แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

ลุ่มน้ำปิง

คณะกรรมการลุ่มน้ำปิง
สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1

ปี 2566

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) โครงการทบทวนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ลุ่มน้ำปิง จัดทำโดย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อเสนอต่อ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ มีเนื้อหาประกอบด้วย ความเป็นมา วัตถุประสงค์ ขอบเขตการศึกษา สภาพทั่วไปของลุ่มน้ำ สถานการณ์ภาวะน้ำท่วมที่เกิดขึ้น การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมเนื้อหาที่กำหนดไว้ตาม มาตรา 64 ของ พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 แนวทางการขับเคลื่อนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม การติดตามและประเมินผล และการรายงานสถานการณ์ภาวะน้ำท่วมที่เกิดขึ้น

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงได้จัดทำรายงานฉบับนี้ เพื่อรายงานผลการศึกษา ให้คณะกรรมการได้พิจารณาการดำเนินงานในฐานะที่ปรึกษา มีรายละเอียดตามข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานที่จัดทำขึ้นนี้มีรายละเอียดครบถ้วนและเหมาะสม ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ทางสำนักงานฯ ได้กำหนดไว้

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2566

สารบัญ

สารบัญ	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
สารบัญรูป	ช
สารบัญตาราง	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-3
1.3 ขอบเขตการจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม	1-3
1.3.1 พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561	1-3
1.3.2 ขอบเขตพื้นที่ทบทวนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม	1-4
บทที่ 2 สภาพทั่วไป และสถานการณ์อุทกภัยที่เกิดขึ้น	
2.1 สภาพทั่วไปของลุ่มน้ำ	2-1
2.1.1 ที่ตั้งและอาณาเขต	2-1
2.1.2 ประชากร เศรษฐกิจ และสังคม	2-1
2.1.3 ขอบเขตการปกครอง ระบบลุ่มน้ำ และการแบ่งลุ่มน้ำสาขา	2-4
2.1.4 สภาพภูมิประเทศ	2-9
2.1.5 สภาพอุตุนิยมวิทยา และ อุทกวิทยา	2-11
1) ลักษณะภูมิอากาศ	2-11
2) ปริมาณฝน	2-14
3) ปริมาณน้ำท่า	2-20
4) ปริมาณน้ำหลาก	2-24
5) อุทกธรณีวิทยา และน้ำใต้ดิน	2-25
2.1.6 ทรัพยากรดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-31
2.1.7 ทรัพยากรป่าไม้และชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ	2-40
2.2 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำของลุ่มน้ำปิง	2-53
2.3 สถานการณ์อุทกภัยที่เกิดขึ้นในพื้นที่ลุ่มน้ำ	2-57
2.3.1 สาเหตุของสภาพปัญหาของอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	2-57
2.3.2 สภาพปัญหาด้านอุทกภัย	2-57
2.3.3 สถิติการประสบภัยน้ำท่วมที่ผ่านมา	2-60
บทที่ 3 การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	
3.1 ความหมายและประเภทของการเกิดภาวะน้ำท่วม	3-1
3.1.1 ความหมายของภาวะน้ำท่วม	3-1
3.1.2 ประเภทหรือความรุนแรงของการเกิดภาวะน้ำท่วม	3-1
3.2 กฎหมาย ระเบียบและนโยบายที่เกี่ยวข้อง	3-4
3.2.1 กฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการจัดการปัญหาน้ำท่วมของไทย	3-4

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.2 กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วมของไทย	3-13
3.3 การบูรณาการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม	3-46
3.3.1 ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ	3-50
3.3.2 กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ	3-52
3.3.3 ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ	3-53
3.3.4 แนวทางการบูรณาการระหว่างหน่วยงานในการแก้ไขปัญหาด้านน้ำตาม พ.ร.บ.ทรัพยากร น้ำฯ และ พ.ร.บ. ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฯ	3-56
3.3.5 แนวทางการบูรณาการต่อปัญหาด้านน้ำในบริบทด้านปริมาณน้ำ	3-56
3.3.6 แนวทางการบูรณาการต่อปัญหาด้านน้ำในบริบทด้านคุณภาพน้ำ	3-65
3.3.7 แนวทางปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	3-76
3.3.8 งบประมาณในการดำเนินงานตามแผนบูรณาการและการดำเนินงานของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ	3-77
บทที่ 4 แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม	
4.1 หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก และหน่วยงานสนับสนุน	4-1
4.1.1 หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก	4-1
4.1.2 หน่วยงานสนับสนุน	4-1
4.2 งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน	4-4
4.3 การเตรียมข้อมูลที่เป็นประโยชน์	4-9
4.3.1 พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมในพื้นที่ผังน้ำ	4-9
4.3.2 พื้นที่น้ำหลาก	4-11
4.3.3 พื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.)	4-16
4.3.4 พื้นที่รับน้ำนอง (น.)	4-16
4.3.5 ข้อมูลบ่งชี้การเกิดภาวะน้ำท่วมและตำแหน่งสถานีตรวจวัดข้อมูล	4-18
4.3.6 ข้อมูลบ่งชี้สถานการณ์คุณภาพน้ำ	4-27
4.3.7 เกณฑ์การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ	4-36
4.4 การบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะน้ำท่วม	4-36
4.5 การจัดทำระบบเตือนภัยน้ำท่วม	4-61
4.5.1 Website one map	4-61
4.5.2 EARLY WARNING SYSTEM	4-62
4.5.3 ระบบโทรมาตร	4-63
4.6 การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชน	4-63

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.7 เกณฑ์การพิจารณาสถานการณ์น้ำ เตือนภัย และวิธีการระบายน้ำที่รวดเร็วและถูกต้อง ตามหลักวิชาการ	4-64
4.7.1 เสนอทางการไหลของน้ำ ผังน้ำในส่วนที่เกี่ยวกับภาวะน้ำท่วม	4-65
4.7.2 ระยะเวลาการเดินทางของน้ำ	4-65
4.7.3 เกณฑ์พิจารณาภาวะน้ำท่วมและพื้นที่ประสบภัย	4-65
4.7.4 แผนบริหารจัดการองค์ประกอบที่ใช้ในการบรรเทาภาวะน้ำท่วม	4-93
4.7.5 กรณีตัวอย่างการบริหารจัดการน้ำท่วมในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย	4-95
4.8 วิธีการกักเก็บน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	4-101
4.9 การประสานงานระหว่างหน่วยงานเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่อาจได้รับภัยพิบัติจากน้ำท่วม	4-104
4.10 แนวทางการระบายน้ำเพื่อป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมในลุ่มน้ำปิง	4-110
4.10.1 ลุ่มน้ำปิงตอนบน	4-110
4.10.2 ตัวอย่างแนวทางการบริหารจัดการน้ำท่วมและการเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยจากแม่น้ำปิงตอนบน	4-111
4.10.3 มวลน้ำจากดอยสุเทพ-ปุย	4-128
4.10.4 ปัญหาอุทกภัยในฝั่งตะวันตกเฉียงใต้ของแม่น้ำปิง	4-130
4.10.5 ปัญหาอุทกภัยในฝั่งตะวันออกของแม่น้ำปิง	4-134
4.10.6 การรับมืออุทกภัยจังหวัดเชียงใหม่ในอนาคต	4-135
4.10.7 พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยจังหวัดลำพูน	4-137
4.10.8 หลังเกิดอุทกภัย	4-141
4.11 การพัฒนามาตรการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย	4-141
4.11.1 แนวทางปฏิบัติในการหลีกเลี่ยงความเสี่ยง (Risk Avoidance)	4-141
4.11.2 แนวทางปฏิบัติในการป้องกันและลดผลกระทบจากความเสี่ยง (Risk Prevention and Mitigation)	4-142
4.11.3 แนวทางปฏิบัติในการถ่ายโอนความเสี่ยง (Risk Transfer)	4-142
4.11.4 แนวทางปฏิบัติในการยอมรับความเสี่ยง (Risk Acceptance)	4-142
4.12 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากภาวะน้ำท่วม	4-147
4.12.1 มาตรการใช้สิ่งก่อสร้าง (Structural measures)	4-149
4.12.2 มาตรการไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง (Non-structural measures)	4-153
4.13 การเพิ่มประสิทธิภาพระบบและแนวปฏิบัติในการบรรเทาทุกข์	4-158
4.13.1 แนวทางปฏิบัติในการขอใช้เงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน	4-158

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.13.2 แนวทางปฏิบัติในการประเมินความเสียหายและความต้องการความช่วยเหลือ (Damage Assessment and Needs Analysis: DANA)	4-159
4.13.3 แนวทางปฏิบัติในการรับบริจาค	4-160
4.13.4 แนวทางปฏิบัติในการรายงานข้อมูล	4-160
4.13.5 แนวทางปฏิบัติในการจัดตั้งศูนย์พักพิงชั่วคราว	4-161
4.14 ฉากทัศน์การใช้งานแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมลุ่มน้ำปิง	4-162
บทที่ 5 การขับเคลื่อนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม	
5.1 กลไกการขับเคลื่อนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม	5-1
5.1.1 การจัดตั้งองค์กร	5-1
5.1.2 การอำนวยการ	5-1
5.1.3 การปฏิบัติการ	5-2
5.2 โครงสร้างองค์กรและองค์ประกอบ	5-2
5.2.1 ระดับนโยบาย	5-2
5.2.2 ระดับบัญชาการ	5-2
5.2.3 ระดับอำนวยการ	5-3
5.2.4 ระดับปฏิบัติการ	5-4
5.2.5 ระดับพื้นที่ลุ่มน้ำ	5-5
5.3 แนวทางการขับเคลื่อนแบบบูรณาการ	5-7
5.3.1 การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสาธารณภัยด้านน้ำ	5-7
5.3.2 ระดับการจัดการภาวะน้ำท่วม	5-10
5.3.3 ความเชื่อมโยงและการประสานการปฏิบัติ	5-11
5.4 การจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม	5-14
5.4.1 ลักษณะของแผนปฏิบัติการ	5-14
5.4.2 การจัดทำแผนปฏิบัติการก่อนฤดูฝน	5-14
5.4.3 การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ	5-20
5.4.4 การดำเนินการหลังฤดูฝน	5-22
บทที่ 6 การรายงานผล และการติดตามประเมินผล	
6.1 กรณียังไม่เกิดภาวะน้ำท่วม	6-1
6.2 กรณีเกิดภาวะน้ำท่วม	6-5
6.2.1 กรณีเกิดภัยในระดับ 1 และ 2	6-5
6.2.2 กรณีเกิดภาวะภัยในระดับ 3	6-5
6.3 การติดตามประเมินผล	6-10

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก ก เครือข่ายติดต่อสื่อสารการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	ก-1
ภาคผนวก ข เกณฑ์บริหารจัดการอ่างเก็บน้ำ และ เกณฑ์การระบายน้ำ	ข-1
ภาคผนวก ค บัญชีพื้นที่เสี่ยงภัย และการเตรียมการอพยพ	ค-1
ภาคผนวก ง บัญชีเครื่องจักรกล ยานพาหนะ เครื่องมือ และอุปกรณ์	ง-1

สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 1.1	ความเชื่อมโยงพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 กับแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและน้ำท่วม	1-2
รูปที่ 1.3.2	ขอบเขตพื้นที่ทบทวนทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ในลุ่มน้ำปิง	1-5
รูปที่ 2.1.3-1	ขอบเขตลุ่มน้ำสาขาในลุ่มน้ำปิง	2-7
รูปที่ 2.1.3-2	แผนผังระบบลุ่มน้ำปิง	2-8
รูปที่ 2.1.4	สภาพภูมิประเทศและลำน้ำสาขาในลุ่มน้ำปิง	2-10
รูปที่ 2.1.5-1	การผันแปรรายเดือนของตัวแปรภูมิอากาศหลักสถานีตรวจอากาศในลุ่มน้ำปิง	2-12
รูปที่ 2.1.5-2	ตำแหน่งสถานีวัดน้ำฝนที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	2-15
รูปที่ 2.1.5-3	การกระจายปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ยลุ่มน้ำปิง	2-18
รูปที่ 2.1.5-4	เส้นชั้นน้ำฝนรายปีเฉลี่ยลุ่มน้ำปิง	2-19
รูปที่ 2.1.5-5	ตำแหน่งสถานีวัดน้ำท่าในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	2-21
รูปที่ 2.1.5-6	การกระจายปริมาณน้ำท่ารายเดือนเฉลี่ยลุ่มน้ำปิง	2-24
รูปที่ 2.1.5-7	แผนที่การกระจายตัวของหน่วยหินร่วนและหินแข็งพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	2-27
รูปที่ 2.1.5-8	แผนที่แสดงศักยภาพน้ำบาดาลในบริเวณพื้นที่ศึกษา มาตราส่วน 1:100,000	2-28
รูปที่ 2.1.6-1	กลุ่มชุดดินในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	2-36
รูปที่ 2.1.7-1	พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	2-42
รูปที่ 2.1.7-2	พื้นที่อุทยานแห่งชาติในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	2-43
รูปที่ 2.1.7-3	พื้นที่วนอุทยานในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	2-44
รูปที่ 2.1.7-4	พื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	2-45
รูปที่ 2.1.7-5	พื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	2-46
รูปที่ 2.1.7-6	พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำในลุ่มน้ำปิง	2-48
รูปที่ 2.1.7-7	พื้นที่ชุ่มน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	2-50
รูปที่ 2.2-1	ตำแหน่งโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลางในลุ่มน้ำปิง	2-55
รูปที่ 2.3.3	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมและอุทกภัยในลุ่มน้ำปิง	2-61
รูปที่ 3.3-1	แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการวิกฤติน้ำระดับปกติ สาธารณภัยขนาดเล็กและสาธารณภัยขนาดกลาง	3-48
รูปที่ 3.3-2	แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการวิกฤติน้ำระดับรุนแรง และสาธารณภัยขนาดใหญ่	3-48
รูปที่ 3.3-3	แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการวิกฤติน้ำระดับวิกฤติ หรือคาดว่าจะเกิดวิกฤติ และสาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง	3-49
รูปที่ 3.3-4	ความเชื่อมโยงและการประสานงานของหน่วยงานในระดับบัญชาการ ระดับอำนวยการ และระดับปฏิบัติการ	3-50
รูปที่ 3.3.7-1	ความเชื่อมโยงและการประสานงานของหน่วยงานในระดับบัญชาการ ระดับอำนวยการ และระดับปฏิบัติการ	3-78

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 3.3.7-2	แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการวิกฤติคุณภาพน้ำระดับปกติ สาธารณภัยขนาดเล็ก และสาธารณภัยขนาดกลาง	3-78
รูปที่ 3.3.7-3	แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการวิกฤติคุณภาพน้ำระดับรุนแรง และสาธารณภัยขนาดใหญ่	3-79
รูปที่ 3.3.7-4	แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการวิกฤติคุณภาพน้ำระดับวิกฤติ หรือคาดว่าจะเกิดวิกฤติ และสาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง	3-80
รูปที่ 4.2-1	การใช้จ่ายเงินทดรองราชการกรณีก่อนเกิดภัยหรือคาดว่าจะเกิดภัย และกรณีเกิดภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินขึ้น	4-7
รูปที่ 4.2-2	แหล่งที่มาและวิธีการงบประมาณในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	4-9
รูปที่ 4.3.1-1	ผลวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม ที่คาบอุบัติ 2-100 ปี	4-10
รูปที่ 4.3.2-1	แผนที่แสดงรหัสโซนพื้นที่ประเภทพื้นที่ทางน้ำหลาก และพื้นที่น้ำนองในลุ่มน้ำปิง	4-17
รูปที่ 4.3.5-1	ตำแหน่งสถานีวัดน้ำฝนที่คัดเลือกในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง และลุ่มน้ำข้างเคียง	4-22
รูปที่ 4.3.5-2	ตำแหน่งที่ตั้งสถานีวัดน้ำท่าที่ใช้เป็นสถานีเฝ้าระวังในการเตือนภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	4-23
รูปที่ 4.3.6-1	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำลุ่มน้ำปิง	4-29
รูปที่ 4.3.6-2	แนวโน้มคุณภาพน้ำ (WQI) เฉลี่ยรายปีของแม่น้ำปิง (ตอนบน) ตั้งแต่ปี 2556 – 2565	4-31
รูปที่ 4.3.6-3	แนวโน้มคุณภาพน้ำ (WQI) เฉลี่ยรายปีของแม่น้ำกวง ตั้งแต่ปี 2556 – 2565	4-32
รูปที่ 4.3.6-4	แนวโน้มคุณภาพน้ำ (WQI) เฉลี่ยรายปีของแม่น้ำลี้ ตั้งแต่ปี 2556 – 2565	4-33
รูปที่ 4.3.6-5	แนวโน้มคุณภาพน้ำ (WQI) เฉลี่ยรายปีของลุ่มน้ำปิงตอนล่างตั้งแต่ปี 2556 – 2565	4-34
รูปที่ 4.4-1	การบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะน้ำท่วม	4-37
รูปที่ 4.4-2	การบูรณาการหน่วยงานการจัดการน้ำท่วม	4-38
รูปที่ 4.5.1-1	เว็บไซด์ one map	4-62
รูปที่ 4.5.2-1	เว็บไซด์ EARLY WARNING SYSTEM	4-62
รูปที่ 4.5.3-1	เว็บไซด์ติดตามสถานการณ์น้ำ	4-63
รูปที่ 4.5.3-2	เว็บไซด์ 25 ลุ่มน้ำของกรมชลประทาน	4-63
รูปที่ 4.7.1-1	แผนผังแสดงทิศทางการไหลของน้ำในลุ่มน้ำปิง	4-66
รูปที่ 4.7.1-2	แผนที่แสดงผังน้ำลุ่มน้ำปิง	4-67
รูปที่ 4.7.1-3	แผนที่แสดงความจุลำน้ำและพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมลุ่มน้ำปิง	4-68
รูปที่ 4.7.2-1	แผนผังแสดงความสามารถการระบายน้ำและระยะเวลาการเดินทางของน้ำในแม่น้ำปิงตอนบน	4-69
รูปที่ 4.7.2-2	แผนผังแสดงความสามารถการระบายน้ำและระยะเวลาการเดินทางของน้ำในแม่น้ำปิงตอนล่าง	4-70

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 4.7.3-1	ตัวอย่างการพยากรณ์ปริมาณฝนล่วงหน้าแบบ Long-term ของกรมอุตุนิยมวิทยา	4-72
รูปที่ 4.7.3-2	ผังน้ำแสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 2 ปี ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	4-79
รูปที่ 4.7.3-3	ผังน้ำแสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 5 ปี ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	4-80
รูปที่ 4.7.3-4	ผังน้ำแสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 10 ปี ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	4-81
รูปที่ 4.7.3-5	ผังน้ำแสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 25 ปี ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	4-82
รูปที่ 4.7.3-6	ผังน้ำแสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 50 ปี ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	4-83
รูปที่ 4.7.3-7	ผังน้ำแสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 100 ปี ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	4-84
รูปที่ 4.7.3-8	การแจ้งเตือนพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการระบายน้ำ โดยกรมชลประทาน	4-92
รูปที่ 4.7.4-1	ภาพรวมแนวทางการบริหารจัดการภาวะน้ำท่วม	4-94
รูปที่ 4.7.5-1	การเตือนภัยน้ำท่วมอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	4-96
รูปที่ 4.7.5-2	การเตือนภัยน้ำท่วมอำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่	4-97
รูปที่ 4.7.5-3	การเตือนภัยน้ำท่วมอำเภอเมือง จังหวัดลำพูน	4-98
รูปที่ 4.7.5-4	การเตือนภัยน้ำท่วมอำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน	4-99
รูปที่ 4.7.5-5	การเตือนภัยน้ำท่วมอำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน	4-100
รูปที่ 4.7.5-6	การเตือนภัยน้ำท่วมอำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร	4-101
รูปที่ 4.8-1	โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง และลุ่มน้ำข้างเคียง	4-103
รูปที่ 4.10.2-1	ตัวอย่าง Rule Curve และปริมาณการกักเก็บน้ำของเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล จ.เชียงใหม่	4-113
รูปที่ 4.10.2-2	หลักเกณฑ์การบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำด้วยโค้งปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำ	4-114
รูปที่ 4.10.2-3	ตัวอย่างพื้นที่ได้รับผลกระทบในกรณีการระบายน้ำก่อให้เกิดน้ำท่วมด้านท้ายน้ำหรือเหนือน้ำปริมาณ การระบายน้ำ 184 ลบ.ม./วินาที	4-115
รูปที่ 4.10.2-4	ตัวอย่าง Rule Curve และปริมาณการกักเก็บน้ำของเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	4-116
รูปที่ 4.10.2-5	ตัวอย่างรายงานสถานการณ์น้ำที่สถานีวัดระดับน้ำ P.20 P75 P67 และ P.1	4-117
รูปที่ 4.10.2-6	แนวคลองแม่แตง (RMC แม่แตง) ระบบลำน้ำอื่น ๆ	4-118
รูปที่ 4.10.2-7	แก้มลิงตามแนวคลองแม่แตง	4-118
รูปที่ 4.10.2-8	การเตือนภัยน้ำท่วมอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	4-119
รูปที่ 4.10.2-9	ตำแหน่งที่ตั้งสถานีวัดน้ำท่าที่ใช้เป็นสถานีเฝ้าระวังในการเตือนภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	4-120
รูปที่ 4.10.2-10	การบูรณาการหน่วยงานการจัดการน้ำท่วม	4-121
รูปที่ 4.10.2-11	พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่	4-122
รูปที่ 4.10.2-12	ทางลอดสะพานภาค 5 เมื่อปี พ.ศ. 2554	4-123
รูปที่ 4.10.2-13	สภาพน้ำท่วมถนนเชียงใหม่ลำพูน หน้าสำนักงาน ททท. ปี พ.ศ. 2554	4-123

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 4.10.2-14	แสดงการจัดการน้ำท่วมและการเสริมคันกั้นน้ำ	4-124
รูปที่ 4.10.2-15	แนวทางการบริหารจัดการน้ำของอาคารประตูระบายน้ำท่าวังตาลในช่วงฤดูน้ำหลาก	4-125
รูปที่ 4.10.2-16	แผนที่บูรณาการเครื่องสูบน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาอุทกภัยเมืองเชียงใหม่	4-126
รูปที่ 4.10.3-1	การบริการจัดการน้ำ เมื่อเกิดฝนตกหนักบริเวณดอยสุเทพ-ปุย	4-128
รูปที่ 4.10.3-2	ผังแผนเผชิญเหตุสถานการณ์อุทกภัยฝนตกบริเวณเทือกเขาดอยสุเทพ-ปุย	4-129
รูปที่ 4.10.4-1	แผนที่การบริหารจัดการน้ำอำเภอหางดง แสดงพื้นที่เสี่ยงน้ำหลากในน้ำแม่ตาช้าง และลำน้ำสาขา	4-131
รูปที่ 4.10.4-2	แสดงจุดเตือนภัยและระดับน้ำในน้ำแม่ตาช้าง	4-132
รูปที่ 4.10.4-3	แผนที่การบริหารจัดการน้ำอำเภอสะเมิง แสดงพื้นที่เสี่ยงน้ำหลากในเขต ต.สะเมิงใต้ อ.สะเมิง	4-133
รูปที่ 4.10.4-4	พื้นที่เสี่ยงปัญหาน้ำป่าไหลหลากในเขต อ.สันป่าตอง ณ จุดบรรจบของน้ำแม่วางและแม่ขาน	4-134
รูปที่ 4.10.5-1	ทางการระบายน้ำออกจากลำน้ำในพื้นที่ลำน้ำแม่ออน	4-135
รูปที่ 4.10.6-1	แผนภาพการไหลของน้ำในลุ่มน้ำปิงตอนบนกรณีมีโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่	4-136
รูปที่ 4.10.6-2	แนวการทำกำแพงป้องกันน้ำโดยเทศบาลนครเชียงใหม่	4-136
รูปที่ 4.10.6-3	แผนที่แสดงแนวขยายคลองสายใหญ่แม่แตงลงน้ำแม่ขาน	4-137
รูปที่ 4.10.7-1	แผนที่แสดงพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม ของจังหวัดลำพูน	4-138
รูปที่ 4.10.7-2	การเตือนภัยน้ำท่วมอำเภอเมือง จังหวัดลำพูน	4-139
รูปที่ 4.10.7-3	การเตือนภัยน้ำท่วมอำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน	4-140
รูปที่ 4.11	องค์ประกอบสำคัญของระบบการเตือนภัย	4-144
รูปที่ 5.3.1-1	วงจรการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย (Disaster Risk Management: DRM) เพื่อความปลอดภัยอย่างยั่งยืน	5-8
รูปที่ 5.3.2	การเปรียบเทียบระดับการจัดการสาธารณภัยด้านทรัพยากรน้ำ ระหว่าง สทนช. และกระทรวงมหาดไทย	5-11
รูปที่ 5.3.3-1	ความเชื่อมโยงและการประสานงานเพื่อจัดการสาธารณภัยด้านทรัพยากรน้ำ	5-12
รูปที่ 5.3.3-2	แผนผังการปรพสานการปฏิบัติงาน	5-13
รูปที่ 5.4.2-1	มาตรการรองรับฤดูฝน ปี 2566	5-15
รูปที่ 5.4.4-1	ปฏิทินการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำใน ฤดูฝน	5-23
รูปที่ 6.1-1	ตัวอย่างการรายงานผลกรณียังไม่เกิดภาวะน้ำท่วม	6-2
รูปที่ 6.1-2	เนื้อหาการรายงานผลต่อคณะกรรมการลุ่มน้ำกรณียังไม่เกิดภาวะน้ำท่วม	6-4
รูปที่ 6.2.1-1	ตัวอย่างการรายงานผลกรณีเกิดภาวะน้ำท่วมที่ระดับภัย 1 และ 2	6-6

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 6.2.1-2	ตัวอย่างการรายงานสถานการณ์น้ำในลุ่มน้ำปิง	6-7
รูปที่ 6.2.1-3	ตัวอย่างการรายงานสถานการณ์เฝ้าระวังน้ำท่วมฉับพลัน และน้ำป่าไหลหลาก	6-8
รูปที่ 6.2.2-1	ตัวอย่างการรายงานผลกรณีเกิดภาวะน้ำแล้งที่ระดับภัย 3	6-9
รูปที่ 6.2.2-2	รายงานสถานการณ์น้ำประเทศไทยและการแจ้งเตือนสถานการณ์ผ่าน https ://nationalthaiwater.onwr.go.th/	6-9

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 2.1.2	ข้อมูลประชากร เศรษฐกิจและสังคมในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	2-2
ตารางที่ 2.1.3-1	รายละเอียดของจังหวัดในลุ่มน้ำปิง	2-4
ตารางที่ 2.1.3-2	รายละเอียดขนาดของลุ่มน้ำสาขาในลุ่มน้ำปิง	2-5
ตารางที่ 2.1.5-1	ค่าเฉลี่ยตัวแปรภูมิอากาศหลักของสถานีตรวจอากาศในลุ่มน้ำปิง	2-13
ตารางที่ 2.1.5-2	รายชื่อสถานีวัดน้ำฝนที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	2-14
ตารางที่ 2.1.5-3	ปริมาณฝนรายปีเฉลี่ยรอบ 30 ปี ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	2-16
ตารางที่ 2.1.5-4	รายละเอียดสถานีวัดน้ำท่าในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	2-20
ตารางที่ 2.1.5-5	ปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยรอบ 30 ปี ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	2-22
ตารางที่ 2.1.5-6	รายละเอียดสถานี และปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยของแต่ละสถานีวัดน้ำในลุ่มน้ำปิง	2-25
ตารางที่ 2.1.5-7	ปริมาณการให้น้ำและคุณภาพน้ำของชั้นหินให้น้ำบาดาลในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	2-26
ตารางที่ 2.1.5-8	แสดงพื้นที่ศักยภาพน้ำบาดาลของลุ่มน้ำปิง	2-29
ตารางที่ 2.1.6	พื้นที่กลุ่มชุดดินในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	2-32
ตารางที่ 2.1.6-2	การใช้ประโยชน์ที่ดินในลุ่มน้ำปิง ปี พ.ศ. 2562	2-38
ตารางที่ 2.1.6-3	การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในลุ่มน้ำปิง ปี พ.ศ. 2552 – 2562	2-39
ตารางที่ 2.1.7-1	ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	2-47
ตารางที่ 2.1.7-2	พื้นที่ชุ่มน้ำที่ขึ้นทะเบียนว่ามีความสำคัญระดับนานาชาติในลุ่มน้ำปิง	2-49
ตารางที่ 2.1.7-3	พื้นที่ชุ่มน้ำที่ขึ้นทะเบียนว่ามีความสำคัญระดับชาติในลุ่มน้ำปิง	2-51
ตารางที่ 2.2-1	โครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ ขนาดกลาง ขนาดเล็ก และสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าในลุ่มน้ำปิง	2-54
ตารางที่ 2.2-2	รายละเอียดโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ในลุ่มน้ำปิง	2-56
ตารางที่ 2.3.3	สถิติอุทกภัยและมูลค่าความเสียหายจากอุทกภัย พ.ศ.2556-2560 ของจังหวัดในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	2-62
ตารางที่ 3.1.2-1	การยกระดับศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจตาม พ.ร.บ. ทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 และแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 - 2570	3-2
ตารางที่ 3.1.2-2	เกณฑ์การกำหนดระดับวิกฤติน้ำ	3-3
ตารางที่ 3.3-1	การยกระดับศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจตาม พ.ร.บ. ทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 และแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 - 2570	3-46
ตารางที่ 3.3-2	โครงสร้างองค์กรในการบัญชาการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	3-47
ตารางที่ 3.3.3-1	เกณฑ์หรือเงื่อนไขประกอบการพิจารณายกระดับการจัดการวิกฤติน้ำ	3-55
ตารางที่ 3.3.5-1	การบูรณาการระหว่างศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจและหน่วยงานต่าง ๆ ในระหว่างเกิดเหตุวิกฤติน้ำเนื่องจากสถานการณ์น้ำท่วม (อุทกภัย)	3-61

สารบัญตาราง (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่ 3.3.6-1	การบูรณาการระหว่างศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจและหน่วยงานต่าง ๆ ในระหว่างเกิดเหตุแหล่งน้ำปนเปื้อนสารเคมีและวัตถุอันตราย	3-74
ตารางที่ 4.1.2-1	หน่วยงานผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติการระดับจังหวัด	4-3
ตารางที่ 4.3.1-1	พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมของลุ่มน้ำปิงที่คาบอุบัติ 2-100 ปี	4-10
ตารางที่ 4.3.2-1	พื้นที่ทางน้ำหลากริมน้ำ ตามขอบเขตที่กำหนดในแผนผัง	4-11
ตารางที่ 4.3.2-2	แสดงที่ดิน ลร. ในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำปิงที่กำหนดเป็นที่ดินประเภทพื้นที่ทางน้ำหลากเพื่อระบายน้ำใช้ตามขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 25 ปี	4-14
ตารางที่ 4.3.4-1	ที่ดินในบริเวณ น. ที่กำหนดเป็นที่ดินประเภทพื้นที่น้ำนอง	4-16
ตารางที่ 4.3.5-1	สถานีวัดน้ำฝนในลุ่มน้ำปิง	4-18
ตารางที่ 4.3.5-2	สถานีวัดน้ำท่าในลุ่มน้ำปิงที่ใช้เป็นสถานีเฝ้าระวังในการเตือนภัย	4-21
ตารางที่ 4.3.5-3	เกณฑ์การจัดทำข้อกำหนดภาวะน้ำท่วม	4-24
ตารางที่ 4.3.5-4	สรุปผลเกณฑ์การจัดทำข้อกำหนดภาวะน้ำท่วมด้านปริมาณน้ำฝนกรณีฝนปกติ	4-24
ตารางที่ 4.3.5-5	เกณฑ์การเตือนระดับน้ำในการเฝ้าระวังเพื่อการเตือนภัยของลุ่มน้ำปิงของกรมชลประทาน	4-26
ตารางที่ 4.3.5-6	เกณฑ์การจัดทำข้อกำหนดภาวะน้ำท่วมด้านแหล่งน้ำต้นทุนของอ่างเก็บน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	4-27
ตารางที่ 4.3.6-1	สถานีวิเคราะห์คุณภาพน้ำในพื้นที่ของสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1, 3, 4	4-27
ตารางที่ 4.3.6-2	ผลการประเมินเกณฑ์คุณภาพแหล่งน้ำผิวดินโดยรวมโดยใช้เกณฑ์ดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (Water Quality Index : WQI)	4-30
ตารางที่ 4.3.6-3	จุดตรวจวัดที่พบปัญหาคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำปิง	4-34
ตารางที่ 4.3.7	การจำแนกระดับความรุนแรงของคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำ	4-36
ตารางที่ 4.4-1	การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วม ช่วงเวลาก่อนเกิดภาวะน้ำท่วม	4-39
ตารางที่ 4.4-2	การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วม ระหว่างเกิดภาวะน้ำท่วม	4-49
ตารางที่ 4.4-3	การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วม หลังเกิดภาวะน้ำท่วม	4-58
ตารางที่ 4.7.3-1	เกณฑ์การเตือนภัยน้ำหลากของ สทนช.	4-71
ตารางที่ 4.7.3-2	แนวคิดการพิจารณาข้อบ่งชี้สถานการณ์น้ำท่วมเพื่อใช้เตือนภัยน้ำท่วม	4-74
ตารางที่ 4.7.3-3	เกณฑ์การเตือนภัยน้ำท่วมจากระดับน้ำและปริมาณน้ำในแม่น้ำปิงที่เสนอโดยโครงการจัดทำผังน้ำ	4-76
ตารางที่ 4.7.3-4	ปริมาณฝนสะสมรายวันตั้งแต่ 1 ถึง 7 วันที่คาบอุบัติต่าง ๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	4-85

สารบัญตาราง (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่ 4.7.3-5	การแจ้งเตือนพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการระบายน้ำอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัด ฯ กรมชลประทาน	4-91
ตารางที่ 4.7.3-6	รายละเอียดระดับรับผิดชอบและขั้นตอนตัดสินใจสั่งการ	4-92
ตารางที่ 4.8-1	โครงการพัฒนาแหล่งน้ำในปัจจุบันในลุ่มน้ำปิง	4-102
ตารางที่ 4.9-1	การบูรณาการหน่วยช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำท่วม ช่วงก่อน ระหว่าง และหลังเกิดน้ำท่วม	4-105
ตารางที่ 4.9-2	การบูรณาการหน่วยช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำท่วม ช่วงก่อน ระหว่าง และหลังเกิดน้ำท่วมในระดับพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	4-108
ตารางที่ 4.10.5-1	แสดงแผนการเตรียมความพร้อมเครื่องสูบน้ำ และพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยเพื่อช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม	4-134
ตารางที่ 4.14	ฉากทัศน์การใช้งานแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมลุ่มน้ำปิง	4-163
ตารางที่ 5.3.1	หน้าที่และอำนาจตามกฎหมายที่สามารถบูรณาการร่วมกันได้เพื่อลดความเสี่ยงจากภาวะน้ำท่วม	5-9
ตารางที่ 5.4.2-1	การบูรณาการเตรียมความพร้อมรับมือตามมาตรการรองรับฤดูฝน ปี 2566	5-16

บทที่ 1

บทนำ

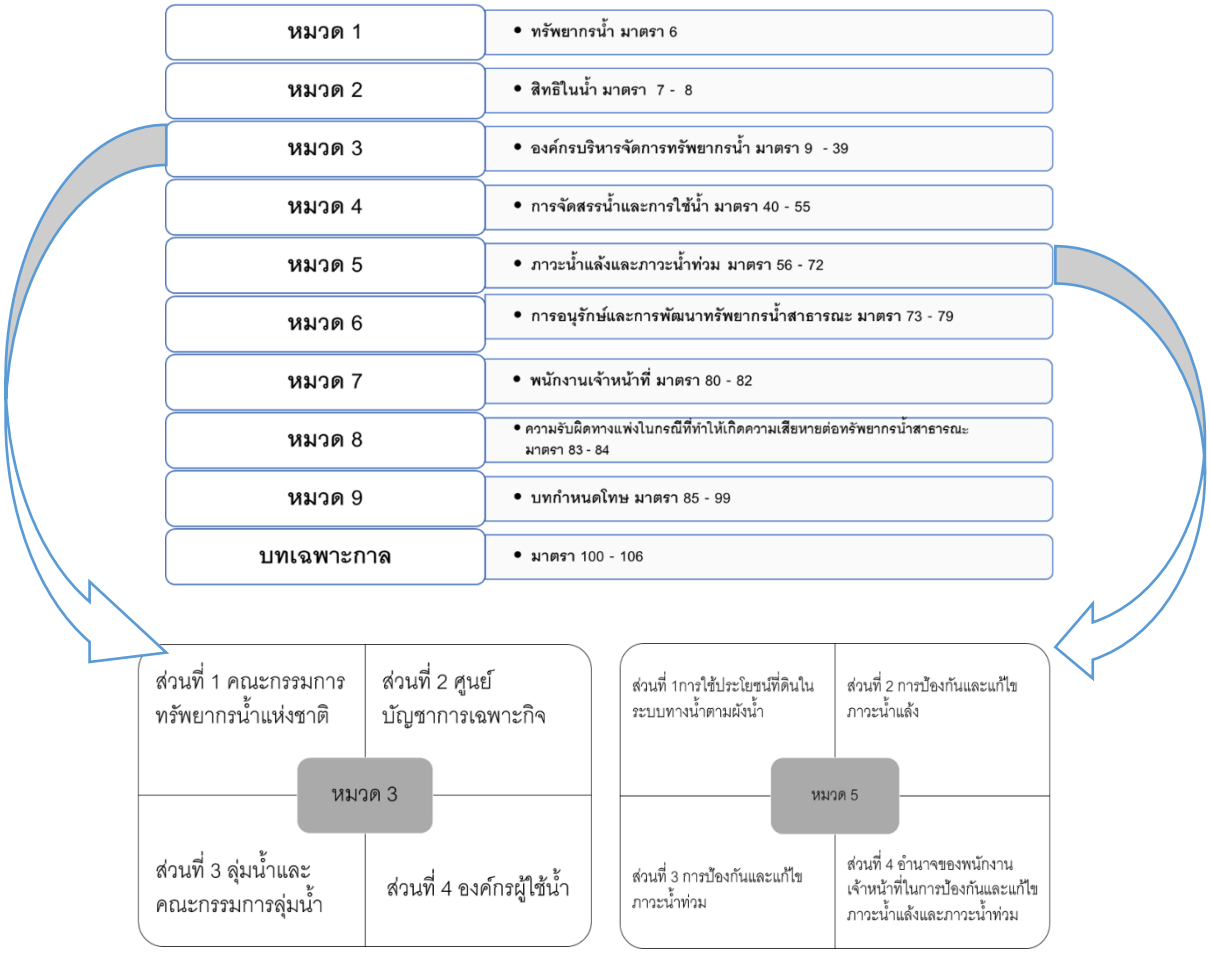
1.1 ความเป็นมา

ที่ผ่านมาลุ่มน้ำปิงได้ประสบกับปัญหาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในหลายมิติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหาที่เกิดจากภาวะน้ำท่วม โดยลุ่มน้ำปิงมีพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมประมาณ 1,775,270.98 ไร่ และ เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยในพื้นที่วิกฤติประมาณ 152,600 ไร่ ซึ่งเกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่เฉลี่ย 5 วัน และมีน้ำส่วนเกินกว่า 240 ล้าน ลบ.ม. นอกจากนี้ยังมีพื้นที่บางส่วนที่เสี่ยงประสบปัญหาทั้งภัยแล้ง และน้ำท่วมประมาณ 38,700 ไร่ โดยพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบนเช่นตัวเมืองเชียงใหม่ซึ่งเป็นพื้นที่เศรษฐกิจที่สำคัญประสบปัญหาด้านอุทกภัยเนื่องจากมีสิ่งกีดขวางและรุกล้ำลำน้ำทำให้การระบายน้ำขาดประสิทธิภาพ เกิดความเสียหายต่อเศรฐกิจเมืองเชียงใหม่ นอกจากนี้ปัญหาคุณภาพน้ำเน่าเสียในคลองแม่ข่าอย่างยาวนาน ยังขาดการบริหารจัดการอย่างบูรณาการณ์ของผู้เกี่ยวข้อง นอกจากนี้พื้นที่ส่วนใหญ่ในจังหวัดลำพูนยังประสบปัญหาน้ำหลากท่วมในฤดูฝนโดยเฉพาะอย่างยิ่งใน อำเภอแม่ทา อำเภอป่าซาง และอำเภอลี้ ส่วนพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนล่างประสบปัญหาน้ำท่วมซ้ำซากเป็นวงกว้างในจังหวัด ตาก และกำแพงเพชร ส่วนจังหวัดนครสวรรค์ประสบปัญหาน้ำท่วมหลากในหลายตำบลของอำเภอเก้าเลี้ยว และบรรพตพอสัย จากสาเหตุน้ำที่หนุนขึ้นมาจากน้ำน่านทำให้น้ำในแม่น้ำปิงระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาไม่ทัน และยังขาดแหล่งกักเก็บ และชะลอน้ำในพื้นที่ต้นน้ำเป็นต้น ดังนั้นการบริการจัดการความเสี่ยงทั้ง ก่อนเกิด ขณะเกิด และหลังเกิด ภาวะน้ำท่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งเพื่อให้การช่วยเหลือผู้ประสบภัยได้อย่างทันท่วงที และลดความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อประชาชนในพื้นที่ให้น้อยที่สุด

ที่ผ่านมาประเทศไทยได้ประสบกับปัญหาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เนื่องจากมีหน่วยงานที่มีหน้าที่และอำนาจที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามกฎหมายหลายฉบับ ถึงแม้รัฐบาลจะได้แต่งตั้งให้มีคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติทำหน้าที่ในการบูรณาการและบริหารทรัพยากรน้ำอย่างเป็นระบบในทุกมิติ แล้วก็ตามแต่ก็ยังคงมีความจำเป็นที่สมควรจะมีกฎหมาย ในการบูรณาการเกี่ยวกับการจัดสรร การใช้ การพัฒนา การบริหารจัดการ การบำรุงรักษา การฟื้นฟู การอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ และสิทธิในน้ำ เพื่อให้ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถบริหารทรัพยากรน้ำให้มีความประสานสอดคล้องกันในทุกมิติอย่างสมดุลและยั่งยืน รวมทั้งวางหลักเกณฑ์ในการประกันสิทธิขั้นพื้นฐานของประชาชน ในการเข้าถึงทรัพยากรน้ำสาธารณะ ตลอดจนจัดให้มีองค์กรบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทั้งในระดับชาติ ระดับลุ่มน้ำ และระดับองค์กรผู้ใช้น้ำซึ่งสะท้อนการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อร่วมกันบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 ขึ้น

โดยในพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 หมวด 3 องค์กรบริหารจัดการทรัพยากรน้ำส่วนที่ 3 ลุ่มน้ำและคณะกรรมการลุ่มน้ำมาตรา 35 (2) คณะกรรมการลุ่มน้ำมีหน้าที่ และอำนาจจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม เสนอ กนช. เพื่อให้ความเห็นชอบ และหมวด 5 ภาวะน้ำแล้งและภาวะน้ำท่วม ส่วนที่ 3 การป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมมาตรา 64 ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ขึ้นไว้เป็นการล่วงหน้า โดยให้จัดทำแผนเพื่อเตรียมการรองรับทั้งกรณีปกติ ซึ่งสามารถคาดหมายได้ว่าจะเกิดภาวะน้ำท่วมในระยะเวลาใด ระยะเวลาหนึ่งเป็นประจำ และกรณีฉุกเฉินที่มีน้ำท่วมเกิดขึ้นโดยฉับพลัน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติได้จัดทำ (ร่าง) แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม พ.ศ. 2563 (สทนช., 2563) เสนอต่อคณะกรรมการลุ่มน้ำทั้ง 25 คณะ (คณะกรรมการลุ่มน้ำตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการบริหารทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2550 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ตามมาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561) ในคราวการประชุมคณะกรรมการลุ่มน้ำในเดือนกันยายน พ.ศ. 2563 โดยที่ประชุมมีมติเห็นด้วยในหลักการและได้เสนอต่อคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) รับทราบ ในคราวประชุม กนช. ครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2563 แล้ว ต่อมา เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 ได้มีการตราพระราชกฤษฎีกากำหนดลุ่มน้ำ พ.ศ. 2564 เป็น 22 ลุ่มน้ำ ส่งผลให้ต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการลุ่มน้ำขึ้นใหม่ ต่อมาเมื่อวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2565 คณะกรรมการลุ่มน้ำได้มีการจัดตั้งโดยสมบูรณ์ทั้ง 22 ลุ่มน้ำ ดังนั้นคณะกรรมการลุ่มน้ำจึงจำเป็นต้องจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมขึ้น เพื่อให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 แล้วให้เสนอต่อคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) เพื่อให้ความเห็นชอบต่อไป



รูปที่ 1.1 ความเชื่อมโยงพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 กับแผนป้องกันและแก้ไขภาวะแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อทบทวนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำปิง ตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 มาตรา 64

1.2.2 เพื่อนำส่งแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำปิงให้ผู้ว่าราชการจังหวัด หน่วยงานของรัฐ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทราบ และใช้ปฏิบัติ

1.2.3 เพื่อให้คณะกรรมการลุ่มน้ำใช้แผนดังกล่าวเป็นกรอบในการติดตามการดำเนินการให้เป็นไปตามแผน

1.3 ขอบเขตการศึกษาทบทวนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

1.3.1 พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561

ตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 ในหมวดที่ 5 “ภาวะน้ำท่วม” ได้กำหนดรายละเอียดออกเป็น 4 ส่วน อยู่ในมาตราที่ 56 ถึง มาตราที่ 72 ประกอบด้วย ส่วนที่ 1 “การใช้ประโยชน์ที่ดินในระบบทางน้ำตามผังน้ำ” ส่วนที่ 2 “การป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม” และ ส่วนที่ 4 “อำนาจของพนักงานเจ้าหน้าที่ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและภาวะน้ำท่วม” และมีมาตราอื่นที่เกี่ยวข้องกับการทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ดังนี้

มาตรา 4 “ภาวะน้ำท่วม” หมายความว่า สภาวะที่ปริมาณน้ำปริมาณการไหลของน้ำหรือระดับน้ำเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องหรือไหลหลาก หรือฉับพลัน จนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของ คน สัตว์ และพืช ที่อยู่ในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง แต่ไม่รวมถึงภาวะน้ำขึ้นและน้ำลงซึ่งเป็นปรากฏการณ์ปกติตามธรรมชาติ

มาตรา 64 ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมขึ้นไว้เป็นการล่วงหน้า โดยให้จัดทำเป็นแผนเพื่อเตรียมการรองรับ

<u>กรณีปกติ</u> ซึ่งสามารถคาดหมายได้ว่าจะเกิดภาวะน้ำท่วมในระยะเวลาใด ระยะเวลาหนึ่งเป็นประจำ

<u>กรณีฉุกเฉิน</u> ที่มีน้ำท่วมเกิดขึ้นโดยฉับพลัน

โดยในการจัดทำแผนต้องพิจารณาถึงสภาพแวดล้อม ผังน้ำ ระบบนิเวศ และความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่นั้นประกอบด้วย แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมตามวรรคหนึ่ง อย่างน้อยต้องมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุน
2) งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ
3) การจัดเตรียมข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม
4) การบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะน้ำท่วม
5) การจัดทำระบบเตือนภัยน้ำท่วม
6) การเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบ
7) วิธีการระบายน้ำที่รวดเร็วและถูกต้องตามหลักวิชาการให้น้ำระบายไปตามแนวทางที่กำหนด
8) วิธีการกักเก็บน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป
9) การประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับภัยพิบัติจากน้ำท่วม

ในการจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ให้มีการบูรณาการร่วมกับแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ และแผนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นจากหน่วยงานของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง และประชาชนในเขตลุ่มน้ำตามความเหมาะสม

การบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะน้ำท่วมและการจัดทำระบบเตือนภัยน้ำท่วม ตามวรรคสอง (4) และ (5) ให้เป็นไปตามแนวทางที่ กนช. ประกาศกำหนด

สำหรับกรณีเกิดวิกฤติน้ำ (น้ำท่วม) ให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 หมวด 3 องค์กรบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ส่วนที่ 2 ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ

มาตรา 24 ในกรณีเกิดปัญหาวิกฤติน้ำท่วมจนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของคน สัตว์ หรือพืช หรืออาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน หรือของรัฐอย่างรุนแรงให้นายกรัฐมนตรีมีอำนาจจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ โดยนายกรัฐมนตรีเป็นผู้บัญชาการอำนวยการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำท่วมเป็นการชั่วคราวจนกว่าปัญหาวิกฤติน้ำจะผ่านพ้นไป ทั้งนี้ ให้สำนักงบประมาณพิจารณาจัดสรรงบประมาณให้กับศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดตั้งและสนับสนุนการปฏิบัติงาน

ให้นายกรัฐมนตรีมีอำนาจออกคำสั่งให้หน่วยงานของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ข้าราชการฝ่ายพลเรือน เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานของรัฐ เจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองหรือตำรวจ เจ้าหน้าที่ฝ่ายทหาร พนักงานส่วนท้องถิ่น หรือบุคคลใด ๆ ร่วมกันกระทำหรือห้ามกระทำการใด ๆ เพื่อการป้องกัน แก้ไข ควบคุม ระงับหรือบรรเทาผลร้ายจากความเสียหายที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที

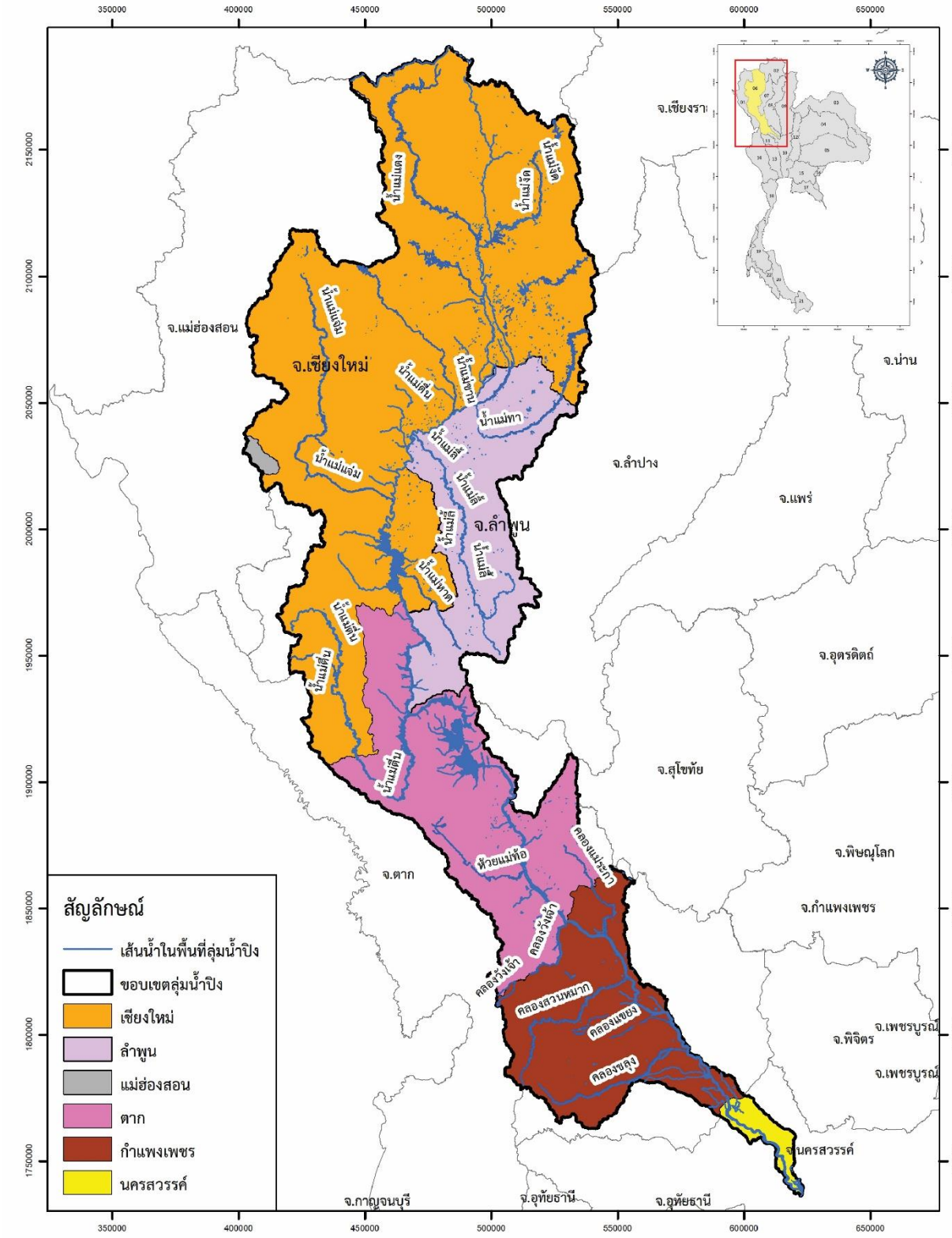
เมื่อนายกรัฐมนตรีได้ออกคำสั่งตามวรรคสองแล้ว และคำสั่งนั้นมีสภาพอย่างกฎเพื่อให้มีผลเป็นการทั่วไปต่อประชาชนที่เกี่ยวข้อง ให้ประกาศคำสั่งดังกล่าวในราชกิจจานุเบกษาโดยมิชักช้า

ในการปฏิบัติการตามหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจหรือการปฏิบัติตามคำสั่ง ของนายกรัฐมนตรีตามวรรคสอง หากเจ้าหน้าที่ของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ ข้าราชการฝ่ายพลเรือน เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานของรัฐ เจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองหรือตำรวจ เจ้าหน้าที่ฝ่ายทหาร พนักงานส่วนท้องถิ่น หรือบุคคลใด ได้ดำเนินการไปตามหน้าที่และอำนาจ และได้กระทำไปพอสมควรแก่เหตุและมิได้ประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรง ให้ผู้นั้นพ้นจากความผิดและความรับผิดทั้งปวง

เมื่อการดำเนินการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำแล้วเสร็จ ให้สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติรายงานและจัดทำสรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำเสนอต่อรัฐสภาเพื่อทราบโดยมิชักช้า

1.3.2 ขอบเขตพื้นที่ทบทวนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

พื้นที่ครอบคลุมลุ่มน้ำปิง ตามที่คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบร่างพระราชกฤษฎีกากำหนดลุ่มน้ำ พ.ศ. 2564 (วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2564) ครอบคลุมถึงลุ่มน้ำหลัก และลุ่มน้ำสาขาในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตามแผนที่ดัง**รูปที่ 1.3.2** ครอบคลุมพื้นที่ 6 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน ตาก กำแพงเพชร และนครสวรรค์



ที่มา : สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

รูปที่ 1.3.2 ขอบเขตพื้นที่ศึกษาทบทวนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมในลุ่มน้ำปิง

บทที่ 2

สภาพทั่วไป และสถานการณ์อุทกภัยที่เกิดขึ้น

2.1 สภาพทั่วไปของลุ่มน้ำ

2.1.1 ที่ตั้งและอาณาเขต

ลุ่มน้ำปิงตั้งอยู่ทางทิศเหนือของประเทศไทย มีขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำ 34,471.51 ตารางกิโลเมตร พื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน ตาก กำแพงเพชร และนครสวรรค์

ทิศเหนือ	ติดกับ	ลุ่มน้ำโขงเหนือ
ทิศใต้	ติดกับ	ลุ่มน้ำสะแกกรัง และลุ่มน้ำแม่กลอง
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ลุ่มน้ำวัง และลุ่มน้ำยม
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ลุ่มน้ำสาละวิน

2.1.2 ประชากร เศรษฐกิจ และสังคม

1) ประชากร

ข้อมูลประชากรและครัวเรือน รวบรวมจากสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง ปี พ.ศ. 2565 โดยการนำข้อมูลประชากรรายตำบลนำมาคูณกับสัดส่วนพื้นที่ตำบลในลุ่มน้ำ ซึ่งลุ่มน้ำปิงครอบคลุมพื้นที่ส่วนใหญ่ใน 6 จังหวัด 56 อำเภอ 314 ตำบล มีประชากรรวมทั้งสิ้น 2,525,489 คน แยกเป็นประชากรชาย 1,218,787 คน และประชากรหญิง 1,306,702 คน มีความหนาแน่นของประชากร 74 คนต่อตารางกิโลเมตร จำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 1,201,177 ครัวเรือน เฉลี่ย 2 คนต่อครัวเรือน

2) เศรษฐกิจ และสังคม

ข้อมูลพื้นฐานด้านเศรษฐกิจและสังคม รวบรวมข้อมูลจากรายงาน กชช.2ค ซึ่งเป็นข้อมูลระดับหมู่บ้านที่แสดงสภาพทั่วไปของหมู่บ้าน สภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจ ระดับการศึกษา การมีส่วนร่วมและความเข้มแข็งของชุมชน สุขภาพและอนามัย สภาพแรงงาน และยาเสพติด ซึ่งดำเนินการจัดเก็บทุกหมู่บ้านในเขตชนบทเป็นประจำทุก 2 ปี ทำให้ทราบว่าประชาชนในหมู่บ้านมีคุณภาพชีวิตและสภาพความเป็นอยู่เป็นอย่างไร แต่ละหมู่บ้านมีปัญหาในเรื่องใดบ้างที่ควรได้รับการแก้ไข ซึ่งปัญหาจะบ่งชี้ได้จากตัวชี้วัด นอกจากนี้ยังสามารถจัดระดับการพัฒนาของหมู่บ้านได้เป็น 3 ระดับ คือ หมู่บ้านเร่งรัดพัฒนาอันดับ 1 (ล้าหลัง) หมู่บ้านเร่งรัดพัฒนาอันดับ 2 (ปานกลาง) และหมู่บ้านเร่งรัดพัฒนาอันดับ 3 (ก้าวหน้า) ซึ่งจากการรวบรวมข้อมูล กชช.2ค ปี พ.ศ. 2564 แสดงข้อมูลครัวเรือนและประชากร รวมถึงข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมของหมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงซึ่งมีทั้งสิ้น 3,199 หมู่บ้าน ได้ดัง**ตารางที่ 2.1.2**

ตารางที่ 2.1.2 ข้อมูลประชากร เศรษฐกิจ และสังคมในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง

รายการข้อมูล	หน่วย	รวม	เชียงใหม่	ลำพูน	แม่ฮ่องสอน	นครสวรรค์	กำแพงเพชร	ตาก
1. การปกครอง								
หมู่บ้าน (กชช.2ค)		3,199	1,792	603	7	106	474	217
ตำบล (กชช.2ค /ทั้งหมด)		314/423	182/185	51/51	2/15	19/35	38/57	22/30
อำเภอ (กชช.2ค /ทั้งหมด)		56/85	22/25	18/18	2/7	3/15	7/11	4/9
จังหวัด (กชช.2ค /ทั้งหมด)		6/6	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
2. สภาพทั่วไป								
2.1 โครงสร้างครัวเรือนและประชากร								
ครัวเรือนทั้งหมด	ครัวเรือน	1,201,177	748,799	188,061	891	37,237	153,962	72,227
ประชากร	คน	2,525,489	1,477,203	399,557	3,001	93,821	373,357	178,550
ชาย	คน	1,218,787	708,005	191,596	1,483	45,092	183,962	88,649
หญิง	คน	1,306,702	769,198	207,961	1,518	48,729	189,395	89,901
2.2 แหล่งน้ำ								
มีประปาใช้	หมู่บ้าน	2,805	1,564	491	6	82	455	207
ครัวเรือนที่ใช้น้ำประปาตลอดปี	ครัวเรือน	452,236	244,421	88,558	452	17,035	68,524	33,246
มีน้ำสะอาดดื่มและบริโภคเพียงพอตลอดปี	ครัวเรือน	474,642	257,098	90,161	452	17,076	74,822	35,033
มีน้ำใช้เพียงพอต่อปี	ครัวเรือน	468,534	253,750	89,939	563	16,771	72,857	34,654
น้ำเพื่อการเกษตร :								
1) เพียงพอตลอดปี	หมู่บ้าน	1,516	816	386	3	44	202	65
2) เพียงพอเฉพาะฤดูฝน	หมู่บ้าน	1,032	601	102	2	34	208	85
3) ไม่เพียงพอ	หมู่บ้าน	206	82	6	2	8	57	51
4) ไม่มีแหล่งน้ำสำหรับเพาะปลูก	หมู่บ้าน	28	20	0	0	0	6	2
2.3 โครงสร้างพื้นฐาน/บริการสาธารณะในหมู่บ้าน								
โรงเรียนประถมศึกษา	แห่ง	1,158	586	225	2	41	203	101
โรงเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น	แห่ง	494	264	108	3	7	79	33
โรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย	แห่ง	222	106	65	0	2	32	17
ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชน	แห่ง	1,381	752	269	2	39	223	96
2.4 ไฟฟ้า								
ครัวเรือนที่มีไฟฟ้าใช้	ครัวเรือน	472,150	256,805	90,034	530	17,479	73,408	33,894
ครัวเรือนที่มีไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	ครัวเรือน	1,576	837	250	0	3	97	389
2.5 การคมนาคมและการสื่อสาร								
ถนนสายหลักในหมู่บ้านใช้ได้ดีทั้งปี	หมู่บ้าน	1,723	930	402	4	35	252	100
มีรถรับจ้างวิ่งจากหมู่บ้านไปอำเภอ/ชุมชน	หมู่บ้าน	995	600	184	0	29	118	64
ครัวเรือนที่มีโทรศัพท์เคลื่อนที่	ครัวเรือน	453,313	241,613	85,371	557	16,387	74,800	34,586
ครัวเรือนที่มีอินเตอร์เน็ต	ครัวเรือน	249,814	136,980	50,930	246	7,082	34,793	19,783
3.เศรษฐกิจ								
3.1 การมีที่ทำกิน								
มีที่ดินทำกินของตนเอง และไม่ต้องเช่า	ครัวเรือน	282,928	144,690	70,606	560	5,206	42,116	19,750
ครัวเรือนที่รัฐจัดสรรที่ดินให้	ครัวเรือน	85,345	41,814	27,202	177	2,041	7,195	6,916
ในหมู่บ้าน/ชุมชน มีพื้นที่รวมทั้งหมด	ไร่	5,415,005	1,857,238	1,030,504	5,300	205,671	1,518,431	797,861
3.2 การดำเนินการทางการเกษตร								
ครัวเรือนที่ประกอบอาชีพการเกษตร	แห่ง	262,101	127,597	53,497	755	9,601	50,333	20,318
ครัวเรือนที่ประกอบอาชีพเพาะปลูก	แห่ง	197,190	92,027	41,040	382	8,611	39,370	15,760
3.3 การทำนา								
มีพื้นที่ทำนาทั้งหมด	ไร่	1,416,513	336,593	216,309	1,615	147,741	543,672	170,583
ครัวเรือนที่ทำนา	ครัวเรือน	130,931	59,224	24,500	217	7,223	27,695	12,072
ครัวเรือนมีรายได้จากการทำนาโดยเฉลี่ย	บาทต่อปี	82,354	70,348	70,703	24,623	137,628	143,455	47,368

ที่มา : กชช 2ค. 2564

ตารางที่ 2.1.2 ข้อมูลประชากร เศรษฐกิจ และสังคมในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง (ต่อ)

รายการข้อมูล	หน่วย	รวม	เชียงใหม่	ลำพูน	แม่ฮ่องสอน	นครสวรรค์	กำแพงเพชร	ตาก
3.4 การทำไร่								
มีพื้นที่ทำไร่ทั้งหมด	ไร่	1,299,180	247,833	95,424	18,470	49,165	638,413	249,875
ครัวเรือนที่ทำไร่	ครัวเรือน	117,377	43,036	19,824	264	3,384	35,023	15,846
มีพื้นที่ทำไร่อายุสั้น ทั้งหมด	ไร่	521,453	162,557	64,821	17,900	15,176	128,530	132,469
ครัวเรือนที่ทำไร่อายุสั้น	ครัวเรือน	62,214	29,668	13,005	184	1,473	10,544	7,340
มีพื้นที่ทำไร่อายุยาว ทั้งหมด	ไร่	777,727	85,276	30,603	570	33,989	509,883	117,406
ครัวเรือนที่ทำไรอายุยาว	ครัวเรือน	55,163	13,368	6,819	80	1,911	24,479	8,506
3.5 การทำสวนผลไม้								
มีพื้นที่ทำสวนผลไม้ ทั้งหมด	ไร่	397,752	176,749	184,268	45	2,467	19,700	14,523
ครัวเรือนที่ทำสวนผลไม้	ครัวเรือน	67,230	35,270	27,126	25	395	1,472	2,942
3.6 การทำสวนผัก								
มีพื้นที่ทำสวนผัก ทั้งหมด	ไร่	77,810	54,538	16,210	325	718	2,729	3,290
ครัวเรือนที่ทำสวนผัก	ครัวเรือน	28,825	16,276	8,343	226	268	1,771	1,941
3.7 การทำเกษตรฤดูแล้ง								
มีพื้นที่ทำการเกษตรฤดูแล้ง ทั้งหมด	ไร่	32,777	12,650	4,367	144	2,655	5,946	7,015
ครัวเรือนที่ทำการเกษตรฤดูแล้ง	ครัวเรือน	11,651	6,055	1,947	120	597	1,773	1,159
3.8 การเลี้ยงสัตว์เพื่อขาย								
ครัวเรือนที่เลี้ยงโคเนื้อเพื่อขาย	ครัวเรือน	12,550	6,248	1,283	65	12	715	4,227
ครัวเรือนที่เลี้ยงโคนมเพื่อขายน้ำนม	ครัวเรือน	842	398	442	0	0	0	2
ครัวเรือนที่เลี้ยงกระบือเพื่อขาย	ครัวเรือน	2,657	2,026	375	0	3.00	218.00	35
ครัวเรือนที่เลี้ยงหมูเพื่อขาย	ครัวเรือน	10,130	7,087	1,691	60	49	762	481
ครัวเรือนที่เลี้ยงเป็ด-ไก่เพื่อขาย	ครัวเรือน	74,714	6,825	4,723	40	133	1,181	61,812
ครัวเรือนที่เลี้ยงสัตว์อื่น ๆเพื่อขาย	ครัวเรือน	3,045	294	2,525	1	18	82	125
3.9 การประมง								
ครัวเรือนที่ทำการประมงทะเลขนาดเล็ก	ครัวเรือน	2,018	57	1,892	0	0	39	30
ครัวเรือนที่ทำการประมงทะเลขนาดกลาง และขนาดใหญ่	ครัวเรือน	4	2	0	0	0	2	0.00
ครัวเรือนที่ทำการประมงน้ำจืด	ครัวเรือน	2,454	490	1,179	0	50	203	532
3.10 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ								
ครัวเรือนที่ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย น้ำทะเล	ครัวเรือน	123	31	64	0.0	0.0	22	6
ครัวเรือนที่ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	ครัวเรือน	1,609	440	653	0	40	379	97
3.11 สภาพแรงงานและการจ้างงาน								
คนอายุ 15-59 ปี ประกอบอาชีพ และมีรายได้	คน	665,340	356,651	131,202	859	24,020	101,288	51,320
ครัวเรือนที่มีคนประกอบอาชีพรับจ้าง	ครัวเรือน	184,970	107,078	37,445	25	5,660	21,278	13,484
3.12 ครัวเรือนที่ประกอบอาชีพอุตสาหกรรม ในครัวเรือน	ครัวเรือน	18,441	8,356	4,931	0	96	2,293	2,765
3.13 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในหมู่บ้าน	แห่ง	100,336	100,195	86	0	8	37	10
4. ความรู้และการศึกษา								
4.1 จบการศึกษาแล้ว และไม่ได้เรียนต่อ								
จบภาคบังคับ	คน	373,112	204,927	78,211	56	18,013	46,220	25,685
จบชั้น ม.ปลาย/เทียบเท่า	คน	120,521	64,707	23,635	17	3,336	19,148	9,678
จบอนุปริญญา/เทียบเท่า	คน	50,379	30,128	9,578	53	1,281	5,609	3,730
จบปริญญาตรี/เทียบเท่า	คน	80,313	52,906	17,180	75	1,404	4,496	4,252
สูงกว่าปริญญาตรี	คน	8,841	6,129	1,785	5	88	277	557
5. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม								
5.1 พื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมด	ไร่	2,270,345	586,841	345,843	3,900	148,524	867,515	317,722
5.2 มีแหล่งน้ำผิวดิน	หมู่บ้าน	1,667	937	276	2	40	253	159
5.3 มีแหล่งน้ำผิวดิน	แห่ง	4,479	2,549	516	5	90	866	453
1) คุณภาพเหมาะสมดี	แห่ง	2,526	1,425	412	-	49	399	241
2) คุณภาพเหมาะสมพอใช้	แห่ง	1,649	1,004	98	2	32	360	153
3) คุณภาพไม่เหมาะสม	แห่ง	307	120	6	6	9	107	59

ที่มา : กชช 2ค. 2564

2.1.3 ขอบเขตการปกครอง ระบบลุ่มน้ำ และการแบ่งลุ่มน้ำสาขา

ลุ่มน้ำปิง ครอบคลุมพื้นที่ 6 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน ตาก กำแพงเพชร และนครสวรรค์ รายละเอียดของจังหวัดที่อยู่ในเขตลุ่มน้ำปิงแสดงดังใน**ตารางที่ 2.1.3-1** และ**รูปที่ 1.3.2**

ตารางที่ 2.1.3-1 รายละเอียดของจังหวัดในลุ่มน้ำปิง

จังหวัด	พื้นที่จังหวัด (ตร.กม.)	พื้นที่ในเขตลุ่มน้ำ		ร้อยละของพื้นที่จังหวัด	ร้อยละของพื้นที่ลุ่มน้ำ
		ตร.กม.	ไร่		
เชียงใหม่	22,188.84	18,696.72	11,685,449	84.26	54.24
ลำพูน	4,478.31	4,473.06	2,795,660	99.88	12.98
แม่ฮ่องสอน	12,769.07	106.92	66,828	0.84	0.31
ตาก	17,310.61	6,172.36	3,857,723	35.66	17.91
กำแพงเพชร	8,512.51	4,586.05	2,866,278	53.87	13.30
นครสวรรค์	9,525.70	421.14	263,215	4.42	1.22
ข้างเคียง		15.27	9,543		0.04
รวม		**34,471.51**	**21,535,153**		**100.00**

ที่มา : โครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐาน 22 ลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำปิง (2563)

การแบ่งลุ่มน้ำสาขาในลุ่มน้ำปิงได้กำหนดตามผลการศึกษาของโครงการศึกษาทบทวนการแบ่งพื้นที่ลุ่มน้ำที่เหมาะสมสำหรับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และผลกระทบจากการแบ่งพื้นที่ลุ่มน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ปี พ.ศ. 2562 ซึ่งในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงแบ่งเป็น 30 ลุ่มน้ำสาขา ได้แก่แม่น้ำปิงตอนบนส่วนที่ 1 น้ำแม่งัด แม่น้ำปิงตอนบนส่วนที่ 2 แม่น้ำแม่แตง แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/1 น้ำแม่ริม แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/2 น้ำแม่กวง แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/3 น้ำแม่ขาน แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/4 น้ำแม่ลี้ แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/1 น้ำแม่กลาง แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/2 น้ำแม่แจ่มตอนบน น้ำแม่แจ่มตอนล่าง แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/3 แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/4 น้ำแม่ตื่น แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/1 แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/2 ห้วยแม่ท้อ แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/3 คลองวังเจ้า แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/4 คลองแม่ระกา แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/5 คลองสวนหมาก และแม่น้ำปิงตอนล่าง รายละเอียดของแต่ละลุ่มน้ำสาขา แสดงใน**ตารางที่ 2.1.3-2** ขอบเขตลุ่มน้ำสาขา และแผนผังระบบลุ่มน้ำแสดงได้ดัง**รูปที่ 2.1.3-1** และ**รูปที่ 2.1.3-2** ตามลำดับ

ตารางที่ 2.1.3-2 รายละเอียดขนาดของลุ่มน้ำสาขาในลุ่มน้ำปิง

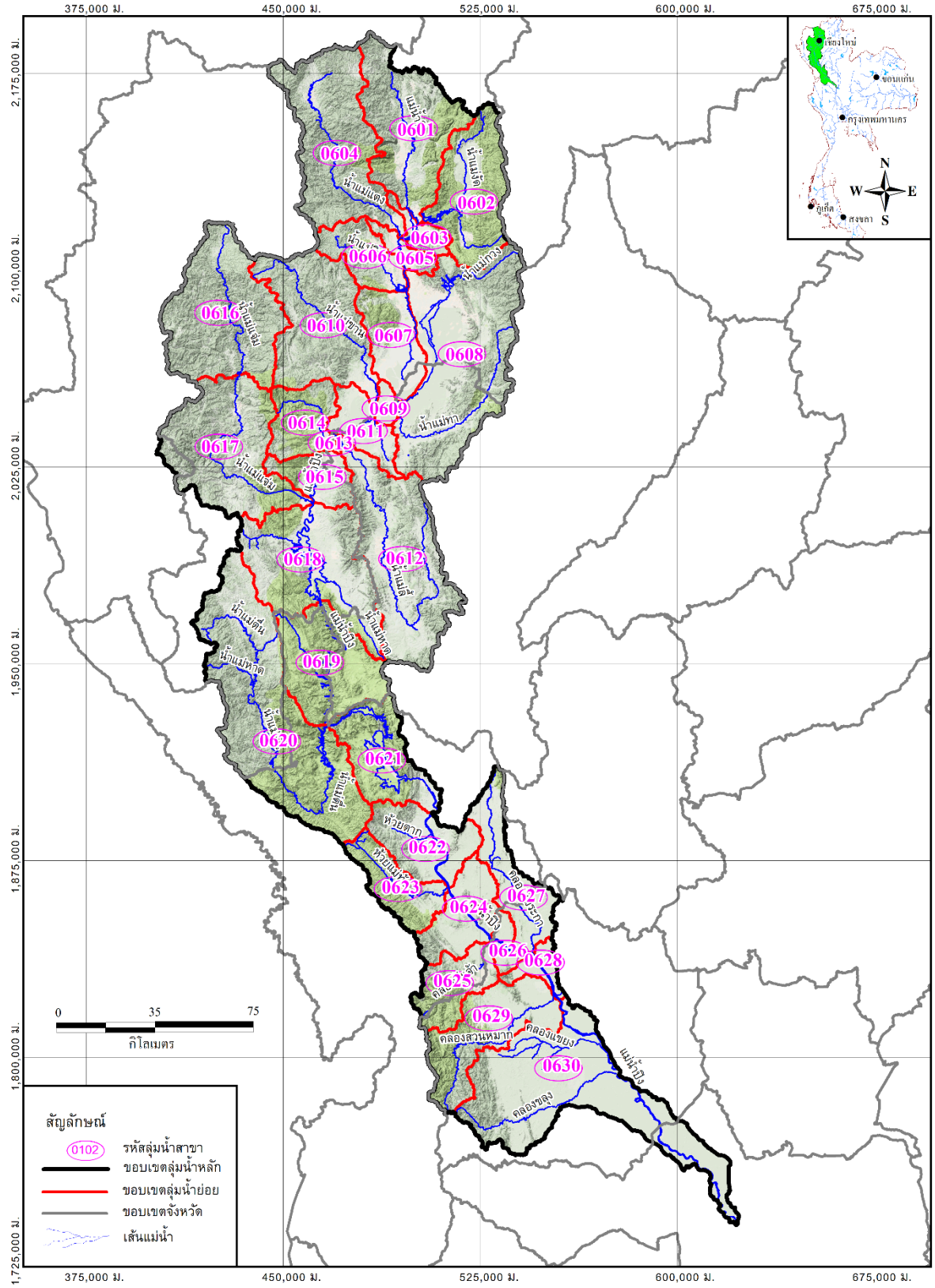
ลำดับ	รหัส	ลุ่มน้ำสาขา	พื้นที่ลุ่มน้ำสาขา		ร้อยละของพื้นที่ในลุ่มน้ำหลัก	ครอบคลุมพื้นที่บางส่วน	
			(ตร.กม.)	(ไร่)		จังหวัด	อำเภอ
1	0601	แม่น้ำปิงตอนบนส่วนที่ 1	1,637.81	1,023,629	4.75	เชียงใหม่	เชียงดาว แม่แตง พร้าว เวียงแหง ไชยปราการ
2	0602	น้ำแม่งัด	1,280.54	800,336	3.71	เชียงใหม่	เชียงดาว ดอยสะเก็ด แม่แตง พร้าว ไชยปราการ
3	0603	แม่น้ำปิงตอนบนส่วนที่ 2	217.92	136,201	0.63	เชียงใหม่	ดอยสะเก็ด แม่แตง พร้าว สันทราย
4	0604	แม่น้ำแม่แตง	1,953.88	1,221,178	5.67	เชียงใหม่	เชียงดาว แม่แตง เวียงแหง
5	0605	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/1	199.69	124,804	0.58	เชียงใหม่	ดอยสะเก็ด แม่แตง แม่ริม สันทราย
6	0606	น้ำแม่ริม	567.84	354,901	1.65	เชียงใหม่	แม่แตง แม่ริม สะเมิง
7	0607	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/2	740.90	463,064	2.15	เชียงใหม่	เมืองเชียงใหม่ แม่ริม สะเมิง สันป่าตอง หางดง สารภี
						ลำพูน	เมืองลำพูน ป่าซาง
8	0608	น้ำแม่กวง	2,871.52	1,794,700	8.33	เชียงใหม่	เมืองเชียงใหม่ ดอยสะเก็ด แม่แตง แม่ริม พร้าว สันกำแพง สันทราย สารภี แม่ออน
						ลำพูน	เมืองลำพูน แม่ทา ป่าซาง บ้านธิ
9	0609	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/3	113.58	70,987	0.33	เชียงใหม่	สันป่าตอง
						ลำพูน	ป่าซาง
10	0610	น้ำแม่ขาน	1,727.62	1,079,763	5.01	เชียงใหม่	จอมทอง แม่แจ่ม แม่แตง แม่ริม สะเมิง สันป่าตอง หางดง แม่วาง ดอยหล่อ กัลยาณิวัฒนา
11	0611	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/4	474.40	296,503	1.38	เชียงใหม่	จอมทอง สันป่าตอง แม่วาง ดอยหล่อ
						ลำพูน	แม่ทา บ้านโฮ่ง ป่าซาง เวียงหนองล่อง
12	0612	น้ำแม่ลี้	2,082.86	1,301,790	6.04	เชียงใหม่	จอมทอง ฮอด ดอยเต่า
						ลำพูน	แม่ทา บ้านโฮ่ง ลี้ ทุ่งหัวช้าง ป่าซาง เวียงหนองล่อง
13	0613	แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/1	23.29	14,556	0.07	เชียงใหม่	จอมทอง
						ลำพูน	บ้านโฮ่ง เวียงหนองล่อง
14	0614	น้ำแม่กลาง	617.97	386,234	1.79	เชียงใหม่	จอมทอง แม่แจ่ม แม่วาง ดอยหล่อ
15	0615	แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/2	474.35	296,467	1.38	เชียงใหม่	จอมทอง แม่แจ่ม ฮอด
						ลำพูน	บ้านโฮ่ง
16	0616	น้ำแม่แจ่มตอนบน	1,963.02	1,226,886	5.69	เชียงใหม่	จอมทอง แม่แจ่ม สะเมิง แม่วาง กัลยาณิวัฒนา
						แม่ฮ่องสอน	แม่ลาน้อย
17	0617	น้ำแม่แจ่มตอนล่าง	1,931.56	1,207,222	5.60	เชียงใหม่	จอมทอง แม่แจ่ม ฮอด
						แม่ฮ่องสอน	แม่สะเรียง แม่ลาน้อย

ที่มา : โครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐาน 22 ลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำปิง (2563)

ตารางที่ 2.1.3-2 รายละเอียดขนาดของลุ่มน้ำสาขาในลุ่มน้ำปิง (ต่อ)

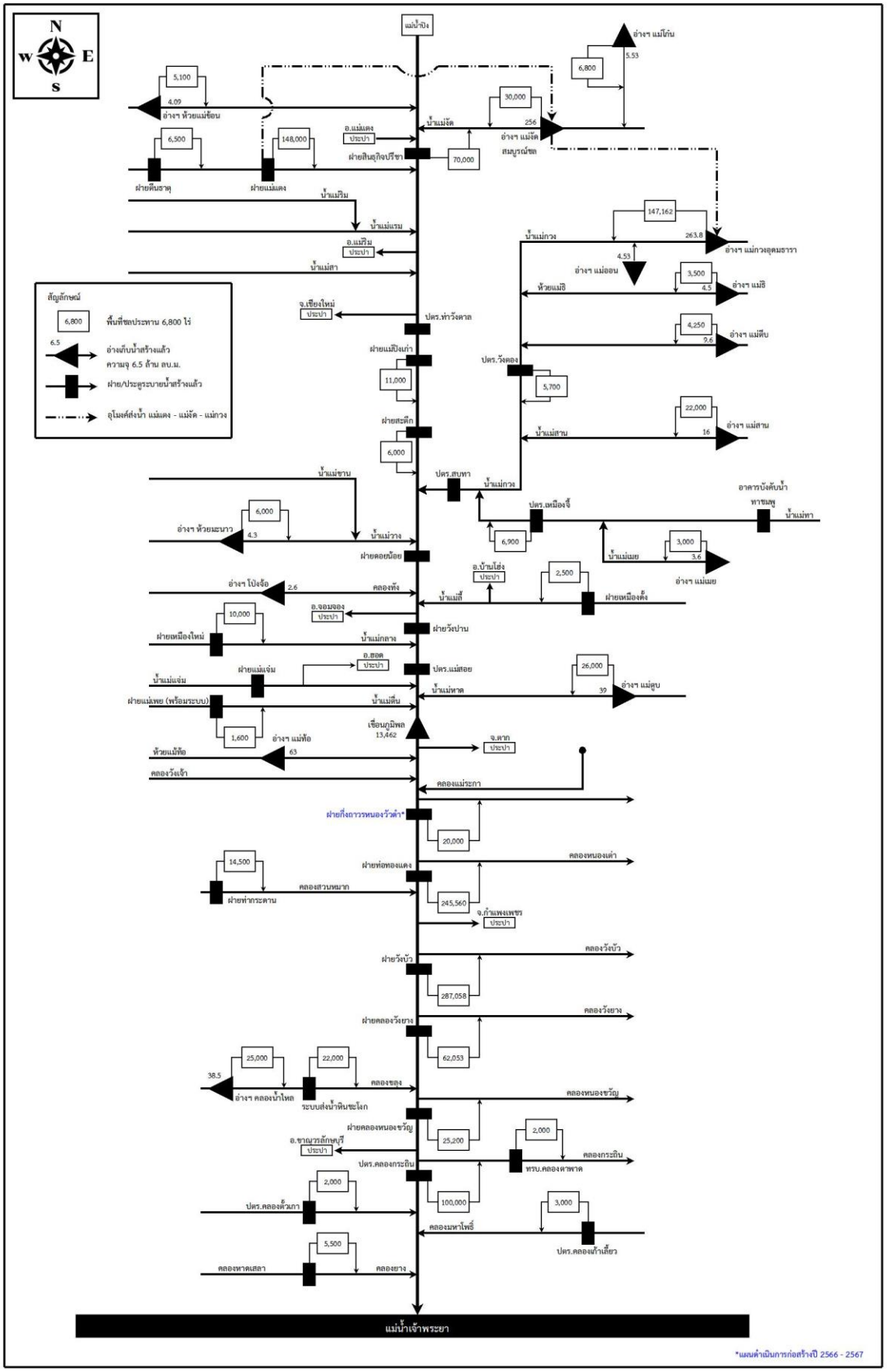
ลำดับ	รหัส	ลุ่มน้ำสาขา	พื้นที่ลุ่มน้ำสาขา		ร้อยละของพื้นที่ในลุ่มน้ำหลัก	ครอบคลุมพื้นที่บางส่วน	
			(ตร.กม.)	(ไร่)		จังหวัด	อำเภอ
18	0618	แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/3	1,916.97	1,198,104	5.56	เชียงใหม่	จอมทอง ฮอด ดอยเต่า อมก๋อย
						ลำพูน	บ้านโฮ่ง ลี้
						ตาก	สามเงา
19	0619	แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/4	1,289.60	805,998	3.74	เชียงใหม่	ดอยเต่า อมก๋อย
						ลำพูน	ลี้
						ตาก	สามเงา
20	0620	น้ำแม่ตื่น	3,165.88	1,978,676	9.18	เชียงใหม่	ดอยเต่า อมก๋อย
						ตาก	บ้านตาก สามเงา แม่ระมาด
21	0621	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/1	994.14	621,340	2.88	ลำพูน	ลี้
						ตาก	บ้านตาก สามเงา แม่ระมาด
22	0622	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/2	883.16	551,977	2.56	ตาก	เมืองตาก บ้านตาก สามเงา แม่ระมาด
23	0623	ห้วยแม่ท้อ	643.73	402,332	1.87	ตาก	เมืองตาก บ้านตาก แม่ระมาด
24	0624	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/3	748.42	467,764	2.17	กำแพงเพชร	พรานกระต่าย โกสัมพีนคร
						ตาก	เมืองตาก วังเจ้า
25	0625	คลองวังเจ้า	649.32	405,822	1.88	กำแพงเพชร	เมืองกำแพงเพชร คลองลาน โกสัมพีนคร
						ตาก	เมืองตาก พบพระ วังเจ้า
26	0626	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/4	183.55	114,716	0.53	กำแพงเพชร	เมืองกำแพงเพชร พรานกระต่าย โกสัมพีนคร
						ตาก	เมืองตาก วังเจ้า
27	0627	คลองแม่ระกา	879.73	549,832	2.55	กำแพงเพชร	เมืองกำแพงเพชร พรานกระต่าย โกสัมพีนคร
28	0628	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/5	216.52	135,323	0.63	กำแพงเพชร	เมืองกำแพงเพชร พรานกระต่าย โกสัมพีนคร
29	0629	คลองสวนหมาก	1,213.43	758,395	3.52	กำแพงเพชร	เมืองกำแพงเพชร คลองลาน ปางศิลาทอง โกสัมพีนคร
30	0630	แม่น้ำปิงตอนล่าง	2,808.32	1,755,197	8.15	กำแพงเพชร	เมืองกำแพงเพชร คลองลาน ขาณุวรลักษบุรี คลองขลุง ปางศิลาทอง
						นครสวรรค์	เมืองนครสวรรค์ บรรพตพิสัย เก้าเลี้ยว

ที่มา : โครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐาน 22 ลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำปิง (2563)



ที่มา : โครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐาน 22 ลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำปิง (2563)

รูปที่ 2.1.3-1 ขอบเขตลุ่มน้ำสาขาในลุ่มน้ำปิง



ที่มา : ที่ปรึกษา (2566); ปรับปรุงจากโครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐาน 22 ลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำปิง (2563)

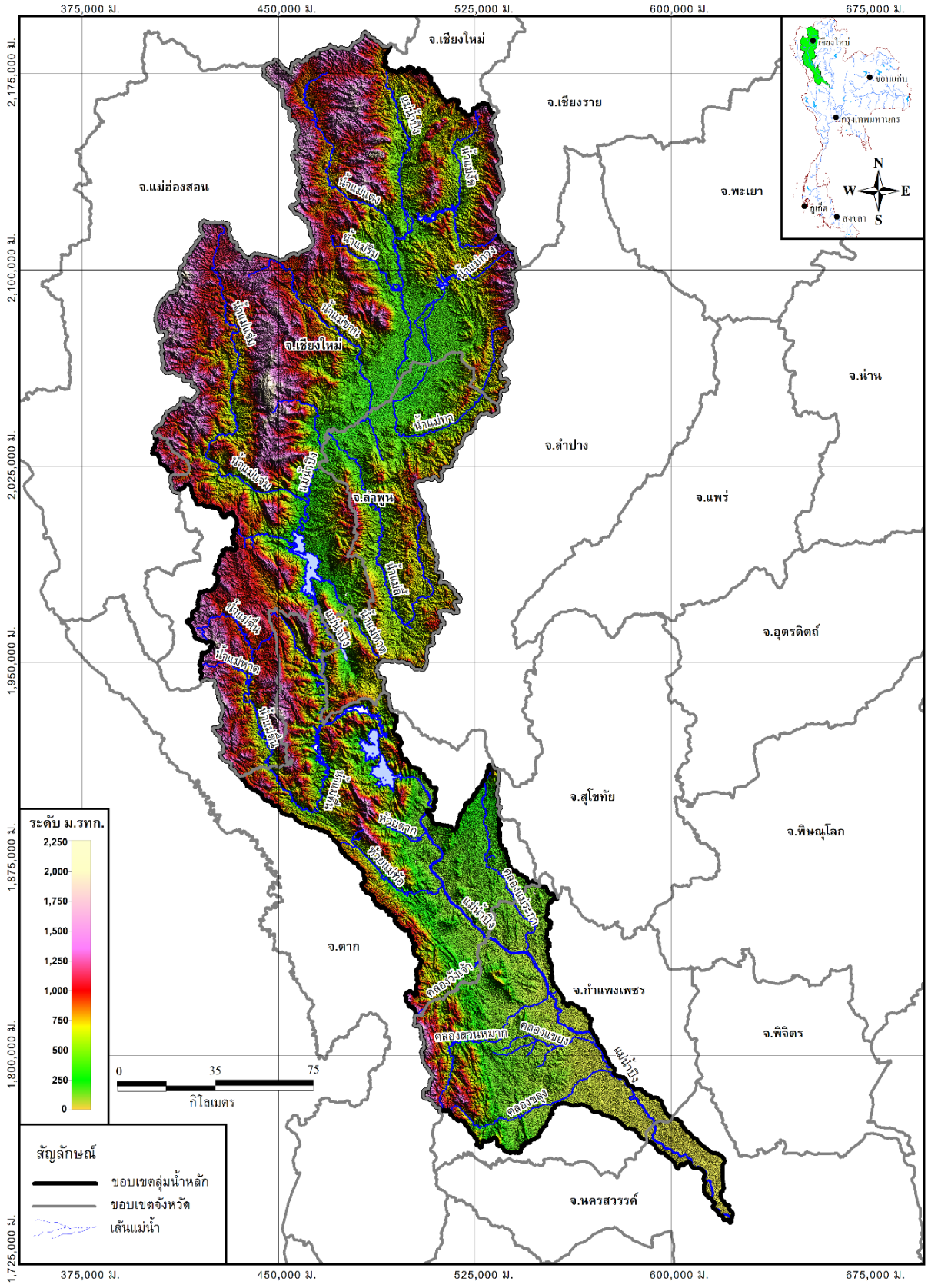
รูปที่ 2.1.3-2 แผนผังระบบลุ่มน้ำปิง

2.1.4 สภาพภูมิประเทศ

ลุ่มน้ำปิงตั้งอยู่ทางทิศเหนือของประเทศไทย ขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำ 34,471.51 ตารางกิโลเมตร พื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน ตาก กำแพงเพชร และนครสวรรค์ ลักษณะลุ่มน้ำวางตัวในแนวเหนือ – ใต้ ทางตอนบนของลุ่มน้ำเป็นเทือกเขาสลับซับซ้อน มีแม่น้ำปิงเป็นแม่น้ำสายหลัก ต้นกำเนิดของแม่น้ำปิงเกิดจากทิวเขาผีปันน้ำ ในเขตอำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ แล้วไหลผ่านหุบเขาลงมาสู่ที่ราบลุ่มกว้างใหญ่ในจังหวัดเชียงใหม่ ผ่านจังหวัดลำพูน จากนั้นไหลไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ผ่านอำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ แล้วไหลลงทิศใต้ผ่านอำเภอฮอด ก่อนจะลงสู่อ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล ส่วนแม่น้ำปิงตอนล่างใต้เขื่อนภูมิพลจะไหลผ่านที่ราบมาบรรจบกับแม่น้ำวัง และไหลผ่านที่ราบกว้างใหญ่ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร ก่อนจะไปบรรจบกับแม่น้ำยม และแม่น้ำน่าน รวมเป็นแม่น้ำเจ้าพระยาที่ปากน้ำโพ จังหวัดนครสวรรค์ มีความยาวประมาณ 778 กิโลเมตร

ลุ่มน้ำปิงมีลำน้ำสาขาที่สำคัญของแม่น้ำปิง ได้แก่ น้ำแม่งัด มีต้นกำเนิดจากเทือกเขาแดนลาวทางตอนเหนือของลุ่มน้ำ ไหลมาบรรจบกับแม่น้ำปิงทางฝั่งซ้าย น้ำแม่แตง ไหลจากเทือกเขาแดนลาวลงมาบรรจบแม่น้ำปิงทางฝั่งขวา แม่น้ำกวงไหลมาบรรจบแม่น้ำปิงทางฝั่งซ้ายที่จังหวัดลำพูน แม่น้ำลี้ ไหลจากอำเภอลี้ขึ้นไปทางทิศเหนือบรรจบแม่น้ำปิงทางฝั่งซ้ายที่อำเภอจอมทอง น้ำแม่แจ่ม ไหลจากเทือกเขาถนนธงชัยจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือของลุ่มน้ำลงมาบรรจบแม่น้ำปิงทางฝั่งขวาที่อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่

อ่างเก็บน้ำที่สำคัญ ได้แก่ เขื่อนแม่กวงอุดมธารา อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ความจุ 263 ล้าน ลบ.ม. และเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ความจุ 264.695 ล้าน ลบ.ม. และเขื่อนภูมิพล จังหวัดตากความจุ 13,462 ล้าน ลบ.ม. โดยสภาพภูมิประเทศของลุ่มน้ำปิง และลำน้ำสาขาแสดงได้ดัง**รูปที่ 2.1.4**



ที่มา : โครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐาน 22 ลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำปิง (2563)

รูปที่ 2.1.4 สภาพภูมิประเทศและลำน้ำสาขาในลุ่มน้ำปิง

2.1.5 สภาพอุตุนิยมวิทยา และอุทกวิทยา

1) ลักษณะภูมิอากาศ

พื้นที่ลุ่มน้ำปิง ลักษณะภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นภูเขาสูง สภาพภูมิอากาศทั่วไปอยู่ภายใต้อิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ นอกจากนั้นแล้วในแต่ละปีจะได้รับอิทธิพลจากพายุดีเปรสชั่น ซึ่งมาจากทะเลจีนใต้ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายน ทำให้พื้นที่ลุ่มน้ำปิงมีฝนตกชุกตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ถึง เดือนตุลาคม จากข้อมูลภูมิอากาศที่สถานีตรวจวัดอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยาที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง จำนวน 5 สถานี คือ สถานีจังหวัดเชียงใหม่ สถานีจังหวัดลำพูน สถานีจังหวัดตาก สถานีเขื่อนภูมิพล และสถานีจังหวัดกำแพงเพชร สถิติข้อมูลช่วงปี 30 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2536 – 2565 แสดงการผันแปรรายเดือนของตัวแปรภูมิอากาศสถานีทั้ง 5 สถานี ดัง**รูปที่ 2.1.5-1** โดยมีตัวแปรภูมิอากาศที่สำคัญ ได้แก่ อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความเร็วลม เมฆปกคลุม ปริมาณการระเหยจากถาด และปริมาณน้ำฝน สรุปได้ดัง**ตารางที่ 2.1.5-1** และสรุปได้ดังนี้

อุณหภูมิ: อุณหภูมิรายเดือนเฉลี่ยมีค่าอยู่ระหว่าง 23.9 – 30.4 องศาเซลเซียส โดยช่วงที่อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดอยู่ในช่วงเดือนธันวาคม ถึง มกราคม และอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดประมาณเดือนเมษายน อุณหภูมิเฉลี่ยทั้งปีมีค่าเท่ากับ 27.30 องศาเซลเซียส

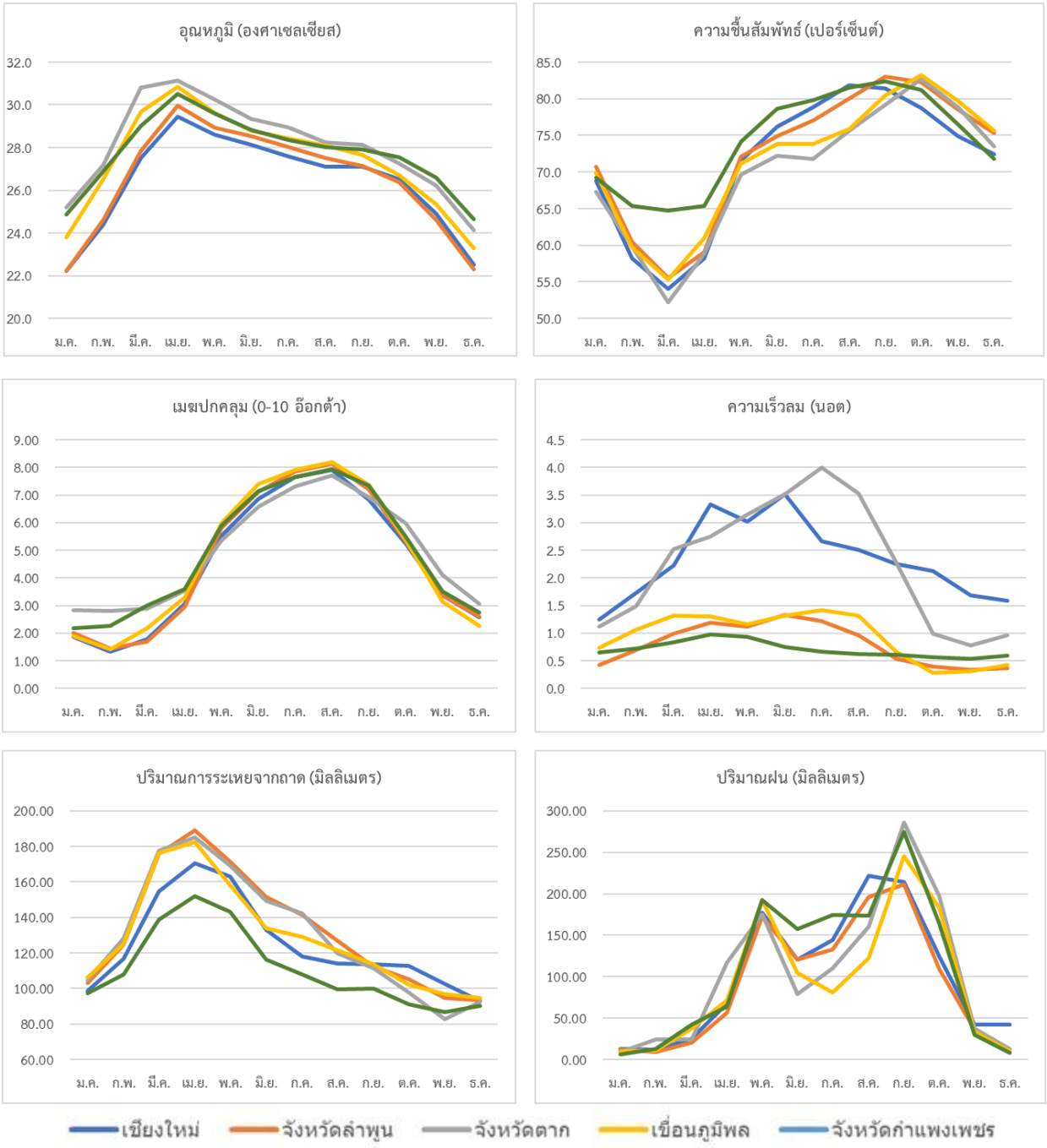
ความชื้นสัมพัทธ์: ความชื้นสัมพัทธ์รายเดือนเฉลี่ยมีค่าอยู่ระหว่าง 56.4 – 82.6 เปอร์เซ็นต์ โดยช่วงเวลาที่มีค่าความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุดประมาณเดือนมีนาคม และช่วงเวลาที่มีค่าความชื้นสัมพัทธ์สูงสุดอยู่ในช่วงเดือนสิงหาคม ถึง เดือนตุลาคม ค่าความชื้นสัมพัทธ์รายปีเฉลี่ยเท่ากับ 71.9 เปอร์เซ็นต์

เมฆปกคลุม (0 – 10): ปริมาณเมฆปกคลุมมีค่าอยู่ระหว่าง 2.4 – 8.0 (ใน 10 ส่วนของท้องฟ้า) โดยปริมาณเมฆปกคลุมเฉลี่ยจะน้อยที่สุดในเดือนกุมภาพันธ์ และจะมากที่สุดในเดือนสิงหาคม โดยเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 4.9 (ใน 10 ส่วนของท้องฟ้า)

ลมและพายุ: ความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าอยู่ระหว่าง 0.6 – 2.2 นอต โดยมีความเร็วลมสูงสุดในเดือนสิงหาคม จำนวนวันที่มีพายุฟ้าคะนองโดยเฉลี่ยเท่ากับ 33 วันต่อปี เดือนที่มีพายุฟ้าคะนองมากที่สุดคือเดือนพฤษภาคม

ปริมาณการระเหยจากถาด: ปริมาณการระเหยรายเดือนเฉลี่ยมีค่าอยู่ระหว่าง 89.4 – 177.3 มิลลิเมตร เดือนธันวาคมเป็นเดือนที่มีปริมาณการระเหยต่ำสุด ในขณะที่เดือนเมษายนเป็นเดือนที่มีปริมาณการระเหยสูงสุด ค่าปริมาณการระเหยรวมทั้งปีประมาณ 1,505.5 มิลลิเมตร

ปริมาณฝน: ปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ยมีค่าอยู่ระหว่าง 8.4 – 254.4 มิลลิเมตร เดือนมกราคมเป็นเดือนที่มีปริมาณฝนต่ำสุด ในขณะที่เดือนกันยายนเป็นเดือนที่มีปริมาณฝนสูงสุด ค่าปริมาณฝนสะสมเฉลี่ยรวมทั้งปีประมาณ 1,168 มิลลิเมตร



ที่มา : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ, (2565)

รูปที่ 2.1.5-1 การผันแปรรายเดือนของตัวแปรภูมิอากาศหลักสถานีตรวจอากาศในลุ่มน้ำปิง

ตารางที่ 2.1.5-1 ค่าเฉลี่ยตัวแปรภูมิอากาศหลักของสถานีตรวจอากาศในลุ่มน้ำปิง

สถานีตรวจวัดสภาพภูมิอากาศ	ตัวแปรภูมิอากาศ	ค่าเฉลี่ยรายปี	ช่วงพิสัยของค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ยสูงสุดรายเดือน	ค่าเฉลี่ยต่ำสุดรายเดือน
เชียงใหม่	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	26.3	22.2 (ม.ค.) - 29.5 (เม.ย.)	36.2 (เม.ย.)	15.9 (ม.ค.)
	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	71.3	54.1 (มี.ค.) - 81.8 (ส.ค.)	94.4 (ก.ย.)	30.9 (ก.พ.)
	เมฆปกคลุม (0-10 อ๊อกต้า)	4.6	1.3 (ก.พ.) - 7.9 (ส.ค.)		
	ความเร็วลม (นอต)	2.3	1.3 (ม.ค.) - 3.5 (มิ.ย.)	30.8 (เม.ย.)	
	ปริมาณการระเหยจากถาด (มิลลิเมตร)	1,441.7	93.1 (ธ.ค.) - 170.4 (เม.ย.)		
	ปริมาณฝนสะสมเฉลี่ย (มิลลิเมตร)	1,193.8	12.3 (ก.พ.) - 221.8 (ส.ค.)		
จังหวัดลำพูน	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	26.5	22.2 (ม.ค.) - 30.0 (เม.ย.)	37.7 (เม.ย.)	15.1 (ม.ค.)
	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	72.5	55.5 (มี.ค.) - 83.0 (ก.ย.)	96.2 (ก.ย.)	29.9 (มี.ค.)
	เมฆปกคลุม (0-10 อ๊อกต้า)	5.4	1.4 (ก.พ.) - 8.1 (ส.ค.)		
	ความเร็วลม (นอต)	0.8	0.3 (พ.ย.) - 1.3 (มิ.ย.)	23.6 (เม.ย.)	
	ปริมาณการระเหยจากถาด (มิลลิเมตร)	1,589.4	93.4 (ธ.ค.) - 189.2 (เม.ย.)		
	ปริมาณฝน (มิลลิเมตร)	1,084.5	8.6 (ธ.ค.) - 211.6 (ก.ย.)		
จังหวัดตาก	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	28.6	24.1 (ธ.ค.) - 31.2 (เม.ย.)	38.2 (มี.ค.)	18.5 (ธ.ค.)
	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	70.1	52.2 (มี.ค.) - 82.7 (ต.ค.)	94.7 (ต.ค.)	33.3 (มี.ค.)
	เมฆปกคลุม (0-10 อ๊อกต้า)	4.9	2.8 (ก.พ.) - 7.7 (ส.ค.)		
	ความเร็วลม (นอต)	2.2	0.8 (พ.ย.) - 4.0 (ก.ค.)	24.8 (ส.ค.)	
	ปริมาณการระเหยจากถาด (มิลลิเมตร)	1,561.2	82.9 (พ.ย.) - 185.3 (เม.ย.)		
	ปริมาณฝน (มิลลิเมตร)	1,213.3	8.9 (ม.ค.) - 286.2 (ก.ย.)		
เขื่อนภูมิพล	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	27.4	23.3 (ธ.ค.) - 30.8 (เม.ย.)	38.0 (เม.ย.)	17.7 (ม.ค.)
	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	71.6	55.3 (มี.ค.) - 83.2 (ต.ค.)	93.4 (ก.ย.)	35.4 (มี.ค.)
	เมฆปกคลุม (0-10 อ๊อกต้า)	4.7	1.4 (ก.พ.) - 8.2 (ส.ค.)		
	ความเร็วลม (นอต)	1.0	0.3 (ต.ค.) - 1.4 (ก.ค.)	18.8 (เม.ย.)	
	ปริมาณการระเหยจากถาด (มิลลิเมตร)	1,540.3	94.7 (ธ.ค.) - 182.6 (เม.ย.)		
	ปริมาณฝน (มิลลิเมตร)	1,082.1	9.5 (ธ.ค.) - 245.5 (ก.ย.)		
จังหวัดกำแพงเพชร	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	27.7	24.6 (ธ.ค.) - 30.5 (เม.ย.)	36.7 (เม.ย.)	19.5 (ธ.ค.)
	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	74.2	64.7 (มี.ค.) - 82.3 (ก.ย.)	95.5 (ก.ย.)	39.0 (มี.ค.)
	เมฆปกคลุม (0-10 อ๊อกต้า)	4.9	5.2 (ม.ค.) - 7.9 (ส.ค.)		
	ความเร็วลม (นอต)	0.7	0.5 (พ.ย.) - 1.0 (เม.ย.)	30.0 (เม.ย.)	
	ปริมาณการระเหยจากถาด (มิลลิเมตร)	1,330.9	86.7 (พ.ย.) - 152.2 (เม.ย.)		
	ปริมาณฝน (มิลลิเมตร)	1,295.3	6.5 (ม.ค.) - 274.3 (ก.ย.)		

ที่มา : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ, (2565)

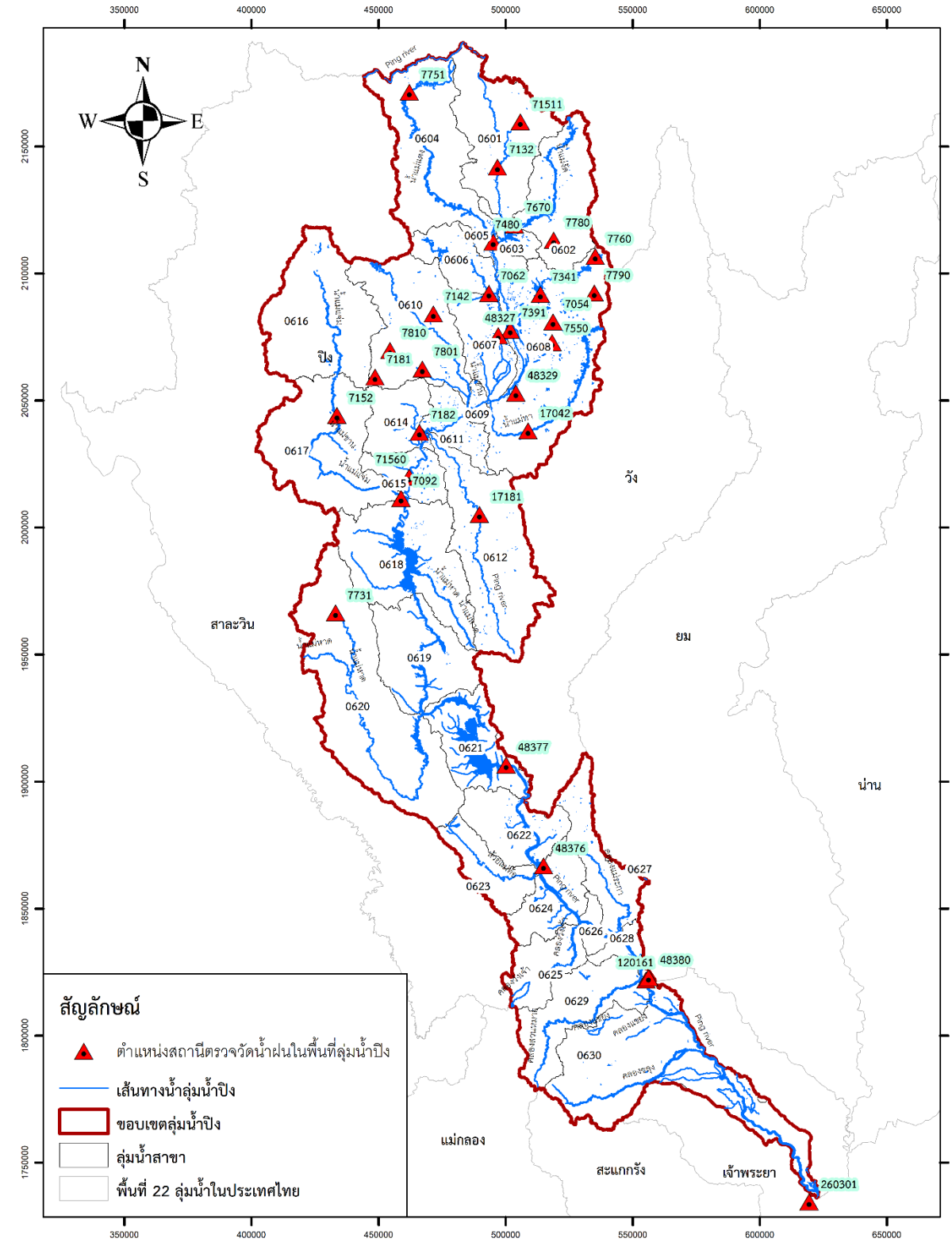
2) ปริมาณฝน

การศึกษาข้อมูลปริมาณฝนเป็นการวิเคราะห์สภาพการเกิดฝนในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงจำนวน 31 สถานี จากศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ และศูนย์อุทกวิทยาชลประทาน แสดงดัง**ตารางที่ 2.1.5-2** และ**รูปที่ 2.1.5-2** ข้อมูลจากสถานีวัดน้ำฝนที่ได้รวบรวมในการศึกษาได้พิจารณาสถานีที่มีข้อมูลจนถึงปัจจุบัน ปี พ.ศ. 2565 เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ปริมาณฝนของลุ่มน้ำ ซึ่งลุ่มน้ำปิงมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยสะสมรายปี 1,163.61 มิลลิเมตร การกระจายตัวของฝน ตั้งแต่เดือน พฤษภาคม - ตุลาคม โดยมีปริมาณฝนต่ำสุดในเดือนธันวาคม และสูงสุดในเดือนกันยายน ดังแสดงใน**ตารางที่ 2.1.5-3** และแสดงกราฟการกระจายตัวปริมาณฝนรายเดือน และเส้นชั้นน้ำฝนรายปีเฉลี่ยไว้ใน**รูปที่ 2.1.5-3** และ**รูปที่ 2.1.5-4**

ตารางที่ 2.1.5-2 รายชื่อสถานีวัดน้ำฝนที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง

รหัส	ที่ตั้ง	ช่วงข้อมูล	ฝนรายปีเฉลี่ย (มม.)
17042	อ.แม่ทา จ.ลำพูน	2495-2565	1,166.10
17181	อ.ลี้ จ.ลำพูน	2546-2565	1,080.00
48327	สถานีตรวจอากาศจังหวัดเชียงใหม่	2536-2565	1,193.85
48329	สถานีตรวจอากาศจังหวัดลำพูน	2536-2565	1,084.50
7780	อนามัยนาเม็ง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่	2544-2565	1,382.17
7182	อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	2495-2565	929.27
7480	โครงการฝายแม่แฝก อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	2495-2565	1,151.84
7731	บ้านดอย อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่	2533-2565	976.84
7550	บ.ร้องวัวแดง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่	2502-2565	1,006.97
7152	อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่	2495-2565	963.81
7391	สำนักงานชลประทานที่ 1 อ.เมือง จ.เชียงใหม่	2514-2565	1,077.66
7181	บ้านขุนวาง จ.เชียงใหม่	2545-2565	1,975.50
7341	หัวงานแม่กวง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่	2507-2565	1,205.80
7054	บ้านแม่โป่ง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่	2517-2565	1,171.80
7760	อนามัยห้วยหม้อ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่	2544-2565	1,452.90
7092	อ.ฮอด จ.เชียงใหม่	2495-2565	1,024.70
71560	โครงการประตูระบายน้ำแม่สอย อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	2558-2565	847.70
7801	อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่	2546-2565	1,316.40
7810	บ้านทุ่งหลวง อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่	2546-2565	1,552.20
7751	บ้านม่วงป๊อก อ.เวียงแหง จ.เชียงใหม่	2538-2565	1,157.90
7132	อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	2495-2565	1,300.40
71511	บ้านห้วยลึก อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	2549-2565	1,214.00
7790	บ้านปางไฮ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่	2544-2565	1,855.20
7142	อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	2495-2565	1,165.20
7670	เขื่อนแม่งัด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	2525-2565	1,238.10
7062	อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	2495-2565	1,009.60
120161	ต.ในเมือง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร	2543-2565	1,262.83
48377	สถานีตรวจอากาศเขื่อนภูมิพล จ.ตาก	2536-2565	1,082.10
48376	สถานีตรวจอากาศจังหวัดตาก	2531-2565	1,213.30
48380	สถานีตรวจอากาศจังหวัดกำแพงเพชร	2531-2565	1,295.31
260301	ค่ายจิรประวัติ อ.เมืองนครสวรรค์	2540-2565	1,013.19

ที่มา : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ และศูนย์อุทกวิทยากรมชลประทาน (2565)



ที่มา : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ และศูนย์อุทกวิทยากรมชลประทาน (2565)

รูปที่ 2.1.5-2 ตำแหน่งสถานีวัดน้ำฝนที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง

ตารางที่ 2.1.5-3 ปริมาณฝนรายปีเฉลี่ยรอบ 30 ปี ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง

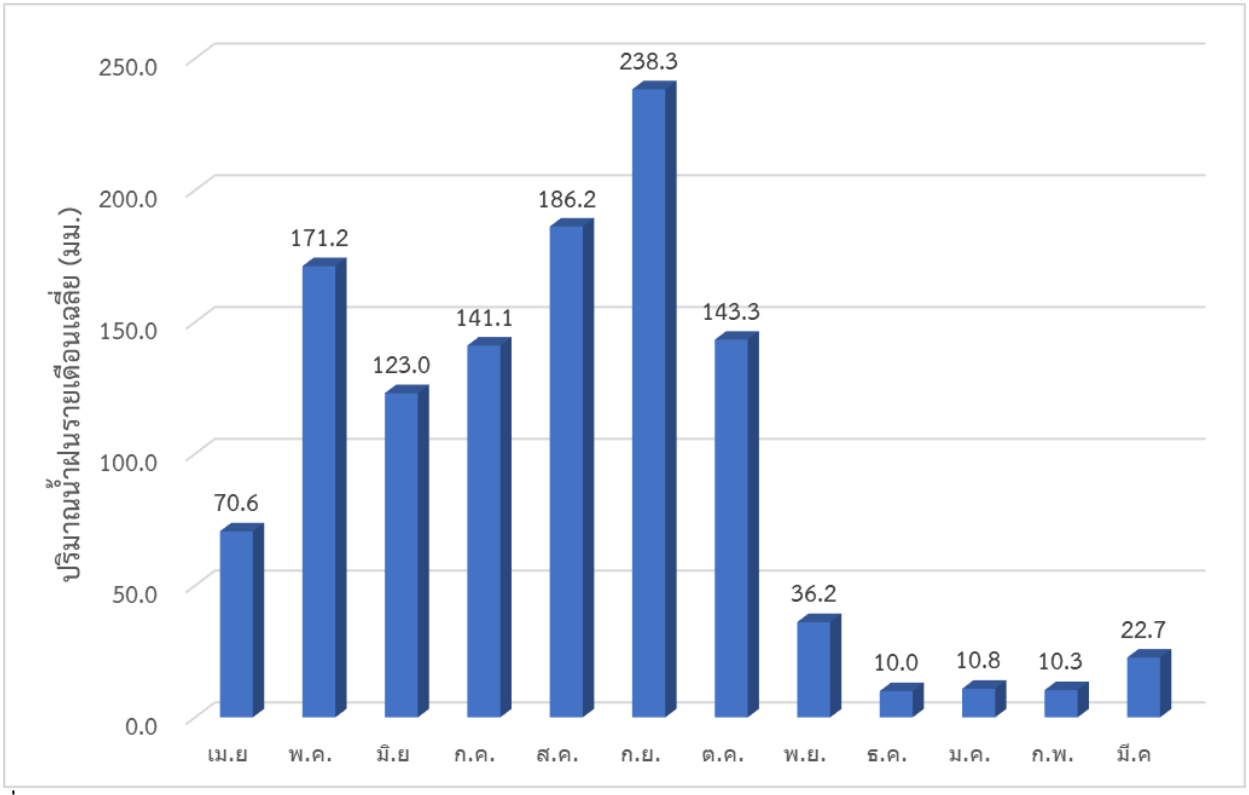
ชื่อลุ่มน้ำสาขา	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือน (มม.)												ปริมาณน้ำฝนรายปีเฉลี่ย (มม.)	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง
	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค			
แม่น้ำปิงตอนบนส่วนที่ 1	75.26	170.01	140.18	195.32	248.06	203.38	112.83	35.9	11.36	16.83	8.74	21.37	1,239.24	1,069.78	169.46
น้ำแม่งัด	66.88	179.65	141.58	207.2	271.15	228.38	123.76	51.65	12.1	16.79	8.39	15.25	1,322.78	1,151.72	171.06
แม่น้ำปิงตอนบนส่วนที่ 2	53.74	170.33	151.05	204.34	239.01	216	107.66	43.57	10.92	11.29	7.69	18.53	1,234.13	1,088.39	145.74
แม่น้ำแม่แตง	74.81	176.89	133.38	180.95	234.38	196.07	104.46	35.48	11.01	13.23	9.39	20.41	1,190.46	1,026.13	164.33
แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/1	43.6	161.37	140.84	188.44	225.49	207.4	99.2	35.22	10.4	10.4	5.79	16.13	1,144.28	1,022.74	121.54
น้ำแม่ริม	45.7	164.68	138.85	174.47	218	199.85	100.55	32.4	9.93	9.09	4.21	11.73	1,109.46	996.40	113.06
แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/2	58.79	172.95	123.99	144.98	213.12	206.7	115.21	37.12	25.13	11.22	8.57	19.12	1,136.90	976.95	159.95
น้ำแม่กวง	57.77	174.04	142.02	171.19	233.32	222.92	122.11	37.38	9.09	11.18	6.18	16.82	1,204.02	1,065.60	138.42
แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/3	56.06	172.34	120.14	132.51	194.97	211.33	109.8	36.61	8.6	11.79	8.82	20.68	1,083.65	941.09	142.56
น้ำแม่ขาน	70.55	204.79	161.81	174.65	217.93	276.4	153.9	41.65	8.22	11.08	4.11	11.35	1,336.44	1,189.48	146.96
แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/4	57.22	159.21	104.12	114.67	161.2	216.38	139.22	41.34	9.96	10.59	5.08	17.27	1,036.26	894.80	141.46
น้ำแม่ลี้	81.8	175.96	114.14	115.61	160.2	222.97	125.98	23.53	6.47	16.14	7.04	20.39	1,070.23	914.86	155.37
แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/1	51.41	140.92	82.19	93.75	140.61	196.94	137.59	46.29	10.36	9.27	4.47	15.47	929.27	792.00	137.27
น้ำแม่กลาง	62.89	173.16	129.49	140.82	179.33	250.42	167.33	44.55	9.98	12.42	5.26	18.28	1,193.93	1,040.55	153.38
แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/2	47.56	137.55	51.78	104.29	125.13	196.92	129.84	37.98	5.52	20.44	4.77	14.17	875.95	745.51	130.44
น้ำแม่แจ่มตอนบน	87.68	218.84	179.77	187.3	221.78	336.89	188.76	45.31	7.00	11.95	4.84	19.85	1,509.97	1,333.34	176.63
น้ำแม่แจ่มตอนล่าง	46.23	135.26	131.81	140.94	180.92	211.17	105.99	23.87	5.92	6.76	3.64	11.47	1,003.98	906.09	97.89
แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/3	65.56	159.35	111.95	110.86	148.52	213.89	135.42	36.02	9.15	12.24	7.39	20.44	1,030.79	879.99	150.80
แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/4	66.77	162.41	103.95	104.66	134.02	208.27	139.18	31.99	10.85	11.7	7.52	30.71	1,012.03	852.49	159.54
น้ำแม่ตื่น	67.19	165.81	103.96	101.81	132.43	212.52	144.42	32.23	10.73	11.41	7.87	31.52	1,021.90	860.95	160.95

ที่มา : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ และศูนย์อุทกวิทยากรมชลประทาน (2565)

ตารางที่ 2.1.5-3 ปริมาณฝนรายปีเฉลี่ยรอบ 30 ปี ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง (ต่อ)

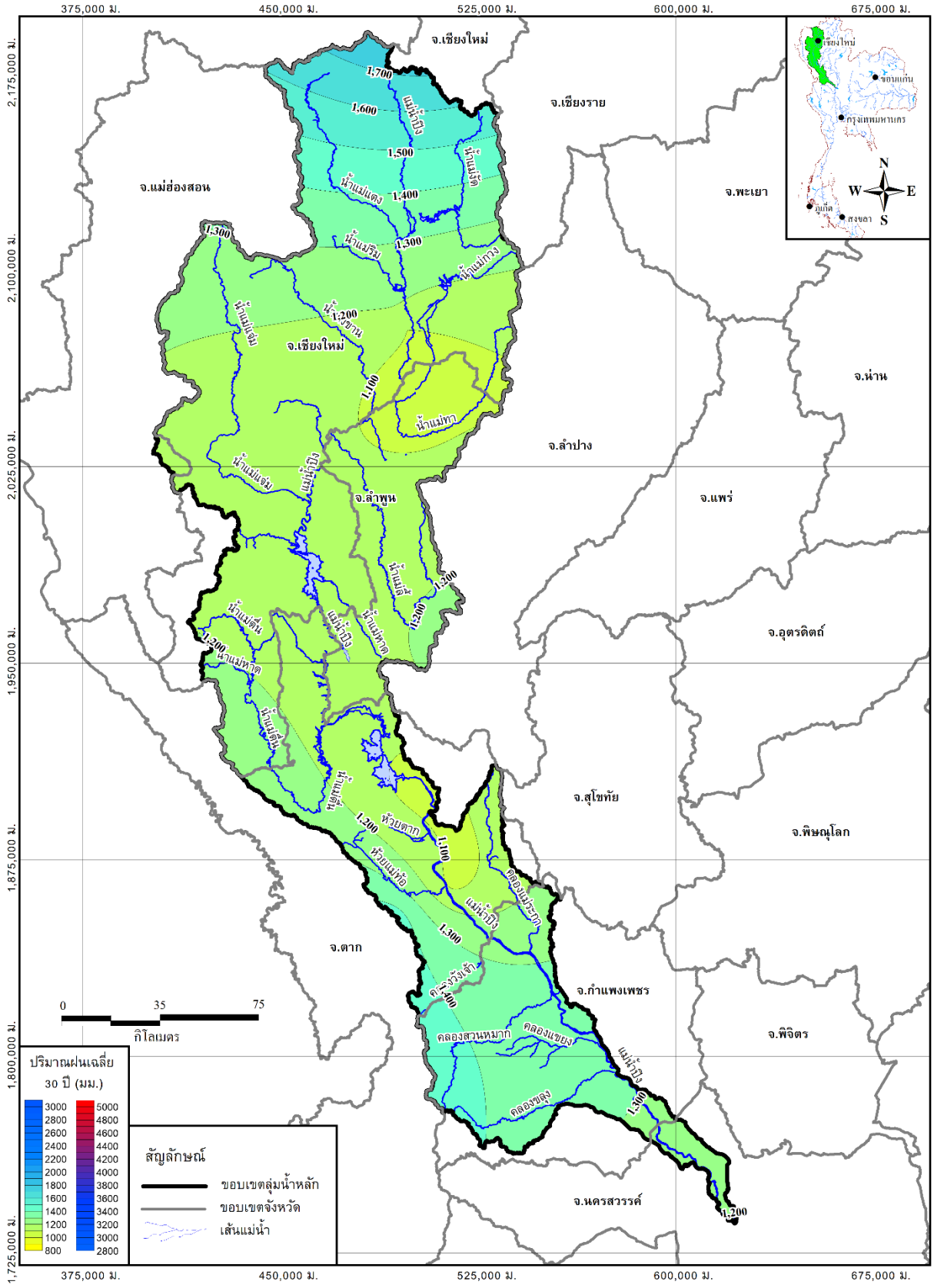
ชื่อลุ่มน้ำสาขา	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือน (มม.)												ปริมาณน้ำฝนรายปีเฉลี่ย (มม.)	ฤดูฝน (มม.)	ฤดูแล้ง (มม.)
	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค			
แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/1	71.37	192.28	104.86	81.06	122.1	245.46	183.03	33.44	9.52	9.55	10.5	37.04	1,100.21	928.79	171.42
แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/2	99.08	181.85	88.85	99.03	145.54	270.29	191.75	36.1	11.48	9.17	18.95	29.18	1,181.27	977.31	203.96
ห้วยแม่ท้อ	109.37	177.98	82.91	105.7	154.25	279.51	194.99	37.08	12.20	9.02	22.09	26.26	1,211.36	995.34	216.02
แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/3	116.85	175.17	78.58	110.55	160.58	286.22	197.35	37.8	12.73	8.92	24.38	24.14	1,233.27	1,008.45	224.82
คลองวังเจ้า	97.04	171.44	114.01	126.51	181.12	279.04	174.56	34.52	10.13	7.93	20.91	27.83	1,245.04	1,046.68	198.36
แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/4	88.71	172.6	127.35	135.39	185.58	276.76	167.77	33.24	9.28	7.54	19.26	30.23	1,253.71	1,065.45	188.26
คลองแม่ระกา	98.45	181.48	100.44	121.34	158.39	277.91	187.78	35.41	11.25	8.45	19.89	30.12	1,230.91	1,027.34	203.57
แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/5	65.19	182.94	161.09	166.11	187.4	272.17	155.81	29.88	7.51	6.49	14.06	39.19	1,287.84	1,125.52	162.32
คลองสวนหมาก	67.13	165.82	167.48	150.61	212.12	268.21	140.15	29.57	6.21	6.45	15.68	33.4	1,262.83	1,104.39	158.44
แม่น้ำปิงตอนล่าง	66.46	158.44	157.69	147.16	200.22	258.25	141.51	27.59	5.72	6.13	14.88	31.99	1,216.04	1,063.27	152.77
ลุ่มน้ำปิง	70.57	171.18	123.01	141.07	186.23	238.29	143.26	36.16	9.96	10.85	10.35	22.68	**1,163.61**	**1,003.05**	**160.56**

ที่มา : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ และศูนย์อุทกวิทยากรมชลประทาน (2565)



ที่มา : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ และศูนย์อุทกวิทยากรมชลประทาน (2565)

รูปที่ 2.1.5-3 การกระจายปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ยลุ่มน้ำปิง



ที่มา : โครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐาน 22 ลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำปิง (2563)

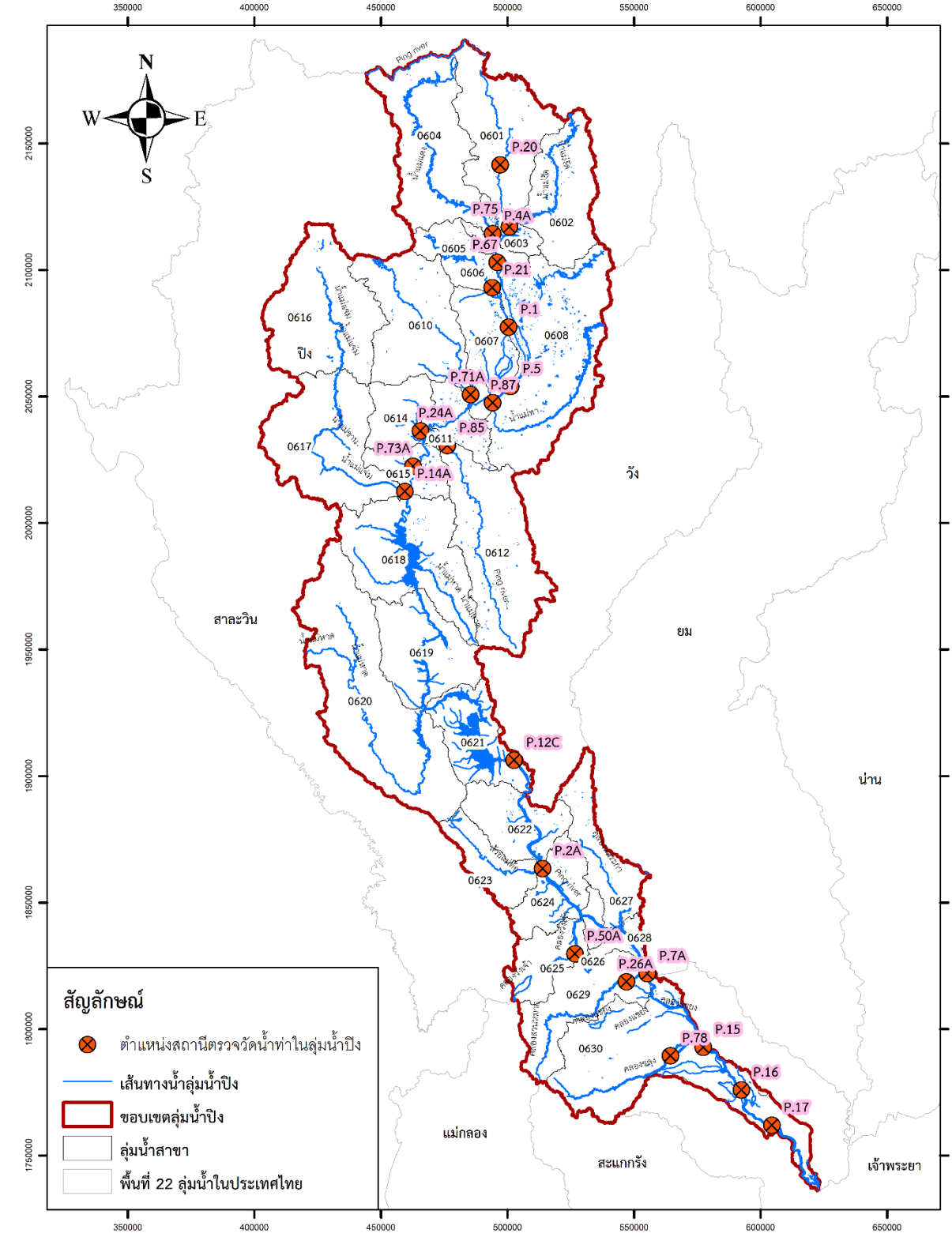
รูปที่ 2.1.5-4 เส้นชั้นน้ำฝนรายปีเฉลี่ยลุ่มน้ำปิง

3) ปริมาณน้ำท่า การศึกษาปริมาณน้ำท่าของลุ่มน้ำปิง ประกอบด้วยการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณน้ำท่ารายเดือนและรายปี การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยและพื้นที่รับน้ำฝน การวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าในแต่ละลุ่มน้ำสาขาและการวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่า โดยทำการรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำท่าจากสถานีวัดน้ำท่าจำนวน 22 สถานี รายละเอียดและตำแหน่งแต่ละสถานีแสดงใน**ตารางที่ 2.1.5-4** และ**รูปที่ 2.1.5-5** โดยพบว่าลุ่มน้ำปิงมีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยปีละ 9,421.65 ล้าน ลบ.ม. เป็นปริมาณน้ำท่าในฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึง ตุลาคม) เฉลี่ย 7,275.2 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 77.22 ของปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยทั้งปีโดยแยกเป็นรายลุ่มน้ำสาขาดัง**ตารางที่ 2.1.5-5** และแสดงกราฟการกระจายน้ำท่ารายเดือนเฉลี่ยไว้ใน**รูปที่ 2.1.5-6**

ตารางที่ 2.1.5-4 รายละเอียดสถานีวัดน้ำท่าในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง

ลำดับ	ชื่อสถานี	ลุ่มน้ำปิงและสาขา	ที่ตั้ง	ปี	พื้นที่รับน้ำ (ตร.กม.)	น้ำท่าเฉลี่ยรายปี (ล้าน ลบ.ม.)
1	P.20	แม่น้ำปิง	บ้านเชียงดาว ต.เชียงดาว อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	2522-2564	1,345	360.2
2	P.75	แม่น้ำปิง	บ้านช่อแล ต.ช่อแล อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	2542-2564	3,088	607.6
3	P.4A	น้ำแม่แตง	สะพานแม่แตง ต.สันมหาพน อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	2564-2565	1,930	443.1
4	P.67	แม่น้ำปิง	บ้านแม่แต ต.แม่แฝกเก่า อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	2539-2564	5,323	967.9
5	P.21	น้ำแม่ริม	บ้านริมใต้ ต.ริมเหนือ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	2563-2565	452	135.6
6	P.1	แม่น้ำปิง	สะพานนวรัฐ ต.วัดเกต อ.เมือง จ.เชียงใหม่	2464-2565	6,350	1,715.8
7	P.5	น้ำแม่กวง	สะพานท่านาง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ลำพูน	2563-2565	1,569	625.9
8	P.87	น้ำแม่ทา	บ้านป่าซาง ต.ป่าซาง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	2548-2564	934	86.6
9	P.71A	น้ำแม่ขาน	บ้านกลาง ต.บ้านกลาง อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่	2553-2565	1,634	323.4
10	P.85	น้ำแม่ลี้	บ้านหล่ายแก้ว ต.ศรีเตี้ย อ.บ้านโฮ่ง จ.ลำพูน	2546-2564	2,037	199.8
11	P.24A	น้ำแม่กลาง	สะพานประชาอุทิศ ต.บ้านหลวง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	2516-2564	452	151.1
12	P.73A	แม่น้ำปิง	บ้านสบแปะ ต.สบแปะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	2559-2564	14,887	1,799.9
13	P.14A	น้ำแม่แจ่ม	บ้านท่าข้าม ต.หางดง อ.ฮอด จ.เชียงใหม่	2501-2564	3,909	994.5
14	P.12C	แม่น้ำปิง	บ้านย่านรี อ.สามเงา จ.ตาก	2539-2565	26,241	4,938.1
15	P.2A	แม่น้ำปิง	บ้านท่าแค อ.เมือง จ.ตาก	2495-2565	38,681	7,288.7
16	P.50A	คลองวังเจ้า	บ้านไทยทวี อ.โกสัมพีนคร จ.กำแพงเพชร	2542-2565	480	206.5
17	P.26A	คลองสวนหมาก	คลองสวนหมาก อ.เมือง จ.กำแพงเพชร	2515-2565	974	361.7
18	P.7A	แม่น้ำปิง	ในเมือง อ. เมือง จ.กำแพงเพชร	2509-2565	42,464	7,357.4
19	P.78	คลองขลุง	บ้านสามเรือน อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร	2546-2565	1,119	270.6
20	P.15	แม่น้ำปิง	หน้าวัดศรีภิรมย์ อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร	2540-2565	44,461	9,302.0
21	P.16	แม่น้ำปิง	บ้านแสนตอ อ.ขาณุวรลักษบุรี จ.กำแพงเพชร	2522-2565	45,076	7,472.5
22	P.17	แม่น้ำปิง	บ้านท่างิ้ว อ.บรรพตพิสัย จ.นครสวรรค์	2506-2565	45,297	7,910.0

ที่มา: ศูนย์อุทกวิทยากรมชลประทาน (2565)



ที่มา: ศูนย์อุทกวิทยากรมชลประทาน (2565)

รูปที่ 2.1.5-5 ตำแหน่งสถานีวัดน้ำท่าในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง

ตารางที่ 2.1.5-5 ปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยรอบ 30 ปี ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง

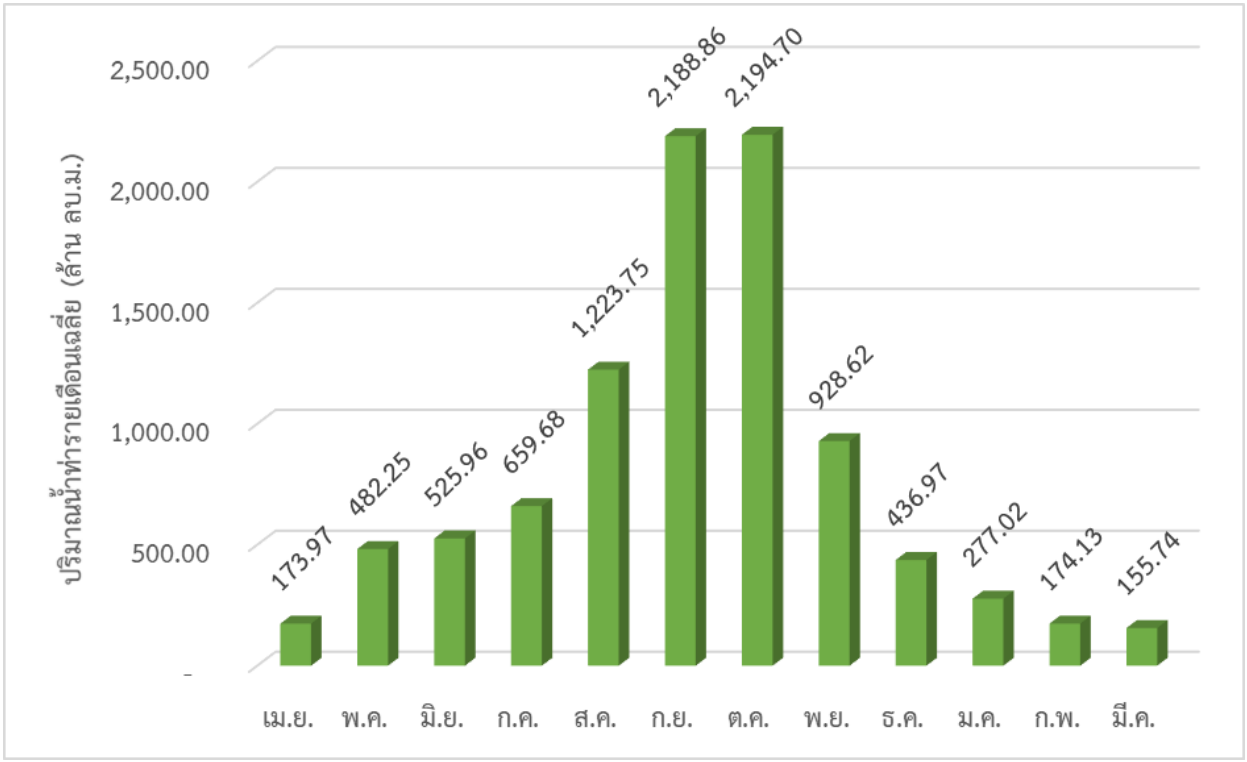
ลุ่มน้ำสาขา	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย (ล้าน ลบ.ม.)	ฤดูฝน (ล้าน ลบ.ม.)	ฤดูแล้ง (ล้าน ลบ.ม.)
แม่น้ำปิงตอนบนส่วนที่ 1	11.14	17.96	22.36	35.97	82.77	106.44	67.81	34.55	20.48	14.49	9.18	7.61	430.76	333.31	97.45
น้ำแม่งัด	7.01	18.24	16.75	34.61	69.12	79	47.01	28.43	12.27	8.62	5.78	4.65	331.49	264.73	66.76
แม่น้ำปิงตอนบนส่วนที่ 2	1.78	2.87	3.58	5.75	13.23	17.02	10.84	5.52	3.27	2.32	1.47	1.22	68.87	53.29	15.58
แม่น้ำแม่แตง	5.88	22.1	30.21	28.6	81.45	105.84	66.15	52.53	31.13	12.25	6.5	5.45	448.09	334.35	113.74
แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/1	0.9	3.43	4.52	6.04	12.04	14.23	9.8	5.9	3.62	2.09	1.09	0.81	64.47	50.06	14.41
น้ำแม่ริม	2.34	8.86	11.69	15.63	31.13	36.79	25.35	15.26	9.35	5.41	2.83	2.09	166.73	129.45	37.28
แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/2	2.98	11.28	14.89	19.9	39.65	46.85	32.28	19.43	11.91	6.89	3.6	2.66	212.32	164.85	47.47
น้ำแม่กวง	5.23	22.11	18.26	31.94	78.4	134.08	86.84	47.44	21.38	15.61	7.01	6.11	474.41	371.63	102.78
แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/3	0.54	2.05	2.71	3.62	7.21	8.52	5.87	3.53	2.17	1.25	0.66	0.48	38.61	29.98	8.63
น้ำแม่ขาน	4.07	13.62	15.98	19.4	49.07	100.53	75.88	34.34	12.8	8.01	4.02	2.44	340.16	274.48	65.68
แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/4	1.99	7.52	9.93	13.27	26.44	31.24	21.53	12.96	7.94	4.6	2.4	1.78	141.6	109.93	31.67
น้ำแม่ลี้	3.89	24.32	16.47	12.91	30.73	93.91	82.3	27.52	8.85	4.73	1.93	1.83	309.39	260.64	48.75
แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/1	0.13	0.49	0.64	0.86	1.71	2.02	1.39	0.84	0.51	0.3	0.16	0.11	9.16	7.11	2.05
น้ำแม่กลาง	2.94	11.78	10.83	10.82	22.77	44.87	44.25	27.99	12.08	6.81	2.92	2.72	200.78	145.32	55.46
แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/2	2.31	9.26	8.51	8.5	17.9	35.29	34.79	22.01	9.5	5.36	2.3	2.14	157.87	114.25	43.62
น้ำแม่แจ่มตอนบน	10.69	21.67	25.16	41.48	76.19	125.27	114.47	44.33	28.19	20.89	13.06	10.38	531.78	404.24	127.54
น้ำแม่แจ่มตอนล่าง	10.53	21.35	24.79	40.88	75.08	123.45	112.8	43.68	27.78	20.58	12.87	10.22	524.01	398.35	125.66
แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/3	10.46	21.2	24.62	40.6	74.57	122.6	112.02	43.38	27.59	20.44	12.78	10.15	520.41	395.61	124.8
แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/4	7.29	14.79	17.17	28.32	52.01	85.51	78.13	30.26	19.24	14.26	8.92	7.08	362.98	275.93	87.05
น้ำแม่ตื่น	16.5	33.45	38.85	64.05	117.65	193.43	176.74	68.44	43.53	32.25	20.17	16.02	821.08	624.17	196.91

ที่มา: ศูนย์อุทกวิทยากรมชลประทาน (2565)

ตารางที่ 2.1.5-5 ปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยรอบ 30 ปี ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง (ต่อ)

ลุ่มน้ำสาขา	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย (ล้าน ลบ.ม.)	ฤดูฝน (ล้าน ลบ.ม.)	ฤดูแล้ง (ล้าน ลบ.ม.)
แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/1	3.94	20.26	22.94	22.15	30.05	83.06	124.01	43.59	12.18	5.07	2.71	2.69	372.65	302.47	70.18
แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/2	3.54	18.20	20.60	19.89	26.99	74.59	111.36	39.14	10.94	4.55	2.44	2.41	334.65	271.63	63.02
ห้วยแม่ท้อ	13.68	13.36	11.83	11.57	15.17	23.31	22.67	13.70	11.23	11.60	12.84	15.20	176.16	97.91	78.25
แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/3	3.05	15.66	17.72	17.11	23.22	64.17	95.81	33.67	9.41	3.91	2.10	2.07	287.90	233.69	54.21
คลองวังเจ้า	6.28	22.87	22.10	16.68	21.81	54.18	79.41	27.43	13.14	7.87	5.85	5.85	283.47	217.05	66.42
แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/4	0.85	4.36	4.94	4.77	6.47	17.89	26.71	9.39	2.62	1.09	0.58	0.58	80.25	65.14	15.11
คลองแม่ระกา	18.18	17.75	15.71	15.37	20.15	30.96	30.11	18.20	14.91	15.41	17.05	20.20	234.00	130.05	103.95
แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/5	0.99	5.07	5.74	5.54	7.52	20.79	31.03	10.91	3.05	1.27	0.68	0.67	93.26	75.69	17.57
คลองสวนหมาก	4.73	24.29	27.50	26.54	36.02	99.56	148.64	52.24	14.60	6.07	3.25	3.22	446.66	362.55	84.11
แม่น้ำปิงตอนล่าง	10.13	52.08	58.96	56.91	77.23	213.46	318.70	112.01	31.30	13.02	6.98	6.90	957.68	777.34	180.34
รวม	**173.97**	**482.25**	**525.96**	**659.68**	**1,223.75**	**2,188.86**	**2,194.70**	**928.62**	**436.97**	**277.02**	**174.13**	**155.74**	**9,421.65**	**7,275.20**	**2,146.45**

ที่มา: ศูนย์อุทกวิทยากรมชลประทาน (2565)



ที่มา: ศูนย์อุทกวิทยากรมชลประทาน (2565)

รูปที่ 2.1.5-6 การกระจายปริมาณน้ำท่ารายเดือนเฉลี่ยลุ่มน้ำปิง

4) ปริมาณน้ำหลาก

การศึกษาปริมาณน้ำหลากของลุ่มน้ำปิง ประกอบด้วยการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณน้ำหลากจากสถานีวัดน้ำของหน่วยงานต่าง ๆ จำนวน 22 สถานี แสดงรายละเอียดสถานีและข้อมูลปริมาณน้ำหลากรายปีเฉลี่ยไว้ใน**ตารางที่ 2.1.5-6**

ตารางที่ 2.1.5-6 รายละเอียดสถานี และปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยของแต่ละสถานีวัดน้ำในลุ่มน้ำปิง

ลำดับ	ชื่อสถานี	ลุ่มน้ำปิงและสาขา	ที่ตั้ง	ช่วงปี	พื้นที่รับน้ำ (ตร.กม.)	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ย ลบ.ม./วินาที
1	P.20	แม่น้ำปิง	บ้านเชียงดาว ต.เชียงดาว อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	2522-2565	1,345	124.1
2	P.75	แม่น้ำปิง	บ้านช่อแล ต.ช่อแล อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	2542-2565	3,088	133.3
3	P.4A	น้ำแม่แตง	สะพานแม่แตง ต.สันมหาพน อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	2498-2565	1,930	150.9
4	P.67	แม่น้ำปิง	บ้านแม่แต ต.แม่แฝกเก่า อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	2539-2565	5,323	185.8
5	P.21	น้ำแม่ริม	บ้านริมใต้ ต.ริมเหนือ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	2497-2565	452	43.06
6	P.1	แม่น้ำปิง	สะพานนวรัฐ ต.วัดเกต อ.เมือง จ.เชียงใหม่	2464-2565	6,350	374.5
7	P.5	น้ำแม่กวง	สะพานท่านาง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ลำพูน	2494-2565	1,569	166
8	P.87	น้ำแม่ทา	บ้านป่าซาง ต.ป่าซาง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	2548-2565	934	70.2
9	P.71A	น้ำแม่ขาน	บ้านกลาง ต.บ้านกลาง อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่	2553-2565	1,634	136.9
10	P.85	น้ำแม่ลี้	บ้านหล่ายแก้ว ต.ศรีเตี้ย อ.บ้านโฮ่ง จ.ลำพูน	2546-2565	2,037	146.4
11	P.24A	น้ำแม่กลาง	สะพานประชาอุทิศ ต.บ้านหลวง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	2516-2565	452	85
12	P.73A	แม่น้ำปิง	บ้านสบแปะ ต.สบแปะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	2558-2565	14,887	701.46
13	P.14A	น้ำแม่แจ่ม	บ้านท่าข้าม ต.หางดง อ.ฮอด จ.เชียงใหม่	2501-2511, 2552-2565	3,909	301.88
14	P.12C	แม่น้ำปิง	บ้านย่านรี อ. สามเงา จ. ตาก	2539-2563	26,241	908.7
15	P.2A	แม่น้ำปิง	บ้านท่าแค อ. เมือง จ. ตาก	2533-2563	38,681	851.1
16	P.50A	คลองวังเจ้า	บ้านไทยทวี อ.โกสัมพีนคร จ. กำแพงเพชร	2542-2563	480	140.1
17	P.26A	คลองสวนหมาก	คลองสวนหมาก อ.เมือง จ.กำแพงเพชร	2540-2563	974	236.2
18	P.7A	แม่น้ำปิง	ในเมือง อ. เมือง จ. กำแพงเพชร	2533-2563	42,464	1,063.1
19	P.78	คลองขลุง	บ้านสามเรือน อ. คลองขลุง จ. กำแพงเพชร	2546-2563	1,119	141.3
20	P.15	แม่น้ำปิง	หน้าวัดศรีภิรมย์ อ. คลองขลุง จ. กำแพงเพชร	25212523, 2540-2563	44,461	1,383.4
21	P.16	แม่น้ำปิง	บ้านแสนตอ อ. ขาณุวรลักษบุรี จ. กำแพงเพชร	2551-2563	45,076	1,180.3
22	P.17	แม่น้ำปิง	บ้านท่างิ้ว อ.บรรพตพิสัย จ.นครสวรรค์	2506-2565	45,297	1,160.9

ที่มา: ศูนย์อุทกวิทยากรมชลประทาน (2565)

5) อุทกธรณีวิทยา และน้ำใต้ดิน

สภาพอุทกธรณีวิทยาของลุ่มน้ำ รวบรวมข้อมูลด้านอุทกธรณีวิทยาจากฐานข้อมูลพสุธาราของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล พบว่า ลักษณะอุทกธรณีวิทยา และศักยภาพน้ำบาดาลในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงจะพบทั้งชั้นหินให้น้ำตะกอนหินร่วน และชั้นหินให้น้ำหินแข็ง ดังแสดงใน**ตารางที่ 2.1.5-7** และ**รูปที่ 2.1.5-7**

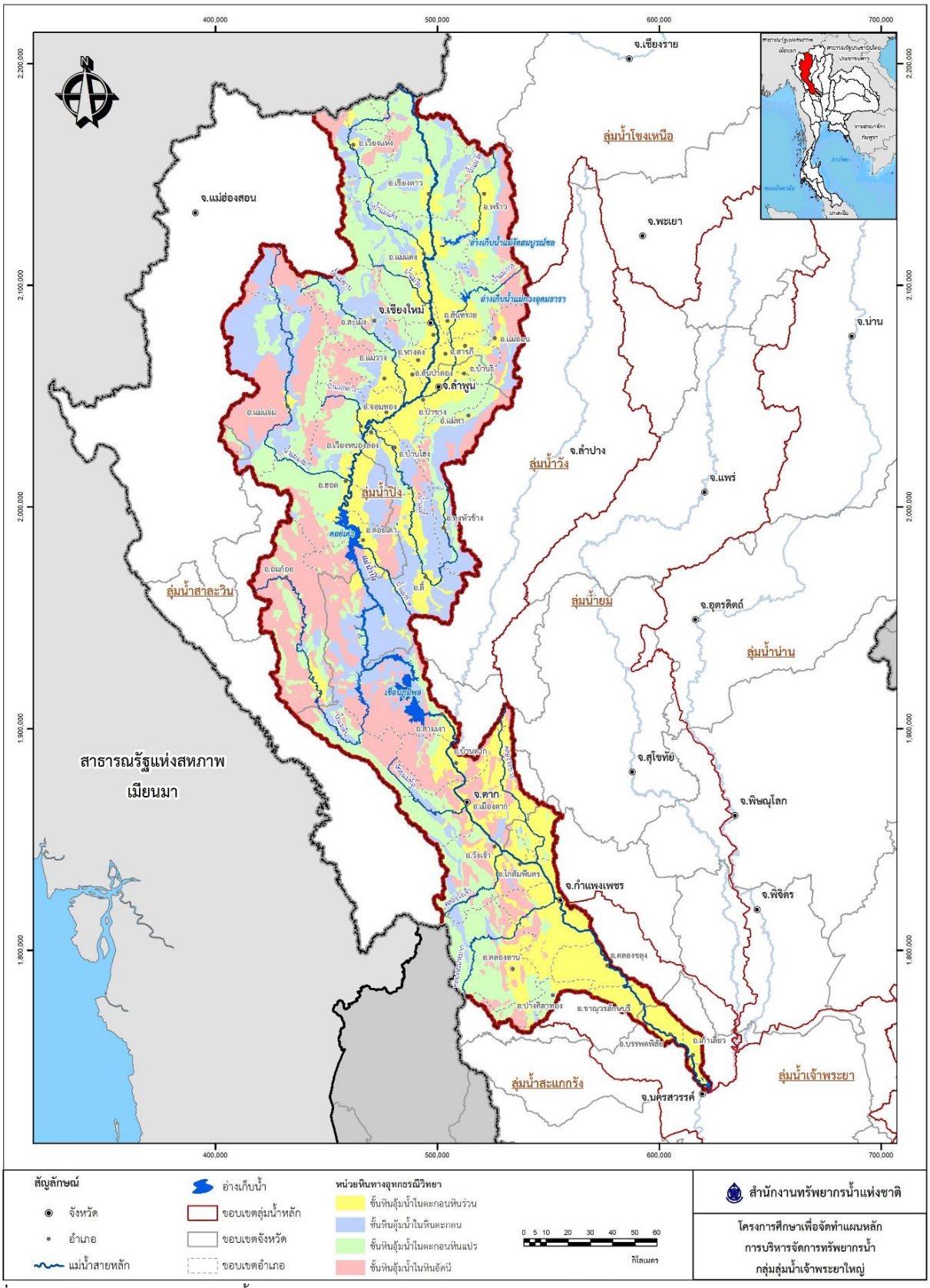
ตารางที่ 2.1.5-7 ปริมาณการให้น้ำและคุณภาพน้ำของชั้นหินให้น้ำบาดาลในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง

ลุ่มน้ำ	ประเภทชั้นหินให้น้ำ	ร้อยละของชั้นหินให้น้ำ	ปริมาณการให้น้ำ ลบ.ม./ชม.	ความลึกพัฒนา (เมตร)	คุณภาพน้ำบาดาล
ลุ่มน้ำปิง	ชั้นหินให้น้ำหินแข็ง	70	2–มากกว่า 20	10–80	ดี
	ชั้นหินให้น้ำตะกอนหินร่วน	30	2–20	30–120	ดี

ที่มา : ฐานข้อมูลพสุธาราของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล, พ.ศ. 2560

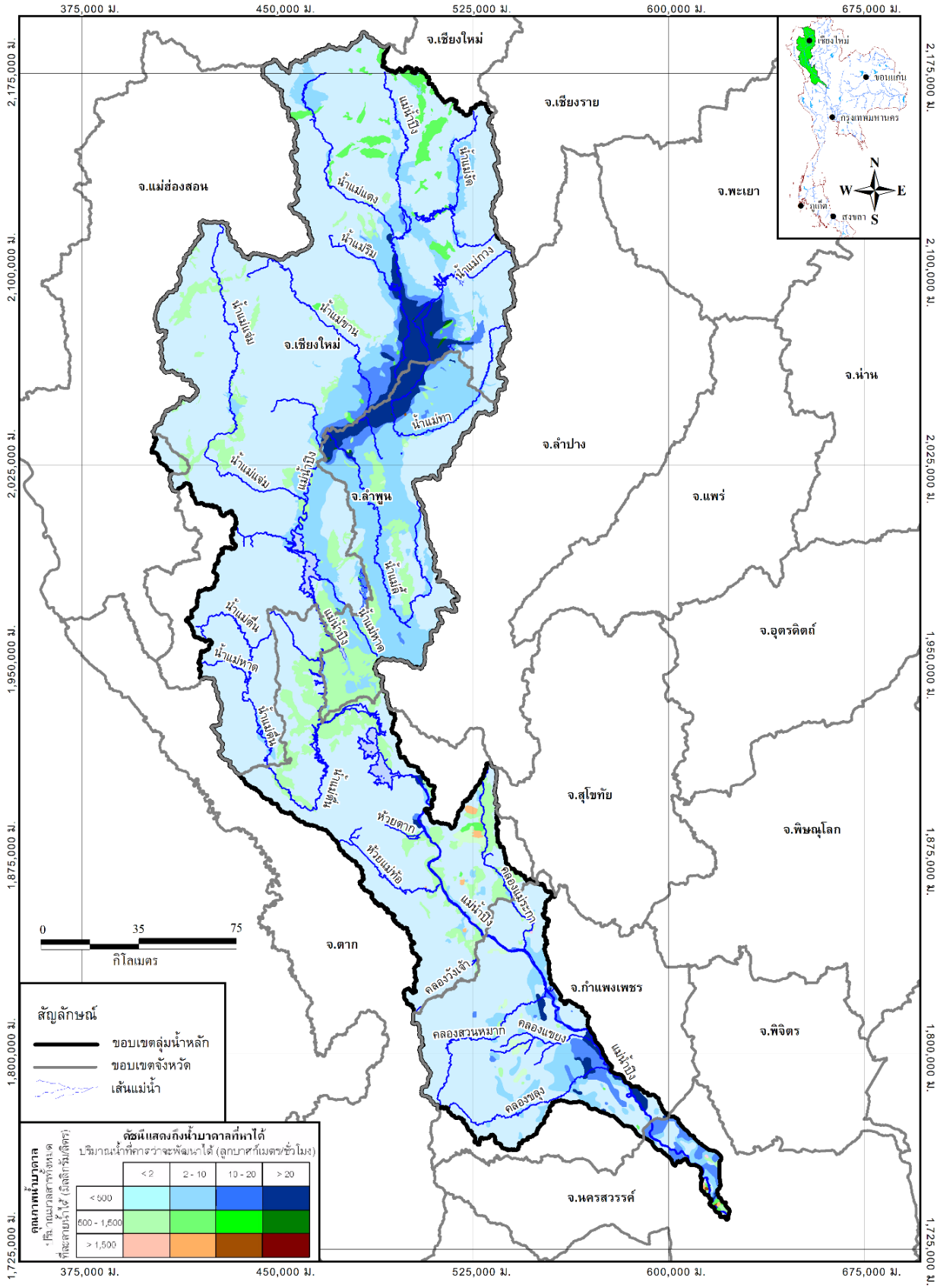
ปริมาณน้ำบาดาล

จากแผนที่อุทกธรณีการใช้น้ำของชั้นน้ำบาดาลมาตราส่วน 1:100,000 ในพื้นที่ศึกษาดังแสดงไว้ใน **รูปที่ 2.1.5-8** ซึ่งแสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณสารละลายรวมในน้ำ (TDS, มิลลิกรัม/ลิตร) และศักยภาพในการพัฒนาน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ได้ (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) ซึ่งคุณภาพน้ำที่เหมาะสมสำหรับนำมาใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคและเพื่อการเกษตรกรรม จะต้องมีค่าปริมาณสารละลายรวมในน้ำน้อยว่า 500 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งแสดงเป็นพื้นที่โทนสีน้ำเงินในรูปดังกล่าว และจากผลการวิเคราะห์สามารถคำนวณพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ได้ดังแสดงไว้ใน**ตารางที่ 2.1.5-8** สามมารถสรุปได้ว่า ลุ่มน้ำปิงมีพื้นที่ที่คุณภาพน้ำบาดาลเหมาะสำหรับการนำมาใช้ประโยชน์เท่ากับ 30,758.89 ตารางกิโลเมตร หรือเท่ากับร้อยละ 89.23 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ โดยส่วนใหญ่มีศักยภาพการให้น้ำบาดาลน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยครอบคลุมพื้นที่ 23,636.31 ตารางกิโลเมตร หรือเท่ากับร้อยละ 68.57 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ รองลงมาคือ พื้นที่ที่มีศักยภาพน้ำบาดาล 2-10, มากกว่า 20 และ 10-20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ตามลำดับ โดยครอบคลุมพื้นที่ 5,106.92, 1,097.45 และ 918.22 ตารางกิโลเมตร ตามลำดับ หรือเท่ากับ ร้อยละ 14.81, 3.18 และ 2.66 ของพื้นที่ลุ่มน้ำตามลำดับ



ที่มา : รายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำปิง (2563)

รูปที่ 2.1.5-7 แผนที่การกระจายตัวของหน่วยหินร่วนและหินแข็งพื้นที่ลุ่มน้ำปิง



ที่มา : โครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐานลุ่มน้ำ 22 ลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำปิง (2563)

รูปที่ 2.1.5-8 แผนที่แสดงศักยภาพน้ำบาดาลในบริเวณพื้นที่ศึกษา มาตราส่วน 1:100,000

ตารางที่ 2.1.5-8 แสดงพื้นที่ศักยภาพน้ำบาดาลของลุ่มน้ำปิง

ลุ่มน้ำหลัก/สาขา		จำนวนบ่อบาดาลในพื้นที่ศักยภาพน้ำบาดาลต่าง ๆ (บ่อ)															พื้นที่
		ศักยภาพน้ำที่ TDS < 500 ppm					ศักยภาพน้ำที่ TDS 500 - 1,500 ppm					ศักยภาพน้ำที่ TDS > 1,500 ppm					อื่น ๆ (บ่อ)
		(ลบ.ม./ชม.)					(ลบ.ม./ชม.)					(ลบ.ม./ชม.)					
		<2	2-10	10-20	>20	รวม	<2	2-10	10-20	>20	รวม	<2	2-10	10-20	>20	รวม	
06 ลุ่มน้ำปิง		**751**	**1,819**	**753**	**1,244**	**4,567**	**78**	**270**	**54**	**21**	**423**	**8**	**7**	**3**	**-**	**18**	**4**
0601	แม่น้ำปิงตอนบนส่วนที่ 1	36	68	5	-	109	-	-	16	-	16	-	-	-	-	-	-
0602	น้ำแม่งัด	17	143	54	-	214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0603	แม่น้ำปิงตอนบนส่วนที่ 2	5	14	2	-	21	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
0604	แม่น้ำแม่แตง	13	41	-	-	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0605	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/1	2	29	-	12	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0606	น้ำแม่ริม	13	42	4	23	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0607	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/2	45	75	98	162	380	-	3	1	-	4	-	-	-	-	-	-
0608	น้ำแม่กวง	35	375	175	515	1,100	-	51	16	19	86	-	-	1	-	1	4
0609	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/3	-	-	63	197	260	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
0610	น้ำแม่ขาน	35	44	86	3	168	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-
0611	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/4	-	82	105	147	334	-	11	4	-	15	-	-	-	-	-	-
0612	น้ำแม่ลี้	28	371	19	58	476	-	36	-	1	37	-	-	-	-	-	-
0613	แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/1	-	2	-	13	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0614	น้ำแม่กลาง	12	16	1	-	29	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-
0615	แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/2	5	53	6	12	76	-	8	-	-	8	-	-	-	-	-	-
0616	น้ำแม่แจ่มตอนบน	15	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา : โครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐานลุ่มน้ำ 22 ลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำปิง (2563)

ตารางที่ 2.1.5-8 แสดงพื้นที่ศักยภาพน้ำบาดาลของลุ่มน้ำปิง (ต่อ)

ลุ่มน้ำหลัก/สาขา		จำนวนบ่อบาดาลในพื้นที่ศักยภาพน้ำบาดาลต่าง ๆ (บ่อ)															พื้นที่
		ศักยภาพน้ำที่ TDS < 500 ppm					ศักยภาพน้ำที่ TDS 500 - 1,500 ppm					ศักยภาพน้ำที่ TDS > 1,500 ppm					อื่น ๆ (บ่อ)
		(ลบ.ม./ชม.)					(ลบ.ม./ชม.)					(ลบ.ม./ชม.)					
		<2	2-10	10-20	>20	รวม	<2	2-10	10-20	>20	รวม	<2	2-10	10-20	>20	รวม	
06 ลุ่มน้ำปิง		**751**	**1,819**	**753**	**1,244**	**4,567**	**78**	**270**	**54**	**21**	**423**	**8**	**7**	**3**	**-**	**18**	**4**
0617	น้ำแม่แจ่มตอนล่าง	19	9	-	-	28	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-	-
0618	แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/3	10	151	-	-	161	-	16	-	-	16	-	-	-	-	-	-
0619	แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/4	-	6	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0620	น้ำแม่ตื่น	21	3	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0621	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/1	3	5	-	7	15	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-	-
0622	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/2	23	4	3	5	35	11	37	-	-	48	-	-	-	-	-	-
0623	ห้วยแม่ท้อ	3	-	-	-	3	-	9	-	-	9	-	-	-	-	-	-
0624	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/3	55	17	-	2	74	9	29	-	-	38	6	5	-	-	11	-
0625	คลองวังเจ้า	3	-	-	-	3	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-
0626	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/4	5	2	-	-	7	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
0627	คลองแม่ระกา	25	20	-	-	45	29	22	6	-	57	1	2	-	-	3	-
0628	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/5	11	26	13	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0629	คลองสวนหมาก	52	37	2	9	100	9	2	-	-	11	-	-	-	-	-	-
0630	แม่น้ำปิงตอนล่าง	260	184	117	79	640	18	28	11	-	57	1	-	2	-	3	-

ที่มา : โครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐานลุ่มน้ำ 22 ลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำปิง (2563)

2.1.6 ทรัพยากรดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) ทรัพยากรดิน ลุ่มน้ำปิง ตั้งอยู่ในภาคเหนือ มีพื้นที่ลุ่มน้ำประมาณ 21.54 ล้านไร่ มี 33 กลุ่มชุดดิน ตามที่ปรากฏอยู่ในแผนที่ดินแบบค่อนข้างละเอียดของจังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน ตาก และจังหวัดกำแพงเพชร มาตราส่วน 1:25,000 ของกรมพัฒนาที่ดิน สามารถแบ่งกลุ่มชุดดินออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มชุดดินที่พบในสภาพพื้นที่ราบลุ่ม ประกอบด้วย กลุ่มชุดดินที่ 1 4 5 6 7 15 16 17 18 21 22 24 และ 59 และกลุ่มชุดดินที่พบในสภาพพื้นที่ดอน ประกอบด้วย กลุ่มชุดดินที่ 28 29 30 31 33 35 36 38 40 41 44 46 47 48 49 52 55 56 61 และกลุ่มชุดดินที่ 62 ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่อยู่อาศัย ปศุสัตว์ บ่อปลา แหล่งน้ำ บ่อดิน หินโผล่ ฯลฯ การกระจายของกลุ่มชุดดินในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง รายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 2.1.6-1** และ**รูปที่ 2.1.6-1** สรุปได้ดังนี้

1) กลุ่มชุดดินที่พบในพื้นที่ราบลุ่มในลุ่มน้ำปิง มีทั้งหมด 1.79 ล้านไร่ ที่พบมาก ได้แก่ กลุ่มชุดดินที่ 5 มี 0.55 ล้านไร่ เนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง รองลงมาเป็นกลุ่มชุดดินที่ 22 มี 0.31 ล้านไร่ เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วนความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

2) กลุ่มชุดดินที่พบในพื้นที่ดอนในลุ่มน้ำปิงทั้งหมดมี 16.29 ล้านไร่ ที่พบมาก ได้แก่ กลุ่มชุดดินที่ 48 มี 1.14 ล้านไร่ เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มักพบชั้นหินพื้นตื้นกว่า 50 ซม. มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ-ปานกลาง รองลงมาเป็นกลุ่มชุดดินที่ 56 มี 0.60 ล้านไร่ เนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ตารางที่ 2.1.6-1 พื้นที่กลุ่มชุดดินในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง

ลุ่มน้ำสาขา		หน่วย	หน่วยชุดดิน																		
			1	3	4	5	6	7	15	16	18	21	22	28	29	30	31	33	35	36	37
06 ลุ่มน้ำปิง		**ตร.กม.**	5.22	9.41	317.28	690.78	7.87	203.80	106.30	391.13	363.49	4.65	433.20	5.26	1,254.44	66.51	59.59	574.70	414.77	72.67	78.99
		ล้านไร่	0.003	0.006	0.198	0.432	0.005	0.127	0.066	0.244	0.227	0.003	0.271	0.003	0.784	0.042	0.037	0.359	0.259	0.045	0.049
0601	แม่น้ำปิงตอนบนส่วนที่ 1	ตร.กม.				21.87		5.81	0.58	1.56	4.58		5.42		103.68	0.43	2.81	12.14	6.11	11.17	
		ล้านไร่				0.014		0.004	0.000	0.001	0.003		0.003		0.065	0.000	0.002	0.008	0.004	0.007	
0602	น้ำแม่งัด	ตร.กม.			2.92	11.27	1.17		23.22		30.33		16.48		74.41				23.51		
		ล้านไร่			0.002	0.007	0.001		0.015		0.019		0.010		0.047				0.015		
0603	แม่น้ำปิงตอนบนส่วนที่ 2	ตร.กม.				15.87		8.25	0.48	1.05	0.28		1.55		23.72			1.65	3.31		
		ล้านไร่				0.010		0.005	0.000	0.001	0.000		0.001		0.015			0.001	0.002		
0604	แม่น้ำแม่แตง	ตร.กม.				15.48			1.23	1.39			3.34		90.70			13.64	4.38		
		ล้านไร่				0.010			0.001	0.001			0.002		0.057			0.009	0.003		
0605	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/1	ตร.กม.				12.07		1.30	1.00	1.05	4.57		0.75		13.52			4.69	8.93		
		ล้านไร่				0.008		0.001	0.001	0.001	0.003		0.000		0.008			0.003	0.006		
0606	น้ำแม่ริม	ตร.กม.				33.43					3.49		1.82		7.89	6.71		1.32	4.81		
		ล้านไร่				0.021					0.002		0.001		0.005	0.004		0.001	0.003		
0607	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/2	ตร.กม.				131.13		3.17	6.57	0.85	15.25		18.70		10.66		1.16	9.84			
		ล้านไร่				0.082		0.002	0.004	0.001	0.010		0.012		0.007		0.001	0.006			
0608	น้ำแม่กวง	ตร.กม.	5.22		12.60	160.38		12.45	32.17	137.28	28.56		95.31		17.87	1.46	6.28	16.25	8.67		15.65
		ล้านไร่	0.003		0.008	0.100		0.008	0.020	0.086	0.018		0.060		0.011	0.001	0.004	0.010	0.005		0.010
0609	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/3	ตร.กม.				22.50		10.84	2.11	0.70	1.78		36.41					7.38			
		ล้านไร่				0.014		0.007	0.001	0.000	0.001		0.023					0.005			
0610	น้ำแม่ขาน	ตร.กม.				40.65		1.43	2.08		21.20		14.91		99.76	40.78	13.46	1.33	13.33	2.89	
		ล้านไร่				0.025		0.001	0.001		0.013		0.009		0.062	0.025	0.008	0.001	0.008	0.002	
0611	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/4	ตร.กม.				18.72			4.06	4.46	6.09		10.63	4.11	5.06			21.36	10.48	6.72	4.38
		ล้านไร่				0.012			0.003	0.003	0.004		0.007	0.003	0.003			0.013	0.007	0.004	0.003
0612	น้ำแม่ลี้	ตร.กม.				7.27		2.17	7.32	6.06	16.87		1.46	1.14	53.47		5.37	83.31	69.00	25.00	27.85
		ล้านไร่				0.005		0.001	0.005	0.004	0.011		0.001	0.001	0.033		0.003	0.052	0.043	0.016	0.017
0613	แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/1	ตร.กม.				0.11		0.69		0.14	0.47		0.01					5.05	0.89		
		ล้านไร่				0.000		0.000		0.000	0.000		0.000					0.003	0.001		
0614	น้ำแม่กลาง	ตร.กม.				1.62				2.02	6.56		4.19		4.92	4.72		0.17		1.67	
		ล้านไร่				0.001				0.001	0.004		0.003		0.003	0.003		0.000		0.001	
0615	แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/2	ตร.กม.				5.86			0.85		0.73		2.65		32.09		0.86	13.68	12.22	10.73	
		ล้านไร่				0.004			0.001		0.000		0.002		0.020		0.001	0.009	0.008	0.007	

ที่มา : โครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐานลุ่มน้ำ 22 ลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำปิง (2563)

ตารางที่ 2.1.6-1 พื้นที่กลุ่มชุดดินในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง (ต่อ)

ลุ่มน้ำสาขา		หน่วย	หน่วยชุดดิน																		
			1	3	4	5	6	7	15	16	18	21	22	28	29	30	31	33	35	36	37
0616	น้ำแม่แจ่มตอนบน	ตร.กม.				12.92					4.53		1.09		92.11	6.73	10.58	1.05	1.37		
		ล้านไร่				0.008					0.003		0.001		0.058	0.004	0.007	0.001	0.001		
0617	น้ำแม่แจ่มตอนล่าง	ตร.กม.				6.69					0.96		1.33		127.33	5.68	12.27	3.16	1.04		
		ล้านไร่				0.004					0.001		0.001		0.080	0.004	0.008	0.002	0.001		
0618	แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/3	ตร.กม.				20.34			1.05		2.50		4.00		126.60		0.18	16.41	1.98	14.49	11.01
		ล้านไร่				0.013			0.001		0.002		0.003		0.079		0.000	0.010	0.001	0.009	0.007
0619	แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/4	ตร.กม.													86.76		6.61				
		ล้านไร่													0.054		0.004				
0620	น้ำแม่ตื่น	ตร.กม.											16.96		107.72			1.48			
		ล้านไร่											0.011		0.067			0.001			
0621	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/1	ตร.กม.			12.77								5.94		0.83			7.58			
		ล้านไร่			0.008								0.004		0.001			0.005			
0622	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/2	ตร.กม.			20.66								2.81		10.21			58.04			
		ล้านไร่			0.013								0.002		0.006			0.036			
0623	ห้วยแม่ท้อ	ตร.กม.											0.07					14.41			
		ล้านไร่											0.000					0.009			
0624	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/3	ตร.กม.			9.57								28.88					50.82			
		ล้านไร่			0.006								0.018					0.032			
0625	คลองวังเจ้า	ตร.กม.			0.04						0.22		1.38		5.51			29.10			2.09
		ล้านไร่			0.000						0.000		0.001		0.003			0.018			0.001
0626	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/4	ตร.กม.			2.43	4.49					1.52		0.59		1.01			20.68	3.34		1.15
		ล้านไร่			0.002	0.003					0.001		0.000		0.001			0.013	0.002		0.001
0627	คลองแม่ระกา	ตร.กม.			1.86	19.00	3.45	1.53	3.56	2.50	1.04		50.37		62.80			13.07	8.88		
		ล้านไร่			0.001	0.012	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001		0.031		0.039			0.008	0.006		
0628	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/5	ตร.กม.			1.18	9.94		0.00				0.47	11.99		2.55			6.52	4.16		
		ล้านไร่			0.001	0.006		0.000				0.000	0.007		0.002			0.004	0.003		
0629	คลองสวนหมาก	ตร.กม.			3.44	5.16		7.76	3.44	22.91	32.61		26.36		8.36			35.61	18.05		16.86
		ล้านไร่			0.002	0.003		0.005	0.002	0.014	0.020		0.016		0.005			0.022	0.011		0.011
0630	แม่น้ำปิงตอนล่าง	ตร.กม.		9.41	249.81	113.98	3.25	148.42	16.59	209.16	179.34	4.18	67.80		84.90			124.96	210.31		
		ล้านไร่		0.006	0.156	0.071	0.002	0.093	0.010	0.131	0.112	0.003	0.042		0.053			0.078	0.131		

ที่มา : โครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐานลุ่มน้ำ 22 ลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำปิง (2563)

ตารางที่ 2.1.6-1 พื้นที่กลุ่มชุดดินในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง (ต่อ)

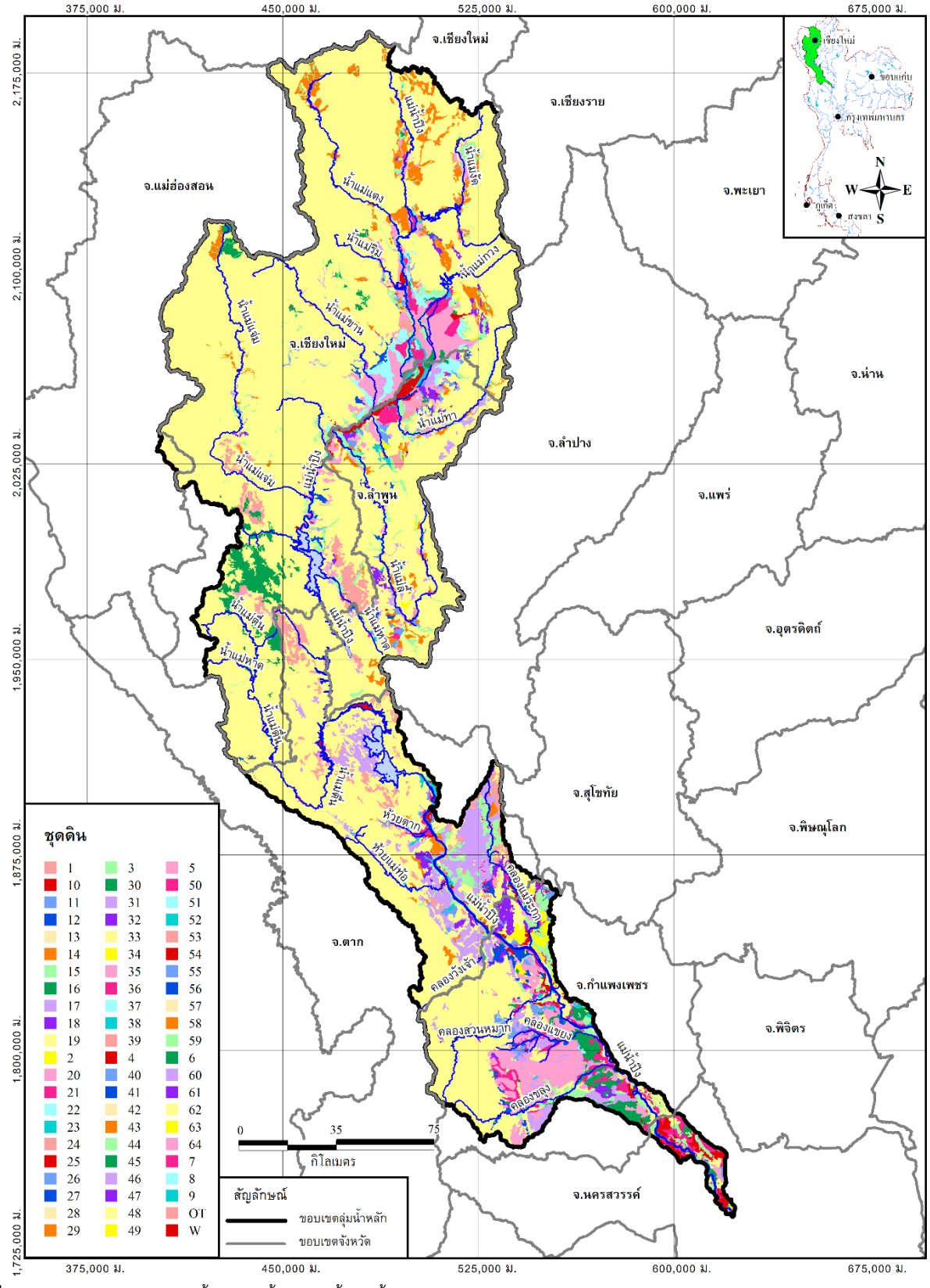
ลุ่มน้ำสาขา		หน่วย	หน่วยชุดดิน																	
			38	40	41	44	45	46	47	48	49	52	55	56	59	U	W	Oth	ไม่มีข้อมูล	ทั้งหมด
06 ลุ่มน้ำปิง		**ตร.กม.**	5.22	9.41	317.28	690.78	7.87	203.80	106.30	391.13	363.49	4.65	433.20	5.26	1,254.44	66.51	59.59	574.70	414.77	72.67
		ล้านไร่	0.003	0.006	0.198	0.432	0.005	0.127	0.066	0.244	0.227	0.003	0.271	0.003	0.784	0.042	0.037	0.359	0.259	0.045
0601	แม่น้ำปิงตอนบนส่วนที่ 1	ตร.กม.				21.87		5.81	0.58	1.56	4.58		5.42		103.68	0.43	2.81	12.14	6.11	11.17
		ล้านไร่				0.014		0.004	0.000	0.001	0.003		0.003		0.065	0.000	0.002	0.008	0.004	0.007
0602	น้ำแม่งัด	ตร.กม.			2.92	11.27	1.17		23.22		30.33		16.48		74.41				23.51	
		ล้านไร่			0.002	0.007	0.001		0.015		0.019		0.010		0.047				0.015	
0603	แม่น้ำปิงตอนบนส่วนที่ 2	ตร.กม.				15.87		8.25	0.48	1.05	0.28		1.55		23.72			1.65	3.31	
		ล้านไร่				0.010		0.005	0.000	0.001	0.000		0.001		0.015			0.001	0.002	
0604	แม่น้ำแม่แตง	ตร.กม.				15.48			1.23	1.39			3.34		90.70			13.64	4.38	
		ล้านไร่				0.010			0.001	0.001			0.002		0.057			0.009	0.003	
0605	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/1	ตร.กม.				12.07		1.30	1.00	1.05	4.57		0.75		13.52			4.69	8.93	
		ล้านไร่				0.008		0.001	0.001	0.001	0.003		0.000		0.008			0.003	0.006	
0606	น้ำแม่ริม	ตร.กม.				33.43					3.49		1.82		7.89	6.71		1.32	4.81	
		ล้านไร่				0.021					0.002		0.001		0.005	0.004		0.001	0.003	
0607	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/2	ตร.กม.				131.13		3.17	6.57	0.85	15.25		18.70		10.66		1.16	9.84		
		ล้านไร่				0.082		0.002	0.004	0.001	0.010		0.012		0.007		0.001	0.006		
0608	น้ำแม่กวง	ตร.กม.	5.22		12.60	160.38		12.45	32.17	137.28	28.56		95.31		17.87	1.46	6.28	16.25	8.67	
		ล้านไร่	0.003		0.008	0.100		0.008	0.020	0.086	0.018		0.060		0.011	0.001	0.004	0.010	0.005	
0609	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/3	ตร.กม.				22.50		10.84	2.11	0.70	1.78		36.41					7.38		
		ล้านไร่				0.014		0.007	0.001	0.000	0.001		0.023					0.005		
0610	น้ำแม่ขาน	ตร.กม.				40.65		1.43	2.08		21.20		14.91		99.76	40.78	13.46	1.33	13.33	2.89
		ล้านไร่				0.025		0.001	0.001		0.013		0.009		0.062	0.025	0.008	0.001	0.008	0.002
0611	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/4	ตร.กม.				18.72			4.06	4.46	6.09		10.63	4.11	5.06			21.36	10.48	6.72
		ล้านไร่				0.012			0.003	0.003	0.004		0.007	0.003	0.003			0.013	0.007	0.004
0612	น้ำแม่ลี้	ตร.กม.				7.27		2.17	7.32	6.06	16.87		1.46	1.14	53.47		5.37	83.31	69.00	25.00
		ล้านไร่				0.005		0.001	0.005	0.004	0.011		0.001	0.001	0.033		0.003	0.052	0.043	0.016
0613	แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/1	ตร.กม.				0.11		0.69		0.14	0.47		0.01					5.05	0.89	
		ล้านไร่				0.000		0.000		0.000	0.000		0.000					0.003	0.001	
0614	น้ำแม่กลาง	ตร.กม.				1.62				2.02	6.56		4.19		4.92	4.72		0.17		1.67
		ล้านไร่				0.001				0.001	0.004		0.003		0.003	0.003		0.000		0.001
0615	แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/2	ตร.กม.				5.86			0.85		0.73		2.65		32.09		0.86	13.68	12.22	10.73
		ล้านไร่				0.004			0.001		0.000		0.002		0.020		0.001	0.009	0.008	0.007

ที่มา : โครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐานลุ่มน้ำ 22 ลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำปิง (2563)

ตารางที่ 2.1.6-1 พื้นที่กลุ่มชุดดินในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง (ต่อ)

ลุ่มน้ำสาขา		หน่วย	หน่วยชุดดิน																	
			38	40	41	44	45	46	47	48	49	52	55	56	59	U	W	Oth	ไม่มีข้อมูล	ทั้งหมด
0616	น้ำแม่แจ่มตอนบน	ตร.กม.	3.18	1.65					0.33	0.46			1.14	0.36		12.36	2.59	1,004.54	806.02	1,963.02
		ล้านไร่	0.002	0.001					0.000	0.000			0.001	0.000		0.008	0.002	0.628	0.504	1.227
0617	น้ำแม่แจ่มตอนล่าง	ตร.กม.	2.37	3.45				22.77	3.58	7.61			0.74	3.67		16.89	5.71	1,132.31	574.00	1,931.56
		ล้านไร่	0.001	0.002				0.014	0.002	0.005			0.000	0.002		0.011	0.004	0.708	0.359	1.207
0618	แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/3	ตร.กม.	12.70	97.06	20.81			97.40	18.94	88.58		44.38	10.85	14.19	0.04	21.77	104.94	1,186.72		1,916.97
		ล้านไร่	0.008	0.061	0.013			0.061	0.012	0.055		0.028	0.007	0.009	0.000	0.014	0.066	0.742		1.198
0619	แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/4	ตร.กม.						14.63	41.66	4.32		19.87	13.74			1.70	38.31	1,061.99		1,289.60
		ล้านไร่						0.009	0.026	0.003		0.012	0.009			0.001	0.024	0.664		0.806
0620	น้ำแม่ตื่น	ตร.กม.	3.72	0.32				144.31	1.40	0.21						17.24	25.94	2,231.67	614.91	3,165.88
		ล้านไร่	0.002	0.000				0.090	0.001	0.000						0.011	0.016	1.395	0.384	1.979
0621	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/1	ตร.กม.	10.70					10.91	0.11	20.10						7.25	151.33	766.63		994.14
		ล้านไร่	0.007					0.007	0.000	0.013						0.005	0.095	0.479		0.621
0622	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/2	ตร.กม.	9.76	13.97		15.70		126.20		141.27				10.99		30.54	24.29	418.73		883.16
		ล้านไร่	0.006	0.009		0.010		0.079		0.088				0.007		0.019	0.015	0.262		0.552
0623	ห้วยแม่ท้อ	ตร.กม.		4.07				8.86	35.09	26.17				6.32		7.10	0.99	540.63		643.73
		ล้านไร่		0.003				0.006	0.022	0.016				0.004		0.004	0.001	0.338		0.402
0624	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/3	ตร.กม.	5.06	30.80		0.99		258.34	5.92	57.46				17.65		33.22	17.25	232.47		748.42
		ล้านไร่	0.003	0.019		0.001		0.161	0.004	0.036				0.011		0.021	0.011	0.145		0.468
0625	คลองวังเจ้า	ตร.กม.	3.18	5.29		0.40		88.37	4.94	6.33			3.96	2.09		6.42	0.66	489.33		649.32
		ล้านไร่	0.002	0.003		0.000		0.055	0.003	0.004			0.002	0.001		0.004	0.000	0.306		0.406
0626	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/4	ตร.กม.	7.04	12.05				3.85		38.87	10.37		3.37	27.68		6.42	5.72	32.98		183.55
		ล้านไร่	0.004	0.008				0.002		0.024	0.006		0.002	0.017		0.004	0.004	0.021		0.115
0627	คลองแม่ระกา	ตร.กม.	1.65	103.84		4.39		171.52		142.93	26.37			151.15		20.70	8.85	80.27		879.73
		ล้านไร่	0.001	0.065		0.003		0.107		0.089	0.016			0.094		0.013	0.006	0.050		0.550
0628	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/5	ตร.กม.	10.04	9.51		12.56		9.03		18.83	42.44			20.03		14.06	7.39	35.83		216.52
		ล้านไร่	0.006	0.006		0.008		0.006		0.012	0.027			0.013		0.009	0.005	0.022		0.135
0629	คลองสวนหมาก	ตร.กม.	14.15	20.79		0.25	2.72	123.77	8.09	77.65	22.90		1.33	18.46		30.36	7.35	705.06		1,213.43
		ล้านไร่	0.009	0.013		0.000	0.002	0.077	0.005	0.049	0.014		0.001	0.012		0.019	0.005	0.441		0.758
0630	แม่น้ำปิงตอนล่าง	ตร.กม.	134.91	86.21				146.23	10.03	72.97	20.75		55.65	160.49		152.65	58.11	488.20		2,808.32
		ล้านไร่	0.084	0.054				0.091	0.006	0.046	0.013		0.035	0.100		0.095	0.036	0.305		1.755

ที่มา : โครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐานลุ่มน้ำ 22 ลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำปิง (2563)



ที่มา : โครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐานลุ่มน้ำ 22 ลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำปิง (2563)

รูปที่ 2.1.6-1 กลุ่มชุดดินในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง

2) การใช้ประโยชน์ที่ดิน

การใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน (ปี พ.ศ. 2562)

การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง 21,544,696 ไร่ สามารถแบ่งกลุ่มการใช้ประโยชน์ที่ดินในลุ่มน้ำปิงออกเป็น 6 ประเภท ได้แก่ ประเภทพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่แหล่งน้ำ และพื้นที่เบ็ดเตล็ด ประกอบด้วย พื้นที่รกร้าง บ่อดิน หินโผล่ ที่ลุ่มชื้นแฉะ เป็นต้น ภาพรวมของการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงมีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้ พื้นที่อยู่อาศัยและสิ่งปลูกสร้างมีพื้นที่ 835,348 ไร่ (ร้อยละ 3.88) พื้นที่อุตสาหกรรมมีพื้นที่ 54,610 ไร่ (ร้อยละ 0.25) พื้นที่เกษตรกรรมมีพื้นที่ 5,887,043 ไร่ (ร้อยละ 27.32) พื้นที่ป่าไม้มีพื้นที่ 14,007,127 ไร่ (ร้อยละ 65.01) พื้นที่แหล่งน้ำมีพื้นที่ 378,901 ไร่ (ร้อยละ 1.76) พื้นที่เบ็ดเตล็ด ได้แก่ พื้นที่รกร้าง บ่อดิน บ่อทราย หินโผล่ ที่ลุ่มชื้นแฉะ เป็นต้น รวมเป็น 381,667 ไร่ (ร้อยละ 1.77) ดังแสดงใน **ตารางที่ 2.1.6-2**

สำหรับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรในลุ่มน้ำปิง พบว่า เป็นนาข้าวมีพื้นที่ ร้อยละ 6.51 ของลุ่มน้ำ เป็นพื้นที่ปลูกพืชไร่ (อ้อย มันสำปะหลัง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์) ร้อยละ 13.09 ของลุ่มน้ำ เป็นพื้นที่ปลูกไม้ผล ร้อยละ 5.90 ของลุ่มน้ำ และไม้ยืนต้นร้อยละ 0.99 ของลุ่มน้ำ เป็นพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ร้อยละ 0.02 ของลุ่มน้ำ พื้นที่ที่เหลือเป็นพื้นที่การเกษตรอื่น ๆ

สำหรับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านป่าไม้ในลุ่มน้ำปิง พบว่า เป็นป่าไม้รอสภาพฟื้นฟูมีพื้นที่ร้อยละ 2.07 ของลุ่มน้ำ เป็นพื้นที่ป่าไม้สมบูรณ์ร้อยละ 62.48 ของลุ่มน้ำ และเป็นพื้นที่สวนป่าร้อยละ 0.46 ของลุ่มน้ำ

แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในรอบ 10 ปี (ปี พ.ศ. 2552-2562)

จากการศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง ช่วงปี พ.ศ. 2552 พบว่า พื้นที่การเกษตรมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2552 จำนวน 469,442 ไร่ หรือ ร้อยละ 2.18 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ พื้นที่ป่าไม้ลดลง 505,708 ไร่ หรือร้อยละ 2.35 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ พื้นที่อยู่อาศัยและสิ่งปลูกสร้างเพิ่มขึ้น 75,171 ไร่ หรือร้อยละ 0.35 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ พื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น 18,976 ไร่ หรือร้อยละ 0.09 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ พื้นที่เบ็ดเตล็ดลดลง 67,776 ไร่ หรือร้อยละ 0.31 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ พื้นที่แหล่งน้ำเพิ่มขึ้น 9,895 ไร่ หรือร้อยละ 0.05 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ ดังแสดงรายละเอียดใน**ตารางที่ 2.1.6-3**

ตารางที่ 2.1.6-2 การใช้ประโยชน์ที่ดินในลุ่มน้ำปิง ปี พ.ศ. 2562

การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี 2562			รวมพื้นที่	
ระดับที่ 1	ระดับที่ 2	ระดับที่ 3	ไร่	ร้อยละ
พื้นที่การเกษตร	นาข้าว	นาข้าว	1,403,414	6.51
	พืชไร่	พืชไร่ผสม	640,249	2.97
		ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	640,140	2.97
		อ้อย	394,255	1.83
		มันสำปะหลัง	886,353	4.11
		สับปะรด	87	0.00
		พืชไร่อื่น ๆ	259,329	1.20
	ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้นผสม	17,618	0.08
		ยางพารา	81,073	0.38
		ปาล์มน้ำมัน	11,313	0.05
		ยูคาลิปตัส	41,870	0.19
		สัก	51,659	0.24
		ไม้ยืนต้นอื่น ๆ	10,152	0.05
	ไม้ผล	ไม้ผลผสม	92,426	0.43
		ทุเรียน	69	0.00
		เงาะ มังคุด ลางสาด ลองกอง	668	0.00
		มะพร้าว	762	0.00
		ลิ้นจี่	28,441	0.13
		มะม่วง	227,558	1.06
		มะขาม	2,573	0.01
		ลำไย	872,984	4.05
		ไม้ผลอื่น ๆ	46,468	0.22
	พืชผัก	พืชผักผสม	92,613	0.43
	ไม้ดอก	ไม้ดอก ไม้ประดับ	8,273	0.04
	ปศุสัตว์	โรงเรือนเลี้ยงสัตว์	19,538	0.09
		ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์	52,070	0.24
		สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	5,090	0.02
ผลรวมพื้นที่การเกษตร			**8,887,043**	**27.32**
พื้นที่ป่าไม้		ป่าไม้รอสภาพฟื้นฟูตามธรรมชาติ	445,469	2.07
		ป่าไม้สมบูรณ์	13,462,066	62.48
		สวนป่า	99,592	0.46
ผลรวมพื้นที่ป่าไม้			**14,007,127**	**65.01**
พื้นที่เบ็ดเตล็ด		ทุ่งหญ้า ไม้ละเมาะ	279,462	1.30
		พื้นที่ลุ่ม	56,440	0.26
		เหมือง บ่อขุด พื้นที่ถม หาดทราย ที่ทิ้งขยะ	45,465	0.21
ผลรวมพื้นที่เบ็ดเตล็ด			**381,667**	**1.77**
พื้นที่อยู่อาศัยและสิ่งปลูกสร้าง		ตัวเมืองและย่านการค้า	64,204	0.30
		หมู่บ้าน	595,613	2.76
		สถานที่ราชการและสถานที่ต่าง ๆ	135,370	0.63
		สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ	40,160	0.19
ผลรวมพื้นที่อยู่อาศัยและสิ่งปลูกสร้าง			**835,348**	**3.88**
พื้นที่อุตสาหกรรม		นิคมอุตสาหกรรม	2,214	0.01
		โรงงานอุตสาหกรรม	52,396	0.24
ผลรวมพื้นที่อุตสาหกรรม			**54,610**	**0.25**
พื้นที่แหล่งน้ำ		แหล่งน้ำธรรมชาติ	174,314	0.81
		แหล่งน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้น	204,587	0.95
ผลรวมพื้นที่แหล่งน้ำ			**378,901**	**1.76**
ผลรวมทั้งหมด			**21,544,696**	**100**

ที่มา : กรมพัฒนาที่ดิน 2562, โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน (2565)

ตารางที่ 2.1.6-3 การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในลุ่มน้ำปิง ปี พ.ศ. 2552 – 2562

การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี 2552-2562 (การเปลี่ยนแปลง)			รวมพื้นที่	
ระดับที่ 1	ระดับที่ 2	ระดับที่ 3	ไร่	ร้อยละ
พื้นที่การเกษตร	นาข้าว	นาข้าว	-195,796	-0.91
	พืชไร่	พืชไร่ผสม	69,273	0.32
		ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	54,747	0.25
		อ้อย	191,606	0.89
		มันสำปะหลัง	266,655	1.24
		สับปะรด	-46	0.00
		พืชไร่อื่น ๆ	-19,971	-0.09
	ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้นผสม	-4,240	-0.02
		ยางพารา	36,790	0.17
		ปาล์มน้ำมัน	10,330	0.05
		ยูคาลิปตัส	-5,635	-0.03
		สัก	-16,911	-0.08
		ไม้ยืนต้นอื่น ๆ	-17,444	-0.08
	ไม้ผล	ไม้ผลผสม	3	0.00
		ทุเรียน	44	0.00
		เงาะ มังคุด ลางสาด ลองกอง	592	0.00
		มะพร้าว	81	0.00
		ลิ้นจี่	-22,090	-0.10
		มะม่วง	47,647	0.22
		มะขาม	-834	0.00
		ลำไย	95,305	0.44
		ไม้ผลอื่น ๆ	-34,989	-0.16
	พืชผัก	พืชผักผสม	12,948	0.06
	ไม้ดอก	ไม้ดอก ไม้ประดับ	423	0.00
	ปศุสัตว์	โรงเรือนเลี้ยงสัตว์	903	0.00
		ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์	-732	0.00
		สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	783	0.00
การเปลี่ยนแปลงพื้นที่การเกษตร			**469,442**	**2.18**
พื้นที่ป่าไม้		ป่าไม้รอสภาพฟื้นฟูตามธรรมชาติ	152,203	0.71
		ป่าไม้สมบูรณ์	-666,214	-3.09
		สวนป่า	8,302	0.04
การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้			**-505,708**	**-2.35**
พื้นที่เบ็ดเตล็ด		ทุ่งหญ้า ไม้ละเมาะ	-87,764	-0.04
		พื้นที่ลุ่ม	13,060	0.06
		เหมือง บ่อขุด พื้นที่ถม หาดทราย ที่ทิ้งขยะ	6,929	0.03
การเปลี่ยนแปลงพื้นที่เบ็ดเตล็ด			**-67,776**	-0.31
พื้นที่อยู่อาศัยและสิ่งปลูกสร้าง		ตัวเมืองและย่านการค้า	-1,864	-0.01
		หมู่บ้าน	64,068	0.30
		สถานที่ราชการและสถานที่ต่าง ๆ	10,577	0.05
		สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ	2,389	0.01
การเปลี่ยนแปลงพื้นที่อยู่อาศัยและสิ่งปลูกสร้าง			**75,171**	**0.35**
พื้นที่อุตสาหกรรม		นิคมอุตสาหกรรม	-1,882	-0.01
		โรงงานอุตสาหกรรม	20,858	0.01
การเปลี่ยนแปลงพื้นที่อุตสาหกรรม			**18,976**	**0.09**
พื้นที่แหล่งน้ำ		แหล่งน้ำธรรมชาติ	-24,001	-0.11
		แหล่งน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้น	33,896	0.16
การเปลี่ยนแปลงพื้นที่แหล่งน้ำ			**9,895**	**0.05**

ที่มา : กรมพัฒนาที่ดิน 2562, โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน (2565)

2.1.7 ทรัพยากรป่าไม้และชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ

1) ทรัพยากรป่าไม้

ดำเนินการรวบรวมและศึกษาข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ตามกฎหมายที่อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง จากเอกสารและรายงานต่าง ๆ ทางด้านทรัพยากรป่าไม้ จากกรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ซึ่งประกอบด้วย

พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ เป็นพื้นที่ที่กำหนดไว้ตามพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อการสงวนและคุ้มครองทรัพยากรป่าไม้จากการถูกทำลาย อย่างไรก็ตาม จากมติคณะรัฐมนตรี วันที่ 10 มีนาคม 2535 เรื่อง การจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ทรัพยากรและที่ดินป่าไม้ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ และมติคณะรัฐมนตรี วันที่ 17 มีนาคม 2535 เรื่อง ผลการจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ทรัพยากรและที่ดินป่าไม้ ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติเพิ่มเติม ได้มีการแบ่งเขตการใช้ที่ดินป่าสงวนแห่งชาติ ออกเป็น 3 เขต ได้แก่

- เขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ (Zone C) หรือพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม หมายถึง พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่มีสภาพป่าสมบูรณ์หรือมีศักยภาพเหมาะสมต่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ เพื่อรักษาไว้ซึ่งความสมดุลของธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- เขตพื้นที่ป่าเพื่อเศรษฐกิจ (Zone E) หมายถึง พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่กำหนดไว้เพื่อผลิตไม้และของป่า รวมถึงพื้นที่เศรษฐกิจ
- เขตพื้นที่ป่าที่เหมาะสมต่อการเกษตร (Zone A) หมายถึง พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่มีสมรรถนะที่ดินเหมาะสมต่อการเกษตรหรือศักยภาพสูงในการพัฒนาด้านการเกษตร ตามผลการจำแนกสมรรถนะที่ดินของกรมพัฒนาที่ดิน

จากการจำแนกดังกล่าวจะเห็นว่าพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติเหล่านี้ไม่ได้มีสภาพเป็นป่าไม้ทั้งหมด และพื้นที่ส่วนใหญ่ได้ถูกแปรสภาพเป็นพื้นที่เกษตรและพื้นที่อยู่อาศัย และจากการตรวจสอบพื้นที่เขตการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้ของป่าสงวนแห่งชาติในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่น้ำปิง จากฐานข้อมูลระบบสารสนเทศของกรมป่าไม้ พ.ศ. 2559 พบว่า มีพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน 71 แห่ง เนื้อที่รวมประมาณ 17.19 ล้านไร่ เมื่อพิจารณาจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ทรัพยากรและที่ดินป่าไม้ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ พบว่า มีพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ (Zone C) มากที่สุด มีเนื้อที่เท่ากับ 12.61 ล้านไร่ ดังแสดงใน**รูปที่ 2.1.7-1**

จากการตรวจสอบพื้นที่ป่าไม้ตามกฎหมายในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง พบว่า ประกอบด้วย ป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ วนอุทยาน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า และเขตห้ามล่าสัตว์ป่า ภาพรวมพื้นที่ป่าไม้ตามกฎหมายของลุ่มน้ำปิง พบว่า มีป่าสงวนแห่งชาติ 17,191,525 ไร่ (ร้อยละ 79.79 ของลุ่มน้ำปิง) เมื่อพิจารณาพื้นที่ป่าไม้ตามกฎหมายประเภทอื่น ๆ ซึ่งมีการประกาศพื้นที่ทับซ้อนกับพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ สามารถจำแนกเป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติ 5,130,425 ไร่ (ร้อยละ 23.81 ของลุ่มน้ำปิง) รองลงมาเป็นเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า 2,236,352 ไร่ (ร้อยละ 10.80 ของลุ่มน้ำปิง) พื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่า 271,115 ไร่ (ร้อยละ 1.26 ของลุ่มน้ำปิง) และพื้นที่วนอุทยาน 23,156 ไร่ (ร้อยละ 0.11 ของลุ่มน้ำปิง) โดยมีรายละเอียดดังนี้

อุทยานแห่งชาติ เป็นพื้นที่หรือที่ดินซึ่งรวมความถึงพื้นที่ดินทั่วไป ภูเขา ห้วย หนอง คลอง บึง บาง ลำน้ำ ทะเลสาบ เกาะ และที่ชายทะเลที่ได้รับการกำหนดให้เป็นอุทยานแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2504 มีวัตถุประสงค์เพื่อสงวนไว้เพื่อคุ้มครองรักษาทรัพยากรธรรมชาติ โดยเฉพาะป่าไม้และสัตว์ป่า ตลอดจนทิวทัศน์ธรรมชาติที่สวยงาม สงวนไว้เพื่อให้คงสภาพธรรมชาติ

จากการตรวจสอบพื้นที่อุทยานแห่งชาติจากฐานข้อมูลระบบสารสนเทศ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช พ.ศ. 2559 พบว่า ในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่น้ำปิงมีอุทยานแห่งชาติ 19 แห่ง และมีพื้นที่เตรียมจัดตั้งอุทยานแห่งชาติ 6 แห่ง เนื้อที่รวมประมาณ 5.13 ล้านไร่ โดยอุทยานแห่งชาติศรีลานนา มีพื้นที่มากที่สุด คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 0.82 ล้านไร่ ดังแสดงใน**รูปที่ 2.1.7-2**

วนอุทยาน เป็นพื้นที่ขนาดเล็กจัดตั้งขึ้นเพื่อจุดประสงค์สำหรับการพักผ่อนหย่อนใจ โดยจะทำการปรับปรุงตกแต่งสถานที่เหล่านี้ให้เหมาะสม มีความสวยงามและโดดเด่นในระดับท้องถิ่นจุดเด่นอาจจะได้แก่ น้ำตก หุบเหว หน้าผา ถ้ำ หรือหาดทราย เป็นต้น

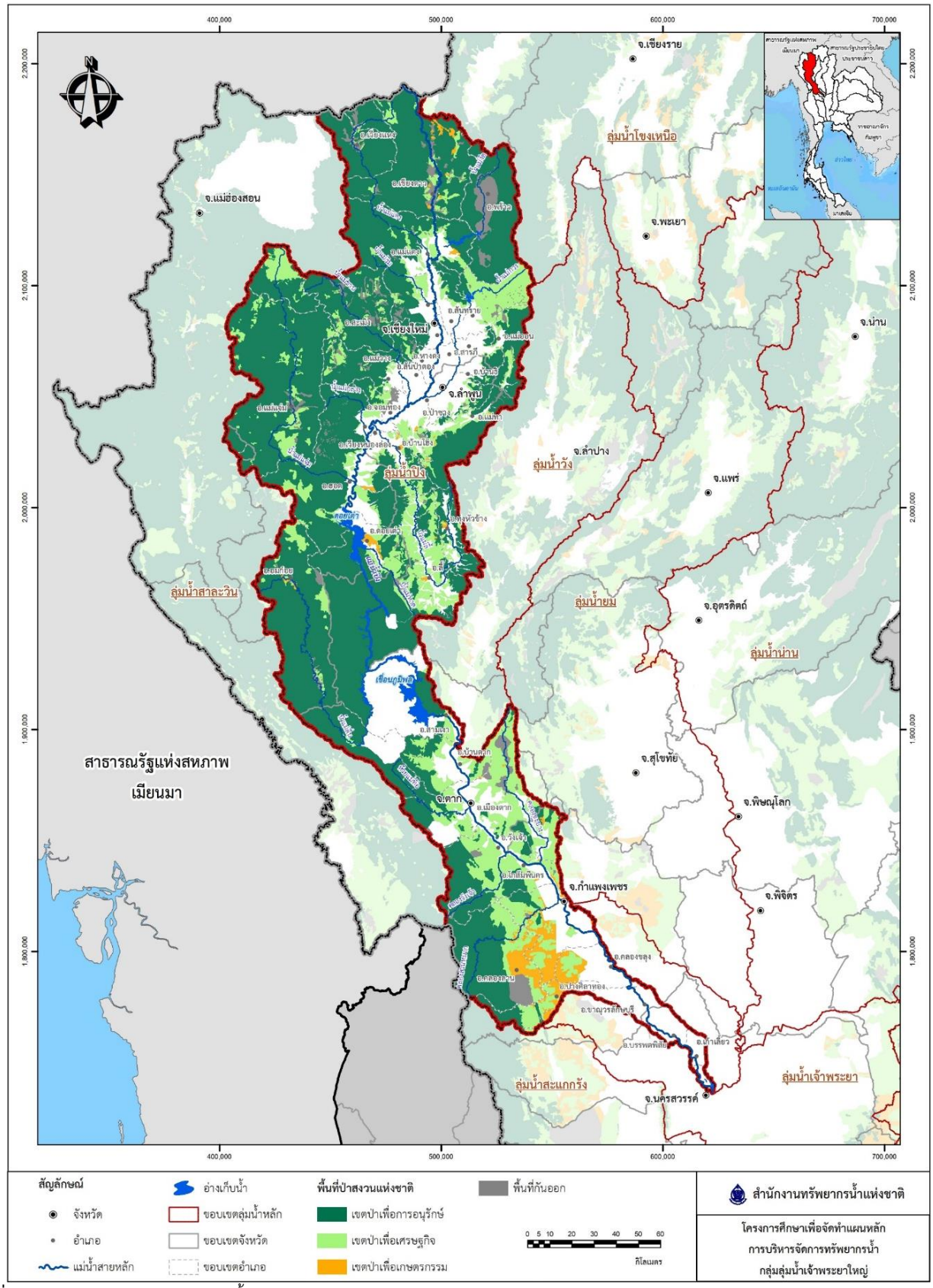
จากการตรวจสอบพื้นที่วนอุทยาน จากฐานข้อมูลระบบสารสนเทศ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช พ.ศ. 2559 พบว่า ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง มีวนอุทยาน 3 แห่ง เนื้อที่รวมประมาณ 23,156 ไร่ โดยวนอุทยานดอยเวียงแก้ว มีพื้นที่มากที่สุด คิดเป็นเนื้อที่ 13,477 ไร่ ดังแสดงใน**รูปที่ 2.1.7-3**

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เป็นพื้นที่ที่กำหนดขึ้นเพื่อให้เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าโดยปลอดภัย ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2503 และพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 เพื่อว่าสัตว์ป่าในพื้นที่ดังกล่าวจะได้มีโอกาสสืบพันธุ์และขยายพันธุ์ตามธรรมชาติได้มากขึ้น ทำให้สัตว์ป่าบางส่วนได้มีโอกาสกระจายจำนวนออกไปในท้องที่แหล่งอื่น ๆ ที่อยู่ใกล้เคียงกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า

จากฐานข้อมูลระบบสารสนเทศ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช พ.ศ. 2559 พบว่าในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงมีเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทั้งหมด 9 แห่ง เนื้อที่รวมประมาณ 2.32 ล้านไร่ ดังแสดงใน**รูปที่ 2.1.7-4**

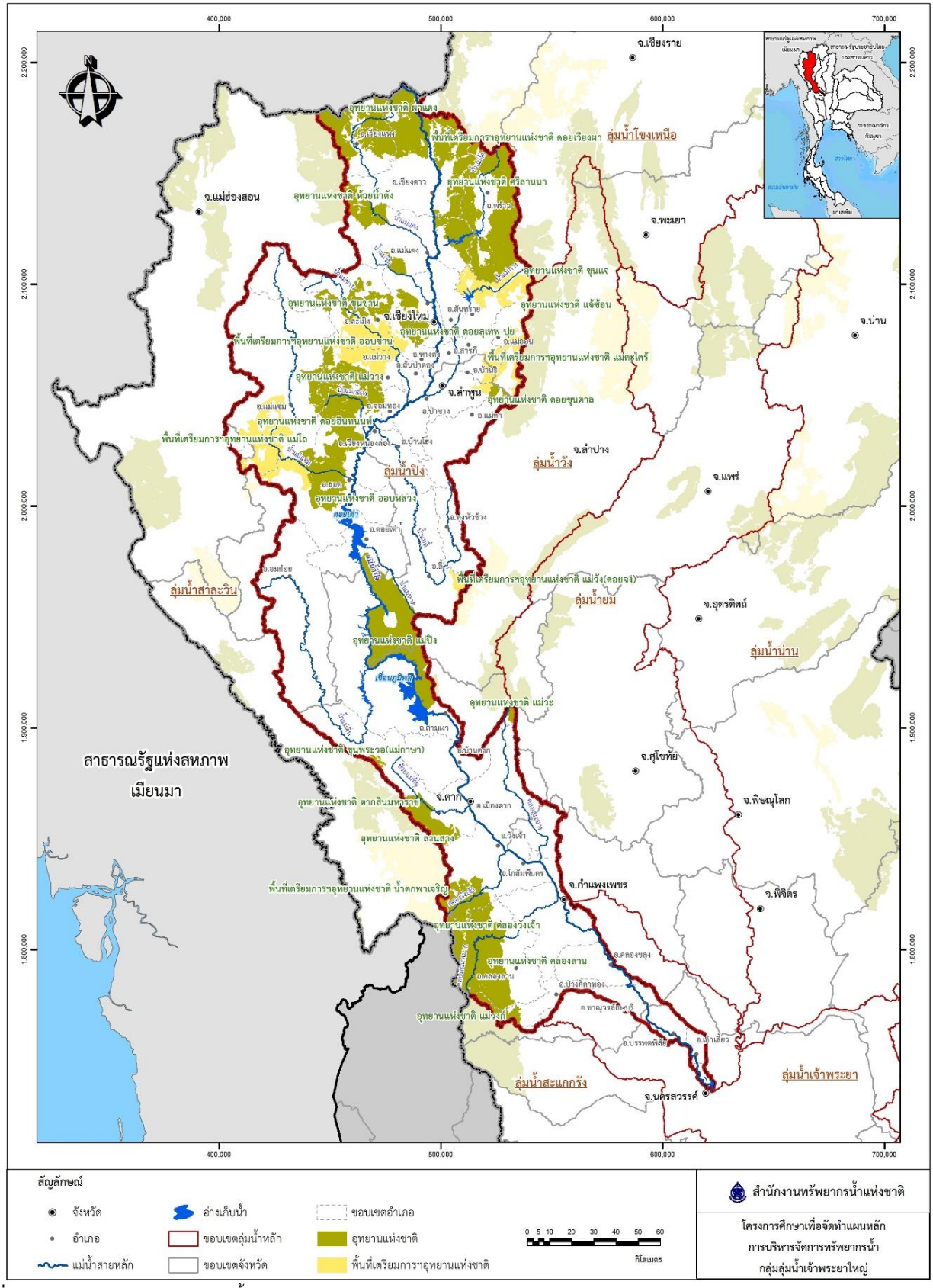
เขตห้ามล่าสัตว์ป่า เป็นพื้นที่ที่ทางราชการได้กำหนดไว้ให้เป็นที่ที่สัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์ป่าที่หายากหรือถูกคุกคามได้อยู่อาศัยในพื้นที่นั้นได้อย่างปลอดภัย สามารถดำรงพันธุ์ต่อไปได้ตามธรรมชาติ ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2503 และพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 การจัดตั้งเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเป็นมาตรการหนึ่งในการอนุรักษ์สัตว์ป่า

จากการตรวจสอบพื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่า จากฐานข้อมูลระบบสารสนเทศ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช พ.ศ. 2559 พบว่า ในพื้นที่ลุ่มปิงมีพื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่า 3 แห่ง เนื้อที่รวมประมาณ 0.27 ล้านไร่ ดังแสดงใน**รูปที่ 2.1.7-5**



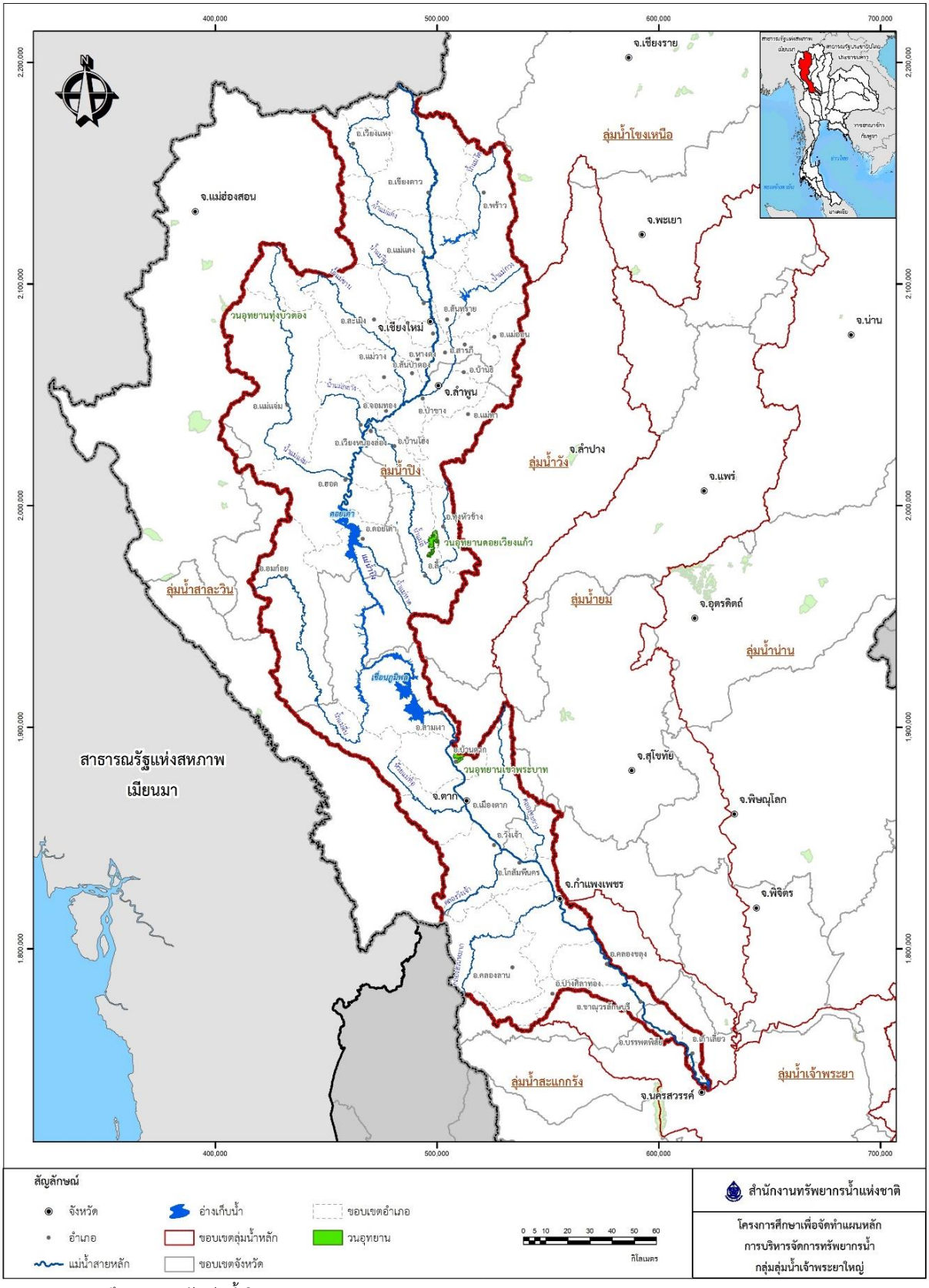
ที่มา : รายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำปิง (2563)

รูปที่ 2.1.7-1 พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง



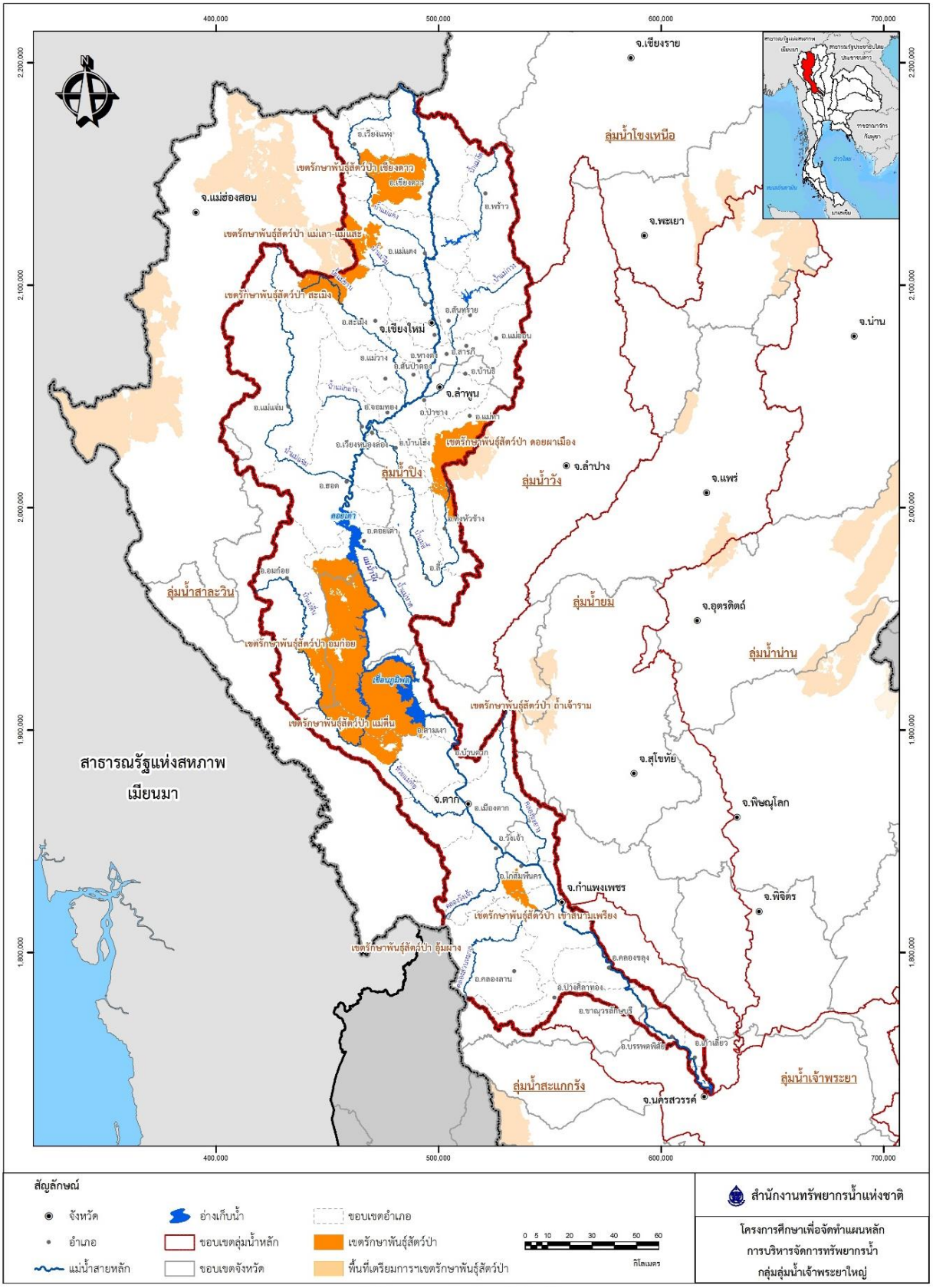
ที่มา : รายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำปิง (2563)

รูปที่ 2.1.7-2 พื้นที่อุทยานแห่งชาติในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง



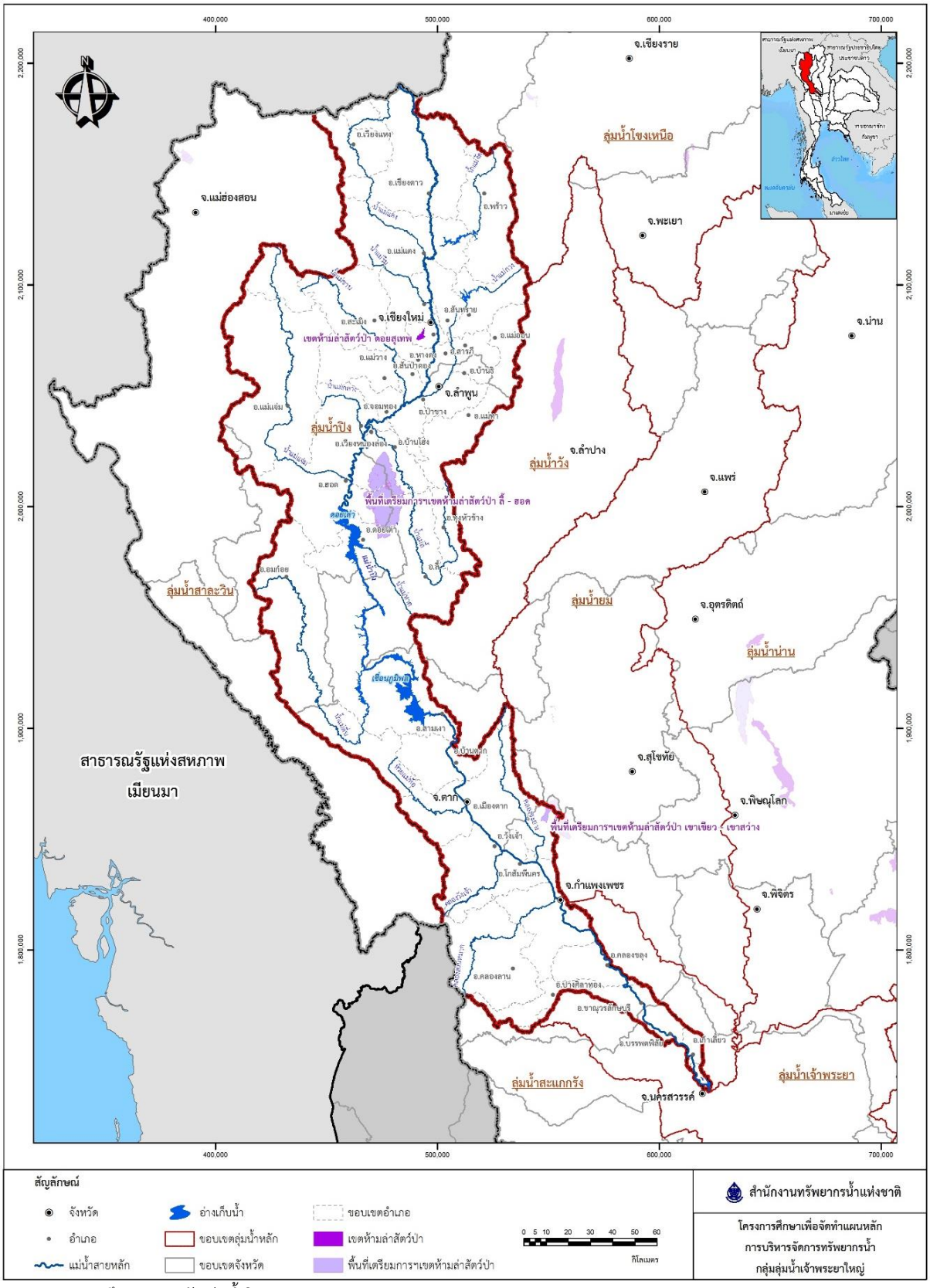
ที่มา : รายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำปิง (2563)

รูปที่ 2.1.7-3 พื้นที่วนอุทยานในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง



ที่มา : รายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำปิง (2563)

รูปที่ 2.1.7-4 พื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง



ที่มา : รายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำปิง (2563)

รูปที่ 2.1.7-5 พื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง

2) ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ

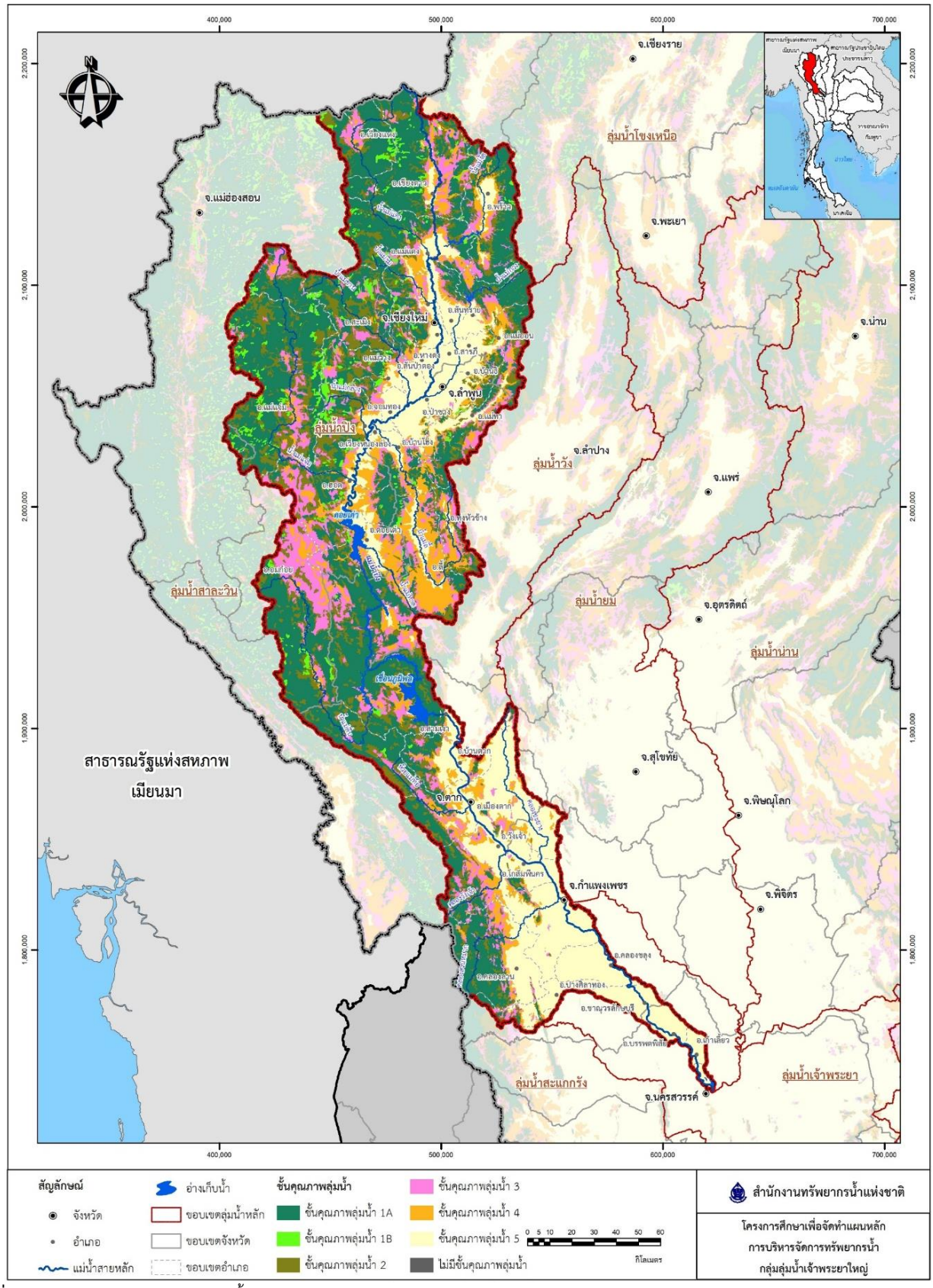
รวบรวมข้อมูลชั้นคุณภาพลุ่มน้ำที่อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง ซึ่งพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และ 2 ถือเป็นพื้นที่ต้นน้ำที่สำคัญที่จะช่วยควบคุมปริมาณน้ำให้มีเพียงพอ ไม่มากไปในช่วงฤดูฝน และไม่ขาดแคลนในช่วงฤดูแล้ง และกำหนดช่วงเวลาการไหลของน้ำในลำธารให้มีน้ำไหลตลอดปี หากลุ่มน้ำไหนมีสัดส่วนพื้นที่ต้นน้ำต่อพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมดสูง ย่อมมีปริมาณน้ำต้นทุนที่จะดำเนินการจัดการและบริหารน้ำได้มากกว่าพื้นที่ลุ่มน้ำที่มีสัดส่วนพื้นที่ต้นน้ำที่น้อย ซึ่งจะต้องอาศัยเทคโนโลยีการจัดการ และการวางแผนอย่างเหมาะสม เพื่อให้สามารถจัดสรรน้ำได้อย่างยั่งยืน ข้อมูลชั้นคุณภาพลุ่มน้ำของแต่ละลุ่มน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง ดังแสดงใน**รูปที่ 2.1.7-6**

จากการวิเคราะห์แผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำตามมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2531 พบว่าพื้นที่ลุ่มน้ำปิงประกอบด้วยลุ่มน้ำสาขา จำนวน 30 ลุ่มน้ำ โดยมีพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ 1A, 1B และชั้น 2 ที่เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธาร รวม 11.66 ล้านไร่ ส่วนพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 3, 4 และ 5 ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ค่อนข้างราบ มีประมาณ 9.7 ล้านไร่ ดังแสดงใน**ตารางที่ 2.1.7-1**

ตารางที่ 2.1.7-1 ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง

พื้นที่ลุ่มน้ำ (ไร่)	ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ (ไร่)						อื่น ๆ (ไร่)	
	1A	1B	2	3	4	5	ไม่มีข้อมูล	แหล่งน้ำ
21,544,696	7,639,949	532,624	3,476,131	2,429,798	2,255,939	5,004,608	-	202,663

ที่มา : รายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำปิง (2563)



ที่มา : รายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำปิง (2563)

รูปที่ 2.1.7-6 พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำในลุ่มน้ำปิง

3) พื้นที่ชุ่มน้ำ

พื้นที่ชุ่มน้ำเป็นพื้นที่ที่มีระบบนิเวศที่มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นตลอดเวลา และให้ผลผลิตของพืชและสัตว์สูงมากกว่าพื้นที่ป่าไม้ และทุ่งหญ้าที่มีขนาดเนื้อที่เท่า ๆ กัน นอกจากนี้ยังเป็นที่รองรับน้ำช่วยป้องกันน้ำท่วม พืชน้ำในพื้นที่จะสังเคราะห์แสงแล้วสร้างออกซิเจนแก่แบคทีเรียในน้ำ ซึ่งช่วยในการย่อยสลายสิ่งปฏิกูลต่าง ๆ ที่ปนมากับน้ำ นับว่าพื้นที่ชุ่มน้ำมีบทบาทสำคัญต่อระบบนิเวศเป็นอย่างยิ่ง

ในการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำต้องควบคู่ไปกับการใช้ประโยชน์โดยไม่ทำลาย จึงได้เกิดเป็นอนุสัญญา ที่มีชื่อทางการว่า The Convention on Wetlands of International Importance Especially a Waterfowl Habitat ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2518 ขณะนั้นมีประเทศภาคีสมาชิกทั้งหมด 119 ประเทศ และมีการขึ้นทะเบียนพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระหว่างประเทศ (Ramsar Site) ถึง 1,018 แห่ง สำหรับประเทศไทยได้เข้าร่วมเป็นภาคีอนุสัญญาฯ ลำดับที่ 110 เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2541 และอนุสัญญาฯ นี้มีผลบังคับใช้ต่อประเทศไทย ตั้งแต่วันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2541 เป็นต้นมา โดยมีการขึ้นทะเบียนพื้นที่ชุ่มน้ำระหว่างประเทศ ระดับนานาชาติ ระดับชาติ และระดับท้องถิ่น เพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ เผยแพร่ความรู้ความเข้าใจและสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนไม่ใช่เป็นการทำลายหรือรบกวนพื้นที่ชุ่มน้ำที่สำคัญในอนาคต โดยพื้นที่ชุ่มน้ำของลุ่มน้ำปิง แสดงดัง**รูปที่ 2.1.7-7** และมีรายละเอียดดังนี้

พื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง จากทะเบียนพื้นที่ชุ่มน้ำในอนุสัญญาดังกล่าวพบว่าพื้นที่ที่ต้องคำนึงถึงในการจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง มีรายละเอียดจำนวนพื้นที่ชุ่มน้ำดังนี้

1) **พื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระหว่างประเทศ** ลุ่มน้ำปิงไม่มีพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระหว่างประเทศ (Ramsar Site)

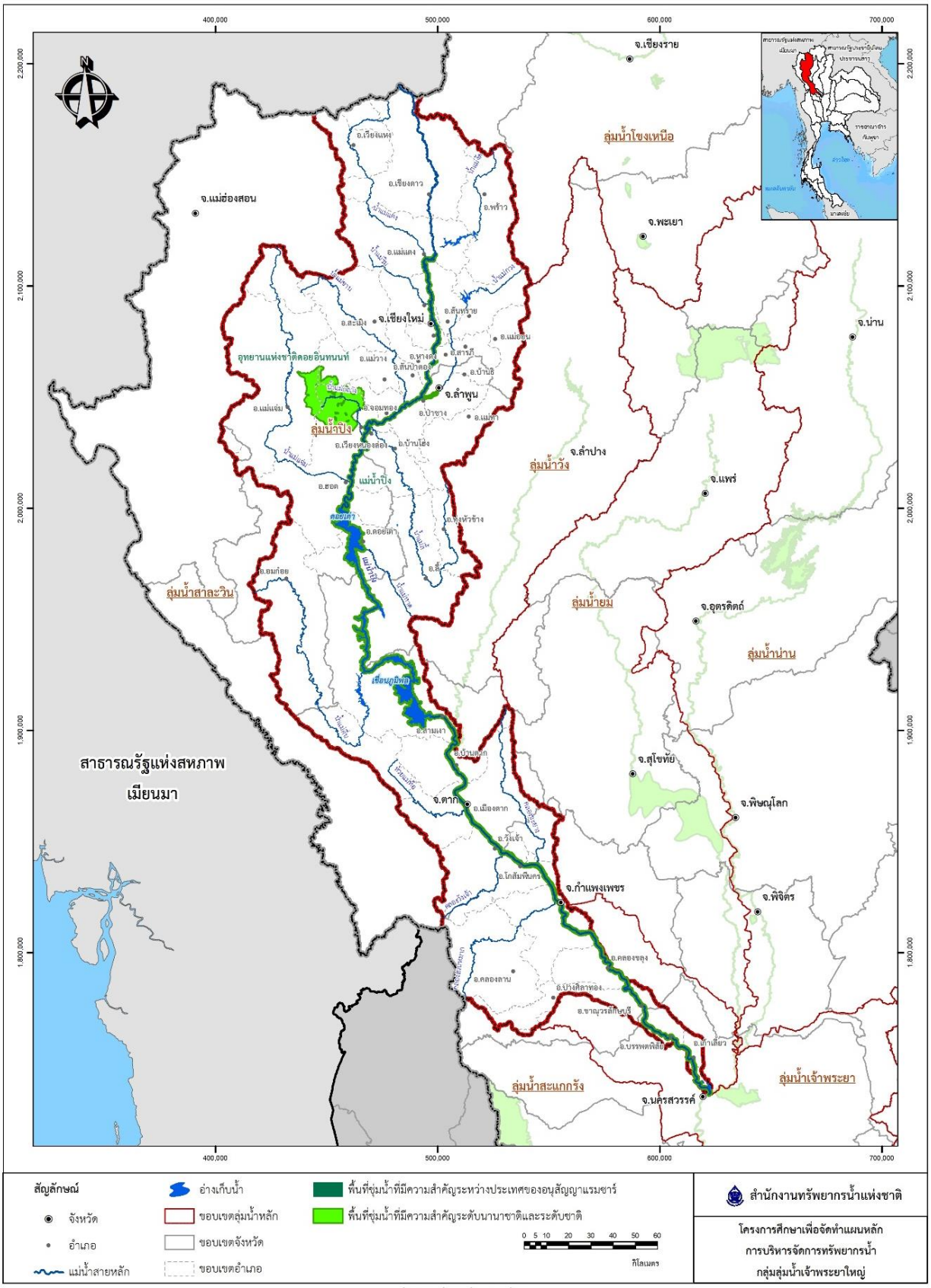
2) **พื้นที่ชุ่มน้ำที่ขึ้นทะเบียนว่ามีความสำคัญระดับนานาชาติ** ลุ่มน้ำปิงมีพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติ 1 แห่ง คือพื้นที่ชุ่มน้ำดอยอินทนนท์ รายละเอียดแสดงใน**ตารางที่ 2.1.7-2**

3) **พื้นที่ชุ่มน้ำที่ขึ้นทะเบียนว่ามีความสำคัญระดับชาติ** ลุ่มน้ำปิง มีพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับชาติ 2 แห่ง คือพื้นที่ชุ่มน้ำแม่น้ำปิง และพื้นที่ชุ่มน้ำแม่น้ำเจ้าพระยา รายละเอียดแสดงใน**ตารางที่ 2.1.7-3**

ตารางที่ 2.1.7-2 พื้นที่ชุ่มน้ำที่ขึ้นทะเบียนว่ามีความสำคัญระดับนานาชาติในลุ่มน้ำปิง

รหัสลุ่มน้ำสาขา	ลุ่มน้ำสาขา	พื้นที่ชุ่มน้ำ	ประเภท	พื้นที่ (ตร.กม.)
0610	น้ำแม่ขาน	แม่น้ำปิง	แม่น้ำ	0.03
		อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์	อ่างน้ำซับ ลำธารบนภูเขา และน้ำตก	37.64
0614	น้ำแม่กลาง	แม่น้ำปิง	แม่น้ำ	0.00
		อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์	อ่างน้ำซับ ลำธารบนภูเขา และน้ำตก	332.69
0616	น้ำแม่แจ่มตอนบน	อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์	อ่างน้ำซับ ลำธารบนภูเขา และน้ำตก	45.01
0617	น้ำแม่แจ่มตอนล่าง	แม่น้ำปิง	แม่น้ำ	0.00
		อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์	อ่างน้ำซับ ลำธารบนภูเขา และน้ำตก	62.51

ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, พ.ศ.2552



ที่มา : รายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำปิง (2563)

รูปที่ 2.1.7-7 พื้นที่ชุ่มน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง

ตารางที่ 2.1.7-3 พื้นที่ชุ่มน้ำที่ขึ้นทะเบียนว่ามีความสำคัญระดับชาติในลุ่มน้ำปิง

รหัสลุ่มน้ำสาขา	ลุ่มน้ำสาขา	พื้นที่ชุ่มน้ำ	ประเภท	พื้นที่ (ตร.กม.)
0603	แม่น้ำปิงตอนบนส่วนที่ 2	แม่น้ำปิง	แม่น้ำขนาดใหญ่ น้ำไหลตลอดปี	0.48
0604	แม่น้ำแม่แตง	แม่น้ำปิง	แม่น้ำขนาดใหญ่ น้ำไหลตลอดปี	0.00
0605	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/1	แม่น้ำปิง	แม่น้ำขนาดใหญ่ น้ำไหลตลอดปี	1.98
0607	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/2	แม่น้ำปิง	แม่น้ำขนาดใหญ่ น้ำไหลตลอดปี	2.96
0608	น้ำแม่กวง	แม่น้ำปิง	แม่น้ำขนาดใหญ่ น้ำไหลตลอดปี	0.25
0609	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/3	แม่น้ำปิง	แม่น้ำขนาดใหญ่ น้ำไหลตลอดปี	0.98
0611	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/4	แม่น้ำปิง	แม่น้ำขนาดใหญ่ น้ำไหลตลอดปี	2.22
0612	น้ำแม่ลี้	แม่น้ำปิง	แม่น้ำขนาดใหญ่ น้ำไหลตลอดปี	0.03
0613	แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/1	แม่น้ำปิง	แม่น้ำขนาดใหญ่ น้ำไหลตลอดปี	0.87
0615	แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/2	แม่น้ำปิง	แม่น้ำขนาดใหญ่ น้ำไหลตลอดปี	2.86
0618	แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/3	แม่น้ำปิง	แม่น้ำขนาดใหญ่ น้ำไหลตลอดปี	100.76
0619	แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/4	แม่น้ำปิง	แม่น้ำขนาดใหญ่ น้ำไหลตลอดปี	30.77
0620	น้ำแม่ตื่น	แม่น้ำปิง	แอ่งน้ำวังน้ำในแม่น้ำ	0.00
0621	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/1	แม่น้ำปิง	แม่น้ำขนาดใหญ่ น้ำไหลตลอดปี	144.98
0622	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/2	แม่น้ำปิง	แม่น้ำขนาดใหญ่ น้ำไหลตลอดปี	14.52
0623	ห้วยแม่ท้อ	แม่น้ำปิง	แอ่งน้ำวังน้ำในแม่น้ำ	0.01
0624	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/3	แม่น้ำปิง	แม่น้ำขนาดใหญ่ น้ำไหลตลอดปี	10.63
0626	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/4	แม่น้ำปิง	แม่น้ำขนาดใหญ่ น้ำไหลตลอดปี	7.78
0627	คลองแม่ระกา	แม่น้ำปิง	แอ่งน้ำวังน้ำในแม่น้ำ	0.01
0628	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/5	แม่น้ำปิง	แม่น้ำขนาดใหญ่ น้ำไหลตลอดปี	8.17
0629	คลองสวนหมาก	แม่น้ำปิง	แม่น้ำขนาดใหญ่	0.00
0630	แม่น้ำปิงตอนล่าง	แม่น้ำเจ้าพระยา	แม่น้ำขนาดใหญ่	0.00
		แม่น้ำปิง	แม่น้ำขนาดใหญ่	39.06

ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552, รายงานการศึกษาแผนหลัก ลุ่มน้ำปิง (2563)

การบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำในประเทศไทย โดยมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2565 เห็นชอบร่างกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมทรัพยากรน้ำ ให้ “กองอนุรักษ์ ทรัพยากรน้ำ” มีอำนาจในการกำกับ ดูแล การอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรน้ำสาธารณะ และพื้นที่ชุ่มน้ำ ศึกษา วิเคราะห์ ประสาน และดำเนินการเสนอให้มีประกาศเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม รวมทั้งส่งเสริมการจัดการน้ำ กำกับดูแลทรัพยากรน้ำเพื่อการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และบริหารจัดการน้ำ โดยมีส่วนงานที่เกี่ยวข้องดังนี้

1) ส่วนอนุสัญญาพื้นที่ชุ่มน้ำ (สอส.) (The Wetland Convention Subdivision) มีหน้าที่รับผิดชอบ

1) ประสานการอนุมัติ และติดตามการดำเนินงานตามพันธกรณีของสัญญา และความตกลงระหว่างประเทศและระดับภูมิภาคที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งประสานและดำเนินการโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพื้นที่ชุ่มน้ำ

2) เสนอความเห็นและท่าทีในการเจรจา การดำเนินงานตามพันธกรณีของสัญญา และความตกลงระหว่างประเทศและระดับภูมิภาคที่เกี่ยวข้อง

3) ส่งเสริม ขับเคลื่อน พัฒนาองค์ความรู้ การดำเนินการตามพันธกรณีของสัญญา และความตกลงระหว่างประเทศและระดับภูมิภาคที่เกี่ยวข้องและการรณรงค์วันพื้นที่ชุ่มน้ำโลก

4) ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

2) ส่วนบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ (สบพ.) (Wetland Management Subdivision) มีหน้าที่รับผิดชอบ

1) ศึกษา ดำเนินการ เสนอมาตรการ และแผนการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พื้นที่ชุ่มน้ำ รวมถึงศึกษาวิจัย และพัฒนาเกี่ยวกับพื้นที่ชุ่มน้ำ

2) ศึกษา วิเคราะห์ ติดตามสถานภาพ ภัยคุกคาม พื้นที่ชุ่มน้ำทุกระดับ

3) ศึกษา วิเคราะห์ พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม จัดทำระบบฐานข้อมูลแผนที่พื้นที่ชุ่มน้ำและการใช้ประโยชน์

4) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

แนวทางการพัฒนาพื้นที่ชุ่มน้ำ ลุ่มน้ำปิง

ข้อมูลจากรายงานผลการสำรวจพื้นที่ชุ่มน้ำของภาคเหนือ ในปี พ.ศ. 2554 พบว่า ในช่วงระยะเวลา 8 ปี พื้นที่ชุ่มน้ำประเภทหนองบึงมีการเปลี่ยนแปลง มากที่สุด โดยพื้นที่ชุ่มน้ำลดลง 190,772 ไร่ (ลดลงร้อยละ 62.39) มีสาเหตุหลักมาจากการเข้าใช้พื้นที่ของหน่วยงาน และการบุกรุกเข้าใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร (สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2554) แสดงให้เห็นว่าพื้นที่เหล่านี้กำลังเผชิญความท้าทายที่คล้ายคลึงกัน อันมีสาเหตุหลักที่เกี่ยวเนื่องกับกระบวนการพัฒนาเมืองที่ขาดการบูรณาการมิติด้านการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พื้นที่ชุ่มน้ำอย่างชาญฉลาดเข้าไว้อย่างเหมาะสม โดยความท้าทายนี้ปัจจุบันไม่ได้จำกัดอยู่แต่เพียงกับกรณีของเมืองขนาดใหญ่ เท่านั้น แต่ยังเกิดขึ้นในพื้นที่เมืองรอง ๆ ที่กำลังขยายตัวอย่างรวดเร็วด้วยเช่นกัน

แนวโน้มในการพัฒนาเมืองในพื้นที่ภาคเหนือ ร่วมกับนโยบาย/แผนพัฒนาระดับชาติที่ให้ ความสำคัญกับการพัฒนาพื้นที่หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ และพื้นที่เกษตรที่มีน้ำท่วมขังเหล่านี้ เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการน้ำในระดับลุ่มน้ำ โดยใช้เป็นพื้นที่หน่วง/กักเก็บน้ำ ขนาดใหญ่ พร้อมกันกับการพัฒนาให้เป็นพื้นที่นันทนาการของเมือง โดยได้สรุปเป็น แนวทางปฏิบัติ 5 ด้าน ที่มีความสำคัญในบริบทของพื้นที่ชุ่มน้ำในเมือง ของภาคเหนือ

1) การบูรณาการการพัฒนาเมืองเข้ากับการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ

2) การพัฒนาพื้นที่ชุ่มน้ำเพื่อเป็นแหล่งกักเก็บน้ำขนาดใหญ่

3) การพัฒนาพื้นที่ชุ่มน้ำเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้นันทนาการ และแหล่งท่องเที่ยว

4) การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรของชุมชนในท้องถิ่น

5) ภาคีกับการมีส่วนร่วม

นอกจากนี้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลกในปัจจุบัน ส่งผลให้ทั่วโลกต้องเผชิญกับภัยพิบัติที่มีแนวโน้มจะทวีความรุนแรง ส่งผลให้เกิดสภาพอากาศแปรปรวนบ่อยครั้งขึ้น การบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำในบริบทเมืองจึงนับว่ามีความสำคัญต่อการพัฒนาเมือง ในฐานะของโครงสร้างพื้นฐาน ที่ช่วยให้เมืองมีสภาวะยืดหยุ่นปรับตัวได้ต่อสภาพอากาศที่ แปรปรวน (climate resilience) เช่น ฝนตกหนักในพื้นที่ ภัยแล้ง หรือการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิที่นับเป็นภัยธรรมชาติที่สำคัญโดยเฉพาะในบริบทพื้นที่เมือง พื้นที่ชุ่มน้ำสามารถเอื้อประโยชน์ด้านต่าง ๆ ต่อการพัฒนาให้เกิดเมืองน่าอยู่ อาทิ การซับน้ำฝน บรรเทาผลกระทบจากอุทกภัย ช่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำ สร้างอากาศหมุนเวียน ลดอุณหภูมิของพื้นที่เมือง และเป็นพื้นที่นันทนาการของเมือง

โดยในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงมีพื้นที่ชุ่มน้ำที่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและน้ำที่เพิ่มสูงขึ้น ได้แก่ แอ่งน้ำซับ (อ่างกาหลวง) พรุน้ำจืด ลำห้วย ลำธาร ซึ่งเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จ.เชียงใหม่ เป็นระบบนิเวศพรุน้ำจืดบนเทือกเขาสูง มีเอกลักษณ์โดดเด่นเป็นพิเศษมีน้ำตื้นมาก อุณหภูมิของน้ำเย็นตลอดปีระบบนิเวศและทรัพยากรชีวภาพในพื้นที่นี้มีความเสี่ยงหรือความล่อแหลมต่ออุณหภูมิทั้งของน้ำ และอากาศ ที่จะเพิ่มสูงขึ้นเป็นอย่างยิ่ง (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การศึกษาสถานการณ์ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีผลต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย) ดังนั้นการบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำจึงต้องคำนึงถึงการปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแบบสุดขั้ว โดยพิจารณาการนำ แนวทางการแก้ปัญหาที่อาศัยธรรมชาติเป็นพื้นฐาน (Nature-based Solution; NbS) มาใช้ในการวางแผนการจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ ในลุ่มน้ำปิงร่วมกับการพัฒนามาตราการทางโครงสร้าง

2.2 โครงการแหล่งน้ำของลุ่มน้ำปิง

จากรายงานโครงการ การจัดทำผังน้ำลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน ได้ทำการรวบรวม และทบทวนข้อมูลโครงการแหล่งน้ำและโครงการชลประทานในปัจจุบันในพื้นที่ ลุ่มน้ำปิง ซึ่งประกอบด้วยแหล่งน้ำขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็ก ทั้งที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ และเปิดดำเนินการในพื้นที่ศึกษา โดยอ้างอิงข้อมูลจากรายงานสารสนเทศโครงการชลประทาน กรมชลประทาน และโครงการที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมทรัพยากรน้ำ ปี 2562 โดยรายละเอียดโครงการแหล่งน้ำขนาดใหญ่ ขนาดกลาง ขนาดเล็ก และสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าในลุ่มน้ำปิง แสดงดัง **ตารางที่ 2.2-1** โดยได้แสดงตำแหน่งโครงการขนาดใหญ่และขนาดกลางในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงดัง**รูปที่ 2.2-1** และสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

1) โครงการขนาดใหญ่

โครงการแหล่งน้ำขนาดใหญ่ เป็นโครงการที่สามารถตอบสนองวัตถุประสงค์ทางด้านการเกษตร การอุปโภคบริโภค การบรรเทาอุทกภัย การอุตสาหกรรม การผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังน้ำ การคมนาคม แหล่งเพาะพันธุ์ประมงน้ำจืด แหล่งท่องเที่ยวพักผ่อนหย่อนใจ และอื่น ๆ ซึ่งในแต่ละโครงการมีองค์ประกอบของโครงการหลายประเภท เช่น เขื่อนกักเก็บน้ำ เขื่อนทดน้ำ สถานีสูบน้ำ รวมถึงระบบส่งน้ำ ระบบระบายน้ำ และระบบชลประทานในแปลงนา ถ้าพิจารณาการจัดประเภทโครงการในด้านความจุเก็บกัก โครงการที่มีความจุเก็บกักตั้งแต่ 100 ล้าน ลบ.ม. หรือมีพื้นที่ผิวน้ำตั้งแต่ 15 ตร.กม. ขึ้นไป หรือมีพื้นที่โครงการมากกว่า 80,000 ไร่ จัดเป็นโครงการแหล่งน้ำขนาดใหญ่ ซึ่งในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง มีจำนวนทั้งสิ้น 7 โครงการ เป็นความจุเก็บกักรวม 13,990.0 ล้าน ลบ.ม. พื้นที่ชลประทานรวม 2,228,919 ไร่ พื้นที่รับประโยชน์ 342,578 ไร่ รายละเอียดโครงการแหล่งน้ำขนาดใหญ่ในลุ่มน้ำปิง ดังแสดงใน**ตารางที่ 2.2-2**

2) โครงการขนาดกลาง

โครงการแหล่งน้ำขนาดกลาง เป็นโครงการขนาดเล็กกว่าโครงการแหล่งน้ำขนาดใหญ่ มีปริมาตรเก็บกักน้อยกว่า 100 ล้าน ลบ.ม. มีพื้นที่เก็บกักน้ำน้อยกว่า 15 ตร.กม. หรือมีพื้นที่ชลประทานน้อยกว่า 80,000 ไร่ ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง มีจำนวนโครงการแหล่งน้ำขนาดกลางทั้งสิ้น 87 โครงการ เป็นความจุเก็บกักรวม 259.1 ล้าน ลบ.ม. พื้นที่ชลประทานรวมประมาณ 710,107.9 ไร่ พื้นที่รับประโยชน์ 184,940.0 ไร่

3) โครงการขนาดเล็ก

โครงการแหล่งน้ำขนาดเล็ก เป็นโครงการเพื่อแก้ปัญหาหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนเกี่ยวกับเรื่องน้ำสำหรับการอุปโภคบริโภค และการเกษตร ซึ่งเป็นความจำเป็นขั้นพื้นฐานของราษฎรในชนบทหรือพื้นที่ที่ห่างไกล รวมทั้งการแก้ไขบรรเทาความเดือดร้อนจากอุทกภัยและน้ำเค็มที่ขึ้นถึงพื้นที่เพาะปลูก โดยการก่อสร้างโครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กประเภทต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และปัญหาที่เกิดขึ้นตามความต้องการของ

ราษฎร โดยราษฎรยินยอมสละที่ดินในการก่อสร้างโครงการโดยไม่มีเงื่อนไข และมีระยะเวลาดำเนินการโครงการประมาณ 1 ปี ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง มีโครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กรวมทั้งสิ้นประมาณ 1,302 แห่ง มีปริมาตรเก็บกักรวมประมาณ 65.78 ล้าน ลบ.ม. พื้นที่ชลประทานรวมประมาณ 330,413.0 ไร่ พื้นที่รับประโยชน์รวมประมาณ 1,569,026 ไร่

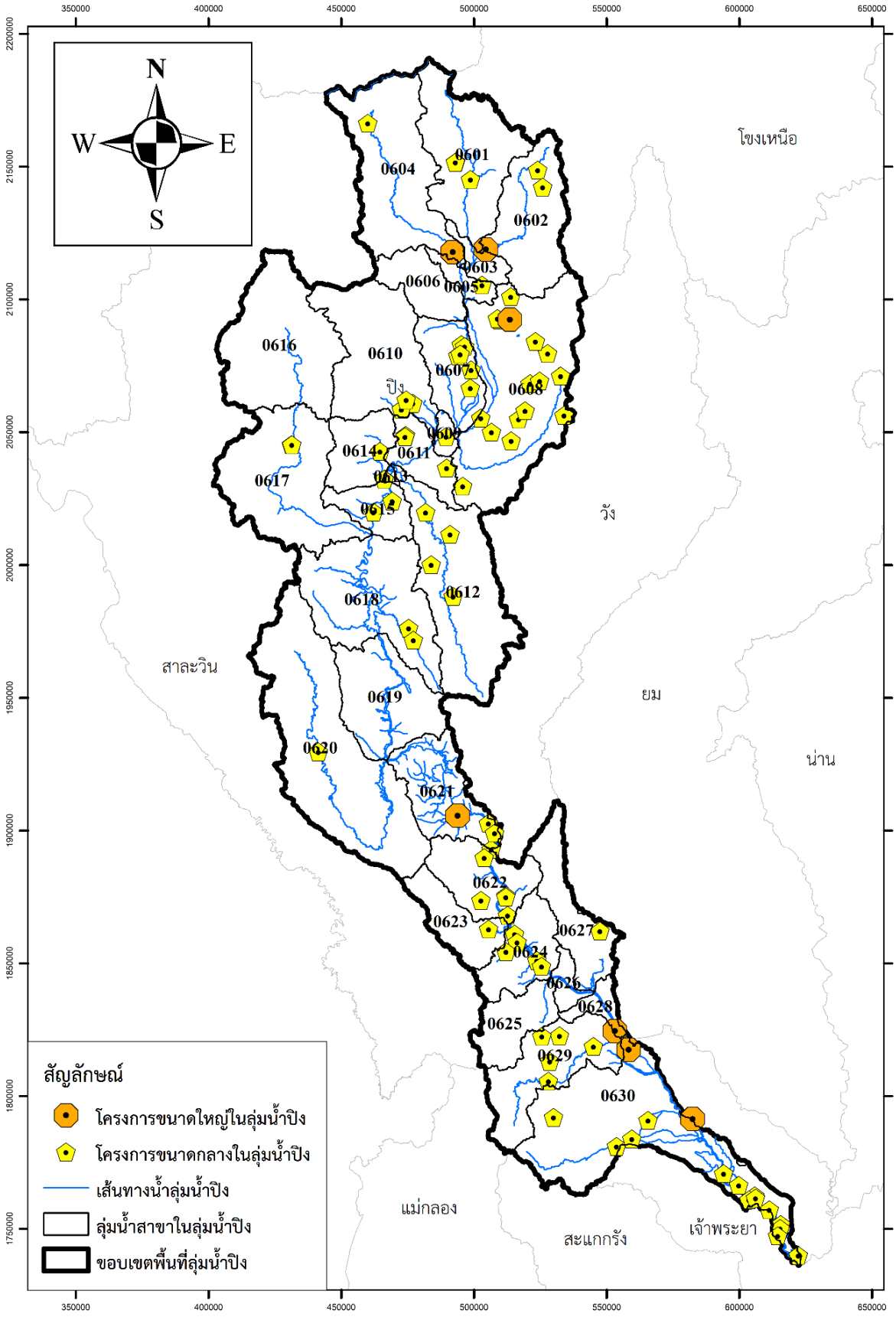
4) โครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า

โครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า เป็นโครงการที่ใช้พลังงานไฟฟ้าสูบน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในด้านเกษตรกรรม เป็นการเร่งรัดขจัดปัญหาความแห้งแล้งในพื้นที่นอกเขตชลประทานโดยการจัดตั้งสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าขึ้นบริเวณริมฝั่งของแหล่งน้ำ ที่มีปริมาณน้ำสมบูรณ์ตลอดทั้งปี ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง มีโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 205 แห่ง 269,853 ไร่ พื้นที่รับประโยชน์รวม 91,472 ไร่

ตารางที่ 2.2-1 โครงการแหล่งน้ำขนาดใหญ่ ขนาดกลาง ขนาดเล็ก และสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าในลุ่มน้ำปิง

โครงการแหล่งน้ำ	จำนวน (โครงการ)	ปริมาตร (ล้าน ลบ.ม.)	พื้นที่ชลประทาน (ไร่)	พื้นที่รับประโยชน์ (ไร่)
ขนาดใหญ่	7	13,990.0	2,228,919	342,578
ขนาดกลาง	87	259.1	710,107.9	184,940.0
ขนาดเล็ก	1,302	65.78	330,413.0	1,569,026
สูบน้ำด้วยไฟฟ้า	205	-	269,853	91,472

ที่มา : โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน (2565)



ที่มา : โครงการศึกษาจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน, ที่ปรึกษา 2566

รูปที่ 2.2-1 ตำแหน่งโครงการแหล่งน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลางในลุ่มน้ำปิง

ตารางที่ 2.2-2 รายละเอียดโครงการแหล่งน้ำขนาดใหญ่ในลุ่มน้ำปิง

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	ที่ตั้ง			ตำแหน่งพิกัด		ลักษณะโครงการ	ปริมาณน้ำเก็บกัก (ล้าน ลบ.ม.)	พื้นที่ชลประทาน (ไร่)	พื้นที่รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานรับผิดชอบ
		ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ละติจูด	ลองติจูด					
1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	ช่อแล	แม่แตง	เชียงใหม่	19.163	99.043			65,510	33,028	ชป.
	- ฝายสินธุกิจปรีชา (แม่แฝก)	แม่แฝก	สันทราย	เชียงใหม่	19.104	98.954	ฝาย		40,540		ชป.
	- เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	ช่อแล	แม่แตง	เชียงใหม่	19.161	99.040	อ่างเก็บน้ำ	265.0	24,970	33,028	ชป.
2	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แตง	แม่แตง	แม่แตง	เชียงใหม่	19.154	98.924	ฝาย		93,696		ชป.
	- ระบบท่อส่งน้ำแม่งัด-แม่แตง ความยาว 1.5 กิโลเมตร และอาคารประกอบ (ระยะที่ 3)	ช่อแล	แม่แตง	เชียงใหม่	19.156	99.037	ระบบส่งน้ำ			14,550	ชป.
3	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่กวงอุดมธารา	ลวงเหนือ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	18.924	99.129					ชป.
	- เขื่อนแม่กวงอุดมธารา	ลวงเหนือ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	18.923	99.122	อ่างเก็บน้ำ	263.0	165,298	295,000	ชป.
4	เขื่อนภูมิพล (กฟผ.)	เขาแก้ว	สามเงา	ตาก	17.235	98.942	อ่างเก็บน้ำ	13,462.0			กฟผ.
5	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาท่อทองแดง	หนองปลิง	เมือง	กำแพงเพชร	16.502	99.498	ฝาย		550,688		ชป.
6	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาวังบัว	เทพนคร	เมือง	กำแพงเพชร	16.438	99.546	ฝาย, ประตูระบายน้ำ		752,143		ชป.
7	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาวังยาง-หนองขวัญ	วังยาง	คลองขลุง	กำแพงเพชร	16.201	99.771	ฝาย, ประตูระบายน้ำ		601,585		ชป.
รวมลุ่มน้ำปิง								**13,990.0**	**2,228,919**	**342,578**	

ที่มา : โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน (2565)

2.3 สถานการณ์อุทกภัยที่เกิดขึ้นในพื้นที่ลุ่มน้ำ

2.3.1 สาเหตุของสภาพปัญหาของอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง

สภาพปัญหาน้ำท่วมและอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงมีสาเหตุจากปริมาณฝนตกหนักในพื้นที่ลุ่มน้ำ ประกอบกับสภาพภูมิประเทศ ความลาดชันของพื้นที่ลำน้ำสาขา ทำให้ปริมาณน้ำไหลอย่างรวดเร็ว และประสิทธิภาพการระบายน้ำของระบบลำน้ำธรรมชาติไม่ดี สภาพลำน้ำบางแห่งและบางช่วงมีสภาพตื้นเขิน หรือมีสิ่งก่อสร้างกีดขวางการไหลของน้ำ พื้นที่บางแห่งจึงประสบปัญหาน้ำท่วมโดยเฉพาะในบริเวณที่ราบติดเชิงเขา โดยสภาพปัญหาน้ำท่วมและอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงสามารถสรุปสาเหตุหลักได้ดังนี้

1. เกิดปริมาณฝนตกหนักในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำ
2. ลักษณะที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศของลุ่มน้ำมีความลาดชัน ทำให้มีปริมาณน้ำไหลอย่างรวดเร็ว
3. พื้นที่ป่าต้นน้ำตอนบนถูกทำลาย ทำให้สภาพความชุ่มชื้นและความสามารถในการชะลอน้ำหลากลดน้อยลง เป็นเหตุให้น้ำหลากลงมารวดเร็วกว่าในอดีต และบางพื้นที่เกิดเหตุการณ์ดินถล่มเมื่อมีฝนตกติดต่อกันเป็นเวลานาน ก่อให้เกิดสภาวะน้ำท่วมและอุทกภัยขึ้นได้
4. ประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำไม่เพียงพอเนื่องจากตื้นเขิน หรือถูกบุกรุก
5. การเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดิน จากการพัฒนาของเมืองและชุมชนอย่างต่อเนื่องโดยขาดการวางแผนในการบริหารจัดการน้ำ ทำให้มีการก่อสร้างสิ่งกีดขวาง หรือถมที่ดินกีดขวาง ซึ่งเป็นเหตุให้ขนาดของทางระบายน้ำลดลง และมีท่อลอดไม่เพียงพอ หรือมีขนาดเล็กเกินไปที่จะระบายน้ำได้ทัน ทำให้มีน้ำเอ่อท่วม

ทั้งนี้ สามารถแบ่งลักษณะของอุทกภัย ออกได้เป็น 3 ลักษณะดังนี้

1. น้ำป่าไหลหลาก หรือน้ำท่วมฉับพลัน มักจะเกิดขึ้นในที่ราบต่ำ หรือที่ราบลุ่มบริเวณใกล้ภูเขาต้นน้ำ เกิดขึ้นเนื่องจากฝนตกหนักเหนือภูเขาต่อเนื่องเป็นเวลานาน ทำให้จำนวนน้ำสะสมมีปริมาณมากจน พื้นดิน และต้นไม้ดูดซับไม่ไหวไหลบ่าลงสู่ที่ราบต่ำเบื้องล่างอย่างรวดเร็ว มีอำนาจทำลายล้างรุนแรงระดับหนึ่ง ที่ทำให้บ้านเรือนพังทลาย เสียหาย และอาจทำให้เกิดอันตรายถึงชีวิตได้
2. น้ำท่วม หรือน้ำท่วมขัง เป็นลักษณะของอุทกภัยที่เกิดขึ้นจากปริมาณน้ำสะสมจำนวนมากที่ไหลบ่าในแนวระนาบจากที่สูงไปยังที่ต่ำเข้าท่วมอาคารบ้านเรือน เรือกสวนไร่นาได้รับความเสียหาย หรือเป็นสภาพน้ำท่วมขังในเขตเมืองใหญ่ที่เกิดจากฝนตกหนัก ต่อเนื่องเป็นเวลานาน มีสาเหตุมาจากระบบการระบายน้ำไม่ดีพอ มีสิ่งก่อสร้างกีดขวางทางระบายน้ำ
3. น้ำล้นตลิ่ง เกิดขึ้นจากปริมาณน้ำจำนวนมากที่เกิดจากฝนหนักต่อเนื่องที่ไหลลงสู่ลำน้ำหรือแม่น้ำมีปริมาณมากจนระบายลงสู่ลุ่มน้ำด้านล่าง หรือออกสู่ปากน้ำไม่ทัน ทำให้เกิดสภาวะน้ำล้นตลิ่ง เข้าท่วมเรือกสวนไร่นา และบ้านเรือนตามสองฝั่งน้ำจนได้รับความเสียหาย ถนน หรือสะพานอาจชำรุดทางคมนาคมถูกตัดขาดได้

2.3.2 สภาพปัญหาด้านอุทกภัย

1) ลุ่มน้ำปิงตอนบน

ปัญหาการเกิดน้ำท่วมในลำน้ำปิงสายหลักเกิดจากน้ำในแม่น้ำปิงไหลล้นตลิ่ง เนื่องจากฝนตกหนักช่วงเดือนสิงหาคม ถึง กันยายน เมื่อปริมาณน้ำในแม่น้ำปิงไหลล้นตลิ่งจากเหนือตัวเมืองเชียงใหม่จะไหลเข้าท่วมเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ ตำบลบ้านปง อำเภอหางดง ตำบลสันกลาง อำเภอสันป่าตอง ตำบลสบเตี๊ยะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ และ เขตอำเภอเมืองลำพูน ตำบลท่าตุ้ม ตำบลแม่แรง ตำบลน้ำดิบ อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน ทำให้ชุมชนท้องถิ่นได้รับความเดือดร้อนโดยเฉพาะบ้านเรือน สิ่งปลูกสร้างและที่ดินทำกินใกล้กับแม่น้ำปิงจะได้รับความเสียหายมาก ระดับน้ำในแม่น้ำปิงช่วงไหลผ่านเมืองเชียงใหม่จะเริ่มล้นตลิ่งหากมากกว่าระดับ +4.20 ม.รทก. ที่สะพานนวรัฐ พื้นที่ลุ่มน้ำตอนบนในลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปิงส่วนที่ 1 คือน้ำแม่แตง น้ำแม่งัดและน้ำแม่ริม มีเพียงลำน้ำแม่งัดเท่านั้นที่มีเขื่อนเก็บกักน้ำบนลำน้ำ จะเห็นว่าสภาวะน้ำท่วมในเขตอำเภอเมือง

เชียงใหม่ และปริมาณน้ำเอ่อล้นตลิ่งสองฝั่งแม่น้ำปิงในอำเภอหางดง อำเภอสันป่าตอง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ และอำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน จะเกิดจากปริมาณน้ำในแม่น้ำปิงตอนบน และน้ำแม่แตงเป็นส่วนใหญ่ โดยมีปริมาณน้ำจากน้ำแม่ริมมาช่วยเสริมทำให้ระดับน้ำท่วมเพิ่มสูงขึ้น สภาวะอุทกภัยมีแนวโน้มทวีความรุนแรงมากขึ้นเนื่องจากปัจจัยด้านอื่นนอกเหนือจากการเกิดสภาวะฝนตกหนักอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ การตัดไม้ทำลายป่า การสร้างฝายหรืออาคารทดน้ำเพื่อการเกษตร การขยายตัวของเมืองอย่างไร้ทิศทาง และการก่อสร้างอาคารบ้านเรือนกีดขวางรุกล้ำเส้นทางการไหลของน้ำ และการตื้นเขินของแม่น้ำปิงเนื่องจากการตกตะกอนในแม่น้ำ

ปัญหาน้ำท่วมตามลำน้ำสาขาหรือลุ่มน้ำสาขา เกิดจากสภาพภูมิประเทศและความลาดชันของพื้นที่และลำน้ำสาขา เมื่อฝนตกหนักในช่วงเดือนกรกฎาคม–เดือนกันยายน ปริมาณน้ำหลากจึงไหลลงสู่ลำน้ำธรรมชาติอย่างรวดเร็วประกอบกับสภาพลำน้ำซึ่งบางแห่งและบางช่วงมีสภาพตื้นเขิน หรือมีสิ่งก่อสร้างกีดขวางการไหลของน้ำ พื้นที่บางแห่งจึงประสบปัญหาน้ำท่วมในบริเวณที่ราบติดเชิงเขา ที่ลุ่มริมลำน้ำ และที่ราบลุ่ม ซึ่งลักษณะของน้ำท่วมจะมีทั้งแบบน้ำท่วมขัง น้ำเอ่อล้นตลิ่ง และน้ำป่าไหลหลาก และจากการที่ไม่มีแหล่งเก็บกักน้ำอย่างเพียงพอในการเก็บกักและชะลอปริมาณน้ำหลาก จึงไม่สามารถจัดการเก็บปริมาณน้ำหลากจำนวนมากได้ ลุ่มน้ำสาขาที่เกิดปัญหาน้ำท่วม ประกอบด้วย ลุ่มน้ำแม่น้ำปิงส่วนที่ 1 ลุ่มน้ำแม่แตง ลุ่มน้ำแม่งัด ลุ่มน้ำแม่ริม ลุ่มน้ำแม่น้ำปิงส่วนที่ 2 ลุ่มน้ำแม่กวง ลุ่มน้ำแม่แจ่ม ลุ่มน้ำแม่ขาน ลุ่มน้ำแม่กลาง ลุ่มน้ำแม่น้ำปิงส่วนที่ 3 (จ.เชียงใหม่) ลุ่มน้ำแม่หาด ลุ่มน้ำแม่ลี้ และลุ่มน้ำแม่ตื่น (จ.เชียงใหม่พื้นที่ลุ่มน้ำส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าไม้ต้นน้ำลำธาร) ปัญหาน้ำท่วมในลุ่มน้ำต่าง ๆ ส่วนใหญ่อยู่ในระดับไม่รุนแรงซึ่งปัญหาน้ำท่วมเกิดจากปริมาณน้ำหลากที่ไหลลงสู่ลำน้ำธรรมชาติอย่างรวดเร็วเกินกำลังความจุของลำน้ำที่จะรับได้ ทำให้น้ำเอ่อล้นตลิ่งเข้าท่วมพื้นที่ลุ่มริมลำน้ำ ดังนั้นในลุ่มน้ำที่มีอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำจะประสบปัญหาน้ำท่วมน้อย เช่น ลุ่มน้ำแม่งัด เนื่องจากอ่างเก็บน้ำสามารถเก็บกักและจัดการกับปริมาณน้ำหลากได้บางส่วน จะมีปัญหาบ้างเฉพาะในบริเวณพื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำเท่านั้น ส่วนลุ่มน้ำที่ประสบปัญหาน้ำท่วมรุนแรงหรือมีความเสียหายมากกว่าลุ่มน้ำอื่น ๆ คือ ลุ่มน้ำแม่น้ำปิงส่วนที่ 2 เนื่องจากอยู่ในพื้นที่ราบลุ่มมีชุมชนเมืองอาศัยอยู่หนาแน่นทั้งเชียงใหม่ และลำพูนมีพื้นที่ป่าไม้น้อย มีพื้นที่เกษตรกรรมมาก และรองรับปริมาณน้ำหลากจากลุ่มน้ำอื่นมารวมกัน ทั้งลุ่มน้ำปิงส่วนที่ 1 น้ำแม่แตง น้ำแม่งัด และน้ำแม่ริม

สภาพปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่วิกฤติ เชียงใหม่ – ลำพูน (Area Based N-03)

พื้นที่วิกฤติ เชียงใหม่ – ลำพูน มีพื้นที่ต่อเนื่องกันแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ตอนบนตั้งแต่บริเวณใต้อ่างเก็บน้ำแม่งัดสมบูรณ์ชลลงมา ต่อเนื่องกับพื้นที่ราบริมน้ำแม่งัดมาบรรจบกับที่ราบริมน้ำปิง และพื้นที่ราบริมน้ำในเขต อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ บริเวณน้ำแม่แตงไหลมารวมกับแม่น้ำปิงเป็นแนวยาวลงมาตามที่ราบริมแม่น้ำปิงด้านทิศตะวันออกจากพื้นที่ใต้เขื่อนแม่กวงอุดมธารามาทางทิศตะวันตก ที่ราบริมน้ำแม่กวง และตามแนวที่ลาดเชิงเขาในเขต อ.ดอยสะเก็ด อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ อ.บ้านธิ จ.ลำพูน พื้นที่ราบลุ่มบริเวณที่น้ำแม่ทาไหลมารวมกับน้ำแม่กวงที่ อ.เมืองลำพูน และน้ำแม่กวงไหลไปรวมกับแม่น้ำปิงที่ อ.ป่าซาง จ.ลำพูน พื้นที่ตอนบนจะสิ้นสุดบริเวณที่ราบริมแม่น้ำปิงในเขต อ.เวียงหนองล่อง จ.ลำพูน ต่อด้วยพื้นที่ตอนกลางตั้งแต่บริเวณที่น้ำแม่ลี้ไหลไปรวมกับแม่น้ำปิงผ่าน อ.บ้านโฮ่ง จ.ลำพูน เป็นแนวที่ราบแคบ ๆ ริมแม่น้ำลี้ไปทางทิศใต้จนถึง อ.ลี้ ซึ่งจะเป็นพื้นที่ตอนล่าง โดยพื้นที่ตอนล่างเป็นที่ราบในหุบเขาตั้งแต่ ต.ตะเคียนปม อ.ทุ่งหัวช้าง จ.ลำพูน ลงมาจนถึง อ.ลี้ จ.ลำพูน

ปัญหาน้ำท่วมในตัวเมืองเชียงใหม่ และอำเภอรอบนอกตัวเมือง

มักเกิดจากน้ำไหลหลากลงมาจากพื้นที่ฝั่งตะวันตกของเมือง เนื่องจากมีปริมาณฝนตกหนักในพื้นที่รับน้ำฟากดอยสุเทพ ทำให้น้ำจำนวนมากไหลหลากเข้าตัวเมือง และเกินความสามารถของระบบระบายน้ำที่มี นอกจากนี้ยังเกิดจากฝนตกหนักในพื้นที่รับน้ำสาขาของแม่น้ำปิง ได้แก่ น้ำแม่แตง น้ำปิงตอนบนจากอำเภอเชียงดาว น้ำแม่งัด และน้ำแม่ริม เกิดการรวมตัวกันของน้ำแต่ละสาขา ทำให้มีปริมาณน้ำหลากในแม่น้ำปิงจำนวนมากเกินความสามารถในการระบายน้ำของแม่น้ำปิง

1) การไม่มีแหล่งรองรับน้ำที่มีขนาดและรูปแบบที่เหมาะสมกับพื้นที่

2) การขาดระบบผันน้ำที่เชื่อมโยงกันระหว่างพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาต่าง ๆ รวมถึงการขาดการบริหารจัดการการระบายน้ำของประตูระบายน้ำตามจุดต่าง ๆ

3) การขาดการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในด้านการวางแผน การดำเนินงาน รวมถึงด้านกฎระเบียบของหน่วยงานต่าง ๆ ดังจะเห็นได้ว่าเกือบทุกพื้นที่มีการสำรวจปัญหาและรวบรวมข้อมูลแล้ว แต่ขาดการผลักดันโครงการให้สามารถแก้ปัญหาต่าง ๆ ในพื้นที่ได้ เช่น แต่ละพื้นที่มีอ่างเก็บน้ำแล้ว แต่ขาดการเชื่อมโยงกับพื้นที่ที่ประสบปัญหา เพราะแต่ละหน่วยงานในแต่ละระดับไม่ได้ทำงานร่วมกัน

4) สิ่งกีดขวางทางระบายน้ำซึ่งจะมีมากในบริเวณตัวเมือง และตัวอำเภอต่าง ๆ

5) พื้นที่ป่าต้นน้ำของลุ่มน้ำสาขาของแม่น้ำปิงถูกทำลายด้วยการตัดไม้ในอดีต และการเกษตรเชิงเดี่ยว ทำให้ขาดพื้นที่ซับน้ำ

ปัญหาน้ำท่วมในจังหวัดลำพูน

สภาพปัญหาน้ำท่วมที่เกิดขึ้นเป็นลักษณะน้ำท่วมล้นตลิ่ง และน้ำท่วมขังในบางพื้นที่ พื้นที่น้ำท่วมส่วนใหญ่อยู่บริเวณ แม่น้ำปิง แม่น้ำลี้ และแม่น้ำทา เนื่องจากมีปริมาณน้ำมากกว่าความจุลำน้ำ และมีสิ่งกีดขวางการระบายน้ำ หรือได้รับผลกระทบจากท้ายน้ำที่มีระดับสูงจนไม่สามารถระบายน้ำออกจากพื้นที่ได้ทันจนเกิดปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่ เช่น พื้นที่บ้านสบทา ต.ปากบ่อง อ.ป่าซาง เป็นจุดที่แม่น้ำทาไหลบรรจบกับแม่น้ำกวง และมีแม่น้ำปิงหนุนขึ้นมา ช่วงฤดูฝนปริมาณน้ำมากไหลเร็วแรง ระบายน้ำออกจากพื้นที่ไม่ทัน ทำให้น้ำท่วมบ้านเรือนได้รับความเสียหาย ต.ศรีเตี้ย อ.บ้านโฮ่ง แม่น้ำลี้ไหลล้นตลิ่งท่วมบ้านเรือนเนื่องจากความจุลำน้ำน้อย และขาดโครงสร้างที่ช่วยในการระบายน้ำหรือป้องกันน้ำท่วม เช่น ปตร. หรือ คันกั้นน้ำ ขณะที่ ต.ทาปลาดุก ต.ทาสบเส้า ต.ทากาศ อ.แม่ทา ประสบปัญหาน้ำท่วมซ้ำซาก ช่วงเดือน ก.ค. - ส.ค. เนื่องจากป่าต้นน้ำถูกทำลาย ขาดต้นไม้ที่ช่วยดูดซับน้ำและชะลอน้ำไหลบ่า ประกอบกับแหล่งกักเก็บชะลอน้ำในพื้นที่ต้นน้ำมีไม่เพียงพอ น้ำจึงหลากจาก ลำน้ำแม่ทา และปริมาณน้ำจากลำน้ำสาขาที่หนุนเพิ่ม ทำให้ระบายน้ำไม่ทัน เช่นเดียวกับในพื้นที่ ต.นาทราย และ ต.ลี้ ที่ขาดแหล่งสำรองน้ำ และประตูระบายน้ำบางแห่งที่ชำรุดเสียหายไม่สามารถเปิดประตูเพื่อระบายน้ำได้ทุกบาน ทำให้เมื่อน้ำหลากมามาก และไหลไปอย่างรวดเร็วเอ่อล้นตลิ่ง จึงเกิดอุทกภัยในพื้นที่ริมลำน้ำแม่ลี้

2) ลุ่มน้ำปิงตอนล่าง

ปัญหาการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนล่างมีไม่มากนัก เนื่องจากมีอ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพลคอยควบคุมจัดการปริมาณน้ำหลากในช่วงฤดูฝนได้เป็นอย่างดี บริเวณที่ประสบปัญหาอยู่เสมอ คือบริเวณจุดบรรจบปากแม่น้ำวัง ตั้งแต่บ้านปากวัง อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก จนถึงอำเภอแม่พริก จังหวัดลำปาง เนื่องจากปริมาณน้ำในแม่น้ำวังไหลลงแม่น้ำปิงไม่ทัน ทำให้เกิดน้ำท่วมพื้นที่เพาะปลูกเป็นประจำ พร้อมทั้งแม่น้ำวังตอนล่างค่อนข้างคดเคี้ยวและมีขนาดเล็กและรองรับปริมาณน้ำได้ 200 ลบ.ม./วินาที หากมีปริมาณน้ำไหลหลากมากกว่า 200 ลบ.ม./วินาที จะเริ่มล้นตลิ่งและท่วมพื้นที่ปากแม่น้ำวังอยู่เสมอ ส่วนปัญหาน้ำท่วมด้านท้ายน้ำในจังหวัดกำแพงเพชร และนครสวรรค์ แผ่ขยายเป็นพื้นที่กว้างเนื่องจากเป็นที่ราบลุ่มทำให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ไร่นา ที่อยู่อาศัย สิ่งปลูกสร้างและทรัพย์สิน

สำหรับสภาพปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนล่าง ได้แก่ ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปิงส่วนที่ 3 (ตาก) ลุ่มน้ำสาขาน้ำแม่ตื่น (ตาก) ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปิงส่วนที่ 4 ห้วยแม่ท้อ คลองวังเจ้า คลองแม่ระกา คลองสวนหมาก เนื่องจากพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาโดยส่วนใหญ่ (เช่น ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปิงส่วนที่ 3 (ตาก) และลุ่มน้ำสาขาน้ำแม่ตื่น (ตาก)) เป็นพื้นที่ป่าไม้ต้นน้ำลำธารทำให้ปัญหาน้ำท่วมอยู่ระดับไม่รุนแรง แต่บางส่วนของลุ่มน้ำแม่น้ำปิงตอนล่างส่วนที่เป็นพื้นที่ราบจะประสบปัญหาน้ำท่วมรุนแรงหรือมีความเสียหายมากกว่าลุ่มน้ำส่วนอื่น ๆ เนื่องจากระบบระบาย

น้ำไม่เพียงพอ คลองระบายน้ำตื้นเขิน ประกอบกับบางครั้งระดับน้ำในแม่น้ำปิงขึ้นสูงทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่ไม่สะดวกและได้รับอิทธิพลจากระดับน้ำในแม่น้ำยมและแม่น้ำน่านที่ไหลมาบรรจบกันที่จังหวัดนครสวรรค์ สำหรับพื้นที่ที่ประสบปัญหาเสี่ยงน้ำท่วมและน้ำหลากได้แก่ ตำบลตลุกกลางทุ่ง อำเภอเมืองตาก ตำบลเชียงทอง และตำบลนาโบสถ์ อำเภอวังเจ้า จังหวัดตาก ตำบลโกสัมพี อำเภอโกสัมพีนคร ตำบลเกาะตาล และตำบลปางมะค่า อำเภอขาณุวรลักษบุรี ตำบลวังไทร อำเภอคลองขลุง ตำบลคลองน้ำไหล ตำบลคลองลานพัฒนา อำเภอคลองลาน ตำบลหินดาต อำเภอปางศิลาทอง ตำบลนาบ่อคำ และตำบลอ่างทอง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร รวมถึง ตำบลตาสัง ตำบลบางแก้ว ตำบลบางตาหงาน อำเภอบรรพตพิสัย และตำบลหนองเต่า ตำบลหัวดง อำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ สำหรับพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมและอุทกภัยในลุ่มน้ำปิงแสดงได้ดัง**รูปที่ 2.3.2**

สภาพปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่วิกฤติ ลุ่มน้ำปิงตอนล่าง (กำแพงเพชร – นครสวรรค์) (Area Based N-04)

Area Based ลุ่มน้ำปิงตอนล่าง (กำแพงเพชร-นครสวรรค์) มีพื้นที่ตามแนวตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ ตามแนวแม่น้ำปิงช่วงนี้ เริ่มจาก อ.บ้านตาก จ.ตาก มาสิ้นสุดบริเวณรอยต่อกับ Area Based สะแกกรังตอนล่าง และ Area Based รอบเมืองนครสวรรค์ ที่ อ.ลาดยาว จ.นครสวรรค์ พื้นที่เกือบทั้งหมดอยู่ฝั่งตะวันตกของแม่น้ำปิง มีบางส่วนที่อยู่ทางฝั่งตะวันออกของแม่น้ำปิง ได้แก่ พื้นที่ในเขต ต.ตลุกกลางทุ่ง และ ต.น้ำรึม อ.เมืองตาก พื้นที่ที่ราบแคบ ๆ สองฝั่งคลองแม่ระกา ซึ่งไหลมาบรรจบแม่น้ำปิงที่บริเวณ อ.โกสัมพีนคร จ.กำแพงเพชร สภาพภูมิประเทศทั่วไปเป็นที่ราบริมแม่น้ำ พื้นที่ลาดเทจากฝั่งตะวันตกมาฝั่งตะวันออกถึงแม่น้ำปิง ซึ่งเป็นช่วงที่มีพื้นที่ต่ำสุด ขณะเดียวกันสภาพพื้นที่จะลาดเทจากเหนือลงใต้ตามทิศทางการไหลของแม่น้ำเช่นกัน จากลักษณะภูมิประเทศดังกล่าว น้ำจากลำน้ำสาขาจะไหลเร็วในช่วงหน้าฝนลงสู่แม่น้ำปิง บริเวณริมฝั่งแม่น้ำปิงมีความเสี่ยงเกิดน้ำท่วมสูงหากมีการระบายน้ำจากเขื่อนภูมิพลทางตอนบน

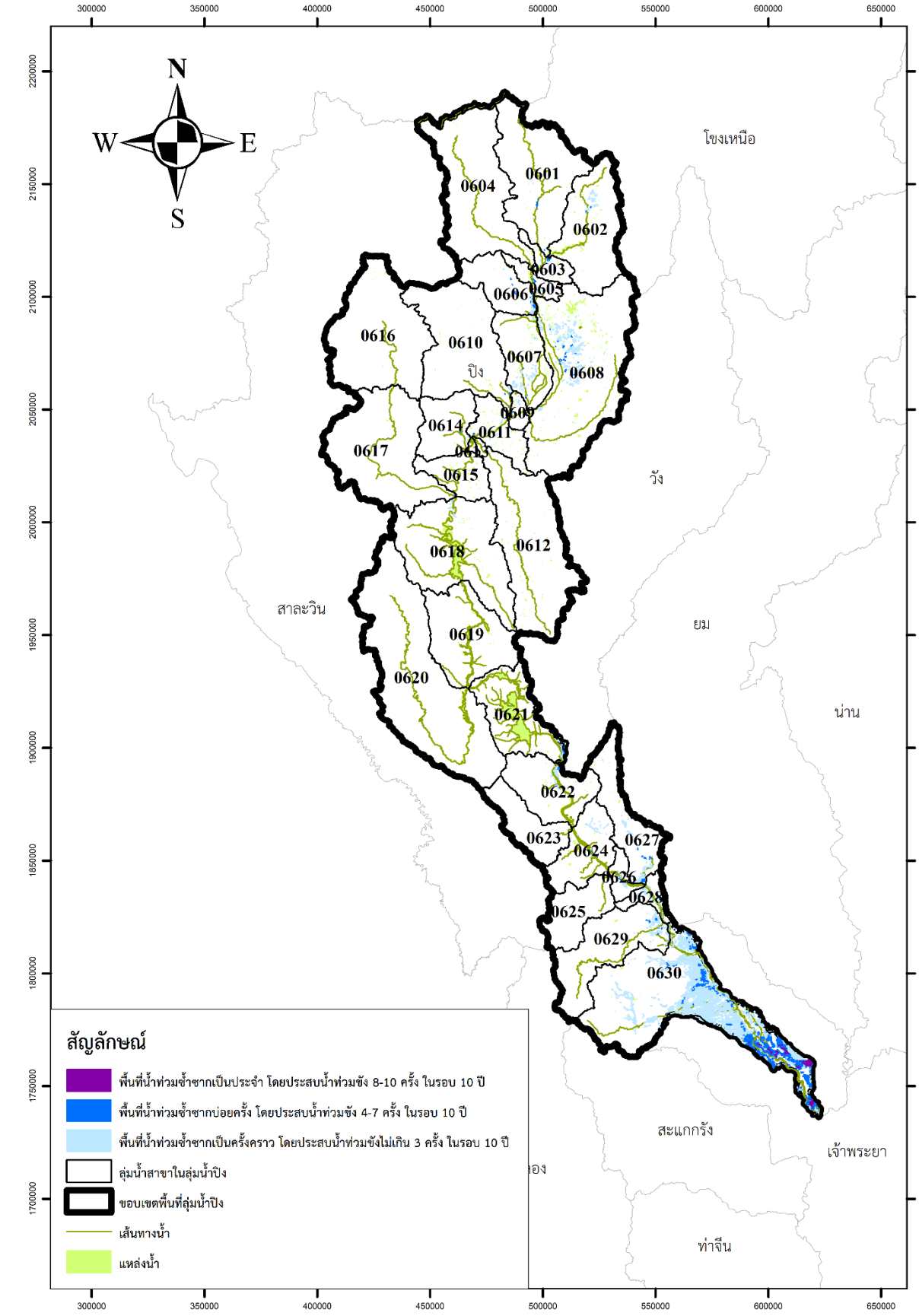
สภาพปัญหาน้ำท่วม สภาพปัญหาน้ำท่วมที่เกิดขึ้นเป็นลักษณะน้ำท่วมล้นตลิ่งและน้ำท่วมขังในบางพื้นที่แต่มีไม่มาก พื้นที่น้ำท่วมส่วนใหญ่ อยู่บริเวณที่ลุ่มริมแม่น้ำปิงตอนล่าง เนื่องจากมีปริมาณน้ำมากกว่าความจุลำน้ำและมีสิ่งกีดขวางการระบายน้ำ เช่น ต.แสนตอ อ.ขาณุวรลักษบุรี ต.คลองสมบูรณ์ ต.วังไทร ต.คลองขลุง ต.ท่าพุทรา ต.แม่ลาด ต.วังไทย ต.หัวถนน อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร สาเหตุจากระบบระบายน้ำไม่เพียงพอ มีถนนกีดขวางทางน้ำ และคลองขลุงตื้นเขิน หรือได้รับผลกระทบจากท้ายน้ำที่มีระดับสูงจนไม่สามารถระบายน้ำออกจากพื้นที่ได้ทันจนเกิดปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่ อ.บ้านตาก และ อ.เมืองตาก จ.ตาก

สภาพปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่วิกฤติ รอบเมืองนครสวรรค์ (Area based C-02)

สภาพปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง สภาพปัญหาน้ำท่วมที่เกิดขึ้นเป็นลักษณะน้ำท่วมล้นตลิ่งและน้ำท่วมขังในบางพื้นที่ เนื่องจากคลองระบายน้ำในพื้นที่ระบายน้ำไม่ทัน เช่น ต.มหาโพธิ์ อ.เก้าเลี้ยว จ.นครสวรรค์ และพื้นที่น้ำท่วมส่วนใหญ่ อยู่บริเวณจุดบรรจบระหว่างแม่น้ำปิง และแม่น้ำน่าน

2.3.3 สถิติการประสบภัยน้ำท่วมที่ผ่านมา

จากการทบทวนและรวบรวมข้อมูล มูลค่าความเสียหายจากอุทกภัยที่เคยเกิดขึ้นของจังหวัดในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงที่รวบรวมโดยศูนย์อำนวยการบรรเทาสาธารณภัย กรมป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2560 สามารถสรุปพื้นที่เกิดอุทกภัย และมูลค่าความเสียหายจากอุทกภัยดังแสดงใน**ตารางที่ 2.3.3**



ที่มา : กรมพัฒนาที่ดิน 2564, ที่ปรึกษา

รูปที่ 2.3.3 พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมและอุทกภัยในลุ่มน้ำปิง

ตารางที่ 2.3.3 สถิติอุทกภัยและมูลค่าความเสียหายจากอุทกภัย พ.ศ. 2556 – 2560 ของจังหวัดในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง

จังหวัด	ลักษณะการท่วม	วันเกิดสถานการณ์	วันยุติสถานการณ์	อำเภอ	ตำบล	จำนวนหมู่บ้าน	ราษฎร (คน)	ราษฎร (ครัวเรือน)	เสียชีวิต	สูญหาย	พื้นที่เกษตร (ไร่)	มูลค่าความเสียหาย (บาท)
เชียงใหม่	ท่วมฉับพลัน	10/6/2556	16/7/2556	22	72	147	42,948	15,017				
	ท่วมฉับพลัน	10/9/2556	19/12/2557	16	53	372	66,938	21,270			555	2,682,000
	ท่วมขัง	13/7/2557	คลี่คลายแล้ว	21	70	452	108,033	40,725	3		1,770	
	ท่วมขัง	15/6, 24/8, 2-25/9/2558	2/11/2558	12	36	204	112,289	32,741			2,528	
	ท่วมฉับพลัน	7,11,12/10/2558	2/12/2558	3	4	14	5,555	2,106			185	
	ท่วมฉับพลัน	พ.ค. 2559	ส.ค. 2559	4	7	46	6,164	2,224			90	
	น้ำท่วม	25/8/2559	21/9/2559	19	71	433	36,473	12,527				
	น้ำท่วม	30/10/2559	31/12/2559	6	18	90	11,422	4,711			2,734	
	อุทกภัย	16/5/2560	16/5/2561	15	47	307	97,309	32,989				
	อุทกภัย	5/7/2560	15/8/2560	5	16	152	3,049	450				
	อุทกภัย	19/8/2560	22/8/2560	5	7	37	-					
	อุทกภัย (น้ำป่าไหลหลาก)	5/7/2560	5/8/2560	9	18	108	685	285				
	อุทกภัย (น้ำป่าไหลหลาก)	26/9/2560	26/9/2561	4	10	27	-					
	อุทกภัย (น้ำป่าไหลหลาก)	3/10/2560	3/11/2560	18	86	734	-					
ลำพูน	ท่วมฉับพลัน	258/7/2556	16/9/2556	6	17	124	11,458	1,262			185	
	น้ำล้นตลิ่ง	17/9/2556	21/10/2556	5	7	53						
	น้ำป่าไหลหลาก	8/6/2557	8/6/2557	4	10	54	12,142	4,702				
	น้ำป่าไหลหลาก	12/11/2558	13/11/2558	1	1	1						
	น้ำท่วม	15/9/2559	14/9/2559	5	15	78						
	น้ำท่วม	30/10/2559	31/15/2559	4	6	39						
	อุทกภัย	14/5/2560	15/5/2560	2	7	36	2,620	990				
	อุทกภัย	15/8/2560	21/8/2560	2	7	61						
	อุทกภัย	15/9/2560	18/9/2560	1	2	8						
	อุทกภัย	11/10/2560	-	7	35	217						

จังหวัด	ลักษณะการท่วม	วันเกิดสถานการณ์	วันยุติสถานการณ์	อำเภอ	ตำบล	จำนวนหมู่บ้าน	ราษฎร (คน)	ราษฎร (ครัวเรือน)	เสียชีวิต	สูญหาย	พื้นที่เกษตร (ไร่)	มูลค่าความเสียหาย (บาท)
ตาก	ท่วมฉับพลัน	28/7/2556	18/9/2556	6	31	253	49,075	21,808			3,340	
	ท่วมฉับพลัน	13/9/2556	13/12/2557	7	40	331	80,145	29,671			42,842	1,167,401
	น้ำป่าไหลหลาก	27/8/2557		6	23	124	6,864	1,794			5,219	10,014,733
	น้ำป่าไหลหลาก	15/6, 2,21/8/, 18/9/2558	6/11/2558	7	28	139	31,369	11,292			200,100	2,500,000
		พ.ค. 2559	ส.ค. 2559	5	9	44						5,279,000
	น้ำป่าไหลหลาก	14/8/2559	15/8/2559	4	9	68						210,000
	น้ำป่าไหลหลาก	6/9/2559		7	38	261	916	411				650,000
		30/10/2559	31/12/2559	8	6	19						
	ท่วมขัง	31/5/2560	29/5/2560	2	3	3						
		5/7/2560	15/8/2560	5	9	62						
	อุทกภัย	18/8/2560	20/8/2560	5	22	149						
	อุทกภัย	21/9/2560	22/9/2560	1	2	4						
	อุทกภัย	5/10/2560		7	31	158	6,610	2,781	2		4,687	
กำแพงเพชร	น้ำล้นตลิ่ง	13/9/2556	18/11/2556	7	34	249	24,501	6,498			10,979	11,998,510
	ท่วมฉับพลัน	9/9/2556	20/11/2556	10	51	241	25,414	6,684			23,251	34,533,397
	น้ำป่าไหลหลาก	27/8/2557		1	1	1			2			
	น้ำป่าไหลหลาก	17, 18/9/2558	8/12/2558	3	21	137	3,968	1,311			23,419	6,680,800
	น้ำป่าไหลหลาก	3, 10-14/10/2558	8/12/2558	7	28	136	14,691	4,960			27,075	7,243,500
	น้ำป่าไหลหลาก	8/9/2559		8	30	260	9,537	3,527				8,163,000
	น้ำท่วมฉับพลัน, น้ำป่าไหลหลาก	17/5/2560	19/6/2560	9	57	569	106,122	30,493	1		158,820	28,578,398
		5/7/2560	15/8/2560	1	4	25	7,875	2,236				
	อุทกภัย	2/10/2560		8	42	322	17,712	7,267			1,787	20,451,619
นครสวรรค์	น้ำป่าไหลหลาก	10/8/2556		4	15	98	15,357	6,397	2		19,515	
	ท่วมฉับพลัน	15/9/2556	16/12/2556	15	98	820	133,214	39,766	3		216,732	2,735,000

จังหวัด	ลักษณะการท่วม	วันเกิดสถานการณ์	วันยุติสถานการณ์	อำเภอ	ตำบล	จำนวนหมู่บ้าน	ราษฎร (คน)	ราษฎร (ครัวเรือน)	เสียชีวิต	สูญหาย	พื้นที่เกษตร (ไร่)	มูลค่าความเสียหาย (บาท)
	น้ำป่าไหลหลาก	1/9/2557		2	5	13		45				
	น้ำป่าไหลหลาก	8/10/2557		1	1	5		26			950	
	น้ำป่าไหลหลาก	11,14,16/10/2558	17/12/2558	5	28	216	26,626	9,266			205,732	
	ท่วมฉับพลัน	22/9/2559		15	131	1201	29,651	10,812				
	อุทกภัย	19/5/2560	8/12/2560	7	51	448	18,568	12,434				
		5/7/2560	15/8/2560	4	30	319	43,191	15,948				
	อุทกภัย	3/10/2560		12	61	465	28,054	11,557				

ที่มา : โครงการศึกษาจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน, 2566

บทที่ 3

การบูรณาการตามหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3.1 ความหมายและประเภทของการเกิดภาวะน้ำท่วม

3.1.1 ความหมายของภาวะน้ำท่วม

พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561 ได้มีบทนิยามคำว่า “ภาวะน้ำท่วม” หมายความว่า สภาวะที่ปริมาณน้ำ ปริมาณการไหลของน้ำหรือระดับน้ำเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องหรือไหลหลาก หรือฉับพลัน จนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของคน สัตว์ และพืชที่อยู่ในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งแต่ไม่รวมถึงภาวะน้ำขึ้นและน้ำลงซึ่งเป็นปรากฏการณ์ปกติตามธรรมชาติ (มาตรา 4)

3.1.2 ประเภทหรือความรุนแรงของการเกิดภาวะน้ำท่วม

จากนิยามจะเห็นว่า ภาวะน้ำท่วมจะครอบคลุมทั้งกรณีฝนตกและเกิดน้ำไหลหลากมาบน พื้นดิน กรณีน้ำไหลมาในลำน้ำแล้วล้นตลิ่งขึ้นมาบนพื้นดิน ซึ่งในบางครั้งอาจเกิดร่วมกันทั้งสองกรณี ดังนั้น ในเชิงของการบริหารจัดการซึ่งเกี่ยวข้องกับการบัญชาการและการบริหารจัดการแบบบูรณาการระหว่าง หน่วยงานต่าง ๆ จะพิจารณาประเภทของภาวะน้ำท่วมตามความรุนแรงเป็นหลัก โดยภาวะน้ำท่วมที่มีความรุนแรงมากก็อาจต้องการการบูรณาการระหว่างหน่วยงาน หรือผู้มีอำนาจบัญชาการในระดับที่สูงกว่าภาวะน้ำท่วมที่มีความรุนแรงน้อย โดยในส่วนของภัยด้านน้ำสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ได้แบ่งระดับภัย ออกเป็น 3 ระดับคือ

- ระดับ 1 : ปกติ ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์
- ระดับ 2 : รุนแรง (หรือคาดว่าจะรุนแรง)
- ระดับ 3 : วิกฤติ (หรือคาดว่าจะวิกฤติ)

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) ได้กำหนดแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำ เพื่อเป็นกรอบแนวทางการดำเนินการของ “ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ” พร้อมทั้งกำหนดให้มี “กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ” เป็นองค์กรในระดับบัญชาการซึ่งจัดตั้งขึ้นภายใต้กลไกของพระราชบัญญัติ ทรัพยากรน้ำฯ เพื่อทำหน้าที่พิจารณากลั่นกรองสถาณการณ์เหตุฉุกเฉินและสาธารณภัยด้านทรัพยากรน้ำที่เกิดขึ้นในระดับความรุนแรง (ระดับ 2 รุนแรง (หรือคาดว่าจะรุนแรง) ก่อนการยกระดับสถานการณ์ไปถึงภาวะ วิกฤติน้ำ (ระดับ 3) ตามมาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ และมี “ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ” เป็นส่วนราชการภายในสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เป็นองค์กรในระดับอำนวยการเป็นหน่วยงานบูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นการดำเนินการตั้งแต่การเตรียมความพร้อมรับมือการแก้ไขปัญหา การฟื้นฟูและการบูรณาการการปฏิบัติการร่วมกับหน่วยงานทุกภาคส่วน เพื่อบริหารจัดการ “ทรัพยากรน้ำ” หรือ “มวลน้ำ” เป็นการเฉพาะ และสามารถเชื่อมโยงการทำงานร่วมกับแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติและแผนปฏิบัติการอื่น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และในการอำนวยการเมื่อเกิดเหตุ เพื่อบริหารจัดการรวบรวม บูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำ ติดตาม วิเคราะห์แนวโน้ม ควบคุม กำกับ ดูแลสถานการณ์น้ำรวมถึงการประสานการปฏิบัติการร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง โดยศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ ได้ให้นิยามของน้ำท่วมไว้ดังนี้ น้ำท่วม (อุทกภัย) ซึ่งเกิดจากปริมาณน้ำท่วมขัง เกินกว่าระดับผิวดินตามสภาพปกติ หรือมีปริมาณเกินกว่าขีดความสามารถในการกักเก็บหรือแม้กระทั่งปัญหา จากการบริหารจัดการปริมาณน้ำหรือการระบายน้ำให้มีปริมาณที่เหมาะสมต่อพื้นที่ไม่ว่าจะมีสาเหตุอันเนื่องมาจากธรรมชาติ การกระทำของมนุษย์ หรือเหตุอื่นใดก็ตาม

การแบ่งระดับภัยถือเป็นการกำหนดขอบเขตเบื้องต้นเพื่อให้สามารถพิจารณาโครงสร้างของ องค์กรที่จะทำหน้าที่สั่งการบัญชาการเพื่อแก้ไขปัญหาในแต่ละสถานการณ์ และเพื่อให้สามารถอำนวยการร่วมกันระหว่าง

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติและหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะการบูรณาการร่วมกับกระทรวงมหาดไทย (กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย) ในฐานะหน่วยงานกลางที่บริหารจัดการภัยสาธารณะทุกรูปแบบ โดยสามารถแบ่งระดับสถานการณ์ในกรณีของวิกฤติน้ำได้เป็น 3 ระดับ ตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 ให้สอดคล้องกับสาธารณภัยตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ดัง**ตารางที่ 3.1.2-1**

ตารางที่ 3.1.2-1 การยกระดับศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ ตาม พ.ร.บ. ทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 และแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ.2564 - 2570

พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561			แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ.2564-2570		
ระดับ	**สถานการณ์/ แนวโน้ม**	**ผู้บัญชาการ/ อำนวยการวิกฤติน้ำ**	**ระดับ**	**การจัดการ**	**ผู้บัญชาการ/ อำนวยการสาธารณภัย**
1	ระดับเสี่ยงรุนแรง	เลขาธิการ สทนช.	1	สาธารณภัยขนาดเล็ก	นายอำเภอ (ผู้อำนวยการอำเภอ), ผู้บริหารท้องถิ่น (ผู้อำนวยการท้องถิ่น)
2	ระดับรุนแรง	รองนายกรัฐมนตรีหรือรัฐมนตรีที่นายกรัฐมนตรีมอบหมาย	2	สาธารณภัยขนาดกลาง	ผู้ว่าราชการจังหวัด (ผู้อำนวยการจังหวัด)
			3	สาธารณภัยขนาดใหญ่	รมว.มหาดไทย (ผู้บัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ)
3	ระดับวิกฤต	นายกรัฐมนตรี	4	สาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง	นายกรัฐมนตรี หรือรองนายกรัฐมนตรีที่นายกรัฐมนตรีมอบหมาย

จากระดับภัยทั้ง 3 พบว่า มีเพียงระดับภัยด้านน้ำระดับที่ 3 เท่านั้นที่ได้มีการกำหนดความหมายเอาไว้สรุปได้ดังนี้ “ในกรณีมาตรการในการแก้ไขปัญหาน้ำแล้ง (ภัยแล้ง) และปัญหาน้ำท่วม (อุทกภัย) ในระดับภัยที่รุนแรงอันถือเป็นสาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง (ระดับ 4 หรือระดับวิกฤติน้ำ (ระดับ 3) ของระดับสถานการณ์เพื่อบริหารจัดการภาวะวิกฤติน้ำ) กล่าวคือสาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบร้ายแรงอย่างยิ่ง หรือเป็นสาธารณภัยระดับชาติ เกิดความเสียหายในวงกว้างหรือมีผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของคน สัตว์ หรือพืช หรืออาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน หรือของรัฐ อย่างรุนแรง ในแผนการจัดการภาวะฉุกเฉินตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ มักกำหนดมาตรการในกรณีที่เกิดสาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง โดยให้นายกรัฐมนตรีหรือรองนายกรัฐมนตรีซึ่งนายกรัฐมนตรีมอบหมายมีอำนาจ สั่งการผู้บัญชาการให้หน่วยงานของรัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยรวมตลอดทั้งให้ความช่วยเหลือแก่ประชาชนอย่างทันท่วงที”

อย่างไรก็ตาม ในการพิจารณายกระดับวิกฤติน้ำ ตั้งแต่ระดับที่ 1 (ปกติ ติดตามสถานการณ์ และเฝ้าระวัง) ไปจนกระทั่งถึงระดับที่ 3 (วิกฤติน้ำ) สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติหรือกองอำนวยการน้ำ แห่งชาติแล้วแต่กรณี จะต้องอาศัยเกณฑ์ในการพิจารณาเช่นเดียวกับกรณีของผู้อำนวยการหรือผู้บัญชาการที่จะพิจารณา

ตัดสินใจยกระดับการจัดการสาธารณภัยตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ทั้งนี้ เพื่อให้วิกฤติน้ำที่เกิดขึ้นในขณะนั้นมีระดับของภัยที่สอดคล้องกัน อันจะเป็นประโยชน์ต่อการบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานให้สามารถดำเนินการคู่ขนานไปได้และเป็นไปในทิศทางอย่างเดียวกัน โดยใช้เกณฑ์ หรือเงื่อนไขดัง **ตารางที่ 3.1.2-2** ประกอบการพิจารณายกระดับการจัดการวิกฤติน้ำ

จากข้อมูลที่สรุปมาข้างต้น ประกอบกับการพิจารณาลักษณะการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง จะพบว่าระดับความรุนแรงของสถานการณ์น้ำท่วมว่าจะเกิดความเสียหายมาก หรือน้อยจะขึ้นกับการใช้ที่ดิน ของพื้นที่ที่ถูกน้ำท่วมเป็นหลัก ดังนั้น เพื่อให้ง่ายต่อการพิจารณา จึงเสนอใช้เกณฑ์การกำหนดระดับวิกฤติ น้ำท่วมของพื้นที่โครงการโดยพิจารณาจากการใช้ที่ดินในเขตพื้นที่น้ำท่วม กล่าวคือ

- ระดับภัย 1 (สทนช.) : ปกติ หมายถึงสถานการณ์น้ำท่วมพื้นที่เกษตรหรือชุมชนทั่วไป ที่ไม่ใช่ชุมชนที่สำคัญ เช่น อ.เมืองฯลฯ
- ระดับภัย 2 (สทนช.) : รุนแรง (หรือคาดว่าจะรุนแรง) หมายถึงสถานการณ์น้ำท่วมพื้นที่ชุมชนสำคัญ ซึ่งมีการอยู่อาศัยหนาแน่น มีกิจกรรมที่ได้รับความเสียหายสูงเมื่อเกิดน้ำท่วม
- ระดับภัย 3 (สทนช.) : วิกฤติ หมายถึงสถานการณ์เกิดสถานการณ์น้ำท่วมในระดับ ที่รุนแรงกว่าระดับภัย 2 จน “กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ” พิจารณาแล้วเห็นว่า ควรยกระดับสถานการณ์เป็น ภาวะวิกฤติ (ระดับภัย 3) ควรให้นายกรัฐมนตรีเป็นผู้บัญชาการเช่น อาจเกิดภัยระดับ 2 ครอบคลุมหลายพื้นที่หรือเกิดภัยต่อเนื่องเป็นระยะเวลานานตามปัจจัยประกอบการพิจารณาใน **ตารางที่ 3.1.2-2** ดังนั้นในกรณีนี้ค่าเกณฑ์เตือนภัยจะใช้เกณ์เดียวกับระดับภัย 2

ดังนั้นในเกณฑ์เตือนภัยที่จะเสนอในหัวข้อต่อ ๆ ไป จะนำเสนอโดยแบ่งออกเป็น 2 ระดับ ตามเหตุผลที่กล่าวมา คือระดับภัย 1 : ปกติ และระดับภัย 2 : รุนแรง (หรือคาดว่าจะรุนแรง) โดยรายละเอียดจะเสนอในบทที่ 4

ตารางที่ 3.1.2-2 เกณฑ์การกำหนดระดับวิกฤติน้ำ

เกณฑ์ /เงื่อนไข	ข้อมูลที่ใช้ระบุเงื่อนไข
พื้นที่	**พื้นที่ใช้สอยในลักษณะต่าง ๆ ที่ได้รับผลกระทบและได้รับความเสียหาย** (1) พื้นที่ทางการเกษตรและปศุสัตว์ (2) พื้นที่ธุรกิจ อุตสาหกรรม และการประกอบการ (3) พื้นที่อยู่อาศัย (จำนวนหลังคาเรือน) (4) พื้นที่ทางธรรมชาติ
ประชากร	**จำนวนและลักษณะของประชากรในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ** (1) จำนวนผู้ได้รับผลกระทบ (2) จำนวนประชาการที่ต้องอพยพ (3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิต
ความยุ่งยาก/ซับซ้อน ของสถานการณ์	**ความยากง่าย สถานการณ์แทรกซ้อน และเงื่อนไขทางเทคนิคของสถานการณ์** (1) ความรุนแรงของภัย ความเฉพาะเจาะจงทางเทคนิคของภัยการเกิดภัยต่อเนื่อง (2) ความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อสาธารณูปโภคพื้นฐาน สถานที่สำคัญและเส้นทางการให้ความช่วยเหลือ (3) การคาดการณ์การขยายตัวของภัย พื้นที่ที่จะเสียหายต่อไประยะเวลาที่การดำเนินกิจกรรมปกติที่ต้องหยุดชะงัก ระยะเวลาที่ต้องใช้ในการตอบสนองต่อสถานการณ์ และระยะเวลาที่ต้องช่วยฟื้นฟูเบื้องต้น

เกณฑ์ /เงื่อนไข	ข้อมูลที่ใช้ระบุเงื่อนไข
ศักยภาพด้านทรัพยากร	**ความสามารถในการปฏิบัติงานจากทรัพยากรที่มีอยู่** (1) กำลังคน ทั้งของหน่วยงานหลักและหน่วยงานสนับสนุน พร้อมทั้งอาสาสมัคร หน่วยต่าง ๆ (2) เครื่องมืออุปกรณ์ ยานพาหนะ และอุปกรณ์พิเศษต่าง ๆ ที่ต้องใช้ตามแต่ ลักษณะทางเทคนิคของภัย (3) ปัจจัยยังชีพสำหรับแจกจ่ายแก่ผู้ได้รับผลกระทบของหน่วยงานหลัก และจากการสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น ๆ หรือหน่วยงานภาคี (4) แหล่งที่มาและจำนวนเงินงบประมาณจากหน่วยงานในพื้นที่
เงื่อนไขอื่น ๆ	**ดุลยพินิจจากการประเมินสถานการณ์จากเงื่อนไขต่าง ๆ** (1) ขอบเขตการปกครอง (2) การประเมินศักยภาพในการจัดการสาธารณภัย

ที่มา : คู่มือศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

3.2 กฎหมาย ระเบียบและนโยบายที่เกี่ยวข้อง

เนื่องจากมีหน่วยงานและกฎหมาย ระเบียบ และนโยบายที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมอยู่มากพอสมควร ดังนั้น จึงต้องได้มีการทบทวนข้อมูลกฎระเบียบเหล่านี้ เพื่อให้การดำเนินการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ให้มี ความสอดคล้องไม่ขัดต่อกฎหมาย ทั้งนี้กฎหมาย ระเบียบและนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วม ของไทยมีบทบัญญัติของกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยตรง และบทบัญญัติของกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

3.2.1 กฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการจัดการปัญหาน้ำท่วมของไทย

3.2.1.1 พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561

(1) บทนิยามคำว่า “ภาวะน้ำท่วม” หมายความว่า สภาวะที่ปริมาณน้ำ ปริมาณการไหลของน้ำ หรือระดับน้ำเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องหรือไหลหลาก หรือฉับพลันจนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของคน สัตว์ และพืชที่อยู่ในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งแต่ไม่รวมถึงภาวะน้ำขึ้นและน้ำลงซึ่งเป็น ปรากฏการณ์ปกติตามธรรมชาติ (มาตรา 4)

(2) นายกรัฐมนตรีมีอำนาจแต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติการตามหมวด 5 ภาวะน้ำแล้งและภาวะน้ำท่วม (มาตรา 5 วรรคสอง)

ในการปฏิบัติการตามหน้าที่ของพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อป้องกันและแก้ไขภาวะ น้ำท่วมตามพระราชบัญญัตินี้ หากได้ดำเนินการไปตามหน้าที่และอำนาจ และได้กระทำไปพอสมควรแก่เหตุ และมิได้ประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรง ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ผู้กระทำการนั้นพ้นจากความผิดและความรับผิด ทั้งปวง (มาตรา 72)

(3) มาตรา 6 บัญญัติให้

“รัฐมีอำนาจใช้พัฒนา บริหารจัดการบำรุงรักษา ฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวมอย่างสมดุลและยั่งยืน ทั้งนี้ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้โดย อาจเปลี่ยนแปลงรูปร่างของแหล่งน้ำหรือขยายพื้นที่ของแหล่งน้ำก็ได้ แต่ถ้าเป็นการลดพื้นที่หรือให้เลิกใช้เพื่อประโยชน์สาธารณะต้องดำเนินการถอนสภาพตามประมวลกฎหมายที่ดิน

เพื่อประโยชน์ในการบริหารทรัพยากรน้ำสาธารณะที่มิใช่ทางน้ำชลประทาน ตามกฎหมายว่าด้วยการชลประทาน และน้ำบาดาลตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล นายกรัฐมนตรีอาจประกาศ ในราชกิจจานุเบกษากำหนดให้หน่วยงานของรัฐหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใดเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมดูแล และบำรุงรักษาทรัพยากรน้ำสาธารณะแห่งใดก็ได้

ให้หน่วยงานของรัฐหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบตามวรรคสอง มีอำนาจออกระเบียบหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น แล้วแต่กรณี เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์การเข้าใช้สอยทรัพยากรน้ำ สาธารณะนั้นตามกรอบแนวทางที่คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติกำหนด โดยหลักเกณฑ์ดังกล่าวต้องมิใช่ หลักเกณฑ์เกี่ยวกับการจัดสรรน้ำและการใช้น้ำตามที่กำหนดไว้ในหมวด 4 การจัดสรรน้ำและการใช้น้ำ

ระเบียบหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นตามวรรคสาม เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้

(4) คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) มีหน้าที่และอำนาจเกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรน้ำเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ในการบูรณาการเกี่ยวกับการใช้ การพัฒนา การบริหารจัดการการบำรุงรักษา การฟื้นฟูและการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำให้เกิดความเป็นเอกภาพ รวมทั้งให้มีหน้าที่และอำนาจพิจารณาและให้ความเห็นชอบแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมของคณะกรรมการลุ่มน้ำต่าง ๆ (มาตรา 17(10))

(5) คณะกรรมการลุ่มน้ำมีหน้าที่และอำนาจเกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรน้ำ ในเขตลุ่มน้ำรวมทั้งให้มีหน้าที่และอำนาจจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม เสนอ กนช. เพื่อให้ความเห็นชอบ (มาตรา 35(2)) รวมถึงพิจารณาและเสนอความเห็นเกี่ยวกับการผันน้ำระหว่างลุ่มน้ำต่อ กนช. (มาตรา 35(6))

(6) ในการขอรับใบอนุญาตการใช้น้ำตามมาตรา 43 และมาตรา 44 ผู้ขอรับ ใบอนุญาตต้องยื่นแผนการบริหารจัดการน้ำมาพร้อมกับคำขอด้วย ทั้งนี้ แบบคำขอรับใบอนุญาตการใช้น้ำและแผนการบริหารจัดการน้ำให้เป็นไปตามที่อธิบดีกรมชลประทาน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำหรืออธิบดีกรม ทรัพยากรน้ำบาดาล แล้วแต่กรณีประกาศกำหนด โดยในแผนการบริหารจัดการน้ำต้องมีรายการเกี่ยวกับ แผนจัดการน้ำที่กักเก็บไว้เมื่อเกิดภาวะน้ำท่วมด้วย และแผนจัดการน้ำที่กักเก็บไว้เมื่อเกิดภาวะน้ำท่วมนั้น อย่างน้อยต้องมีสาระสำคัญเกี่ยวกับการป้องกันมิให้น้ำที่กักเก็บไว้ล้นออกไปนอกสถานที่กักเก็บน้ำจนอาจก่อให้เกิดน้ำท่วมหรือไปเพิ่มปริมาณน้ำที่ท่วมอยู่แล้วให้มากขึ้นไปอีก (มาตรา 47)

(7) เมื่อมีการประกาศผังน้ำในราชกิจจานุเบกษาตามมาตรา 17(5) แล้ว การใช้ประโยชน์ที่ดินที่อยู่ในระบบทางน้ำตามผังน้ำจะต้องไม่ก่อให้เกิดการเบี่ยงเบนทางน้ำหรือกระแสน้ำ หรือกีดขวางการไหลของน้ำในระบบทางน้ำอันเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม (มาตรา 56)

(8) ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมขึ้นไว้เป็นการล่วงหน้า โดยให้จัดทำเป็นแผนเพื่อเตรียมการรองรับทั้งกรณีปกติซึ่งสามารถคาดหมายได้ว่าจะเกิดภาวะน้ำท่วม ในระยะเวลาใดระยะเวลาหนึ่งเป็นประจำ และกรณีฉุกเฉินที่มีน้ำท่วมเกิดขึ้นโดยฉับพลัน โดยในการจัดทำแผน ต้องพิจารณาถึงสภาพแวดล้อม ผังน้ำ ระบบนิเวศ และความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่นั้นประกอบด้วย

แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมตามวรรคหนึ่ง อย่างน้อยต้องมีรายการดังต่อไปนี้

1) หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุน
2) งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ
3) การจัดเตรียมข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม
4) การบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะน้ำท่วม
5) การจัดทำระบบเตือนภัยน้ำท่วม
6) การเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบ
7) วิธีการระบายน้ำที่รวดเร็วและถูกต้องตามหลักวิชาการให้น้ำระบายไป
8) วิธีการกักเก็บน้ำเพื่อน้ำไปใช้ประโยชน์ต่อไป
9) การประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่

ในการจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ให้มีการบูรณาการร่วมกับ แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติและแผนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นจาก หน่วยงานของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง และประชาชนในเขตลุ่มน้ำตามความเหมาะสม

การบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะน้ำท่วมและการจัดทำ ระบบเตือนภัยน้ำท่วม ตามวรรคสอง (4) และ (5) ให้เป็นไปตามแนวทางที่กนช. ประกาศกำหนด (มาตรา 64)

(9) ในกรณีมีความจำเป็นต้องผันน้ำจากลุ่มน้ำหนึ่งไปยังอีกลุ่มน้ำหนึ่งเพื่อบรรเทา ภาวะน้ำท่วม นายกรัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของ กนช. มีอำนาจสั่งให้ดำเนินการดังกล่าวได้เท่าที่จำเป็นใน การบรรเทาภาวะน้ำท่วมนั้น (มาตรา 65 ประกอบมาตรา 59) นอกจากนี้ กนช. ยังมีหน้าที่และอำนาจพิจารณาและให้ความเห็นชอบการผันน้ำระหว่างลุ่มน้ำและการผันน้ำจากแหล่งน้ำระหว่างประเทศหรือแหล่งน้ำต่างประเทศ (มาตรา 17(12))

(10) เมื่อคณะกรรมการลุ่มน้ำได้จัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมขึ้นแล้วให้เสนอต่อกนช. เพื่อให้ความเห็นชอบ และจัดส่งแผนดังกล่าวไปยังผู้ว่าราชการจังหวัด หน่วยงานของรัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและดำเนินการในการนี้ ให้หน่วยงานของรัฐและองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องจัดสร้างหรือเตรียมอุปกรณ์ที่จะต้องใช้ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม รวมทั้งบำรุงรักษาสิ่งก่อสร้างหรืออุปกรณ์นั้น หรือดำเนินการใด ๆ เพื่อให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว

กรณีที่หน่วยงานของรัฐหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใดไม่อาจดำเนินการให้เป็นไปตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมได้ ให้คณะกรรมการลุ่มนำเสนอเรื่องต่อกนช. เพื่อพิจารณาหาแนว ทางแก้ไขต่อไป (มาตรา 65 ประกอบมาตรา 62)

(11) ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำติดตามการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมที่กนช. ให้ความเห็นชอบ และทบทวนแผนให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป เพื่อให้อยู่ในสภาพที่พร้อมจะดำเนินการได้เมื่อเกิดภาวะน้ำท่วม (มาตรา 65 ประกอบมาตรา 63)

(12) ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจเข้าไปในที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้างของ บุคคลใด ๆ เพื่อ ทำการสำรวจตรวจสอบหรือเก็บรวบรวมข้อเท็จจริงต่าง ๆเพื่อการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและภาวะน้ำท่วม ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าวต้องอยู่ภายในกรอบของแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง ตามมาตรา 61 หรือแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมตามมาตรา 64 หรือทั้งสองแผนควบคู่กัน แล้วแต่กรณี

ในการดำเนินการเพื่อป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มี อำนาจทำลายสิ่งกีดขวาง ตัดฟันต้นไม้ ขุดดิน ปิดกันแนวเขตที่ดิน รื้อถอนสิ่งก่อสร้างซึ่งมิใช่เป็นบ้านเรือนที่อยู่อาศัยของ บุคคลใด ๆ หรือดำเนินการอื่นใดเท่าที่จำเป็นแก่การป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมได้ แต่ต้องชดเชย ความเสียหายแก่บุคคลนั้นด้วย (มาตรา 66 วรรคหนึ่ง และวรรคสอง)

(13) ในกรณีที่มีความจำเป็นเพื่อประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมพนักงานเจ้าหน้าที่อาจใช้ที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้างของ บุคคลใด ๆ เพื่อก่อสร้าง วางสิ่งของ สูบน้ำหรือระบายน้ำผ่าน หรือเข้าไปในที่ดิน หรือติดตั้งอุปกรณ์ใด ๆ โดยแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้าง ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่าสามวันก่อนวันที่จะมีการดำเนินการทั้งนี้ต้องแสดงวัตถุประสงค์และลักษณะของการใช้ที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้างและวันเวลาที่จะใช้ประโยชน์ในที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้างด้วยแต่ถ้าเป็นกรณีฉุกเฉินเพื่อแก้ไข ภาวะน้ำท่วม พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจเข้าใช้ที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้างเพื่อดำเนินการดังกล่าวได้ทันทีโดยไม่ต้อง แจ้งให้ทราบล่วงหน้า แต่ต้องแจ้งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้างทราบในโอกาสแรกที่สามารถ กระทำได้ (มาตรา 67 วรรคหนึ่ง และวรรคสอง)

(14) ห้ามมิให้บุคคลใดเอาไป ยักย้าย ทำอันตราย หรือทำให้เสียหายแก่สิ่งก่อสร้าง สิ่งของหรืออุปกรณ์ใด ๆ หรือละเมิดมาตรการใด ๆ ที่พนักงานเจ้าหน้าที่จัดให้มีขึ้นเพื่อป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม (มาตรา 71 วรรคหนึ่ง)

นอกจากนี้ ในกรณีเกิดปัญหาวิกฤติน้ำจนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิต ของคน สัตว์ หรือพืช หรืออาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน หรือของรัฐอย่างรุนแรง นายกรัฐมนตรีมีอำนาจจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ โดยนายกรัฐมนตรีเป็นผู้บัญชาการอำนวยการแก้ไข ปัญหาวิกฤติน้ำเป็นการชั่วคราว จนกว่าปัญหาวิกฤติน้ำจะผ่านพ้นไป และมีอำนาจออกคำสั่งให้หน่วยงานของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ข้าราชการฝ่ายพลเรือน เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานของรัฐ เจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองหรือตำรวจ เจ้าหน้าที่ฝ่ายทหาร พนักงานส่วนท้องถิ่น หรือบุคคลใด ๆ ร่วมกันกระทำหรือห้ามกระทำการใด ๆ เพื่อ การป้องกัน แก้ไข ควบคุม ระงับหรือบรรเทาผลร้ายจากความเสียหายที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที (มาตรา 24)

3.2.1.2 พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550

(1) บทนิยามคำว่า “สาธารณภัย” หมายความว่า อัคคีภัย วาตภัย อุทกภัย ภัยแล้ง โรคระบาด ในมนุษย์ โรคระบาดสัตว์ โรคระบาดสัตว์น้ำ การระบาดของศัตรูพืช ตลอดจนภัยอื่น ๆ อันมีผลกระทบต่อสาธารณชนไม่ว่าเกิดจากธรรมชาติ มีผู้ทำให้เกิดขึ้น อุบัติเหตุ หรือเหตุอื่นใด ซึ่งก่อให้เกิด อันตรายแก่ชีวิต ร่างกายของประชาชน หรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน หรือของรัฐ และให้หมายความรวมถึงภัยทางอากาศ และการก่อวินาศกรรมด้วย (มาตรา 4)

(2) คณะกรรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (กปภ.ช.) มีอำนาจ หน้าที่กำหนดนโยบายในการจัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พิจารณาให้ความเห็นชอบ แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติตามที่กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจัดทำขึ้นตาม มาตรา 11(1) ก่อนเสนอคณะรัฐมนตรี บูรณาการพัฒนาระบบการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยระหว่างหน่วยงานของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงให้คำแนะนำปรึกษาและสนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (มาตรา 7)

(3) กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเป็นหน่วยงานกลางของรัฐ ในการดำเนินการเกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของประเทศ โดยมีหน้าที่และอำนาจในการจัดทำแผนการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติเสนอ กปภ.ช. เพื่อขออนุมัติต่อคณะรัฐมนตรี จัดให้มีการศึกษาวิจัยเพื่อหา มาตรการในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้มีประสิทธิภาพ ปฏิบัติการประสานการปฏิบัติ ให้การสนับสนุน และช่วยเหลือหน่วยงานของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานภาคเอกชน ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และให้การสงเคราะห์เบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย ผู้ได้รับภยันตราย หรือผู้ได้รับความเสียหายจาก สาธารณภัย แนะนำ ให้คำปรึกษา และอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแก่หน่วยงานของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานภาคเอกชน รวมถึงติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินการตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในแต่ละระดับ (มาตรา 11)

(4) แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ อย่างน้อยต้องมีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

1) แนวทาง มาตรการและงบประมาณที่จำเป็นต้องใช้ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง

2) แนวทางและวิธีการในการให้ความช่วยเหลือและบรรเทาความเดือดร้อน ที่เกิดขึ้นเฉพาะหน้าและระยะยาวเมื่อเกิดสาธารณภัย รวมถึงการอพยพประชาชน หน่วยงานของรัฐ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น การสงเคราะห์ผู้ประสบภัย การดูแลเกี่ยวกับการสาธารณสุข และการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการสื่อสารและการสาธารณูปโภค

3) หน่วยงานของรัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบในการดำเนินการตาม 1) และ 2) และวิธีการให้ได้มาซึ่งงบประมาณเพื่อการดำเนินการดังกล่าว

4) แนวทางในการเตรียมพร้อมด้านบุคลากร อุปกรณ์ และเครื่องมือเครื่องงใช้และจัดระบบการปฏิบัติการในการดำเนินการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมถึงการฝึกบุคลากร และประชาชนภายหลังที่สาธารณภัยสิ้นสุด

5) แนวทางในการซ่อมแซม บูรณะ ฟื้นฟูและให้ความช่วยเหลือประชาชน

การกำหนดเรื่องดังกล่าวข้างต้น จะต้องกำหนดให้สอดคล้องและครอบคลุมถึงสาธารณภัยต่าง ๆ โดยอาจกำหนดตามความจำเป็นแห่งความรุนแรงและความเสี่ยงในสาธารณภัยด้านนั้น และในกรณีที่มีความจำเป็นต้องมีการแก้ไขหรือปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับหรือมติของคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องให้ระบุไว้ในแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติด้วย (มาตรา 12)

(5) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยเป็นผู้บัญชาการป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยแห่งชาติมีอำนาจควบคุมและกำกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยทั่วราชอาณาจักรให้เป็นไป ตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ โดยมีปลัดกระทรวงมหาดไทยเป็นรองผู้บัญชาการมีหน้าที่ช่วยเหลือผู้บัญชาการในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (มาตรา 13)

(6) อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเป็นผู้อำนวยการกลางมีหน้าที่ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยทั่วราชอาณาจักร และมีอำนาจควบคุมและกำกับการปฏิบัติหน้าที่ของ ผู้อำนวยการ รองผู้อำนวยการ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ เจ้าพนักงาน และอาสาสมัคร ได้ทั่วราชอาณาจักร (มาตรา 14) และมีผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นผู้อำนวยการจังหวัด รับผิดชอบในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในเขตจังหวัด (มาตรา 15)

(7) ในกรณีที่เกิดสาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง นายกรัฐมนตรีหรือรองนายกรัฐมนตรี ซึ่งนายกรัฐมนตรีมอบหมายมีอำนาจสั่งการผู้บัญชาการผู้อำนวยการหน่วยงานของรัฐ และองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นให้ดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมตลอดทั้งให้ความช่วยเหลือแก่ประชาชนในพื้นที่ที่กำหนดก็ได้ โดยให้มีอำนาจเช่นเดียวกับผู้บัญชาการตามมาตรา 13 และผู้อำนวยการตามมาตรา 21 และมีอำนาจกำกับและควบคุมการปฏิบัติหน้าที่ของผู้บัญชาการรองผู้บัญชาการผู้อำนวยการรองผู้อำนวยการผู้ช่วยผู้อำนวยการและเจ้าพนักงานในการดำเนินการตามมาตรา 25 มาตรา 28 และมาตรา 29 ด้วย หากเจ้าหน้าที่ของรัฐผู้ใดไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของนายกรัฐมนตรี หรือรองนายกรัฐมนตรีให้ถือว่า เป็นการปฏิบัติหน้าที่โดยไม่ชอบหรือเป็นความผิดวินัยอย่างร้ายแรง แล้วแต่กรณี (มาตรา 31)

3.2.1.3 พระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พ.ศ. 2485 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(1) บทนิยามคำว่า “การชลประทาน” หมายความว่า กิจการที่กรมชลประทาน จัดทำขึ้นเพื่อให้ได้มาซึ่งน้ำหรือเพื่อกัก เก็บ รักษา ควบคุม ส่ง ระบาย หรือแบ่งน้ำเพื่อเกษตรกรรม การพลังงาน การสาธารณูปโภค หรือการอุตสาหกรรม และหมายความรวมถึงการป้องกันความเสียหายอันเกิดจากน้ำ รวมถึงการคมนาคมทางน้ำซึ่งอยู่ในเขตชลประทานด้วย คำว่า “ทางน้ำชลประทาน” หมายความว่า ทางน้ำที่รัฐมนตรีได้ประกาศตามความในมาตรา 5 ว่าเป็นทางน้ำชลประทาน และคำว่า “เขตชลประทาน” หมายความว่า เขตที่ดินที่ทำการเพาะปลูกซึ่งจะได้รับประโยชน์จากการชลประทาน (มาตรา 4)

(2) ทางน้ำชลประทานแบ่งออกเป็น 4 ประเภท คือ

ประเภท 1 ทางน้ำที่ใช้ในการส่ง ระบาย กัก หรือกั้นน้ำเพื่อการชลประทาน

ประเภท 2 ทางน้ำที่ใช้ในการคมนาคมแต่มีการชลประทานร่วมอยู่ด้วย เฉพาะภายในเขตที่ได้รับประโยชน์จากการชลประทาน

ประเภท 3 ทางน้ำที่สงวนไว้ใช้ในการชลประทาน

ประเภท 4 ทางน้ำอันเป็น อุปกรณ์แก่การชลประทาน

ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ว่าทางน้ำใดเป็นทางน้ำชลประทาน และเป็นประเภทใด (มาตรา 5)

(3) นายช่างชลประทานมีอำนาจใช้พื้นที่ดินที่ปราศจากสิ่งปลูกสร้างซึ่งอยู่ในเขตการชลประทานได้เป็นครั้งคราวตามระยะเวลาที่จำเป็นแก่การชลประทาน โดยแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดินนั้นทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน แต่ถ้ามีการเสียหายเกิดขึ้นต้องชดใช้ค่าสินไหมทดแทน (มาตรา 6)

(4) ในกรณีฉุกเฉินเพื่อป้องกันอันตรายอันอาจเกิดแก่การชลประทาน นายช่างชลประทานมีอำนาจที่จะใช้ที่ดิน หรือสิ่งของของ บุคคลใด ๆ ในที่ใกล้เคียงหรือในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายได้ เท่าที่จำเป็น แต่ถ้ามีการเสียหายเกิดขึ้นต้องชดใช้ค่าสินไหมทดแทน (มาตรา 7)

(5) เพื่อให้ได้รับประโยชน์จากการชลประทาน ถ้าไม่สามารถจะทำได้โดยวิธีอื่น ให้เจ้าของที่ดินที่อยู่ห่างทางน้ำหรือแหล่งน้ำใดมีสิทธิทำทางน้ำผ่านที่ดินของผู้อื่นได้ ในเมื่อนายช่างชลประทาน ผู้ว่าราชการจังหวัดหรือนายอำเภอได้อนุญาตและกำหนดให้โดยกว้างรวมทั้งที่ทิ้งดินด้วยไม่เกินสิบเมตร แต่ต้องใช้ค่าสินไหมทดแทนให้แก่เจ้าของและผู้ครอบครองที่ดินที่ทางน้ำนั้นผ่าน ในการที่จะให้อนุญาตและกำหนดทางน้ำนั้นให้คำนึงถึงประโยชน์ของเจ้าของและผู้ครอบครองที่ดินที่ทางน้ำผ่าน และให้กำหนดให้ทำตรงที่ที่จะเสียหายแก่เจ้าของและผู้ครอบครองที่ดินนั้นน้อยที่สุด (มาตรา 9)

(6) เจ้าพนักงานมีอำนาจที่จะเข้าไปในที่ดินของ บุคคลใด ๆ เพื่อทำงานสำรวจ ตรวจสอบอันเกี่ยวกับการชลประทานได้ ในเมื่อได้แจ้งเป็นหนังสือให้ทราบล่วงหน้าตามสมควร แต่ถ้ามีการเสียหายเกิดขึ้นต้องชดใช้ค่าสินไหมทดแทน (มาตรา 10)

(7) เมื่อมีความจำเป็นที่จะต้องได้มาซึ่งอสังหาริมทรัพย์เพื่อประโยชน์แก่การชลประทาน ถ้ามิได้ตกลงในเรื่องการโอนไว้เป็นอย่างอื่น ให้ดำเนินการเวนคืนตามกฎหมายว่าด้วยการเวนคืน อสังหาริมทรัพย์ (มาตรา 11 วรรคหนึ่ง)

(8) อธิบดีกรมชลประทานมีอำนาจแต่งตั้ง บุคคลซึ่งมิใช่เจ้าหน้าที่ของกรมชลประทานให้เป็นเจ้าพนักงานมีหน้าที่ดูแลรักษาทางน้ำชลประทาน คันคลอง ชานคลอง ท่านบ พนัง หมุด ระดับหลักฐาน หรือสิ่งก่อสร้างที่ใช้ในการชลประทานตามที่อธิบดีกำหนด การแต่งตั้งดังกล่าวให้ปิดประกาศไว้ ณ ที่ทำการชลประทานในเขตนั้นด้วย (มาตรา 13)

(9) เพื่อประโยชน์แก่การชลประทาน อธิบดีกรมชลประทานมีอำนาจปิด กั้น หรือเปิดน้ำในทางน้ำชลประทาน ขุดลอก ซ่อมหรือดัดแปลงแก้ไขทางน้ำชลประทาน หรือจัดให้มีสิ่งก่อสร้างขึ้น ในทางน้ำชลประทาน รวมถึงการห้าม จำกัดหรือกำหนดเงื่อนไขในการนำเรือแพ ผ่านทางน้ำชลประทาน ดังกล่าว การใช้อำนาจข้างต้นให้ปิดประกาศไว้ ณ ที่ชุมนุมชนในท้องถิ่นล่วงหน้าไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน เว้นแต่กรณี ฉุกเฉิน อธิบดีมีอำนาจดำเนินการไปก่อนได้ (มาตรา 15)

(10) อธิบดีกรมชลประทานมีอำนาจห้าม จำกัดหรือกำหนดเงื่อนไขในการใช้เรือแพ การใช้น้ำการระบายน้ำหรือการอื่นในทางน้ำชลประทานประเภท 4 โดยประกาศไว้ ณ ที่ชุมนุมชนในท้องถิ่น ล่วงหน้าไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน (มาตรา 16)

(11) กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือเทศมนตรีในท้องที่ซึ่งอยู่ในเขตชลประทานมีหน้าที่ดูแล รักษาคันคลองและทางน้ำชลประทานอันอยู่ในเขตท้องที่หรือเขตเทศบาลนั้น (มาตรา 17)

(12) ในการขุดซ่อมทางน้ำชลประทาน ถ้าไม่มีที่เททิ้งมูลดิน ก็ให้มีอำนาจเททิ้งมูล ดินในที่ดินที่ใกล้เคียงได้ตามความจำเป็น แต่ทั้งนี้ถ้าทำให้เสียหายแก่พืชผลหรือสิ่งปลูกสร้างซึ่งมีอยู่ในขณะนั้น แล้ว ต้องใช้ค่าสินไหมทดแทน (มาตรา 19)

(13) เมื่อเจ้าพนักงานได้ส่งน้ำระบายน้ำหรือสูบน้ำเข้าไปในที่ดินแห่งใดเพื่อประโยชน์ในการเพาะปลูก ห้ามมิให้ผู้ใดปิดกั้นน้ำไว้ด้วยวิธีใด ๆ จนเป็นเหตุไม่ให้น้ำไหลไปสู่ที่ดินใกล้เคียงหรือปลายทาง ถ้าเห็นสมควร เจ้าพนักงาน หรือนายอำเภอหรือผู้ทำการแทนนายอำเภอมีอำนาจที่จะสั่งเป็นหนังสือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดินหรือผู้ทำการเพาะปลูก ให้เปิดสิ่งที่ปิดกั้นน้ำไว้ตามที่จะกำหนดให้หรือจัดการเปิดเสียเองก็ได้ในการนี้ เจ้าพนักงานหรือนายอำเภอหรือผู้ทำการแทนนายอำเภอมีอำนาจเข้าไปในที่ดินแห่งหนึ่งแห่งใด เพื่อตรวจและจัดการดังกล่าวแล้ว (มาตรา 20)

(14) เมื่อเจ้าพนักงานได้ส่งน้ำหรือสูบน้ำเข้าไปในที่ดินแห่งใดเพื่อประโยชน์ในการเพาะปลูก เจ้าพนักงานหรือนายอำเภอหรือผู้ทำการแทนนายอำเภอมีอำนาจสั่งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดิน หรือผู้ทำการเพาะปลูกบนพื้นที่ดินภายในบริเวณที่จะได้รับน้ำนั้นกระทำอย่างหนึ่งอย่างใดภายในระยะเวลาที่จะ ได้กำหนดให้เพื่อกักน้ำนั้นไว้ไม่ให้ไหลไปเสียเปล่านี้เป็นเหตุให้ที่ดินข้างเคียงไม่ได้รับน้ำตามที่ควร (มาตรา 21)

(15) ห้ามมิให้ผู้ใดปลูกสร้าง แก้ไข หรือต่อเติมสิ่งก่อสร้าง หรือปลูกปักสิ่งใดหรือทำการเพาะปลูก รุกล้ำทางน้ำชลประทาน ชานคลอง เขตคันคลองหรือเขตพนัง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็น หนังสือจากนายช่างชลประทาน ในกรณีฉุกเฉินเพื่อป้องกันภยันตรายอันอาจเกิดขึ้นแก่การชลประทาน นายช่าง ชลประทานมีอำนาจดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อให้สิ่งรุกล้ำพ้นไปจากทางน้ำชลประทาน ชานคลอง เขตคันคลองหรือเขตพนังได้ (มาตรา 23)

(16) ถ้ามีต้นไม้ในที่ดินของผู้ใดรุกล้ำทางน้ำชลประทาน หรือทำให้เสียหายแก่ทางน้ำชลประทาน ให้เจ้าพนักงานมีอำนาจสั่งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดินนั้นตัดหรือนำต้นไม้นั้นไปให้พ้นเสียได้ (มาตรา 24)

(17) ห้ามมิให้ผู้ใดกระทำการอันเป็นการกีดขวางทางน้ำชลประทาน เว้นแต่จะได้รับ อนุญาตเป็นหนังสือจากนายช่างชลประทาน ในกรณีฉุกเฉินเพื่อป้องกันภยันตรายอันอาจเกิดขึ้นแก่การชลประทาน นายช่างชลประทานมีอำนาจดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดให้สิ่งกีดขวางพ้นไปจากทางน้ำ ชลประทานได้ (มาตรา 25)

(18) ห้ามมิให้ผู้ใดขุดคลองหรือทางน้ำมาเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน หรือมาเชื่อม กับทางน้ำอื่นที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทาน หรือกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดให้น้ำในทางน้ำชลประทานรั่วไหล อันอาจก่อให้เกิดการเสียหายแก่การชลประทาน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากอธิบดีกรมชลประทาน หรือผู้ที่อธิบดีมอบหมายและอธิบดีมีอำนาจสั่งให้ผู้กระทำการดังกล่าวปิดถมทางน้ำนั้น หรือกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อมิให้น้ำรั่วไหลได้ต่อไป เพื่อป้องกันอันตรายอันอาจเกิดแก่การชลประทาน หากไม่ปฏิบัติตาม คำสั่ง อธิบดีมีอำนาจสั่งให้เจ้าพนักงานจัดการได้ทันทีและถ้าจำเป็นจะต้องใช้ที่ดินเพื่อการนี้ก็ให้มีอำนาจใช้ที่ดินริมคลองหรือริมทางน้ำนั้นได้เท่าที่จำเป็น ค่าใช้จ่ายในการนี้รวมทั้งค่าเสียหายที่จะต้องชดใช้ให้แก่เจ้าของที่ดินให้คิดเอาจากผู้ฝ่าฝืนทั้งสิ้น (มาตรา 26)

(19) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งมูลฝอย ซากสัตว์ ซากพืช เถ้าถ่าน หรือสิ่งปฏิกูลลงในทางน้ำ ชลประทาน หรือทำให้น้ำเป็นอันตรายแก่การเพาะปลูก หรือการบริโภค (มาตรา 28 วรรคหนึ่ง)

(20) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยน้ำซึ่งทำให้เกิดเป็นพิษแก่น้ำตามธรรมชาติ หรือสารเคมี เป็นพิษลงในทางน้ำชลประทานจนอาจทำให้น้ำในทางน้ำชลประทานี้เป็นอันตรายแก่เกษตรกรรม การบริโภค อุปโภค หรือสุขภาพอนามัย (มาตรา 28 วรรคสอง)

(21) ห้ามมิให้ผู้ใดทำให้ประตูน้ำ ฝาย เขื่อนระบาย ประตูระบาย ท่อน้ำท่อเชื่อม สะพานทางน้ำ ปูม เสา หรือสายโทรศัพท์ ที่ใช้ในการชลประทานเสียหายจนอาจเกิดอันตราย หรือขัดข้องแก่การใช้สิ่งที่กล่าวนั้น (มาตรา 29)

(22) ห้ามมิให้ผู้ใดกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดอันจะทำให้เสียหายแก่คันคลอง ชานคลอง ทำนบ พนัง หรือหมุดระดับหลักฐานที่ใช้ในการชลประทาน (มาตรา 30)

(23) ห้ามมิให้ผู้ใดกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดอันจะเป็นการกีดขวางแก่แนวทางที่ได้สำรวจไว้ หรือเขตงาน หรือทำให้แนวทางที่ได้สำรวจไว้ หรือหมุดหมายแสดงเขตงานคลาดเคลื่อน หรือสูญหาย (มาตรา 31)

(24) ห้ามมิให้ผู้ใดนอกจากเจ้าพนักงานผู้มีหน้าที่ปิดหรือเปิดประตูน้ำ เขื่อนระบาย ประตูระบาย ท่อน้ำ ท่อเชื่อม สะพานทางน้ำ ปูม หรือลากเข็นสาลี่ในบริเวณทำนบหรือประตูระบาย (มาตรา 32)

(25) ห้ามมิให้ผู้ใดนอกจากนายช่างชลประทาน หรือผู้ที่ได้รับอนุมัติจากอธิบดีกรม ชลประทาน ทำการแก้ไข เปลี่ยนแปลงหรือรื้อถอนบรรดาสิ่งก่อสร้างอันเกี่ยวกับการชลประทาน (มาตรา 33)

(26) ห้ามมิให้ผู้ใดขุด ลอก ทางน้ำชลประทานอันจะทำให้เสียหายแก่การชลประทาน หรือปิดกั้นทางน้ำชลประทาน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมชลประทาน (มาตรา 34)

(27) เจ้าพนักงานมีอำนาจสั่งห้ามมิให้ผู้ใดชัก หรือใช้น้ำในทางน้ำชลประทานในเมื่อเห็นว่าจะเป็นเหตุที่จะก่อให้เกิดการเสียหายแก่ผู้อื่น (มาตรา 35)

หมายเหตุ: (3) ถึง (27) เป็นหน้าที่และอำนาจของรัฐหรือเจ้าหน้าที่ของรัฐในการบริหารจัดการปัญหาน้ำท่วมหรือข้อห้ามตามกฎหมายเพื่อป้องกันมิให้มีการกระทำซึ่งส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในเวลาที่ต้องมีการระบายน้ำท่วม

3.2.1.4 พระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(1) มาตรา 3 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

“น้ำบาดาล” หมายความว่า น้ำใต้ดินที่เกิดอยู่ในชั้นดิน กรวด ทราย หรือหิน ซึ่งอยู่ลึกจากผิวดินเกินความลึกที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา แต่จะกำหนดความลึก น้อยกว่าสิบเมตรมิได้

“เจาะน้ำบาดาล” หมายความว่า กระทำแก่ชั้นดิน กรวด ทราย หรือหิน เพื่อให้ได้มาซึ่งน้ำบาดาล หรือเพื่อระบายน้ำลงบ่อน้ำบาดาล

“บ่อน้ำบาดาล” หมายความว่า บ่อน้ำที่เกิดจากการเจาะน้ำบาดาล

“เขตน้ำบาดาล” หมายความว่า เขตท้องที่ที่รัฐมนตรีกำหนดให้เป็นเขต น้ำบาดาลโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

“กิจการน้ำบาดาล” หมายความว่า การเจาะน้ำบาดาล การใช้น้ำบาดาล หรือ การระบายน้ำลงบ่อน้ำบาดาล

“ใช้น้ำบาดาล” หมายความว่า นำน้ำจากบ่อน้ำบาดาลขึ้นมาใช้

“ระบายน้ำลงบ่อน้ำบาดาล” หมายความว่า กระทำการใด ๆ เพื่อถ่ายเทน้ำหรือของเหลวอื่นใดลงบ่อน้ำบาดาล

(2) พระราชบัญญัตินี้ไม่ใช้บังคับแก่กระทรวง ทบวง กรมหรือองค์การของรัฐที่มี หน้าที่เกี่ยวกับการจัดหาน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค หรือเพื่อเกษตรกรรมในส่วนที่เกี่ยวกับการเจาะน้ำบาดาลและการใช้น้ำบาดาล เว้นแต่ในเขตท้องที่ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดย คำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาลประกาศกำหนดให้เป็นเขตวิกฤติการณ์น้ำบาดาลที่ต้องปฏิบัติตาม พระราชบัญญัตินี้

แต่อย่างไรก็ตาม กระทรวง ทบวง กรมหรือองค์การของรัฐดังกล่าวข้างต้น ต้องปฏิบัติตามประกาศที่ออกตามมาตรา 6 เกี่ยวกับการกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทาง วิชาการสำหรับ การเจาะน้ำบาดาล การเลิกเจาะน้ำบาดาล การใช้น้ำบาดาลแบบอนุรักษ์ การระบายน้ำลงบ่อน้ำบาดาล การเลิกใช้ บ่อน้ำบาดาล การป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษด้วย (มาตรา 4)

(3) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยคำแนะนำ ของคณะกรรมการน้ำบาดาลมีอำนาจกำหนดเขตท้องที่ใดให้เป็นเขตน้ำบาดาล

การเปลี่ยนแปลงเขตน้ำบาดาล หรือเขตห้ามสูบน้ำบาดาล หรือการยกเลิก เขตน้ำบาดาล หรือเขตห้ามสูบน้ำบาดาลที่ได้ประกาศกำหนดไว้ ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการประกาศในราชกิจจานุเบกษา (มาตรา 5 วรรคหนึ่งและวรรคสาม)

(4) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยคำแนะนำ ของคณะกรรมการน้ำบาดาลมีอำนาจประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทาง วิชาการสำหรับการเจาะ น้ำบาดาล การเลิกเจาะน้ำบาดาล การใช้น้ำบาดาลแบบอนุรักษ์ การระบายน้ำลงบ่อน้ำบาดาล การเลิกใช้ บ่อน้ำบาดาล การป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (มาตรา 6(1))

(5) คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาน้ำบาดาล (คณะกรรมการบริหาร กพน.) มีอำนาจหน้าที่เสนอแผนแม่บทเพื่อการพัฒนาและอนุรักษ์แหล่งน้ำบาดาลและสิ่งแวดล้อมเพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการน้ำบาดาล (มาตรา 7 สัตต (2))

(6) คณะกรรมการน้ำบาดาลมีหน้าที่ให้ความเห็น หรือคำแนะนำแก่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเรื่องการออกกฎกระทรวงหรือประกาศที่ต้องประกาศในราชกิจจานุเบกษาหรือในเรื่องอื่นที่ต้องปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้ความเห็น หรือคำแนะนำ แก่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลเกี่ยวกับการปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ (มาตรา 14)

(7) ห้ามมิให้ผู้ใดประกอบกิจการน้ำบาดาลในเขตน้ำบาดาลใด ๆ ไม่ว่าจะเป็นผู้มีกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองที่ดินในเขตน้ำบาดาลนั้น หรือไม่ เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากอธิบดีกรม ทรัพยากรน้ำบาดาลหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย และผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน ใบอนุญาต และต้องปฏิบัติตามประกาศของรัฐมนตรีที่ออกตามมาตรา 6 (มาตรา 16 วรรคหนึ่ง และมาตรา 22)

(8) ผู้ใดประสงค์จะขอรับใบอนุญาตเพื่อประกอบกิจการน้ำบาดาลในเขต น้ำบาดาลใด ให้ยื่นคำขอต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ในเขตน้ำบาดาลนั้น (มาตรา 17)

(9) ใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้มี 3 ประเภท ดังนี้

1) ใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล
2) ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล
3) ใบอนุญาตระบายน้ำลงบ่อน้ำบาดาล (มาตรา 18)

(10) พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจเข้าไปตรวจการเจาะน้ำบาดาล การใช้น้ำบาดาล หรือการระบายน้ำลงบ่อน้ำบาดาล และให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งเป็นหนังสือแก่ผู้รับใบอนุญาต หรือตัวแทน ให้จัดการป้องกันความเสียหายอันอาจเกิดจากการเจาะน้ำบาดาล ใช้น้ำบาดาล หรือการระบายน้ำลง บ่อน้ำบาดาลนั้นได้ (มาตรา 28)

(11) ในกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นว่า การเจาะน้ำบาดาล การใช้น้ำบาดาล หรือการระบายน้ำลงบ่อน้ำบาดาลอาจก่อหรือได้ก่อให้เกิดความเสียหายต่อแหล่งน้ำบาดาล ให้มีอำนาจสั่ง เป็นหนังสือแก่ผู้รับใบอนุญาตให้เปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือหยุดการเจาะน้ำบาดาล การใช้น้ำบาดาล หรือการระบายน้ำลงบ่อน้ำบาดาล แล้วแต่กรณีตามที่เห็นว่าจำเป็นเพื่อป้องกัน หรือระงับความเสียหายนั้นได้ (มาตรา 29)

(12) เมื่อปรากฏว่าการประกอบกิจการน้ำบาดาลของผู้รับใบอนุญาตผู้ใดจะ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมในเขตน้ำบาดาล อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีอำนาจสั่ง และกำหนด วิธีการให้ผู้รับใบอนุญาตแก้ไขเพื่อป้องกันความเสียหายนั้นได้ตามที่เห็นสมควร (มาตรา 34)

3.2.2 กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วมของไทย

3.2.2.1 พระราชบัญญัติจัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ. 2558

(1) มาตรา 4 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

“การจัดรูปที่ดิน” หมายความว่า การดำเนินงานพัฒนาที่ดินที่ใช้เพื่อ เกษตรกรรมให้สมบูรณ์ทั่วถึงที่ดินทุกแปลง เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิต โดยทำการรวบรวมที่ดิน หลายแปลงในบริเวณเดียวกันเพื่อวางผังจัดรูปที่ดินเสียใหม่ การจัดระบบชลประทาน การจัดสร้างถนน หรือทางลำเลียงในไร่นา การปรับระดับพื้นที่ดิน การบำรุงดิน การวางแผนการผลิตและการจำหน่ายผลิตผลการเกษตร รวมตลอดถึงการแลกเปลี่ยน การโอน การรับโอนสิทธิในที่ดิน การให้เช่าซื้อที่ดิน และการอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการจัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

“การจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรม” หมายความว่า การจัดระบบชลประทาน จากทางน้ำชลประทาน หรือแหล่งน้ำอื่นใดไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่เหมาะสมแก่การทำเกษตรกรรมได้อย่างทั่วถึง รวมทั้งการจัดสร้างถนน หรือทางลำเลียงในไร่นา

“เขตการจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรม” หมายความว่า เขตที่ดินที่มีประกาศ กำหนดให้เป็นเขตการจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรม

“เขตโครงการจัดรูปที่ดิน” หมายความว่า เขตที่ดินที่มีประกาศกำหนดให้เป็นเขตโครงการจัดรูปที่ดิน

“ระบบชลประทาน” หมายความว่า คัน คูน้ำทางระบายน้ำประตูน้ำรวมทั้งสิ่งก่อสร้างหรืออุปกรณ์อื่นใดที่จัดทำขึ้นเพื่อกัก เก็บ รักษา ควบคุม ส่ง ระบาย หรือจัดสรรน้ำในเขตการจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรมหรือเขตโครงการจัดรูปที่ดิน

“ผู้บริหารท้องถิ่น” หมายความว่า นายกองค์การบริหารส่วนตำบล นายกเทศมนตรี หรือผู้บริหารท้องถิ่นอื่นที่มีกฎหมายจัดตั้งขึ้น แต่ไม่รวมถึงนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด

“อธิบดี” หมายความว่า อธิบดีกรมชลประทาน

(2) คณะกรรมการจัดรูปที่ดินกลาง มีอำนาจหน้าที่

1) พิจารณาเสนอแผนแม่บทการจัดรูปที่ดินต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อให้ความเห็นชอบ

2) กำหนดนโยบายและพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินงานและงบประมาณของโครงการจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรม และโครงการจัดรูปที่ดินในท้องที่ต่าง ๆ

3) พิจารณาเสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เพื่อออก ประกาศกำหนดแนวเขตสำรวจการจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรม

4) พิจารณาเสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ในการตราพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตสำรวจการจัดรูปที่ดิน

5) วางระเบียบหรือข้อบังคับเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน และกิจการที่เกี่ยวกับ การจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรม และการจัดรูปที่ดินของสำนักงานจัดรูปที่ดินกลางหรือสำนักงานจัดรูปที่ดิน จังหวัดโครงการจัดรูปที่ดิน

6) กำหนดแนวทางในการส่งเสริมและช่วยเหลือการทำเกษตรกรรมในเขต

7) ดำเนินกิจการอื่นที่เกี่ยวกับการจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรมและการจัดรูปที่ดินเพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้ (มาตรา 11)

(3) สำนักงานจัดรูปที่ดินกลางมีอำนาจหน้าที่ในการดำเนินการจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรม การจัดรูปที่ดิน รับผิดชอบงานธุรการของคณะกรรมการจัดรูปที่ดินกลาง ควบคุมสำนักงานจัดรูป ที่ดินจังหวัดเพื่อดำเนินการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้มีอำนาจหน้าที่

1) จัดทำแผนแม่บทการจัดรูปที่ดิน

2) จัดทำแผนการดำเนินงานและงบประมาณของโครงการจัดระบบน้ำเพื่อ เกษตรกรรมและโครงการจัดรูปที่ดิน

3) จัดทำแผนผังการจัดแปลงที่ดิน ระบบชลประทาน การสร้างถนน หรือทางลำเลียงในไร่นา การปรับระดับพื้นที่ดิน และการอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการจัดรูปที่ดินในเขตโครงการจัดรูปที่ดิน

4) ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่เกี่ยวข้องในการส่งเสริม และช่วยเหลือการทำเกษตรกรรม

5) ปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวกับการจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรมและการจัดรูปที่ดินตามคณะกรรมการจัดรูปที่ดินกลางกำหนด (มาตรา 14)

(4) ให้สำนักงานจัดรูปที่ดินกลางจัดทำแผนแม่บทการจัดรูปที่ดิน ประกอบด้วย แผนการจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรม และแผนการจัดรูปที่ดิน โดยแสดงภาพร่วมการพัฒนาพื้นที่ที่เหมาะสมแก่ การจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรมและการจัดรูปที่ดิน ระยะเวลาในการดำเนินการตามแผน กรอบงบประมาณ รวมทั้งกำหนดหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบตามแผน แนวทางการประสานความร่วมมือของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดระบบชลประทาน การบริหารและพัฒนาที่ดิน และการอื่นที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมการทำเกษตรกรรม

ในการดำเนินการจัดทำแผนแม่บทการจัดรูปที่ดิน ให้สำนักงานจัดรูปที่ดินกลางคำนึงถึงความสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนพัฒนาการเกษตรของกระทรวง เกษตรและสหกรณ์ หรือแผนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ตลอดจน ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการจัดทำแผนด้วย

ให้สำนักงานจัดรูปที่ดินกลางเสนอแผนแม่บทการจัดรูปที่ดินต่อคณะกรรมการจัดรูปที่ดินกลางเพื่อพิจารณาก่อนเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อให้ความเห็นชอบ ในกรณีที่คณะรัฐมนตรีเห็นชอบ แผนแม่บทการจัดรูปที่ดินให้สำนักงานจัดรูปที่ดินกลางประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีหน้าที่ดำเนินการให้เป็นไปตามแผนนั้น (มาตรา 17)

(5) ห้ามมิให้ผู้ใดทำทางระบายน้ำมาเชื่อมต่อกับระบบชลประทาน หรือกระทำการใด ๆ เพื่อส่ง กัก หรือระบายน้ำจากระบบชลประทาน เว้นแต่จะดำเนินการตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนดตามมาตรา 25 หรือได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ (มาตรา 27)

(6) ห้ามมิให้ผู้ใดกักน้ำไว้ใช้เกินกว่าความจำเป็นแก่ที่ดินของตน หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการขัดขวางต่อการส่ง กัก หรือระบายน้ำนี้เป็นเหตุให้ผู้อื่นไม่สามารถได้รับน้ำจากระบบ ชลประทาน (มาตรา 29)

(7) การจัดรูปที่ดิน เป็นไปตามบทบัญญัติในหมวด 4 การจัดรูปที่ดิน โดยในกรณีที่สำนักงานจัดรูปที่ดินกลางหรือเจ้าของที่ดินในพื้นที่ที่ทำเกษตรกรรมมีความประสงค์ให้มีการจัดรูปที่ดินในพื้นที่ที่ทำเกษตรกรรมหรือพื้นที่ในเขตการจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรม ให้สำนักงานจัดรูปที่ดินกลางจัดทำโครงการเสนอต่อคณะกรรมการจัดรูปที่ดินกลาง ทั้งนี้การเสนอโครงการดังกล่าวต้องแสดงแนวเขตพื้นที่ที่ประสงค์จะจัดรูปที่ดิน ความเป็นไปได้และความคุ้มค่าในการดำเนินการและประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับ (มาตรา 31)

(8) ในเขตโครงการจัดรูปที่ดิน ให้คณะกรรมการจัดรูปที่ดินจังหวัดกำหนดแนวเขต ในการจัดสร้างระบบชลประทาน ถนน หรือทางลำเลียงในไร่นา และสาธารณูปโภคอย่างอื่นเพื่อให้เจ้าของที่ดิน ทุกแปลงได้ใช้ประโยชน์ร่วมกัน (มาตรา 47)

(9) ในเขตโครงการจัดรูปที่ดิน ห้ามมิให้ผู้ใดกระทำการดังต่อไปนี้

1) เทหรือทิ้งสิ่งใด ๆ หรือปลูกพืชพันธุ์ใด ๆ ในบริเวณที่มีการจัดระบบ ชลประทาน ถนน หรือทางลำเลียงในไร่นา อันก่อให้เกิดความเสียหายแก่งานจัดรูปที่ดิน

2) ปล่อยสัตว์ใด ๆ ลงไปในบริเวณที่มีการจัดระบบชลประทาน ถนน หรือทางลำเลียงในไร่นาอันก่อให้เกิดความเสียหายแก่งานจัดรูปที่ดิน

3) ทำทางระบายน้ำมาเชื่อมต่อกับระบบชลประทาน หรือกระทำการใด ๆ ต่อระบบชลประทานเพื่อส่ง กัก หรือระบายน้ำจากระบบชลประทาน เว้นแต่จะดำเนินการตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนดหรือได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่

3.2.2.2 พระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2551

(1) มาตรา 4 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

“การพัฒนาที่ดิน” หมายความว่า การกระทำใด ๆ ต่อดิน หรือที่ดินเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพและคุณภาพของดิน หรือที่ดิน หรือเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรให้สูงขึ้น และหมายความรวมถึง การปรับปรุงดินหรือที่ดินที่ขาดความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติหรือขาดความอุดมสมบูรณ์เพราะการใช้ประโยชน์ และการอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อรักษาดุลธรรมชาติหรือเพื่อความเหมาะสมในการใช้ที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

“การวางนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน” หมายความว่า การวางนโยบายและแผนการใช้ที่ดินให้เหมาะสมกับสภาพของดิน และสอดคล้องกับประเภทของที่ดินที่ได้จำแนกไว้

“ดิน” หมายความรวมถึง หิน กรวด ทราย แร่ธาตุ น้ำ และอินทรียวัตถุต่าง ๆ ที่เจือปนกับเนื้อดินด้วย

“การอนุรักษ์ดินและน้ำ” หมายความว่า การกระทำใด ๆ ที่มุ่งให้เกิดการระวังป้องกันรักษาดินและที่ดิน ไม่ให้เกิดความเสื่อมโทรม สูญเสีย รวมถึงการรักษา ปรับปรุง ความอุดมสมบูรณ์ของ ดินและการรักษาน้ำในดิน หรือบนผิวดินให้คงอยู่เพื่อรักษาดุลธรรมชาติให้เหมาะสมในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในทางเกษตรกรรม

(2) คณะกรรมการพัฒนาที่ดิน มีอำนาจและหน้าที่

1) กำหนดการจำแนกประเภทที่ดิน และเสนอขอรับความเห็นชอบต่อ คณะรัฐมนตรีเพื่อให้หน่วยงานของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องรีบไปปฏิบัติ

2) วางแผนการใช้ที่ดิน การพัฒนาที่ดิน การกำหนดบริเวณการใช้ที่ดินและการกำหนดเขตการอนุรักษ์ดินและน้ำ

3) ประกาศกำหนดเขตสำรวจที่ดิน และประกาศกำหนดเขตสำรวจการอนุรักษ์ดินและน้ำ

4) กำหนดมาตรการเพื่อการปรับปรุงดิน หรือที่ดิน หรือกำหนดมาตรการเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ (มาตรา 9)

(3) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์โดยคำแนะนำของคณะกรรมการพัฒนาที่ดินมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดบริเวณการใช้ที่ดิน และให้มีแผนที่แนบท้ายประกาศ ด้วยโดยแผนที่ดังกล่าวให้ถือเป็นส่วนหนึ่งแห่งประกาศ (มาตรา 12)

3.2.2.3 พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2562

(1) มาตรา 4 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

“การผังเมือง” หมายความว่า การวาง จัดทำ และการดำเนินการให้เป็นไปตามผังเมืองในระดับต่าง ๆ สำหรับเป็นกรอบชี้นำการพัฒนาทางด้านกายภาพในระดับประเทศ ระดับภาค ระดับจังหวัด ระดับเมือง ระดับชนบท และพื้นที่เฉพาะควบคู่กับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เพื่อการพัฒนาเมืองบริเวณที่เกี่ยวข้องหรือชนบท ให้มีหรือทำให้ดียิ่งขึ้นซึ่งสุขลักษณะ ความสะดวกสบาย ความเป็นระเบียบ ความสวยงาม การใช้ประโยชน์ในทรัพย์สินการคมนาคมและการขนส่ง ความปลอดภัย ของประชาชน สวัสดิภาพของสังคม การป้องกันภัยพิบัติ และการป้องกันความขัดแย้งในการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อส่งเสริมการเศรษฐกิจ สังคม และสภาพแวดล้อม เพื่อดำรงรักษาหรือบูรณะสถานที่และวัตถุที่มีประโยชน์หรือคุณค่าในทาง ศิลปกรรม

สถาปัตยกรรม ประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี หรือบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภูมิประเทศที่งดงามหรือมีคุณค่าในทางธรรมชาติ

“ผังเมืองรวม” หมายความว่า แผนผัง นโยบาย และโครงการรวมทั้งมาตรการควบคุมโดยทั่วไปในพื้นที่หนึ่งพื้นที่ใด เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาเมืองและการดำรงรักษาเมืองบริเวณที่เกี่ยวข้องหรือชนบทในด้านการใช้ประโยชน์ในทรัพย์สินการคมนาคมและการขนส่ง การสาธารณูปโภค สาธารณูปการบริการสาธารณะและสภาพแวดล้อม เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ของการผังเมือง

“ผังเมืองเฉพาะ” หมายความว่า แผนผังและโครงการดำเนินการเพื่อพัฒนาหรือดำรงรักษาบริเวณเฉพาะแห่งหรือกิจการที่เกี่ยวข้องในเมืองบริเวณที่เกี่ยวข้องหรือชนบท เพื่อประโยชน์ ในการสร้างเมืองใหม่ การพัฒนาเมืองการอนุรักษ์เมืองหรือการฟื้นฟูเมือง

“ผังน้ำ” หมายความว่า ผังน้ำตามกฎหมายว่าด้วยทรัพยากรน้ำหรือผังแสดง เขตการพัฒนาแหล่งน้ำและพื้นที่น้ำหลาก

(2) บทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้มุ่งหมายเพื่ออกำหนดรูปแบบการวางและจัดทำผังเมืองทุกระดับพร้อมทั้งบริหารจัดการผังเมืองให้มีรูปแบบการดำเนินการและการบริหารจัดการที่เหมาะสม สอดคล้องกับแนวนโยบายแห่งรัฐ ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนและขั้นตอนการดำเนินการปฏิรูปประเทศ สภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการวางกรอบและนโยบายด้านการพัฒนาพื้นที่และการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับประเทศ ระดับภาค ระดับจังหวัด ระดับเมืองและระดับชนบท ตลอดจนกระจายอำนาจในการวางและจัดทำผังเมืองให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยคำนึงถึงความสามารถในการรองรับการเปลี่ยนแปลงหรือการพัฒนาของพื้นที่ ทั้งนี้ภายใต้วัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

1) วางและจัดทำผังเมืองในแต่ละระดับให้สอดคล้องกัน

2) วางกรอบและนโยบายการพัฒนาเมืองบริเวณที่เกี่ยวข้อง และชนบทอย่างสมดุลและยั่งยืน

3) วางกรอบและนโยบายด้านการพัฒนา และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

4) วางกรอบในการอนุรักษ์และรักษาคุณค่าทางศิลปะวัฒนธรรม

5) วางแนวทางเพื่อให้หน่วยงานของรัฐนำไปใช้ในการกำหนดนโยบายและโครงการพัฒนาภายใต้หน้าที่ และอำนาจของตนให้สอดคล้องกับผังเมืองแต่ละระดับ

6) แก้ไขปัญหาผลกระทบจากการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ไม่สอดคล้องกันให้มี การใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพ อันจะเป็นการป้องกัน แก้ไข หรือบรรเทาภัยพิบัติที่อาจเกิดขึ้น (มาตรา 6)

(3) เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการผังเมืองให้กรมโยธาธิการและผังเมืองวาง และจัดทำผังนโยบายระดับประเทศเพื่อใช้เป็นกรอบนโยบายและยุทธศาสตร์ของการพัฒนาประเทศในด้านการใช้พื้นที่การพัฒนาเมืองบริเวณที่เกี่ยวข้อง และชนบท โครงสร้างพื้นฐานหลัก การพัฒนาพื้นที่พิเศษ การรักษา ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการอื่น ๆ ที่จำเป็น เสนอต่อคณะกรรมการนโยบายการผังเมืองแห่งชาติเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และประกาศในราชกิจจานุเบกษา (มาตรา 13)

(4) ผังนโยบายระดับประเทศตามมาตรา 13 ประกอบด้วย

1) วัตถุประสงค์ในการวางและจัดทำผังนโยบายระดับประเทศ

2) กรอบนนโยบาย เป้าหมาย แผนและแผนผังทางด้านกายภาพ เพื่อการพัฒนาหรือการอนุรักษ์ของประเทศ ดังต่อไปนี้

(ก) การใช้ประโยชน์พื้นที่

(ข) การตั้งถิ่นฐานและระบบชุมชน

(ค) โครงสร้างพื้นฐานด้านต่าง ๆ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การจัดการน้ำการสาธารณสุข การศึกษา การพลังงาน การท่องเที่ยว การคมนาคมและการขนส่ง รวมทั้งระบบเทคโนโลยีสารสนเทศรัฐบาลหรือกิจการเฉพาะที่รัฐจัดให้มีขึ้น

(ง) พื้นที่พัฒนาพิเศษซึ่งเป็นพื้นที่เพื่อดำเนินการพัฒนาตามนโยบาย

(จ) ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และระบบนิเวศ

(ฉ) ศิลปะวัฒนธรรมและประวัติศาสตร์ท้องถิ่น

(ช) การพัฒนาเมืองและชนบท

(ซ) การเชื่อมโยงกับประเทศในภูมิภาค

(ฌ) การอื่น ๆ ที่จำเป็นระดับประเทศ

3) มาตรการและวิธีดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของผังนโยบาย

4) การบริหารและพัฒนาการผังเมือง วิธีปฏิบัติ และความร่วมมือของหน่วยงานและภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งกรอบระยะเวลาในการดำเนินการ (มาตรา 14)

(5) เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการผังเมืองให้กรมโยธาธิการและผังเมืองวาง และจัดทำผังนโยบายระดับภาคเพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาและการดำรงรักษาพื้นที่ที่มีขอบเขตเกินหนึ่งจังหวัด ในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน การพัฒนาเมืองและชนบท การคมนาคมและการขนส่ง การสาธารณูปโภค สาธารณูปการและบริการสาธารณะ รวมทั้งการบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอต่อคณะกรรมการนโยบายการผังเมืองแห่งชาติเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และประกาศในราชกิจจานุเบกษา (มาตรา 15)

(6) ผังนโยบายระดับภาคตามมาตรา 15 ประกอบด้วย

1) วัตถุประสงค์ในการวางและจัดทำผังนโยบายระดับภาค

2) แผนที่แสดงเขตผังนโยบายระดับภาค

3) แผนผังที่ทำขึ้นนี้เป็นฉบับเดียวหรือหลายฉบับ โดยมีสาระสำคัญ ซึ่ง ประกอบไปด้วยแผนผังแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน แผนผังแสดงระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการและบริการสาธารณะตามโครงสร้างพื้นฐาน แผนผังแสดงแหล่งทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และระบบนิเวศ แผนผังแสดงผังน้ำ เป็นต้น

4) นโยบายมาตรการและวิธีดำเนินการเพื่อปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ของผังนโยบายระดับภาค

5) การบริหารและพัฒนาการผังเมือง วิธีปฏิบัติ และความร่วมมือของหน่วยงานและภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งกรอบระยะเวลาในการดำเนินการ (มาตรา 16)

(7) เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการผังเมืองให้กรมโยธาธิการและผังเมืองวาง และจัดทำผังนโยบายระดับจังหวัดเพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาและการดำรงรักษาพื้นที่ระดับจังหวัดในด้าน การใช้ประโยชน์ที่ดิน การพัฒนาเมืองและชนบท การคมนาคมและการขนส่ง การสาธารณูปโภค สาธารณูปการและบริการสาธารณะ รวมทั้งการบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอต่อคณะกรรมการผังเมืองเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และประกาศในราชกิจจานุเบกษา (มาตรา 17)

(8) ผังนโยบายระดับจังหวัดตามมาตรา 17 ประกอบด้วย

1) วัตถุประสงค์ในการวางและจัดทำผังนโยบายระดับจังหวัด

2) แผนที่แสดงเขตผังนโยบายระดับจังหวัด

3) แผนผังที่ทำขึ้นเป็นฉบับเดียวหรือหลายฉบับ โดยมีสาระสำคัญ ซึ่ง ประกอบไปด้วยแผนผังแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน แผนผังแสดงระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการและบริการสาธารณะ ตาม

โครงสร้างพื้นฐาน แผนผังแสดงสภาพของทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และระบบนิเวศ แผนผังแสดงผังน้ำ เป็นต้น

4) รายการประกอบแผนผังตามความจำเป็น

5) นโยบายมาตรการและวิธีดำเนินการเพื่อปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ของผังนโยบายระดับจังหวัด

6) การบริหารและพัฒนาการผังเมืองวิธีปฏิบัติ และความร่วมมือของหน่วยงานและภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งกรอบระยะเวลาในการดำเนินการ (มาตรา 18)

(9) ผังเมืองรวม ประกอบด้วย

1) วัตถุประสงค์ในการวางและจัดทำผังเมืองรวม

2) แผนที่แสดงเขตของผังเมืองรวมโดยแสดงข้อมูลภูมิประเทศ ระดับชั้นความสูง และพิกัดภูมิศาสตร์

3) แผนผังที่ทำขึ้นนี้เป็นฉบับเดียวหรือหลายฉบับ โดยใช้มาตราส่วนตามความเหมาะสมที่มีความละเอียดเพียงพอให้ประชาชนเข้าถึงได้โดยสะดวกและสามารถเข้าใจได้ง่าย สามารถ เชื่อมโยงกับแผนที่ดิจิทัลที่เป็นมาตรฐานสากลตามเทคโนโลยีที่ทันสมัย โดยมีสาระสำคัญ ซึ่งประกอบไปด้วย แผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่ได้จำแนกประเภท แผนผังแสดงโครงการการคมนาคมและการขนส่ง โดยแสดงการเชื่อมต่อโครงข่ายการคมนาคมและการขนส่งไว้ด้วย แผนผังแสดงโครงการกิจการสาธารณูปโภค สาธารณูปการและบริการสาธารณะ แผนผังแสดงแหล่งทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนผังแสดงผังน้ำ เป็นต้น

4) รายการประกอบแผนผัง

5) ข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินที่จะให้ปฏิบัติหรือไม่ให้ปฏิบัติเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของผังเมืองรวมและแผนผังตาม 3) ทุกประการดังต่อไปนี้

(ก) ประเภทและขนาดกิจการ

(ข) ประเภท ชนิด ขนาด ความสูง และลักษณะของอาคาร

(ค) อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นของอาคารทุกหลังต่อพื้นที่แปลงที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร

(ง) อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่แปลงที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร หรืออัตราส่วนพื้นที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมดินของแปลงที่ดินที่อาคารตั้งอยู่ต่อพื้นที่ใช้สอยรวมของอาคาร

(จ) ระยะถอยร่นจากแนวธรรมชาติ ถนน แนวเขตที่ดิน อาคาร แหล่งทรัพยากรน้ำสาธารณะ และสถานที่อื่น ๆ ที่จำเป็น รวมทั้งพื้นที่แนวกันชนด้วย

(ฉ) ขนาดของแปลงที่ดินที่จะอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร

(ช) ข้อกำหนดอื่นที่จำเป็นโดยรัฐมนตรีประกาศกำหนดตามคำแนะนำของคณะกรรมการผังเมือง (มาตรา 22)

3.2.2.4 พระราชบัญญัติจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่ พ.ศ. 2547

(1) มาตรา 3 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

“การจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่” หมายความว่า การดำเนินการพัฒนาที่ดิน หลายแปลงโดยการวางผังจัดรูปที่ดินใหม่ ปรับปรุงหรือจัดสร้างโครงสร้างพื้นฐาน และการร่วมรับภาระและกระจายผลตอบแทนอย่างเป็นธรรม ทั้งนี้ โดยความร่วมมือระหว่างเอกชนกับเอกชน หรือเอกชนกับรัฐ เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ในที่ดินที่เหมาะสมยิ่งขึ้นในด้านการคมนาคม เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและชุมชน และเป็นการสอดคล้องกับการผังเมือง

“โครงการจัดรูปที่ดิน” หมายความว่า โครงการที่จัดทำขึ้นสำหรับการจัดรูป

“เจ้าของที่ดิน” หมายความว่า ผู้มีสิทธิในที่ดินตามประมวลกฎหมายที่ดินและให้หมายความรวมถึงเจ้าของห้องชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดด้วย

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่

“คณะกรรมการส่วนจังหวัด” หมายความว่า คณะกรรมการจัดรูปที่ดินเพื่อ พัฒนาพื้นที่ส่วนจังหวัดและให้หมายความรวมถึงคณะกรรมการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่กรุงเทพมหานครด้วย

(2) ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้มี อำนาจออกกฎกระทรวงและประกาศเพื่อปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ (มาตรา 4 วรรคหนึ่ง)

(3) คณะกรรมการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่มีอำนาจหน้าที่

1) กำหนดนโยบาย เป้าหมาย และมาตรการสำคัญเกี่ยวกับการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่

2) ให้ความเห็นชอบแผนแม่บทและพื้นที่เป้าหมายการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่ตามที่คณะกรรมการส่วนจังหวัดเสนอ

3) กำหนดมาตรฐานการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่

4) ออกระเบียบเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการในการขอจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่และการอนุมัติโครงการของคณะกรรมการส่วนจังหวัด

5) ให้ความเห็น หรือคำปรึกษาแก่คณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่

6) ดำเนินกิจการอื่นที่เกี่ยวกับการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติในการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวข้างต้น คณะกรรมการอาจมอบหมายให้กรมโยธาธิการและผังเมืองเป็นผู้ปฏิบัติการหรือเตรียมข้อเสนอมายังคณะกรรมการเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปได้ (มาตรา 6)

(4) ให้มีคณะกรรมการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่ส่วนจังหวัด (มาตรา 11) หรือคณะกรรมการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่กรุงเทพมหานคร (มาตรา 12) มีอำนาจหน้าที่

1) กำหนดมาตรการและแนวทางการส่งเสริมสนับสนุนการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่

2) เสนอแผนแม่บทและพื้นที่เป้าหมายการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่ของจังหวัดต่อคณะกรรมการเพื่อขอความเห็นชอบ

3) ประสานโครงการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่กับโครงการหลักของท้องถิ่น

4) อนุมัติโครงการจัดรูปที่ดินที่ดำเนินการภายในเขตจังหวัด

5) เสนอความเห็นต่อคณะกรรมการเกี่ยวกับการนำที่ดินของรัฐมาใช้ การจัดหาที่ดินทดแทนที่ดินของรัฐและการเวนคืนที่ดินในเขตโครงการจัดรูปที่ดิน

6) ดำเนินกิจการอื่นที่เกี่ยวกับการจัดรูปที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้ (มาตรา 13)

(5) ในบริเวณโครงการจัดรูปที่ดินที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการส่วน จังหวัดแล้วผู้ดำเนินโครงการจัดรูปที่ดิน หรือผู้ซึ่งได้รับมอบหมายมีสิทธิที่จะดำเนินการดังต่อไปนี้ โดยไม่ต้องขอความยินยอมจากเจ้าของที่ดิน

1) เข้าไปรื้อถอน เคลื่อนย้าย หรือดัดแปลงอาคาร ตลอดจนทำการอันจำเป็น อย่างอื่นในที่ดินของผู้สมัครใจเข้าร่วมโครงการจัดรูปที่ดิน

2) เข้าไปสำรวจ รังวัด จัดสร้างถนน ระบบระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย และการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการจัดรูปที่ดิน

3) ทำเครื่องหมายระดับ ขอบเขต และแนวเขต

4) ดำเนินการเพื่อแบ่งแยกแปลงที่ดิน รวมแปลงที่ดิน และทำนิติกรรมใด ๆเกี่ยวกับทรัพยสิทธิหรือสิทธิการเช่าแทนเจ้าของที่ดินในบริเวณโครงการจัดรูปที่ดินได้ ทั้งนี้ ภายใต้วัตถุประสงค์ ของโครงการจัดรูปที่ดินนั้น

การดำเนินการในอาคารหรือที่ดินที่มีผู้อาศัยอยู่ จะต้องมีการแจ้งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองทราบล่วงหน้าตามระยะเวลาที่สมควรแต่ต้องไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน เว้นแต่จะได้รับความยินยอม จากผู้นั้น ส่วนการเข้าดำเนินการรื้อถอน เคลื่อนย้าย หรือดัดแปลงสิ่งสาธารณูปโภคที่หน่วยงานของรัฐ ควบคุมดูแลอยู่ จะต้องมีการประสานงานกับหน่วยงานนั้นก่อน โดยกำหนดเวลาให้เจ้าของหรือผู้ครอบครอง ที่ดิน หรืออสังหาริมทรัพย์หรือหน่วยงานของรัฐที่ควบคุมดูแลสิ่งสาธารณูปโภคนั้นแจ้งกลับว่าประสงค์จะ ดำเนินการเองหรือไม่ (มาตรา 58)

3.2.2.5 ประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 58 ลงวันที่ 26 มกราคม พุทธศักราช 2515

(1) กำหนดให้การประปาเป็นกิจการค้าขายอันเป็นสาธารณูปโภค (ข้อ 3 (5))

(2) ห้ามมิให้บุคคลใดประกอบกิจการค้าขายอันเป็นสาธารณูปโภค เว้นแต่จะได้รับ อนุญาต หรือได้รับสัมปทานจากรัฐมนตรี (รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เฉพาะ ในส่วนที่เกี่ยวกับกิจการประปา) (ข้อ 4)

(3) ในกรณีที่มีกฎหมายเฉพาะว่าด้วยกิจการตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 การประกอบ กิจการดังกล่าว ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยกิจการนั้น (ข้อ 6)

(4) ในการอนุญาต หรือให้สัมปทานตามข้อ 4 (กิจการประปา) รัฐมนตรี (รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) จะกำหนดเงื่อนไขใด ๆ ตามที่เห็นว่าจำเป็น เพื่อความปลอดภัย หรือผาสุกของประชาชนไว้ด้วยก็ได้ (ข้อ 7)

(5) ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีอำนาจและหน้าที่เกี่ยวกับกิจการประปา (ข้อ 11)

(6) ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย (แก้ไขคำว่า “กระทรวงมหาดไทย” เป็น “กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม” เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวกับกิจการประปา) และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเศรษฐการรักษาการตามประกาศของคณะปฏิวัติฉบับนี้ (ข้อ 23)

อนึ่ง ปัจจุบันมีประกาศซึ่งออกโดยอาศัยอำนาจตามความในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 58 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2515 เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวกับกิจการประปา ที่ยังมีผลใช้บังคับอยู่จำนวน 2 ฉบับ ได้แก่ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์การดำเนินการเกี่ยวกับ สัมปทานประกอบกิจการประปาเพื่อความปลอดภัย หรือผาสุกของประชาชน พ.ศ. 2554 และประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องแต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติกิจการตามประกาศของ คณะปฏิวัติ ฉบับที่ 58 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2515 เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวกับกิจการประปา ลงวันที่ 30 เมษายน 2553

3.2.2.6 พระราชบัญญัติรักษาคลอง ศก 121 (พ.ศ. 2445) และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(1) ถ้าหากว่าสามารถจะทำได้อย่างอื่นแล้ว ห้ามมิให้ผู้หนึ่งผู้ใดเอาหยากเยื่อฝุ่นฝอย หรือสิ่งโสโครกเททิ้งในคลอง และห้ามมิให้เททิ้งสิ่งของดังกล่าวมาแล้วลงในทางน้ำลำคูซึ่งเลื่อนไหลมา ลงคลองได้ ถ้าผู้ใดกระทำผิดจะมีโทษทั้งจำคุกและปรับ (มาตรา 6)

(2) การที่จะพาสัตว์พาหนะ คือช้าง, ม้า, โค, กระบือ, ข้ามคลองนั้น ให้ขึ้นลงได้ที่ท่าซึ่งกำหนดไว้ให้เป็นที่สำหรับข้ามสัตว์พาหนะ ห้ามมิให้ผู้หนึ่งผู้ใดพาสัตว์พาหนะขึ้นลงในคลองนอกจาก ท่าข้ามเป็นอันขาด ถ้าผู้ใดกระทำผิดจะมีโทษปรับเป็นรายตัวสัตว์พาหนะ (มาตรา 7)

(3) ห้ามมิให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำให้คลองและฝั่งคลองหรือถนนหลวงเสียไปด้วย ประการใดๆ ถ้าผู้ใดกระทำผิดจะมีโทษทั้งจำคุกและปรับ และต้องทำสิ่งซึ่งเสียหายให้คืนดีด้วย (มาตรา 9)

พระราชบัญญัติรักษาคลอง ศก 121 เป็นบทบัญญัติแห่งกฎหมายฉบับหนึ่งที่กล่าวถึง การควบคุมการใช้ประโยชน์และการรักษาคุณภาพน้ำในคลองสาธารณะ

3.2.2.7 พระราชบัญญัติรักษาคลองประปา พ.ศ. 2526

(1) มาตรา 4 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

“คลองประปา” หมายความว่า คลองที่การประปาใช้เก็บน้ำและส่งน้ำที่ได้มา จากแหล่งน้ำดิบ คลองรับน้ำหรือคลองขังน้ำ เพื่อใช้ในการผลิตน้ำประปาตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยประกาศกำหนดให้เป็นคลองประปา

“แหล่งน้ำดิบ” หมายความว่า แหล่งน้ำที่นำน้ำมาใช้ในการผลิตน้ำประปาของการประปา ขังน้ำหรือคลองประปา ประปา เป็นเขตหวงห้าม

“คลองรับน้ำ” หมายความว่า คลองที่ใช้รับน้ำดิบจากแหล่งน้ำดิบเข้าสู่คลอง “คลองขังน้ำ” หมายความว่า คลองหรือที่ที่ใช้เก็บน้ำดิบสำหรับส่งเข้าคลอง “เขตหวงห้าม” หมายความว่า เขตของคลองขังน้ำที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

“ท่อส่งน้ำดิบ” หมายความว่า ท่อส่งน้ำดิบที่ใช้ในการผลิตน้ำประปาของการประปารวมทั้งท่ออื่นใดซึ่งส่งน้ำดิบจากคลองประปาลอดใต้คลองอื่นที่มิใช่คลองประปา

“ท่อผ่านคลอง” หมายความว่า ท่อส่งน้ำจากคลองอื่น หรือแหล่งน้ำอื่นที่ฝังลอดใต้คลองประปา

“การประปา” หมายความว่า การประปานครหลวงตามกฎหมายว่าด้วยการประปานครหลวง หรือการประปาส่วนภูมิภาคตามกฎหมายว่าด้วยการประปาส่วนภูมิภาค หรือหน่วยงานอื่นของ รัฐที่ดำเนินกิจการการประปาแล้วแต่กรณี

(2) ห้ามมิให้ผู้ใดขุดหรือขยายคลองประปา คลองรับน้ำหรือคลองขังน้ำสร้าง ทำนบหรือปลูกสร้างสิ่งก่อสร้างอื่นใดลงในเขตคลองดังกล่าว เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากการประปา ตามมาตรา 7 และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในใบอนุญาตนั้น

ในกรณีที่ได้รับอนุญาตจากการประปาตามมาตรา 7 ให้ปลูกสร้างสิ่งก่อสร้าง ในบริเวณคลองประปา คลองรับน้ำหรือคลองขังน้ำ และให้สิ่งก่อสร้างดังกล่าวตกเป็นกรรมสิทธิ์ของการประปา (มาตรา 9)

(3) ห้ามมิให้ผู้ใดทำลาย หรือทำให้เสียหายแก่คันคลอง ประตูน้ำทำนบหรือเขื่อน ของการประปา ท่อส่งน้ำดับหรือท่อผ่านคลอง สะพานข้ามคลองประปา สะพานข้ามคลองรับน้ำ หรือสะพาน ข้ามคลองขังน้ำ (มาตรา 12)

(4) ห้ามมิให้ผู้ใดเทหรือทิ้งสิ่งใด ๆ หรือระบาย หรือทำให้น้ำโสโครกลงไปในคลองประปา คลองรับน้ำหรือคลองขังน้ำ ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งซากสัตว์ ขยะมูลฝอย หรือสิ่งปฏิกูลลงในเขตคลองประปา คลองรับน้ำหรือคลองขังน้ำห้ามมิให้ผู้ใดซักผ้า ล้างสิ่งหนึ่งสิ่งใดหรืออาบน้ำในเขตคลองประปา (มาตรา 14 และมาตรา 15)

3.2.2.8 พระราชบัญญัติการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2522 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(1) การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) เป็นนิติบุคคล มีวัตถุประสงค์ในการประกอบ และส่งเสริมธุรกิจการประปาโดยการสำรวจ จัดหาแหล่งน้ำดิบ และจัดให้ได้มาซึ่งน้ำดิบ เพื่อใช้ในการผลิต จัดส่ง และจำหน่ายน้ำประปา รวมทั้งการดำเนินธุรกิจอื่นที่เกี่ยวกับหรือต่อเนื่องกับธุรกิจการประปา เพื่อให้เกิด ประโยชน์แก่การให้บริการสาธารณูปโภค โดยคำนึงถึงประโยชน์ของรัฐ และสุขภาพอนามัยของประชาชนี้เป็น สำคัญ (มาตรา 5)

(2) กปภ. มีอำนาจกระทำกิจการต่าง ๆ ภายในขอบแห่งวัตถุประสงค์ตามมาตรา 5 และอำนาจเช่นว่านี้ให้รวมถึง

1) ถือกรรมสิทธิ์หรือมีสิทธิครอบครองหรือทรัพยสิทธิต่าง ๆ สร้าง ซื้อ จัดหา ขาย จำหน่าย เช่า ให้เช่า เช่าซื้อ ให้เช่าซื้อ ยืม ให้ยืม รับจำนำรับจำนอง แลกเปลี่ยน โอน รับโอน หรือดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับทรัพย์สินทั้งในและนอกราชอาณาจักร ตลอดจนรับทรัพย์สินที่มีผู้อุทิศให้

2) สำรวจ วางแผน และพัฒนาแหล่งน้ำดิบ ตลอดจนจัดให้ได้มาซึ่งน้ำดิบ

3) สำรวจ วางแผน และสร้างระบบการผลิตการส่ง และการจำหน่ายน้ำประปา

4) กำหนดราคาจำหน่ายน้ำประปา อัตราค่าบริการค่าเครื่องอุปกรณ์ และค่าสิ่งอำนวยความสะดวก ตลอดจนวิธีการและเงื่อนไขในการชำระราคาและค่าตอบแทนดังกล่าว

5) กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการใช้น้ำประปา เพื่อประโยชน์ในการให้บริการสาธารณูปโภค

6) กำหนดระเบียบเกี่ยวกับการใช้ และบำรุงรักษาทรัพย์สินของ กปภ.

7) ถือหุ้น หรือเข้าเป็นหุ้นส่วน หรือร่วมกิจการกับบุคคลอื่นเพื่อประโยชน์ แก่การประกอบและส่งเสริมธุรกิจของ กปภ. (มาตรา 7)

(3) กปภ. มีอำนาจดำเนินการเพื่อจำหน่ายน้ำประปาในเขตท้องที่ซึ่งอยู่นอกเขตพื้นที่การประปานครหลวงมีอำนาจดำเนินการแต่ กปภ. อาจดำเนินการจำหน่ายน้ำประปาในเขตที่การประปา- นครหลวงมีอำนาจดำเนินการได้ เมื่อได้รับความเห็นชอบจากการประปานครหลวงแล้ว (มาตรา 8)

(4) คณะกรรมการการประปาส่วนภูมิภาคมีอำนาจหน้าที่วางนโยบายและควบคุมดูแลทั่วไปซึ่งกิจการของ กปภ. อำนาจหน้าที่เช่นว่านี้ให้รวมถึง วางข้อบังคับเพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตาม มาตรา 5 และมาตรา 7 วางข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้ และรักษาทรัพย์สินของ กปภ. (มาตรา 17)

(5) เพื่อประโยชน์ในการสร้างและบำรุงรักษาระบบการผลิตการส่ง และการจำหน่ายน้ำประปา เช่น แหล่งน้ำดิบ ท่อน้ำ โรงสูบน้ำ เครื่องวัดปริมาณน้ำ ถังพักน้ำ โรงกรองน้ำ ถังตกตะกอน และอุปกรณ์ต่าง ๆให้พนักงานและลูกจ้างมีอำนาจใช้สอย หรือเข้าครอบครองอสังหาริมทรัพย์ซึ่ง มิใช่ที่อยู่อาศัยของ บุคคลใด ๆ เป็นการชั่วคราวภายใต้เงื่อนไข ดังต่อไปนี้

1) การใช้สอย หรือครอบครองนั้น เป็นการจำเป็นสำหรับการสำรวจเพื่อ สร้างหรือบำรุงรักษาระบบการผลิตการส่ง และการจำหน่ายน้ำประปา หรือเป็นการจำเป็นสำหรับการป้องกัน อันตราย หรือความเสียหายที่จะเกิดแก่ระบบการผลิตการส่ง และการจำหน่ายน้ำประปา

2) กปภ. ได้บอกกล่าวให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอสังหาริมทรัพย์ทราบ ล่วงหน้าแล้วโดยแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอสังหาริมทรัพย์ทราบภายในเวลาอันสมควรแต่ต้อง ไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน ถ้าไม่อาจติดต่อกับเจ้าของหรือผู้ครอบครองอสังหาริมทรัพย์ได้ ให้ประกาศให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอสังหาริมทรัพย์นั้นทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่าสามสิบวัน การประกาศให้ทำเป็นหนังสือปิดไว้ ณ ที่ซึ่ง อสังหาริมทรัพย์นั้นตั้งอยู่และ ณ ที่ว่าการเขต หรือที่ว่าการอำเภอที่ทำการกำนัน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านซึ่ง อสังหาริมทรัพย์นั้นตั้งอยู่ ทั้งนี้ ให้แจ้งกำหนดวัน เวลา และการที่จะกระทำนั้นไว้ด้วย (มาตรา 29 วรรคหนึ่ง)

(6) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยมีอำนาจหน้าที่กำกับโดยทั่วไปซึ่งกิจการของ กปภ. เพื่อการนี้จะสั่งให้กปภ. ชี้แจงข้อเท็จจริง แสดงความคิดเห็น ทำรายงาน หรือยับยั้งการกระทำของ กปภ. ที่ขัดต่อนโยบายของรัฐบาล หรือมติของคณะรัฐมนตรี ตลอดจนมีอำนาจที่จะสั่งให้ปฏิบัติการตาม นโยบายของรัฐบาล หรือมติของคณะรัฐมนตรี และสั่งสอบสวนข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการดำเนินกิจการได้ (มาตรา 46)

3.2.2.9 พระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2511 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(1) ให้จัดตั้งการไฟฟ้าขึ้นเรียกว่า “การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย” เรียก โดยย่อว่า “กฟผ.” และให้เป็นนิติบุคคล มีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

1) ผลิตจัดให้ได้มา จัดส่งหรือจำหน่ายซึ่งพลังงานไฟฟ้าให้แก่

(ก) การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้าอื่นตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น

(ข) ผู้ใช้พลังงานไฟฟ้าตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกา

(ค) ประเทศใกล้เคียง

2) ดำเนินงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้า แหล่งพลังงานอันได้มาจากธรรมชาติ เช่น น้ำ ลม ความร้อนธรรมชาติ แสงแดด แร่ธาตุ หรือเชื้อเพลิง เป็นต้นว่า น้ำมัน ถ่านหิน หรือก๊าซ รวมทั้งพลังงานปรมาณูเพื่อการผลิตพลังงานไฟฟ้า และงานอื่นที่ส่งเสริมกิจการของ กฟผ. (มาตรา 6)

(2) ให้ กฟผ. มีอำนาจกระทำกิจการภายในขอบแห่งวัตถุประสงค์ตามมาตรา 6 อำนาจเช่นว่านี้ให้รวมถึงการสร้างเขื่อนกั้นน้ำ เขื่อนระบายน้ำ เขื่อนกักเก็บน้ำ อ่างเก็บน้ำหรือสิ่งอื่นอันเป็น อุปกรณ์ของเขื่อน หรืออ่างนั้น เพื่อการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือเพื่อการพัฒนาการไฟฟ้าพลังน้ำหรือเพื่อประโยชน์เกี่ยวกับการไฟฟ้า สร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อน โรงไฟฟ้าพลังน้ำ โรงไฟฟ้าพลังปรมาณูหรือโรงไฟฟ้า พลังอื่น รวมทั้งลานไกไฟฟ้า และสิ่งอื่นอันเป็น อุปกรณ์ของโรงไฟฟ้านั้น ๆ หรือสร้างระบบไฟฟ้า (มาตรา 9)

(3) ให้คณะกรรมการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยมีอำนาจหน้าที่ วางนโยบายและควบคุมดูแลทั่วไปซึ่งกิจการของ กฟผ. อำนาจหน้าที่เช่นว่านี้ให้รวมถึงการออกระเบียบหรือข้อบังคับเพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ (มาตรา 18)

(4) ให้ กฟผ. รับผิดชอบในการดำเนินกิจการและการบำรุงรักษาเขื่อนกั้นน้ำ เขื่อนระบายน้ำ เขื่อนกักเก็บน้ำ อ่างเก็บน้ำ และสิ่งอื่นอันเป็น อุปกรณ์ของเขื่อน หรืออ่างนั้นภายในขอบแห่ง วัตถุประสงค์ตามมาตรา 6 รวมทั้งการควบคุมปริมาณน้ำที่กักเก็บหรือระบายจากอ่างเก็บน้ำ โดยให้คำนึงถึง ประโยชน์มากที่สุดจากการควบคุมลุ่มแม่น้ำที่มีการสร้างเขื่อนดังกล่าวนั้น และแคว ลำน้ำ ทางน้ำ คลอง หรือคลองส่งน้ำที่มีต่อเนื่องกับลุ่มแม่น้ำนั้นให้เป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน

ให้ กฟผ. และกรมชลประทานร่วมกันออกข้อบังคับเพื่อกำหนดปริมาณน้ำที่จะ กักเก็บหรือระบายจากอ่างเก็บน้ำถ้าไม่สามารถตกลงกันได้เกี่ยวกับการออกข้อบังคับ หรือการปฏิบัติตาม ข้อบังคับให้รายงานต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานเพื่อพิจารณาวินิจฉัย คำวินิจฉัยของรัฐมนตรีให้เป็นที่สุด (มาตรา 38)

3.2.2.10 พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(1) กำหนดบทนิยามคำว่า “องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น” หมายความว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด เทศบาล องค์การบริหารส่วนตำบล กรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นที่มีกฎหมายจัดตั้ง

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (มาตรา 4)

(2) กำหนดให้มีคณะกรรมการการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีอำนาจและหน้าที่

1) จัดทำแผนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและแผนปฏิบัติการเพื่อขอความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีและรายงานต่อรัฐสภา

2) กำหนดการจัดระบบการบริการสาธารณะตามอำนาจและหน้าที่ระหว่างรัฐกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และระหว่าง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นด้วยกันเอง

3) กำหนดหลักเกณฑ์และขั้นตอนการถ่ายโอนภารกิจจากราชการส่วนกลางและราชการส่วนภูมิภาคให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

4) เสนอแนะต่อคณะรัฐมนตรีให้มีการกระจายอำนาจการอนุมัติหรือการอนุญาตตามที่มีกฎหมายบัญญัติให้ต้องขออนุมัติหรือขออนุญาตไปให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยคำนึงถึง ความสะดวก รวดเร็วในการให้บริการประชาชน และการกำกับดูแลให้เป็นไปตามกฎหมายนั้น ๆ เป็นสำคัญ

5) เสนอแนะต่อคณะรัฐมนตรีในการจัดสรรเงินงบประมาณที่จัดสรร เพิ่มขึ้นให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเนื่องจากการถ่ายโอนภารกิจจากส่วนกลาง (มาตรา 12)

(3) ให้มีสำนักงานคณะกรรมการการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในสำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี โดยมีอำนาจและหน้าที่

1) รับผิดชอบงานธุรการของคณะกรรมการ

2) รวบรวมข้อมูล ศึกษา และวิเคราะห์เกี่ยวกับการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และข้อมูลต่าง ๆเกี่ยวกับงานของคณะกรรมการ

3) ร่วมมือและประสานงานกับราชการส่วนกลาง ราชการส่วนภูมิภาค องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และรัฐวิสาหกิจ เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้

4) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามแผนตามที่คณะกรรมการมอบหมาย (มาตรา 15)

(4) ให้เทศบาล เมืองพัทยา และองค์การบริหารส่วนตำบลมีอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบการบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง เช่น การจัดทำแผนพัฒนา ท้องถิ่นของตนเอง การจัดให้มีและบำรุงรักษาทางบก ทางน้ำ และทางระบายน้ำ การสาธารณูปโภคและการก่อสร้างอื่น ๆ การกำจัดมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และน้ำเสีย การจัดการการบำรุงรักษา และการใช้ประโยชน์จาก ป่าไม้ ที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย การผังเมือง (มาตรา 16)

(5) ภายใต้บังคับมาตรา 16 ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีอำนาจและหน้าที่ใน การจัดระบบบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง เช่น การจัดทำแผนพัฒนา ท้องถิ่นของตนเอง และประสานการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดตามระเบียบที่คณะรัฐมนตรีกำหนด การสนับสนุน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นในการพัฒนาท้องถิ่น การประสานและให้ความร่วมมือในการปฏิบัติหน้าที่ของ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น การคุ้มครอง ดูแล และบำรุงรักษาป่าไม้ ที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การจัดตั้งและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียรวม การกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลรวม การจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษต่าง ๆ การสร้างและบำรุงรักษาทางบกและทางน้ำที่เชื่อมต่อระหว่าง องค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นอื่น การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จัดทำกิจการใดอันเป็น อำนาจและหน้าที่ขององค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นที่อยู่ในเขต และกิจการนั้น เป็นการสมควรให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นร่วมกัน ดำเนินการหรือให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดจัดทำ ทั้งนี้ตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด สนับสนุน หรือช่วยเหลือส่วนราชการหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นในการพัฒนาท้องถิ่น การให้บริการแก่เอกชน ส่วนราชการหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น (มาตรา 17)

(6) ในกรณีที่กฎหมายบัญญัติให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีอำนาจและหน้าที่เกี่ยวกับการให้บริการสาธารณะอย่างเดียวกัน หรือคล้ายคลึงกันให้คณะกรรมการมีอำนาจกำหนดว่าองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นมีอำนาจและหน้าที่รับผิดชอบในส่วนใด (มาตรา 20)

(7) บรรดาอำนาจและหน้าที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของรัฐตามกฎหมาย รัฐอาจมอบอำนาจและหน้าที่ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการแทนได้ ในการดำเนินงานตามอำนาจ และหน้าที่ที่ระบุไว้ในมาตรา 16 มาตรา 17 มาตรา 18 และมาตรา 19 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอาจร่วมมือกันดำเนินการหรืออาจร้องขอให้รัฐหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น แล้วแต่กรณี ดำเนินการแทนได้ (มาตรา 21)

3.2.2.11 พระราชบัญญัติองค์กรบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. 2540 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(1) มาตรา 5 กำหนดบทนิยามขึ้นใช้บังคับ ดังต่อไปนี้

"จังหวัด" หมายความว่า จังหวัดตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหาร

"อำเภอ" หมายความว่า อำเภอตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน และให้หมายความรวมถึงกิ่งอำเภอด้วย

"ข้าราชการองค์การบริหารส่วนจังหวัด" หมายความว่า ข้าราชการที่ปฏิบัติ กิจการขององค์การบริหารส่วนจังหวัดและได้รับเงินเดือนโดยมีอัตราเงินเดือนและตำแหน่งในงบประมาณที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนดขึ้น

"ราชการส่วนท้องถิ่นอื่น" หมายความว่า เทศบาล สุขาภิบาล องค์การบริหารส่วนตำบล เมืองพัทยา กรุงเทพมหานคร และราชการส่วนท้องถิ่นอื่นที่มีกฎหมายจัดตั้งขึ้น นอกจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัด

"ข้อบัญญัติ" หมายความว่า ข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(2) ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้มีอำนาจออกกฎกระทรวง ประกาศและระเบียบเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ (มาตรา 6)

(3) ในจังหวัดหนึ่งให้มีองค์การบริหารส่วนจังหวัดประกอบด้วยสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดและนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด และมีอำนาจหน้าที่ตามที่บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัตินี้หรือตามกฎหมายอื่น และกำหนดให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเป็นนิติบุคคลและเป็นราชการส่วนท้องถิ่น ทั้งนี้ เขตขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ได้แก่ เขตจังหวัด (มาตรา 7 และมาตรา 8)

(4) สภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดประกอบด้วยสมาชิกสภาองค์การบริหาร ส่วนจังหวัดซึ่งมาจากการเลือกตั้งของประชาชนตามกฎหมายว่าด้วยการเลือกตั้งสมาชิกสภาท้องถิ่น หรือผู้บริหารท้องถิ่น โดยในอำเภอหนึ่งให้มีการเลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้หนึ่งคน (มาตรา 9)

(5) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด มีอำนาจหน้าที่

1) กำหนดนโยบายโดยไม่ขัดต่อกฎหมาย และรับผิดชอบในการบริหาร ราชการขององค์การบริหารส่วนจังหวัดให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ข้อบัญญัติ และนโยบาย

2) สั่ง อนุญาต และอนุมัติเกี่ยวกับราชการขององค์การบริหารส่วนจังหวัด

3) วางระเบียบเพื่อให้งานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

4) รักษาการให้เป็นไปตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด

5) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัตินี้และกฎหมายอื่น (มาตรา 35/5)

(6) องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีอำนาจหน้าที่ดำเนินกิจการภายในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด ดังต่อไปนี้

1) ตราข้อบัญญัติโดยไม่ขัดหรือแย้งต่อกฎหมาย

2) จัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนจังหวัด และประสานการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดตามระเบียบที่คณะรัฐมนตรีกำหนด

3) สนับสนุนสภาตำบลและราชการส่วนท้องถิ่นอื่นในการพัฒนาท้องถิ่น

4) ประสานและให้ความร่วมมือในการปฏิบัติหน้าที่ของสภาตำบลและราชการส่วนท้องถิ่นอื่น

5) แบ่งสรรเงินซึ่งตามกฎหมายจะต้องแบ่งให้แก่สภาตำบลและราชการส่วนท้องถิ่นอื่น

6) ให้ความช่วยเหลือส่งเสริม และสนับสนุนในการดูแลการจราจรและการรักษาความสงบเรียบร้อย

7) คุ้มครอง ดูแล และบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

8) บำรุงรักษาศิลปะ จารีตประเพณี ภูมิปัญญาท้องถิ่น และวัฒนธรรมอันดีของท้องถิ่น

9) จัดทำกิจการใด ๆ อันเป็น อำนาจหน้าที่ของราชการส่วนท้องถิ่นอื่นที่อยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด และกิจการนั้น เป็นการสมควรให้ราชการส่วนท้องถิ่นอื่นร่วมกันดำเนินการหรือให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดจัดทำ ทั้งนี้ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

10) จัดทำกิจการอื่นใดตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมาย อื่นกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด

บรรดาอำนาจหน้าที่ใดซึ่งเป็นของราชการส่วนกลางหรือราชการส่วน ภูมิภาค อาจมอบให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดปฏิบัติได้ ทั้งนี้ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง (มาตรา 45)

(7) การปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ต้องเป็นไป เพื่อประโยชน์สุขของประชาชน โดยใช้วิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี และให้คำนึงถึงการมีส่วนร่วมของ ประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนจังหวัด การจัดทำงบประมาณ การจัดซื้อจัดจ้าง การตรวจสอบ การประเมินผลการปฏิบัติงาน และการเปิดเผยข้อมูลข่าวสาร ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับว่าด้วยการนั้น และหลักเกณฑ์และวิธีการที่กระทรวงมหาดไทยกำหนด (มาตรา 45/1)

(8) องค์การบริหารส่วนจังหวัดอาจจัดทำกิจการใด ๆ อันเป็น อำนาจหน้าที่ของ ราชการส่วนท้องถิ่นอื่นหรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดอื่นที่อยู่นอกเขตจังหวัดได้ เมื่อได้รับความยินยอมจาก ราชการส่วนท้องถิ่นอื่น หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไข ที่กำหนดในกฎกระทรวง (มาตรา 46)

(9) กิจการใดเป็นกิจการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพึงจัดทำตามอำนาจหน้าที่ถ้าองค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่จัดทำ รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรีอาจมีคำสั่งให้ราชการส่วนกลางหรือราชการส่วนภูมิภาคจัดทำกิจการนั้นได้ ในกรณีที่ราชการส่วนกลางหรือราชการส่วนภูมิภาค จัดทำกิจการดังกล่าว ให้คิดค่าใช้จ่ายและค่าภาระต่าง ๆ ตามความเป็นจริงได้ตามอัตราและระยะเวลาที่เหมาะสม (มาตรา 47)

(10) องค์การบริหารส่วนจังหวัดอาจให้บริการแก่เอกชน ส่วนราชการหน่วยงาน ของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือราชการส่วนท้องถิ่นอื่น โดยเรียกค่าบริการได้ โดยตราเป็นข้อบัญญัติ (มาตรา 48)

(11) องค์การบริหารส่วนจังหวัดอาจมอบให้เอกชนกระทำกิจการซึ่งอยู่ในอำนาจ หน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดและเรียกเก็บค่าธรรมเนียม ค่าบริการหรือค่าตอบแทนที่เกี่ยวข้องแทน องค์การบริหารส่วนจังหวัดได้ แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด และผู้ว่าราชการจังหวัดเสียก่อน (มาตรา 49 วรรคหนึ่ง)

(12) องค์การบริหารส่วนจังหวัดอาจออกข้อบัญญัติเพื่อเก็บค่าธรรมเนียมใด ๆ จากผู้ซึ่งใช้หรือได้รับประโยชน์จากบริการสาธารณะที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดจัดให้มีขึ้นได้ ทั้งนี้ ตาม ระเบียบที่กระทรวงมหาดไทยกำหนด (มาตรา 69)

(13) ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจกำกับดูแลการปฏิบัติราชการขององค์การบริหารส่วนจังหวัดให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎ และระเบียบข้อบังคับของทางราชการเพื่อการนี้ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจสั่งสอบสวน

ข้อเท็จจริงหรือสั่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชี้แจงแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการขององค์การบริหารส่วนจังหวัดได้ (มาตรา 77 วรรคหนึ่ง)

3.2.2.12 พระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. 2496 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(1) การจัดตั้งเทศบาล ได้กำหนดให้ท้องถิ่นที่มีสภาพอันสมควรยกฐานะเป็น เทศบาลให้จัดตั้งท้องถิ่นนั้น ๆ เป็นเทศบาลตำบล เทศบาลเมืองหรือเทศบาลนคร ตามพระราชบัญญัตินี้ และให้เทศบาลเป็นทบวงการเมือง มีอำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้และกฎหมายอื่น (มาตรา 7)

(2) เมื่อมีการจัดตั้งเทศบาลตามพระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายว่าด้วยสภาตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบล ให้เลือกตั้งสมาชิกสภาเทศบาลและนายกเทศมนตรีตามกฎหมายว่าด้วยการเลือกตั้งสมาชิกสภาท้องถิ่นหรือผู้บริหารท้องถิ่นภายในสี่สิบห้าวันนับแต่วันที่ได้จัดตั้งเป็นเทศบาลในระหว่างที่ไม่มีนายกเทศมนตรี ให้ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลซึ่งดำรงตำแหน่งอยู่ก่อนวันที่จัดตั้งเทศบาลปฏิบัติหน้าที่ปลัดเทศบาล และให้ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรีเท่าที่จำเป็นได้เป็นการชั่วคราว จนถึงวันประกาศผลการเลือกตั้งนายกเทศมนตรี (มาตรา 8)

(3) เทศบาลตำบล ได้แก่ ท้องถิ่นซึ่งมีประกาศกระทรวงมหาดไทยยกฐานะขึ้น เป็นเทศบาลตำบลประกาศกระทรวงมหาดไทยนั้นให้ระบุชื่อและเขตเทศบาลไว้ด้วย (มาตรา 9)

(4) เทศบาลเมืองได้แก่ ท้องถิ่นอันเป็นที่ตั้งศาลากลางจังหวัดหรือท้องถิ่น ชุมชนที่มีราษฎรตั้งแต่หนึ่งหมื่นคนขึ้นไป ทั้งมีรายได้พอควรแก่การที่จะปฏิบัติหน้าที่อันต้องทำตาม พระราชบัญญัตินี้ และซึ่งมีประกาศกระทรวงมหาดไทยยกฐานะเป็นเทศบาลเมืองประกาศกระทรวงมหาดไทย นั้นให้ระบุชื่อและเขตของเทศบาลไว้ด้วย (มาตรา 10)

(5) เทศบาลนคร ได้แก่ ท้องถิ่นชุมชนที่มีราษฎรตั้งแต่ห้าหมื่นคนขึ้นไป ทั้งมี รายได้พอควรแก่การที่จะปฏิบัติหน้าที่อันต้องทำตามพระราชบัญญัตินี้ และซึ่งมีประกาศกระทรวงมหาดไทยยก ฐานะเป็นเทศบาลนครประกาศกระทรวงมหาดไทยนั้นให้ระบุชื่อและเขตของเทศบาลไว้ด้วย (มาตรา 11)

(6) องค์การเทศบาลประกอบด้วยสภาเทศบาล และนายกเทศมนตรี (มาตรา 14)

(7) สภาเทศบาลประกอบด้วยสมาชิกสภาเทศบาลซึ่งมาจากการเลือกตั้งโดยตรง ของประชาชนตามกฎหมายว่าด้วยการเลือกตั้งสมาชิกสภาท้องถิ่น หรือผู้บริหารท้องถิ่นตามจำนวน ดังต่อไปนี้

1) สภาเทศบาลตำบล ประกอบด้วยสมาชิกจำนวนสิบสองคน

2) สภาเทศบาลเมืองประกอบด้วยสมาชิกจำนวนสิบแปดคน

3) สภาเทศบาลนคร ประกอบด้วยสมาชิกจำนวนยี่สิบสี่คน

ผู้มีสิทธิสมัครรับเลือกตั้งเป็นสมาชิกสภาเทศบาลต้องมีคุณสมบัติและไม่มี ลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยการเลือกตั้งสมาชิกสภาท้องถิ่น หรือผู้บริหารท้องถิ่น (มาตรา 15)

(8) สมาชิกสภาเทศบาลย่อมเป็นผู้แทนของปวงชนในเขตเทศบาลนั้น และต้อง ปฏิบัติหน้าที่ตามความเห็นของตนโดยบริสุทธิ์ใจ ไม่อยู่ในความผูกมัดแห่งอาณัติมอบหมายใด ๆ (มาตรา 18)

(9) สภาเทศบาลมีประธานสภาคนหนึ่ง และรองประธานสภาคนหนึ่ง ซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดแต่งตั้งจากสมาชิกสภาเทศบาลตามมติของสภาเทศบาล ประธานสภาเทศบาลและรองประธานสภาเทศบาลดำรงตำแหน่งจนครบอายุของสภาเทศบาล (มาตรา 20)

(10) ประธานสภาเทศบาล มีหน้าที่ดำเนินกิจการของสภาเทศบาลให้เป็นไปตาม ระเบียบข้อบังคับการประชุมสภาเทศบาล รองประธานสภาเทศบาล มีหน้าที่กระทำกิจการแทนประธานสภาเทศบาลในเมื่อประธานสภาเทศบาลไม่อยู่ หรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ (มาตรา 21)

(11) ให้กระทรวงมหาดไทยวางระเบียบข้อบังคับการประชุมสภาเทศบาลไว้ (มาตรา 23)

(12) ให้เทศบาลมีนายกเทศมนตรีคนหนึ่งซึ่งมาจากการเลือกตั้งโดยตรงของประชาชนตามกฎหมายว่าด้วยการเลือกตั้งสมาชิกสภาท้องถิ่น หรือผู้บริหารท้องถิ่น (มาตรา 48 ทวิ)

(13) นายกเทศมนตรีมีอำนาจหน้าที่

1) กำหนดนโยบายโดยไม่ขัดต่อกฎหมาย และรับผิดชอบในการบริหาร ราชการของเทศบาลให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ เทศบัญญัติ และนโยบาย

2) สั่ง อนุญาต และอนุมัติเกี่ยวกับราชการของเทศบาล

3) วางระเบียบเพื่อให้งานของเทศบาลเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

4) รักษาการให้เป็นไปตามเทศบัญญัติ

5) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่กฎหมายบัญญัติไว้ในพระราชบัญญัตินี้และกฎหมายอื่น

(มาตรา 48 เตรส)

(14) ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย เทศบาลตำบลมีหน้าที่ต้องทำในเขตเทศบาล เพื่อรักษาความสงบเรียบร้อยของประชาชน ให้มีและบำรุงทางบกและทางน้ำรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อย การดูแลการจราจรและส่งเสริมสนับสนุนหน่วยงานอื่นในการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว รักษาความสะอาดของ ถนน หรือทางเดินและที่สาธารณะ รวมทั้งการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล บำรุงศิลปะ จารีตประเพณี ภูมิปัญญา ท้องถิ่น และวัฒนธรรมอันดีของท้องถิ่น เป็นต้น

การปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ของเทศบาลต้องเป็นไปเพื่อประโยชน์สุข ของประชาชนโดยใช้วิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี และให้คำนึงถึงการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำ แผนพัฒนาเทศบาล การจัดทำงบประมาณ การจัดซื้อจัดจ้าง การตรวจสอบ การประเมินผลการปฏิบัติงาน และการเปิดเผยข้อมูลข่าวสาร ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับว่าด้วยการนั้น และหลักเกณฑ์และวิธีการที่กระทรวงมหาดไทยกำหนด (มาตรา 50)

(15) ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย เทศบาลตำบลอาจจัดทำกิจการใด ๆ ในเขต เทศบาล เพื่อให้มีน้ำสะอาดหรือการประปา ให้มีตลาดท่าเทียบเรือและท่าข้าม ให้มีและบำรุงทางระบายน้ำ เป็นต้น (มาตรา 51)

(16) ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย เทศบาลเมืองมีหน้าที่ต้องทำในเขตเทศบาล เพื่อกิจการตามที่ระบุไว้ในมาตรา 50 ให้มีน้ำสะอาดหรือการประปา ให้มีและบำรุงทางระบายน้ำ เป็นต้น (มาตรา 53)

(17) ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย เทศบาลนครมีหน้าที่ต้องทำในเขตเทศบาล เพื่อกิจการตามที่ระบุไว้ในมาตรา 53 กิจการอย่างอื่นซึ่งจำเป็นเพื่อการสาธารณสุข จัดให้มีและควบคุมตลาดท่าเทียบเรือท่าข้าม และที่จอดรถ การวางผังเมืองและการควบคุมการก่อสร้าง การส่งเสริมกิจการการท่องเที่ยว เป็นต้น (มาตรา 56)

3.2.2.13 พระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. 2537 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(1) มาตรา 4 กำหนดบทนิยามขึ้นใช้บังคับ ดังต่อไปนี้

“หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น” หมายความว่า เทศบาล สุขาภิบาลและราชการส่วนท้องถิ่นอื่นที่มีกฎหมายจัดตั้งขึ้น แต่ไม่รวมถึงองค์การบริหารส่วนจังหวัด

“นายอำเภอ” หมายความรวมถึงปลัดอำเภอผู้เป็นหัวหน้าประจำกิ่งอำเภอด้วย

“ตำบล” หมายความว่า ตำบลตามกฎหมายว่าด้วยลักษณะปกครองท้องที่ที่อยู่นอกเขตหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และในกรณีที่ตำบลใดมีพื้นที่อยู่ทั้งในและนอกเขตหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ให้หมายความถึงเฉพาะพื้นที่ที่อยู่นอกเขตหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น

(2) ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้มีอำนาจออกกฎกระทรวง ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ และแต่งตั้งเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ (มาตรา 5 วรรคหนึ่ง)

(3) ในตำบลหนึ่งให้มีสภาตำบลสภาหนึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ และให้สภาตำบลมีฐานะเป็นนิติบุคคล โดยสภาตำบลประกอบด้วยสมาชิกโดยตำแหน่ง ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ของทุกหมู่บ้านในตำบล และแพทย์ประจำตำบล และสมาชิกซึ่งได้รับเลือกตั้งจากราษฎรในแต่ละหมู่บ้านใน ตำบลนั้น เป็นสมาชิกสภาตำบลหมู่บ้านละหนึ่งคน (มาตรา 6 และมาตรา 7)

สภาตำบลมีกำนัน เป็นประธานสภาตำบล และมีรองประธานสภาตำบลคนหนึ่งซึ่งนายอำเภอแต่งตั้งจากสมาชิกสภาตำบลตามมติของสภาตำบล (มาตรา 16)

(4) สภาตำบลมีอำนาจหน้าที่ในการพัฒนาตำบลตามแผนงานโครงการและงบประมาณของสภาตำบล เสนอแนะส่วนราชการในการบริหารราชการและพัฒนาตำบล ปฏิบัติหน้าที่ของ คณะกรรมการตำบลตามกฎหมายว่าด้วยลักษณะปกครองท้องที่และหน้าที่อื่นตามที่กฎหมายกำหนด (มาตรา 22)

(5) ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย สภาตำบลอาจดำเนินกิจการภายในตำบลเกี่ยวกับการจัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค และการเกษตร จัดให้มีและบำรุงรักษาทางน้ำและทางบก จัดให้มีและรักษาทางระบายน้ำ และรักษาความสะอาดของถนน ทางน้ำทางเดิน และที่สาธารณะ รวมทั้งการกำจัด มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล รวมถึงคุ้มครองดูแลและบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (มาตรา 23)

(6) ในการจัดทำโครงการหรือแผนงานของส่วนราชการหรือหน่วยงานใด ในพื้นที่ตำบลใด ให้ส่วนราชการหรือหน่วยงานนั้นคำนึงถึงแผนพัฒนาตำบลนั้นด้วย (มาตรา 26)

(7) ในการปฏิบัติหน้าที่ของสภาตำบล ให้ประธานสภาตำบลเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินกิจการตามมติของสภาตำบล (มาตรา 27)

(8) เมื่อได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าราชการจังหวัด สภาตำบลอาจทำกิจการนอกเขตสภาตำบล หรือร่วมกับสภาตำบล องค์การบริหารส่วนตำบล องค์การบริหารส่วนจังหวัดหรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นอื่นเพื่อทำกิจการร่วมกันได้เมื่อได้รับความยินยอมจากสภาตำบล องค์การบริหาร ส่วนตำบล องค์การบริหารส่วนจังหวัดหรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง และกิจการนั้น เป็นกิจการที่จำเป็นต้องทำและเป็นการเกี่ยวเนื่องกับกิจการที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของตน (มาตรา 28)

(9) การกำกับดูแลสภาตำบล ให้นายอำเภอมีอำนาจกำกับดูแลการปฏิบัติหน้าที่ของสภาตำบลให้เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของทางราชการหากปรากฏว่าสภาตำบลกระทำการฝ่าฝืนต่อความสงบเรียบร้อย หรือสวัสดิภาพของประชาชน หรือละเลยไม่ปฏิบัติตามหรือปฏิบัติการไม่ชอบด้วยอำนาจหน้าที่ผู้ว่าราชการจังหวัดอาจสั่งยุบสภาตำบลได้ตามคำเสนอแนะของนายอำเภอ (มาตรา 38 วรรคหนึ่ง และมาตรา 39 วรรคหนึ่ง)

(10) สภาตำบลที่มีรายได้โดยไม่รวมเงินอุดหนุนในปีงบประมาณที่ล่วงมา ติดต่อกันสามปีเฉลี่ยไม่ต่ำกว่าปีละหนึ่งแสนห้าหมื่นบาท หรือตามเกณฑ์รายได้เฉลี่ยในวรรคสอง อาจจัดตั้งเป็น องค์การบริหารส่วนตำบลได้ โดยทำเป็นประกาศของกระทรวงมหาดไทยและให้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในประกาศนั้นให้ระบุชื่อและเขตขององค์การบริหารส่วนตำบลไว้ด้วย ทั้งนี้สภาตำบลหรือองค์การบริหาร ส่วนตำบลอาจรวมกับองค์การบริหารส่วนตำบลที่มีเขตติดต่อกันภายในเขตอำเภอเดียวกันได้ตามเจตนารมณ์ของประชาชนในเขตตำบลนั้น (มาตรา 40 วรรคหนึ่ง และมาตรา 41 ทวิ)

(11) สภาตำบลหรือองค์การบริหารส่วนตำบลอาจรวมกับหน่วยการบริหาร ราชการส่วนท้องถิ่นอื่นที่มีเขตติดต่อกันภายในเขตอำเภอเดียวกันได้ตามเจตนารมณ์ของประชาชนในเขตตำบล นั้น โดยทำเป็นประกาศของกระทรวงมหาดไทย และให้กำหนดเขตใหม่ของหน่วยการบริหารราชการส่วน ท้องถิ่นไว้ในประกาศกระทรวงมหาดไทยด้วย (มาตรา 41 ตรี)

(12) ภายใต้บังคับแห่งกฎหมายว่าด้วยการเทศบาล อาจจัดตั้งองค์การบริหาร ส่วนตำบลขึ้นเป็นเทศบาลได้โดยทำเป็นประกาศของกระทรวงมหาดไทย (มาตรา 42 วรรคหนึ่ง)

(13) องค์การบริหารส่วนตำบลมีฐานะเป็นนิติบุคคลและเป็นราชการบริหาร ส่วนท้องถิ่นโดยองค์การบริหารส่วนตำบลประกอบด้วยสภาองค์การบริหารส่วนตำบลและนายกองค์การบริหาร ส่วนตำบล (มาตรา 43 และมาตรา 44)

(14) สภาองค์การบริหารส่วนตำบลประกอบด้วยสมาชิกสภาองค์การบริหาร ส่วนตำบล จำนวนเขตเลือกตั้งละหนึ่งคน ซึ่งเลือกตั้งขึ้นโดยราษฎรผู้มีสิทธิเลือกตั้งในแต่ละเขตเลือกตั้งในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนั้น (มาตรา 45 วรรคหนึ่ง)

(15) สภาองค์การบริหารส่วนตำบล มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1) ให้ความเห็นชอบแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบล เพื่อเป็น แนวทางในการบริหารกิจการขององค์การบริหารส่วนตำบล

2) พิจารณาและให้ความเห็นชอบร่างข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบล ร่างข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี และร่างข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม

3) ควบคุมการปฏิบัติงานของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลให้เป็นไป ตามกฎหมาย นโยบาย แผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบล ข้อบัญญัติ ระเบียบ และข้อบังคับของทางราชการ (มาตรา 46)

(16) ให้องค์การบริหารส่วนตำบลมีนายกองค์การบริหารส่วนตำบลคนหนึ่งซึ่งมา จากการเลือกตั้งโดยตรงของประชาชนตามกฎหมายว่าด้วยการเลือกตั้งสมาชิกสภาท้องถิ่น หรือผู้บริหารท้องถิ่น (มาตรา 58)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล มีอำนาจหน้าที่

1) กำหนดนโยบายโดยไม่ขัดต่อกฎหมาย และรับผิดชอบในการบริหาร ราชการขององค์การบริหารส่วนตำบลให้เป็นไปตามกฎหมาย นโยบาย แผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบล ข้อบัญญัติ ระเบียบ และข้อบังคับของทางราชการ

2) สั่ง อนุญาต และอนุมัติเกี่ยวกับราชการขององค์การบริหารส่วนตำบล

3) วางระเบียบเพื่อให้งานขององค์การบริหารส่วนตำบลเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

4) รักษาการให้เป็นไปตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบล (มาตรา 59)

(17) องค์การบริหารส่วนตำบลมีอำนาจหน้าที่ในการพัฒนาตำบลทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม (มาตรา 66)

ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย องค์การบริหารส่วนตำบล มีหน้าที่ต้องทำในเขต องค์การบริหารส่วนตำบล ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับปัญหาน้ำท่วม ดังนี้

1) จัดให้มีและบำรุงรักษาทางน้ำและทางบก

2) รักษาความสะอาดของถนน ทางน้ำทางเดิน และที่สาธารณะรวมทั้งกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

3) ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

4) คุ้มครอง ดูแล และบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

5) บำรุงรักษาศิลปะ จารีตประเพณี ภูมิปัญญาท้องถิ่น และวัฒนธรรมท้องถิ่น (มาตรา 67)

(18) ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย องค์การบริหารส่วนตำบลอาจจัดทำกิจการใน องค์การบริหารส่วนตำบลในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับปัญหาน้ำท่วม ดังนี้

1) ให้มีน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค และการเกษตร

2) ให้มีและบำรุงรักษาทางระบายน้ำ

3) การผังเมือง (มาตรา 68)

(19) อำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลตามมาตรา 66 มาตรา 67 และมาตรา 68 นั้น ไม่เป็นการตัดอำนาจหน้าที่ของกระทรวง ทบวง กรมหรือองค์การหรือหน่วยงานของรัฐ ในอันที่จะดำเนินกิจการใด ๆ เพื่อประโยชน์ของประชาชนในตำบล แต่ต้องแจ้งให้องค์การบริหารส่วนตำบลทราบ ล่วงหน้าตามสมควร ในกรณีนี้หากองค์การบริหารส่วนตำบลมีความเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจการดังกล่าวให้กระทรวง ทบวง กรมหรือองค์การหรือหน่วยงานของรัฐ นำความเห็นขององค์การบริหารส่วนตำบลไป ประกอบการพิจารณาดำเนินกิจการนั้นด้วย (มาตรา 69)

(20) เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ให้องค์การบริหาร ส่วนตำบลมีสิทธิได้รับทราบข้อมูลและข่าวสารจากทางราชการในเรื่องที่เกี่ยวกับการดำเนินกิจการของทาง ราชการในตำบล เว้นแต่ข้อมูลหรือข่าวสารที่ทางราชการถือว่าเป็นความลับเกี่ยวกับการรักษาความมั่นคง แห่งชาติ (มาตรา 70)

(21) องค์การบริหารส่วนตำบลอาจออกข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลเพื่อ ใช้บังคับในองค์การบริหารส่วนตำบลได้เท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งต่อกฎหมายเพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามอำนาจ หน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบล หรือเมื่อมีกฎหมายบัญญัติให้องค์การบริหารส่วนตำบลออกข้อบัญญัติหรือให้มีอำนาจออกข้อบัญญัติ (มาตรา 71)

(22) ให้นายอำเภอมีอำนาจกำกับดูแลการปฏิบัติหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลให้เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของทางราชการ (มาตรา 90)

3.2.2.14 พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(1) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขโดยคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและมาตรการในการควบคุมหรือกำกับดูแล สำหรับกิจการหรือการดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ รวมถึงกำหนดมาตรฐานสภาวะความเป็นอยู่ที่เหมาะสมกับการดำรงชีพของประชาชน และวิธีดำเนินการเพื่อตรวจสอบควบคุมหรือกำกับดูแล หรือแก้ไขสิ่งที่จะมีผลกระทบ ต่อสภาวะความเป็นอยู่ที่เหมาะสมกับการดำรงชีพของประชาชน โดยกฎกระทรวงดังกล่าวจะกำหนดให้ใช้บังคับเป็นการทั่วไปทุกท้องถิ่นหรือให้ใช้บังคับเฉพาะท้องถิ่นใดท้องถิ่นหนึ่งก็ได้ และในกรณีที่กฎกระทรวง ดังกล่าวจะสมควรกำหนดให้เรื่องที่เป็นรายละเอียดทางด้านเทคนิควิชาการหรือเป็นเรื่องที่ต้องมีการเปลี่ยนแปลงรวดเร็วตามสภาพสังคมให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขประกาศ กำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข และประกาศในราชกิจจานุเบกษา (มาตรา 6)

(2) ในกรณีที่เกิดหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าจะเกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงต่อสภาวะความเป็นอยู่ที่เหมาะสมกับการดำรงชีพของประชาชนซึ่งจำเป็นต้องมีการแก้ไขโดยเร่งด่วน อธิบดี กรมอนามัยมีอำนาจออกคำสั่งให้เจ้าของวัตถุหรือบุคคลซึ่งเกี่ยวข้องกับการก่อให้เกิดหรืออาจเกิดความเสียหาย ดังกล่าวระงับการกระทำหรือให้กระทำการใด ๆ เพื่อแก้ไขหรือป้องกันความเสียหายเช่นว่านั้นได้ตามที่เห็นสมควรถ้าบุคคลซึ่งได้รับคำสั่งไม่ปฏิบัติตามคำสั่งภายในระยะเวลาตามสมควร อธิบดีกรมอนามัยจะสั่งให้เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติการใด ๆ เพื่อแก้ไขหรือป้องกันความเสียหายดังกล่าวนั้นแทนก็ได้ (มาตรา 8)

(3) คณะกรรมการสาธารณสุข มีอำนาจหน้าที่เสนอความเห็นต่อรัฐมนตรีในการกำหนดนโยบาย แผนงานและมาตรการเกี่ยวกับการสาธารณสุข และพิจารณาให้ความเห็นในเรื่องใด ๆเกี่ยวกับ การสาธารณสุขตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขมอบหมาย ให้คำแนะนำต่อรัฐมนตรีในการออก กฎกระทรวง และต่อราชการส่วนท้องถิ่นในการออกข้อบัญญัติท้องถิ่น กำหนดโครงการและประสานงาน ระหว่างส่วนราชการและราชการส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามพระราชบัญญัตินี้ เป็นต้น (มาตรา 10)

(4) กำหนดให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจห้ามผู้หนึ่งผู้ใดมิให้ก่อเหตุรำคาญในที่หรือทางสาธารณะหรือสถานที่เอกชนรวมทั้งการระงับเหตุรำคาญด้วย ตลอดทั้งการดูแล ปรับปรุง บำรุงรักษา บรรดาถนน ทางบก ทางน้ำรางระบายน้ำ คูคลอง และสถานที่ต่าง ๆในเขตของตนให้ปราศจากเหตุรำคาญ ในการนี้ ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือเพื่อระงับ กำจัดและควบคุมเหตุรำคาญต่าง ๆได้ (มาตรา 26)

(5) เพื่อประโยชน์ในการกำกับดูแลตลาด ให้ราชการส่วนท้องถิ่นมีอำนาจออก ข้อบัญญัติท้องถิ่นกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเพื่อให้ผู้รับใบอนุญาตให้จัดตั้งตลาดปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแล รักษาความสะอาดเรียบร้อยภายในตลาดให้ถูกต้องตามสุขลักษณะและอนามัย การจัดให้มีที่รวบรวมหรือกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย การระบายน้ำทิ้ง การระบายอากาศ การจัดให้มีการป้องกันมิให้เกิดเหตุรำคาญและการป้องกันการระบาดของโรคติดต่อ (มาตรา 35)

3.2.2.15 พระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของ บ้านเมือง พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(1) มาตรา 4 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

“ที่สาธารณะ” หมายความว่า สาธารณสมบัติของแผ่นดินนอกจากที่รกร้าง ว่าง เปล่า และหมายความรวมถึงถนนและทางน้ำด้วย

“สถานสาธารณะ” หมายความว่า สถานที่ที่จัดไว้เป็นสาธารณะสำหรับ ประชาชนใช้เพื่อการบันเทิง การพักผ่อนหย่อนใจ หรือการชุมนุม

“ทางน้ำ” หมายความว่า ทะเล ทะเลสาบ หาดทรายชายทะเล อ่างเก็บน้ำ แม่น้ำ ห้วย หนอง คลอง คันคลอง บึง คู ลำราง และหมายความรวมถึงท่อระบายน้ำด้วย

(2) กำหนดห้ามมิให้ผู้ใดเทหรือทิ้งกรวด หิน ดิน เลน ทราย หรือเศษวัตถุ ก่อสร้างลงในทางน้ำ หรือกองไว้หรือกระทำด้วยประการใด ๆ ให้วัตถุดังกล่าวไหลหรือตกลงในทางน้ำ เจ้าพนักงานท้องถิ่น หรือพนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้ผู้กระทำการดังกล่าวจัดการขนย้ายวัตถุดังกล่าวออกไปให้ห่างจากทางน้ำภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่น หรือพนักงานเจ้าหน้าที่กำหนดและถ้าการกระทำผิดดังกล่าวเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำหรือทำให้ท่อระบายน้ำคูคลอง ตื้นเขิน ให้มีอำนาจสั่งให้ผู้กระทำการดังกล่าวแก้ไขให้ทางน้ำดังกล่าวคืนสู่สภาพเดิม (มาตรา 23)

(3) กำหนดห้ามมิให้ผู้ใดเท ปล่อย หรือระบายอุจจาระหรือปัสสาวะจากอาคารหรือยานพาหนะลงในทางน้ำ (มาตรา 30)

(4) กำหนดห้ามมิให้ผู้ใดเท หรือทิ้งสิ่งปฏิกูล มูลฝอย น้ำโสโครก หรือสิ่งอื่นใดลงบนถนน หรือในทางน้ำ (มาตรา 33)

3.2.2.16 พระราชกำหนดการประมง พ.ศ. 2558 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(1) มาตรา 5 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

“การประมง” หมายความว่า การทำการประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำการดูแลรักษาสัตว์น้ำการแปรรูปสัตว์น้ำ และหมายความรวมถึงการกระทำใด ๆ ที่เป็นการสนับสนุนการทำการประมง

“ทำการประมง” หมายความว่า ค้นหา ล่อจับ ได้มา หรือเก็บสัตว์น้ำหรือการกระทำใด ๆ ที่มีจุดมุ่งหมายเพื่อล่อจับ ได้มา หรือเก็บสัตว์น้ำในที่จับสัตว์น้ำ

“ประมงน้ำจืด” หมายความว่า การทำการประมงในที่จับสัตว์น้ำที่อยู่ในน่านน้ำภายใน

“การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ” หมายความว่า การเลี้ยงสัตว์น้ำหรือการเพาะพันธุ์สัตว์น้ำทั้งโดยวิธีธรรมชาติ วิธีผสมเทียมหรือวิธีอื่นใดในที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะเป็นการกระทำในช่วง ใดของวงจรชีวิตสัตว์น้ำนั้น

"ที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ" หมายความว่า บ่อคอก กระชังหรือที่ที่ใช้เพาะเลี้ยง สัตว์น้ำลักษณะอื่นใด ไม่ว่าจะอยู่ในที่ดินของเอกชน หรือในที่สาธารณสมบัติของแผ่นดิน หรือในที่จับสัตว์น้ำ ใด ๆ ที่ผู้ขุด ผู้สร้าง ผู้จัดทำ เจ้าของหรือผู้ครอบครองมีความมุ่งหมายโดยตรงที่จะใช้ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

"การทำการประมงโดยไม่ชอบด้วยกฎหมาย" หมายความว่า การทำการประมงโดยฝ่าฝืนกฎหมาย การทำการประมงที่ไม่ได้รายงาน และการทำการประมงโดยไร้กฎเกณฑ์

(2) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์รักษาการมีอำนาจออก กฎกระทรวงกำหนดกิจการอื่นเพื่อปฏิบัติการตามพระราชกำหนดนี้ (มาตรา 6)

(3) คณะกรรมการนโยบายการประมงแห่งชาติ มีอำนาจหน้าที่กำหนดนโยบาย และกำกับการบริหารจัดการการประมง เช่น กำหนดนโยบายการพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของประเทศ กำหนดแนวทางและเป้าหมายในการพัฒนาการประมงของประเทศให้สอดคล้องกับการอนุรักษ์ ทรัพยากรสัตว์น้ำและสิ่งแวดล้อม กำหนดแนวทางในการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำให้อยู่ในภาวะที่เหมาะสมและสามารถทำการประมงได้อย่างยั่งยืน (มาตรา 19)

(4) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อย เท ทิ้ง ระบาย หรือทำให้วัตถุอันตรายตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ประกาศกำหนดลงสู่ที่จับสัตว์น้ำหรือปล่อย เท ทิ้ง ระบาย หรือทำให้สิ่งใดลงสู่ ที่จับสัตว์น้ำในลักษณะที่เป็นอันตรายแก่สัตว์น้ำหรือทำให้ที่จับสัตว์น้ำเกิดมลพิษในลักษณะที่เป็นอันตราย แก่สัตว์น้ำ (มาตรา 58)

(5) กำหนดให้ผู้ที่กระทำโดยเจตนาหรือโดยประมาททำให้ที่จับสัตว์น้ำเกิด มลพิษในลักษณะที่น่าจะเป็นอันตรายแก่สัตว์น้ำต้องรับผิดในค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการช่วยเหลือหรือป้องกันชีวิต สัตว์น้ำและทำให้ที่จับสัตว์น้ำฟื้นฟูกลับสู่สภาพตามธรรมชาติ ทั้งนี้ ตามที่อธิบดีกรมประมงกำหนด (มาตรา 59)

(6) ในกรณีที่ปรากฏว่าในที่จับสัตว์น้ำแห่งใดเกิดสภาวะมลพิษ หรือมีการปนเปื้อนของสารพิษหรือสิ่งอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อมนุษย์หรือต่อสัตว์น้ำเกินมาตรฐานที่อธิบดีกรมประมง ประกาศกำหนด อธิบดีมีอำนาจประกาศห้ามทำการประมงในที่จับสัตว์น้ำแห่งนั้นภายในเวลาที่กำหนดได้ (มาตรา 100)

3.2.2.17 พระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พระพุทธศักราช 2456 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(1) มาตรา 3 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

"เรือ" หมายความว่ายานพาหนะทางน้ำทุกชนิด ไม่ว่าจะใช้เพื่อบรรทุก ลำเลียง โดยสาร ลาก จูง ดัน ยก ขุดหรือลอก รวมทั้งยานพาหนะอย่างอื่นที่สามารถใช้ในน้ำได้ทำนองเดียวกัน

"เจ้าท่า" หมายความว่า อธิบดีกรมเจ้าท่าหรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมเจ้าท่ามอบหมาย

(2) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมมีอำนาจออกกฎกระทรวง ดังต่อไปนี้

1) กำหนดแนวแม่น้ำลำคลองหรือทะเลอาณาเขตแห่งใดเป็นเขตท่าเรือและเขตจอดเรือ

2) กำหนดทางเดินเรือทั่วไปและทางเดินเรือในเขตท่าเรือนอกจากทางเดินเรือในเขตท่าเรือกรุงเทพฯ

3) กำหนดแนวทะเลแห่งใดภายในน่านน้ำไทยเป็นเขตควบคุมการเดินเรือ (มาตรา 12)

(3) ให้เจ้าท่าโดยคำแนะนำของผู้ว่าราชการจังหวัดหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีอำนาจประกาศกำหนดแนวแม่น้ำลำคลอง ทะเลสาบหรือทะเลอาณาเขต เป็นเขตห้ามจอดเรือหรือแพ (มาตรา 45/1 วรรคหนึ่ง)

(4) ให้เจ้าท่ามีอำนาจสั่งห้ามใช้ และให้แก้ไขท่ารับส่งคนโดยสาร ท่ารับส่งสินค้า ท่าเทียบเรือและแพในแม่น้ำลำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำทะเลสาบ อันเป็นทางสัญจรของประชาชน หรือ ที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน หรือทะเลภายในน่านน้ำไทย ซึ่งมีสภาพไม่ปลอดภัยในการใช้ หรืออาจเกิดอันตรายแก่ประชาชน หรือแก่การเดินเรือโดยแจ้งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองทราบเป็นหนังสือในกรณีที่ไม่ปรากฏตัวเจ้าของหรือผู้ครอบครองให้ปิด

คำสั่งไว้ ณ ท่ารับส่งคนโดยสาร ท่ารับส่งสินค้า ท่าเทียบเรือหรือแพนั้น และให้ถือว่าเจ้าของหรือผู้ครอบครองได้รับคำสั่งนั้นแล้ว (มาตรา 46 ทวิ)

(5) ห้ามมิให้ผู้ใดปลูกสร้างอาคารหรือสิ่งอื่นใดล่วงล้ำเข้าไปเหนือน้ำ ในน้ำ และใต้น้ำของแม่น้ำลำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำทะเลสาบ อันเป็นทางสัญจรของประชาชน หรือที่ประชาชนใช้ ประโยชน์ร่วมกัน หรือทะเลภายในน่านน้ำไทย หรือบนชายหาดของทะเลดังกล่าว เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจาก เจ้าท่า (มาตรา 117 วรรคหนึ่ง)

(6) ห้ามมิให้ผู้ใดเท ทิ้งหรือทำด้วยประการใด ๆ ให้หิน กรวด ทราย ดิน โคลน อับเฉา สิ่งของหรือสิ่งปฏิกูลใด ๆ ยกเว้นน้ำมันและเคมีภัณฑ์ลงในแม่น้ำลำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำหรือทะเลสาบ อันเป็นทางสัญจรของประชาชน หรือที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน หรือทะเลภายในน่านน้ำไทย อันจะเป็นเหตุ ให้เกิดการตื้นเขิน ตกตะกอน หรือสกปรก เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าท่า ผู้ใดฝ่าฝืนต้องระวางโทษจำคุก ไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ และต้องชดใช้เงินค่าใช้จ่ายที่ต้องเสียในการขจัดสิ่งเหล่านั้นด้วย (มาตรา 119)

(7) ห้ามมิให้ผู้ใดเท ทิ้งหรือทำด้วยประการใด ๆ ให้น้ำมันและเคมีภัณฑ์หรือสิ่งใด ๆ ลงในแม่น้ำลำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำหรือทะเลสาบอันเป็นทางสัญจรของประชาชน หรือที่ประชาชนใช้ ประโยชน์ร่วมกัน หรือทะเลภายในน่านน้ำไทยอันอาจจะเป็นเหตุให้เกิดเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิต หรือต่อสิ่งแวดล้อมหรือเป็นอันตรายต่อการเดินเรือในแม่น้ำ ลำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำหรือทะเลสาบดังกล่าว ผู้ใดฝ่าฝืนต้องระวาง โทษจำคุกไม่เกินสามปี หรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ และต้องชดใช้เงินค่าใช้จ่ายที่ต้องเสียไป ในการแก้ไขสิ่งเป็นพิษหรือชดใช้ค่าเสียหายเหล่านั้นด้วย (มาตรา 119 ทวิ)

(8) ให้เจ้าท่ามีหน้าที่ดูแล รักษาและขุดลอกร่องน้ำทางเรือเดิน แม่น้ำลำคลอง ทะเลสาบและทะเลภายในน่านน้ำไทย ห้ามมิให้ผู้ใดขุดลอก แก้ไข หรือทำด้วยประการใด ๆ อันเป็นการเปลี่ยนแปลง ร่องน้ำ ทางเดินเรือแม่น้ำลำคลอง ทะเลสาบหรือทะเลภายในน่านน้ำไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าท่า ผู้ใดฝ่าฝืนต้องระวางโทษปรับตั้งแต่ห้าพันบาทถึงห้าหมื่นบาทและให้เจ้าท่าสั่งให้หยุดกระทำการดังกล่าว (มาตรา 120)

3.2.2.18 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(1) มาตรา 4 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

"สิ่งแวดล้อม" หมายความว่า สิ่งต่าง ๆ ที่มีลักษณะทางกายภาพและชีวภาพที่อยู่รอบตัวมนุษย์ ซึ่งเกิดขึ้นโดยธรรมชาติและสิ่งที่มนุษย์ได้ทำขึ้น

"คุณภาพสิ่งแวดล้อม" หมายความว่า ดุลยภาพของธรรมชาติ อันได้แก่ สัตว์ พืช และทรัพยากรธรรมชาติต่าง ๆ และสิ่งที่มนุษย์ได้ทำขึ้น ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ต่อการดำรงชีพของประชาชน และความสมบูรณ์สืบไปของมนุษย์ชาติ

"มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม" หมายความว่า ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำอากาศ เสียง และสภาวะอื่น ๆ ของสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

"เขตอนุรักษ์" หมายความว่า เขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตสงวนเพื่อการท่องเที่ยว และเขตพื้นที่คุ้มครองอย่างอื่นเพื่อสงวนและรักษาสภาพธรรมชาติตามที่มีกฎหมายกำหนด

"หน่วยงานของรัฐ" หมายความว่า ส่วนราชการรัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐที่มีกฎหมายจัดตั้ง

(2) ให้นายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ ทั้งนี้ ในส่วนที่เกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของตน (มาตรา 11 วรรคหนึ่ง)

(3) คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีอำนาจและหน้าที่

1) เสนอนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี

2) กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3) พิจารณาให้ความเห็นชอบในแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอ

4) พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด

5) เสนอแนะมาตรการด้านการเงิน การคลัง การภาษีอากร และการส่งเสริมการลงทุนเพื่อปฏิบัติตามนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติต่อคณะรัฐมนตรี

6) เสนอแนะให้มีการแก้ไขเพิ่มเติมหรือปรับปรุงกฎหมายเกี่ยวกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อคณะรัฐมนตรี (มาตรา 13)

(4) ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจเรียกให้ส่วนราชการรัฐวิสาหกิจ และบุคคลอื่น ส่งเอกสารการสำรวจผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเอกสารหรือข้อมูล ที่เกี่ยวข้องของโครงการและแผนงานของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือบุคคลนั้นมาพิจารณา ในการนี้อาจเรียกบุคคลที่เกี่ยวข้องมาชี้แจงด้วย หากเห็นว่าโครงการและแผนงานใดอาจจะทำให้เกิดผลเสียหายร้ายแรง ต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอมาตรการแก้ไขต่อคณะรัฐมนตรีต่อไป (มาตรา 19 วรรคหนึ่ง)

(5) ในการปฏิบัติการตามหน้าที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติคณะกรรมการผู้ชำนาญการหรือคณะอนุกรรมการอาจเชิญบุคคลใดมาให้ข้อเท็จจริง คำอธิบาย ความเห็น หรือคำแนะนำทาง วิชาการได้เมื่อเห็นสมควร และอาจขอความร่วมมือจากบุคคลใดเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อเท็จจริงหรือเพื่อสำรวจกิจกรรมใด ๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม (มาตรา 20)

(6) ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติอาจมอบหมายให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ หรือกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ปฏิบัติการหรือเตรียม ข้อเสนอมายังคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปได้ (มาตรา 21)

(7) เพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษา กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเรื่องต่อไปนี้

1) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแม่น้ำลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่น ๆ ที่อยู่ภายในผืนแผ่นดิน โดยจำแนกตามลักษณะการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่ลุ่ม น้ำในแต่ละพื้นที่

2) มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งรวมทั้งบริเวณพื้นที่ปากแม่น้ำ

3) มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลการกำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น จะต้องอาศัย หลักวิชาการ กฎเกณฑ์ และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์เป็นพื้นฐาน และจะต้องคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องด้วย (มาตรา 32)

(8) ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจัดทำแผนปฏิบัติการเรียกว่า “แผนจัดการคุณภาพ สิ่งแวดล้อม” เพื่อปฏิบัติตามนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ทั้งนี้ ให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องมีหน้าที่ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามแผนจัดการคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และเพื่อให้การดำเนินการเป็นไปโดยบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนด ให้กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีหน้าที่ให้คำแนะนำ

แก่ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำ แผนงาน หรือดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งตามแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น (มาตรา 35)

(9) แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาจจัดทำเป็นแผนระยะสั้น ระยะกลาง หรือระยะยาวได้ตามความเหมาะสม และควรจะต้องประกอบด้วยแผนงาน และแนวทางการดำเนินงานในเรื่อง ดังต่อไปนี้

1) การจัดการคุณภาพอากาศ น้ำ และคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเรื่องอื่น ๆ

2) การควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด

3) การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ หรือสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม

4) การประมาณการเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินกองทุนที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานตามแผน

5) การจัดองค์กรและระเบียบการบริหารงานเพื่อเสริมสร้างความร่วมมือ และประสานงานระหว่างส่วนราชการที่เกี่ยวข้องและระหว่างส่วนราชการกับเอกชนรวมทั้งการกำหนด อัตรากำลังพนักงานเจ้าหน้าที่ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานตามแผน

6) การตรากฎหมายและออกกฎข้อบังคับ ข้อบัญญัติท้องถิ่น ระเบียบ คำสั่ง และประกาศที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานตามแผน

7) การตรวจสอบ ติดตาม และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์ในการประเมินผลการดำเนินงานตามแผน และการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (มาตรา 36)

3.2.2.19 พระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(1) มาตรา 4 กำหนดบทนิยามคำว่า “ป่า” หมายความว่า ที่ดินที่ยังมิได้มีบุคคลได้มาตามกฎหมายที่ดิน

(2) ในกรณีที่รัฐมนตรีเห็นสมควร รัฐมนตรีจะลด หรือยกเว้นค่าภาคหลวงให้บุคคลซึ่งประสบภัยพิบัติสาธารณะตามความจำเป็นเฉพาะรายก็ได้ (มาตรา 9 ทวิ 11)

(3) เพื่อบำบัดปัดป้องภยันตรายซึ่งมีมาเป็นสาธารณะโดยฉุกเฉินแก่ไม้หรือของ ป่าในป่าใด พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งผู้รับอนุญาต หรือผู้รู้บสัมปทานในป่านั้น หรือป่าที่ใกล้เคียง รวมทั้ง คนงาน หรือผู้รู้บจ้างของผู้รับอนุญาต หรือผู้รู้บสัมปทานให้ให้ความช่วยเหลือด้วยแรงงาน หรือสิ่งของตามที่จำเป็นแก่การนั้นได้ (มาตรา 65)

(4) ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ใดในเขตสัมปทานเพื่อประโยชน์ในการสร้างเขื่อนชลประทาน หรือเขื่อนพลังน้ำหรือเพื่อการป้องกันภัยพิบัติสาธารณะ หรือความมั่นคงของชาติ หรือเพื่อรักษาความสมดุลของสภาพแวดล้อมหรือเพื่อประโยชน์สาธารณะอย่างอื่น ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรีมีอำนาจสั่งการดังต่อไปนี้

1) ให้สัมปทานที่มีพื้นที่สัมปทานทับพื้นที่ดังกล่าวสิ้นสุดลงทั้งแปลง

2) ให้ผู้รับสัมปทานหยุดการทำกิจการที่ได้รับสัมปทานนี้เป็นการชั่วคราว ในพื้นที่ดังกล่าวตามระยะเวลาที่เห็นสมควร

3) ตัดเขตพื้นที่ดังกล่าวออกจากพื้นที่ในสัมปทาน (มาตรา 68 ทวิ)

(5) นอกจากการสิ้นสุดลงตามอายุของสัมปทาน หรือตามข้อกำหนดหรือเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในสัมปทาน หรือตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายอื่น สิทธิการทำกิจการที่ได้รับสัมปทานในเขตพื้นที่สัมปทานทั้งแปลงหรือบางส่วนย่อมสิ้นสุดลงเมื่อพื้นที่ดังกล่าวอยู่ในเขตที่กำหนดให้เป็น

1) อุทยานแห่งชาติตามกฎหมายว่าด้วยอุทยานแห่งชาติ หรือ

2) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า (มาตรา 68 ตรี)

3.2.2.20 พระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(1) มาตรา 4 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

"ป่า" หมายความว่า ที่ดิน รวมตลอดถึง ภูเขา ห้วย หนอง คลอง บึง บาง ลำน้ำ ทะเลสาบ เกาะ และที่ชายทะเลที่ยังมิได้มีบุคคลได้มาตามกฎหมาย

"ป่าสงวนแห่งชาติ" หมายความว่า ป่าที่ได้กำหนดให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติตามพระราชบัญญัติ

"อธิบดี" หมายความว่า อธิบดีกรมป่าไม้

(2) ในจังหวัดใดที่มีป่าสงวนแห่งชาติ ให้มี "คณะกรรมการควบคุมและรักษาป่าสงวนแห่งชาติประจำจังหวัด" มีอำนาจหน้าที่กำหนดมาตรการในการควบคุมดูแล และการส่งเสริม การปลูกป่า รวมทั้งการฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติ ให้สอดคล้องกับแนวทางที่อธิบดีกำหนด ทั้งนี้ แนวทาง ดังกล่าวต้องกำหนดเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนในพื้นที่ด้วย (มาตรา 11)

(3) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติห้ามมิให้บุคคลใดยึดถือครอบครองทำประโยชน์ หรืออยู่อาศัยในที่ดิน ก่อสร้าง แผ้วถาง เผาป่า ทำไม้ เก็บหาของป่า หรือกระทำด้วยประการใด ๆ อันเป็นการเสื่อมเสียแก่สภาพป่าสงวนแห่งชาติ เว้นแต่เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (มาตรา 14)

(4) ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา 14 ถ้าได้กระทำเป็นเนื้อที่เกินยี่สิบห้าไร่ หรือก่อให้เกิด ความเสียหายแก่ต้นน้ำลำธาร หรือพื้นที่ชายฝั่ง ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่สี่ปีถึงยี่สิบปี และปรับตั้งแต่สองแสนบาทถึงสองล้านบาท (มาตรา 31)

3.2.2.21 พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

(1) มาตรา 4 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

"สัตว์ป่า" หมายความว่า สัตว์ทุกชนิดซึ่งโดยทั่วไปย่อมเกิดและดำรงชีวิตอยู่ในธรรมชาติอย่างเป็นอิสระ และให้หมายความรวมถึงไข่และตัวอ่อนของสัตว์เหล่านั้นด้วยแต่ไม่หมายความรวมถึงสัตว์พาหนะตามกฎหมายว่าด้วยสัตว์พาหนะ สัตว์ซึ่งได้รับการยอมรับในทาง วิชาการว่าสายพันธุ์นั้น เป็น สัตว์บ้านไม่ใช่สัตว์ป่า และสัตว์ที่ได้มาจากการสืบพันธุ์ของสัตว์ดังกล่าว

(2) ผู้ใดจะจัดตั้งและประกอบกิจการสวนสัตว์ต้องได้รับใบอนุญาตจากอธิบดี โดยยื่นเอกสารโครงการจัดตั้งและประกอบกิจการสวนสัตว์ บัญชีรายการชนิดและจำนวนสัตว์ป่าหรือซากสัตว์ป่าที่มีหรือจะมีไว้ในครอบครองโดยต้องแสดงหลักฐานการได้มา พร้อมด้วยแผนที่แสดงที่ตั้ง แบบแปลน และแผนผังของสวนสัตว์

โครงการจัดตั้งและประกอบกิจการสวนสัตว์ และแบบแปลนและแผนผังของ สวนสัตว์ตามวรรคหนึ่ง ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการจัดการสวนสัตว์ที่อธิบดีประกาศกำหนดโดยความเห็นชอบ ของคณะกรรมการซึ่งอย่างน้อยต้องมีสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

1) การจัดการพื้นที่เลี้ยงและจัดแสดงสัตว์

2) การสุขาภิบาล การบำบัดน้ำเสีย การกำจัดของเสีย และการควบคุมโรค

3) การปฏิบัติการและมาตรการฉุกเฉินต่าง ๆ (มาตรา 33)

(3) คณะกรรมการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าแห่งชาติ มีหน้าที่และอำนาจ

1) พิจารณาให้ความเห็นชอบการกำหนดพื้นที่เป็นเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า หรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่าและการขยาย หรือการเพิกถอนเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าหรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่า

2) เสนอแนะนโยบายและมาตรการที่จำเป็นเพื่อการคุ้มครองและดูแล รักษาสภาพธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า และพื้นที่ควบคุมเพื่อการจัดการสัตว์ป่า

3) ให้ความเห็นชอบแผนแม่บทการบริหารจัดการการอนุรักษ์สัตว์ป่า เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า และเขตห้ามล่าสัตว์ป่า

4) กำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อการอนุรักษ์และเพาะพันธุ์สัตว์ป่า การค้าสัตว์ป่า ซากสัตว์ป่า และผลิตภัณฑ์จากซากสัตว์ป่า และการประกอบกิจการสวนสัตว์

5) พิจารณาให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับการออกกฎกระทรวง ระเบียบหรือประกาศที่พระราชบัญญัตินี้กำหนดให้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ (มาตรา 45)

(4) เมื่อปรากฏว่าบริเวณพื้นที่ใดมีสภาพธรรมชาติสมควรต้องอนุรักษ์ไว้ให้เป็น แหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าอย่างปลอดภัย และรักษาไว้ซึ่งพันธุ์สัตว์ป่า ตลอดจนคุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมหรือระบบนิเวศให้คงเดิม เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์และคุ้มครองสัตว์ป่า และความหลากหลายทางชีวภาพ ให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบโดยตราเป็นพระราชกฤษฎีกาและให้มีแผนที่แสดงแนวเขตนั้นด้วย บริเวณที่กำหนดนี้เรียกว่า “เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า” (มาตรา 47)

(5) ภายในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ห้ามมิให้ผู้ใดกระทำการยึดถือหรือครอบครอง ที่ดิน ก่อสร้าง แผ้วถาง เผาป่า หรือทำด้วยประการใดให้เสื่อมสภาพหรือเปลี่ยนแปลงสภาพธรรมชาติเดิม เปลี่ยนแปลงทางน้ำหรือทำให้น้ำในลำน้ำ ลำห้วย หนอง บึง ท่วมท้น เหือดแห้ง เน่าเสีย หรือเป็นพิษ หรือปิดกั้น หรือทำให้กีดขวางแก่ทางน้ำหรือทางบก (มาตรา 55)

(6) ห้ามมิให้ผู้ใดเข้าไปในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก พนักงานเจ้าหน้าที่หรือเป็นกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่หรือเจ้าพนักงานอื่นใดซึ่งต้องเข้าไปปฏิบัติการตามหน้าที่ (มาตรา 53)

(7) ความในมาตรา 53 หรือมาตรา 55 มิให้ใช้บังคับแก่การกระทำของพนักงานเจ้าหน้าที่ในกรณีดังต่อไปนี้

1) มีความจำเป็นเร่งด่วน หรือมีเหตุฉุกเฉินเพื่อการป้องกันภยันตรายแก่บุคคลหรือชุมชน หรือเพื่อรักษาสภาพธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมหรือเพื่อป้องกันภัยพิบัติอันเป็นสาธารณะ เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่กระทำการใดแล้วให้รายงานต่ออธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อทราบโดยมิชักช้า

2) เพื่อประโยชน์ในการคุ้มครอง ดูแลรักษาหรือบำรุงเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า หรือการสำรวจ การศึกษา การวิจัย หรือการทดลองทาง วิชาการหรือเพื่ออำนวยความสะดวกในการศึกษา ธรรมชาติ หรือเพื่ออำนวยความปลอดภัย หรือให้ความรู้แก่ประชาชนโดยทั่วไป

ในการดำเนินการของพนักงานเจ้าหน้าที่กรณีมีความจำเป็นเร่งด่วน หรือมี เหตุฉุกเฉินเพื่อการป้องกันภยันตรายแก่บุคคลหรือชุมชน หรือเพื่อรักษาสภาพธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมหรือเพื่อป้องกันภัยพิบัติอันเป็นสาธารณะ พนักงานเจ้าหน้าที่อาจร้องขอให้เจ้าหน้าที่อื่นของรัฐ หรือบุคคลอื่นช่วยเหลือในการกระทำดังกล่าวก็ได้ และให้รายงานการกระทำต่ออธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชเพื่อทราบ และให้ถือว่าการกระทำของเจ้าหน้าที่อื่นของรัฐหรือบุคคลอื่นเป็นการกระทำ ของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ (มาตรา 56)

(8) เมื่อได้มีประกาศของรัฐมนตรีกำหนดเขตห้ามล่าสัตว์ป่าชนิดหรือประเภทใด แล้ว ห้ามมิให้ผู้ใดตัดโค่น แผ้วถาง เผา ทำลาย ต้นไม้หรือพฤกษชาติอื่น หรือทำลาย ทำให้เสื่อมสภาพ ขุด เก็บ ซึ่งแร่ ดิน หิน กรวด ทราย ลูกรัง ของป่า หรือทรัพยากรธรรมชาติใด ๆ หรือเลี้ยงสัตว์ หรือปล่อยสัตว์หรือสัตว์ป่า หรือเปลี่ยนแปลงทางน้ำ หรือทำให้น้ำในลำน้ำลำห้วย หนอง บึง ท่วมท้น หรือเหือดแห้ง เป็นพิษหรือเป็น อันตรายต่อสัตว์ป่า เว้นแต่

ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช หรือเมื่ออธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชได้ประกาศอนุญาตไว้เป็นคราว ๆ ในเขตห้ามล่าสัตว์ป่า แห่งหนึ่งแห่งใดโดยเฉพาะ

ความที่กล่าวข้างต้นมิให้ใช้บังคับแก่การกระทำของพนักงานเจ้าหน้าที่หรือเจ้าพนักงานอื่นใดที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติการเพื่อประโยชน์ในการสำรวจ การศึกษา การวิจัย หรือการทดลองทาง วิชาการหรือการคุ้มครอง รักษาหรือช่วยเหลือสัตว์ป่า (มาตรา 67)

3.2.2.22 พระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2562

(1) มาตรา 4 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

"อุทยานแห่งชาติ" หมายความว่า พื้นที่ที่มีความโดดเด่นสวยงามทางธรรมชาติเป็นพิเศษหรือมีความหลากหลายทางชีวภาพ ระบบนิเวศ ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และสัตว์ป่าหรือพืชป่าประจำถิ่นที่หายากหรือใกล้สูญพันธุ์หรือโดดเด่นด้านธรณีวิทยา หรือมรดกทางวัฒนธรรมที่สมควรสงวน หรืออนุรักษ์ไว้เพื่อประโยชน์ของคนในชาติหรือเพื่อเป็นแหล่งศึกษาเรียนรู้ทางธรรมชาติหรือนันทนาการของประชาชนอย่างยั่งยืน

"วนอุทยาน" หมายความว่า พื้นที่ที่มีสภาพธรรมชาติสวยงามเหมาะแก่การสงวนรักษาไว้ให้เป็นแหล่งคุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือเพื่อเป็นแหล่งศึกษาเรียนรู้ทาง ธรรมชาติหรือนันทนาการของประชาชนโดยส่วนรวม

(2) คณะกรรมการอุทยานแห่งชาติ มีหน้าที่และอำนาจ

1) กำหนดนโยบายการจัดการอุทยานแห่งชาติ วนอุทยาน สวนพฤกษศาสตร์ และสวนรุกขชาติ

2) เสนอแนะการกำหนดพื้นที่ใดเป็นอุทยานแห่งชาติ การขยาย หรือการเพิกถอนอุทยานแห่งชาติ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนการบริหารจัดการที่ดินและทรัพยากรดินของ ประเทศ

3) พิจารณาให้ความเห็นชอบการกำหนดพื้นที่ใดเป็นวนอุทยาน สวนพฤกษศาสตร์ และสวนรุกขชาติ รวมทั้งการขยาย หรือการเพิกถอนวนอุทยาน สวนพฤกษศาสตร์ และสวน รุกขชาติเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนการบริหารจัดการที่ดินและทรัพยากรดินของประเทศ

4) พิจารณาให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับการออกกฎกระทรวง ประกาศหรือระเบียบที่พระราชบัญญัตินี้กำหนดให้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ (มาตรา 16)

(3) ภายในอุทยานแห่งชาติ ห้ามมิให้บุคคลใดกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดที่เป็น การเปลี่ยนแปลงทางน้ำหรือทำให้น้ำในลำน้ำลำห้วย หนอง บึง ทะเล ท่วมท้น เหือดแห้ง เน่าเสีย หรือเป็นพิษ หรือปิดกั้น หรือทำให้กีดขวางแก่ทางน้ำหรือทางบก (มาตรา 19)

(4) ในกรณีที่มีความจำเป็นเร่งด่วน หรือมีเหตุฉุกเฉินที่จะต้องกระทำการหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ ในอุทยานแห่งชาติเพื่อช่วยเหลือหรือป้องกันภยันตรายแก่บุคคลหรือชุมชน เพื่อรักษา สภาพธรรมชาติ ระบบนิเวศ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือเพื่อป้องกันภัยพิบัติอันเป็นสาธารณะให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจกระทำการตามมาตรา 19 ในการนี้ พนักงานเจ้าหน้าที่อาจร้องขอให้เจ้าหน้าที่อื่น ของรัฐหรือบุคคลอื่นช่วยเหลือในการกระทำดังกล่าวก็ได้ และให้รายงานการกระทำต่ออธิบดีเพื่อทราบ (มาตรา 25)

(5) ผู้ใดยึดถือหรือครอบครองที่ดิน ก่อสร้าง แผ้วถาง เผาป่า หรือกระทำด้วย ประการใด ๆ ให้เสื่อมสภาพหรือเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ไปจากเดิมในอุทยานแห่งชาติ วนอุทยาน สวนพฤกษศาสตร์ หรือสวนรุกขชาติ ถ้าได้กระทำในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 หรือพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 2 ตามที่คณะรัฐมนตรี กำหนดหรือพื้นที่เปราะบางของระบบนิเวศหรือความหลากหลายทางชีวภาพ ผู้กระทำต้องรับโทษทางอาญา (มาตรา 41)

3.2.2.23 พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(1) กำหนดให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้โรงงานตามประเภทชนิดหรือขนาดใดเป็นโรงงานจำพวกที่ 1 โรงงานจำพวกที่ 2 หรือโรงงานจำพวก ที่ 3 แล้วแต่กรณี โดยคำนึงถึงความจำเป็นในการควบคุมดูแล การป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญ การป้องกัน ความเสียหาย และการป้องกันอันตรายตามระดับความรุนแรงของผลกระทบที่จะมีต่อประชาชน หรือสิ่งแวดล้อม (มาตรา 7)

เพื่อประโยชน์ในการควบคุมการประกอบกิจการโรงงานให้รัฐมนตรีมีอำนาจ ออกกฎกระทรวงเพื่อให้โรงงานจำพวกใดจำพวกหนึ่งหรือทุกจำพวกต้องปฏิบัติตามในเรื่องการกำหนด มาตรฐานและวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน (มาตรา 8)

(2) ในกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่พบว่าผู้ประกอบกิจการโรงงานผู้ใดฝ่าฝืน หรือไม่ ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ หรือการประกอบกิจการโรงงานมีสภาพที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหาย หรือความเดือดร้อนแก่บุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงาน หรือที่อยู่ใกล้เคียงกับโรงงาน ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มี อำนาจสั่งให้ผู้นั้นระงับการกระทำที่ฝ่าฝืน หรือแก้ไขหรือปรับปรุงหรือปฏิบัติให้ถูกต้องหรือเหมาะสมภายใน ระยะเวลาที่กำหนดได้ (มาตรา 37)

ในกรณีที่ผู้ประกอบกิจการโรงงานไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ดังกล่าวข้างต้น ถ้ามีเหตุที่ทางราชการสมควรเข้าไปดำเนินการแทน ให้ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมหรือผู้ซึ่ง ปลัดกระทรวงมอบหมายมีอำนาจสั่งการให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือมอบหมายให้บุคคลใด ๆ เข้าจัดการแก้ไข เพื่อให้เป็นไปตามคำสั่งนั้นได้ ในกรณีเช่นนี้ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายในการเข้าจัดการนั้น ตามจำนวนที่จ่ายจริงรวมกับเบี้ยปรับในอัตราร้อยละสามสิบต่อปีของเงินจำนวนดังกล่าว

ถ้าทางราชการได้เข้าไปจัดการแก้ไขปัญหามลพิษหรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเกิดจากโรงงาน ให้ขอรับเงินช่วยเหลือจากกองทุนสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อใช้จ่ายในการดำเนินการได้ และเมื่อได้รับเงินตามวรรคหนึ่งจาก ผู้ประกอบกิจการโรงงานแล้วให้ชดใช้เงินช่วยเหลือที่ได้รับมาคืนแก่กองทุนสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อไป (มาตรา 42)

3.2.2.24 พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 และที่แก้ไข เพิ่มเติม

(1) ให้จัดตั้งการนิคมอุตสาหกรรมขึ้น เรียกว่า “การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย” เรียกโดยย่อว่า “กนอ.” และให้เป็นนิติบุคคล มีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

1) การจัดให้ได้มาซึ่งที่ดินที่เหมาะสม เพื่อจัดตั้งหรือขยายนิคมอุตสาหกรรมหรือเพื่อดำเนินธุรกิจอื่นที่เป็นประโยชน์ หรือเกี่ยวเนื่องกับ กนอ.

2) การปรับปรุงที่ดินที่ กนอ. ได้มา รวมทั้งจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก ที่จำเป็นในการดำเนินงานและการดำรงชีวิตที่มีคุณภาพเพื่อให้บริการแก่ผู้ประกอบอุตสาหกรรม ผู้ประกอบพาณิชย์กรรม และผู้ประกอบกิจการอื่นที่เป็นประโยชน์หรือเกี่ยวเนื่องกับการประกอบอุตสาหกรรมหรือการประกอบพาณิชย์กรรม รวมตลอดทั้งการจัดให้มีและบริหารจัดการกิจการอันเป็นสาธารณูปโภค ที่พักอาศัย การขนส่งทางบกและทางน้ำท่าเรือการสื่อสารโทรคมนาคมหรือกิจการอื่นใด ทั้งนี้ ที่จำเป็น หรือเป็นประโยชน์ แก่กิจการของนิคมอุตสาหกรรมหรือผู้ประกอบกิจการหรือผู้อยู่อาศัยในนิคมอุตสาหกรรม

3) การดำเนินกิจการท่าเรือ

4) การพัฒนาชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงหรือการมีส่วนร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำบริการสาธารณะและกิจกรรมสาธารณะแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง (มาตรา 6)

(2) ให้ กนอ. มีอำนาจกระทำกิจการภายในขอบแห่งวัตถุประสงค์ตามมาตรา 6 อำนาจเช่นว่านี้ให้รวมถึง

1) การควบคุมการดำเนินงานของผู้ประกอบอุตสาหกรรม ผู้ประกอบพาณิชย์กรรม ผู้ประกอบกิจการอื่นที่เป็นประโยชน์หรือเกี่ยวเนื่องกับการประกอบอุตสาหกรรมหรือการประกอบพาณิชย์กรรม และผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายรวมทั้ง การดำเนินงานที่เกี่ยวกับการสาธารณสุขหรือที่กระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2) การกำกับหรือจัดให้มีระบบป้องกันอุบัติภัย ระบบรักษาความปลอดภัย และระบบบำรุงรักษาสิ่งแวดล้อม รวมตลอดถึงการควบคุมและจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และการจัดการมลภาวะอื่นใดในนิคมอุตสาหกรรม (มาตรา 10)

(3) ให้คณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยมีอำนาจวาง นโยบายและควบคุมดูแลโดยทั่วไปซึ่งกิจการของ กนอ. อำนาจเช่นว่านี้ให้รวมถึงการออกระเบียบหรือข้อบังคับ เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรา 6 และมาตรา 10 (มาตรา 23)

3.2.2.25 พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2562

(1) มาตรา 4 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

“สารสนเทศทรัพยากรน้ำ” หมายความว่า กระบวนการในการนำข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำมาผ่านกระบวนการการจัดการสารสนเทศจนได้เป็นข่าวสารด้านทรัพยากรน้ำ ซึ่งอาจอยู่ ในรูปข้อความ ตาราง กราฟ หรือภูมิศาสตร์สนเทศที่พร้อมนำมาใช้ปฏิบัติงาน ประกอบการตัดสินใจ ประกอบการวางแผนจัดการและนำมาสรุปเป็นความรู้ได้

“การจัดการสารสนเทศ” หมายความว่า การจัดข้อมูลให้เป็นกลุ่มเชื่อมโยงกันเพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลจนได้เป็นข่าวสารพร้อมใช้งาน ซึ่งจำเป็นต้องมีการวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีกระบวนการประมวลผล วิเคราะห์ข้อมูล และแสดงผล เพื่อให้เกิดเป็นระบบใช้จัดการสารสนเทศ

“สถาบัน” หมายความว่า สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

(2) กำหนดให้สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) เรียกโดยย่อว่า “สสน.” และให้ใช้ชื่อเป็นภาษาอังกฤษว่า “Hydro-Informatics Institute (Public Organization)” เรียก โดยย่อว่า “HII” มีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

1) รวบรวม เชื่อมโยง บูรณาการและวิเคราะห์ข้อมูลน้ำและภูมิอากาศที่มีผลกระทบต่อน้ำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพัฒนาให้เป็นระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ รวมทั้งให้บริการข้อมูลเพื่อสนับสนุนการพัฒนาและบริหารจัดการน้ำของประเทศ

2) วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการจัดการสารสนเทศ ทรัพยากรน้ำและระบบบริหารจัดการน้ำ

3) ส่งเสริมความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำ

4) นำเสนอและถ่ายทอดผลการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้หน่วยงานต่าง ๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และให้บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นผลการวิจัยและพัฒนาของสถาบันให้ภาครัฐ ภาคเอกชน ชุมชน และประชาชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยสะดวกและเกิดประสิทธิผล โดยเรียกเก็บค่าธรรมเนียมหรือไม่ก็ได้

5) ดำเนินการอื่นเพื่อพัฒนาระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติตามที่กฎหมาย กำหนดหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติให้มีแนวทาง ที่สอดคล้องกันและเป็นระบบเดียวกัน สถาบันอาจเสนอคณะรัฐมนตรีให้มีมติให้หน่วยงานของรัฐสนับสนุนการดำเนินงานของสถาบัน หรือร่วมดำเนินการกับสถาบันตามวัตถุประสงค์ของสถาบันได้ (มาตรา 6 และมาตรา 8)

(3) เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา 8 ให้สถาบันมีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

1) ถือกรรมสิทธิ์มีสิทธิครอบครอง และมีทรัพยสิทธิต่าง ๆ

2) ก่อตั้งสิทธิหรือทำนิติกรรมทุกประเภท เพื่อประโยชน์ในการดำเนินกิจการของสถาบัน

3) ทำความตกลงและร่วมมือกับองค์การหรือหน่วยงานอื่นทั้งภาครัฐและภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในกิจการที่เกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของสถาบัน

4) จัดให้มีหรือให้ทุนเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของสถาบัน

5) เข้าร่วมทุนกับนิติบุคคลอื่นในกิจการที่เกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของสถาบันตามหลักเกณฑ์ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด

6) กู้ยืมเงินเพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของสถาบัน ตามหลักเกณฑ์ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด

7) เรียกเก็บค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง ค่าตอบแทน หรือค่าบริการในการดำเนินกิจการต่าง ๆ ตามวัตถุประสงค์ของสถาบัน ทั้งนี้ตามหลักเกณฑ์และอัตราที่คณะกรรมการสถาบัน สารสนเทศทรัพยากรน้ำกำหนด

8) เป็นตัวแทน หรือมอบหมาย หรือว่าจ้างให้บุคคลหรือนิติบุคคลอื่น ประกอบกิจการต่าง ๆ ตามวัตถุประสงค์ของสถาบัน

9) ดำเนินการอื่นใดที่จำเป็น หรือต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสถาบัน (มาตรา 9)

(4) กำหนดให้มีคณะกรรมการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ มีหน้าที่และอำนาจควบคุมดูแลโดยทั่วไปซึ่งกิจการและการดำเนินงานของสถาบันเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ หน้าที่และอำนาจเช่นว่านี้ให้รวมถึง

1) กำหนดนโยบายการบริหารงาน และให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินงานของสถาบัน

2) อนุมัติงบประมาณประจำปีงบการเงิน แผนการลงทุน และการดำเนินโครงการตามที่คณะกรรมการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำกำหนด

3) ให้ความเห็นชอบในการกำหนดค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง ค่าตอบแทน และค่าบริการในการดำเนินกิจการของสถาบัน

4) กระทำการอื่นใดที่จำเป็น หรือต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสถาบัน คณะรัฐมนตรีมอบหมาย

5) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่บัญญัติไว้ในพระราชกฤษฎีกานี้หรือตามที่เพื่อประโยชน์ในการบูรณาการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและพัฒนาระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ คณะกรรมการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำมีอำนาจเสนอแนะการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคเกี่ยวกับการประสานงานในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ หรือหน้าที่และอำนาจของสถาบันต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อเสนอให้คณะรัฐมนตรีมีมติสั่งการตามที่เห็นสมควร (มาตรา 19)

(5) ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีหน้าที่และอำนาจกำกับดูแลการดำเนินกิจการของสถาบันให้เป็นไปตามกฎหมายและให้สอดคล้องกับ วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งสถาบัน ยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายของรัฐบาล มติของคณะรัฐมนตรี และแผนต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับสถาบัน เพื่อการนี้ให้รัฐมนตรีมีอำนาจสั่งให้สถาบันชี้แจง แสดงความคิดเห็น ทำรายงาน หรือยับยั้งการกระทำของสถาบันที่ขัดต่อกฎหมาย

วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งสถาบัน ยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายของรัฐบาล มติของคณะรัฐมนตรี หรือแผนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสถาบัน ตลอดจนสั่งสอบสวน ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการดำเนินงานของสถาบันได้ (มาตรา 43)

3.2.2.26 พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิศาตรสนเทศ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2543

(1) กำหนดบทนิยาม คำว่า “คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการบริหาร สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิศาตรสนเทศ และคำว่า “สำนักงาน” หมายความว่า สำนักงาน พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิศาตรสนเทศ (องค์การมหาชน) (มาตรา 3)

(2) กำหนดให้จัดตั้งสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิศาตรสนเทศ (องค์การมหาชน) เรียกโดยย่อว่า “สทอภ.” และให้ใช้ชื่อเป็นภาษาอังกฤษว่า “Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (Public Organization)” เรียกโดยย่อว่า “GISTDA” (มาตรา 5)

(3) สำนักงานมีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

1) พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิศาตรสนเทศให้เป็นความรู้ที่ไร้ พรมแดนและเกิดประโยชน์แก่ส่วนรวม

2) ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม และเป็นศูนย์ข้อมูลด้าน ทรัพยากรธรรมชาติจากข้อมูลดาวเทียม

3) ให้บริการข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิศาตรสนเทศ ซึ่งรวมทั้งบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง

4) ให้บริการให้คำปรึกษาและพัฒนาบุคลากรในด้านสำรวจข้อมูลจากระยะไกลด้วยดาวเทียมและภูมิศาตรสนเทศ

5) ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนา และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่อง กับเทคโนโลยีอวกาศ ซึ่งรวมทั้งการพัฒนาและสร้างดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติขนาดเล็กเองได้

6) เป็นหน่วยงานหลักกำหนดมาตรฐานกลางสำหรับระบบสำรวจข้อมูลระยะไกลและระบบภูมิศาตรสนเทศที่เหมาะสม (มาตรา 7)

(4) เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา 7 ให้สำนักงานมีอำนาจหน้าที่กระทำกิจการดังต่อไปนี้ด้วย

1) ถือกรรมสิทธิ์ มีสิทธิครอบครองหรือมีทรัพยสิทธิต่าง ๆ

2) ก่อตั้งสิทธิ หรือทำนิติกรรมใด ๆ เกี่ยวกับทรัพย์สิน

3) เข้าร่วมทุนกับนิติบุคคลอื่นในกิจการที่เกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของสำนักงานตามหลักเกณฑ์ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด

4) กู้ยืมเงินเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ตามหลักเกณฑ์ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด ดำเนินกิจการ

5) เรียกเก็บค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง ค่าตอบแทน หรือค่าบริการในการ

6) จัดให้มีและให้ทุนเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของสำนักงาน

7) ติดต่อประสานงานและทำความตกลงร่วมมือในโครงการแลกเปลี่ยนหรือช่วยเหลือทางวิชาการกับหน่วยงาน หรือองค์การต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศในกิจการอันเกี่ยวกับ วัตถุประสงค์ของสำนักงาน

8) ปฏิบัติหน้าที่เป็นหน่วยงานเลขานุการของคณะกรรมการที่มีอำนาจ หน้าที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีอวกาศและระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ตามที่ได้รับมอบหมาย

9) กระทำการอื่นใดที่จำเป็น หรือต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสำนักงาน (มาตรา 8)

(5) กำหนดให้มีคณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิศาตรสนเทศ มีอำนาจหน้าที่ควบคุมดูแลสำนักงานให้ดำเนินกิจการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ อำนาจหน้าที่เช่นว่านี้ให้รวมถึง

1) กำหนดนโยบายการบริหารงาน และให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินงานของสำนักงาน

2) อนุมัติแผนการลงทุน แผนการเงิน และงบประมาณของปีถัดไปของสำนักงาน

3) ควบคุมดูแลการดำเนินงานและการบริหารงานทั่วไป ตลอดจนออกระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือข้อกำหนดเกี่ยวกับสำนักงานในเรื่องการให้บริการข้อมูล การเผยแพร่ หรือการนำข้อมูลไปใช้

4) กระทำการอื่นใดที่จำเป็น หรือต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสำนักงาน (มาตรา 19)

(6) ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมมีอำนาจหน้าที่กำกับดูแลการดำเนินกิจการของสำนักงานให้เป็นไปตามกฎหมาย และให้สอดคล้องกับ วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งสำนักงาน นโยบายของรัฐบาลและมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวกับสำนักงาน เพื่อการนี้ให้รัฐมนตรีมีอำนาจสั่งให้สำนักงานชี้แจงแสดงความคิดเห็น ทำรายงาน หรือยับยั้งการกระทำของสำนักงานที่ขัด ต่อวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งสำนักงาน นโยบายของรัฐบาล หรือมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวกับสำนักงาน ตลอดจนสั่งสอบสวนข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการดำเนินการของสำนักงานได้ (มาตรา 41)

3.2.2.27 พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การจัดการน้ำเสีย พ.ศ. 2538 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(1) มาตรา 3 กำหนดบทนิยามที่สำคัญ ดังนี้

“น้ำเสีย” หมายความว่า น้ำเสียตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

“เขตพื้นที่กำจัดน้ำเสีย” หมายความว่าพื้นที่ในเขตกรุงเทพมหานคร จังหวัดนครปฐม จังหวัดนนทบุรี จังหวัดปทุมธานี จังหวัดสมุทรปราการและจังหวัดสมุทรสาคร และพื้นที่อื่น ตามที่คณะรัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

“ระบบบำบัดน้ำเสีย” หมายความว่า ระบบท่อสิ่งปลูกสร้าง เครื่องมือเครื่องใช้ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องหรือบุคคลใดที่มิใช่องค์การจัดการน้ำเสียจัดให้มีขึ้นเพื่อรับและบำบัดน้ำเสีย

“ระบบบำบัดน้ำเสียรวม” หมายความว่า ระบบท่อสิ่งปลูกสร้าง เครื่องมือเครื่องใช้ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่องค์การจัดการน้ำเสียได้จัดให้มีขึ้นเพื่อรับและบำบัดน้ำเสีย

“ระบบระบายน้ำ” หมายความว่า ระบบทางหรือท่อระบายน้ำที่ราชการส่วนท้องถิ่นได้จัดให้มีขึ้นในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย

“ท่อรวบรวมน้ำเสียแยก” หมายความว่า ท่อรวบรวมน้ำเสียที่องค์การจัดการน้ำเสียได้จัดให้มีขึ้นที่แยกต่างหากออกจากระบบระบายน้ำ

“แผนปฏิบัติการ” หมายความว่า แผนการดำเนินการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย ซึ่งจัดทำโดยองค์การจัดการน้ำเสีย หรือแผนการดำเนินการบริหารหรือรับจัดการน้ำเสียทั้งในและนอกเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย

“ราชการส่วนท้องถิ่น” หมายความว่า กรุงเทพมหานคร เทศบาล สุขาภิบาล องค์การบริหารส่วนจังหวัด องค์การบริหารส่วนตำบล หรือองค์การปกครองท้องถิ่นอื่นที่กฎหมายกำหนดให้เป็น ราชการส่วนท้องถิ่น

“ราชการส่วนภูมิภาค” หมายความว่า จังหวัดตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน

“ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง” หมายความว่า กระทรวง ทบวง กรม ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน ที่มีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายเกี่ยวกับการจัดการน้ำเสีย

“ข้อตกลงร่วม” หมายความว่า ข้อตกลงระหว่าง องค์การจัดการน้ำเสียกับ ราชการส่วนท้องถิ่น ราชการส่วนภูมิภาค หรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ

“ข้อตกลงจัดการน้ำเสีย” หมายความว่า ข้อตกลงระหว่าง องค์การจัดการน้ำเสียกับผู้ใช้บริการระบบบำบัดน้ำเสียรวมในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย

(2) กำหนดให้จัดตั้งองค์การจัดการน้ำเสีย เรียกโดยย่อว่า “อจน.” มีวัตถุประสงค์ ในการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมสำหรับการบำบัดน้ำเสียภายในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย และการให้บริการรับบริหารหรือจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งในและนอกเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย รวมทั้งบริการหรือกิจการต่อเนื่องที่เกี่ยวกับการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพในเชิงเศรษฐกิจ (มาตรา 4 และมาตรา 6)

(3) องค์การจัดการน้ำเสียมีอำนาจกระทำการต่าง ๆ ภายในขอบวัตถุประสงค์ ตามมาตรา 6 และอำนาจเช่นว่านี้ให้รวมถึง

1) ให้คำเสนอแนะหรือเสนอความเห็นต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาเกี่ยวกับการประกาศกำหนดเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย

2 สำรวจ วางแผนปฏิบัติการออกแบบ ก่อสร้าง ดำเนินการจัดการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียรวม รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการของระบบบำบัดน้ำเสียทั้งในและนอกเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียรวมในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสีย

3) ดำเนินการเกี่ยวกับการนำน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่และการผลิตพลังงานจากน้ำเสีย เพื่อให้เป็นไปตามแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและตามข้อตกลงร่วม

4) ทำข้อตกลงร่วม เพื่อให้การจัดการน้ำเสียในเขตพื้นที่จัดการน้ำเสียบรรลุเป้าหมายและมีประสิทธิภาพ

5) เข้าร่วมกิจการกับหน่วยงานอื่นไม่ว่าจะเป็นของเอกชน หรือของรัฐทั้งในและนอกราชอาณาจักร หรือกับองค์การระหว่างประเทศ หรือถือหุ้นในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์แก่กิจการอันอยู่ในวัตถุประสงค์ขององค์การจัดการน้ำเสีย

6) ประสานงานกับราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น หรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสีย (มาตรา 7)

(4) กำหนดให้มีคณะกรรมการองค์การจัดการน้ำเสีย มีอำนาจหน้าที่วาง นโยบาย และควบคุมดูแลโดยทั่วไปซึ่งกิจการขององค์การจัดการน้ำเสีย อำนาจหน้าที่เช่นว่านี้ให้รวมถึง

1) พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติการ

2) ออกระเบียบหรือข้อบังคับเพื่อดำเนินการตามแผนปฏิบัติการโดยให้สอดคล้องกับข้อตกลงร่วม

3) ออกระเบียบหรือข้อบังคับกำหนดเงื่อนไขของข้อตกลงจัดการน้ำเสีย

4) ออกระเบียบหรือข้อบังคับเพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรา 6 และมาตรา 7 (มาตรา 18)

(5) ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีอำนาจหน้าที่กำกับโดยทั่วไปซึ่งกิจการขององค์การจัดการน้ำเสีย เพื่อการนี้จะสั่งให้องค์การจัดการน้ำเสียชี้แจงข้อเท็จจริง แสดงความคิดเห็น ทำรายงาน หรือยับยั้งการกระทำที่ขัดต่อนโยบายของรัฐบาล มติของ คณะรัฐมนตรี หรือมติหรือคำสั่งของ

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตลอดจนมีอำนาจที่จะสั่งให้ปฏิบัติการตามนโยบายของรัฐบาลหรือมติของ คณะรัฐมนตรี และสั่งสอบสวนข้อเท็จจริงที่เกี่ยวกับการดำเนินการได้ (มาตรา 28)

(6) ในกรณีที่องค์การจัดการน้ำเสียจะต้องเสนอเรื่องใด ๆ ไปยังคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หรือคณะรัฐมนตรี ให้องค์การจัดการน้ำเสียนำเรื่องเสนอรัฐมนตรีเพื่อเสนอต่อไปยัง คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หรือคณะรัฐมนตรี แล้วแต่กรณี (มาตรา 29)

3.3 การบูรณาการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

การบูรณาการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมจะมีการจัดโครงสร้างองค์กรตามระดับภัยตามที่กล่าวไว้ในหัวข้อ **3.1** และ**ตารางที่ 3.3-1** ภายใต้โครงสร้างองค์กรที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติหลัก 2 ฉบับคือ พ.ร.บ. ทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 และแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 – 2570 โดยสรุปได้ตาม**ตารางที่ 3.3-2** และ**รูปที่ 3.3-1** ถึง**รูปที่ 3.3-3**

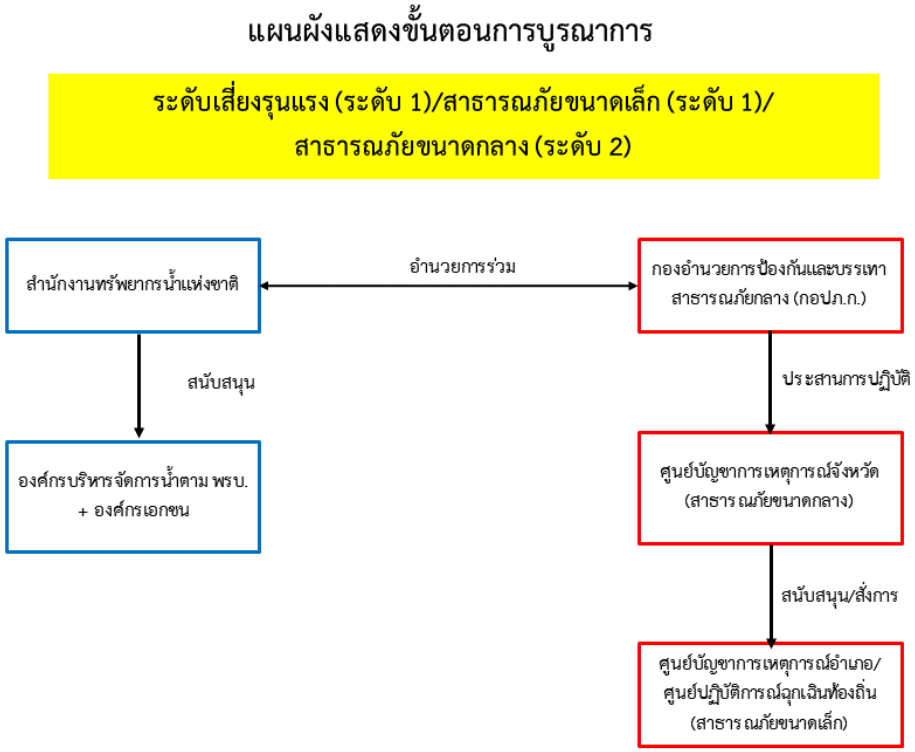
ตารางที่ 3.3-1 การยกระดับศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ ตาม พ.ร.บ. ทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 และแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 – 2570

พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561		
ระดับ	**สถานการณ์/ แนวโน้ม**	**ผู้บัญชาการ/ อำนวยการวิกฤติน้ำ**
1	ระดับเสี่ยงรุนแรง	เลขาธิการ สทนช.
2	ระดับรุนแรง	รองนายกรัฐมนตรี หรือรัฐมนตรีที่นายกรัฐมนตรีมอบหมาย
3	ระดับวิกฤต	นายกรัฐมนตรี

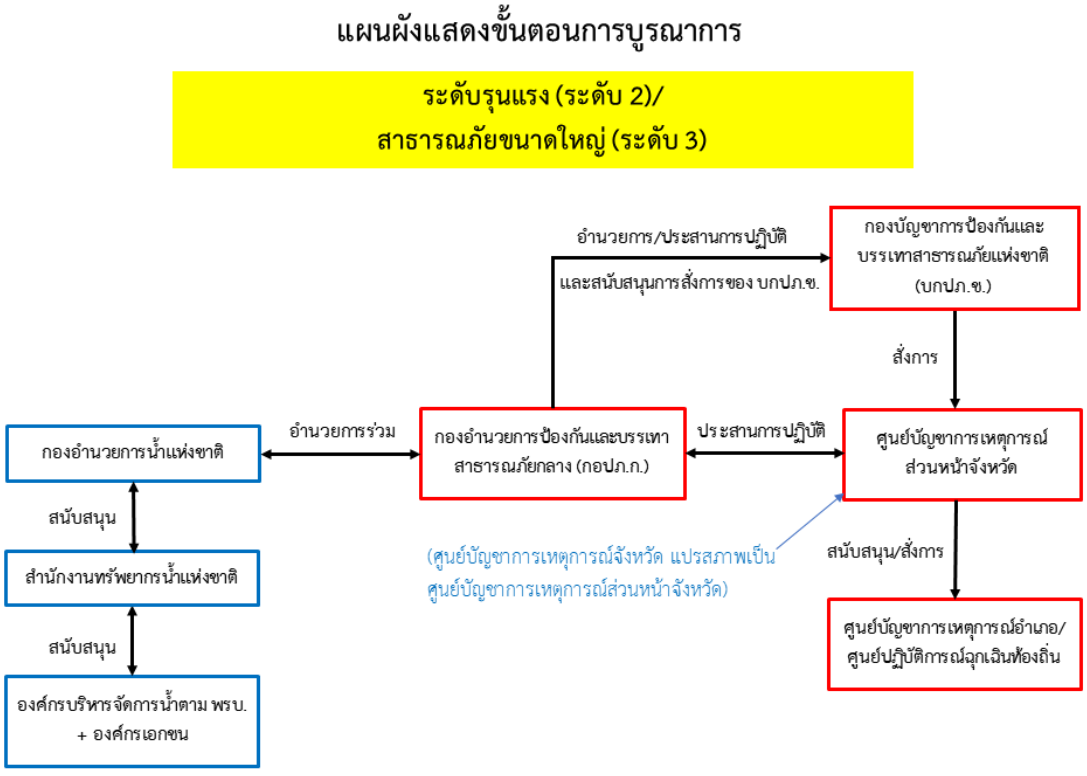
แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ.2564-2570		
ระดับ	**การจัดการ**	**ผู้บัญชาการ/ อำนวยการสาธารณภัย**
1	สาธารณภัยขนาดเล็ก	นายอำเภอ (ผู้อำนวยการอำเภอ), ผู้บริหารท้องถิ่น (ผู้อำนวยการท้องถิ่น)
2	สาธารณภัยขนาดกลาง	ผู้ว่าราชการจังหวัด (ผู้อำนวยการจังหวัด)
3	สาธารณภัยขนาดใหญ่	รมว.มหาดไทย (ผู้บัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ)
4	สาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง	นายกรัฐมนตรี หรือรองนายกรัฐมนตรีที่นายกรัฐมนตรีมอบหมาย

ตารางที่ 3.3-2 โครงสร้างองค์กรในการบัญชาการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

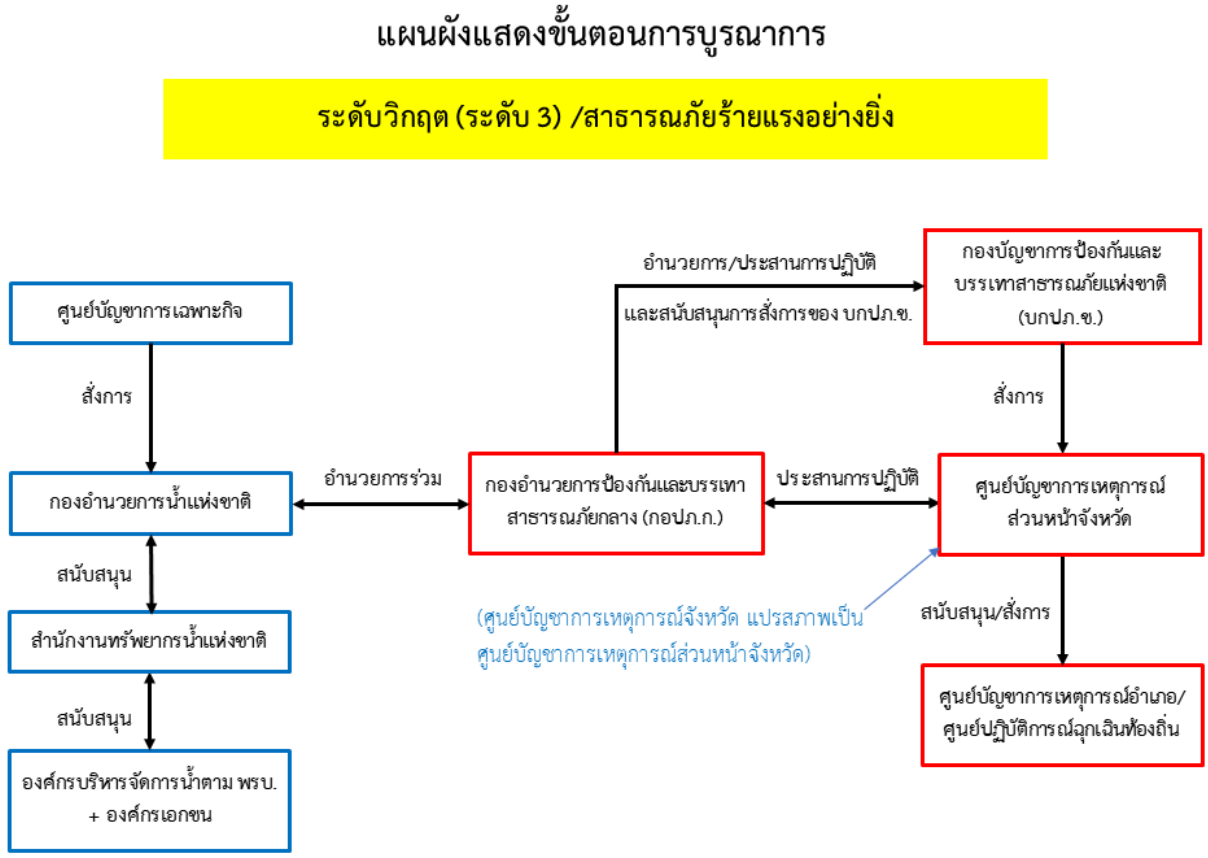
การบูรณาการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำ			
ระดับวิกฤติ	โครงสร้างของพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ.2561	โครงสร้างของพระราชบัญญัติ ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ.2550	การจัดการสาธารณภัย
วิกฤติน้ำ (หรือคาดว่าจะเกิดวิกฤติ) (ระดับ 3)	ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ	กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (บกปภ.ช.)	สาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง (ระดับ 4)
รุนแรง (หรือคาดว่าจะรุนแรง) (ระดับ 2)	กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ	กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (บกปภ.ช.)	สาธารณภัยขนาดใหญ่ (ระดับ 3)
		ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัด	สาธารณภัยขนาดกลาง (ระดับ 2)
ปกติ ติดตามสถานการณ์และเฝ้าระวัง (ระดับ 1)	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	- ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์อำเภอ - ศูนย์ปฏิบัติการณ์ฉุกเฉินท้องถิ่น	สาธารณภัยขนาดเล็ก (ระดับ 1)



รูปที่ 3.3-1 แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการวิกฤติน้ำระดับปกติ สาธารณภัยขนาดเล็ก และสาธารณภัยขนาดกลาง



รูปที่ 3.3-2 แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการวิกฤติน้ำระดับรุนแรง และสาธารณภัยขนาดใหญ่



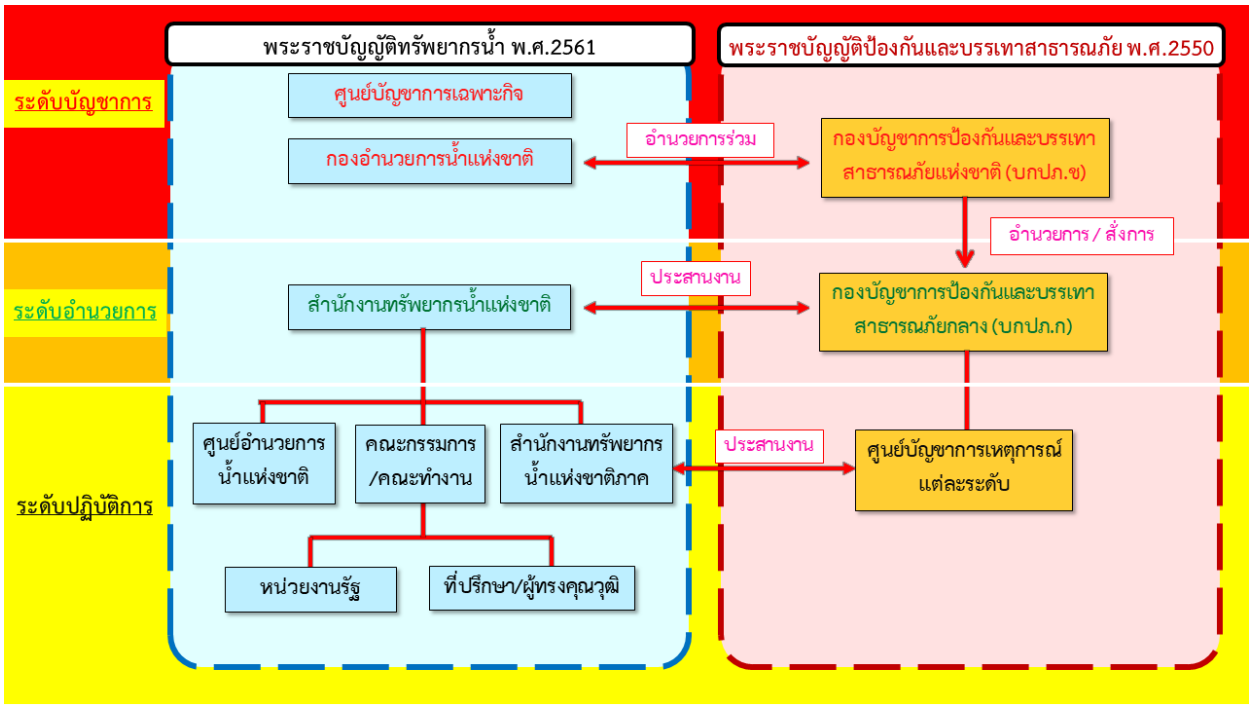
รูปที่ 3.3-3 แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการวิกฤติน้ำระดับวิกฤติ หรือคาดว่าจะเกิดวิกฤติและสาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง

จากโครงสร้างและขั้นตอนการบูรณาการตาม **รูปที่ 3.3-1** ถึง**รูปที่ 3.3-3** จะพบว่าในกรณี ของระดับภัย 1: ปกติ และระดับภัย 2: รุนแรงหรือคาดว่าจะรุนแรง จะใช้องค์กรถาวร ได้แก่ กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค และศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ เป็นหน่วยงานอำนวยการและปฏิบัติการร่วม

ส่วนระดับภัย 3 : วิกฤติ จะมีการตั้งองค์กรในระดับบัญชาการชั่วคราวขึ้น ได้แก่ “ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ” โดยนายกรัฐมนตรีเป็นผู้บัญชาการอำนวยการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำเป็นการชั่วคราวจนกว่าวิกฤติ น้ำจะผ่านพ้นไป โดยสามารถสรุปความเชื่อมโยงและการประสานงานของหน่วยงานในระดับบัญชาการระดับอำนวยการโดยใน 2 ส่วนนี้ถือเป็นองค์กรระดับนโยบาย และระดับปฏิบัติการแยกตาระดับภัย 1 ถึง 3 ได้ตาม **รูปที่ 3.3-4** จาก **รูปที่ 3.3-1** ถึง**รูปที่ 3.3-4** จะมีองค์กรตาม พ.ร.บ. ทรัพยากรน้ำฯ ที่มีบทบาทในการบริหารจัดการน้ำได้แก่

- ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ
- กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ
- ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ

โดยแต่ละองค์กรจะมีรายละเอียด บทบาท หน้าที่ตามหัวข้อ **3.3.1** ถึง **3.3.3**



รูปที่ 3.3-4 ความเชื่อมโยงและการประสานงานของหน่วยงานในระดับบัญชาการ ระดับอำนวยการและระดับปฏิบัติการ

3.3.1 ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ

ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ เป็นองค์กรระดับปฏิบัติการซึ่งเป็นส่วนราชการภายในของ “สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ” มีหน้าที่ในการบูรณาการและปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะการสนับสนุนข้อมูลน้ำและภูมิอากาศซึ่งศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติปฏิบัติงานร่วมกับ คลังข้อมูลน้ำ และภูมิอากาศแห่งชาติ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อบูรณาการข้อมูล ติดตามประเมิน วิเคราะห์ข้อมูล วิเคราะห์คาดการณ์สถานการณ์น้ำ ทั้งในภาวะปกติและในภาวะวิกฤติเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานกอง อำนวยการน้ำแห่งชาติ และศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ ตั้งแต่ก่อนอันเกิดภัยจนกว่าสถานการณ์จะคลี่คลาย โดยมี หน้าที่และอำนาจดังนี้

1) ศึกษา วิจัย วิเคราะห์ และคาดการณ์ข้อมูลอากาศ รวมทั้งพยากรณ์สถานการณ์น้ำเพื่อสนับสนุนการวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

2) ศึกษา วิจัย วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบคลังข้อมูลบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ กำหนดมาตรฐานข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำและเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งบูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการบริหารทรัพยากรน้ำและการตัดสินใจของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) และคณะกรรมการลุ่มน้ำ

3) เป็นศูนย์อำนวยการข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เพื่อติดตาม เฝ้าระวัง ป้องกันและเตือนภัยสถานการณ์น้ำ

4) ติดตามและจัดทำรายงานสถานการณ์น้ำของประเทศ

5) ดำเนินการเกี่ยวกับการให้บริการและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

6) จัดทำผังน้ำ และฐานข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับภูมิศาสตร์สนเทศผังน้ำ

7) ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังน้ำแก่หน่วยงานของ รัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

8) ศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำข้อมูลภูมิศาสตร์สนเทศทรัพยากรน้ำ เพื่อใช้ในการสื่อสาร การนำเสนอข้อมูล และสนับสนุนการบริหารทรัพยากรน้ำ

9) ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และออกแบบการจัดทำฐานข้อมูลทะเบียนแหล่งน้ำทะเบียนผู้ใช้ น้ำประเภทต่าง ๆ และทะเบียนองค์กรผู้ใช้น้ำ

10) ศึกษา วิจัย และพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำ เพื่อให้หน่วยงานของรัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับการบริหารทรัพยากรน้ำดำเนินงานให้เป็นไป ตามมาตรฐานและข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำเดียวกัน

จึงเห็นได้ว่าองค์กรในระดับอำนวยการและระดับปฏิบัติการที่กล่าวมาข้างต้น จะทำหน้าที่ในการบูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาทรัพยากรน้ำในแต่ละขั้นตอนการดำเนินการตั้งแต่ก่อนเกิดเหตุ ขณะเกิดเหตุ และภายหลังเกิดเหตุ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาแนวทางการปฏิบัติงานอ้างอิงตามระดับความร้ายแรงของภัยจากภาวะวิกฤติน้ำให้ความสอดคล้องกับระดับการจัดการสาธารณภัย ตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 – 2570 ทั้ง 4 ระดับ ที่พิจารณายกระดับสาธารณภัยจากขนาดพื้นที่ประสบภัย จำนวนประชากรที่ได้รับความเดือดร้อน หรือความสามารถในการรับมือเผชิญเหตุด้วยทรัพยากรที่แต่ละพื้นที่มีอยู่เป็นหลัก แต่เนื่องจากการจัดการวิกฤติน้ำหรือสาธารณภัยด้านทรัพยากรน้ำนั้น มีปัจจัยสาเหตุมาจากสภาวะอากาศเป็นหลักและในปัจจุบันระบบข้อมูลตรวจวัด ระบบ สารสนเทศและเทคโนโลยีคาดการณ์สถาณการณ์น้ำมีความก้าวหน้าไปมาก สามารถประเมินแนวโน้มของวิกฤติน้ำได้ แม่นยำกว่าในอดีตและแจ้งเตือนหน่วยปฏิบัติได้ดี จึงกำหนดระดับสถานการณ์ภัยเพื่อการบริหารจัดการโดย คำนึงถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

1) สภาพอากาศเป็นการประเมินจากการคาดการณ์สภาพอากาศในระยะสั้น กลาง ยาว และนาน รวมถึงสภาพอากาศปัจจุบัน เพื่อพิจารณาถึงปรากฏการณ์หรือสภาวะที่ส่งผลให้มีแนวโน้มผิดปกติ

2) สถานการณ์น้ำในปัจจุบัน เป็นการประเมินสถานการณ์น้ำท่า ระดับน้ำปริมาณน้ำไหล ผ่านและคุณภาพน้ำจากสถานีหลัก รวมถึงปริมาณน้ำในเขื่อนที่มีแนวโน้มเกิดอุทกภัย ภัยแล้ง และปัญหา คุณภาพน้ำ ซึ่งในอนาคตจะมีการกำหนด “สถานีอุทกวิทยาหลักแห่งชาติ” เพื่อเป็นจุดเฝ้าระวังสำคัญ

3) ความซับซ้อนของสถานการณ์ ประเมินความรุนแรงของสถานการณ์ ความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อสาธารณูปโภคพื้นฐาน สถานที่สำคัญ และการให้ความช่วยเหลือการคาดการณ์การขยายตัวของภัย พื้นที่ที่จะเสียหายต่อไประยะเวลาที่ให้ความช่วยเหลือ

4) ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในพื้นที่เป็นการประเมินความรุนแรงของสถานการณ์ที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อทรัพย์สิน ชีวิตอยู่ในระดับรุนแรง ศักยภาพในการรับมือ

5) ดุลยพินิจของผู้บัญชาการพิจารณาผลจากทุกปัจจัยดังกล่าวข้างต้นมาประเมินพิจารณาตัดสินใจ

ทั้งนี้จากแผนผังใน**รูปที่ 3.3-1** ถึง **รูปที่ 3.3-3** และหน้าที่รับผิดชอบที่กล่าวมาข้างต้นนี้จะเห็นว่าศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ จะเป็นหน่วยงานระดับปฏิบัติการที่มีการทำงานต่อเนื่อง ไม่ว่าจะเป็นภาวะ ปกติ หรือในช่วงที่มีภัยน้ำท่วมในทุกระดับภัย

3.3.2 กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ

กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ เป็นองค์กรในระดับบัญชาการที่จัดตั้งขึ้นตามที่คณะกรรมการน้ำ แห่งชาติเสนอต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตามมาตรา 17(7) ของ พ.ร.บ. ทรัพยากรน้ำฯ โดยจัดตั้งขึ้นเพื่อปฏิบัติการฉุกเฉินจากสาธารณภัยที่เกี่ยวข้องวิกฤติน้ำ โดยสามารถบูรณาการร่วมกับองค์กร หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการสาธารณภัย ได้อย่างทันท่วงทีและมีความต่อเนื่อง

“กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ” จะมีรองนายกรัฐมนตรี ที่นายกรัฐมนตรีมอบหมายเป็นผู้บัญชาการ เลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติเป็นรองผู้บัญชาการและหัวหน้าส่วนราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องร่วมเป็นองค์ประกอบ และกำหนดให้ข้าราชการในสังกัดสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติทำหน้าที่เลขานุการและผู้ช่วยเลขานุการ

กองอำนวยการน้ำแห่งชาติมีบทบาทหน้าที่ต่อการปฏิบัติการฉุกเฉินจากสาธารณภัยที่เกี่ยวข้องวิกฤติน้ำ โดยบูรณาการเพื่อแก้ไขปัญหาในกรอบเวลาสองช่วง ดังนี้

3.3.2.1 บทบาทหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ)

1) การเตรียมความพร้อมรับมือการแก้ไขปัญหา การฟื้นฟูและการบูรณาการการปฏิบัติการร่วมกับหน่วยงานทุกภาคส่วน เพื่อบริหารจัดการให้เป็นระบบและเกิดประสิทธิภาพ

2) เชื่อมโยงแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) แผนปฏิบัติการของหน่วยงานของรัฐ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ แผนงบประมาณ การบริหารทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการและแผนต่าง ๆ ภายใต้พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ ให้ทำงานร่วมกับ แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ และแผนปฏิบัติการอื่น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและสอดรับกัน

3) การสร้างการรับรู้ให้แก่สาธารณชน

3.3.2.2 บทบาทหน้าที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการ (ขณะเกิดเหตุ)

1) ติดตาม วิเคราะห์แนวโน้ม ควบคุม กำกับดูแลสถานการณ์น้ำที่เกิดขึ้น

2) ประสานการปฏิบัติงานกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องเพื่อบริหารจัดการน้ำในสถานการณ์น้ำที่เกิดขึ้น โดยอำนวยการและบูรณาการร่วมกันกับกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง (กอปภ.ก.)” และ “กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (บกปภ.ช.)”

3) ประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์น้ำต่อ “กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง (กอปภ.ก.)”

4) พิจารณาระดับความรุนแรงของสถานการณ์ก่อนนำเสนอต่อนายกรัฐมนตรีเพื่อพิจารณายกระดับสถานการณ์เป็นวิกฤติน้ำและการจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจตามมาตรา 24 แห่ง พระราชบัญญัติน้ำฯ

5) ออกคำสั่งเป็นหนังสือเพื่อเรียกบุคคลใดมาให้ข้อมูลหรือเอกสาร หลักฐาน หรือวัตถุใด ๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณาเพื่อบริหารจัดการสถานการณ์น้ำได้อย่างทันท่วงทีและมีประสิทธิภาพ

โดยมีสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เป็นองค์กรในระดับอำนวยการเพื่อรับผิดชอบ ดำเนินการเกี่ยวกับการเสนอแนะนโยบายและจัดทำแผนยุทธศาสตร์ แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และมาตรการในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศและขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ไปสู่การปฏิบัติ รวมทั้ง บูรณาการข้อมูลสารสนเทศ แผนงาน โครงการงบประมาณ บริหารจัดการการติดตามและประเมินผลการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โดยให้มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

1) เป็นหน่วยงานหลักในการศึกษาและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ เพื่อเสนอแนะ นโยบาย และจัดทำแผนยุทธศาสตร์ แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และมาตรการในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และประสานให้เกิดการนำไปสู่การปฏิบัติ

2) จัดทำข้อเสนอเกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรน้ำและกรอบงบประมาณของ ประเทศแบบบูรณาการและเสนอแนะแนวทางการวางแผนเพื่อการบริหารทรัพยากรน้ำต่อคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

3) ติดตามประเมินผลการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามนโยบาย แผนยุทธศาสตร์ แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และมาตรการที่ได้กำหนดไว้

4) บูรณาการข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ ประเมินความต้องการในการใช้น้ำเพื่อการต่าง ๆ ความสามารถในการสนองความต้องการดังกล่าว และผลกระทบ ที่จะเกิดขึ้นในปัจจุบันและอนาคต รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่เป็นศูนย์อำนวยการข้อมูลสารสนเทศ ทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาวะวิกฤติน้ำ

5) ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

6) ดำเนินการให้มีศูนย์เฉพาะกิจชั่วคราวในกรณีจำเป็นฉุกเฉิน เพื่อแก้ไขปัญหาใน

7) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของสำนักงานหรือตามที่นายกรัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

ทั้งนี้ กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ (กอนช.) จะมีบทบาทสำคัญในการบูรณาการแก้ไขปัญหาด้านน้ำ ตั้งแต่ระดับ 2 : รุนแรง หรือคาดว่าจะรุนแรงขึ้นไป

3.3.3 ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ

เป็นองค์กรชั่วคราวที่จัดตั้งขึ้นตาม พ.ร.บ. ทรัพยากรน้ำฯ เมื่อเกิดภัยจากน้ำในระดับที่ 3: วิกฤติน้ำเท่านั้น โดยมีรายละเอียดการจัดตั้งและอำนาจหน้าที่ดังนี้

3.3.3.1 การจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561

พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 ถือเป็นกฎหมายกลางซึ่งมีบทบัญญัติเกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำของประเทศในภาพรวม ทั้งในมิติด้านการจัดสรร การใช้ การพัฒนา การบริหาร จัดการการบำรุงรักษา การฟื้นฟู การอนุรักษ์ และสิทธิในน้ำมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล อันจะเป็น ประโยชน์แก่การบริการสาธารณูปโภค และประโยชน์สาธารณะทั้งในภาวะปกติ และภาวะที่เกิดวิกฤติด้านทรัพยากรน้ำ

ในการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ จึงได้กำหนดกลไกทาง กฎหมายในลักษณะของการจัดตั้งองค์กรเพื่อแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำเป็นกรณีเร่งด่วนเรียกว่า “ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ” ซึ่งบัญญัติไว้ในส่วนที่ 2 ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ มาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ มีหลักการ และสาระสำคัญดังนี้

วัตถุประสงค์

เพื่อให้การบริหารจัดการและแก้ไขปัญหาในกรณีเกิดปัญหาวิกฤติน้ำ เกิดเอกภาพในการบูรณาการการประสานงานและการบัญชาการสถานการณ์ เพื่อลดความรุนแรงและบรรเทาผลกระทบที่เกิดจากวิกฤติน้ำที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงทีมีความรวดเร็วต่อสถานการณ์ และมีประสิทธิภาพสูงสุด

อำนาจในการจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ

ให้นายกรัฐมนตรีมีอำนาจจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ โดยนายกรัฐมนตรีมีฐานะ เป็นผู้บัญชาการอำนวยการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำเป็นการชั่วคราวจนกว่าปัญหาวิกฤติน้ำจะผ่านพ้นไป

ผู้บัญชาการศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ

นายกรัฐมนตรีฐานะเป็นผู้บัญชาการศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ มีอำนาจออกคำสั่งให้หน่วยงานของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ข้าราชการฝ่ายพลเรือน เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานของรัฐ เจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองหรือตำรวจ เจ้าหน้าที่ฝ่ายทหาร พนักงานส่วนท้องถิ่น หรือบุคคลใด ๆ ร่วมกันกระทำหรือห้ามกระทำการใด ๆ เพื่อการป้องกัน แก้ไข ควบคุม ระงับหรือบรรเทาผลร้ายจากความเสียหายที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที

โดยคำสั่งดังกล่าว มาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ รองรับให้มีสภาพอย่างกฎเพื่อให้มีผลเป็นการทั่วไปต่อประชาชนที่เกี่ยวข้อง โดยให้ประกาศคำสั่งดังกล่าวในราชกิจจานุเบกษา โดยไม่ชักช้า

หน่วยงานขับเคลื่อนการดำเนินงานของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ

กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ

การสนับสนุนด้านงบประมาณ

กำหนดให้สำนักงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี พิจารณาจัดสรรงบประมาณให้กับ ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายและสนับสนุนการปฏิบัติงานทั้งหมด

การคุ้มครองการปฏิบัติการตามหน้าที่

ในการปฏิบัติการใด ๆ ของเจ้าหน้าที่ของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ ข้าราชการฝ่าย พลเรือน เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานของรัฐ เจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองหรือตำรวจ เจ้าหน้าที่ฝ่ายทหาร พนักงานส่วน ท้องถิ่น หรือบุคคลใด ที่ได้ดำเนินการไปตามหน้าที่และอำนาจ หรือการปฏิบัติตามคำสั่งของนายกรัฐมนตรีใน ฐานะผู้บัญชาการศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ หากอยู่ภายใต้เงื่อนไขของประการกล่าวคือได้กระทำไปพอสมควร แก่เหตุและมิได้ประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรง ผลของการปฏิบัติการดังกล่าวกำหนดบทสันนิษฐานเบื้องต้นว่า ให้ผู้นั้นพ้นจากความผิดและความรับผิดทั้งปวง

การฝ่าฝืนคำสั่งของนายกรัฐมนตรีในฐานะผู้บัญชาการศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ

มาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ มิได้บัญญัติไว้ชัดเจนว่าเมื่อเจ้าหน้าที่ของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ ข้าราชการฝ่ายพลเรือน เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานของรัฐ เจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง หรือตำรวจ เจ้าหน้าที่ฝ่ายทหาร พนักงานส่วนท้องถิ่น หรือบุคคลใด ฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของ นายกรัฐมนตรีจะมีสภาพบังคับเช่นไร แต่เมื่อพิจารณาสถานะของคำสั่งดังกล่าวแล้ว มาตรา 24 บัญญัติรองรับ ให้คำสั่งดังกล่าวมีสภาพอย่างกฎและมีผลบังคับเป็นการทั่วไป การฝ่าฝืนคำสั่งดังกล่าวในทางบริหารราชการแผ่นดินย่อมถือว่าเป็นการปฏิบัติหน้าที่โดยไม่ชอบหรือเป็นความผิดวินัยอย่างร้ายแรงแล้วแต่กรณี โดยมาตรา 88 ได้กำหนดโทษอาญากรณีที่ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งดังกล่าว ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับด้วยในขณะเดียวกัน

ความโปร่งใสในการดำเนินงานของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ

เมื่อการดำเนินการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจแล้วเสร็จ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติต้องจัดทำรายงานและสรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำเสนอต่อรัฐสภาเพื่อทราบโดยไม่ชักช้า

ในการปฏิบัติการเพื่อแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจนั้นถือเป็น การปฏิบัติการโดยองค์กรตามกฎหมายซึ่งมีโครงสร้างขององค์กรขนาดใหญ่ หรือมีภารกิจในระดับชาติเพื่อแก้ไข ปัญหาในขณะเกิดวิกฤติน้ำหรือเทียบเท่าสาธารณภัยขนาดใหญ่หรือขนาดร้ายแรงอย่างยิ่ง (ระดับ 3 หรือระดับ 4 ตามแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ) ดังนั้น ในการปฏิบัติการของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ ร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องจึงมีลักษณะเป็นการสั่งการผ่านนายกรัฐมนตรีในฐานะผู้บัญชาการศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ โดยจะมีการบูรณาการในระดับนโยบาย หรือการกำหนดแผนงานให้ความช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาร่วมกับองค์กรที่มีโครงสร้างใกล้เคียงกัน ได้แก่ กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย แห่งชาติ (บกปภ.ช.) ซึ่งมีนายกรัฐมนตรีหรือรองนายกรัฐมนตรีที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้บัญชาการฯ

3.3.3.2 แนวทางการพิจารณายกระดับวิกฤติน้ำ

ในการพิจารณายกระดับวิกฤติน้ำ ตั้งแต่ระดับที่ 1 (ปกติ ติดตามสถานการณ์ และเฝ้าระวัง) ไปจนกระทั่งถึงระดับที่ 3 (วิกฤติน้ำ) สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติหรือกองอำนวยการน้ำแห่งชาติ แล้วแต่กรณี ทั้งนี้ ในส่วนของเกณฑ์การพิจารณาระดับภัย 1 และ2 ตามที่นำเสนอไว้ในหัวข้อ 3.1 นั้น ในส่วน ของน้ำท่วมจะมี

การวิเคราะห์และนำเสนอค่าเกณฑ์ที่พิจารณาจากตัวชี้วัดต่าง ๆ เช่น ปริมาณน้ำฝนและระดับน้ำ ไว้แล้วตามรายละเอียดในบทที่ 4 ส่วนการยกระดับภัยจากระดับ 2 ไปเป็นระดับ 3: วิกฤติ ซึ่งเป็นระดับที่จะมี การบัญชาการผ่าน “ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ” นั้นจะต้องอาศัยเกณฑ์ในการพิจารณาเช่นเดียวกับกรณีของ ผู้อำนวยการหรือผู้บัญชาการที่จะพิจารณาตัดสินใจยกระดับการจัดการสาธารณภัยตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ทั้งนี้ เพื่อให้วิกฤติน้ำที่เกิดขึ้นในขณะนั้นมีระดับของภัยที่สอดคล้องกัน อันจะเป็นประโยชน์ต่อการบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานให้สามารถดำเนินการคู่ขนานไปได้และเป็นไปในทิศทางอย่างเดียวกัน โดยใช้เกณฑ์หรือเงื่อนไขดังต่อไปนี้ประกอบการพิจารณายกระดับการจัดการวิกฤติน้ำดัง **ตารางที่ 3.3.3-1**

ตารางที่ 3.3.3-1 เกณฑ์หรือเงื่อนไขประกอบการพิจารณายกระดับการจัดการวิกฤติน้ำ

เกณฑ์ / เงื่อนไข	ข้อมูลที่ใช้ระบุ เงื่อนไข
พื้นที่	พื้นที่ใช้สอยในลักษณะต่าง ๆ ที่ได้รับผลกระทบและได้รับความเสียหาย (1) พื้นที่ทางการเกษตรและปศุสัตว์ (2) พื้นที่ธุรกิจ อุตสาหกรรม และการประกอบการ (3) พื้นที่อยู่อาศัย (จำนวนหลังคาเรือน) (4) พื้นที่ทางธรรมชาติ
ประชากร	จำนวนและลักษณะของประชากรในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ (1) จำนวนผู้ได้รับผลกระทบ (2) จำนวนประชาการที่ต้องอพยพ (3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิต
ความยุ่งยาก/ ซับซ้อนของสถานการณ์	ความยากง่าย สถานการณ์แทรกซ้อน และเงื่อนไขทางเทคนิค ของสถานการณ์ (1) ความรุนแรงของภัย ความเฉพาะเจาะจงทางเทคนิคของภัยการเกิดภัยต่อเนื่อง (2) ความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อสาธารณูปโภคพื้นฐาน สถานที่สำคัญ และเส้นทางการให้ความช่วยเหลือ (3) การคาดการณ์การขยายตัวของภัย พื้นที่ที่จะเสียหายต่อไป ระยะเวลาที่การดำเนินกิจกรรมปกติที่ต้องหยุดชะงักระยะเวลาที่ต้องใช้ในการตอบสนองต่อสถานการณ์ และระยะเวลาที่ต้องช่วยฟื้นฟูเบื้องต้น
ศักยภาพด้านทรัพยากร	ความสามารถในการปฏิบัติงานจากทรัพยากรที่มีอยู่ (1) กำลังคน ทั้งของหน่วยงานหลักและหน่วยงานสนับสนุน พร้อมทั้งอาสาสมัครหน่วยต่าง ๆ (2) เครื่องมืออุปกรณ์ ยานพาหนะ และอุปกรณ์พิเศษต่าง ๆ ที่ต้องใช้ตามแต่ลักษณะทาง เทคนิคของภัย (3) ปัจจัยยังชีพสำหรับแจกจ่ายแก่ผู้ได้รับผลกระทบของหน่วยงานหลัก และจากการสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น ๆ หรือหน่วยงานภาคี (4) แหล่งที่มาและจำนวนเงินงบประมาณจากหน่วยงานในพื้นที่
เงื่อนไขอื่น ๆ	ดุลยพินิจจากการประเมินสถานการณ์จากเงื่อนไขต่าง ๆ (1) ขอบเขตการปกครอง (2) การประเมินศักยภาพในการจัดการสาธารณภัย

3.3.4 แนวทางการบูรณาการระหว่างหน่วยงานในการแก้ไขปัญหาด้านน้ำตาม พ.ร.บ. ทรัพยากรน้ำฯ และ พ.ร.บ. ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฯ

จากแผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการที่ระดับภัยด้านน้ำในระดับ 1, 2 และ 3 ตาม**รูปที่ 3.3-1** ถึง **รูปที่ 3.3-2** จะเห็นว่า จะมีการทำงานร่วมกันระหว่าง องค์กรตาม พ.ร.บ. ทรัพยากรน้ำ (เช่น ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ และศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ ตามที่ได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในหัวข้อที่ผ่านมา) กับองค์กรตาม พ.ร.บ. ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฯ โดยในเชิงของประเภทของภัยด้านน้ำ แบ่งออกได้เป็น 2 บริบท คือ

- บริบทด้านปริมาณน้ำ ได้แก่ น้ำแล้ง และน้ำท่วม
- บริบทด้านคุณภาพน้ำ ได้แก่ ภัยจากภาวะมลพิษ กรณีมีสารเคมี และวัตถุอันตราย ปนเปื้อนสู่ทรัพยากรน้ำ

สำหรับในเชิงของแนวทางการบูรณาการระหว่างหน่วยงานตามระดับภัยนั้นอาจแบ่งได้เป็น 2 แนวทาง คือ

- แนวทางที่ 1 ภัยระดับ 3: วิกฤติ ที่ต้องมีผู้บัญชาการโดย “ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ”
- แนวทางที่ 2 ภัยต่ำกว่าระดับ 3 ที่ไม่ต้องบัญชาการโดย “ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ”

โดยในเอกสารฉบับนี้ จะนำเสนอแนวทางบูรณาการทั้ง 2 บริบทของภัยเนื่องจากมีความเป็นไปได้ว่า อาจเกิดทั้งปัญหาน้ำแล้ง น้ำท่วม และคุณภาพน้ำขึ้นในช่วงเวลาเดียวกัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- แนวทางการบูรณาการต่อปัญหาด้านน้ำในบริบทด้านปริมาณน้ำ (น้ำแล้ง และน้ำท่วม) ตามรายละเอียดในหัวข้อ **3.3.5**
- แนวทางการบูรณาการต่อปัญหาด้านน้ำในบริบทด้านคุณภาพน้ำตามรายละเอียดในหัวข้อ **3.3.6**

3.3.5 แนวทางการบูรณาการต่อปัญหาด้านน้ำในบริบทด้านปริมาณน้ำ

ปัญหาด้านน้ำในบริบทนี้หมายถึงผลกระทบที่เกิดจาก

1) น้ำแล้ง (ภัยแล้ง) ซึ่งส่งผลต่อปริมาณน้ำตามธรรมชาติหรือที่มีการกักเก็บไว้ไม่เพียงพอซึ่งเป็นสภาวะขาดแคลนน้ำต่อการอุปโภคบริโภค เช่น การใช้น้ำในภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม ภาคพาณิชย์กรรมหรือการใช้น้ำในภาคอื่น ๆ ในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งเป็นเวลานานจนก่อให้เกิด ความเสียหาย และส่งผลกระทบอย่างกว้างขวางต่อชุมชน สังคม และระบบเศรษฐกิจโดยรวม

2) น้ำท่วม (อุทกภัย) ซึ่งเกิดจากปริมาณน้ำท่วมขังเกินกว่าระดับผิวดินตามสภาพปกติหรือมีปริมาณเกินกว่าขีดความสามารถในการกักเก็บหรือแม้กระทั่งปัญหาจากการบริหารจัดการปริมาณน้ำหรือการระบายน้ำให้มีปริมาณที่เหมาะสมต่อพื้นที่ไม่ว่าจะมีสาเหตุอันเนื่องมาจากธรรมชาติ การกระทำของมนุษย์ หรือเหตุอื่นใดก็ตาม

เดิมการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำแล้ง (ภัยแล้ง) และปัญหาน้ำท่วม (อุทกภัย) ประกอบด้วย แผนการบูรณาการระหว่าง องค์กรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามกฎหมายกฎหมายหลายฉบับ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการบูรณาการตามแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 เมื่อมี พ.ร.บ. ทรัพยากรน้ำ จะต้องมีการบูรณาการกับองค์กรด้านน้ำตามหัวข้อ **3.3.1** ถึง **3.3.3**

ซึ่งการบูรณาการในด้านต่าง ๆ ของปัญหาน้ำแล้ง (ภัยแล้ง) และปัญหาน้ำท่วม (อุทกภัย) ในระดับความร้ายแรง ของภัยสาธารณะขนาดเล็ก (ระดับ 1) ขนาดกลาง (ระดับ 2) และขนาดใหญ่ (ระดับ 3) จะเทียบเท่ากับระดับ ภัยจากน้ำ ระดับที่ 1 และ 2 ของ สทนช. ซึ่งเป็นขั้นที่ยังไม่ต้องมีการบัญชาการผ่านศูนย์บัญชาการ

เฉพาะกิจ จะมีแนวทางการบูรณาการตามหัวข้อ **3.3.5.1** และ **3.3.5.2** ส่วนกรณีภัยจากน้ำระดับที่ 3 : วิกฤติ จะมีการบัญชาการจากศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจตามแนวทางในหัวข้อ **3.3.5.3** เพิ่มเติมขึ้นมา

3.3.5.1 การบูรณาการร่วมกับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย ตามแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ

ในภาวะฉุกเฉิน หรือสาธารณภัยต่าง ๆ พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 ถือเป็นกฎหมายหลักในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในทุกรูปแบบ โดยกำหนดให้มีแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ เพื่อเป็นกลไกในการบูรณาการเพื่อแก้ไขปัญหา ซึ่งในสาธารณภัยแต่ละระดับจะมีการระบุผู้รับผิดชอบและมอบหมายผู้ที่มีอำนาจหน้าที่ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตามระดับการจัดการสาธารณภัยนั้น อันเป็นการวางแผนการเผชิญเหตุอย่างเป็นระบบ โดยกำหนดโครงสร้าง องค์กร ข้อมูล การสนับสนุนการตัดสินใจ การควบคุม การสั่งการและการใช้แนวทางที่เหมาะสมเพื่อให้การจัดการในภาวะฉุกเฉินดังนี้ (แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ.2564-2570, กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย กรกฎาคม 2565)

(1) กรณีน้ำแล้ง (ภัยแล้ง) และน้ำท่วม (อุทกภัย) ที่เกิดในเขตจังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำหนดแนวทางดำเนินการดังนี้

1) เมื่อเกิดหรือคาดว่าจะเกิดสาธารณภัยขึ้นในเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ใด ให้เป็นหน้าที่ของ “ผู้อำนวยการท้องถิ่นขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ผู้บริหารท้องถิ่น) แห่งพื้นที่นั้น” เข้าดำเนินการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยโดยเร็ว และให้แจ้ง “ผู้อำนวยการอำเภอ (นายอำเภอ) ที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่” และ “ผู้อำนวยการจังหวัด (ผู้ว่าราชการจังหวัด)” ทราบทันที

2) กรณีที่พื้นที่ที่เกิดหรือจะเกิดสาธารณภัยอยู่ในความรับผิดชอบของ ผู้อำนวยการท้องถิ่นหลายคน ผู้อำนวยการท้องถิ่นคนหนึ่งคนใดจะใช้อำนาจหรือปฏิบัติหน้าที่ไปพลางก่อนก็ได้ แล้วให้แจ้งผู้อำนวยการท้องถิ่นอื่นทราบโดยเร็ว

3) กรณีผู้อำนวยการท้องถิ่นมีความจำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือจาก เจ้าหน้าที่ของรัฐ หรือหน่วยงานของรัฐที่อยู่นอกเขตขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ของตน ให้แจ้ง ให้ผู้อำนวยการอำเภอหรือผู้อำนวยการจังหวัดแล้วแต่กรณี เพื่อสั่งการโดยเร็วต่อไป

4) ผู้อำนวยการในเขตพื้นที่ที่ติดต่อหรือใกล้เคียงมีหน้าที่สนับสนุนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแก่ผู้อำนวยการซึ่งรับผิดชอบในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในพื้นที่ติดต่อหรือใกล้เคียงนั้น

5) เมื่อเกิดสาธารณภัยขึ้น เจ้าพนักงานที่ประสบเหตุมีหน้าที่ต้องเข้า ดำเนินการเบื้องต้นเพื่อระงับภัยนั้น แล้วรีบรายงานให้ผู้อำนวยการท้องถิ่นเพื่อสั่งการต่อไป และในกรณีจำเป็น อันไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ ให้เจ้าพนักงานมีอำนาจดำเนินการใดเพื่อประโยชน์ในการคุ้มครองชีวิต หรือป้องกัน อันตรายที่จะเกิดแก่บุคคลได้

6) กรณีเจ้าพนักงานจำเป็นต้องเข้าไปในอาคาร หรือสถานที่ที่อยู่ใกล้เคียง กับบริเวณที่เกิดสาธารณภัยเพื่อทำการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้กระทำได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจาก เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารหรือสถานที่แล้ว เว้นแต่ไม่มีเจ้าของหรือผู้ครอบครองอยู่ในเวลานั้น หรือเมื่อมี ผู้อำนวยการอยู่ด้วย และหากทรัพย์สินนั้นนี้เป็นสิ่งที่ทำให้เกิดสาธารณภัยได้ง่าย ให้เจ้าพนักงานมีอำนาจสั่งให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองขนย้ายทรัพย์สินออกจากอาคารหรือสถานที่ดังกล่าวได้ หากเจ้าของหรือผู้ครอบครอง ไม่ปฏิบัติตามคำสั่ง ให้เจ้าพนักงานมีอำนาจขนย้ายทรัพย์สินนั้นได้ตามความจำเป็นแก่การป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย โดยเจ้าพนักงานไม่ต้องรับผิดชอบบรรดาความเสียหายอันเกิดจากการกระทำดังกล่าว

7) ให้ผู้อำนวยการในเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น และทำบัญชีรายชื่อผู้ประสบภัยและทรัพย์สินที่เสียหายไว้เป็นหลักฐาน พร้อมทั้งออกหนังสือรับรองให้ผู้ประสบภัยไว้เป็นหลักฐานในการรับการสงเคราะห์และฟื้นฟู

8) ในกรณีที่เกิดสาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง นายกรัฐมนตรีหรือรอง นายกรัฐมนตรีซึ่งนายกรัฐมนตรีมอบหมายมีอำนาจสั่งการผู้บัญชาการ ผู้อำนวยการ หน่วยงานของรัฐ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้ดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมตลอด ทั้งให้ความช่วยเหลือแก่ประชาชน โดยมีอำนาจเช่นเดียวกับผู้บัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย แห่งชาติ ผู้อำนวยการกลาง (อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย) และผู้อำนวยการในเขตพื้นที่

สำหรับแนวทางปฏิบัติในการจัดตั้งองค์กรปฏิบัติการจัดการในภาวะฉุกเฉินนั้น แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติได้จำแนกรูปแบบขององค์กรออกตามเขตพื้นที่ตั้งแต่สาธารณภัย ระดับเล็กไปจนกระทั่งระดับใหญ่ ดังนี้

1) กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (องค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาล/เมืองพัทยา)

จัดตั้ง“ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินท้องถิ่น” เมื่อเกิดสาธารณภัยขึ้น โดยมี

“ผู้อำนวยการท้องถิ่น (ผู้บริหารท้องถิ่น)” เป็นผู้ควบคุมและสั่งการเพื่อทำหน้าที่จัดการสาธารณภัยที่เกิดขึ้น จนกว่าสถานการณ์นั้นจะกลับเข้าสู่ภาวะปกติ พร้อมทั้งประสานกับส่วนราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน พื้นที่ที่รับผิดชอบ และประสานความร่วมมือกับทุกภาคส่วนในการจัดการสาธารณภัยทุกขั้นตอน หากในกรณี ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์สาธารณภัยตามขีดความสามารถโดยลำพัง ให้ขอรับ การสนับสนุนจาก กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตพื้นที่ติดต่อหรือใกล้เคียง และหรือกองอำนวยการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ

2) ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์อำเภอ (ศบก.อ.)

ให้กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอจัดตั้ง “ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์อำเภอ” เมื่อเกิดหรือคาดว่าจะเกิดสาธารณภัยขึ้น โดยมี “ผู้อำนวยการอำเภอ (นายอำเภอ)” เป็นผู้ควบคุมและสั่งการเพื่อทำหน้าที่ในการจัดการสาธารณภัยที่เกิดขึ้นจนกว่าสถานการณ์จะ กลับเข้าสู่สถานการณ์ปกติ พร้อมทั้งเป็นศูนย์กลางในการระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการจัดการสาธารณ ภัยที่เกิดขึ้น โดยอำนวยการและประสานักการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งฝ่ายพลเรือนและฝ่ายทหาร รวมถึงองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์การสาธารณกุศลในพื้นที่ที่รับผิดชอบได้อย่างมีเอกภาพ รวดเร็ว และทั่วถึง

3) ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัด

ให้กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด/จัดตั้ง “ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัด” เมื่อเกิดหรือคาดว่าจะเกิดสาธารณภัยขึ้น โดยมี “ผู้อำนวยการจังหวัด” เป็นผู้สั่งการควบคุมและบัญชาการเพื่อทำหน้าที่รับผิดชอบในการจัดการสาธารณภัยในพื้นที่จังหวัดจนกว่าสถานการณ์จะเข้าสู่ภาวะปกติ พร้อมทั้งเป็นศูนย์กลางในการระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการจัดการสาธารณภัยจาก ส่วนราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนให้แก่กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในระดับพื้นที่รวมทั้งอำนวยการและประสานการเผชิญเหตุระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งฝ่ายพลเรือนและฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การสาธารณกุศลในพื้นที่ที่รับผิดชอบได้อย่างมี เอกภาพและประสิทธิภาพ

4) ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ส่วนหน้าจังหวัด/(ศบก.จว.)

ให้ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัดแปรสภาพเป็น “ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ส่วนหน้าจังหวัด” ของ “กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ” ในกรณีเมื่อมีการยกระดับการจัดการ

สาธารณภัยเป็นระดับ 3-4 ให้มีหน้าที่ปฏิบัติงาน ตามการบัญชาการจากกองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ โดยรับผิดชอบอำนวยการควบคุม ปฏิบัติงานและประสานการปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตพื้นที่จังหวัด พร้อมทั้งเป็นศูนย์กลางในการระดมสรรพกำลังและทรัพยากรเพื่อการจัดการสาธารณภัย และประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งฝ่ายพลเรือนและฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การสาธารณกุศลในพื้นที่ที่รับผิดชอบ

5) กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง (กอปภ.ก.)

ในกรณีการจัดการสาธารณภัยระดับ 1 และระดับ 2 ให้ “กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง” รับผิดชอบอำนวยการประสานการปฏิบัติ ประเมินสถานการณ์ และสนับสนุนการสั่งการของ “กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ” รวมทั้งติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์ วิเคราะห์สถานการณ์ รายงานและเสนอความคิดเห็นต่อผู้บัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ หรือนายกรัฐมนตรีเพื่อตัดสินใจยกระดับการจัดการสาธารณภัยเป็นระดับ 3 และระดับ 4

6) กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติให้รับผิดชอบบังคับบัญชาอำนวยการวินิจฉัยสั่งการควบคุม และประสานความร่วมมือในการจัดการสาธารณภัยตามการจัดการสาธารณภัยระดับ 3 และระดับ 4

3.3.5.2 การบูรณาการของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติตามแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ และพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ

แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ได้กำหนดบทบาท หน้าที่และแนวทาง ปฏิบัติร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมประมาณ 28 หน่วยงาน ประกอบไปด้วยหน่วยงานระดับ กระทรวง หน่วยงานในสังกัดกระทรวงต่าง ๆ และหน่วยงาน หรือองค์กรต่าง ๆ ซึ่งจะร่วมบูรณาการภายใต้ บทบาทและภารกิจของหน่วยงานนั้น ๆ และหากหน่วยงานใดมีแผนปฏิบัติการในกรณีหนึ่งกรณีใดเป็นการเฉพาะแผนปฏิบัติการนั้นก็จะถูกนำไปบูรณาการร่วมกับแผนป้องกันและบรรเทาสารณภัยแห่งชาติด้วย

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติเป็นหน่วยงานที่มีบทบาทหน้าที่ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทั้งระบบทั้งในภาวะปกติและภาวะวิกฤติ ด้วยเหตุนี้ ในการบูรณาการร่วมกับแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติจะต้องดำเนินการตั้งแต่กระบวนการจัดทำนโยบาย การจัดทำแผนป้องกัน แนวทาง มาตรการในขั้นตอนการปฏิบัติงาน การแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำในแต่ละระดับของภัย กระบวนการพัฒนา เครื่องมือกลไกต่าง ๆ การจัดการองค์ความรู้ด้านทรัพยากรน้ำการบูรณาการข้อมูลและการนำข้อมูลเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการสนับสนุนการปฏิบัติงาน และบูรณาการร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ ได้กำหนดสาระสำคัญที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในภาวะปกติ และภาวะวิกฤติของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติและสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค ดังนี้

(1) บทบาทด้านการบริหารจัดการ (ก่อนเกิดเหตุ)

การบริหารจัดการและจัดสรรการใช้น้ำอย่างเหมาะสม การจัดทำผังน้ำเพื่อเป็นข้อมูลเส้นทางน้ำของประเทศ การบูรณาการข้อมูลสารสนเทศด้านทรัพยากรน้ำรวมถึงการพัฒนา เทคโนโลยีและระบบคาดการณ์และเตือนภัยด้านทรัพยากรน้ำที่ถูกต้องแม่นยำ สามารถนำไปใช้ในการบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(2) บทบาทด้านการเตรียมความพร้อมรับมือ (ก่อนเกิดเหตุ)

การจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ภาวะน้ำแล้ง ในระดับลุ่มน้ำ และในระดับชาติ รวมถึงการติดตาม เฝ้าระวัง วิเคราะห์แนวโน้มสถานการณ์น้ำประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในสถานการณ์ต่าง ๆ

(3) บทบาทด้านการระงับและเผชิญเหตุ (ขณะเกิดเหตุ)

การประกาศเขตภาวะน้ำแล้ง เขตภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง และกำหนด กิจการใด ๆ ที่สามารถใช้น้ำได้ในปริมาณที่เหมาะสม ตลอดจนวิธีการใช้น้ำเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำหรือการห้าม การใช้น้ำบางประเภทที่เกินกว่าความจำเป็น การกำหนดวิธีการแบ่งปันน้ำการผันน้ำการเฉลี่ยน้ำที่อยู่ในความครอบครองของเอกชนเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนในการอุปโภคบริโภคของประชาชนในภาวะน้ำแล้ง การปฏิบัติการตามแผนป้องกันและแก้ไขปัญหาภาวะน้ำท่วม ภาวะน้ำแล้ง ตลอดจนการประเมินสถานการณ์และพิจารณาการยกระดับของภัยเพื่อเสนอนายกรัฐมนตรีให้จัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ

(4) บทบาทด้านการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ (หลังเกิดเหตุ) การจ่ายเงินทดแทนการใช้น้ำที่ต้องเฉลี่ยเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนในการอุปโภคบริโภคของประชาชนในภาวะน้ำแล้ง การจ่ายค่าชดเชยความเสียหายจากกรณีที่จำเป็นต้อง ทำลายรื้อถอนสิ่งใด ๆ ที่กีดขวางการไหลของน้ำซึ่งจำเป็นต้องกระทำเพื่อแก้ไขปัญหาตามแผนป้องกันและแก้ไข ปัญหาภาวะน้ำแล้งและภาวะน้ำท่วม และการจ่ายค่าชดเชยการใช้ประโยชน์ที่ดิน หรือสิ่งปลูกสร้างของเอกชน เพื่อประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและภาวะน้ำท่วม รวมถึงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติการระงับเหตุ รวบรวมข้อมูลความเสียหาย พื้นที่ที่เกิดวิกฤติน้ำปัญหาและอุปสรรคเพื่อประโยชน์ในการจัดทำแผน ป้องกันและแก้ไขปัญหาภาวะน้ำแล้งและภาวะน้ำท่วมในระยะยาว และที่อาจเกิดขึ้นต่อไปในอนาคต

3.3.5.3 การบูรณาการและประสานงานของ “ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ” ในส่วนที่เกี่ยวกับการปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีน้ำท่วม (อุทกภัย) ในกรณีวิกฤติน้ำ

นอกเหนือไปจากการบูรณาการปฏิบัติตามแผนการจัดการในภาวะฉุกเฉินและมาตรการรับมือจากวิกฤติน้ำตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ กำหนดไว้ โดยเฉพาะการควบคุมสถานการณ์ให้ไม่เกิดผลกระทบในระดับที่ร้ายแรงขึ้น การเผชิญเหตุการณ์ การบรรเทาเหตุ และการให้ความช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบ การลดความสูญเสีย หรือเสียหาย ตลอดจนการฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัยให้กลับคืนสู่ภาวะปกติ ภายใต้แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติแล้ว หากสถานการณ์ยกระดับความรุนแรงนี้เป็นภัยด้านน้ำระดับ 3 : “วิกฤติน้ำ” (เทียบระดับ 4 สาธารณภัยขนาดร้ายแรงอย่างยิ่ง ตามแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ) ซึ่งบทบาทสำคัญประการหนึ่งของการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำดังกล่าวคือการจัดตั้ง “ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ” เพื่อเป็นองค์กรระดับชาติในการทำหน้าที่บริหารจัดการ “มวลน้ำ” เพื่อลด ผลกระทบและแก้ไขวิกฤติน้ำในเรื่องนั้น ๆ ได้อย่างเหมาะสมและเกิดประสิทธิภาพ โดยการบูรณาการระหว่าง “ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ” และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวมีแนวทางในการดำเนินการดังนี้

โดยในภาวะวิกฤติน้ำ มีแนวทางการบูรณาการและแผนปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือขณะเกิดเหตุดัง **ตารางที่ 3.3.5-1**

ตารางที่ 3.3.5-1 การบูรณาการระหว่างศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจและหน่วยงานต่าง ๆ ในระหว่างเกิดเหตุวิกฤติน้ำเนื่องจากสถานการณ์น้ำท่วม (อุทกภัย)

แผนการบูรณาการ/ แผนปฏิบัติการ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หมายเหตุ
1. อำนาจสั่งการตามกฎหมาย	นายกรัฐมนตรี (ผู้บัญชาการศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ)		
2. การบูรณาการในระดับนโยบาย	ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ	- กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (กปภ.ช.)	
3. การให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย -การเคลื่อนย้ายประชาชนออกจากพื้นที่เกิดเหตุ	- ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัด - สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดในพื้นที่ประสบเหตุ - ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต ในพื้นที่ประสบเหตุ - มณฑลทหารบกในพื้นที่ในพื้นที่ประสบเหตุ - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ประสบเหตุ - องค์การสาธารณกุศล มูลนิธิและภาคเอกชน - ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัด	- อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในพื้นที่	
- การจัดหาแหล่งน้ำและการนำน้ำจากแหล่งกักเก็บน้ำมาเฉลี่ย รวมถึงการจัดทำบัญชีเฉลี่ยน้ำ การขนส่ง การบำบัดน้ำ และการแจกจ่ายน้ำ	- ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัด		
-การแจกจ่ายอาหาร น้ำดื่ม อุปกรณ์และเครื่องยังชีพ	- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ประสบเหตุ - สำนักงานเหล่ากาชาด - การประปาส่วนภูมิภาค ในพื้นที่ประสบเหตุ - สำนักงานทรัพยากรน้ำ - สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต - องค์การสาธารณกุศล มูลนิธิและภาคเอกชน	- อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในพื้นที่ - จิตอาสา	

แผนการบูรณาการ/ แผนปฏิบัติการ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หมายเหตุ
-การผันน้ำ	- คณะกรรมการลุ่มน้ำ - คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ประสบเหตุ - สำนักงานชลประทาน ในพื้นที่ประสบเหตุ	
-การช่วยเหลือทางการแพทย์	-สาธารณสุขจังหวัด -องค์การเภสัชกรรมสาขาภาคเหนือ - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด - โรงพยาบาลประจำตำบล/อำเภอ/จังหวัด	- โครงการชลประทานจังหวัด ในพื้นที่ประสบเหตุ - สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1 - สนง.เหล่ากาชาดจังหวัด -จิตอาสา - อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน -สนง.พัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์	
-การแก้ไขปัญหามลพิษ	-สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษ -สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -การนิคมอุตสาหกรรมภาค		
4. การพยากรณ์ การติดตาม เฝ้าระวัง และการเตือนภัย	- คณะกรรมการลุ่มน้ำ - สำนักงานอุตุนิยมวิทยา ในพื้นที่ (การพยายกรณ์สภาพอากาศ) - สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดในพื้นที่ (ติดตามสถานการณ์ และการแจ้งเตือนภัย) - สำนักงานชลประทานในพื้นที่ (ติดตามปริมาณน้ำที่กักเก็บและการระบายน้ำในเขตชลประทาน) - สำนักงานทรัพยากรน้ำ (เฝ้าระวังติดตามสถานการณ์น้ำ แจ้งเตือนภัย) - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (เฝ้าระวังปริมาณน้ำในอ่างฯ ที่อยู่ในความรับผิดชอบ) - สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษ ในพื้นที่ (เฝ้าระวังคุณภาพน้ำ)	- สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดในพื้นที่ - สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท.) - กอ.รมน. จังหวัด - สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด - สถานบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) - สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์กรมหาชน) - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่	พิจารณาตามพื้นที่และภารกิจของแต่ละหน่วยงาน พิจารณาตามพื้นที่ของแต่ละหน่วยงาน

แผนการบูรณาการ/ แผนปฏิบัติการ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หมายเหตุ
5. การสนับสนุนข้อมูลเพื่อจัดทำแผนระงับเหตุหรือแผนปฏิบัติการ -ข้อมูลสารสนเทศด้านทรัพยากรน้ำ/ผังน้ำ	-สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค - ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ - คณะกรรมการลุ่มน้ำ - สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต - สำนักงานทรัพยากรน้ำในพื้นที่ - สำนักงานชลประทานในพื้นที่ - ศูนย์น้ำระดับจังหวัด	
-ข้อมูลสภาพอากาศ	- กรมอุตุนิยมวิทยา	- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) - สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	
-ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในเขตพื้นที่ตามกฎหมายเฉพาะ	-สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ -สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ -กรมโรงงานอุตสาหกรรม -การนิคมอุตสาหกรรมภาค -สำนักงานชลประทาน -สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต -สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ -สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ -กรมโรงงานอุตสาหกรรม -การนิคมอุตสาหกรรมภาค	-สำนักงานป่าไม้จังหวัด -อุทยานแห่งชาติ -สภาอุตสาหกรรมจังหวัด -สำนักงานป่าไม้จังหวัด -อุทยานแห่งชาติ -สภาอุตสาหกรรมจังหวัด	-พื้นที่อุทยานแห่งชาติและเขตรักษาพันธุ์ สัตว์ป่า -พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม -พื้นที่เขตชลประทานและอ่างเก็บน้ำชลประทาน -น้ำบาดาล -พื้นที่อุทยานแห่งชาติและเขตรักษาพันธุ์ สัตว์ป่า -พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม
6. การออกประกาศ/คำสั่ง -เขตภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง	-นายกรัฐมนตรี โดยข้อเสนอของคณะกรรมการลุ่มน้ำ	-- สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดในพื้นที่	-มาตรา 58 แห่ง

แผนการบูรณาการ/ แผนปฏิบัติการ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หมายเหตุ
-เขตพื้นที่ประสบสาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง -ประกาศจำกัดกิจการการใช้น้ำในภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง	-นายกรัฐมนตรีหรือรองนายกรัฐมนตรีซึ่งนายกรัฐมนตรีมอบหมาย -นายกรัฐมนตรี	- สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท.) - กอ.รมน. จังหวัด - สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ -องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น -ผู้ใช้น้ำ -องค์กรผู้ใช้น้ำ	วรรคหนึ่ง พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ -มาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย -มาตรา 58 แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ
7. การฟื้นฟูเยียวยา -การฟื้นฟูเยียวยาด้านผลิตผลทางการเกษตร -การจ่ายค่าทดแทนการใช้ที่ดินหรือสิ่งก่อสร้าง -การจ่ายค่าทดแทนการใช้น้ำจากการขอเฉลี่ยน้ำ -การฟื้นฟูด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการมลพิษ -การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ	- สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด - สำนักงานเกษตรจังหวัด -หน่วยงานซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ออกคำสั่งนั้นสังกัดอยู่ -หน่วยงานซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ออกคำสั่งนั้นสังกัดอยู่ - สำนักงานป่าไม้เขต - สำนักงานอนุรักษ์พื้นที่ - สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษ - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่	- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ - สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด - สำนักงบประมาณ - สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ - สำนักงบประมาณ - สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ - สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด - สนง.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด - แขวงทางหลวงชนบท	-มาตรา 67 แห่งวรรคสามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ -มาตรา 60 แห่งวรรคสองพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ
8. การเตรียมพื้นที่กักเก็บน้ำ	- สำนักงานชลประทานในพื้นที่ - สำนักงานทรัพยากรน้ำในพื้นที่ -สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขตในพื้นที่ - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่	- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค	
9. งบประมาณ	-สำนักงบประมาณเขต	-สำนักงบประมาณ	มาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ

แผนการบูรณาการ/ แผนปฏิบัติการ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หมายเหตุ
			บัญญัติไว้เป็นการเฉพาะ
10. การรายงานและสรุปผลการดำเนินการ	-สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค	-สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	มาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ บัญญัติไว้เป็นการเฉพาะ

3.3.6 แนวทางการบูรณาการต่อปัญหาด้านน้ำในบริบทด้านคุณภาพน้ำ

วิกฤติน้ำในบริบทนี้หมายถึงผลกระทบที่เกิดแก่ผู้ใช้น้ำจากเหตุที่ทรัพยากรน้ำ หรือแหล่งทรัพยากรน้ำสาธารณะมีค่ามาตรฐานความปลอดภัยที่ไม่เหมาะสมต่อการอุปโภคบริโภค ไม่ว่าจะเกิดจากเหตุ ตามธรรมชาติเช่น การปนเปื้อนของแร่ธาตุในน้ำหรือฝนกรด เป็นต้น หรือความเป็นมลพิษของทรัพยากรน้ำที่เกิดจากกระทำของมนุษย์เอง เช่น การปนเปื้อนของสารเคมี การเน่าเสียของแหล่งทรัพยากรน้ำสาธารณะ เป็นต้น ซึ่งจะเห็นได้ว่าวิกฤติน้ำในบริบทนี้ไม่สร้างผลกระทบในเชิงปริมาณโดยตรงแต่เป็นผลกระทบในเชิงคุณภาพ อันนำไปสู่ผลกระทบต่อชีวิต ร่างกาย หรือสุขภาพอนามัยของประชาชน จนกระทั่งถึงผลกระทบในเชิงปริมาณ ในทางอ้อมในชวงเวลาต่อมากล่าวคือปริมาณทรัพยากรน้ำที่สามารถนำมาใช้ในการอุปโภคบริโภคได้อย่างปลอดภัยไม่เพียงพอต่อความต้องการของประชาชน หรือขาดแคลนในเวลาต่อมา

เหตุฉุกเฉิน หรือเหตุภัยสาธารณะอันเนื่องจากภาวะมลพิษ (สารเคมีและวัตถุอันตราย) ปนเปื้อนสู่ทรัพยากรน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ ได้กำหนดกลไกเพื่อป้องกันมิให้เกิดความเสียหายต่อทรัพยากรน้ำสาธารณะไว้ในมาตรา 79 ในกรณีที่มีเหตุอันควรเชื่อว่าจะเกิดความเสียหาย ต่อทรัพยากรน้ำสาธารณะ โดยกำหนดให้หน่วยงานของรัฐ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบดูแล ทรัพยากรน้ำสาธารณะในบริเวณดังกล่าวมีหนังสือขอความร่วมมือให้ผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับทรัพยากรน้ำ สาธารณะนั้นดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อป้องกันมิให้เกิดความเสียหายต่อทรัพยากรน้ำสาธารณะภายใน ระยะเวลาที่กำหนดได้ และหากในกรณีที่มีการกระทำอันก่อให้เกิดความเสียหาย หรืออาจเกิดความเสียหายต่อทรัพยากรน้ำสาธารณะ ให้หน่วยงานของรัฐหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบดูแลทรัพยากรน้ำสาธารณะในบริเวณดังกล่าวมีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือให้ผู้ที่กระทำการดังกล่าวดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อขจัดความเสียหายและทำให้ทรัพยากรสาธารณะกลับคืนสู่สภาพเดิมหรือสภาพที่ใกล้เคียงกับสภาพเดิมหรือเหมาะสมจะใช้ประโยชน์ภายในระยะเวลาที่กำหนดได้อย่างไรก็ดี เจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติ ทรัพยากรน้ำฯ มุ่งหมายให้เกิดการบูรณาการเกี่ยวกับการจัดสรร การใช้ การพัฒนา การบริหารจัดการการบำรุงรักษา การฟื้นฟูการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ เพื่อให้ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถบริหารทรัพยากรน้ำให้มี ความประสานสอดคล้องกันในทุกมิติอย่างสมดุลและยั่งยืน ดังนั้น ในการบูรณาการการแก้ไขปัญหาในบริบทนี้ จึงต้องต้องสอดคล้องกับแผนการดำเนินการตามกลไกของกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยตรงซึ่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ได้กำหนดบทบาทและภารกิจดังกล่าวให้กรม ควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักในการดำเนินการแจ้งเหตุหรือรับแจ้งเหตุ การตรวจสอบ วิเคราะห์ติดตาม และประเมินความรุนแรงของสถานการณ์ รวมถึงการแก้ไขปัญหาในพื้นที่เกิดเหตุ รวมถึงบทบาทในการสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการป้องกันการตอบโต้เหตุ ฉุกเฉินในด้านการประเมินสถานการณ์ ประสานงานที่เกี่ยวข้องในการวางแผนควบคุมป้องกันอันตรายที่จะเกิด แก่สาธารณะ และการให้คำแนะนำในการประเมินเพื่อ

ฟื้นฟูสภาพแวดล้อม โดยปัจจุบันกรมควบคุมมลพิษได้มี แผนการดำเนินการร่วมกับกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตพื้นที่ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัด กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ภายใต้แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ โดยในแผนปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตราย โดยกำหนดแผนการดำเนินการในแต่ละระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตรายและกำหนดแนวทางและขั้นตอนสนับสนุนการปฏิบัติการตอบโต้เหตุฉุกเฉินไว้ 4 ระดับ ทั้งนี้ โดยขึ้นอยู่กับขนาดของพื้นที่จำนวนของประชากร ความซับซ้อน หรือความสามารถในการจัดการสาธารณภัย ตลอดจนศักยภาพด้านทรัพยากร ที่ผู้มีอำนาจตามกฎหมายใช้ดุลพินิจ ในการตัดสินใจเกี่ยวกับความสามารถในการเข้าควบคุมสถานการณ์ดังนี้ (แผนปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตราย รองรับแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 – 2570)

ระดับที่ 1 สาธารณภัยขนาดเล็ก

- ขอบเขตลักษณะของภัย เป็นสาธารณภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตรายที่เริ่มก่ออันตราย ต่อชีวิต สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สินโดยการรั่วไหลหรือเพลิงไหม้ยังอยู่ในขอบเขตพื้นที่จำกัด เช่น ภายในโรงงาน หรือสถานประกอบการและเริ่มขยายตัวออกสู่ชุมชนใกล้เคียง ซึ่งการจัดการสามารถระงับได้โดย พนักงานของหน่วยงานที่ปฏิบัติงานนั้น และหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่

- ผู้บัญชาการเหตุการณ์

กำหนดให้ผู้อำนวยการอำเภอ (นายอำเภอ) ผู้อำนวยการท้องถิ่น (ผู้บริหารท้องถิ่น) เป็นผู้มีอำนาจตามกฎหมายในการควบคุมและสั่งการณ์

- หน่วยงานดำเนินการ

เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับท้องถิ่น เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นผู้รายงานผลการดำเนินงานต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์

- หน่วยงานสนับสนุน

ได้แก่ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด สำนักงาแผนทรัพยากรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด

ระดับที่ 2 สาธารณภัยขนาดกลาง

- ขอบเขตลักษณะของภัย เป็นสาธารณภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตรายที่เริ่มก่ออันตราย ต่อชีวิต สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สินมากขึ้น โดยเริ่มมีการอพยพประชาชนบางส่วน (จำนวนไม่มากนัก) ออกจากพื้นที่มีการขอความร่วมมือจาก หน่วยงานปฏิบัติการสารเคมีและหน่วยงานสนับสนุนอื่น ๆ จากท้องที่อื่น ๆ เข้าร่วมดำเนินการซึ่งหน่วยงานดำเนินการในระดับที่ 1 ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้

- ผู้บัญชาการเหตุการณ์

กำหนดให้ผู้อำนวยการจังหวัด (ผู้ว่าราชการจังหวัด) เป็นผู้มีอำนาจตามกฎหมายในการควบคุมและสั่งการณ์

- หน่วยงานดำเนินการ

เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับจังหวัด เช่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น เป็นผู้รายงานผลการดำเนินงานต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์

- หน่วยงานสนับสนุน

ได้แก่ ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด

ระดับที่ 3 สาธารณภัยขนาดใหญ่

- ขอบเขตลักษณะของภัย เป็นสาธารณภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตรายที่เริ่มก่ออันตราย ต่อชีวิต สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สินอย่างมาก จำเป็นต้องมีการอพยพประชาชนออกจากพื้นที่เป็น บริเวณกว้าง มีการขอความร่วมมือจาก หน่วยงานปฏิบัติการสารเคมี ผู้เชี่ยวชาญหรืออุปกรณ์พิเศษและหน่วยงานสนับสนุน อื่น ๆ จากจังหวัดใกล้เคียงหรือจากส่วนกลางเข้าร่วมดำเนินการซึ่งหน่วยงานดำเนินการในระดับที่ 2 ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้

- กำหนดให้ผู้อำนวยการจังหวัด (ผู้ว่าราชการจังหวัด) เป็นผู้มีอำนาจตามกฎหมายในการควบคุมและสั่งการ

- หน่วยงานดำเนินการ

เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการฉุกเฉิน เช่น กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด ศูนย์ป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยเขต การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ กรมการแพทย์ กรมอนามัย สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น เป็นผู้รายงานผลการดำเนินงานต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์

- หน่วยงานสนับสนุน

ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญ และอุปกรณ์พิเศษเฉพาะจากต่างประเทศ

ระดับที่ 4 สาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง

- ขอบเขตลักษณะของภัย เป็นสาธารณภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตรายที่เริ่มก่ออันตราย ต่อชีวิต สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สินอย่างร้ายแรง ต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญและกำลังคนอย่างจำนวนมาก เครื่องมืออุปกรณ์พิเศษเฉพาะ ซึ่งเป็น การบูรณาการร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ หรืออาจจำเป็นต้องขอสนับสนุน เจ้าหน้าที่และอุปกรณ์จากต่างประเทศ เข้าร่วมดำเนินการซึ่งหน่วยงานดำเนินการในระดับที่ 3 ไม่สามารถ ควบคุมสถานการณ์ได้

- ผู้บัญชาการเหตุการณ์

กำหนดให้นายกรัฐมนตรีหรือรองนายกรัฐมนตรีที่นายกรัฐมนตรีมอบหมาย เป็นผู้มี อำนาจตามกฎหมายในการควบคุมและสั่งการณ์

- หน่วยงานดำเนินการ

เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการฉุกเฉิน เช่น กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ กรมการแพทย์ กรมอนามัย สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด และส่วนราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นผู้รายงานผลการดำเนินงานต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์

- หน่วยงานสนับสนุน

ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญและอุปกรณ์พิเศษเฉพาะจากต่างประเทศ

จากข้อมูลข้างต้นจะเห็นว่า การแก้ไขปัญหาเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุภัยสาธารณะอันเนื่องจาก ภาวะมลพิษ (สารเคมีและวัตถุอันตราย) หน่วยงานที่รับผิดชอบหลักด้านการจัดการควบคุม และกำจัดมลพิษ คือกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องร่วม บูรณาการตามภารกิจหน้าที่และอำนาจของหน่วยงานนั้น โดยสามารถสรุปบทบาทของกรมควบคุมมลพิษ และการบูรณาการกับองค์กรด้านน้ำ ได้แก่ กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ และศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจได้ตามหัวข้อ **3.3.6.1** ถึง **3.3.6.3**

3.3.6.1 บทบาทหน้าที่ของ “กรมควบคุมมลพิษ” ในส่วนที่เกี่ยวกับการปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตราย

กรมควบคุมมลพิษได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุ อันตราย และแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ตั้งแต่การเตรียมความพร้อม การสนับสนุนการจัดการในภาวะฉุกเฉิน การป้องกันและลดผลกระทบการเกิดสาธารณภัย ในเหตุฉุกเฉินและสาธารณภัยจาก สารเคมีและวัตถุอันตราย (สำหรับความร้ายแรงของภัยในทุกระดับ) โดยบูรณาการการปฏิบัติการร่วมกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน ทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่น มีรายละเอียดบทบาทหน้าที่ดังนี้

บทบาทหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันสาธารณภัยด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย

1) จัดเตรียมความพร้อมและสนับสนุนการปฏิบัติงานของท้องถิ่นในด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตราย รวมถึงภัยที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่ง สารเคมีและวัตถุอันตราย

2) ให้คำแนะนำและเสนอแนะแนวทางในการจัดทำแผนหลักการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ และแผนเฉพาะในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยด้านสารเคมีและวัตถุ อันตราย รวมทั้งแผนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3) สนับสนุนการจัดฝึกอบรมหน่วยงานปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการจัดการอุบัติภัยจากสารเคมีของกองอำนวยการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยในเขตพื้นที่และกองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติและร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4) ศึกษาและรวบรวมเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการป้องกันและระงับภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตรายและการตรวจสอบบ่งชี้ลักษณะสมบัติและความเป็นอันตราย

5) ประสานงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในระดับต่าง ๆในการวางแผนควบคุมป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับประชาชนและสิ่งแวดล้อม จากการระเบิด เพลิงไหม้ และการรั่วไหลของสารเคมีและวัตถุอันตราย

6) ติดตามตรวจสอบและประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการตกค้างหรือปนเปื้อนของสารเคมีและวัตถุอันตราย เพื่อการวางแผนดำเนินการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมให้มีความเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของประชาชนและสิ่งมีชีวิต

7) สนับสนุนในด้านการเผยแพร่ความรู้ในเรื่องการป้องกันและกำจัดสารเคมีและวัตถุอันตรายในการป้องกันฝ่ายพลเรือนตามแผนการเตรียมความพร้อมแห่งชาติในด้านการป้องกันและระงับภัย จากการก่อวินาศกรรมด้วยสารเคมีและวัตถุอันตราย

บทบาทหน้าที่เกี่ยวกับปฏิบัติการฉุกเฉินและฟื้นฟู

ดำเนินการโดยสำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ โดยจำแนก กรอบเวลาในการดำเนินการเป็นดังนี้

(1) การดำเนินการเตรียมความพร้อมรองรับเหตุฉุกเฉิน (ก่อนการเกิดเหตุ)

1) เป็นศูนย์ข้อมูลในการบริหารจัดการอุบัติภัยและส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศในด้านวิชาการเทคโนโลยีในการบริหารจัดการอุบัติภัยจากสารเคมีและการแก้ไขปัญหาการลักลอบ ทิ้งกากของเสีย

2) ศึกษาพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารเคมีและความปลอดภัย ระบบการเตือนภัยล่วงหน้าเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

3) ศึกษาและพัฒนาเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยศักยภาพการปฏิบัติงาน ในภาวะฉุกเฉินและหลักเกณฑ์การปกป้องประชาชนจากสารเคมีรั่วไหล

4) จัดเตรียมความพร้อมขององค์กรและสนับสนุนการเตรียมความพร้อม หน่วยปฏิบัติการพิเศษสิ่งแวดล้อม (Special Environment Response Term: SERT) สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการดำเนินการตามแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ

5) เสริมสร้างและพัฒนาเครือข่ายระหว่างหน่วยปฏิบัติการพิเศษ สิ่งแวดล้อม (Special Environment Response Term: SERT) กับหน่วยงานภาครัฐทั้งส่วนกลาง ภูมิภาค ท้องถิ่น ภาคเอกชนและประชาชน ให้เกิดการบูรณาการในการแก้ไขปัญหาเหตุฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุ อันตราย

6) สนับสนุนการจัดทำเอกสารเผยแพร่ทาง วิชาการในการส่งเสริมสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมี

7) การเสริมเครือข่ายด้านการปฏิบัติและองค์ความรู้ด้านในระดับกลุ่มประเทศอาเซียน (AEC)

(2) การบริหารจัดการในภาวะฉุกเฉิน (ขณะเกิดเหตุ)

1) รับแจ้งและประสานการจัดการเหตุการณ์ในภาวะฉุกเฉินจากสารเคมี และวัตถุอันตรายที่มีผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม

2) สนับสนุนข้อมูล ข้อเสนอแนะ และข้อแนะนำด้านวิชาการเพื่อวิเคราะห์สาเหตุและประเมินความรุนแรงและควบคุมระงับอุบัติภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตราย พร้อมเสนอแนะแนว ทางการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ปกป้องประชาชน

3) ร่วมวางแผน ควบคุม ระงับอุบัติภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตราย และการ

4) สนับสนุนการปฏิบัติการควบคุมและระงับอุบัติภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตราย และการปกป้องประชาชน

5) ตรวจสอบและประเมินผลกระทบผลที่เกิดขึ้นจากสารเคมีและวัตถุ อันตรายและการปนเปื้อนมลพิษในสิ่งแวดล้อม (ดิน น้ำ อากาศ) ในระหว่างการควบคุม ระงับ อุบัติภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจนกว่าสถานการณ์ฉุกเฉินยุติลง

6) ให้ข้อเสนอแนะและคำแนะนำในการปกป้องประชาชนเพื่อหลีกเลี่ยง อันตรายและผลกระทบด้านสุขภาพหรือความปลอดภัยจากเหตุการณ์อุบัติภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย

(3) การดำเนินการภายหลังภัยยุติ (หลังเกิดภัย)

1) เสนอแนะมาตรการหรือแนวทางในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมมีการปนเปื้อนมลพิษ รวมทั้งประสานงานและแนะนำมาตรการหรือแนวทางในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2) ติดตามและเฝ้าระวังการปนเปื้อนมลพิษจากเหตุฉุกเฉินในสิ่งแวดล้อมหรือประสานการดำเนินการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจนกว่าสถานการณ์จะเข้าสู่ภาวะปกติ

3) สรุปผลการดำเนินงานแก้ไขปัญหา อุปสรรค ข้อจำกัดในการตอบโต้ เหตุฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตรายเพื่อศึกษา วิเคราะห์ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหา ต่อไป

3.3.6.2 การบูรณาการและประสานงานของ “กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ” และ “ศูนย์ อำนวยการน้ำแห่งชาติ” ในส่วนที่เกี่ยวกับการปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีทรัพยากรน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะปนเปื้อนสารเคมีและวัตถุอันตราย

ในกรณีที่เหตุฉุกเฉิน หรือเหตุภัยสาธารณะอันเนื่องจากภาวะมลพิษ (สารเคมีและวัตถุอันตราย) ปนเปื้อน หรือแพร่กระจายไปสู่ทรัพยากรน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ในระดับภัย ระดับปกติ (ติดตามสถานการณ์และเฝ้าระวัง (ระดับ 1)) หรือเทียบเท่าระดับสาธารณภัยขนาดเล็ก หรือในระดับรุนแรง (หรือคาดว่ารุนแรง) (ระดับ 2) หรือเทียบเท่าสารณภัยขนาดกลางหรือขนาดใหญ่และแต่กรณี การปฏิบัติการฉุกเฉินในสถานการณ์เช่นนี้ หน่วยงานที่รับผิดชอบหลักษ คือกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้น โดย “กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ” จึงมีบทบาทในการบูรณาการในการปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตรายที่ปนเปื้อน หรือแพร่กระจายไปสู่ทรัพยากรน้ำหรือแหล่งทรัพยากรน้ำสาธารณะ ดังนี้

บทบาทหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกัน (ก่อนเกิดเหตุ)

(1) การเตรียมความพร้อมรับมือการแก้ไขปัญหา การฟื้นฟูและการบูรณาการการปฏิบัติการร่วมกับกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอื่น ๆ เพื่อเชื่อมโยงแผนแม่บทที่เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ให้บูรณาการร่วมกับแผนปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุ อันตราย แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ และแผนปฏิบัติการอื่น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและสอดรับกัน

(2) การสร้างการรับรู้แผนปฏิบัติการดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสาธารณชนรับทราบ

บทบาทหน้าที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการ (ขณะเกิดเหตุ)

(1) ติดตาม วิเคราะห์แนวโน้ม ควบคุม กำกับดูแลสถานการณ์มลพิษที่เกิดขึ้นกับทรัพยากรน้ำหรือแหล่งทรัพยากรน้ำสาธารณะ

(2) ประสานการปฏิบัติงานกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะ การอำนวยการและบูรณาการร่วมกันกับกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง (กอปภ.ก.)” และ “กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (บกปภ.ช.)”

(3) ประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์มลพิษที่เกิดกับทรัพยากรน้ำหรือแหล่งทรัพยากร น้ำสาธารณะนั้น ต่อ “กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง (กอปภ.ก.)”

(4) พิจารณาระดับความรุนแรงของสถานการณ์ ก่อนนำเสนอต่อนายกรัฐมนตรีเพื่อ พิจารณายกระดับสถานการณ์เป็นวิกฤติน้ำและการจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจตามมาตรา 24 แห่ง พระราชบัญญัติน้ำฯ ต่อไป

(5) ออกคำสั่งเป็นหนังสือเพื่อเรียกบุคคลใดมาให้ข้อมูลหรือเอกสาร หลักฐาน หรือวัตถุใด ๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณาเพื่อบริหารจัดการสถานการณ์น้ำได้อย่างทันท่วงทีและมีประสิทธิภาพ

บทบาทหน้าที่เกี่ยวกับการฟื้นฟู (หลังเกิดเหตุ)

(1) หน่วยงานของรัฐหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบดูแลทรัพยากรน้ำสาธารณะในบริเวณดังกล่าวมีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือให้ผู้ที่กระทำการดังกล่าวดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใด เพื่อขจัดความเสียหายและทำให้ทรัพยากรน้ำสาธารณะกลับคืนสู่สภาพเดิมหรือสภาพที่ใกล้เคียงกับสภาพเดิมหรือเหมาะสมจะใช้ประโยชน์ภายในระยะเวลาที่กำหนดได้ตามมาตรา 79 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ

(2) ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติและสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค สนับสนุน การดำเนินการฟื้นฟูทรัพยากรน้ำในเขตลุ่มน้ำตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการลุ่มน้ำกำหนดภายใต้กรอบและแนวทางที่คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติกำหนด ตามมาตรา 35(4) แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ

3.3.6.3 การบูรณาการและประสานงานของ “ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ”

ในส่วนที่เกี่ยวกับการปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีทรัพยากรน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะปนเปื้อนสารเคมีและวัตถุอันตราย

กรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุภยันตรายต่อสาธารณชนอันเนื่องมาจากภัยธรรมชาติ หรือภาวะมลพิษที่เกิดจากการแพร่กระจายของมลพิษ ซึ่งหากปล่อยไว้เช่นนั้นจะเป็นอันตรายอย่างร้ายแรงต่อชีวิต ร่างกาย หรือสุขภาพอนามัยของประชาชน หรือก่อความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชน หรือของรัฐ เป็นอันมาก โดยหลักการของมาตรา 9 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ได้กำหนดกลไกในการแก้ไขวิกฤติ หรือปัญหาดังกล่าวไว้ โดยให้อำนาจแก่นายกรัฐมนตรีเป็นผู้มี อำนาจสั่งการไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องได้ตามที่เห็นสมควร ไม่ว่าจะเป็นส่วนราชการรัฐวิสาหกิจ หรือบุคคลใด รวมทั้ง บุคคลซึ่งได้รับหรืออาจได้รับอันตราย หรือความเสียหายดังกล่าวหรือแม้กระทั่งผู้ที่ก่อให้เกิด มลพิษนั้น กระทำหรือร่วมกันกระทำการใด ๆ อันจะมีผลเป็นการควบคุม ระงับหรือบรรเทาผลร้าย จากอันตราย และความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้นได้อย่างทันท่วงทีซึ่งจะเห็นได้ว่าแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน จากสารเคมีและวัตถุ อันตราย ในการบูรณาการสาธารณภัยในระดับที่ 4 คือสถานการณ์ที่อันตราย และส่งผลกระทบต่อชีวิต สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สินอย่างร้ายแรง ได้กำหนดแนวทางและขั้นตอนสนับสนุน การปฏิบัติการตอบโต้ เหตุฉุกเฉิน การบัญชาการหรือสั่งการเพื่อแก้ไขปัญหามีลักษณะใกล้เคียง กับวิกฤติน้ำ (ระดับ 3) “กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ” จะนำเสนอต่อนายกรัฐมนตรีเพื่อพิจารณายกระดับ สถานการณ์เป็นวิกฤติน้ำและจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจตามมาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติน้ำฯ เพื่อเป็นมาตรการเฉพาะในการแก้ไข

ปัญหาวิกฤติน้ำในกรณีเช่นว่านี้ ซึ่งการจัดตั้ง “ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ” ตามมาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติ ทรัพยากรน้ำฯ เป็นการบูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง “ในขณะเกิดภัย” ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับกลไก การแก้ไขปัญหาสาธารณภัยขนาดร้ายแรงอย่างยิ่ง ในระดับที่ 4 ของแผนปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตราย จะเห็นได้ว่าผู้บัญชาการที่มีอำนาจสั่งการในการแก้ไขปัญหาคือนายกรัฐมนตรีเช่นเดียวกัน อีกทั้งในการสั่งการเพื่อบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาต่างก็มีขอบเขตหน้าที่และอำนาจ ในการรับผิดชอบดำเนินการไม่แตกต่างกัน

อย่างไรก็ดี ในการจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจนั้น มีความชัดเจนเรื่องหน่วยงาน รับผิดชอบด้านงบประมาณที่จะจัดสรรมาใช้ในการดำเนินการได้อย่างรวดเร็ว และการกำหนดผลในทาง กฎหมายที่สถานะของคำสั่งของนายกรัฐมนตรีในฐานะผู้บัญชาการศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจซึ่งรองรับให้มีสภาพ อย่างกฎเพื่อให้มีผลเป็นการทั่วไปต่อประชาชนที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งบทสันนิษฐานของกฎหมายที่จะคุ้มครอง เจ้าหน้าที่ของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ ข้าราชการฝ่ายพลเรือน เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานของรัฐ เจ้าหน้าที่ฝ่าย ปกครองหรือตำรวจ เจ้าหน้าที่ฝ่ายทหาร พนักงานส่วนท้องถิ่น หรือบุคคลใด ที่ได้ดำเนินการไปตามหน้าที่และอำนาจ หรือการปฏิบัติตามคำสั่งของนายกรัฐมนตรีในฐานะผู้บัญชาการศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ ให้พ้นจากความรับผิดทั้งปวงอันจะทำให้การปฏิบัติหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในทุกภาคส่วนนี้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและทันท่วงทีต่อเหตุการณ์ จึงเห็นได้ว่ากลไกของมาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ นั้น ถือเป็น มาตรการเฉพาะ ในการนำไปใช้ในการบูรณาการเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว นอกเหนือไปจากการปฏิบัติการตาม แผนปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตราย (สารเคมีและวัตถุอันตราย) และแผนป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยแห่งชาติ ในระดับสาธารณะภัยขนาดร้ายแรงอย่างยิ่ง

นอกจากนี้ ในกรณีที่ปัญหาวิกฤติน้ำในบริบทด้านคุณภาพน้ำที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่ปิด เช่น เขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เป็นต้น ซึ่งวิกฤติน้ำในลักษณะดังกล่าวอาจไม่เข้าเงื่อนไขหรือมีปัญหาที่ต้องพิจารณาว่ามีลักษณะที่จะถือว่าเป็น “สาธารณภัย” ตามคำจำกัดความของพระราชบัญญัติ ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฯ ในการที่จะนำมาตรการหรือแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติมา ใช้บังคับกับกรณีดังกล่าวได้หรือไม่ เพียงใด แต่หากข้อเท็จจริงเพียงพอต่อการยกระดับสถานการณ์เป็นวิกฤติน้ำ โดยเห็นว่าสถานการณ์ดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของคน สัตว์ พืช หรือสิ่งแวดล้อม อย่างร้ายแรง

นายกรัฐมนตรีย่อมมีอำนาจตามมาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ มาใช้เป็นเครื่องมือหนึ่งในการจัดตั้ง “ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ” เพื่อบริหารจัดการและแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกับ แผนปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตราย (สารเคมีและวัตถุอันตราย) ร่วมกับหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ด้วยอีกทางหนึ่ง

การกำหนดแนวทางการบูรณาการ

เพื่อเป็นการลดความซ้ำซ้อนในการดำเนินการแก้ไขปัญหา และจำกัดขอบเขตในการดำเนินการต่อ “ทรัพยากรน้ำ” โดยตรง อีกทั้งเป็นการสนับสนุนการปฏิบัติงานระหว่างสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ/ ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ) กองอำนวยการป้องกันและบรรเทา สาธารณะภัยกลาง (กอปภ.ก.) กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (บกปภ.ช.) กรมควบคุมมลพิษ และหน่วยงานอื่น ๆ ที่จะร่วมสนับสนุนการดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับวิกฤติน้ำนั้น จึงควรกำหนด แนวทางการบูรณาการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำ (ในบริบทด้านคุณภาพน้ำ) ไว้ดังนี้

1) การบูรณาการในสถานการณ์ที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตรายสามารถรับมือได้ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุภยันตรายจากภาวะมลพิษหรือจากการแพร่กระจายของมลพิษลงสู่แหล่งทรัพยากรน้ำพิจารณาจากระดับความรายแรงของสาธารณภัยระดับที่ 1 (ขนาดเล็ก) ระดับที่ 2 (ขนาดกลาง) หรือระดับที่ 3 (ขนาดใหญ่) (หรือในระดับปกติ ติดตามสถานการณ์ และเฝ้าระวัง (ระดับ 1) หรือระดับรุนแรงหรือคาดว่าจะรุนแรง (ระดับ 2) ของระดับสถานการณ์เพื่อบริหารจัดการภาวะวิกฤติ น้ำ) ที่หน่วยงานของรัฐและเอกชนสามารถบูรณาการเพื่อแก้ไขปัญหาตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมี และวัตถุอันตรายได้การปฏิบัติการต่อเหตุดังกล่าวกำหนดให้กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินจากสารเคมีและวัตถุอันตราย ร่วมกับ หน่วยงานสนับสนุนอื่น ๆ รองรับกับแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ โดยมีสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กองอำนวยการน้ำแห่งชาติและศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ) ร่วมบูรณาการดังนี้

การดำเนินการเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุ

กองอำนวยการน้ำแห่งชาติและศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ สามารถสนับสนุนข้อมูล การศึกษาและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ เพื่อเสนอแนะนโยบายตามแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และมาตรการในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและประสานให้เกิดการนำไปสู่การปฏิบัติ รวมถึงสนับสนุน ข้อมูลด้านแหล่งทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำของพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่ลุ่มน้ำใกล้เคียง เพื่อจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขปัญหา การกำหนดแผนการป้องกันการแพร่กระจายของมลพิษโดยการปิดกั้นเส้นทางไหลของน้ำในเขต พื้นที่ลุ่มน้ำโดยอาศัยผังน้ำตลอดจนร่วมวางแผนการแจ้งเตือนผู้ใช้น้ำการบูรณาการร่วมกับองค์กรผู้ใช้น้ำใน พื้นที่ลุ่มน้ำที่เกิดเหตุและลุ่มน้ำใกล้เคียง รวมถึงแผนการดำเนินการฟื้นฟูทรัพยากรน้ำให้เหมาะสมต่อการอุปโภคบริโภคภายหลังจากเหตุดังกล่าวสิ้นสุดลงได้

การเผชิญเหตุ

กองอำนวยการน้ำแห่งชาติและศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ สามารถบูรณาการข้อมูล สารสนเทศด้านทรัพยากรน้ำทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ ติดตามและประเมินสถานการณ์น้ำ และแจ้ง เตือนภัยให้แก่ผู้ใช้น้ำและองค์กรผู้ใช้น้ำในแต่ละภาค (ภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรมหรือภาคพาณิชย์กรรม) รวมถึงการบูรณาการข้อมูลและข้อเสนอทางด้านวิชาการเพื่อวิเคราะห์และประเมินความรุนแรงของเหตุ ตลอดจนร่วมวางแผนควบคุม ระงับเหตุ และเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาจนกว่าเหตุดังกล่าวจะสิ้นสุดลง

ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุภยันตรายจากภาวะมลพิษในระดับที่ 4 สาธารณภัย ร้ายแรงอย่างยิ่ง (หรือในระดับวิกฤติน้ำ (ระดับ 3) ของระดับสถานการณ์เพื่อบริหารจัดการภาวะวิกฤติน้ำ) ซึ่งเป็นเหตุที่ส่งผล

กระทบการดำรงชีวิตของคน สัตว์ หรือพืช ต่อสิ่งแวดล้อมหรือต่อทรัพย์สินของประชาชน หรือของรัฐอย่างรุนแรง จำเป็นต้องบูรณาการร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ หรือจำเป็นต้องอาศัยเจ้าหน้าที่จำนวนมากในการดำเนินการระงับเหตุหรือให้ความช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบเมื่อ นายกรัฐมนตรีจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจและสั่งการในฐานะผู้บัญชาการเพื่อบริหารจัดการและแก้ไขปัญหา ดังกล่าวแล้ว การบูรณาการระหว่างศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจและหน่วยงานต่าง ๆ ในระหว่างเกิดเหตุมีแนวทาง ในการดำเนินการดัง**ตารางที่ 3.3.6-1**

ตารางที่ 3.3.6-1 การบูรณาการระหว่างศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจและหน่วยงานต่าง ๆ ในระหว่างเกิดเหตุ แหล่งน้ำสาธารณะปนเปื้อนสารเคมีและวัตถุอันตราย

แผนการบูรณาการ/ แผนปฏิบัติการ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หมายเหตุ
1. อำนาจสั่งการตามกฎหมาย	-นายกรัฐมนตรี (ผู้บัญชาการศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ)		
2. การบูรณาการในระดับนโยบาย	-ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ	-กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (กปภ.ช.)	
3. การให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย -การเคลื่อนย้ายประชาชนออกจากพื้นที่เกิดเหตุ	-ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัด	-กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอปภ.จ.) -กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (กอปภ.อ.) -กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล (กอปภ.ทน./ทม./ทต.) -กระทรวงกลาโหม -องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบในพื้นที่ประสบเหตุ	
-การดูแลความปลอดภัย และทรัพย์สิน	-ตำรวจภูธรภาค		
-การช่วยเหลือทางการแพทย์	-สาธารณสุขจังหวัด -องค์การเภสัชกรรมสาขาภาคเหนือ	-กรมแพทย์ทหารในสังกัด -กระทรวงกลาโหม	
4. การแก้ไขมลพิษ (สารเคมีและวัตถุอันตราย) -การผันน้ำและการระบายน้ำเพื่อผลักดันน้ำเสียหรือมลพิษ	-สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษ -สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -การนิคมอุตสาหกรรมภาค -สำนักงานชลประทาน -การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	-ผู้เชี่ยวชาญและอุปกรณ์พิเศษที่ได้รับการสนับสนุนทั้งภายในและภายนอกประเทศ -กรณีผันน้ำระหว่างประเทศ ต้องบูรณาการร่วมกับกระทรวงการต่างประเทศด้วย	
5. การสนับสนุนข้อมูลเพื่อจัดทำแผนระงับเหตุและแผนปฏิบัติการ -ข้อมูลสารสนเทศด้านทรัพยากรน้ำ/ผังน้ำ	-สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค -สำนักงานชลประทาน	-สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ -คณะกรรมการลุ่มน้ำ	

แผนการบูรณาการ/ แผนปฏิบัติการ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หมายเหตุ
-ข้อมูลสภาพอากาศ	-ศูนย์อุตุนิยมวิทยา	-กรมทรัพยากรน้ำบาดาล -กรมทรัพยากรน้ำ -สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) -กรมอุทกศาสตร์กองทัพเรือ -สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	
-ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในเขตพื้นที่ตามกฎหมายเฉพาะ	-สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ -สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์	-สำนักงานป่าไม้จังหวัด -อุทยานแห่งชาติ	พื้นที่อุทยานแห่งชาติและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า
	-กรมโรงงานอุตสาหกรรม -การนิคมอุตสาหกรรมภาค	-สภาอุตสาหกรรมจังหวัด	พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม
	-การประปา (นครหลวง/ภูมิภาค)		-ระบบการให้บริการน้ำประปา
	-การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		-เขื่อนขนาดใหญ่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต
	-สำนักงานชลประทาน		-พื้นที่เขตชลประทานและอ่างเก็บน้ำชลประทาน
	-สำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาลเขต		-น้ำบาดาล
6. การฟื้นฟูทรัพยากรน้ำและแหล่งทรัพยากรน้ำสาธารณะ	-สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษ -สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-กรมป่าไม้ -กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และพันธุ์พืช -หน่วยของของรัฐในระดับท้องถิ่น -องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น -องค์กรผู้ใช้น้ำ -ผู้เชี่ยวชาญและอุปกรณ์พิเศษที่ได้รับการสนับสนุนทั้งภายในและภายนอกประเทศ	ผู้ที่ทำให้เกิดความเสียหาย มีหน้าที่ต้องดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อขจัดความเสียหายและทำให้ทรัพยากรน้ำสาธารณะกลับคืนสู่สภาพเดิมหรือสภาพที่ใกล้เคียงกับสภาพเดิมตามมาตรา 79 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ
7. งบประมาณ	-สำนักงานงบประมาณเขต	-กระทรวงการคลัง -สำนักงบประมาณ	มาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติ

แผนการบูรณาการ/ แผนปฏิบัติการ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หมายเหตุ
			ทรัพยากรน้ำฯ บัญญัติไว้เป็นการเฉพาะ
8. การรายงานและสรุปผลการดำเนินการ	-สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	มาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ บัญญัติไว้เป็นการเฉพาะ

การดำเนินการภายหลังสิ้นสุดเหตุ

กองอำนวยการน้ำแห่งชาติและศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ และสำนักงานทรัพยากร น้ำแห่งชาติภาคสามารถสนับสนุนการดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยและคุณภาพของทรัพยากรน้ำและแหล่งทรัพยากรน้ำสาธารณะที่เหมาะสมต่อการอุปโภคและบริโภคของผู้ใช้น้ำในเขตลุ่มน้ำที่เกิดเหตุและลุ่มน้ำ ใกล้เคียง การแจ้งข้อมูลความปลอดภัยดังกล่าวไปยังผู้ใช้น้ำและองค์กรผู้ใช้น้ำและข้อแนะนำในการใช้น้ำจนกว่าจะกลับคืนสู่ภาวะปกติ ร่วมดำเนินการฟื้นฟูทรัพยากรน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะที่ปนเปื้อนมลพิษ ร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนการรายงานผลการดำเนินการสภาพปัญหา อุปสรรค ข้อจำกัด และแนวทางแก้ไขปัญหาในอนาคตต่อคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

3.3.7 แนวทางปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ในหัวข้อที่ผ่านมาได้มีการอธิบายถึงบทบาทขององค์กรด้านน้ำตาม พ.ร.บ. ทรัพยากรน้ำ เช่น ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ และตาม พ.ร.บ. ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณะภัยกลาง กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด/อำเภอและศูนย์บัญชาการส่วนหน้า ซึ่งเป็นองค์กรที่ทำหน้าที่บัญชาการอำนวยการรวมทั้งประสานการปฏิบัติการกับหน่วยงานระดับปฏิบัติการต่าง ๆ ในหัวข้อนี้ จะกล่าวถึงแนวทางการปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยงานปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสามารถ สรุปโครงสร้างได้ตาม **รูปที่ 3.3.7-1** โดยโครงสร้างในระดับปฏิบัติการนี้ จะใช้ได้กับภัยในทุกระดับความรุนแรง ของภัย ตั้งแต่ระดับ 1 : ปกติ จนถึงระดับ 3 : วิกฤติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.3.7.1 แนวทางปฏิบัติร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงานของรัฐจะปฏิบัติงานร่วมโดยมีการประสานผ่านทางทั้งกองอำนวยการน้ำแห่งชาติ/ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ และศูนย์บัญชาการส่วนหน้าของกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง/จังหวัด/อำเภอโดยทั้ง 2 องค์กรนี้จะทำหน้าที่อำนวยการร่วมกันอยู่แล้ว เพื่อให้การดำเนินการต่าง ๆ มีความสอดคล้องกันตามแผนผังใน รูปที่ **3.3.7-2** ถึงรูปที่ **3.3.7-4** ส่วนรายละเอียดว่า หน่วยงานระดับปฏิบัติใด รับผิดชอบงานใดจะนำเสนอไว้ในบทที่ 4

3.3.7.2 แนวทางปฏิบัติร่วมกับภาคประชาสังคม เอกชน และองค์กรการกุศล

การปฏิบัติงานร่วมกับภาคส่วนต่าง ๆ เหล่านี้ จะมีการประสานผ่านจุดติดต่อคือกองอำนวยการน้ำแห่งชาติ/ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ และศูนย์บัญชาการส่วนหน้า เช่นเดียวกับ กรณี ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการปฏิบัติงานร่วมจะเป็นไปตามขีดความสามารถและแนวทางที่ตกลงกันระหว่าง ภาคส่วนต่าง ๆเหล่านี้กับจุดติดต่อ

3.3.7.3 แนวทางปฏิบัติร่วมกับองค์กรระหว่างประเทศ

จะดำเนินการในลักษณะเดียวกับการปฏิบัติงานร่วมกับภาคประชาสังคมฯ ตามหัวข้อ **3.3.7.2** หรืออาจประสานผ่านมาทางหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ตามหัวข้อ **3.3.7-1** ก็ได้

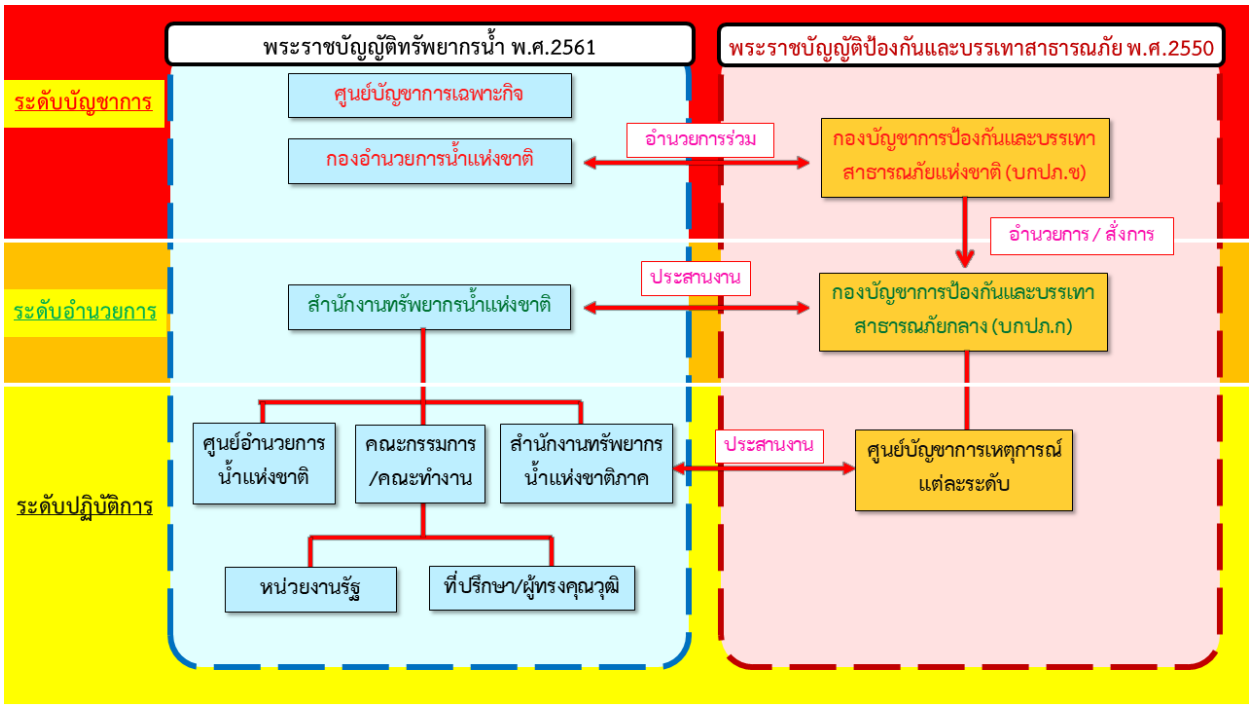
3.3.8 งบประมาณในการดำเนินงานตามแผนบูรณาการและการดำเนินงานของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ

ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561 -2580) และแผนแม่บทต่าง ๆ ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ได้ กำหนดให้มีการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ สำหรับ 6 ยุทธศาสตร์หลักและรายการค่าดำเนินการภาครัฐ โดย 1 ใน 6 ของยุทธศาสตร์นั้น ได้แก่ “ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิต ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม” โดยส่วนหนึ่งในกรอบการใช้จ่ายงบประมาณนั้นได้ให้ความสำคัญกับการจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อมและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำโดยแยกเป็นงบประมาณรายจ่ายบูรณาการใน แผนงานบูรณาการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ดังกล่าวครอบคลุมการใช้จ่ายงบประมาณเพื่อให้ประเทศมีความมั่นคงด้านน้ำเพิ่มขึ้น มีการบริหารจัดการน้ำอย่างเป็นระบบและยั่งยืน ทั้งน้ำบนดินและน้ำใต้ดิน เพิ่มผลิตภาพของน้ำทั้งระบบในการใช้น้ำอย่างประหยัดและสร้างมูลค่าเพิ่มจากการใช้น้ำ โดยจัดทำแผนบรรเทาอุทกภัยแบบบูรณาการจัดระบบ การจัดการภัยพิบัติจากน้ำในภาวะวิกฤติ เตือนภัยอุทกภัยและภัยแล้ง เพื่อลดความสูญเสียและความเสี่ยงอย่างมีประสิทธิภาพ พัฒนาแหล่งน้ำทั้งในและนอกเขตชลประทานให้สามารถทำเกษตรได้ จัดหาพัฒนาแหล่งน้ำให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของเขตเมืองเกษตร อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว เพิ่มประสิทธิภาพการอนุรักษ์ ฟื้นฟูพื้นที่ป่าต้นน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติ แหล่งกักเก็บน้ำ ระบบกระจายน้ำ และเชื่อมโยงโครงข่ายลุ่มน้ำทั้งในและนอกเขตชลประทาน ปรับปรุงทางน้ำ พื้นที่รองรับน้ำ จัดทำผังเมืองและระบบป้องกันน้ำท่วมชุมชนและพื้นที่เศรษฐกิจ พัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดจนเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการสนับสนุนองค์กรลุ่มน้ำพัฒนาระบบฐานข้อมูล การประชาสัมพันธ์ การติดตามประเมินผลและการมีส่วนร่วม

สำหรับงบประมาณที่นำมาใช้จ่ายในกรณีประสบเหตุฉุกเฉิน หรือสาธารณภัยทั้งบริบทด้าน คุณภาพน้ำและบริบทด้านปริมาณน้ำ โดยสามารถใช้จ่ายจากงบประมาณสำหรับการจัดการความเสี่ยงจาก สาธารณภัยตามภารกิจหน้าที่ด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของหน่วยงานต่าง ๆ เช่นงบประมาณ รายจ่ายประจำปีขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดและกลุ่มจังหวัด และส่วนราชการระดับกระทรวง และระดับกรม หรือการเบิกจ่ายจากงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉิน หรือจำเป็น

รวมถึงเงินทดรองราชการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินในกรณีเมื่อเกิดภัยพิบัติขึ้นในพื้นที่ใด และจังหวัดได้ใช้วงเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติในกรณีฉุกเฉินให้ถูกต้องตามวิธีการและหลักเกณฑ์ที่ระเบียบกระทรวงการคลังดังกล่าวกำหนด เป็นต้น

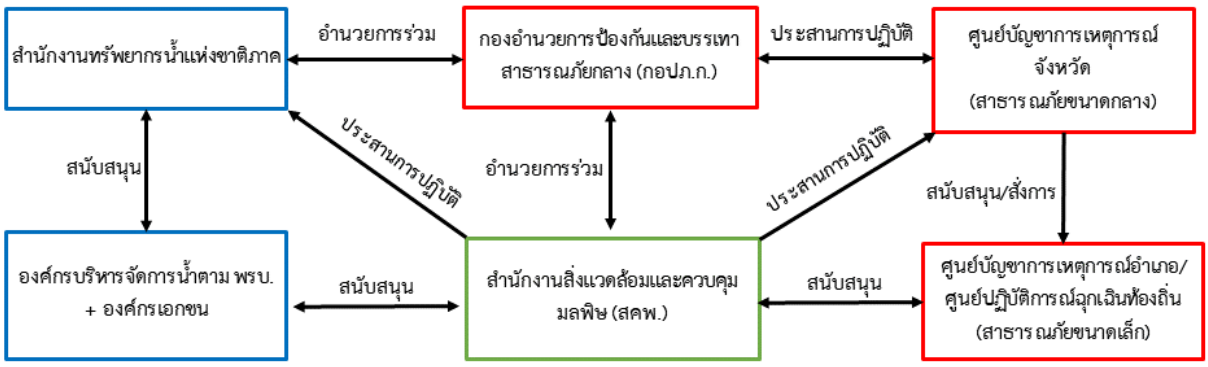
นอกจากนี้มาตรา 24 วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำฯ ยังได้บัญญัติให้การสนับสนุนด้านงบประมาณ เป็นหน้าที่ของสำนักงบประมาณ ในการพิจารณาจัดสรรงบประมาณให้กับศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายและสนับสนุนการปฏิบัติงานทั้งหมด ซึ่งหน่วยงานของรัฐ องค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น ข้าราชการฝ่ายพลเรือน เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานของรัฐ เจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองหรือตำรวจ เจ้าหน้าที่ฝ่ายทหาร พนักงานส่วนท้องถิ่น หรือบุคคลใด ๆ ก็ตาม หากปฏิบัติหน้าที่ตามหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ของ ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจหรือปฏิบัติตามคำสั่งของนายกรัฐมนตรีในฐานะผู้บัญชาการศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ ย่อมสามารถเบิกจ่ายจากงบประมาณตามที่สำนักงบประมาณจัดสรรให้ได้เช่นกัน



รูปที่ 3.3.7-1 ความเชื่อมโยงและการประสานงานของหน่วยงานในระดับบัญชาการ ระดับอำนวยการและระดับปฏิบัติการ

แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการบริบทด้านคุณภาพน้ำ

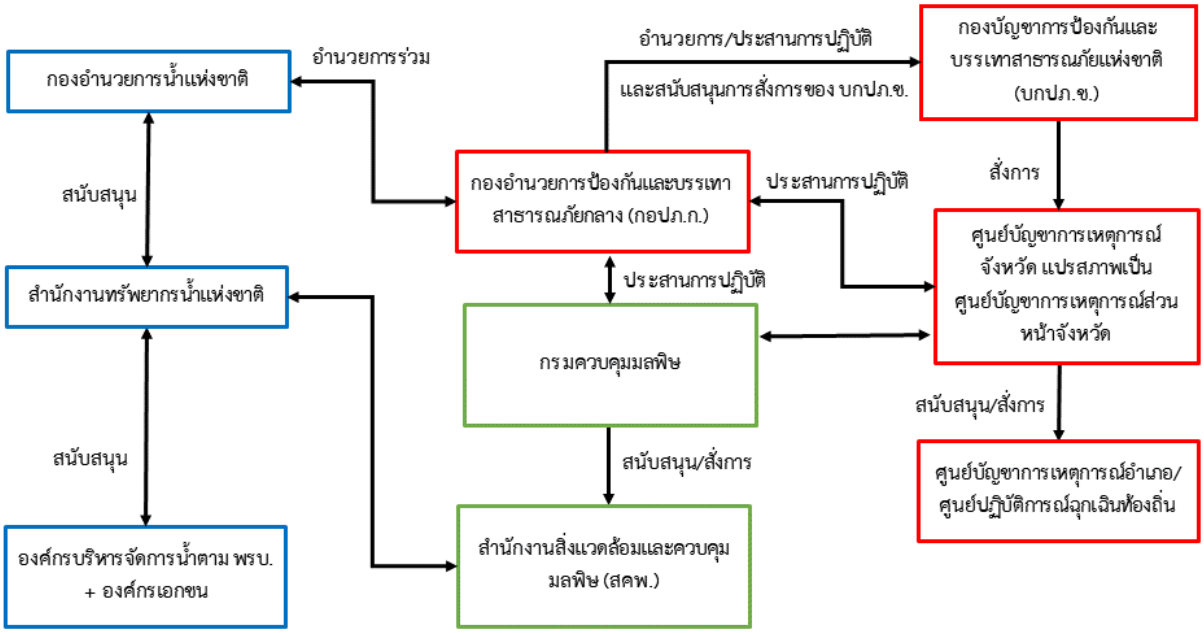
วิกฤติน้ำระดับปกติ ติดตาม สถานการณ์ และเฝ้าระวัง/
สาธารณภัยขนาดเล็ก (ระดับ 1)/สาธารณภัยขนาดกลาง (ระดับ 2)



รูปที่ 3.3.7-2 แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการวิกฤติคุณภาพน้ำระดับปกติ สาธารณภัยขนาดเล็กและสาธารณภัยขนาดกลาง

แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการบริบทด้านคุณภาพน้ำ

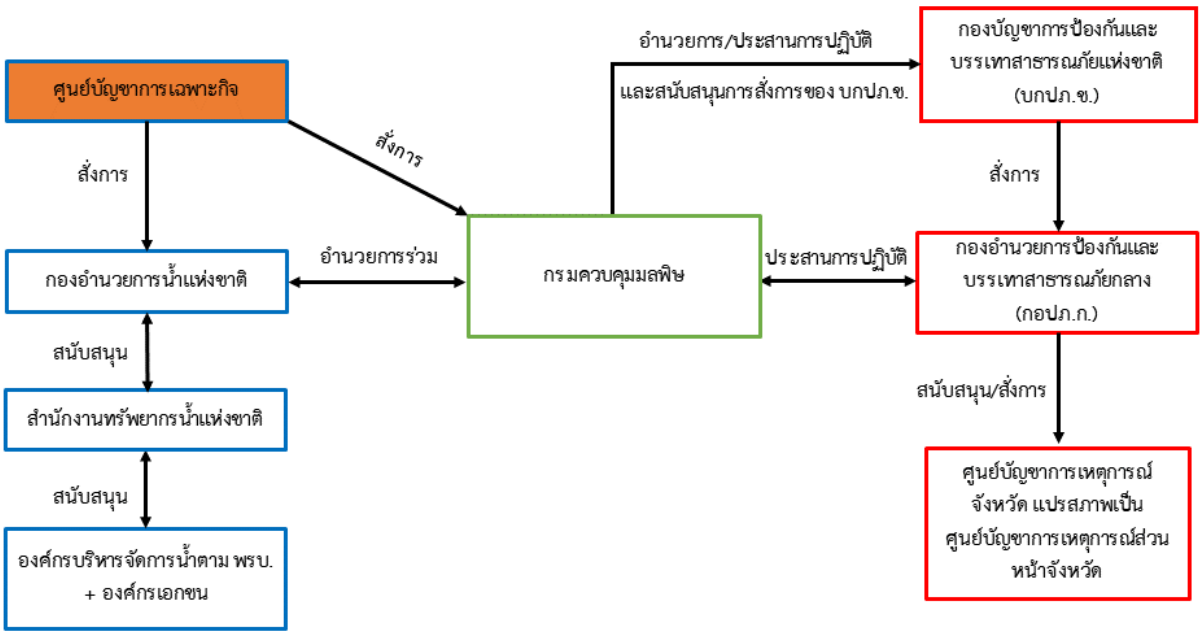
วิกฤติน้ำระดับรุนแรง (หรือคาดว่าจะรุนแรง) (ระดับ 2)/
สาธารณภัยขนาดใหญ่ (ระดับ 3)



รูปที่ 3.3.7-3 แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการวิกฤติคุณภาพน้ำระดับรุนแรง และสาธารณภัยขนาดใหญ่

แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการบริบทด้านคุณภาพน้ำ

วิกฤติน้ำระดับวิกฤติ (หรือคาดว่าจะเกิดวิกฤติ) /สาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง



รูปที่ 3.3.7-4 แผนผังแสดงขั้นตอนการบูรณาการวิกฤติคุณภาพน้ำระดับวิกฤติ หรือคาดว่าจะเกิดวิกฤติและสาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง

บทที่ 4

แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

4.1 หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุน

จากแนวทางการบูรณาการแก้ไขปัญหาด้านน้ำ ตามรายละเอียดในบทที่ 3 ได้มีการกำหนดโครงสร้างในการดำเนินการโดยเน้นที่ระดับบัญชาการ และระดับอำนวยการ ซึ่งมีการจัดโครงสร้างต่างกันตามระดับความรุนแรงของภัย อย่างไรก็ตาม ในส่วนของหน่วยงานปฏิบัตินั้นจะไม่แตกต่างกันไม่ว่าจะเป็นภัยระดับใด

โดยในบทนี้จะเน้นที่หน่วยงานในระดับปฏิบัติการในการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านน้ำ โดยมีการแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก และ หน่วยงานสนับสนุน โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1.1 หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก

เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่และอำนาจโดยตรงหรือที่เกี่ยวข้องโดยตรงในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม หรือจัดการปัญหาน้ำท่วมตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น เช่น พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 พระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พ.ศ. 2485 และพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 เป็นต้น โดยในการดำเนินการเพื่อป้องกัน และแก้ไขภาวะน้ำท่วมอาจแบ่งออกเป็น 3 ช่วงเวลา ได้แก่ ช่วงก่อนเกิดภาวะน้ำท่วม ช่วงระหว่างเกิดภาวะน้ำท่วม และช่วงหลังเกิดภาวะน้ำท่วม (ภาวะน้ำท่วมได้ผ่านพ้นไปแล้ว) และในกรณีที่ต้องปฏิบัติการในพื้นที่ที่เกิดภาวะน้ำท่วม หน่วยงานดังกล่าวต้องมีพนักงานเจ้าหน้าที่ หรือเจ้าพนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่เป็นประจำ หรือมีจำนวนคนเพียงพอที่จะปฏิบัติการในพื้นที่นั้นด้วย โดยประกอบด้วย

- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค (คณะกรรมการลุ่มน้ำ)
- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
- กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
- กรมชลประทาน
- กรมทรัพยากรน้ำ
- กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
- การประปาส่วนภูมิภาค
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

4.1.2 หน่วยงานสนับสนุน

เป็นหน่วยงานที่เข้ามาทำหน้าที่ช่วยเหลือสนับสนุนให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักดำเนินการ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมได้ โดยความช่วยเหลือนั้นอาจดำเนินการในรูปแบบของการให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับการพยากรณ์อากาศ การเฝ้าระวังสภาวะอากาศ ติดตามสถานการณ์ และเตือนภัย การให้ความช่วยเหลือด้านเทคนิค การเข้าร่วมปฏิบัติการในพื้นที่เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นในภาวะน้ำท่วม การดูแลรักษาทรัพยากรน้ำและทางน้ำสาธารณะ การบำรุงรักษา ฟื้นฟู และอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ การจัดการน้ำท่วมให้สามารถนำกลับมาใช้ได้ การสนับสนุนด้านงบประมาณ การอนามัย การช่วยเหลือผู้ประสบภัยในด้านต่าง ๆ การเผยแพร่ข้อมูลที่จำเป็นให้ประชาชนทราบ รวมถึงการดูแลรักษา ความสงบเรียบร้อยในพื้นที่ โดยหน่วยงานที่จะเข้ามาทำหน้าที่ดังกล่าว ประกอบด้วย

- กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (กรมอุตุนิยมวิทยา)
- กรมการข้าว

- กรมประมง
- กรมปศุสัตว์
- กรมพัฒนาที่ดิน
- กรมส่งเสริมการเกษตร
- สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
- กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- กรมทางหลวง/กรมทางหลวงชนบท
- กระทรวงกลาโหม
- กระทรวงสาธารณสุข
- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- กรมควบคุมมลพิษ
- กรมเจ้าท่า (สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาทางน้ำ)
- กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- กรมป่าไม้
- กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
- กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- การนิคมอุตสาหกรรม
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
- องค์การจัดการน้ำเสีย
- สำนักงบประมาณ
- กระทรวงการคลัง
- กรมประชาสัมพันธ์
- สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
- สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ทั้งนี้เพื่อให้การป้องกันและบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะน้ำท่วมซึ่งมีผลต่อ ประชาชนและเศรษฐกิจโดยรวมสามารถดำเนินการได้อย่างทันท่วงที ต้องมีการประสานงานระหว่างหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องไม่ว่าจะเป็นหน่วยงานหลักหรือหน่วยงานสนับสนุน โดยต้องเป็นการดำเนินการตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมที่คณะกรรมการลุ่มน้ำแต่ละลุ่มน้ำจะจัดทำขึ้นเสนอ กนช. เพื่อให้ความเห็นชอบ ที่อยู่ภายใต้กรอบของแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) และสอดคล้องกับแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย แผนการบริหารจัดการน้ำเพื่อรองรับภาวะน้ำท่วมของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น การประปา เพื่อให้การดำเนินการในการป้องกัน และแก้ไขปัญหาเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

เมื่อพิจารณาในระดับจังหวัด และท้องถิ่น หน่วยงานผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติการตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม มีทั้งหน่วยงานหลักที่เป็นส่วนราชการระดับจังหวัด ได้แก่ ที่ว่าการอำเภอ ที่ทำการปกครองจังหวัด สำนักงานจังหวัด สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โครงการชลประทาน/สำนักงานชลประทาน สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค และสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค เป็นต้น โดยมีหน่วยงานสนับสนุน ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น โดยในการปฏิบัติการแบ่งหน้าที่รับผิดชอบออกเป็น 3 ด้าน ได้แก่ ด้านบริหารจัดการน้ำ ด้านการให้ความช่วยเหลือ และด้านสร้างการรับรู้และประชาสัมพันธ์ ดังแสดงใน**ตารางที่ 4.1.2-1**

ตารางที่ 4.1.2-1 หน่วยงานผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติการระดับจังหวัด

ลำดับ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน
1	ด้านบริหารจัดการน้ำ	– สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1 – โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 3, 4 – สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1, 2 – การไฟฟ้าฝ่ายผลิต – กรมพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน – สำนักงานจังหวัด – สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1, 7	– สถานีอุตุนิยมวิทยา/ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ – สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) – สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) – กรมอุทกศาสตร์กองทัพเรือ – ศูนย์ป่าไม้จังหวัด/สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ – สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 12, 14, 16 – สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค/ สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขา/สำนักงานพัฒนาและบำรุงรักษาทางน้ำ – สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด – แขวงทางหลวงชนบท – แขวงทางหลวง – การรถไฟแห่งประเทศไทย – องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
2	ด้านการให้ความช่วยเหลือ	– สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด/ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย – สำนักงานส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น – จังหวัด อำเภอ	– กองทัพภาค – ตำรวจภูธรจังหวัด – การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค – การประปาส่วนภูมิภาค – องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
3	ด้านสร้างการรับรู้และประชาสัมพันธ์	– สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ – สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค – สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัด – จังหวัด	– สื่อมวลชน (เอกชน) – องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

4.2 งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน

พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 มาตรา 17(2) กำหนดให้คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ มีหน้าที่ และอำนาจพิจารณาและให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติการของหน่วยงานของรัฐ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ และแผนงบประมาณการบริหารทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนแม่บทที่เกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรน้ำ และเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาในการจัดทำงบประมาณประจำปี นอกจากนี้ ในมาตรา 64(2) ยังได้กำหนดให้ในแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม อย่างน้อยต้องมีรายการเกี่ยวกับงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ

นอกจากนี้ในกรณีฉุกเฉิน พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 มาตรา 24 บัญญัติว่าในกรณีเกิดปัญหาวิกฤติน้ำจนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของคน สัตว์ หรือพืช หรืออาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน หรือของรัฐอย่างรุนแรง ให้นายกรัฐมนตรีมีอำนาจจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ โดยนายกรัฐมนตรีเป็นผู้บัญชาการอำนวยการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำเป็นการชั่วคราว จนกว่าปัญหาวิกฤติน้ำจะผ่านพ้นไป ทั้งนี้ให้สำนักงบประมาณพิจารณาจัดสรรงบประมาณให้กับศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดตั้งและสนับสนุนการปฏิบัติงาน

พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 มาตรา 12 กำหนดให้ในแผนการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ อย่างน้อยต้องมีสาระสำคัญเกี่ยวกับงบประมาณที่จำเป็นต้องใช้ในการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง

สำหรับพระราชบัญญัติวิธีการงบประมาณ พ.ศ. 2561 ได้บัญญัติรองรับงบประมาณรายจ่ายบูรณาการไว้แล้วในมาตรา 14(3) โดยงบประมาณรายจ่ายบูรณาการได้แก่งบประมาณรายจ่ายที่ตั้งไว้สำหรับแผนงานบูรณาการที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติ โดยมีหน่วยงานรับงบประมาณตั้งแต่สองหน่วยขึ้นไปร่วมกันรับผิดชอบดำเนินการ ซึ่งงบประมาณรายจ่ายที่ตั้งไว้สำหรับแผนงานบูรณาการดังกล่าว ต้องสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ตามที่กำหนดไว้ในมาตรา 16

ดังนั้นในการบริหารจัดการน้ำในภาวะน้ำท่วม หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถใช้ช่องทางตามกฎหมายต่างๆ ตามที่กล่าวข้างต้นในการขอใช้งบประมาณได้ดังนี้

กระทรวงและหน่วยงาน ให้หน่วยงานระดับกระทรวง และระดับกรมขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี เพื่อดำเนินงานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามภารกิจของหน่วยงานที่ดำเนินการรองรับยุทธศาสตร์ตามที่กำหนดไว้ในแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ

จังหวัดและกลุ่มจังหวัด

(1) ให้จังหวัดตั้งงบประมาณสำหรับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากสำนักงบประมาณตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการบริหารงานจังหวัด และกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ พ.ศ. 2551 โดยการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัด แผนพัฒนากลุ่มจังหวัด แผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัด แผนปฏิบัติราชการประจำปีของกลุ่มจังหวัด และค่าของงบประมาณของจังหวัดและกลุ่มจังหวัด ตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ เพื่อให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดได้มีส่วนร่วมรับผิดชอบในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตพื้นที่รับผิดชอบ

(2) ให้จังหวัดขอตั้งงบประมาณและขอรับการจัดสรรงบประมาณจากรัฐบาล เพื่อการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้อีกแนวทางหนึ่ง

องค์การบริหารส่วนจังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(1) ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีในการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยในเขตท้องถิ่นของตนเพื่อใช้ดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนเกิด ขณะเกิดและหลังเกิดสาธารณภัย โดยเฉพาะงบประมาณเพื่อให้ความช่วยเหลือ และบรรเทาความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นเฉพาะหน้าและระยะยาว เช่น การอพยพ

การจัดการศูนย์พักพิงชั่วคราว การสงเคราะห์ช่วยเหลือผู้ประสบภัย การสาธารณสุข การสื่อสาร การรักษาความสงบเรียบร้อย และการสาธารณูปโภค เป็นต้น

(2) ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสนับสนุนงบประมาณเพื่อการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยในเขตท้องถิ่นของตนให้เป็นไปตามแผนการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด ซึ่งกำหนดให้มีแผนและขั้นตอนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ และยานพาหนะ พร้อมทั้งจัดให้มีเครื่องหมายสัญญาณหรือสิ่งอื่นใดในการแจ้งให้ประชาชนได้ทราบถึงการเกิดหรือคาดว่าจะเกิดสาธารณภัย

(3) ให้มีการตั้งงบประมาณในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตท้องถิ่นของตนตามกรอบแนวทางตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การฝากเงิน การเก็บรักษาเงิน และการตรวจเงินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2547 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 89 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอาจใช้จ่ายเงินสะสมได้ โดยได้รับอนุมัติจากสภาท้องถิ่นภายใต้เงื่อนไข

ข้อ 91 ภายใต้บังคับข้อ 89 ในกรณีฉุกเฉินที่มีสาธารณภัยเกิดขึ้น ให้ผู้บริหารท้องถิ่นอนุมัติให้จ่ายขาดเงินสะสมได้ตามความจำเป็นในขณะนั้น โดยให้คำนึงถึงฐานะการเงินการคลังขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้น

ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยเงินอุดหนุนขององค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 4 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอาจตั้งงบประมาณให้เงินอุดหนุน หน่วยงานที่ขอรับเงินอุดหนุนได้

ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยค่าใช้จ่ายเพื่อช่วยเหลือประชาชนตามอำนาจหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 6 กรณีเกิดสาธารณภัยในพื้นที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ไม่ว่าจะมีการประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินหรือไม่ก็ตาม องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถดำเนินการช่วยเหลือประชาชนในเบื้องต้น โดยฉับพลันทันที เพื่อการดำรงชีพ หรือบรรเทาความเดือดร้อนเฉพาะหน้า หรือระงับสาธารณภัย หรือเพื่อคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สิน หรือป้องกันภยันตรายที่จะเกิดแก่ประชาชนได้ตามความจำเป็นภายใต้ขอบอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย โดยไม่ต้องเสนอคณะกรรมการช่วยเหลือประชาชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพิจารณา ในกรณีการช่วยเหลือประชาชน เพื่อเยียวยาและฟื้นฟูหลังเกิดสาธารณภัย หรือการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิต หรือการป้องกันและระงับโรคติดต่อ หรือการช่วยเหลือเกษตรกรผู้มีรายได้น้อย ให้เสนอคณะกรรมการช่วยเหลือประชาชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้ความเห็นชอบก่อน

ข้อ 7 กรณีมีความจำเป็นต้องให้ความช่วยเหลือประชาชนเพื่อเยียวยา หรือฟื้นฟูหลังเกิดสาธารณภัย ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการ ดังนี้

1 กรณีมีการประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน ในพื้นที่เกิดภัยให้รายงานอำเภอ หรือจังหวัด หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณานำเงินทดรองราชการเพื่อการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ ให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย

2 กรณีมิได้ประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณี ฉุกเฉินในพื้นที่เกิดภัยในการช่วยเหลือประชาชน ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เสนอคณะกรรมการช่วยเหลือประชาชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพิจารณาให้ความช่วยเหลือ ทั้งนี้ไม่เกินหลักเกณฑ์ที่กำหนดในระเบียบนี้

ข้อ 11 การให้ความช่วยเหลือประชาชนผู้ประสบสาธารณภัย หรือภัยพิบัติฉุกเฉิน มีลักษณะเป็นการช่วยเหลือที่จำเป็นที่ต้องแก้ไขโดยฉับพลันในการดำรงชีพและความเป็นอยู่ของประชาชน หรือเป็นการ

ซ่อมแซมให้คืนสู่สภาพเดิม อันเป็นการบรรเทาความเดือดร้อนเฉพาะหน้า องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถ ให้ความช่วยเหลือได้ทันที ภายใต้ขอบอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย กรณีสิ่งสาธารณประโยชน์ที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้รับความเสียหาย หากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเห็นว่า การซ่อมแซมให้คืนสู่สภาพเดิมจะไม่คุ้มค่าและการก่อสร้างใหม่จะเกิดประโยชน์ต่อทางราชการมากกว่า ให้เสนอคณะกรรมการเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการใช้จ่ายงบประมาณโดยให้คำนึงถึงสถานะทางการคลัง

ข้อ 16 การช่วยเหลือประชาชนให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในระเบียบนี้

1 การช่วยเหลือผู้ประสบสาธารณภัย หรือภัยพิบัติฉุกเฉิน ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพิจารณาใช้จ่ายงบประมาณช่วยเหลือประชาชนตามหลักเกณฑ์ของกระทรวงการคลัง โดยอนุโลม

ข้อ 18 กรณีเกิดสาธารณภัยฉุกเฉิน จำเป็นเร่งด่วน ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเบิกจ่ายจากงบกลาง ประเภทเงินสำรองจ่าย ในข้อบัญญัติหรือเทศบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีโดยโครงการไม่จำเป็นต้องอยู่ในแผนพัฒนาท้องถิ่น

ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการเบิกค่าใช้จ่ายให้แก่อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2560

ข้อ 5 ในกรณีที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีความจำเป็นต้องเบิกจ่าย ค่าใช้จ่ายให้แก่อาสาสมัครเพื่อเป็นค่าป่วยการชดเชยการงานหรือเวลาที่เสียไปเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีสิทธิเบิกจ่ายได้

ระเบียบคณะกรรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ว่าด้วยค่าใช้จ่ายของอาสาสมัครในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2560

ข้อ 4 อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยกิจการอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน พ.ศ. 2553 ที่ได้รับคำสั่งจาก ผู้อำนวยการ ผู้บัญชาการ นายกรัฐมนตรี หรือรองนายกรัฐมนตรีซึ่งนายกรัฐมนตรีมอบหมายแล้วแต่กรณี เพื่อการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตพื้นที่หรือนอกเขตพื้นที่ได้รับค่าใช้จ่ายในอัตราต่อคนต่อวัน ดังนี้

(1) กรณีการปฏิบัติหน้าที่ไม่เกิน 4 ชั่วโมง ให้ได้รับค่าใช้จ่ายจำนวน 100 บาท

(2) กรณีการปฏิบัติหน้าที่ไม่เกิน 4 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 8 ชั่วโมง ให้ได้รับค่าใช้จ่ายจำนวน 200 บาท

(3)กรณีการปฏิบัติหน้าที่เกิน 8 ชั่วโมง ให้ได้รับค่าใช้จ่าย จำนวน 300 บาท

ข้อ 5 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่สามารถจ่ายค่าใช้จ่ายให้แก่อาสาสมัครในสังกัดของตนตามข้อ 4 ทั้งนี้ ให้คำนึงถึงฐานะทางการเงินการคลังขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นด้วย

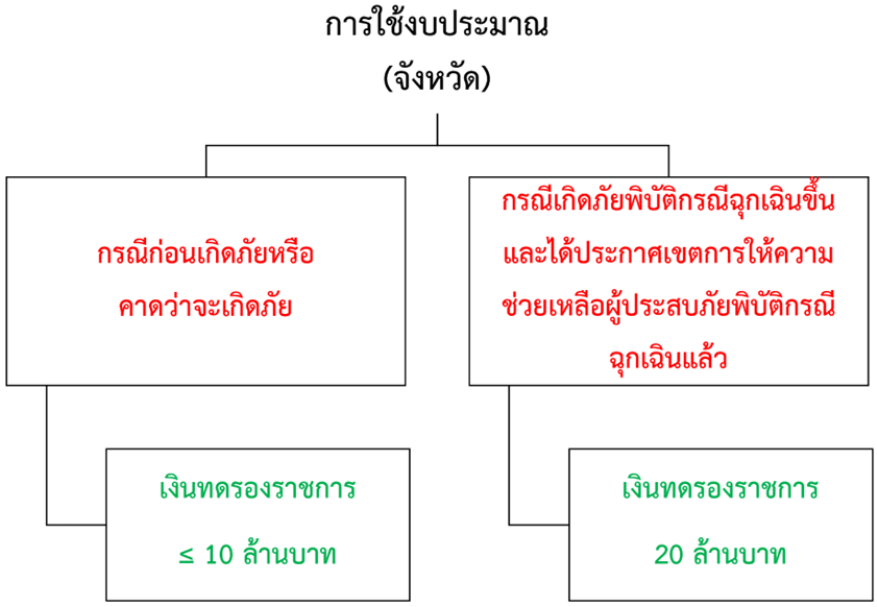
ข้อ 6 กรณีมีการสั่งใช้อาสาสมัครซึ่งมิได้สังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ ให้ต้นสังกัดเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายจากเงินงบประมาณของส่วนราชการ

การระดมสรรพกำลังและทรัพยากรเข้าป้องกัน ลดผลกระทบ และให้การช่วยเหลือผู้ประสบภัย หรือได้รับผลกระทบ ซึ่งต้องอาศัยงบประมาณสนับสนุนการดำเนินการเพื่อให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และทันการณ์ งบประมาณเพื่อใช้จ่ายในภารกิจดังกล่าวเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยหลักเกณฑ์การใช้เงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. 2562 ซึ่งกำหนดวงเงินทดรองราชการไว้ใน 2 กรณีด้วยกันกล่าวคือ

1) กรณีก่อนเกิดภัย หรือคาดว่าจะเกิดภัย เป็นกรณีคาดหมายว่าจะเกิดภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินขึ้น ในเวลาอันใกล้ ให้ใช้เพื่อการป้องกัน หรือยับยั้งภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน ซึ่งจำเป็นต้องรีบดำเนินการโดยฉับพลัน ภายในวงเงินไม่เกิน 10 ล้านบาท โดยไม่ต้องประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบสาธารณภัย วัตถุประสงค์ของการใช้เงิน

ทดรองราชการในเชิงป้องกัน หรือยับยั้งภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน ก็เพื่อเป็นการใช้จ่ายเงินเมื่อคาดหมายว่าจะเกิดภัยพิบัติขึ้นในเวลาอันใกล้ และจำเป็นต้องรีบป้องกันหรือยับยั้งโดยฉับพลัน และเพื่อให้ความช่วยเหลือประชาชนผู้ประสบภัยพิบัติโดยเร่งด่วนตามความจำเป็นและเหมาะสม โดยมุ่งหมายที่จะบรรเทาความเดือดร้อนเฉพาะหน้าของประชาชน หรือเป็นการซ่อมแซมให้คืนสู่สภาพเดิม ไม่สามารถใช้จ่ายเพื่อสร้างสิ่งก่อสร้าง หรือสาธารณูปโภคที่ถาวรหรือก่อสร้างใหม่ได้ ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ตามประกาศกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2563

2) กรณีเกิดภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินขึ้น และได้ประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินแล้ว ให้ใช้เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน หรือสนับสนุนการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติโดยเร่งด่วนตามความจำเป็นและเหมาะสม โดยมุ่งหมายที่จะบรรเทาความเดือดร้อนเฉพาะหน้าของผู้ประสบภัยพิบัติแต่มิได้มุ่งหมายที่จะชดใช้ความเสียหายให้แก่ผู้ใด โดยใช้สำหรับทุกสถานการณ์ภัย ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข โดยสรุปกล่าวคือ ในกรณีที่ภัยพิบัติเกิดขึ้นแล้วการใช้วงเงินทดรองราชการให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. 2562 ซึ่งกำหนดให้สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดทุกจังหวัดมีวงเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน จังหวัดละ 20 ล้านบาท โดยผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นผู้มีอำนาจอนุมัติจ่ายเงิน ตามหลักเกณฑ์ และวิธีการ ที่กระทรวงการคลังกำหนด และหากวงเงินไม่เพียงพอ จังหวัดสามารถเสนอเรื่องมายังกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เพื่อขอขยายวงเงินทดรองราชการจากกระทรวงการคลังได้



ที่มา: คู่มือบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับปัญหาน้ำท่วม

รูปที่ 4.2-1 การใช้จ่ายเงินทดรองราชการกรณีก่อนเกิดภัยหรือคาดว่าจะเกิดภัย และกรณีเกิดภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินขึ้น

เงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น กรณีส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจใดมีความจำเป็นต้องใช้จ่ายงบประมาณ นอกเหนือจากที่ได้รับการจัดสรรหรือได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้วไม่เพียงพอและมีความจำเป็นที่จะต้องรีบดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่ทางราชการ ให้ส่วนราชการขอรับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉิน หรือจำเป็น ให้กระทำได้ในกรณีที่เป็นรายจ่าย ดังนี้

(1) เป็นรายจ่ายเพื่อการป้องกันหรือแก้ไขสถานการณ์อันมีผลกระทบต่อความสงบเรียบร้อยของประชาชน หรือความมั่นคงของรัฐ

(2) เป็นรายจ่ายที่จำเป็นต้องจ่ายเพื่อการเยียวยาหรือบรรเทาความเสียหายจากภัยพิบัติสาธารณะร้ายแรง

(3) เป็นรายจ่ายที่ได้รับจัดสรรงบประมาณไว้แล้วแต่มีจำนวนไม่เพียงพอและมีความจำเป็นเร่งด่วนของรัฐต้องใช้จ่ายหรือก่อหนี้ผูกพันงบประมาณโดยเร็ว

(4) เป็นรายจ่ายที่ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณ แต่มีภารกิจจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องดำเนินการและต้องใช้จ่ายหรือก่อหนี้ผูกพันงบประมาณโดยเร็ว

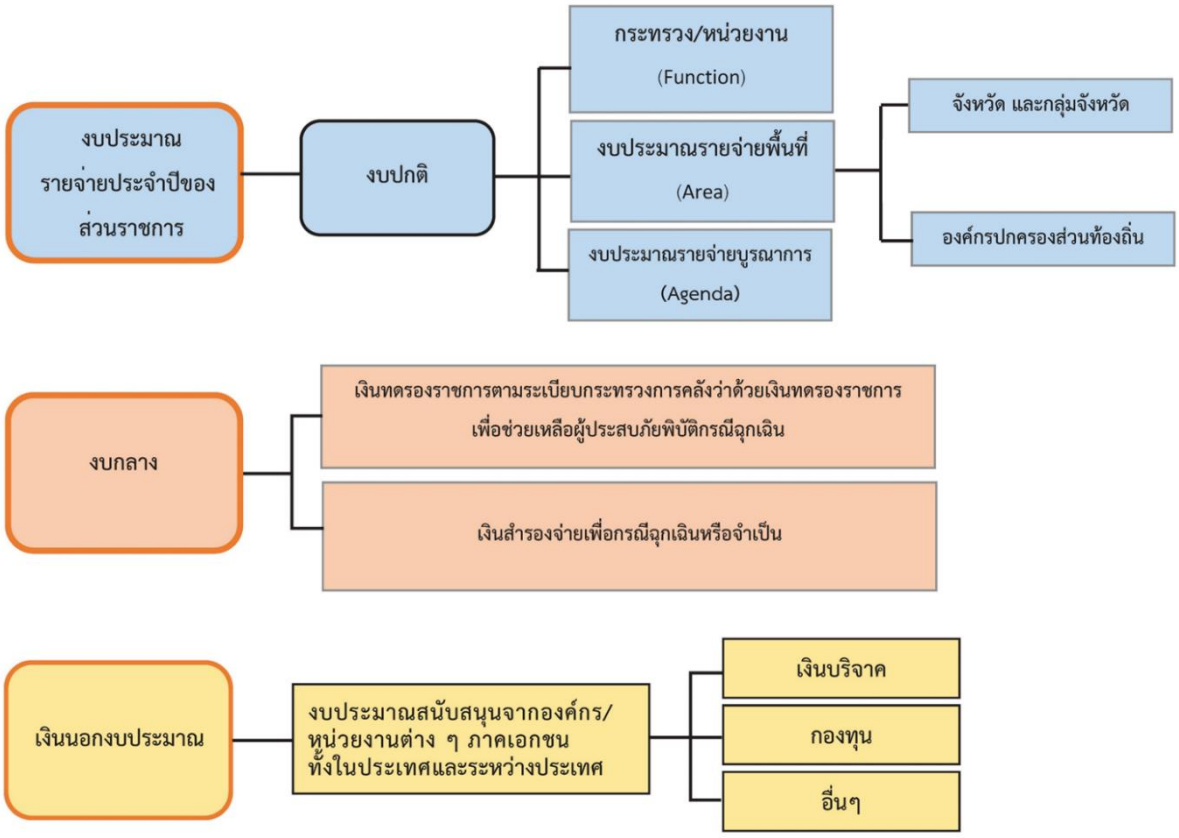
ทั้งนี้ ให้ดำเนินการตามระเบียบว่าด้วยการบริหารงบประมาณรายจ่ายงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น พ.ศ. 2562

เงินนอกราชการ เป็นบรรดาเงินทั้งปวงที่หน่วยงานของรัฐจัดเก็บหรือได้รับไว้เป็นกรรมสิทธิ์ตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือจากนิติกรรมหรือนิติเหตุ หรือกรณีอื่นใด ที่ต้องนำส่งคลัง แต่มีกฎหมายอนุญาตให้สามารถเก็บไว้ใช้จ่ายได้ โดยไม่ต้องนำส่งคลัง ได้แก่ งบประมาณสนับสนุนจากองค์กร/หน่วยงานต่าง ๆ ภาคเอกชน ทั้งในประเทศ และระหว่างประเทศ เพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจการที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เป็นหน่วยงานกลางในการประสาน และผลักดันการดำเนินงานให้เป็นไปตามหลักการ ข้อกำหนดและเงื่อนไขขององค์กรผู้ให้การสนับสนุน และไม่ขัดแย้งกับแนวทางการดำเนินงานในแผนการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 - 2570 โดยแบ่งเป็นเงินบริจาค กองทุน และอื่น ๆ ดังนี้

(1) เงินบริจาค คือ เงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้บริจาค รวมทั้งดอกผลที่เกิดจากเงินหรือทรัพย์สินดังกล่าว โดยการใช้เงินบริจาคให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการรับเงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้บริจาคให้ทางราชการ พ.ศ. 2526 และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับบริจาคและการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบสาธารณภัย พ.ศ. 2542 รวมถึงระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(2) กองทุน คือ เงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้บริจาคให้กองทุน รวมทั้งดอกผลที่เกิดจากเงินหรือทรัพย์สินดังกล่าว ซึ่งการใช้กองทุนในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยให้เป็นไปตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับบริจาคและการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบสาธารณภัย พ.ศ. 2542 เป็นต้น

(3) อื่น ๆ คือ เงินสนับสนุนในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยที่นอกเหนือจากเงินบริจาค และกองทุน



รูปที่ 4.2-2 แหล่งที่มาและวิธีการงบประมาณในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

4.3 การจัดเตรียมข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

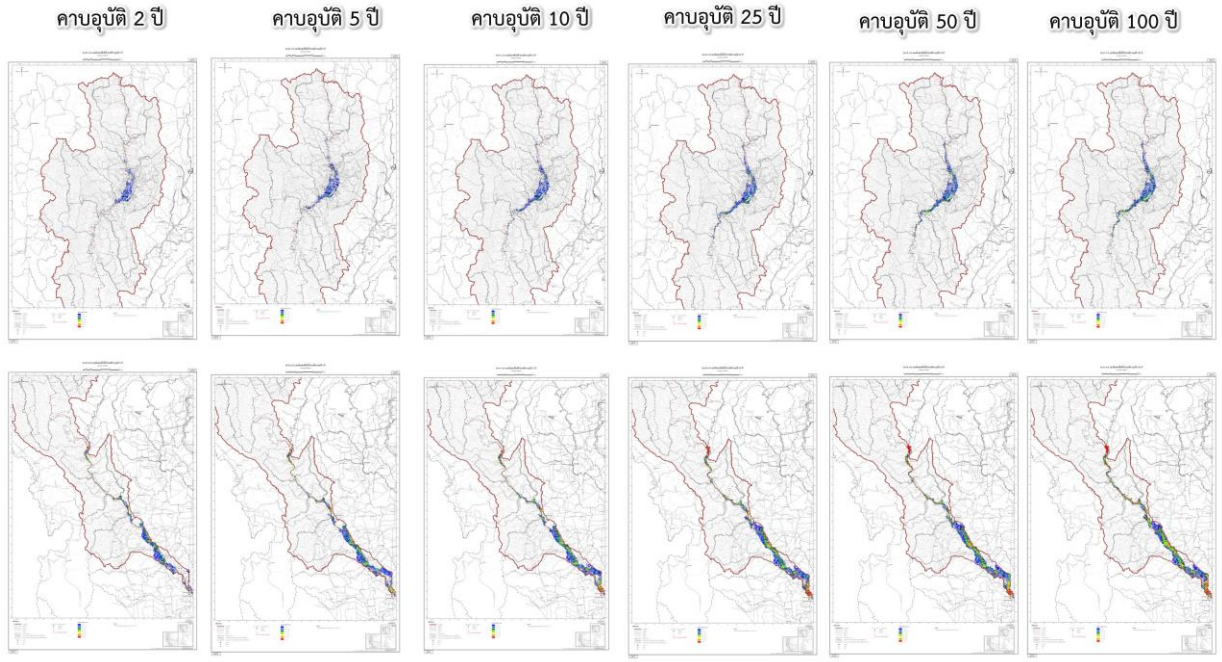
4.3.1 พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมในพื้นที่ผังน้ำ

พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 มาตรา 4 ให้นิยามของ “ผังน้ำ” โดย หมายความว่า แผนที่หรือแผนผังแสดงระบบทางน้ำที่มีน้ำไหลผ่าน ซึ่งเชื่อมโยงกันตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงทางออกสู่พื้นที่แหล่งน้ำ ทะเล หรือทางออกทางน้ำระหว่างประเทศ ซึ่งระบบทางน้ำดังกล่าวครอบคลุมทั้งแม่น้ำ ลำคลอง ห้วย หนอง บึง กุด ป่าบุ่ง ป่าทาม พื้นที่ชุ่มน้ำ พื้นที่แหล่งกักเก็บน้ำ พื้นที่ทางน้ำหลาก พื้นที่น้ำนอง พื้นที่ลุ่มต่ำ ทางน้ำ หรือพื้นที่อื่นใดที่มีลักษณะทำนองเดียวกันไม่ว่าจะเกิดขึ้นตามธรรมชาติ หรือมนุษย์สร้างขึ้นโดยทางน้ำดังกล่าวอาจมีน้ำไหลผ่านตลอดทั้งปี หรือบางช่วงเวลาก็ได้

จากนิยามของผังน้ำ องค์ประกอบหลักที่สำคัญ ได้แก่ พื้นที่ทางน้ำหลาก พื้นที่น้ำนอง และพื้นที่ลุ่มต่ำ ซึ่งได้จากผลการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมด้วยแบบจำลองชลศาสตร์ โดยพิจารณาจากข้อมูลต่าง ๆ ประกอบด้วย ลักษณะภูมิประเทศ ลักษณะการเกิดน้ำท่วม ระดับน้ำท่วม และความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นเมื่อเกิดอุทกภัย เพื่อกำหนดเป็นโซนพื้นที่ที่จะปรากฏในผังน้ำที่เกี่ยวข้องกับทางน้ำ และการไหลระบายของน้ำตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 ทั้งนี้ผลการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมที่คาบอุบัติ 2 ปี 5 ปี 10 ปี 25 ปี 50 ปี และ 100 ปี โดยใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ที่จัดทำขึ้นประมวลร่วมกับข้อมูลต่าง ๆ ที่รวบรวมได้ ดังแสดงใน**รูปที่ 4.3.1-1** และสามารถสรุปพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมที่เกิดขึ้นดังแสดงใน**ตารางที่ 4.3.1-1** ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- **คาบอุบัติ 2 ปี** ส่วนใหญ่จะเกิดน้ำท่วมขึ้นในพื้นที่ราบลุ่มต่อเนื่องของลุ่มน้ำปิงและลุ่มน้ำน่านในเขต จ.กำแพงเพชร มีพื้นที่น้ำท่วมรวม 512.29 ตร.กม.

- **คาบอุบัติ 5 ปี** ส่วนใหญ่จะเกิดน้ำท่วมขึ้นในพื้นที่ริมแม่น้ำปิงและน้ำแม่กวง ในเขต จ.เชียงใหม่ และ จ.ลำพูน พื้นที่ราบลุ่มต่อเนื่องของลุ่มน้ำปิงและลุ่มน้ำน่าน ในเขต จ.กำแพงเพชร มีพื้นที่น้ำท่วมรวม 684.92 ตร.กม.
- **คาบอุบัติ 10 ปี** ส่วนใหญ่จะเกิดน้ำท่วมขึ้นในพื้นที่ริมแม่น้ำปิงและน้ำแม่กวง ในเขต จ.เชียงใหม่ และ จ.ลำพูน พื้นที่ราบลุ่มต่อเนื่องของลุ่มน้ำปิงและลุ่มน้ำน่าน ในเขต จ.กำแพงเพชร และ จ.นครสวรรค์ มีพื้นที่น้ำท่วมรวม 806.76 ตร.กม.
- **คาบอุบัติ 25 ปี** ส่วนใหญ่จะเกิดน้ำท่วมขึ้นในพื้นที่ริมแม่น้ำปิงและน้ำแม่กวง ในเขต จ.เชียงใหม่ และ จ.ลำพูน พื้นที่ราบลุ่มต่อเนื่องของลุ่มน้ำปิงและลุ่มน้ำน่าน ในเขต จ.กำแพงเพชร และ จ.นครสวรรค์ มีพื้นที่น้ำท่วมรวม 975.30 ตร.กม.
- **คาบอุบัติ 50 ปี** ส่วนใหญ่จะเกิดน้ำท่วมขึ้นในพื้นที่ริมแม่น้ำปิงและน้ำแม่กวง ในเขต จ.เชียงใหม่ และ จ.ลำพูน พื้นที่ราบลุ่มต่อเนื่องของลุ่มน้ำปิงและลุ่มน้ำน่าน ในเขต จ.กำแพงเพชร และ จ.นครสวรรค์ มีพื้นที่น้ำท่วมรวม 1,040.32 ตร.กม.
- **คาบอุบัติ 100 ปี** ส่วนใหญ่จะเกิดน้ำท่วมขึ้นในพื้นที่ริมแม่น้ำปิงและน้ำแม่กวง ในเขต จ.เชียงใหม่ และ จ.ลำพูน พื้นที่ราบลุ่มต่อเนื่องของลุ่มน้ำปิงและลุ่มน้ำน่าน ในเขต จ.กำแพงเพชร และ จ.นครสวรรค์ มีพื้นที่น้ำท่วมรวม 1,139.61 ตร.กม.



ที่มา : ร่างรายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2566

รูปที่ 4.3.1-1 ผลวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม ที่คาบอุบัติ 2-100 ปี

ตารางที่ 4.3.1-1 พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมของลุ่มน้ำปิงที่คาบอุบัติ 2-100 ปี

ลุ่มน้ำหลัก	พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมที่คาบอุบัติต่าง ๆ (ตร.กม.)					
	2 ปี	5 ปี	10 ปี	25 ปี	50 ปี	100 ปี
ปิง	512.29	684.92	806.76	975.30	1,040.32	1,139.61

ที่มา : ร่างรายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2566 (ระหว่างจัดทำ)

4.3.2 พื้นที่น้ำหลาก

จากนิยามของผังน้ำ ได้แบ่งองค์ประกอบ พื้นที่ทางน้ำหลาก ออกเป็น 2 โซนพื้นที่ ได้แก่ พื้นที่ทางน้ำหลากริมน้ำ และพื้นที่ทางน้ำหลากเพื่อระบายน้ำ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) สภาพน้ำท่วมกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ทางน้ำหลากริมน้ำ (ลน.)

พื้นที่ทางน้ำหลากริมน้ำ (ลน.) มีลักษณะเป็นพื้นที่น้ำหลากริมแม่น้ำเพื่อรองรับน้ำหลาก และให้น้ำสามารถระบายหรือไหลผ่านได้ รองรับการบำรุงรักษา และดูแลทางน้ำให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ รองรับมาตรการป้องกันบรรเทาสถานการณ์เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำในกรณีฉุกเฉิน รองรับการพัฒนาปรับปรุงประสิทธิภาพการระบายน้ำของลำน้ำที่อาจมีขึ้นในอนาคต และการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ ที่ดิน จากที่ชายตลิ่งริมฝั่งทางน้ำ ควรกำหนดให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่า 6 เมตร หรือมากกว่า จากรายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2566 ได้ระบุ พื้นที่ทางน้ำหลากริมน้ำ (ลน.) เพื่อประโยชน์ในการป้องกันแก้ไขภาวะน้ำแล้งและภาวะน้ำท่วมในพื้นที่ ดังแสดงพื้นที่ทางน้ำหลากริมน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงดัง **รูปที่ 4.3.2-1** และ**ตารางที่ 4.3.2-1**

ตารางที่ 4.3.2-1 พื้นที่ทางน้ำหลากริมน้ำ ตามขอบเขตที่กำหนดในแผนผัง โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รหัสลุ่มน้ำสาขา	ลุ่มน้ำสาขา	พื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.)
1	0601	แม่น้ำปิงตอนบนส่วนที่ 1	แม่น้ำปิง ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำเจ้าพระยาขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลเชียงดาว
2	0601	แม่น้ำปิงตอนบนส่วนที่ 1	น้ำแม่อ้อ ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
3	0602	น้ำแม่งัด	น้ำแม่งัด ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
4	0602	น้ำแม่งัด	น้ำแม่สะลวม ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่งัดขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
5	0602	น้ำแม่งัด	น้ำแม่โก๋น ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่สะลวมขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงอ่างเก็บน้ำแม่โก๋น
6	0602	น้ำแม่งัด	น้ำแม่ลาด ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่สะลวมขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงอ่างเก็บน้ำแม่โก๋น
7	0603	แม่น้ำปิงตอนบนส่วนที่ 2	ห้วยช้างตาย ตั้งแต่จุดบรรจบเหมืองสายบนขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
8	0603	แม่น้ำปิงตอนบนส่วนที่ 2	เหมืองสายบน ตั้งแต่จุดบรรจบห้วยร่องแกนขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงจุดบรรจบห้วยช้างตาย
9	0603	แม่น้ำปิงตอนบนส่วนที่ 2	ห้วยร่องแกน ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่งัดขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงจุดบรรจบเหมืองสายบน
10	0603	แม่น้ำปิงตอนบนส่วนที่ 2	เหมืองสายล่าง ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงจุดบรรจบเหมืองสายบน
11	0603	แม่น้ำปิงตอนบนส่วนที่ 2	ห้วยแม่นาป้าก ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
12	0604	แม่น้ำแม่แตง	น้ำแม่แตง ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นสถานี P.93
13	0603	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/1	ห้วยแก้ว ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงอ่างเก็บน้ำห้วยแก้ว

ลำดับที่	รหัสลุ่มน้ำสาขา	ลุ่มน้ำสาขา	พื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.)
14	0606	น้ำแม่ริม	น้ำแม่ริม ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำ จนถึงพื้นที่ตำบลริมเหนือ
15	0606	น้ำแม่ริม	น้ำแม่ฮาว ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่ริมขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
16	0606	น้ำแม่ริม	น้ำแม่แรม ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่ริมขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
17	0607	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/2	น้ำแม่สา ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่ริมขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
18	0607	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/2	น้ำแม่ข่า ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงจุดบรรจบแม่น้ำปิงบริเวณหมู่บ้านแม่ปิงวิลล่า
19	0607	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/2	ห้วยช่างเคียน ตั้งแต่จุดบรรจบห้วยผาลาดขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
20	0607	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/2	ห้วยผาลาด ตั้งแต่จุดบรรจบห้วยช่างเคียนขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
21	0607	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/2	ห้วยแม่เหียะ ตั้งแต่พื้นที่ตำบลป่าแดดขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
22	0608	น้ำแม่กวง	น้ำแม่กวง ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงอ่างเก็บน้ำแม่กวง
23	0608	น้ำแม่กวง	น้ำแม่คาว ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่กวงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลสันผีเสื้อ
24	0608	น้ำแม่กวง	น้ำเหมืองหนองหาร ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำป่องขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงจุดบรรจบน้ำเหมือง
25	0608	น้ำแม่กวง	น้ำแม่ทา ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่กวงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
26	0608	น้ำแม่กวง	เหมืองปิงห่างตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่กวงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลอุโมงค์
27	0608	น้ำแม่กวง	น้ำแม่โป่ง ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่ออนขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลแม่โป่ง
28	0608	น้ำแม่กวง	น้ำแม่สาร ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่กวงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลศรีบัวบาน
29	0608	น้ำแม่กวง	น้ำแม่เมย ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่ทาขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
30	0608	น้ำแม่กวง	น้ำแม่ออน ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่กวงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน
31	0610	น้ำแม่ขาน	น้ำแม่ขาน ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
32	0610	น้ำแม่ขาน	น้ำแม่วาง ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
33	0611	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/4	น้ำแม่อาวใหญ่ ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลนครเจดีย์

ลำดับที่	รหัสลุ่มน้ำสาขา	ลุ่มน้ำสาขา	พื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.)
34	0611	แม่น้ำปิงส่วนที่ 2/4	น้ำแม่อาวน้อย ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่อาวใหญ่ขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
35	0612	น้ำแม่ลี้	น้ำแม่ลี้ ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
36	0612	น้ำแม่ลี้	ห้วยแม่แตะ ตั้งแต่จุดบรรจบน้ำแม่ลี้ขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
37	0614	น้ำแม่กลาง	น้ำแม่กลาง ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
38	0614	น้ำแม่กลาง	ห้วยแม่เตี้ยะ ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
39	0614	น้ำแม่กลาง	น้ำแม่ยะ ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
40	0615	แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/2	น้ำแม่สอย ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
41	0615	แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/2	น้ำแม่แปะ ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
42	0617	น้ำแม่แจ่มตอนล่าง	น้ำแม่แจ่ม ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
43	0618	แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/3	น้ำแม่หาด ตั้งแต่จุดบรรจบทะเลสาบดอยเต่าขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
44	0618	แม่น้ำปิงส่วนที่ 3/4	ห้วยแม่ตูบ ตั้งแต่จุดบรรจบทะเลสาบดอยเต่าขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
45	0622	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/2	ห้วยตาก ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
46	0623	ห้วยแม่ท้อ	ห้วยแม่ท้อ ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
47	0624	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/3	คลองห้วยทราย ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงจุดบรรจบแม่น้ำยม
48	0624	แม่น้ำปิงส่วนที่ 4/3	คลองสบยม ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
49	0625	คลองวังเจ้า	คลองวังเจ้า ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
50	0627	คลองแม่ระกา	คลองแม่ระกา ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงคลองขะยาง
51	0629	คลองสวนหมาก	คลองสวนหมาก ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
52	0630	แม่น้ำปิงตอนล่าง	คลองน้ำเย็น ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย
53	0630	แม่น้ำปิงตอนล่าง	คลองวังยางตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิง ในเขตพื้นที่ตำบลวังยาง
54	0630	แม่น้ำปิงตอนล่าง	คลองวังพลับ ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงแนวเขตป่าตามกฎหมาย

ลำดับที่	รหัสลุ่มน้ำสาขา	ลุ่มน้ำสาขา	พื้นที่ทางน้ำหลาก (ล.)
55	0630	แม่น้ำปิงตอนล่าง	คลองขลุง ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงจุดบรรจบคลองน้ำเย็น
56	0630	แม่น้ำปิงตอนล่าง	คลองสีเสียด ตั้งแต่จุดบรรจบคลองน้ำเย็นขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลโพธิ์ทอง
57	0630	แม่น้ำปิงตอนล่าง	คลองแขยง ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลอ่างทอง
58	0630	แม่น้ำปิงตอนล่าง	คลองขวัญ ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลวังแขม
59	0630	แม่น้ำปิงตอนล่าง	คลองดง ตั้งแต่จุดบรรจบแม่น้ำปิงขึ้นไปทางด้านต้นน้ำจนถึงพื้นที่ตำบลโค้งไผ่

ที่มา : ร่างรายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2566

2) สภาพน้ำท่วมกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ทางน้ำหลากเพื่อระบายน้ำ (ลร.)

พื้นที่ทางน้ำหลากเพื่อระบายน้ำ (ลร.) มีลักษณะเป็นพื้นที่น้ำหลากในพื้นที่ลุ่มต่ำริมทางน้ำถัดจากพื้นที่ทางน้ำหลากริมแม่น้ำออกมา ซึ่งอยู่ในพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภท ชนบทและเกษตรกรรม อนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม ปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม และชุมชน โดยมีความลึกน้ำท่วมมากกว่า 3 เมตร ในบริเวณริมสองฝั่งแม่น้ำ ระยะเวลาของการท่วมในพื้นที่ประมาณ 7 ถึง 45 วัน ขึ้นอยู่กับลักษณะพื้นที่ ที่เกิดน้ำท่วม ถัดออกมาในพื้นที่ลุ่มต่ำ และพื้นที่ราบน้ำท่วมถึงมีความลึกน้ำท่วม 2 ถึง 3 เมตร และน้อยกว่า 1 เมตร ถึง 2 เมตร มีระยะเวลาของการท่วมขังในพื้นที่ 15 ถึง 30 วัน และ 7 ถึง 15 วันตามลำดับ ในบางพื้นที่ ของที่ราบน้ำท่วมที่มีลักษณะเป็นแอ่งหรือที่ลุ่มจะมีความลึกน้ำท่วม 2 ถึงมากกว่า 3 เมตร และมีระยะเวลาการ ท่วมขัง 30 ถึง 45 วัน โดยพื้นที่ที่มีความลึกน้ำท่วม 2 เมตร ถึง มากกว่า 3 เมตรและมีระยะเวลาของการท่วมขัง 15 ถึง 45 วัน ส่วนใหญ่อยู่ในการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม และอนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม และส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมนอกเขตชลประทาน (เกษตรน้ำฝน) ที่ดิน ลร. ในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำปิงที่กำหนดเป็นที่ดินประเภทพื้นที่ทางน้ำหลากเพื่อระบายน้ำ ใช้ตามขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 25 ปี โดยครอบคลุมพื้นที่ตำบลหรือบางส่วนของตำบล ดังแสดงใน**รูปที่ 4.3.2-1** และ **ตารางที่ 4.3.2-2**

ตารางที่ 4.3.2-2 แสดงที่ดิน ลร. ในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำปิงที่กำหนดเป็นที่ดินประเภทพื้นที่ทางน้ำหลากเพื่อระบายน้ำใช้ตามขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 25 ปี

น้ำหลากเพื่อระบายน้ำ (ลร.)		
จังหวัด	**อำเภอ**	**ตำบล**
จ.เชียงใหม่	อ.เมืองเชียงใหม่	ต.แม่เหียะ, ต.ช้างเผือก, ต.ช้างคลาน, ต.ช้างม่อย, ต.ท่าศาลา, ต.ป่าแดด, ต.ป่าตัน, ต.ฟ้าฮ่าม, ต.วัดเกต, ต.ศรีภูมิ, ต.สันผีเสื้อ, ต.สุเทพ, ต.หนองป่าครั่ง, ต.หนองหอย
	อ.แม่แตง	ต.แม่แตง, ต.แม่หอพระ, ต.กื้ดช้าง, ต.ขี้เหล็ก, ต.ช่อแล, ต.บ้านเป้า, ต.สันป่ายาง, ต.สันมหาพน, ต.อินทขิล
	อ.แม่ริม	ต.เหมืองแก้ว, ต.แม่แรม, ต.แม่สา, ต.ขี้เหล็ก, ต.ดอนแก้ว, ต.ริมเหนือ, ต.ริมใต้, ต.สะลวง, ต.สันโป่ง, ต.ห้วยทราย
	อ.แม่วาง	ต.ดอนเปา, ต.ทุ่งปี้, ต.ทุ่งรวงทอง, ต.บ้านกาศ
	อ.แม่ออน	ต.บ้านสหกรณ์, ต.ออนเหนือ, ต.ออนกลาง
	อ.จอมทอง	ต.แม่สอย, ต.ข่วงเปา, ต.ดอยแก้ว, ต.บ้านแปะ, ต.บ้านหลวง, ต.สบเตี๊ยะ
	อ.ดอยเต่า	ต.โป่งทุ่ง, ต.ดอยเต่า, ต.มืดกา

น้ำหลากเพื่อระบายน้ำ (ลร.)		
จังหวัด	อำเภอ	ตำบล
	อ.ดอยสะเก็ด	ต.แม่โป่ง, ต.แม่คือ, ต.แม่ฮ้อยเงิน, ต.ตลาดใหญ่, ต.ตลาดขวัญ, ต.ลวงเหนือ, ต.สันปูเลย
	อ.ดอยหล่อ	ต.ดอยหล่อ, ต.ยางคราม, ต.สองแคว, ต.สันติสุข
	อ.สันกำแพง	ต.แช่ช้าง, ต.แม่ปูคา, ต.ต้นเปา, ต.ทรายมูล, ต.บวกค้าง, ต.ร้องวัวแดง, ต.สันกลาง, ต.สันกำแพง, ต.ออนใต้
	อ.สันทราย	ต.เมืองเล็น, ต.แม่แฝก, ต.ป่าไผ่, ต.สันทรายน้อย, ต.สันทรายหลวง, ต.สันนาเม็ง, ต.สันป่าเปา, ต.สันพระเนตร, ต.หนองแหย่ง, .หนองจ๊อม, ต.หนองหาร
	อ.สันป่าตอง	ต.แม่ก๊า, ต.ท่าวังพร้าว, ต.ทุ่งต้อม, ต.ทุ่งสะโตก, ต.น้ำบ่อหลวง, ต.บ้านแม, ต.บ้านกลาง, ต.มะขามหลวง, ต.มะขุนหวาน
	อ.สารภี	ต.ไชยสถาน, ต.ขัวมุง, ต.ชมภู, ต.ดอนแก้ว, ต.ท่ากว้าง, .ท่าวังตาล, ต.ป่าบง, ต.ยางเนิ้ง, ต.สันทราย, ต.สารภี, ต.หนองแฝก, ต.หนองผึ้ง
	อ.หางดง	ต.ขุนคง, ต.บ้านแหวน, ต.สบแม่ข่า, ต.สันผักหวาน, ต.หนองตอง, ต.หารแก้ว
	อ.ฮอด	ต.บ้านตาล, ต.หางดง, ต.ฮอด
จ.ลำพูน	อ.เมืองลำพูน	ต.เวียงยอง, ต.เหมืองง่า, ต.เหมืองจี้, ต.ในเมือง, ต.ต้นธง, ต.บ้านแป้น, ต.บ้านกลาง, ต.ประตูป่า, ต.ป่าสัก, ต.มะเขือแจ้, ต.ริมปิง, ต.ศรีบัวบาน, ต.หนองช้างคืน, ต.หนองหนาม, ต.อุโมงค์
	อ.เวียงหนองล่อง	ต.วังผาง, ต.หนองยวง, ต.หนองล่อง
	อ.แม่ทา	ต.ทากาศ, ต.ทาขุมเงิน, ต.ทาทุ่งหลวง, ต.ทาปลาดุก, ต.ทาสบเส้า
	อ.ทุ่งหัวช้าง	ต.ตะเคียนปม, ต.ทุ่งหัวช้าง, ต.บ้านปวง
	อ.บ้านโฮ่ง	ต.เหล่ายาว, ต.บ้านโฮ่ง, ต.ป่าพลู, ต.ศรีเตี้ย, ต.หนองปลาสะวาย
	อ.บ้านธิ	ต.บ้านธิ
	อ.ป่าซาง	ต.ท่าตุ้ม, ต.นครเจดีย์, ต.น้ำดิบ, ต.บ้านเรือน, ต.ปากบ่อง, ต.ป่าซาง, ต.ม่วงน้อย, ต.มะกอก
	อ.ลี้	ต.แม่ตืน, ต.ดงดำ, ต.นาทราย, ต.ป่าไผ่, ต.ลี้, ต.ศรีวิชัย
จ.กำแพงเพชร	อ.เมืองกำแพงเพชร	ต.เทพนคร, ต.ในเมือง, ต.ไตรตรึงษ์, ต.คณฑี, ต.คลองแม่ลาย, ต.ทรงธรรม, ต.ท่าขุนราม, ต.ธำมรงค์, ต.นครชุม, ต.ลานดอกไม้, ต.สระแก้ว, ต.หนองปลิง, ต.อ่างทอง
	อ.โกสัมพีนคร	ต.เพชรชมภู, ต.โกสัมพี, ต.ลานดอกไม้ตก
	อ.ขาณุวรลักษบุรี	ต.เกาะตาล, ต.แสนตอ, ต.โค้งไผ่, ต.ดอนแตง, ต.ป่าพุทรา, ต.ยางสูง, ต.สลกบาตร
	อ.คลองขลุง	ต.แม่ลาด, ต.คลองขลุง, ต.ท่าพุทรา, ต.ท่ามะเขือ, ต.วังแขม, ต.วังไทร, ต.วังบัว, ต.วังยาง, ต.หัวถนน
	อ.ปางศิลาทอง	ต.โพธิ์ทอง
	อ.พรานกระต่าย	ต.ท่าไม้, ต.วังควง
จ.ตาก	อ.เมืองตาก	ต.เชียงเงิน, ต.แม่ท้อ, ต.ไม้งาม, ต.ป่ามะม่วง, ต.ระแหง, ต.วังประจบ, ต.วังหิน ต.หนองบัวเหนือ, ต.หนองบัวใต้, ต.หนองหลวง, ต.หัวเดียด
	อ.บ้านตาก	ต.เกาะตะเภา, ต.แม่สลิด, ต.ตากตก, ต.ตากออก, ต.ท้องฟ้า, ต.ทุ่งกระเชาะ, ต.สมอโคน
	อ.วังเจ้า	ต.เชียงทอง, ต.ประดาง
	อ.สามเงา	ต.ย่านรี, ต.วังหมัน, ต.สามเงา

น้ำหลากเพื่อระบายน้ำ (ลร.)		
จังหวัด	**อำเภอ**	**ตำบล**
จ.นครสวรรค์	อ.เก้าเลี้ยว	ต.เก้าเลี้ยว, ต.เขาดิน, ต.มหาโพธิ, ต.หัวดง
	อ.เมืองนครสวรรค์	ต.บางม่วง, ต.บ้านแก่ง, ต.บ้านมะเกลือ, ต.บึงเสนาท, ต.ปากน้ำโพ, ต.วัดไทรย์
	อ.บรรพตพิสัย	ต.เจริญผล, ต.ตาขีด, ต.ตาสัง, ต.ท่างิ้ว, ต.บางแก้ว, ต.บางตาหงาย, ต.บ้านแดน, ต.หูกวาง

ที่มา : ร่างรายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2566

4.3.3 พื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.)

พื้นที่ลุ่มต่ำ (ต.) มีลักษณะเป็นพื้นที่ลุ่มต่ำน้ำท่วมถึงบริเวณปลายน้ำ โดยเป็นที่ดินริมฝั่งทางน้ำสาธารณะที่อยู่ในระบบทางน้ำ และทางน้ำหลากที่เป็นพื้นที่ธรรมชาติหรือสร้างขึ้น โดยไม่มีอาคารบังคับน้ำ เป็นพื้นที่ต่ำกว่าพื้นที่โดยรอบ หรือที่ราบลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง โดยส่วนใหญ่อยู่ในการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภท อนุรักษ์เกษตรกรรม จากรายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2566 จากการวิเคราะห์ไม่พบพื้นที่ลุ่มต่ำภายในลุ่มน้ำปิง

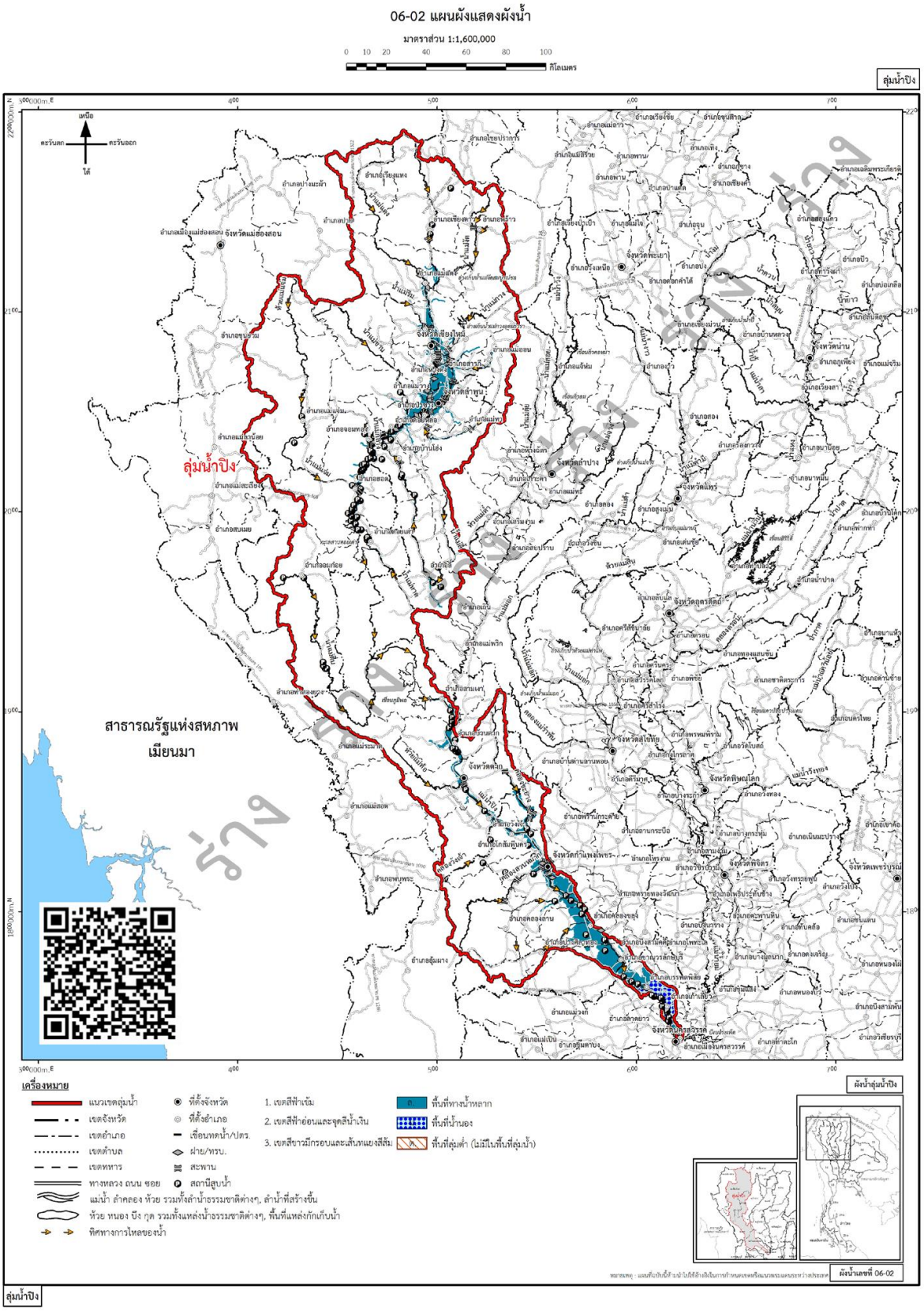
4.3.4 พื้นที่น้ำนอง (น.)

พื้นที่น้ำนอง (น.) มีลักษณะเป็นพื้นที่ลุ่มต่ำรับน้ำนองของกรมชลประทานที่อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำ มีความสำคัญในการบรรเทาอุทกภัยโดยการใช้เป็นพื้นที่ชะลอน้ำ เพื่อแบ่งปริมาณน้ำหลากเข้าพื้นที่ สามารถชะลอน้ำหลาก ซึ่งจะมีผลทำให้อัตราการไหลสูงสุดและระดับน้ำสูงสุดตามแนวแม่น้ำทางด้านท้ายน้ำของพื้นที่ลุ่มต่ำลดลง รวมทั้งหน่วงปริมาณน้ำหลากให้ไหลลงมาทางพื้นที่ตอนล่างช้าลง ทำให้ความเสียหายที่จะเกิดจากน้ำท่วมลดลงด้วย โดยส่วนใหญ่อยู่ในการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม ชนบทและเกษตรกรรม และชุมชน โดยมีความลึกน้ำท่วมมากกว่า 3 เมตรในบริเวณพื้นที่ลุ่มต่ำริมสองฝั่งแม่น้ำที่ถัดออกมาจากพื้นที่น้ำหลากริมแม่น้ำ (ลน.) ระยะเวลาของการท่วมในพื้นที่ประมาณ 7 ถึง 45 วัน ขึ้นอยู่กับลักษณะพื้นที่ ที่เกิดน้ำท่วม ถัดออกมาจากพื้นที่ดังกล่าว มีความลึกน้ำท่วม 2 ถึง 3 เมตร และ น้อยกว่า 1 เมตร ถึง 2 เมตร มีระยะเวลาของการท่วมขังในพื้นที่ 15 ถึง 30 วัน และ 7 ถึง 15 วันตามลำดับ **รูปที่ 4.3.2-1** และ **ตารางที่ 4.3.4-1**

ตารางที่ 4.3.4-1 ที่ดินในบริเวณ น. ที่กำหนดเป็นที่ดินประเภทพื้นที่น้ำนองโดยครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลต่อไปนี้

พื้นที่น้ำนอง		
จังหวัด	**อำเภอ**	**ตำบล**
จ.นครสวรรค์	อ.เก้าเลี้ยว	ต.เก้าเลี้ยว, ต.เขาดิน, ต.มหาโพธิ, ต.หนองเต่า, ต.หัวดง
	อ.เมืองนครสวรรค์	ต.บางม่วง, ต.บ้านแก่ง, ต.บ้านมะเกลือ, ต.บึงเสนาท, ต.ปากน้ำโพ, ต.วัดไทรย์
	อ.บรรพตพิสัย	ต.เจริญผล, ต.ท่างิ้ว, ต.บางตาหงาย, ต.บ้านแดน, ต.หูกวาง, ต.อ่างทอง

ที่มา : ร่างรายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ.2566



ที่มา : ร่างรายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2566

รูปที่ 4.3.2-1 แผนที่แสดงรหัสโซนพื้นที่ประเภทพื้นที่ทางน้ำหลาก และพื้นที่น้ำนอง ในลุ่มน้ำปิง

4.3.5 ข้อมูลบ่งชี้การเกิดภาวะน้ำท่วมและตำแหน่งสถานีตรวจวัดข้อมูล

4.3.5.1 สถานีเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำ

การติดตามสถานการณ์น้ำในลุ่มน้ำจะติดตามข้อมูลน้ำจากสถานีวัดน้ำต่าง ๆ ที่มีอยู่ในลุ่มน้ำและนอกลุ่มน้ำที่มีผลกระทบกับสถานการณ์น้ำในลุ่มน้ำ สถานีวัดน้ำทางอุตุ-อุทกวิทยา ที่มีอยู่ประกอบด้วย สถานีวัดน้ำฝน และสถานีวัดน้ำท่า ซึ่งการคัดเลือกสถานีวัดน้ำเป็นสถานีหลักเฝ้าระวัง เพื่อ ติดตามสถานการณ์จะต้องสื่อและแสดงให้เห็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากสถานการณ์น้ำท่วมได้อย่างชัดเจน ซึ่งต่อไปจะได้ดำเนินการคัดเลือกและกำหนดเป็นสถานีหลักเฝ้าระวังต่อไปในการจัดทำแผนปฏิบัติการ สำหรับในลุ่มน้ำปิงและลุ่มน้ำข้างเคียงมีสถานีวัดน้ำที่ใช้ประกอบการติดตามสถานการณ์ดังนี้

1) สถานีวัดน้ำฝนในลุ่มน้ำปิง ใช้สถานีของหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่มีอยู่ในปัจจุบันและที่จะมีต่อไปในอนาคต ปัจจุบันมีจำนวน 82 สถานี ดังแสดงใน **ตารางที่ 4.3.5-1** และตำแหน่งที่ตั้ง สถานีดัง**รูปที่ 4.3.5-1**

2) สถานีวัดน้ำท่าในลุ่มน้ำปิง ที่ใช้เป็นสถานีเฝ้าระวังในการเตือนภัย เป็นสถานี ของหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่มีอยู่ในปัจจุบันและที่จะมีต่อไปในอนาคต ปัจจุบันมีจำนวน 16 สถานี ดังแสดงใน**ตารางที่ 4.3.5-2** และที่ตั้งสถานีดัง **รูปที่ 4.3.5-2**

ตารางที่ 4.3.5-1 สถานีวัดน้ำฝนในลุ่มน้ำปิง

ลำดับที่	รหัส	ที่ตั้ง	จังหวัด	หน่วยงาน	ฤดูฝน (พ.ค.-ต.ค.)	ฤดูแล้ง (พ.ย.-เม.ย.)	รวมทั้งปี
1	60201	บ้านแม่นะ (บ้านห้วยโจ)	เชียงใหม่	ทน.	1,090.24	175.21	1,265.45
2	60301	บ้านตีนธาตุ	เชียงใหม่	ทน.	928.09	130.45	1,058.55
3	60401	บ้านนามน	เชียงใหม่	ทน.	1,037.54	175.43	1,212.98
4	60406	เหนือบ้านสันป่าสัก	เชียงใหม่	ทน.	1,142.77	168.81	1,311.58
5	60409	บ้านห้วยป่าซาง	เชียงใหม่	ทน.	1,079.11	134.78	1,213.89
6	60502	บ้านกองแหะ	เชียงใหม่	ทน.	1,306.39	163.38	1,469.77
7	60601	ศูนย์สำรวจอุทกวิทยาเชียงใหม่	เชียงใหม่	ทน.	998.96	138.15	1,137.11
8	60602	บ้านหนองกาย	เชียงใหม่	ทน.	1,035.80	134.21	1,170.01
9	60801	บ้านสันป่าตอง (บ้านห้วยโท้ง)	เชียงใหม่	ทน.	986.23	146.67	1,132.91
10	60803	บ้านทุ่งหลวง	เชียงใหม่	ทน.	1,285.84	179.87	1,465.72
11	60804	บ้านแม่สะป๊อกเหนือ	เชียงใหม่	ทน.	1,200.81	141.74	1,342.55
12	60809	บ้านแม่สาบบ้านใหม่	เชียงใหม่	ทน.	1,001.57	128.58	1,130.15
13	61006	บ้านผาลาด	เชียงใหม่	ทน.	1,110.34	167.5	1,277.83
14	61202	บ้านแม่มุ	เชียงใหม่	ทน.	1,189.76	146.71	1,336.47
15	61302	บ้านกองกาน	เชียงใหม่	ทน.	903.49	114.17	1,017.65
16	61501	บ้านป่าคา	เชียงใหม่	ทน.	936.68	109.98	1,046.66
17	70391	สำนักชลประทานที่ 1	เชียงใหม่	ชป.	932.07	141.14	1,073.21
18	70530	ไซฟอนแม่ฮ่องฮัก	เชียงใหม่	ชป.	888.7	106.18	994.88
19	70540	ไซฟอนแม่โป่ง	เชียงใหม่	ชป.	894.22	103.88	998.1
20	70550	บ้านร้องวัวแดง	เชียงใหม่	ชป.	820.9	94.95	915.85
21	70731	บ้านแม่ตื่น (P.64)	เชียงใหม่	ชป.	826.03	157.12	983.15
22	70761	อนามัยห้วยหม้อ	เชียงใหม่	ชป.	1,099.21	127.52	1,226.73

ลำดับที่	รหัส	ที่ตั้ง	จังหวัด	หน่วยงาน	ฤดูฝน (พ.ค.-ต.ค.)	ฤดูแล้ง (พ.ย.-เม.ย.)	รวมทั้งปี
23	70771	อนามัยห้วยแก้ว	เชียงใหม่	ชป.	1,020.12	118.37	1,138.49
24	70781	อนามัยบ้านนาเม็ง	เชียงใหม่	ชป.	1,040.32	158.97	1,199.28
25	70791	Thep Sadet TAO	เชียงใหม่	ชป.	1,249.75	158.25	1,408.00
26	70801	บ้านสบวิน (P.82)	เชียงใหม่	ชป.	1,086.02	134.84	1,220.86
27	71571	โครงการส่งน้ำฯแม่กวงอุดมธารา	เชียงใหม่	ชป.	894.42	112.85	1,007.27
28	327003	ที่ว่าการอำเภอจอมทอง	เชียงใหม่	อต.	766.14	138.84	904.99
29	327004	ที่ว่าการอำเภอดอยสะเก็ต	เชียงใหม่	อต.	941.41	118.56	1,059.97
30	327005	ที่ว่าการอำเภอแม่แตง	เชียงใหม่	อต.	1,009.18	131.89	1,141.07
31	327006	ที่ว่าการอำเภอพร้าว	เชียงใหม่	อต.	998.8	146.89	1,145.69
32	327007	ที่ว่าการอำเภอแม่แจ่ม	เชียงใหม่	อต.	924.75	74.45	999.19
33	327008	ที่ว่าการอำเภอออมก๋อย	เชียงใหม่	อต.	876.3	167.64	1,043.94
34	327009	ที่ว่าการอำเภอสะเมิง	เชียงใหม่	อต.	1,065.93	141.2	1,207.13
35	327010	ที่ว่าการอำเภอฮอด (สอท.ชั้น 3)	เชียงใหม่	อต.	852.21	135.65	987.86
36	327011	ที่ว่าการอำเภอสารภี	เชียงใหม่	อต.	1,024.53	140.14	1,164.67
37	327012	ที่ว่าการอำเภอสันทราย	เชียงใหม่	อต.	801.14	108.82	909.96
38	327013	ที่ว่าการอำเภอหางดง	เชียงใหม่	อต.	839	120.4	959.4
39	327014	ที่ว่าการอำเภอสันป่าตอง	เชียงใหม่	อต.	768.07	133.11	901.18
40	327015	ที่ว่าการอำเภอสันกำแพง	เชียงใหม่	อต.	807.53	92.22	899.75
41	327016	ที่ว่าการอำเภอเชียงดาว	เชียงใหม่	อต.	997.36	173.06	1,170.42
42	327020	อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย อ.เมือง	เชียงใหม่	อต.	1,375.18	180.03	1,555.21
43	327021	พระตำหนักภูพิงค์ราชนิเวศน์ อ.เมือง	เชียงใหม่	อต.	1,491.02	196.61	1,687.63
44	327022	นิคมสร้างตนเองเขื่อนภูมิพล ต.ท่าเดื่อ อ.ดอยเต่า	เชียงใหม่	อต.	819.07	122.86	941.92
45	327024	สถานีทดลองข้าวสันป่าตอง	เชียงใหม่	อต.	845.43	142.08	987.51
46	327025	สวนป่าแม่หอพระ อ.แม่แตง	เชียงใหม่	อต.	1,060.56	121.43	1,181.99
47	327026	สถานีวิจัยต้นน้ำดอยเชียงดาว อ.แม่แตง	เชียงใหม่	อต.	1,260.20	172.75	1,432.95
48	327027	ศูนย์ทดลองปลูกพันธุ์ไม้บ่อหลวง-บ่อแก้ว อ.ฮอด	เชียงใหม่	อต.	964.65	157.68	1,122.33
49	327029	ที่ว่าการอำเภอเวียงแหง	เชียงใหม่	อต.	969.84	132.55	1,102.39
50	327030	สวนป่าแม่แจ่ม อ.แม่แจ่ม	เชียงใหม่	อต.	893.11	152.95	1,046.06
51	327031	หน่วยพัฒนาการเคลื่อนที่ 32 อ.เชียงดาว	เชียงใหม่	อต.	956.12	147.8	1,103.92
52	327032	ที่ว่าการอำเภอแม่วาง	เชียงใหม่	อต.	934.79	138.51	1,073.31
53	327033	ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (ขุนวาง) อ.แม่วาง	เชียงใหม่	อต.	1,503.39	192.43	1,695.82

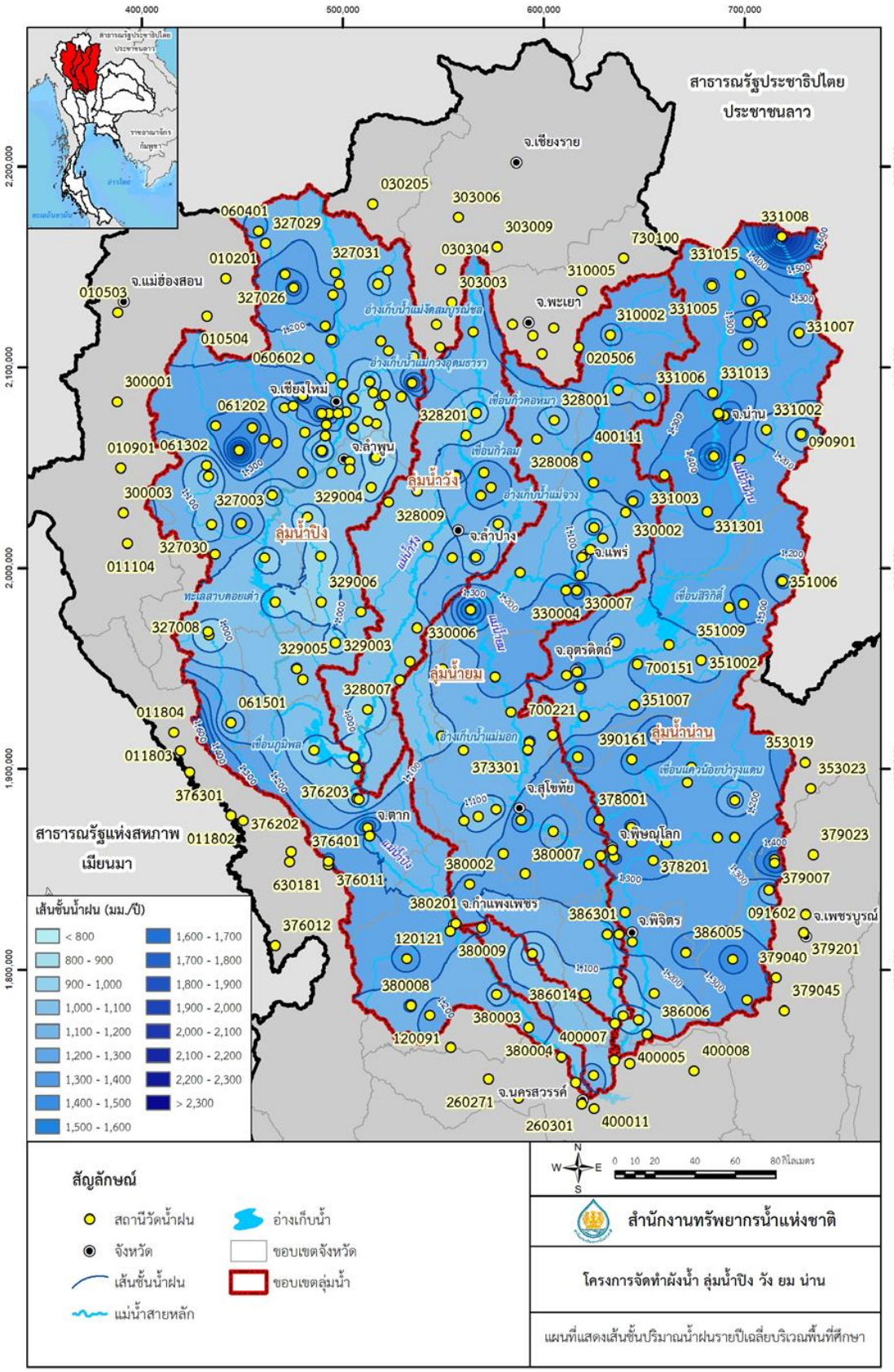
ลำดับที่	รหัส	ที่ตั้ง	จังหวัด	หน่วยงาน	ฤดูฝน (พ.ค.-ต.ค.)	ฤดูแล้ง (พ.ย.-เม.ย.)	รวมทั้งปี
54	327034	ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (แม่เหียะ) อ.หางดง	เชียงใหม่	อต.	987.34	148.52	1,135.86
55	327301	สกษ.แม่โจ้	เชียงใหม่	อต.	962.13	138.66	1,100.79
56	327501	ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ	เชียงใหม่	อต.	1,008.67	157.81	1,166.49
57	120091	บ้านปางหวาย (P.35)	กำแพงเพชร	ชป.	1,029.22	144.54	1,173.76
58	120121	คลองสวนหมาก (P.47)	กำแพงเพชร	ชป.	1,143.58	175.14	1,318.72
59	380003	คลองขลุง	กำแพงเพชร	อต.	947.25	117.11	1,064.35
60	380008	คลองลาน	กำแพงเพชร	อต.	1,005.59	119.79	1,125.39
61	380009	สถานีทดลองอ้อยกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	อต.	1,055.09	136.03	1,191.13
62	380201	กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	อต.	1,158.20	149.99	1,308.19
63	60101	บ้านตาก	ตาก	ทน.	839.33	119.42	958.75
64	376001	ที่ว่าการอำเภอบ้านตาก	ตาก	อต.	888.59	118.67	1,007.26
65	376002	ที่ว่าการอำเภอแม่ระมาด	ตาก	อต.	1,732.46	78.78	1,811.24
66	376003	ที่ว่าการอำเภอสามเงา	ตาก	อต.	827.95	108.55	936.5
67	376010	บ้านอูมวาบ อ.สามเงา	ตาก	อต.	776.06	128.2	904.27
68	376201	สตอ.ตาก*	ตาก	อต.	914.78	135.24	1,050.01
69	376203	สตอ.เขื่อนภูมิพล*	ตาก	อต.	900.57	148.68	1,049.25
70	380004	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	อต.	982.74	126.27	1,109.01
71	61101	บ้านก้อทุ่ง	ลำพูน	ทน.	894.57	144.25	1,038.82
72	170081	บ้านแม่บอน (P.42)	ลำพูน	ชป.	880.08	121.49	1,001.57
73	170160	บ้านหนองหอย	ลำพูน	ชป.	881.9	118.76	1,000.67
74	170181	แม่น้ำลี้ (P.76)	ลำพูน	ชป.	872.72	133.08	1,005.80
75	329001	สำนักงานบริหารส่วนจังหวัดลำพูน	ลำพูน	อต.	798.52	125.13	923.65
76	329002	ที่ว่าการอำเภอแม่ทา	ลำพูน	อต.	975.05	141	1,116.04
77	329003	ที่ว่าการอำเภอป่าซาง	ลำพูน	อต.	860.8	126.44	987.23
78	329004	ที่ว่าการอำเภอลี้	ลำพูน	อต.	889.17	139.22	1,028.40
79	329005	ที่ว่าการอำเภอบ้านโฮ่ง	ลำพูน	อต.	861.15	133.01	994.15
80	329006	บ้านก้อจัดสรร	ลำพูน	อต.	813.86	120.52	934.38
81	329007	สวนป่าแม่ลี้ อ.ลี้	ลำพูน	อต.	894.2	141.67	1,035.87
82	329201	สตอ.ลำพูน	ลำพูน	อต.	945.55	132.22	1,077.76

ที่มา : ร่างรายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2566

ตารางที่ 4.3.5-2 สถานีวัดน้ำท่าในลุ่มน้ำปิงที่ใช้เป็นสถานีเฝ้าระวังในการเตือนภัย

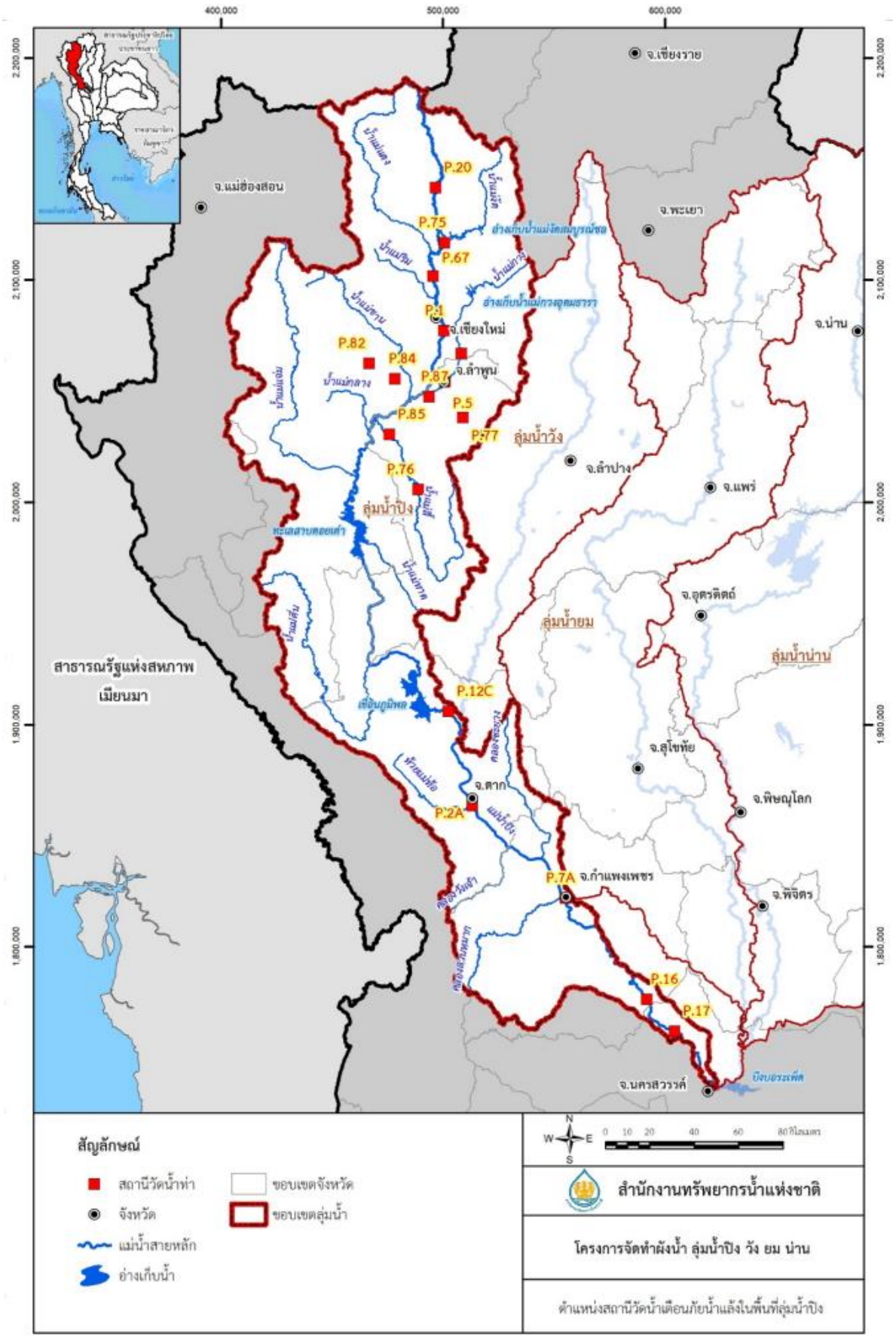
แม่น้ำ	สถานีวัดน้ำ	ชุมชนสำคัญ	ระดับตลิ่ง (ม.รทก.)	ระดับท้องน้ำ (ม.รทก.)	ความลึกน้ำท่วมเฝ้าระวังน้ำหลาก (ม.)	ความสามารถการระบายน้ำ (ลบ.ม./วินาที)
แม่น้ำปิง	P.20	อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	382.40	-	2.50	255
	P.75	อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	342.10	-	4.50	272
	P.67	อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	319.93	-	4.00	520
	P.1	อ.เมือง จ.เชียงใหม่	303.70	-	3.70	445
	P.12C	อ.สามเงา จ.ตาก	-	-	5.44	1,660
	P.2A	อ.เมือง จ.ตาก	-	-	5.78	2,600
	P.7A	อ.เมือง จ.กำแพงเพชร	-	-	5.34	3,000
	P.16	อ.ขาณุวรลักษบุรี จ.กำแพงเพชร	-	-	6.67	2,862
น้ำแม่กวง	P.81	อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่	295.72	-	5.80	110
	P.5	อ.เมือง จ.ลำพูน	293.50	-	5.00	134
น้ำแม่ทา	P.77	อ.แม่ทา จ.ลำพูน	368.18	-	3.80	125
	P.87	อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	293.70	-	4.75	132
น้ำแม่วาง	P.82	อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่	404.00	-	3.80	103
	P.84	อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่	404.20	-	4.00	87
น้ำแม่ลี้	P.76	อ.ลี้ จ.เชียงใหม่	369.02	-	5.40	356
	P.85	อ.บ้านโฮ่ง จ.ลำพูน	293.87	-	3.50	344

ที่มา : ร่างรายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2566



ที่มา : ร่างรายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2566

รูปที่ 4.3.5-1 ตำแหน่งสถานีวัดน้ำฝนที่คัดเลือกในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง และลุ่มน้ำข้างเคียง



ที่มา : โครงการจัดทำผังน้ำปิง วัง ยม น่าน พ.ศ. 2566

รูปที่ 4.3.5-2 ตำแหน่งที่ตั้งสถานีวัดน้ำท่าที่ใช้เป็นสถานีเฝ้าระวังในการเตือนภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง

4.3.5.2 ข้อมูลบ่งชี้การเกิดภาวะน้ำท่วม

การกำหนดระดับสถานการณ์น้ำ ที่ใช้ในการเตือนภัยน้ำท่วมในภาพรวมตามกรอบโครงสร้างศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ ได้จัดทำเกณฑ์การกำหนดสภาวะน้ำท่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง เพื่อใช้ในการเตือนภัยน้ำท่วม โดยมีปัจจัยบ่งชี้ 4 ปัจจัย ได้แก่ ปริมาณน้ำฝน ระดับน้ำในลำน้ำ ปริมาณน้ำในลำน้ำ และ ปริมาณน้ำใช้การในอ่างเก็บน้ำขนาดกลางและขนาดใหญ่ในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ข้างเคียง

โดยแบ่งเกณฑ์ข้อกำหนดภาวะน้ำท่วมออกเป็น 3 กรณี ได้แก่ กรณีปกติ กรณีเกิดภาวะน้ำท่วมฉุกเฉิน และกรณีเกิดปัญหาวิกฤติน้ำท่วม ซึ่งมีรายละเอียดปัจจัยบ่งชี้ทั้ง 4 ปัจจัย ความถี่ของ ข้อมูล และเกณฑ์ที่ใช้แบ่งกรณีภาวะน้ำท่วมดังกล่าวโดยสรุปได้ดังแสดงใน **ตารางที่ 4.3.5-3** และแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

ตารางที่ 4.3.5-3 เกณฑ์การจัดทำข้อกำหนดภาวะน้ำท่วม

ปัจจัยบ่งชี้	ความถี่ของข้อมูล	หน่วยที่ใช้	กรณีปกติ	กรณีเกิดภาวะน้ำท่วมฉุกเฉิน	กรณีเกิดปัญหาวิกฤติน้ำท่วม
ปริมาณน้ำฝน	รายเดือน	มม.	ค่าเฉลี่ย	ฝนตกหนัก (มากกว่า 90-150 มม./วัน) ต่อเนื่อง3 วัน	ฝนตกหนัก (มากกว่า 150 มม./วัน) ต่อเนื่อง
ระดับน้ำในลำน้ำ	รายเดือน	ม.รทก.	80% ของระดับตลิ่ง	>80% ของระดับตลิ่ง หรือมีน้ำล้นตลิ่ง	ระดับสูงกว่าตลิ่งอย่างต่อเนื่อง
ปริมาณน้ำในลำน้ำ	รายเดือน	ลบ.ม./วินาที	80% ของความจุลำน้ำ	>80% ของความจุลำน้ำ หรือมีน้ำล้นตลิ่ง	ปริมาณสูงอยู่ในระดับวิกฤติอย่างต่อเนื่อง
แหล่งน้ำต้นทุน	รายเดือน	ล้าน ลบ.ม.	30 - 50% ของปริมาณน้ำใช้การ	80-100% ของปริมาณน้ำใช้การ	>100% ของปริมาณน้ำใช้การ

ที่มา : รายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2566

1) ปริมาณน้ำฝน

ข้อมูลปริมาณน้ำฝนรายเดือนเป็นการวิเคราะห์ปริมาณน้ำฝนเชิงพื้นที่ของลุ่มน้ำซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดภาวะน้ำท่วมของ สทนช. การจัดทำเกณฑ์ข้อกำหนดภาวะน้ำท่วมด้านปริมาณน้ำฝนแบ่งได้เป็น 3 กรณี ดังนี้โดยกำหนดขนาดปริมาณน้ำฝนในกรณีปกติให้เท่ากับค่าเฉลี่ยของเดือนนั้น ๆ ส่วนกรณีเกิดภาวะน้ำท่วมฉุกเฉิน ปริมาณน้ำฝนจะมากกว่า 90-150 มม./วัน และตกหนักต่อเนื่องเป็นเวลานาน 3 วัน และกรณีเกิดปัญหาวิกฤติน้ำท่วม ปริมาณน้ำฝนมากกว่า 150 มม./วัน และตกหนักอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะแตกต่างกันไปในแต่ละลุ่มน้ำ ดังแสดงเกณฑ์การจัดทำข้อกำหนดภาวะน้ำท่วมด้านปริมาณน้ำฝนใน **ตารางที่ 4.3.5-4**

ตารางที่ 4.3.5-4 สรุปผลเกณฑ์การจัดทำข้อกำหนดภาวะน้ำท่วมด้านปริมาณน้ำฝนกรณีฝนปกติ

รหัส	ลุ่มน้ำ	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	รายปี
0601	แม่น้ำปิงตอนบนส่วนที่1	62.43	159.96	133.21	183.78	215.62	198.22	100.07	37.44	14.87	11.65	6.87	22.73	1,146.82
0602	น้ำแม่งัด	53.44	157.77	126.92	187.25	226.91	200.26	105.30	41.37	12.67	9.68	5.92	19.48	1,146.97
0603	แม่น้ำปิงตอนบนส่วนที่2	48.90	162.43	135.62	205.35	232.00	195.12	101.23	45.84	11.71	9.26	5.40	19.88	1,172.75
0604	แม่น้ำแม่แตง	61.58	179.50	145.15	202.32	248.32	221.17	109.55	42.86	14.70	12.83	7.15	21.48	1,266.60
0605	แม่น้ำปิงส่วนที่2/1	47.40	164.25	134.59	195.92	223.00	188.14	96.70	39.21	10.97	9.55	5.37	20.40	1,135.49
0606	น้ำแม่ริม	53.47	175.95	142.41	192.15	219.17	200.25	106.10	33.71	10.01	11.51	5.13	21.65	1,171.51
0607	แม่น้ำปิงส่วนที่2/2	55.89	185.78	137.81	162.05	230.73	237.61	133.81	43.31	12.64	10.91	7.76	22.49	1,240.78

รหัส	ลุ่มน้ำ	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	รายปี
0608	น้ำแม่กวง	46.97	160.96	118.35	140.99	199.74	194.12	109.76	33.11	10.07	9.40	5.15	19.41	1,048.04
0609	แม่น้ำปิงส่วนที่2/3	53.85	163.95	117.71	130.37	188.00	211.30	120.40	38.96	9.86	11.64	6.35	20.17	1,072.55
0610	น้ำแม่ขาน	55.67	193.52	144.22	157.06	221.48	253.98	139.57	40.22	10.62	10.72	6.15	23.79	1,257.02
0611	แม่น้ำปิงส่วนที่2/4	50.96	163.58	102.48	108.65	191.62	213.44	128.28	38.53	11.42	11.64	5.73	20.56	1,046.88
0612	น้ำแม่ลี้	51.09	156.19	102.60	104.93	178.60	200.11	119.07	30.23	10.33	9.43	6.15	20.91	989.64
0613	แม่น้ำปิงส่วนที่3/1	48.86	142.90	77.39	80.97	148.91	186.21	129.77	38.38	11.47	11.72	6.70	21.70	904.99
0614	น้ำแม่กลาง	56.66	178.94	122.80	125.76	194.76	241.76	153.73	41.39	11.97	10.86	6.96	23.08	1,168.66
0615	แม่น้ำปิงส่วนที่3/2	59.55	173.76	110.37	107.61	178.63	221.54	148.44	36.15	11.03	10.33	7.09	24.85	1,089.35
0616	น้ำแม่แจ่มตอนบน	57.13	181.35	156.74	187.93	239.80	231.63	119.96	34.38	10.72	11.04	5.98	21.49	1,258.15
0617	น้ำแม่แจ่มตอนล่าง	59.56	159.93	137.81	154.40	197.07	210.31	113.57	26.37	7.41	7.17	5.57	18.09	1,097.26
0618	แม่น้ำปิงส่วนที่3/3	51.17	156.18	106.30	96.43	154.00	198.69	144.54	31.59	10.27	11.28	6.96	23.52	990.92
0619	แม่น้ำปิงส่วนที่3/4	57.99	168.51	105.14	94.35	158.11	201.50	141.81	32.51	11.05	7.20	5.70	20.59	1,004.46
0620	น้ำแม่ตื่น	52.60	165.00	137.64	151.17	172.60	189.58	127.14	24.67	9.75	9.81	5.61	24.97	1,070.54
0621	แม่น้ำปิงส่วนที่4/1	53.12	172.05	84.88	76.17	121.55	213.46	173.85	26.59	7.63	5.03	5.40	24.01	963.75
0622	แม่น้ำปิงส่วนที่4/2	44.31	168.73	154.54	160.53	195.20	217.80	176.57	24.59	6.55	5.95	8.23	20.68	1,183.67
0623	ห้วยแม่ท้อ	74.50	177.02	164.89	200.65	210.97	223.24	155.66	28.58	7.03	8.42	9.62	36.73	1,297.32
0624	แม่น้ำปิงส่วนที่4/3	54.53	174.16	130.79	122.31	140.22	219.49	193.01	36.83	6.23	8.50	8.59	22.63	1,117.29
0625	คลองวังเจ้า	55.12	191.06	136.37	126.24	149.53	250.40	215.18	45.66	7.30	7.26	12.31	38.49	1,234.92
0626	แม่น้ำปิงส่วนที่4/4	53.34	182.83	140.16	147.26	159.59	240.61	169.16	31.50	6.18	6.55	10.46	30.54	1,178.19
0627	คลองแม่ระกา	54.98	180.91	149.10	150.18	187.20	228.30	161.87	27.36	5.39	7.10	8.81	24.74	1,185.95
0628	แม่น้ำปิงส่วนที่4/5	51.98	189.49	153.45	171.83	181.30	255.38	159.24	28.74	6.55	5.31	12.40	36.83	1,252.49
0629	คลองสวนหมาก	52.64	191.13	147.83	139.08	167.57	259.53	200.80	42.12	6.43	5.52	11.30	40.10	1,264.05
0630	แม่น้ำปิงตอนล่าง	47.62	170.23	139.46	126.77	162.94	235.09	176.32	33.91	4.96	4.91	11.64	30.14	1,144.00
0630	แม่น้ำปิงตอนล่าง	47.62	170.23	139.46	126.77	162.94	235.09	176.32	33.91	4.96	4.91	11.64	30.14	1,144.00
เฉลี่ยลุ่มน้ำปิง		54.11	170.31	131.17	146.04	191.18	215.61	137.45	33.83	9.68	9.06	7.14	23.92	1,129.51

ที่มา : ร่างรายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2566

2) ระดับน้ำในลำน้ำ

ข้อมูลระดับน้ำในลำน้ำจะใช้ข้อมูลรายเดือนโดยกำหนดจุดพิจารณาที่สถานี วัดน้ำท่าของหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำ ซึ่งเป็นสถานีเฝ้าระวังในการบริหารจัดการน้ำ และเป็นจุดเดียวกันกับจุดพิจารณาปริมาณน้ำในลำน้ำ เกณฑ์การจัดทำข้อกำหนดภาวะน้ำท่วมด้านระดับน้ำแบ่งได้เป็น 3 กรณี โดยกรณีปกติมีระดับน้ำไม่เกินร้อยละ 80 ของระดับตลิ่ง กรณีเกิดภาวะน้ำท่วมฉุกเฉิน มีระดับน้ำที่มากกว่าร้อยละ 80 ของระดับตลิ่ง และกรณีเกิดปัญหาวิกฤติน้ำท่วม มีระดับน้ำสูงกว่าตลิ่งอย่างต่อเนื่อง ดังแสดงเกณฑ์การจัดทำข้อกำหนดภาวะน้ำท่วมด้านระดับน้ำในลำน้ำใน**ตารางที่ 4.3.5-5**

3) ปริมาณน้ำในลำน้ำ

ข้อมูลปริมาณน้ำหรืออัตราการไหลจะใช้ข้อมูลรายเดือน โดยกำหนดจุดพิจารณาที่สถานีวัดน้ำท่าของหน่วยงานในตำแหน่งเดียวกันกับจุดพิจารณาระดับน้ำในลำน้ำ โดยพิจารณาวิเคราะห์ปริมาณการไหลเต็มตลิ่งฝั่งที่ต่ำกว่าจากรูปตัดขวางลำน้ำ ณ จุดที่ตั้งของสถานีวัดน้ำท่า โดยใช้ผลการวิเคราะห์แบบจำลองชลศาสตร์ที่ผ่านการปรับเทียบและตรวจพิสูจน์แล้วเพื่อให้ได้ความจุลำน้ำหรือปริมาณน้ำที่ระดับตลิ่ง เกณฑ์การจัดทำข้อกำหนดภาวะน้ำท่วมด้านปริมาณน้ำในลำน้ำแบ่งได้เป็น 3 กรณี เช่นเดียวกับ ระดับน้ำ โดยกรณีปกติจะคิดปริมาณน้ำไม่เกินร้อยละ 80 ของความจุลำน้ำ ส่วนกรณีเกิดภาวะน้ำท่วมฉุกเฉิน จะคิดปริมาณน้ำที่มากกว่าร้อยละ 80 ของความจุลำน้ำ และกรณีเกิดปัญหาวิกฤติน้ำท่วมมีปริมาณน้ำสูงอยู่ในระดับวิกฤติอย่างต่อเนื่อง ดังแสดงเกณฑ์การจัดทำข้อกำหนดภาวะน้ำท่วมด้านปริมาณน้ำในลำน้ำใน**ตารางที่ 4.3.5-3**

ตารางที่ 4.3.5-5 เกณฑ์การเตือนระดับน้ำในการเฝ้าระวังเพื่อการเตือนภัยของลุ่มน้ำปิงของกรมชลประทาน

แม่น้ำ	สถานีวัดน้ำ	ชุมชนสำคัญ	ระดับตลิ่ง (ม.รทก.)	ระดับท้องน้ำ (ม.รทก.)	ความลึกน้ำท่วมเฝ้าระวังน้ำหลาก (ม.)	ความสามารถการระบายน้ำ (ลบ.ม./วินาที)
แม่น้ำปิงเหนือเขื่อนภูมิพล	P.20	อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	382.40	-	2.50	255
	P.75	อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	342.10	-	4.50	272
	P.67	อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	319.93	-	4.00	520
	P.1	อ.เมือง จ.เชียงใหม่	303.70	-	3.70	445
แม่น้ำปิงใต้เขื่อนภูมิพล	P.12C	อ.สามเงา จ.ตาก	-	-	5.44	1,660
	P.2A	อ.เมือง จ.ตาก	-	-	5.78	2,600
	P.7A	อ.เมือง จ.กำแพงเพชร	-	-	5.34	3,000
	P.16	อ.ขาณุวรลักษบุรี จ.กำแพงเพชร	-	-	6.67	2,862
น้ำแม่กวง	P.81	อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่	295.72	-	5.80	110
	P.5	อ.เมือง จ.ลำพูน	293.50	-	5.00	134
น้ำแม่ทา	P.77	อ.แม่ทา จ.ลำพูน	368.18	-	3.80	125
	P.87	อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	293.70	-	4.75	132
น้ำแม่วาง	P.82	อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่	404.00	-	3.80	103
	P.84	อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่	404.20	-	4.00	87
น้ำแม่ลี้	P.76	อ.ลี้ จ.เชียงใหม่	369.02	-	5.40	356
	P.85	อ.บ้านโฮ่ง จ.ลำพูน	293.87	-	3.50	344

ที่มา : ร่างรายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2566

4) แหล่งน้ำต้นทุน

สถานีวัดน้ำในแหล่งน้ำที่จะเลือกมาเป็นสถานีหลักเฝ้าระวังส่วนใหญ่ เป็นอ่างเก็บน้ำเขื่อนระบายน้ำ และประตูระบายน้ำ ของโครงการขนาดใหญ่ และขนาดกลางของหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งมีเกณฑ์การบริหารจัดการน้ำเฉพาะโครงการในรูปของเกณฑ์ปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำ (rule curve) และเกณฑ์ปฏิบัติการระบายน้ำเขื่อน/ประตูระบายน้ำอยู่แล้ว จึงได้ใช้เกณฑ์ดังกล่าวเป็นเกณฑ์เฝ้าระวังภาวะน้ำท่วมด้านแหล่งน้ำต้นทุนเป็น 3 กรณี เช่นเดียวกับปริมาณน้ำฝน ระดับน้ำ และปริมาณน้ำ โดยกรณีปกติจะคิดปริมาณน้ำใช้การอยู่ในช่วงร้อยละ 30 – 50 ส่วนกรณีเกิดภาวะน้ำท่วมฉุกเฉินจะคิดปริมาณน้ำใช้การอยู่ในช่วงร้อยละ 80 – 100 และกรณีเกิดปัญหาวิกฤติน้ำท่วมจะคิดปริมาณน้ำใช้การที่มากกว่าร้อยละ 100 ดังแสดงเกณฑ์การจัดทำข้อกำหนดภาวะน้ำท่วมด้านแหล่งน้ำต้นทุนของอ่างเก็บน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงใน**ตารางที่ 4.3.5-6**

ตารางที่ 4.3.5-6 เกณฑ์การจัดทำข้อกำหนดภาวะน้ำท่วมด้านแหล่งน้ำต้นทุนของอ่างเก็บน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง

อ่างเก็บน้ำ	ความจุ รนก. (ล้าน ลบ.ม.)	น้ำใช้การ (ล้าน ลบ.ม.)	เกณฑ์ข้อกำหนดภาวะน้ำท่วม (ล้าน ลบ.ม.)		
			กรณีปกติ	กรณีน้ำท่วมฉุกเฉิน	กรณีวิกฤตินำ้ท่วม
เขื่อนแม่งัด	265	253	75.9 - 126.5	202.4 - 253	> 253
เขื่อนแม่กวง	263	249	74.7 - 124.5	199.2 - 249	> 249
เขื่อนภูมิพล	13,462	9,662	2,898.6 - 4,831	7,729.6 - 9,662	> 9,662

ที่มา : กองอำนวยหารน้ำแห่งชาติ, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

4.3.6 ข้อมูลบ่งชี้สถานการณ์คุณภาพน้ำ

ตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 มาตรา 35 (2) ในการจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม วรรคสอง กำหนดให้การทำแผนดังกล่าว ให้ครอบคลุมถึงการรักษาและแก้ไขคุณภาพน้ำด้วย จึงได้วิเคราะห์คุณภาพน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงดังนี้

1) สถานีวัดคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำปิง

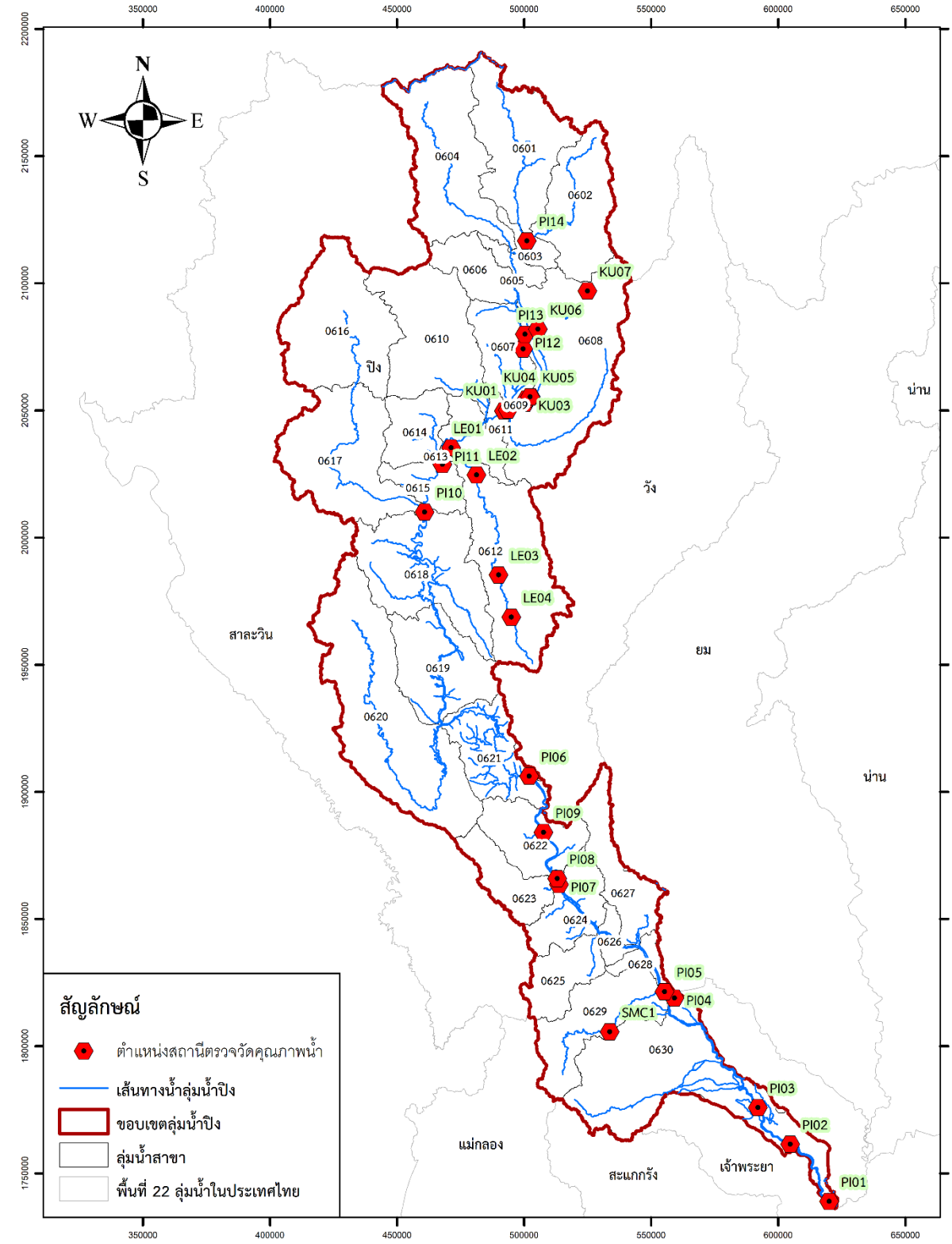
จากรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 โดยสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่ ที่ 3 จังหวัดพิษณุโลก และที่ 4 จังหวัดนครสวรรค์ ร่วมกับกรมควบคุมมลพิษดำเนินงานโครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพลำน้ำสายหลักในลุ่มน้ำปิงตอนบน และปิงตอนล่างตามลำดับ รวมทั้งคลองสาขา โดยมีแหล่งน้ำที่ตรวจวัด รวมทั้งสิ้น จำนวน 23 สถานี เฝ้าระวัง 4 ครั้งต่อปี รายละเอียดสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำลุ่มน้ำปิงแสดงดัง**ตารางที่ 4.3.6-1** และแสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน**รูปที่ 4.3.6-1**

ตารางที่ 4.3.6-1 สถานีวิเคราะห์คุณภาพน้ำในพื้นที่ของสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1, 3, 4

ลำดับที่	แม่น้ำ	รหัสจุดเก็บ	ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง		พิกัดจุดเก็บ	
			ที่ตั้ง	จังหวัด	X	Y
1	ปิง	PI10	สะพาน (หน้าศูนย์อุทกวิทยากองหิน) บ.กองหิน ต.หางดง อ.ฮอด	เชียงใหม่	460906	2009997
2	ปิง	PI11	สะพานหนองปลาสวาย-ดงหาดาด ต.สบเตี๊ยะ อ.จอมทอง	เชียงใหม่	467949	2028738
3	ปิง	PI11.1	สะพานสะพานหลวงพ่อบุญเย็น ตำบลปากบ่อง อ.ป่าซาง	ลำพูน	492181	2049763
4	ปิง	PI12	สะพานมหิดล ข้างสถานีตำรวจภูธรภาค 5 ต.หนองหอย อ.เมือง	เชียงใหม่	499687	2074159
5	ปิง	PI13	สะพานป่าตัน บ้านวังสิงห์คำ ต.ป่าตัน อ.เมือง	เชียงใหม่	500357	2079920
6	ปิง	PI14	สะพานช่อแล บ.ช่อแล ต.ช่อแล อ.แม่แตง	เชียงใหม่	501153	2116643
7	กวง	KU06	สะพานถนนสันทราย - ดอยสะเก็ด บ้านหลักตัน ต. สันนาเม็ง อ.สันทราย	เชียงใหม่	505509	2081923
8	กวง	KU07	สะพานบ้านแม่หวาน ต.ป่าเมี่ยง อ.ดอยสะเก็ด (ถนนเชียงใหม่ - เชียงราย)	เชียงใหม่	524980	2096904

ลำดับที่	แม่น้ำ	รหัสจุดเก็บ	ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง		พิกัดจุดเก็บ	
			ที่ตั้ง	จังหวัด	X	Y
9	กวง	KU01	หน้าฝายทดน้ำและระบายทราย แม่น้ำกวง 2 สะพานป่าซาง ต.ป่าซาง (ฝายสบทา)	ลำพูน	493670	2050132
10	กวง	KU02	หน้าฝายทดน้ำและระบายทราย แม่น้ำกวง 1 ต.ป่าสัก อ.เมือง (ฝายบ้านยู้)	ลำพูน	500466	2052859
11	กวง	KU03	สะพานท่านาง ด้านเหนือเทศบาลเมืองลำพูน ต.ในเมือง อ.เมือง	ลำพูน	501047	2054376
12	กวง	KU04	สะพานใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ อ.เมือง	ลำพูน	502671	2055404
13	กวง	KU05	หน้าฝายวังทอง (เหนือนิคมอุตสาหกรรภาคเหนือ) ต.เหมืองง่า อ.เมือง	ลำพูน	502443	2055280
14	ลี้	LE01	สะพานบ้านต้นผึ้ง 9.หนองล่อง อ.เวียงหนองล่อง	ลำพูน	471345	2035250
15	ลี้	LE02	สะพานหน้าฝาย ร.พ.ช .ต.บ้านโฮ่ง อ.บ้านโฮ่ง	ลำพูน	481372	2024619
16	ลี้	LE03	สะพานบ้านสันวิไล ต.แม่ตื่น อ.ลี้	ลำพูน	490044	1985297
13	ลี้	LE04	สะพานบ้านใหม่ศิวิไล ต.ลี้ อ.ลี้	ลำพูน	495028	1968664
14	ปิง	PI06	หน้าวัดท่าตะคร้อ ต.ประดาง อ.เมือง	ตาก	502071	1906109
15	ปิง	PI07	สะพานกิตติขจร ต.หนองบัวใต้ อ.เมือง	ตาก	513758	1863500
16	ปิง	PI08	สะพานแขวน อ.เมือง	ตาก	513101	1865865
17	ปิง	PI09	สะพานบ้านตาก ต.บ้านตาก อ.บ้านตาก	ตาก	507688	1883982
18	ปิง	PI03	สะพานบ้านแสนตอ ต.แสนตอ อ.ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	592016	1775827
19	ปิง	PI04	สะพานบ้านวังยาง บ.วังยาง ต.นครชุม อ.เมือง	กำแพงเพชร	559173	1818873
20	ปิง	PI05	สะพานกำแพงเพชร ถ.ริมปิง ต.ในเมือง อ.เมือง	กำแพงเพชร	555345	1821346
21	คลองสวนหมาก	SMC1	สะพานหมู่ 5 ต.สักงาม อ.คลองลาน	กำแพงเพชร	533800	1805643
22	ปิง	PI01	สะพานพิษณุโลก บ.เกาะตาเทพ ต.วัดไทรย์เหนือ อ.เมือง	นครสวรรค์	620089	1738922
23	ปิง	PI02	สะพานทางหลวงหมายเลข 1182 บ้านท้องคุ้ง ต.ท่างิ้ว อ.บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	604789	1761376

ที่มา : รายงานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1, 3, 4



ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ http://iwis.pcd.go.th/index.php

รูปที่ 4.3.6-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำลุ่มน้ำปิง

2) สถานการณ์คุณภาพน้ำปัจจุบัน

จากการประเมินคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่ ที่ 3 จังหวัดพิษณุโลก และภาคที่ 4 จังหวัดนครสวรรค์ ดำเนินการเฝ้าระวังเฉพาะในลุ่มน้ำปิงรวม 24 สถานี แล้วนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แสดงผลได้ดัง**ตารางที่ 4.3.6-2**

ตารางที่ 4.3.6-2 ผลการประเมินเกณฑ์คุณภาพแหล่งน้ำผิวดินโดยรวมโดยใช้เกณฑ์ดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (Water Quality Index : WQI)

เกณฑ์คุณภาพน้ำ	สถานี
ดีมาก	ไม่มี
ดี	LE01 KU07 PI02, PI03, PI08
พอใช้	LE02-LE04, PI01, PI04, PI05, PI05.6, PI06, PI07, PI09, PI10, KU06, SMC1
เสื่อมโทรม	KU01-KU05, PI10-PI14
เสื่อมโทรมมาก	ไม่มี

หมายเหตุ: การประเมินเกณฑ์คุณภาพน้ำโดยรวม ใช้เกณฑ์ดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) โดยพิจารณาจากค่าคุณภาพน้ำ 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ DO BOD TCB FCB และ NH_3 – N เป็นค่าเฉลี่ย WQI เฉลี่ยรวม 3 ไตรมาสที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำผิวดินมาตรวจวัดในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 โดยแบ่งเกณฑ์คุณภาพน้ำเป็นช่วงคะแนน ดังนี้ 0-30 คะแนน = เสื่อมโทรมมาก 31-60 คะแนน = เสื่อมโทรม 61-70 คะแนน = พอใช้ 71-90 คะแนน = ดี 91-100 คะแนน = ดีมาก (กรมควบคุมมลพิษ http://iwis.pcd.go.th/index.php)

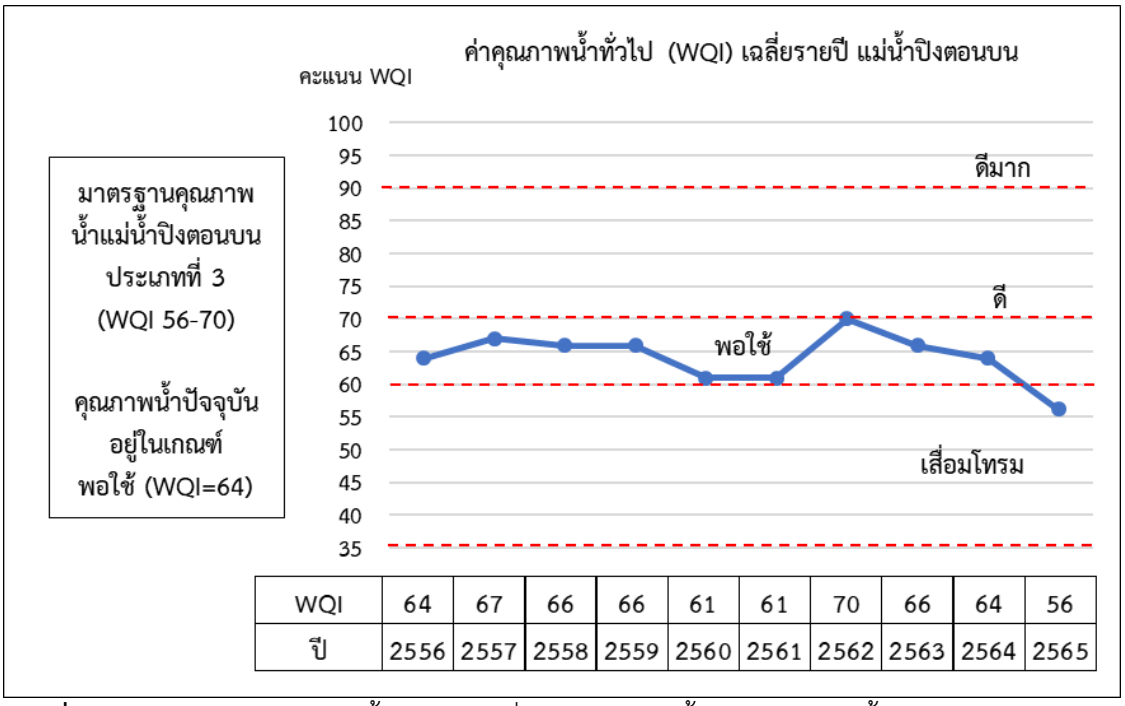
3) แนวโน้มสถานการณ์คุณภาพน้ำ

การประเมินคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินโดยภาพรวม สรุปคุณภาพน้ำและปัญหาคุณภาพน้ำ ในรอบปีตามดัชนีชี้วัดคุณภาพ (WQI)

ลุ่มน้ำปิงตอนบน (เหนือเขื่อนภูมิพล)

(1) แม่น้ำปิง (ตอนบน) เริ่มตั้งแต่พื้นที่เหนือเขื่อนภูมิพลที่อำเภอดอยเต่า ขึ้นไปจนถึงพื้นที่ต้นน้ำในอำเภอเชียงดาว อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ ครอบคลุมพื้นที่ของจังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดลำพูน กำหนดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คุณภาพน้ำผิวดินแม่น้ำปิง (ตอนบน) เฉลี่ยระหว่างช่วงไตรมาสที่ 1 ถึง ไตรมาสที่ 4 ปี 2565 โดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (WQI = 64)

คุณภาพน้ำแม่น้ำปิง (ตอนบน) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (WQI = 61 – 70) เทียบกับค่าคะแนนดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) ตั้งแต่ปี 2556 – 2565 พบว่าคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ เสื่อมโทรม ถึง พอใช้ (WQI = 56 – 70) แต่จากสถิติพบว่ามีแนวโน้มคุณภาพน้ำลดต่ำลง ซึ่งหากขาดการเฝ้าระวังดูแลรักษามาตรฐานคุณภาพน้ำแม่น้ำปิง คาดว่าคุณภาพน้ำจะยิ่งลดต่ำลงดัง**รูปที่ 4.3.6-2**

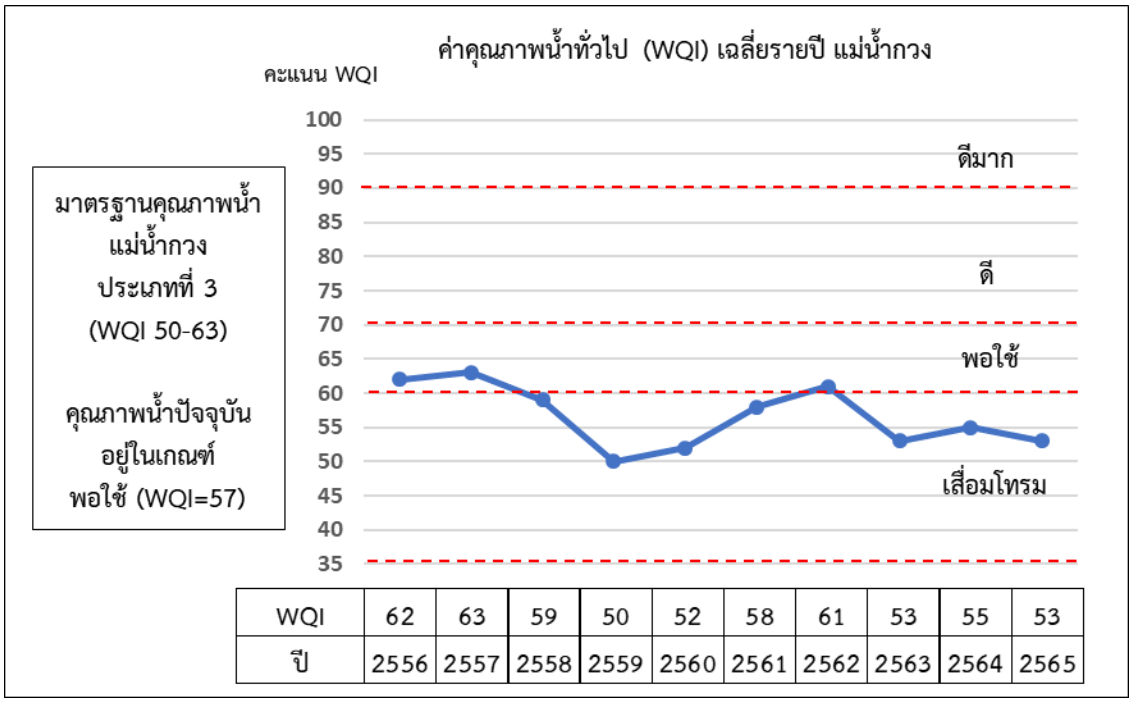


WQI	64	67	66	66	61	61	70	66	64	56
ปี	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565

รูปที่ 4.3.6-2 แนวโน้มคุณภาพน้ำ (WQI) เฉลี่ยรายปีของแม่น้ำปิง (ตอนบน) ตั้งแต่ปี 2556 – 2565

ทั้งนี้มีบางช่วงของลำน้ำที่ควรเฝ้าระวังได้แก่ แม่น้ำปิงบริเวณสะพานมหิดล ข้างสถานีตำรวจภูธรภาค 5 ตำบลหนองหอย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ และบริเวณสะพานป่าตัน บ้านวังสิงห์คำ ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เนื่องจากอยู่ในพื้นที่ชุมชนหนาแน่นโดยปรากฏค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) สูงแสดงถึงแหล่งน้ำมีความสกปรก อันเป็นผลมาจากน้ำเสียหรือน้ำทิ้ง ที่ระบายสู่แหล่งน้ำ มีสิ่งสกปรกในรูปสารอินทรีย์สูงมาก เช่นเศษอาหาร สิ่งสกปรกจากการชำระล้างที่ถูกปล่อยลงสู่แหล่งน้ำโดยไม่ผ่านระบบบำบัด เป็นต้น

(2) แม่น้ำกวง บรรจบกับแม่น้ำปิงที่บริเวณสบทา อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน กำหนดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตั้งแต่บริเวณสะพานบ้านแม่หวาน ตำบลป่าเมี่ยง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ถึงบริเวณหน้าฝายทดน้ำและระบายทราย แม่น้ำกวง 2 สะพานป่าซาง (ฝายสบทา) ตำบลป่าซาง อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแม่น้ำกวง เฉลี่ยระหว่างช่วงไตรมาสที่ 1 ถึง ไตรมาสที่ 4 ปี 2565 โดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (WQI = 57) คุณภาพน้ำแม่น้ำกวง เมื่อเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (WQI = 61 – 70) เทียบกับค่าคะแนนดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) ตั้งแต่ปี 2556 – 2565 พบว่าคุณภาพน้ำมีแนวโน้มโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ เสื่อมโทรม ถึง พอใช้ (WQI = 50 – 63) ดังแสดงใน**รูปที่ 4.3.6-3**



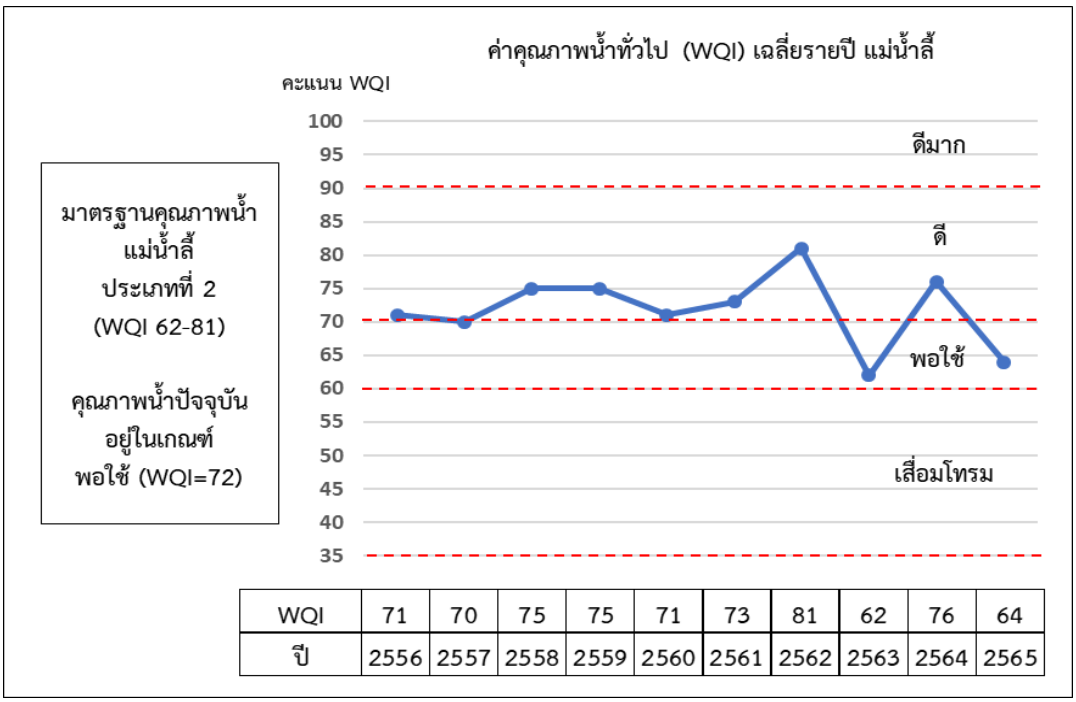
WQI	62	63	59	50	52	58	61	53	55	53
ปี	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565

รูปที่ 4.3.6-3 แนวโน้มคุณภาพน้ำ (WQI) เฉลี่ยรายปีของแม่น้ำกวง ตั้งแต่ปี 2556 - 2565

ทั้งนี้พบว่ามีบริเวณที่ต้องเฝ้าระวัง ได้แก่บริเวณสะพานท่านาง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน จนถึงหน้าฝายทดน้ำและระบายทรายแม่น้ำกวง 2 สะพานป่าซาง (ฝายสบทา) อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน ซึ่งพบปริมาณแอมโมเนีย (NH_3) สูงเกินกว่ามาตรฐานกำหนดเนื่องมาจากการย่อยสลายสารอินทรีย์ของแบคทีเรียในแหล่งน้ำ ซึ่งจะส่งผลต่อการอยู่อาศัยและการดำรงชีพของสัตว์น้ำในบริเวณดังกล่าว ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) สูงเกินกว่ามาตรฐานกำหนด แสดงถึงแหล่งน้ำมีความสกปรก อันเนื่องมาจากน้ำเสียหรือน้ำทิ้งที่ระบายสู่แหล่งน้ำมีสิ่งสกปรกในรูปสารอินทรีย์สูงเช่น เศษอาหาร สิ่งสกปรกจากการชำระล้างที่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำโดยไม่ผ่านระบบบำบัด และยังปรากฏการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) โดยเฉพาะกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) สูงเกินกว่ามาตรฐานกำหนด สาเหตุจากการปนเปื้อนอุจจาระของสัตว์เลือดอุ่นสูงอาทิเช่นมนุษย์ หนู สุกร เป็นต้น แสดงถึงความไม่สะอาด และไม่ปลอดภัยใน การบริโภค หากไม่ผ่านการฆ่าเชื้อโรคก่อน

(3) แม่น้ำลี้ เป็นลำน้ำสาขาของแม่น้ำปิงตอนบน มีต้นกำเนิดจากดอยขุนกวงซึ่งเป็นเทือกเขาที่อยู่ในเขตอำเภอลี้ จังหวัดลำพูน แม่น้ำลี้ไหลลงสู่แม่น้ำปิงที่อยู่บริเวณหมู่บ้านวังสะแกง อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน กำหนดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตั้งแต่บริเวณสะพานบ้านต้นผึ้ง ตำบลหนองล่อง อำเภอเวียงหนองล่อง จังหวัดลำพูน ถึงสะพานบ้านใหม่ศิวิไลตำบลลี้ อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแม่น้ำลี้เฉลี่ยระหว่างช่วงไตรมาสที่ 1 ถึง ไตรมาสที่ 4 ปี 2565 โดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี (WQI = 72)

คุณภาพน้ำแม่น้ำลี้ เมื่อเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (WQI 62 – 81) เทียบกับค่าคะแนนดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) ตั้งแต่ปี 2556 – 2565 พบว่า คุณภาพน้ำมีแนวโน้มโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ ถึง ดี ดังแสดงใน**รูปที่ 4.3.6-4**



WQI	71	70	75	75	71	73	81	62	76	64
ปี	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565

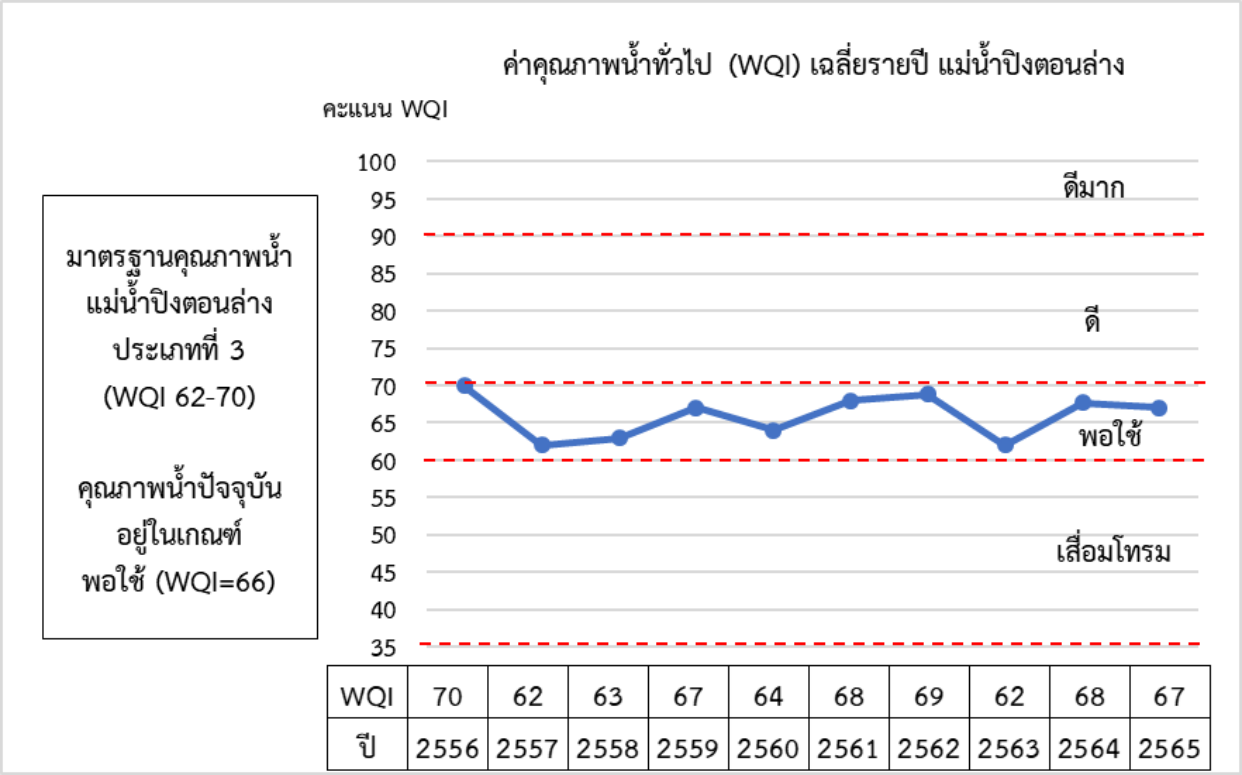
รูปที่ 4.3.6-4 แนวโน้มคุณภาพน้ำ (WQI) เฉลี่ยรายปีของแม่น้ำลี้ ตั้งแต่ปี 2556 – 2565

ลุ่มน้ำปิงตอนล่าง

จากสถานการณ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน 2565 โดยสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 3 และ 4 ดำเนินงานโครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินในลุ่มน้ำปิง พื้นที่รับผิดชอบได้แก่ จังหวัดตาก กำแพงเพชร และนครสวรรค์ เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพลำน้ำสายหลักใน ลุ่มน้ำปิง รวมทั้งคลองสาขา

โดยในลุ่มน้ำปิงตอนล่างมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในพื้นที่จังหวัดตาก กำแพงเพชร และนครสวรรค์ ซึ่งผลการประเมินเกณฑ์คุณภาพน้ำโดยรวมใช้เกณฑ์ดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำผิวดินมาตรวจวัด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานการกำหนดประเภทของแหล่งน้ำพบว่าแม่น้ำปิงตอนล่างจัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 3

จากการคาดการณ์แนวโน้มความเสื่อมโทรมของแหล่งน้ำผิวดินย้อนหลัง 10 ปี โดยพิจารณาจากค่าคะแนน WQI เฉลี่ยรวมในปี พ.ศ. 2556 – 2565 พบว่าแม่น้ำปิง ค่าคะแนน WQI เฉลี่ยรวม มีค่า 62 – 70 พบคุณภาพแม่น้ำปิงตอนล่างโดยรวมมีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ พอใช้ (WQI = 66) แสดงดังใน**รูปที่ 4.3.6-5**



รูปที่ 4.3.6-5 แนวโน้มคุณภาพน้ำ (WQI) เฉลี่ยรายปีของลุ่มน้ำปิงตอนล่างตั้งแต่ปี 2556 – 2565

ปัจจัยคุณภาพน้ำที่มีปัญหา

จากการประเมินคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง พบพารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ รวมทั้งสิ้น 5 พารามิเตอร์ จะพบว่าคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำปิง อยู่ในเกณฑ์ที่พอใช้ สรุปพารามิเตอร์ที่เป็นปัญหาคุณภาพน้ำในแต่ละสถานีไว้ใน **ตารางที่ 4.3.6-3**

ตารางที่ 4.3.6-3 จุดตรวจวัดที่พบปัญหาคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำปิง

รหัสจุดเก็บ	ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่เป็นปัญหาคุณภาพน้ำ				
		DO	BOD	TCB	FCB	NH_3-N
PI10	สะพาน (หน้าศูนย์อุทกวิทยากองหิน) บ.กองหิน ต.หางดง อ.ฮอด จ.เชียงใหม่			✓	✓	
PI11	สะพานหนองปลาสวาย-ดงหาดาด ต.สบเตี๊ยะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่					✓
PI11.1	สะพานป่าแดด ด-ท่าวังตาล ตำบลป่าแดด อ.เมือง จ.เชียงใหม่			✓	✓	
PI12	สะพานมหิดล ข้างสถานีตำรวจภูธร ภาค 5 ต.หนองหอย อ.เมือง จ.เชียงใหม่			✓	✓	
PI13	สะพานป่าตัน บ้านวังสิงห์คำ ต.ป่าตัน อ.เมือง จ.เชียงใหม่			✓	✓	
PI14	สะพานช่อแล บ.ช่อแล ต.ช่อแล อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่			✓		
KU06	สะพานถนนสันทราย - ดอยสะเก็ด บ้านหลักตัน ต. สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	✓				
KU07	สะพานบ้านแม่หวาน ต.ป่าเมี่ยง อ.ดอยสะเก็ด (ถนนเชียงใหม่ - เชียงราย) จ.เชียงใหม่					

รหัสจุดเก็บ	ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่เป็นปัญหาคุณภาพน้ำ				
		DO	BOD	TCB	FCB	NH_3-N
KU01	หน้าฝายทดน้ำและระบายทรายแม่น้ำกวง 2 สะพานป่าซาง ต.ป่าซาง (ฝายสบทา) จ.ลำพูน			✓	✓	
KU02	หน้าฝายทดน้ำและระบายทรายแม่น้ำกวง 1 ต.ป่าสัก อ.เมือง (ฝายบ้านยู้) จ.ลำพูน			✓	✓	
KU03	สะพานท่านาง ด้านเหนือเทศบาลเมืองลำพูน ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ลำพูน			✓	✓	
KU04	สะพานใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ อ.เมือง จ.ลำพูน			✓	✓	
KU05	หน้าฝายวังทอง (เหนือนิคมอุตสาหกรรภาคเหนือ) ต.เหมืองง่า อ.เมือง จ.ลำพูน	✓		✓	✓	
LE01	สะพานบ้านต้นผึ้ง 9.หนองล่อง อ.เวียงหนองล่อง จ.ลำพูน					
LE02	สะพานหน้าฝาย ร.พ.ช .ต.บ้านโฮ่ง อ.บ้านโฮ่ง จ.ลำพูน				✓	
LE03	สะพานบ้านสันวิไล ต.แม่ตื่น อ.ลี้ จ.ลำพูน			✓	✓	
LE04	สะพานบ้านใหม่ศิวิไล ต.ลี้ อ.ลี้ จ.ลำพูน			✓		✓
PI06	หน้าวัดท่าตะคร้อ ต.ประดาง อ.เมือง จ.ตาก					
PI07	สะพานกิตติขจร ต.หนองบัวใต้ อ.เมือง จ.ตาก			✓		
PI08	สะพานแขวน อ.เมือง จ.ตาก			✓		
PI09	สะพานบ้านตาก ต.บ้านตาก อ.บ้านตาก จ.ตาก		✓		✓	
PI03	สะพานบ้านแสนตอ ต.แสนตอ อ.ขาณุวรลักษบุรี จ.กำแพงเพชร					
PI04	สะพานบ้านวังยาง บ.วังยาง ต.นครชุม อ.เมือง จ.กำแพงเพชร			✓	✓	
PI05	สะพานกำแพงเพชร ถ.ริมปิง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร			✓	✓	
PL05.6	บ้านแม่ลาด ต.แม่ลาด ต.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร			✓	✓	
SMC1	สะพานหมู่ 5 ต.สักงาม อ.คลองลาน จ.กำแพงเพชร			✓		
PI01	สะพานพิษณุโลก บ.เกาะตาเทพ ต.วัดไทรย์เหนือ อ.เมือง จ.นครสวรรค์			✓	✓	
PI02	สะพานทางหลวงหมายเลข 1182 บ้านท้องคุ้ง ต.ท่างิ้ว อ.บรรพตพิสัย จ.นครสวรรค์					

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ http://iwis.pcd.go.th/index.php

สาเหตุของปัญหาด้านคุณภาพน้ำ

ปัญหาความเสื่อมโทรมของแหล่งน้ำสาเหตุโดยรวมที่คาดว่าเป็นปัจจัยหลักที่ส่งผลให้คุณภาพน้ำเสื่อมโทรม มาจากน้ำทิ้งชุมชน ซึ่งพิจารณาจากค่าการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มาจากสิ่งปฏิกูลของสัตว์เลือดอุ่น คือ มนุษย์ เป็นหลัก รวมทั้งน้ำทิ้งจากกิจกรรมอื่น ๆ ได้แก่ กิจกรรมด้านเกษตรกรรม พิจารณาจากค่า NH_3 – N ซึ่งเกิดจากของเสียที่มีส่วนประกอบของไนโตรเจนในร่างกายพืช สัตว์ อุจจาระ ปุ๋ย เป็นต้น และโรงงานอุตสาหกรรม ที่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำโดยไม่มีการบำบัดน้ำเสียก่อนหรือหากมีการบำบัดน้ำเสียคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดไว้ ซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่ที่ทำให้คุณภาพน้ำเสื่อมโทรม เกิดจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากร การขยายตัวทางเศรษฐกิจ และมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพิ่มมากขึ้น ได้แก่ โรงแรม

รีสอร์ท ร้านอาหาร รวมทั้งการพัฒนาที่ดินที่ติดลำน้ำเพื่อทำการเกษตร รวมถึงการชะล้างปุ๋ยหน้าดินในพื้นที่เกษตรกรรมลงสู่แหล่งน้ำ จึงเป็นผลให้แหล่งน้ำต้องรับภาระความสกปรกในภาพรวมจากการพัฒนาดังกล่าวจนเกินความสามารถในการรองรับความสกปรกของลำน้ำ ส่งผลให้ไม่สามารถฟอกตัวเองได้ตามธรรมชาติ จึงเกิดปัญหาคุณภาพน้ำเน่าเสียตามมา ผลการประเมินน้ำเสียจากชุมชนใน ลุ่มน้ำสาขาต่าง ๆ พบว่า น้ำเสียจากชุมชนในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่น้ำปิงส่วนที่ 2/2 และแม่น้ำกวง มีปริมาณสูงสุด

4.3.7 เกณฑ์การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ

กรมควบคุมมลพิษได้จัดทำเกณฑ์การจำแนกระดับความรุนแรงของคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ดัง**ตารางที่ 4.3.7** ซึ่งใช้สีแสดงสถานะของคุณภาพน้ำ ดังนี้

สีเขียว - *ปกติ* คือ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่ไม่เกิดผลกระทบต่อสัตว์น้ำ หรือการใช้ประโยชน์ต่าง ๆ

สีเหลือง - *เตือนภัย* คือ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่เสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบต่อสัตว์น้ำ หรือการใช้ประโยชน์ต่าง ๆ

สีแดง - *วิกฤติ* คือ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เกิดผลกระทบต่อสัตว์น้ำ หรือการใช้ประโยชน์ต่าง ๆ

ตารางที่ 4.3.7 การจำแนกระดับความรุนแรงของคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำ

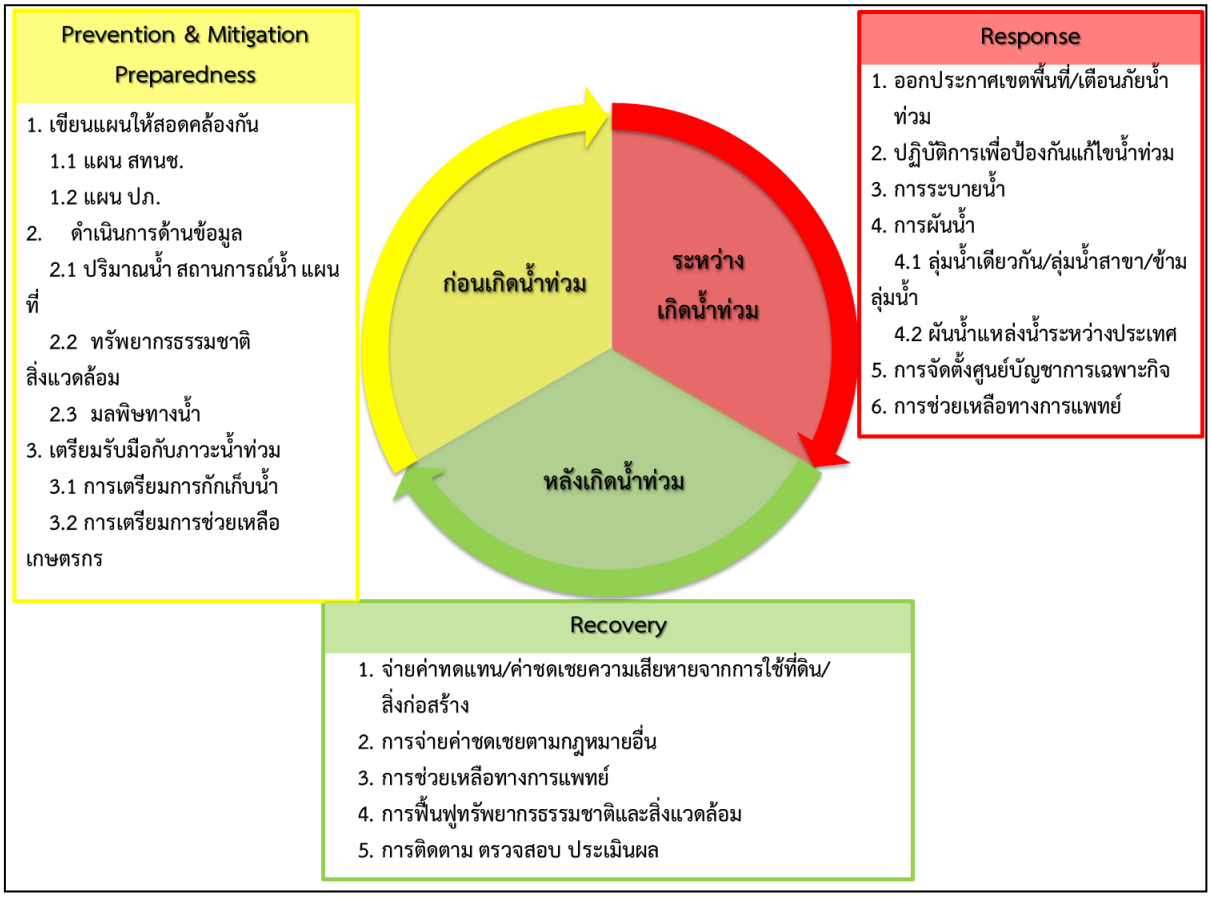
พารามิเตอร์	หน่วย	ปกติ	เตือนภัย	วิกฤติ
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัม/ลิตร	มากกว่า 2.0	1.1 – 2.0	0 – 1.0
ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 4.0	4.1 - 10	มากกว่า 10
ความเป็นกรด – ด่าง (pH)		5 - 9	4.0 – 4.9/ 9.1 – 10.0	0.0 – 3.9/ 10.1 – 14.0
ความเค็มสำหรับการผลิตน้ำประปา	กรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.25	0.25 – 0.5	มากกว่า 0.5 (น้ำกร่อย)
การนำไฟฟ้าสำหรับการผลิตน้ำประปา	ไมโครโมห์/ซม.	น้อยกว่า 500	500 – 1,000	มากกว่า 1,000 (น้ำกร่อย)
ความเค็มสำหรับการเกษตร	กรัม/ลิตร	น้อยกว่า 2.0	ตั้งแต่ 2 ขึ้นไป	
การนำไฟฟ้าสำหรับการเกษตร	ไมโครโมห์/ซม.	น้อยกว่า 4,000	ตั้งแต่ 4,000 ขึ้นไป	

ที่มา : หลักเกณฑ์และมาตรฐานการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ คณะทำงานกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

4.4 การบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะน้ำท่วม

การบริหารจัดการความเสี่ยง (Risk Management) จากภาวะน้ำท่วม จะเป็นกระบวนการที่มุ่งเน้น ในการลดผลกระทบทางลบและความสูญเสียที่เกิดจากภาวะน้ำท่วม ในขณะเดียวกันก็พิจารณาถึงผลกระทบทางบวกควบคู่กันไปด้วย เพื่อจะได้เตรียมแผนลดผลกระทบที่เหมาะสมไว้ล่วงหน้า มีแผนบรรเทาผลกระทบขณะเกิดภัย ให้ความช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบที่เหมาะสม รวมทั้งมีการเก็บข้อมูลที่จำเป็น เพื่อใช้ประกอบการเยียวยา ฟื้นฟูหลังจากภาวะน้ำท่วมสิ้นสุดลง รวมทั้งใช้ข้อมูลดังกล่าวไปประกอบการวิเคราะห์เพื่อปรับแผนการลดผลกระทบล่วงหน้า และแผนการบรรเทาผลกระทบขณะเกิดภัยให้ดีขึ้นต่อไปเป็นวัฏจักรเช่นนี้ไปเรื่อย ๆ ดังนั้นการบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะน้ำท่วมจะแบ่งเป็น 3 ช่วงเวลา คือ ก่อนเกิดภาวะน้ำท่วม ระหว่างเกิดภาวะน้ำท่วม และหลังเกิดภาวะน้ำท่วม โดยแต่ละช่วงจะมีการดำเนินการต่าง ๆ ตามที่สรุปไว้ ใน**รูปที่ 4.4-1**

จากแผนการบริหารความเสี่ยงดังกล่าว สามารถนำมาจัดแบ่งความรับผิดชอบให้กับหน่วยงานระดับปฏิบัติการตามที่นำเสนอไว้ใน**หัวข้อ 4.1** เพื่อเป็นกรอบให้หน่วยงานต่าง ๆ นำไปปฏิบัติ โดยสามารถ สรุปได้ตาม**รูปที่ 4.4-2** และ **ตารางที่ 4.4-1** ถึง **ตารางที่ 4.4-3**



รูปที่ 4.4-1 การบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะน้ำท่วม

รูปที่ 4.4-2 การบูรณาการหน่วยงานการจัดการน้ำท่วม

ตารางที่ 4.4-1 การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วม ช่วงเวลาก่อนเกิดภาวะน้ำท่วม

ที่	การบูรณาการ	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หน้าที่และอำนาจ	หมายเหตุ
1	การจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม (แผนป้องกันและ แก้ไขภาวะน้ำท่วม ต้องเชื่อมโยง และสอดคล้องกับ แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ และแผนอื่นที่เกี่ยวข้อง)	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค (คณะกรรมการลุ่มน้ำ)		รับผิดชอบงานธุรการของคณะกรรมการลุ่มน้ำ ในการจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม	-พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 -กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี พ.ศ. 2562
			กรมประชาสัมพันธ์	เป็นศูนย์กลางการประชาสัมพันธ์ภาครัฐ	กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการ กรมประชาสัมพันธ์ สำนักนายกรัฐมนตรี พ.ศ. 2545
			กระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจ และสังคม	ดูแลงานประชาสัมพันธ์ และประสานเครือข่ายสารสนเทศระดับประเทศ	กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการ สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. 2560
			สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ	รับผิดชอบงานธุรการของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ในการจัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ และกำหนดหลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553
			สำนักงบประมาณ	ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการสำนักงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี พ.ศ. 2551

ตารางที่ 4.4-1 การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วม ช่วงเวลาก่อนเกิดภาวะน้ำท่วม (ต่อ)

ที่	การบูรณาการ	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หน้าที่และอำนาจ	หมายเหตุ
2	การจัดทำแผน การป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ในส่วนของน้ำท่วมต้องเชื่อมโยง และสอดคล้องกับ แผนป้องกันและแก้ไข ภาวะน้ำท่วม)	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย		เป็นหน่วยงานกลาง ของรัฐ ในการ ดำเนินการเกี่ยวกับการ ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของประเทศ และจัดทำแผนการ ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติเสนอคณะกรรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ	พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550
			หน่วยงานสนับสนุน เป็นหน่วยงานเดียวกับลำดับ 1	ประชาสัมพันธ์ ประสานเครือข่าย สารสนเทศ จัดสรร งบประมาณตามกฎหมาย	กฎหมายเดียวกับลำดับ 1
3	การบูรณาการด้านข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำ สถานการณ์น้ำ และแผนที่ (พยากรณ์เฝ้าระวัง ติดตาม และเตือนภัย)	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กองบริหารจัดการลุ่มน้ำ ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ)		รับผิดชอบงานธุรการของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ และคณะอนุกรรมการ ที่เกี่ยวข้อง ศึกษาวิเคราะห์ และวิจัยข้อมูลและสารสนเทศเกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรน้ำ คาดการณ์ข้อมูลอากาศ รวมทั้ง พยากรณ์สถานการณ์น้ำ	-พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 -กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี พ.ศ. 2562
		กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย		เฝ้าระวังและเตือนภัย รวมถึงประสานขอ ความร่วมมือจาก สำนักงานทรัพยากรน้ำ แห่งชาติ เพื่อให้ได้ ข้อมูลในส่วนของการ ดำเนินการ ก่อนเกิดภาวะน้ำท่วม	พระราชบัญญัติ ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550
		กรมชลประทาน		เฝ้าระวัง ติดตาม และวิเคราะห์สถานการณ์น้ำในเขตพื้นที่การชลประทาน	พระราชบัญญัติ การชลประทานหลวง พุทธศักราช 2485

ตารางที่ 4.4-1 การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วม ช่วงเวลาก่อนเกิดภาวะน้ำท่วม (ต่อ)

ที่	การบูรณาการ	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หน้าที่และอำนาจ	หมายเหตุ
3	การบูรณาการ ด้านข้อมูลเกี่ยวกับ ปริมาณน้ำ สถานการณ์น้ำ และแผนที่ (พยากรณ์ เฝ้าระวังติดตาม และเตือนภัย) (ต่อ)	กรมทรัพยากรน้ำ (ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ และสำนักวิจัย พัฒนา และอุทกวิทยา)		สร้างระบบเฝ้าระวังป้องกันและเตือนภัย ศึกษา วิจัยด้าน อุทกวิทยา และจัดทำ แผนที่อุทกวิทยา	กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2545
			กรมทรัพยากร น้ำบาดาล (สำนักอนุรักษ์ และฟื้นฟูทรัพยากร น้ำบาดาล)	เฝ้าระวังระดับน้ำ กักเก็บน้ำ และควบคุมคุณภาพน้ำบาดาล	กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการกรม ทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551
			กรมทรัพยากรทาง ทะเล และชายฝั่ง	เฝ้าระวัง และ ให้ขอมูลเกี่ยวกับ ระดับน้ำทะเล	กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการกรม ทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง พ.ศ. 2545
			กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	เฝ้าระวังและ เตือนภัยในกรณีที่อาจ เกิดภาวะน้ำป่าไหล หลาก หรือดินโคลนถล่ม	กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2547
			กรมอุตุนิยมวิทยา	ประสานให้ข้อมูลในการตรวจ เฝ้าระวังติดตาม รายงาน สภาวะอากาศ และปรากฏการณ์ธรรมชาติ และประเมินสถานการณ์น้ำ	กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการ กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.4-1 การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วม ช่วงเวลาก่อนเกิดภาวะน้ำท่วม (ต่อ)

ที่	การบูรณาการ	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หน้าที่และอำนาจ	หมายเหตุ
3	การบูรณาการ ด้านข้อมูลเกี่ยวกับ ปริมาณน้ำ สถานการณ์น้ำ และแผนที่ (พยากรณ์ เฝ้าระวัง ติดตาม และเตือนภัย) (ต่อ)		การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย	ให้ข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำในเขื่อนหรืออ่างเก็บน้ำ	พระราชบัญญัติ การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย พ.ศ. 2511
			กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	ให้ข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำในเขื่อนหรืออ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก	กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน พ.ศ. 2562
			กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ	ให้การสนับสนุน และให้บริการ ด้านอุทกศาสตร์ อุตุนิยมวิทยา	พระราชกฤษฎีกาแบ่งส่วนราชการและกำหนดหน้าที่ของ ส่วนราชการ กองทัพเรือ กองทัพไทย กระทรวงกลาโหม พ.ศ. 2552
			สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)	เป็นหน่วยงานที่เป็นคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ	พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2562
			สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	ให้บริการข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	พระราชกฤษฎีกา จัดตั้งสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
				ซึ่งรวมทั้งบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง	และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2543
			การประปานครหลวง/การประปาส่วน ภูมิภาค	ข้อมูลปริมาณน้ำดิบและปริมาณน้ำประปา	พระราชบัญญัติ การประปานครหลวง พ.ศ. 2510 พระราชบัญญัติ การประปาส่วน ภูมิภาค พ.ศ. 2522

ตารางที่ 4.4-1 การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วม ช่วงเวลาก่อนเกิดภาวะน้ำท่วม (ต่อ)

ที่	การบูรณาการ	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หน้าที่และอำนาจ	หมายเหตุ
3	การบูรณาการ ด้านข้อมูลเกี่ยวกับ ปริมาณน้ำ สถานการณ์น้ำ และแผนที่ (พยากรณ์ เฝ้าระวัง ติดตาม และเตือนภัย) (ต่อ)		องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	จัดให้มีสาธารณูปโภคและป้องกันบำบัด ภัย ในท้องถิ่น	-กฎหมายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (พระราชบัญญัติ กำหนดแผนและ ขั้นตอนการกระจาย อำนาจให้แก่องค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2542 -พระราชบัญญัติ องค์การบริหารส่วน จังหวัด พ.ศ. 2540 -พระราชบัญญัติ เทศบาล พ.ศ. 2496 -พระราชบัญญัติ สภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. 2537 -พระราชบัญญัติ ระเบียบบริหารราชการกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2528 -พระราชบัญญัติ ระเบียบบริหาร ราชการเมืองพัทยา พ.ศ. 2542)
4	การบูรณาการ ด้านข้อมูลเกี่ยวกับ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค (คณะกรรมการลุ่มน้ำ)		รับผิดชอบงานธุรการของคณะกรรมการ ลุ่มน้ำ และ คณะอนุกรรมการที่เกี่ยวข้อง	-พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 -กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการ
			สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จัดทำนโยบายและแผนการอนุรักษ์และบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ประสานและจัดทำ แผนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม -กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.4-1 การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วม ช่วงเวลาก่อนเกิดภาวะน้ำท่วม (ต่อ)

ที่	การบูรณาการ	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หน้าที่และอำนาจ	หมายเหตุ
4	การบูรณาการ ด้านข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)		กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	รวบรวม จัดทำ และให้บริการข้อมูล และข้อสนเทศ ด้านสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีต่าง ๆ ในฐานะศูนย์ข้อมูล และข้อสนเทศด้านสิ่งแวดล้อม	กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2555
			กรมป่าไม้	ศึกษา วิจัย วางแผน และประสานงานเกี่ยวกับการปลูกป่าเพื่อการฟื้นฟูสภาพป่าและระบบนิเวศ	กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551
			กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	ศึกษา วิจัย และพัฒนาวิธีการ	-กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพรรณพืช -กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2547
5	การบูรณาการ ด้านการควบคุมมลพิษ ทางน้ำ	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค (คณะกรรมการลุ่มน้ำ)		ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์กรผู้ใช้น้ำในการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวกับการใช้ การพัฒนา การบริหารจัดการ การบำรุงรักษา การฟื้นฟู และการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ และกฎหมายที่เกี่ยวกับการควบคุมมลพิษทางน้ำในเขตลุ่มน้ำ	-พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 -กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.4-1 การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วม ช่วงเวลาก่อนเกิดภาวะน้ำท่วม (ต่อ)

ที่	การบูรณาการ	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หน้าที่และอำนาจ	หมายเหตุ
5	การบูรณาการ ด้านการควบคุมมลพิษ ทางน้ำ (ต่อ)		กรมควบคุมมลพิษ	ควบคุม กำกับ ดูแล อำนวยการ ประสานงาน ติดตาม และประเมินผล เกี่ยวกับการคุ้มครอง และรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และจัดทำ รายงานสถานการณ์ มลพิษ	-พระราชบัญญัติ ส่งเสริม และรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 -กฎกระทรวงแบ่งส่วน ราชการกรมควบคุม มลพิษ กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติ และ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561
			กรมโรงงานอุตสาหกรรม	ศึกษาพัฒนาวิเคราะห์ วิจัย และ ส่งเสริมการ ประกอบ กิจการโรงงาน และ ธุรกิจอุตสาหกรรม ด้านการจัดการ สิ่งแวดล้อม	กฎกระทรวงแบ่งส่วน ราชการกรมโรงงาน อุตสาหกรรม กระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
			การนิคมอุตสาหกรรม	ควบคุมการดำเนินงาน ของผู้ประกอบ อุตสาหกรรม ผู้ประกอบ พาณิชยกรรม รวมทั้ง ดำเนินงาน ที่กระทบกระเทือนต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม และ มีอำนาจกำกับ หรือจัดให้ มีระบบบำรุงรักษา สิ่งแวดล้อม	พระราชบัญญัติ การนิคม อุตสาหกรรม แห่ง ประเทศไทย พ.ศ. 2522
			องค์การจัดการน้ำเสีย	ประสานงานกับ ราชการ ส่วนภูมิภาค ราชการส่วน ท้องถิ่น หรือส่วนราชการ ที่ เกี่ยวข้องกับ การจัดการน้ำเสีย	พระราชกฤษฎีกาจัดตั้ง องค์การจัดการน้ำเสีย พ.ศ. 2538
			องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น	คุ้มครอง ดูแล และ บำรุงรักษาทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม รวมถึง ประสานและให้ความ ร่วมมือกับหน่วยงานอื่น	กฎหมายองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น

ตารางที่ 4.4-1 การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วม ช่วงเวลาก่อนเกิดภาวะน้ำท่วม (ต่อ)

ที่	การบูรณาการ	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หน้าที่และอำนาจ	หมายเหตุ
6	การเตรียมการ กักเก็บน้ำ เพื่อใช้ ประโยชน์ในฤดูแล้ง	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค (คณะกรรมการลุ่มน้ำ) สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ)		ให้ความเห็นชอบใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สอง หรือประเภทที่สาม แล้วแต่กรณี โดยผู้ ขอรับใบอนุญาตต้อง ยื่นแผนการบริหารจัดการน้ำ ซึ่งต้องมีรายการเกี่ยวกับ สถานที่กักเก็บน้ำประกอบด้วย	พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561
		กรมชลประทาน		ดำเนินการจัดให้ได้มาซึ่งน้ำ หรือกักเก็บน้ำเพื่อการเกษตร การพลังงาน การสาธารณูปโภค หรือการอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการชลประทาน	กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2557
		กรมทรัพยากรน้ำ (สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ)		กำหนดรูปแบบหลักเกณฑ์ จัดทำข้อกำหนดในการอนุรักษ์ ฟื้นฟูและบำรุงรักษา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำของแหล่งน้ำธรรมชาติ	กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2545
		กรมทรัพยากรน้ำบาดาล		บริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล รวมทั้งจัดให้มีการกักเก็บน้ำเพื่อสำรองไว้ใช้ในภาวะน้ำแล้ง	กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551

ตารางที่ 4.4-1 การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วม ช่วงเวลาก่อนเกิดภาวะน้ำท่วม (ต่อ)

ที่	การบูรณาการ	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หน้าที่และอำนาจ	หมายเหตุ
6	การเตรียมการ กักเก็บน้ำ เพื่อใช้ประโยชน์ในฤดูแล้ง (ต่อ)		กรมเจ้าท่า (สำนักพัฒนาและ บำรุงรักษาทางน้ำ)	ดำเนินการเกี่ยวกับ การขุดลอกและรักษา ร่องน้ำทางเดินเรือ เพื่อเป็นแหล่งรองรับน้ำ	กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมเจ้าท่า กระทรวงคมนาคม พ.ศ. 2558
			การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	สร้างเขื่อนกั้นน้ำ เขื่อนระบายน้ำ เขื่อนกักเก็บน้ำ อ่างเก็บน้ำ หรือ สิ่งอื่นอันเป็นอุปกรณ์ ของเขื่อนหรืออ่างนั้น เพื่อการผลิต พลังงานไฟฟ้า เพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ประโยชน์	พระราชบัญญัติ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2511
			กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	ดำเนินการกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำที่อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของหน่วยงาน	กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน พ.ศ. 2562
7	การเตรียมการ เพื่อช่วยเหลือ เกษตรกร ที่อาจได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำท่วม	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค (คณะกรรมการลุ่มน้ำ)		ประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภาวะ น้ำท่วม (ตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม)	พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561
			กรมการข้าว (สำนักส่งเสริม การผลิตข้าว)	เตือนภัยและวางระบบการช่วยเหลือชาวนาด้านภัยธรรมชาติ	กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมการข้าว กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2557

ตารางที่ 4.4-1 การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วม ช่วงเวลาก่อนเกิดภาวะน้ำท่วม (ต่อ)

ที่	การบูรณาการ	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หน้าที่และอำนาจ	หมายเหตุ
7	การเตรียมการ เพื่อช่วยเหลือ เกษตรกร ที่อาจได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำท่วม (ต่อ)		กรมประมง (กองโครงการ อันเนื่องมาจากพระราชดำริและกิจกรรมพิเศษ)	ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย วางแผน กำกับดูแล ติดตามและประเมินผล กำหนดแผนและดำเนินการตามแผนภัยพิบัติด้านการประมง สนับสนุนช่วยเหลือเกษตรกร ชาวประมง และผู้ประกอบการประมง	กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2559
			กรมปศุสัตว์ (สำนักพัฒนาอาหาร สัตว์)	ผลิตและขยายพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดีสู่เกษตรกร รวมทั้งผลิตเสบียงสัตว์ เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรที่ประสบภัยธรรมชาติ	กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2557

ตารางที่ 4.4-2 การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วม ระหว่างเกิดภาวะน้ำท่วม

ที่	การบูรณาการ	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หน้าที่และอำนาจ	หมายเหตุ
1	การออกประกาศ เขตพื้นที่วิกฤติน้ำ ท่วม และการเตือนภัยน้ำท่วม	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค (คณะกรรมการลุ่มน้ำ โดยความเห็นชอบของนายกรัฐมนตรี)		ประกาศกำหนดเขตพื้นที่วิกฤติน้ำท่วม	พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561
		หน่วยงานผู้รับผิดชอบ ในเขตพื้นที่ (ผู้รับผิด ชอบในเขต พื้นที่นั้น)		ประกาศแจ้งให้ประชาชนทราบเพื่อเตรียมความพร้อม ในการป้องกันความเสียหายที่จะเกิด ขึ้น รวมถึงห้ามบุคคล ใด ๆ เข้าไปอยู่อาศัย หรือดำเนินกิจการใด ในพื้นที่ โดยประกาศดังกล่าว ให้กำหนดระยะเวลา การห้ามและเขต พื้นที่ที่ห้ามตามที่จำเป็นไว้ด้วย	พระราชบัญญัติ ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 (เงื่อนไขในการ ออกประกาศ คือ มีข้อมูลเพียงพอที่ จะเกิดภาวะน้ำท่วม หรือเกิดหรือใกล้จะ เกิดสาธารณภัยขึ้น ในพื้นที่/แยกตามเขตพื้นที่ที่อยู่ใน ความรับผิดชอบ/ แยกตามระดับความร้ายแรงของสาธารณภัย)
			กรมชลประทาน	ประกาศแจ้งให้ประชาชนในเขต พื้นที่ชลประทาน ทราบถึงภาวะ น้ำท่วม	กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการ กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2557
			การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย	แจ้งเตือนกลุ่มผู้ใช้ น้ำในพื้นที่ที่อาจ ได้รับผลกระทบจาก การระบายน้ำจากเขื่อนกักเก็บน้ำ	พระราชบัญญัติ การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย พ.ศ. 2511

ตารางที่ 4.4-2 การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วม ระหว่างเกิดภาวะน้ำท่วม (ต่อ)

ที่	การบูรณาการ	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หน้าที่และอำนาจ	หมายเหตุ
1			กรมประชาสัมพันธ์	เป็นศูนย์กลาง การประชาสัมพันธ์ ภาครัฐ	กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการ กรมประชาสัมพันธ์ สำนักนายกรัฐมนตรี พ.ศ. 2545
	การออกประกาศ เขตพื้นที่วิกฤติน้ำ ท่วม และการเตือน ภัยน้ำท่วม		กระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจ และสังคม	ดูแลงานประชาสัมพันธ์ และประสานเครือข่ายสารสนเทศระดับประเทศ	กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการ สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. 2560
			สำนักงานคณะกรรมการ กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม แห่งชาติ	รับผิดชอบงาน ธุรการของ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการ โทรคมนาคม แห่งชาติ ในการ จัดทำแผนแม่บท การบริหารคลื่น ความถี่ และกำหนด หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	พระราชบัญญัติ องค์กรจัดสรรคลื่น ความถี่ และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และ กิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553

ตารางที่ 4.4-2 การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วม ระหว่างเกิดภาวะน้ำท่วม (ต่อ)

ที่	การบูรณาการ	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หน้าที่และอำนาจ	หมายเหตุ
2	การปฏิบัติการของพนักงานเจ้าหน้าที่ หรือเจ้าพนักงาน ตามกฎหมาย เพื่อป้องกันและ แก้ไขภาวะน้ำท่วม (อาจดำเนินการ ตั้งแต่ช่วงเตรียมการ ก่อนเกิดภาวะ น้ำท่วม หรือระหว่างเกิดภาวะ น้ำท่วม)	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ สำนักงานทรัพยากรน้ำ แห่งชาติ ภาค	พนักงานเจ้าหน้าที่ หรือเจ้าพนักงาน ตามกฎหมาย	พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจเข้าไปในที่ดินหรือสิ่งก่อสร้างของบุคคลใด ๆ เพื่อทำการสำรวจ ตรวจสอบ หรือเก็บ รวบรวมข้อเท็จจริงต่างๆ เพื่อการ ป้องกันและแก้ไข ภาวะน้ำท่วม ภายใน กรอบของแผนป้องกันและแก้ไข ภาวะน้ำท่วม ในกรณีที่มีความ จำเป็นเพื่อประโยชน์ ในการป้องกันและ แก้ไขภาวะน้ำท่วม พนักงานเจ้าหน้าที่ อาจใช้ที่ดินหรือ สิ่งก่อสร้างของบุคคลใด ๆ เพื่อก่อสร้าง วางสิ่งของ สูบน้ำหรือระบายน้ำ ผ่านหรือเข้าไปใน ที่ดินหรือติดตั้ง อุปกรณ์ใด ๆ โดยแจ้ง เป็นหนังสือให้เจ้าของ หรือผู้ครอบครอง ที่ดินหรือสิ่งก่อสร้าง ทราบล่วงหน้า เว้นแต่เป็นกรณีฉุกเฉิน เพื่อแก้ไขภาวะน้ำ ท่วม ไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า	พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561

ตารางที่ 4.4-2 การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วม ระหว่างเกิดภาวะน้ำท่วม (ต่อ)

ที่	การบูรณาการ	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หน้าที่และอำนาจ	หมายเหตุ
2	การปฏิบัติการของพนักงานเจ้าหน้าที่ หรือเจ้าพนักงาน ตามกฎหมาย เพื่อป้องกันและ แก้ไขภาวะน้ำท่วม (อาจดำเนินการ ตั้งแต่ช่วงเตรียมการ ก่อนเกิดภาวะ น้ำท่วม หรือระหว่างเกิด ภาวะน้ำท่วม) (ต่อ)	กรมป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย		ดำเนินการเพื่อ บรรเทาสาธารณภัย โดยเร็ว และบำบัด ปัดป้องภยันตราย เฉพาะเท่าที่จำเป็น	พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550
		กรมชลประทาน		ในกรณีฉุกเฉินเพื่อป้องกันอันตรายอันอาจเกิดแก่การชลประทาน นายช่างชลประทานอาจใช้ที่ดินหรือสิ่งของของบุคคลใด ๆ ในที่ใกล้เคียงหรือในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายได้เท่าที่จำเป็น เจ้าพนักงานอาจเข้าไป ในที่ดินของบุคคล ใด ๆ เพื่อทำงาน สำรวจ ตรวจสอบอัน เกี่ยวกับการ ชลประทานได้ ในเมื่อได้แจ้งเป็นหนังสือให้ทราบล่วงหน้า	พระราชบัญญัติ การชลประทานหลวง พุทธศักราช 2485
		กรมทรัพยากรน้ำ (สำนักส่งเสริม และประสานมวลชน สำนักงานทรัพยากร น้ำภาค 1-10)		ส่งเสริมและ สนับสนุนการบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำ โดยใช้กลไก คณะอนุกรรมการลุ่มน้ำเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับการจัดการ ทรัพยากรน้ำให้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2545

ตารางที่ 4.4-2 การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วม ระหว่างเกิดภาวะน้ำท่วม (ต่อ)

ที่	การบูรณาการ	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หน้าที่และอำนาจ	หมายเหตุ
2	การปฏิบัติการของพนักงานเจ้าหน้าที่ หรือเจ้าพักงาน ตามกฎหมายเพื่อป้องกันและแก้ไข ภาวะน้ำท่วม (อาจดำเนินการ ตั้งแต่ช่วงเตรียมการ ก่อนเกิดภาวะน้ำท่วม หรือระหว่างเกิด ภาวะน้ำท่วม) (ต่อ)	กรมทรัพยากร น้ำบาดาล (สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1–6)		ดำเนินการแก้ไข ปัญหาความ เดือดร้อนแก่ประชาชนในพื้นที่ประสบภัยพิบัติธรรมชาติ	กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรม ทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551
			องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	สนับสนุนกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในการป้องกัน และบรรเทาสาธารณ ภัยที่เกิดขึ้น ในเขตพื้นที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	พระราชบัญญัติ ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 และกฎหมายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
			กระทรวงกลาโหม	สนับสนุนภารกิจอื่นของรัฐในการป้องกันและแก้ไข ปัญหาจากภัยพิบัติ และการช่วยเหลือประชาชน	พระราชบัญญัติ จัดระเบียบราชการกระทรวงกลาโหม พ.ศ. 2551
			สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	รักษาความสงบเรียบร้อย ความปลอดภัยของประชาชน	พระราชบัญญัติ ตำรวจแห่งชาติ พ.ศ. 2547 (หน้าที่และอำนาจ ของหน่วยงานต่าง ๆ แยกตามเขตพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบ โดยพนักงาน เจ้าหน้าที่หรือเจ้าพนักงานตามกฎหมายอาจได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติ หน้าที่เป็นการเฉพาะกิจได้)

ตารางที่ 4.4-2 การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วม ระหว่างเกิดภาวะน้ำท่วม (ต่อ)

ที่	การบูรณาการ	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หน้าที่และอำนาจ	หมายเหตุ
3.	การระบายน้ำ	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ		จัดทำผังน้ำ และเตรียมระบบทางน้ำ เพื่อให้สามารถ ระบายน้ำได้ทันทีเมื่อเกิดภาวะน้ำท่วม	พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561
			องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	จัดทำผังและระบบ การระบายน้ำให้ สอดคล้องกับผังน้ำรวมถึงการจัดเตรียม เครื่องมือที่จำเป็นต้องใช้ในการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม เช่นเครื่องสูบน้ำ	กฎหมายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
			กรมเจ้าท่า (สำนักพัฒนาและบำรุงรักษาทางน้ำ)	ดำเนินการเกี่ยวกับ การขุดลอกและ รักษาร่องน้ำทาง เดินเรือ เพื่อเป็นทางระบายน้ำ	กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมเจ้าท่า กระทรวงคมนาคม พ.ศ. 2558
4	การผันน้ำ (การผันน้ำในลุ่มน้ำ เดียวกัน/ลุ่มน้ำสาขา การผันน้ำข้ามลุ่มน้ำ การผันน้ำในแหล่งน้ำ ระหว่างประเทศ)	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (นายกรัฐมนตรีโดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ทรัพยากรน้ำแห่งชาติ คณะกรรมการ ทรัพยากรน้ำแห่งชาติ โดยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรี)		คณะกรรมการลุ่มน้ำ มีหน้าที่และอำนาจพิจารณาปริมาณ การใช้น้ำ การจัดสรร น้ำและจัดลำดับความสำคัญ ในการใช้น้ำในเขตลุ่ม น้ำรวมถึงพิจารณา และเสนอความเห็น เกี่ยวกับการผันน้ำ ระหว่างลุ่มน้ำต่อคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561

ตารางที่ 4.4-2 การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วม ระหว่างเกิดภาวะน้ำท่วม (ต่อ)

ที่	การบูรณาการ	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หน้าที่และอำนาจ	หมายเหตุ
4	การผันน้ำ (การผันน้ำในลุ่มน้ำ เดียวกัน/ลุ่มน้ำสาขา การผันน้ำข้ามลุ่มน้ำ การผันน้ำในแหล่ง น้ำระหว่างประเทศ)	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค (คณะกรรมการลุ่มน้ำ โดยความเห็นชอบจาก คณะกรรมการ ทรัพยากรน้ำแห่งชาติ)		คณะกรรมการทรัพยากรน้ำ แห่งชาติมีหน้าที่และ อำนาจพิจารณาและ ให้ความเห็นชอบ การผันน้ำระหว่าง ลุ่มน้ำ และการผันน้ำจากแหล่งน้ำระหว่าง ประเทศหรือแหล่งน้ำต่างประเทศ	พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561
			กระทรวงการต่างประเทศ (กรมความร่วมมือ ระหว่างประเทศ) (กรณีการผันน้ำ ในแหล่งน้ำระหว่างประเทศ)	ประสานความ ร่วมมือกับ ต่างประเทศในกรณีที่จำเป็นต้องมีการผันน้ำระหว่างประเทศมีโดยอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับราชการต่างประเทศ และราชการอื่น ตามที่ได้มีกฎหมาย กำหนดให้เป็น อำนาจหน้าที่ของกระทรวงการต่างประเทศหรือ ส่วนราชการที่สังกัดกระทรวงการต่างประเทศ	พระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ 12) พ.ศ. 2558

ตารางที่ 4.4-2 การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วม ระหว่างเกิดภาวะน้ำท่วม (ต่อ)

ที่	การบูรณาการ	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หน้าที่และอำนาจ	หมายเหตุ
4	การผันน้ำ (การผันน้ำในลุ่มน้ำ เดียวกัน/ลุ่มน้ำสาขา การผันน้ำข้ามลุ่มน้ำ การผันน้ำใน แหล่งน้ำ ระหว่างประเทศ) (ต่อ)		กรมทรัพยากรน้ำ (สำนักประสาน ความร่วมมือ ระหว่างประเทศ) (กรณีการผันน้ำใน แหล่งน้ำระหว่างประเทศ)	ประสานความ ร่วมมือกับ ต่างประเทศในกรณีที่จำเป็นต้องมีการ ผันน้ำระหว่าง ประเทศ โดยเฉพาะ ประเทศที่อยู่ในลุ่มน้ำโขง เพราะปฏิบัติงานในฐานะ ฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการโครงการพัฒนาลุ่มแม่น้ำโขง และคณะกรรมการ ระหว่างประเทศของฝ่ายไทย	กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2545
			กระทรวงกลาโหม	สนับสนุนเครื่องมือที่จำเป็นในการผันน้ำ	พระราชบัญญัติ จัดระเบียบราชการกระทรวงกลาโหม พ.ศ. 2551

ตารางที่ 4.4-2 การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วม ระหว่างเกิดภาวะน้ำท่วม (ต่อ)

ที่	การบูรณาการ	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หน้าที่และอำนาจ	หมายเหตุ
5	การจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (นายกรัฐมนตรีเป็นผู้บัญชาการ)		อำนวยการแก้ไข ปัญหาวิกฤติน้ำท่วม เป็นการชั่วคราว จนกว่าปัญหาวิกฤติ น้ำท่วมจะผ่านพ้นไป	พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561
			สำนักงบประมาณ	พิจารณาจัดสรรงบประมาณให้กับ ศูนย์บัญชาการ เฉพาะกิจ เพื่อเป็น ค่าใช้จ่ายในการ จัดตั้งและสนับสนุนการปฏิบัติงาน	พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 (มาตรา 24)
6	การช่วยเหลือ ทางการแพทย์	กระทรวงสาธารณสุข (ส่วนราชการในสังกัด ที่เกี่ยวข้อง และ หน่วยงานที่อยู่ใน กำกับดูแล เช่น กรมการแพทย์ กรมอนามัย		มีอำนาจหน้าที่ เกี่ยวกับการให้ความ ช่วยเหลือและ สนับสนุนบริการทาง การแพทย์ ทั้งในส่วนของบุคลากรและเวชภัณฑ์	กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2562 กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการ กรมอนามัย กระทรวง สาธารณสุข พ.ศ. 2562
		สถาบันการแพทย์ (ฉุกเฉิน)		ยานพาหนะที่จำเป็น	พระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2551

ตารางที่ 4.4-3 การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วม หลังเกิดภาวะน้ำท่วม

ที่	การบูรณาการ	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หน้าที่และอำนาจ	หมายเหตุ
1	การจ่ายค่าทดแทนหรือค่าชดเชยความเสียหายจากการใช้ที่ดินหรือสิ่งก่อสร้างให้แก่เจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดินหรือสิ่งก่อสร้าง	หน่วยงานผู้รับผิดชอบซึ่งเป็นต้นสังกัดของพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติการ		การจ่ายค่าทดแทนหรือค่าชดเชยความเสียหายจากการที่พนักงานเจ้าหน้าที่เข้าใช้ที่ดินหรือสิ่งก่อสร้างของบุคคลใด ๆ เพื่อก่อสร้างวางสิ่งของ สูบน้ำหรือระบายน้ำผ่าน หรือติดตั้งอุปกรณ์ใด ๆ เพื่อป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม	พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 (มาตรา 67 วรรคสาม)
			สำนักงบประมาณ	ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง (เบิกจ่ายจากงบกลางหน่วยงานผู้รับผิดชอบขอทำความตกลงกับสำนักงบประมาณโดยตรง)	กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการสำนักงบประมาณสำนักนายกรัฐมนตรีพ.ศ. 2551
2	การจ่ายค่าชดเชยตามกฎหมายอื่น	หน่วยงานผู้รับผิดชอบตามกฎหมายนั้น ๆ		ในกรณีที่ผู้บัญชาการ รองผู้บัญชาการ ผู้อำนวยการรองผู้อำนวยการ ผู้ช่วยผู้อำนวยการและเจ้าพนักงานซึ่งปฏิบัติการตามหน้าที่ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้ดำเนินการไปตามอำนาจหน้าที่และได้กระทำไปพอสมควรแก่เหตุและมิได้ประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรง หากเกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ใดซึ่งมิใช่เป็นผู้ได้รับประโยชน์จากการบำบัดภยันตรายจากสาธารณภัยนั้น ให้ทางราชการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นให้แก่ผู้นั้น	พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 และกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการชดเชยความเสียหายแก่ผู้เสียหายจากการบำบัดภยันตรายจากสาธารณภัย พ.ศ. 2554

ตารางที่ 4.4-3 การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วม หลังเกิดภาวะน้ำท่วม (ต่อ)

ที่	การบูรณาการ	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หน้าที่และอำนาจ	หมายเหตุ
2	การจ่ายค่าชดเชยตามกฎหมายอื่น (ต่อ)		กระทรวงการคลัง	อนุมัติวงเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ (น้ำท่วม) กรณีฉุกเฉินได้ ตามความเหมาะสม จำเป็น	ระเบียบ กระทรวงการคลัง ว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือ ผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. 2562
			องค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น	ให้ความช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่ที่เกิด สาธารณภัยภายใน ขอบเขตอำนาจหน้าที่ ขององค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นตามกฎหมาย ด้วยการให้ ความช่วยเหลือเพื่อ เยียวยาและฟื้นฟูหลัง เกิดภัย หรือการป้องกันและระงับโรคติดต่อ	ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยค่าใช้จ่ายเพื่อ ช่วยเหลือประชาชนตาม อำนาจหน้าที่ ขององค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น พ.ศ. 2560
			สำนักงบประมาณ	ดำเนินการตามกฎหมาย ว่าด้วยวิธีการ งบประมาณ และ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการสำนักงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี พ.ศ. 2551
					อนึ่ง การช่วยเหลือเกษตรกรหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการ สูญเสียพื้นที่ทำการเกษตร และผลิตผลทางการ เกษตรในระหว่างเกิด หรือหลังเกิดภาวะน้ำ ท่วม ควรพิจารณาให้ ความช่วยเหลือเกษตรกรที่ได้จด ทะเบียนกับภาครัฐ ก่อน เพื่อให้มีขอบเขตการช่วยเหลือที่ชัดเจน

ตารางที่ 4.4-3 การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วม หลังเกิดภาวะน้ำท่วม (ต่อ)

ที่	การบูรณาการ	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หน้าที่และอำนาจ	หมายเหตุ
3	การช่วยเหลือ ทางการแพทย์	กระทรวงสาธารณสุข (ส่วนราชการใน สังกัดที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานที่ อยู่ในกำกับ ดูแล)		มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับ การอนามัย การป้องกัน ควบคุม และรักษา โรคภัย และราชการอื่น ตามที่มีกฎหมาย กำหนดให้เป็นอำนาจ หน้าที่ของกระทรวงสาธารณสุข หรือส่วนราชการที่สังกัดกระทรวงสาธารณสุข	กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการ ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ที่เกี่ยวข้อง
4	การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค		รับผิดชอบงานธุรการ ของคณะกรรมการ ทรัพยากรน้ำแห่งชาติ/ คณะกรรมการลุ่มน้ำ โดยส่งเสริมและสนับสนุนให้ ภาคเอกชน ประชาชน และชุมชนที่เกี่ยวข้อง มีส่วนร่วมในการบำรุงรักษา ฟื้นฟู และอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ	พระราชบัญญัติ ทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี พ.ศ. 2562
			กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ส่วนราชการใน สังกัดที่เกี่ยวข้อง)	ให้ข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากการเกิดภาวะน้ำท่วม หรือที่ต้องได้รับการฟื้นฟู หรือบำรุงรักษาคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำสาธารณะ รวมถึงดำเนินการตาม ภารกิจและหน้าที่และ อำนาจของหน่วยงาน เพื่อฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และ กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการ ในสังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 4.4-3 การบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาน้ำท่วม หลังเกิดภาวะน้ำท่วม (ต่อ)

ที่	การบูรณาการ	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	หน้าที่และอำนาจ	หมายเหตุ
4	การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น		คุ้มครองดูแล และบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ภายในขอบเขตอำนาจ หน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามกฎหมาย	กฎหมายองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น (ในกรณีที่มีการกระทำ อันก่อให้เกิดความ เสียหายหรือ อาจเกิดความเสียหายต่อทรัพยากรน้ำสาธารณะ หน่วยงานของรัฐหรือองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นที่ รับผิดชอบดูแล ทรัพยากรน้ำสาธารณะ ในบริเวณดังกล่าวมี อำนาจออกคำสั่งเป็น หนังสือให้ผู้ที่กระทำการ ดังกล่าวดำเนินการอย่าง หนึ่งอย่างใดเพื่อขจัดความเสียหายและทำให้ทรัพยากรน้ำสาธารณะกลับคืนสู่สภาพเดิมหรือสภาพที่ใกล้เคียงกับ สภาพเดิมหรือเหมาะสม จะใช้ประโยชน์ภายในระยะเวลาที่กำหนดได้)

ที่มา: คู่มือบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับปัญหาน้ำท่วม

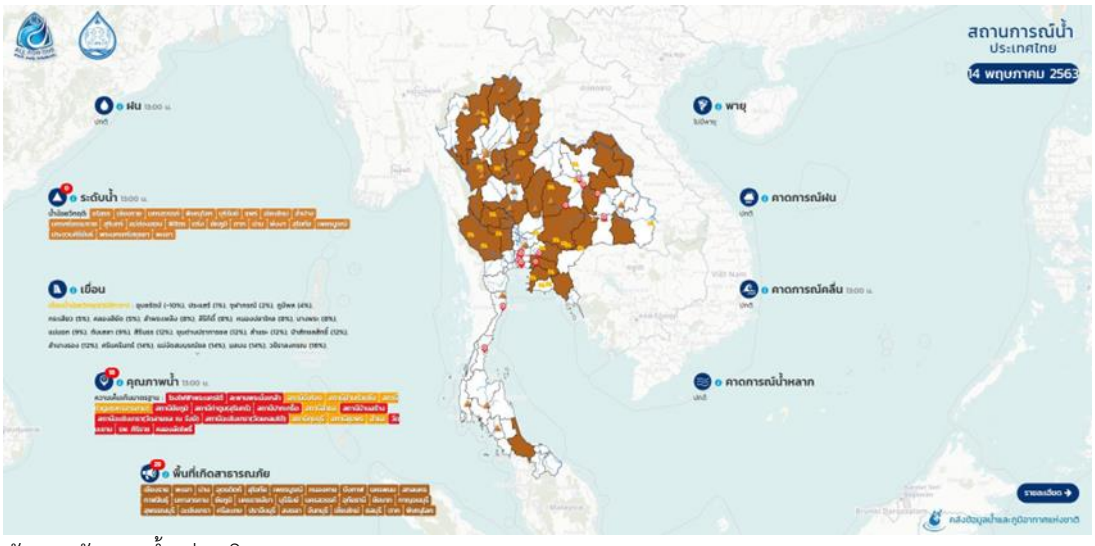
4.5 การจัดทำระบบเตือนภัยน้ำท่วม

การจัดทำระบบเตือนภัยน้ำท่วม ต้องดำเนินการตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561 มาตรา 64 วรรคสี่ คือให้เป็นไปตามแนวทางที่ กนช. ประกาศกำหนด

ดังนั้นการจัดทำระบบเตือนภัยน้ำท่วมที่จะใช้ปฏิบัติการในแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมจะต้องเป็นไปตามประกาศของ กนช. ที่จะกำหนดต่อไป ซึ่งมีแนวทางดำเนินการในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

4.5.1 Website one map

เว็บไซต์ one map เป็นเว็บไซต์ที่สามารถติดตาม ปริมาณฝน ปริมาณน้ำในเขื่อน ระดับน้ำ คุณภาพน้ำ พื้นที่เกิดสาธารณภัย เฝ้าติดตาม คาดการณ์พายุ ฝน คลื่น และน้ำหลากดังแสดงใน **รูปที่ 4.5.1-1** เพื่อเป็นการแจ้งเตือนการเกิดพายุ เฝ้าระวังน้ำล้นตลิ่ง ฝนตกหนัก น้ำท่วม เป็นต้น

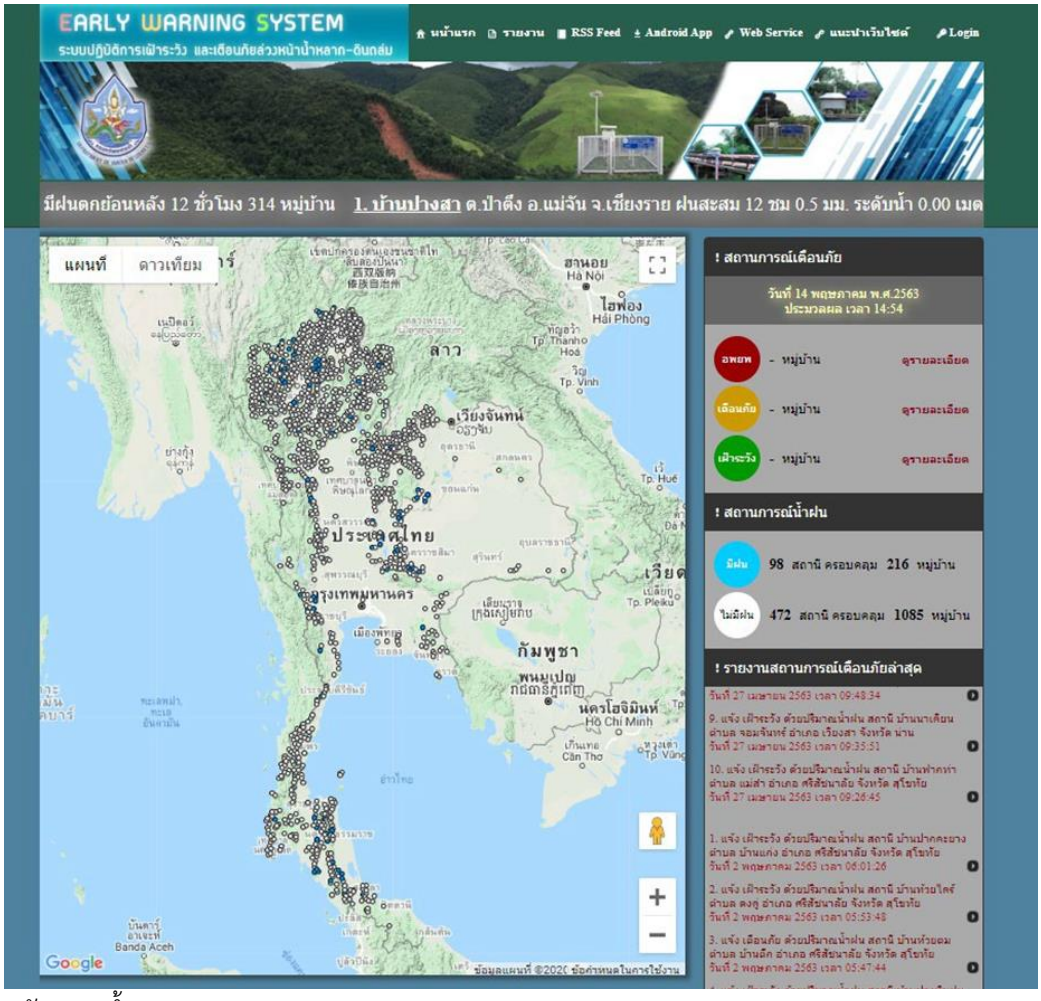


ที่มา : สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ http://waterinfo.onwr.go.th/thaiwater30/

รูปที่ 4.5.1-1 เว็บไซต์ one map

4.5.2 EARLY WARNING SYSTEM

เว็บไซต์ EARLY WARNING SYSTEM ของกรมทรัพยากรน้ำ เป็นเว็บไซต์ที่แจ้งเตือน สถานการณ์ภัยจากดินโคลนถล่มเป็นรายหมู่บ้านเพื่อแจ้งเตือนให้ประชาชนในพื้นที่ ดังแสดงใน **รูปที่ 4.5.2-1**

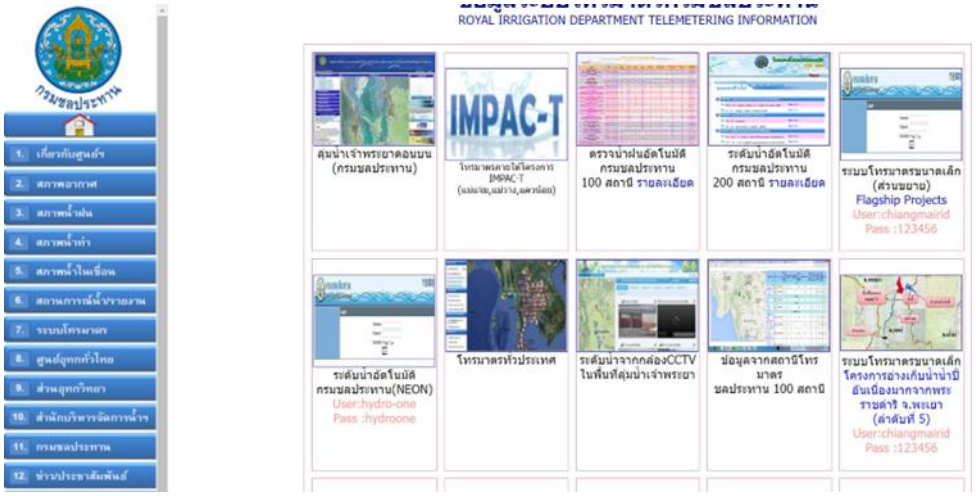


ที่มา : กรมทรัพยากรน้ำ http://ews.dwr.go.th/ews/index.php

รูปที่ 4.5.2-1 เว็บไซต์ EARLY WARNING SYSTEM

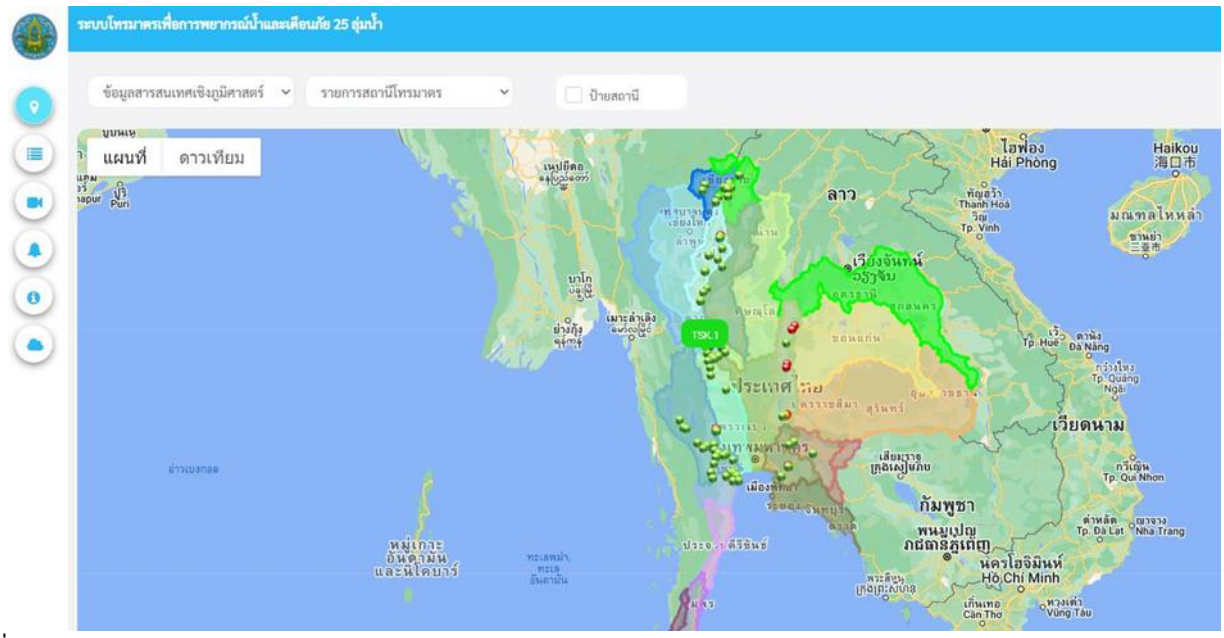
4.5.3 ระบบโทรมาตร

ระบบโทรมาตรเตือนภัยภาวะน้ำท่วมของกรมชลประทาน เป็นเว็บไซต์ที่แจ้งเตือนและติดตามสถานการณ์น้ำ แสดงดัง **รูปที่ 4.5.3-1** ถึง **รูปที่ 4.5.3-2**



ที่มา : กรมชลประทาน https://www.hydro-1.net/

รูปที่ 4.5.3-1 เว็บไซต์ติดตามสถานการณ์น้ำ



ที่มา : กรมชลประทาน http://www.ridtele.com/

รูปที่ 4.5.3-2 เว็บไซต์ 25 ลุ่มน้ำของกรมชลประทาน

4.6 การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชน

เมื่อทราบข้อมูลสำหรับเตรียมความพร้อมในการรับมือกับภาวะน้ำท่วมแล้ว นอกเหนือจากการสื่อสารไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดการบูรณาการในการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมแล้ว การสื่อสารไปยังประชาชนก็สำคัญไม่ยิ่งหย่อนไปกว่ากัน การเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบถึงข้อเท็จจริงและสถานการณ์ที่เกิดขึ้น หรือที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเกี่ยวกับน้ำท่วม รวมถึงการจัดทำระบบเตือนภัยน้ำท่วมที่เป็นการจัดทำโครงสร้างระบบสื่อสารข้อมูลเกี่ยวกับภาวะน้ำท่วม และให้มีการส่งข้อมูลที่ถูกต้องรวดเร็วไปยังส่วนราชการหน่วยงานและ

ประชาชน โดยเป็นขั้นตอนที่เกิดขึ้นหลังจากมีการเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์น้ำ เมื่อพบว่ามีแนวโน้มที่จะเกิดน้ำท่วมขึ้นในพื้นที่ใดสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติต้องดำเนินการแจ้งเตือนล่วงหน้าไปยังส่วนราชการ หน่วยงาน และประชาชน เพื่อให้ติดตามข้อมูลข่าวสาร และความเคลื่อนไหวอย่างต่อเนื่อง

ในกรณีภาวะน้ำท่วม คณะกรรมการลุ่มน้ำ คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด องค์กรผู้ใช้น้ำหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาจร่วมกันดำเนินการโดยประสานความร่วมมือไปยังหน่วยงาน ดังต่อไปนี้

1) กรมประชาสัมพันธ์ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีเครื่องมือในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร กระจายข่าวผ่านช่องทางสื่อหลายประเภท ซึ่งส่งผ่านข้อมูลโดยตรงไปยังประชาชน และยังมีหน้าที่เสริมสร้างความเข้าใจระหว่างหน่วยงานรัฐที่เข้ามาดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาให้แก่ประชาชน และระหว่างประชาชนกับประชาชน ด้วยกันเองในพื้นที่เพื่อให้การป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมเป็นไปอย่างมีระเบียบแบบแผนและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

2) กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม จะเข้ามามีบทบาทในการพัฒนาและบริหารจัดการโครงข่ายการสื่อสารโทรคมนาคมในการแจ้งข่าวสาร ข้อมูลไปยังประชาชนผ่านช่องทางออนไลน์ต่าง ๆ

3) สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ซึ่งมีบทบาทในการบริหารจัดการและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม ซึ่งครอบคลุมโครงข่ายการสื่อสารโทรคมนาคมในการแจ้งข้อมูลข่าวสารไปยังประชาชนผ่านทางคลื่นความถี่ของผู้ให้บริการ

4) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการแจ้งข้อมูลข่าวสารให้ประชาชนในพื้นที่ทราบภายในขอบเขตพื้นที่การปกครองของตนเอง อีกทั้งจะช่วยกระจายข่าวสาร รวมถึงการแจ้งแผนที่ทางปฏิบัติเบื้องต้นให้แก่ประชาชนได้รับทราบเพื่อเตรียมพร้อมรับมือกับภาวะน้ำท่วมที่กำลังเกิดขึ้น หรือที่อาจจะเกิดขึ้น การขอรับความช่วยเหลือเมื่อเกิดภาวะน้ำท่วมหรือการขอรับการชดเชยเยียวยาหลังภาวะน้ำท่วมได้พ้นไปแล้ว

เพื่อเตือนภัยน้ำท่วม และแจ้งข้อมูลข่าวสารที่จำเป็นและสมควรให้ประชาชนในพื้นที่ปฏิบัติตัวได้ถูกต้องและเหมาะสมกับสถานการณ์ รวมถึงการขอรับความช่วยเหลือในระหว่างเกิดภาวะน้ำท่วมหรือหลังจาก ที่ภาวะน้ำท่วมได้ผ่านพ้นไปแล้ว ทั้งนี้ในการเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบ ควรเป็นการแจ้งเตือนล่วงหน้าที่มีมาตรฐานเป็นรูปแบบเดียวกันจะทำให้สะดวกต่อการรับทราบและเข้าใจข้อมูลที่ได้รับในแนวทางเดียวกัน เพื่อให้ประชาชนได้เตรียมความพร้อมรับมือในกรณีที่เกิดภาวะน้ำท่วมขึ้น

4.7 เกณฑ์การพิจารณาสถานการณ์น้ำ เตือนภัย และวิธีการระบายน้ำที่รวดเร็วและถูกต้อง ตามหลักวิชาการ

สำหรับหัวข้อนี้จะเป็นการสรุปข้อมูลและเกณฑ์ที่ใช้พิจารณาสถานการณ์ประกอบด้วย

- ผังน้ำ ระยะเวลาการเดินทางของน้ำและเกณฑ์การพิจารณาสถานการณ์น้ำ เกณฑ์การเตือนภัยน้ำท่วมที่จะใช้ในการพิจารณาระดับภัย เพื่อใช้ในระบบพยากรณ์ เตือนภัย หรือใช้โดยบุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- พื้นที่รับผลกระทบตามเกณฑ์พิจารณาสถานการณ์น้ำในหัวข้อที่ผ่านมา เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องใช้ประกอบการดำเนินการช่วยเหลือบรรเทาและแจ้งเตือนประชาชน
- เกณฑ์การบริหารจัดการองค์ประกอบ เช่น อ่างเก็บน้ำ ประตูระบายน้ำ โดยหน่วยงานต้องมีแนวทางให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น

โดยมีการแบ่งเนื้อหาออกเป็นหัวข้อย่อยดังนี้

4.7.1 เสนอทิศทางการไหลของน้ำ ผังน้ำในส่วนที่เกี่ยวกับภาวะน้ำท่วม

จากผลการศึกษารายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน ซึ่งแสดงระบบทางน้ำ ทิศทางการไหลของน้ำดัง**รูปที่ 4.7.1-1** รวมทั้งข้อมูลประกอบที่เกี่ยวข้องกับภาวะน้ำท่วม เช่น พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม พื้นที่ทางน้ำหลาก พื้นที่น้ำนอง และพื้นที่ลุ่มต่ำตาม**รูปที่ 4.7.1-2** และความจุลำน้ำดัง**รูปที่ 4.7.1-3** โดยข้อมูลส่วนนี้จะใช้ประกอบการพิจารณาเกณฑ์ต่าง ๆ รวมทั้งพื้นที่รับผลกระทบจากภาวะน้ำท่วมตามหัวข้อย่อยอื่น

4.7.2 ระยะเวลาการเดินทางของน้ำ

การวิเคราะห์ระยะเวลาในการเดินทางของน้ำในลำน้ำ จะใช้เพื่อประกอบการพิจารณาเตือนภัยน้ำหลากของโครงการจากข้อมูลตรวจวัดโดยตรง รวมถึงจากผลคาดการณ์ปริมาณน้ำล่วงหน้าแบบ manual ในกรณีไม่ได้มีการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำโดยใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ ทั้งนี้จากการวิเคราะห์สภาพการไหลในลำน้ำสาขาต่าง ๆ ของแม่น้ำปิง ที่อยู่ในพื้นที่ สามารถคำนวณระยะเวลาการเดินทางของน้ำในแม่น้ำปิง ตั้งแต่สถานีวัดน้ำท่า P.20 อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ ถึงบริเวณจุดบรรจบแม่น้ำน่าน อ.ชุมแสง จ.นครสวรรค์ ดังแสดงใน**รูปที่ 4.7.2-1** และ **รูปที่ 4.7.2-2**

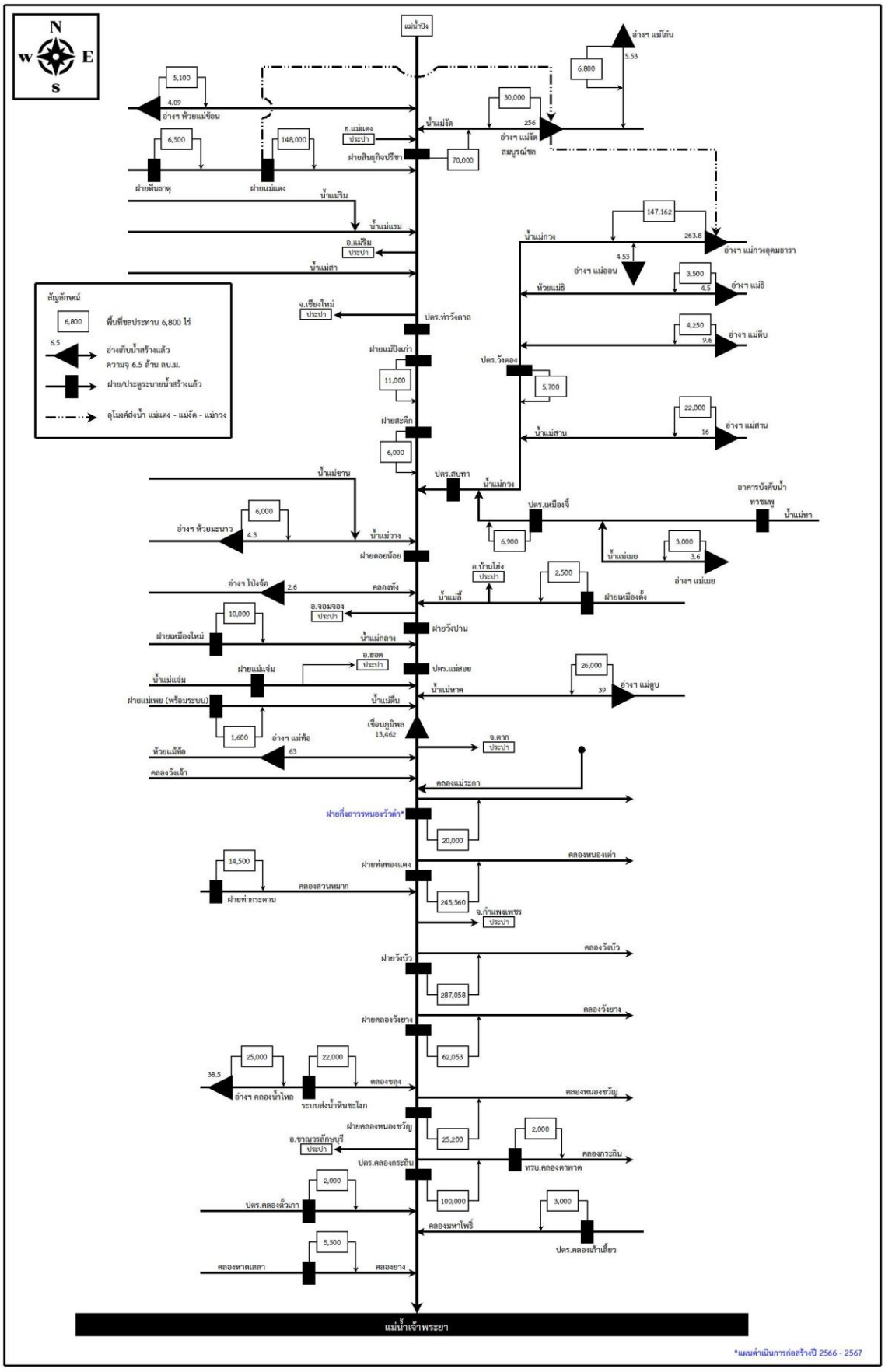
4.7.3 เกณฑ์พิจารณาภาวะน้ำท่วมและพื้นที่ประสบภัย

อำนาจหน้าที่ในการบริหารจัดการภัยของ สทนช. และข้อมูลค่าเตือนภัยจากสถานีตรวจวัดข้อมูลในพื้นที่ที่รวบรวมได้ ได้แก่ ข้อมูลระดับน้ำ และข้อมูลฝน ของหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่ที่เผยแพร่ผ่านระบบโทรมาตรและรายงานการบริหารจัดการน้ำท่วมในพื้นที่ที่เอามาวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลจากแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อจัดทำข้อมูลค่าเตือนภัยเหล่านี้ กับผลกระทบน้ำท่วมจากแบบจำลองคณิตศาสตร์ ให้เข้ากับการกำหนดเกณฑ์ระดับภัย 2 ระดับ สามารถนำมาสรุปเป็นข้อเสนอแนะด้านเกณฑ์การพิจารณาภาวะและระดับภัยน้ำท่วม/เกณฑ์การเตือนภัยได้ โดยแบ่งเป็น

- เกณฑ์ทั่วไปของ สทนช. ที่ใช้ในการพิจารณาเตือนภัยในภาพรวม ซึ่งได้มีการตกลงให้ใช้เกณฑ์เดียวกันในโครงการจัดทำผังน้ำทุกโครงการ
- เกณฑ์ที่เสนอใน (ร่าง) รายงานโครงการจัดทำผังน้ำลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน ซึ่งมีการเปรียบเทียบระดับน้ำกับการใช้ที่ดินในพื้นที่ที่เกิดน้ำท่วม ว่าเป็นการท่วมพื้นที่เกษตรหรือพื้นที่เศรษฐกิจ ซึ่งสื่อถึงความรุนแรงหรือความเสียหายในแต่ละพื้นที่ได้ชัดเจนขึ้นจากเกณฑ์ทั่วไป
- เกณฑ์ที่รวบรวมได้จากหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อใช้เปรียบเทียบกับเกณฑ์ของ สทนช.

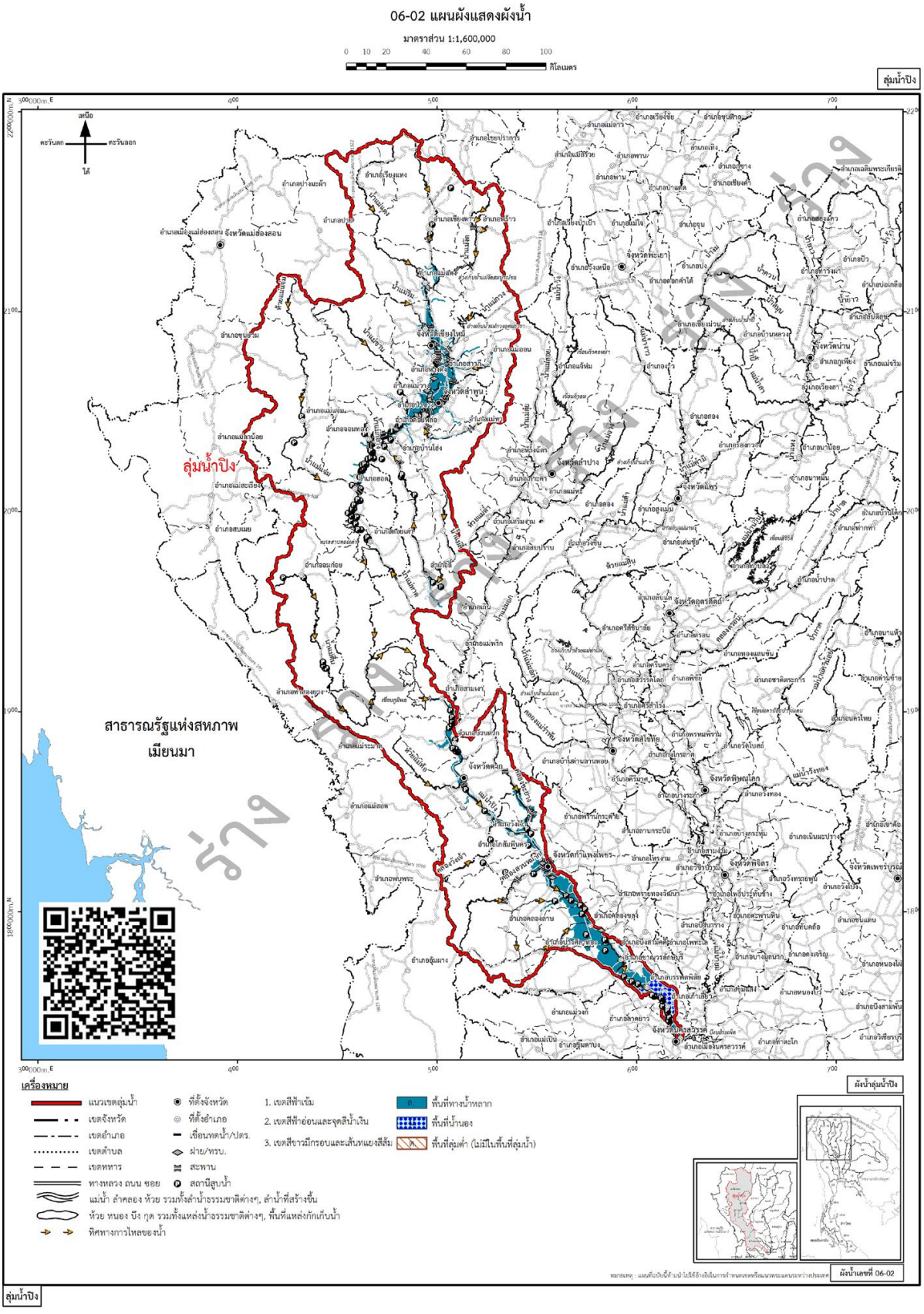
1) เกณฑ์ทั่วไปของหน่วยงาน สทนช.

พิจารณาจากปริมาณน้ำฝนคาดการณ์ล่วงหน้า 3 เดือนของกรมอุตุนิยมวิทยา ซึ่งสามารถดูได้จากเว็ปไซต์ร่วมกับการพิจารณาปริมาณน้ำที่เพิ่มขึ้นในลำน้ำ และน้ำที่มีในอ่างเก็บน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากในช่วงเดือน พ.ค.-ต.ค. โดยมีเกณฑ์สรุปได้ดัง**ตารางที่ 4.7.3-1** ซึ่งมีปริมาณฝนสะสมรายวันตามเกณฑ์เตือนภัยแสดงดัง**รูปที่ 4.7.3-1**



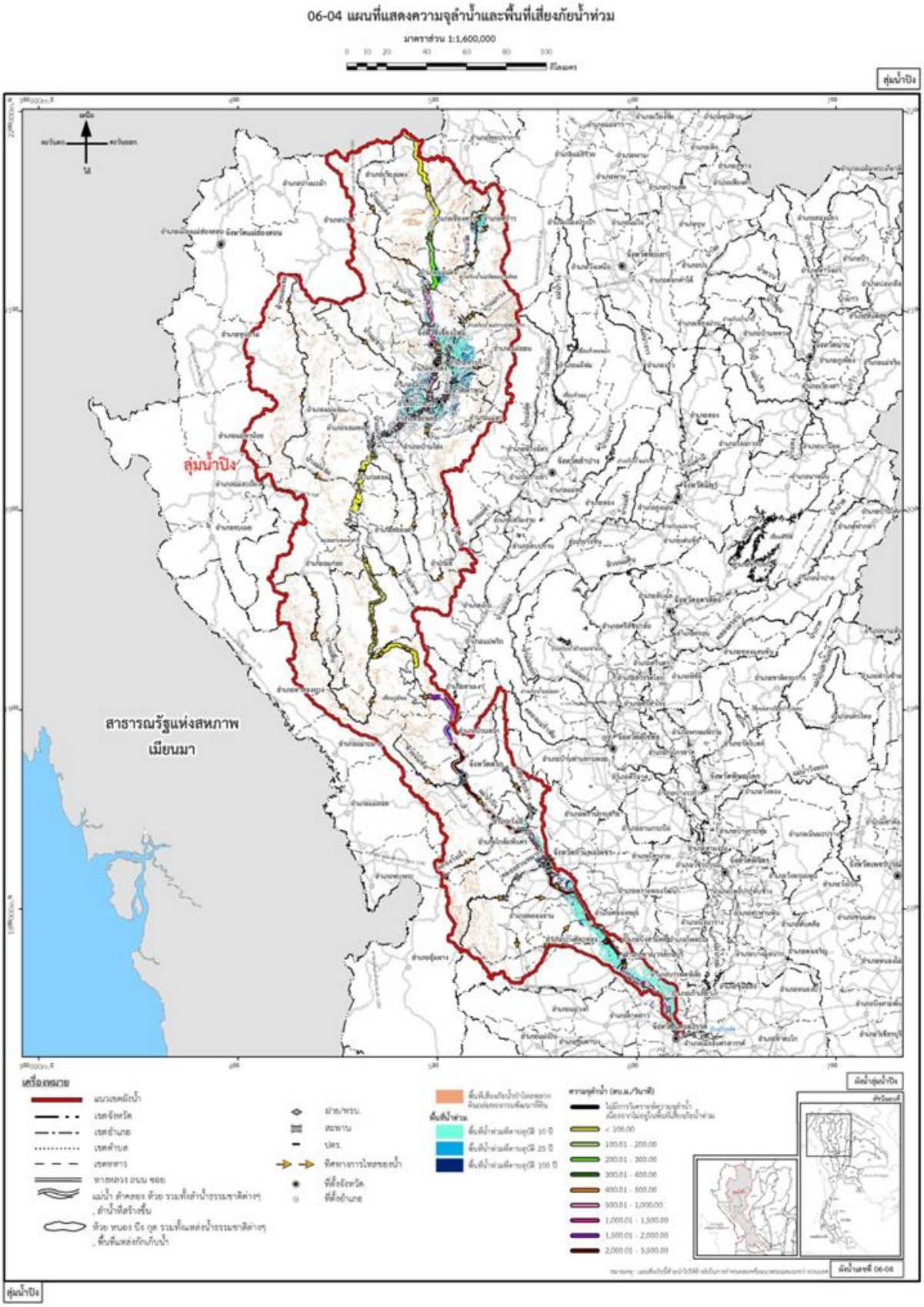
ที่มา : ที่ปรึกษา, ปรับปรุงจากรายงานการศึกษาข้อมูลพื้นฐาน 22 ลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำปิง

รูปที่ 4.7.1-1 แผนผังแสดงทิศทางการไหลของน้ำลุ่มน้ำปิง



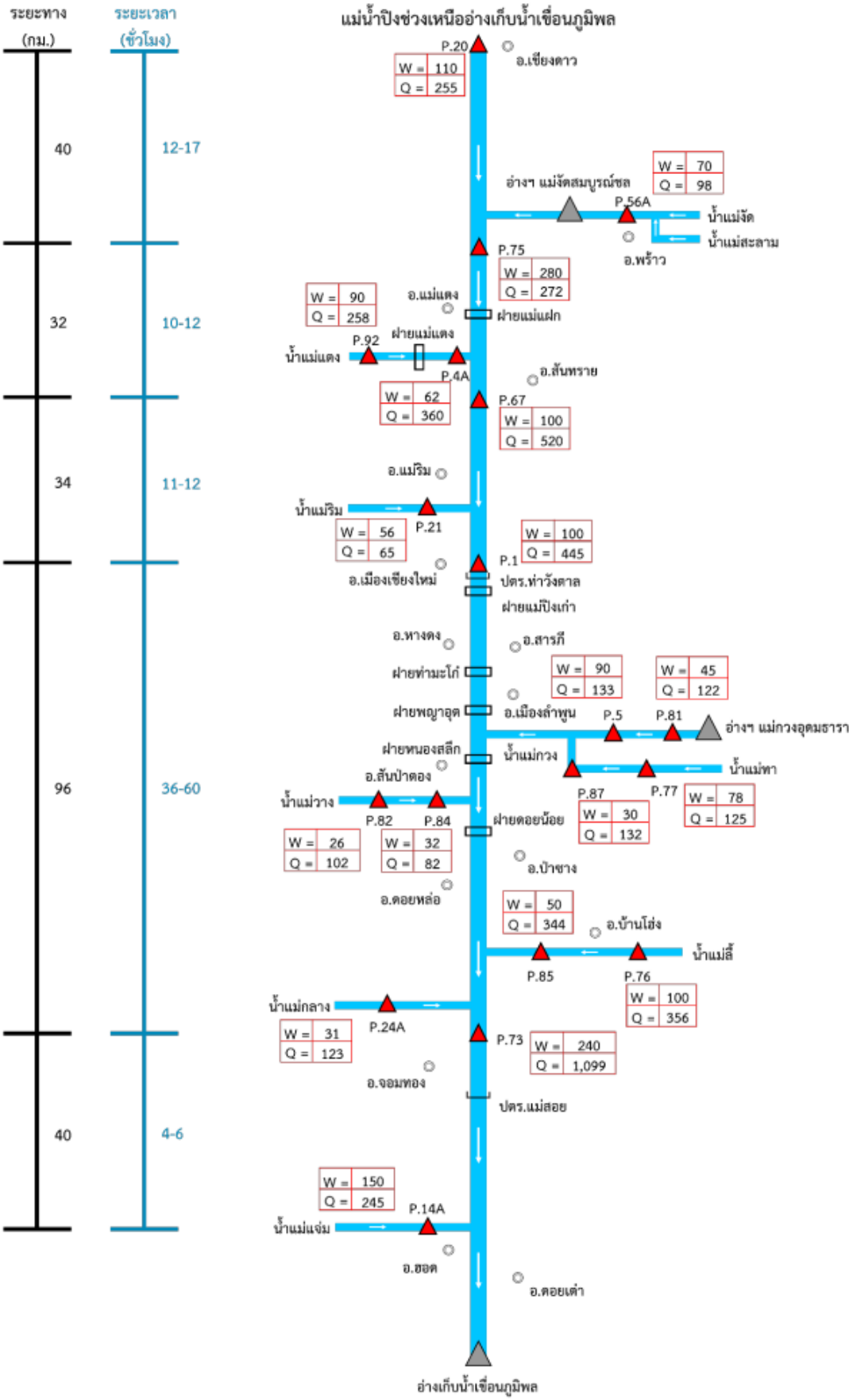
ที่มา : ร่างรายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2566

รูปที่ 4.7.1-2 แผนที่แสดงผังน้ำลุ่มน้ำปิง



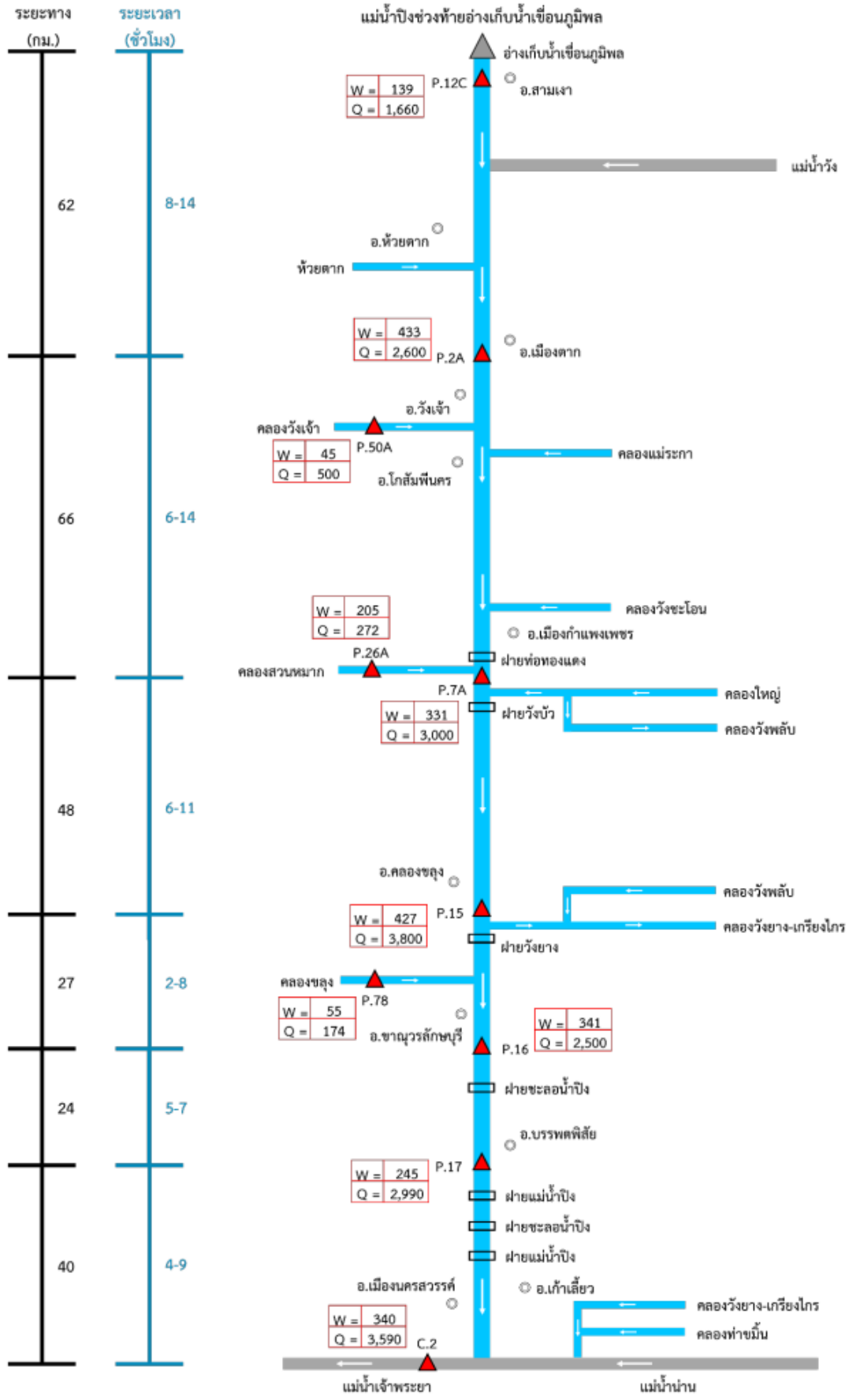
ที่มา : ร่างรายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2566

รูปที่ 4.7.1-3 แผนที่แสดงความจุลำน้ำและพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมลุ่มน้ำปิง



ที่มา : ร่างรายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ.2566

รูปที่ 4.7.2-1 แผนผังแสดงความสามารถการระบายน้ำและระยะเวลาการเดินทางของน้ำในแม่น้ำปิงตอนบน



ที่มา : ร่างรายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ.2566

รูปที่ 4.7.2-2 แผนผังแสดงความสามารถการระบายน้ำและระยะเวลาการเดินทางของน้ำในแม่น้ำปิงตอนล่าง

ตารางที่ 4.7.3-1 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำหลากของ สทนช.

สถานการณ์น้ำ	เกณฑ์การเตือนภัยของสถานการณ์น้ำ
กรณีปกติ	- ปริมาณฝนอยู่ในเกณฑ์ปกติ - ปริมาณน้ำหรือระดับน้ำอยู่ในเกณฑ์ปกติถึงร้อยละ 80 ของลำน้ำ ระยะเวลา ของน้ำมากกว่า 72 ชั่วโมง - ปริมาณน้ำในเขื่อนหรือแหล่งน้ำต้นทุนมีปริมาณน้ำระหว่างร้อยละ 30-80
กรณีเกิดภาวะน้ำท่วม ฉุกเฉิน	- ปริมาณฝนอยู่ในเกณฑ์หนักถึงหนักมาก (มากกว่า 90-150 มม./วัน) ต่อเนื่องมากกว่า 3 วัน - ปริมาณน้ำหรือระดับน้ำมากกว่าร้อยละ 80 ของลำน้ำหรือมีน้ำล้นตลิ่ง ระยะเวลาการเดินทางของน้ำน้อยกว่า 72 ชั่วโมง - ปริมาณน้ำในเขื่อนหรือแหล่งน้ำต้นทุนในพื้นที่มีปริมาณน้ำใช้การ ระหว่างร้อยละ 80-100
กรณีเกิดปัญหาวิกฤติ น้ำท่วม	- ปริมาณฝนอยู่ในเกณฑ์หนักมาก (มากกว่า 150 มม./วัน) ต่อเนื่อง - ปริมาณน้ำ/ระดับน้ำ มีปริมาณสูงอยู่ในระดับวิกฤติอย่างต่อเนื่อง - ปริมาณน้ำในเขื่อนหรือแหล่งน้ำต้นทุนในพื้นที่มีปริมาณน้ำใช้การ มากกว่าร้อยละ 100 มีน้ำล้นเป็นจำนวนมาก

ที่มา : ร่างสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ, พ.ศ. 2564

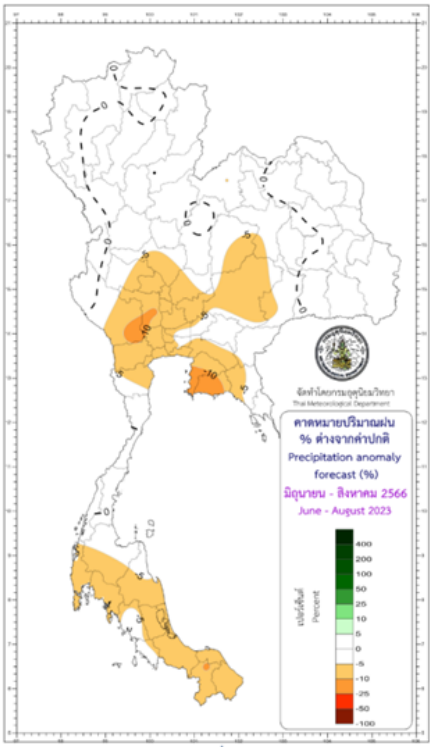
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
กรมอุตุนิยมวิทยา

การคาดหมายลักษณะอากาศของประเทศไทยราย 3 เดือน
เดือนมิถุนายน – สิงหาคม พ.ศ.2566
ออกประกาศ 30 พฤษภาคม พ.ศ.2566

การคาดหมายลักษณะอากาศ

1. **ในระยะ 3 เดือนนี้** คาดว่าปริมาณฝนรวมประเทศไทยส่วนใหญ่จะต่ำกว่าค่าปกติประมาณร้อยละ 5 ยกเว้นบริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะมีปริมาณฝนใกล้เคียงค่าปกติ โดยภาคเหนือจะมีปริมาณฝนรวม ประมาณ 540-640 มิลลิเมตร (*ค่าปกติ 579 มม.*) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 660-780 มิลลิเมตร (*ค่าปกติ 716 มม.*) ภาคกลาง ประมาณ 390-490 มิลลิเมตร (*ค่าปกติ 458 มม.*) กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ประมาณ 500-630 มิลลิเมตร (*ค่าปกติ 591 มม.*) ภาคตะวันออก ประมาณ 720-860 มิลลิเมตร (*ค่าปกติ 830 มม.*) ภาคใต้ฝั่งตะวันออก ประมาณ 320-380 มิลลิเมตร (*ค่าปกติ 369 มม.*) และภาคใต้ฝั่งตะวันตก ประมาณ 980-1,140 มิลลิเมตร (*ค่าปกติ 1,110 มม.*)

สำหรับอุณหภูมิเฉลี่ยของประเทศไทยทั้งประเทศจะมีค่าสูงกว่าค่าปกติเล็กน้อย โดยจะมีอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยทั้งประเทศ 33-35 องศาเซลเซียส (*ค่าปกติ 32.9 °ซ.*) และอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยทั้งประเทศ 24-26 องศาเซลเซียส (*ค่าปกติ 24.9 °ซ.*)



2. **เดือนมิถุนายน** ปริมาณฝนรวมบริเวณประเทศไทยส่วนใหญ่จะต่ำกว่าค่าปกติ ยกเว้นบริเวณภาคใต้ฝั่งตะวันตกจะมีปริมาณฝนใกล้เคียงค่าปกติ โดยปริมาณฝนรวมบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลางจะต่ำกว่าค่าปกติประมาณร้อยละ 10 ภาคตะวันออก ภาคใต้ฝั่งตะวันออกรวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑลจะต่ำกว่าค่าปกติประมาณร้อยละ 5 โดยจะมีปริมาณฝนรวมตามภาคต่างๆดังนี้ ภาคเหนือประมาณ 120-160 มม. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 160-200 มม. ภาคกลางประมาณ 120-160 มม. ภาคตะวันออกประมาณ 220-270 มม. กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ประมาณ 170-210 มม. ภาคใต้ฝั่งตะวันออกประมาณ 90-120 มม. ภาคใต้ฝั่งตะวันตกประมาณ 280-330 มม.

สำหรับอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยของประเทศไทยทางตอนบนจะสูงกว่าค่าปกติเล็กน้อย โดยประเทศไทยตอนบน จะมีอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 33-35 องศาเซลเซียส ส่วนภาคใต้จะมีอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 32-34 องศาเซลเซียส ส่วนอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยของประเทศไทยทั้งประเทศจะมีค่าใกล้เคียงค่าปกติ โดยบริเวณประเทศไทยตอนบนประมาณ 25-27 องศาเซลเซียส และภาคใต้ประมาณ 24-26 องศาเซลเซียส

3. **เดือนกรกฎาคม** ปริมาณฝนรวมประเทศไทยบริเวณภาคใต้ฝั่งตะวันออก ภาคใต้ฝั่งตะวันตก กรุงเทพมหานครและปริมณฑลจะต่ำกว่าค่าปกติประมาณร้อยละ 5 ภาคกลางและภาคตะวันออกจะมีปริมาณฝนรวมใกล้เคียงค่าปกติ ส่วนภาคเหนือจะมีประมาณฝนรวมสูงกว่าค่าปกติประมาณร้อยละ 5 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะสูงกว่าค่าปกติประมาณร้อยละ 10 โดยจะมีปริมาณฝนรวมตามภาคต่างๆดังนี้ ภาคเหนือประมาณ 180-220 มม. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 230-280 มม. ภาคกลางประมาณ 140-180 มม. ภาคตะวันออกประมาณ 260-310 มม. กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ประมาณ 160-200 มม. ภาคใต้ฝั่งตะวันออกประมาณ 90-120 มม. ภาคใต้ฝั่งตะวันตกประมาณ 310-360 มม.

สำหรับอุณหภูมิเฉลี่ยของประเทศไทยทั้งประเทศจะมีค่าใกล้เคียงค่าปกติ โดยจะมีอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 32-34 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 24-26 องศาเซลเซียส

ศูนย์ภูมิอากาศ กองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา www.climate.tmd.go.th

ที่มา : ศูนย์ภูมิอากาศ กองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา, พ.ศ. 2566

รูปที่ 4.7.3-1 ตัวอย่างการพยากรณ์ปริมาณฝนล่วงหน้าแบบ Long-term ของกรมอุตุนิยมวิทยา

2) เกณฑ์ที่เสนอในโครงการจัดทำผังน้ำ

จากการรวบรวมและทบทวนข้อมูลการเตือนภัยของหน่วยงานต่าง ๆ ในหัวข้อที่ผ่านมาจากโครงการจัดทำผังน้ำ ปิง วัง ยม น่าน โครงการได้เสนอแนวคิดการพิจารณาข้อบ่งชี้สถานการณ์น้ำท่วมเพื่อใช้เตือนภัยน้ำท่วมต่อไปดังแสดงรายละเอียดใน**ตารางที่ 4.7.3-2** และได้แบ่งระดับของภัยน้ำท่วมออกเป็น 4 ระดับ ดังต่อไปนี้

1) ระดับภัย 1A (สทนช.) : ปกติ หมายถึงสถานการณ์น้ำท่วมพื้นที่เกษตรหรือพื้นที่ชุมชนชนบทซึ่งยังไม่มีระบบป้องกันน้ำท่วมหรือพื้นที่นอกเขตคันป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ดังกล่าวคือพื้นที่ริมลำน้ำสายหลักที่อยู่นอกเขตชลประทาน และเขตชุมชนสำคัญที่มีการก่อสร้าง/จัดทำระบบพื้นที่ปิดล้อมไว้แล้ว โดยพิจารณาจากความสามารถการระบายน้ำของลำน้ำที่ระดับตลิ่ง

2) ระดับภัย 1B : เริ่มรุนแรง หมายถึงสถานการณ์น้ำท่วมพื้นที่เกษตรในเขตชลประทานและ/หรือพื้นที่ชุมชนชนบทในเขตชลประทาน

3) ระดับภัย 2 (สทนช.) : รุนแรง (หรือคาดว่าจะรุนแรง) หมายถึงสถานการณ์ น้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเมือง พื้นที่พาณิชย์กรรม พื้นที่อุตสาหกรรม ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งปลูกสร้าง และ/หรือมีการอยู่อาศัยหนาแน่น ได้รับความเสียหายสูงเมื่อเกิดน้ำท่วม โดยพิจารณาจากความสามารถการระบายน้ำของลำน้ำที่ระดับคันกั้นน้ำของชุมชนนั้น ๆ

4) ระดับภัย 3 (สทนช.) : วิกฤติ หมายถึงเกิดสถานการณ์น้ำท่วมในระดับที่รุนแรงกว่า ระดับภัย 2 จนผู้ว่าราชการจังหวัด รมว.มหาดไทย หรือรองนายกรัฐมนตรีเห็นว่าควรให้นายกรัฐมนตรีเป็นผู้ดำเนินการเช่น เกิดภัยระดับ 2 ครอบคลุมหลายพื้นที่ หรือหลายจังหวัดต่อเนื่องกัน หรือเกิดภัยต่อเนื่องเป็นระยะเวลานานโดยจะกำหนดค่าเกณฑ์เตือนภัยเกณฑ์เดียวกับระดับภัย 1B และ 2

ดังนั้นในเกณฑ์เตือนภัยที่จะเสนอแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่ ระดับภัย 1A : ปกติ ระดับภัย 1B : เริ่มรุนแรง และระดับภัย 2 : รุนแรง (หรือคาดว่าจะรุนแรง) ดังรายละเอียดต่อไปนี้

2.1) เกณฑ์การเตือนภัยน้ำท่วมจากน้ำล้นตลิ่ง

เกณฑ์การเตือนภัยน้ำท่วมจากน้ำล้นตลิ่ง กำหนดขึ้นโดยอาศัยข้อมูลรูปตัดลำน้ำ ข้อมูลสภาวะน้ำท่วม ข้อมูลสถิติระดับน้ำจากสถานีวัดน้ำของหน่วยงานต่าง ๆ ที่อยู่ในพื้นที่โครงการฯ เหตุการณ์อุทกภัย/น้ำท่วมในอดีตที่รวบรวมได้ รายงานสรุปสถานการณ์อุทกภัยภายในพื้นที่โครงการฯ ของกรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และจากรายงานข่าวสถานการณ์น้ำท่วมต่าง ๆ พบว่าลักษณะการเกิดอุทกภัยในพื้นที่ศึกษาสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ลักษณะ คือ

1) ปัญหาน้ำท่วมฉับพลัน/น้ำป่าไหลหลาก (Flash Flood) เกิดจากมีฝนตกหนัก โดยเฉพาะในพื้นที่ด้านต้นน้ำเนื่องจากอิทธิพลของร่องมรสุมหรือพายุจร และปัญหาการรุกล้ำพื้นที่ป่าต้นน้ำทำให้ขาดพื้นที่ชะลอน้ำหลาก

2) ปัญหาน้ำท่วมจากน้ำล้นตลิ่ง (River Flood) มักเกิดบริเวณพื้นที่ตอนกลางของลุ่มน้ำและตอนล่างของลุ่มน้ำ โดยเฉพาะในพื้นที่ตอนล่างของลุ่มน้ำที่ลักษณะภูมิประเทศมีความลาดชันของพื้นที่และของลำน้ำไม่มากนักทำให้ระบายน้ำได้ช้า และเมื่อเกิดจากฝนตกหนักในพื้นที่ หรือพื้นที่ต้นน้ำของพื้นที่นั้นเป็นเวลาหลายวันก็จะเกิดปริมาณน้ำสะสมจนเกิดสภาวะน้ำล้นตลิ่ง

3) ปัญหาน้ำท่วม จากน้ำที่หลากจากพื้นที่ลุ่มน้ำตอนบนไหลระบายลงสู่พื้นที่ราบลุ่ม บริเวณตอนล่างของลุ่มน้ำ ซึ่งเป็นพื้นที่ท้ายน้ำ และเป็นพื้นที่รองรับน้ำหลากตามธรรมชาติของลุ่มน้ำทำให้เกิดพื้นที่น้ำท่วมแผ่ออกเป็นบริเวณกว้างเป็นระยะเวลายาวนานและเกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน เช่น เหตุการณ์อุทกภัยปี พ.ศ. 2538, 2545, 2549 และล่าสุดในปี พ.ศ. 2554 ที่ผ่านมา

ตารางที่ 4.7.3-2 แนวคิดการพิจารณาข้อบ่งชี้สถานการณ์น้ำท่วมเพื่อใช้เตือนภัยน้ำท่วม

สถานการณ์	ความหมาย	ข้อบ่งชี้
ภาวะน้ำท่วม	สภาวะที่ปริมาณน้ำ ปริมาณการไหลของน้ำหรือระดับน้ำเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง หรือไหลหลากหรือฉับพลันจนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของคน สัตว์ และพืชที่อยู่ในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง แต่ไม่รวมถึงภาวะน้ำขึ้นและน้ำลงซึ่งเป็นปรากฏการณ์ปกติตามธรรมชาติ	- ปริมาณฝนสะสมและฝนคาดการณ์มากกว่าปริมาณฝนสะสมเกณฑ์เฉลี่ย 30 ปีย้อนหลังมากกว่าร้อยละ 20 ขึ้นไป หรือมีปริมาณฝนตกสะสม 1-3 วันในพื้นที่ต้นน้ำมากกว่าคาบอุบัติ 5 ปีขึ้นไป - ระดับน้ำในลำน้ำสูงกว่าระดับตลิ่งฝั่งต่ำตั้งแต่ 0.50 เมตรขึ้นไป - ในช่วงฤดูฝนปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างฯ ขนาดใหญ่มีค่ามากกว่าปริมาณน้ำเก็บกักที่กำหนดใน Upper rule curve - ในช่วงฤดูฝนปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างฯ ขนาดกลางมีค่ามากกว่าร้อยละ 80 ของปริมาตรเก็บกักสูงสุด - ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างฯ ขนาดเล็กมีค่าไม่เกินร้อยละ 80 ของปริมาตรเก็บกักสูงสุด
- ปกติ	สถานการณ์น้ำมีปริมาณน้ำหลากอยู่ในเกณฑ์ปกติ	- ปริมาณฝนสะสมและฝนคาดการณ์มีค่าไม่เกินร้อยละ 120 ของปริมาณฝนสะสมเกณฑ์เฉลี่ย 30 ปีย้อนหลัง หรือมีปริมาณฝนตกสะสม 1-3 วันในพื้นที่ต้นน้ำไม่เกินปริมาณฝนสะสมที่คาบอุบัติ 5 ปี - ระดับน้ำในลำน้ำสูงกว่าระดับตลิ่งฝั่งต่ำตั้งแต่ 0.50 เมตรและไม่สูงกว่าระดับตลิ่งฝั่งสูงของลำน้ำ หรือระดับคันกั้นน้ำบริเวณนั้น - ในช่วงฤดูฝนปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างฯ ขนาดใหญ่ เช่น อ่างฯ เขื่อนภูมิพล อ่างฯ เขื่อนสิริกิติ์ ฯลฯ มีค่ามากกว่าปริมาณน้ำเก็บกักที่กำหนดใน Upper rule curve แต่ยังไม่ถึงร้อยละ 90 ของปริมาตรเก็บกักสูงสุด - ในช่วงฤดูฝนปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างฯ ขนาดกลาง มีค่าระหว่างร้อยละ 80 - 100 ของปริมาตรเก็บกักสูงสุด - ในช่วงฤดูฝนปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างฯ ขนาดเล็กมีค่าตามที่กำหนดใน Rule curve หรือเกณฑ์เฉลี่ย 30 ปีย้อนหลัง
- ฉับพลัน	สถานการณ์น้ำท่วมที่เกิดจากฝนตกหนักอย่างต่อเนื่องในพื้นที่ต้นน้ำเนื่องจากการพัดผ่านของพายุฝน โดยมีฝนตกติดต่อกันตั้งแต่ 1-3 วัน และทำให้เกิดน้ำท่วมภายในระยะเวลาไม่เกิน 24 ชั่วโมงหลังจากมีฝนตก	- ปริมาณฝนตกสะสม 1-3 วันในพื้นที่ต้นน้ำตั้งแต่คาบอุบัติ 10 ปีขึ้นไป - ระดับน้ำในลำน้ำสูงกว่าระดับตลิ่งฝั่งสูงของลำน้ำ หรือระดับคันกั้นน้ำบริเวณนั้น มากกว่า 0.50 เมตรขึ้นไป - ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างฯ ขนาดใหญ่ เช่น อ่างฯ เขื่อนภูมิพล อ่างฯ เขื่อนสิริกิติ์ ฯลฯ มีค่ามากกว่าร้อยละ 90 ของปริมาตรเก็บกักสูงสุด - ในช่วงฤดูฝนปริมาณน้ำเก็บกักอ่างฯ ขนาดกลาง เช่น อ่างฯ คลองลำกง อ่างฯ มวกเหล็ก มีค่าสูงกว่าปริมาณน้ำเก็บกักที่กำหนดใน Upper Rule curve - ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างฯ ขนาดเล็ก มีค่าระหว่างร้อยละ 80 - 100 ของปริมาตรเก็บกักสูงสุด
- วิกฤต	สถานการณ์น้ำท่วมขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบร้ายแรงอย่างยิ่งหรือเป็นสาธารณภัยระดับชาติ เกิดความเสียหายในวงกว้าง หรือมีผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของคน สัตว์ หรือพืช หรืออาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนหรือของรัฐอย่างรุนแรง พื้นที่น้ำท่วมแผ่เป็นบริเวณกว้าง มีระดับน้ำท่วมสูง เป็นระยะเวลานาน จนผู้ว่าราชการจังหวัด รมว.มหาดไทย หรือรองนายกรัฐมนตรี เห็นว่าควรให้นายกรัฐมนตรี เป็นผู้ดำเนินการ	- ในช่วงฤดูฝนปริมาณฝนสะสมและฝนคาดการณ์มีค่ามากกว่าร้อยละ 120 ของปริมาณฝนสะสมเกณฑ์เฉลี่ย 30 ปีย้อนหลัง 3 เดือนติดต่อกัน - ระดับน้ำในลำน้ำสูงกว่าระดับตลิ่งฝั่งสูงของลำน้ำ หรือระดับคันกั้นน้ำบริเวณนั้น - ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างฯ ขนาดใหญ่ เช่น อ่างฯ เขื่อนภูมิพล อ่างฯ เขื่อนสิริกิติ์ ฯลฯ มีค่ามากกว่าร้อยละ 90 ของปริมาตรเก็บกักสูงสุด - ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างฯ ขนาดกลาง มีค่าเต็มความจุของปริมาตรเก็บกักสูงสุด - ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างฯ ขนาดเล็ก มีค่าเต็มความจุของปริมาตรเก็บกักสูงสุด - มีพื้นที่น้ำท่วมเป็นบริเวณกว้างต่อเนื่องกันหลายจังหวัด มีระดับน้ำท่วมสูง และมีระยะเวลาน้ำท่วมเป็นระยะเวลานาน

ที่มา : ร่างรายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2566

จากลักษณะของการเกิดอุทกภัยข้างต้นร่วมกับการวิเคราะห์ระดับน้ำและปริมาณน้ำที่ทำให้เกิดน้ำท่วมของสถานีวัดน้ำท่าของกรมชลประทาน (ดังแสดงที่ตั้งของสถานีวัดน้ำที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการเตือนภัยใน**รูปที่ 4.3.5-2** และนำผลจากการวิเคราะห์ความสามารถการระบายน้ำและพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม ด้วยแบบจำลองชลศาสตร์มาประกอบการพิจารณากำหนดค่าที่ใช้เตือนภัยการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่ริมแม่น้ำ สายหลักในช่วงต่าง ๆ ที่ระดับเตือนภัยเป็น 3 ระดับ ได้แก่ ระดับ 1A (พื้นที่เกษตรกรรมน้ำฝน/พื้นที่ชุมชน ชนบทนอกเขตชลประทาน) ระดับ 1B (พื้นที่เกษตรกรรม/พื้นที่ชุมชนชนบทในเขตชลประทาน) และระดับ 2 (พื้นที่ชุมชน/พื้นที่เศรษฐกิจสำคัญ) ของแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงดังแสดงใน**ตารางที่ 4.7.3-3**

ตารางที่ 4.7.3-3 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำท่วมจากระดับน้ำและปริมาณน้ำในแม่น้ำปิงที่เสนอโดยโครงการจัดทำผังน้ำ

กม.ที่	ตำแหน่ง			ความกว้าง (เมตร)	ความลึก (เมตร)	ค่าระดับ (ม.รทก.)		ขีดความสามารถในการ (ลบ.ม./วินาที)		ปริมาณน้ำเผ้าระวัง (ลบ.ม./วินาที)	
	เขตปกครอง	อำเภอ	จังหวัด			ที่ระดับตลิ่ง	ที่ระดับคันกั้นน้ำ	ที่ระดับตลิ่ง	ที่ระดับคันกั้นน้ำ	ที่ระดับตลิ่ง	ที่ระดับคันกั้นน้ำ
646	ทต.แม่นะ	อ.เชียงดาว	จ.เชียงใหม่	44.77	3.56	372.79	-	177	-	142	-
630	อบต.บ้านเป้า	อ.แม่แตง	จ.เชียงใหม่	85.96	6.78	355.77	-	397	-	318	-
614.5	ทม.เมืองแกนพัฒนา	อ.แม่แตง	จ.เชียงใหม่	190.94	3.84	340.86	-	171	-	137	-
583	ทต.แผก	อ.สันทราย	จ.เชียงใหม่	78.59	7.54	321.18	-	649	-	519	-
576	ทต.เจดีย์แม่ครัว	อ.สันทราย	จ.เชียงใหม่	71.99	7.63	316	-	546	-	437	-
572	ทต.สันโป่ง	อ.แม่ริม	จ.เชียงใหม่	105.97	9.81	315.08	-	831	-	665	-
566	ทต.เหมืองแก้ว	อ.แม่ริม	จ.เชียงใหม่	115.5	4.44	311.24	-	338	-	271	-
560	อบต.ดอนแก้ว	อ.แม่ริม	จ.เชียงใหม่	159.5	9.31	309.13	-	1083	-	866	-
556.96	ทต.สันผีเสื้อ	อ.เมืองเชียงใหม่	จ.เชียงใหม่	85.75	10.42	308.47	-	722	-	578	-
549.44	ทน.เชียงใหม่	อ.เมืองเชียงใหม่	จ.เชียงใหม่	139	5.3	305.47	-	712	-	570	-
540.5	ทต.ป่าแดด	อ.เมืองเชียงใหม่	จ.เชียงใหม่	63	6.14	300.14	-	587	-	470	-
535.5	ทต.ขัวมุง	อ.สารภี	จ.เชียงใหม่	63	8.8	298.11	-	562	-	450	-
522.82	ทต.ริมปิง	อ.เมืองลำพูน	จ.ลำพูน	100.68	4.77	290.84	-	313	-	250	-
453	ทต.แม่สอย	อ.จอมทอง	จ.เชียงใหม่	232.1	4.4	266.93	-	1788	-	1430	-
441	ทต.บ้านแปะ	อ.จอมทอง	จ.เชียงใหม่	106.77	13.79	263.35	-	1848	-	1478	-
434.86	ทต.บ้านตาล	อ.ฮอด	จ.เชียงใหม่	160.43	9.08	262.36	-	2682	-	2146	-
216	อบต.หนองบัวเหนือ	อ.เมืองตาก	จ.ตาก	770.28	4.59	113.35	114.49	1,331	2,582	1,065	2,065
213	ทต.ไม้งาม	อ.เมืองตาก	จ.ตาก	595.48	6.21	112.6	113.4	2,453	2,795	1,962	2,236
204.92	ทม.ตาก	อ.เมืองตาก	จ.ตาก	424.85	6.72	109.58	-	3,042	-	2,434	-
198	ทต.หนองบัวใต้	อ.เมืองตาก	จ.ตาก	653.16	6.74	105.54	-	3,102	-	2,482	-
179.5	ทต.วังเจ้า	อ.วังเจ้า	จ.ตาก	625.15	5.37	96.09	98.5	1,988	3,396	1,590	2,717
171	อบต.โกสัมพีนคร	อ.โกสัมพีนคร	จ.กำแพงเพชร	505.36	4.62	91.45	-	2,404	-	1,923	-

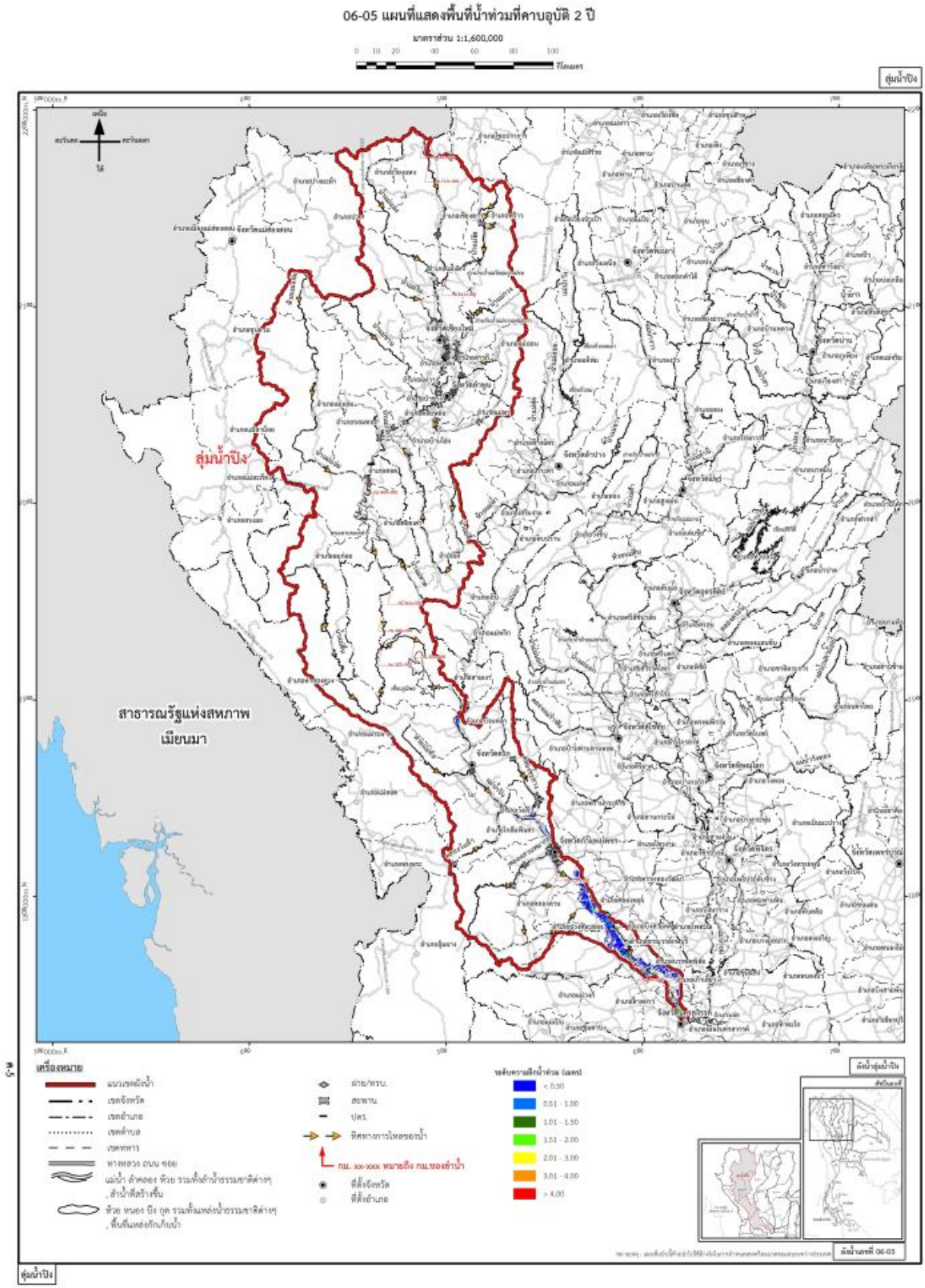
ตารางที่ 4.7.3-3 เกณฑ์การเตือนภัยน้ำท่วมจากระดับน้ำและปริมาณน้ำในแม่น้ำปิงที่เสนอโดยโครงการจัดทำผังน้ำ (ต่อ)

กม.ที่	ตำแหน่ง			ความกว้าง (เมตร)	ความลึก (เมตร)	ค่าระดับ (ม.รทก.)		ขีดความสามารถในการ (ลบ.ม./วินาที)		ปริมาณน้ำเป้าระวัง (ลบ.ม./วินาที)	
	เขตปกครอง	อำเภอ	จังหวัด			ที่ระดับตลิ่ง	ที่ระดับคันกั้นน้ำ	ที่ระดับตลิ่ง	ที่ระดับคันกั้นน้ำ	ที่ระดับตลิ่ง	ที่ระดับคันกั้นน้ำ
159	อบต.ลานดอกไม้	อ.เมืองกำแพงเพชร	จ.กำแพงเพชร	716.55	7.19	86.24	-	3,807	-	3,046	-
139.53	ทม.กำแพงเพชร	อ.เมืองกำแพงเพชร	จ.กำแพงเพชร	342.72	7.76	77.99	-	3,058	-	2,446	-
122	ทต.เทพนคร	อ.เมืองกำแพงเพชร	จ.กำแพงเพชร	350.1	7.59	68.27	-	2,573	-	2,059	-
114	อบต.ธำมรงค์	อ.เมืองกำแพงเพชร	จ.กำแพงเพชร	412.6	4.58	63.24	-	826	-	661	-
102	อบต.ท่าพุทรา	อ.คลองขลุง	จ.กำแพงเพชร	294.83	5.03	59.13	-	1,489	-	1,191	-
96.5	อบต.ท่ามะเขือ	อ.คลองขลุง	จ.กำแพงเพชร	267.99	6.14	58.56	-	2,675	-	2,140	-
92	ทต.ท่ามะเขือ	อ.คลองขลุง	จ.กำแพงเพชร	421.62	5.38	56.39	-	2,515	-	2,012	-
81	อบต.แม่ลาด	อ.คลองขลุง	จ.กำแพงเพชร	327.05	6.24	50.59	-	1,951	-	1,561	-
74	อบต.เกาะตาล	อ.ขาณุวรลักษบุรี	จ.กำแพงเพชร	435.9	8.55	49.21	-	3,410	-	2,728	-
68	อบต.แสนตอ	อ.ขาณุวรลักษบุรี	จ.กำแพงเพชร	290.56	6.53	44.87	-	1,432	-	1,145	-
64.17	ทต.ขาณุวรลักษบุรี	อ.ขาณุวรลักษบุรี	จ.กำแพงเพชร	274.25	7.46	45.86	-	2,696	-	2,157	-
56	อบต.ตาขีด	อ.บรรพตพิสัย	จ.นครสวรรค์	172.38	7.61	41.49	-	1,498	-	1,199	-
45	อบต.ตาสัง	อ.บรรพตพิสัย	จ.นครสวรรค์	332.27	5.58	38.26	-	1,202	-	961	-
40.45	ทต.บรรพตพิสัย	อ.บรรพตพิสัย	จ.นครสวรรค์	244.56	7.47	37.91	39.31	1,588	2,354	1,270	1,883
22.5	ทต.เก้าเลี้ยว	อ.เก้าเลี้ยว	จ.นครสวรรค์	583.25	5.83	30.1	-	2,241	-	1,792	-
0.5	ทน.นครสวรรค์	อ.เมืองนครสวรรค์	จ.นครสวรรค์	153.63	9.64	25.13	-	3,709	-	2,967	-

ที่มา : ร่างรายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2566

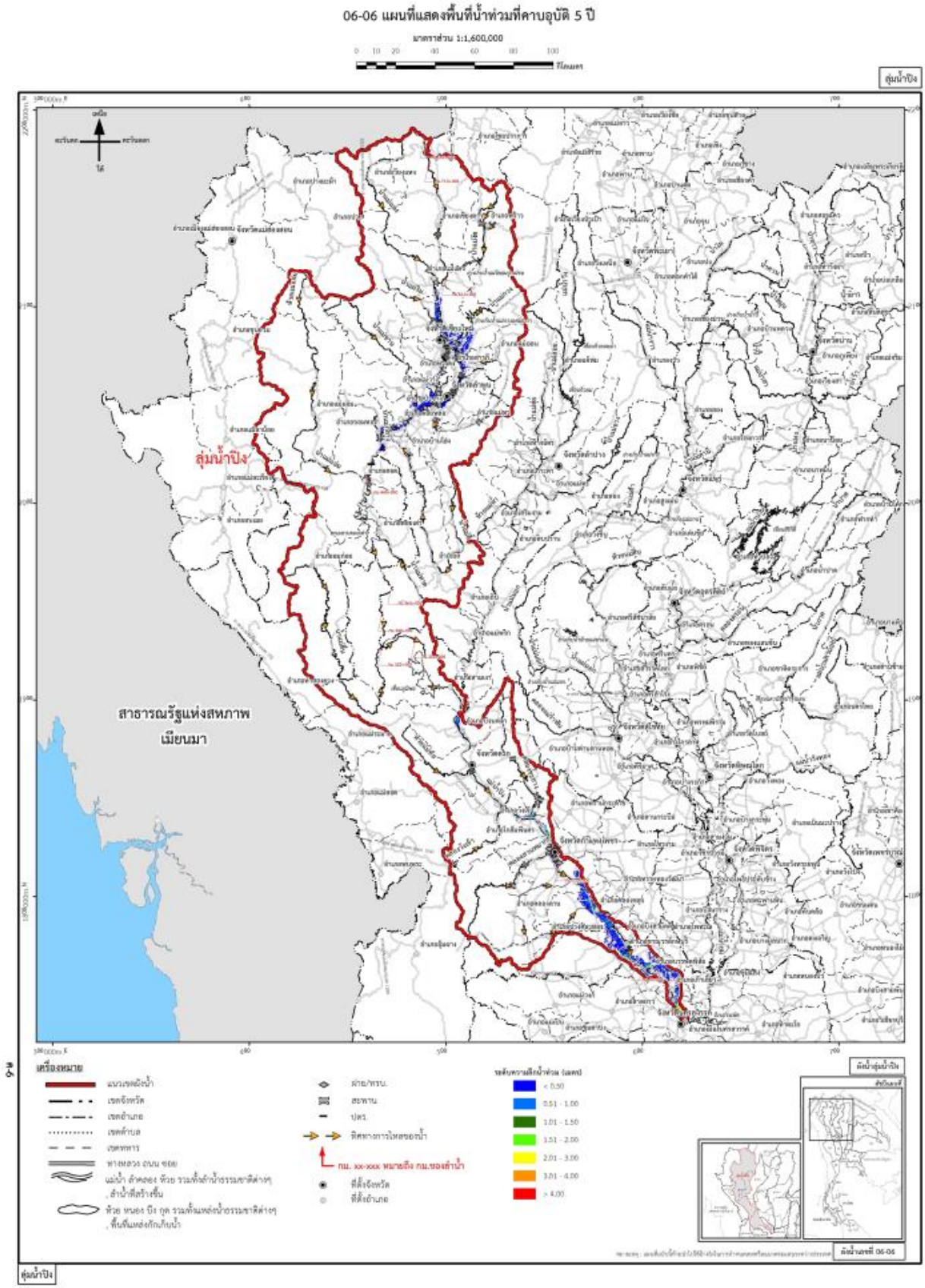
2.2 เกณฑ์การเตือนภัยจากฝนที่คาบอุบัติต่าง ๆ

การกำหนดเกณฑ์การเตือนภัยจากฝนที่คาบอุบัติต่าง ๆ สำหรับพื้นที่ลุ่มน้ำปิง ซึ่งจะเป็นการใช้ข้อมูลปริมาณฝนสะสมรายวันที่ตรวจวัดได้ของแต่ละสถานีมาเปรียบเทียบกับปริมาณฝนสะสมรายวันที่คาบอุบัติต่าง ๆ เพื่อประเมินปริมาณฝนที่ตกจริงในพื้นที่ว่าเทียบเคียงกับปริมาณฝนสะสมที่คาบอุบัติใด และนำมาใช้ประมาณพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมได้โดยใช้ผังน้ำ ดังแสดงใน**รูปที่ 4.7.3-2** ถึง **รูปที่ 4.7.3-7** ซึ่งแสดงพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมที่คาบอุบัติต่าง ๆ ไว้ โดยพื้นที่เตือนภัยก็จะเท่ากับพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมที่คาบอุบัติที่เท่ากับหรือใกล้เคียงกับปริมาณฝนที่ตรวจวัดได้จริง ดังแสดงปริมาณฝนสะสมรายวันที่คาบอุบัติต่าง ๆ ใน**ตารางที่ 4.7.3-4**



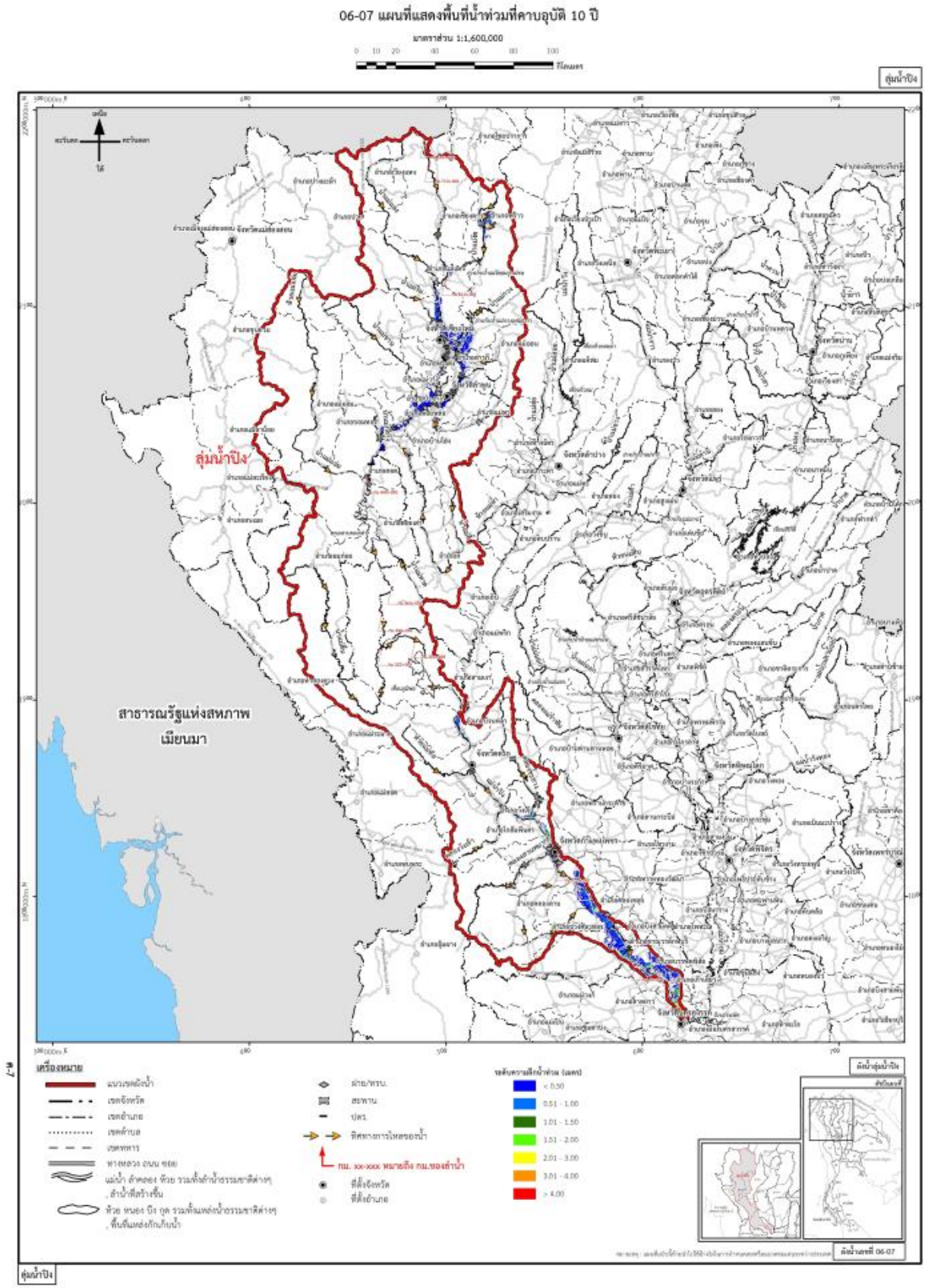
ที่มา : ร่างรายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2566

รูปที่ 4.7.3-2 ผังน้ำแสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 2 ปี ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง



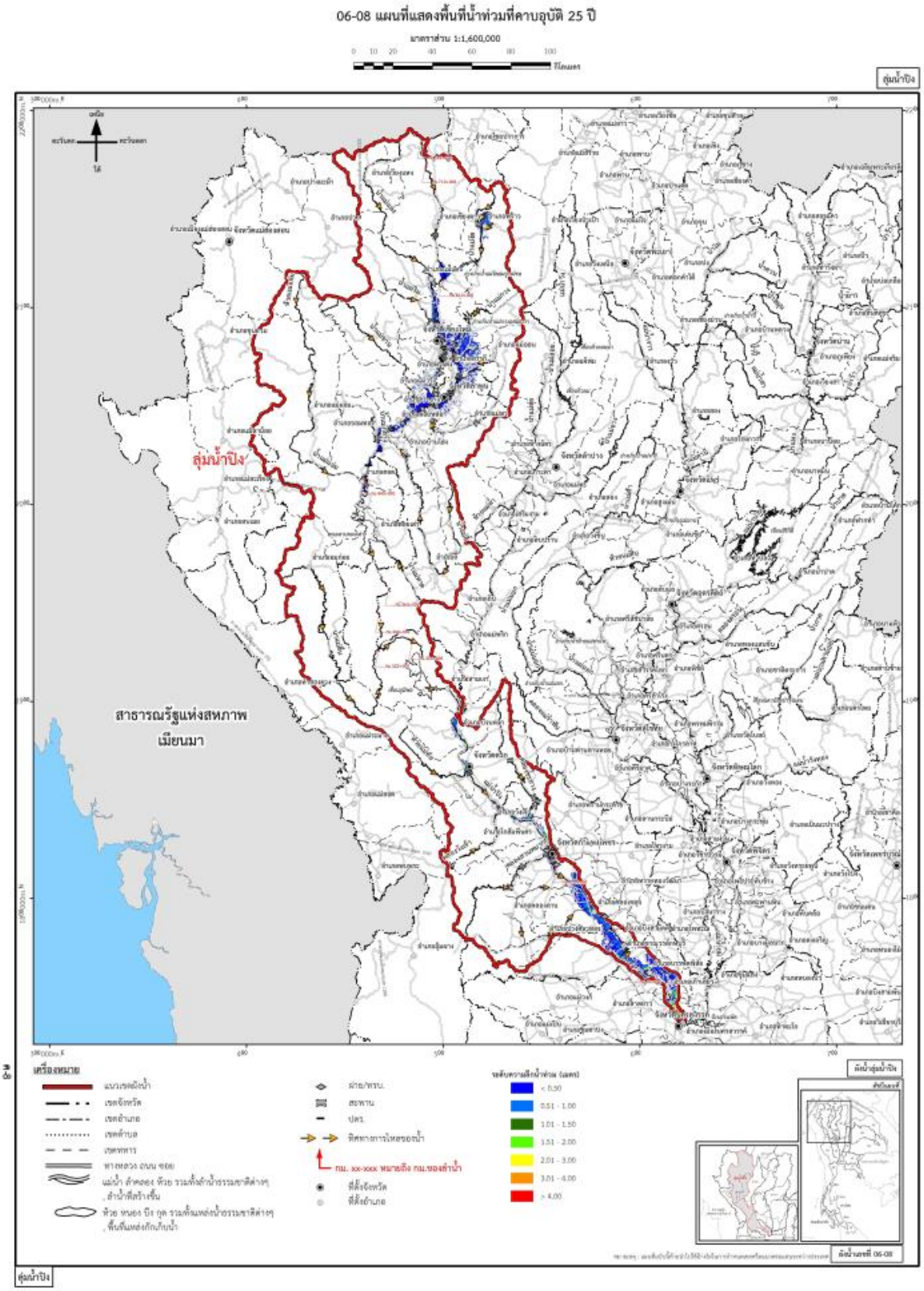
ที่มา : ร่างรายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2566

รูปที่ 4.7.3-3 ผังน้ำแสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 5 ปี ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง



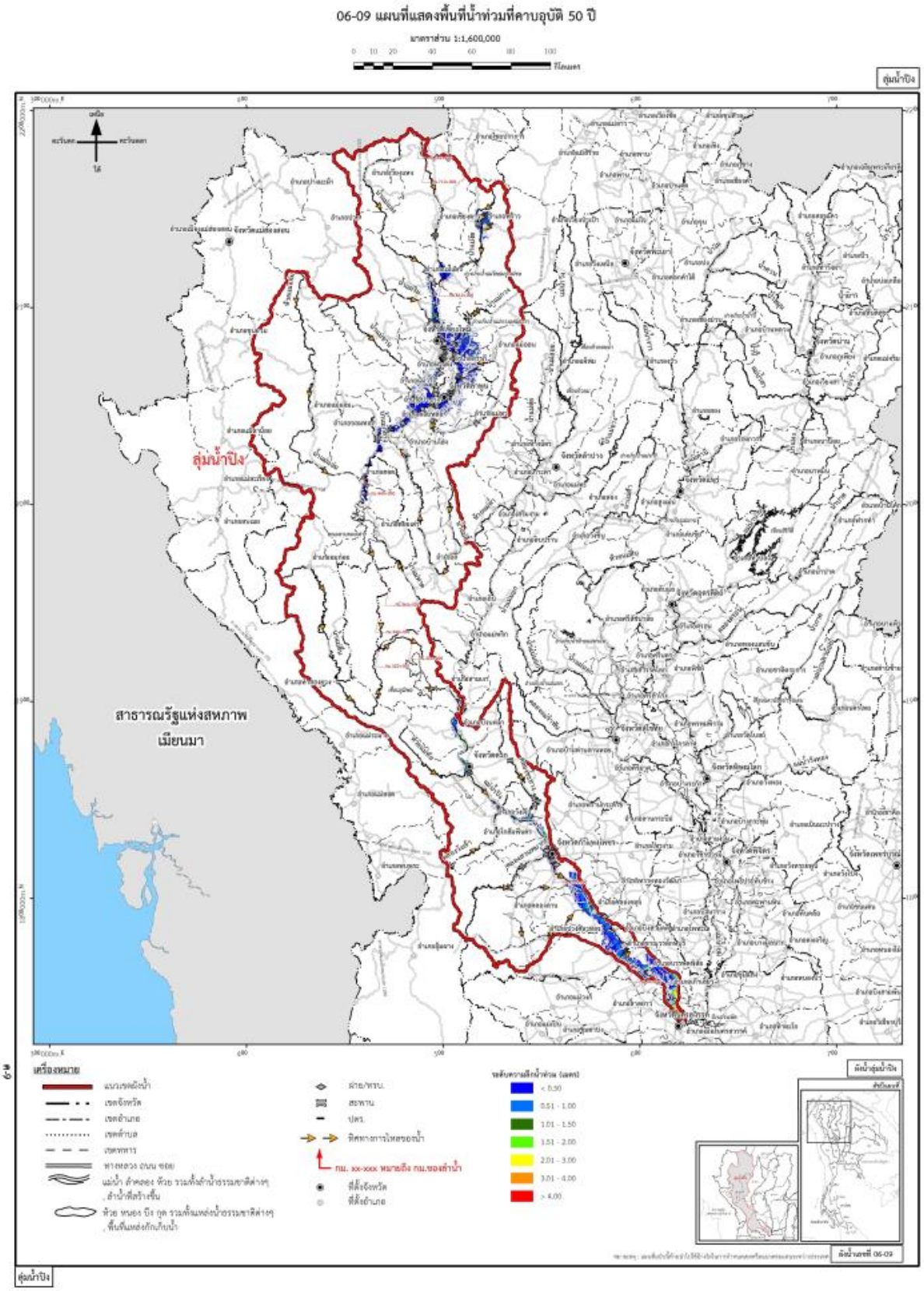
ที่มา : ร่างรายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2566

รูปที่ 4.7.3-4 ผังน้ำแสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 10 ปี ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง



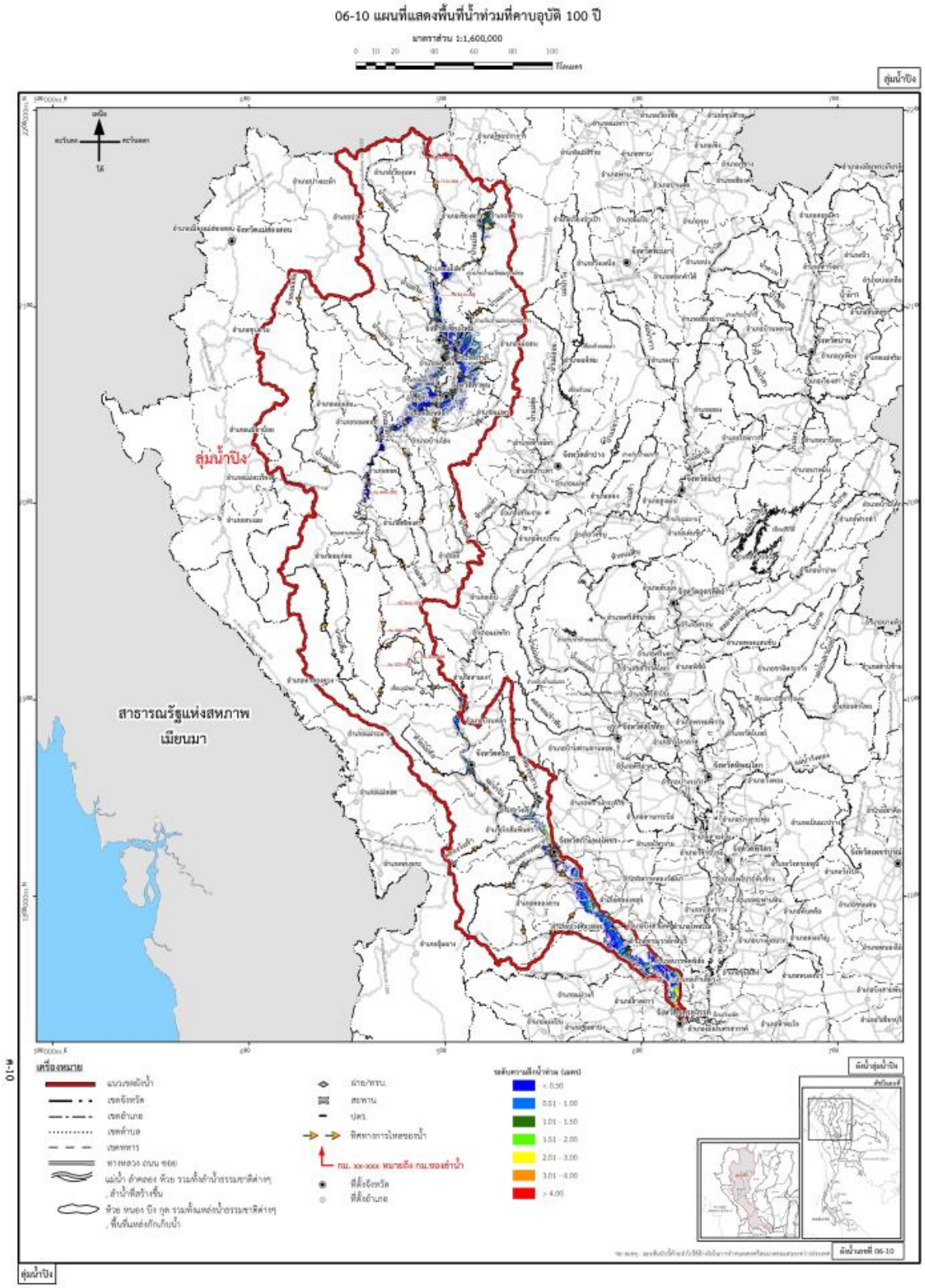
ที่มา : ร่างรายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2566

รูปที่ 4.7.3-5 ผังน้ำแสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 25 ปี ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง



ที่มา : ร่างรายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2566

รูปที่ 4.7.3-6 ผังน้ำแสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 50 ปี ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง



ที่มา : ร่างรายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2566

รูปที่ 4.7.3-7 ผังน้ำแสดงพื้นที่น้ำท่วมที่คาบอุบัติ 100 ปี ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง

ตารางที่ 4.7.3-4 ปริมาณฝนสะสมรายวันตั้งแต่ 1 ถึง 7 วันที่คาบอุบัติต่าง ๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง

ลำดับที่	รหัสสถานี	ชื่อสถานี	ช่วงเวลาฝน (วัน)	ปริมาณฝนสูงสุดที่คาบอุบัติต่าง ๆ (มม.)					
				2	5	10	25	50	100
1	60201	บ้านแม่นะ (บ้านห้วยโจ)	1	61.37	91.71	111.8	137.18	156.01	174.71
			2	83.45	113.07	132.69	157.47	175.85	194.1
			3	100.87	132.24	153.01	179.25	198.72	218.04
			4	113.62	145	165.77	192.02	211.49	230.82
			5	126.71	158.42	179.41	205.94	225.61	245.15
			6	137.76	172.55	195.59	224.69	246.28	267.71
			7	147.04	182.85	206.57	236.52	258.75	280.81
2	60301	บ้านตีนธาตุ	1	66.42	98.3	119.41	146.08	165.87	185.51
			2	87.84	127.05	153.01	185.81	210.14	234.29
			3	100.59	141.63	168.8	203.13	228.59	253.87
			4	113.57	155.38	183.06	218.04	243.99	269.74
			5	125.03	167.78	196.09	231.85	258.39	284.72
			6	133.74	178.92	208.83	246.63	274.67	302.5
			7	141.54	188.47	219.54	258.81	287.93	316.85
3	60401	บ้านนามน	1	58.13	83.36	100.07	121.17	136.83	152.37
			2	82.88	120.58	145.53	177.06	200.45	223.67
			3	98.95	141.17	169.12	204.43	230.63	256.64
			4	111.14	157.04	187.43	225.83	254.31	282.58
			5	120.81	167.85	198.99	238.34	267.53	296.5
			6	132.11	183.6	217.69	260.76	292.72	324.43
			7	142.81	197.9	234.38	280.47	314.66	348.6
4	60406	เหนือบ้านสันป่าสัก	1	60.21	79.89	92.92	109.38	121.59	133.72
			2	85	110.31	127.07	148.24	163.95	179.54
			3	102.49	134.26	155.3	181.87	201.59	221.16
			4	116.75	152.99	176.98	207.3	229.79	252.11
			5	128.57	166.97	192.39	224.51	248.34	271.99
			6	139.71	177.68	202.82	234.59	258.16	281.55
			7	149.53	188.99	215.11	248.12	272.6	296.91
5	60409	บ้านห้วยป่าซาง	1	67.14	90.96	106.73	126.66	141.44	156.11
			2	87.61	115.65	134.22	157.68	175.08	192.36
			3	100.9	127.73	145.5	167.95	184.6	201.14
			4	109.36	135.29	152.47	174.16	190.26	206.23
			5	123.22	148.35	165	186.03	201.63	217.12
			6	134.18	159.85	176.84	198.31	214.24	230.05
			7	144.27	172.29	190.85	214.29	231.68	248.94
11	60804	บ้านแม่สะป๊อกเหนือ	1	75.97	101.27	118.03	139.19	154.9	170.48
			2	109.13	145.68	169.88	200.45	223.13	245.65
			3	126.48	173.46	204.56	243.85	273.01	301.95
			4	147.52	205.93	244.61	293.48	329.73	365.72
			5	158.05	219.96	260.95	312.75	351.17	389.31
			6	166.72	229.59	271.22	323.82	362.84	401.58
			7	176.69	239.77	281.54	334.31	373.46	412.31
12	60809	บ้านแม่สาบบ้านใหม่	1	59.91	81.97	96.58	115.04	128.73	142.32
			2	84.6	105.94	120.06	137.91	151.15	164.29
			3	106.5	135.74	155.1	179.57	197.71	215.73

ลำดับที่	รหัสสถานี	ชื่อสถานี	ช่วงเวลาฝน (วัน)	ปริมาณฝนสูงสุดที่คาบอุบัติต่าง ๆ (มม.)					
				2	5	10	25	50	100
			4	119.69	153.15	175.3	203.28	224.05	244.66
			5	135.42	170.57	193.85	223.26	245.08	266.74
			6	142.97	179.2	203.19	233.5	255.99	278.31
			7	153.16	195.82	224.07	259.76	286.24	312.52
13	61006	บ้านผาลาด	1	72.71	94.71	109.27	127.67	141.32	154.87
			2	97.45	128.1	148.4	174.04	193.06	211.95
			3	117.79	152.13	174.86	203.59	224.9	246.06
			4	133.9	176.84	205.27	241.19	267.83	294.28
			5	145.65	193.59	225.34	265.45	295.2	324.74
			6	158.13	212.05	247.76	292.87	326.33	359.55
			7	168.05	229.81	270.7	322.37	360.7	398.75
14	61202	บ้านแม่มุ	1	56.94	80.7	96.43	116.31	131.05	145.69
			2	84.18	118.51	141.24	169.96	191.27	212.41
			3	105.58	151.23	181.44	219.63	247.95	276.07
			4	118.18	169.03	202.7	245.24	276.79	308.12
			5	131	188.8	227.07	275.42	311.29	346.9
			6	144.43	205.46	245.86	296.9	334.77	372.36
			7	155.36	218.09	259.62	312.09	351.02	389.66
15	61302	บ้านกองกาน	1	63.93	87.92	103.81	123.88	138.77	153.55
			2	79.44	107.13	125.46	148.62	165.8	182.85
			3	92.07	124.57	146.09	173.28	193.46	213.48
			4	101.82	135.76	158.24	186.63	207.7	228.61
			5	112.64	149.89	174.55	205.71	228.82	251.77
			6	122.34	164.94	193.15	228.79	255.23	281.47
			7	130.67	174.85	204.09	241.04	268.46	295.67
21	70731	บ้านแม่ตื่น (P.64)	1	57.87	69.63	77.42	87.26	94.56	101.8
			2	80.24	97.2	108.42	122.61	133.13	143.57
			3	90.42	111.24	125.03	142.45	155.37	168.2
			4	98.79	121.99	137.36	156.77	171.17	185.46
			5	105.3	128.08	143.16	162.21	176.35	190.38
			6	114.09	135.88	150.31	168.54	182.07	195.49
			7	123.75	148.71	165.24	186.12	201.61	216.99
22	70761	อนามัยห้วยหม้อ	1	68.48	94.95	112.48	134.62	151.05	167.36
			2	92.65	124.29	145.23	171.7	191.33	210.81
			3	108.96	139.62	159.92	185.57	204.59	223.48
			4	122.71	157.19	180.02	208.86	230.26	251.5
			5	133.82	171.12	195.81	227.01	250.15	273.13
			6	145.3	182.27	206.75	237.67	260.62	283.39
			7	152.66	191.43	217.1	249.53	273.59	297.48
23	70771	อนามัยห้วยแก้ว	1	59.75	79.89	93.23	110.08	122.59	134.99
			2	82.97	106.89	122.72	142.73	157.58	172.31
			3	97.43	122.81	139.62	160.85	176.6	192.23
			4	108.17	133.28	149.91	170.92	186.51	201.98
			5	117.1	144.72	163	186.1	203.23	220.24
			6	128.83	160.96	182.23	209.11	229.05	248.84
			7	138.86	176.65	201.66	233.27	256.72	279.99
24	70781	อนามัยบ้านนาเม็ง	1	71.38	110.46	136.32	169.01	193.26	217.32

ลำดับที่	รหัสสถานี	ชื่อสถานี	ช่วงเวลาฝน (วัน)	ปริมาณฝนสูงสุดที่คาบอุบัติต่าง ๆ (มม.)					
				2	5	10	25	50	100
			2	94.94	147.14	181.71	225.38	257.78	289.94
			3	108.94	158.78	191.78	233.48	264.41	295.12
			4	119.22	166.85	198.39	238.24	267.8	297.14
			5	130.1	180.11	213.23	255.06	286.1	316.9
			6	139.81	190.58	224.2	266.67	298.18	329.46
			7	147.11	200.04	235.08	279.36	312.2	344.81
25	70791	Thep Sadet TAO	1	71.43	100.3	119.42	143.58	161.5	179.29
			2	100.97	134.84	157.27	185.6	206.62	227.49
			3	117.84	158.04	184.65	218.28	243.22	267.99
			4	131.91	176.05	205.27	242.19	269.58	296.77
			5	143.05	189.15	219.68	258.26	286.87	315.27
			6	158.41	208.95	242.42	284.7	316.06	347.2
			7	168.01	220.22	254.79	298.47	330.87	363.03
31	327006	ที่ว่าการอำเภอพร้าว	1	62.04	85.23	100.58	119.98	134.37	148.66
			2	83.94	113.81	133.58	158.57	177.1	195.5
			3	99.08	131.74	153.35	180.67	200.94	221.05
			4	110.18	146.01	169.73	199.69	221.93	244
			5	120.67	159.07	184.5	216.62	240.46	264.11
			6	129.64	169.91	196.58	230.28	255.27	280.09
			7	138.46	182.75	212.07	249.12	276.6	303.88
32	327007	ที่ว่าการอำเภอแม่แจ่ม	1	62.74	82.77	96.03	112.79	125.22	137.56
			2	81.42	103.58	118.25	136.79	150.54	164.19
			3	94.71	124.71	144.58	169.67	188.29	206.77
			4	105.53	136.97	157.78	184.08	203.59	222.96
			5	115.79	149.31	171.49	199.53	220.33	240.97
			6	123.28	157.26	179.75	208.18	229.26	250.19
			7	129.98	164.79	187.84	216.97	238.58	260.02
33	327008	ที่ว่าการอำเภอออมก๋อย	1	56.31	68.45	76.49	86.65	94.18	101.66
			2	81.69	98.42	109.49	123.49	133.87	144.17
			3	94.63	113.25	125.58	141.15	152.71	164.17
			4	103.17	123.76	137.39	154.62	167.4	180.08
			5	111.91	133.2	147.29	165.09	178.29	191.4
			6	118.55	139.93	154.08	171.95	185.22	198.38
			7	128.53	152.14	167.77	187.52	202.17	216.71
34	327009	ที่ว่าการอำเภอสะเมิง	1	56	81.99	99.19	120.93	137.05	153.06
			2	82.21	110.46	129.16	152.79	170.32	187.72
			3	98.8	132.64	155.04	183.35	204.35	225.19
			4	111.91	153.95	181.78	216.94	243.03	268.92
			5	123.74	168.73	198.51	236.15	264.07	291.78
			6	135.01	182.52	213.98	253.73	283.22	312.49
			7	146.38	198.34	232.74	276.21	308.46	340.46
35	327010	ที่ว่าการอำเภอฮอด (สอท.ชั้น 3)	1	57.73	75	86.43	100.87	111.59	122.23
			2	83.95	106.79	121.91	141.01	155.18	169.25
			3	98.28	126.05	144.43	167.66	184.89	202
			4	106.09	136.04	155.87	180.92	199.51	217.96
			5	114.62	146.97	168.38	195.44	215.51	235.44
			6	124.18	156.95	178.65	206.06	226.4	246.58

ลำดับที่	รหัสสถานี	ชื่อสถานี	ช่วงเวลาฝน (วัน)	ปริมาณฝนสูงสุดที่คาบอุบัติต่าง ๆ (มม.)					
				2	5	10	25	50	100
			7	132.43	166.42	188.92	217.36	238.45	259.39
41	327016	ที่ว่าการอำเภอเชียงดาว	1	73.29	99.52	116.89	138.84	155.12	171.28
			2	97.66	129.09	149.9	176.2	195.71	215.07
			3	114.55	150.52	174.34	204.44	226.76	248.92
			4	128.56	172.99	202.41	239.57	267.15	294.52
			5	138.8	184.57	214.87	253.16	281.57	309.76
			6	146.29	191.35	221.18	258.87	286.83	314.59
			7	155.5	201.13	231.35	269.52	297.85	325.96
42	327020	อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย อ.เมือง	1	86.09	113.38	131.46	154.29	171.23	188.04
			2	122.09	154.07	175.25	202	221.85	241.55
			3	141.74	177.28	200.81	230.55	252.6	274.5
			4	157.78	201.43	230.34	266.86	293.95	320.84
			5	171.36	218.08	249.01	288.09	317.08	345.86
			6	181.07	230.11	262.57	303.59	334.02	364.22
			7	193.32	251.52	290.05	338.74	374.86	410.71
43	327021	พระตำหนักภูพิงค์ราชนิเวศน์ อ.เมือง	1	84.29	111.61	129.7	152.56	169.51	186.35
			2	116.27	150.56	173.27	201.96	223.24	244.37
			3	136.74	174.82	200.04	231.89	255.53	278.99
			4	152.28	193.75	221.2	255.89	281.63	307.17
			5	168.44	214.96	245.75	284.67	313.53	342.19
			6	180.7	232.81	267.3	310.89	343.23	375.32
			7	193.78	252.33	291.09	340.07	376.4	412.47
44	327022	นิคมสร้างตนเองเขื่อนภูมิพล ต.ท่าเดื่อ อ.ดอยเต่า	1	72.35	182.45	255.34	347.44	415.77	483.59
			2	96.23	205.27	277.46	368.68	436.35	503.52
			3	107.69	216.76	288.97	380.21	447.9	515.09
			4	117.31	226.48	298.75	390.07	457.82	525.07
			5	126.38	234.9	306.76	397.54	464.89	531.75
			6	133.87	242.28	314.06	404.75	472.03	538.81
			7	140.89	248.92	320.45	410.83	477.87	544.42
45	327024	สถานีทดลองข้าวสันป่าตอง	1	67.81	92.98	109.64	130.7	146.31	161.82
			2	87.4	115.97	134.88	158.79	176.52	194.12
			3	98.7	128.51	148.25	173.2	191.7	210.07
			4	106.84	136.68	156.44	181.41	199.93	218.31
			5	115.96	146.81	167.23	193.04	212.18	231.19
			6	123.95	158.17	180.82	209.44	230.67	251.75
			7	132.94	171.36	196.81	228.95	252.8	276.47
51	327031	หน่วยพัฒนาการเคลื่อนที่ 32 อ.เชียงดาวดาว	1	58.49	93.64	116.92	146.33	168.15	189.81
			2	78.67	115.71	140.24	171.23	194.22	217.04
			3	90.67	128.87	154.17	186.13	209.84	233.37
			4	103.32	148.47	178.36	216.14	244.16	271.97
			5	113.23	161.31	193.13	233.35	263.18	292.8
			6	121.87	175.79	211.49	256.59	290.05	323.26
			7	129.66	182.08	216.79	260.64	293.18	325.47
52	327032	ที่ว่าการอำเภอแม่วาง	1	66.9	93.18	110.58	132.56	148.87	165.06

ลำดับที่	รหัสสถานี	ชื่อสถานี	ช่วงเวลาฝน (วัน)	ปริมาณฝนสูงสุดที่คาบอุบัติต่าง ๆ (มม.)					
				2	5	10	25	50	100
			2	98.06	141.54	170.33	206.7	233.69	260.47
			3	115.06	165.95	199.64	242.2	273.78	305.13
			4	127.28	192.54	235.74	290.33	330.82	371.02
			5	137.79	216.98	269.41	335.65	384.8	433.58
			6	145.37	224.62	277.09	343.38	392.57	441.38
			7	155.64	242.33	299.72	372.24	426.04	479.45
53	327033	ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (ขุนวาง) อ.แม่วาง	1	75.71	100.91	117.6	138.68	154.32	169.84
			2	118.17	159.83	187.41	222.25	248.11	273.77
			3	140.69	193.2	227.97	271.89	304.48	336.83
			4	159.84	219.5	258.99	308.89	345.91	382.66
			5	177.55	243.21	286.68	341.61	382.36	422.81
			6	191.4	259.54	304.65	361.65	403.94	445.91
			7	207.64	279.28	326.72	386.65	431.11	475.24
54	327034	ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (แม่เหียะ) อ.หางดง	1	68.93	88.79	101.95	118.56	130.89	143.13
			2	94.25	121.08	138.85	161.3	177.95	194.48
			3	109.65	138.39	157.42	181.46	199.3	217
			4	120.68	152.36	173.34	199.84	219.5	239.01
			5	129.99	161.65	182.61	209.09	228.74	248.24
			6	140.17	174.66	197.51	226.37	247.78	269.03
			7	151.4	187.53	211.44	241.66	264.08	286.33
55	327301	สกษ.แม่โจ้	1	69.93	93.66	109.37	129.22	143.95	158.57
			2	90.72	119.11	137.91	161.66	179.27	196.76
			3	105.31	134.44	153.73	178.1	196.18	214.13
			4	115.82	145.34	164.88	189.58	207.9	226.09
			5	126.88	158.91	180.12	206.92	226.8	246.53
			6	136.51	169.28	190.97	218.38	238.71	258.89
			7	149.03	185.73	210.03	240.73	263.51	286.12
61	380009	สถานีทดลองอ้อยกำแพงเพชร	1	82.02	111.06	130.29	154.58	172.6	190.49
			2	108.05	146.17	171.41	203.3	226.95	250.44
			3	124.27	169.27	199.07	236.72	264.65	292.37
			4	133.72	183.33	216.17	257.67	288.45	319.01
			5	142.51	191.49	223.91	264.88	295.28	325.44
			6	152.77	203.48	237.06	279.49	310.96	342.21
			7	163.95	213.68	246.6	288.2	319.06	349.69
62	380201	กำแพงเพชร	1	82.59	110.74	129.37	152.92	170.39	187.72
			2	103.75	145.98	173.94	209.27	235.48	261.5
			3	120.94	168.09	199.31	238.75	268.01	297.05
			4	132.08	182.73	216.27	258.65	290.08	321.29
			5	141.22	195.05	230.69	275.72	309.13	342.29
			6	156.43	211	247.13	292.79	326.66	360.28
			7	166.17	221.66	258.39	304.81	339.24	373.42
63	60101	บ้านตาก	1	84.53	108.27	123.98	143.84	158.57	173.19
			2	109.89	139.8	159.61	184.63	203.19	221.61
			3	126.24	164.54	189.9	221.95	245.72	269.32
			4	139.2	180.11	207.19	241.41	266.79	291.99

ลำดับที่	รหัสสถานี	ชื่อสถานี	ช่วงเวลาฝน (วัน)	ปริมาณฝนสูงสุดที่คาบอุบัติต่าง ๆ (มม.)					
				2	5	10	25	50	100
			5	152.36	194.82	222.93	258.46	284.81	310.97
			6	162.36	205.08	233.37	269.11	295.62	321.94
			7	172.51	218.1	248.28	286.42	314.72	342.8
64	376001	ที่ว่าการอำเภอบ้านตาก	1	77.61	104.1	121.65	143.81	160.25	176.58
			2	103.82	136.56	158.24	185.63	205.95	226.12
			3	122.16	162.79	189.69	223.68	248.89	273.92
			4	134.91	179.17	208.47	245.5	272.96	300.23
			5	146.49	194.29	225.94	265.93	295.6	325.05
			6	158.39	210.35	244.75	288.21	320.45	352.46
			7	168.33	224.87	262.3	309.6	344.69	379.51
65	376002	ที่ว่าการอำเภอแม่ระมาด	1	78.34	108.72	128.82	154.23	173.08	191.79
			2	116.66	165.38	197.64	238.39	268.63	298.64
			3	146.75	212.64	256.26	311.37	352.26	392.84
			4	171.19	251.2	304.18	371.12	420.78	470.07
			5	195.88	288.42	349.68	427.09	484.52	541.52
			6	215.29	318.17	386.29	472.36	536.21	599.59
			7	236.11	345.83	418.48	510.27	578.36	645.95
71	61101	บ้านก้อทุ่ง	1	68.34	91.38	106.64	125.91	140.21	154.4
			2	94.27	122.92	141.89	165.86	183.64	201.29
			3	109.62	138.82	158.16	182.58	200.71	218.7
			4	121.27	157.65	181.74	212.18	234.75	257.17
			5	129.22	167.32	192.54	224.41	248.06	271.53
			6	137.71	178.08	204.81	238.58	263.64	288.5
			7	149.54	193.94	223.33	260.47	288.02	315.37
72	170081	บ้านแม่บอน (P.42)	1	50.85	76.49	93.47	114.92	130.84	146.64
			2	70.5	102.25	123.27	149.83	169.53	189.09
			3	86.35	117.39	137.94	163.91	183.17	202.29
			4	98.82	131.96	153.9	181.63	202.2	222.61
			5	106.11	140.58	163.4	192.24	213.63	234.87
			6	114.21	149.74	173.27	202.99	225.04	246.93
			7	122.49	158.92	183.04	213.51	236.12	258.55
73	170160	บ้านหนองหอย	1	50.2	71.97	86.38	104.58	118.09	131.5
			2	71.14	91.72	105.35	122.57	135.34	148.02
			3	82.53	107.13	123.41	143.98	159.24	174.39
			4	93.22	118.02	134.44	155.18	170.58	185.85
			5	100.49	124.9	141.06	161.49	176.64	191.67
			6	109.59	135.32	152.36	173.89	189.86	205.72
			7	118.81	147.73	166.88	191.07	209.02	226.84
74	170181	แม่น้ำลี้ (P.76)	1	54.28	69.94	80.31	93.42	103.14	112.79
			2	76.94	96.76	109.88	126.46	138.76	150.97
			3	90.35	111.26	125.1	142.58	155.56	168.43
			4	100.97	124.21	139.59	159.03	173.45	187.77
			5	108.82	132.8	148.68	168.75	183.63	198.41
			6	114.74	138.15	153.65	173.24	187.77	202.19
			7	124.61	148.42	164.19	184.11	198.89	213.56
75	329001	สำนักงานบริหารส่วนจังหวัดลำพูน	1	68.04	89.71	104.07	122.2	135.66	149.01
			2	86.39	109.25	124.39	143.52	157.71	171.79

ลำดับที่	รหัสสถานี	ชื่อสถานี	ช่วงเวลาฝน (วัน)	ปริมาณฝนสูงสุดที่คาบอุบัติต่าง ๆ (มม.)					
				2	5	10	25	50	100
			3	97.92	124.26	141.7	163.73	180.07	196.3
			4	106.78	132.83	150.08	171.88	188.04	204.09
			5	114.35	141.05	158.72	181.06	197.63	214.08
			6	122.37	155.02	176.63	203.93	224.19	244.3
			7	130.2	163.79	186.03	214.13	234.98	255.68
81	329007	สวนป่าแม่ลี้ อ.ลี้	1	70.41	94.75	110.87	131.24	146.35	161.35
			2	90.85	122.33	143.17	169.51	189.05	208.44
			3	103.28	140.4	164.97	196.02	219.05	241.92
			4	114.78	155.18	181.94	215.74	240.81	265.7
			5	124.22	167.9	196.82	233.37	260.48	287.39
			6	130.54	174.83	204.15	241.19	268.68	295.96
			7	138.92	185.05	215.59	254.17	282.8	311.21
82	329201	สตอ.ลำพูน*	1	66.12	87.02	100.86	118.34	131.32	144.19
			2	84.92	111.86	129.7	152.24	168.96	185.56
			3	98.37	126.44	145.03	168.51	185.93	203.22
			4	110.49	144.51	167.02	195.48	216.58	237.54
			5	121.47	155.2	177.53	205.75	226.68	247.46
			6	127.83	162.88	186.09	215.41	237.17	258.76
			7	138.5	179.3	206.31	240.44	265.76	290.9

ที่มา : โครงการจัดทำผังน้ำ ปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2566

3) เกณฑ์เตือนภัยน้ำท่วมที่รวบรวมได้จากหน่วยงาน

โดยปัจจุบันหน่วยงานที่แจ้งข้อมูลเพื่อการเตือนภัยน้ำท่วมในพื้นที่ศึกษาได้แก่ กรมชลประทาน ซึ่งมีการแจ้งเตือนพื้นที่ริมแม่น้ำโดยมิได้รับผลกระทบจากการระบายน้ำ โดยแสดงเป็นความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำที่ระบายจากเขื่อนขนาดต่าง ๆ กับพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมท้ายเขื่อนดังแสดงใน **ตารางที่ 4.7.3-5** และ**รูปที่ 4.7.3-8** โดยแสดงรายละเอียดระดับรับผิดชอบและขั้นตอนตัดสินใจสั่งการดัง **ตารางที่ 4.7.3-6**

ตารางที่ 4.7.3-5 การแจ้งเตือนพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการระบายน้ำอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดฯ กรมชลประทาน

อัตราการระบายที่ (ลบ.ม./วินาที)	พื้นที่ได้รับผลกระทบ	พื้นที่น้ำท่วม (ไร่)	ระดับรับผิดชอบและตัดสินใจสั่งการ
< 180	ไม่มีพื้นที่ได้รับผลกระทบ	-	ระดับ 1
180 - 200	ต.ช่อแล อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	1,200	ระดับ 2
> 200	สองฝั่งจากลำน้ำแม่งัดจากท้ายอ่างฯ ไปแม่น้ำปิง จ.เชียงใหม่	-	ระดับ 3

ที่มา : สำนักชลประทานที่ 1; กรมชลประทาน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 4.7.3-6 รายละเอียดระดับรับผิดชอบและขั้นตอนตัดสินใจสั่งการ

ระดับรับผิดชอบ	ขั้นตอนตัดสินใจสั่งการ
1	โครงการฯ เป็นผู้รับผิดชอบ
2	เป็นความรับผิดชอบของ สชป./กรมชลประทาน แต่ต้องรายงานต่อ คณะอนุกรรมการฯ ทราบในโอกาสแรก
3	ให้ขออนุญาตรายงานต่อคณะอนุกรรมการฯ ล่วงหน้า 3 วัน เพื่อพิจารณาเห็นชอบการปรับ/เพิ่มการระบาย หากเป็นกรณีฉุกเฉินให้ขออนุญาตประธานคณะอนุกรรมการฯ พิจารณาเห็นชอบ และให้รายงานคณะอนุกรรมการฯ ในโอกาสแรก
4	ให้ขออนุญาตต่อ กนช. ล่วงหน้า 3 วัน เพื่อพิจารณาเห็นชอบการปรับ/เพิ่มการระบาย หากเป็นกรณีฉุกเฉิน ให้ขออนุญาตประธาน กนช. พิจารณาและให้รายงานต่อ กนช. ในโอกาสแรก

ที่มา : สำนักชลประทานที่ 1; กรมชลประทาน พ.ศ. 2566

ที่มา : สำนักชลประทานที่ 1; กรมชลประทาน พ.ศ. 2566

รูปที่ 4.7.3-8 การแจ้งเตือนพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการระบายน้ำ โดยกรมชลประทาน

4.7.4 แผนบริหารจัดการองค์ประกอบที่ใช้ในการบรรเทาภาวะน้ำท่วม

จากระบบทางน้ำ และพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมที่แสดงใน**หัวข้อ 4.6** รวมทั้งองค์ประกอบในการบริหารจัดการน้ำท่วมที่สำคัญตามที่แสดงไว้ใน**หัวข้อ 4.3** สามารถสรุปแผนการบริหารจัดการน้ำหลากในลุ่มน้ำปิงได้ตาม**รูปที่ 4.7.4-1** มีรายละเอียดดังนี้

1) ภาพรวมของแผนการบริหารจัดการภาวะน้ำท่วมในลุ่มน้ำปิงนั้น เนื่องจากในพื้นที่มีพื้นที่ทางน้ำหลากและทางผันน้ำที่จะใช้ผันน้ำเข้าพื้นที่รองรับน้ำหลากเพื่อชะลอน้ำ ดังนั้นลักษณะการบริหารจัดการน้ำจะประกอบด้วย

- การใช้อ่างเก็บน้ำ และพื้นที่แก้มลิง ในการชะลอและตัดยอดน้ำหลาก เพื่อลดผลกระทบ จากน้ำล้นตลิ่งให้ได้มากที่สุด

- ในกรณีอ่างเก็บน้ำและพื้นที่แก้มลิง ไม่สามารถรองรับน้ำหลากเพิ่มเติมได้อีก หรือกรณีที่ลำน้ำส่วนนั้น ๆ ไม่มีพื้นที่แก้มลิงหรืออ่างเก็บน้ำ และมีความเสี่ยงในการเกิดน้ำหลาก จะใช้การเฝ้าระวังน้ำหลากที่สถานีตรวจวัด รวมถึงเกณฑ์และขอบเขตพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมรายสถานีตาม**หัวข้อ 4.7.3** และระยะเวลาเดินทางของน้ำตาม**หัวข้อ 4.7.2** เพื่อพิจารณาและประเมินสถานการณ์ก่อนดำเนินการประกาศเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมล่วงหน้า

- ในกรณีพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมฉับพลัน สามารถเตือนภัยได้ทันทีเมื่อค่าตรวจวัดน้ำฝนถึงเกณฑ์เฝ้าระวังตาม**หัวข้อ 4.7.3**

2) ในการพิจารณาแผนการบริหารจัดการน้ำ สามารถนำข้อมูลและรายละเอียดที่ปรากฏในแผนที่แสดงความจุลำน้ำแสดงดัง**รูปที่ 4.7.1-3** ประกอบด้วยตำแหน่งสถานีเฝ้าระวัง องค์ประกอบการบริหารจัดการน้ำ ความจุลำน้ำ เกณฑ์พิจารณาภาวะน้ำท่วม และระยะเวลาเดินทางของน้ำมาประกอบการพิจารณาแผนการบริหารจัดการน้ำในแต่ละกรณีที่เกิดขึ้นในพื้นที่ได้

3) พื้นที่ลุ่มน้ำปิงมีองค์ประกอบในการบริหารจัดการน้ำที่สามารถจัดกลุ่มตามนัยสำคัญที่มีต่อการบริหารจัดการน้ำ ได้ดังนี้

- กลุ่มอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ที่มีผลต่อการบริหารจัดการน้ำหลากในภาพรวมระดับลุ่มน้ำ

- กลุ่มพื้นที่แก้มลิง และแหล่งน้ำอื่น ๆ ที่มีผลต่อการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่แก้มลิง แหล่งน้ำ หรือในพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาเท่านั้น

- กลุ่มประตูระบายน้ำ และอาคารบังคับน้ำ ที่อยู่ในแม่น้ำปิง

- กลุ่มประตูระบายน้ำ และอาคารบังคับน้ำที่อยู่ในลำน้ำสาขา หรือลำน้ำสายสำคัญ และอยู่ในเขตพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม

- คันกั้นน้ำ และระบบป้องกันน้ำท่วม ที่อยู่ในเขตพื้นที่ทางน้ำหลาก

4) การบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ที่มีต่อการบริหารจัดการน้ำหลากในภาพรวมระดับลุ่มน้ำ นอกจากบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำตาม Rule Curve แล้วสามารถบริหารจัดการน้ำ เพื่อหลบยอดน้ำสูงสุดจากพื้นที่ต้นน้ำได้ โดยพิจารณาปริมาณน้ำที่ระบายจากอ่างเก็บน้ำ ควบคู่กับปริมาณน้ำที่สถานีด้านต้นน้ำ ที่มีระยะเวลาการไหลมาถึงจุดบรรจบเท่ากัน โดยปริมาณน้ำที่ระบายจาก อ่างเก็บน้ำ สามารถพิจารณาให้สอดคล้องกับสถานการณ์น้ำท่วมดังนี้

- กรณีปริมาณน้ำด้านท้ายของจุดบรรจบยังไม่ล้นตลิ่ง และต้องการพร่องปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ เพื่อรองรับน้ำฝนคาดการณ์ในอนาคต หรือเพื่อหลบยอดน้ำสูงสุด (peak flow) จากพื้นที่ต้นน้ำ สามารถระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำในปริมาณน้ำที่เมื่อรวมกับปริมาณน้ำจากสถานีด้านต้นน้ำแล้ว จะต้องไม่ทำให้เกิดน้ำล้นตลิ่งด้านท้ายน้ำ รวมทั้งไม่ส่งผลกระทบต่อด้านท้ายน้ำ

- กรณีปริมาณน้ำด้านท้ายของจุดบรรจบเกิดการล้นตลิ่ง อาจพิจารณาการชะลอน้ำ เพื่อลดปริมาณน้ำหลากให้ได้มากที่สุดเท่าที่ความจุอ่างเก็บน้ำยังสามารถรองรับได้ โดยพิจารณาจาก Rule Curve และปริมาณน้ำ

จากสถานีด้านต้นน้ำรวมทั้งผลพยากรณ์อากาศ ทั้งนี้อาจพิจารณาเร่งระบายน้ำเข้าพื้นที่รองรับน้ำหลากโดยหลีกเลี่ยงพื้นที่ชุมชนได้ เพื่อระบายน้ำให้เร็วที่สุดในกรณีที่คาดว่าจะมีพายุเข้าสู่พื้นที่เพิ่มเติม

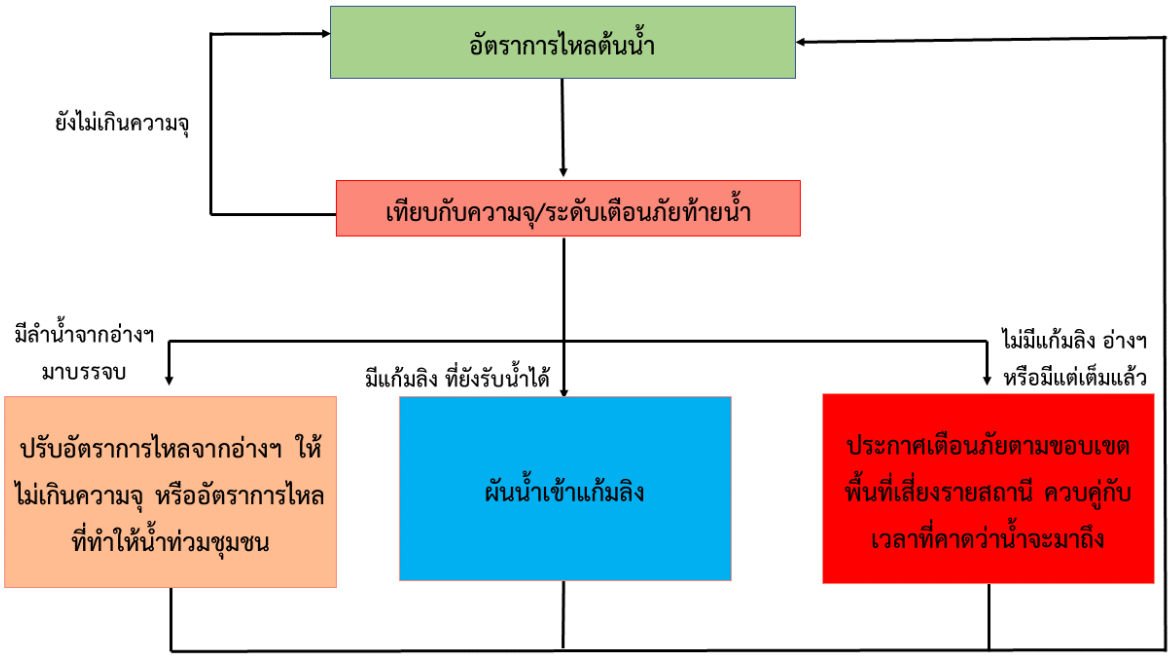
5) การบริหารจัดการพื้นที่แก้มลิง แหล่งน้ำ และอ่างเก็บน้ำอื่น ๆ ให้ดำเนินการบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำ (Rule Curve) ของแต่ละอ่างเก็บน้ำ เพื่อปฏิบัติการระบายน้ำกักน้ำให้สอดคล้องกับสถานการณ์น้ำท่วม

6) การบริหารจัดการประตูระบายน้ำและอาคารบังคับน้ำในแม่น้ำปิง ให้ดำเนินการยกบานขึ้น ในช่วงฤดูน้ำหลาก ตามเกณฑ์การบริหารจัดการของหน่วยงานผู้รับผิดชอบ เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการไหลของน้ำหลาก

7) การบริหารจัดการประตูระบายน้ำและอาคารบังคับน้ำ ที่อยู่ในลำน้ำที่ไม่ใช่แม่น้ำปิงและอยู่ในเขตพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม ให้ดำเนินการเปิดปิดตามเกณฑ์การบริหารจัดการของหน่วยงานผู้รับผิดชอบ เพื่อเร่งระบายน้ำหรือเพื่อป้องกันน้ำเข้าสู่พื้นที่ชุมชน หรือพื้นที่สำคัญอื่น ๆ ตามสถานการณ์น้ำในขณะนั้น

8) การบริหารจัดการคันกั้นน้ำ และระบบป้องกันน้ำท่วมที่อยู่ในพื้นที่ทางน้ำหลาก ให้ดำเนินการในแนวทางเดียวกับองค์ประกอบในข้อ 7) ทั้งนี้การยกระดับคัน หรือพนังป้องกันน้ำท่วมในส่วนนี้ต้องไม่ก่อให้เกิดการกีดขวางทางน้ำดังนั้นจึงต้องมีการพิจารณาอย่างรอบคอบตามแผนที่กำหนด

โดยภาพรวมแนวทางบริหารจัดการองค์ประกอบที่ใช้ในการบรรเทาภาวะน้ำท่วมแสดงดัง**รูปที่ 4.7.4-1**



รูปที่ 4.7.4-1 ภาพรวมแนวทางการบริหารจัดการภาวะน้ำท่วม

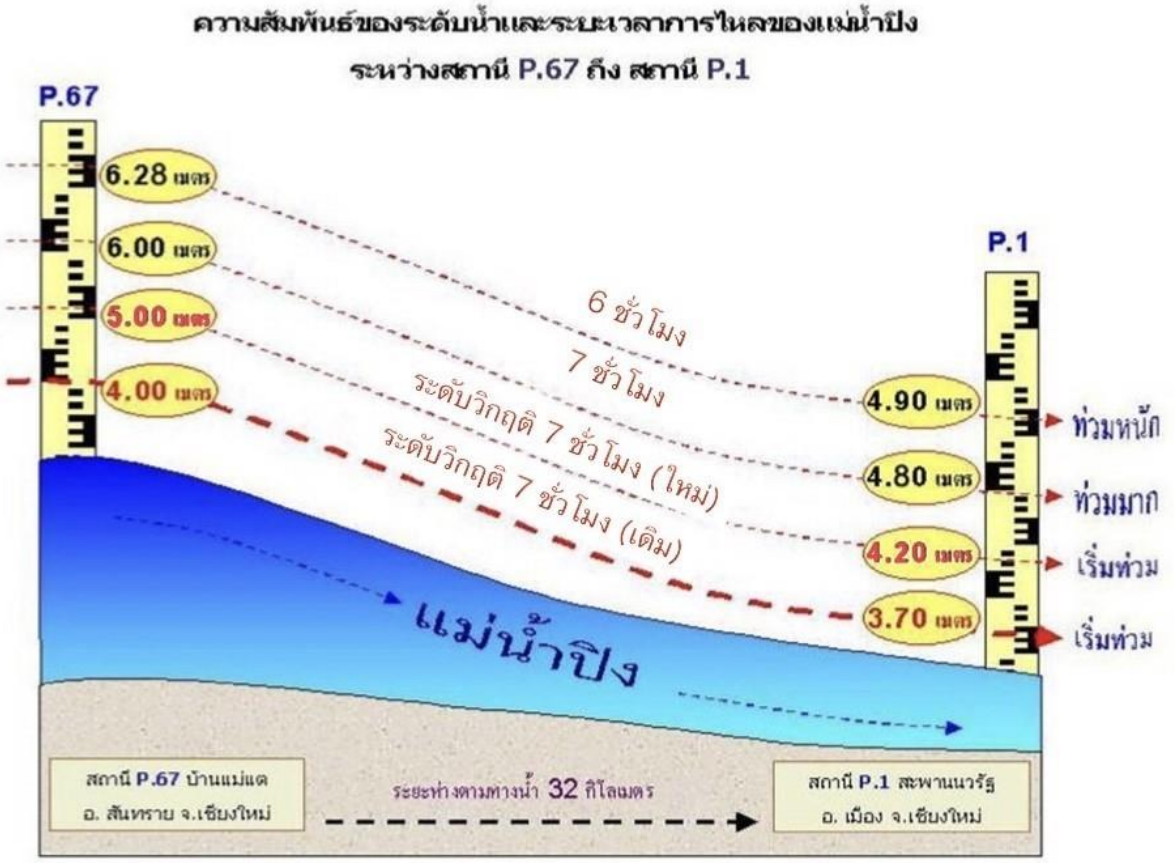
4.7.5 กรณีตัวอย่างการบริหารจัดการน้ำท่วมในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย

กรณีตัวอย่างแผนการป้องกันและบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำ (ฤดูฝน) พ.ศ. 2566 ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน โดยแบ่งเป็นลุ่มน้ำปิงตอนบน และตอนล่าง โดยใช้เกณฑ์ในการเตือนภัย

1) ลุ่มน้ำปิงตอนบน

ความยาวลำน้ำจากต้นกำเนิดถึงตัวเมืองเชียงใหม่ 190 กิโลเมตร พื้นที่รับน้ำเหนือตัวเมือง 6,355 ตารางกิโลเมตร ลำน้ำสาขาสำคัญคือน้ำแม่แตง จากอำเภอเวียงแหง น้ำแม่ริม จากอำเภอแม่ริม และน้ำแม่งัด จากอำเภอพร้าว (มีเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชลกั้นในเขต อำเภอแม่แตง) เมื่อเกิดฝนตกหนักติดต่อกันยาวนานในพื้นที่ต้นน้ำจะส่งผลให้ระดับน้ำและปริมาณน้ำในลำน้ำแม่ปิงสะสมตัวเพิ่มสูงขึ้นจนเกิดล้นตลิ่งและไหลเข้าท่วมพื้นที่ลุ่มต่ำใกล้เคียง โดยเฉพาะในเขตตัวเมืองเชียงใหม่ จะเกิดขึ้นเมื่อปริมาณน้ำเพิ่มสูงเกินความจุของลำน้ำ (ความจุของลำน้ำปิงที่ตัวเมืองเชียงใหม่ คือ 440 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที) และระดับวิกฤติที่น้ำจะเริ่มล้นฝั่งขึ้นท่วมอยู่ที่ 3.70 เมตร ณ สถานี P.1 ที่สะพานนวรัฐ

การเตือนภัยน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่ แม่น้ำปิงที่ไหลผ่านเมืองเชียงใหม่มีต้นน้ำอยู่ที่ อำเภอเชียงดาว และแม่น้ำสาขาหลักอยู่ 2 สาย คือ ลำน้ำแม่แตง และลำน้ำแม่งัด ไหลรวมกันสู่แม่น้ำปิง การเตือนภัยโดยอาศัยการวิเคราะห์ข้อมูลความสัมพันธ์ของระดับน้ำ และระยะเวลาการไหล สามารถคาดการณ์ได้จากระดับน้ำจากสถานีวัดระดับน้ำ P.67 บ้านแม่แต อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งมีความสัมพันธ์กับสถานีวัดระดับน้ำ P.1 ที่สะพานนวรัฐ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งก่อนมีระบบป้องกันน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่ หากสถานีวัดระดับน้ำที่ P.67 มีระดับสูงเกินกว่า 4.00 เมตร มีปริมาณน้ำไหลผ่าน 420 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที จะมีผลทำให้ระดับน้ำที่สถานีวัดระดับน้ำ P.1 ที่สะพานนวรัฐในตัวเมืองเชียงใหม่สูงตามขึ้นไปที่ระดับ 3.70 เมตร (ซึ่งเป็นระดับที่น้ำเต็มตลิ่ง) ปริมาณน้ำไหลผ่าน 440 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ในเวลา 6 – 7 ชั่วโมงถัดมา เมื่อระดับน้ำที่สถานีวัดระดับน้ำ P.67 สูงเพิ่มขึ้นจาก 4.00 เมตร ก็จะทำให้ระดับน้ำที่สถานีวัดระดับน้ำ P.1 สูงขึ้นตามไปด้วย ก็จะทำให้เกิดน้ำท่วมในบริเวณที่อยู่ทางท้ายน้ำของสะพานนวรัฐท่วมเป็นบริเวณกว้างขึ้นตามลำดับ แต่จากการมีระบบป้องกันน้ำท่วมชุมชนเมืองเชียงใหม่ ทำให้ระดับน้ำในแม่น้ำปิงที่สถานี P.1 ต้องสูงเกิน 4.20 เมตร น้ำจึงจะล้นตลิ่ง ข้อสังเกตเมื่อระดับน้ำที่สถานีวัดระดับน้ำ P.67 ขึ้นสูงสุดแล้ว ถัดมาอีก 6 – 7 ชั่วโมงจะเกิดน้ำสูงสุดที่สถานีวัดระดับน้ำ P.1 ทำให้เราสามารถระบุพื้นที่น้ำท่วมพอสังเขปได้และสามารถเตือนภัยในพื้นที่ดังกล่าวได้ใกล้เคียงยิ่งขึ้นแสดงตาม **รูปที่ 4.7.5-1**

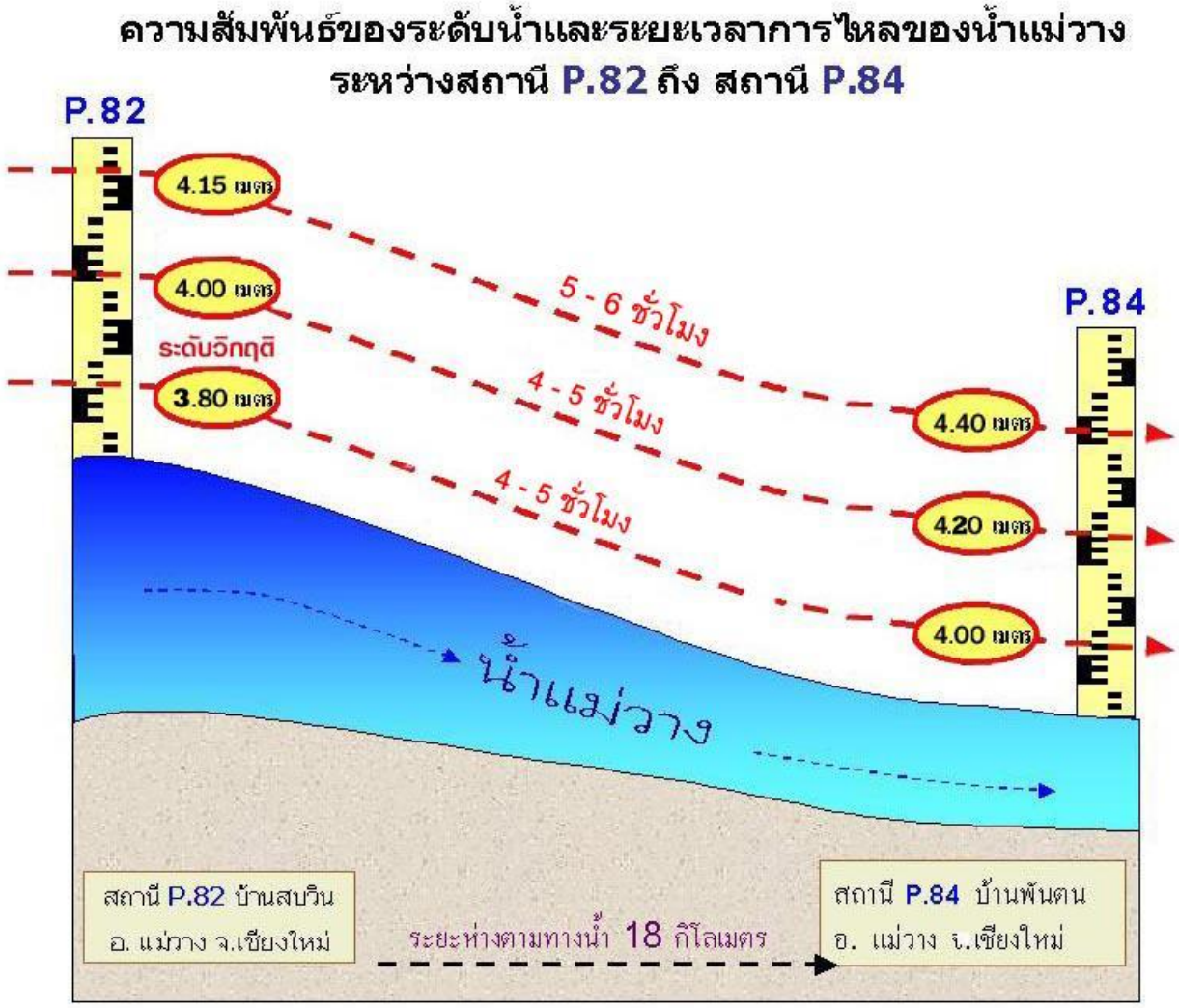


ที่มา : แผนการป้องกันและบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำ (ฤดูฝน) พ.ศ. 2566 ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน

รูปที่ 4.7.5-1 การเตือนภัยน้ำท่วมอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ลุ่มน้ำแม่วาง ซึ่งอยู่ในเขตตำบลแม่วิน บ้านกาด และทุ่งปี้ ของอำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำที่ติดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ มีพื้นที่ลุ่มน้ำประมาณ 503.13 ตารางกิโลเมตร ห่างจากตัวเมืองเชียงใหม่ประมาณ 50 กิโลเมตร

การเตือนภัยน้ำท่วมอำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ อาศัยการวิเคราะห์ข้อมูลความสัมพันธ์ของระดับน้ำและระยะเวลาการไหล ระหว่างสถานีวัดระดับน้ำ P.82 บ้านสบวิน อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งอยู่ทางตอนเหนืออำเภอแม่วางประมาณ 17.7 กิโลเมตรตามลำน้ำ กับสถานีวัดระดับน้ำ P.84 บ้านพันตน อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อระดับน้ำที่สถานี P.82 มีระดับสูงเกินกว่า 3.80 เมตร และมีปริมาณน้ำไหลผ่านเกินกว่า 120 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ในอีก 4 - 5 ชั่วโมงต่อมา ระดับน้ำที่สถานี P.84 ก็จะสูงถึงระดับ 4.00 เมตร เช่นกันซึ่งเป็นระดับที่น้ำเต็มตลิ่ง และเริ่มไหลเข้าท่วมพื้นที่ด้านท้ายน้ำได้แสดงตาม**รูปที่ 4.7.5-2**

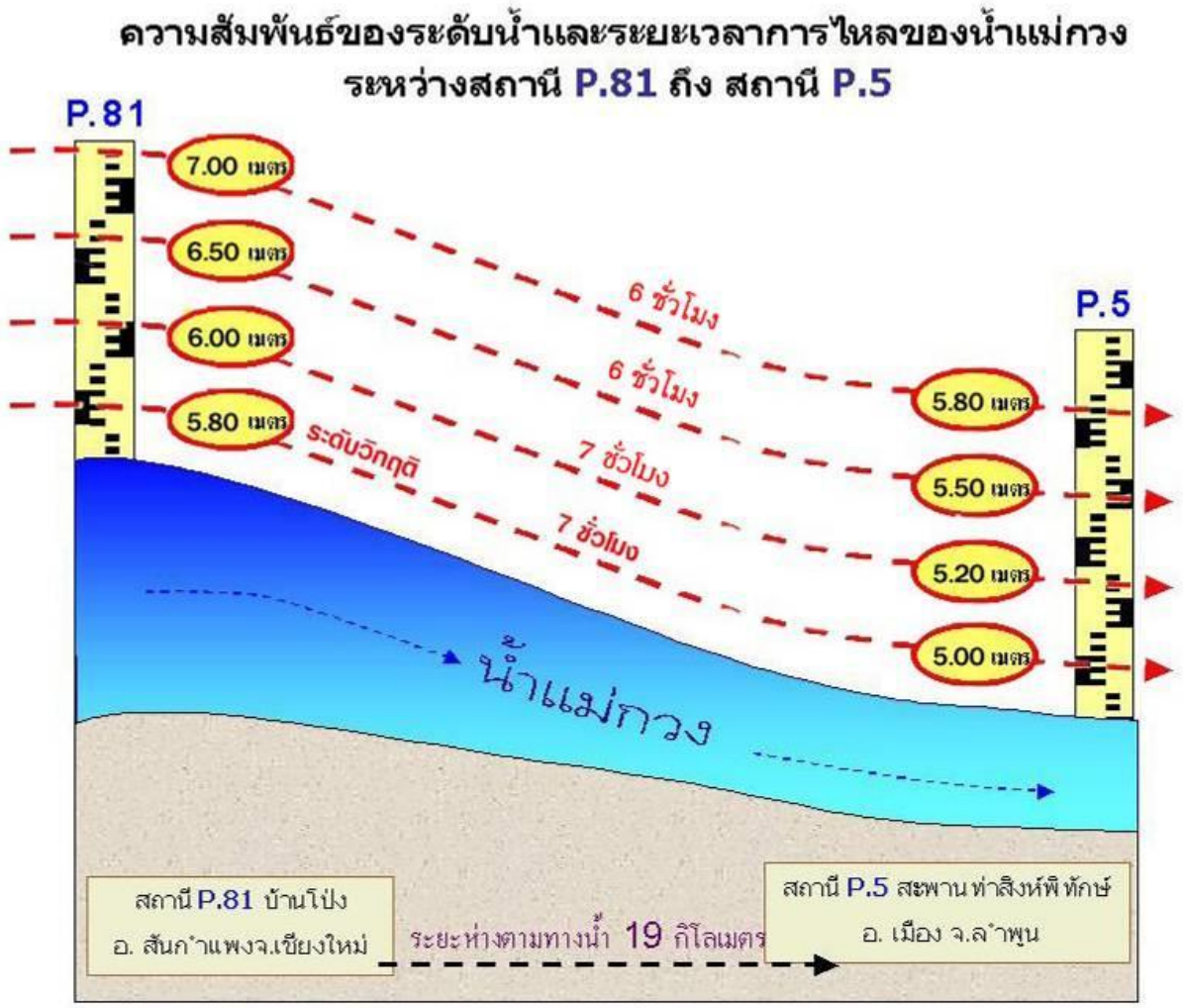


ที่มา : แผนการป้องกันและบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำ (ฤดูฝน) พ.ศ.2566 ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน

รูปที่ 4.7.5-2 การเตือนภัยน้ำท่วมอำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่

ลุ่มน้ำแม่กวง เป็นลำน้ำสาขาของแม่น้ำปิง มีพื้นที่รับน้ำฝน 2,699 ตารางกิโลเมตร มีต้นกำเนิดจากเทือกเขาใน อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ มีความยาวลำน้ำประมาณ 114 กิโลเมตร ผ่านตัวเมืองจังหวัดลำพูน และไหลลงสู่แม่น้ำปิงที่บ้านสบทา อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน ซึ่งน้ำล้นตลิ่งจากน้ำแม่กวงทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมตัวเมืองลำพูนเป็นประจำ

การเตือนภัยน้ำท่วมเมืองลำพูน อาศัยการวิเคราะห์ข้อมูลความสัมพันธ์ของระดับน้ำ และระยะเวลาการไหลระหว่างสถานีวัดระดับน้ำ P.81 บ้านโป่ง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งอยู่ทางเหนือของเมืองลำพูนประมาณ 18 กิโลเมตร กับสถานีวัดระดับน้ำ P.5 สะพานท่านาง อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน เมื่อระดับน้ำที่สถานี P.81 มีระดับสูงเกินกว่า 5.80 เมตร ในอีก 7 ชั่วโมงต่อมา ระดับน้ำที่สถานี P.5 ก็จะสูงถึงระดับ 5.00 เมตร ซึ่งเป็นระดับที่น้ำเต็มตลิ่ง และเริ่มไหลเข้าท่วมพื้นที่ลุ่มต่ำแสดงตาม **รูปที่ 4.7.5-3**

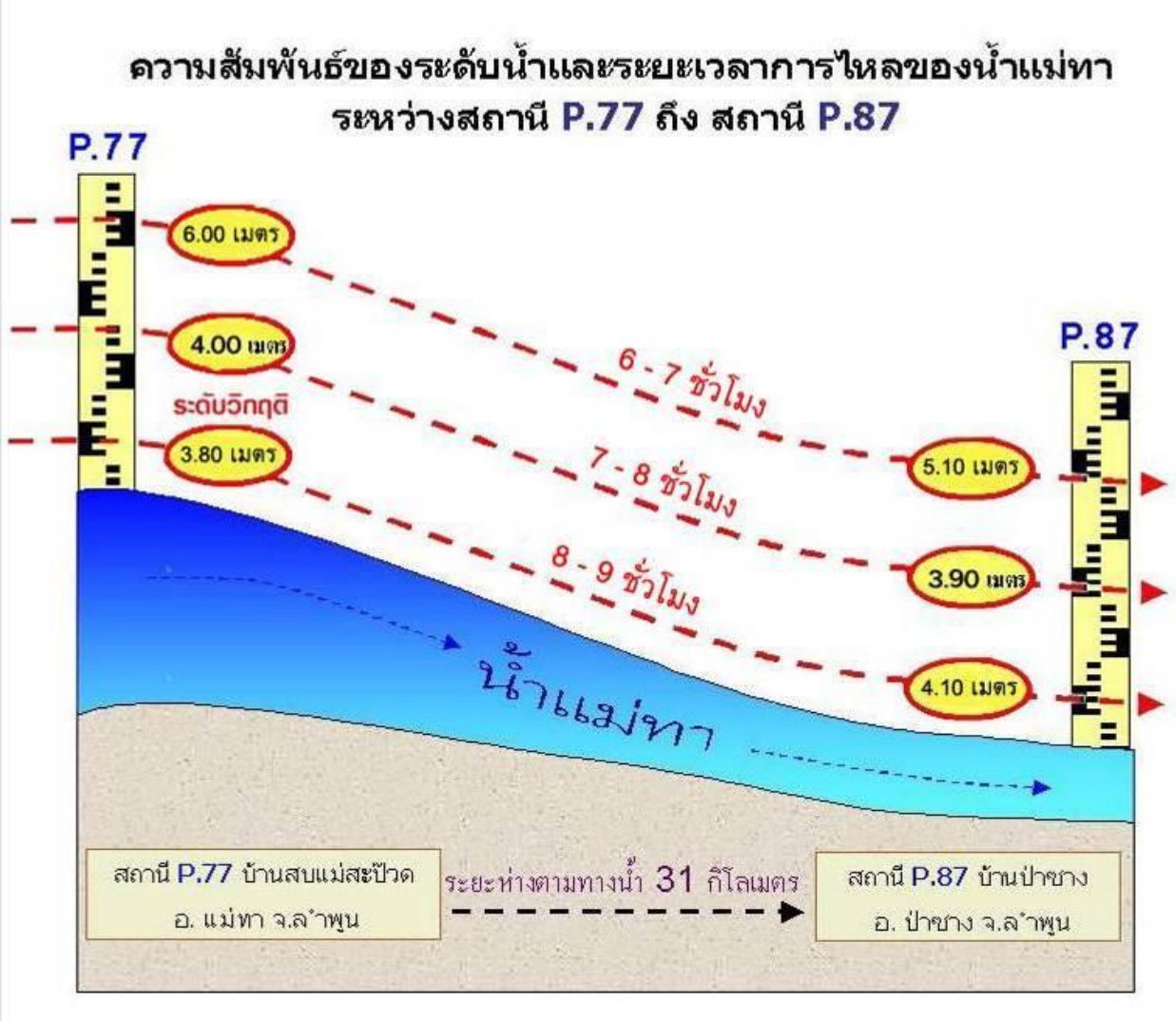


ที่มา : แผนการป้องกันและบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำ (ฤดูฝน) พ.ศ.2566 ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน

รูปที่ 4.7.5-3 การเตือนภัยน้ำท่วมอำเภอเมือง จังหวัดลำพูน

ลุ่มน้ำแม่ทา อยู่ในลุ่มน้ำปิงเป็นสาขาย่อยของแม่น้ำกวง ต้นน้ำอยู่บริเวณทิวเขาฝั่งตะวันออก ของอำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ไหลผ่าน อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน น้ำแม่ทามีความยาวทั้งสิ้น 107 กิโลเมตร

การเตือนภัยน้ำท่วม อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน อาศัยการวิเคราะห์ข้อมูลความสัมพันธ์ของระดับน้ำและระยะเวลาการไหลระหว่างสถานีวัดระดับน้ำแม่ทา P.77 บ้านสบแม่สะป๊วด อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ซึ่งอยู่ทางเหนือของอำเภอป่าซาง ประมาณ 31 กิโลเมตร กับสถานีวัดระดับน้ำ P.87 อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน เมื่อระดับน้ำที่สถานี P.77 มีระดับสูงเกินกว่า 3.80 เมตร ในอีก 8-9 ชั่วโมงต่อมา ระดับน้ำที่สถานี P.87 ก็จะสูงถึงระดับ 4.10 เมตร ซึ่งเป็นระดับที่น้ำเต็มตลิ่งและเริ่มไหลเข้าท่วมพื้นที่ลุ่มต่ำแสดงตาม **รูปที่ 4.7.5-4**

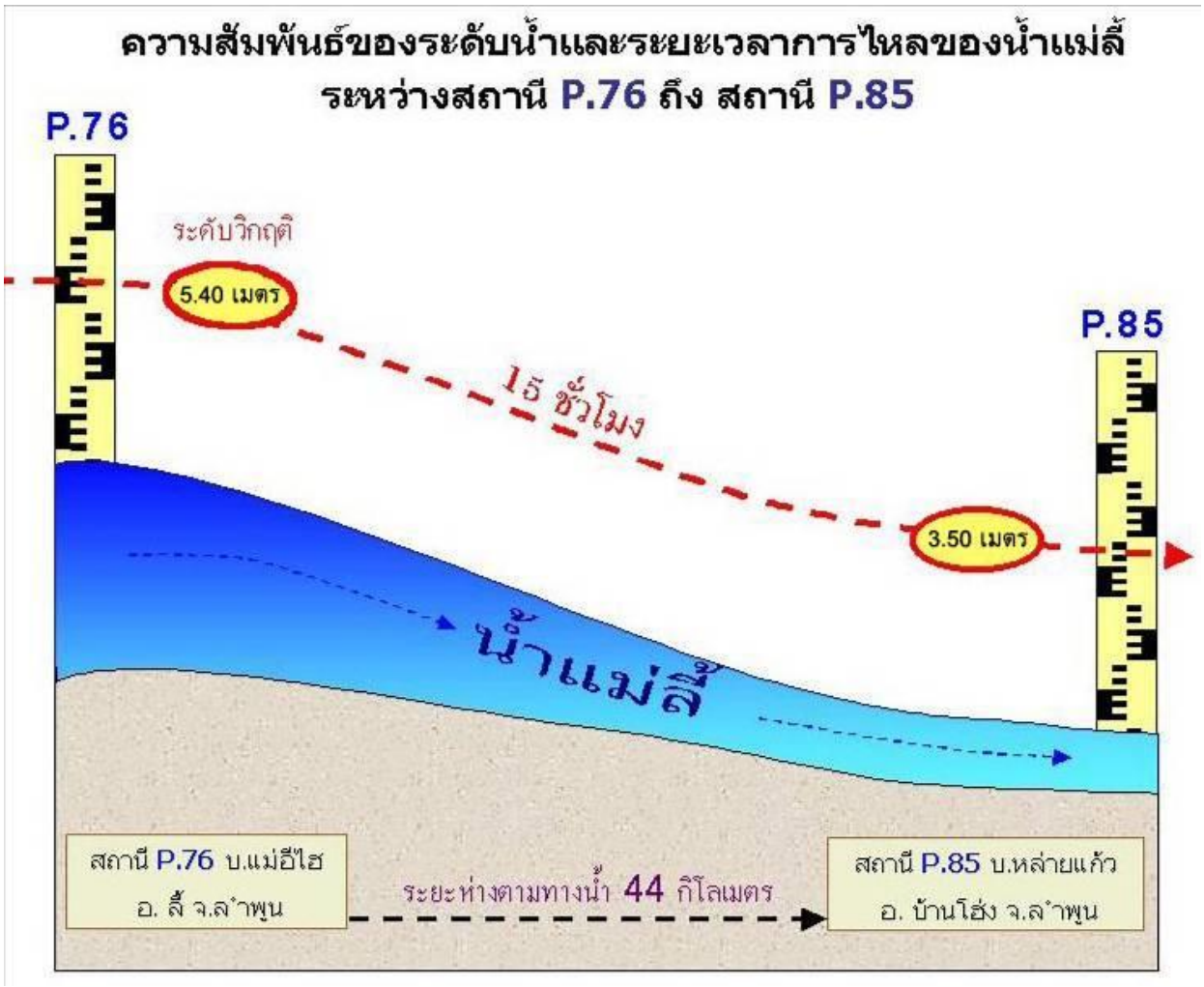


ที่มา : แผนการป้องกันและบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำ (ฤดูฝน) พ.ศ.2566 ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน

รูปที่ 4.7.5-4 การเตือนภัยน้ำท่วมอำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

ลุ่มน้ำแม่ลี้ ไหลผ่านอำเภอลี้ มีพื้นที่รับน้ำฝน 2,052 ตารางกิโลเมตร ต้นกำเนิดจากดอยขุนแม่กวง ในเขตอำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน มีแม่น้ำสายเล็ก ๆ ไหลลงสู่แม่น้ำแม่ลี้ 3 สายด้วยกันคือ แม่น้ำแม่ตัด ไหลผ่านอำเภอลี้ ก่อนไหลลงสู่น้ำลี้, แม่น้ำแวน ไหลผ่านอำเภอป่าซาง อำเภอทุ่งหัวช้าง ก่อนไหลลงสู่น้ำลี้ และ แม่น้ำลอน ไหลผ่านอำเภอบ้านโฮ่ง และอำเภอแม่ทา ก่อนไหลลงสู่น้ำลี้ แม่น้ำแม่ลี้ไหลลงแม่น้ำปิงที่บ้านสบลี้ อำเภอบ้านโฮ่ง มีความยาวทั้งสิ้น 210 กิโลเมตร

การเตือนภัยน้ำท่วม บ้านหล่ายแก้ว อาศัยการวิเคราะห์ข้อมูลความสัมพันธ์ของระดับน้ำและระยะเวลาการไหลระหว่างสถานีวัดระดับน้ำ P.76 บ้านแม่อิไฮ อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน ซึ่งอยู่ทางด้านเหนือน้ำ กับสถานีวัดระดับน้ำ P.85 บ้านหล่ายแก้ว อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน ระยะทางประมาณ 44 กิโลเมตร เมื่อระดับน้ำที่สถานี P.76 มีระดับสูงเกินกว่า 5.40 เมตร ในอีก 15 ชั่วโมงต่อมา ระดับน้ำที่สถานี P.85 ก็จะสูงถึงระดับ 3.50 เมตร ซึ่งเป็นระดับที่น้ำเต็มตลิ่งและเริ่มไหลเข้าท่วมพื้นที่ลุ่มต่ำแสดงตาม **รูปที่ 4.7.5-5**



ที่มา : แผนการป้องกันและบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำ (ฤดูฝน) พ.ศ.2566 ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน

รูปที่ 4.7.5-5 การเตือนภัยน้ำท่วมอำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน

2) ลุ่มน้ำปิงตอนล่าง

แม่น้ำปิงช่วงท้ายเขื่อนภูมิพลจะมีแม่น้ำวังมาบรรจบที่อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก รวมเป็นแม่น้ำปิง ผ่านจังหวัดกำแพงเพชร และจังหวัดนครสวรรค์ มีพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม 2 ฝั่ง คือ

ฝั่งตะวันออกหรือฝั่งซ้ายของแม่น้ำปิง สภาพภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นที่ราบจากฝั่งซ้ายของแม่น้ำไปจรดฝั่งขวาของแม่น้ำยมในเขตจังหวัดสุโขทัย เมื่อมีฝนตกหนักในพื้นที่จะมีปัญหาน้ำที่เอ่อล้นตลิ่ง น้ำนอง และน้ำท่วมขัง ได้แก่ บริเวณที่ราบลุ่มบางแห่งในเขต อำเภอเมืองกำแพงเพชร อำเภอคลองขลุง และอำเภอพรานกระต่าย

ฝั่งตะวันตกหรือฝั่งขวาของแม่น้ำปิง สภาพภูมิประเทศเป็นเทือกเขาสูง เป็นเขตต้นน้ำลำธารของลำคลองธรรมชาติสายหลักหลายสาย เช่น คลองวังเจ้า คลองสวนหมาก คลองขลุง ซึ่งจะไหลลงสู่แม่น้ำปิงทั้งหมด และบริเวณพื้นที่ ที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมที่เกิดจากน้ำหลาก ได้แก่ บริเวณที่ราบเชิงเขาบางแห่งในเขตอำเภอคลองลาน อำเภอปางศิลาทอง และอำเภอโกสัมพีนคร

การบริหารจัดการน้ำท่วม ประกอบด้วย

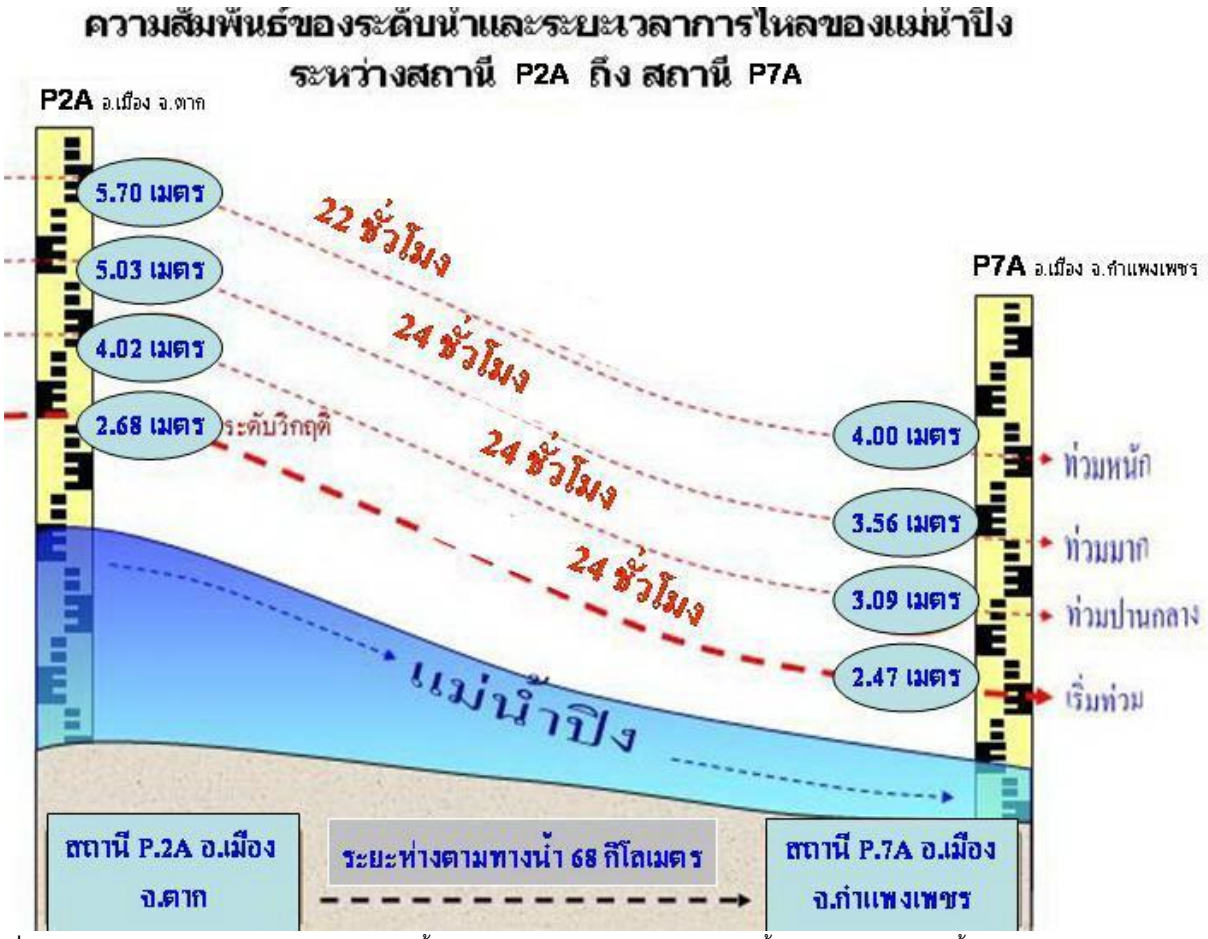
1. เฝ้าระวังติดตามสภาพภูมิอากาศอย่างใกล้ชิด
2. เฝ้าระวังติดตามและคาดการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำปิง โดยอาศัยการวิเคราะห์ข้อมูลความสัมพันธ์ของระดับน้ำและระยะเวลาการไหล ระหว่างสถานีวัดระดับน้ำ P.2A อำเภอเมือง จังหวัดตากกับ

สถานีวัดระดับน้ำ P.7A อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร เมื่อระดับน้ำที่สถานี P.2A มีระดับสูงเกินกว่า 2.68 เมตร ในอีก 24 ชั่วโมงต่อมา ระดับน้ำที่สถานี P.7A ก็จะสูงถึงระดับ 2.47 เมตร ซึ่งเป็นระดับที่น้ำเต็มตลิ่งและเริ่มไหลเข้าท่วมพื้นที่ลุ่มต่ำแสดงตาม **รูปที่ 4.7.5-6**

3. ระบายน้ำจากแม่น้ำปิงบางส่วนเข้าระบบส่งน้ำของโครงการตามศักยภาพโดยไม่ให้เกิดผลกระทบกับพื้นที่การเกษตร เพื่อช่วยลดปริมาณน้ำในแม่น้ำปิง

4. ขุดลอกคลองธรรมชาติ เพื่อช่วยการระบายน้ำได้สะดวก

5. ก่อสร้างแหล่งเก็บกักน้ำในพื้นที่ตอนบนของลุ่มน้ำธรรมชาติด้านฝั่งตะวันตก



ที่มา : แผนการป้องกันและบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำ (ฤดูฝน) พ.ศ.2566 ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน

รูปที่ 4.7.5-6 การเตือนภัยน้ำท่วมอำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร

4.8 วิธีการกักเก็บน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

ในการกักเก็บน้ำในภาวะน้ำท่วมเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในภายหลัง ต้องมีการบูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการดูแลอ่างเก็บน้ำ เขื่อน หรือ พื้นที่รับน้ำ และต้องควบคุมให้น้ำที่กักเก็บไว้มีความสะอาด พอที่จะนำมาใช้ประโยชน์ โดยวิธีการกักเก็บน้ำสามารถกักเก็บน้ำได้ตามศักยภาพของแหล่งน้ำนั้น ๆ โดยใช้ อาคารควบคุมบังคับน้ำที่มีอยู่ และ/หรือ ที่จะก่อสร้างต่อไป เป็นเครื่องมือและใช้เกณฑ์การบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำ (Rule Curve) หรือเกณฑ์การระบายน้ำในกรณีที่เป็นเขื่อนหรือประตูระบายน้ำ ซึ่งมีแหล่งน้ำต่าง ๆ ดังนี้

1) แหล่งน้ำที่ได้รับการพัฒนาจากหน่วยงาน

โครงการแหล่งน้ำและโครงการชลประทานในปัจจุบันที่ก่อสร้างแล้วเสร็จในพื้นที่ ลุ่มน้ำปิง แบ่งประเภทโครงการตามขนาดความจุเก็บกัก ได้แก่ โครงการขนาดใหญ่ มีความจุเก็บกักมากกว่า 100 ล้าน ลบ.ม. ขึ้นไป

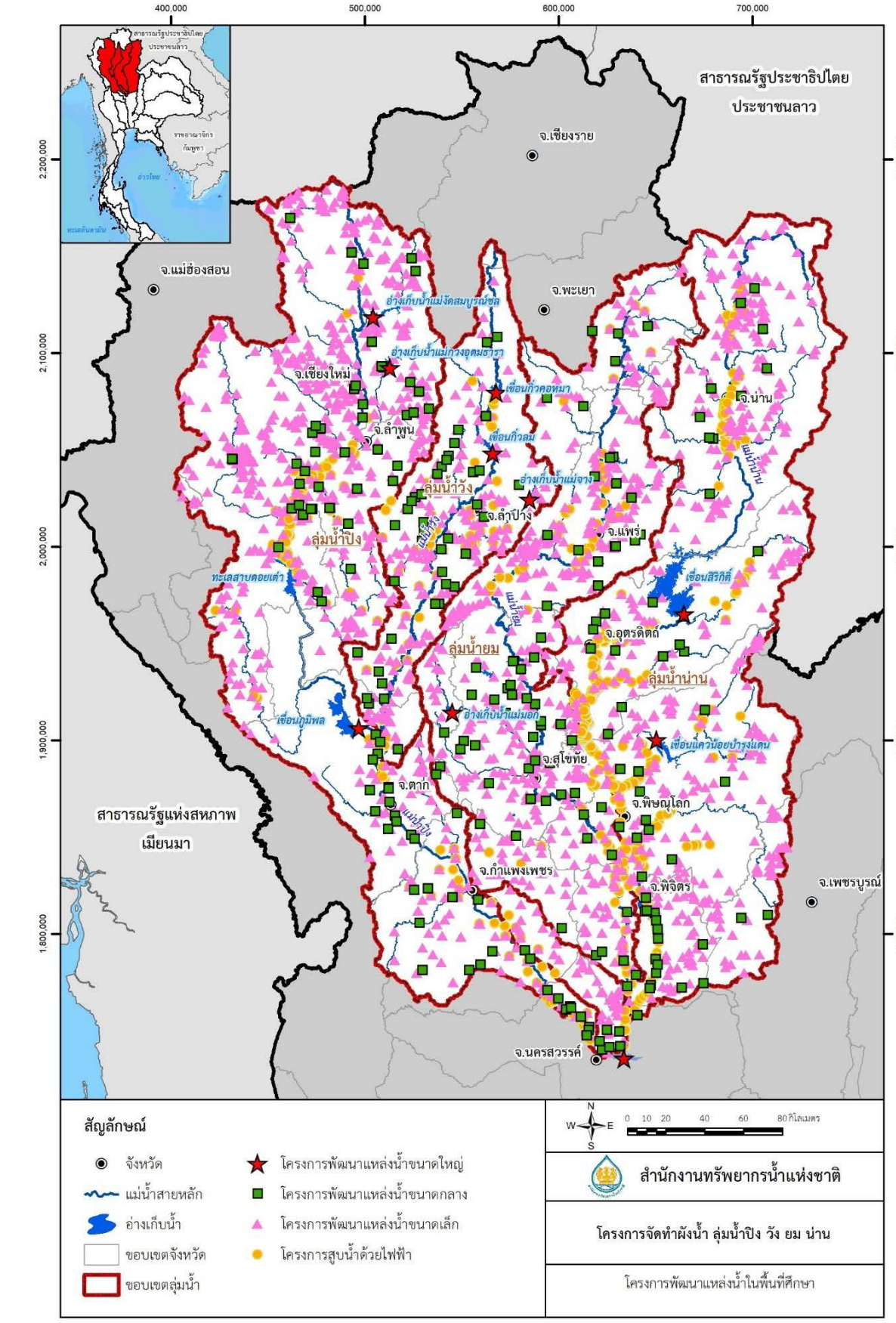
โครงการขนาดกลาง มีความจุเก็บกักตั้งแต่ 2 ถึง 100 ล้าน ลบ.ม. และโครงการขนาด เล็ก มีความจุเก็บกักน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.

ลุ่มน้ำปิง มีโครงการแหล่งน้ำทั้งสิ้น 1,601 โครงการ ประกอบไปด้วย โครงการแหล่งน้ำขนาดใหญ่ จำนวน 7 โครงการ โครงการขนาดกลางจำนวน 87 โครงการ โครงการขนาดเล็กจำนวน 1,302 โครงการ และโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้าจำนวน 205 โครงการ เป็นพื้นที่ชลประทานรวม 3,539,294 ไร่ และ พื้นที่รับประโยชน์รวม 2,188,016 ไร่ ความจุเก็บกักรวม 14,314.86 ล้านลูกบาศก์เมตร ดังแสดงใน**ตารางที่ 4.8-1** และแสดงตำแหน่งโครงการแหล่งน้ำในปัจจุบันใน**รูปที่ 4.8-1**

ตารางที่ 4.8-1 โครงการแหล่งน้ำในปัจจุบันในลุ่มน้ำปิง

โครงการแหล่งน้ำ	จำนวนโครงการ (แห่ง)	ปริมาตรน้ำเก็บกัก (ล้าน ลบ.ม.)	พื้นที่ชลประทาน (ไร่)	พื้นที่รับประโยชน์ (ไร่)
โครงการแหล่งน้ำขนาดใหญ่	7	13,990.00	2,228,920	342,578
โครงการแหล่งน้ำขนาดกลาง	87	259.08	710,108	184,940
โครงการแหล่งน้ำขนาดเล็ก	1,302	65.78	330,413	1,569,026
โครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า	205	-	269,853	91,472
รวม	1,601	14,314.86	3,539,294	2,188,016

ที่มา : รายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2566



ที่มา : รายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2564

รูปที่ 4.8-1 โครงการแหล่งน้ำ ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง และลุ่มน้ำข้างเคียง

4.9 การประสานงานระหว่างหน่วยงานเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่อาจได้รับภัยพิบัติจากน้ำท่วม

จากแผนการบริหารตาม**หัวข้อ 4.4** จะเห็นว่าการดำเนินการในส่วนนี้จะเกี่ยวกับภารกิจทั้ง 3 ช่วงเวลา คือ ก่อน ระหว่าง และหลังเกิดภาวะน้ำท่วม แสดงดัง**ตารางที่ 4.9-1** โดยมีงานหลักประกอบด้วย

1) การจัดทำแผนของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ในส่วนของน้ำท่วมต้องเชื่อมโยงและสอดคล้องกับแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม) เป็นการดำเนินการในช่วงก่อนเกิดภาวะน้ำท่วม โดยมีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เป็นหน่วยงานหลัก เพื่อวางแผนการช่วยเหลือแบบบูรณาการไว้ล่วงหน้า

2) การเตรียมการเพื่อช่วยเหลือเกษตรกรที่อาจได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำท่วม เป็นการ ดำเนินการในช่วงก่อนเกิดภาวะน้ำท่วม โดยมีสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค (คณะกรรมการลุ่มน้ำ) เป็นหน่วยงานหลัก และมีหน่วยงานสนับสนุนประกอบด้วย กรมการข้าว กรมประมง และกรมปศุสัตว์

(1) การปฏิบัติการของพนักงาน เจ้าหน้าที่ เจ้าพนักงานตามกฎหมาย เพื่อป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม (อาจดำเนินการตั้งแต่ช่วงเตรียมการก่อนเกิดภาวะน้ำท่วม หรือระหว่างเกิดภาวะน้ำท่วม) เป็นการดำเนินการในช่วงระหว่างภาวะน้ำท่วม โดยมีหน่วยงานหลักที่มีภารกิจเน้นไปในด้านการช่วยเหลือประสานงาน ได้แก่ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(2) การช่วยเหลือทางการแพทย์ เป็นการดำเนินการในระหว่างและหลังภาวะน้ำท่วม โดยมีหน่วยงานรับผิดชอบหลักคือ ส่วนราชการ ในกระทรวงสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน

(3) การจ่ายค่าทดแทนหรือค่าชดเชยความเสียหายจากการใช้ที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้างให้แก่เจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดินหรือสิ่งก่อสร้าง เป็นการดำเนินการในช่วงหลังเกิดภาวะน้ำท่วม โดยมีหน่วยงาน รับผิดชอบ คือ ต้นสังกัดของพนักงานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ

(4) การจ่ายค่าชดเชยตามกฎหมายอื่น ๆ นอกเหนือจากข้อ 5) เป็นการดำเนินการในช่วงหลังเกิดภาวะน้ำท่วม โดยมีหน่วยงานหลักคือหน่วยงานรับผิดชอบตามกฎหมายต่าง ๆ ที่จะมีการจ่ายค่าชดเชย

โดยได้แสดงหน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก หน่วยงานสนับสนุน และบทบาทหน้าที่รับผิดชอบ ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมในระดับพื้นที่ดัง**ตารางที่ 4.9-2**

ตารางที่ 4.9-1 การบูรณาการหน่วยช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำท่วม ช่วงก่อน ระหว่าง และหลังเกิดน้ำท่วม

แผนการบูรณาการ/ แผนปฏิบัติการ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน
ก่อนเกิดภัย		
1. การสนับสนุนข้อมูลเพื่อจัดทำแผนระงับเหตุหรือ แผนปฏิบัติการ	- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค
- ข้อมูลสารสนเทศด้านทรัพยากรน้ำ/ผังน้ำ	- กรมชลประทาน	- ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ - คณะกรรมการลุ่มน้ำ - กรมทรัพยากรน้ำบาดาล - กรมทรัพยากรน้ำ - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- ข้อมูลสภาพอากาศ	- กรมอุตุนิยมวิทยา	- กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ - สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) - สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ(องค์การมหาชน)
- ข้อมูลเส้นทางสัญจร เส้นทาง เสี่ยง พื้นที่เสี่ยงภัย และพื้นที่ ประสบภัย	- กระทรวงคมนาคม (กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท กรมเจ้าท่า) - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	
- ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในเขตพื้นที่ตามกฎหมายเฉพาะ	- กรมป่าไม้ - กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช - กรมโรงงานอุตสาหกรรม - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย -กรมชลประทาน - กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	- สำนักงานป่าไม้จังหวัด - อุทยานแห่งชาติ - สภาอุตสาหกรรมจังหวัด
2. การพยากรณ์ การติดตามเฝ้าระวังและการเตือนภัย	- คณะกรรมการลุ่มน้ำ (แต่ละลุ่มน้ำ) - กรมชลประทาน (ติดตามปริมาณน้ำที่กักเก็บ และการจ่ายน้ำในเขตชลประทาน) - กรมอุตุนิยมวิทยา (การพยากรณ์สภาพอากาศ) - กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ติดตามสถานการณ์ และการแจ้งเตือนภัย) - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (เฝ้าระวังปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำหรือเขื่อนขนาดใหญ่ และเตือนภัยชุมชนท้ายอ่างเก็บน้ำ หรือเขื่อน)	- กรมประชาสัมพันธ์ - กสทช. - กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม - สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) - กรมทรัพยากรน้ำบาดาล - กรมทรัพยากรน้ำ - กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ - สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น - การประปา (นครหลวง/ภูมิภาค)

แผนการบูรณาการ/ แผนปฏิบัติการ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน
ระหว่างเกิดภัย		
3. อำนาจสั่งการตามกฎหมาย	- นายกรัฐมนตรี	
4. การบูรณาการในระดับนโยบาย	- ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ	คณะกรรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (กปภ.ช.)
5. การออกประกาศ/คำสั่ง - เขตพื้นที่ประสบสาธารณภัย ร้ายแรงอย่างยิ่ง	- นายกรัฐมนตรีหรือ รองนายกรัฐมนตรีซึ่งนายกรัฐมนตรีมอบหมาย	- กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
6. การให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย - การเคลื่อนย้ายประชาชนออกจากพื้นที่เกิดเหตุ - การแจกจ่ายอาหาร น้ำดื่ม อุปกรณ์เครื่องชีพ	- กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย - กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง (กอปภ.ก.)	- กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอปภ.จ.)
		- กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (กอปภ.อ.) - กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล (กอปภ.ทน./ทม./ทต.) - กองทัพ - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบในพื้นที่ประสบเหตุ - ประปา (นครหลวง/ภูมิภาค)
- การดูแลความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	- กองทัพ - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบในพื้นที่ประสบเหตุ
- การช่วยเหลือทางการแพทย์	- กระทรวงสาธารณสุข - องค์การเภสัชกรรม	- กรมแพทย์ทหารในสังกัด - กระทรวงกลาโหม - องค์การเภสัชกรรม
- การป้องกันน้ำ และการระบาย น้ำ เช่น จัดทำทำนบดิน ขุด คลอง/ทางระบายน้ำหรือ เตรียมพื้นที่รับน้ำ เป็นต้น	- กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย - กรมชลประทาน	- องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น - กองทัพ/กระทรวงกลาโหม - สำนักงานตำรวจแห่งชาติ - สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ - สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค - กรมทรัพยากรน้ำ - กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
- การผันน้ำ	- คณะกรรมการลุ่มน้ำ - คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ - กรมชลประทาน	- กรณีผันน้ำระหว่างประเทศ ต้องบูรณาการร่วมกับกระทรวงการต่างประเทศด้วย

แผนการบูรณาการ/ แผนปฏิบัติการ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน
หลังเกิดภัย		
7. การฟื้นฟูเยียวยา - การฟื้นฟูเยียวยาด้านผลิตผลทางการเกษตร - การจ่ายค่าทดแทนการใช้ที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้าง - การซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้างหรือทางสัญจร - การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ - การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมและการจัดการมลพิษ	- กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ - หน่วยงานซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ออกคำสั่งนั้นสังกัดอยู่ - กรมโยธาธิการและผังเมือง - กรมทางหลวง - กรมทางหลวงชนบท - กรมเจ้าท่า - กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - กรมควบคุมมลพิษ	- กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย - สำนักงบประมาณ - กรมโยธาธิการและผังเมือง - กองทัพ - สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ - สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
8. งบประมาณ	- สำนักงบประมาณ	- กระทรวงการคลัง
9. การรายงานและสรุปผลการดำเนินการ	- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค

ที่มา : คู่มือบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับปัญหาน้ำท่วม โครงการศึกษาแนวทางปฏิบัติงานการจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และภาวะน้ำท่วม และการดำเนินงานของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ, สนช. พ.ศ.2562

ตารางที่ 4.9-2 การบูรณาการหน่วยช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำท่วม ช่วงก่อน ระหว่าง และหลังเกิดน้ำท่วมในระดับพื้นที่ลุ่มน้ำปิง

แผนการบูรณาการ/ แผนปฏิบัติการ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน
ก่อนเกิดภัย		
1. การสนับสนุนข้อมูลเพื่อจัดทำแผนระงับเหตุหรือ แผนปฏิบัติการ - ข้อมูลสารสนเทศด้านทรัพยากรน้ำ/ผังน้ำ	– สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ภาค 1 – โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 3, 4	- ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ - คณะกรรมการลุ่มน้ำ - สำนักทรัพยากรบาดาลเขต 1, 7 - สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1, 2
- ข้อมูลสภาพอากาศ	– สถานีอุตุนิยมวิทยา/ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย - กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ - สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) - สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
- ข้อมูลเส้นทางสัญจร และพื้นที่ประสบภัย	– สำนักงานทางหลวงชนบท – องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	
- ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในเขตพื้นที่ตามกฎหมายเฉพาะ	– สำนักงานป่าไม้จังหวัด/สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1, 4 - สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ - สภาอุตสาหกรรมจังหวัด – โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 3, 4 - สำนักทรัพยากรบาดาลเขต 1, 7	- อุทยานแห่งชาติ - ภาคเหนือนิคมอุตสาหกรรม
2. การพยากรณ์ การติดตามเฝ้าระวังและการเตือนภัย	- คณะกรรมการลุ่มน้ำปิง - ชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 3, 4 (ติดตามปริมาณน้ำที่กักเก็บ และการจ่ายน้ำในเขตชลประทาน) – สถานีอุตุนิยมวิทยา/ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ - สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (ติดตามสถานการณ์ และการแจ้งเตือนภัย) - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (เฝ้าระวังปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำหรือเขื่อนขนาดใหญ่ และเตือนภัยชุมชนท้ายอ่างเก็บน้ำ หรือเขื่อน)	- กรมประชาสัมพันธ์ - กสทช. - กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม - สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) - สำนักทรัพยากรบาดาลเขต 1, 7 - สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1, 2 - กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ - สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น - การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9, 10

แผนการบูรณาการ/ แผนปฏิบัติการ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน
ระหว่างเกิดภัย		
3. อำนาจสั่งการตามกฎหมาย	- นายกรัฐมนตรี	
4. การบูรณาการในระดับนโยบาย	- ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ	- คณะกรรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (กปภ.ช.) - กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอปภ.จ.)
5. การออกประกาศ/คำสั่ง - เขตพื้นที่ประสบสาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง	- นายกรัฐมนตรีหรือ รองนายกรัฐมนตรีซึ่งนายกรัฐมนตรีมอบหมาย	- กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอปภ.จ.) - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
6. การให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย - การเคลื่อนย้ายประชาชนออกจากพื้นที่เกิดเหตุ - การแจกจ่ายอาหาร น้ำดื่ม อุปกรณ์เครือชีพ	- กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอปภ.จ.) - กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอปภ.จ.)	- กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอปภ.จ.) - กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (กอปภ.อ.) - กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล (กอปภ.ทน./ทม./ทต.) - กองทัพ - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบในพื้นที่ประสบเหตุ - การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9, 10
- การดูแลความปลอดภัยและ ทรัพย์สิน	- สำนักงานตำรวจภูธร	- กองทัพ - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบในพื้นที่ประสบเหตุ
- การช่วยเหลือทางการแพทย์	- สาธารณสุขจังหวัด - องค์การเภสัชกรรม	- กรมแพทย์ทหารในสังกัด - กระทรวงกลาโหม - องค์การเภสัชกรรม
- การป้องกันน้ำ และการระบาย น้ำ เช่น จัดทำทำนบดิน ชุด คลอง/ทางระบายน้ำหรือ เตรียมพื้นที่รับน้ำ เป็นต้น	- กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอปภ.จ.) – โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 3, 4	- องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น - กองทัพ/กระทรวงกลาโหม - สำนักงานตำรวจภูธร - สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ - สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1 - สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1, 2 - สำนักทรัพยากรบาดาลเขต 1, 7
- การผันน้ำ	- คณะกรรมการลุ่มน้ำ - คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ – โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 3, 4 – การไฟฟ้าฝ่ายผลิต	- กรณีผันน้ำระหว่างประเทศ ต้องบูรณาการร่วมกับกระทรวงการต่างประเทศด้วย

แผนการบูรณาการ/ แผนปฏิบัติการ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน
งบประมาณ	- สำนักงบประมาณ	เงินทดรองราชการ งบกลาง (ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ)
หลังเกิดภัย		
7. การฟื้นฟูเยียวยา - การฟื้นฟูเยียวยาด้านผลิตผลทางการเกษตร - การจ่ายค่าทดแทนการใช้ที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้าง	– สำนักงานเกษตรจังหวัด - หน่วยงานซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ออกคำสั่งนั้นสังกัดอยู่	- กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย - สำนักงบประมาณ
- การซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้างหรือทางสัญจร - การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ - การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมและการจัดการมลพิษ	– สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง - สำนักงานทางหลวงที่ 1, 4, 11 - สำนักงานทางหลวงชนบท - กรมเจ้าท่า - สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ – สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1, 3, 4	- กรมโยธาธิการและผังเมือง - กองทัพ - สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ - สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1 - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
8. งบประมาณ	- สำนักงบประมาณ	- กระทรวงการคลัง
9. การรายงานและสรุปผลการดำเนินการ	- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1	- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

ที่มา : คู่มือบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับปัญหาน้ำท่วม โครงการศึกษาแนวทางปฏิบัติงานการจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และภาวะน้ำท่วม และการดำเนินงานของศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ, สนช. พ.ศ.2562

4.10 แนวทางการระบายน้ำเพื่อป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมในลุ่มน้ำปิง

4.10.1 ลุ่มน้ำปิงตอนบน

โดยทั่วไป อุทกภัยในภาคเหนือทั้งน้ำป่าไหลหลาก และน้ำล้นตลิ่ง จะมีโอกาสเกิดขึ้นได้ในช่วงฤดูฝน ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน เมื่อเกิดฝนตกหนักติดต่อกันเนื่องจากอิทธิพลของลมมรสุม พายุหมุนเขตร้อน และร่องความกดอากาศต่ำที่พาดผ่านภูมิภาคนี้ในช่วงเวลาดังกล่าว

แม่น้ำปิงสายหลักนั้นมีต้นกำเนิดในจังหวัดเชียงใหม่อยู่ในเขตเทือกเขาของอำเภอเชียงดาว และเป็นแม่น้ำสายหลักที่ไหลผ่านตัวเมืองเชียงใหม่โดยเฉพาะในเขตเทศบาลเมืองเชียงใหม่ ซึ่งเป็นย่านเศรษฐกิจที่สำคัญของภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่โดยเฉพาะในเขตเมืองจึงถือเป็นเมืองหน้าด่านแรกที่จะรองรับปริมาณน้ำหลากที่ไหลมาจากพื้นที่ต้นน้ำของลุ่มน้ำปิง

จากรายงานโครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน, สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2566 ระบุว่าปัญหาการเกิดน้ำท่วมในลำน้ำปิงสายหลัก เกิดจากฝนที่ตกหนักในช่วงเดือนสิงหาคมถึงกันยายน ทำให้น้ำในแม่น้ำปิงไหลล้นตลิ่งโดยเริ่มจากบริเวณเหนือตัวเมืองเชียงใหม่ ปริมาณน้ำดังกล่าวไหลท่วมบ้านเรือนราษฎรและพื้นที่ทำกินในเขต อ.เมือง อ.หางดง อ.สันป่าตอง และ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ และ อ.ป่าซาง และ อ.เมือง จ.ลำพูน ปัญหามีแนวโน้มทวีความรุนแรงมากขึ้นเนื่องจากการตัดไม้ทำลายป่า การขยายตัวของตัวเมืองอย่างไร้

ทิศทาง ตลอดจนการก่อสร้างอาคารบ้านเรือนกีดขวางรุกเส้นทางการไหลของน้ำ และการตื้นเขินของแม่น้ำปิง เนื่องจากการตกตะกอนในแม่น้ำโดยแสดงจุดเฝ้าระวังและพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยจังหวัดเชียงใหม่และลำพูนดังนี้

1) จุดเฝ้าระวังและพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยในจังหวัดเชียงใหม่ (ในลุ่มน้ำปิง)

พื้นที่เสี่ยงอุทกภัย จุดเฝ้าระวังอุทกภัยรวม 13 จุด ได้แก่

จุดที่ 1 ตัวเมืองเชียงใหม่ (น้ำปิงช่วงกลาง) น้ำเอ่อล้นตลิ่ง น้ำท่วมขัง

จุดที่ 2 อ.แม่ริม อ.เมือง อ.หางดง อ.สันป่าตอง (พื้นที่ฝั่งตะวันตกเมืองเชียงใหม่-น้ำแม่ขาน) น้ำป่าไหลหลาก

จุดที่ 3 อ.สันทราย (น้ำแม่คาว) น้ำเอ่อล้นตลิ่ง น้ำท่วมขัง

จุดที่ 4 อ.สันกำแพง น้ำแม่ออน และน้ำสาขาเอ่อล้นตลิ่ง

จุดที่ 5 อ.สารภี (ระบบลำเหมืองพญาคำหนองผึ้ง ท่าวังตาล) น้ำท่วมขัง

จุดที่ 6 อ.พร้าว (ลุ่มน้ำแม่งัดตอนบน) น้ำป่าไหลหลาก/น้ำเอ่อล้นตลิ่ง น้ำกัดเซาะตลิ่ง

จุดที่ 7 อ.เชียงดาว (น้ำปิงช่วงต้น) น้ำป่าไหลหลาก/น้ำเอ่อล้นตลิ่ง น้ำกัดเซาะตลิ่ง

จุดที่ 8 อ.แม่วาง (น้ำแม่วาง) น้ำป่าไหลหลาก น้ำเอ่อล้นตลิ่ง น้ำกัดเซาะตลิ่ง

จุดที่ 9 อ.จอมทอง (น้ำแม่กลาง) น้ำป่าไหลหลาก/น้ำเอ่อล้นตลิ่ง น้ำกัดเซาะตลิ่ง

จุดที่ 10 อ.แม่แจ่ม (แม่แจ่ม) น้ำป่าไหลหลาก น้ำเอ่อล้นตลิ่ง น้ำกัดเซาะตลิ่ง

จุดที่ 11 อ.ฮอด (น้ำปิงช่วงปลาย) น้ำเอ่อล้นตลิ่ง น้ำกัดเซาะตลิ่ง

จุดที่ 12 ต.ทาเหนือ อ.แม่ออน

จุดที่ 13 อ.ดอยเต่า (น้ำแม่หาด) น้ำเอ่อล้นตลิ่ง น้ำกัดเซาะตลิ่ง

2) จุดเฝ้าระวังและพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยในจังหวัดลำพูน

พื้นที่เสี่ยงอุทกภัย จุดเฝ้าระวังอุทกภัยรวม 6 จุด ได้แก่

จุดที่ 1 เขตเทศบาลเมืองลำพูน (ต.มะเขือแจ้ ต.บ้านกลาง, ต.เวียงยอง, ต.ป่าสัก, ต.บ้านแป้น, ต.เหมืองง่า) อ.เมืองลำพูน จุดที่ 2 พื้นที่โครงการแม่ปิงเก่า (ต.ประตูป่า, ต.ริมปิง, ต.ต้นธง) อ.เมืองลำพูน

จุดที่ 3 เทศบาลตำบลป่าซาง ต.ป่าซาง อ.ป่าซาง

จุดที่ 4 บริเวณสองฝั่งของลำน้ำและลำน้ำสาขา ได้แก่ น้ำแม่ลอบ น้ำแม่หาด น้ำแม่แต๊ะ และลำห้วยต้ม (ต.นาทราย, ต.ป่าไผ่ ต.ศรีวิชัย) อ.ลี้

จุดที่ 5 ตลิ่งทั้งสองฝั่งของแม่น้ำตอนล่าง อ.บ้านโฮ่ง, อ.เวียงหนองล่อง

จุดที่ 6 บ้านป่ารกฟ้า ต.วังผาง อ.เวียงหนองล่อง

4.10.2 ตัวอย่างแนวทางการบริหารจัดการน้ำท่วมและการเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยจากแม่น้ำปิงตอนบน

พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยจังหวัดเชียงใหม่

1) ตัวอย่างพื้นที่เมืองเชียงใหม่

แม่น้ำปิงที่ไหลผ่านเมืองเชียงใหม่มี ต้นน้ำอยู่ที่ อ.เชียงดาว และมีแม่น้ำสาขาหลักอยู่ 2 สาย คือน้ำแม่แตง และน้ำแม่งัดไหลรวมกันสู่แม่น้ำปิง

<u>ก่อนถึงตัวเมืองเชียงใหม่</u>

- การคาดการณ์และการติดตามสภาวะทางอุตุ-อุทกวิทยา

ประกอบด้วยสภาพ ภูมิอากาศ สภาพน้ำฝน สภาพน้ำท่า สภาพน้ำในอ่างฯ สภาพน้ำท่วม และพายุจร เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำ และการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์

- ด้านปริมาณน้ำฝน

หากปริมาณฝนตกมีแนวโน้มที่มากเกินกว่าค่าเฉลี่ยโดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ต้นน้ำควรมีการเฝ้าระวังแจ้งเตือนเพื่อรับมือสถานการณ์อุทกภัยในพื้นที่ท้ายน้ำ โดยมีตัวอย่างปริมาณน้ำฝนที่ทำให้เกิดปัญหาอุทกภัยในเขตเมืองเชียงใหม่ใน พ.ศ. 2565 ตามสถานีวัดน้ำฝนดังนี้

1. สถานีอำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ มีปริมาณน้ำฝนสูงสุด 24 ชั่งโมง วัดได้ 77.5 มม. รอบปีการเกิดซ้ำในรอบ 6 ปี
2. สถานีอำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ มีปริมาณน้ำฝนสูงสุด 24 ชั่งโมง วัดได้ 37.0 มม. รอบปีการเกิดซ้ำในรอบ 1 ปี
3. สถานีเขื่อนแม่งัด จังหวัดเชียงใหม่ มีปริมาณน้ำฝนสูงสุด 24 ชั่งโมง วัดได้ 38.7 มม. รอบปีการเกิดซ้ำในรอบ 1 ปี
4. สถานีฝายแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ มีปริมาณน้ำฝนสูงสุด 24 ชั่งโมง วัดได้ 61.1 มม. รอบปีการเกิดซ้ำในรอบ 1 ปี
5. สถานีอำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ มีปริมาณน้ำฝนสูงสุด 24 ชั่งโมง วัดได้ 14.0 มม. รอบปีการเกิดซ้ำในรอบ 1 ปี
6. สถานีสำนักชลประทานที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่ มีปริมาณน้ำฝนสูงสุด 24 ชั่งโมง วัดได้ 39.1 มม. รอบปีการเกิดซ้ำในรอบ 1 ปี
7. สถานีอำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ มีปริมาณน้ำฝนสูงสุด 24 ชั่งโมง วัดได้ 18.2 มม. รอบปีการเกิดซ้ำในรอบ 1 ปี

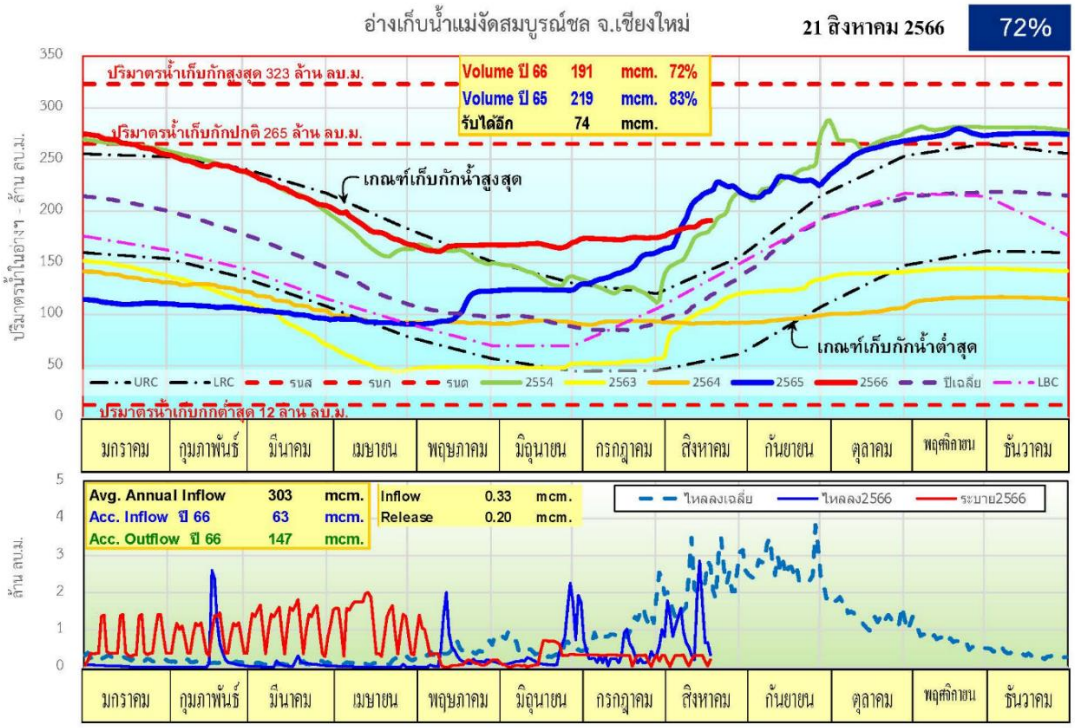
- ด้านปริมาณน้ำและระดับน้ำ

ด้านปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล ตั้งอยู่ที่ ต.ช่อแล อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ เป็นการดูแลของสำนักชลประทานที่ 1 ทำหน้าที่กักเก็บน้ำแม่งัดก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำปิง และจัดสรรน้ำสู่พื้นที่ชลประทานในจังหวัดเชียงใหม่ ดังนั้นเขื่อนแม่งัดฯ จึงมีบทบาทในการควบคุมปริมาณน้ำจากลำน้ำแม่งัดก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำปิง โดยแนวทางการบริหารจัดการการระบายน้ำของเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล จ.เชียงใหม่ ในกรณีปริมาณน้ำมากมีเกณฑ์เฝ้าระวังในกรณีปริมาตรน้ำสูงกว่าเกณฑ์ปฏิบัติการเก็บกักน้ำสูงสุด (Upper Rule Curve) ที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลา ดัง**รูปที่ 4.10.2-1** และ **4.10.2-2** ในกรณีเกิดปัญหาน้ำหลาก หรือ อุทกภัย จะมีการระบุปริมาณการระบายน้ำและระบุหน่วยงานผู้รับผิดชอบดังนี้

1. กรณีระบายน้ำไม่เกินความจุลำน้ำและไม่กระทบต่อพื้นที่ท้ายน้ำ
   ปริมาณการระบายน้ำน้อยกว่า 50 ลบ.ม./วินาที
   สำนักงานชลประทานที่ 1 กรมชลประทาน เป็นผู้รับผิดชอบบริหารจัดการน้ำ
2. กรณีระบายน้ำก่อให้เกิดน้ำท่วมด้านท้ายน้ำหรือเหนือน้ำ
   ปริมาณการระบายน้ำ 50-184 ลบ.ม./วินาที
   รายงานต่อคณะอนุกรรมการฯ ทราบ ภายใน 3 วัน
3. กรณีระบายน้ำก่อให้เกิดน้ำท่วมด้านท้ายน้ำหรือเหนือน้ำ
   ปริมาณการระบายน้ำ 184 – 1,082 ลบ.ม./วินาที
   ให้ขออนุญาตรายงานต่อคณะอนุกรรมการฯ ล่วงหน้า 3 วัน เพื่อพิจารณาเห็นชอบ หากเป็นกรณีฉุกเฉินให้ขออนุญาตประธานคณะอนุกรรมการฯ พิจารณาเห็นชอบและให้รายงานคณะอนุกรรมการฯ ในโอกาสแรก
4. กรณีระบายน้ำก่อให้เกิดน้ำท่วมด้านท้ายน้ำหรือเหนือน้ำ

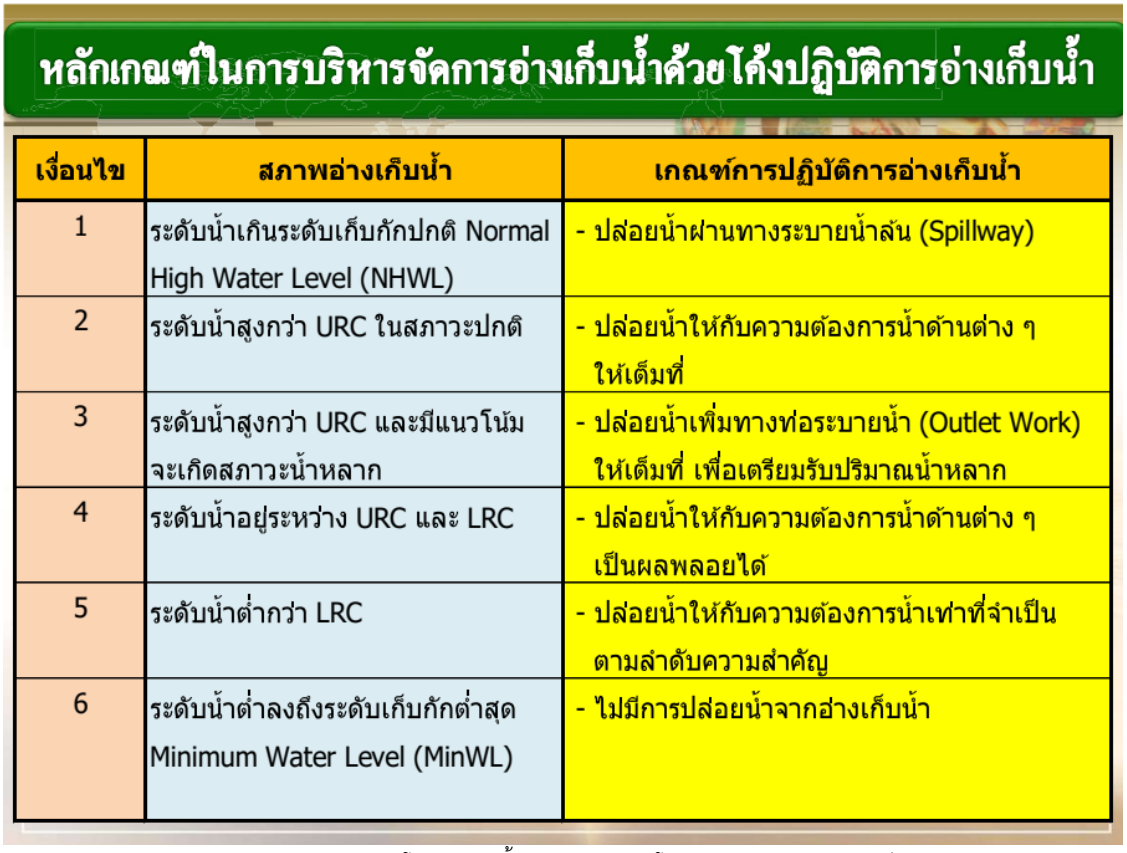
ปริมาณการระบายน้ำมากกว่า 1,082 ลบ.ม./วินาที
ให้ขออนุญาตต่อ กนช. ล่วงหน้า 3 วัน เพื่อพิจารณาเห็นชอบการปรับเพิ่มหากเป็นกรณีฉุกเฉิน
ให้ขออนุญาตประธาน กนช. พิจารณาและให้รายงานต่อ กนช. ในโอกาสแรก

ปริมาณการระบายน้ำที่มากกว่า 184 ลบ.ม./วินาที จะทำให้เกิดน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ท้ายเขื่อน พื้นที่แรกที่จะได้รับผลกระทบ คือ บ.หนองออน ต.อินทขิล อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ ดัง**รูปที่ 4.10.2-3**



ที่มา : สำนักชลประทานที่ 1

รูปที่ 4.10.2-1 ตัวอย่าง Rule Curve และปริมาณการกักเก็บน้ำของเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล จ.เชียงใหม่



หลักเกณฑ์ในการบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำด้วยโค้งปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำ

เงื่อนไข	สภาพอ่างเก็บน้ำ	เกณฑ์การปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำ
1	ระดับน้ำเกินระดับเก็บกักปกติ Normal High Water Level (NHWL)	- ปล่อยน้ำผ่านทางระบายน้ำล้น (Spillway)
2	ระดับน้ำสูงกว่า URC ในสภาวะปกติ	- ปล่อยน้ำให้กับความต้องการน้ำด้านต่าง ๆ ให้เต็มที่
3	ระดับน้ำสูงกว่า URC และมีแนวโน้มจะเกิดสภาวะน้ำหลาก	- ปล่อยน้ำเพิ่มทางท่อระบายน้ำ (Outlet Work) ให้เต็มที่ เพื่อเตรียมรับปริมาณน้ำหลาก
4	ระดับน้ำอยู่ระหว่าง URC และ LRC	- ปล่อยน้ำให้กับความต้องการน้ำด้านต่าง ๆ เป็นผลพลอยได้
5	ระดับน้ำต่ำกว่า LRC	- ปล่อยน้ำให้กับความต้องการน้ำเท่าที่จำเป็นตามลำดับความสำคัญ
6	ระดับน้ำต่ำลงถึงระดับเก็บกักต่ำสุด Minimum Water Level (MinWL)	- ไม่มีการปล่อยน้ำจากอ่างเก็บน้ำ

ที่มา : การประเมินการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทานประจำปี 2566

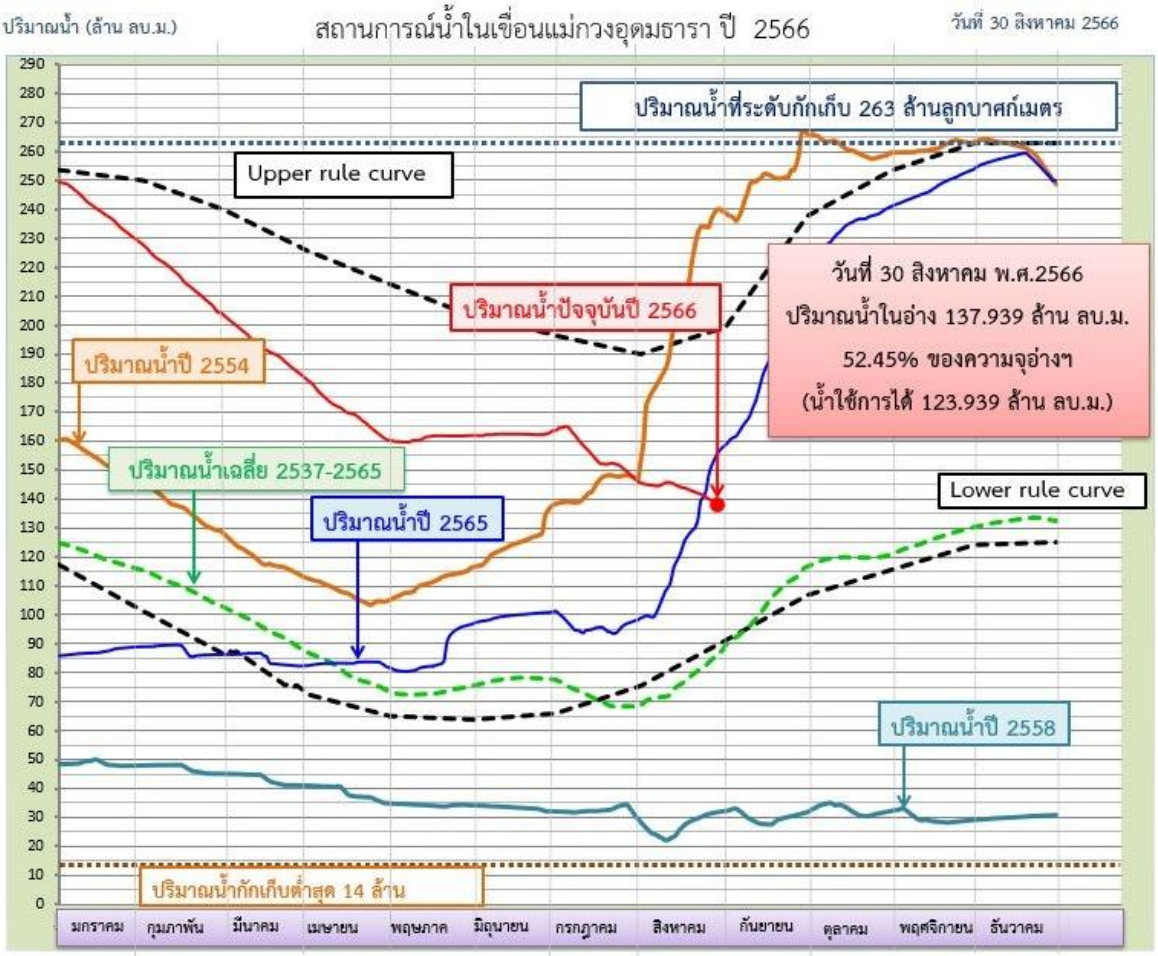
รูปที่ 4.10.2-2 หลักเกณฑ์การบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำด้วยโค้งปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำ

ที่มา : สำนักชลประทานที่ 1

รูปที่ 4.10.2-3 ตัวอย่างพื้นที่ได้รับผลกระทบในกรณีการระบายน้ำก่อให้เกิดน้ำท่วมด้านท้ายน้ำหรือเหนือน้ำ ปริมาณการระบายน้ำ 184 ลบ.ม./วินาที

เขื่อนแม่กวงอุดมธารา ตั้งอยู่ที่ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ เป็นการดูแลของสำนักชลประทานที่ 1 ทำหน้าที่กักเก็บน้ำก่อนปล่อยลงสู่ลำน้ำแม่กวง ซึ่งเป็นลำน้ำสาขาใหญ่สาขาหนึ่งของแม่น้ำปิง มีต้นน้ำอยู่บริเวณเทือกเขาในท้องที่อำเภอดอยสะเก็ด ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกของจังหวัดเชียงใหม่ เขตติดต่อกับจังหวัดเชียงราย ลำน้ำแม่กวงไหลผ่านอำเภอดอยสะเก็ด อำเภอสันทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ และอำเภอเมือง จังหวัดลำพูน โดยไหลลงสู่แม่น้ำปิงที่บ้านสบทา อำเภอป่าซางจังหวัดลำพูน ลำน้ำสาขาต่าง ๆ ของน้ำแม่กวงมีความลาดชันมาก ดังนั้นเมื่อเกิดฝนตกหนักในบริเวณจังหวัดเชียงใหม่ น้ำในลำน้ำแม่กวงจะไหลบ่าท่วมพื้นที่ทั้งสองฝั่งลำน้ำแม่กวง (ฝั่งตะวันออกของแม่น้ำปิง) ไปยังจุดบรรจบกับแม่น้ำปิงที่บ้านสบทา และยังทำให้น้ำในแม่น้ำกวงเอ่อท่วมท้นบริเวณพื้นที่ทั้งสองฝั่งในจังหวัดลำพูนจนกระทั่งถึงจังหวัดเชียงใหม่ ทำให้พื้นที่เพราะปลูกของราษฎรในบริเวณดังกล่าวได้รับความเสียหายเกือบทุกปี

การบริหารจัดการการระบายน้ำของเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ ในกรณีปริมาณน้ำมากจะเป็นไปตามเกณฑ์เฝ้าระวังในกรณีปริมาตรน้ำสูงกว่าเกณฑ์ปฏิบัติการเก็บกักน้ำสูงสุด (Upper Rule Curve) **แสดงดังรูปที่ 4.10.2-4** ที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาโดยมีรูปแบบการระบายน้ำดัง**รูปที่ 4.10.2-3**

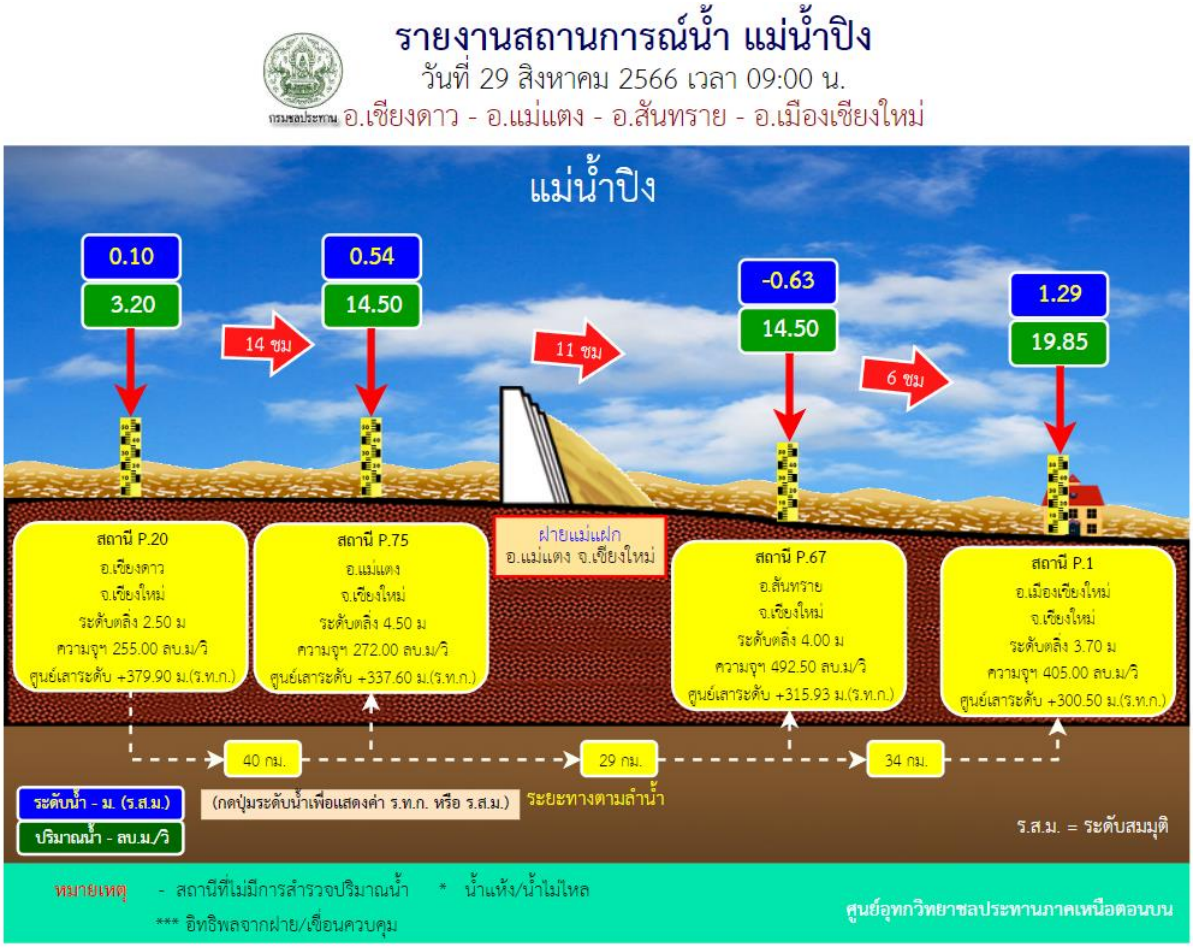


ที่มา : สำนักชลประทานที่ 1

รูปที่ 4.10.2-4 ตัวอย่าง Rule Curve และปริมาณการกักเก็บน้ำของเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่

ด้านปริมาณน้ำในแม่น้ำปิง ปริมาณน้ำจากสถานีวัดระดับน้ำ P.20 อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ (อัตราการไหลสูงสุด 255 ลบ.ม./วินาที) จะเคลื่อนตัวมาบรรจบน้ำแม่งัดจากเขื่อนแม่งัดฯ ไหลรวมกันถึงสถานีวัดระดับน้ำ P.75 ใช้เวลาประมาณ 14 ชม. (40 กม.) การเริ่มการเตือนภัยน้ำท่วมในตัวเมืองเชียงใหม่ จะเกิดขึ้นหากปริมาณน้ำผ่านสถานีวัดระดับน้ำ P.75 เกินกว่า 400 ลบ.ม./วินาที ปริมาณน้ำนี้จะส่งผลให้ระดับน้ำของแม่น้ำปิงบริเวณตัวเมืองเชียงใหม่เพิ่มสูงขึ้น และล้นตลิ่งจนเกิดน้ำท่วมในบริเวณริมฝั่งน้ำโดยจะใช้เวลาไหลถึงเมืองเชียงใหม่ประมาณ 16 ชั่วโมง ถัดมาด้วยเหตุนี้จึงสามารถเตือนภัยล่วงหน้าได้ 16 ชั่วโมง แสดงดัง**รูปที่ 4.10.2-5**

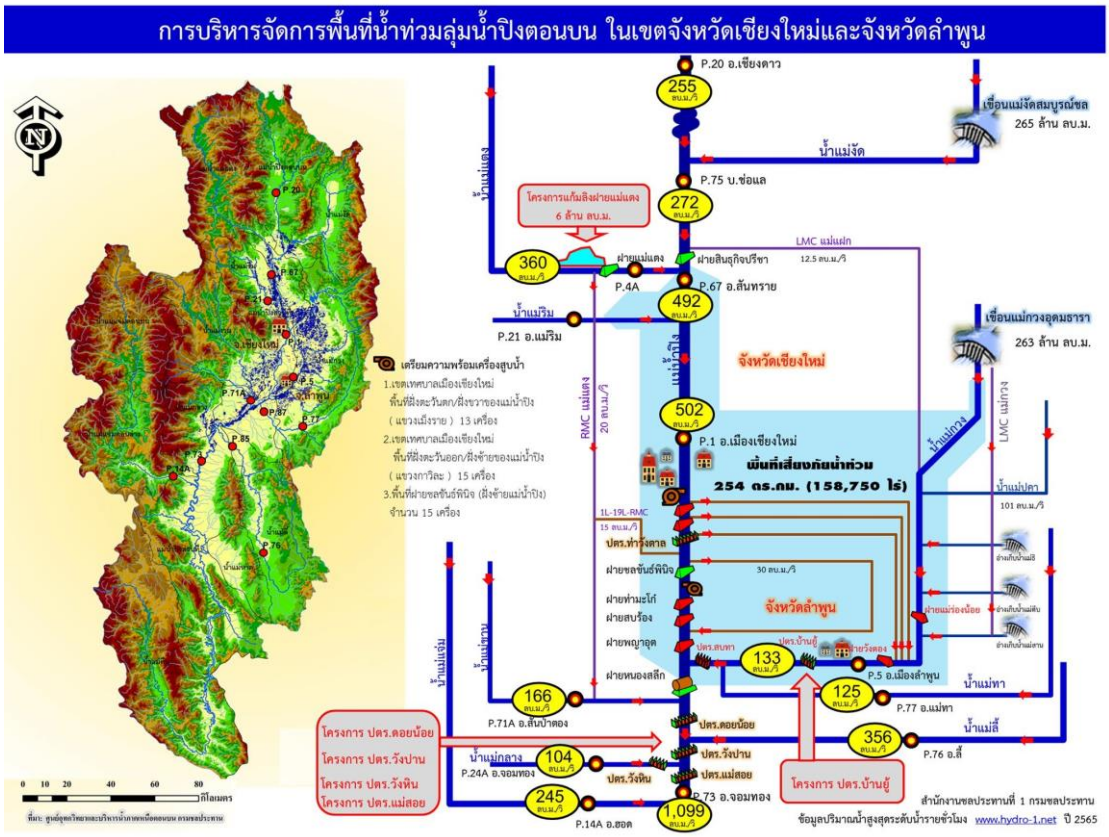
ปริมาณน้ำจากแม่น้ำปิงสถานีวัดระดับน้ำ P.75 จะไหลผ่านฝายแม่แฝก โดยมีระบบประตูน้ำและคลองส่งน้ำแม่แฝกเพื่อระบายไปยังน้ำแม่กวง ซึ่งอาจทำการพิจารณาระบายน้ำจากแม่ปิง ไปยังคลองแม่แฝกโดยใช้เกณฑ์ในการบริหารจัดการตามสถานการณ์ของหน่วนงานที่รับผิดชอบเพื่อลดผลกระทบอุทกภัยในเขตเมืองเชียงใหม่



ที่มา : ศูนย์อุทกวิทยาภาคเหนือตอนบน

รูปที่ 4.10.2-5 ตัวอย่างรายงานสถานการณ์น้ำที่สถานีวัดระดับน้ำ P.20 P75 P67 และ P.1

ด้านปริมาณน้ำลำน้ำสาขา ปริมาณน้ำในน้ำแม่แตงที่ไหลจาก อ.เวียงแหง จนถึง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ ก่อนบรรจบแม่น้ำปิงนั้นจะมี โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แตงตั้งอยู่ ประกอบด้วยฝายแม่แตง ซึ่งมีประตูระบายน้ำไปตามคลองแม่แตงโดยมีความจุคลองและการระบายสูงสุด 24 ลบ.ม./วินาที ผ่าน อ.แม่ริม และ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ด้านทิศตะวันตก ตามดอยสุเทพ จนไปบรรจบลำน้ำแม่ขาน ที่ อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ รวมความยาวทั้งสิ้นประมาณ 74 กม. และโครงการแก้มลิงแม่แตงแห่งที่ 1 ความจุ 1.156 ล้าน และโครงการแก้มลิงแม่แตงแห่งที่ 1 ความจุ 1.807 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งหากปริมาณน้ำในลำน้ำแม่แตงมาก อาจทำการพิจารณาระบาย และกักเก็บน้ำในโครงการที่กล่าวมาข้างต้นโดยใช้เกณฑ์ในบริหารจัดการตามสถานการณ์ของหน่วนงานที่รับผิดชอบเพื่อลดปริมาณน้ำที่ไหลลงสู่แม่น้ำปิงในภาวะอุทกภัย ดัง**รูปที่ 4.10.2-6** นอกจากนี้ตามแนวคลองแม่แตงที่น้ำไหลผ่านนั้นมีแก้มลิงอีกทั้งหมด 5 แห่ง ซึ่งสามารถสูบ หรือระบายน้ำจากคลองแม่แตงไปเก็บกักไว้เพื่อลดปริมาณน้ำไหลเข้าตัวเมืองเชียงใหม่ ดัง**รูปที่ 4.10.2-7**



ที่มา : สำนักงานชลประทานที่ 1

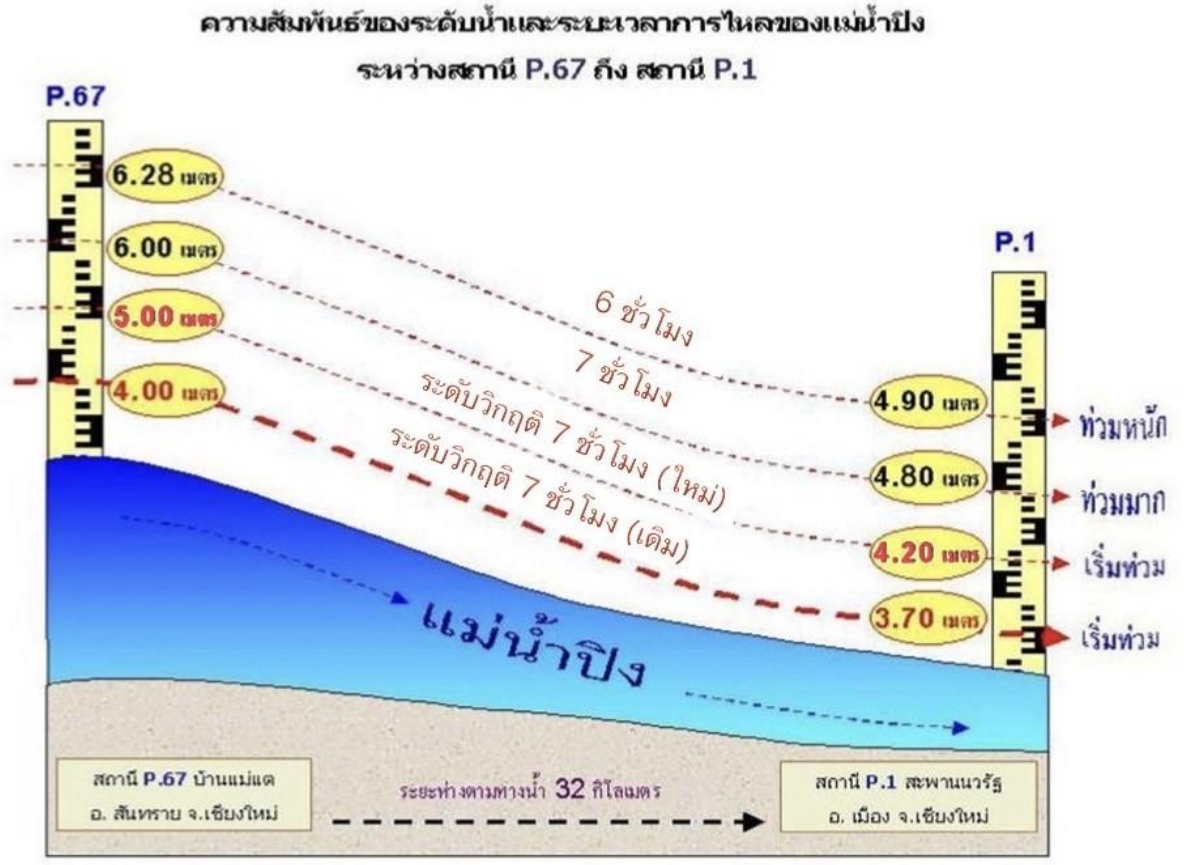
รูปที่ 4.10.2-6 แนวคลองแม่แตง (RMC แม่แตง) ระบบลำน้ำอื่น ๆ

ที่มา : สำนักงานชลประทานที่ 1

รูปที่ 4.10.2-7 แก้มลิงตามแนวคลองแม่แตง

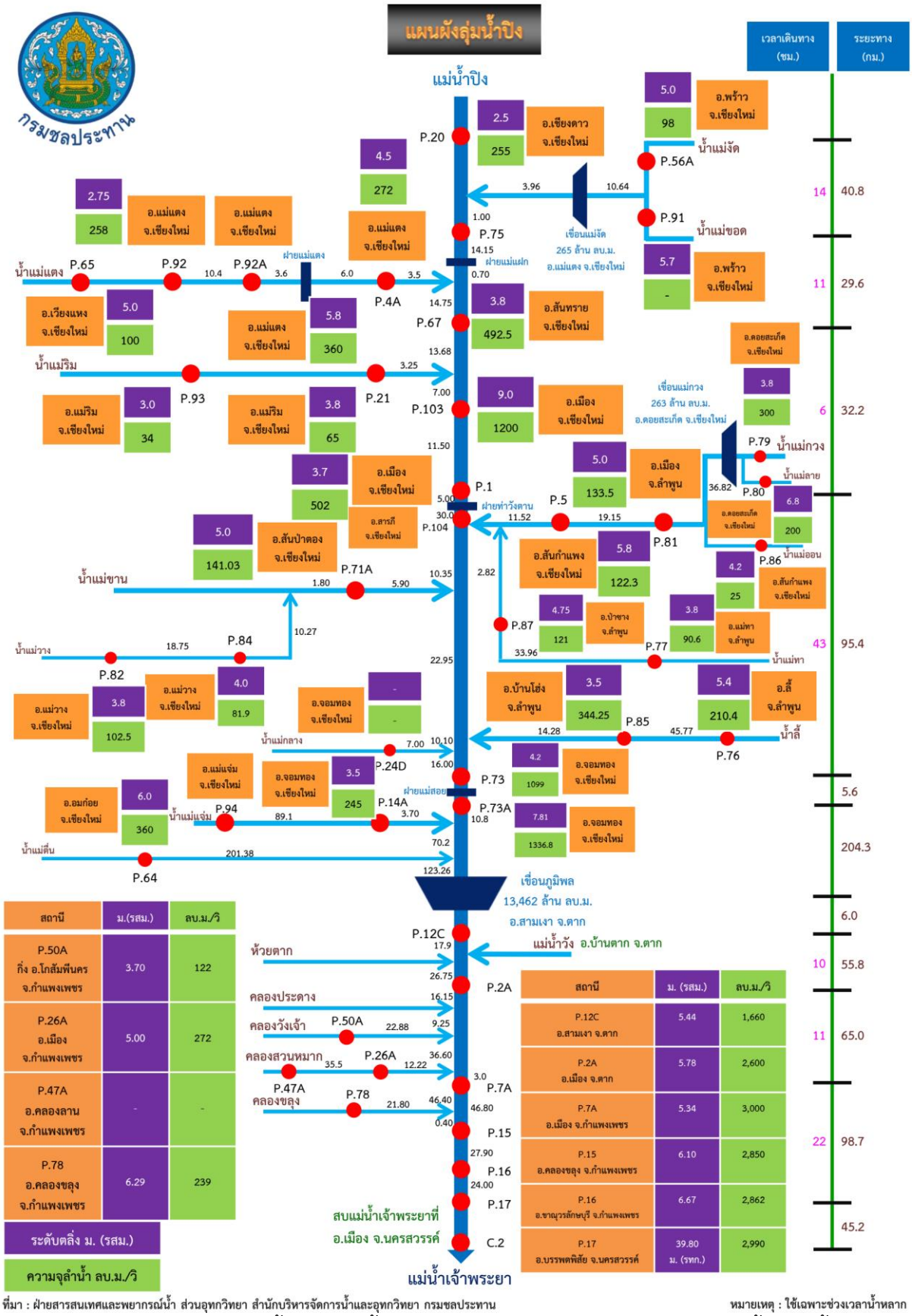
ปริมาณน้ำที่ไหลผ่านฝายแม่แตงและสถานีวัดระดับน้ำ P.4A สะพานแม่แตงที่ ต.สันมหาพน อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ (อัตราการไหลสูงสุด 360 ลบ.ม./วินาที) จะไปรวมกับปริมาณน้ำในแม่น้ำปิงที่ผ่านสถานีวัดระดับน้ำ P.75 และมีน้ำแม่ริมและลำน้ำสาขาอื่น ๆ ไหลมาสมทบจะทำให้ปริมาณน้ำในแม่น้ำปิงเพิ่มมากขึ้น

ด้านระดับน้ำเราสามารถคาดการณ์ได้จากระดับน้ำ จากสถานีวัดระดับน้ำ P.67 บ้านแม่แต อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ ซึ่งมีความสัมพันธ์กับสถานีวัดระดับน้ำ P.1 ที่สะพานนวรัฐ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ หากสถานีวัดระดับน้ำที่ P.67 มีระดับสูงเกินกว่า 5.00 เมตร จะทำให้สถานีวัดระดับน้ำ P.1 สูงถึงระดับ 4.20 เมตร (ซึ่งเป็นระดับที่น้ำเต็มตลิ่ง) ในเวลา 6 – 7 ชั่วโมงถัดมา เมื่อระดับน้ำที่สถานีวัดระดับน้ำ P.67 สูงเพิ่มขึ้นจาก 5.00 เมตร ก็จะทำให้ระดับน้ำที่สถานี วัดระดับน้ำ P.1 สูงขึ้นตามไปด้วย ก็จะทำให้เกิดน้ำท่วมในบริเวณที่อยู่ทางท้ายน้ำของสะพานนวรัฐท่วมเป็นบริเวณกว้างขึ้นตามลำดับ ข้อสังเกต เมื่อระดับน้ำที่สถานีวัดระดับน้ำ P.67 ขึ้นสูงสุดแล้ว ถัดมาอีก 6 –7 ชั่วโมง จะเกิดน้ำสูงสุดที่สถานีวัดระดับน้ำ P.1 ทำให้เราสามารถระบุพื้นที่น้ำท่วมพอสังเขปได้และสามารถเตือนภัยในพื้นที่ ดังกล่าวได้ใกล้เคียงยิ่งขึ้น ดัง**รูปที่4.10.2-8** และแสดงตำแหน่งที่ตั้งสถานีวัดน้ำท่าที่ใช้เป็นสถานีเฝ้าระวังในการเตือนภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงดัง**รูปที่ 4.10.2-9**



ที่มา : สำนักงานชลประทานที่ 1 กรมชลประทาน พ.ศ.2565 (ปรับปรุงตามค่าระดับน้ำท่วม อ.เมืองเชียงใหม่หลังจากมีระบบป้องกันน้ำท่วม)

รูปที่ 4.10.2-8 การเตือนภัยน้ำท่วมอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่



รูปที่ 4.10.2-9 ตำแหน่งที่ตั้งสถานีวัดน้ำท่าที่ใช้เป็นสถานีเฝ้าระวังในการเตือนภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง

บริเวณเมืองเชียงใหม่

เมื่อได้รับการแจ้งเตือนสถานการณ์อุทกภัยเมืองเชียงใหม่หน่วยงานต่าง ๆ ที่เป็นผู้รับผิดชอบได้มีการทำงานบูรณาการกันเพื่อรับมือสถานการณ์อุทกภัย ตามที่มีการระบุแนวทางการบูรณาการณ์และระบุหน่วยงานผู้รับผิดชอบใน**บทที่3** โดยแสดงอย่างย่อใน**รูปที่ 4.10.2-10**

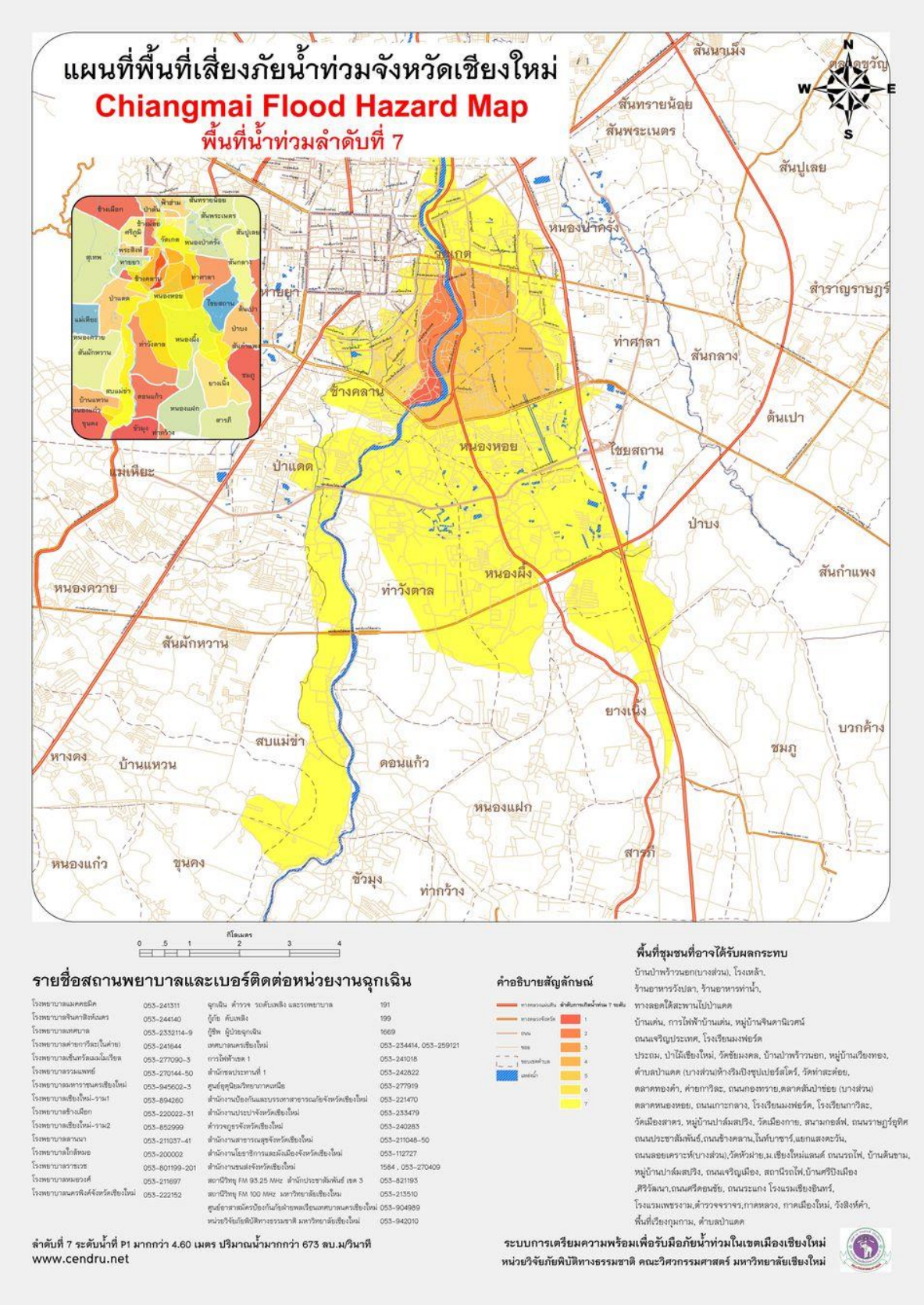
การบูรณาการหน่วยงานการจัดการน้ำท่วม

ก่อนเกิดน้ำท่วม	ระหว่างเกิดน้ำท่วม	หลังเกิดน้ำท่วม
1. เขียนแผนให้สอดคล้องกัน **1.1 แผน สทนช.** สทนช.ภาค/คกก.ลุ่มน้ำ *กปส., ดศ., กสทช., งป.* **1.2 แผน ปภ.** ปภ., *กปส., ดศ., กสทช., งป.*	**1. ออกประกาศเขตพื้นที่/เตือนภัยน้ำท่วม** สทนช.ภาค/คกก.ลุ่มน้ำ/ นรม., หน่วยงานรับผิดชอบในเขตพื้นที่, *ชป., กฟผ., กปส., ดศ., กสทช. กสทช.*	**1.จ่ายค่าทดแทน/ค่าชดเชยความเสียหายจากการใช้ที่ดิน/สิ่งก่อสร้าง** หน่วยงานผู้รับผิดชอบซึ่งเป็นต้นสังกัดของพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติการ, *งป.*
2. ดำเนินการด้านข้อมูล **2.1 ปริมาณน้ำ สถานการณ์น้ำ แผนที่** สทนช., ปภ., *ชป., ทน., ทบ., ทช., อส., อต., กฟผ., พพ., อศ., สสน., สทอภ, กปน./กปภ., อปท.* **2.2 ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม** สทนช.ภาค/ คกก.ลุ่มน้ำ, *สผ., สส., ปม., อส.* **2.3 มลพิษทางน้ำ** สทนช.ภาค/คกก.ลุ่มน้ำ, *คพ., กรอ., กนอ., อจน., อปท.*	**2. ปฏิบัติการเพื่อป้องกันแก้ไขน้ำท่วม** สทนช./สทนช.ภาค, ปภ., *ชป., ทน., ทบ., อปท., กห., สตช.*	**2.การจ่ายค่าชดเชยตามกฎหมายอื่น** หน่วยงานผู้รับผิดชอบตามกฎหมายนั้น *ๆ, กค., อปท., งป.*
3. เตรียมรับมือกับภาวะน้ำท่วม **3.1 การเตรียมการกักเก็บน้ำ** สทนช.ภาค/คกก.ลุ่มน้ำ/กนช., *ชป., ทน., ทบ., จท., กฟผ., พพ.* **3.2 การเตรียมการช่วยเหลือเกษตรกร** สทนช.ภาค/คกก.ลุ่มน้ำ, *กช., กปม., ปศ.*	**3. การระบายน้ำ** สทนช./สทนช.ภาค, *อปท., จท.* **4. การผันน้ำ** **4.1 ลุ่มน้ำเดียวกัน/ลุ่มน้ำสาขา/ข้ามลุ่มน้ำ** สทนช.ภาค/คกก.ลุ่มน้ำ/, สทนช./กนช./นรม., *กห.* **4.2 ผันน้ำแหล่งน้ำระหว่างประเทศ** สทนช.ภาค/คกก.ลุ่มน้ำ/กนช., สทนช./นรม., *ทน./สปท., กต.* **5. การจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ** สทนช./นรม.บัญชาการ , *งป.* **6. การช่วยเหลือทางการแพทย์** สธ.	**3.การช่วยเหลือทางการแพทย์** สธ. **4.การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม** สทนช./ สทนช.ภาค, *ทส., อปท.* **5. การติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผล** สทนช./สทนช.ภาค, *ชป., ทน., ทบ., คพ., กรอ., กนอ., กฟผ.* หน่วยงานหลัก *หน่วยงานสนับสนุน*

รูปที่ 4.10.2-10 การบูรณาการหน่วยงานการจัดการน้ำท่วม

ภาวะน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่จะเกิดขึ้นริมแม่น้ำปิง ลักษณะการเกิดน้ำท่วมบริเวณนี้เกิดจากระดับน้ำในแม่น้ำปิงขึ้นสูงจนล้นตลิ่งไปท่วมพื้นที่บ้านเรือนราษฎรซึ่งอยู่ในบริเวณใกล้เคียง แสดง**ดังรูปที่ 4.10.2-11** มีพื้นที่น้ำท่วมครอบคลุมตั้งแต่สะพานเม็งรายไปจนถึงถนนมหิดลพื้นที่น้ำท่วมประมาณ 15 ตารางกิโลเมตร บริเวณพื้นที่ต่ำที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดน้ำท่วมมากที่สุด คือบริเวณฝั่งซ้ายของแม่น้ำปิงใกล้สถานีตำรวจภูธรภาค 5 แสดงดัง**รูปที่ 4.10.2-12** ตั้งแต่สะพานเม็งรายเลาะแนวแม่น้ำปิงลงไปทางทิศใต้จนถึงถนนมหิดล เมื่อระดับน้ำสูงขึ้นก็จะเริ่มท่วมบริเวณฝั่งตรงข้ามคือบริเวณถนนเจริญประเทศ และถนนช้างคลานเป็นลำดับแรก จากนั้นก็จะเริ่มท่วมพื้นที่บริเวณตอนเหนือขึ้นไปทั้งสองฝั่งของลำน้ำจนถึงสะพานนวรัฐ ดัง**รูปที่ 4.10.2-13** หากระดับน้ำสูงขึ้นไปอีกน้ำก็จะท่วมบริเวณพื้นที่ห่างไกลแม่น้ำออกไปทั้งสองฝั่ง บริเวณฝั่งทิศตะวันออก ได้แก่ พื้นที่ค่ายกาวิละ ตำบลหนองหอย ตำบลท่าศาลา ลงไปจนถึงถนนมหิดล ส่วนในบริเวณฝั่งขวาน้ำจะท่วมพื้นที่บริเวณถนนช้างคลานไปจนถึงคลองแม่ข่าทางทิศตะวันออก และท่วมไปถึงถนนมหิดลทางทิศใต้ ระดับความลึกของน้ำท่วมจะแตกต่างกันไปตามสถานที่บริเวณที่ลุ่มทั้งสองฝั่งลำน้ำมีโอกาสที่น้ำจะท่วมได้สูงที่สุดความลึกประมาณ 0.90 เมตร และระดับ

ความลึกของน้ำท่วมจะ ค่อย ๆ ลดลงตามระยะทางที่ห่างออกไปจากแม่น้ำปิง ระยะเวลาของน้ำท่วมประมาณ 48 ชั่วโมง หลังจากนั้นระดับน้ำจะลดลง และกลับเข้าสู่สภาพปกติ



ที่มา : ศูนย์วิจัยด้านภัยพิบัติมางธรรมชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รูปที่ 4.10.2-11 พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่

ที่มา : แผนบริหารจัดการน้ำเพื่อรองรับสถานการณ์น้ำฤดูฝนจังหวัดเชียงใหม่ ปี 2556

รูปที่ 4.10.2-12 ทางลอดสะพานภาค 5 เมื่อปี พ.ศ. 2554

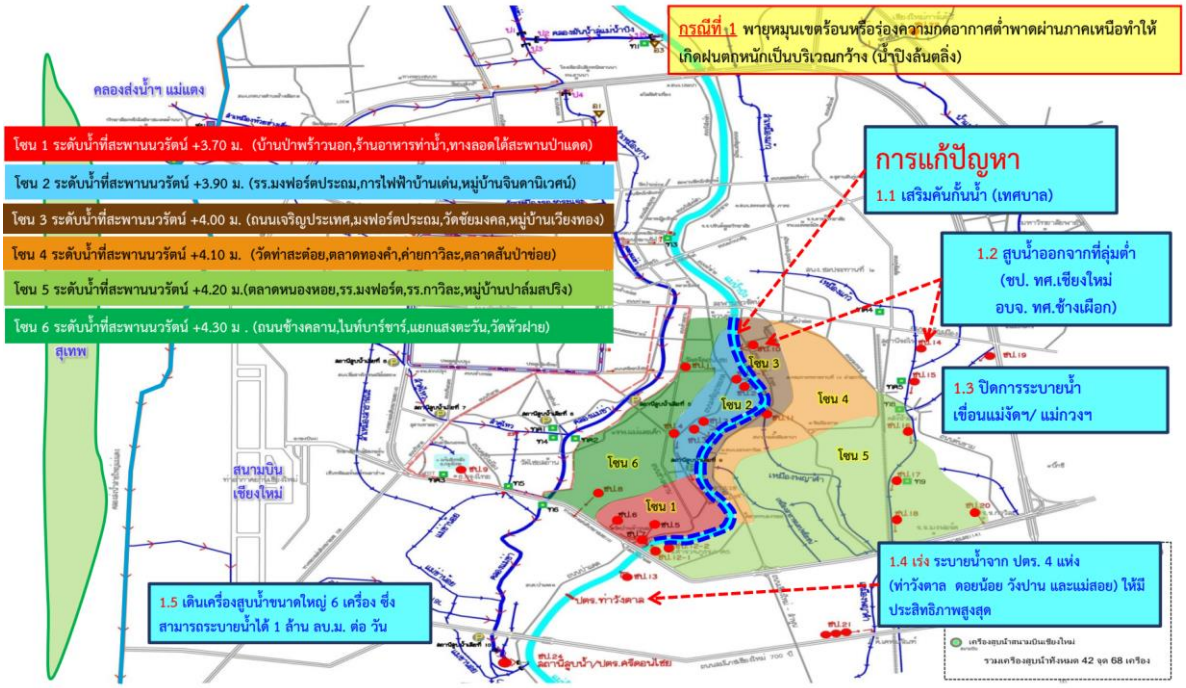
ที่มา : แผนบริหารจัดการน้ำเพื่อรองรับสถานการณ์น้ำฤดูฝนจังหวัดเชียงใหม่ ปี 2556

รูปที่ 4.10.2-13 สภาพน้ำท่วมถนนเชียงใหม่ลำพูน หน้าสำนักงาน ททท. ปี พ.ศ. 2554

มวลน้ำที่ผ่านสถานีวัดระดับน้ำ P.67 จะเหลือเวลาประมาณ 6 ชั่วโมง มวลน้ำจะมาถึงตัวเมืองเชียงใหม่ (สถานีวัดระดับน้ำ P.1) หน่วยงานต่าง ๆ จะมีมาตรการการจัดการน้ำ และบูรณาการน้ำท่วมเมืองเชียงใหม่ซึ่งได้แสดงตัวอย่างโดยแบ่งเป็นมาตรการที่ใช้สิ่งก่อสร้าง และไม่ใช้สิ่งก่อสร้างดังนี้

- มาตรการที่ใช้สิ่งก่อสร้าง

เทศบาลนครเชียงใหม่ทำการเสริมคันกั้นน้ำให้สูงขึ้นประมาณ 1 เมตร ในบริเวณสองฝั่งของแม่น้ำปิง ดัง **รูปที่ 4.10.2-14** โดยพิจารณาเสริมคันกั้นน้ำตามโซนที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมก่อนตั้งแต่ โซนที่ 1 ไปจนถึงโซนที่ 4 ซึ่งสามารถคาดการณ์ระดับน้ำได้โดยใช้สถานีวัดระดับน้ำ P.67 ทั้งนี้อาจพิจารณาสถานีวัดระดับน้ำในบริเวณต้นน้ำปิงสถานีอื่น ๆ เพื่อให้เตรียมรับมือสถานณ์การได้อย่างมีประสิทธิภาพ



รูปที่ 4.10.2-14 แสดงการจัดการน้ำท่วมและการเสริมคันกั้นน้ำ

- มาตรการที่ไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง

เร่งการระบายน้ำจากประตูระบายน้ำ 4 แห่ง ท้ายน้ำ ถัดจากเมืองเชียงใหม่ ได้แก่ ปตร.ท่าวังตาล ดอยน้อย วังปาน และแม่สอย เพื่อเตรียมความพร้อมในการเตรียมการรับมือสถานการณ์อุทกภัย และเพื่อเร่งระบายน้ำขณะเกิดอุทกภัย

ตัวอย่างแนวทางการบริหารจัดการ การระบายน้ำของประตูระบายน้ำท่าวังตาล จ.เชียงใหม่ โดยมีการติดตามสถานการณ์น้ำจากสถานีวัดระดับน้ำ P.1 P.67 และ P.103 เพื่อใช้วิเคราะห์ข้อมูลประกอบการสั่งการประตูระบายน้ำ โดยแนวทางในการเปิดปิดประตูจะอ้างอิงตาม ปริมาณน้ำจากสถานีวัดระดับน้ำ P.1 มาเป็นเกณฑ์เพื่อการควบคุมบานระบายน้ำของ ปตร.ท่าวังตาล โดยได้มีการระบุระดับสถานการณ์และผู้รับผิดชอบดัง **รูปที่ 4.10.2-15** และ **4.10.2-16**

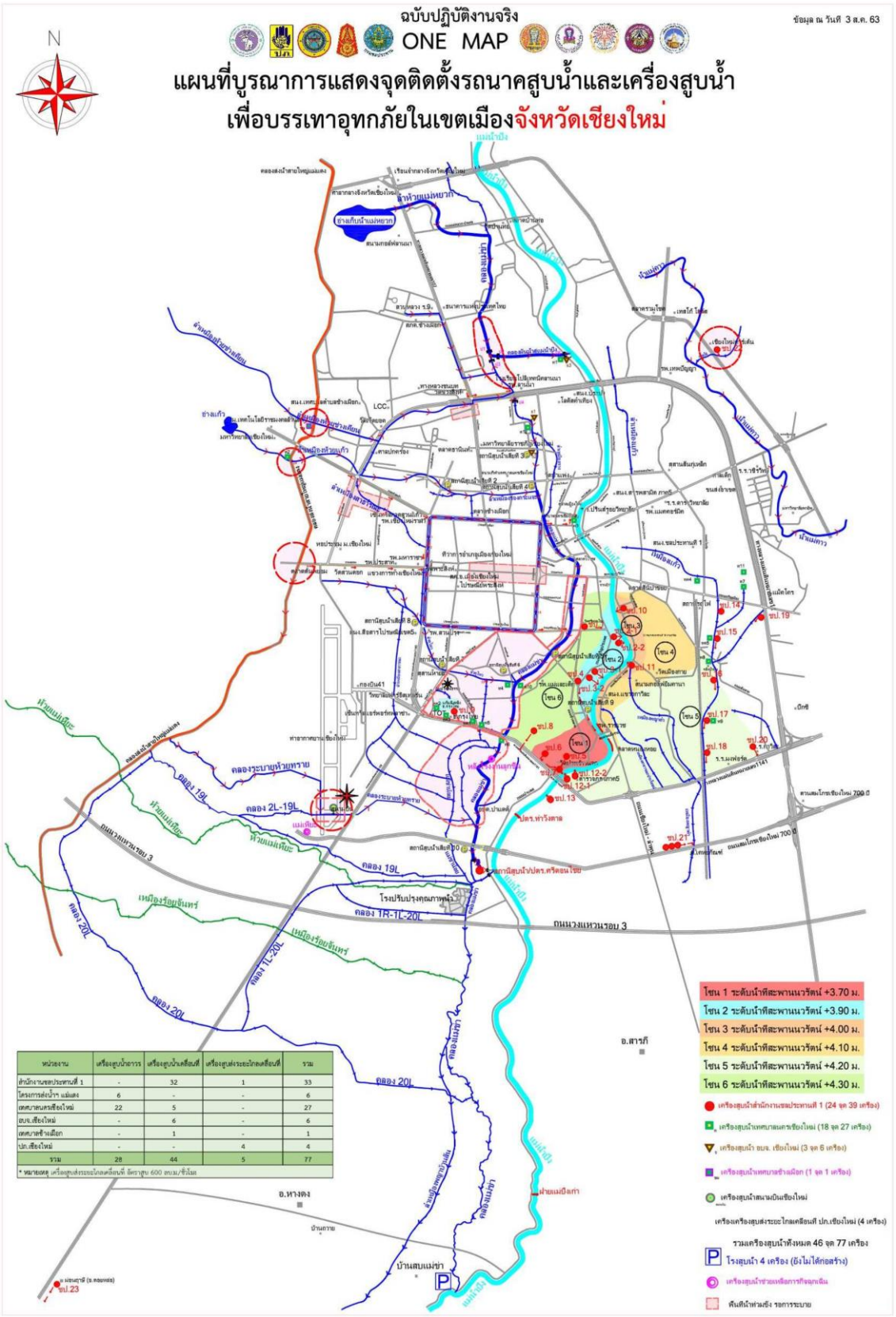
สถานการณ์	ปริมาณน้ำในแม่น้ำปิงที่ สถานี P.1 (cms)	ระดับน้ำด้านหน้า ปตร. ท่าวังตาล (ม.รทก.)	การควบคุมบานระบายน้ำของ ปตร.ท่าวังตาล	ผู้กำกับดูแลการบริหารจัดการน้ำ
ปกติ	0 – 100	+ 301.50	เปิดบานระบาย 2 บาน ระยะยกบาน ไม่เกิน 0.50 เมตร	โครงการฯ เชียงใหม่
	100 – 200	+301.50	เปิดบานระบาย 4 บาน ระยะยกบาน ไม่เกิน 0.50 เมตร	โครงการฯ เชียงใหม่
เฝ้าระวัง	200 -300	+301.50 ถึง +302.30	เปิดบานระบาย 6 บาน ระยะยกบาน ตั้งแต่ 0.50 ถึง 1.00 เมตร	สชป.1 และ จังหวัดเชียงใหม่
	300 – 445	+302.30 ถึง +302.70	เปิดบานระบาย 6 บาน ระยะยกบาน ตั้งแต่ 1.00 ถึง 1.25 เมตร	สชป.1 และ จังหวัดเชียงใหม่
วิกฤติ	445 -550	+ 302.70 ถึง +303.00	เปิดบานระบาย 6 บาน ระยะยกบาน ตั้งแต่ 1.25 ถึง 2.00 เมตร	กรมชลประทาน และจังหวัดเชียงใหม่
	มากกว่า 550	มากกว่า +303.00	เปิดบานระบาย 6 บาน ยกบานพ้นน้ำ	คณะกรรมการทรัพยากรน้ำ แห่งชาติ (กนช.)

รูปที่ 4.10.2-15 แนวทางการบริหารจัดการน้ำของอาคารประตูระบายน้ำท่าวังตาล ในช่วงฤดูน้ำหลาก

การใช้เครื่องสูบน้ำเพื่อระบายน้ำในภาวะก่อนเกิดอุทกภัย (คาดว่าจะเกิด) และขณะเกิดอุทกภัยโดยมีหน่วยงานผู้รับผิดชอบเครื่องสูบน้ำทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเขตเมืองเชียงใหม่ 4 หน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานชลประทานที่ 1 อบจ.เชียงใหม่ ทศ.เชียงใหม่ และทศ.ช้างเผือก รวมทั้งสิ้น 46 จุด 77 เครื่อง (พ.ศ.2563) โดยมีแนวทางการใช้เครื่องสูบน้ำในการระบายน้ำออกจากเมืองเชียงใหม่โดยอาจพิจารณาระบายจากคลอง หรือคูน้ำในเมืองเชียงใหม่ก่อนมวลน้ำมาถึงเพื่อเตรียมการรับมือในภาวะก่อนเกิดอุทกภัย

ขณะเกิดอุทกภัยเพื่อทำการสูบน้ำออกจากพื้นที่ลุ่มในโซนต่าง ๆ ระบายออกไปตามคลองและเหมือง เป็นทอดๆ เช่น ลำคูไหว ลำน้ำแม่ข่า แล้วระบายลงสู่แม่น้ำปิง ดังแสดงตัวอย่างใน**รูปที่ 4.10.2-16**

นอกจากนี้ยังมีเครื่องสูบน้ำขนาดใหญ่ 6 เครื่อง ในการระบายน้ำออกจากคลองแม่ข่า ซึ่งมีความสามารถในการระบายน้ำสูงสุด 1 ล้าน ลบ.ม./วัน ช่วยในการระบายน้ำออกจากคลอง และแม่น้ำ เพื่อลดระดับน้ำในเขตเมืองเชียงใหม่โดยเฉพาะในฝั่งขวา (ฝั่งดอยสุเทพ) ของแม่น้ำปิง



หน่วยงาน	เครื่องสูบน้ำถาวร	เครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่	เครื่องสูบส่งระยะไกลเคลื่อนที่	รวม
สำนักงานชลประทานที่ 1	-	32	1	33
โครงการส่งน้ำฯ แม่แตง	6	-	-	6
เทศบาลนครเชียงใหม่	22	5	-	27
อบจ.เชียงใหม่	-	6	-	6
เทศบาลช้างเผือก	-	1	-	1
ปภ.เชียงใหม่	-	-	4	4
รวม	28	44	5	77

* หมายเหตุ เครื่องสูบส่งระยะไกลเคลื่อนที่ อัตราสูบ 600 ลบ.ม./ชั่วโมง

ที่มา : คู่มือการบริหารจัดการอุทกภัย (สำหรับผู้ปฏิบัติ).ส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา สำนักงานชลประทานที่ 1 พ.ศ.2563

รูปที่ 4.10.2-16 แผนที่บูรณาการเครื่องสูบน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาอุทกภัยเมืองเชียงใหม่

ตัวอย่างการปฏิบัติการเมื่อเกิดภาวะอุทกภัยในเขตเมืองเชียงใหม่โดยสำนักงานชลประทานที่ 1

กรณีที่ 1 เมื่อ P.67 มีปริมาณน้ำ 300-350 ลบ.ม./วินาที หรือ P.1 มีปริมาณน้ำ 400-450 ลบ.ม./วินาที

1. ให้แจ้งเทศบาลนครเชียงใหม่ ติดตั้งกระสอบทราย บริเวณช่องว่างริมแม่น้ำปิง

2. โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดฯ ผันน้ำจากแม่น้ำปิงเข้าคลองส่งน้ำสายใหญ่แม่แฝก จำนวน 6 ลบ.ม./วินาที (ความจุคลอง 11 ลบ.ม./วินาที)

3. โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แตง ผันน้ำจากน้ำแม่แตงเข้าคลองส่งน้ำสายใหญ่แม่แตง จำนวน 15 ลบ.ม./วินาที (ความจุคลอง 24 ลบ.ม./วินาที)

4. โครงการชลประทานเชียงใหม่ ปิดประตูระบายน้ำปากคลองส่งน้ำฝายพญาคำ ฝายหนองผึ้ง และฝายท่าวังตาล ป้องกันน้ำไหลเข้าตัวเมืองเชียงใหม่

5. ส่วนเครื่องจักรกล สำนักชลประทานที่ 1 ขนย้ายและติดตั้งเครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์ อาหารกล่อง น้ำมันเชื้อเพลิง และประสานตำรวจจราจร เพื่อดำเนินการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่ขนาด 8 นิ้ว จำนวน 8 เครื่อง ในโซน 1 บริเวณสะพานตำรวจภูธรภาค 5 และเร่งดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 6 ชั่วโมง

6. แจ้งเทศบาลนครเชียงใหม่ ขนย้ายกระสอบทรายที่ปิดปากท่อระบายน้ำเสียที่ไหลลงแม่น้ำปิงออกเพื่อระบายน้ำในเขตตัวเมืองเชียงใหม่

7. โครงการชลประทานเชียงใหม่ เร่งระบายน้ำจากประตูระบายน้ำท่าวังตาล ฝายดอยน้อย และประตูระบายน้ำแม่สอย เพื่อพร่องน้ำในแม่น้ำปิง

8. โครงการชลประทานลำพูน เร่งระบายน้ำประตูระบายน้ำ ฝายชลขันธ์พินิจ (ฝายแม่ปิงเก่า) ฝายหนองสลีก และฝายวังปาน เพื่อพร่องน้ำในแม่น้ำปิง

กรณี 2 หากเกิดสถานการณ์อุทกภัยในกรณี 1 เมื่อ P.67 มีปริมาณน้ำ 350-400 ลบ.ม./ หรือ P.1. มีปริมาณน้ำ 450-500 ลบ.ม./วินาที

1. ส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา สำนักงานชลประทานที่ 1 เปิดศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ (SWOC) และจัดเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ฯ ตลอด 24 ชั่วโมง

2. ส่วนเครื่องจักรกล สำนักงานชลประทานที่ 1 ขนย้ายและติดตั้งเครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์ เสบียงอาหาร น้ำมันเชื้อเพลิง และประสานตำรวจจราจร เพื่อดำเนินการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่ขนาด 8 นิ้ว จำนวน 3 เครื่อง โซน 2 บริเวณโรงเรียนเรยีนาเชลลีข้างวัดชัยมงคล และเร่งดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 3 ชั่วโมง

3. ส่วนเครื่องจักรกล สำนักงานชลประทานที่ 1 เตรียมพร้อมเครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่ 8 นิ้ว และอุปกรณ์ บนรถบรรทุกติดเครน จำนวน 4 คัน ณ ที่ทำการฝ่ายสูบน้ำตำบลแม่เหียะ เจ้าหน้าที่พร้อมติดตั้งทันทีตามแผน (ONE MAP) ตลอด 24 ชั่วโมง

4. แจ้งหน่วยงานทหาร เตรียมพร้อมกำลังพลเข้าช่วยเหลือราษฎรที่ประสบภัย

5. โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดฯ งดการระบายน้ำจากเขื่อนแม่งัดฯ ลงแม่น้ำปิง

6. เทศบาลนครเชียงใหม่ ขนย้ายกระสอบทราย ที่ปิดปากท่อระบายน้ำเสียที่ไหลลงแม่น้ำปิงออก เพื่อระบายน้ำในเขตตัวเมืองเชียงใหม่

กรณีที่ 3 หากเกิดสถานการณ์อุทกภัยในกรณี 1 เมื่อ P.67 มีปริมาณน้ำมากกว่า 400 ลบ.ม./วินาที หรือ P.1 มีปริมาณน้ำมากกว่า 500 ลบ.ม./วินาที

1. ส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา สำนักงานชลประทานที่ 1 เปิดศูนย์ SWOC และจัดเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ฯ ตลอด 24 ชั่วโมง

2 ส่วนเครื่องจักรกล สำนักงานชลประทานที่ 1 เตรียมพร้อมรถนาคสูบน้ำ 1 คัน, รถบรรทุกติดเครน 5 คัน รถบรรทุกและเจ้าหน้าที่เตรียมความพร้อม ณ ศูนย์ SWOC สชป. 1 พร้อมรับคำสั่งปฏิบัติงานทันที

3. ส่วนเครื่องจักรกล สำนักงานชลประทานที่ 1 เตรียมความพร้อมเครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่ 4 นิ้ว จำนวน 30 เครื่อง ที่ทำการฝ่ายสูบน้ำ ตำบลแม่เหียะ เจ้าหน้าที่พร้อมติดตั้งทันที

4. จัดทำร่างเอกสาร แจ้งเตือนกลุ่มผู้ใช้น้ำตลอดแม่น้ำปิง (องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอ เกษตรกรผู้เลี้ยงปลาในกระชัง และสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า)

5. ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ เป็นประธานอำนวยการศูนย์ SWOC และแถลงข่าวประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และประชาชนทราบ

4.10.3 มวลน้ำจากดอยสุเทพ-ปุย

ในกรณีเกิดฝนตกหนักนอกจากปัญหาอุทกภัยที่เกิดจากระดับน้ำในแม่น้ำปิงแล้ว หากฝนตกหนักในบริเวณดอยสุเทพ-ปุย และตัวเมืองเชียงใหม่ จะทำให้ปัญหาอุทกภัยในเขตเมืองเชียงใหม่รุนแรงขึ้นและขยายไปทางด้านฝั่งขาว (ติดดอยสุเทพ) เพิ่มมากขึ้น ซึ่งแนวทางในการบริหารจัดการน้ำในสถานการณ์นี้แสดงดัง **รูปที่ 4.10.3-1**

รูปที่ 4.10.3-1 การบริการจัดการน้ำ เมื่อเกิดฝนตกหนักบริเวณดอยสุเทพ-ปุย

ตัวอย่างการปฏิบัติการเมื่อเกิดสถานการณ์อุทกภัยฝนตกบริเวณเทือกเขาดอยสุเทพ-ปุย โดยสำนักงานชลประทานที่ 1 **(รูปที่ 4.10.3-2)**

หากเกิดสถานการณ์อุทกภัยฝนตกบริเวณเทือกเขาดอยสุเทพ-ปุย มากกว่า 70 มม./วัน น้ำจะไหลเข้าท่วมตัวเมืองเชียงใหม่

1. โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แตง ปิดประตูปากคลองส่งน้ำสายใหญ่แม่แตงฝั่งขวา (RMC แม่แตง) และจัดเจ้าหน้าที่ติดตามสถานการณ์ ตลอด 24 ชั่วโมง

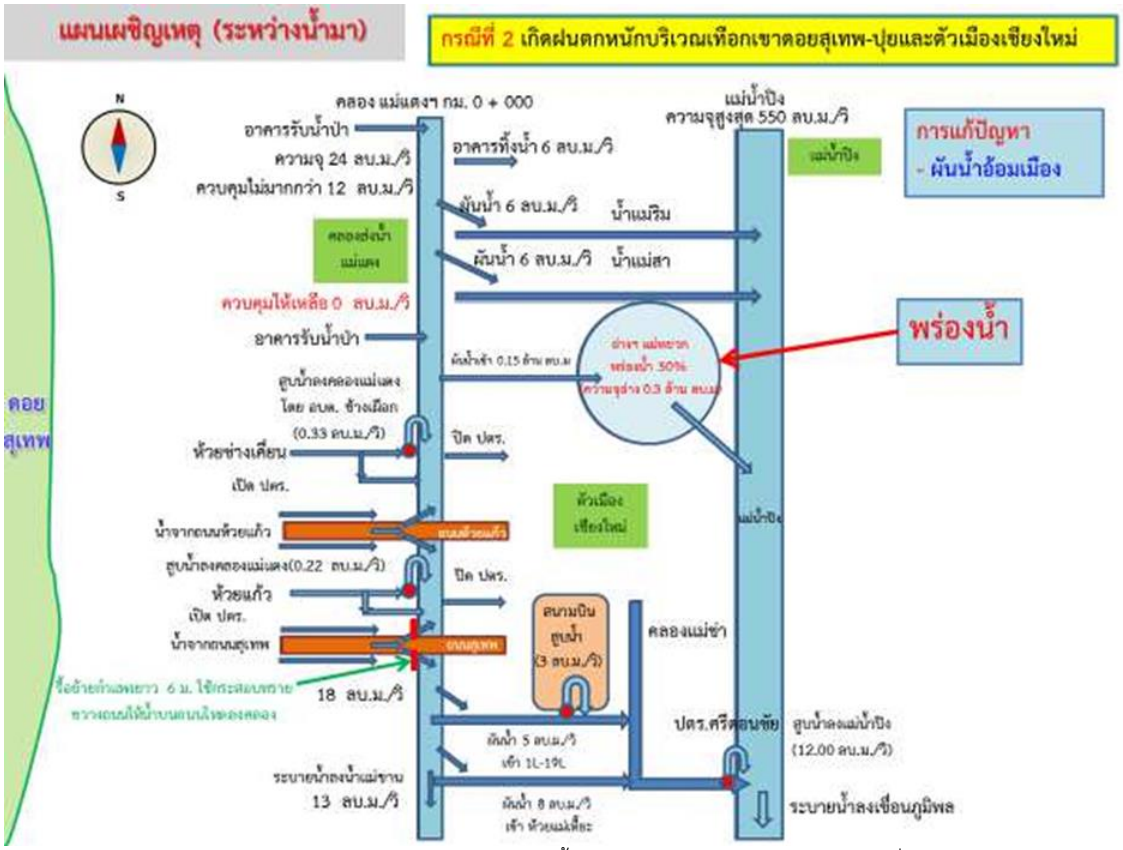
2. โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แตง ผันนำจากคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา (RMC แม่แตง) ระบาย ลงลำน้ำแม่ริมปริมาณ 5 ลบ.ม./วินาที และน้ำแม่สาปริมาณ 5 ลบ.ม./วินาที

3. เทศบาลช้างเผือก เปิดประตูระบายน้ำห้วยช่างเคี่ยนลงคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา (RMC แม่แตง) พร้อมทั้งสูบน้ำจากห้วยช่างเคี่ยน ลงคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา (RMC แม่แตง) และปิดประตูระบายน้ำกลางคลองห้วยช่างเคี่ยนไม่ให้น้ำไหลเข้าเมืองเชียงใหม่

4. โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แตง เปิดประตูระบายน้ำห้วยช่างเคี่ยนลงคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา (RMC แม่แตง) พร้อมทั้งสูบน้ำจากน้ำห้วยแก้วลงคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา (RMC แม่แตง) และปิดประตูระบายน้ำห้วยช่างเคี่ยนไม่ให้น้ำไหลเข้าเมืองเชียงใหม่ ปิดประตูระบายน้ำปากคลองซอย 18, 19, 20, 21, 22 และเปิดประตูระบายน้ำปากคลองท่าเดื่อระบายลงน้ำแม่ขาน พร้อมผันน้ำจากคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา (RMC แม่แตง) ลงลำห้วยทรายปริมาณ 5 ลบ.ม./วินาที และห้วยแม่เหียะปริมาณ 8 ลบ.ม./วินาที

5. เทศบาลนครเชียงใหม่ ใช้กระสอบทรายผันน้ำบนถนนสุเทพ ลงคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา (RMC แม่แตง)

6. สำนักงานชลประทานที่ 1, เทศบาลนครเชียงใหม่, เทศบาลช้างเผือก และองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ ส่งเจ้าหน้าที่และเครื่องสูบน้ำพร้อมติดตั้งและสูบน้ำในบริเวณที่ลุ่มต่ำน้ำขัง จำนวน 40 จุด 50 เครื่อง ตาม ONE MAP แผนที่บูรณาการแสดงจุดติดตั้งรถนาคสูบน้ำและเครื่องสูบน้ำ เพื่อบรรเทาอุทกภัยในเขตเมืองจังหวัดเชียงใหม่



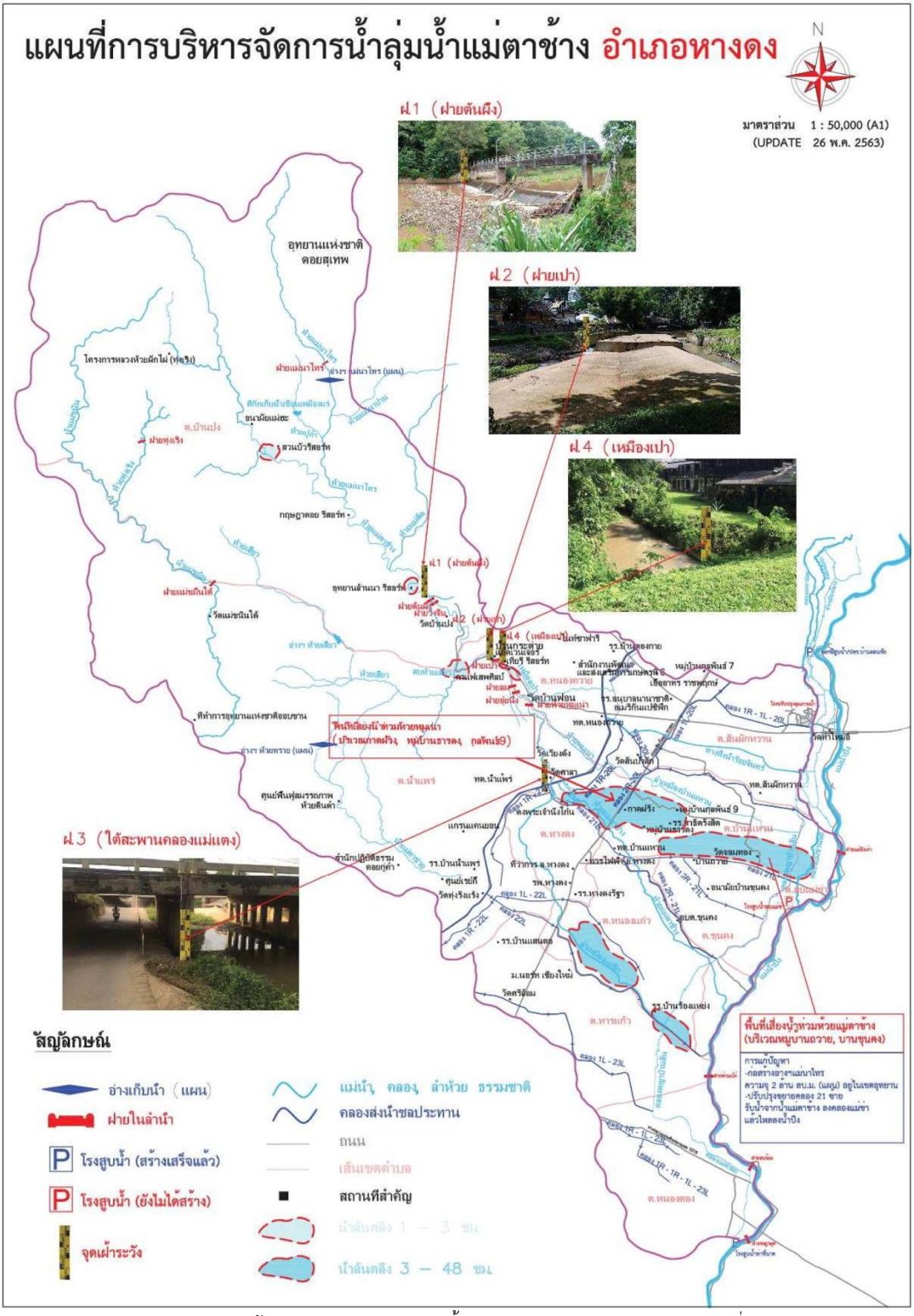
ที่มา : คู่มือการบริหารจัดการอุทกภัย (สำหรับผู้ปฏิบัติ).ส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา สำนักงานชลประทานที่ 1 พ.ศ.2563

รูปที่ 4.10.3-2 ผังแผนเผชิญเหตุสถานการณ์อุทกภัยฝนตกบริเวณเทือกเขาดอยสุเทพ-ปุย

4.10.4 ปัญหาอุทกภัยในฝั่งตะวันตกเฉียงใต้ของแม่น้ำปิง

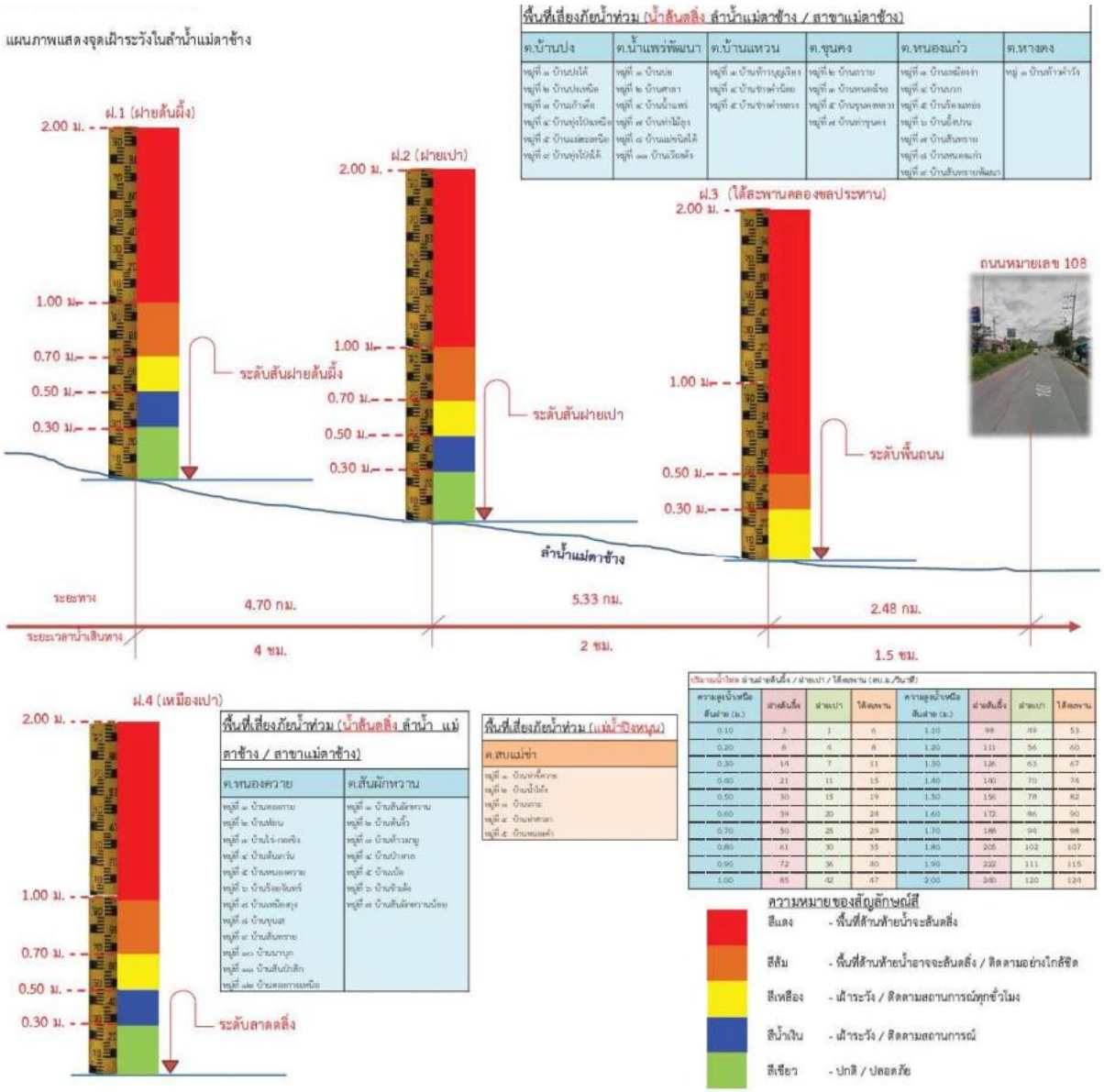
นอกเหนือจากปัญหาอุทกภัยในเขตเมืองเชียงใหม่แล้วยังมีปัญหาน้ำป่าไหลหลากจากน้ำแม่ตาช้าง อ.หางดง และน้ำแม่ขาน อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่

ปัญหาน้ำป่าไหลหลากจากน้ำแม่ตาช้าง อ.หางดง มีสาเหตุเกิดจากฝนตกหนักในเขตดอยสุเทพ ส่งผลทำให้ปริมาณน้ำในน้ำแม่ตาช้างสูงขึ้นอย่างรวดเร็วและไหลท่วมในพื้นที่ติดลำน้ำและคลองสาขาในตำบล บ้านปง น้ำแพร่พัฒนา บ้านแหวน ขุนคง หนองแก้ว หางดง หนองควาย และสันผักหวาน ซึ่งพื้นที่เสี่ยงสำคัญคือ บริเวณกาดฝรั่ง หมู่บ้านธารดง หมู่บ้านกุลพันธ์ 9 หมู่บ้านถวาย และบ้านขุนคง ซึ่งเป็นบริเวณที่มีที่อยู่อาศัยหนาแน่นและเป็นย่านการค้าสำคัญของ อ.หางดง จ.เชียงใหม่ โดยมีการแสดงระดับน้ำ และพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำป่าไหลหลากดัง **รูปที่ 4.10.4-1** ในปัจจุบันยังไม่มีระบบเตือนภัยน้ำหลากที่เพียงพอในพื้นที่นี้ มีเพียงการเตือนภัยและเฝ้าระวังระดับน้ำดัง**รูปที่ 4.10.4-2** โดยแนวทางการแก้ไขปัญหานอกจากการจัดตั้งระบบเตือนภัยในลำน้ำขาน อาจรวมถึงการสร้างอ่างเก็บน้ำแม่นาไทรความจุ 2 ล้าน.ลบ.ม. และปรับปรุงคลองระบายน้ำ (21 ซ้าย) เพื่อระบายจากน้ำแม่ตาช้างลงคลองแม่ข่า และแม่น้ำปิงต่อไป



ที่มา : คู่มือการบริหารจัดการอุทกภัย (สำหรับผู้ปฏิบัติ).ส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา สำนักงานชลประทานที่ 1 พ.ศ. 2563

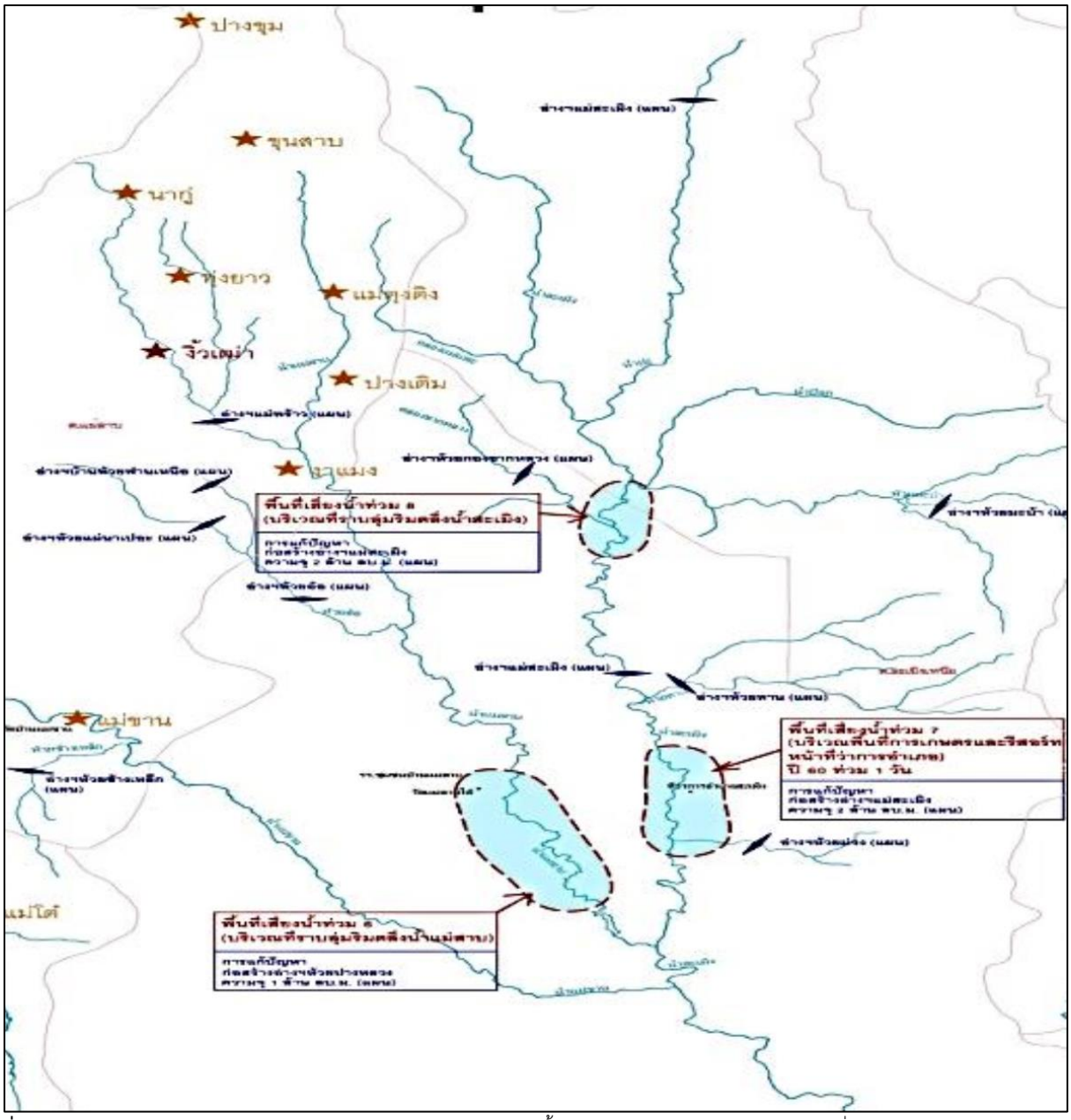
รูปที่ 4.10.4-1 แผนที่การบริหารจัดการน้ำอำเภอหางดง แสดงพื้นที่เสี่ยงน้ำหลากในน้ำแม่ตาช้าง และลำน้ำสาขา



ที่มา : คู่มือการบริหารจัดการอุทกภัย (สำหรับผู้ปฏิบัติ) ส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา สำนักงานชลประทานที่ 1 พ.ศ.2563

รูปที่ 4.10.4-2 แสดงจุดเตือนภัยและระดับน้ำในน้ำแม่ตาช้าง

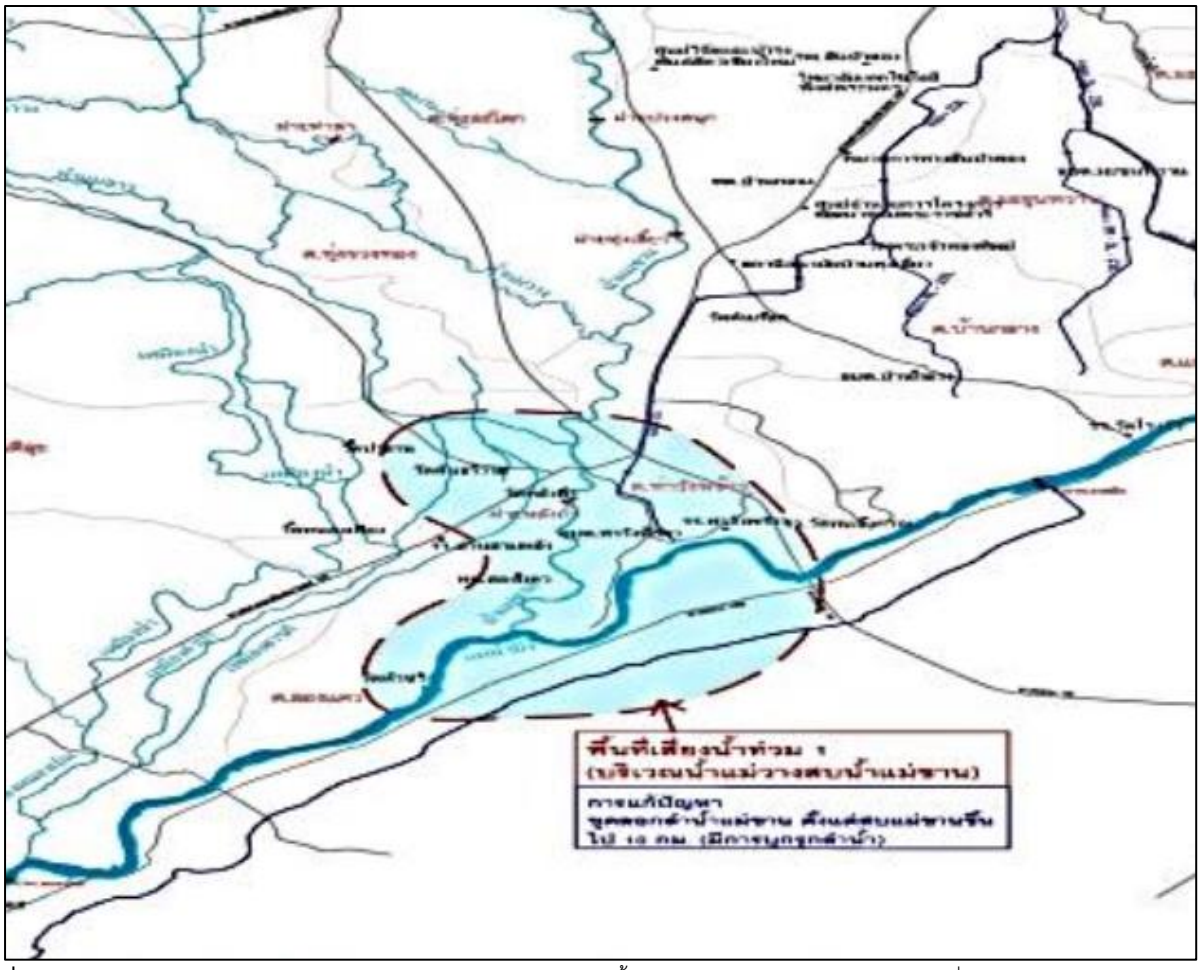
ปัญหาน้ำป่าไหลหลากในเขต ต.สะเมิงใต้ อ.สะเมิง สาเหตุเกิดจากฝนตกหนักในเขตดอยสุเทพ ทำให้ปริมาณน้ำในลำน้ำสะเมิง และน้ำแม่สานเพิ่มมากขึ้น และล้นตลิ่งท่วมพื้นที่ริมน้ำ โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่เกษตรและรีสอร์ท หน้าที่ว่าการอำเภอสะเมิง ดัง**รูปที่ 4.10.4-3** โดยมีแนวทางการแก้ไขปัญหาคือการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแม่สะเมิงความจุ 2 ล้าน ลบ.ม. และอ่างเก็บน้ำห้วยความจุ 1 ล้าน ลบ.ม.



ที่มา : คู่มือการบริหารจัดการอุทกภัย (สำหรับผู้ปฏิบัติ) ส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา สำนักงานชลประทานที่ 1 พ.ศ.2563

รูปที่ 4.10.4-3 แผนที่การบริหารจัดการน้ำอำเภอสะเมิง แสดงพื้นที่เสี่ยงน้ำหลากในเขต ต.สะเมิงใต้ อ.สะเมิง

ปัญหาน้ำป่าไหลหลากในเขต อ.สันป่าตอง มีสาเหตุเกิดจากฝนตกหนักในเขตดอยสุเทพ ทำให้ปริมาณน้ำในลำน้ำแม่วาง และน้ำแม่ขาน เพิ่มมากขึ้นนอกจากน้ำล้นตลิ่งท่วมพื้นที่ริมน้ำแล้ว บริเวณที่เกิดปัญหาในเขต อ.สันป่าตอง คือ จุดที่ลำน้ำแม่วาง และน้ำแม่ขานมาบรรจบกันก่อนไหลลงสู่แม่น้ำปิง ดัง**รูปที่ 4.10.4-4** โดยปัจจุบันมีแนวทางการแก้ไขปัญหาคือการขุดลอกลำน้ำก่อนจุดบรรจบของลำน้ำทั้งสองขึ้นไป 10 กม. และการใช้กฎหมายในการแก้ไขปัญหาการรุกล้ำลำน้ำ นอกจากนี้ควรมีการพัฒนาโครงข่ายน้ำเชื่อมต่อกับอ่างเก็บน้ำแม่วาง บูรณาการการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำระหว่างหน่วยงาน



ที่มา : คู่มือการบริหารจัดการอุทกภัย (สำหรับผู้ปฏิบัติ) ส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา สำนักงานชลประทานที่ 1 พ.ศ. 2563

รูปที่ 4.10.4-4 พื้นที่เสี่ยงปัญหาน้ำป่าไหลหลากในเขต อ.สันป่าตอง ณ จุดบรรจบของน้ำแม่วางและแม่ขาน

4.10.5 ปัญหาอุทกภัยในฝั่งตะวันออกของแม่น้ำปิง

ในลำน้ำแม่กวง (โครงการส่งน้ำฯแม่กวง) ในกรณีน้ำในเขื่อนมากจะส่งผลให้พื้นที่ท้ายน้ำโดยเฉพาะใน ต.ลวงเหนือ อ.ดอยสะเก็ด และ ต.ห้วยทาย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ โดยแนวทางการแก้ไข จะเป็นการสนับสนุนเครื่องสูบน้ำเพื่อเร่งระบายน้ำออกจากพื้นที่แสดงดัง**ตารางที่ 4.10.5-1**

ตารางที่ 4.10.5-1 แสดงแผนการเตรียมความพร้อมเครื่องสูบน้ำ และพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยเพื่อช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

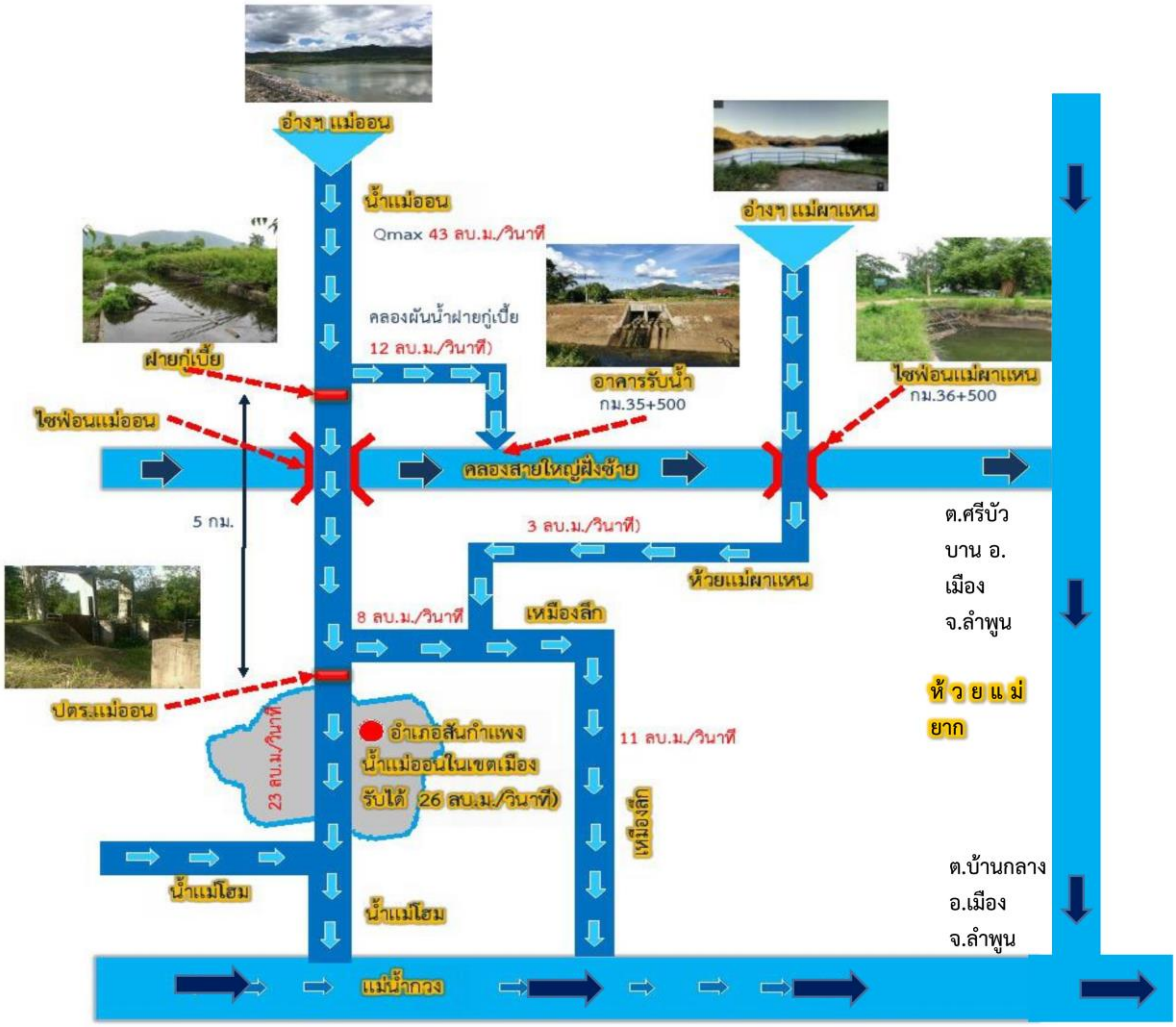
จุดที่	พื้นที่เสี่ยงอุทกภัย ปี พ.ศ.2562	เครื่องสูบน้ำ (เครื่อง)
1	ม.5 บ้านลวงเหนือ ต.ลวงเหนือ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่	2
2	ม.5 บ้านหม้อ ต.ห้วยทาย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่	3
รวม		**5**

ที่มา : เอกสารประกอบการประเมินการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา ประจำปี พ.ศ. 2565 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่กวงอุดมธารา

ในลำน้ำแม่ออน (กรณีอ่างเก็บน้ำแม่ออนเต็ม) ปริมาณน้ำที่ไหลมารวมกับปริมาณน้ำของด้านท้ายน้ำก่อนระบายลงสู่ลำน้ำแม่กวงหากมีปริมาณน้ำที่มากเกินปกติ จึงเกิดการเอ่อท่วมพื้นที่ทั้งสองฝั่งของลุ่มน้ำแม่ออนในเขตอำเภอสันกำแพง โดยมีพื้นที่เฝ้าระวังในอำเภอสันกำแพงได้แก่ ตำบลออนใต้ แช่ช้าง ร้องวัวแดง ทรายมูล ต้นเปา แม่ปูคา สันกำแพง

แนวทางในการป้องกันปัญหาอุทกภัยในบริเวณนี้คือการบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำแม่ออนด้วยการใช้ Rule curve หากปริมาณน้ำมากจนไม่สามารถกักเก็บได้จำเป็นต้องมีการระบายน้ำลงสู่น้ำแม่ออน แนวทางในการแก้ไขปัญหาคือการผันน้ำออกจากน้ำแม่ออนเพื่อระบายออกสู่คลองต่าง ๆ ก่อนลงน้ำแม่กวง ดัง**รูปที่ 4.10.5-1** ได้แก่

- การผันน้ำในน้ำแม่ออนลงคลองผันน้ำฝายกู่เบี้ย เข้าคลอง Lmc- แม่กวง 12 ลบ.ม./วินาที
- การผันน้ำห้วยผาแหนเข้าเหมืองลึก 3 ลบ.ม./วินาที ลงน้ำแม่กวง
- การผันน้ำแม่ออนเข้าเหมืองลึกเข้าน้ำแม่กวง 8 ลบ.ม./วินาที



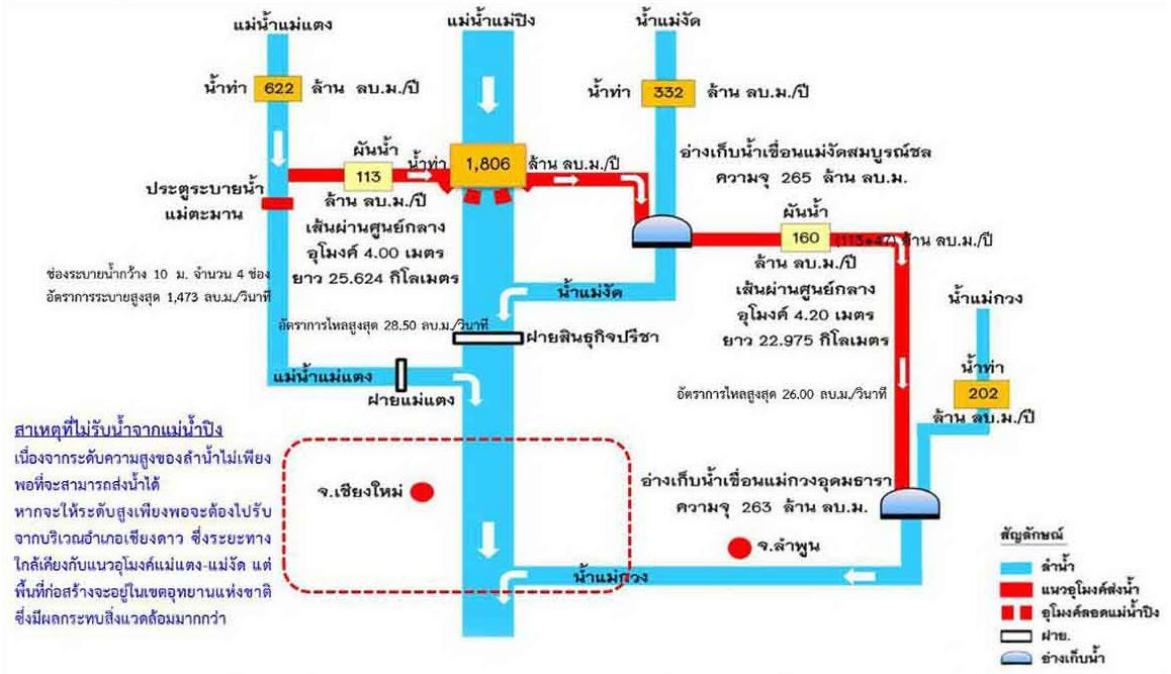
ที่มา : สำนักงานชลประทานที่ 1 พ.ศ.2566

รูปที่ 4.10.5-1 ทางการระบายน้ำออกจากลำน้ำในพื้นที่ลำน้ำแม่ออน

4.10.6 การรับมืออุทกภัยจังหวัดเชียงใหม่ในอนาคต

ในอนาคตอาจใช้ระบบผันน้ำในโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อผันน้ำจากน้ำแม่แตง และเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล ไปยังเขื่อนแม่กวงฯ เพื่อลดปริมาณน้ำในแม่น้ำปิงที่

จะไหลผ่านตัวเมืองเชียงใหม่ และชะลอปริมาณน้ำที่จะไหลต่อไปยังแม่น้ำปิงตอนล่าง **ดังรูปที่ 4.10.6-1** โดยสามารถเพิ่มความจุน้ำปิงได้ 28 ลบ.ม./วินาที



ที่มา : สำนักงานชลประทานที่ 1 พ.ศ.2566

รูปที่ 4.10.6-1 แผนภาพการไหลของน้ำในลุ่มน้ำปิงตอนบนกรณีมีโครงการเพิ่มปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่

การเสริมคันกั้นน้ำสูง 1 เมตร สามารถเพิ่มความจุลำน้ำปิงได้ 100 ลบ.ม./วินาที ปัจจุบันกำแพงริมตลิ่งทั้งสองฝั่งแม่น้ำปิงมีระยะทาง 2 กิโลเมตร ขาดตอนเป็นช่วง ๆ เนื่องจากเป็นอาคาร/สิ่งปลูกสร้างที่ไม่สามารถก่อสร้างแนวกำแพงถาวรได้ ก่อนเกิดอุทกภัยจะต้องก่อสร้างกำแพงกระสอบทรายชั่วคราวเป็นช่วง ๆ ดัง**รูปที่ 4.10.6-2**

ที่มา : สำนักงานชลประทานที่ 1 พ.ศ. 2566

รูปที่ 4.10.6-2 แนวการทำกำแพงป้องกันน้ำโดยเทศบาลนครเชียงใหม่

โครงการขยายคลองส่งน้ำแม่แตง เพื่อผันน้ำจากคลองสายใหญ่แม่แตงลงลำน้ำแม่ขาน สามารถเพิ่มความจุลำน้ำปิงได้ 45 ลบ.ม./วินาที ดัง**รูปที่ 4.10.6-3**

ที่มา : คู่มือการบริหารจัดการอุทกภัย (สำหรับผู้ปฏิบัติ).ส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา สำนักงานชลประทานที่ 1 พ.ศ.2563

รูปที่ 4.10.6-3 แผนที่แสดงแนวขยายคลองสายใหญ่แม่แตงลงน้ำแม่ขาน

4.10.7 พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยจังหวัดลำพูน

ก่อนถึงจังหวัดลำพูน

- การคาดการณ์และการติดตามสภาวะทางอุตุ-อุทกวิทยา

ประกอบด้วยสภาพ ภูมิอากาศ สภาพน้ำฝน สภาพน้ำท่า สภาพน้ำในอ่างฯ สภาพน้ำท่วม และพายุจร เพื่อให้การบริหารจัดการ น้ำและการแก้ไขปัญหาต่าง ๆเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์

- ด้านปริมาณน้ำฝน

หากปริมาณฝนตกมีแนวโน้มที่มากเกินกว่าค่าเฉลี่ยโดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ต้นน้ำควรมีการเฝ้าระวังแจ้งเตือนเพื่อรับมือสถานะการณ์อุทกภัยในพื้นที่ท้ายน้ำ

- ด้านปริมาณน้ำและระดับน้ำ

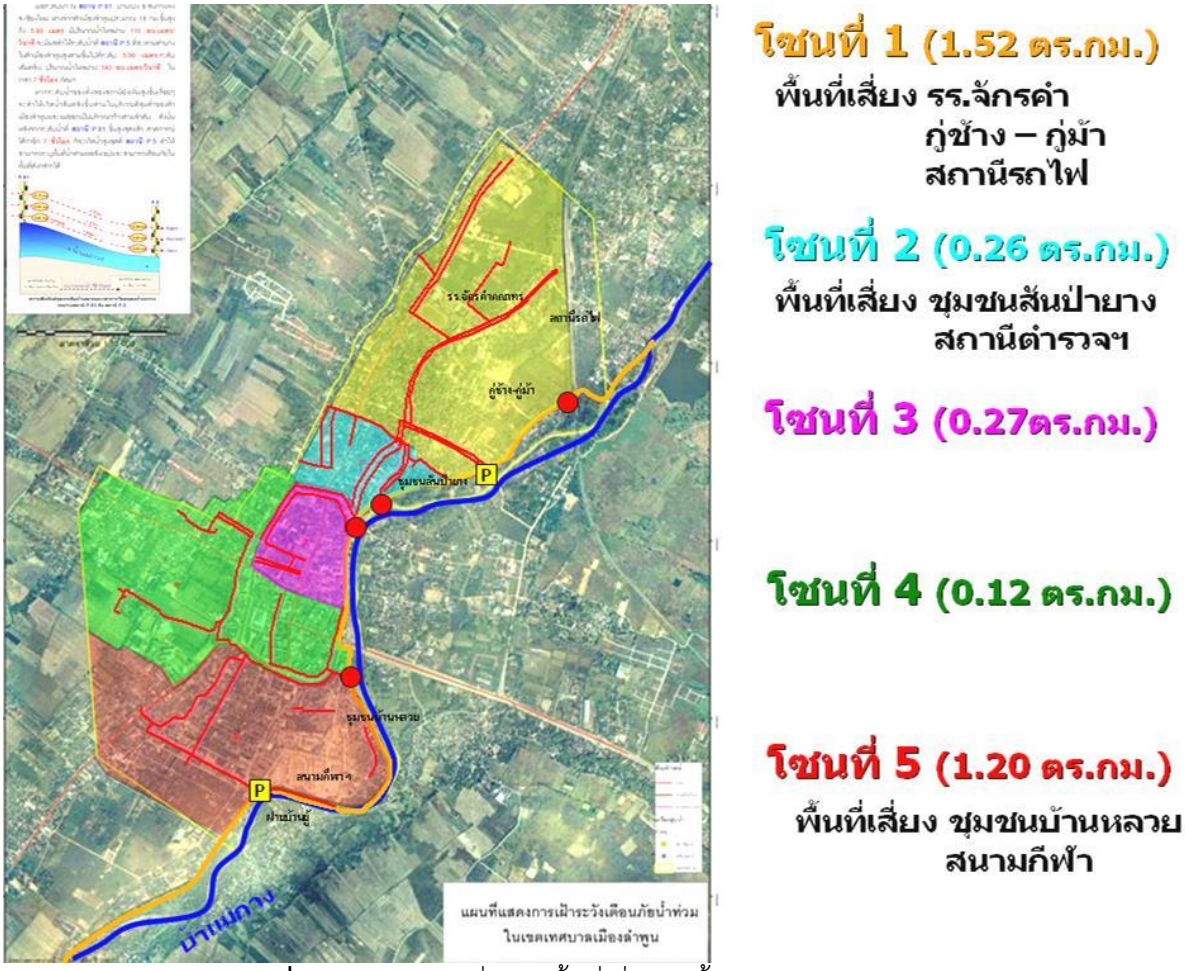
ปัญหาการเกิดอุทกภัยใน อ.เมืองลำพูนจะเกิดจากลำน้ำสาขาน้ำแม่กวง ดังนั้นการบริหารจัดการการระบายน้ำของเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จ.เชียงใหม่ ในกรณีปริมาณน้ำมาก มีเกณฑ์เฝ้าระวังในกรณีปริมาตรน้ำสูงกว่าเกณฑ์ปฏิบัติการเก็บกักน้ำสูงสุด (Upper Rule Curve) ดังที่ได้กล่าวไว้ในพื้นที่อุทกภัยจังหวัดเชียงใหม่

พื้นที่เฝ้าระวังในจังหวัดลำพูนจะแบ่งออกเป็น 2 พื้นที่ ได้แก่ตัว อ.เมืองลำพูน อ.ป่าซาง และ อ.บ้านโฮ่ง จ.ลำพูน

พื้นที่เฝ้าระวังตัวอำเภอเมืองลำพูนและอำเภอป่าซาง

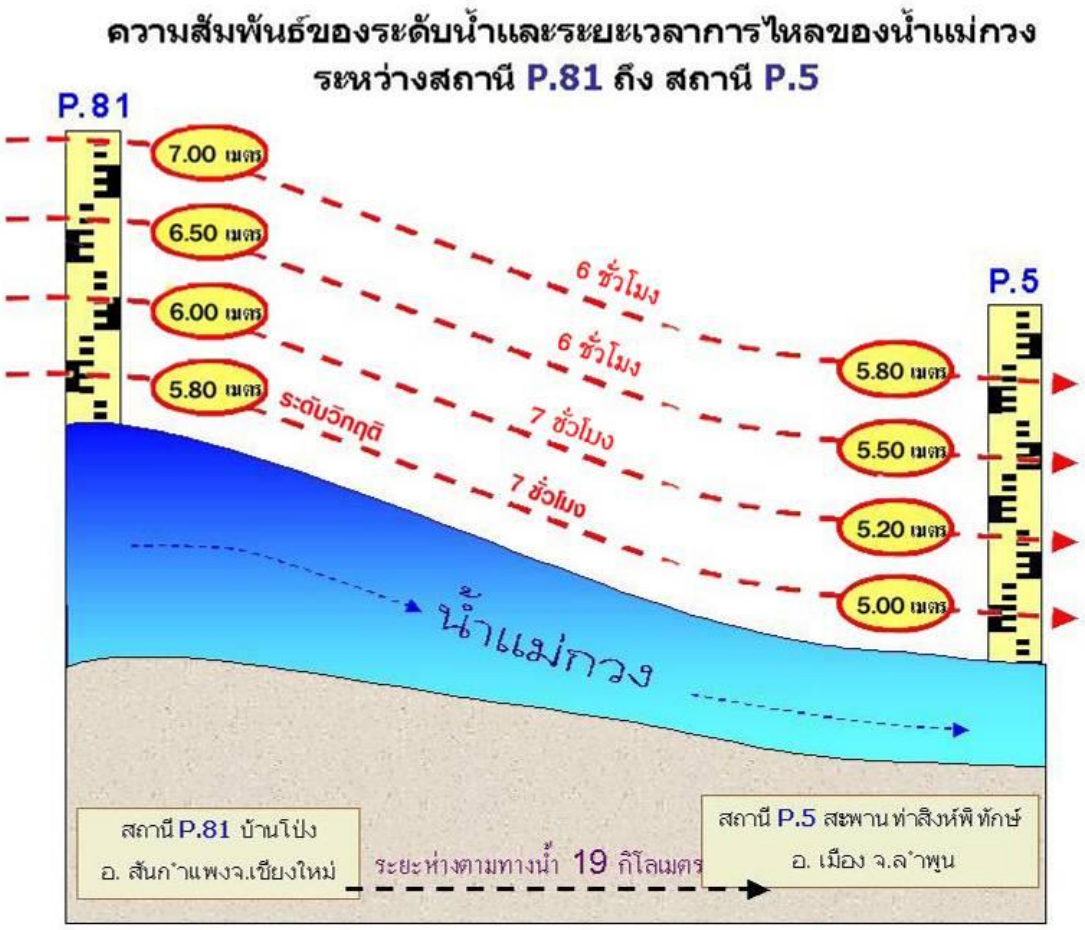
เมื่อมีการระบายน้ำออกจากเขื่อนแม่กวงจะทำให้ระดับน้ำในน้ำแม่กวงเพิ่มสูงขึ้น ปริมาณน้ำจากเขื่อนแม่กวงฯ จ.เชียงใหม่ จะไหลมาสมทบกับน้ำแม่ออน และไหลผ่านสถานีวัดระดับน้ำ P.81 อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ ซึ่งหากระดับน้ำสูงเกินกว่า 5.80 ม. ในอีก 7 ชั่วโมง ถัดมา โดยระดับน้ำที่สถานีวัดระดับน้ำ P.5 อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน จะสูงขึ้นถึง 5.00 ม. และจะทำให้เกิดน้ำล้นตลิ่งละเกิดอุทกภัยในเขต อ.เมืองลำพูน ดัง**รูปที่ 4.10.7-1** ดังนั้นจึงมีระยะเวลาเตรียมรับมืออุทกภัยใน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน เพียง 7 ชั่วโมง ด้วยเหตุนี้จึงควรติดตาม

สถานการณ์ในพื้นที่ต้นน้ำแม่กวง เช่น ด้านปริมาณน้ำฝน และปริมาณน้ำในเขื่อนแม่กวงอุดมธารา เพื่อคาดกาณ์และเตรียมพร้อมรับมือกับสถานการณ์ได้ทันท่วงที



รูปที่ 4.10.7-1 แผนที่แสดงพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม ของจังหวัดลำพูน

เพื่อลดปริมาณน้ำและชะลอน้ำที่จะไหลไปยังพื้นที่ดังกล่าว สามารถใช้อาคารบังคับน้ำในลำน้ำสาขาที่ได้รับการพัฒนาขึ้นใหม่ และแก้มลิง เช่น ในลำห้วยทราย ห้วยตาด ห้วยน้ำงาน และห้วยดอยชิว เพื่อชะลอปริมาณน้ำและลดผลกระทบได้



ที่มา : สำนักงานชลประทานที่ 1 กรมชลประทาน ข้อมูลปริมาณน้ำสูงสุดระดับน้ำรายชั่วโมง www.hydro-1.net ปี พ.ศ. 2565

รูปที่ 4.10.7-2 การเตือนภัยน้ำท่วมอำเภอเมือง จังหวัดลำพูน

<u>ตัวอย่างการปฏิบัติการเมื่อเกิดภาวะอุทกภัยในเขตเมืองลำพูนโดยสำนักงานชลประทานที่ 1</u>

1. เมื่อสถานีวัดน้ำ P.81 มีระดับน้ำที่ 4.00 เมตร ในอีก 7 ชั่วโมงข้างหน้า ระดับน้ำ ที่สถานี P.5 มีระดับน้ำที่ 3.50 เมตร ซึ่งน้ำเริ่มล้นตลิ่งฝั่งซ้ายของลำน้ำแม่กวง บริเวณสบแม่สาน เหนือประตูระบายน้ำฝายบ้านยู้ ตำบลเวียงยอง

2. โครงการชลประทานลำพูน เปิดประตูระบายน้ำฝายบ้านยู้ โดยยกบานพ้นน้ำเพื่อให้น้ำแม่กวง ที่เริ่มท่วมขังตอนเหนือลดระดับลง และประสานงานผู้ควบคุมประตูระบายน้ำสบทาให้ระบายน้ำลงสู่น้ำปิง ติดต่อประสานงาน เทศบาลตำบลบ้านแป้น เบอร์โทรศัพท์ 0-5335-7364

3. เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบลงพื้นที่ตรวจสอบระดับน้ำท่วมและความเสียหายเบื้องต้น

4. แจ้งรายงานสถานการณ์น้ำและพื้นที่น้ำท่วมแก่ผู้บังคับบัญชาตามลำดับ เพื่อให้ทราบสถานการณ์น้ำปัจจุบัน

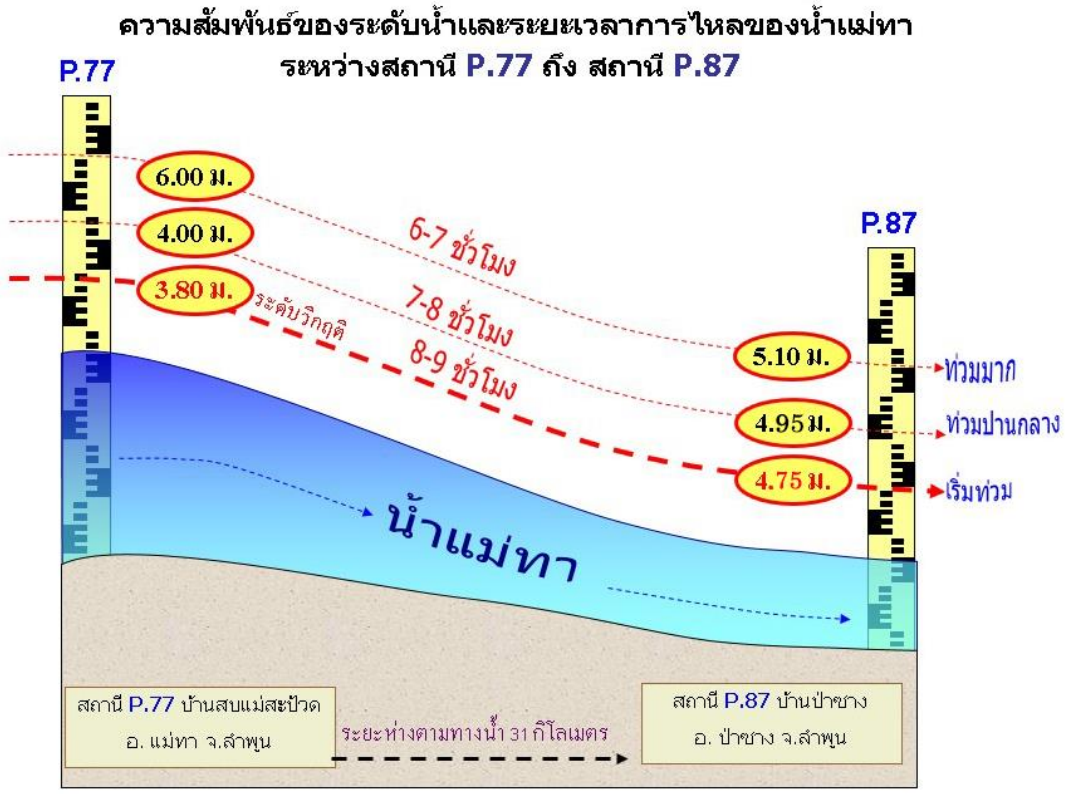
5. แจ้งเตือนให้เฝ้าระวังและติดตามระดับน้ำสถานี P.5 สะพานท่านาง ในเมืองลำพูน แก่ประชาชนริมฝั่งน้ำแม่กวง โดยผ่านทางผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการท้องถิ่น

6. หากระดับน้ำมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นให้แจ้งประชาชนยกของขึ้นที่สูง และแจ้งรายงานระดับน้ำเป็นรายชั่วโมงต่อเนื่องไปตลอดจนกว่าระดับน้ำจะลดลง

7. ให้แจ้งศูนย์บริหารจัดการน้ำระดับจังหวัดลำพูน และสำนักงาน ปภ.จังหวัดลำพูนเพื่อทราบ และเตรียมการรับมือป้องกันน้ำท่วม หากระดับน้ำยังเพิ่มสูงขึ้น

8. เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบลงพื้นที่ตรวจสอบระดับน้ำท่วมและความเสียหายเบื้องต้น

การเตือนภัยน้ำท่วม อ.ป่าซาง จ.ลำพูน ลุ่มน้ำแม่ทา อยู่ในลุ่มน้ำปิง เป็นสาขาย่อยของแม่น้ำกวง ต้นน้ำอยู่บริเวณทิวเขาฝั่งตะวันออกของอำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ น้ำแม่ทามีความยาวทั้งสิ้น 107 กิโลเมตร การเตือนภัยน้ำท่วม อ.ป่าซาง จะใช้ข้อมูลจาก สถานี วัดระดับน้ำแม่ทา P.77 บ้านสบแม่สะป๊วด อ.แม่ทา จ.ลำพูน ซึ่งอยู่ทางเหนือ อ.ป่าซางประมาณ 31 กม. ตามลำน้ำ กับสถานีวัดระดับน้ำ อ.ป่าซาง P.87 อ.แม่ทา จ.ลำพูน กำหนดการเตือนภัย เมื่อระดับน้ำ ที่สถานีวัดระดับน้ำ P.77 บ้านสบแม่สะป๊วด อ.แม่ทา จ.ลำพูน มีระดับสูงเกินกว่า 3.80 ม. ในอีก 8-9 ชั่วโมงถัดมาระดับน้ำที่สถานีวัดระดับน้ำ P.87 ก็จะสูงถึงระดับ 4.10 ม. เช่นกัน ซึ่งเป็นระดับที่น้ำเต็มตลิ่ง และเริ่มไหลเข้าท่วมพื้นที่ลุ่มต่ำ ดัง**รูปที่ 4.10.7-3**



ที่มา : สำนักงานชลประทานที่ 1 กรมชลประทาน ข้อมูลปริมาณน้ำสูงสุดระดับน้ำรายชั่วโมง www.hydro-1.net ปี พ.ศ.2565

รูปที่ 4.10.7-3 การเตือนภัยน้ำท่วมอำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

พื้นที่เฝ้าระวังพื้นที่ตัวอำเภอลี้

ลุ่มน้ำแม่ลี้ ไหลผ่าน อ.ลี้ มีพื้นที่รับน้ำฝน 2,052 ตร.กม. ต้นกำเนิดจากดอยขุนแม่กวง ในเขต อ.ทุ่งหัวช้าง จ.ลำพูน มีลำน้ำสายเล็ก ๆ ไหลลงสู่ลุ่มน้ำแม่ลี้ 3 สายด้วยกัน คือ น้ำแม่ตัดไหลผ่าน อ.ลี้ ลงสู่น้ำลี้ น้ำแวนไหลผ่านตัว อ.ป่าซาง อ.ทุ่งหัวช้างแล้วไหลลงสู่น้ำลี้ น้ำลอน ไหลผ่าน อ.บ้านโฮ่ง และ อ.แม่ทา แล้วไหลลงน้ำลี้ ส่วนน้ำลี้ไหลลงแม่น้ำปิงที่ อ.เวียงหนองล่อง มีความยาวทั้งสิ้น 210 กม. การเตือนภัยน้ำท่วมบ้านหล่ายแก้วใช้ข้อมูลจากสถานีวัดระดับน้ำลี้ P.76 บ้านแม่อีไฮ อ.ลี้ จ.ลำพูน ซึ่งอยู่ทางเหนือสถานีวัดระดับน้ำ P.85 บ้านหล่ายแก้ว ประมาณ 44.3 กม. ตามลำน้ำ เมื่อระดับน้ำ ที่สถานีวัดระดับน้ำ P.76 บ้านแม่อีไฮ อ.ลี้ จ.ลำพูน มีระดับสูงเกินกว่า 5.40 ม. ในอีก 15 ชั่วโมงถัดมา ระดับน้ำที่สถานีวัดระดับน้ำ P.85 ก็จะสูงถึงระดับ 3.50 ม. เช่นกัน ซึ่งเป็นระดับที่น้ำเต็มตลิ่ง และเริ่มไหลเข้าท่วมพื้นที่ลุ่ม

4.10.8 หลังเกิดอุทกภัย

ตัวอย่างการบริหารจัดการหลังเกิดอุทกภัยของกรมชลประทาน

เร่งสำรวจพื้นที่การเกษตรในเขตชลประทานที่ได้รับผลกระทบน้ำท่วมภายหลังที่สภาพน้ำลดระดับลง เร่งสำรวจความเสียหายของระบบชลประทาน เพื่อซ่อมบำรุงให้สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว ประเมินศักยภาพของปริมาณน้ำต้นทุน เพื่อช่วยเหลือในช่วงฤดูแล้ง รวมทั้งเตรียมการสนับสนุนเครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่ และรถยนต์บรรทุกน้ำ

ตัวอย่างการบรรเทาทุกข์ของกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเชียงใหม่

1) การซ่อมแซมบ้านเรือนที่ประสบภัย มอบหมายให้ที่ทำการปกครองอำเภอ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประสานหน่วยงานทหาร ตำรวจ วิทยาลัยอาชีวศึกษา และสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย (กศน.) และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ดำเนินการ ซ่อมแซมบ้านเรือนที่ได้รับความเสียหาย โดยให้ปฏิบัติตามระเบียบ หลักเกณฑ์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

2) การแจกจ่ายถุงยังชีพ ให้จังหวัด/อำเภอ เป็นศูนย์กลางในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยและจัดทำแผนการแจกจ่ายถุงยังชีพให้สอดคล้องกับพื้นที่ จำนวนผู้ประสบภัย เพื่อให้การแจกจ่ายเป็นไปอย่างทั่วถึงและเป็นธรรม ป้องกันไม่ให้เกิดความซ้ำซ้อน โดยมอบหมายหน่วยงานรับผิดชอบดังนี้

2.1) จังหวัด: มอบหมายให้สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด
เป็นหน่วยงานรับผิดชอบ

2.2) อำเภอ: มอบหมายที่ทำการปกครองอำเภอเป็นหน่วยงานรับผิดชอบ

3) การฟื้นฟูสิ่งสาธารณประโยชน์ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องมอบหมายให้สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด แขวงทางหลวง สำนักงานทางหลวงชนบท และแขวงทางหลวงชนบท โครงการชลประทาน องค์การบริการส่วนจังหวัด หน่วยพัฒนาเคลื่อนที่ฯ และสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด เป็นหน่วยงานรับผิดชอบ

4) ด้านการแพทย์และสาธารณสุข มอบหมายให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเตรียมความพร้อมในการให้ความช่วยเหลือและดูแลผู้ป่วยที่ได้รับผลกระทบ

4.11 การพัฒนามาตรการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย

การลดความเสี่ยงจากสาธารณภัยมุ่งเน้นการลดความเสี่ยงที่มีอยู่เดิมและป้องกันไม่ให้เกิดความเสี่ยงใหม่ด้วยมาตรการ และวิธีการที่หลากหลายในการป้องกันและลดความล่อแหลม เปราะบาง และเพิ่มศักยภาพในการเตรียมความพร้อมเผชิญเหตุ รวมทั้งฟื้นฟูให้กลับสู่สภาวะปกติได้อย่างรวดเร็วให้ดีกว่า และปลอดภัยกว่าเดิม ร่วมกับการแก้ปัญหาที่อาศัยธรรมชาติเป็นพื้นฐาน (Nature - based Solutions: NBS) โดยพิจารณาเลือกใช้วิธีการ ลดความเสี่ยงจากสาธารณภัยตามแนวทางปฏิบัติดังนี้

4.11.1 แนวทางปฏิบัติในการหลีกเลี่ยงความเสี่ยง (Risk Avoidance)

(1.1) ย้ายที่ตั้งชุมชน หมู่บ้านและอาคารสถานที่ออกนอกพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดสาธารณภัย หรือการออกแบบโครงสร้างและใช้วัสดุในการก่อสร้างที่มีความคงทนและปลอดภัย

(1.2) กำหนด/จัดทำโซนนิ่ง เพื่อวางแผนการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย

(1.3) จัดทำผังเมือง โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความเสี่ยงจากสาธารณภัย และมีการบังคับใช้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำกฎระเบียบมาตรฐานด้านความปลอดภัยในชุมชนที่อยู่อาศัย

4.11.2 แนวทางปฏิบัติในการป้องกันและลดผลกระทบจากความเสี่ยง (Risk Prevention and Mitigation)

(2.1) กำหนดพื้นที่ และจัดกลุ่มที่ตั้งทางเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม เช่น การวางแผนการใช้ที่ดิน การจัดทำแผนที่เสี่ยงภัย การกำหนดมาตรฐานความปลอดภัยของกิจกรรมต่าง ๆ การกำหนดโซนนิ่ง เป็นต้น

(2.2) กำหนดมาตรฐานการก่อสร้างอาคารที่ต้านทาน และไม่ก่อให้เกิดสาธารณภัยต่าง ๆ เช่น แผ่นดินไหว พายุ เป็นต้น

(2.3) เสริมสร้างความแข็งแรงของตลิ่งด้วยการปลูกต้นไม้ ไม้พุ่ม หญ้าแฝก ร่วมกับการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัยโดยใช้ระบบนิเวศเป็นฐาน (Ecosystem - based Disaster Risk Reduction: EcoDRR) เช่น การปลูกป่าโกงกางป้องกันชุมชนริมน้ำหรือริมทะเลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม ให้เป็นระบบและเป็นไปอย่างมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

(2.4) ขุดลอกคูคลอง ท่อระบายน้ำ และสามารถระบายน้ำของพื้นที่แบบปกติและแบบฉุกเฉิน

(2.5) ปรับแผนการเกษตรเพื่อกระจายความเสี่ยง เช่น ปลูกป่า ปลูกไม้คลุมหน้าดินกันดินพังทลาย ทำแนวปลูกแนวขวาง แนะนำพันธุ์พืชที่ทนต่อแมลงศัตรูพืชและความแห้งแล้ง รวมถึงส่งเสริมการปลูกพืชให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และสภาพภูมิอากาศ เป็นต้น

(2.6) พัฒนาบ่อบาดาล และบ่อน้ำตื้น

(2.7) สร้างความตระหนักเพื่อป้องกันการติดต่อของเชื้อโรค และอื่น ๆ

(2.8) ออกกฎหมายที่จำเป็นในการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย

4.11.3 แนวทางปฏิบัติในการถ่ายโอนความเสี่ยง (Risk Transfer)

(3.1) สร้างระบบประกันภัย โดยภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน เช่น กรมธรรม์ประกันภัย ซึ่งเป็น การตกลงทำสัญญาร่วมกันระหว่างผู้เอาประกันภัยกับผู้รับประกันภัยที่อีกฝ่ายตกลงจะจ่ายเงินจำนวนหนึ่งตามกำหนด ระยะเวลาที่ได้ตกลงกันไว้กับอีกฝ่ายหนึ่ง ซึ่งเมื่อเกิดสาธารณภัยขึ้นจะได้รับค่าสินไหมชดเชยบางส่วนหรือทั้งหมด จากผู้รับประกันภัย เป็นต้น

(3.2) ออกพันธบัตรสาธารณภัย (Catastrophe/CAT bond) คือ ตราสารหนี้ที่ผลตอบแทนอ้างอิงกับ มูลค่าความเสียหาย โดยเมื่อเกิดสาธารณภัยที่กำหนดไว้และมูลค่าความเสียหายเกินกว่าระดับที่กำหนด ผู้ออกตราสารหนี้จะหักเงินต้นหรือดอกเบี้ยตามขั้นตอนที่ตกลงไว้เพื่อชดเชยกับความเสี่ยงที่สูงขึ้น แต่หากไม่เกิดสาธารณภัยตามที่ระบุไว้ในช่วงเวลาที่กำหนด ผู้ลงทุนก็จะได้รับดอกเบี้ยและเงินต้นคืนเมื่อครบกำหนด

4.11.4 แนวทางปฏิบัติในการยอมรับความเสี่ยง (Risk Acceptance)

(4.1) ฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เพื่อสร้างความพร้อมและเพิ่มศักยภาพของหน่วยงาน และบุคลากร รวมทั้งเป็นการทดสอบการประสานงานและการบูรณาการความร่วมมือให้ทราบจุดบกพร่องและช่องว่าง ในการปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉินเพื่อนำไปสู่การปรับปรุงขั้นตอน แนวทางปฏิบัติ และแผนที่เกี่ยวข้องในการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับ ทั้งนี้ การฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้หมายรวมถึงการฝึกซ้อมแผน การซักซ้อม การฝึกปฏิบัติ และการทดสอบมาตรการด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามความเหมาะสม และความจำเป็นของแต่ละหน่วยงาน รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนระหว่างประเทศ

ให้กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับ และหน่วยงานที่รับผิดชอบแผนสนับสนุนการปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉินแต่ละส่วนจัดให้มีการฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยให้พิจารณาประเภท และรูปแบบที่เหมาะสมและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การฝึก และขอบเขตของภารกิจที่จะทำการฝึกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(4.2) จัดทำแผนอพยพ ประกอบด้วย บัญชีจำนวนผู้อพยพ บัญชีส่วนราชการ สิ่งอำนวยความสะดวก ในการอพยพ การกำหนดเขตพื้นที่รองรับการอพยพให้อยู่ในพื้นที่ที่เหมาะสม การกำหนดเจ้าหน้าที่หรือผู้รับผิดชอบ การอพยพไว้ให้ชัดเจน การกำหนดเส้นทางอพยพหลัก และเส้นทางอพยพสำรองสำหรับแต่ละประเภทภัย รวมทั้ง การสำรวจและการจัดเตรียมพาหนะ น้ำมันเชื้อเพลิง แหล่งพลังงานและระบบสื่อสารสำหรับการอพยพ

ให้กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับจัดทำแผนอพยพประชาชน แผนอพยพ ส่วนราชการ หรือวางมาตรการการอพยพ

(4.3) จัดเตรียมพื้นที่รองรับการอพยพ โดยจัดหาพื้นที่ที่มีความปลอดภัยและมีเส้นทางคมนาคมง่ายต่อการเข้าถึง มีการจัดระเบียบพื้นที่เป็นสัดส่วน และเหมาะสมสำหรับเป็นที่พักชั่วคราวแก่ผู้ประสบภัย ที่เคลื่อนย้ายออกจากถิ่นที่อยู่อาศัยที่เกิดสาธารณภัยหรือเสี่ยงต่อการเกิดสาธารณภัย

(4.4) จัดเตรียมการจัดตั้งศูนย์พักพิงชั่วคราว (Temporary Shelter Management) เป็นการแก้ปัญหาที่อยู่อาศัยชั่วคราวในสถานการณ์ที่เกิดสาธารณภัยขึ้น ซึ่งรัฐต้องมีการเตรียมแผนรับมือต่อจากการอพยพในภาวะฉุกเฉิน โดยกำหนดอาคารที่จะใช้เป็นศูนย์พักพิงชั่วคราวไว้และการบริหารจัดการในศูนย์พักพิงชั่วคราว ทั้งนี้ การเตรียมการจัดตั้งศูนย์พักพิงชั่วคราวที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพควรประกอบด้วยอย่างน้อย ดังนี้

(4.4.1) จัดหาสถานที่ตั้งศูนย์พักพิงชั่วคราว โดยพิจารณาเลือกสถานที่ทั้งจากการมีส่วนร่วม จากทุกภาคส่วน โดยเฉพาะกลุ่มเปราะบาง และให้คำนึงถึงความปลอดภัยไม่เสี่ยงต่อการเกิดภัยซ้ำ มีการคมนาคมสะดวก มีความพร้อมของสาธารณูปโภค เช่น ประปา ไฟฟ้า เป็นต้น รวมทั้งต้องกำหนดนโยบายในการเปิด การบริหารและปิดศูนย์พักพิงชั่วคราวให้ชัดเจน

(4.4.2) จัดการภายในศูนย์พักพิงชั่วคราวให้เป็นไปตามโครงสร้างแผนบริหารจัดการศูนย์พักพิงชั่วคราว

(4.4.3) กำหนดปัจจัยความจำเป็นขั้นต่ำของศูนย์พักพิงชั่วคราวที่เหมาะสมตามมาตรฐานสเฟียร์

(4.4.4) ให้มีการบริหารจัดการข้อมูลผู้อพยพ โดยมีการเก็บบันทึกข้อมูลที่จำเป็นประกอบด้วย ข้อมูลประชากร ข้อมูลส่วนบุคคล และข้อมูลด้านธุรการ

ทั้งนี้ เมื่อสถานการณ์สาธารณภัยสิ้นสุดลง เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์จะเตรียมความพร้อมสำหรับ การอพยพกลับ และหัวหน้าศูนย์จะประกาศปิดศูนย์พักพิงชั่วคราว

(4.5) แผนบริหารความต่อเนื่อง (Business Continuity Plan: BCP) เป็นแผนรองรับการดำเนินภารกิจในการบริหารราชการและให้บริการประชาชนได้อย่างต่อเนื่องเมื่ออยู่ในสภาวะวิกฤติ โดยแนวคิดการบริหาร ความต่อเนื่องของหน่วยงานภาครัฐเน้นการควบคุม ดูแล และป้องกันทรัพยากรที่สำคัญต่อการดำเนินงานหรือให้บริการ เพื่อสร้างประโยชน์สูงสุดสำหรับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยหากการควบคุมภายในที่มีอยู่ไม่สามารถ ควบคุม ดูแล และป้องกันได้ทั้งหมดเมื่อเกิดสภาวะวิกฤติจะทำให้การดำเนินงานหรือการให้บริการของหน่วยงานลดลง และไม่ต่อเนื่อง ดังนั้น บทบาทหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐ คือ ต้องเร่งดำเนินการให้การ

ดำเนินงานหรือการให้บริการ กลับมาให้เหมือนภาวะปกติแม้ในสถานการณ์สาธารณภัย ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2555 และวันที่ 31 มีนาคม 2563 ทั้งนี้ ส่งเสริมให้ภาคเอกชนมีการจัดทำแผนบริหารความต่อเนื่อง (Business Continuity Plan: BCP) ให้ครอบคลุมธุรกิจทุกขนาด รวมถึงวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(4.6) การแจ้งเตือนภัย (Warning) เป็นการดำเนินการแจ้งเตือนภัยเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ในการ ลดความเสี่ยงจากสาธารณภัยที่จะเกิดขึ้น เพื่อเตรียมความพร้อม การป้องกันและลดผลกระทบ โดยการให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสาธารณภัยและการแจ้งเตือนภัยที่รวดเร็วไปยังพื้นที่และกลุ่มเป้าหมาย โดยเฉพาะกลุ่มเปราะบาง ให้สามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารการแจ้งเตือนภัยได้อย่างทั่วถึงและเท่าเทียม เพื่อให้หน่วยงานและประชาชน เตรียมความพร้อมรับมือกับสาธารณภัยที่จะเกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที ทั้งนี้ การแจ้งเตือนภัยจะหมายรวมถึงการแจ้งเตือน ภัยล่วงหน้า (Early Warning) ตั้งแต่การให้ข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์และทันเหตุการณ์ผ่านช่องทางต่าง ๆ ไปยังหน่วยงาน/องค์กร และประชาชนเพื่อให้หน่วยงานและหรือบุคคลที่กำลังเผชิญความเสี่ยงต่อการเกิดสาธารณภัย สามารถติดตาม วิเคราะห์ และประเมินสถานการณ์ โดยระบบเตือนภัยแบบครบวงจร (End-to-End Early Warning System) จะมุ่งเน้นกระบวนการดำเนินการตั้งแต่ต้นทางในการวิเคราะห์ประเมินความเสี่ยงเพื่อแจ้งเตือนภัย ไปยังหน่วยงาน และประชาชน ให้มีความพร้อมในการรับมือกับสาธารณภัยและสามารถอพยพไปยังพื้นที่ปลอดภัย ได้อย่างมีประสิทธิภาพผ่านช่องทางสื่อสารต่าง ๆ ที่ได้จัดเตรียมไว้

(4.6.1) แนวทางปฏิบัติของระบบการเตือนภัย ดำเนินการจัดหา ติดตั้ง และพัฒนาโครงสร้างระบบ การเตือนภัย ระบบสื่อสารและโครงสร้างพื้นฐานด้านการเตือนภัยในการพัฒนาการแจ้งเตือนภัย วิเคราะห์ข้อมูลสาธารณภัย และการส่งข้อมูลที่ถูกต้องรวดเร็วไปยังส่วนราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และประชาชน ซึ่งการพัฒนา และเชื่อมโยงระบบการแจ้งเตือนและเฝ้าระวังภัยที่มีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย 4 องค์ประกอบหลัก ดัง**รูปที่ 4.11**

รูปที่ 4.11 องค์ประกอบสำคัญของระบบการเตือนภัย

(1) การรับรู้และเข้าใจความเสี่ยง (Risk Knowledge) โดยการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลที่เป็นระบบและคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงของภัยอันเนื่องจากปัจจัยอื่น ๆ เช่น การขยายตัวของเมือง เป็นต้น มาใช้ในการประเมินความเสี่ยงจากสาธารณภัย เพื่อนำมาสนับสนุน/ตัดสินใจในการแจ้งเตือนภัยให้ตรงกับพื้นที่ ที่จะได้รับผลกระทบเมื่อสาธารณภัยเกิดขึ้น การประเมินความเสี่ยงไม่ควรดำเนินการเพียงครั้งเดียว ควรมีการปรับปรุง ตามระยะเวลา โดยขึ้นอยู่กับการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม กาลเวลา และบริบทของพื้นที่

(2) การติดตามสถานการณ์และการพยากรณ์ (Monitoring and Forecasting) เป็นขั้นตอน ในการเฝ้าระวัง ติดตามสถานการณ์ และการวิเคราะห์คาดการณ์สาธารณภัยที่จะเกิดขึ้นในเชิงพื้นที่แต่ละระดับ เพื่อให้การคาดการณ์มีความถูกต้อง แม่นยำ ครอบคลุม และรวดเร็ว เช่น กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมอุตุนิยมวิทยาชี้เป้าระดับจังหวัด หน่วยงานในพื้นที่วิเคราะห์และแจ้งเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยงต่อไป โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ นวัตกรรม แบบจำลองการวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนมาก (Data Analytics and BIG DATA) ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: Al) เป็นต้น

(3) การแจ้งเตือนภัยและการสื่อสาร (Dissemination and Communication) โดยเมื่อได้ผลการวิเคราะห์สถานการณ์สาธารณภัยแล้ว ต้องจัดทำข้อความหรือคำแจ้งเตือนที่ชัดเจน เข้าใจง่าย และเกิดประโยชน์ต่อชุมชนและประชาชนมากที่สุด เช่น เวลาที่จะเกิดสาธารณภัย ระยะเวลาการเกิด พื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบ แนวทางการปฏิบัติและการเตรียมพร้อม เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนไม่เกิดความสับสนและสามารถปฏิบัติตาม ได้อย่างถูกวิธี รวมทั้งจะต้องจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานระบบสื่อสาร (Communication Infrastructure) ระบบ และอุปกรณ์เตือนภัยให้ครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงภัย

(4) ความตระหนักรู้และการตอบสนองต่อการแจ้งเตือนภัย (Public Awareness and Response Capability) เมื่อชุมชนและประชาชนในพื้นที่ได้รับข้อความหรือสัญญาณแจ้งเตือนแล้วต้องรู้เท่าทันภัย โดยตระหนักถึงความปลอดภัย การป้องกันและเตรียมความพร้อมรับมือกับสาธารณภัยที่จะเกิดขึ้น ตั้งแต่การสร้าง ความเข้มแข็งในชุมชน การป้องกันและลดผลกระทบ ความสามารถจัดการในภาวะฉุกเฉิน ตลอดจนการอพยพไปยังพื้นที่ปลอดภัย

(4.6.2) แนวทางปฏิบัติการแจ้งเตือนภัย เนื่องจากสาธารณภัยที่เกิดขึ้นโดยเฉพาะภัยธรรมชาติ มีระยะเวลาในการเกิดที่แตกต่างกัน ดังนั้น ในการแจ้งเตือนภัยให้พิจารณาระยะเวลาของการแจ้งเตือนภัย ตามแต่ละประเภทของสาธารณภัย โดยแบ่งกระบวนการแจ้งเตือนภัยเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้

(1) เฝ้าระวัง ติดตาม วิเคราะห์ และประเมินสถานการณ์ โดยติดตามข้อมูลความเคลื่อนไหวของเหตุการณ์ และปัจจัยเสี่ยงต่าง ๆ ที่อาจส่งผลให้เกิดสาธารณภัย รวมทั้งเฝ้าระวังให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชน รวมทั้งติดตามสถานการณ์และปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง ให้กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติบูรณาการข้อมูลข่าวสาร วิเคราะห์ และประเมินสถานการณ์เพื่อตัดสินใจในการเตรียมรับมือกับสาธารณภัย

(2) แจ้งเตือนภัยล่วงหน้า โดยแจ้งข้อมูลข่าวสารที่บ่งชี้ว่ามีแนวโน้มที่จะเกิดสาธารณภัยขึ้นในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงภัยไปยังส่วนราชการ กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชน เพื่อให้ติดตามข้อมูลข่าวสารและความเคลื่อนไหวอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจัดวางแนวทาง มาตรการ และขั้นตอนการปฏิบัติ ร่วมกับหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการเฝ้าระวัง ติดตามสถานการณ์ เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ และแจกจ่ายข้อมูลข่าวสาร เพื่อให้การแจ้งเตือนภัยล่วงหน้ามีมาตรฐานเป็นรูปแบบเดียวกันหากประเมินสถานการณ์แล้วคาดว่ามีโอกาสเกิดสาธารณภัยมากกว่าร้อยละ 60 ให้มีการแจ้งเตือนภัยทันที

กับกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับและประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยเพื่อเตรียมความพร้อมรับมือกับสาธารณภัยที่จะเกิดขึ้น โดยมีข้อมูลการแจ้งเตือนภัย ดังนี้

- คาดการณ์ระยะเวลา และบริเวณพื้นที่ที่จะเกิดสาธารณภัย
- ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและความยาวนานของภัย (ระยะเวลา)
- แนวทางการปฏิบัติตนของส่วนราชการ หน่วยงาน และประชาชน
- การเตรียมความพร้อมรับมือ เช่น อาหาร น้ำดื่ม ยารักษาโรค เป็นต้น

ให้กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง จัดวางแนวทางมาตรการ และขั้นตอนการปฏิบัติร่วมกับหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการแจ้งเตือนภัยเพื่อสั่งการไปยังกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับ ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต พร้อมทั้งให้กรมประชาสัมพันธ์ร่วมกับกรมการปกครอง กำหนดขั้นตอนวิธีปฏิบัติเพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ สื่อสารความเสี่ยง แจกจ่ายข้อมูลข่าวสาร และแจ้งเตือนภัยให้กับพื้นที่ที่ประสบสาธารณภัยเพื่อให้มั่นใจได้ว่าประชาชนได้รับข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง และรวดเร็วเพื่อเตรียมรับสถานการณ์ให้เป็นไปตามแนวทางที่กำหนด

(3) รับมือและอพยพ หากคาดว่าสาธารณภัยที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ ให้ดำเนินการแจ้งผู้อำนวยการสั่งการให้อพยพไปยังพื้นที่ปลอดภัย หรือพื้นที่ที่หน่วยงานราชการ มูลนิธิ องค์กร หรือเอกชนได้จัดเตรียมไว้

ให้กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับ กำหนดแนวทาง และขั้นตอนการปฏิบัติรวมทั้งแผนเผชิญเหตุสำหรับส่วนราชการ หน่วยงาน และองค์กรเอกชน ในการรับมือกับสาธารณภัยที่เกิดขึ้น โดยให้กระทรวงกลาโหม ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นหน่วยงานสนับสนุนทรัพยากร เครื่องจักรกล เครื่องมือพิเศษ หากเกินศักยภาพที่จะรับมือกับสถานการณ์ได้ ให้รายงานกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลางทราบทันที

ทั้งนี้ระยะเวลาในการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าและการแจ้งให้อพยพขึ้นอยู่กับสถานการณ์ และประเภทของสาธารณภัย เช่น ดินโคลนถล่ม น้ำป่าไหลหลาก อาจมีระยะเวลาในการแจ้งเตือน 1 - 2 วัน ในขณะที่ ภัยจากสึนามิจะมีระยะเวลา 1 - 2 ชั่วโมง เป็นต้น

การกำหนดระดับ สัญลักษณ์ สีการแจ้งเตือนภัย ให้เป็นไปตามบริบทและภารกิจ ของแต่ละหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยอ้างอิงจากการแจ้งระดับสถานการณ์สาธารณภัยตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ยุทธศาสตร์ที่ 4

(4.6.3) แนวทางปฏิบัติพัฒนาและเชื่อมโยงระบบการเตือนภัยสำหรับหน่วยงาน ภาคส่วน ที่เกี่ยวข้อง ประชาชน และชุมชนในพื้นที่เสี่ยงภัย เพื่อให้การเตือนภัยมีความแม่นยำ น่าเชื่อถือและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยมีแนวทาง ดังนี้

(1) ปรับปรุงอุปกรณ์เครื่องมือและเทคโนโลยีให้สามารถรองรับกับระบบเตือนภัยในปัจจุบัน และต่างประเทศได้

(2) พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม และแบบจำลองในการพยากรณ์และคาดการณ์สาธารณภัย โดยนำการวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนมาก (Data Analytics and BIG DATA) และปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) มาใช้ในการพยากรณ์และคาดการณ์

(3) จัดทำมาตรฐานการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure: SOP) และเสริมสร้างขีดความสามารถของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน

(4) จัดวางระบบสื่อสารหลัก อย่างน้อย 2 ระบบ และระบบสื่อสารสำรอง

(5) จัดเตรียมและติดตั้งโครงสร้างพื้นฐานระบบสื่อสารและอุปกรณ์เตือนภัยให้ครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงภัย

(6) เตรียมความพร้อมและสร้างความตระหนัก รวมถึงให้ประชาชนมีการรับรู้และเข้าใจความเสี่ยงจากข้อมูลที่ได้รับ โดยจัดให้มีการฝึกอบรม เช่น อาสาสมัครแจ้งเตือนภัยในชุมชนเมือง ตำบล และหมู่บ้าน เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการเตือนภัยที่มีความแตกต่างกันของภัยแต่ละประเภท เป็นต้น

(7) จัดให้มีการฝึกกระบวนการตามระบบการเตือนภัยเพื่อเป็นการทดสอบแผนปฏิบัติการ แผนเผชิญเหตุ ขั้นตอน เครื่องมือ อุปกรณ์ และความพร้อมของประชาชนทั้งในระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(4.6.4) แนวทางปฏิบัติเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ให้นำเทคโนโลยีมาสนับสนุนในรูปแบบต่าง ๆ เช่น แผนที่เสี่ยงภัย แอพพลิเคชั่น จัดทำ Web Service ในการนำเสนอข้อมูล และ Mobile Application เพื่อเป็นช่องทางในการให้บริการข้อมูล และแจ้งเตือนภัยให้แก่ประชาชน และกลุ่มเปราะบางผ่านสมาร์ทโฟน (Smart Phone) หรือแท็บเล็ต (Tablet) หรือระบบอื่นที่สามารถเข้าถึงได้โดยง่าย

(4.7) เตรียมความพร้อมด้านทรัพยากรสาธารณภัย

(4.7.1) จัดให้มีสิ่งของสำรองจ่ายเพื่อการช่วยเหลือผู้ประสบภัย ได้แก่ อาหาร เสื้อผ้า เครื่องนุ่งห่ม เต็นท์ ที่พักชั่วคราว ยารักษาโรค อุปกรณ์เครื่องใช้ที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิต เครื่องจักรกลสาธารณภัย อุปกรณ์เครื่องมือ พิเศษสำหรับแต่ละประเภทภัย วัสดุสิ้นเปลือง รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ

(4.7.2) ให้มีการระดมทรัพยากรอื่น ๆ ได้แก่ คน ระบบเทคโนโลยี ข้อมูลสาธารณภัย รวมถึง ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ เพื่อเป็นการสร้างความเป็นหุ้นส่วนร่วมกันของทุกหน่วยงานในประเทศ ทั้งภาครัฐในส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่น รวมทั้งการมีส่วนร่วมของประชาชน ภาคเอกชน องค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไร และมูลนิธิต่าง ๆ

(4.7.3) ระดมทรัพยากรจากหลายหน่วยงานให้มีความพร้อมรับมือกับสาธารณภัย ได้แก่ การประเมินความต้องการในการใช้ทรัพยากรในแต่ละประเภทภัย การประมาณทรัพยากรที่จำเป็นต้องใช้ การกำหนดมาตรฐานกลางสำหรับการจัดหา การจัดหาทรัพยากรสำรอง ระบบคงคลัง และการจัดเก็บรักษาตามมาตรฐานของแต่ละผลิตภัณฑ์ในคลังเก็บ (Stockpiling) การตรวจสอบสถานะความพร้อมใช้ของทรัพยากร การบำรุงรักษา การฝึกทักษะความชำนาญในการใช้งานอุปกรณ์และระบบต่าง ๆ การจัดทำฐานข้อมูลบัญชีทรัพยากร การวางระบบการจัดสรรทรัพยากร รวมทั้งระบบการระดมสรรพกำลัง การวางแผนระบบโลจิสติกส์ และการจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน

(4.7.4) ให้มีการสนับสนุนการจัดสรรงบประมาณเพื่อการป้องกันและลดผลกระทบ การเตรียมความพร้อม การเผชิญเหตุและการจัดการในภาวะฉุกเฉิน รวมถึงการฟื้นฟูอย่างยั่งยืน

4.12 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากภาวะน้ำท่วม

น้ำท่วมเป็นปรากฏการณ์ทางธรรมชาติที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดได้ แต่สามารถหาวิธีลดความรุนแรงและบรรเทาผลกระทบและความสูญเสียที่จะเกิดได้ โดยมาตรการป้องกันความเสียหายและบริหารจัดการน้ำท่วม เป็นการพยายามเรียนรู้และเข้าใจในผลกระทบจากน้ำท่วมที่มีต่อชุมชน สังคม เศรษฐกิจที่มีความเกี่ยวข้องกับผู้คนที่อาศัยอยู่ในบริเวณลุ่มน้ำและพื้นที่น้ำท่วมถึงแนวทางการป้องกันความเสียหายจากน้ำท่วมและการ

บริหารจัดการน้ำท่วมประกอบไปด้วย มาตรการที่นำสิ่งก่อสร้างมาใช้ลดขนาดความรุนแรงของน้ำท่วม เช่น การปรับปรุงสภาพลำน้ำ การใช้อ่างเก็บน้ำ เขื่อนและพนังกั้นน้ำ เป็นต้น นอกจากนั้นยังมีมาตรการไม่ใช้สิ่งก่อสร้างซึ่งประกอบไปด้วยมาตรการสำหรับการป้องกันความเสียหายและการบรรเทาทุกข์ เช่น การวางผังเมือง การพยากรณ์และเตือนภัยน้ำท่วม ซึ่งโดยทั่วไปควรใช้มาตรการทั้งสองอย่างร่วมกันเพื่อประสิทธิภาพในการบรรเทาภัยพิบัติที่ดียิ่งขึ้น

งานบรรเทาปัญหาน้ำท่วมจะทำการวิเคราะห์เพื่อแก้ปัญหาโดยเลือกจากหนึ่งหรือหลาย ๆ ข้อในหัวข้อต่อไปนี้เพื่อใช้ลดความรุนแรงของเหตุการณ์น้ำท่วม

1. การลดอัตราการไหลของน้ำโดยการใช้วิธีต่าง ๆ เพื่อชะลอการไหลของน้ำ
2. การควบคุมปริมาณการไหลโดยกักน้ำไว้ในอ่างเก็บน้ำหรือแหล่งเก็บกักน้ำเพื่อควบคุมปริมาณน้ำไม่ให้ไหลมากเกินไปโดยเฉพาะในช่วงน้ำท่วม
3. การจำกัดเส้นทางการไหลของลำน้ำโดยการสร้างพนังกั้นน้ำหรือคลอง
4. การปรับปรุงสภาพลำน้ำและสภาพการไหล เช่น การสร้างทางระบายน้ำอ้อมตัวเมืองเพื่อลดระดับความสูงของน้ำในลำน้ำสายหลัก
5. การระบายน้ำออกจากลำน้ำที่มีสภาพวิกฤติ เช่น การใช้เครื่องสูบน้ำ

สำหรับการนำมาตรการใช้สิ่งก่อสร้างมาใช้ สิ่งสำคัญที่ควรพิจารณาคือการเลือกใช้วิธีแก้ปัญหาวิธีใดวิธีหนึ่งที่กล่าวมาแล้วข้างต้น อาจเกิดผลกระทบกับสมดุลของแม่น้ำสายเดิมหรืออาจทำให้สภาพการเก็บกักน้ำในพื้นที่ของน้ำลดลงและทำให้อัตราการไหลมีค่าเพิ่มขึ้น ดังนั้นจึงต้องมีการศึกษาเพื่อหาวิธีอื่นมาใช้แก้ปัญหา เช่น การปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของลำน้ำหรือการปรับสภาพพื้นผิวลำคลองโดยดาดผิวด้วยวัสดุที่ช่วยลดความเร็วในการไหล

ส่วนมาตรการไม่ใช้สิ่งก่อสร้างเป็นมาตรการที่ไม่ได้เน้นงานสิ่งปลูกสร้างถาวรโดยอาจมีสิ่งก่อสร้างชั่วคราว เช่น กำแพงกั้นน้ำ กระสอบทราย เป็นต้น ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย การประเมินผลเพื่อตัดสินใจในการหาแนวทางแก้ปัญหาโดยใช้มาตรการไม่ใช้สิ่งก่อสร้างเป็นเรื่องที่ยากพอสมควร เนื่องจากการกำหนดนโยบายบางอย่างอาจส่งผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ สังคมมากกว่ามาตรการใช้สิ่งก่อสร้าง นอกจากนั้นยังต้องศึกษาให้คลอบคลุมเพื่อให้ถูกกฎหมายด้วย

มาตรการไม่ใช้สิ่งก่อสร้างประกอบด้วย 2 มาตรการ ได้แก่ มาตรการที่พยายามจะทำให้เกิดน้ำท่วมได้ยากขึ้น เช่น การจัดการใช้สอยที่ดิน การวางผังเมือง การควบคุมสิ่งปลูกสร้างและการขยายเมือง การเวนคืนที่ดินและการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างบริเวณทางน้ำท่วม การปรับปรุงสภาพอ่างเก็บน้ำ การเก็บกักและควบคุมปริมาณน้ำในพื้นที่ เป็นต้น และมาตรการลดผลกระทบจากน้ำท่วมช่วยให้ประชาชนได้รับความเสียหายและมีผลกระทบกับชีวิตประจำวันน้อยลงกว่าเดิม เช่น การพยากรณ์และเตือนภัยน้ำท่วม การให้ความรู้และข้อมูลสาธารณะ การป้องกันน้ำท่วมสิ่งปลูกสร้าง การอพยพออกจากพื้นที่เสี่ยงภัย แผนรับมือน้ำท่วม แผนบรรเทาทุกข์ การประกันภัยน้ำท่วม การปรับเปลี่ยนสภาพน้ำท่วม เป็นต้น

แนวทางที่ดีในการป้องกันความเสียหายจากน้ำท่วมควรใช้มาตรการหลายอย่างร่วมกัน โดยมาตรการที่เลือกใช้มีทั้งมาตรการใช้สิ่งก่อสร้างและไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง ประสิทธิภาพและความสำเร็จในการบรรเทาความเสียหายจากน้ำท่วมขึ้นอยู่กับปัจจัยสองอย่างคือ การเข้าใจและยอมรับในการเกิดน้ำท่วมและการตอบสนองจากทั้งภาครัฐและภาคประชาชนในการดำเนินการตามแผนบริหารจัดการน้ำท่วม

4.12.1 มาตรการใช้สิ่งก่อสร้าง (Structural measures)

1) เขื่อนและพนังกั้นน้ำ (Levees and Floodwalls)

จุดประสงค์หลักในการสร้างเขื่อนและพนังกั้นน้ำ คือ มีความต้องการในการจำกัดการไหลของน้ำในขณะเกิดน้ำท่วมและเป็นการป้องกันพื้นที่บางส่วนในลุ่มน้ำไม่ให้เกิดความเสียหาย เขื่อนและพนังกั้นน้ำจะป้องกันเฉพาะพื้นที่บริเวณด้านหลังพนังกั้นน้ำและในระดับความสูงที่ได้ออกแบบไว้เท่านั้น

ข้อดีในการสร้างเขื่อนและพนังกั้นน้ำ คือ มีความยืดหยุ่นในกรณีที่อยากเลือกว่าต้องการจะป้องกันพื้นที่ในบริเวณใดของลุ่มน้ำโดยอาจป้องกันแบบเฉพาะที่ เช่น การสร้างพนังกั้นน้ำบริเวณที่แม่น้ำไหลผ่านตัวเมืองหรือการก่อสร้างเขื่อนเพื่อควบคุมการไหลของน้ำในพื้นที่ขนาดใหญ่ อย่างไรก็ตามการก่อสร้างดังกล่าวอาจทำให้เกิดปัญหาในด้านความปลอดภัยในกรณีที่เกิดน้ำท่วมขนาดใหญ่กว่าที่ออกแบบโครงสร้างไว้จะทำให้เกิดน้ำไหลทะลักอย่างฉับพลันซึ่งสามารถสร้างความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน

การสร้างเขื่อนและพนังกั้นน้ำอาจทำให้ระดับน้ำท่วมสูงขึ้น และสร้างความเสียหายให้พื้นที่บางแห่งที่อยู่ใกล้เคียง ดังนั้นจึงต้องทำความเข้าใจและหาทางวางแผนไม่ให้ผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณดังกล่าวได้รับความเดือดร้อน นอกจากนั้นการจำกัดขอบเขตการไหลของน้ำยังทำให้ลักษณะการไหลเกิดการเปลี่ยนแปลง เช่น ระดับน้ำสูงขึ้น ความเร็วและอัตราการไหลเพิ่มขึ้น ความรุนแรงของคลื่นเปลี่ยนแปลงและเวลาเดินทางของน้ำเพิ่มขึ้น รวมทั้งส่งผลด้านลบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น มีผลกระทบต่อระบบนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของพืชและสัตว์ รวมทั้งลักษณะภูมิประเทศเดิมที่มีอยู่

สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในขั้นตอนการออกแบบและก่อสร้างเขื่อนและพนังกั้นน้ำคือความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัยในบริเวณเหนือและท้ายน้ำรวมทั้งบริเวณรอบที่มีผลต่อการก่อสร้างเนื่องจากการสร้างเขื่อนถือเป็นการก่อสร้างขนาดใหญ่ที่ต้องใช้วัสดุก่อสร้างจำนวนมาก อาจมีความต้องการวัสดุธรรมชาติ เช่น ดิน หินและทรายในปริมาณมหาศาลอีกทั้งยังต้องการพื้นที่ขนาดใหญ่เพื่อเป็นอ่างเก็บน้ำเหนือเขื่อน ส่วนการก่อสร้างพนังกั้นน้ำอาจต้องใช้วัสดุก่อสร้างเป็นคอนกรีตหรือเหล็กซึ่งอาจทำให้เกิดความรู้สึกเหมือนถูกจำกัดพื้นที่ซึ่งส่วนใหญ่การสร้างพนังกั้นน้ำมักทำในบริเวณหนาแน่นหรือชุมชนเมือง

ความเหมาะสมในการสร้างเขื่อนหรือพนังกั้นน้ำขึ้นอยู่กับความสำคัญของชุมชนหรือพื้นที่ที่จะได้รับประโยชน์ภายหลังการก่อสร้างหรือเกี่ยวข้องกับมูลค่าความเสียหายและความคุ้มค่า หลักเกณฑ์ทั่วไปในการตัดสินใจก่อสร้างประกอบไปด้วยสถานที่ตั้งของเขื่อน การคำนวณและการออกแบบปริมาณน้ำและระดับน้ำ ฐานรากและวัสดุที่ใช้สร้างเขื่อน นอกจากนั้นยังต้องมีการศึกษาด้านธรณีเทคนิคเพื่อหาพื้นที่ที่เหมาะสมเพราะอาจต้องมีการนำวัสดุเช่น หิน ดิน จากบริเวณอื่นมาใช้หรือต้องสำรวจหาบ่อยืมดินขนาดใหญ่สำหรับการก่อสร้าง

เขื่อนและพนังกั้นน้ำสามารถพังทลายได้เมื่อเกิดน้ำล้นสันเขื่อน เกิดการวิบัติใต้ฐานราก เกิดการทรุดตัวและมีการรั่วซึมที่มากเกินไป ในการออกแบบต้องป้องกันและพยายามลดความเป็นไปได้ในการเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว เช่น ออกแบบโดยเพิ่มค่าระยะพ้นน้ำเพื่อรองรับการกระทำของคลื่น ลดการพังทลายของลำน้ำโดยก่อสร้างให้อยู่ห่างจากบริเวณที่น้ำไหลเร็วและมีการกัดเซาะรุนแรง ก่อสร้างในขนาดและมีความลาดเอียงที่เหมาะสมจะช่วยลดโอกาสเกิดการยุบตัวของเขื่อนดิน แก้ไขปัญหาการรั่วซึมที่มากเกินไปด้วยการลดการรั่วซึมซึ่งมีวิธีหลายวิธี ป้องกันการเจาะทำลายตัวเขื่อนหรือพนังกั้นน้ำที่เกิดจากสัตว์ เป็นต้น นอกจากนั้นการตกตะกอนของน้ำก็ยังเป็นปัญหาที่สำคัญเพราะทำให้คาดการณ์ระดับได้ไม่แม่นยำ ซึ่งส่งผลต่อการเกิดน้ำล้นสันเขื่อนหรือพนังกั้นน้ำ โดยทั่วไปการควบคุมดูแลและการรักษาตัวโครงสร้างจะช่วยลดการเกิดปัญหาเหล่านี้ได้โดยเฉพาะในระยะแรกภายหลังจากการก่อสร้าง

การออกแบบระดับความสูงของตัวเขื่อนหรือพนังกั้นน้ำ ควรออกแบบให้มีระดับสันสูงกว่าระดับน้ำท่วมสูงสุด เพื่อเป็นการเผื่อระดับที่จะเกิดการกระแทกของคลื่นและค่าที่ยอมให้ต้องมีค่าเพียงพอต่อการป้องกันการเกิด

น้ำล้นสันเขื่อนหรือพนังกั้นน้ำ ไม่เช่นนั้นก็ควรมีมาตรการความปลอดภัยในการป้องกันหรืออพยพผู้คนหากเกิดน้ำล้นสันเขื่อน

พนังกั้นน้ำอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อระบบการระบายน้ำ โดยต้องมีการก่อสร้างทางระบายน้ำเพิ่มเติม เว้นเสียแต่ว่าความสามารถในการเก็บกักน้ำของชุมชนมีมากเพียงพอแล้ว การระบายน้ำออกมาผ่านเขื่อนหรือกำแพงกั้นน้ำส่วนใหญ่เป็นไปตามแรงโน้มถ่วงของโลกไปตามท่อหรือลำคลองแต่จะมีการติดตั้งประตูน้ำเพื่อควบคุมการไหล เมื่อระดับน้ำมีค่าเพิ่มขึ้นและเสี่ยงต่อการเกิดน้ำท่วมจะต้องมีการกักน้ำชั่วคราวหรือระบายออกโดยใช้เครื่องสูบน้ำ

การใช้เขื่อนและพนังกั้นน้ำได้ผลที่ดียิ่งขึ้นควรมีการจัดการที่ดี มีการตรวจสอบควบคุมดูแลและบำรุงรักษาตามกำหนดเวลา รวมทั้งภายหลังการเกิดภัยพิบัติรุนแรง นอกจากนั้นยังต้องควบคุมการใช้งานพื้นที่บริเวณสันเขื่อนและรอบข้างเขื่อนที่มาจากวัสดุธรรมชาติหรือเขื่อนดิน เช่น การเพาะปลูก การทำปศุสัตว์ การใช้เป็นเส้นทางจราจร การดูแลที่เหมาะสมและการตรวจสอบจุดที่เกิดการบกพร่องอย่างสม่ำเสมอจะช่วยลดความเสี่ยงที่จะเกิดการวิบัติที่ตัวโครงสร้าง

ข้อเสียที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างเขื่อนและพนังกั้นน้ำซึ่งควรนำมาใช้ในการตัดสินใจในการวางแผนก่อสร้างมีดังต่อไปนี้

1. ข้อจำกัดทางด้านเศรษฐกิจและอื่น ๆ มีผลต่อความสูงของพนังกั้นน้ำที่ถูกสร้าง ซึ่งทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการไหลข้ามสันได้
2. การก่อสร้างเขื่อนมักทำให้ผู้คนเกิดความรู้สึกด้านลบในแง่ของความปลอดภัย
3. ในบางครั้งอาจเป็นการออกแบบโครงสร้างที่เกินความจำเป็นและไม่คุ้มค่าในการลงทุน
4. ภายหลังการสร้างเขื่อนพื้นที่ท้ายน้ำที่ได้รับประโยชน์มักมีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว แต่หากเกิดเหตุการณ์ที่ผิดปกติ เช่น น้ำล้นสันเขื่อน จะทำให้เกิดความเสียหายตามมามากมาย
5. การก่อสร้างพนังกั้นน้ำทำให้ภูมิทัศน์ริมแม่น้ำไม่น่าดูและเป็นโครงสร้างการแบ่งแยกชุมชน

2) การปรับปรุงสภาพลำน้ำ (Channel modifications)

ทางน้ำธรรมชาติทุกสายจะมีค่าปริมาณความจุจำนวนหนึ่ง ซึ่งในบางครั้งอาจมีปริมาณน้ำมากเกินไปและไหลล้นออกมานอกลำน้ำทำให้เกิดน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ริมฝั่งแม่น้ำ การปรับปรุงด้านชลศาสตร์ของลำน้ำหรือพื้นที่ลุ่มน้ำและลำคลองที่เชื่อมกับแม่น้ำสายหลัก อาจทำให้น้ำท่วมในครั้งต่อไปมีความรุนแรงลดน้อยลงกว่าการปล่อยให้เป็นไปตามธรรมชาติ

วิธีการปรับปรุงสภาพลำน้ำมีอยู่หลายวิธี สำหรับวิธีที่พบเห็นกันโดยทั่วไปประกอบด้วย

1. ปรับสภาพลำน้ำให้มีลักษณะตรง ลึก และมีความกว้างพอสมควร
2. ขุดลอกคูคลองและกำจัดพืชน้ำ รวมทั้งเศษซากวัสดุและขยะ
3. ดาดผิวลำคลอง
4. ยกหรือขยายสะพานและท่อลอด เพื่อไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำ
5. เคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางทางน้ำ

วิธีปรับสภาพลำน้ำที่กล่าวมาข้างต้นนั้นมีส่วนช่วยในการลดระดับความสูงของน้ำหากเกิดน้ำท่วม แต่ในบางครั้งการสร้างคลองหรือปรับปรุงสภาพลำน้ำอาจทำให้เกิดน้ำท่วมพื้นที่ริมตลิ่งและริมฝั่งแม่น้ำได้เช่นกัน ผู้ที่รับผิดชอบควรมีหน้าที่เตือนผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณนั้นและหาแนวทางควบคุมการก่อสร้างบริเวณริมฝั่งแม่น้ำเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาภายหลัง อย่างไรก็ตามการปรับปรุงสภาพลำน้ำก็ยังถือว่าเป็นวิธีที่ดีในการเพิ่มศักยภาพการระบายน้ำออกและลดโอกาสของการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่ชุมชน

การปรับปรุงสภาพลำน้ำสามารถป้องกันพื้นที่และเป็นการปรับปรุงเส้นทางสัญจรทางน้ำซึ่งจะช่วยเพิ่มทางเลือกในการเดินทางและยังเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สวยงาม และใช้ประโยชน์พื้นที่ริมฝั่งแม่น้ำเป็นสถานที่

พักผ่อนหย่อนใจ แต่ข้อควรระวังที่ทำให้ลำน้ำมีความลึกมากเกินไปอาจส่งผลเสียกับการไหลของน้ำเพราะจะทำให้เกิดการตกตะกอนอย่างรวดเร็ว การขุดลอกคูคลองเป็นการควบคุมระดับความลึกของลำน้ำ ส่วนค่าใช้จ่ายในการขุดลอกคูคลองถือเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจัดการภายหลังการก่อสร้าง ซึ่งต้องมีการศึกษาถึงความคุ้มค่าของระยะเวลาในการขุดลอกแต่ละครั้ง

3) เส้นทางน้ำอ้อมเมือง (By-pass floodways)

การผันน้ำอ้อมพื้นที่น้ำท่วมมีหน้าที่สองอย่างในการบรรเทาน้ำท่วม ได้แก่ เป็นการสร้างอ่างเก็บน้ำซึ่งมีลักษณะกว้างและตื้นสำหรับผันน้ำลงมาเก็บไว้เมื่อเกิดน้ำท่วมในเขตชุมชนเป็นการลดปริมาณการไหลในลำน้ำสายหลัก และเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำโดยช่วยปรับปรุงลักษณะการไหลและลดระดับความสูงของน้ำในการไหลปกติที่อาจไหลล้นตลิ่งในขณะน้ำท่วม การสร้างเส้นทางผันน้ำต้องเริ่มจากการศึกษาลักษณะภูมิประเทศและเส้นทางที่เหมาะสม ซึ่งการสร้างทางระบายน้ำอ้อมตัวเมืองไม่สามารถสร้างได้ในทุกที่ ในบางแห่งก็จะมีข้อจำกัด นอกจากนั้นยังต้องมีการศึกษาเรื่องค่าใช้จ่ายโดยไม่ก่อสร้างในพื้นที่ที่จะทำให้เสียค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างและปรับสภาพพื้นที่มากเกินไป

ประเภทของเส้นทางน้ำอ้อมเมืองมีสองประเภท คือ แบบธรรมชาติและแบบที่มนุษย์สร้างขึ้น โดยแบบแรกเป็นลำน้ำที่มีแอ่งหรือสิ่งกีดขวางที่มีอิทธิพลต่อการไหลและทำให้น้ำส่วนหนึ่งไหลออกไปจากเส้นทางซึ่งมีโอกาสเกิดน้ำท่วมในลำน้ำสายปกติ ซึ่งโดยทั่วไปมักมีการสร้างฝายน้ำล้นเพื่อบังคับให้น้ำไหลไปในทิศทางที่ต้องการ การควบคุมน้ำวิธีนี้มักทำบริเวณชุมชนเมืองที่มีผู้อาศัยจำนวนมากและเป็นเขตธุรกิจอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญ และผู้ที่อยู่อาศัยต้องการได้รับความสูญเสียจากภัยพิบัติธรรมชาติน้อยที่สุด และต้องแน่ใจว่าการก่อสร้างจะได้รับผลประโยชน์ตามที่ออกแบบไว้

4) พื้นที่ชะลอน้ำและแหล่งเก็บกักน้ำท่วม (Retarding basins and flood storage areas)

แนวคิดของวิธีนี้เป็นการยอมให้น้ำท่วมในพื้นที่บางส่วนที่มีความสำคัญน้อย เพื่อลดอัตราการไหลของน้ำท่วมในแม่น้ำลง โดยสร้างเขื่อนหรือพนังกั้นน้ำทำหน้าที่ควบคุมไม่ให้น้ำเข้าท่วมพื้นที่ที่ต้องการป้องกันและสร้างฝายยกระดับเพื่อผันน้ำเข้าพื้นที่เก็บน้ำ หากมีการควบคุมการเก็บกักและชะลอน้ำจะทำให้อัตราการไหลสูงสุดลดลงและจำกัดน้ำท่วมให้อยู่ในระดับที่สามารถควบคุมได้

พื้นที่ที่ใช้ในการกักน้ำควรใช้พื้นที่ลุ่มต่ำและเกิดน้ำท่วมบ่อย พื้นที่ดังกล่าวในฤดูอื่นอาจใช้เป็นที่อยู่อาศัยหรือใช้ทำการเกษตรได้ แต่เมื่อถึงฤดูน้ำหลากต้องยอมให้น้ำเข้าท่วม เพราะวัตถุประสงค์หลักของการใช้พื้นที่นี้คือใช้เป็นพื้นที่กักน้ำ ผู้รับผิดชอบต้องมีความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำท่วมที่เกิดขึ้นทั้งข้อมูลระดับน้ำ ขนาดพื้นที่ที่จะถูกท่วม การควบคุมปริมาณน้ำ และต้องมีระบบพยากรณ์และเตือนภัยน้ำท่วมที่เชื่อถือได้เพื่อให้มีเวลาและปลอดภัยหากต้องมีการอพยพ รวมทั้งต้องเพิ่มข้อกำหนดพิเศษสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉินและการจัดการในเขตหลบภัยน้ำท่วม โดยการใช้วิธีนี้ในการป้องกันน้ำท่วมต้องมีการจัดเตรียมระบบระบายน้ำที่มีประสิทธิภาพเพื่อใช้ระบายน้ำออกจากพื้นที่กักน้ำ ซึ่งไม่ควรเก็บน้ำไว้นานและระบายออกให้เร็วที่สุดเท่าที่ทำได้เพื่อป้องกันมลพิษ

การสร้างแหล่งเก็บกักน้ำเพื่อบรรเทาน้ำท่วมมีประโยชน์สองอย่าง คือ ช่วยลดปริมาณการไหลของแม่น้ำในสภาวะวิกฤติ และใช้เป็นแหล่งระบายน้ำฉุกเฉินในกรณีที่ระบบระบายน้ำในชุมชนอยู่ในสภาวะวิกฤติเช่นกัน การออกแบบแหล่งเก็บกักน้ำจะต้องยอมให้น้ำบางส่วนไหลผ่านพื้นที่แต่จะมีพื้นที่ดักน้ำส่วนใหญ่ไว้ ในพื้นที่ชุมชนเมืองการบรรเทาน้ำท่วมด้วยวิธีนี้เหมาะกับลำน้ำที่มีปริมาณการไหลไม่มากนักซึ่งเป็นลำน้ำที่จะได้รับผลกระทบอย่างรวดเร็วหากมีฝนตกหนัก อย่างไรก็ตามการสร้างแหล่งเก็บกักและชะลอน้ำมักพบปัญหาเรื่องของธรรมชาติซึ่งสามารถเกิดขึ้นได้เสมอ ได้แก่ แหล่งกักเก็บน้ำต้องการพื้นที่จริงสำหรับเก็บน้ำมากกว่าความจำเป็นต้องใช้ เมื่อเกิดฝนตกหนักต่อเนื่องและยาวนาน (พื้นที่เก็บน้ำเต็ม) ทำให้น้ำล้นพื้นที่เก็บน้ำ และน้ำท่วมอาจเกิดขึ้นมากกว่าระดับที่ออกแบบไว้

แม้ว่าการก่อสร้างพื้นที่ชะลอน้ำและแหล่งเก็บกักน้ำ จะสามารถช่วยบรรเทาปัญหาน้ำท่วมไปได้ไม่น้อย แต่ก็ยังมีบางครั้งที่น้ำมีปริมาณเกินความจุที่แหล่งเก็บน้ำรองรับได้ จึงควรมีการวางข้อกำหนดสำหรับควบคุมหากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว นอกจากนี้สถานที่ใช้เก็บน้ำในตัวเมืองมักมีจำกัด อาจมีการใช้พื้นที่อื่น เช่น ลานจอดรถ สนามกีฬา สวนสาธารณะในการเก็บน้ำร่วมด้วย

การก่อสร้างแหล่งกักน้ำมักใช้วิธีกั้นเขื่อนหรือคันดินกั้นขวางลำน้ำและมีทางให้น้ำไหลออกที่สามารถควบคุมการระบายไม่ให้เกินความสามารถที่พื้นที่ท้ายน้ำรับได้ โดยทางออกดังกล่าวมักใช้ท่อลอด ในกรณีที่ใช้วัสดุธรรมชาติในการก่อสร้างเขื่อนกั้นน้ำต้องมีการตรวจสอบบริเวณทางน้ำล้น

ในปัจจุบันนี้มีการสร้างและปรับปรุงพื้นที่เก็บน้ำที่เรียกว่า แก้มลิง (Monkey cheek) กระจายทั่วไป โดยแก้มลิงมีขนาดแตกต่างกันดังนี้

1. แก้มลิงขนาดใหญ่ (Retarding Basin) คือ สระน้ำหรือบึงขนาดใหญ่ ที่รวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่บริเวณนั้น ๆ โดยจะกักเก็บไว้เป็นระยะเวลาหนึ่งก่อนที่จะระบายลงสู่ลำน้ำ การจัดสร้างพื้นที่ชะลอน้ำ หรือพื้นที่เก็บกักน้ำจะมีหลายประเภท คือ เขื่อน อ่างเก็บน้ำ ฝาย ทุ่งเกษตรกรรม เป็นต้น
2. แก้มลิงขนาดกลาง เป็นพื้นที่ชะลอน้ำที่มีขนาดเล็กกว่า ได้มีการก่อสร้างในระดับลุ่มน้ำ
3. แก้มลิงขนาดเล็ก (Regulating Reservoir) เป็นแก้มลิงที่ขนาดเล็กกว่า อาจเป็นพื้นที่สาธารณะ สนามเด็กเล่น ลานจอดรถ หรือสนามในบ้าน ซึ่งต่อเข้ากับระบบระบายน้ำหรือคลอง โดยมีทั้งส่วนแก้มลิงที่อยู่ในพื้นที่เอกชนและส่วนที่อยู่ในพื้นที่ของราชการและรัฐวิสาหกิจ

5) อ่างเก็บน้ำบรรเทาน้ำท่วม (Flood mitigation reservoirs)

ในสภาวะที่เหมาะสมการสร้างเขื่อนเพื่อเก็บน้ำสามารถช่วยควบคุมการไหลของน้ำไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ท้ายน้ำมากเกินไป อ่างเก็บน้ำจะช่วยเก็บน้ำไว้ชั่วคราว ซึ่งมีประโยชน์เมื่อถึงฤดูน้ำหลาก ปริมาณความจุของอ่างเก็บน้ำขึ้นอยู่กับความต้องการของพื้นที่ที่จะป้องกันและยังขึ้นอยู่กับความจุของแม่น้ำหรือคลองระบายที่อยู่ท้ายน้ำด้วย ความสามารถในการช่วยบรรเทาน้ำท่วมของอ่างเก็บน้ำ ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบหลายอย่าง ได้แก่ ตัวเขื่อนซึ่งมีหน้าที่เก็บน้ำ ความสามารถของอาคารระบายน้ำล้นและลักษณะของน้ำที่ไหลเข้ามาการชะลอน้ำโดยใช้วิธีนี้เป็นวิธีที่ลดอัตราการไหลสูงสุดของน้ำ เป็นการกักไว้ชั่วคราวแล้วปล่อยออกมาเมื่อเวลาเหมาะสม การลดอัตราการไหลของน้ำจะทำให้เวลาในการไหลเพิ่มขึ้น โดยติดตั้งประตูน้ำเพื่อควบคุมการไหล

การก่อสร้างเขื่อนหรืออ่างเก็บน้ำเพื่อชะลอน้ำท่วม เป็นประโยชน์อย่างยิ่งกับชุมชนท้ายน้ำที่อยู่ใกล้กับตัวเขื่อน ส่วนบริเวณที่ไกลออกไปความสามารถในการป้องกันจะลดลง เนื่องจากมีลำน้ำสาขาไหลลงสู่แม่น้ำหรือมีน้ำไหลนองซึ่งมาจากชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง นอกจากนั้นประสิทธิภาพของอ่างเก็บน้ำยังขึ้นอยู่กับเวลา เมื่อเวลาผ่านไปความจุของอ่างเก็บน้ำจะลดลงเนื่องจากการตกตะกอน ซึ่งอ่างเก็บน้ำจะมีประสิทธิภาพในการเก็บน้ำสูงสุดเมื่อตอนที่อ่างอยู่ในสภาพว่างเปล่า

การสร้างอ่างเก็บน้ำเพื่อป้องกันน้ำท่วมมักใช้กับลำน้ำขนาดเล็กหรือขนาดกลาง เนื่องจากลำน้ำขนาดใหญ่จะต้องใช้พื้นที่เก็บน้ำจำนวนมาก ยกเว้นจะสร้างเพื่อวัตถุประสงค์อื่นด้วย เช่น เหตุผลด้านการเกษตรหรือการผลิตไฟฟ้า หลายครั้งการก่อสร้างเขื่อนในบริเวณที่มีความเหมาะสมด้านธรณีวิทยา อาจทำให้ต้องมีการเวนคืนที่ดินหรือเคลื่อนย้ายชุมชนที่มีผู้อาศัยอยู่เดิม โดยจะต้องมีการวางแผนรองรับทั้งค่าใช้จ่ายและที่อยู่อาศัยใหม่ ซึ่งการก่อสร้างต้องคำนึงถึงราคาที่เหมาะสมและสามารถใช้งานได้จริงตรงตามวัตถุประสงค์ที่ได้ออกแบบไว้ ดังนั้นการตัดสินใจสร้างเขื่อนแต่ละครั้งจึงควรออกแบบเพื่อให้ใช้ประโยชน์ได้หลายอย่างและคุ้มค่าไม่เฉพาะแต่เป็นการสร้างเพื่อป้องกันน้ำท่วมเพียงอย่างเดียว ส่วนใหญ่การสร้างเขื่อนขนาดเล็กเพื่อป้องกันน้ำท่วมจะใช้ประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับอุปโภคและบริโภค การทำน้ำประปาและชลประทาน

6) การปรับปรุงระบบระบายน้ำ

การระบายน้ำที่ไหลนองอยู่ด้านหลังคันดินหรือพนังกั้นน้ำที่ใช้ป้องกันน้ำท่วมให้ออกจากพื้นที่ ทำได้โดย

1. ไหลด้วยแรงโน้มถ่วงผ่านท่อที่มีประตูน้ำออกไปสู่ลำน้ำช่วงที่มีการไหลระดับน้ำต่ำ
2. ไหลลงไปสะสมอยู่ในแหล่งกักเก็บน้ำ
3. สูบน้ำออกจากจากพื้นที่ในกรณีที่น้ำในลำน้ำมีระดับสูงทำให้เกิดน้ำไหลย้อนกลับเข้าท่อ

การสูบน้ำออกจากระบบจะทำก็ต่อเมื่อน้ำไม่สามารถไหลไปด้วยแรงโน้มถ่วงเนื่องจากมีอุปสรรค เช่น ทางออกถูกจำกัด ความจุของแหล่งเก็บน้ำไม่เพียงพอ หรือมีน้ำไหลย้อนกลับเข้ามาในท่อเนื่องจากเกิดน้ำท่วม การป้องกันน้ำท่วมในที่ลุ่มต่ำหลังพนังกั้นน้ำ ต้องมีการพิจารณาระบบระบายน้ำในพื้นที่ดังกล่าว เช่น ปริมาณการเก็บน้ำที่เหมาะสมที่สุด คลองระบายน้ำ ระบบท่อระบายน้ำ ทางออกของน้ำ ทั้งหมดนี้ควรมีความสัมพันธ์กับความสามารถของระบบสูบน้ำซึ่งจะทำให้ปริมาณงานและระยะเวลาที่ใช้ในการปฏิบัติการลดลง การวางแผนและออกแบบระบบระบายควรศึกษาเรื่องอัตราการสูบ เครื่องมือช่วยระบายน้ำเพื่อไม่ให้เครื่องสูบน้ำทำงานหนักเกินไป และตำแหน่งที่ตั้งของสถานีสูบน้ำที่จะสามารถปฏิบัติการได้อย่างมีประสิทธิภาพที่สุด

ความสามารถของสถานีสูบน้ำที่ต้องการสามารถคำนวณได้จากการวิเคราะห์ด้วยวิธีการทางชลศาสตร์ การวิเคราะห์ดังกล่าวใช้เพื่อพิจารณาค่าของขนาดพื้นที่ อัตราการสูบและระยะเวลาการรวมตัวของฝน และช่วงเวลาการเกิดน้ำท่วมเมื่อการไหลตามแรงโน้มถ่วงถูกจำกัด ข้อควรคำนึงคือระยะเวลาที่ใช้สูบน้ำสามารถลดลงได้โดยการเพิ่มความจุในพื้นที่เก็บน้ำ ไม่เช่นนั้นก็ต้องมีเครื่องสูบน้ำให้เพียงพอ

4.12.2 มาตรการไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง (Non-structural measures)

1) การจัดการใช้ที่ดิน (Land use management)

การจัดการใช้สอยที่ดินมีความแตกต่างกับมาตรการใช้สิ่งก่อสร้าง ซึ่งมาตรการใช้สิ่งก่อสร้างเป็นการปรับพฤติกรรมการไหลของน้ำ โดยพยายามให้น้ำไหลไกลจากพื้นที่ที่ต้องการป้องกันมากที่สุด ส่วนการจัดการใช้สอยที่ดินเป็นการปรับรูปแบบการใช้ที่ดินให้รองรับเหตุการณ์น้ำท่วมในบริเวณที่จะมีการพัฒนาในอนาคต วิธีนี้ถือเป็นวิธีที่ให้ผลดีมากในการลดความเสียหายจากน้ำท่วม

สิ่งที่ต้องพิจารณาในการวางแผนจัดการใช้ที่ดิน คือการตัดสินใจจำกัดพื้นที่เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายจากน้ำท่วมกับการปล่อยให้ชุมชนมีการเจริญเติบโตไปเรื่อย ๆ และมีการใช้ประโยชน์จากที่ดินตามความต้องการของเจ้าของที่ดินหลักเกณฑ์สำหรับการตัดสินใจแก้ไขปัญหาดังกล่าว มีดังนี้

1. ความเป็นไปได้ในการใช้ระบบจัดเก็บภาษีที่ดินในบริเวณที่มีแนวโน้มจะเกิดน้ำท่วมเพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายที่ต้องสูญเสียเงินในการซ่อมแซมภายหลัง
2. ความเป็นไปได้และค่าใช้จ่ายหากมีการใช้มาตรการอื่นบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณนั้น
3. การขยายตัวทางเศรษฐกิจและปัจจัยทางสังคมและสิ่งแวดล้อม

การจัดการใช้ที่ดินให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด ไม่ควรจำกัดเฉพาะพื้นที่ลุ่มน้ำเท่านั้น ควรขยายผลไปยังพื้นที่ข้างเคียงด้วย เช่น ภายหลังการก่อสร้างเขื่อนเพื่อป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่ท้ายน้ำ พื้นที่ต้นน้ำอาจได้รับผลกระทบจึงต้องมีแผนพัฒนาชุมชนเพื่อชดเชยให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณต้นน้ำ

การจัดการใช้ที่ดินหรือการวางแผนควบคุมการใช้ที่ดินประกอบไปด้วย การควบคุมผังเมือง (Zoning) และการควบคุมสิ่งปลูกสร้างและการพัฒนา ซึ่งต้องนำทั้งสองอย่างมาประยุกต์ใช้ในการวางผังเมืองเพื่อพัฒนาให้เจริญเติบโตและป้องกันน้ำท่วม โดยการวางผังเมืองใหม่ต้องมีความทันสมัยเหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์ที่แตกต่างกันไปและควรมีการติดตามระดับความเสี่ยงการเกิดน้ำท่วมในแต่ละพื้นที่

การวางผังเมืองเพื่อป้องกันน้ำท่วมควรมอบหมายให้ผู้ที่มีความชำนาญในหลายสาขา เช่น สถาปนิก วิศวกร นักเศรษฐศาสตร์ เป็นต้น ได้ร่วมกันทำหน้าที่วางแผนกำหนดตำแหน่งที่ตั้งและกิจกรรมในพื้นที่ลุ่มน้ำ

บริเวณใดที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมควรมีการประเมินก่อนการวางผังเมืองโดยศึกษาจากปัจจัยต่าง ๆ ได้แก่ ระดับความเสี่ยง ปัจจัยทางเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมที่มีผลกับพื้นที่

ในขั้นตอนการสอบถามความเห็นชอบของแผนพัฒนาและควบคุมสิ่งก่อสร้าง ควรมีการเรียกร้องให้ตรวจสอบว่าแผนดังกล่าวสามารถปรับให้เข้ากับสถานการณ์น้ำท่วมที่เกิดได้ และไม่ทำให้เกิดความเสียหายมากไปกว่าเดิม เจ้าหน้าที่ที่ทำงานด้านผังเมือง ควรทำการประเมินความเสี่ยงในแต่ละพื้นที่ เพื่อนำไปเปรียบเทียบความคุ้มค่าระหว่างการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวกับการใช้เงินลงทุนเพื่อใช้มาตรการบรรเทาน้ำท่วม รายละเอียดสำหรับการตัดสินใจเพื่อเลือกแนวทางปฏิบัติ มีดังนี้

1. ระดับความสูงพื้นที่ที่ต้องการพัฒนาให้เจริญเติบโตควรมีระดับสูงกว่าระดับน้ำท่วม
2. ความเหมาะสมของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ
3. จำนวนเงินที่ต้องลงทุนหากมีการใช้มาตรการอื่นบรรเทาน้ำท่วม
4. สิ่งกีดขวางหรือกิจกรรมที่มีผลต่อสภาวะน้ำท่วม

2) การเวนคืนที่ดิน

การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างและชุมชนที่อยู่อาศัยบริเวณน้ำท่วม จะส่งผลดีระยะยาวกับสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม แต่จะมีข้อเสียเป็นความสูญเสียทางด้านธุรกิจและการเปลี่ยนแปลงชีวิตความเป็นอยู่ของผู้คนในชุมชน อย่างไรก็ตามในบางพื้นที่ที่มีการประเมินแล้วว่าจะได้รับความเสียหายอย่างหนักจากน้ำท่วมและไม่คุ้มค่าในการเสียค่าใช้จ่ายเพื่อฟื้นฟู ควรจะมีการเวนคืนที่ดินนั้นโดยรัฐบาลหรือเจ้าของที่ดินอาจมีความสมัครใจในการย้ายออกไป

ส่วนใหญ่พื้นที่ที่ได้รับการพัฒนามักจะไม่ใช่พื้นที่น้ำท่วมหรือพื้นที่ความเสี่ยงสูง ยกเว้นในกรณีที่มีมาตรการป้องกันจนแน่ใจว่ามีความปลอดภัยสูง ดังนั้นจึงควรส่งเสริมนโยบายที่กำหนดให้แหล่งสำคัญทางธุรกิจและอุตสาหกรรมตั้งอยู่ไกลจากพื้นที่น้ำท่วมมากที่สุดแต่ควรดูความเหมาะสมและความเป็นไปได้ด้วย และอยู่ให้ห่างจากพื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบจากการไหลของน้ำในกรณีที่มีการขวางลำน้ำ

การปรับผังเมืองและการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างบริเวณพื้นที่น้ำท่วม บางครั้งมีความเหมาะสมมากกว่าการใช้มาตรการใช้สิ่งก่อสร้างเพื่อบรรเทาน้ำท่วม โดยการรื้อถอนจะทำให้เกิดความสูญเสียด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างมหาศาล แต่เป็นเพียงในระยะสั้นเท่านั้น ส่วนในระยะยาวพบว่าจะได้ผลที่คุ้มค่ากว่ามากและไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูในภายหลังเกิดภัยพิบัติ ในชุมชนเมืองมักพบว่าผู้มีฐานะยากจนและด้อยโอกาสจำเป็นต้องสร้างที่อยู่อาศัยในแหล่งเสื่อมโทรมที่เกิดน้ำท่วมประจำ ดังนั้นจึงต้องมีการจัดเตรียมที่อยู่อาศัยให้หากมีการเวนคืนที่ดิน เนื่องจากผู้คนส่วนใหญ่มีรายได้น้อยและมักไม่เห็นด้วยกับการย้ายที่อยู่อาศัย โดยควรมีการประชาสัมพันธ์ให้แก่ผู้ที่ต้องอพยพว่าจะมีสภาพความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นและปลอดภัยจากน้ำท่วม

การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างและการเคลื่อนย้ายเป็นเพียงส่วนหนึ่งในมาตรการบริหารจัดการน้ำท่วมเท่านั้น โดยทั่วไปต้องมีการใช้มาตรการอื่น ๆ เช่น การวางผังเมืองและแผนการพัฒนาที่ดิน ในขั้นตอนแรกของการวางแผนรื้อถอนและเคลื่อนย้าย ประชาชนต้องมีส่วนร่มในโครงการดังกล่าวด้วย การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างแบ่งออกเป็นสองประเภทดังนี้

1. การรื้อถอนเร่งด่วน เป็นการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างที่จำเป็นต้องรื้อตามแผนป้องกันและบริหารจัดการน้ำท่วม ส่วนใหญ่เป็นการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างที่เป็นอุปสรรคกีดขวางลำน้ำที่อาจจะทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในกรณีนี้ถือว่าเป็นการรื้อถอนโดยชอบธรรมจากรัฐและถูกกฎหมาย
2. การอพยพโดยความสมัครใจ สำหรับเจ้าของที่ดินที่มีความสนใจจะอพยพเพื่อประโยชน์ในระยะยาวโดยที่พื้นที่นั้นอาจไม่จำเป็นต้องรื้อถอนตามแผนบริหารจัดการน้ำท่วม กรณีนี้เจ้าของที่ดินจะต้องดำเนินการติดต่อเจ้าหน้าที่และหาที่อยู่อาศัยใหม่ด้วยตนเอง โดยทำตามขั้นตอนที่กฎหมายบัญญัติไว้

3) การปรับปรุงพื้นที่เพื่อใช้เป็นแหล่งเก็บกักน้ำ

ระดับน้ำท่วมสามารถเพิ่มขึ้นได้จากการไหลนองของน้ำบนพื้นผิวที่ไม่สามารถซึมได้ เช่น พื้นถนน การก่อสร้างอาคาร หรือการดาดผิวด้วยวัสดุทึบน้ำชนิดอื่น ๆ ในลำน้ำขนาดไม่ใหญ่มากนัก การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะมีผลกับลักษณะการไหลของน้ำ เช่น การเปลี่ยนแปลงของอัตราการไหล ปริมาณการไหลและคุณภาพของน้ำไม่เหมือนเดิม

น้ำท่วมที่เกิดจากการไหลนองของน้ำบนพื้นผิว สามารถยับยั้งหรือชะลอการเกิดให้ช้าลงได้โดยการศึกษาเลียนแบบขั้นตอนการสะสมตัวของน้ำ ตัวอย่างต่อไปนี้แสดงการจำลองการสะสมของน้ำในระบบหนึ่งๆซึ่งจะสามารถนำมาปรับปรุงใช้ในการชะลอการท่วมเนื่องจากการไหลนองบนผิว

1. Retention เป็นวิธีเก็บน้ำไว้ในระยะหนึ่งในแหล่งเก็บกักน้ำแล้วปล่อยให้น้ำระบายไปช้า ๆ โดยการซึม การกรองหรือการระเหย Retention จะใช้วิธีขุดบ่อเพื่อดักน้ำ โดยดาดผิวบ่อด้วยหินหรือวัสดุซึมได้เพื่อระบายน้ำออกไป
2. Detention เป็นวิธีกักน้ำในระยะสั้นเพื่อลดอัตราการไหลสูงสุด โดยระบายน้ำออกจากแหล่งเก็บน้ำโดนท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ Detention มีการใช้กันมากซึ่งพบเห็นทั่วไป เช่น ที่เก็บน้ำที่ระบายน้ำจากหลังคา ระบบระบายน้ำใต้สนามกีฬาหรือลานจอดรถ

วัตถุประสงค์หลักของการชะลอน้ำคือ การควบคุมรูปแบบการไหล หากพบว่าต้องมีการปรับปรุงระบบระบายน้ำตามธรรมชาติ วิธีการเหล่านี้สามารถช่วยบรรเทาปัญหามลภาวะทางน้ำได้ โดยการดักหรือตกตะกอนขยะและวัตถุปนเปื้อน การปรับปรุงพื้นที่เพื่อใช้เป็นแหล่งเก็บกักน้ำมีความคล้ายคลึงกับการสร้างแหล่งกักเก็บน้ำในระบบทางน้ำเปิด เช่น การสร้างอ่างเก็บน้ำในสวนสาธารณะหรือสนามเด็กเล่น การออกแบบระบบระบายน้ำบริเวณลานจอดรถซึ่งปรับมาใช้ในการผันน้ำเพื่อชะลอการเกิดน้ำท่วม นอกจากนั้นยังมีการออกแบบคูระบายน้ำและบริเวณเนินหรือที่ลาดเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำไหลเร็วเกินไป การขุดบ่อน้ำเพื่อดักน้ำแล้วดาดผิวด้วยหิน หรือการก่อสร้างโดยใช้วัสดุที่น้ำซึมผ่านผิวได้

พื้นที่ป่าเขาและในชนบทหรือบริเวณที่ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์สามารถดูดซึมน้ำได้มาก จะช่วยลดการไหลนองของน้ำ เนื่องจากน้ำสามารถซึมสู่ใต้ผิวดินได้มาก แต่กรณีที่มีฝนตกหนักต่อเนื่องและยาวนาน ช่องว่างระหว่างเม็ดดินจะมีน้ำเต็มและดินไม่สามารถรับน้ำได้ก็จะเกิดน้ำท่วม

4) การพยากรณ์และเตือนภัยน้ำท่วม

การพยากรณ์น้ำท่วมเป็นการประมาณลำดับขั้นตอนการเกิดน้ำท่วม ปริมาณน้ำ ช่วงเวลาการเกิดและอัตราการไหลสูงสุด ซึ่งแต่ละจุดในลำน้ำปริมาณเหล่านี้จะมีค่าไม่เท่ากันนั้นเป็นผลสืบเนื่องจากปริมาณน้ำฝนในแต่ละพื้นที่ที่แตกต่างกัน

การเตือนภัยน้ำท่วมเป็นการประกาศเตือนภัยล่วงหน้าก่อนเกิดภาวะน้ำท่วมในระยะเวลาอันใกล้เพื่อให้มีการเตรียมตัวรับมือกับน้ำท่วมได้ การเตือนภัยน้ำท่วมจะสัมฤทธิ์ผลเมื่อมีการเตือนอย่างทันเวลา มีความถูกต้องแม่นยำ และควรมีการให้ความรู้แก่ประชาชนในการเตรียมตัวและปฏิบัติตามแผนรับมือน้ำท่วมหลังการเตือนภัย ซึ่งแผนปฏิบัติหลังการเตือนภัยจะมีส่วนที่เกี่ยวข้องกับแผนรับมือและแผนอพยพ โดยในบางสถานการณ์การพยากรณ์และเตือนภัยน้ำท่วมถือว่าเป็นมาตรการที่สำคัญที่สุด โดยเฉพาะพื้นที่ที่ใช้เพียงมาตรการไม่ใช้สิ่งก่อสร้างในการบรรเทาภัยน้ำท่วม

ประโยชน์โดยตรงของระบบการพยากรณ์และการเตือนภัยน้ำท่วม คือ การปกป้องชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและสาธารณะ ส่วนประโยชน์ทางอ้อม คือ การลดปัญหาทางเศรษฐกิจและสังคมที่จะตามมาภายหลังน้ำท่วม ประโยชน์ของการพยากรณ์และการเตือนภัยน้ำท่วมจะเกิดขึ้นเมื่อแผนการที่นำมาใช้สามารถบรรเทาจำนวนผู้บาดเจ็บ ผู้เสียชีวิต และทรัพย์สินที่เสียหายได้จริง ในมาตรการนี้ประชาชนทุกคนควรมีส่วนร่วมในการปฏิบัติตามแผน เพื่อปกป้องทรัพย์สินของตนเองและอาจให้ความร่วมมือกับชุมชนในสิ่งที่สามารถกระทำได้ การพยากรณ์และการเตือนภัยน้ำท่วมจะมีประสิทธิภาพมากขึ้นเมื่อมีการก่อสร้างโครงสร้างทางชลศาสตร์ สำหรับการบรรเทาน้ำ

ท่วมจะช่วยควบคุมการไหลของน้ำและทำให้การพยากรณ์น้ำท่วมทำได้ง่ายและแม่นยำยิ่งขึ้น การพยากรณ์และการเตือนภัยน้ำท่วมมีประโยชน์กับผู้อาศัยในชุมชนเมืองอย่างมาก ส่วนในพื้นที่ชนบทการเตือนภัยจะมีประโยชน์ในกรณีของผู้ทำการเกษตร เช่น การเคลื่อนย้ายปศุสัตว์ การเก็บเกี่ยวพืชเศรษฐกิจที่สำคัญก่อนถึงฤดูน้ำหลาก

ข้อดีด้านอื่นของการพยากรณ์และการเตือนภัยน้ำท่วม คือ การวางแผนสำหรับการให้ความช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน เช่น การอพยพผู้คนไปสู่บริเวณที่ปลอดภัยและวางแผนการลำเลียงคนและอุปกรณ์สำหรับให้ความช่วยเหลือในขณะเกิดน้ำท่วม ยังมีข้อดีทางอ้อม เช่น การลดความสูญเสียทางเศรษฐกิจและสังคม เนื่องจากระบบต่าง ๆ ขัดข้อง เช่น ระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ระบบการจราจรขนส่ง ซึ่งการขัดข้องของระบบต่าง ๆ มักพบได้บ่อยในชุมชนที่ไม่มีการพยากรณ์และการเตือนภัยน้ำท่วม

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพของมาตรการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำท่วมมีดังนี้

- การเตือนภัยที่ดีต้องดำเนินการโดยให้มีระยะเวลาเพียงพอที่ประชาชนสามารถลงมือเตรียมตัวและเตรียมรับมือน้ำท่วมได้ทัน
- การให้ความรู้และระดับการตอบสนองของประชาชน เช่น ประชาชนบางกลุ่ม ยอมรับและปฏิบัติตามแผนได้ดีกว่าส่วนประชาชนบางกลุ่มยังต้องให้คำแนะนำ
- ความน่าเชื่อถือของระบบเตือนภัย

5) การให้ความรู้และข้อมูลสาธารณะ

การสำรวจข้อมูลความเสียหายจากภัยน้ำท่วมเป็นสิ่งที่ต้องทำให้เสร็จก่อนการวางแผน เพื่อป้องกันความเสียหายจากน้ำท่วม การพัฒนาและติดตามความคืบหน้าของข้อมูล เทคนิคการทำงานและการให้ความรู้แก่ประชาชนก็เป็นสิ่งที่ขาดไม่ได้ในแผนบริหารจัดการน้ำท่วมและมีความสำคัญอย่างยิ่งกับผู้ที่มีหน้าที่วางแผนและประยุกต์วิธีการต่าง ๆ มาใช้ รวมไปถึงผู้มีหน้าที่ชี้แจงการกำหนดใช้นโยบายน้ำท่วมให้กับประชาชนทั่วไป การพัฒนาให้ข้อมูลน้ำท่วมมีความเข้าใจง่าย เข้าถึงง่าย รวดเร็วและมีคุณภาพ เป็นเป้าหมายหลักเป้าหมายหนึ่งในแผนบริหารจัดการน้ำท่วม ข้อมูลสำคัญที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วม ได้แก่ ข้อมูลทางอุทกวิทยาและข้อมูลทางชลศาสตร์ของน้ำท่วมทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่ที่เคยเกิดในพื้นที่ ข้อมูลน้ำท่วมประจำปีและข้อมูลของทรัพยากรต่าง ๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำและในภูมิภาคใกล้เคียงที่จะส่งผลกระทบถึงกันได้ จากข้อมูลดังกล่าวสามารถนำมาจัดการให้เป็นระบบเพื่อให้ใช้งานได้ง่าย ซึ่งข้อมูลนี้จะนำมาแปลงเป็นระดับความเสี่ยงและความน่าจะเป็นของการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่ซึ่งจะช่วยให้บุคคลทั่วไปเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย มีความน่าสนใจและเหมาะกับการเผยแพร่ให้กับหน่วยงานและประชาชนทั่วไป นอกจากนี้การจัดทำหนังสือคู่มือเตรียมรับสถานการณ์น้ำท่วมเพื่อให้ความรู้แก่ประชาชน จะช่วยบรรเทาความเสียหายจากภัยน้ำท่วมได้ดี

6) การป้องกันน้ำท่วมสิ่งปลูกสร้าง

ความเสียหายจากน้ำท่วมสามารถบรรเทาลงได้โดยใช้วิธีที่เหมาะสมในการป้องกันไม่ให้น้ำไหลเข้าท่วมที่ดินสิ่งปลูกสร้าง เช่น การทำอุปกรณ์ดักน้ำ การก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างบนเนินสูง การสร้างกำแพงกันดินรอบ ๆ อาคาร การใช้วัสดุกันน้ำ เป็นต้น

ในบริเวณที่มีระดับน้ำท่วมไม่สูงนัก สามารถใช้พนังหรือกำแพงชั่วคราว เช่นกระสอบทราย หรือกำแพงก่อเพื่อป้องกัน อาจทำโครงสร้างชั่วคราวต้องสร้างหรือใช้วัสดุที่น้ำซึมผ่านไม่ได้และก่อให้สูงกว่าระดับน้ำท่วมถึง ข้อดีของการทำโครงสร้างป้องกันน้ำท่วมคือช่วยบรรเทาความเสียหายที่จะเกิดกับโครงสร้างและหลังจากน้ำท่วมก็ไม่ต้องซ่อมแซมและฟื้นฟูสิ่งปลูกสร้างมากนัก

การทำโครงสร้างป้องกันน้ำท่วมอีกวิธีคือการยกระดับพื้นบ้านให้มีความสูง ซึ่งพบเห็นได้ทั่วไปในเขตที่ใกล้ทะเลหรือปากแม่น้ำหรือบ้านเรือนริมฝั่งแม่น้ำที่เจอน้ำท่วมบ่อย แต่ในบริเวณที่น้ำท่วมมีระดับสูงมากการยกพื้นบ้านให้สูงอาจไม่คุ้มค่า จึงควรใช้วิธีอื่นในการแก้ปัญหา

การทำโครงสร้างป้องกันน้ำท่วมไม่ใช่วิธีแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้สอยที่ดินและบริเวณที่เหมาะจะทำโครงสร้างป้องกันน้ำท่วมก็ควรเป็นบริเวณที่จะเกิดความเสียหายไม่มากนัก โครงการทำโครงสร้างป้องกันน้ำท่วมควรมีการขยายผลต่อไปในอนาคต โดยการออกแบบสิ่งปลูกสร้างทั่วไปควรมีการวิเคราะห์และคำนวณเสถียรภาพอาคารต่อแรงกระทำทางชลศาสตร์และการไหลย้อนกลับของน้ำ

7) การอพยพออกจากพื้นที่เสี่ยงภัย

ในกรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงน้ำท่วมได้ วิธีที่ดีที่สุดคือ การอพยพผู้คนและสิ่งของมีค่าออกจากบริเวณที่มีแนวโน้มจะเกิดน้ำท่วม วัตถุประสงค์หลักของการอพยพคือ การรักษาความปลอดภัยให้กับประชาชน นอกจากนั้นยังรวมไปถึงการเคลื่อนย้ายลำเลียงสินค้าหรือสัตว์และพืชเศรษฐกิจ

กุญแจสำคัญที่จะทำให้แผนอพยพประสบความสำเร็จ คือ การมีระบบการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำท่วมที่มีประสิทธิภาพ มีความถูกต้องแม่นยำและทันเวลา ซึ่งผลสำเร็จของการเตือนภัยน้ำท่วมและแผนอพยพจะมีมากน้อยเพียงไรขึ้นอยู่กับระยะเวลาหลังการเตือนภัยว่าจะมีให้มากน้อยเพียงไรก่อนที่น้ำจะมา ช่วงเวลานี้จะเป็นช่วงที่ประชาชนเตรียมตัวรับมือและอพยพ นอกจากนั้นยังขึ้นอยู่กับความสามารถของผู้คนในการตอบสนองการเตือนภัยและการปฏิบัติตามแผนรับมือน้ำท่วม

การอพยพถือเป็นมาตรการชั่วคราว มีความสัมพันธ์กับการแบ่งช่วงเวลาน้ำท่วมออกเป็นสามส่วนคือ ก่อนน้ำท่วม ขณะน้ำท่วมและหลังการเกิดน้ำท่วม ช่วงเวลาที่ดีที่สุดที่สามารถอพยพผู้คนเพื่อลดจำนวนผู้บาดเจ็บและเสียชีวิตคือช่วงเวลาก่อนเกิดน้ำท่วม ซึ่งระดับการประสบความสำเร็จจะขึ้นอยู่กับเวลาหลังการเตือนภัย การอพยพขณะเกิดน้ำท่วมมักเกิดขึ้นในกรณีที่เกิดน้ำท่วมขนาดใหญ่ ซึ่งสาเหตุที่ต้องมีการอพยพมีหลายสาเหตุ เช่น มีความกังวลว่าน้ำจะมีระดับสูงเกินกว่าที่คาดการณ์ไว้ ส่วนช่วงเวลาหลังการเกิดน้ำท่วมส่วนใหญ่จะเป็นการบรรเทาทุกข์และให้ความช่วยเหลือ

8) แผนรับมือน้ำท่วม

การใช้แผนรับมือน้ำท่วมเป็นการวางแผนเพื่อต่อสู้กับน้ำท่วมโดยเป็นมาตรการที่เรียกว่าปลอดภัยไว้ก่อน ส่วนสำคัญของแผนรับมือน้ำท่วม คือ แผนงานฉุกเฉินเพื่อรับมือขณะน้ำท่วม และมีแผนรับมือในส่วนอื่นๆ เช่น การทำโครงสร้างชั่วคราวเพื่อกั้นน้ำ การเคลื่อนย้ายทรัพย์สินหนีระดับน้ำท่วม แผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าและประปา แผนรับมือน้ำท่วมสามารถขยายขอบเขตงานให้คลอบคลุมไปถึงการซ่อมแซมเขื่อนและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ที่ใช้ในการบริหารจัดการน้ำท่วมเพื่อป้องกันการวิบัติหรือน้ำล้นสันเขื่อนและกำแพงกั้นน้ำ

การใช้แผนรับมือน้ำท่วมให้ประสบความสำเร็จขึ้นอยู่กับการวางแผนและการประสานงานระหว่างหน่วยงานโดยเฉพาะหน่วยงานระดับท้องถิ่น และยังขึ้นอยู่กับช่วงเวลาหลังการเตือนภัยว่าจะมีมากน้อยเพียงไร เช่นเดียวกับแผนอพยพ

9) แผนบรรเทาทุกข์

รัฐบาลควรมีการเตรียมการให้ความช่วยเหลือบรรเทาทุกข์ภายหลังน้ำท่วม การเตรียมให้ความช่วยเหลือควรมีความพร้อมอยู่ตลอดเวลา โดยเฉพาะความช่วยเหลือด้านการเงิน เพราะเราไม่สามารถคาดเดาได้ว่าเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นเมื่อใด เป้าหมายหลักของแผนบรรเทาทุกข์ คือ การให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ประสบภัยธรรมชาติ ซึ่งประกอบด้วย การฟื้นฟูสภาพร่างกาย จิตใจ และที่อยู่อาศัยให้ใกล้เคียงกับก่อนเกิดภัยพิบัติมากที่สุด

10) การประกันภัยน้ำท่วม

การประกันภัยน้ำท่วมเป็นมาตรการที่มีประโยชน์หลายอย่างโดยเฉพาะด้านการปรับปรุงระบบการให้ความช่วยเหลือบรรเทาทุกข์ภายหลังน้ำท่วม เนื่องจากน้ำท่วมในแต่ละพื้นที่มีลักษณะที่แตกต่างกัน ข้อเรียกร้องของผู้ที่ต้องการได้รับเบี้ยประกันในแต่ละที่ก็แตกต่างกันด้วย โดยระบบการทำประกันภัยน้ำท่วมมีสองระบบใหญ่ๆ คือ ระบบที่จ่ายเงินประกันตามระดับความเสี่ยงของแต่ละพื้นที่ และระบบที่จัดสรรเงินประกันภัยให้ผู้ประสบภัยในอัตราเท่ากันโดยไม่ขึ้นกับระดับความเสี่ยง

ความยากลำบากอย่างหนึ่งของระบบการจ่ายเงินประกันภัยตามระดับความเสี่ยงของแต่ละพื้นที่ คือ การเลือกใช้กรมธรรม์ประกันภัยคลอบคุมความเสียหายให้เพียงพอและเป็นที่พอใจของเจ้าของที่ดินโดยที่บริษัทประกันจะไม่เดือดร้อนมากหากเกิดน้ำท่วมใหญ่และมีผู้เอาประกันหลาย ๆ ราย ด้วยเหตุนี้ระบบการจ่ายเงินประกันระบบนี้จึงไม่เป็นที่นิยมในกลุ่มของบริษัทธุรกิจและอุตสาหกรรม ดังนั้นในบางประเทศการทำประกันภัยน้ำท่วมให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมจึงเป็นหน้าที่ของรัฐบาล

ในบริเวณที่เกิดน้ำท่วมซ้ำซากรัฐบาลควรมีส่วนเข้าร่วมให้การช่วยเหลือโดยการตั้งโครงการประกันภัยน้ำท่วม ส่วนสำคัญของโครงการนี้ คือ รัฐจะต้องร่วมรับผิดชอบหากเกิดความเสียหายกับเจ้าของที่ดินซึ่งรับความเสี่ยงไปส่วนหนึ่งแล้ว ความสำเร็จของโครงการนี้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมในการระบุขอบเขตและคุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เอาประกัน รวมทั้งการจ่ายเงินก็ต้องเป็นไปอย่างเหมาะสมตามระดับความรุนแรงของภัยพิบัติ

โครงการประกันภัยน้ำท่วมของรัฐสามารถขยายผลให้เป็นมาตรการสำหรับลดความเสียหายจากน้ำท่วมได้ ซึ่งมีความสัมพันธ์กับการจัดการใช้สอยที่ดิน โดยผู้ที่จะซื้อที่ดินในแต่ละที่จะต้องรับเงื่อนไขจากรัฐที่ว่าบริเวณที่มีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดน้ำท่วมเป็นบริเวณที่ไม่เหมาะแก่การอยู่อาศัยหรือทำธุรกิจอยู่แล้ว หากยังมีความต้องการจะใช้ที่ดินดังกล่าวเจ้าของที่ต้องรับผิดชอบด้วยตนเอง ส่วนในพื้นที่ที่มีการใช้มาตรการป้องกันน้ำท่วมรัฐก็ต้องมีการรับรองผลเนื่องจากเงินที่ใช้ในโครงการมาจากภาษีและค่าธรรมเนียมของประชาชน ดังนั้นหากเกิดน้ำท่วมในบริเวณที่ปลอดภัยรัฐต้องรับผิดชอบความเสียหายเหล่านั้น การกำหนดจำนวนเงินที่รัฐให้ความช่วยเหลือต้องดูความเหมาะสมอีกที ผู้ที่จะสร้างสิ่งปลูกสร้างใหม่ในพื้นที่ลุ่มน้ำต้องเป็นไปตามกฎเกณฑ์ของรัฐ มีการควบคุมไม่ให้ไปกีดขวางการไหลของน้ำและหากมีน้ำท่วมสามารถรับเงินประกันได้หากอยู่ในเงื่อนไข วิธีการนี้สามารถช่วยลดจำนวนเงินที่ต้องใช้ในการให้ความช่วยเหลือและการฟื้นฟูสภาพความเป็นอยู่หลังน้ำท่วมได้

ข้อควรจำเกี่ยวกับการประกันภัยน้ำท่วมคือ การประกันภัยไม่สามารถบรรเทาความรุนแรงของน้ำท่วมได้โดยตรง ดังนั้นในการออกกรมธรรม์คือการศึกษาจากสถิติที่เกี่ยวกับการจ่ายเบี้ยประกันในอดีต

11) การปรับตัวให้เข้ากับสภาพน้ำท่วม

การปรับตัวให้เข้ากับสภาพน้ำท่วม คือ การจัดการหรือจัดกิจกรรมให้ชุมชนตระหนักว่าน้ำท่วมเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้หากอาศัยอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำหรือชายฝั่ง และยอมรับว่าจะต้องเผชิญหน้ากับน้ำท่วมเป็นครั้งคราว ดังนั้นการให้ข้อมูลและความรู้เรื่องน้ำท่วมแก่ประชาชนจึงเป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างยิ่ง ข้อมูลดังกล่าวได้แก่ ข้อมูลเกี่ยวกับระดับน้ำ วิธีการจัดการที่อยู่อาศัย พื้นที่ทำการเกษตร โรงงาน ในการรับมือน้ำท่วม รวมทั้งข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานฉุกเฉินที่พร้อมให้ความช่วยเหลือหากเกิดน้ำท่วม ผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่มีแนวโน้มจะเกิดน้ำท่วมควรศึกษาและลงมือปฏิบัติตามมาตรการเพื่อบรรเทาภัยน้ำท่วมด้วยตนเอง โดยรัฐจะให้ความช่วยเหลือบางส่วน เช่น การทำกำแพงกั้นน้ำ การเตรียมเสบียงอาหาร การอพยพไปยังสถานที่หลบภัย เป็นต้น

4.13 การเพิ่มประสิทธิภาพระบบและแนวปฏิบัติในการบรรเทาทุกข์

4.13.1 แนวทางปฏิบัติในการขอใช้เงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน

ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ส่วนราชการมีวงเงินทดรองราชการในการให้ความช่วยเหลือหรือสนับสนุนการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ กรณีจำเป็นเร่งด่วนที่ไม่สามารถรอการเบิกเงินจากงบประมาณได้ โดยมุ่งหมายที่จะบรรเทา

ความเดือดร้อนเฉพาะหน้าของผู้ประสบภัยพิบัติ แต่มิได้มุ่งหมายที่จะชดใช้ความเสียหายให้แก่ผู้ใด ซึ่งต้องเป็นค่าใช้จ่ายที่จำเป็นในการดำรงชีพและความเป็นอยู่ของประชาชน หรือเป็นการซ่อมแซมให้คืนสู่สภาพเดิม โดยการเบิกจ่ายเงินทดรองราชการให้ถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และอัตราการช่วยเหลือที่กระทรวงการคลังกำหนด และเมื่อส่วนราชการได้จ่ายเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินไปแล้ว ต้อง

ดำเนินการขอรับ โอนเงินงบประมาณรายจ่ายเพื่อชดใช้เงินทดรองราชการตามที่ระเบียบกำหนด ซึ่งวงเงินทดรองราชการตามระเบียบนี้ มี 2 ประเภท ดังนี้

(1.1) วงเงินทดรองราชการในเชิงป้องกันหรือยับยั้งภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน สามารถใช้จ่ายได้เมื่อเป็นที่คาดหมายว่าจะเกิดภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินขึ้นในระยะเวลาอันใกล้และจำเป็นต้องรีบดำเนินการโดยฉับพลัน โดยไม่ต้องประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน สำหรับการใช้จ่ายเงินทดรองราชการให้ถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกำหนด โดยความเห็นชอบของกระทรวงการคลัง

(1.2) วงเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินในการให้ความช่วยเหลือหรือสนับสนุนการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ สามารถใช้จ่ายได้เมื่อภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินเกิดขึ้นในท้องที่โดยต้องประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน สำหรับการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติให้ถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข และอัตราที่กระทรวงการคลังกำหนด

4.13.2 แนวทางปฏิบัติในการประเมินความเสียหายและความต้องการความช่วยเหลือ (Damage Assessment and Needs Analysis: DANA)

ให้กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับ ประเมินสถานการณ์ความเสียหาย และความต้องการความช่วยเหลือภายในพื้นที่ประสบภัยตามหลักการด้านมนุษยธรรมในเบื้องต้น (Early Recovery) เป็นการให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากสาธารณภัยในช่วงของการจัดการในภาวะฉุกเฉิน ขณะที่สถานการณ์สาธารณภัยกำลังดำเนินอยู่โดยมีการประเมินความเสียหายและความต้องการความช่วยเหลือ (Damage Assessment and Needs Analysis: DANA) เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถดำเนินการ ให้ความช่วยเหลือได้อย่างครอบคลุม รวดเร็ว และตรงกับความต้องการของผู้รับความช่วยเหลือในระยะเวลาสั้น ๆ และให้ผู้ประสบภัยสามารถดำรงชีวิตในสถานการณ์สาธารณภัยดังกล่าวได้อย่างปลอดภัย และวิเคราะห์ความสามารถของผู้ประสบภัย ในการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินด้วยตนเอง รวมทั้งความต้องการความช่วยเหลือเพิ่มเติมจากหน่วยงานภายนอก เช่น ความช่วยเหลือด้านอาหาร น้ำดื่ม การรักษาพยาบาล สุขอนามัยและการกำจัดสิ่งปฏิกูล ความช่วยเหลือด้านสุขภาวะ ที่พักพิง อุปกรณ์ยังชีพ เป็นต้น การประเมินนี้เป็นกระบวนการที่สำคัญในการปฏิบัติงานด้านมนุษยธรรมและการช่วยเหลือผู้ประสบภัยให้อยู่รอดปลอดภัย โดยมีหลักการปฏิบัติ ดังนี้

(2.1) การประเมินเพื่อวิเคราะห์ผลกระทบเบื้องต้น (Initial Assessment) ให้ดำเนินการภายใน 3 ชั่วโมงแรก โดยรวบรวมข้อมูลก่อนเกิดภัยมาประเมินและวิเคราะห์ผลกระทบเบื้องต้น เช่น ข้อมูลประชากร ข้อมูลทรัพยากร ข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่ประสบภัย ข้อมูลด้านการเกษตร ข้อมูลจากหน่วยงานต่าง ๆ รายงานจากสื่อต่าง ๆ และเอกสารสรุปข้อมูลสำคัญ เป็นต้น

(2.2) การประเมินแบบรวดเร็ว (Rapid Assessment) ให้ดำเนินการทันทีภายหลังจากเกิดสาธารณภัย ต่อเนื่องไป 72 ชั่วโมง โดยเป็นการประเมินเพื่อรวบรวมข้อมูลความต้องการทรัพยากรที่จำเป็นในทุกๆ ด้าน ทั้งผู้ประสบภัยโครงสร้างพื้นฐาน สิ่งแวดล้อม และสิ่งที่ควรปฏิบัติหลังจากเกิดภัย ลำดับความสำคัญก่อนและหลังในการให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น เพื่อให้การดำเนินความช่วยเหลือมีประสิทธิภาพและทันต่อความต้องการในภาวะฉุกเฉิน โดยให้ความสำคัญกับการช่วยชีวิตเป็นความเร่งด่วนในลำดับแรก

(2.3) การประเมินแบบละเอียด (Detailed Assessment) ให้ดำเนินการเมื่อภาวะฉุกเฉินสิ้นสุดลง หรืออย่างน้อยภายใน 2 สัปดาห์ ขึ้นอยู่กับการเข้าถึงพื้นที่ประสบภัย ซึ่งเป็นการประเมินเพื่อใช้ในการฟื้นฟูระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาวได้อีกด้วย โดยต้องประเมินมูลค่าความเสียหายในมิติต่าง ๆ ทางกายภาพ

โครงสร้างทางสังคม ประมาณการด้านการเงิน และเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ที่จะต้องใช้ในการให้ความช่วยเหลืออย่างต่อเนื่อง ตามความจำเป็น ทั้งนี้ จำเป็นต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญในแต่ละสาขาดำเนินการประเมินความเสียหาย และความต้องการความช่วยเหลือในแต่ละด้าน

ทั้งนี้ การประเมินความเสียหายและความต้องการความช่วยเหลือ จะต้องมีความเชื่อมโยงกับการตอบสนองความต้องการของผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยคำนึงถึงปัจจัยด้านต่าง ๆ เช่น อายุ เพศ เชื้อชาติ ศาสนา กลุ่มเปราะบาง เป็นต้น

4.13.3 แนวทางปฏิบัติในการรับบริจาค

หากกองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ หรือกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับ พิจารณาเห็นว่า มีความจำเป็นต้องจัดให้มีการรับบริจาคเงิน หรือทรัพย์สินเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบสาธารณภัยให้ดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

(3.1) ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการรับบริจาคและการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบสาธารณภัย พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(3.2) ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการเรี่ยไรของหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2544

(3.3) ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการรับเงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้บริจาคให้ทางราชการ พ.ศ. 2526

(3.4) ระเบียบกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ ว่าด้วยการรับบริจาคสิ่งของเหลือใช้ของศูนย์รับบริจาค เพื่อการสงเคราะห์ผู้เดือดร้อน พ.ศ. 2547

(3.5) ระเบียบกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ว่าด้วยมาตรการทางบริหารสำหรับ การช่วยเหลือผู้ประสบปัญหาทางสังคม ของกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ พ.ศ. 2561

กรณีที่บุคคล หน่วยงาน หรือองค์กรใดจัดตั้งศูนย์รับบริจาคเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบสาธารณภัยโดยที่บุคคล หน่วยงานหรือองค์กรนั้นไม่ได้รับมอบภารกิจใด ๆ จากกองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ หรือกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับ ให้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้าย และบริหารจัดการส่งมอบสิ่งของบริจาคเอง

ให้กรมบัญชีกลางและสำนักนายกรัฐมนตรีจัดทำแนวทางปฏิบัติในการรับบริจาคและการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบสาธารณภัย

4.13.4 แนวทางปฏิบัติในการรายงานข้อมูล

การรายงานข้อมูลข่าวสารกรณีเกิดสาธารณภัย ให้ผู้รับผิดชอบจัดทำรายงานและข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้น ทั้งด้านสถานการณ์สาธารณภัย ด้านการปฏิบัติการระงับบรรเทาสาธารณภัย ด้านการให้ความช่วยเหลือ และด้านอื่น ๆ ที่จำเป็น โดยคำนึงถึงความถูกต้อง ความชัดเจน ครบถ้วน รวดเร็ว และสามารถใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจของผู้บัญชาการเหตุการณ์ ในการวางแผนการดำเนินงานในระยะต่อไป ดังนี้

(4.1) ให้ผู้นำชุมชนสำรวจ รวบรวมความเสียหายและความต้องการเบื้องต้น แล้วรายงานให้ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินในเขตพื้นที่ทราบ

(4.2) ให้ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินในเขตพื้นที่ รายงานสถานการณ์สาธารณภัยต่อศูนย์บัญชาการเหตุการณ์/กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามลำดับชั้นที่เหนือขึ้นไป

(4.3) ให้ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์/กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตพื้นที่รายงานสถานการณ์สาธารณภัยต่อกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับและกองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติตามลำดับชั้นที่เหนือขึ้นไป

4.13.5 แนวทางปฏิบัติในการจัดตั้งศูนย์พักพิงชั่วคราว

ศูนย์พักพิงชั่วคราวเป็นสถานที่ที่ได้จัดเตรียมไว้สำหรับผู้ประสบภัยที่มีความจำเป็นต้องย้ายออกจาก ที่อยู่อาศัยเดิม เนื่องจากได้รับผลกระทบจากสาธารณภัยจนไม่สามารถอาศัยอยู่ได้ โดยผู้ประสบภัยจะอาศัยอยู่ชั่วคราวจนกว่าสถานการณ์ภัยจะยุติ หรือที่อยู่อาศัยเดิมจะได้รับการฟื้นฟู หรือมีการซ่อมสร้างให้สามารถอพยพกลับไปอาศัยได้ ทั้งนี้การบริหารจัดการศูนย์พักพิงชั่วคราวให้เป็นไปตามมาตรฐานของแผนการบริหารจัดการศูนย์พักพิงชั่วคราว โดยจะต้องสามารถตอบสนองความต้องการพื้นฐานให้แก่ผู้ประสบภัยได้อย่างพอเพียง ทั้งการบริการด้านโภชนาการอาหาร น้ำดื่ม ความปลอดภัย คุณภาพชีวิต สาธารณูปโภค รวมถึงสุขาภิบาลและสุขอนามัย โดยจะต้องดำเนินการ ดังนี้

(5.1) การเปิดศูนย์พักพิงชั่วคราว

(5.1.1) จัดให้มีการทำทะเบียนผู้อพยพอย่างละเอียด โดยคำนึงถึงกลุ่มเปราะบางทางสังคมเพื่อให้ทราบความต้องการพื้นฐาน และความต้องการพิเศษของผู้อพยพ ทั้งข้อมูลประชากร ข้อมูลส่วนบุคคล และรายงานให้ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ทราบ

(5.1.2) จัดให้มีอาหาร น้ำดื่ม และความต้องการพิเศษอย่างพอเพียง เช่น นมเด็กทารก เป็นต้น

(5.1.3) จัดให้มีการกำหนดพื้นที่อาศัยภายในศูนย์พักพิงชชั่วคราวโดยคำนึงถึงความปลอดภัย ของผู้อพยพ ซึ่งหมายความรวมถึงข้อจำกัดทางการแพทย์ ประเด็นทางมิติหญิงชาย เพศสภาพ และกลุ่มเปราะบาง

(5.1.4) ให้ศูนย์พักพิงชั่วคราวจัดให้มีระบบสาธารณูปโภค เช่น ประปา ไฟฟ้า เป็นต้น เพื่ออำนวยความสะดวกให้เพียงพอและทั่วถึง

(5.1.5) จัดให้มีระบบการแพทย์และการสาธารณสุขสนับสนุนภายในศูนย์พักพิงชั่วคราว เพื่อดูแล ทั้งสุขภาพกายและสุขภาพจิต

(5.2) การบริหารจัดการศูนย์พักพิงชั่วคราว

(5.2.1) กำหนดผู้รับผิดชอบตามโครงสร้างการบริหารจัดการศูนย์พักพิงให้มีความชัดเจน โดยให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของผู้อพยพภายในศูนย์พักพิงชั่วคราวเพื่อสนับสนุนการทำงานของภาครัฐ

(5.2.2) กำหนดให้มีการชี้แจงทำความเข้าใจกฎระเบียบในการอาศัยอยู่ร่วมกันภายในศูนย์พักพิงชั่วคราวที่ชัดเจนให้ผู้อพยพรับทราบและถือปฏิบัติ รวมถึงการสร้างความเข้าใจให้แก่ชุมชนโดยรอบศูนย์พักพิงชั่วคราวด้วย

(5.2.3) จัดให้มีการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ข้อมูลสถานการณ์ภัยอย่างเป็นระบบให้ทั่วถึง และต่อเนื่อง

(5.2.4) จัดให้มีระบบการรักษาความสงบเรียบร้อยภายในศูนย์พักพิงชั่วคราวโดยเจ้าหน้าที่ อาสาสมัคร และการมีส่วนร่วมของผู้อพยพตามความเหมาะสม

(5.3) การปิดศูนย์พักพิงชั่วคราว เมื่อสถานการณ์ภัยยุติ และผู้อพยพสามารถอพยพกลับไปยังที่อยู่อาศัยเดิมหรือที่อยู่อาศัยใหม่ ให้ดำเนินการ ดังนี้

(5.3.1) จัดให้มีการแจ้งการปิดศูนย์พักพิงชั่วคราวให้ผู้อพยพทราบล่วงหน้า พร้อมจัดทำทะเบียน ผู้อพยพกลับอย่างเป็นระบบ

(5.3.2) ประสานการเตรียมความพร้อมอพยพกลับตามแผนการส่งกลับ

(5.3.3) ให้มีการแจ้งประกาศปิดศูนย์พักพิงชั่วคราวอย่างเป็นทางการ พร้อมทั้งรายงานให้ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ที่รับผิดชอบทราบ

4.14 ฉากทัศน์การใช้งานแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมลุ่มน้ำปิง

เนื่องจากการดำเนินงานศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์สำคัญ คือ เพื่อสามารถนำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ลุ่มน้ำปิง ไปสู่การปฏิบัติได้จริง ดังนั้นการสร้างฉากทัศน์การใช้งานแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม จึงมีความจำเป็น โดยจากการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นที่เสี่ยงประสบอุทกภัยระดับหมู่บ้านในเขตลุ่มน้ำปิงของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พบว่าหมู่บ้านในเขตตำบลท่างิ้ว อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์ มีความเสี่ยงอุทกภัยจากภาวะน้ำท่วมขัง และน้ำล้นตลิ่งสูงมาก จึงถูกนำมาเป็นกรณีตัวอย่างการใช้แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมของลุ่มน้ำปิง แสดงดัง**ตารางที่ 4.14** ซึ่งองค์ประกอบของฉากทัศน์จะเป็นการสรุปไล่เรียงลำดับของแผน เป็นไปตามลำดับหัวข้อทั้ง 9 ข้อ ที่ได้ถูกออกแบบมาของแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ความเข้าใจต่อฉากทัศน์การใช้งานแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมจะสามารถช่วยสนับสนุนการตัดสินใจของคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด ทั้งด้านการจัดทำแผนงาน แผนปฏิบัติการ และแผนงบประมาณการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำระดับจังหวัด การบูรณาการและการขับเคลื่อนแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำระดับจังหวัด ทั้งในภาวะปกติและภาวะวิกฤติ รวมถึงการรวบรวม เชื่อมต่อบูรณาการข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำระดับจังหวัด และที่สำคัญคือสนับสนุนการตัดสินใจของคณะกรรมการลุ่มน้ำ ทั้งด้านการพิจารณาปริมาณการใช้น้ำ การจัดสรรน้ำ และจัดลำดับในการใช้น้ำในเขตลุ่มน้ำและควบคุมการใช้น้ำ การกำหนดหลักเกณฑ์และระเบียบการใช้ การพัฒนา การบริหารจัดการ การบำรุงรักษา การฟื้นฟู และการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำในเขตลุ่มน้ำ การพิจารณาและเสนอความเห็นเกี่ยวกับการผันน้ำระหว่างลุ่มน้ำ การเสนอความเห็นเกี่ยวกับแผนงานและโครงการ ในการดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำในเขตลุ่มน้ำ การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้ การพัฒนา การบริหารจัดการ การบำรุงรักษา การฟื้นฟูและการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ และกฎหมายเกี่ยวกับมลพิษทางน้ำในเขตลุ่มน้ำ การส่งเสริมและรณรงค์การสร้างจิตสำนึกแก่ประชาชนในการใช้ การพัฒนา การบริหารจัดการ การบำรุงรักษา การฟื้นฟู และการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำในเขตลุ่มน้ำ

ตารางที่ 4.14 ฉากทัศน์การใช้งานแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมลุ่มน้ำปิง

ลำดับที่	หัวข้อแผน	แนวทางปฏิบัติ	หมายเหตุ
1	หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุน	ระดับจังหวัด - กอ.ปภ.ท้องถิ่น (เทศบาล/อบต.)/ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินฯ ท้องถิ่น - กองป้องกันบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (กอ.ปภ.อ.)/ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์อำเภอ (ศบก.อ.) - กองป้องกันบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอ.ปภ.จ)/ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัด (ศบก.จ.)	หัวข้อที่ 4.1 - คู่มือการจัดการสาธารณภัยสำหรับผู้อำนวยการท้องถิ่นและผู้อำนวยการอำเภอ - คู่มือบัญชาการเหตุการณ์สำหรับผู้ว่าราชการจังหวัดกรณีอุทกภัย
2	งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ	- งบประมาณรายจ่ายประจำปี งบกลาง ประเภทเงินสำรองจ่ายของ อปท. - เงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน ของ ปภ. จังหวัด - กรณีก่อนเกิดภัยหรือคาดว่าจะเกิดภัย : ≤ 10 ล้านบาท - กรณีเกิดภัยพิบัติฉุกเฉินและได้ประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินแล้ว : 20 ล้านบาท - งบประมาณสนับสนุนจากภาคเอกชน	หัวข้อที่ 4.2 - คู่มือการจัดการสาธารณภัยสำหรับผู้อำนวยการท้องถิ่นและผู้อำนวยการอำเภอ - คู่มือบัญชาการเหตุการณ์สำหรับผู้ว่าราชการจังหวัดกรณีอุทกภัย
3.	การจัดเตรียมข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม	- พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมในพื้นที่ผังน้ำที่คาบอุบัติ 2 ปี - พื้นที่เสี่ยงภัยตามข้อมูลของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมพัฒนาที่ดิน กรมชลประทาน และกรมทรัพยากรน้ำ - พื้นที่ทางน้ำหลากในพื้นที่ผังน้ำ - ข้อมูลบ่งชี้ภาวะน้ำท่วมและตำแหน่งสถานีตรวจวัด - สถานีวัดน้ำฝน สถานี 380004 (บรรพตพิสัย) - สถานีวัดน้ำท่า P.7A, P.16 - เกณฑ์ข้อกำหนดภาวะน้ำท่วม: - ปริมาณฝน กรณีฉุกเฉิน มากกว่า 90 – 150 มม. ต่อเนื่อง 3 วัน; กรณีวิกฤติ มากกว่า 150 มม. ต่อเนื่องหลายวัน - ระดับน้ำสถานี P.7A กรณีฉุกเฉิน มากกว่า 76.381 ม.รทก. หรือมีน้ำล้นตลิ่ง; กรณีวิกฤติ มากกว่าระดับตลิ่ง (77.821 ม.รทก.) อย่างต่อเนื่อง - ระดับน้ำสถานี P.16 กรณีฉุกเฉิน มากกว่า 43.258 ม.รทก. หรือมีน้ำล้นตลิ่ง; กรณีวิกฤติ มากกว่าระดับตลิ่ง (44.842 ม.รทก.) อย่างต่อเนื่อง - ปริมาณน้ำสถานี P.7A กรณีฉุกเฉิน มากกว่า 2,289.6 ลบ.ม./วินาที หรือมีน้ำล้นตลิ่ง; กรณีวิกฤติ มากกว่า 2862 ลบ.ม./วินาที อย่างต่อเนื่อง - ปริมาณน้ำสถานี P.16 กรณีฉุกเฉิน มากกว่า 2,400 ลบ.ม./วินาที หรือมีน้ำล้นตลิ่ง; กรณีวิกฤติ มากกว่า 3,000 ลบ.ม./วินาที อย่างต่อเนื่อง	หัวข้อที่ 4.3 ข้อมูลพื้นฐานลุ่มน้ำปิงในบทที่ 2

ลำดับที่	หัวข้อแผน	แนวทางปฏิบัติ	หมายเหตุ
4	การบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดจากภาวะน้ำท่วม	- เน้นการป้องกัน การเตรียมความพร้อม การลดผลกระทบการเผชิญเหตุ และการฟื้นฟู แบ่งเป็น 3 ช่วงเวลา คือ ก่อนเกิดน้ำท่วม ระหว่างเกิดน้ำท่วม และหลังเกิดน้ำท่วม - ดำเนินงานโดยหน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุน - ปฏิบัติตามมาตรการรับมือฤดูฝนอย่างเคร่งครัด	หัวข้อที่ 4.4 หัวข้อที่ 5.4 การจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม - มาตรการรับมือฤดูฝน (กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ)
5	การจัดทำระบบเตือนภัยน้ำท่วม	- Website one map: - Http://nationthaiwater.onwr.go.th/ - EARLY WARNING SYSTEM: - http://ews.dwr.go.th/ews/index.php - ระบบโทรมาตร: - https://www.hydro-1.net/ - https://telerid.rid.go.th/#/	หัวข้อที่ 4.5
6	การเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบ	คณะกรรมการลุ่มน้ำ คณะอนุฯน้ำจังหวัด องค์กรผู้ใช้น้ำ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาจร่วมกันประสานความร่วมมือไปยังกรมประชาสัมพันธ์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อบต.ท่างิ้ว) เพื่อเตือนภัยน้ำท่วม และแจ้งข้อมูลข่าวสารที่จำเป็นให้แก่ประชาชนในพื้นที่ทราบ	หัวข้อที่ 4.6
7	วิธีการระบายน้ำที่รวดเร็วและถูกต้องตามหลักวิชาการให้น้ำระบายไปตามแนวทางที่กำหนด	- เส้นทางการไหลของน้ำ (แผนผังไดอะแกรมระบบระบายน้ำ) - ระยะเวลาการเดินทางของน้ำตามโครงการจัดทำผังน้ำ - เกณฑ์พิจารณาภาวะน้ำท่วมและพื้นที่ประสบภัย (เกณฑ์ทั่วไปของ สทนช., เกณฑ์ที่เสนอจากโครงการจัดทำผังน้ำลุ่มน้ำปิง, เกณฑ์ที่รวบรวมได้จากหน่วยงานต่าง ๆ) - แนวทางบริหารจัดการองค์ประกอบที่ใช้ในการบรรเทาภาวะน้ำท่วม - การบริหารจัดการแก้มลิง - การเฝ้าระวังน้ำหลากจากสถานี P.7A, P.16 เพื่อพิจารณาประเมินสถานการณ์ก่อนดำเนินการประกาศเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยงล่วงหน้า - กรณีน้ำท่วมฉับพลันสามารถเตือนภัยได้ทันทีเมื่อปริมาณน้ำฝนถึงเกณฑ์เฝ้าระหวัง (90- 150 มม.) - การบริหารจัดการประตูระบายน้ำและอาคารบังคับน้ำ (ฝายคลองหนองขวัญ, ปตร. คลองกระถิน) - การบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำภูมิพล	หัวข้อที่ 4.3 การเตรียมข้อมูลที่เป็นประโยชน์ฯ หัวข้อที่ 4.7

ลำดับที่	หัวข้อแผน	แนวทางปฏิบัติ	หมายเหตุ
8	วิธีการกักเก็บน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- แหล่งน้ำที่ได้รับการพัฒนาจากหน่วยงาน (อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง และอ่างเก็บน้ำขนาดเล็กในพื้นที่) - กักเก็บในพื้นที่รับน้ำหลาก	หัวข้อที่ 4.8
9	การประสานงานระหว่างหน่วยงานเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่อาจได้รับภัยพิบัติจากน้ำท่วม	- แนวทางการบริหารจัดการความเสี่ยง หัวข้อ 4.4 - การเตรียมการช่วยเหลือเกษตรกรที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม - การปฏิบัติการของพนักงาน เจ้าหน้าที่ เจ้าพนักงาน ตามกฎหมายหัวข้อ 4.1 และ 4.4 - การช่วยเหลือทางการแพทย์ - การจ่ายค่าทดแทน	ตารางที่ 4.9 - คู่มือการจัดการสาธารณภัยสำหรับผู้อำนวยการท้องถิ่นและผู้อำนวยการอำเภอ - คู่มือบัญชาการเหตุการณ์สำหรับผู้ว่าราชการจังหวัดกรณีอุทกภัย

บทที่ 5

การบูรณาการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

5.1 กลไกการขับเคลื่อนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

5.1.1 การจัดตั้งองค์กร

1) จัดตั้ง “ศูนย์บริหารสถานการณ์น้ำลุ่มน้ำปิง และศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์น้ำจังหวัด” ที่เป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการ “มวลน้ำ” เพื่อป้องกันหรือลดความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น

2) กำหนดโครงสร้างการปฏิบัติงานของ “ศูนย์บริหารสถานการณ์น้ำลุ่มน้ำปิง และศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์น้ำจังหวัด” ทำหน้าที่บูรณาการข้อมูล และขับเคลื่อนการดำเนินงานตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม พิจารณากลั่นกรองในการยกระดับสถานการณ์ และทำหน้าที่สนับสนุน ในการแก้ไขปัญหา ตั้งแต่การป้องกัน เตรียมความพร้อมรับมือ โดยมีคณะทำงานเป็นหน่วยปฏิบัติงานสนับสนุนข้อมูลต่าง ๆ เพื่อให้กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ กลั่นกรองและกำหนดมาตรการหรือนโยบายในการแก้ไขปัญหาภาวะน้ำท่วม

3) กำหนดแนวทางการทำงานอย่างเป็นระบบ บูรณาการการปฏิบัติร่วมกับหน่วยงานในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และหน่วยงานด้านสาธารณภัยให้มีความสอดคล้องส่งเสริมกัน ทั้งในเรื่องการสั่งการและอำนวยการภาวะน้ำท่วมระดับต่าง ๆ จนกว่าสถานการณ์จะคลี่คลาย

4) จัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาภาวะน้ำท่วม โดยการติดตามเฝ้าระวัง วิเคราะห์สถานการณ์น้ำ และชี้เป้าพื้นที่เสี่ยงภัยภาวะน้ำท่วม และกำหนดมาตรการเชิงป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

5.1.2 การอำนวยการ

เป็นแผนบูรณการการทำงานของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับการบริหารทรัพยากรน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ ให้ดำเนินการสอดคล้องเชื่อมโยงกันในทุกมิติ ทั้งมิติของพื้นที่ลุ่มน้ำ ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ จนกระทั่งปลายน้ำ และมิติของหน่วยงานในการดำเนินการตามภารกิจ ตั้งแต่หน่วยงานที่รับผิดชอบ ดูแลด้านการพยากรณ์คาดการณ์สถานการณ์น้ำ การบริหารจัดการ ติดตามเฝ้าระวัง ดำเนินการช่วยเหลือแก้ไขเมื่อเกิดเหตุการณ์หรือภัย รวมถึงมิติของการเชื่อมโยงการดำเนินงานตั้งแต่องค์กรระดับนโยบายสู่องค์กรระดับปฏิบัติจนกระทั่งถึงผู้รับประโยชน์ คือ ประชาชน

ดังนั้น ในการขับเคลื่อนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมให้สามารถปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรม มีประสิทธิภาพ มีปัจจัยที่มีความสำคัญหลายปัจจัย อาทิ

1) ข้อมูลที่ใช้เป็นฐานในการขับเคลื่อนแผน

2) ความชัดเจนของแผน และความเชื่อมโยงกับแผนทุกระดับที่มีความเกี่ยวข้อง

3) ความเข้าใจในแผน และเป้าหมาย รวมทั้งเข้าใจบทบาทของหน่วยงานที่ปฏิบัติงานร่วมหน่วยงานตนเอง และระบุผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งทางตรงและทางอ้อม

4) โครงสร้างในการสั่งการมีความชัดเจนในแต่ละสถานการณ์

5) การสื่อสารที่ครอบคลุม ทั่วถึง ทันเหตุการณ์

6) มีการประเมินและทบทวนผลการดำเนินการตามแผน เพื่อนำไปสู่การปรับปรุง

7) หน่วยงานให้ความสำคัญกับแผนและการขับเคลื่อนอย่างต่อเนื่อง

5.1.3 การปฏิบัติการ

ตามพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 ได้กำหนดโครงสร้างของกองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ตั้งแต่ระดับ ท้องถิ่น อำเภอ จังหวัด และระดับชาติ และได้จัดทำแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2564 - 2570 ของทุกจังหวัดแล้ว ซึ่งมีแนวทางในการปฏิบัติงานที่ชัดเจนและครอบคลุมกับการเกิดภัยพิบัติทั้งหมด ในการปฏิบัติการตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม จึงใช้แนวทางการปฏิบัติการตามแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด พ.ศ. 2564 - 2570 เป็นหลักในการปฏิบัติการ

5.2 โครงสร้างองค์กรและองค์ประกอบ

การบริหารจัดการน้ำในภาวะน้ำท่วมนั้น จำเป็นต้องกำหนดองค์กรหรือผู้รับผิดชอบเพื่อทำหน้าที่ในส่วนต่าง ๆ เอาไว้เป็นการล่วงหน้า เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับสถานการณ์น้ำและลดความสับสน ในการทำงาน โดยการกำหนดโครงสร้างองค์กรและองค์ประกอบคณะทำงาน ให้เชื่อมโยงสอดคล้องกันระหว่างพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 และแผนป้องกันบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ.2564 - 2570 ทั้งในระดับนโยบาย ระดับบัญชาการ ระดับอำนวยการ และระดับปฏิบัติการ ดังนี้

5.2.1 ระดับนโยบาย

1) คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) มีหน้าที่จัดทำนโยบายและแผนแม่บทเกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรน้ำ พิจารณาและให้ความเห็นชอบแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมของคณะกรรมการลุ่มน้ำต่าง ๆ เพื่อบูรณาการการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมระหว่างลุ่มน้ำ ตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561

2) คณะกรรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (กปภ.ช.) มีหน้าที่กำหนดนโยบายในการจัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2550 ในปัจจุบันกระทรวงมหาดไทยอาศัยแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 - 2570 ในการรับมือกับสาธารณภัยทุกประเภท

5.2.2 ระดับบัญชาการ

1) ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ ทำหน้าที่ดำเนินการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำตามมาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 ที่ระบุว่า “ในกรณีเกิดปัญหาวิกฤติน้ำจนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของคน สัตว์ หรือพืช หรืออาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนหรือของรัฐอย่างรุนแรง ให้นายกรัฐมนตรีมีอำนาจจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ โดยนายกรัฐมนตรีเป็นผู้บัญชาการ อำนวยการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำเป็นการชั่วคราว จนกว่าปัญหาวิกฤติน้ำจะผ่านพ้นไป ทั้งนี้ ให้สำนักงบประมาณพิจารณาจัดสรรงบประมาณให้กับศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดตั้งและสนับสนุนการปฏิบัติงาน” ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ภาวะวิกฤติน้ำหรือคาดว่าจะเกิดวิกฤติ (ระดับ 3) โดยมีหน้าที่และอำนาจ ดังนี้

(1) ควบคุม สั่งการ บัญชาการ และอำนวยการแก้ไขวิกฤติน้ำเป็นการชั่วคราวจนกว่าปัญหาวิกฤติน้ำจะผ่านพ้นไป

(2) ออกคำสั่งเพื่อการป้องกันแก้ไข ควบคุม ระงับ หรือบรรเทาผลร้ายจากความเสียหายที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที และประกาศคำสั่งดังกล่าวในราชกิจจานุเบกษาโดยมิชักช้า

(3) บัญชาการร่วมกับกองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (บกปภ.ช.) ในกรณีที่เป็นสาธารณภัยด้านทรัพยากรน้ำหรือวิกฤติน้ำ

2) กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ หน้าที่และอำนาจซึ่งอยู่ในเกณฑ์วิกฤติน้ำรุนแรงหรือคาดการณ์ว่าจะรุนแรง (ระดับ 3) ในการอำนวยการ บริหารจัดการ รวบรวม บูรณาการ เชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำ

ติดตาม วิเคราะห์แนวโน้ม ควบคุม กำกับ ดูแลสถานการณ์น้ำ รวมถึงประสานการปฏิบัติกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องเพื่อบริหารจัดการน้ำทั้งในภาวะปกติและภาวะวิกฤติ เพื่อประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์น้ำต่อกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง (กอปภ.ก.) และสร้างการรับรู้ให้แก่สาธารณชน โดยอำนวยการและบูรณาการร่วมกับกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง (กอปภ.ก.) เพื่อพิจารณาระดับความรุนแรงสถานการณ์ภาวะวิกฤติน้ำ และออกคำสั่งเป็นหนังสือเรียกบุคคลใดมาให้ข้อมูลหรือเอกสารหลักฐาน หรือวัตถุใด ๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณาได้ตามความจำเป็น

3) กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (บกปภ.ช.) กระทรวงมหาดไทยทำหน้าที่บังคับบัญชา อำนวยการ ควบคุม กำกับ ดูแล และประสานการปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับ โดยมีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย เป็นผู้บัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ และปลัดกระทรวงมหาดไทย เป็นรองผู้บัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ในกรณีการจัดการสาธารณภัยขนาดใหญ่ (ระดับ 3) มีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย และกรณีการจัดการสาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง (ระดับ 4) มีนายกรัฐมนตรีหรือรองนายกรัฐมนตรีที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้ควบคุม สั่งการ และบัญชาการ รับผิดชอบ บังคับบัญชา อำนวยการ วินิจฉัยสั่งการ ควบคุมและประสานความร่วมมือในการบริหารจัดการสาธารณภัยตามความรุนแรง ระดับ 3 และระดับ 4

5.2.3 ระดับอำนวยการ

1) คณะกรรมการลุ่มน้ำ หน้าที่และอำนาจ ตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 ดังนี้

มาตรา 35 (2) จัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม เสนอ กนช. เพื่อให้ความเห็นชอบ

มาตรา 64 ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมขึ้นไว้เป็นการล่วงหน้า โดยให้จัดทำเป็นแผนเพื่อเตรียมการรองรับทั้งกรณีปกติซึ่งสามารถคาดหมายได้ว่าจะเกิดภาวะน้ำท่วมในระยะเวลาใดระยะเวลาหนึ่งเป็นประจำ และกรณีฉุกเฉินที่มีน้ำท่วมเกิดขึ้นโดยฉับพลัน โดยในการจัดทำแผนต้องพิจารณาถึงสภาพแวดล้อม ผังน้ำ ระบบนิเวศ และความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่นั้น

มาตรา 65 ให้นำความในมาตรา 59 มาตรา 62 และมาตรา 63 มาใช้บังคับแก่ การผันน้ำจากลุ่มน้ำหนึ่งไปยังอีกลุ่มน้ำหนึ่งเพื่อป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม การเสนอแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมต่อ กนช. เพื่อให้ความเห็นชอบ การจัดส่งแผนดังกล่าวไปให้ผู้ว่าราชการจังหวัด หน่วยงานของรัฐ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและดำเนินการ และการแก้ไขปัญหากรณีที่หน่วยงานของรัฐหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องไม่อาจดำเนินการให้เป็นไปตามแผนดังกล่าวได้ รวมทั้งการติดตามการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม และการทบทวนแผนดังกล่าวด้วยโดยอนุโลม

2) สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ มีภารกิจเกี่ยวกับการเสนอแนะนโยบายและจัดทำแผนยุทธศาสตร์ แผนแม่บท และมาตรการในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศและขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ไปสู่การปฏิบัติ รวมทั้งบูรณาการข้อมูลสารสนเทศ แผนงาน โครงการ งบประมาณ บริหารจัดการ การติดตามและประเมินผลการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โดยให้มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

(1) เป็นหน่วยงานหลักในการศึกษาและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ เพื่อเสนอแนะนโยบาย และจัดทำแผนยุทธศาสตร์ แผนแม่บท และมาตรการในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและประสานให้เกิดการนำไปสู่การปฏิบัติ

(2) จัดทำข้อเสนอเกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรน้ำและกรอบงบประมาณของประเทศแบบบูรณาการ และเสนอแนะแนวทางการวางแผนเพื่อการบริหารทรัพยากรน้ำต่อคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

(3) ติดตามประเมินผลการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามนโยบาย แผนยุทธศาสตร์ แผนแม่บท และมาตรการที่ได้กำหนดไว้

(4) ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

(5) ดำเนินการให้มีศูนย์เฉพาะกิจชั่วคราวในกรณีจำเป็นฉุกเฉิน เพื่อแก้ไขปัญหาในภาวะวิกฤติน้ำ

(6) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของสำนักงานหรือตามที่นายกรัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

3) กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง (กอปภ.ก.) กระทรวงมหาดไทย มีหน้าที่ดังนี้

(1) ภาวะปกติ ประสานงาน และบูรณาการข้อมูลและการปฏิบัติการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในส่วนของสรรพกำลัง เครื่องมืออุปกรณ์ แผนปฏิบัติการ เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกัน และแก้ไขปัญหาสาธารณภัยทั้งระบบ

(2) ภาวะใกล้เกิดภัย เตรียมการเผชิญเหตุ การติดตามและเฝ้าระวังสถานการณ์ รวมถึงวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง และประเมินสถานการณ์ และแจ้งเตือนภัย พร้อมทั้งรายงานและเสนอความเห็นต่อผู้บัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ หรือนายกรัฐมนตรีตามแต่ระดับการจัดการสาธารณภัย เพื่อตัดสินใจในการรับมือกับสาธารณภัยที่จะเกิดขึ้น โดยเรียกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นการประกอบกำลังเริ่มปฏิบัติการ

(3) ภาวะเกิดภัย อำนวยการและบูรณาการประสานการปฏิบัติ ในกรณีการจัดการสาธารณภัยขนาดเล็ก (ระดับ 1) และขนาดกลาง (ระดับ 2) โดยให้ กอปภ.ก. รับผิดชอบในการอำนวยการ ประเมินสถานการณ์ และสนับสนุนกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับ รวมถึงติดตามและเฝ้าระวังสถานการณ์ วิเคราะห์ประเมินสถานการณ์ รายงานสถานการณ์ และแจ้งเตือน พร้อมทั้งเสนอความคิดเห็นต่อผู้บัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ เพื่อตัดสินใจยกระดับในกรณีการจัดการสาธารณภัยขนาดใหญ่ (ระดับ 3) และนายกรัฐมนตรี หรือ รองนายกรัฐมนตรีซึ่งนายกรัฐมนตรีมอบหมายในกรณีการจัดการสาธารณภัยร้ายแรงยิ่ง (ระดับ 4)

5.2.4 ระดับปฏิบัติการ

1) ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ สทนช. มีอำนาจหน้าที่ ตามข้อ 13 กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำ สำนักนายกรัฐมนตรี พ.ศ. 2562 ดังนี้

(1) ศึกษา วิจัย วิเคราะห์ และคาดการณ์ข้อมูลอากาศ รวมทั้งพยากรณ์สถานการณ์น้ำ เพื่อสนับสนุนการวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

(2) ศึกษา วิจัย วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบคลังข้อมูลบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ กำหนดมาตรฐานข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำ และเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศ ทรัพยากรน้ำ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งบูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุน การบริหารทรัพยากรน้ำและการตัดสินใจของ กนช. และคณะกรรมการลุ่มน้ำ

(3) เป็นศูนย์อำนวยการข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เพื่อติดตาม เฝ้าระวัง ป้องกันและเตือนภัยสถานการณ์น้ำ

(4) ติดตามและจัดทำรายงานสถานการณ์น้ำของประเทศ

(5) ดำเนินการเกี่ยวกับการให้บริการและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงาน

(6) จัดทำผังน้ำ และฐานข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับภูมิสารสนเทศผังน้ำ

(7) ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังน้ำแก่หน่วยงานของรัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(8) ศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศทรัพยากรน้ำ เพื่อใช้ในการสื่อสาร การนำเสนอข้อมูล และสนับสนุนการบริหารทรัพยากรน้ำ

(9) ศึกษาวิเคราะห์ วิจัย และออกแบบการจัดทำฐานข้อมูลทะเบียนแหล่งน้ำ ทะเบียนผู้ใช้น้ำประเภทต่าง ๆ และทะเบียนองค์กรผู้ใช้น้ำ

(10) ศึกษาวิจัย และพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำ เพื่อให้หน่วยงานของรัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับการบริหารทรัพยากรน้ำ ดำเนินงานให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำเดียวกัน

ทั้งนี้ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติต้องปฏิบัติงานร่วมกับคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อบูรณาการข้อมูลติดตามประเมินวิเคราะห์ข้อมูล วิเคราะห์คาดการณ์สถานการณ์น้ำทั้งในภาวะปกติ และยังรวมถึงในภาวะวิกฤติเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานกองอำนวยการน้ำแห่งชาติและศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ ตั้งแต่ก่อนเกิดภัยจนกว่าสถานการณ์จะคลี่คลายทั้งนี้มีหน่วยงานภายใต้ สทนช. สนับสนุนเสริมการปฏิบัติงาน

2) กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (ท้องถิ่น) กระทรวงมหาดไทยรับผิดชอบอำนวยการควบคุมสนับสนุนและประสานการปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบ พร้อมทั้งประสานกับส่วนราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเขตพื้นที่ ที่รับผิดชอบ และประสานความร่วมมือกับภาคเอกชนในการปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยทุกขั้นตอนตาม แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ

3) หน่วยงานอื่น ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำมีหน้าที่สนับสนุนการปฏิบัติงานตามภารกิจพร้อมจัดเจ้าหน้าที่ประจำ เพื่อสนับสนุนการทำงานของกองอำนวยการน้ำแห่งชาติ และศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจเมื่อเกิดภาวะวิกฤติน้ำหรือมีการร้องขอ

5.2.5 ระดับพื้นที่ลุ่มน้ำ

การดำเนินงานในระดับพื้นที่ลุ่มน้ำและระดับจังหวัด เห็นควรให้แต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อขับเคลื่อนแผนการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ดังนี้

1) ระดับลุ่มน้ำ : จัดตั้งศูนย์บริหารสถานการณ์น้ำลุ่มน้ำปิง

องค์ประกอบ

ประธานกรรมการลุ่มน้ำ	ผู้อำนวยการ
ผู้ว่าราชการจังหวัดในพื้นที่ลุ่มน้ำ	รองผู้อำนวยการ
ผู้ว่าราชการจังหวัดในพื้นที่ลุ่มน้ำ	กรรมการ
ส่วนราชการในพื้นที่ลุ่มน้ำ	กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค	กรรมการและเลขานุการหลัก
ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต	กรรมการและเลขานุการร่วม
ส่วนราชการในพื้นที่ลุ่มน้ำ	กรรมการและเลขานุการร่วม

หน้าที่และอำนาจ

(1) บูรณาการ เชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงวิเคราะห์แนวโน้มภาวะน้ำท่วมที่อาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบ

(2) บริหารจัดการ บูรณาการ กำหนดมาตรการ จัดทำแผนปฏิบัติการ และเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประสานการปฏิบัติกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อบริหารจัดการน้ำ

(3) บริหารจัดการและบูรณาการร่วมกับกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด

(4) พิจารณาเสนอการกำหนดระดับความรุนแรงสถานการณ์ภาวะน้ำท่วม ต่อคณะกรรมการลุ่มน้ำ หรือกองอำนวยการน้ำแห่งชาติเพื่อพิจารณาตามหน้าที่และอำนาจ

(5) ออกหนังสือเรียกบุคคลใดมาให้ข้อมูลหรือเอกสาร หลักฐาน หรือวัตถุใด ๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณาได้ตามความจำเป็น

(6) แต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติหน้าที่ได้ตามความจำเป็นอย่างน้อยต้องมีคณะทำงานด้านบริหารจัดการน้ำ ด้านการให้ความช่วยเหลือ และด้านสร้างการรับรู้และประชาสัมพันธ์

(7) บูรณาการ ติดตามการดำเนินงาน ของหน่วยงานของรัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม รวมทั้งเสนอแนวทางการทบทวนแผนดังกล่าว ต่อคณะกรรมการลุ่มน้ำ

(8) ปฏิบัติงานอื่นใดตามที่ กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ หรือรองนายกรัฐมนตรีมอบหมาย

2) ระดับจังหวัด : จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์น้ำจังหวัด

องค์ประกอบ

ผู้ว่าราชการจังหวัด	ผู้อำนวยการ
ปลัดจังหวัด	รองผู้อำนวยการ
ส่วนราชการในจังหวัด	กรรมการ
สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค	กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด	กรรมการและเลขานุการหลัก
ท้องถิ่นจังหวัด	กรรมการและเลขานุการร่วม

หน้าที่และอำนาจ

(1) ปฏิบัติการเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงวิเคราะห์แนวโน้มภาวะน้ำท่วมที่อาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบ

(2) ปฏิบัติการ บูรณาการ กำหนดมาตรการ จัดทำแผนปฏิบัติการ และเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประสานการปฏิบัติกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อบริหารจัดการน้ำ

(3) ปฏิบัติการและบูรณาการร่วมกับกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด อำเภอ และท้องถิ่น

(4) พิจารณาเสนอการกำหนดระดับความรุนแรงสถานการณ์ภาวะน้ำท่วมต่อศูนย์บริหารสถานการณ์น้ำท่วมลุ่มน้ำ

(5) ออกหนังสือเรียกบุคคลใดมาให้ข้อมูลหรือเอกสาร หลักฐานหรือวัตถุใด ๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณาได้ตามความจำเป็น

(6) แต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติหน้าที่ได้ตามความจำเป็นอย่างน้อยต้องมีคณะทำงานด้านบริหารจัดการน้ำ ด้านการให้ความช่วยเหลือ และด้านการสร้างการรับรู้และประชาสัมพันธ์

(7) บูรณาการ ติดตามการดำเนินงาน ของหน่วยงานของรัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม รวมทั้งเสนอแนวทางการทบทวนแผนดังกล่าว ต่อคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด

(8) ปฏิบัติงานอื่นใดตามที่ศูนย์บริหารสถานการณ์น้ำลุ่มน้ำปิง หรือกองอำนวยการน้ำแห่งชาติ หรือ รองนายกรัฐมนตรี มอบหมาย

5.3 แนวทางการขับเคลื่อนแบบบูรณาการ

5.3.1 การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสาธารณภัยด้านน้ำ

ในอดีตการจัดการสาธารณภัยด้านน้ำอาศัยกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเป็นเครื่องมือสำคัญในการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ซึ่งมุ่งเน้นในเรื่องของการลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนเป็นหลัก ต่อมาภายหลังมีการจัดตั้ง สทนช. ขึ้นมา ทำหน้าที่บริหารจัดการทรัพยากรน้ำทั้งระบบ ทำให้การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทั้งในภาวะปกติ และภาวะวิกฤติมีความเป็นเอกภาพ ตั้งแต่การกำหนดนโยบาย การจัดทำแผนป้องกัน แนวทางมาตรการในป้องกันและแก้ไขเป็นการล่วงหน้า โดยอาศัยข้อมูลและสารสนเทศที่เป็นปัจจุบันซึ่งเป็นส่วนเสริมให้กับ แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 - 2570 โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนที่เป็นสาธารณภัยด้านน้ำ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการรับมือกับน้ำท่วมตั้งแต่การป้องกัน การเตรียมความพร้อม การรับมือ และการเยียวยา และโดยเฉพาะอย่างยิ่งในขณะเกิดเหตุที่จะใช้ควบคุม กำกับ แก้ไข การบริหารจัดการ **“มวลน้ำ”** ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การบูรณาการร่วมกันระหว่าง สนทช. และ กระทรวงมหาดไทย ในภาวะน้ำท่วมนั้น ควรเริ่มตั้งแต่กระบวนการกำหนดนโยบาย จัดทำแผน กิจกรรม งบประมาณ แนวทางมาตรการในขั้นตอนกระบวนการปฏิบัติงาน การแก้ไขปัญหา เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การแก้ไขปัญหาน้ำท่วมตลอดจนกระบวนการพัฒนาเครื่องมือกลไกต่าง ๆ การจัดการองค์ความรู้ด้านทรัพยากรน้ำ การบูรณาการข้อมูล การมีส่วนร่วมของภาคส่วนต่าง ๆ ในกระบวนการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เช่น ระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ เทคโนโลยีสารสนเทศ

สนับสนุนการปฏิบัติงาน การบริหารจัดการ การแก้ไขปัญหา ให้ทันต่อสถานการณ์น้ำ และเกิดการบูรณาการรับมือ การป้องกัน บรรเทา ปัญหาน้ำท่วมอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นระบบ นอกจากนโยบายที่ได้กำหนดสำหรับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในภาพรวมแล้ว จำเป็นต้องมีการแปลงนโยบายไปสู่การปฏิบัติ สำหรับการบริหารจัดการน้ำท่วมของประเทศไทยนั้นโดยเฉพาะในภาวะปกติ ภาวะฉุกเฉิน และภาวะวิกฤติ จำเป็นต้องมีศูนย์กลางการบัญชาการหรือศูนย์ปฏิบัติการเฉพาะกิจเพื่อรับภาวะเหตุฉุกเฉินระดับต่าง ๆ ทั้งในส่วนกลางและในพื้นที่ลุ่มน้ำ รวมทั้งต้องมีกระบวนการปฏิบัติงานและระบบช่วยการตัดสินใจให้กับผู้บัญชาการสถานการณ์หรือผู้อำนวยการสถานการณ์ และในมิติของผู้บัญชาการหรือผู้อำนวยการ ที่เป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจในปฏิบัติการประกอบด้วยการใช้เงื่อนไขใดในการตัดสินใจต่อสถานการณ์น้ำระหว่างเงื่อนไขด้านความพร้อม กำลังความสามารถ และความรุนแรงของสถานการณ์

และแนวทางการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยที่อธิบายให้เห็นถึงลักษณะวงจรเพื่อรับมือกับภัยที่มีลักษณะการเกิดที่ยากแก่การคาดการณ์ผลที่เกิดขึ้น และอาจมีรูปแบบการเกิดไม่ซ้ำเดิม จึงไม่จำเป็นต้องมีการจัดการตามลำดับก่อนหลังเสมอไป (Non – Linear) โดยเป็นการดำเนินการในลักษณะเป็นวงรอบ (Closed Loop) อย่างต่อเนื่องและไม่สามารถแยกส่วนเฉพาะในแต่ละกระบวนการ ดังนั้น จึงเป็นการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยแบบองค์รวม (Holistic Approach) เพื่อความปลอดภัยอย่างยั่งยืน ตั้งแต่การป้องกันและลดผลกระทบ การเตรียมความพร้อม การเผชิญเหตุ การบรรเทาทุกข์ ตลอดจนการฟื้นฟู ซึ่งการจัดการสาธารณภัยใน

แต่ละห้วงเวลาการเกิดสาธารณภัยอาจมีความคาบเกี่ยวกัน (Overlap) รวมทั้งระยะเวลาในการดำเนินการขึ้นอยู่กับความรุนแรงของภัยเป็นสำคัญ ดังแสดงใน**รูปที่ 5.3.1-1** และ **ตารางที่ 5.3.1**

ที่มา : แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 - 2570

รูปที่ 5.3.1-1 วงจรการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย (Disaster Risk Management: DRM) เพื่อความปลอดภัยอย่างยั่งยืน

ตารางที่ 5.3.1 หน้าที่และอำนาจตามกฎหมายที่สามารถบูรณาการร่วมกันได้เพื่อลดความเสี่ยงจากภาวะน้ำท่วม

	พ.ร.บ. ทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 “มวลน้ำ”	พ.ร.บ. ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 “มวลชน”
1. ป้องกันและลดผลกระทบ	- บริหารจัดการและจัดสรรน้ำตามเกณฑ์การบริหารอย่างเหมาะสม ในภาวะปกติ (หมวด 4) - จัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม จัดทำแผนจัดการความเสี่ยงภัยจากน้ำ พร้อมมาตรการ (ม.64) - ประกาศผังน้ำ ทางน้ำหลาก แหล่งน้ำ ฯลฯ (ม.56) บูรณาการข้อมูลสารสนเทศด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยพัฒนาระบบคาดการณ์เตือนภัยที่แม่นยำ (ม.63) - จัดทำเกณฑ์เฝ้าระวังสถานการณ์น้ำ ณ สถานีควบคุม ตามหลักวิชาการ	- ประเมินความเสี่ยง พื้นที่เสี่ยงภัยภาวะน้ำแล้ง/น้ำท่วม - ประเมินความเปราะบาง ความล่อแหลม และศักยภาพ
2. เตรียมความพร้อม	- กำหนดแผนเตรียมน้ำท่วมกรณีฉุกเฉิน (ม.64) - ติดตาม เฝ้าระวัง วิเคราะห์แนวโน้มสถานการณ์ ประเมินพื้นที่เสี่ยงวิกฤติน้ำ ระดับความรุนแรง และผลกระทบ (impacts) ที่อาจจะเกิดขึ้น - แจ้งเตือนประชาชน และหน่วยปฏิบัติเพื่อรับมือและเตรียมความพร้อมโดยประสานไปยังศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจในพื้นที่เสี่ยง	- จัดทำแผนปฏิบัติการ แผนเผชิญเหตุ และฝึกซ้อมแผน - เตรียมการเผชิญเหตุ รับมือ อพยพ ฯลฯ - เตรียมสรรพกำลัง เครื่องมือ อุปกรณ์สำหรับการรับมือ ฯลฯ - ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์อย่างใกล้ชิด เตือนภัยพื้นที่เสี่ยง
3. รับมือ	- เจ้าหน้าที่ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ (ม.24) และพนักงานเจ้าหน้าที่ (ม.66) มีอำนาจในการแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำท่วมได้ - บัญชาการและอำนวยการแก้ไขปัญหาจนกว่าปัญหาวิกฤติน้ำจะผ่านพ้นไป (ม.24)	- ปฏิบัติตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 – 2570 - จัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์/การค้นหาและกู้ภัย/การแพทย์ฉุกเฉิน/ระดมสรรพกำลัง
4. ฟื้นฟูเยียวยา	- ชดเชยเยียวยา (ม.60, 66, 67) - รวบรวมข้อมูลความเสียหาย พื้นที่วิกฤติน้ำ วางแผนการป้องกันและแก้ไขระยะยาว	- ช่วยเหลือเยียวยาผู้ประสบภัย ชุมชน สาธารณูปโภค ฯลฯ ที่ได้รับผลกระทบให้กลับคืนสู่สภาพเดิม/การซ่อมสร้างให้ดีกว่าเดิม/การประเมินความต้องการหลังเกิดสาธารณภัย ตามหลักเกณฑ์

5.3.2 ระดับการจัดการภาวะน้ำท่วม

การจัดการภาวะน้ำท่วมได้แก่ ภาวะปกติ ภาวะฉุกเฉิน และภาวะวิกฤติ ควรคำนึงถึงความสอดคล้องกับระดับการจัดการสาธารณภัย ตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 – 2570 ที่มีการแบ่งสาธารณภัยออกเป็น 4 ระดับ ซึ่งที่ผ่านมาการพิจารณายกระดับสาธารณภัย จะคำนึงถึง**ขนาดพื้นที่ประสบภัย จำนวนประชากร**ที่ได้รับความเดือดร้อน หรือ**ความสามารถในการรับมือเผชิญเหตุ**ด้วยทรัพยากรที่แต่ละพื้นที่มีอยู่เป็นหลัก ส่วนการจัดการภาวะน้ำท่วมหรือสาธารณภัยด้านทรัพยากรน้ำนั้น มีปัจจัยสาเหตุมาจากสภาวะอากาศเป็นหลัก แต่ในปัจจุบันระบบข้อมูลตรวจวัด ระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีคาดการณ์สถานกาณ์น้ำความก้าวหน้าไปมาก สามารถประเมินแนวโน้มของภาวะน้ำท่วมได้แม่นยำกว่าในอดีต และแจ้งเตือนหน่วยปฏิบัติได้ดี ทั้งนี้การกำหนดระดับสถานการณ์ภัยเพื่อการบริหารจัดการควรคำนึงถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

(1) สภาพอากาศ เป็นการประเมินจากการคาดการณ์สภาพอากาศในระยะสั้น กลาง ยาว และนาน รวมถึงสภาพอากาศปัจจุบัน เพื่อพิจารณาถึงปรากฏการณ์หรือสภาวะที่ส่งผลให้มีแนวโน้มผิดปกติ

(2) สถานการณ์น้ำในปัจจุบัน เป็นการประเมินสถานการณ์น้ำท่า ระดับน้ำ ปริมาณน้ำไหลผ่านและคุณภาพน้ำ จากสถานีหลัก รวมถึงปริมาณน้ำในเขื่อน ที่มีแนวโน้มเกิดอุทกภัย ภัยแล้ง และปัญหาคุณภาพน้ำ ซึ่งในอนาคตจะมีการกำหนด “สถานีอุทกวิทยาหลักแห่งชาติ” เพื่อเป็นจุดเฝ้าระวังสำคัญ

(3) ความซับซ้อนของสถานการณ์ ประเมินความรุนแรงของสถานการณ์ ความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อสาธารณูปโภคพื้นฐาน สถานที่สำคัญ และการให้ความช่วยเหลือ การคาดการณ์การขยายตัวของภัย พื้นที่ที่จะเสียหายต่อไป ระยะเวลาที่ให้ความช่วยเหลือ

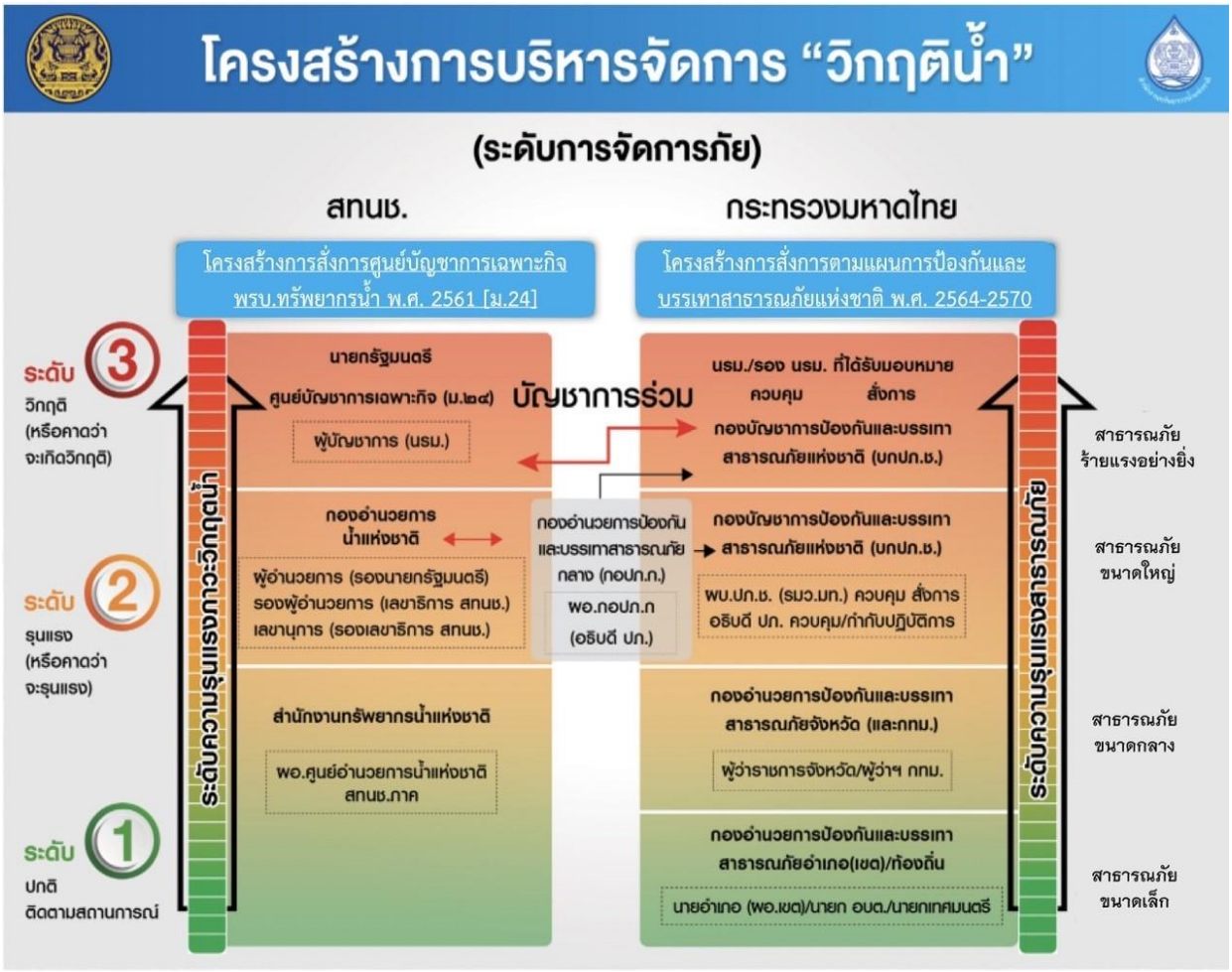
(4) ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในพื้นที่ เป็นการประเมินความรุนแรงของสถานการณ์ที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อทรัพย์สิน ชีวิตอยู่ในระดับรุนแรง ศักยภาพในการรับมือ

(5) ดุลยพินิจของผู้บัญชาการ พิจารณาผลจากทุกปัจจัยดังกล่าวข้างต้น มาประเมินพิจารณาตัดสินใจ

ดังนั้น เพื่อเป็นการจัดโครงสร้างการสั่งการ บัญชาการ และอำนวยการร่วมกันระหว่าง **สทนช.** และ**กระทรวงมหาดไทย** จึงแบ่งระดับสถานการณ์ในกรณีของภาวะน้ำท่วมได้เป็น 3 ระดับ ให้สอดคล้องกัน

ทั้งนี้ ในการปฏิบัติงานในเขตลุ่มน้ำของทั้งสองส่วนจำเป็นต้องบูรณาการเชื่อมโยงกันอย่างใกล้ชิด ใน**กรณีสาธารณภัยด้านน้ำ แบ่งได้ 3 ระดับ โดยระดับที่ 1 ภาวะปกติ และระดับที่ 2 ภาวะฉุกเฉินตามเกณฑ์ที่กำหนด ให้ศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมจังหวัด และศูนย์บริหารสถานการณ์น้ำท่วมลุ่มน้ำภายใต้ กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ** มีหน้าที่ติดตาม วิเคราะห์ และจัดทำรายงานสถานการณ์น้ำของประเทศ เพื่อเฝ้าระวังป้องกัน และเตือนภัยสถานการณ์น้ำ โดยอำนวยการและบูรณาการร่วมกับศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัด ภายใต้กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (บกปภ.ช.) และมีคณะทำงานช่วย สนับสนุนในการปฏิบัติงานในด้านต่าง ๆ **แต่ในกรณีที่ความรุนแรงนั้นถูกยกระดับเป็นระดับที่ 3** ตามเกณฑ์ที่กำหนด **กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ** จะถูกยกระดับพิจารณาเสนอจัดตั้ง **“ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ” โดยมีนายกรัฐมนตรีเป็นผู้บัญชาการ** เหตุการณ์ภาวะวิกฤติน้ำอย่างใกล้ชิด เพื่อแก้ไขปัญหาจนกว่าเหตุการณ์จะกลับเข้าสู่สภาวะปกติ

โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติและคณะทำงาน จะเป็นผู้วิเคราะห์สถานการณ์ รายงานกองอำนวยการน้ำแห่งชาติแล้วแจ้งเตือนไปยัง กอปภ.ก. และหน่วยปฏิบัติอื่น ๆ เพื่อรับทราบข้อวิเคราะห์คาดการณ์ พื้นที่เป้าหมายในการปฏิบัติการ รวมทั้งแนวโน้มความรุนแรงเป็นการล่วงหน้า ดังนั้น การยกระดับ 3 ระดับของ สทนช. จะมีลักษณะเป็น “เชิงรุก” กล่าวคือจะยกระดับภัยก่อนกระทรวงมหาดไทยหากคาดว่าจะเกิดสถานการณ์ จากนั้นจะประสานงาน อำนวยการร่วม และบัญชาการร่วมกันจนกว่าจะพ้นวิกฤติ แสดงดัง **รูปที่ 5.3.2**



ที่มา : ปรับปรุงจากข้อมูลของศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

รูปที่ 5.3.2 การเปรียบเทียบระดับการจัดการสาธารณภัยด้านทรัพยากรน้ำ ระหว่าง สทนช. และกระทรวงมหาดไทย

5.3.3 ความเชื่อมโยงและการประสานการปฏิบัติ

ในกรณีของสาธารณภัยด้านทรัพยากรน้ำ ความเชื่อมโยงระหว่างพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 และพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 ที่ได้มีการจัดองค์กรหรือส่วนงานต่าง ๆ เพื่อรับผิดชอบทั้งในระดับนโยบาย ระดับบัญชาการ ระดับอำนวยการ และระดับปฏิบัติการ ตามระดับภัยต่าง ๆ โดยในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน สาธารณภัยอยู่ในระดับ 1 – 2 และในกรณีที่สาธารณภัยร้ายแรงอยู่ในระดับ 3 – 4 โดยความเชื่อมโยงจะแสดงอยู่ใน**รูปที่ 5.3.3-1** ซึ่งสามารถนำมาใช้เป็นแนวทางในการประสานการปฏิบัติในกรณีที่เกิดภาวะน้ำท่วมได้ ทั้งนี้การประสานการปฏิบัติยังคงต้องคำนึงถึงการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนและเอกชนด้วยเพื่อความสมบูรณ์ครบถ้วน นอกจากนี้เมื่อนำมาผนวกกับกับปฏิทินบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูฝนดัง**รูปที่ 5.4.4-1** สามารถกำหนดได้ว่าแต่ละหน่วยงานต้องส่งผลการปฏิบัติ หรือรายงานผลความก้าวหน้าในการปฏิบัติงานอะไรในช่วงใดบ้าง สามารถสรุปแผนผังการประสานการปฏิบัติงานได้ดัง**รูปที่ 5.3.3-2** โดยเป็นการแสดงช่วงเดือนในฤดูฝนระหว่างเดือน พฤษภาคม ถึง ตุลาคม หรือช่วงฤดูฝนตามประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยา โดยแผนผังดังกล่าวได้แสดงหน่วยงานผู้รับผิดชอบระดับชาติ คือ

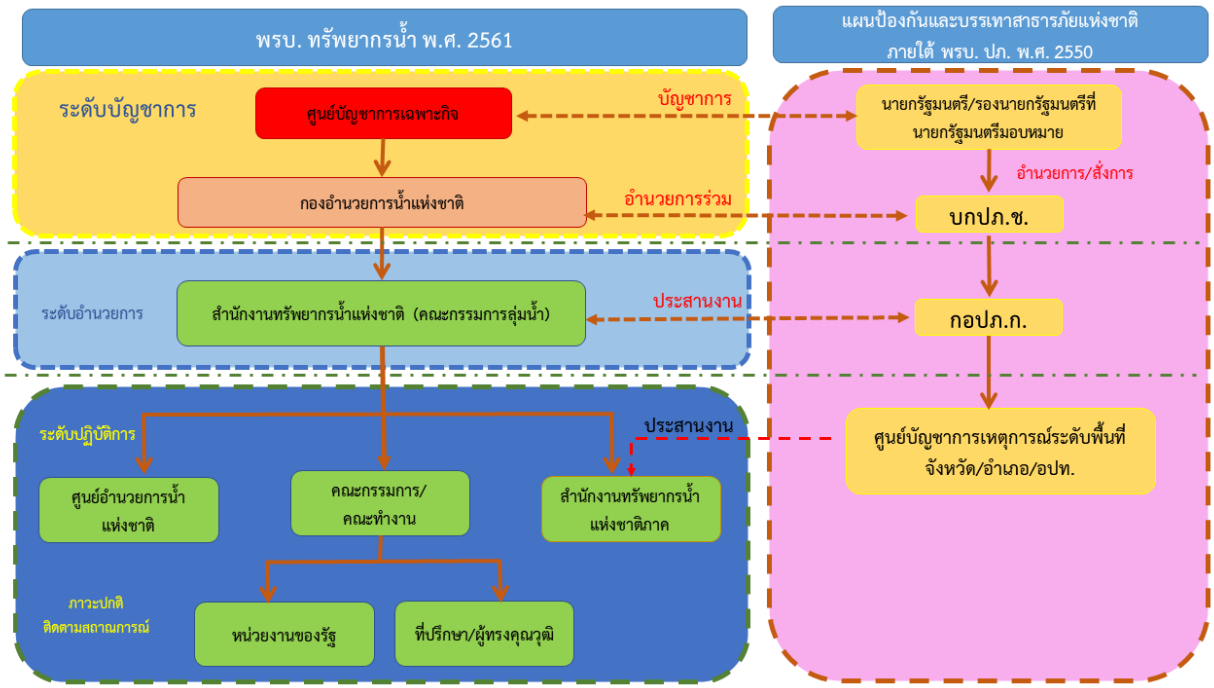
- สทนช. เป็นผู้รับผิดชอบระดับอำนวยการ
- มีคณะอำนวยการบริหารจัดการน้ำ ในฐานะคณะทำงานภายใต้คณะอนุกรรมการวิเคราะห์ ติดตามสถานการณ์ บริหารจัดการน้ำ ทำหน้าที่พิจารณาแผนฯ ประจำปีต่าง ๆ

- คณะอนุกรรมการวิเคราะห์ ติดตามสถานการณ์ บริหารจัดการน้ำ เป็นคณะอนุกรรมการภายใต้ กนช. ทำหน้าที่เป็นตัวแทน กนช. ในการพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนต่าง ๆ

นอกจากผู้รับผิดชอบระดับประเทศแล้ว แผนผังการประสานการปฏิบัติงานก็จะใช้ในระดับจังหวัดด้วย โดยใช้ภายใต้กรอบเวลาเดียวกัน โดย

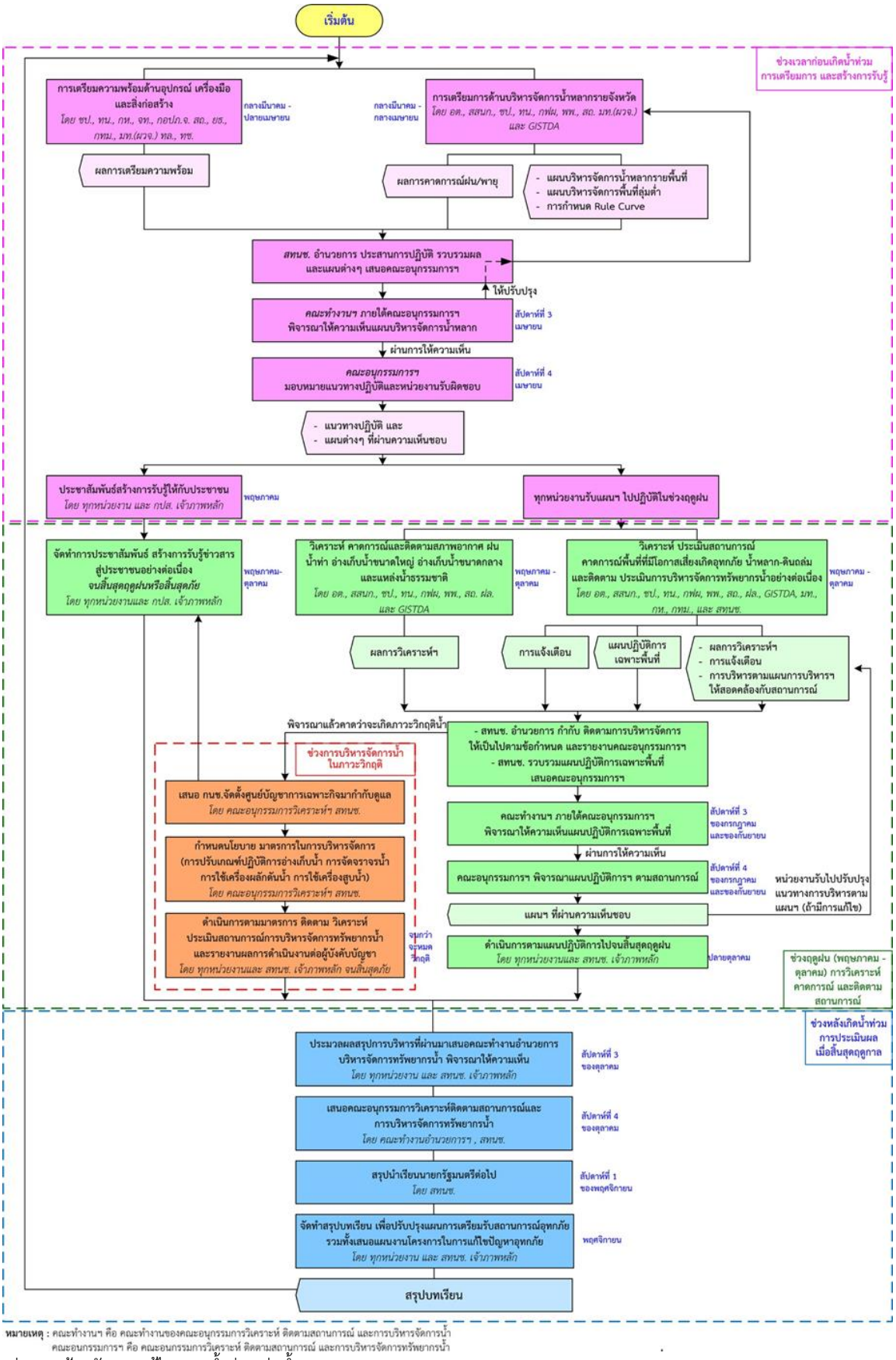
- สทนช. ภาค จะทำหน้าที่เสมือน สทนช. ในระดับประเทศ

คณะกรรมการลุ่มน้ำ จะทำหน้าที่เสมือน กนช. ในระดับประเทศ



ที่มา : คณะที่ปรึกษา

รูปที่ 5.3.3-1 ความเชื่อมโยงและการประสานงานเพื่อจัดการสาธารณภัยด้านทรัพยากรน้ำ



ที่มา : ร่างแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ลุ่มน้ำยม (2566)

รูปที่ 5.3.3-2 แผนผังการประสานการปฏิบัติงาน

5.4 การจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

5.4.1 ลักษณะของแผนปฏิบัติการ

แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ที่เสนอ กนช. ให้ความเห็นชอบเป็นการให้ความเห็นชอบในหลักการเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติ เนื่องจากปัจจัยที่เป็นองค์ประกอบที่จะทำให้เกิดภาวะน้ำท่วม ได้แก่ ด้านปริมาณน้ำ ด้านคุณภาพน้ำ และด้านผลกระทบกับสังคม จะเปลี่ยนแปลงไปตามสถานการณ์ ดังนั้นจึงต้องจัดทำแผนปฏิบัติการ เพื่อขับเคลื่อนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมเป็นแผนประจำฤดูฝนของแต่ละปี

แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม เป็นแผนปฏิบัติการที่จัดทำขึ้น เพื่อขับเคลื่อนและสนับสนุนการดำเนินการตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม รวมทั้งใช้เป็นกรอบในการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สอดคล้องกับปฏิทินการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำฤดูฝน โดยแสดงถึงความเชื่อมโยงการดำเนินการตามภารกิจ ขอบเขตความรับผิดชอบ ไม่ก่อให้เกิดความซ้ำซ้อนของการปฏิบัติงาน ทั้งในส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และพื้นที่ ให้พร้อมที่จะช่วยเหลือประชาชนได้ทันท่วงที ทั้งก่อนเกิดภาวะน้ำท่วม ขณะเกิดภาวะน้ำท่วม และหลังจากภาวะน้ำท่วมสิ้นสุด (ทั้งในกรณีปกติและกรณีฉุกเฉิน) เป็นการลดความสูญเสียที่อาจจะเกิดขึ้น และเพื่อประโยชน์ในการประสานความร่วมมือ แลกเปลี่ยนข้อมูล ข่าวสาร ประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนทราบ

5.4.2 การจัดทำแผนปฏิบัติการก่อนฤดูฝน

การจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ได้แก่ “แผนบริหารจัดการน้ำหลากรายพื้นที่” เพื่อใช้เป็นคู่มือปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเข้าฤดูฝนหรือภายในเดือนเมษายนของทุกปี เป็นการจัดทำแผนการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานให้สอดคล้องกัน โดยในแผนปฏิบัติการจะต้องประกอบด้วยดังนี้

1) การกำหนดพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมและดินโคลนถล่ม

2) การติดตามสถานการณ์น้ำ ประกอบด้วย การคัดเลือกสถานีหลักเฝ้าระวังการกำหนดเกณฑ์เฝ้าระวังรายสถานีหลัก การเฝ้าระวังติดตามสถานการณ์น้ำรายสถานีหลักเฝ้าระวัง ด้านปริมาณน้ำ (สถานีวัดน้ำฝน สถานีวัดน้ำท่า สถานีวัดน้ำในแหล่งน้ำ) และด้านคุณภาพน้ำ

3) การติดตามผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสังคม โดยการกำหนดวิธีการสำรวจผลกระทบและความเสียหายในพื้นที่ การจำแนกจำนวนประชากรและลักษณะประชากรที่ได้รับผลกระทบ การวิเคราะห์ความซับซ้อนความยากง่ายของสถานการณ์และเงื่อนไขทางเทคนิคของสถานการณ์และการประเมินศักยภาพด้านทรัพยากรที่สามารถนำมาใช้ในการปฏิบัติงานแก้ปัญหา

4) การกำหนดเกณฑ์การตัดสินใจยกระดับการจัดการภัยน้ำท่วม ให้กำหนดเกณฑ์การใช้ดุลยพินิจจากการประเมินสถานการณ์จากเงื่อนไขต่าง ๆ ประกอบการพิจารณาตัดสินใจ ซึ่งเงื่อนไขของสถานการณ์อย่างน้อยต้องประกอบด้วย สถานการณ์ด้านปริมาณน้ำ สถานการณ์ด้านคุณภาพน้ำ และสถานการณ์ด้านผลกระทบกับสังคม เป็นต้น

5) การกำหนดมาตรการและแนวทางดำเนินการแก้ไข ได้แก่

(1) กำหนดหน่วยงานรับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุนอย่างน้อยต้องมี 3 ด้าน ได้แก่ ด้านบริหารจัดการน้ำ ด้านการให้ความช่วยเหลือ และด้านสร้างการรับรู้และประชาสัมพันธ์

(2) กำหนดแหล่งงบประมาณที่ใช้ดำเนินการ

(3) กำหนดแหล่งข้อมูลที่นำมาใช้ในการบริหารจัดการ

(4) กำหนดวิธีการบริหารความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้น

(5) การเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์จากระบบเตือนภัยน้ำท่วม

(6) กำหนดรูปแบบและแนวทางการเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบ

(7) กำหนดวิธีการระบายน้ำที่รวดเร็วและถูกต้องตามหลักวิชาการ

(8) กำหนดวิธีการเก็บกักน้ำ ในเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ ลำน้ำ และแหล่งน้ำธรรมชาติ รวมถึงพื้นที่ลุ่มต่ำที่ใช้รับน้ำนอง หลังน้ำลดเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ภายหลัง

(9) กำหนดรูปแบบและแนวทางการประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อช่วยเหลือประชาชนที่อาจได้รับภัยพิบัติจากน้ำท่วม

ซึ่งการจัดทำแผนปฏิบัติการก่อนฤดูฝนนั้น จะมีความสอดคล้องกับมาตรการรองรับฤดูฝน ซึ่งหน่วยงานปฏิบัติการในพื้นที่สามารถนำมาเป็นแนวทางจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันภาวะน้ำท่วมได้ เพื่อบริหารจัดการความเสี่ยง และเตรียมความพร้อมรับมือจากภาวะน้ำท่วมที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งประกอบไปด้วย 12 มาตรการ แสดงดัง **รูปที่ 5.4.2-1** และการบูรณาการเตรียมความพร้อมรับมือจากภาวะน้ำท่วมตามมาตรการรองรับฤดูฝนแสดงดัง **ตารางที่ 5.4.2-1**

ที่มา : สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

รูปที่ 5.4.2-1 มาตรการรองรับฤดูฝน ปี 2566

ตารางที่ 5.4.2-1 การบูรณาการเตรียมความพร้อมรับมือตามมาตรการรองรับฤดูฝน ปี 2566

ลำดับ	มาตรการ	การดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1	คาดการณ์ชี้เป้าพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมและพื้นที่เสี่ยงช่วงฝนทิ้งช่วง (มีนาคม เป็นต้นไป)	- ประเมินพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมและดินโคลนถล่มในช่วงเดือนมีนาคม ถึง ธันวาคม และปรับปรุงข้อมูลทุกเดือนเพื่อส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำไปใช้เตรียมการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูฝน - ประเมินพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำจากช่วงฝนทิ้งช่วง ในช่วงเดือนมิถุนายน ถึง กรกฎาคม เพื่อให้หน่วยงานนำไปกำหนดแผนปฏิบัติการสำหรับเตรียมดำเนินการในเชิงป้องกันล่วงหน้าในพื้นที่เสี่ยง	– อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ – สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) – จังหวัด – สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ภาค 1 – สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 1 – โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 3, 4 – สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1, 2
2	การบริหารจัดการพื้นที่ลุ่มต่ำเพื่อรองรับน้ำหลาก (**ลุ่มน้ำปิงไม่มีพื้นที่ลุ่มต่ำ**)	เตรียมความพร้อมพื้นที่ลุ่มต่ำ/แก้มลิงเป็นพื้นที่หน่วงน้ำในช่วงฤดูน้ำหลาก บริหารจัดการเพื่อป้องกันและบรรเทาความรุนแรงของน้ำท่วม - จัดทำแผนการระบายน้ำ - แผนการกักเก็บน้ำไว้ใช้ก่อนสิ้นฤดูฝน (พื้นที่ลุ่มต่ำในเขตเศรษฐกิจพิเศษ ตามโครงการจัดทำผังน้ำ) หลักเกณฑ์การใช้พื้นที่ลุ่มต่ำเป็นพื้นที่รับน้ำนองการจ่ายเงินเป็นค่าทดแทนหรือค่าชดเชยความเสียหายในพื้นที่เอกชน	- กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ - กระทรวงมหาดไทย - กรมชลประทาน (สชป. 1, 3, 4) - กรมทรัพยากรน้ำ (สทน. 1, 2) - กรมส่งเสริมการเกษตร - จังหวัด
3	ทบทวนปรับปรุงเกณฑ์การบริหารจัดการน้ำในแหล่งน้ำ/เขื่อนระบายน้ำและการบริหารจัดการน้ำเชิงบูรณาการ	3.1 เกณฑ์และมาตรฐานการบริหารจัดการน้ำ ทบทวนหลักเกณฑ์และมาตรฐานการบริหารจัดการน้ำให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน - เกณฑ์ปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำ (Rule Curve) - เกณฑ์ระบายน้ำเขื่อน/อาคารระบายน้ำ - การคาดการณ์ฝนและปริมาณน้ำท่าในลำน้ำ - ประเมินน้ำไหลเข้าอ่างเก็บน้ำ - เกณฑ์ค่าเฝ้าระวังระดับเตือนภัย - เกณฑ์บริหารจัดการ (กลไกการสั่งการ)	- กรมชลประทาน (สชป. 1, 3, 4) - กรมทรัพยากรน้ำ (สทน. 1, 2) - กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน - กรมประมง - กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น - สทนช. ภาค 1
		3.2 การบริหารจัดการในภาพรวมของกลุ่มลุ่มน้ำ - ติดตามสถานการณ์น้ำในแหล่งน้ำทุกขนาดเพื่อเฝ้าระวังและควบคุมการบริหารจัดการน้ำเพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์ปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำ หรือ	- กรมชลประทาน (สชป. 1, 3, 4) - กรมทรัพยากรน้ำ (สทน. 1, 2) - กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน - กรมประมง - กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ลำดับ	มาตรการ	การดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
		เกณฑ์ควบคุม โดยคำนึงถึงการบริหารจัดการน้ำในภาพรวมของกลุ่มลุ่มน้ำ - จัดทำแผนบริหารจัดการแหล่งน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลางในช่วงภาวะวิกฤติ เช่นแผนระบายน้ำเพื่อรักษาเสถียรภาพของอ่างเก็บน้ำ	- สทนช. ภาค 1
4	เตรียมความพร้อม ซ่อมแซม ปรับปรุงอาคารชลศาสตร์ระบบระบายน้ำโทรมาตร ให้พร้อมใช้งาน และปรับปรุงแก้ไขสิ่งกีดขวางทางน้ำ (ก่อนฤดูฝนและตลอดช่วงฤดูฝน)	4.1 เตรียมความพร้อม ซ่อมแซม ปรับปรุงอาคารชลศาสตร์ระบบระบายน้ำให้พร้อมใช้งาน - ตรวจสอบสภาพความมั่นคง และซ่อมแซมอ่างเก็บน้ำ อาคารควบคุมบังคับน้ำรวมทั้งระบบระบายน้ำ - กรณีมีอาคารไม่พร้อมใช้งานหรือเสียหายระหว่างฤดูฝนให้จัดทำแผนซ่อมแซมปรับปรุงและแผนปฏิบัติการสำรองการบริหารจัดการน้ำหลาก	– โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 3, 4 – สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1, 2 – กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน – จังหวัด – องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
		4.2 เตรียมความพร้อม ซ่อมแซม ปรับปรุงโทรมาตร ให้พร้อมใช้งาน - ตรวจสอบสถานีโทรมาตร ซ่อมแซมให้มีสภาพพร้อมใช้งานได้ตามปกติในช่วงฤดูฝน รวมทั้งสามารถตรวจวัดแสดงผล และเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อให้ทุกหน่วยงานใช้ในการติดตามและเฝ้าระวังสถานการณ์ได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา	– โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 3, 4 – อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ – สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1, 2 – สำนักงานประมง – กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน – สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
		4.3 ปรับปรุงแก้ไขสิ่งกีดขวางทางน้ำ - สำรวจ และจัดทำแผนดำเนินการกำจัดสิ่งกีดขวางทางน้ำที่เกิดจากการก่อสร้างและการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การจัดการพื้นที่น้ำท่วม/พื้นที่ชะลอน้ำ และการปรับปรุงคุคลอง เพื่อเพิ่มพื้นที่รับน้ำ และระบายน้ำได้อย่างสะดวกรวดเร็ว - ทบทวน/ตรวจสอบ สิ่งที่กีดขวางการไหลของน้ำในระบบทางน้ำจากการศึกษาการจัดทำผังน้ำ เพื่อจัดทำแผนปรับปรุง แก้ไข	– สำนักงานทางหลวงชนบท – โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 3, 4 – สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1, 2 – องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น – สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง – สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1 – กองทัพ – จังหวัด – สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค
5	เตรียมพร้อม/วางแผนเครื่องจักรเครื่องมือบุคลากรประจำพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมและพื้นที่เสี่ยงในช่วงฝนทิ้งช่วง	5.1 เตรียมพร้อม/วางแผนเครื่องจักรเครื่องมือประจำพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม และพื้นที่เสี่ยงในช่วงฝนทิ้งช่วง - เตรียมความพร้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย/แผนเผชิญเหตุในภาวะน้ำท่วมและช่วงฝนทิ้งช่วง	– สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1, 2 – โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 3, 4 – สำนักงานทางหลวงชนบท – องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ลำดับ	มาตรการ	การดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
	(ก่อนฤดูฝนและตลอดช่วงฤดูฝน)	- เตรียมความพร้อมด้านบุคลากร เฝ้าระวังสถานการณ์น้ำท่วมและช่วงฝนทิ้งช่วง รวมทั้งให้ความช่วยเหลือได้ตลอด 24 ชั่วโมง - เตรียมความพร้อมเครื่องจักรเครื่องมือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและเข้าช่วยเหลือได้ทันสถานการณ์ - วางแผนจุดติดตั้งเครื่องผลักดันน้ำในพื้นที่ที่เหมาะสม - ติดตามวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมและช่วงฝนทิ้งช่วงด้วยภาพถ่ายดาวเทียม และอากาศยานไร้คนขับ (UAV) กำหนดแนวทางและเงื่อนไขของการแจ้งเตือนตามระดับความรุนแรงและผลกระทบที่จะเกิดขึ้น	– สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด – สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1 – จังหวัด – สำนักงานตำรวจภูธร – กองทัพ – สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
		5.2 เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำและปรับปรุงวิธีการส่งน้ำในพื้นที่เสี่ยงในช่วงฝนทิ้งช่วง - วางแผนการจัดสรรน้ำให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำต้นทุน และส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ - ลดการสูญเสียน้ำโดยการปรับปรุงวิธีการส่งน้ำและซ่อมแซมระบบการส่งน้ำเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้น้ำ ให้ได้ประโยชน์สูงสุด - การปฏิบัติการฝนหลวงในช่วงฝนทิ้งช่วง	– โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 3, 4 – กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน – สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1, 2 – สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1 – องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น – การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9, 10 – กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
6	ตรวจความมั่นคงปลอดภัย คัน ทำนบ พนังกั้นน้ำ (ก่อนฤดูฝนและตลอดช่วงฤดูฝน)	- ตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรง ของคันกั้นน้ำ ทำนบ และพนังกั้นน้ำ พร้อมทั้งซ่อมแซมและปรับปรุงให้มีสภาพพร้อมใช้งาน - เตรียมแผนเสริมความสูง หรือก่อสร้างคันทำนบ และพนังกั้นน้ำชั่วคราวหากจำเป็น	– สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง – โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 2 – กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน – องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น – สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค – สำนักงานทางหลวงชนบท – สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) – หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
7	เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำของทางน้ำ (ก่อนฤดูฝนและตลอดช่วงฤดูฝน)	จัดทำแผนบูรณาการด้านเครื่องจักรเครื่องมือ/สารชีวภัณฑ์ในการกำจัดวัชพืช ผักตบชวา และขยะในลำน้ำ - ดำเนินการขุดลอกคูคลอง เพื่อเพิ่มพื้นที่หน้าตัดแม่น้ำลำคลอง และเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ	– สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง – สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค – โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 3, 4 – องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น – จังหวัด

ลำดับ	มาตรการ	การดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
		- ประชาสัมพันธ์และเชิญชวนประชาชนในชุมชน ช่วยกันจัดเก็บหรือกำจัดวัชพืช ผักตบชวา และขยะในลำน้ำ - มอบหมายคณะกรรมการอำนวยการบูรณาการเพื่อแก้ไขปัญหาผักตบชวากำหนดแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาผักตบชวา ในช่วงก่อนฤดูฝนและระหว่างฤดูฝน 2566 ให้แล้วเสร็จภายในเมษายน 2566 - จัดทำ Big Cleaning Day ในพื้นที่ ลุ่มน้ำนำร่อง	– สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) – สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1, 2 – สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1 – สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด – สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
8	ซักซ้อมแผนเผชิญเหตุตั้งศูนย์ส่วนหน้าก่อนเกิดภัยและฟื้นฟูสภาพให้กลับสู่สภาพปกติ (ตลอดช่วงฤดูฝน)	8.1 ซักซ้อมแผนเผชิญเหตุจัดเตรียมพื้นที่อพยพ - บูรณาการจัดทำแผนปฏิบัติการร่วมกับแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในระดับชาติและระดับพื้นที่ - ซักซ้อมแผนเผชิญเหตุและจัดเตรียมพื้นที่อพยพ (อย่างน้อยภาคละ 1 พื้นที่)	– สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1 – สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด – องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น – หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
		8.2 ตั้งศูนย์ส่วนหน้าก่อนเกิดภัย - ตั้งศูนย์บัญชาการบริหารจัดการน้ำส่วนหน้าสำหรับเผชิญเหตุ เพื่อเตรียมความพร้อมและบริหารจัดการสถานการณ์ - บูรณาการการทำงานร่วมกับกลไกการทำงานของแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ	– สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1 – กระทรวงมหาดไทย – กระทรวงกลาโหม – กรมประชาสัมพันธ์ – สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ – อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ – สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) – องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น – สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1, 2 – โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 3, 4 – กองทัพ – สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) – หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
		8.3 จัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพให้กลับสู่สภาพปกติ - บูรณาการการทำงานร่วมกับกลไกการทำงานของแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ	– สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด

ลำดับ	มาตรการ	การดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
		- วางแผนกำหนดแนวทางการฟื้นฟูสภาพให้กลับสู่สภาพปกติ	
9	เร่งพัฒนาและเก็บกักน้ำในแหล่งน้ำทุกประเภทช่วงปลายฤดูฝน (ภายในตุลาคม ถึง พฤศจิกายน 2566)	เร่งเก็บน้ำ/สูบทอยน้ำส่วนเกิน ในช่วงปลายฤดูฝนไปเก็บในอ่างเก็บน้ำ/แหล่งน้ำธรรมชาติไว้ใช้ในฤดูแล้ง - บริหารจัดการอ่างเก็บน้ำ/แหล่งน้ำตามเกณฑ์ปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำ (Rule Curve) หรือเต็มศักยภาพเก็บกัก - พัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำขนาดเล็กเพิ่มขึ้น ได้แก่สระน้ำ หนองน้ำ บ่อน้ำตื้น เป็นต้น	– โครงการชลประทานจังหวัด/สำนักงานชลประทานที่ 1, 3, 4 – สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด – สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1, 2 – การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9, 10 – กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน – สำนักงานพัฒนาที่ดิน
10	สร้างความเข้มแข็งเครือข่ายภาคประชาชนในการให้ข้อมูลสถานการณ์ (ก่อนฤดูฝนและตลอดช่วงฤดูฝน)	อบรมการจัดการความรู้ (Knowledge Management, KM) สร้างองค์ความรู้แก่ปราชญ์ชุมชนและภาคประชาชน - การให้องค์ความรู้ภาคประชาชนในการติดตาม เฝ้าระวัง แจ้งข้อมูลในพื้นที่ - สร้างเครือข่ายภาคประชาชนในพื้นที่ เพื่อแจ้งข้อมูลสถานการณ์ - สร้างช่องทางในการส่งข้อมูล / แจ้งข้อมูลสถานการณ์	– กองอำนวยการรักษาความ มั่นคงภายในราชอาณาจักร – สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1 – สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1, 2 – องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น – สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด – ทุกหน่วยงาน
11	การสร้างการรับรู้และประชาสัมพันธ์ (ก่อนฤดูฝนและตลอดช่วงฤดูฝน)	สร้างการรับรู้และประชาสัมพันธ์ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ช่วงฤดูฝน ปี2566 ให้ทุกภาคส่วนได้รับรู้และเข้าใจผ่านคณะกรรมการลุ่มน้ำคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด องค์กรผู้ใช้น้ำ เครือข่ายต่าง ๆ และประชาชน	– กระทรวงมหาดไทย – กรมประชาสัมพันธ์ – สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1 – หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
12	ติดตามประเมินผลปรับมาตรการให้สอดคล้องกับสถานการณ์ภัย (ตลอดช่วงฤดูฝน)	กำหนดประเด็นตัวชี้วัดการดำเนินการ (กระบวนการ ผลผลิต ผลลัพธ์) - ติดตาม วิเคราะห์ ประเมินสถานการณ์น้ำร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและภาคประชาชนอย่างใกล้ชิด - ติดตามการดำเนินงานและสรุปผล เพื่อปรับมาตรการให้สอดคล้องกับสถานการณ์ภัย	– สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1 – ทุกหน่วยงาน

ที่มา : สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

5.4.3 การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ

การดำเนินการของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ได้ดำเนินการจัดทำปฏิทินการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำฤดูฝน เป็นหลักการปฏิบัติเสนอให้ กนช. เห็นชอบแล้ว และใช้เป็นกรอบแนวทางการบริหารจัดการน้ำของทุกลุ่มน้ำกับหน่วยงานที่ร่วมปฏิบัติงานกับ สทนช. เป็นงานประจำตามภารกิจ เพื่อกำกับดูแลการบริหารทรัพยากรน้ำของประเทศ สำหรับการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม เป็นการ

ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำท่วมในลุ่มน้ำนั้น ๆ เป็นการเฉพาะเพื่อการป้องกันและแก้ไขหรือบรรเทาสถานการณ์น้ำท่วม เมื่อเกิดขึ้น โดยดำเนินการตามวิธีการและขั้นตอนที่กำหนดในแผนปฏิบัติ ที่ได้กำหนดเป็นกรอบแนวทางไว้แล้ว และกำหนดรายละเอียดการปฏิบัติให้ชัดเจนยิ่งขึ้นตามสภาพการณ์หรือสถานการณ์นั้น ๆ อย่างเป็นรูปธรรมให้สามารถนำไปปฏิบัติได้ โดยเฉพาะเมื่อเกิดภาวะน้ำท่วม ให้ดำเนินการดังนี้

1) ด้านข้อมูลข่าวสาร โดยดำเนินการ

(1) จัดให้มีระบบการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร

(2) จัดให้มีการแจ้งประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย ได้รับทราบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับภาวะน้ำท่วมอย่างถูกต้องเพียงพอและเหมาะสม

2) ด้านโครงสร้างพื้นฐาน โดยดำเนินการ

(1) จัดให้มีการสำรวจตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างพื้นฐานสาธารณูปโภคพื้นฐานและสิ่งปลูกสร้าง

(2) จัดทำแผนบรรเทาความเดือดร้อนเสียหายที่อาจเกิดขึ้นแก่สวัสดิภาพ และทรัพย์สินของประชาชนและชุมชน

3) ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการ

(1) สำรวจตรวจสอบทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนเสียหาย และลดความเสี่ยงจากการเกิดภาวะน้ำท่วม

(2) วางแผนบรรเทาความเดือดร้อนเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

4) ด้านภัยพิบัติ โดยดำเนินการ

(1) จัดให้มีระบบเตือนภัยพิบัติล่วงหน้า

(2) วางแผนและประเมินความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับภาวะน้ำท่วม

5) การวางมาตรการรับมือกับความเสี่ยงภาวะน้ำท่วมที่จะเกิดขึ้น โดยดำเนินการ

(1) วางแผนเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดความเสี่ยง

(2) จัดทำแผนผังแสดงเส้นทางการไหลของน้ำ

(3) ให้มีการประเมินความเสี่ยงเบื้องต้นเกี่ยวกับน้ำท่วม

6) จัดทำแผนที่ภัยพิบัติและแผนที่ความเสี่ยงจากน้ำท่วม โดยแสดงถึง

(1) ความเป็นไปได้ของปริมาณน้ำที่จะท่วมและระดับน้ำที่อาจจะเกิดขึ้น

(2) ความเป็นไปได้ของทิศทางน้ำและความเร็วการไหลของน้ำท่วมที่อาจเกิดขึ้น

(3) จำนวนพื้นที่และประชากรที่อาจได้รับผลกระทบเมื่อเกิดน้ำท่วม

(4) ชนิดและกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่อาจได้รับผลกระทบเมื่อเกิดน้ำท่วม

(5) การประกอบอุตสาหกรรมในพื้นที่ที่อาจเพิ่มความเสี่ยงจากมลพิษเมื่อเกิดน้ำท่วม

(6) พื้นที่คุ้มครองที่อาจได้รับผลกระทบหรือการป้องกันรักษาคุณภาพน้ำเมื่อเกิดน้ำท่วม

7) การปฏิบัติการของพนักงานเจ้าหน้าที่หรือเจ้าพนักงานตามกฎหมายเพื่อป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ตามมาตรา 66 และ มาตรา 67 ของพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561

8) กำหนดมาตรการและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ ตามมาตรา 69 และ มาตรา 70 ของพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561

9) การติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผล การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน ซึ่งประกอบด้วย การรวบรวมข้อมูลความเสียหาย พื้นที่ที่เกิดวิกฤติน้ำ ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้น เพื่อประโยชน์ในการจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขปัญหาภาวะน้ำท่วมในระยะยาวต่อไป

อย่างไรก็ตามในกรณีที่จำเป็นหน่วยงานสามารถเสนอปรับแผนได้ในลักษณะ “แผนปฏิบัติการเฉพาะพื้นที่” ตามขั้นตอนใน**รูปที่ 5.3.3-2**

5.4.4 การดำเนินการหลังฤดูฝน

ฤดูฝนของลุ่มน้ำนี้อยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคมของทุกปี การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม บางครั้งอาจต้องดำเนินการต่อเนื่องต่อไป หลังจากเดือนตุลาคมหรือจนกว่าสถานการณ์น้ำท่วมจะเข้าสู่ภาวะปกติ ดังนั้นเมื่อสิ้นสุดสถานการณ์น้ำท่วม จะต้องดำเนินการดังนี้

1) ทบทวนการบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นจากภาวะน้ำท่วม และจัดทำระบบเตือนภัยน้ำท่วม เพื่อปรับปรุงและเสนอ กนช. ประกาศกำหนดใช้เป็นแนวทางบริหารจัดการ

2) กรณีหน่วยงานของรัฐหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใด ไม่อาจดำเนินการให้เป็นไปตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมได้ ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำเสนอเรื่องต่อ กนช. เพื่อพิจารณาหาแนวทางแก้ไขต่อไป

3) ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำ ทบทวนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนไป เพื่อให้อยู่ในสภาพที่พร้อมจะดำเนินการเมื่อเกิดภาวะน้ำท่วม

โดยแสดงรายละเอียดและขั้นตอนปฏิบัติของหน่วยงานรับผิดชอบต่าง ๆ ตามปฏิทินการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำฤดูฝน ดัง**รูปที่ 5.4.4-1**

ที่มา : สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

รูปที่ 5.4.4-1 ปฏิทินการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำใน ฤดูฝน

บทที่ 6

การรายงานผล การติดตามและประเมินผล

การรายงานผลตามโครงสร้างการบัญชาการอำนวยการปฏิบัติการและหน้าที่รับผิดชอบของ หน่วยงานปฏิบัติ สามารถแบ่งการดำเนินการตามสถานการณ์น้ำ และระดับภัยได้ ดังนี้

1. กรณียังไม่เกิดภาวะน้ำท่วม
2. กรณีเกิดภาวะน้ำท่วม

2.1 กรณีเกิดภาวะน้ำท่วมในระดับภัย 1 และ 2

2.2 กรณีเกิดภาวะน้ำท่วมในระดับภัย 3 : วิกฤติ ที่ต้องมีการตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ โดยมีแนวทางการรายงานผลดังนี้

6.1 กรณียังไม่เกิดภาวะน้ำท่วม

จากปฏิทินการบริหารจัดการน้ำ ได้มีการกำหนดช่วงเวลาที่จะเริ่มมีการวิเคราะห์ คาดการณ์ และติดตามสภาพอากาศ ฝน น้ำท่า อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำธรรมชาติไว้ โดยในกรณีที่ผลการวิเคราะห์ยังไม่พบว่าจะเกิดภัยน้ำท่วม การรายงานผลจะมีเฉพาะส่วนของข้อมูลน้ำเป็นหลัก โดยยังไม่มีข้อมูลพื้นที่ประสบภัย

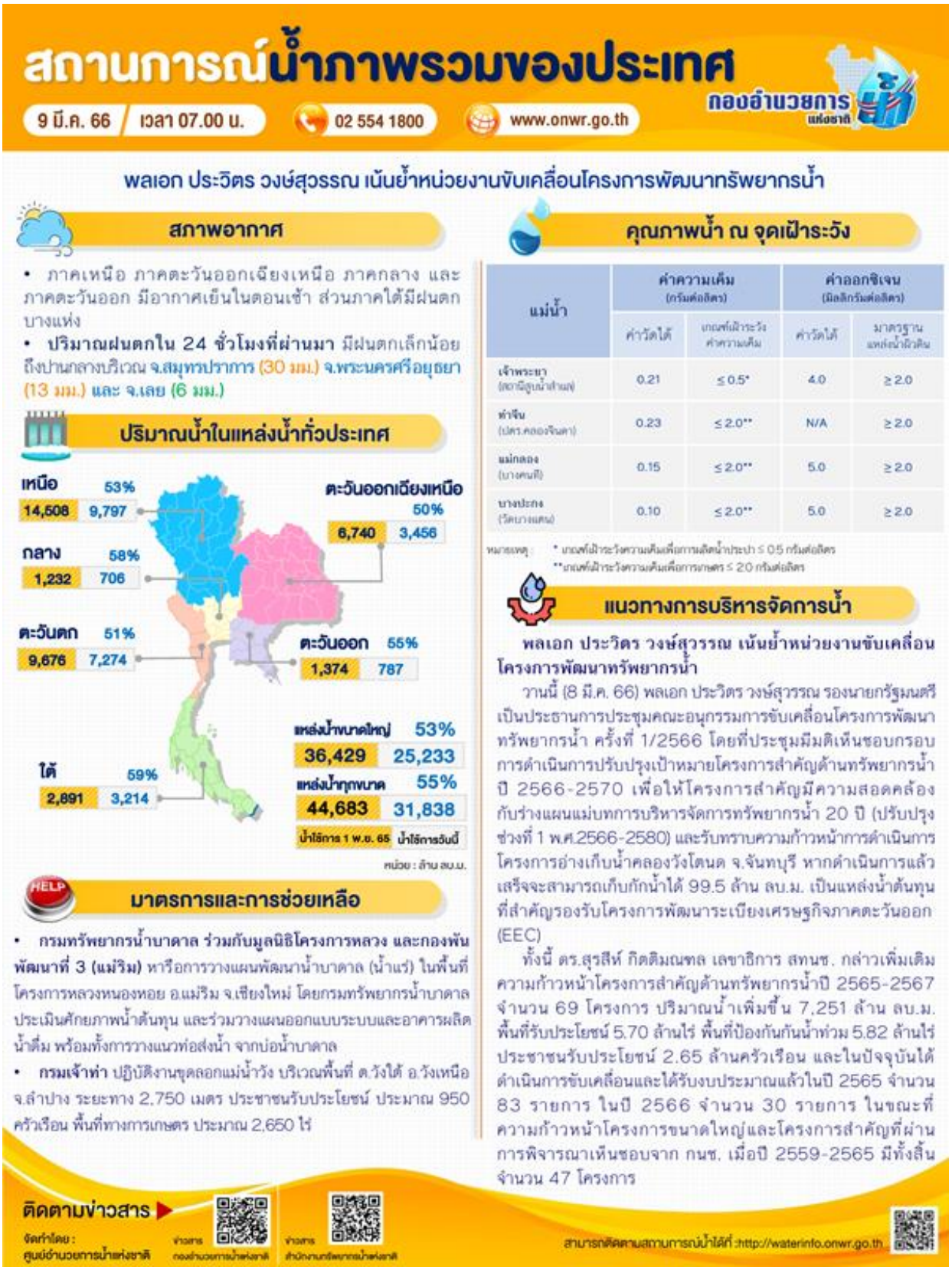
การรายงานผลในส่วนนี้จะดำเนินการร่วมกับการจัดทำระบบเตือนภัยน้ำท่วม และการเผยแพร่ข้อมูล ให้ประชาชนทราบ รูปแบบของการรายงานผลให้เป็นไปตามที่หน่วยงานรับผิดชอบกำหนด ซึ่งก็จะเป็นหน่วยงานเดียวกับที่จัดทำระบบเตือนภัยนั้น ๆ ได้แก่

- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ และกองบริหารจัดการลุ่มน้ำ)
- กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
- กรมชลประทาน
- กรมทรัพยากรน้ำ (ศูนย์เมขลา และสำนักวิจัยพัฒนา และอุทกวิทยา)

เนื้อหาของการรายงานผลในกรณีที่ยังไม่เกิดภาวะน้ำท่วม อย่างน้อยควรครอบคลุมข้อมูลบ่งชี้การเกิดภาวะน้ำท่วม ได้แก่

- ปริมาณฝน
- ระดับน้ำในลำน้ำ
- ปริมาณน้ำในลำน้ำ
- ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ
- พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม
- แนวทางการเผชิญเหตุ/การใช้งบประมาณ

โดยอาจพิจารณานำเสนอสถานีวัดน้ำฝน สถานีวัดน้ำท่า และปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำภายในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำในภาพรวม เพื่อความกระชับตามตัวอย่างในรูปที่ **6.1-1** และ **6.1-2** และอาจมีข้อมูลพื้นที่เสี่ยงที่คาดว่าอาจเกิดภัยน้ำท่วมขึ้น รวมทั้งข้อมูลด้านการบริหารที่คาดว่าจะดำเนินการเพื่อเผยแพร่ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบด้วย



รูปที่ 6.1-1 ตัวอย่างการรายงานผลกรณียังไม่เกิดภาวะน้ำท่วม

รูปที่ 6.1-1 ตัวอย่างการรายงานผลกรณียังไม่เกิดภาวะน้ำท่วม (ต่อ)

ก่อนฤดูฝน (ยังไม่เกิดภาวะน้ำท่วม)

- แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม (แผนบริหารจัดการน้ำหลากรายพื้นที่)
- ปริมาณฝน
- ระดับน้ำในลำน้ำ
- ปริมาณน้ำในลำน้ำ
- ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ
- พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม
- แนวทางการเผชิญเหตุ/การใช้งบประมาณ

ระหว่างฤดูฝน (เกิดภาวะน้ำท่วม)

- แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม (แผนปฏิบัติการเฉพาะพื้นที่)
- สถานการณ์น้ำทางเลือกในการบรรเทาวิกฤติน้ำ รวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับภาวะน้ำท่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำ ได้แก่ พื้นที่ประสบภัย ผู้ได้รับผลกระทบ ฯลฯ
- การเกิดกรณีภัยระดับ 1 และ 2 (การบัญชาการและการอำนวยการอยู่ที่ กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ/สทนช.)
- การเกิดกรณีภัยระดับ 3 (มีการตั้ง “ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ” ขึ้น โดยมี นายกรัฐมนตรีเป็นผู้บัญชาการ)

หลังฤดูฝน (ภาวะน้ำท่วมผ่านพ้นไปแล้ว)

- ผลการปฏิบัติงานตามภารกิจช่วงระหว่างและหลังเกิดภัย/ฤดูฝน
- ผลการปรับปรุงเกณฑ์ทั่วไปและแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม (แผนบริหารจัดการน้ำหลากรายพื้นที่) ช่วงก่อนฤดูฝนสำหรับฤดูถัดไปให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

รูปที่ 6.1-2 เนื้อหาการรายงานผลต่อคณะกรรมการลุ่มน้ำกรณีที่ยังไม่เกิดภาวะน้ำท่วม

6.2 กรณีเกิดภาวะน้ำท่วม

6.2.1 กรณีเกิดภัยในระดับ 1 และ 2

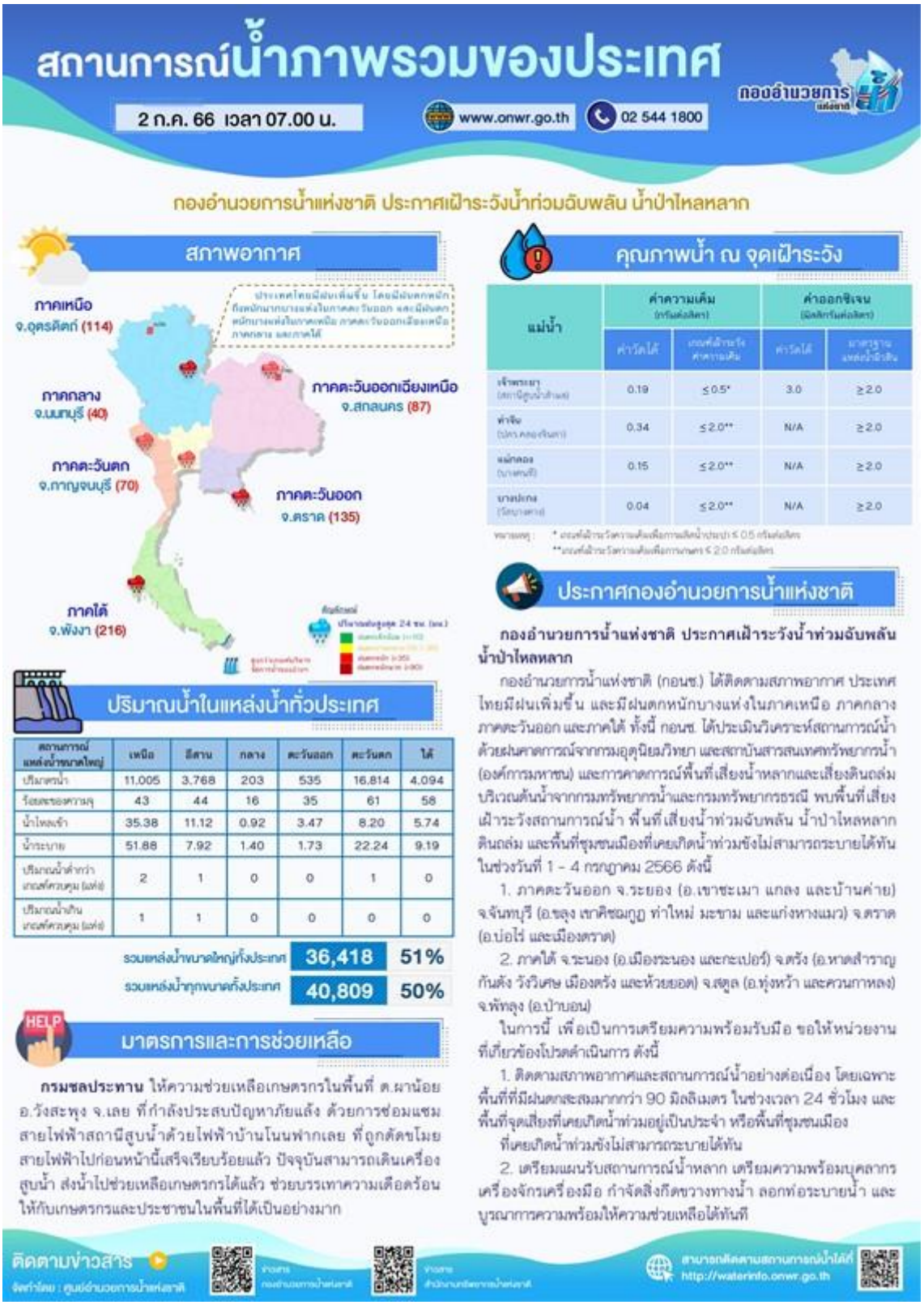
การรายงานข้อมูลในกรณีนี้ จะมีข้อมูลที่เพิ่มเติมขึ้นจากข้อมูลสถานการณ์ และการคาดการณ์น้ำใน**หัวข้อ 6.1** ได้แก่ ข้อมูลเกี่ยวกับภาวะน้ำท่วม ได้แก่ พื้นที่ประสบภัย ผู้ได้รับผลกระทบ ฯลฯ รวมทั้งแนวทางการบริหารและบรรเทาภัยที่เกิดขึ้น ซึ่งอาจมีทางเลือกเพื่อให้กองอำนวยการน้ำแห่งชาติได้ใช้ประกอบการตัดสินใจ ทั้งนี้ รูปแบบของการรายงานผลให้เป็นไปตามที่หน่วยงานที่รับผิดชอบกำหนด โดย หน่วยงานรับผิดชอบยังคงเป็นหน่วยงานตาม**หัวข้อ 6.1** เป็นหลัก สำหรับหน่วยงานสนับสนุนอื่น ๆ ก็อาจจัดทำรายงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของหน่วยงานนั้นขึ้นมาด้วย เพื่อเป็นการบูรณาการข้อมูล ให้หน่วยงานอื่น ๆ ได้รับทราบการดำเนินการด้วย

เนื่องจากภัยในระดับ 1 : ปกติ และระดับ 2 : รุนแรงหรือคาดว่าจะรุนแรง จะมีโครงสร้าง การบัญชาการและอำนวยการอยู่ที่ระดับกองอำนวยการน้ำแห่งชาติ/สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ โดยไม่มีการตั้งศูนย์บัญชาการน้ำเฉพาะกิจ ทั้งนี้ สทนช. ก็เป็นหน่วยงานหลักที่ทำหน้าที่บูรณาการข้อมูลและจัดทำรายงานตั้งแต่สภาวะก่อนเกิดภัยอยู่แล้ว ดังนั้น ในระดับภัย 2 ส่วนนี้จึงไม่มี การจัดทำรายงานสรุปเพิ่มเติมเหมือนกรณีภัยระดับ 3 ตัวอย่างการรายงานผลในกรณีภัยระดับ 1 และ 2 ของ สทนช. ดังแสดงใน**รูปที่ 6.2.1-1** และตัวอย่างการรายงานสถานการณ์น้ำในลุ่มน้ำดังแสดงใน**รูปที่ 6.2.1-2** และ **รูปที่ 6.2.1-3**

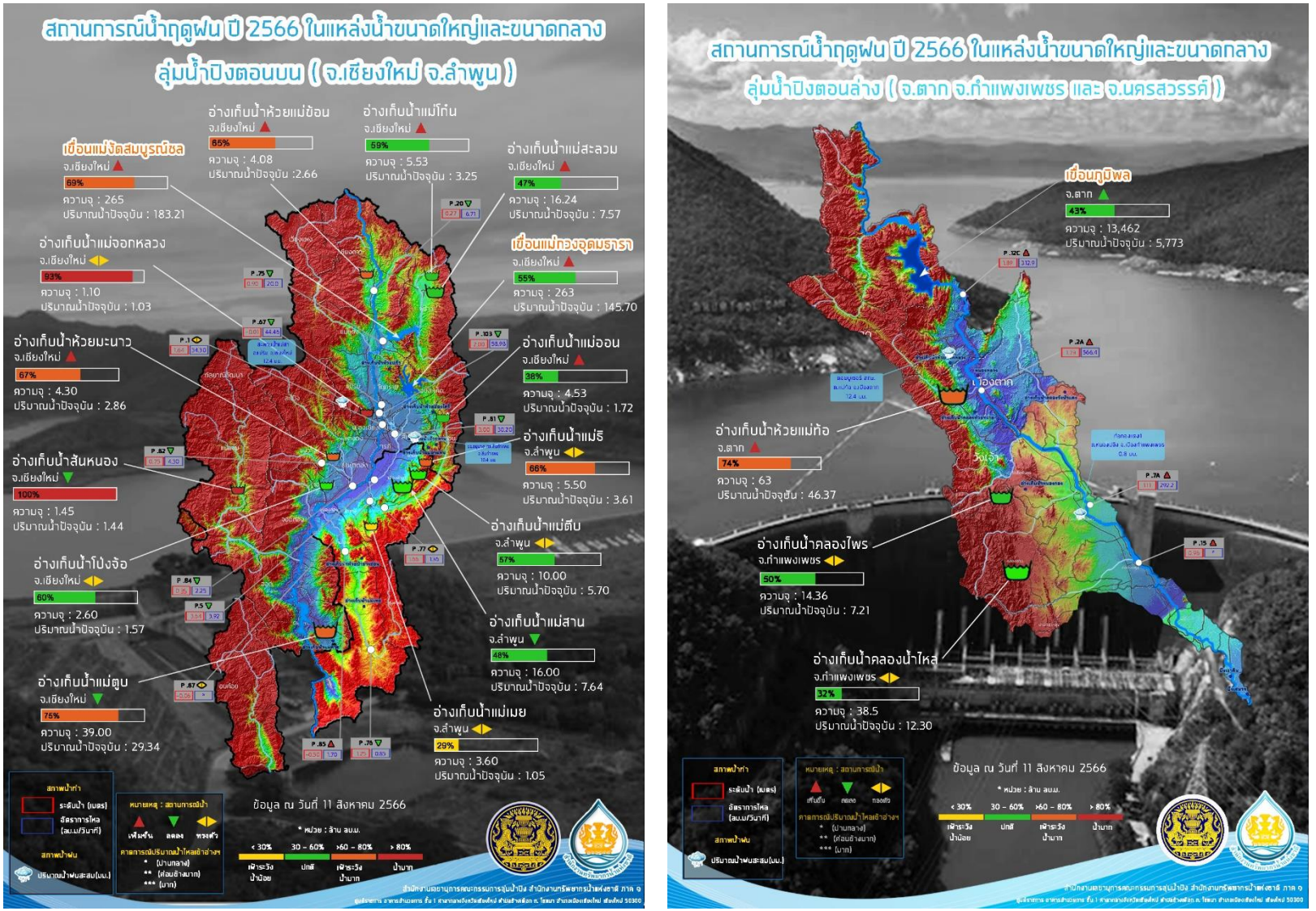
6.2.2 กรณีเกิดภาวะภัยในระดับ 3

ในกรณีที่เกิดภัยในระดับที่ 3 : วิกฤติ โครงสร้างการบัญชาการอำนวยการปฏิบัติการจะ เปลี่ยนไปจากภัยระดับ 1 และ 2 โดยจะมีการตั้ง “ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ” ขึ้น โดยมีนายกรัฐมนตรีเป็น ผู้บัญชาการ

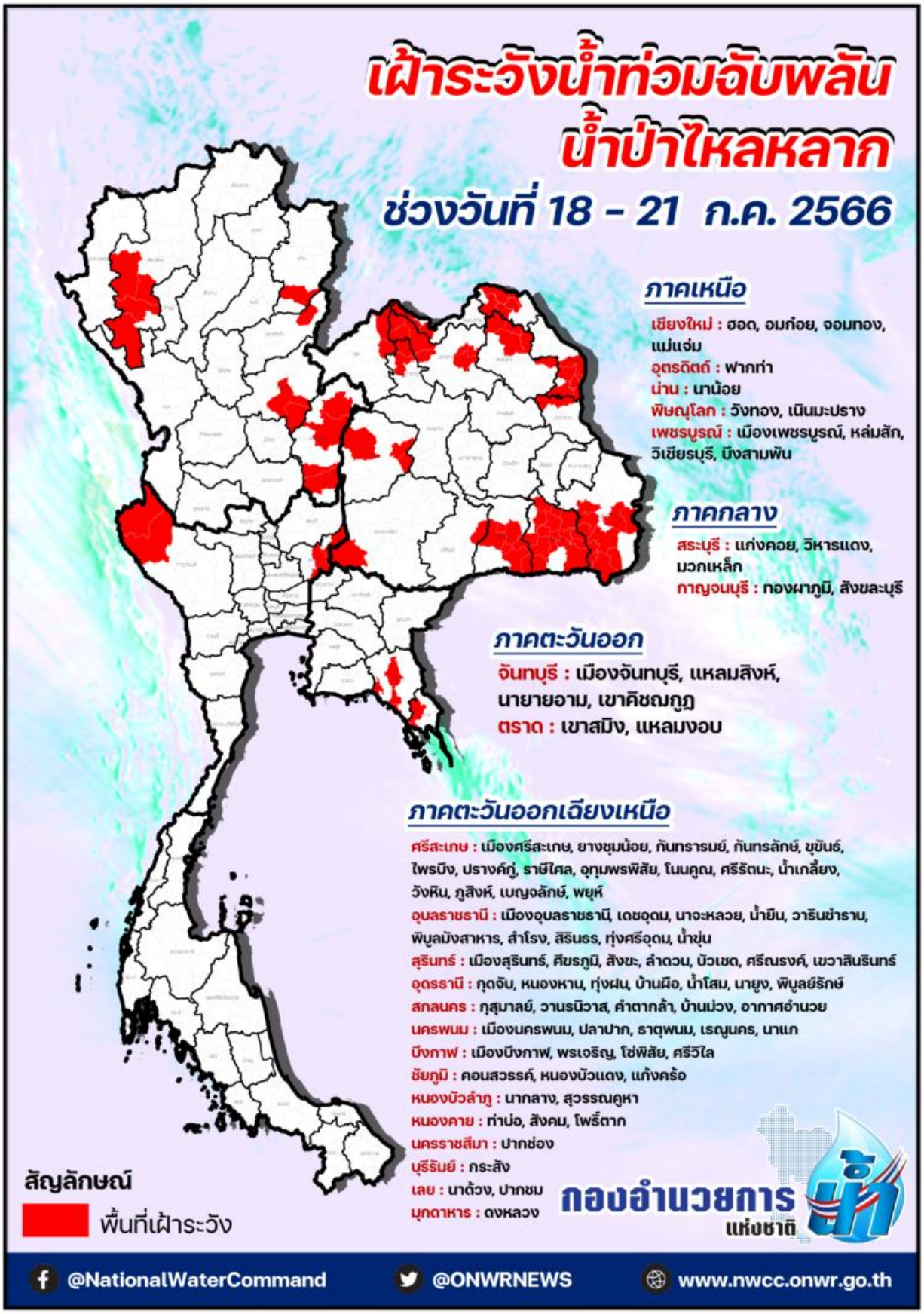
ดังนั้น ในส่วนของการรายงานผล นอกจากจะมีการดำเนินการในลักษณะเดียวกับ ภัยระดับ 1 และ 2 แล้วอาจต้องมีการเพิ่มรายงานสรุปสถานการณ์น้ำและทางเลือกในการบรรเทาวิกฤติน้ำ ในกรณีที่สภาพปัญหารุนแรงเกินกว่าเกณฑ์การบริหาร เช่น อาจมีปัญหาเขื่อนขนาดใหญ่หลายแห่ง มีน้ำมากเกิน และปริมาณน้ำเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อประกอบการตัดสินใจของนายกรัฐมนตรี ในการบัญชาการสถานการณ์ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ที่สุด รวมทั้งอาจต้องมีการรายงาน ผลการติดตามข้อสั่งการของ ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจด้วย ตัวอย่างการรายงานผลสถานการณ์น้ำในกรณีภัยระดับ 3 ดังแสดงใน**รูปที่ 6.2.2-1**



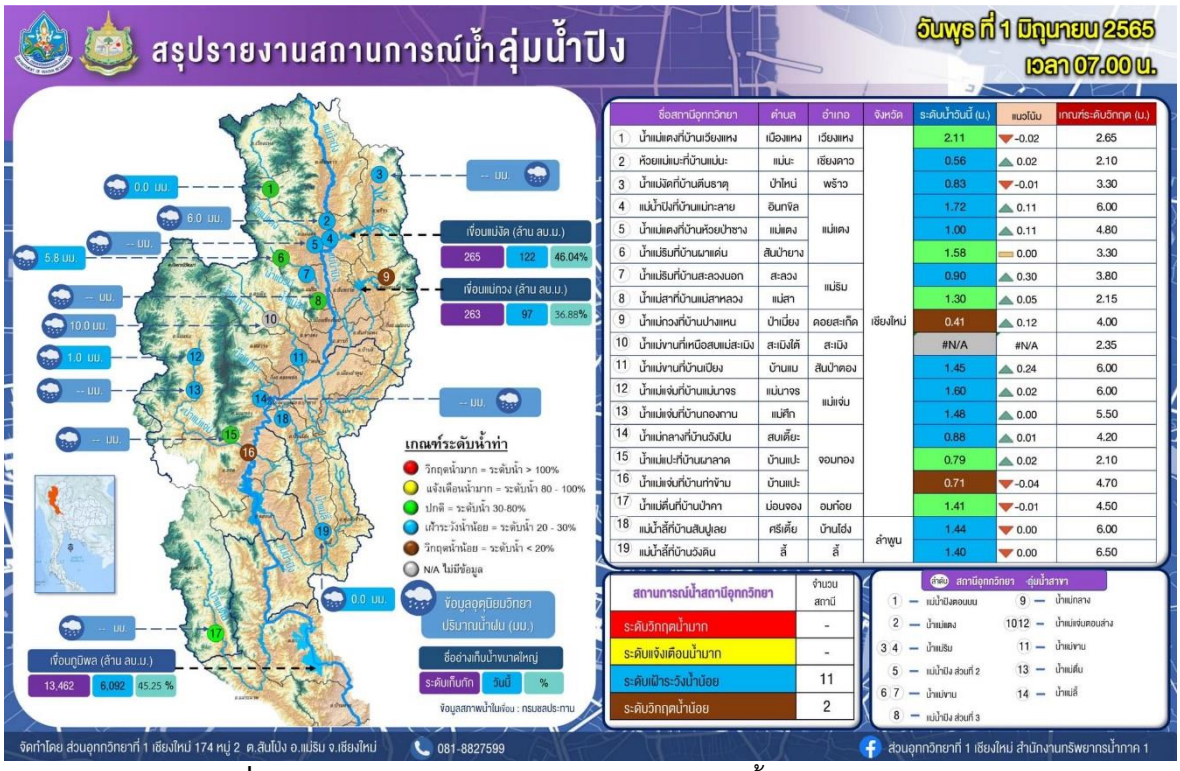
รูปที่ 6.2.1-1 ตัวอย่างการรายงานผลกรณีเกิดภาวะน้ำท่วมที่ระดับภัย 1 และ 2



รูปที่ 6.2.1-2 ตัวอย่างการรายงานสถานการณ์น้ำในลุ่มน้ำปิง

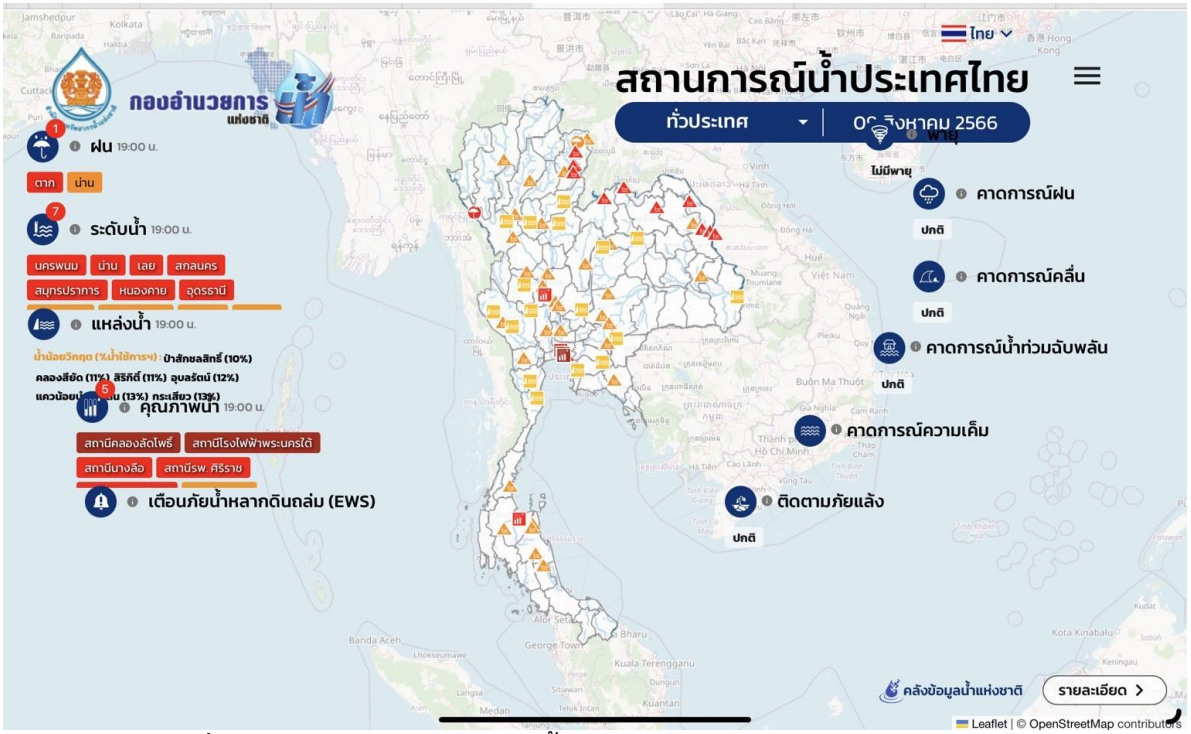


รูปที่ 6.2.1-3 ตัวอย่างการรายงานสถานการณ์เฝ้าระวังน้ำท่วมฉับพลัน และน้ำป่าไหลหลาก



รูปที่ 6.2.2-1 ตัวอย่างการรายงานผลสถานการณ์น้ำในกรณีภัยระดับ 3

ในปัจจุบันทางกองอำนวยการน้ำแห่งชาติได้จัดทำเว็บไซต์สถานการณ์น้ำประเทศไทย รูปที่ **6.2.2-2** โดยเป็นการรายงานปริมาณฝน ระดับน้ำในลำน้ำปริมาณน้ำในแหล่งน้ำต้นทุน และคุณภาพน้ำรวมถึงประกาศกองอำนวยการน้ำแห่งชาติเพื่อแจ้งเตือนสถานการณ์



รูปที่ 6.2.2-2 รายงานสถานการณ์น้ำประเทศไทยและการแจ้งเตือนสถานการณ์
ผ่าน https ://nationalthaiwater.onwr.go.th/

6.3 การติดตามประเมินผล

การถอดบทเรียนจากสภาพภัย และผลการดำเนินการในช่วงที่เกิดภาวะน้ำท่วมที่ผ่านมาแล้วนำไปปรับแนวทางการบริหารจัดการน้ำรวมทั้งเกณฑ์การเตือนภัย ให้สอดคล้อง กับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริงมากยิ่งขึ้นจะช่วยให้การแก้ไขภาวะน้ำท่วมในอนาคตมีประสิทธิภาพมากขึ้น ดังนั้นในแนวทางการบริหารจัดการน้ำเพื่อเตรียมพร้อมในการแก้ไขภาวะน้ำท่วมในอนาคตจึงต้องมี มาตรการในการติดตาม และประเมินผลเพื่อใช้เป็นแนวทาง ในการกำหนดแผนงานที่จะขับเคลื่อน ให้การแก้ไขภาวะน้ำท่วมในอนาคตดีขึ้น โดยประกอบด้วย

1) มาตรการก่อนเกิดฤดูฝน ด้วยการกำหนดพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมและดินโคลนถล่มติดตามสถานการณ์น้ำอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการบูรณาการด้านข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำ ข้อมูลพายุฝน ระดับน้ำในแม่น้ำ ปริมาณน้ำในเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ ศักยภาพในการรับน้ำของแหล่งเก็บกักน้ำและพื้นที่ลุ่มต่ำซึ่งเป็นการดำเนินการช่วง ก่อนเกิดภาวะน้ำท่วม และกรณีมีข้อมูลบ่งชี้จะเกิดภาวะน้ำท่วม ให้เตรียมการออกประกาศ (กำหนดเขต) / ประกาศเขตพื้นที่กรณีภาวะน้ำท่วมฉุกเฉิน และกรณีเกิดปัญหาวิกฤติน้ำท่วม เพื่อกำหนดการบริหารจัดการในส่วนที่เกี่ยวข้องภายในแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม (แผนบริหารจัดการน้ำหลากรายพื้นที่) โดยมีการบูรณาการข้อมูลของหน่วยงานรับผิดชอบหลัก คือ

- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค
- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กองบริหารจัดการลุ่มน้ำศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ)
- กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
- กรมชลประทาน
- กรมทรัพยากรน้ำ (ศูนย์เมขลา และสำนักวิจัยพัฒนาและอุทกวิทยา)
- กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล)
- กรมอุตุนิยมวิทยา
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

2) มาตรการระหว่างฤดูฝน ในการติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์อย่างใกล้ชิด และประเมินความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับภาวะน้ำท่วม จัดทำแผนที่ภัยพิบัติและแผนที่ความเสี่ยงจากน้ำท่วม จัดทำแผนผังแสดงเส้นทางการไหลของน้ำเพื่อการบริหารจัดการควบคุมปริมาณน้ำ การติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผล การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน ซึ่งประกอบด้วย การรวบรวมข้อมูลความเสียหาย พื้นที่ที่เกิดวิกฤติน้ำ ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้น เพื่อประโยชน์ในการจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม (แผนปฏิบัติการเฉพาะพื้นที่) ในระยะยาวต่อไป

3) มาตรการหลังฤดูฝน ตรวจสอบและประเมินผลจากรายงานผลการปฏิบัติงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนปฏิบัติการในอนาคต โดยมีสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค กรมชลประทาน กรมทรัพยากรน้ำ และกรมทรัพยากรน้ำบาดาลเป็นหน่วยงานหลัก

ภาคผนวก

ก

เครือข่ายติดต่อสื่อสารการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

เครือข่ายติดต่อสื่อสารการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเชียงใหม่

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมายเลขโทรศัพท์	
			สำนักงาน	มือถือ
1	นายนิรัตน์ พงษ์สิทธิถาวร	ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่	(053) 112111	08 9203 0408
2	นายวรวิทย์ ชัยสวัสดิ์	รองผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่	(053) 112711	08 9203 1509
3	นายศักดิ์ชัย คุณานุวัฒน์ชัยเดช	รองผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่	(053) 112114	
4	นายวรญาณ บุญณราช	รองผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่	(053) 112115	08 9203 1510
5	นายวีระพันธ์ ดีอ่อน	รองผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่	(053) 112116	08 9203 1514
6	นายวีรพงศ์ ฤทธิ์รอด	หัวหน้าสำนักงานจังหวัดเชียงใหม่	(053) 112699	(053) 112699
7	พ.อ. ธีระ ผดุงสุนทร	รอง.ผอ.กอรมน.จังหวัดเชียงใหม่ (ท.)	(053) 112721	08 1681 1135
8	นายประสงค์ หล้าอ่อน	ปลัดจังหวัดเชียงใหม่	(053) 112618	08 9956 9715
9	นายมิตร ใจบุญตระกูล	ป้องกันจังหวัดเชียงใหม่	(053) 112615	08 1831 6184
10	นายวิษณุ วิทยวราวัฒน์	ท้องถิ่นจังหวัดเชียงใหม่	(053) 112604	08 1764 3234
11	นายพิชัย เลิศพงศ์อดิศร	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่	(053) 391500-6	
12	นายอัศนี บูรณุปกรณ์	นายกเทศมนตรีนครเชียงใหม่	(053) 259000	08 1671 9289
13	นายวิรัช ตั้งมั่นคงวรกูล	โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงใหม่	(053) 1127334	08 1881 8351
14	นายอารุณ ปินตา	หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จว.ชม.	(053) 221470	08 9969 6729
15	พล.ต.สันติ สุขป้อม	ผู้บัญชาการมณฑลทหารบกที่ 33	(053) 260233	08 9999 6687
16	พ.อ.พิศิษฐ์ กันทะใจ	หัวหน้ากองกิจการพลเรือนมณฑลทหารบกที่ 33	(053) 249345	
17	พ.ท.กตัญญู หงษ์โต	ผบ. ป.พัน7 กองพันทหารปืนใหญ่ที่ 7	(053) 112389	09 4629 4965
18	พ.ท.วีระชาติ โชติวรอานนท์	ผบ.กองพันพัฒนาที่ 3	(053) 121182-3	08 1884 2302
19	พ.อ.ณรงค์ฤทธิ์ ปาณิกบุตร	ผบ.กรมทหารราบที่ 7	(053) 241857	08 1993 1633
20	พ.ท. ศิริพล ไชยมงคล	ผบ.ร7. พัน 1	(053) 249057	09 1915 6654
21	พ.ท.สมนึก ธูปเทียน	ผบ.ร7. พัน 2	(053) 293201	08 1951 1503
22	พ.อ.อนุสรณ์ สิทธิสกุลรัตน์	ผู้บังคับการกรมรบพิเศษที่ 5	(053) 297801	08 1287 6618
23	พ.ท.ปัณณวิชญ์ มาณะสม	ผู้บังคับกองพันรบพิเศษที่ 1 กรมรบพิเศษที่ 5	(053) 862677	08 6193 9998
24	พล.ต.ต.นพพล ชาติวงศ์	ผู้บังคับการ กองบังคับการ ตชด.ภาค 3	(053) 298058	
25	น.อ.วงศ์วิวัติ วัฒนวรางกูร	ผู้บังคับการกองบิน 41	(053) 281012	08 1724 8995
26	พ.ต.อ.อภิชาติ รักพงษ์	ผู้กำกับการตำรวจตระเวนชายแดนที่ 33	(053) 499014	08 9598 1102
27	น.อ.ชัยยศ คงขวัญ	หัวหน้าสถานีวัดความสั่นสะเทือนจังหวัดเชียงใหม่	(053) 221114	08 1814 1550
28	พล.ต.ดำรงค์ คงเดช	ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาภาค 3หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา	(053) 369695	08 9861 9758
29	พล.ต.นฤทธิ์ ถาวรวงษ์	ผู้บัญชาการกองกำลังผาเมือง	(053) 218180	08 9969 4117
30	พล.ต.ท.ปิยะ ตัะวิชัย	ผู้บัญชาการตำรวจภูธรภาค 5	(053) 245577	08 3833 8339

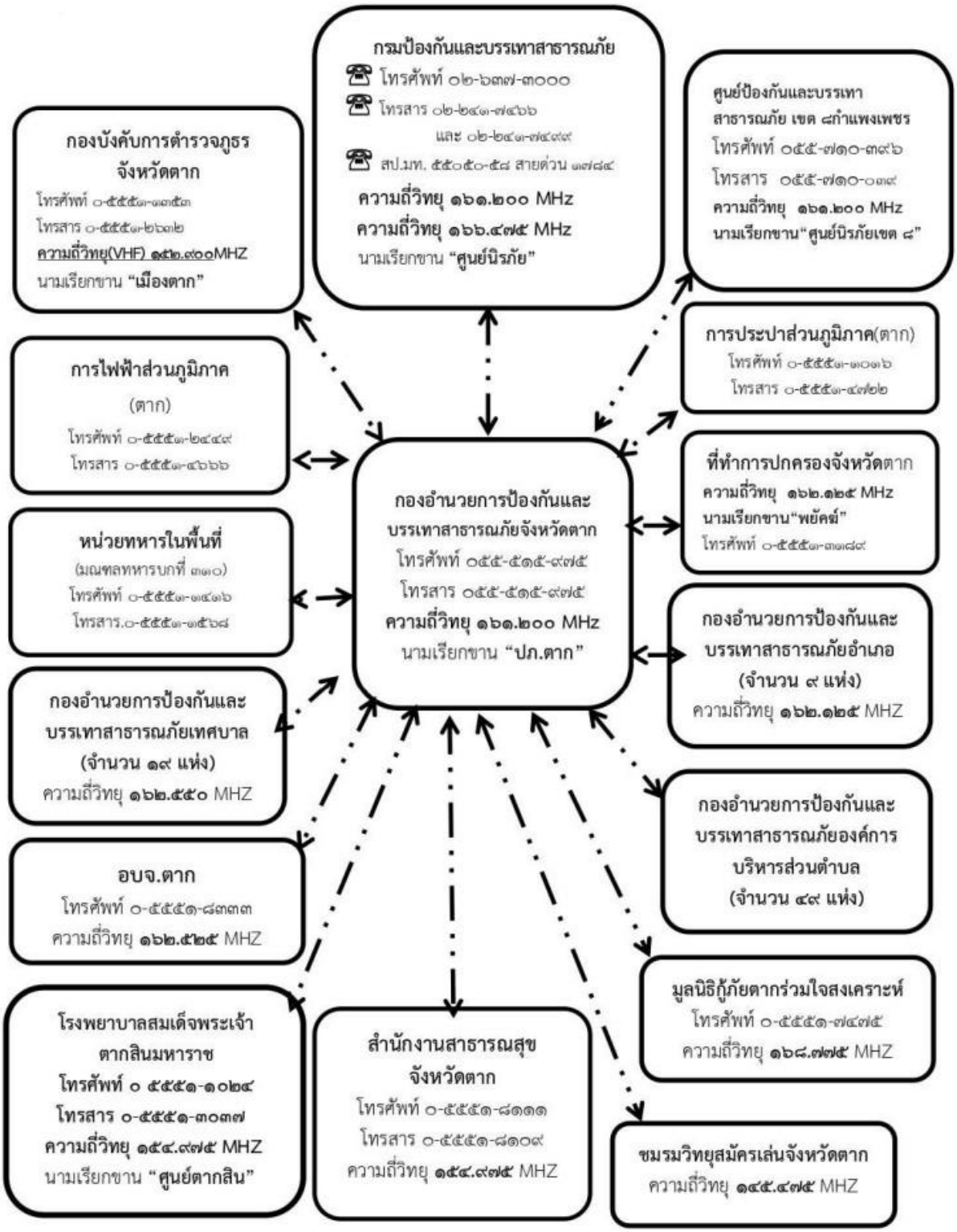
ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมายเลขโทรศัพท์	
			สำนักงาน	มือถือ
31	พล.ต.ต. ธวัชชัย พงษ์วิวัฒนชัย	ผู้บังคับการตำรวจภูธรจังหวัดเชียงใหม่	(053) 245577 (053) 242234	08 8267 3328
33	พ.ต.อ.เจน โสภา	ผู้กำกับการตำรวจจราจรจังหวัดเชียงใหม่	(053) 234051	08 6919 4747
33	พ.ต.อ.ศุภชัย ภู่พลับฐานันตร	หัวหน้าพิสูจน์หลักฐานจังหวัดเชียงใหม่	(053) 219951	08 7788 9898
34	พ.ต.ท.มังกร แสนมา	สารวัตรสถานีตำรวจท่องเที่ยว 1 กองกำกับการ 2 กองบังคับการตำรวจท่องเที่ยว	(053) 21246-8	09 6411 5558
35	พ.ต.ท. ธนาคาร อ่อนจันทร์	สารวัตร สถานีตำรวจทางหลวง 4 กองกำกับการ 5 กองบังคับการตำรวจทางหลวง	(053) 242441	08 5772 1957
36	นายแพทย์จตุชัย มณีรัตน์	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่	(053) 211048-50 ต่อ 111	08 1961 2312
37	ดร.ทรงยศ คำชัย	หัวหน้ากลุ่มงานควบคุมโรคติดต่อ สสจ.เชียงใหม่	(053) 278316	08 9635 2150
38	นางจามจุรีย์ เลิศจันทร์	หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาคุณภาพและรูปแบบบริการ สสจ.ชม.	(053) 278832	08 0491 4949
39	นางสาวชนิสา ชมศิลป์	ประชาสัมพันธ์จังหวัดเชียงใหม่	(053) 112740	08 1884 9418
40	นายแสงทอง อนันตภักดิ์	ผู้อำนวยการสำนักประชาสัมพันธ์เขต 3	(053) 283734	08 1662 0693
41	นางสาวมัณฑนา อาษากิจ	ผู้อำนวยการสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดเชียงใหม่	(053) 819105	08 5485 1712
42	นางเหมือนใจ วงศ์ใหญ่	ผู้อำนวยการสถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย จังหวัดเชียงใหม่ (NBT)	(053) 283741	08 1753 8425
43	นายทรงวิทย์ ดิษฐวุฒิ	นายสถานีวิทยุกระจายเสียง อ.ส.ม.ท. จังหวัดเชียงใหม่	(053) 357061	
44	นายอนุสรณ์ หอมขจร	ปศุสัตว์จังหวัดเชียงใหม่	(053) 892514-6	08 5660 9844
45	นายธวัชชัย กันทะวันนา	ผู้อำนวยการสำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครเชียงใหม่	053-259000	
46	ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมสาธารณสุข	หัวหน้ากลุ่มงานป้องกันโรค/เทศบาลนครเชียงใหม่	053-259000 ต่อ 9128	
47	นายพูนศักดิ์ นาวาทอง	หัวหน้าด่านกักกันสัตว์เชียงใหม่	(053) 892453	
48	นายแพทย์สุเมธ องค์วรรณดี	ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่	(053) 140767	08 4378 3913
49	ดร.ยุพิน บัวคอม	ศึกษาธิการจังหวัดเชียงใหม่	(053) 218598 -9	09 9141 4664
50	ดร.รตนภูมิ โนสุ	ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่เขต 1	(053) 112651, (053) 112333	(053) 112333 ต่อ 284
51	ดร.สุทธิชัย เดชสุวรรณนิธิ	ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่เขต 2	(053) 465 555-6	

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมายเลขโทรศัพท์	
			สำนักงาน	มือถือ
52	ดร.กัลยา มาลัย	ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่เขต 3	(053) 346666	08 1878 6362
53	นายกิตติภัช กนกธาดาสกุล	ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่เขต 4	(053) 311351	08 9631 9581
54	นายพัฒนพงศ์ พวงทอง	ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่เขต 5	(053) 461161	08 1998 5150
55	นายสมพงศ์ พรมจันทร์	ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่เขต 6	(053) 341375-6	08 1960 5018
56	ดร.สุทธิดล พุทธรักษ์	ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่เขต 34	(053) 112947	08 8178 1144
57	นายจิรพล รอดบาง	สถิติจังหวัดเชียงใหม่	(053) 112492	08 1672 9919
58	นายธนาวุฒิ ปัญจพรอุดมลาภ	ผู้อำนวยการศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ	(053) 275463	06 2545 6751
59	นายศุภกร วชิราภรณ์	ผู้อำนวยการสำนักทางหลวงที่ 1 เชียงใหม่	(053) 277608	09 1024 5171
60	นายสิทธาฤทธิ์ ปรีดานนท์	ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1	(053) 278700	09 5536 3544
61	นายนิคม เทพบุตร	ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2	(053) 260676	08 1918 3288
62	นายจเรเมธ จันทร์จร	ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 3	(053) 891124	09 2369 7825
63	นางวราภรณ์ วรพงศธร	ขนส่งจังหวัดเชียงใหม่	(053) 278265 (053) 277156	08 1721 7999
64	นายกชกร โง้วศิริ	ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทเชียงใหม่	(053) 221646	08 1922 1676
65	นายบุญล้ำ จั่นบรรจง	อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ 1	(053) 218150	
66	นายอมรรักษ์ ชุมสาย ณ อยุธยา	ผู้อำนวยการท่าอากาศยานเชียงใหม่	(053) 922024	
67	นางสุดาภรณ์ สงวนสัตย์	นายกเหล่ากาชาดจังหวัดเชียงใหม่	(053) 212638	
68	นางสุรางค์รัตน์ ณ ลำปาง	หัวหน้าสถานีกาชาดที่ 3 เชียงใหม่	(053) 235161	08 1681 8864
69	ผศ.ดร.ชาคริต โชติอมรศักดิ์	หัวหน้าศูนย์ภูมิภาคเพื่อการศึกษาดานภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0 5394 3543	08 0985 6924
70	นายประพันธ์ สีนวล	ผู้อำนวยการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคเหนือ) จังหวัดเชียงใหม่	(053) 241777	08 1882 1937
71	นายสุพจน์ คำเหลือง	ผู้อำนวยการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดเชียงใหม่ (ชั้น1)	(053) 245406	08 1675 0604
72	นายสุดชาย พรหมมลมาศ	ผู้อำนวยการสำนักชลประทานที่ 1	(053) 242822	08 1882-2987
73	นายจรินทร์ คงศรีเจริญ	ผู้อำนวยการโครงการชลประทานเชียงใหม่	(053) 112200	08 1783 5089
74	นายสมคิด สะเภาคำ	ผู้อำนวยการศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน	(053) 248925	08 1801 7038

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมายเลขโทรศัพท์	
			สำนักงาน	มือถือ
75	นายเฉลิมเกียรติ อินทกนก	ผอ.โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล	(053)106476	08 1595-2040
76	นายอัธยา อรรณพเพ็ชร	ผอ.โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่กวงอุดมธารา	(053) 865685	08 4874 6258
77	นางประนอม ปิยะสาธุกิจ	ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1	(053) 218032-4 ต่อ 102	08 9969 1596
79	นายอิสระ ศิริไสยาสน์	ผู้อำนวยการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จ.ชม.	(053) 112725 -6	
80	นายเกรียงศักดิ์ ถนอมพันธ์	ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 16	(053) 272226	08 1885 5947
81	นายกมล นวลใย	ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ ที่ 1 (เชียงใหม่)	(052) 081758	
82	นายพงศ์ภาวัต ใหญ่วงศ์กรณ์	หัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการไฟป่าจังหวัดเชียงใหม่	(053) 329393	08 1595 6547
83	นายอิศเรศ สิทธิโรจนกุล	หัวหน้าสถานีควบคุมไฟป่าจังหวัดเชียงใหม่	(053) 939398	08 1716 1744
84	ว่าที่ ร.ท.สายรุ้ง กลุ่นเขียว	ผู้อำนวยการส่วนอุทกวิทยา (เชียงใหม่)	(053) 465403	09 7923 3355
85	นายวิศนุพร รัตนตรัยวงศ์	ประมงจังหวัดเชียงใหม่	(053) 328491	08 1983 9455
86	นายนิทัศน์ ปัญโญ	เกษตรและสหกรณ์จังหวัดเชียงใหม่	(053) 324016	09 25329523
87	นายบุญอุ้ม วงศ์บุตร	อุตสาหกรรมจังหวัดเชียงใหม่	(053) 112316-7	08 1980 8655
88	นางจิราพร เชาวน์ประยูร	พัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดเชียงใหม่	(053) 112716	
89	นางสาวพะเยาว์ เมืองงาม	ผู้อำนวยการศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ	(053) 203800	
90	นายเจริญ พิมพ์มขาล	เกษตรจังหวัดเชียงใหม่	(053) 112478-9	

แผนผังการติดต่อสื่อสารในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของจังหวัดเชียงใหม่

เครือข่ายติดต่อสื่อสารการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดตาก

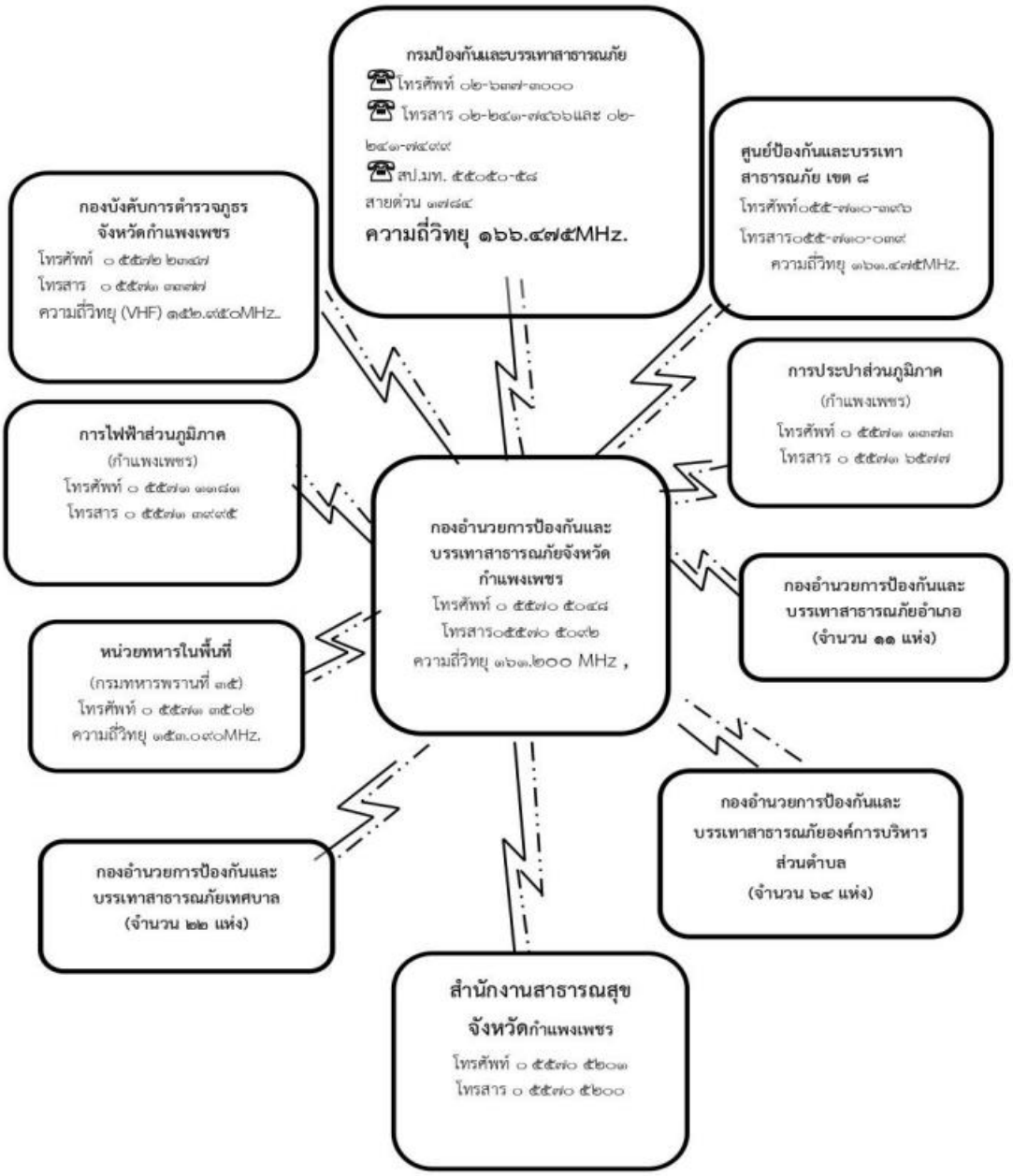


แผนภูมิ : ผังสื่อสารในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดตาก

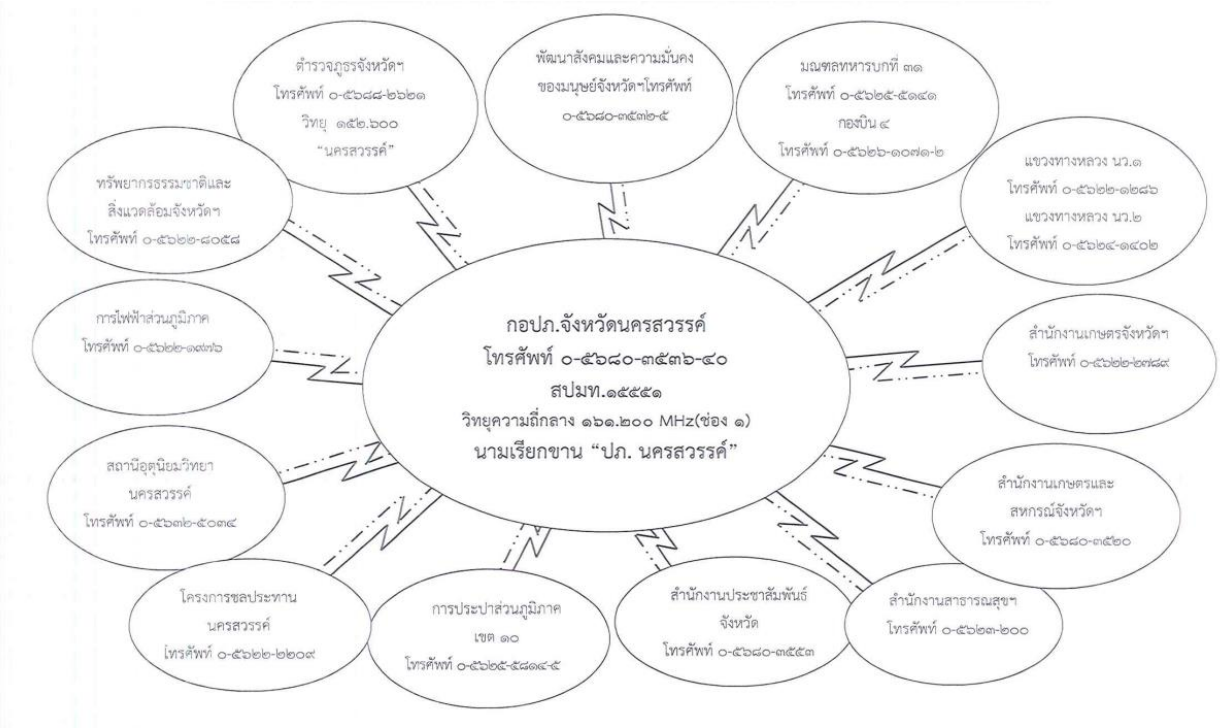
บัญชีรายชื่อผู้เชี่ยวชาญด้านสาธารณภัยจังหวัดกำแพงเพชร

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน/หน่วยงานที่สังกัด	เบอร์โทรศัพท์/Email	เบอร์มือถือ	ความเชี่ยวชาญ
๑	นายไพศชัย เสนาะเกียรติ	นายช่างชลประทานอาวุโส	โครงการชลประทานกำแพงเพชร	๐ ๕๕๗๑ ๑๔๔๐ ต่อ ๑๘	๐๘๔-๙๕๔๗๑๑๔	ด้านข้อมูลน้ำและสภาพอากาศ
๒	นายนพดล หนึ่งน้ำใจ	ผู้อำนวยการสถานีอุทยานวิทยากำแพงเพชร	สำนักงานอุทยานวิทยากำแพงเพชร	๐ ๕๕๗๑ ๑๔๗๐	๐๙๒-๒๔๖-๐๑๐๐	ด้านข้อมูลน้ำและสภาพอากาศ
๓	นายธนดล ท่าทุ่ง	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด	Thanadol.t@cristalla.co.th	๐๙๔-๒๕๐-๙๖๒๓	ด้านข้อมูลน้ำและสภาพอากาศ
๔	นางสาววรกมล จันทะประเทือง	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชรโปรดักส์ จำกัด	worakamolJ@cristall.co.th	๐๘๐-๔๗๒-๒๕๔๘	ด้านข้อมูลน้ำและสภาพอากาศ
๕	นายชัชวาลย์ จันที	หัวหน้าคณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เบียร์ไทย (๑๙๙๑) จำกัด (มหาชน)	chatchawan.j@thaibev.com	๐๘๔-๒๕๓๙๗๒๕	ด้านข้อมูลน้ำและสภาพอากาศ
๖	นายอภิสิทธิ์ วงษ์ศรีนวัง	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพฯ	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชรโปรดักส์ จำกัด	apisit.w@cristall.co.th	๐๘๑-๙๒๖-๒๖๒๔	ด้านค้นหาและกู้ภัย,ด้านดับเพลิง
๗	นางสาวขวัญฑิย มณีวรรณ์	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพฯ	บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด	Khwanruethai.m@cristall.co.th	๐๙๓-๑๓๗-๙๔๖๑	ด้านค้นหาและกู้ภัย,ด้านดับเพลิง
๘	นายศักดิ์อนันต์ ชำประเสริฐ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพฯ	บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด	Sakanan.k@cristalla.co.th	๐๙๘-๗๔๓-๓๐๕๒	ด้านค้นหาและกู้ภัย,ด้านดับเพลิง
๙	นายสุรินทร์ พึ่งธรรม	หัวหน้ากู้ภัยอุตสาหกรรมสัมพันธ์	กู้ภัยอุตสาหกรรมสัมพันธ์	-	๐๘๖-๓๓๔๕๔๒๔๕	ด้านค้นหาและกู้ภัย
๑๐	นายนิพนธ์ ศรีโพสน	เจ้าหน้าที่เขียนแบบ(โยธา)	บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด	Nipon.Sr@cristalla.co.th	๐๘๖-๔๗๓-๐๐๔๕	ด้านถนน(โยธา)
๑๑	นายสมเดช ทนันไชย	หัวหน้าหมวดการทางปากคลองลาน	หมวดการทางปากคลองลาน	-	๐๘๖-๑๔๑๐๗๗๙	ด้านถนน
๑๒	นายโอฬาริก ถนอมทรัพย์	วิศกร	บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด	Orarik.t@cristalla.co.th	๐๙๔-๒๓๐-๔๑๐๐	ด้านการอนุรักษ์พลังงาน
๑๓	นางสาวนัฐริญา อำเพียร	เจ้าหน้าที่อนุรักษ์พลังงาน	บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด	Nattharinya.a@cristalla.co.th	๐๘๒-๗๙๐๐๔๒๒๑	ด้านการอนุรักษ์พลังงาน
๑๔	นางสาวปาริฉัตร	หัวหน้าแผนกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด	Parichat.hl@cristalla.co.th	๐๘๗-๑๙๔-๔๖๑๔๕	ด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย
๑๕	นางอภิญญา ทับแว่ว	หัวหน้าแผนกวิเคราะห์คุณภาพ	บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด	Apinya.t@cristalla.co.th	๐๘๔-๒๘๒๑-๕๕๔๔	ด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย
๑๖	นายอภิสิทธิ์ มั่งมี	บุคลากรเฉพาะฯ จัดเก็บใช้งานสารเคมีอันตราย	บริษัท เบียร์ไทย (๑๙๙๑) จำกัด (มหาชน)	apisit.m@thaibev.com	๐๘๔-๗๕๖๔๕๗๔๐	ด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย
๑๗	นายดิเรก พุกปาน	จนท.ความปลอดภัยทางรังสี	บริษัท เบียร์ไทย (๑๙๙๑) จำกัด (มหาชน)	dirake.p@thaibev.com	๐๙๔-๗๔๓๑๐๐๑๒	ด้านกัมมันตภาพรังสี
๑๘	นายสมโภช เอกอนันต์ไชย	หัวหน้าคณะทำงานการจัดการพลังงาน	บริษัท เบียร์ไทย (๑๙๙๑) จำกัด (มหาชน)	sompoth.e@thaibev.com	๐๘๔-๔๖๑๔๙๖๑๑	ด้านไฟฟ้า
๑๙	นายเสถียร ปานเกิด	หัวหน้าการไฟฟ้า	การไฟฟ้า สาขาย่อย อ.ปางศิลาทอง	๐ ๕๕๗๔ ๑๙๖๗	๐๘๑-๗๔๕๗๐๔๕	ด้านไฟฟ้า
๒๐	จ.ส.อ.กิตติพงษ์ โพธิ์พฤกษ์	จพง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	เทศบาลตำบลคลองลานพัฒนา อ.คลองลาน	๐ ๕๕๘๖ ๘๖๓๗	๐๙๕-๖๓๓๕๕๖๖๐	ด้านดับเพลิง, กู้ภัย
๒๑	นายวิภาค เข็มกลัด	จพง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	อบต.สักงาม อ.คลองลาน	๐ ๕๕๗๔ ๕๖๐๘-๙ ต่อ ๑๖	๐๘๑-๘๙๔๗๗๔๕	ด้านดับเพลิง, กู้ภัย
๒๒	จ.อ.มกา มากสิทธิ์ชัย	จนท.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	อบต.โพธิ์ทอง อ.ปางศิลาทอง	๐ ๕๕๗๔ ๑๖๙๖	๐๘๔-๓๕๒๖๓๓๐	ด้านดับเพลิง
๒๓	จ.อ.บุญเหลือ เที่ยงเกตุ	จนท.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	อบต.ปางตาไว อ.ปางศิลาทอง	๐ ๕๕๗๔ ๑๖๓๐	๐๖๔-๘๐๘๕๐๙๕	ด้านดับเพลิง
๒๔	นายคณินวัฒน์ เสิศภูริภักดิ์	จนท.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	อบต.หินดาด อ.ปางศิลาทอง	๐ ๕๕๐๒ ๗๗๓๒	๐๘๖-๓๑๔๑๒๖๓๓	ด้านดับเพลิง
๒๕	น.ส.สุวิมล ดวงแข	จนท.ความปลอดภัยในการทำงาน	บริษัท เบียร์ไทย (๑๙๙๑) จำกัด (มหาชน)	suwimol.d@thaibev.com	๐๙๔-๖๐๔๐๐๙๙๙	ด้านดับเพลิง
๒๖	นายประมาณ ทรัยพ์เจริญ	จนท.ความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	บริษัท บศท.สผ.สยาม จำกัด (โครงการเอส ๑)	pramarnS@pttep.com	๐๘๖-๑๙๙๗๖๐๐	ด้านดับเพลิง
๒๗	นายจรัญ ฉ่ำไกร	จนท.ความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	บริษัท บศท.สผ.สยาม จำกัด (โครงการเอส ๑)	CharunC@pttep.com	๐๙๔-๓๔๗๙๔๘๔๔	ด้านดับเพลิง
๒๘	นายนเรศร์ เกิดทรัพย์	ช่างเทคนิคอาวุโส ด้านความปลอดภัย มั่นคงฯ	บริษัท บศท.สผ.สยาม จำกัด (โครงการเอส ๑)	NaredK@pttep.com	๐๘๖-๖๖๗๔๐๐๑	ด้านดับเพลิง
๒๙	นายรัฐมงคล คะมาลี	ช่างเทคนิคอาวุโส ด้านความปลอดภัย มั่นคงฯ	บริษัท บศท.สผ.สยาม จำกัด (โครงการเอส ๑)	RatchamongkolK@pttep.com	๐๙๔-๒๕๘๑๐๕๓	ด้านดับเพลิง
๓๐	นายนำพล แก้วทอง	ช่างเทคนิคอาวุโส ด้านความปลอดภัย มั่นคงฯ	บริษัท บศท.สผ.สยาม จำกัด (โครงการเอส ๑)	NumpolK@pttep.com	๐๖๒-๗๔๐-๔๕๔๔	ด้านดับเพลิง

เครือข่ายติดต่อสื่อสารการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดกำแพงเพชร



เครือข่ายติดต่อสื่อสารการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครสวรรค์



หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

ลำดับที่	หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์
1	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	1784
เบอร์โทรฉุกเฉินเกี่ยวกับโควิด-19		
2	กรมการแพทย์	1668
3	สำนักงานหลักประกันสุขภาพ	1330
4	สายด่วนสุขภาพจิต	1323
5	ศูนย์บริการข้อมูลสอบถามติดตามสถานการณ์โควิด-19	1111
6	กรมควบคุมโรค	1422
7	สำนักงานประกันสังคม	1506
8	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	1556
9	กรมการค้าภายใน	1569
เบอร์โทรฉุกเฉินด้านการแพทย์		
10	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669
11	เมื่อพบเจออุบัติเหตุทางน้ำ	1196
12	หน่วยแพทย์กู้ชีวิต วชิรพยาบาล	1554
13	แจ้งอุบัติเหตุ โรงพยาบาลตำรวจ	1691
เบอร์ฉุกเฉินเหตุด่วนเหตุร้าย		
14	ติดต่อแจ้งเหตุเจ้าหน้าที่ตำรวจ	191
15	ภัยพิบัติแห่งชาติ	192
16	ศูนย์วิทยุพระราม (เพื่อแจ้งอัคคีภัย/สัตว์ร้ายบุกรุกบ้าน)	199
17	มูลนิธิปอเต็กตึ๊ง	1418
18	ตำรวจท่องเที่ยว (สายด่วนเหตุร้ายที่เกี่ยวข้องกับนักท่องเที่ยว)	1155
19	ศูนย์ปราบขโมยรถ	1192
20	ตำรวจทางหลวง	1193
21	กองปราบ (สายด่วนแจ้งเหตุอาชญากรรมคดีร้ายแรงเป็นภัยต่อประเทศ)	1195
22	ศูนย์ประชาบดี (เพื่อแจ้งบุคคลสูญหาย)	1300
เบอร์โทรฉุกเฉินเกี่ยวกับการเดินทาง		
23	กรมทางหลวงชนบท (ติดต่อเรื่องท้องถนนเฉพาะพื้นที่ต่างจังหวัด)	1146
24	ศูนย์ควบคุมและสั่งการจราจรตำรวจ	1197
25	สวพ.FM91 (รายงานสภาพจราจรและแจ้งเหตุด่วนบนท้องถนน)	1644
26	ศูนย์ปลอดภัยคมนาคม (ศูนย์ประสานภารกิจด้านความปลอดภัยระบบการขนส่ง)	1356
27	การรถไฟแห่งประเทศไทย (สอบถามสายรถไฟตั๋ว และอื่นๆ)	1690
28	กรมการขนส่งทางบก	1584
29	สายด่วนกรมทางหลวง	1586
30	การทางพิเศษแห่งประเทศไทย	1543
31	วิทยุร่วมด้วยช่วยกัน (เครือข่ายอาสาสมัคร)	1677
32	บริษัท ขนส่ง จำกัด (บขส.)	1490

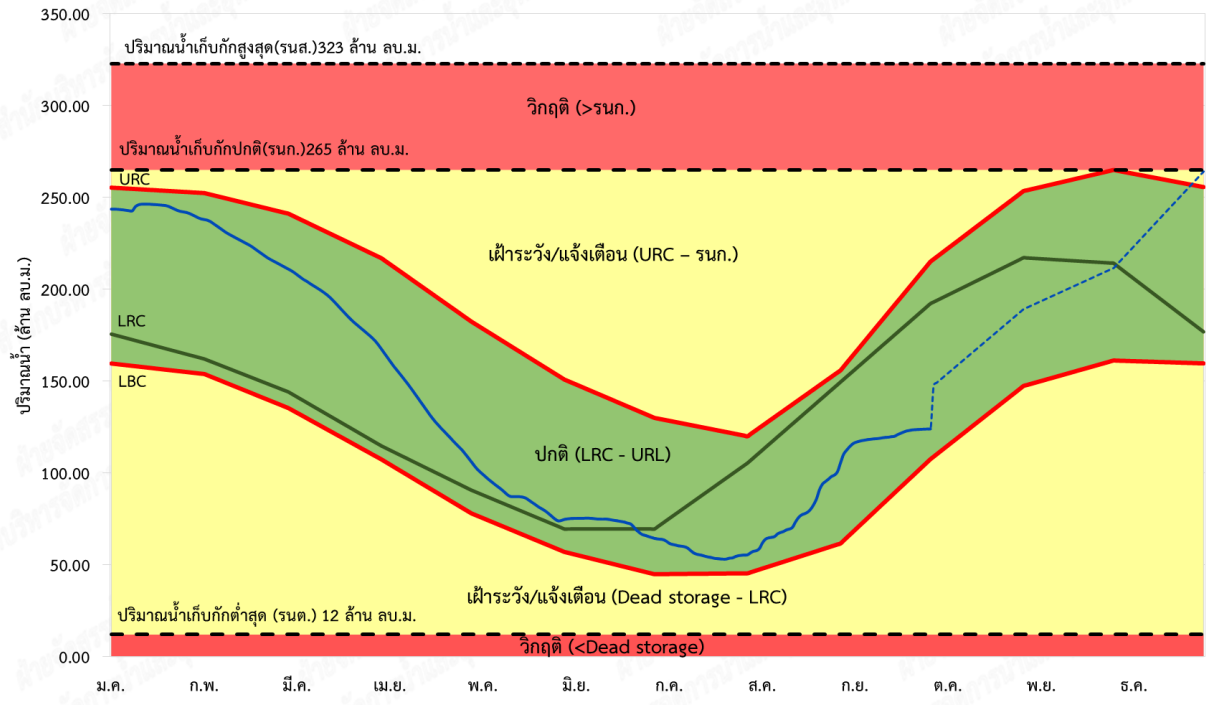
ภาคผนวก

ข

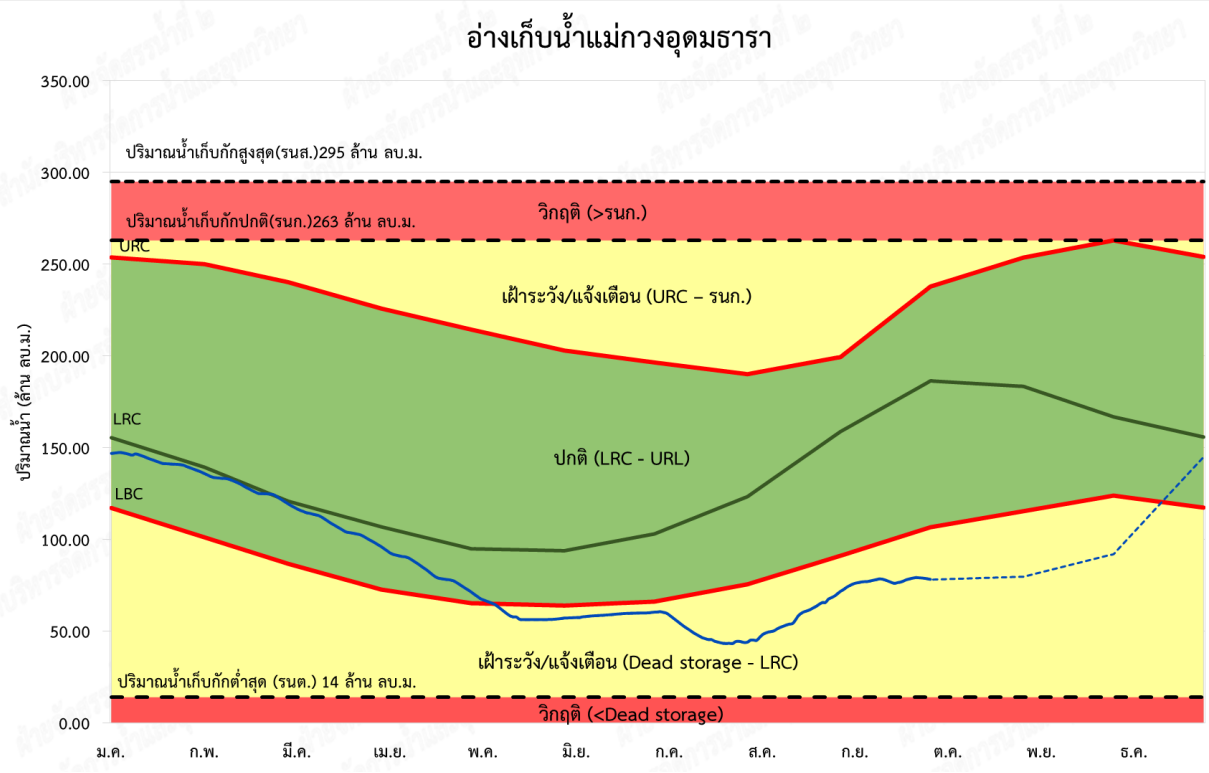
เกณฑ์บริหารจัดการอ่างเก็บน้ำ และ เกณฑ์การระบายน้ำ

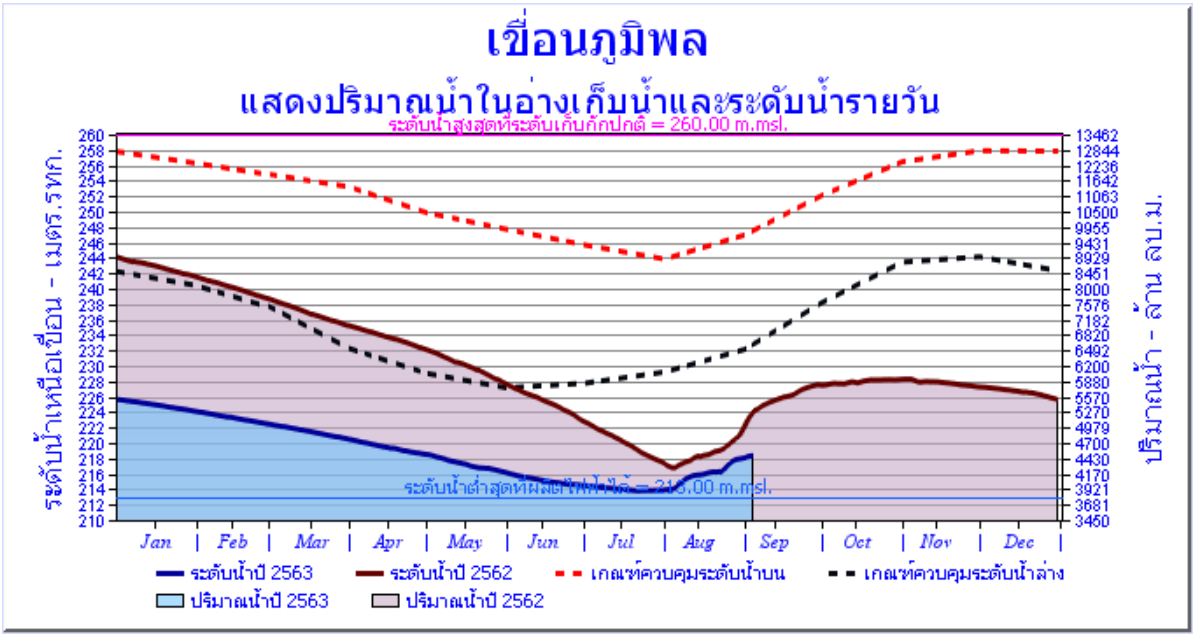
เกณฑ์บริหารจัดการอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่

อ่างเก็บน้ำแม่งัดสมบูรณ์ชล

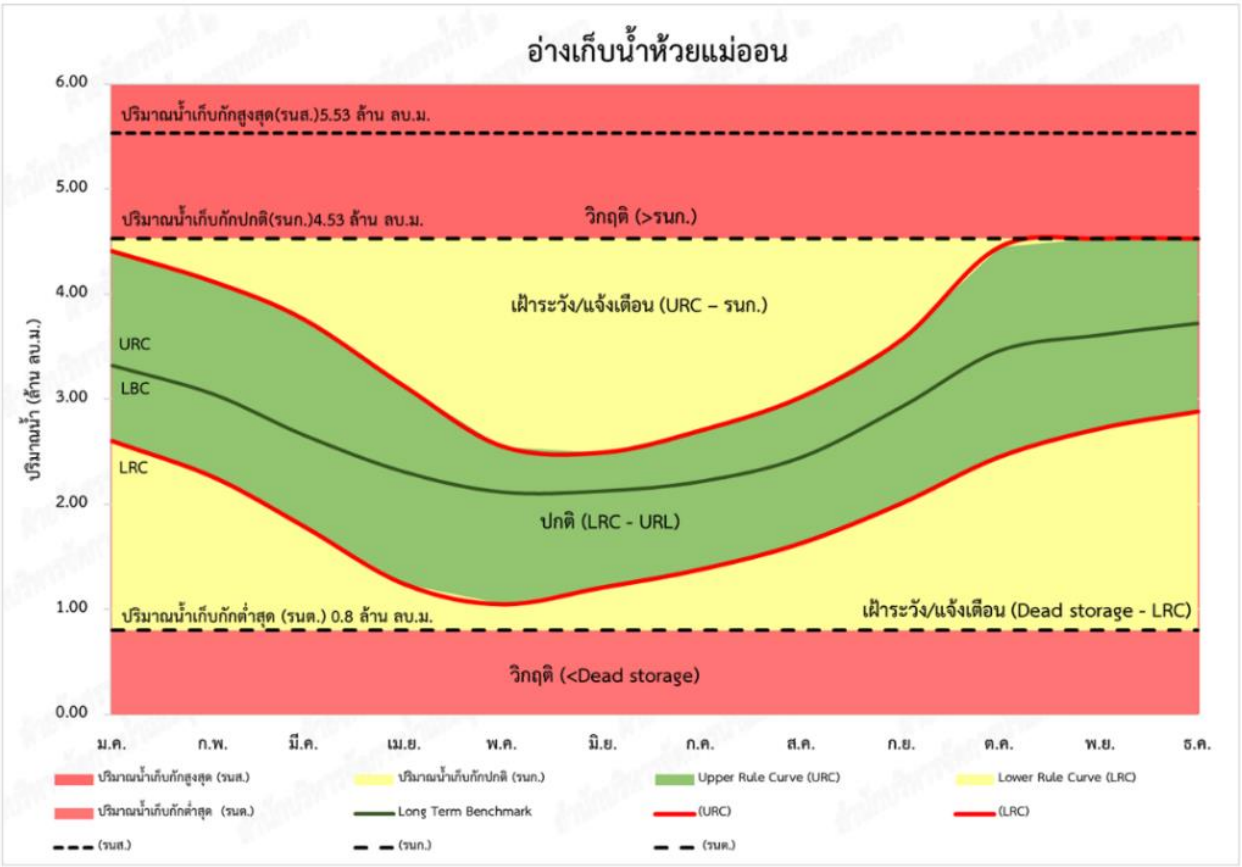


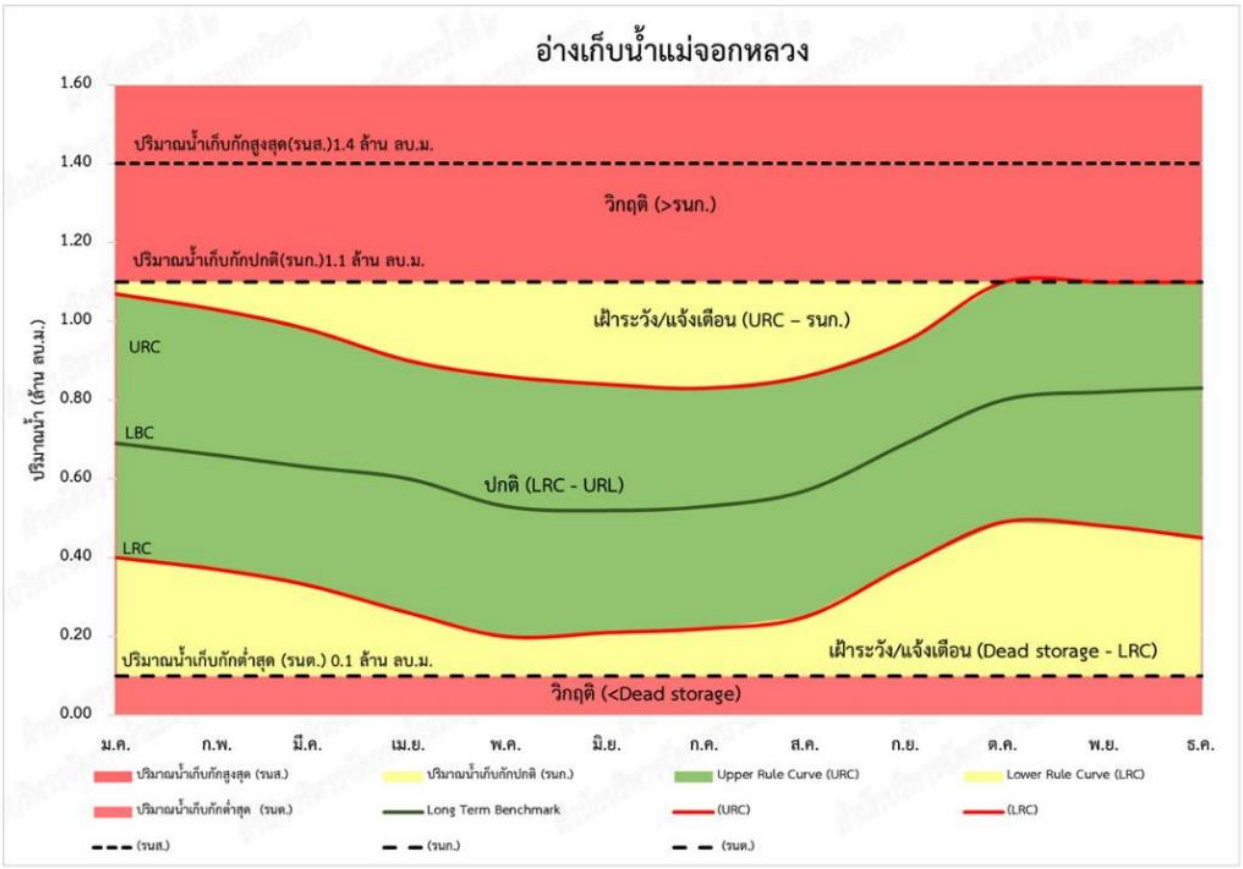
อ่างเก็บน้ำแม่กวงอุดมธารา

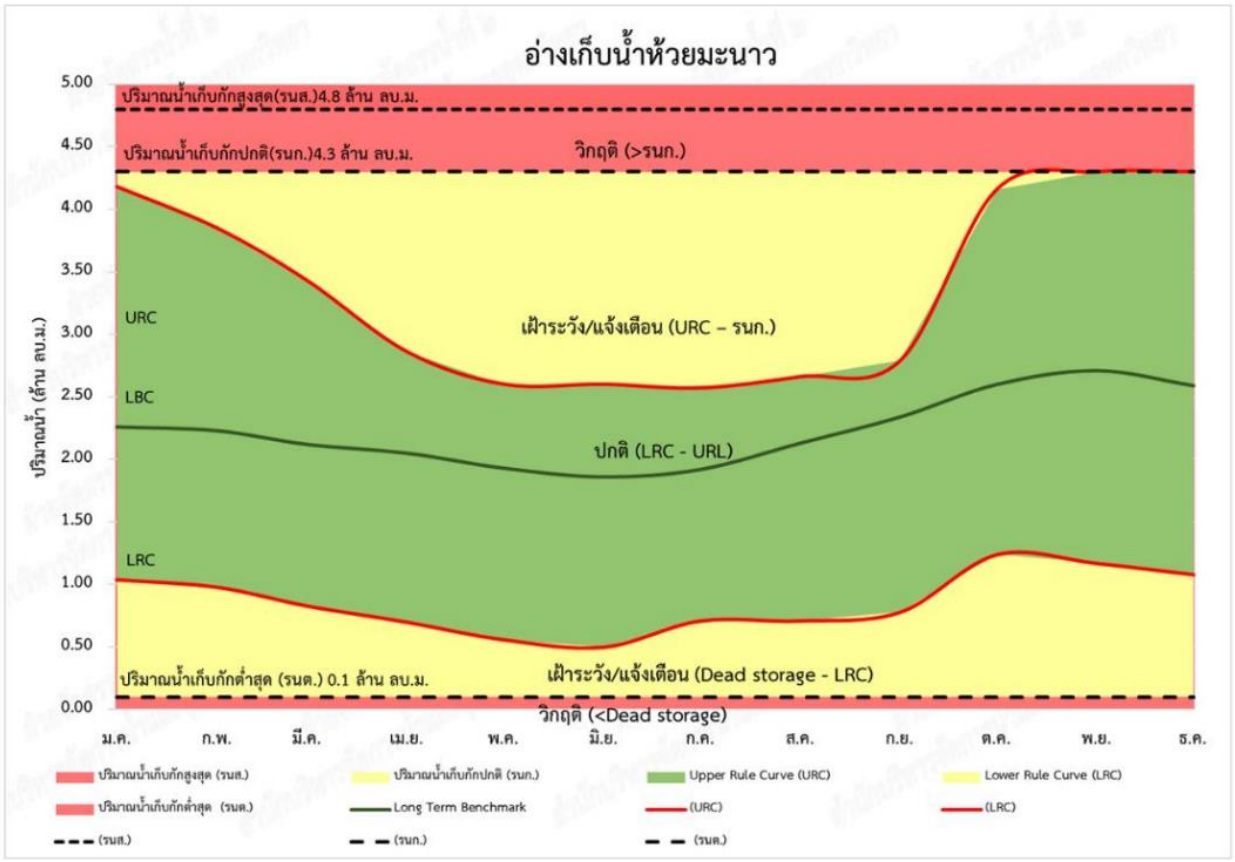


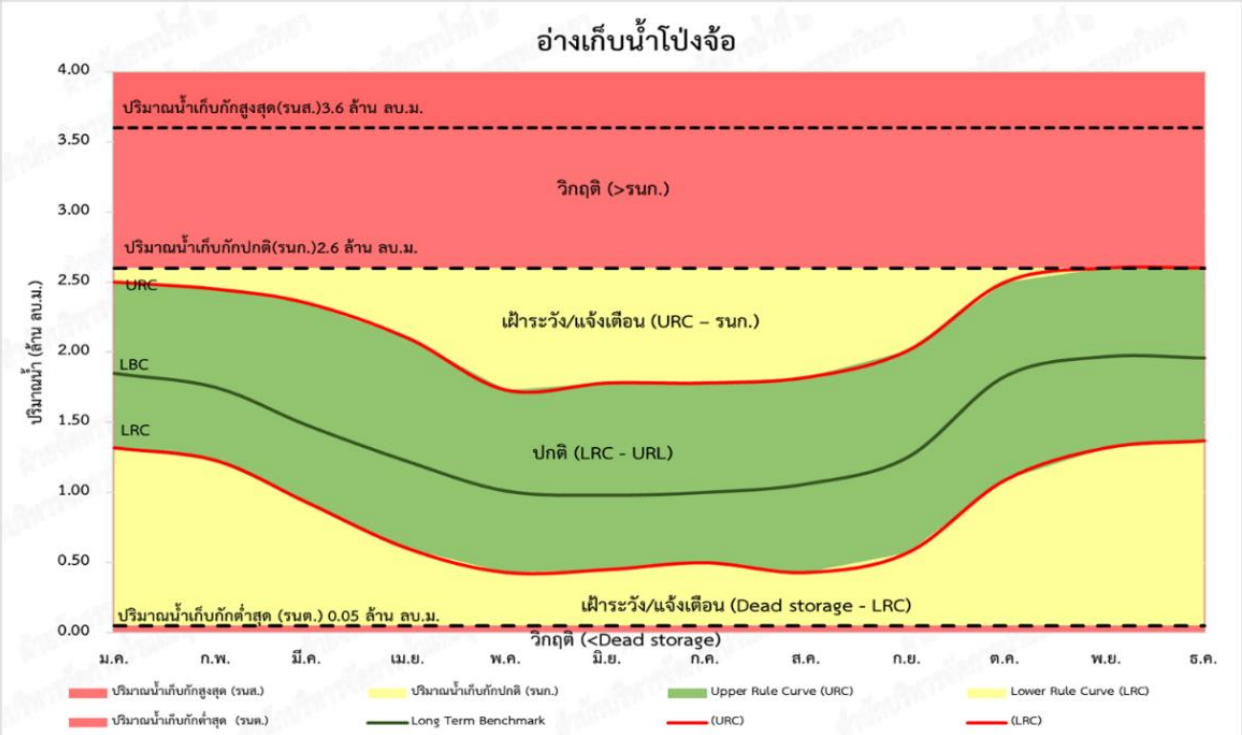


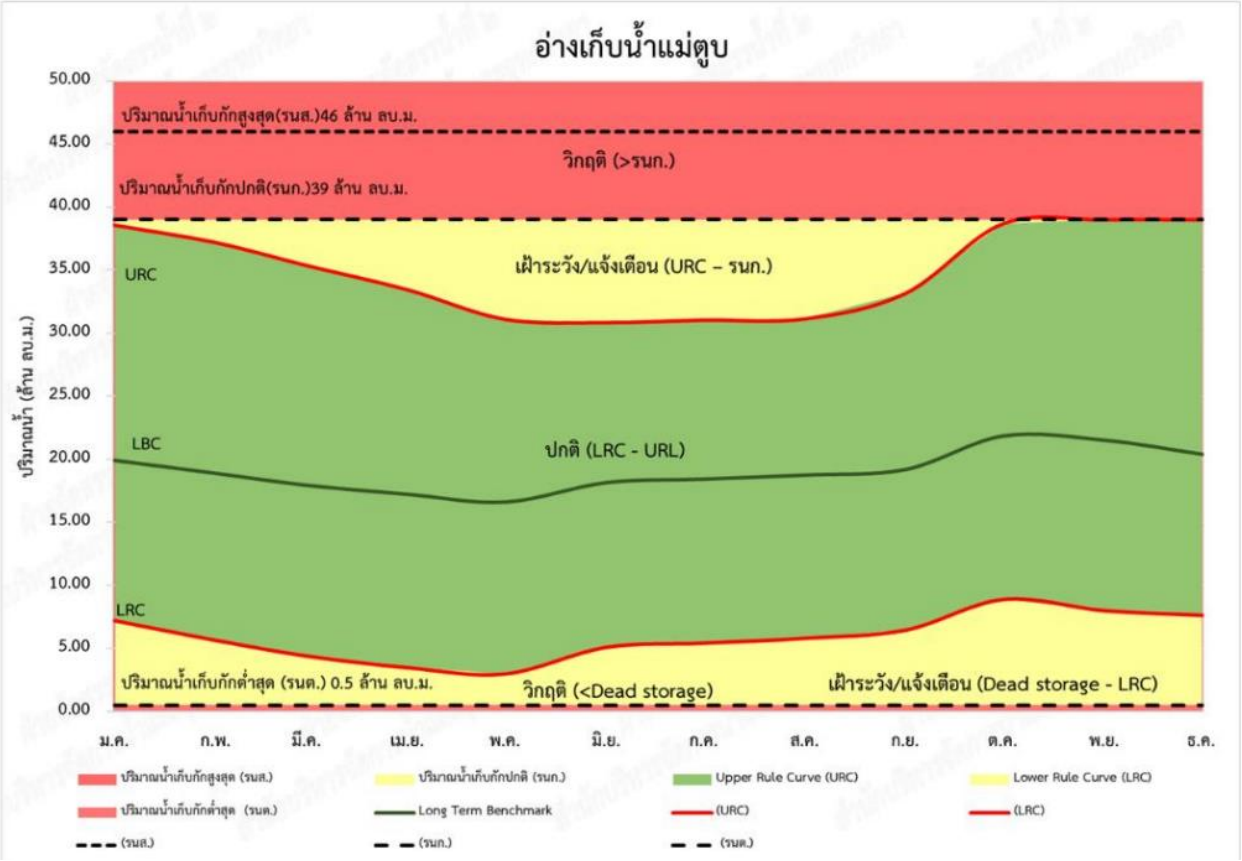
เกณฑ์บริหารจัดการอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง

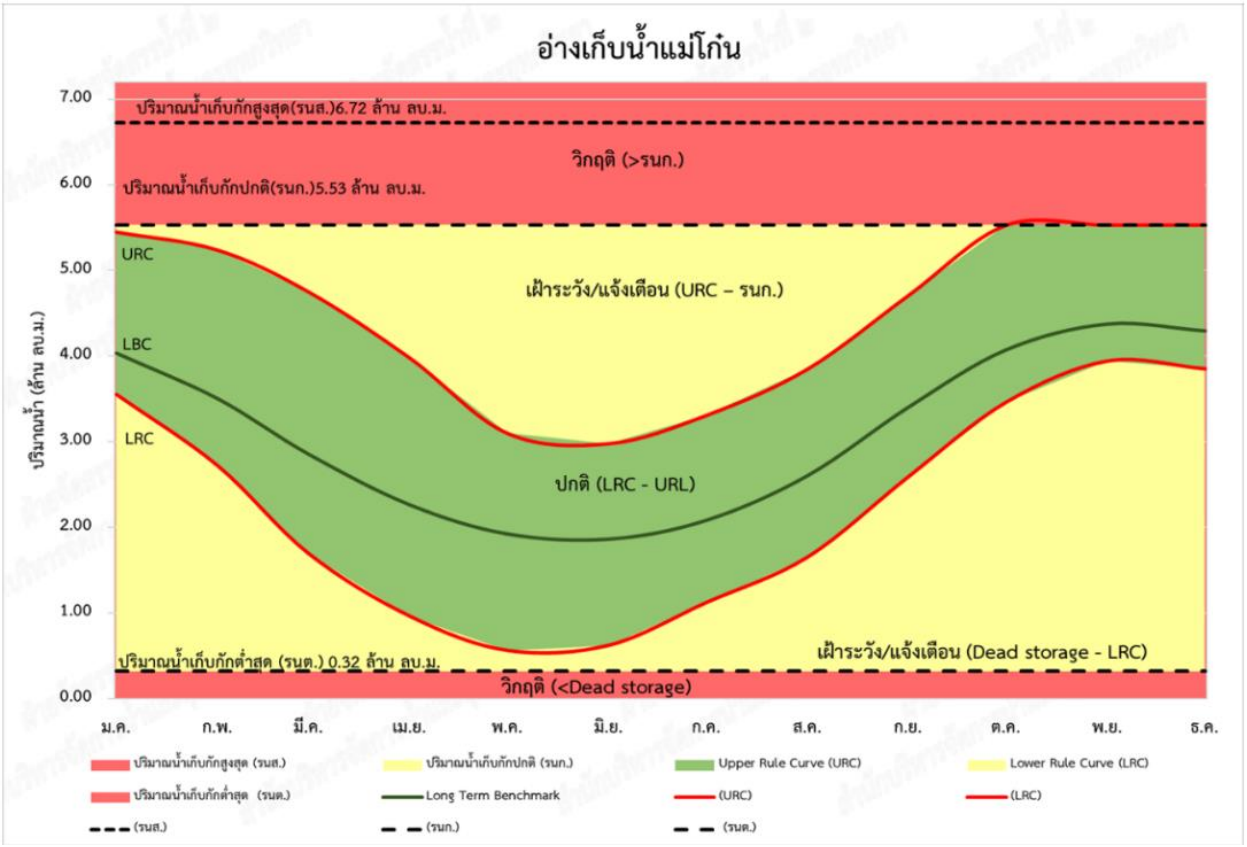


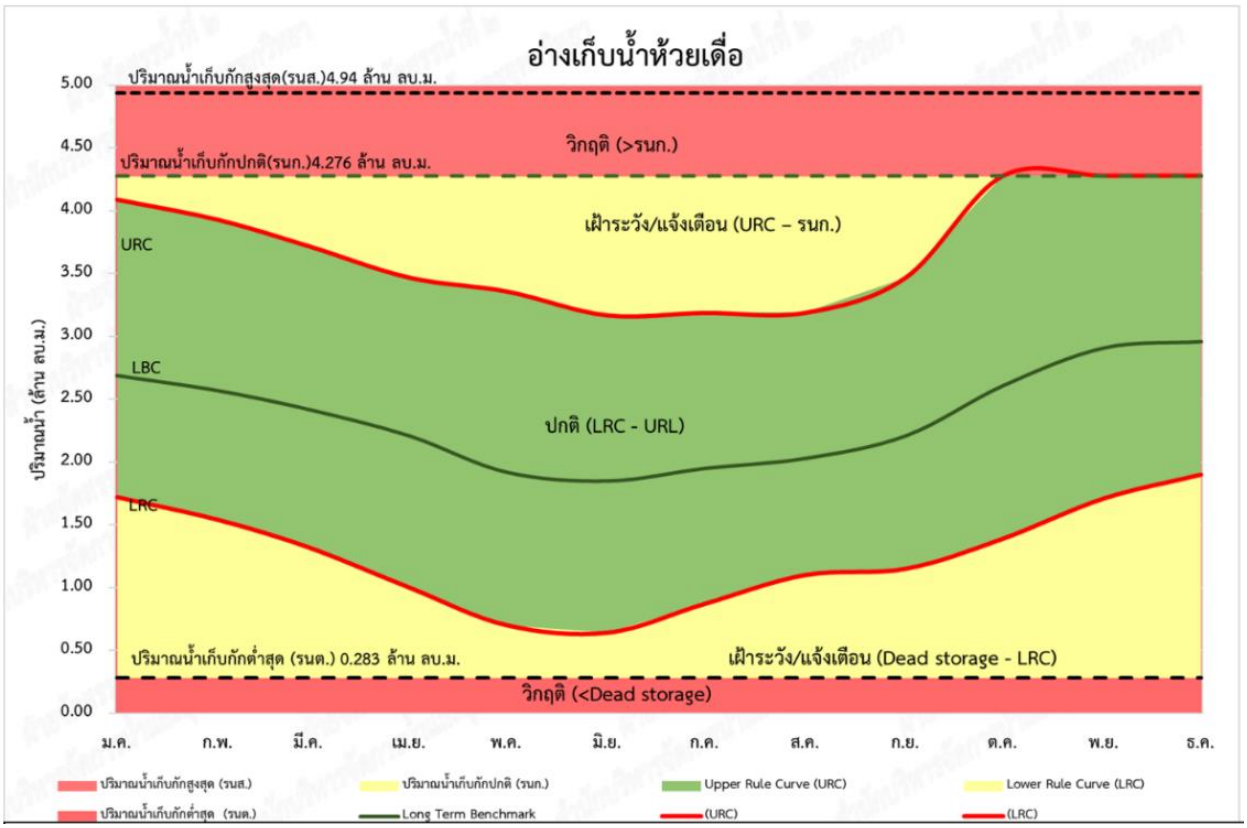

อ่างเก็บน้ำแม่จอกหลวง
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด(รนส.)1.4 ล้าน ลบ.ม.
วิกฤติ (>รนก.)
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ(รนก.)1.1 ล้าน ลบ.ม.
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (URC – รนก.)
URC
LBC
ปกติ (LRC - URL)
LRC
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.) 0.1 ล้าน ลบ.ม.
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (Dead storage - LRC)
วิกฤติ (<Dead storage)
ปริมาณน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)
1.60
1.40
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด (รนส.)
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ (รนก.)
Upper Rule Curve (URC)
Lower Rule Curve (LRC)
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.)
Long Term Benchmark
(URC)
(LRC)
(รนส.)
(รนก.)
(รนต.)

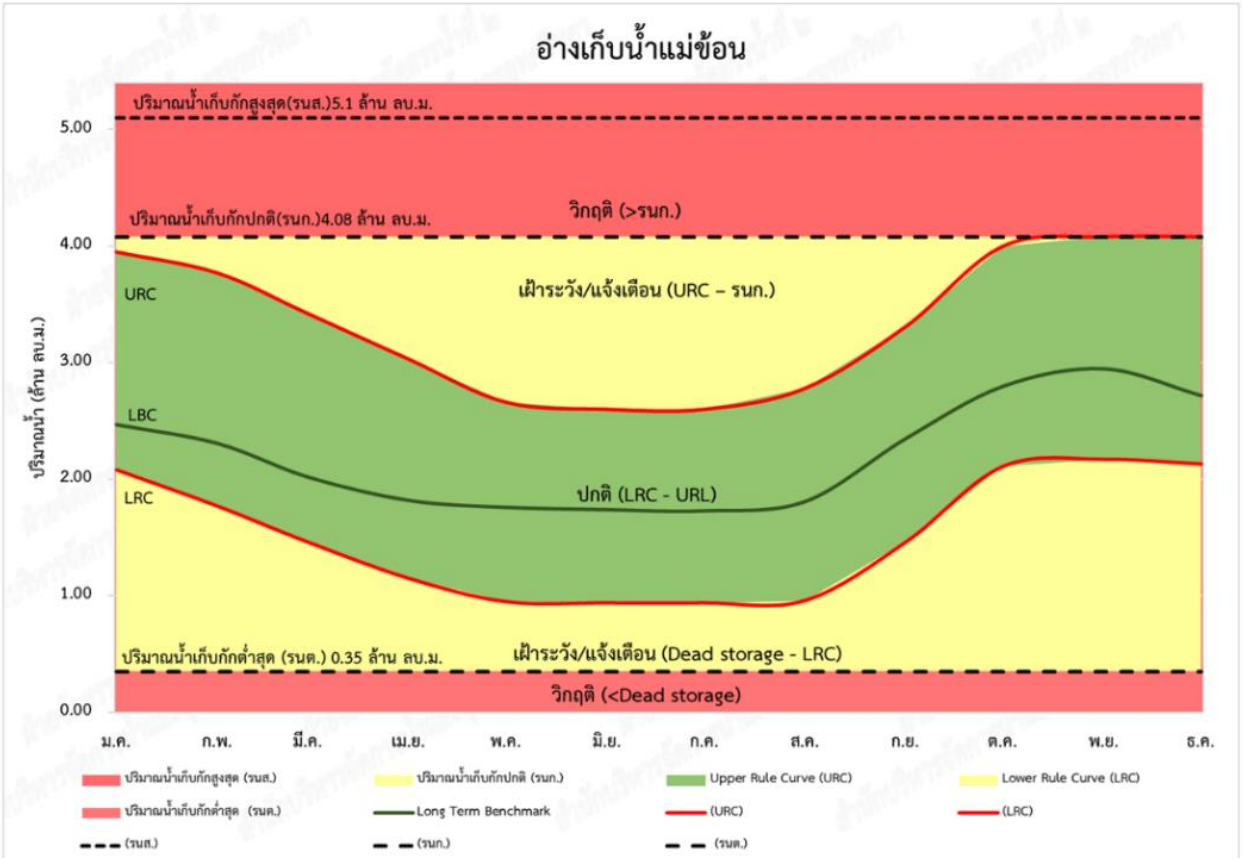

อ่างเก็บน้ำห้วยมะนาว
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด(รนส.)4.8 ล้าน ลบ.ม.
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ(รนก.)4.3 ล้าน ลบ.ม.
วิกฤติ (>รนก.)
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (URC – รนก.)
URC
LBC
ปกติ (LRC - URL)
LRC
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.) 0.1 ล้าน ลบ.ม.
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (Dead storage - LRC)
วิกฤติ (<Dead storage)
ปริมาณน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)
5.00
4.50
4.00
3.50
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด (รนส.)
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ (รนก.)
Upper Rule Curve (URC)
Lower Rule Curve (LRC)
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.)
Long Term Benchmark
(URC)
(LRC)
(รนส.)
(รนก.)
(รนต.)

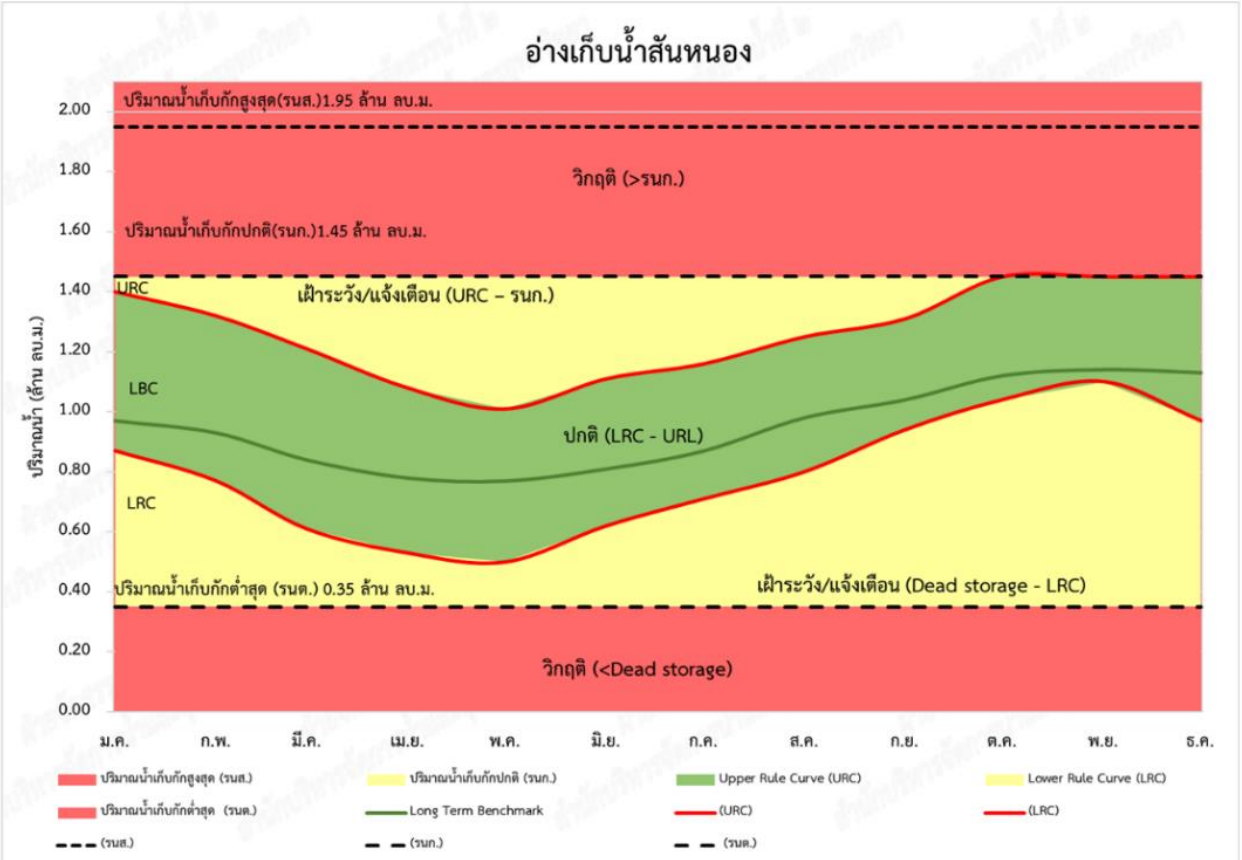

อ่างเก็บน้ำโป่งจ้อ
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด(รนส.)3.6 ล้าน ลบ.ม.
วิกฤติ (>รนก.)
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ(รนก.)2.6 ล้าน ลบ.ม.
URC
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (URC – รนก.)
LBC
LRC
ปกติ (LRC - URL)
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.) 0.05 ล้าน ลบ.ม.
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (Dead storage - LRC)
วิกฤติ (<Dead storage)
ปริมาณน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)
4.00
3.50
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
ม.ค.
ก.พ.
มี.ค.
เม.ย.
พ.ค.
มิ.ย.
ก.ค.
ส.ค.
ก.ย.
ต.ค.
พ.ย.
ธ.ค.
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด (รนส.)
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ (รนก.)
Upper Rule Curve (URC)
Lower Rule Curve (LRC)
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.)
Long Term Benchmark
(URC)
(LRC)

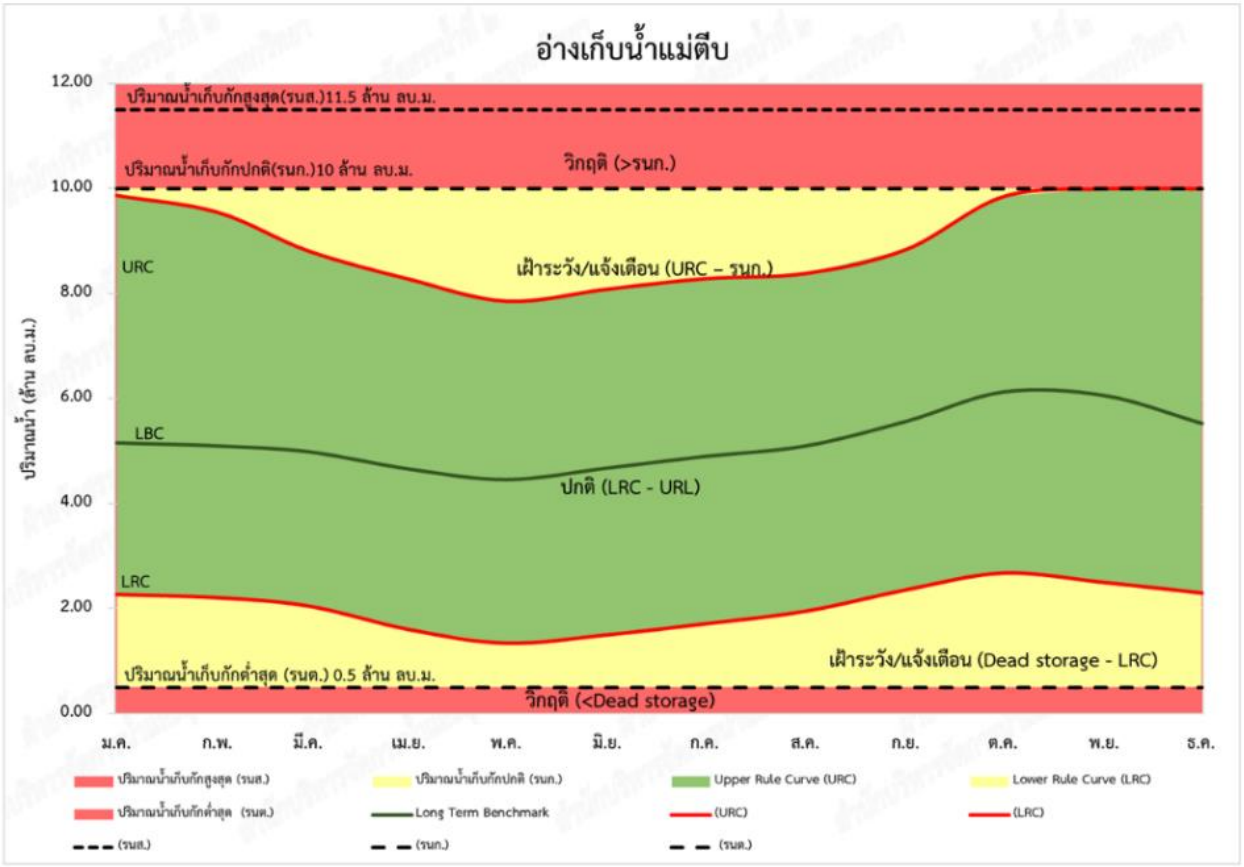

อ่างเก็บน้ำแม่ตูบ
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด(รนส.)46 ล้าน ลบ.ม.
วิกฤติ (>รนก.)
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ(รนก.)39 ล้าน ลบ.ม.
URC
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (URC – รนก.)
LBC
ปกติ (LRC - URL)
LRC
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.) 0.5 ล้าน ลบ.ม.
วิกฤติ (<Dead storage)
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (Dead storage - LRC)
ปริมาณน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)
50.00
45.00
40.00
35.00
30.00
25.00
20.00
15.00
10.00
5.00
0.00
ม.ค.
ก.พ.
มี.ค.
เม.ย.
พ.ค.
มิ.ย.
ก.ค.
ส.ค.
ก.ย.
ต.ค.
พ.ย.
ธ.ค.
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด (รนส.)
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ (รนก.)
Upper Rule Curve (URC)
Lower Rule Curve (LRC)
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.)
Long Term Benchmark
(URC)
(LRC)
(รนส.)
(รนก.)
(รนต.)

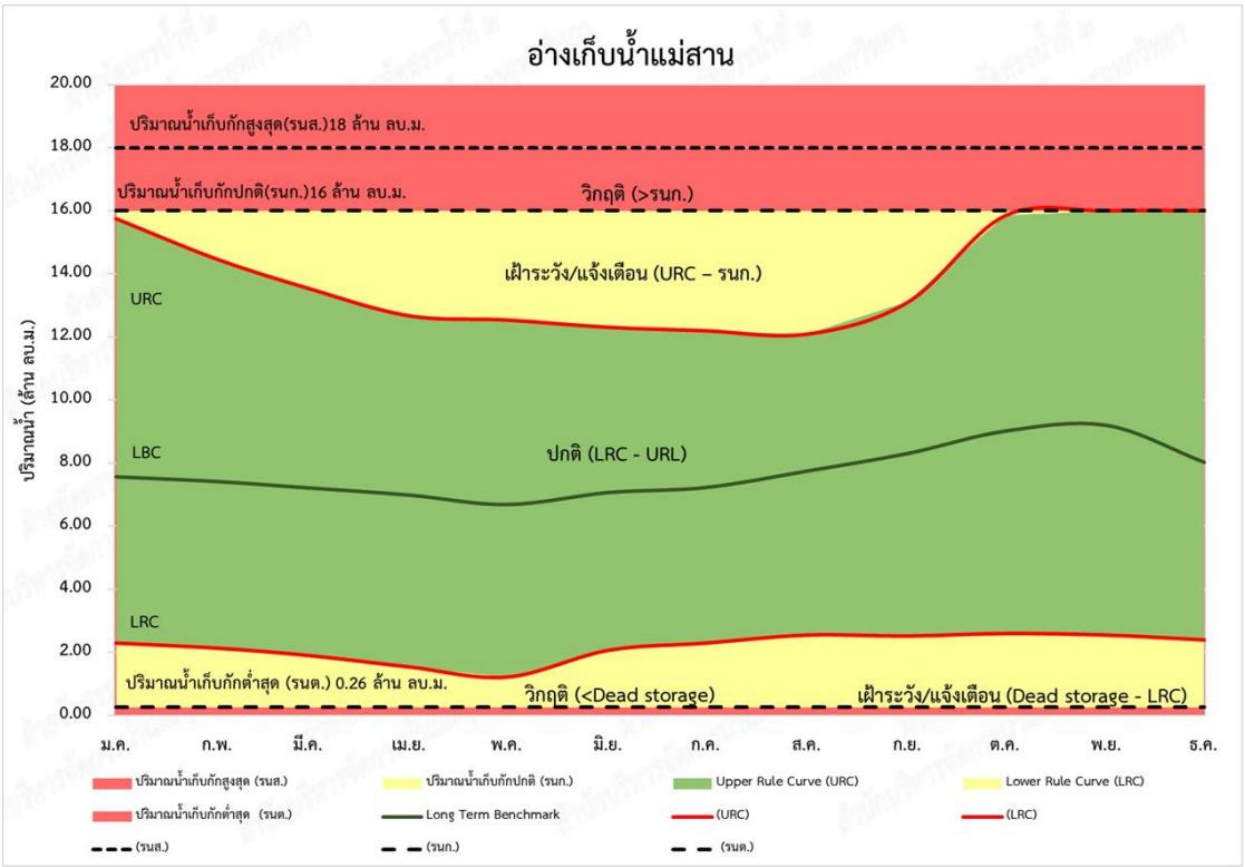

อ่างเก็บน้ำแม่โก๋น
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด(รนส.)6.72 ล้าน ลบ.ม.
วิกฤติ (>รนก.)
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ(รนก.)5.53 ล้าน ลบ.ม.
URC
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (URC – รนก.)
LBC
LRC
ปกติ (LRC - URL)
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.) 0.32 ล้าน ลบ.ม.
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (Dead storage - LRC)
วิกฤติ (<Dead storage)
ปริมาณน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด (รนส.)
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ (รนก.)
Upper Rule Curve (URC)
Lower Rule Curve (LRC)
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.)
Long Term Benchmark
(URC)
(LRC)
(รนส.)
(รนก.)
(รนต.)

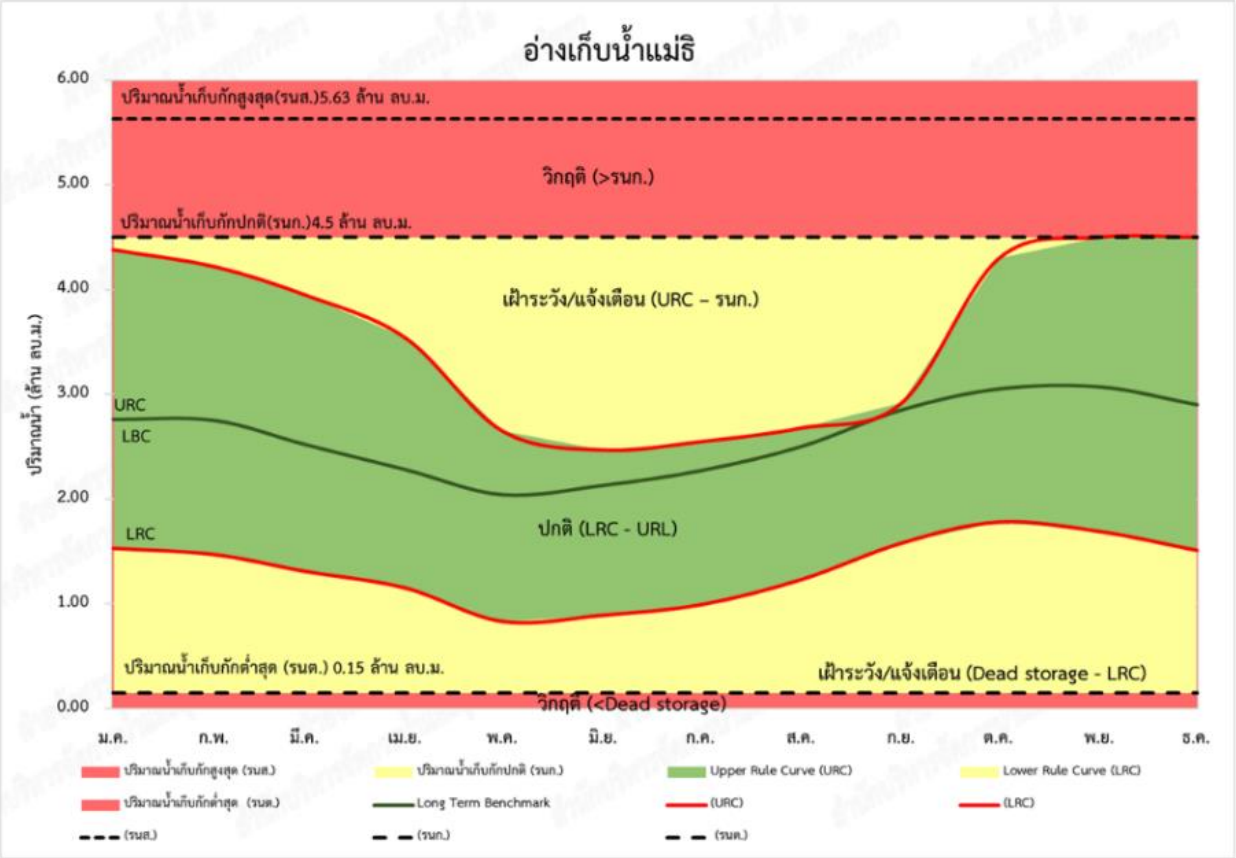

อ่างเก็บน้ำห้วยเดื่อ
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด(รนส.)4.94 ล้าน ลบ.ม.
วิกฤติ (>รนก.)
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ(รนก.)4.276 ล้าน ลบ.ม.
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (URC – รนก.)
URC
LBC
ปกติ (LRC - URL)
LRC
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.) 0.283 ล้าน ลบ.ม.
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (Dead storage - LRC)
วิกฤติ (<Dead storage)
ปริมาณน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)
5.00
4.50
4.00
3.50
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด (รนส.)
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ (รนก.)
Upper Rule Curve (URC)
Lower Rule Curve (LRC)
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.)
Long Term Benchmark
(URC)
(LRC)

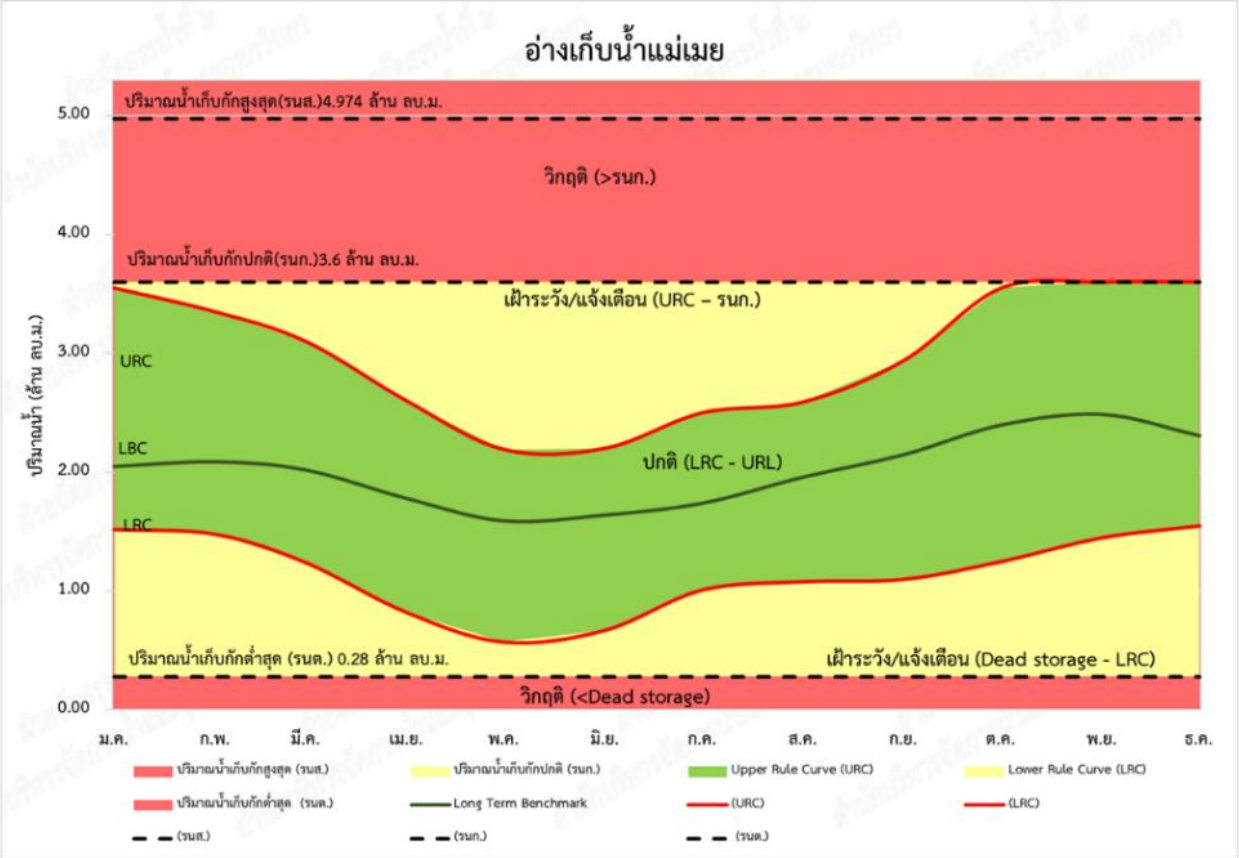

อ่างเก็บน้ำแม่ข้อน
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด(รนส.)5.1 ล้าน ลบ.ม.
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ(รนก.)4.08 ล้าน ลบ.ม.
วิกฤติ (>รนก.)
URC
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (URC – รนก.)
LBC
ปกติ (LRC - URL)
LRC
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.) 0.35 ล้าน ลบ.ม.
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (Dead storage - LRC)
วิกฤติ (<Dead storage)
ปริมาณน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด (รนส.)
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ (รนก.)
Upper Rule Curve (URC)
Lower Rule Curve (LRC)
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.)
Long Term Benchmark
(URC)
(LRC)
(รนส.)
(รนก.)
(รนต.)

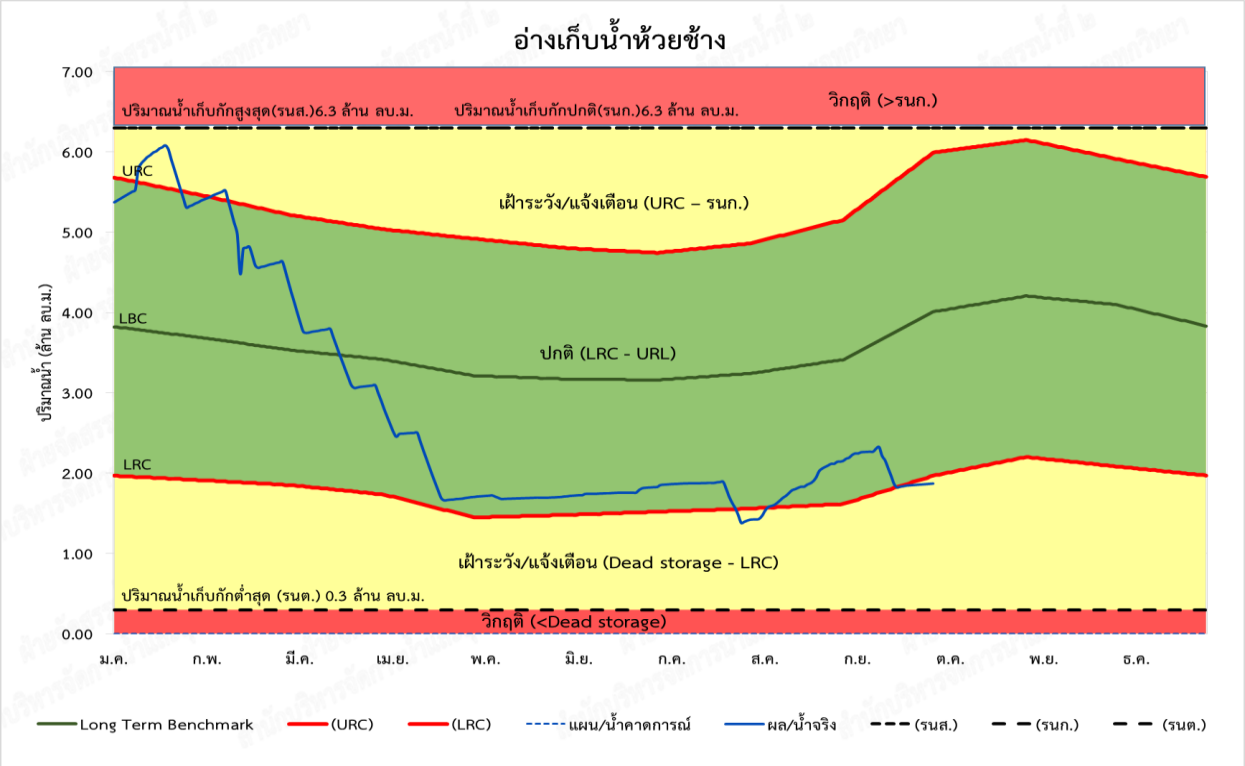

อ่างเก็บน้ำสันหนอง
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด(รนส.)1.95 ล้าน ลบ.ม.
วิกฤติ (>รนก.)
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ(รนก.)1.45 ล้าน ลบ.ม.
URC
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (URC – รนก.)
LBC
ปกติ (LRC - URL)
LRC
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.) 0.35 ล้าน ลบ.ม.
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (Dead storage - LRC)
วิกฤติ (<Dead storage)
ปริมาณน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)
2.00
1.80
1.60
1.40
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด (รนส.)
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ (รนก.)
Upper Rule Curve (URC)
Lower Rule Curve (LRC)
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.)
Long Term Benchmark
(URC)
(LRC)
(รนส.)
(รนก.)
(รนต.)

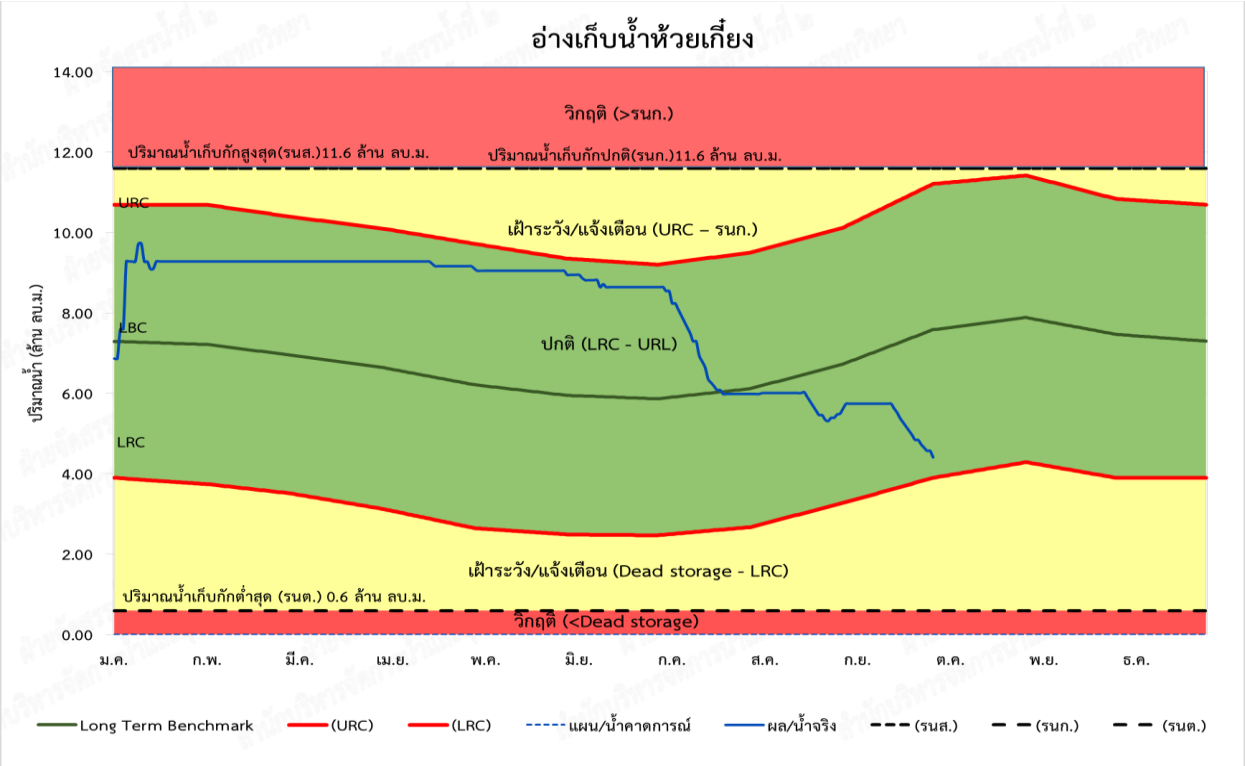

อ่างเก็บน้ำแม่ตีบ
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด(รนส.)11.5 ล้าน ลบ.ม.
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ(รนก.)10 ล้าน ลบ.ม.
วิกฤติ (>รนก.)
URC
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (URC – รนก.)
LBC
ปกติ (LRC - URL)
LRC
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (Dead storage - LRC)
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.) 0.5 ล้าน ลบ.ม.
วิกฤติ (<Dead storage)
ปริมาณน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)
12.00
10.00
8.00
6.00
4.00
2.00
0.00
ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด (รนส.)
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ (รนก.)
Upper Rule Curve (URC)
Lower Rule Curve (LRC)
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.)
Long Term Benchmark
(URC)
(LRC)
(รนส.)
(รนก.)
(รนต.)

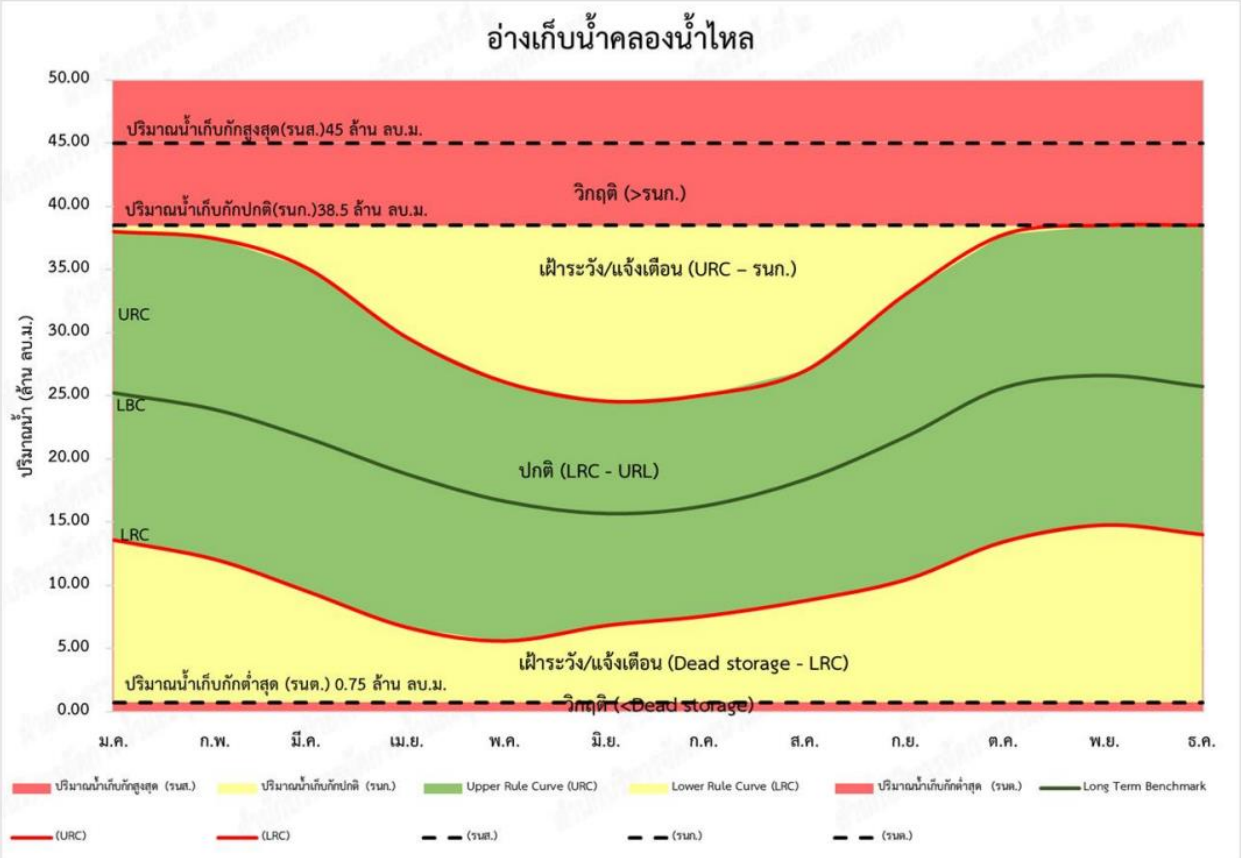

อ่างเก็บน้ำแม่สาน
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด(รนส.)18 ล้าน ลบ.ม.
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ(รนก.)16 ล้าน ลบ.ม.
วิกฤติ (>รนก.)
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (URC – รนก.)
URC
LBC
ปกติ (LRC - URL)
LRC
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.) 0.26 ล้าน ลบ.ม.
วิกฤติ (<Dead storage)
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (Dead storage - LRC)
ปริมาณน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)
20.00
18.00
16.00
14.00
12.00
10.00
8.00
6.00
4.00
2.00
0.00
ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด (รนส.)
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ (รนก.)
Upper Rule Curve (URC)
Lower Rule Curve (LRC)
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.)
Long Term Benchmark
(URC)
(LRC)
(รนส.)
(รนก.)
(รนต.)

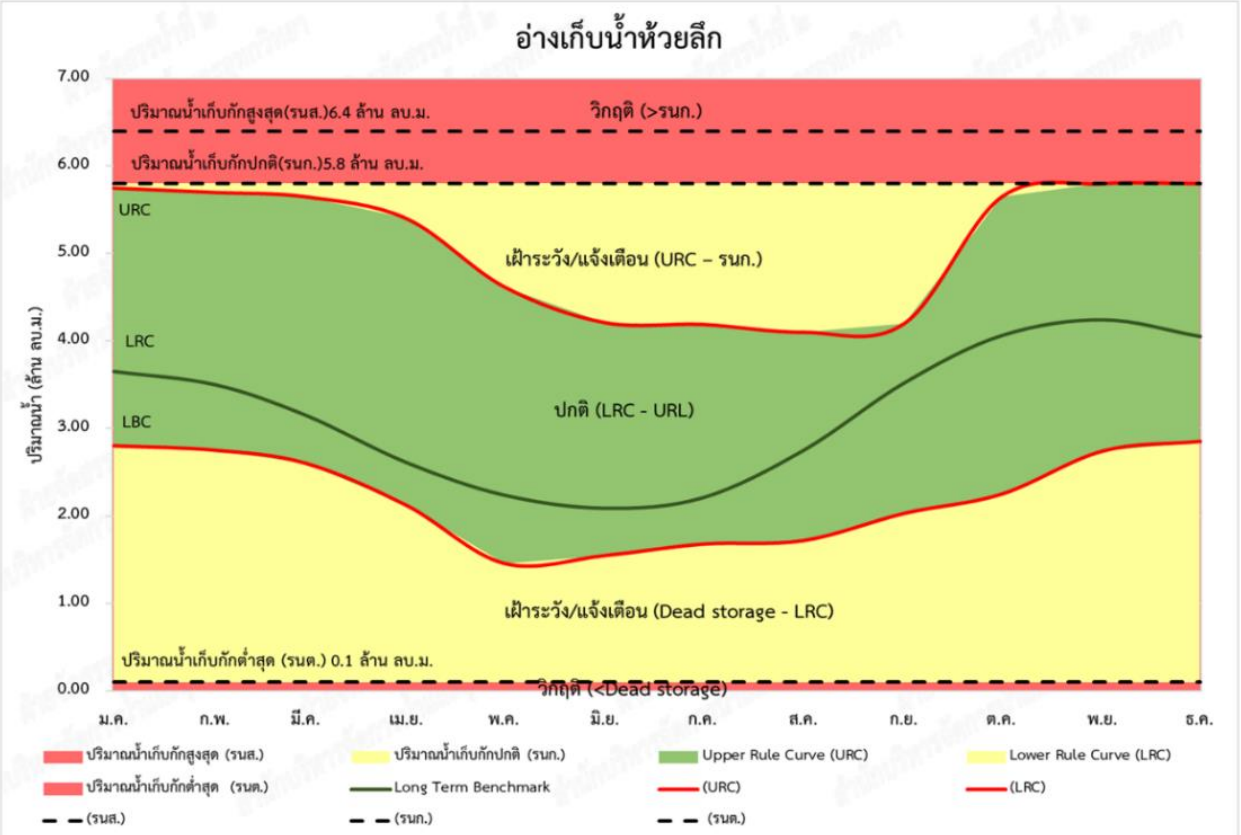

อ่างเก็บน้ำแม่ธิ
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด(รนส.)5.63 ล้าน ลบ.ม.
วิกฤติ (>รนก.)
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ(รนก.)4.5 ล้าน ลบ.ม.
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (URC – รนก.)
URC
LBC
LRC
ปกติ (LRC - URL)
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.) 0.15 ล้าน ลบ.ม.
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (Dead storage - LRC)
วิกฤติ (<Dead storage)
ปริมาณน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด (รนส.)
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ (รนก.)
Upper Rule Curve (URC)
Lower Rule Curve (LRC)
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.)
Long Term Benchmark
(URC)
(LRC)
(รนส.)
(รนก.)
(รนต.)

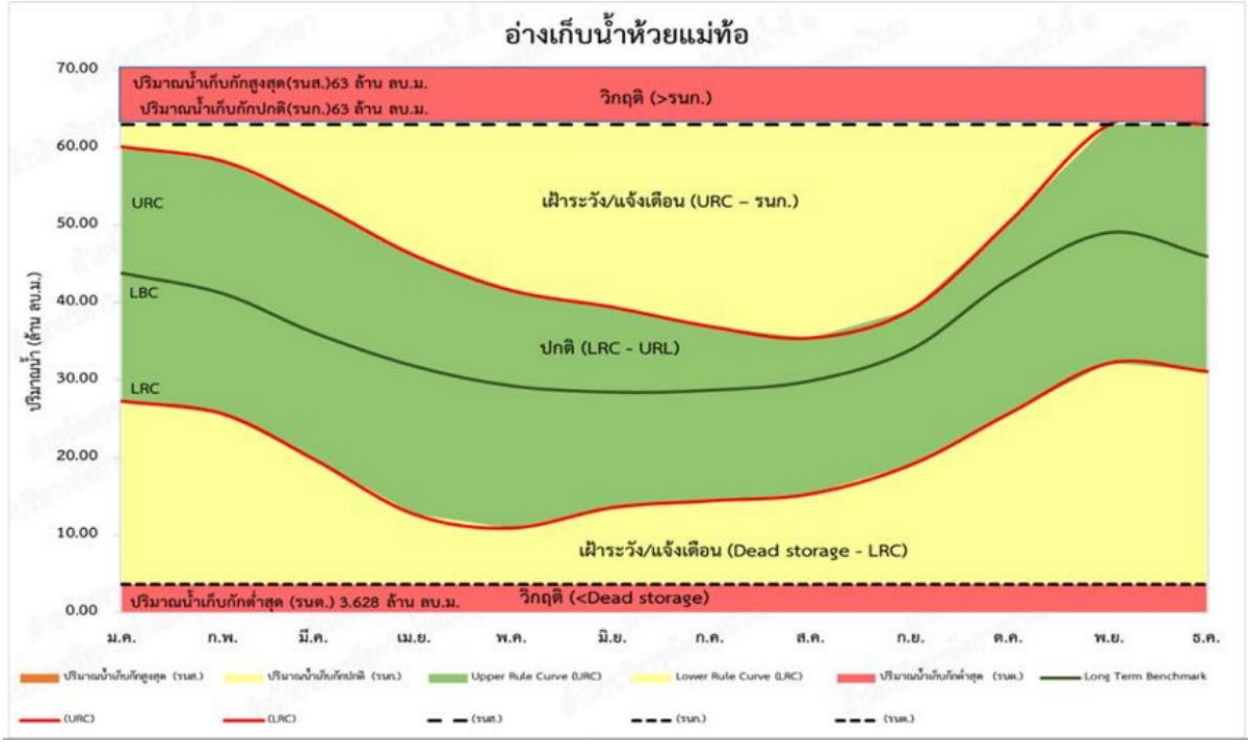

อ่างเก็บน้ำแม่เมย
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด(รนส.)4.974 ล้าน ลบ.ม.
วิกฤติ (>รนก.)
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ(รนก.)3.6 ล้าน ลบ.ม.
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (URC – รนก.)
URC
LBC
LRC
ปกติ (LRC - URL)
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.) 0.28 ล้าน ลบ.ม.
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (Dead storage - LRC)
วิกฤติ (<Dead storage)
ปริมาณน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด (รนส.)
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ (รนก.)
Upper Rule Curve (URC)
Lower Rule Curve (LRC)
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.)
Long Term Benchmark
(URC)
(LRC)
(รนส.)
(รนก.)
(รนต.)


อ่างเก็บน้ำห้วยซ้าง
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด(รนส.)6.3 ล้าน ลบ.ม.
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ(รนก.)6.3 ล้าน ลบ.ม.
วิกฤติ (>รนก.)
URC
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (URC – รนก.)
LBC
ปกติ (LRC - URL)
LRC
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (Dead storage - LRC)
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.) 0.3 ล้าน ลบ.ม.
วิกฤติ (<Dead storage)
ปริมาณน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
ม.ค.
ก.พ.
มี.ค.
เม.ย.
พ.ค.
มิ.ย.
ก.ค.
ส.ค.
ก.ย.
ต.ค.
พ.ย.
ธ.ค.
Long Term Benchmark
(URC)
(LRC)
แผน/น้ำคาดการณ์
ผล/น้ำจริง
(รนส.)
(รนก.)
(รนต.)

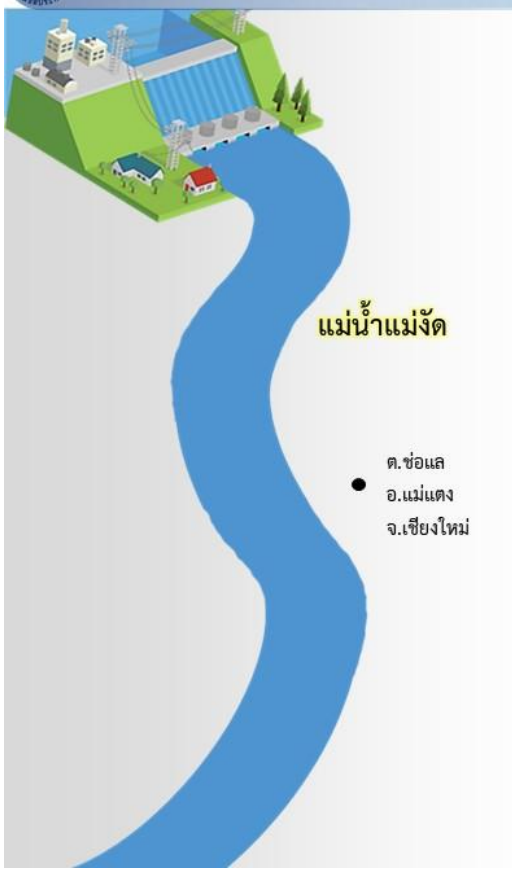

อ่างเก็บน้ำห้วยเกี๋ยง
วิกฤติ (>รนก.)
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด(รนส.)11.6 ล้าน ลบ.ม.
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ(รนก.)11.6 ล้าน ลบ.ม.
URC
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (URC – รนก.)
LBC
ปกติ (LRC - URL)
LRC
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (Dead storage - LRC)
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.) 0.6 ล้าน ลบ.ม.
วิกฤติ (<Dead storage)
ปริมาณน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)
14.00
12.00
10.00
8.00
6.00
4.00
2.00
0.00
ม.ค.
ก.พ.
มี.ค.
เม.ย.
พ.ค.
มิ.ย.
ก.ค.
ส.ค.
ก.ย.
ต.ค.
พ.ย.
ธ.ค.
Long Term Benchmark
(URC)
(LRC)
แผน/น้ำคาดการณ์
ผล/น้ำจริง
(รนส.)
(รนก.)
(รนต.)


อ่างเก็บน้ำคลองน้ำไหล
ปริมาณน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)
50.00
45.00
40.00
35.00
30.00
25.00
20.00
15.00
10.00
5.00
0.00
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด(รนส.)45 ล้าน ลบ.ม.
วิกฤติ (>รนก.)
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ(รนก.)38.5 ล้าน ลบ.ม.
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (URC – รนก.)
URC
LBC
ปกติ (LRC - URL)
LRC
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (Dead storage - LRC)
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.) 0.75 ล้าน ลบ.ม.
วิกฤติ (<Dead storage)
ม.ค.
ก.พ.
มี.ค.
เม.ย.
พ.ค.
มิ.ย.
ก.ค.
ส.ค.
ก.ย.
ต.ค.
พ.ย.
ธ.ค.
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด (รนส.)
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ (รนก.)
Upper Rule Curve (URC)
Lower Rule Curve (LRC)
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.)
Long Term Benchmark
(URC)
(LRC)
(รนส.)
(รนก.)
(รนต.)


อ่างเก็บน้ำห้วยลึก
ปริมาณน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด(รนส.)6.4 ล้าน ลบ.ม.
วิกฤติ (>รนก.)
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ(รนก.)5.8 ล้าน ลบ.ม.
URC
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (URC – รนก.)
LRC
ปกติ (LRC - URL)
LBC
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (Dead storage - LRC)
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.) 0.1 ล้าน ลบ.ม.
วิกฤติ (<Dead storage)
ม.ค.
ก.พ.
มี.ค.
เม.ย.
พ.ค.
มิ.ย.
ก.ค.
ส.ค.
ก.ย.
ต.ค.
พ.ย.
ธ.ค.
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด (รนส.)
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ (รนก.)
Upper Rule Curve (URC)
Lower Rule Curve (LRC)
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.)
Long Term Benchmark
(URC)
(LRC)
(รนส.)
(รนก.)
(รนต.)


อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ท้อ
70.00
60.00
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.00
ปริมาณน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)
ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด(รนส.)63 ล้าน ลบ.ม.
ปริมาณน้ำเก็บกักปกติ(รนก.)63 ล้าน ลบ.ม.
วิกฤติ (>รนก.)
URC
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (URC – รนก.)
LBC
ปกติ (LRC - URL)
LRC
เฝ้าระวัง/แจ้งเตือน (Dead storage - LRC)
ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด (รนต.) 3.628 ล้าน ลบ.ม.
วิกฤติ (<Dead storage)
ม.ค.
ก.พ.
มี.ค.
เม.ย.
พ.ค.
มิ.ย.
ก.ค.
ส.ค.
ก.ย.
ต.ค.
พ.ย.
ธ.ค.
Upper Rule Curve (URC)
Lower Rule Curve (LRC)
Long Term Benchmark
(URC)
(LRC)
(รนส.)
(รนก.)
(รนต.)

เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำของอ่างเก็บน้ำแม่งัดสมบูรณ์ชล



ข้อมูลพื้นฐาน

อ่างเก็บน้ำ แม่งัดสมบูรณ์ชล
ปริมาณน้ำเก็บกัก 265 ล้าน ลบ.ม.
สำนักงานชลประทาน 1
ความจุลำน้ำ 184 ลบ.ม./วิ
ปริมาณน้ำระบายสูงสุด 1,082 ลบ.ม./วิ

- River Outlet (สูงสุด) 47 ลบ.ม./วิ
- Spillway (สูงสุด) 1,035 ลบ.ม./วิ

เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำและพื้นที่รับผลกระทบ

อัตราการระบายที่ (cms)	พื้นที่ได้รับผลกระทบ	พื้นที่น้ำท่วม (ไร่)	ระดับรับผิดชอบและตัดสินใจสั่งการ
< 180	ไม่มีพื้นที่ได้รับผลกระทบ	-	ระดับ 1
180 - 200	ต.ช่อแล อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	1,200	ระดับ 2
> 200	สองฝั่งจากลำน้ำแม่งัด จากท้ายอ่างฯ ไปแม่น้ำปิง จ.เชียงใหม่	-	ระดับ 3

เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำและพื้นที่รับผลกระทบ

อัตราการระบายที่ (cms)	พื้นที่ ได้รับผลกระทบ	พื้นที่ น้ำท่วม (ไร่)	ระดับรับผิดชอบ และตัดสินใจ สั่งการ
< 120	ไม่มีพื้นที่ได้รับผลกระทบ	-	ระดับ 1
121 - 275	ชุมชนช่างฆ้อง ต.เหมืองง่า อ.เมือง จ.ลำพูน ต.ปากบ่อง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	1,250	ระดับ 2
> 275	ชุมชนพระยืน, บ้านเวียงยอง, บ้านวังไฮ ต.เวียงยอง อ.เมือง จ.ลำพูน	3,125	ระดับ 3

เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำของ อ่างเก็บน้ำแม่โก๋น

ห้วยแม่โก๋น

ข้อมูลพื้นฐาน

อ่างเก็บน้ำ อ่างเก็บน้ำแม่โก๋น
ปริมาณน้ำเก็บกัก 5.53 ล้าน ลบ.ม.
สำนักงานชลประทาน 1
ความจุลำน้ำ 8 ลบ.ม./วิ
ปริมาณน้ำระบายสูงสุด 142 ลบ.ม./วิ
- River Outlet (สูงสุด) 2.0 ลบ.ม./วิ
- Spillway (สูงสุด) 140 ลบ.ม./วิ

รายละเอียดการเชื่อมโยงของแต่ละขั้นตอนการพิจารณา

ขั้นที่1- ไม่มีผลกระทบ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบ

ขั้นที่2- เริ่มมีผลกระทบ เป็นภาระหน้าที่ของ สทนช./กรม/หน่วยงาน ที่ทนช.มอบหมาย ภายใน 3 วัน

ขั้นที่3- มีผลกระทบต่อพื้นที่ท้ายน้ำมาก ให้ขอหนังสือรายงานต่อคณะอนุกรรมการฯ ล่วงหน้า 3 วัน เพื่อพิจารณาเห็นชอบการปรับ/เพิ่มการระบาย หากเป็นเหตุฉุกเฉิน ให้ขอหนังสือรายงานต่อประธานคณะอนุกรรมการฯ พิจารณาเห็นชอบและให้รายงานคณะอนุกรรมการฯ ในโอกาสต่อไป

ขั้นที่4- มีผลกระทบต่อบริเวณกว้าง ให้ขอหนังสือรายงานต่อ กนช. ล่วงหน้า 3 วัน เพื่อพิจารณาเห็นชอบการปรับ/เพิ่มการระบาย หากเป็นเหตุฉุกเฉิน ให้ขอหนังสือรายงานต่อประธาน กนช. พิจารณาและให้รายงาน กนช. ในโอกาสต่อไป

กรณีระบายน้ำไม่เกินความจุลำน้ำและไม่กระทบต่อพื้นที่ท้ายน้ำ
ปริมาณการระบายน้ำน้อยกว่าหรือเท่ากับ 8 cms
หน่วยงานเป็นผู้รับผิดชอบบริหารจัดการน้ำ
1

กรณีระบายน้ำก่อให้เกิดน้ำท่วมด้านท้ายน้ำหรือเหนือน้ำ
ปริมาณการระบายน้ำมากกว่า 8 cms
รายงานต่อคณะอนุกรรมการฯทราบภายใน 3 วัน
2

บ.สันต๊ะผาบ ม.10
ต.ป่าไหน่
อ.พร้าว
จ.เชียงใหม่

เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำและพื้นที่รับผลกระทบ

อัตราการระบายที่ (cms)	พื้นที่ได้รับผลกระทบ	พื้นที่น้ำท่วม (ไร่)	ระดับรับผิดชอบและตัดสินใจสั่งการ
≤ 8	ไม่มีผลกระทบ	-	1
> 8	บ.สันต๊ะผาบ ม.10 ต.ป่าไหน่ อ.พร้าว จ.เชียงใหม่	50	2

หมายเหตุ : 1. เมื่ออ่างเก็บน้ำมีความจุมากกว่าร้อยละ 80 โครงการฯจะพิจารณาระบายน้ำ (พร่องน้ำ) ในอัตราไม่เกิน 8 cms (เท่ากับความจุของลำน้ำ)

2. ลำน้ำแม่โก๋นช่วงท้ายอ่างเก็บน้ำ จะได้รับผลกระทบเล็กน้อย เนื่องจากจะไหลไปลงน้ำแม่จัดที่เป็นลำน้ำสาขาหลัก

เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำของ อ่างเก็บน้ำแม่ข้อน

ข้อมูลพื้นฐาน

อ่างเก็บน้ำ	อ่างเก็บน้ำแม่ข้อน	
ปริมาณน้ำเก็บกัก	4.08	ล้าน ลบ.ม.
สำนักงานชลประทาน	1	
ความจุลำน้ำ	60 - 80	ลบ.ม./วิ
ปริมาณน้ำระบายสูงสุด	60	ลบ.ม./วิ
▪ River Outlet (สูงสุด)	3	ลบ.ม./วิ
▪ Spillway (สูงสุด)	57	ลบ.ม./วิ

ระดับความรับผิดชอบและตัดสินใจสั่งการ
ระดับ 1 - ไม่มีผลกระทบ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบ
ระดับ 2 - เริ่มมีผลกระทบ เป็นความรับผิดชอบของ ศชป./กรม แต่ต้องรายงาน ศทน.ช. ทราบภายใน 3 วัน
ระดับ 3 - มีผลกระทบค่อนข้างมาก ให้ขอหนังสือ รายงานต่อคณะอนุกรรมการฯ ล่วงหน้า 3 วัน เพื่อพิจารณาเห็นชอบการปรับ/เพิ่มการระบาย หากเป็นกรณีฉุกเฉินให้ขอหนังสือประสานคณะอนุกรรมการฯ พิจารณาเห็นชอบผลให้รายงานคณะอนุกรรมการฯ ในโอกาสแรก
ระดับ 4 - มีผลกระทบค่อนวิกฤต ให้ขอหนังสือ ล่วงหน้า 3 วัน เพื่อพิจารณาเห็นชอบการปรับ/เพิ่มการระบาย หากเป็นกรณีฉุกเฉิน ให้ขอหนังสือประสานต่อ กบ.ช. ในโอกาสแรก

กรณีระบายน้ำไม่เกินความจุลำน้ำและไม่กระทบต่อพื้นที่ท้ายน้ำ
ปริมาณการระบายน้ำน้อยกว่า 60 cms
หน่วยงานเป็นผู้รับผิดชอบบริหารจัดการน้ำ
1

กรณีระบายน้ำก่อให้เกิดน้ำท่วมด้านท้ายน้ำหรือเหนือน้ำ
ปริมาณการระบายน้ำ 60 - 80 cms
รายงานต่อคณะอนุกรรมการฯทราบภายใน 3 วัน
2

- บ้านใหม่ หมู่ 3 ต.เมืองงาย อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่
- บ้านแม่ข้อนหมู่ 4 ต.เมืองงาย อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่
- บ้านแม่ข้อน หมู่ 4 ต.เมืองงาย อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่

เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำและพื้นที่รับผลกระทบ

อัตราการระบายที่ (cms)	พื้นที่ได้รับผลกระทบ	พื้นที่น้ำท่วม (ไร่)	ระดับรับผิดชอบและตัดสินใจสั่งการ
≤ 60	ไม่มีผลกระทบ	-	ระดับ 1
> 60	ฝายฟุงใน2 บ้านใหม่ ม.3 ต.เมืองงาย อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	80	ระดับ 2
	ฝายสูง บ้านแม่ข้อน ม.4 ต.เมืองงาย อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	60	ระดับ 2
	ฝายกลาง บ้านแม่ข้อน ม.4 ต.เมืองงาย จ.เชียงใหม่ อ.เชียงดาว	60	ระดับ 2

หมายเหตุ : ผลกระทบที่เกิดกับพื้นที่ด้านท้ายอ่างเก็บน้ำ (พื้นที่น้ำท่วม) มีสาเหตุจากปริมาณน้ำท่าที่เกิดจากฝนตกบริเวณพื้นที่ท้ายอ่างฯ รวมกับปริมาณน้ำที่ระบายจากอ่างฯแม่แม่ข้อน

เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำของ อ่างเก็บน้ำแม่จอกหลวง

หนองฮ่อ
บริเวณถนนเลียบคลอง
ชลประทานแม่แตง
ต.ช้างเผือก อ.เมือง
จ.เชียงใหม่

ห้วยแม่หยวก

ข้อมูลพื้นฐาน

อ่างเก็บน้ำ	อ่างเก็บน้ำแม่จอกหลวง	
ปริมาณน้ำเก็บกัก	3.64	ล้าน ลบ.ม.
สำนักงานชลประทาน	1	
ความจุลำน้ำ	5	ลบ.ม./วิ
ปริมาณน้ำระบายสูงสุด	15	ลบ.ม./วิ
▪ River Outlet (สูงสุด)	0.4	ลบ.ม./วิ
▪ Spillway (สูงสุด)	15	ลบ.ม./วิ

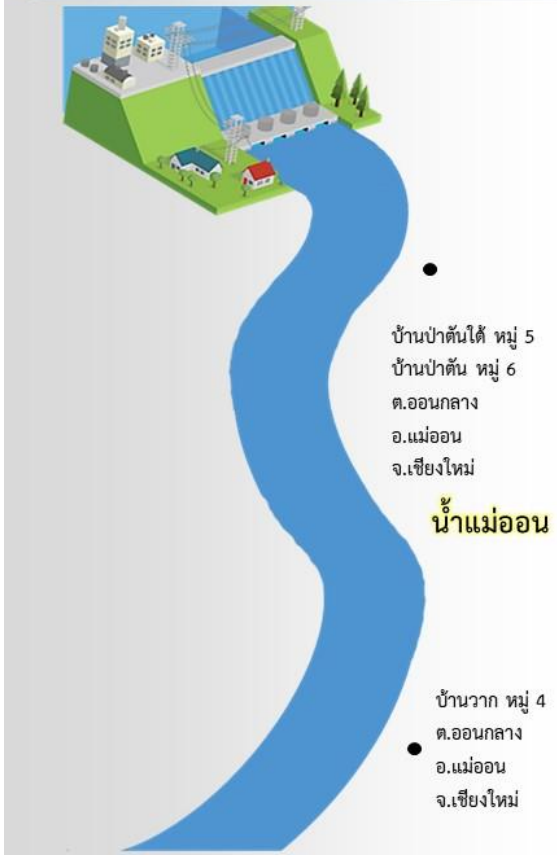
รอบที่1=ไม่มีผลกระทบ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบ
รอบที่2=เริ่มมีผลกระทบ เป็นความรับผิดชอบของ สชป./กรมแจ้งข้อสั่งการ สทนช. ทราบภายใน 3 วัน
รอบที่3= มีผลกระทบต่อบ้านอาศัย ให้ขออนุญาตรายงานต่อคณะอนุกรรมการฯ ล่วงหน้า 3 วัน เพื่อพิจารณาเห็นชอบการปรับ/เพิ่มการระบาย หากเป็นกรณีฉุกเฉิน ให้ขออนุญาตประธานคณะอนุกรรมการฯ พิจารณาเห็นชอบและให้รายงานคณะอนุกรรมการฯ ในโอกาสแรก
รอบที่4= มีผลกระทบต่อบ้านวิกฤต ให้ขออนุญาตต่อ กนช. ล่วงหน้า 3 วัน เพื่อพิจารณาเห็นชอบการปรับ/เพิ่มการระบาย หากเป็นกรณีฉุกเฉิน ให้ขออนุญาตประธาน กนช. พิจารณาและให้รายงาน กนช. ในโอกาสแรก

เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำและพื้นที่รับผลกระทบ

อัตราการระบายที่ (cms)	พื้นที่ได้รับผลกระทบ	พื้นที่น้ำท่วม (ไร่)	ระดับรับผิดชอบและตัดสินใจสั่งการ
≤ 5	ไม่มีผลกระทบ	-	ระดับ 1
> 5	บ้านหนองฮ้อ ต.ช้างเผือก อ.เมือง	25	ระดับ 2

หมายเหตุ : ในกรณีที่น้ำในอ่างเก็บน้ำมีความจุมากกว่า ร้อยละ 85 ทางโครงการฯ จะเริ่มพร่องน้ำในอ่างเก็บน้ำไปที่แก้มลิงที่อยู่บริเวณใกล้เคียง เพื่อลดผลกระทบจากการระบายน้ำในช่วงวิกฤติ

เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำของ อ่างเก็บน้ำแม่ออน



ข้อมูลพื้นฐาน

อ่างเก็บน้ำ อ่างเก็บน้ำแม่แม่ออน
ปริมาณน้ำเก็บกัก 4.53 ล้าน ลบ.ม.
สำนักงานชลประทาน 1
ความจุลำน้ำ 60 - 80 ลบ.ม./วิ
ปริมาณน้ำระบายสูงสุด 125 ลบ.ม./วิ
- River Outlet (สูงสุด) 5 ลบ.ม./วิ
- Spillway (สูงสุด) 120 ลบ.ม./วิ

เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำและพื้นที่รับผลกระทบ

อัตราการระบายที่ (cms)	พื้นที่ได้รับผลกระทบ	พื้นที่น้ำท่วม (ไร่)	ระดับรับผิดชอบและตัดสินใจสั่งการ
≤ 60	ไม่มีผลกระทบ	-	ระดับ 1
60 - 80	บ้านป่าตันใต้ หมู่ 5 บ้านป่าตัน หมู่ 6 ต.ออนกลาง อ.แม่ออน	100	ระดับ 1
> 80	บ้านวาก หมู่ 4 ต.ออนกลาง อ.แม่ออน	50	ระดับ 2

เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำของ อ่างเก็บน้ำโป่งจ้อ

ข้อมูลพื้นฐาน

อ่างเก็บน้ำ อ่างเก็บน้ำโป่งจ้อ
ปริมาณน้ำเก็บกัก 2.60 ล้าน ลบ.ม.
สำนักงานชลประทาน 1
ความจุลำน้ำ 15 - 18 ลบ.ม./วิ
ปริมาณน้ำระบายสูงสุด 18 ลบ.ม./วิ
- River Outlet (สูงสุด) ฝั่งขวา 0.1 ลบ.ม./วิ
- Spillway (สูงสุด) 18 ลบ.ม./วิ

ระดับความรับผิดชอบและขั้นตอนการดำเนินงาน
ระดับ 1 - ไม่มีผลกระทบ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบ
ระดับ 2 - เริ่มมีผลกระทบ เป็นความรับผิดชอบของ สชป./กรม และต้องรายงาน สทนช. ทราบภายใน 3 วัน
ระดับ 3 - มีผลกระทบต่อบริเวณกว้างมาก ให้ขอหนังสือรายงานต่อคณะอนุกรรมการฯ ล่วงหน้า 3 วัน เพื่อพิจารณาเห็นชอบการปรับ/เพิ่มการระบาย หากเป็นกรณีฉุกเฉิน ให้ขอหนังสือรายงานต่อคณะอนุกรรมการฯ พิจารณาเห็นชอบและให้รายงานคณะอนุกรรมการฯ ในโอกาสถัดไป
ระดับ 4 - มีผลกระทบต่อบริเวณกว้างมาก ให้ขอหนังสือรายงานต่อ กนช. ล่วงหน้า 3 วัน เพื่อพิจารณาเห็นชอบการปรับ/เพิ่มการระบาย หากเป็นกรณีฉุกเฉิน ให้ขอหนังสือรายงานต่อ กนช. พิจารณาและให้รายงาน กนช. ในโอกาสถัดไป

กรณีระบายน้ำไม่เกินความจุลำน้ำและ
ไม่กระทบต่อพื้นที่ท้ายน้ำ
ปริมาณการระบายน้ำน้อยกว่า 15 cms
หน่วยงานเป็นผู้รับผิดชอบบริหารจัดการน้ำ
1

กรณีระบายน้ำก่อให้เกิดน้ำท่วมด้านท้ายน้ำหรือเหนือน้ำ
ปริมาณการระบายน้ำมากกว่า 15 cms
รายงานต่อคณะอนุกรรมการฯทราบภายใน 3 วัน
2

บ้านโป่งจ้อ
ต.สันติสุข
อ.ดอยหล่อ
จ.เชียงใหม่
(พท.เกษตร)

บ้านใหม่หนองหอย
ต.สันติสุข
อ.ดอยหล่อ
จ.เชียงใหม่
(พท.เกษตร)

ห้วยโป่งจ้อ

เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำและพื้นที่รับผลกระทบ

อัตราการระบายที่ (cms)	พื้นที่ได้รับผลกระทบ	พื้นที่น้ำท่วม (ไร่)	ระดับรับผิดชอบและตัดสินใจสั่งการ
< 15	ไม่มีผลกระทบ	-	ระดับ 1
15 - 18	บ.โป่งจ้อ ต.สันติสุข อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่	70	ระดับ 2
> 18	บ.ใหม่หนองหอย ต.สันติสุข อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่	30	ระดับ 2

เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำของ อ่างเก็บน้ำสันหนอง

ข้อมูลพื้นฐาน

อ่างเก็บน้ำ อ่างเก็บน้ำสันหนอง
ปริมาณน้ำเก็บกัก 1.45 ล้าน ลบ.ม.
สำนักงานชลประทาน 1
ความจุลำน้ำ 20 - 25 ลบ.ม./วิ
ปริมาณน้ำระบายสูงสุด 42 ลบ.ม./วิ
- River Outlet (สูงสุด) 2 ลบ.ม./วิ
- Spillway (สูงสุด) 40 ลบ.ม./วิ

ระดับความรับผิดชอบและขั้นตอนการพิจารณาอนุมัติ
ระดับ1- ไม่มีผลกระทบ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบ
ระดับ2- เริ่มมีผลกระทบ เป็นความรับผิดชอบของ สชป./กรม แต่ต้องรายงาน สทนช. ทราบภายใน 3 วัน
ระดับ3- มีผลกระทบค่อนข้างมาก ให้ขออนุญาตรายงานต่อคณะอนุกรรมการฯ ล่วงหน้า 3 วัน เพื่อพิจารณาเห็นชอบการปรับเพิ่มการระบาย หากเป็นเหตุฉุกเฉิน ให้ขออนุญาตปรับการระบายต่อคณะอนุกรรมการฯ พิจารณาเห็นชอบและให้รายงานคณะอนุกรรมการฯ ในโอกาสแรก
ระดับ4- มีผลกระทบค่อนวิกฤต ให้ขออนุญาตต่อ กนช. ล่วงหน้า 3 วัน เพื่อพิจารณาเห็นชอบ เช่นเดียวกับระดับ3 การระบาย หากเป็นเหตุฉุกเฉิน ให้ขออนุญาตปรับระบาย กนช. พิจารณาและให้รายงานต่อ กนช.ในโอกาสแรก

ห้วยแม่คา

กรณีระบายน้ำไม่เกินความจุลำน้ำและไม่กระทบต่อพื้นที่ท้ายน้ำ
ปริมาณการระบายน้ำน้อยกว่า 25 cms
หน่วยงานเป็นผู้รับผิดชอบบริหารจัดการน้ำ
1

กรณีระบายน้ำก่อให้เกิดน้ำท่วมด้านท้ายน้ำหรือเหนือน้ำ
ปริมาณการระบายน้ำ 25 - 42 cms
รายงานต่อคณะอนุกรรมการฯทราบภายใน 3 วัน
2

● บ้านแพม ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ (พท.เกษตร/ชุมชน)

เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำและพื้นที่รับผลกระทบ

อัตราการระบายที่ (cms)	พื้นที่ได้รับผลกระทบ	พื้นที่น้ำท่วม (ไร่)	ระดับรับผิดชอบและตัดสินใจสั่งการ
≤ 25	ไม่มีผลกระทบ	-	ระดับ 1
> 25	ม.16 บ.แพม ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่	250	ระดับ 2

หมายเหตุ : 1. เมื่ออ่างเก็บน้ำมีความจุมากกว่าร้อยละ 80 โครงการฯจะพิจารณาระบายน้ำ (พร่องน้ำ) ในอัตราไม่เกิน 20 cms (เท่ากับความจุของลำน้ำ)
2. ลำน้ำห้วยแม่คาช่วงท้ายอ่างเก็บน้ำ จะได้รับผลกระทบเล็กน้อย เนื่องจากจะไหลไปลงน้ำแม่แจ่มที่เป็นลำน้ำสาขาหลัก

เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำและพื้นที่รับผลกระทบ

อัตราการระบายที่ (cms)	พื้นที่ได้รับผลกระทบ	พื้นที่น้ำท่วม (ไร่)	ระดับรับผิดชอบและตัดสินใจสั่งการ
≤ 80	ไม่มีผลกระทบ	-	1
> 80	ต.โป่งทุ่ง อ.ดอยเต่า จ.เชียงใหม่	700	2

เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำของ อ่างเก็บน้ำห้วยมะนาว

ข้อมูลพื้นฐาน

อ่างเก็บน้ำ	อ่างเก็บน้ำห้วยมะนาว	
ปริมาณน้ำเก็บกัก	4.30 ล้าน ลบ.ม.	
สำนักงานชลประทาน	1	
ความจุลำน้ำ	10 - 15	ลบ.ม./วิ
ปริมาณน้ำระบายสูงสุด	21	ลบ.ม./วิ
▪ River Outlet (สูงสุด)	1	ลบ.ม./วิ
▪ Spillway (สูงสุด)	20	ลบ.ม./วิ

รายละเอียดเพิ่มเติมของเกณฑ์ที่ใช้ในการ
ระดับ1- ไม่มีผลกระทบ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบ
ระดับ2- เริ่มมีผลกระทบ เป็นความรับผิดชอบของ
สชป./กรมแต่ต้องชี้แจง ประชาสัมพันธ์ ทราบภายใน 3 วัน
ระดับ3- มีผลกระทบค่อนข้างมาก ให้ขออนุญาต
รายงานต่อคณะอนุกรรมการฯ ล่วงหน้า 3 วัน เพื่อ
พิจารณาเกี่ยวกับมาตรการปรับ/เพิ่มการระบาย หากเป็นกรณี
ฉุกเฉิน ให้ขออนุญาตประธานคณะอนุกรรมการฯ
พิจารณาเกี่ยวกับมาตรการให้รายงานคณะอนุกรรมการฯ ในโอกาสแรก
ระดับ4- มีผลกระทบต่อบริเวณกว้าง ให้ขออนุญาตต่อ
กบ ช. ล่วงหน้า 3 วัน เพื่อพิจารณาเกี่ยวกับมาตรการปรับ/เพิ่ม
การระบาย หากเป็นกรณีฉุกเฉิน ให้ขออนุญาตประธาน
กบ ช. พิจารณาและให้รายงานต่อ กบ ช. ในโอกาสแรก

เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำและพื้นที่รับผลกระทบ

อัตราการระบายที่ (cms)	พื้นที่ได้รับผลกระทบ	พื้นที่น้ำท่วม (ไร่)	ระดับรับผิดชอบและตัดสินใจสั่งการ
< 10	ไม่มีผลกระทบ	-	ระดับ 1
10 - 15	ม.7 บ.ใหม่สวรรค์ ต.ดอนเปา อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่	184	ระดับ 2
> 15	ม.6 บ.ห้วยเนียม ต.ดอนเปา อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่	300	ระดับ 2

เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำของ อ่างเก็บน้ำแม่เมย

ข้อมูลพื้นฐาน

อ่างเก็บน้ำ	อ่างเก็บน้ำแม่เมย	
ปริมาณน้ำเก็บกัก	3.6	ล้าน ลบ.ม.
สำนักงานชลประทาน	1	
ความจุลำน้ำ	65 - 80	ลบ.ม./วิ
ปริมาณน้ำระบายสูงสุด	80	ลบ.ม./วิ
▪ River Outlet (สูงสุด)	2	ลบ.ม./วิ
▪ Spillway (สูงสุด)	78	ลบ.ม./วิ

รอบปีแรกของการเริ่มใช้งานอ่างเก็บน้ำแม่เมย

รอบปีที่1- ไม่มีอุทกภาคใต้ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบ

รอบปีที่2-เริ่มมีอุทกภาคใต้ เป็นหน้าที่รับผิดชอบของ สชป./กรม แต่ต้องอยู่ภายใต้ คำสั่ง คำสั่ง ปี.พร.บ.ภายใน 3 วัน

รอบปีที่3- มีอุทกภาคใต้ต่อเนื่องมาก ให้ขอความร่วมมือ รายงานต่อคณะอนุกรรมการฯ ล่วงหน้า 3 วัน เพื่อพิจารณาเห็นชอบการปรับ/เพิ่มการระบาย หากเป็นกรณีฉุกเฉิน ให้ขอความร่วมมือ รายงานต่อคณะอนุกรรมการฯ พิจารณาเห็นชอบและให้รายงานคณะอนุกรรมการฯ ในโอกาสแรก

รอบปีที่4- มีอุทกภาคใต้ต่อเนื่องมาก ให้ขอความร่วมมือ กบ ช. ล่วงหน้า 3 วัน เพื่อพิจารณาเห็นชอบ เปรับ/เพิ่มการระบาย หากเป็นกรณีฉุกเฉิน ให้ขอความร่วมมือ รายงาน กบ ช. พิจารณาและให้รายงาน กบ ช. ในโอกาสแรก

กรณีระบายน้ำไม่เกินความจุลำน้ำและไม่กระทบต่อพื้นที่ท้ายน้ำ
ปริมาณการระบายน้ำน้อยกว่า 65 cms
หน่วยงานเป็นผู้รับผิดชอบบริหารจัดการน้ำ
1

กรณีระบายน้ำก่อให้เกิดน้ำท่วมด้านท้ายน้ำหรือเหนือน้ำ
ปริมาณการระบายน้ำ 65 – 80 cms
รายงานต่อคณะอนุกรรมการฯทราบภายใน 3 วัน
2

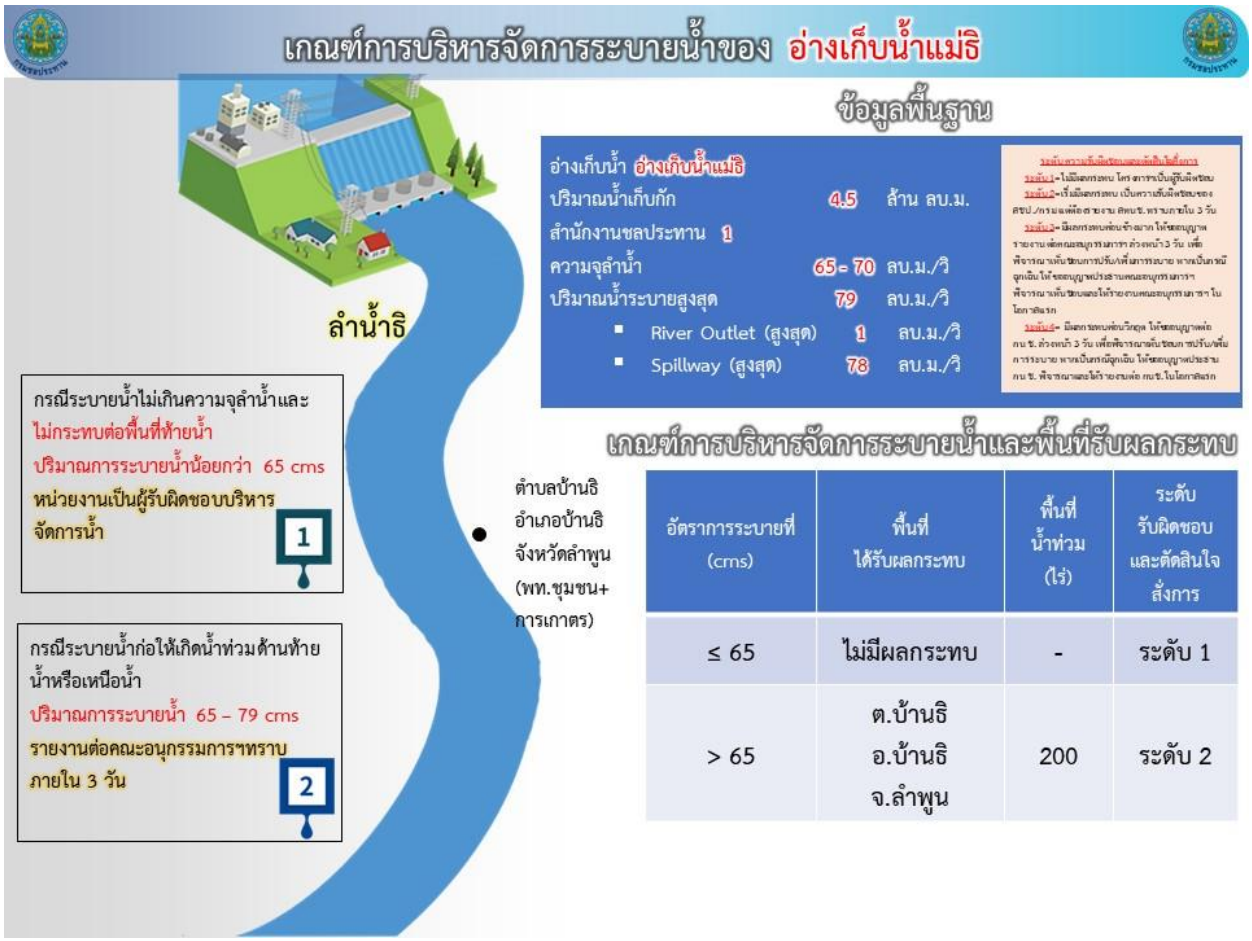
เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำและพื้นที่รับผลกระทบ

- ตำบลทาขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน (พท.การเกษตร)

อัตราการระบายที่ (cms)	พื้นที่ได้รับผลกระทบ	พื้นที่น้ำท่วม (ไร่)	ระดับรับผิดชอบและตัดสินใจสั่งการ
≤ 65	ไม่มีผลกระทบ	-	ระดับ 1
> 65	ต.ทาขุมเงิน อ.แม่ทา จ.ลำพูน	150	ระดับ 2

เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำและพื้นที่รับผลกระทบ

อัตราการระบายที่ (cms)	พื้นที่ได้รับผลกระทบ	พื้นที่น้ำท่วม (ไร่)	ระดับรับผิดชอบและตัดสินใจสั่งการ
≤ 60	ไม่มีผลกระทบ	-	ระดับ 1
> 60	ต.มะเขือแจ้ อ.เมือง จ.ลำพูน	200	ระดับ 2
	ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ลำพูน	150	
	ต.ศรีบัวบาน อ.เมือง จ.ลำพูน	50	


เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำของ อ่างเก็บน้ำแม่ธิ
ข้อมูลพื้นฐาน
อ่างเก็บน้ำ อ่างเก็บน้ำแม่ธิ
ปริมาณน้ำเก็บกัก 4.5 ล้าน ลบ.ม.
สำนักงานชลประทาน 1
ความจุลำน้ำ 65 - 70 ลบ.ม./วิ
ปริมาณน้ำระบายสูงสุด 79 ลบ.ม./วิ
River Outlet (สูงสุด) 1 ลบ.ม./วิ
Spillway (สูงสุด) 78 ลบ.ม./วิ
ลำน้ำธิ
กรณีระบายน้ำไม่เกินความจุลำน้ำและ
ไม่กระทบต่อพื้นที่ท้ายน้ำ
ปริมาณการระบายน้ำน้อยกว่า 65 cms
หน่วยงานเป็นผู้รับผิดชอบบริหาร
จัดการน้ำ
1
กรณีระบายน้ำก่อให้เกิดน้ำท่วมด้านท้าย
น้ำหรือเหนือน้ำ
ปริมาณการระบายน้ำ 65 – 79 cms
รายงานต่อคณะอนุกรรมการฯทราบ
ภายใน 3 วัน
2
ตำบลบ้านธิ
อำเภอบ้านธิ
จังหวัดลำพูน
(พท.ชุมชน+
การเกาตร)
เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำและพื้นที่รับผลกระทบ
อัตราการระบายที่ (cms)
พื้นที่ได้รับผลกระทบ
พื้นที่น้ำท่วม (ไร่)
ระดับรับผิดชอบและตัดสินใจสั่งการ
≤ 65
ไม่มีผลกระทบ
-
ระดับ 1
> 65
ต.บ้านธิ
อ.บ้านธิ
จ.ลำพูน
200
ระดับ 2

เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำและพื้นที่รับผลกระทบ

อัตราการระบายที่ (cms)	พื้นที่ได้รับผลกระทบ	พื้นที่น้ำท่วม (ไร่)	ระดับรับผิดชอบและตัดสินใจสั่งการ
≤ 60	ไม่มีผลกระทบ	-	ระดับ 1
> 60	ต.ศรีบัวบาน อ.เมือง จ.ลำพูน (พท.ชุมชน+ เกษตร)	120	ระดับ 2

เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำของอ่างเก็บน้ำคลองน้ำไหล

ข้อมูลพื้นฐาน

อ่างเก็บน้ำ คลองน้ำไหล
ปริมาณน้ำเก็บกัก 38.5 ล้าน ลบ.ม.
สำนักงานชลประทาน 4
ความจุลำน้ำ 25 ลบ.ม./วิ
ปริมาณน้ำระบายสูงสุด 69.439 ลบ.ม./วิ

- River Outlet (สูงสุด) 10.779 ลบ.ม./วิ
- Spillway (สูงสุด) 58.66 ลบ.ม./วิ

เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำและพื้นที่รับผลกระทบ

อัตราการระบายที่ (cms)	พื้นที่ ได้รับผลกระทบ	พื้นที่ น้ำท่วม (ไร่)	ระดับรับผิดชอบ และตัดสินใจ สั่งการ
< 20	ไม่มีพื้นที่ได้รับผลกระทบ	-	1
20 - 25	ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน	-	2
25 - 40	ตำบลคลองลาน อำเภอคลองลาน	1,000	2
40 - 50	ตำบลคลองน้ำไหล, คลองลาน อำเภอคลองลาน	3,000	2
50 – 60	ตำบลคลองน้ำไหล, คลองลาน อำเภอคลองลาน	5,000	2

เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำของอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ท้อ

ข้อมูลพื้นฐาน

อ่างเก็บน้ำ ห้วยแม่ท้อ
ปริมาณน้ำเก็บกัก 63.00 ล้าน ลบ.ม.
สำนักงานชลประทาน 4
ความจุลำน้ำ 10.417 ลบ.ม./วิ
ปริมาณน้ำระบายสูงสุด 456.084 ลบ.ม./วิ
- River Outlet (สูงสุด) 13.084 ลบ.ม./วิ
- Spillway (สูงสุด) 443 ลบ.ม./วิ

เกณฑ์การบริหารจัดการระบายน้ำและพื้นที่รับผลกระทบ

อัตราการระบายที่ (cms)	พื้นที่ ได้รับผลกระทบ	พื้นที่ น้ำท่วม (ไร่)	ระดับรับผิดชอบและ ตัดสินใจ สั่งการ
< 10	ไม่มีพื้นที่ได้รับผลกระทบ	-	1
10.000 – 10.417	ตำบลแม่ท้อ/ป่ามะม่วง อำเภอเมืองตาก	200	2
10.418 – 13.084	ตำบลแม่ท้อ/ป่ามะม่วง อำเภอเมืองตาก	600	2
13.085 – 14.000	ตำบลแม่ท้อ/ป่ามะม่วง อำเภอเมืองตาก	1,300	2
14.001 – 15.000	ตำบลแม่ท้อ/ป่ามะม่วง อำเภอเมืองตาก	3,200	2

ภาคผนวก

ค

พื้นที่และบัญชีหมู่บ้าน เสี่ยงอุกภัยในลุ่มน้ำปิง
การเตรียมการอพยพ

พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยน้ำท่วมซ้ำซากรายตำบลของจังหวัดเชียงใหม่ในลุ่มน้ำปิง

อำเภอ	ตำบล	ระดับความรุนแรง			รวมเนื้อที่ (ไร่)
		พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากเป็นประจำโดยประสบน้ำท่วมขัง 8-10 ครั้ง ในรอบ 10 ปี	พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากบ่อยครั้งโดยประสบน้ำท่วมขัง 4-7 ครั้ง ในรอบ 10 ปี	พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากเป็นครั้งคราวโดยประสบน้ำท่วมขังไม่เกิน 3 ครั้ง ในรอบ 10 ปี	
พร้าว	เขื่อนผาก	-	160	481	641
	ทุ่งหลวง	-	-	207	207
	น้ำแพร่	-	-	68	68
	ป่าตุ้ม	-	107	993	1,100
	ป่าไหน่	-	-	1,386	1,386
	เวียง	-	-	1,063	1,063
	สันทราย	-	-	222	222
พร้าว ผลรวม		-	267	4,420	4,687
เมืองเชียงใหม่	ช้างเผือก	-	-	344	344
	แม่เหียะ	-	-	203	203
เมืองเชียงใหม่ ผลรวม		-	-	547	547
แม่แตง	ช่อแล	-	919	-	919
	บ้านเป้า	-	72	129	201
	แม่หอพระ	-	136	-	136
	สบเปิง	-	127	76	203
	สันป่ายาง	-	57	-	57
	อินทขิล	-	-	97	97
แม่แตง ผลรวม		-	1,311	302	1,613
แม่ริม	ขี้เหล็ก	-	201	735	936
	ดอนแก้ว	-	-	1,244	1,244
	แม่สา	-	-	233	233
	ริมใต้	-	-	155	155
	ริมเหนือ	-	-	860	860
	สะลวง	-	434	146	580
	สันโป่ง	-	777	3,185	3,962
	เหมืองแก้ว	-	-	902	902
แม่ริม ผลรวม		-	1,412	7,460	8,872
สันกำแพง	แช่ช้าง	-	52	1,937	1,989
	ต้นเปา	-	648	-	648
	บวกค้าง	-	270	3,053	3,323
	แม่ปูคา	-	249	4,506	4,755
	ร้องวัวแดง	-	-	379	379
	สันกำแพง	-	617	2,044	2,661
	ห้วยทราย	-	-	1,511	1,511
	ออนใต้	-	-	269	269
สันกำแพง ผลรวม		-	1,836	13,699	15,535

ที่มา: กรมพัฒนาที่ดิน, (2564)

พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยน้ำท่วมซ้ำซากรายตำบลของจังหวัดเชียงใหม่ในลุ่มน้ำปิง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	ระดับความรุนแรง			รวมเนื้อที่ (ไร่)
		พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากเป็นประจำโดยประสบน้ำท่วมขัง 8-10 ครั้ง ในรอบ 10 ปี	พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากบ่อยครั้งโดยประสบน้ำท่วมขัง 4-7 ครั้งในรอบ 10 ปี	พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากเป็นครั้งคราวโดยประสบน้ำท่วมขังไม่เกิน 3 ครั้ง ในรอบ 10 ปี	
จอมทอง	ข่วงเปา	-	191	948	1,139
	ดอยแก้ว	-	-	450	450
	บ้านแปะ	-	144	250	394
	บ้านหลวง	-	400	268	668
	แม่สอย	-	-	335	335
จอมทอง ผลรวม		-	735	2,251	2,986
เชียงดาว	เชียงดาว	-	661	-	661
	เมืองงาย	-	-	143	143
	เมืองนะ	-	-	123	123
เชียงดาว ผลรวม		-	661	266	927
ดอยเต่า	ดอยเต่า	-	-	166	166
ดอยเต่า ผลรวม		-	-	166	166
ดอยสะเก็ด	เชิงดอย	-	-	2,336	2,336
	ตลาดขวัญ	-	-	329	329
	ตลาดใหญ่	-	-	461	461
	ป่าป้อง	-	-	1,188	1,188
	ป่าลาน	-	-	982	982
	แม่คือ	-	83	718	801
	แม่โป่ง	-	-	468	468
	แม่ฮ้อยเงิน	-	-	1,135	1,135
	ลวงเหนือ	-	-	951	951
	สง่าบ้าน	-	242	1,083	1,325
	สันปูเลย	-	162	2,022	2,184
	สำราญราษฎร์	-	184	352	536
ดอยสะเก็ด ผลรวม		-	671	12,025	12,696
แม่วาง	ทุ่งรวงทอง	-	74	-	74
แม่วาง ผลรวม		-	74		74
แม่ออน	ออนกลาง	-	-	167	167
แม่ออน ผลรวม		-		167	167
ดอยหล่อ	ดอยหล่อ	-	-	276	276
	ยางคราม	-	-	198	198
	สองแคว	-	-	265	265
	สันติสุข	-	-	1,107	1,107
ดอยหล่อ ผลรวม		-	-	1,846	1,846
ฮอด	บ้านตาล	-	-	532	532
	หางดง	-	-	1,024	1,024
ฮอด ผลรวม		-	-	1,556	1,556

ที่มา: กรมพัฒนาที่ดิน, (2564)

พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยน้ำท่วมซ้ำซากรายตำบลของจังหวัดเชียงใหม่ในลุ่มน้ำปิง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	ระดับความรุนแรง			รวมเนื้อที่ (ไร่)
		พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากเป็นประจำโดยประสบน้ำท่วมขัง 8-10 ครั้ง ในรอบ 10 ปี	พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากบ่อยครั้งโดยประสบน้ำท่วมขัง 4-7 ครั้ง ในรอบ 10 ปี	พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากเป็นครั้งคราวโดยประสบน้ำท่วมขังไม่เกิน 3 ครั้ง ในรอบ 10 ปี	
สันทราย	ป่าไผ่	-	-	1,619	1,619
	เมืองเล็น	-	-	592	592
	แม่แฝก	-	528	1,405	1,933
	แม่แฝกใหม่	-	-	209	209
	สันทรายหลวง	-	-	474	474
	สันนาเม็ง	-	-	485	485
	สันป่าเปา	-	-	232	232
	หนองจ๊อม	-	75	415	490
	หนองหาร	-	-	145	145
	หนองแหย่ง	-	-	588	588
สันทราย ผลรวม		-	603	6,164	6,767
สันป่าตอง	ท่าวังพร้าว	-	-	430	430
	ทุ่งต้อม	-	-	804	804
	ทุ่งสะโตก	-	118	-	118
	น้ำบ่อหลวง	-	-	335	335
	บ้านกลาง	-	-	144	144
	บ้านแม	-	73	402	475
	มะขามหลวง	-	117	63	180
	มะขุนหวาน	-	-	583	583
	แม่ก๊า	-	87	279	366
	ยุหว่า	-	-	603	603
	สันกลาง	-	-	1,363	1,363
สันป่าตอง ผลรวม		-	395	5,006	5,401
สารภี	ป่าบง	-	-	77	77
	หนองผึ้ง	-	-	179	179
สารภี ผลรวม		-	-	256	256
หางดง	ขุนคง	-	-	1,517	1,517
	น้ำแพร่	-	-	191	191
	บ้านแหวน	-	59	450	509
	สันผักหวาน	-	-	291	291
	หนองแก๋ว	-	-	796	796
	หนองตอง	-	58	-	58
	หางดง	-	-	498	498
	หารแก้ว	-	-	618	618
หางดง ผลรวม		-	117	4,361	4,478
จ.เชียงใหม่ ผลรวม		**-**	**8,082**	**60,492**	**68,574**

ที่มา: กรมพัฒนาที่ดิน, (2564)

พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยน้ำท่วมซ้ำซากรายตำบลของจังหวัดลำพูนในลุ่มน้ำปิง

อำเภอ	ตำบล	ระดับความรุนแรง			รวมเนื้อที่ (ไร่)
		พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากเป็นประจำโดยประสบน้ำท่วมขัง 8-10 ครั้งในรอบ 10 ปี	พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากบ่อยครั้งโดยประสบน้ำท่วมขัง 4-7 ครั้งในรอบ 10 ปี	พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากเป็นครั้งคราวโดยประสบน้ำท่วมขังไม่เกิน 3 ครั้งในรอบ 10 ปี	
บ้านธิ	บ้านธิ	-	-	3,146	3,146
	ห้วยยาบ	-	174	2,934	3,108
บ้านธิ ผลรวม		-	174	6,080	6,254
ป่าซาง	น้ำดิบ	-	-	329	329
ป่าซาง ผลรวม		-	-	329	329
เมืองลำพูน	ต้นธง	-	-	329	329
	บ้านแป้น	-	-	197	197
	เวียงยอง	-	-	1,294	1,294
	หนองหนาม	-	-	58	58
เมืองลำพูน ผลรวม		-	-	1,878	1,878
แม่ทา	ทากาศ	-	-	261	261
แม่ทา ผลรวม		-	-	261	261
เวียงหนองล่อง	วังผาง	-	-	56	56
	หนองยวง	-	-	166	166
เวียงหนองล่อง ผลรวม		-	-	222	222
จ.ลำพูน ผลรวม		**-**	**174**	**8,770**	**8,944**

ที่มา: กรมพัฒนาที่ดิน, (2564)

พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยน้ำท่วมซ้ำซากรายตำบลของจังหวัดตากในลุ่มน้ำปิง

อำเภอ	ตำบล	ระดับความรุนแรง			รวมเนื้อที่ (ไร่)
		พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากเป็นประจำโดยประสบน้ำท่วมขัง 8-10 ครั้งในรอบ 10 ปี	พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากบ่อยครั้งโดยประสบน้ำท่วมขัง 4-7 ครั้งในรอบ 10 ปี	พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากเป็นครั้งคราวโดยประสบน้ำท่วมขังไม่เกิน 3 ครั้งในรอบ 10 ปี	
บ้านตาก	เกาะตะเภา	-	-	792	792
	ตากตก	-	-	912	912
	ตากออก	-	389	3,000	3,389
	ท้องฟ้า	-	-	58	58
	แม่สลิด	-	464	445	909
บ้านตาก ผลรวม		-	853	5,207	6,060
เมืองตาก	ตลุกกลางทุ่ง	-	-	2,202	2,202
	น้ำรึม	-	-	780	780
	โป่งแดง	-	-	54	54
	วังประจบ	-		2,739	2,739
	วังหิน	-	304	662	966
เมืองตาก ผลรวม		-	304	6,437	6,741
สามเงา	ย่านรี	-	-	97	97
	วังหมัน		840	2,005	2,845
	สามเงา	-	742	2,094	2,836
สามเงา ผลรวม		66	1,582	4,196	5,778
จ.ตาก ผลรวม		**66**	**2,739**	**15,840**	**18,645**

ที่มา: กรมพัฒนาที่ดิน, (2564)

พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยน้ำท่วมซ้ำซากรายตำบลของจังหวัดกำแพงเพชรในลุ่มน้ำปิง

อำเภอ	ตำบล	ระดับความรุนแรง			รวมเนื้อที่ (ไร่)
		พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากเป็นประจำโดยประสบน้ำท่วมขัง 8-10 ครั้งในรอบ 10 ปี	พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากบ่อยครั้งโดยประสบน้ำท่วมขัง 4-7 ครั้งในรอบ 10 ปี	พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากเป็นครั้งคราวโดยประสบน้ำท่วมขังไม่เกิน 3 ครั้งในรอบ 10 ปี	
โกสัมพีนคร	โกสัมพี	-	401	3,706	4,107
	เพชรชมภู	-	-	1,922	1,922
	ลานดอกไม้ตก	-	-	2,196	2,196
โกสัมพีนคร ผลรวม		-	401	7,824	8,225
ขาณุวรลักษบุรี	เกาะตาล	-	467	16,671	17,138
	โค้งไผ่	-	-	26,444	26,444
	ป่าพุทรา	-	223	4,537	4,760
	ยางสูง	-	65	4,584	4,649
	สลกบาตร	-	2,362	10,214	12,576
	แสนตอ	-	3,649	18,358	22,007
ขาณุวรลักษบุรี ผลรวม		-	6,766	80,808	87,574
คลองขลุง	คลองขลุง	-	1,773	41,530	43,303
	คลองสมบูรณ์	-	-	1,188	1,188
	ท่าพุทรา	-	4,732	8,038	12,770
	ท่ามะเขือ	-	-	259	259
	แม่ลาด	-	1,615	11,421	13,036
	วังแขม	-	-	1,981	1,981
	วังไทร	-	2,337	30,602	32,939
	วังบัว	-	-	243	243
	วังยาง	-	-	655	655
	หัวถนน	-	1,409	20,606	22,015
คลองขลุง ผลรวม		-	11,866	116,523	128,389
คลองลาน	คลองน้ำไหล	-	-	6,440	6,440
	คลองลานพัฒนา	-	-	7,564	7,564
	สักงาม	-	-	374	374
คลองลาน ผลรวม		-		14,378	14,378
ปางศิลาทอง	ปางตาไว	-	-	408	408
	โพธิ์ทอง	-	89	23,136	23,225
	หินดาต	-	-	7,479	7,479
ปางศิลาทอง ผลรวม		-	89	31,023	31,112
พรานกระต่าย	ท่าไม้	-	294	4,026	4,320
	วังควง	-	804	780	1,584
พรานกระต่า ยผลรวม		-	1,098	4,806	5,904

ที่มา: กรมพัฒนาที่ดิน, (2564)

พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยน้ำท่วมซ้ำซากรายตำบลของจังหวัดกำแพงเพชรในลุ่มน้ำปิง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	ระดับความรุนแรง			รวมเนื้อที่ (ไร่)
		พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากเป็นประจำโดยประสบน้ำท่วมขัง 8-10 ครั้งในรอบ 10 ปี	พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากบ่อยครั้งโดยประสบน้ำท่วมขัง 4-7 ครั้งในรอบ 10 ปี	พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากเป็นครั้งคราวโดยประสบน้ำท่วมขังไม่เกิน 3 ครั้งในรอบ 10 ปี	
เมืองกำแพงเพชร	คณที	-	54	1,367	1,421
	คลองแม่ลาย	-	-	838	838
	ไตรตรึงษ์	-	668	14,313	14,981
	ทรงธรรม	-	100	2,868	2,968
	ท่าขุนราม	-	233	4,171	4,404
	เทพนคร	-	1,930	25,895	27,825
	ธำมรงค์	-	655	15,032	15,687
	นครชุม	-	776	7,164	7,940
	นาบ่อคำ	-	-	144	144
	ในเมือง	-	-	439	439
	ลานดอกไม้	-	1,331	6,246	7,577
	วังทอง	-	-	995	995
	หนองปลิง	-	587	601	1,188
	อ่างทอง	-	-	6,618	6,618
เมืองกำแพงเพชร ผลรวม		-	6,334	86,691	93,025
จ.กำแพงเพชร ผลรวม		**-**	**26,554**	**342,053**	**368,607**

ที่มา: กรมพัฒนาที่ดิน, (2564)

พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยน้ำท่วมซ้ำซาก รายตำบลของ จังหวัดนครสวรรค์ ในลุ่มน้ำปิง

อำเภอ	ตำบล	ระดับความรุนแรง			รวมเนื้อที่ (ไร่)
		พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากเป็นประจำโดยประสบน้ำท่วมขัง 8-10 ครั้งในรอบ 10 ปี	พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากบ่อยครั้งโดยประสบน้ำท่วมขัง 4-7 ครั้งในรอบ 10 ปี	พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากเป็นครั้งคราวโดยประสบน้ำท่วมขังไม่เกิน 3 ครั้งในรอบ 10 ปี	
เก้าเลี้ยว	เก้าเลี้ยว	-	2,422	486	2,908
	เขาดิน	-	1,001	753	1,754
	มหาโพธิ์	488	2,573	1,321	4,382
	หนองเต่า	243	6,536	3,936	10,715
	หัวดง	6,637	13,138	13,898	33,673
เก้าเลี้ยว ผลรวม		7,368	22,247	19,155	48,770
บรรพตพิสัย	เจริญผล	1,549	4,981	5,916	12,446
	ตาขีด	791	11,617	6,544	18,952
	ตาสัง	2,752	13,264	2,437	18,453
	ท่างิ้ว	-	6,495	4,291	10,786
	บางแก้ว	398	8,603	523	9,524
	บางตาหงาย	-	5,236	6,754	11,990
	บ้านแดน	-	6,508	3,461	9,969
	หูกวาง	54	526	284	864
	อ่างทอง	-	898	2,105	3,003
บรรพตพิสัย ผลรวม		5,544	58,128	32,315	95,987
เมืองนครสวรรค์	บางม่วง	2,133	5,647	1,736	9,516
	บ้านแก่ง	-	1,835	504	2,339
	บ้านมะเกลือ	-	1,982	2,097	4,079
	บึงเสนาท	-	1,623	1,088	2,711
	ปากน้ำโพ	-	-	551	551
	วัดไทร	-	-	3,273	3,273
เมืองนครสวรรค์ ผลรวม		2,133	11,087	9,249	22,469
จ.นครสวรรค์ผลรวม		**15,045**	**91,462**	**60,719**	**167,226**

ที่มา: กรมพัฒนาที่ดิน, (2564)

พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยรายตำบลของจังหวัดเชียงใหม่ในลุ่มน้ำปิง (แผนเผชิญเหตุอุทกภัยฯ จังหวัดเชียงใหม่)

เชียงใหม่		พื้นที่เสี่ยงอุทกภัย
อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่
อมก๋อย	ยางเปียง	1-19
	นาเกียน	ทุกหมู่บ้านในเขตลุ่มน้ำปิง
	แม่ตื่น	1-16
	ม่อนจอง	1-9
	อมก๋อย	
	สบโขง	ทุกหมู่บ้านในเขตลุ่มน้ำปิง
แม่แจ่ม	ช่างเคิ่ง	1-19
	แม่นาจร	1-19
	ท่าผา	1-10
	กองแขก	1-12
	บ้านทับ	1-13
	ปางหินฝน	1-14
	แม่ศึก	1-17
เวียงแหง	เปียงหลวง	2,3,4-6
	แสนไห	1-5
	เมืองแหง	1,2,4-8,10
แม่วาง	แม่วิน	1,6,8-10,18,19
	ทุ่งรวงทอง	1-6,8
	ทุ่งปี้	1-12
	ดอนเปา	9
ไชยปราการ	ศรีดงเย็น	
กัลยาณิวัฒนา	แจ่มหลวง	1-7
	บ้านจันทร์	1-7
	แม่แดด	1-8
สะเมิง	ยั้งเมิน	1-5,7,8
	แม่สาบ	2-4,5,6,8,9
	สะเมิงใต้	1-11
	บ่อแก้ว	1,3,4,7,9
	สะเมิงเหนือ	1-6
แม่แตง	ป่าแป๋	1,2,4,9,12,13
	กื้ดช้าง	1-8
	อินทขิล	12,13,19
	สันป่ายาง	1,2,5
	บ้านเป้า	1-4,6
เชียงดาว	เมืองคอง	1-6
	เมืองงาย	1,4,5,7,8,10,11
	แม่นะ	ทุกหมู่บ้านในเขตลุ่มน้ำปิง
	ปิงโค้ง	1-16
	ทุ่งข้าวพวง	1-7

เชียงใหม่		พื้นที่เสี่ยงอุทกภัย
อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่
	เชียงดาว	1,4,6,9,11,12,14,16
จอมทอง	ดอยแก้ว	1-8
	แม่สอย	1-15
	สบเตี๊ยะ	1-10,13,15,16
	บ้านแปะ	1-14,15,18,19
	บ้านหลวง	7-10,15,18,19,21
	ข่วงเปา	1-3,8,10,12,14
หางดง	หารแก้ว	1-9
	หนองตอง	1-14
	หนองแก๋ว	1-15
	บ้านแหวน	1-13
	หนองคาย	1-12
	สันผักหวาน	1-7
	หางดง	1-7
ฮอด	นาคอเรือ	1-10
	ฮอด	1-3,5
	บ้านตาล	3
	บ่อสลี	
	หางดง	2,7
ดอยหล่อ	สองแคว	2-7
	ดอยหล่อ	1-26
	ยางคราม	1,3,4,7
	สันติสุข	1,2,4-8
ดอยสะเก็ด	ป่าเมี่ยง	1-6
	สันปูเลย	1-15
	ตลาดขวัญ	2-6
	แม่คือ	1-6
	ลวงเหนือ	2,3,5,6
	เชิงดอย	3,4,8
	แม่โป่ง	1,2,4,5,6,8
	สง่าบ้าน	1-5
	ป่าลาน	1-6
	ตลาดใหญ่	1-3
	สำราญราษฎร์	1-8
สันทราย	สันทรายหลวง	1-4,6,7,8
	หนองหาร	1,3,5,6,7,10,13
	สันป่าเปา	1-6
	หนองแหยง	2,3,4,7-11
	ป่าไผ่	1-5,8,10,17
	สันนาเม็ง	1-8,10,11

เชียงใหม่		พื้นที่เสี่ยงอุทกภัย
อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่
	สันพระเนตร	1-7
	เมืองเล็น	3
	หนองจ๊อม	1-9
	สันทรายน้อย	5,10
	แม่แฝกใหม่	7,10,11
พร้าว	โหล่งขอด	
	สันทราย	
	เขื่อนผาก	1,10
	ป่าไหน่	3,4,9
	ป่าตุ้ม	1,6,7,8,9,11
	เวียง	3,6
	แม่ปั๋ง	7
	แม่แวน	1,4,6,11
แม่ริม	โป่งแยง	1-10
	ห้วยทราย	1-5
	แม่แรม	5,6,12
	ริมใต้	8
ดอยเต่า	โปงทุ่ง	1-11
	ดอยเต่า	1-10
	บงตัน	1-7
	ท่าเดื่อ	1-3,5
	มืดกา	1-5
	บ้านแอ่น	1-4
สันป่าตอง	ทุ่งต้อม	3,4,8,9,11
	มะขุนหวาน	1,2,5
	น้ำบ่อหลวง	1,4,5,6
	ยุหว่า	7
แม่ออน	แม่ทา	1-7
	ห้วยแก้ว	1-8
	ทาเหนือ	1-5
เมืองเชียงใหม่	แม่เหียะ	1-3,5,6,9,10
	หนองหอย	1-7

ที่มา : แผนการเผชิญเหตุอุทกภัย จังหวัดเชียงใหม่ (2564)

พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยน้ำ รายตำบลของจังหวัดลำพูนในลุ่มน้ำปิง (แผนเผชิญเหตุอุทกภัยฯ จังหวัดลำพูน)

ลำพูน			น้ำท่วมขัง	น้ำลันตลิ่ง	น้ำท่วมฉับพลัน/น้ำไหลหลาก	ดิน/โคลนถล่ม
อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่				
บ้านโฮ่ง	บ้านโฮ่ง	3			/	
	บ้านโฮ่ง	1,2,4,6,7,8,18	/	/		
	บ้านโฮ่ง	13 - 15, 17	/			
	เหล่ายาว	4	/			
	เหล่ายาว	4,5,9			/	
	เหล่ายาว	2, 3, 8, 9, 12		/		
	ป่าพลู	1, 2 ,4, 6-8, 11, 12, 14			/	
	ศรีเตี้ย	1-3, 5-7		/		
	หนองปลาสะวาย	1, 7, 8	/			
เมืองลำพูน	เวียงยอง	1			/	
	เหมืองง่า	1-10	/	/		
	เหมืองง่า	1, 2, 5, 8, 9			/	
	เหมืองจี้	5, 7			/	
	เหมืองจี้	13, 14		/		
	ในเมือง			/		
	ต้นธง	3, 4, 5		/		
	บ้านแป้น	1, 2, 4		/		
	บ้านแป้น	9	/			
	บ้านกลาง	3, 6, 8, 10	/			
	บ้านกลาง	2, 7-9		/		
	ประตูป่า	6		/		
	ประตูป่า	1	/			
	ป่าสัก	17, 18	/			
	มะเขือแจ้	1, 3, 18		/		
	มะเขือแจ้	2, 4, 6, 12, 17, 18			/	
	มะเขือแจ้	4, 6, 21	/			
	ริมปิง	1, 3, 8		/		
	ริมปิง	2, 4, 5-7, 10	/			
	ศรีบัวบาน	5-7, 9-12	/			
	หนองหนาม	1, 2, 7	/			
	อุโมงค์	1-3, 10, 11	/			
	อุโมงค์	9			/	

ลำพูน			น้ำท่วมขัง	น้ำล้นตลิ่ง	น้ำท่วมฉับพลัน/น้ำไหลหลาก	ดิน/โคลนถล่ม
อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่				
เวียงหนองล่อง	วังผาง	5, 7		/	/	
	วังผาง	5, 10		/		
	วังผาง	10	/			
	หนองล่อง	1, 4	/			
	หนองล่อง	1-8			/	
แม่ทา	ทาแม่ลอบ	3, 6			/	
	ทากาศ	8, 13-15			/	
	ทาขุมเงิน	1-3, 8			/	
	ทาขุมเงิน	12		/		
	ทาปลาดุก	7	/			
	ทาปลาดุก	5, 9, 13		/		
	ทาปลาดุก	8, 15			/	
	ทาสบเส้า	1, 4		/		
	ทาสบเส้า	2, 7, 12			/	
ทุ่งหัวช้าง	ตะเคียนปม	1-12			/	
	ทุ่งหัวช้าง	1-3, 8, 9, 11, 12	/			
	ทุ่งหัวช้าง	4, 6, 7, 10		/		
	ทุ่งหัวช้าง	5,6			/	
	บ้านปวง	1-4, 6-11			/	
	บ้านปวง	11	/			
บ้านธิ	บ้านธิ	4, 10, 16, 19		/		
	ห้วยยาบ	1-3, 6-8, 14, 16			/	
ป่าซาง	แม่แรง	1, 3, 4, 6, 8	/			
	แม่แรง	2, 5, 7, 9-11		/		
	ท่าตุ้ม	7	/			
	ท่าตุ้ม	1, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 14		/		
	ท่าตุ้ม	3, 6			/	
	นครเจดีย์	2, 12	/			
	น้ำดิบ	4, 12, 16	/			
	น้ำดิบ	12		/		
	น้ำดิบ	15			/	
	บ้านเรือน	2, 8		/		
	ป่าซาง	4		/		

ลำพูน			น้ำท่วมขัง	น้ำล้นตลิ่ง	น้ำท่วมฉับพลัน/น้ำไหลหลาก	ดิน/โคลนถล่ม
อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่				
	ป่าซาง	1			/	
	ม่วงน้อย	4		/		
	มะกอก	5	/			
	มะกอก	7	/			
	มะกอก	3	/			
ลี้	แม่ตืน	3		/		
	แม่ตืน	3, 11, 12, 16			/	
	แม่ลาน	1-7			/	
	ก้อ	1-4			/	
	ดงดำ	1	/			
	ดงดำ	1-6			/	
	นาทราย	1, 4, 6, 16		/		
	นาทราย	2, 5, 7, 10-14, 19, 20, 22, 23			/	
	ป่าไผ่	2, 3, 5, 8, 9		/		
	ป่าไผ่	10			/	
	ลี้	1, 3, 5, 10, 11		/		
	ลี้	2, 7-9, 12, 16			/	
	ศรีวิชัย	1, 2, 5			/	
	ศรีวิชัย	7-13		/		

ที่มา : แผนการเผชิญเหตุอุทกภัย จังหวัดลำพูน (2564)

พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยน้ำ รายตำบลของ จังหวัดตาก ในลุ่มน้ำปิง (แผนเผชิญเหตุอุทกภัยฯ จังหวัดตาก)

ตาก			ลักษณะความเสี่ยง			
อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	น้ำท่วมขัง	น้ำล้นตลิ่ง	น้ำท่วมฉับพลัน/น้ำป่าไหลหลาก	ดิน/โคลนถล่ม
เมืองตาก	น้ำรึม	1-4			/	
		5, 8, 11	/			
	ป่ามะม่วง	1-7			/	
	โป่งแดง	1-3, 5-14			/	
	แม่ท้อ	1-3		/		
		4,6-8, 10, 11			/	
	ไม้งาม	1-9		/		
	วังประจบ	1-5, 9	/			
		10, 11, 13, 14		/		
	วังหิน	1-8, 10, 12		/		
	หนองบัวเหนือ	1-8		/		
	หนองบัวใต้	1, 2, 7		/		
		3, 6			/	
บ้านตาก	เกาะตะเภา	1-10	/	/	/	
	ตากตก	8, 9			/	
	ท้องฟ้า	2-4, 6-9			/	
		5			/	/
	ทุ่งกะแซะ	1, 3-7, 12	/	/	/	/
		2, 11	/		/	
		8				/
	สมอโคน	4	/		/	
	ตากออก	9, 11, 15	/			
		5			/	
	แม่สลิด	1-5, 11	/	/		
		7-9, 12, 13			/	/
		10		/	/	
สามเงา	วังหมัน	2-7		/		
	ยกกระบัตร	1-5, 7, 9, 10	/	/	/	
		6, 8, 10, 11	/		/	

ตาก			ลักษณะความเสี่ยง			
อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	น้ำท่วมขัง	น้ำล้นตลิ่ง	น้ำท่วมฉับพลัน/น้ำป่าไหลหลาก	ดิน/โคลนถล่ม
	บ้านนา	1-5	/		/	
	ย่านรี	1-5			/	
	สามเงา	3-5	/			
วังเจ้า	เชียงทอง	1	/		/	
		2, 3, 7, 13, 14	/	/		
		6, 10, 11	/	/	/	/
		12	/	/	/	
	นาโบสถ์	1, 2, 4, 5		/		
		8		/		/
		9		/	/	
	ประดาง	1, 2, 5	/			
		3	/	/		
		4	/		/	
พบพระ	คีรีราษฎร์	3, 5, 9	/		/	
		4	/			
		10, 13			/	
แม่ระมาด	แม่ตื่น	1, 2, 4, 6-10			/	/
		3		/		
		5, 11, 12			/	
	สามหมื่น	1-3, 5			/	
		4			/	/

ที่มา : แผนเผชิญเหตุอุทกภัย น้ำป่าไหลหลาก และดินโคลนถล่ม จังหวัดตาก (2565)

พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยน้ำ รายตำบลของ จังหวัดกำแพงเพชร ในลุ่มน้ำปิง (แผนเผชิญเหตุอุทกภัยฯ จังหวัดกำแพงเพชร)

กำแพงเพชร			ลักษณะความเสี่ยง			
อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	น้ำท่วมขัง	น้ำลันตลิ่ง	น้ำท่วมฉับพลัน/น้ำป่าไหลหลาก	ดิน/โคลนถล่ม
โกสัมพีนคร	โกสัมพี	2, 6, 9, 12, 14, 15	/	/	/	
	เพชรชมภู	6, 8, 9			/	
บึงสามัคคี	เทพนิมิตร	1	/			
ขาณุวรลักษบุรี	ป่าพุทรา	หมู่ 3 - หมู่ 16		/		
	โค้งไผ่	4,8,9,11,13	/			
	ดอนแตง	4,8		/		
คลองขลุง	วังไทร	9,10,12,13	/			
	วังแขม	หมู่ 2			/	
	วังบัว	หมู่ 4 - หมู่ 6		/		
	คลองสมบูรณ์	หมู่ 4 และหมู่ 7	/			
	วังยาง	1,8,9		/		
คลองลาน	โป่งน้ำร้อน	10			/	
	คลองน้ำไหล	5,6,11,13	/			
	สักงาม	4,7	/			
	คลองลานพัฒนา	2,10,14,19,20	/			
ปางศิลาทอง	หินดาต	6		/		
	ปางตาไว	3,4,5,7,9,10			/	
พรานกระต่าย	ท่าไม้	7,9,10,11,12	/	/		
อ.เมืองกำแพงเพชร	ลานดอกไม้	หมู่ 1 - หมู่ 9			/	
	วังทอง	7,12,13,14,19,21	/	/	/	
	เทพนคร	19	/			
	หนองปลิง	4			/	
	ธำมรงค์	4			/	
	อ่างทอง	4,6,7,8,9,11,14,15,20	/	/	/	
	ไตรตรึงษ์	1,12,13,15	/			
	ในเมือง	เกาะแขก, ท่อทองแดง, เทศบาล4		/		
	สระแก้ว	6	/			
	ท่าขุนราม	7,12	/		/	
	คณที	1,2		/		
	คลองแม่ลาย	1,7,10			/	

ที่มา : แผนเผชิญเหตุอุทกภัย น้ำป่าไหลหลาก และดินโคลนถล่ม จังหวัดกำแพงเพชร (2565)

บัญชีหมู่บ้านเสี่ยงอุทกภัยน้ำท่วมไหลหลาก

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 4 แม่กลาง	บ้านหลวง	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูงมาก	ปีละครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 20 น้ำตกแม่กลาง	บ้านหลวง	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูงมาก	ปีละครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 21 กู่ฮ่อสามัคคี	บ้านหลวง	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูงมาก	ปีละครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 7 ท่าข้ามเหนือ	บ้านแปะ	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูงมาก	ปีละครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 12 เหล่า	มะเขือแจ้	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงสูงมาก	ปีละครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 ขุนก่อง	ทาแม่ลอบ	แม่ทา	ลำพูน	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	เมษายน, พฤษภาคม, มิถุนายน
หมู่ที่ 3 ห้วยปิง	บ้านปวง	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 2 เกาะธำมรงค์	ธำมรงค์	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 ล้อง	ทุ่งกระเชาะ	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 ทุ่งกระเชาะ	ทุ่งกระเชาะ	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 ทุ่งกระเชาะ	ทุ่งกระเชาะ	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 6 ทุ่งกระเชาะ	ทุ่งกระเชาะ	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 7 แพะ	ทุ่งกระเชาะ	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 12 ทุ่งพัฒนาป่าดอกแก้ว	ทุ่งกระเชาะ	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 1 หนองแพงพวย	หนองเต่า	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูงมาก	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 4 ทุ่งตาทั่ง	หนองเต่า	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูงมาก	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 5 กัลยารัตน์	หนองเต่า	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูงมาก	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 8 ห้วยรั้ว	หนองเต่า	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 9 หนองเต่าเหนือ	หนองเต่า	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 2 อุโบสถ	แม่เหียะ	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 10 แม่หอย	บ้านหลวง	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	ปีละครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 14 ปะ	บ้านหลวง	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	ปีละครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 สี่แยกน้อย	ข่วงเปา	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	ปีละครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 3 เชิงดอย	สบเตี๊ยะ	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม
หมู่ที่ 13 ห้วยอีแต	สบเตี๊ยะ	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 5 ห้วยทราย	บ้านแปะ	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 ทุ่งยาว	ช่างเคิ่ง	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 ต้นตาล	ช่างเคิ่ง	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 7 ป่าเท้อ	ช่างเคิ่ง	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 9 ห้วยริน	ช่างเคิ่ง	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 10 แม่ปาน	ช่างเคิ่ง	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 13 สบแม่สะต๊อบ	แม่ศึก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 1 แม่หงานหลวง	ปางหินฝน	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 2 พุย	ปางหินฝน	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 5 ของ	ปางหินฝน	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 6 เฮาะ	ปางหินฝน	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 12 พุยกะเหรี่ยง	ปางหินฝน	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 13 ดินขาว	ปางหินฝน	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 14 โมโลตู่	ปางหินฝน	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 1 เมืองงาย	เมืองงาย	เชียงดาว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 2 ห้วยหม้อ	ป่าเมี่ยง	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 1 ป่ายางหนาด	ป่าแป๋	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม
หมู่ที่ 2 ปางมะกล้วย	ป่าแป๋	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 ป่าแป๋	ป่าแป๋	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 แม่เลา	ป่าแป๋	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 13 ห้วยพระเจ้า	ป่าแป๋	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 5 ห้วยน้ำดัง	กื้ดช้าง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 3 หัวดง	ริมเหนือ	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 เหมืองผ่ารวมใจ	ริมเหนือ	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 1 อ้อย	ห้วยทราย	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มกราคม, กรกฎาคม
หมู่ที่ 2 หนองปลามัน	ห้วยทราย	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มกราคม, กรกฎาคม
หมู่ที่ 4 แม่แอน	ห้วยทราย	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 3 ป่างแหว	แม่แรม	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 1 แม่สาบ	สะเมิงใต้	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	ปีละครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 2 แม่แพะ	สะเมิงเหนือ	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 ป่าลาน	สะเมิงเหนือ	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 ป๊อก	สะเมิงเหนือ	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 6 แม่ปะ	สะเมิงเหนือ	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 1 แม่ขาน	แม่สาบ	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม
หมู่ที่ 2 อมลอง	แม่สาบ	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม
หมู่ที่ 4 ป่างเติม	แม่สาบ	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 6 ขุนสาบ	แม่สาบ	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 7 หาดส้มป่อย	แม่สาบ	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 8 จิ้วเฒ่า	แม่สาบ	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มกราคม, มิถุนายน
หมู่ที่ 9 นากู่-ผายอง	แม่สาบ	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 6 หลวง	โหล่งขอด	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	ปีละครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม
หมู่ที่ 7 แม่สาย	โหล่งขอด	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม
หมู่ที่ 8 ฮ่างต่ำ	โหล่งขอด	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม
หมู่ที่ 7 ดงก๋ำ	ทุ่งสะโตก	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 8 สันใต้	สันกำแพง	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	ปีละครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 10 สันไร่	สันกำแพง	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 8 ป่าไผ่ใต้	แช่ช้าง	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 ต้นเปา	ต้นเปา	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 2 หนองโค้ง	ต้นเปา	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 3 บ่อสร้าง	ต้นเปา	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 1 ปงใต้	บ้านปง	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 1 บ่อหลวง	บ่อหลวง	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 แม่ลายเหนือ	บ่อหลวง	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, ตุลาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 6 แม่ลายใต้	บ่อหลวง	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, ตุลาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 1 ทาม่อน	แม่ทา	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 ค้อกลาง	แม่ทา	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 ป่าน๊อต	แม่ทา	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 7 ใหม่ดอนชัย	แม่ทา	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 1 ห้วยฮ่อม	บ้านจันทร์	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 2 สันม่วง	บ้านจันทร์	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 3 วัดจันทร์	บ้านจันทร์	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 4 หนองเจ็ดหน่วย	บ้านจันทร์	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	ปีละครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 5 แจ่มน้อย	บ้านจันทร์	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 6 หนองแดง	บ้านจันทร์	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 7 เด่น	บ้านจันทร์	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 2 แม่ตะละเหนือ	แม่แดด	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	ปีละครั้ง	กรกฎาคม, กันยายน
หมู่ที่ 3 แม่ตะละใต้	แม่แดด	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	ปีละครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, สิงหาคม

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 4 แม่แดดน้อย	แม่แดด	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	ปีละครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 5 ห้วยปู	แม่แดด	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	ปีละครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม
หมู่ที่ 6 ดงสามหมื่น	แม่แดด	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	ปีละครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 7 แม่ตะละม้ง	แม่แดด	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	ปีละครั้ง	กรกฎาคม, กันยายน
หมู่ที่ 8 แม่ตะละใหม่	แม่แดด	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	ปีละครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, กันยายน, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 1 ขุนแม่รวม	แจ่มหลวง	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 ห้วยเขียดแห้ง	แจ่มหลวง	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 3 สวนหลวง	ทาขุมเงิน	แม่ทา	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม
หมู่ที่ 8 แม่เหล็ก	ทาขุมเงิน	แม่ทา	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	เมษายน, พฤษภาคม
หมู่ที่ 3 ห้วยเฮียะ	ทาแม่ลอบ	แม่ทา	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 11 ห้วยโป่งสามัคคี	แม่ตืน	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 12 ห้วยเรือแม่เอิบ	แม่ตืน	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 2 ก้อหนอง	ก้อ	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 5 แม่ป้อกเหนือ	ศรีวิชัย	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มกราคม, พฤษภาคม
หมู่ที่ 5 โป่งแดง	ทุ่งหัวช้าง	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 1 แม่บอนเหนือ	บ้านปวง	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 2 ห้วยโป่ง	บ้านปวง	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 4 หนองบัว	บ้านปวง	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 7 ปวง	บ้านปวง	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 8 ดอนมูล	บ้านปวง	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 9 สันดอนรอม	บ้านปวง	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 10 แม่บอนใต้	บ้านปวง	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 1 ทุ่งข้าวหาง	ตะเคียนปม	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 2 ไม้ตะเคียน	ตะเคียนปม	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 3 ป่าตึงงาม	ตะเคียนปม	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 4 ห้วยงูสิงห์	ตะเคียนปม	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 5 ไม้สลี	ตะเคียนปม	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 6 แม่แสม	ตะเคียนปม	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 7 ห้วยห้าง	ตะเคียนปม	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 8 ห้วยไร่	ตะเคียนปม	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 9 หนองหลัก	ตะเคียนปม	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 10 ป่าก่อ	ตะเคียนปม	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 11 ศรีดงเย็น	ตะเคียนปม	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 12 ใหม่ไม้สลี	ตะเคียนปม	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 1 ป่าซาง	ป่าซาง	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 15 ใหม่ป่าฝาง	น้ำดิบ	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม
หมู่ที่ 1 แจ้ซ้อน	ห้วยยาบ	บ้านธิ	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 2 ห้วยยาบ	ห้วยยาบ	บ้านธิ	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 3 ห้วยม่วง	ห้วยยาบ	บ้านธิ	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 6 สันพระเจ้าแดง	ห้วยยาบ	บ้านธิ	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 7 แม่หาด	ห้วยยาบ	บ้านธิ	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 8 ห้วยไชใต้	ห้วยยาบ	บ้านธิ	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 14 ห้วยไช	ห้วยยาบ	บ้านธิ	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 16 ห้วยม่วง-ไร่พัฒนา	ห้วยยาบ	บ้านธิ	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 8 ต้นผึ้งหล่ายลี้	หนองล่อง	เวียงหนองล่อง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	เมษายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 ป่าแป๋	ป่าแป๋	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 5 หนองน้ำขุ่น	สักงาม	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 10 โละโคะ	โกสัมพี	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 6 สว่างอารมณ์	นครชุม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 3 สหกรณ์	ทรงธรรม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	ปีละครั้ง	พฤษภาคม, มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 11 ห้วยกลุ่ม	ทรงธรรม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 3 คลองบางทวน	หนองปลิง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มกราคม, พฤษภาคม
หมู่ที่ 1 เกาะหมู	ท่ามะเขือ	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 1 หัวถนน	หัวถนน	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 3 โนนพลับ	หัวถนน	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 5 ห้วยาง	หัวถนน	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 6 ถนนใหญ่	หัวถนน	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 1 หินดาต	หินดาต	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	ตุลาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 4 เขาน้ำอุ่น	หินดาต	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	ตุลาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 14 รุ่งเรืองทรัพย์	หินดาต	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	ตุลาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 3 เขาแก้ว	พรานกระต่าย	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม
เขาแก้ว	ระแหง	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 8 น้ำดิบควง	โป่งแดง	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 11 ประชาสรรค์	น้ำรึม	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 วังหิน	วังหิน	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 น้ำโจน	วังหิน	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 7 หนองบัว	วังหิน	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 10 ประจำรักษ์	วังหิน	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 11 ลานสาง	แม่ท้อ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 13 ต้นมะม่วง	แม่ท้อ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 4 ลานสอ	วังประจบ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 9 เด่นไม้ซุง	แม่สลิด	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มีนาคม, กันยายน
หมู่ที่ 9 รังแร้ง	ทุ่งกระเชาะ	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 10 นาโพธิ์	ทุ่งกระเชาะ	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 11 แม่ไขสันกลาง	ทุ่งกระเชาะ	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 ฉลอม	ท้องฟ้า	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 สันดินแดง	ท้องฟ้า	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 แม้วขุนห้วยตาก	ท้องฟ้า	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 8 สันพระบาท	ท้องฟ้า	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 ร่มเกล้าสหมิตร	คีรีราษฎร์	พบพระ	ตาก	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 8 ชิบาโบ	คีรีราษฎร์	พบพระ	ตาก	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 11 ใหม่ดินแดง	คีรีราษฎร์	พบพระ	ตาก	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 13 ร่มเกล้าเจริญสุข	คีรีราษฎร์	พบพระ	ตาก	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, มิถุนายน, กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 6 ผาผึ้ง	เชียงทอง	วังเจ้า	ตาก	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 สามเงาตก	ย่านรี	สามเงา	ตาก	ความเสี่ยงสูง	ปีละครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 หนองเต่าใต้	หนองเต่า	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 3 ยางใหญ่	หนองเต่า	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 ลาดเค้า	หนองเต่า	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 10 เนินโพธิ์	หนองเต่า	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 เขาดิน	เขาดิน	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 มอญ	บ้านแก่ง	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
วัดชมพูช้างม่อย	ช้างม่อย	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
๑๒สิงหา	วัดเกต	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
ขนส่งซอย๙	วัดเกต	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 3 ใต้กลาง	บ้านหลวง	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 9 เมืองอาง	บ้านหลวง	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 11 เมืองกลาง	บ้านหลวง	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 12 ปะหัวเสือ	บ้านหลวง	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม
หมู่ที่ 7 วังดิน	ข่วงเปา	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 20 เด่นตะวันใต้	สบเตี๊ยะ	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	เมษายน
หมู่ที่ 8 สบแจ่มฝั่งขวา	บ้านแปะ	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 9 วังตวง	บ้านแปะ	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 ใหม่แม่เต๊ียะ	ดอยแก้ว	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 13 ห้วยพัฒนา	แม่สอย	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 2 ต่อเรือ	ช่างเคิ่ง	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 6 พร้าวหนุ่ม	ช่างเคิ่ง	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 6 ยางหลวง	ท่าผา	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	ปีละครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 7 ห้วยไห	ท่าผา	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	ปีละครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 8 แม่ยางส้าน	ท่าผา	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	ปีละครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 9 นาเรือน	ท่าผา	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	ปีละครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 10 ไร่	ท่าผา	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	ปีละครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 2 มืดหลอง	บ้านทับ	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 3 แม่ลอง	บ้านทับ	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 4 แม่ป๊อก	บ้านทับ	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 5 สบลอง	บ้านทับ	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม
หมู่ที่ 6 ทุ่งแก	บ้านทับ	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม
หมู่ที่ 7 แม่แอบ	บ้านทับ	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 8 อมแรด	บ้านทับ	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม
หมู่ที่ 9 กิ่วสะแวก	บ้านทับ	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม
หมู่ที่ 10 กองก่าย	บ้านทับ	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 11 อมสูง	บ้านทับ	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม
หมู่ที่ 12 ขุนปอน-ห้วยวอก	บ้านทับ	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม
หมู่ที่ 13 แม่ขี้มูกน้อย	บ้านทับ	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม
หมู่ที่ 1 ปางอุ๋ง	แม่ศึก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 2 นากลาง	แม่ศึก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 3 แม่สะต๊อบ	แม่ศึก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 4 พะแอดู	แม่ศึก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 5 นาฮ่อง	แม่ศึก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 6 แม่ศึก	แม่ศึก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 7 กองกาน	แม่ศึก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 8 ผาละปิ	แม่ศึก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 9 แม่หยอด	แม่ศึก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 10 นาฮ่องใต้	แม่ศึก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 11 ปางเกี๊ยะ	แม่ศึก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 12 ห้วยผักกูด	แม่ศึก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 14 ขุนแม่นาย-แม่ชุมสาม	แม่ศึก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 15 โป่งขนุน	แม่ศึก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 16 แม่คอง	แม่ศึก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 17 ห้วยขี้เปอะ	แม่ศึก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 1 สบแม่รวม	แม่นาจร	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 2 แม่ชา	แม่นาจร	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 3 แม่แฮเหนือ	แม่นาจร	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 4 แม่มุ	แม่นาจร	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 5 แม่นาจร	แม่นาจร	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 6 แม่วาก	แม่นาจร	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 7 สบวาก	แม่นาจร	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 8 ห้วยผา	แม่นาจร	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 9 แม่มะลอ	แม่นาจร	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 10 แม่เอาะ	แม่นาจร	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 11 แม่ขอ	แม่นาจร	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 12 แม่หอย	แม่นาจร	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 13 แม่แจ๊ะ	แม่นาจร	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 14 พัฒนาสันติ	แม่นาจร	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 15 แม่สะงะ	แม่นาจร	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 16 แม่นาจรเหนือ	แม่นาจร	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 19 ห้วยหอย	แม่นาจร	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 3 แม่แฮใน	ปางหินฝน	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 4 แม่ตูม	ปางหินฝน	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 7 กองแขก	กองแขก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 11 กองแขกใต้	กองแขก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 4 ยางทอง	สันปูเลย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 ป่าเสร้าหลวง	สันปูเลย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 7 ท่ารั้ว	สันปูเลย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 13 ฝ้ายทอง	สันปูเลย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 15 กอง	สันปูเลย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 ปางอั้น	ป่าเมี่ยง	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 3 แม่หวาน	ป่าเมี่ยง	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 4 โป่งกุ่ม	ป่าเมี่ยง	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 5 ปางแฟน	ป่าเมี่ยง	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 3 ป่าป่าน	เทพเสด็จ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 4 แม่ตอนหลวง	เทพเสด็จ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 7 แม่ขะจาน	ขี้เหล็ก	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 8 ปางเปา	ขี้เหล็ก	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 11 ปงแสงทอง	ขี้เหล็ก	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 2 หัวฝาย	แม่หอพระ	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 3 สบเปิง	สบเปิง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	เมษายน, กันยายน
หมู่ที่ 1 แม่โจ้	บ้านเป้า	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 แม่เลิม	บ้านเป้า	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 3 สบเลิม	บ้านเป้า	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 เป้า	บ้านเป้า	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มีนาคม
หมู่ที่ 5 แพะ	บ้านเป้า	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 ก๊างหงส์	บ้านเป้า	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 1 หนองบัว	สันป่ายาง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 2 สันป่ายาง	สันป่ายาง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 สันป่าตึง	สันป่ายาง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 หนองก๋าย	สันป่ายาง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 เอียก	สันป่ายาง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 6 ผาแด่น	สันป่ายาง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	เมษายน, กันยายน

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 3 ผาเด่ง	ป่าแป๋	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 6 ปางลัน	ป่าแป๋	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 7 แม่ใคร้	ป่าแป๋	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 8 แม่แสะ	ป่าแป๋	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 9 แม่แมม	ป่าแป๋	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 11 ท่าผา	ป่าแป๋	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 12 ปางมะโอ บ้านกิ่วถ้วย	ป่าแป๋	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 1 ก่ายน้อย	เมืองก๋าย	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 4 เหล่า	เมืองก๋าย	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 1 ช้างใน	บ้านช้าง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤศจิกายน
หมู่ที่ 2 เก๊าะมะค่า	บ้านช้าง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤศจิกายน
หมู่ที่ 4 ต้นลุง	บ้านช้าง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤศจิกายน
หมู่ที่ 1 เมืองกึ๊ด	กึ๊ดช้าง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 3 สบก๋าย	กึ๊ดช้าง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 4 ต้นขาม	กึ๊ดช้าง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 6 ทุ่งละคร	กึ๊ดช้าง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มกราคม, กรกฎาคม
หมู่ที่ 7 ป่าข้าวหลาม	กึ๊ดช้าง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 8 ผาปู่จอม	กึ๊ดช้าง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 1 เหมืองผ่า	ริมเหนือ	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 2 ท้องฝาย	ริมเหนือ	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 สะลวงใน	สะลวง	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 7 ห้วยส้มสุก	สะลวง	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 5 หัวฝาย	ห้วยทราย	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มกราคม, กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 8 ปางป่าคา	แม่แรม	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 ป่ารวก	ดอนแก้ว	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 5 ทรายมูล	สะเมิงใต้	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม
หมู่ที่ 8 กองขากน้อย	สะเมิงใต้	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 9 เหล่าแสนตอง	สะเมิงใต้	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม
หมู่ที่ 1 แม่เลย	สะเมิงเหนือ	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 งาแมง	แม่สาบ	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 5 แม่ตุงติง	แม่สาบ	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 10 ทุ่งยาว	แม่สาบ	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 2 แมโต่	บ่อแก้ว	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 แม่ขะปู	บ่อแก้ว	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 แม่ยางห้า	บ่อแก้ว	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 7 ห้วยเต่า	บ่อแก้ว	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 2 ทุ่งกู่	ป่าตุ้ม	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 7 สหกรณ์ดำริ	น้ำแพร่	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 1 ล้อง	แม่แวน	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม
หมู่ที่ 2 แม่เหียะ	แม่แวน	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม
หมู่ที่ 3 เหล่า	แม่แวน	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม
หมู่ที่ 1 ห้วยงู	แม่ปั่ง	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	เมษายน, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 1 ทุ่งแดง	โหล่งขอด	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 2 ป่าแต้ง	โหล่งขอด	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 3 นาเม็ง	โหล่งขอด	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 4 แม่บอน	โหล่งขอด	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 5 ป่าห้า	โหล่งขอด	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 9 แม่สายนาเลา	โหล่งขอด	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 4 ฉิมพลี	บ้านแม	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 7 ร้องขุ้ม	บ้านแม	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 1 ป่วงสนุก	บ้านกลาง	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม
หมู่ที่ 9 ป่าสัก	บ้านกลาง	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 1 ป่าจี้	ทุ่งสะโตก	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 ป่าลาน	ทุ่งสะโตก	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 ร้องส้มป่อย	ทุ่งสะโตก	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 ร้อง	ทุ่งสะโตก	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 ม่วงชุม	แช่ช้าง	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 5 ดอนปิน	แช่ช้าง	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 7 ป่าไผ่กลาง	แช่ช้าง	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 สันต้นเปา	สันป่าเปา	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 2 ป่าก้าง	สันป่าเปา	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 3 บ่อหิน	สันป่าเปา	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 4 ขัวโก	สันป่าเปา	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 5 หนองอึ่ง	สันป่าเปา	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 6 พยากน้อย	สันป่าเปา	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
แม่โจ้ใหม่	หนองหาร	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม
หมู่ที่ 4 ร่มหลวง	แม่แฝก	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 5 ศรีงาม	แม่แฝก	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 6 แม่แต	แม่แฝก	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 8 หนองแสะ	แม่แฝก	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 10 ศรีงามพัฒนา	แม่แฝก	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 2 สบแฝก	แม่แฝกใหม่	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 1 ท้าวคำวัง	หางดง	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 1 สันป่าสัก	หารแก้ว	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 2 ขันแก้ว	หารแก้ว	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 3 ทุ่งอ้อหลวง	หารแก้ว	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 4 ป่าแงะ	หารแก้ว	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 5 ไร่	หารแก้ว	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 6 กวน	หารแก้ว	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 7 วัวลาย	หารแก้ว	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 8 ต้นแก	หารแก้ว	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	เมษายน, กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 9 ป่าเหียง	หารแก้ว	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 2 ฟ่อน	หนองควาย	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม, ธันวาคม
หมู่ที่ 8 ขุนเส	หนองควาย	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 5 แม่ฮะเหนือ	บ้านปง	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 9 ทุ่งโป่งใต้	บ้านปง	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 1 เวียงดัง	น้ำแพร่	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 4 น้ำแพร่	น้ำแพร่	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 11 เวียงดัง	น้ำแพร่	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 1 แควมะกอก	ฮอด	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 2 แพะดินแดง	ฮอด	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 3 วังลุง	ฮอด	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 5 ดงดำ	ฮอด	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 7 แม่ยุย	บ้านตาล	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 8 ท่าหนองหลวง	บ้านตาล	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 10 ใหม่พัฒนา	บ้านตาล	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 2 วังกอง	บ่อหลวง	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 ขุน	บ่อหลวง	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 นาฟ่อน	บ่อหลวง	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, ตุลาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 7 พุย	บ่อหลวง	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	ตุลาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 8 กิ่วลม	บ่อหลวง	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 9 แม่สะนาม	บ่อหลวง	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	ตุลาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 10 เตียนอาง	บ่อหลวง	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มกราคม, ตุลาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 11 บ่อสะแง่	บ่อหลวง	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 12 บ่อพะแวน	บ่อหลวง	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 1 หลังท่อ	นาคอเรือ	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 2 นาคอเรือ	นาคอเรือ	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 3 ห้วยหินดำ	นาคอเรือ	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 4 ห้วยฝาง	นาคอเรือ	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 5 แม่ป่าไผ่	นาคอเรือ	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 6 แม่งูด	นาคอเรือ	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 7 เด่น	นาคอเรือ	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 8 ตีนตก	นาคอเรือ	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 9 แม่ลายดวงจันทร์	นาคอเรือ	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 10 ใหม่ยูงทอง	นาคอเรือ	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 2 กองลม	เมืองแหง	เวียงแหง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม
หมู่ที่ 5 ห้วยหก	เมืองแหง	เวียงแหง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 2 ทุ่งหลวง	แม่วิน	แม่วาง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม
หมู่ที่ 6 แม่มูด	แม่วิน	แม่วาง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 3 ขุนออน	ออนเหนือ	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 แม่วอง	ออนเหนือ	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 5 ป่าตันใต้	ออนกลาง	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 ป่าตัน	ออนกลาง	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 แม่ลาย	ห้วยแก้ว	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 1 แม่ตะไคร้	ทาเหนือ	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	ปีละครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 ห้วยบง	ทาเหนือ	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	ปีละครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 ป่าจิ้ว	ทาเหนือ	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	ปีละครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 ห้วยยาบ	ทาเหนือ	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	ปีละครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 1 แม่ผาปู	แม่แดด	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	ปีละครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 3 แม่ละอูบ	แจ่มหลวง	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 ห้วยยา	แจ่มหลวง	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 6 แจ่มหลวง	แจ่มหลวง	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 7 เสาแดง	แจ่มหลวง	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 7 ฝั่งหมิ่น	เหมืองจี้	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 1 พระยืน	เวียงยอง	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 สะแล่ง	มะเขือแจ้	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 17 สันต้นผึ้ง	มะเขือแจ้	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 2 แม่สะป๊วด	ทาสบเส้า	แม่ทา	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 13 ดอยคำ	ทากาศ	แม่ทา	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	2 ปี/ครั้ง	เมษายน
หมู่ที่ 1 ทาขุมเงิน	ทาขุมเงิน	แม่ทา	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 แม่หาด	ป่าพลู	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, ตุลาคม

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 7 ป่าแป๋	ป่าพลู	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มีนาคม, พฤษภาคม,ตุลาคม
หมู่ที่ 12 ใหม่ศิริไล	ลี้	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 16 ใหม่น้ำผึ้ง	ลี้	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 16 เด่นสวรรค์	แม่ตืน	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 2 ดงดำ	ดงดำ	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 3 บวก	ดงดำ	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 ห้วยหญ้าไซ	ดงดำ	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 ปางล้าน	ดงดำ	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 1 ก้อทุ่ง	ก้อ	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 3 ก้อจอก	ก้อ	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 ก้อท่า	ก้อ	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 1 ผาต้าย	แม่ลาน	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 หนองมะล้อ	แม่ลาน	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 3 แม่ลาน	แม่ลาน	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 แม่กองวะ	แม่ลาน	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 5 เด่นเหม้า	แม่ลาน	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 ผาต้ายเหนือ	แม่ลาน	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 7 ห้วยทรายขาว	แม่ลาน	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 10 น้ำดิบชมภู	ป่าไผ่	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 1 ปาง	ศรีวิชัย	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 2 แม่อีไฮ	ศรีวิชัย	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 6 ใหม่	บ้านปวง	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 3 หนองเกิด	ท่าตุ้ม	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 6 หนองหมู	ท่าตุ้ม	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 2 ต้นผึ้ง	หนองล่อง	เวียงหนองล่อง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 3 วังสะแกง	หนองล่อง	เวียงหนองล่อง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 ท่าช้าง	หนองล่อง	เวียงหนองล่อง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 7 แพะใต้	หนองล่อง	เวียงหนองล่อง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 5 ล้องเครือกวาว	หนองยวง	เวียงหนองล่อง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 3 ห้วยปูลิง	ม่อนจอง	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 4 อมแพม	ม่อนจอง	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 ช่างหม้อ	ป่าแป๋	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 11 อมพาย	ป่าแป๋	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 12 แม่อุมป๊อก	ป่าแป๋	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 2 เพชรนิยม	สักงาม	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 19 วังใหม่	โกสัมพี	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 24 ใหม่ชัยมงคล	โกสัมพี	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 2 เกาะรากเสียด	เพชรชมภู	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 5 ไหล่ประดา	เพชรชมภู	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 1 ปากอ่าง	อ่างทอง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 2 ท่าเสากระโดง	อ่างทอง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 16 อ่างหิน	อ่างทอง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 21 ทรัพย์ท่าเสา	อ่างทอง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 9 เขาวังเยี่ยม	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 10 หนองกองเหนือ	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 12 หนองนกกระทา	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 14 ป่าแดง	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, ตุลาคม

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 21 เนินสว่าง	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 1 ท่าเดื่อ	ท่าขุนราม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 2 ท่าขุนราม	ท่าขุนราม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 ท่าเดื่อออก	ท่าขุนราม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 9 หัวฝายเหนือ	ท่าขุนราม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 13 ปางเจริญ	ท่าขุนราม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 คลองแม่ลาย	คลองแม่ลาย	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 มอวรรณทอง	คลองแม่ลาย	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 1 ใหม่	ธำมรงค์	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 3 เกาะธำมรงค์	ธำมรงค์	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 5 สระแก้ว	ธำมรงค์	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 7 คลองสีนวลเหนือ	ธำมรงค์	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 8 หนองโมกพัฒนา	ธำมรงค์	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 7 พุ่งมน	วังไทร	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 2 หนองหล่ม	โพธิ์ทอง	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 3 ท่าขึ้น	โพธิ์ทอง	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 5 หินชะโงก	โพธิ์ทอง	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 7 คลองพร้าว	โพธิ์ทอง	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 9 ไผ่ยาวสามัคคี	โพธิ์ทอง	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 11 หนองไผ่	โพธิ์ทอง	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 12 ปากเหมือง	โพธิ์ทอง	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 16 ปางสามัคคี	โพธิ์ทอง	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 มอเจริญ	หินดาต	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	ตุลาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 3 เริงกะพง	หินดาต	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	ตุลาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 9 ซับใหญ่	หินดาต	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 11 ปางมะนาว	หินดาต	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	ตุลาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 1 ไพรสวรรค์	ปางตาไว	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 คลองลึก	ปางตาไว	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 11 ใหม่วงศ์เขาทอง	ปางตาไว	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 น้ำดิบมะพร้าว	ท่าไม้	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 คุยมะม่วงหอม	วังควง	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 12 ลานทองน้อย	วังควง	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 1 เด่นกระบาก	พราน กระต่าย	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 2 พรานกระต่าย	พราน กระต่าย	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 4 หัวถนน	พราน กระต่าย	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 5 หนองราง	พราน กระต่าย	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 6 หนองน้ำใส	พราน กระต่าย	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 7 เขานิยม	พราน กระต่าย	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 8 ปลักมะหว้า	พราน กระต่าย	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 9 เขาสว่าง	พราน กระต่าย	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 10 เหนือ	พราน กระต่าย	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 11 หนองหินเตาปูน	พราน กระต่าย	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 12 ใหม่เขาดงรื่น	พรานกระต่าย	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 13 สว่างราษฎร์พัฒนา	พรานกระต่าย	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
ระแหง	ระแหง	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 5 เขาแก้ว	น้ำรึม	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 8 สันติสุข	น้ำรึม	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 9 รักษ์ร่วมใจ	น้ำรึม	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 2 ไร่	วังหิน	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 วังหิน	วังหิน	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 12 หนองตาเรือ	วังหิน	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 ห้วยเหลือง	แม่ท้อ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	2 ปี/ครั้ง	เมษายน, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 6 มูเซอ	แม่ท้อ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	2 ปี/ครั้ง	เมษายน, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 7 แม้วใหม่	แม่ท้อ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	2 ปี/ครั้ง	เมษายน, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 6 ห้วยทรายสอง	หนองบัวใต้	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 3 ห้วยมะขาม	แม่ตื่น	แม่ระมาด	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 1 แพ่แฮ	สามหมื่น	แม่ระมาด	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, มิถุนายน, กรกฎาคม, กันยายน
หมู่ที่ 2 ขุนห้วยแม่ท้อ	สามหมื่น	แม่ระมาด	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	2 ปี/ครั้ง	เมษายน, พฤษภาคม, มิถุนายน, สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 หนองหลวง	สามหมื่น	แม่ระมาด	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	เมษายน, พฤษภาคม, กรกฎาคม, กันยายน
หมู่ที่ 4 แสม	สามหมื่น	แม่ระมาด	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	2 ปี/ครั้ง	เมษายน, พฤษภาคม, มิถุนายน, สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 สามหมื่นต้นผึ้ง	สามหมื่น	แม่ระมาด	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 1 ปากร้องห้วยจี้	ตากออก	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 12 ใหม่เด่นไม้ขุง	แม่สลิด	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 2 ท้องฟ้า	ท้องฟ้า	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 9 เด่นผาแต้ม	ท้องฟ้า	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 ป่าคา	คีรีราษฎร์	พบพระ	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 9 ใหม่คีรีราษฎร์	คีรีราษฎร์	พบพระ	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 10 ใหม่ยอดคีรี	คีรีราษฎร์	พบพระ	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 12 เด่นวัวน้ำทิพย์	เชียงทอง	วังเจ้า	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 7 ป่ายายมุ้ย	หนองเต่า	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หัวเมืองพัฒนา	ปากน้ำโพ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
ตลาดตายอม	ปากน้ำโพ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
วรนาถ	ปากน้ำโพ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
ไชยศิริ	ปากน้ำโพ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
ดัดใหม่	ปากน้ำโพ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 2 วังหยวก	บ้านแก่ง	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ธันวาคม
หมู่ที่ 3 วังยาง	บ้านแก่ง	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 4 แก่ง	บ้านแก่ง	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 5 ตลาดบ้านแก่ง	บ้านแก่ง	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 วังหยวกใต้	บ้านแก่ง	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 11 แหลมพิกุล	บ้านแก่ง	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 1 บางม่วง	วัดไทร	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 9 หาดทรายงาม	วัดไทร	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 10 หาดทรายงาม/การเคหะ	วัดไทร	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 13 สวรรค์ร่มรื่น	วัดไทร	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 14 ศรีไทรทอง	วัดไทร	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 1 หูกวาง	หูกวาง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 6 น้ำหัก	บ้านแดน	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 วังพระหิน	บางแก้ว	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 กระทุ่มโทน	บางแก้ว	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 5 ใหม่	ตาขีด	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 หนองน้ำเขียว	เจริญผล	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
ท่าสะต่อย	วัดเกต	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 3 ป่าจี้	แม่เหียะ	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 1 แท่นคำ	บ้านหลวง	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 5 ขุนยะ	บ้านหลวง	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 ป่าแขม	บ้านหลวง	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 8 ผาหมอน	บ้านหลวง	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 13 น้ำลัด	บ้านหลวง	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 15 แม่ปอน	บ้านหลวง	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 23 ใหม่ห้วยเฮี๊ยะ	บ้านหลวง	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 9 หนองอาบช้าง	สบเตี๊ยะ	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 2 นากบ	บ้านแปะ	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 4 แปะ	บ้านแปะ	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 12 ขุนแปะ	บ้านแปะ	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 13 ทุ่งพัฒนา	บ้านแปะ	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 ห้วยมะนาว	ดอยแก้ว	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 5 ขุนแตะ	ดอยแก้ว	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 7 แม่เตี๊ยะใต้	ดอยแก้ว	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 8 ห้วยส้มป่อยใหม่	ดอยแก้ว	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 15 พุทธเอ้น	ช่างเคิ่ง	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 16 แพม	ช่างเคิ่ง	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 18 เจียง	ช่างเคิ่ง	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 1 แม่ขี้นูก	บ้านทับ	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 17 ห้วยขมิ้น	แม่นาจร	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 18 ขุนแม่วาก	แม่นาจร	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 8 อมเม็ง	กองแขก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 9 ผาผึ้ง	กองแขก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 12 นายางดิน	กองแขก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 9 ไชยยา	เมืองนะ	เชียงดาว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 2 เมืองงาย	เมืองงาย	เชียงดาว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 9 ม่วงโฉ้ม	เมืองงาย	เชียงดาว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 10 สัน	เมืองงาย	เชียงดาว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 11 หนองบัว	เมืองงาย	เชียงดาว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 5 แม่ยะ	แม่นะ	เชียงดาว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 ออน	ปิงโค้ง	เชียงดาว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 4 ปางมะเยา	ปิงโค้ง	เชียงดาว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 7 ห้วยลึก	ปิงโค้ง	เชียงดาว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 3 ทุ่งข้าวพวง	ทุ่งข้าวพวง	เชียงดาว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 แม่จา	ทุ่งข้าวพวง	เชียงดาว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 ขุนคอง	ทุ่งข้าวพวง	เชียงดาว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 7 ห้วยตีนตั่ง	ทุ่งข้าวพวง	เชียงดาว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 11 ยางพระธาตุ	สันปูเลย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 12 สันทราย	สันปูเลย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 1 ตลาดขี้เหล็ก	แม่โป่ง	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 8 แม่ฮ่องไคร้	แม่โป่ง	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 โป่งสามัคคี	ป่าเมี่ยง	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 1 ป่างบง	เทพเสด็จ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 น้ำโค้ง	เทพเสด็จ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 5 พงษ์ทอง	เทพเสด็จ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 ดง	เทพเสด็จ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 7 ป่างไฮ	เทพเสด็จ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 8 ป่างกำแพงหิน	เทพเสด็จ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 5 ตีนธาตุ	แม่แตง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤศจิกายน
หมู่ที่ 6 ร่ำเปิง	ขี้เหล็ก	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 ป่างฮ่าง	สบเปิง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 5 ไร่	สบเปิง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 10 น้ำแขม	ป่าแป๋	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 2 เมืองก๋าย	เมืองก๋าย	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 3 ป่างไม้แดง	บ้านช้าง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤศจิกายน
หมู่ที่ 4 ต้นแก้ว	ริมใต้	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มกราคม
หมู่ที่ 5 เมืองก๊ะ	สะลวง	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 6 พระบาทสี่รอย	สะลวง	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 4 ป่างไฮ	แม่แรม	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤศจิกายน
หมู่ที่ 9 แม่แมะ	แม่แรม	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 12 แม่ในพัฒนา	แม่แรม	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 2 โป่งแยงนอก	โป่งแยง	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 4 กองแหะ	โป่งแยง	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 น้ำริน	สะเมิงใต้	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 4 ศาลา	สะเมิงใต้	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 7 กองขากหลวง	สะเมิงใต้	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 10 หัวดง	สะเมิงใต้	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 8 ป่าเกี๊ยะใน	บ่อแก้ว	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 9 เด่นฮ่อม	บ่อแก้ว	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 1 ทุ่งหลวง	ทุ่งหลวง	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 3 สันมะนะ	ทุ่งหลวง	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 แม่งัด	ทุ่งหลวง	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 3 ต้นรุง	ป่าตุ้ม	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 5 ทุ่งห้า	ป่าตุ้ม	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 4 ตีนธาตุ	ป่าไหน่	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 7 ร่องน้ำ	มะขามหลวง	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มกราคม
หมู่ที่ 3 ทุ่งเสี้ยว	บ้านกลาง	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 7 สันห่าว	บ้านกลาง	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 6 หนองไหว	น้ำบ่อหลวง	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 8 ห้วยโท้ง	น้ำบ่อหลวง	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 6 ป่าไผ่น้ำโจ้	แช่ช้าง	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 บวกเป็ด	ต้นเปา	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 11 แม่กวงใต้	สันนาเม็ง	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 13 ดอยน้อยพัฒนา	หนองหาร	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 3 ห้วยแก้ว	แม่แฝก	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 11 ร่มโพธิ์ทอง	แม่แฝก	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 12 หนองไหว	แม่แฝก	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 3 เจดีย์แม่ครัว	แม่แฝกใหม่	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 6 แพะเจดีย์	แม่แฝกใหม่	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 7 วังขุมเงิน	แม่แฝกใหม่	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 10 แพะแม่แฝกใหม่	แม่แฝกใหม่	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 13 พระธาตุเจดีย์	แม่แฝกใหม่	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 1 ตองกาย	หนองควาย	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	เมษายน
หมู่ที่ 5 หนองควาย	หนองควาย	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 7 เหมืองกุง	หนองควาย	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 10 นาบุก	หนองควาย	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 11 สันป่าสัก	หนองควาย	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 12 ตองกายเหนือ	หนองควาย	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 2 ปงเหนือ	บ้านปง	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 5 แม่ทัง	หางดง	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มกราคม
หมู่ที่ 8 ดอยคำ	หางดง	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 ห้วยทราย	ฮอด	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 9 ช่างเคิ่ง	บ้านตาล	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 13 แม่หีด	บ่อหลวง	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 อมลอง	บ่อสลี	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 กองลอย	บ่อสลี	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 บ่อสลี	บ่อสลี	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 7 กองปะ	บ่อสลี	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 8 ใหม่ทุ่งสน	บ่อสลี	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤศจิกายน
หมู่ที่ 9 แม่โถหลวง	บ่อสลี	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤศจิกายน
หมู่ที่ 10 ดอกแดง	บ่อสลี	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤศจิกายน
หมู่ที่ 9 แม่ตูบ	โปงทุ่ง	ดอยเต่า	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 9 ร่องกอก	สารภี	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 1 แม่หาด	เมืองแหง	เวียงแหง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 3 ป่าไผ่	เมืองแหง	เวียงแหง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 4 เวียงแหง	เมืองแหง	เวียงแหง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 6 สามหมื่น	เมืองแหง	เวียงแหง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 7 นามน	เมืองแหง	เวียงแหง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 8 แม่แพม	เมืองแหง	เวียงแหง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 9 ปางควาย	เมืองแหง	เวียงแหง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 10 กองลมใหม่	เมืองแหง	เวียงแหง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 11 เลาวู	เมืองแหง	เวียงแหง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 12 แม่แตะ	เมืองแหง	เวียงแหง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 1 ใหม่ปางเติม	บ้านกาด	แม่วาง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 4 มะกายยอน	บ้านกาด	แม่วาง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 4 กลางดง	ทุ่งปี้	แม่วาง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤศจิกายน
หมู่ที่ 5 ทุ่งปี้	ทุ่งปี้	แม่วาง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤศจิกายน
หมู่ที่ 9 ริมวาง	ทุ่งปี้	แม่วาง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 10 แสนคำ	ทุ่งปี้	แม่วาง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤศจิกายน
หมู่ที่ 11 ทุ่งป่าคา	ทุ่งปี้	แม่วาง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤศจิกายน
หมู่ที่ 4 หนองเต่า	แม่วิน	แม่วาง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 10 ห้วยตอง	แม่วิน	แม่วาง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 17 โป่งลมแรง	แม่วิน	แม่วาง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 18 ห้วยเย็น	แม่วิน	แม่วาง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 1 แม่รวม	ออนเหนือ	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 1 ทุ่งเหล่า	ออนกลาง	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 3 สหกรณ์ 3	บ้านสหกรณ์	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 สหกรณ์ 4	บ้านสหกรณ์	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 1 ป๊อก	ห้วยแก้ว	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 7 ปางจำปี	ห้วยแก้ว	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 สันมะค่า	สันติสุข	ดอยหล่อ	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 3 ทุ่งปุย	สันติสุข	ดอยหล่อ	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 9 สันติสุข	สันติสุข	ดอยหล่อ	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 2 กิ่วโป่ง	แจ่มหลวง	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 9 ป่าเส้า	อุโมงค์	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 5 ห้วยส้ม	เหมืองจี้	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 8 ขุนตาน	ทาปลาดุก	แม่ทา	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 15 ใหม่ทาชมภู	ทาปลาดุก	แม่ทา	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 7 ดอยสารภี	ทาสบเส้า	แม่ทา	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 12 ดอยแก้ว	ทาสบเส้า	แม่ทา	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 8 แม่ขะนาด	ทากาศ	แม่ทา	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 14 ปงผาง	ทากาศ	แม่ทา	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 15 แม่สะแง๊ะ	ทากาศ	แม่ทา	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 สบเมย	ทาขุมเงิน	แม่ทา	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 3 ป่าป่วย	บ้านโฮ่ง	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 1 วังหลวง	ป่าพลู	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 2 ป่าพลู	ป่าพลู	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 4 ทุ่งม่าน	ป่าพลู	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 8 แม่ลอบ	ป่าพลู	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 11 ห้วยโทก	ป่าพลู	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 12 เกาะทุ่งม่าน	ป่าพลู	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 14 ใหม่ศรีบุญเรือง	ป่าพลู	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 5 เหล่ามะเหยือง	เหล่ายาว	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 2 นากลาง	ลี้	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 7 ป่าหก	ลี้	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 8 ม่วงสามปี	ลี้	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 9 ปวงคำ	ลี้	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 แม่หว่างพัฒนา	นาทราย	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 5 แม่หว่างบน	นาทราย	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 7 แม่หว่างลุ่ม	นาทราย	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 10 แม่หว่างห้วยรินเสรีธรรม	นาทราย	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 11 หนองบอน	นาทราย	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 12 เด่นยางมูล	นาทราย	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 14 เด่นทรายมูล	นาทราย	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 19 แพะเจริญ	นาทราย	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 20 นาทรายสามหลัง	นาทราย	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 22 ชัยวงษา	นาทราย	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 23 พระบาทพัฒนา	นาทราย	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 แม่ลอง	ดงดำ	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 7 วังหมุ้น	วังผาง	เวียงหนองล่อง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 1 หลวง	ยางเปียง	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 3 แม่ลาน	ยางเปียง	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 4 ห้วยปู	ยางเปียง	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 5 ห้วยโค้ง	ยางเปียง	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 6 ห้วยตอง	ยางเปียง	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 7 ยางครก	ยางเปียง	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 8 โป่ง	ยางเปียง	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 9 นาไคร้	ยางเปียง	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 10 สบลาน	ยางเปียง	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 11 ปิตุคี	ยางเปียง	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 13 ดอย	ยางเปียง	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 14 แม่แฮหลวง	ยางเปียง	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 15 ขุนหาด	ยางเปียง	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 16 ยางเปียงใต้	ยางเปียง	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 17 หลังป่าข่า	ยางเปียง	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 1 แม่ฮอง	นาเกียน	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 2 แม่โขง	นาเกียน	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 5 ห้วยครั่ง	นาเกียน	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 11 แม่สะเต	นาเกียน	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 12 ห่างหลวง	นาเกียน	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 16 ทีลอง	นาเกียน	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 17 แม่สอ	นาเกียน	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 1 หลวง	แม่ตื่น	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤศจิกายน
หมู่ที่ 2 ใหม่	แม่ตื่น	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 3 ป่าคา	แม่ตื่น	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤศจิกายน
หมู่ที่ 4 สันต้นปิน	แม่ตื่น	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤศจิกายน
หมู่ที่ 5 ห้วยหล่อดูก	แม่ตื่น	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 6 ขุนแม่ตื่นน้อย	แม่ตื่น	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 7 แม่เทย	แม่ตื่น	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 8 ห้วยยาบ	แม่ตื่น	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 9 แม่ระอาใน	แม่ตื่น	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 10 แม่ระอานอก	แม่ตื่น	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 11 ทุ่งต้นจิ้ว	แม่ตื่น	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 12 แม้วแม่เทย	แม่ตื่น	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 13 ปิยอทะ	แม่ตื่น	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 14 ห้วยไก่ป่า	แม่ตื่น	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 15 บราโก	แม่ตื่น	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 1 โห้งกู่ขาว	ม่อนจอง	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 5 มูเซอร์	ม่อนจอง	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 6 ห้วยไม้หก	ม่อนจอง	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 9 ห้วยน้ำดั้น	ม่อนจอง	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 5 ห้วยเดื่อ	ป่าแป๋	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 10 บ้านวุ้งกะสัง	โป่งน้ำร้อน	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 หนองแดน	โกสัมพี	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 9 ท่าพุทรา	โกสัมพี	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 14 หนองบัวสามัคคี	โกสัมพี	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 15 ไร่พิจิตร	โกสัมพี	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 17 ดงซ่อม	โกสัมพี	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 22 มอรังงาม	โกสัมพี	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤศจิกายน
หมู่ที่ 23 คลองเป้า	โกสัมพี	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 25 เนินมะกอกน้อย	โกสัมพี	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 26 บ้านป่าหมาก	โกสัมพี	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 ใหม่พัฒนา	เพชรชมภู	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 8 แสงตะวัน	เพชรชมภู	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 9 วังเพชร	เพชรชมภู	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 14 ทุ่งรวงทอง	อ่างทอง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 15 มอสำราญ	อ่างทอง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 1 ลานดอกไม้	ลานดอกไม้	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 ลานดอกไม้	ลานดอกไม้	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 3 ท่าไม้แดง	ลานดอกไม้	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 เกาะน้ำโจน	ลานดอกไม้	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 แหลมยาง	ลานดอกไม้	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 7 ทุ่งพริ้ม	ลานดอกไม้	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 8 ท่าไม้แดงใต้	ลานดอกไม้	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 9 หนองกวักมือ	ลานดอกไม้	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 10 กัลปพฤกษ์	ลานดอกไม้	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 เกาะสะบ้า	หนองปลิง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 5 น้ำดิบ	หนองปลิง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 19 ใหม่อู่ตะเภา	วังทอง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 7 หัวฝาย	ท่าขุนราม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 1 คลองละแวก	คลองแม่ลาย	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 7 ปางเรือ	คลองแม่ลาย	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 10 มอฝ้าย	คลองแม่ลาย	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 คลองสุวรรณ	ธำมรงค์	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 4 หนองจอก	ท่ามะเขือ	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 7 อู่สำเภา	ท่ามะเขือ	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 8 คลองพัฒนา	ท่ามะเขือ	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 9 หนองจอกพัฒนา	ท่ามะเขือ	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 ท่าขมิ้น	วังแขม	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กุมภาพันธ์
หมู่ที่ 3 เพชรเจริญ	ปางตาไว	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 ปางตาไว	ปางตาไว	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 5 ตากฟ้า	ปางตาไว	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 7 คลองปลาสร้อย	ปางตาไว	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 9 เพชรมงคล	ปางตาไว	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 10 ปางใหม่พัฒนา	ปางตาไว	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
วัดไผ่ล้อม	ระแหง	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
เชียงทองเหนือ	ระแหง	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
เชียงทองใต้	ระแหง	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
เด่นสน	หัวเดียด	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
ดอยคีรี	หัวเดียด	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 1 เกาะตาเถียร	ไม้งาม	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 ไม้งาม	ไม้งาม	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 3 ไม้งาม	ไม้งาม	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 ไม้งาม	ไม้งาม	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 9 หนองตาจันทร์	ไม้งาม	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 10 เขาคันทอง	น้ำรึม	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 หนองปรือ	หนองบัวใต้	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 2 หนองบัวใต้	หนองบัวใต้	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 7 หนองตาชื่น	หนองบัวใต้	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 10 ลานยาง	วังประจบ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 5 คำหวัน	แม่ตื่น	แม่ระมาด	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 6 ห้วยกระทิง	แม่ตื่น	แม่ระมาด	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 11 ห้วยมะพร้าว	แม่ตื่น	แม่ระมาด	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 12 แพะ	แม่ตื่น	แม่ระมาด	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 13 ทีวะเบยทะ	แม่ตื่น	แม่ระมาด	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 11 วังไม้ล้าน	ตากออก	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 7 น้ำดิบ	สมอโคน	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 8 สระทอง	สมอโคน	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 9 ชัยมงคล	สมอโคน	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 8 ห้วยทู่	ทุ่งกระเชาะ	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 ห้วยพลู	ท้องฟ้า	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 11 ศรีศิริรักษ์	เชียงทอง	วังเจ้า	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 13 ชุมนุมกลาง	เชียงทอง	วังเจ้า	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 1 ป่ายางตก	ย่านรี	สามเงา	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 ป่ายางเหนือ	ย่านรี	สามเงา	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 หนองโสน	ย่านรี	สามเงา	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 1 ยางงาม	บางม่วง	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 2 บางม่วง	บางม่วง	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 3 บางม่วง	บางม่วง	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 4 บางม่วง	บางม่วง	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 5 คุ้งวารี	บางม่วง	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 6 คุ้งวารี	บางม่วง	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 7 เกาะตาเทพ	บางม่วง	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 1 วัดโบสถ์	บางแก้ว	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 วงฆ้อง	ด่านช้าง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 1 เจริญผล	เจริญผล	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 2 สระน้ำโจน	เจริญผล	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 3 หนองหว้า	เจริญผล	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 4 มาบมะขาม	เจริญผล	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 7 สระทอง	เจริญผล	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม

ที่มา : กรมป้องกันละบรรเทาสาธารณภัย

บัญชีหมู่บ้านเสี่ยงอุทกภัยน้ำท่วมขัง

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 13 คันธรส	หนองตอง	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 3 หวาย	มะกอก	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 2 คลองขลุง	คลองขลุง	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	กันยายน, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 10 เด่นสะเดา	คลองขลุง	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 11 วังหิน	คลองขลุง	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 5 หนองขี้วัว	อ่างทอง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 2 ศรีบัวเงิน	ท่าศาลา	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม
หมู่ที่ 4 ดอนจั่นพัฒนา	ท่าศาลา	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม
หมู่ที่ 1 อมขูด	กองแขก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 8 ลวงใต้	เชิงดอย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 9 ป่าสักน้อย	เชิงดอย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 ป่าตู่	ป่าลาน	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 2 ป่าลาน	ป่าลาน	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 6 ป่ายางปอย	ป่าลาน	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 10 แม่หลอด	สบเปิง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 6 แม่สาใหม่	โป่งแยง	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 3 ศาลา	ดอนแก้ว	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 5 พระนอน	ดอนแก้ว	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 8 ชะเยือง	ดอนแก้ว	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 4 ดอนตัน	เหมืองแก้ว	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 9 ป่าตุ้มดอน	ป่าตุ้ม	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 11 สหกรณ์แปลง 5	ป่าตุ้ม	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 5 อุเม็ง	ยุหว่า	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 8 ร้อง	ยุหว่า	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 8 ป่าบง	สันกลาง	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	ปีละครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 8 แม่กุ้งน้อย	ทุ่งต้อม	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 1 โรงวัว	น้ำบ่อหลวง	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 3 ป่าเป้า	ทรายมูล	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 7 ทรายมูล	ทรายมูล	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 4 ดงขี้เหล็ก	แช่ช้าง	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มกราคม, มิถุนายน
หมู่ที่ 9 แม่โฮม	ต้นเปา	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 3 ข้าวแท่นหลวง	สันทรายหลวง	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	ปีละครั้ง	พฤษภาคม
หมู่ที่ 7 ต้นซาง	สันทรายหลวง	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 9 สันทรายก้อม	สันทรายหลวง	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	ปีละครั้ง	เมษายน, พฤษภาคม
หมู่ที่ 7 ศรีบุญเรือง	ป่าไผ่	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, มิถุนายน
หมู่ที่ 8 ศรีวังธาร	ป่าไผ่	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม
หมู่ที่ 11 ท่ายาว	ป่าไผ่	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 13 พัฒนาทรายแก้ว	ป่าไผ่	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 14 หนองหลวงพัฒนา	ป่าไผ่	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม
หนองทราย	ป่าไผ่	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 1 ต้นโชค	หนองตอง	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 2 บวกครก	หนองตอง	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 3 หนองตอง	หนองตอง	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 ป่าลาน	หนองตอง	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 5 เกาะ	หนองตอง	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 6 ท่านาค	หนองตอง	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	มกราคม, กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 7 หนองช้าง	หนองตอง	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม
หมู่ที่ 8 ป่าเป้า	หนองตอง	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม
หมู่ที่ 9 หนองใคร้	หนองตอง	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 11 ทุ่งแพ่ง	หนองตอง	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 12 ท่าควาย	หนองตอง	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 14 ป่าแดง	หนองตอง	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 3 ท้าวบุญเรือง	บ้านแหวน	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	เมษายน, กรกฎาคม
หมู่ที่ 4 ช่างคำน้อย	บ้านแหวน	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	เมษายน, กรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 ช่างคำหลวง	บ้านแหวน	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	เมษายน, พฤษภาคม, กรกฎาคม
หมู่ที่ 4 ทุ่งโป่ง	บ้านตาล	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 ตาลกลาง	บ้านตาล	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 3 ศรีบุญเรือง	ไชยสถาน	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, กันยายน
หมู่ที่ 7 ปิงหลวง	สันทราย	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	เมษายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 8 ปิงน้อย	สันทราย	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 2 เหล่าป่วย	ดอยหล่อ	ดอยหล่อ	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 17 ใหม่พัฒนา	ดอยหล่อ	ดอยหล่อ	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 1 หนองสูน	หนองปลาสะวาย	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 1 ทุ่งเป็ด	ทุ่งหัวช้าง	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 2 หนองป่าตึง	ทุ่งหัวช้าง	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 3 ทุ่งหัวช้าง	ทุ่งหัวช้าง	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 8 ใหม่จริญญา	ทุ่งหัวช้าง	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 9 ดง	ทุ่งหัวช้าง	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 11 สันดอนมูล	ทุ่งหัวช้าง	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 12 ดอยวงศ์	ทุ่งหัวช้าง	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 5 สันกำแพง	มะกอก	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 7 ป่าหมุ้น	มะกอก	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 2 ท้ายเกาะ	ไตรตรึงษ์	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 หนองหลวง	ไตรตรึงษ์	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 วังพระธาตุ	ไตรตรึงษ์	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มีนาคม, กันยายน
หมู่ที่ 7 ไตรตรึงษ์	ไตรตรึงษ์	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 8 ปากดง	ไตรตรึงษ์	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 10 ทุ่งเฉลียว	ไตรตรึงษ์	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 7 ไทรย้อย	ทรงธรรม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 1 โป่งน้ำร้อน	โป่งน้ำร้อน	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 2 โป่งน้ำร้อน	โป่งน้ำร้อน	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 2 เกาะตาล	เกาะตาล	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 3 ไร่ดงยาง	เกาะตาล	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 4 โนนตารอด	เกาะตาล	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 7 ดอนขวาง	เกาะตาล	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 1 ถนนงาม	คลองขลุง	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กันยายน, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 4 เนินกรวด	ลานดอกไม้ตก	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 ใหม่เด่นหว้า	ลานดอกไม้ตก	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 8 อมฤต	ลานดอกไม้ตก	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	กุมภาพันธ์, มิถุนายน, กรกฎาคม
หมู่ที่ 7 หนองกระโห้	ไม้งาม	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 1 แม่สลิด	แม่สลิด	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 แม่สลิด	แม่สลิด	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 3 แม่สลิด	แม่สลิด	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 10 ห้วยแม่บอน	แม่สลิด	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 1 เก้าเลี้ยว	เก้าเลี้ยว	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 เก้าเลี้ยว	เก้าเลี้ยว	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 3 หัวดุม	เก้าเลี้ยว	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 แหลมยาง	เก้าเลี้ยว	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 5 หาดเสลา	เก้าเลี้ยว	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 หาดเสลา	เขาดิน	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 3 เขาดินเหนือ	เขาดิน	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 8 ตะกุกหิน	หัวดง	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 10 กระเบื้อง	หัวดง	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 9 บึงน้ำใส	บ้านมะเกลือ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 10 บึงน้ำใส	บ้านมะเกลือ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
สะพานใหม่พัฒนา	วัดไทร	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 3 ท้องคุ้ง	ท่างิ้ว	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 2 คลอง	อ่างทอง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
ศาลาแดง	หายยา	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
กำแพงงาม	หายยา	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มกราคม, ตุลาคม, พฤศจิกายน
ระแกง	หายยา	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
วัดธาตุคำ	หายยา	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, พฤศจิกายน
ฟ้าใหม่ประตูก้อม	หายยา	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, พฤศจิกายน
แม่ขิง	ช้างคลาน	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 2 เจ็ดยอด	ช้างเผือก	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 1 บวกครกหลวง	ท่าศาลา	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 3 ดอนจั่น	ท่าศาลา	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 5 บวกครกหลวงพัฒนา	ท่าศาลา	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
บ้านใหม่พัฒนา	ท่าศาลา	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
ต้นขาม	ท่าศาลา	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
บ้านแพะ	ท่าศาลา	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
ศรีปันครัว	ท่าศาลา	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หนองประทีป	ท่าศาลา	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
มงฟอร์ตวิลล่า	ท่าศาลา	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 9 สันป่าซาง	ข่วงเปา	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 2 สบเตี๊ยะ	สบเตี๊ยะ	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	เมษายน
หมู่ที่ 11 สบแจ่มฝั่งซ้าย	บ้านแปะ	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 11 ห้วยห้า	แม่สอย	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 2 แม่หลุ	กองแขก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 หัวดอย	กองแขก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 ม้งโหล่งปง	กองแขก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 อมลาน	กองแขก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 6 โม่งหลวง	กองแขก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 เกาะ	เชิงดอย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 สันอุ้ม	เชิงดอย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 7 ร้องขี้เหล็ก	เชิงดอย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 10 ป่าไผ่ศรีโขง	เชิงดอย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 3 ป่าลาน	ป่าลาน	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 4 ป่าติ้ว	ป่าลาน	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 5 ป่าเหียง	ป่าลาน	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 6 พยากหลวง	ตลาดขวัญ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 1 แม่ฮ้อยเงินเหนือ	แม่ฮ้อยเงิน	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 2 แม่ฮ้อยเงินใต้	แม่ฮ้อยเงิน	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 5 หนองแฝก	แม่ฮ้อยเงิน	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 6 ม่วงโตนใต้	แม่ฮ้อยเงิน	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 4 ป่าแงะ	ดอนแก้ว	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 7 สันเหมือง	ดอนแก้ว	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 6 แม่กอย	เวียง	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 สันคะมอก	ป่าตุ้ม	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 7 ห้วยกุ	ป่าตุ้ม	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 8 ป่าตุ้มโห้ง	ป่าตุ้ม	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 10 ปางฟาน	ป่าตุ้ม	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 6 ต้นแก้ว	มะขามหลวง	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มกราคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 11 หัวริน	ทุ่งสะโตก	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 4 ก่อเก้า	ทุ่งต้อม	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 11 ศรีโพธิ์งาม	ทุ่งต้อม	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 5 มะขุนหวาน	มะขุนหวาน	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 5 สันเหนือ	สันกำแพง	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 ป่าสักยาว	แม่ปูคา	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 3 ป่าสักน้อย	แม่ปูคา	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 4 ปงป่าเอื้อง	แม่ปูคา	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 5 ปูคาเหนือ	แม่ปูคา	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 ปูคากลาง	แม่ปูคา	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 7 ปูคาใต้	แม่ปูคา	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 9 ปูคาหัวบ้าน	แม่ปูคา	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 10 สันช้างมูบ	ต้นเปา	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 10 สันทรายเงิน	สันทรายน้อย	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 1 สันศรี	สันพระเนตร	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 2 แม่คาว	สันพระเนตร	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 3 ป่าไผ่	สันพระเนตร	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 4 สันพระเนตร	สันพระเนตร	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 5 ใหม่สามัคคี	สันพระเนตร	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 6 แม่ย่อยสันศรี	สันพระเนตร	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 7 ท่าทุ่ม	สันพระเนตร	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 3 สันนาเม็ง	สันนาเม็ง	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 8 ร้องบอนเหนือ	สันนาเม็ง	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 หนองไคร้	หนองจ๊อม	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 8 หนองไคร้หลวง	หนองจ๊อม	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
แม่โจ้	หนองหาร	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม
หมู่ที่ 2 หนองเต่าคำ	ป่าไผ่	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 6 โป่ง	ป่าไผ่	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 15 เกษตรพัฒนา	ป่าไผ่	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, สิงหาคม
พัฒนาทรายแก้ว	ป่าไผ่	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 3 กำแพงงาม	หางดง	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 4 ทรายมูลใต้	หางดง	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 3 หนองโขง	ขุนคง	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 1 ท่าขี้ควาย	สบแม่ข่า	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 น้ำโท้ง	สบแม่ข่า	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 3 เกาะ	สบแม่ข่า	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 ท่าศาลา	สบแม่ข่า	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 5 หนองคำ	สบแม่ข่า	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 ไร่	บ้านแหวน	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	เมษายน
หมู่ที่ 2 โขงขาว	บ้านแหวน	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	เมษายน
หมู่ที่ 8 ต้นเฮือด	บ้านแหวน	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	เมษายน
หมู่ที่ 9 เดื่อ	บ้านแหวน	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	เมษายน
หมู่ที่ 11 ดู่	บ้านแหวน	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	เมษายน
หมู่ที่ 13 ศรีสรร	บ้านแหวน	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	เมษายน
หมู่ที่ 2 ป่าขาม	บ้านตาล	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 3 ตาลใต้	บ้านตาล	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม, กันยายน
หมู่ที่ 1 ต้นโชคหลวง	ไชยสถาน	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 7 เชียงขาง	ไชยสถาน	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 3 หนองแฝกหลวง	หนองแฝก	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 4 หนองแฝกป่าคา	หนองแฝก	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 5 หนองแฝก	หนองแฝก	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 4 ดอนแก้ว	ดอนแก้ว	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 11 ล้องปู่หม่น	สันทราย	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 แม่เตาดิน	ห้วยแก้ว	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 สันหิน	ดอยหล่อ	ดอยหล่อ	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 5 ห้วยโจ้	ดอยหล่อ	ดอยหล่อ	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 10 ชัยสถาน	อุโมงค์	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 1 วังมุย	ประตูป่า	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 2 ร่องกาศ	ริมปิง	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 4 ศรีบังวัน	ริมปิง	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 10 กลางทุ่ง	ริมปิง	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 3 ขี้เหล็ก	บ้านกลาง	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 หนองเคิ่ง	บ้านกลาง	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 21 ฮ่องกอม่วงสอง	มะเขือแจ้	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 7 หนองเรือ	หนองหนาม	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	เมษายน
หมู่ที่ 7 ทาสองท่า	ทาปลาดุก	แม่ทา	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 7 สันเจดีย์ริมปิง	หนองปลาสะวาย	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 8 ปากล้อง	หนองปลาสะวาย	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 4 ดอนตอง	แม่แรง	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 6 ป่าข่าหลวง	แม่แรง	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 8 ป่าเบาะ	แม่แรง	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 16 ไร่ดงเหนือ	น้ำดิบ	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 2 หนองสมณะ	นครเจดีย์	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 12 หนองสมณะใต้	นครเจดีย์	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 9 โนนโก	ไตรตรึงษ์	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 11 ดงตาจันทร์	ไตรตรึงษ์	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 มอทรงธรรม	ทรงธรรม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 8 สักหลวงพัฒนา	ทรงธรรม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 9 คลองโป่ง	ทรงธรรม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 10 ใหม่เจริญสุข	ทรงธรรม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 2 หนองปลิง	หนองปลิง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม
หมู่ที่ 6 ใหม่	ท่าขุนราม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 3 คลองมดแดง	โป่งน้ำร้อน	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 4 คลองไพร	โป่งน้ำร้อน	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 คลองสมบูรณ์	โป่งน้ำร้อน	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 6 ท่ากระบาก	โป่งน้ำร้อน	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 1 คลองลาน	คลองลานพัฒนา	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 ปากคลองลาน	คลองลานพัฒนา	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 6 เลิงกะพงษ์	คลองลานพัฒนา	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 7 ใหม่ธงชัย	คลองลานพัฒนา	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 9 คลองเตย	คลองลานพัฒนา	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 15 มอมะรืน	คลองลานพัฒนา	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 16 ตลาดม้ง	คลองลานพัฒนา	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	เมษายน
หมู่ที่ 17 ป่าสน	คลองลานพัฒนา	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 21 ทุ่งแก้วนาขวัญ	คลองลานพัฒนา	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 1 บุ่ง	ยางสูง	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 3 กล้วย	ยางสูง	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 5 บึงเสือเต้น	ยางสูง	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 5 บนบ้าน	แสนตอ	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 6 หนองเหมือด	แสนตอ	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 7 หนองเหมือด	แสนตอ	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 1 โค้งไผ่	โค้งไผ่	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 2 หลวง	โค้งไผ่	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 6 โพธิ์ศรี	โค้งไผ่	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 7 ด่านกรวด	โค้งไผ่	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 1 โรงสูบ	เกาะตาล	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 5 ดอนแขวน	เกาะตาล	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 6 โคกสะอาด	เกาะตาล	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 8 หนองขาม	เกาะตาล	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 11 อ่างทอง	วังไทร	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 2 หัวทุ่งน้อย	คลองสมบูรณ์	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 3 หนองผักหนาม	คลองสมบูรณ์	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กุมภาพันธ์, ตุลาคม
หมู่ที่ 6 แพะ	ไม้งาม	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 1 คลองสัก	น้ำรึม	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม, พฤศจิกายน

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 3 บ่อไม้หว้า	น้ำรึม	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 น้ำริม	น้ำรึม	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 7 เนินมะคึก	น้ำรึม	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 12 หนองแขมใหม่	แม่ท้อ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 1 วังประจบ	วังประจบ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 3 สะแกเครือ	วังประจบ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 6 น้ำดิบ	วังประจบ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 7 โป่งแค	วังประจบ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 8 หนองเสือ	วังประจบ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 12 สะพานสอง	วังประจบ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 14 สักใหญ่	วังประจบ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 1 สระตลุง	ตลุกกลางทุ่ง	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 2 ชะบา	ตลุกกลางทุ่ง	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 3 เนินมะลื่น	ตลุกกลางทุ่ง	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 6 หนองพม่า	ตลุกกลางทุ่ง	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 8 เด่นมะขาม	ตลุกกลางทุ่ง	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 2 ศรีค้ำ	เกาะตะเภา	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 1 ใหม่	ท้องฟ้า	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 เด่นคา	เชียงทอง	วังเจ้า	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 8 หนองปลาไหล	เชียงทอง	วังเจ้า	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 9 ครองราชย์	เชียงทอง	วังเจ้า	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 14 สบยมใต้	เชียงทอง	วังเจ้า	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 1 หาดเสลา	เขาดิน	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 6 เขาดินใต้	เขาดิน	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 7 ดงเมืองใต้	เขาดิน	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 9 แหลมสมอ	เขาดิน	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 10 คลองคล้า	เขาดิน	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 11 ดงมะไฟ	เขาดิน	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 หัวดงเหนือ	หัวดง	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 2 ท่าใหญ่	หัวดง	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 3 หัวดงใต้	หัวดง	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 คลองท่าวัว	หัวดง	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 6 เนินพยอม	หัวดง	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 7 ดงบ้านโพธิ์	หัวดง	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 9 หนองแพงพวย	หัวดง	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 11 หัวดงเหนือ	หัวดง	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 12 คลองช้าง	หัวดง	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
สุนันทา	ปากน้ำโพ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หลังแขวงการทาง	ปากน้ำโพ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
วิมานแมน	ปากน้ำโพ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
ดาวดึงส์พัฒนา (ย่งอัน)	ปากน้ำโพ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
วัดโพธิ์	ปากน้ำโพ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 7 มะเกลือ	บ้านมะเกลือ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 11 เนินกว้าว	วัดไทร	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
ดารารัตน์4	วัดไทร	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
ร่วมใจพัฒนา	วัดไทร	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 9 โรงสีเก่า	บ้านแก่ง	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 12 มอญใต้	บ้านแก่ง	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 1 บางตาหงายใต้	บางตาหงาย	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 บางตาหงาย	บางตาหงาย	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 บางตาหงายใต้	บางตาหงาย	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 อ่างทอง	อ่างทอง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 ท่าแรต	อ่างทอง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 6 พุ่งไก่เถื่อน	อ่างทอง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 7 คลองใต้	อ่างทอง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 หัวยาง	บางแก้ว	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 8 แผ่นดินธรรมแผ่นดินทอง	บางแก้ว	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 4 ตาขีด	ตาขีด	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 11 เกาะแก้ว	ตาสัง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
วัดนันทาราม	หายยา	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
ช้างคลาน	ช้างคลาน	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
ชัยมงคลบ้านเม็ง	ช้างคลาน	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
เชียงใหม่แลนด์	ช้างคลาน	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
ศรีดอนไชย-เจริญประเทศ	ช้างคลาน	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 5 สันติธรรม	ช้างเผือก	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 10 อรุโณทัย	เมืองนะ	เชียงดาว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 12 หนองเขียว	เมืองนะ	เชียงดาว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 2 แม่นะ	แม่นะ	เชียงดาว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 2 ป่างเฟือง	ปิงโค้ง	เชียงดาว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 1 แม่ดอกแดง	เชิงดอย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 โพธิ์ทองเจริญ	เชิงดอย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 3 เชิงดอย	เชิงดอย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 11 กิ่วแล	เชิงดอย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 12 ประทุมนิเวศน์	เชิงดอย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 ตลาดใหม่	ลวงเหนือ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 3 เมืองวะ	ลวงเหนือ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 5 ลวงเหนือ	ลวงเหนือ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 สันทราย	ลวงเหนือ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 น้ำแพร่	ตลาดขวัญ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 3 ถ้ำ	ตลาดขวัญ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 บ่อหิน	ตลาดขวัญ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 5 ป่าแงะ	ตลาดขวัญ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 หนองโค้ง	ขี้เหล็ก	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 7 หนองหอย	แม่แรม	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 10 โฮ่งนอก	แม่แรม	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	เมษายน
หมู่ที่ 2 ต้นผึ้ง	เหมืองแก้ว	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 3 ป่าไผ่	เหมืองแก้ว	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 5 หนองเขียว	เหมืองแก้ว	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 วังป้อง	เหมืองแก้ว	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 7 สันเหนือ	เหมืองแก้ว	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 ขามสุ่ม	เวียง	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 ป่าจี้	ทุ่งหลวง	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 หนองปลามัน	น้ำแพร่	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 3 สันขวาง	น้ำแพร่	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 5 โล๊ะป่าตอง	น้ำแพร่	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 7 ทรายทอง	เขื่อนผาก	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 กลาง	ยุหว่า	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 5 ห้วยส้ม	สันกลาง	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 3 สบหาร	ทุ่งต้อม	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 9 แม่กุ้งน้อย	ทุ่งต้อม	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 ม่วงพี่น้อง	มะขุนหวาน	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	4-9 ปี/ครั้ง	มีนาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 5 หัวทุ่ง	ทรายมูล	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 9 ร้องก่องข้าว	บวกค้าง	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 10 ช่างเพี้ยน	บวกค้าง	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 11 โป่ง	บวกค้าง	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 12 ร้องก่องข้าวใต้	บวกค้าง	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 1 ดอยยาว	แช่ช้าง	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 2 สันมะแปบ	แม่ปูคา	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 8 ไร่พัฒนา	แม่ปูคา	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 ต้นผึ้ง	ต้นเปา	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 ป่าลาน	สันทรายหลวง	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 8 ปินดก	สันทรายหลวง	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 2 แม่ย้อยใต้	สันทรายน้อย	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 3 สันทรายมูล	สันทรายน้อย	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 8 เด่นสันคะยอม	สันทรายน้อย	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 9 สันทรายน้อย	สันทรายน้อย	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 4 สันหลวง	สันนาเม็ง	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 5 หลักปัน	สันนาเม็ง	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 12 เจซีการ์เด้นวิลล์	สันนาเม็ง	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 ทุ่งข้าวตอก	หนองแหย่ง	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 8 ทุ่งข้าวตอก	หนองแหย่ง	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
ป่าขาม	หนองหาร	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
ห้วยเกี๋ยง	หนองหาร	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
สหกรณ์นิคม1	หนองหาร	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
เกษตรใหม่	หนองหาร	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, มิถุนายน
หมู่ที่ 3 หัวฝาย	เมืองเล็น	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 5 หนองก้นครุ	เมืองเล็น	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 เมืองขอน	ป่าไผ่	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 9 หนองเต่าคำใหม่	ป่าไผ่	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หลิ่งมื่น	ป่าไผ่	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 7 ท่าขุนคง	ขุนคง	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 8 ท่ามะโก่	ขุนคง	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 1 สันผักหวานหลวง	สันผักหวาน	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 3 ท้าวผายู	สันผักหวาน	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 4 ป่าตาล	สันผักหวาน	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 5 เบ้อ	สันผักหวาน	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 7 สันผักหวานน้อย	สันผักหวาน	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 4 ต้นเกว๋น	หนองควาย	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 9 สันทราย	หนองควาย	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 2 ศาลา	น้ำแพร่	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 3 แพะขวาง	น้ำแพร่	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 ท่าข้าม	หางดง	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 3 หางดง	หางดง	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 4 ผาแตน	หางดง	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 กองหิน	หางดง	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 7 โค้งงาม	หางดง	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 10 วังลุงใหม่	หางดง	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 12 โป่ง	หางดง	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 1 ตาลเหนือ	บ้านตาล	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 2 เวฬุวัน	ยางเนิ้ง	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 1 หนองสี่แจ่ง	หนองแฝก	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มกราคม
หมู่ที่ 2 สันป่าลัก	หนองแฝก	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 6 กู่แดง	หนองแฝก	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 7 กู่แดง	หนองแฝก	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 3 สันต้นกอก	ดอนแก้ว	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 เจดีย์เหลี่ยม	ท่าวังตาล	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 2 ป่าเปอะ	ท่าวังตาล	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 11 ช้างค้ำ	ท่าวังตาล	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 2 ป่าสา	สันทราย	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 10 สันทรายมหาวงค์	สันทราย	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 2 จอง	เปียงหลวง	เวียงแหง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 3 ใหม่มะกายอน	เปียงหลวง	เวียงแหง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 6 ปางก๋อง	ห้วยแก้ว	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 8 ดงป่าหวาย	ดอยหล่อ	ดอยหล่อ	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 11 ดอยน้อย	ดอยหล่อ	ดอยหล่อ	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 12 ห้วยทัง	ดอยหล่อ	ดอยหล่อ	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 13 ศิริมังคลาจารย์	ดอยหล่อ	ดอยหล่อ	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 15 ห้วยเปาโยง	ดอยหล่อ	ดอยหล่อ	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 16 ไร่พัฒนา	ดอยหล่อ	ดอยหล่อ	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 18 โทกเสือ	ดอยหล่อ	ดอยหล่อ	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 21 ไร่สว่างอารมณ์	ดอยหล่อ	ดอยหล่อ	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 23 ไร่บน	ดอยหล่อ	ดอยหล่อ	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 25 เวียงทอง	ดอยหล่อ	ดอยหล่อ	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 อุโมงค์	อุโมงค์	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 กอม่วง	อุโมงค์	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 3 สันกับตอง	อุโมงค์	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 11 แม่ร่องน้อย	อุโมงค์	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 5 เจดีย์ขาว	ริมปิง	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 6 สันริมปิง	ริมปิง	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 7 หนองผำ	ริมปิง	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 9 แม่ทาหลวง	บ้านแป้น	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 17 ใหม่	ป่าสัก	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 18 ใหม่จตุจักร	ป่าสัก	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 10 ประตูโขง	บ้านกลาง	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 5 ม้าใต้	ศรีบัวบาน	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 6 ม้าเหนือ	ศรีบัวบาน	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 7 ทุ่งยาว	ศรีบัวบาน	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 9 ป่าบง	ศรีบัวบาน	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 10 ป่าป่วย	ศรีบัวบาน	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 11 ดอนแก้ว	ศรีบัวบาน	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 12 ทุ่งยาวเหนือ	ศรีบัวบาน	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 1 บ่อโจง	หนองหนาม	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 2 ขว้าง	หนองหนาม	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 13 ป่าดำ	บ้านโฮ่ง	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 14 ดงห้วยเย็น	บ้านโฮ่ง	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 15 ห้วยแพงใต้	บ้านโฮ่ง	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 17 สันตับเต่า	บ้านโฮ่ง	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 1 กองงาม	แม่แรง	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 3 ต้นผึ้ง	แม่แรง	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 4 ปากล้อง	น้ำดิบ	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
เพชรกะรัต	ในเมือง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 12 วังประดา	ไตรตรึงษ์	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 13 วังน้ำขาว	ไตรตรึงษ์	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 15 คลองเตยพัฒนา	ไตรตรึงษ์	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 ดงมะนาว	อ่างทอง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 หนองยายเภา	อ่างทอง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 8 คลองดู่	อ่างทอง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 9 สันติสุขใต้	อ่างทอง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 11 หนองขามเจริญสุข	อ่างทอง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 20 ดาดเหนือ	อ่างทอง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 19 บ่อเพชร	เทพนคร	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 12 หนองบัวทอง	ท่าขุนราม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 1 ถนอมทอง	สระแก้ว	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 2 หนองกรด	สระแก้ว	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 3 สระแก้ว	สระแก้ว	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 4 โพธิ์สวัสดิ์	สระแก้ว	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	เมษายน
หมู่ที่ 5 หนองปล้อง	สระแก้ว	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 6 ลำมะโกรก	สระแก้ว	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 7 ทรัพย์ไพรวัลย์	สระแก้ว	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	เมษายน
หมู่ที่ 8 ห้วยปักษ์	สระแก้ว	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	เมษายน
หมู่ที่ 9 หนองเต่า	สระแก้ว	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	เมษายน
หมู่ที่ 10 เทพประทาน	สระแก้ว	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	เมษายน
หมู่ที่ 11 เจริญสุข	สระแก้ว	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	เมษายน
หมู่ที่ 12 หนองแผ่นดิน	สระแก้ว	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	เมษายน
หมู่ที่ 5 มอมะปรางทอง	คลองน้ำไหล	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 บึงหล่ม	คลองน้ำไหล	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 11 คลองปิ่นโต	คลองน้ำไหล	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 13 คลองหัวแหวน	คลองน้ำไหล	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 18 ไร่อุดม	คลองน้ำไหล	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 22 หนองปลาไหล	คลองน้ำไหล	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 28 คลองด้วน	คลองน้ำไหล	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 2 สวนส้ม	คลองลานพัฒนา	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 10 ทะเลพัฒนา	คลองลานพัฒนา	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 14 หนองผักบุ้ง	คลองลานพัฒนา	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 19 มอมะค่า	คลองลานพัฒนา	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 20 มอสำราญ	คลองลานพัฒนา	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 ป่างลับแล	สักงาม	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 7 คลองแขยง	สักงาม	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	4-9 ปี/ครั้ง	มีนาคม
หมู่ที่ 4 หนองงูเห่า	โค้งไผ่	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มกราคม
หมู่ที่ 8 หัวรัง	โค้งไผ่	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 9 วังน้ำพุ	โค้งไผ่	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 11 หนองโมกข์	โค้งไผ่	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 13 ดอนสมบูรณ์	โค้งไผ่	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 11 มอสมบูรณ์	ป่างมะค่า	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 19 ศรีสมบูรณ์	ป่างมะค่า	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 9 หนองทองหล่อ	วังไทร	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 10 ทรัพย์มะนาว	วังไทร	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 12 หนองบอน	วังไทร	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 13 ช้างคับ	วังไทร	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 4 คลองสมบูรณ์	คลองสมบูรณ์	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กุมภาพันธ์
หมู่ที่ 7 ท่าข้าม	คลองสมบูรณ์	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กุมภาพันธ์
หมู่ที่ 9 หนองล่ม	ท่าไม้	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤศจิกายน
หมู่ที่ 12 โนนสมบูรณ์	โกสัมพี	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 3 ห้วยนึ่ง	แม่ท้อ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 5 หนองร่ม	วังประจบ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 5 ตลุกกลางทุ่ง	ตลุกกลางทุ่ง	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 สบยม	เชียงทอง	วังเจ้า	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 3 ประดาง	ประดาง	วังเจ้า	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 4 โตงเตง	ประดาง	วังเจ้า	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 3 จัดสรร	สามเงา	สามเงา	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 7 ป่ายางใหม่	สามเงา	สามเงา	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 6 หนองเชียงคา	ยกกระบัตร	สามเงา	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤศจิกายน
หมู่ที่ 5 หาดเสลา	หัวดง	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
ยุวบัณฑิต	ปากน้ำโพ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 1 มหาโพธิ์	บ้านมะเกลือ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 2 มะเกลือ	บ้านมะเกลือ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 3 มะเกลือ	บ้านมะเกลือ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 4 มะเกลือ	บ้านมะเกลือ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 5 มะเกลือ	บ้านมะเกลือ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 6 มะเกลือ	บ้านมะเกลือ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 8 ยางเอน	บ้านมะเกลือ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 11 สระงาม	บ้านมะเกลือ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 12 ใหม่บึงน้ำใส	บ้านมะเกลือ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 3 แหลมสน	บางตาหงาย	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 คลองบ่อ	บางตาหงาย	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 7 มิตรภาพใหม่	บางแก้ว	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 2 ตาสังเหนือ	ตาขีด	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 3 หนองเจ็ดหาบ	ตาขีด	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 งิ้วแบ้	ตาขีด	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 8 ดงคู้	ตาขีด	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 1 คลองสองหน่อ	ตาสัง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 2 เนินตะโก	ตาสัง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มกราคม
หมู่ที่ 4 วัง	ตาสัง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 7 บ่อเพลา	ตาสัง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 8 คลองวิไล	ตาสัง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 9 แหลมย้อย	ตาสัง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 10 ดงแม่นางเมือง	ตาสัง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน

ที่มา : กรมป้องกันละบรรเทาสาธารณภัย

บัญชีหมู่บ้านเสี่ยงอุทกภัยน้ำท่วมขัง ล้นตลิ่ง ไหลหลาก

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 1 ต้นผึ้ง	เหมืองง่า	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 ป่าขาม	เหมืองง่า	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 8 หลุก	เหมืองง่า	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 9 หัวยาง	เหมืองง่า	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 1 ลานห้วยเดื่อ	โป่งแดง	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 9 แม่แฮใต้	ปางหินฝน	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	ปีละครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 4 จอมแจ้ง	น้ำบ่อหลวง	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 1 สันทราย	มะขุนหวาน	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	เมษายน, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 2 เหมืองง่า	เหมืองง่า	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 ชัยพฤกษ์	วังทอง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 5 สลกบาตร	สลกบาตร	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	ปีละครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 7 คลองคล้า	ลานดอกไม้ตก	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	กุมภาพันธ์, มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 9 ลานเพชร	ลานดอกไม้ตก	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	กุมภาพันธ์, มิถุนายน
หมู่ที่ 2 โป่งแดง	โป่งแดง	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 ชะลาดระฆัง	โป่งแดง	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 7 ตลุกมะขาม	โป่งแดง	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 9 โพรงตะเข้	โป่งแดง	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 12 หนองมะค่า	โป่งแดง	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 14 ใหม่เจริญธรรม	โป่งแดง	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 ป่าม่วง	แม่แรม	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 4 ม่วงเครือ	เปียงหลวง	เวียงแหง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 8 ยางเลียง	คลองแม่ลาย	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 ไผ่สีซอ	ตลุกกลางทุ่ง	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม, พฤศจิกายน

ที่มา : กรมป้องกันละบรรเทาสาธารณภัย

บัญชีหมู่บ้านเสี่ยงอุทกภัยน้ำท่วมฉับพลัน

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 13 หนองห่ายสามัคคี	ช่วงเปา	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม
หมู่ที่ 10 ท่ากอม่วง	บ้านแปะ	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 12 สันต้นบง	สันกำแพง	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 14 ออน	สันกำแพง	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูงมาก	ปีละครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 5 ดอนปิน	แม่เหียะ	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 12 วังปาน	สบเตี๊ยะ	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 2 ดอยแก้ว	ดอยแก้ว	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, กันยายน
หมู่ที่ 3 สันหนอง	ช่างเคิ่ง	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 1 ร้องต้นขาม	สำราญราษฎร์	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 สันต้นม่วงเหนือ	สำราญราษฎร์	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 3 ป่าสักหลวง	สำราญราษฎร์	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 พันหลัง	สำราญราษฎร์	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 5 ป่าเหมือด	สำราญราษฎร์	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 สันมะเกี๋ยง	สำราญราษฎร์	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 7 ต้นผึ้ง	สำราญราษฎร์	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 8 สันโป่ง	สำราญราษฎร์	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 แม่คือ	แม่คือ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 3 สันต้นแหนเหนือ	แม่คือ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 7 ปง	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 10 หนองออน	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
บ้านปง1	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
บ้านปง2	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
บ้านปง3	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
บ้านเด่น1	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
บ้านเด่น2	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หนองออน1	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หนองออน2	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หนองออน3	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 5 แม่แวน	แม่แวน	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มกราคม, พฤษภาคม
หมู่ที่ 6 หนองบัว	แม่แวน	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม
หมู่ที่ 6 หนองปึ่ง	ยุหว่า	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 1 ต้นแหนหลวง	ท่าวังพร้าว	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 ทุ่งแป้ง	ท่าวังพร้าว	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 3 ทุ่งหลุก	ท่าวังพร้าว	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 7 ต้นแหนน้อย	ท่าวังพร้าว	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 2 มอญใต้	สันกลาง	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 3 สันกลางเหนือ	สันกลาง	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 7 คอกหมูป่า	สันนาเม็ง	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 1 สันทรายท่าช้าง	สันทราย	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 สบอาว	สันติสุข	ดอยหล่อ	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 9 ศรีทรายมูล	ทาปลาดุก	แม่ทา	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 13 ป่าตึง	ทาปลาดุก	แม่ทา	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	ปีละครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 หล่ายแก้ว	ศรีเตี้ย	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 13 บารมีศรีวิชัย	ศรีวิชัย	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 หัวขัว	ทุ่งหัวช้าง	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 7 สัญชัย	ทุ่งหัวช้าง	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 10 หนองผำ	ทุ่งหัวช้าง	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 5 หนองเงือก	แม่แรง	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, กันยายน
หมู่ที่ 7 ดอนหลวง	แม่แรง	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, กันยายน
หมู่ที่ 4 ม่วงน้อย	ม่วงน้อย	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 ป่าตาล	บ้านธิ	บ้านธิ	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 19 ป่าตาลฮ่องแฮ่	บ้านธิ	บ้านธิ	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 10 โนนม่วง	นครชุม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, มิถุนายน, กันยายน, ตุลาคม

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 2 ไร่เหนือ	ทรงธรรม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มกราคม, พฤษภาคม, มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 11 หนองเตาอิฐ	โกสัมพี	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	กุมภาพันธ์, มิถุนายน, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 2 หาดชะอมเหนือ	ป่าพุทรา	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 1 วังไทร	วังไทร	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 2 วังไทร	วังไทร	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 3 สามเรือน	วังไทร	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 4 ไร่	วังไทร	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 5 หนองแห้ว	วังไทร	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 6 หนองกระพุ่ม	โป่งแดง	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 13 สระบัว	โป่งแดง	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 2 ปากร้องห้วยจี้	ตากออก	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
ตลาดใหม่	ปากน้ำโพ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
สถานีรถไฟปากน้ำโพ	ปากน้ำโพ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
เกาะยม	ปากน้ำโพ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
วัดตะแบก	ปากน้ำโพ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 วังกระชอน	หูกวาง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
สันนาลุง	วัดเกต	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
รถไฟสามัคคี	วัดเกต	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
ร.7พัน.1	วัดเกต	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
ศรีสร้อยทรายมูล	วัดเกต	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 1 ตำหนัก	แม่เหียะ	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 9 ไทยสมุทร	แม่เหียะ	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 10 ป่าเป้า	แม่เหียะ	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน
ป่าตัน	ป่าตัน	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 1 สบแปะ	บ้านแปะ	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มีนาคม
หมู่ที่ 4 เกาะ	ช่างเคิ่ง	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 8 ท้องฝาย	ช่างเคิ่ง	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 1 แพะแม่คือ	แม่คือ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 1 แม่ก๊ะเหนือ	ตลาดใหญ่	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 แม่ก๊ะตลาด	ตลาดใหญ่	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 3 แม่ก๊ะใต้	ตลาดใหญ่	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 7 ต้นผึ้ง	แม่โป่ง	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 ปางม่วง	สบเปิง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 1 ป่าจี้	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 2 วังแดง	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 3 หัวดง	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 4 ม่วงคำ	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 5 ท่าต้นปุย	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 6 หางดง	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 8 เด่น	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หางดง1	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, พฤศจิกายน
หางดง2	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, พฤศจิกายน
ป่าจี้1	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, พฤศจิกายน
ป่าจี้2	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, พฤศจิกายน
วังแดง1	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, พฤศจิกายน
วังแดง2	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, พฤศจิกายน
หัวดง	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, พฤศจิกายน
ม่วงคำ1	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, พฤศจิกายน
ม่วงคำ2	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, พฤศจิกายน
ท่าต้นปุย	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 1 นาหีก	สะลวง	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 4 กาดฮาว	สะลวง	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 1 ปางขุม	ยั้งเมิน	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 2 แม่แว	ยั้งเมิน	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 3 ยั้งเมิน	ยั้งเมิน	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มกราคม, กรกฎาคม
หมู่ที่ 4 อังคาย	ยั้งเมิน	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 ห้วยทรายขาว	ยั้งเมิน	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 7 กิ่วเสือ	ยั้งเมิน	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 8 ใหม่ประชาชื่น	ยั้งเมิน	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 8 ข่วงมื่น	มะขามหลวง	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 1 เหมืองฝุ	บ้านแม	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 12 ท่าเดื่อ	บ้านแม	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 6 พระเจ้าทองทิพย์	บ้านกลาง	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 2 โห้ง	ออนใต้	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 3 ริมออน	ออนใต้	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 แม่ผาแหน	ออนใต้	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 ร้องสัก	สันนาเม็ง	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 ป่ากล้วย	สันนาเม็ง	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 แม่กวง	สันนาเม็ง	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มกราคม
หมู่ที่ 3 โป่ง	หนองจ๊อม	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 ท่าเกวียน	หนองจ๊อม	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 5 แม่แก๊ดหลวง	หนองจ๊อม	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 7 ชุมชนศรีสหกรณ์	หนองจ๊อม	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
แพะป่าห้า	หนองจ๊อม	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
ทุ่งป่าเก็ด	หนองหาร	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 7 ป่าแป๋	หางดง	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 1 ละโว้	หนองแก๋ว	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 เหมืองง่า	หนองแก๋ว	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 บวก	หนองแก๋ว	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 5 ร้องแหย่ง	หนองแก๋ว	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 6 ยังป่วน	หนองแก๋ว	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 7 สันทราย	หนองแก๋ว	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 6 เด่นสารภี	บ้านตาล	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 6 งิ้วสูง	โป่งพุ่ง	ดอยเต่า	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 1 ตำหนักเหนือ	ดอนแก้ว	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 ตำหนักใต้	ดอนแก้ว	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 น้ำโจ้	ดอนแก้ว	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 7 สันกลาง	ดอนแก้ว	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 3 ม่วงป๊อก	แสนไห	เวียงแหง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม
หมู่ที่ 4 มหาธาตุ	แสนไห	เวียงแหง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม
หมู่ที่ 5 ปางป่อ	แสนไห	เวียงแหง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม
หมู่ที่ 7 ริมวาง	บ้านกาศ	แม่วาง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 9 ขุนทา	ออนเหนือ	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 7 ออนกลาง	ออนกลาง	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 11 ออนกลางเหนือ	ออนกลาง	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 2 ท่าข้าม	แม่ทา	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 ห้วยทราย	แม่ทา	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 6 ดอนชัย	แม่ทา	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	ปีละครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 7 แม่อาว	ยางคราม	ดอยหล่อ	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 ศรีย้อย	ต้นธง	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 ป่าซางน้อย	บ้านแป้น	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 ศรีคำ	บ้านกลาง	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 7 ร่องส้าว	บ้านกลาง	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 3 แจ่ม	มะเขือแจ้	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 5 ทาปลาดุก	ทาปลาดุก	แม่ทา	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 1 ทาสบเส้า	ทาสบเส้า	แม่ทา	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 2 ทุ่งโป่ง	เหล่ายาว	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 3 เหล่ายาวใต้	เหล่ายาว	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 2 สันปูเลย	ศรีเตี้ย	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 5 ดงขี้เหล็ก	ศรีเตี้ย	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 7 ศรีลาภรณ์	ศรีเตี้ย	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 10 กลาง	ลี้	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 11 โฮ่ง	ลี้	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 8 จัดสรรคอกช้าง	ป่าไผ่	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 9 ศรีบุญเรือง	ศรีวิชัย	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 10 ศรีวิชัย	ศรีวิชัย	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 ฉางข้าวน้อยใต้	ป่าซาง	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 9 ดอนน้อย	แม่แรง	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 10 ป่าบุก	แม่แรง	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 11 สันกอดู่	แม่แรง	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 2 เหล่า	บ้านเรือน	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 8 บ่อคาว	บ้านเรือน	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 1 ท่าตุ้ม	ท่าตุ้ม	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม
หมู่ที่ 10 มงคลชัย	ท่าตุ้ม	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 10 สันมะนะ	บ้านธิ	บ้านธิ	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 16 บัวบก	บ้านธิ	บ้านธิ	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
ป่าไม้	ในเมือง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
อนันตสิงห์	ในเมือง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
สิริจิต	ในเมือง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 1 วังยาง	นครชุม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 2 หัวยาง	นครชุม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 8 คลองแม่ลายเหนือ	นครชุม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 11 หวังใหม่	นครชุม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 12 เนินสำราญ	นครชุม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 13 ป่ามะม่วง	นครชุม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 1 ไร่ใต้	ทรงธรรม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มกราคม, พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 3 ท่าเสลี่ยง	คณที	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 13 โพธิ์ใหม่กฤษฎี	คณที	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 มะเดื่อชุมพร	โกสัมพี	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กุมภาพันธ์, มิถุนายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 7 หนองวัวดำ	โกสัมพี	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กุมภาพันธ์, มิถุนายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 21 หนองบง	โกสัมพี	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กุมภาพันธ์, มิถุนายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 6 บึงปอแดง	ยางสูง	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 7 คลองวน	ยางสูง	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 8 หนองชายกลอย	ยางสูง	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 9 ยางสูง	ยางสูง	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 1 หาดชะอมใต้	ป่าพุทรา	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 12 พัฒนาชุมชน	ป่าพุทรา	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 3 โนนปอแดง	สลกบาตร	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 วังสลักพระ	สลกบาตร	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 1 สระตาพรม	ดอนแตง	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 2 ดงดำ	ดอนแตง	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 โคกเลาะ	ดอนแตง	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 5 ดอนโค้ง	ดอนแตง	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 6 ดงประดา	ดอนแตง	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 7 เณรจำ	ดอนแตง	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 1 คลองแขยง	ท่าพุทรา	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 ปรึกมะกรูด	ท่าพุทรา	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 คลองเจริญ	ท่าพุทรา	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 คลองยาง	ท่าพุทรา	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 8 หนองแม่น	วังไทร	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 9 โกรกน้ำซึม	วังบัว	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 10 ระหารทราย	วังบัว	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 6 ปางเหนือ	ปางตาไว	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 คลองแม่ระกา	ท่าไม้	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 3 วังชะโอน	ท่าไม้	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤศจิกายน
หมู่ที่ 1 หนองตับ	หนองบัวเหนือ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 7 ปากห้วยกลาง	หนองบัวเหนือ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 ลานสาง	แม่ท้อ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 9 ลานสาง	แม่ท้อ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	เมษายน, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 10 ลีซอ	แม่ท้อ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	2 ปี/ครั้ง	เมษายน, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 3 สันป่าลาน	ตากออก	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 สันป่าลาน	ตากออก	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 5 สันป่าลาน	ตากออก	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 ตลาดตรอกซอย	ตากออก	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 9 วังไม้ส้าน	ตากออก	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 10 ปากวัง	ตากออก	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 12 ใหม่แม่บอน	ตากออก	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 14 ตากออก	ตากออก	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 15 ใหม่สองกอง	ตากออก	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 7 ยางโอนบน	แม่สลิด	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 8 ยางโอนบน	แม่สลิด	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 13 ยางโองบน	แม่สลิด	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 1 ศรีค้ำ	เกาะตะเภา	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 1 คลองไม้แดง	ยกกระบัตร	สามเงา	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 2 ยกกระบัตร	ยกกระบัตร	สามเงา	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 3 ท่าไผ่	ยกกระบัตร	สามเงา	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 สองแคว	ยกกระบัตร	สามเงา	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 5 ดงเมืองเหนือ	เขาดิน	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 8 หาดเสลา	เขาดิน	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
เฉลิมชาติ	ปากน้ำโพ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
จำลองวิทย์พัฒนา	ปากน้ำโพ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หน้าวัดนครสวรรค์	ปากน้ำโพ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
ป้อมหนึ่ง	ปากน้ำโพ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
ตลาดลาว	ปากน้ำโพ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
โกมินทร์	ปากน้ำโพ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
รณชัย	ปากน้ำโพ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
ตลาดริมเขื่อนต้นแม่น้ำเจ้าพระยา	ปากน้ำโพ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 บางม่วง	วัดไทร	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 3 บางม่วง	วัดไทร	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 5 หาดทรายงาม	วัดไทร	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 หาดทรายงาม	วัดไทร	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 7 หาดทรายงาม	วัดไทร	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 15 การเคหะ	วัดไทร	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
ทรายทองพัฒนา	วัดไทร	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
วัดไทรใต้	วัดไทร	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
วัดไทรเหนือ	วัดไทร	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 บางแก้ว	บางแก้ว	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 3 ตาสังใต้	ตาสัง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 5 คลองมะเดื่อ	ตาสัง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 6 ดงป่าจันทร์	ตาสัง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
ป่าแพ่ง-วัสิงห์คำ	ช้างม่อย	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
ใจแก้ว	หนองหอย	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
เมืองสาตรหลวง	หนองหอย	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
เมืองสาตรน้อย	หนองหอย	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หนองหอย	หนองหอย	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
การเคหะเชียงใหม่	หนองหอย	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
การเคะหะหนองหอย๒	หนองหอย	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
การเคะหะหนองหอย๑	หนองหอย	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 15 ดงเย็น	บ้านแปะ	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 8 ห้วยฝาง	แม่สอย	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 วังมะริว	เมืองคอง	เชียงดาว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 3 หนองบัว	เมืองคอง	เชียงดาว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 4 หลวง	เมืองคอง	เชียงดาว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 3 แม่ป่าม	ปิงโค้ง	เชียงดาว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 5 ไตรสภาวคาม	ปิงโค้ง	เชียงดาว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 4 ป่าบง	แม่คือ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 5 สันต้นแหนใต้	แม่คือ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 ป่าเสร้าหนองงู	แม่คือ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 ป่าไผ่	แม่โป่ง	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 แม่โป่ง	แม่โป่ง	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 5 พระนอนแม่โป่ง	แม่โป่ง	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 ห้วยอ่าง	แม่โป่ง	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 ป่าเส้า	สันมหาพน	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤศจิกายน
หมู่ที่ 10 ห้วยฮ่าง	สันมหาพน	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤศจิกายน
หมู่ที่ 1 ทุ่งหลวง	แม่แตง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 2 หัวป่าห้า	แม่แตง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 4 ม่วงชุม	แม่แตง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 8 ห้วยชมพู	แม่แตง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 3 ผึ้ง	แม่หอพระ	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 5 แม่หอพระ	แม่หอพระ	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 7 นาเม็ง	แม่หอพระ	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 11 สันป่าตอง	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
บ้านหนองรวมใจ	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
สันป่าตองอินทขิล	อินทขิล	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 10 น้ำหลง	สันโป่ง	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 3 สะลวงนอก	สะลวง	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 10 แม่สาน้อย	โป่งแยง	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 4 ต้นกอก	ป่าตุ้ม	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 6 สันถนน	ป่าตุ้ม	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 12 ดอยใต้	ป่าตุ้ม	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 3 ดงหลวง	บ้านโป่ง	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 8 ปง	ออนใต้	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 9 ป่าห้า	ออนใต้	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 5 โจ้	สันทรายน้อย	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 9 ต้นจันทร์	หนองจ๊อม	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
แม่เตาไห1	หนองหาร	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
แม่เตาไห2	หนองหาร	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
ทุ่งหมื่นน้อย	หนองหาร	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 2 โป่ง	แม่แฝก	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 7 สหกรณ์นิคม	แม่แฝก	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มกราคม
หมู่ที่ 4 ขัวมุง	แม่แฝกใหม่	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 8 แพะห้วยบง	แม่แฝกใหม่	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 2 สันปูเลย	หนองแก๋ว	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 8 หนองแก๋ว	หนองแก๋ว	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 9 สันทรายพัฒนา	หนองแก๋ว	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 ต้นงิ้ว	สันผักหวาน	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 6 ขัวเด้ง	สันผักหวาน	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 5 ทุ่ง	บ่อสลี	ฮอด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 ป่าเดื่อ	ขัวมุง	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 2 สันทรายก้อม	ขัวมุง	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 3 ปากเหมือง	ขัวมุง	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 4 ท่ามะโอ	ขัวมุง	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 5 ขัวมุง	ขัวมุง	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 6 หัวดง	ขัวมุง	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 7 หัวดง	ขัวมุง	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 8 ไร่ดง	ขัวมุง	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 9 เตี่องกเหนือ	ขัวมุง	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 10 เตี่องกใต้	ขัวมุง	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 1 หนองผึ้งเหนือ	หนองผึ้ง	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 4 หนองผึ้งใต้	หนองผึ้ง	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 5 ดอนแก้ว	ดอนแก้ว	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 5 ท่ามะขาม	สันทราย	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 1 สันดวงดี	แสนไห	เวียงแหง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 1 ห้วยอีค่าง	แม่วิน	แม่วาง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มกราคม
หมู่ที่ 8 ริมขาน	ดอนเปา	แม่วาง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 5 หัวฝาย	ออนเหนือ	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 2 แม่เลน	ออนกลาง	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 2 ทุ่งท้อ	สองแคว	ดอยหล่อ	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 3 ท่ามะโอ	สองแคว	ดอยหล่อ	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 กลาง	สองแคว	ดอยหล่อ	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 ยางเปียง	ยางเปียง	อมก๋อย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
บ้านหลวย	ในเมือง	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 ศรีสุพรรณ	ประตูป่า	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 1 ทุ่งป่าแก	ริมปิง	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 3 ฮ่องแร้ง	ริมปิง	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 8 ป่ายาง	ริมปิง	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 3 บ่อแฮ้ว	ต้นธง	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 5 พันตาเกิน	ต้นธง	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 2 สันมะกรูด	บ้านแป้น	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 สันมะโก	บ้านแป้น	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 13 ป่าตองหลวง	เหมืองจี้	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 14 ป่าห้า	เหมืองจี้	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 9 กลาง	บ้านกลาง	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 มะเขือแจ้	มะเขือแจ้	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 4 ผาตั้ง	ทาสบเส้า	แม่ทา	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 12 ปง	ทาขุมเงิน	แม่ทา	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 8 แพะโป่ง	เหล่ายาว	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 12 ห้วยสร้อย	เหล่ายาว	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 3 ศรีเตี้ย	ศรีเตี้ย	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 6 ศรีเจริญ	ศรีเตี้ย	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 1 แวนนาริน	ลี้	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 3 ปู	ลี้	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 5 ฮ่อมต้อ	ลี้	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 1 นาเลี่ยง	นาทราย	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 นาทราย	นาทราย	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 ฮั่ว	นาทราย	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 16 นามน	นาทราย	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 ห้วยแหน	ป่าไผ่	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 3 ป่าจี้	ป่าไผ่	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 5 ชีวิตใหม่	ป่าไผ่	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 9 ห้วยแหนพัฒนา	ป่าไผ่	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 7 แม่จ๋อง	ศรีวิชัย	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 8 ใหม่สุขสันต์	ศรีวิชัย	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 11 ใหม่สวรรค์	ศรีวิชัย	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 12 อุดมพัฒนา	ศรีวิชัย	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 แม่แรง	แม่แรง	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 4 ร่องห้า	ท่าตุ้ม	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 5 ร่องช้าง	ท่าตุ้ม	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 8 ป่าสีเสียด	ท่าตุ้ม	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 11 สันป่าขาม	ท่าตุ้ม	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 14 สันป่าเป้า	ท่าตุ้ม	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
ท่อทองแดง	ในเมือง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มกราคม
ไฟฟ้าพัฒนา	ในเมือง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
เพชรวารินพัฒนา	ในเมือง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
เกาะแขก	ในเมือง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
เทศบาล4	ในเมือง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 1 วังพระธาตุ	ไตรตรึงษ์	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 7 สันติสุข	อ่างทอง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 24 บ้านแม่นารีพัฒนา	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 เกาะสง่า	คณฑี	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 โคนใต้	คณฑี	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 11 โคนกลาง	คณฑี	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 12 พิณทอง	วังทอง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 6 ไร่ลำปาง	โกสัมพี	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กรกฎาคม
หมู่ที่ 3 ป่าพุทรา	ป่าพุทรา	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 4 วังพลับ	ป่าพุทรา	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 5 หนองตะเคียน	ป่าพุทรา	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 6 หนองกระทุ่ม	ป่าพุทรา	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 7 วังเรียง	ป่าพุทรา	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 8 บึงกอก	ป่าพุทรา	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 9 วังพลับเหนือ	ป่าพุทรา	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 10 ใหม่เนินทราย	ป่าพุทรา	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 11 บึงสามัคคี	ป่าพุทรา	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 13 เนินสว่าง	ป่าพุทรา	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 14 วังพัฒนา	ป่าพุทรา	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 15 เนินทรายสามัคคี	ป่าพุทรา	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 16 ทุ่งสลักจันทร์	ป่าพุทรา	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 4 ดอนแตง	ดอนแตง	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 8 โคกสำราญ	ดอนแตง	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 9 ดำรงธรรม	ดอนแตง	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 1 วังยาง	วังยาง	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 2 วังตะล่อม	วังยาง	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 4 วังน้ำ	วังยาง	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 6 แม่น้ำกงจีน	วังยาง	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 8 ท่าตะคล้อ	วังยาง	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 9 เกาะพร้าว	วังยาง	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 2 โนนสว่าง	วังบัว	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 3 สามง่าม	วังบัว	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 ท่าคล้อ	วังบัว	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 5 เกาะลำใย	วังบัว	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 แหลมยาง	วังบัว	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 8 วังบัว	วังบัว	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 หนองหิน	หินดาต	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 13 ใหม่เริงกระพง	หินดาต	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 7 หนองจระเข้	ท่าไม้	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤศจิกายน
หมู่ที่ 10 คลองสงกรานต์	ท่าไม้	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 11 ขุนแผนพัฒนา	ท่าไม้	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 12 ไร่พัฒนา	ท่าไม้	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤศจิกายน

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
ชัยชนะ	เชียงเงิน	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
ท่าแค	เชียงเงิน	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 เด่น	หนองบัวเหนือ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 5 วังม่วง	หนองบัวเหนือ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 8 สามไร่	ไม้งาม	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 คลองขยางโพรง	น้ำรึม	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 1 ปากห้วยแม่ท้อ	แม่ท้อ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 ปากห้วยแม่ท้อ	แม่ท้อ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 8 หนองแขม	แม่ท้อ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 7 ตะฝั่งสูง	ตากออก	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 8 สองกอง	ตากออก	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 สมอโคน	สมอโคน	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 1 หนองชะลาบ	ตากตก	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 หินโค้ว	ตากตก	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 3 หนองจิ้ว	ตากตก	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 แพะ	ตากตก	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 5 หนองน้ำ	ตากตก	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 น้ำปุ	ตากตก	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 7 ตากตก	ตากตก	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 8 ตากตก	ตากตก	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 9 ท่านา	ตากตก	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 10 ตากตก	ตากตก	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 11 ใหม่หนองน้ำพัฒนา	ตากตก	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 3 ท่าพระธาตุ	เกาะตะเภา	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 วังหม้อใต้	เกาะตะเภา	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 5 วังหม้อเหนือ	เกาะตะเภา	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 ปูน	เกาะตะเภา	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 7 แม่ยะ	เกาะตะเภา	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 8 แม่พะยวบ	เกาะตะเภา	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 9 แม่ยะ	เกาะตะเภา	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 10 แม่พะยวบ	เกาะตะเภา	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 1 ป่ายางใต้	สามเงา	สามเงา	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	มิถุนายน
หมู่ที่ 2 วังไคร้ออก	วังหมัน	สามเงา	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 3 วังไคร้	วังหมัน	สามเงา	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 4 วังหมัน	วังหมัน	สามเงา	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 5 โป่งปลาค้าว	วังหมัน	สามเงา	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 6 วังหวาย	วังหมัน	สามเงา	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 7 วังหวาย	วังหมัน	สามเงา	ตาก	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หน้าผา	ปากน้ำโพ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
ป่าไม้	ปากน้ำโพ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
วัดพรหม	ปากน้ำโพ	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 บางม่วง	วัดไทร	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 12 วังหิน	วัดไทร	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 1 ตั้วเกา	ท่างิ้ว	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 หูกวาง	หูกวาง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 3 ปากคลอง	บางแก้ว	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 1 ท่าจันทร์	ตาขีด	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม

ที่มา : กรมป้องกันละบรรเทาสาธารณภัย

บัญชีหมู่บ้านเสี่ยงอุทกภัยน้ำท่วมขัง และไหลหลาก

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 1 หนองหอย	หนองหอย	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 2 โรงวัว	หนองหอย	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 3 เสาหิน	หนองหอย	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 4 สันป่าเลียง	หนองหอย	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 5 เมืองสาตร	หนองหอย	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 6 ศิริวัฒนานิเวศน์	หนองหอย	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 7 ชัยพฤกษ์	หนองหอย	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 8 กอกน้อย	ป่างหินฝน	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กุมภาพันธ์, มิถุนายน
หมู่ที่ 1 เมืองนะ	เมืองนะ	เชียงดาว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม
หมู่ที่ 1 สันปูเลย	สันปูเลย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 2 สันต้นดู่	สันปูเลย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 8 ป่าเสร้าน้อย	สันปูเลย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 9 สันต้นม่วงใต้	สันปูเลย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 14 สันทุ่งใหม่	สันปูเลย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 3 ป่าเสี้ยว	เวียง	พร้าว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 8 ท่าจำปี	ทุ่งสะโตก	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 9 กลาง	ทุ่งสะโตก	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 10 ทุ่งสะโตก	ทุ่งสะโตก	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 หนองห้า	น้ำบ่อหลวง	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 2 ขุนคง	มะขุนหวาน	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 4 สันคะยอม	มะเขือแจ้	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, กันยายน
หมู่ที่ 6 ร่องกอม่วง	มะเขือแจ้	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 11 ล้องสันติสุข	บ้านปวง	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 1 หนองล่อง	หนองล่อง	เวียงหนองล่อง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 ท่าหลุก	หนองล่อง	เวียงหนองล่อง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 1 ลานดอกไม้	ลานดอกไม้ตก	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	กุมภาพันธ์, มิถุนายน, กรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 เกาะพิมูล	ลานดอกไม้ตก	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	กุมภาพันธ์, มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 9 ไทรพัฒนา	โป่งน้ำร้อน	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 18 กระเหรี่ยงน้ำตก	คลองลานพัฒนา	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	เมษายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 1 วังชมพู	เพชรชมภู	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มกราคม, มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 3 วังชมพู	เพชรชมภู	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มกราคม, มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 2 ลานดอกไม้	ลานดอกไม้ตก	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กุมภาพันธ์, มิถุนายน
หมู่ที่ 6 น้ำดิบ	ลานดอกไม้ตก	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 19 วังตะเคียนใต้	อ่างทอง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 6 วังน้ำเย็น	ทรงธรรม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 12 สหธรรมพัฒนา	ทรงธรรม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	ปีละครั้ง	พฤษภาคม, มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 1 ท่อทองแดง	หนองปลิง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มกราคม, พฤษภาคม
หมู่ที่ 10 ใหม่คลองธานี	ท่าขุนราม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 5 คลองน้ำเย็นใต้	โค้งไผ่	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน, ตุลาคม
หัวเดียด	หัวเดียด	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 1 เกาะอ้ายด้วน	วังหิน	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 8 วังเจ้า	วังหิน	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 2 แก่งหิน	วังประจบ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 ดงซ่อม	เชียงทอง	วังเจ้า	ตาก	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 เด่นวัว	เชียงทอง	วังเจ้า	ตาก	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 7 ใหม่เสรีธรรม	เชียงทอง	วังเจ้า	ตาก	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 10 ใหม่ชัยมงคล	เชียงทอง	วังเจ้า	ตาก	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 2 มหาโพธิใต้	มหาโพธิ	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 3 ท่ากระดังงา	มหาโพธิ	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 8 หาดทรายงาม	วัดไทร	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 3 ป่าขุย	สันปูเลย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 5 กอกหม่น	สันปูเลย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 10 ร้องขุ่น	สันปูเลย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 3 ห้วยทราย	ห้วยทราย	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มกราคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 3 ม่วงคำ	โป่งแยง	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 5 ปงใคร้	โป่งแยง	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	เมษายน, กรกฎาคม
หมู่ที่ 1 ป่าเกี๊ยะนอก	บ่อแก้ว	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 1 เปียงหลวง	เปียงหลวง	เวียงแหง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 5 ห้วยไคร้	เปียงหลวง	เวียงแหง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 2 ใหม่	ทาเหนือ	แม่ออน	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	ปีละครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 ดอยแดน	เหล่ายาว	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 1 ป่าคา	ดงดำ	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 9 คลองพลู	คลองน้ำไหล	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 7 คลองสมุย	โป่งน้ำร้อน	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 8 ใหม่ชุมนุมไทร	โป่งน้ำร้อน	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 3 คลองน้ำไหลใต้	คลองลานพัฒนา	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 12 มอตะแบก	คลองลานพัฒนา	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 ท่ามะเขือ	สักงาม	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 18 คลองเจริญ	โกสัมพี	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 4 คลองแต้ว	เพชรชมภู	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 16 ใหม่นาบ่อคำ	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 ปากคลองกลาง	นครชุม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 5 นครชุม	นครชุม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 7 ทุ่งสวน	นครชุม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 9 ทุ่งเศรษฐี	นครชุม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 5 คลองลึก	ทรงธรรม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 5 ลานหิน	ลานดอกไม้	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 ใหม่สุวรรณภูมิ	ท่าขุนราม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 8 น้ำโท้ง	ท่าขุนราม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 11 ใหม่สันติธรรม	ท่าขุนราม	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 6 คลองสีนวล	ธำมรงค์	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 1 ระหาร	โพธิ์ทอง	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 คลองขุด	โพธิ์ทอง	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 6 ตะเคียนงาม	โพธิ์ทอง	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 8 โพธิ์ทอง	โพธิ์ทอง	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 10 ไทรน้อย	โพธิ์ทอง	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 13 นาใหม่	โพธิ์ทอง	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 14 มอตะแบก	โพธิ์ทอง	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 15 เขาชุมแสง	โพธิ์ทอง	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	ตุลาคม, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 17 มอแสงทอง	โพธิ์ทอง	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 วังม่วง	ไม้งาม	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 3 ท่าไม้แดง	วังหิน	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 11 พุสะแก	วังหิน	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 13 ตลุกสัก	วังหิน	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 9 ลานเต็ง	วังประจบ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 7 มาบป่าแฝก	ตลุกกลางทุ่ง	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 1 ท่ามะขามเอน	มหาโพธิ	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 หนองหัวเรือ	มหาโพธิ	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 5 มหาโพธิเหนือ	มหาโพธิ	เก้าเลี้ยว	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 6 แม่แรม	แม่แรม	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม

ที่มา : กรมป้องกันละบรรเทาสาธารณภัย

บัญชีหมู่บ้านเสี่ยงอุทกภัยน้ำท่วมขัง และล้นตลิ่ง

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 15 หนองสะเรียม	ยุหว่า	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 6 สันป่าสัก	สันทรายหลวง	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 5 โกสัมพี	โกสัมพี	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	กุมภาพันธ์, มิถุนายน, กรกฎาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 6 รังแถว	สลกบาตร	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 6 ประดู่งาม	ท่างิ้ว	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูงมาก	ปีละครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 ดอกแดง	สง่าบ้าน	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 2 ท่า	สง่าบ้าน	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 3 ป่างิ้ว	สง่าบ้าน	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 4 ป่าฝาง	สง่าบ้าน	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 5 แพะป่าคา	สง่าบ้าน	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 1 โป่งแยงใน	โป่งแยง	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 7 บวกจั่น	โป่งแยง	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 8 ปางลุง (บวกเต่ย)	โป่งแยง	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 กิ่วแลหลวง	ยุหว่า	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 7 ใหม่ม่วงก่อน	ยุหว่า	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 9 ต้นผึ้ง	ยุหว่า	สันป่าตอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน
หมู่ที่ 1 มอญเหนือ	สันกลาง	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 7 ริมกวง	สันกลาง	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 ทุ่งยาว	สันทรายหลวง	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 5 ท่อ	สันทรายหลวง	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 4 สันคะยอม	สันทรายน้อย	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 2 นางเหลียว	หนองจ๊อม	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 10 หนองบัว	หนองตอง	หางดง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 1 กู่เสือ	ยางเนิ้ง	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 3 ยางเนิ้ง	ยางเนิ้ง	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 4 เชียงยืน	ยางเนิ้ง	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 5 ศรีโพธาราม	ยางเนิ้ง	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 6 ต้นเหียว	ยางเนิ้ง	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 7 ต้นเหียว	ยางเนิ้ง	สารภี	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 1 ห้วยกาน	บ้านโฮ่ง	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 2 โฮ่ง	บ้านโฮ่ง	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 7 ห้วยห้า	บ้านโฮ่ง	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 18 กลาง	บ้านโฮ่ง	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 10 ดงเจริญ	วังผาง	เวียงหนองล่อง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม
หมู่ที่ 1 ท่าคูณ	โกสัมพี	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	กุมภาพันธ์, มิถุนายน, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 1 สลกบาตร	สลกบาตร	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	ปีละครั้ง	พฤษภาคม, มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 2 โนนปอแดง	สลกบาตร	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	ปีละครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 7 อุตสาหกรรมยิ่งเจริญ	สลกบาตร	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 3 ปากห้วยไม้งาม	หนองบัวเหนือ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 หนองนกปีกกา	โป่งแดง	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 5 ยางโองน้ำ	แม่สลิด	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 1 หนองคัน	แม่สอย	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 4 ป่าคา	เชิงดอย	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 9 ผานกกก	โป่งแยง	แม่ริม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 7 สันคะยอมใต้	สันทรายน้อย	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 20 ห้วยทราย	ดอยหล่อ	ดอยหล่อ	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มกราคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 6 ทุ่ง	เหมืองง่า	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 7 ป่าแขม	เหมืองง่า	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 10 ศรีสองเมือง	เหมืองง่า	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 8 แม่ยาก	บ้านกลาง	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 6 ดอยก้อม	บ้านโฮ่ง	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 8 ดงฤาษี	บ้านโฮ่ง	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 7 ป่าตอง	ท่าตุ้ม	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, มิถุนายน, กรกฎาคม
หมู่ที่ 13 คลองปลาร้า	คลองลาน พัฒนา	คลองลาน	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน
หมู่ที่ 3 คลองเมือง	โกสัมพี	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กุมภาพันธ์, มิถุนายน, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 วังตะเคียน	อ่างทอง	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 ปากคลองใต้	นครชุม	เมือง กำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 2 หัวเสลา	ยางสูง	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 4 เกาะฝ้าย	ยางสูง	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 1 หาดชะอม	แสนตอ	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 2 แสนตอ	แสนตอ	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 แสนตอ	แสนตอ	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 เกาะสามสิบ	แสนตอ	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
เฉลิมพระเกียรติ	เชียงเงิน	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	ตุลาคม
หมู่ที่ 4 หนองบัวเหนือ	หนองบัวเหนือ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 8 หนองแบน	หนองบัวเหนือ	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 2 ลานตาเกลี้ยง	น้ำรึม	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 ยางโองน้ำ	แม่สลิด	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 1 ท่าแรด	อ่างทอง	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 ศรีบุญยืน	เหมืองง่า	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 วังทอง	เหมืองง่า	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม
หมู่ที่ 4 ยางส้ม	บ้านโฮ่ง	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	กันยายน
หมู่ที่ 12 วังสวนกล้วย	น้ำดิบ	ป่าซาง	ลำพูน	ความเสี่ยงต่ำ	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม

ที่มา : กรมป้องกันละบรรเทาสาธารณภัย

บัญชีหมู่บ้านเสี่ยงอุทกภัยน้ำล้นตลิ่ง และไหลหลาก

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 2 ผานัง	ท่าผา	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 เหล่า	ท่าผา	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 ป่าแดด	ท่าผา	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูงมาก	ปีละครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 10 ดงชัฏก้อม	โป่งแดง	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 1 ดงยาง	ทุ่งกระเชาะ	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 2 ห้วยแม่ไข	ทุ่งกระเชาะ	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 กระทุ่มโทน	บ้านแดน	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูงมาก	2 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 1 หนองห่าย	ข่วงเปา	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 1 สามสบ	ท่าผา	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 ทัพ	ท่าผา	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 10 ปางหินฝน	ปางหินฝน	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 11 กองบอด	ปางหินฝน	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	มีนาคม, มิถุนายน
หมู่ที่ 6 สันปูเลย	แม่แตง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, พฤศจิกายน
หมู่ที่ 3 โป่งกวาว	สะเมิงเหนือ	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 11 น้อย	สันกำแพง	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงสูง	ปีละครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 18 ใหม่ฝายหิน	มะเขือแจ้	เมืองลำพูน	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, กันยายน
หมู่ที่ 3 แม่ตืน	แม่ตืน	ลี้	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 6 แม่ปันเดง	ทุ่งหัวช้าง	ทุ่งหัวช้าง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม
หมู่ที่ 5 ดงหลวง	วังผาง	เวียงหนองล่อง	ลำพูน	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 3 ปากอ่างใน	อ่างทอง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 2 หนองปิ้งไก่	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 11 ลานศิลา	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	2 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน, ตุลาคม

ชื่อชุมชน / หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ความเสี่ยง	โอกาสในการเกิดอุทกภัย	มีความเสี่ยงในเดือน
หมู่ที่ 20 คลองแตงโม	โกสัมพี	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 7 เกาะรากเสียดใน	เพชรชมภู	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กุมภาพันธ์, มิถุนายน
หมู่ที่ 11 ตลุกแขม	โป่งแดง	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 สมอโคน	สมอโคน	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 สมอโคน	สมอโคน	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 6 สมอโคน	สมอโคน	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 1 แดน	บ้านแดน	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 2 เขาหน่อ	บ้านแดน	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 ท่าจันทร์	บ้านแดน	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 นาหุบ	บ้านแดน	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 7 เขาห้วยลุง	บ้านแดน	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 8 เขาหน้าผา	บ้านแดน	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 9 ชนบทพัฒนา	บ้านแดน	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงสูง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 แม่เตี๊ยะ	ดอยแก้ว	จอมทอง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน
หมู่ที่ 7 แปะ	ปางหินฝน	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	2 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กรกฎาคม
หมู่ที่ 2 แม่ตะมาน	กื้ดช้าง	แม่แตง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กรกฎาคม, สิงหาคม
หมู่ที่ 5 บ่อแก้ว	บ่อแก้ว	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 10 หนองคีชูใน	บ่อแก้ว	สะเมิง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 9 สันใต้	สันกำแพง	สันกำแพง	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	ปีละครั้ง	สิงหาคม
หมู่ที่ 9 พระธาตุ	แม่แฝก	สันทราย	เชียงใหม่	ความเสี่ยงปานกลาง	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	พฤษภาคม
หมู่ที่ 9 ท้องฝาย	เหล่ายาว	บ้านโฮ่ง	ลำพูน	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	เมษายน, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 12 ดาดทองเจริญ	อ่างทอง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 18 วังตะเคียนเหนือ	อ่างทอง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 1 นาบ่อคำ	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 3 แม่นารีนอก	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 4 หนองกอง	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 แม่นารี	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 6 ปางขนุน	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 7 ศรีโกรลาศ	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 8 ท่าระแนะ	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 13 มอเจริญ	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 15 ท่าเสากระโดง	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 17 เขาแก้วสวรรค์	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 18 เด่นแก้วพัฒนา	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 19 ศาลาโป่งแดง	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 20 ดอนพัฒนา	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 22 สร้อยสุวรรณ	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	พฤษภาคม, กรกฎาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 23 บ้านหนองกองพัฒนา	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	กันยายน
หมู่ที่ 6 กระโดนเตี้ย	วังไทร	คลองขลุง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน
หมู่ที่ 8 ปางมะละกอ	ปางตาไว	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 8 เขาชัยโพธิ์	โกสัมพี	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 16 ทุ่งธารทอง	โกสัมพี	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	มิถุนายน, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 5 ตลุกป่าตาล	โป่งแดง	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 9 ลานขวาง	วังหิน	เมืองตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	3 ปี/ครั้ง	กันยายน, ตุลาคม
หมู่ที่ 2 เกาะลาน	สมอโคน	บ้านตาก	ตาก	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	ตุลาคม
หมู่ที่ 10 แดนสว่าง	บ้านแดน	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	ความเสี่ยงปานกลาง	4-9 ปี/ครั้ง	สิงหาคม, ตุลาคม
หมู่ที่ 1 ใหม่	เมืองคอง	เชียงดาว	เชียงใหม่	ความเสี่ยงต่ำ	10 ปีครั้งหรือมากกว่า	สิงหาคม

ที่มา : กรมป้องกันละบรรเทาสาธารณภัย

การเตรียมการอพยพ

กำหนดให้กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแต่ละระดับ **จัดทำแผนอพยพ แผนอพยพส่วนราชการ** หรือวางมาตรการอพยพ ซึ่งอย่างน้อยมีสาระสำคัญประกอบไปด้วย บัญชีจำนวนผู้อพยพ บัญชีส่วนราชการ สิ่งอำนวยความสะดวกในการอพยพ การกำหนดเขตพื้นที่รองรับ การอพยพให้อยู่ในพื้นที่เหมาะสม การกำหนดเจ้าหน้าที่หรือผู้รับผิดชอบการอพยพให้ชัดเจน การกำหนดเส้นทางการอพยพหลัก และเส้นทางอพยพสำรองสำหรับแต่ละประเภทภัย รวมทั้งการสำรวจและจัดเตรียมพาหนะ น้ำมันเชื้อเพลิง แหล่งพลังงาน และระบบสื่อสารสำหรับการอพยพ

เพื่อเป็นการรักษาความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินของประชาชนและส่วนราชการ และสามารถดำเนินการอพยพเคลื่อนย้ายเป็นไปอย่างมีระบบ สามารถระงับความแตกตื่นเสียขวัญของประชาชน ไปสู่สถานที่ปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การเตรียมการอพยพ ให้ดำเนินการดังนี้

1) จัดทำแผนอพยพในพื้นที่เสี่ยงจากสาธารณภัยและแผนอพยพส่วนราชการ

2) จัดหาสถานที่ปลอดภัยสำหรับการอพยพประชาชน

3) จัดเตรียมเส้นทางการอพยพหลักและเส้นทางสำรองสำหรับแต่ละประเภทภัย

4) จัดทำป้ายแสดงสัญญานเตือนภัยบอกเส้นทางอพยพไปสู่สถานที่ปลอดภัย

5) จัดเตรียมสรรพกำลังหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉิน หรือหน่วยอพยพ

6) จัดเตรียมยานพาหนะ เครื่องมือ อุปกรณ์ เช่น ระยนต์ขับเคลื่อน 4 ล้อ ไฟฉาย พลุส่องสว่าง นกหวีด เสื้อชูชีพ ฯลฯ

7) จัดประชุมหรืออบรมให้ความรู้ในการช่วยเหลือตัวเองเมื่ออยู่ในภาวะฉุกเฉิน

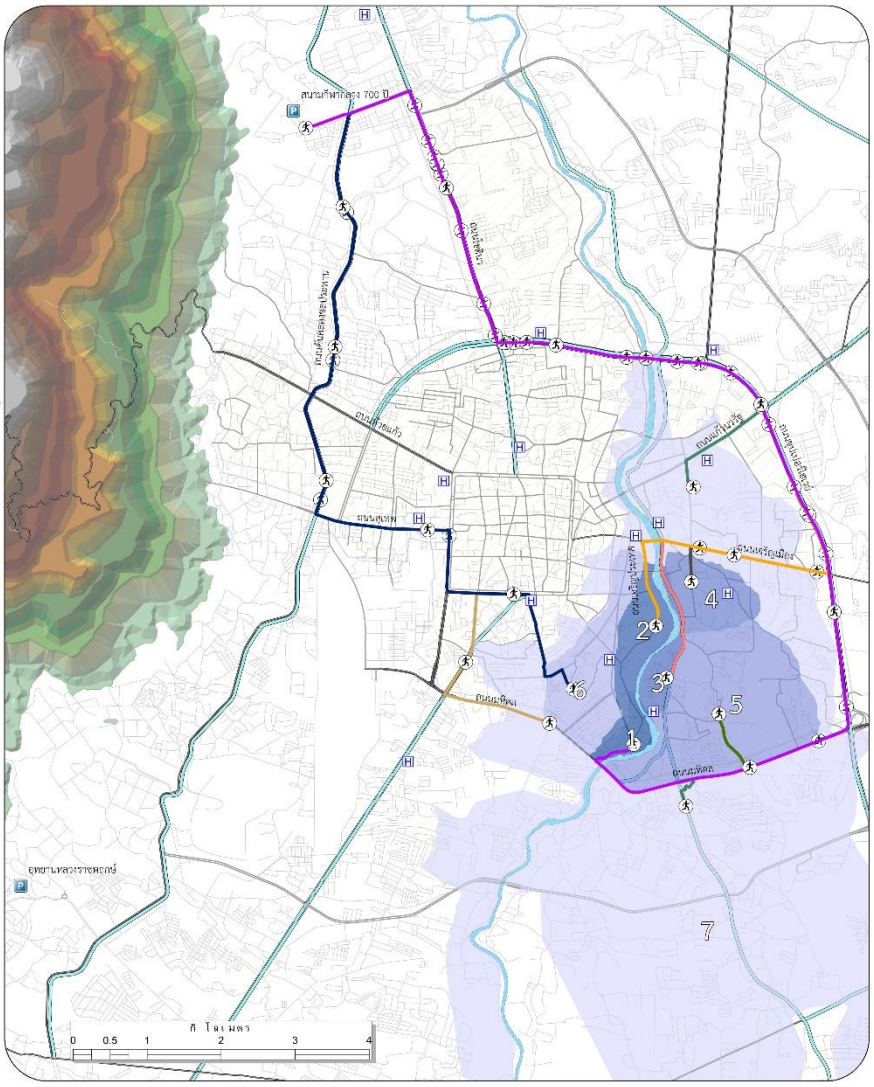
8) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนอพยพจากสาธารณภัย

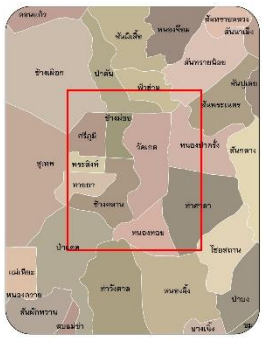
9) จัดทำคู่มือการอพยพจากสาธารณภัยให้ประชาชนศึกษา

ทั้งนี้ ในการจัดทำแผนการอพยพ การอพยพส่วนราชการ ได้กำหนดรายละเอียดและจัดทำบัญชีจำนวนผู้อพยพไว้ล่วงหน้า โดยแยกประเภทตามลำดับความเร่งด่วน การกำหนดเขตพื้นที่รวมพล และพื้นที่รองรับการอพยพ การกำหนดเจ้าหน้าที่ดำเนินการอพยพไว้ล่วงหน้า โดยระบุหน้าที่ความรับผิดชอบไว้ให้ชัดเจน การสำรวจยานพาหนะ น้ำมันเชื้อเพลิงตลอดจนระบบสื่อสารสำหรับการอพยพ การกำหนดเส้นทางอพยพหลักและเส้นทางรองที่ชัดเจน การกำหนดสถานที่ปลอดภัยเป็นพื้นที่รองรับการอพยพ การกำหนดระเบียบปฏิบัติในการรักษาความปลอดภัยและความสงบเรียบร้อยในการอพยพ การอยู่อาศัยในพื้นที่รองรับการอพยพตลอดจนการอพยพกลับ การให้ความช่วยเหลือ และบริการในการดำรงชีพ และระบบสุขลักษณะตามสมควร จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกเพิ่มเติม ตลอดจนร่างระเบียบในการควบคุมการใช้งานสิ่งเหล่านี้

นอกจากนี้ให้แบ่งการปกครองในพื้นที่อพยพออกเป็นสองกลุ่ม จัดทำทะเบียน และจัดระเบียบการปกครอง โดยการจัดแบ่งประเภทของบุคคลตามลำดับเร่งด่วน เช่น ผู้ป่วยทุพพลภาพ คนพิการ คนชรา เด็ก และสตรีตามลำดับ และจัดเตรียมพื้นที่รองรับการอพยพไว้ล่วงหน้าให้เป็นไปตามลักษณะความจำเป็นเช่น ต้องห่างจากพื้นที่อันตราย ไม่กีดขวางหรือเหนี่ยวรั้งการปฏิบัติการ เป็นพื้นที่ที่สามารถจัดการด้านสาธารณะสุขได้ มีความสะดวกในเส้นทางคมนาคม และมีสิ่งอำนวยความสะดวกและระบบสาธารณูปโภคตามสมควร

แผนที่เส้นทางการอพยพจากพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม จังหวัดเชียงใหม่ (Chiangmai Flood Evacuation Map)





จุดจอดรถ	191
ปั๊มน้ำมัน	199
โรงพยาบาล	1669
เทศบาลนครเชียงใหม่	053-234616
การไฟฟ้าฯ ขต 1	053-241018
สำนักงานประกันสังคม 1	053-242822
ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ	053 277919
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเชียงใหม่	053-221470
สำนักงานประปาจังหวัดเชียงใหม่	053-233679
สำนักงานจังหวัดเชียงใหม่	053-240283
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่	053-211048-50
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงใหม่	053-112727
สำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่	1384, 053-270409
สถานีวิทยุ FM 93.25 MHz สำนักประชาสัมพันธ์ เขต 3	053-821193
สถานีวิทยุ FM 100 MHz มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	053-213510
ศูนย์อำนวยการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนและพัฒนาเมืองเชียงใหม่	053 904989
หน่วยวิจัยภัยพิบัติทางธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	053-942010

ตำแหน่งจุดจอดรถ

- บริเวณที่ 1 สนามกีฬาสมโภช 700 ปี เชียงใหม่
- บริเวณที่ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์

อธิบายเส้นทางการอพยพ

เส้นทางการอพยพ ไปยังสนามกีฬาสมโภช 700 ปี

- เส้นทางการอพยพที่ 1 ถนนช้างคลาน - ถนนมหิดล - ซุปเปอร์ไฮเวย์ - ถนนโชตินา : ระยะทาง 18 กิโลเมตร
- เส้นทางการอพยพที่ 2 ถนนเจริญประเทศ – ถนนเจริญเมือง - ซุปเปอร์ไฮเวย์ - ถนนโชตินา : ระยะทาง 15 กิโลเมตร
- เส้นทางการอพยพที่ 3 ถนนเชียงใหม่-ลำพูน – ถนนเจริญเมือง – ซุปเปอร์ไฮเวย์ - ถนนโชตินา : ระยะทาง 16 กิโลเมตร
- เส้นทางการอพยพที่ 4 ถนนบำรุงราษฎร์ – ถนนเจริญเมือง – ซุปเปอร์ไฮเวย์ - ถนนโชตินา : เป็นระยะทาง 14 กิโลเมตร
- เส้นทางการอพยพที่ 5 ถนนเมืองสาตร – ถนนมหิดล – ซุปเปอร์ไฮเวย์ - ถนนโชตินา : เป็นระยะทาง 16 กิโลเมตร
- เส้นทางการอพยพที่ 6 ถนนประชาสัมพันธ์ – ถนนสุริยะวงศ์ – ถนนช่างหล่อ – ถนนบุญเรืองฤทธิ์ – ถนนสุเทพ – ถนนวงแหวนรอบนอก : เป็นระยะทาง 12 กิโลเมตร
- เส้นทางการอพยพที่ 7 ซ้าย ถนนมหิดล – ถนนพิษณุโลก – ถนนช่างหล่อ - ถนนบุญเรืองฤทธิ์ – ถนนสุเทพ – ถนนวงแหวนรอบนอก : เป็นระยะทาง 13 กิโลเมตร
- เส้นทางการอพยพที่ 7 ขวา ซุปเปอร์ไฮเวย์ - ถนนโชตินา : เป็นระยะทาง 16 กิโลเมตร

การเตรียมตัวก่อนน้ำท่วม

1. ตรวจสอบข้อมูลเรื่องน้ำท่วมที่เคยเกิดในละแวกบ้านหรือพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อคาดการณ์และเตรียมตัวได้ถูก
2. วางแผนและตรวจสอบรถยนต์และเส้นทางสำหรับการอพยพ
3. เตรียมอุปกรณ์สื่อสาร สำรองแบตเตอรี่โทรศัพท์ ไฟฉายพร้อมถ่าน
4. เตรียมวัสดุรองวัดป้องกันบ้านเรือน เช่น กระสอบทราย แผ่นพลาสติก ไม้แผ่น ตะปู กาวซิลิโคน
5. ย้ายยานพาหนะไปไว้ในที่ที่น้ำไม่ท่วม
6. ย้ายสิ่งของขึ้นที่สูง เช่นของใช้ราคาแพง เครื่องใช้ไฟฟ้าขนาดใหญ่ เอกสารสำคัญ หลักฐานการเงิน
7. บันทึกหมายเลขโทรศัพท์สำหรับเหตุฉุกเฉิน
8. เตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิต เช่น ยารักษาโรคประจำตัว อาหารแห้ง น้ำดื่ม เสื้อผ้าและผ้าห่ม อย่างน้อย 3 วัน ในกรณีที่ต้องอพยพออกจากพื้นที่
9. เก็บของมีค่าไว้ในที่ปลอดภัย และบันทึกรายการทรัพย์สินหรือถ่ายรูปไว้เป็นหลักฐาน
10. ให้คำแนะนำการปฏิบัติที่ถูกต้องแก่บุคคลอื่น เช่น ไม่สับสวิตช์ไฟฟ้าเครื่องใช้ไฟฟ้า แจ้งสถานที่ที่จัดพบเมื่อเกิดการพลัดหลง

คำอธิบายสัญลักษณ์

- จุดจอดรถ
- โรงพยาบาล
- เขตเทศบาล
- แม่น้ำปิง

พื้นที่น้ำท่วม

- โซนที่ 1
- โซนที่ 2
- โซนที่ 3
- โซนที่ 4
- โซนที่ 5
- โซนที่ 6
- โซนที่ 7

เส้นทางการอพยพ

- เส้นทางอพยพที่ 1
- เส้นทางอพยพที่ 2
- เส้นทางอพยพที่ 3
- เส้นทางอพยพที่ 4
- เส้นทางอพยพที่ 5
- เส้นทางอพยพที่ 6
- เส้นทางอพยพที่ 7 ซ้าย
- เส้นทางอพยพที่ 7 ขวา

ระบบการเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือภัยน้ำท่วมในพื้นที่ชุมชนเมืองจังหวัดเชียงใหม่

หน่วยวิจัยภัยพิบัติทางธรรมชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

www.cendru.net

บัญชีศูนย์พักพิงชั่วคราว จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับที่	ชื่อสถานที่	สถานที่ตั้ง	ค่าพิกัด		รองรับผู้อพยพได้จำนวน (คน)	ชื่อผู้ประสานงาน	โทรศัพท์ติดต่อ	สิ่งสาธารณูปโภคที่มีอยู่			
			พิกัด X	พิกัด Y				ไฟฟ้า	ประปา	ห้องสุขา (ห้อง)	อื่นๆ
1	สนามกีฬาสมโภชเชียงใหม่ 700 ปี อ.เมืองเชียงใหม่	สนามกีฬาสมโภชเชียงใหม่700ปี 185/1 หมู่ 5 ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 50180	495722	2083087	80,000	การกีฬาแห่งประเทศไทย	0 53112 3013	/	/	500	
2	โถงนิทรรศการ 1-3 ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้า นานาชาติเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา จังหวัดเชียงใหม่	ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา จังหวัดเชียงใหม่ 456 หมู่ 1 ต.ช้างเผือก อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50300	495819	2081689	20,000	บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด	0 5301 0572	/	/	200	
3	หอประชุมโรงเรียนสารภีพิทยาคม อ.สารภี	โรงเรียนสารภีพิทยาคม ม.2 ต.ยางเนิ้ง อ.สารภี จ.เชียงใหม่ 50140	503444	2068938	500	นายอำเภอสารภี	0 5332 1253	/	/	20	
4	หอประชุมเทศบาลตำบลสันทรายหลวง อ.สันทราย	สำนักงานเทศบาลตำบลสันทรายหลวง ต.สันทรายหลวง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210	504651	2082828	300	นายอำเภอสันทราย	0 5349 2009	/	/	10	

ลำดับที่	ชื่อสถานที่	สถานที่ตั้ง	ค่าพิกัด		รองรับผู้อพยพได้จำนวน (คน)	ชื่อผู้ประสานงาน	โทรศัพท์ติดต่อ	สิ่งสาธารณูปโภคที่มีอยู่			
			พิกัด X	พิกัด Y				ไฟฟ้า	ประปา	ห้องสุขา (ห้อง)	อื่นๆ
5	หอประชุมเทศบาลตำบลแม่โจ้ อ.สันทราย	สำนักงานเทศบาลตำบลแม่โจ้ 15 ม.12 เทศบาลตำบลแม่โจ้ ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290	500411	2090113	300	นายอำเภอสันทราย	0 5349 2009	/	/	10	
6	ศาลาวัดพระธาตุดอยสะเก็ด อ.ดอยสะเก็ด	วัดพระธาตุดอยสะเก็ด 304 ม.3 ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 50220	514750	2086731	500	นายอำเภอดอยสะเก็ด	0 5349 5781	/	/	100	
7	หอประชุมที่ว่าการอำเภอสันกำแพง อ.สันกำแพง	ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 113-117 ม.1 ต.สันกำแพง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ 50130	516479	2072005	500	นายอำเภอสันกำแพง	0 5333 2412	/	/	10	
8	หอประชุมโรงเรียนแม่ริมวิทยาคม อ.แม่ริม	โรงเรียนแม่ริมวิทยาคม 668 ม.1 ต.ริมใต้ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 50180	493361	2091560	500	นายอำเภอแม่ริม	0 5329 7201	/	/	40	
9	หอประชุมที่ว่าการอำเภอแม่แตง อ.แม่แตง	ที่ว่าการอำเภอแม่แตง 193/1 ต.สันมหาพน อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ 50150	493983	2003703	500	นายอำเภอแม่แตง	0 5347 1322	/	/	20	
10	หอประชุมโรงเรียนสะเมิงพิทยาคม อ.สะเมิง	โรงเรียนสะเมิงพิทยาคม. 228 ม.10 ต.สะเมิงใต้ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ 50250	471974	2083956	500	นายอำเภอสะเมิง	0 5348 7115	/	/	40	

บัญชีศูนย์พักพิงชั่วคราว จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อสถานที่	สถานที่ตั้ง	ค่าพิกัด		รองรับผู้อพยพได้จำนวน (คน)	ชื่อผู้ประสานงาน	โทรศัพท์ติดต่อ	สิ่งสาธารณูปโภคที่มีอยู่			
			พิกัด X	พิกัด Y				ไฟฟ้า	ประปา	ห้องสุขา (ห้อง)	อื่นๆ
11	หอประชุมเทศบาลตำบลสะเมิงใต้	หอประชุมเทศบาลตำบลสะเมิงใต้ 259 ม. 10 ต.สะเมิงใต้ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ 50250	471799	2084026	500	นายอำเภอสะเมิง	0 5348 7115	/	/	20	
12	หอประชุมที่ว่าการอำเภอพร้าว อ.พร้าว	ที่ว่าการอำเภอพร้าว ม.4 อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ 50190	521269	2141321	200	นายอำเภอพร้าว	0 5347 5301	/	/	12	
13	หอประชุมที่ว่าการอำเภอเชียงดาว อ.เชียงดาว	ที่ว่าการอำเภอเชียงดาว 399 ม.6 ต.เชียงดาว อ. เชียงดาว จ. เชียงใหม่ 50170	496188	2141356	500	นายอำเภอเชียงดาว	0 5345 5176	/	/	10	
14	หอประชุมที่ว่าการอำเภอฝาง อ.ฝาง	ที่ว่าการอำเภอฝาง ต.เวียง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ 50110	522333	2202480	500	นายอำเภอฝาง	0 5345 3491	/	/	10	
15	ศาลาวัดท่าตอน อ.แม่อาย	วัดท่าตอน 36 ม.3 ต.ท่าตอน อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่ 50280	537628	2218218	500	นายอำเภอแม่อาย	0 5345 9012	/	/	50	
16	หอประชุมที่ว่าการอำเภอหางดง อ.หางดง	ที่ว่าการอำเภอหางดง 181 ม. 3 ต.หางดง อ.หางดง จ.เชียงใหม่ 50230	491464	2066125	350	นายอำเภอหางดง	0 5344 1975	/	/	10	

ลำดับที่	ชื่อสถานที่	สถานที่ตั้ง	ค่าพิกัด		รองรับผู้อพยพได้จำนวน (คน)	ชื่อผู้ประสานงาน	โทรศัพท์ติดต่อ	สิ่งสาธารณูปโภคที่มีอยู่			
			พิกัด X	พิกัด Y				ไฟฟ้า	ประปา	ห้องสุขา (ห้อง)	อื่นๆ
17	หอประชุมที่ว่าการอำเภอสันป่าตอง อ.สันป่าตอง	ที่ว่าการอำเภอสันป่าตอง 428 ม.10 ต.ยุหว่า อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ 50120	488523	2059769	300	นายอำเภอสันป่าตอง	0 5331 1258	/	/	10	
18	หอประชุมที่ว่าการอำเภอจอมทอง อ.จอมทอง	ที่ว่าการอำเภอจอมทอง 156 ม.4 ต.บ้านหลวง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ 50160	465807	2036413	300	นายอำเภอจอมทอง	0 5334 1177	/	/	10	
19	หอประชุมที่ว่าการอำเภอฮอด อ.ฮอด	ที่ว่าการอำเภอฮอด 9 ตำบลหางดง อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ 50240	458849	2011501	300	นายอำเภอฮอด	0 5346 1111	/	/	10	
20	หอประชุมที่ว่าการอำเภอแม่แจ่ม อ.แม่แจ่ม	ที่ว่าการอำเภอแม่แจ่ม 4 ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ 50270	432630	2045515	300	นายอำเภอแม่แจ่ม	0 5348 5111	/	/	10	
21	หอประชุมที่ว่าการอำเภออมก๋อย อ.อมก๋อย	ที่ว่าการอำเภออมก๋อย 393 ต.หางดง อ.เชียงใหม่ 50240	432018	1968217	500	นายอำเภออมก๋อย	0 5346 7060	/	/	15	
22	หอประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลโป่งทุ่ง อ.ดอยเต่า	สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลโป่งทุ่งโป่งทุ่ง 89 ม.2 ต.โป่งทุ่ง อ.ดอยเต่า จ.เชียงใหม่ 50260	472532	1973863	200	นายอำเภอดอยเต่า	0 5346 9066	/	/	10	

บัญชีศูนย์พักพิงชั่วคราว จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อสถานที่	สถานที่ตั้ง	ค่าพิกัด		รองรับ	ชื่อผู้ประสานงาน	โทรศัพท์ติดต่อ	สิ่งสาธารณูปโภคที่มีอยู่			
			พิกัด X	พิกัด Y	ผู้อพยพได้ จำนวน (คน)			ไฟฟ้า	ประปา	ห้องสุขา (ห้อง)	อื่นๆ
23	หอประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลดอยเต่า อ.ดอยเต่า	สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลดอยเต่า 379 ม.7 ต.ดอยเต่า อ.ดอยเต่า จ.เชียงใหม่ 50260	471279	1980816	200	นายอำเภอดอยเต่า	0 5346 9066	/	/	10	
24	หอประชุมโรงเรียนบ้านจอง อ.เวียงแหง	โรงเรียนบ้านจอง ม.2 ต.เปียงหลวง อ.เวียงแหง จ.เชียงใหม่ 50350	462244	2172127	500	นายอำเภอเวียงแหง	0 5347 7061	/	/	20	
25	หอประชุมโรงเรียนปางป๋อ อ.เวียงแหง	โรงเรียนบ้านปางป๋อ ม.5 ต.แสนไห อ.เวียงแหง จ.เชียงใหม่ 50350	460530	2168129	500	นายอำเภอเวียงแหง	0 5347 7061	/	/	20	
26	หอประชุมที่ว่าการอำเภอไชยปราการ อ.ไชยปราการ	ที่ว่าการอำเภอไชยปราการ 717 ม.2 ต.ปงตำ อ.ไชยปราการ 50320	514696	2181788	300	นายอำเภอไชยปราการ	0 5345 7029	/	/	10	
27	หอประชุมที่ว่าการอำเภอแม่วาง อ.แม่วาง	ที่ว่าการอำเภอแม่วาง 185 ม.1 ต.บ้านกาศ อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่ 50360	476201	2057968	250	นายอำเภอแม่วาง	0 5336 3176	/	/	10	
28	หอประชุมศูนย์พัฒนาคุณธรรมปิตุมาตุภูมิ อ.แม่ออน	ศูนย์พัฒนาธรรมปิตุมาตุภูมิ ม. ๖ ต.ห้วยแก้ว อ.แม่ออน จ.เชียงใหม่ 50130	529578	2083201	500	นายอำเภอแม่ออน	0 5392 9099	/	/	50	

ลำดับที่	ชื่อสถานที่	สถานที่ตั้ง	ค่าพิกัด		รองรับ	ชื่อผู้ประสานงาน	โทรศัพท์ติดต่อ	สิ่งสาธารณูปโภคที่มีอยู่			
			พิกัด X	พิกัด Y	ผู้อพยพได้ จำนวน (คน)			ไฟฟ้า	ประปา	ห้องสุขา (ห้อง)	อื่นๆ
29	หอประชุมที่ว่าการอำเภอดอยหล่อ อ.ดอยหล่อ	ที่ว่าการอำเภอดอยหล่อ 26 ม.2 ต.ดอยหล่อ อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่ 50160	477176	2042602	300	นายอำเภอดอยหล่อ	0 5310 6845-6	/	/	10	
30	หอประชุมที่ว่าการอำเภอกัลยาณิวัฒนา อ.กัลยาณิวัฒนา	ที่ว่าการอำเภอกัลยาณิวัฒนา 2 ต.แจ่มหลวง อ.กัลยาณิวัฒนา จ.เชียงใหม่ 58130	424835	2106161	300	นายอำเภอกัลยาณิวัฒนา	0 5331 7613	/	/	10	

บัญชีศูนย์พักพิงชั่วคราวสำรอง จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อสถานที่	สถานที่ตั้ง	ค่าพิกัด		รองรับผู้อพยพได้จำนวน (คน)	ชื่อผู้ประสานงาน	โทรศัพท์ติดต่อ	สิ่งสาธารณูปโภคที่มีอยู่			
			พิกัด X	พิกัด Y				ไฟฟ้า	ประปา	ห้องสุขา (ห้อง)	อื่นๆ
1	โรงยิมเนเซียมสนามกีฬาเทศบาลนครเชียงใหม่ อ.เมืองเชียงใหม่	สนามกีฬาเทศบาลนครเชียงใหม่ 12 ต.ศรีภูมิ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50200	499061	2078787	5,000	นายอำเภอเมือง	0 5322 1016	/	/	50	
2	หอประชุมใหญ่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อ.เมืองเชียงใหม่	หอประชุมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50200	496479	2077830	5,000	นายอำเภอเมือง	0 5322 1016	/	/	50	
3	หอประชุมที่ว่าการอำเภอสารภี อ.สารภี	ที่ว่าการอำเภอสารภี 53 ม. 3 ต.ยางเนิ้ง อ.สารภี จ.เชียงใหม่ 50140	503867	2069088	300	นายอำเภอสารภี	0 5332 1253	/	/	10	
4	หอประชุมที่ว่าการอำเภอสันทราย อ.สันทราย	ที่ว่าการอำเภอสันทราย 5 ม.5 ต.สันทรายหลวง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210	504748	2084133	500	นายอำเภอสันทราย	0 5349 2009	/	/	20	
5	หอประชุมที่ว่าการอำเภอดอยสะเก็ด อ.ดอยสะเก็ด	ที่ว่าการอำเภอดอยสะเก็ด 130 ม.3 ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 50220	514373	2086494	500	นายอำเภอดอยสะเก็ด	0 534 95781	/	/	20	
6	หอประชุมโรงเรียนสันกำแพง อ.สันกำแพง	โรงเรียนสันกำแพง 172 ม.7 ต.ทรายมูล อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ 50130	513121	2071926	500	นายอำเภอสันกำแพง	0 5333 2412	/	/	20	
7	หอประชุมที่ว่าการอำเภอแม่ริม อ.แม่ริม	ที่ว่าการอำเภอแม่ริม ม.1 ต.ริมใต้ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 50180	494180	2091318	300	นายอำเภอแม่ริม	0 53297201	/	/	10	
8	หอประชุมเทศบาลตำบลสันมหาพน อ.แม่แตง	สำนักงานเทศบาลตำบลสันมหาพน 999 ม.7 ต.สันมหาพน อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ 50150	494498	2114533	300	นายอำเภอแม่แตง	0 5347 1322	/	/	10	
9	หอประชุมที่ว่าการอำเภอสะเมิง อ.สะเมิง	ที่ว่าการอำเภอสะเมิง ม.10 ต.สะเมิงใต้ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ 50250	471825	2084103	300	นายอำเภอสะเมิง	0 5348 7115	/	/	10	

ลำดับที่	ชื่อสถานที่	สถานที่ตั้ง	ค่าพิกัด		รองรับผู้อพยพได้จำนวน (คน)	ชื่อผู้ประสานงาน	โทรศัพท์ติดต่อ	สิ่งสาธารณูปโภคที่มีอยู่			
			พิกัด X	พิกัด Y				ไฟฟ้า	ประปา	ห้องสุขา (ห้อง)	อื่นๆ
10	โรงเรียนพร้าววิทยาคม อ.พร้าว	โรงเรียนพร้าววิทยาคม 196 ม.1 ต.เขื่อนผาก อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ 50190	520343	2138515	500	นายอำเภอพร้าว	0 5347 5301	/	/	20	
11	หอประชุมเทศบาลตำบลเชียงดาว อ.เชียงดาว	สำนักงานเทศบาลตำบลเชียงดาว 555 ม.6 ต.เชียงดาว อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ 50170	496086	2140872	500	นายอำเภอเชียงดาว	0 5345 5176	/	/	20	
12	โรงเรียนฝางชนูปถัมภ์ อ.ฝาง	โรงเรียนฝางชนูปถัมภ์ 205 ม.7 ต.สันทราย อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ 50110	518652	2196464	500	นายอำเภอฝาง	0 5345 3491	/	/	20	
13	หอประชุมที่ว่าการอำเภอแม่อาย อ.แม่อาย	ที่ว่าการอำเภอแม่อาย 55 ม.4 ต.แม่อาย อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่ 50280	529977	2215018	500	นายอำเภอแม่อาย	0 5345 9012	/	/	20	
14	หอประชุมโรงเรียนหางดงรัฐราษฎร์อุปถัมภ์ อ.หางดง	โรงเรียนหางดงรัฐราษฎร์อุปถัมภ์ 312 หมู่ 6 ต.หางดง อ.หางดง จ.เชียงใหม่ 50230	491473	2065481	500	นายอำเภอหางดง	0 5344 1975	/	/	20	
15	หอประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำบ่อหลวง อ.สันป่าตอง	สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำบ่อหลวง 222 ม. 2 ต.น้ำบ่อหลวง อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ 50120	484113	2061231	300	นายอำเภอสันป่าตอง	0 5331 1258	/	/	10	
16	หอประชุมโรงเรียนจอมทอง อ.จอมทอง	โรงเรียนจอมทอง 433 ม.15 ต.ข่วงเปา อ.จอมทอง จ. เชียงใหม่ 50160	465770	2038365	500	นายอำเภอจอมทอง	0 5334 1177	/	/	20	
17	หอประชุมโรงเรียนฮอดพิทยาคม อ.ฮอด	โรงเรียนฮอดพิทยาคม 199 ม.10 ต.หางดง อ.ฮอด จ.เชียงใหม่ 50240	458291	2009466	500	นายอำเภอฮอด	0 5346 1111	/	/	20	
18	หอประชุมโรงเรียนแม่แจ่ม อ.แม่แจ่ม	โรงเรียนแม่แจ่ม 180 ม.12 ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ 50270	433304	2046069	500	นายอำเภอแม่แจ่ม	0 5348 5111	/	/	20	

บัญชีศูนย์พักพิงชั่วคราวสำรอง จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อสถานที่	สถานที่ตั้ง	ค่าพิกัด		รองรับผู้อพยพได้จำนวน (คน)	ชื่อผู้ประสานงาน	โทรศัพท์ติดต่อ	สิ่งสาธารณูปโภคที่มีอยู่			
			พิกัด X	พิกัด Y				ไฟฟ้า	ประปา	ห้องสุขา (ห้อง)	อื่นๆ
19	หอประชุมโรงเรียนอมก๋อยวิทยาคม อ.อมก๋อย	โรงเรียนอมก๋อยวิทยาคม 367 ม.1 ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ 50310	431930	1968191	500	นายอำเภออมก๋อย	0 5346 7060	/	/	20	
20	หอประชุมโรงเรียนดอยเต่าวิทยาคม อ.ดอยเต่า	โรงเรียนดอยเต่าวิทยาคม 153 ม.2 ต.ท่าเดื่อ อ.ดอยเต่า จ.เชียงใหม่ 50260	467789	1984411	500	นายอำเภอดอยเต่า	0 5346 9066	/	/	20	
21	หอประชุมโรงเรียนเวียงแหงวิทยาคม อ.เวียงแหง	โรงเรียนเวียงแหงวิทยาคม 288 ม.2 ต.เมืองแหง อ.เวียงแหง จ.เชียงใหม่ 50350	460654	2164519	500	นายอำเภอเวียงแหง	0 5347 7061	/	/	20	
22	หอประชุมโรงเรียนไชยปราการ อ.ไชยปราการ	โรงเรียนไชยปราการ 99 ม.2 ต.หนองบัว อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่ 50320	514478	2180993	500	นายอำเภอไชยปราการ	0 5345 7029	/	/	20	
23	หอประชุมโรงเรียนบ้านกาดวิทยาคม อ.แม่วาง	โรงเรียนบ้านกาดวิทยาคม 461 ต.ดอนเปา อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่ 50360	480363	2057507	500	นายอำเภอแม่วาง	0 5336 3176	/	/	20	
24	หอประชุมที่ว่าการอำเภอแม่ออน อ.แม่ออน	ที่ว่าการอำเภอแม่ออน 135 ม.9 ต.ออนกลาง อ.แม่ออน จ.เชียงใหม่ 50130	526221	2076050	300	นายอำเภอแม่ออน	0 5392 9099	/	/	10	
25	หอประชุมโรงเรียนสองแควิทยาคม อ.ดอยหล่อ	โรงเรียนสองแควิทยาคม 94 ม.14 ต.ดอยหล่อ อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่ 50160	476972	2041205	500	นายอำเภอดอยหล่อ	0 5310 6845-6	/	/	20	
26	ศาลาวัดจันทร์ อ.กัลยาณิวัฒนา	วัดจันทร์ ม.3 ต.บ้านจันทร์ อ.กัลยาณิวัฒนา จ.เชียงใหม่ 58130	426948	2109081	200	นายอำเภอกัลยาณิวัฒนา	0 5331 7613	/	/	10	

บัญชีศูนย์พักพิงชั่วคราว จังหวัดตาก

อำเภอ	ชื่อสถานที่	ที่อยู่				รองรับผู้อพยพได้จำนวน (คน)	ผู้รับผิดชอบสถานที่		สิ่งสาธารณูปโภคที่มีอยู่ในปัจจุบัน		
		เลขที่	หมู่บ้าน/ชุมชน	ตำบล	อำเภอ		ชื่อ - สกุล / ตำแหน่ง	หมายเลขโทรศัพท์	ไฟฟ้า	ประปา	ห้องสุขา
แม่สอด	วัดห้วยแก้ว หมู่ 4 ตำบลแม่ปะ		หมู่ 4	ต.แม่ปะ	แม่สอด	500	ผญบ.หมู่ 4				
	วัดท่าอาจ หมู่ 3 ต.ท่าสายลวด		หมู่ 3	ท่าสายลวด	แม่สอด	500	ผญบ.หมู่ 3				
	วัดไทยวัฒนาราม หมู่ 2 ต.ท่าสายลวด		หมู่ 3	ท่าสายลวด	แม่สอด	500	ผญบ.หมู่ 2				
	วัดท่าสายโทรเลข หมู่ 2 ต.ท่าสายลวด		หมู่ 2	ท่าสายลวด	แม่สอด	500	ผญบ.หมู่ 2				
	วัดอมรวดี หมู่ 6 ต.ท่าสายลวด		หมู่ 6	ท่าสายลวด	แม่สอด	500	ผญบ.หมู่ 2				
	สำนักสงฆ์แดนไทยพัฒนา หมู่ 6 ต.แม่ตาว		หมู่ 6	แม่ตาว	แม่สอด	500	ผญบ.หมู่ 6				
	วัดพระธาตุ หมู่ 6 ต.แม่กุ		หมู่ 6	แม่กุ	แม่สอด	500	ผญบ.หมู่ 6				
	วัดห้วยมหาวงศ์ หมู่ 9 ต.มหาวัน		หมู่ 9	มหาวัน	แม่สอด	500	ผญบ.หมู่ 9				
แม่ระมาด	สำนักงานเทศบาลตำบลแม่จะเรา		หมู่ 2	แม่จะเรา	แม่ระมาด	300	นายกเทศมนตรีตำบลแม่จะเรา				
	โรงเรียนแม่จะเราวิทยาคม		หมู่ 3	แม่จะเรา	แม่ระมาด	300	ผอ.โรงเรียนแม่จะเราวิทยาคม				

บัญชีศูนย์พักพิงชั่วคราว จังหวัดตาก (ต่อ)

อำเภอ	ชื่อสถานที่	ที่อยู่				รองรับผู้อพยพได้จำนวน (คน)	ผู้รับผิดชอบสถานที่		สิ่งสาธารณูปโภคที่มีอยู่ในปัจจุบัน		
		เลขที่	หมู่บ้าน/ชุมชน	ตำบล	อำเภอ		ชื่อ - สกุล / ตำแหน่ง	หมายเลขโทรศัพท์	ไฟฟ้า	ประปา	ห้องสุขา
แม่ระมาด	โรงเรียนแม่จะเราสองแคว		หมู่ 3	แม่จะเรา	แม่ระมาด	200	ผอ.โรงเรียนแม่จะเราสองแคว				
	วัดอภัยคีรี		หมู่ 3	แม่จะเรา	แม่ระมาด	200	ผญบ.หมู่ 3				
	โรงเรียนชุมชนบ้านแม่จะเราบ้านทุ่ง		หมู่ 6	แม่จะเรา	แม่ระมาด	200	ผอ.โรงเรียนชุมชนบ้านแม่จะเราบ้านทุ่ง				
	ศาลาเอนกประสงค์		หมู่ 9	แม่จะเรา	แม่ระมาด	100	ผญบ.หมู่ 9				
ท่าสองยาง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยนกกก		หมู่ 4	แม่หละ	ท่าสองยาง	100	ผอ.รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยนกกก	091-0288147			4
	โรงเรียนบ้านห้วยนกกก		หมู่ 4	แม่หละ	ท่าสองยาง	500	ผอ.โรงเรียนบ้านห้วยนกกก	086-2042358			20
	ลานชุมชน อบต.แม่หละ		หมู่ 9	แม่หละ	ท่าสองยาง	500	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่หละ	081-0261630			4

อำเภอ	ชื่อสถานที่	ที่อยู่				รองรับผู้อพยพได้จำนวน (คน)	ผู้รับผิดชอบสถานที่		สิ่งสาธารณูปโภคที่มีอยู่ในปัจจุบัน		
		เลขที่	หมู่บ้าน/ชุมชน	ตำบล	อำเภอ		ชื่อ - สกุล / ตำแหน่ง	หมายเลขโทรศัพท์	ไฟฟ้า	ประปา	ห้องสุขา
							ส.อบต. หมู่ 9				
พบพระ	สำนักงาน อบต.ช่องแคบ		หมู่ 15	ช่องแคบ	พบพระ	400	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลช่องแคบ				
	สำนักงาน อบต.พบพระ		หมู่ 1	วาเลย์	พบพระ	400	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพบพระ				
	วัดรวมไทยพัฒนาที่ 7		หมู่ 3	รวมไทยพัฒนา	พบพระ	300	ผญบ.หมู่ 3				
	หอประชุมเทศบาลตำบลพบพระ		หมู่ 3	พบพระ	พบพระ	1,000	นายกเทศมนตรีตำบลพบพระ				
	โรงเรียนป่าไม้อุทิศ 4			คีรีราษฎร์	พบพระ	1,500	ผอ.โรงเรียนป่าไม้ 4				
	โรงเรียนไทยราษฎร์คีรี		หมู่ 6	คีรีราษฎร์	พบพระ	1,500	ผอ.โรงเรียนไทยราษฎร์คีรี				
อุ้มผาง	ศูนย์การเรียนรู้ชาวไทยภูเขา “แม่ฟ้าหลวง” บ้านนุโพ		หมู่ 4	แม่จัน	อุ้มผาง	200	ผญบ.หมู่ 4				
	สำนักสงฆ์เขาวงศ์พระจันทร์		หมู่ 2	แม่จัน	อุ้มผาง	300	ผญบ.หมู่ 2				

บัญชีศูนย์พักพิงชั่วคราว จังหวัดตาก (ต่อ)

อำเภอ	ชื่อสถานที่	ที่อยู่				รองรับผู้อพยพได้จำนวน (คน)	ผู้รับผิดชอบสถานที่		สิ่งสาธารณูปโภคที่มีอยู่ในปัจจุบัน		
		เลขที่	หมู่บ้าน/ชุมชน	ตำบล	อำเภอ		ชื่อ - สกุล / ตำแหน่ง	หมายเลขโทรศัพท์	ไฟฟ้า	ประปา	ห้องสุขา
	โรงเรียนแม่กลองใหม่		หมู่ 1	แม่กลอง	อุ้มผาง	1,500	ผอ.โรงเรียนแม่กลองใหม่	055 - 809136			
เมืองตาก	โรงเรียนตากพิทยาคม			ระแหง	เมืองตาก	1,500	ผอ.โรงเรียนตากพิทยาคม	055 - 511134			
	โรงเรียนผดุงปัญญา			ไม้งาม	เมืองตาก	1,500	ผอ.โรงเรียนผดุงปัญญา	055 - 515864			
	มณฑลทหารบกที่ 310			น้ำรึม	เมืองตาก	2,500	ผู้บัญชาการมณฑลทหารบกที่ 310	08-6802-6213, 08-1785-8455			
	ศาลากลางจังหวัดตาก			ไม้งาม	เมืองตาก	2,500					
	องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก			น้ำรึม	เมืองตาก	2,500	นายก อบจ.ตาก	08-9900-9888			
	วัดดงปู		หมู่ 4	หนองบัวใต้	เมืองตาก	2,500	ผญบ.หมู่ 4				
บ้านตาก	ศูนย์อพยพที่วัดพระบรมธาตุ		หมู่ 3	เกาะตะเภา	บ้านตาก	800	ผญบ.หมู่ 3				
	โรงเรียนบ้านน้ำดิบ (2)		หมู่ 7	สมอโคน	บ้านตาก	500	ผอ.โรงเรียนบ้านน้ำดิบ				

อำเภอ	ชื่อสถานที่	ที่อยู่				รองรับผู้อพยพได้จำนวน (คน)	ผู้รับผิดชอบสถานที่		สิ่งสาธารณูปโภคที่มีอยู่ในปัจจุบัน		
		เลขที่	หมู่บ้าน/ชุมชน	ตำบล	อำเภอ		ชื่อ - สกุล / ตำแหน่ง	หมายเลขโทรศัพท์	ไฟฟ้า	ประปา	ห้องสุขา
	โรงเรียนรอดบำรุง (1)		หมู่ 13	ตากออก	บ้านตาก	500	ผอ.โรงเรียนรอดบำรุง				
	วัดเวฬุวัน (1)		หมู่ 1	แม่สลิด	บ้านตาก	500	ผญบ.หมู่ 1				
สามเงา	สนามบินเขื่อนภูมิพล		หมู่ 4	สามเงา	สามเงา	1,000					
	โรงเรียนบ้านปากทางเขื่อน		หมู่ 1	วังหมัน	สามเงา	500	ผอ.โรงเรียนบ้านปากทางเขื่อน				
	โรงเรียนบ้านหนองเชียงคา		หมู่ 6	ยกกระบัตร	สามเงา	500	ผอ.โรงเรียนบ้านนหนองเชียงคา				
วังเจ้า	ที่ว่าการอำเภอวังเจ้า		หมู่ 2	เชียงทอง	วังเจ้า	1,000	นายอำเภอวังเจ้า				

บัญชีศูนย์พักพิงหลัก/ชั่วคราว จังหวัดกำแพงเพชร

ที่	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน/ชุมชน	ชื่อสถานที่	รองรับผู้อพยพ (จำนวนคน)	สถานที่อยู่ในความรับผิดชอบของ อปท./หน่วยงาน (ระบุ)	ชื่อ - สกุล ผู้ประสาน	หมายเลขโทรศัพท์	สิ่งสาธารณูปโภคที่มีอยู่ในปัจจุบัน		
									ไฟฟ้า	ประปา	ห้องสุขา (จำนวนห้อง)
๑	เมืองกำแพงเพชร	ลานดอกไม้	๘	วัดป่าชัยรังษี	๘๐๐	อบต.ลานดอกไม้	นายประวิทย์ ปะนะตัง	๐๖๓-๙๐๒๘๘๘๖	✓	✓	๒๐
๒	ไทรงาม	ไทรงาม	๔	วัดไทรงาม(วัดป่า)	๕๐๐	เทศบาลตำบลไทรงาม	นายกฤษณะ หอมกิจ	๐๘๑-๙๖๒๑๓๗๔	✓	✓	๒๐
๓	คลองลาน	คลองลาน	- -	หอประชุมอำเภอคลองลาน	๒๕๐	อำเภอคลองลาน	นายบัญชา วามะลุน	๐๖๓-๙๐๒๑๙๕๖๗	✓	✓	
๔	ขาณุวรลักษบุรี	แสนตอ	๒	ศาลาเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา อำเภอข	๒๐๐	ที่ทำการปกครองอำเภอขาณุฯ	นายณัฏฐรรรณ์ ตรีณาวงษ์	๐๖๓-๙๐๓๑๖๗๗๖	✓	✓	๖
๕	คลองขลุง	ท่ามะเขือ	๒	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลท่ามะเขือ	๕๐๐	เทศบาลตำบลท่ามะเขือ	นางสาว กุลยากรณ์ ปะละตุ่น	๐๘๙-๙๕๗๕๑๙๙๕	✓	✓	๑๐
		ท่ามะเขือ	๒	วัดสันติวนาราม	๓๐๐	เทศบาลตำบลท่ามะเขือ	นาย ไพฑูรย์ ทาเอื้อ	๐๕๕-๗๘๑๒๓๘	✓	✓	๓๐
๖	พรานกระต่าย	พรานกระต่าย	บ้านหนองราง	วัดเขาแก้ว	๖๐๐	ทต.บ้านพราน			✓	✓	๓๐
		พรานกระต่าย	บ้านหนองน้ำใส	วัดเทพสโมสร	๓๐๐	ทต.บ้านพราน			✓	✓	๓๐
		พรานกระต่าย	บ้านเขานิยม	รร.บ้านใหม่เขานิยม	๓๐๐	ทต.บ้านพราน			✓	✓	๑๕
		พรานกระต่าย	บ้านเขาสว่าง	วัดพระใหญ่จอมโลกอุดร	๖๐๐	ทต.บ้านพราน			✓	✓	๓๐
		ห้วยยั้ง	บ้านคลองห้วยยั้ง	อบต.ห้วยยั้ง	๗๐๐	อบต.ห้วยยั้ง			✓	✓	๒๐
		คุยบ้านโอง	บ้านไร่ดง	อบต.คุยบ้านโอง	๗๐๐	อบต.คุยบ้านโอง			✓	✓	๒๐
๗	ลานกระบือ	ลานกระบือ	๑	ศาลาวัดแก้วสุริย์ฉาย	๑๕๐	ที่ทำการปกครองอำเภอลานกระบือ, เทศบาลตำบลลานกระบือ	นายพรชัย รอดเทศ	๐๖๓-๙๐๒๘๙๙๙	✓	✓	๑๐
๘	ทรายทองวัฒนา	ทุ่งทราย	๑๐	ศาลาวัดแก้วศรีวิไล	๑๐๐	ที่ทำการปกครองอำเภอทรายทองวัฒนา, เทศบาลตำบลทุ่งทราย	นายสัญญา มาใจ	๐๘๐-๑๒๕๙๓๖๗	✓	✓	๒๐
		ทุ่งทราย	๑๕	หอประชุมโรงเรียนทุ่งทรายวิทยา	๒๐๐				✓	✓	๒๐
๙	ปางศิลาทอง	โพธิ์ทอง	๑๖	หอประชุมอ.ปางศิลาทอง	๒๐๐	อ.ปางศิลาทอง	นายจักรี เขียวโบงาม	๐๖๓-๙๐๔๐๕๒๑๙	✓	✓	๔
๑๐	บึงสามัคคี			รอ อ.บึง เลือกสถานที่จุดใหญ่			นายบุญเชิด มารศรี	๐๘๙-๖๔๑๙๔๗๗			
๑๑	โกสัมพีนคร	โกสัมพี	คลองเมือง	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอโกสัมพีนคร (หล	๕๐	สาธารณสุขอำเภอโกสัมพีนคร	นายวัฒนา เกิดโต		✓	✓	๒

ภาคผนวก

ง

บัญชีเครื่องจักรกล ยานพาหนะ อุปกรณ์ และเครื่องมือในการบรรเทาสาธารณภัย

จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับที่	หน่วยงาน	เรือ				รถยนต์บรรทุก												เครื่องจักรกล								อุปกรณ์อื่นๆ								รวม	ผู้รับผิดชอบ (เบอร์โทร.)	หมายเหตุ
		ท้องแบน	ยาง	พันทึ้ง	ชูชีพ	รถยนต์ผู้บัญชาการ	รถยนต์ผู้ช่วย	รถยนต์ขนส่งเครื่องมือสื่อสาร	รถยนต์ขนส่งเครื่องมือแพทย์	รถยนต์ขนส่งเครื่องมือวิศวกรรม	รถยนต์ขนส่งเครื่องมือประปา	รถยนต์ขนส่งเครื่องมือไฟฟ้า	รถยนต์ขนส่งเครื่องมือเครื่องกล	รถยนต์ขนส่งเครื่องมือโยธา	รถยนต์ขนส่งเครื่องมือทั่วไป	รถยนต์ขนส่งเครื่องมือสื่อสาร	รถยนต์ขนส่งเครื่องมือแพทย์	รถยนต์ขนส่งเครื่องมือวิศวกรรม	รถยนต์ขนส่งเครื่องมือประปา	รถยนต์ขนส่งเครื่องมือไฟฟ้า	รถยนต์ขนส่งเครื่องมือเครื่องกล	รถยนต์ขนส่งเครื่องมือโยธา	รถยนต์ขนส่งเครื่องมือทั่วไป	ชุดกู้ภัยและกู้ชีพ	เครื่องปั่นไฟ	เครื่องสูบน้ำ - ดับเพลิง	ชุดตัดถ่าง	เครื่องมือวัดน้ำ	เครื่องมือวัดระดับ	เครื่องมือวัดความเร็ว	เครื่องมือสื่อสาร			
1	เทศบาลนครเชียงใหม่	3				8		5	8		3	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	10		20								180	0-5323-4444	
2	อบจ.เชียงใหม่	10						6						10	10	2	1	5	18															56	0-5389-1500	
3	อบจ.เชียงใหม่ ส่วนแยกเขตเหนือ	3				1	1	2	2		1			2	2	2	2	2	8						10									43	0 5399 8333	
4	อบจ.เชียงใหม่ ส่วนแยกเขตใต้	3				1	1	2	2							2	2	2	8						10									43	0 5399 8333	
4	มพบ.33	มี						17	4										2						มี								1	46	0-5324-1053	
5	บน.41	2						3	2	4								1																22	0-5320-1388	
6	ท่าอากาศยานเชียงใหม่					1	1	2	1		1	1							1															1	9	0 5392 2000	
7	กกก.ตชด.ที่ 3	7						2	3																									12	0-5329-8058	
8	แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2								3									1																4	0-5326-0676	
9	แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 3								6																3									9	0-5389-1446	
10	สำนักงานชลประทานที่ 1							10	2		1			10	10	2	5	1	70															101	0-5324-8953	
11	โครงการชลประทาน เชียงใหม่							2	1	1				2	2			1																7	0-5311-2200	
12	ส่วนบริหารเครื่องจักรกลที่ 1								2	1									10															13	0-5310-4576	
13	แขวงทางหลวงชนบทเชียงใหม่													2	2	1	1	1	1															10	0-5322-1646	
14	กองกำลังผาเมือง				1			29	2	2																								36	0-5321-1696	คอนเน็ค
15	สำนักชลประทาน ขม							2	1	9	2							1	1															17	0-5327-8236	
16	เกษตรจังหวัด ขม							1											1															1	0-5321-0019	
17	สำนักงานพัฒนาภาค 3	3						1	11	8	5							6	3	6														54	0-5336-9695	ทุกลา
18	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภาค จ.ขม									3	5																							8	0-5326-1256	
19	การประปาส่วนภูมิภาค เขต 9									2	1																							3	0-5334-3800	
20	สำนักงานทางหลวงที่ 1							1	2	2	2							1	1															10	0 5327 7608	

จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ที่	หน่วยงาน	เรือ				รถยนต์บรรทุก														เครื่องจักรกล								อุปกรณ์ผู้ประสบภัย								รวม	ผู้รับผิดชอบ (เบอร์โทร.)	หมายเหตุ
		ท้องแบน	ยาง	ตันหลัง	ตรวจการณ์	ลากจูงรถบรรทุกขนาดหนัก	เจ้าหน้าที่และอาสาสมัคร	รถพยาบาล	รถพ่วงบรรทุกน้ำ	รถสูบน้ำ	รถบรรทุกน้ำ	รถบรรทุกน้ำมัน	รถบรรทุกน้ำ ๒ ตอน	รถบรรทุกน้ำ ๑๐ ล้อ	รถบรรทุก ๖ - ๑๐ ตัน	รถบรรทุก ๑๐ ล้อ	ใช้งานทั่วไป	รถขุดตีนตะขาบ	รถขุดล้อยาง	รถแทรกเตอร์	รถปั้นจั่น	รถตักหน้าขุดหลัง	รถตักล้อยาง	ไฟฉาย	ชุดประดับยศ	ชุดกรรมการ	ชุดปฏิบัติการ	ชุดกู้ภัย	ชุดกู้ชีพ	ชุดปฐมพยาบาล	ชุดกู้ภัยทางน้ำ			
21	สำนักงานควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่																															4	0 5314 0774	
22	ศูนย์ปฏิบัติการบินภาคเหนือ ทส.																																0 2278 8673	
23	สนง.ปภ.จ.ชม.	2														7																	0 5322 1470	
24	อำเภอเมืองเชียงใหม่	8			1		19	8	3	9	14					15	10	3	9	7	1					1								0 5322 1060	
25	อำเภอฝาง	4					4	3		6	5					6	2	9	7	1														0 5345 1155	
26	อำเภอแม่ออน				1	1		1			3																						0 5385 6451	
27	อำเภอแม่วาง	1						3	5		3					3	4	6	4		3													0 5336 3751	
28	อำเภอดอยสะเก็ด	3	2	1	2	1	13	3	1	6	10					9	4	2	1		6													0 5349 5781	
29	อำเภอแม่ริม				1	5	2	5	2	16						6	2	8	15	0	6	2												0 5329 7201	
30	อำเภอสันทราย						2			3						2																		0 5331 7613	
31	อำเภอสันกำแพง				2		10		2							2	1	2																0 5346 7060	
32	อำเภอสันทราย	8			2		3		6	7						9	3	6	3															0 5346 1111	
33	อำเภอแม่แจ่ม	2					1			16						29		7	9															0 5348 5111	
34	อำเภอฮอด	11	1				16	1	2	3	17					16	4	3	3		1	1				1								0 5333 1196	
35	อำเภอดอยเต่า	4			1		8	1			6					4	1		9		2	1												0 5332 3456	
36	อำเภอจอมทอง							4			7					1	2		3															0 5347 4061	
37	อำเภอแม่แจ่ม										7					4	1		2			1				1								0 5345 7029	
38	อำเภอฮอด	2	2				4	1	1	6	5					1			13		1	1												0 5344 1976	
39	อำเภอดอยเต่า	4	2				2				9					6	4	2	6	1						1								0 5334 1177	
40	อำเภอสะเมิง	2					1				3					5	4	1	3															0 5348 7115	

จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ลำดับที่	หน่วยงาน	เรือ			รถยนต์บรรทุก														รถยนต์ส่วนบุคคล		รถยนต์ประเภทอื่นๆ		รถจักรยานยนต์										อุปกรณ์ภัยพิบัติ										รวม	ผู้รับผิดชอบ (เบอร์โทร.)	หมายเหตุ
		หัวลากจูง	ท้องแบน	อื่นๆ	รถบรรทุกขยะมูลฝอย	รถบรรทุกน้ำดับเพลิง	เครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูง	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงต่ำ	รถบรรทุกน้ำ	รถบรรทุกเทท้าย	รถบรรทุกเทข้าง	รถบรรทุก ๑๐ - ๒๐ ล้อ	รถบรรทุก ๒๐ - ๓๐ ล้อ	รถบรรทุก ๓๐ ล้อขึ้นไป	รถบรรทุกพ่วง	รถบรรทุกกึ่งพ่วง	รถบรรทุกอื่นๆ	รถกระบะ	รถตู้	รถแทรกเตอร์	รถขุด	รถเกรด	รถบดสั่นสะเทือน	รถบดล้อยาง	รถบดอื่นๆ	รถเครื่องจักรกลอื่นๆ	รถพยาบาล	รถดับเพลิง	รถกู้ภัย	รถโรงครัวพระราชทาน	เต็นท์	เครื่องปั่นไฟ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องตัดหญ้า	เลื่อยยนต์	ชุดปฐมพยาบาล	ชุดกู้ภัยทางน้ำ	ชุดกู้ภัยทางบก	อื่นๆ			
41	อำเภอดอยหล่อ	3			1					1			4	1																										39	0 5336 9573	
42	อำเภอดอยเต่า	2											7																												16	0 5345 9066	
43	อำเภอเชียงดาว	1			2					2			3	6																											74	0 5345 5176	
44	อำเภอแม่อาย	2			2	1					6			3	3																											80	0 5385 6368	
45	อำเภอฝางกำแพง	1	3		1				1	1		2		6	3																											163	0 5333 2412	
46	อำเภอสันทราย	20			19	6	1		2	1			1	2	2	14																										442	0 5349 2009	
47	อำเภอพร้าว	1			10												4	5																								86	0 5347 5301	
48	อำเภอแม่แตง	3	1		2	2	2						1	2	1	13																										123	0 5347 1311	
49	มูลนิธิรวมใจเชียงใหม่	4					5	2																																	128	0 5321 8888	
50	มูลนิธิสว่างสันติเชียงใหม่	2					4	1									1																									38	0 5386 7641	
51	หน่วยกู้ภัยพร้าววังทิน อ.พร้าว			1			3								3																											29	09 5178-9899	
52	สมาคมกู้ภัยศรัทธาร่วมใจ อ.สันป่าตอง		1				6								2																											40	09 4079 7610	
	รวม	39	1	4	1	37	9	25	13	70	0	0	60	31	6	50	1	8	28	1	0	3	3	2	7	0	7	41	16	209	2	372	48	0	9	2	46	16	56	16	2	0	1241		

จังหวัดกำแพงเพชร

| ลำดับที่ | หน่วยงาน | เรือ | | | | | | | รถยนต์บรรทุก | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | รถกู้ภัย | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

จังหวัดกำแพงเพชร (ต่อ)

ที่	หน่วยงาน	ทะเบียน+เครื่องหมายประจำรถ	เรือ			รถยนต์															เครื่องจักรกล						อุปกรณ์ผู้ประสบภัย										รวม	ผู้รับผิดชอบ (เบอร์โทร.)
			ยาง, พร้อมเครื่องยนต์	ท้องแบน	ตรวจการณ์เร็ว	รถพยาบาลฉุกเฉิน	รถบรรทุกน้ำ	รถบรรทุกคน	ปิคอัพ	๔ ล้อ ๑๐ ตัน	๖ ล้อ ๑๐ ตัน	๖ ล้อ ๒๐ ตัน	รถบรรทุกน้ำมัน	รถบรรทุกเชื้อเพลิง	รถบรรทุกวัสดุ	รถบรรทุกขยะ	รถบรรทุกขยะมูลฝอย	รถบรรทุกขยะมีล้อเอียง	รถบรรทุกขยะมีแขนกล	รถบรรทุกขยะมีแขนกลและลิฟท์	แบคโฮ	รถเกรดเดอร์	รถตักหน้าขุดหลัง	รถแทรกเตอร์	ยกล้อยาง	ยกสายพาน	เครื่องปั่นไฟ	ชุดผจญเพลิง	ชุดกู้ชีพ	ชุดปฐมพยาบาล	ชุดตัดถ่างและสลักเกลียว	ชุดตัดโลหะ	ชุดผจญเพลิงป่า		
	อำเภอเมือง																																					
๑	องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำแพงเพชร	๓	-	-	-	-	-	-	-	๑๑	๑๑	๓	๑	-	-	-	-	-	-	-	๘	๑๑	๑๑	๓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๗๕	นายสุทธวรณ ยุ่นจันทร์/๐-๕๕๗๒-๕๗๕๐-๕๖๑๐๐๐
๒	สำนักงานเทศบาลเมืองกำแพงเพชร	๑	-	-	-	๑	๑	๒	๑	๑	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๑	๔	๑	๑	๔๔	๐๕๔๑-๒๐๔๗๒๒๒
๓	สำนักงานเทศบาลเมืองหนองปลิง	๑	๒	-	-	๑	๕	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓๓	จ.อ.ชัยชัย จุลพันธ์/๐๕๕-๗๑๐๐๕๓
๔	สำนักงานเทศบาลตำบลคลองแม่ลาย	-	-	-	-	๑	๓	-	-	๒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๑	๐๕๕-๗๐๕๖๑๐
๕	สำนักงานเทศบาลตำบลเทพนคร	-	-	-	-	๓	-	๑	๑	๑	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๑๓	๐๕๕๑-๗๑๐๗๑๑
๖	สำนักงานเทศบาลตำบลนครชุม	๔	-	-	-	๓	-	๑	๑	๒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๒๙	๐๕๕๑-๗๑๐๕๔๔
๗	สำนักงานเทศบาลตำบลนิคมทุ่งโพธิ์ทะเล	-	-	-	-	-	๒	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๑๑	หัวหน้าฝ่ายปกครอง/๐๕๖๖-๕๕๕๕๐๓๓
๘	สำนักงานเทศบาลตำบลปากดง	-	-	-	-	๓	-	-	-	๑	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓	สัญญา คำบรรลือ/๐๕๕-๕๔๑๑๐๕๔
๙	องค์การบริหารส่วนตำบลคณฑี	๕	-	-	-	๒	๓	๕	-	-	-	๑	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๔๔	๐๕๕๑-๖๐๕๖๕๐
๑๐	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแม่ลาย	-	-	-	-	-	-	-	๒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๒	จำรัส โพธิ์ศรี/๐-๕๕๑๒-๕๕๑๑๖
๑๑	องค์การบริหารส่วนตำบลไตรตรึงษ์	-	-	-	-	-	-	๑	๑	๑	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๗	จ.อ.ศรายุทธ น้ำรักษ์/๐๕๕-๕๔๑๑๐๕๔
๑๒	องค์การบริหารส่วนตำบลทรงธรรม	๑๐	-	-	-	-	-	๓	๑	๑	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๒๗	๐๕๕๑-๖๘๕-๐๑๓๔
๑๓	องค์การบริหารส่วนตำบลท่าขุนราม	๑๔	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๑๗๖	๐-๕๕๑๗-๘๕๘๐
๑๔	องค์การบริหารส่วนตำบลธำมรงค์	-	-	-	-	-	-	๒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๒	๐๕๕๑-๗๐๕๖๗๔
๑๕	องค์การบริหารส่วนตำบลนครชุม	-	-	-	-	-	๑	-	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๗	๐๕๕๑-๗๐๕๕๕๕๕
๑๖	องค์การบริหารส่วนตำบลนาบ่อคำ	๑	-	-	-	-	-	๑	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๗	๐๕๕๑-๗๘๐๗๕๑
๑๗	องค์การบริหารส่วนตำบลนาคลองไผ่	-	-	-	-	๒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๔	น.ส.พิกุล ศรีอินทร์/๐๕๕-๘๕๒๐๗๓
๑๘	องค์การบริหารส่วนตำบลบึงทอง	-	-	-	-	-	๑	๑	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓๐	๐๕๕-๗๔๕๓๖
๑๙	องค์การบริหารส่วนตำบลสระแก้ว	-	-	-	-	-	๑	-	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓๖	๐๕๕-๗๔๖๐๖๐
๒๐	องค์การบริหารส่วนตำบลอ่างทอง	-	-	-	-	-	-	๑	๕	๑	๒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓๖	พจอ.สมชาย หนูคำ/๐๕๕-๖๗๒๘๗๔๔
๒๑	ร.พ.ทุ่งโพธิ์ทะเล	-	-	-	-	-	-	๒	๓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๐๕๕-๗๑๖๒๗๐
๒๒	รพ.กำแพงเพชร	-	-	-	-	๑	-	๑	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๖	๐๕๕-๗๑๕๕๐๔๔

จังหวัดกำแพงเพชร (ต่อ)

| ที่ | หน่วยงาน | รถยนต์บรรทุก | | |

จังหวัดกำแพงเพชร (ต่อ)

ที่	หน่วยงาน	เรือ				รถยนต์บรรทุก										เครื่องจักรกล							อุปกรณ์ผู้ประสบภัย										ประชาชน	ผู้รับผิดชอบ (เบอร์โทร.)
		ท้องแบน+เรือพลาสติก	ยาง, พ้วมแห้วยนต์	ท้องแบน	หัวจ่ายน้ำมัน	รถดับเพลิงขนาดกลาง	รถบรรทุกน้ำ	รถบรรทุก	ตู้คอนเทนเนอร์	๖ ล้อ - ๑๐ ตัน	๖ ล้อ - ๑๐ ตัน	เกษตร ๖ ล้อ	รถแทรกเตอร์	รถแทรกเตอร์	รถขุดตีนตะขาบ	รถขุดล้อยาง	แบคโฮ	รถบดสั่น	รถบดทั่วไป/ล้อยาง	เครื่องปั่นไฟ	อื่น ๆ	เครื่องสูบน้ำ - ดีเซล	รถเข็นผู้ป่วย	เครื่องช่วยหายใจ	รถเข็นอาบน้ำ	เครื่องผลิตน้ำดื่ม	ถุงยังชีพ	ชุดยังชีพ	เต็นท์	ถุงนอน	เครื่องนอน		
๑	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ลาด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๖	๓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๔	๑๐	-	-	-	๒	-	-	-	-	ธีรศักดิ์ อนะรักษ์/๐๔๕-๐๒๐๗๘๕
๑๐	องค์การบริหารส่วนตำบลวังแขม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๖	๓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓๒	๑๐	-	-	-	๔	-	-	-	-	๐๔๕-๕๙๑๐๐๖๓
๑๑	องค์การบริหารส่วนตำบลวังไทร	-	-	-	-	-	-	-	-	๖	๖	๖	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๔	๒๐	-	-	-	๕	-	-	-	-	นายพยุง ประเสริฐพาช์/๐๘๒-๘๙๖๐๘๘๘
๑๒	องค์การบริหารส่วนตำบลวังบัว	-	-	-	-	-	-	-	-	๖	๖	๖	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๔	๒๐	-	-	-	๕	-	-	-	๖	๐๔๕-๕๙๑๔๔๕
๑๓	องค์การบริหารส่วนตำบลหัวถนน	-	-	-	-	-	-	-	-	๖	๖	๓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๔	๕๐	-	-	-	๒	-	-	-	-	๐๔๕-๕๙๑๔๔๕
	รพ.เคลองขลุง							๓																									๐๔๕-๕๓๑๐๐๖
	อำเภอคลองลาน																																
๑	สำนักงานเทศบาลตำบลคลองลานพัฒนา	-	-	-	-	๑	๖	๖	๖	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๑	๒๐	-	-	-	-	-	-	-	-	๐๔๕-๖๓๐-๖๔๘๔
๒	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้ำไหล	-	-	-	-	-	๖	๖	๖	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๔	๑๕	-	-	-	-	-	-	-	-	๐๔๕-๓๒๐๓๐๕
๓	องค์การบริหารส่วนตำบลโป่งน้ำร้อน	-	-	-	-	-	๖	๖	๖	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๔	๑๕	-	-	-	-	-	-	-	-	
๔	องค์การบริหารส่วนตำบลลานกระทิง	-	-	-	-	-	๖	๖	๓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๔	๕๐	-	-	-	๒	-	-	-	-	วิภาดย์ เข็มกลัด ๐๘๖-๘๙๘๔๗-๙๘๕๕
	รพ.เคลองลาน	-	-	-	-	-	๓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓	-	-	-	-	-	-	-	-	๐-๕๕๙๒-๖๔๕๑
	อำเภอไทรงาม																																
๑	สำนักงานเทศบาลตำบลไทรงาม	๔	-	-	-	-	๖	๖	๖	-	-	-	๖	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๑	๒๐	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	๐๔๕-๖๓๐-๖๔๘๔
๒	องค์การบริหารส่วนตำบลไทรงาม	-	-	-	-	-	๒	-	-	-	-	-	๖	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๔	๓๐	-	-	-	-	-	-	-	-	๐๔๕-๗๕๓๓๔๐
๓	องค์การบริหารส่วนตำบลพานทอง	-	-	-	-	-	๖	-	-	-	-	-	๖	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓๓	๒๕	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	๐๔๕-๕๖๐๓๔๓
๔	องค์การบริหารส่วนตำบลมหาชัย	-	-	-	-	-	๒	-	-	-	-	-	๖	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๐๔๕-๗๐๓๐๐๕
๕	องค์การบริหารส่วนตำบลทองคำ	-	-	-	-	-	๖	-	-	-	-	-	๖	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๐๔๕-๗๕๓๗๐๐
๖	องค์การบริหารส่วนตำบลทองทอง	-	-	-	-	-	๒	-	-	-	-	-	๒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓๓	๑๐	๑	-	-	-	๔	-	-	-	-	จพท.ปิ่งก้นาน/๐๘๑-๐๒๐๗๕๓
๗	องค์การบริหารส่วนตำบลทองแสนแปง	-	-	-	-	-	๑	-	-	-	-	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๐๔๕๗-๒๐๘๕๓๙/๐๔๕-๗๕๓๗๑๐
๘	องค์การบริหารส่วนตำบลทองไม้ดอง	-	-	-	-	-	๔	-	-	๑	-	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓	๒๐	-	-	-	-	๑	-	-	-	-	นายธนวรรณ์ เพ็งปู่/๐๖๒๒-๘๒๐๔๖๖๕
	รพ.ไทรงาม	-	-	-	-	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๐๔๕-๗๕๓๐๐๖
	อำเภอพรานกระต่าย																																
๑	สำนักงานเทศบาลตำบลคลองพิไกร	-	-	-	-	-	๑	๒	-	-	-	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๑	๑๐	-	-	-	-	๔	-	-	-	-	๐๔๕-๔๕๖๓๒๔๘

จังหวัดกำแพงเพชร (ต่อ)

| ลำดับที่ | หน่วยงาน | เรือ | | | | | รถยนต์บรรทุก | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | เครื่องจักรกล | | | | | | | | อุปกรณ์กู้ภัย | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

จังหวัดกำแพงเพชร (ต่อ)

ที่พักพิง	หน่วยงาน	เรือ				รถบั้นยกสูง		รถบรรทุก															เครื่องจักรกล							อุปกรณ์กู้ภัย												ผู้รับผิดชอบ (เบอร์โทร.)
		ท้องแบน+หัวโพลี่เอทธีลีน	ยาง, พีวีซีแข็งเอนกประสงค์	ท้องแบนอลูมิเนียม	สปีดโบ๊ทไฟเบอร์กลาส	รถกู้ภัย	รถพยาบาล	ปิคอัพ	บรรทุก ๖ - ๑๐ ล้อ	บรรทุก ๖ - ๑๐ ล้อ	บรรทุก ๑๐ ล้อ	รถเครน	รถเครื่องมือช่างกลโรงงาน	รถเครื่องมือช่างเชื่อม	รถเครื่องมือช่างไฟฟ้า	รถเครื่องมือช่างโยธา	รถเครื่องมือช่างสำรวจ	รถเครื่องมือช่างประปา	รถเครื่องมือช่างแก๊ส	รถเครื่องมือช่างเครื่องยนต์	รถเครื่องมือช่างเครื่องกล	รถขุดตีนตะขาบ	รถขุดล้อยาง	รถตักหน้าขุดหลัง	รถตักล้อยาง	รถไถ ๗	เครื่องสูบน้ำ - ดีเซล	รถพยุงน้ำ	เครื่องปั่นไฟ	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า	เครื่องตัดเหล็กไฟเบอร์	เครื่องเจาะกระแทก	เครื่องเจาะโรตารี่	เครื่องเจาะสกัดไฟฟ้า	เครื่องเจาะสกัดลม	เครื่องขัดกระดาษทราย	เครื่องขัดสายพาน	เครื่องขัดสายอ่อน	เครื่องขัดหินเจียร	เครื่องตัดคอนกรีต	
๓	องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งทอง	๑	-	-	-	-	-	-	๔	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	นายทินชาญ์ ทินทองดี/๐๘๔๔-๖๗๑๔๓๖๑๑
	รพ.ทรายทองวัฒนา	-	-	-	-	-	๒	๓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๐๘๕๕-๗๑๗๒-๓๑๕
	อำเภอปางศิลาทอง																																							
๑	องค์การบริหารส่วนตำบลปางตาไว	-	-	-	-	-	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	จ.อ.ปุญเหลือ/๐๖๔๕-๔๐๔๕-๕๐๔๕
๒	องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ทอง	-	-	-	-	-	-	๑	-	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	จ.อ.มกา/๐๘๔๕-๗๕๔-๖๗๗๐
๓	องค์การบริหารส่วนตำบลทับตาโก	-	-	-	-	-	-	๑	-	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	วิสา/๐๘๗๑-๓๗๕-๑๒๖๓
	รพ.ปางศิลาทอง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	อำเภอบึงสามัคคี																																							
๑	สำนักงานเทศบาลตำบลระหาน	-	-	-	-	-	-	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๐๘๕๕-๘๗๑๗๕๔๔
๒	องค์การบริหารส่วนตำบลเทพนิมิต	-	-	-	-	-	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๐๘๕๕-๗๖๐๗๗๗๑๐
๓	องค์การบริหารส่วนตำบลบึงสามัคคี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๐๘๕๑-๘๗๗๐๖๒๐๑
๔	องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะโอน	-	-	-	-	-	-	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๐๘๕๕-๗๒๗๗๗๕๘
	รพ.บึงสามัคคี	-	-	-	-	-	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๐๘๕๕-๗๖๗๗๗๕๘
	อำเภอโกสัมพีนคร																																							
๑	องค์การบริหารส่วนตำบลโกสัมพี	-	-	-	-	-	-	๑	๕	-	๒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๐๘๕๕-๐๒๔๗๗๗๗
๒	องค์การบริหารส่วนตำบลเพชรชมภู	-	๑๓	-	-	-	-	๑	๒	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๔	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๐๘๕๕-๖๔๐๖๗๗๕๑
๓	องค์การบริหารส่วนตำบลตลาดกรวด	-	-	-	-	-	-	๑	๒	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๔	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	จ.อ.นิรัญ สายแก้ว/๐๘๕๕-๑๓๓๓-๗๕๕๕
	รพ.โกสัมพีนคร	-	-	-	-	-	-	-	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๐-๕๕๗๑-๕๐๘๑
	รวม	๑๒	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๒๔	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๓๐๗๕