวนรักษาไว้เพื่อป้องกันการใช้ที่ดินกีดขวางที่อาจทำให้น้ำท่วมรุนแรงขึ้น
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. ไม่ส่งเสริมให้มีอาคารขนาดใหญ่ รวมถึงการจัดสรรเพื่อการอยู่อาศัย การพาณิชยกรรม และอุตสาหกรรมในพื้นที่ 2. ควบคุมการก่อสร้างอาคารตามเกณฑ์มาตรฐานผังเมืองรวม พ.ศ.2549 คือ อัตราส่วนอาคารพื้นที่คลุมดินต่อพื้นที่ดิน (BCR) ไม่เกินร้อยละ 30 เพิ่มเติมการลดพื้นที่ดาดแข็งและเพิ่มพื้นที่น้ำซึมผ่านได้อย่างน้อยร้อยละ 70 ของพื้นที่ว่าง 3. การขุดดินและถมดินต้องปฏิบัติตาม พรบ.การขุดดินและถมดิน โดยการขุดดินต้องจัดการป้องกันการพังทลายของดิน และการถมดินต้องจัดให้มีการระบายน้ำที่เพียงพอ ไม่ควรหรือหลีกเลี่ยงการถมดินในพื้นที่ที่เป็นที่ลุ่มน้ำท่วมขัง 4. การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ทางน้ำหลาก สำหรับหน่วยงานผังเมืองและท้องถิ่น

พื้นที่ทางน้ำหลากเพื่อระบายน้ำ ประเภทที่ 1 บริเวณที่ 2 (ลร.1-2)

แนวคิด	กลุ่มที่ดินประเภทนี้เป็นกลุ่มที่เหมาะสมจะใช้เป็น**พื้นที่เกษตรและรองรับการอยู่อาศัยในลักษณะของชุมชนขนาดเล็ก** พื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่เกษตร ซึ่งในส่วนของพื้นที่เกษตร ซึ่งในส่วนของพื้นที่เกษตรที่อยู่ในเขตพื้นที่ทางน้ำหลากในลุ่มน้ำโขงเหนือ มีลักษณะเป็นนาข้าวเป็นหลัก พื้นที่เหล่านี้ในช่วงฤดูน้ำหลากที่เกิดสภาพน้ำท่วม ก็จะไม่มีการใช้เพาะปลูกอยู่แล้ว นั้นจึงควรมีการสงวนรักษาไว้เพื่อป้องกันการใช้ที่ดินกีดขวางที่อาจทำให้น้ำท่วมรุนแรงขึ้น
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. ส่งเสริมให้ใช้ที่ดินเพื่อกสิกรรมประเภทที่ลุ่มและดำรงรักษาสภาพแวดล้อมของพื้นที่ลุ่มน้ำหลาก เพื่อส่งเสริมให้ฟื้นฟูทางระบายน้ำแหล่งเก็บน้ำ 2. ไม่ส่งเสริมให้มีอาคารขนาดใหญ่ รวมถึงการจัดสรรเพื่อการอยู่อาศัยการพาณิชยกรรมและอุตสาหกรรมในพื้นที่ 3. ควบคุมการก่อสร้างอาคารตามเกณฑ์และมาตรฐานผังเมืองรวม พ.ศ.2549 คือ อัตราส่วนอาคารพื้นที่คลุมดินต่อพื้นที่ดิน (BCR) ไม่เกินร้อยละ 30 เพิ่มเติมการลดพื้นที่ดาดแข็งและเพิ่มพื้นที่น้ำซึมผ่านได้อย่างน้อยร้อยละ 70 ของพื้นที่ว่าง 4. การขุดดินและถมดินต้องปฏิบัติตาม พรบ. การขุดดินและถมดิน โดยการขุดดินต้องจัดการป้องกันการพังทลายของดิน และการถมดินต้องจัดให้มีการระบายน้ำที่เพียงพอ ไม่ควรหรือหลีกเลี่ยงการถมดินในพื้นที่ที่เป็นที่ลุ่มน้ำท่วมขัง 5. การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ทางน้ำหลาก สำหรับหน่วยงานผังเมืองและท้องถิ่น

พื้นที่ทางน้ำหลากในส่วนที่เป็นชุมชน หรือ พื้นที่เศรษฐกิจ ประเภทที่ 1 (ลร.2-1)

แนวคิด	กลุ่มที่ดินประเภทนี้ เป็น**พื้นที่เศรษฐกิจ และชุมชนเมืองมีการตั้งถิ่นฐานของประชาชนอย่างหนาแน่น** และอยู่ในพื้นที่ทางน้ำหลากที่มีโอกาสเกิดภัยจากน้ำท่วมได้ แต่ยังสามารถพัฒนาพื้นที่ให้มีกิจกรรมที่เหมาะสมได้
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. ควบคุมการก่อสร้างอาคารตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนดอัตราส่วนพื้นที่อาคารคลุมดินต่อพื้นที่ดิน (BCR) ในเขตพื้นที่เมืองให้เป็นไปตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดหรือผังเมืองรวม/ชุมชน ตามที่ประกาศเป็นกฎกระทรวงเพิ่มเติมในส่วนของพื้นที่น้ำซึมผ่านได้อย่างน้อยร้อยละ 60 ของพื้นที่ว่าง 2. การขุดดินและถมดินต้องปฏิบัติตาม พรบ.การขุดดินและถมดิน โดยการขุดดินต้องจัดการป้องกันการพังทลายของดิน และการถมดินต้องจัดให้มีการระบายน้ำที่เพียงพอ ไม่ควรหรือหลีกเลี่ยงการถมดินในพื้นที่ที่เป็นที่ลุ่มน้ำท่วมขัง 3. การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร เว้นแต่ว่าเป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 4. เสนอแนะให้มีการพัฒนาระบบป้องกันน้ำท่วมใบริเวณพื้นที่ส่วนนี้เพิ่มเติม

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ทางน้ำหลาก สำหรับหน่วยงานผังเมืองและท้องถิ่น

พื้นที่ทางน้ำหลากในส่วนที่เป็นชุมชน หรือ พื้นที่เศรษฐกิจ ประเภทที่ 2 (ลร.2-2)

แนวคิด	กลุ่มที่ดินประเภทนี้เป็น**พื้นที่ชุมชนที่มีการตั้งถิ่นฐานของประชาชนอยู่ในพื้นที่ลุ่มและเป็นทางน้ำหลาก** ซึ่งจากสภาะธรรมชาติของพื้นที่ที่เป็นพื้นที่ลุ่ม ทำให้มีการตั้งถิ่นฐานอย่างเบาบาง มีความหนาแน่นของมวลอาคารและกิจกรรมทางเศรษฐกิจน้อย พื้นที่บริเวณนี้ควรส่งเสริมให้มีการก่อสร้างมวลอาคารที่มีความหนาแน่น หรือมีขนาดสูงขนาดใหญ่ เนื่องจากมีโอกาสเกิดอุทกภัยและเป็นที่ลุ่มน้ำท่วมขังได้
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. จัดระเบียบชุมชนปรับตัวอยู่ในเขตเสี่ยงภัยน้ำท่วม วางระบบโครงสร้างพื้นฐานให้เหมาะสม ให้ชุมชนเติบโตในเขตป้องกันน้ำท่วมชุมชน 2. จัดหาบริการสาธารณะที่เหมาะสมให้ประชาชนมีมาตรฐานการดำรงชีพมีมาตรฐานสากลบรรเทาอุทกภัย 3. ควบคุมการก่อสร้างอาคารตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อัตราส่วนพื้นที่อาคารคลุมดินต่อพื้นที่ดิน (BCR) ไม่เกินร้อยละ 50-80 เพิ่มเติมการลดพื้นที่ดาดแข็งและเพิ่มพื้นที่น้ำซึมผ่านได้อย่างน้อยร้อยละ 60 ของพื้นที่ว่าง และมาตรฐานผังเมืองในการป้องกันอุทกภัยรวมทั้งสอดคล้องกับบทบาทของเมืองและชุมชนใหม่ และพื้นที่เกษตรกรรม 4. การขุดดินและถมดินต้องปฏิบัติตาม พรบ.การขุดดินและถมดิน โดยการขุดดินต้องจัดการป้องกันการพังทลายของดิน และการถมดินต้องจัดให้มีการระบายน้ำที่เพียงพอ ไม่ควรหรือหลีกเลี่ยงการถมดินในพื้นที่ที่เป็นที่ลุ่มน้ำท่วมขัง 5. การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร เว้นแต่ว่าเป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ทางน้ำหลาก สำหรับหน่วยงานผังเมืองและท้องถิ่น

พื้นที่ทางน้ำหลากที่มีลักษณะเหมาะสมในการพัฒนาเป็นพื้นที่ลุ่มต่ำหรือน้ำนอง ประเภทที่ 1 (ลร.3-1)

แนวคิด	พื้นที่ส่วนนี้เป็น**พื้นที่ทางน้ำหลากที่เป็นส่วนหนึ่งของลำน้ำ หรือพื้นที่สาธารณะริมน้ำหรือเชื่อมต่อกับลำน้ำที่มีความเหมาะสมจะพัฒนาเป็นพื้นที่น้ำนอง** เพื่อใช้ชะลอน้ำหลากและกักน้ำชั่วคราวเพื่อบรรเทาการขาดแคลนน้ำ
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. ส่งเสริมให้ใช้ที่ดินเพื่อกิจกรรมประเภทที่ลุ่มและดำรงรักษาสภาพแวดล้อมของพื้นที่ลุ่มน้ำหลาก เป็นพื้นที่หน่วงน้ำ ชะลอน้ำและกักเก็บน้ำชั่วคราว 2. ไม่ส่งเสริมให้มีอาคารขนาดใหญ่ รวมถึงการจัดสรรเพื่อการอยู่อาศัย การพาณิชยกรรมและอุตสาหกรรมในพื้นที่ 3. ควบคุมการก่อสร้างอาคารตามประเภท ขนาดและความสูงของอาคารกำหนดความหนาแน่นของมวลอาคารตามเกณฑ์และมาตรฐานผังเมืองรวม พ.ศ.2549 คือ อัตราส่วนอาคารพื้นที่คลุมดินต่อพื้นที่ดิน (BCR) ไม่เกินร้อยละ 30 เพิ่มเติมการลดพื้นที่ดาดแข็งและเพิ่มพื้นที่น้ำซึมผ่านได้อย่างน้อยร้อยละ 70 ของพื้นที่ว่าง 4. การขุดดินและถมดินต้องปฏิบัติตาม พรบ. การขุดดินและถมดิน โดยการขุดดินต้องจัดการป้องกันการพังทลายของดิน และการถมดินต้องจัดให้มีการระบายน้ำที่เพียงพอ ไม่ควรหรือหลีกเลี่ยงการถมดินในพื้นที่ที่เป็นที่ลุ่มน้ำท่วมขัง 5. การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร 6. เสนอแนะให้กรมชลประทานและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพัฒนาพื้นที่ส่วนนี้เป็นแก้มลิง โดยการเพิ่มเติมโครงสร้างเพื่อควบคุมน้ำเข้าออกตามสภาพพื้นที่ 7. ในกรณีที่มีพื้นที่เอกชนเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่แก้มลิง เสนอะแนะให้มีการตั้งเกณฑ์การชดเชยในการใช้ที่ดินเพื่อทำหน้าที่ชั่วคราว

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ทางน้ำหลาก สำหรับหน่วยงานผังเมืองและท้องถิ่น

พื้นที่ทางน้ำหลากที่มีลักษณะเหมาะสมในการพัฒนาเป็นพื้นที่ลุ่มต่ำหรือน้ำนอง ประเภทที่ 2 (ลร.3-2)

แนวคิด	พื้นที่ส่วนนี้เป็น**พื้นที่ทางน้ำหลากที่เป็นส่วนหนึ่งของลำน้ำ หรือพื้นที่สาธารณะริมน้ำหรือเชื่อมต่อกับลำน้ำที่มีความเหมาะสมจะพัฒนาเป็นพื้นที่น้ำนอง** เพื่อใช้ชะลอน้ำหลากและกักน้ำชั่วคราวเพื่อบรรเทาการขาดแคลนน้ำ
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. ส่งเสริมให้ใช้ที่ดินเพื่อกิจกรรมประเภทที่ลุ่มและดำรงรักษาสภาพแวดล้อมของพื้นที่ลุ่มน้ำหลาก เป็นพื้นที่หน่วงน้ำ ชะลอน้ำและกักน้ำชั่วคราว 2. ไม่ส่งเสริมให้มีอาคารขนาดใหญ่ รวมถึงการจัดสรรเพื่อการอยู่อาศัย การพาณิชยกรรมและอุตสาหกรรมในพื้นที่ 3. ควบคุมการก่อสร้างอาคารตามประเภท ขนาดและความสูงของอาคารกำหนดความหนาแน่นของมวลอาคารตามเกณฑ์และมาตรฐานผังเมืองรวม พ.ศ.2549 คือ อัตราส่วนอาคารพื้นที่คลุมดินต่อพื้นที่ดิน (BCR) ไม่เกินร้อยละ 30 เพิ่มเติมการลดพื้นที่ดาดแข็งและเพิ่มพื้นที่น้ำซึมผ่านได้อย่างน้อยร้อยละ 70 ของพื้นที่ว่าง 4. การขุดดินและถมดินต้องปฏิบัติตาม พรบ. การขุดดินและถมดิน โดยการขุดดินต้องจัดการป้องกันการพังทลายของดิน และการถมดินต้องจัดให้มีการระบายน้ำที่เพียงพอ ไม่ควรหรือหลีกเลี่ยงการถมดินในพื้นที่ที่เป็นที่ลุ่มน้ำท่วมขัง 5. การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร 6. เสนอแนะให้กรมชลประทานและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพัฒนาพื้นที่ส่วนนี้เป็นแก้มลิง โดยการเพิ่มเติมโครงสร้างเพื่อควบคุมน้ำเข้าออกตามสภาพพื้นที่ 7. เสนอแนะให้มีการตั้งเกณฑ์การชดเชยในการใช้ที่ดินเพื่อกักเก็บน้ำชั่วคราว

ข.3 ข้อเสนอแนะด้านการออกแบบ ก่อสร้าง การปรับปรุง ฟื้นฟูแหล่งน้ำ องค์ประกอบในการบริหารจัดการและป้องกันน้ำท่วม

ข้อเสนอแนะส่วนนี้เป็นส่วนที่จัดทำขึ้นเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปพิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสม โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประกอบด้วยหน่วยงานที่มีภารกิจดังต่อไปนี้ข้อเสนอแนะด้านการออกแบบก่อสร้างในพื้นที่รหัสโซน

- การวางแผนดำเนินการ ปรับปรุง ฟื้นฟู แหล่งน้ำ ลำน้ำ
- การวางแผนดำเนินการ พัฒนา ปรับปรุง ระบบบริหารจัดการน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- การวางแผนดำเนินการ พัฒนา ปรับปรุง โครงสร้างที่อยู่ในเขตทางน้ำหลาก และพื้นที่ลุ่มต่ำ

โดยมีข้อเสนอแนะ

ข.3-1 ข้อเสนอแนะในการก่อสร้างอาคารป้องกันน้ำท่วมและการปรับปรุงโครงการเดิม

ข.3-2 ข้อเสนอแนะขนาดช่องเปิดของอาคารในลำน้ำของลุ่มน้ำ

ข.3-3 ข้อเสนอแนะ แผนปรับปรุง ฟื้นฟูทางน้ำ และแหล่งน้ำธรรมชาติที่เชื่อมโยงกับทางน้ำหลัก

ข.3-1 การจัดทำข้อเสนอแนะในการก่อสร้างอาคารป้องกันน้ำท่วม และการปรับปรุงโครงการเดิม

1. กรณีที่ชุมชนระดับเทศบาลยังคงมีพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม ควรมีการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมเดิม หรือก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมใหม่

2. ความสูงของอาคารป้องกันตามความคิดเห็นของประชาชน ควรมีระดับการป้องกันน้ำท่วมใหญ่ เช่น ในปี พ.ศ.2554 และ พ.ศ.2560 ซึ่งเทียบเท่ากับคาบอุบัติ 100 ปี ได้

3. สามารถใช้ความลึกของน้ำท่วมตามผลการวิเคราะห์ในหัวข้อ (การศึกษาน้ำท่วมด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ กรณีที่ 3) ซึ่งนำมาใช้จัดทำเป็นผังน้ำแผ่นที่ 6-10 มาประกอบการพิจารณาของคันป้องกันน้ำท่วมได้

4. ในการศึกษาออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วม ควรมีการศึกษาอย่างรอบคอบ เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าในการดำเนินการ ได้แนวขอบเขตของคันกั้นน้ำท่วม (ถ้าจำเป็น) รวมทั้งความสูงของคันกั้นน้ำท่วมที่ประชาชนยอมรับ ถึงแม้ว่าจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยทั่วไปอยากให้มีการป้องกันน้ำท่วมที่ระดับคาบอุบัติ 100 ปี ก็ตาม เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดแนวคันป้องกันน้ำท่วมได้

5. การศึกษาออกแบบและปรับปรุงระบบป้องกันน่ำท่วม ควรต้องมีการศึกษาผลกระทบจากการมีระบบป้องกันน้ำท่วม และมีการออกแบบ เพื่อให้ไม่เกิดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำ และอัตราการไหลด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำอย่างมีนัยสำคัญ เช่น ถ้ามีการสร้างทำนบที่ทำให้พื้นที่ทางน้ำหลากลดลง ก็อาจต้องมีมาตรการเสริม ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงการย้ายปัญหาจากที่หนึ่งไปอีกที่หนึ่ง

ข.3-2 ข้อเสนอแนะขนาดช่องเปิดของอาคารในลำน้ำของลุ่มน้ำ

เสนอให้ผู้เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลอัตราการไหลที่คาบอุบัติต่าง ๆ ตามผังน้ำแผ่นที่ 11 และ ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดเฉลี่ยกับพื้นที่ลุ่มน้ำผนวกกับการการวิเคราะห์ปริมาณน้ำหลากที่จุดพิจารณา เพื่อใช้ประกอบการคำนวณออกแบบโครงสร้างในเขตทางน้ำที่ก่อสร้างใหม่ในอนาคต โดยเปรียบเทียบค่าสถิติข้อมูลตรวจวัดที่หน่วยราชการที่เกี่ยวข้องมีการเก็บข้อมูลไว้ โดยอาจพิจารณาเลือกค่าสูงกว่าในออกแบบ

ข.3-3 ข้อเสนอแนะ แผนปรับปรุง ฟื้นฟูทางน้ำ และแหล่งน้ำธรรมชาติที่เชื่อมโยงกับทางน้ำหลัก

แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูทางน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติที่เชื่อมโยงกัยลำน้ำสายหลัก ได้กำหนดขอบเขตการปรับปรุงฟื้นฟูเป็น 2 ส่วน ได้แก่

1. การปรับปรุงฟื้นฟูทางน้ำ

2. การปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำธรรมชาติที่เชื่อมโยงกับลำน้ำสายหลัก

<u>การปรับปรุงฟื้นฟูทางน้ำ</u>

1. ควรมีการดำเนินการขุดลอกลำน้ำเพื่อสงวนรักษาสภาพลำน้ำที่อาจเปลี่ยนแปลงไปตามเวลาตามแนวทางที่กรมเจ้าท่าดำเนินการอยู่ กล่าวคือ มีการศึกษาจัดทำแผนงานเพื่อขุดลอกลำน้ำตลอดสายทุกช่วงเวลา 5-10 ปี ตามที่เคยดำเนินการ เพื่อป้องกันที่จะเกิดจากการขุดลอกโดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ท้ายน้ำ

2. อาจมีการขยายขอบเขตการขุดลอกตามแผนหลักกรมเจ้าท่าจากลำน้ำ คือ แม่น้ำกก แม่น้ำอิง และลำน้ำสายรอง โดยในส่วนลำน้ำที่เพิ่มเติมนี้ แนะนำให้ท้องถิ่นเป็นผู้รับผิดชอบซึ่งอาจใช้วิธีต่างตอบแทนในการจัดการมูลดินตามแนวทางที่กรมเจ้าท่ากำหนดไว้อยู่แล้ว

3. ในโครงการนี้ มีข้อเสนอแนะด้านการขุดลอกลำน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำขึ้นและคงสภาพลำน้ำ

4. การกำหนดมาตรฐานความจุลำน้ำในรูปแบบของคาบอุบัติให้กับลำน้ำสายหลักและสาขา ให้เท่ากันตลอดลุ่มน้ำ ไม่เหมาะสมที่จำดำเนินการในลุ่มน้ำนี้ เพราะสภาพภูมิประเทศของแต่ละลำน้ำ มีความแตกต่างกันและมีจุดเปลี่ยนความชันกระจายอยู่ตลอดลุ่มน้ำ ทำให้ความจุลำน้ำในลำน้ำสายเดียวกันมีลักษณะขึ้น-ลงไม่สม่ำเสมอ

5. การขยายความจุลำน้ำขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ มีผลต่อพื้นที่ท้ายน้ำของจุดที่มีการปรับปรุงในกรณีที่จะขยายความจุแม่น้ำทั้งสาย ก็จะส่งผลต่อแม่น้ำที่เป็นแหล่งรับน้ำ ดังนั้นถ้าจะดำเนินการ ควรต้องทำการศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบอย่างละเอียด

<u>การปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำธรรมชาติที่เชื่อมโยงกับลำน้ำสายหลัก</u>

(1) พื้นที่ทางน้ำหลากที่มีลักษณะเหมาะสมในการพัฒนาเป็นพื้นที่แก้มลิงหรือพื้นที่นอง ประเภทที่ 1 (ลร.3-1) ซึ่งพัฒนาเป็นพื้นที่แก้มลิง

(2) พื้นที่ทางน้ำหลากที่มีลักษณะเหมาะสมในการพัฒนาเป็นพื้นที่แก้มลิงหรือพื้นที่นอง ประเภทที่ 2 (ลร.3-2) ซึ่งพัฒนาเป็นพื้นที่น้ำนอง

โดยในส่วนของ ลร.3-2 ให้ศึกษาพิจารณาเรื่องการชดเชยควบคู่ไปด้วย

ค.

คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศ (MIS)

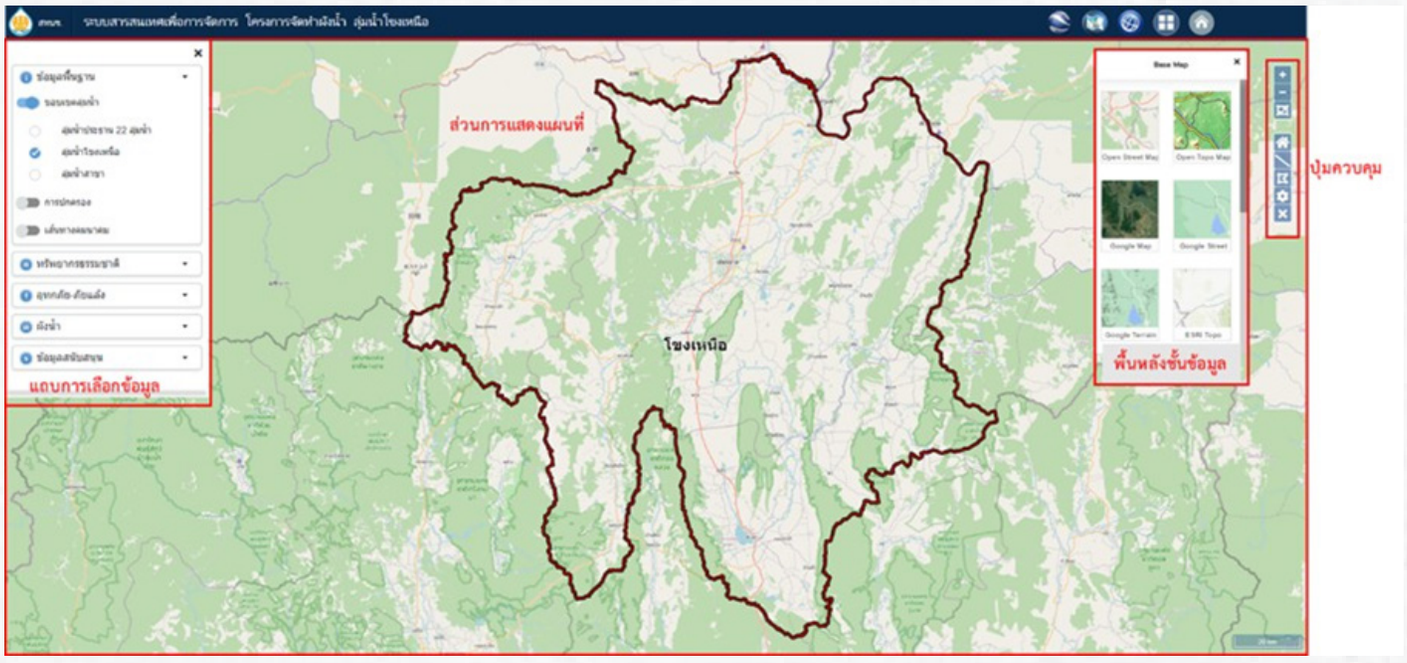


ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

1) หน้าต่างโปรแกรมแสดงระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ แบ่งออกสองส่วนหลัก ๆ ได้แก่

1) เมนูด้านบน ประกอบไปด้วย โลโก้หน่วยงาน ชื่อโครงการผังน้ำ ปุ่มสำหรับดาวน์โหลดไฟล์ KML สำหรับเปิดด้วยโปรแกรม Google Earth ปุ่มสำหรับดาวน์โหลดแผนที่ผังน้ำ และปุ่มเลือกพื้นหลังชั้นข้อมูล

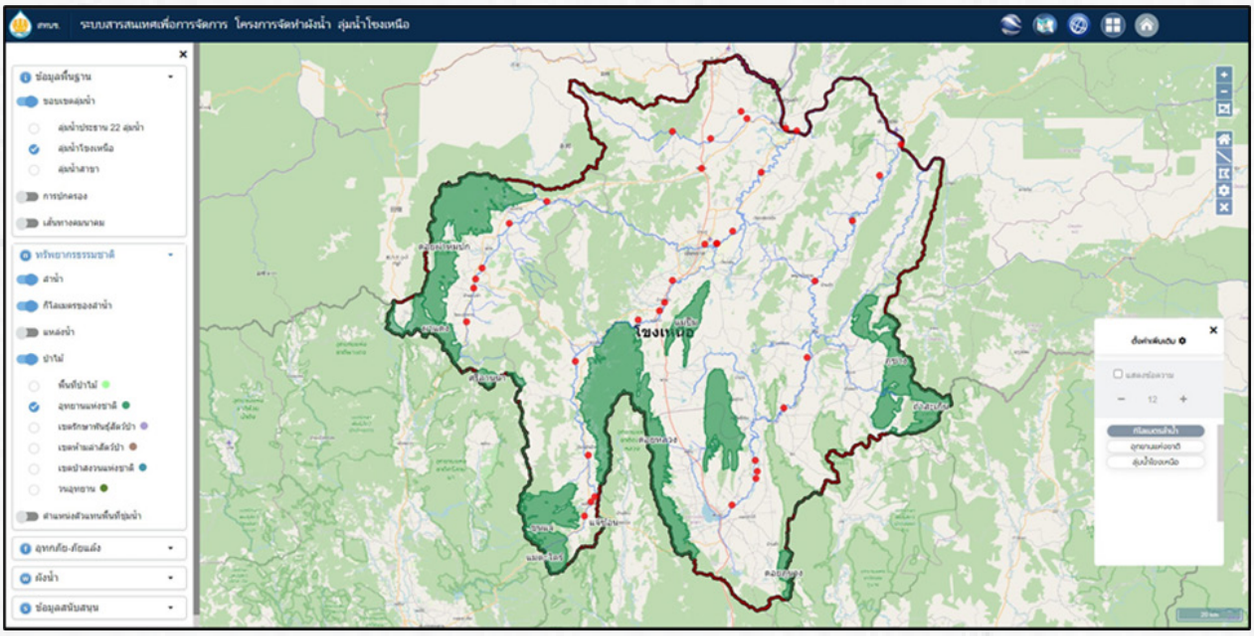
2) พื้นที่ในการแสดงแผนที่ ทางด้านซ้ายจะเป็นแถบเมนูในการเลือกชั้นข้อมูล แบ่งออกเป็นกลุ่มและชุดข้อมูลเพื่อสะดวกในการค้นหา ด้านขวาเป็นการเลือกแผนที่ฐาน การซูมเข้า-ขยายออกแผนที่ การลากเส้นเพื่อหาระยะทาง การลากขอบเขตเพื่อหาพื้นที่ และการกลับตำแหน่งเริ่มต้น มุมล่างขวาจะเป็นพิกัดตามการเลื่อนเม้าท์และมาตราส่วนปัจจุบัน



2) พื้นหลังของชั้นข้อมูล เพื่อแสดงองค์ประกอบต่าง ๆ ของพื้นที่จริง ประกอบไปด้วย แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม แผนที่ภูมิประเทศ แผนที่เส้นทางคมนาคม แสดงตัวอย่างภาพพื้นหลังจากแผนที่ฐานในรูปแบบต่าง ๆ

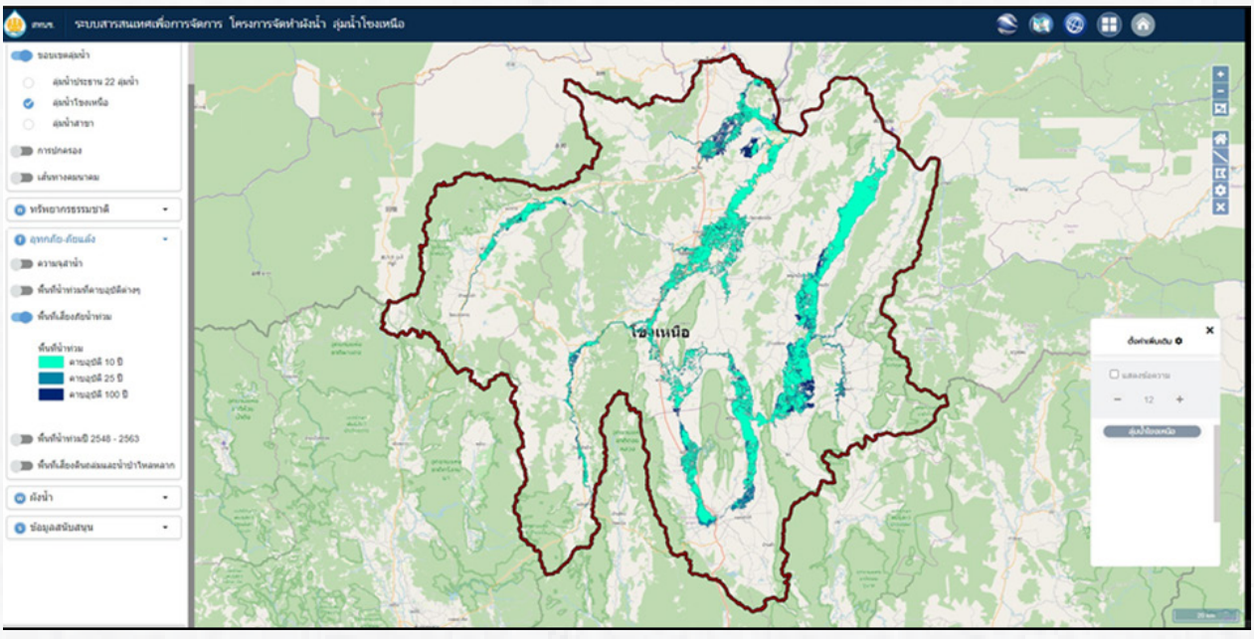
3) แถบการเลือกข้อมูล เพื่อเครื่องมือเพื่อให้แสดงผลข้อมูล ได้แก่ กลุ่มข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติ กลุ่มข้อมูลอุทกภัย-ภัยแล้ง กลุ่มข้อมูลผังน้ำ และกลุ่มข้อมูลสนับสนุน

การแสดงผลกลุ่มข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติ



ทำให้แสดง**ทรัพยากรธรรมชาติ ได้แก่ ลำน้ำ กิโลเมตรของลำน้ำ แหล่งน้ำ ป่าไม้ พื้นที่ชุ่มน้ำ**ในพื้นที่

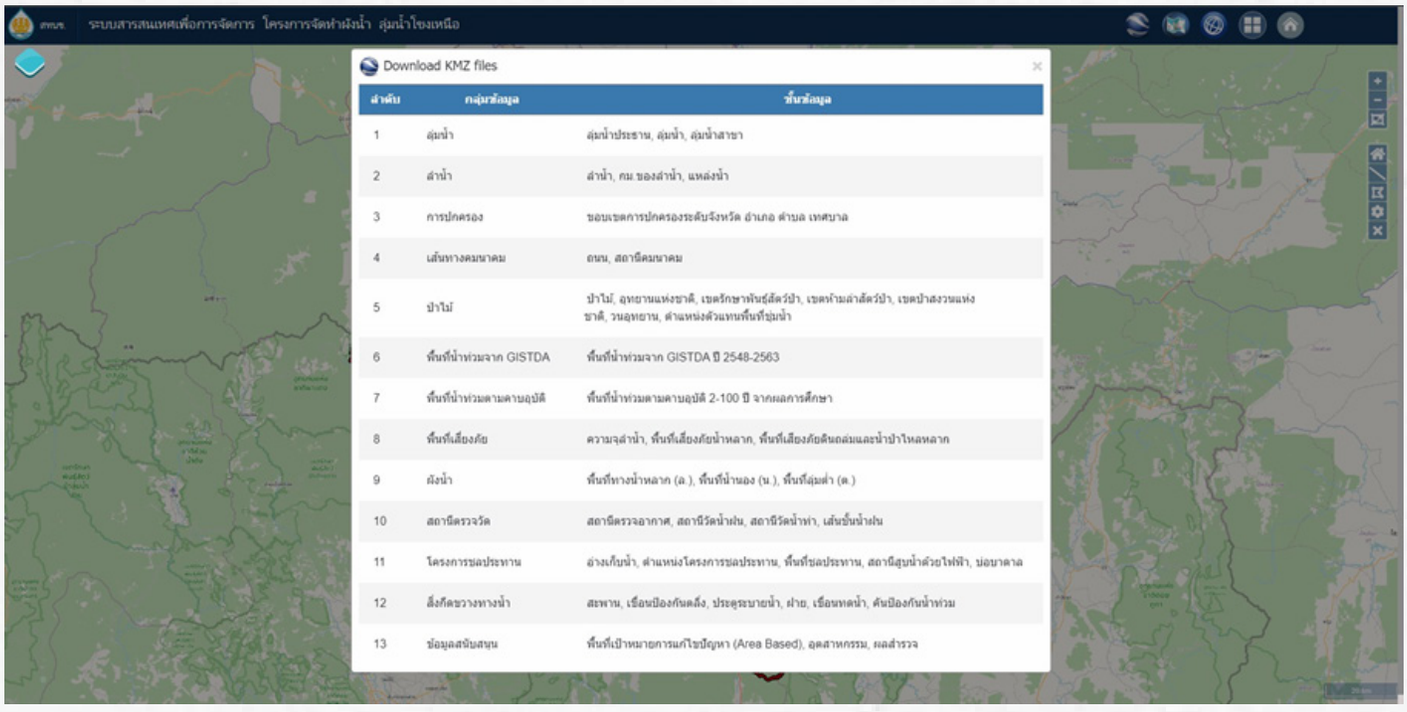
การแสดงผลกลุ่มข้อมูลอุทกภัย-ภัยแล้ง



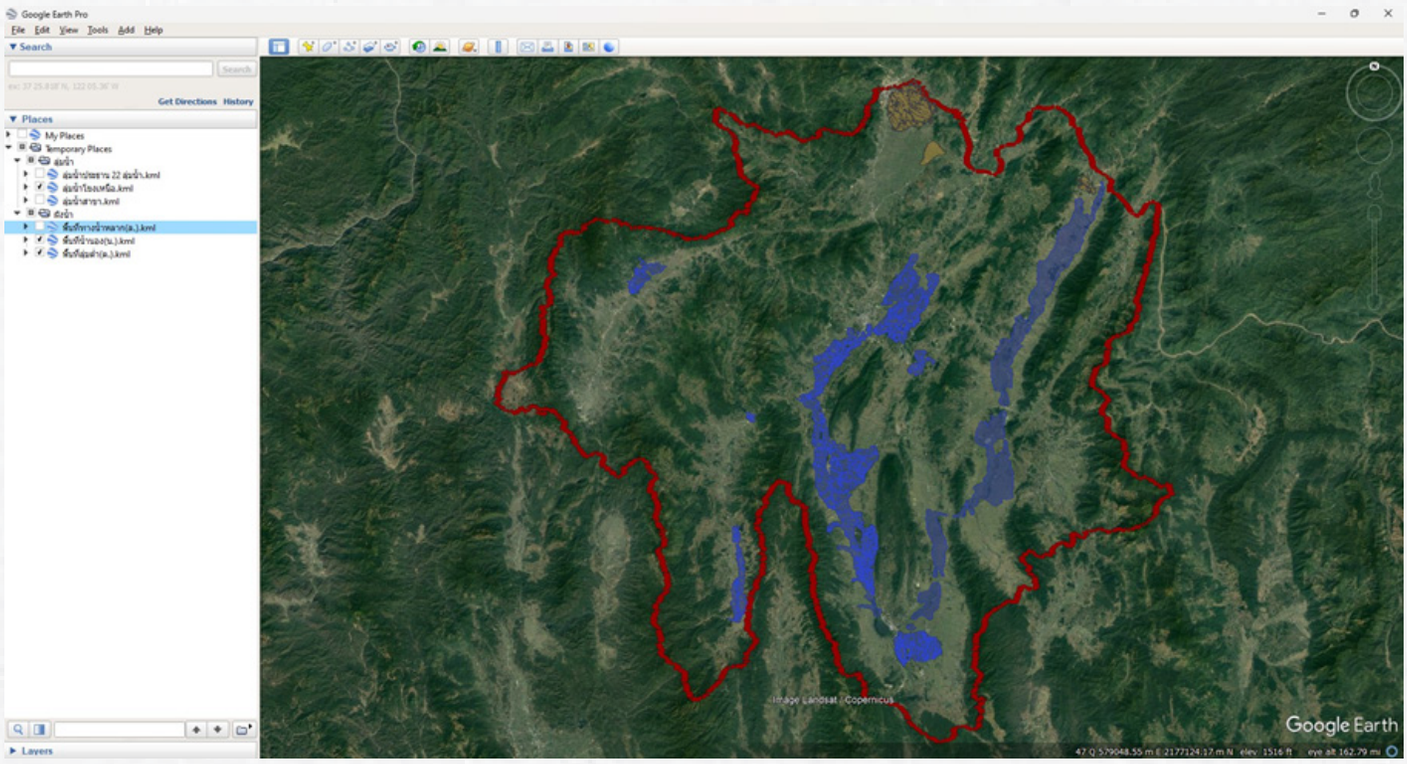
ทำให้แสดง**ข้อมูลอุทกภัย-ภัยแล้ว ได้แก่ ความจุลำน้ำ พื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติต่าง ๆ พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม พื้นที่น้ำท่วมปี พ.ศ. 2548-2562 พื้นที่เสี่ยงดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก พื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำอุปโภค-บริโภค และอุตสาหกรรม พื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรนอกเขตชลประทาน**ในพื้นที่

การแสดงผลกลุ่มข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติ

สำหรับผู้ใช้สามารถเลือกดาวน์โหลดไฟล์ KML ที่ต้องการ แสดงเมนูสำหรับการดาวน์โหลดและตัวอย่างการใช้งานไฟล์ KML ร่วมกับโปรแกรม Google Earth



ลำดับ	กลุ่มข้อมูล	ชั้นข้อมูล
1	ลุ่มน้ำ	ลุ่มน้ำประธาน, ลุ่มน้ำ, ลุ่มน้ำสาขา
2	ลำน้ำ	ลำน้ำ, คม.ของลำน้ำ, แหล่งน้ำ
3	การปกครอง	ขอบเขตการปกครองระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล เทศบาล
4	เส้นทางคมนาคม	ถนน, สถานีคมนาคม
5	ป่าไม้	ป่าไม้, อุทยานแห่งชาติ, เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า, เขตห้ามล่าสัตว์ป่า, เขตป่าสงวนแห่งชาติ, วนอุทยาน, ตำแหน่งตัวแทนพื้นที่ลุ่มน้ำ
6	พื้นที่น้ำท่วมจาก GISTDA	พื้นที่น้ำท่วมจาก GISTDA ปี 2548-2563
7	พื้นที่น้ำท่วมตามคาบอุบัติ	พื้นที่น้ำท่วมตามคาบอุบัติ 2-100 ปี จากผลการศึกษา
8	พื้นที่เสี่ยงภัย	ความจุลำน้ำ, พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำหลาก, พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก
9	ผังน้ำ	พื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.), พื้นที่น้ำนอง (น.), พื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.)
10	สถานีตรวจวัด	สถานีตรวจอากาศ, สถานีวัดน้ำฝน, สถานีวัดน้ำท่า, เส้นชั้นน้ำฝน
11	โครงการชลประทาน	อ่างเก็บน้ำ, ตำแหน่งโครงการชลประทาน, พื้นที่ชลประทาน, สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า, บ่อบาดาล
12	สิ่งกีดขวางทางน้ำ	สะพาน, เขื่อนป้องกันตลิ่ง, ประตูระบายน้ำ, ฝาย, เขื่อนทดน้ำ, คันป้องกันน้ำท่วม
13	ข้อมูลสนับสนุน	พื้นที่เป้าหมายการแก้ไขปัญหา (Area Based), อุตสาหกรรม, ผลสำรวจ



ประชาชนหรือผู้ใช้ที่มีความสนใจ สามารถเข้าไปได้ที่ https://waterchartmis.onwr.go.th/miskhongn/

ช่องทางการติดต่อสื่อสารกับโครงการ :

ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ
สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
อาคารจุฑามาศ เลขที่ 89/168-170 ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์ 0-2554-1847 โทรสาร 0-2521-9142

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด
11-11/1 ซอยลาดพร้าว 34 ถนนลาดพร้าว
แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
โทรศัพท์ 0-2938-2882-3 โทรสาร 0-2938-3159
ผู้ประสานงานโครงการ : นายปฏิพล วงษ์พระจันทร์ เบอร์ติดต่อ 08-7694-6685
นางสาวฤทัย เพ็ชรหล่อ เบอร์ติดต่อ 08-6556-7838

สามารถสอบถามรายละเอียดและขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
Facebook Page : โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
https://www.facebook.com/waterchartnorthkong.onwr

Line Group : การมีส่วนร่วม โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
https://line.me/R/ti/g/3hZ4eUS9nW

E-mail : waterchartnorthkong.onwr@gmail.com

คู่มือการใช้งานผังน้ำ โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
พฤศจิกายน 2566



สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

อาคารจุฑามาศ 89/168-170 ถนนวิภาวดีรังสิต

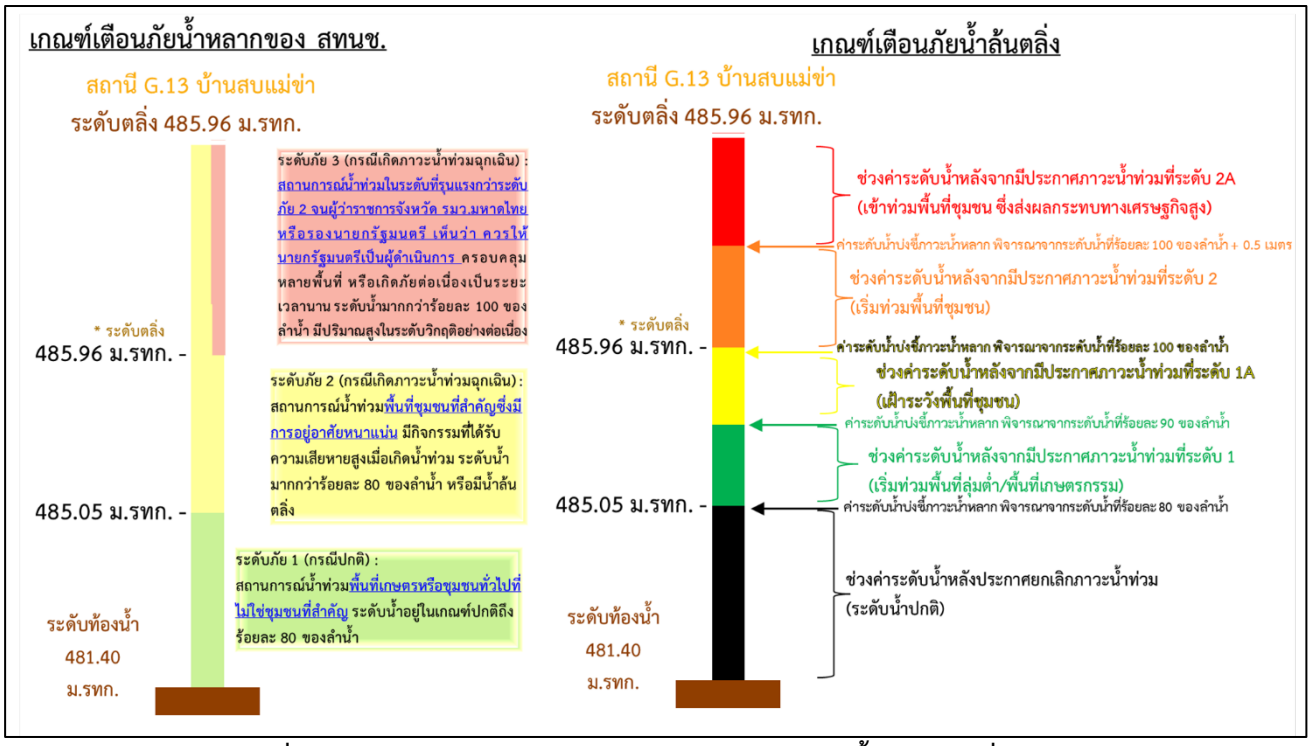
แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

โทรศัพท์ 0-2554-1847 โทรสาร 0-2521-9142

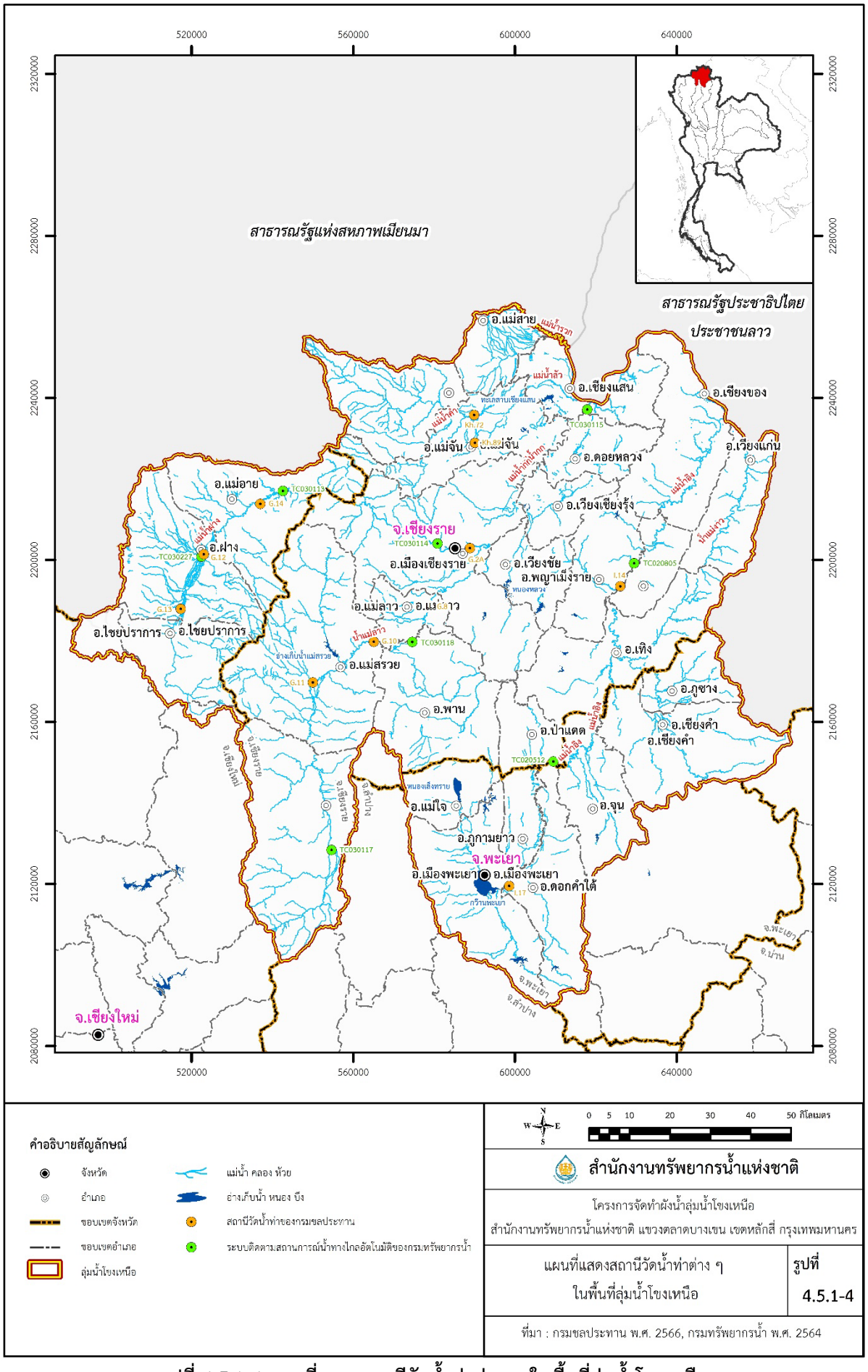
ภาคผนวก ฌ
เกณฑ์การเตือนภัยน้ำท่วม

ภาคผนวก ฌ
เกณฑ์การเตือนภัยน้ำท่วม

จากเกณฑ์การเตือนภัยน้ำท่วมล้นตลิ่ง ซึ่งแสดงไว้ใน**เล่มรายงานหลัก บทที่ 4 หัวข้อ 4.5.1 และเล่มรายงานสำหรับผู้บริหารบทที่ 4 หัวข้อ 4.5.1** ค่าระดับน้ำที่ทำให้เกิดน้ำท่วมของสถานีวัดน้ำท่าของกรมชลประทานและกรมทรัพยากรน้ำ ในการตั้งค่าที่ใช้ในการเตือนภัยการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่ริมแม่น้ำในช่วงต่าง ๆ ซึ่งแต่เดิมมีการแบ่งระดับเตือนภัยเป็น 2 ระดับ คือ ระดับ 1 และ 2 ตาม สทนช. ที่ปรึกษาได้มีการแบ่งระดับน้ำการเตือนภัยให้ละเอียดขึ้นเป็น 4 ระดับ โดยเพิ่มระดับ 1A และ 2A ขึ้น เพื่อใช้ในการจัดทำข้อมูลตามที่ตรวจวัดได้สะดวกรวดเร็วขึ้น ซึ่งที่ระดับ 1 คือ เริ่มท่วมพื้นที่ลุ่มต่ำ, ระดับ 1A คือ เฝ้าระวังพื้นที่ชุมชน, ระดับ 2 คือ เริ่มท่วมพื้นที่ชุมชน, และ ระดับ 2A คือ ส่งผลกระทบทางเศรษฐกิจสูง ดัง**รูปที่ ฌ-1** โดยมีตำแหน่งของสถานีวัดน้ำท่าต่าง ๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือโดยที่ปรึกษาดัง**รูปที่ ฌ-2** ซึ่งได้แสดงเกณฑ์การเตือนภัยน้ำท่วมจากระดับน้ำหลากของสถานีวัดน้ำท่าต่าง ๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือในปัจจุบัน ดัง**ตารางที่ ฌ-1** และเกณฑ์การเตือนภัยน้ำท่วมจากปริมาณน้ำหลากของสถานีวัดน้ำท่าต่าง ๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือในปัจจุบัน ดัง**ตารางที่ ฌ-2** มีขอบเขตประกาศเตือนภัยแยกตามสถานีวัดน้ำท่า โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้



รูปที่ 4.5.1-3 แนวคิดการแบ่งค่าระดับเกณฑ์การเตือนภัยน้ำท่วมล้นตลิ่ง



รูปที่ 4.5.1-4 แผนที่แสดงสถานีวัดน้ำท่าต่าง ๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ

ตารางที่ 4.5.1-4 เกณฑ์เตือนภัยน้ำหลากจากระดับน้ำหลากของสถานีวัดน้ำท่าต่าง ๆ ในปัจจุบัน

สถานีวัดน้ำ	ชื่อสถานี	ระดับท้องน้ำ (ม.รทก.)	ระดับตลิ่ง (ม.รทก.)	ค่าระดับน้ำก่อนประกาศภาวะน้ำท่วม (ม.รทก.)	ค่าระดับน้ำหลังจากมีการประกาศภาวะน้ำท่วม (ม.รทก.)				ค่าระดับน้ำหลังประกาศยกเลิกภาวะน้ำท่วม (ม.รทก.)	หมายเหตุ
					ระดับ 1	ระดับ 1A	ระดับ 2	ระดับ 2A		
ลุ่มน้ำโขงตอนบนส่วนที่ 1 และ ลุ่มน้ำแม่จัน										
Kh.72	บ้านแม่คำหลักเจ็ด อ.แม่จัน จ.เชียงราย	393.34	399.73	≥ 398.45	≤ 399.09	399.09 - 399.73	399.73 - 400.23	≥ 401.23	≤ 398.45	กรมชลประทาน
Kh.89	บ้านหัวสะพาน อ.แม่จัน จ.เชียงราย	406.51	411.66	≥ 410.63	≤ 411.14	411.14 - 411.66	411.66 - 412.16	≥ 412.16	≤ 410.63	กรมชลประทาน
แม่น้ำฝาง										
G.13	สะพานบ้านแม่ข่า อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่	481.40	485.96	≥ 485.05	≤ 485.50	485.50 - 485.96	485.96 - 486.46	≥ 486.46	≤ 485.05	กรมชลประทาน
TC030227	สะพานบ้านสบมาว อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	460.33	465.93	≥ 464.81	≤ 465.37	465.37 - 465.93	465.93 - 466.43	≥ 466.43	≤ 464.81	กรมทรัพยากรน้ำ
G.12	บ้านใหม่ริมฝาง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	459.62	466.34	≥ 465.00	≤ 465.67	465.67 - 466.34	466.34 - 466.84	≥ 466.84	≤ 465.00	กรมชลประทาน
G.14	บ้านคายใน อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่	441.86	452.25	≥ 450.17	≤ 451.21	451.21 - 452.25	452.25 - 452.75	≥ 452.75	≤ 450.17	กรมชลประทาน
แม่น้ำลาว										
TC030317	สะพานบ้านสันมะเค็ด อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย	553.91	561.26	≥ 559.79	≤ 560.53	560.53 - 561.26	561.26 - 561.76	≥ 561.76	≤ 559.79	กรมทรัพยากรน้ำ
G.11	บ้านดอนสลี อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	461.77	468.84	≥ 467.42	≤ 468.13	468.13 - 468.84	468.84 - 469.34	≥ 469.34	≤ 467.42	กรมชลประทาน
G.10	บ้านหนองฝา อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	432.69	438.91	≥ 437.67	≤ 438.29	438.29 - 438.91	438.91 - 439.41	≥ 439.41	≤ 437.67	กรมชลประทาน
TC030318	สะพานบ้านป่ารวก อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	416.44	424.39	≥ 422.80	≤ 423.60	423.60 - 424.39	424.39 - 424.89	≥ 424.89	≤ 422.80	กรมทรัพยากรน้ำ
G.8	บ้านต้นยาง อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	404.66	410.59	≥ 409.40	≤ 410.00	410.00 - 410.59	410.59 - 411.09	≥ 411.09	≤ 409.40	กรมชลประทาน
แม่น้ำกก										
TC030113	สะพานมิตรภาพแม่นาวาง-ท่าตอน อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่	435.83	445.85	≥ 443.84	≤ 444.85	444.85 - 445.85	445.85 - 446.35	≥ 446.35	≤ 443.84	กรมทรัพยากรน้ำ
TC030114	สะพานพ่อขุนเม็งรายมหาราช อ.เมือง จ.เชียงราย	391.27	401.13	≥ 399.16	≤ 400.14	400.14 - 401.13	401.13 - 401.63	≥ 401.63	≤ 399.16	กรมทรัพยากรน้ำ
G.2A	บ้านกกโถ้ง ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย	387.46	397.17	≥ 395.23	≤ 396.20	396.20 - 397.17	397.17 - 397.67	≥ 397.67	≤ 395.23	กรมชลประทาน
TC030115	สะพานบ้านสบกก อ.เวียงเชียงรุ้ง จ.เชียงราย	354.88	363.41	≥ 361.71	≤ 362.56	362.56 - 363.41	363.41 - 363.91	≥ 363.91	≤ 361.71	กรมทรัพยากรน้ำ
แม่น้ำอิง										
I.17	บ้านเจดีย์งาม อ.เมือง จ.พะเยา	384.73	390.57	≥ 389.40	≤ 389.99	389.99 - 390.57	390.57 - 391.57	≥ 391.57	≤ 389.40	กรมชลประทาน
TC020512	สะพานพระธรรมมิกราช อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา	369.90	375.80	≥ 374.62	≤ 375.21	375.21 - 375.80	375.80 - 376.30	≥ 376.30	≤ 374.62	กรมทรัพยากรน้ำ
I.14	บ้านน้ำอิง อ.ขุนตาล จ.เชียงราย	350.48	362.07	≥ 359.75	≤ 360.91	360.91 - 362.07	362.07 - 362.57	≥ 362.57	≤ 359.75	กรมชลประทาน
TC020805	สะพานบ้านป่าข่า อ.พญาเม็งราย จ.เชียงราย	347.27	359.52	≥ 357.07	≤ 358.30	358.30 - 359.52	359.52 - 360.02	≥ 360.02	≤ 357.07	กรมทรัพยากรน้ำ

หมายเหตุ :
1) ค่าระดับน้ำก่อนประกาศภาวะน้ำท่วม พิจารณาจากระดับน้ำที่ร้อยละ 80 ของลำน้ำ
2) ค่าระดับน้ำหลังจากมีการประกาศภาวะน้ำท่วม แบ่งออกเป็น ระดับ 1 คือ เริ่มท่วมพื้นที่ลุ่มต่ำ, ระดับ 1A คือ เฝ้าระวังพื้นที่ชุมชน, ระดับ 2 คือ เริ่มท่วมพื้นที่ชุมชน, และ ระดับ 2A คือ ส่งผลกระทบทางเศรษฐกิจสูง
3) ค่าระดับน้ำหลังประกาศยกเลิกภาวะน้ำท่วม คือ ค่าระดับน้ำบ่งชี้ภาวะน้ำหลาก พิจารณาจากระดับน้ำที่ร้อยละ 80 ของลำน้ำ
4) กรมชลประทาน เป็นตำแหน่งของสถานีวัดน้ำท่า
5) กรมทรัพยากรน้ำ เป็นตำแหน่งของสถานีโครงการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ พ.ศ.2564

ตารางที่ 4.5.1-5 เกณฑ์เตือนภัยน้ำหลากจากปริมาณน้ำหลากของสถานีวัดน้ำท่าต่าง ๆ ในปัจจุบัน

สถานีวัดน้ำ	ชื่อสถานี	ค่าปริมาณน้ำที่ระดับตลิ่ง (ลบ.ม./วินาที)	ค่าปริมาณน้ำก่อนประกาศภาวะน้ำท่วม (ลบ.ม./วินาที)	ค่าปริมาณน้ำหลังจากมีการประกาศภาวะน้ำท่วม (ลบ.ม./วินาที)				ค่าปริมาณน้ำหลังประกาศยกเลิกภาวะน้ำท่วม (ลบ.ม./วินาที)	หมายเหตุ
				ระดับ 1	ระดับ 1A	ระดับ 2	ระดับ 2A		
ลุ่มน้ำโขงตอนบนส่วนที่ 1 และ ลุ่มน้ำแม่จัน									
Kh.72	บ้านแม่คำหลักเจ็ด อ.แม่จัน จ.เชียงราย	195.00	≥ 148.80	≤ 171.86	171.86 - 195.00	195.00 - 212.95	≥ 212.95	≤ 148.80	กรมชลประทาน
Kh.89	บ้านหัวสะพาน อ.แม่จัน จ.เชียงราย	260.00	≥ 244.56	≤ 252.21	252.21 - 260.00	260.00 - 267.50	≥ 267.50	≤ 244.56	กรมชลประทาน
แม่น้ำฝาง									
G.13	สะพานบ้านแม่ข่า อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่	125.00	≥ 88.07	≤ 106.33	106.33 - 125.00	125.00 - 145.29	≥ 145.29	≤ 88.07	กรมชลประทาน
TC030227	สะพานบ้านสบมาว อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	211.78	≥ 82.47	≤ 146.54	146.54 - 211.78	211.78 - 269.81	≥ 269.81	≤ 82.47	กรมทรัพยากรน้ำ
G.12	บ้านใหม่ริมฝาง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	140.00	≥ 103.49	≤ 121.75	121.75 - 140.00	140.00 - 153.61	≥ 153.61	≤ 103.49	กรมชลประทาน
G.14	บ้านคายใน อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่	120.00	≥ 87.96	≤ 103.98	103.98 - 120.00	120.00 - 127.70	≥ 127.70	≤ 87.96	กรมชลประทาน
แม่น้ำลาว									
TC030317	สะพานบ้านสันมะเค็ด อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย	180.00	≥ 133.16	≤ 156.67	156.67 - 180.00	180.00 - 195.76	≥ 195.76	≤ 133.16	กรมทรัพยากรน้ำ
G.11	บ้านดอนสลี อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	190.00	≥ 138.93	≤ 164.56	164.56 -190.00	190.00 - 208.22	≥ 208.22	≤ 138.93	กรมชลประทาน
G.10	บ้านหนองฝา อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	230.00	≥ 169.19	≤ 199.60	199.60 - 230.00	230.00 - 252.52	≥ 252.52	≤ 169.19	กรมชลประทาน
TC030318	สะพานบ้านป่ารวก อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	162.00	≥ 114.50	≤ 138.35	138.35 - 162.00	162.00 - 176.82	≥ 176.82	≤ 114.50	กรมทรัพยากรน้ำ
G.8	บ้านต้นยาง อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	166.00	≥ 112.17	≤ 139.32	139.32 - 166.00	166.00 - 188.62	≥ 188.62	≤ 112.17	กรมชลประทาน
แม่น้ำกก									
TC030113	สะพานมิตรภาพแม่นาวาง-ท่าตอน อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่	792.51	≥ 557.03	≤ 675.47	675.47 - 792.51	792.51 - 851.38	≥ 851.38	≤ 557.03	กรมทรัพยากรน้ำ
TC030114	สะพานพ่อขุนเม็งรายมหาราช อ.เมือง จ.เชียงราย	1,199.83	≥ 829.92	≤ 1,008.11	1,008.11 - 1,199.83	1,199.83 - 1,297.53	≥ 1,297.53	≤ 829.92	กรมทรัพยากรน้ำ
G.2A	บ้านกกโถ้ง ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย	1,360.00	≥ 911.30	≤ 1,135.65	1,135.65 - 1,360.00	1,360.00 - 1,475.65	≥ 1,475.65	≤ 911.30	กรมชลประทาน
TC030115	สะพานบ้านสบกก อ.เวียงเชียงรุ้ง จ.เชียงราย	1,295.00	≥ 833.37	≤ 1,108.81	1,108.81 - 1,295.00	1,295.00 - 1,403.48	≥ 1,403.48	≤ 883.37	กรมทรัพยากรน้ำ
แม่น้ำอิง									
I.17	บ้านเจดีย์งาม อ.เมือง จ.พะเยา	118.00	≥ 42.56	≤ 80.60	80.60 - 118.00	118.00 - 150.24	≥ 150.24	≤ 42.56	กรมชลประทาน
TC020512	สะพานพระธรรมมิกราช อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา	282.21	≥ 153.02	≤ 217.51	217.51 - 282.21	282.21 - 336.64	≥ 336.64	≤ 153.02	กรมทรัพยากรน้ำ
I.14	บ้านน้ำอิง อ.ขุนตาล จ.เชียงราย	1,495.00	≥ 498.05	≤ 996.09	996.09 - 1,495.00	1,495.00 - 1,708.82	≥ 1,708.82	≤ 498.05	กรมชลประทาน
TC020805	สะพานบ้านป่าข่า อ.พญาเม็งราย จ.เชียงราย	1,974.33	≥ 1,186.34	≤ 1,581.78	1,581.78 - 1,974.33	1,974.33 - 2,134.76	≥ 2,134.76	≤ 1,186.34	กรมทรัพยากรน้ำ

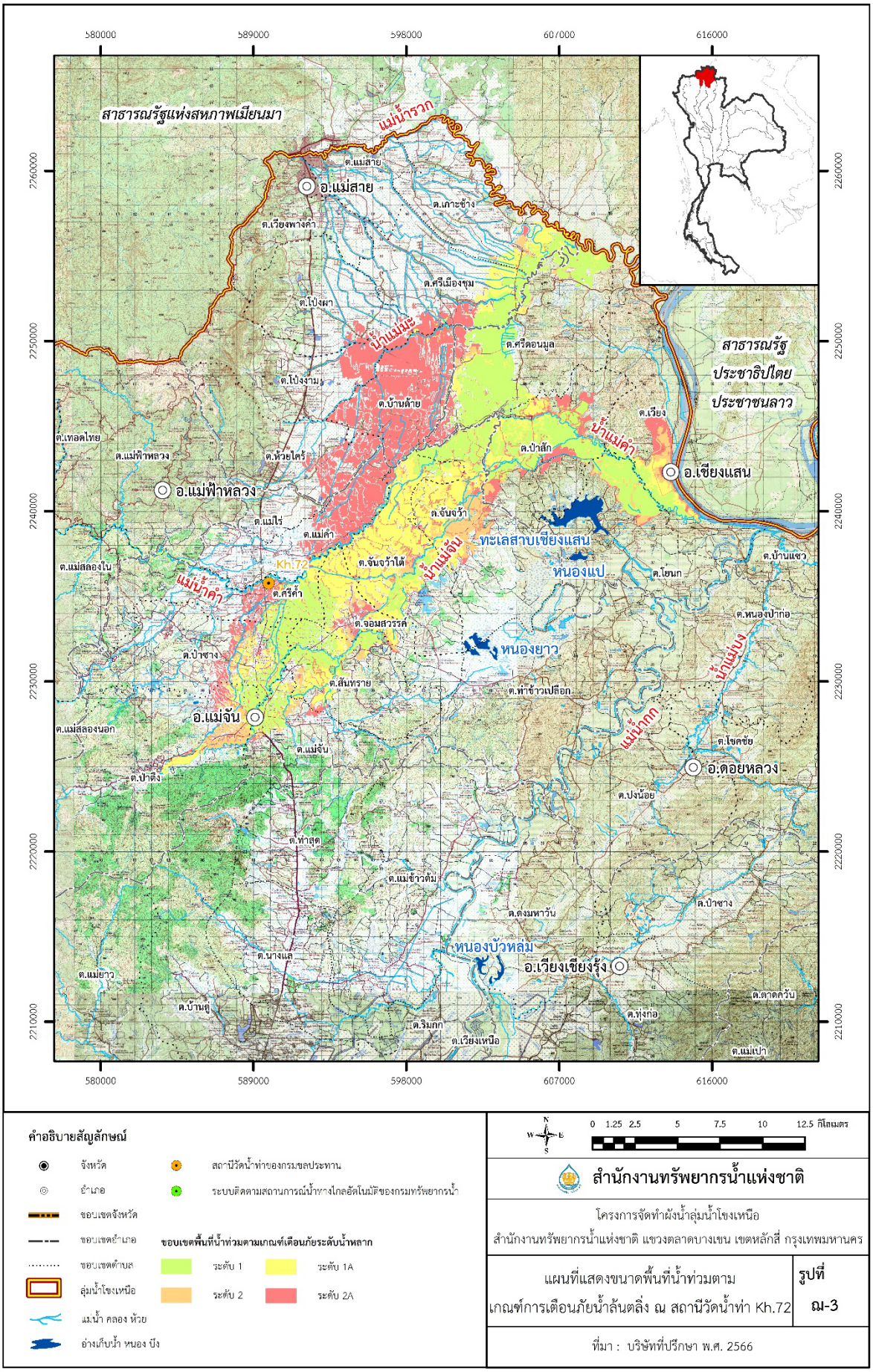
หมายเหตุ :
1) ค่าปริมาณน้ำก่อนประกาศภาวะน้ำท่วม พิจารณาจากระดับน้ำที่ร้อยละ 80 ของลำน้ำ
2) ค่าปริมาณหลังจากมีการประกาศภาวะน้ำท่วม แบ่งออกเป็น ระดับ 1 คือ เริ่มท่วมพื้นที่ลุ่มต่ำ, ระดับ 1A คือ เฝ้าระวังพื้นที่ชุมชน, ระดับ 2 คือ เริ่มท่วมพื้นที่ชุมชน, และ ระดับ 2A คือ ส่งผลกระทบทางเศรษฐกิจสูง
3) ค่ารปริมาณน้ำหลังประกาศยกเลิกภาวะน้ำท่วม คือ ค่าระดับน้ำบ่งชี้ภาวะน้ำหลาก พิจารณาจากระดับน้ำที่ร้อยละ 80 ของลำน้ำ
4) กรมชลประทาน เป็นตำแหน่งของสถานีวัดน้ำท่า
5) กรมทรัพยากรน้ำ เป็นตำแหน่งของสถานีโครงการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ พ.ศ.2564

ฌ.1 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า Kh.72

ผลการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วม ณ สถานีวัดน้ำท่า Kh.72 เมื่อมีค่าระดับน้ำสูงสุดและปริมาณน้ำสูงสุดอยู่ในช่วงค่าระดับเกณฑ์การเตือนภัย โดยช่วงค่าระดับน้ำ ปริมาณน้ำ และขนาดพื้นที่น้ำท่วมดังแสดงใน**ตารางที่ ฌ-3** และขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้นตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่งดัง**รูปที่ ฌ-3**

ตารางที่ ฌ-3 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง และขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า Kh.72

ขอบเขตพื้นที่		ชื่อสถานี	สถานี Kh.72 บ้านแม่คำหลักเจ็ด อ.แม่จัน จ.เชียงราย			
		ระดับการเตือนภัย	ระดับ 1	ระดับ 1A	ระดับ 2	ระดับ 2A
		ค่าระดับน้ำ (ม.รทก.)	≤ 399.09	399.09 - 399.73	399.73 - 400.23	≥ 401.23
		ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./วินาที)	≤ 171.86	171.86 - 195.00	195.00 - 212.95	≥ 212.95
จังหวัด	**อำเภอ**	**ตำบล**	**พื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้น (ตร.กม.)**			
จ.เชียงราย	อ.เชียงแสน	ต.เวียง	3.04	5.20	7.39	10.67
		ต.โยนก	6.43	6.75	7.81	8.22
		ต.ป่าสัก	12.40	16.40	17.56	23.14
		ต.ศรีดอนมูล	20.39	22.04	22.82	25.55
	รวม อ.เชียงแสน		**42.26**	**50.39**	**55.58**	**67.58**
	อ.แม่จัน	ต.แม่ไร่	-	-	-	0.20
		ต.แม่คำ	0.56	0.73	0.91	12.15
		ต.แม่จัน	2.98	3.83	4.65	5.22
		ต.จอมสวรรค์	1.68	8.51	9.79	11.55
		ต.จันจว้า	5.97	15.16	21.43	23.75
		ต.จันจว้าใต้	4.46	24.65	27.03	29.40
		ต.ป่าซาง	4.12	6.37	7.75	10.59
		ต.ป่าตึง	1.98	3.37	7.24	8.81
		ต.ศรีค้ำ	6.12	7.85	8.31	11.26
		ต.สันทราย	7.04	10.31	11.61	12.65
	รวม อ.แม่จัน		**34.91**	**80.78**	**98.72**	**125.58**
	อ.แม่ฟ้าหลวง	ต.แม่ฟ้าหลวง	0.39	0.43	0.46	0.50
		ต.แม่สลองใน	0.19	0.21	0.23	0.26
	รวม อ.แม่ฟ้าหลวง		**0.58**	**0.64**	**0.69**	**0.76**
	อ.แม่สาย	ต.เกาะช้าง	2.95	5.99	6.61	6.92
		ต.โป่งงาม	-	-	-	4.41
		ต.โป่งผา	-	0.01	0.01	2.91
		ต.บ้านด้าย	0.40	0.59	0.60	26.00
		ต.ศรีเมืองชุม	4.60	7.63	7.68	10.91
		ต.ห้วยไคร้	-	-	-	5.57
	รวม อ.แม่สาย		**7.95**	**14.22**	**14.90**	**56.72**
รวม			**85.70**	**146.03**	**169.89**	**250.64**



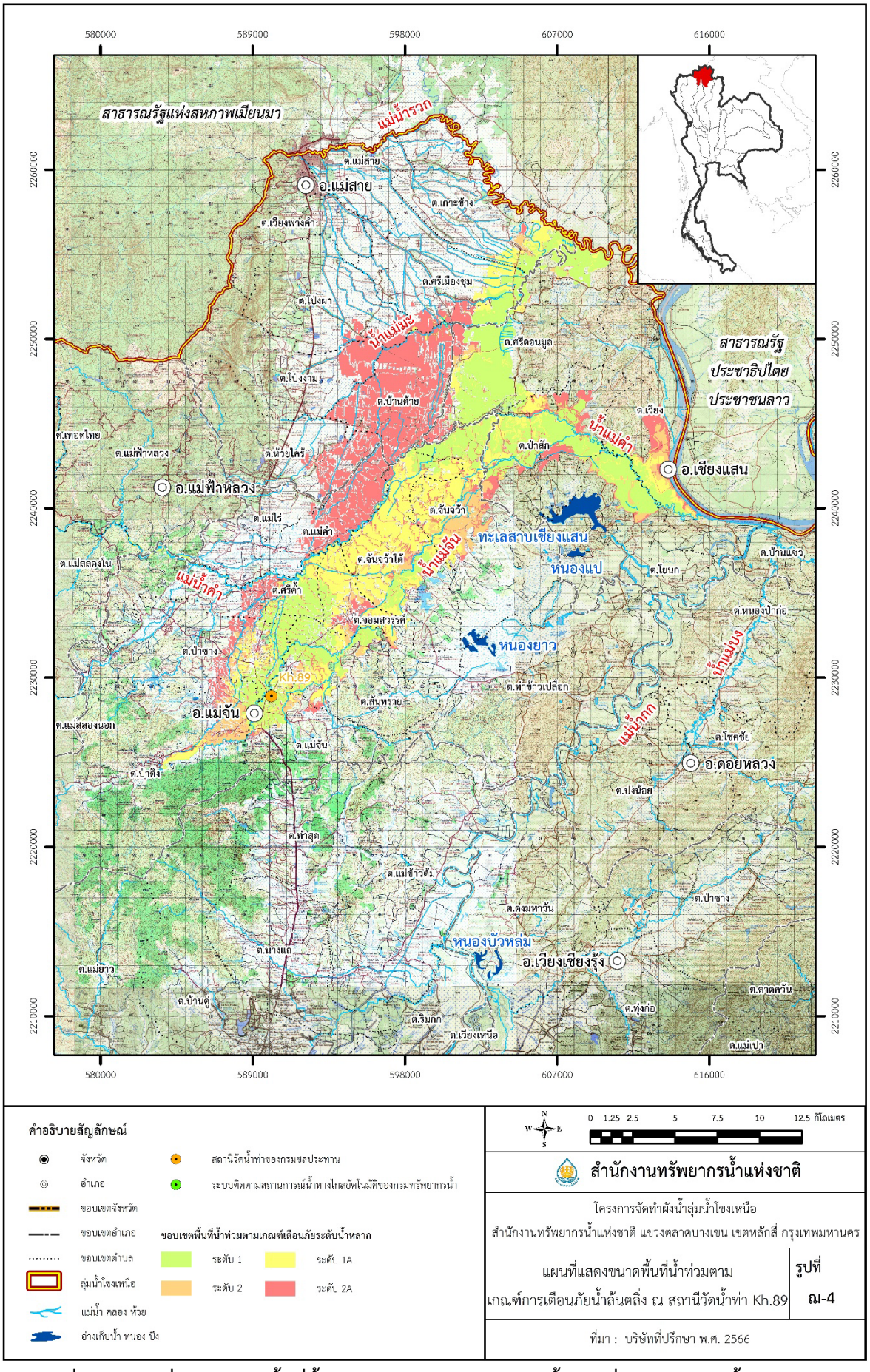
รูปที่ ณ-3 แผนที่แสดงขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า Kh.72

ฌ.2 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า Kh.89

ผลการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วม ณ สถานีวัดน้ำท่า Kh.89 เมื่อมีค่าระดับน้ำสูงสุดและปริมาณน้ำสูงสุด อยู่ในช่วงค่าระดับเกณฑ์การเตือนภัย โดยช่วงค่าระดับน้ำ ปริมาณน้ำ และขนาดพื้นที่น้ำท่วม ดังแสดงใน**ตารางที่ ฌ-4** และขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้นตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่งดัง**รูปที่ ฌ-4**

ตารางที่ ฌ-4 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง และขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า Kh.89

ขอบเขตพื้นที่		ชื่อสถานี	สถานี Kh.89 บ้านหัวสะพาน อ.แม่จัน จ.เชียงราย			
		ระดับการเตือนภัย	ระดับ 1	ระดับ 1A	ระดับ 2	ระดับ 2A
		ค่าระดับน้ำ (ม.รทก.)	≤ 411.14	411.14 - 411.66	411.66 - 412.16	≥ 412.16
		ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./วินาที)	≤ 252.21	252.21 - 260.00	260.00 - 267.50	≥ 267.50
จังหวัด	**อำเภอ**	**ตำบล**	**พื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้น (ตร.กม.)**			
จ.เชียงราย	อ.เชียงแสน	ต.เวียง	3.04	5.20	7.39	10.67
		ต.โยนก	6.43	6.75	7.81	8.22
		ต.ป่าสัก	12.40	16.40	17.56	23.14
		ต.ศรีดอนมูล	20.39	22.04	22.82	25.55
	รวม อ.เชียงแสน		**42.26**	**50.39**	**55.58**	**67.58**
	อ.แม่จัน	ต.แม่ไร่	-	-	-	0.20
		ต.แม่คำ	0.56	0.73	0.91	12.15
		ต.แม่จัน	2.98	3.83	4.65	5.22
		ต.จอมสวรรค์	1.68	8.51	9.79	11.55
		ต.จันจว้า	5.97	15.16	21.43	23.75
		ต.จันจว้าใต้	4.46	24.65	27.03	29.40
		ต.ป่าซาง	4.12	6.37	7.75	10.59
		ต.ป่าตึง	1.98	3.37	7.24	8.81
		ต.ศรีค้ำ	6.12	7.85	8.31	11.26
		ต.สันทราย	7.04	10.31	11.61	12.65
	รวม อ.แม่จัน		34.91	80.78	98.72	125.58
	อ.แม่ฟ้าหลวง	ต.แม่ฟ้าหลวง	0.39	0.43	0.46	0.50
		ต.แม่สลองใน	0.19	0.21	0.23	0.26
	รวม อ.แม่ฟ้าหลวง		**0.58**	**0.64**	**0.69**	**0.76**
	อ.แม่สาย	ต.เกาะช้าง	2.95	5.99	6.61	6.92
		ต.โป่งงาม	-	-	-	4.41
		ต.โป่งผา	-	0.01	0.01	2.91
		ต.บ้านด้าย	0.40	0.59	0.60	26.00
		ต.ศรีเมืองชุม	4.60	7.63	7.68	10.91
		ต.ห้วยไคร้	-	-	-	5.57
	รวม อ.แม่สาย		**7.95**	**14.22**	**14.90**	**56.72**
รวม			**85.70**	**146.03**	**169.89**	**250.64**



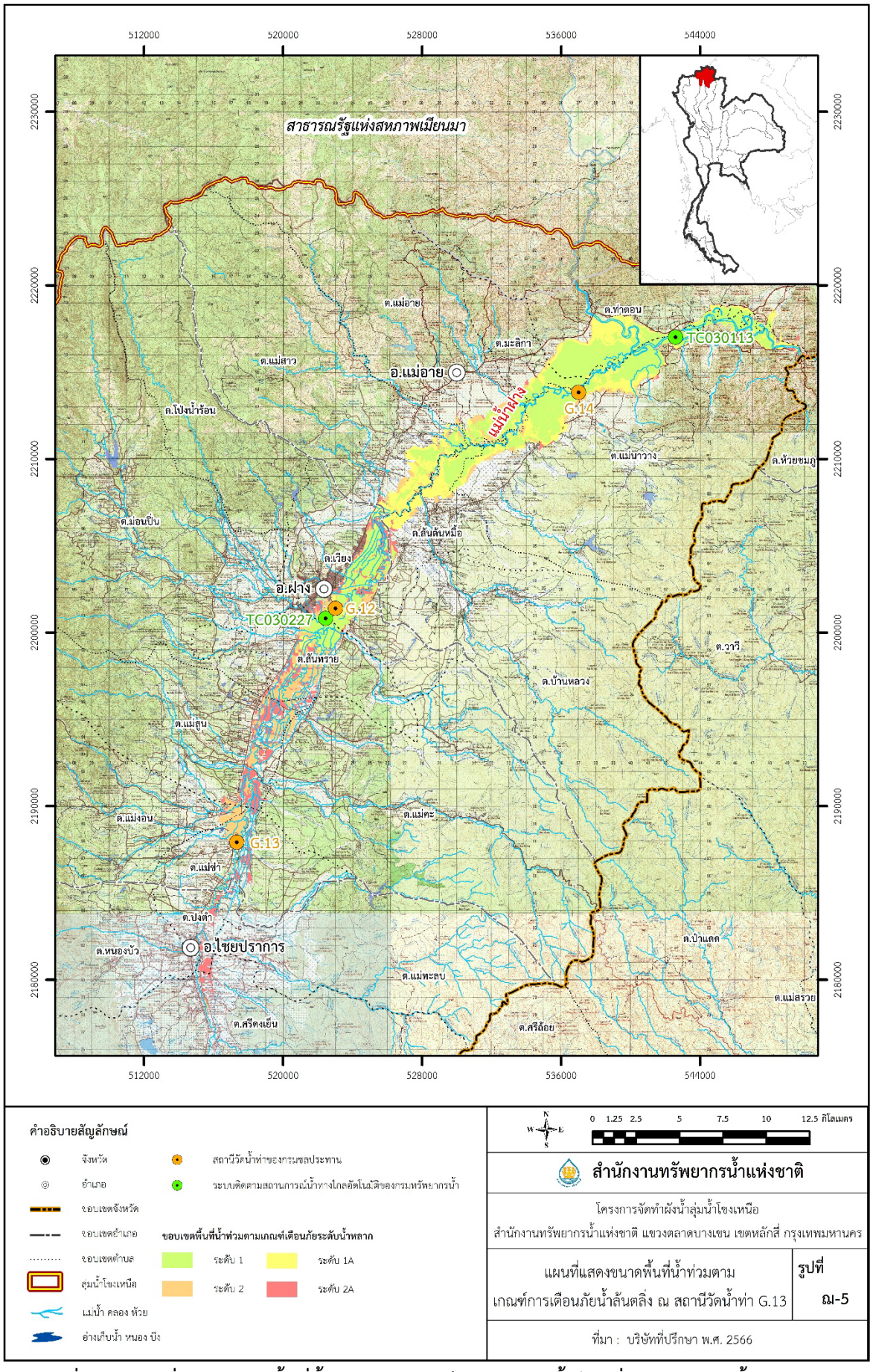
รูปที่ ณ-4 แผนที่แสดงขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า Kh.89

ฌ.3 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า G.13

ผลการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วม ณ สถานีวัดน้ำท่า G.13 เมื่อมีค่าระดับน้ำสูงสุดและปริมาณน้ำสูงสุด อยู่ในช่วงค่าระดับเกณฑ์การเตือนภัย โดยช่วงค่าระดับน้ำ ปริมาณน้ำ และขนาดพื้นที่น้ำท่วม ดังแสดงใน**ตารางที่ ฌ-5** และขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้นตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่งดัง**รูปที่ ฌ-5**

ตารางที่ ฌ-5 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง และขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า G.13

ขอบเขตพื้นที่		ชื่อสถานี	สถานี G.13 สะพานบ้านแม่ข่า อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่			
		ระดับการเตือนภัย	ระดับ 1	ระดับ 1A	ระดับ 2	ระดับ 2A
		ค่าระดับน้ำ (ม.รทก.)	≤ 485.50	485.50 - 485.96	485.96 - 486.46	≥ 486.46
		ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./วินาที)	≤ 106.33	106.33 - 125.00	125.00 - 145.29	≥ 145.29
จังหวัด	**อำเภอ**	**ตำบล**	**พื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้น (ตร.กม.)**			
จ.เชียงใหม่	อ.ไชยปราการ	ต.ปงตำ	0.13	0.18	0.25	1.68
		ต.ศรีดงเย็น	0.05	0.05	0.06	0.54
		ต.หนองบัว	0.01	0.01	0.02	0.04
	รวม อ.ไชยปราการ		**0.19**	**0.24**	**0.33**	**2.26**
	อ.ฝาง	ต.เวียง	7.00	7.99	9.98	12.30
		ต.แม่ข่า	0.35	0.39	1.66	2.87
		ต.แม่คะ	-	-	0.40	0.46
		ต.แม่งอน	-	-	0.71	0.82
		ต.แม่สูน	0.55	0.57	3.45	7.72
		ต.ม่อนปิ่น	-	-	0.07	0.14
		ต.สันทราย	3.09	3.72	8.35	10.33
	รวม อ.ฝาง		**10.99**	**12.67**	**24.62**	**34.64**
	อ.แม่อาย	ต.แม่นาวาง	16.48	23.15	24.92	25.30
		ต.แม่สาว	2.50	7.11	8.27	8.40
		ต.แม่อาย	3.68	5.01	6.11	6.21
		ต.ท่าตอน	9.75	14.62	15.03	15.23
		ต.มะลิกา	2.54	3.18	3.40	3.45
		ต.สันต้นหมื้อ	2.50	6.00	6.53	7.07
	รวม อ.แม่อาย		**37.45**	**59.07**	**64.26**	**65.66**
รวม			**48.63**	**71.98**	**89.21**	**102.56**



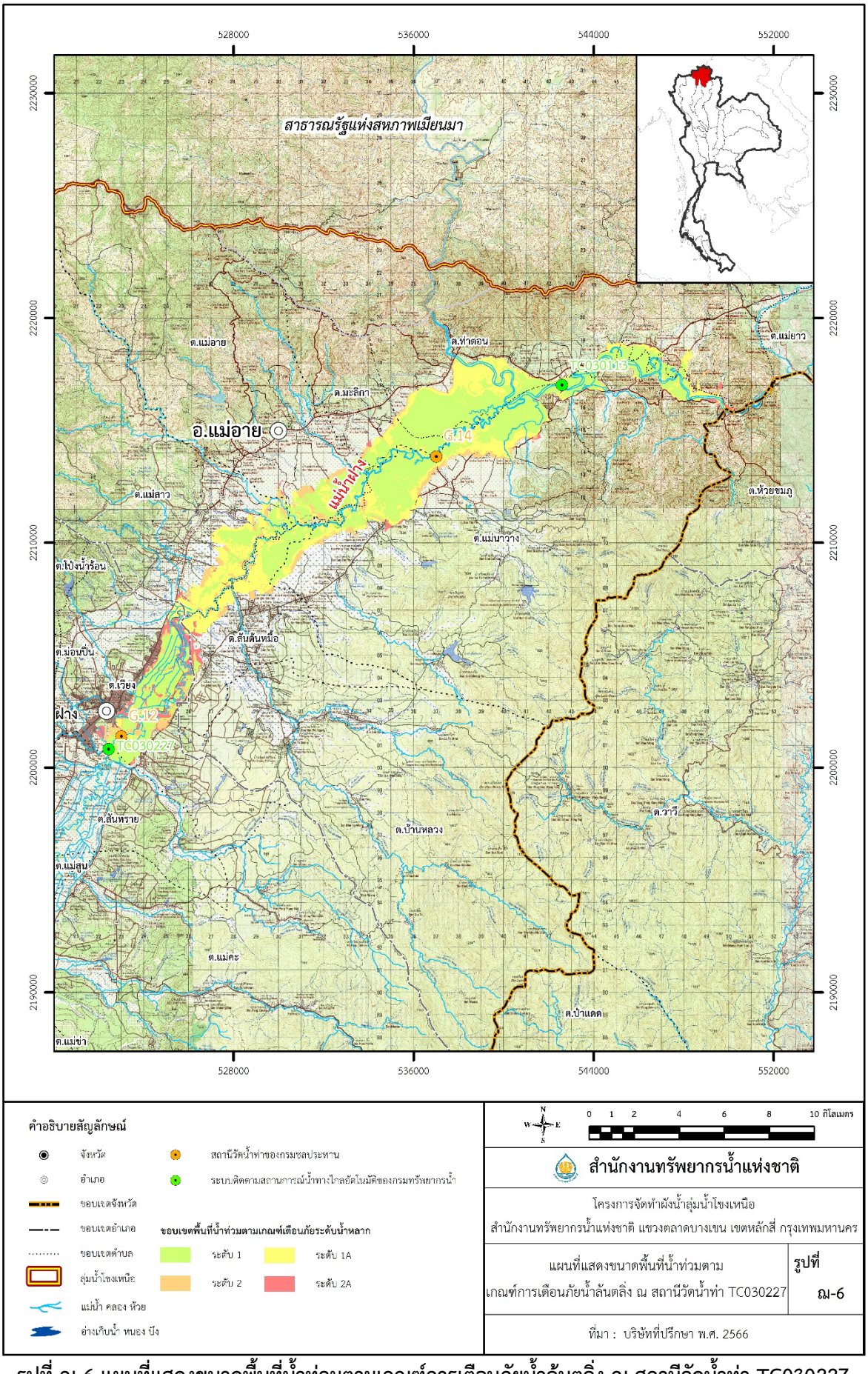
รูปที่ ฌ-5 แผนที่แสดงขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า G.13

ฌ.3 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า TC030227

ผลการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วม ณ สถานีวัดน้ำท่า TC030227 เมื่อมีค่าระดับน้ำสูงสุดและปริมาณน้ำสูงสุด อยู่ในช่วงค่าระดับเกณฑ์การเตือนภัย โดยช่วงค่าระดับน้ำ ปริมาณน้ำ และขนาดพื้นที่น้ำท่วม ดังแสดงใน**ตารางที่ ฌ-6** และขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้นตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่งดัง**รูปที่ ฌ-6**

ตารางที่ ฌ-6 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง และขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า TC030227

ขอบเขตพื้นที่		ชื่อสถานี	สถานี TC030227 สะพานบ้านสบมาว อ.ฝาง จ.เชียงใหม่			
		ระดับการเตือนภัย	ระดับ 1	ระดับ 1A	ระดับ 2	ระดับ 2A
		ค่าระดับน้ำ (ม.รทก.)	≤ 465.37	465.37 - 465.93	465.93 - 466.43	≥ 466.43
		ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./วินาที)	≤ 146.54	146.54 - 211.78	211.78 - 269.81	≥ 269.81
จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	พื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้น (ตร.กม.)			
จ.เชียงใหม่	อ.ฝาง	ต.เวียง	6.87	7.86	9.70	11.84
		ต.สันทราย	0.26	0.26	0.26	0.26
	รวม อ.ฝาง		**7.13**	**8.12**	**9.96**	**12.10**
	อ.แม่อาย	ต.แม่นาวาง	16.48	23.15	24.92	25.30
		ต.แม่สาว	2.50	7.11	8.27	8.40
		ต.แม่อาย	3.68	5.01	6.11	6.21
		ต.ท่าตอน	9.75	14.62	15.03	15.23
		ต.มะลิกา	2.54	3.18	3.40	3.45
		ต.สันต้นหมื้อ	2.50	6.00	6.53	7.07
	รวม อ.แม่อาย		**37.45**	**59.07**	**64.26**	**65.66**
รวม			**44.58**	**67.19**	**74.22**	**77.76**



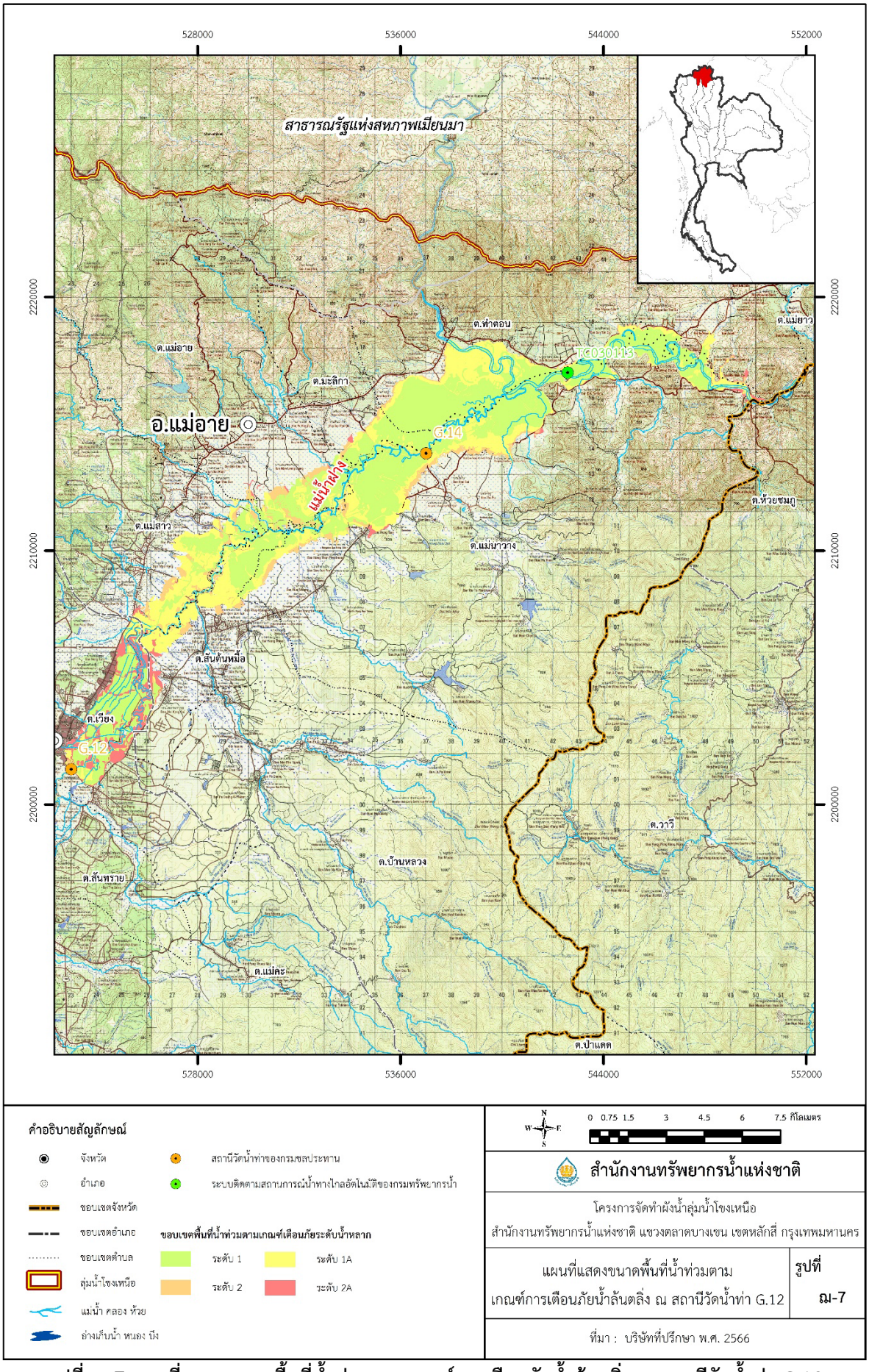
รูปที่ ณ-6 แผนที่แสดงขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า TC030227

ฌ.4 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า G.12

ผลการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วม ณ สถานีวัดน้ำท่า G.12 เมื่อมีค่าระดับน้ำสูงสุดและปริมาณน้ำสูงสุด อยู่ในช่วงค่าระดับเกณฑ์การเตือนภัย โดยช่วงค่าระดับน้ำ ปริมาณน้ำ และขนาดพื้นที่น้ำท่วม ดังแสดงใน**ตารางที่ ฌ-7** และขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้นตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่งดัง**รูปที่ ฌ-7**

ตารางที่ ฌ-7 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง และขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า G.12

ขอบเขตพื้นที่		ชื่อสถานี	สถานี G.12 บ้านใหม่ริมฝาง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่			
		ระดับการเตือนภัย	ระดับ 1	ระดับ 1A	ระดับ 2	ระดับ 2A
		ค่าระดับน้ำ (ม.รทก.)	≤ 465.67	465.67 - 466.34	466.34 - 466.84	≥ 466.84
		ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./วินาที)	≤ 121.75	121.75 - 140.00	140.00 - 153.61	≥ 153.61
จังหวัด	**อำเภอ**	**ตำบล**	**พื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้น (ตร.กม.)**			
จ.เชียงใหม่	อ.ฝาง	ต.เวียง	5.85	6.83	6.87	10.37
	รวม อ.ฝาง		**5.85**	**6.83**	**6.87**	**10.37**
	อ.แม่อาย	ต.แม่นาวาง	16.48	23.15	24.92	25.30
		ต.แม่สาว	2.50	7.11	8.27	8.40
		ต.แม่อาย	3.68	5.01	6.11	6.21
		ต.ท่าตอน	9.75	14.62	15.03	15.23
		ต.มะลิกา	2.54	3.18	3.40	3.45
		ต.สันต้นหมื้อ	2.50	6.00	6.53	7.07
	รวม อ.แม่อาย		**37.45**	**59.07**	**64.26**	**65.66**
รวม			**43.30**	**65.90**	**71.13**	**76.03**



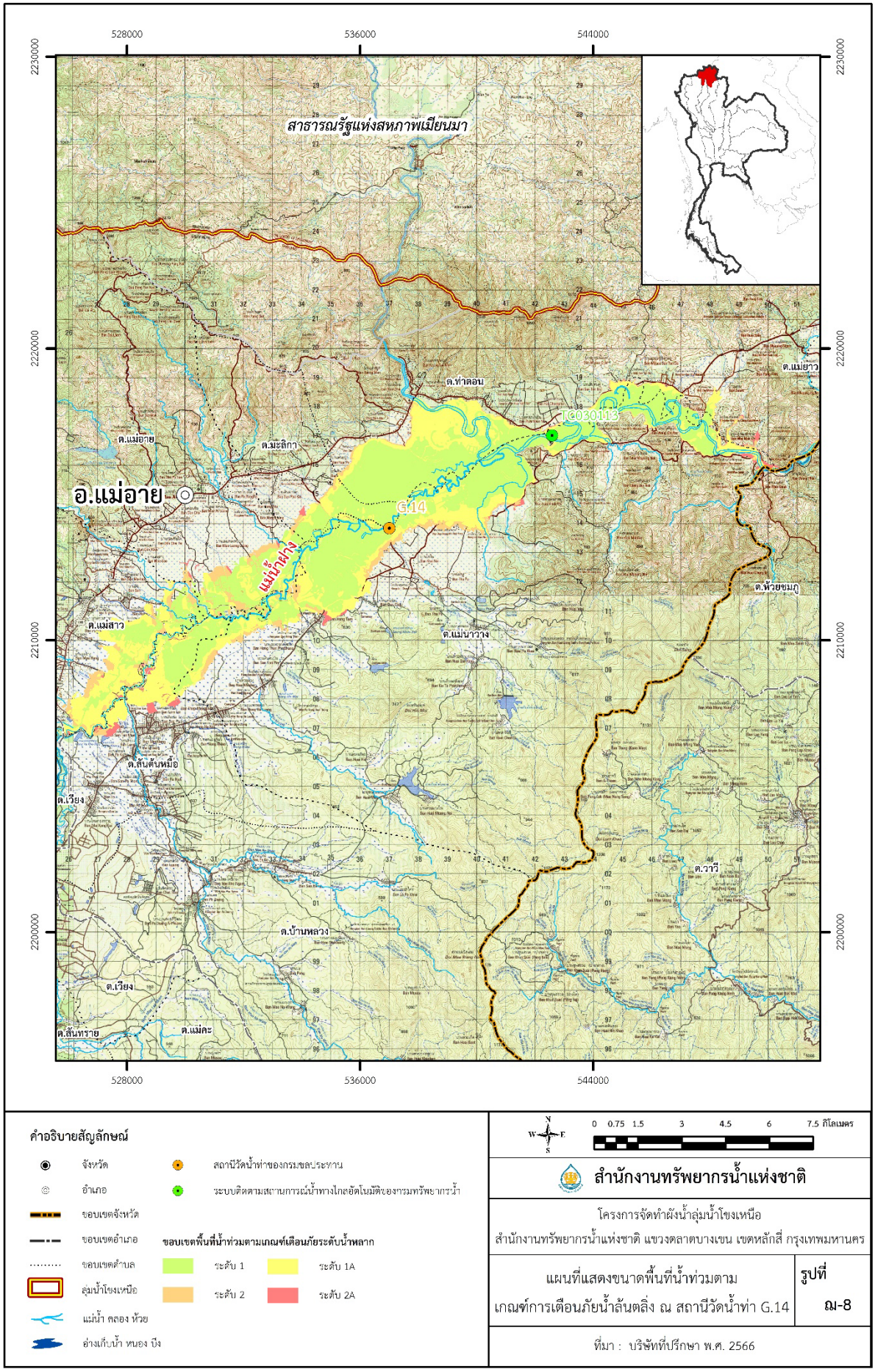
รูปที่ ณ-7 แผนที่แสดงขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า G.12

ฌ.5 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า G.14

ผลการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วม ณ สถานีวัดน้ำท่า G.14 เมื่อมีค่าระดับน้ำสูงสุดและปริมาณน้ำสูงสุด อยู่ในช่วงค่าระดับเกณฑ์การเตือนภัย โดยช่วงค่าระดับน้ำ ปริมาณน้ำ และขนาดพื้นที่น้ำท่วม ดังแสดงใน**ตารางที่ ฌ-8** และขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้นตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่งดัง**รูปที่ ฌ-8**

ตารางที่ ฌ-8 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง และขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า G.14

ขอบเขตพื้นที่		ชื่อสถานี	สถานี G.14 บ้านคายใน อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่			
		ระดับการเตือนภัย	ระดับ 1	ระดับ 1A	ระดับ 2	ระดับ 2A
		ค่าระดับน้ำ (ม.รทก.)	≤ 451.21	451.21 - 452.25	452.25 - 452.75	≥ 452.75
		ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./วินาที)	≤ 103.98	103.98 - 120.00	120.00 - 127.70	≥ 127.70
จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	พื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้น (ตร.กม.)			
จ.เชียงใหม่	อ.แม่อาย	ต.แม่นาวาง	16.48	23.15	24.92	25.30
		ต.แม่สาว	2.50	7.11	8.27	8.40
		ต.แม่อาย	3.68	5.01	6.11	6.21
		ต.ท่าตอน	9.75	14.62	15.03	15.23
		ต.มะลิกา	2.54	3.18	3.40	3.45
		ต.สันต้นหมื้อ	2.50	6.00	6.53	7.07
	รวม อ.แม่อาย		**37.45**	**59.07**	**64.26**	**65.66**
รวม			**37.45**	**59.07**	**64.26**	**65.66**



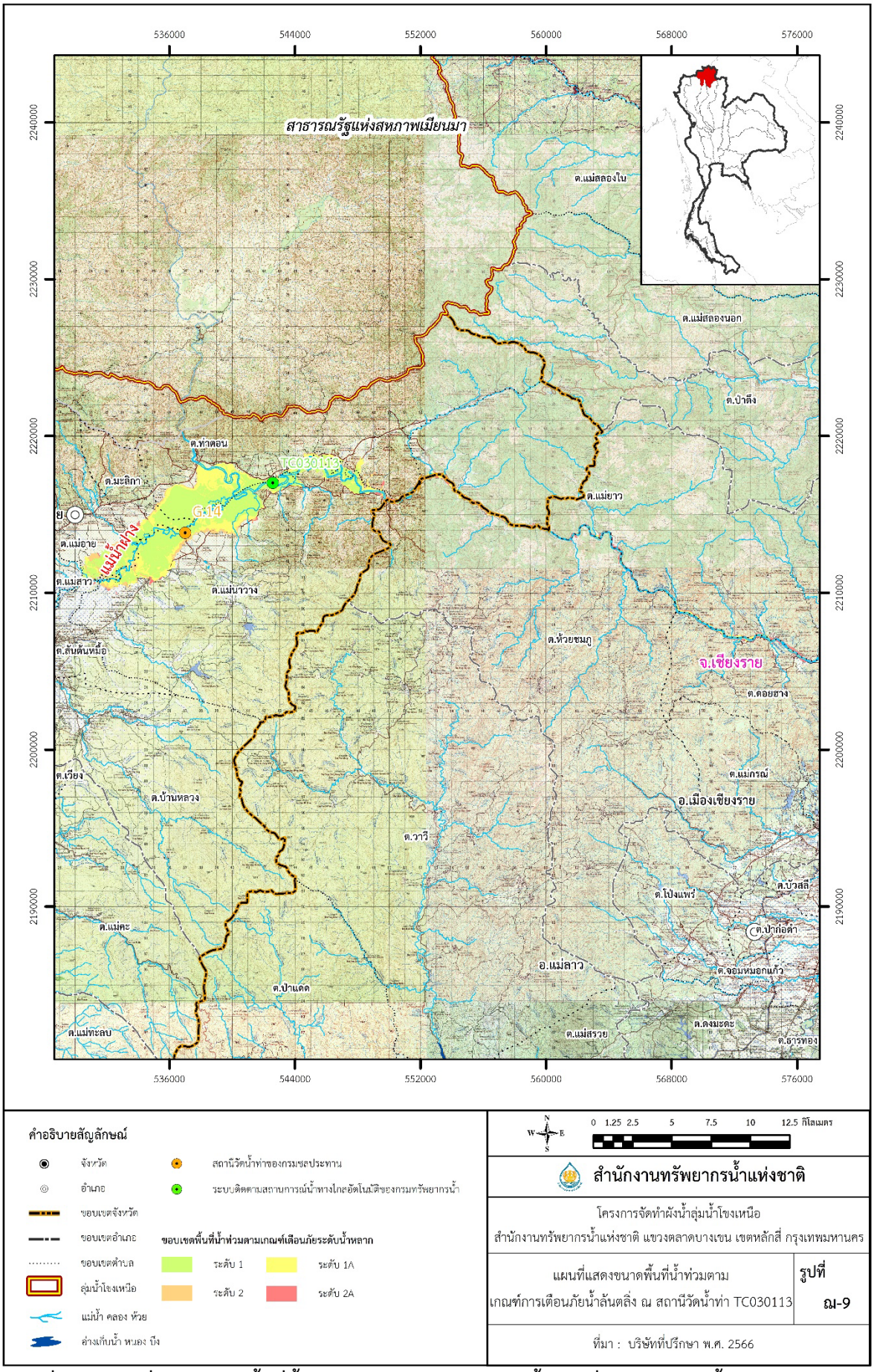
รูปที่ ณ-8 แผนที่แสดงขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า G.14

ณ.6 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า TC030113

ผลการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วม ณ สถานีวัดน้ำท่า TC030113 เมื่อมีค่าระดับน้ำสูงสุดและปริมาณน้ำสูงสุด อยู่ในช่วงค่าระดับเกณฑ์การเตือนภัย โดpช่วงค่าระดับน้ำ ปริมาณน้ำ และขนาดพื้นที่น้ำท่วม ดังแสดงใน**ตารางที่ ณ-9** และขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้นตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่งดัง**รูปที่ ณ-9**

ตารางที่ ณ-9 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง และขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า TC030113

ขอบเขตพื้นที่		ชื่อสถานี	สถานี TC030113 สะพานมิตรภาพแม่นาวาง-ท่าตอน อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่			
		ระดับการเตือนภัย	ระดับ 1	ระดับ 1A	ระดับ 2	ระดับ 2A
		ค่าระดับน้ำ (ม.รทก.)	≤ 444.85	444.85 - 445.85	445.85 - 446.35	≥ 446.35
		ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./วินาที)	≤ 675.47	675.47 - 792.51	792.51 - 851.38	≥ 851.38
จังหวัด	**อำเภอ**	**ตำบล**	**พื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้น (ตร.กม.)**			
จ.เชียงใหม่	อ.แม่อาย	ต.แม่นาวาง	15.68	21.74	23.32	23.66
		ต.แม่อาย	3.67	5.00	6.01	6.06
		ต.ท่าตอน	9.75	14.62	15.03	15.23
		ต.มะลิกา	2.54	3.18	3.40	3.45
		ต.สันต้นหมื้อ	-	-	0.09	0.07
	รวม อ.แม่อาย		**31.64**	**44.54**	**47.85**	**48.47**
รวม จ.เชียงใหม่			**31.64**	**44.54**	**47.85**	**48.47**
จ.เชียงราย	**อ.เมืองเชียงราย**	ต.แม่ยาว	-	1.89	1.96	2.85
		ต.ดอยฮาง	-	0.76	0.81	1.18
		ต.ห้วยชมภู	-	2.09	2.14	2.80
	รวม อ.เมืองเชียงราย		**-**	**4.74**	**4.91**	**6.83**
รวม จ.เชียงราย			**-**	**4.74**	**4.91**	**6.83**
รวม			**31.64**	**49.28**	**52.76**	**55.30**



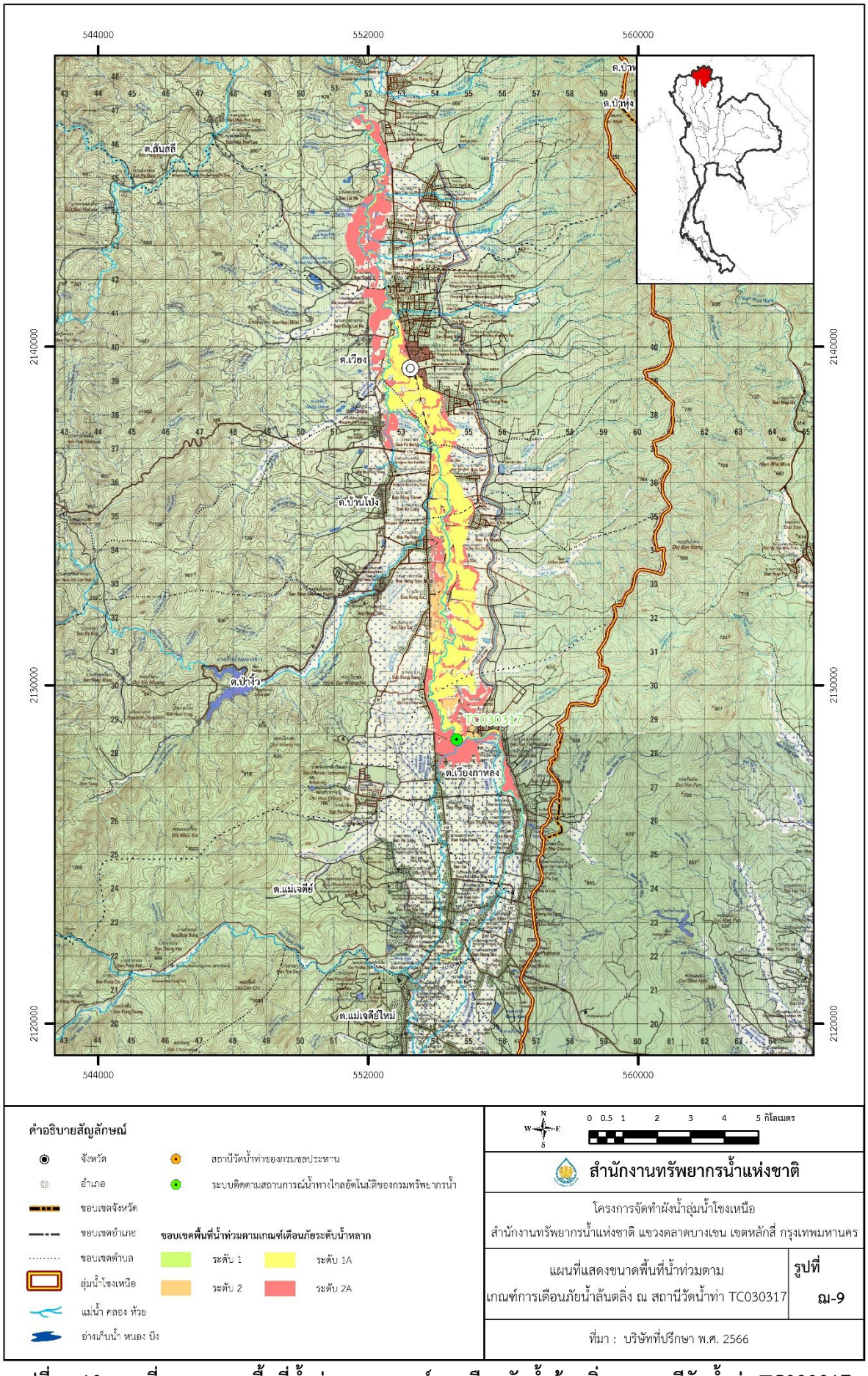
รูปที่ ณ-9 แผนที่แสดงขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า TC030113

ฌ.7 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า TC030317

ผลการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วม ณ สถานีวัดน้ำท่า TC030317 เมื่อมีค่าระดับน้ำสูงสุดและปริมาณน้ำสูงสุด อยู่ในช่วงค่าระดับเกณฑ์การเตือนภัย โดยช่วงค่าระดับน้ำ ปริมาณน้ำ และขนาดพื้นที่น้ำท่วม ดังแสดงใน**ตารางที่ ฌ-10** และขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้นตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่งดัง**รูปที่ ฌ-10**

ตารางที่ ฌ-10 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง และขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า TC030317

ขอบเขตพื้นที่		ชื่อสถานี	สถานี TC030317 สะพานบ้านสันมะเค็ด อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย			
		ระดับการเตือนภัย	ระดับ 1	ระดับ 1A	ระดับ 2	ระดับ 2A
		ค่าระดับน้ำ (ม.รทก.)	≤ 560.53	560.53 - 561.26	561.26 - 561.76	≥ 561.76
		ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./วินาที)	≤ 156.67	156.67 - 180.00	180.00 - 195.76	≥ 195.76
จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	พื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้น (ตร.กม.)			
จ.เชียงราย	อ.เวียงป่าเป้า	ต.เวียง	0.17	2.08	2.24	3.62
		ต.เวียงกาหลง	0.38	0.97	1.24	3.43
		ต.แม่เจดีย์	0.09	0.11	0.15	0.23
		ต.แม่เจดีย์ใหม่	-	-	-	0.02
		ต.บ้านโป่ง	0.32	1.75	1.93	2.46
		ต.ป่างิ้ว	0.41	3.81	4.55	5.86
		ต.สันสลี	0.33	0.36	0.42	2.83
	รวม อ.เวียงป่าเป้า		**1.70**	**9.08**	**10.53**	**18.45**
รวม จ.เชียงราย			**1.70**	**9.08**	**10.53**	**18.45**



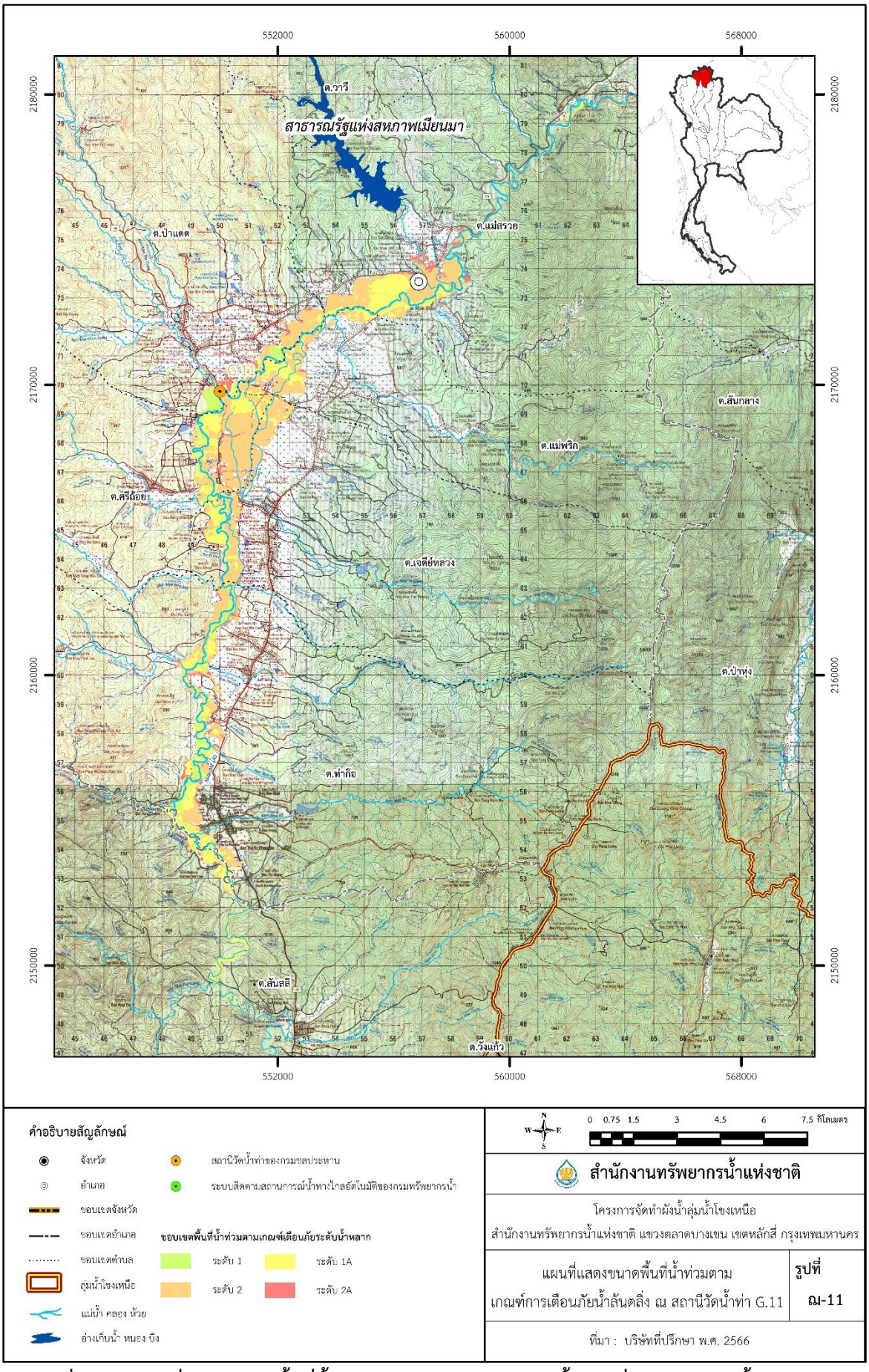
รูปที่ ณ-10 แผนที่แสดงขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า TC030317

ฌ.8 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า G.11

ผลการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วม ณ สถานีวัดน้ำท่า G.11 เมื่อมีค่าระดับน้ำสูงสุดและปริมาณน้ำสูงสุด อยู่ในช่วงค่าระดับเกณฑ์การเตือนภัย โดยช่วงค่าระดับน้ำ ปริมาณน้ำ และขนาดพื้นที่น้ำท่วม ดังแสดงใน**ตารางที่ ฌ-11** และขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้นตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่งดัง**รูปที่ ฌ-11**

ตารางที่ ฌ-11 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง และขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า G.11

ขอบเขตพื้นที่		ชื่อสถานี	สถานี G.11 บ้านดอนสลี อ.แม่สรวย จ.เชียงราย			
		ระดับการเตือนภัย	ระดับ 1	ระดับ 1A	ระดับ 2	ระดับ 2A
		ค่าระดับน้ำ (ม.รทก.)	≤ 468.13	468.13 - 468.84	468.84 - 469.34	≥ 469.34
		ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./วินาที)	≤ 164.56	164.56 -190.00	190.00 - 208.22	≥ 208.22
จังหวัด	**อำเภอ**	**ตำบล**	**พื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้น (ตร.กม.)**			
จ.เชียงราย	อ.เวียงป่าเป้า	ต.สันสลี	0.67	1.52	1.94	1.97
	รวม อ.เวียงป่าเป้า		**0.67**	**1.52**	**1.94**	**1.97**
	อ.แม่สรวย	ต.เจดีย์หลวง	0.20	1.19	4.15	4.25
		ต.แม่พริก	0.19	1.38	3.10	3.17
		ต.แม่สรวย	0.96	3.06	6.93	7.67
		ต.ท่าก๊อ	1.72	3.70	6.51	6.94
		ต.ป่าแดด	0.79	1.20	2.46	2.73
		ต.ศรีถ้อย	0.51	2.10	6.07	6.20
	รวม อ.แม่สรวย		**4.37**	**12.63**	**29.22**	**30.96**
รวม จ.เชียงราย			**5.04**	**14.15**	**31.16**	**32.93**
รวม			**5.04**	**14.15**	**31.16**	**32.93**



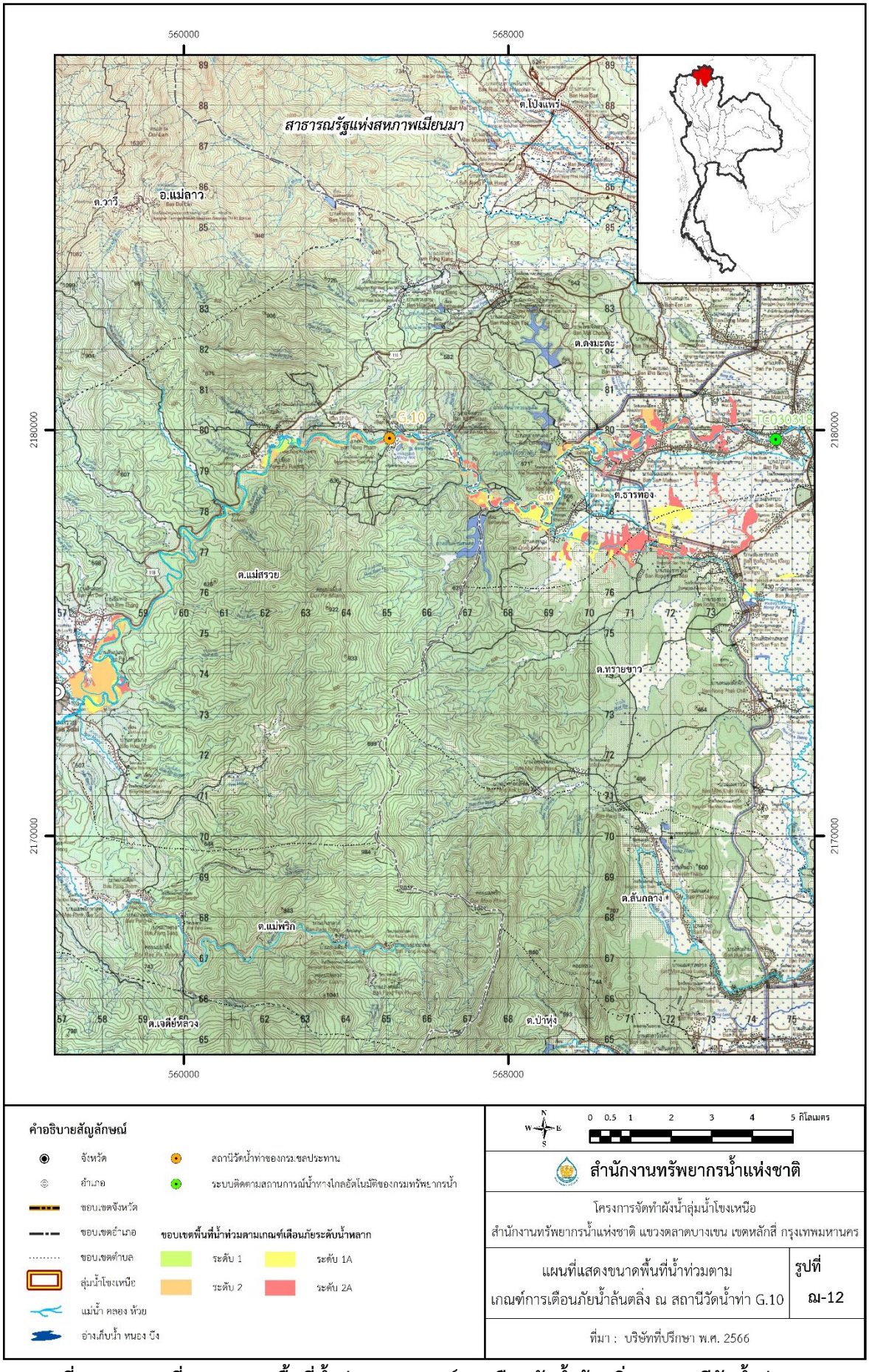
รูปที่ ณ-11 แผนที่แสดงขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า G.11

ฌ.9 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า G.10

ผลการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วม ณ สถานีวัดน้ำท่า G.10 เมื่อมีค่าระดับน้ำสูงสุดและปริมาณน้ำสูงสุด อยู่ในช่วงค่าระดับเกณฑ์การเตือนภัย โดยช่วงค่าระดับน้ำ ปริมาณน้ำ และขนาดพื้นที่น้ำท่วม ดังแสดงใน**ตารางที่ ฌ-12** และขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้นตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่งดัง**รูปที่ ฌ-12**

ตารางที่ ฌ-12 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง และขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า G.10

ขอบเขตพื้นที่		ชื่อสถานี	สถานี G.10 บ้านหนองฝา อ.แม่สรวย จ.เชียงราย			
		ระดับการเตือนภัย	ระดับ 1	ระดับ 1A	ระดับ 2	ระดับ 2A
		ค่าระดับน้ำ (ม.รทก.)	≤ 438.29	438.29 - 438.91	438.91 - 439.41	≥ 439.41
		ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./วินาที)	≤ 199.60	199.60 - 230.00	230.00 - 252.52	≥ 252.52
จังหวัด	**อำเภอ**	**ตำบล**	**พื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้น (ตร.กม.)**			
จ.เชียงราย	อ.แม่ลาว	ต.ดงมะดะ	0.13	0.35	0.45	1.54
	รวม อ.แม่ลาว		**0.13**	**0.35**	**0.45**	**1.54**
	อ.แม่สรวย	ต.แม่สรวย	0.61	1.11	2.77	3.24
	รวม อ.แม่สรวย		**0.61**	**1.11**	**2.77**	**3.24**
	อ.พาน	ต.ทรายขาว	-	0.51	0.52	1.32
		ต.ธารทอง	0.09	0.86	0.86	1.30
	รวม อ.พาน		**0.09**	**1.37**	**1.38**	**2.62**
รวม			**0.83**	**2.83**	**4.60**	**7.40**



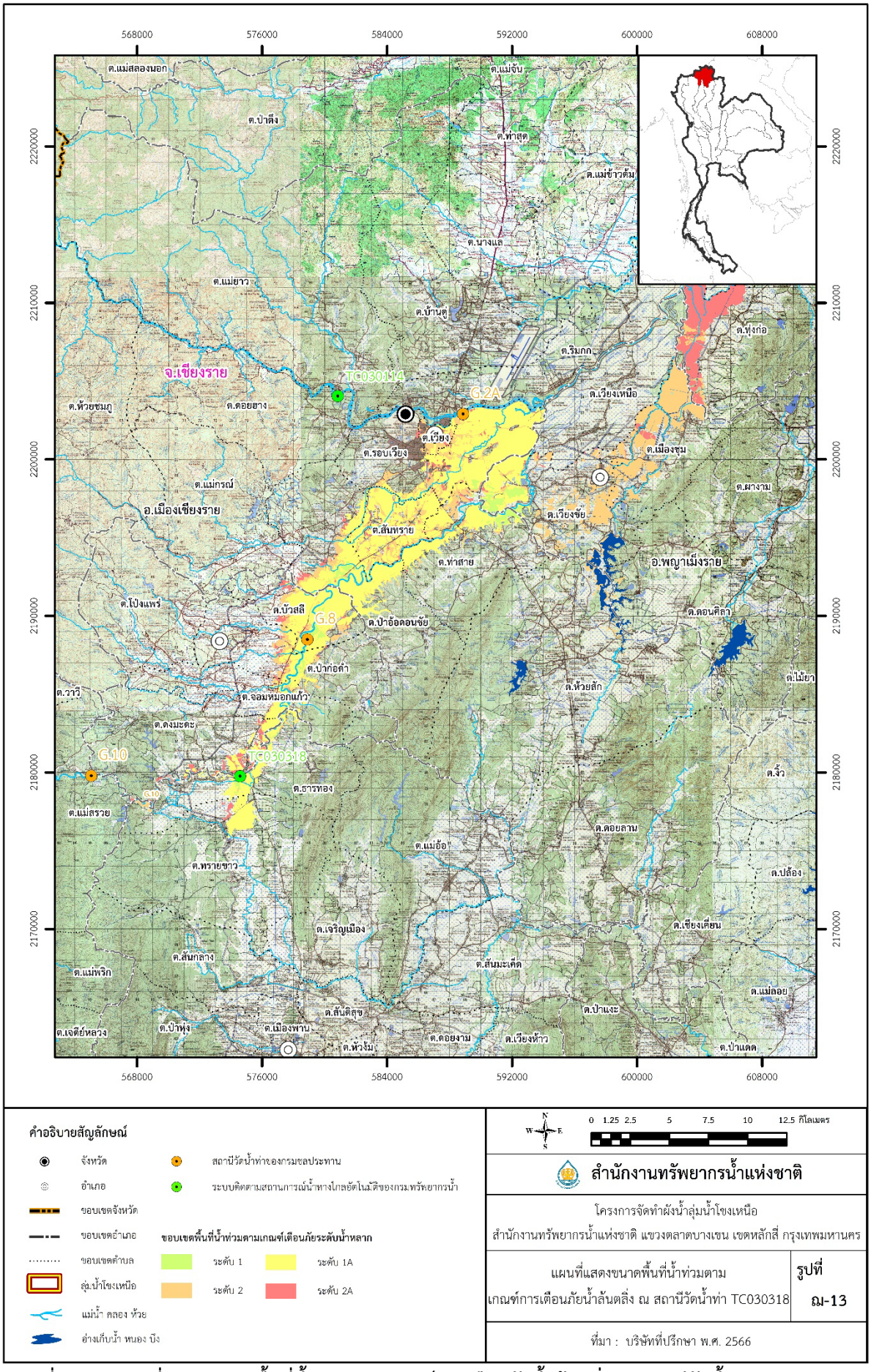
รูปที่ ฌ-12 แผนที่แสดงขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า G.10

ฌ.10 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า TC030318

ผลการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วม ณ สถานีวัดน้ำท่า TC030318 เมื่อมีค่าระดับน้ำสูงสุดและปริมาณน้ำสูงสุด อยู่ในช่วงค่าระดับเกณฑ์การเตือนภัย โดยช่วงค่าระดับน้ำ ปริมาณน้ำ และขนาดพื้นที่น้ำท่วม ดังแสดงใน**ตารางที่ ฌ-13** และขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้นตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่งดัง**รูปที่ ฌ-13**

ตารางที่ ฌ-13 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง และขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า TC030318

ขอบเขตพื้นที่		ชื่อสถานี	สถานี TC030318 สะพานบ้านป่ารวก อ.แม่ลาว จ.เชียงราย			
		ระดับการเตือนภัย	ระดับ 1	ระดับ 1A	ระดับ 2	ระดับ 2A
		ค่าระดับน้ำ (ม.รทก.)	≤ 423.60	423.60 - 424.39	424.39 - 424.89	≥ 424.89
		ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./วินาที)	≤ 138.35	138.35 - 162.00	162.00 - 176.82	≥ 176.82
จังหวัด	**อำเภอ**	**ตำบล**	**พื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้น (ตร.กม.)**			
จ.เชียงราย	อ.พาน	ต.ทรายขาว	-	2.86	2.86	3.14
		ต.ธารทอง	0.70	4.74	5.60	5.56
	รวม อ.พาน		**0.70**	**7.60**	**8.46**	**8.70**
	อ.แม่ลาว	ต.จอมหมอกแก้ว	0.22	2.47	3.19	3.32
		ต.ดงมะดะ	0.37	2.84	3.84	5.12
		ต.บัวสลี	1.18	11.67	13.45	14.11
		ต.ป่าก่อดำ	0.41	3.51	5.47	5.81
	รวม อ.แม่ลาว		**2.18**	**20.49**	**25.95**	**28.36**
	อ.เวียงเชียงรุ้ง	ต.ทุ่งก่อ	-	-	1.43	13.30
	รวม อ.เวียงเชียงรุ้ง		**-**	**-**	**1.43**	**13.30**
	อ.เวียงชัย	ต.เมืองชุม	-	-	14.46	15.01
		ต.เวียงเหนือ	0.10	0.19	0.23	0.24
		ต.เวียงชัย	2.20	7.60	16.71	17.09
		ต.ดอนศิลา	-	-	1.21	1.21
	รวม อ.เวียงชัย		**2.30**	**7.79**	**32.61**	**33.55**
	อ.เมืองเชียงราย	ต.เวียง	-	0.90	2.42	2.86
		ต.ท่าสาย	1.46	9.11	11.47	11.77
		ต.ป่าอ้อดอนชัย	1.08	12.86	14.98	15.68
		ต.รอบเวียง	0.32	22.51	26.23	27.10
		ต.ริมกก	0.01	0.01	0.01	0.01
		ต.สันทราย	0.16	12.87	16.24	16.86
		ต.ห้วยสัก	-	-	3.02	3.02
	รวม อ.เมืองเชียงราย		**3.03**	**58.26**	**74.37**	**77.30**
รวม			**8.21**	**94.14**	**142.82**	**161.21**



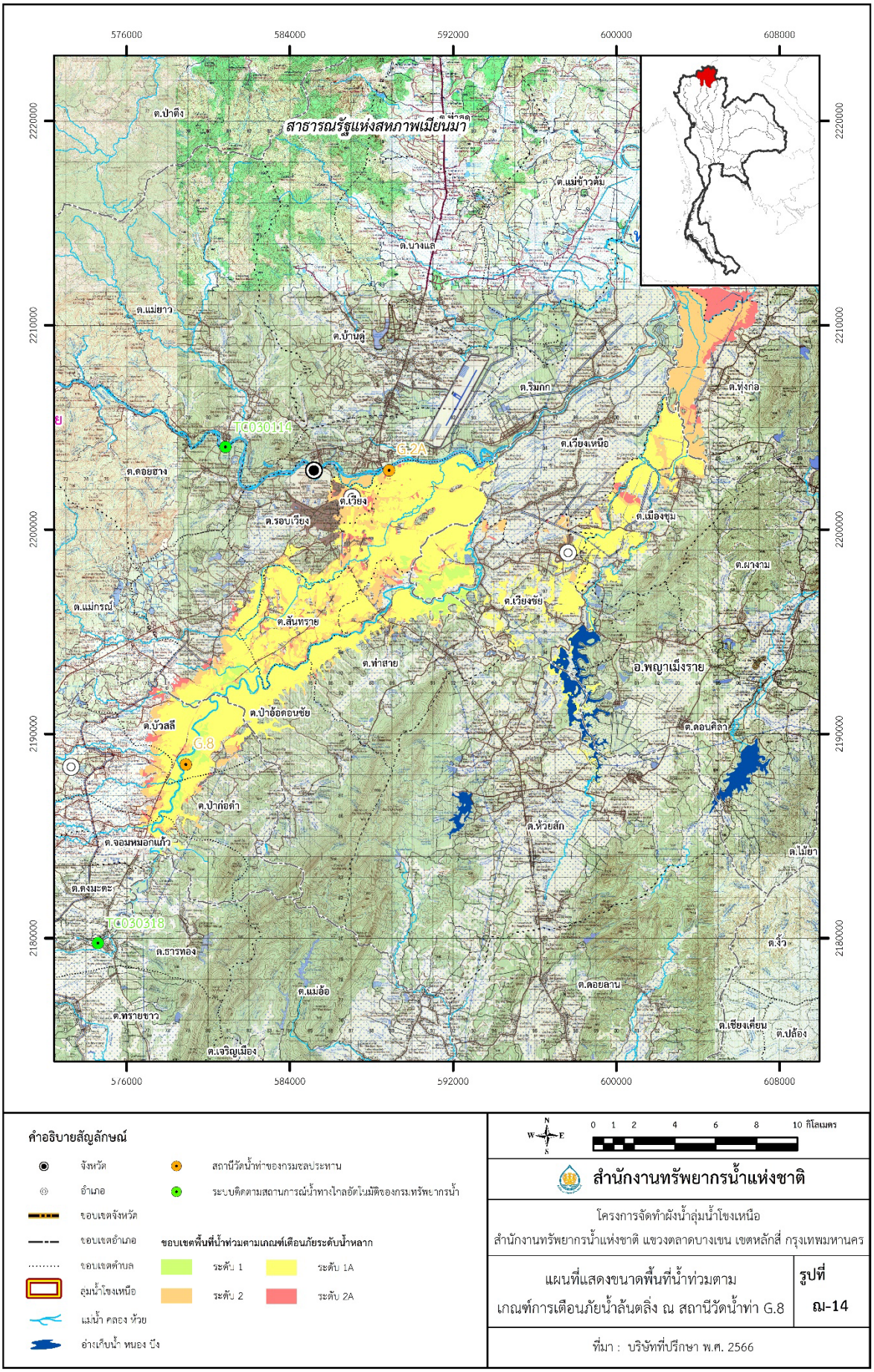
รูปที่ ณ-13 แผนที่แสดงขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า TC030318

ฌ.11 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า G.8

ผลการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วม ณ สถานีวัดน้ำท่า G.8 เมื่อมีค่าระดับน้ำสูงสุดและปริมาณน้ำสูงสุด อยู่ในช่วงค่าระดับเกณฑ์การเตือนภัย โดยช่วงค่าระดับน้ำ ปริมาณน้ำ และพื้นที่น้ำท่วม ดังแสดงใน**ตารางที่ ฌ-14** และขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้นตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่งดัง**รูปที่ ฌ-14**

ตารางที่ ฌ-14 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง และขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า G.8

ขอบเขตพื้นที่		ชื่อสถานี	สถานี G.8 บ้านต้นยาง อ.แม่ลาว จ.เชียงราย			
		ระดับการเตือนภัย	ระดับ 1	ระดับ 1A	ระดับ 2	ระดับ 2A
		ค่าระดับน้ำ (ม.รทก.)	≤ 410.00	410.00 - 410.59	410.59 - 411.09	≥ 411.09
		ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./วินาที)	≤ 139.32	139.32 - 166.00	166.00 - 188.62	≥ 188.62
จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	พื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้น (ตร.กม.)			
จ.เชียงราย	อ.แม่ลาว	ต.จอมหมอกแก้ว	0.22	1.17	1.59	1.68
		ต.บัวสลี	1.18	11.67	13.45	14.11
		ต.ป่าก่อดำ	0.41	3.51	5.47	5.81
	รวม อ.แม่ลาว		**1.81**	**16.35**	**20.51**	**21.60**
	อ.เวียงเชียงรุ้ง	ต.ดงมหาวัน	-	-	-	4.01
		ต.ทุ่งก่อ	-	-	11.42	13.30
	รวม อ.เวียงเชียงรุ้ง		**-**	**-**	**11.42**	**17.31**
	อ.เวียงชัย	ต.เมืองชุม	-	12.73	14.46	15.01
		ต.เวียงเหนือ	0.10	0.19	0.23	0.24
		ต.เวียงชัย	2.20	15.16	16.71	17.09
		ต.ดอนศิลา	-	1.21	1.21	1.21
	รวม อ.เวียงชัย		**2.30**	**29.29**	**32.61**	**33.55**
	อ.เมืองเชียงราย	ต.เวียง	-	1.03	2.42	2.86
		ต.ท่าสาย	1.46	9.13	11.47	11.77
		ต.ป่าอ้อดอนชัย	1.08	12.86	14.98	15.68
		ต.รอบเวียง	0.32	22.78	26.31	27.10
		ต.ริมกก	0.01	0.01	0.66	0.66
		ต.สันทราย	0.16	12.87	16.24	16.86
		ต.ห้วยสัก	-	3.01	3.02	3.02
	รวม อ.เมืองเชียงราย		**3.03**	**61.69**	**75.10**	**77.95**
รวม			**7.14**	**107.33**	**139.64**	**150.41**



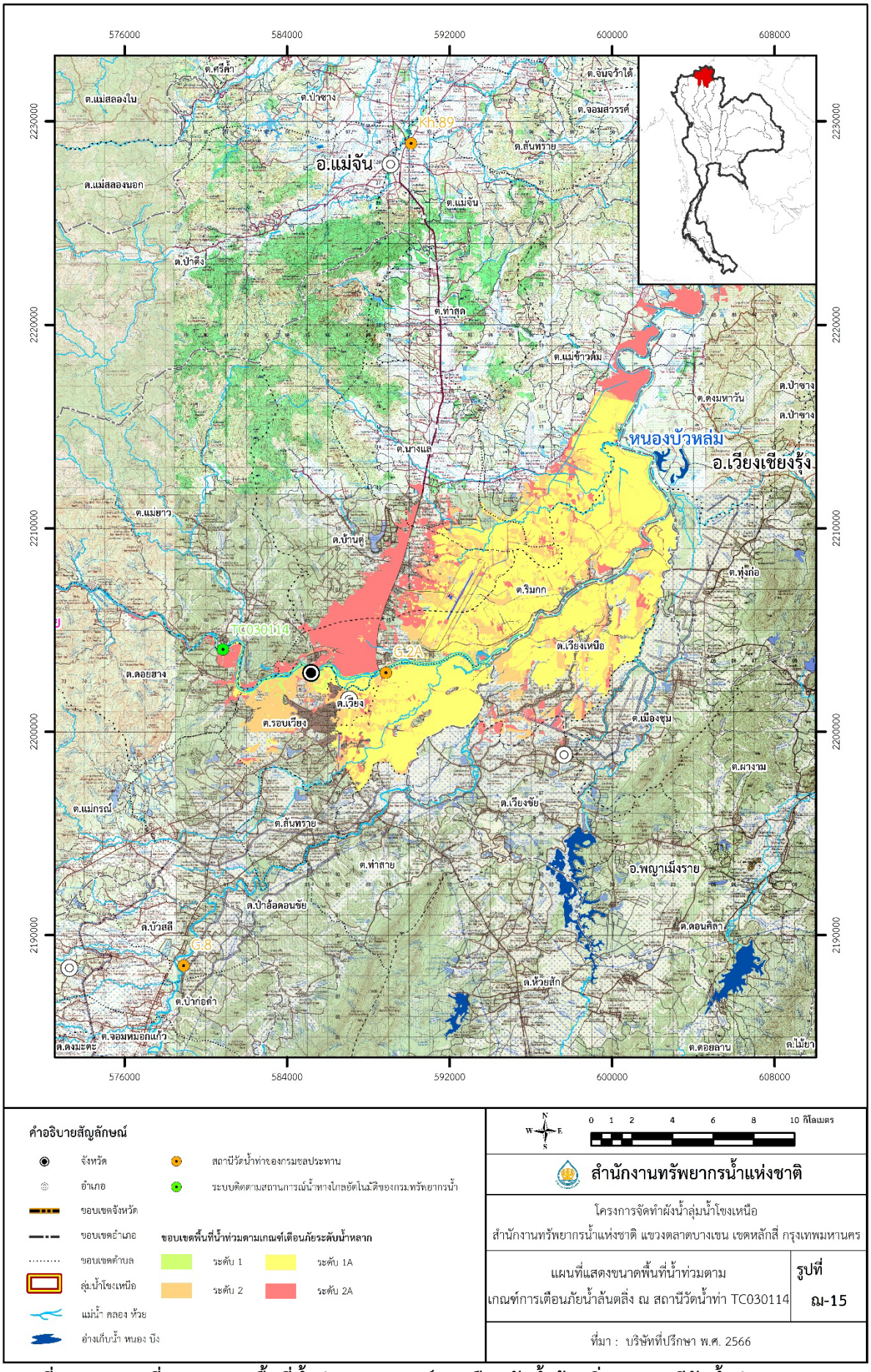
รูปที่ ณ-14 แผนที่แสดงขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า G.8

ฌ.12 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า TC030114

ผลการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วม ณ สถานีวัดน้ำท่า TC030114 เมื่อมีค่าระดับน้ำสูงสุดและปริมาณน้ำสูงสุด อยู่ในช่วงค่าระดับเกณฑ์การเตือนภัย โดยช่วงค่าระดับน้ำ ปริมาณน้ำ และขนาดพื้นที่น้ำท่วม ดังแสดงใน**ตารางที่ ฌ-15** และขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้นตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่งดัง**รูปที่ ฌ-15**

ตารางที่ ฌ-15 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง และขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า TC030114

ขอบเขตพื้นที่		ชื่อสถานี	สถานี TC030114 สะพานพ่อขุนเม็งรายมหาราช อ.เมือง จ.เชียงราย			
		ระดับการเตือนภัย	ระดับ 1	ระดับ 1A	ระดับ 2	ระดับ 2A
		ค่าระดับน้ำ (ม.รทก.)	≤ 400.14	400.14 - 401.13	401.13 - 401.63	≥ 401.63
		ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./วินาที)	≤ 1,008.11	1,008.11 - 1,199.83	1,199.83 - 1,297.53	≥ 1,297.53
จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	พื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้น (ตร.กม.)			
จ.เชียงราย	อ.เมืองเชียงราย	ต.เวียง	0.02	1.03	2.42	2.86
		ต.แม่ข้าวต้ม	0.17	11.83	15.75	25.46
		ต.แม่ยาว	0.22	0.50	0.55	1.25
		ต.ดอยฮาง	0.28	0.74	0.81	2.56
		ต.ท่าสาย	-	-	0.03	0.03
		ต.นางแล	-	4.34	6.13	7.76
		ต.บ้านดู่	-	6.59	9.66	20.23
		ต.ป่าอ้อดอนชัย	-	-	-	0.05
		ต.รอบเวียง	1.72	23.80	33.16	34.51
		ต.ริมกก	3.21	34.14	40.72	51.41
	รวม อ.เมืองเชียงราย		**5.62**	**82.97**	**109.23**	**146.12**
	อ.เวียงชัย	ต.เวียงเหนือ	0.93	22.45	30.22	33.08
		ต.เวียงชัย	-	0.01	0.01	0.88
	รวม อ.เวียงชัย		**0.93**	**22.46**	**30.23**	**33.96**
	อ.เวียงเชียงรุ้ง	ต.ดงมหาวัน	0.13	0.13	0.13	1.43
		ต.ทุ่งก่อ	0.13	0.13	0.13	0.13
	รวม อ.เวียงเชียงรุ้ง		**0.26**	**0.26**	**0.26**	**1.56**
รวม			**6.81**	**105.69**	**139.72**	**181.64**



คำอธิบายสัญลักษณ์

- จังหวัด
- อำเภอ
- ขอบเขตจังหวัด
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตตำบล
- ลุ่มน้ำโขงเหนือ
- แม่น้ำ คลอง ห้วย
- อ่างเก็บน้ำ หนอง บึง
- สถานีวัดน้ำท่าของกรมชลประทาน
- ระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติของกรมทรัพยากรน้ำ

ขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์เตือนภัยระดับน้ำหลาก

- ระดับ 1
- ระดับ 1A
- ระดับ 2
- ระดับ 2A

0 1 2 4 6 8 10 กิโลเมตร

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ
สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

แผนที่แสดงขนาดพื้นที่น้ำท่วมตาม เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า TC030114 | รูปที่ ณ-15

ที่มา : บริษัทที่ปรึกษา พ.ศ. 2566

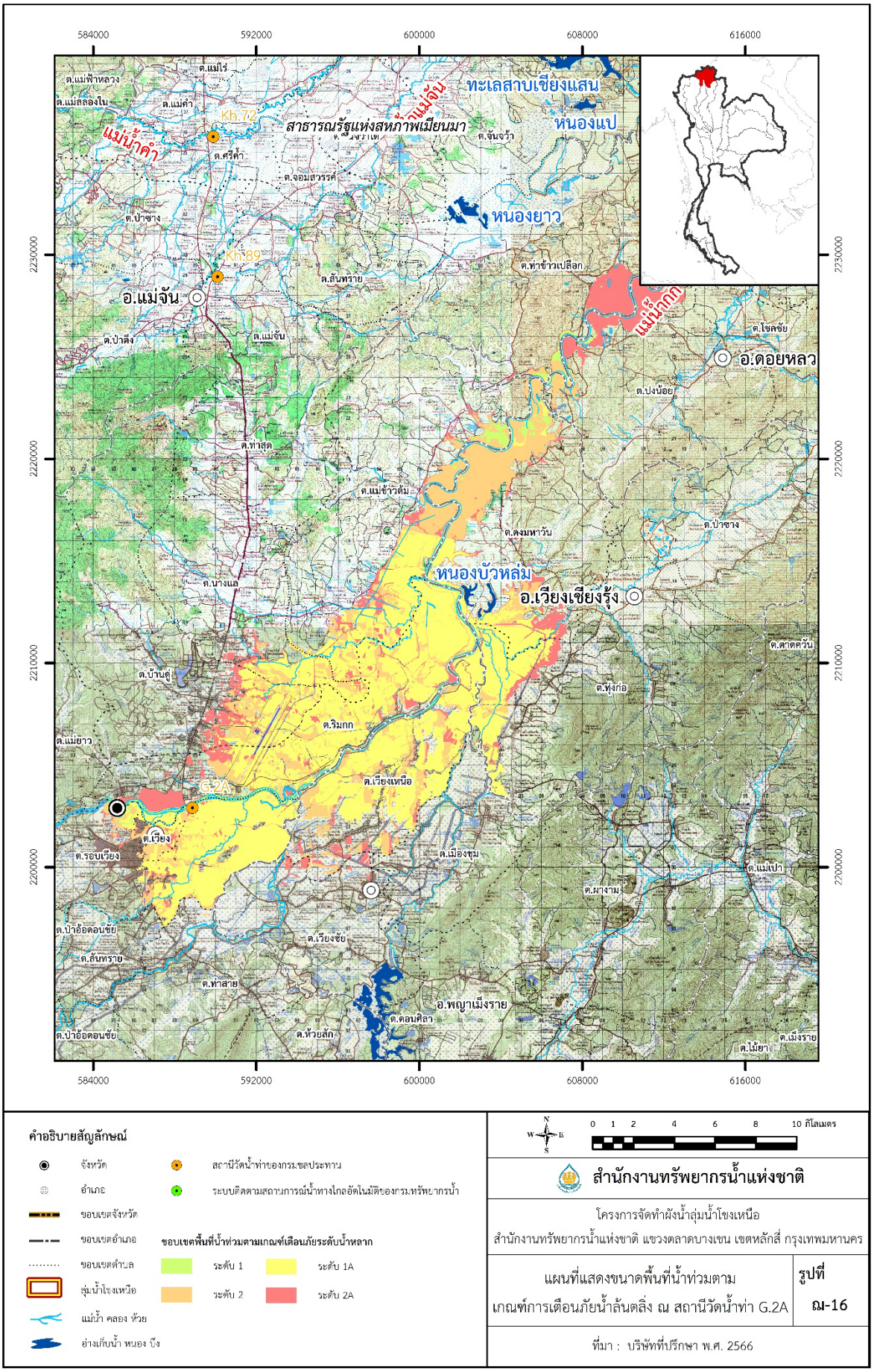
รูปที่ ณ-15 แผนที่แสดงขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า TC030114

ฌ.13 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า G.2A

ผลการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วม ณ สถานีวัดน้ำท่า G.2A เมื่อมีค่าระดับน้ำสูงสุดและปริมาณน้ำสูงสุด อยู่ในช่วงค่าระดับเกณฑ์การเตือนภัย โดยช่วงค่าระดับน้ำ ปริมาณน้ำ และขนาดพื้นที่น้ำท่วม ดังแสดงใน**ตารางที่ ฌ-16** และขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้นตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่งดัง**รูปที่ ฌ-16**

ตารางที่ ฌ-16 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง และขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า G.2A

ขอบเขตพื้นที่		ชื่อสถานี	สถานี G.2A บ้านกกโล้ง อ.เมือง จ.เชียงราย			
		ระดับการเตือนภัย	ระดับ 1	ระดับ 1A	ระดับ 2	ระดับ 2A
		ค่าระดับน้ำ (ม.รทก.)	≤ 396.20	396.20 - 397.17	397.17 - 397.67	≥ 397.67
		ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./วินาที)	≤ 1,135.65	1,135.65 - 1,360.00	1,360.00 - 1,475.65	≥ 1,475.65
จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	พื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้น (ตร.กม.)			
จ.เชียงราย	อ.เมืองเชียงราย	ต.เวียง	0.02	1.03	2.42	2.86
		ต.แม่ข้าวต้ม	1.43	13.26	25.45	25.46
		ต.ท่าสาย	-	-	0.03	0.03
		ต.นางแล	-	4.34	6.13	7.26
		ต.บ้านดู่	-	6.59	9.64	13.07
		ต.รอบเวียง	1.02	22.87	26.70	27.66
		ต.ริมกก	3.10	34.03	40.45	45.69
	รวม อ.เมืองเชียงราย		**5.57**	**82.12**	**110.82**	**122.03**
	อ.เวียงเชียงรุ้ง	ต.ดงมหาวัน	1.43	7.96	23.01	30.07
		ต.ทุ่งก่อ	0.13	10.22	9.88	12.26
	รวม อ.เวียงเชียงรุ้ง		**1.56**	**18.18**	**32.89**	**42.33**
	อ.เวียงชัย	ต.เวียงเหนือ	0.93	22.45	30.22	33.08
		ต.เวียงชัย	-	0.01	0.01	0.88
	รวม อ.เวียงชัย		**0.93**	**22.46**	**30.23**	**33.96**
	อ.แม่จัน	ต.ท่าข้าวเปลือก	1.06	1.17	1.96	12.58
	รวม อ.แม่จัน		**1.06**	**1.17**	**1.96**	**12.58**
	อ.ดอยหลวง	ต.โชคชัย	-	-	-	0.05
		ต.ปงน้อย	0.39	0.56	1.65	8.14
		ต.หนองป่าก่อ	0.80	0.81	0.97	8.44
	รวม อ.ดอยหลวง		**1.19**	**1.37**	**2.62**	**16.63**
รวม			**10.31**	**125.30**	**178.52**	**227.53**



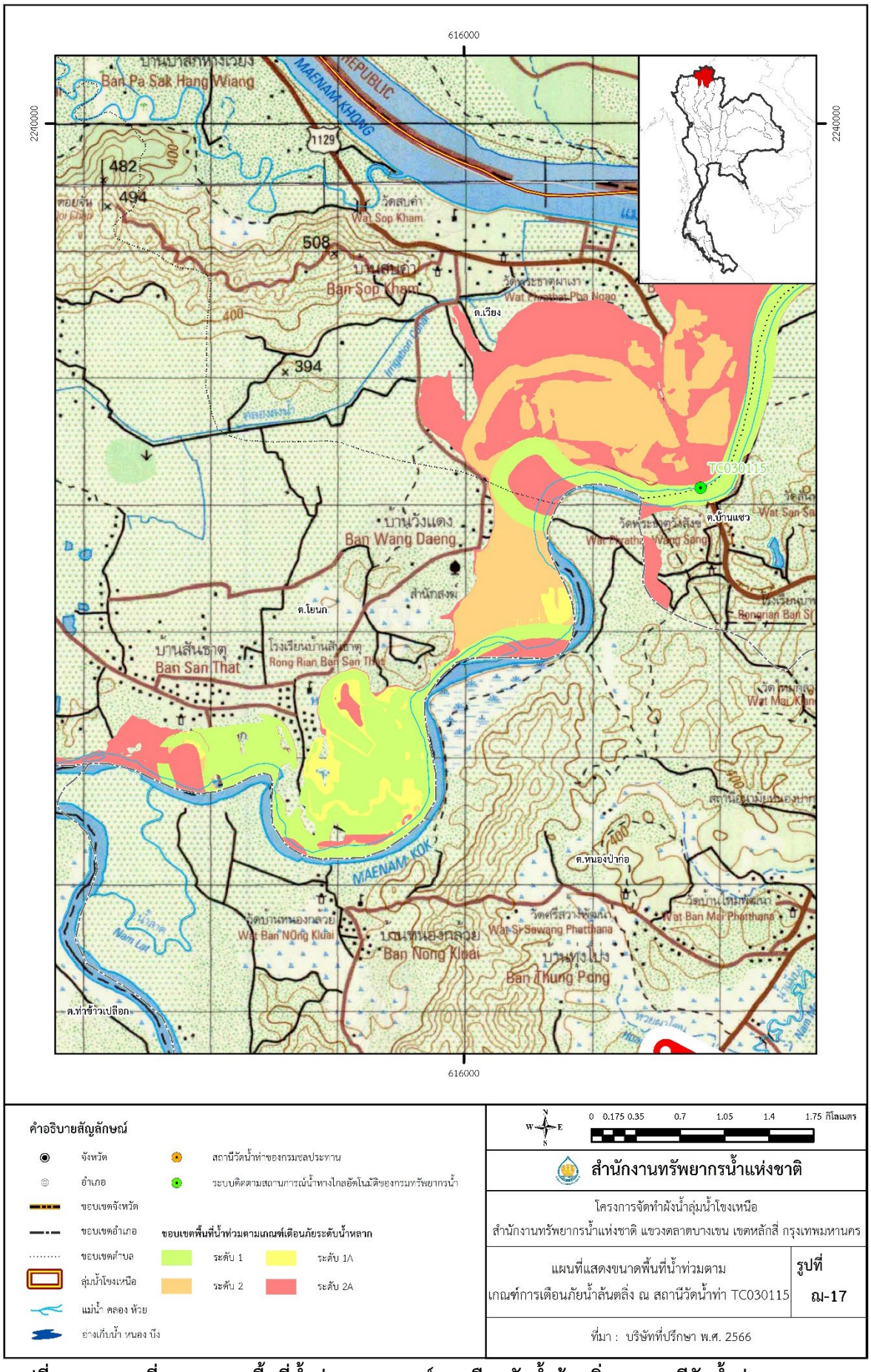
รูปที่ ณ-16 แผนที่แสดงขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า G.2A

ฌ.14 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า TC030115

ผลการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วม ณ สถานีวัดน้ำท่า TC030115 เมื่อมีค่าระดับน้ำสูงสุดและปริมาณน้ำสูงสุด อยู่ในช่วงค่าระดับเกณฑ์การเตือนภัย โดยช่วงค่าระดับน้ำ ปริมาณน้ำ และขนาดพื้นที่น้ำท่วม ดังแสดงใน**ตารางที่ ฌ-17** และขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้นตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่งดัง**รูปที่ ฌ-17**

ตารางที่ ฌ-17 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง และขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า TC030115

ขอบเขตพื้นที่		ชื่อสถานี	สถานี TC030115 สะพานบ้านสบกก อ.เชียงแสน จ.เชียงราย			
		ระดับการเตือนภัย	ระดับ 1	ระดับ 1A	ระดับ 2	ระดับ 2A
		ค่าระดับน้ำ (ม.รทก.)	≤ 362.56	362.56 - 363.41	363.41 - 363.91	≥ 363.91
		ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./วินาที)	≤ 1,108.81	1,108.81 - 1,295.00	1,295.00 - 1,403.48	≥ 1,403.48
จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	พื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้น (ตร.กม.)			
จ.เชียงราย	อ.เชียงแสน	ต.เวียง	0.39	0.39	1.62	3.61
		ต.โยนก	1.48	1.78	2.35	2.87
		ต.บ้านแซว	0.28	0.28	0.29	0.38
	รวม อ.เชียงแสน		**2.15**	**2.45**	**4.26**	**6.86**
รวม			**2.15**	**2.45**	**4.26**	**6.86**



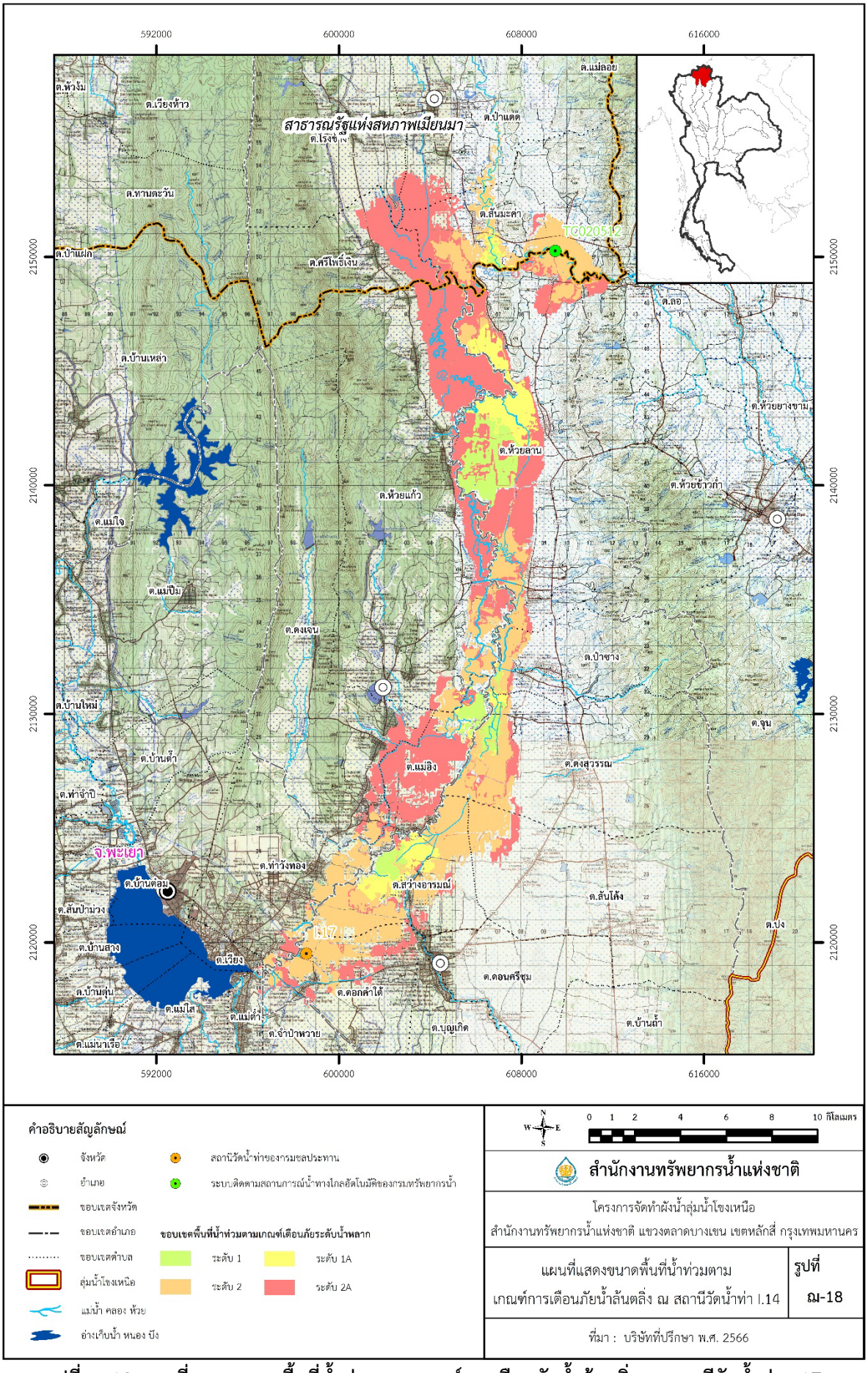
รูปที่ ณ-17 แผนที่แสดงขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า TC030115

ฌ.15 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า I.17

ผลการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วม ณ สถานีวัดน้ำท่า I.17 เมื่อมีค่าระดับน้ำสูงสุดและปริมาณน้ำสูงสุด อยู่ในช่วงค่าระดับเกณฑ์การเตือนภัย โดยช่วงค่าระดับน้ำ ปริมาณน้ำ และพื้นที่น้ำท่วม ดังแสดงใน**ตารางที่ ฌ-18** และขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้นตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่งดัง**รูปที่ ฌ-18**

ตารางที่ ฌ-18 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง และขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า I.17

ขอบเขตพื้นที่		ชื่อสถานี	สถานี I.17 บ้านเจดีย์งาม อ.เมือง จ.พะเยา			
		ระดับการเตือนภัย	ระดับ 1	ระดับ 1A	ระดับ 2	ระดับ 2A
		ค่าระดับน้ำ (ม.รทก.)	≤ 389.99	389.99 - 390.57	390.57 - 391.57	≥ 391.57
		ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./วินาที)	≤ 80.60	80.60 - 118.00	118.00 - 150.24	≥ 150.24
จังหวัด	**อำเภอ**	**ตำบล**	**พื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้น (ตร.กม.)**			
จ.พะเยา	อ.เมืองพะเยา	ต.เวียง	-	0.01	0.01	0.04
		ต.แม่ต๋ำ	0.02	0.03	0.04	0.10
		ต.จำป่าหวาย	-	-	-	0.04
		ต.ท่าวังทอง	0.33	0.34	3.65	4.29
	รวม อ.เมืองพะเยา		**0.35**	**0.38**	**3.70**	**4.47**
	อ.จุน	ต.ลอ	0.11	0.11	0.12	0.71
	รวม อ.จุน		**0.11**	**0.11**	**0.12**	**0.71**
	อ.ดอกคำใต้	ต.ดงสุวรรณ	1.45	1.83	7.69	9.23
		ต.ดอกคำใต้	0.22	0.22	5.75	8.70
		ต.ป่าซาง	0.35	0.46	2.55	2.93
		ต.สว่างอารมณ์	1.63	4.85	15.95	17.58
		ต.สันโค้ง	-	-	2.96	3.94
		ต.ห้วยลาน	6.66	12.65	19.21	33.59
	รวม อ.ดอกคำใต้		**10.31**	**20.00**	**54.10**	**75.97**
	อ.ภูกามยาว	ต.แม่อิง	1.48	1.81	3.11	12.43
		ต.ดงเจน	-	-	0.78	3.82
		ต.ห้วยแก้ว	1.08	1.39	5.41	23.55
	รวม อ.ภูกามยาว		**2.56**	**3.20**	**9.30**	**39.80**
รวม จ.พะเยา			**13.34**	**23.59**	**67.23**	**120.95**
จ.เชียงราย	อ.ป่าแดด	ต.โรงช้าง	-	-	-	0.84
		ต.ป่าแดด	0.01	0.07	0.78	3.16
		ต.ศรีโพธิ์เงิน	-	-	0.04	5.58
		ต.สันมะค่า	1.21	1.96	9.38	14.18
	รวม อ.ป่าแดด		**1.22**	**2.02**	**10.21**	**23.77**
รวม จ.เชียงราย			**1.22**	**2.13**	**10.21**	**23.77**
รวม			**14.55**	**25.73**	**77.43**	**144.72**



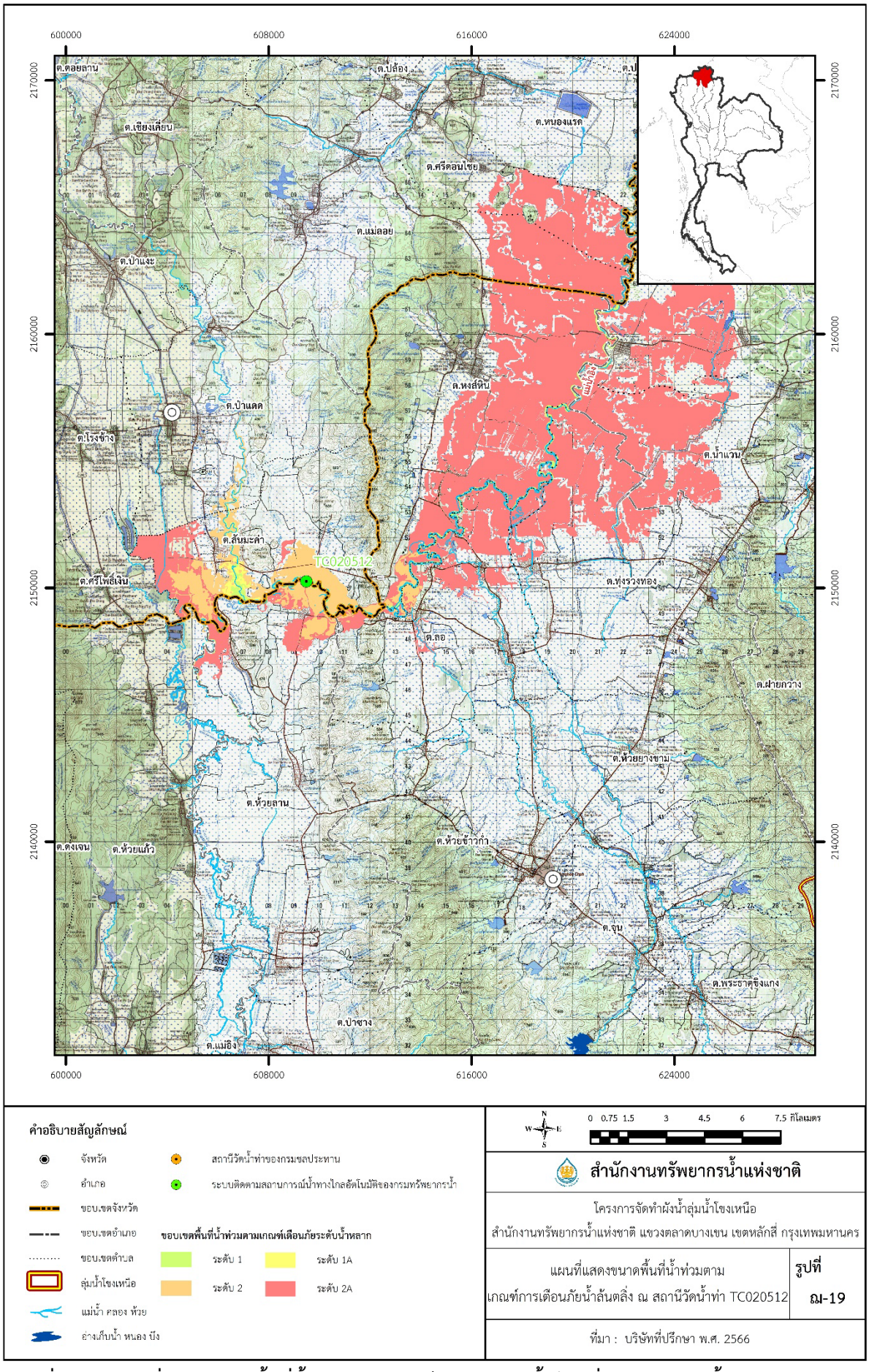
รูปที่ ณ-18 แผนที่แสดงขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า I.17

ฌ.16 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า TC020512

ผลการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วม ณ สถานีวัดน้ำท่า TC020512 เมื่อมีค่าระดับน้ำสูงสุดและปริมาณน้ำสูงสุด อยู่ในช่วงค่าระดับเกณฑ์การเตือนภัย โดยช่วงค่าระดับน้ำ ปริมาณน้ำ และพื้นที่น้ำท่วม ดังแสดงใน**ตารางที่ ฌ-19** และขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้นตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่งดัง**รูปที่ ฌ-19**

ตารางที่ ฌ-19 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง และขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า TC020512

ขอบเขตพื้นที่		ชื่อสถานี	สถานี TC020512 สะพานพระธรรมมิกราช อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา			
		ระดับการเตือนภัย	ระดับ 1	ระดับ 1A	ระดับ 2	ระดับ 2A
		ค่าระดับน้ำ (ม.รทก.)	≤ 375.21	375.21 - 375.80	375.80 - 376.30	≥ 376.30
		ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./วินาที)	≤ 217.51	217.51 - 282.21	282.21 - 336.64	≥ 336.64
จังหวัด	**อำเภอ**	**ตำบล**	**พื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้น (ตร.กม.)**			
จ.พะเยา	อ.จุน	ต.ทุ่งรวงทอง	0.26	0.26	0.26	14.76
		ต.ลอ	0.82	0.83	1.50	10.88
		ต.หงส์หิน	1.90	1.91	2.68	36.19
	รวม อ.จุน		**2.98**	**3.00**	**4.44**	**61.83**
	อ.ดอกคำใต้	ต.ห้วยลาน	0.76	0.82	3.01	6.34
	รวม อ.ดอกคำใต้		**0.76**	**0.82**	**3.01**	**6.34**
	อ.ภูกามยาว	ต.ห้วยแก้ว	0.76	0.76	1.22	1.68
	รวม อ.ภูกามยาว		**0.76**	**0.76**	**1.22**	**1.68**
	อ.เชียงคำ	ต.น้ำแวน	0.11	0.11	0.11	15.51
		ต.อ่างทอง	0.38	0.38	0.38	13.75
	รวม อ.เชียงคำ		**0.49**	**0.49**	**0.49**	**29.26**
รวม จ.พะเยา			**4.99**	**5.07**	**9.16**	**99.11**
จ.เชียงราย	อ.เทิง	ต.แม่ลอย	-	-	-	9.90
		ต.ศรีดอนไชย	-	-	-	8.69
	รวม อ.เทิง		**-**	**-**	**-**	**18.59**
	อ.ป่าแดด	ต.ป่าแดด	0.01	0.07	0.78	0.78
		ต.ศรีโพธิ์เงิน	-	-	0.04	0.04
		ต.สันมะค่า	1.24	1.98	9.58	14.41
	รวม อ.ป่าแดด		**1.25**	**2.05**	**10.40**	**15.23**
รวม จ.เชียงราย			**1.25**	**2.05**	**10.40**	**33.82**
รวม			**6.24**	**7.12**	**19.56**	**132.93**



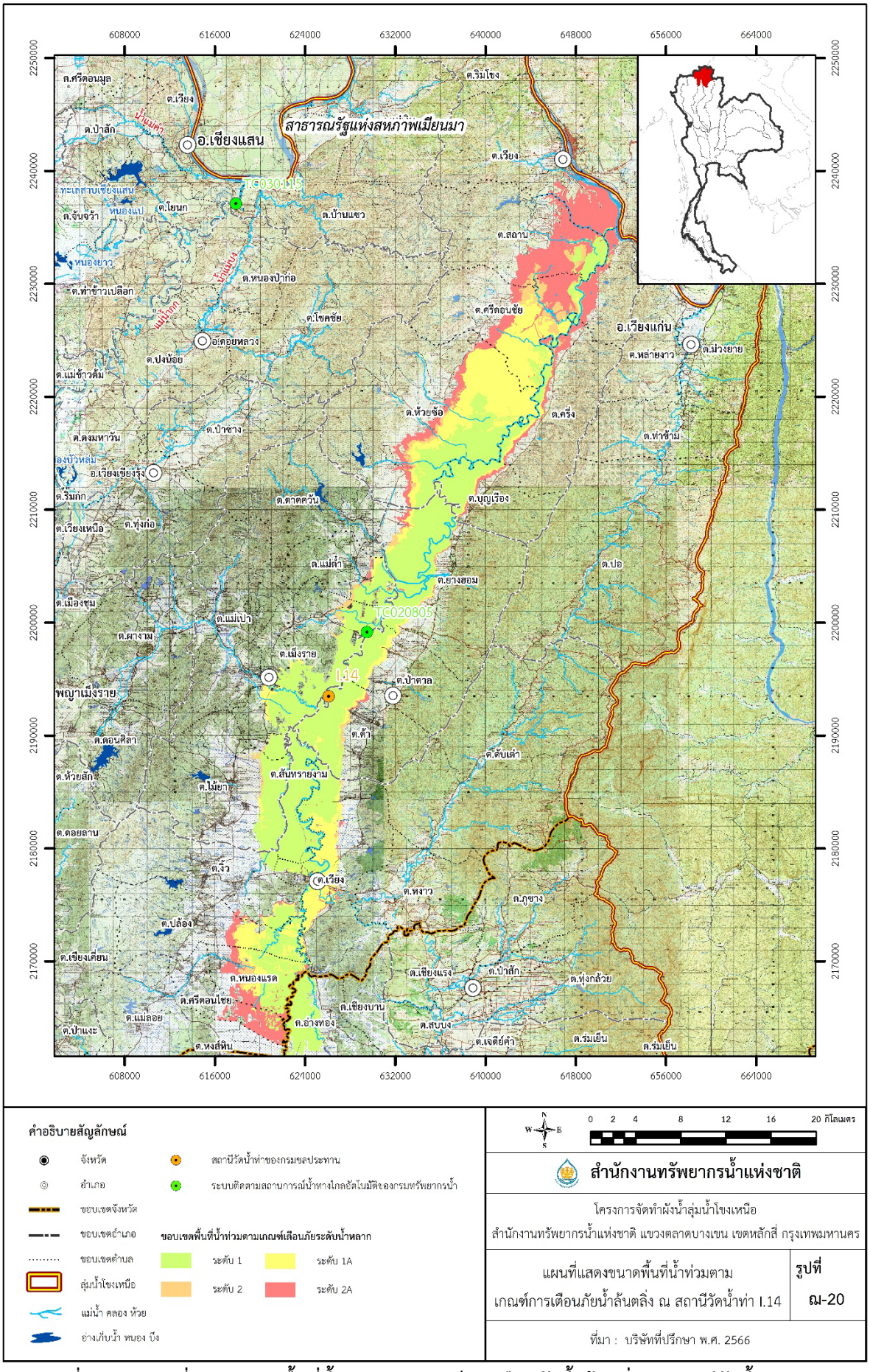
รูปที่ ฌ-19 แผนที่แสดงขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า TC020512

ณ.17 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า I.14

ผลการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วม ณ สถานีวัดน้ำท่า **I.14** เมื่อมีค่าระดับน้ำสูงสุดและปริมาณน้ำสูงสุด อยู่ในช่วงค่าระดับเกณฑ์การเตือนภัย โดยช่วงค่าระดับน้ำ ปริมาณน้ำ และพื้นที่น้ำท่วม ดังแสดงใน**ตารางที่ ณ-20** และขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้นตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่งดัง**รูปที่ ณ-20**

ตารางที่ ณ-19 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง และขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า I.14

ขอบเขตพื้นที่		ชื่อสถานี	สถานี I.14 บ้านน้ำอิง อ.ขุนตาล จ.เชียงราย			
		ระดับการเตือนภัย	ระดับ 1	ระดับ 1A	ระดับ 2	ระดับ 2A
		ค่าระดับน้ำ (ม.รทก.)	≤ 360.91	360.91 - 362.07	362.07 - 362.57	≥ 362.57
		ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./วินาที)	≤ 996.09	996.09 - 1,495.00	1,495.00 - 1,708.82	≥ 1,708.82
จังหวัด	**อำเภอ**	**ตำบล**	**พื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้น (ตร.กม.)**			
จ.พะเยา	อ.เชียงคำ	ต.อ่างทอง	17.20	17.30	17.30	17.30
	รวม อ.เชียงคำ		**17.20**	**17.30**	**17.30**	**17.30**
รวม จ.พะเยา			**17.20**	**17.30**	**17.30**	**17.30**
จ.เชียงราย	อ.เทิง	ต.เวียง	16.30	35.73	36.39	37.75
		ต.แม่ลอย	0.26	0.29	0.29	0.29
		ต.งิ้ว	5.75	6.97	6.99	7.80
		ต.ปล้อง	7.94	15.22	15.39	17.47
		ต.ศรีดอนไชย	1.65	1.73	1.73	10.42
		ต.สันทรายงาม	26.25	26.79	26.88	26.91
		ต.หงาว	-	0.18	0.25	0.40
		ต.หนองแรด	14.17	19.69	21.80	28.52
	รวม อ.เทิง		**72.32**	**106.60**	**109.72**	**129.58**
	อ.ขุนตาล	ต.ต้า	22.02	24.19	24.96	25.51
		ต.ป่าตาล	9.93	12.35	12.39	12.39
		ต.ยางฮอม	38.88	42.25	43.54	44.91
	รวม อ.ขุนตาล		**70.83**	**78.78**	**80.89**	**82.81**
	อ.พญาเม็งราย	ต.เม็งราย	37.50	40.96	42.62	42.67
		ต.แม่เปา	-	0.03	0.03	0.03
		ต.แม่ต๋ำ	8.09	9.01	9.75	10.28
		ต.ไม้ยา	17.97	18.73	19.62	19.63
		ต.ตาดควัน	0.05	0.17	0.17	0.17
	รวม อ.พญาเม็งราย		**63.61**	**68.91**	**72.19**	**72.77**
	อ.เชียงของ	ต.เวียง	0.20	0.20	0.20	15.71
		ต.ครึ่ง	6.58	8.65	9.00	14.07
		ต.บุญเรือง	12.77	13.76	13.96	15.37
		ต.ศรีดอนชัย	6.94	29.72	36.73	57.12
		ต.สถาน	6.16	6.22	9.59	30.94
		ต.ห้วยซ้อ	30.19	69.20	71.91	82.37
	รวม อ.เชียงของ		**62.84**	**127.75**	**141.39**	**215.59**
รวม จ.เชียงราย			**269.61**	**382.05**	**404.19**	**500.75**
รวม			**286.80**	**399.34**	**421.49**	**518.05**



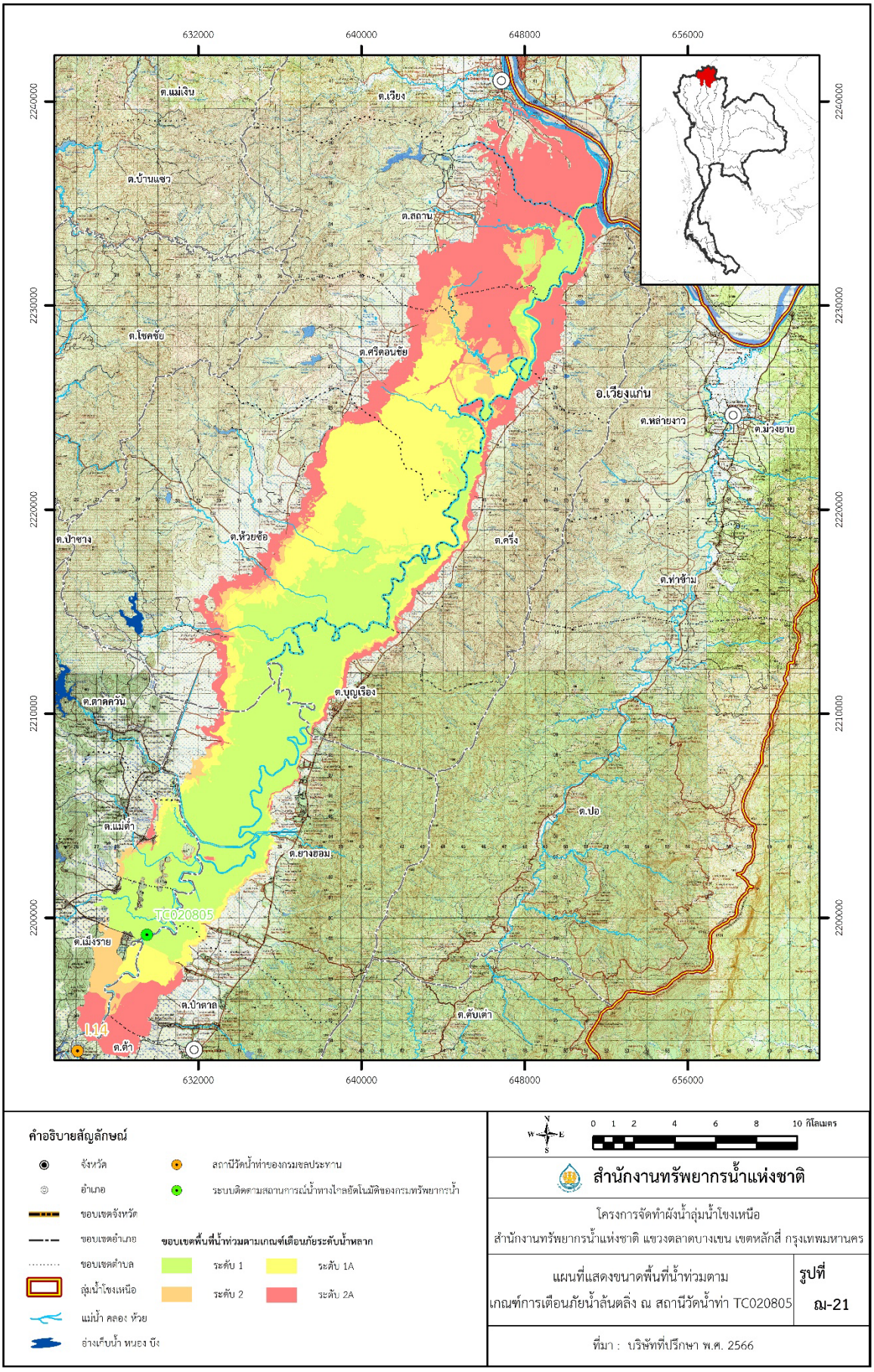
รูปที่ ณ-20 แผนที่แสดงขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า I.14

ฌ.17 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า TC020805

การวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วม ณ สถานีวัดน้ำท่า TC020805 เมื่อมีค่าระดับน้ำสูงสุดและปริมาณน้ำสูงสุด อยู่ในช่วงค่าระดับเกณฑ์การเตือนภัย โดยช่วงค่าระดับน้ำ ปริมาณน้ำ และพื้นที่น้ำท่วม ดังแสดงใน**ตารางที่ ฌ-21** และขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้นตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่งดัง**รูปที่ ฌ-21**

ตารางที่ ฌ-21 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง และขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า TC020805

ขอบเขตพื้นที่		ชื่อสถานี	สถานี TC020805 สะพานบ้านป่าข่า อ.พญาเม็งราย จ.เชียงราย			
		ระดับการเตือนภัย	ระดับ 1	ระดับ 1A	ระดับ 2	ระดับ 2A
		ค่าระดับน้ำ (ม.รทก.)	≤ 358.30	358.30 - 359.52	359.52 - 360.02	≥ 360.02
		ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./วินาที)	≤ 1,581.78	1,581.78 - 1,974.33	1,974.33 - 2,134.76	≥ 2,134.76
จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	พื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้น (ตร.กม.)			
จ.เชียงราย	อ.ขุนตาล	ต.ต้า	-	-	-	2.94
		ต.ป่าตาล	2.55	6.30	7.65	12.39
		ต.ยางฮอม	38.88	42.25	43.54	44.91
	รวม อ.ขุนตาล		**41.43**	**48.55**	**51.18**	**60.24**
	อ.พญาเม็งราย	ต.เม็งราย	7.22	8.37	12.45	14.67
		ต.แม่ต๋ำ	8.09	9.01	9.75	10.28
		ต.ตาดควัน	0.05	0.17	0.17	0.17
	รวม อ.พญาเม็งราย		**15.36**	**17.55**	**22.37**	**25.12**
	อ.เชียงของ	ต.เวียง	0.20	0.20	0.20	15.71
		ต.ครึ่ง	6.58	8.65	9.00	14.07
		ต.บุญเรือง	12.77	13.76	13.96	15.37
		ต.ศรีดอนชัย	6.94	29.72	36.73	57.12
		ต.สถาน	6.16	6.22	9.59	30.94
		ต.ห้วยซ้อ	30.19	69.20	71.91	82.37
	รวม อ.เชียงของ		**62.84**	**127.75**	**141.39**	**215.59**
รวม จ.เชียงราย			**119.63**	**193.85**	**214.94**	**300.96**

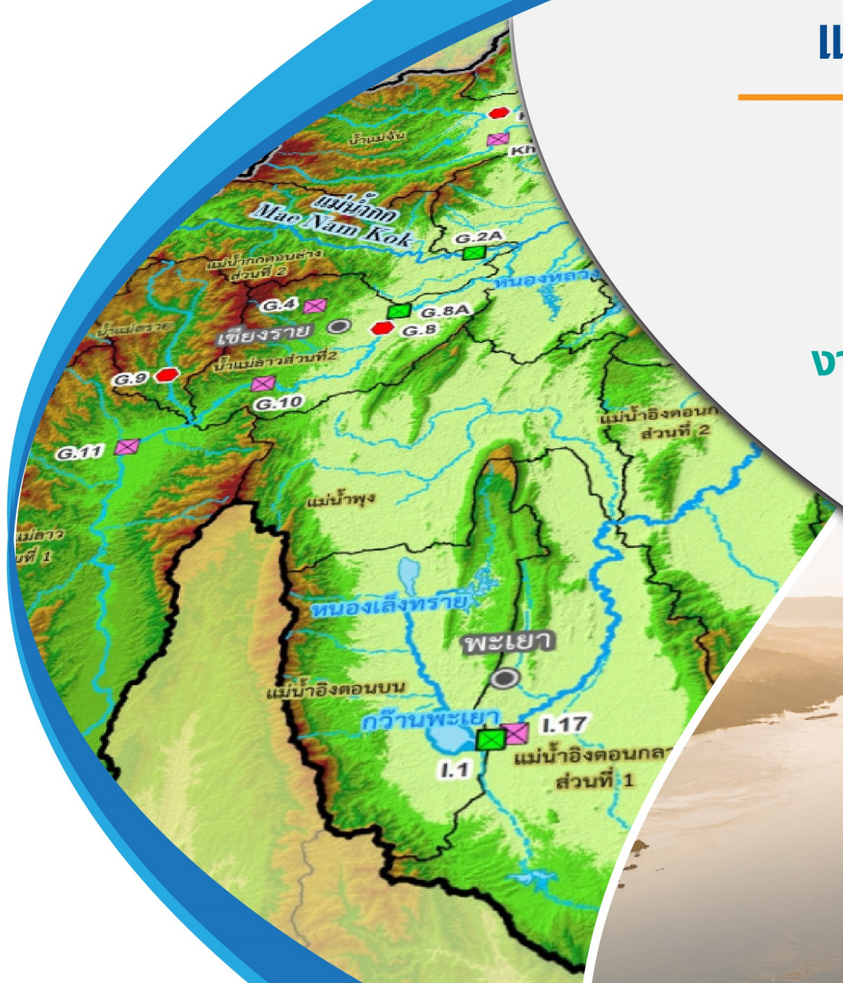


รูปที่ ฌ-21 แผนที่แสดงขนาดพื้นที่น้ำท่วมตามเกณฑ์การเตือนภัยน้ำล้นตลิ่ง ณ สถานีวัดน้ำท่า TC020805

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำพังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ
แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

เอกสารแนบ
รายงานการสำรวจภูมิประเทศ
งานสำรวจรูปตัดขวางลำน้ำ
งานสำรวจรูปตัดตามขวางและรูปตัดตามยาว ลุ่มน้ำโขงเหนือ





เสนอโดย

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2566

รายงานการสำรวจภูมิประเทศ

งานสำรวจรูปตัดขวางลำน้ำ

งานสำรวจรูปตัดตามขวางและรูปตัดตามยาว ลุ่มน้ำโขงเหนือ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

จัดทำโดย

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2566

สารบัญ

ลำดับที่	ชื่อแบบ	หน้าที่
แม่น้ำกก		
1	KEY MAP แม่น้ำกก	1
2	แปลน กม.0+000 ถึง กม.3+000	2
3	รูปตัดตามยาว กม.0+000 ถึง กม.3+000	3
4	แปลน กม.33+000 ถึง กม.36+000	4
5	รูปตัดตามยาว กม.33+000 ถึง กม.36+000	5
6	แปลน กม.66+000 ถึง กม.69+000	6
7	รูปตัดตามยาว กม.66+000 ถึง กม.69+000	7
8	แปลน กม.72+000 ถึง กม.75+000	8
9	รูปตัดตามยาว กม.72+000 ถึง กม.75+000	9
10	แปลน กม.78+000 ถึง กม.81+000	10
11	รูปตัดตามยาว กม.78+000 ถึง กม.81+000	11
12	รูปตัดตามขวาง กม.0+090.468 ถึง กม.66+723.143	12
13	รูปตัดตามขวาง กม.73+778.251 ถึง กม.78+158.818	13
แม่น้ำลาว		
14	KEY MAP แม่น้ำลาว	14
15	แปลน กม.0+000 ถึง กม.3+000	15
16	รูปตัดตามยาว กม.0+000 ถึง กม.3+000	16
17	แปลน กม.27+000 ถึง กม.30+000	17
18	รูปตัดตามยาว กม.27+000 ถึง กม.30+000	18
19	แปลน กม.39+000 ถึง กม.42+000	19
20	รูปตัดตามยาว กม.39+000 ถึง กม.42+000	20
21	แปลน กม.42+000 ถึง กม.45+000	21
22	รูปตัดตามยาว กม.42+000 ถึง กม.45+000	22
23	แปลน กม.54+000 ถึง กม.57+000	23
24	รูปตัดตามยาว กม.54+000 ถึง กม.57+000	24
25	แปลน กม.96+000 ถึง กม.99+000	25
26	รูปตัดตามยาว กม.96+000 ถึง กม.99+000	26
27	รูปตัดตามยาว กม.153+000 ถึง กม.156+000	27
28	แปลน กม.156+000 ถึง กม.159+000	28
29	แปลน กม.174+000 ถึง กม.177+000	29
30	รูปตัดตามยาว กม.174+000 ถึง กม.177+000	30
31	แปลน กม.183+000 ถึง กม.186+000	31

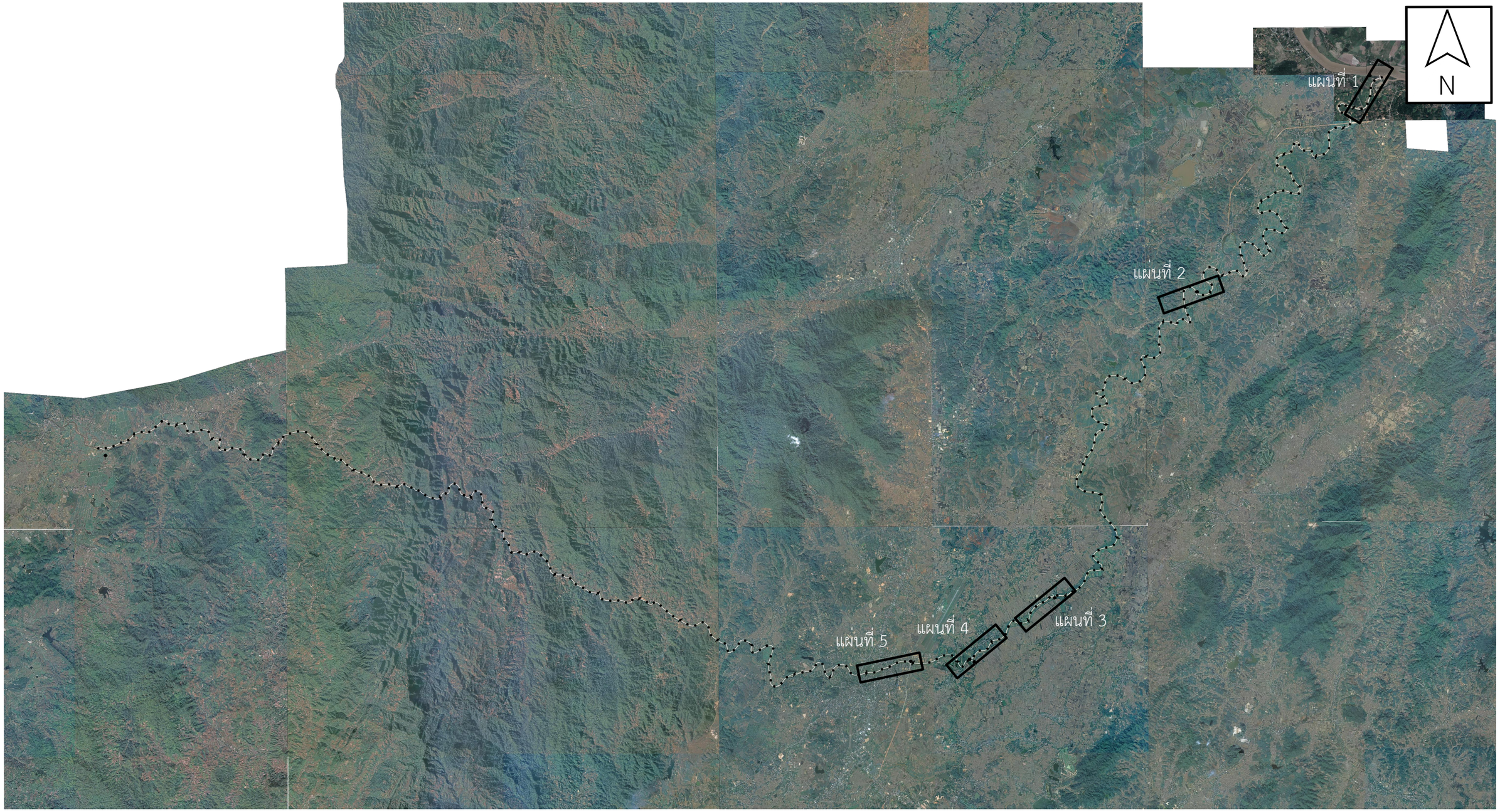
สารบัญ(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อแบบ	หน้าที่
32	รูปตัดตามยาว กม.183+000 ถึง กม.186+000	32
33	รูปตัดตามขวาง กม.0+226.356 ถึง กม.40+816.660	33
34	รูปตัดตามขวาง กม.44+598.138 ถึง กม.96+570.528	34
35	รูปตัดตามขวาง กม.153+566.932 ถึง กม.176+777.958	35
36	รูปตัดตามขวาง กม.184+106.193	36
แม่น้ำอิง		
37	KEY MAP แม่น้ำอิง	37
38	แปลน กม.0+000 ถึง กม.3+000	38
39	รูปตัดตามยาว กม.0+000 ถึง กม.3+000	39
40	แปลน กม.21+000 ถึง กม.24+000	40
41	รูปตัดตามยาว กม.21+000 ถึง กม.24+000	41
42	แปลน กม.54+000 ถึง กม.57+000	42
43	รูปตัดตามยาว กม.54+000 ถึง กม.57+000	43
44	แปลน กม.99+000 ถึง กม.102+000	44
45	รูปตัดตามยาว กม.99+000 ถึง กม.102+000	45
46	แปลน กม.150+000 ถึง กม.153+000	46
47	รูปตัดตามยาว กม.150+000 ถึง กม.153+000	47
48	แปลน กม.186+000 ถึง กม.189+000	48
49	รูปตัดตามยาว กม.186+000 ถึง กม.189+000	49
50	แปลน กม.243+000 ถึง กม.246+000	50
51	รูปตัดตามยาว กม.243+000 ถึง กม.246+000	51
52	แปลน กม.252+000 ถึง กม.255+000	52
53	รูปตัดตามยาว กม.252+000 ถึง กม.255+000	53
54	แปลน กม.255+000 ถึง กม.258+000	54
55	รูปตัดตามยาว กม.255+000 ถึง กม.258+000	55
56	แปลน กม.273+000 ถึง กม.276+000	56
57	รูปตัดตามยาว กม.273+000 ถึง กม.276+000	57
58	รูปตัดตามขวาง กม.0+000 ถึง กม.55+914.412	58
59	รูปตัดตามขวาง กม.99+418.491 ถึง กม.188+140.498	59
60	รูปตัดตามขวาง กม.245+120.534 ถึง กม.257+523.480	60
61	รูปตัดตามขวาง กม.274+209.241	61
คลองแม่คำ		
62	KEY MAP คลองแม่คำ	62

สารบัญ(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อแบบ	หน้าที่
63	แปลน กม.0+000 ถึง กม.3+000	63
64	รูปตัดตามยาว กม.0+000 ถึง กม.3+000	64
65	แปลน กม.24+000 ถึง กม.27+000	65
66	รูปตัดตามยาว กม.24+000 ถึง กม.27+000	66
67	แปลน กม.48+000 ถึง กม.51+000	67
68	รูปตัดตามยาว กม.48+000 ถึง กม.51+000	68
69	แปลน กม.69+000 ถึง กม.70+161.152	69
70	รูปตัดตามยาว กม.69+000 ถึง กม.70+161.152	70
71	รูปตัดตามขวาง กม.0+000 ถึง กม.48+737.246	71
72	รูปตัดตามขวาง กม.70+161.152	72
คลองแม่จัน		
73	KEY MAP คลองแม่จัน	73
74	แปลน กม.6+000 ถึง กม.9+000	74
75	รูปตัดตามยาว กม.6+000 ถึง กม.9+000	75
76	แปลน กม.42+000 ถึง กม.42+738.521	76
77	รูปตัดตามยาว กม.42+000 ถึง กม.42+738.521	77
78	รูปตัดตามขวาง กม.7+054.463 ถึง กม.42+738.521	78
คลองแม่ฝาง		
79	KEY MAP คลองแม่ฝาง	79
80	แปลน กม.0+000 ถึง กม.3+000	80
81	รูปตัดตามยาว กม.0+000 ถึง กม.3+000	81
82	แปลน กม.18+000 ถึง กม.21+000	82
83	รูปตัดตามยาว กม.18+000 ถึง กม.21+000	83
84	แปลน กม.51+000 ถึง กม.54+000	84
85	รูปตัดตามยาว กม.51+000 ถึง กม.54+000	85
86	แปลน กม.57+000 ถึง กม.60+000	86
87	รูปตัดตามยาว กม.57+000 ถึง กม.60+000	87
88	แปลน กม.63+000 ถึง กม.66+000	88
89	รูปตัดตามยาว กม.63+000 ถึง กม.66+000	89
90	แปลน กม.81+000 ถึง กม.84+000	90
91	รูปตัดตามยาว กม.81+000 ถึง กม.84+000	91
92	รูปตัดตามขวาง กม.0+133.926 ถึง กม.52+325.754	92
93	รูปตัดตามขวาง กม.59+306.483 ถึง กม.81+467.006	93

แม่น้ำกก



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผาน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สสธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำกก

แปลน และ รูปตัดตามยาว

KEY MAP แม่น้ำกก

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ศิริญญู เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตียนากรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.01-0001

P05415/Administrator/KEYMAP_แม่น้ำกก.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

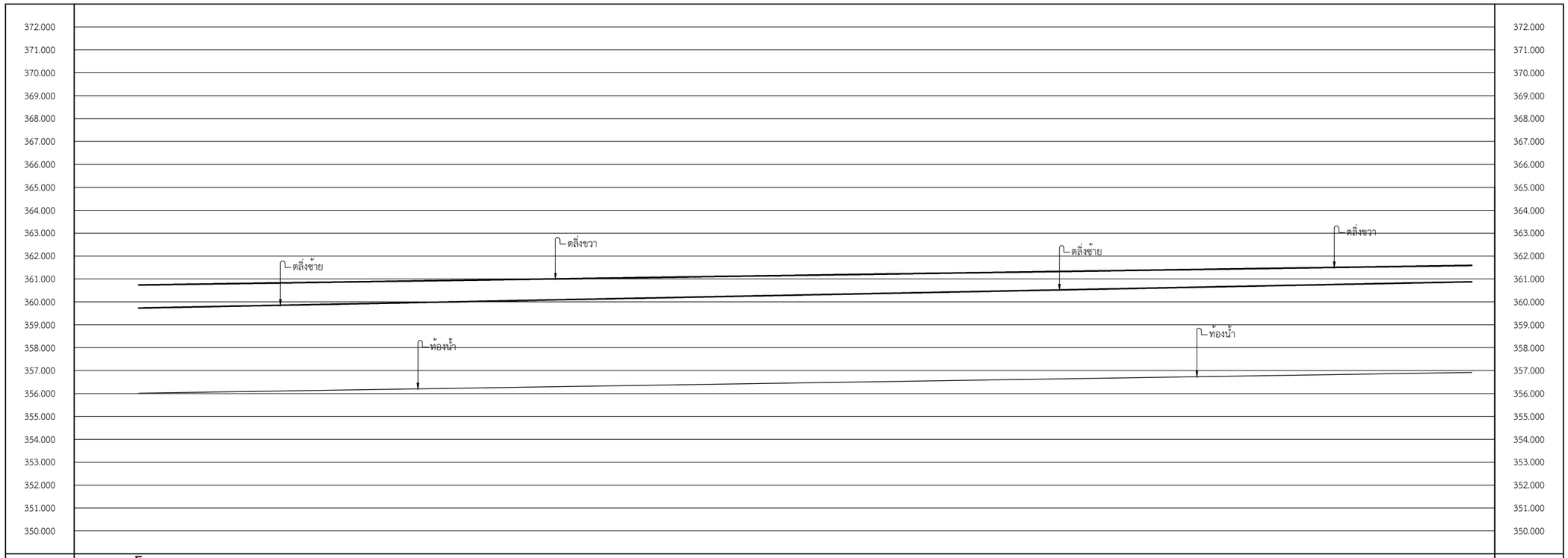
แม่น้ำกก

แปลน

กม. 0+000 ถึง กม. 3+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.สันญู เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตียนากรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.01-0002



ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)		358.731							ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)
ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)		360.737							ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)
ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)		356.012							ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)
ระยะทางเป็น (กม.)	0+000	0+090.468		1+000		2+000		3+000	ระยะทางเป็น (กม.)
รูปตัดที่ - X		0209000							รูปตัดที่ - X

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ	อนุมัติ	อนุมัติ	วันที่
			ผาน	วันที่		

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด | แบบเลขที่ 2566-02-สร.01-0003

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำกก

รูปตัดตามยาว

กม. 0+000 ถึง กม. 3+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ศิญญู เอธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ศิธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

P05415/Administrator/PLAN PROFILES แม่น้ำกก.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

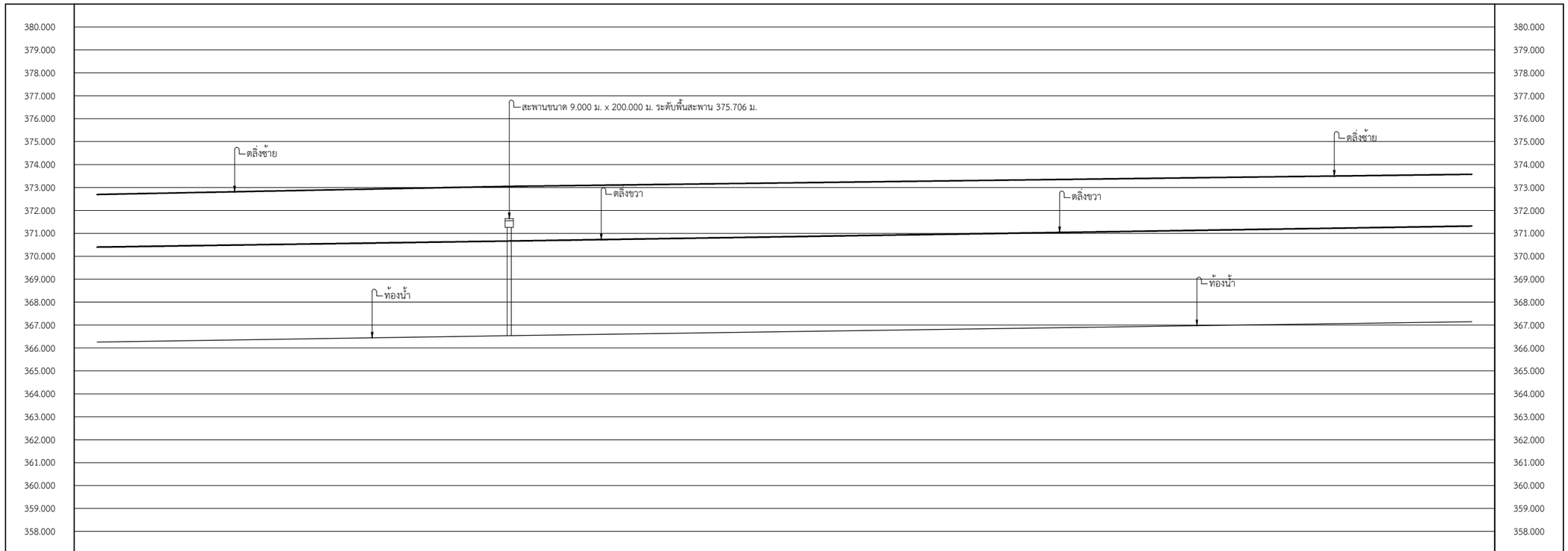
แม่น้ำกก

แปลน

กม. 33+000 ถึง กม. 36+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.สิญญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตียนากรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.01-0004



ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)		373.050		ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)
ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)		370.665		ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)
ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)		366.536		ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)
ระยะทางเป็น (กม.)	33+000	33+898.719	34+000	35+000	36+000	ระยะทางเป็น (กม.)
รูปตัดที่ - X		B-0209002				รูปตัดที่ - X

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ	อนุมัติ	อนุมัติ	วันที่
			ผาน	วันที่		
สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.)			ที่ปรึกษา		สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำกก

รูปตัดตามยาว

กม. 33+000 ถึง กม. 36+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุควัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ศิญญู เอธากุชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ศิธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบแสขที่ 2566-02-สธ.01-0005

P05415/Administrator/PLAN PROFILES แม่น้ำกก.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

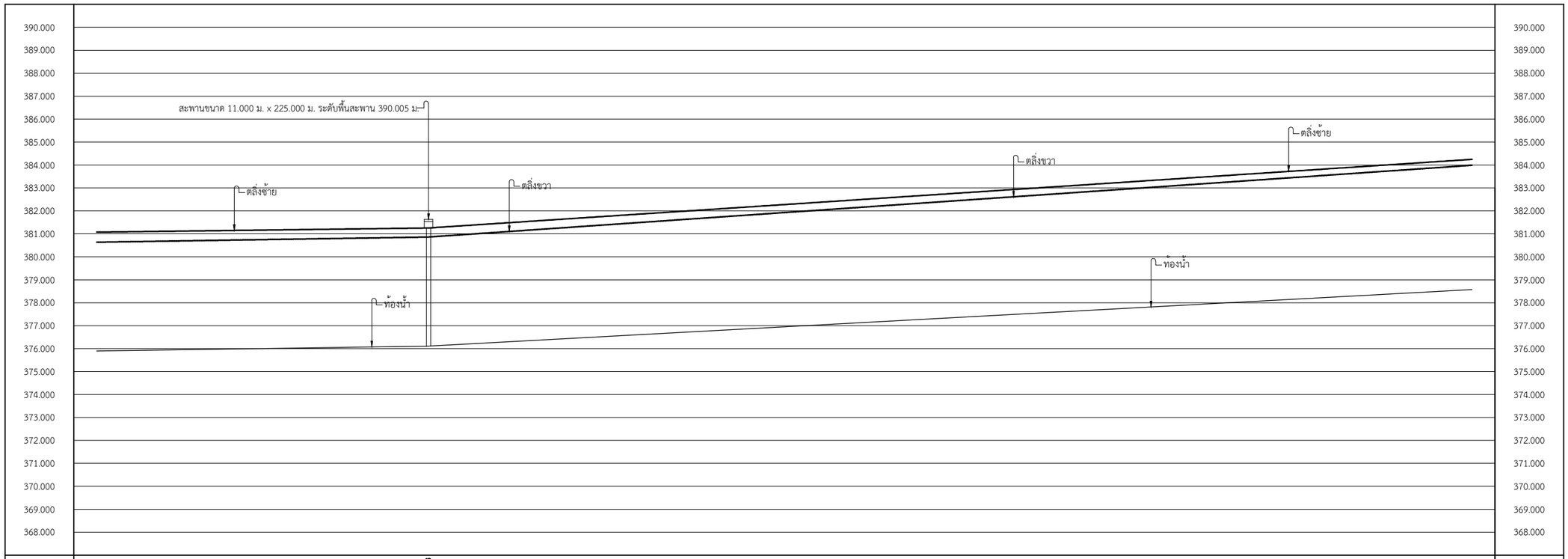
แม่น้ำกก

แปลน

กม. 66+000 ถึง กม. 69+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดิษยุ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตีธนากรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.01-0006



ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)		381.256		ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)
ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)		380.862		ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)
ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)		376.112		ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)
ระยะทางเป็น (กม.)	66+000	66+723.143 67+000	68+000	69+000 ระยะทางเป็น (กม.)
รูปตัดที่ - X		B-0205001		รูปตัดที่ - X

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำกก

รูปตัดตามยาว

กม. 66+000 ถึง กม. 69+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	วศ.ดร.ศิริญญ เฉลากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ศิธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.01-0007



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

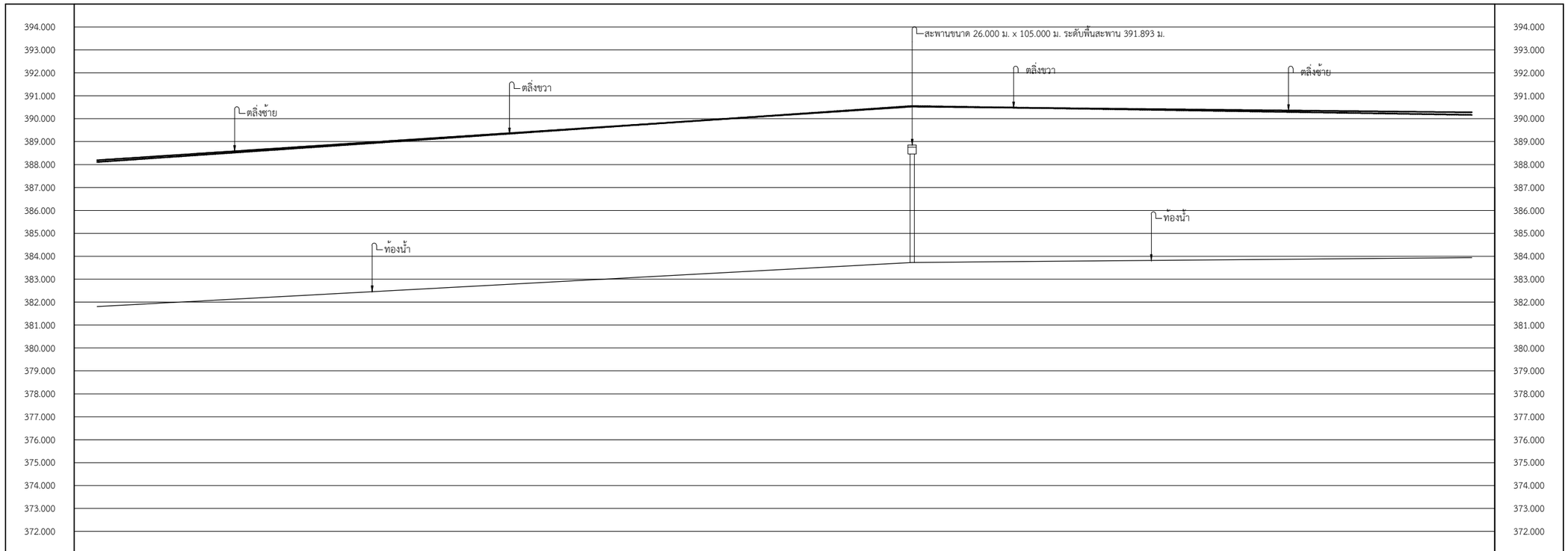
แม่น้ำกก

แปลน

กม. 72+000 ถึง กม. 75+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุควัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดิษยุ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตีธนากรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.01-0008



ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)		390.526		ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)
ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)		390.554		ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)
ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)		383.731		ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)
ระยะทางเป็น (กม.)	72+000 73+000	73+178.251	74+000 75+000	ระยะทางเป็น (กม.)
รูปตัดที่ - X		8-0205002		รูปตัดที่ - X

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ	อนุมัติ	อนุมัติ	วันที่
			ผาน	วันที่		
สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.)			ที่ปรึกษา		สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำกก

รูปตัดตามยาว

กม. 72+000 ถึง กม. 75+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ศิญญู เอธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ศิธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบแผนที่ 2566-02-สธ.01-0009

P05415/Administrator/PLAN PROFILES แม่น้ำกก.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำกก

แปลน

กม. 78+000 ถึง กม. 81+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุควัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดิษยุ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตีธนากรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด | แบบเลขที่ 2566-02-สร.01-0010

P05415/Administrator/PLAN PROFILES แม่น้ำกก.DWG



ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)		398.642		ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)
ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)		389.169		ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)
ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)		384.496		ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)
ระยะทางเป็น (กม.)	78+000	78+058.642	79+000 80+000	81+000 ระยะทางเป็น (กม.)
รูปตัดที่ - X		B-2205003		รูปตัดที่ - X

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ	อนุมัติ	อนุมัติ	วันที่
			ผาน	วันที่		
สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.)			ที่ปรึกษา		สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำกก

รูปตัดตามยาว

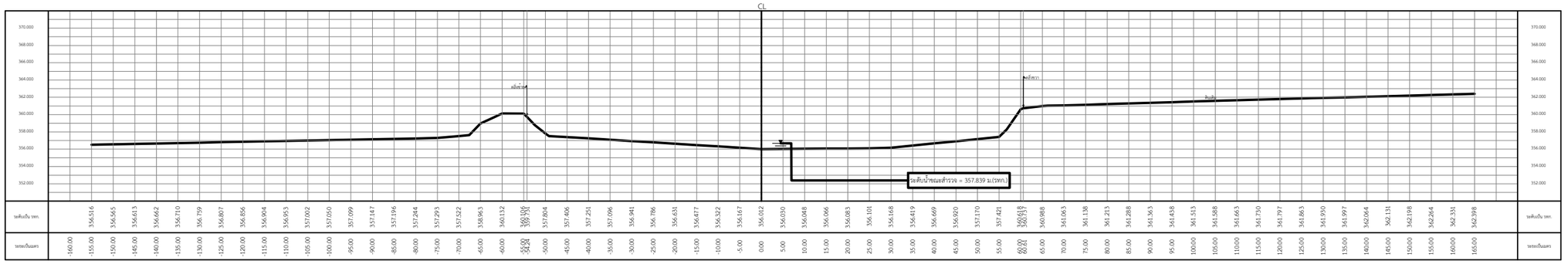
กม. 78+000 ถึง กม. 81+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ศิญญู เอธากุชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ศิธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

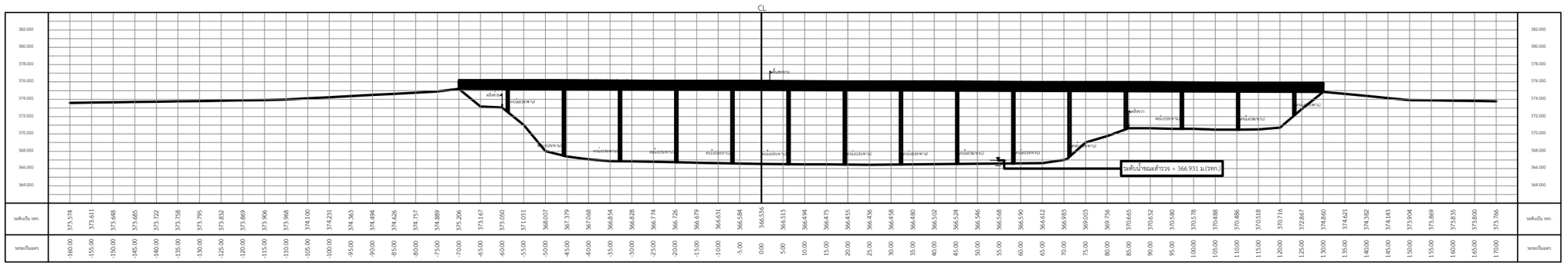
บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบแลขที่ 2566-02-สร.01-0011

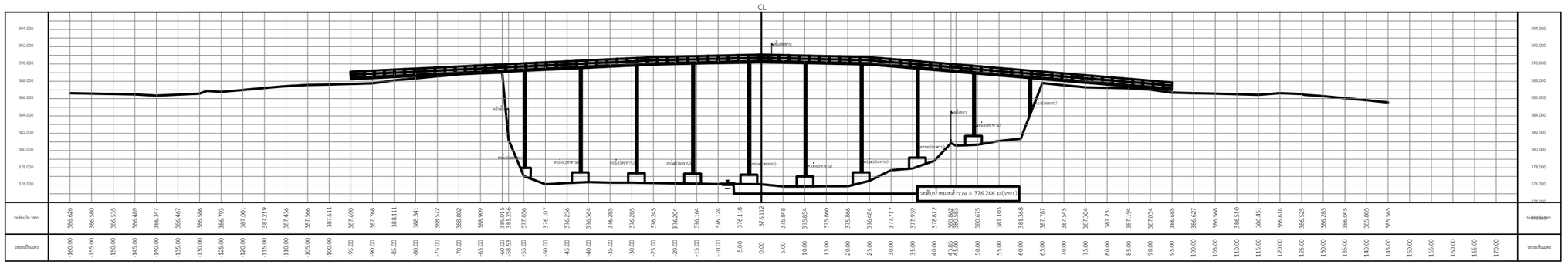
P05415/Administrator/PLAN PROFILES แม่น้ำกก.DWG



รูปตัด 0209001 กม.0+090.468



รูปตัด B-0209002 กม.33+898.719



รูปตัด B-0205001 กม.66+723.143

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สสธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำกก

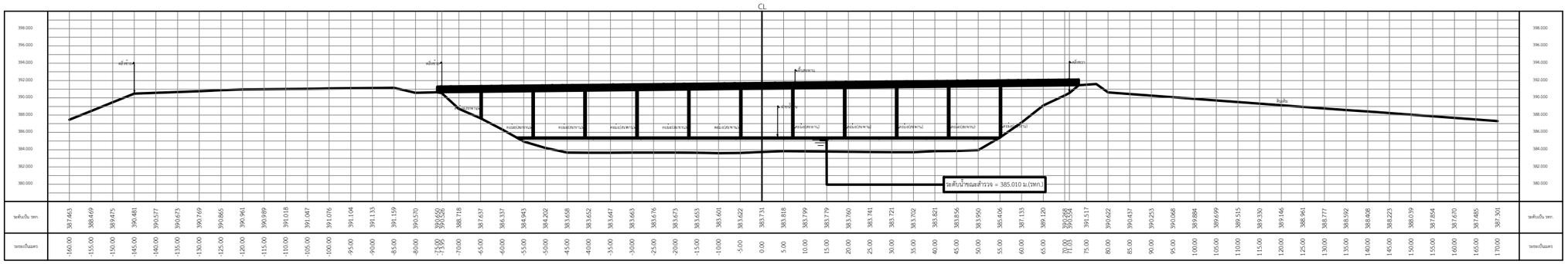
รูปตัดตามขวาง

กม. 0+090.468 ถึง กม. 66+723.143

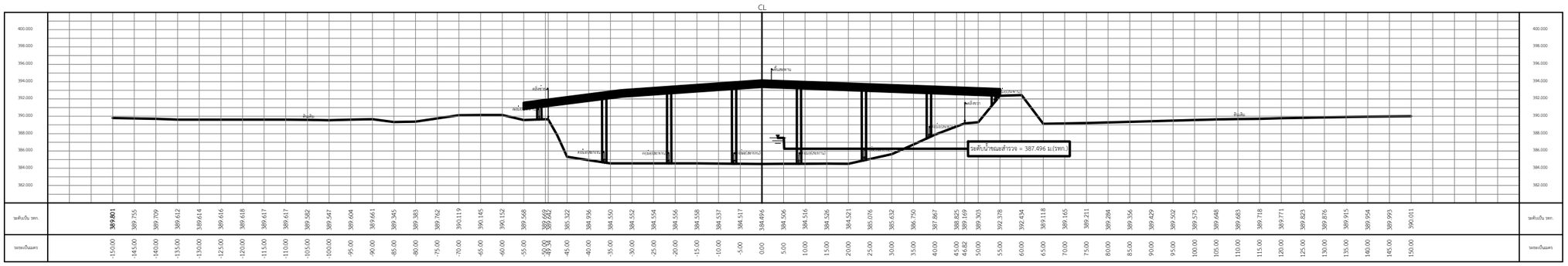
สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุควัน ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์ ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์ ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.01-0012

P05415/Administrator/CROSS_แม่น้ำกก.DWG



รูปตัด B-0205002 กม.73+778.251



รูปตัด B-0205003 กม.78+158.818

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำกก

รูปตัดตามขวาง

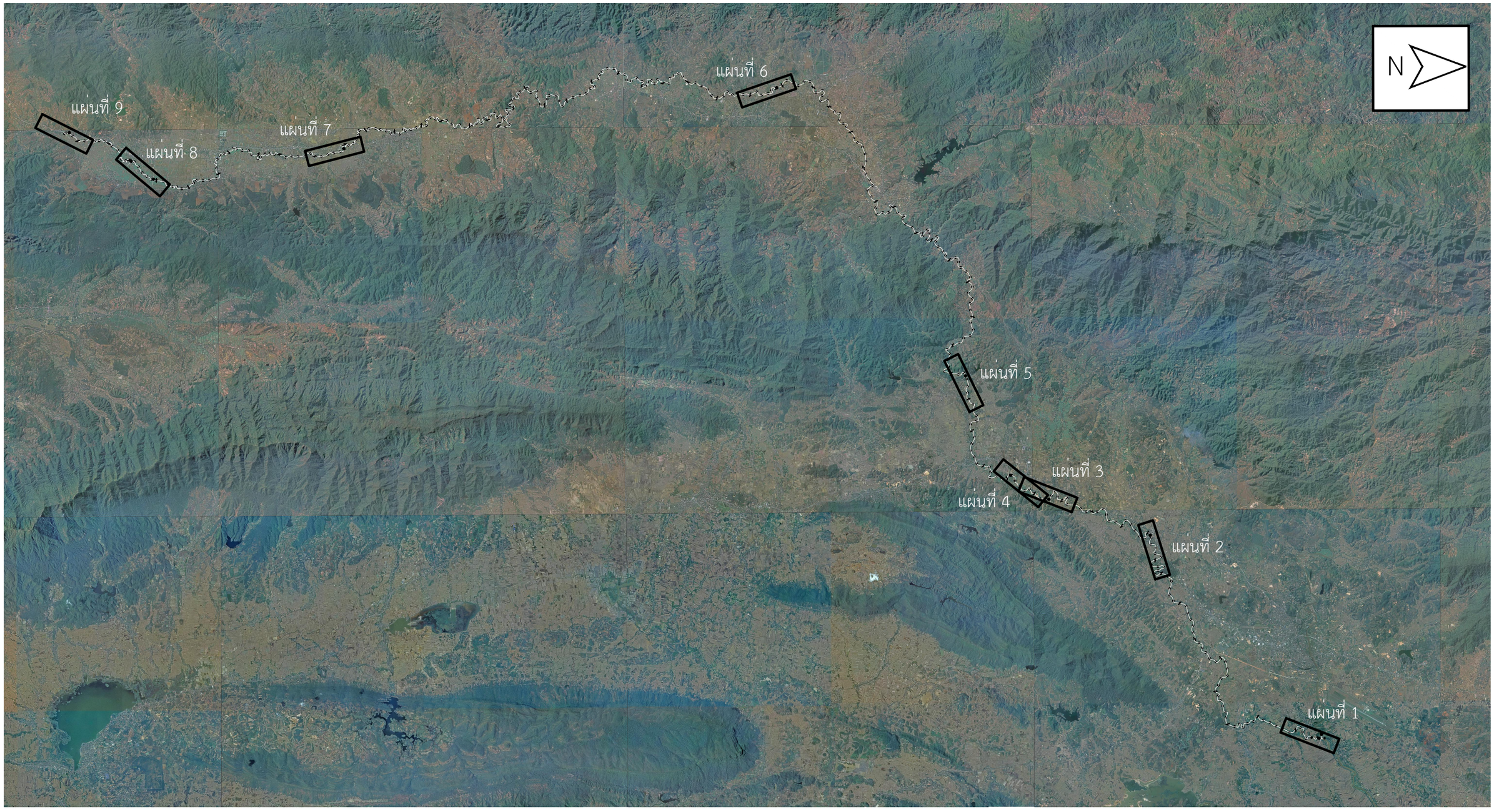
กม. 73+778.251 ถึง กม.78+158.818

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาววิจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีเจตุ เบธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตีตนาครณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.01-0013

P05415/Administrator/CROSS_แม่น้ำกก.DWG

แม่น้ำลาว



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ดำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่
สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.)			ที่ปรึกษา		สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำลาว

แปลน และ รูปตัดตามยาว

KEY MAP แม่น้ำลาว

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุควัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.สิริบุญ เธียากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ศิธนากรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ 2566-02-สร.02-0014

P05415/Administrator/KEYMAP_แม่น้ำลาว.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

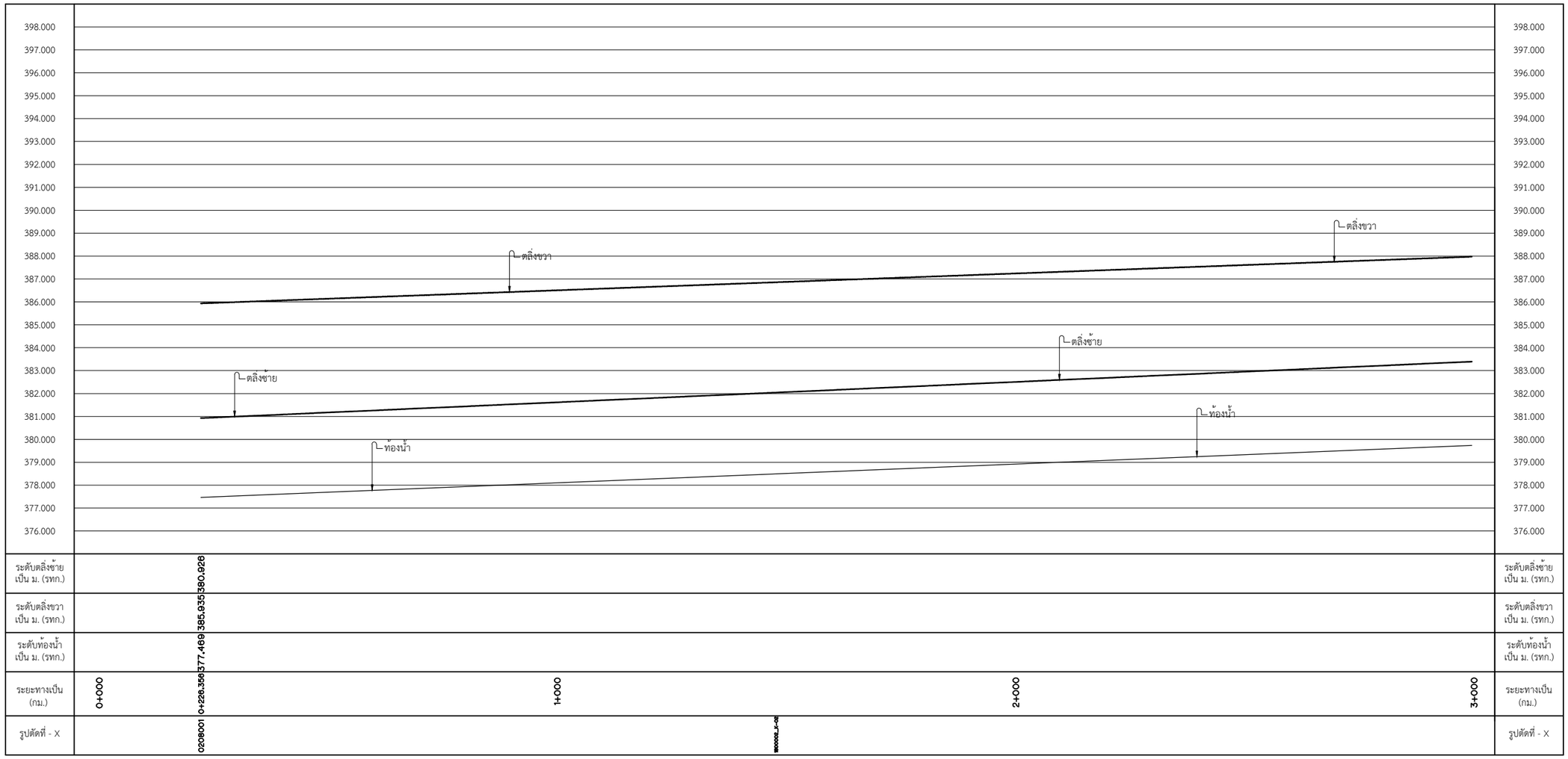
แม่น้ำลาว

แปลน

กม. 0+000 ถึง กม. 3+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.สิญญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตียนากรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.02-0015



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำลาว

รูปตัดตามยาว

กม. 0+000 ถึง กม. 3+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุตวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ 2566-02-สร.02-0016

P05415/Administrator/PLAN PROFILES แม่น้ำลาว.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำลาว

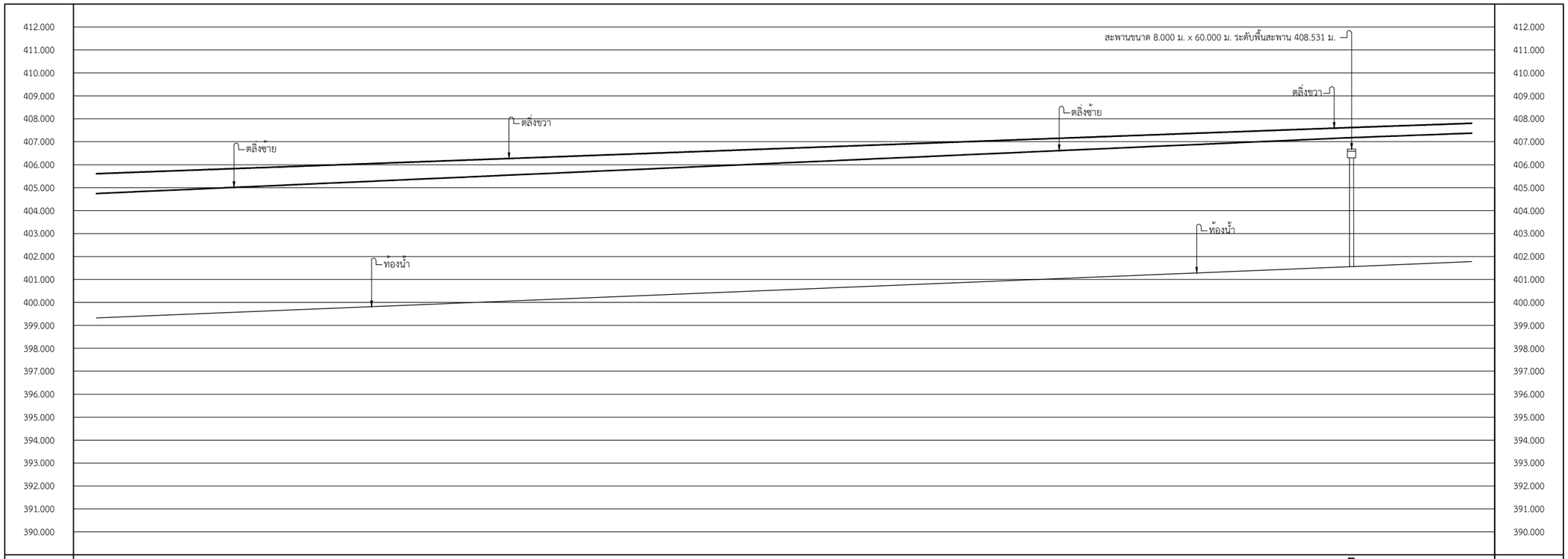
แปลน

กม. 27+000 ถึง กม. 30+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดิษยุ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตีธนากรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.02-0017

P05415/Administrator/PLAN PROFILES แม่น้ำลาว.DWG



ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)		407.181		ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)
ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)		407.621		ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)
ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)		401.562		ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)
ระยะทางเป็น (กม.)	27+000 28+000 29+000	29+737.270	30+000	ระยะทางเป็น (กม.)
รูปตัดที่ - X		B-0298002		รูปตัดที่ - X

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ	อนุมัติ	อนุมัติ	วันที่
			ผาน	วันที่		
สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.)			ที่ปรึกษา		สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำลาว

รูปตัดตามยาว

กม. 27+000 ถึง กม. 30+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ศิญญู เอธากุชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ศิธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบแสขที่ 2566-02-สร.02-0018

P05415/Administrator/PLAN PROFILES แม่น้ำลาว.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

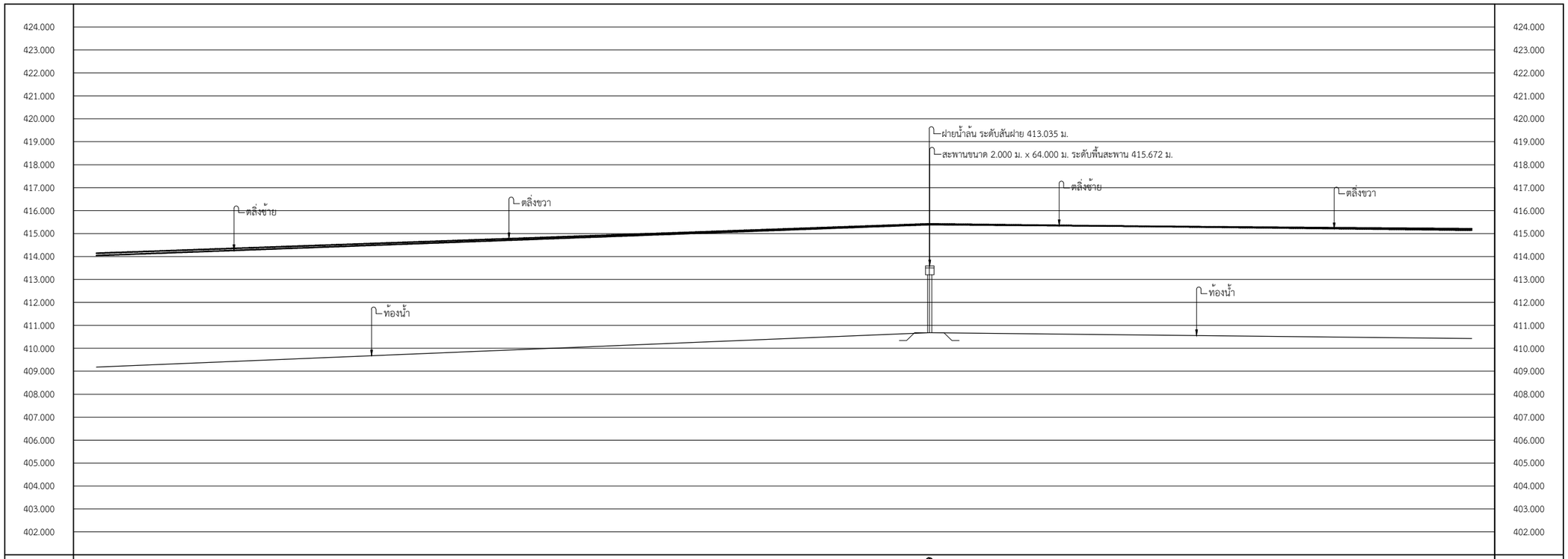
แม่น้ำลาว

แปลน

กม. 39+000 ถึง กม. 42+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุควัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดิษยุ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตีธนากรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.02-0019



ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)				415.389			ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)
ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)				415.423			ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)
ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)				410.681			ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)
ระยะทางเป็น (กม.)	39+000	40+000		40+816.660	41+000	42+000	ระยะทางเป็น (กม.)
รูปตัดที่ - X				B-0208003			รูปตัดที่ - X

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ ผ่าน	อนุมัติ วันที่	อนุมัติ	วันที่
สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.)			ที่ปรึกษา		สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำลาว

รูปตัดตามยาว

กม. 39+000 ถึง กม. 42+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุตวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ 2566-02-สร.02-0020

P05415/Administrator/PLAN PROFILES แม่น้ำลาว.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

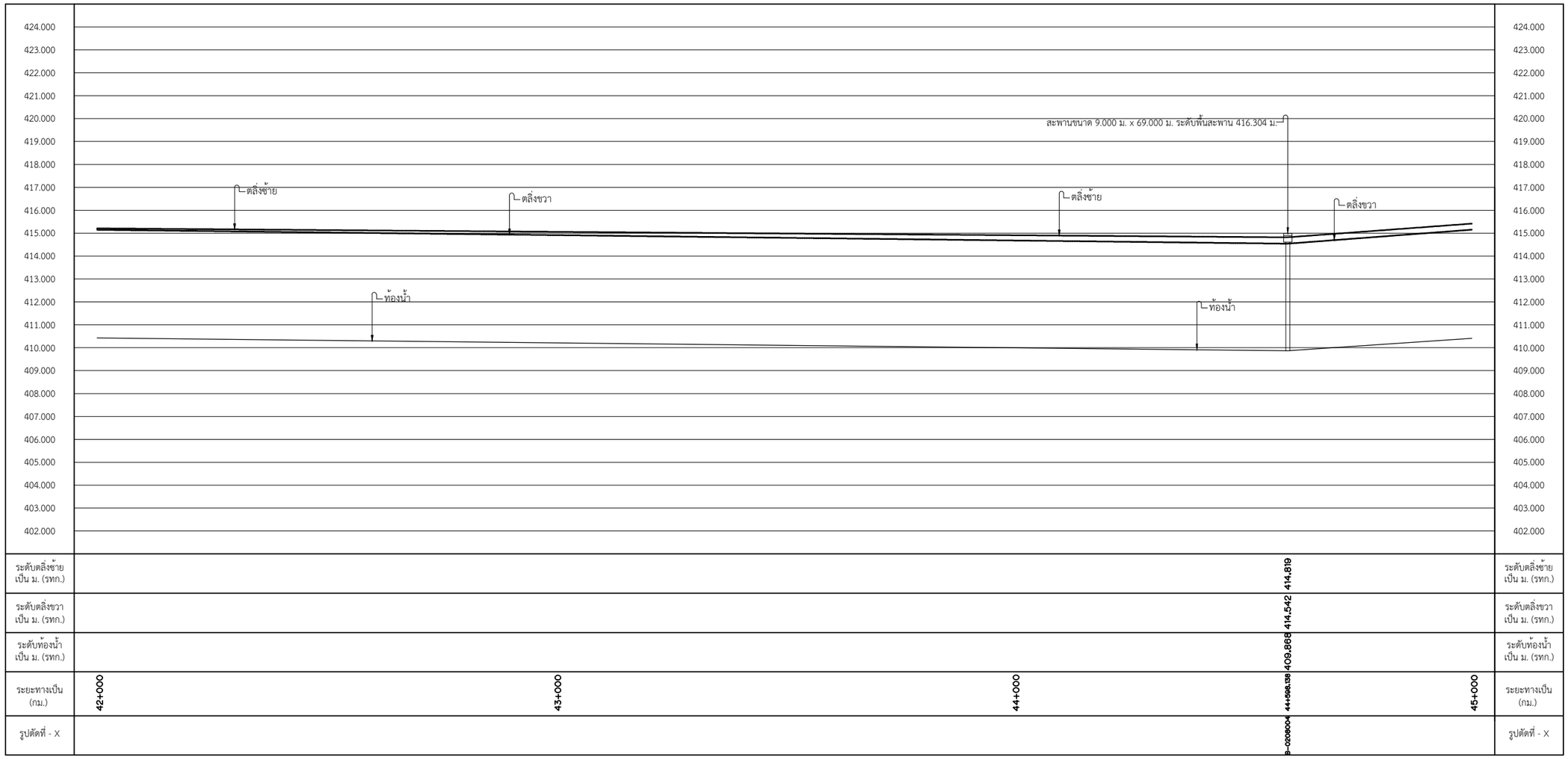
แม่น้ำลาว

แปลน

กม. 42+000 ถึง กม. 45+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดิษยุ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตียนากรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.02-0021



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำลาว

รูปตัดตามยาว

กม. 42+000 ถึง กม. 45+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุตวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ 2566-02-สร.02-0022

P05415/Administrator/PLAN PROFILES แม่น้ำลาว.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

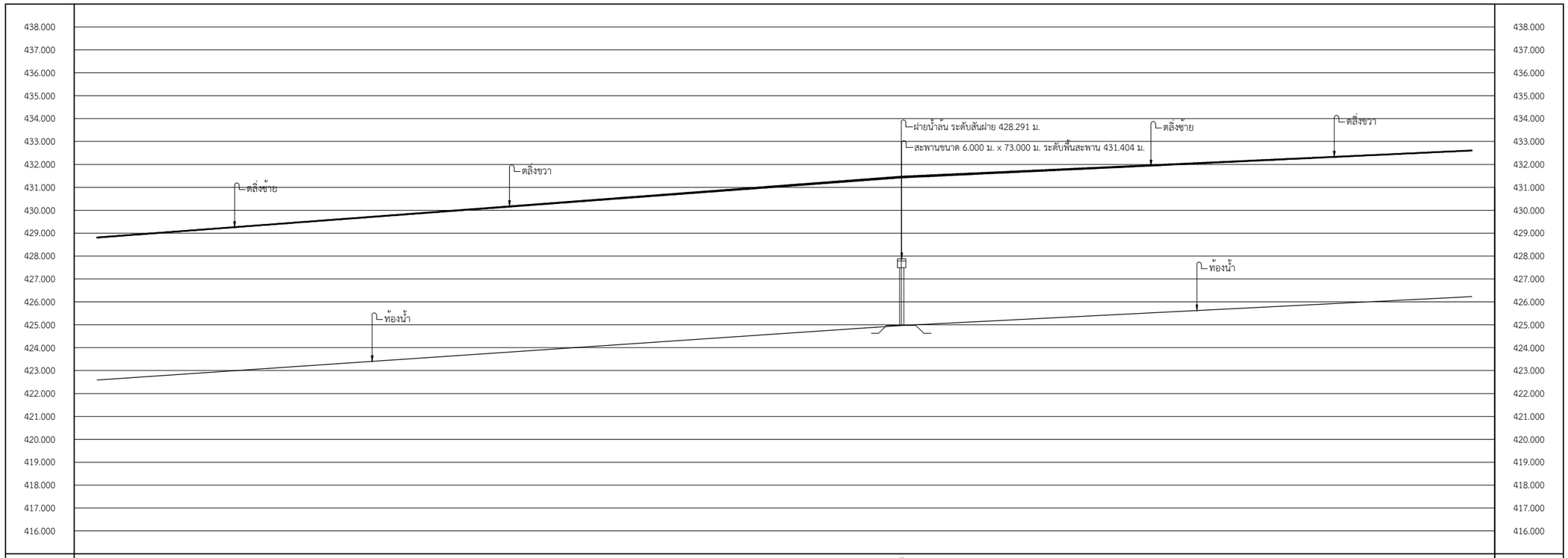
แม่น้ำลาว

แปลน

กม. 54+000 ถึง กม. 57+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุควัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดิษยุ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตีธนากรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.02-0023



ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)		431.428		ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)
ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)		431.469		ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)
ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)		424.068		ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)
ระยะทางเป็น (กม.)	54+000 55+000	55+754.830	56+000 57+000	ระยะทางเป็น (กม.)
รูปตัดที่ - X		B-020900S		รูปตัดที่ - X

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผาน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำลาว

รูปตัดตามยาว

กม. 54+000 ถึง กม. 57+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ศิญญู เอธากุชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ศิธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด | แบบเลขที่ 2566-02-สธ.02-0024



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

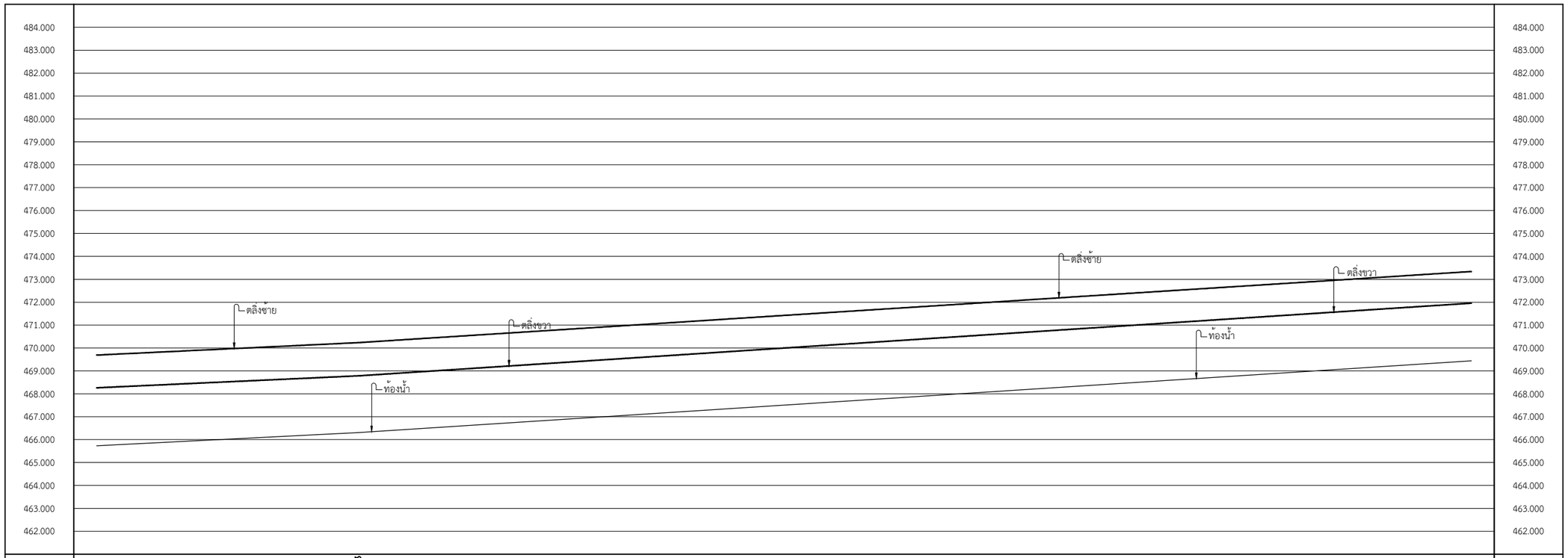
แม่น้ำลาว

แปลน

กม. 96+000 ถึง กม. 99+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุควัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดิษยุ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตีธนากรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.02-0025



ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)		470.233		ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)
ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)		468.784		ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)
ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)		466.309		ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)
ระยะทางเป็น (กม.)	96+000	96+670.822 97+000	98+000	99+000 ระยะทางเป็น (กม.)
รูปตัดที่ - X		020001		รูปตัดที่ - X

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำลาว

รูปตัดตามยาว

กม. 96+000 ถึง กม. 99+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	วศ.ดร.ศิญญ เฉลากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ศิธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.02-0026



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำลาว

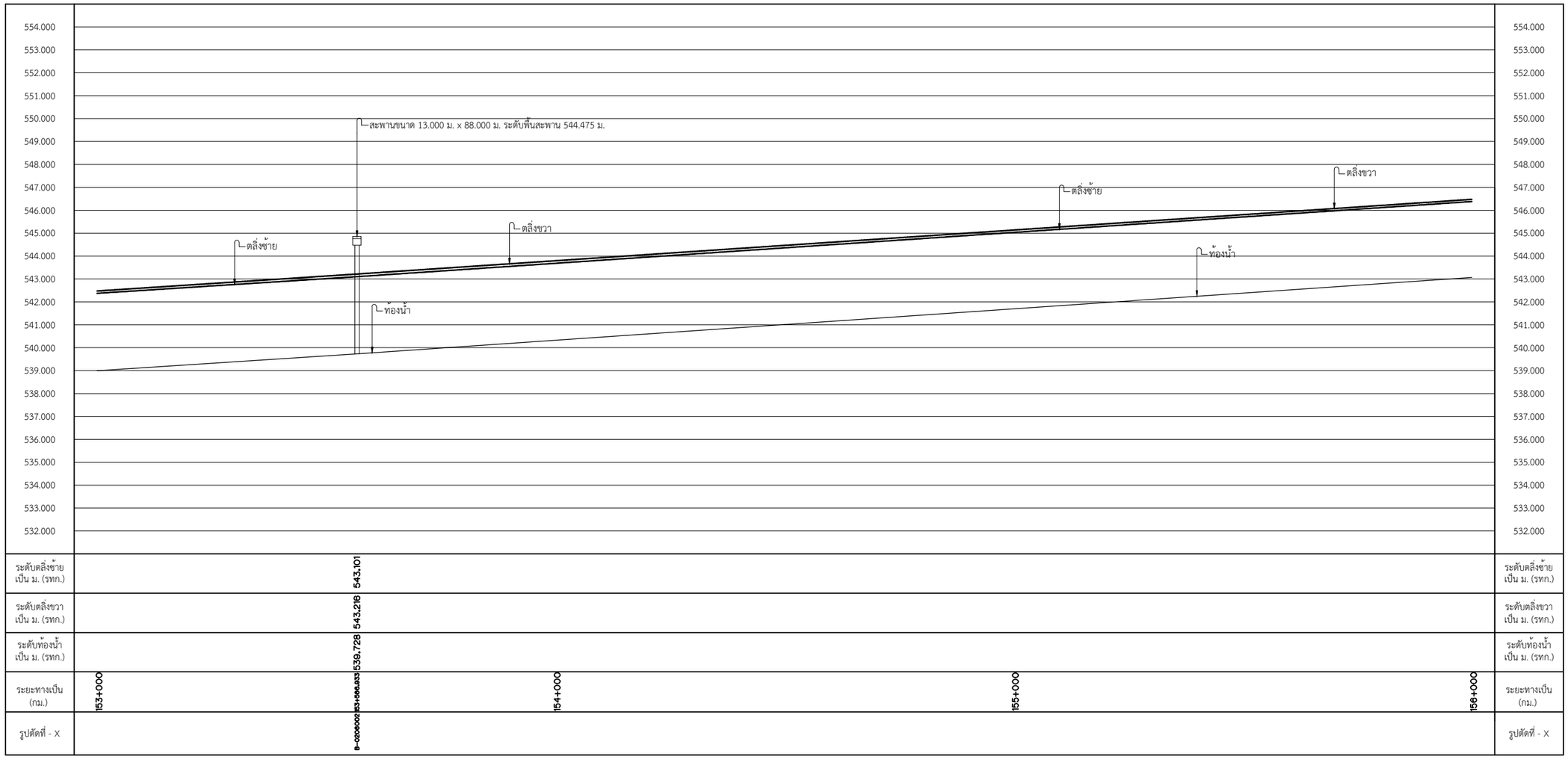
แปลน

กม. 153+000 ถึง กม. 156+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.สิญญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตียนากรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.02-0027

P05415/Administrator/PLAN PROFILES แม่น้ำลาว.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ ผ่าน	อนุมัติ วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำลาว

รูปตัดตามยาว

กม. 153+000 ถึง กม. 156+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุตวัน	ช่างสำรวจ
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์	ผจก.โครงการ

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ 2566-02-สร.02-0028

P05415/Administrator/PLAN PROFILES แม่น้ำลาว.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่	

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำลาว

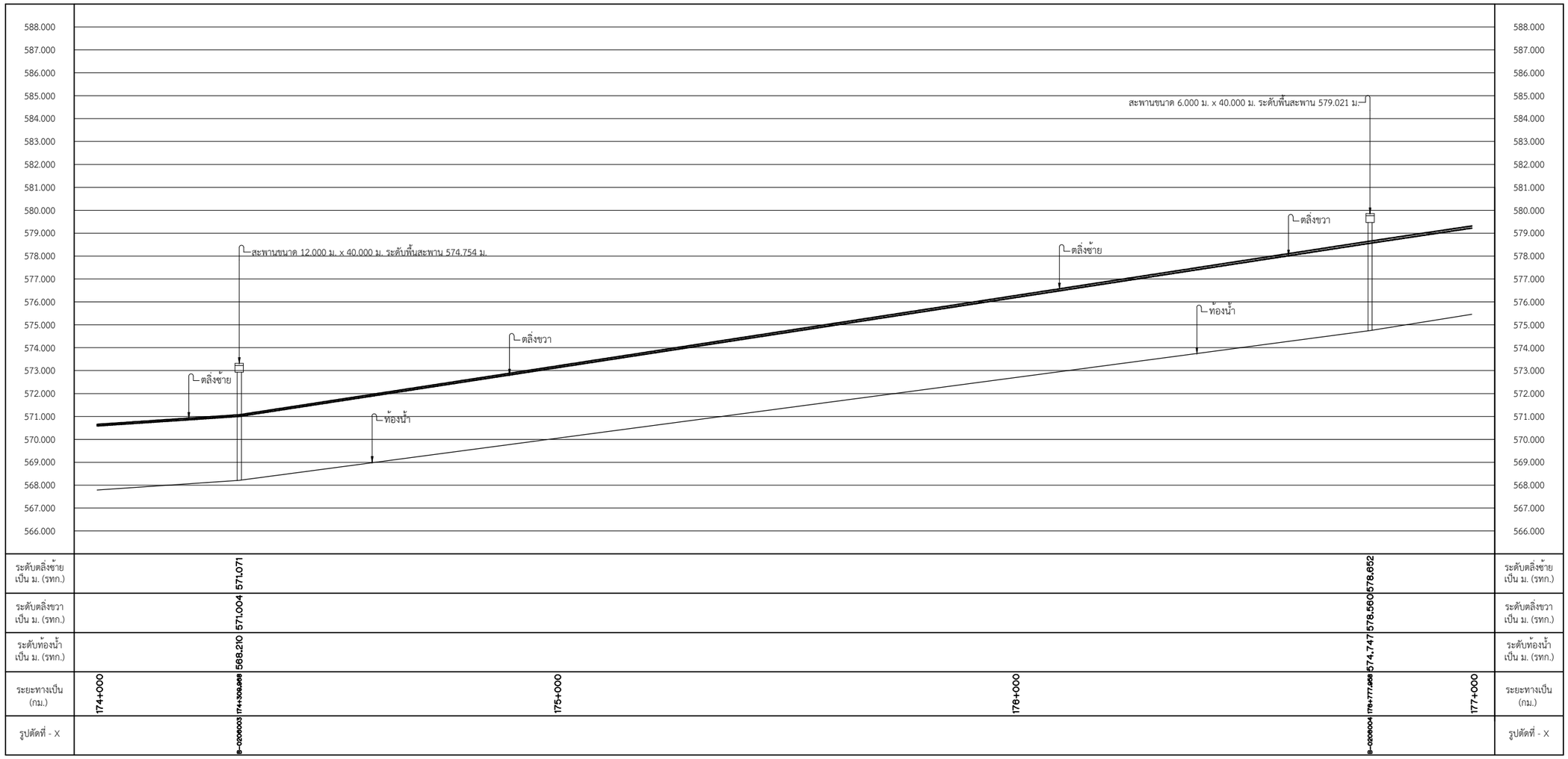
แปลน

กม. 174+000 ถึง กม. 177+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุควัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดิษยุ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตียนากรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด | แบบเลขที่ 2566-02-สร.02-0029

P05415/Administrator/PLAN PROFILES แม่น้ำลาว.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำลาว

รูปตัดตามยาว

กม. 174+000 ถึง กม. 177+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุตวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ 2566-02-สร.02-0030

P05415/Administrator/PLAN PROFILES แม่น้ำลาว.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

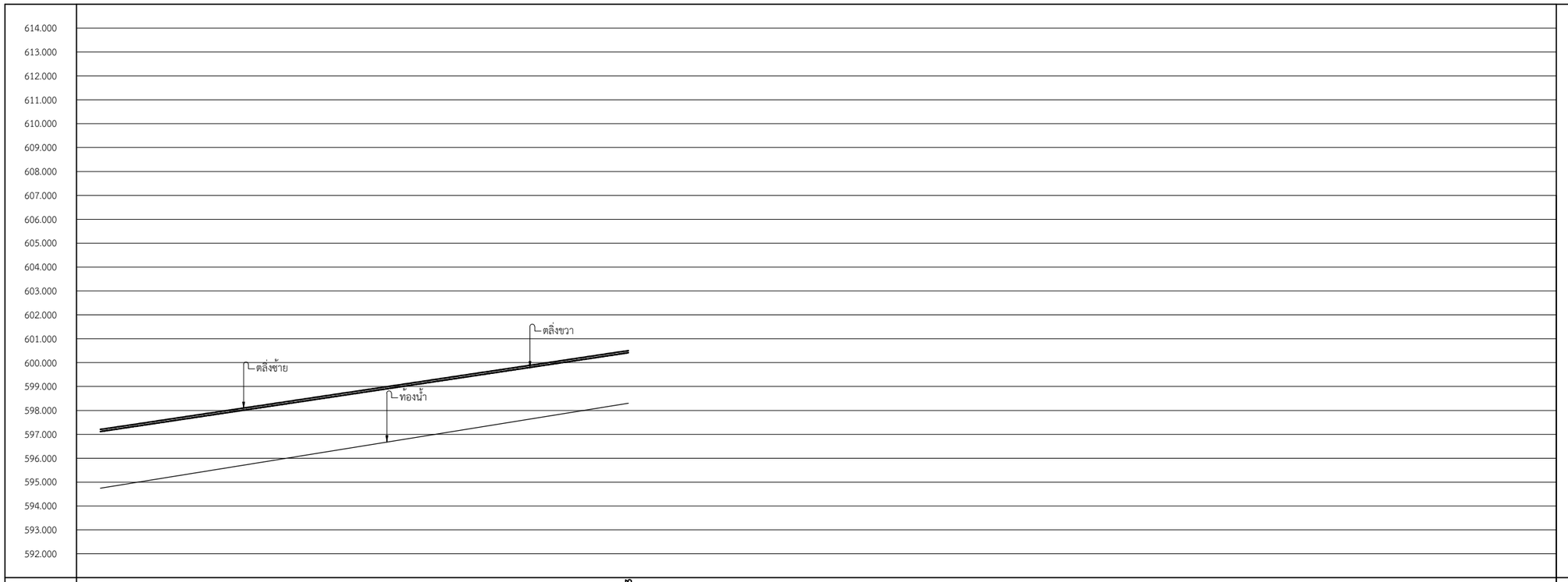
แม่น้ำลาว

แปลน

กม. 183+000 ถึง กม. 186+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.สัญญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตียนากรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.02-0031



ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)		600.503	ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)
ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)		600.416	ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)
ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)		598.303	ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)
ระยะทางเป็น (กม.)	183+000	184+106.893 184+140.328 / 184+000	ระยะทางเป็น (กม.)
รูปตัดที่ - X		0206005	รูปตัดที่ - X

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผาน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำลาว

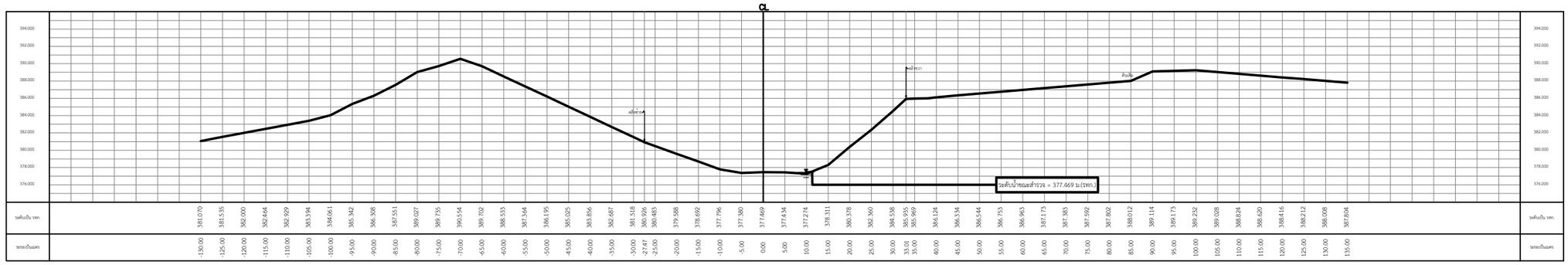
รูปตัดตามยาว

กม. 183+000 ถึง กม. 184+140.328

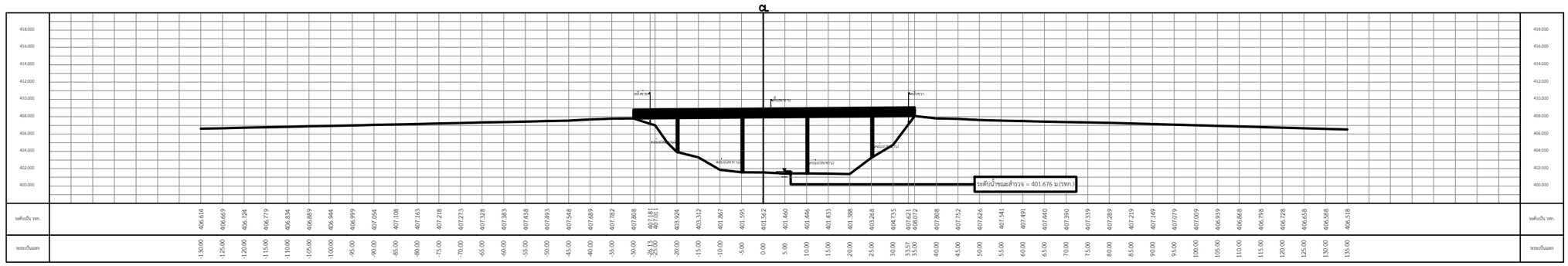
สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ศิญญู เอธากุชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ศิธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด | แบบแลขที่ 2566-02-สร.02-0032

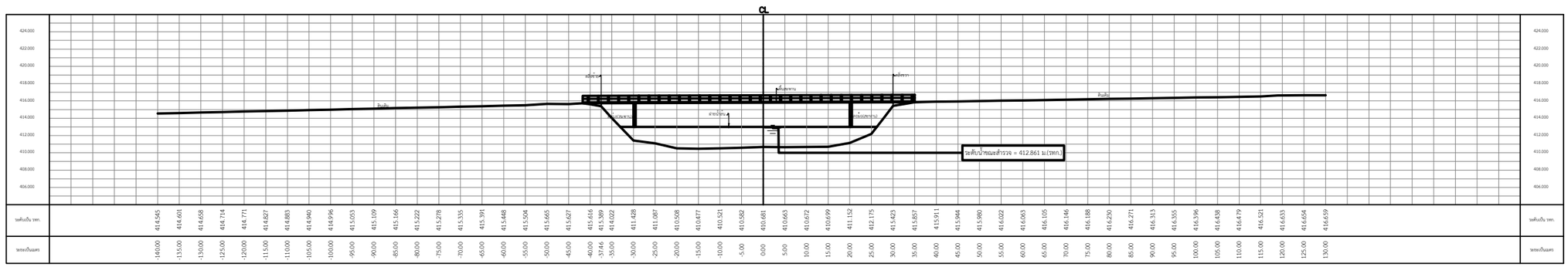
P05415/Administrator/PLAN PROFILES แม่น้ำลาว.DWG



รูปตัด 0208001 กม.0+226.356



รูปตัด B-0208002 กม.29+737.270



รูปตัด B-0208003 กม.40+816.660

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่
สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.)			ที่ปรึกษา		สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำลาว

รูปตัดตามขวาง

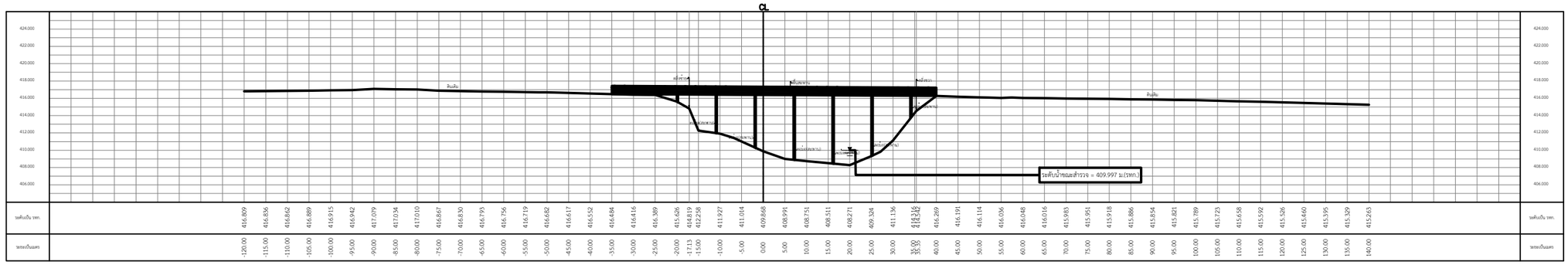
กม. 0+226.356 ถึง กม. 40+816.660

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุตวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

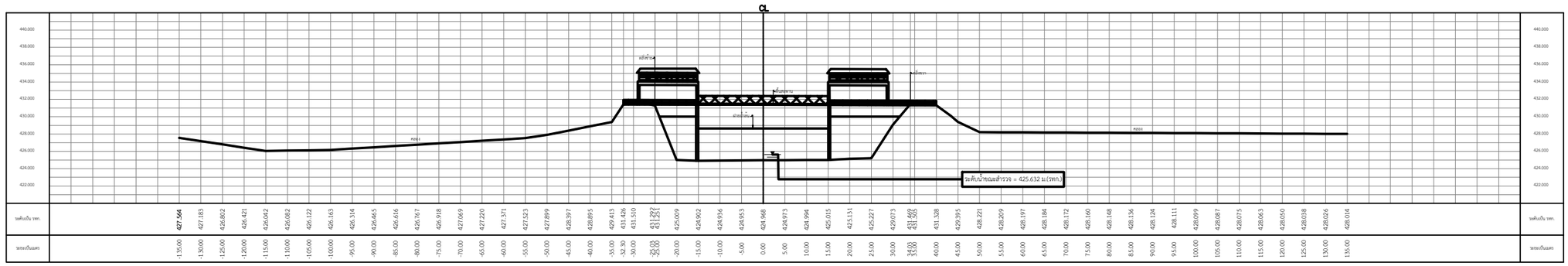
บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ 2566-02-สร.02-0033

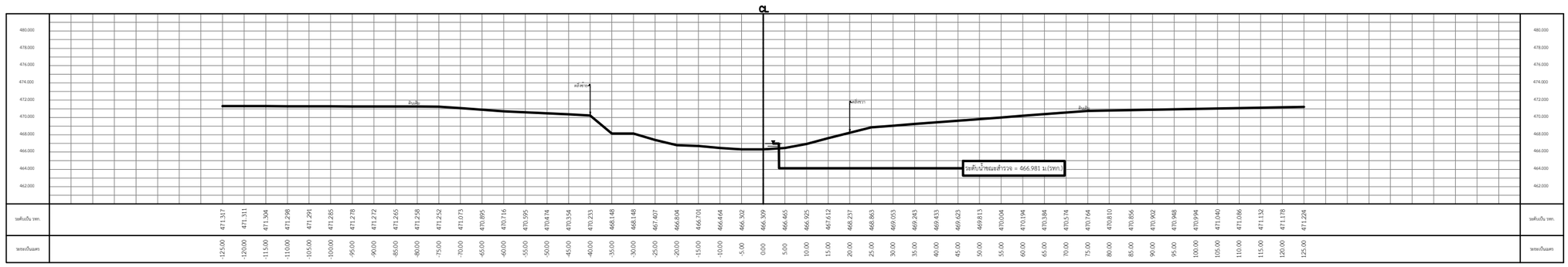
P05415/Administrator/CROSS_แม่น้ำลาว.DWG



รูปตัด B-0208004 กม.44+598.138



รูปตัด B-0208005 กม.55+754.837



รูปตัด 0206001 กม.96+570.528

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผาน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่
สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.)			ที่ปรึกษา		สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

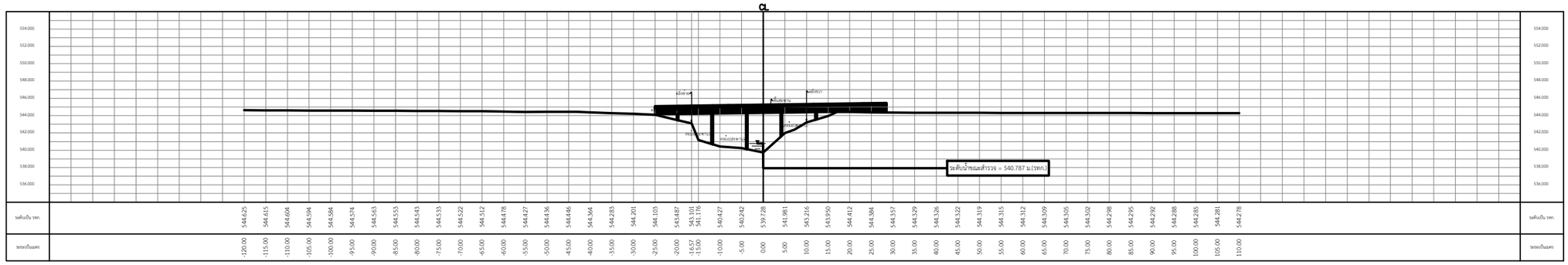
แม่น้ำลาว

รูปตัดตามขวาง

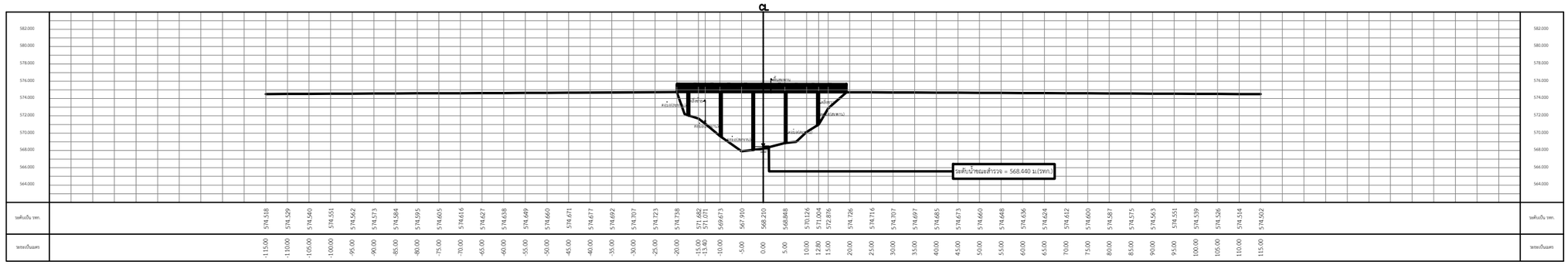
กม. 44+598.138 ถึง กม. 96+570.528

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาววิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ศิตบาลรณ์	ผจก.โครงการ	
บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด		แบบเลขที่	2566-02-สร.02-0034

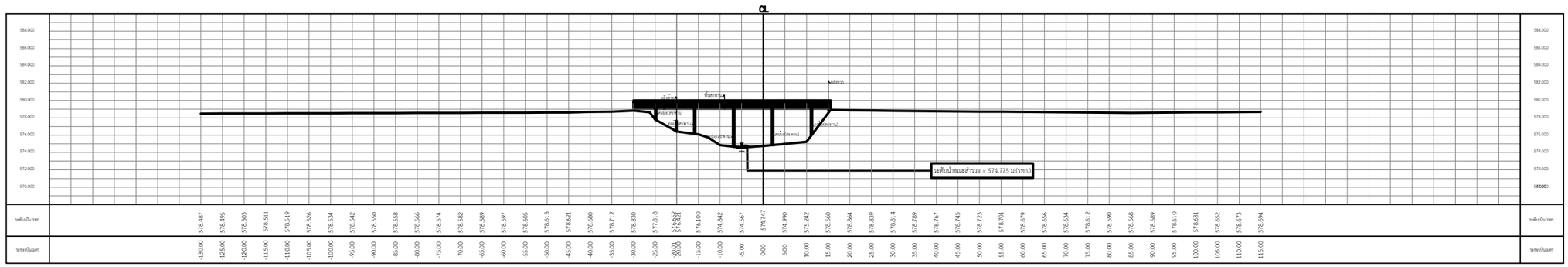
P05415/Administrator/CROSS_แม่น้ำลาว.DWG



รูปตัด B-0206002 กม.153+566.932



รูปตัด B-0206003 กม.174+309.968



รูปตัด B-0206004 กม.176+777.958

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ ผาน	อนุมัติ วันที่	อนุมัติ	วันที่
สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.)			ที่ปรึกษา		สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

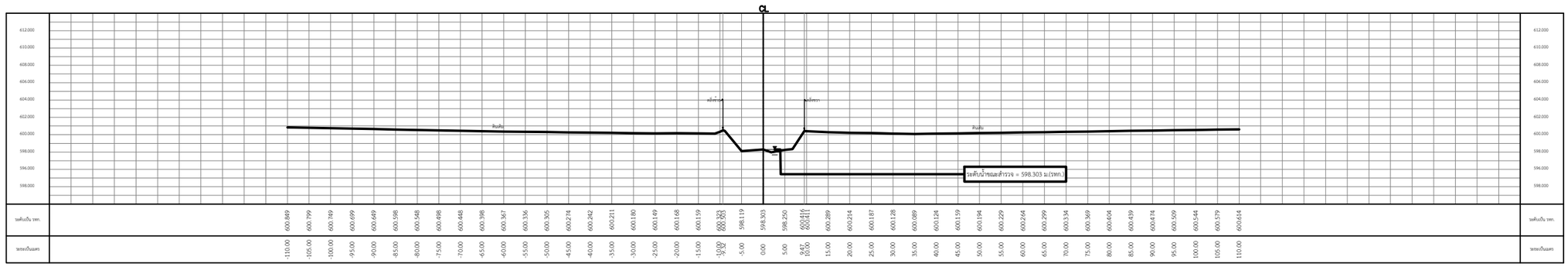
แม่น้ำลาว

รูปตัดตามขวาง

กม. 153+566.932 ถึง กม. 176+777.958

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาววิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ศิตนาครณ์	ผจก.โครงการ	
บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด		แบบเลขที่	2566-02-สร.02-0035

P05415/Administrator/CROSS_แม่น้ำลาว.DWG



รูปตัด 0206005 กม.184+106.193

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผาน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำลาว

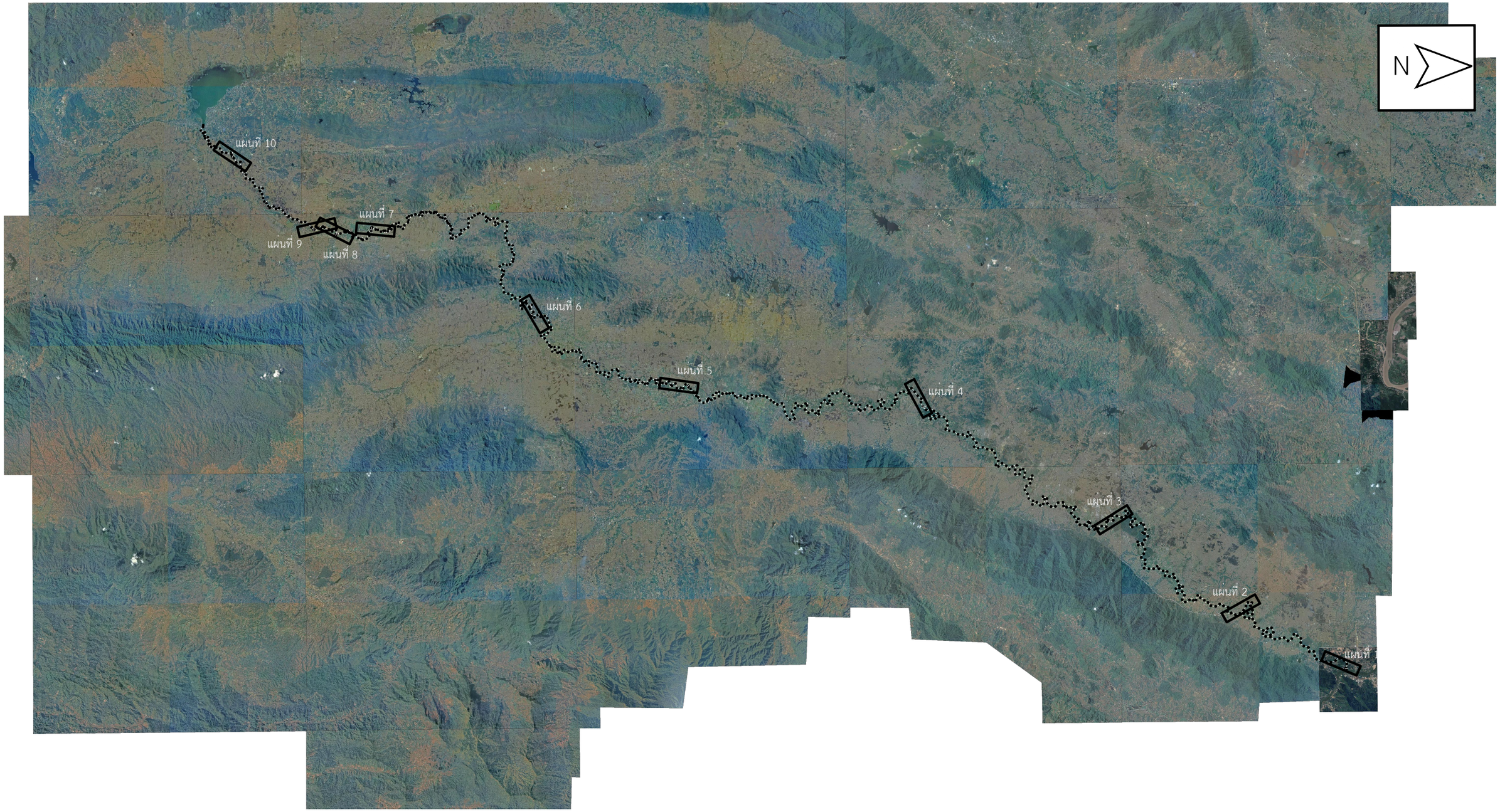
รูปตัดตามขวาง
กม. 184+106.193

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุควัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาววิจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.สีบุญ เบธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตีนาวรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.02-0036

P05415/Administrator/CROSS_แม่น้ำลาว.DWG

แม่น้ำอิง



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ	อนุมัติ	อนุมัติ	วันที่
			ผาน	วันที่		

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำอิง

แปลน และ รูปตัดตามยาว

KEY MAP แม่น้ำอิง

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุควัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดิญญู เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ศิธนากรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.03-0037

แผ่นที่ 37 /93

P05415/Administrator/KEYMAP_แม่น้ำอิง.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

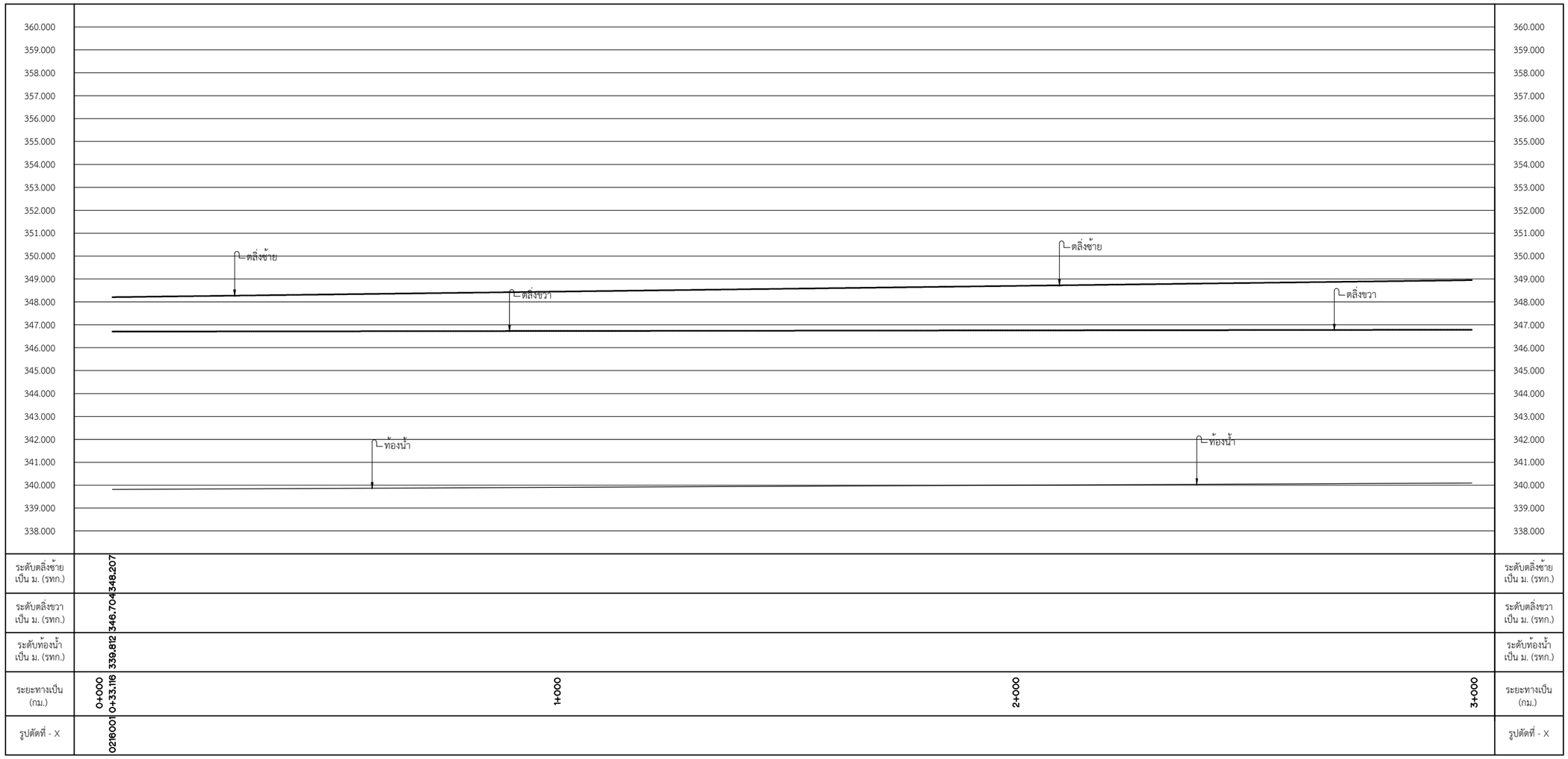
แม่น้ำอิง

แปลน

กม. 0+000 ถึง กม. 3+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ศิญญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตียนากรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.03-0038



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำอิง

รูปตัดตามยาว

กม. 0+000 ถึง กม. 3+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุตวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ 2566-02-สร.03-0039

P05415/Administrator/PLAN PROFILES แม่น้ำอิง.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

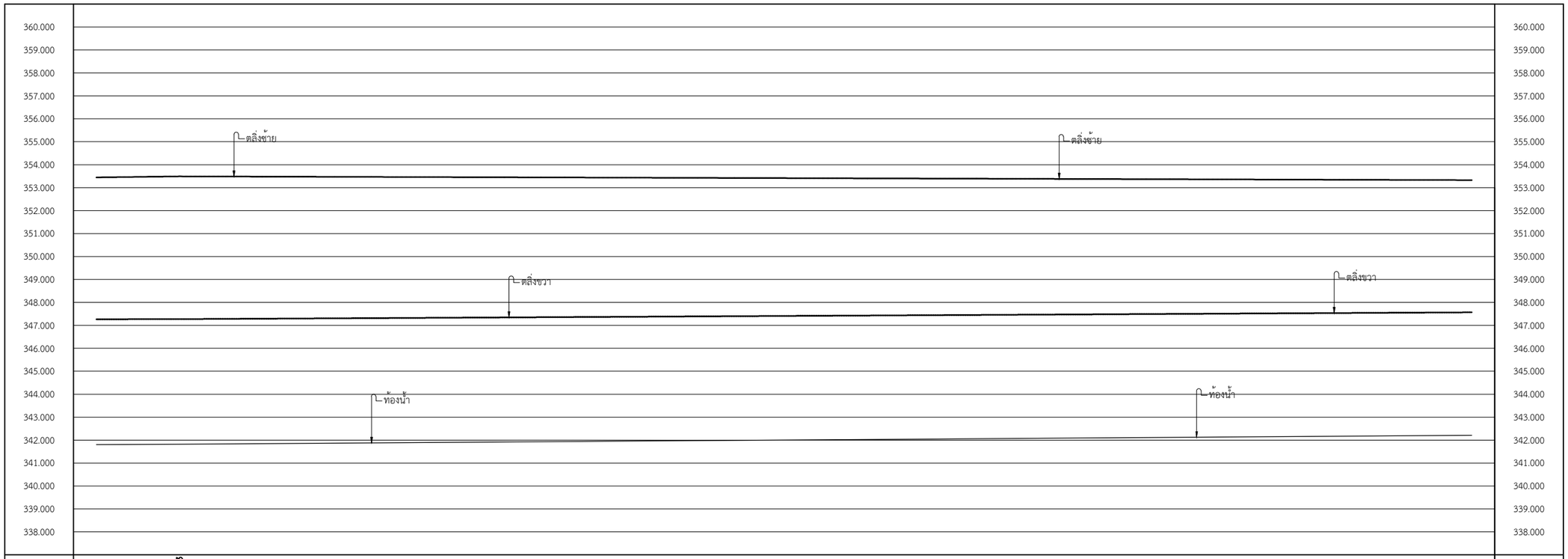
แม่น้ำอิง

แปลน

กม. 21+000 ถึง กม. 24+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดิษยุ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตียนากรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.03-0040



ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)	353.493			ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)
ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)	347.272			ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)
ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)	341.822			ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)
ระยะทางเป็น (กม.)	21+000	22+000	23+000	24+000 ระยะทางเป็น (กม.)
รูปตัดที่ - X	0216002	21+181.086		รูปตัดที่ - X

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ	อนุมัติ	อนุมัติ	วันที่
			ผาน	วันที่		
สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สธธ.)			ที่ปรึกษา		สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำอิง

รูปตัดตามยาว

กม. 21+000 ถึง กม. 24+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ศิญญู เอธากุชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ศิธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบแผนที่ 2566-02-สธ.03-0041

P05415/Administrator/PLAN PROFILES แม่น้ำอิง.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

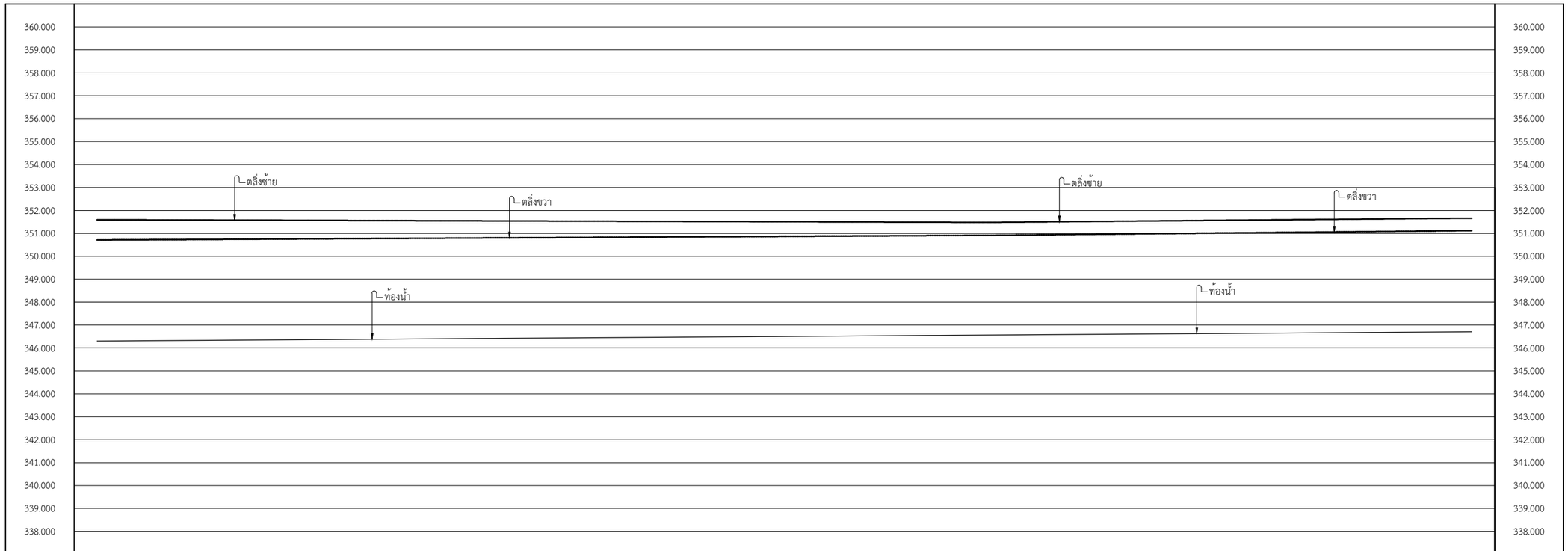
แม่น้ำอิง

แปลน

กม. 54+000 ถึง กม. 57+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดิษยุ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตีธนากรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.03-0042



ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)				351.481			ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)
ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)				350.916			ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)
ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)				346.563			ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)
ระยะทางเป็น (กม.)	54+000	55+000		55+947.528	56+000	57+000	ระยะทางเป็น (กม.)
รูปตัดที่ - X				0216003			รูปตัดที่ - X

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ ผ่าน	อนุมัติ วันที่	อนุมัติ	วันที่
สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.)			ที่ปรึกษา		สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำอิง

รูปตัดตามยาว

กม. 54+000 ถึง กม. 57+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุตวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ 2566-02-สร.03-0043

P05415/Administrator/PLAN PROFILES แม่น้ำอิง.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

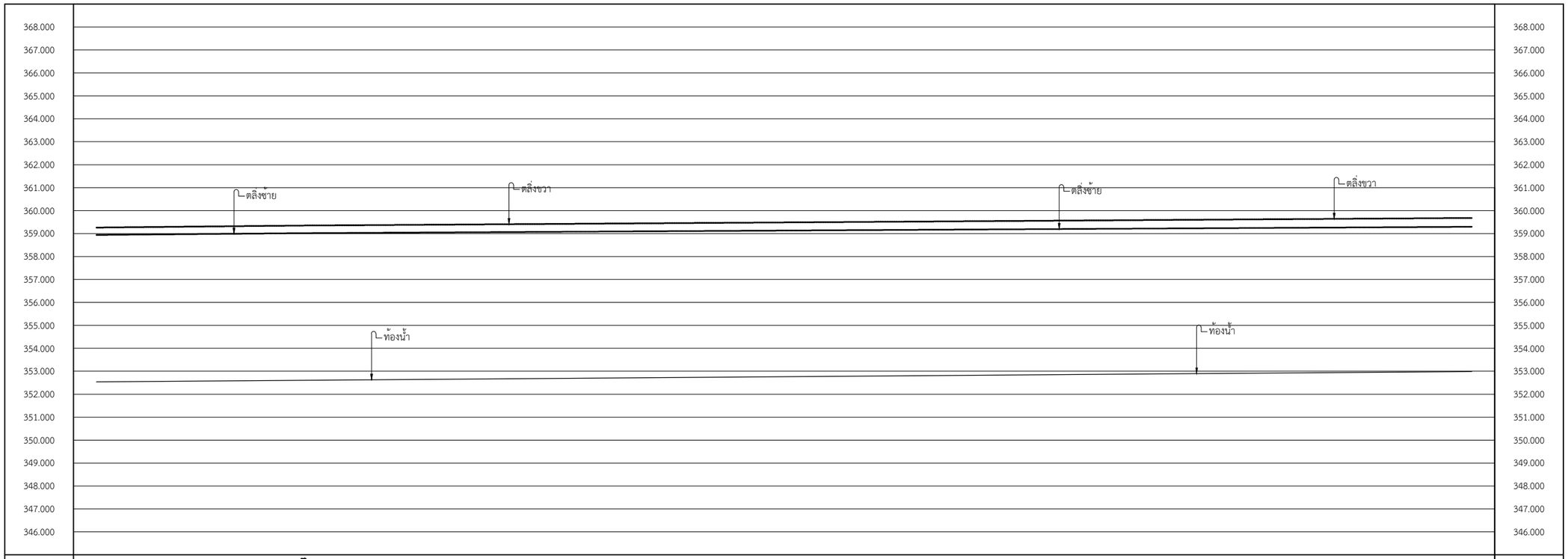
แม่น้ำอิง

แปลน

กม. 99+000 ถึง กม. 102+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดิษยุ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตีธนากรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.03-0044



ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)		359.018				ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)
ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)		359.350				ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)
ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)		352.605				ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)
ระยะทางเป็น (กม.)	99+000	99+451.604	100+000	101+000	102+000	ระยะทางเป็น (กม.)
รูปตัดที่ - X		0216004				รูปตัดที่ - X

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ ผ่าน	อนุมัติ วันที่	อนุมัติ	วันที่
สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.)			ที่ปรึกษา		สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำอิง

รูปตัดตามยาว

กม. 99+000 ถึง กม. 102+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุตวัน	ช่างสำรวจ
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์	ผจก.โครงการ

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ 2566-02-สร.03-0045

P05415/Administrator/PLAN PROFILES แม่น้ำอิง.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

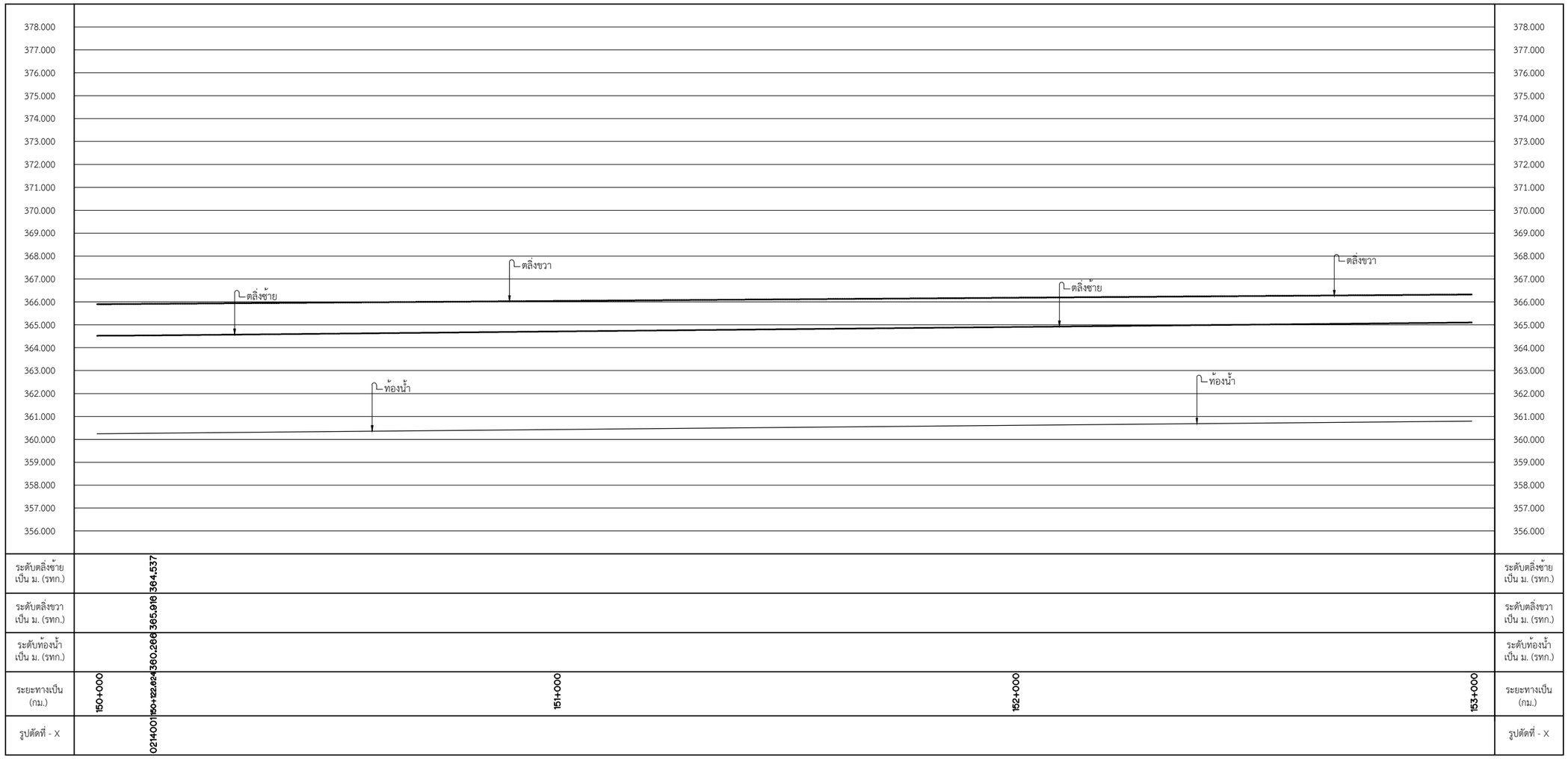
แม่น้ำอิง

แปลน

กม. 150+000 ถึง กม. 153+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ศิญญ เฉลากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตียนากรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.03-0046



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำอิง

รูปตัดตามยาว

กม. 150+000 ถึง กม. 153+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุตวัน	ช่างสำรวจ
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์	ผจก.โครงการ

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ 2566-02-สร.03-0047



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

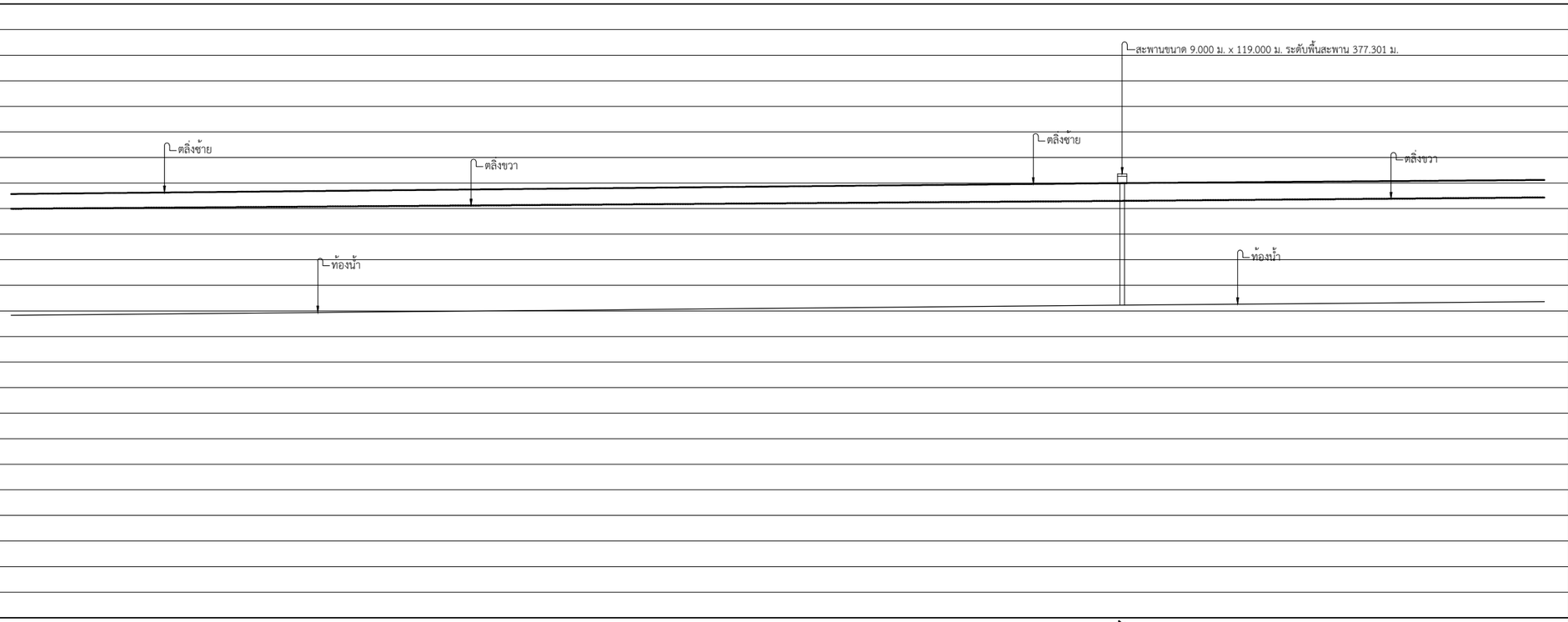
แม่น้ำอิง

แปลน

กม. 186+000 ถึง กม. 189+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ตีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตีธนากรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.03-0048



ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)		371.907		ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)
ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)		371.302		ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)
ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)		367.229		ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)
ระยะทางเป็น (กม.)	186+000	188+173.614	189+000	ระยะทางเป็น (กม.)
รูปตัดที่ - X		B-0214002		รูปตัดที่ - X

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ	อนุมัติ	อนุมัติ	วันที่
			ผ่าน	วันที่		
สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.)			ที่ปรึกษา		สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำอิง

รูปตัดตามยาว

กม. 186+000 ถึง กม. 189+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	วศ.ดร.ศิญญ เฉลากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ศิธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ 2566-02-สร.03-0049

P05415/Administrator/PLAN PROFILES แม่น้ำอิง.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด | แบบเลขที่ 2566-02-สร.03-0050

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

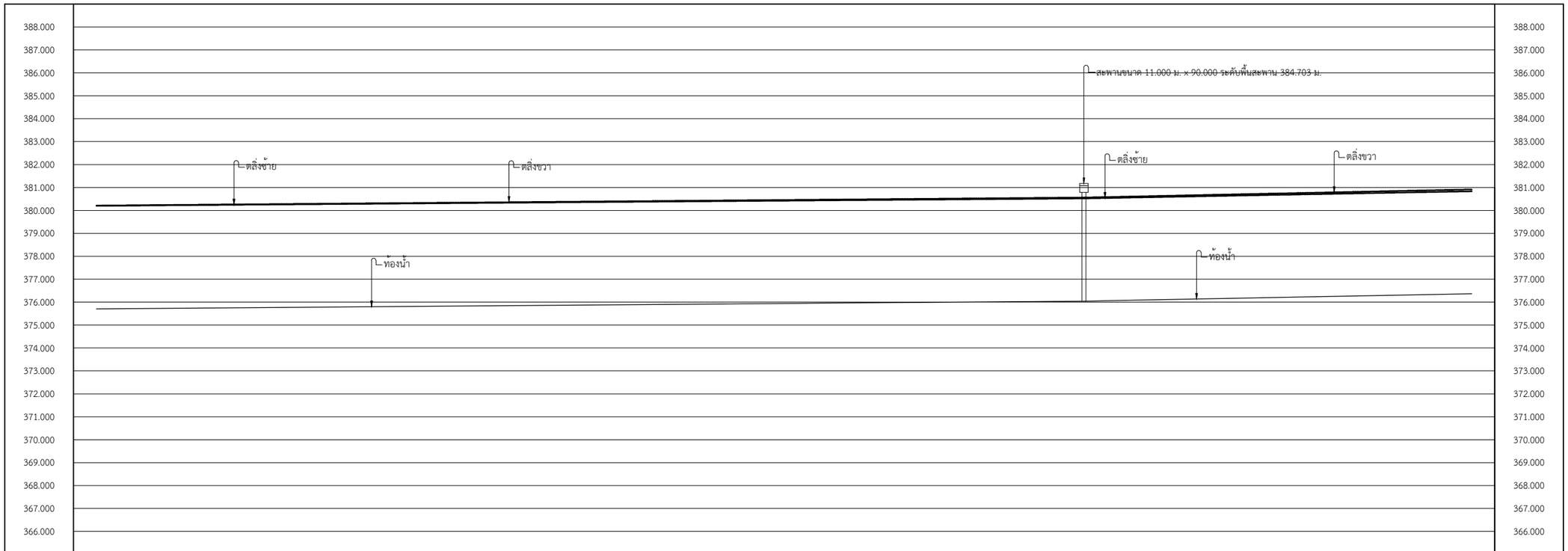
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำอิง

แปลน

กม. 243+000 ถึง กม. 246+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ศิญญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตียนากรณ์	ผจก.โครงการ	



ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)		380.522		ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)
ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)		380.562		ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)
ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)		376.042		ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)
ระยะทางเป็น (กม.)	243+000 244+000 245+000	245+153.650	246+000	ระยะทางเป็น (กม.)
รูปตัดที่ - X		B-028001		รูปตัดที่ - X

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ	อนุมัติ	อนุมัติ	วันที่
			ผาน	วันที่		
สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.)			ที่ปรึกษา		สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำอิง

รูปตัดตามยาว

กม. 243+000 ถึง กม. 246+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ศิญญู เอธากุชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ศิธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบแสขที่ 2566-02-สร.03-0051



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่	

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำอิง

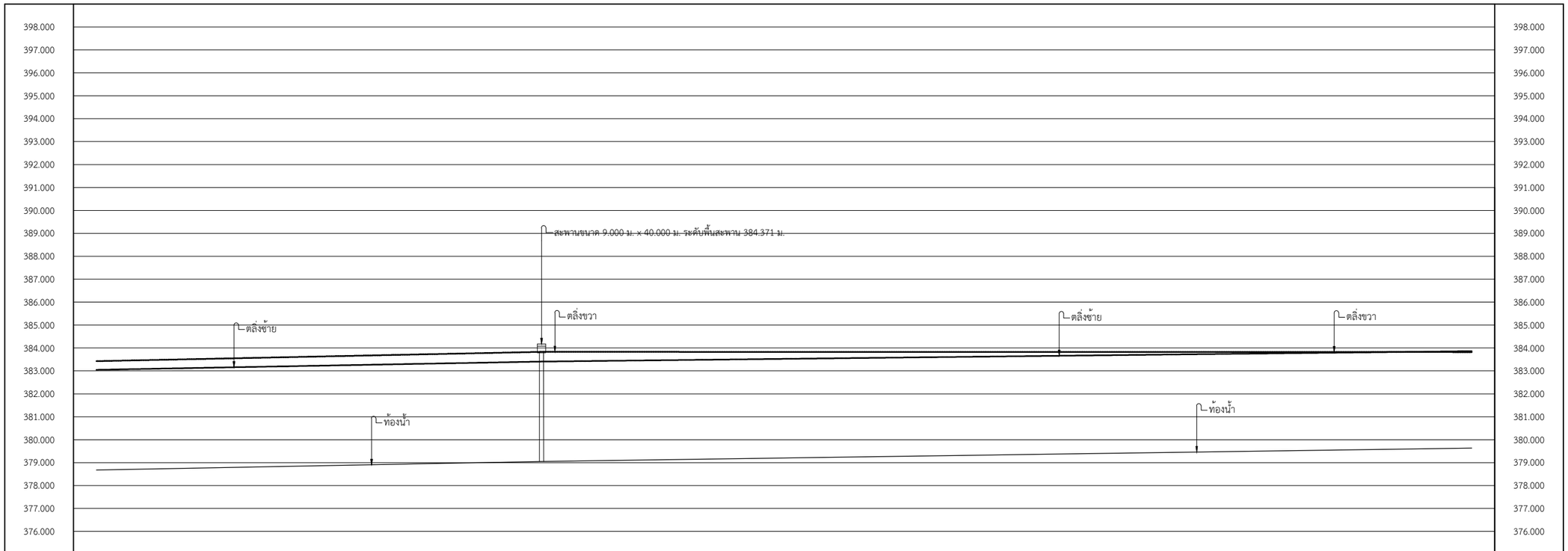
แปลน

กม. 252+000 ถึง กม. 255+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดิษยุ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตียนากรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด | แบบเลขที่ 2566-02-สร.03-0052

P05415/Administrator/PLAN PROFILES แม่น้ำอิง.DWG



ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)		383.556		ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)
ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)		383.831		ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)
ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)		379.046		ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)
ระยะทางเป็น (กม.)	252+000	252+470.479 253+000	254+000	255+000 ระยะทางเป็น (กม.)
รูปตัดที่ - X		B-0128002		รูปตัดที่ - X

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผาน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด | แบบแสที่ 2566-02-สร.03-0053

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำอิง

รูปตัดตามยาว

กม. 252+000 ถึง กม. 255+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ศิญญู เอธากุชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ศิธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

P05415/Administrator/PLAN PROFILES แม่น้ำอิง.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด | แบบเลขที่ 2566-02-สร.03-0054

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

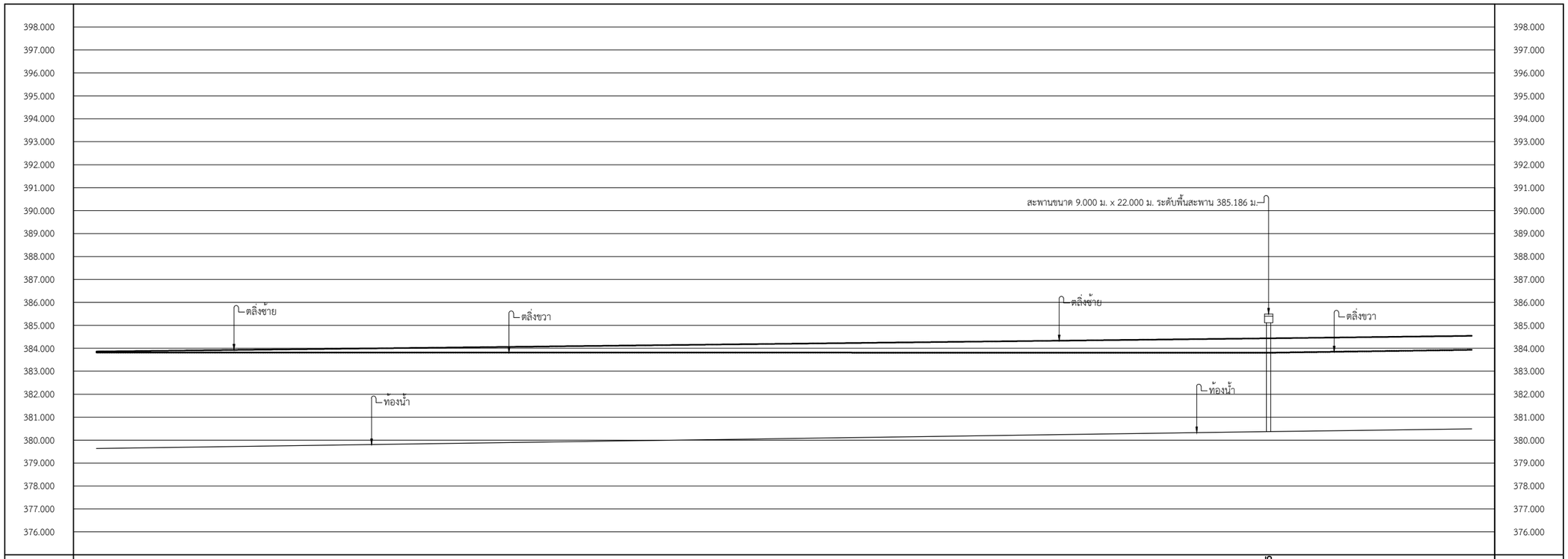
โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำอิง

แปลน

กม. 255+000 ถึง กม. 258+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุควัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดิษยุ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตีธนากรณ์	ผจก.โครงการ	



ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)						384.435		ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)
ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)						383.808		ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)
ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)						380.367		ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)
ระยะทางเป็น (กม.)	255+000	256+000	257+000	257+556.596			258+000	ระยะทางเป็น (กม.)
รูปตัดที่ - X				B-0212003				รูปตัดที่ - X

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่
สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.)			ที่ปรึกษา		สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำอิง

รูปตัดตามยาว

กม. 255+000 ถึง กม. 258+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุตวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ 2566-02-สร.03-0055



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

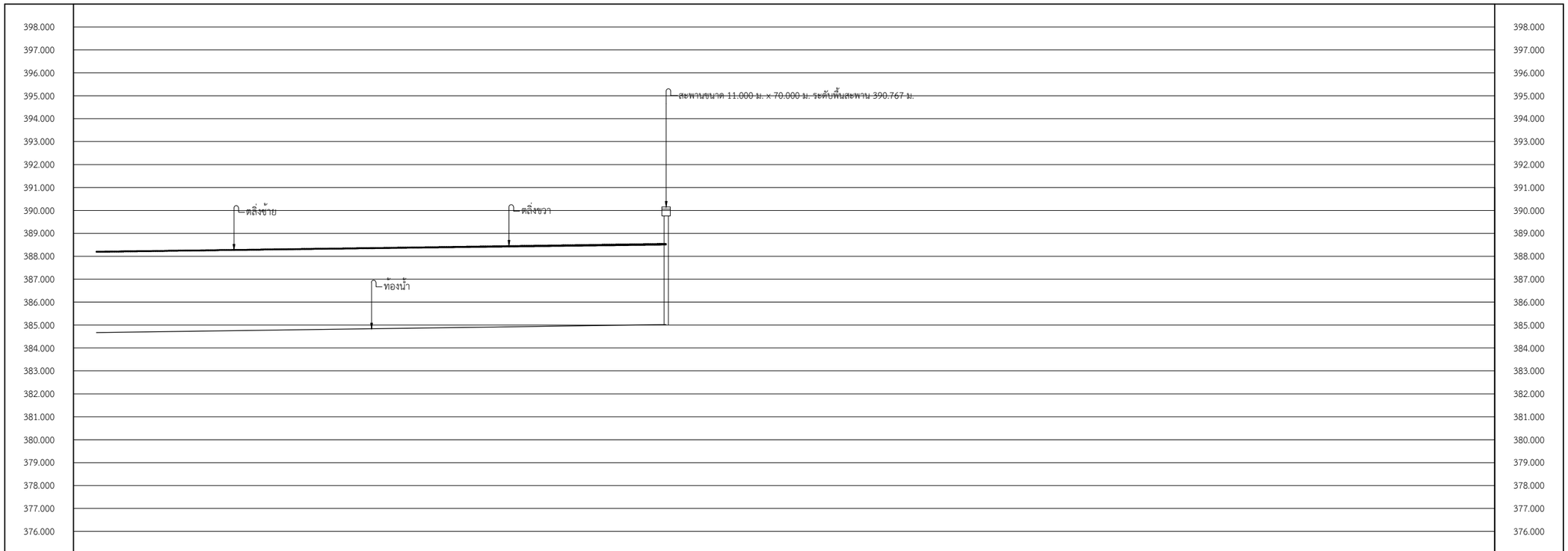
แม่น้ำอิง

แปลน

กม. 273+000 ถึง กม. 276+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.สิญญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตียนากรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.03-0056



ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)				388.543					ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)
ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)				388.506					ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)
ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)				385.020					ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)
ระยะทางเป็น (กม.)	273+000		274+000	274+262.358		275+000		276+000	ระยะทางเป็น (กม.)
รูปตัดที่ - X				B-028004					รูปตัดที่ - X

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ	อนุมัติ	อนุมัติ	วันที่
			ผาน	วันที่		
สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.)			ที่ปรึกษา		สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำอิง

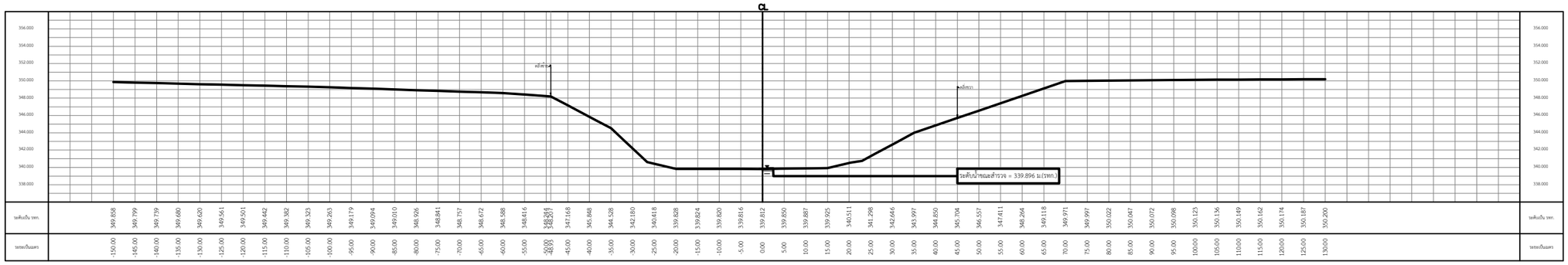
รูปตัดตามยาว

กม. 273+000 ถึง กม. 276+000

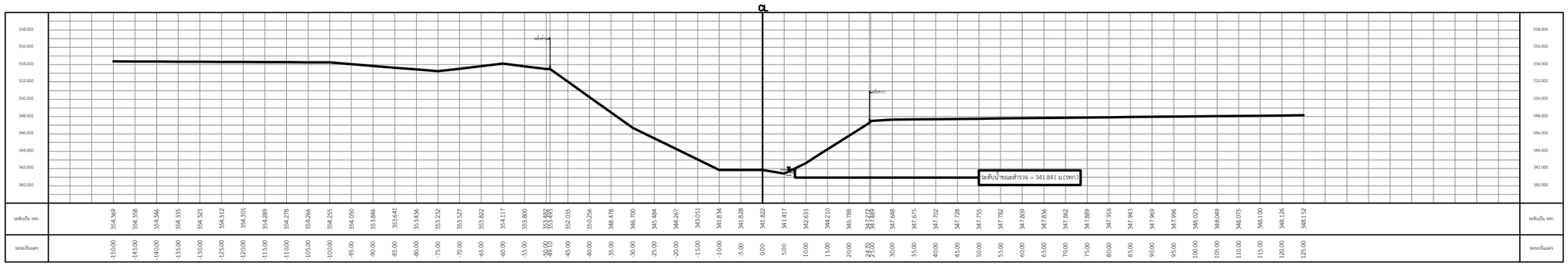
สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ศิญญู เอธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ศิธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

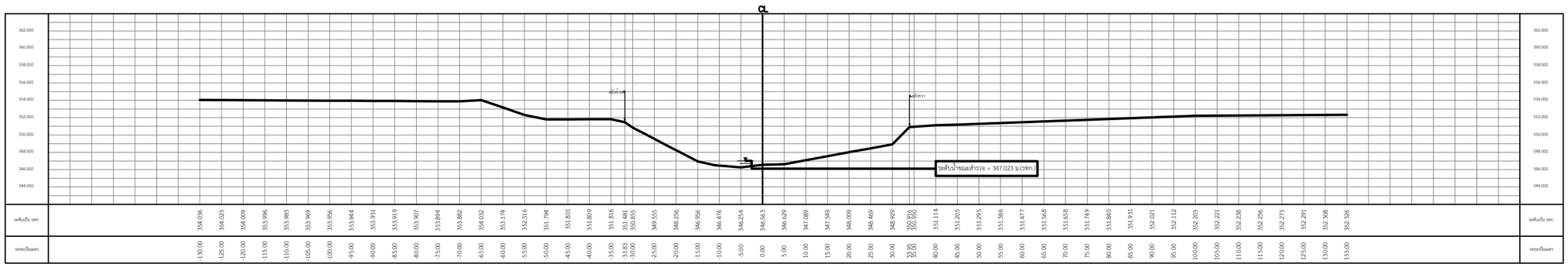
แบบแสขที่ 2566-02-สร.03-0057



รูปตัด 0216001 กม.0+033.116



รูปตัด 0216002 กม.21+181.086



รูปตัด 0216003 กม.55+947.528

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผาน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สสธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำอิง

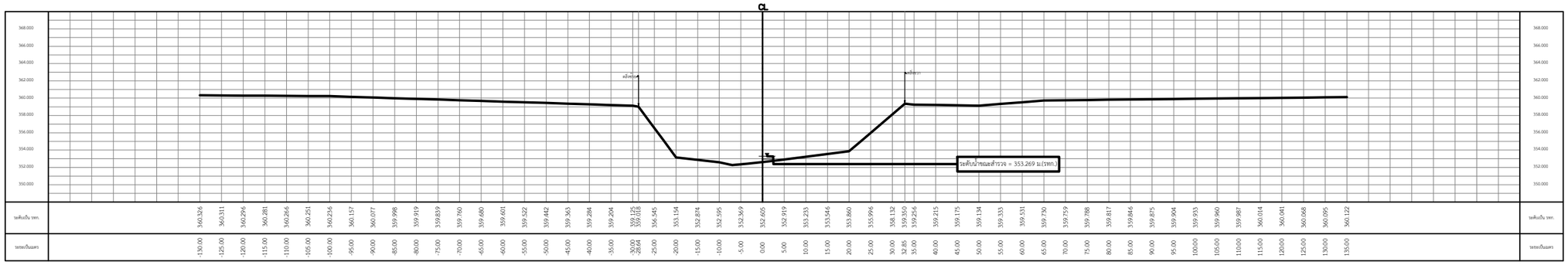
รูปตัดตามขวาง

กม. 0+000 ถึง กม. 55+914.412

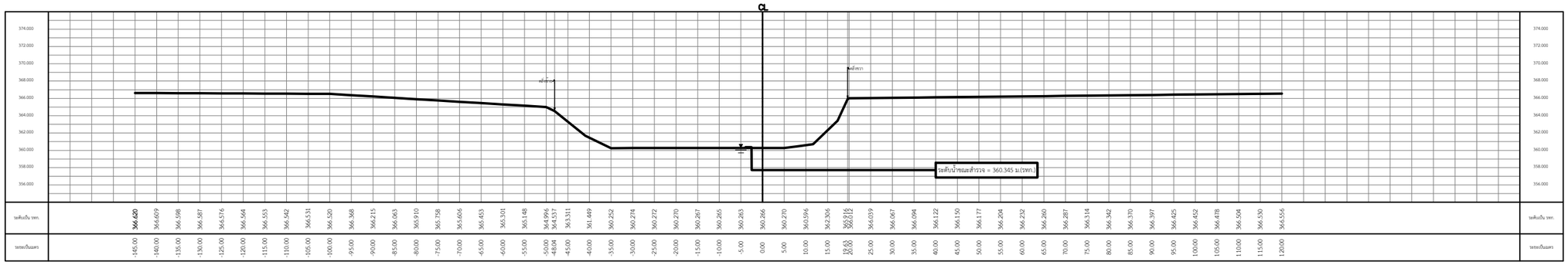
สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุควัน	ช่างสำรวจ
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์	ผจก.โครงการ

แบบเลขที่ 2566-02-สร.03-0058

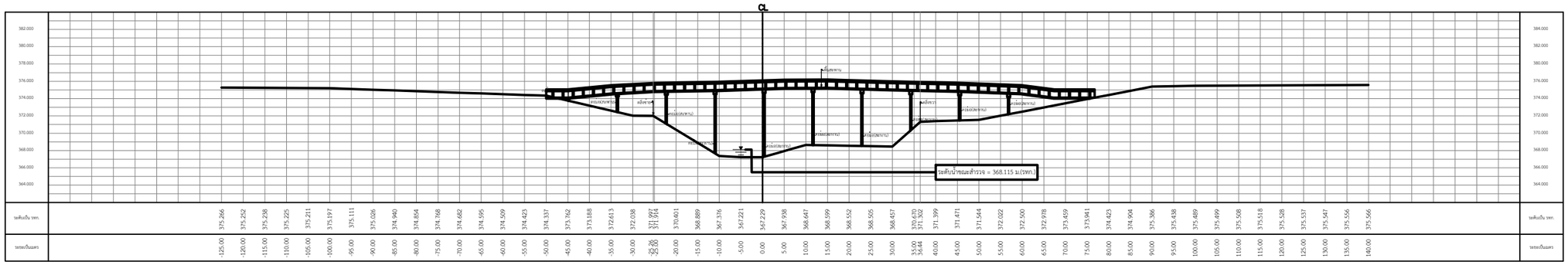
P05415/Administrator/CROSS_แม่น้ำอิง.DWG



รูปตัด 0216004 กม.99+451.604



รูปตัด 0214001 กม.150+122.624



รูปตัด B-0214002 กม.188+173.614

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผาน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สสธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำอิง

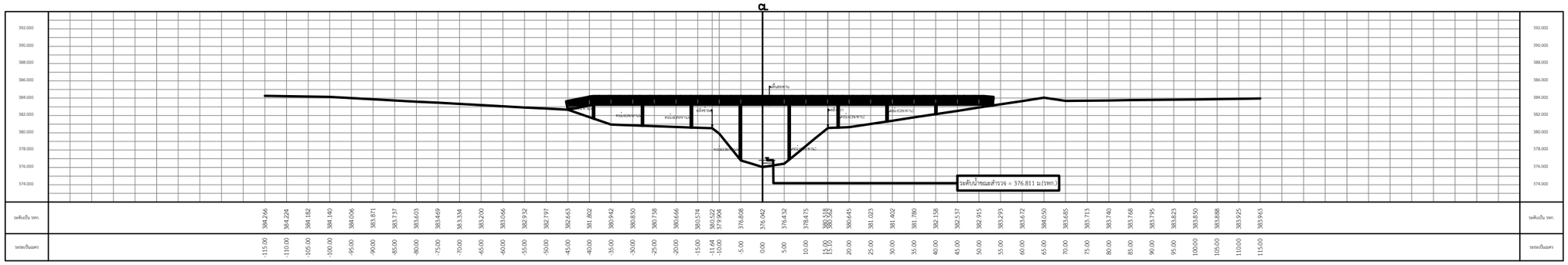
รูปตัดตามขวาง

กม. 99+418.491 ถึง กม. 188+140.498

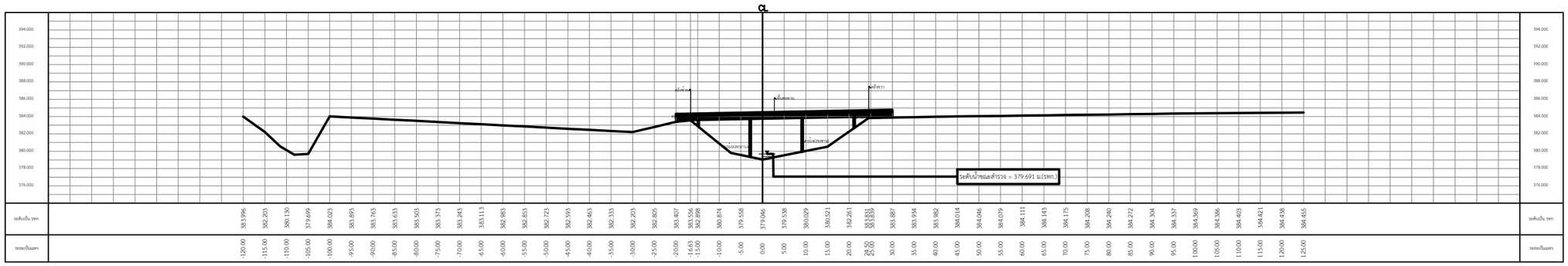
สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุควัน	ช่างสำรวจ
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์	ผจก.โครงการ

แบบเลขที่ 2566-02-สร.03-0059

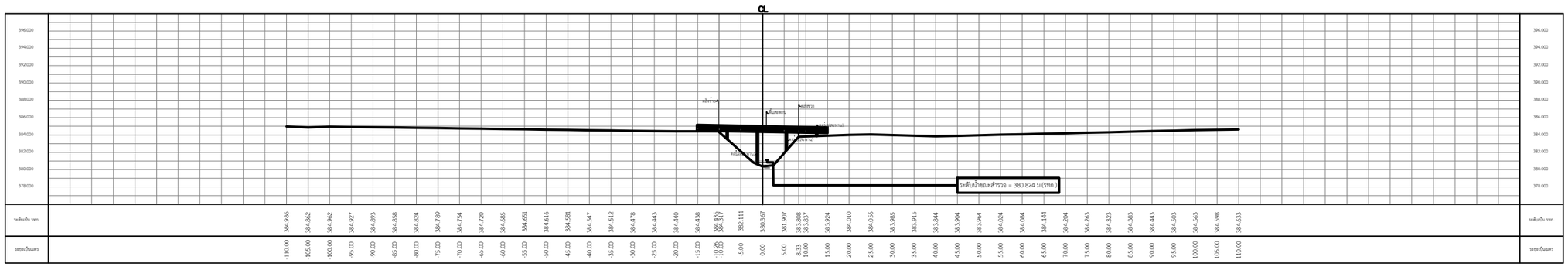
P05415/Administrator/CROSS_แม่น้ำอิง.DWG



รูปตัด B-0212001 กม.245+153.650



รูปตัด B-0212002 กม.252+970.479



รูปตัด B-0212003 กม.257+556.596

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผาน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สสธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำอิง

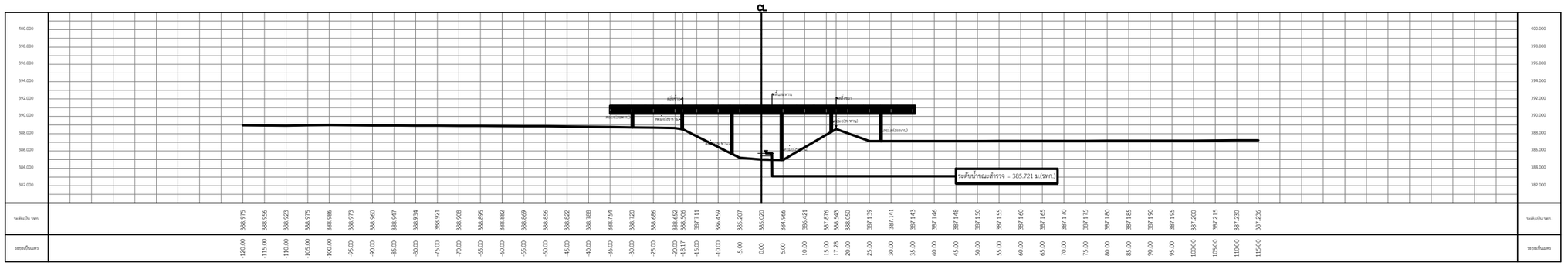
รูปตัดตามขวาง

กม. 245+120.534 ถึง 257+523.480

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุควัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.03-0060

P05415/Administrator/CROSS_แม่น้ำอิง.DWG



รูปตัด B-0212004 กม.274+242.358

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

แม่น้ำอิง

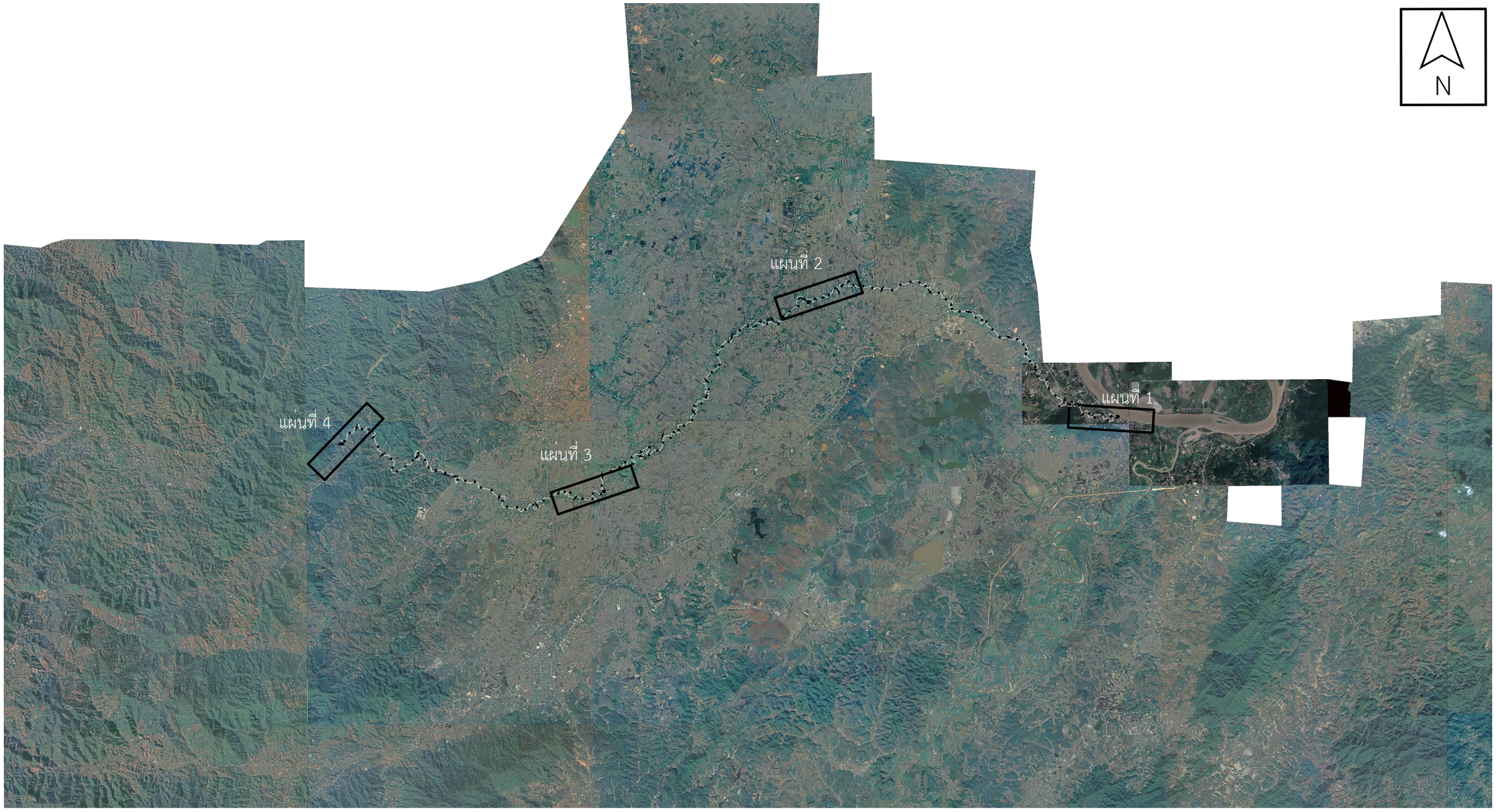
รูปตัดตามขวาง
กม. 274+209.241

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุควัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาววิจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.สีบุญ เบธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตีนาวรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.03-0061

P05415/Administrator/CROSS_แม่น้ำอิง.DWG

คลองแม่คำ



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

คลองแม่คำ

แปลน และ รูปตัดตามยาว

KEY MAP คลองแม่คำ

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุควัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	วศ.ดร.ศิริบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกสิษฐ์ ศักดิ์ศิธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.04-0062

P05415/Administrator/KEYMAP_คลองแม่คำ.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด | แบบเลขที่ 2566-02-สร.04-0063

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

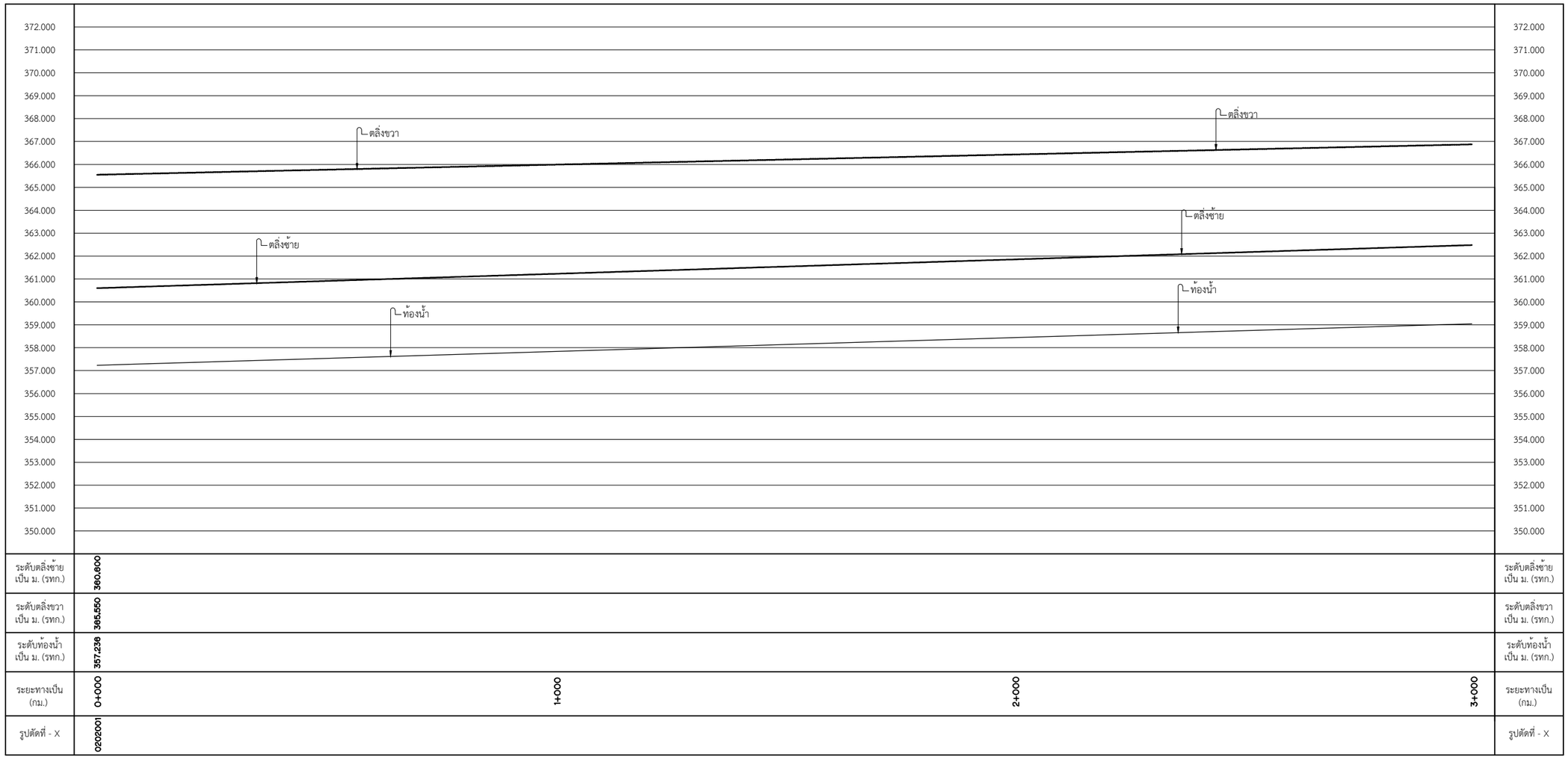
คลองแม่คำ

รูปตัดตามยาว

กม. 0+000 ถึง กม. 3+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.สิญญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตียนากรณ์	ผจก.โครงการ	

P05415/Administrator/PLAN PROFILES คลองแม่คำ1DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

คลองแม่คำ

รูปตัดตามยาว

กม. 0+000 ถึง กม. 3+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุตวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ 2566-02-สร.04-0064

P05415/Administrator/PLAN PROFILES คลองแม่คำDWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

คลองแม่คำ

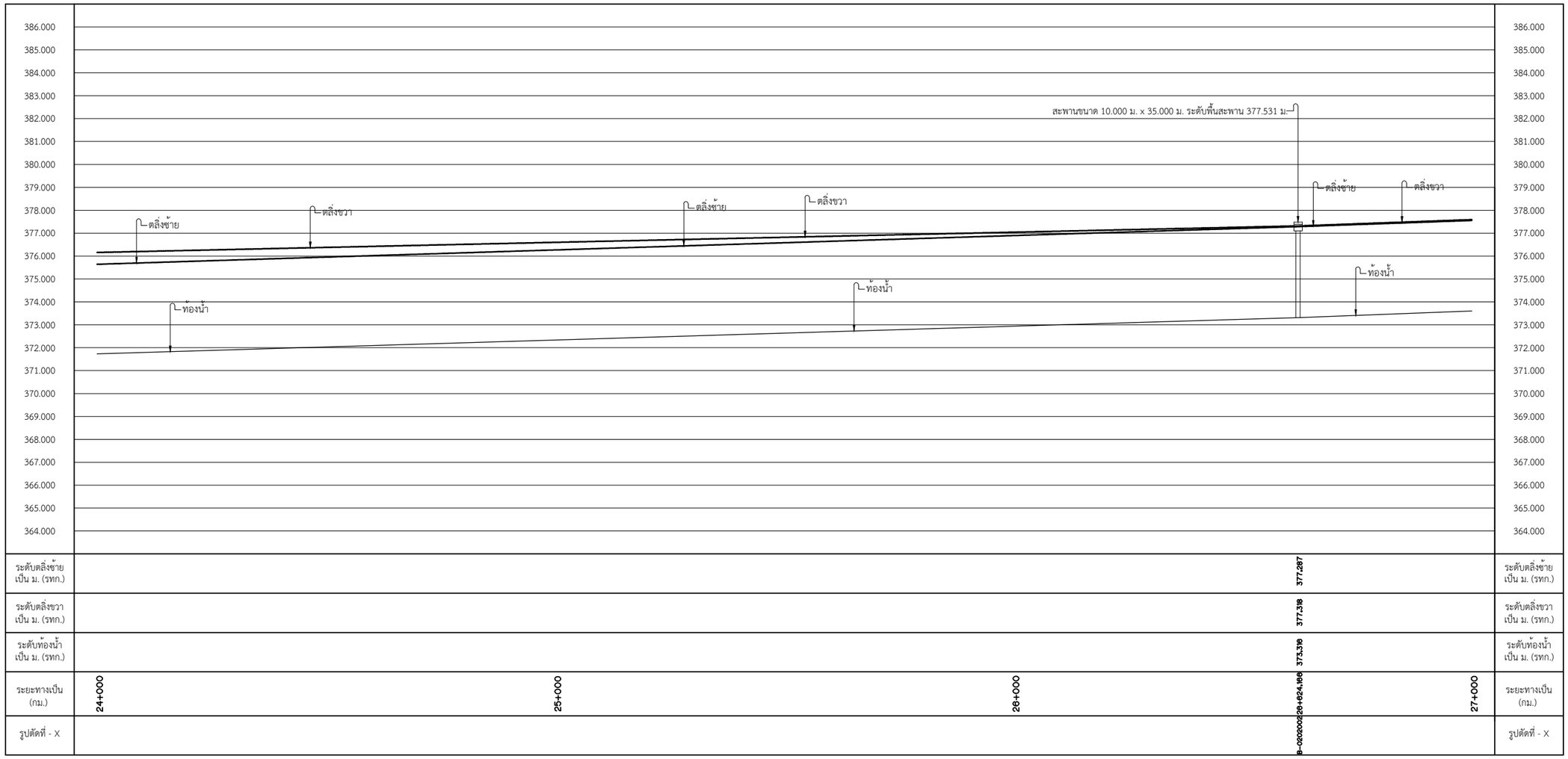
รูปตัดตามยาว

กม. 24+000 ถึง กม. 27+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดิษยุ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตีธนากรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.04-0065

P05415/Administrator/PLAN PROFILES คลองแม่คำ1DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ ผ่าน	อนุมัติ วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

คลองแม่คำ

รูปตัดตามยาว

กม. 24+000 ถึง กม. 27+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุตวัน	ช่างสำรวจ
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์	ผจก.โครงการ

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ 2566-02-สร.04-0066

P05415/Administrator/PLAN PROFILES คลองแม่คำDWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

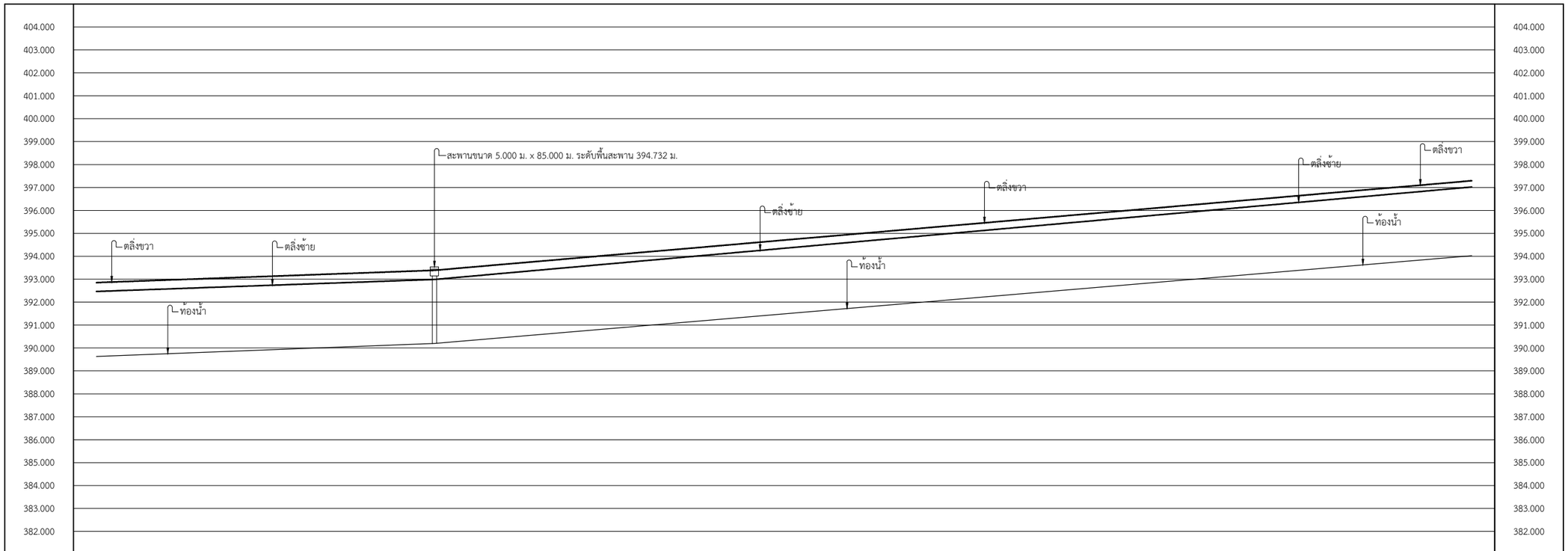
คลองแม่คำ

รูปตัดตามยาว

กม. 48+000 ถึง กม. 51+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดิษยุ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตีธนากรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.04-0067



ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)		392.989			ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)
ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)		393.388			ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)
ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)		390.198			ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)
ระยะทางเป็น (กม.)	48+000	48+737.246	49+000	50+000	51+000 ระยะทางเป็น (กม.)
รูปตัดที่ - X		B-0202003			รูปตัดที่ - X

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ ผ่าน	อนุมัติ วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

คลองแม่คำ

รูปตัดตามยาว

กม. 48+000 ถึง กม. 51+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุตวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ 2566-02-สร.04-0068



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

คลองแม่ค้ำ

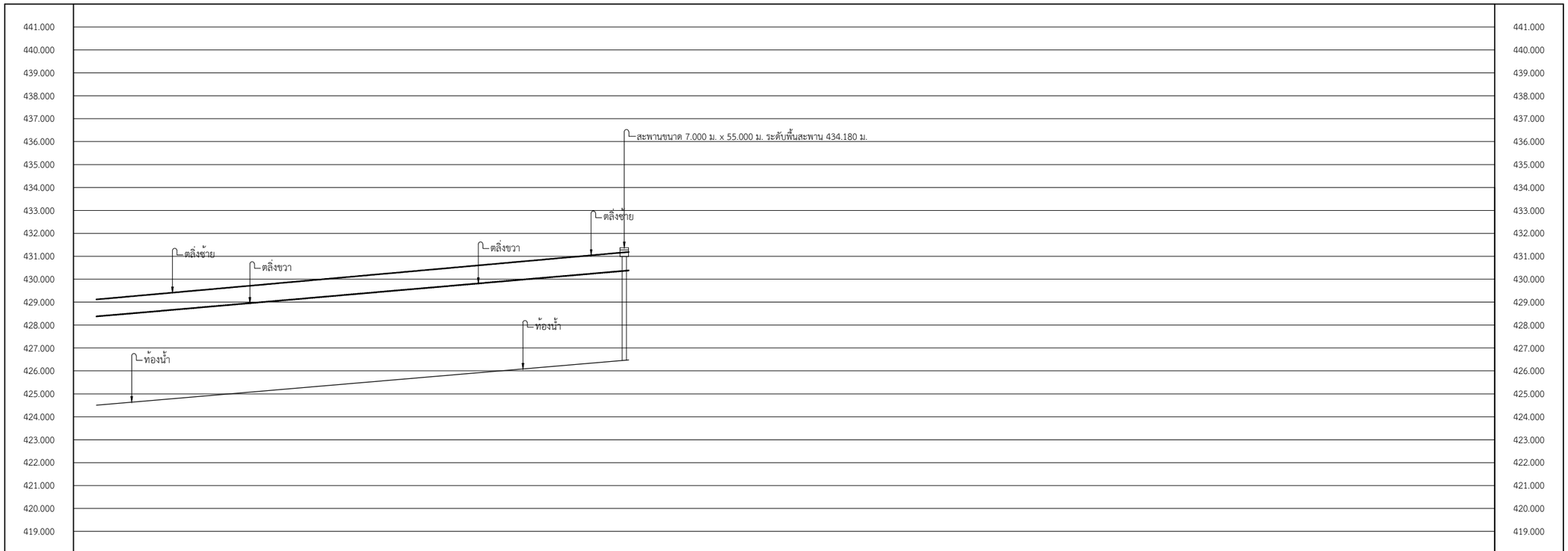
รูปตัดตามยาว

กม. 69+000 ถึง กม. 70+161.152

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุควัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดิษยุ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตีธนากรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.04-0069

P05415/Administrator/PLAN PROFILES คลองแม่ค้ำ1DWG



ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)		431.188		ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)
ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)		430.382		ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)
ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)		428.474		ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)
ระยะทางเป็น (กม.)	69+000 70+000	70+161.152		ระยะทางเป็น (กม.)
รูปตัดที่ - X		8-0202004		รูปตัดที่ - X

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ ผ่าน	อนุมัติ วันที่	อนุมัติ	วันที่
สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.)			ที่ปรึกษา		สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

คลองแม่คำ

รูปตัดตามยาว

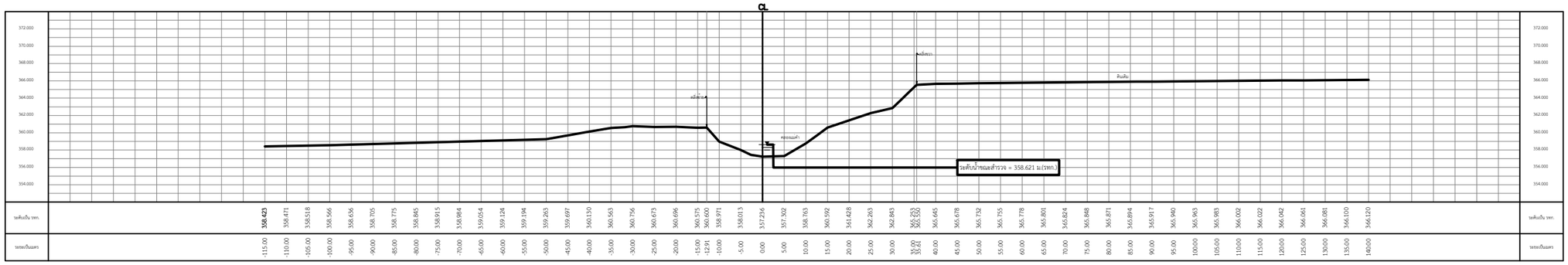
กม. 69+000 ถึง กม. 70+161.152

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุตวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

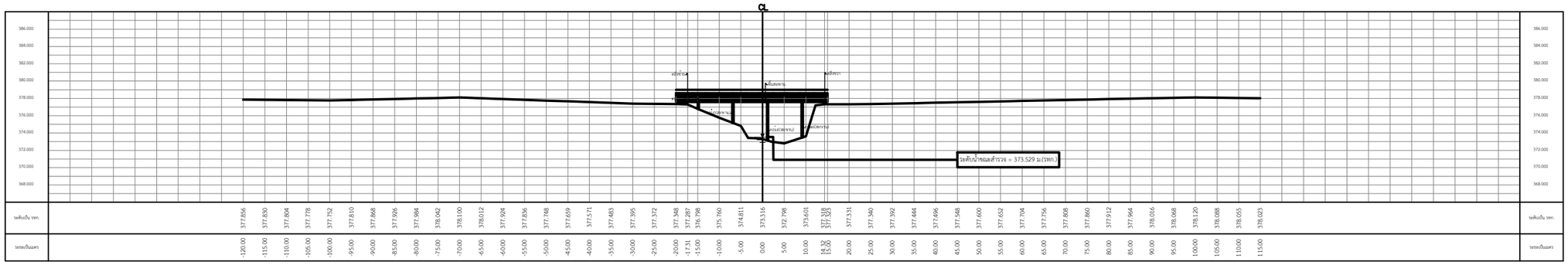
บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ 2566-02-สร.04-0070

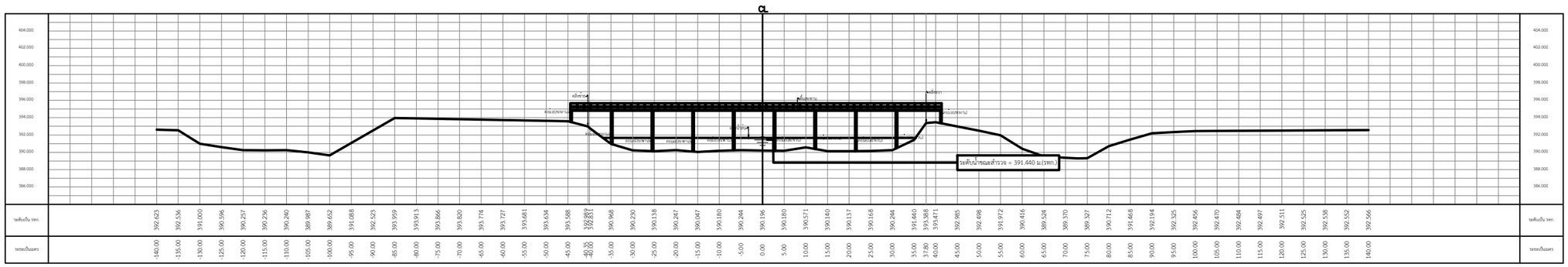
P05415/Administrator/PLAN PROFILES คลองแม่คำDWG



รูปตัด 0202001 กม.0+000



รูปตัด B-0202002 กม.26+624.166



รูปตัด B-0202003 กม.48+737.246

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผาน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่
สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สสถ.)			ที่ปรึกษา		สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

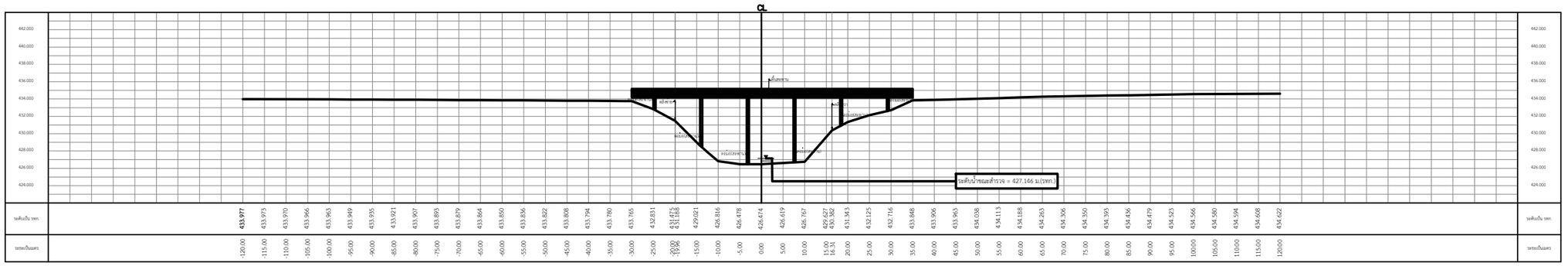
คลองแม่คำ

รูปตัดตามขวาง

กม. 0+000 ถึง กม. 48+737.246

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุควัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	
บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด		แบบเลขที่	2566-02-สร.04-0071

P05415/Administrator/CROSS_คลองแม่คำ1DWG



รูปตัด B-0202004 กม.70+161.152

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผาน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

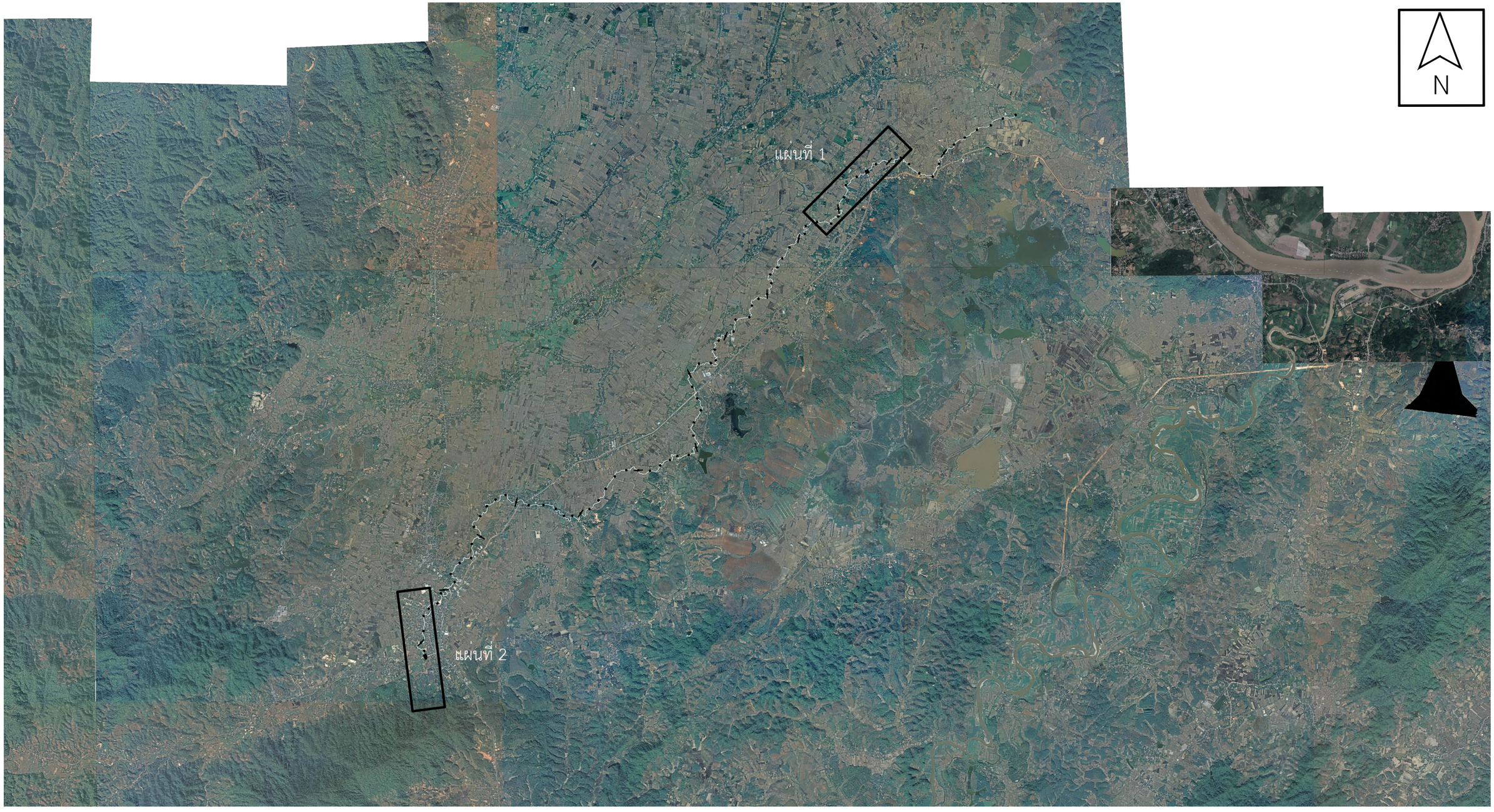
คลองแม่คำ

รูปตัดตามขวาง
กม. 70+161.152

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุควัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาววิระดา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.สีบุญ เบธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ศิตนาวรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.04-0072

คลองแม่จัน



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ	อนุมัติ	อนุมัติ	วันที่
			ผาน	วันที่		

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

คลองแม่จัน

แปลน และ รูปตัดตามยาว

KEY MAP คลองแม่จัน

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุควัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ธนานรรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.05-0073

P05415/Administrator/KEYMAP_คลองแม่จัน.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

คลองแม่จัน

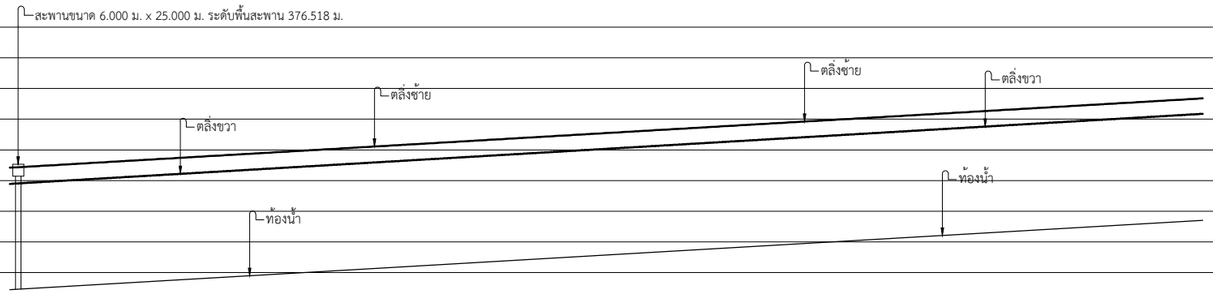
แปลน

กม. 6+000 ถึง กม. 9+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดิษยุ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตียนากรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.05-0074

P05415/Administrator/PLAN PROFILES คลองแม่จัน.DWG



388.000 387.000 386.000 385.000 384.000 383.000 382.000 381.000 380.000 379.000 378.000 377.000 376.000 375.000 374.000 373.000 372.000 371.000 370.000 369.000 368.000 367.000 366.000

ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)	376.498			ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)
ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)	375.891			ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)
ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)	372.438			ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)
ระยะทางเป็น (กม.)	6+000	7+000 / 7+054.463	8+000	9+000 ระยะทางเป็น (กม.)
รูปตัดที่ - X	B-0202005			รูปตัดที่ - X

0 2 4 6 8 10 เมตร
มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)
มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร
มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)
มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สธธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด | แบบเลขที่ 2566-02-สร.05-0075

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

คลองแม่จัน

รูปตัดตามยาว

กม. 6+000 ถึง กม. 9+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	วศ.ดร.ศิริญญ เฉลากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ศิธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

P05415/Administrator/PLAN PROFILES คลองแม่จัน.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

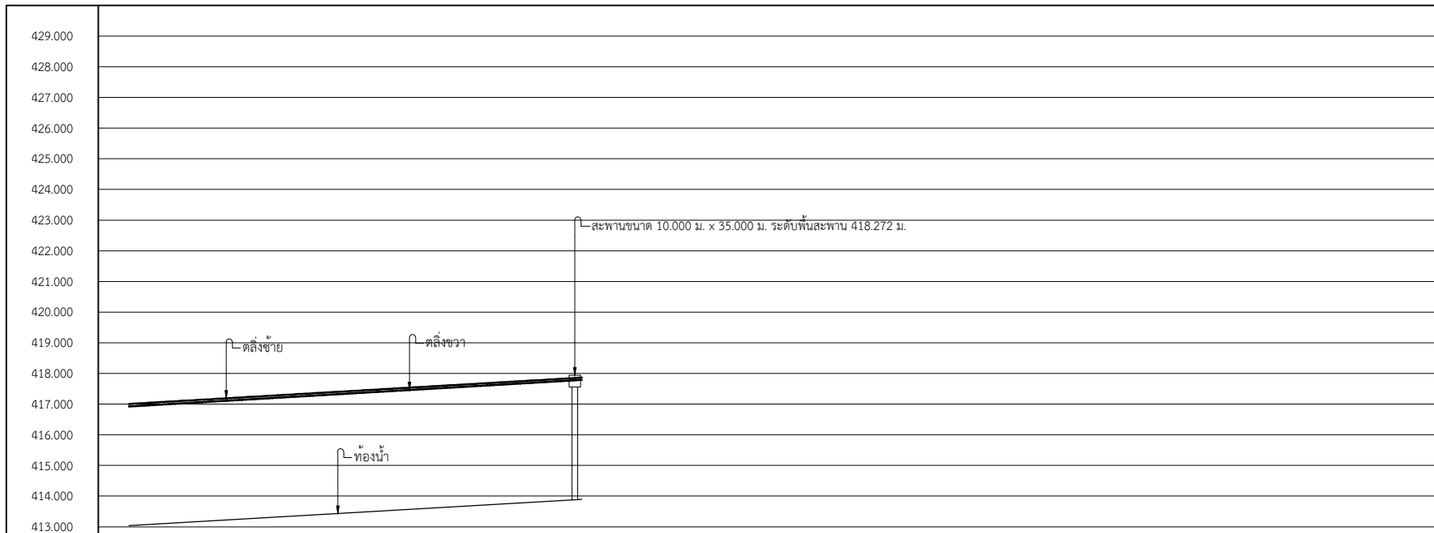
คลองแม่จัน

แปลน

กม. 42+000 ถึง กม. 42+738.521

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุครัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดิษยุ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตียนากรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.05-0076



ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)	417.863	ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)
ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)	417.791	ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)
ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)	413.895	ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)
ระยะทางเป็น (กม.)	42+000 | 42+738.521	ระยะทางเป็น (กม.)
รูปตัดที่ - X	B-0202006	รูปตัดที่ - X

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ	อนุมัติ	อนุมัติ	วันที่
			ผาน	วันที่		

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

คลองแม่จัน

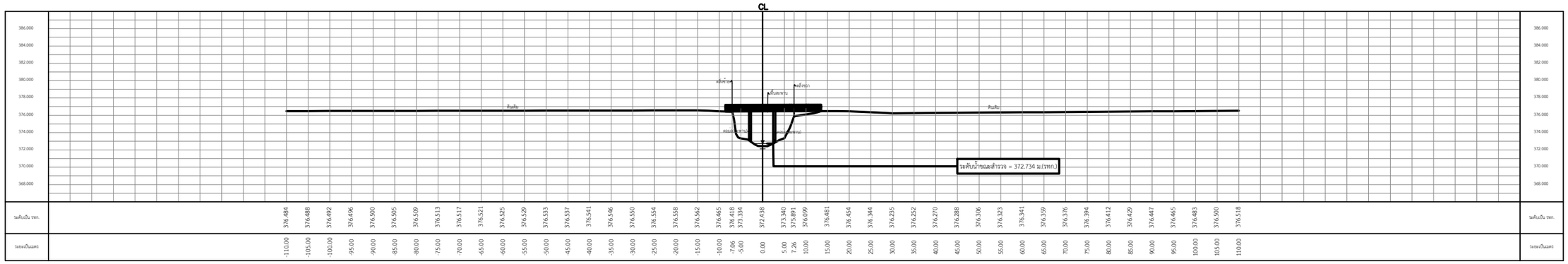
รูปตัดตามยาว

กม. 42+000 ถึง กม. 42+738.521

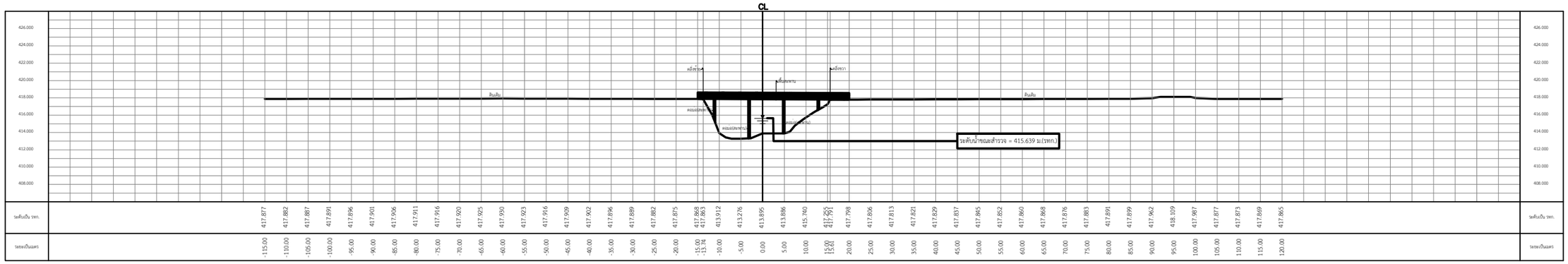
สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ศิญญู เอธากุชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ศิธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด | แบบเลขที่ 2566-02-สร.05-0077

P05415/Administrator/PLAN PROFILES คลองแม่จัน.DWG



รูปตัด B-0202005 กม.7+054.463



รูปตัด B-0202006 กม.42+738.521

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

คลองแม่จัน

รูปตัดตามขวาง

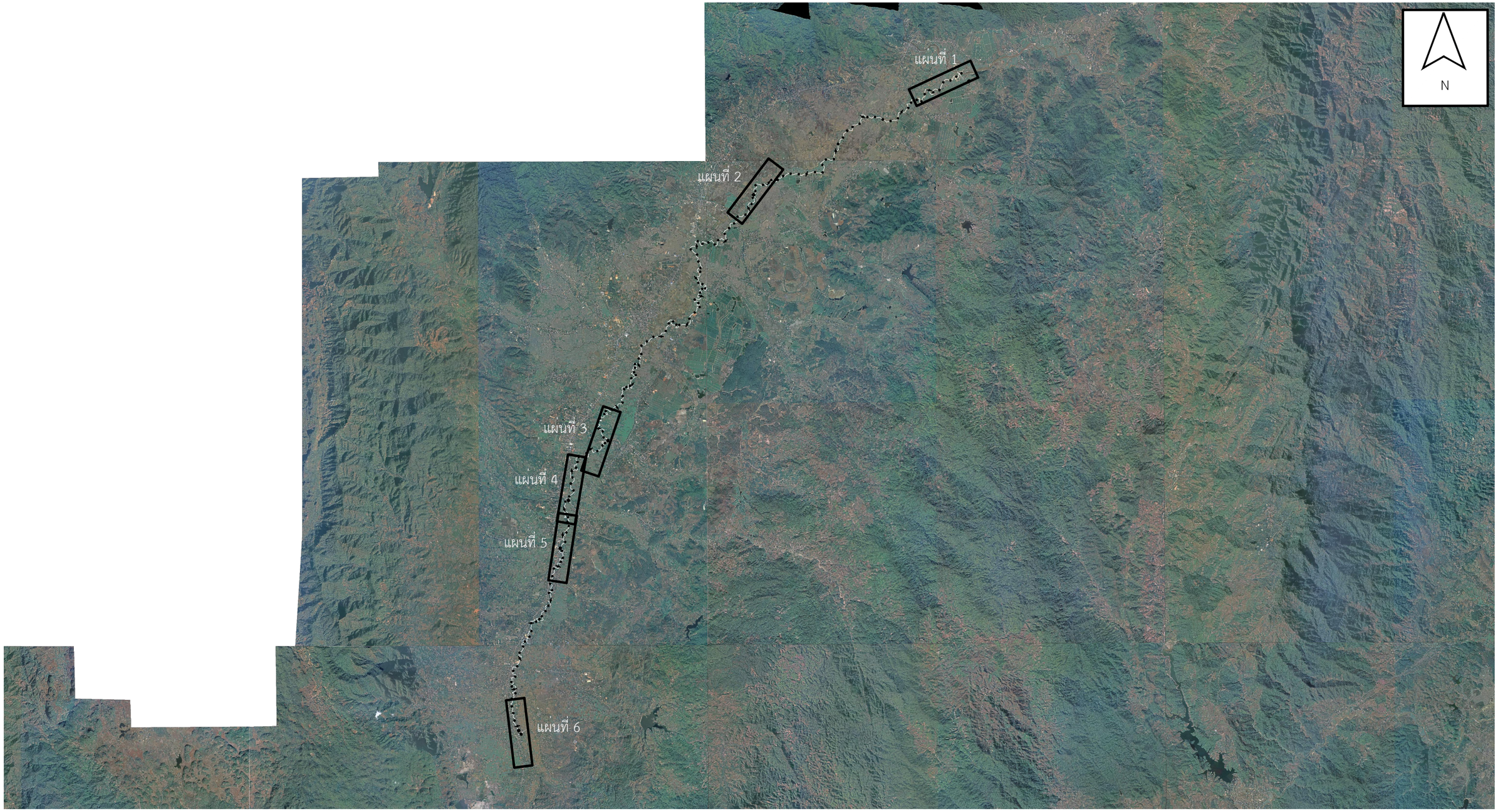
กม. 7+054.463 ถึง กม. 42+738.521

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดิญญ เอกากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตีธนากรณ์	ผจก.โครงการ

แบบเลขที่ 2566-02-สร.05-0078

P05415/Administrator/CROSS_คลองแม่จัน.DWG

คลองแม่ฝาง



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

คลองแม่ฝาง

แปลน และ รูปตัดตามยาว
KEY MAP คลองแม่ฝาง

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	วศ.ดร.ศิญญ เอกากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ศิรนากรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.06-0079

P05415/Administrator/KEYMAP_คลองแม่ฝาง.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ	อนุมัติ	อนุมัติ	วันที่
			ผาน	วันที่		
สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สธธ.)			ที่ปรึกษา		สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

คลองแม่ฝาง

แปลน

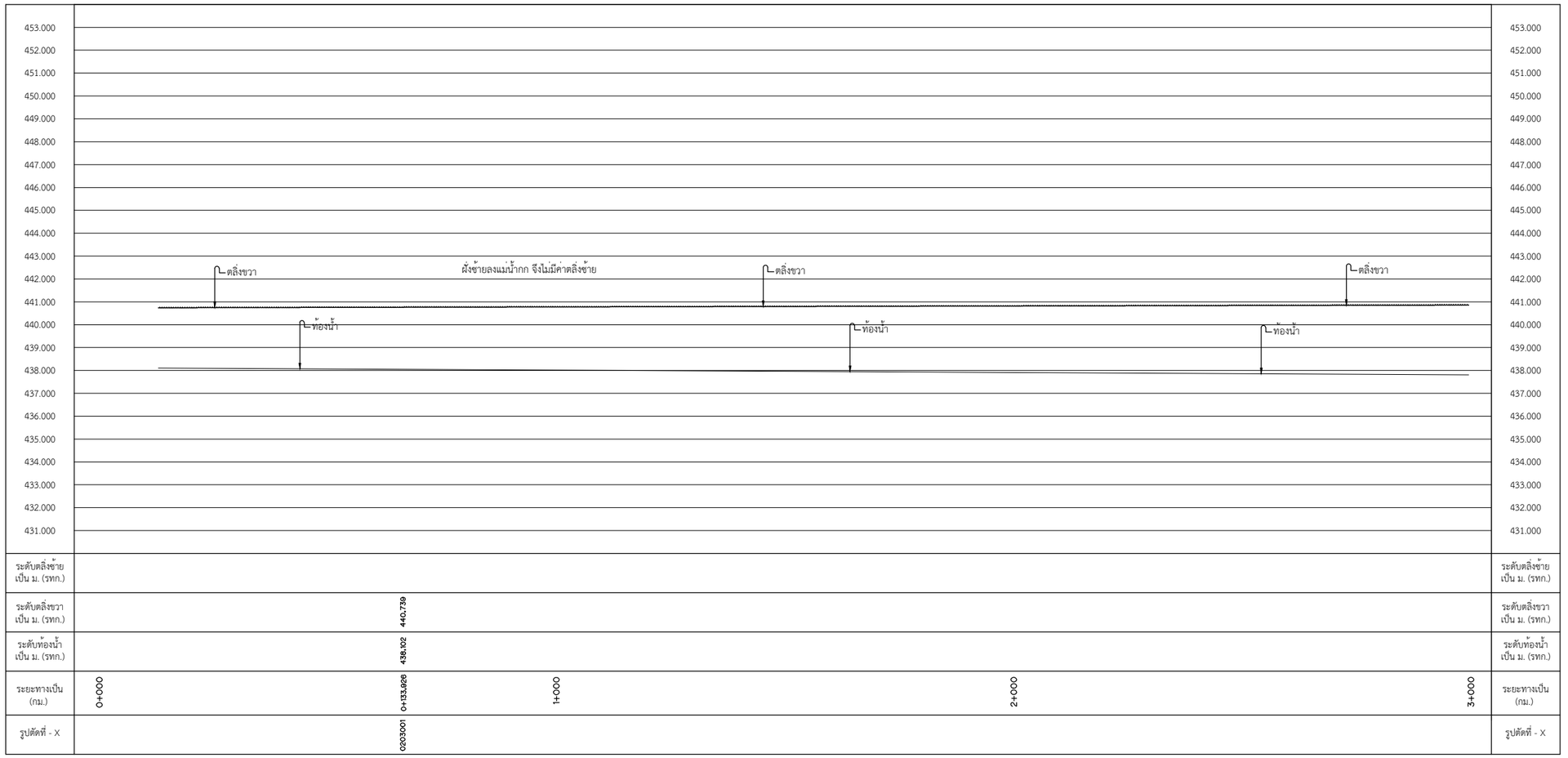
กม. 0+000 ถึง กม. 3+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนัทที่ ยุควัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	วศ.ดร.ศิบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตีอนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ 2566-02-สร.06-0080

P05415/Administrator/PLAN PROFILES คลองแม่ฝาง.DWG



ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)					
ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)		440.739			
ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)		438.102			
ระยะทางเป็น (กม.)	0+000	0+133.926	1+000	2+000	3+000
รูปตัดที่ - X		0203001			

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)
มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)
มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด | แบบเลขที่ 2566-02-สร.06-0081

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

คลองแม่ฝาง

รูปตัดตามยาว

กม. 0+000 ถึง กม. 3+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุควัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.สีบุญ เบธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตีนาครณ์	ผจก.โครงการ	



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่
สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สสธ.)			ที่ปรึกษา		สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

คลองแม่ฝาง

แปลน

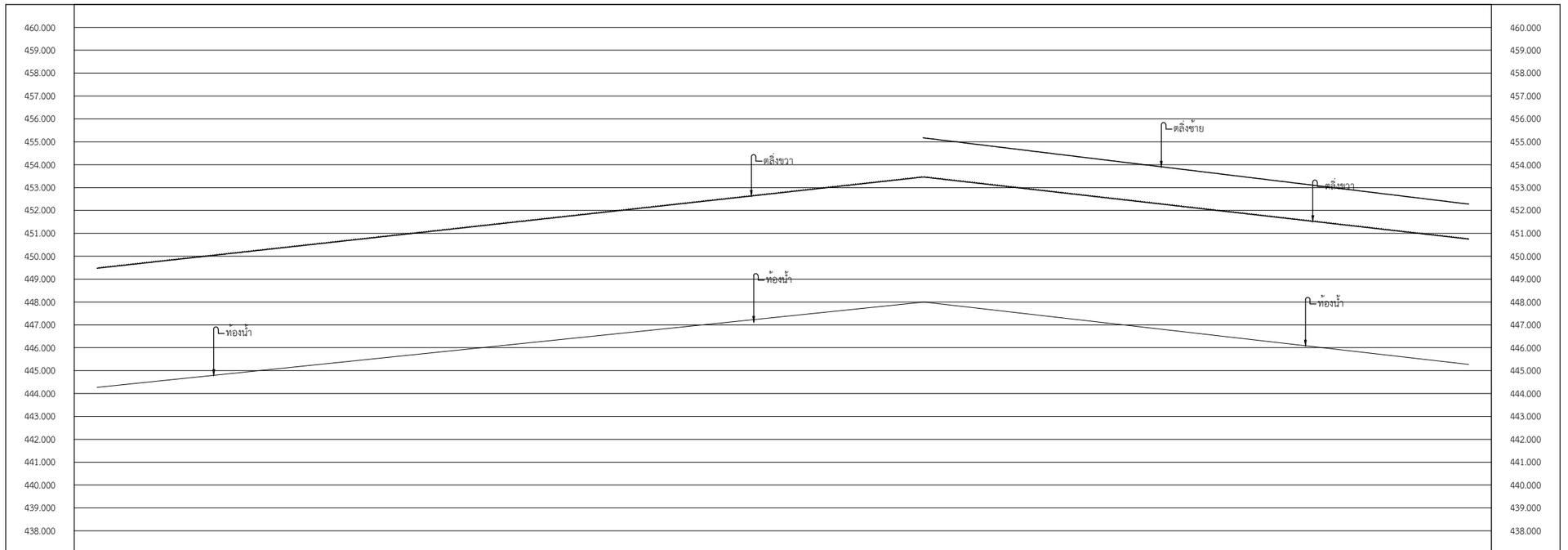
กม. 18+000 ถึง กม. 21+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนัทดี ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาววิจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	วศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ดานสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตีอนาวรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ 2566-02-สร.06-0082

P05415/Administrator/PLAN PROFILES คลองแม่ฝาง.DWG



ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)			455.174		ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)
ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)			453.459		ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)
ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)			447.899		ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)
ระยะทางเป็น (กม.)	18+000	19+000	19+408.532	20+000	21+000	ระยะทางเป็น (กม.)
รูปตัดที่ - X			B-0203002			รูปตัดที่ - X

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

คลองแม่ฝาง

รูปตัดตามยาว

กม. 18+000 ถึง กม. 21+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุควัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาววิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.สีบุญ เบธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตีนาครณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.06-0083



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

คลองแม่ฝาง

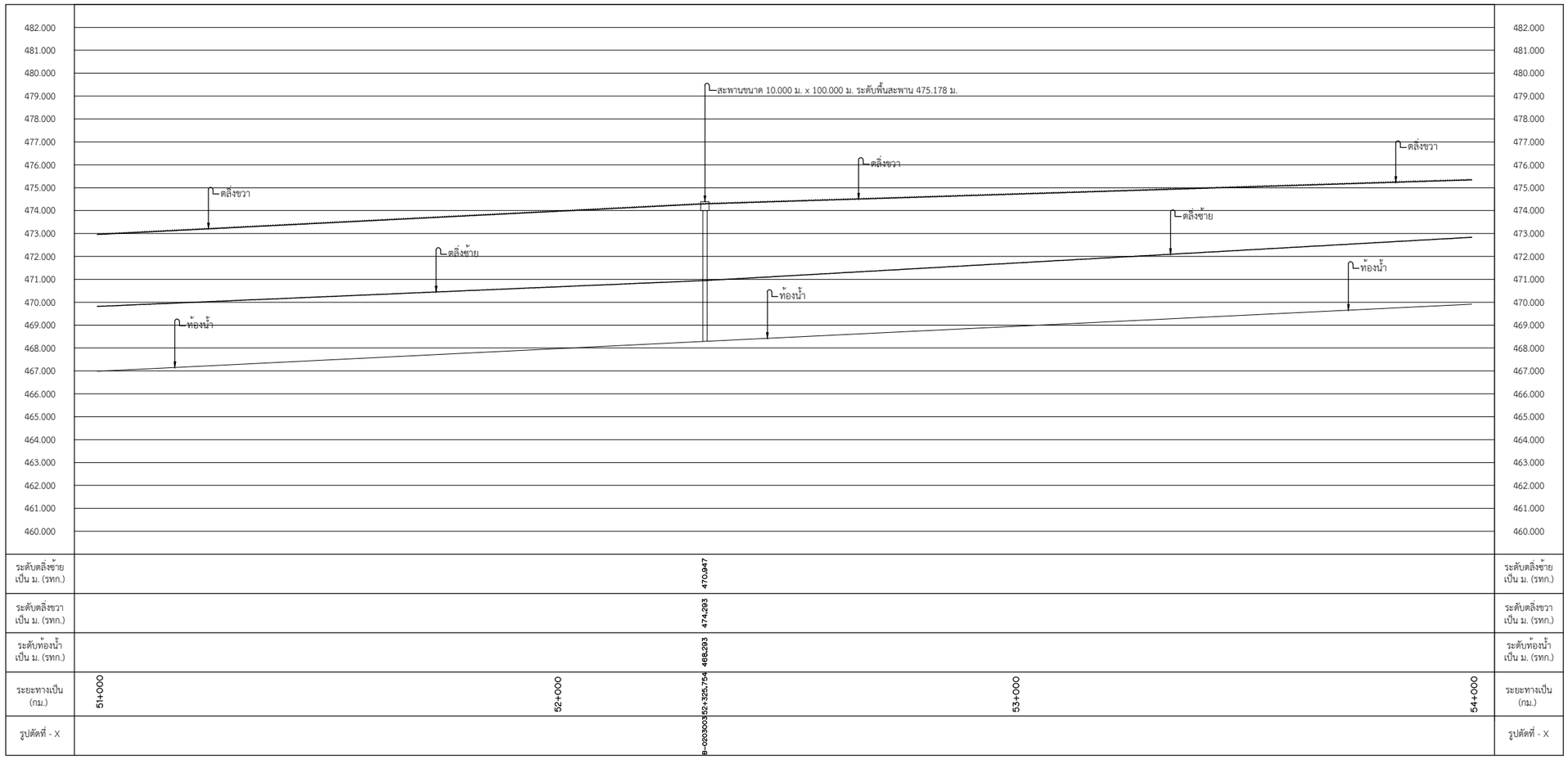
แปลน

กม. 51+000 ถึง กม. 54+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนัทดี ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาววิจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	วศ.ดร.ตีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ดานสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตีอนาวรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.06-0084

P05415/Administrator/PLAN PROFILES คลองแม่ฝาง.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

คลองแม่ฝาง

รูปตัดตามยาว

กม. 51+000 ถึง กม. 54+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุตวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ 2566-02-สร.06-0085

P05415/Administrator/PLAN PROFILES คลองแม่ฝาง.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ	อนุมัติ	อนุมัติ	วันที่
			ผาน	วันที่		

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

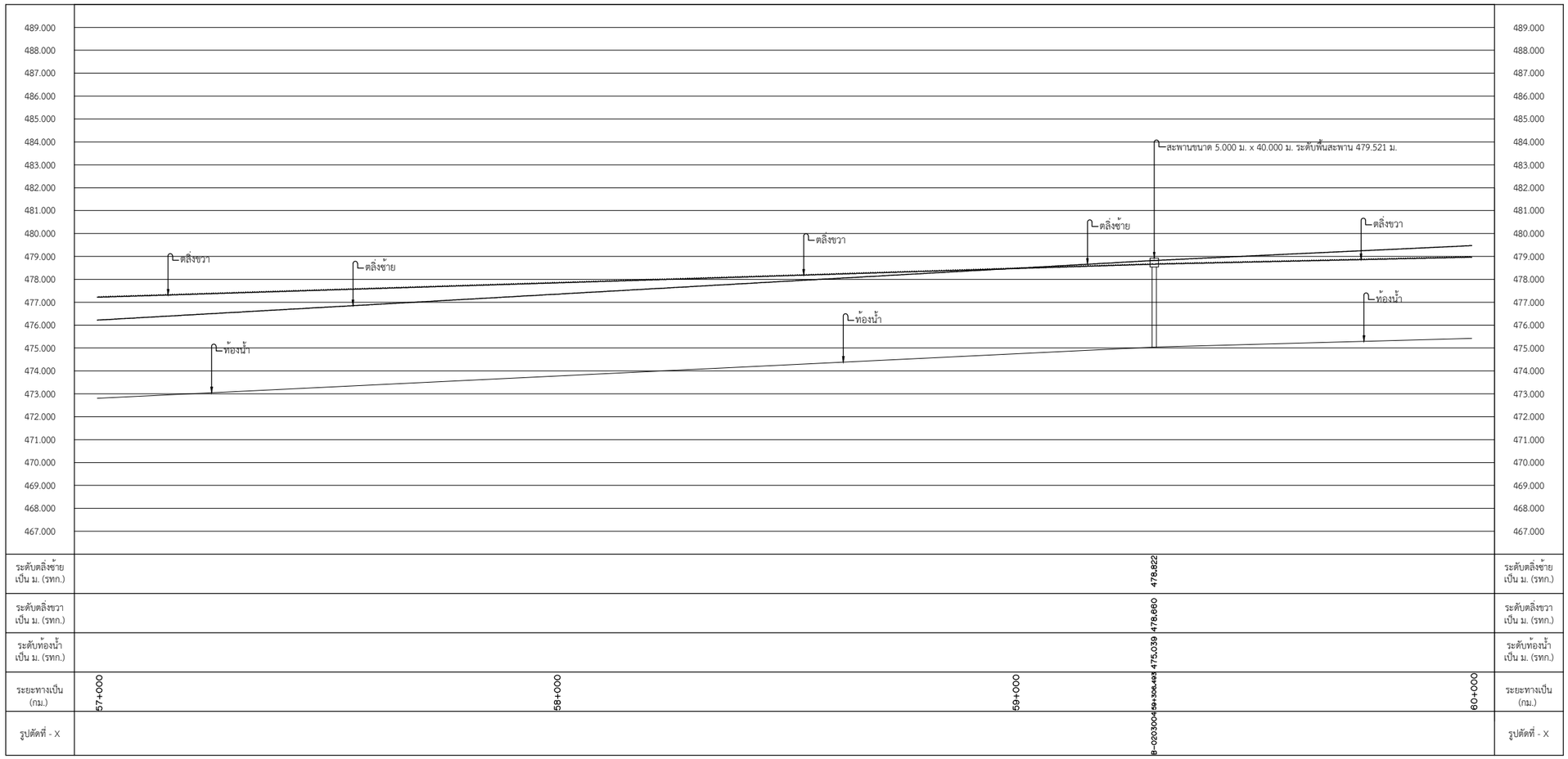
คลองแม่ฝาง

แปลน

กม. 57+000 ถึง กม. 60+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนัทดี์ ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	วศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ดานสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตีอนาวรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.06-0086



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

คลองแม่ฝาง

รูปตัดตามยาว

กม. 57+000 ถึง กม. 60+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุตวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ 2566-02-สร.06-0087

P05415/Administrator/PLAN PROFILES คลองแม่ฝาง.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ	อนุมัติ	อนุมัติ	วันที่
			ผาน	วันที่		
สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.)			ที่ปรึกษา		สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

คลองแม่ฝาง

แปลน

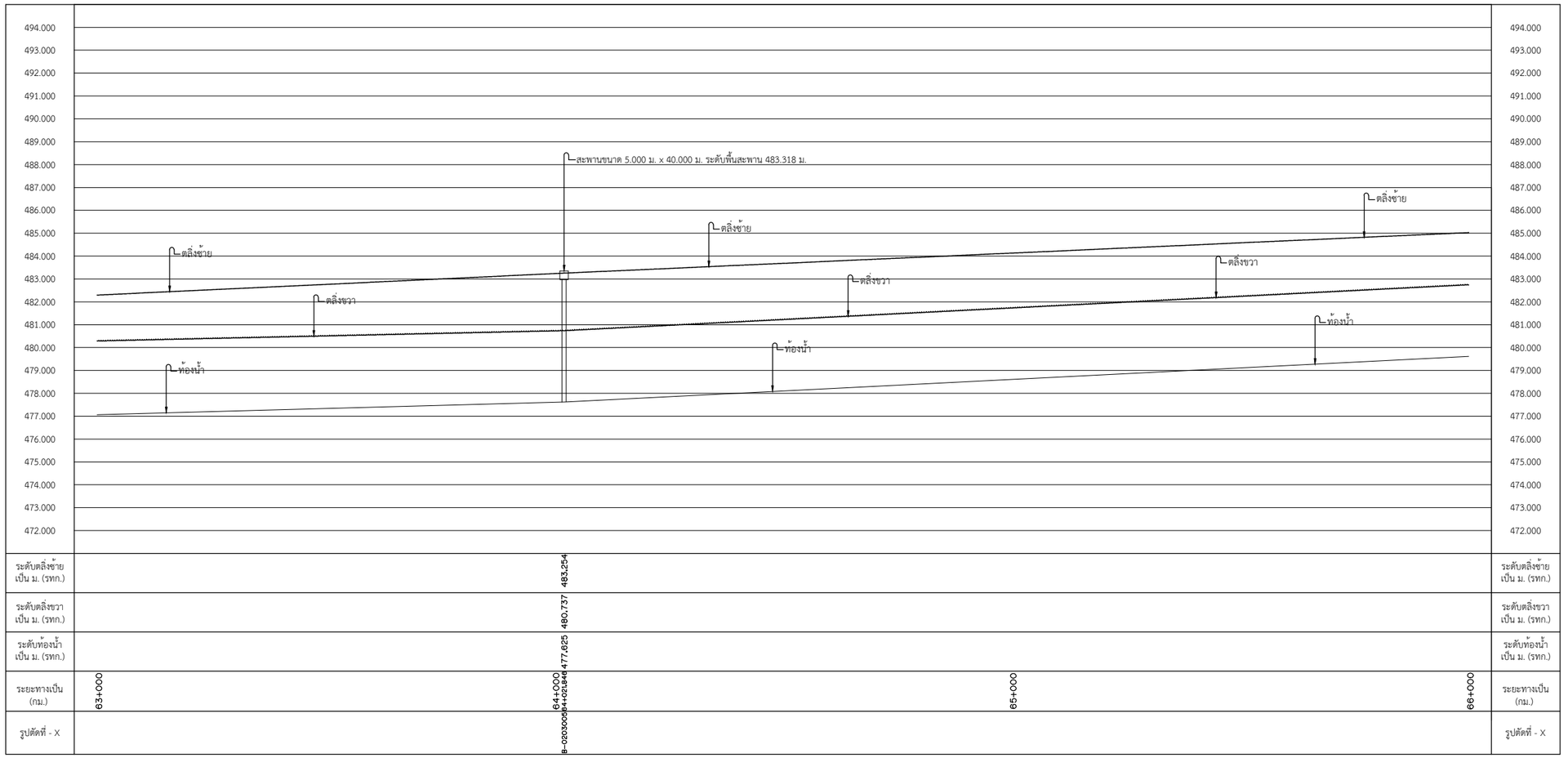
กม. 63+000 ถึง กม. 66+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนัทที่ ยุควัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	วศ.ดร.ศิบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตีอนาถรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ 2566-02-สร.06-0088

P05415/Administrator/PLAN PROFILES คลองแม่ฝาง.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

คลองแม่ฝาง

รูปตัดตามยาว

กม. 63+000 ถึง กม. 66+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุตวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบเลขที่ 2566-02-สร.06-0089

P05415/Administrator/PLAN PROFILES คลองแม่ฝาง.DWG



0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

คลองแม่ฝาง

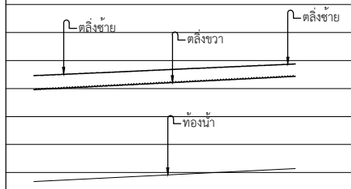
แปลน

กม. 81+000 ถึง กม. 84+000

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนัทดี ยุดวัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาววิจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	วศ.ดร.ศิบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ดานสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตีอนาวรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.06-0090

P05415/Administrator/PLAN PROFILES คลองแม่ฝาง.DWG



510.000		510.000
509.000		509.000
508.000		508.000
507.000		507.000
506.000		506.000
505.000		505.000
504.000		504.000
503.000		503.000
502.000		502.000
501.000		501.000
500.000		500.000
499.000		499.000
498.000		498.000
497.000		497.000
496.000		496.000
495.000		495.000
494.000		494.000
493.000		493.000
492.000		492.000
491.000		491.000
490.000		490.000
489.000		489.000
488.000		488.000
ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)	498.878	ระดับตลิ่งซ้าย เป็น ม. (รทก.)
ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)	498.435	ระดับตลิ่งขวา เป็น ม. (รทก.)
ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)	495.144	ระดับท้องน้ำ เป็น ม. (รทก.)
ระยะทางเป็น (กม.)	81+467.006	ระยะทางเป็น (กม.)
รูปตัดที่ - X	0203006	รูปตัดที่ - X

81+000

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผ่าน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่
สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สลธ.)			ที่ปรึกษา		สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

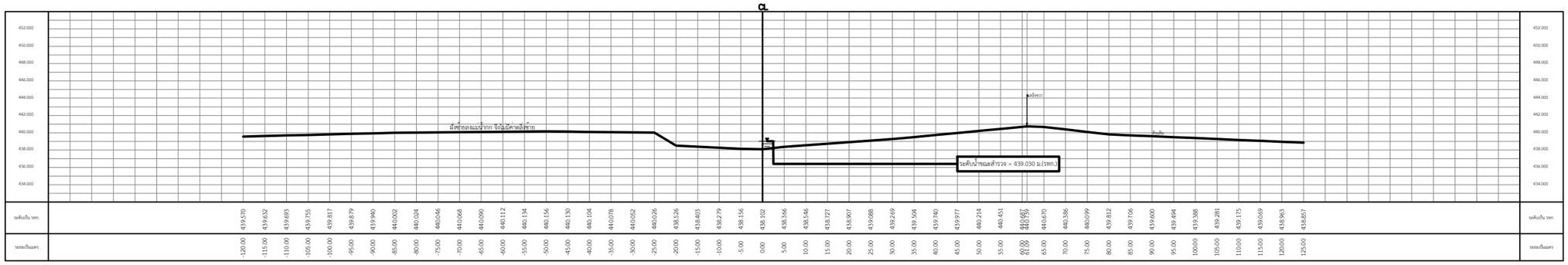
คลองแม่ฝาง

รูปตัดตามยาว

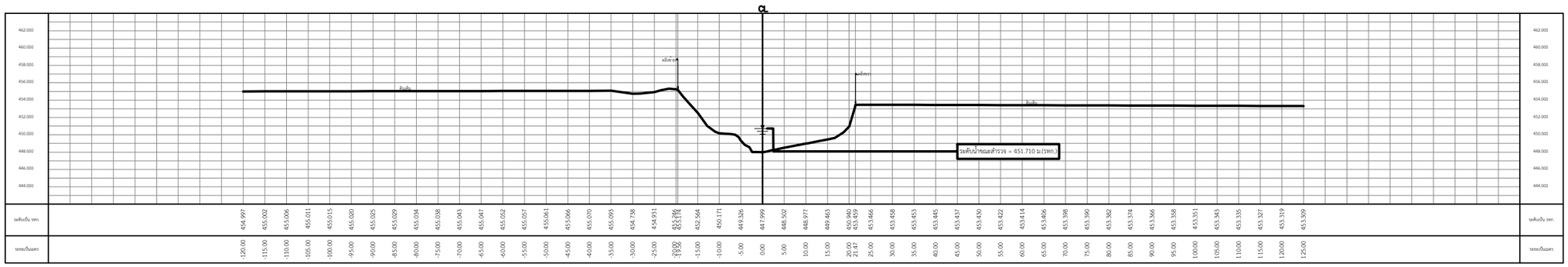
กม. 81+000 ถึง กม. 81+467.006

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุควัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาววิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.สีบุญ เบธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ตีนาวรณ์	ผจก.โครงการ	
บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด		แบบเลขที่	2566-02-สร.06-0091

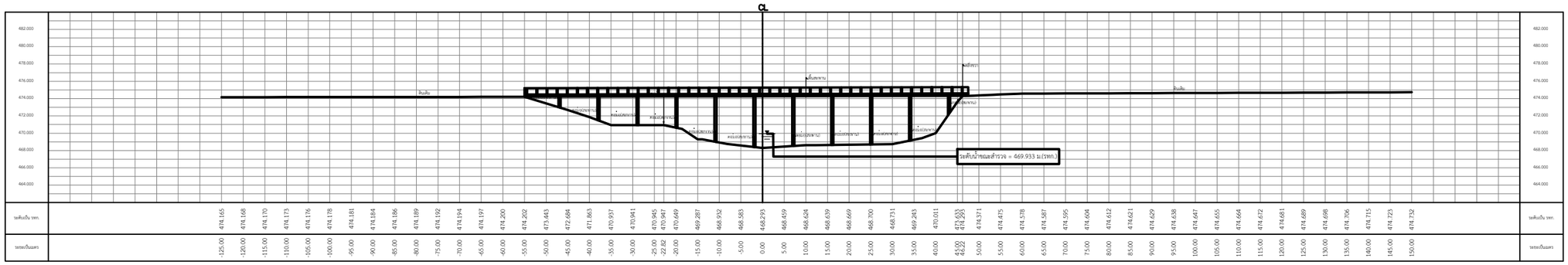
P05415/Administrator/PLAN PROFILES คลองแม่ฝาง.DWG



รูปตัด 0203001 กม.0+133.926



รูปตัด B-0203002 กม.19+808.532



รูปตัด B-0203003 กม.52+325.754

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผาน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สสถ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

คลองแม่ฝาง

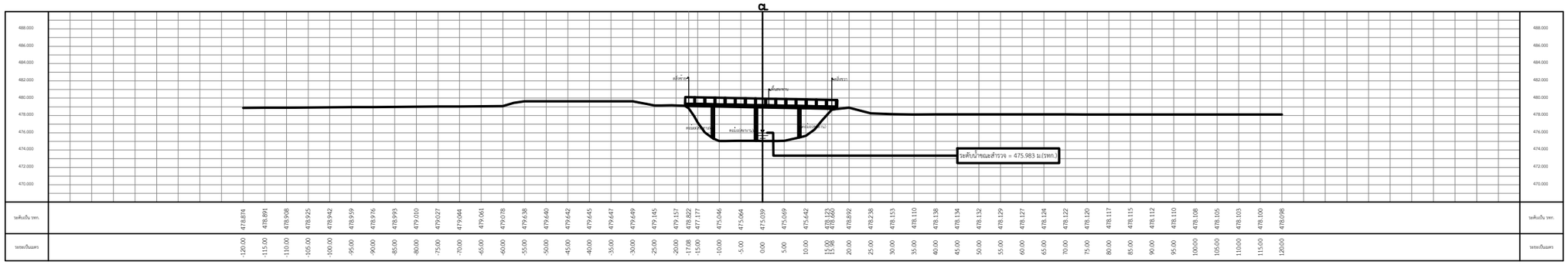
รูปตัดตามขวาง

กม. 0+133.926 ถึง กม. 52+325.754

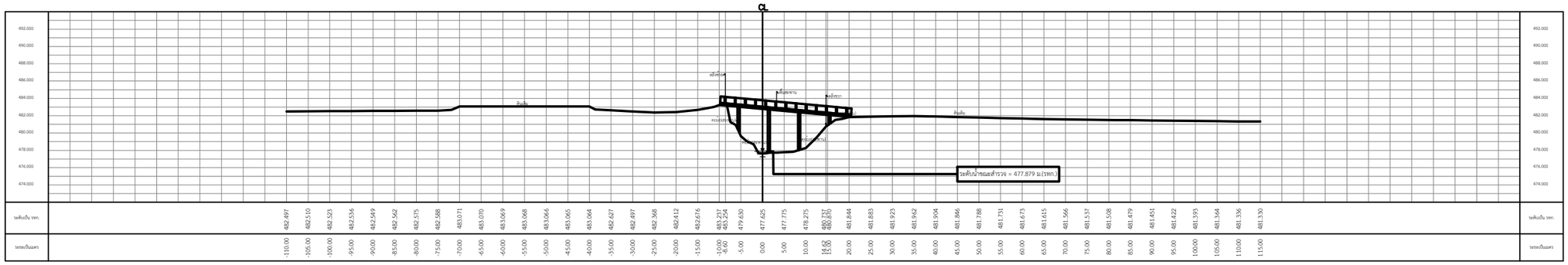
สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุควัน	ช่างสำรวจ
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์	ผจก.โครงการ

แบบเลขที่ 2566-02-สร.06-0566

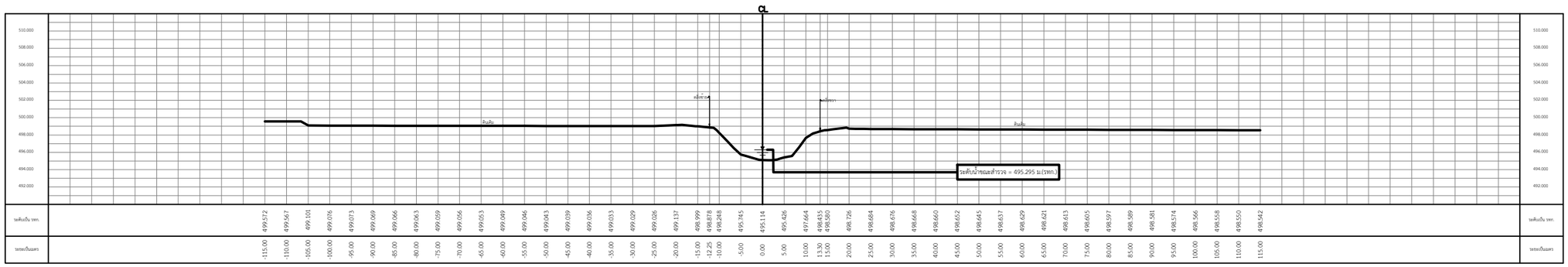
P05415/Administrator/CROSS_คลองแม่ฝาง.DWG



รูปตัด B-0203004 กม.59+306.483



รูปตัด B-0203005 กม.64+021.846



รูปตัด 0203006 กม.81+467.006

0 2 4 6 8 10 เมตร

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100 (A1)

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:200 (A3)

0 20 40 60 80 100 เมตร

มาตราส่วนแนวนอน 1:1,000 (A1)

มาตราส่วนแนวนอน 1:2,000 (A3)

ครั้งที่	ตำแหน่งแก้ไข	รายการแก้ไข	ตรวจ / ผาน	อนุมัติ / วันที่	อนุมัติ	วันที่

สัญญาจ้างเลขที่ จ.6/2566 (สสธ.) | ที่ปรึกษา | สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

คลองแม่ฝาง

รูปตัดตามขวาง

กม. 59+306.483 ถึง กม. 81+467.006

สำรวจภูมิประเทศ	นายธนศักดิ์ ยุควัน	ช่างสำรวจ	
ทำแผนที่สำรวจฯ	นางสาวจิระภา สุขสานต์	ช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	ผชช.ด้านสำรวจ	
อนุมัติ	นายเอกศิษฐ์ ศักดิ์ดีธนาภรณ์	ผจก.โครงการ	

แบบเลขที่ 2566-02-สร.06-0567