



สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สรุปการติดตามประเมินผล

แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง - น้ำท่วม

ปี 2567

ลุ่มน้ำป่าสัก



สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 2 ร่วมกับ กองบริหารจัดการลุ่มน้ำ

๑. บทนำ

๑.๑ หลักการและเหตุผล

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

มาตรา ๖๑ ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งขึ้นไว้เป็นการล่วงหน้า โดยให้จัดทำเป็นแผนเพื่อเตรียมการรองรับทั้งกรณีปกติซึ่งสามารถคาดหมายได้ว่าจะเกิดภาวะน้ำแล้ง ในระยะเวลาใดระยะเวลาหนึ่งเป็นประจำ และกรณีที่เกิดภาวะน้ำแล้งอย่างรุนแรง โดยอย่างน้อยต้องมีรายการดังต่อไปนี้

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

มาตรา ๖๔ ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมขึ้นไว้เป็นการล่วงหน้า โดยให้จัดทำเป็นแผนเพื่อเตรียมการรองรับทั้งกรณีปกติซึ่งสามารถคาดหมายได้ว่าจะเกิดภาวะน้ำท่วม 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. มีหน้าที่และอำนาจพิจารณาและให้ความเห็นชอบแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมของคณะกรรมการลุ่มน้ำต่าง ๆ เพื่อบูรณาการการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมระหว่างลุ่มน้ำ ซึ่งการประชุม กนช. ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๖ และครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗ มีมติเห็นชอบแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ทั้ง ๒๒ ลุ่มน้ำ

ทั้งนี้ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการลุ่มน้ำ ได้ดำเนินการจัดแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ทั้ง ๒๒ ลุ่มน้ำ ไปยังผู้ว่าราชการจังหวัด หน่วยงานของรัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ตามมาตรา ๖๒ และ ๖๕ เมื่อวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗ และได้สร้างการรับรู้การดำเนินการภายใต้แผนดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง

เพื่อเป็นการดำเนินการตามมาตรา ๖๓ และ มาตรา ๖๕ ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำติดตามการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมที่ กนช. ให้ความเห็นชอบ และทบทวนแผนป้องกันฯ ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป ดังนั้น สทนช. ได้ติดตามการดำเนินการภายใต้แผนป้องกันฯ ดังกล่าวจนถึงเดือนกันยายน พ.ศ.๒๕๖๗

๑.๒ วัตถุประสงค์

๑. เพื่อติดตามประเมินผลแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม
๒. เพื่อเสนอแนะการเพิ่มประสิทธิภาพแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

๒. วิธีการดำเนินการ

การติดตามการดำเนินงานตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม โดยใช้แบบสำรวจเพื่อวิเคราะห์การดำเนินการตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมของผู้เกี่ยวข้องกับแผนดังกล่าวในทุกมิติ ประกอบด้วย คณะกรรมการลุ่มน้ำผู้ซึ่งจัดทำแผนป้องกันฯ หน่วยงานภาครัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นผู้ซึ่งดำเนินการภายใต้แผนป้องกันฯ และองค์กรผู้ใช้น้ำและผู้ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับประโยชน์และผลกระทบจากการดำเนินการภายใต้แผนป้องกันฯ

๒.๑ แบบสำรวจการดำเนินการภายใต้แผนป้องกันฯ

แบบสำรวจการดำเนินการภายใต้แผนป้องกันฯ ประกอบด้วย ๔ ตอน ดังนี้

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

ตอนที่ ๒ การติดตามการดำเนินการภายใต้แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง

ตอนที่ ๓ การติดตามการดำเนินการภายใต้แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

ตอนที่ 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/ผู้เกี่ยวข้องในฐานะผู้ได้รับผลประโยชน์จากแผนดังกล่าว รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ ๑ จำนวนผู้ตอบแบบสำรวจ

กลุ่มเป้าหมาย	จำนวนผู้ตอบแบบสำรวจ	ร้อยละ
๑. คณะกรรมการลุ่มน้ำ	๑๖	๑๖.๔๙
๒. หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ	๑๕	๑๕.๔๖
๓. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	๓๐	๓๐.๙๓
๔. องค์กรผู้ใช้น้ำ/ผู้เกี่ยวข้อง	๓๖	๓๗.๑๑
รวม	๙๗	๑๐๐

ผู้ตอบแบบสอบถามมีระดับความเข้าใจแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ ๒ ระดับความเข้าใจแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

ระดับความเข้าใจ	จำนวน	ร้อยละ
น้อยมาก / ไม่เคยรับทราบ	๖	๖.๑๙
น้อย	๒๑	๒๑.๖๕
ปานกลาง	๔๔	๔๕.๓๖
มาก	๒๒	๒๒.๖๘
มากที่สุด	๔	๔.๑๒
รวม	๙๗	๑๐๐

ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่มีระดับความเข้าใจแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ในปานกลางถึงมาก คิดเป็นร้อยละ ๖๘.๐๔

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	๔.๑๘
๒. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ	๓.๙๖
๓. การจัดเตรียมข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง	๓.๙๗
๔. การเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบ	๔.๐๖
๕. วิธีการควบคุมการใช้น้ำในพื้นที่	๓.๘๕
๖. การหาแหล่งน้ำทดแทนและการขนส่งน้ำจากแหล่งน้ำทดแทนมายังพื้นที่ซึ่งเกิดภาวะน้ำแล้ง	๓.๕๙
๗. การประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำแล้ง	๓.๙๕

การติดตามการดำเนินการตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง พบว่า การใช้ประโยชน์ในด้านการหาแหล่งน้ำทดแทนและการขนส่งน้ำจากแหล่งน้ำทดแทนมายังพื้นที่ซึ่งเกิดภาวะน้ำแล้ง วิธีการควบคุมการใช้น้ำในพื้นที่ และการประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำแล้ง มีระดับคะแนนในการใช้ประโยชน์น้อย โดยมีคะแนน ๓.๕๙, ๓.๘๕ และ ๓.๙๕ ตามลำดับ ซึ่งมีข้อเสนอแนะในการเพิ่มประสิทธิภาพต่อแผนป้องกันฯ ดังนี้

ตารางที่ ๔ ข้อเสนอแนะจากการดำเนินการภายใต้แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง

รายการ	ข้อเสนอแนะ
๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุน	- มีการเสริมสร้างศักยภาพด้านการบริหารจัดการพื้นที่ต้นน้ำด้วยใช้ธรรมชาติเป็นฐาน (Nature-based Solution: NbS) สำหรับการแก้ไขปัญหาทรัพยากรน้ำ ให้แก่ อบท. อบต. ทั้งในทางป้องกันและแก้ไขปัญหา - มีการจัดตั้งศูนย์บริการแบบเบ็ดเสร็จ (One Stop Service) เพื่อรับเรื่องจากผู้ประสบปัญหา ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แก้ไขปัญหา ประชาสัมพันธ์ข่าวสารและผลการดำเนินงานให้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทราบ - ควรกำหนดหน่วยงานรับผิดชอบด้านทรัพยากรน้ำในระดับพื้นที่ให้มีความชัดเจน ทั้งในมิติของพื้นที่รับผิดชอบและภารกิจของหน่วยงาน รวมทั้งให้มีผังกระบวนการทำงานที่เชื่อมโยงกับหน่วยงานที่ชัดเจน ตั้งแต่ก่อนเกิดภัย ระหว่างเกิดภัย หลังเกิดภัย เช่น สสน. ปภ. จนถ่ายทอดไปสู่ระดับประชาชน
๒. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ	- ควรเพิ่มข้อมูลสถิติการใช้งบประมาณที่ผ่านมา เช่น งบบำรุงรักษาอาคารชลศาสตร์ งบยับยั้งและป้องกัน (ปภ.) งบประมาณในการบริหารจัดการน้ำ เป็นต้น เพื่อใช้ในการประเมินการวางแผนขอตั้งงบประมาณ - ควรเพิ่มแหล่งที่มา วิธีการงบประมาณในการป้องกัน เช่น ข้อมูลหน่วยงานเจ้าของงบประมาณ ขั้นตอนการขอรับงบประมาณ ตั้งแต่ขั้นเตรียมการ(ก่อนเกิดภัย) ช่วยเหลือ(ขณะเกิดภัย) เยียวยา(หลังเกิดภัย) รวมทั้งระบุช่องทางการเข้าถึงข้อมูลดังกล่าว - ควรเตรียมความพร้อมและประเมินงบประมาณล่วงหน้าสำหรับดำเนินการให้เป็นไปตามแผนป้องกันฯ โดยจัดสรรงบประมาณไว้ที่หน่วยงานกลาง เช่น สทช. ทั้งนี้ ต้องไม่ซ้ำซ้อนกับงบประมาณของหน่วยงานอื่น ๆ - ควรเสนอแนะ/ชี้เป้าพื้นที่เสี่ยง เพื่อเตรียมความพร้อมแผนงานโครงการในการเสนอขอรับงบประมาณเร่งด่วน เช่น งบกลางเพิ่มประสิทธิภาพฤดูแล้ง

รายการ	ข้อเสนอแนะ
	- กำหนดหน่วยงานรับผิดชอบด้านทรัพยากรน้ำในระดับพื้นที่ที่มีความชัดเจน ทั้งในมิติของพื้นที่รับผิดชอบและภารกิจของหน่วยงาน รวมถึงการจัดสรรงบประมาณ - มีการเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจการเข้าถึงแหล่งงบประมาณ และการเขียนโครงการ ขั้นตอน เพื่อให้ได้มาซึ่งงบประมาณ - กำหนดตัวชี้วัดผู้รับผิดชอบบริหารจัดการงบประมาณ และผลสัมฤทธิ์การใช้จ่ายงบประมาณไว้ให้ชัดเจน
๓. การจัดเตรียมข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวบน้ำแล้ง	- มีการจัดทำระบบฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำและทรัพยากรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง สำหรับการคาดการณ์ ป้องกัน และแก้ไขภาวบน้ำแล้ง และผู้เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงข้อมูลเหล่านั้นได้ เช่น ข้อมูลผิวน้ำ ข้อมูลการใช้น้ำแต่ละประเภท และข้อมูลหลักเกณฑ์การประกาศภาวบน้ำแล้งที่เป็นบริบทของกลุ่มน้ำ เป็นต้น - ควรปรับปรุงข้อมูลที่มีอยู่เดิมให้ทันสมัยและเป็นข้อมูลชุดเดียวกันในระดับหน่วยงานส่วนกลาง และพื้นที่ (อปท.) เช่น สภาพอุทกวิทยา พื้นที่เสี่ยงแล้ง ระบบประปา เป็นต้น - ควรเพิ่มข้อมูลหลักเกณฑ์การประกาศภาวบน้ำแล้งที่เป็นบริบทของกลุ่มน้ำ - ควรเติมเต็มข้อมูลแหล่งน้ำผิวดินสาธารณะและแหล่งน้ำผิวดินในการครอบครองของเอกชน แหล่งน้ำใต้ดิน อาคารชลศาสตร์ เครื่องจักรเครื่องมือที่สามารถจำแนกได้ในระดับจังหวัด อำเภอ และตำบล
๔. การเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบ	- จัดทำผังขั้นตอนและกลไกการประชาสัมพันธ์ที่ชัดเจน หน่วยงานสามารถนำไปปฏิบัติได้ มีข้อมูลข่าวสารไปในทิศทางเดียวกัน ตั้งแต่ หน่วยงานของรัฐ ผู้ว่าราชการจังหวัด สส. สจ. สื่อมวลชนอิสระ เป็นต้น - ควรมีช่องทางการเข้าถึงข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ เช่น จัดตั้งกลุ่มไลน์เฉพาะเหตุการณ์ วิทยุสื่อสาร ระบบ sms ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ ระดับตำบล และระดับหมู่บ้าน เป็นต้น - ควรมีช่องทางในการแจ้งข้อมูลจากพื้นที่รับข้อมูล เช่น แจ้งเหตุสภาพปัญหาต่าง ๆ สายด่วน (call center)
๕. วิธีการควบคุมการใช้น้ำในพื้นที่	- ควรเสนอแนะหลักเกณฑ์การใช้น้ำในพื้นที่ โดยใช้ข้อมูลการใช้น้ำแต่ละประเภท ทั้งปริมาณการใช้น้ำ วิธีการใช้น้ำ และความเป็นไปได้ในการเปลี่ยนน้ำ รวมทั้งการสร้าง ความเข้าใจที่ตรงกัน ในทุกระดับ

รายการ	ข้อเสนอแนะ
	- ควรเพิ่มข้อมูลลำดับความสำคัญการใช้น้ำในพื้นที่ที่สอดคล้องกับประกาศ กนช. และสัดส่วนการจัดสรรน้ำในกรณีปริมาณน้ำไม่เพียงพอ - ควรเสนอแนะแนวทางการกำหนดปฏิทินการเพาะปลูกให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำ
๖. การหาแหล่งน้ำทดแทนและการขนส่งน้ำจากแหล่งน้ำทดแทนมายังพื้นที่ซึ่งเกิดภาวะน้ำแล้ง	- ควรเพิ่มข้อมูลการหาแหล่งน้ำทดแทนและการขนส่งน้ำจากแหล่งน้ำทดแทนมายังพื้นที่ซึ่งเกิดภาวะน้ำแล้ง โดยใช้ข้อมูลพื้นที่เสี่ยงหรือที่มีการสำรวจภาวะภัย - ควรเสนอแนะทางจัดหาแหล่งน้ำทดแทน/เพิ่มเติม โดยใช้เทคโนโลยี/นวัตกรรมใหม่ หรือพื้นที่ที่มีศักยภาพที่สามารถพัฒนาเป็นแหล่งน้ำเพิ่มเติม เช่น ที่ราชพัสดุ
๗. การประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำแล้ง	- ควรเพิ่มข้อมูลขั้นตอน/ผังปฏิบัติงานร่วมกันกับหน่วยงานให้ชัดเจน ภายใต้กลไกศูนย์บริหารลุ่มน้ำตามแผนป้องกันฯ - ควรเสนอแนะทางการจัดทำแผนร่วมกันในการต้านภัยแล้งและภาวะโลกร้อน โดยใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่ทันสมัย เช่น AI มาช่วยในการประมวลผล - เพิ่มช่องทางติดต่อ แจ้งเหตุ และประชาสัมพันธ์ข่าวสารแก่ประชาชน

๓.๒ แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

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



รูปที่ ๒ คะแนนการดำเนินการตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

ตารางที่ ๕ คะแนนการดำเนินการตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

รายการ	การใช้ประโยชน์ (๑)น้อยที่สุด – (๕)มากที่สุด
๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุน	๔.๑๐
๒. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ	๓.๘๗
๓. การเตรียมข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม	๓.๙๓
๔. การบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะน้ำท่วม	๓.๙๘
๕. การจัดทำระบบเตือนภัยน้ำท่วม	๔.๑๙
๖. การเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบ	๔.๐๒
๗. วิธีการระบายน้ำที่รวดเร็วและถูกต้องตามหลักวิชาการให้น้ำระบายไปตามแนวทางที่กำหนด	๓.๘๙
๘. วิธีการกักเก็บน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	๔.๐๐
๙. การประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่อาจได้รับภัยพิบัติน้ำท่วม	๓.๙๓

การติดตามการดำเนินการตามแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม พบว่า การใช้ประโยชน์ในด้านงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ วิธีการระบายน้ำที่รวดเร็วและถูกต้องตามหลักวิชาการให้น้ำระบายไปตามแนวทางที่กำหนด การจัดเตรียมข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม และการประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่อาจได้รับภัยพิบัติจากน้ำท่วม มีระดับคะแนนในการใช้ประโยชน์น้อย โดยมีคะแนน ๓.๘๗ ๓.๘๘ และ ๓.๙๓ ตามลำดับ ซึ่งมีข้อเสนอแนะในการเพิ่มประสิทธิภาพต่อแผนป้องกันฯ ดังนี้

ตารางที่ ๖ ข้อเสนอแนะจากการดำเนินการภายใต้แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

รายการ	ข้อเสนอแนะ
๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุน	- ควรกำหนดหน่วยงานรับผิดชอบด้านทรัพยากรน้ำในระดับพื้นที่ให้มีความชัดเจน ทั้งในมิติของพื้นที่รับผิดชอบและการกิจของหน่วยงาน รวมทั้งให้มีผังกระบวนการทำงานที่เชื่อมโยงกับแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จนถ่ายทอดไปสู่ระดับประชาชน - ควรมีการระบุช่องทางการติดต่อหน่วยงานทั้งส่วนกลางและในระดับพื้นที่ ทั้งช่วงปกติและวิกฤต เช่น สายด่วนไลน์กลุ่ม
๒. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ	- ควรเพิ่มข้อมูลสถิติการใช้งบประมาณที่ผ่านมา เช่น งบบำรุงรักษาอาคารชลศาสตร์ งบยับยั้งและป้องกัน (ปก.) งบประมาณในการบริหารจัดการน้ำ เป็นต้น เพื่อใช้ในการประเมินการวางแผนขอตั้งงบประมาณ - ควรเพิ่มแหล่งที่มาและวิธีการงบประมาณในการป้องกัน และช่องทางการเข้าถึงข้อมูลในการขอรับจัดสรรงบประมาณ ทั้งงบประจำปี งบประมาณฉุกเฉินเร่งด่วน และเงินนอกงบประมาณ - ควรมีการวางแผนและประมาณการงบประมาณล่วงหน้า สำหรับเตรียมการดำเนินการป้องกันตามแผนป้องกันฯ โดยเป็นงบที่ควรจัดสรรไว้ที่หน่วยงานกลาง - ในแต่ละปี หน่วยงานควรเตรียมการเสนอขอรับงบประมาณเร่งด่วน - ควรเพิ่มงบประมาณค่าทดแทน/ค่าชดเชย การใช้พื้นที่ลุ่มต่ำ - ไม่มีงบประมาณที่ใช้ในการกิจโดยตรงส่วนใหญ่ ใช้จ่ายจากงบบริหารส่วนอื่นมาสนับสนุน - งบประมาณไม่เพียงพอสำหรับการดำเนินงาน ในระดับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

รายการ	ข้อเสนอแนะ
๓. การจัดเตรียมข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวบน้ำท่วม	- ควรเพิ่มเติมข้อมูลแหล่งน้ำผิวดินสาธารณะและแหล่งน้ำผิวดินในการครอบครองของเอกชน แหล่งน้ำใต้ดิน อาคารชลศาสตร์ เครื่องจักรเครื่องมือ คันกันน้ำ พังกันน้ำ ที่สามารถจำแนกได้ในระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล - ควรปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย เช่น สภาพอุทกวิทยา พื้นที่เสี่ยงท่วม ระบบประปา เป็นต้น - ควรเพิ่มข้อมูลผังน้ำ - ควรเพิ่มข้อมูลการใช้น้ำแต่ละประเภท ทั้งปริมาณการใช้น้ำ วิธีการใช้น้ำ และอัตราความเป็นไปได้ในการเปลี่ยนน้ำ - ควรเพิ่มข้อมูลหลักเกณฑ์การประกาศที่เป็นบริบทของกลุ่มน้ำ - ควรเพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำต้นทุน และคุณภาพน้ำระหว่างประเทศ - ควรหาแนวทางการระบายน้ำ และการแก้ปัญหา น้ำท่วม น้ำแล้ง แบบยั่งยืน
๔. การบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากภาวบน้ำท่วม	- ควรอัปเดต/ปรับปรุง/เพิ่มเติม ข้อมูลเพื่อบริหารความเสี่ยง เช่น จุดเฝ้าระวังน้ำท่วม พื้นที่วิกฤต พื้นที่เปราะบาง กำหนดเกณฑ์การยกระดับภัย ให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน กระบวนการเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดภัย ที่ชัดเจนในระดับตำบล - ควรเพิ่มแนวทางการบริหารจัดการมวลน้ำตามสถานการณ์ต่างๆ - ควรเพิ่มข้อมูลขั้นตอนการดำเนินงานของพนักงานเจ้าหน้าที่ให้สามารถตัดสินใจได้เบื้องต้น หากเกิดสถานการณ์รุนแรง เพื่อลดผลกระทบ - ควรมีแนวทางในการดำเนินการบริหารความเสี่ยง ให้สอดคล้องกับ กนช. - ควรเพิ่มข้อมูลพื้นที่อพยพ การเตรียมการในพื้นที่อพยพ แนวทางการซักซ้อม แผนการเผชิญเหตุ/แผนอพยพ และสามารถสื่อสารได้ถึงประชาชน อ้างอิงข้อมูลจากแผนเผชิญเหตุ (ปก.)
๕. การจัดทำระบบเตือนภัยน้ำท่วม	- ควรเพิ่มข้อมูลสถานีโทรมาตรในทุกขนาด และเสนอแนวทางการตั้งสถานีโทรมาตรให้ครอบคลุมพื้นที่ เพื่อให้สามารถแจ้งเตือนล่วงหน้าได้ทุกพื้นที่ ทันเวลา - ควรระบุช่องทางการแจ้งเตือนภัย ที่ทันสมัยสถานการณ์ เช่น เว็บไซต์ ระบบ sms ระบบแจ้งเตือนภัยระดับลุ่มน้ำ/ศูนย์น้ำจังหวัด - ควรมีผังขั้นตอนของการเตือนภัยที่ชัดเจน ให้สอดคล้องกับแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

รายการ	ข้อเสนอแนะ
๖. การเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบ	- ควรเสนอแนวทางการประชาสัมพันธ์เชิงรุก โดยมีการใช้ภาษาท้องถิ่นที่สื่อสารได้ง่าย - ควรมีผังขั้นตอนและกลไกการประชาสัมพันธ์ที่ชัดเจน หน่วยงานสามารถนำไปปฏิบัติได้ - ควรมีช่องทางการเข้าถึงข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ เช่น จัดตั้งกลุ่มไลน์เฉพาะเหตุการณ์ วิทยุสื่อสาร ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ ระดับตำบล และระดับหมู่บ้าน เป็นต้น - ควรมีช่องทางในการรับข้อมูลที่ทันสมัย และมีการอัปเดตข้อมูลอย่างต่อเนื่อง เช่น สภาพปัญหาต่าง ๆ
๗. วิธีการระบายน้ำที่รวดเร็วและถูกต้องตามหลักวิชาการให้น้ำระบายไปตามแนวทางที่กำหนด	- ควรเพิ่มแนวทางการบริหารจัดการมวลน้ำและอาคารตามสถานการณ์ต่าง ๆ รวมทั้งข้อมูลผลกระทบจากการระบายน้ำที่สื่อสารไปถึงประชาชนโดยใช้ภาษาที่เข้าใจง่าย - ควรเพิ่มข้อมูลผลกระทบจากปริมาณน้ำที่เกิน และจากการบริหารจัดการมวลน้ำและอาคารตามสถานการณ์ต่าง ๆ - ควรเพิ่มแนวทางการบริหารจัดการในพื้นที่น้ำขังเป็นเวลานาน - ควรเพิ่มแนวทางการนำมวลน้ำในช่วงน้ำหลากไปเก็บในพื้นที่ลุ่มต่ำ - ทั้งนี้ ข้อมูลการวิเคราะห์ต่าง ๆ เห็นควรให้อ้างอิงจากผังน้ำ เช่น โครงข่ายน้ำ แหล่งน้ำในพื้นที่ และระยะทาง/ระยะเวลาเดินทางของน้ำ - ควรเสนอแนะแนวทางนวัตกรรมโดยอาศัยธรรมชาติ Nature based solution (Nbs) ในการบริหารจัดการน้ำ - ควรให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการน้ำ ทั้งพื้นที่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ เพื่อการใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นธรรมกับทุกอาชีพ
๘. วิธีการกักเก็บน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- ควรเพิ่มข้อมูลแหล่งน้ำในพื้นที่ ทั้งแหล่งน้ำสาธารณะ และแหล่งน้ำในพื้นที่เอกชน และแนวทางการจัดการน้ำและกักเก็บน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ - ควรเพิ่มแนวทางการนำน้ำที่ขังในพื้นที่ลุ่มต่ำ/น้ำหลาก/น้ำท่วมขังไปใช้ประโยชน์ - ควรเสนอแนะแนวทางนวัตกรรมโดยอาศัยธรรมชาติ Nature based solution (Nbs) ในการนำน้ำไปใช้ประโยชน์
๙. การประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่อาจได้รับภัยพิบัติจากน้ำท่วม	- ควรมีแนวทางที่ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดตั้งเครือข่ายภาคประชาชน ๑ ตำบล ๑ เครือข่าย เพื่อเป็นศูนย์ในการประสานงาน หรือ ให้มีการเชื่อมโยงกับ ศูนย์ประสานงาน

รายการ	ข้อเสนอแนะ
	องค์การชุมชนระดับตำบล (ศอช.ต.) ทุกตำบล (เป็นองค์เครือข่ายของพัฒนาชุมชน (พช.)) และ ศอ.บต. - ควรเพิ่มข้อมูลกลไก/ขั้นตอน/ผังปฏิบัติงานร่วมกันกับหน่วยงานให้ชัดเจน เพื่อความรวดเร็วและครอบคลุมในการปฏิบัติงาน - ควรเสนอแนวทางการจัดทำแผนร่วมกันในการต้านภัยแล้งและภาวะโลกร้อน

๓.๓ ความคาดหวังต่อแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

ผู้ตอบแบบสำรวจมีความคาดหวังและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมภายใต้แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ดังนี้

๑. มีแผนบูรณาการการบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและเพื่อแก้ไขภาวะแล้งและน้ำท่วมที่สามารถนำมาปฏิบัติได้จริง และเกิดความยั่งยืนในการแก้ไขปัญหา

๒. มีการกำหนดอำนาจหน้าที่ของหน่วยงานรับผิดชอบไว้อย่างชัดเจน และจัดทำกลไกในการประเมินติดตามการดำเนินงานในภาพรวมไว้อย่างเป็นรูปธรรม

๓. มีการบูรณาการด้านข้อมูลที่เป็นต่อกับบริหารจัดการภาวะน้ำแล้ง/น้ำท่วม กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มีความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นปัจจุบัน และสามารถนำมาใช้ปฏิบัติได้จริง เช่น ข้อมูลพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย

๔. มีกระบวนการอนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ เช่น การทำฝายชะลอน้ำ การขุดลอกลำน้ำ การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ ฯลฯ เพื่อเพิ่มศักยภาพของลำน้ำและแหล่งน้ำในการกักเก็บ

๕. มีแนวทางการเตรียมความพร้อมสำหรับการป้องกัน แนวทางการช่วยเหลือ และมีกลไกการเยียวยาในการรับมือสถานการณ์ที่เกิดขึ้น สามารถแก้ไขปัญหาได้ทันเวลาที่และทั่วถึงพื้นที่ประสบภัย

๖. การประชาสัมพันธ์ชี้แจง ขอให้เป็นไปในทางเดียวกัน และทันเหตุการณ์ (Real time) เพื่อประชาชนจะได้เตรียมความพร้อมในการรับมือสถานการณ์ ได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

๗. มีแผนการสนับสนุนการดำเนินการร่วมกันของหน่วยงานภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชน ภาคประชาชน องค์กรผู้ใช้น้ำ หรือ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ทุกระดับเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทั้งระบบร่วมกัน

๘. มีแผนเสริมสร้างศักยภาพด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำให้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง

๙. อบรม/ชี้แจงแผนการปฏิบัติงาน และความเป็นมาหรือความเชื่อมโยงหรือความแตกต่างของแผนน้ำต่างๆ ที่สทช.ให้ส่วนราชการ จังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงาน จัดทำเสนอขอรับสนับสนุนงบประมาณ กับแผนพัฒนา แผนปฏิบัติราชการของหน่วยงาน

๑๐. จัดทำแนวทางเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมการประหยัดน้ำ ได้แก่ การรณรงค์การปลูกพืชใช้น้ำน้อย การทำการเกษตรด้วยระบบน้ำหยด เป็นต้น

๑๑. มีการขอจัดสรรงบประมาณให้ครอบคลุมทุกด้าน

๔. สรุปผลและข้อเสนอแนะ

๔.๑ สรุปผล

สททช. ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการลุ่มน้ำป่าสัก ได้จัดส่งแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง และแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมที่ กนช. เห็นชอบ ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำ หน่วยงานภาครัฐ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เรียบร้อยแล้ว รวมทั้งได้สร้างการรับรู้การดำเนินการภายใต้แผนดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง ในการนี้ เพื่อเป็นการติดตามการดำเนินการตามมาตรา ๖๓ และ มาตรา ๖๕ แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ.๒๕๖๑ จึงได้จัดทำแบบสอบถามเพื่อติดตามการนำไปใช้ประโยชน์และข้อเสนอแนะของการดำเนินการภายใต้แผนดังกล่าว ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น ๙๗ ราย ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีระดับความเข้าใจแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมในระดับปานกลางถึงมาก

ผู้ตอบแบบสอบถามมีความเห็นควรเพิ่มประสิทธิภาพแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง ในด้านหาแหล่งน้ำทดแทนและการขนส่งน้ำจากแหล่งน้ำทดแทนมายังพื้นที่ซึ่งเกิดภาวะน้ำแล้ง วิธีการควบคุมการใช้น้ำในพื้นที่ และงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ

ผู้ตอบแบบสอบถามมีความเห็นควรเพิ่มประสิทธิภาพแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ในด้านงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ วิธีการระบายน้ำที่รวดเร็วและถูกต้องตามหลักวิชาการให้น้ำระบายไปตามแนวทางที่กำหนด และการจัดเตรียมข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

๔.๒ ข้อเสนอแนะ

การดำเนินการภายใต้แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง มีข้อเสนอแนะเพื่อนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพแผนดังกล่าวให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน ได้แก่

- ควรเพิ่มข้อมูลการหาแหล่งน้ำทดแทนและการขนส่งน้ำจากแหล่งน้ำทดแทนมายังพื้นที่ซึ่งเกิดภาวะน้ำแล้ง โดยใช้ข้อมูลพื้นที่เสี่ยงหรือที่มีการสำรวจมาวิเคราะห์
- ควรเสนอแนวทางจัดหาแหล่งน้ำทดแทน/เพิ่มเติม โดยใช้เทคโนโลยี/นวัตกรรมใหม่ หรือพื้นที่ที่มีศักยภาพที่สามารถพัฒนาเป็นแหล่งน้ำเพิ่มเติม
- ควรเสนอแนะหลักเกณฑ์การใช้น้ำในพื้นที่ โดยใช้ข้อมูลการใช้น้ำแต่ละประเภท ทั้งปริมาณการใช้น้ำ วิธีการใช้น้ำ และความเป็นไปได้ในการเปลี่ยนน้ำ รวมทั้งการสร้าง ความเข้าใจที่ตรงกันในทุกระดับ
- ควรเพิ่มข้อมูลลำดับความสำคัญการใช้น้ำในพื้นที่ที่สอดคล้องกับประกาศ กนช. และสัดส่วนการจัดสรรน้ำในกรณีปริมาณน้ำไม่เพียงพอ
- ควรเสนอแนะแนวทางการกำหนดปฏิทินการเพาะปลูกให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำ
- ควรเพิ่มข้อมูลสถิติการใช้งบประมาณที่ผ่านมา เช่น งบบำรุงรักษาอาคารชลศาสตร์ งบยับยั้งและป้องกัน (ปก.) งบประมาณในการบริหารจัดการน้ำ เป็นต้น เพื่อใช้ในการประเมินการวางแผนขอตั้งงบประมาณ
- ควรเพิ่มแหล่งที่มา วิธีการงบประมาณในการป้องกัน เช่น ข้อมูลหน่วยงานเจ้าของงบประมาณ ขั้นตอนการขอรับงบประมาณ ตั้งแต่ขั้นเตรียมการ (ก่อนเกิดภัย) ช่วยเหลือ (ขณะเกิดภัย) เยียวยา (หลังเกิดภัย) รวมทั้งระบุช่องทางการเข้าถึงข้อมูลดังกล่าว
- ควรเตรียมความพร้อมและประเมินงบประมาณล่วงหน้าสำหรับดำเนินการให้เป็นไปตามแผนป้องกันฯ โดยจัดสรรงบประมาณไว้ที่หน่วยงานกลาง เช่น สททช. ทั้งนี้ ต้องไม่ซ้ำซ้อนกับงบประมาณของหน่วยงานอื่น ๆ
- ควรเสนอแนะ/ชี้เป้าพื้นที่เสี่ยง เพื่อเตรียมความพร้อมแผนงานโครงการในการเสนอขอรับงบประมาณเร่งด่วน เช่น งบกลางเพิ่มประสิทธิภาพฤดูแล้ง

การดำเนินการภายใต้แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม มีข้อเสนอแนะเพื่อนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพแผนดังกล่าวให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน ได้แก่

- ควรเพิ่มข้อมูลสถิติการใช้งบประมาณที่ผ่านมา เช่น งบบำรุงรักษาอาคารชลศาสตร์ งบยับยั้งและป้องกัน (ปก.) งบประมาณในการบริหารจัดการน้ำ เป็นต้น เพื่อใช้ในการประเมินการวางแผนขอตั้งงบประมาณ
- ควรเพิ่มแหล่งที่มาและวิธีการงบประมาณในการป้องกัน และช่องทางการเข้าถึงข้อมูลในการขอรับจัดสรรงบประมาณ ทั้งงบประมาณปี งบประมาณฉุกเฉินเร่งด่วน และเงินนอกงบประมาณ
- ควรมีการวางแผนและประมาณการงบประมาณล่วงหน้า สำหรับเตรียมการดำเนินการป้องกันตามแผนป้องกันฯ โดยเป็นงบประมาณที่ควรจัดสรรไว้ที่หน่วยงานกลาง
- ควรเพิ่มงบประมาณค่าทดแทน/ค่าชดเชย การใช้พื้นที่ลุ่มต่ำ
- ไม่มีงบประมาณที่ใช้ในการกิจโดยตรงส่วนใหญ่ ใช้จ่ายจากงบบริหารส่วนอื่นมาสนับสนุน
- ควรเพิ่มแนวทางการบริหารจัดการมวลน้ำและอาคารตามสถานการณ์ต่าง ๆ รวมทั้งข้อมูลผลกระทบจากการระบายน้ำที่สื่อสารไปถึงประชาชนโดยใช้ภาษาที่เข้าใจง่าย
- ควรเพิ่มข้อมูลผลกระทบจากปริมาณน้ำที่เกิน และจากการบริหารจัดการมวลน้ำและอาคาร ตามสถานการณ์ต่าง ๆ
- ควรเพิ่มแนวทางการบริหารจัดการในพื้นที่น้ำขังเป็นเวลานาน
- ควรเพิ่มแนวทางการนำมวลน้ำในช่วงน้ำหลากไปเก็บในพื้นที่ลุ่มต่ำ
- ทั้งนี้ ข้อมูลการวิเคราะห์ต่าง ๆ เห็นควรให้อ้างอิงจากฝั่งน้ำ เช่น โครงข่ายน้ำ แหล่งน้ำในพื้นที่ และระยะทาง/ระยะเวลาเดินทางของน้ำ
- ควรเสนอแนะแนวทางนวัตกรรมโดยอาศัยธรรมชาติ Nature based solution (Nbs) ในการบริหารจัดการน้ำ
- ควรเติมเต็มข้อมูลแหล่งน้ำผิวดินสาธารณะและแหล่งน้ำผิวดินในการครอบครองของเอกชน แหล่งน้ำใต้ดิน อาคารชลศาสตร์ เครื่องจักรเครื่องมือ คันกันน้ำ พนังกั้นน้ำ ที่สามารถจำแนกได้ในระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล
- ควรปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย เช่น สภาพอุทกวิทยา พื้นที่เสี่ยงท่วม ระบบประปา เป็นต้น
- ควรเพิ่มข้อมูลฝั่งน้ำ
- ควรเพิ่มข้อมูลการใช้น้ำแต่ละประเภท ทั้งปริมาณการใช้น้ำ วิธีการใช้น้ำ และอัตราความเป็นไปได้ในการเปลี่ยนน้ำ
- ควรเพิ่มข้อมูลหลักเกณฑ์การประกาศที่เป็นบริบทของกลุ่มน้ำ
- ควรเพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำต้นทุน และคุณภาพน้ำระหว่างประเทศ
- ควรหาแนวทางการระบายน้ำ และการแก้ปัญหา น้ำท่วม น้ำแล้งแบบยั่งยืน

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						
ข้อเสนอแนะ:						
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 สอดคล้องกับความเป็นจริง							
๓.๓ ข้อมูลปัญหา และสาเหตุ ของสภาวะน้ำแล้งในลุ่มน้ำ							
๓.๔ ข้อมูลเครื่องมือบริหารจัดการน้ำ (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. ท่านมีความคิดเห็นและคาดหวังต่อบรรณภูมิที่ใช้ในการดำเนินการภาวะน้ำท่วมอย่างไร

.....

.....

.....

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
นายไฉต โอชวิช

นายเลิศพันธ์ สุขยิธัญ
นายศราวุธ สากล
นายโอฬาร เวศอุไร
นายสถาพร รักชีพ

รองเลขาธิการ สทนช.
ที่ปรึกษาด้านยุทธศาสตร์น้ำ
รักษาราชการแทน รองเลขาธิการ สทนช.
ผู้อำนวยการกองบริหารจัดการลุ่มน้ำ
ผู้อำนวยการ สทนช. ภาค ๒
ผู้เชี่ยวชาญด้านบริหารจัดการลุ่มน้ำ ๒
รักษาราชการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านบริหารจัดการลุ่มน้ำ ๑

ผู้จัดทำ

สทนช. ภาค ๒

นายธนภัทร สารุพันธ์
กองบริหารจัดการลุ่มน้ำ สทนช.

นายจิรพงษ์ วชิรธรรมโรจน์
นายสิริวัชร บุญวิชัย
นายธนภัทร ฤทธิยา
นางสาวเบญจพร วัฒนวินิน

ผู้อำนวยการกลุ่มประสานงานลุ่มน้ำป่าสัก

ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารจัดการลุ่มน้ำ ๓
วิศวกรชลประทานชำนาญการ
วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ
วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ

