



สรุปเหตุการณ์น้ำล้นตลิ่ง ปีน้ำ พ.ศ. 2565 ลุ่มน้ำน่าน

ฝ่ายสารสนเทศและพยากรณ์น้ำ ส่วนอุทกวิทยา
สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน

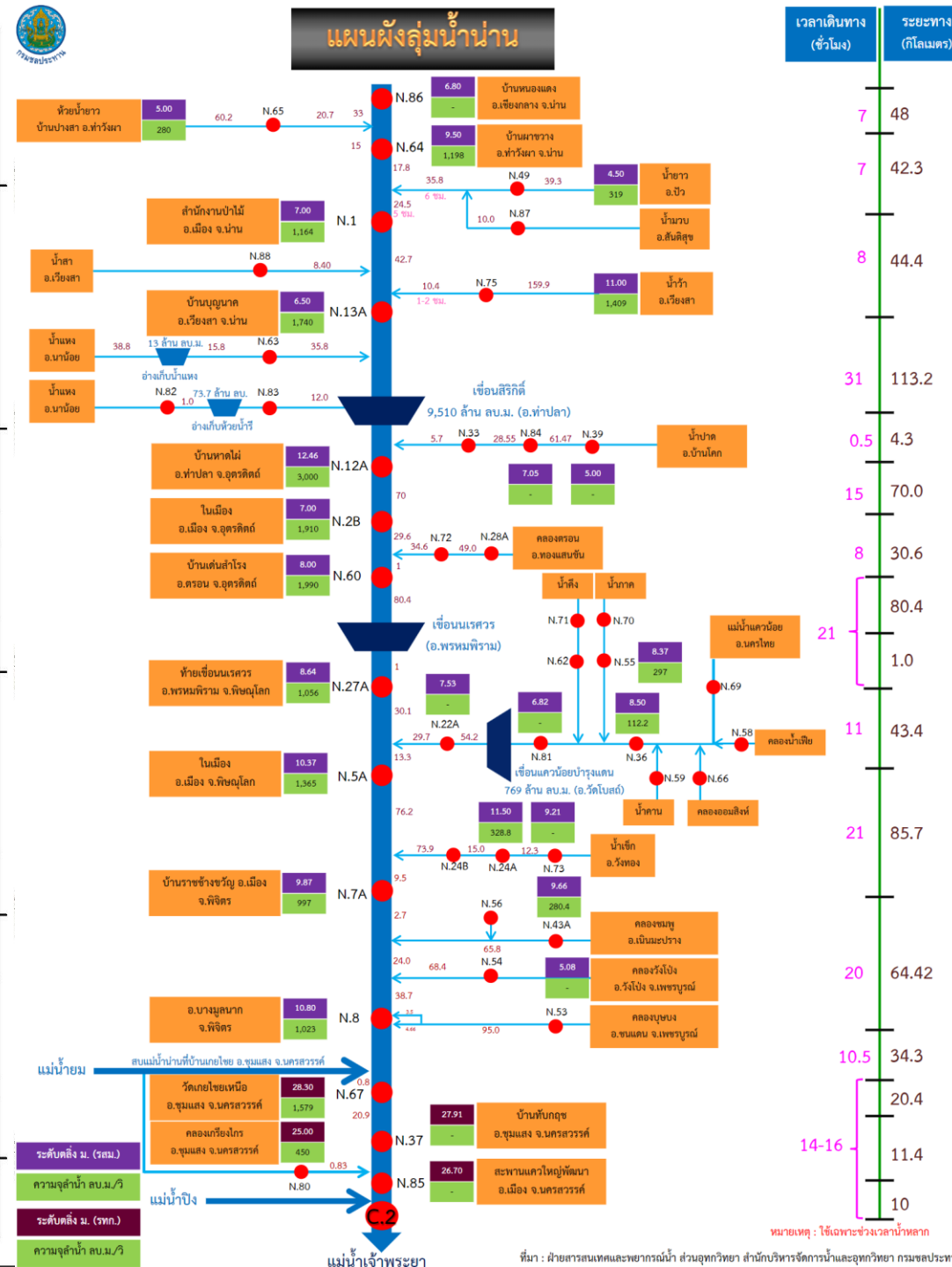
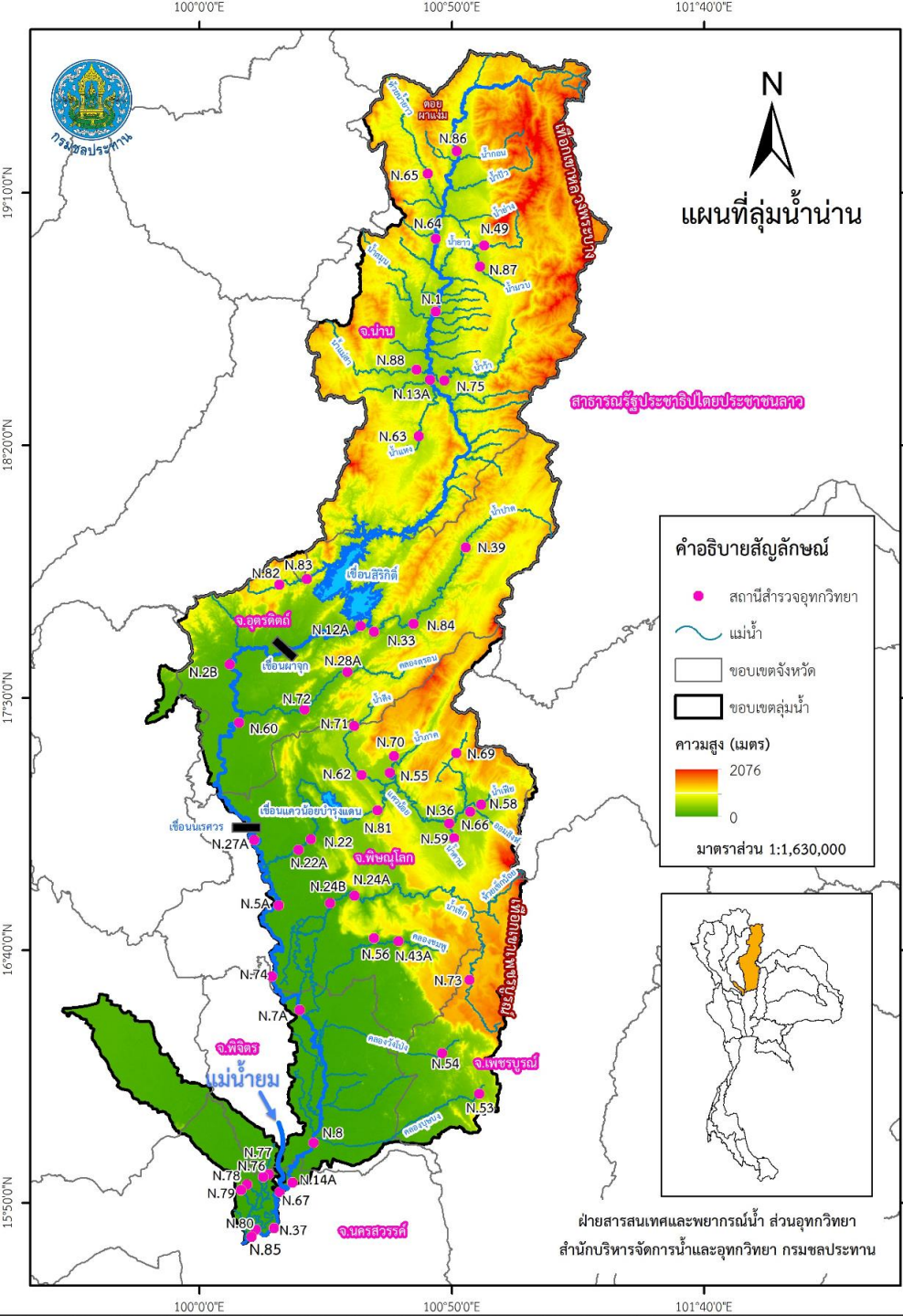
1. ข้อมูลทั่วไปกายภาพลุ่มน้ำน่าน

ลุ่มน้ำน่าน

ลุ่มน้ำน่าน มีพื้นที่ของลุ่มน้ำประมาณ 34,908 ตร.กม. หรือ 21,817,569ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.75 ของพื้นที่ทั้งประเทศ

สภาพภูมิประเทศมีลักษณะเรียวยาวในแนวเหนือ-ใต้ มีแม่น้ำน่านเป็นแม่น้ำสายหลักของลุ่มน้ำ ซึ่งต้นกำเนิดมาจากเทือกเขาหลวงพระบาง จากนั้นไหลผ่านที่ราบระหว่างหุบเขาในเขตอำเภอเมือง และอำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน หุบเขาทางด้านตะวันตกและตะวันออกทั้งสองด้านนี้เป็นต้นกำเนิดของลำน้ำสาขาหลาย จากนั้นแม่น้ำน่านจะไหลผ่านหุบเขาลงสู่อ่างเก็บน้ำสิริกิติ์ พื้นที่ตอนล่างของลุ่มน้ำน่านเป็นที่ราบสองฝั่งแม่น้ำ ซึ่งจัดได้ว่าเป็นทุ่งราบผืนใหญ่ที่สำคัญ

แม่น้ำน่านจากจังหวัดพิษณุโลกจะไหลเคียงคู่กับแม่น้ำยมลงมาจนบรรจบกันที่อำเภอชุมแสง จังหวัดนครสวรรค์ จากนั้นจะไหลผ่านบึงบอระเพ็ดทางฝั่งซ้าย ก่อนจะบรรจบกับแม่น้ำปิง ที่อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นของแม่น้ำเจ้าพระยา พื้นที่ลุ่มน้ำครอบคลุมในจังหวัดกำแพงเพชร นครสวรรค์ น่าน พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ เลย สุโขทัย และอุตรดิตถ์



เวลาเดินทาง (ชั่วโมง)	ระยะทาง (กิโลเมตร)
7	48
7	42.3
8	44.4
31	113.2
0.5	4.3
15	70.0
8	30.6
21	80.4
11	43.4
21	85.7
20	64.42
10.5	34.3
20.4	20.4
14-16	11.4
10	10

2. สาเหตุการเกิดน้ำท่วม

น้ำล้นตลิ่ง เดือนสิงหาคม (9 - 14 ส.ค. 65)

ชื่อสถานี	ลุ่มน้ำหลัก	ลุ่มน้ำย่อย	รายละเอียด	อำเภอ	จังหวัด	ระดับตลิ่ง / ความจุ ม.(รสม.) / ลบ.ม.-วิ	August 2022																															Count
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
N.43A	น่าน	ชมพู	บ้านชมพู	อ.เนินมะปราง	จ.พิษณุโลก	9.66/280.4								10.19/356.80																							1	
N.64	น่าน	น่าน	บ้านผาขาว	อ.เมือง	จ.น่าน	9.5/1198										10.59/1435.8																					2	
N.1	น่าน	น่าน	หน้าสำนักงานป่าไม้	อ.เมือง	จ.น่าน	7/1164										7.75/1349.5																					2	
N.13A	น่าน	น่าน	บ้านบุญนาค	อ.เวียงสา	จ.น่าน	6.5/1740											7.54/2111.4																				3	

น้ำล้นตลิ่ง เดือนกันยายน (26 - 30 ก.ย. 65)

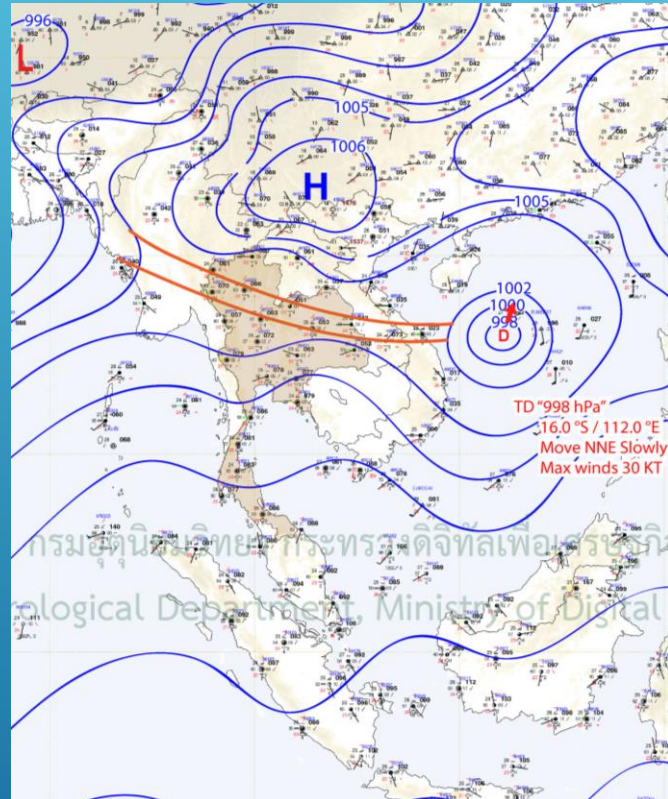
ชื่อสถานี	ลุ่มน้ำหลัก	ลุ่มน้ำย่อย	รายละเอียด	อำเภอ	จังหวัด	ระดับตลิ่ง / ความจุ ม.(รสม.) / ลบ.ม.-วิ	September 2022																														Count
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
N.24A	น่าน	เข็ก	บ้านวังนกแอ่น	อ.วังทอง	จ.พิษณุโลก	11.5/328.8																														2	
N.80	น่าน	คลองเกรียงไกร	บ้านบางพระหลวง	อ.ชุมแสง	จ.นครสวรรค์	25/450																													25.21/	2	

น้ำล้นตลิ่ง เดือนตุลาคม (1 - 28 ต.ค. 65)

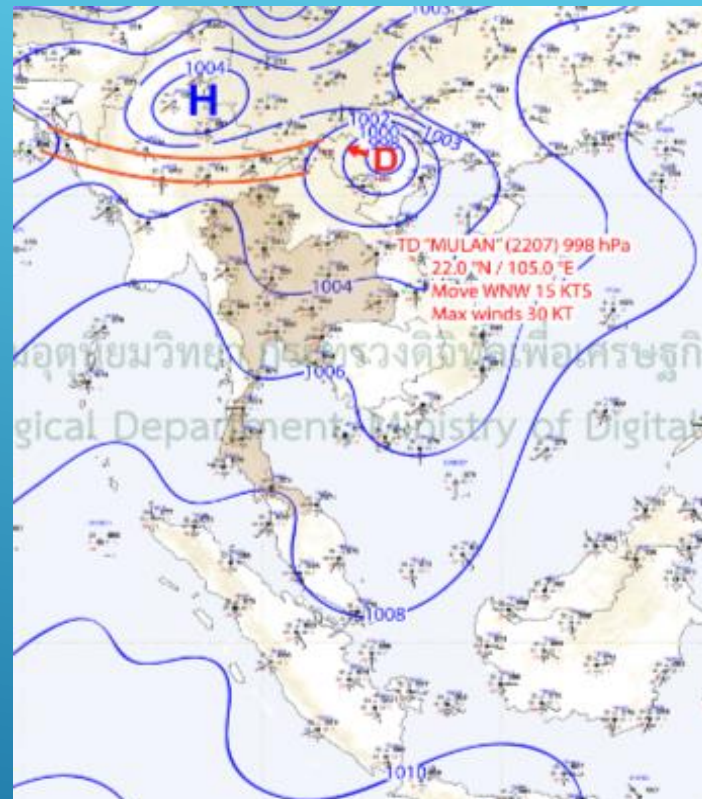
ชื่อสถานี	ลุ่มน้ำหลัก	ลุ่มน้ำย่อย	รายละเอียด	อำเภอ	จังหวัด	ระดับตลิ่ง / ความจุ ม.(รสม.) / ลบ.ม.-วิ	October 2022																															Count
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
N.80	น่าน	คลองเกรียงไกร	บ้านบางพระหลวง	อ.ชุมแสง	จ.นครสวรรค์	25/450																													26.41/-	28		
N.7A	น่าน	น่าน	บ้านราชช้างขวัญ	อ.เมือง	จ.พิจิตร	9.87/997																														11		
N.8	น่าน	น่าน	บางมูลนาก	อ.บางมูลนาก	จ.พิจิตร	10.8/1023																														11.23/1011	14	

2.1 สภาพอากาศ

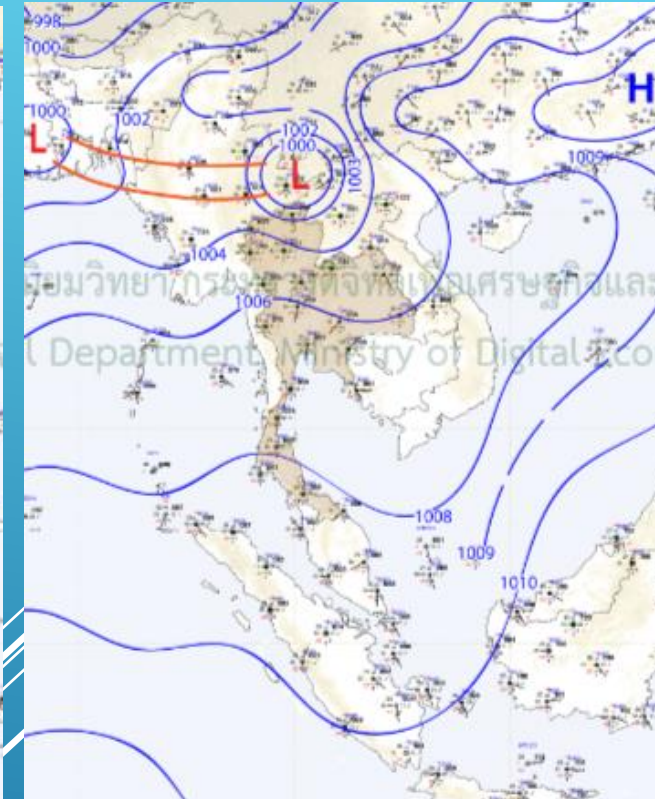
ร่องมรสุม + MULAN (เดือน 8 - 13 ส.ค. 65)



9 ส.ค. 65 เวลา 7.00 น.



11 ส.ค. 65 เวลา 7.00 น.

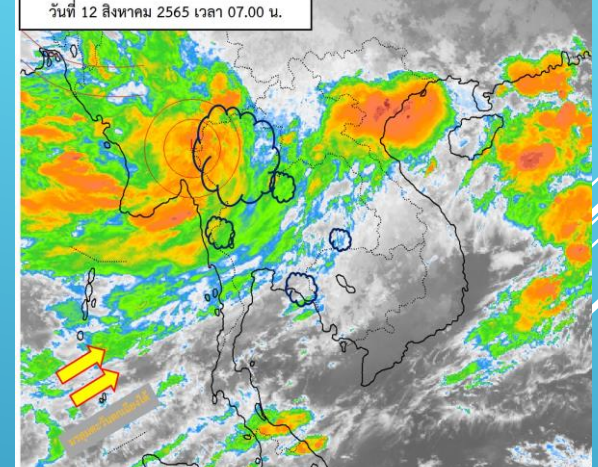
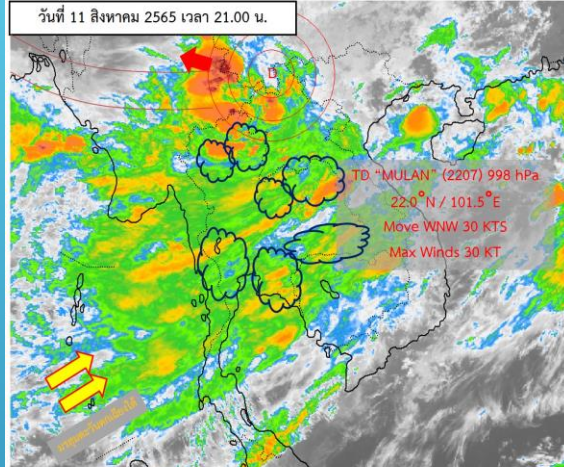
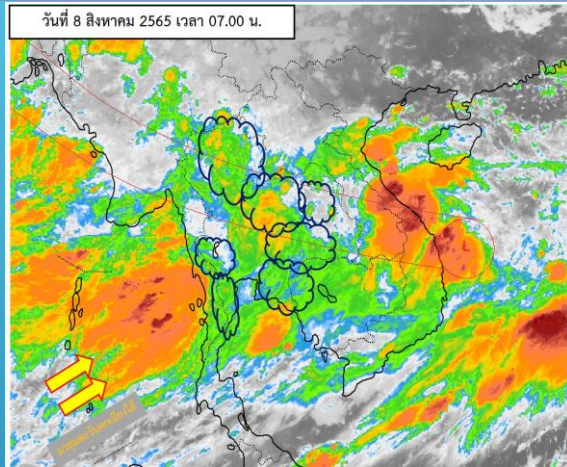


12 ส.ค. 65 เวลา 7.00 น.

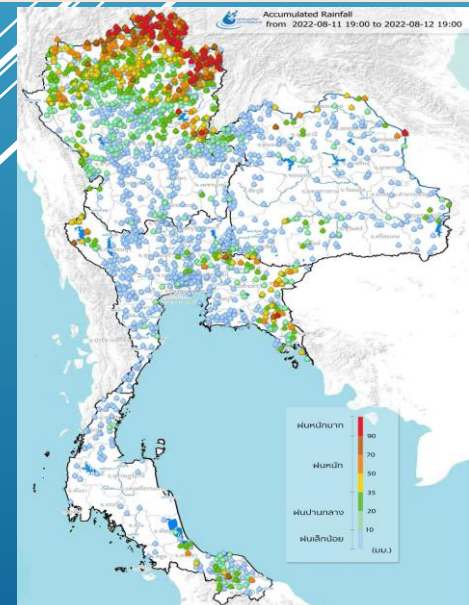
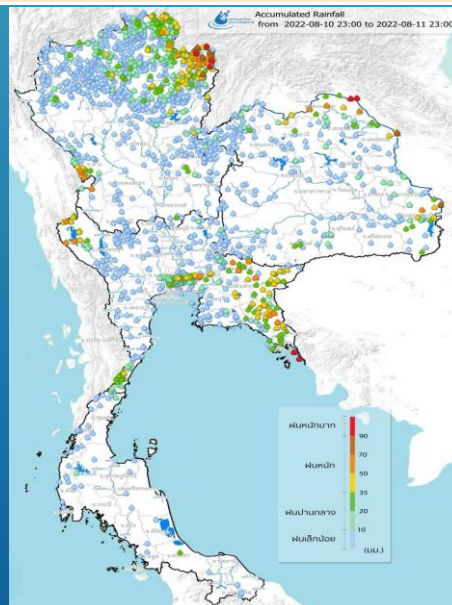
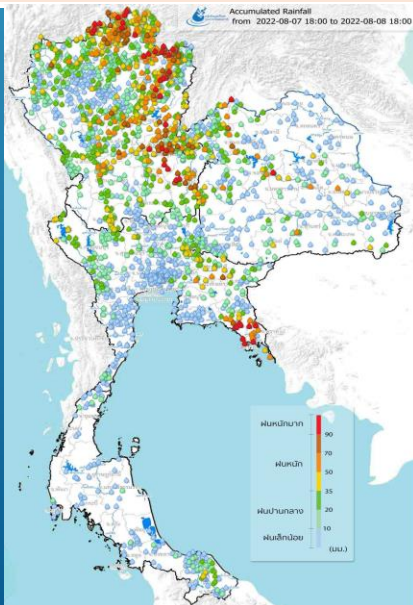
ร่องมรสุมพัดผ่านภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนบนของประเทศไทย ประกอบกับมีพายุดีเปรสชัน “มู่หลาน” ที่อ่อนกำลังลงเป็นหย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรง และเคลื่อนเข้าปกคลุมประเทศจีนตอนใต้ ประเทศเมียนมาตอนบน และประเทศลาวตอนบน (วันที่ 11-13 ส.ค.65)

2.2 สภาพน้ำฝน

ร่องมรสุม + MULAN (เดือน 8 - 13 ส.ค. 65)



เกิดฝนตกหนักบริเวณลุ่มน้ำน่านตอนล่างสะสมต่อเนื่องจากอิทธิพลร่องมรสุมและมี พายุดีเปรสชัน “มุลาน” เคลื่อนผ่านประเทศไทย ตอนบนทำให้เกิดฝนตกหนักในพื้นที่ต้นน้ำของลุ่มน้ำน่าน เกิดน้ำท่วมในหลายพื้นที่ในลุ่มน้ำน่านตอนบน



2.3 สภาพน้ำท่า

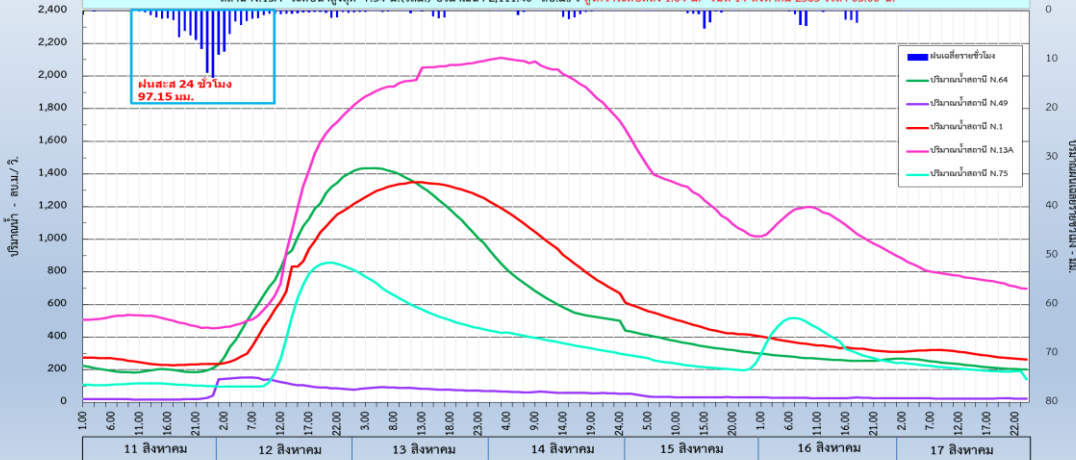


กราฟแสดงปริมาณรายน้ำชั่วโมง ลุ่มน้ำน่านตอนบน วันที่ 11 - 17 สิงหาคม 2565

สถานี N.64 บ้านผาขาว อ.เมืองน่าน , สถานี N.49 อ.ปัว, สถานี N.1 หน้าสำนักงานป่าไม้ อ.เมืองน่าน , สถานี N.75 สะพานท่าสี่ อ.เวียงสา และ สถานี N.13A อ.เวียงสา จ.น่าน

สถานการณ์น้ำสูงสุด ลุ่มน้ำน่านตอนบน ช่วงวันที่ 11 - 17 สิงหาคม 2565

- สถานี N.64 ระดับน้ำสูงสุด 10.59 ม.(รทม.) ปริมาณน้ำ 1,435.80 ลบ.ม./วิ สูงกว่าระดับตลิ่ง 1.09 ม. วันที่ 13 สิงหาคม 2565 เวลา 03.00 น.
- สถานี N.49 ระดับน้ำสูงสุด 3.11 ม.(รทม.) ปริมาณน้ำ 153.80 ลบ.ม./วิ ต่ำกว่าระดับตลิ่ง 1.39 ม. วันที่ 12 สิงหาคม 2565 เวลา 07.00 น.
- สถานี N.1 ระดับน้ำสูงสุด 7.75 ม.(รทม.) ปริมาณน้ำ 1,349.50 ลบ.ม./วิ สูงกว่าระดับตลิ่ง 0.75 ม. วันที่ 13 สิงหาคม 2565 เวลา 11.00 น.
- สถานี N.75 ระดับน้ำสูงสุด 8.89 ม.(รทม.) ปริมาณน้ำ 856.50 ลบ.ม./วิ สูงกว่าระดับตลิ่ง 2.11 ม. วันที่ 12 สิงหาคม 2565 เวลา 21.00 น.
- สถานี N.13A ระดับน้ำสูงสุด 7.54 ม.(รทม.) ปริมาณน้ำ 2,111.40 ลบ.ม./วิ สูงกว่าระดับตลิ่ง 1.04 ม. วันที่ 14 สิงหาคม 2565 เวลา 03.00 น.

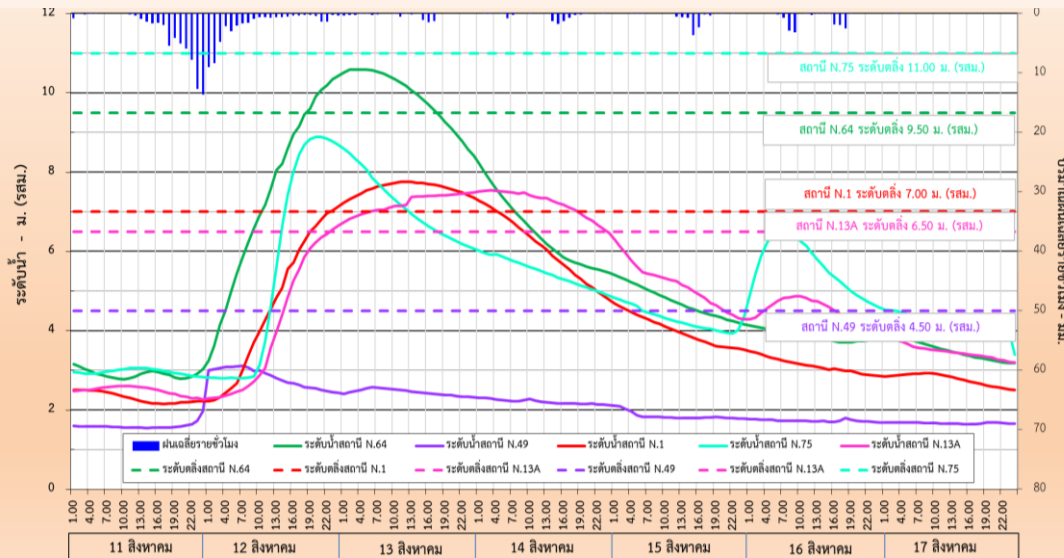


โดย ฝ่ายสารสนเทศและพยากรณ์น้ำ ศูนย์อุทกวิทยา สำนักงานบริหารการน้ำและอุทกวิทยา



กราฟแสดงระดับน้ำรายชั่วโมง ลุ่มน้ำน่านตอนบน วันที่ 11 - 17 สิงหาคม 2565

สถานี N.64 บ้านผาขาว อ.เมืองน่าน , สถานี N.49 อ.ปัว, สถานี N.1 หน้าสำนักงานป่าไม้ อ.เมืองน่าน , สถานี N.75 สะพานท่าสี่ อ.เวียงสา และ สถานี N.13A อ.เวียงสา จ.น่าน



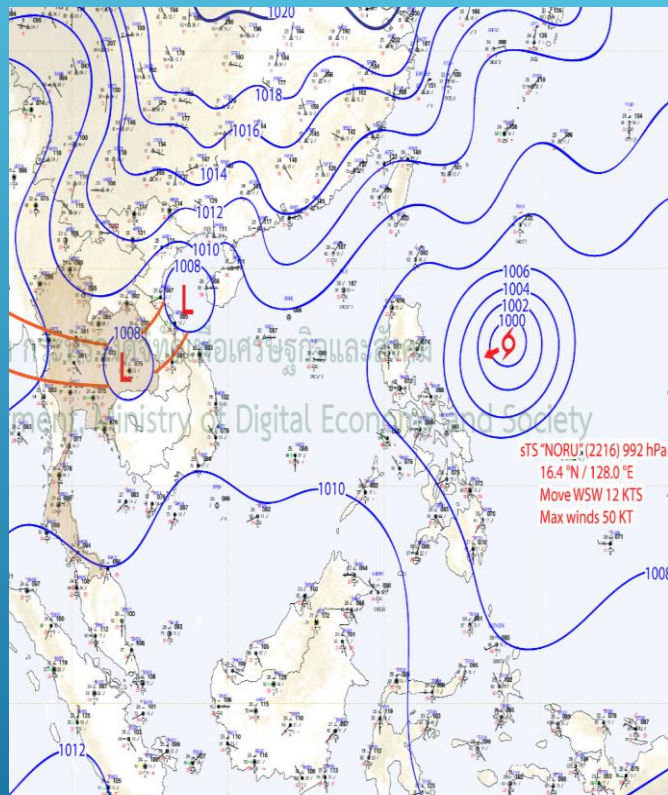
โดย ฝ่ายสารสนเทศและพยากรณ์น้ำ ศูนย์อุทกวิทยา สำนักงานบริหารการน้ำและอุทกวิทยา

ฝนลุ่มน้ำน่าน								เฉลี่ย
วันที่	สถานีตรวจวัดฝนสะสมรายวัน							
	อ.เฉลิมพระเกียรติ	อ.ทุ่งช้าง	อ.เชียงกลาง	อ.สองแคว	อ.ปัว	อ.ท่าวังผา	อ.สันติสุข	
01 ส.ค. 65	0	0.9	4.9	0	3	3.7	1	1.9
02 ส.ค. 65	28	0	0	2.7	7	35.8	15	12.6
03 ส.ค. 65	0	0.8	0	0	0	3	0	0.5
04 ส.ค. 65	0	0.1	0	0	0	0	0	0.0
05 ส.ค. 65	2	13.9	6.2	13.8	1.5	2.5	0	5.7
06 ส.ค. 65	0	0	1.8	0	0	0	0	0.3
07 ส.ค. 65	15.5	39.9	34.2	30.8	34	51.2	18	31.9
08 ส.ค. 65	12.7	24.1	4.5	22.6	2.8	0.9	0	9.7
09 ส.ค. 65	6	4.6	1.8	9.2	0.5	0	0	3.2
10 ส.ค. 65	0	8.8	0	0	5.4	0.1	4	2.6
11 ส.ค. 65	128	175.2	93.4	79.6	81.5	125.5	60	106.2
12 ส.ค. 65	3.5	6.2	5.2	22.4	2.7	2.4	3.5	6.6
13 ส.ค. 65	0	5.4	6	20.2	0.8	1	0	4.8
14 ส.ค. 65	0	8.4	4.5	15.2	2.8	18.9	2	7.4
15 ส.ค. 65	0	2.8	3	4.3	0	1.2	1.8	1.9
16 ส.ค. 65	0	2.2	20.5	29.4	1.6	6.8	0	8.6
17 ส.ค. 65	2.1	4.3	3.3	0	5	0.2	10	3.6
18 ส.ค. 65	0	0	0	0	0	0.5	0	0.1
19 ส.ค. 65	0	0	0	0	0	0	0	0.0
20 ส.ค. 65	59	3	33.7	84	23.6	28.2	35	38.1

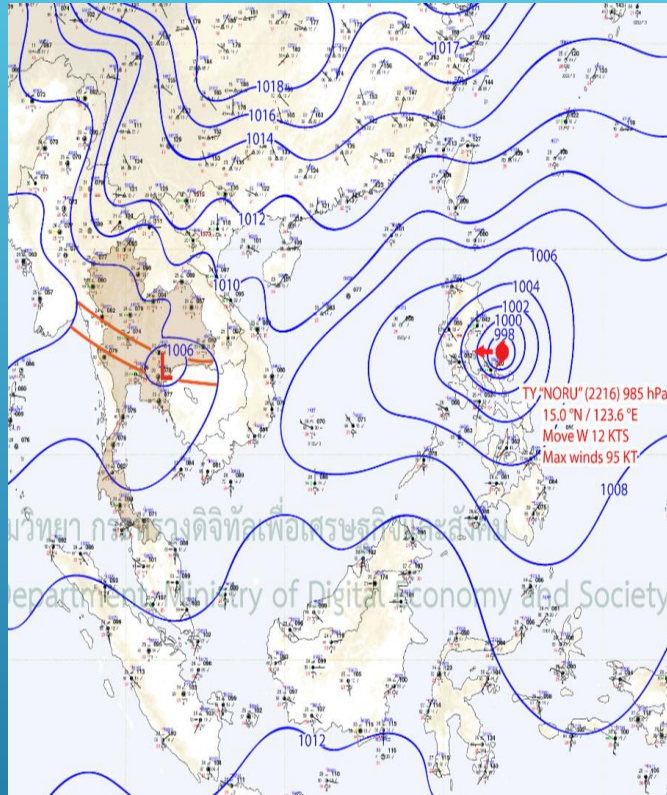
หมายเหตุ * ฝนเฉลี่ยรายวันและรายชั่วโมงใช้จำนวนสถานีไม่เท่ากัน

2.1 สภาพอากาศ

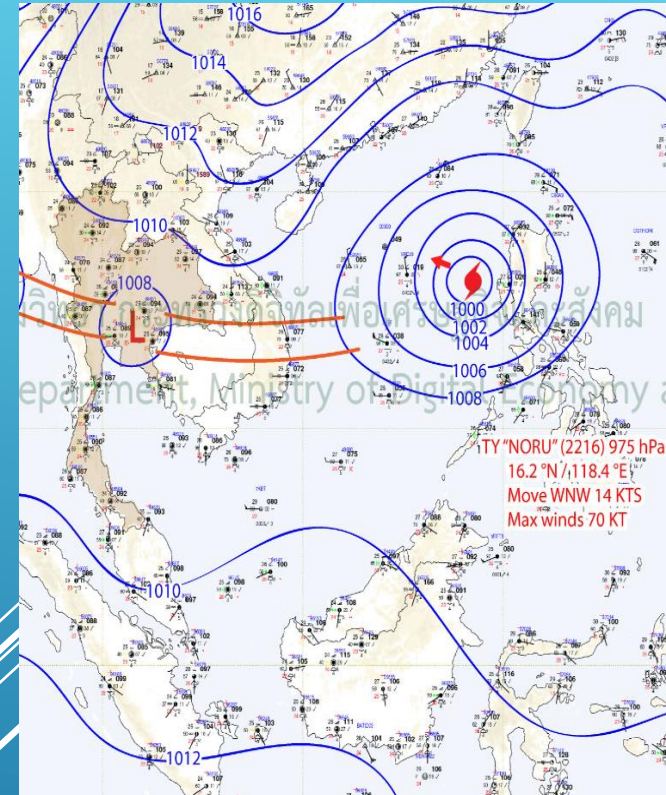
ร่องมรสุม (เดือน 23 – 26 ก.ย. 65)



24 ก.ย. 65 เวลา 07.00 น.



25 ก.ย. 65 เวลา 7.00 น.

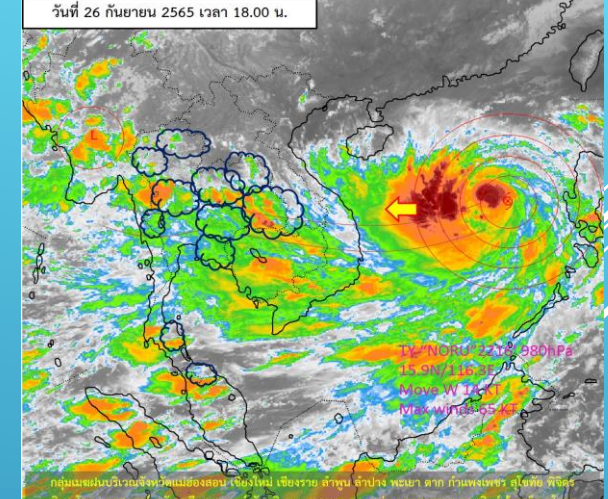
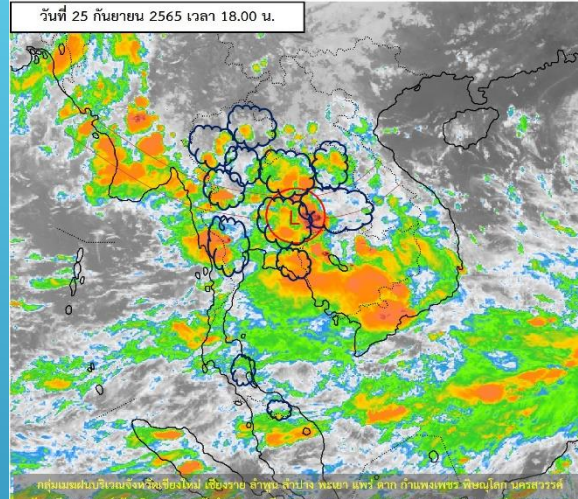
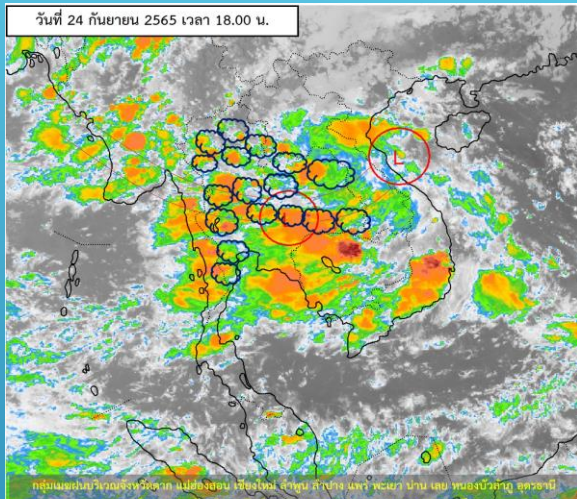


26 ก.ย. 65 เวลา 7.00 น.

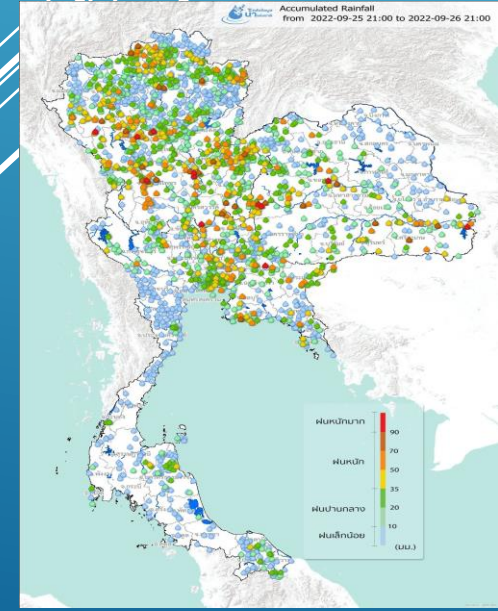
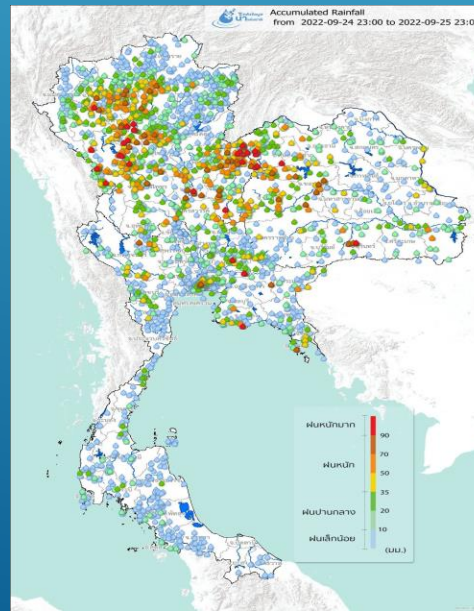
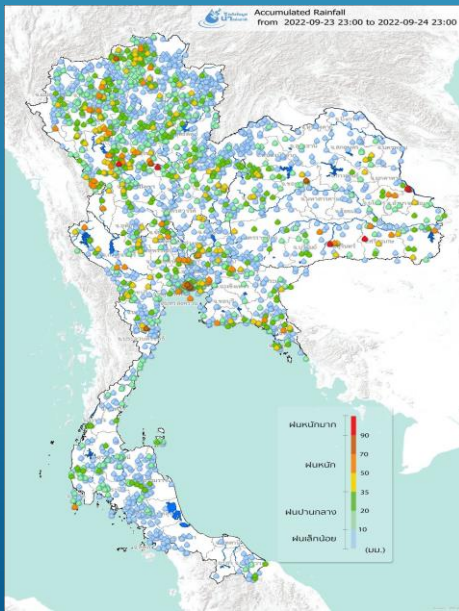
ร่องมรสุมเลื่อนลงมาพัดผ่านภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประกอบกับ
มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทยมีกำลังแรง (วันที่ 23-27 ก.ย.65)

2.2 สภาพน้ำฝน

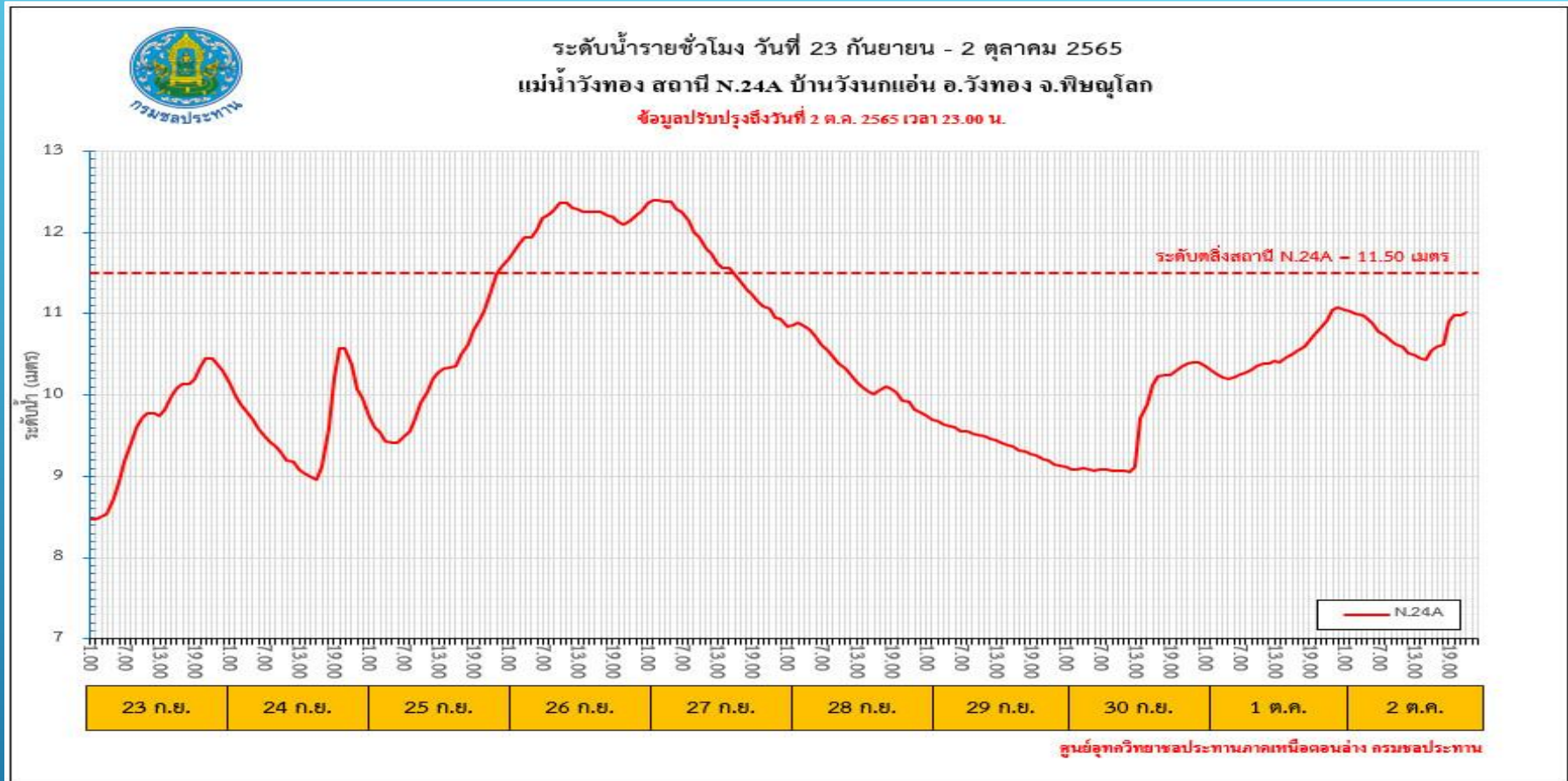
ร่องมรสุม (เดือน 23 – 26 ก.ย. 65)



เกิดฝนตกหนักสะสมหลายวันในพื้นที่ลุ่มน้ำน่านตอนล่าง ทำให้เกิดน้ำท่วมบริเวณลุ่มน้ำน่านตอนล่างฝั่งตะวันออก



2.3 สภาพน้ำท่า



สถานีน้ำท่า

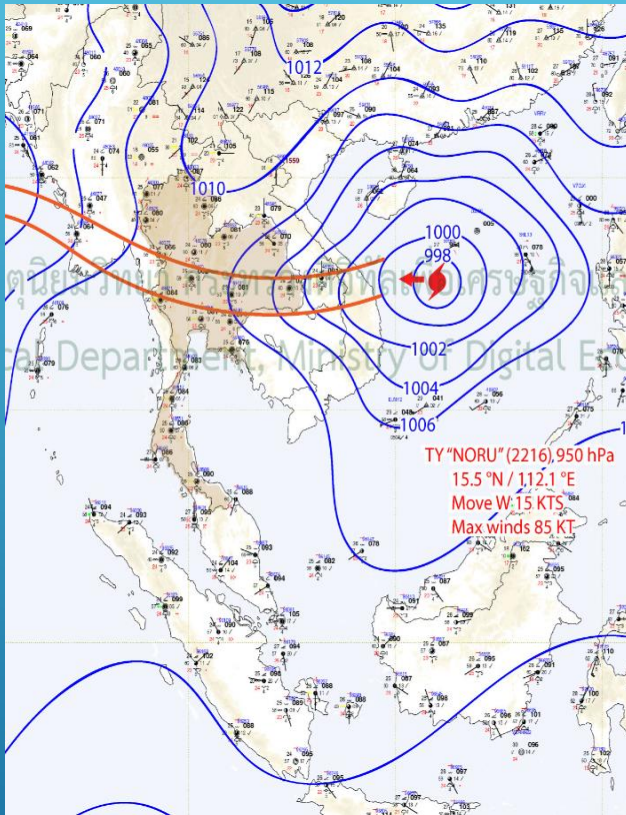
สถานี N.24A ระดับน้ำสูงสุด 12.39 ม.(ร.ส.ม.) : ระดับตลิ่ง 11.50 ม.(ร.ส.ม.) สูงกว่าตลิ่ง 0.89 ม.

ปริมาณน้ำสูงสุด 378.10 ลบ.ม./วิ วันที่ 27 ก.ย. 65 เวลา 03.00 น. (เริ่มล้นตลิ่งวันที่ 25 ก.ย. 65 ลดลงต่ำกว่าตลิ่งวันที่ 27 ก.ย. 65) จำนวนวันที่ล้นตลิ่ง 3 วัน

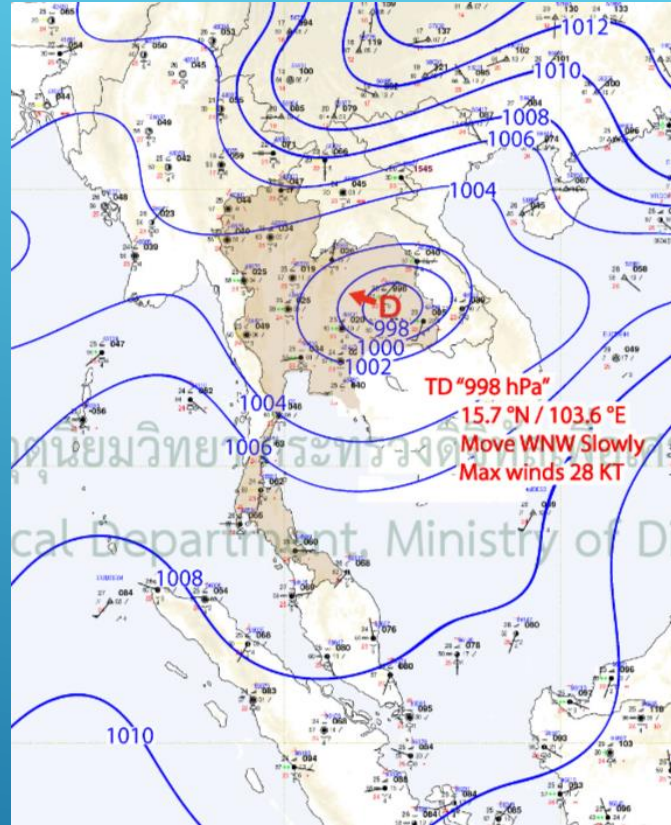
(ตรวจวัดรายชั่วโมง สถิติระดับน้ำสูงสุด 13.70 ม.(ร.ส.ม.) ปริมาณน้ำสูงสุด 1,084.2 ลบ.ม./วิ วันที่ 6 ต.ค. 50)

2.1 สภาพอากาศ

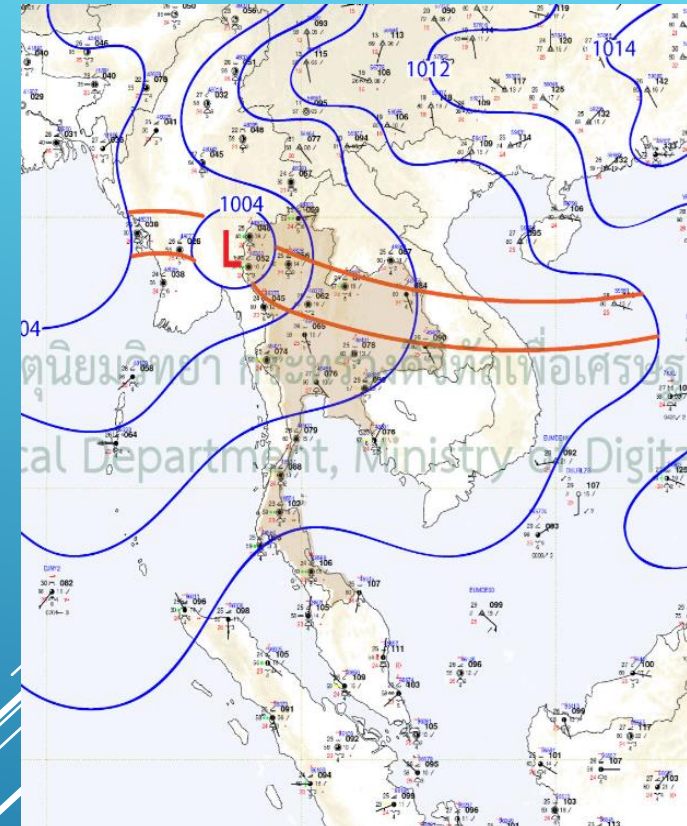
NORU (เดือน 27 ก.ย. – 5 ต.ค. 65)



27 ก.ย. 65 เวลา 7.00 น.



29 ก.ย. 65 เวลา 7.00 น.

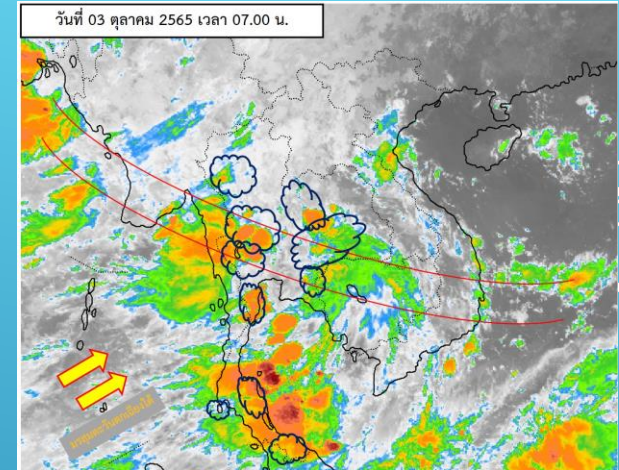
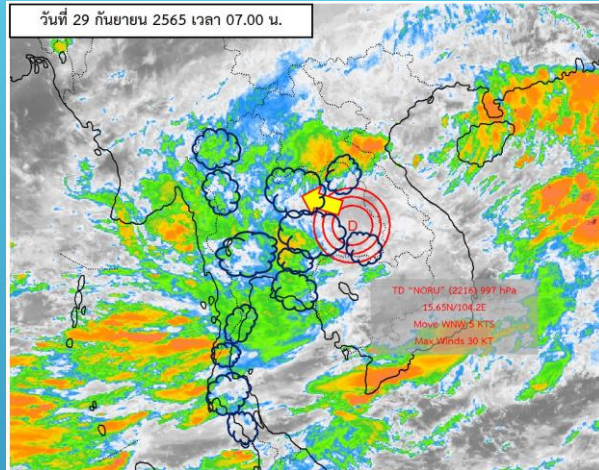
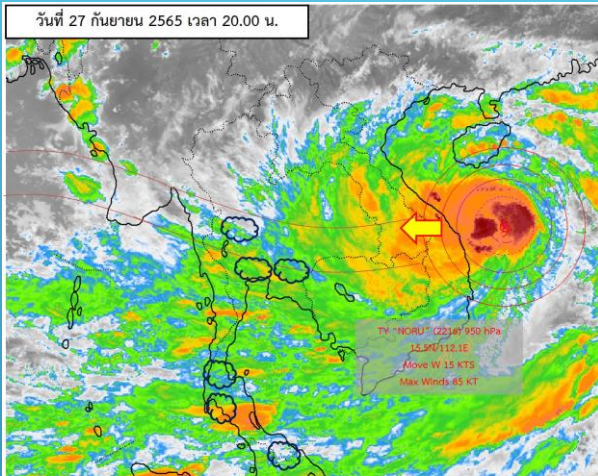


3 ต.ค. 65 เวลา 7.00 น.

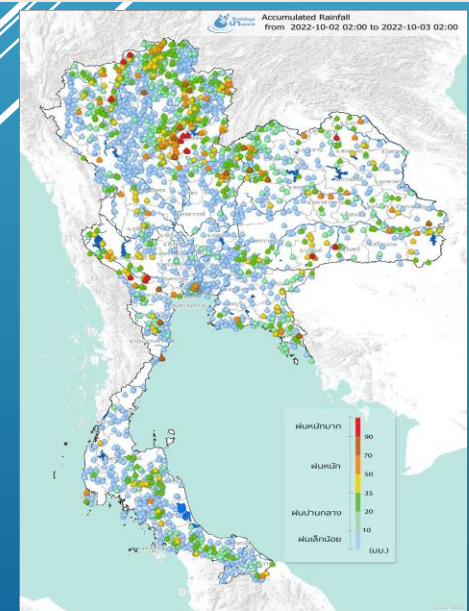
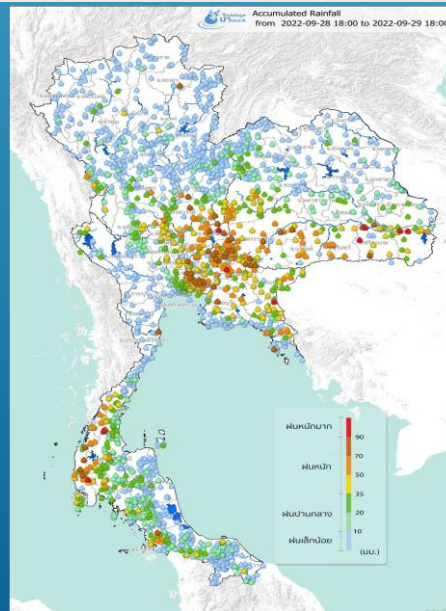
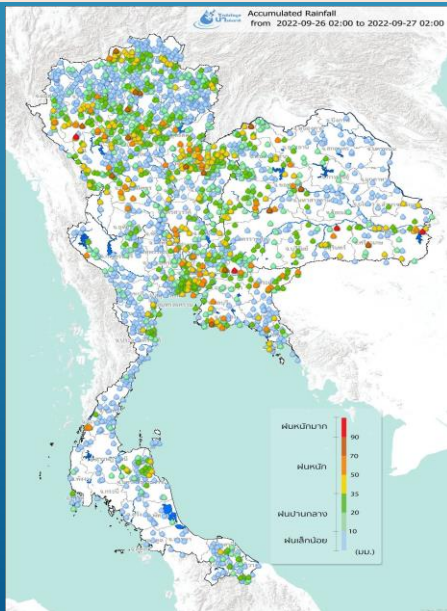
มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย มีกำลังค่อนข้างแรง ประกอบกับอิทธิพลของพายุดีเปรสชัน “โนรู” ที่เข้าปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (วันที่ 28-30 ก.ย.65)

2.2 สภาพน้ำฝน

NORU (เดือน 27 ก.ย. – 5 ต.ค. 65)

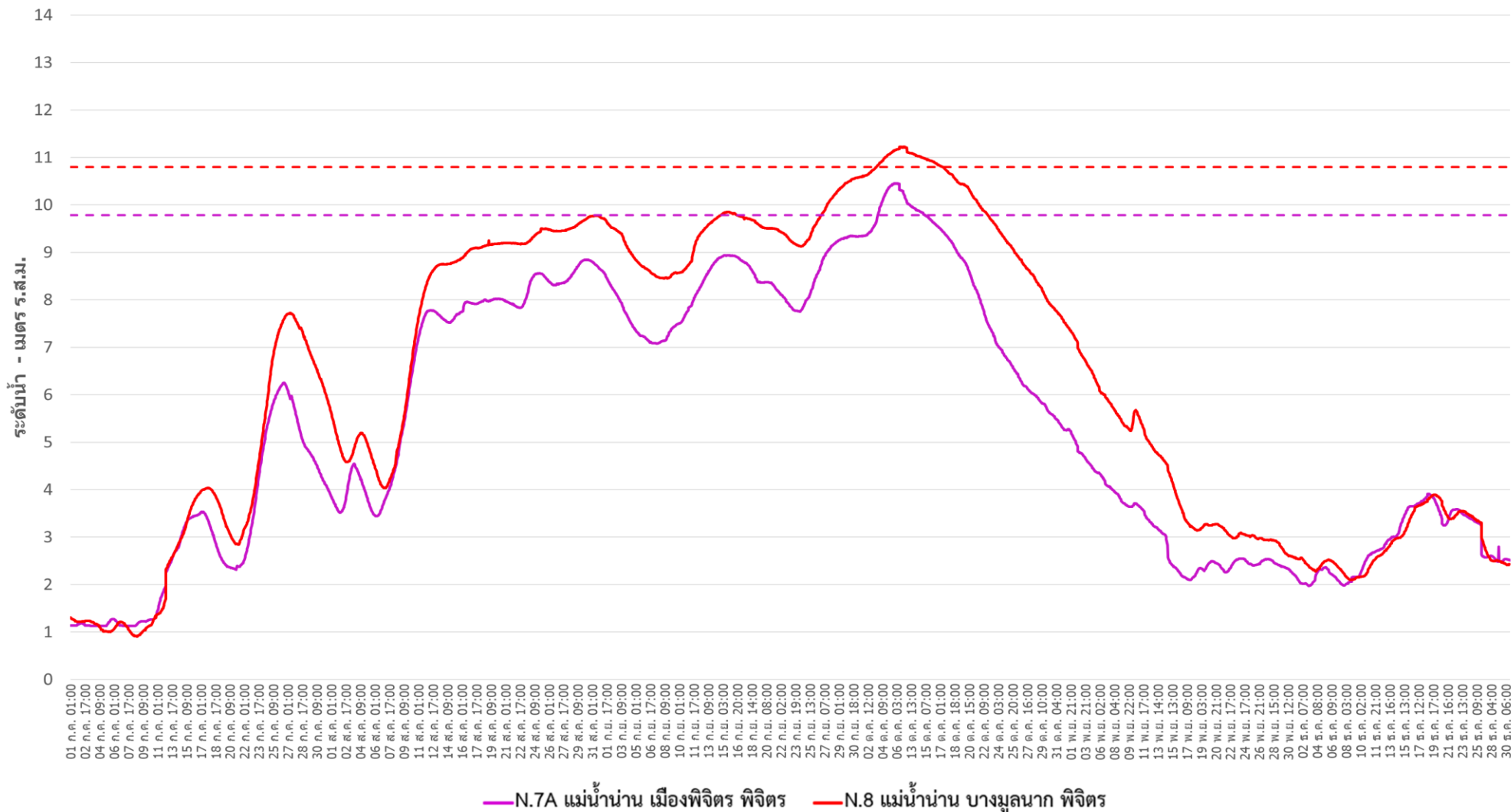


เกิดฝนตกหนักบริเวณลุ่มน้ำน่านตอนล่างสะสมต่อเนื่องจากอิทธิพลร่องมรสุม และอิทธิพลของ พายุดีเปรสชัน “โนรู” ทำให้น้ำสาขาในแม่น้ำน่านไหลรวมกันบริเวณตอนล่าง ทำเกิดน้ำท่วมในพื้นที่ต่ำหลายพื้นที่



2.3 ภาพหน้าทำ

กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำ ลุ่มน้ำนาน สถานี N.7A และ N.8
วันที่ 1 กรกฎาคม - 31 ธันวาคม 2565

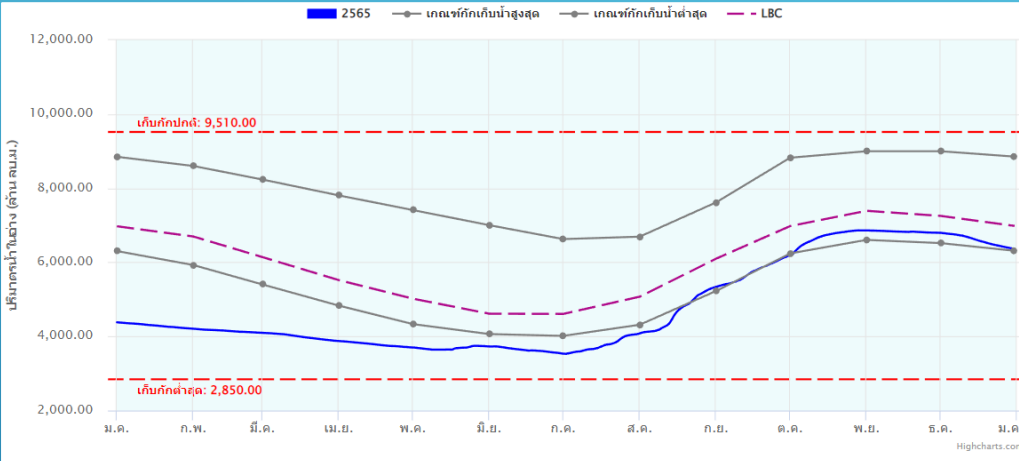


- ระดับน้ำสูงสุดที่สถานี N.7A 10.45 ม.(ร.ส.ม.) ปริมาณน้ำ 1,146 ลบ.ม./วินาที เวลา 19:00 น. วันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ.2565 ล้นตลิ่งวันที่ 3-14 ต.ค. จำนวน 12 วัน
- ระดับน้ำสูงสุดที่สถานี N.8 11.23 ม.(ร.ส.ม.) ปริมาณน้ำ 1,011 ลบ.ม./วินาที เวลา 08:00 น. วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ.2565 ล้นตลิ่งวันที่ 3-17 ต.ค. จำนวน 15 วัน

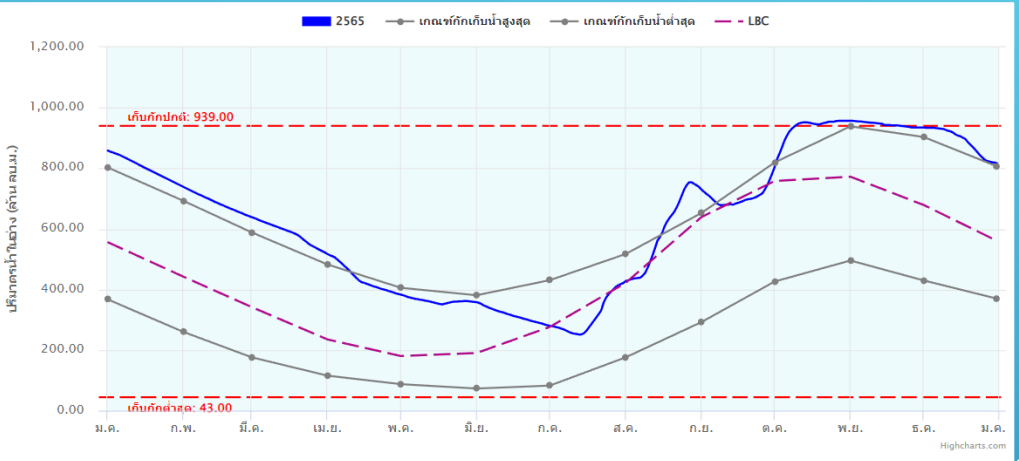
ข้อมูลอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ในลุ่มน้ำน่าน

เขื่อนสิริกิติ์

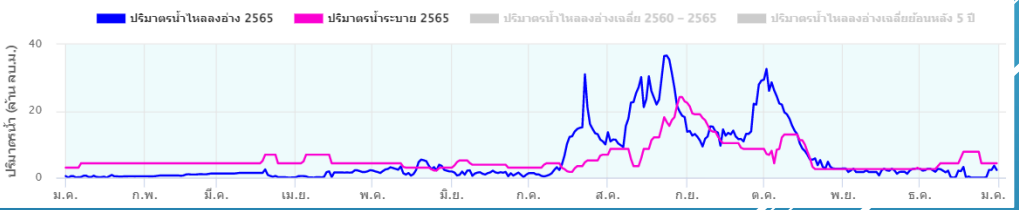
เขื่อนแควน้อยบำรุงแดน



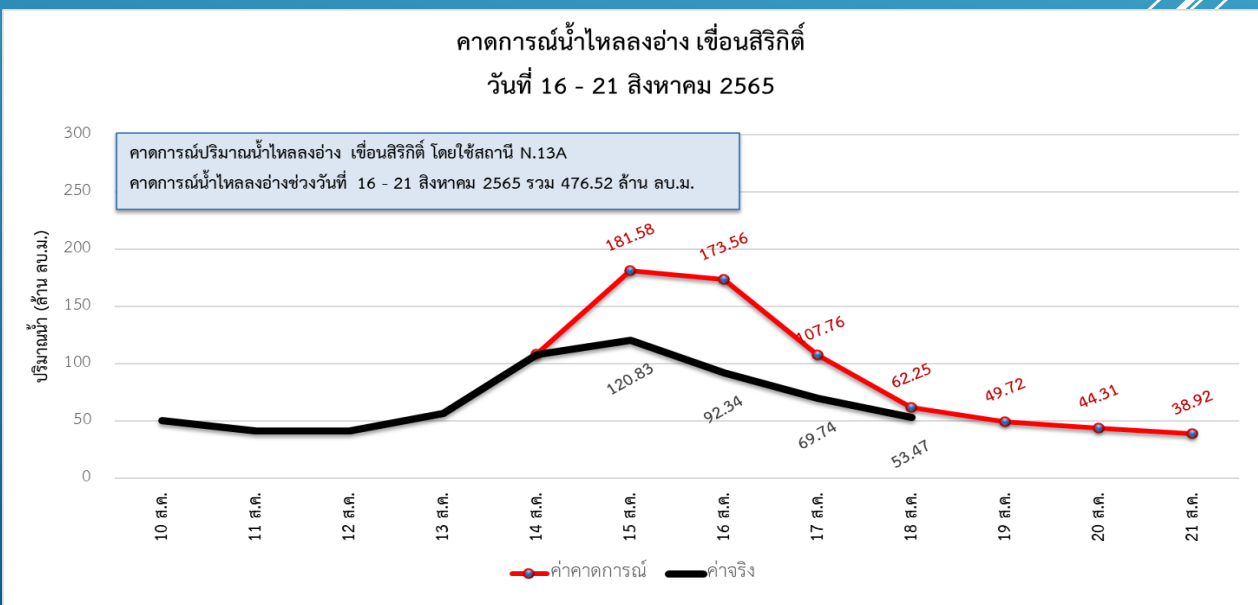
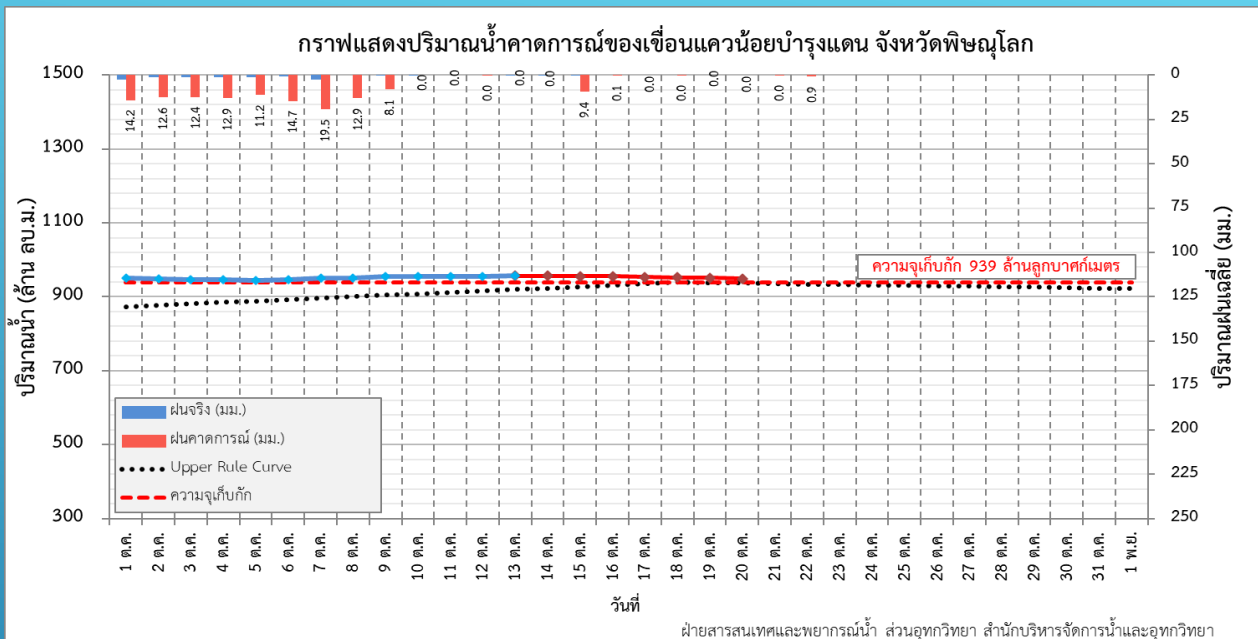
ข้อมูล น้ำไหลลงอ่าง - น้ำระบาย ปี 2565 หน่วย ล้านลบ.ม.



ข้อมูล น้ำไหลลงอ่าง - น้ำระบาย ปี 2565 หน่วย ล้านลบ.ม.

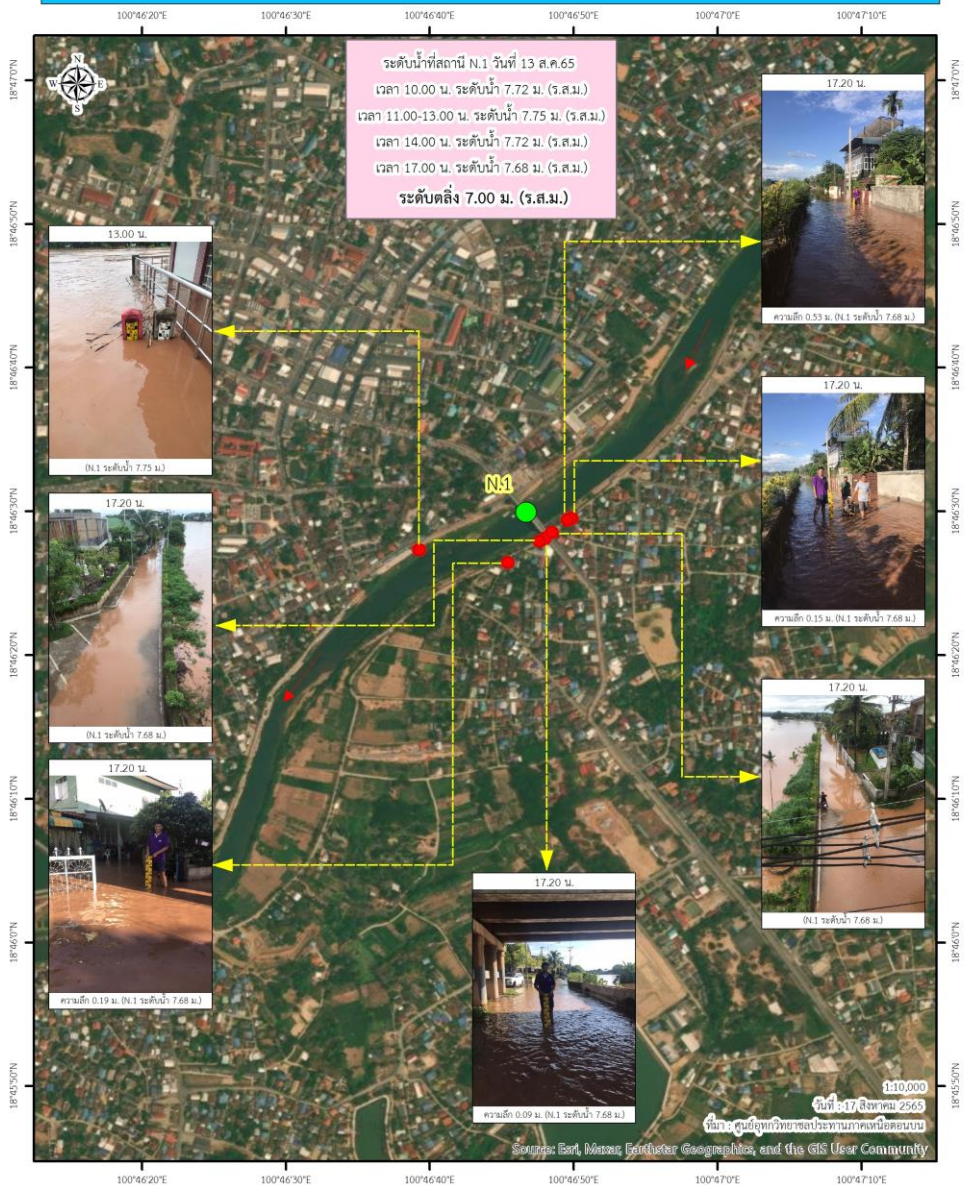


3. การคาดการณ์น้ำท่า



4. ผลกระทบน้ำท่วม

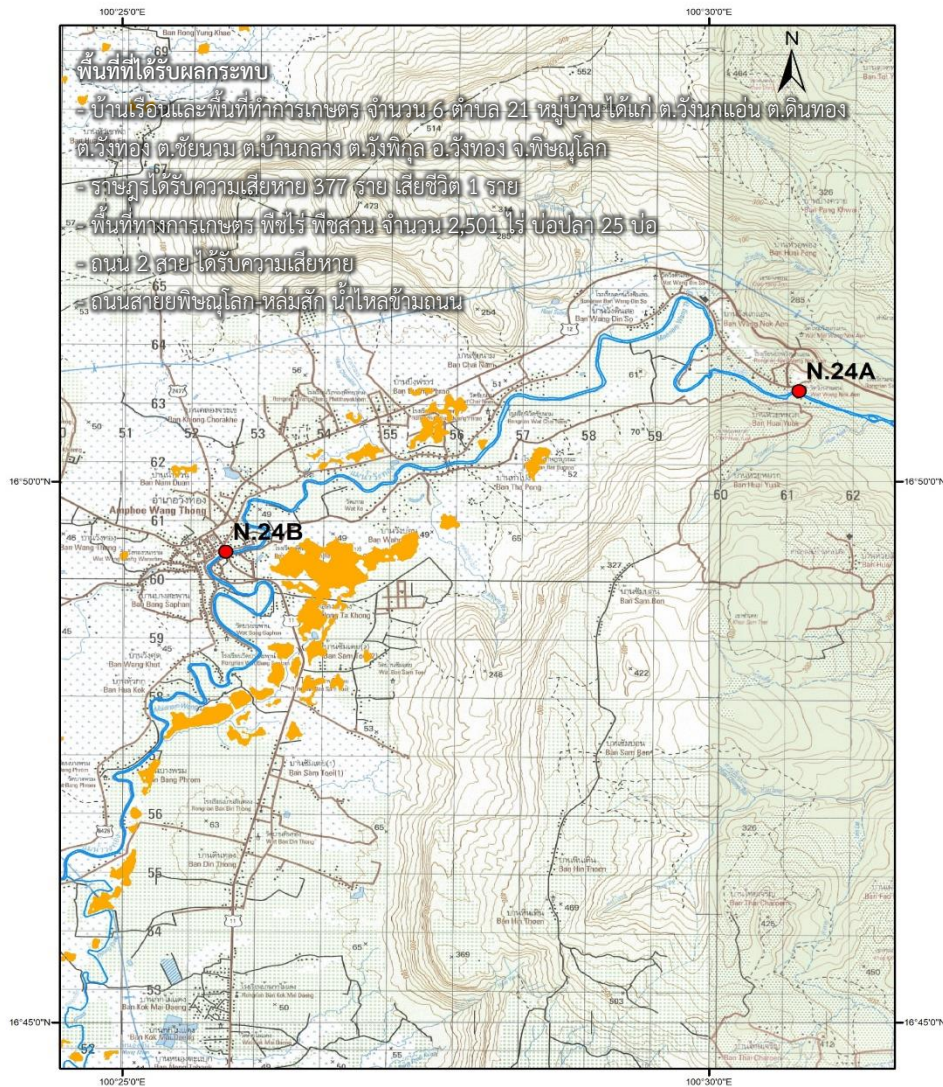
แผนที่แสดงจุดระดับน้ำท่วม แม่น้ำน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน วันที่ 13 สิงหาคม 2565



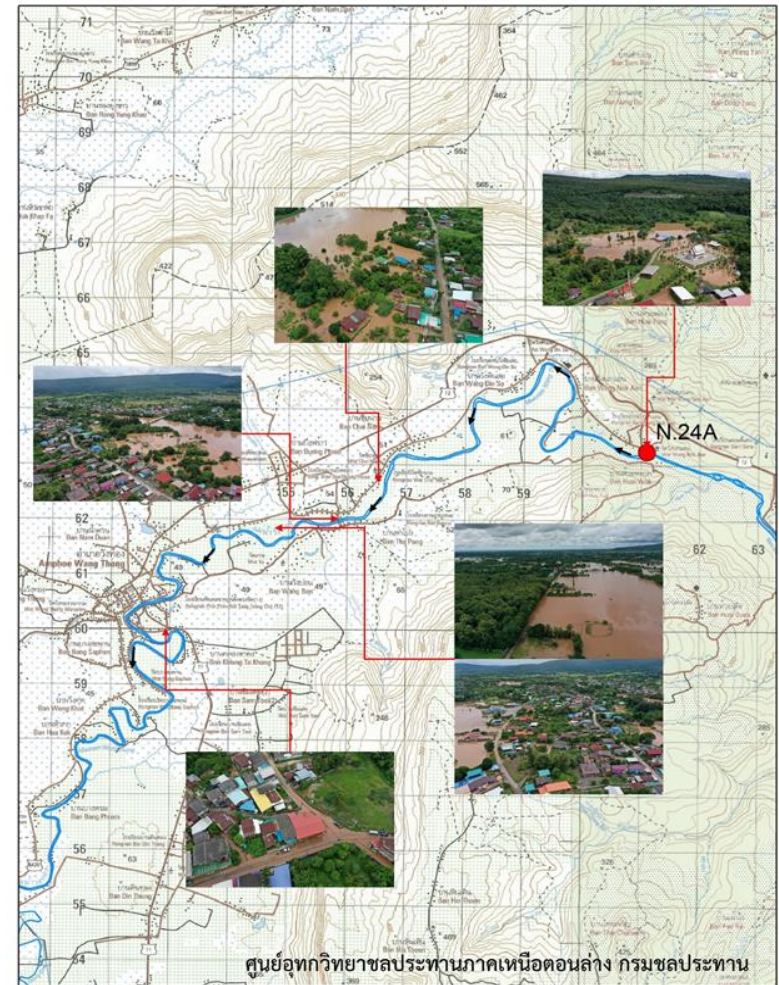
พื้นที่ประสบภัยพิบัติน้ำท่วมใน 6 อำเภอ ประกอบด้วย อำเภอเมือง, ภูเพียง, เวียงสา, ปัว, ท่าวังผา และทุ่งช้าง โดยมีบ้านเรือนประชาชนถูกน้ำท่วมประมาณ 1,000 หลังคาเรือน นาข้าวจำนวนมาก

4. ผลกระทบน้ำท่วม

แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่น้ำท่วม แม่น้ำวังทอง สถานี N.24A
อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ช่วงเดือน กันยายนถึงเดือนตุลาคม พ.ศ.2565



แผนที่ภาพถ่ายแม่น้ำวังทองน้ำล้นตลิ่ง บริเวณบ้านวังนกแอ่น บ้านชัยนาม บ้านบึงพร้าว และชุมชนท้ายตลาดวังทอง อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก
อ้างอิงระดับน้ำที่สถานี N.24A เวลา 11:00 น. เท่ากับ 12.31 ม.(ร.ส.ม.)

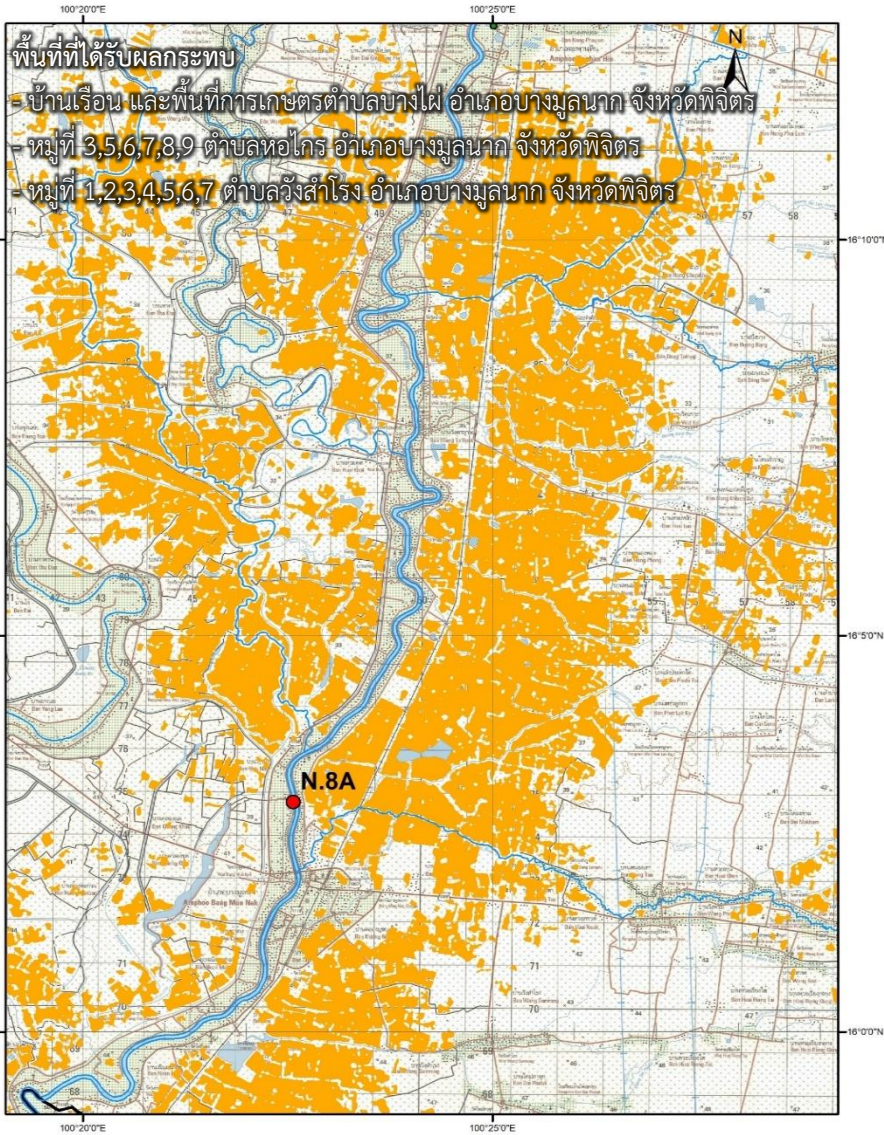


4. ผลกระทบน้ำท่วม

แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่น้ำท่วม แม่น้ำน่าน สถานี N.8

อ.บางมูลนาก จ.พิจิตร ช่วงเดือน กันยายนถึงเดือนตุลาคม พ.ศ.2565

ภาพถ่ายน้ำท่วมบริเวณสถานี N.8A



5. ปัญหาอุปสรรคและข้อจำกัด

- ความคลาดเคลื่อนของโมดูลพยากรณ์อากาศระดับรายวันทำให้เกิดการละเลยในการติดตามสถานการณ์น้ำฝน ดังเหตุการณ์นี้ (ข้อมูลคาดการณ์ปริมาณน้ำฝนรายวันในพื้นที่ลุ่มน้ำไม่มีฝนตก แต่ในพื้นที่มีฝนตกหนักมากจนทำให้เกิดน้ำท่วม)
- เครื่องมือในการปฏิบัติงาน เช่น อุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำนักงาน และคอมพิวเตอร์พกพา มีการประมวลผลช้า ทำให้การติดตามสถานการณ์น้ำ การจัดทำรายงานทำได้ล่าช้าไม่ทันสถานการณ์
- มีปริมาณน้ำจากลำน้ำสาขาที่ไม่ที่สถานีสำรวจปริมาณน้ำ ทำให้การประเมินน้ำคลาดเคลื่อน
- มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางกายภาพของลำน้ำและบริเวณตลิ่งริมน้ำทำให้การประเมินและพื้นที่น้ำท่วม และชุมชนที่ได้รับผลกระทบเปลี่ยนแปลงไป
- ปัญหาตลิ่งและความจุเตือนภัยน้ำท่วมไม่สอดคล้องกับระดับและปริมาณน้ำที่เริ่มท่วมจริง
- การคาดการณ์ปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างเก็บน้ำยังไม่ถูกต้องใกล้เคียงกับข้อมูลที่มีการรายงานจริง

6. ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะ

เครื่องมือตรวจวัดทางอุทกวิทยา

สถานีตรวจวัดน้ำฝน เพียงพอ ไม่เพียงพอ มีความต้องการเพิ่มเติม (รายละเอียดดังตาราง)

สถานีตรวจวัดน้ำท่า เพียงพอ ไม่เพียงพอ มีความต้องการเพิ่มเติม (รายละเอียดดังตาราง)