



คู่มือการใช้งานผังน้ำ

โครงการจัดทำผังน้ำ

ลุ่มน้ำโขงเหนือ

สารบัญ ::

▶ ก. คู่มือการใช้งานผังน้ำสำหรับทุกคน	4
ผังน้ำและรายการประกอบผังน้ำส่วนที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา	6
รายการประกอบผังน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ หมวด 1	7
แผนที่แผ่นที่ 1 : แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำและระบบทางน้ำ	8
และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 1	
แผนที่แผ่นที่ 2 : แผนที่แสดงผังน้ำ และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 2	10
แผนที่แผ่นที่ 3 : แผนที่แสดงพื้นที่ป่าและพื้นที่ชุ่มน้ำและรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 2	12
แผนที่แผ่นที่ 1 : แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำและระบบทางน้ำ	14
และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 4	
แผนที่แผ่นที่ 2 : แผนที่แสดงขอบเขตผังน้ำ และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 4	16
ผังน้ำและรายการประกอบผังน้ำที่เป็นข้อสนับสนุนไม่ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา	22
แผนที่แผ่นที่ 4 : แผนที่แสดงความจุลำนํ้าและพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม	23
และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 5	
แผนที่แผ่นที่ 5-10 : แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติต่าง ๆ	25
และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 6	
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	39
สำหรับหน่วยงานผังเมืองและท้องถิ่น	
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.

คู่มือการใช้งานฝังน้ำสำหรับทุกคน





คู่มือฉบับนี้จะนำเสนอวิธีการใช้ผังน้ำ ซึ่งเป็นผังที่จัดทำขึ้นตาม พรบ.ทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561 และประกาศในราชกิจจานุเบกษา เพื่อเป็นข้อมูลให้ทุกท่านมีความเข้าใจเกี่ยวกับระบบทางน้ำในกลุ่มน้ำของท่านและสามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่แสดงในผังน้ำได้อย่างถูกต้อง



ผังน้ำ กลุ่มน้ำโขงเหนือ จะประกอบด้วย แผนที่และแผนผัง จำนวน 12 แผ่น อีกส่วนหนึ่งที่เป็นตัวหนังสือเรียกว่า รายการประกอบผังน้ำนะครับ ถือเป็นส่วนหนึ่งของผังน้ำเช่นกันครับ ทั้งสองจะใช้คู่กัน โดยรายการประกอบผังน้ำจะใช้อธิบายแผนที่และแผนผังให้ชัดเจนขึ้นครับ

ผังน้ำและรายการประกอบผังน้ำ ส่วนที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

รายการประกอบผังน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ

ขอบเขตและวัตถุประสงค์ขององค์ประกอบของผังน้ำที่เสนอแนะจะเป็นการพิจารณาถึงความเหมาะสมของการกำหนดวัตถุประสงค์การใช้ประโยชน์ที่ดิน ให้เป็นไปตามลักษณะการไหลของน้ำตามสภาพลักษณะภูมิประเทศในปัจจุบันโดยมีองค์ประกอบในการบริหารจัดการน้ำและป้องกันบรรเทาอุทกภัยในสภาพปัจจุบัน รวมทั้งองค์ประกอบเพิ่มเติมประเภทอ่างเก็บน้ำและคลองผันน้ำเลี้ยงเมืองอยู่ระหว่างก่อสร้างหรือได้รับงบประมาณมาดำเนินการในปีที่จัดทำผัง โดยมีหลักการแนวคิดและการนำเสนอข้อกำหนดแผนผังแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

รายการประกอบผังน้ำ ผังน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ

พ.ศ.....

ข้อ 1 ให้ใช้ผังน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงเหนือ ภายในเขตตามแผนที่ที่แสดงพร้อมข้อกำหนดนี้ เว้นแต่พื้นที่ที่อยู่ในแนวเขตดังต่อไปนี้ ให้ใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ของที่ดินนั้น ๆ ตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อกำหนดหรือประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้

- (1) เขตพระราชฐาน
- (2) พื้นที่ที่ได้ใช้หรือสงวนไว้เพื่อประโยชน์ในราชการทหาร

หมวด 1

วัตถุประสงค์ในการวางและจัดทำผังน้ำลุ่มน้ำโขงเหนือ

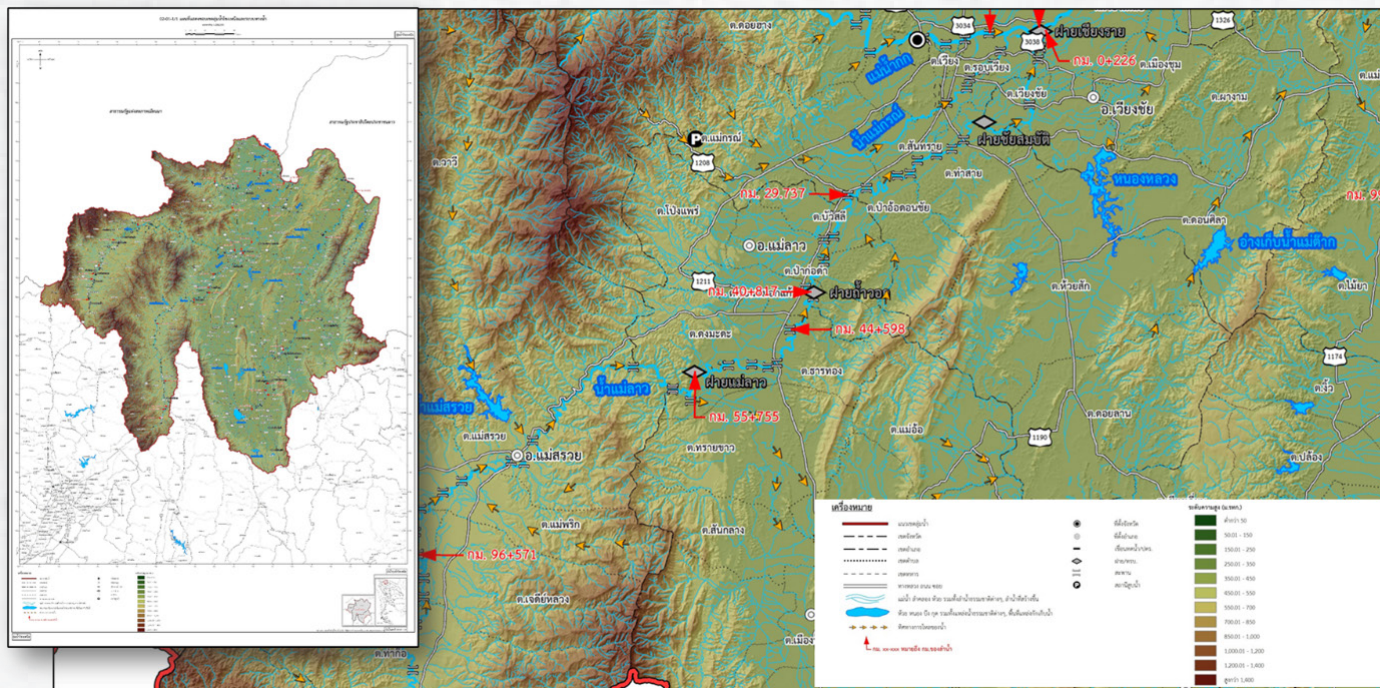
ข้อ 2 การวางและจัดทำผังน้ำตามข้อกำหนดมีวัตถุประสงค์เพื่อเสนอแนะการใช้ประโยชน์ที่ดินที่อยู่ในระบบทางน้ำตามผังน้ำเพื่อไม่ก่อให้เกิดการเบี่ยงเบนทางน้ำหรือกระแสน้ำหรือสิ่งกีดขวางการไหลของน้ำในระบบทางน้ำอันเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวบน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวบน้ำท่วมดังมีสาระดังต่อไปนี้

- (1) แสดงองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับลำน้ำ แหล่งน้ำ พื้นที่ป่าที่เกี่ยวข้องกับการกักและระบายน้ำ และองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำที่สำคัญ
- (2) เสนอแนะขอบเขตและวัตถุประสงค์ของการกำหนดการใช้ที่ดินในพื้นที่ทางน้ำหลาก พื้นที่น้ำนอง พื้นที่ลุ่มต่ำ เพื่อลดความเสียหายจากน้ำที่อาจเกิดจากการใช้ที่ดินที่ไม่เหมาะสมกับการไหลของน้ำในอนาคตเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ประโยชน์

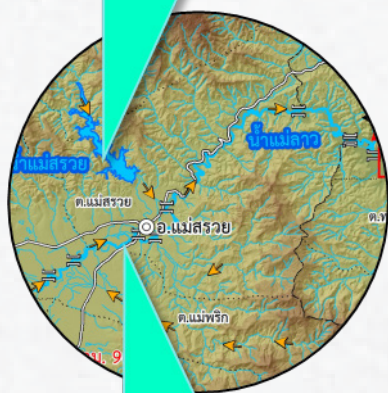
รายการประกอบผังส่วนแรก คือ จะบอกว่าเป็นผังน้ำของกลุ่มน้ำไหน กำปิบไหน [มีปรับปรุงเรื่อย ๆ] แล้วก็มีวัตถุประสงค์อะไรด้วย

แผนที่แผนที่ 1

แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำและระบบทางน้ำ
และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 1



สัญลักษณ์อ่างเก็บน้ำ



สัญลักษณ์แม่น้ำ



สัญลักษณ์ฝาย/ทรบ.

สัญลักษณ์แสดงทิศทางการไหลของน้ำ

ทำให้ทราบว่า พื้นที่ที่พิจารณามีลำน้ำ/แหล่งน้ำใดเกี่ยวข้องและมีกฎหมายบังคับใช้ควบคุมลำน้ำและแหล่งน้ำเหล่านี้

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 ตามหนังสือแสดงสิทธิในที่ดิน

(4) พื้นที่แหล่งกักเก็บน้ำ หมายถึง อ่างเก็บน้ำและแหล่งน้ำต่างๆ ที่สร้างขึ้น

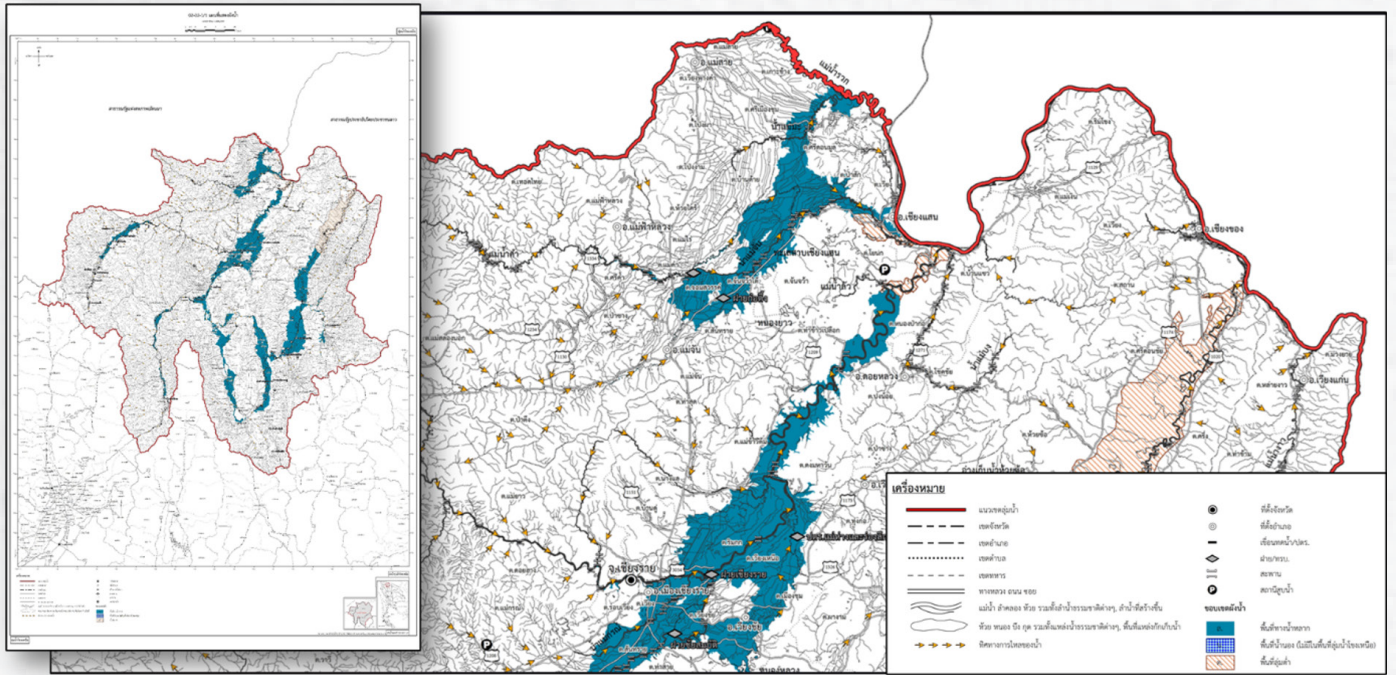
(5) การใช้ที่ดินขององค์ประกอบตามหัวข้อ (1) ถึง (4) ให้ใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ขององค์ประกอบนั้นๆ ตามที่กฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อกำหนด หรือประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้

ทั้งนี้ ภายในขอบเขตตามแผนที่แนบท้ายหมายเลข 02-01

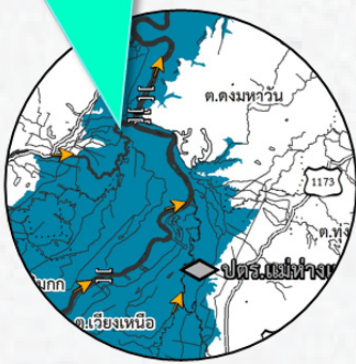
แผนพัฒนาที่ 2

แผนที่แสดงผังน้ำ

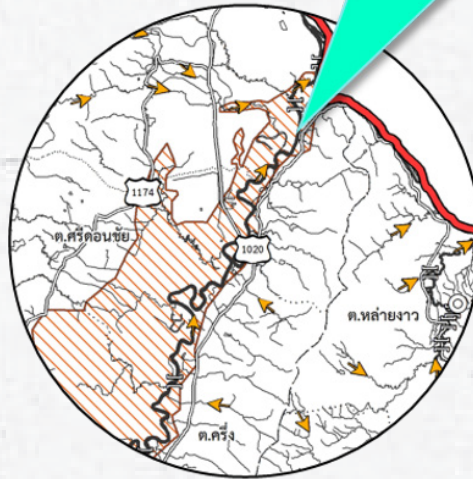
และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 2



พื้นที่ทางน้ำหลากหลาย (ล.)



พื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.)



ทำให้ทราบว่า **พื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.)** **พื้นที่น้ำนอง (น.)** **พื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.)** ซึ่งถือเป็นพื้นที่น้ำไหลผ่าน หรือใช้สำหรับกักน้ำ-ระบายน้ำอยู่บริเวณใด

ส่วนที่ 2

แผนที่แสดงผังน้ำ

ข้อ 4 แผนผังแสดงผังน้ำ ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงพื้นที่ทางน้ำหลาก พื้นที่น้ำนอง และพื้นที่ลุ่มต่ำ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการระบายน้ำและการบริหารจัดการน้ำ ที่ไม่ก่อให้เกิดการเบี่ยงเบนทางน้ำหรือกระแสน้ำหรือกีดขวางการไหลของน้ำในระบบทางน้ำจนเป็นอุปสรรคต่อการบริหารจัดการน้ำ

ขอบเขตและการใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนผังแสดงผังน้ำให้เป็นไปดังนี้

(1) พื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.) หมายถึง ทางน้ำธรรมชาติหรือที่มนุษย์สร้างขึ้นเพื่อรองรับน้ำหลากหรือน้ำขึ้นและน้ำลง และให้น้ำสามารถระบายหรือไหลผ่านได้และพื้นที่ริมตลิ่งที่ออกแบบไว้ให้เป็นทางระบายน้ำท่วมรวมทั้งพื้นที่ราบหรือลาดบริเวณริมทางน้ำ

(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 เพื่อชะลอน้ำหรือลดปริมาณน้ำหลากที่อาจจะก่อให้เกิดน้ำท่วมแก่พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่เศรษฐกิจและเก็บกักไว้ในฤดูแล้ง

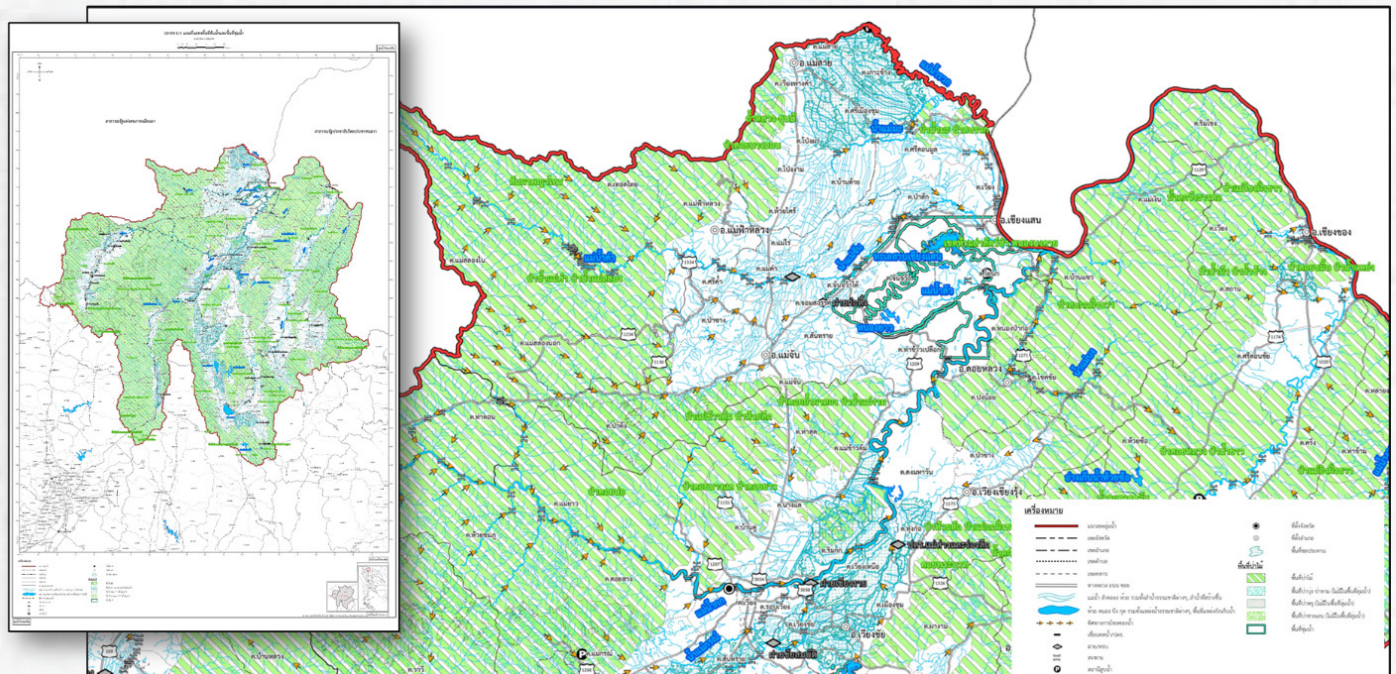
ข้อ 6 พื้นที่น้ำนอง (น.) เป็นพื้นที่ตามขอบเขตที่กำหนดในแผนผัง โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อสงวนรักษาเป็นพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ดินที่สอดคล้องกับการบริหารจัดการน้ำ

ข้อ 7 พื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.) เป็นพื้นที่ตามขอบเขตที่กำหนดในแผนผัง โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อสงวนรักษาเป็นพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ดินที่สอดคล้องกับการบริหารจัดการน้ำ

ทั้งนี้ ภายในขอบเขตตามแผนที่แนบท้ายหมายเลข 02-02

แผนที่แผนที่ 3

แผนที่แสดงพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ
และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 3



พื้นที่ชลประทาน

พื้นที่ป่าไม้



พื้นที่ชุ่มน้ำ

ทำให้ทราบว่า มีพื้นที่ที่มีกฎหมายควบคุมเฉพาะ หรือแนวทางการบริหารจัดการเฉพาะพื้นที่ เช่น พื้นที่ป่า พื้นที่ชุ่มน้ำ พื้นที่ชลประทาน อยู่บริเวณใดบ้างเพื่อกันการรุกป่าพื้นที่

ส่วนที่ 3

แผนที่แสดงพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ

ข้อ 8 แผนที่แสดงพื้นที่ต้นน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ ได้จัดทำขึ้นเป็นแผนที่แสดงพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ พร้อมด้วยข้อกำหนดได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงพื้นที่ป่าไม้ ป่าบุง ป่าทาม ป่าพรุ ป่าชายเลน และพื้นที่ชุ่มน้ำเป็นพื้นที่ที่มีความสัมพันธ์กับการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำและควรมีการสงวนรักษาไว้เพื่อรักษาสภาพการระบายน้ำ โดยเป็นพื้นที่ที่มีหน่วยงานรับผิดชอบและมีกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการบังคับใช้ที่ดิน

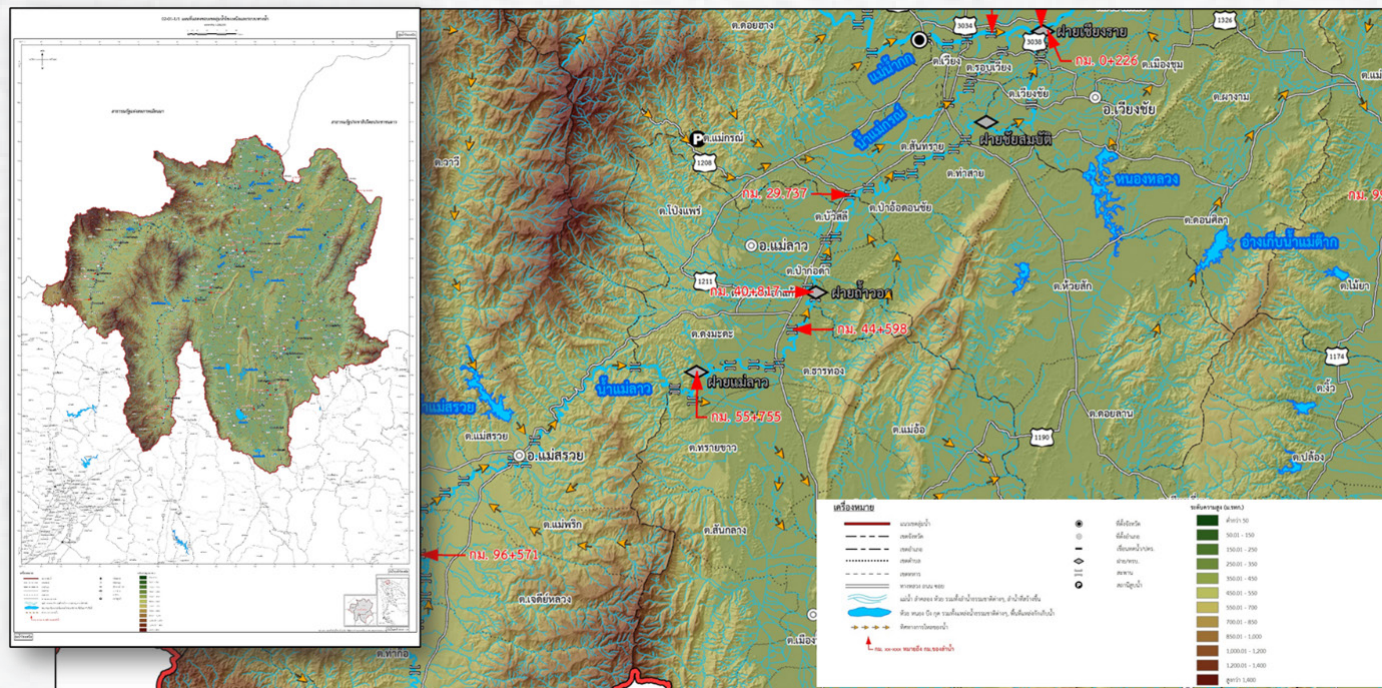
ขอบเขตและการใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนที่แสดงพื้นที่ป่า และพื้นที่ชุ่มน้ำให้เป็นไปดังต่อไปนี้

- (1) ป่าบุง ป่าทาม ป่าชายเลน หมายถึง พื้นที่ป่าบุง 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

แผนที่แผนที่ 1

แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำและระบบทางน้ำ
และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 4



สัญลักษณ์อ่างเก็บน้ำ



สัญลักษณ์แม่น้ำ



สัญลักษณ์ฝาย/ทรบ.

สัญลักษณ์แสดงทิศทางการไหลของน้ำ

ทำให้ทราบถึง องค์ประกอบด้านการบริหารจัดการน้ำหลาก

ส่วนที่ 4

รายละเอียดประกอบแผนผังแสดงผังน้ำ

ข้อ 9 องค์ประกอบด้านการบริหารจัดการน้ำหลักที่ใช้ในการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยเพื่อประกอบการจัดทำผังน้ำ มีรายละเอียดดังนี้

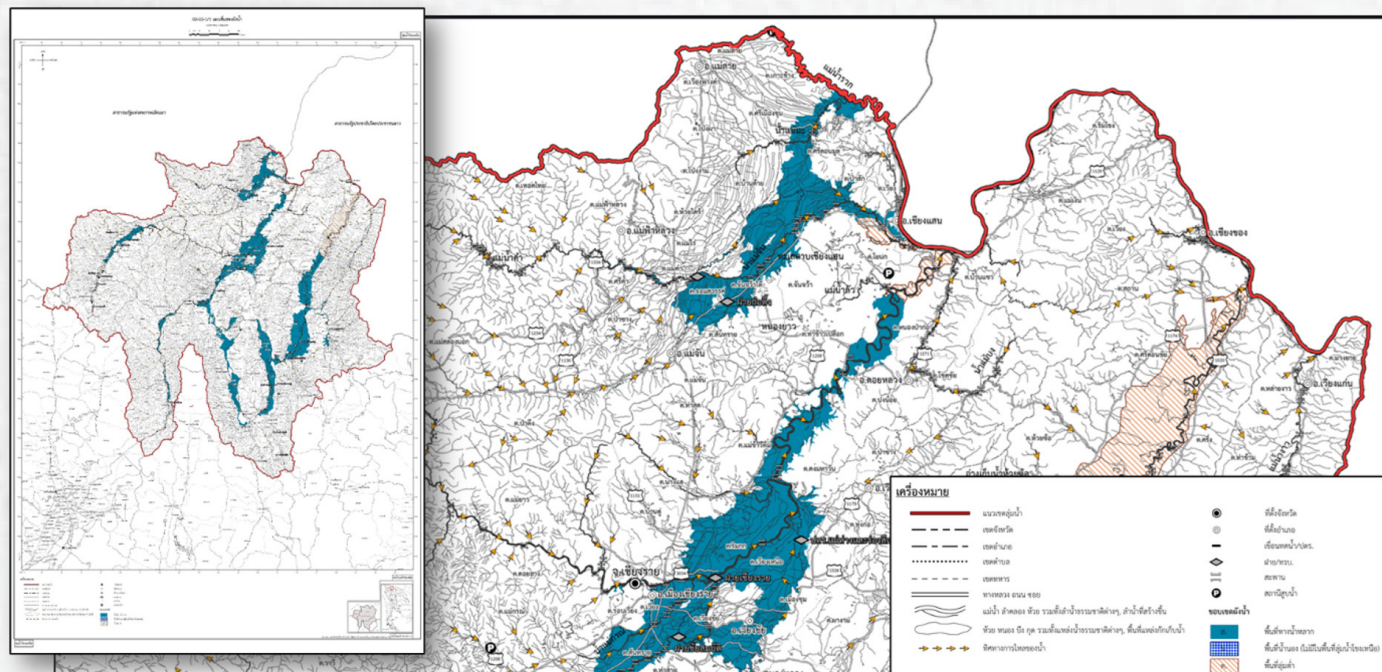
(1) อ่างเก็บน้ำแม่ทะลบหลวง ความจุ 15.30 ล้าน ลบ.ม.	(20) อ่างเก็บน้ำแม่ฉางข้าว ความจุ 5.05 ล้าน ลบ.ม.
(2) อ่างเก็บน้ำห้วยเตือ ความจุ 4.28 ล้าน ลบ.ม.	(21) อ่างเก็บน้ำสันป่าสัก ความจุ 3.36 ล้าน ลบ.ม.
(3) อ่างเก็บน้ำแม่แหลงหลวง ความจุ 3.64 ล้าน ลบ.ม.	(22) อ่างเก็บน้ำห้วยเอี้ยง ความจุ 3.19 ล้าน ลบ.ม.
(4) 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) ฝายเชียงหมั่น
(8) อ่างเก็บน้ำแม่ใจ ความจุ 3.00 ล้าน ลบ.ม.	(27) ฝายแม่ข่า
(9) อ่างเก็บน้ำแม่ปืม ความจุ 43.00 ล้าน ลบ.ม.	(28) ฝายต้นลุง
(10) อ่างเก็บน้ำแม่ตำ ความจุ 37.00 ล้าน ลบ.ม.	(29) ฝายแม่สาว
(11) อ่างเก็บน้ำแม่จุน ความจุ 9.60 ล้าน ลบ.ม.	(30) ฝายโป่งนก
(12) อ่างเก็บน้ำตาดคว้น ความจุ 0.32 ล้าน ลบ.ม.	(31) ฝายแม่ลาว
(13) อ่างเก็บน้ำห้วยซ้อ ความจุ 0.06 ล้าน ลบ.ม.	(32) ฝายเจ้าวรการบัญชา
(14) อ่างเก็บน้ำแม่น้ำเรือ ความจุ 2.03 ล้าน ลบ.ม.	(33) ฝายชัยสมบัติ
(15) อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ตำ ความจุ 2.33 ล้าน ลบ.ม.	(34) ฝายเชียงราย
(16) อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ต๋ม 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) ฝายทุ่งกวาว
(19) อ่างเก็บน้ำห้วยงิ้ว ความจุ 4.25 ล้าน ลบ.ม.	

ทั้งนี้ ภายในขอบเขตตามแผนที่แนบท้ายหมายเลข 02-02

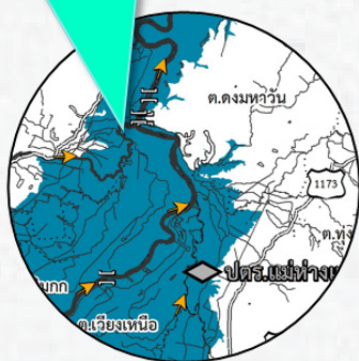
ແຜນທີ່ແຜ່ນທີ່ 2

แผนที่แสดงผังน้ำ

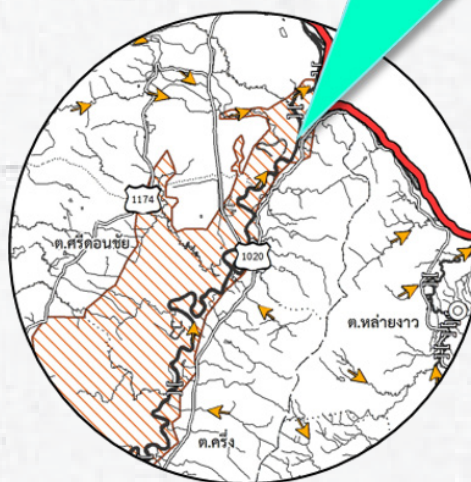
และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 4



พื้นที่ทางน้ำหลากหลาย (ล.)



พื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.)



ทำให้ทราบว่า **พื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.)** **พื้นที่น้ำนอง (น.)** **พื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.)** ซึ่งถือเป็นที่น่าไหลผ่าน 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 ในพื้นที่บางส่วนของตำบลป่าแะ ตำบลป่าแดด ตำบลโรงช้าง ตำบลศรีโพธิ์เงินและตำบลสันมะค่า
- (ง) อำเภอพญาเม็งราย ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเม็งราย ตำบลแม่ต้า และตำบลไม้ยา
- (จ) อำเภอพาน ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเจริญเมือง ตำบลดอยงาม ตำบลทรายขาว ตำบลทานตะวัน ตำบลธารทอง ตำบลม่วงคำ ตำบลเมืองพาน ตำบลแม่ฮ้อ ตำบลเวียงห้า ตำบลสันกลาง ตำบลสันติสุข ตำบลสันมะเค็ด และตำบลหัวม
- (ฉ) อำเภอเทิง ในพื้นที่บางส่วนของตำบลจัว ตำบลเชียงเคี่ยน ตำบลตับเต่า ตำบลปล้อง ตำบลแม่ลอย ตำบลศรีดอนไชย ตำบลสันทรายงาม ตำบลเวียง ตำบลหาง และตำบลหนองแรด
- (ช) อำเภอเวียงชัย ในพื้นที่บางส่วนของตำบลดอนศิลา ตำบลเมืองชุม ตำบลเวียงชัย และตำบลเวียงเหนือ
- (ซ) อำเภอเวียงป่าเป้า ในพื้นที่บางส่วนของตำบลบ้านโป่ง ตำบลป่าจัว 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 ตำบลศรีคำ และตำบลสันทราย
- (ฐ) อำเภอแม่ฟ้าหลวง ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเทอดไทย ตำบลแม่ฟ้าหลวง และตำบลแม่สลองใน
- (ฑ) อำเภอแม่ลาว ในพื้นที่บางส่วนของตำบลจอมหมอกแก้ว ตำบลดงมะดะ ตำบลบัวสลี และตำบลป่าก่อดำ
- (ฒ) อำเภอแม่สรวย ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเจดีย์หลวง ตำบลท่าก้อ ตำบลป่าแดด ตำบลแม่พริก ตำบลแม่สรวย และ ตำบลศรีถ้อย
- (ณ) อำเภอแม่สาย ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเกาะช้าง ตำบลบ้านด้าย และตำบลศรีเมืองชุม

(2) จังหวัดเชียงใหม่

(ก) อำเภอไชยปราการ ในพื้นที่บางส่วนของตำบลปงดำ ตำบลศรีดงเย็น และตำบลหนองบัว

(ข) อำเภอฝาง ในพื้นที่บางส่วนของตำบลแม่ข้า ตำบลแม่สุ่น ตำบลเวียง และตำบลสันทราย

(ค) อำเภอแม่เมาะ ในพื้นที่บางส่วนของตำบลท่าตอน ตำบลมะลิกา ตำบลแม่นาวาง ตำบลแม่สาว ตำบลแม่เมาะ และตำบลสันต้นหม้อ

(3) จังหวัดพะเยา

(ก) อำเภอจุน ในพื้นที่บางส่วนของตำบลทุ่งรวงทอง ตำบลลอ และตำบลหงส์หิน

(ข) อำเภอดอกคำใต้ ในพื้นที่บางส่วนของตำบลดงสุวรรณ ตำบลดอกคำใต้ ตำบลป่าซาง ตำบลสว่างอารมณ์ ตำบลสันโค้ง และตำบลห้วยลาน

(ค) อำเภอภูกามยาว ในพื้นที่บางส่วนของตำบลดงเจน ตำบลแม่อิง และตำบลห้วยแก้ว

(ง) อำเภอภูซาง ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเชียงแรง และตำบลสบง

(จ) อำเภอเชียงคำ ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเชียงบาน ตำบลทุ่งผาสุข ตำบลน้ำแวน ตำบลฝายกวาง ตำบลหย่วน และตำบลอ่างทอง

(ฉ) อำเภอเมืองพะเยา ในพื้นที่บางส่วนของตำบลท่าจำปี ตำบลท่าวังทอง ตำบลบ้านต๋อม ตำบลบ้านต้า ตำบลบ้านตุน ตำบลบ้านสา ตำบลบ้านใหม่ ตำบลแม่ต้า ตำบลแม่ปืม ตำบลแม่ใส ตำบลเวียง และตำบลสันป่าม่วง

(ช) อำเภอแม่ใจ ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเจริญราษฎร์ ตำบลบ้านเหล่า ตำบลป่าแฝก ตำบลแม่ใจ ตำบลแม่สุก และตำบลศรีถ้อย

พื้นที่ทางน้ำหลักส่วนที่ 2 เป็นพื้นที่ทางน้ำหลักริมน้ำ ตามขอบเขตที่กำหนดในแผนผัง ดังต่อไปนี้

รหัส	ชื่อลุ่มน้ำสาขา	พื้นที่ทางน้ำหลัก (ก.)
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 จุดบรรจบแม่น้ำคำ ต.ป่าสัก อ.เชียงแสน จ.เชียงราย จนถึง สะพานข้ามน้ำแม่จันถนนทางหลวงแผ่นดิน 1089 ต.ป่าตึง อ.แม่จัน จ.เชียงราย
0203	น้ำแม่จัน	• แม่น้ำฝาง ตั้งแต่บริเวณ จุดบรรจบแม่น้ำกก ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ จนถึง สะพานข้ามแม่น้ำฝางถนนทางหลวงแผ่นดิน 107 ต.ศรีดงเย็น อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่

รหัส	ชื่อลุ่มน้ำสาขา	พื้นที่ทางน้ำหลัก (ก.)
0204	น้ำแม่กกตอนล่าง ส่วนที่ 1	• แม่น้ำกก ตั้งแต่บริเวณ จุดบรรจบแม่น้ำฝาง ต.ท่าตอน อ.แม่ฮาด จ.เชียงใหม่ จนถึง สะพานข้ามแม่น้ำกกถนนทางหลวงแผ่นดิน 1089 ต.ท่าตอน อ.แม่ฮาด จ.เชียงใหม่
0205	น้ำแม่กกตอนล่าง ส่วนที่ 2	• แม่น้ำกก ตั้งแต่บริเวณ จุดบรรจบแม่น้ำลาว ต.ริมกก อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย จนถึง จุดบรรจบแม่น้ำฝาง ต.ท่าตอน อ.แม่ฮาด จ.เชียงใหม่ • น้ำแม่กรณ์ ตั้งแต่บริเวณ จุดบรรจบแม่น้ำกก ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย จนถึง สะพานข้ามน้ำแม่กรณ์ถนนกรมโยธาธิการ ชร.2030 ต.ป่าตอนชัย 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 และลุ่มน้ำสาขาน้ำแม่พุง 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	• น้ำแม่ปืม 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	พื้นที่ทางน้ำหลัก (a.)
0213	แม่น้ำพุง	• น้ำร่องธาร ตั้งแต่บริเวณ จุดบรรจบน้ำแม่คำว ต.เจริญเมือง อ.พาน จ.เชียงราย จนถึง ขอบเขตลุ่มน้ำระหว่างลุ่มน้ำสาขาน้ำแม่ลาวส่วนที่ 2 และลุ่มน้ำสาขาน้ำพุง ต.ทรายขาว อ.พาน จ.เชียงราย • น้ำแม่คำว 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 จุดบรรจบน้ำแม่คำว 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 ในพื้นที่บางส่วนของตำบลแม่ต้า

(ง) อำเภอเชียงของ ในพื้นที่บางส่วนของตำบลศรี้ง ตำบลบุญเรือง ตำบลเวียง ตำบลศรีดอนชัย ตำบลสถาน และตำบลห้วยซ้อ

(จ) อำเภอเชียงแสน ในพื้นที่บางส่วนของตำบลบ้านแซว ตำบลโยนก และตำบลเวียง

(ฉ) อำเภอมะจัน ในพื้นที่บางส่วนของตำบลท่าข้าวเปลือก

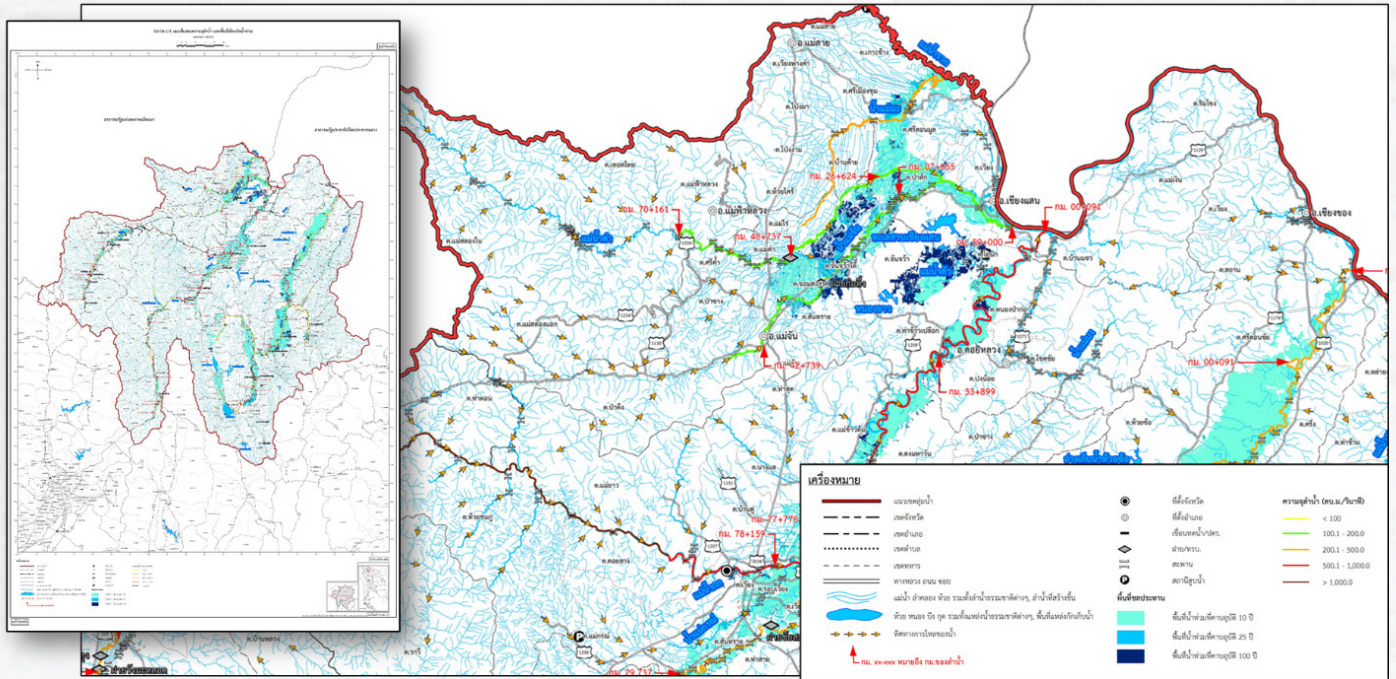
ทั้งนี้ ภายในขอบเขตตามแผนที่แนบท้ายหมายเลข 02-02

ข้อมูลดิจิทัลของผังน้ำสามารถดูเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

ผิวน้ำและรายการประกอบผิวน้ำที่เป็นข้อสนับสนุน ไม่ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

แผนพัฒนาที่ 4

**แผนที่แสดงความจุลำน้ำและพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม
และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 5**



ทำให้ทราบถึง **ความจุ และอัตราการไหลที่คาบอุบัติต่าง ๆ** ซึ่งสามารถใช้เปรียบเทียบกับอัตราการไหลที่ตรงวัดที่สถานีวัดต่าง ๆ ที่ด้านต้นน้ำของจุดที่สนใจ เพื่อให้ทราบว่าน้ำมีโอกาสล้นตลิ่งหรือไม่ และอัตราการไหลที่วัดเทียบกับคาบอุบัติใด ซึ่งสามารถคาดการณ์พื้นที่น้ำท่วมได้โดยใช้แผนที่พื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติต่าง ๆ ในแผนที่ 5 ถึง 10

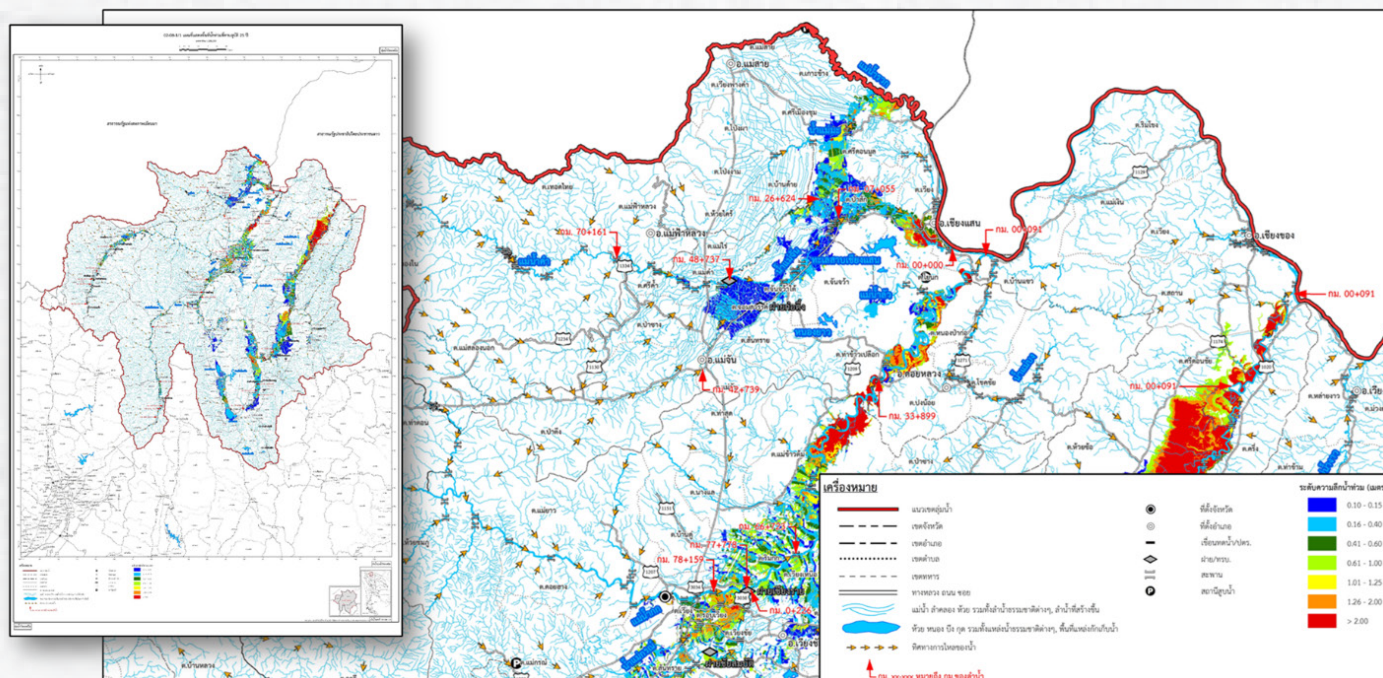
ส่วนที่ 5

แผนที่แสดงความจุลน้ำและพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมต่าง ๆ

ข้อ 10 แผนที่แสดงความจุลน้ำและพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงขอบเขตพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมที่คาบอุบัติต่าง ๆ และความจุลน้ำของลำน้ำสายหลัก รวมทั้งพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก ดินถล่มที่ได้จากการรวบรวม ทบทวน และวิเคราะห์ข้อมูล ในขั้นตอนของการทำผังน้ำเพื่อเป็นข้อมูลให้กับผู้สนใจ

แผนที่แผนที่ 5-10 แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติต่าง ๆ และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 6

แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติต่าง ๆ
และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 6



ทำให้ทราบถึง **พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยคาบอุบัติ [หรือโอกาสในการเกิดน้ำท่วม] ต่าง ๆ ตั้งแต่**
คาบ 2 5 10 25 50 และ 100 ปี [โอกาสในการเกิดน้ำท่วม 1 ใน 2 ถึง 1 ใน 100] และความลึก
น้ำท่วม เพื่อนำไปประกอบการพัฒนาที่ดินต่าง ๆ

ส่วนที่ 6

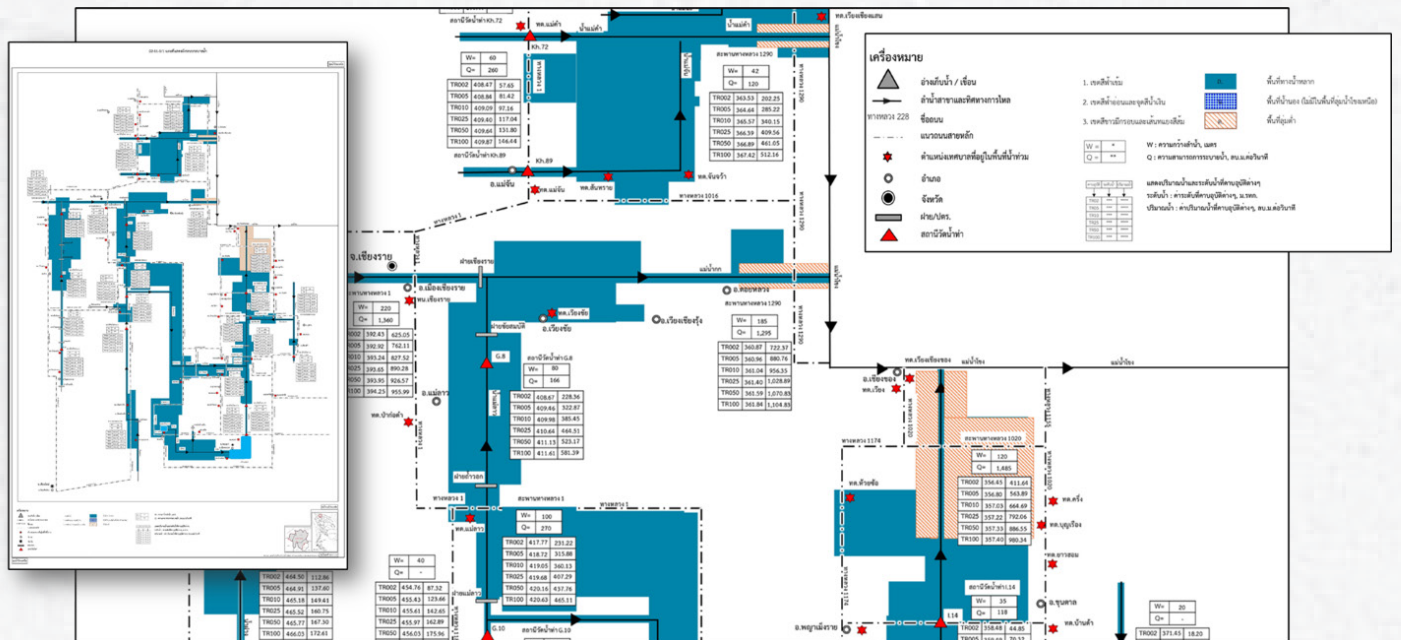
แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 2 5 10 25 50 และ 100 ปี

ข้อ 11 แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 2 5 10 25 50 และ 100 ปี ประกอบด้วย แผนที่จำนวน 6 แผ่น ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงขอบเขตพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมที่คาบอุบัติทั้ง 6 คาบ โดยแสดงแยกเป็นคาบละ 1 แผ่น เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องสามารถไปใช้พิจารณาความเสี่ยงและความลึกน้ำท่วมในพื้นที่ที่สนใจได้

แผนที่แผนที่ 11

ผังระบบระบายน้ำ

และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 7



ทำให้สะดวกต่อการ **ดูและทำความเข้าใจผังระบบระบายน้ำ** เนื่องจากอธิบายถึงโครงข่ายลำน้ำ รวมทั้งปริมาณความจุ และปริมาณน้ำที่คาบอุบัติต่าง ๆ

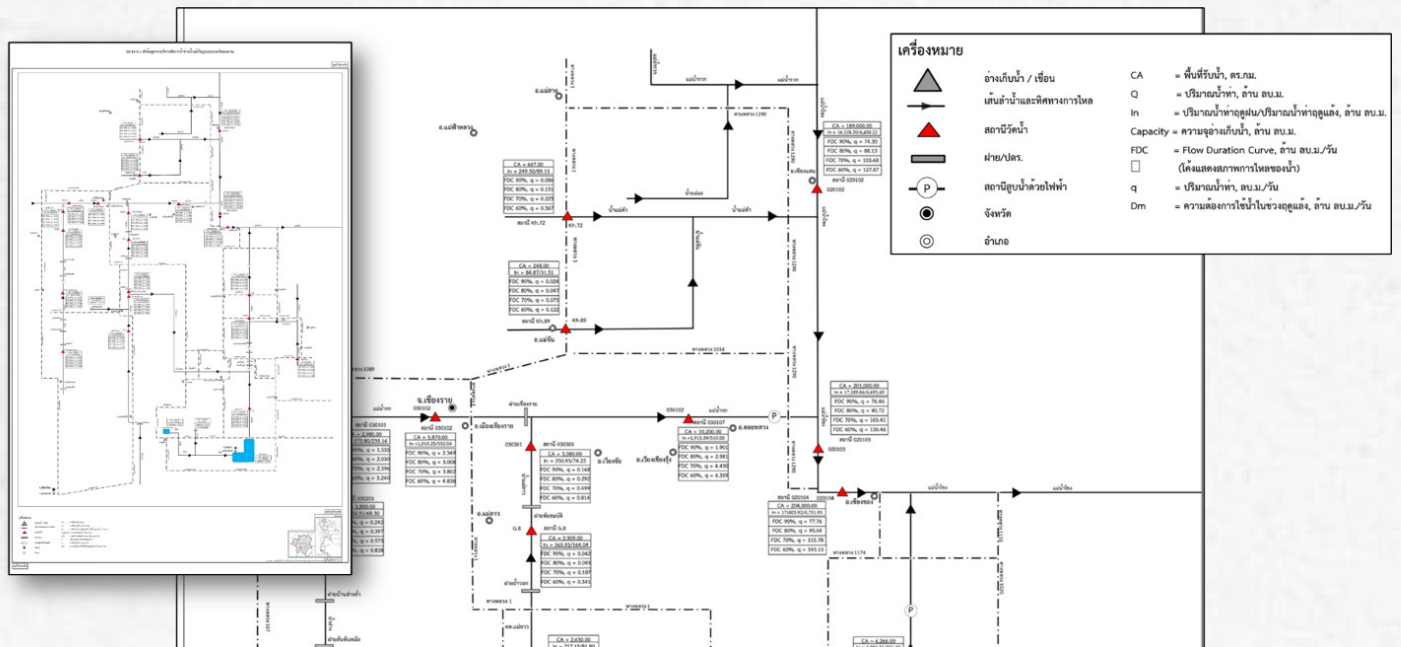
ส่วนที่ 7

ผังระบบระบายน้ำ

ข้อ 12 ผังระบบระบายน้ำ จัดทำขึ้นเพื่อแสดงข้อมูลสรุปของระบบทางน้ำ ความจุ ลำน้ำ อัตราการไหลของน้ำหลากที่คาบอุบัติต่างๆ และขอบเขตพื้นที่ทางน้ำหลากบริเวณริมแม่น้ำและลำน้ำ เพื่อให้ผู้สนใจสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้นอกเหนือจากการใช้แผนที่ และแผนผังในส่วนที่ 1 ถึง ส่วนที่ 5

แผนที่แผนที่ 12

ผังข้อมูลบริหารจัดการน้ำช่วงน้ำแล้ง และรายการประกอบผังน้ำหมวด 2 ส่วนที่ 8



ทำให้ทราบข้อมูลความต้องการน้ำ และความจุของอ่างเก็บน้ำ แต่ละแห่ง เพื่อนำไปใช้บริหารจัดการทรัพยากรน้ำต่อไป

ส่วนที่ 8

ผังข้อมูลบริหารจัดการน้ำช่วงน้ำแล้ง

ข้อ 13 ผังข้อมูลบริหารจัดการน้ำช่วงน้ำแล้ง จัดทำขึ้นเพื่อแสดงข้อมูลสรุปของระบบทางน้ำ แหล่งน้ำ จุดการใช้น้ำ อาคารบังคับน้ำ และสถานีวัดน้ำท่า โค้งแสดงสภาพการไหลของน้ำ พื้นที่รับน้ำ ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยที่ สถานีวัดน้ำท่า เพื่อให้ผู้สนใจสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้นอกเหนือจากการใช้แผนที่ และแผนผังต่อไป

V.

คู่มือการใช้งานผังน้ำ สำหรับหน่วยงานราชการ

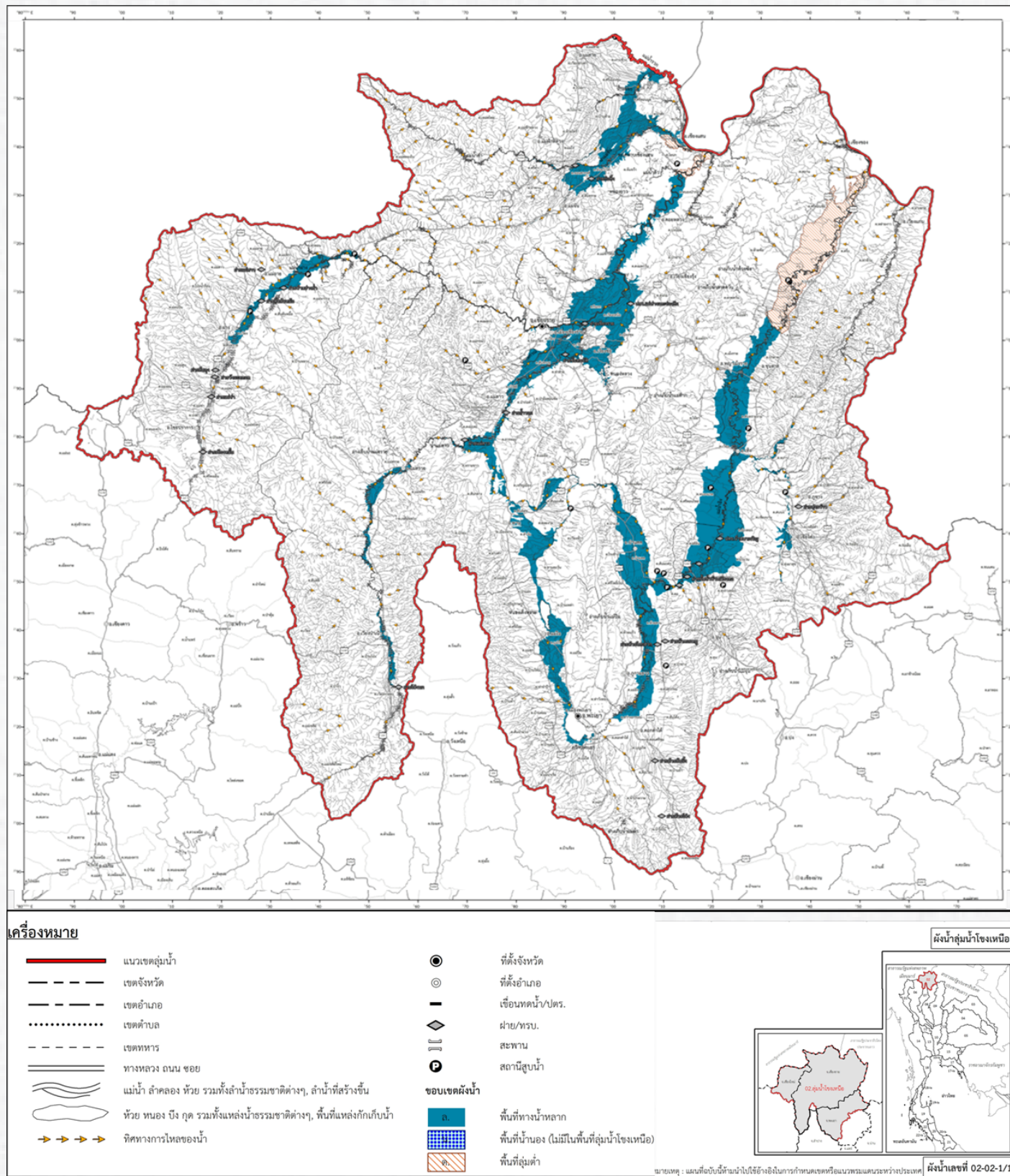
- ว.1 ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินของผังน้ำ
- ว.2 ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินสำหรับหน่วยงานผังเมือง
และท้องถิ่น
- ว.3 ข้อเสนอแนะด้านการออกแบบ ก่อสร้าง การปรับปรุงฟื้นฟู
แหล่งน้ำ องค์ประกอบในการบริหารจัดการและป้องกันน้ำท่วม



ว.1 ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินของผิวน้ำ

ผิวน้ำและรายการประกอบผัง ถึงแม้จะมีการประกาศในราชกิจจานุเบกษา แต่ก็เป็นประกาศเพื่อทราบเท่านั้น ไม่มีบทบังคับใช้ในการให้หรือห้ามในตัวเอง โดยในการศึกษาจัดทำผิวน้ำจะมีการศึกษาจัดทำข้อเสนอแนะ ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อป้องกันการใช้ที่ดินกีดขวางทางน้ำ (ตาม ม.56 ของ พรบ.ทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561) เป็นข้อมูลเพื่อให้หน่วยงานด้านผังเมืองนำไปประกอบการพิจารณาในการปรับปรุงข้อกำหนดผังเมือง ซึ่งทางท้องถิ่นก็จะรับเอาข้อมูลที่ปรับปรุงดังกล่าวไปประกอบการบังคับใช้ในการควบคุมการใช้ที่ดินต่อไป โดยรายละเอียดดังนี้

พื้นที่ขอบเขตของผิงน้ำ



ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินตามรหัสโซน

พื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.)

แนวคิด	ขอบเขตพื้นที่ที่มีน้ำท่วม ที่ไม่ได้อยู่ในขอบเขตตามที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้หรือไม่ได้อยู่ในเขตพื้นที่น้ำนอง (น.) และพื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.) ซึ่งมีทางน้ำธรรมชาติหรือที่มนุษย์สร้างขึ้นเพื่อรองรับน้ำหลากหรือน้ำขึ้นและน้ำลง และให้น้ำสามารถระบายหรือไหลผ่านได้และพื้นที่ริมตลิ่งที่ออกแบบไว้ให้เป็นทางระบายน้ำท่วม รวมทั้งพื้นที่ราบหรือลาดบริเวณริมทางน้ำ
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ควรใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นที่ดินประเภท <u>เขตชนบทและเกษตรกรรม</u> เป็นส่วนใหญ่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องการเกษตร โดยมีให้เกิดการพัฒนาที่อาจก่อให้เกิดการเบี่ยงเบนทางน้ำหรือกระแสน้ำหรือกีดขวางการไหลของน้ำในระบบทางน้ำ เว้นแต่ การใช้ประโยชน์ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นที่ดินประเภท <u>เขตชุมชน เขตอุตสาหกรรม</u> และ <u>เขตพื้นที่ป้องกันน้ำท่วมตามผังเมืองรวม</u>

พื้นที่น้ำนอง (น.)

แนวคิด	ขอบเขตเขตพื้นที่ชลประทานและพื้นที่แก้มลิงตามที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้เป็นเขตพื้นที่น้ำนอง (น.) ซึ่งมีพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังเป็นประจำในฤดูน้ำหลากหรือพื้นที่ที่มีศักยภาพ เพื่อใช้เป็นพื้นที่ชะลอน้ำ โดยมีอาคารบังคับน้ำสำหรับบริหารจัดการน้ำเข้าออก
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ควรใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นที่ดินประเภท <u>เขตชนบทและเกษตรกรรม</u> เป็นส่วนใหญ่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องการเกษตร โดยมีให้เกิดการพัฒนาที่อาจก่อให้เกิดการเบี่ยงเบนทางน้ำหรือกระแสน้ำหรือกีดขวางการไหลของน้ำในระบบทางน้ำ เว้นแต่ การใช้ประโยชน์ที่ดินที่กำหนดไว้เป็นที่ดินประเภท <u>เขตชุมชน เขตอุตสาหกรรม</u> และ <u>เขตพื้นที่ป้องกันน้ำท่วมตามผังเมืองรวม</u>

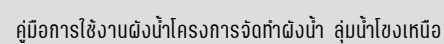
พื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.)

แนวคิด	ขอบเขตเขตพื้นที่ชลประทานและพื้นที่แก้มลิงตามที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้เป็นเขตพื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.) หรืออยู่ในเขตพื้นที่น้ำท่วมที่ได้รับอิทธิพลของระดับน้ำในแม่น้ำโขง ซึ่งมีพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังเป็นประจำในฤดูน้ำหลากหรือพื้นที่ที่มีศักยภาพ เพื่อใช้เป็นพื้นที่ชะลอน้ำ
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ควรใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นที่ดินประเภท <u>เขตอนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม</u> เป็นส่วนใหญ่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องการเกษตร โดยมีให้เกิดการพัฒนาที่อาจก่อให้เกิดการเบี่ยงเบนทางน้ำหรือกระแสน้ำ หรือกีดขวางการไหลของน้ำในระบบทางน้ำ

ว.2 ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน สำหรับหน่วยงานผังเมืองและท้องถิ่น

ผังน้ำและรายการประกอบผัง ถึงแม้จะมีการประกาศในราชกิจจานุเบกษา แต่ก็เป็นการประกาศเพื่อทราบเท่านั้น ไม่มีบทบังคับใช้ในการให้หรือห้ามในตัวเอง โดยในการศึกษาจัดทำผังน้ำจะมีการศึกษาจัดทำข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อป้องกันการใช้ที่ดินกีดขวางทางน้ำ (ตาม ม.56 ของ พรบ.ทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561) เป็นข้อมูลเพื่อให้หน่วยงานด้านผังเมืองนำไปประกอบการพิจารณาในการปรับปรุงข้อกำหนดผังเมือง ซึ่งทางท้องถิ่นก็จะรับเอาข้อมูลที่ปรับปรุงดังกล่าวไปประกอบการบังคับใช้ในการควบคุมการใช้ที่ดินต่อไป

ในการจัดทำข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้มีการนำผังน้ำแผ่นที่ 2 : แผนผัง แสดงผังน้ำ มาซ้อนทับกับประเภทของที่ดินตามผังเมืองปัจจุบัน รวมทั้งรูปแปลงที่ดิน เพื่อกำหนดโซนของที่ดิน และข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินตามรหัสโซน โดยมีรายละเอียดดังนี้

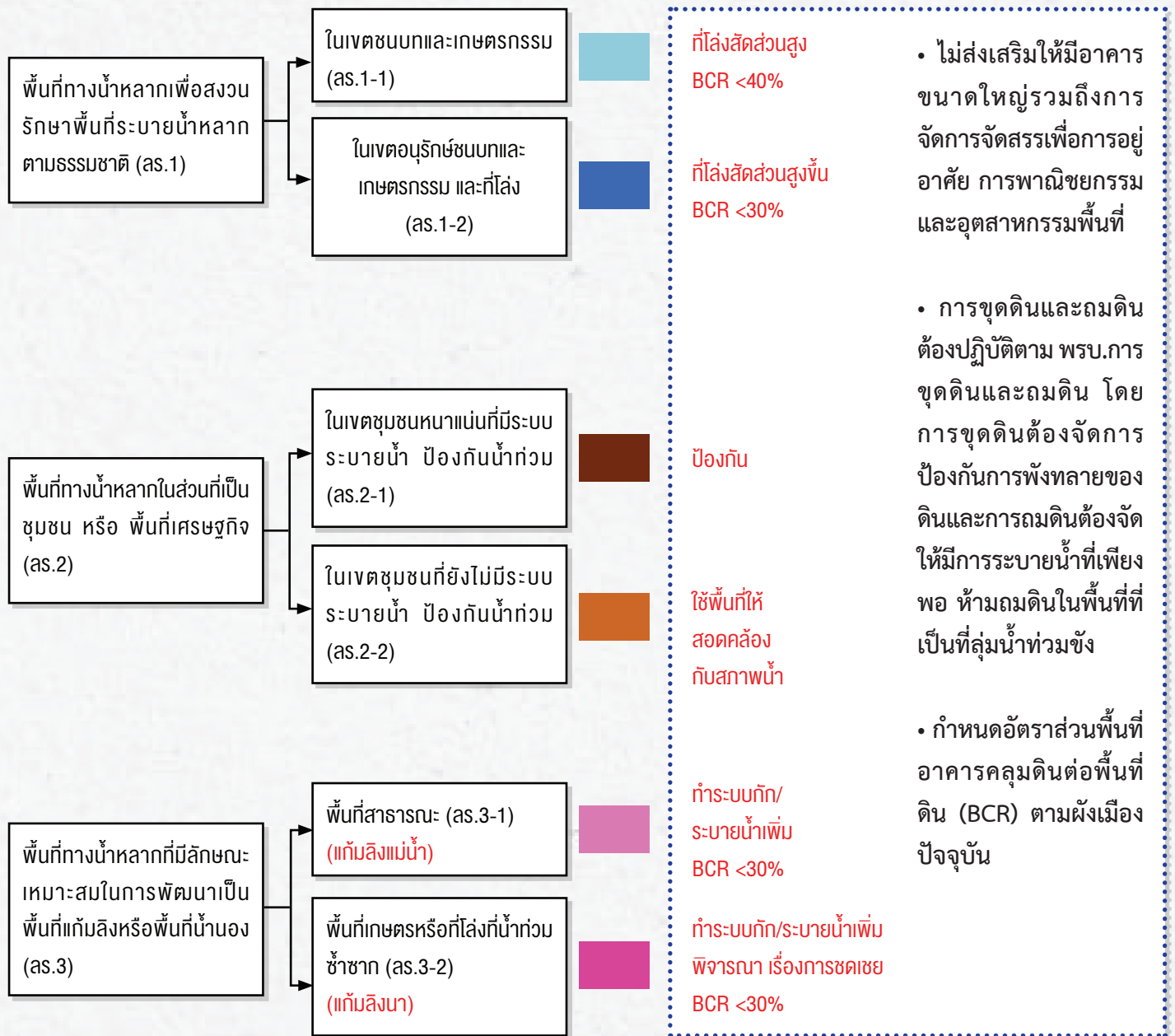


รหัสโซนพื้นที่ทางน้ำหลากสำหรับหน่วยงานผังเมืองและท้องถิ่น



เสนอให้หน่วยงานผังเมืองรับไปพิจารณา สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ทางน้ำหลาก สำหรับหน่วยงานผังเมืองและท้องถิ่น



ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ทางน้ำหลัก สำหรับหน่วยงานผังเมืองและท้องถิ่น

พื้นที่ทางน้ำหลักริมน้ำ (ลน.)

แนวคิด	พื้นที่ทางน้ำหลักในกลุ่มน้ำโขงเหนือจะกินพื้นที่ด้านข้างลำน้ำเป็นระยะทางที่มาก จะกินพื้นที่ตามขอบเขตแปลงที่ดินในสัดส่วนสูง หรือบางแปลงอาจอยู่ในพื้นที่ทางน้ำหลักทั้งหมด ดังนั้นจึงมีแนวคิดในการบางพื้นที่ทางน้ำหลักที่อยู่ริมน้ำ ไม่ส่งเสริมหรือให้หลีกเลี่ยงการพัฒนาออกมาจากพื้นที่ทางน้ำหลักส่วนที่เหลือ
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ควรใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

พื้นที่ทางน้ำหลักเพื่อระบายน้ำ ประเภทที่ 1 บริเวณที่ 1 (ลส.1-1)

แนวคิด	กลุ่มที่ดินประเภทนี้เป็นกลุ่มที่เหมาะสมจะใช้เป็นพื้นที่เกษตรและรองรับการอยู่อาศัยในลักษณะของชุมชนขนาดเล็ก พื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่เกษตร ซึ่งในส่วนของพื้นที่เกษตรที่อยู่ในเขตพื้นที่ทางน้ำหลักในกลุ่มน้ำโขงเหนือ มีลักษณะเป็นนาข้าวเป็นหลัก พื้นที่เหล่านี้ในช่วงฤดูน้ำหลากที่เกิดสภาพน้ำท่วม ก็จะไม่มีการใช้เพาะปลูกอยู่แล้วนั้นจึงควรมีการสงวนรักษาไว้เพื่อป้องกันการใช้ที่ดินกีดขวางที่อาจทำให้น้ำท่วมรุนแรงขึ้น
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. ไม่ส่งเสริมให้มีอาคารขนาดใหญ่ รวมถึงการจัดสรรเพื่อการอยู่อาศัย การพาณิชยกรรม และอุตสาหกรรมในพื้นที่ 2. ควบคุมการก่อสร้างอาคารตามเกณฑ์มาตรฐานผังเมืองรวม พ.ศ.2549 คือ อัตราส่วนอาคารพื้นที่คลุมดินต่อพื้นที่ดิน (BCR) ไม่เกินร้อยละ 30 เพิ่มเติมการลดพื้นที่ลาดเชิงและเพิ่มพื้นที่น้ำซึมผ่านได้อย่างน้อยร้อยละ 70 ของพื้นที่ว่าง 3. การขุดดินและถมดินต้องปฏิบัติตาม พรบ.การขุดดินและถมดิน โดยการขุดดินต้องจัดการป้องกันการพังทลายของดิน และการถมดินต้องจัดให้มีการระบายน้ำที่เพียงพอ ไม่ควรหรือหลีกเลี่ยงการถมดินในพื้นที่ที่เป็นที่ลุ่มน้ำท่วมซ้ำ 4. การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ทางน้ำหลาก สำหรับหน่วยงานผังเมืองและท้องถิ่น

พื้นที่ทางน้ำหลากเพื่อระบายน้ำ ประเภทที่ 1 บริเวณที่ 2 (ส.1-2)

แนวคิด

กลุ่มที่ดินประเภทนี้เป็นกลุ่มที่เหมาะสมจะใช้เป็นพื้นที่เกษตรและรองรับการอยู่อาศัยในลักษณะของชุมชนขนาดเล็ก พื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่เกษตร ซึ่งในส่วนของพื้นที่เกษตรซึ่งในส่วนของพื้นที่เกษตรที่อยู่ในเขตพื้นที่ทางน้ำหลากในลุ่มน้ำโขงเหนือ มีลักษณะเป็นนาข้าวเป็นหลัก พื้นที่เหล่านี้ในช่วงฤดูน้ำหลากที่เกิดสภาพน้ำท่วม ก็จะไม่มีการใช้เพาะปลูกอยู่แล้วนั้นจึงควรมีการสงวนรักษาไว้เพื่อป้องกันการใช้ที่ดินกีดขวางที่อาจทำให้น้ำท่วมรุนแรงขึ้น

การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1. ส่งเสริมให้ใช้ที่ดินเพื่อกิจกรรมประเภทที่กลุ่มและดำรงรักษาสภาพแวดล้อมของพื้นที่ลุ่มน้ำหลาก เพื่อส่งเสริมให้ฟื้นฟูทางระบายน้ำแหล่งเก็บน้ำ
2. ไม่ส่งเสริมให้มีอาคารขนาดใหญ่ รวมถึงการจัดสรรเพื่อการอยู่อาศัยการพาณิชยกรรมและอุตสาหกรรมในพื้นที่
3. ควบคุมการก่อสร้างอาคารตามเกณฑ์และมาตรฐานผังเมืองรวม พ.ศ.2549 คือ อัตราส่วนอาคารพื้นที่คลุมดินต่อพื้นที่ดิน (BCR) ไม่เกินร้อยละ 30 เพิ่มเติมนการลดพื้นที่ลาดแข็งและเพิ่มพื้นที่น้ำซึมผ่านได้อย่างน้อยร้อยละ 70 ของพื้นที่ว่าง
4. การขุดดินและถมดินต้องปฏิบัติตาม พรบ. การขุดดินและถมดิน โดยการขุดดินต้องจัดการป้องกันการพังทลายของดิน และการถมดินต้องจัดให้มีการระบายน้ำที่เพียงพอไม่ควรหรือหลีกเลี่ยงการถมดินในพื้นที่ที่เป็นที่ลุ่มน้ำท่วมขัง
5. การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ทางน้ำหลัก สำหรับหน่วยงานผังเมืองและท้องถิ่น

พื้นที่ทางน้ำหลักในส่วนที่เป็นชุมชน หรือ พื้นที่เศรษฐกิจ ประเภทที่ 1 (ส.2-1)

แนวคิด

กลุ่มที่ดินประเภทนี้ เป็นพื้นที่เศรษฐกิจ และชุมชนเมืองมีการตั้งถิ่นฐานของประชาชนอย่างหนาแน่น และอยู่ในพื้นที่ทางน้ำหลักที่มีโอกาสเกิดภัยจากน้ำท่วมได้ แต่ยังสามารถพัฒนาพื้นที่ให้มีกิจกรรมที่เหมาะสมได้

การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1. ควบคุมการก่อสร้างอาคารตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนดอัตราส่วนพื้นที่อาคารคลุมดินต่อพื้นที่ดิน (BCR) ในเขตพื้นที่เมืองให้เป็นไปตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดหรือผังเมืองรวม/ชุมชน ตามที่ประกาศเป็นกฎกระทรวงเพิ่มเติมในส่วน of พื้นที่น้ำซึมผ่านได้อย่างน้อยร้อยละ 60 ของพื้นที่ว่าง
2. การขุดดินและถมดินต้องปฏิบัติตาม พรบ.การขุดดินและถมดิน โดยการขุดดินต้องจัดการป้องกันการพังทลายของดิน และการถมดินต้องจัดให้มีการระบายน้ำที่เพียงพอ ไม่ควรหรือหลีกเลี่ยงการถมดินในพื้นที่ที่เป็นที่ลุ่มน้ำท่วมซ้ำ
3. การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร เว้นแต่ว่าเป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำ หรือการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
4. เสนอแนะให้มีการพัฒนาระบบป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ส่วนนี้เพิ่มเติม

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ทางน้ำหลาก สำหรับหน่วยงานผังเมืองและท้องถิ่น

พื้นที่ทางน้ำหลากในส่วนที่เป็นชุมชน หรือ พื้นที่เศรษฐกิจ ประเภทที่ 2 (ส.2-2)

แนวคิด

กลุ่มที่ดินประเภทนี้เป็นพื้นที่ชุมชนที่มีการตั้งถิ่นฐานของประชาชนอยู่ในพื้นที่ลุ่มและเป็นทางน้ำหลาก ซึ่งจากสภาพธรรมชาติของพื้นที่ที่เป็นพื้นที่ลุ่ม ทำให้มีการตั้งถิ่นฐานอย่างเบาบาง มีความหนาแน่นของมวลอาคารและกิจกรรมทางเศรษฐกิจน้อย พื้นที่บริเวณนี้ควรส่งเสริมให้มีการก่อสร้างอาคารที่มีความหนาแน่น หรือมีขนาดสูงขนาดใหญ่ เนื่องจากมีโอกาสเกิดอุทกภัยและเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำท่วมซ้ำได้

การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1. จัดระเบียบชุมชนปรับตัวอยู่ในเขตเสี่ยงภัยน้ำท่วม วางระบบโครงสร้างพื้นฐานให้เหมาะสม ให้ชุมชนเติบโตในเขตป้องกันน้ำท่วมชุมชน
2. จัดหาบริการสาธารณะที่เหมาะสมให้ประชาชนมีมาตรฐานการดำรงชีพมีมาตรฐานสากลบรรเทาอุทกภัย
3. ควบคุมการก่อสร้างอาคารตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อัตราส่วนพื้นที่อาคารคลุมดินต่อพื้นที่ดิน (BCR) ไม่เกินร้อยละ 50-80 เพิ่มเติมน้ำที่ดาดแข็งและเพิ่มพื้นที่น้ำซึมผ่านได้อย่างน้อยร้อยละ 60 ของพื้นที่ว่าง และมาตรฐานผังเมืองในการป้องกันอุทกภัยรวมทั้งสอดคล้องกับบทบาทของเมืองและชุมชนใหม่ และพื้นที่เกษตรกรรม
4. การขุดดินและถมดินต้องปฏิบัติตาม พรบ.การขุดดินและถมดิน โดยการขุดดินต้องจัดการป้องกันการพังทลายของดิน และการถมดินต้องจัดให้มีการระบายน้ำที่เพียงพอไม่ควรหรือหลีกเลี่ยงการถมดินในพื้นที่ที่เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำท่วมซ้ำ
5. การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร เว้นแต่ว่าเป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ทางน้ำหลาก สำหรับหน่วยงานผังเมืองและท้องถิ่น

พื้นที่ทางน้ำหลากที่มีลักษณะเหมาะสมในการพัฒนาเป็นพื้นที่ลุ่มต่ำหรือน้ำนอง ประเภทที่ 1
(as.3-1)

แนวคิด

พื้นที่ส่วนนี้เป็นพื้นที่ทางน้ำหลากที่เป็นส่วนหนึ่งของลำน้ำ หรือพื้นที่สาธารณะริมน้ำ หรือเชื่อมต่อกับลำน้ำที่มีความเหมาะสมจะพัฒนาเป็นพื้นที่น้ำนอง เพื่อใช้ชะลอน้ำหลาก และกักน้ำชั่วคราวเพื่อบรรเทาการขาดแคลนน้ำ

การใช้ประโยชน์ ที่ดิน

- ส่งเสริมให้ใช้ที่ดินเพื่อกิจกรรมประเภทที่ลุ่มและดำรงรักษาสภาพแวดล้อมของพื้นที่ลุ่มน้ำหลาก เป็นพื้นที่หนองน้ำ ชะลอน้ำและกักเก็บน้ำชั่วคราว
- ไม่ส่งเสริมให้มีอาคารขนาดใหญ่ รวมถึงการจัดสรรเพื่อการอยู่อาศัย การพาณิชยกรรมและอุตสาหกรรมในพื้นที่
- ควบคุมการก่อสร้างอาคารตามประเภท ขนาดและความสูงของอาคารกำหนดความหนาแน่นของมวลอาคารตามเกณฑ์และมาตรฐานผังเมืองรวม พ.ศ.2549 คือ อัตราส่วนอาคารพื้นที่คลุมดินต่อพื้นที่ดิน (BCR) ไม่เกินร้อยละ 30 เพิ่มเติมน้ำที่ลาดแข็ง และเพิ่มพื้นที่น้ำซึมผ่านได้อย่างน้อยร้อยละ 70 ของพื้นที่ว่าง
- การขุดดินและถมดินต้องปฏิบัติตาม พรบ. การขุดดินและถมดิน โดยการขุดดินต้องจัดการป้องกันการพังทลายของดิน และการถมดินต้องจัดให้มีการระบายน้ำที่เพียงพอ ไม่ควรหรือหลีกเลี่ยงการถมดินในพื้นที่ที่เป็นที่ลุ่มน้ำท่วมขัง
- การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร
- เสนอแนะให้กรมชลประทานและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพัฒนาพื้นที่ส่วนนี้เป็นแก้มลิง โดยการเพิ่มเติมโครงสร้างเพื่อควบคุมน้ำเข้าออกตามสภาพพื้นที่
- ในกรณีที่มีพื้นที่เอกชนเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่แก้มลิง เสนอแนะให้มีการตั้งเกณฑ์การชดเชยในการใช้ที่ดินเพื่อทำหน้าที่ชั่วคราว

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ทางน้ำหลาก สำหรับหน่วยงานผังเมืองและท้องถิ่น

พื้นที่ทางน้ำหลากที่มีลักษณะเหมาะสมในการพัฒนาเป็นพื้นที่ลุ่มต่ำหรือน้ำนอง ประเภทที่ 2
(as.3-2)

แนวคิด

พื้นที่ส่วนนี้เป็นพื้นที่ทางน้ำหลากที่เป็นส่วนหนึ่งของลำน้ำ หรือพื้นที่สาธารณะริมน้ำ หรือเชื่อมต่อกับลำน้ำที่มีความเหมาะสมจะพัฒนาเป็นพื้นที่น้ำนอง เพื่อใช้ชะลอน้ำหลาก และกักน้ำชั่วคราวเพื่อบรรเทาการขาดแคลนน้ำ

การใช้ประโยชน์ ที่ดิน

1. ส่งเสริมให้ใช้ที่ดินเพื่อกิจกรรมประเภทที่ลุ่มและดำรงรักษาสภาพแวดล้อมของพื้นที่ลุ่มน้ำหลาก เป็นพื้นที่หนองน้ำ ชะลอน้ำและกักน้ำชั่วคราว
2. ไม่ส่งเสริมให้มีอาคารขนาดใหญ่ รวมถึงการจัดสรรเพื่อการอยู่อาศัย การพาณิชยกรรมและอุตสาหกรรมในพื้นที่
3. ควบคุมการก่อสร้างอาคารตามประเภท ขนาดและความสูงของอาคารกำหนดความหนาแน่นของมวลอาคารตามเกณฑ์และมาตรฐานผังเมืองรวม พ.ศ.2549 คือ อัตราส่วนอาคารพื้นที่คลุมดินต่อพื้นที่ดิน (BCR) ไม่เกินร้อยละ 30 เพิ่มเติมน้ำที่ลาดชัน และเพิ่มพื้นที่น้ำซึมผ่านได้อย่างน้อยร้อยละ 70 ของพื้นที่ว่าง
4. การขุดดินและถมดินต้องปฏิบัติตาม พรบ. การขุดดินและถมดิน โดยการขุดดินต้องจัดการป้องกันการพังทลายของดิน และการถมดินต้องจัดให้มีการระบายน้ำที่เพียงพอ ไม่ควรหรือหลีกเลี่ยงการถมดินในพื้นที่ที่เป็นที่ลุ่มน้ำท่วมขัง
5. การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร
6. เสนอแนะให้กรมชลประทานและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพัฒนาพื้นที่ส่วนนี้เป็นแก้มลิง โดยการเพิ่มเติมโครงสร้างเพื่อควบคุมน้ำเข้าออกตามสภาพพื้นที่
7. เสนอแนะให้มีการตั้งเกณฑ์การขุดเซยในการใช้ที่ดินเพื่อกักเก็บน้ำชั่วคราว

ว.3 ข้อเสนอแนะด้านการออกแบบ ก่อสร้าง การปรับปรุง พื้นฟูแหล่งน้ำ องค์ประกอบในการบริหารจัดการและป้องกันน้ำท่วม

ข้อเสนอแนะส่วนนี้เป็นส่วนที่จัดทำขึ้นเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปพิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสม โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประกอบด้วยหน่วยงานที่มีภารกิจดังต่อไปนี้ข้อเสนอแนะด้านการออกแบบก่อสร้างในพื้นที่รหัสโซน

- การวางแผนดำเนินการ ปรับปรุง พื้นฟู แหล่งน้ำ ลำน้ำ
- การวางแผนดำเนินการ พัฒนา ปรับปรุง ระบบบริหารจัดการน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- การวางแผนดำเนินการ พัฒนา ปรับปรุง โครงสร้างที่อยู่ในเขตทางน้ำหลาก และพื้นที่ลุ่มต่ำ

โดยมีข้อเสนอแนะ

ข.3-1 ข้อเสนอแนะในการก่อสร้างอาคารป้องกันน้ำท่วมและการปรับปรุงโครงการเดิม

ข.3-2 ข้อเสนอแนะขนาดช่องเปิดของอาคารในลำน้ำของกลุ่มน้ำ

ข.3-3 ข้อเสนอแนะ แผนปรับปรุง พื้นฟูทางน้ำ และแหล่งน้ำธรรมชาติที่เชื่อมโยงกับทางน้ำหลัก

ว.3-1 การจัดทำข้อเสนอแนะในการก่อสร้างอาคารป้องกันน้ำท่วมและการปรับปรุงโครงการเดิม

1. กรณีที่ชุมชนระดับเทศบาลยังคงมีพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม ควรมีการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมเดิมหรือก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมใหม่
2. ความสูงของอาคารป้องกันตามความคิดเห็นของประชาชน ควรมียกระดับการป้องกันน้ำท่วมใหญ่ เช่น ในปี พ.ศ.2554 และ พ.ศ.2560 ซึ่งเทียบเท่ากับคาบอุบัติ 100 ปี ได้
3. สามารถใช้ความลึกของน้ำท่วมตามผลการวิเคราะห์ในหัวข้อ (การศึกษาน้ำท่วมด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์กรณีที่ 3) ซึ่งนำมาใช้จัดทำเป็นผังน้ำแผนที่ 6-10 มาประกอบการพิจารณาของคั่นป้องกันน้ำท่วมได้
4. ในการศึกษาออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วม ควรมีการศึกษาอย่างรอบคอบ เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าในการดำเนินการ ได้แนวขอบเขตของคั่นกันน้ำท่วม (ถ้าจำเป็น) รวมทั้งความสูงของคั่นกันน้ำท่วมที่ประชาชนยอมรับ ถึงแม้ว่าจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยทั่วไปอยากให้มีการป้องกันน้ำท่วมที่ระดับคาบอุบัติ 100 ปี ก็ตาม เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดแนวคั่นป้องกันน้ำท่วมได้
5. การศึกษาออกแบบและปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม ควรต้องมีการศึกษาผลกระทบจากการมีระบบป้องกันน้ำท่วม และมีการออกแบบ เพื่อให้ไม่เกิดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำ และอัตราการไหลด้านเหนือน้ำ และท้ายน้ำอย่างมีนัยสำคัญ เช่น ถ้ามีการสร้างท่อบีที่ทำให้พื้นที่ทางน้ำหลากลดลง ก็อาจต้องมีมาตรการเสริมทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงการย้ายปัญหาจากที่หนึ่งไปอีกที่หนึ่ง

ว.3-2 ข้อเสนอแนะขนาดช่องเปิดของอาคารในลำน้ำของลุ่มน้ำ

เสนอให้ผู้เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลอัตราการไหลที่คาบอุบัติต่าง ๆ ตามผังน้ำแผนที่ 11 และ ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดเฉลี่ยกับพื้นที่ลุ่มน้ำผนวกกับการวิเคราะห์ปริมาณน้ำหลากที่จุดพิจารณา เพื่อใช้ประกอบการคำนวณออกแบบโครงสร้างในเขตทางน้ำที่ก่อสร้างใหม่ในอนาคต โดยเปรียบเทียบกับสถิติข้อมูลตรวจวัดที่หน่วยราชการที่เกี่ยวข้องมีการเก็บข้อมูลไว้ โดยอาจพิจารณาเลือกค่าสูงกว่าในออกแบบ

ว.3-3 ข้อเสนอแนะ แผนปรับปรุง ฟันฟูกางน้ำ และแหล่งน้ำธรรมชาติ ที่เชื่อมโยงกับทางน้ำหลัก

แผนการปรับปรุงและฟันฟูกางน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติที่เชื่อมโยงกับลำน้ำสายหลัก ได้กำหนดขอบเขต การปรับปรุงฟันฟูเป็น 2 ส่วน ได้แก่

1. การปรับปรุงฟันฟูทางน้ำ
2. การปรับปรุงฟันฟูแหล่งน้ำธรรมชาติที่เชื่อมโยงกับลำน้ำสายหลัก

การปรับปรุงฟันฟูทางน้ำ

1. ควรมีการดำเนินการขุดลอกลำน้ำเพื่อสงวนรักษาสภาพลำน้ำที่อาจเปลี่ยนแปลงไปตามเวลา ตามแนวทางที่กรมเจ้าท่าดำเนินการอยู่ กล่าวคือ มีการศึกษาจัดทำแผนงานเพื่อขุดลอกลำน้ำตลอดสายทุกช่วงเวลา 5-10 ปี ตามที่เคยดำเนินการ เพื่อป้องกันที่จะเกิดจากการขุดลอกโดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ท้ายน้ำ
2. อาจมีการขยายขอบเขตการขุดลอกตามแผนหลักกรมเจ้าท่าจากลำน้ำ คือ แม่น้ำกก แม่น้ำอิง และลำน้ำ สายรอง โดยในส่วนลำน้ำที่เพิ่มเติมนี้ แนะนำให้ท้องถิ่นเป็นผู้รับผิดชอบซึ่งอาจใช้วิธีต่างตอบแทนในการจัดการมูลดิน ตามแนวทางที่กรมเจ้าท่ากำหนดไว้อยู่แล้ว
3. ในโครงการนี้ มีข้อเสนอแนะด้านการขุดลอกลำน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำขึ้น และคงสภาพลำน้ำ
4. การกำหนดมาตรฐานความจุลำน้ำในรูปแบบของคาบอุบัติให้กับลำน้ำสายหลักและสาขา ให้เท่ากันตลอด ลุ่มน้ำ ไม่เหมาะสมที่จำดำเนินการในลุ่มน้ำนี้ เพราะสภาพภูมิประเทศของแต่ละลำน้ำ มีความแตกต่างกัน และมีจุดเปลี่ยนความชันกระจายอยู่ตลอดลุ่มน้ำ ทำให้ความจุลำน้ำในลำน้ำสายเดียวกันมีลักษณะขึ้น-ลงไม่สม่ำเสมอ
5. การขยายความจุลำน้ำขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ มีผลต่อพื้นที่ท้ายน้ำของจุดที่มีการปรับปรุงในกรณีที่จะขยาย ความจุแม่น้ำทั้งสาย ก็จะส่งผลต่อแม่น้ำที่เป็นแหล่งรับน้ำ ดังนั้นถ้าจะดำเนินการ ควรต้องทำการศึกษาความเหมาะสม และผลกระทบอย่างละเอียด

การปรับปรุงฟันฟูแหล่งน้ำธรรมชาติที่เชื่อมโยงกับลำน้ำสายหลัก

- (1) พื้นที่ทางน้ำหลักที่มีลักษณะเหมาะสมในการพัฒนาเป็นพื้นที่แก้มลิงหรือพื้นที่นอง ประเภทที่ 1 (สร.3-1) ซึ่งพัฒนาเป็นพื้นที่แก้มลิง
- (2) พื้นที่ทางน้ำหลักที่มีลักษณะเหมาะสมในการพัฒนาเป็นพื้นที่แก้มลิงหรือพื้นที่นอง ประเภทที่ 2 (สร.3-2) ซึ่งพัฒนาเป็นพื้นที่น้ำนอง

โดยในส่วนของ สร.3-2 ให้ศึกษาพิจารณาเรื่องการขุดเขยควบคู่ไปด้วย

ค.

คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศ (MIS)

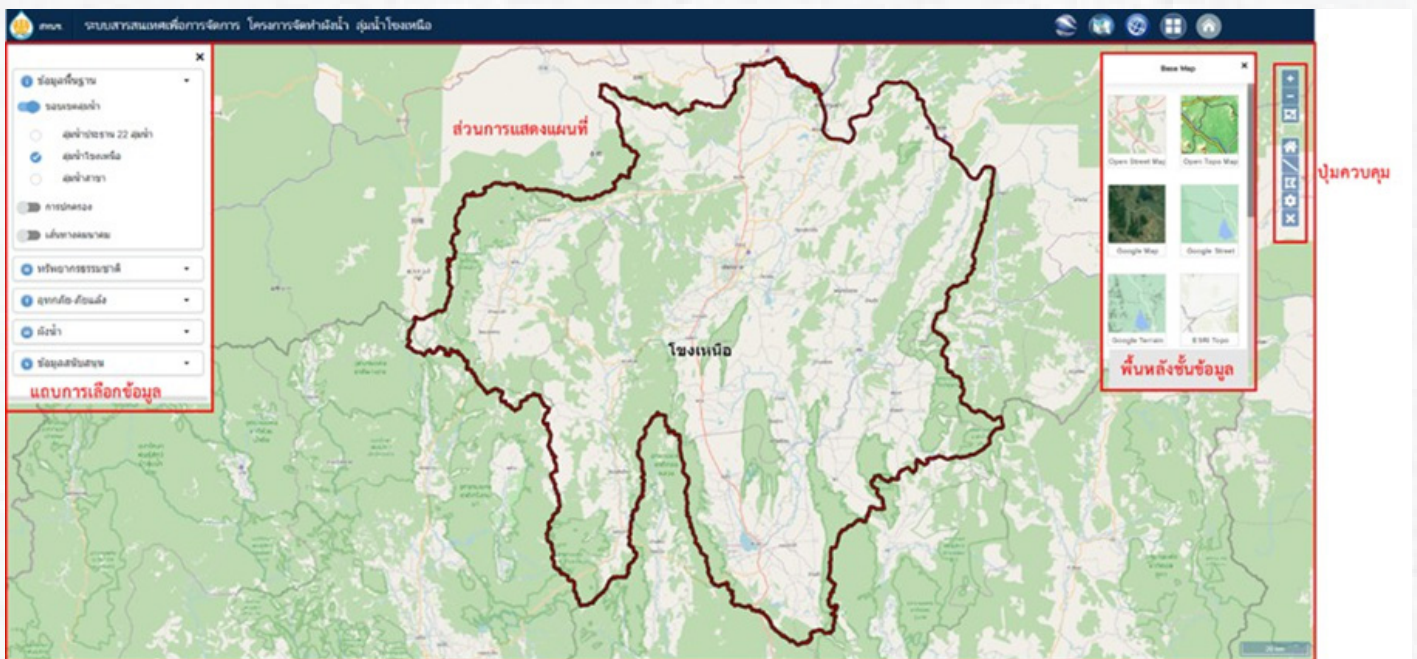


ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

1) หน้าต่างโปรแกรมแสดงระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ แบ่งออกสองส่วนหลัก ๆ ได้แก่

1) เมื่อดำเนินการ ประกอบไปด้วย โลโก้หน่วยงาน ชื่อโครงการผังน้ำ ปุ่มสำหรับดาวน์โหลดไฟล์ KML สำหรับเปิดด้วยโปรแกรม Google Earth ปุ่มสำหรับดาวน์โหลดแผนที่ผังน้ำ และปุ่มเลือกพื้นที่หลังชั้นข้อมูล

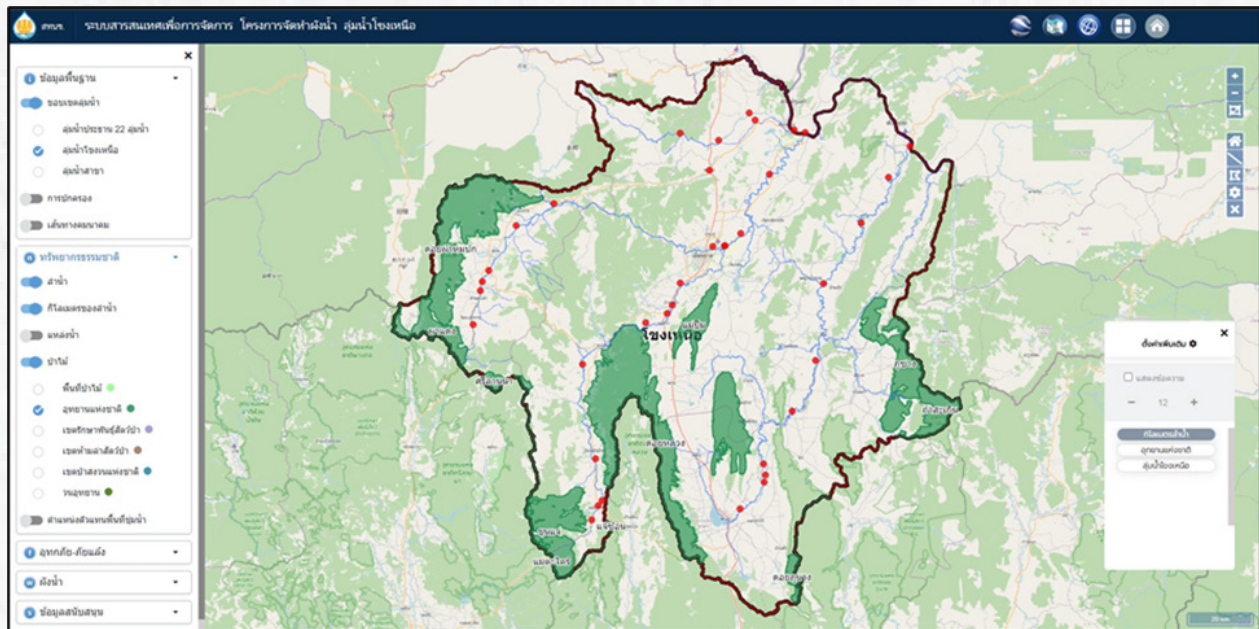
2) พื้นที่ในการแสดงแผนที่ ทางด้านซ้ายจะเป็นแถบเมนูในการเลือกชั้นข้อมูล แบ่งออกเป็นกลุ่มและชุดข้อมูลเพื่อสะดวกในการค้นหา ด้านขวาเป็นการเลือกแผนที่ฐาน การซูมเข้า-ขยายออกแผนที่ การลากเส้นเพื่อหาระยะทาง การลากขอบเขตเพื่อหาพื้นที่ และการกลับตำแหน่งเริ่มต้น มุมล่างขวาจะเป็นพิกัดตามการเลื่อนเมาท์และมาตราส่วนปัจจุบัน



2) พื้นที่หลังของชั้นข้อมูล เพื่อแสดงองค์ประกอบต่าง ๆ ของพื้นที่จริง ประกอบไปด้วย แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม แผนที่ภูมิประเทศ แผนที่เส้นทางคมนาคม แสดงตัวอย่างภาพพื้นที่หลังจากแผนที่ฐานในรูปแบบต่าง ๆ

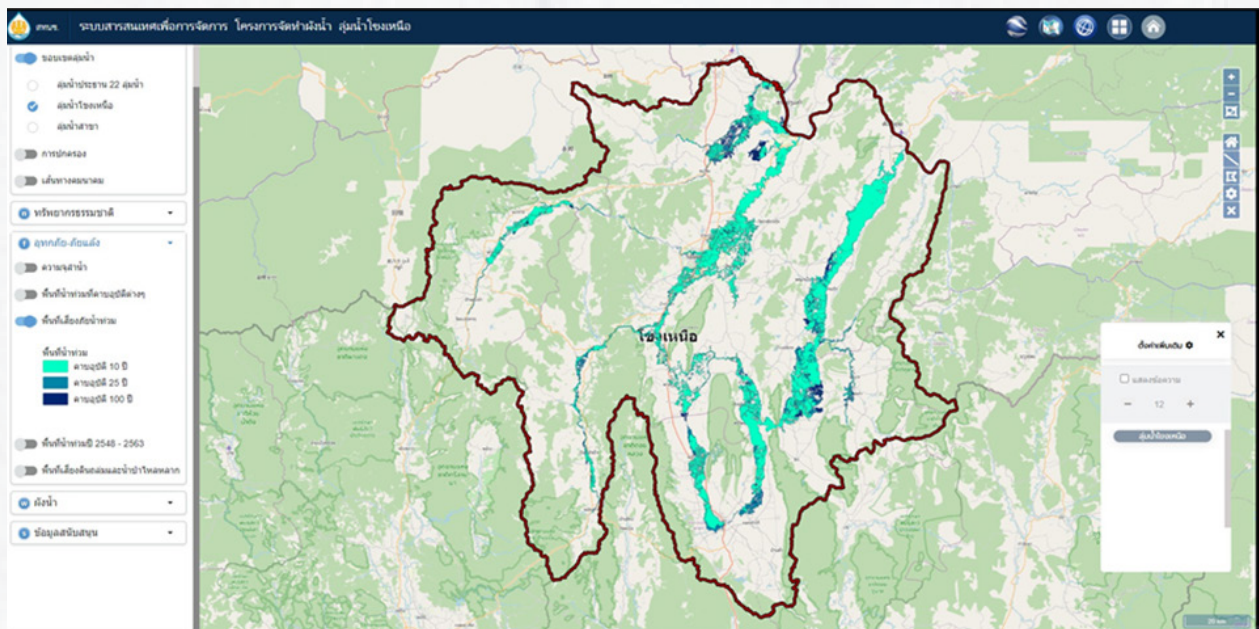
3) แถบการเลือกข้อมูล เพื่อเครื่องมือเพื่อให้แสดงผลข้อมูล ได้แก่ กลุ่มข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติ กลุ่มข้อมูลอุทกภัย-ภัยแล้ง กลุ่มข้อมูลผังน้ำ และกลุ่มข้อมูลสนับสนุน

การแสดงผลกลุ่มข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติ



ทำให้แสดงทรัพยากรธรรมชาติ ได้แก่ ลำน้ำ กิโลเมตรของลำน้ำ แหล่งน้ำ ป่าไม้ พื้นที่ชุ่มน้ำในพื้นที่

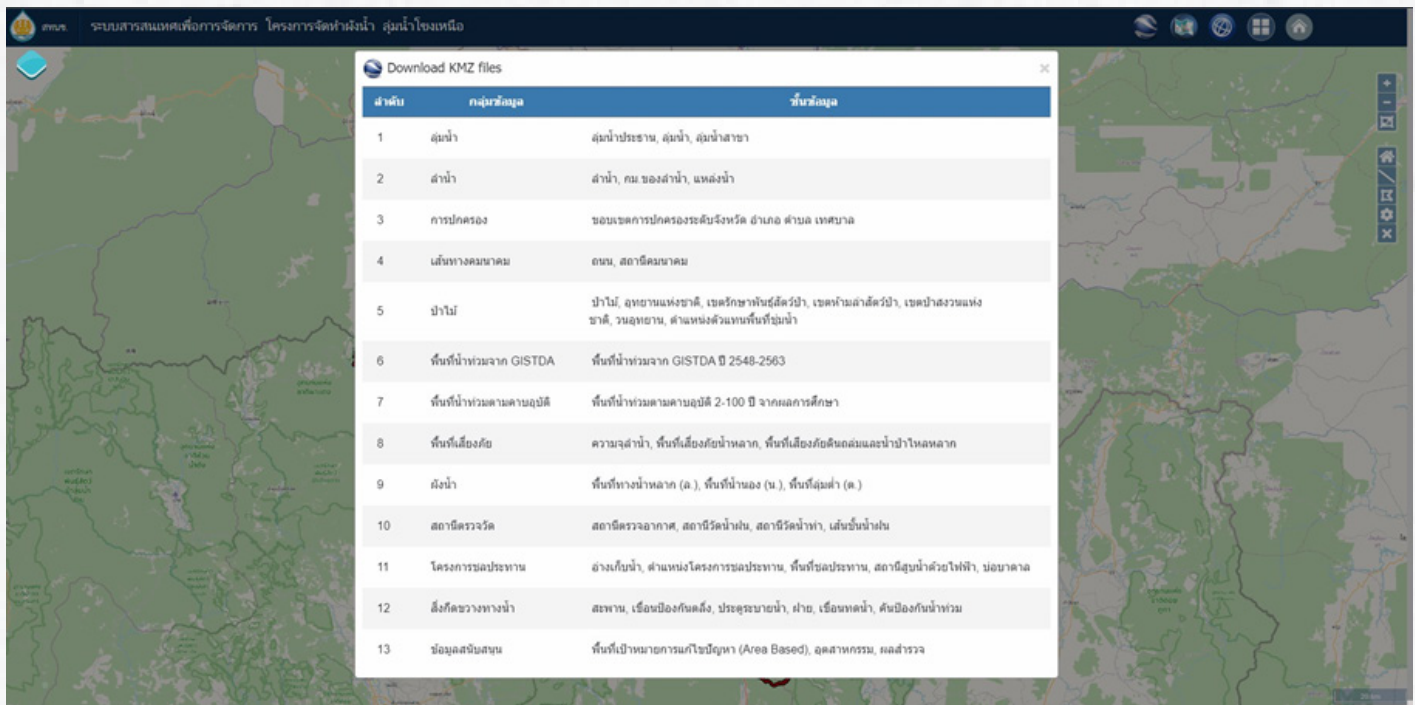
การแสดงผลกลุ่มข้อมูลอุทกภัย-ภัยแล้ง



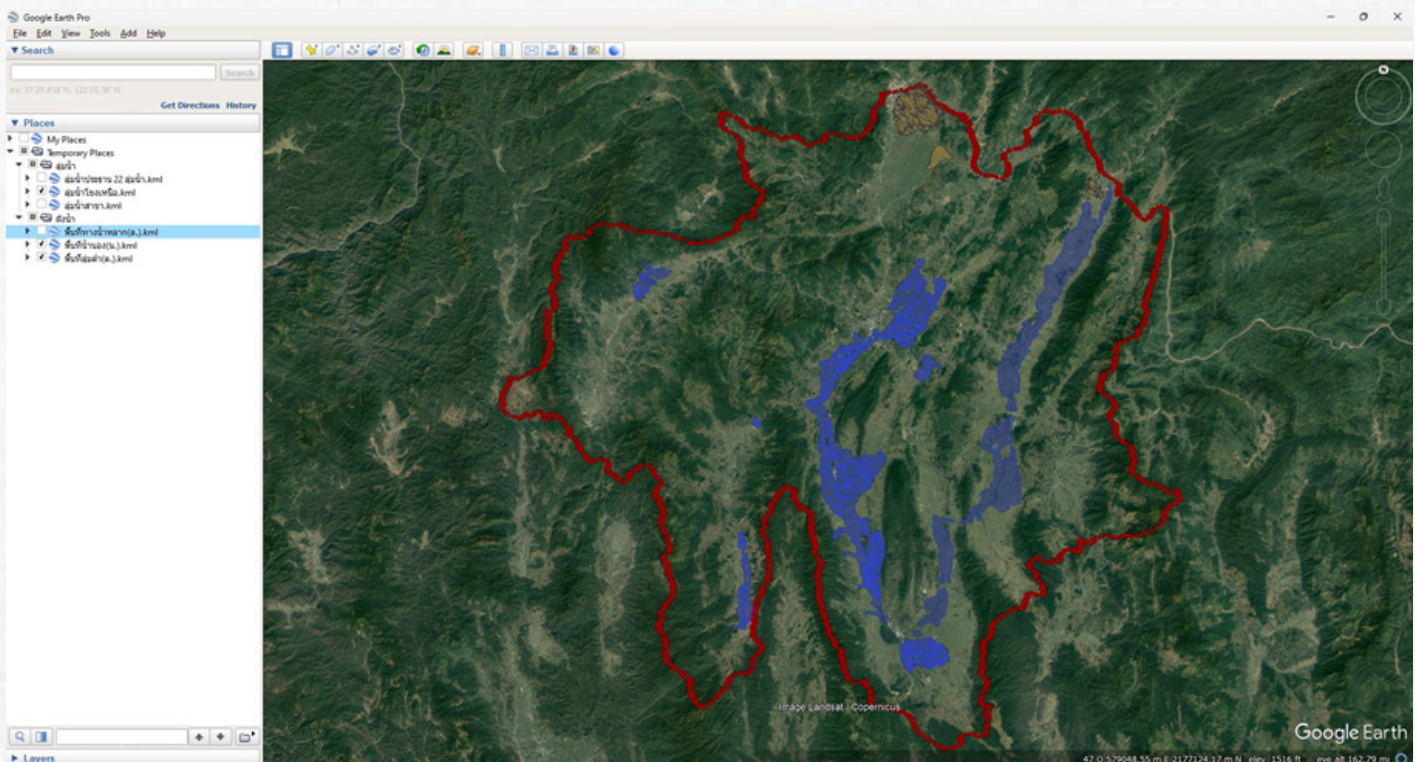
ทำให้แสดงข้อมูลอุทกภัย-ภัยแล้ง ได้แก่ ความจุลำน้ำ พื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติต่าง ๆ พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม พื้นที่น้ำท่วมปี พ.ศ. 2548-2562 พื้นที่เสี่ยงดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก พื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำอุปโภค-บริโภค และอุตสาหกรรม พื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรนอกเขตชลประทานในพื้นที่

การแสดงผลกลุ่มข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติ

สำหรับผู้ใช้สามารถเลือกดาวน์โหลดไฟล์ KML ที่ต้องการ แสดงเมนูสำหรับการดาวน์โหลดและตัวอย่างการใช้งานไฟล์ KML ร่วมกับโปรแกรม Google Earth



ลำดับ	กลุ่มข้อมูล	วันข้อมูล
1	ลุ่มน้ำ	ลุ่มน้ำประธาน, ลุ่มน้ำ, ลุ่มน้ำสาขา
2	ลำน้ำ	ลำน้ำ, กม. ของลำน้ำ, แหล่งน้ำ
3	การปกครอง	ขอบเขตการปกครองระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล เทศบาล
4	เส้นทางคมนาคม	ถนน, สถานีคมนาคม
5	ป่าไม้	ป่าไม้, อุทยานแห่งชาติ, เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า, เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า, เขตป่าสงวนแห่งชาติ, วนอุทยาน, ตำแหน่งสวนเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า
6	พื้นที่น้ำท่วมจาก GISTDA	พื้นที่น้ำท่วมจาก GISTDA ปี 2548-2563
7	พื้นที่น้ำท่วมตามค่าเฉลี่ย	พื้นที่น้ำท่วมตามค่าเฉลี่ยปี 2-100 ปี จากผลการศึกษา
8	พื้นที่เสี่ยงภัย	ความจุลำน้ำ, พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำหลาก, พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก
9	ผิวน้ำ	พื้นที่ทางน้ำหลัก (ล.), พื้นที่น้ำรอง (น.), พื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.)
10	สถานีตรวจวัด	สถานีตรวจอากาศ, สถานีวัดน้ำฝน, สถานีวัดน้ำท่า, สถานีวัดน้ำฝน
11	โครงการชลประทาน	อ่างเก็บน้ำ, สำนักโครงการชลประทาน, 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/>

ช่องทางการติดต่อสื่อสาร กับโครงการ :



ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

อาคารจตุรมาส เลขที่ 89/168-170 ถนนวิภาวดีรังสิต

แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

โทรศัพท์ 0-2554-1847 โทรสาร 0-2521-9142

บริษัท ธارا 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 : โครงการจัดทำฝังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

<https://www.facebook.com/waterchartnorthkong.onwr>

Line Group : การมีส่วนร่วม โครงการจัดทำฝังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

<https://line.me/R/ti/g/3hZ4eUS9nW>

E-mail : waterchartnorthkong.onwr@gmail.com

คู่มือการใช้งานฝังน้ำ โครงการจัดทำฝังน้ำ ลุ่มน้ำโขงเหนือ

พฤษภาคม 2566



สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

อาคารจุฑามาศ 89/168-170 ถนนวิภาวดีรังสิต

แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

โทรศัพท์ 0-2554-1847 โทรสาร 0-2521-9142