



โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน

คู่มือการใช้งานผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง



กุมภาพันธ์ 2567

กล่าวนำ

เอกสารฉบับนี้มีเนื้อหาหลัก **4** ส่วน ประกอบด้วย

ก. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับผิวน้ำ _____

กล่าวถึงที่มาของผิวน้ำตามกฎหมาย และภาพรวมของการกำหนดองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น พื้นที่ทางน้ำหลากในผิวน้ำ รวมทั้งแนวทางใช้เอกสารฉบับนี้ ว่าถ้าท่านเป็นประชาชนทั่วไป หรือเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จะเกี่ยวข้องกับคู่มือนี้ในส่วนใด ถ้าอยู่ในเขตผิวน้ำ เช่น พื้นที่ทางน้ำหลากต้องทำอะไร ข้อเสนอแนะด้านเกณฑ์การเตือนภัยและแนวทางการบริหารจัดการน้ำ ใช้งานอย่างไร

ข. คู่มือการใช้ผิวน้ำสำหรับทุกคน _____

ค. คู่มือการใช้ผิวน้ำสำหรับหน่วยงานราชการ _____

ง. ข้อเสนอแนะด้านเกณฑ์การเตือนภัย _____
และแนวทางการบริหารจัดการน้ำ

สารบัญ

กล่าวนำ

สารบัญ

ก. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับผิวน้ำ	4
• ผิวน้ำคืออะไร	5
• ผิวน้ำบังคับใช้อย่างไร	5
ข. คู่มือการใช้งานผิวน้ำสำหรับทุกคน	7
ข.1 ผิวน้ำและรายการประกอบผิวน้ำส่วนที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา	9
• รายการประกอบผิวน้ำ หมวด 1	10
• แผนที่แผ่นที่ 1 : แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำปิงและระบบทางน้ำ	11
และรายการประกอบผิวน้ำ หมวด 2 ส่วนที่ 1	
• แผนที่แผ่นที่ 2 : แผนที่แสดงผิวน้ำ	13
และรายการประกอบผิวน้ำ หมวด 2 ส่วนที่ 2	
• แผนที่แผ่นที่ 3 : แผนที่แสดงพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ	15
และรายการประกอบผิวน้ำ หมวด 2 ส่วนที่ 3	
• แผนที่แผ่นที่ 1 : แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำปิงและระบบทางน้ำ	17
และรายการประกอบผิวน้ำ หมวด 2 ส่วนที่ 4	
• แผนที่แผ่นที่ 2 : แผนที่แสดงผิวน้ำ	19
และรายการประกอบผิวน้ำ หมวด 2 ส่วนที่ 4	
ข.2 ผิวน้ำและรายการประกอบผิวน้ำที่เป็นข้อมูลสนับสนุน ไม่ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา	28
• แผนที่แผ่นที่ 4 : แผนที่แสดงความจุลน้ำและพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม	29
และรายการประกอบผิวน้ำ หมวด 2 ส่วนที่ 5	
• แผนที่แผ่นที่ 5 ถึง 10 : แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 2 5 10 25 50 และ 100 ปี	31
และรายการประกอบผิวน้ำ หมวด 2 ส่วนที่ 6	
• แผนที่แผ่นที่ 11 : ผังระบบระบายน้ำและรายการประกอบผิวน้ำ หมวด 2 ส่วนที่ 7	33

• แผนที่แผ่นที่ 12 : แผนที่แสดงข้อมูลพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำอุปโภค-บริโภค และอุตสาหกรรม ช่วงฤดูแล้ง (พ.ย.-เม.ย.) และรายการประกอบผังน้ำ หมวด 2 ส่วนที่ 8	35
• แผนที่แผ่นที่ 13 : แผนที่แสดงข้อมูลพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร นอกเขตชลประทาน ช่วงฤดูแล้ง (พ.ย.-เม.ย.) และรายการประกอบผังน้ำ หมวด 2 ส่วนที่ 8	36
• แผนที่แผ่นที่ 14 : ผังข้อมูลการบริหารจัดการน้ำช่วงน้ำแล้ง ในรูปแบบของไดอะแกรม และรายการประกอบผังน้ำ หมวด 2 ส่วนที่ 9	37
• แผนที่แผ่นที่ 15 : แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ และรายการประกอบผังน้ำ หมวด 2 ส่วนที่ 10	39
• แนวทางการใช้ประโยชน์ผิวน้ำ : ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน	41
• แนวทางการใช้ประโยชน์ผิวน้ำ : ด้านการประยุกต์ใช้ร่วมกับแผนป้องกัน และแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม	42

ก. คู่มือการใช้งานผังน้ำสำหรับหน่วยงานราชการ 43

ก.1 ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินสำหรับหน่วยงานผังเมืองและท้องถิ่น	44
รหัสโซนพื้นที่	46
ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน	48
ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินตามรหัสโซน	50
ก.2 ข้อเสนอแนะด้านการออกแบบ การเวนคืนการก่อสร้างการปรับปรุงฟื้นฟูและการบำรุงรักษา	64
ก.2-1 นโยบายการพัฒนา การออกแบบ และการก่อสร้างในพื้นที่ผิวน้ำ	64
ก.2-2 ข้อเสนอแนะการเวนคืนที่ดินหรือการย้ายถิ่นฐานในเขตผิวน้ำ	66
ก.2-3 ข้อเสนอแนะในการก่อสร้างอาคารป้องกันน้ำท่วมและการปรับปรุงโครงการเดิม	67
ก.2-4 ข้อเสนอแนะการปรับปรุงโครงข่ายถนนและขนาดของช่องเปิดของสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ในทางน้ำ	67
ก.2-5 ข้อเสนอแนะแผนปรับปรุง ฟื้นฟูแหล่งน้ำธรรมชาติที่เชื่อมโยงกับลำน้ำสายหลัก	69
ก.2-6 ข้อเสนอแนะการฟื้นฟูและบำรุงรักษาผิวน้ำ	70

ง. ข้อเสนอแนะด้านเกณฑ์การเตือนภัย 71

ง.1 ข้อเสนอแนะด้านเกณฑ์การเตือนภัยและแนวทางการบริหารจัดการน้ำกรณีน้ำท่วม	72
ง.2 ข้อเสนอแนะด้านเกณฑ์การเตือนภัยและแนวทางการบริหารจัดการน้ำกรณีน้ำแล้ง	76



ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับผังน้ำ

ผังน้ำคืออะไร?

“ผังน้ำ” จัดทำขึ้นตามมาตรา 4 แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 โดยมีนิยามดังนี้

“ผังน้ำ” หมายความว่า แผนที่หรือแผนผังแสดงระบบทางน้ำที่มีน้ำไหลผ่าน ซึ่งเชื่อมโยงกันตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงทางออกสู่พื้นที่แหล่งน้ำ ทะเล หรือทางออกทางน้ำระหว่างประเทศ ซึ่งระบบทางน้ำดังกล่าวครอบคลุมทั้งแม่น้ำ ลำคลอง ห้วย หนอง บึง กุด ป่าบุง ป่าทาม พื้นที่ชุ่มน้ำ พื้นที่แหล่งกักเก็บน้ำ พื้นที่ทางน้ำหลาก พื้นที่น้ำนอง พื้นที่ลุ่มต่ำ ทางน้ำ หรือพื้นที่อื่นใดที่มีลักษณะทำนองเดียวกันไม่ว่าจะเกิดขึ้นตามธรรมชาติหรือมนุษย์สร้างขึ้นโดยทางน้ำดังกล่าวอาจมีน้ำไหลผ่านตลอดทั้งปี หรือบางช่วงเวลาก็ได้

ในมาตรา 23 กำหนดให้สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบจัดทำ ผังน้ำเสนอคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) เพื่อพิจารณาและให้ความเห็นชอบผังน้ำที่ สทนช.เสนอและประกาศผังน้ำในราชกิจจานุเบกษาตามมาตรา 17

โดยเจตนารมณ์ของการจัดทำผังน้ำ (ตามมาตรา 56) คือ “เมื่อมีการประกาศผังน้ำในราชกิจจานุเบกษาตามมาตรา 17 (5) แล้ว การใช้ประโยชน์ที่ดินที่อยู่ในระบบทางน้ำตามผังน้ำจะต้องไม่ก่อให้เกิดการเบี่ยงเบนทางน้ำหรือกระแสน้ำ หรือสิ่งกีดขวางการไหลของน้ำในระบบทางน้ำอันเป็น อุปสรรคต่อการปฏิบัติตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม”

ผังน้ำจะประกอบด้วย แผนที่หรือแผนผัง 15 แผ่น แต่ละแผ่นจะประกอบด้วยแผ่นย่อยขนาด A0 มาตราส่วน 1 : 250,000 จำนวน 2 แผ่น และรายการประกอบผัง 10 ส่วน ตามหัวข้อ ข. โดยมีเฉพาะแผนที่และแผนผังแผนที่ 1 ถึง 3 และรายการประกอบผังส่วนที่ 1 (ตามหัวข้อ ข.1) เท่านั้นที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ส่วนที่เหลือจะเป็นข้อมูลประกอบเท่านั้น ไม่ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (ตามหัวข้อ ข.2) ซึ่งทั้งสองส่วนสามารถดาวน์โหลดได้จาก www.onwr.go.th

ผังน้ำบังคับใช้อย่างไร?

ผังน้ำเป็นการประกาศเพื่อทราบในราชกิจจานุเบกษาเท่านั้น ไม่มีผลบังคับใช้ในการให้หรือห้ามหรือควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดิน แต่จะเป็นการบอกขอบเขตองค์ประกอบ ได้แก่ พื้นที่ทางน้ำหลาก พื้นที่น้ำนอง พื้นที่ลุ่มต่ำ ป่าที่เกี่ยวข้องกับการกักน้ำชะลอน้ำ และแสดงโครงข่ายลำน้ำ แหล่งน้ำ รวมทั้งวัตถุประสงค์ในการใช้ที่ดินขององค์ประกอบแต่ละส่วน เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้ที่ดินกีดขวางในองค์ประกอบต่าง ๆ เหล่านี้ในอนาคต เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรีบไปใช้ประโยชน์ตามภารกิจของแต่ละหน่วยงานต่อไป

ผังน้ำบังคับใช้อย่างไร



■ ประชาชนและหน่วยงานจะใช้ประโยชน์ผิวน้ำอย่างไร?

แนวทางการใช้ประโยชน์ผิวน้ำของประชาชนและหน่วยงานสรุปไว้ในหัวข้อ ข. ข้อย่อยสุดท้าย ซึ่งแบ่งเป็นประโยชน์ด้านการใช้ที่ดินและการบริหารจัดการน้ำ โดยในส่วนของการบริหารจัดการน้ำมีการเสนอแนะเกณฑ์การเตือนภัย และแนวทางการบริหารจัดการน้ำ ตามหัวข้อ ง. ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับข้อมูลไปประกอบการดำเนินการตามภารกิจของแต่ละหน่วยงานได้

สำหรับในส่วนของการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อให้สอดคล้องกับเจตนารมณ์ของผิวน้ำ คือการป้องกันการกัดเซาะนั้น ถ้าเป็นช่วงน้ำหลากจะนำเสนอในรูปแบบของข้อเสนอแนะสำหรับประชาชนตามหัวข้อ ค.1 และสำหรับหน่วยงานตามหัวข้อ ค.2 สำหรับในส่วนของการป้องกันการกัดเซาะช่วงน้ำแล้งจะนำเสนอไว้ในหัวข้อ ง.

■ การใช้ที่ดินลักษณะใดจึงถือว่าไม่กัดเซาะในช่วงน้ำหลาก?

ในการศึกษาจัดทำผิวน้ำได้มีการจัดทำข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อไม่ให้กัดเซาะในช่วงน้ำหลาก ในเขตพื้นที่ทางน้ำหลาก พื้นที่น้ำนอง และพื้นที่ลุ่มต่ำไว้ในหัวข้อ ค.1 หน่วยงานที่รับผิดชอบด้าน การวางผังเมืองสามารถรับเอาข้อเสนอแนะนี้ ไปประกอบการพิจารณาปรับปรุงผังเมืองร่วมกับปัจจัยด้านอื่น ๆ ได้ ส่วนหน่วยงานท้องถิ่นที่มีหน้าที่พิจารณาอนุญาตให้ก่อสร้างก็จะรับเอากำหนดของทางผังเมืองไปควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อไป

■ การใช้ที่ดินลักษณะใดจึงจะถือว่าไม่กัดเซาะในช่วงฤดูแล้ง?

ในช่วงฤดูแล้ง การกัดเซาะจะเน้นไปที่การกัดเซาะทางน้ำหรือแม้แต่นำน้ำจากลำน้ำไปใช้ที่อาจไม่ได้กัดเซาะทางน้ำแต่มีการปล่อยน้ำออกไปทำให้น้ำน้อยเกินไป หรือไม่ปล่อยน้ำออกไปทำให้น้ำเลย โดยในการศึกษาจัดทำผิวน้ำได้มีการเสนอแนะเกณฑ์น้ำขึ้นต่ำที่ควรปล่อยออกไปด้านท้ายน้ำที่จุดต่าง ๆ ตลอดลำน้ำตามเกณฑ์ในหัวข้อ ง.

■ สำหรับการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือการพัฒนาของทางราชการ จะใช้ประโยชน์จากผิวน้ำอย่างไร?

ในการศึกษาจัดทำผิวน้ำได้มีการจัดทำข้อเสนอแนะด้านการก่อสร้าง ปรับปรุง พัฒนาของทางราชการในส่วนที่อยู่ในเขตผิวน้ำตามหัวข้อ ค.2

■ เนื่องจากผิวน้ำมีมาตราส่วน 1:250,000 ถ้าอยากรู้ว่าพื้นที่ที่สนใจอยู่ในเขตผิวน้ำหรือไม่ให้ชัดเจนขึ้นจะดูได้จากไหน?

มี 2 ช่องทางคือดูจาก www.onwr.go.th หรือดาวน์โหลดไฟล์ขอบเขตผิวน้ำที่เป็นไฟล์ KMZ เพื่อเปิดดูในโปรแกรม Google Earth ที่สามารถชมได้ละเอียดจาก www.onwr.go.th เช่นเดียวกัน



คู่มือการใช้งานผังน้ำสำหรับทุกคน

- ข.1 ผังน้ำและรายการประกอบผังส่วนที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- ข.2 ผังน้ำและรายการประกอบผังส่วนที่เป็นข้อมูลสนับสนุน
ไม่ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา



คู่มือฉบับนี้จะนำเสนอวิธีการใช้ผังน้ำ ซึ่งเป็นผังที่จัดทำขึ้นตาม พ.ร.บ.ทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561 และประกาศในราชกิจจานุเบกษา เพื่อเป็นข้อมูลให้ทุกท่านมีความเข้าใจเกี่ยวกับระบบทางน้ำในกลุ่มน้ำของท่าน และสามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่แสดงในผังน้ำได้อย่างถูกต้อง

ผังน้ำจะประกอบด้วย แผนที่และแผนผัง จำนวน 15 แผ่นครับ อีกส่วนที่เป็นตัวหนังสือนี้เรียกว่า รายการประกอบผังน้ำนะครับ ถือเป็นส่วนหนึ่งของผังน้ำเช่นกัน

แผนที่และแผนผังของผังน้ำลุ่มน้ำปิง ประกอบด้วยส่วนที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา จำนวน 3 แผ่น และส่วนที่เป็นข้อมูลสนับสนุน (ไม่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา) จำนวน 12 แผ่น ดังนี้ครับ

ส่วนที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

- 1) แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำปิงและระบบทางน้ำ
- 2) แผนผังแสดงผังน้ำ
- 3) แผนที่แสดงพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ

ส่วนที่เป็นข้อมูลสนับสนุน (ไม่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา)

- 4) แผนที่แสดงความจุลำน้ำและพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม
- 5) แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 2 ปี
- 6) แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 5 ปี
- 7) แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 10 ปี
- 8) แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 25 ปี
- 9) แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 50 ปี
- 10) แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 100 ปี
- 11) ผังระบบระบายน้ำ
- 12) แผนที่แสดงข้อมูลพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำอุปโภค-บริโภคและอุตสาหกรรมช่วงฤดูแล้ง (พ.ย.-เม.ย.)
- 13) แผนที่แสดงข้อมูลพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรนอกเขตชลประทานช่วงฤดูแล้ง (พ.ย.-เม.ย.)
- 14) ผังข้อมูลการบริหารจัดการน้ำช่วงน้ำแล้งในรูปแบบของไดอะแกรม
- 15) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ



ถ้ากลัวว่าจะมองไม่ชัดเพราะเอกสารมีขนาดเล็ก สามารถดาวน์โหลดผังน้ำและรายการประกอบได้จาก www.onwr.go.th นอกจากนี้ยังสามารถโหลดขอบเขตผังน้ำ เช่น พื้นที่ทางน้ำหลากหลายในรูปแบบไฟล์ KMZ เพื่อดูด้วยโปรแกรม Google Earth ในโทรศัพท์มือถือ และคอมพิวเตอร์ โดยดาวน์โหลดไฟล์ KMZ และวิธีใช้ได้จาก www.onwr.go.th เช่นเดียวกัน

แต่ถ้าจะดูในเบื้องต้นว่าพื้นที่ของท่านอยู่ในตำบลที่มีพื้นที่ทางน้ำหลาก หรือพื้นที่ลุ่มต่ำหรือไม่ ดูได้จากชื่อดำบลในรายการประกอบผังส่วนที่ 4 ได้ครับ จากนั้นค่อยดูใน KMZ เพราะพื้นที่จะไม่ได้ครอบคลุมทั้งตำบล



v.1

ผังน้ำและรายการประกอบผัง
ส่วนที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

รายการประกอบผังน้ำลุ่มน้ำปิง

ขอบเขตและวัตถุประสงค์ขององค์ประกอบของผังน้ำที่เสนอแนะ จะเป็นการพิจารณาถึงความเหมาะสมของการกำหนดวัตถุประสงค์การใช้ประโยชน์ที่ดิน ให้เป็นไปตามลักษณะการไหลของน้ำตามสภาพลักษณะภูมิประเทศในปัจจุบัน โดยมีองค์ประกอบในการบริหารจัดการน้ำ และป้องกันบรรเทาอุทกภัยในสภาพปัจจุบัน รวมทั้งองค์ประกอบเพิ่มเติมประเภทอ่างเก็บน้ำ และคลองผันน้ำเลี้ยงเมืองที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างหรือได้รับงบประมาณดำเนินการในปีที่จัดทำผัง โดยมีหลักการแนวคิด และการนำเสนอข้อกำหนดแผนผังแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้

รายการประกอบผังน้ำ ผังน้ำลุ่มน้ำปิง พ.ศ.....

ข้อ 1 ให้ใช้ผังน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง ภายในแนวเขตตามแผนที่ที่แสดงพร้อมข้อกำหนดนี้ เว้นแต่พื้นที่ที่อยู่ในแนวเขตดังต่อไปนี้ ให้ใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ของที่ดินนั้น ๆ ตามที่กฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อกำหนด หรือประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้

- (1) เขตพระราชฐาน
- (2) พื้นที่ที่ได้ใช้หรือสงวนไว้เพื่อประโยชน์ในราชการทหาร

หมวด 1

วัตถุประสงค์ในการวางและจัดทำผังน้ำลุ่มน้ำปิง

ข้อ 2 การวางและจัดทำผังน้ำตามข้อกำหนดนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเสนอแนะการใช้ประโยชน์ที่ดินที่อยู่ในระบบทางน้ำตามผังน้ำ เพื่อไม่ก่อให้เกิดการเบี่ยงเบนทางน้ำหรือกระแสน้ำหรือสิ่งกีดขวางการไหลของน้ำในระบบทางน้ำ อันเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม โดยมีสาระดังต่อไปนี้

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



รายการประกอบผังส่วนแรก คือ จะบอกว่าเป็นผังน้ำของลุ่มน้ำไหน
กำกับไหน (มีปรับปรุงเรื่อย ๆ) แล้วก็มีวัตถุประสงค์อะไร



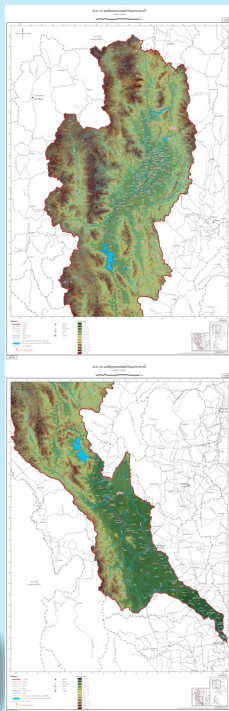
แผนที่แผนที่ 1

แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำปิงและระบบทางน้ำ
และรายการประกอบผังน้ำ หมวด 2 ส่วนที่ 1

สัญลักษณ์ตำแหน่ง
หลัก กม.ของแม่น้ำต่าง ๆ



สัญลักษณ์อ่างเก็บน้ำ



สัญลักษณ์
ทิศทางการไหลของน้ำ



“ทำให้ทราบว่า พื้นที่ที่พิจารณามีลำน้ำ/แหล่งน้ำใดเกี่ยวข้องและมีกฎหมายบังคับใช้ควบคุมลำน้ำและแหล่งน้ำเหล่านี้”



บ้านอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงนี้เอง มีแม่น้ำปิงเป็นแม่น้ำสายหลัก มีลำน้ำสาขา
มากมาย เช่น แม่น้ำแม่แตง แม่น้ำวัง แม่น้ำทวง แล้วก็มี อ่างเก็บน้ำแม่จิด
สมบูรณ์ชล อ่างเก็บน้ำแม่ทวงอุดมธารา และทะเลสาบดอยเต่า
เป็นอ่างเก็บน้ำที่สำคัญในลุ่มน้ำด้วย และยังมีเขื่อนภูมิพลอีกด้วย



ถ้าต้องการทราบชื่อแหล่งน้ำ หรือฝ่ายที่ใช้ประกอบการทำผังน้ำ
ดูได้ที่รายการประกอบผังน้ำส่วนที่ 4

หมวด 2
แผนผังและข้อกำหนด
ส่วนที่ 1
แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำปิงและระบบทางน้ำ

ข้อ 3 แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำปิงและระบบทางน้ำ ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงขอบเขตของลุ่มน้ำปิง และแสดงระบบทางน้ำ และองค์ประกอบด้านทรัพยากรน้ำที่มีหน่วยงานรับผิดชอบ และมีกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการบังคับใช้ที่ดิน ขอบเขตและการใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนที่แสดงเขตท้องที่ที่จะวางและจัดทำผังน้ำลุ่มน้ำปิง และระบบทางน้ำ ให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(1) แม่น้ำ ลำคลอง หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง ห้วย รวมถึงลำน้ำธรรมชาติ และลำรางสาธารณะทุกขนาดตาม พระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ. 2556 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พระราชบัญญัติลักษณะปกครองท้องที่ พ.ศ. 2457 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2534 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และประมวลกฎหมายที่ดินตามขอบเขตที่แสดงไว้ตามหนังสือแสดงสิทธิในที่ดิน

(2) ลำน้ำที่สร้างขึ้น หมายถึง คลองชลประทานและระบบคลองของหน่วยงานราชการที่ใช้ในการส่งน้ำระบายน้ำ ผ่านพื้นที่สาธารณะ เช่น คลองประปา คลองผันน้ำ (ไม่รวมคลองในพื้นที่จำกัด เช่น ร่องน้ำในแปลงเกษตรทดลองของทางราชการ)

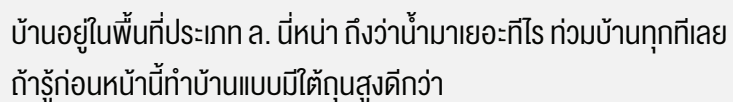
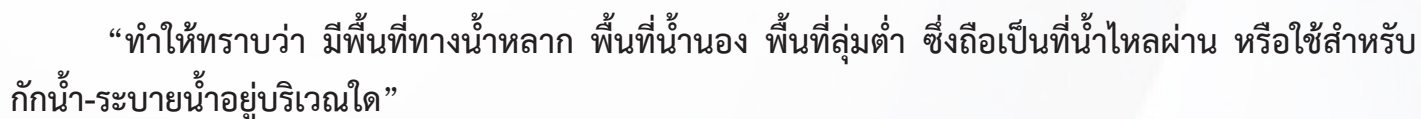
(3) ห้วย หนอง บึง กุด รวมทั้งแหล่งน้ำธรรมชาติต่าง ๆ หมายถึง ห้วย หนอง บึง กุด ทะเลสาบ และแหล่งน้ำธรรมชาติทุกประเภท ตาม พระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ. 2456 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พระราชบัญญัติลักษณะปกครองท้องที่ พ.ศ. 2457 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2534 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และประมวลกฎหมายที่ดิน ตามขอบเขตที่แสดงไว้ ตามหนังสือแสดงสิทธิในที่ดิน

(4) พื้นที่แหล่งกักเก็บน้ำ หมายถึง อ่างเก็บน้ำและแหล่งน้ำต่าง ๆ ที่สร้างขึ้น

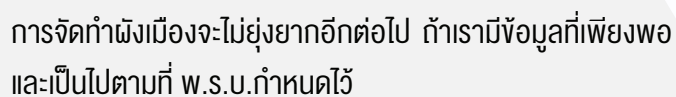
(5) การใช้ที่ดินขององค์ประกอบตามหัวข้อ (1) ถึง (4) ให้ใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ขององค์ประกอบนั้น ๆ ตามที่กฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อกำหนด หรือประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้

ทั้งนี้ ภายในแนวเขตตามแผนที่แนบท้ายหมายเลข 06-01-1/2 และ 06-01-2/2

และรายการประกอบผังน้ำ หมวด 2 ส่วนที่ 2



“กรมโยธาธิการและผังเมืองสามารถนำข้อมูลผังน้ำ/ข้อเสนอแนะด้านข้อกำหนด ไปใช้ประกอบการจัดทำผังเมืองต่อไปตามที่ พ.ร.บ.การผังเมือง ฉบับใหม่กำหนด”



ส่วนที่ 2

แผนผังแสดงผังน้ำ

ข้อ 4 แผนผังแสดงผังน้ำ ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงพื้นที่ทางน้ำหลัก พื้นที่น้ำนอง และพื้นที่ลุ่มต่ำ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการระบายน้ำ และการบริหารจัดการน้ำ ที่ไม่ก่อให้เกิดการเบี่ยงเบนทางน้ำหรือกระแสน้ำหรือกีดขวางการไหลของน้ำในระบบทางน้ำจนเป็นอุปสรรคต่อการบริหารจัดการน้ำ

ขอบเขตและการใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนผังแสดงผังน้ำ ให้เป็นดังนี้

(1) พื้นที่ทางน้ำหลัก (ล.) หมายถึง ทางน้ำธรรมชาติหรือที่มนุษย์สร้างขึ้นเพื่อรองรับน้ำหลักหรือน้ำขึ้นและน้ำลง และให้น้ำสามารถระบายหรือไหลผ่านได้ และพื้นที่ริมตลิ่งที่ออกแบบไว้ให้เป็นทางระบายน้ำท่วมรวมทั้งพื้นที่ราบหรือลาดบริเวณริมทางน้ำ

(2) พื้นที่น้ำนอง (น.) หมายถึง พื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังเป็นประจำในฤดูน้ำหลักหรือพื้นที่ที่มีศักยภาพเพื่อใช้เป็นที่ชะลอน้ำ โดยมีอาคารบังคับน้ำสำหรับบริหารจัดการน้ำเข้าออก

(3) พื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.) หมายถึง พื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังเป็นประจำในฤดูน้ำหลัก เพื่อใช้เป็นที่ชะลอน้ำ

(4) การใช้ที่ดินขององค์ประกอบตามหัวข้อ (1) ถึง (3) ให้ใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ขององค์ประกอบนั้น ๆ ตามที่เสนอแนะไว้ในข้อ 5 ถึง 7

ข้อ 5 พื้นที่ทางน้ำหลัก (ล.) เป็นพื้นที่ตามขอบเขตที่กำหนดในแผนผัง โดยมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

(1) เพื่อสงวนรักษาพื้นที่ระบายน้ำหลักตามธรรมชาติ เป็นพื้นที่ตามแนวทางน้ำจากเขตพื้นที่ทางน้ำหลักริมน้ำถึงขอบคันกั้นน้ำพื้นที่ชุมชนเมือง หรือขอบคันกั้นน้ำของโครงการชลประทาน หรือ จนสุดเขตพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมเมื่อเกิดน้ำหลัก หรือถึงขอบแนวถนนที่ขนานกับทางน้ำที่ใกล้เคียงกับขอบเขตพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม

(2) เพื่อให้มีการพัฒนาพื้นที่ให้สอดคล้องกับความเสี่ยงในการเกิดน้ำท่วม โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนดมาตรการป้องกันบรรเทาอุทกภัยเพิ่มเติม สำหรับพื้นที่ทางน้ำหลักส่วนที่เป็นพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่เศรษฐกิจไม่เกินกว่าขอบเขตที่กำหนดไว้ในผังเมืองรวมจังหวัด

(3) เพื่อให้มีการพัฒนาพื้นที่ที่มีลักษณะเหมาะสมในการพัฒนาเป็นพื้นที่น้ำนองเพื่อชะลอหรือลดปริมาณน้ำหลักที่อาจจะก่อให้เกิดน้ำท่วมแก่พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่เศรษฐกิจ และเก็บกักน้ำไว้ในฤดูแล้ง

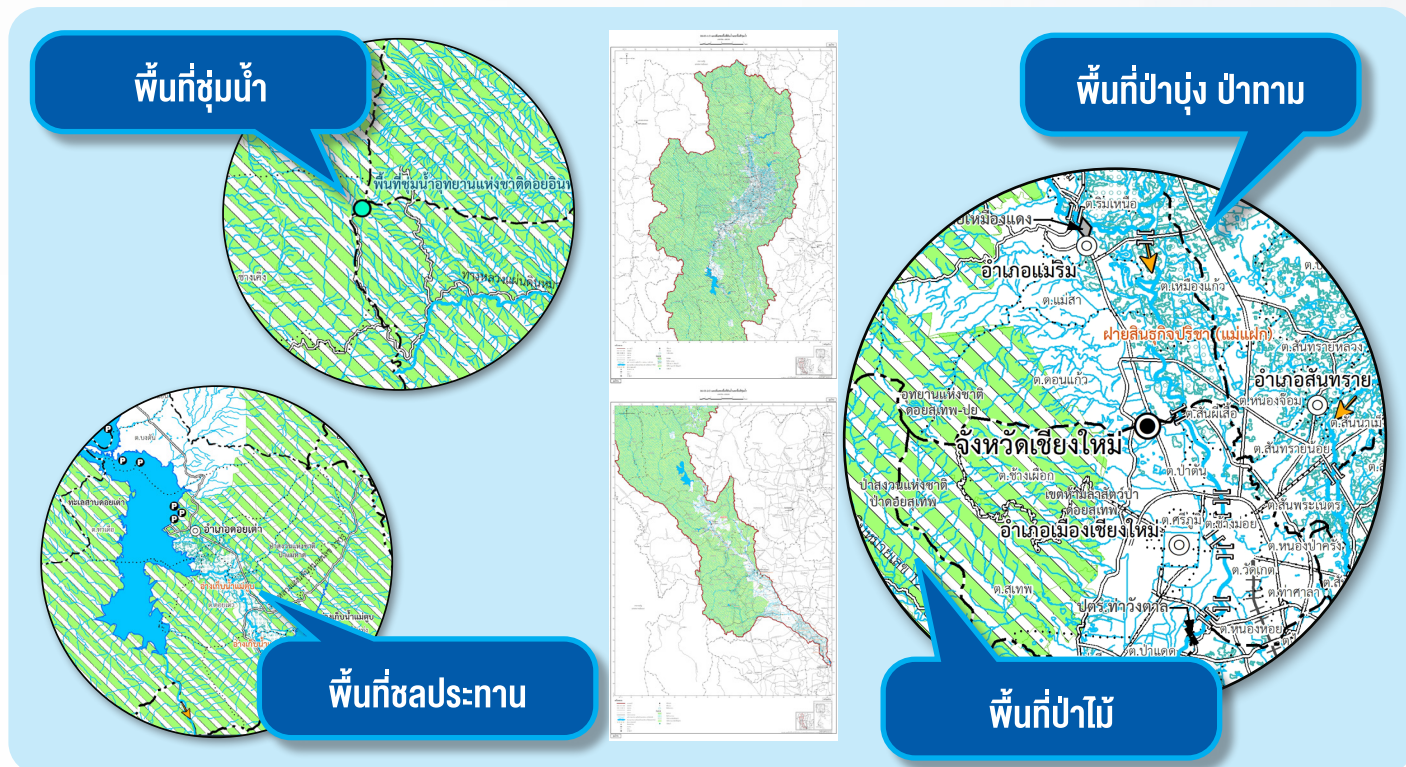
ข้อ 6 พื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.) เป็นพื้นที่ตามขอบเขตที่กำหนดในแผนผัง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสงวนรักษาการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับการบริหารจัดการน้ำ

ข้อ 7 พื้นที่น้ำนอง (น.) เป็นพื้นที่ตามขอบเขตที่กำหนดในแผนผัง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสงวนรักษา การใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับการบริหารจัดการน้ำ

ทั้งนี้ ภายในแนวเขตตามแผนที่แนบท้ายหมายเลข 06-02-1/2 และ 06-02-2/2

แผนที่แผนที่ 3

แผนที่แสดงพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ
และรายการประกอบผังน้ำ หมวด 2 ส่วนที่ 3



“ทำให้ทราบว่า มีพื้นที่ที่มีกฎหมายควบคุมเฉพาะ หรือมีแนวทางการบริหารจัดการน้ำเฉพาะพื้นที่ เช่น พื้นที่ป่า พื้นที่ชุ่มน้ำ พื้นที่ชลประทาน อยู่บริเวณใดบ้างเพื่อป้องกันการรุกร้าพื้นที่”



พื้นที่ป่า พื้นที่ชุ่มน้ำ พื้นที่ชลประทาน อยู่บริเวณนี้ เกือบสร้างรีสอร์ท รุกแล้ว

ส่วนที่ 3

แผนที่แสดงพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ

ข้อ 8 แผนที่แสดงพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ พร้อมด้วยข้อกำหนดได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงพื้นที่ป่าไม้ ป่าบุ่ง ป่าทาม ป่าพรุ ป่าชายเลน และพื้นที่ชุ่มน้ำ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีความสัมพันธ์กับการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ และควรมีการสงวนรักษาไว้เพื่อรักษาสภาพการระบายน้ำ โดยเป็นพื้นที่ที่มีหน่วยงานรับผิดชอบ และมีกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการบังคับใช้ที่ดิน

ขอบเขตและการใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนที่แสดงพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำให้เป็นไปดังต่อไปนี้

- (1) ป่าบุ่ง ป่าทาม ป่าชายเลน หมายถึง พื้นที่ป่าบุ่ง ป่าทาม ป่าพรุ ป่าชายเลน ตามข้อมูลของกรมป่าไม้ รหัส 115 116 และ 117
- (2) พื้นที่ชุ่มน้ำ หมายถึง พื้นที่ชุ่มน้ำตามข้อมูลของกรมทรัพยากรน้ำ
- (3) การใช้ที่ดินขององค์ประกอบตามหัวข้อ (1) ถึง (2) ให้ใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ขององค์ประกอบนั้น ๆ ตามกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อกำหนด หรือประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้

ทั้งนี้ ภายในแนวเขตตามแผนที่แนบท้ายหมายเลข 06-03-1/2 และ 06-03-2/2

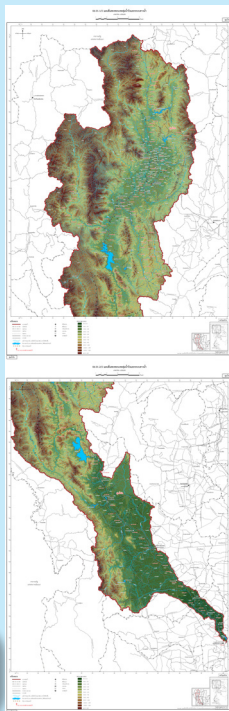
แผนที่แผนที่ 1

แผนที่แสดงขอบเขตลุ่มน้ำปิงและระบบทางน้ำ
และรายการประกอบผังน้ำ หมวด 2 ส่วนที่ 4

สัญลักษณ์ตำแหน่ง
หลัก กม.ของแม่น้ำต่าง ๆ



สัญลักษณ์อ่างเก็บน้ำ



สัญลักษณ์
ทิศทางการไหลของน้ำ



“ทำให้ทราบว่าตอนทำผังน้ำมีอ่างเก็บน้ำอะไรใช้งานอยู่ที่ไหนบ้าง มีขนาดเท่าไรขอบเขตองค์ประกอบผังน้ำกำหนดไว้อย่างไร”



ตอนทำผังน้ำนี้มีอ่างเก็บน้ำไหนใช้งานอยู่บ้างทำตอนมีคลองผันน้ำหรือยัง



ตอนทำผังน้ำมีอ่างเก็บน้ำปัจจุบัน ดูได้ในรายละเอียดประกอบแผนที่แสดงขอบเขตผังน้ำ และระบบทางน้ำ

ส่วนที่ 4

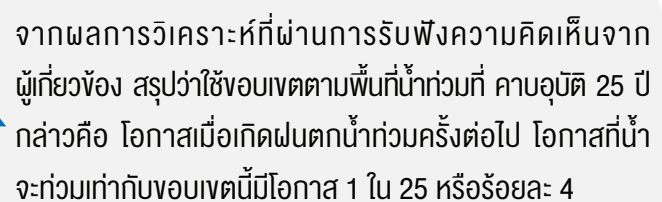
รายละเอียดประกอบแผนที่แสดงขอบเขตผังน้ำ และระบบทางน้ำ

องค์ประกอบด้านการบริหารจัดการน้ำหลากที่ใช้ในการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยเพื่อประกอบการจัดทำผังน้ำมีรายละเอียดดังนี้

1	อ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล ความจุ 13,462 ล้าน ลบ.ม.	(6)	บึงเขาดิน
2	อ่างเก็บน้ำแม่งัดสมบูรณ์ชล ความจุ 265 ล้าน ลบ.ม.	(7)	ฝายท่อทองแดง
3	อ่างเก็บน้ำแม่งวงอุดมธารา ความจุ 263 ล้าน ลบ.ม.	(8)	ฝายวังบัว
4	บึงเสนาท ความจุ 5.25 ล้าน ลบ.ม.	(9)	ฝายวังยาง
5	หนองหลวง		

ทั้งนี้ ภายในแนวเขตตามแผนที่แนบท้ายหมายเลข 06-02-1/2 และ 06-02-2/2

และรายการประกอบผังน้ำ หมวด 2 ส่วนที่ 4



ส่วนที่ 4

รายละเอียดประกอบแผนผังแสดงผังน้ำ

ที่ดินในบริเวณ ล. ที่กำหนดเป็นที่ดินประเภทพื้นที่ทางน้ำหลากโดยแบ่งขอบเขตออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 ใช้ตามขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 25 ปี โดยครอบคลุมพื้นที่ ดังต่อไปนี้

(1) จังหวัดเชียงใหม่

(ก) อำเภอเชียงดาวในพื้นที่บางส่วนของตำบลเชียงดาว ตำบลเมืองคอง ตำบลเมืองงาย ตำบลเมืองนะ ตำบลแม่นะ ตำบลทุ่งข้าวพวง และตำบลปิงโค้ง

(ข) อำเภอเมืองเชียงใหม่ ในพื้นที่ตำบลท่าศาลา ตำบลป่าตัน ตำบลฟ้าฮ่าม ตำบลวัดเกต และตำบลสันผีเสื้อ และในพื้นที่บางส่วนของตำบลแม่เหียะ ตำบลช้างเผือก ตำบลช้างคลาน ตำบลช้างม่อย ตำบลป่าแดด ตำบลศรีภูมิ ตำบลสุเทพ ตำบลหนองป่าครั่ง ตำบลหนองหอย และตำบลหายยา

(ค) อำเภอเวียงแหง ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเมืองแหง

(ง) อำเภอแม่แจ่ม ในพื้นที่บางส่วนของตำบลแม่นาจร ตำบลแม่ศึก ตำบลกองแขก ตำบลช้างเคื่อง ตำบลท่าผา และตำบลบ้านทับ

(จ) อำเภอแม่แตง ในพื้นที่บางส่วนของตำบลแม่แตง ตำบลแม่หอพระ ตำบลกี้ดช้าง ตำบลชี้เหล็ก ตำบลช่อแล ตำบลบ้านเป้า ตำบลป่าแป๋ ตำบลสบเปิง ตำบลสันป่ายาง ตำบลสันมหาพน และตำบลอินทขิล

(ฉ) อำเภอแม่ริม ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเหมืองแก้ว ตำบลแม่แรม ตำบลแม่สา ตำบลชี้เหล็ก ตำบลดอนแก้ว ตำบลริมเหนือ ตำบลริมใต้ ตำบลสะลวง ตำบลสันโป่ง และตำบลห้วยทราย

(ช) อำเภอแม่วาง ในพื้นที่บางส่วนของตำบลดอนเปา ตำบลทุ่งปี้ ตำบลทุ่งรวงทอง และตำบลบ้านกาด

(ซ) อำเภอแม่ฮ่องสอน ในพื้นที่บางส่วนของตำบลแม่ทา ตำบลทาเหนือ ตำบลบ้านสหกรณ์ ตำบลออนเหนือ และตำบลออนกลาง

(ณ) อำเภอกัลยาณิวัฒนา ในพื้นที่บางส่วนของตำบลแจ่มหลวง ตำบลแม่แดด และตำบลบ้านจันทร์

(ญ) อำเภอจอมทอง ในพื้นที่บางส่วนของตำบลแม่สอย ตำบลช่วงเปา ตำบลดอยแก้ว ตำบลบ้านแปะ ตำบลบ้านหลวง และตำบลสบเตี๊ยะ

(ฎ) อำเภอดอยเต่า ในพื้นที่บางส่วนของตำบลโป่งทุ่ง ตำบลดอยเต่า ตำบลท่าเตื่อ ตำบลบงตัน ตำบลบ้านแอ่น และตำบลมีดกา

(ฏ) อำเภอดอยสะเก็ด ในพื้นที่บางส่วนของตำบลแม่โป่ง ตำบลแม่คือ ตำบลแม่ฮ้อยเงิน ตำบลตลาดใหญ่ ตำบลตลาดขวัญ ตำบลป่าเมี่ยง ตำบลलगงเหนือ และตำบลสันปูเลย

(ฐ) อำเภอดอยหล่อ ในพื้นที่บางส่วนของตำบลดอยหล่อ ตำบลยางคราม ตำบลสองแคว และตำบลสันติสุข

(ฑ) อำเภอพร้าว ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเขื่อนผาก ตำบลเวียง ตำบลแม่แวน ตำบลแม่ปิง ตำบลทุ่งหลวง ตำบลน้ำแพร่ ตำบลบ้านโป่ง ตำบลป่าไผ่ ตำบลป่าตุ่ม และตำบลสันทราย

(ฒ) อำเภอสะเมิง ในพื้นที่บางส่วนของตำบลแม่สาบ ตำบลบ่อแก้ว ตำบลยั้งเมิน ตำบลสะเมิงเหนือ และตำบลสะเมิงใต้

(ณ) อำเภอสนักำแพง ในพื้นที่บางส่วนของตำบลแช่ช้าง ตำบลแม่ปูคา ตำบลต้นเปา ตำบลทรายมูล ตำบลบวกค้าง ตำบลร้องวัวแดง ตำบลสันกลาง ตำบลสนักำแพง และตำบลออนใต้

(ด) อำเภอสนทราย ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเมืองเลิน ตำบลแม่แฝก ตำบลป่าไผ่ ตำบลสนทรายน้อย ตำบลสนทรายหลวง ตำบลสนนาเม็ง ตำบลสนป่าเปา ตำบลสนพระเนตร ตำบลหนองแห่ียง ตำบลหนองจ้อม และตำบลหนองหาร

(ต) อำเภอสนป่าตอง ในพื้นที่ตำบลแม่ก้า และในพื้นที่บางส่วนของตำบลท่าวังพร้าว ตำบลทุ่งด้อม ตำบลทุ่งสะโตก ตำบลน้ำบ่อหลวง ตำบลบ้านแม ตำบลบ้านกลาง ตำบลมะขามหลวง และตำบลมะขุนหวาน

(ถ) อำเภอสารภี ในพื้นที่ตำบลไชยสถาน ตำบลชมพู ตำบลท่ากว้าง ตำบลดอนแก้ว ตำบลท่าวังตาล ตำบลยางเน็ง ตำบลสนทราย ตำบลสารภี และตำบลหนองแฝก และในพื้นที่บางส่วนของตำบลขัวมุง ตำบลป่าบาง และตำบลหนองผึ่ง

(ท) อำเภอหางดง ในพื้นที่บางส่วนของตำบลขุนคอง ตำบลน้ำแพร่ ตำบลสบแม่ข้า ตำบลหนองตอง และตำบลหารแก้ว

(ธ) อำเภออมก๋อย ในพื้นที่บางส่วนของตำบลแม่ตื่น ตำบลม่อนจอง ตำบลยางเปียง ตำบลสบโขง และตำบลอมก๋อย

(น) อำเภอฮอด ในพื้นที่บางส่วนของตำบลบ้านตาล ตำบลหางดง และตำบลฮอด

(2) จังหวัดกำแพงเพชร

(ก) อำเภอเมืองกำแพงเพชร ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเทพนคร ตำบลในเมือง ตำบลไตรตรึงษ์ ตำบลคณธี ตำบลคลองแม่ลาย ตำบลทรงธรรม ตำบลท่าขุนราม ตำบลจ้ำมรงค์ ตำบลนครชุม ตำบลนาบ่อคำ ตำบลลานดอกไม้ ตำบลสระแก้ว ตำบลหนองปลิง และตำบลอ่างทอง

(ข) อำเภอโกสัมพินคร ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเพชรชมพู ตำบลโกสัมพี และตำบลลานดอกไม้ตก

(ค) อำเภอขานูรลักษบุรี ในพื้นที่ตำบลแสนตอ และในพื้นที่บางส่วนของตำบลเกาะตาล ตำบลโค้งไผ่ ตำบลดอนแดง ตำบลป่าพุทรา ตำบลยางสูง และตำบลสลกบาตร

(ง) อำเภอกลองขลุ ในพื้นที่บางส่วนของตำบลแม่ลาด ตำบลคลองขลุ ตำบลท่าพุทรา ตำบลท่ามะเขือ ตำบลวังแหม ตำบลวังไทร ตำบลวังบัว ตำบลวังยาง และตำบลหัวถนน

(จ) อำเภอกลองลาน ในพื้นที่บางส่วนของตำบลโป่งน้ำร้อน ตำบลคลองน้ำไหล ตำบลคลองลานพัฒนา และตำบลสักงาม

(ฉ) อำเภอปางศิลาทอง ในพื้นที่บางส่วนของตำบลโพธิ์ทอง ตำบลปางตาไ และตำบลหินลาด

(ช) อำเภอพรานกระต่าย ในพื้นที่บางส่วนของตำบลท่าไม้ และตำบลวังควง

(3) จังหวัดตาก

(ก) อำเภอเมืองตาก ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเชียงเงิน ตำบลแม่ท้อ ตำบลโป่งแดง ตำบลไม้งาม ตำบลป่ามะม่วง ตำบลระแหง ตำบลวังประจบ ตำบลวังหิน ตำบลหนองบัวเหนือ ตำบลหนองบัวใต้ ตำบลหนองหลวง และตำบลหัวเดียด

(ข) อำเภอแม่ระมาด ในพื้นที่บางส่วนของตำบลแม่ตื่น และตำบลสามหมื่น

(ค) อำเภอบ้านตาก ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเกาะตะเภา ตำบลแม่สลิด ตำบลตากตก ตำบลตากออก ตำบลทองฟ้า ตำบลทุ่งกระเซาะ และตำบลสมอโคน

(ง) อำเภอพบพระ ในพื้นที่บางส่วนของตำบลคีรีราษฎร์

(จ) อำเภอวังเจ้า ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเชียงทอง ตำบลนาโบสถ์ และตำบลประดาง

(ฉ) อำเภอสามเงา ในพื้นที่บางส่วนของตำบลบ้านนา ตำบลย่านรี ตำบลวังหมัน และตำบลสามเงา

(4) จังหวัดนครสวรรค์

(ก) อำเภอเก้าเลี้ยว ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเก้าเลี้ยว ตำบลเขาดิน ตำบลมหาโพธิ์ และตำบลหัวดง

(ข) อำเภอเมืองนครสวรรค์ ในพื้นที่บางส่วนของตำบลบางม่วง ตำบลบ้านแก่ง ตำบลบ้านมะเกลือ ตำบลบึงเสนาท ตำบลปากน้ำโพ และตำบลวัดไทรย์

(ค) อำเภอบรรพตพิสัย ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเจริญผล ตำบลตาซัด ตำบลตาสัง ตำบลท่าจั่ว ตำบลบางแก้ว ตำบลบางตาหงาย ตำบลบ้านแดน และตำบลหูกวาง

(5) จังหวัดลำพูน

(ก) อำเภอเมืองลำพูน ในพื้นที่ตำบลเหมืองง่า ตำบลในเมือง ตำบลต้นธง ตำบลประตูป่า ตำบลริมปิง ตำบลหนองช้างคืน และตำบลอุโมงค์ และในพื้นที่บางส่วนของตำบลเวียงยอง ตำบลเหมืองจี้ ตำบลบ้านแป้น ตำบลบ้านกลาง ตำบลป่าสัก ตำบลมะเขือแจ้ ตำบลศรีบัวบาน และตำบลหนองหนาม

(ข) อำเภอเวียงหนองล่อง ในพื้นที่บางส่วนของตำบลวังผาง ตำบลหนองยวง และตำบลหนองล่อง

(ค) อำเภอแม่ทา ในพื้นที่บางส่วนของตำบลทากาศ ตำบลทาชุมเงิน ตำบลทาทุ่งหลวง ตำบลทาปลาตุก และตำบลทาสบเส้า

(ง) อำเภอทุ่งหัวช้าง ในพื้นที่บางส่วนของตำบลตะเคียนปม ตำบลทุ่งหัวช้าง และตำบลบ้านปวง

(จ) อำเภอบ้านโฮ่ง ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเหล่ายาว ตำบลบ้านโฮ่ง ตำบลป่าพลู ตำบลศรีเตี้ย และตำบลหนองปลาสะวาย

(ฉ) อำเภอบ้านธิ ในพื้นที่บางส่วนของตำบลบ้านธิ

(ช) อำเภอป่าซาง ในพื้นที่บางส่วนของตำบลแม่แรง ตำบลท่าตุ้ม ตำบลนครเจดีย์ ตำบลน้ำดิบ ตำบลบ้านเรื่อน ตำบลปากบ่อง ตำบลป่าซาง ตำบลม่วงน้อย และตำบลมะกอก

(ซ) อำเภอลี้ ในพื้นที่บางส่วนของตำบลแม่ตื่น ตำบลก้อ ตำบลดงคำ ตำบลนาทราย ตำบลป่าไผ่ ตำบลลี้ และตำบลศรีวิชัย

พื้นที่ทางน้ำหลากหลายส่วนที่ 2 เป็นระบบทางน้ำที่มีน้ำไหลผ่าน ที่เชื่อมโยงกันตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงทางออกตามขอบเขตที่กำหนดในแผนผัง โดยมีรายละเอียดดังนี้

รหัส	ชื่อลุ่มน้ำสาขา	พื้นที่ทางน้ำหลากหลาย (a.)
0601	แม่น้ำปิงตอนบนส่วนที่ 1	• แม่น้ำปิง ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำเจ้าพระยาขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลแม่นะ • น้ำแม่ฮ่อ ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลเมืองนะ
0602	น้ำแม่จืด	• น้ำแม่จืด ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลสันทราย • น้ำแม่สะลม ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่จืดขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลป่าตุ่ม • น้ำแม่โกน ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่สะลมขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงอ่างเก็บน้ำแม่โกน • น้ำแม่ลาด ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่สะลมขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ลาด
0603	แม่น้ำปิงตอนบนส่วนที่ 2	• ห้วยช้างตาย ตั้งแต่จุดบรรจบเหมืองสายบนขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลอินทิล • เหมืองสายบน ตั้งแต่จุดบรรจบห้วยร่องแกนขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงจุดบรรจบห้วยช้างตาย • เหมืองสายล่าง ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงจุดบรรจบเหมืองสายบน • ห้วยแม่น้ำปาก ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงอ่างเก็บน้ำแม่น้ำปาก
0604	แม่น้ำแม่แตง	• น้ำแม่แตง ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลเมืองแหง
0605	แม่น้ำปิงตอนบนส่วนที่ 2/1	• ห้วยแก้ว ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลแม่แฝก
0606	แม่น้ำแมริม	• น้ำแมริม ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลป่าแป๋ • น้ำแม่ฮาว ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแมริมขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลสบเปิง

รหัส	ชื่อลุ่มน้ำสาขา	พื้นที่ทางน้ำหลัก (a.)
		• น้ำแม่แรม ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่ริมขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลแม่แรม
0607	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/2	• น้ำแม่สา ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่ริมขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลโป่งแยง • น้ำแม่ข่า ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงจุดบรรจบ • แม่น้ำปิง บริเวณพื้นที่ตำบลดอนแก้ว • ห้วยช่างเคียน ตั้งแต่จุดบรรจบห้วยผาลาดขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลช่างเคียน • ห้วยผาลาด ตั้งแต่จุดบรรจบห้วยช่างเคียนขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลสุเทพ • ห้วยแม่เหียะ ตั้งแต่พื้นที่ตำบลป่าแดดขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลแม่เหียะ
0608	น้ำแม่กวง	• น้ำแม่กวง ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลป่าเมี่ยง • น้ำแม่คาว ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่กวงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลสันผีเสื้อ • น้ำเหมืองหนองหาร ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำป๋องขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงจุดบรรจบน้ำเหมือง • น้ำแม่ทา ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่กวงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลออนเหนือ • เหมืองปิงท่า ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่กวงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลอุโมงค์ • น้ำแม่โป่ง ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่ออนขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลแม่โป่ง • น้ำแม่สาร ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่กวงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลศรีบัวบาน • น้ำแม่เมย ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่ทาขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงอ่างเก็บน้ำแม่เมย • น้ำแม่ออน ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่กวงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน

รหัส	ชื่อลุ่มน้ำสาขา	พื้นที่ทางน้ำหลัก (a.)
0610	น้ำแม่ขาน	• น้ำแม่ขาน ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลยั้งเมิน • น้ำแม่วาง ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลแม่วิน
0611	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/4	• น้ำแม่อาวใหญ่ ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลนครเจดีย์ • น้ำแม่อาวน้อย ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่อาวใหญ่ขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลนครเจดีย์
0612	น้ำแม่ลี	• น้ำแม่ลี ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลเคียนปม • ห้วยแม่แตะ ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่ลีขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลนาทราย
0614	น้ำแม่กลาง	• น้ำแม่กลาง ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลบ้านหลวง • ห้วยแม่เตี๊ยะ ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลดอยแก้ว • น้ำแม่ยะ ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลบ้านหลวง
0615	แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/2	• น้ำแม่สอย ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลแม่สอย • น้ำแม่แปะ ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลบ้านแปะ
0617	น้ำแม่แจ่มตอนล่าง	• น้ำแม่แจ่ม ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลบ้านจันทร์
0618	แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/3	• น้ำแม่หาด ตั้งแต่จุดบรรจบทะเลสาบดอยเต่าขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลทุ่งโป่ง
0618	แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/4	• ห้วยแม่ตูบ ตั้งแต่จุดบรรจบทะเลสาบดอยเต่าขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลโป่งทอง

รหัส	ชื่อลุ่มน้ำสาขา	พื้นที่ทางน้ำหลัก (ก.)
0622	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/2	• ห้วยตาก ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลทองฟ้า
0623	ห้วยแม่ท้อ	• ห้วยแม่ท้อ ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลสามหมื่น
0624	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/3	• คลองห้วยทราย ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงอ่างเก็บน้ำคลองห้วยทราย • คลองสบยม ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลเชียงทอง
0625	คลองวังเจ้า	• คลองวังเจ้า ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลศิรีราษฎร์
0627	คลองแม่ระกา	• คลองแม่ระกา ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงคลองชะยาง
0629	คลองสวนหมาก	• คลองสวนหมาก ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลคลองน้ำไหล
0630	แม่น้ำปิงตอนล่าง	• คลองน้ำเย็น ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงจุดแยกคลองขลุง • คลองขลุง ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลคลองลานพัฒนา • คลองสี่เสียด ตั้งแต่จุดบรรจบคลองน้ำเย็นขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลโพธิ์ทอง • คลองแขยง ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลอ่างทอง • คลองขวัญ ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลวังแหม • คลองดง ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลไค้ไผ่

ที่ดินในบริเวณ น. ที่กำหนดเป็นที่ดินประเภทพื้นที่น้ำนอง โดยครอบคลุมพื้นที่ ดังต่อไปนี้

(1) จังหวัดนครสวรรค์

(ก) อำเภอเก้าเลี้ยว ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเก้าเลี้ยว ตำบลเขาดิน ตำบลมหาโพธิ์ ตำบลหนองเต่า และตำบลหัวดง

(ข) อำเภอเมืองนครสวรรค์ ในพื้นที่บางส่วนของตำบลบางม่วง ตำบลบ้านแก่ง ตำบลบ้านมะเกลือ ตำบลบึงเสนาท ตำบลปากน้ำโพ และตำบลวัดไทรย์

(ค) อำเภอบรรพตพิสัย ในพื้นที่บางส่วนของตำบลเจริญผล ตำบลท่าจั่ว ตำบลบางตาหงาย ตำบลบ้านแดน ตำบลหูกวาง และตำบลอ่างทอง

ทั้งนี้ ภายในแนวเขตตามแผนที่แนบท้ายหมายเลข 06-02-1/2 และ 06-02-2/2

ข้อมูลดิจิทัลของผังน้ำสามารถดูเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

v.2

ผังน้ำและรายการประกอบผัง
ที่เป็นข้อมูลสนับสนุน
ไม่ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา



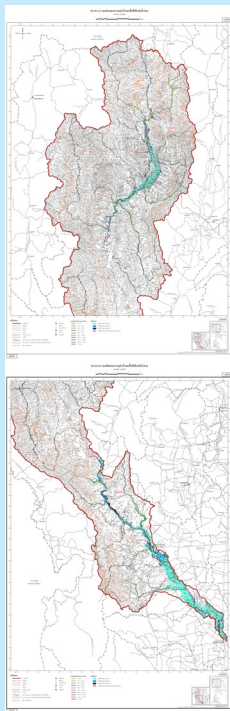
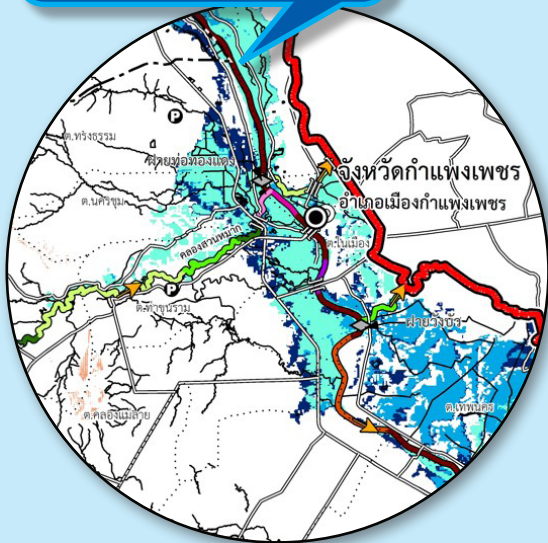
ผังน้ำและรายการประกอบผังแผ่นต่อจากนี้ไม่ได้ประกาศใน
ราชกิจจานุเบกษานะครับ เป็นข้อมูลประกอบเท่านั้น



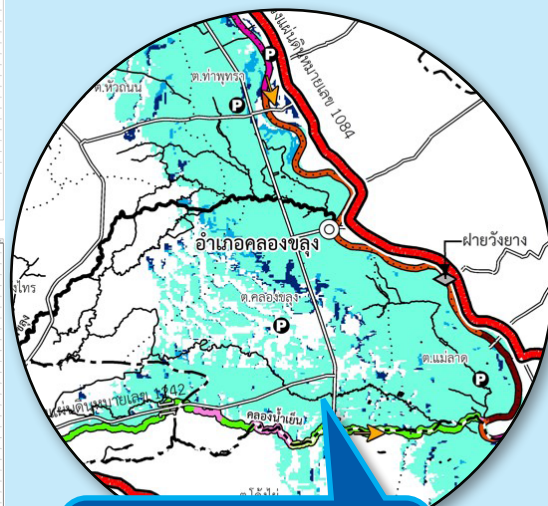
แผนที่แผนที่ 4

แผนที่แสดงความจุลน้ำและพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม
และรายการประกอบผังน้ำ หมวด 2 ส่วนที่ 5

สีที่แตกต่างแสดงถึง
ความแตกต่างของความจุลน้ำ



พื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติต่าง ๆ



“ทำให้ทราบถึงความจุลน้ำ และอัตราการไหลที่คาบอุบัติต่าง ๆ ซึ่งสามารถใช้เปรียบเทียบกับอัตราการไหลที่ตรวจวัดได้ที่สถานีวัดต่าง ๆ ที่ด้านต้นน้ำของจุดที่สนใจ เพื่อให้ทราบว่าน้ำมีโอกาสล้นตลิ่งหรือไม่ และอัตราการไหลที่วัดได้เทียบเท่ากับคาบอุบัติใด ซึ่งก็สามารถนำไปคาดการณ์พื้นที่น้ำท่วมได้ โดยใช้แผนที่พื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติต่าง ๆ ในแผนที่ 5 ถึง 10”



ความสามารถการระบายน้ำที่ระดับล้นบริเวณ กม.ตาก อ.เมือง จ.ตาก มีค่าประมาณ 3,024 ลบ.ม./วินาที ถ้าเพื่อนภูมิพลระบายน้ำเกิน 3,000 ลบ.ม./วินาที จะต้องเฝ้าระวังและมีการเตรียมความพร้อมในการรับมือพื้นที่นอกคันกั้นน้ำอย่างเคร่งครัด

“ทำให้ทราบพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม”



ถ้าเกิดฝนตกเยอะ ๆ ต้องเตรียมตัวอพยพแล้ว บ้านเราอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมฉับพลันน้ำป่าไหลหลาก ดินถล่ม ด้วย

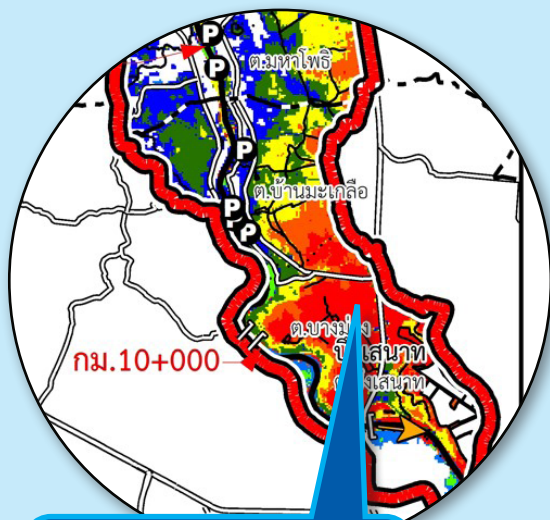
ส่วนที่ 5

แผนที่แสดงความจุลน้ำและพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม

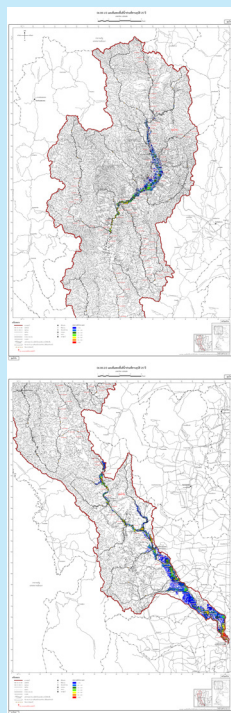
ข้อ 9 แผนที่แสดงความจุลน้ำและพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงขอบเขตพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมที่คาบอุบัติต่าง ๆ และความจุลน้ำของลำน้ำสายหลัก รวมทั้งพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก ดินถล่มที่ได้จากการรวบรวม ทบทวน และวิเคราะห์ข้อมูลในขั้นตอนของการทำผังน้ำเพื่อเป็นข้อมูลให้กับผู้สนใจ

แผนที่แผนที่ 5-10

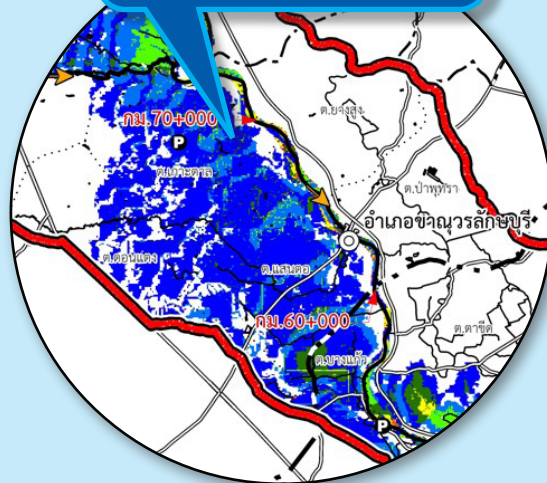
แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 2 5 10 25 50 และ 100 ปี
และรายการประกอบผังน้ำ หมวด 2 ส่วนที่ 6



ตัวอย่างแสดงพื้นที่น้ำท่วม
ที่มีความลึกมากกว่า 4 เมตร ใน
แผนผังน้ำท่วมที่คาบอุบัติ 25 ปี



ตัวอย่างแสดงพื้นที่น้ำท่วม
ที่มีความลึกน้อยกว่า 0.5 เมตร
ในแผนผังน้ำท่วม
ที่คาบอุบัติ 25 ปี



“ทำให้ทราบถึงพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย คาบอุบัติ (หรือโอกาสในการเกิดน้ำท่วม) ต่าง ๆ ตั้งแต่คาบ 2 5 10 25 50 และ 100 ปี (โอกาสเกิดน้ำท่วม 1 ใน 2 ถึง 1 ใน 100) และความลึกน้ำท่วม เพื่อนำไปประกอบการพัฒนาที่ดินต่าง ๆ”



พื้นที่บริเวณนี้ไม่น่าพัฒนาอะไร โอกาสการเกิดน้ำท่วมที่คาบอุบัติแค่ 2 ปี เกิดน้ำท่วมประจำเลย

“เมื่อทราบว่าจะมีน้ำท่วมเทียบเท่ากับคาบอุบัติใด หน่วยงานก็สามารถวางแผนจัดลำดับการช่วยเหลือได้ โดยอาจให้ความสำคัญในพื้นที่ที่มีความลึกน้ำท่วมสูงก่อน”



ถ้าน้ำท่วมที่คาบ 25 ปี พื้นที่บริเวณอำเภอเมืองนครสวรรค์ จะโดนน้ำท่วมสูงกว่าบริเวณอำเภอเก้าเลี้ยว ควรเตรียมแผนให้ความช่วยเหลือบริเวณน้ำท่วมไว้

ส่วนที่ 6

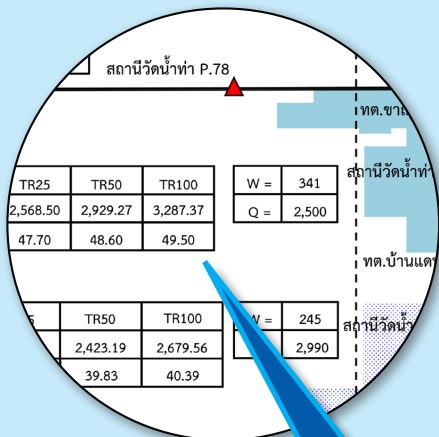
แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 2 5 10 25 50 และ 100 ปี

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

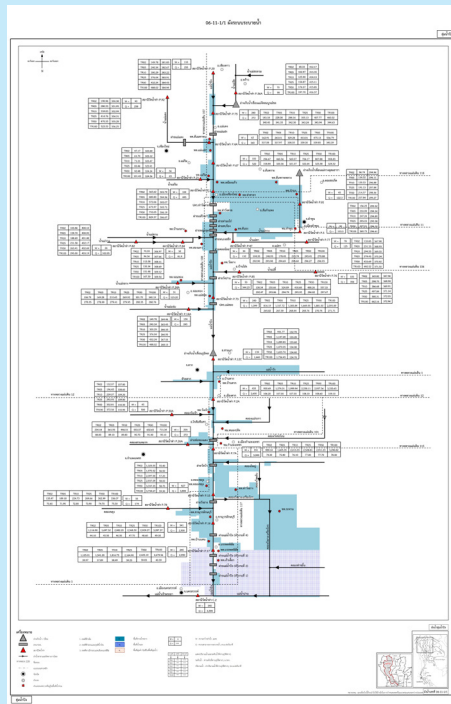
แผนที่แผนที่ 11

ผังระบบระบายน้ำ

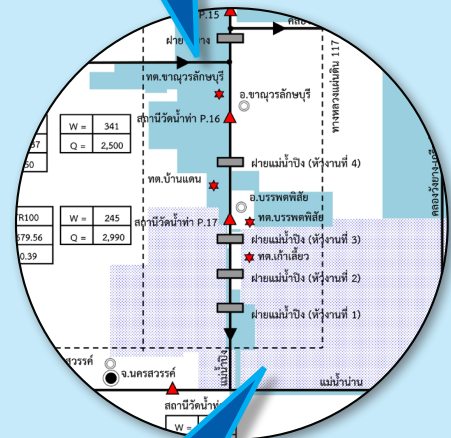
และรายการประกอบผังน้ำ หมวด 2 ส่วนที่ 7



ตารางแสดงปริมาณน้ำ
และระดับน้ำที่คาบอุบัติต่าง ๆ



พื้นที่ทางน้ำหลาก (a.)



พื้นที่น้ำนอง (u.)

“ทำให้สะดวกต่อการดูและทำความเข้าใจผังระบบระบายน้ำ เนื่องจากอธิบายถึงโครงข่ายลำน้ำ รวมทั้งปริมาณความจุ และปริมาณน้ำที่คาบอุบัติต่าง ๆ”



ดูผังน้ำในรูปแบบของแผนที่ไม่ค่อยชัดเจนดูแล้วมันเยอะไปหมดมีแบบที่ดูง่าย ๆ บ้างไหม



ดูผังน้ำแผนที่ 11 จะอธิบายถึงโครงข่ายลำน้ำ ความจุลำน้ำ ปริมาณน้ำที่คาบอุบัติต่าง ๆ



ถ้าไปดูในเว็บไซต์ <http://waterinfo-web.onwr.go.th> แล้วที่สถานี P.16 วัดน้ำได้ 3,000 ลบ.ม./วินาที น้ำจะท่วม อ.พานะรุณบุรี จ.กำแพงเพชร มั้ย



วัดน้ำที่สถานี P.16 ได้ 3,000 ลบ.ม./วินาที ใกล้เคียงอัตราการไหลที่คาบอุบัติ 50 ปี ประเมินได้ว่าพื้นที่น้ำท่วมที่ท้ายจุด P.16 ก็จะเท่ากับพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 50 ปี ดูพื้นที่น้ำท่วมกับความลึกจากผังน้ำแผนที่ 9 ได้เลย

ส่วนที่ 7

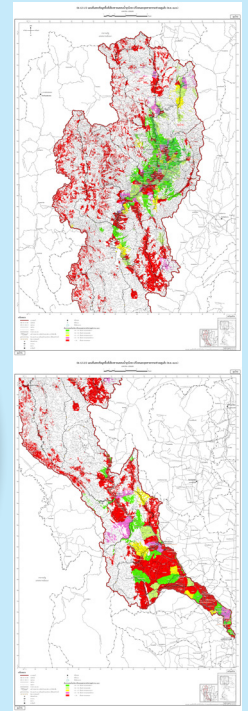
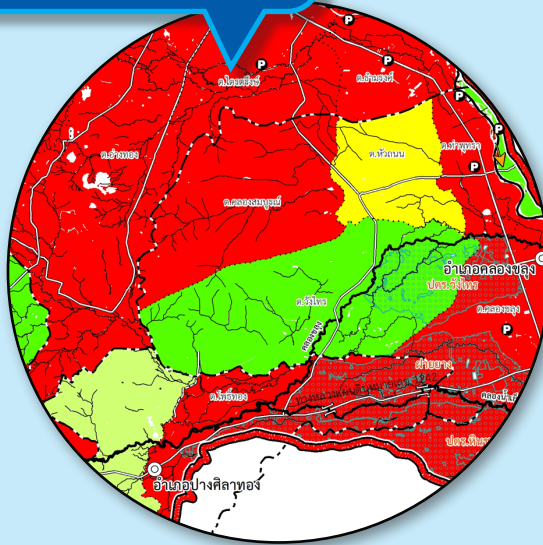
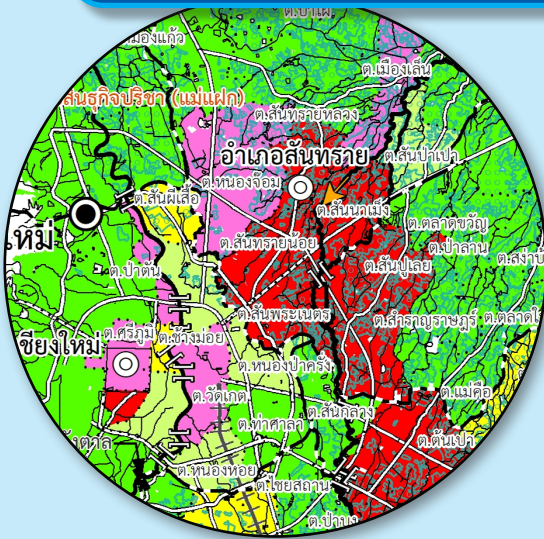
ผังระบบระบายน้ำ

ข้อ 11 ผังระบบระบายน้ำ ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงข้อมูลสรุปของระบบทางน้ำ ความจุลำน้ำ อัตราการไหลของน้ำหลากที่คาบอุบัติต่าง ๆ และขอบเขตพื้นที่ทางน้ำหลากบริเวณริมแม่น้ำและลำน้ำ เพื่อให้ผู้สนใจสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้นอกจากการใช้แผนที่ และแผนผังในส่วนที่ 1 ถึง ส่วนที่ 5

ແຜນທີ່ແຜນທີ່ 12

แผนที่แสดงข้อมูลพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำอุปโภค-บริโภคและอุตสาหกรรม
ช่วงฤดูแล้ง (พ.ย.-เม.ย.) และรายการประกอบผังน้ำ หมวด 2 ส่วนที่ 8

ความเข้มของสีแสดงความแตกต่าง ของระดับการขาดแคลนน้ำ
สำหรับใช้ดื่มใช้ในครัวเรือน หรือเอาไว้ใช้ในภาคอุตสาหกรรม
ในช่วงหน้าแล้ง ในพื้นที่ที่สียิ่งเข้มยิ่งมีการขาดแคลนน้ำมาก



“ทำให้ทราบข้อมูลศักยภาพแหล่งน้ำที่มีอยู่ในพื้นที่ ตำแหน่งสถานีวัดน้ำที่ใช้ในการติดตามสถานการณ์น้ำ และตำแหน่งการใช้น้ำที่มีความสำคัญเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้ง”



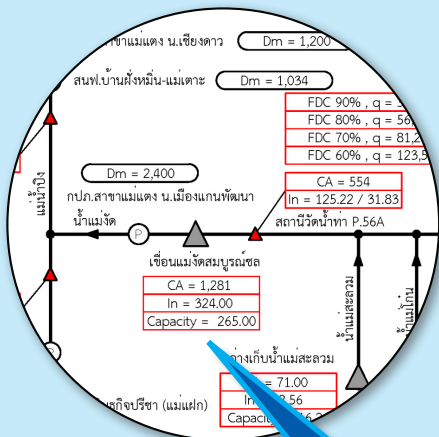
เข้าใกล้ฤดูแล้งแล้วมีพื้นที่ไหนที่ต้องเฝ้าระวังภัยแล้งด้านอุปโภค-บริโภค อุตสาหกรรมบ้าง



ตรวจสอบจากฝั้่งน้ำฝั่่งที่ 12 แล้ว มีกลุ่มพื้นที่เสี่ยงสูงสีแดง บางตำบลแสดงว่า มีแหล่งน้ำผิวดินและน้ำบาดาลในปัจจุบันน้อย เมื่อเทียบกับความต้องการน้ำอุปโภค-บริโภคคนนอกเขตประปา สมควรวางแผนการใช้น้ำอย่างรอบคอบ

แผนที่แผนที่ 14

ผังข้อมูลการบริหารจัดการน้ำช่วงน้ำแล้งในรูปแบบของไดอะแกรม และรายการประกอบผังน้ำ หมวด 2 ส่วนที่ 9

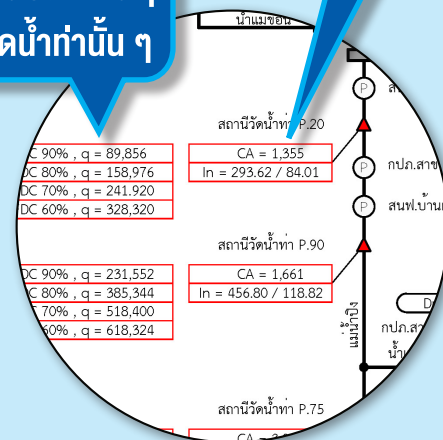


ตารางสรุปข้อมูล พื้นที่รับน้ำ ปริมาณการไหล และความจุของอ่างเก็บน้ำ



ตารางสรุปข้อมูล การไหลที่ช่วงเวลาต่าง ๆ ของสถานีวัดน้ำทำนบ

ตารางสรุปข้อมูล พื้นที่รับน้ำ และปริมาณน้ำที่ไหลผ่านสู่สถานีวัดน้ำทำนบ



“ทำให้ทราบข้อมูลความต้องการน้ำ และความจุของอ่างเก็บน้ำแต่ละแห่ง เพื่อนำไปบริหารจัดการทรัพยากรน้ำต่อไป”



ช่วงนี้ฝ่ายเชียงดาวในแม่น้ำปิงมีน้ำน้อย เรามีสถานีสูบน้ำที่รับน้ำจากฝายดังกล่าวบ้างมั๊ย



จากผังน้ำแสดงว่ามี 2 แห่งคือ สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าบ้านดอนและบ้านฝางหมื่น-แม่เตา-



หากท้องที่อยากลดการระบายน้ำท้ายฝาย เพื่อกักเก็บน้ำ ไว้ใช้ไม่ทราบว่าควรปล่อยออกมาน้อยสุดเท่าไร



ควรปล่อยออกมาอย่างน้อยเท่ากับ FDC 90% ครับ แต่ถ้าจะให้ดีควรปล่อยออกมาให้พอกับความต่อน้ำหลักด้านท้ายฝาย ซึ่งดูได้จากค่า Dm ครับ ส่วนนี้คณะกรรมการลุ่มน้ำปิงจะจัดเป็นเกณฑ์ไว้ครับ สอบถามได้ที่คณะกรรมการลุ่มน้ำ

ส่วนที่ 9

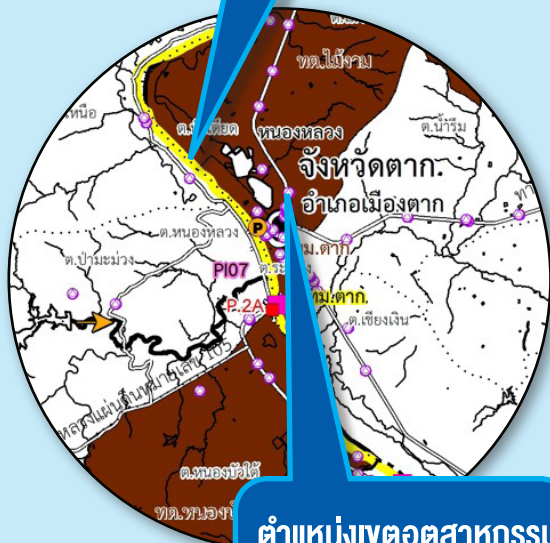
ผังข้อมูลการบริหารจัดการน้ำช่วงน้ำแล้ง

ข้อ 13 ผังข้อมูลการบริหารจัดการน้ำช่วงน้ำแล้ง ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงข้อมูลสรุปของระบบทางน้ำ แหล่งน้ำ จุดการใช้น้ำ อาคารบังคับน้ำ และสถานีวัดน้ำท่า โค้งแสดงสภาพการไหลของน้ำ พื้นที่รับน้ำ ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย ที่สถานีวัดน้ำท่า เพื่อให้ผู้สนใจสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้นอกเหนือจากการใช้แผนที่ ในส่วนที่ 8

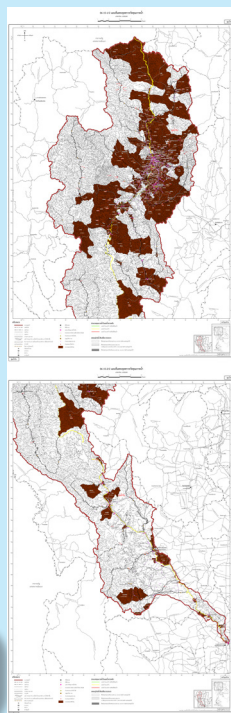
แผนที่แผนที่ 15

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ
และรายการประกอบผังน้ำ หมวด 2 ส่วนที่ 10

แหล่งน้ำประเภทที่ 3



ตำแหน่งจุดอุตสาหกรรม



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

“ทำให้ทราบประเภทแหล่งน้ำของลำน้ำสายหลักและจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อใช้เฝ้าระวังและใช้ข้อมูลมาประกอบการพิจารณาแก้ไขปัญหาหน้าเสีย”



เมื่อวานแม่น้ำปิงหน้าบ้านผมมีปัญหาปลาตายเยอะเลยครับ มีข้อมูลผั่งน้ำแผ่นไหนช่วยได้บ้าง



ดูแผนที่ 15 เกิดน้ำเสียจุดไหนให้ดูว่ามีจุดวัดคุณภาพน้ำด้านต้นน้ำและท้ายน้ำชื่ออะไร แล้วไปดูข้อมูลตรวจวัดคุณภาพน้ำของสถานีนั่นในเว็บไซต์ของกรมควบคุมมลพิษ ถ้าสถานีวัดน้ำด้านต้นน้ำของจุดที่น้ำเสียมีปัญหา มีค่าคุณภาพน้ำถึงเกณฑ์เตือนภัยถึง 2 แห่ง ก็แสดงว่าต้นกำเนิดมลพิษน่าจะอยู่เหนือน้ำขึ้นไปถึง 2 สถานีตรวจวัด เมื่อทราบแหล่งกำเนิดก็จะช่วยให้พิจารณาแนวทางการแก้ไขได้อย่างเหมาะสม

ส่วนที่ 10

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ข้อ 14 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงข้อมูลประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำสายหลักตามประกาศของทางราชการ และจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของราชการ เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องนำไปใช้ประกอบการพิจารณาด้านคุณภาพน้ำได้

แนวทางการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน

- 1) ทำให้ทราบว่าในพื้นที่มีลำน้ำ/แหล่งน้ำใดบ้างเพื่อสามารถนำไปใช้ประโยชน์ และป้องกันการรุกร้ำลำน้ำและแหล่งน้ำทั้งที่มีตามธรรมชาติและที่มนุษย์สร้างขึ้น
- 2) ทำให้ทราบว่าบริเวณใดบ้างที่เป็นพื้นที่ป่า พื้นที่ชุ่มน้ำ เพื่อป้องกันการรุกร้ำพื้นที่
- 3) ทำให้ทราบถึงพื้นที่เสี่ยงจากน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก ดินถล่ม และพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมจากอุทกภัยที่คาบอุบัติ (หรือ โอกาสในการเกิดน้ำท่วม) ต่าง ๆ ที่คาบอุบัติ 2 5 10 25 50 และ 100 ปี เพื่อนำไปประกอบการพิจารณาการพัฒนา/การใช้ประโยชน์ที่ดินให้เหมาะสม
- 4) ทำให้ทราบว่าแต่ละพื้นที่มีความเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำสำหรับกิจกรรมใด หรือมีความเสี่ยงด้านภัยแล้ง จากการพิจารณาศักยภาพของแหล่งน้ำต้นทุนเทียบกับความต้องการน้ำ (การวิเคราะห์สมดุลระบบแหล่งน้ำ) ในขณะจัดทำผัง ซึ่งสามารถนำไปประกอบการตัดสินใจพัฒนา/การใช้ประโยชน์ที่ดินให้เหมาะสม
- 5) สามารถนำข้อเสนอแนะด้านข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินไปประกอบการตัดสินใจพัฒนาพื้นที่ให้เหมาะสม
- 6) เป็นข้อมูลขอบเขตและวัตถุประสงค์ของพื้นที่แต่ละประเภท ซึ่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำไปประกอบการพิจารณาออกข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องของแต่ละหน่วยงาน ทั้งนี้ผังน้ำไม่มีบทลงโทษในตัวเอง
- 7) กรมโยธาธิการและผังเมือง หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบในองค์ประกอบต่าง ๆ ในผังน้ำ สามารถนำข้อมูลผังน้ำและข้อเสนอการใช้ประโยชน์ที่ดินไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดทำผังเมือง ตามที่กำหนดใน พ.ร.บ.การผังเมือง หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาอนุญาตในการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เหมาะสมกับผังน้ำต่อไป
- 8) นอกจากนี้ ก็จะมีการจัดทำข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินสำหรับหน่วยงานผังเมืองและท้องถิ่น และข้อเสนอแนะด้านการออกแบบ ก่อสร้าง ปรับปรุงพื้นที่พูลำน้ำ แหล่งน้ำ องค์ประกอบในการบริหารจัดการน้ำ และป้องกันน้ำท่วมตามรายละเอียดในหัวข้อ ค. ซึ่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถรับข้อเสนอแนะไปใช้คู่กับข้อมูลในผังน้ำ เช่น อัตราการไหลที่คาบอุบัติต่าง ๆ เพื่อพิจารณานำไปใช้ตามความเหมาะสม

แนวทางการใช้ประโยชน์ผิวน้ำ

ด้านการประยุกต์ใช้ร่วมกับแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

- 1) ทำให้ทราบว่ามีพื้นที่พิจารณาปริมาณน้ำ/แหล่งน้ำใดเกี่ยวข้องบ้าง
- 2) ทำให้ทราบถึงขีดความสามารถการระบายของลำน้ำแต่ละช่วงและอัตราการไหลที่คาบอุบัติต่าง ๆ ซึ่งสามารถใช้เปรียบเทียบกับอัตราการไหลที่ตรวจวัดได้ที่สถานีวัดต่าง ๆ ที่ด้านต้นน้ำของจุดที่สนใจ เพื่อให้ทราบว่าน้ำมีโอกาสล้นตลิ่งหรือไม่ และอัตราการไหลที่วัดได้เทียบเท่ากับคาบอุบัติใด ซึ่งสามารถนำไปคาดการณ์พื้นที่น้ำท่วมได้โดยใช้แผนที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติต่าง ๆ
- 3) หน่วยงานสามารถใช้ข้อมูลความจุลำน้ำ และพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม เพื่อวางแผนบรรเทาปัญหาอุทกภัยเพิ่มเติม เช่น การขุดลอกลำน้ำ หรือปรับปรุงสิ่งกีดขวางลำน้ำ
- 4) ทำให้หน่วยงานต่าง ๆ ทราบล่วงหน้าได้ว่า เมื่อเกิดน้ำหลากขนาดคาบอุบัติ (Tr) ไດ ๆ จะเกิดน้ำท่วมหรือจะเกิดความเสียหายบนพื้นที่ลุ่มน้ำส่วนใดบ้าง เพื่อนำมาใช้วางแผนในการบริหารจัดการน้ำหลาก การแจ้งเตือนประชาชน การกำหนดวิธีที่จะอยู่กับน้ำหลาก อพยพหนีน้ำหลาก การซ่อมแซม/การช่วยเหลือเพื่อฟื้นฟูหลังจากน้ำหลากผ่านพ้นไปได้อย่างเหมาะสม
- 5) ทำให้ทราบข้อมูลศักยภาพแหล่งน้ำที่มีอยู่ในพื้นที่ ตำแหน่งสถานีวัดน้ำที่ใช้ในการ ติดตามสถานการณ์น้ำ และตำแหน่งการใช้น้ำที่มีความสำคัญ เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้ง
- 6) ในผิวน้ำจะแสดงข้อมูลอัตราการไหลต่ำสุดที่ควรจะเป็นที่จุดตรวจวัดต่าง ๆ ตลอดลำน้ำ ในผิวน้ำจะแสดงในรูปของค่า FDC 90 % ซึ่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถรับไปเป็นข้อมูลประกอบเพื่อพิจารณา กำหนดการบริหารจัดการในช่วงฤดูแล้งได้ตามความเหมาะสม โดยใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้องของแต่ละหน่วยงาน
- 7) ทำให้ทราบล่วงหน้าได้ว่า เมื่อเกิดปริมาณฝนตกสะสมขนาดต่าง ๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำจะเกิดสภาวะเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำหรือเกิดภัยแล้ง หรือจะเกิดความเสียหายจากภัยแล้งในพื้นที่ลุ่มน้ำส่วนใดบ้าง และสามารถนำมาใช้วางแผนในการแก้ไขปัญหาภัยแล้ง แจ้งเตือนประชาชน กำหนดวิธีที่จะให้ความช่วยเหลือได้อย่างเหมาะสม



คู่มือการใช้งานฝั่งน้ำสำหรับหน่วยงานราชการ

- ค.1 ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินสำหรับหน่วยงานผังเมืองและท้องถิ่น
- ค.2 ข้อเสนอแนะด้านการออกแบบ การเวนคืน การก่อสร้าง การปรับปรุงฟื้นฟู และการบำรุงรักษา

ค.1

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน สำหรับหน่วยงานผังเมืองและท้องถิ่น

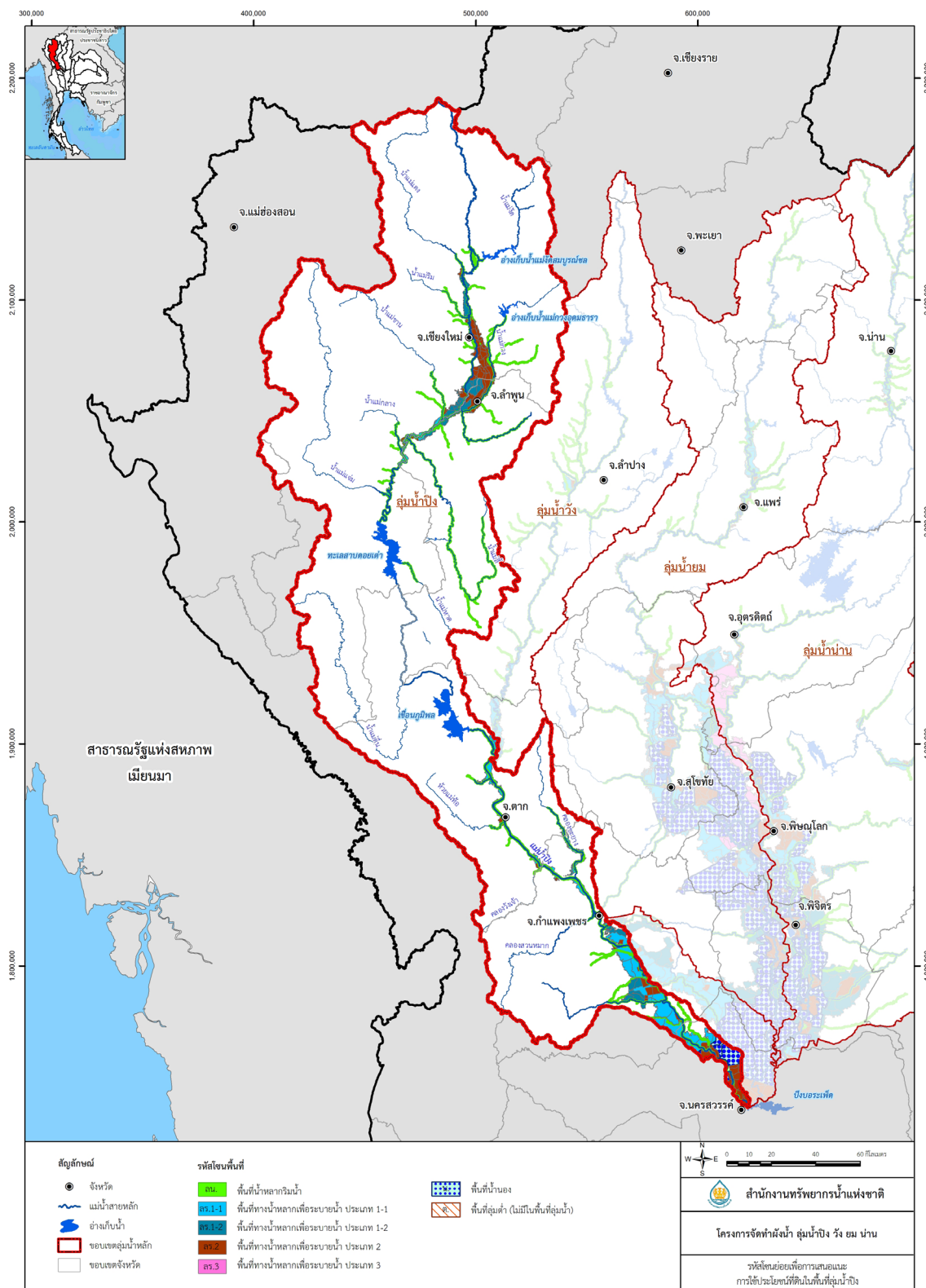
ผังน้ำและรายการประกอบผัง ถึงแม้จะมีการประกาศในราชกิจจานุเบกษา แต่ก็เป็น การประกาศเพื่อทราบเท่านั้น ไม่มีบทบังคับใช้ในการให้หรือห้ามในตัวเอง โดยในการศึกษาจัดทำ ผังน้ำจะมีการศึกษาจัดทำข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อป้องกันการใช้ที่ดินกีดขวาง ทางน้ำ (ตาม ม.56 ของ พ.ร.บ.ทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561) เป็นข้อมูลเพื่อให้หน่วยงานด้านผังเมือง นำไปประกอบการพิจารณาในการปรับปรุงข้อกำหนดผังเมือง ซึ่งทางท้องถิ่นก็จะรับเอาข้อมูลที่ ปรับปรุงดังกล่าวไปประกอบการบังคับใช้ในการควบคุมการใช้ที่ดินต่อไป

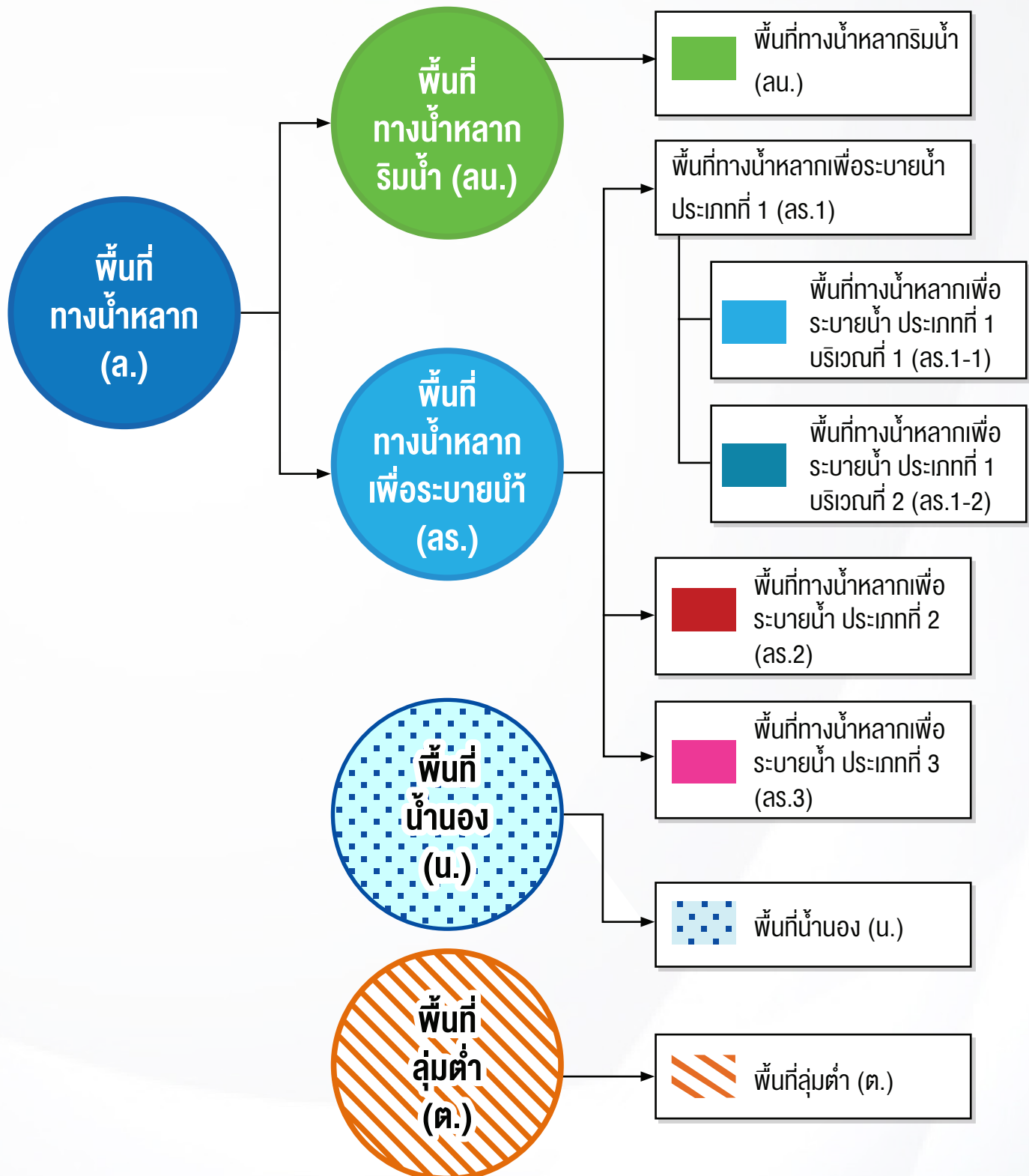
ในการจัดทำข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้มีการนำผังน้ำแผ่นที่ 2 : แผนผัง แสดงผังน้ำ มาซ้อนทับกับประเภทของที่ดินตามผังเมืองปัจจุบัน รวมทั้งรูปแปลงที่ดิน เพื่อกำหนด โชนของที่ดิน และข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินตามรหัสโซน โดยมีรายละเอียดดังนี้

เป็น



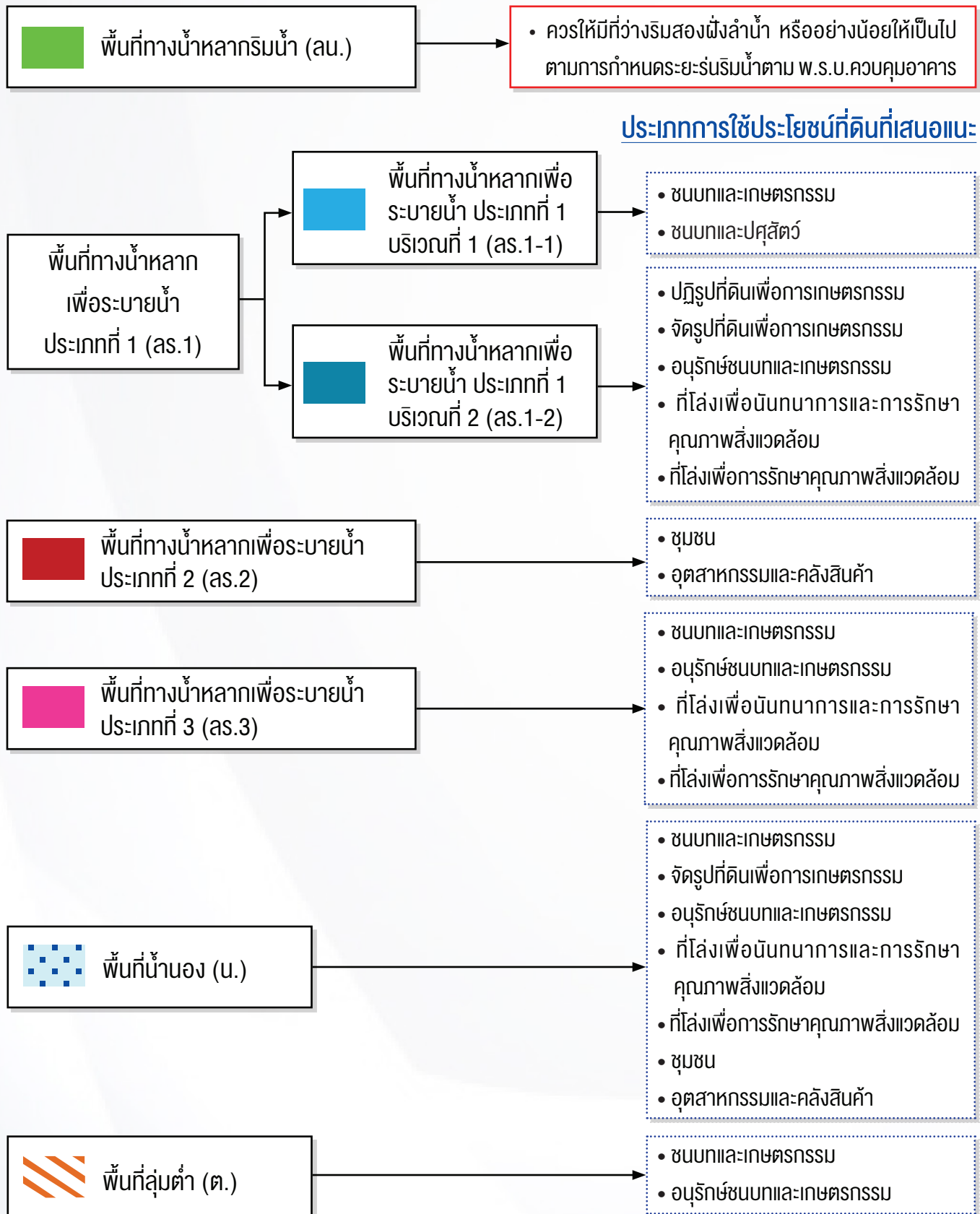
รหัสโซนพื้นที่





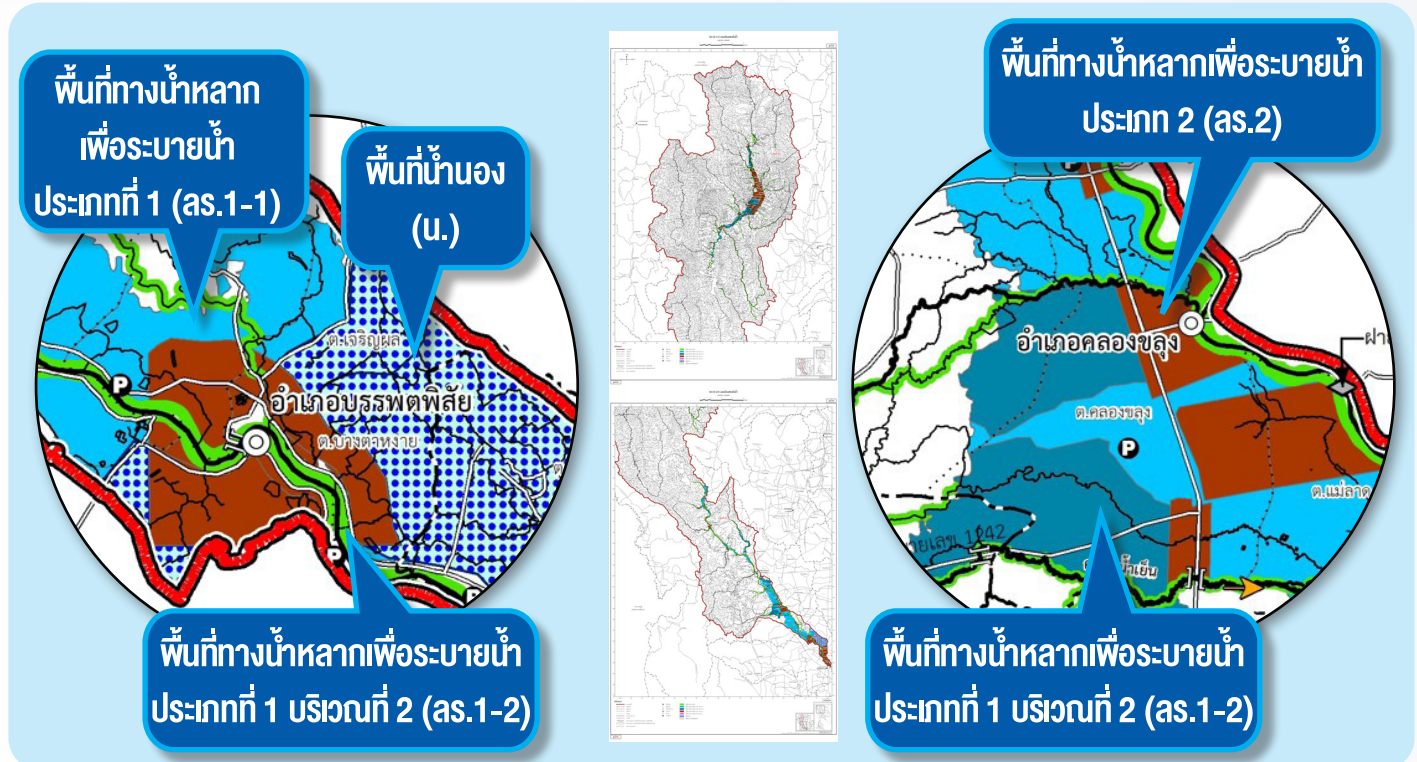
เสนอให้หน่วยงานผังเมืองรับไปพิจารณาสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน



รายละเอียดข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดูหน้าถัดไป

รหัสโซนพื้นที่ (ไม่รวมอยู่ในผังน้ำ ดูได้จากเว็บไซต์ www.onwr.go.th)



“ทำให้ทราบว่า มีพื้นที่ทางน้ำหลาก พื้นที่น้ำนอง พื้นที่ลุ่มต่ำซึ่งถือเป็นพื้นที่น้ำไหลผ่าน หรือใช้สำหรับกักน้ำ-ระบายน้ำอยู่บริเวณใด”



อยากดูให้ชัดๆ ว่าที่ดินที่กำลังจัดทำผังเมืองอยู่ในเขตทางน้ำหลากหรือเปล่า อยู่ในรหัสโซนอะไร ดูจากไหนได้บ้าง



ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้จากเว็บไซต์ของ สกนช. www.onwr.go.th



ในฐานะหน่วยงานท้องถิ่น ถ้ามีคนมาขออนุญาตพัฒนาที่ดินอยู่ในเขตทางน้ำหลาก ต้องทำอย่างไรบ้าง



ผังน้ำเป็นการประกาศเพื่อให้ทราบ ไม่ได้บังคับการใช้ที่ดิน แต่ถ้าอยู่ในพื้นที่ทางน้ำหลากก็ควรระมัดระวังเรื่องการใช้ที่ดินที่ดวงวางที่อาจทำให้น้ำท่วมในอนาคตรุนแรงขึ้นได้ครับ โดยในปัจจุบันให้พิจารณาตามข้อกำหนดผังเมืองปัจจุบันได้เลย ส่วนในอนาคตถ้าผังเมืองมีการปรับข้อกำหนดก็ให้ใช้ตามผังเมืองที่ปรับใหม่

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินตามรหัสโซน

พื้นที่ทางน้ำหลากริมน้ำ (ลน.)

แนวคิดการกำหนดพื้นที่

- เป็นพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำล้นสองฝั่งตลิ่งตามสภาพธรรมชาติของพื้นที่
- ควรให้มีที่ว่างริมสองฝั่งลำน้ำจากริมขอบตลิ่ง อย่างน้อยให้เป็นไปตามการกำหนดระยะร่นริมน้ำตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร ในที่นี้กำหนดบริเวณที่เป็นพื้นที่น้ำท่วมเป็นประจำ โดยใช้ระยะกำหนดจากขอบตลิ่ง ไม่น้อยกว่า 6 เมตร

ข้อเสนอแนะการใช้ประโยชน์ที่ดิน

1. ในประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินในกลุ่มที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการเกษตรเป็นส่วนใหญ่ที่อยู่ในพื้นที่ทางน้ำหลากริมน้ำ (ลน.) ควรกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นประเภทอนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม หรือที่โล่งเพื่อนันทนาการและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. ควรหลีกเลี่ยงการกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีความหนาแน่น เช่น ประเภทชุมชนอุตสาหกรรมและคลังสินค้า
3. หากเป็นพื้นที่พัฒนาเดิม หรือจำเป็นต้องกำหนดให้เป็นพื้นที่ที่พัฒนา (ที่ดินประเภทชุมชน อุตสาหกรรมและคลังสินค้า) ควรมีการควบคุมกิจการบางประเภท เพิ่มการควบคุมความหนาแน่นของมวลอาคาร และพื้นที่โล่งว่างสำหรับน้ำซึมผ่านได้ที่มีความโปร่งของมวลอาคารและไม่ปกคลุมด้วยพื้นที่ลาดแข็งมากจนเกินไป
4. มาตรการการกำหนดอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR) อัตราส่วนพื้นที่อาคารคลุมดินต่อพื้นที่ของแปลงที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร (BCR) อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR) และพื้นที่ว่างน้ำซึมผ่านได้ (BAF)
5. ควรมีการควบคุมหรือจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดินสำหรับกิจการบางประเภท โดยเฉพาะอาคารขนาดใหญ่ และการจัดสรรเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม และอุตสาหกรรม
6. ควรมีการควบคุมการก่อสร้างอาคารตามประเภท ขนาด และความสูงอาคาร
7. การขุดดิน และการถมดินต้องปฏิบัติตาม พ.ร.บ.การขุดดินและถมดิน โดยการขุดดินต้องจัดการป้องกันการพังทลายของดิน และการถมดินต้องจัดให้มีการระบายน้ำที่เพียงพอห้ามถมดินในพื้นที่ที่เป็นที่ลุ่มน้ำท่วมซ้ำ
8. การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะให้เป็นไปตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร



ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินตามรหัสโซน

พื้นที่ทางน้ำหลากริมน้ำ (ลน.) (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ การใช้ประโยชน์ ที่ดิน

9. ควรมีการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีความเชื่อมต่อกันของพื้นที่โล่ง (Open Space) และ/หรือพื้นที่สีเขียว (Green Area) ภายในเมือง ซึ่งอาจรวมถึงระบบโครงสร้างพื้นฐานสีเขียว (Green Infrastructure) ของเมือง โดยเฉพาะเมืองที่มีความหนาแน่นสูงและมีความเสี่ยงต่อการเกิดน้ำท่วมขังภายในพื้นที่ เพื่อเชื่อมโยงการรองรับและการถ่ายเทปริมาณน้ำท่าหรือน้ำท่วมที่เกิดขึ้น และเพื่อเพิ่มพื้นที่และ/หรือเชื่อมต่อพื้นที่ดูดซับและพื้นที่เก็บกักน้ำในเมือง

10. ควรมีการกำหนดระดับความสูงและพื้นที่โล่งใต้อาคารที่สัมพันธ์กับระดับน้ำท่วมสูงสุด

11. ควรมีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของรัฐในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย/น้ำท่วม โดยการปรับปรุงโครงการเดิม พัฒนาโครงการใหม่และบูรณาการโครงการของแต่ละหน่วยงาน เพื่อระบบสาธารณูปโภคเพื่อการระบายน้ำที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินตามรหัสโซน

พื้นที่ทางน้ำหลากเพื่อระบายน้ำ ประเภทที่ 1 บริเวณที่ 1 (as.1-1)

แนวคิดการกำหนดพื้นที่

เป็นพื้นที่น้ำหลากที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมถัดจากพื้นที่ทางน้ำหลากริมน้ำ (ลน.) ออกมาจนถึงขอบเขตนํ้าท่วมที่คาบอุบัติ 25 ปี ที่มีรูปแบบการตั้งถิ่นฐานและรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทชุมชนชนบทและเกษตรกรรม ซึ่งอยู่ในเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดประเภทชนบทและเกษตรกรรม และชนบทและปศุสัตว์

ข้อเสนอแนะการใช้ประโยชน์ที่ดิน

1. ในประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินในกลุ่มที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการเกษตรเป็นส่วนใหญ่ที่อยู่ในพื้นที่ทางน้ำหลาก (Floodway) ที่มีความลึกน้ำท่วมและระยะเวลาของการท่วมขังมาก ควรกำหนดให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม
2. หากยังคงการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทเดิม ควรมีการกำหนดบริเวณ และ/หรือมีมาตรการหรือข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินที่คำนึงถึงการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบน้ำท่วมเพิ่มเติม
3. ควรหลีกเลี่ยงการกำหนดใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัย พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม และคลังสินค้า
4. หากเป็นพื้นที่พัฒนาเดิม หรือจำเป็นต้องกำหนดให้เป็นพื้นที่ที่พัฒนา (ที่ดินประเภทชุมชนอุตสาหกรรมและคลังสินค้า) ควรมีการควบคุมกิจการบางประเภท เพิ่มการการควบคุมความหนาแน่นของมวลอาคาร และพื้นที่โล่งว่างสำหรับน้ำซึมผ่านได้ที่มีความโปร่งของมวลอาคารและไม่ปกคลุมด้วยพื้นที่ลาดแข็งมากจนเกินไป
5. มาตรการการกำหนดอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR) อัตราส่วนพื้นที่อาคารคลุมดินต่อพื้นที่ของแปลงที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร (BCR) อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR) และพื้นที่ว่างน้ำซึมผ่านได้ (BAF)
6. ควรมีการควบคุมหรือจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดินสำหรับกิจการบางประเภท โดยเฉพาะอาคารขนาดใหญ่ และการจัดสรรเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม และอุตสาหกรรม
7. ควรมีการควบคุมการก่อสร้างอาคารตามประเภท ขนาด และความสูงอาคาร
8. การขุดดิน และการถมดินต้องปฏิบัติตาม พ.ร.บ.การขุดดินและถมดิน โดยการขุดดินต้องจัดการป้องกันการพังทลายของดิน และการถมดินต้องจัดให้มีการระบายน้ำที่เพียงพอห้ามถมดินในพื้นที่ที่เป็นที่ลุ่มน้ำท่วมขัง
9. การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะให้เป็นไปตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินตามรหัสโซน

พื้นที่ทางน้ำหลากเพื่อระบายน้ำ ประเภทที่ 1 บริเวณที่ 1 (as.1-1) (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ การใช้ประโยชน์ ที่ดิน

10. ควรมีการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีความเชื่อมต่อกันของพื้นที่โล่ง (Open Space) และ/หรือพื้นที่สีเขียว (Green Area) ภายในเมือง ซึ่งอาจรวมถึงระบบโครงสร้างพื้นฐานสีเขียว (Green Infrastructure) ของเมือง โดยเฉพาะเมืองที่มีความหนาแน่นสูงและมีความเสี่ยงต่อการเกิดน้ำท่วมขังภายในพื้นที่ เพื่อเชื่อมโยงการรองรับและการถ่ายเทปริมาณน้ำท่าหรือน้ำท่วมที่เกิดขึ้น และเพื่อเพิ่มพื้นที่และ/หรือเชื่อมต่อพื้นที่ดูดซับและพื้นที่เก็บกักน้ำในเมือง
11. ควรมีการกำหนดระดับความสูงและพื้นที่โล่งใต้อาคารที่สัมพันธ์กับระดับน้ำท่วมสูงสุด
12. ควรมีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของรัฐในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย/น้ำท่วม โดยการปรับปรุงโครงการเดิม พัฒนาโครงการใหม่และบูรณาการโครงการของแต่ละหน่วยงาน เพื่อระบบสาธารณูปโภคเพื่อการระบายน้ำที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
13. ควรมีมาตรการสนับสนุน และ/หรือมีการกำหนดให้มีพื้นที่เก็บกักน้ำ (Retention Pond) โดยเฉพาะพื้นที่ที่อยู่ในเขตผังน้ำและมีความเสี่ยงขาดแคลนน้ำ ที่รัฐเป็นเจ้าของ สถานที่ราชการ และพื้นที่จัดสรรทุกประเภท

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินตามรหัสโซน

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

แนวคิดการกำหนดพื้นที่

เป็นพื้นที่น้ำหลากที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมถัดจากพื้นที่ทางน้ำหลากริมน้ำ (ลน.) ออกมาจนถึงขอบเขตนํ้าท่วมที่คาบอุบัติ 25 ปี ที่มีรูปแบบการตั้งถิ่นฐานและรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทชุมชนชนบทและเกษตรกรรม ซึ่งอยู่ในเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดประเภทปฎิรูปที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม จัดรูปที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม อนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม ที่โล่งเพื่อนันทนาการและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ข้อเสนอแนะการใช้ประโยชน์ที่ดิน

1. ควรกำหนดให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม ที่โล่งเพื่อนันทนาการและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในส่วนพื้นที่เพื่อการเกษตรอื่น ๆ ให้พิจารณาการควบคุมและ/หรือการกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ไม่ก่อให้เกิดการพัฒนาพื้นที่ให้เกิดสิ่งปลูกสร้างกีดขวางทางน้ำหลาก โดยไม่ขัดกับข้อกำหนดของหน่วยงานหลักที่ควบคุม กำกับ ดูแลและพื้นที่นั้น ๆ อยู่
2. ควรหลีกเลี่ยงการกำหนดใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัย พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม และคลังสินค้า
3. หากเป็นพื้นที่พัฒนาเดิม หรือจำเป็นต้องกำหนดให้เป็นพื้นที่ที่พัฒนา (ที่ดินประเภทชุมชน อุตสาหกรรมและคลังสินค้า) ควรมีการควบคุมกิจการบางประเภท เพิ่มการการควบคุมความหนาแน่นของมวลอาคาร และพื้นที่โล่งว่างสำหรับน้ำซึมผ่านได้ที่มีความโปร่งของมวลอาคารและไม่ปกคลุมด้วยพื้นที่ลาดแข็งมากจนเกินไป
4. มาตรการการกำหนดอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR) อัตราส่วนพื้นที่อาคารคลุมดินต่อพื้นที่ของแปลงที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร (BCR) อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR) และพื้นที่ว่างน้ำซึมผ่านได้ (BAF)
5. ควรมีการควบคุมหรือจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดินสำหรับกิจการบางประเภท โดยเฉพาะอาคารขนาดใหญ่ และการจัดสรรเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม และอุตสาหกรรม
6. ควรมีการควบคุมการก่อสร้างอาคารตามประเภท ขนาด และความสูงอาคาร
7. การขุดดิน และการถมดินต้องปฏิบัติตาม พ.ร.บ.การขุดดินและถมดิน โดยการขุดดินต้องจัดการป้องกันการพังทลายของดิน และการถมดินต้องจัดให้มีการระบายน้ำที่เพียงพอห้ามถมดินในพื้นที่ที่เป็นที่ลุ่มน้ำท่วมซ้ำ
8. การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะให้เป็นไปตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร



ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินตามรหัสโซน

พื้นที่ทางน้ำหลากเพื่อระบายน้ำ ประเภทที่ 1 บริเวณที่ 2 (as.1-2) (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ การใช้ประโยชน์ ที่ดิน

9. ควรมีการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีความเชื่อมต่อกันของพื้นที่โล่ง (Open Space) และ/หรือพื้นที่สีเขียว (Green Area) ภายในเมือง ซึ่งอาจรวมถึงระบบโครงสร้างพื้นฐานสีเขียว (Green Infrastructure) ของเมือง โดยเฉพาะเมืองที่มีความหนาแน่นสูงและมีความเสี่ยงต่อการเกิดน้ำท่วมขังภายในพื้นที่ เพื่อเชื่อมโยงการรองรับและการถ่ายเทปริมาณน้ำท่าหรือน้ำท่วมที่เกิดขึ้น และเพื่อเพิ่มพื้นที่และ/หรือเชื่อมต่อพื้นที่ดูดซับและพื้นที่เก็บกักน้ำในเมือง

10. ควรมีการกำหนดระดับความสูงและพื้นที่โล่งใต้อาคารที่สัมพันธ์กับระดับน้ำท่วมสูงสุด

11. ควรมีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของรัฐในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย/น้ำท่วม โดยการปรับปรุงโครงการเดิม พัฒนาโครงการใหม่และบูรณาการโครงการของแต่ละหน่วยงาน เพื่อระบบสาธารณูปโภคเพื่อการระบายน้ำที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

12. ควรมีมาตรการสนับสนุน และ/หรือมีการกำหนดให้มีพื้นที่เก็บกักน้ำ (Retention Pond) โดยเฉพาะพื้นที่ที่อยู่ในเขตผังน้ำและมีความเสี่ยงขาดแคลนน้ำ ที่รัฐเป็นเจ้าของ สถานที่ราชการ และพื้นที่จัดสรรทุกประเภท

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินตามรหัสโซน

พื้นที่ทางน้ำหลากเพื่อระบายน้ำ ประเภทที่ 2 (as.2)

แนวคิดการ กำหนดพื้นที่

เป็นพื้นที่น้ำหลากที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมถัดจากพื้นที่ทางน้ำหลากริมน้ำ (ลน.) ออกมาจนถึงขอบเขตน้ำท่วมที่คาบอุบัติ 25 ปี ที่มีรูปแบบการตั้งถิ่นฐานและรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินชุมชนเมืองและอุตสาหกรรมกรรม ซึ่งอยู่ในเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดประเภทชุมชน และอุตสาหกรรมและคลังสินค้าที่ไม่มีคันหรือระบบป้องกันน้ำท่วมเมืองและชุมชน

ข้อเสนอแนะ การใช้ประโยชน์ ที่ดิน

1. ควรให้มีมาตรการป้องกันพื้นที่ให้ปลอดภัยน้ำท่วม
2. สนับสนุนให้มีมาตรการ และ/หรือโครงการป้องกันพื้นที่ให้ปลอดภัยจากน้ำท่วม และส่งเสริมให้ชุมชนเติบโตในเขตป้องกันน้ำท่วมชุมชน
3. หากยังไม่มีโครงสร้างเพื่อการป้องกันน้ำท่วมชุมชน ควรมีการควบคุมกิจการบางประเภท เพิ่มการการควบคุมความหนาแน่นของมวลอาคาร และพื้นที่โล่งว่างสำหรับน้ำซึมผ่านได้ที่มีความโปร่งของมวลอาคารและไม่ปกคลุมด้วยพื้นที่ลาดแข็งมากจนเกินไป
4. มาตรการการกำหนดอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR) อัตราส่วนพื้นที่อาคารคลุมดินต่อพื้นที่ของแปลงที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร (BCR) อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR) และพื้นที่ว่างน้ำซึมผ่านได้ (BAF)
5. ควรมีการควบคุมหรือจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดินสำหรับกิจการบางประเภท โดยเฉพาะอาคารขนาดใหญ่ และการจัดสรรเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม และอุตสาหกรรม
6. ควรมีการควบคุมการก่อสร้างอาคารตามประเภท ขนาด และความสูงอาคาร
7. การขุดดิน และการถมดินต้องปฏิบัติตาม พ.ร.บ.การขุดดินและถมดิน โดยการขุดดินต้องจัดการป้องกันการพังทลายของดิน และการถมดินต้องจัดให้มีการระบายน้ำที่เพียงพอห้ามถมดินในพื้นที่ที่เป็นที่ลุ่มน้ำท่วมซ้ำ
8. การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะให้เป็นไปตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร
9. ควรมีการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีความเชื่อมต่อกันของพื้นที่โล่ง (Open Space) และ/หรือพื้นที่สีเขียว (Green Area) ภายในเมือง ซึ่งอาจรวมถึงระบบโครงสร้างพื้นฐานสีเขียว (Green Infrastructure) ของเมือง โดยเฉพาะเมืองที่มีความหนาแน่นสูงและมีความเสี่ยงต่อการเกิดน้ำท่วมซ้ำภายในพื้นที่ เพื่อเชื่อมโยงการรองรับและการถ่ายเทปริมาณน้ำท่าหรือน้ำท่วมที่เกิดขึ้น และเพื่อเพิ่มพื้นที่และ/หรือเชื่อมต่อพื้นที่ดูดซับและพื้นที่เก็บกักน้ำในเมือง

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินตามรหัสโซน

พื้นที่ทางน้ำหลากเพื่อระบายน้ำ ประเภทที่ 2 (ส.2) (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ การใช้ประโยชน์ ที่ดิน

10. ควรมีการกำหนดระดับความสูงและพื้นที่โล่งใต้อาคารที่สัมพันธ์กับระดับน้ำท่วมสูงสุด
11. ควรมีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของรัฐในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย/น้ำท่วม โดยการปรับปรุงโครงการเดิม พัฒนาโครงการใหม่และบูรณาการโครงการของแต่ละหน่วยงาน เพื่อระบบสาธารณูปโภคเพื่อการระบายน้ำที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
12. ควรมีมาตรการสนับสนุน และ/หรือมีการกำหนดให้มีพื้นที่เก็บกักน้ำ (Retention Pond) โดยเฉพาะพื้นที่ที่อยู่ในเขตผังน้ำและมีความเสี่ยงขาดแคลนน้ำ ที่รัฐเป็นเจ้าของ สถานที่ราชการ และพื้นที่จัดสรรทุกประเภท

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินตามรหัสโซน

พื้นที่ทางน้ำหลากเพื่อระบายน้ำ ประเภทที่ 3 (as.3)

แนวคิดการ กำหนดพื้นที่

เป็นพื้นที่น้ำหลากที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมถัดจากพื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.) ออกมาจนถึงขอบเขตน้ำท่วมที่คาบอับติ 25 ปี ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นพื้นที่น้ำนองได้ และอยู่ในเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดประเภทชนบทและเกษตรกรรม อนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม และที่โล่งเพื่อนันทนาการและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ข้อเสนอแนะ การใช้ประโยชน์ ที่ดิน

1. ควรกำหนดให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม ที่โล่งเพื่อนันทนาการและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในส่วนพื้นที่เพื่อการเกษตรอื่น ๆ ให้พิจารณาการควบคุมและ/หรือการกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ไม่ก่อให้เกิดการพัฒนาพื้นที่ให้เกิดสิ่งปลูกสร้างกีดขวางทางน้ำหลาก โดยไม่ขัดกับข้อกำหนดของหน่วยงานหลักที่ควบคุม กำกับ ดูแลพื้นที่นั้น ๆ อยู่
2. ควรหลีกเลี่ยงการกำหนดใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัย พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม และคลังสินค้า
3. หากเป็นพื้นที่พัฒนาเดิม หรือจำเป็นต้องกำหนดให้เป็นพื้นที่ที่พัฒนา (ที่ดินประเภทชุมชน อุตสาหกรรมและคลังสินค้า) ควรมีการควบคุมกิจการบางประเภท เพิ่มการควบคุมความหนาแน่นของมวลอาคาร และพื้นที่โล่งว่างสำหรับน้ำซึมผ่านได้ที่มีความโปร่งของมวลอาคารและไม่ปกคลุมด้วยพื้นที่ลาดแข็งมากจนเกินไป
4. มาตรการการกำหนดอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR) อัตราส่วนพื้นที่อาคารคลุมดินต่อพื้นที่ของแปลงที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร (BCR) อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR) และพื้นที่ว่างน้ำซึมผ่านได้ (BAF)
5. ควรมีการควบคุมหรือจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดินสำหรับกิจการบางประเภท โดยเฉพาะอาคารขนาดใหญ่ และการจัดสรรเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม และอุตสาหกรรม
6. ควรมีการควบคุมการก่อสร้างอาคารตามประเภท ขนาด และความสูงอาคาร
7. การขุดดิน และการถมดินต้องปฏิบัติตาม พ.ร.บ.การขุดดินและถมดิน โดยการขุดดินต้องจัดการป้องกันการพังทลายของดิน และการถมดินต้องจัดให้มีการระบายน้ำที่เพียงพอห้ามถมดินในพื้นที่ที่เป็นที่ลุ่มน้ำท่วมขัง
8. การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะให้เป็นไปตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินตามรหัสโซน

พื้นที่ทางน้ำหลากเพื่อระบายน้ำ ประเภทที่ 3 (ลร.3) (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ การใช้ประโยชน์ ที่ดิน

9. ควรมีการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีความเชื่อมต่อกันของพื้นที่โล่ง (Open Space) และ/หรือพื้นที่สีเขียว (Green Area) ภายในเมือง ซึ่งอาจรวมถึงระบบโครงสร้างพื้นฐานสีเขียว (Green Infrastructure) ของเมือง โดยเฉพาะเมืองที่มีความหนาแน่นสูงและมีความเสี่ยงต่อการเกิดน้ำท่วมขังภายในพื้นที่ เพื่อเชื่อมโยงการรองรับและการถ่ายเทปริมาณน้ำท่าหรือน้ำท่วมที่เกิดขึ้น และเพื่อเพิ่มพื้นที่และ/หรือเชื่อมต่อพื้นที่ดูดซับและพื้นที่เก็บกักน้ำในเมือง

10. ควรมีการกำหนดระดับความสูงและพื้นที่โล่งใต้อาคารที่สัมพันธ์กับระดับน้ำท่วมสูงสุด

11. ควรมีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของรัฐในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย/น้ำท่วม โดยการปรับปรุงโครงการเดิม พัฒนาโครงการใหม่และบูรณาการโครงการของแต่ละหน่วยงานเพื่อระบบสาธารณูปโภคเพื่อการระบายน้ำที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

12. ควรมีมาตรการสนับสนุน และ/หรือมีการกำหนดให้มีพื้นที่เก็บกักน้ำ (Retention Pond) โดยเฉพาะพื้นที่ที่อยู่ในเขตผังน้ำและมีความเสี่ยงขาดแคลนน้ำ ที่รัฐเป็นเจ้าของสถานที่ราชการ และพื้นที่จัดสรรทุกประเภท

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินตามรหัสโซน

พื้นที่น้ำนอง (น.)

แนวคิดการกำหนดพื้นที่

เป็นพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมฉับจากพื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.) ออกมาจนถึงขอบเขตน้ำท่วมที่คาบอับติ 25 ปี ที่อยู่ในเขตพื้นที่โครงการบริหารจัดการน้ำหลากโดยการใช้เป็นพื้นที่ลุ่มต่ำรับน้ำนองของกรมชลประทาน

ข้อเสนอแนะการใช้ประโยชน์ที่ดิน

1. ในประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินในกลุ่มที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการเกษตรเป็นส่วนใหญ่ที่อยู่ในพื้นที่ทางน้ำหลาก (Floodway) ที่มีความลึกน้ำท่วมและระยะเวลาของการท่วมขังมาก ควรกำหนดให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม
2. ควรหลีกเลี่ยงการกำหนดใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัย พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม และคลังสินค้า
3. หากเป็นพื้นที่พัฒนาเดิม หรือจำเป็นต้องกำหนดให้เป็นพื้นที่ที่พัฒนา (ที่ดินประเภทชุมชน อุตสาหกรรมและคลังสินค้า) ควรมีการควบคุมกิจการบางประเภท เพิ่มการการควบคุมความหนาแน่นของมวลอาคาร และพื้นที่โล่งว่างสำหรับน้ำซึมผ่านได้ที่มีความโปร่งของมวลอาคารและไม่ปกคลุมด้วยพื้นที่ลาดชันมากจนเกินไป
4. มาตรการการกำหนดอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR) อัตราส่วนพื้นที่อาคารคลุมดินต่อพื้นที่ของแปลงที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร (BCR) อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR) และพื้นที่ว่างน้ำซึมผ่านได้ (BAF)
5. ควรมีการควบคุมหรือจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดินสำหรับกิจการบางประเภท โดยเฉพาะอาคารขนาดใหญ่ และการจัดสรรเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม และอุตสาหกรรม
6. ควรมีการควบคุมการก่อสร้างอาคารตามประเภท ขนาด และความสูงอาคาร
7. การขุดดิน และการถมดินต้องปฏิบัติตาม พ.ร.บ.การขุดดินและถมดิน โดยการขุดดินต้องจัดการป้องกันการพังทลายของดิน และการถมดินต้องจัดให้มีการระบายน้ำที่เพียงพอ ห้ามถมดินในพื้นที่ที่เป็นที่ลุ่มน้ำท่วมขัง
8. การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะให้เป็นไปตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร
9. ควรมีการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีความเชื่อมต่อกันของพื้นที่โล่ง (Open Space) และ/หรือพื้นที่สีเขียว (Green Area) ภายในเมือง ซึ่งอาจรวมถึงระบบโครงสร้างพื้นฐานสีเขียว (Green Infrastructure) ของเมือง โดยเฉพาะเมืองที่มีความหนาแน่นสูงและมีความเสี่ยงต่อการเกิดน้ำท่วมขังภายในพื้นที่ เพื่อเชื่อมโยงการรองรับและการถ่ายเทปริมาณน้ำท่าหรือน้ำท่วมที่เกิดขึ้น และเพื่อเพิ่มพื้นที่และ/หรือเชื่อมต่อพื้นที่ดูดซับและพื้นที่เก็บกักน้ำในเมือง

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินตามรหัสโซน

พื้นที่น้ำนอง (น.) (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ การใช้ประโยชน์ ที่ดิน

10. ควรมีการกำหนดระดับความสูงและพื้นที่โล่งใต้อาคารที่สัมพันธ์กับระดับน้ำท่วมสูงสุด
11. ควรมีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของรัฐในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย/น้ำท่วม โดยการปรับปรุงโครงการเดิม พัฒนาโครงการใหม่และบูรณาการโครงการของแต่ละหน่วยงาน เพื่อระบบสาธารณูปโภคเพื่อการระบายน้ำที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
12. ควรมีมาตรการสนับสนุน และ/หรือมีการกำหนดให้มีพื้นที่เก็บกักน้ำ (Retention Pond) โดยเฉพาะพื้นที่ที่อยู่ในเขตผังน้ำและมีความเสี่ยงขาดแคลนน้ำ ที่รัฐเป็นเจ้าของ สถานที่ราชการ และพื้นที่จัดสรรทุกประเภท

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินตามรหัสโซน

พื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.)

แนวคิดการกำหนดพื้นที่

เป็นพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมถัดจากพื้นที่ทางน้ำหลัก (ล.) ออกมาจนถึงขอบเขตน้ำท่วมที่คาบอุบัติ 25 ปี ที่มีลักษณะเป็นพื้นที่ลุ่มต่ำและยังไม่มีอาคารควบคุมการไหลเข้าออกของน้ำ

ข้อเสนอแนะการใช้ประโยชน์ที่ดิน

1. ในประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินในกลุ่มที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการเกษตรเป็นส่วนใหญ่ ที่อยู่ในพื้นที่ทางน้ำหลัก (Floodway) ที่มีความลึกน้ำท่วมและระยะเวลาของการท่วมขังมาก ควรกำหนดให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม

2. ควรหลีกเลี่ยงการกำหนดใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัย พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม และคลังสินค้า

3. หากเป็นพื้นที่พัฒนาเดิม หรือจำเป็นต้องกำหนดให้เป็นพื้นที่ที่พัฒนา (ที่ดินประเภทชุมชน อุตสาหกรรมและคลังสินค้า) ควรมีการควบคุมกิจการบางประเภท เพิ่มการควบคุมความหนาแน่นของมวลอาคาร และพื้นที่โล่งว่างสำหรับน้ำซึมผ่านได้ที่มีความโปร่งของมวลอาคารและไม่ปกคลุมด้วยพื้นที่ลาดแข็งมากจนเกินไป

4. มาตรการการกำหนดอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR) อัตราส่วนพื้นที่อาคารคลุมดินต่อพื้นที่ของแปลงที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร (BCR) อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR) และพื้นที่ว่างน้ำซึมผ่านได้ (BAF)

5. ควรมีการควบคุมหรือจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดินสำหรับกิจการบางประเภท โดยเฉพาะอาคารขนาดใหญ่ และการจัดสรรเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม และอุตสาหกรรม

6. ควรมีการควบคุมการก่อสร้างอาคารตามประเภท ขนาด และความสูงอาคาร

7. การขุดดิน และการถมดินต้องปฏิบัติตาม พ.ร.บ.การขุดดินและถมดิน โดยการขุดดินต้องจัดการป้องกันการพังทลายของดิน และการถมดินต้องจัดให้มีการระบายน้ำที่เพียงพอ ห้ามถมดินในพื้นที่ที่เป็นที่ลุ่มน้ำท่วมขัง

8. การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะให้เป็นไปตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร

9. ควรมีการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีความเชื่อมต่อกันของพื้นที่โล่ง (Open Space) และ/หรือพื้นที่สีเขียว (Green Area) ภายในเมือง ซึ่งอาจรวมถึงระบบโครงสร้างพื้นฐานสีเขียว (Green Infrastructure) ของเมือง โดยเฉพาะเมืองที่มีความหนาแน่นสูงและมีความเสี่ยงต่อการเกิดน้ำท่วมขังภายในพื้นที่ เพื่อเชื่อมโยงการรองรับและการถ่ายเทปริมาณน้ำท่าหรือน้ำท่วมที่เกิดขึ้น และเพื่อเพิ่มพื้นที่และ/หรือเชื่อมต่อพื้นที่ดูดซับและพื้นที่เก็บกักน้ำในเมือง

ข้อเสนอแนะด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินตามรหัสโซน

พื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.) (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ การใช้ประโยชน์ ที่ดิน

10. ควรมีการกำหนดระดับความสูงและพื้นที่โล่งใต้อาคารที่สัมพันธ์กับระดับน้ำท่วมสูงสุด
11. ควรมีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของรัฐในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย/น้ำท่วม โดยการปรับปรุงโครงการเดิม พัฒนาโครงการใหม่และบูรณาการโครงการของแต่ละหน่วยงาน เพื่อระบบสาธารณูปโภคเพื่อการระบายน้ำที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
12. ควรมีมาตรการสนับสนุน และ/หรือมีการกำหนดให้มีพื้นที่เก็บกักน้ำ (Retention Pond) โดยเฉพาะพื้นที่ที่อยู่ในเขตผังน้ำและมีความเสี่ยงขาดแคลนน้ำ ที่รัฐเป็นเจ้าของ สถานที่ราชการ และพื้นที่จัดสรรทุกประเภท

ค.2 ข้อเสนอแนะด้านการออกแบบ การเวนคืน การก่อสร้าง การปรับปรุง พื้นที่และการบำรุงรักษา

จากผลการศึกษาจัดทำผังน้ำ รายการประกอบผัง และรหัสโซนการใช้ที่ดินบนผังน้ำและมาตรการ ข้อเสนอแนะในพื้นที่รหัสโซน มีข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย

- นโยบายการพัฒนา การออกแบบ และการก่อสร้างในพื้นที่ผังน้ำ
- ข้อเสนอแนะกรณีที่ต้องเวนคืนที่ดินหรือการย้ายถิ่นฐานในเขตผังน้ำเพื่อรักษาพื้นที่ผังน้ำ
- ข้อเสนอแนะการก่อสร้างอาคารป้องกันน้ำท่วมและการปรับปรุงโครงการเดิม
- ข้อเสนอแนะการปรับปรุงโครงข่ายถนนและขนาดของช่องเปิดของสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ในทางน้ำ
- ข้อเสนอแนะแผนปรับปรุง พื้นที่ทางน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติที่เชื่อมโยงกับลำน้ำสายหลัก
- ข้อเสนอแนะการฟื้นฟูและบำรุงรักษาผังน้ำ

โดยมีรายละเอียดดังนี้

ค.2-1 นโยบายการพัฒนา การออกแบบ และการก่อสร้างในพื้นที่ผังน้ำ

ค.2-2 ข้อเสนอแนะการเวนคืนที่ดินหรือการย้ายถิ่นฐานในเขตผังน้ำ

ค.2-3 ข้อเสนอแนะในการก่อสร้างอาคารป้องกันน้ำท่วมและการปรับปรุงโครงการเดิม

ค.2-4 ข้อเสนอแนะการปรับปรุงโครงข่ายถนนและขนาดของช่องเปิดของสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ในทางน้ำ

ค.2-5 ข้อเสนอแนะแผนปรับปรุง พื้นที่ทางน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติที่เชื่อมโยงกับลำน้ำสายหลัก

ค.2-6 ข้อเสนอแนะการฟื้นฟูและบำรุงรักษาผังน้ำ

ค.2-1 นโยบายการพัฒนา การออกแบบ และการก่อสร้างในพื้นที่ผังน้ำ

นโยบายการพัฒนาในพื้นที่ที่ประสบภาวะน้ำท่วมอาจดำเนินการใน 2 ระดับ คือ ระดับชุมชนและระดับอาคาร

1) แนวทางการพัฒนาระดับชุมชน ประกอบด้วย

- ส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่เมืองและอุตสาหกรรมในลุ่มน้ำนอกพื้นที่ทางน้ำหลากตามแผนที่ผังน้ำ นอกพื้นที่ราบน้ำท่วมที่มีความเสี่ยง 1% ต่อปี

- จัดให้มีระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเมืองและอุตสาหกรรมที่อยู่ในทางน้ำหลาก เร่งรัดให้ดำเนินการ วางและจัดทำใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชน การควบคุมอาคารในทางน้ำหลากในพื้นที่ราบน้ำท่วมที่มีความเสี่ยง 1% ต่อปี และการจัดทำแผนแม่บทป้องกันบรรเทาอุทกภัยและพัฒนาระบบระบายน้ำของพื้นที่ชุมชนเมืองและ อุตสาหกรรมในเขตผังเมืองรวม

- พื้นที่ชนบทและเกษตรกรรมนอกเขตผังเมืองรวมชุมชนและอุตสาหกรรมอาจแบ่งออกได้เป็นพื้นที่ริมทางน้ำระหว่างแม่น้ำกับคันป้องกันน้ำท่วม และคันคลองส่งน้ำชลประทาน ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ประสบภาวะน้ำท่วม จากน้ำล้นตลิ่ง ควรกำหนดให้เป็นเขตควบคุมการปลูกสร้างและต่อเติมอาคาร พื้นที่ทางน้ำหลากด้านในคันป้องกันน้ำท่วม

พื้นที่เกษตรกรรมและคลองชลประทาน ซึ่งป้องกันน้ำท่วมได้ มีบางส่วนถูกกำหนดไว้เป็นพื้นที่ชะลอน้ำ (Retard basin) ตามข้อเสนอการใช้ประโยชน์ที่ดินที่กำหนดเป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ชนบทเกษตรกรรม อาจให้มีการพัฒนาได้เฉพาะกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรและไม่ได้รับผลกระทบจากการเก็บกักน้ำชั่วคราว แต่ต้องไม่ก่อให้เกิดการเบี่ยงเบนทางน้ำหรือกระแสน้ำ หรือกีดขวางการไหลของน้ำในระบบทางน้ำ

- โครงข่ายคมนาคมขนส่งที่มีความสำคัญสูงควรมีระดับคันทางสูงพ้นระดับน้ำท่วมที่คาบอุบัติ 100 ปี และส่วนที่ตัดทางแม่น้ำ ทางน้ำ ไม่ก่อให้เกิดการเบี่ยงเบนทางน้ำหรือกระแสน้ำ กีดขวางการไหลของน้ำในระบบทางน้ำ

- โครงสร้างพื้นฐานและบริการสาธารณะ เช่น โรงไฟฟ้า โรงประปา โรงบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาล โรงงานกำจัดขยะ สถานีดับเพลิง สถานีตำรวจ หน่วยกู้ภัย ฯลฯ ควรมีที่ตั้งที่ปลอดภัยจากภาวะน้ำท่วม

2) แนวทางการพัฒนาระดับอาคารในพื้นที่

พื้นที่นอกเขตป้องกันน้ำท่วมชุมชนเมืองและอุตสาหกรรม ควรมีแนวทางเผชิญอุทกภัยให้สามารถอยู่รอดได้ (Resilience) โดยการก่อสร้างอาคารและสิ่งก่อสร้างที่เอื้อแก่การเอาชีวิตรอดและลดความเสียหายแก่ทรัพย์สินตามทางเลือกต่อไปนี้

- อาคารควรมีความมั่นคงแข็งแรงสามารถต้านแรงดันและแรงยกตัวของน้ำได้และมีพื้นที่ไว้รองรับการหนีภัยในการเกิดภาวะน้ำท่วม

- อาคารและสิ่งก่อสร้างที่มีโครงสร้างลอยน้ำได้ เช่น แพ (Floating Structure)

- อาคารและสิ่งก่อสร้างยกใต้ถุนสูง โดยให้พื้นที่อาคารอยู่สูงจากระดับน้ำท่วมที่คาบอุบัติ 100 ปี (Base Flood Elevation : BSE) โดยมีระยะห่างระหว่างพื้นที่กับระดับน้ำท่วมไม่ต่ำกว่า 30 เซนติเมตร

- การก่อสร้างอาคารบนดินถม (Fill) ที่สูงกว่าระดับน้ำท่วมที่คาบอุบัติ 100 ปี ทั้งนี้การถมดินจะต้องไม่เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำ และไม่ทำให้เกิดน้ำท่วมพื้นที่เจ้าของที่ดินข้างเคียง

- โครงสร้างอาคารที่ทนทานต่อน้ำท่วมโดยผนังอาคารชั้นล่างและช่องเปิดที่ป้องกันน้ำเข้าอาคารได้ (Dry Flood Proofing) ซึ่งอาจกระทำได้ในพื้นที่ซึ่งมีระดับน้ำท่วมไม่สูงนัก พื้นที่จะต้องมีความแข็งแรงต้านทานแรงยกตัวของน้ำ และติดตั้งอุปกรณ์อาคารไว้ในที่สูงหรือชั้นบนเพื่อป้องกันความเสียหาย อาจต้องมีการสูบน้ำออกจากอาคารกรณีที่มีน้ำซึมเข้ามาได้

- โครงสร้างอาคารที่ทนทานต่อน้ำท่วม โดยยอมให้น้ำท่วมชั้นล่างได้ (Wet Flood Proofing) แต่ติดตั้งอุปกรณ์อาคารไว้ในที่สูง ประกอบกับอพยพย้ายทรัพย์สินที่อาจเสียหายขึ้นไปไว้ชั้นบน ในกรณีนี้ต้องคำนึงถึงการเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นภายหลังน้ำลด

- การก่อสร้างคันหรือกำแพงป้องกันน้ำท่วมพื้นที่โดยรอบอาคาร (Barrier/Flood wall) อาจมีผลกระทบต่อน้ำท่วมและเจ้าของที่ดินข้างเคียงเช่นเดียวกับการถมดิน

ก.2-2 ข้อเสนอแนะการเวนคืนที่ดินหรือการย้ายถิ่นฐานในเขตผังน้ำ

การจัดทำผังน้ำมีการกำหนดรหัสโซนในพื้นที่ผังน้ำ โดยพื้นที่รหัสโซนเกิดจากการแบ่งพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมตามนิยามของพื้นที่รหัสโซนต่าง ๆ ได้แก่ พื้นที่น้ำหลาก พื้นที่น้ำนอง และพื้นที่ลุ่มต่ำ การกำหนดโซนกล่าวเป็นการแบ่งประเภทพื้นที่เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เหมาะสมกับสภาพการเกิดน้ำท่วมและสอดคล้องกับการใช้ที่ดินที่กำหนดตามผังเมือง ผังเมืองรวม และการใช้ที่ดินในปัจจุบัน โดยไม่มีการเวนคืนเพื่อประกาศพื้นที่ตามรหัสโซนในผังน้ำ ซึ่งในอนาคตหากหน่วยงานภาครัฐมีความต้องการเวนคืนพื้นที่ในพื้นที่ทางน้ำหลากขอให้พิจารณาค่าตอบแทนให้เหมาะสม

ทั้งนี้การพิจารณาความเหมาะสมในการเวนคืนจัดหาที่ดินในพื้นที่เพื่อประโยชน์ต่อการบริหารจัดการน้ำทั้งในฤดูน้ำหลากและฤดูแล้ง มีดังต่อไปนี้

1) เขตทางน้ำริมแม่น้ำ ลำคลอง และระยะร่นถอยจากตลิ่ง เพื่อประโยชน์ในการขุดลอกร่องน้ำ การปรับปรุงตลิ่ง (Embankment) การป้องกันการกัดเซาะ ตลอดจนการสร้างคันป้องกันน้ำท่วม (Levee/Dike) หรือกำแพงป้องกันน้ำท่วม (Flood wall)

2) เขตทางผันน้ำ (Diversion) ทางระบายน้ำระหว่างเมืองเพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำออกจากพื้นที่หนองน้ำ (Retarding Basin) ทางตอนบนลุ่มน้ำลดระยะเวลาน้ำท่วมขัง ให้สามารถใช้ทำการเกษตรชดเชยส่วนที่ต้องสูญเสียไปเป็นพื้นที่รับน้ำ

3) เขตเกษตรชลประทานแบบคลองส่งน้ำและแบบน้ำนอง แม้ว่าจะเป็นที่ราบน้ำท่วมแต่ในฤดูแล้งอาจประสบปัญหาขาดแคลนน้ำทางการเกษตร เนื่องจากการพัฒนาที่ดินในระยะเวลาที่ผ่านมาไม่ได้รับการรักษาทางน้ำและแหล่งเก็บกักน้ำตามธรรมชาติไว้ จึงควรมีการพัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำขนาดใหญ่ (Retention Basin) เพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ในฤดูแล้ง

4) เขตทางน้ำสำหรับก่อสร้างระบบส่งน้ำ เพื่อเชื่อมโยงจากแหล่งกักเก็บน้ำไปยังพื้นที่ซึ่งประสบปัญหาภัยแล้งหรือขาดแคลนน้ำ

5) เขตเมือง เมืองที่มีขนาดใหญ่หรือขยายตัวเชื่อมโยงกับชุมชนเมืองข้างเคียงเป็นผืนเดียวกันทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำฝนในฤดูฝน (Stormdrain) เนื่องจากขาดพื้นที่น้ำซึม (Infiltration) ควรมีการควบคุมการพัฒนาการจัดสรรที่ดิน การปลูกสร้างอาคารให้มีที่ว่าง (Open Space) หรือพื้นที่รับน้ำฝน (Rain garden) หรือที่เก็บน้ำเพื่อช่วยชะลอน้ำในยามที่ฝนตกหนัก รวมทั้งการวางแผนจัดหาที่ดินเพื่อสร้างอ่างหน่วงน้ำ (Retarding pond) หรืออ่างเก็บน้ำ (Retention pond) เพื่อเก็บกักสำรองน้ำไว้ในฤดูแล้ง ในการจัดการระบายน้ำฝนนี้ควรคำนึงถึงระบบการรักษาคุณภาพน้ำมิให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำหรือทางน้ำที่ทิ้งน้ำ นอกจากนั้นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับเป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำประปาก็นับว่ามีความจำเป็นเช่นกัน

ค.2-3 ข้อเสนอแนะในการก่อสร้างอาคารป้องกันน้ำท่วมและการปรับปรุงโครงการเดิม

ผังน้ำ ประกอบด้วย โครงข่ายทางน้ำ พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมตามคาบอุบัติที่เลือกที่จะนำมากำหนดขอบเขตของผังน้ำ ซึ่งเป็นข้อมูลในการกำหนดข้อเสนอแนะการก่อสร้างอาคารป้องกันน้ำท่วมและการปรับปรุงโครงการเดิมที่อยู่ในทางน้ำ โดยแบ่งเป็น

- 1) อาคารป้องกันน้ำท่วม จะต้องมีความสูงของอาคารให้สามารถป้องกันน้ำล้นเข้าท่วมพื้นที่ป้องกันนั้น ๆ ที่คาบอุบัติสูงสุดไม่เกินคาบอุบัติของขอบเขตพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมที่ปรากฏในผังน้ำ หรือสอดคล้องกับเกณฑ์การออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วมของหน่วยงานต่าง ๆ ในปัจจุบัน เช่น กรมโยธาธิการและผังเมือง มีเกณฑ์การออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนที่คาบอุบัติ 100 ปี เป็นต้น โดยแสดงในรูปแบบของตัวเลขอัตราการไหลสูงสุด ณ ตำแหน่งนั้น ๆ
- 2) กรณีโครงสร้างระบบสาธารณูปโภคที่สำคัญ ได้แก่ โรงสูบน้ำ/โรงผลิตประปา สถานีไฟฟ้า ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อฝังกลบขยะ ต้องมีเกณฑ์การออกแบบระดับพื้นหรือระบบป้องกันน้ำท่วมที่คาบอุบัติ 100 ปี เพื่อให้ระบบสามารถดำเนินการได้ตามปกติเมื่อเกิดอุทกภัยที่คาบอุบัติไม่เกิน 100 ปี หรือไม่ก่อเกิดอันตรายด้านสิ่งแวดล้อมแก่พื้นที่ข้างเคียง

ค.2-4 ข้อเสนอแนะการปรับปรุงโครงข่ายถนนและขนาดของช่องเปิดของสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ในทางน้ำ

กรณีโครงสร้างหรือสิ่งปลูกสร้างในทางน้ำ จะกำหนดขนาดของอาคารให้สามารถระบายน้ำหลากขนาดไม่น้อยกว่าอัตราการไหลสูงสุด ณ ตำแหน่งของอาคารนั้น ๆ ที่คาบอุบัติต่าง ๆ สูงสุดไม่เกินคาบอุบัติของขอบเขตพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมที่ปรากฏในผังน้ำ หรือสอดคล้องกับเกณฑ์การออกแบบของแต่ละหน่วยงานในปัจจุบัน ได้แก่ กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท การรถไฟแห่งประเทศไทย

ทั้งนี้ระบบคมนาคมขนส่งหลักช่วงที่ไม่ได้ตัดผ่านทางน้ำตามต้องมีเกณฑ์การออกแบบให้สามารถใช้งานได้ตามปกติเมื่อเกิดอุทกภัยเพื่อให้ประชาชนสามารถใช้ชีวิตประจำวันขึ้นพื้นฐานได้ตามปกติ และให้หน่วยงานต่าง ๆ สามารถลำเลียงหรือส่งความช่วยเหลือเข้าสู่พื้นที่ประสบภัยได้โดยสะดวก ซึ่งพิจารณาเกณฑ์การออกแบบระบบต่าง ๆ ออกเป็น

- สนามบิน สถานีขนส่ง สถานีรถไฟ ศูนย์ส่ง/พักคอยสินค้า ใช้เกณฑ์การออกแบบที่คาบอุบัติมากกว่า 100 ปี
- ถนนทางหลวงสายหลักที่เชื่อมระหว่างภูมิภาค (หมายเลขทางหลวง 1 และ 2 หลัก) และทางรถไฟออกแบบระดับผิวจราจรสูงกว่าระดับน้ำท่วมของอุทกภัยคาบอุบัติไม่น้อยกว่า 100 ปี
- ถนนทางหลวงสายรองที่เชื่อมระหว่างจังหวัด (หมายเลขทางหลวง 3 หลัก) ออกแบบระดับผิวจราจรสูงกว่าระดับน้ำท่วมของอุทกภัยคาบอุบัติไม่น้อยกว่า 50 ปี
- ทางหลวงสายย่อยหรือถนนที่เชื่อมระหว่างชุมชน ออกแบบระดับผิวจราจรสูงกว่าระดับน้ำท่วมของอุทกภัยคาบอุบัติไม่เกิน 10 ปี เพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการระบายของน้ำหลาก

ก.2-5 ข้อเสนอแนะแผนปรับปรุง พื้นฟูแหล่งน้ำธรรมชาติที่เชื่อมโยงกับลำน้ำสายหลัก

1) ควรมีการดำเนินการขุดลอกลำน้ำเพื่อสงวนรักษาสภาพลำน้ำที่อาจตื่นขึ้นจากการตกตะกอนตามธรรมชาติตามแนวทางที่กรมเจ้าท่าดำเนินการอยู่ กล่าวคือมีการศึกษาจัดทำแผนงานเพื่อขุดลอกลำน้ำตลอดสายทุกช่วงเวลา 5-10 ปี เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดจากการขุดลอกโดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ท้ายน้ำ และควรมีการสำรวจสภาพลำน้ำหลังจากเกิดเหตุการณ์อุทกภัยขนาดกลางหรือเทียบเท่าคาบอุบัติตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป โดยให้มีการขุดลอกเพิ่มเติมจากที่ดำเนินการตามปกติบริเวณลำน้ำช่วงที่มีตะกอนทับถม

2) เพิ่มการขุดลอกในลำน้ำสาขาหรือลำน้ำที่มีลำดับศักดิ์รองๆ ลงมาซึ่งไม่ได้อยู่ในแผนงานขุดลอกของกรมเจ้าท่า โดยเสนอแนะให้ท้องถิ่นเป็นผู้รับผิดชอบลำน้ำตามธรรมชาติซึ่งอาจใช้วิธีต่างตอบแทนในการจัดการมูลดินตามแนวทางที่กรมเจ้าท่ากำหนดไว้แล้ว โดยมีกรมชลประทานรับผิดชอบลำน้ำที่ถูกประกาศเป็นทางน้ำชลประทานหรือลำน้ำที่อยู่ในเขตพื้นที่ชลประทาน และกรมทรัพยากรน้ำและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรับผิดชอบลำน้ำส่วนที่เหลือ ทั้งนี้เสนอให้มีการขุดลอกลำน้ำแต่ละสายทุกช่วงเวลา 3-5 ปี เพื่อมิให้เป็นภาระในเชิงงบประมาณมากเกินไป

3) เนื่องจากสภาพทางกายภาพของลำน้ำและการใช้ที่ดินในปัจจุบันในพื้นที่ลุ่มน้ำของพื้นที่ศึกษาทำให้การปรับปรุงเพิ่มความสามารถการระบายน้ำตลอดแนวลำน้ำจนสามารถรองรับปริมาณน้ำหลากที่คาบอุบัติเท่ากันตลอดทั้งลำน้ำไม่สามารถดำเนินการได้ ดังนั้นจึงควรพิจารณาศึกษาความเหมาะสมจัดสร้างทางระบายน้ำเพิ่มเติมเพื่อช่วยการระบายน้ำหลากตามเกณฑ์คาบอุบัติที่กำหนดต่อไป

4) เนื่องจากลำน้ำบางส่วนได้มีการก่อสร้างคันกั้นน้ำริมตลิ่งลำน้ำเพื่อป้องกันน้ำล้นตลิ่งเข้าท่วมพื้นที่เศรษฐกิจ (พื้นที่ชุมชน พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม ตลอดจนสถานที่ราชการสำคัญ) และพื้นที่เกษตรกรรมชลประทานตามเกณฑ์การออกแบบของหน่วยงานต่าง ๆ จึงเสนอให้มีการตรวจสอบสภาพคันกั้นน้ำดังกล่าวให้อยู่ในสภาพแข็งแรงมั่นคง ตามที่ได้ออกแบบไว้อยู่เสมอทุกช่วงเวลา 3-5 ปี และระหว่างเกิดเหตุอุทกภัย และควรมีการสำรวจสภาพคันกั้นน้ำหลังจากเกิดเหตุการณ์อุทกภัยขนาดกลางหรือเทียบเท่าคาบอุบัติตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป เพื่อให้รองรับปริมาณน้ำหลากได้อย่างปลอดภัย

5) เนื่องจากแหล่งน้ำธรรมชาติที่เชื่อมโยงกับลำน้ำสายหลักในพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่มีขนาดไม่ใหญ่นัก จึงเสนอให้มีการขุดลอกแหล่งน้ำตามที่ปรากฏในทะเบียนแหล่งน้ำเพื่อรักษาความสามารถในการกักเก็บน้ำเพื่อช่วยชะลอหรือตัดยอดปริมาณน้ำหลากในลำน้ำโดยมีกรมทรัพยากรน้ำร่วมกับท้องถิ่นเป็นผู้ดำเนินการ ยกเว้นแหล่งน้ำธรรมชาติที่มีกฎหมายกำหนดให้มีหน่วยงานผู้รับผิดชอบควบคุมดูแลเป็นการเฉพาะ โดยเสนอให้มีการขุดลอกรักษาสภาพแหล่งน้ำทุกช่วงเวลา 3-5 ปี

■ แผนปรับปรุง พื้นฟูทางน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติที่เชื่อมโยงกับลำน้ำสายหลักที่เสนอแนะ

รายการ	แผน/ ช่วงเวลา ดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. ลำน้ำสายประธาน ลำน้ำสาขา หรือลำน้ำสายสำคัญ (กำหนด ตามลำดับศักดิ์)	ทุกช่วงเวลา 5-10 ปี	กรมเจ้าท่า	สำรวจสภาพเพื่อขุดลอกเพิ่มเติม เมื่อเกิดเหตุการณ์อุทกภัยเหี้ยบเท่า คาบอุบัติ 10 ปีขึ้นไป
2. ทางน้ำชลประทาน ลำน้ำย่อย (กำหนดตามลำดับศักดิ์)	ทุกช่วงเวลา 3-5 ปี	กรมชลประทาน / องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	
3. คันกันน้ำ / คันป้องกันน้ำท่วม	ทุกช่วงเวลา 3-5 ปี	กรมโยธาธิการและผังเมือง / กรมชลประทาน / องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	สำรวจสภาพเพื่อซ่อมแซม หรือ ปรับปรุงเพิ่มเติมเมื่อเกิดเหตุการณ์ อุทกภัยเหี้ยบเท่าคาบอุบัติ 10 ปีขึ้นไป
4. แหล่งน้ำธรรมชาติที่เชื่อมโยง กับลำน้ำสายหลัก	ทุกช่วงเวลา 3-5 ปี	กรมทรัพยากรน้ำ / กรมชลประทาน / องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	

ก.2-6 ข้อเสนอแนะการฟื้นฟูและบำรุงรักษาผิวน้ำ

เนื่องจากองค์ประกอบของผิวน้ำโดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของพื้นที่ทางน้ำหลากหลาย พื้นที่น้ำนองและพื้นที่ลุ่มต่ำ รวมถึงขนาดของทางน้ำ มีการเปลี่ยนแปลงไปตามเวลาโดยธรรมชาติอยู่แล้ว ยังมีการเปลี่ยนแปลงตามปัจจัยต่าง ๆ ที่มนุษย์สร้างขึ้นทั้งโดยตรงและโดยอ้อม ประกอบด้วย

- 1) การเปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติของลำน้ำและแหล่งน้ำต่าง ๆ ที่อาจจะมีผลกระทบกับความสามารถการระบายน้ำของลำน้ำ พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม และปริมาณน้ำต้นทุน เปลี่ยนแปลงไป
- 2) การแปลงการใช้ที่ดินเพื่อตอบสนองความต้องการของประชาสังคมแต่ละภาคส่วนในลุ่มน้ำ หรือเพื่อตอบสนองตามนโยบายแห่งรัฐ รวมถึงการปรับปรุงผังเมืองระดับต่าง ๆ ที่จะมีผลต่อทิศทางการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในอนาคตหรือมีการปรับโซนการใช้ที่ดินใหม่ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินดังกล่าวอาจจะมีผลกระทบกับพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมหรือปริมาณความต้องการใช้น้ำเปลี่ยนแปลงไป
- 3) การพัฒนาโครงข่ายระบบคมนาคมโดยเฉพาะทางบก ได้แก่ ถนน ทางรถไฟหรือระบบรางอื่น ๆ ซึ่งอาจจะมีผลกระทบกับพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมเปลี่ยนแปลงไป
- 4) การพัฒนาโครงการด้านแหล่งน้ำและโครงการป้องกันหรือบรรเทาอุทกภัยที่ทำให้พื้นที่ประสบปัญหาน้ำท่วมและภัยแล้งลดลง เช่น พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมหรือความลึกน้ำท่วมลดลง
- 5) ข้อมูลสถิติด้านอุทกนิยามวิทยาและอุทกวิทยาที่มีการจดบันทึกมากขึ้นซึ่งอาจจะมีทั้งช่วงที่เกิดอุทกภัยขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ หรือช่วงที่เกิดภัยแล้ง รวมถึงมีการติดตั้งสถานีตรวจวัดถาวรที่สามารถนำมาใช้ร่วมการวิเคราะห์เชิงอุทกวิทยาหรือเชิงชลศาสตร์เพิ่มขึ้น ที่จะส่งผลให้การวิเคราะห์เชิงสถิติด้านอุทกวิทยา รวมถึงผลการวิเคราะห์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง มีความเปลี่ยนแปลงไป

จากปัจจัยทั้ง 5 ข้อดังกล่าว จึงจำเป็นต้องมีการทบทวนข้อมูลต่าง ๆ เพื่อดำเนินการพิจารณาปรับปรุงผิวน้ำในอนาคตเป็นระยะ ๆ ให้มีความสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยข้างต้น โดยเบื้องต้นเสนอกรอบระยะเวลาการพิจารณาทบทวนปรับปรุงผิวน้ำควรดำเนินการทุก ๆ 5 ปี เพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงผังเมืองที่จัดทำขึ้นตามพระราชบัญญัติการผังเมือง ปี 2562 ซึ่งกำหนดให้มีผิวน้ำเป็นองค์ประกอบหนึ่งของผังเมือง และควรกำหนดช่วงเวลาในการปรับปรุงผิวน้ำควบคู่ไปกับการปรับปรุงผังเมืองด้วย ซึ่งจะทำให้ผิวน้ำมีความเชื่อมโยงกับผังเมืองตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมืองเพื่อใช้เป็นกรอบในการกำหนด“การใช้ประโยชน์ที่ดินและแหล่งน้ำ” ในภาพรวมของลุ่มน้ำ รวมถึงของประเทศให้เกิดการประสานสอดคล้องกันอย่างเป็นระบบอย่างสมดุลและยั่งยืนต่อไป



ข้อเสนอแนะด้านเกณฑ์การเตือนภัย และแนวทางการบริหารจัดการน้ำ

- ง.1 กรณีน้ำท่วม
- ง.2 กรณีน้ำแล้ง

ง.1 ข้อเสนอแนะด้านเกณฑ์การเตือนภัย และแนวทางการบริหารจัดการน้ำ กรณีน้ำท่วม

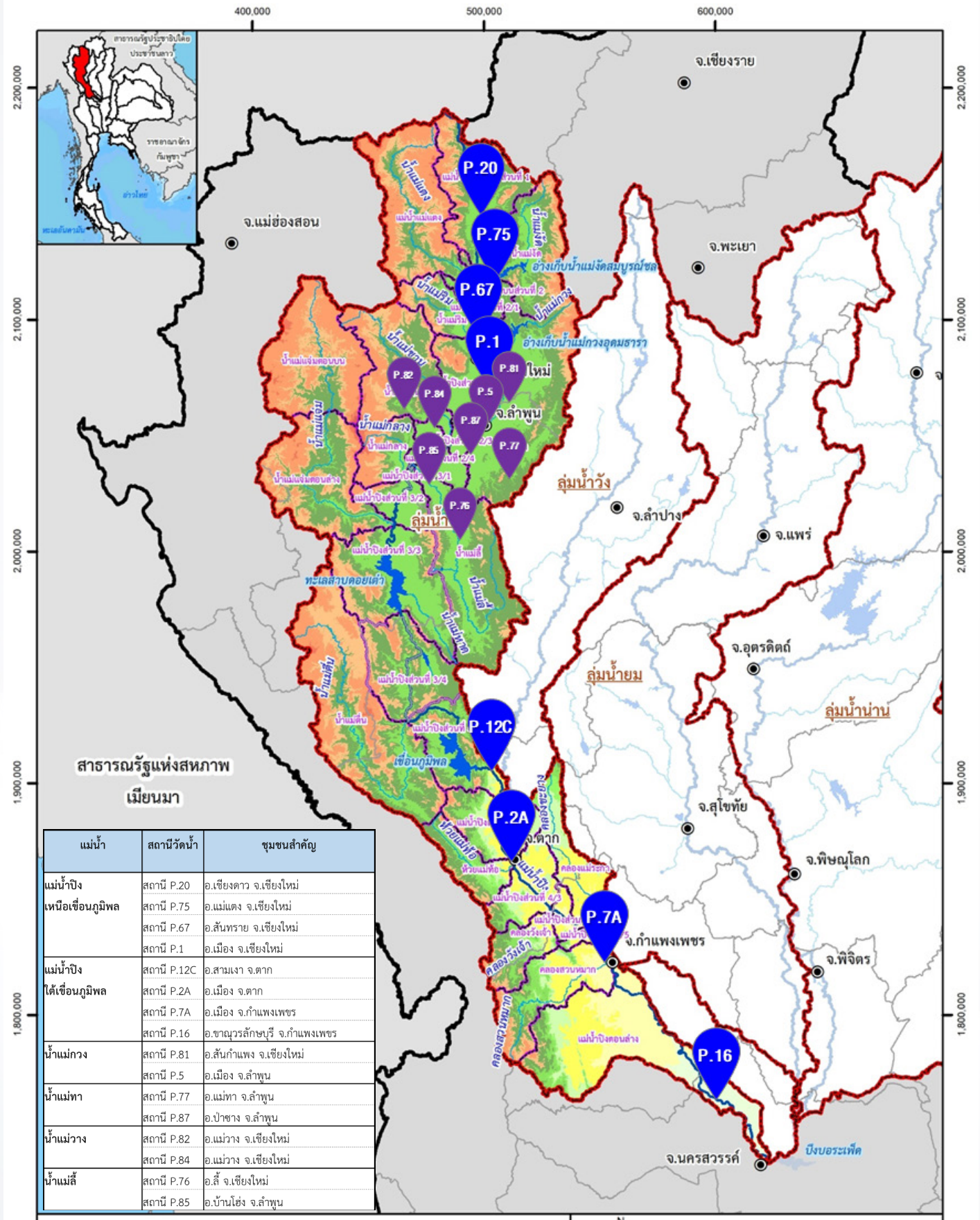
จากการศึกษาจัดทำผังน้ำทำให้ทราบว่า มีสถานีวิัดน้ำหรืออาคารชลศาสตร์ของหน่วยงานที่มีการตรวจวัดข้อมูลต่อเนื่องอยู่ในพื้นที่ใดของกลุ่มน้ำบ้าง และพื้นที่ใดจะเสี่ยงต่อการเกิดน้ำท่วมเมื่อมีปริมาณน้ำไหลผ่านเท่าไร โดยแบ่งเป็นปริมาณน้ำที่ทำให้น้ำเริ่มล้นตลิ่งท่วมชุมชนที่อยู่นอกคันกั้นน้ำ (ระดับ 1) และปริมาณน้ำที่น้ำเริ่มเกินระดับคันป้องกันชุมชนหรือเริ่มท่วมชุมชนในคันกั้นน้ำ (ระดับ 2)

โดยหน่วยงานสามารถนำข้อมูลระดับทั้ง 2 ส่วน ไปประกอบการพิจารณาปรับเกณฑ์การบริหารจัดการให้สอดคล้องกับภารกิจของหน่วยงานได้ เช่น บางหน่วยงานอาจตั้งเกณฑ์เฝ้าระวังไว้ก่อนน้ำจะเริ่มล้นตลิ่ง เป็นต้น ตัวอย่างเกณฑ์ระดับน้ำ และพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบมีรายละเอียดดังนี้

กม.ที่	ตำแหน่ง			ความกว้าง (เมตร)	ความลึก (เมตร)	ค่าระดับ (ม.รทก.)		ขีดความสามารถในการระบายน้ำ (ลบ.ม./วินาที)		ปริมาณน้ำเฝ้าระวัง (ลบ.ม./วินาที)	
	เขตปกครอง	อำเภอ	จังหวัด			ตลิ่ง	คันกั้นน้ำ	ตลิ่ง	คันกั้นน้ำ	ตลิ่ง	คันกั้นน้ำ
646	ทต.แม่่นะ	เชียงดาว	เชียงใหม่	44.77	3.56	372.79	-	177	-	142	-
630	อบต.บ้านเป้า	แม่แตง	เชียงใหม่	85.96	6.78	355.77	-	397	-	318	-
614.5	ทม.เมืองแกนพัฒนา	แม่แตง	เชียงใหม่	190.94	3.84	340.86	-	171	-	137	-
583	ทต.แมก	สันทราย	เชียงใหม่	78.59	7.54	321.18	-	649	-	519	-
576	ทต.เจดีย์แม่ครัว	สันทราย	เชียงใหม่	71.99	7.63	316	-	546	-	437	-
572	ทต.สันโป่ง	แม่ริม	เชียงใหม่	105.97	9.81	315.08	-	831	-	665	-
566	ทต.เหมืองแก้ว	แม่ริม	เชียงใหม่	115.5	4.44	311.24	-	338	-	271	-
560	อบต.ดอนแก้ว	แม่ริม	เชียงใหม่	159.5	9.31	309.13	-	1083	-	866	-
556.96	ทต.สันผีเสื้อ	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	85.75	10.42	308.47	-	722	-	578	-
549.44	ทต.เชียงใหม่	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	139	5.3	305.47	-	712	-	570	-
540.5	ทต.ป่าแดด	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	63	6.14	300.14	-	587	-	470	-
535.5	ทต.ข้าวมุง	สารภี	เชียงใหม่	63	8.8	298.11	-	562	-	450	-
522.82	ทต.ริมปิง	เมืองลำพูน	ลำพูน	100.68	4.77	290.84	-	313	-	250	-
453	ทต.แม่สอย	จอมทอง	เชียงใหม่	232.1	4.4	266.93	-	1788	-	1430	-
441	ทต.บ้านแปะ	จอมทอง	เชียงใหม่	106.77	13.79	263.35	-	1848	-	1478	-
434.86	ทต.บ้านตาล	ฮอด	เชียงใหม่	160.43	9.08	262.36	-	2682	-	2146	-

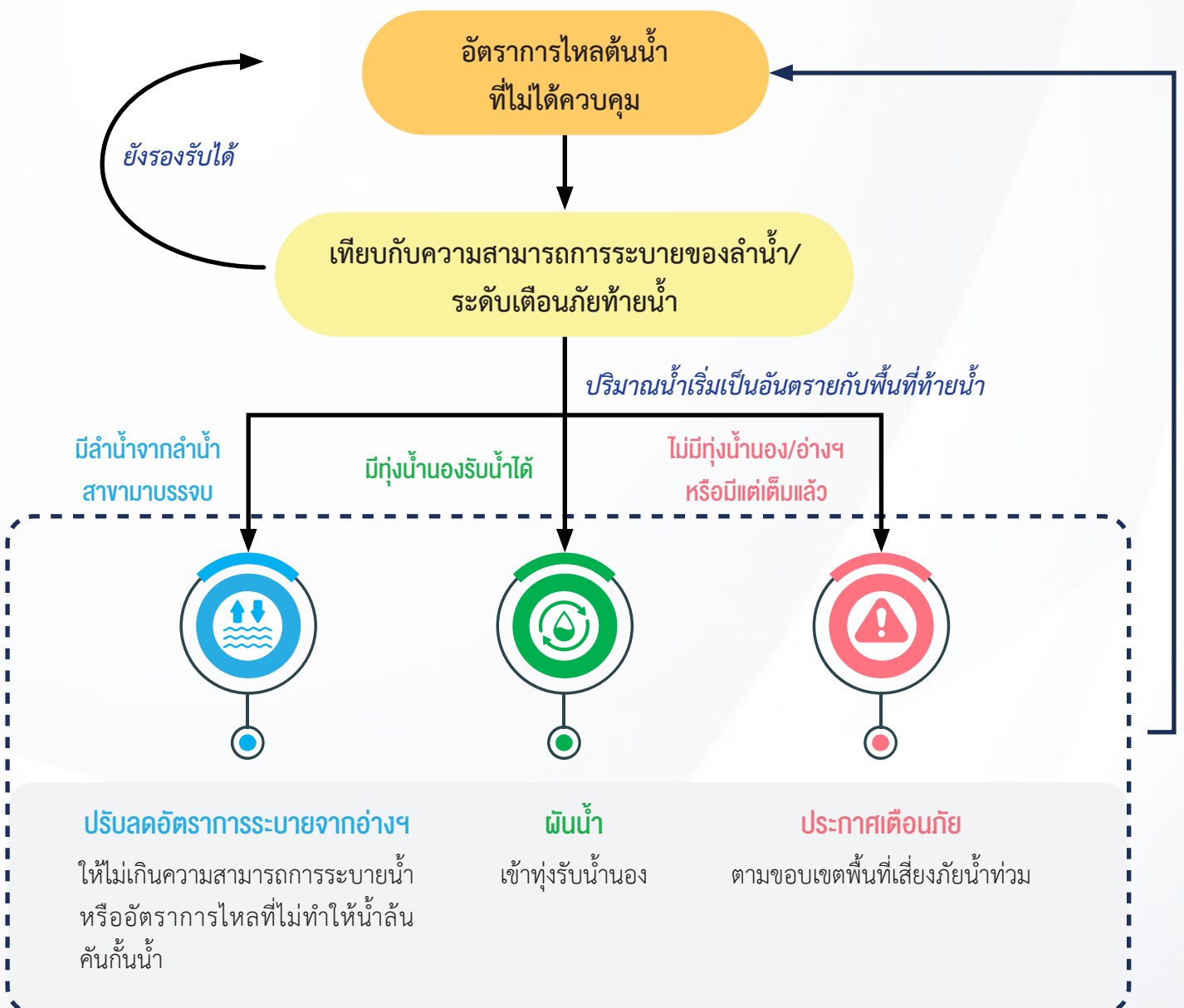
กม.ที่	ตำแหน่ง			ความกว้าง (เมตร)	ความลึก (เมตร)	ค่าระดับ (ม.รทก.)		ขีดความสามารถในการระบายน้ำ (ลบ.ม./วินาที)		ปริมาณน้ำเฝ้าระวัง (ลบ.ม./วินาที)	
	เขตปกครอง	อำเภอ	จังหวัด			ตลิ่ง	คันกันน้ำ	ตลิ่ง	คันกันน้ำ	ตลิ่ง	คันกันน้ำ
216	อบต.หนองบัวเหนือ	เมืองตาก	ตาก	770.28	4.59	113.35	114.49	1,331	2,582	1,065	2,065
213	ทต.ไม้งาม	เมืองตาก	ตาก	595.48	6.21	112.6	113.4	2,453	2,795	1,962	2,236
204.92	ทต.ตาก	เมืองตาก	ตาก	424.85	6.72	109.58	-	3,042	-	2,434	-
198	ทต.หนองบัวใต้	เมืองตาก	ตาก	653.16	6.74	105.54	-	3,102	-	2,482	-
179.5	ทต.วังเจ้า	วังเจ้า	ตาก	625.15	5.37	96.09	98.5	1,988	3,396	1,590	2,717
171	อบต.โกสัมพีนคร	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	505.36	4.62	91.45	-	2,404	-	1,923	-
159	อบต.ลานดอกไม้	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	716.55	7.19	86.24	-	3,807	-	3,046	-
139.53	ทต.กำแพงเพชร	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	342.72	7.76	77.99	-	3,058	-	2,446	-
122	ทต.เทพนคร	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	350.1	7.59	68.27	-	2,573	-	2,059	-
114	อบต.อำมรงค์	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	412.6	4.58	63.24	-	826	-	661	-
102	อบต.ท่าพุทรา	คลองขลุง	กำแพงเพชร	294.83	5.03	59.13	-	1,489	-	1,191	-
96.5	อบต.ท่ามะเขือ	คลองขลุง	กำแพงเพชร	267.99	6.14	58.56	-	2,675	-	2,140	-
92	ทต.ท่ามะเขือ	คลองขลุง	กำแพงเพชร	421.62	5.38	56.39	-	2,515	-	2,012	-
81	อบต.แม่ลาด	คลองขลุง	กำแพงเพชร	327.05	6.24	50.59	-	1,951	-	1,561	-
74	อบต.เกาะตาล	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	435.9	8.55	49.21	-	3,410	-	2,728	-
68	อบต.แสนตอ	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	290.56	6.53	44.87	-	1,432	-	1,145	-
64.17	ทต.ชาณุวรลักษบุรี	ชาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	274.25	7.46	45.86	-	2,696	-	2,157	-
56	อบต.ตาซิด	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	172.38	7.61	41.49	-	1,498	-	1,199	-
45	อบต.ตาสัง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	332.27	5.58	38.26	-	1,202	-	961	-
40.45	ทต.บรรพตพิสัย	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	244.56	7.47	37.91	39.31	1,588	2,354	1,270	1,883
22.5	ทต.เก้าเลี้ยว	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	583.25	5.83	30.1	-	2,241	-	1,792	-
0.5	ทต.นครสวรรค์	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	153.63	9.64	25.13	-	3,709	-	2,967	-

ตำแหน่งสถานีวัดน้ำท่าที่ใช้เตือนภัยลุ่มน้ำปิง



ส่วนแนวทางการบริหารจัดการเนื่องจากในลุ่มน้ำปิงมีอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ที่ทำหน้าที่รองรับน้ำหลากส่วนเกินที่จะช่วยจัดการจราจรของน้ำ เช่น อ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล อ่างเก็บน้ำ แม่จัดสมบูรณ์ชล ฯลฯ ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำหลากเพื่อช่วยลดยอดน้ำหลากที่จะไหลผ่านแม่น้ำปิง ดังนั้นแนวทางการบริหารจัดการจะเป็นการใช้องค์ประกอบต่างๆ ในการจัดการจราจรน้ำ ควบคู่กับการเฝ้าระวังปริมาณน้ำและเตือนภัยน้ำท่วมล่วงหน้าตามข้อมูลในตารางข้างต้น ผู้สนใจสามารถดูข้อมูลตารางและแผนที่ได้ที่ www.onwr.go.th

ข้อเสนอแนะการบริหารจัดการองค์ประกอบที่ใช้บริหารจัดการน้ำหลากในลุ่มน้ำปิง



จ.2 ข้อเสนอแนะด้านเกณฑ์การเตือนภัย และแนวทางการบริหารจัดการน้ำกรณีน้ำแล้ง

การกั้นลำน้ำทั้งแบบใช้โครงสร้างถาวร เช่น ประตูน้ำ หรือการกั้นชั่วคราว เช่น ด้วยคันดิน หรือกระสอบทราย หรือแม้แต่การนำน้ำในลำน้ำไปใช้มากจนมีน้ำระบายออกไปด้านท้ายน้ำน้อย หรือไม่มีน้ำ ถือว่าเป็นการกีดขวางทางน้ำที่ทำให้เกิดน้ำแล้ง

เกณฑ์การเตือนภัยปริมาณน้ำขั้นต่ำที่แต่ละจุดตรวจวัดน้ำ จะพิจารณาจากปริมาณน้ำเฉลี่ยตามสถิติที่เคยวัดได้ (ใช้ค่าที่เรียกว่า Flow Duration Curve หรือ FDC 90%) เทียบกับความต้องการน้ำจากจุดใช้น้ำสำคัญด้านท้ายน้ำ เช่น สถานีสูบน้ำประปา ฯลฯ โดยใช้ค่าที่สูงกว่าเป็นค่าเตือนภัย ตัวอย่างเกณฑ์เตือนภัยปริมาณน้ำขั้นต่ำในลุ่มน้ำปิง แสดงได้ดังต่อไปนี้

ชื่อสถานี	แม่น้ำ/ลำน้ำ	รหัสสถานี	FDC 90 % (ม.รทก.)	FDC 90 % (ลบ.ม./วินาที)
สะพานนารัฐ	ปิง	P.1	301.53	4.94
สะพานท่าสิงห์พิทักษ์	กวง	P.5	290.28	0.40
บ้านท่าแค	ปิง	P.2A	103.99	72.00
บ้านท่าจี้	ปิง	P.17	34.40	57.80
บ้านป่าซาง	น้ำแม่ทา	P.87	289.46	0.03
บ้านห้วยแก้ว	น้ำแม่ลี้	P.85	288.82	0.06

หมายเหตุ : ค่าที่สถานีอื่นๆ ดูได้จาก www.onwr.go.th

ส่วนแนวทางการบริหารจัดการน้ำจะพิจารณาตามสถานการณ์ โดยดูจากน้ำในลำน้ำตามตารางข้างต้น ร่วมกับน้ำต้นทุนได้แก่ น้ำฝน กับน้ำในอ่างเก็บน้ำ โดยกลุ่มผู้ใช้น้ำ และหน่วยงานที่ควบคุมการใช้น้ำและบริหารจัดการน้ำ **จะต้องพยายามระบายน้ำไปใช้ยังท้ายน้ำให้ไม่ต่ำกว่าค่าปริมาณน้ำขั้นต่ำตามตาราง** ถ้าในช่วงเวลาดังกล่าว มีน้ำน้อยจริงๆ จนไม่สามารถระบายน้ำให้ไม่ต่ำกว่าค่าเตือนภัยได้ คณะกรรมการลุ่มน้ำร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบการจัดสรรน้ำ รวมทั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ ก็จะต้องร่วมกันในการเปลี่ยนน้ำ หรืออาจต้องมีการแจกจ่ายน้ำในกรณีต้องนำน้ำมาจากที่อื่น ผู้สนใจสามารถดูข้อมูลตารางและแผนที่ได้ที่ www.onwr.go.th

ข้อเสนอแนะการบริหารจัดการองค์ประกอบที่ใช้บริหารจัดการน้ำแล้งในลุ่มน้ำปิง





สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

อาคารจุฑามาศ 89/168-170 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

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



บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท วอเตอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนส์ กรุ๊ป จำกัด



บริษัท เอส เอ็น ที คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท ซิกม่า ไฮโดร คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท วิศวกรรม 2002 จำกัด

