



สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สรุปการติดตามประเมินผล
แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง - น้ำท่วม

ปี 2567

ลุ่มน้ำโขงตะวันออกเฉียงเหนือ



สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 3 ร่วมกับ กองบริหารจัดการลุ่มน้ำ

๑. บทนำ

๑.๑ หลักการและเหตุผล

พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๑ มาตรา ๓๕ (๒) กำหนดให้คณะกรรมการลุ่มน้ำมีหน้าที่และอำนาจในการจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมเสนอคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) เพื่อให้ความเห็นชอบ รายละเอียดดังนี้

มาตรา ๖๑ ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งขึ้นไว้เป็นการล่วงหน้า โดยให้จัดทำเป็นแผนเพื่อเตรียมการรองรับทั้งกรณีปกติซึ่งสามารถคาดการณ์ได้ว่าจะเกิดภาวะน้ำแล้ง ในระยะเวลาใดระยะเวลาหนึ่งเป็นประจำ และกรณีที่เกิดภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง โดยอย่างน้อยต้องมีรายการดังต่อไปนี้

- (๑) หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุน
- (๒) งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ
- (๓) การจัดเตรียมข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง
- (๔) การเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบ
- (๕) วิธีการควบคุมการใช้น้ำในพื้นที่
- (๖) การหาแหล่งน้ำทดแทนและการขนส่งน้ำจากแหล่งน้ำทดแทนมายังพื้นที่ซึ่งเกิดภาวะน้ำแล้ง
- (๗) การประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำแล้ง

มาตรา ๖๔ ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมขึ้นไว้เป็นการล่วงหน้า โดยให้จัดทำเป็นแผนเพื่อเตรียมการรองรับทั้งกรณีปกติซึ่งสามารถคาดการณ์ได้ว่าจะเกิดภาวะน้ำท่วม ในระยะเวลาใดระยะเวลาหนึ่งเป็นประจำ และกรณีฉุกเฉินที่มีน้ำท่วมเกิดขึ้นโดยฉับพลัน โดยในการจัดทำแผนต้องพิจารณาถึงสภาพแวดล้อม ผังน้ำ ระบบนิเวศ และความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่นั้นประกอบด้วย โดยอย่างน้อยต้องมีรายการ ดังต่อไปนี้

- (๑) หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุน
- (๒) งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ
- (๓) การจัดเตรียมข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม
- (๔) การบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะน้ำท่วม
- (๕) การจัดทำระบบเตือนภัยน้ำท่วม
- (๖) การเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบ
- (๗) วิธีการระบายน้ำที่รวดเร็วและถูกต้องตามหลักวิชาการให้น้ำระบายไปตามแนวทางที่กำหนด
- (๘) วิธีการกักเก็บน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป
- (๙) การประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่อาจได้รับภัยพิบัติจากน้ำท่วม

มาตรา ๑๗ (๑๐) ให้ กนช. มีหน้าที่และอำนาจพิจารณาและให้ความเห็นชอบแผนป้องกันและแก้ไข ภาวะน้ำแล้ง และแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมของคณะกรรมการลุ่มน้ำต่าง ๆ เพื่อบูรณาการการป้องกัน และแก้ไขภาวะน้ำท่วมระหว่างลุ่มน้ำ ซึ่งการประชุม กนช. ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๖ และ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗ มีมติเห็นชอบแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และแผนป้องกัน และแก้ไขภาวะน้ำท่วม ทั้ง ๒๒ ลุ่มน้ำ

ทั้งนี้ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการลุ่มน้ำ ได้ดำเนินการจัดแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ทั้ง ๒๒ ลุ่มน้ำ ไปยังผู้ว่าราชการจังหวัด หน่วยงานของรัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ตามมาตรา ๖๒ และ ๖๕ เมื่อวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ และ วันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗ และได้สร้างการรับรู้การดำเนิน ภายใต้อาณัติดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง

เพื่อเป็นการดำเนินการตามมาตรา ๖๓ และ มาตรา ๖๕ ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำติดตามการ ดำเนินการให้เป็นไปตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมที่ กนช. ให้ความเห็นชอบ และทบทวนแผนป้องกันฯให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป ดังนั้น สทนช. ได้ติดตามการดำเนินการภายใต้อาณัติดังกล่าวจนถึงเดือนกันยายน พ.ศ.๒๕๖๗

๑.๒ วัตถุประสงค์

๑. เพื่อติดตามประเมินผลแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม
๒. เพื่อเสนอแนะการเพิ่มประสิทธิภาพแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และแผนป้องกันและแก้ไข ภาวะน้ำท่วม

๒. วิธีการดำเนินการ

การติดตามการดำเนินงานตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม โดยใช้แบบสำรวจเพื่อวิเคราะห์การดำเนินการตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมของผู้เกี่ยวข้องกับแผนดังกล่าวในทุกมิติ ประกอบด้วย คณะกรรมการลุ่มน้ำผู้ซึ่งจัดทำแผนป้องกันฯ หน่วยงานภาครัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นผู้ซึ่งดำเนินการภายใต้แผนป้องกันฯ และองค์กรผู้ใช้น้ำและผู้ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับประโยชน์และผลกระทบจากการดำเนินการภายใต้แผนป้องกันฯ

๒.๑ แบบสำรวจการดำเนินการภายใต้แผนป้องกันฯ

แบบสำรวจการดำเนินการภายใต้แผนป้องกันฯ ประกอบด้วย ๔ ตอน ดังนี้

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

ตอนที่ ๒ การติดตามการดำเนินการภายใต้แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง

ส่วนที่ ๓ การติดตามการดำเนินการภายใต้แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

ส่วนที่ ๔ ข้อเสนอแนะอื่น ๆ และ/หรือความคาดหวัง ภายใต้แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

เกณฑ์การให้คะแนนการดำเนินการตามแผนป้องกันฯ แบ่งออกเป็น ๕ ระดับ ดังนี้

ระดับ ๕ หมายถึง สามารถนำไปใช้ประโยชน์มากที่สุด

ระดับ ๔ หมายถึง สามารถนำไปใช้ประโยชน์มาก

ระดับ ๓ หมายถึง สามารถนำไปใช้ประโยชน์ปานกลาง

ระดับ ๒ หมายถึง สามารถนำไปใช้ประโยชน์น้อย

ระดับ ๑ หมายถึง สามารถนำไปใช้ประโยชน์น้อยที่สุด

๒.๒ กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมาย จำนวน ๔ กลุ่ม ดังนี้

๑. คณะกรรมการลุ่มน้ำ ในฐานะผู้จัดทำแผนป้องกันฯ ตามมาตรา ๓๕ (๒) และติดตามการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนป้องกันฯ ตามมาตรา ๖๓ และมาตรา ๖๕
๒. หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในฐานะผู้ดำเนินการภายใต้แผนป้องกันฯ ตามมาตรา ๖๒ และมาตรา ๖๕
๓. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในฐานะผู้ดำเนินการภายใต้แผนป้องกันฯ ตามมาตรา ๖๒ และมาตรา ๖๕
๔. องค์กรผู้ใช้น้ำ ในฐานะผู้ดำเนินการร่วมกับคณะกรรมการลุ่มน้ำ หน่วยงานรัฐ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามกฎกระทรวง องค์กรผู้ใช้น้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ ซึ่งได้รับประโยชน์และผลกระทบจากการดำเนินการภายใต้แผนป้องกันฯ

๒.๓ วิธีการวิเคราะห์

การวิเคราะห์โดยใช้กราฟใยแมงมุมหรือแผนภูมิเรดาร์ (Radar Chart) แสดงผลการติดตามภายใต้แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเชิงพรรณนา เพื่อใช้ในการวิเคราะห์การดำเนินการภายใต้แผนดังกล่าว นำไปสู่การเสนอแนวทางการทบทวนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมให้มีความเหมาะสม สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน และสามารถใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ผลการติดตาม

การติดตามการดำเนินการตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม โดยใช้แบบสำรวจ จำนวน ๔ กลุ่มเป้าหมาย ประกอบด้วย คณะกรรมการลุ่มน้ำในฐานะผู้จัดทำแผน หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในฐานะผู้นำแผนไปสู่การปฏิบัติ และองค์กรผู้ใช้น้ำ/ผู้เกี่ยวข้อง ในฐานะผู้ได้รับผลประโยชน์จากแผนดังกล่าว รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ ๑ จำนวนผู้ตอบแบบสำรวจ

กลุ่มเป้าหมาย	จำนวนผู้ตอบแบบสำรวจ	ร้อยละ
๑. คณะกรรมการลุ่มน้ำ	๕๘	๙.๕๑
๒. หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ	๗๔	๑๒.๑๓
๓. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	๓๖๖	๖๐.๐๐
๔. องค์กรผู้ใช้น้ำ/ผู้เกี่ยวข้อง	๑๑๒	๑๘.๓๖
รวม	๖๑๐	๑๐๐

ผู้ตอบแบบสอบถามมีระดับความเข้าใจแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ ๒ ระดับความเข้าใจแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

ระดับความเข้าใจ	จำนวน	ร้อยละ
น้อยมาก / ไม่เคยรับทราบ	๘	๑.๓๑
น้อย	๒๖	๔.๒๖
ปานกลาง	๑๓๓	๒๑.๘๐
มาก	๒๗๔	๔๔.๙๒
มากที่สุด	๑๖๙	๒๗.๗๐
รวม	๖๑๐	๑๐๐

ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่มีระดับความเข้าใจแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ ๔๔.๙๒

๓.๑ แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง

การติดตามการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งที่ กนช. ให้ความเห็นชอบ เพื่อนำไปสู่ข้อเสนอแนะในการทบทวนแผนให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป เพื่อให้อยู่ในสภาพที่พร้อมจะดำเนินการได้เมื่อเกิดภาวะน้ำแล้ง ตามมาตรา ๖๓ แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ.๒๕๖๑ ต่อแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง ตามมาตรา ๖๑ โดยมีผลการวิเคราะห์การดำเนินการตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและข้อเสนอแนะ ดังนี้



รูปที่ ๑ คะแนนการดำเนินการตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง

ตารางที่ ๓ คะแนนการดำเนินการตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง

รายการ	การใช้ประโยชน์ ((๑)น้อยที่สุด – (๕)มากที่สุด)
๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุน	๔.๕๐
๒. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ	๔.๓๔
๓. การเตรียมข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง	๔.๔๔
๔. การเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบ	๔.๔๗
๕. วิธีการควบคุมการใช้น้ำในพื้นที่	๔.๔๑
๖. การหาแหล่งน้ำทดแทนและการขนส่งน้ำจากแหล่งน้ำทดแทนมายังพื้นที่ซึ่งเกิดภาวะน้ำแล้ง	๔.๔๑
๗. การประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำแล้ง	๔.๔๘

การติดตามการดำเนินการตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง พบว่า การใช้ประโยชน์ในด้านงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ วิธีการควบคุมการใช้น้ำในพื้นที่ และการหาแหล่งน้ำทดแทนและการขนส่งน้ำจากแหล่งน้ำทดแทนมายังพื้นที่ซึ่งเกิดภาวะน้ำแล้ง มีระดับคะแนนในการใช้ประโยชน์น้อย โดยมีคะแนน ๔.๓๔ ๔.๔๑ และ ๔.๔๑ ตามลำดับ ซึ่งมีข้อเสนอแนะในการเพิ่มประสิทธิภาพต่อแผนป้องกันฯ ดังนี้

ตารางที่ ๔ ข้อเสนอแนะจากการดำเนินการภายใต้แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง

รายการ	ข้อเสนอแนะ
๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุน	- ควรกำหนด/ระบุหน่วยงานรับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุนในระดับพื้นที่ ให้มีความชัดเจนเป็นรูปธรรม รวมทั้งมีการชี้แจงหน้าที่และแผนการดำเนินงานของหน่วยงาน - ควรมีการจัดตั้งหน่วย/ศูนย์ประสานงาน/ศูนย์บริหารจัดการสถานการณ์น้ำในระดับพื้นที่ลุ่มน้ำ รวมทั้งช่องทางการติดต่อที่ชัดเจน เช่น สายด่วน ไลน์กลุ่ม เว็บบอร์ด แอปพลิเคชัน ฯลฯ
๒. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ	- ควรเพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับสถิติงบประมาณที่ผ่านมา เช่น หลักเกณฑ์และขั้นตอนการของงบประมาณ ทั้งงบปกติ งบกลาง งบเชิงป้องกันหรือยบยั้งภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน และงบที่ต้องเตรียมไว้สำหรับการชดเชยต่างๆ - ควรมีการวางแผนการขอตั้งงบประมาณสำหรับป้องกันสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละปี - สร้างการรับรู้เกี่ยวกับหลักเกณฑ์ในการใช้งบประมาณ ในกรณีเกิดเหตุเร่งด่วนฉุกเฉินจำเป็น - ควรกำหนดแนวทาง หลักเกณฑ์ ประเภทการเยียวยา/เงินชดเชยตาม พ.ร.บ.ทรัพยากรน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๑ - ควรกำหนดแนวทาง หลักเกณฑ์ในการติดตามการใช้จ่ายงบประมาณและผลสัมฤทธิ์ เพื่อให้เกิดความโปร่งใส - ควรจัดงบประมาณตามสถานการณ์ที่สอดคล้องกับบริบทของพื้นที่
๓. การจัดเตรียมข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง	- ควรกำหนดแนวทาง/คู่มือ/แบบฟอร์ม/แผนผัง การดำเนินงานหรือการปฏิบัติของแผนในแต่ละขั้นตอน/ประเด็นอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดความเป็นรูปธรรม - ควรเพิ่มเติมข้อมูลอาคารชลศาสตร์ แหล่งน้ำขนาดใหญ่ แหล่งน้ำขนาดกลาง แหล่งน้ำขนาดเล็ก แหล่งน้ำใต้ดินในระดับจังหวัดจนถึงระดับตำบล - ควรเพิ่มเติมข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง - ควรมีบัญชีเครื่องจักรเครื่องมือ และสถานภาพความพร้อมใช้งาน - ควรเพิ่มข้อมูลผังน้ำให้ครบถ้วน และกำหนดเป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญในการขับเคลื่อนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง

รายการ	ข้อเสนอแนะ
	- ควรมีการระบุแนวทางการบริหารจัดการ และองค์ความรู้ในการจัดการข้อมูลอย่างเป็นระบบ - ควรเพิ่ม/เชื่อมโยงข้อมูลแนวทางการบริหารจัดการแม่น้ำโขงในระดับภูมิภาค เพื่อใช้ในการบริหารจัดการน้ำในประเทศ เช่น ข้อมูลจาก MRC - ควรเพิ่มความแม่นยำในการคาดการณ์สถานการณ์น้ำ และปรับปรุงให้ทันต่อเหตุการณ์ - ควรพัฒนา application เพื่อเผยแพร่ให้ภาคส่วนต่างๆ เข้าถึงได้ง่าย - ควรเชื่อมโยงข้อมูลจากพื้นที่ซึ่งเป็นความต้องการที่แท้จริง จากกลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำ กลุ่มเกษตรกรกลุ่มอาชีพอื่นๆ - ควรพัฒนาหลักเกณฑ์ แนวทาง แบบฟอร์ม ตลอดจนช่องทางหรือระบบในการอำนวยความสะดวกให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรายงานผลการดำเนินงานให้อยู่ในมาตรฐานเดียวกัน - ควรพัฒนาระบบจัดเก็บพื้นที่/แผนที่ประสพภาวะน้ำแล้ง/ท่วม เพื่อเป็นข้อมูลการปฏิบัติงาน วิเคราะห์ข้อเด่น/ด้อย เพื่อใช้การพัฒนา และปรับปรุงต่อไป - ควรทำเล่มสรุปผลการดำเนินงานตามแผนฯ ทุกปี โดยกำหนดสาระสำคัญให้อยู่ในมาตรฐานเดียวกัน
๔. การเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบ	- ควรกำหนดช่องทาง/ระบบ ในการติดตามสถานการณ์น้ำ และการเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เป็นข้อมูลเดียวกัน รวมทั้งการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนเข้าถึงข้อมูลได้สะดวกและทั่วถึงในทุกพื้นที่ - ควรพัฒนาช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลที่เข้าใจได้ง่าย รวดเร็ว และครอบคลุมกลุ่มเป้าหมาย เช่น ระบบ application dashboard - ควรให้ความสำคัญกระบวนการประชาสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม กับภาคประชาชนที่มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ ท้องถิ่น ท้องที่ และกลุ่มเครือข่ายต่างๆ เช่น องค์กรผู้ใช้น้ำ เครือข่ายอาสาสมัครเตือนภัย
๕. วิธีการควบคุมการใช้น้ำในพื้นที่	- ควรเพิ่มเติมเกณฑ์การจัดลำดับความสำคัญกิจกรรมการใช้น้ำตามประกาศของคณะกรรมการลุ่มน้ำและคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) - ควรเพิ่มเติมแผนการสร้างเสริมความเข้มแข็งและการมีส่วนร่วมของผู้ใช้น้ำ องค์กรผู้ใช้น้ำ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.)

รายการ	ข้อเสนอแนะ
	- ควรแนวทางแบบแผนในการควบคุมการใช้น้ำที่ชัดเจน สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ตามสถานการณ์ และสร้างการรับรู้ของประชาชน - ควรให้ความรู้ ประโยชน์ และความตระหนักถึงความสำคัญของน้ำ - ควรควบคุมการใช้น้ำผ่านหน่วยงานต่างๆ ที่รับผิดชอบ โดยขึ้นอยู่กับศักยภาพของพื้นที่
๖. การหาแหล่งน้ำทดแทนและการ ขนส่งน้ำจากแหล่งน้ำทดแทนมายังพื้นที่ ซึ่งเกิดภาวะน้ำแล้ง	- ควรเสนอแนวทาง/วิธีปฏิบัติที่ชัดเจนในการหาแหล่งน้ำ และการขนส่งน้ำจากแหล่งน้ำข้างเคียง แหล่งน้ำใต้ดิน มาใช้ทดแทนในพื้นที่ซึ่งเกิดภาวะน้ำแล้ง - พื้นที่ระดับต่ำควรจัดทำแผนเผชิญเหตุ ในระดับตำบล อำเภอ จังหวัด ในการแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำในพื้นที่ - ควรให้ความสำคัญในการพัฒนาแหล่งน้ำในลำน้ำสาขาให้มี ประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น วิธีการพัฒนาในช่วงฤดูแล้งและช่วงฤดู ฝน จัดทำแผนอำเภอและจังหวัดต่อไป - ควรพัฒนาระบบหรือเชื่อมโยงข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ เนื่องจากยังไม่มีข้อมูลพื้นฐานที่ชัดเจน ในการตรวจสอบปริมาณน้ำ ของแหล่งน้ำขนาดเล็ก เช่น แหล่งน้ำในความรับผิดชอบของ อบท. - ควรพัฒนาระบบข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมที่มีผลกระทบจาก การใช้น้ำในพื้นที่เสี่ยง และควรมีแบบจำลองเพื่อลดความขัดแย้ง - ควรหาวิธีการหาแหล่งน้ำในพื้นที่ใกล้ที่สุดแล้วจัดทำระบบ การส่งน้ำเพื่อนำส่งเข้าสู่พื้นที่เสี่ยง
๗. การประสานงานระหว่างหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่ ได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำแล้ง	- ควรเพิ่มข้อมูล กลไก/ขั้นตอน/ผังปฏิบัติงาน ร่วมกันของ หน่วยงานให้ชัดเจน

๓.๒ แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

การติดตามการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมที่ กนข. ให้ความเห็นชอบเพื่อนำไปสู่ข้อเสนอแนะในการทบทวนแผนให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปตามมาตรา ๖๕ แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ.๒๕๖๑ ต่อแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ตามมาตรา ๖๔ โดยมีผลการวิเคราะห์การดำเนินการตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมและข้อเสนอแนะ ดังนี้



รูปที่ ๒ คะแนนการดำเนินการตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

ตารางที่ ๕ คะแนนการดำเนินการตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

รายการ	การใช้ประโยชน์ ((๑)น้อยที่สุด - (๕)มากที่สุด)
๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุน	๔.๔๔
๒. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ	๔.๓๘
๓. การเตรียมข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม	๔.๔๓
๔. การบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะน้ำท่วม	๔.๓๘
๕. การจัดทำระบบเตือนภัยน้ำท่วม	๔.๔๒
๖. การเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบ	๔.๔๘
๗. วิธีการระบายน้ำที่รวดเร็วและถูกต้องตามหลักวิชาการให้น้ำระบายไปตามแนวทางที่กำหนด	๔.๓๘
๘. วิธีการกักเก็บน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	๔.๔๕
๙. การประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่อาจได้รับภัยพิบัติจากน้ำท่วม	๔.๔๖

การติดตามการดำเนินการตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม พบว่า การใช้ประโยชน์ในด้านงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ การบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะน้ำท่วม และวิธีการระบายน้ำที่รวดเร็วและถูกต้องตามหลักวิชาการให้น้ำระบายไปตามแนวทางที่กำหนด มีระดับคะแนนในการใช้ประโยชน์น้อย โดยมีคะแนน ๔.๓๘ ๔.๓๙ และ ๔.๓๙ ตามลำดับ ซึ่งมีข้อเสนอแนะในการเพิ่มประสิทธิภาพต่อแผนป้องกันฯ ดังนี้

ตารางที่ ๖ ข้อเสนอแนะจากการดำเนินการภายใต้แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

รายการ	ข้อเสนอแนะ
๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุน	- ควรกำหนด/ระบุหน่วยงานรับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุนในระดับพื้นที่ที่มีความชัดเจนเป็นรูปธรรม รวมทั้งให้มีการชี้แจงหน้าที่และแผนการดำเนินงานของหน่วยงาน - ควรมีการจัดตั้งหน่วย/ศูนย์ประสานงาน/ศูนย์บริหารจัดการสถานการณ์น้ำในระดับพื้นที่ลุ่มน้ำ รวมทั้งช่องทางการติดต่อที่ชัดเจน เช่น สายด่วนไลน์กลุ่ม เว็บบท แอปพลิเคชัน ฯลฯ
๒. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ	- ควรเพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับสถิติงบประมาณที่ผ่านมา หลักเกณฑ์และขั้นตอนการของงบประมาณ ทั้งงบปกติ งบกลาง งบเชิงป้องกัน หรือยืมยักยักปีติกรณีฉุกเฉิน และงบที่ต้องเตรียมไว้สำหรับการชดเชยต่างๆ - ควรมีการวางแผนการขอตั้งงบประมาณสำหรับป้องกันสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละปี - สร้างการรับรู้เกี่ยวกับหลักเกณฑ์ในการใช้งบประมาณ ในกรณีเกิดเหตุเร่งด่วนฉุกเฉินจำเป็น - ควรกำหนดแนวทาง หลักเกณฑ์ ประเภทการเยียวยา/เงินชดเชยตาม พ.ร.บ.ทรัพยากรน้ำ พ.ศ.๒๕๖๑ - ควรกำหนดแนวทาง หลักเกณฑ์ในการติดตามการใช้จ่ายงบประมาณ และผลสัมฤทธิ์ เพื่อให้เกิดความโปร่งใส - ควรจัดงบประมาณตามสถานการณ์ที่สอดคล้องกับบริบทของพื้นที่
๓. การจัดเตรียมข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม	- ควรกำหนดแนวทาง/คู่มือ/แบบฟอร์ม/แผนผัง การดำเนินงานหรือการปฏิบัติของแผนในแต่ละขั้นตอน/ประเด็นอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดความเป็นรูปธรรม - ควรเพิ่มเติมข้อมูลอาคารชลศาสตร์ แหล่งน้ำขนาดใหญ่ แหล่งน้ำขนาดกลาง แหล่งน้ำขนาดเล็ก ในระดับจังหวัดจนถึงระดับตำบล - ควรเพิ่มเติมข้อมูลพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย - ควรมีบัญชีเครื่องจักรเครื่องมือ และสถานภาพความพร้อมใช้งาน - ควรเพิ่มข้อมูลผังน้ำ ตาม พ.ร.บ.ทรัพยากรน้ำ พ.ศ.๒๕๖๑

รายการ	ข้อเสนอแนะ
	- ควรมีการระบุแนวทางการบริหารจัดการ และองค์ความรู้ ในการจัดการข้อมูลอย่างเป็นระบบ - ควรเพิ่มข้อมูลแนวทางการบริหารจัดการแม่น้ำโขงในระดับภูมิภาค เพื่อใช้ในการบริหารจัดการน้ำในประเทศ เช่น ข้อมูลจาก MRC - ควรเก็บข้อมูลน้ำท่วมและประเมินข้อมูลที่ผ่านมาให้ได้มาตรฐาน เพื่อใช้แก้ไขปัญหาและพัฒนาให้ดีขึ้น - ควรเพิ่มความเป็นเอกภาพของข้อมูลที่เผยแพร่ไปสู่ประชาชน เพื่อให้เกิดความคลาดเคลื่อนน้อยที่สุด - ควรทำเล่มสรุปผลการดำเนินงานตามแผนฯ ทุกปี โดยกำหนดสาระสำคัญให้อยู่ในมาตรฐานเดียวกัน
๔. การบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะน้ำท่วม	- ควรเพิ่มข้อมูลการบริหารความเสี่ยง/หลักเกณฑ์ของกลุ่มน้ำ เช่น จุดสังเกต จุดเฝ้าระวัง การวิเคราะห์เพื่อยกระดับภัย การเตรียมความพร้อมหากเกิดภัย - ควรมีการระบุขั้นตอนการซักซ้อมแผนเผชิญเหตุ/แผนอพยพ - ควรเพิ่มข้อมูลจุดวิกฤติ พื้นที่เปราะบาง พื้นที่เสี่ยงในระดับตำบล และพื้นที่อพยพ - ควรเพิ่มการวิเคราะห์การบริหารจัดการตามสถานการณ์ต่างๆ เช่น การจัดจราจรน้ำ ที่จุดเฝ้าระวังสำคัญ - ควรเพิ่มกระบวนการหรือขั้นตอนการดำเนินงานของพนักงานเจ้าหน้าที่ให้ชัดเจนหากเกิดสถานการณ์ ตาม พ.ร.บ.น้ำ ๒๕๖๑ - ควรมีการอบรม/ซักซ้อมการปฏิบัติของเจ้าหน้าที่อย่างสม่ำเสมอ
๕. การจัดทำระบบเตือนภัยน้ำท่วม	- ควรเพิ่มข้อมูลสถานีอุตุ - อุทก (สถานีหลัก สถานีรอง) - ควรระบุช่องทางการแจ้งเตือนภัยอย่างชัดเจน - ควรระบุผังความเชื่อมโยงการเตือนภัยของข้อมูลน้ำฝน น้ำทำ น้ำป่าไหลหลาก - ควรมี applications ระบบเตือนภัยน้ำท่วม ที่สามารถใช้งานได้จริง ความรวดเร็วและความทันเหตุการณ์
๖. การเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบ	- ควรกำหนดช่องทาง/ระบบ ในการติดตามสถานการณ์น้ำ และการเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เป็นข้อมูลเดียวกัน รวมทั้งการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนเข้าถึงข้อมูลได้สะดวกและทั่วถึงในทุกพื้นที่ - ควรพัฒนาช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลที่เข้าใจได้ง่าย รวดเร็ว และครอบคลุมกลุ่มเป้าหมาย เช่น ระบบ application dashboard - ควรให้ความสำคัญกระบวนการประชาสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม กับภาคประชาชนที่มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ ท้องถิ่น ท้องที่

รายการ	ข้อเสนอแนะ
	และกลุ่มเครือข่ายต่างๆ เช่น องค์กรผู้ใช้น้ำ เครือข่ายอาสาสมัครเตือนภัย - ควรวัดความพึงพอใจของประชาชน/ชาวบ้านที่ได้รับผลกระทบ
๗. วิธีการระบายน้ำที่รวดเร็วและถูกต้องตามหลักวิชาการให้น้ำระบายไปตามแนวทางที่กำหนด	- เพิ่มข้อมูลการวิเคราะห์วิธีการระบายล่วงหน้าให้ชัดเจน พร้อมผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น และแนวทางป้องกัน/ช่วยเหลือ/แก้ไข - เพิ่มข้อมูลสถานการณ์ต่างๆ และการบริหารจัดการ - เพิ่มข้อมูลระบบลำน้ำ ระยะเวลาดำเนินทางของน้ำ และความจุของลำน้ำ (Schematic diagram) - เพิ่มข้อมูลการบริหารจัดการในพื้นที่ลุ่มต่ำ/แก้มลิง - ข้อมูลการวิเคราะห์ต่างๆ โดยให้อ้างอิงข้อมูลจากผังน้ำ - สำรวจเส้นทางการไหลของน้ำ ไม่ให้มีผลกระทบต่อพืชผลทางการเกษตร ผู้คนหรือบ้านเรือน
๘. วิธีการกักเก็บน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- ควรเพิ่มข้อมูลแหล่งน้ำในพื้นที่และการจัดการน้ำที่กักเก็บได้ - ควรสำรวจพื้นที่ที่จะใช้ในการกักเก็บน้ำ แหล่งน้ำธรรมชาติ เติมน้ำลงสู่ใต้ดิน ทำฝาย ทำเขื่อนในการกักเก็บน้ำในห้วยหนอง คลองบึง ให้เต็มพื้นที่
๙. การประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่อาจได้รับภัยพิบัติจากน้ำท่วม	- ควรเพิ่มข้อมูล กลไก/ขั้นตอน/ผังปฏิบัติงาน ร่วมกันของหน่วยงานให้ชัดเจน

๓.๓ ความคาดหวังต่อแผนป้องกันและแก้ไขภาวน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวน้ำท่วม

ผู้ตอบแบบสำรวจมีความคาดหวังและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมภายใต้แผนป้องกันและแก้ไขภาวน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวน้ำท่วม ดังนี้

๑. ควรกำหนดแนวทาง/คู่มือ/แบบฟอร์ม/แผนผัง การดำเนินงานหรือการปฏิบัติของแผนฯ ในแต่ละขั้นตอน/ประเด็นอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดความเป็นรูปธรรม
๒. ควรพัฒนาระบบข้อมูลเป็น Bigdata AI เพื่อสร้างแบบจำลองน้ำท่วม ภัยแล้ง การอพยพ การทำ dashboard เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข่าวสารหรือการแจ้งเตือนสู่ประชาชน โดยเน้นเรื่องความเร็ว และความแม่นยำของข้อมูลข่าวสาร
๓. ควรขับเคลื่อนแผนป้องกันและแก้ไขภาวน้ำแล้ง/น้ำท่วมให้เห็นเป็นรูปธรรม เพื่อลดปัญหาน้ำท่วมและน้ำแล้งที่เกิดขึ้นซ้ำซาก
๔. ควรจัดสรรงบประมาณให้เพียงพอกับปัญหาน้ำท่วมและน้ำแล้ง โดยดูบริบทของพื้นที่ที่สำคัญ
๕. ควรพัฒนาระบบเตือนภัยล่วงหน้า น้ำหลาก - ดินถล่ม EARLY WARNING SYSTEM ให้ดียิ่งขึ้น และครอบคลุมทุกพื้นที่
๖. ควรให้ความสำคัญกับกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน ท้องถิ่น ท้องที่ เครือข่ายอาสาสมัครเตือนภัย องค์กรผู้ใช้น้ำ ฯลฯ ให้มากขึ้น
๗. ควรเพิ่มศักยภาพของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง และจัดหาเครื่องมือที่ทันสมัย พร้อมเผชิญเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา
๘. ควรพัฒนาระบบการรับแจ้งเหตุน้ำท่วม/น้ำแล้ง และการเข้าพื้นที่เกิดเหตุ โดยมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานทั้งในเวลาราชการและนอกเวลาราชการสามารถรับการปฏิบัติงานได้ทันที
๙. ควรจัดเก็บข้อมูลน้ำท่วม/ภัยแล้ง ตลอดจนการเยียวยาช่วยเหลือที่เกิดขึ้นในแต่ละปี ให้เป็นระบบเพื่อจะได้ใช้ปรับปรุงแก้ไขในครั้งถัดไป
๑๐. ควรจัดทำกระบวนการ/ผังการปฏิบัติงาน ของ พ.ร.บ. ปภ. ให้เชื่อมโยงกับ พ.ร.บ. ทรัพยากรน้ำอย่างละเอียด เพื่อมีการบูรณาการกันอย่างไร้รอยต่อ โดยเน้นการส่งเสริมซึ่งกันและกัน
๑๑. ควรใช้ข้อมูลที่ได้จากผังน้ำ ตาม พ.ร.บ. ทรัพยากรน้ำ พ.ศ.๒๕๖๑ เป็นหลักในการแก้ไขปัญหาน้ำแล้ง/น้ำท่วม
๑๒. ควรแก้ไขปัญหากลุ่มน้ำสาขาหรือลุ่มน้ำย่อย เพราะบริบทของปัญหาจะแตกต่างกัน
๑๓. ควรเน้นเรื่องการทำฝายขนาดเล็ก ฝายแกนดินซีเมนต์และการเติมน้ำใต้ดิน
๑๔. ควรคำนึงถึงระบบนิเวศน์ เช่น แหล่งที่อยู่อาศัยของปลา ในกรณีที่จำเป็นต้องก่อสร้างแหล่งน้ำหรือประตูระบายน้ำ
๑๕. ควรเตรียมศูนย์อพยพให้พร้อมและซักซ้อมการเผชิญเหตุอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเตรียมพร้อมเมื่อเกิดเหตุ
๑๖. ควรกำหนดรูปแบบ/แบบฟอร์ม ของแผนป้องกันและแก้ไขภาวน้ำแล้ง/น้ำท่วม ให้อยู่ในมาตรฐานเดียวกัน สามารถใช้ได้ง่ายและไม่ซับซ้อน

๔. สรุปผลและข้อเสนอแนะ

๔.๑ สรุปผล

สททช. ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการลุ่มน้ำโขงตะวันออกเฉียงเหนือ ได้จัดส่งแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมที่ กทช. เห็นชอบ ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำ หน่วยงานภาครัฐ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เรียบร้อยแล้ว รวมทั้งได้สร้างการรับรู้การดำเนินการภายใต้แผนดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง ในการนี้ เพื่อเป็นการติดตามการดำเนินการตามมาตรา ๖๓ และ มาตรา ๖๕ แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ.๒๕๖๑ จึงได้จัดทำแบบสอบถามเพื่อติดตามการนำไปใช้ประโยชน์และข้อเสนอแนะของการดำเนินการภายใต้แผนดังกล่าว ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น ๕๒๔ ราย ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีระดับความเข้าใจแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมในระดับมาก

ผู้ตอบแบบสอบถามมีความเห็นควรเพิ่มประสิทธิภาพแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งในด้านงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ วิธีการควบคุมการใช้น้ำในพื้นที่ และการหาแหล่งน้ำทดแทน และการขนส่งน้ำจากแหล่งน้ำทดแทนมายังพื้นที่ซึ่งเกิดภาวะน้ำแล้ง

ผู้ตอบแบบสอบถามมีความเห็นควรเพิ่มประสิทธิภาพแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมในด้านงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ การบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะน้ำท่วม และวิธีการระบายน้ำที่รวดเร็วและถูกต้องตามหลักวิชาการให้น้ำระบายไปตามแนวทางที่กำหนด

๔.๒ ข้อเสนอแนะ

การดำเนินการภายใต้แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง มีข้อเสนอแนะเพื่อนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพแผนดังกล่าวให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน ได้แก่ ควรกำหนดแนวทาง/คู่มือ/แบบฟอร์ม/แผนผัง การดำเนินงานหรือการปฏิบัติของแผนฯ ในแต่ละขั้นตอน/ประเด็นอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดความเป็นรูปธรรม ควรจัดงบประมาณตามสถานการณ์และบริบทของพื้นที่ ควรพิจารณาตามสภาพภาวะที่ได้รับผลกระทบ มาก/ปานกลาง/น้อย ควบคุมการใช้น้ำผ่านหน่วยงานต่างๆ โดยขึ้นอยู่กับศักยภาพของพื้นที่ ควรหาวิธีการหาแหล่งน้ำในพื้นที่ใกล้ที่สุดแล้วจัดทำระบบการส่งน้ำทันสมัยนำส่งเข้าสู่พื้นที่เสี่ยง และประเมินแหล่งน้ำปริมาณน้ำต้นทุนให้ชัดเจน

การดำเนินการภายใต้แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม มีข้อเสนอแนะเพื่อนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพแผนดังกล่าวให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน ได้แก่ ควรพัฒนาระบบข้อมูลเป็น Bigdata AI เพื่อสร้างแบบจำลองน้ำท่วม ภัยแล้ง การอพยพ การทำ dashboard เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข่าวสารหรือการแจ้งเตือนสู่ประชาชน โดยเน้นเรื่องความรวดเร็ว และความแม่นยำของข้อมูลข่าวสาร ควรมีการประเมินผลการใช้งานงบประมาณเพื่อปรับตามผลการปฏิบัติราชการ การจัดสรรงบประมาณต้องเพียงพอในการดำเนินงาน ควรให้ผู้ได้รับผลกระทบมีส่วนร่วม และสำรวจเส้นทางการไหลของน้ำ ไม่ให้มีผลกระทบต่อพืชผลทางการเกษตร ผู้คน บ้านเรือน ควรมีการซักซ้อมการปฏิบัติของเจ้าหน้าที่อย่าสม่ำเสมอและจัดหาเครื่องมือที่ทันสมัยพร้อมเผชิญเหตุได้ตลอดเวลา

ภาคผนวก



แบบสอบถาม

การติดตามการดำเนินการภายใต้แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

คำชี้แจง

พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ.๒๕๖๑ กำหนดให้คณะกรรมการลุ่มน้ำมีหน้าที่และอำนาจในการจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมเสนอคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) เพื่อให้ความเห็นชอบ ซึ่งการประชุม กนช. ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๖ และ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗ มีมติเห็นชอบแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม จำนวน ๒๒ ลุ่มน้ำ ตาม QR code ด้านล่าง

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการลุ่มน้ำได้จัดส่งแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและดำเนินการ จึงได้จัดทำแบบสอบถามฉบับนี้ขึ้น เพื่อติดตามการดำเนินการภายใต้แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ตามมาตรา ๖๓ และ ๖๕ แห่ง พ.ร.บ.ทรัพยากรน้ำ พ.ศ.๒๕๖๑

ทั้งนี้ การตอบแบบสอบถามฉบับนี้เป็นการประเมินการใช้ประโยชน์จากแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมฉบับดังกล่าว โดยมีสมมติฐานว่าหากเกิดสถานการณ์น้ำจะสามารถใช้แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมฉบับนี้ เพื่อป้องกันและบรรเทาสถานการณ์น้ำที่อาจจะเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นเพียงใด ในการนี้ผลจากแบบสอบถามฉบับนี้ เพื่อหาแนวทางพิจารณาแก้ไขนำไปสู่การทบทวนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ตามมาตรา ๖๒ ๖๓ และ ๖๕ แห่ง พ.ร.บ.ทรัพยากรน้ำ พ.ศ.๒๕๖๑ ต่อไป



QR Code แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกัน
และแก้ไขภาวะน้ำท่วม

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. กลุ่มน้ำ ☐ (๒๒ กลุ่มน้ำ).....
๒. อายุ ☐ น้อยกว่า ๓๐ ปี ☐ ๓๐ - ๔๐ ปี ☐ ๔๐ - ๕๐ ปี
☐ ๕๐ - ๖๐ ปี ☐ มากกว่า ๖๐ ปี
๓. ประสบการณ์การทำงานด้านทรัพยากรน้ำ ☐ น้อยกว่า ๕ ปี
☐ ๖ - ๑๐ ปี
☐ ๑๑ - ๑๕ ปี
☐ ๑๖ - ๒๐ ปี
☐ มากกว่า ๒๐ ปี
๔. กลุ่ม ☐ คณะกรรมการกลุ่มน้ำ
☐ หน่วยงานภาครัฐ
☐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
☐ องค์กรผู้ใช้น้ำ
☐ อื่นๆ (ระบุ)

ตอนที่ ๒ ชื่อหน่วยงาน (หากคุณเป็นหน่วยงานภาครัฐ)

ชื่อหน่วยงานระดับกรม.....
ชื่อหน่วยงานระดับพื้นที่.....

ตอนที่ ๓ พนักงานเจ้าหน้าที่ ตามมาตรา ๕ แห่ง พ.ร.บ.ทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๖๑ (หากคุณเป็นหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)

ท่านเป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ ตามมาตรา ๕ แห่ง พ.ร.บ.ทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๖๑ หรือไม่
☐ ใช่
☐ ไม่ใช่
☐ ไม่ทราบ

ตอนที่ ๔ ความเข้าใจ แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

ท่านมีความเข้าใจ แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ระดับใด
☐ มากที่สุด (๑๐๐%)
☐ มาก (๗๕%)
☐ ปานกลาง (๕๐%)
☐ น้อย (๒๕%)
☐ น้อยมาก / ไม่เคยรับทราบ (หากตอบข้อนี้ ให้ข้ามไปตอบตอนที่ ๗)

ตอนที่ ๕ แบบสำรวจเพื่อติดตามการดำเนินการภายใต้แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง

ขอให้ท่านแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินการตามแผนป้องกันฯ ว่าสามารถนำข้อมูลจากแผนดังกล่าวไปใช้ประโยชน์อยู่ในระดับใด โดยแบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้

ระดับ ๕ หมายถึง สามารถนำไปใช้ประโยชน์มากที่สุด

ระดับ ๔ หมายถึง สามารถนำไปใช้ประโยชน์มาก

ระดับ ๓ หมายถึง สามารถนำไปใช้ประโยชน์ปานกลาง

ระดับ ๒ หมายถึง สามารถนำไปใช้ประโยชน์น้อย

ระดับ ๑ หมายถึง สามารถนำไปใช้ประโยชน์น้อยที่สุด

โปรดเลือกระดับผลการประเมินจากการดำเนินการตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง

รายการ	การดำเนินการตามแผนป้องกันฯ					หมายเหตุ
	มากที่สุด (๕)	มาก (๔)	ปานกลาง (๓)	น้อย (๒)	น้อยที่สุด (๑)	
๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุน						
๑.๑ ข้อมูลโครงสร้างและขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ชัดเจน						
๑.๒ ข้อมูลหน่วยงานรับผิดชอบครบถ้วนตรงตามภารกิจ						
๑.๓ ข้อมูลช่องทางติดต่อหน่วยงาน						
<u>ข้อเสนอแนะ:</u>						
๒. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ						
๒.๑ ข้อมูลแหล่งงบประมาณและขั้นตอนการใช้งบประมาณในการป้องกัน						
๒.๒ ข้อมูลแหล่งงบประมาณและขั้นตอนการใช้งบประมาณในการช่วยเหลือ						
๒.๓ ข้อมูลแหล่งงบประมาณและขั้นตอนการใช้งบประมาณในการเยียวยา						

รายการ	การดำเนินการตามแผนป้องกันฯ					หมายเหตุ	
	มากที่สุด (๕)	มาก (๔)	ปาน กลาง (๓)	น้อย (๒)	น้อยที่สุด (๑)		
ข้อเสนอแนะ:							
๓. การจัดเตรียมข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง							
๓.๑ ข้อมูลพื้นฐานครบถ้วน (ข้อมูลกายภาพ ข้อมูลอุตุ- อุตุนิยมวิทยา โครงการปัจจุบัน แผนงานโครงการในอนาคต สมดุลน้ำระดับพื้นที่ เป็นต้น)							
๓.๒ ข้อมูลพื้นที่เสี่ยงขาด แคลนน้ำ สอดคล้องกับความ เป็นจริง							
๓.๓ ข้อมูลปัญหา และสาเหตุ ของสภาวะน้ำแล้งในลุ่มน้ำ							
๓.๔ ข้อมูลเครื่องมือบริหาร จัดการน้ำ (คลองส่งน้ำ ท่อส่ง น้ำ อาคารทดน้ำ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น)							
ข้อเสนอแนะ:							
๔. การเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบ							
๔.๑ ช่องทางการติดตามข้อมูล สถานการณ์ (สถานการณ์ ปกติ)							
๔.๒ แนวทางการ ประชาสัมพันธ์สถานการณ์ (เสี่ยงภัย/ขณะเกิดภัย)							
๔.๓ แนวทางการ ประชาสัมพันธ์การให้ความ ช่วยเหลือ (ขณะเกิดภัย)							

รายการ	การดำเนินการตามแผนป้องกันฯ					หมายเหตุ	
	มากที่สุด (๕)	มาก (๔)	ปาน กลาง (๓)	น้อย (๒)	น้อยที่สุด (๑)		
ข้อเสนอแนะ:							
๕. วิธีการควบคุมการใช้น้ำในพื้นที่							
๕.๑ ข้อมูลแนวทางการจัดทำ แผนจัดสรรน้ำ							
๕.๒ ข้อมูลแนวทางการ ติดตามการใช้น้ำตามแผนการ จัดการน้ำ							
๕.๓ ข้อมูลแนวทางการ ควบคุมการใช้น้ำ							
ข้อเสนอแนะ:							
๖. การหาแหล่งน้ำทดแทนและการขนส่งน้ำจากแหล่งน้ำทดแทนมายังพื้นที่ซึ่งเกิดภาวะน้ำแล้ง							
๖.๑ ข้อมูลแหล่งน้ำในพื้นที่ เสี่ยง							
๖.๒ ข้อมูลแหล่งน้ำข้างเคียง พื้นที่เสี่ยง							
ข้อเสนอแนะ:							
๗. การประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำแล้ง							
๗.๑ ข้อมูล กลไก/ขั้นตอน การปฏิบัติงานร่วมกันของ หน่วยงานที่ชัดเจน							
๗.๒ ข้อมูลหน่วยงาน ให้ความช่วยเหลือตรงตาม ภารกิจ							

รายการ	การดำเนินการตามแผนป้องกันฯ					หมายเหตุ	
	มากที่สุด (๕)	มาก (๔)	ปาน กลาง (๓)	น้อย (๒)	น้อยที่สุด (๑)		
ข้อเสนอแนะ:							
.....							
.....							

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

ตอนที่ ๒ แบบสำรวจเพื่อติดตามการดำเนินการภายใต้แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

โปรดเลือกระดับผลการประเมินจากการดำเนินการตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

รายการ	การดำเนินการตามแผนป้องกัน					หมายเหตุ
	มากที่สุด (๕)	มาก (๔)	ปาน กลาง (๓)	น้อย (๒)	น้อย ที่สุด (๑)	
๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุน						
๑.๑ ข้อมูลโครงสร้างและขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ชัดเจน						
๑.๒ ข้อมูลหน่วยงานรับผิดชอบครบถ้วน ตรงตามภารกิจ						
๑.๓ ข้อมูลช่องทางติดต่อหน่วยงาน						
ข้อเสนอแนะ:						
๒. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ						
๒.๑ ข้อมูลแหล่งงบประมาณและขั้นตอนการใช้งบประมาณในการป้องกัน						
๒.๒ ข้อมูลแหล่งงบประมาณและขั้นตอนการใช้งบประมาณในการช่วยเหลือ						
๒.๓ ข้อมูลแหล่งงบประมาณและขั้นตอนการใช้งบประมาณในการเยียวยา						
ข้อเสนอแนะ:						
๓. การจัดเตรียมข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม						
๓.๑ ข้อมูลพื้นฐานครบถ้วน (ข้อมูลกายภาพ ข้อมูลอุตุ-อุทกวิทยา โครงการปัจจุบัน แผนงานโครงการในอนาคต เป็นต้น)						
๓.๒ ข้อมูลพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม สอดคล้องกับความเป็นจริง						
๓.๓ ข้อมูลปัญหา และสาเหตุ						

รายการ	การดำเนินการตามแผนป้องกันฯ					หมายเหตุ
	มากที่สุด (๕)	มาก (๔)	ปาน กลาง (๓)	น้อย (๒)	น้อย ที่สุด (๑)	
๓.๔ ข้อมูลเครื่องมือบริหารจัดการน้ำ (อาคารชลประทาน ประตูระบายน้ำ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น)						
๓.๕ ข้อมูลฝังน้ำ						
ข้อเสนอแนะ:						
.....						
.....						
๔. การบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะน้ำท่วม						
๔.๑ ข้อมูลเกณฑ์ระดับความรุนแรงของสถานการณ์						
๔.๒ ข้อมูลผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น แต่ละระดับความรุนแรง						
๔.๓ ข้อมูลจุดวิกฤต พื้นที่เปราะบาง						
๔.๔ ข้อมูลแผนการบริหารจัดการความเสี่ยงและขั้นตอนการดำเนินงาน (ขั้นตอนการรับมือกรณีปริมาณน้ำมากผิดปกติ)						
๔.๕ ข้อมูลหน้าที่และขั้นตอนการดำเนินงานของพนักงานเจ้าหน้าที่ (อำนาจหน้าที่ กระบวนการ วิธีการ)						
๔.๖ ข้อมูลหน้าที่และขั้นตอนการดำเนินงานของหน่วยงาน (อำนาจหน้าที่ กระบวนการ วิธีการ)						
๔.๗ ข้อมูลแนวทางการจัดตั้งหน่วยงานเฉพาะกิจ						
๔.๘ ข้อมูลพื้นที่อพยพและขั้นตอนการอพยพ						
๔.๙ ข้อมูลขั้นตอนและหลักเกณฑ์การชดเชยและเยียวยา						

รายการ	การดำเนินการตามแผนป้องกันฯ					หมายเหตุ	
	มากที่สุด (๕)	มาก (๔)	ปาน กลาง (๓)	น้อย (๒)	น้อย ที่สุด (๑)		
ข้อเสนอแนะ:							
๕. การจัดทำระบบเตือนภัยน้ำท่วม							
๕.๑ ข้อมูลสถานีเฝ้าระวัง							
๕.๒ เกณฑ์การเฝ้าระวัง/แจ้งเตือน							
๕.๓ กระบวนการแจ้งเตือน							
ข้อเสนอแนะ:							
๖. การเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบ							
๖.๑ ช่องทางการติดตามข้อมูล สถานการณ์ (สถานการณ์ปกติ)							
๖.๒ แนวทางการประชาสัมพันธ์ สถานการณ์ (เสี่ยงภัย/ขณะเกิดภัย)							
๖.๓ แนวทางการประชาสัมพันธ์ การให้ความช่วยเหลือ และการ อพยพ (ขณะเกิดภัย)							
ข้อเสนอแนะ:							
๗. วิธีการระบายน้ำที่รวดเร็วและถูกต้องตามหลักวิชาการให้น้ำระบายไปตามแนวทางที่กำหนด							
๗.๑ ข้อมูลแนวทางการบริหาร จัดการน้ำ (ภาพรวมการบริหาร จัดการทั้งระบบลุ่มน้ำการผันน้ำ เพื่อบรรเทาปัญหา)							
๗.๒ ข้อมูลแนวทางการบริหาร จัดการอ่างเก็บน้ำ							
๗.๓ ข้อมูลแนวทางการบริหาร จัดการน้ำในแม่น้ำ (การจัดจราจร น้ำ)							
๗.๔ ข้อมูลแนวทางการบริหาร จัดการพื้นที่ลุ่มต่ำ							

รายการ	การดำเนินการตามแผนป้องกันฯ					หมายเหตุ	
	มากที่สุด (๕)	มาก (๔)	ปาน กลาง (๓)	น้อย (๒)	น้อย ที่สุด (๑)		
ข้อเสนอแนะ:							
๘. วิธีการกักเก็บน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป							
๘.๑ ข้อมูลแหล่งเก็บกักน้ำ							
๘.๒ ข้อมูลแนวทาง/ขั้นตอน การ กักเก็บน้ำ							
๘.๓ ข้อมูลแนวทาง/ขั้นตอน การ นำน้ำออกมาใช้							
ข้อเสนอแนะ:							
๙. การประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่อาจได้รับภัยพิบัติจากน้ำท่วม							
๙.๑ ข้อมูล กลไก/ขั้นตอนการ ปฏิบัติงานร่วมกันของหน่วยงานที่ ชัดเจน							
๙.๒ ข้อมูลหน่วยงานให้ความ ช่วยเหลือ ตรงตามภารกิจ							
ข้อเสนอแนะ:							

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

ตอนที่ ๗ ความคาดหวังต่อแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง

(หากตอบตอนที่ ๕-๖ แล้ว ให้ข้ามไปตอบตอนที่ ๙)

๑. ท่านมีความคิดเห็นและคาดหวังต่อหน่วยงานผู้รับผิดชอบและหน่วยงานสนับสนุนในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งอย่างไร

.....

.....

.....

๒. ท่านมีความคิดเห็นและคาดหวังต่อบรรยากาศที่ใช้ในการดำเนินการภาวะน้ำแล้งอย่างไร

.....

.....

.....

๓. ท่านมีความคิดเห็นและคาดหวังต่อการจัดเตรียมข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งอย่างไร

.....

.....

.....

๔. ท่านมีความคิดเห็นและคาดหวังต่อการเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบแผนการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งอย่างไร

.....

.....

.....

๕. ท่านมีความคิดเห็นและคาดหวังต่อวิธีการความคุมการใช้น้ำในพื้นที่เสี่ยงหรือเกิดภาวะน้ำแล้งอย่างไร

.....

.....

.....

๖. ท่านมีความคิดเห็นและคาดหวังต่อการหาแหล่งน้ำทดแทนและการขนส่งน้ำจากแหล่งน้ำทดแทนมายังพื้นที่ซึ่งเกิดภาวะน้ำแล้งอย่างไร

.....

.....

.....

๗. ท่านมีความคิดเห็นและคาดหวังต่อการประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำแล้งอย่างไร

.....

.....

.....

ตอนที่ ๔ ความคาดหวังต่อแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง

(หากตอบตอนที่ ๕-๖ แล้ว ให้ข้ามไปตอบตอนที่ ๙)

๑. ท่านมีความคิดเห็นและคาดหวังต่อหน่วยงานผู้รับผิดชอบและหน่วยงานสนับสนุนในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมอย่างไร

.....

.....

.....

๒. ท่านมีความคิดเห็นและคาดหวังต่อบรรยากาศที่ใช้ในการดำเนินการภาวะน้ำท่วมอย่างไร

.....

.....

.....

๓. ท่านมีความคิดเห็นและคาดหวังต่อการจัดเตรียมข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมอย่างไร

.....

.....

.....

๔. ท่านมีความคิดเห็นและคาดหวังต่อการบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะน้ำท่วมอย่างไร

.....

.....

.....

๕. ท่านมีความคิดเห็นและคาดหวังต่อการจัดทำระบบเตือนภัยน้ำท่วมอย่างไร

.....

.....

.....

๖. ท่านมีความคิดเห็นและคาดหวังต่อการเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบแนวป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมอย่างไร

.....

.....

.....

๗. ท่านมีความคิดเห็นและคาดหวังต่อวิธีการระบายน้ำที่รวดเร็วและถูกต้องตามหลักวิชาการให้น้ำระบายไปตามแนวทางที่กำหนดในภาวะน้ำท่วมอย่างไร

.....

.....

.....

๘. ท่านมีความคิดเห็นและคาดหวังต่อวิธีการกักเก็บน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์อย่างไร

.....

.....

.....

๙. ท่านมีความคิดเห็นและคาดหวังต่อการประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่อาจได้รับภัยพิบัติจากน้ำท่วมอย่างไร

.....

.....

.....

ตอนที่ ๙ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม / ความคาดหวัง ภายใต้แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

ข้อเสนอแนะ / ความคาดหวัง

.....

.....

.....

.....

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

นายไพฑูรย์ เก่งการช่าง
นายไฉติต โอชวิซ

นายเลิศพันธ์ สุขยิธัญ
นายชัยรัตน์ ศรีโนนทอง
นายโอฬาร เวศอุไร
นายสถาพร รักชีพ

รองเลขาธิการ สททช.
ที่ปรึกษาด้านยุทธศาสตร์น้ำ
รักษาราชการแทน รองเลขาธิการ สททช.
ผู้อำนวยการกองบริหารจัดการลุ่มน้ำ
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค ๓
ผู้เชี่ยวชาญด้านบริหารจัดการลุ่มน้ำ ๒
รักษาราชการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านบริหารจัดการลุ่มน้ำ ๑

ผู้จัดทำ

สททช. ภาค ๓

นายณพพล เอกผักนาก

ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารจัดการลุ่มน้ำ
โขงตะวันออกเฉียงเหนือ

กองบริหารจัดการลุ่มน้ำ สททช.

นางสาวพุทธิกุล ทองเนื้อสูง
นางสาวธัศวิภา มุธุวรรณ
นายสิริวัชร บุญวิชัย
นางสาวเบญจพร วัฒนวินิน

ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารจัดการลุ่มน้ำ ๒
วิศวกรชลประทานชำนาญการ
วิศวกรชลประทานชำนาญการ
วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ

