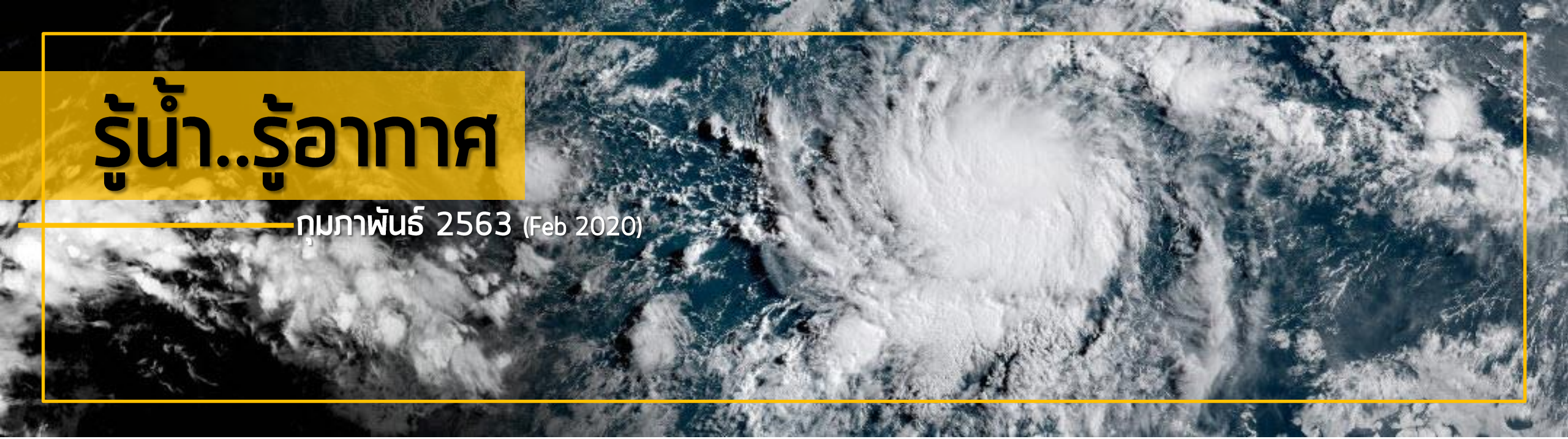


รู้น้ำ..รู้อากาศ

กุมภาพันธ์ 2563 (Feb 2020)

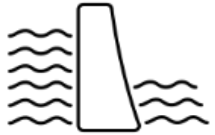
"รู้น้ำ รู้อากาศ รู้ทันภัยพิบัติ" www.thaiwater.net ThaiWater mobile application

เหตุการณ์น้ำท่วมภัยแล้ง
Flood and Drought Events

พายุหมุนเขตร้อน
Tropical Storm

ปริมาณฝน
Rainfall

อุณหภูมิ
Temperature



ระดับน้ำในเขื่อน และแม่น้ำสายหลัก
Dam and Main Rivers

คาดการณ์ฝนระยะยาว
Long-term Prediction

เหตุการณ์น้ำท่วม-ภัยแล้ง เดือน กุมภาพันธ์ 2563

Flood and Drought Events Feb 2020

รายงานสถานการณ์สาธารณภัย กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย รายงานสถานการณ์สาธารณภัย ประจำวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2563 ดังนี้ สถานการณ์ภัยแล้ง ตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2562 ถึงปัจจุบัน มีจังหวัดที่ประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน (ภัยแล้ง) ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. 2562 รวมทั้งสิ้น 22 จังหวัด 133 อำเภอ 696 ตำบล 3 เทศบาล 5,952 หมู่บ้าน/ชุมชน ได้แก่ จังหวัดเชียงราย พะเยา น่าน อุตรดิตถ์ สุโขทัย เพชรบูรณ์ หนองคาย บึงกาฬ นครพนม สกลนคร กาฬสินธุ์ มหาสารคาม นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ศรีสะเกษ นครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท สุพรรณบุรี กาญจนบุรี และฉะเชิงเทรา

Department of Disaster Prevention and Mitigation, Ministry of Interior reported disaster situations from October 17, 2019 to February 29, 2020. There was a total of 22 provinces that had declared an emergency disaster relief area (drought) in accordance with the regulations of the Ministry of Finance on advances to help disaster-stricken victims in 2019. The 22 provinces consisting of 133 districts, 696 sub-districts, 3 municipalities, 5,952 villages/communities are Chiang Rai, Phayao, Nan, Uttaradit, Sukhothai, Phetchabun, Nongkai, Bueng Kan, Nakhon Phanom, Sakon Nakhon, Kalasin, Maha Sarakham, Nakhon Ratchasima, Buri Ram, Chaiyaphum, Sisaket, Nakhon Sawan, Uthai Thani, Chai Nat, Suphan Buri, Kanchanaburi, and Chachoengsao

สถานการณ์น้ำแล้งบริเวณแม่น้ำยม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก

ที่มา: พิษณุโลกฮอตนิวส์

ภาพลำน้ำสาขาในลุ่มน้ำยม ได้แก่ คลองบางแก้ว (แม่น้ำยมสายเก่า) และคลองวังแร่ คลองเกตุ คลองกลำ่ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก

ที่มา: พิษณุโลกฮอตนิวส์

พายุหมุนเขตร้อน
เดือน กุมภาพันธ์ 2563

กรณีส่งผลกระทบต่อประเทศไทย

Tropical Storm Affect Thailand Feb 2020

เดือนกุมภาพันธ์ 2563 ไม่มีพายุหมุนเขตร้อน
ที่ส่งผลกระทบต่อสภาพอากาศของประเทศไทย

There was no tropical cyclone in February 2020
that affected Thailand's weather conditions.

การกระจายตัวของฝน เดือน กุมภาพันธ์ 2563

ค่าความต่างจากปกติ

Anomalies Rainfall Distribution Feb 2020

เดือนกุมภาพันธ์ 2563 มีฝนเฉลี่ยทั้งประเทศเพียง 7 มิลลิเมตร ซึ่งน้อยกว่าค่าปกติถึง 61% โดยปริมาณฝนน้อยกว่าปกติเกือบทั้งประเทศ โดยเฉพาะบริเวณของภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันออกมีปริมาณฝนน้อยกว่าปกติมาก ต่างจากภาคใต้ที่มีฝนตกเล็กน้อยในบางพื้นที่

In February 2020, the average rainfall throughout the country was only 7 millimeters, which was 61% less than normal. Rainfall was less than normal for almost the whole country, especially in the northeastern and eastern regions that had much less rain than usual. This was different from the southern region where there was little rain in some areas.

กุมภาพันธ์ (ค่าปกติ)
February (Normal)

กุมภาพันธ์ 2563
February 2020

ผลต่าง
Difference

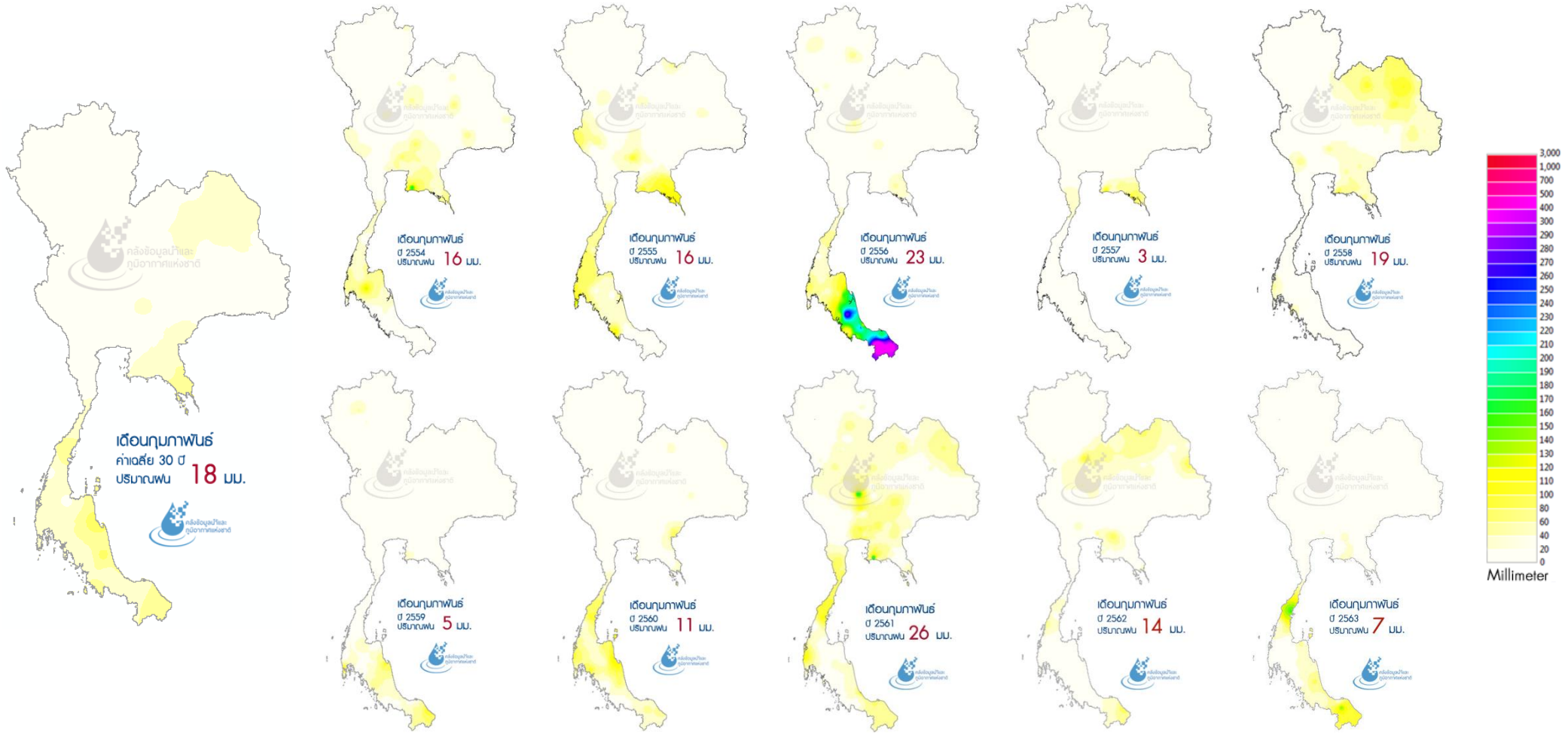
การกระจายตัวของฝน เดือน กุมภาพันธ์ 2563

เทียบกับปี 2554 ถึงปี 2562 และค่าปกติ

Comparison of Rainfall Distribution in Feb 2020 and Historical Data

เดือนกุมภาพันธ์ 2563 มีปริมาณฝนเฉลี่ยทั้งประเทศเพียง 7 มิลลิเมตร เมื่อเปรียบเทียบข้อมูลฝนย้อนหลังตั้งแต่ปี 2554-2563 พบว่า ปริมาณฝนปี 2563 น้อยเป็นอันดับที่ 3 รองจากปี 2557 และ 2559 ตามลำดับ

In February 2020, the country's average rainfall was only 7 millimeters. When comparing to the historical rainfall data from 2011 to 2019, it was found that the amount of rainfall in 2020 was the third lowest after 2014 and 2016, respectively.



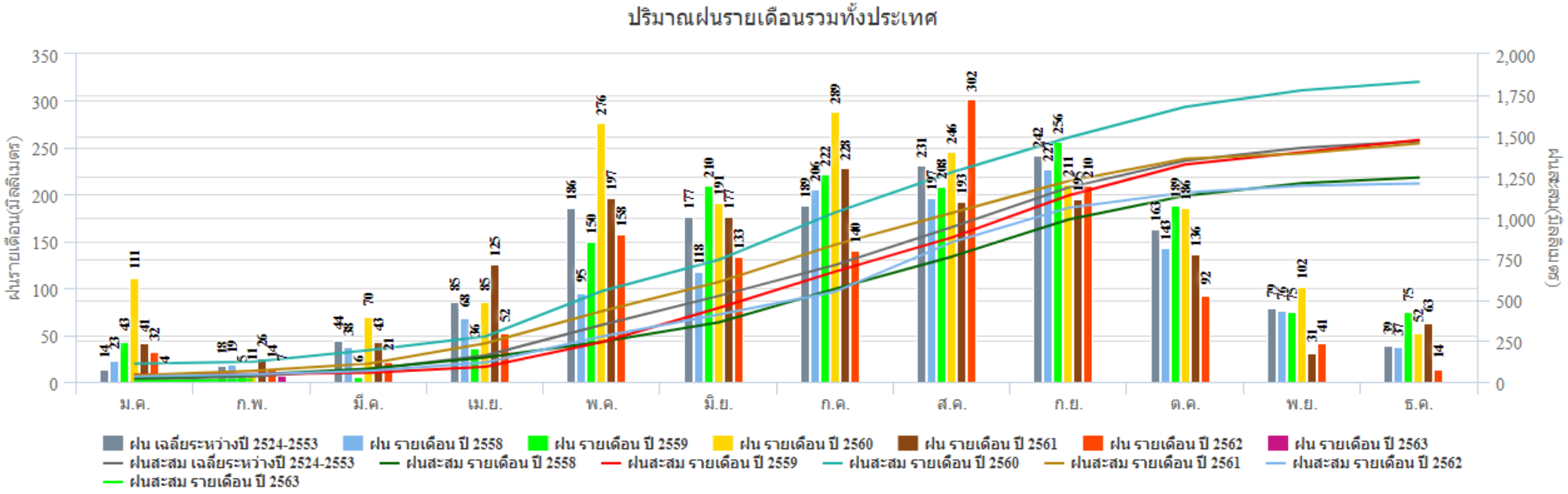
ปริมาณฝนสะสมรายเดือน กุมภาพันธ์ 2563

เทียบกับข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี และค่าเฉลี่ย 30 ปี

Cumulative Rainfall in Feb 2020 and Historical Data

จากการเปรียบเทียบข้อมูลฝนรายเดือนของปี 2563 พบว่า ปริมาณฝนเดือนกุมภาพันธ์ 2563 มีปริมาณน้อยเป็นอันดับที่ 2 รองจากปี 2559 เมื่อเทียบกับข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 2558-2562 และน้อยกว่าปี 2558 ที่เกิดภัยแล้งรุนแรงถึง 63%

By comparing the monthly rainfall data of 2020, it was found that the amount of rainfall in February 2020 was the 2nd smallest amount after 2016 when compared to the historical data from 2015-2020 and was 63% less than the year 2015 when severe drought occurred.



สถานการณ์ภัยแล้ง เดือน กุมภาพันธ์ 2563

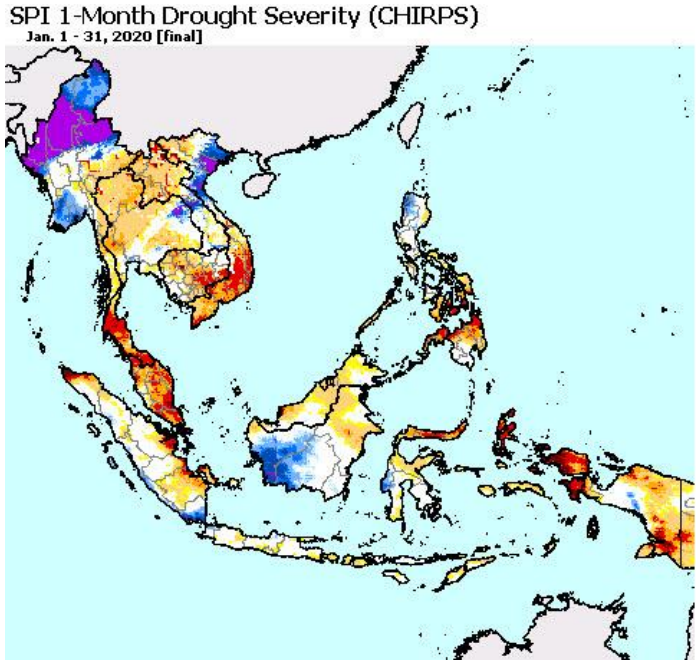
เทียบกับเดือนที่ผ่านมา

Monthly Drought Severity in Feb 2020 and Previous Month

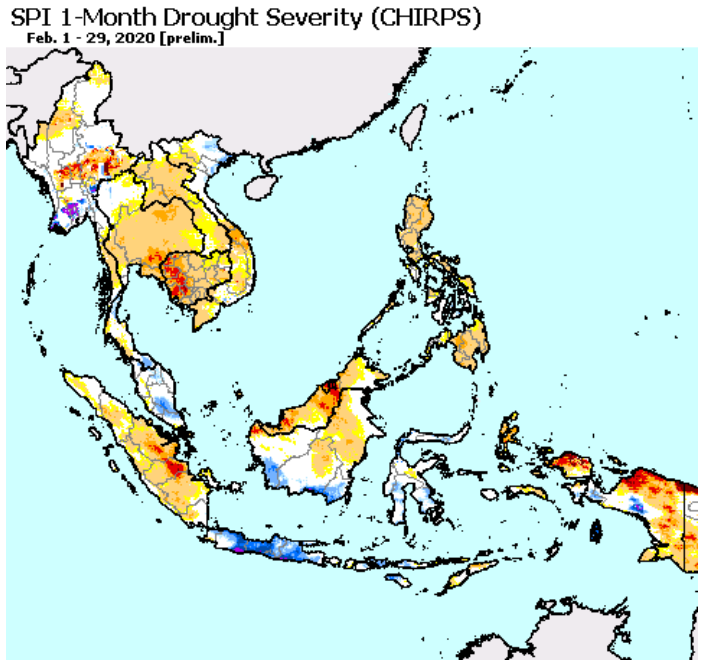
เดือนกุมภาพันธ์ 2563 ประเทศไทยมีสภาพความแห้งแล้งรุนแรงเพิ่มขึ้นในบางพื้นที่เมื่อเปรียบเทียบกับเดือนมกราคม 2563 โดยเฉพาะส่วนบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ส่วนบริเวณภาคเหนือและภาคใต้มีดัชนีความแห้งแล้งลดลง เนื่องจากมีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางในพื้นที่

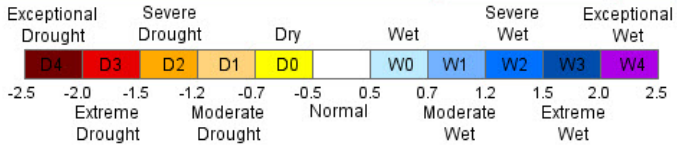
In February 2020, Thailand experienced more severe drought in some areas compared to January 2020, especially in the northeast, central, and eastern regions. The northern and southern regions had decreased drought index due to mild to moderate rainfall in the area.

เดือนที่ผ่านมา
Last month



เดือนกุมภาพันธ์ 2563
February 2020





การกระจายตัวของอุณหภูมิ เดือน กุมภาพันธ์ 2563

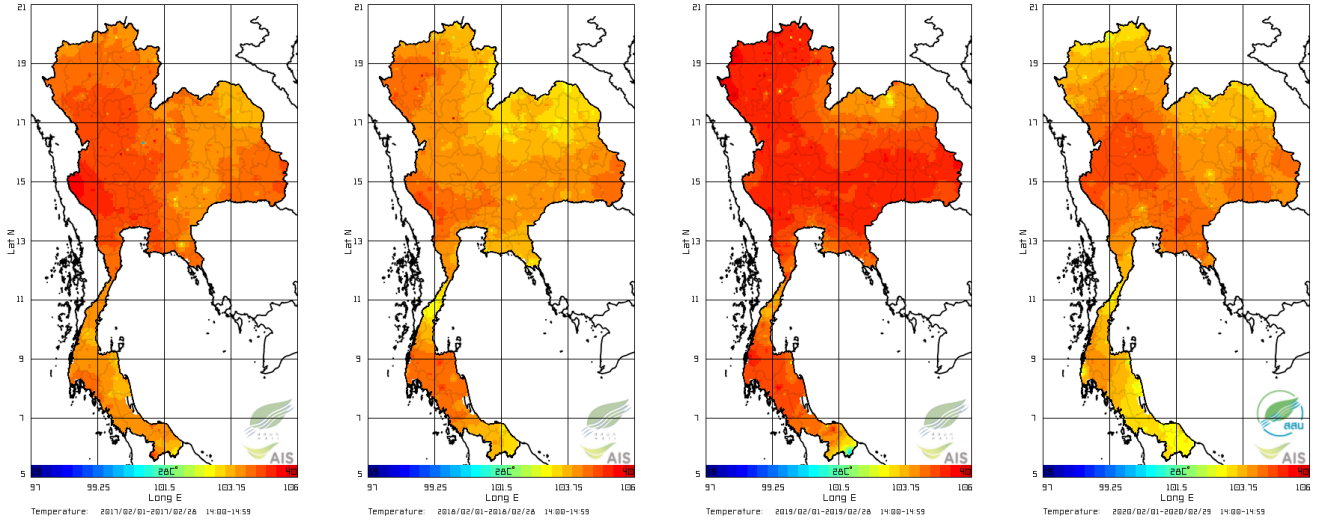
เทียบกับปี 2560 ถึงปี 2562

Temperature Distribution in Feb 2020 and Historical Data

เดือนกุมภาพันธ์ 2563 ประเทศไทยมีอุณหภูมิต่ำกว่าปี 2562 เกือบทั่วทุกพื้นที่ของประเทศ โดยเฉพาะบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ ยกเว้นจังหวัดหนองคาย สกลนคร อุดรธานี และนราธิวาสมีอุณหภูมิสูงกว่าปีที่ผ่านมาเล็กน้อย

Thailand had lower temperatures in February 2020 than in 2019 in almost all areas of the country, especially in the northern, northeastern, central, eastern, and southern regions, except Nongkai, Sakon Nakhon, Udonthani and Narathiwat provinces that had slightly higher temperatures than last year.

2560 2561 2562 2563



หมายเหตุ : แต่ละภาพเป็นข้อมูลเฉลี่ยช่วงเวลา 14.00-14.59 น. ของทั้งเดือนกุมภาพันธ์

ที่มา : ข้อมูลดิบจากระบบโทรมาตร สสน.

น้ำในเขื่อนขนาดใหญ่

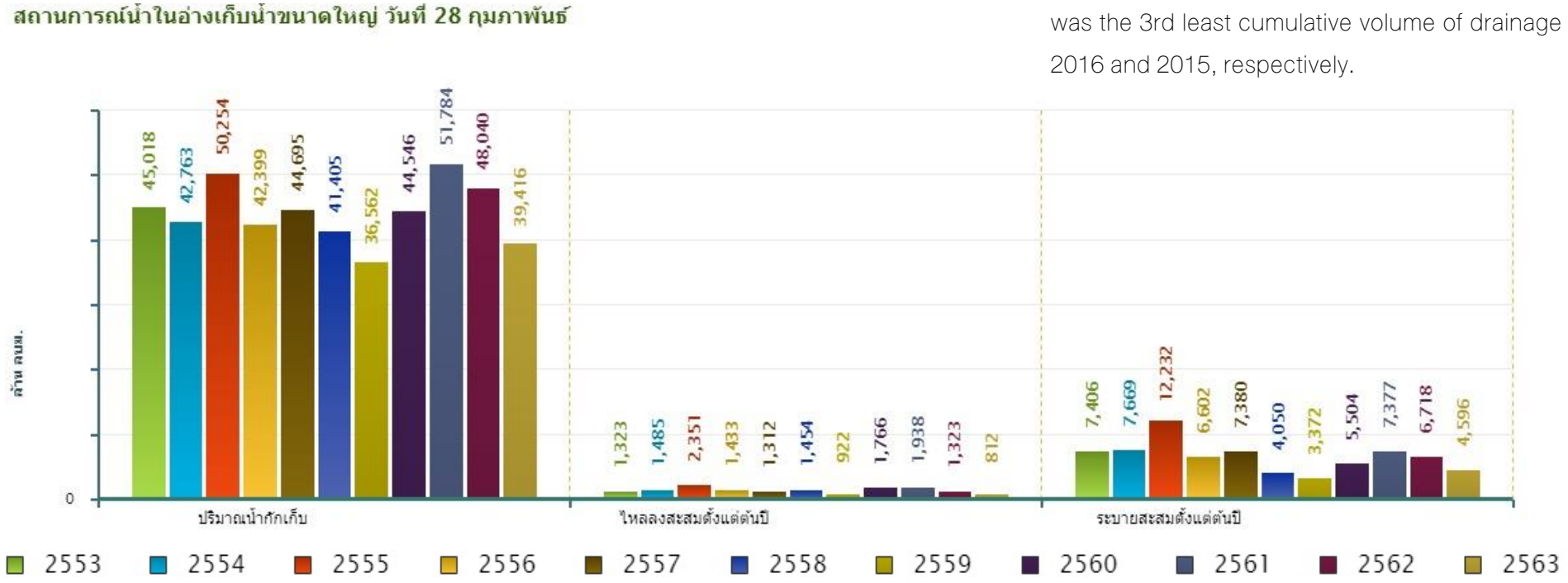
28 กุมภาพันธ์ 2563

เทียบกับข้อมูลปี 2553 ถึงปี 2562

Comparison of Reservoirs Data in Feb 2020 and Historical Data

สิ้นเดือนกุมภาพันธ์ 2563 ประเทศไทยมีปริมาณน้ำกักเก็บในอ่างขนาดใหญ่คงเหลือ 39,416 ล้าน ลบ.ม. อยู่ในเกณฑ์น้ำปานกลาง หากเทียบกับข้อมูลย้อนหลัง 11 ปี พบว่า ปี 2563 มีน้ำกักเก็บน้อยกว่าปี 2553 และ 2558 ซึ่งเป็นปีที่เกิดภัยแล้งรุนแรงอยู่ 5,602 ล้าน ลบ.ม. และ 1,989 ล้าน ลบ.ม. ตามลำดับ ส่วนปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ สะสมตั้งแต่ต้นปีมีปริมาณ 812 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งเป็นปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ สะสมที่น้อยที่สุดเมื่อเปรียบเทียบตั้งแต่ปี 2553 และปริมาณน้ำระบายสะสมตั้งแต่ต้นปีมีปริมาณ 4,596 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งเป็นปริมาณน้ำระบายสะสมที่น้อยเป็นอันดับ 3 รองจากปี 2559 และ 2558 ตามลำดับ

At the end of February 2020, Thailand had 39,416 million cubic meters of water remaining in the large reservoir, which was at 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 5,602 million cubic meters and 1,989 million cubic meters, respectively. The amount of water flowing into the basin accumulated since the beginning of 2020 with a volume of 812 million cubic meters, which was the smallest cumulative volume of water collected since 2010. The cumulative amount of drainage water since the beginning of the year was 4,596 million cubic meters, which was the 3rd least cumulative volume of drainage water after 2016 and 2015, respectively.



น้ำใน 4 เขื่อนหลัก ลุ่มน้ำเจ้าพระยา

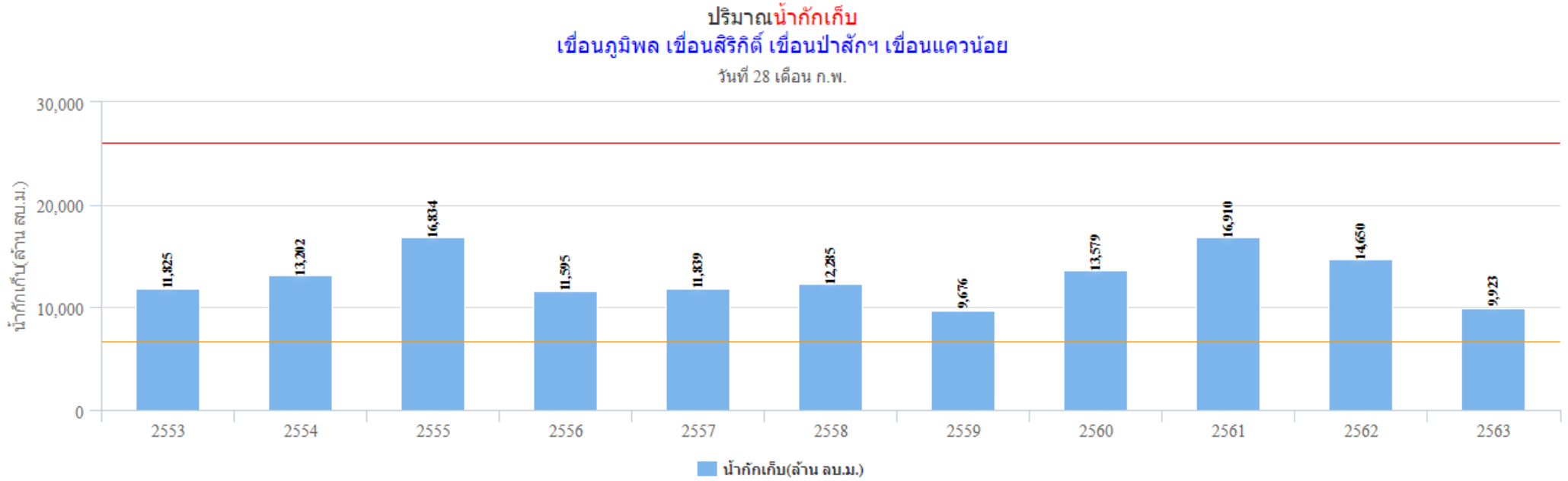
28 กุมภาพันธ์ 2563

เทียบกับข้อมูลปี 2553 ถึงปี 2562

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

สิ้นเดือนกุมภาพันธ์ 2563 ปริมาณน้ำกักเก็บใน 4 เขื่อนหลักของลุ่มน้ำเจ้าพระยา 9,923 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยมีปริมาณน้ำกักเก็บน้อยกว่าปี 2553 ที่เกิดภัยแล้งรุนแรงในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาอยู่ 1,902 ล้านลูกบาศก์เมตร และน้อยกว่าปริมาณน้ำกักเก็บในปี 2558 ซึ่งเป็นปีที่เกิดภัยแล้งรุนแรง อยู่ 2,362 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยเป็นปริมาณน้ำใช้การเพียง 3,227 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งถือเป็นปริมาณน้ำที่เหลืออยู่น้อยมาก

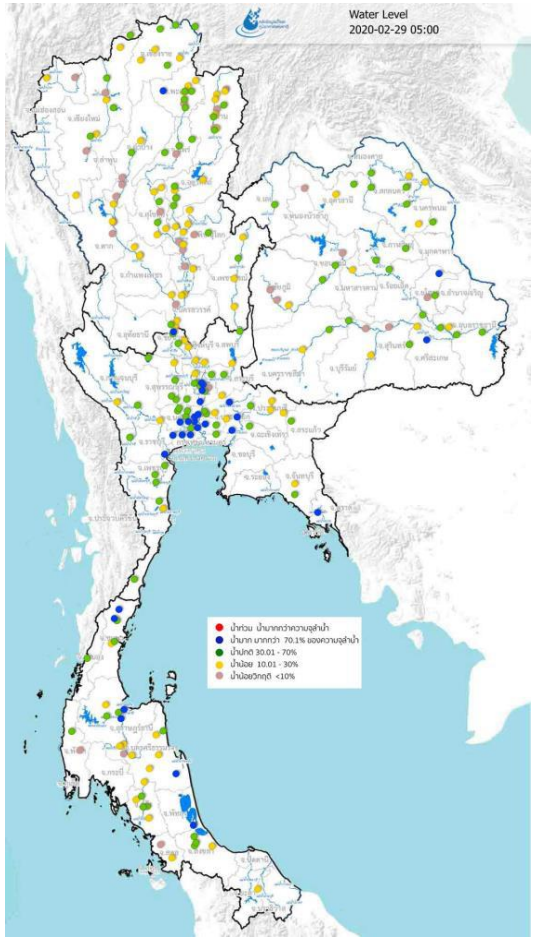
At the end of February 2020, the amount of water stored in the 4 main reservoirs of the Chao Phraya Basin was 9,923 million cubic meters. It was 1,902 million cubic meters less than the year 2010 that had severe drought in the Chao Phraya Basin, and 2,362 million cubic meters less than the amount of water in 2015, which was the year of severe drought. Only 3,227 million cubic meters of water retained could be used, which was considered as very little water remaining.



ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลัก เดือน กุมภาพันธ์ 2563

Water Level in Main Rivers in Feb 2020

ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลักใน พบว่า ภาคเหนือมีระดับน้ำน้อยถึงน้ำน้อยวิกฤต ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีระดับน้ำน้อยโดยเฉพาะต้นน้ำของแม่น้ำชี ภาคตะวันออกและภาคกลางมีระดับน้ำปานกลางถึงน้ำมาก กับมีน้ำล้นตลิ่งต่ำบริเวณปากแม่น้ำในช่วงน้ำทะเลหนุนสูง บริเวณคลองมหาชัย วัดพันท้ายนรสิงห์ ตำบลพันท้ายนรสิงห์ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ส่วนภาคใต้มีระดับน้ำปานกลางถึงน้ำน้อย



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 headwater 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 กุมภาพันธ์ 2563

The Salinity Intrusion in Feb 2020

จากการตรวจวัดค่าความเค็มในแม่น้ำสายหลัก พบว่า บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ณ สถานีสำแล พบสถานการณ์ความเค็มเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา (0.50 กรัม/ลิตร) เป็นระยะๆ ช่วงเวลา 11.00-23.00 น. เกือบตลอดทั้งเดือน โดยเฉพาะในช่วงวันที่ 1-13 ก.พ. 63, 18-22 ก.พ. 63 และ 28-29 ก.พ. 63 โดยค่าความเค็มสูงสุดอยู่ที่ 0.83 กรัม/ลิตร ในช่วงวันที่ 19 ก.พ. 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 11.00-23.00 hrs. almost the whole month, especially during 1-13 February 2020, 18-22 February 2020 and 28-29 February 2020. The maximum salinity was 0.83 grams/liter at 13.40 hrs. on 19 February 2020.

คาดการณ์ฝนล่วงหน้า เดือน มีนาคม 2563

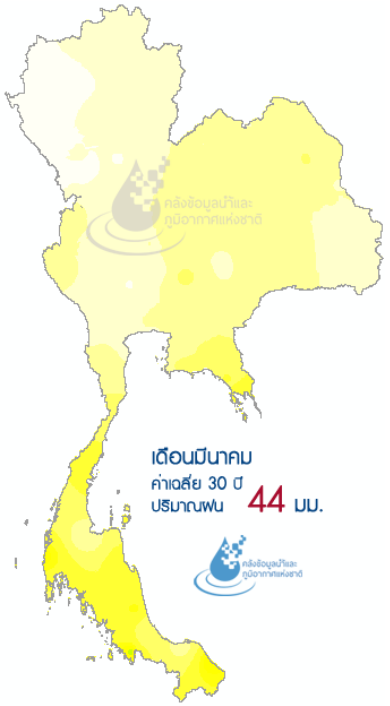
กรณีฝนคาดการณ์คล้ายปี 2538

Rainfall Forecasting in Mar 2020
In the Case of Rainfall Similar to Dec 1995

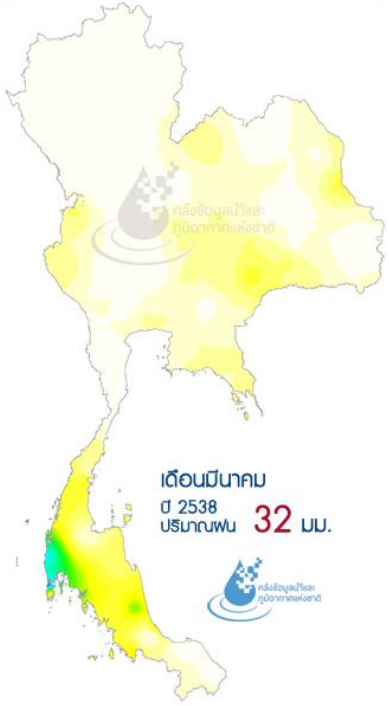
ถ้าฝนเดือนมีนาคม 2563 คล้ายกับปี 2538 ประเทศไทยจะมีฝนเฉลี่ยน้อยกว่าค่าปกติเกือบทั่วทั้งประเทศ แต่บริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ตอนล่างจะมีปริมาณฝนตกกระจุกตัวในบางพื้นที่ของภาค

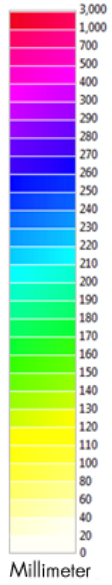
If the rainfall in March 2020 is similar to 1995, Thailand will have average rainfall less than normal throughout the country. The northeastern, eastern, and lower southern regions will have concentrated rain in some areas of the regions.

มีนาคม (ค่าปกติ)
March (Normal)



คาดการณ์ 2563
Forecast





ผลต่าง
Difference

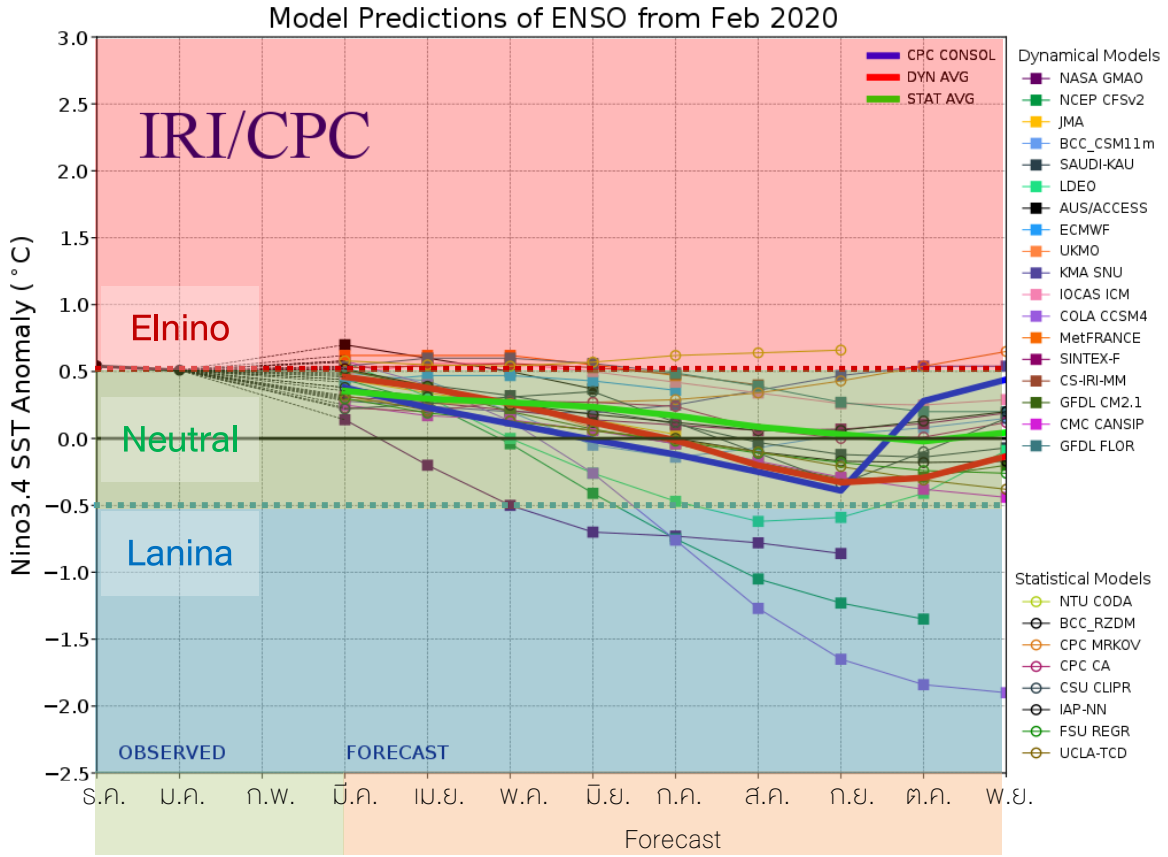
คาดการณ์ฝนระยะยาว

แนวโน้มสถานการณ์ฝนในอนาคต

Long-term Prediction of Rainfall Situation

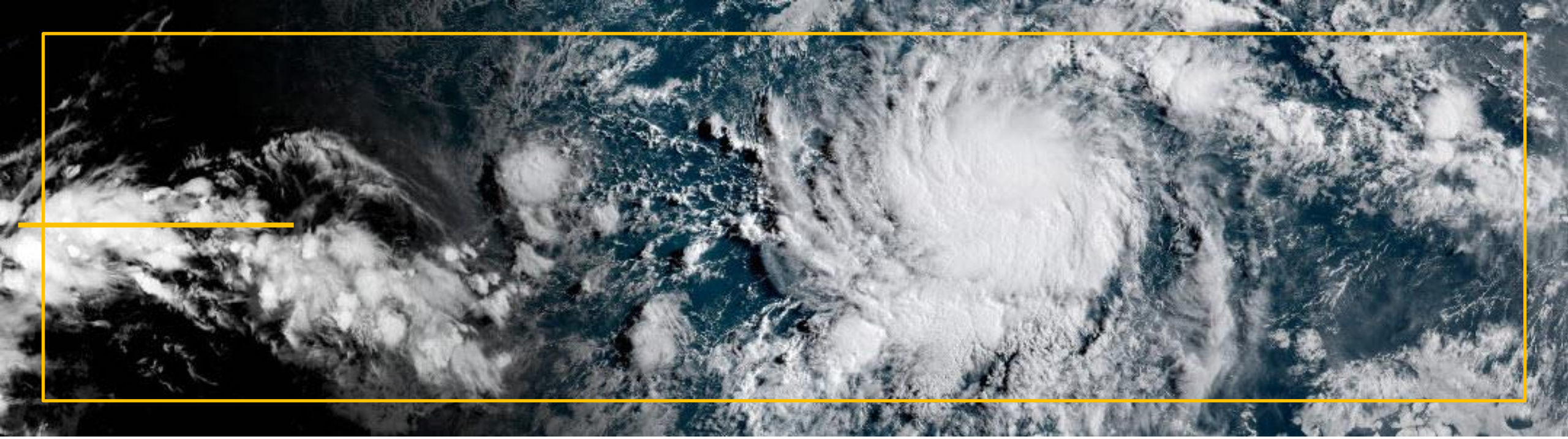
ปรากฏการณ์ ENSO อยู่ในเกณฑ์ปกติ และคาดว่าจะต่อเนื่องไปจนถึงเดือนพฤศจิกายน 2563 ส่งผลให้ปริมาณฝนมีแนวโน้มอยู่ในเกณฑ์ปกติจนถึงน้อยกว่าปกติเล็กน้อย

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



> 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



คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ

National Hydroinformatics Data Center