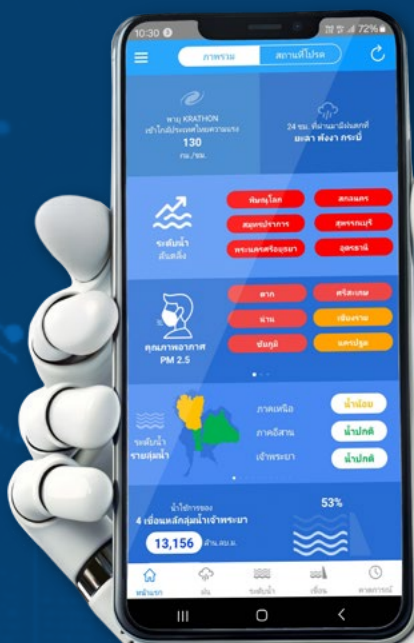




รายงานประจำปี สสน. 2567



Hydroinformatics for Water Sustainability

บูรณาการข้อมูลน้ำเพื่อการบริหารจัดการน้ำอย่างเป็นระบบและให้เกิดประโยชน์สูงสุด



สารบัญ

สารประธานกรรมการกิตติมศักดิ์.....	01
สารจากประธานกรรมการ.....	02
สารผู้อำนวยการ.....	03

แนะนำ สสน. 04

ผลงานเด่น..... 08

ปฏิบัติการเตรียมการ เฝ้าระวัง สนับสนุนการบริหารจัดการน้ำ เขื่อนบางลาง.....	09
--	----

ผลการดำเนินงาน..... 20

1. โครงการพัฒนาแพลตฟอร์ม ThaiWater เพื่อการบริหารจัดการและให้บริการคลังข้อมูลน้ำอย่างยั่งยืน (ThaiWater Platform).....	21
2. โครงการจัดทำแพลตฟอร์มกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านน้ำ (Data Exchange).....	23
3. โครงการพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพระบบโครงสร้างพื้นฐานสำหรับระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง.....	27
4. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีรับสัญญาณดาวเทียม GNSS CORS เพื่อการบริหารจัดการภัยพิบัติ.....	28
5. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีโทรมาตรอัตโนมัติเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ.....	29
6. โครงการพัฒนาระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงสถานะด้านน้ำของประเทศไทยด้วยข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากรโลก (Earth Observation) เพื่อแก้ปัญหาอุทกภัยและภัยแล้งอย่างยั่งยืน ระยะที่ 2.....	30
7. โครงการพัฒนาแบบจำลองภูมิประเทศความละเอียดสูงเพื่อการบริหารจัดการและแก้ไขปัญหามลพิษอย่างยั่งยืน.....	32
8. โครงการระบบจัดการน้ำชุมชน เพิ่มความมั่นคงน้ำและอาหารด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.....	33

9. โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อความมั่นคงน้ำระดับชุมชน: ระยะที่ 2 มั่นคงอาหารและผลผลิต.....	41
10. โครงการจัดการน้ำชุมชนสู่การพัฒนาเกษตรกรและท้องถิ่นอย่างยั่งยืน (พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ปีที่ 5....	46
11. โครงการส่งเสริม สนับสนุน และขยายผลการดำเนินงานสนองแนวพระราชดำริด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ.....	51
12. ความร่วมมือระหว่างประเทศ.....	55
13. รายงานผลการประเมินองค์การมหาชนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567.....	62
14. การประเมินผลกระทบจากการดำเนินงานของ สสน.	64
15. การบริหารจัดการความเสี่ยงของ สสน.....	65

รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567..... 67

รายงานการเงิน..... 71

ภาคผนวก..... 83

ประวัติคณะกรรมการ.....	84
โครงสร้างคณะกรรมการอนุกรรมการ.....	90
องค์ประกอบของคณะอนุกรรมการ.....	93
การกำหนดคำตอบแทนของคณะกรรมการ.....	94
การเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการ.....	95
ผู้บริหาร สสน.	97
โครงสร้างและบุคลากร.....	98
การสร้างศักยภาพบุคลากร.....	100
บทความวิชาการเผยแพร่.....	103
ข่าวเด่น.....	107
แผนงานและโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ.2568	138



ดร.สุวิทย์ ตันติเวชกุล

ประธานกรรมการกิตติมศักดิ์
และที่ปรึกษา สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ

สารประธานกรรมการกิตติมศักดิ์

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. ดำเนินงานตลอดระยะเวลา 15 ปี นับตั้งแต่จัดตั้งเป็น องค์การมหาชนในปี พ.ศ. 2552 ภายใต้วิสัยทัศน์ “เป็นคลัง ข้อมูลและคลังความรู้ที่ทันสมัย เพื่อสนับสนุนให้ประเทศไทย เกิดการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ และถ่ายทอด ขยายผลการใช้งานโดยสร้างและพัฒนาเครือข่าย” เพื่อ สนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศ

สสน. ได้น้อมนำพระราชปณิธานของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถ บพิตรที่ทรงริเริ่มวางแผนพัฒนาระบบข้อมูลเพื่อบริหารจัดการ น้ำของประเทศไทยในปี 2538 จนเกิดเป็น “โครงการระบบ เครือข่ายเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแห่งประเทศไทย” และสร้างระบบเครือข่ายเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแห่ง ประเทศไทยเชื่อมโยงการทำงานกับสมาชิกคลังข้อมูลน้ำแห่ง ชาติจนเกิดความสำเร็จของการดำเนินงานบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำกระจายอยู่ทั่วทุกภาคของประเทศ

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา สสน. ได้สร้างฐานความรู้ ให้แก่บุคลากรให้พร้อมรับกับสถานการณ์ในอนาคตที่มีการ พัฒนาและเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว และในส่วนของจัดการ ทรัพยากรน้ำในระดับชุมชน สสน. ได้ถ่ายทอด “แนวคิดปรัชญา ของเศรษฐกิจพอเพียง” มาเป็นแนวคิดหลักในการดำเนินงาน ร่วมกับการสนับสนุนเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย เพื่อสร้าง “ภูมิคุ้มกัน” และ “องค์ความรู้” ในการติดตามและวิเคราะห์ สถานการณ์น้ำให้เกิดสมดุลน้ำในพื้นที่ทั้งในสภาวะปกติและ สภาวะวิกฤต รวมทั้งมีความพร้อมในการรับมือภัยพิบัติจากการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และเป็นชุมชนที่สามารถพึ่งพา ตนเอง มีความมั่นคงด้านทรัพยากรน้ำและเศรษฐกิจชุมชน เป็นต้นแบบการพัฒนาอย่างยั่งยืน

สารจากประธานกรรมการ

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อม ให้จัดตั้งสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร หรือ สสนก. ขึ้นเป็นองค์การมหาชน เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2551 เพื่อพัฒนาการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร รวบรวม ประมวลผลข้อมูลความรู้ และนำเสนอผลการวิจัยไปใช้และพัฒนาการจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร เพื่อให้เกิดเครือข่ายการพัฒนาและใช้งานระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร ดำเนินการเชื่อมโยงความร่วมมือทั้งด้านงานพัฒนาและระบบสนับสนุนข้อมูลเพื่อนำผลที่ได้ไปใช้ประโยชน์กับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน

ต่อมา เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2562 พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมให้ปรับปรุงพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการจัดตั้งสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) ตราพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2562 หรือ สสน. เพื่อรวบรวม เชื่อมโยง บูรณาการ และวิเคราะห์ข้อมูลน้ำและภูมิอากาศที่มีผลกระทบต่อน้ำ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพัฒนาให้เป็นระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ รวมทั้งให้บริการข้อมูล เพื่อสนับสนุนการพัฒนาและบริหารจัดการน้ำของประเทศ

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา สสน. ได้น้อมนำแนวพระราชดำรินในพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร มาปฏิบัติ บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ อีกทั้งได้มีการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำและระบบบริหารจัดการน้ำ รวมทั้งส่งเสริมความร่วมมือวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำทั้งในประเทศและต่างประเทศ ตลอดจนนำเสนอและถ่ายทอดผลการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้หน่วยงานต่าง ๆ นำไปใช้ประโยชน์เพิ่มประสิทธิภาพบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และให้บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เป็นผลการวิจัยและพัฒนาของ สสน. ให้ภาครัฐ ภาคเอกชน ชุมชน และประชาชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยสะดวกและเกิดประสิทธิผล

นายวิชัย อัคริสร

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ทำหน้าที่ประธานกรรมการ

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ

ปัจจุบันได้ประสานรวบรวมข้อมูลน้ำจากหน่วยงานราชการ จำนวน 53 หน่วยงาน ไว้ในระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ พร้อมติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง ระบบรักษาความปลอดภัย และระบบสำรองข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ เพื่อใช้ประมวลผลแบบจำลองน้ำและสภาพอากาศ นำไปสนับสนุนภาครัฐเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำทั้งในภาวะปกติและการบริหารจัดการน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาอุทกภัยและภัยแล้งในสภาวะวิกฤตอย่างเป็นเอกภาพ และมีประสิทธิภาพ รวมทั้งให้บัณฑิตและนักศึกษาได้มีแหล่งข้อมูลในการศึกษา ค้นคว้า เพื่อทำงานวิจัย ที่สำคัญช่วยให้ประชาชน สามารถเข้าถึงข้อมูลและเทคโนโลยีสมัยใหม่ได้โดยสะดวก สามารถนำไปวางแผนฟื้นฟูและพัฒนาแหล่งน้ำในชุมชนให้เกิดความมั่นคง อย่างยั่งยืน

ในนามของคณะกรรมการ สสน. ขอขอบคุณเครือข่ายความร่วมมือทุกภาคส่วนที่สร้างความสำเร็จร่วมกัน และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือและการสนับสนุนที่ดีเช่นนี้อีกอย่างต่อเนื่องสืบไป เพื่อร่วมกันพัฒนาการบริหารจัดการน้ำของประเทศให้เกิดความมั่นคง ยั่งยืน และแก้ปัญหาหน้าของประเทศได้อย่างแท้จริง

สารผู้อำนวยการ

ตลอดปี 2567 ที่ผ่านมา สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. ยังคงมุ่งมั่นดำเนินการกิจหลักในการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงด้านทรัพยากรน้ำของประเทศอย่างไม่หยุดยั้ง ปีนี้เป็นอีกหนึ่งปีแห่งความก้าวหน้าที่จะทอนให้เห็นถึงความทุ่มเทของเราในการนำนวัตกรรมไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ตั้งแต่ระดับนโยบายจนถึงระดับชุมชน

ความสำเร็จที่เป็นหัวใจสำคัญในปีนี้ คือ การยกระดับ “คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ” ให้มีความแข็งแกร่งรอบด้านตามแนวทาง “แน่น แม่น ไกล” โดยการเป็นฐานข้อมูลที่ “แน่น” ด้วยข้อมูลกว่า 50 หน่วยงาน จาก 12 กระทรวง และได้ผลักดัน “มาตรฐานข้อมูลน้ำ (Thaiwater Standard)” จนได้รับการประกาศในราชกิจจานุเบกษา ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญในการบูรณาการข้อมูลของประเทศ นอกจากนี้ เรายังได้พัฒนาระบบติดตามและคาดการณ์สถานการณ์น้ำให้มีความ “แม่นยำ” ยั่งยืน ทำให้สามารถประเมินความเสี่ยงและเตรียมรับมือกับภัยพิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ และที่สำคัญคือ การขยายผลให้การใช้ประโยชน์จากข้อมูลและเทคโนโลยีของ สสน. ไปได้ “ไกล” อย่างกว้างขวางในทุกระดับ ตั้งแต่ระดับประเทศ จังหวัด จนถึงชุมชนและประชาชน

ในระดับชุมชน เราได้ต่อยอดความสำเร็จจากชุมชนที่มั่นคงด้านน้ำไปสู่ “ความมั่นคงทางอาหารและเศรษฐกิจ” ภายใต้โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฯ ระยะที่ 2 โดยมีกรณีศึกษาความสำเร็จที่ “ชุมชนป่าภูถ้า จังหวัดขอนแก่น” และ “บ้านม่วงชุม จังหวัดเชียงราย” เป็นต้นแบบที่ชัดเจนในการนำเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ ตั้งแต่การบริหารจัดการน้ำที่ยั่งยืน จนถึงการสร้างโรงเรียนอัจฉริยะที่ช่วยให้เกษตรกรสามารถเพาะปลูกและสร้างรายได้ที่มั่นคงได้ตลอดทั้งปี

สำหรับทิศทางในอนาคต สสน. จะยังคงพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการจัดการน้ำและภัยพิบัติอย่างรอบด้าน โดยมุ่งเน้นการสร้างระบบคาดการณ์ที่ครอบคลุมทั้งสภาพภูมิอากาศแบบฤดูกาล แบบจำลองน้ำท่วม-น้ำแล้ง และการใช้เทคโนโลยีสำรวจขั้นสูง เพื่อเพิ่มความแม่นยำในการวางแผนและการรับมือกับความท้าทายใหม่ๆ พร้อมทั้งขยายความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา และเครือข่ายนานาชาติ เพื่อให้เกิดพลังร่วมกันในการสร้างความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ

ดร. รอยบุญ รัชมิเทศ

ดร. รอยบุญ รัชมิเทศ
ผู้อำนวยการ สสน.

สุดท้ายนี้ต้องขอขอบคุณหน่วยงานเครือข่ายทุกภาคส่วน รวมทั้งคณะกรรมการ ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ สสน. ทุกท่าน ที่เป็นพลังสำคัญในการขับเคลื่อนภารกิจของเราให้ลุล่วงด้วยดีตลอดมา เรายังคงยึดมั่นในพันธกิจที่จะสร้างประโยชน์สูงสุดให้แก่ประเทศไทยและประชาชนต่อไป

ส่วนที่ 1

แนะนำ สสน.

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
Hydro - Informatics Institute (Public Organization)

ภายหลังจากเหตุการณ์อุทกภัยครั้งใหญ่เมื่อปี พ.ศ. 2538 พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ได้ทรงมีพระราชดำริเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศ โดยทรงพบว่าข้อมูลด้านน้ำยังขาดการบูรณาการและเชื่อมโยงกันอย่างเป็นระบบ จึงได้พระราชทานพระราชดำริให้สถาบัน Massachusetts Institute of Technology (MIT) ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร่วมกันวางแผนพัฒนาระบบข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการน้ำของประเทศไทย ก่อให้เกิด “โครงการระบบเครือข่ายเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแห่งประเทศไทย” ซึ่งเริ่มดำเนินการในปี พ.ศ. 2541 เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศที่เชื่อมโยงและรวบรวมข้อมูลทรัพยากรน้ำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกลุ่มน้ำเจ้าพระยา โดยระบบดังกล่าวสามารถนำไปใช้งานได้ในปี พ.ศ. 2545 ส่งผลให้หน่วยงานต่าง ๆ สามารถใช้ข้อมูลร่วมกันในการตัดสินใจและบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ นับเป็นจุดเริ่มต้นของการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศไทยอย่างจริงจังและต่อเนื่อง

การดำเนินงานสนองพระราชดำริดังกล่าวได้พัฒนาขึ้นโดยลำดับ โดยมี “สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร” ซึ่งจัดตั้งขึ้นภายใต้สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการวิจัย และ พัฒนา เทคโนโลยี

ตลอดจนรวบรวม วิเคราะห์ และเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศด้านทรัพยากรน้ำและการเกษตร เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ รวมถึงส่งเสริมการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีสู่ภาคประชาชนและชุมชนให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม จากผลการดำเนินงานที่มีความต่อเนื่องและเกิดผล อย่างเป็นรูปธรรม พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร จึงได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมให้ตรา พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) สังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2551 และมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2552

ต่อมา พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมให้ตรา พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2562 ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2562 และมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2562 โดยกำหนดให้สถาบันฯ มีภารกิจหลักในการรวบรวม เชื่อมโยง บูรณาการ และวิเคราะห์ข้อมูลด้านน้ำและภูมิอากาศที่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปสู่การพัฒนา “ระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ” และให้บริการข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการพัฒนาและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศไทยอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการจัดการสารสนเทศทรัพยากรน้ำ ตลอดจนการเผยแพร่และถ่ายทอดผลการวิจัยและพัฒนาไปยังหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ชุมชน และประชาชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสะดวกและเกิดประสิทธิผลสูงสุด

ประวัติความเป็นมา



เริ่มพัฒนาระบบเครือข่าย
เพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำ
แห่งประเทศไทย

ในพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระบรม
ชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร



เริ่มงานวิจัยไทรมาตร

ร่วมกับ National Agriculture
Research Organization
(NARO) ประเทศญี่ปุ่น



พระบาทสมเด็จพระบรม
ชนกาธิเบศร มหาภูมิพล
อดุลยเดชมหาราช
บรมนาถบพิตร

ให้ตราพระราชกฤษฎีกา
จัดตั้งสถาบันสารสนเทศ
ทรัพยากรน้ำและการเกษตร
(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2551

2541

2546

2551

2545

มีระบบคอมพิวเตอร์บริการ
(Terabyte Server)

สำหรับเก็บข้อมูลขนาดใหญ่
และระบบสำรองข้อมูล



2547

จัดตั้ง “สถาบันสารสนเทศ
ทรัพยากรน้ำและการเกษตร”

เมื่อวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2547
ภายใต้ สวทช. กระทรวงวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี





พัฒนาระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง (High Performance Computing)

เป็นระบบโครงสร้างพื้นฐาน
สำหรับรองรับระบบการทำงาน
ของคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ

2553



พระราชกฤษฎีกาจัดตั้ง สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) มีผลใช้บังคับ

เมื่อวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2562

2562

2552

พระราชกฤษฎีกา จัดตั้งสถาบันฯ มีผลใช้บังคับ

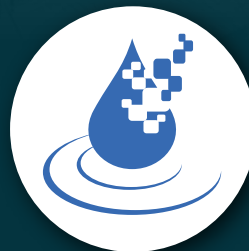
เมื่อวันที่ 1 มกราคม
พ.ศ. 2552



2555

พัฒนาระบบคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ (NHC)

ต่อยอดการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลด้านการจัดการทรัพยากรน้ำ
เชื่อมโยงและแลกเปลี่ยน “ข้อมูล” จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ผลงานเด่น

ปฏิบัติการเตรียมการ ฝ่าระวั
สนับสนุนการบริหารจัดการน้ำ

เฝ้า ระวัง บางสง

ปฏิบัติการเตรียมการ เฝ้าระวัง
สนับสนุนการบริหารจัดการน้ำ
เขื่อนบางลาง
ตุลาคม – ธันวาคม 2567

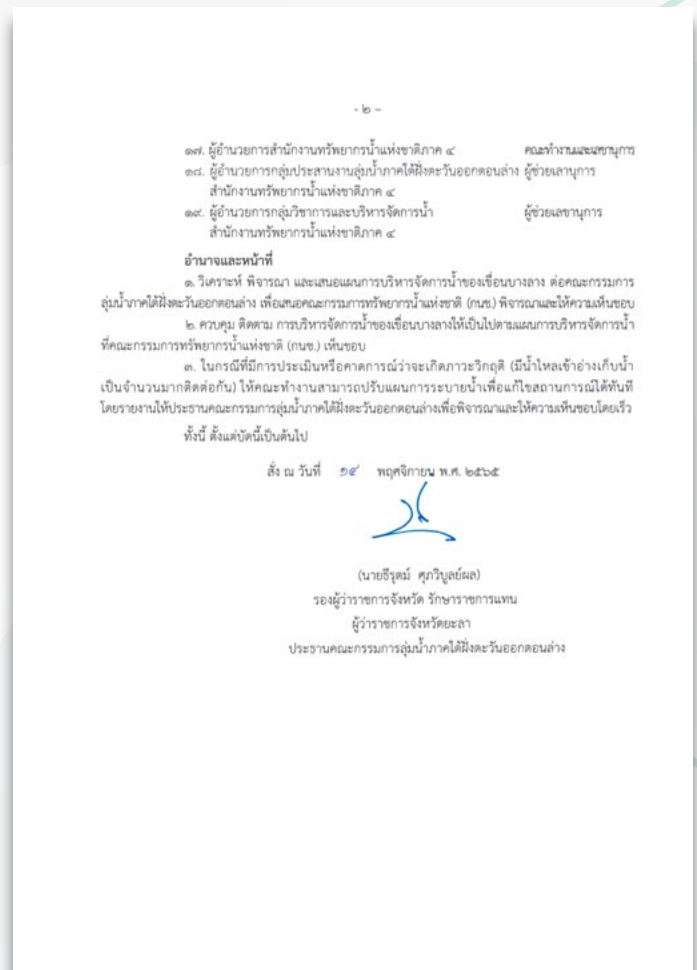
“ความสำคัญของ การบริหารจัดการน้ำ เขื่อนบางลาง”

“เขื่อนบางลาง” ตั้งอยู่ที่จังหวัดยะลา ถือเป็นเขื่อนขนาดใหญ่ ในลุ่มน้ำปัตตานีที่มีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาพื้นที่ชายแดนภาคใต้ การบริหารจัดการน้ำในเขื่อนแห่งนี้จึงมิได้เป็นเพียงการควบคุมระดับ น้ำในเชิงกายภาพเท่านั้น แต่ยังสะท้อนถึงความมั่นคงด้านทรัพยากร น้ำ พลังงาน เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมในระดับภูมิภาค ในด้านการ ป้องกันและบรรเทาอุทกภัย **เขื่อนบางลางเป็นกลไกสำคัญใน การชะลอและกักเก็บปริมาณน้ำหลากจากพื้นที่ต้นน้ำ** อีกทั้งเป็น แหล่งน้ำต้นทุนที่มีความสำคัญต่อการอุปโภคบริโภคและเกษตรกรรม ในพื้นที่ชายแดนใต้ สามารถบริหารจัดการน้ำเพื่อให้มีน้ำในการจัดสรร อย่างเพียงพอและต่อเนื่องจึงมีส่วนโดยตรงต่อความมั่นคงด้านอาหาร และคุณภาพชีวิตของประชาชน นอกจากนี้ระบบชลประทานที่อาศัยน้ำ จากเขื่อนยังเป็นเครื่องมือในการส่งเสริมเศรษฐกิจการเกษตร ซึ่งเป็น อาชีพหลักของคนในพื้นที่ นอกจากนี้เขื่อนบางลางยังมีโรงไฟฟ้าพลัง น้ำ ซึ่งเป็นโครงการไฟฟ้าพลังน้ำเอนกประสงค์แห่งแรกในภาคใต้ของ ประเทศ ตามแผนพัฒนาลุ่มน้ำปัตตานีเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการ ใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ภาคใต้ที่สูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ช่วยเสริมความมั่นคงทาง พลังงานให้กับพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง โดยการจัดการน้ำที่เหมาะสมช่วย

ให้สามารถผลิตไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่องและมีเสถียรภาพ ซึ่งมีผลต่อ การพัฒนาระบบเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมในระดับภูมิภาค การควบคุมการระบายน้ำยังส่งผลต่อระบบนิเวศลุ่มน้ำปัตตานีโดยตรง หากมีการจัดการที่สมดุลจะช่วยรักษาคุณภาพน้ำ ความหลากหลาย ทางชีวภาพ และการคงอยู่ของแหล่งน้ำธรรมชาติและพื้นที่ชุ่มน้ำ ซึ่งมีความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อมและวิถีชีวิตของชุมชนท้องถิ่น

ดังนั้น “การบริหารจัดการน้ำเขื่อนบางลาง” จึงเป็นภารกิจ **ที่มีความสำคัญในเชิงยุทธศาสตร์ต่อทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และความมั่นคงของภูมิภาค** การบูรณาการระหว่าง หน่วยงานรัฐ ชุมชน และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศด้านน้ำอย่าง แม่นยำ จะทำให้เขื่อนบางลางสามารถทำหน้าที่เป็นเครื่องมือสำคัญ ในการพัฒนาพื้นที่และรองรับความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศในอนาคตได้อย่างยั่งยืน

ด้วยเหตุนี้ เมื่อเกิดเหตุการณ์ร่องมรสุมพาดผ่านตอนล่างของภาคใต้ในช่วงฤดูฝนในปี 2565 ทำให้มีปริมาณน้ำที่ไหลเข้าเขื่อนบางลางในปริมาณมาก โดยเฉพาะบริเวณตอนบนของพื้นที่เขื่อนบางลาง ส่งผลให้จำเป็นต้องมีการ “บริหารจัดการน้ำเขื่อนบางลาง” เพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในพื้นที่ท้ายน้ำให้น้อยที่สุด สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ หรือ สทช. โดยคณะกรรมการลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง ได้มีคำสั่งที่ 5/2565 เรื่องการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการน้ำเขื่อนบางลาง สนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่างเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์เกี่ยวกับการใช้ การพัฒนา การบริหารจัดการ การบำรุงรักษา การฟื้นฟูและการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำในเขตลุ่มน้ำ ให้เกิดความเป็นเอกภาพเพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น โดยคณะกรรมการบริหารจัดการน้ำเขื่อนบางลาง จะทำหน้าที่ในการติดตามบริหารจัดการเขื่อนบางลางให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชน โดยมี สทช. ร่วมเป็นคณะทำงานและมีบทบาทสำคัญสนับสนุนข้อมูลคาดการณ์ปริมาณฝนและแนวโน้มฝนตกในพื้นที่ จึงทำให้เกิดการขับเคลื่อนของคณะทำงานบริหารจัดการน้ำเขื่อนบางลางตั้งแต่ปี 2565 ต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน



คำสั่งคณะกรรมการลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง ที่ 5/2565
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการน้ำเขื่อนบางลาง

สนับสนุนปฏิบัติการเตรียมการ ฝักระวัง “การบริหารจัดการน้ำ เขื่อนบางลาง”

ในปี 2567 คณะทำงานบริหารจัดการน้ำเขื่อนบางลาง ได้เริ่มมีการประชุมตั้งแต่วันที่ 17 ต.ค. 2567 อย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำและสภาพอากาศรวมไปถึงการวางแผนระยะยาวที่ครอบคลุมการบริหารจัดการน้ำเพื่อช่วยลดผลกระทบจากอุทกภัยที่จะเกิดขึ้นในช่วงฤดูฝน ควบคู่กับการเก็บกักสำรองน้ำไว้ให้เพียงพอต่อการใช้น้ำในฤดูแล้งของพื้นที่ลุ่มน้ำแม่น้ำปัตตานีในปีถัดไป การดำเนินงานของคณะทำงานนี้ได้นำผลการข้อมูลจากหลายภาคส่วนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งการติดตามข้อมูลสถานการณ์น้ำ ใช้ข้อมูลคาดการณ์สภาพอากาศและปริมาณฝนมาประเมินปริมาณน้ำไหลลงเขื่อนสำหรับบริหารจัดการน้ำในเขื่อนบางลางร่วมกับ

การคาดการณ์ระดับน้ำท้ายน้ำที่สถานีสำคัญต่าง ๆ ในลำน้ำและการคาดการณ์ระดับน้ำทะเลหนุนที่ปากแม่น้ำเพื่อประเมินความเหมาะสมในการเร่งระบายน้ำเพื่อเพิ่มพื้นที่รับน้ำในสถานการณ์วิกฤต อีกทั้งยังสามารถควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดกับประชาชนให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด

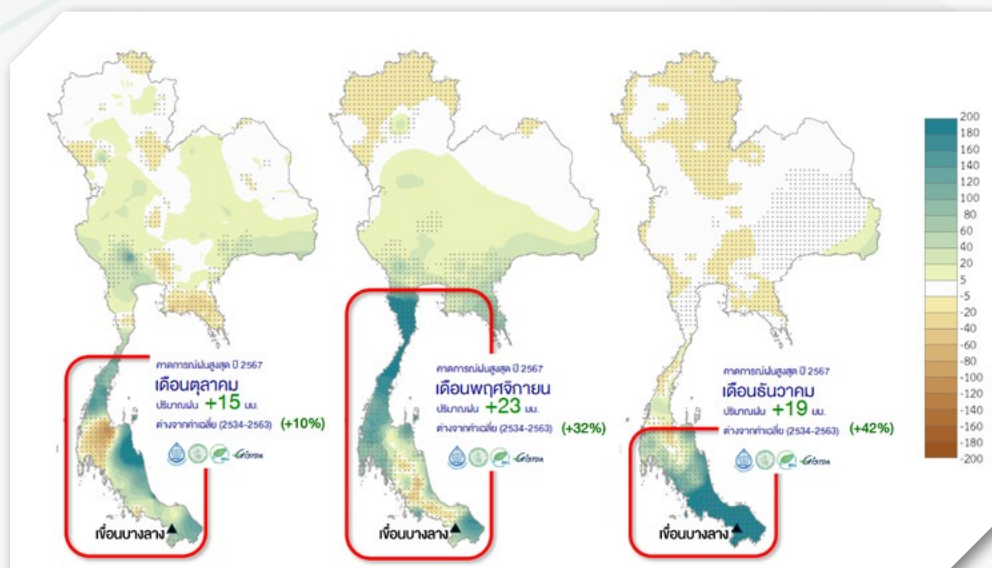
สสน. ภายใต้คณะทำงานดังกล่าวมีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนข้อมูลสถานการณ์น้ำให้กับคณะกรรมการลุ่มน้ำและคณะทำงานที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตาม วิเคราะห์ และประเมินสถานการณ์น้ำ ให้ครอบคลุมทั้งมิติเตรียมการและฝักระวัง สนับสนุน “การบริหารจัดการน้ำเขื่อนบางลาง” ให้เกิดประสิทธิภาพอย่างสูงสุดด้วยการดำเนินงานดังนี้

ข้อมูลสำคัญเพื่อเตรียมการระบายน้ำได้ทันต่อสถานการณ์

สสน. นำเสนอการคาดการณ์ปริมาณฝนรายเดือน 6 เดือนล่วงหน้า ต่อที่ประชุมคณะทำงานบริหารจัดการน้ำเขื่อนบางลางด้วยการนำคาดการณ์ฝนสูงสุดของ สสน. และ กรมอุตุนิยมวิทยา มาวิเคราะห์ร่วมกัน ตั้งแต่ช่วงกลางปี 2567 เพื่อให้บริหารจัดการน้ำครอบคลุมทั้งสภาวะปกติและสภาวะวิกฤต จากการคาดการณ์ในกรณีฝนสูงสุด พบว่าภาคใต้จะมีปริมาณฝนมากกว่าปกติตั้งแต่ช่วงเดือนตุลาคม ต่อเนื่องไปจนถึงช่วงเดือนธันวาคม 2567 โดยเฉพาะบริเวณลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง ส่งผลให้อาจเกิดปริมาณน้ำไหลลงเขื่อนบางลางเป็นปริมาณมาก จึงมีความจำเป็นที่เขื่อนบางลางจะต้องสำรองพื้นที่รับน้ำไว้สำหรับรับปริมาณน้ำไหลเข้าเขื่อนในช่วงเดือนตุลาคม ถึง ธันวาคม 2567 ที่จะเข้ามาอย่างต่อเนื่อง และเป็นปริมาณมาก จากการนำเสนอข้อมูลคาดการณ์ดังกล่าว ทำให้

ที่ประชุมคณะกรรมการลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่างมีมติให้เร่งระบายน้ำเขื่อนบางลางเพื่อลดระดับน้ำเก็บกักให้อยู่ในระดับควบคุมตอนล่าง (Lower Rule Curve) เพื่อเตรียมพร้อมรับมือก่อนเข้าสู่ฤดูฝนของภาคใต้ และมอบหมายให้คณะทำงานบริหารจัดการน้ำเขื่อนบางลางติดตามสถานการณ์และบริหารจัดการน้ำในเขื่อนบางลางอย่างใกล้ชิด

เป็นผลให้เขื่อนบางลางได้ดำเนินการพร่องน้ำ เพื่อให้เขื่อนบางลางมีพื้นที่รองรับปริมาณน้ำที่จะไหลเข้าเขื่อนในช่วงฤดูฝนของภาคใต้ ทำให้มีพื้นที่รองรับน้ำได้ถึง 400 ล้าน ลบ.ม. โดยระดับน้ำเก็บกักต่ำกว่า Lower Rule curve กว่า 75 ล้าน ลบ.ม. (ณ วันที่ 26 พ.ย. 2567) ซึ่งถือว่าพื้นที่เหลือเพื่อรองรับปริมาณฝนมากกว่าในช่วง 2 - 3 ปีที่ผ่านมา



คาดการณ์ฝน One map สูงสุดช่วง
เดือนตุลาคม – ธันวาคม 2567

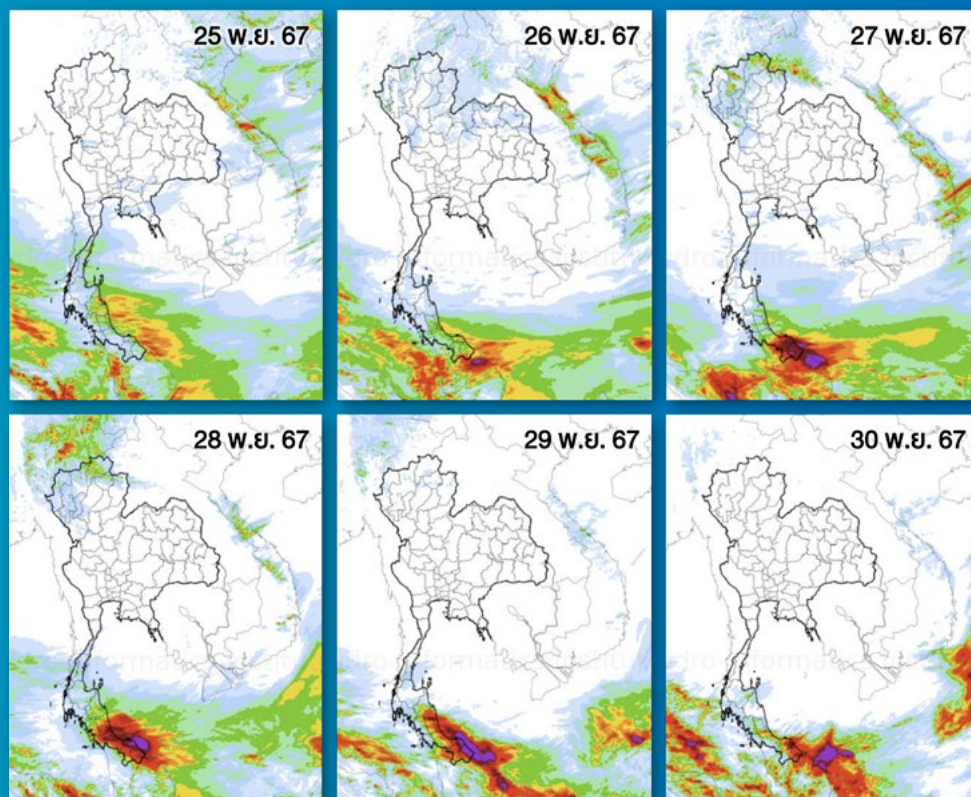
ข้อมูลสำคัญเพื่อเฝ้าระวังสถานการณ์วิกฤต

สสน. ยังคงเฝ้าติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่ภาคใต้อย่างใกล้ชิด การคาดการณ์ปริมาณฝนจากแบบจำลอง WRF-ROMS ของ สสน. พบว่าในช่วงวันที่ 27 – 30 พ.ย. 2567 จะมีฝนตกหนักถึงหนักมากในพื้นที่ภาคใต้จากหย่อมความกดอากาศต่ำในอ่าวเบงกอล ที่ทำให้ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือมีกำลังแรง เพื่อให้เกิดความพร้อมสูงสุดในการเตรียมพร้อมรับมือและเฝ้าระวังในช่วงสถานการณ์วิกฤต

วันที่ 26 พ.ย. 2567 สสน. ได้นำเสนอคาดการณ์ดังกล่าวต่อที่ประชุมคณะทำงานบริหารจัดการน้ำเขื่อนบางลาง ขอให้**เฝ้าระวัง**ฝนตกหนักถึงหนักมากบริเวณภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนกลางถึงตอนล่างเสี่ยงเกิดอุทกภัยในหลายพื้นที่ โดยในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนใต้คาดว่าจะมีฝนตกหนักบริเวณ อำเภอธารโต จังหวัดยะลา ลงไปจนถึงบริเวณปลายน้ำที่จังหวัดปัตตานี ประมาณ 200 – 300 มิลลิเมตร และบริเวณต้นน้ำสายบุรี จังหวัดนราธิวาส จะมีฝนตก 300 – 400 มิลลิเมตร ในช่วงระหว่างวันที่ 27 – 29 พ.ย. 67 ซึ่งจะทำให้มีปริมาณน้ำไหลลงเขื่อนบางลางเป็นปริมาณมาก

คาดการณ์จากแบบจำลองสภาพอากาศ WRF-ROMS

สนับสนุนปฏิบัติการเตรียมการ เฝ้าระวัง “การบริหารจัดการน้ำเขื่อนบางลาง”
คาดการณ์ปริมาณฝนสะสมรายวันล่วงหน้า 6 วัน (ช่วงวันที่ 25 – 30 พ.ย 2567)



เล็กน้อย

ปานกลาง

หนัก

หนักมาก

1

5

10

20

35

50

70

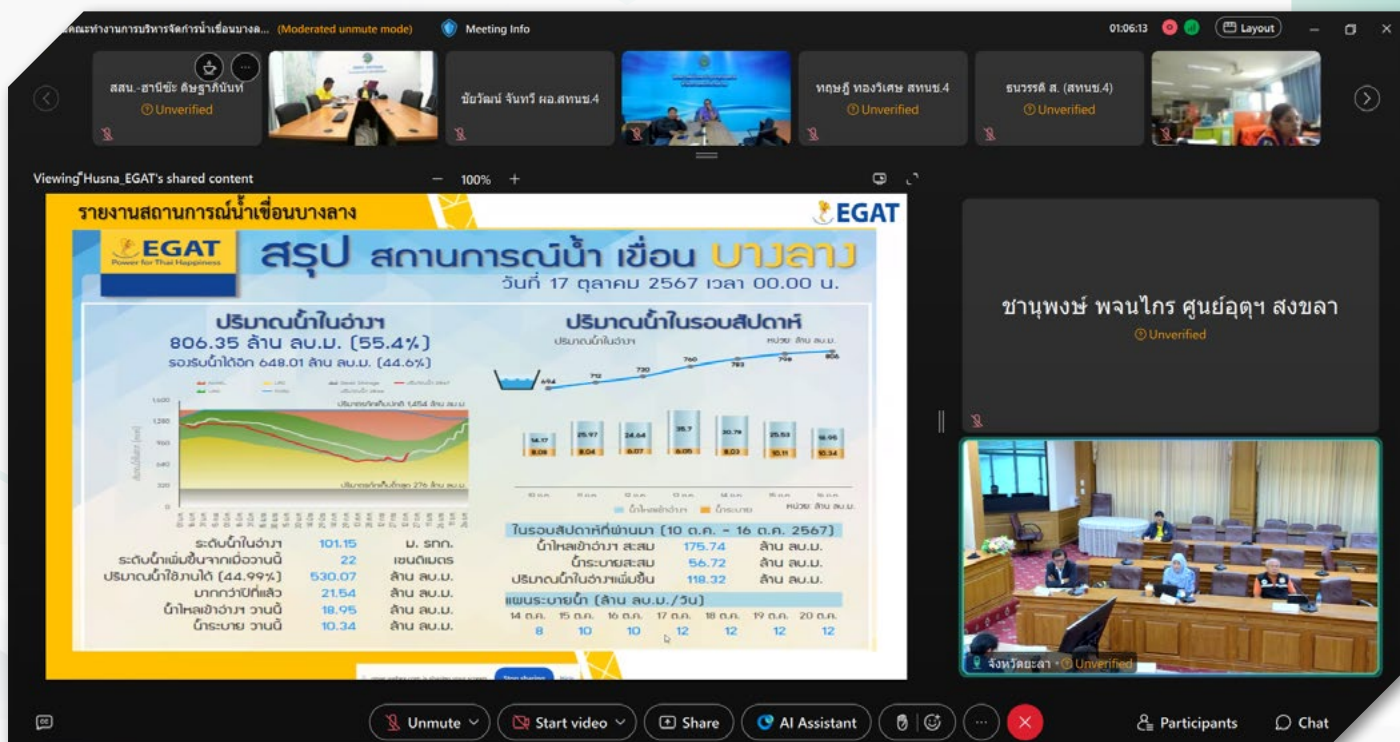
90

150

200

300

เกณฑ์ปริมาณฝน (มม./วัน)



ประชุมคณะทำงานบริหารจัดการน้ำเขื่อนบางลาง ผ่านระบบ Conference

ต่อมา สถานการณ์ฝนที่เกิดขึ้นเป็นไปตามที่ สสน. คาดการณ์ และได้นำเสนอต่อที่ประชุมไว้ล่วงหน้า โดยระหว่างวันที่ 25 – 30 พ.ย. 2567 พื้นที่ภาคใต้ได้เผชิญกับ ฝนตกต่อเนื่องในเกณฑ์ฝนตกหนักถึงหนักมาก ในหลายพื้นที่ โดยเฉพาะ ลุ่มน้ำแม่ น้ำปัตตานี ที่มีฝนตกกระจายครอบคลุมทั่วทั้งลุ่มน้ำ นอกจากนี้ในช่วงวันที่ 26 – 28 พ.ย. 2567 ยังพบว่า มี ปริมาณฝนสะสมสูงสุด ในพื้นที่ท้ายน้ำสูงถึง 924 มิลลิเมตร ซึ่งมากกว่าที่คาดการณ์ไว้ ส่งผลให้หลายพื้นที่เกิดอุทกภัยและทำให้มีปริมาณน้ำไหลเข้าเขื่อนบางลางเป็นปริมาณมาก

ข้อมูลเปรียบเทียบ

สถานการณ์ปริมาณน้ำไหลเข้าเขื่อนบางลางช่วงปลายปี ระหว่างปี 2566 และ ปี 2567

ณ วันที่ 24 ธ.ค. ปี 2566	ณ วันที่ 27 พ.ย. ปี 2567	ความแตกต่าง
บันทึกปริมาณน้ำไหลเข้าเขื่อน สูงสุด 70 ล้าน ลบ.ม./วัน	บันทึกปริมาณน้ำไหลเข้าเขื่อน สูงสุด 131 ล้าน ลบ.ม./วัน	ตัวเลขปริมาณน้ำปี 2567 “ปริมาณน้ำเพิ่มขึ้น ถึง 61 ล้าน ลบ.ม.”

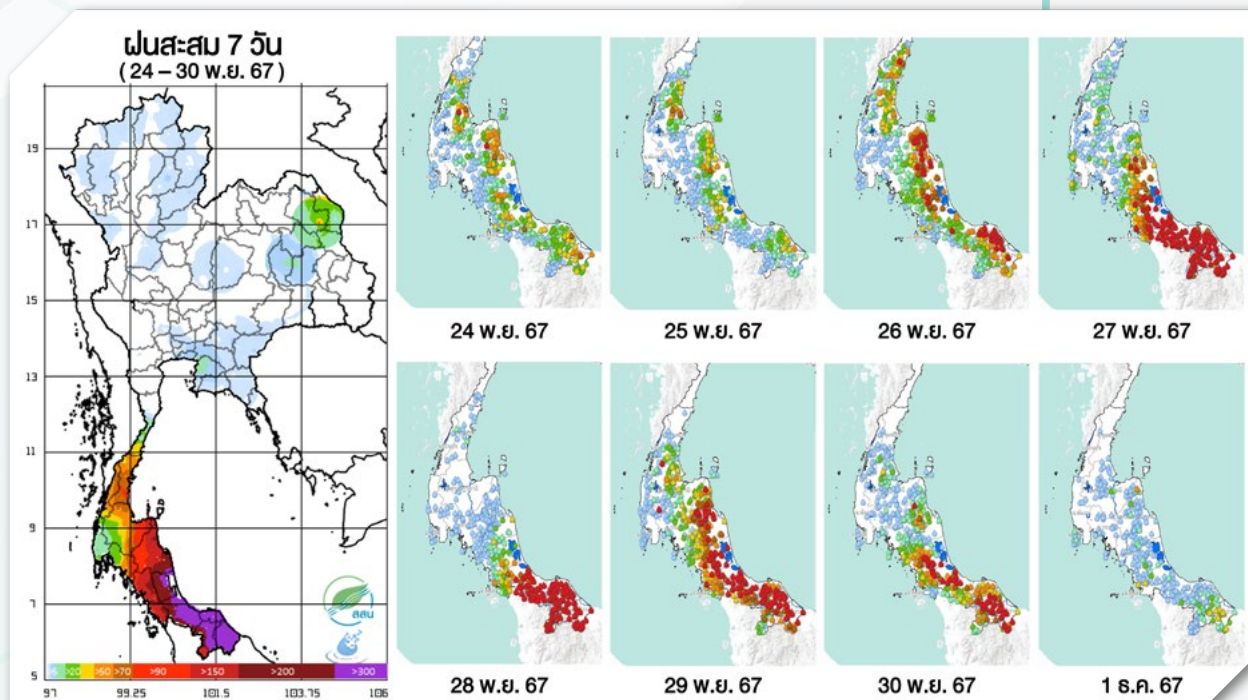
ที่มา : คณะทำงานบริหารจัดการน้ำเขื่อนบางลาง

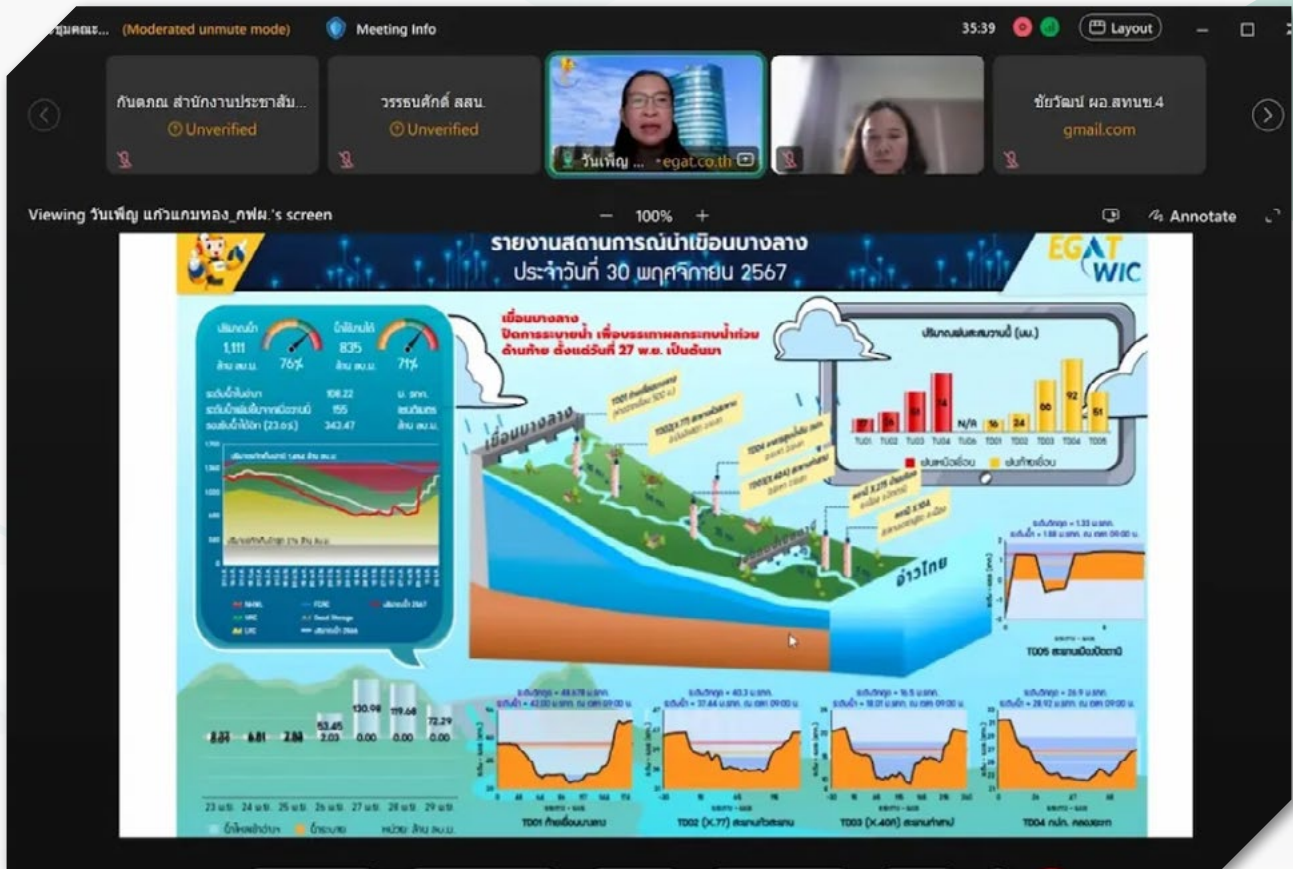
ข้อมูลสำคัญสู่มาตรการบริหารจัดการน้ำเขื่อนบางลาง

เมื่อเผชิญสถานการณ์วิกฤต คณะทำงานบริหารจัดการน้ำเขื่อนบางลางได้มีคำสั่ง **หยุดการระบายน้ำทันที ตั้งแต่วันที่ 27 พ.ย. 2567** และจะดำเนินไปเรื่อย ๆ จนกว่าสถานการณ์อุทกภัยจะคลี่คลาย เพื่อหวังมวลน้ำไว้ภายในอ่างเก็บน้ำ และลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับประชาชนในพื้นที่ท้ายน้ำของเขื่อนบางลางโดยเฉพาะในจังหวัดปัตตานีและจังหวัดยะลาที่อาศัยอยู่บริเวณท้ายเขื่อนจากการบูรณาการข้อมูลภายใต้การดำเนินงานของคณะทำงานดังกล่าว การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จึงได้**งดการระบายน้ำ**ซึ่งมีส่วนสำคัญในการลดความรุนแรงของน้ำท่วมในพื้นที่ท้ายน้ำในช่วงวิกฤต

การตัดสินใจหยุดการระบายน้ำจากเขื่อนบางลางตั้งแต่วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 นับเป็นมาตรการที่มีความสำคัญยิ่งต่อการบริหารจัดการอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้ สาเหตุหลักเกิดจากฝนที่ตกหนักต่อเนื่องในช่วงปลายเดือนพฤศจิกายน โดยเฉพาะบริเวณลุ่มน้ำปัตตานี การที่เขื่อนต้องรับน้ำจำนวนมากมหาศาลเช่นนี้ ทำให้มาตรการควบคุมการระบายน้ำต้องอาศัยการพิจารณาที่ละเอียดรอบคอบ เนื่องจากพื้นที่ท้ายน้ำทั้งในจังหวัดปัตตานีและยะลามีสภาพเปราะบางและมีระดับน้ำสูงอยู่แล้ว หากมีการระบายน้ำเพิ่มเติมย่อมเสี่ยงต่อการท่วมซ้ำซ้อนและสร้างความเสียหายต่อชุมชนในวงกว้าง

มาตรการนี้เป็นตัวอย่างของการจัดการเขื่อนที่ตระหนักถึงบทบาทของเขื่อนไม่เพียงแต่เป็นโครงสร้างพื้นฐานเพื่อกักเก็บน้ำ หากยังเป็น**เครื่องมือสำคัญในการลดความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติ**ภายใต้สภาพภูมิอากาศที่มีความแปรปรวนรุนแรงมากขึ้น การหยุดการระบายน้ำในช่วงวิกฤตจึงมิได้เป็นเพียงมาตรการเฉพาะหน้า แต่ยังสะท้อนถึงหลักคิดด้านการบริหารจัดการน้ำที่มุ่งสร้างสมดุลระหว่างความมั่นคงด้านพลังงาน ความมั่นคงด้านน้ำ และความปลอดภัยของประชาชนอย่างรอบด้าน อีกทั้ง ยังส่งผลให้เกิดการเตรียมการช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยได้ทันต่อสถานการณ์ จากข้อมูลของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือ ปภ. พบว่าสถานการณ์อุทกภัยพื้นที่ภาคใต้เกิดขึ้นใน 7 จังหวัด ได้แก่ นครศรีธรรมราช พัทลุง สตูล สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส ครอบคลุมพื้นที่ 78 อำเภอ 508 ตำบล 3,387 หมู่บ้าน มีบ้านเรือนได้รับผลกระทบ 617,386 ครัวเรือน และได้ช่วยเหลืออพยพประชาชนจำนวน 14,855 คนไปยังพื้นที่ปลอดภัย และศูนย์พักพิงชั่วคราว 213 แห่ง





การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นำเสนอสถานการณ์น้ำเขื่อนบางลาง ณ วันที่ 30 พ.ย. 2567

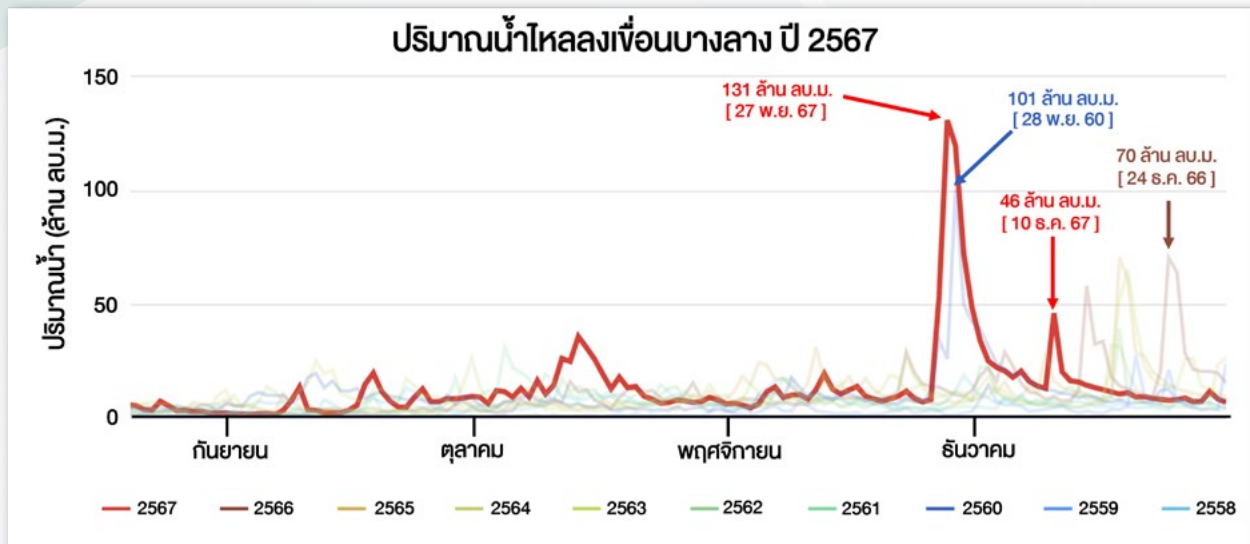
แม้จะมีการหยุดระบายน้ำไปแล้วในพื้นที่ท้ายเขื่อนบางลาง แต่การบริหารจัดการน้ำของเขื่อนบางลางยังคงต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องเพื่อให้การบริหารจัดการน้ำเขื่อนบางลางครอบคลุมทั้งเหนือเขื่อนและท้ายเขื่อน และจำเป็นต้องบริหารจัดการน้ำภายในเขื่อนให้มีความสมดุลระหว่างการกักเก็บและการระบาย เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อความปลอดภัยของประชาชนและความมั่นคงของเขื่อน เพื่อให้ลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อประชาชนอย่างสูงสุด

สสน. จึงเฝ้าติดตามสถานการณ์ฝนอย่างใกล้ชิด และได้พบว่ายังมีฝนตกในพื้นที่เหนือเขื่อนต่อเนื่อง ส่งผลให้มีปริมาณน้ำไหลเข้าเขื่อนบางลางเพิ่มขึ้นมากกว่า 400 ล้านลูกบาศก์เมตร ระดับน้ำในเขื่อนจึงสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว เพื่อลดความเสี่ยงและเตรียมพื้นที่รองรับน้ำในอนาคต เขื่อนบางลางจำเป็นต้องระบายน้ำลงสู่ด้านท้ายน้ำผ่านช่องทางระบายปกติ (River outlet) ซึ่งเป็นวิธีการที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ท้ายน้ำน้อยกว่าการระบายผ่านช่องทางฉุกเฉิน (Spillway) โดยเฉพาะในช่วงที่มีฝนตกหนักทั่วพื้นที่ นอกจากนี้ปัจจัยสนับสนุนคือ ระดับน้ำทะเลหนุนที่ปากแม่น้ำเริ่มลดลง และจากการคาดการณ์ฝน One Map พบว่าเดือนธันวาคม 2567 พื้นที่ภาคใต้ตอนล่างยังคงมีฝนตกมากกว่าค่าปกติ

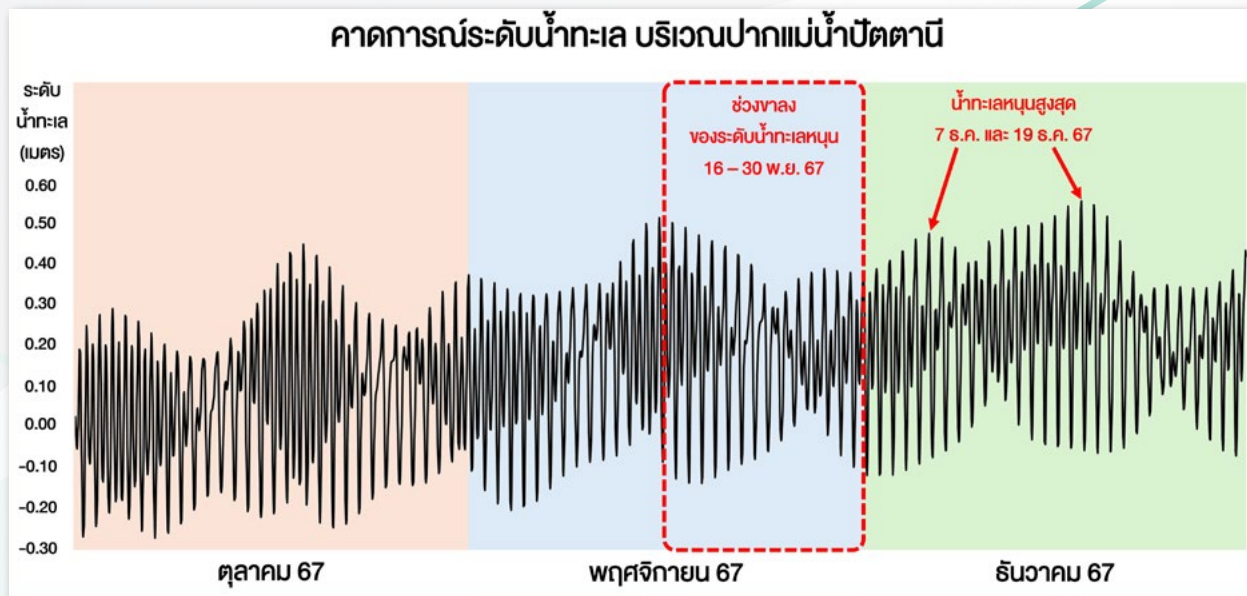
ดังนั้น ช่วงเวลานี้จึงถือว่าเหมาะสมที่สุดในการเพิ่มพื้นที่รองรับน้ำล้นหน้า เพื่อเตรียมความพร้อมต่อสถานการณ์ฝนที่ยังมีแนวโน้มต่อเนื่อง คณะทำงานบริหารจัดการน้ำเขื่อนบางลางจึงได้มีมติให้เริ่มการระบายน้ำแบบขึ้นบันไดผ่านช่องทางระบายปกติ (River outlet) และประตูระบายน้ำชลประทาน (Irrigation outlet) เท่านั้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

- วันที่ 1 ธ.ค. เวลา 01.00 น. ระบายน้ำ 6 ล้าน ลบ.ม. เป็นเวลาครึ่งวัน จากนั้นเวลา 12.00 น. ระบายเพิ่มเป็น 7 ล้าน ลบ.ม. เป็นเวลาอีกครึ่งวัน

• วันที่ 2 ธ.ค. เวลา 00.00 น. ระบายน้ำ 16 ล้าน ลบ.ม.ต่อวัน โดยควบคุมไม่ให้ปริมาณน้ำที่สถานี X.40A เกิน 1,400 ลบ.ม./วินาที ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่น้ำท่วมขยายขอบเขตออกไป และรักษาระดับน้ำให้เกิดผลกระทบต่อท้ายเขื่อนให้น้อยที่สุด รวมถึงได้ออกประกาศประชาสัมพันธ์เพื่อให้ประชาชนรับทราบและติดตามสถานการณ์ได้อย่างใกล้ชิด



ปริมาณน้ำไหลลงเขื่อนบางลาง



คาดการณ์ระดับน้ำทะเลหนุนสูงบริเวณปากแม่น้ำปัตตานี

“คณะทำงานบริหารจัดการน้ำเขื่อนบางลางได้บริหารจัดการอย่างเต็มศักยภาพ ตั้งแต่ก่อนถึงฤดูฝน ทำให้เขื่อนบางลางมีช่องว่างรองรับน้ำได้ถึง 400 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งมากกว่าในปีที่ผ่านมา อีกทั้งตั้งแต่ในช่วงวันที่ 27 พ.ย. ที่ผ่านมามีเขื่อนบางลางได้หยุดการระบายน้ำมาเป็นระยะเวลานาน แต่เนื่องจากฝนที่ตกในปริมาณมาก ส่งผลให้ระดับน้ำในเขื่อนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องอยู่ในระดับความเสี่ยงสูง อาจส่งผลกระทบต่อความมั่นคงของเขื่อนและเสถียรภาพด้านพลังงาน เขื่อนบางลางจึงมีความจำเป็นต้องระบายน้ำในช่วงนี้ แต่จะไม่ส่งผลกระทบต่อการเพิ่มขึ้นของระดับน้ำด้านท้ายน้ำ เพียงแต่จะทำให้ระยะเวลาในการท่วมยาวนานมากขึ้น”

คณะกรรมการบริหารจัดการน้ำเขื่อนบางลาง
ภายใต้ คณะกรรมการลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง

ประกาศ
คณะกรรมการบริหารจัดการน้ำเขื่อนบางลาง
เรื่อง การปรับแผนระบายน้ำ

คณะกรรมการบริหารจัดการน้ำเขื่อนบางลาง มีมติเห็นควรให้มีการปรับเพิ่มการระบายน้ำผ่านช่องทางปกติและประตูระบายน้ำเพื่อชลประทาน เป็นดังนี้

วันที่ 5 ธันวาคม 2567 เวลา 00.00 น.
ปรับเพิ่ม จาก 16 ล้าน ลบ.ม.ต่อวัน (185 ลบ.ม./วินาที)
เป็น 18 ล้าน ลบ.ม.ต่อวัน (209 ลบ.ม./วินาที)

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการเตรียมพื้นที่รับน้ำของเขื่อนบางลางที่จะมีปริมาณน้ำไหลเข้าเป็นปริมาณมากตลอดช่วงฤดูฝนนี้ จนอาจทำให้ปริมาณน้ำเกินความสามารถกักเก็บ และกระทบความมั่นคงแข็งแรงของเขื่อนได้ โดยปริมาณน้ำที่เพิ่มขึ้น จะส่งผลให้ระดับน้ำด้านท้ายน้ำเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อยเท่านั้น โดยทางคณะฯ จะติดตามสถานการณ์น้ำอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อน้อยที่สุด

คณะกรรมการบริหารจัดการน้ำเขื่อนบางลาง
ภายใต้ คณะกรรมการลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง

เฝ้าระวัง!! ฝนตกหนักถึงหนักมาก

ตั้งแต่วันที่ 12 - 16 ธันวาคม 2567
ปัจจุบัน ปริมาณน้ำในอ่างฯ 1,191.72 ล้าน ลบ.ม. (81.9%)
รองรับน้ำได้อีก 262.64 ล้าน ลบ.ม. (18.1%)

ประกาศ
คณะกรรมการบริหารจัดการน้ำเขื่อนบางลาง
เรื่อง ติดตามและเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำเขื่อนบางลาง

คณะกรรมการบริหารจัดการน้ำเขื่อนบางลาง มีมติให้คงการระบายน้ำผ่านช่องทางปกติและประตูระบายน้ำเพื่อชลประทาน

18 ล้าน ลบ.ม.ต่อวัน (209 ลบ.ม./วินาที)

ทั้งนี้ คาดการณ์ว่าจะมีปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างเก็บน้ำเขื่อนบางลาง จากฝนตกหนักระลอกใหม่ในช่วงวันที่ 12 - 16 ธันวาคม 2567 อาจจะมีมากถึง 300 ล้าน ลบ.ม. และส่งผลให้ปริมาณน้ำเกินเกณฑ์ควบคุมสูงสุด
ขอให้ประชาชนติดตามสถานการณ์น้ำอย่างใกล้ชิด โดยทางคณะฯ จะติดตามและบริหารจัดการน้ำให้เกิดผลกระทบ หรือส่งผลกระทบต่อประชาชนน้อยที่สุด

ประกาศการระบายน้ำเขื่อนบางลาง โดย คณะกรรมการบริหารจัดการน้ำเขื่อนบางลาง

EGAT

เขื่อนบางลาง
งด ระบายน้ำ

ตั้งแต่วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 เป็นต้นไป

ประกาศ
กฟผ.เขื่อนบางลาง
เรื่อง ขอยกการระบายน้ำ

สืบเนื่องจากเกิดอุทกภัยในพื้นที่ท้ายน้ำของเขื่อนบางลาง ทางเขื่อนบางลาง จึงขอหยุดการระบายน้ำทุกช่องทาง เพื่อลดผลกระทบกับประชาชนที่อยู่ท้ายเขื่อนบางลาง ตั้งแต่วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 เป็นต้นไป จนกว่าสถานการณ์ด้านท้ายน้ำเขื่อนบางลางจะคลี่คลาย

สามารถติดตามข้อมูลสถานการณ์น้ำได้ที่ <https://water.egat.co.th/>

<https://water.egat.co.th> ประชาสัมพันธ์ เขื่อนบางลาง

EGAT

เขื่อนบางลาง
มีความ **จำเป็น** ต้องเริ่มระบายน้ำ

หลังหยุดการระบาย ตั้งแต่วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567

เขื่อนบางลาง ได้ทำหน้าที่บรรเทาอุทกภัย
โดยกักเก็บน้ำไว้ ในปริมาณกว่า 400 ล้าน ลบ.ม.
(7 วันที่ผ่านมา)

ประกาศ
กฟผ.เขื่อนบางลาง
เรื่อง การระบายน้ำ

คณะกรรมการบริหารจัดการน้ำเขื่อนบางลาง มีมติเห็นควรให้มีการเริ่มระบายน้ำผ่านช่องทางปกติและประตูระบายน้ำเพื่อชลประทาน เนื่องจากปัจจุบันระดับน้ำในเขื่อนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งอยู่ในระดับที่มีความเสี่ยงสูง และอาจส่งผลกระทบต่อความมั่นคงของเขื่อนและเสถียรภาพด้านพลังงาน ดังนั้น จึงเห็นควรระบายน้ำแบบขึ้นบันได ดังนี้

วันที่ 1 ธันวาคม 2567 เวลา 01.00 น. 6 ล้าน ลบ.ม.ต่อครั้งวัน (138.89 ลบ.ม./วินาที)
วันที่ 1 ธันวาคม 2567 เวลา 12.00 น. 7 ล้าน ลบ.ม.ต่อครั้งวัน (162.04 ลบ.ม./วินาที)
วันที่ 2 ธันวาคม 2567 เวลา 00.00 น. 16 ล้าน ลบ.ม.ต่อวัน (185.18 ลบ.ม./วินาที)

ทั้งนี้ ให้เขื่อนบางลางควบคุมการระบายน้ำที่ สถานี X.40A ไม่เกิน 1,400 ลบ.ม./วินาที เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ด้านท้ายเขื่อนมากกว่าในปัจจุบัน และให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่จังหวัดยะลาและจังหวัดปัตตานีได้รับทราบด้วย

สามารถติดตามข้อมูลสถานการณ์น้ำได้ที่ <https://water.egat.co.th/>

<https://water.egat.co.th> ประชาสัมพันธ์ เขื่อนบางลาง

ประกาศการระบายน้ำเขื่อนบางลาง โดย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย