



# สรุปสถานการณ์น้ำ

20 กันยายน 2560

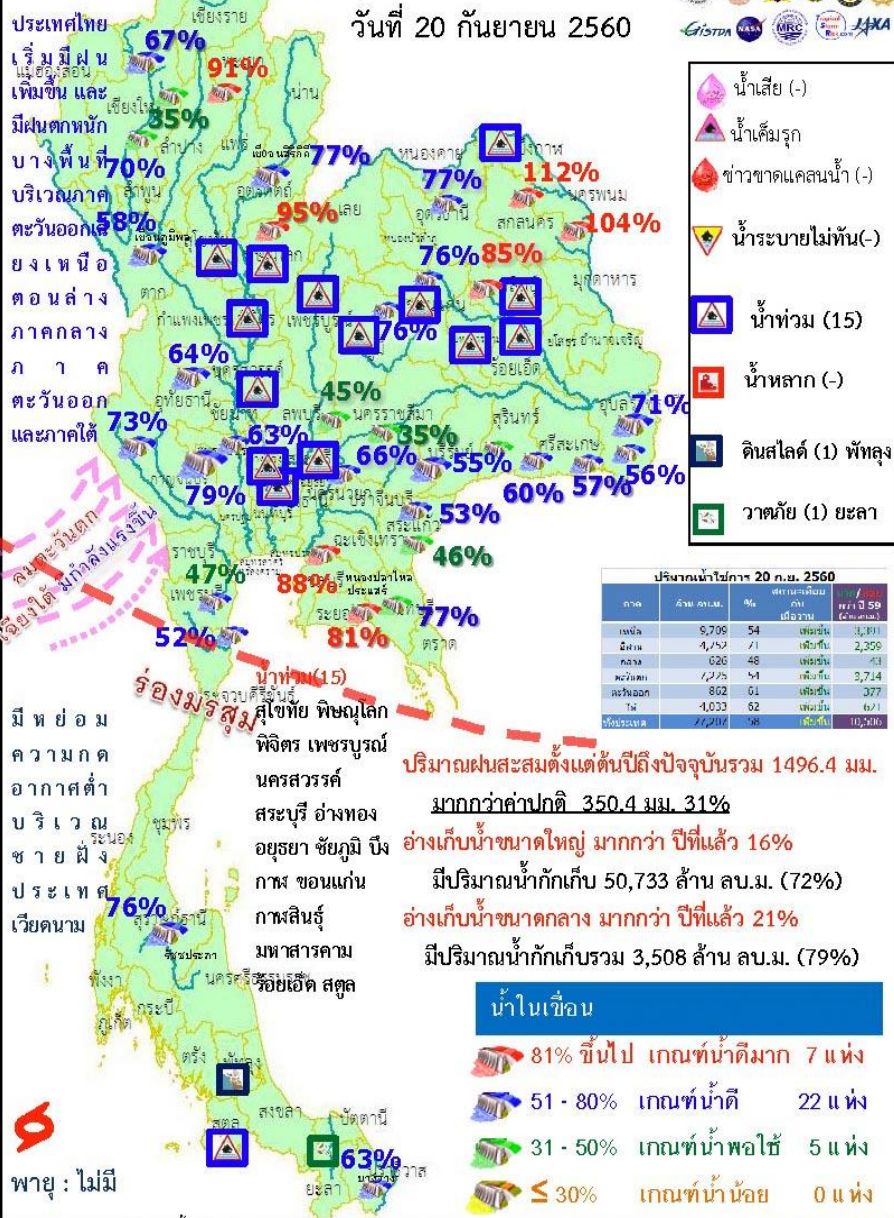




# นัยสำคัญ: 20 กันยายน 2560

## สรุปสถานการณ์น้ำ

วันที่ 20 กันยายน 2560



- ปริมาณฝนสะสมตั้งแต่ต้นปี 2560 ถึงวันที่ 17 กันยายน 60 รวม 1496.4 มม. มากกว่าค่าเฉลี่ย 350.4 มม. (31%)
- อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่มีปริมาณน้ำเก็บกัก 50,733 ล้าน ลบ.ม. (72%) มากกว่าปีที่แล้ว 16% (10,784 ล้าน ลบ.ม.)
- อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง มีปริมาณน้ำเก็บกักรวม 3,508 ล้าน ลบ.ม. (79%) มากกว่าปีที่แล้ว 21% (927 ล้าน ลบ.ม.)
- พื้นที่ที่ต้องให้ความสนใจเรื่องน้ำ
  - พื้นที่น้ำท่วม 15 จังหวัด สุโขทัย พิษณุโลก พิจิตร เพชรบูรณ์ นครสวรรค์ สระบุรี อ่างทอง อุดรธานี ชัยภูมิ บึงกาฬ ขอนแก่น กาฬสินธุ์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด สตูล
    - พื้นที่น้ำท่วม 15 จังหวัด สุโขทัย พิษณุโลก พิจิตร เพชรบูรณ์ นครสวรรค์ สระบุรี อ่างทอง อุดรธานี ชัยภูมิ บึงกาฬ ขอนแก่น กาฬสินธุ์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด สตูล
    - พื้นที่ระบายไม่ทัน - จังหวัด
      - พื้นที่น้ำหลาก - จังหวัด
        - ขาดแคลนน้ำ
          - ขาดแคลนน้ำอุปโภค-บริโภค - จังหวัด
            - ขาดแคลนน้ำเกษตร - จังหวัด
          - น้ำเค็มรุก - จังหวัด
          - คุณภาพน้ำ
            - น้ำเสียเนื่องจากสิ่งปฏิกูล - จังหวัด
              - น้ำเสียเนื่องจากน้ำท่วมขัง - จังหวัด



# 20 กันยายน 2560

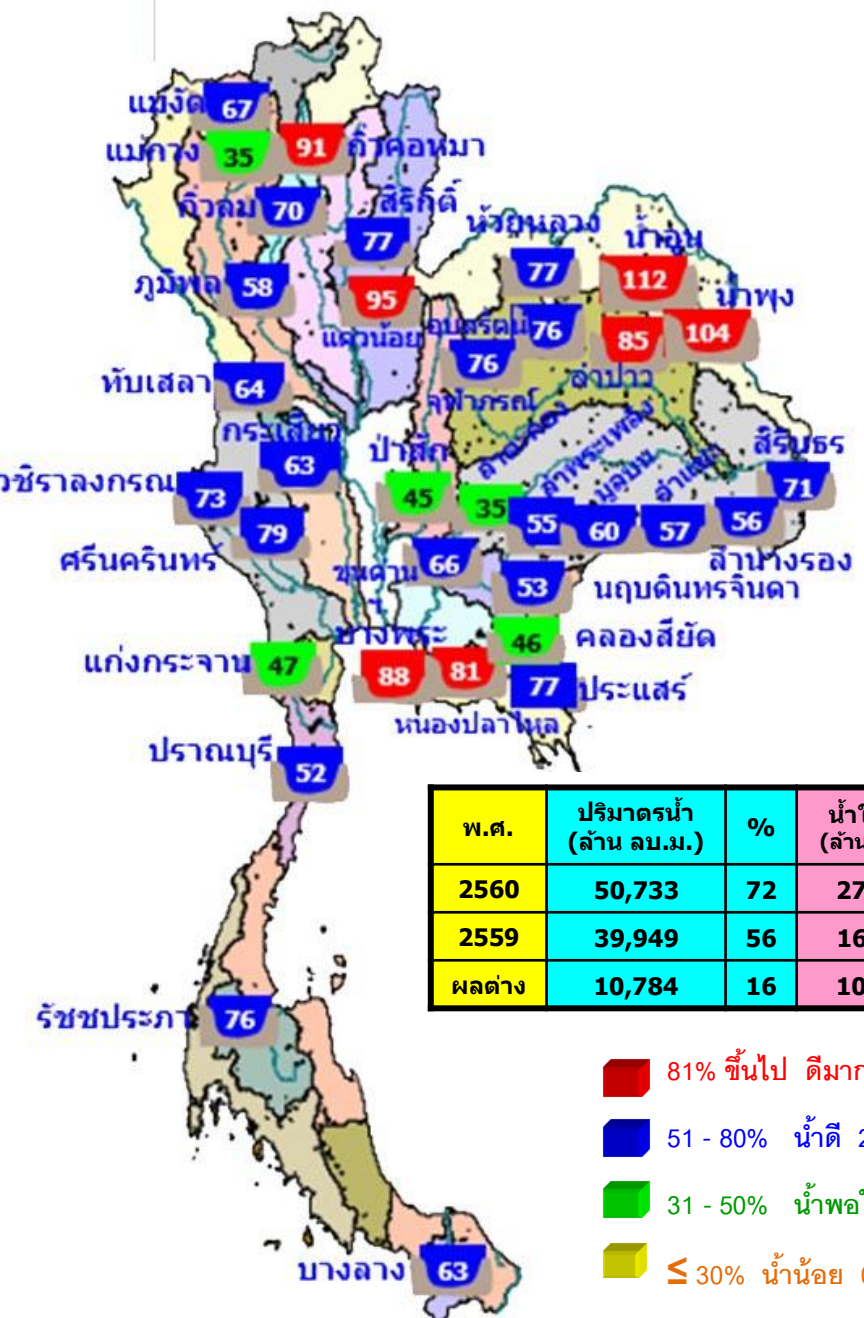
## สถานการณ์การเก็บกักน้ำในเขื่อนขนาดใหญ่

มีปริมาณน้ำสูงกว่าเกณฑ์กักเก็บน้ำสูงสุด 6 เขื่อน

1.กiewkoma	ลำปาง	67%
2.เขื่อนแควน้อย	พิษณุโลก	95%
3.เขื่อนน้ำอูน	สกลนคร	112%
4.เขื่อนน้ำพุง	สกลนคร	104%
5.เขื่อนจุฬาภรณ์	ชัยภูมิ	76%
6.เขื่อนอุบลรัตน์	ขอนแก่น	76%

มีปริมาณน้ำต่ำกว่าเกณฑ์กักเก็บน้ำต่ำสุด 1 เขื่อน

แม่กวางอุดมธารา	เชียงใหม่	35%
-----------------	-----------	-----



พ.ศ.	ปริมาณน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)	%	น้ำใช้การ (ล้าน ลบ.ม.)	%
2560	50,733	72	27,207	58
2559	39,949	56	16,423	35
ผลต่าง	10,784	16	10,784	23

- 81% ขึ้นไป ตีมาก 7 แห่ง
- 51 - 80% น้ำดี 22 แห่ง
- 31 - 50% น้ำพอใช้ 5 แห่ง
- ≤ 30% นำน้อย 0 แห่ง

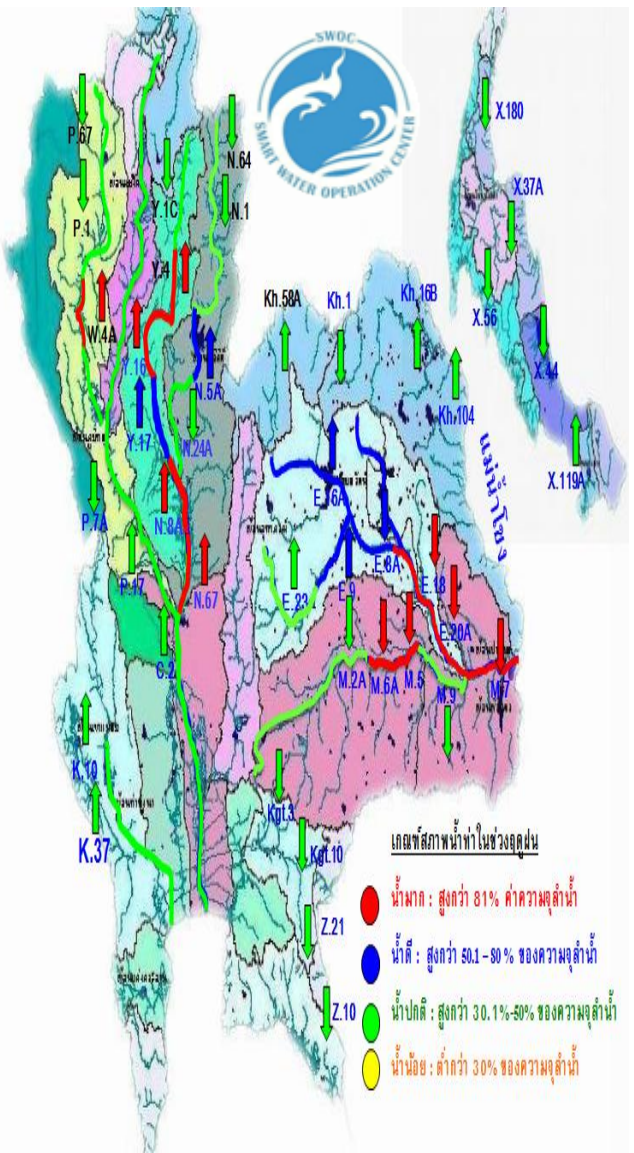
สภาพน้ำและการระบายน้ำ กพพ  
รายงาน ณ วันที่ 20 กันยายน 2560

เขื่อน	A	B	C	D	E	F	G
	ปริมาณน้ำไหลเข้าอ่าง (ล้าน ลบ.ม.)	แผนระบายน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)	ระบายน้ำผ่านเครื่องรวมอัตราการผลิต (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำที่สามารถใช้งานได้ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำที่สามารถใช้งานได้คิดเป็น %	ใช้งานได้ (วัน)	ใช้ได้จนถึงวันที่
1 เขื่อนภูมิพล	85.37	3.00	2.97	4044.17	41.86	1,362	12 มีย. 2564
2 เขื่อนสิริกิติ์	34.97	0.00	0.90	4467.99	67.09	4,964	23 เมย. 2574
3 เขื่อนศรีนครินทร์	25.38	5.00	14.98	3788.99	50.65	253	30 พค. 2561
4 เขื่อนวชิราลงกรณ	13.14	9.00	10.10	3450.34	59.00	342	27 สค. 2561
5 เขื่อนรัชชประภา	6.01	14.50	13.89	2933.99	68.43	211	18 เมย. 2561
6 เขื่อนบางลาง	11.39	10.00	10.17	637.39	54.10	63	21 พย. 2560
7 เขื่อนอุบลรัตน์	31.11	20.00	11.21	1277.35	69.06	114	11 มค. 2561
8 เขื่อนน้ำพุง	1.87	0.30	0.27	161.79	103.18	599	11 พค. 2562
9 เขื่อนสิรินธร	5.75	8.00	8.30	556.54	49.03	67	25 พย. 2560
10 เขื่อนห้วยกรธน์	1.25	1.00	1.07	88.13	69.65	82	10 สค. 2560
11 เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์	5.81	4.36	4.36	428.30	44.75	98	26 สค. 2560
12 เขื่อนแควน้อยบำรุงแดน	44.11	14.40	4.90	850.88	94.96	174	12 มีค. 2561
รวม	78.37	92.82	105.99	12,496			

แหล่งข้อมูล : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



น้ำในลำน้ำ



สภาพน้ำในลุ่มน้ำน่าน

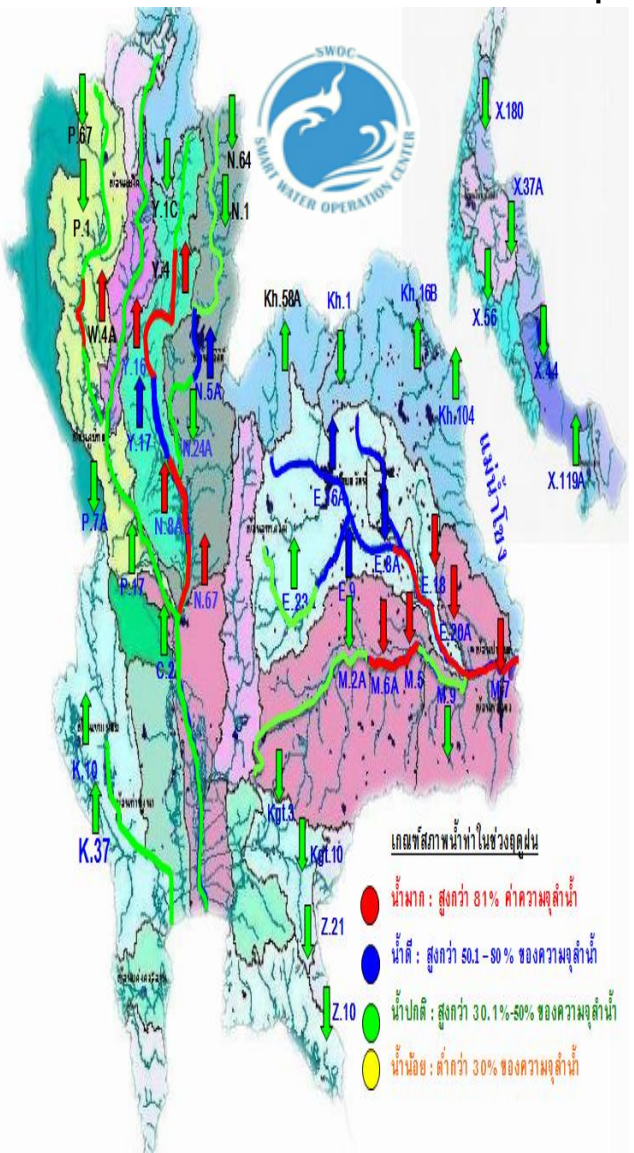
ปริมาณน้ำในแม่น้ำน่าน ที่สถานีวัดน้ำ N.64 บ้านผาขวาง อ.เมือง จ.น่าน ที่สถานีวัดน้ำ N.1 หน้าสำนักงานป่าไม้ อ.เมือง จ.น่าน มี **แนวโน้มลดลง** ในขณะที่เดียวกันน้ำจาก 2 สถานีได้ไหลต่อเนื่องไปยัง สถานีวัดน้ำ N.13A บ้านบางบุญนาค อ.เวียงสา จ.น่าน มี **แนวโน้มลดลง** ต่ำกว่าตลิ่ง 4.04 ม.

สภาพน้ำในลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง

เมื่อเวลา 06.00 น. มีปริมาณน้ำไหลผ่านสถานีวัดน้ำ อ.เมือง จ.นครสวรรค์ (C.2) อัตรา 1,734 ลบ.ม./วินาที ต่ำกว่าตลิ่ง 3.55 เมตร มี **แนวโน้มเพิ่มขึ้น** และไหลผ่านเขื่อนเจ้าพระยา ในอัตรา 1,330 ลบ.ม./วินาที ระดับน้ำหน้าเขื่อนเจ้าพระยา +15.50 ม.รทก. รับน้ำเข้าฝั่งตะวันตกและฝั่งตะวันออกในปริมาณ 358 ลบ.ม./วินาที จะบริหารน้ำเหนือเขื่อนเจ้าพระยาเข้าคลองชลประทานให้มากที่สุดตามศักยภาพของพื้นที่ และระบายน้ำท้ายเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ 49 ลบ.ม./วินาที เพื่อควบคุมปริมาณน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ควบคุม (Rule Curve) ระบายผ่านเขื่อนพระรามหก 167 ลบ.ม./วินาที ไหลลงแม่น้ำเจ้าพระยา และใช้ ปตร. คลองลัดโพธิ์ จ.สมุทรปราการ ช่วยระบายน้ำออกสู่ทะเลให้เร็วยิ่งขึ้น



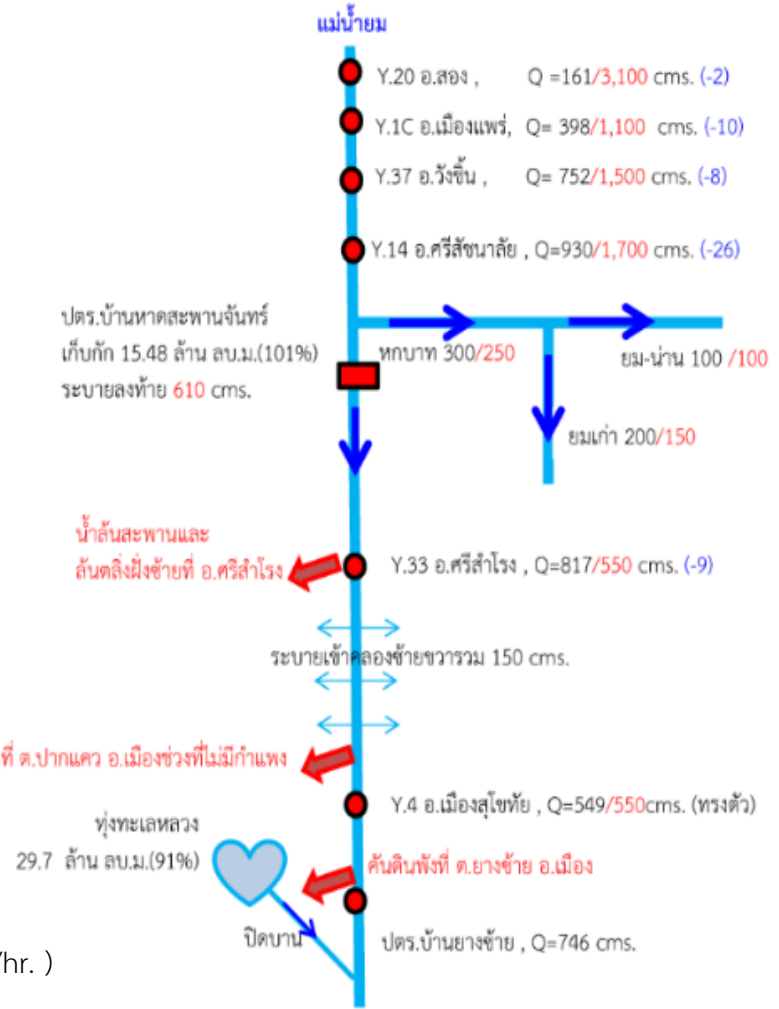
น้ำในลำน้ำ สภาพน้ำในกลุ่มน้ำยม



เกณฑ์สภาพน้ำทำในช่วงฤดูฝน

- น้ำมาก : สูงกว่า 81% ค่าความจุลำน้ำ
- น้ำดี : สูงกว่า 50.1 - 80% ของความจุลำน้ำ
- น้ำปกติ : สูงกว่า 30.1% - 50% ของความจุลำน้ำ
- น้ำน้อย : ต่ำกว่า 30% ของความจุลำน้ำ

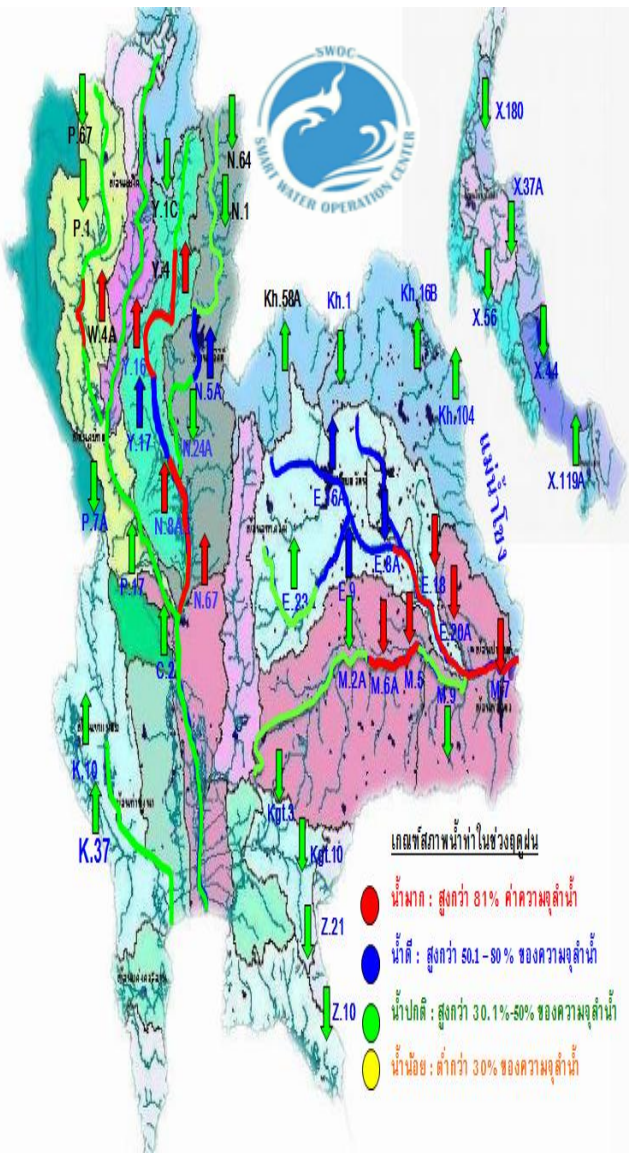
จากปริมาณน้ำสูงสุดที่ผ่าน Y.14 อ.ศรีสัชนาลัย 1,180 ลบ.ม./วินาที เมื่อ 18 ก.ย.60 เวลา 9.00 น. ปัจจุบัน ได้ไหลมาถึง อ.เมืองสุโขทัยแล้ว และปริมาณน้ำเต็มความจุที่ระดับกำแพงป้องกันน้ำท่วม ซึ่งมีแนวโน้มทรงตัว ตั้งแต่ 20.00 น. ของวันที่ 18 ก.ย.60 ถึงปัจจุบัน และคาดว่า จะเริ่มลดลงตามลำดับ โดยในการบริหารจัดการน้ำที่ระบายลงสู่ด้านท้าย ปตร.บ้านหาดสะพานจันทร์ ได้เพิ่มการระบายเข้าสู่คลองธรรมชาติทั้งฝั่งซ้ายและขวา เพื่อควบคุมปริมาณน้ำผ่าน อ.เมืองสุโขทัย ให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด ซึ่งอาจมีบางจุดที่คันดินไม่แข็งแรงหรือข้อจำกัดของสภาพพื้นที่ จึงมีน้ำไหลเอ่อล้นตลิ่งเป็นบางส่วน ดังรายละเอียดท้ายนี้



หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บแสดงอัตราเพิ่มขึ้น/ลดลง/ทรงตัว ( ลบ.ม./วินาที/ชั่วโมง : CMS/hr. )  
: ปริมาณ Q ปัจจุบัน/สูงสุด



### น้ำในลำน้ำ



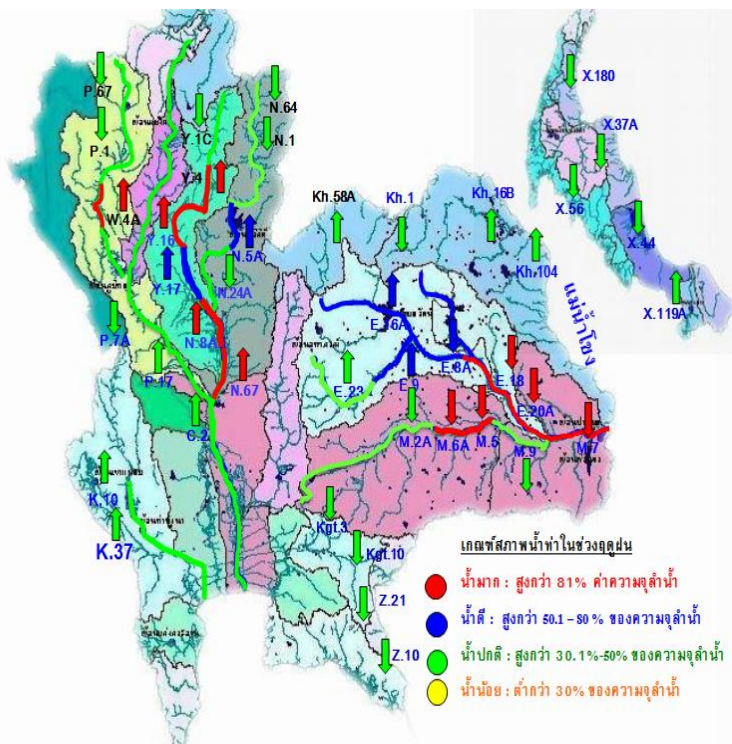
### สภาพน้ำในลุ่มน้ำชี

ปริมาณน้ำจากแม่น้ำชีตอนบนและลำน้ำพองที่ไหลมาบรรจบกับปริมาณน้ำที่ไหลมาจากลำปาวมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นแต่ที่สถานีวัดน้ำ E.18 อ.ทุ่งเขาหลวง จ.ร้อยเอ็ด วัดได้ 1073 ลบ.ม./วินาที ล้นตลิ่ง 0.60 ม. มี **แนวโน้มทรงตัว** และ ที่สถานีวัดน้ำ E.20A อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร 1,472.8 ลบ.ม./วินาที มีระดับน้ำสูงกว่าตลิ่ง 0.52 ม. มี **แนวโน้มลดลง**

### สภาพน้ำในลุ่มน้ำมูล

ปริมาณน้ำที่สถานีวัดน้ำ M.182 อ.กันทรารมย์ จ.ศรีสะเกษ วัดได้ 845 ลบ.ม./วินาที ต่ำกว่าตลิ่ง 2.48 ม. มี **แนวโน้มลดลง** และที่สถานีวัดน้ำ M.7 มีปริมาณน้ำไหลผ่าน 2,378 ลบ.ม./วินาที (ความจุลำนํ้า 2,300 ลบ.ม./วินาที) ระดับสูงกว่าตลิ่ง 0.13 เมตร มี **แนวโน้มลดลง**

## น้ำในลำน้ำและความเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยา



### โครงการระบบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำแบบ Real Time

การประสานตรวจ

สถานี	ระยะทาง	วันที่	เวลา	กรด-ด่าง pH	ความเค็ม Salinity (g/l)	ความขุ่น Turbidity (NTU)	ความนำไฟฟ้า Conductivity (µS/cm)	สารละลาย TDS (mg/l)	คลอโรฟิลล์ Chlorophyll (µg/l)	ออกซิเจนในน้ำ DO (mg/l)	
แม่น้ำเจ้าพระยา											
วัดบ้านแก่ง	130	20/09/2560	08:40	7.42	0.08	109.24	187	109	3.37	4.55	
วัดโพธิ์แดงเหนือ	111	20/09/2560	08:40	6.95	0.09	62.60	212	120	3.70	4.65	
วัดโผล่ส้ม	102	20/09/2560	08:40	-	0.09	-	213	130	-	-	
ศาลแสด	96	20/09/2560	08:40	7.31	0.09	58.90	211	120	4.30	4.18	
วัดมะขาม	91	20/09/2560	08:40	7.24	0.09	45.10	215	130	6.40	3.74	
วัดโทรงามเหนือ	64	20/09/2560	08:40	7.43	0.11	57.51	257	150	2.21	4.10	
รพ. ศิริราช	50	20/09/2560	08:40	-	-	-	-	-	-	-	
คลองลัดโพธิ์	35	20/09/2560	08:40	-	0.10	-	247	140	-	-	
การทำเรือ	27	20/09/2560	08:40	-	0.12	-	290	-	-	-	
โรงไฟฟ้าพระนครใต้	12	20/09/2560	08:50	-	0.12	-	287	168	-	-	
คลองประปาฝั่งตะวันออก											
โรงงานผลิตน้ำบางเขน		20/09/2560	08:50	7.23	0.09	46.20	223	130	4.00	4.88	
คลองประปาฝั่งตะวันตก รับน้ำจากเขื่อนแม่งรอง จ.กาญจนบุรี											
เขื่อนแม่งรอง		20/09/2560	08:40	7.90	0.10	4.60	233	140	-	6.12	
ท่าม่วง		20/09/2560	08:50	7.62	0.10	5.30	235	139	-	4.53	
คลองประปา กม.54		20/09/2560	08:40	7.74	0.10	4.60	237	140	-	7.52	
บางเลน กม.35		20/09/2560	08:40	8.13	0.09	17.40	207	120	-	7.09	
คลองประปา กม.14		20/09/2560	08:40	7.64	0.10	-	247	140	-	6.26	

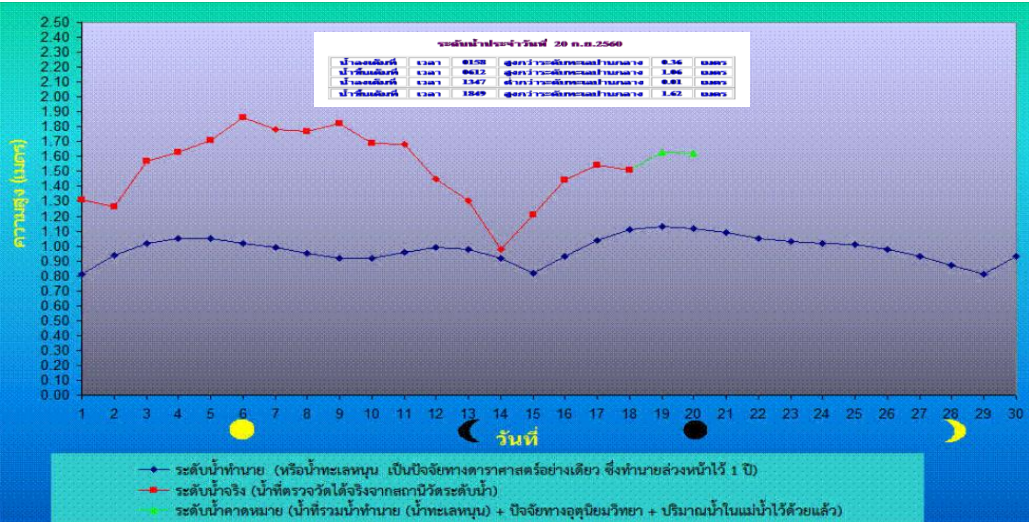
ข้อมูลจากเครื่องวัดคุณภาพน้ำ เป็นข้อมูลเพื่อใช้ในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำดิบสำหรับการผลิตน้ำประปาของการประปานครหลวง  
**เกณฑ์ศาลแสด :** ความเค็ม <0.25 g/l, ความนำไฟฟ้า <500 µS/cm, ออกซิเจนในน้ำ >2 mg/l, กรด-ด่าง ระหว่าง 5-9  
**เกณฑ์สะพานพระนั่งเกล้า และ รพ.ศิริราช :** ความเค็ม <1.80 g/l (อ้างอิงฝ่ายคุณภาพน้ำ)  
**เกณฑ์สำหรับการเกษตร :** ความเค็ม <2 g/l, ความนำไฟฟ้า <4,000 µS/cm

### เปรียบเทียบระดับน้ำขึ้นสูงสุดรายวัน ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2560

#### บริเวณกองบัญชาการกองทัพเรือ

แนวเขื่อน กทม 2.70 รทก.

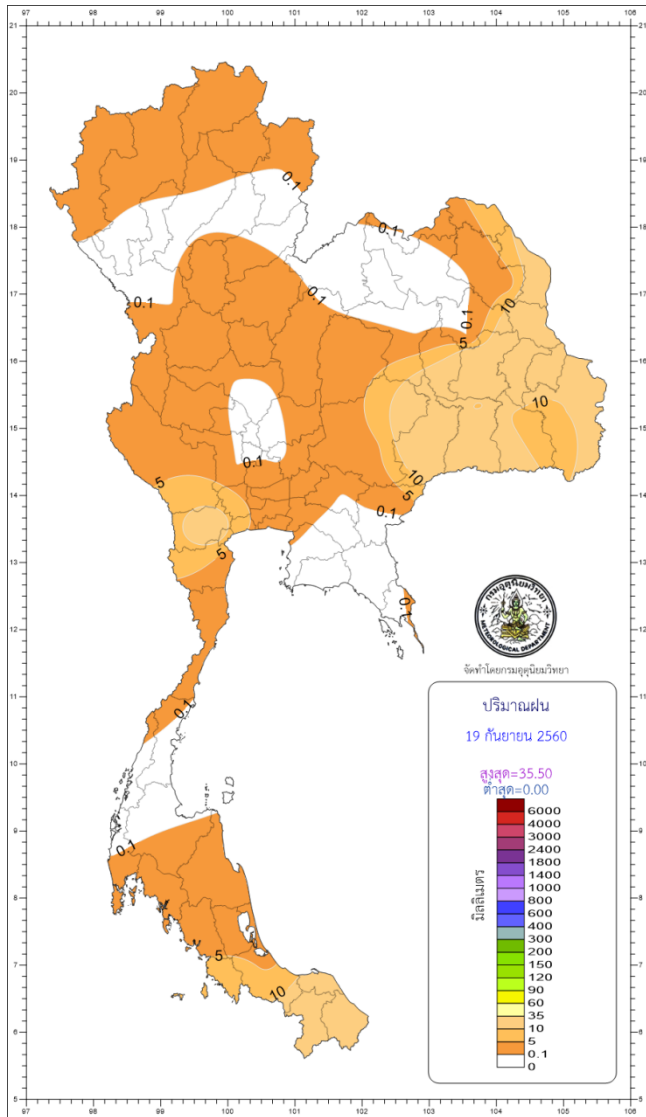
18-21 ช่วงน้ำทะเลหนุนสูงในรอบเดือน



- ระดับน้ำทำนบ (หรือน้ำทะเลหนุน เป็นปัจจัยทางดาราศาสตร์อย่างเดียว ซึ่งทำนายล่วงหน้าได้ 1 ปี)
- ระดับน้ำจริง (น้ำที่ตรวจวัดได้จริงจากสถานีวัดระดับน้ำ)
- ระดับน้ำคาดการณ์ (น้ำที่รวมน้ำทำนบ (น้ำทะเลหนุน) + ปัจจัยทางอุทกนิเวศวิทยา + ปริมาณน้ำในแม่น้ำไว้ด้วยแล้ว)

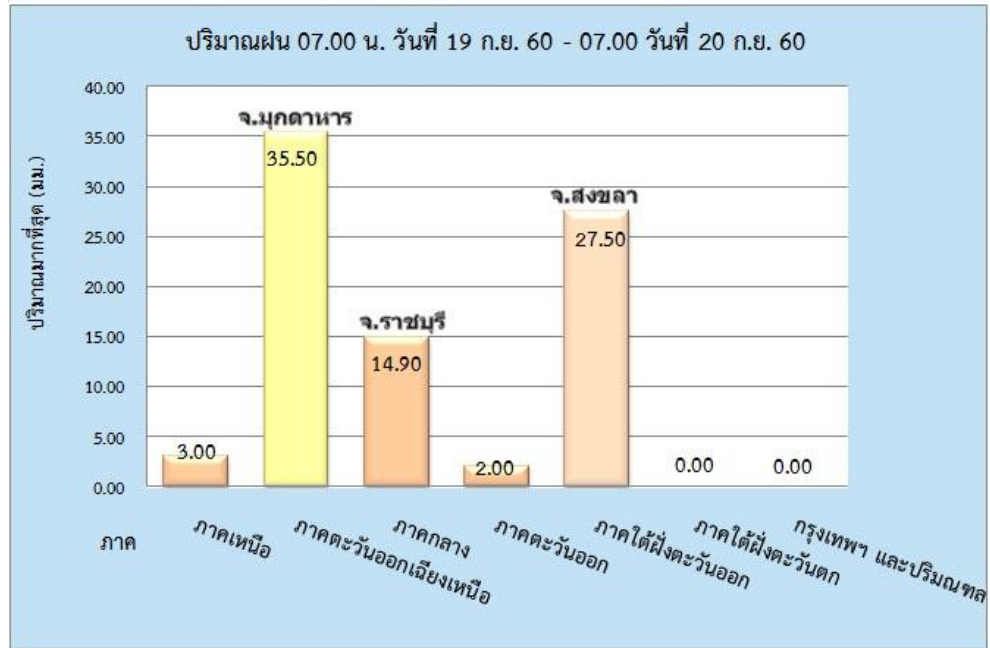


ปริมาณฝน 24 ชั่วโมง ที่ผ่านมา



สรุปปริมาณฝนในรอบ 24 ชั่วโมง  
เวลา 07.00 น. วันที่ 19 กันยายน 2560 ถึงเวลา 07.00 น. วันที่ 20 กันยายน 2560  
ข้อมูลจาก : กรมอุตุนิยมวิทยา เวลา 16.00 น.

ภาค	ปริมาณมากที่สุด (มม.)	
ภาคเหนือ	3.00	ที่ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	35.50	ที่ อ.เมือง จ.มุกดาหาร
ภาคกลาง	14.90	ที่ อ.เมือง จ.ราชบุรี
ภาคตะวันออก	2.00	ที่ อ.เมือง จ.นครนายก
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	27.50	ที่ อ.เมือง จ.สงขลา
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	0.00	-
กรุงเทพฯ และปริมณฑล	0.00	-





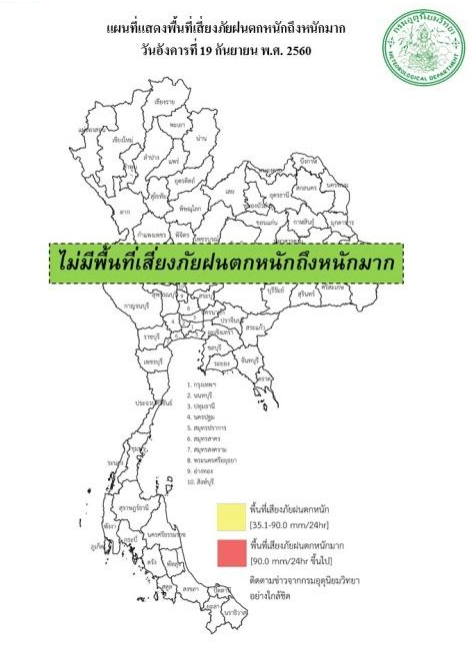
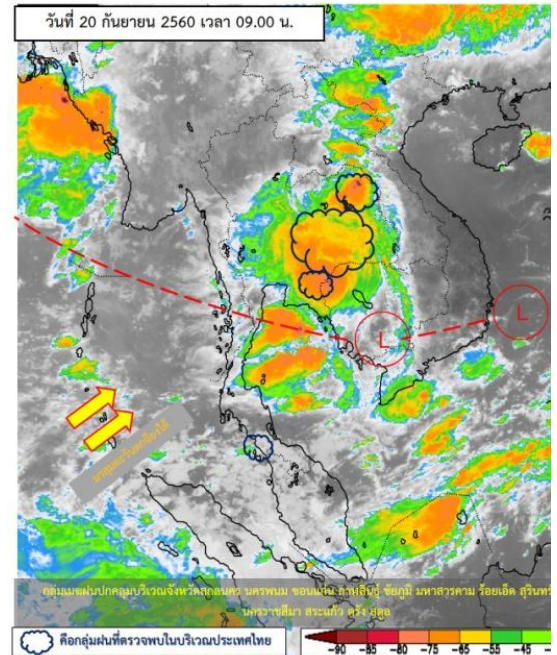
# 20 กันยายน 2560



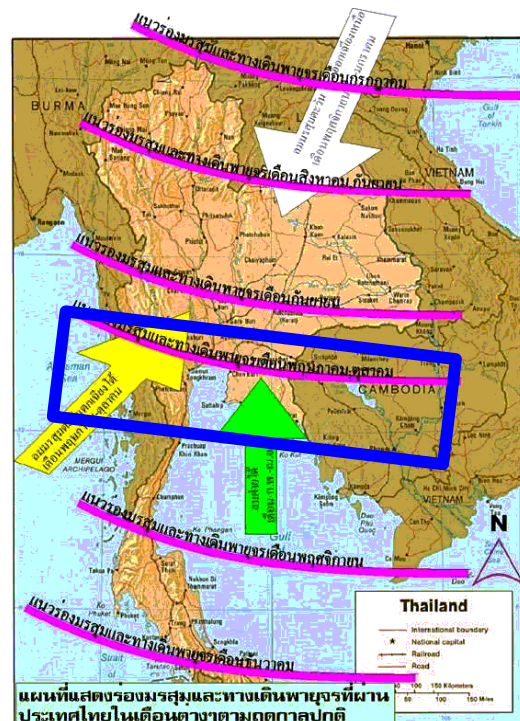
ลักษณะอากาศปัจจุบันเป็น  
ภาวะปกติตามฤดูกาลที่ มรสุม  
ตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุม  
ทะเลอันดามัน ภาคใต้ และอ่าว  
ไทยเริ่มมีกำลังแรงขึ้น  
ร่องมรสุมพาดผ่านภาคกลาง  
ตอนล่าง และภาคตะวันออก

วันนี้ (20 ก.ย.60) ประเทศไทยเริ่มมีฝนเพิ่มขึ้น และมีฝน  
ตกหนักบางพื้นที่บริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
ตอนล่าง ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ ทะเลอัน  
ดามันมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร  
วันที่ 20 - 21 ก.ย. ประเทศไทยมีฝนตกเช่นเดิม  
ต่อเนื่อง  
วันที่ 22 - 25 ก.ย.ประเทศไทยมีฝนเพิ่มขึ้น กับจะมีฝน  
ตกหนักถึงหนักมากบางแห่งบริเวณภาคกลาง ภาค  
ตะวันออก และภาคใต้รวมทั้งกรุงเทพฯและปริมณฑล  
ทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนมีคลื่นสูง 2-3 เมตร

**ฝนมากกว่าค่าปกติ ทุกภาค**  
ปริมาณฝนสะสมทั้งประเทศตั้งแต่ต้นปี  
2559 ถึง วันที่ **17 กันยายน 60** รวม  
1496.4 มม. มากกว่าค่าเฉลี่ย 350.4  
มม. (31%)  
ภาคเหนือ มากกว่าค่าปกติ 19%  
ภาคตะวันออก. มากกว่าค่าปกติ 25%  
ภาคกลาง มากกว่าค่าปกติ 31%  
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มากกว่าค่าปกติ 14%  
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก.มากกว่าค่าปกติ 97%  
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก. มากกว่าค่าปกติ 28%



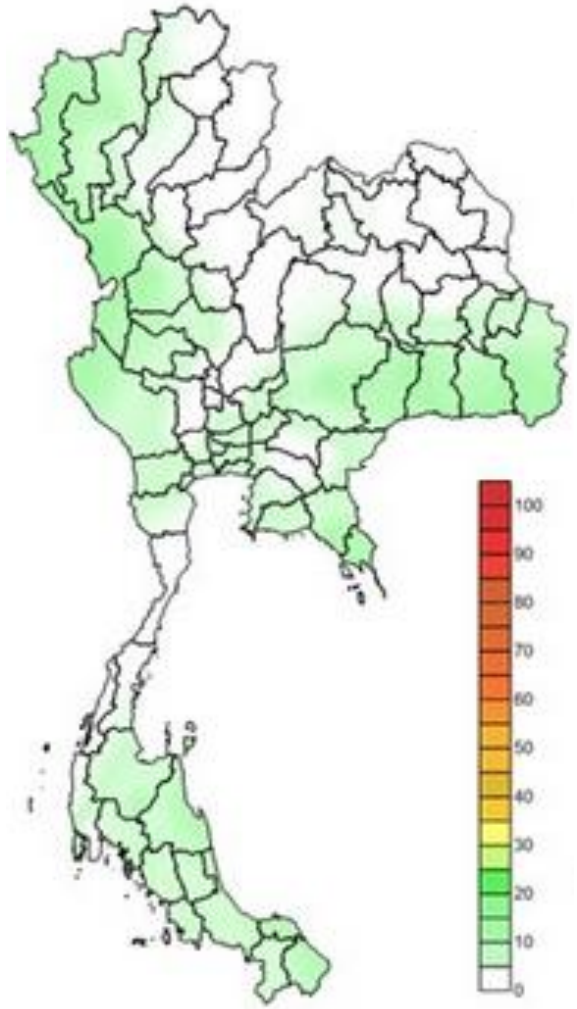
วันที่ 22-25 ก.ย.  
ร่องมรสุมกำลังแรง  
พาดผ่านภาคกลาง  
ตอนล่างและภาค  
ตะวันออก ประกอบ  
กับมรสุมที่พัดปก  
คลุมทะเลอันดามัน  
ภาคใต้ และอ่าวไทย  
ตอนบนจะมีกำลัง  
แรงขึ้น





# 20 กันยายน 2560

## คาดการณ์อุณหภูมิอากาศและฝน

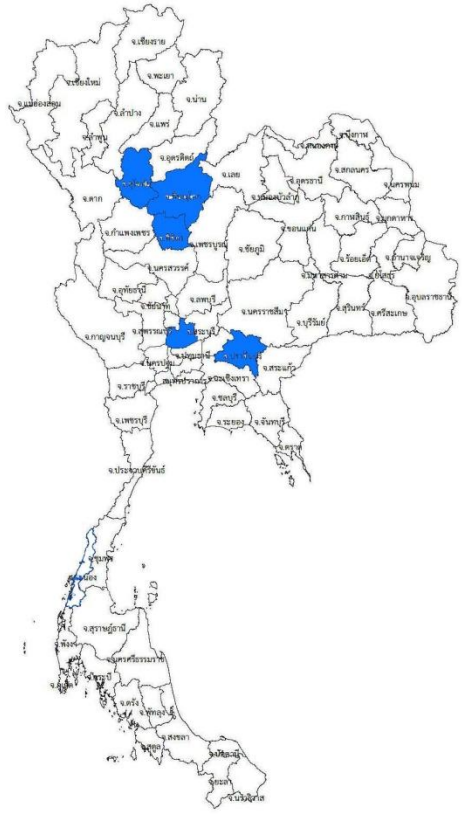


ภาค	ลักษณะอากาศ พื้นที่จังหวัด	% ฝน	เทียบกับเมื่อวาน
ภาคเหนือ	มีฝนฟ้าคะนอง ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ กำแพงเพชร และตาก อุณหภูมิ 25-35 องศาC	20	น้อยกว่าเมื่อวาน
ภาคตวอ. เชียงเหนือ	มีฝนฟ้าคะนอง และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัด นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ ร้อยเอ็ด ยโสธร อำนาจเจริญ และอุบลราชธานี อุณหภูมิ 24-34 องศาC	40	มากกว่าเมื่อวาน
ภาคกลาง	มีฝนฟ้าคะนอง ส่วนมากบริเวณจังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี ลพบุรี และนครสวรรค์ อุณหภูมิ 23-35 องศาC	40	มากกว่าเมื่อวาน
ภาค ตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนอง และมีฝนตกหนักบางแห่ง ส่วนมากบริเวณ จังหวัดปราจีนบุรี สระแก้ว จันทบุรี และตราด อุณหภูมิ 25-34 องศาC ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1-2 ม.	40	เท่ากับเมื่อวาน
ภาคใต้ฝั่ง ตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนอง และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิ 23-34 องศาC ทะเลมีคลื่นสูง ประมาณ 1 ม.	40	เท่ากับเมื่อวาน
ภาคใต้ฝั่ง ตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนอง ส่วนมากบริเวณจังหวัดภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิ 21-35 องศาC ทะเลมีคลื่นสูง ประมาณ 2 ม.	40	เท่ากับเมื่อวาน
กทม.และ ปริมณฑล	ฝนฟ้าคะนอง อุณหภูมิ 25-35 องศาC	40	มากกว่าเมื่อวาน

คาดการณ์ฝนสะสม 24 ชม.(มิลลิเมตร)

พื้นที่ประสบอุทกภัย น้ำป่าไหลหลาก ดินโคลนถล่ม น้ำท่วมขังรอการระบาย ปี 2557 - 2560 ข้อมูลวันที่ 18 กันยายน 2557-2560

ปี 2557



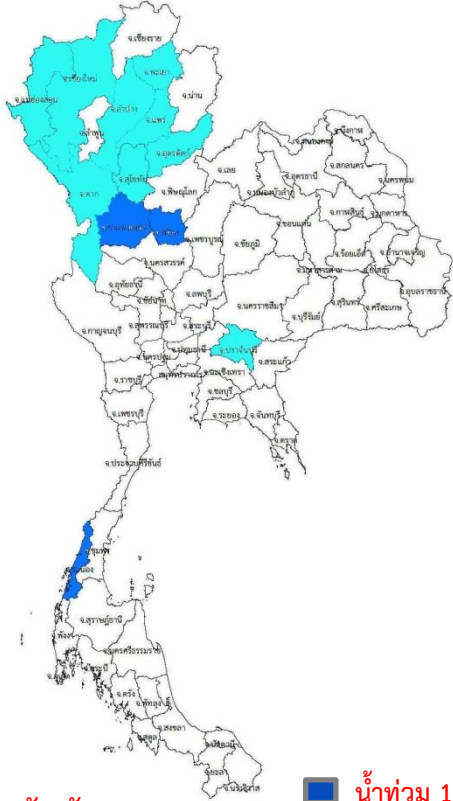
**น้ำท่วม 7 จังหวัด**  
 เชียงราย สุโขทัย พิษณุโลก  
 พิจิตร อัยุทยา ปราจีนบุรี  
 กาฬสินธุ์

ปี 2558



**น้ำท่วม 12 จังหวัด**  
 แม่ฮ่องสอน นครนายก กทม.  
 ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ตราด  
 ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร พังงา  
 กระบี่ สตูล

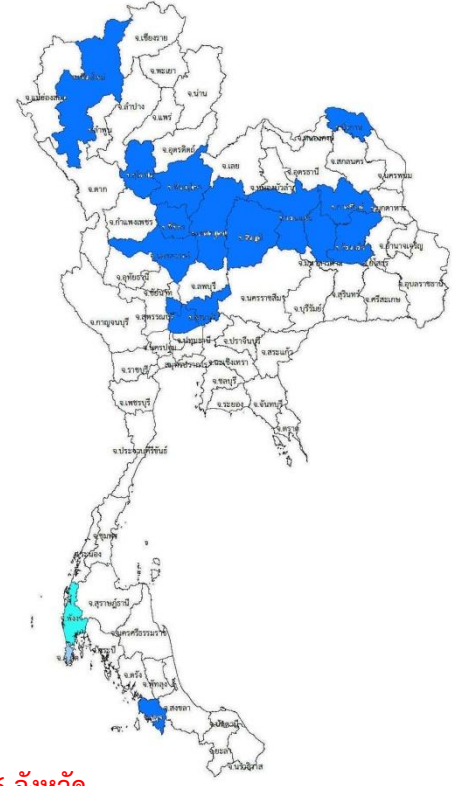
ปี 2559



**น้ำท่วม 10 จังหวัด**  
 พะเยา อุดรดิตต์ แพร่ ลำปาง เชียงใหม่  
 กำแพงเพชร ตาก พิจิตร ปราจีนบุรี ระนอง

**น้ำป่าไหลหลาก 9 จังหวัด**  
 พะเยา แพร่ อุดรดิตต์ ลำปาง  
 เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ตาก  
 สุโขทัย ปราจีนบุรี

ปี 2560



**น้ำท่วม 16 จังหวัด**  
 เชียงใหม่ สุโขทัย พิษณุโลก พิจิตร เพชรบูรณ์  
 นครสวรรค์ สระบุรี อ่างทอง อัยุทยา ชัยภูมิ บึงกาฬ  
 ขอนแก่น กาฬสินธุ์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด สตูล

**น้ำป่าไหลหลาก 1 จังหวัด พังงา**

**น้ำท่วมขังรอการระบาย 1 จังหวัด ภูเก็ต**