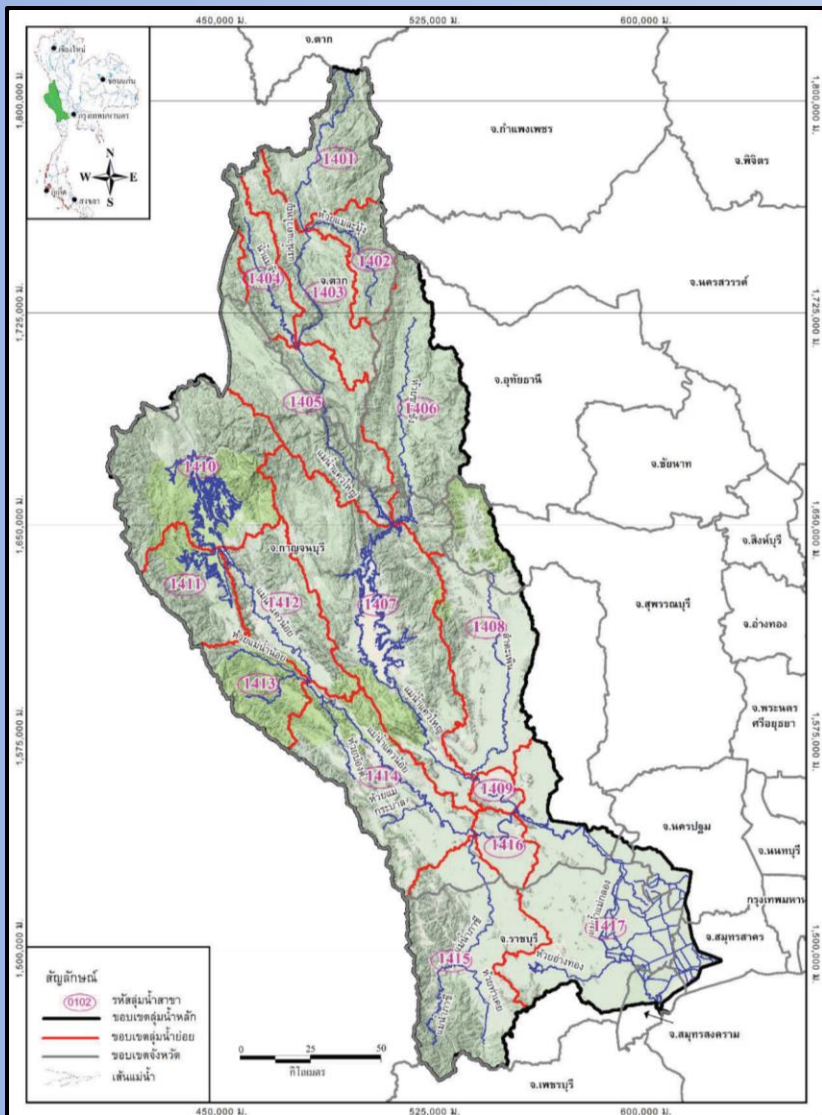




สรุปบทเรียนสถานการณ์น้ำ 2567

ลุ่มน้ำแม่กลอง

1. ข้อมูลทั่วไปกายภาพลุ่มน้ำ



ลุ่มน้ำแม่กลอง

- กลุ่มน้ำแม่กลองอยู่ในลำดับที่ 14 ของ 22 กลุ่มน้ำ ตั้งอยู่ในทิศตะวันตกของประเทศไทย มีพื้นที่กลุ่มน้ำ 30,228.12 ตารางกิโลเมตร จำนวนกลุ่มน้ำสาขา 17 กลุ่มน้ำ
- ในเขตจังหวัด 8 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดตาก อุทัยธานี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี นครปฐม ราชบุรี สมุทรสงคราม และจังหวัดสมุทรสาคร
- ทางตอนบนของกลุ่มน้ำมีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาและที่สูง เทือกเขาต่อเนื่องมาจากเทือกเขาถนนธงชัยถัดไปทางด้านตะวันตกของกลุ่มน้ำ มีเทือกเขาตะนาวศรีซึ่งกั้นพรมแดนระหว่างประเทศไทยกับสาธารณรัฐแห่งสหภาพพม่าทอดยาวลงไปทางด้านใต้
- บริเวณนี้จะเป็นแหล่งกำเนิดต้นน้ำที่สำคัญ คือ แม่น้ำแควใหญ่ และแม่น้ำแควน้อย ไหลมาบรรจบกันในเขตอำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี รวมเป็นแม่น้ำแม่กลอง
- ทางตอนล่างของกลุ่มน้ำมีลักษณะเป็นที่ราบ และไหลลงสู่อ่าวไทยผ่านเขตอำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

ที่มา : สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ, 2564

2.1 สภาพอากาศ

- อิทธิพลของร่องบรรสมพาดผ่านภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เข้าสู่หย่อมความกดอากาศบริเวณประเทศเวียดนามตอนบน ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังแรงทำให้เกิดฝนตกหนักมากในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก ภาคตะวันตก และภาคใต้ตอนบน
- ประเทศไทยมีกลุ่มเมฆปกคลุมหนาแน่นทั่วทั้งประเทศตลอดทั้งสัปดาห์

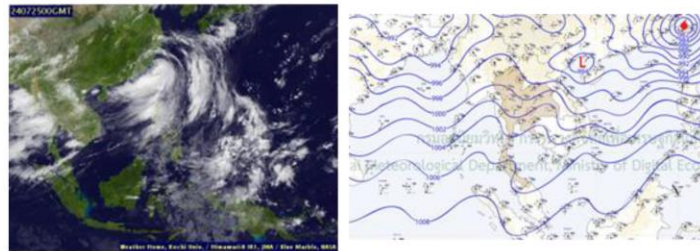
23 ก.ค. 67 07:00 น.



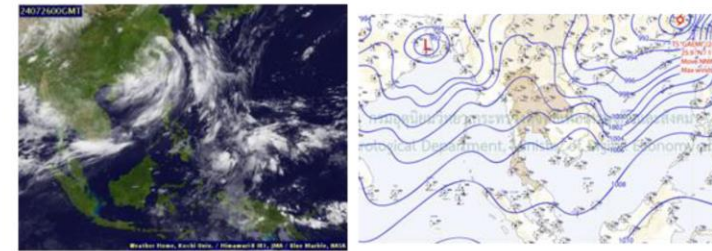
24 ก.ค. 67 07:00 น.



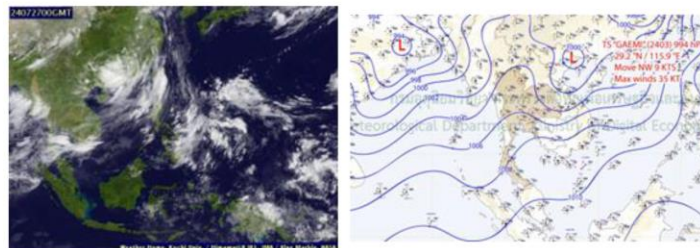
25 ก.ค. 67 07:00 น.



26 ก.ค. 67 07:00 น.



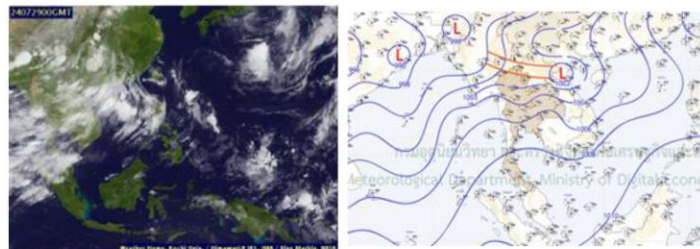
27 ก.ค. 67 07:00 น.



28 ก.ค. 67 07:00 น.



29 ก.ค. 67 07:00 น.



ที่มา: ภาพถ่ายจากดาวเทียม Himawari-8

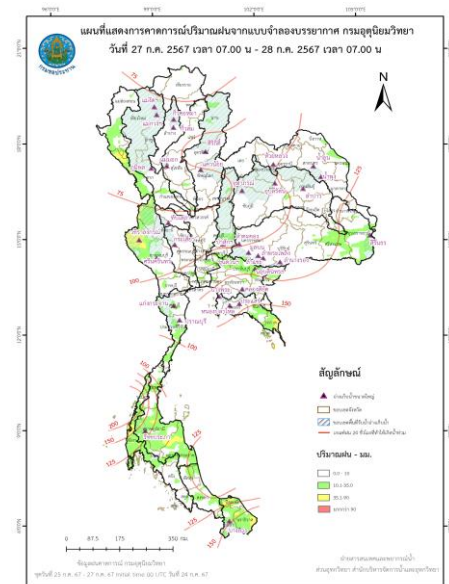
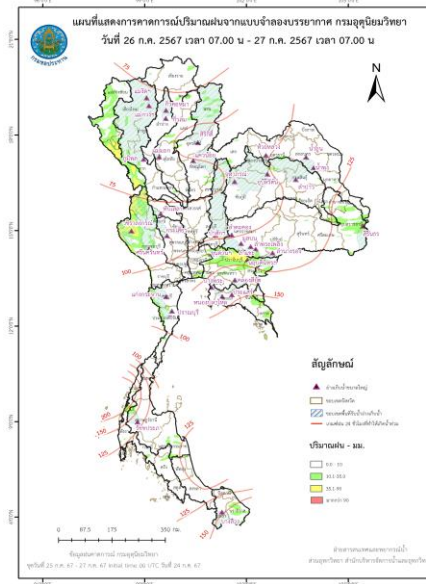
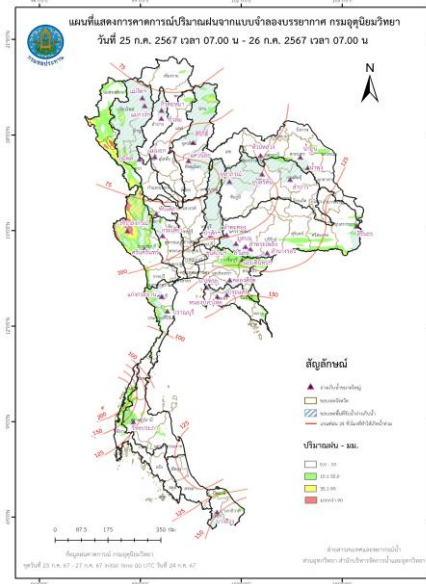
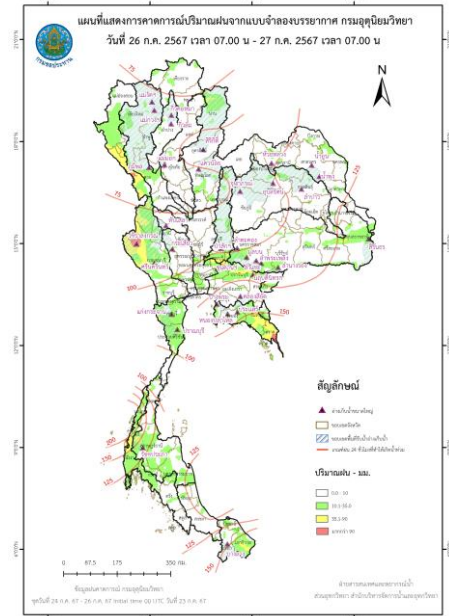
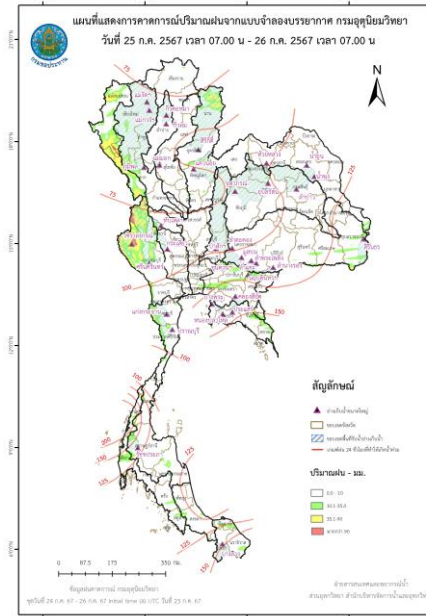
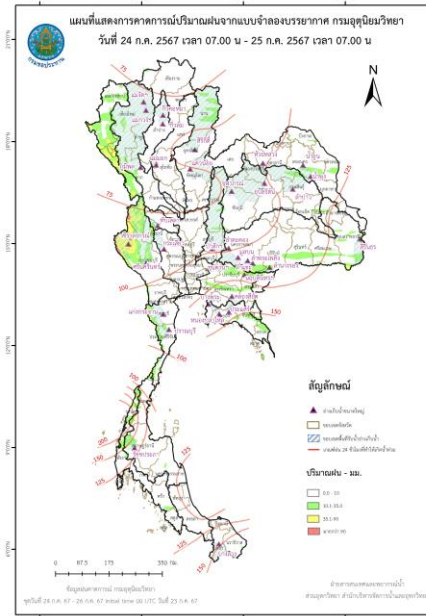
ภาพแผนที่อากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา

ข้อมูลเพิ่มเติม: <http://www.thaiwater.net/weather/2024-07-29/50/141>

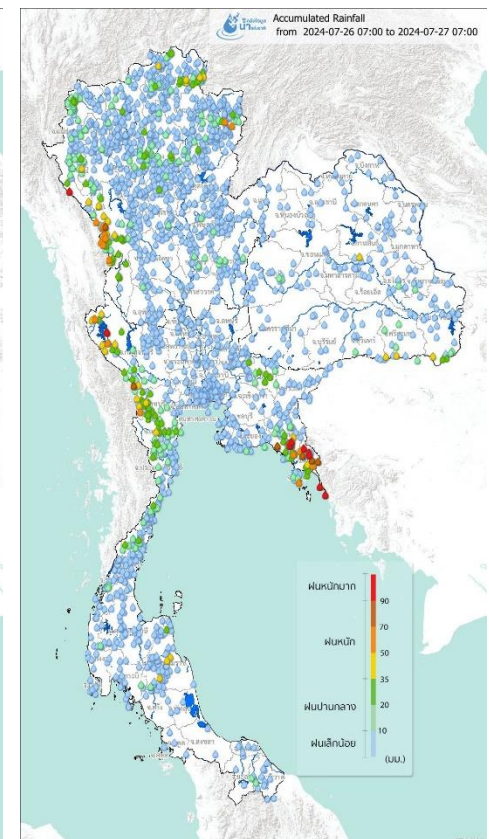
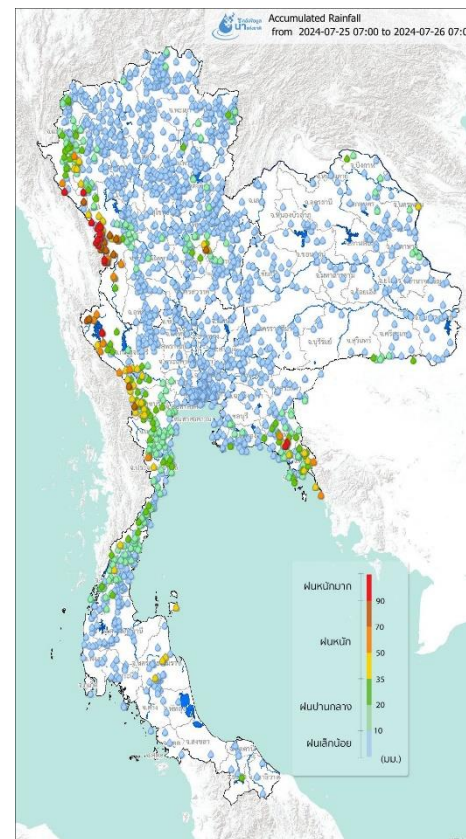
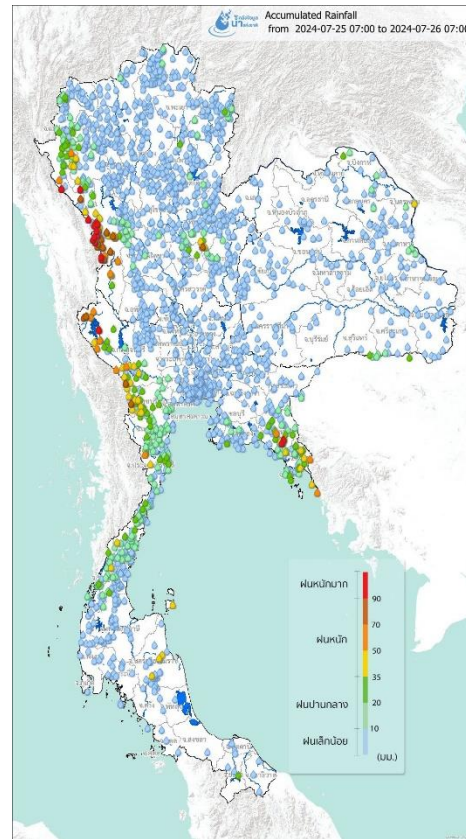
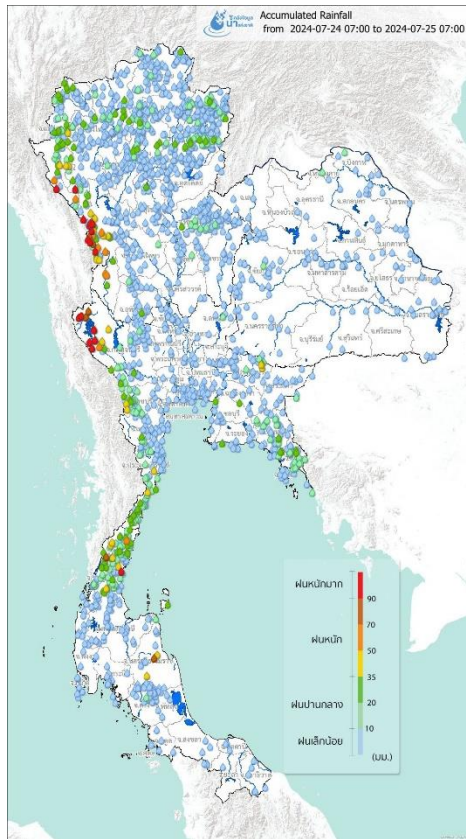
<http://www.thaiwater.net/weather/2024-07-29/13/22>

2.1 สภาพอากาศ การคาดการณ์

- คาดการณ์ปริมาณฝน 3 วัน
ล่วงหน้าแบบจำลองบรรยากาศ
กรมอุตุนิยมวิทยาวันที่ 24 – 26
ก.ค. 67
- พบว่ามีปริมาณฝนตกหนักถึง
หนักมากบริเวณลุ่มน้ำแม่กลอง
ในบริเวณพื้นที่ต้นน้ำ และ
ขอบเขตระหว่างประเทศ
ทางด้านทิศตะวันตก
และวันที่ 25 – 27 เช่นเดียวกัน
- การคาดการณ์ฝนล่วงหน้า
ลักษณะเช่นนี้ ส่งผลให้เกิดน้ำ
ท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก
และน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ลุ่มต่ำ



2.2 สภาพน้ำฝน



คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ

- อิทธิพลของร่องมรสุมพาดผ่านภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือเข้าสู่หย่อมความกดอากาศบริเวณประเทศเวียดนามตอนบน ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังแรง ทำให้เกิดฝนตกหนักมากในพื้นที่ 15 จังหวัด และสามารถวัดปริมาณฝนรายวันสูงสุด 5 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดตราด 337.5 มิลลิเมตร จันทบุรี 192 มิลลิเมตร กาญจนบุรี 137 มิลลิเมตร ตาก 137 มิลลิเมตร และปราจีนบุรี 128.4 มิลลิเมตร
- ปริมาณฝนตกหนักมาก (สีแดง) กระจายตัวอยู่ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือและตะวันตกของประเทศไทย

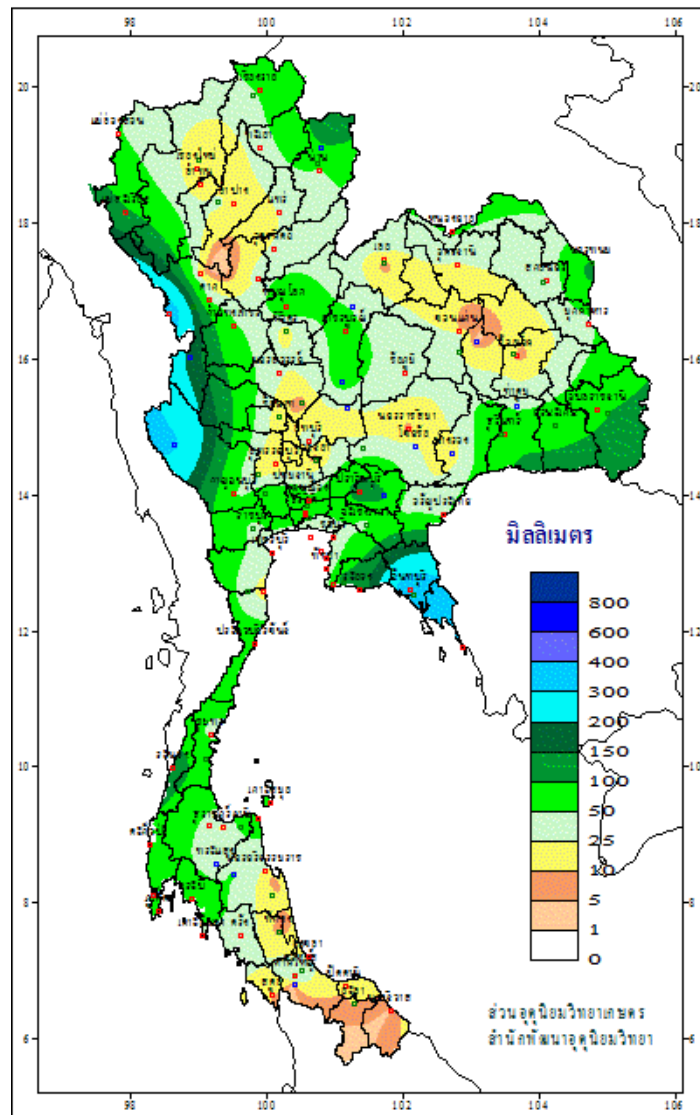
2.2 ปริมาณน้ำฝน

รายงานสภาพน้ำฝน ภาคตะวันตก(กาญจนบุรี) ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันตก(กาญจนบุรี) สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน วันที่ 22 - 28 กรกฎาคม 2567															
ลำดับ	รหัสสถานี	สถานี	ลุ่มน้ำ	อำเภอ	จังหวัด	ปริมาณฝนสูงสุดที่เคยเกิด	สภาพน้ำฝน (วันที่) เวลา 07.00 น.							เฉลี่ย	ฝนสะสม 3 วัน
							จ. 22 ก.ค.	อ. 23 ก.ค.	พ. 24 ก.ค.	พ. 25 ก.ค.	ศ. 26 ก.ค.	ส. 27 ก.ค.	อา. 28 ก.ค.		
1	130890														
2	130211	K.10	แม่กลอง	ไทรโยค	กาญจนบุรี	120.8	7.8	4.0	9.5	52.5	14.5	7.2	6.4	13.8	28.1
3	130511	HYDRO-7	แม่กลอง	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	71.0	0.0	0.3	1.3	25.5	7.9	4.6	10.8	6.4	23.3
4	130231	K.12	แม่กลอง	เมืองกาญจน	กาญจนบุรี	107.9	0.0	0.0	1.2	29.2	8.5	1.8	0.0	5.1	10.3
5	130651	K.54	แม่กลอง	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	103.5	15.3	14.1	37.9	53.2	103.5	44.1	8.1	38.0	155.7
6	130631	K.37	แม่กลอง	เมืองกาญจน	กาญจนบุรี	173.2	3.5	2.3	10.7	34.1	24.9	1.7	8.2	11.0	34.8
7	130221	K.22A	แม่กลอง	ไทรโยค	กาญจนบุรี	93.6	9.0	10.7	118.7	142.5	164.9	86.8	18.2	71.9	269.9
8	130561	K.32A	แม่กลอง	ไทรโยค	กาญจนบุรี	127.2	15.2	10.6	38.0	98.3	76.2	3.4	4.0	31.7	83.6
9	470161	K.17	แม่กลอง	สวนผึ้ง	ราชบุรี	125.4	0.0	15.9	13.7	33.4	30.9	4.7	10.8	14.0	46.4

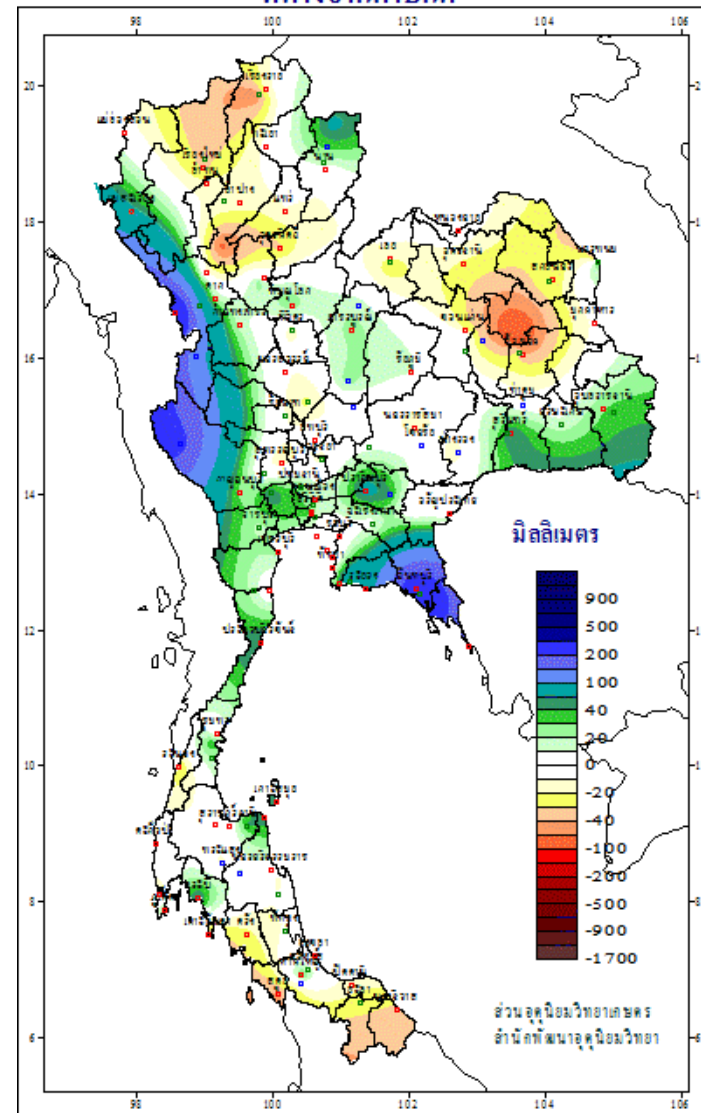
- ปริมาณน้ำฝนสูงสุดช่วงวันที่ 24 – 27 ก.ค. 2567 พบว่า
 - ปริมาณฝนตกสูงสุด ที่สถานี K.22A อ.ไทรโยค วัดได้ 164 มม. วันที่ 26 ก.ค. 67
 - ปริมาณฝนเฉลี่ยของสถานียังกล่าว 24 – 27 ก.ค. 128 มม.
- ส่งผลให้เกิดน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ลุ่มต่ำ และ ชุมชนริมน้ำ บ้านไทรโยค อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี

2.2 สภาพน้ำฝน

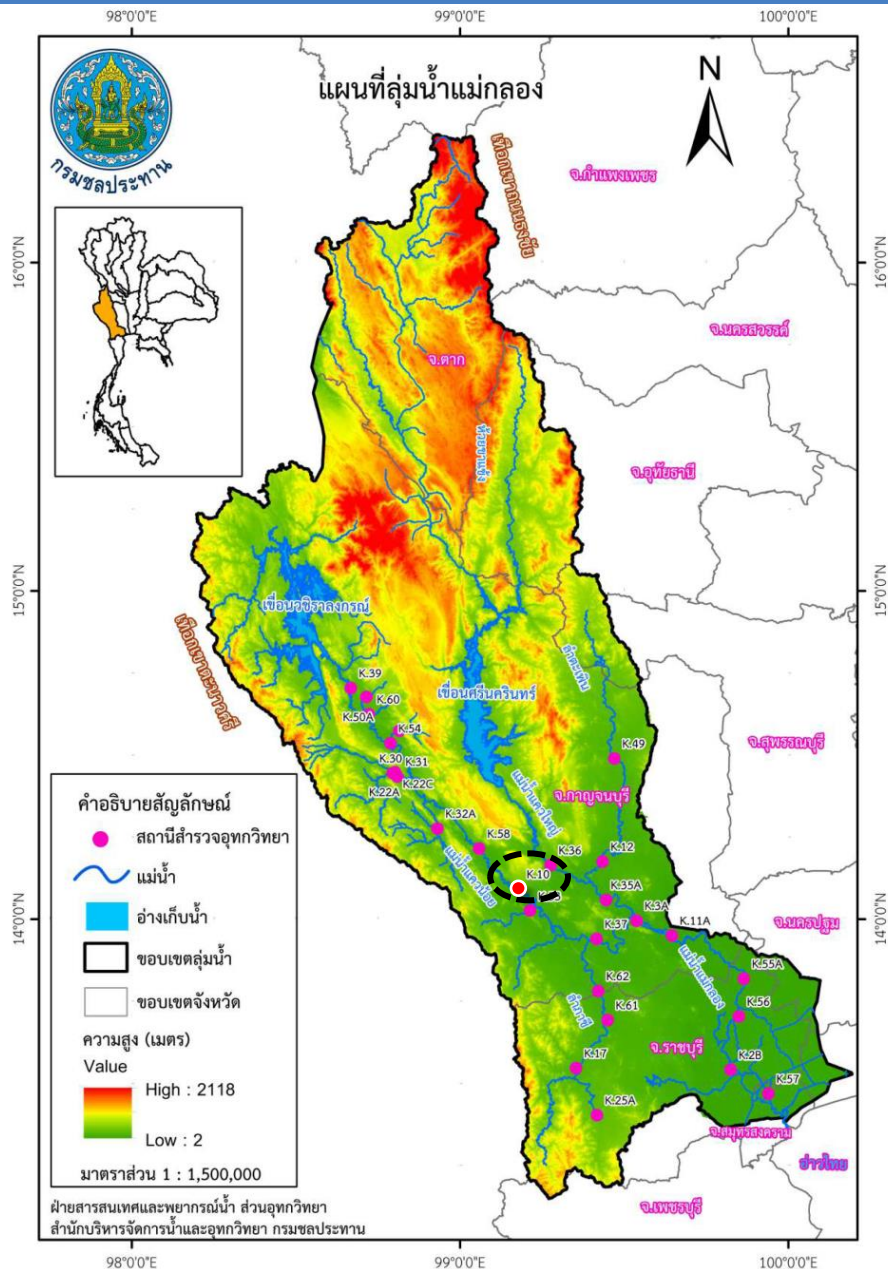
ปริมาณฝนรวมระหว่างวันที่ 24 - 30 กรกฎาคม 2567



ปริมาณฝนรวมระหว่างวันที่ 24 - 30 กรกฎาคม 2567
ที่ต่างจากค่าปกติ



2.3 สภาพน้ำท่า (สรุปสถานีน้ำล้นตลิ่งลุ่มน้ำแม่กลอง 2567)



วันที่ 28 กรกฎาคม 2567												เวลา
K.54		K.31		K.32A		K.58		K.10		K.37		
สะพานรอยนศบ้นสันถิ่น		บ้านน้ำโจน		บ้านบ้องน้อย		บ้านปากแดง		บ้านลุ่มลุ่ม		บ้านวังเย็น		
ทองผาภูมิ		ไทรโยค		ไทรโยค		ไทรโยค		ไทรโยค		เมืองกาญจนบุรี		
กาญจนบุรี		กาญจนบุรี		กาญจนบุรี		กาญจนบุรี		กาญจนบุรี		กาญจนบุรี		
ระดับตลิ่ง	ปริมาณ	ระดับตลิ่ง	ปริมาณ	ระดับตลิ่ง	ปริมาณ	ระดับตลิ่ง	ปริมาณ	ระดับตลิ่ง	ปริมาณ	ระดับตลิ่ง	ปริมาณ	
8.00 ม.	970.00	14.80 ม.		6.00 ม.	520.00	17.11 ม.		10.30 ม.	1039.23	11.65 ม.	1955.00	
ZG+60.600	ลบ.ม./วินาที	ZG+54.200	ลบ.ม./วินาที	ZG+84.200	ลบ.ม./วินาที	ZG+39.500	ลบ.ม./วินาที	ZG+30.400	ลบ.ม./วินาที	ZG+19.800	ลบ.ม./วินาที	
ม.(รสม.)		ม.(รสม.)		ม.(รสม.)		ม.(รสม.)		ม.(รสม.)		ม.(รสม.)		
2.76	206.40	9.30	478.00	3.50	72.90	11.78	***	12.72	1393.24	8.74	1132.80	1.00
2.69	196.60	9.14	456.67	3.48	71.51	11.78	***	12.74	1396.28	8.79	1146.30	2.00
2.64	189.60	9.02	440.67	3.45	69.43	11.69	***	12.77	1400.84	8.86	1165.20	3.00
2.59	182.60	8.88	423.00	3.43	68.04	11.61	***	12.78	1402.36	8.92	1181.40	4.00
2.55	177.00	8.80	413.00	3.40	65.95	11.54	***	12.78	1402.36	8.97	1194.90	5.00
2.51	171.40	8.77	409.50	3.39	65.25	11.45	***	12.79	1403.88	9.02	1208.40	6.00

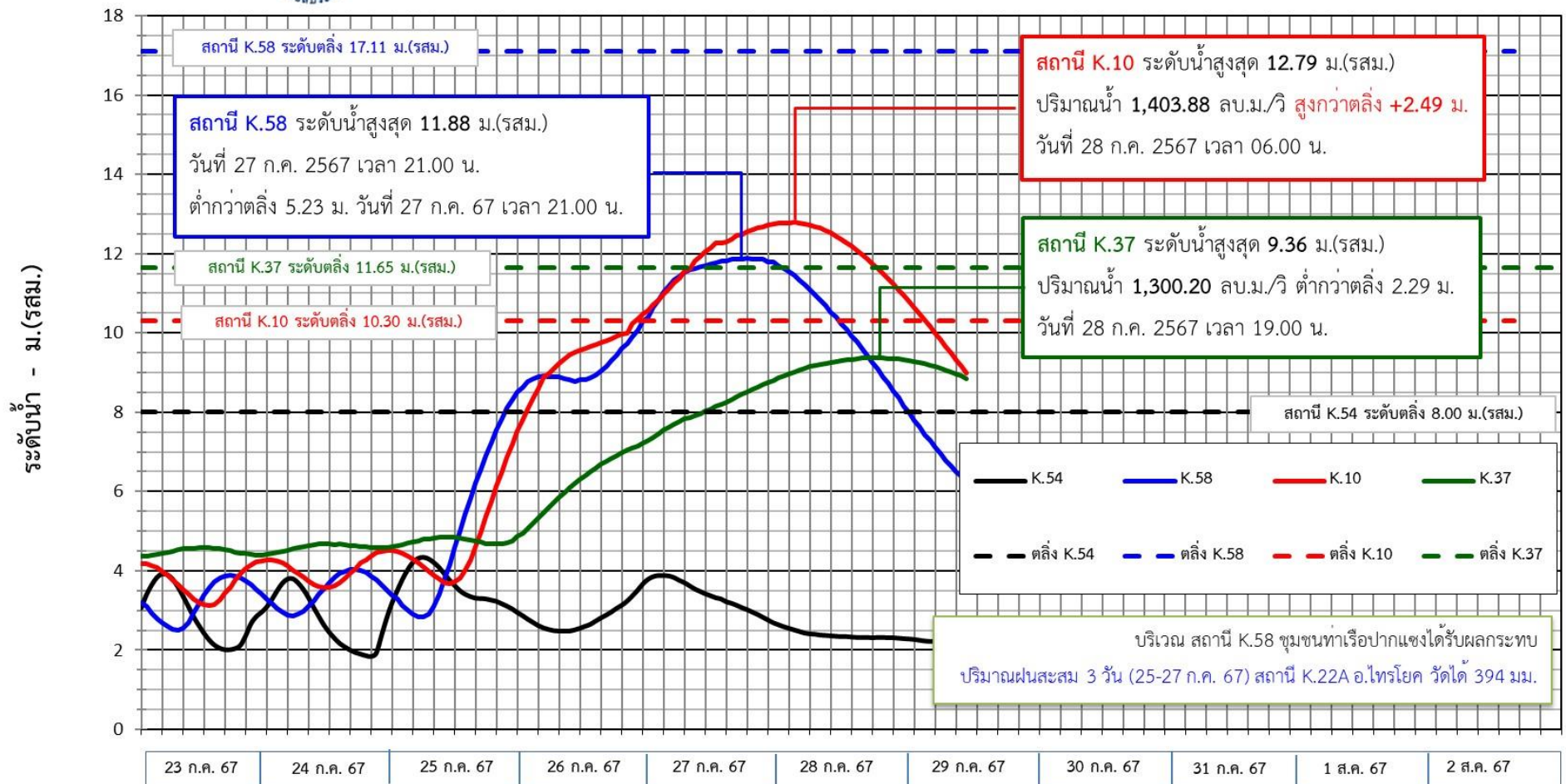
- สถานี K.10 แม่น้ำแควน้อย อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี
น้ำล้นตลิ่งวันที่ 27 ก.ค. – 29 ก.ค. 2567
ระดับน้ำสูงสุด 12.79 ม. (รสม.) ปริมาณน้ำ 1,403.88 ลบ.ม./วิ
(วันที่ 28 ก.ค. 67) (สูงกว่าตลิ่ง +2.49 ม.)

2.3 สภาพน้ำท่า



กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำรายชั่วโมง แม่น้ำแควน้อย กลุ่มน้ำแม่กลอง วันที่ 23 ก.ค. - 2 ส.ค. 2567

K.54 แม่น้ำแควน้อย อ.ทองผาภูมิ K.58 อ.ไทรโยค K.10 อ.ไทรโยค และ K.37 อ.เมือง จ.กาญจนบุรี



3. การคาดการณ์น้ำหลาก

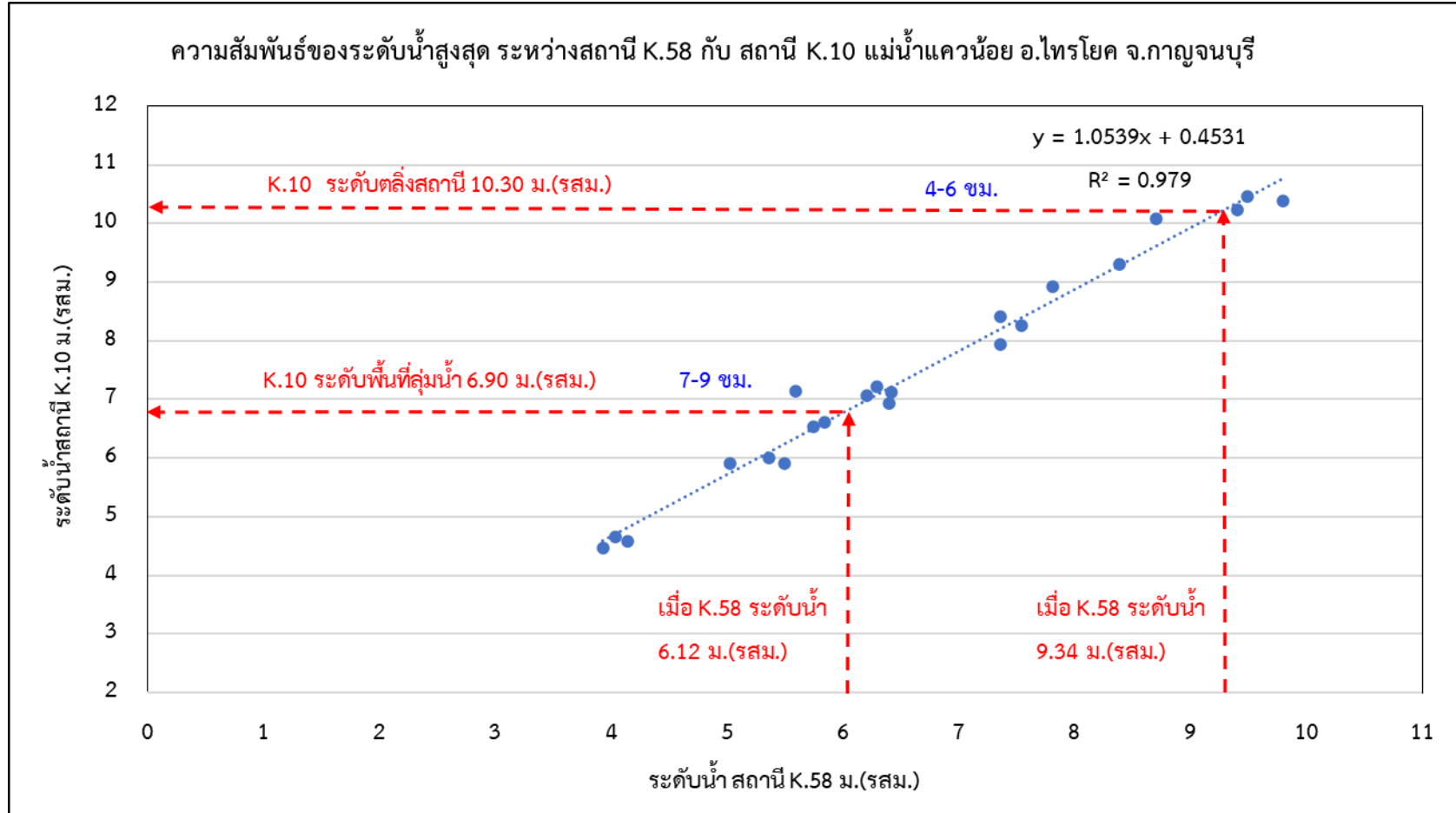


คาดการณ์สถานี K.10

วิธีการคาดการณ์สถานการณ์น้ำ



ความสัมพันธ์น้ำท่า / น้ำฝน-น้ำท่า ใช้ความสัมพันธ์จากสถานี *เกณฑ์ความสัมพันธ์ของระดับน้ำสูงสุด สถานีเหนือ-ท้าย



3. การคาดการณ์น้ำหลาก เกณฑ์บริหารจัดการน้ำท้ายเขื่อนแม่กลอง



4. ผลกระทบจากน้ำท่วม แผนที่จุดสำรวจน้ำท่วมบริเวณแม่น้ำแควน้อย



แผนที่แสดงพื้นที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์น้ำล้นตลิ่ง
บริเวณพื้นที่ แม่น้ำแควน้อย ลุ่มน้ำแม่กลอง จ.กาญจนบุรี (สำรวจ ณ วันที่ 26 ก.ค. 2567)



ข้อมูลสำรวจ โดย ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันตก
แผนที่ โดย ฝ่ายสารสนเทศและพยากรณ์น้ำ ส่วนอุทกวิทยา

Sources: Fed. Library, Enslaved Garden Cities, and The 1938 Slave Community

4. ผลกระทบจากน้ำท่วม แผนที่จุดสำรวจน้ำท่วมท้ายเขื่อนแม่กลอง



แผนที่แสดงพื้นที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์น้ำล้นตลิ่ง และการระบายน้ำท้ายเขื่อนแม่กลอง
แม่น้ำแม่กลอง กลุ่มน้ำแม่กลอง จ.กาญจนบุรี (สำรวจ ณ วันที่ 29 ก.ค. 2567)



5. ปัญหาและอุปสรรคข้อจำกัด

ปัจจัยที่ทำให้การปฏิบัติงานประสบความสำเร็จ

- มีข้อมูลตรวจวัดน้ำท่าอัตโนมัติ โครงข่ายสถานีน้ำท่าที่ครอบคลุมพื้นที่ลุ่มน้ำ
- ความร่วมมือของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการเก็บข้อมูล

ปัญหาและอุปสรรคของการปฏิบัติงาน

- การวิเคราะห์การคาดการณ์น้ำฝน-น้ำท่า ยังขาดความแม่นยำ

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

- พัฒนาการคาดการณ์น้ำท่าโดยใช้แบบจำลองทางอุทกวิทยาที่เหมาะสม
- จัดทำ Flood Mark ระดับน้ำสูงสุดที่สถานี K.58 และ K.10 แม่น้ำแควน้อย เพื่อใช้เป็นแนวทางเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำ

ลุ่มน้ำ แม่กลอง

รหัสลุ่มน้ำ 14



ข้อมูลทั่วไป

- ❖ พื้นที่ลุ่มน้ำ 30,228.12 ตารางกิโลเมตร
- ❖ จำนวนลุ่มน้ำสาขา 17 ลุ่มน้ำสาขา
- ❖ จังหวัดในเขตลุ่มน้ำ 8 จังหวัด



ข้อมูลกายภาพ

- ❖ ความยาวลำน้ำโดยประมาณ 560 กิโลเมตร
- ❖ ระดับความสูง 0 - 1,400 เมตร รทก.
- ❖ ปริมาณฝนเฉลี่ยรายปี 1,414.40 มิลลิเมตร
- ❖ ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปี 14,246 ล้านลูกบาศก์เมตร
 - ◆ (ฤดูฝน 11,955 ล้านลูกบาศก์เมตร,
 - ◆ ฤดูแล้ง 2,290 ล้านลูกบาศก์เมตร)



โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ

- ❖ จำนวนโครงการ 108 โครงการ
- ❖ ความจุ 26,831 ล้านลูกบาศก์เมตร
- ❖ พื้นที่รับประโยชน์ 1,387,000 ไร่

ปริมาณความต้องการใช้น้ำ

3,601.06 ล้านลูกบาศก์เมตร

- ❖ ด้านเกษตรกรรม 3,360 ล้านลูกบาศก์เมตร
- ❖ ด้านอุปโภคบริโภค 110.14 ล้านลูกบาศก์เมตร
- ❖ ด้านอุตสาหกรรม 130.47 ล้านลูกบาศก์เมตร

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

- ❖ จำนวนประชากร 1,955,489 คน
- ❖ ครุเรือน 726,344 ครัวเรือน
- ❖ เกษตรกรที่มีทำกินเป็นของตนเอง 171,219 ครัวเรือน



ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

- ❖ ทรัพยากรป่าไม้ 4,361.55 ตารางกิโลเมตร
- ❖ ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ
 - 1A 12,028.92 ตารางกิโลเมตร
 - 1B 74.97 ตารางกิโลเมตร
 - 2 4,009.38 ตารางกิโลเมตร
 - 3 3,850.36 ตารางกิโลเมตร
 - 4 4,510.53 ตารางกิโลเมตร
 - 5 4,931.35 ตารางกิโลเมตร
- ❖ พื้นที่ชุ่มน้ำ 10 แห่ง (10,303.43 ตารางกิโลเมตร)

สภาพปัญหา

- ❖ พื้นที่เสี่ยงอุทกภัย 11,288.45 ตารางกิโลเมตร
 - เสี่ยงน้อย 7,558.61 ตารางกิโลเมตร
 - เสี่ยงปานกลาง 3,729.84 ตารางกิโลเมตร
 - เสี่ยงมาก -
- ❖ พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง 28,004.05 ตารางกิโลเมตร
 - เสี่ยงน้อย 21,002.52 ตารางกิโลเมตร
 - เสี่ยงปานกลาง 5,567.20 ตารางกิโลเมตร
 - เสี่ยงมาก 1,434.33 ตารางกิโลเมตร

พื้นที่เหมาะสมสำหรับการชลประทานและการเกษตร

- ❖ พื้นที่เหมาะสมสำหรับพัฒนาพื้นที่ชลประทาน 1,236,535 ไร่
- ❖ พื้นที่เหมาะสมสำหรับการเกษตร 1,672,941 ไร่

ภาคผนวก

HIGHLIGHT

เหตุการณ์ : สัปดาห์นี้เกิดน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลากในพื้นที่ 6 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดตาก กาญจนบุรี จันทบุรี ตราด ระยอง และปราจีนบุรี รวมทั้งสิ้น 22 อำเภอ 73 ตำบล 347 หมู่บ้าน และบ้านเรือนประชาชนได้รับผลกระทบ 8,236 ครัวเรือน

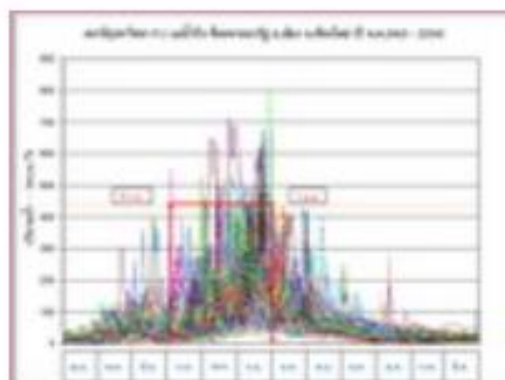
สาเหตุ : เกิดจากอิทธิพลของร่องมรสุมพาดผ่านภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือเข้าสู่ห่อความกดอากาศบริเวณประเทศเวียดนามตอนบน ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังแรง ทำให้เกิดฝนตกหนักมากในพื้นที่ 15 จังหวัด และสามารถวัดปริมาณฝนรายวันสูงสุด 5 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดตราด 337.5 มิลลิเมตร จันทบุรี 192 มิลลิเมตร กาญจนบุรี 137 มิลลิเมตร ตาก 137 มิลลิเมตร และปราจีนบุรี 128.4 มิลลิเมตร



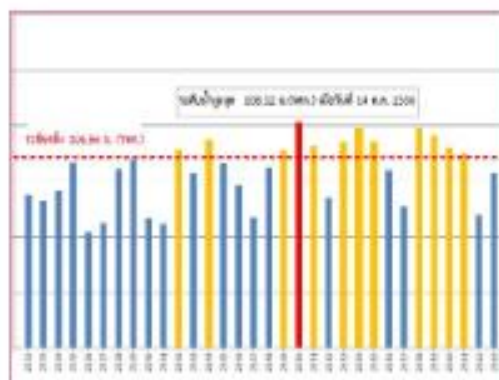
ฝนตกต่อเนื่อง กับมีฝนตกหนักถึงหนักมากตลอดทั้งสัปดาห์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่งผลให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลาก



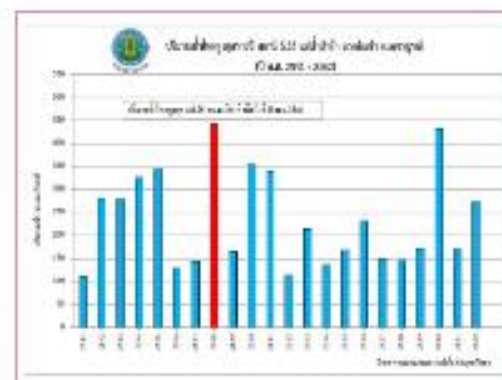
เกิดฝนตกหนักถึงหนักมาก น้ำท่วมฉับพลัน และน้ำป่าไหลหลากบริเวณอำเภอสังขละบุรี ทองพูนไถ ไทรโยค และเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ในช่วงวันที่ 25-29 ก.ค. 67



ช่วงเวลาเฝ้าระวัง
น้ำท่วม



ระดับน้ำสูงสุดรายปี
(เฉพาะตัวแทนลุ่มน้ำ)



ปริมาณน้ำไหลสูงสุดรายปี
(เฉพาะตัวแทนลุ่มน้ำ)

