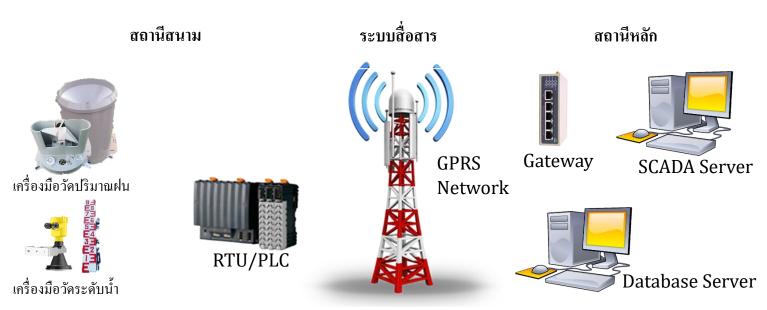
## ความเป็นมาของโครงการ

กรมทรัพยากรน้ำมีภารกิจด้านบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เพื่อการอุปโภคบริโภค
อุทกภัย ภัยแล้ง และประเมินสมดุลการใช้น้ำของประเทศโดยเฉพาะพื้นที่นอกเขต
ชลประทาน ซึ่งมีศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำทำหน้าที่กำกับดูแลโดยได้จัดตั้งศูนย์เมขลาเป็น
หน่วยปฏิบัติการ และ เพื่อให้ภารกิจของศูนย์เมขลามีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น
กรมทรัพยากรน้ำจึงได้ดำเนินโครงการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกล
อัตโนมัติ ลุ่มน้ำกกและโขงเหนือ เพื่อจัดทำระบบตรวจวัดติดตามสถานการณ์น้ำ พร้อม
ทั้งแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เพื่อทำการประมวลผล คาดการณ์สถานการณ์น้ำ และ
เสนอแนะมาตรการแนวทางในการบริหารจัดการและช่วยเหลือต่อไป พร้อมกันนี้ยังมีการ
แจ้งเตือนประชาชนและหน่วยงานในพื้นที่ให้ได้ทราบสถานการณ์ล่วงหน้าโดยผ่านระบบ
คินเตอร์เน็ต

## ระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติหรือระบบโทรมาตร



## ผลที่ได้รับจากโครงการ

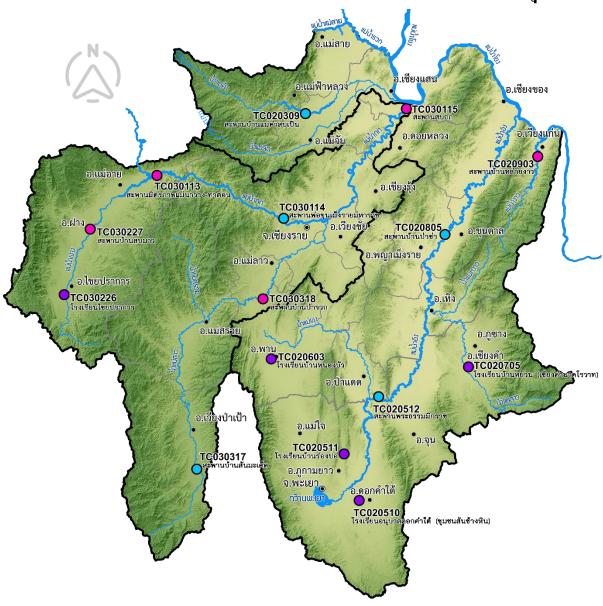
- (1) มีโครงข่ายการตรวจวัดข้อมูลทางไกลแบบอัตโนมัติอย่างเป็นระบบ
- (2) มีแบบจำลองคณิตศาสตร์และระบบช่วยในการตัดสินใจ ในการบริหารจัดการน้ำ เฝ้า ระวัง พยากรณ์ และเตือนภัย

เมื่อเกิดวิกฤติน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและทันต่อเหตุการณ์

- (3) มีข้อมูลที่สามารถใช้ประโยชน์ในการเฝ้าระวัง พยากรณ์ และเตือนภัย เมื่อเกิดวิกฤติ น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
- (4) เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำของฝ่ายและเขื่อน หรืออาคารชลศาสตร์ ที่ตั้งอยู่ในแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ ลุ่มน้ำกกและโขงเหนือ ได้อย่างเหมาะสมทันต่อเหตุการณ์เพื่อบรรเทาวิกฤติน้ำ
- (5) มีรายงานสรุปผู้บริหารด้านวิกฤติน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำกกและโขงเหนือ
- (6) ประชาชนสามารถรับรู้ข้อมูลเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำกกและโขง เหนือได้ทันที



## โครงข่ายสถานีติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ ลุ่มน้ำกกและโขงเหนือ



ลำดับ ที่	รหัสสถานี	ชื่อสถานี	ที่ตั้ง	ตรว	งวัด	ล่าน้ำ	เตือนกัย
				R	WL		
<u>ลุ่มน้ำกก</u>							
1	TC030226	โรงเรียนใชยปรากาธ	๓.หนองบัว อ.ใชยปราการ จ.เชียงใหม่	✓			อ.ไชยปรากาธ <b>จ</b> .เชียงใหม่
2	TC030227	สะพานบ้านสบมาว	ต.เวียง อ.ฝาง จ.เซียงใหม่		✓	น้ำฝาง	อ.ฝาง จ.เซียงใหม่
3	TC030113	สะพานมิติธภาพแม่นาวาง-ท่าติอน	<ul><li>๓.แม่นาวาง อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่</li></ul>		✓	แม่น้ำกก	อ.เมือง <b>จ</b> .เชีย <b>งธ</b> าย
4	TC030114	สะพานพ่อขุนเม็งธายมหาธาช	<ul><li>ต.แม่ยาว อ.เมืองเชียงธาย จ.เชียงธาย</li></ul>	<b>✓</b>	✓	แม่น้ำกก	อ.เมือง <b>จ</b> .เซียงธาย
5	TC030317	สะพานบ้านสันมะเค็ด	<ul><li>ต.เวียงกาหลง อ.เวียงป่าเป้า จ.เซียงธาย</li></ul>	<b>✓</b>	✓	แม่น้ำแม่ลาว	อ.เวียงป่าเป้า จ.เซียงธาย
6	TC030318	สะพานบ้านป่าธวก	<b>ต.ธาธท</b> อง อ.พาน <b>จ</b> .เชียงธาย		✓	แม่น้ำแม่ลาว	อ.แม่ลาว และ อ.เมือง จ.เซียงธาย
7	TC030115	สะพานสบกก	ต.บ้านแซว อ.เซียงแสน <b>จ</b> .เซียงธาย		✓	แม่น้ำกก	ต.บ้านแซว ต.โยนก และ ต.หนองป่าก่อ อ.เชียงแสน จ.เชียงธาย
ลุ่มน้ำโขงเหนือ							
8	TC020510	โรงเรียนอนุบาลดอกคำใต้ (ชุมชนสันช้างหิน)	๓.บุญเกิด อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา	<b>✓</b>			อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา
9	TC020511	โรงเรียนบ้านร่องปอ	ต.ดงเจน อ.ภูกามยาว จ.พะเยา	<b>✓</b>			อ.ภูกามยาว จ.พะเยา และ อ.ป่าแดด จ.เชียงธาย
10	TC020603	โธงเธียนบ้านหนองบัว	<b>ต</b> .เมืองพาน อ.พาน <b>จ</b> .เชียงราย	<b>✓</b>			อ.พาน และ อ.ป่าแดด จ.เซียงธาย
11	TC020512	สะพานพระธรรมมิกราช	ต.ห้วยลาน อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา	<b>✓</b>	✓	แม่น้ำอิง	โบราณสถานเวียงลอ อ.จุน จ.เมะเยา อ.ป่าแดด และ อ.เทิง จ.เซียงธาย
12	TC020705	โธงเธียนบ้านหย่วน (เซียงคำนาคโธวาท)	ต.หย่วน อ.เซียงคำ จ.พะเยา	<b>√</b>			อ.เซียงคำ และ อ.ภูซาง จ.พะเยา
13	TC020805	สะพานบ้านป่าช่า	ต.เม็งธาย อ.เมญาเม็งธาย จ.เชียงธาย	<b>✓</b>	✓	แม่น้ำอิง	ต.เม็งธาย อ.เมญาเม็งธาย และ ต.ป่าตาล ต.ยางฮอม อ.ชุนตาล จ.เชียงธาย
14	TC020903	สะพานบ้านหล่ายงาว	<ul><li>๓.หล่ายงาว อ.เวียงแก่น จ.เชียงธาย</li></ul>		✓	น้ำแม่งาว	อ.เวียงแก่น จ.เซียงธาย
15	TC020309	สะพานบ้านแม่คำสบเปิน	๓.แม่คำ อ.แม่จัน จ.เซียงธาย	<b>✓</b>	✓	น้ำแม่คำ	ต.แม่คำ อ.แม่จัน จ.เชียงธาย และ อ.เชียงแสน จ.เชียงธาย