

รู้น้ำ..รู้อากาศ

มีนาคม 2563 (Mar 2020)

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



เหตุการณ์น้ำท่วมภัยแล้ง
Flood and Drought Events



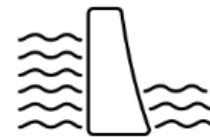
พายุหมุนเขตร้อน
Tropical Storm



ปริมาณฝน
Rainfall



อุณหภูมิ
Temperature

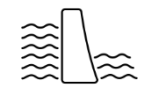


ระดับน้ำในเขื่อน
และแม่น้ำสายหลัก
Dams and Main Rivers



คาดการณ์ฝนระยะยาว
Long-term Prediction





เหตุการณ์น้ำท่วม-ภัยแล้ง เดือน มีนาคม 2563

Flood and Drought Events Mar 2020

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รายงานสถานการณ์ภัยแล้ง ประจำวันที่ 31 มีนาคม 2563 ดังนี้ ตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2563 มีจังหวัดที่ประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน (ภัยแล้ง) รวมทั้งสิ้น 23 จังหวัด 139 อำเภอ 714 ตำบล 3 เทศบาล 6,065 หมู่บ้าน/ชุมชน ได้แก่ จังหวัดเชียงราย พะเยา น่าน อุตรดิตถ์ สุโขทัย เพชรบูรณ์หนองคาย บึงกาฬ นครพนม สกลนคร กาฬสินธุ์ มหาสารคาม นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ศรีสะเกษ นครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท สุพรรณบุรี กาญจนบุรี ฉะเชิงเทรา และปราจีนบุรี

Department of Disaster Prevention and Mitigation, reported drought disaster situations from October 17, 2019 to March 31, 2020. There was a total of 23 provinces that had declared an emergency disaster relief area (drought). The 23 provinces consisting of 139 districts, 714 sub-districts, 3 municipalities, 6,065 villages/communities are Chiang Rai, Phayao, Nan, Uttaradit, Sukhothai, Phetchabun, Nongkhai, Bueng Kan, Nakhon Phanom, Sakon Nakhon, Kalasin, Maha Sarakham, Nakhon Ratchasima, Buri Ram, Chaiyaphum, Sisaket, Nakhon Sawan, Uthai Thani, Chai Nat, Suphan Buri, Kanchanaburi, Chachoengsao and Prachin Buri.



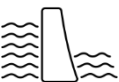
ปฏิบัติการฝนหลวงระดมเติมน้ำในเขื่อนและแก้ปัญหาภัยแล้ง รวมทั้งดับไฟป่าที่เกิดขึ้นต่อเนื่อง

ที่มา: komchadluek.net



อบจ.พิษณุโลก แจกน้ำช่วยชาวบ้าน หลังประสบปัญหาภัยแล้งในพื้นที่หมู่ที่ 10 บ้านเขาหนองกบ

ที่มา: พิษณุโลกออนไลน์

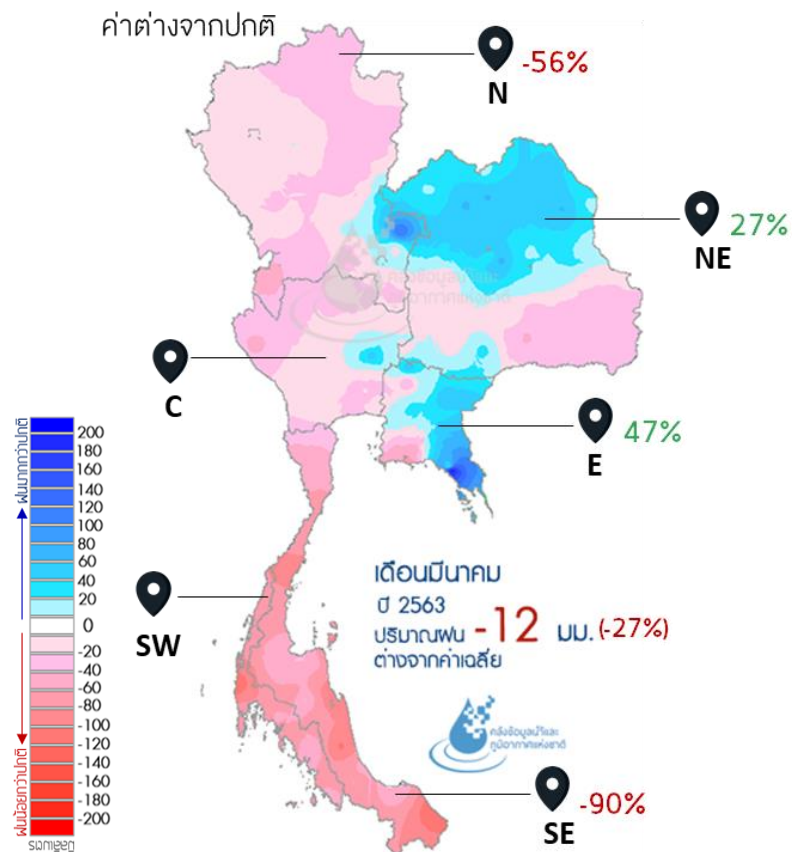


พายุฤดูร้อน เดือน มีนาคม 2563 กรณีส่งผลกระทบต่อประเทศไทย

Summer Storm in Thailand Mar 2020

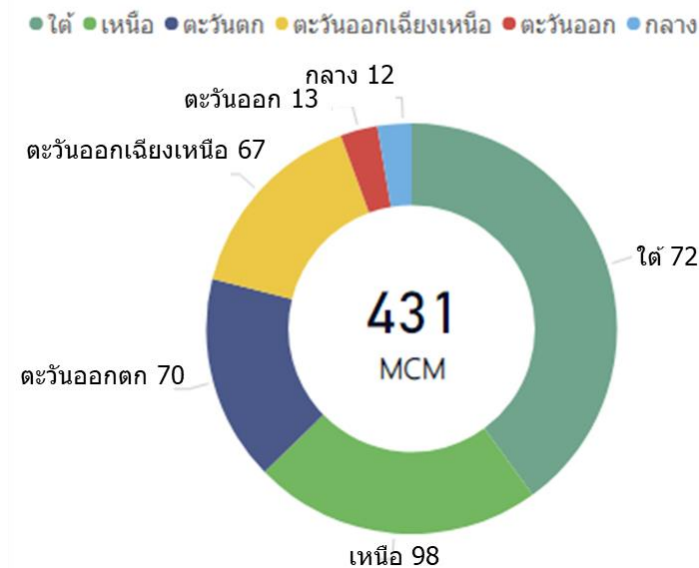
เดือนมีนาคม 2563 กรมอุตุนิยมวิทยา ได้มีการประกาศเตือนภัยพายุฤดูร้อน ในช่วง 2 เวลา คือ ในช่วงวันที่ 3-6 มี.ค. และ 20-23 มี.ค. นอกจากนี้ยังเกิดฝนตกหนักช่วงวันที่ 14-15 มี.ค. ซึ่งทั้ง 3 เหตุการณ์ส่งผลให้ฝนตกกระจายตัวในหลายพื้นที่ตอนบนของประเทศไทย โดยภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีฝนตกมากกว่าปกติ 27% ส่วนภาคตะวันออกมีฝนตกมากกว่าปกติ 47% แต่สถานการณ์ที่เกิดขึ้นไม่ได้ทำให้น้ำไหลลงเขื่อนเพิ่มขึ้นมากนัก โดยภาคเหนือมีน้ำไหลลงเขื่อนเพียง 98 ล้าน ลบ.ม. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 67 ล้าน ลบ.ม. ภาคกลาง 82 ล้าน ลบ.ม. และภาคตะวันออก 13 ล้าน ลบ.ม.

In March 2020, Thai Meteorological Department has announced a summer storm warning in two periods, between 3-6 March and 20-23 March. In addition, there was heavy rain during 14-15 March. All these three events caused rain to spread in many areas in the upper part of the country. The northeastern region had 27% more rainfall than usual, and the eastern region had 47% more rainfall. However, the situations did not increase the water flow into the reservoir. The northern region had only 98 million cubic meters of water flowing into the reservoir, 67 million cubic meters in the northeastern region, 82 million cubic meters in the central region and 13 million cubic meters in the eastern region.



ปริมาณน้ำไหลลงเขื่อนรายภาค

หน่วย : ล้านลูกบาศก์เมตร

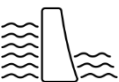




การกระจายตัวของฝน เดือน มีนาคม 2563

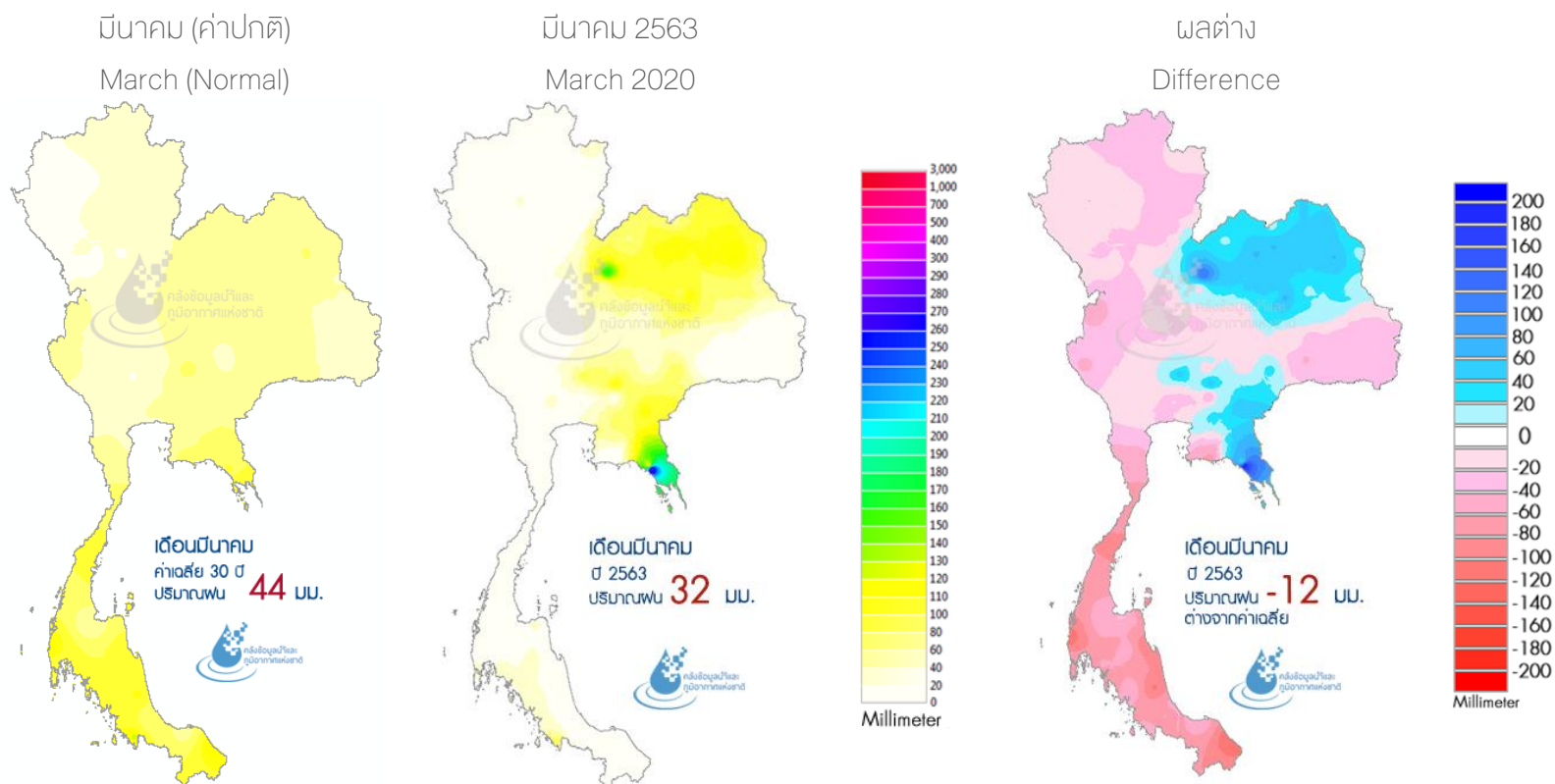
ค่าความต่างจากปกติ

Anomalies Rainfall Distribution Mar 2020



เดือนมีนาคม 2563 มีฝนเฉลี่ยทั้งประเทศ 32 มิลลิเมตร ซึ่งน้อยกว่าค่าปกติ 27% โดยปริมาณฝนน้อยกว่าปกติ เกือบทั้งประเทศ โดยเฉพาะบริเวณภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง และภาคใต้มีปริมาณฝน น้อยกว่าปกติ ต่างจากบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนบนและภาคตะวันออกที่มีฝนมากกว่าปกติ

In March 2020, the average rainfall throughout the country was 32 millimeters, which was 27% less than normal. Rainfall was less than normal for almost the whole country, especially in the northern, central, lower northeastern and southern regions. However, it was different in the upper northeastern and eastern regions where there was more rain than normal.



การกระจายตัวของฝน

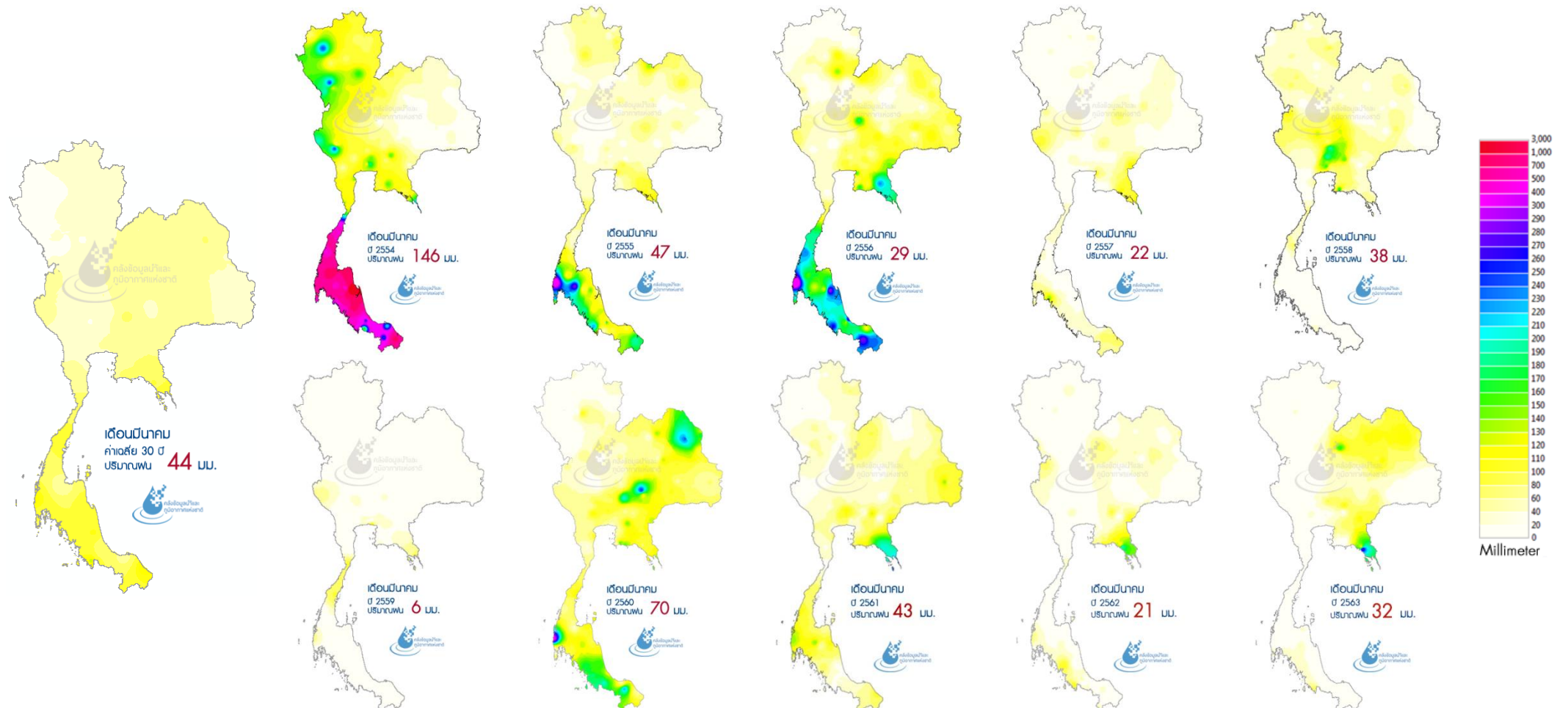
เดือน มีนาคม 2563

เทียบกับปี 2554 ถึงปี 2562 และค่าปกติ

Comparison of Rainfall Distribution in
Mar 2020 and Historical Data

เดือนมีนาคม 2563 มีปริมาณฝนเฉลี่ยทั้งประเทศ 32 มิลลิเมตร เมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลฝนย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2554-2562 พบว่า ปริมาณฝนในปี 2563 บริเวณภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคใต้อยู่ในเกณฑ์ฝนตกน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับตั้งแต่ปี 2554

In March 2020, the country's average rainfall was 32 millimeters. When comparing to the historical rainfall data from 2011 to 2019, it was found that the amount of rainfall in 2020 in the northern, central and southern regions was considered low when compared to the past.



ปริมาณฝนสะสมรายเดือน มีนาคม 2563

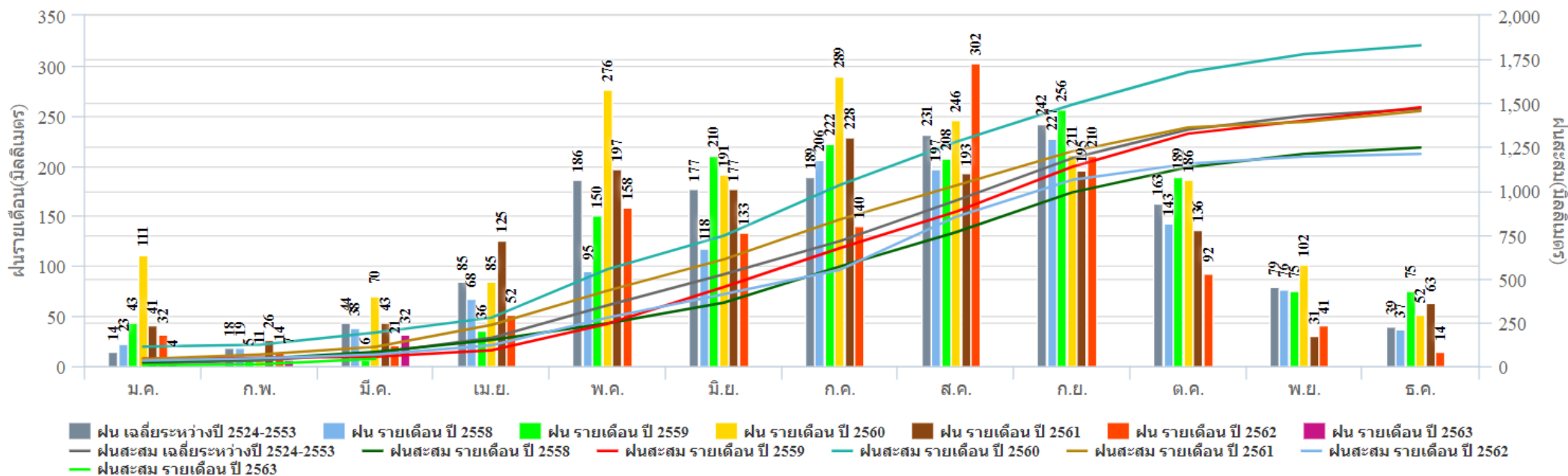
เทียบกับข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี และค่าเฉลี่ย 30 ปี

Cumulative Rainfall in Mar 2020 and Historical Data

จากการเปรียบเทียบข้อมูลฝนรายเดือนของปี 2563 กับข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 2558-2562 พบว่า เดือนมีนาคม 2563 มีปริมาณฝนน้อยกว่าปี 2558 ที่เกิดภัยแล้งรุนแรงอยู่ 15% และมีปริมาณฝนน้อยที่สุดเป็นอันดับที่ 3 ซึ่งมากกว่าปี 2559 และ 2562 ตามลำดับ ส่วนปริมาณฝนสะสมตั้งแต่ต้นปีมีเพียง 43 มิลลิเมตร ซึ่งเป็นปริมาณฝนสะสมที่น้อยที่สุดเมื่อเทียบกับข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 2558-2562

By comparing the monthly rainfall data of 2020 with historical data from 2015-2019, it was found that March 2020 had 15% lower rainfall than the year 2015 in which severe drought occurred and it was ranked as the 3rd smallest amount of rain after 2016 and 2019, respectively. The cumulative rainfall for 3 months from the beginning of 2020 was only 43 millimeters, which was the smallest cumulative amount of rain compared to the amounts in 2015-2019.

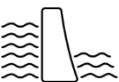
ปริมาณฝนรายเดือนรวมทั้งประเทศ





สถานการณ์ภัยแล้ง เดือน มีนาคม 2563 เทียบกับเดือนที่ผ่านมา

Monthly Drought Severity in Mar
2020
and Previous Month



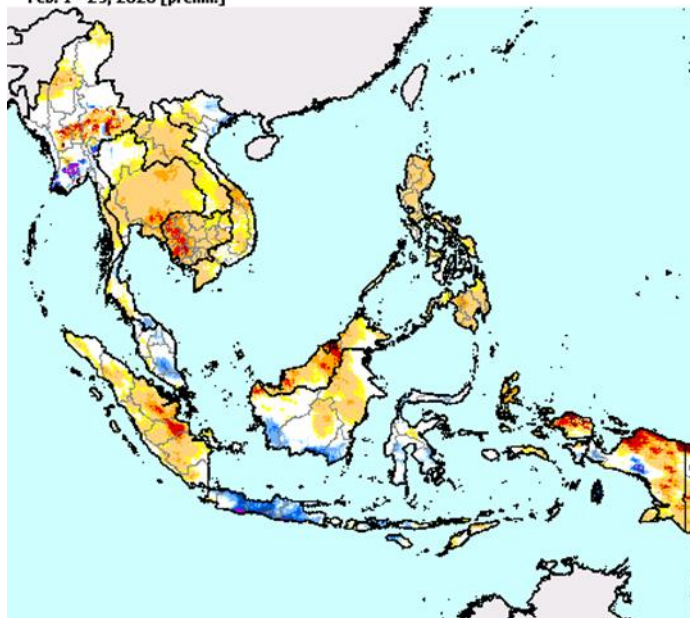
เดือนมีนาคม 2563 ประเทศไทยมีสภาพความแห้งแล้งรุนแรงเพิ่มขึ้นเกือบทุกพื้นที่ของประเทศ ยกเว้นตอนบนของภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่มีดัชนีความแห้งแล้งลดลงเนื่องจากมีฝนตกในพื้นที่จากอิทธิพลพายุฤดูร้อน

In March 2020, Thailand experienced more severe drought in almost all areas of the country, except for the upper northeast region where the drought index decreased due to rain in the area from the influence of summer storm.

เดือนที่ผ่านมา

Last month

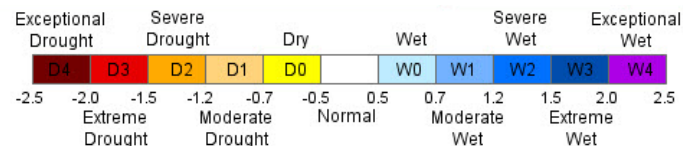
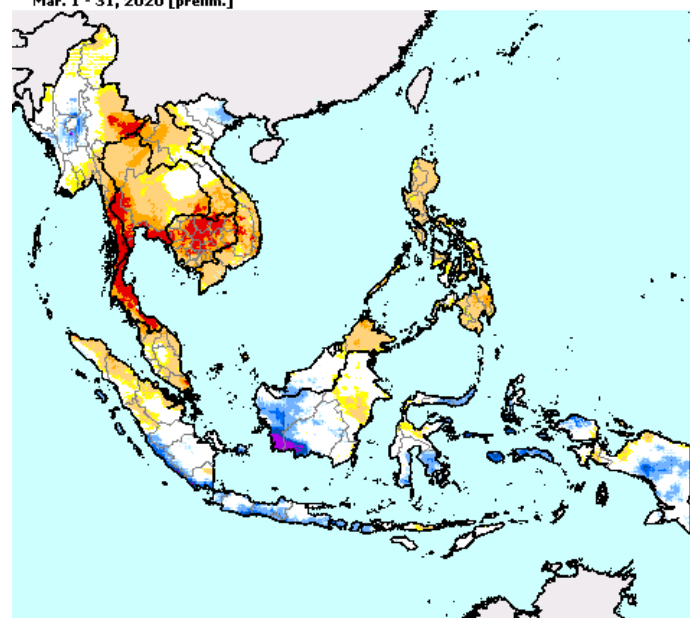
SPI 1-Month Drought Severity (CHIRPS)
Feb. 1 - 29, 2020 [prelim.]



เดือนมีนาคม 2563

March 2020

SPI 1-Month Drought Severity (CHIRPS)
Mar. 1 - 31, 2020 [prelim.]

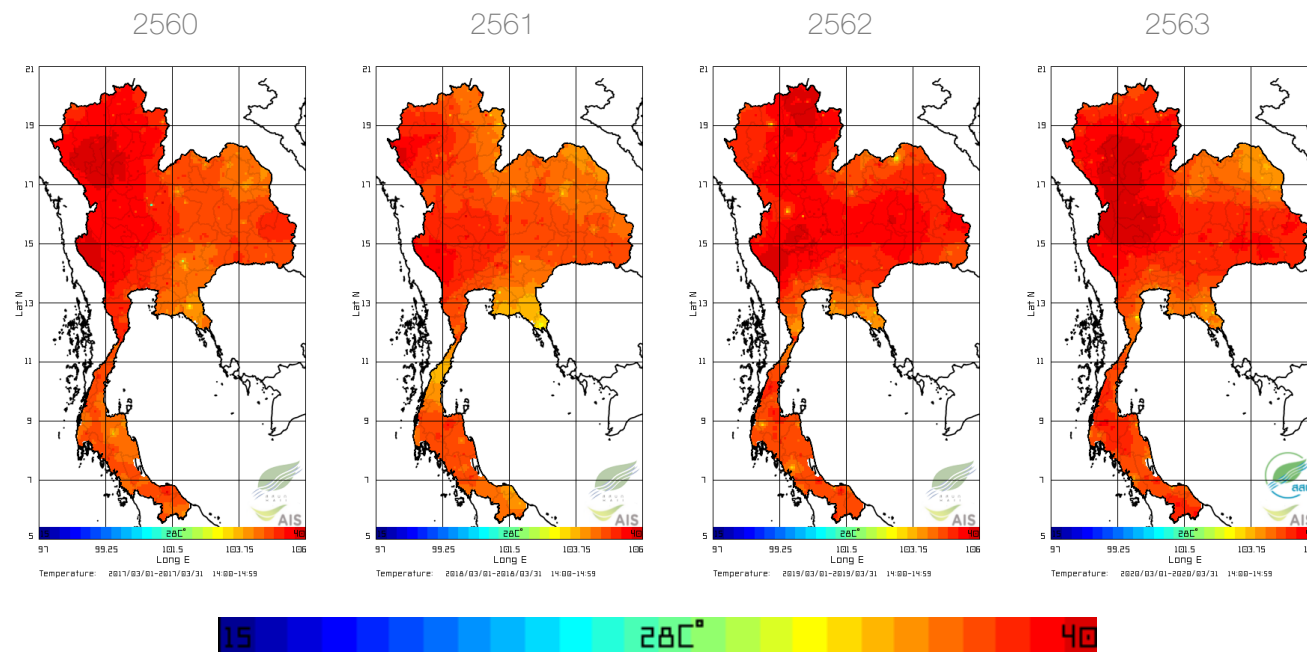


การกระจายตัว ของอุณหภูมิ เดือน มีนาคม 2563 เทียบกับปี 2560 ถึงปี 2562

Temperature Distribution in Mar 2020
and Historical Data

เดือนมีนาคม 2563 ประเทศไทยมีอุณหภูมิต่ำกว่าปี 2562 เกือบทั่วทุกพื้นที่ของประเทศ โดยเฉพาะบริเวณภาคเหนือตอนบน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลางภาคตะวันออก และภาคใต้ ยกเว้นทางด้านตะวันตกของประเทศที่อุณหภูมิสูงกว่าปีอื่น ๆ เป็นบริเวณกว้างตั้งแต่ภาคเหนือลงมาถึงภาคกลางตอนบน

Thailand had lower temperatures in March 2020 than in 2019 in almost all areas of the country, especially in the upper northern, northeastern, central, eastern, and southern regions, except for the west side of Thailand where temperatures were higher than other years covering a wide area from the northern region down to the upper central region.



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



น้ำในเขื่อนขนาดใหญ่

31 มีนาคม 2563

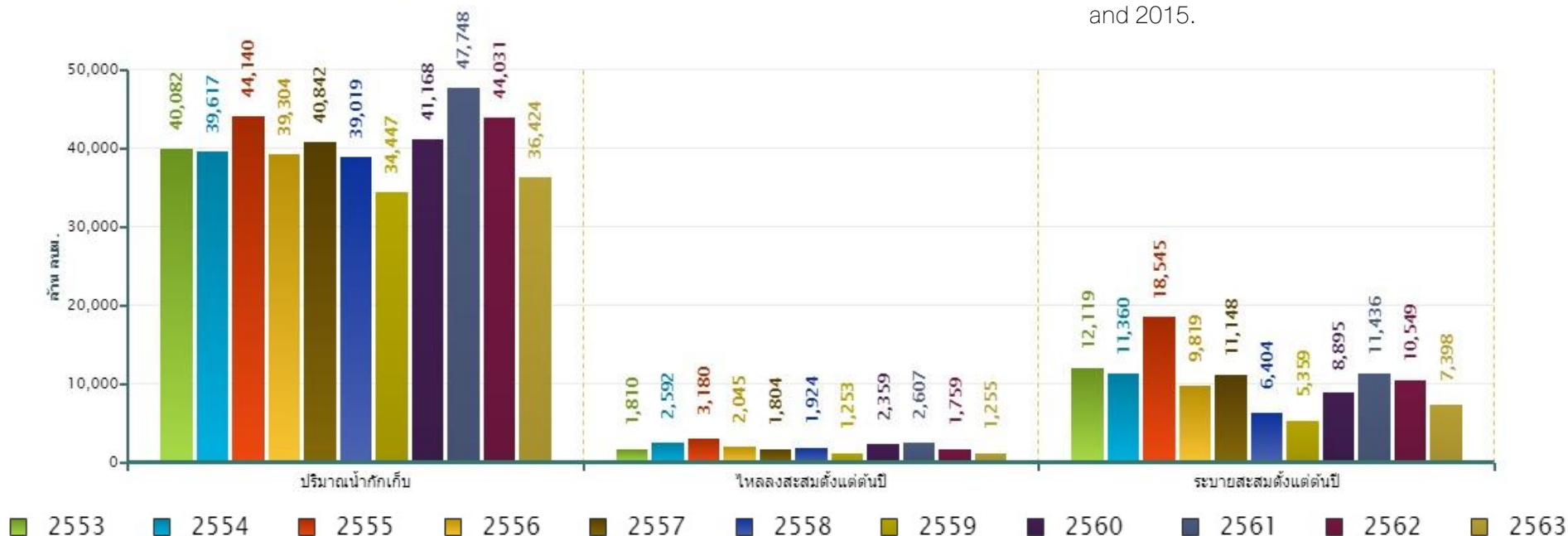
เทียบกับข้อมูลปี 2553 ถึงปี 2562

Comparison of Reservoirs Data in Mar 2020 and Historical Data

สิ้นเดือนมีนาคม 2563 ประเทศไทยมีปริมาณน้ำกักเก็บในอ่างขนาดใหญ่คงเหลือ 36,424 ล้าน ลบ.ม. อยู่ในเกณฑ์น้ำปานกลาง หากเทียบกับข้อมูลย้อนหลัง 11 ปี พบว่าปี 2563 มีน้ำกักเก็บน้อยกว่าปี 2553 และ 2558 ซึ่งเป็นปีที่เกิดภัยแล้งรุนแรงอยู่ 3,658 ล้าน ลบ.ม. และ 2,595 ล้าน ลบ.ม. ตามลำดับ ส่วนปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ สะสมตั้งแต่ต้นปีมีปริมาณ 1,255 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งเป็นปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ สะสมที่น้อยที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับตั้งแต่ปี 2553 และปริมาณน้ำระบายสะสมตั้งแต่ต้นปีมีปริมาณ 7,398 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งเป็นปริมาณน้ำระบายสะสมที่น้อยเป็นอันดับ 3 รองจากปี 2559 และ 2558

At the end of March 2020, Thailand had 36,424 million cubic meters of water remaining in the large reservoir, which was considered a moderate level. Compared to the previous 11 years of data, it was found that in 2020 there was less water retention than in 2010 and 2015, which were the years of severe drought, about 3,658 million cubic meters and 2,595 million cubic meters, respectively. The amount of water flowing into the basin accumulated since the beginning of 2020 was 1,255 million cubic meters, and it was the smallest accumulated volume of water since 2010. The cumulative volume of drainage water since the beginning of the year was 7,398 million cubic meters, and it was the 3rd smallest cumulative drainage water after 2016 and 2015.

สถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ วันที่ 31 มีนาคม





น้ำใน 4 เขื่อนหลัก ลุ่มน้ำเจ้าพระยา

31 มีนาคม 2563

เทียบกับข้อมูลปี 2553 ถึงปี 2562

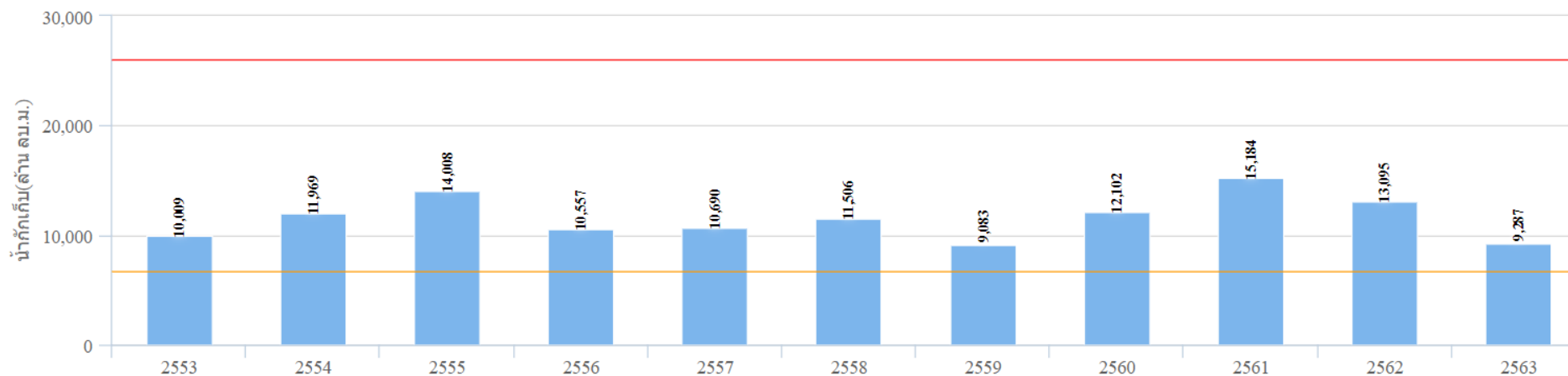
Comparison of Reservoirs Data in
Chao Phraya Basin in **Mar 2020**
and Historical Data



สิ้นเดือนมีนาคม 2563 ปริมาณน้ำกักเก็บใน 4 เขื่อนหลัก
ของลุ่มน้ำเจ้าพระยาอยู่ที่ 9,287 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยมีปริมาณ
น้ำกักเก็บน้อยกว่าปี 2553 ที่เกิดภัยแล้งรุนแรงในพื้นที่ลุ่มน้ำ
เจ้าพระยาอยู่ 722 ล้านลูกบาศก์เมตร และน้อยกว่าปริมาณ
น้ำกักเก็บในปี 2558 ซึ่งเป็นปีที่เกิดภัยแล้งรุนแรง อยู่ 2,219 ล้าน
ลูกบาศก์เมตร โดยเป็นปริมาณน้ำใช้การเพียง 2,591 ล้าน
ลูกบาศก์เมตร ซึ่งถือเป็นปริมาณน้ำที่เหลืออยู่น้อยมาก

At the end of March 2020, the amount of water stored in
the 4 main reservoirs of the Chao Phraya Basin was 9,287
million cubic meters. It was 722 million cubic meters less
than the year 2010 that had severe drought in the Chao
Phraya Basin, and 2,219 million cubic meters less than the
amount of water in 2015, which was the year of severe
drought. Only 2,591 million cubic meters of water retained
could be used, which was considered as very little water
remaining.

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



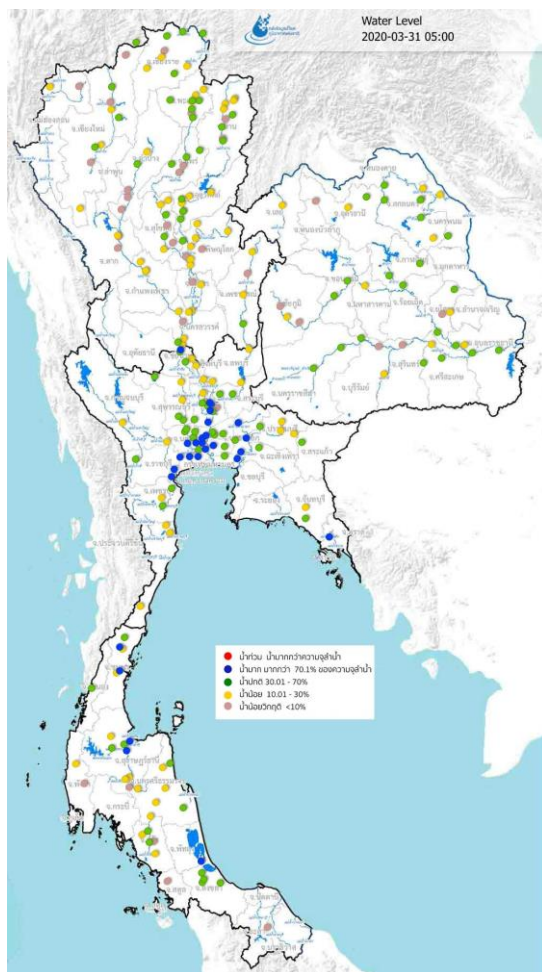


ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลัก เดือน มีนาคม 2563

Water Level in Main Rivers in Mar 2020



ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลักใน พบว่า ภาคเหนือมีระดับน้ำน้อยถึง
น้อยวิกฤต ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีระดับน้ำน้อยโดยเฉพาะ
ต้นน้ำของแม่น้ำชี ภาคตะวันออกและภาคกลางมีระดับน้ำปานกลาง
ถึงน้ำมาก กับมีน้ำล้นตลิ่งต่ำบริเวณปากแม่น้ำในช่วงน้ำทะเลหนุน
สูง บริเวณคลองมหาชัย วัดพันท้ายนรสิงห์ ตำบลพันท้ายนรสิงห์
อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ส่วนภาคใต้มีระดับน้ำ
ปานกลางถึงน้ำน้อย



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. The eastern and central regions had moderate to high water levels with water overflowing 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. And the southern region had moderate to low water levels.



สถานการณ์น้ำเค็มรุก เดือน มีนาคม 2563

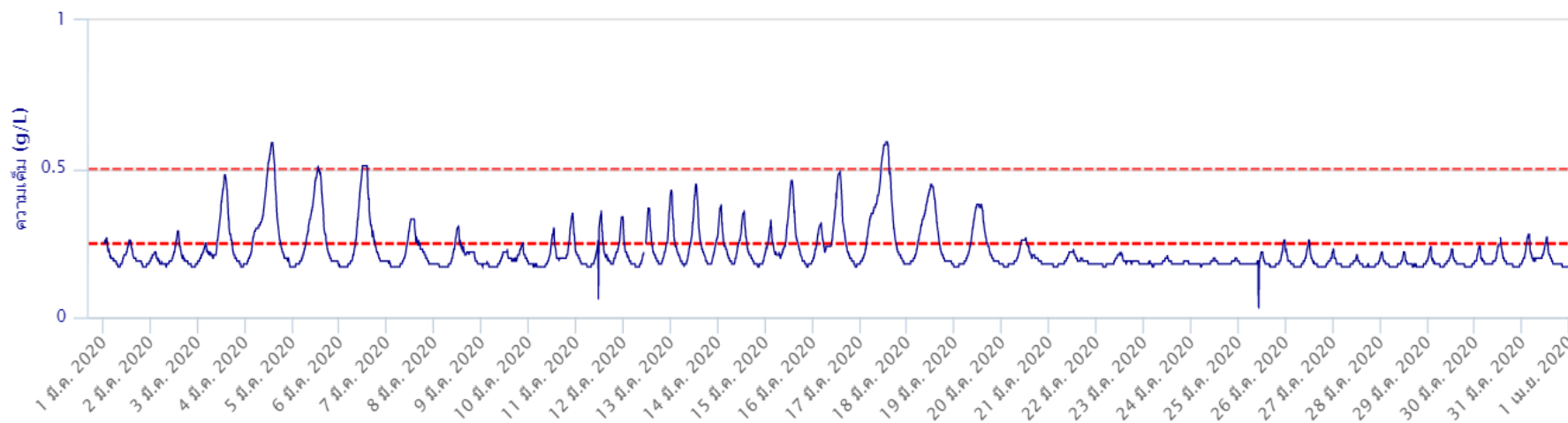
The Salinity Intrusion in Mar 2020

จากการตรวจวัดค่าความเค็มในแม่น้ำสายหลัก พบว่า บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ณ สถานีสำแล พบสถานการณ์ ความเค็มเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา (0.50 กรัม/ลิตร) เป็นระยะๆ ช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ในช่วงวันที่ 4-6 มี.ค. 63 และ 17-18 มี.ค. 63 โดยค่าความเค็มสูงสุดอยู่ที่ 0.59 กรัม/ลิตร ในช่วงวันที่ 18 มี.ค. 63 เวลา 13.40 น.

From the salinity measurement in the main river, the Chao Phraya River at Samlae Station was found to have salinity exceeding the standard raw water for tap water production (0.50 grams/liter) periodically between 10.00-15.00 hrs., during 4-6 March 2020 and 17-18 March 2020. The maximum salinity was 0.59 grams/liter at 13.40 hrs. on 18 March 2020.

กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ: สถานีสำแล

ระหว่างวันที่ 2020-03-01 ถึง 2020-03-31



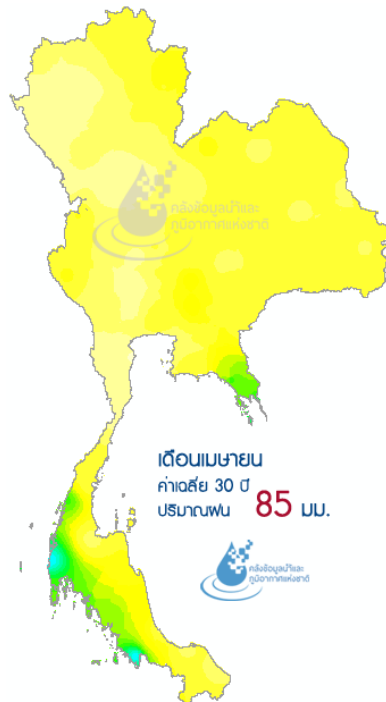
คาดการณ์ฝนล่วงหน้า เดือน เมษายน 2563

Rainfall Forecasting in Apr 2020

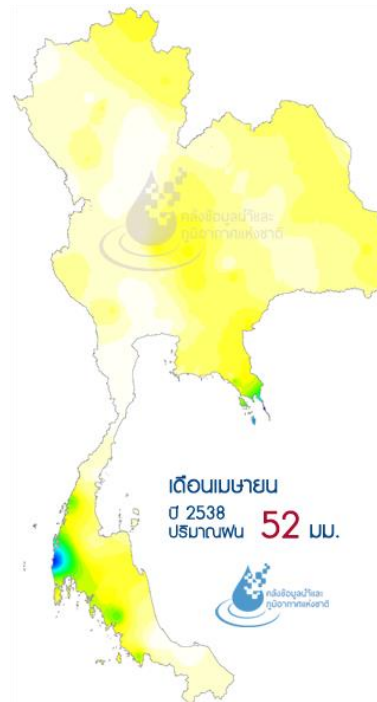
จากการคาดการณ์ฝนล่วงหน้าเดือนเมษายน 2563 พบว่า ประเทศไทยจะมีฝนเจ็ยน้อยกว่าค่าปกติเกือบทั่วทั้งประเทศ แต่บริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคกลาง และภาคใต้ตอนล่างจะมีปริมาณฝนตกกระจุกตัวในบางพื้นที่ของภาค

According to the rainfall forecasts for April 2020, Thailand will have average rainfall less than normal throughout the country. The northeastern, eastern, central and lower southern regions will have concentrated rain in some areas of the regions.

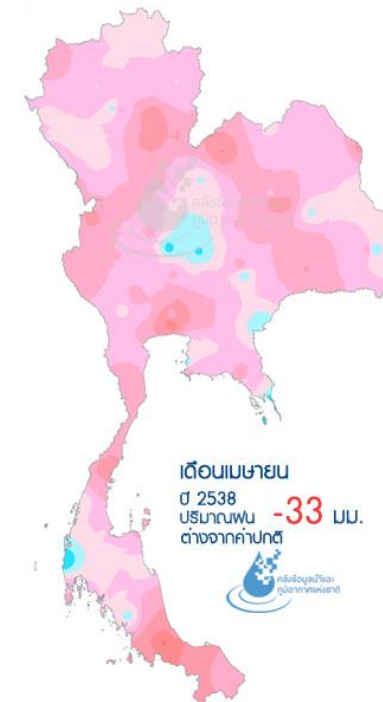
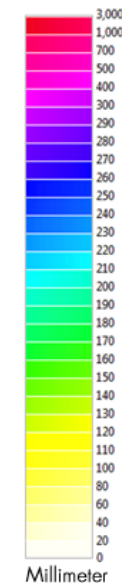
เมษายน (ค่าปกติ)
April (Normal)



คาดการณ์ 2563
Forecast



พลต่าง
Difference



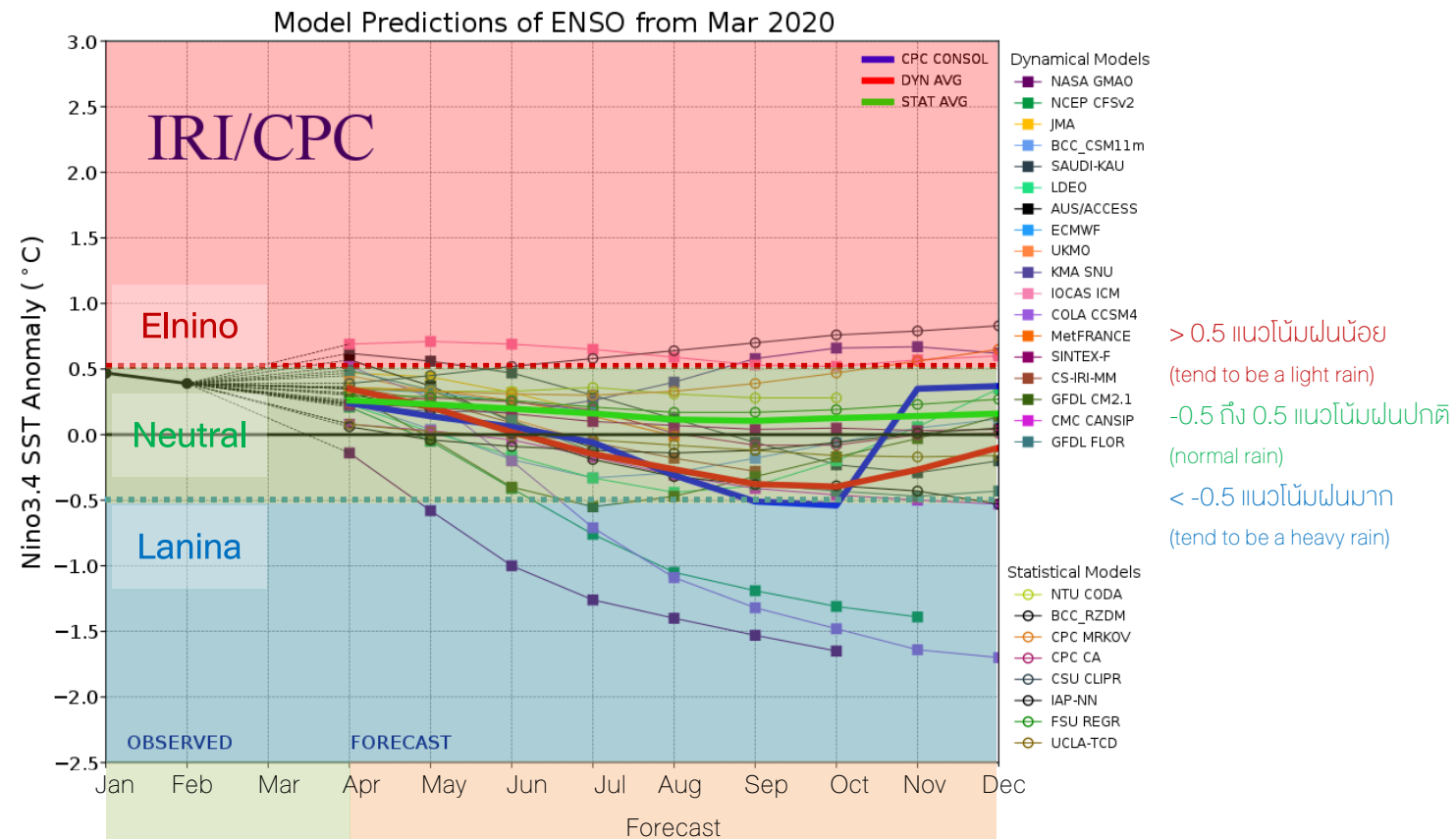
คาดการณ์ฝนระยะยาว

แนวโน้มสถานการณ์ฝนในอนาคต

Long-term Prediction of Rainfall Situation

ปรากฏการณ์ ENSO อยู่ในเกณฑ์ปกติ และคาดว่าจะต่อเนื่องไปจนถึงเดือนธันวาคม 2563 ส่งผลให้ปริมาณฝนมีแนวโน้มอยู่ในเกณฑ์ปกติจนถึงน้อยกว่าปกติเล็กน้อย

The ENSO phenomenon will be in normal range and is expected to continue until December 2020. As a result, the amount of rainfall tends to be normal or slightly below normal.



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

