

## 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

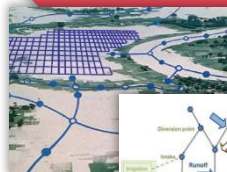
แบบจำลอง  
คณิตศาสตร์

ระบบนำเสนอ  
และเตือนภัย

รายงานสถานการณ์น้ำ  
ประจำวัน

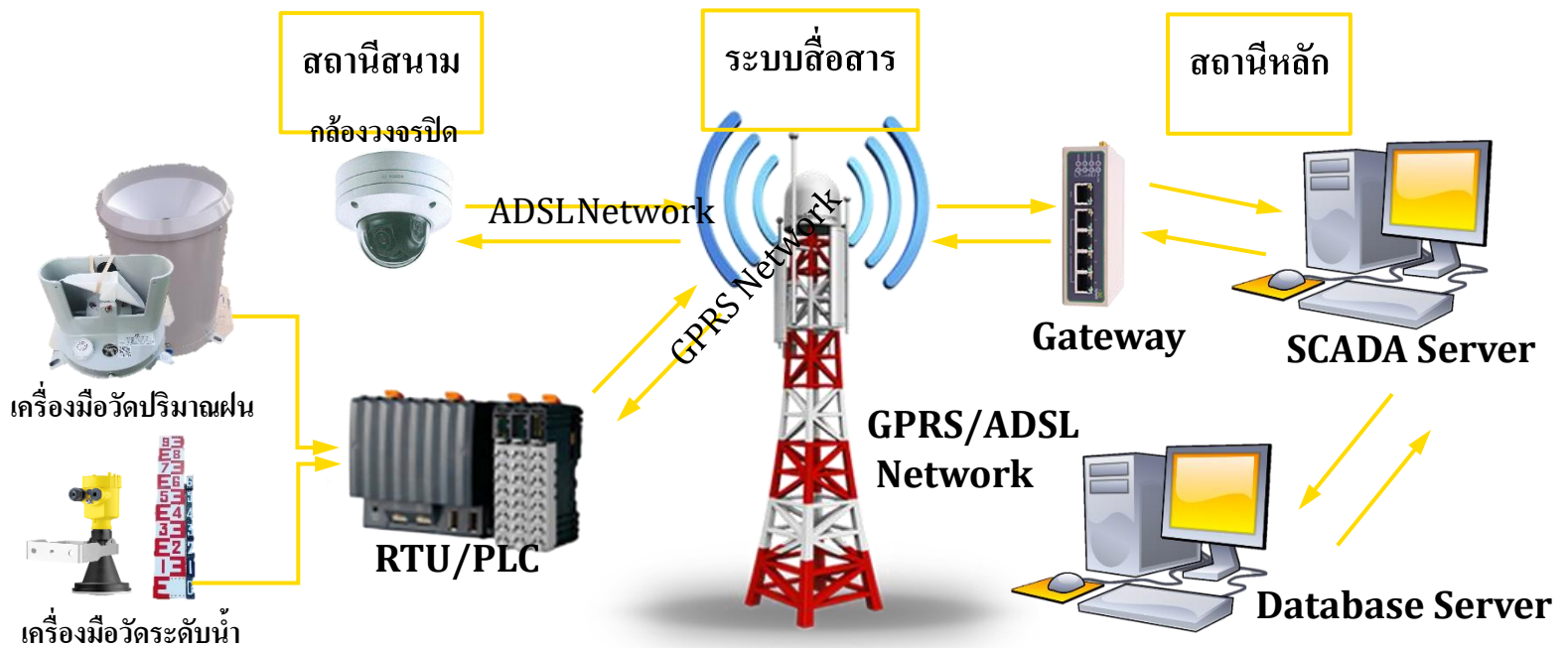
เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

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

รหัส สถานี	ชื่อสถานี	ที่ตั้ง	ฝน	ระดับน้ำ	กล้อง วงจรปิด	ลำน้ำ	เตือนภัย
TC140805	สนามกีฬาเทศบาลตำบลวังกะ	ต.หนองลู อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี	✓				อ.สังขละบุรี อ.ทองผาภูมิ และ อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี
TC140806	สะพานดาวดึงส์	ต.ไทรโยค อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี	✓	✓		แม่น้ำแควน้อย	อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี
TC141001	สะพานบ้านเก่า	ต.บ้านเก่า อ.เมือง จ.กาญจนบุรี	✓	✓		แม่น้ำแควน้อย	ต.บ้านเก่า อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี อ.เมือง จ.กาญจนบุรี
TC140502	โรงเรียนบ้านใหม่คลองอู่วะ	ต.แก่นมะกรูด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี	✓				อ.ศรีสวัสดิ์ และ อ.เมือง จ.กาญจนบุรี
TC140605	สะพาน กฟผ.อุทิส	ต.ช่องสะเดา อ.เมือง จ.กาญจนบุรี	✓	✓		แม่น้ำแควใหญ่	ต.บ้านเก่า อ.ไทรโยค และ อ.เมือง จ.กาญจนบุรี
TC140701	โรงเรียนบ้านหนองผักแว่น	ต.สมเด็จเจริญ อ.หนองปรือ จ.กาญจนบุรี	✓				อ.หนองปรือ จ.กาญจนบุรี
TC140702	สะพานบ้านหนองปรือ	ต.หนองปรือ อ.หนองปรือ จ.กาญจนบุรี		✓	✓	ห้วยตะเพิน	อ.หนองปรือ และ อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี
TC140703	สะพานบ้านบึงหัวแหวน	ต.บ่อพลอย อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี	✓	✓		ลำตะเพิน	อ.บ่อพลอย และ อ.เมือง จ.กาญจนบุรี
TC141101	สะพานตะนาวศรี	ต.ตะนาวศรี อ.สวนผึ้ง จ.ราชบุรี	✓			แม่น้ำภาษี	อ.สวนผึ้ง จ.ราชบุรี และ อ.ด่านมะขามเตี้ย จ.กาญจนบุรี
TC141002	สะพานวังปลาหมู	ต.หนองหญ้า อ.เมือง จ.กาญจนบุรี	✓			แม่น้ำแควน้อย	ต.หนองหญ้า อ.เมือง จ.กาญจนบุรี
TC140606	สะพานแควใหญ่	ต.ท่ามะขาม อ.เมือง จ.กาญจนบุรี	✓	✓	✓	แม่น้ำแควใหญ่	อ.เมือง จ.กาญจนบุรี
TC140101	สะพานบ้านท่าเรือ	ต.ท่าเรือ อ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี		✓	✓	แม่น้ำแม่กลอง	อ.ท่ามะกา และ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี
TC140102	สะพานเฉลิมพระเกียรติ ๑๐ พรรษา มหาราชินี	ต.บ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	✓	✓	✓	แม่น้ำแม่กลอง	อ.บ้านโป่ง และ อ.เมือง จ.ราชบุรี
TC140103	สะพานธนารักษ์	ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ราชบุรี	✓	✓	✓	แม่น้ำแม่กลอง	อ.เมือง จ.ราชบุรี และ อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม
TC140104	สะพานสมเด็จพระศรีสุริเยนทร์	ต.อัมพวา อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม	✓	✓	✓	แม่น้ำแม่กลอง	อ.อัมพวา และ อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม



# โครงข่ายสถานีติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติลุ่มน้ำแม่กลอง

สถานีโทรมาตรตรวจวัดปริมาณฝน



สถานีโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำ

