

รู้น้ำ..รู้อากาศ

กรกฎาคม 2563 (July 2020)

“รู้น้ำ รู้อากาศ รู้ทันภัยพิบัติ” www.thaiwater.net ThaiWater mobile application



เหตุการณ์น้ำท่วมภัยแล้ง
Flood and Drought Events



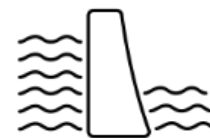
พายุหมุนเขตร้อน
Tropical Storms



ปริมาณฝน
Rainfall



อุณหภูมิ
Temperature

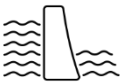


ระดับน้ำในเขื่อน
และแม่น้ำสายหลัก
Dams and Main Rivers



คาดการณ์ฝนระยะยาว
Long-term Prediction





เหตุการณ์น้ำท่วม-ภัยแล้ง เดือน กรกฎาคม 2563

Flood and Drought Events July 2020

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รายงานสถานการณ์สาธารณภัยประจำวัน ที่ 31 กรกฎาคม 2563 ดังนี้ จากอิทธิพลมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทย ตั้งแต่วันที่ 6 กรกฎาคม 2563 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2563 ส่งผลให้เกิดสถานการณ์น้ำไหลหลาก วาตภัย ดินโคลนถล่ม และดินสไลด์ มีพื้นที่ได้รับผลกระทบ 16 จังหวัด 18 อำเภอ 29 ตำบล 50 หมู่บ้าน 1 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นรูปแบบพิเศษ (เมืองพัทยา) ประชาชนได้รับผลกระทบ 282 ครอบครัว โบสถ์คริสต์ 1 แห่ง ถนน 9 สาย รถยนต์ 2 คัน สะพานไม้ชำรุด 1 แห่ง คอสะพาน 8 แห่ง ฝาย 12 แห่ง พื้นที่การเกษตร 10 ไร่ โค 2 ตัว ปัจจุบันสถานการณ์คลี่คลายแล้วทุกจังหวัด

Department of Disaster Prevention and Mitigation reported the disaster situation on July 31, 2020 that the influence of the southwest monsoon over the Andaman Sea and Thailand from July 6 to July 31, 2020 resulted in overflows, windstorms, mudslides, and landslides. Areas affected were in 16 provinces, 18 Districts, 29 Sub-districts, 50 villages, and 1 special local government organization (Pattaya City). In addition, there were 282 households, 1 Christ church, 9 roads, 2 cars, 8 semis, 12 dams, 10 rais of agriculture areas and 2 cows affected, and 1 wooden bridge was damaged. Currently the situation has been resolved in every province.



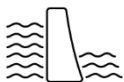
วันที่ 22 กรกฎาคม 2563 เกิดน้ำไหลหลากในพื้นที่อำเภอเมืองปาน และอำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง รวมทั้งสิ้น 6 ตำบล 19 หมู่บ้าน ประชาชนได้รับผลกระทบ 108 ครอบครัว



วันที่ 28 ก.ค. 63 น้ำป่าไหลหลากได้พัดพาตะกอนดิน หิน เศษซากวัชพืช กิ่งไม้ ต้นไม้ มาติดที่สะพานข้ามลำน้ำแม่ขนาต ในพื้นที่อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน



วันที่ 16 กรกฎาคม 2563 เวลา 19.00 น. หลังจากที่มีฝนตกลงมากว่า 3 ชั่วโมง ทำให้หมู่บ้านหลายแห่งใน ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี มีน้ำท่วมภายในหมู่บ้านสูงถึง 40-50 ซม.



พายุหมุนเขตร้อน

เดือน กรกฎาคม 2563

กรณีส่งผลกระทบต่อประเทศไทย

Tropical Storms Affecting Thailand July 2020

เดือนกรกฎาคม 2563 ไม่มีพายุหมุนเขตร้อน
ที่ส่งผลกระทบต่อสภาพอากาศของประเทศไทย

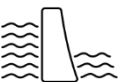
In July 2020, there were no tropical cyclones
affecting the weather of Thailand.



การกระจายตัวของฝน เดือน กรกฎาคม 2563

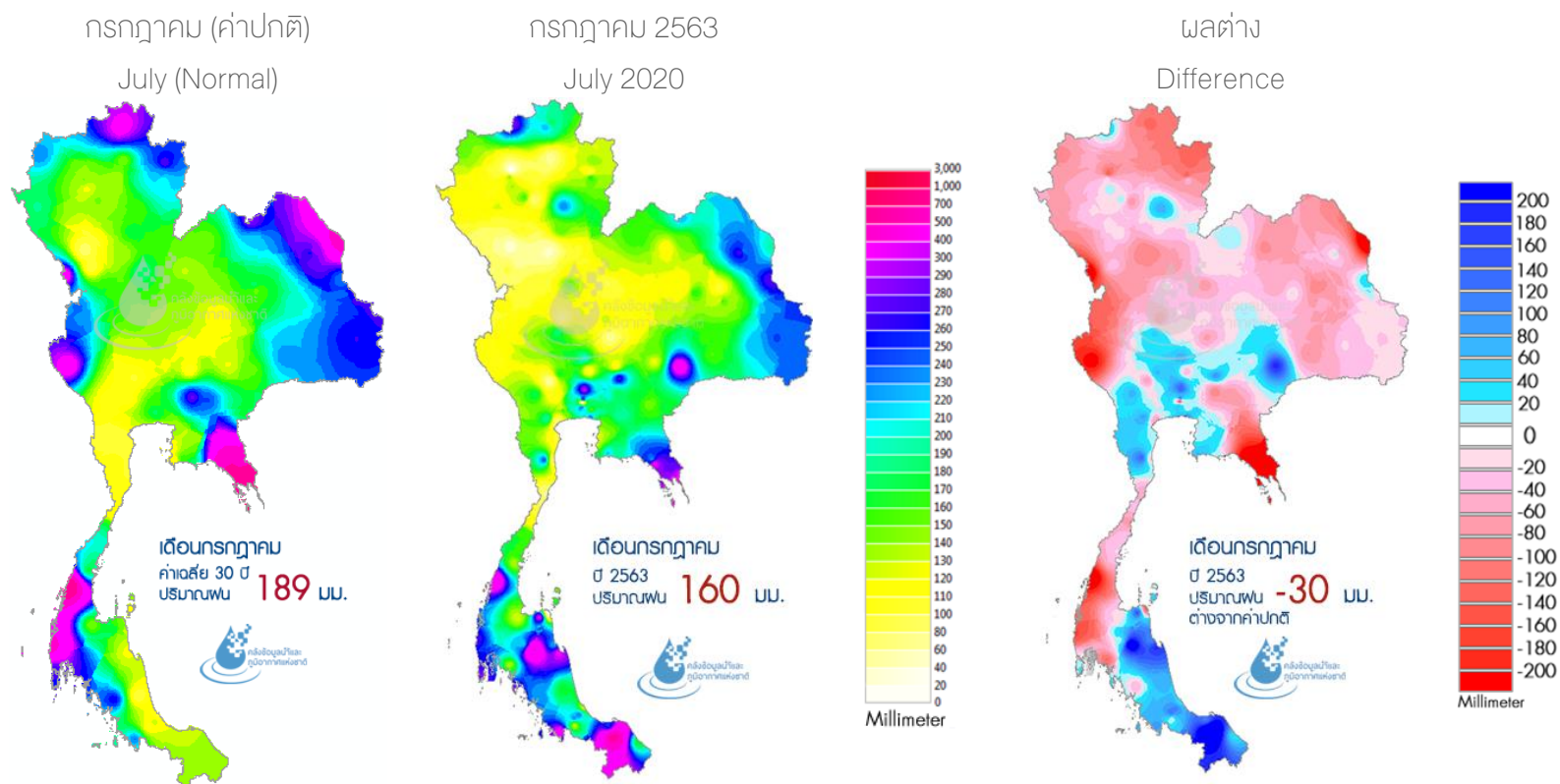
ค่าความต่างจากปกติ

Anomaly in Rainfall Distribution July
2020



เดือนกรกฎาคม 2563 ประเทศไทยมีปริมาณฝนเฉลี่ย 160 มิลลิเมตร ซึ่งน้อยกว่าค่าปกติ 15% โดยปริมาณฝนน้อยกว่าปกติบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลางด้านฝั่งตะวันตก และภาคตะวันออก รวมไปถึงบริเวณภาคใต้ตอนบน ส่วนบางบริเวณของภาคกลางตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือด้านฝั่งตะวันตก และภาคใต้ตอนล่างมีปริมาณฝนมากกว่าค่าปกติ

In July 2020, Thailand had an average rainfall of 160 millimeters, which was 15% below the normal level. Rainfall was less than normal in the northern, the northeastern, west side of the central, the eastern and the upper southern regions. However, some parts of the lower central, west side of the northeastern, and the lower southern regions had more rainfall than normal.



การกระจายตัวของฝน

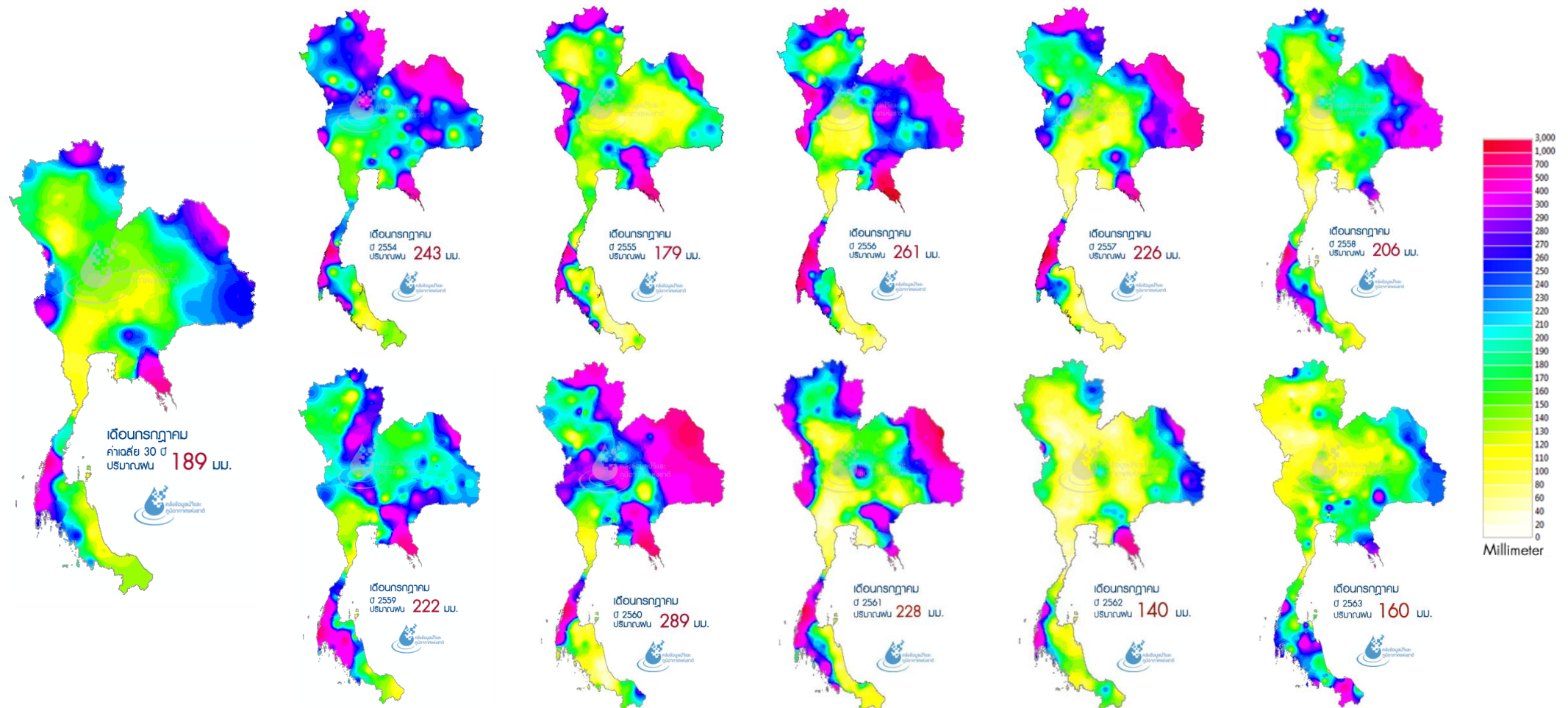
เดือน กรกฎาคม 2563

เทียบกับปี 2554 ถึงปี 2562 และค่าปกติ

Comparison of Rainfall Distribution in July 2020 to Historical Data and Normal Level

เดือนกรกฎาคม 2563 มีปริมาณฝนเฉลี่ยทั้งประเทศ 160 มิลลิเมตร ซึ่งเป็นปริมาณฝนที่มากกว่าปีที่แล้วอยู่ 14% โดยเฉพาะบริเวณภาคเหนือตอนบน ภาคกลางตอนล่าง ภาคตะวันออกเชิงเหนือ รวมไปถึงภาคใต้ของประเทศไทย และเมื่อเปรียบเทียบกับปี 2558 ที่เกิดภัยแล้งรุนแรง พบว่า ปี 2563 มีปริมาณฝนน้อยกว่า โดยเฉพาะบริเวณภาคเหนือตอนบน ภาคตะวันออกเชิงเหนือด้านฝั่งตะวันออก ด้านตะวันตกของประเทศไทย รวมไปถึงภาคใต้ด้านฝั่งตะวันตก

In July 2020, the country's average rainfall was 160 millimeters, which was 14% more than last year, especially in the upper northern, the lower central, the northeastern and the southern regions of the country. Compared with the year 2015, when the severe drought occurred, the year 2020 had less rainfall, especially in the upper northern, east side of the northeastern, west side of the country including the west side of the southern region.



ปริมาณฝนสะสมรายเดือน กรกฎาคม 2563

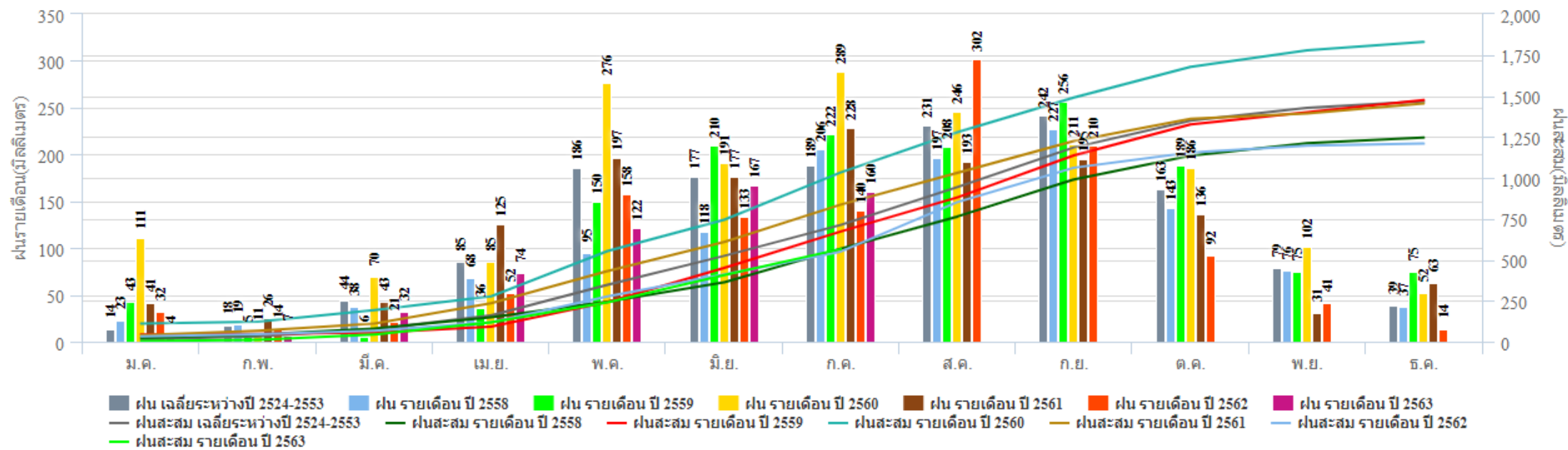
เทียบกับข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี และค่าเฉลี่ย 30 ปี

Cumulative Rainfall in July 2020 Compared to the Past 5 years and the Average of 30 Years

จากการเปรียบเทียบข้อมูลฝนเดือนกรกฎาคม ปี 2563 กับข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 2558-2562 พบว่า ปี 2563 มีปริมาณฝนน้อยกว่าปี 2558 ที่เกิดภัยแล้งรุนแรงอยู่ 22% และมีปริมาณฝนน้อยที่สุดเป็นอันดับ 2 รองจากปี 2562 ส่วนปริมาณฝนสะสมตั้งแต่ต้นปีมีเพียง 566 มิลลิเมตร ซึ่งเป็นปริมาณฝนสะสมที่น้อยเป็นอันดับ 2 รองจากปี 2562

By comparing the July 2020 rainfall data with historical monthly data from 2015-2019, it was found that July 2020 had 22% less rainfall than the year 2015 when the severe drought occurred, and it was the month with the second lowest rainfall after 2019. The cumulative rainfall since the beginning of 2020 was only 566 millimeters, which was the second lowest cumulative rainfall after 2019.

ปริมาณฝนรายเดือนรวมทั้งประเทศ



สถานการณ์ภัยแล้ง เดือน กรกฎาคม 2563 เทียบกับเดือนที่ผ่านมา

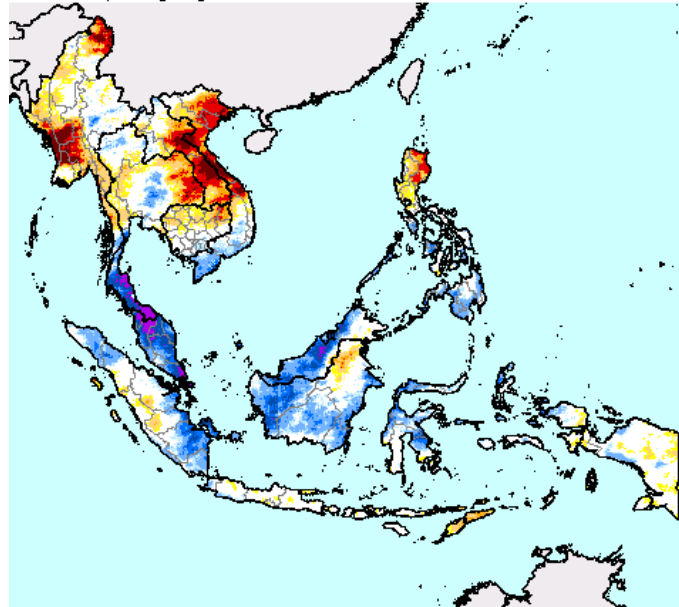
Drought Severity in July 2020
Compared to the Previous Month

เดือนกรกฎาคม 2563 ประเทศไทยมีสภาพความแห้งแล้งลดลงบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือด้านฝั่งตะวันออกและภาคกลาง เนื่องจากมีฝนตกในพื้นที่จากอิทธิพลลมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทย ส่วนบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือด้านฝั่งตะวันตก และภาคใต้มีสภาพความแห้งแล้งรุนแรงเพิ่มขึ้น

In July 2020, Thailand experienced reduced drought conditions in the northeastern on east side and the central regions, due to rain in the area from the influence of the southwesterly wind that prevailed over the Andaman Sea and Thailand. On the other hand, the northern, the eastern, west side of the northeastern, and the southern regions had more severe drought conditions.

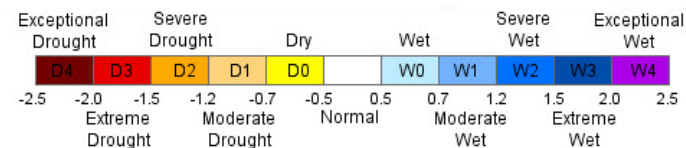
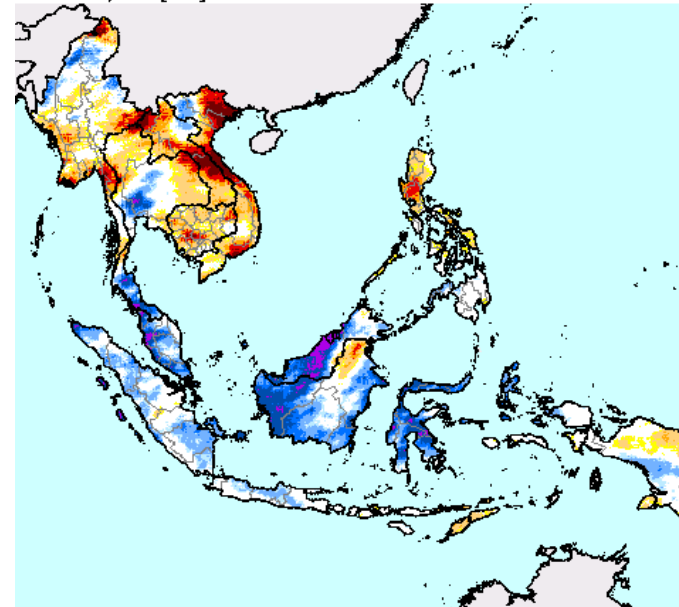
เดือนมิถุนายน 2563
June 2020

SPI 1-Month Drought Severity (CHIRPS)
Jun. 1 - 30, 2020 [final]



เดือนกรกฎาคม 2563
July 2020

SPI 1-Month Drought Severity (CHIRPS)
Jul. 1 - 31, 2020 [final]



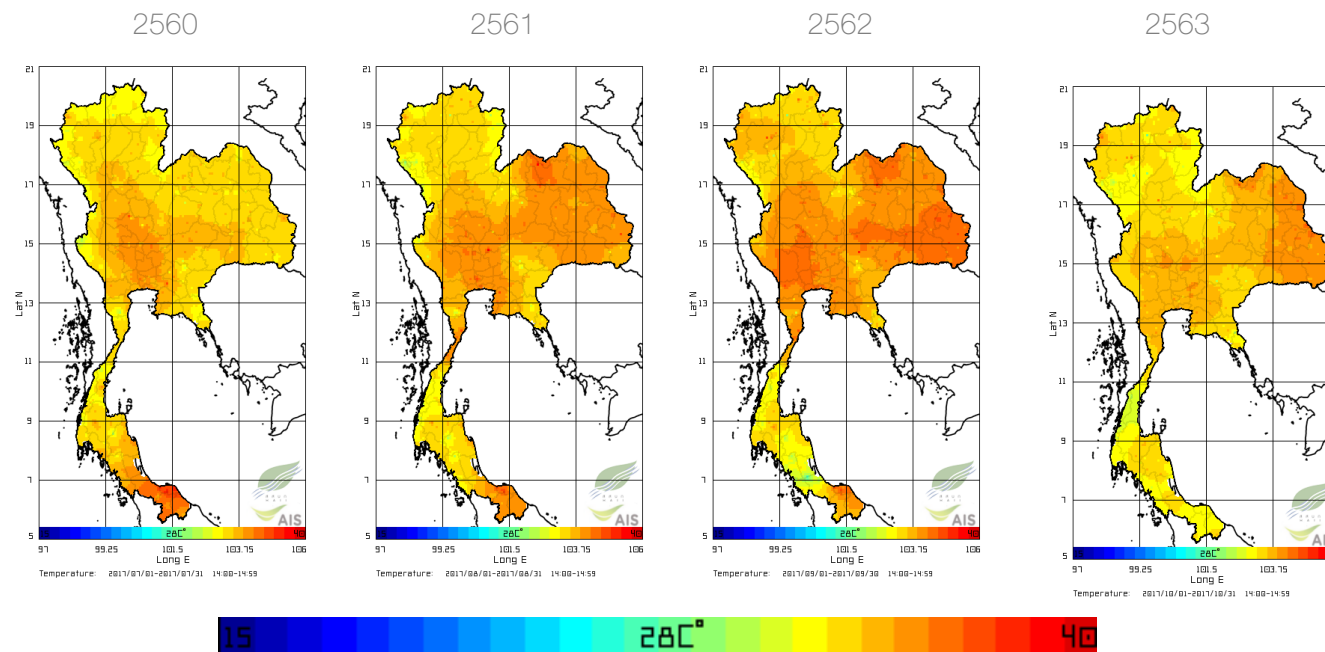


การกระจายตัว ของอุณหภูมิ เดือน กรกฎาคม 2563 เทียบกับปี 2560 ถึงปี 2562

Temperature Distribution in July 2020
Compared to 2017-2019

เดือนกรกฎาคม 2563 ประเทศไทยตอนบนมีอุณหภูมิ
ลดต่ำลงจากปีที่ผ่านมา โดยเฉพาะบริเวณภาคเหนือ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลางด้านฝั่งตะวันตก
และภาคตะวันออก รวมไปถึงบริเวณภาคใต้ตอนบน
ส่วนบางพื้นที่ของภาคใต้ตอนล่างมีอุณหภูมิเพิ่มขึ้นจากสัปดาห์
ที่ผ่านมาเล็กน้อย

In July 2020, the temperature in upper Thailand was
lower than last year, especially in the northern, the
northeastern, west side of the central, the eastern, and
the upper southern regions. Some areas of the lower
southern region had slightly higher temperatures than
last week.



หมายเหตุ : แต่ละภาพเป็นข้อมูลเฉลี่ยช่วงเวลา 14.00-14.59 น. ของทั้งเดือนกรกฎาคม
ที่มา : ข้อมูลดิบจากระบบโทรมาตร สสน.



น้ำในเขื่อนขนาดใหญ่

31 กรกฎาคม 2563

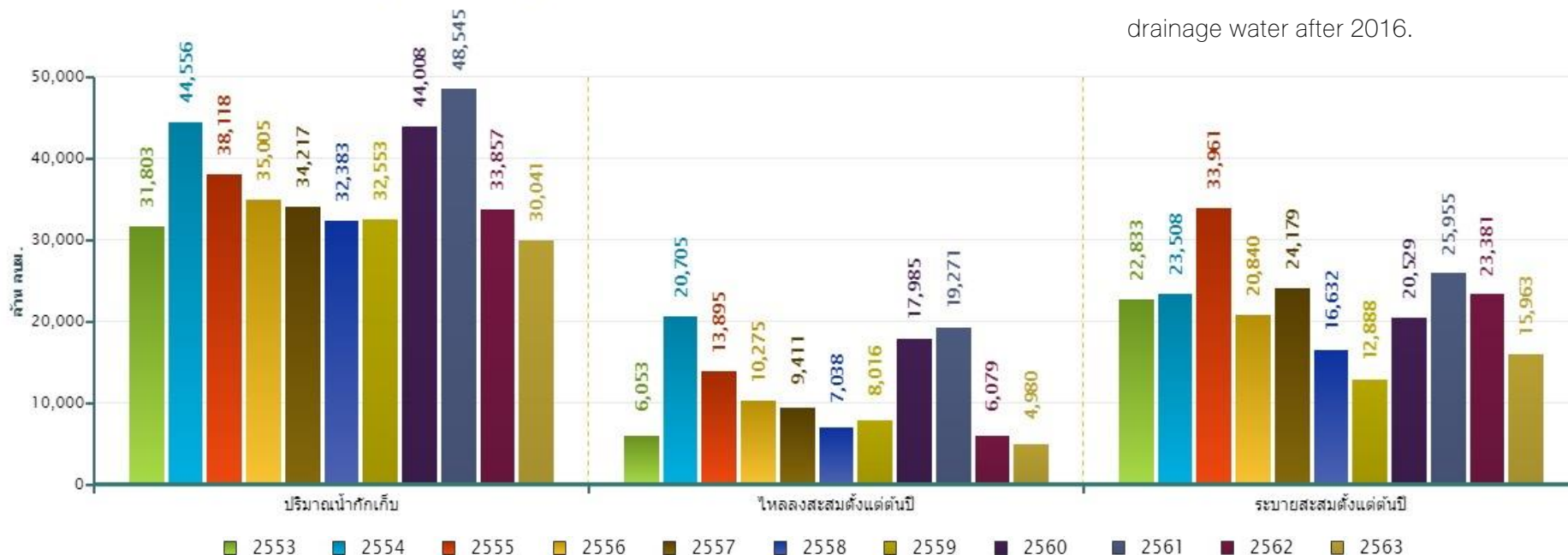
เทียบกับข้อมูลปี 2553 ถึงปี 2562

Comparison of Reservoirs Data in July 2020 and Historical Data

สิ้นเดือนกรกฎาคม 2563 ประเทศไทยมีปริมาณน้ำกักเก็บในอ่างขนาดใหญ่คงเหลือ 30,041 ล้าน ลบ.ม. อยู่ในเกณฑ์น้ำน้อย หากเทียบกับข้อมูลย้อนหลัง 11 ปี พบว่าปี 2563 มีน้ำกักเก็บน้อยกว่าปี 2553 และ 2558 ซึ่งเป็นปีที่เกิดภัยแล้งรุนแรงอยู่ 1,762 ล้าน ลบ.ม. และ 2,342 ล้าน ลบ.ม. ตามลำดับ ส่วนปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ สะสมตั้งแต่ต้นปีมีปริมาณ 4,980 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งเป็นปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ สะสมน้อยที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตั้งแต่ปี 2553 และปริมาณน้ำระบายสะสมตั้งแต่ต้นปีมีปริมาณ 15,963 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งเป็นปริมาณน้ำระบายสะสมที่น้อยเป็นอันดับ 2 รองจากปี 2559

At the end of July 2020, Thailand had 30,041 million cubic meters of water remaining in large reservoirs, which was considered a low water level. Compared to 11 years historical data, it was found that in 2020 there was less water retention than in 2010 and 2015, which were the years of severe drought, with 1,762 million cubic meters and 2,342 million cubic meters less, respectively. The amount of water flowing into the basin accumulated since the beginning of 2020 was 4,980 million cubic meters, which was the least cumulative water volume compared to data since 2010. The cumulative volume of water released since the beginning of the year was 15,963 million cubic meters, which was the second lowest cumulative volume of drainage water after 2016.

สถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ วันที่ 31 กรกฎาคม





น้ำใน 4 เขื่อนหลัก ลุ่มน้ำเจ้าพระยา

31 กรกฎาคม 2563

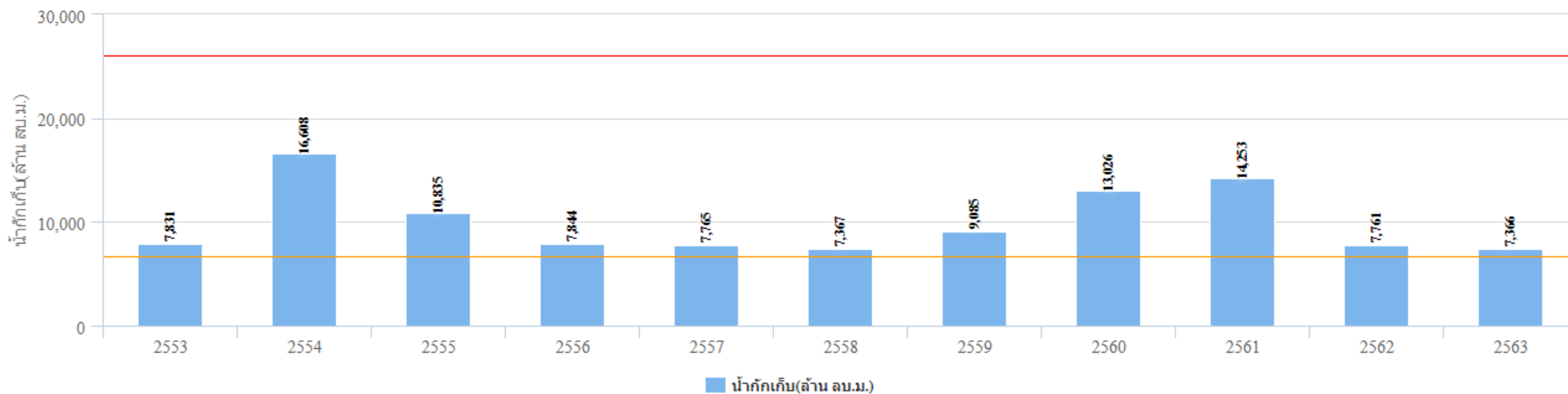
เทียบกับข้อมูลปี 2553 ถึงปี 2562

Comparison of Reservoirs Data in
Chao Phraya Basin in July 2020
and Historical Data

สิ้นเดือนกรกฎาคม 2563 ปริมาณน้ำกักเก็บใน 4 เขื่อนหลัก
ของลุ่มน้ำเจ้าพระยามีอยู่ 7,366 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยมีปริมาณ
น้ำกักเก็บน้อยกว่าปี 2553 ที่เกิดภัยแล้งรุนแรงในพื้นที่ลุ่มน้ำ
เจ้าพระยาอยู่ 465 ล้านลูกบาศก์เมตร และน้อยกว่าปริมาณ
น้ำกักเก็บในปี 2558 ซึ่งเป็นปีที่เกิดภัยแล้งรุนแรงเพียง 1 ล้าน
ลูกบาศก์เมตร โดยเป็นปริมาณน้ำใช้การเพียง 670 ล้านลูกบาศก์
เมตร ซึ่งถือเป็นปริมาณน้ำที่เหลืออยู่น้อยมาก

At the end of July 2020, the amount of water stored in the
4 main reservoirs of the Chao Phraya Basin was 7,366
million cubic meters. It was 465 million cubic meters less
than in 2010, when a severe drought occurred in the Chao
Phraya River Basin, and 1 million cubic meter less than the
amount of water retained in 2015, the year of severe
drought. Only 670 million cubic meters of water could be
used, which was considered a very small amount of water
left.

ปริมาณน้ำกักเก็บ
เขื่อนภูมิพล เขื่อนสิริกิติ์ เขื่อนป่าสักฯ เขื่อนแควน้อย
วันที่ 31 เดือน ก.ค.



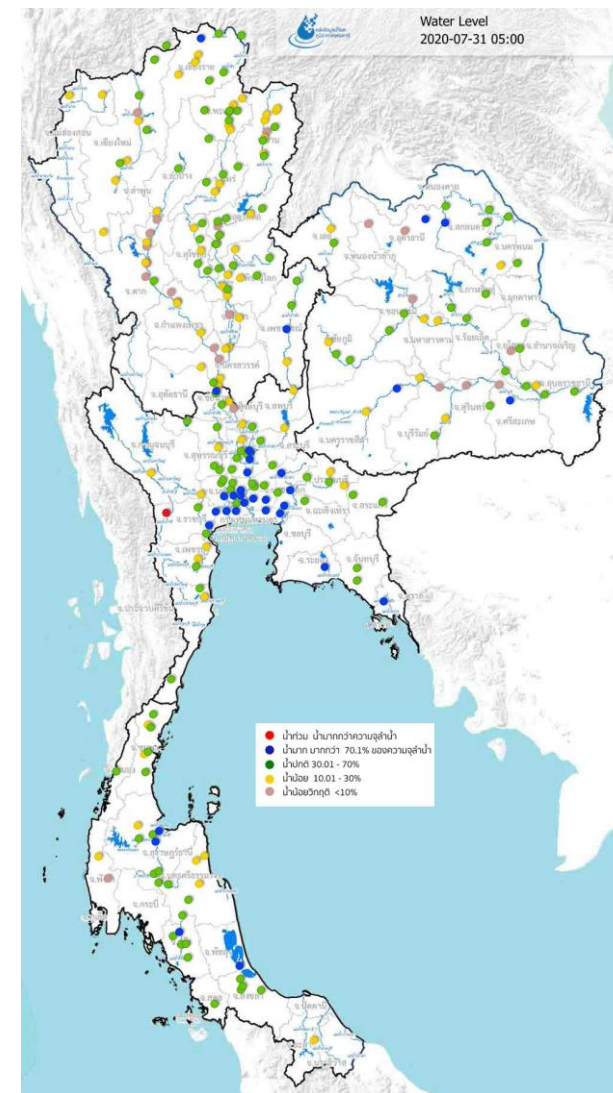


ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลัก เดือน กรกฎาคม 2563

Water Levels in Main Rivers in July 2020

ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลัก พบว่า ภาคเหนือมีระดับน้ำน้อยถึงน้อยวิกฤต ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีระดับน้ำน้อยโดยเฉพาะต้นน้ำของแม่น้ำชี กับมีน้ำล้นตลิ่งต่ำตามธรรมชาติบริเวณแม่น้ำเจ็ก อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก และบริเวณแม่น้ำป่าสัก ตำบลหล่มสัก อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ ภาคตะวันออกและภาคกลางมีระดับน้ำปานกลางถึงน้ำมาก กับมีน้ำล้นตลิ่งต่ำบริเวณปากแม่น้ำในช่วงน้ำทะเลหนุนสูง บริเวณคลองมหาชัย วัดพันท้ายนรสิงห์ ตำบลพันท้ายนรสิงห์ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร บริเวณสถานีบางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา บริเวณสถานีบางปะหัน อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ส่วนภาคใต้มีระดับน้ำปานกลางถึงน้ำน้อย กับมีน้ำล้นตลิ่งต่ำบริเวณสถานีตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

As for the water levels in the main rivers, it was found that the northern region had low to critically low water levels. The northeastern region had low water levels, especially the headwaters of the Chi River with naturally low bank overflowing at Khek River, Wang Thong District, Phitsanulok Province and Pasak River, Lom Sak Sub-district, Lom Sak District, Phetchabun Province. The eastern and central regions had moderate to high water levels with water overflowing low banks at the estuary during high tide in the area of Mahachai Canal, Phanthai Norasing Temple, Phanthai Norasing Sub-district, Mueang Samut Sakhon District, Samut Sakhon Province, Bang Pakong Station, Thasa-an Sub-district, Bang Pakong District, Chachoengsao Province, and Bang Pahan Station, Bang Pahan District, Phra Nakhon Si Ayutthaya Province. The southern region had moderate to low water levels with low bank overflowing at Takua Pa Station, Takua Pa District, Phang Nga Province.





สถานการณ์น้ำเค็มรุก เดือน กรกฎาคม 2563

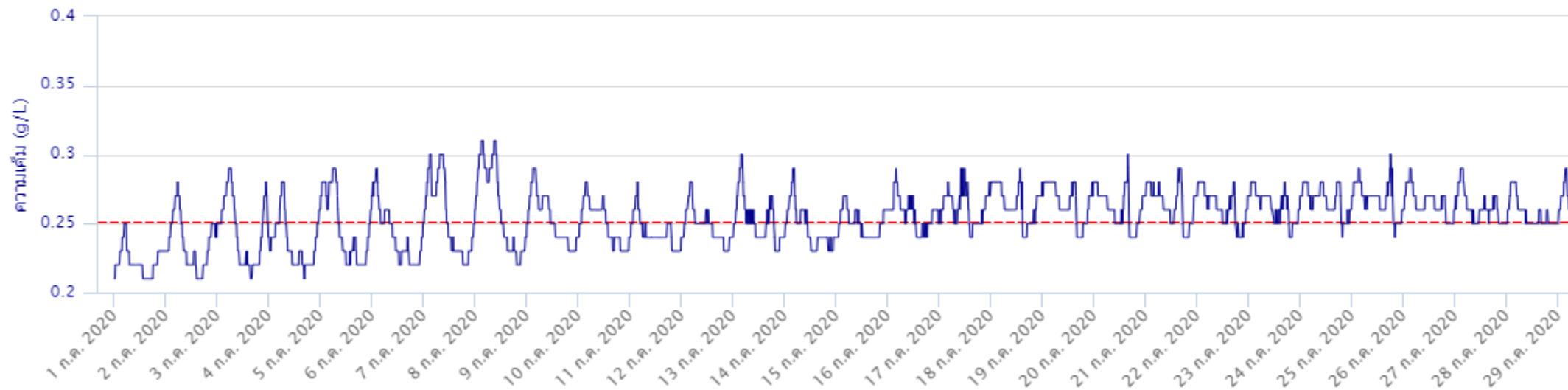
The Salinity Intrusion in July 2020

จากการตรวจวัดค่าความเค็มในแม่น้ำสายหลัก พบว่า บริเวณ
แม่น้ำเจ้าพระยา ณ สถานีสำแล พบสถานการณ์ความเค็มเกิน
เกณฑ์เฝ้าระวังคุณภาพน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา (0.25 กรัม/ลิตร)
เป็นระยะ ๆ ตลอดทั้งเดือน โดยเฉพาะช่วงครึ่งเดือนหลังที่เกิด
สถานการณ์อย่างต่อเนื่อง แต่ค่าความเค็มต่ำกว่าช่วงต้นเดือน
เล็กน้อย และมีค่าความเค็มสูงสุดอยู่ที่ 0.31 กรัม/ลิตร ในช่วงวันที่
8 ก.ค. 63

From the measurement of salinity in the main rivers, the
Chao Phraya River at Samlae Station was found to have
salinity exceeding the standard raw water quality for tap
water production (0.25 grams/liter) periodically throughout
the month. Especially in the second half of the month, the
situation continued, but the salinity was slightly lower than
the beginning of the month. The highest salinity value was
0.31 grams/liter on 8 July 2020.

กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ: สถานีสำแล

ระหว่างวันที่ 2020-07-01 ถึง 2020-07-31



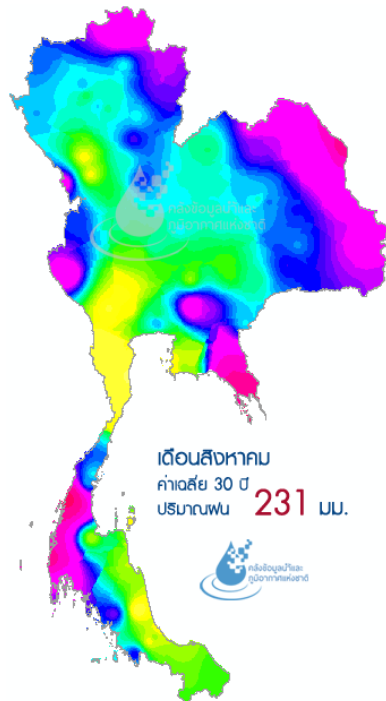
คาดการณ์ฝนล่วงหน้า เดือน สิงหาคม 2563

Rainfall Forecast for August 2020

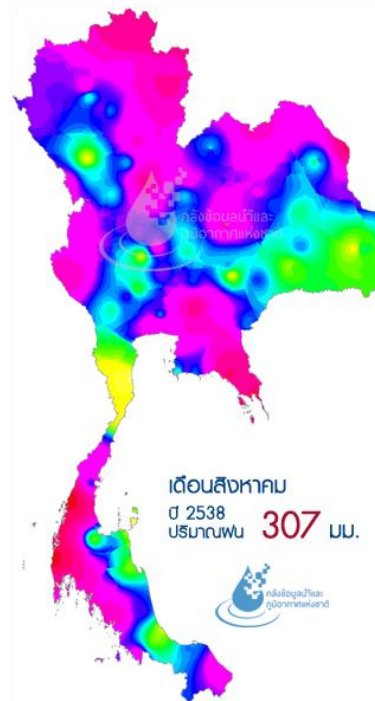
จากการคาดการณ์ฝนล่วงหน้าเดือนสิงหาคม 2563 พบว่า ประเทศไทยจะมีปริมาณฝนมากกว่าค่าปกติถึง 76 มิลลิเมตร หรือประมาณ 33% โดยเฉพาะบริเวณภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือด้านฝั่งตะวันตก ภาคตะวันออก และภาคใต้ ส่วนภาคตะวันออกเฉียงเหนือด้านฝั่งตะวันออกมีปริมาณ ฝนน้อยกว่าปกติ

The forecast of rainfall for August 2020 indicates that Thailand will have more rainfall than normal by 76 millimeters or about 33%, especially in the northern, the central, west side of the northeastern, the eastern and the southern regions. The east side of the northeastern region will have less rain than usual.

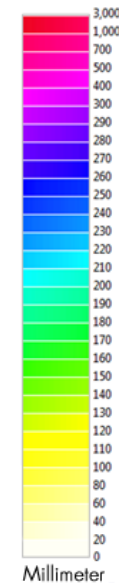
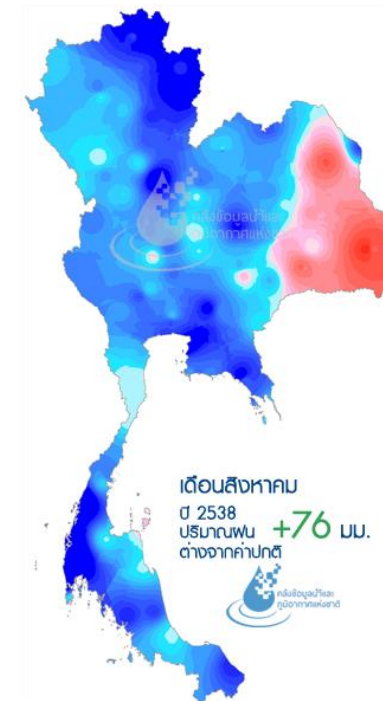
สิงหาคม (ค่าปกติ)
August (Normal)



คาดการณ์ 2563
Forecast



พลต่าง
Difference



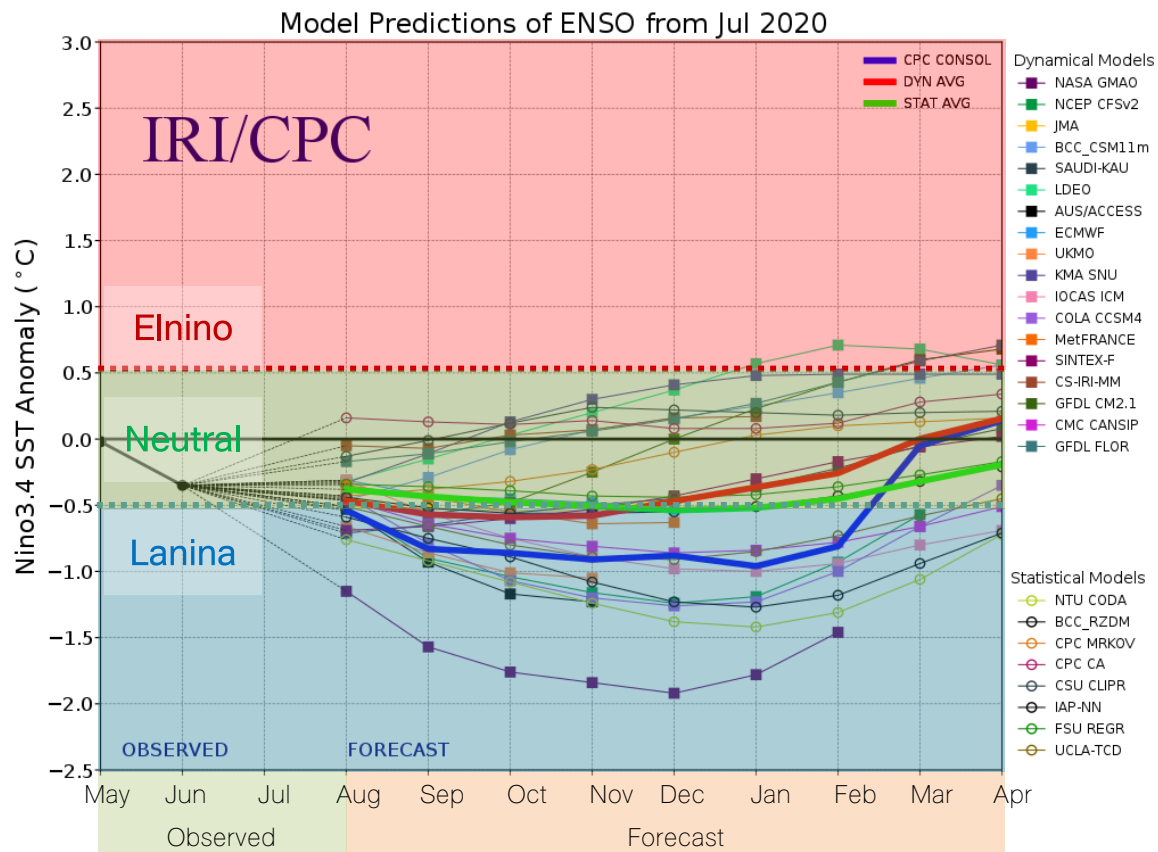
คาดการณ์ฝนระยะยาว

แนวโน้มสถานการณ์ฝนในอนาคต

Long-term Prediction of Rainfall Situation

คาดว่าปรากฏการณ์ ENSO มีแนวโน้มที่จะเป็นลานีญากำลังอ่อน
ต่อเนื่องไปจนถึงต้นปี 2564

The ENSO phenomenon is expected to be a weak La Niña
which will continue until early 2021.



> 0.5 แนวโน้มฝนน้อย

(tend to be a light rain)

-0.5 ถึง 0.5 แนวโน้มฝนปกติ

(normal rain)

< -0.5 แนวโน้มฝนมาก

(tend to be a heavy rain)

ที่มา: https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-sst_table

