

ความเป็นมาของโครงการ

กรมทรัพยากรน้ำมีภารกิจด้านบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เพื่อการอุปโภคบริโภค อุตสาหกรรม ภัยแล้ง และประเพณีสมดุการใช้ น้ำของประเทศโดยเฉพาะพื้นที่นอกเขตชลประทาน ซึ่งมีศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำทำหน้าที่กำกับดูแลโดยได้จัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังเป็น หน่วยปฏิบัติการ และเพื่อให้ภารกิจของศูนย์เฝ้าระวังมีความสมบูรณ์ กรมทรัพยากรน้ำจึงได้ดำเนินโครงการพัฒนาระบบติดตาม สถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ

ลุ่มน้ำแม่กลองและสาละวิน เพื่อจัดทำระบบตรวจวัดติดตาม

สถานการณ์น้ำ พร้อมทั้งพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เพื่อทำการประมวลผล คาดการณ์สถานการณ์น้ำ และเสนอแนะ มาตรการแนวทางในการบริหารจัดการและช่วยเหลือต่อไป พร้อมกันนี้ยังมีการแจ้งเตือนประชาชนและหน่วยงานในพื้นที่ให้ ได้ทราบสถานการณ์ล่วงหน้าโดยผ่านระบบอินเตอร์เน็ต

องค์ประกอบของระบบ

ระบบตรวจวัด
สถานภาพน้ำทางไกล
อัตโนมัติ

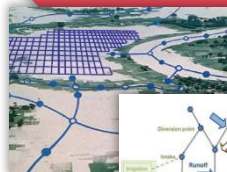
แบบจำลอง
คณิตศาสตร์

ระบบนำเสนอ
และเตือนภัย

รายงานสถานการณ์น้ำ
ประจำวัน

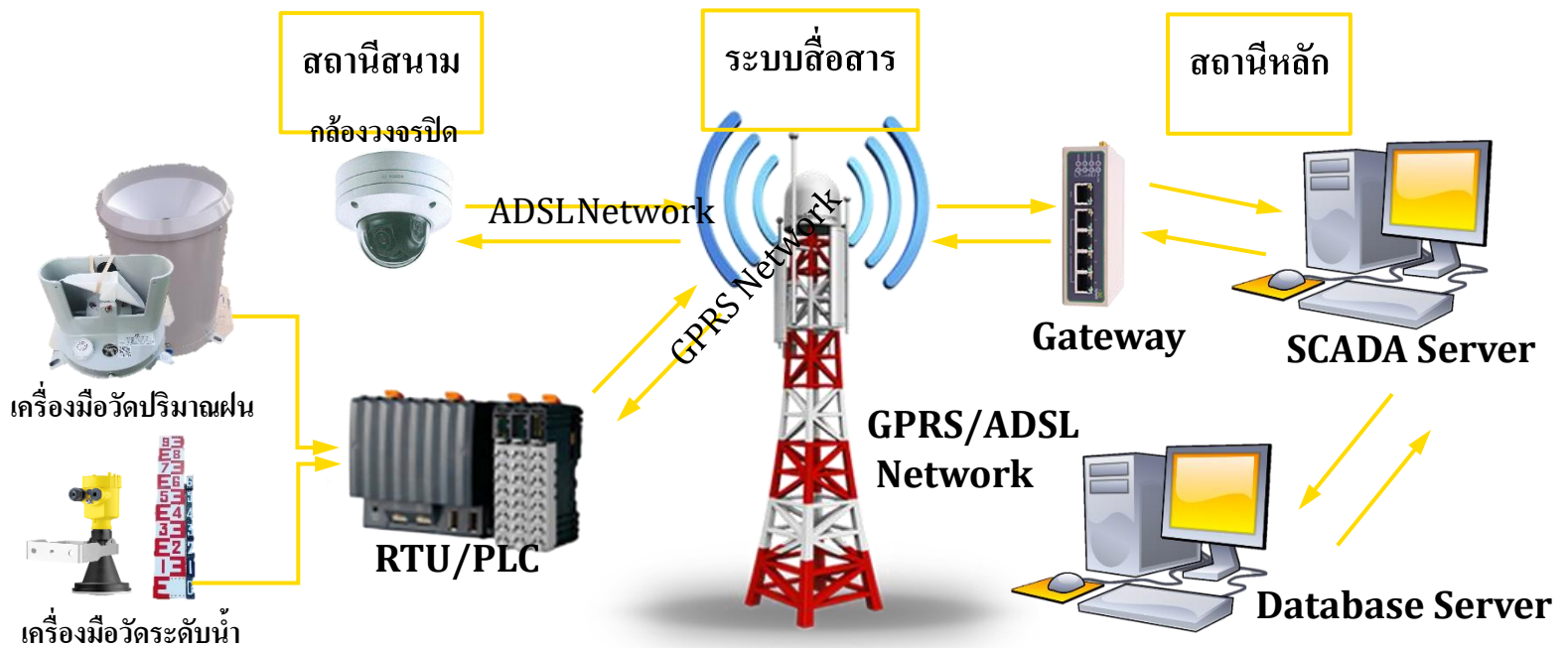
เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

เผยแพร่ข้อมูลทาง
อินเทอร์เน็ตให้แก่ประชาชน
และหน่วยงานต่างๆ



<http://tele-maeklong.dwr.go.th>

<http://tele-salawin.dwr.go.th>



ผลที่ได้รับจากโครงการ

- (1) มีโครงข่ายการตรวจวัดข้อมูลทางไกลแบบอัตโนมัติอย่างเป็นระบบ
- (2) มีแบบจำลองคณิตศาสตร์และระบบช่วยในการตัดสินใจ ในการบริหารจัดการน้ำ เฝ้าระวัง พยากรณ์ และเตือนภัย เมื่อเกิดวิกฤติน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและทันต่อเหตุการณ์
- (3) มีข้อมูลที่สามารถใช้ประโยชน์ในการเฝ้าระวัง พยากรณ์ และเตือนภัย เมื่อเกิดวิกฤติน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
- (4) เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำของฝ่ายและเขื่อน หรืออาคารชลศาสตร์ ที่ตั้งอยู่ในแม่น้ำสายหลักในพื้นที่เป้าหมาย ได้อย่างเหมาะสมทันต่อเหตุการณ์เพื่อบรรเทาวิกฤติน้ำ
- (5) มีรายงานสรุปผู้บริหารด้านวิกฤติน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำเป้าหมาย
- (6) ประชาชนสามารถรับรู้ข้อมูลเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำเป้าหมายได้ทันที

โครงข่ายสถานีติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติลุ่มน้ำสาละวิน



สถานีโทรมาตรตรวจวัดปริมาณฝน



สถานีโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำ



สถานีโทรมาตรตรวจวัดปริมาณน้ำฝนและระดับน้ำ



รหัส สถานี	ชื่อสถานี	ที่ตั้ง	ฝน	ระดับน้ำ	กล้องวงจร ปิด	ลำน้ำ	เตือนภัย
TC010211	สะพานประวัติศาสตร์	ต.ทุ่งยาว อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน		✓	✓	แม่น้ำปาย	อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน
TC010508	สะพานบ้านผาสำราญ	ต.เมืองแปง อ.ปาย จ. แม่ฮ่องสอน	✓	✓		แม่น้ำปาย	อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน
TC010509	สะพานข้ามคลองแม่กลาง	ต.ปางมะผ้า อ.ปางมะผ้า จ. แม่ฮ่องสอน	✓	✓	✓	คลองแม่ กลาง	อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน
TC010510	สะพานบ้านปางหมู	ต.ปางหมู อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน	✓	✓	✓	แม่น้ำปาย	อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน
TC010606	โรงเรียนบ้านป่าลาน	ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ. แม่ฮ่องสอน	✓				ต.ผาป่อง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน
TC010703	สะพานบ้านแม่สุริน	ต.ขุนยวม อ.ขุนยวม จ. แม่ฮ่องสอน		✓		น้ำแม่สุริน	ต.ขุนยวม อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน
TC010806	สะพานบ้านขุนยวม	ต.ขุนยวม อ.ขุนยวม จ. แม่ฮ่องสอน		✓		แม่น้ำยวม	อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน
TC010807	สะพานข้ามน้ำยวม	ต.แม่อิง อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน	✓	✓		แม่น้ำยวม	อ.แม่อิง อ. และ อ.แม่สะเรียง จ. แม่ฮ่องสอน
TC011008	สะพานบ้านคอนฝั้ง บ้านห้วย สิงห์	ต.แม่คะตวน อ.สบเมย จ. แม่ฮ่องสอน		✓		แม่น้ำยวม	อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน
TC011009	สะพานร่วมใจบ้านท่าผาปุม	ต.ท่าผาปุม อ.แม่อิง จ. แม่ฮ่องสอน		✓		แม่น้ำยวม	อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน
TC011202	สะพานบ้านกองก่อ	ต.กองก่อ อ.สบเมย จ. แม่ฮ่องสอน	✓	✓		แม่น้ำลิด	อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน
TC011401	โรงเรียนบ้านแม่สามแลบ	ต.แม่สามแลบ อ.สบเมย จ. แม่ฮ่องสอน	✓				ต.แม่สามแลบ อ.สบเมย จ. แม่ฮ่องสอน

TC011808	โรงเรียนชุมชนบ้านท่าสองยาง	ต.ท่าสองยาง อ.ท่าสองยาง จ.ตาก	✓				ต.ท่าสองยาง อ.ท่าสองยาง จ.ตาก
TC011809	โรงเรียนท่าสองยางวิทยาคม	ต.แม่ต๋าน อ.ท่าสองยาง จ.ตาก	✓				อ.ท่าสองยาง จ.ตาก
TC011810	โรงเรียนบ้านขุนห้วยนกแล	ต.พระธาตุ อ.แม่ระมาด จ.ตาก	✓				อ.แม่ระมาด จ.ตาก
TC010605	สะพานบ้านป่าปู้	ต.ผาบ่อง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน		✓		น้ำแม่สะ มาด	ต.ผาบ่อง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน
TC011703	สะพานข้ามน้ำแม่ละเมา	ต.พะวอ อ.แม่สอด จ.ตาก	✓	✓		น้ำแม่ละ เมา	ต.พะวอ และ ต.แม่กาษา อ.แม่สอด จ.ตาก
TC011603	สะพานข้ามห้วยแม่สอด	ต.แม่สอด อ.แม่สอด จ.ตาก	✓	✓	✓	ห้วยแม่ สอด	อ.แม่สอด จ.ตาก
TC011604	โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบล พปพระ	ต.พปพระ อ.พปพระ จ.ตาก	✓				อ.พปพระ จ.ตาก
TC010402	โรงเรียนบ้านนาปู่ป้อม	ต.นาปู่ป้อม อ.ปางมะผ้า จ. แม่ฮ่องสอน	✓				อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

