

รู้น้ำ..รู้อากาศ

มกราคม 2563 (Jan 2020)

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



เหตุการณ์น้ำท่วมภัยแล้ง
Flood and Drought Events



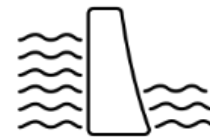
พายุหมุนเขตร้อน
Tropical Storm



ปริมาณฝน
Rainfall



อุณหภูมิ
Temperature



ระดับน้ำในเขื่อน
และแม่น้ำสายหลัก
Dam and Main Rivers



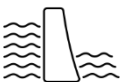
คาดการณ์ฝนระยะยาว
Long-term Prediction





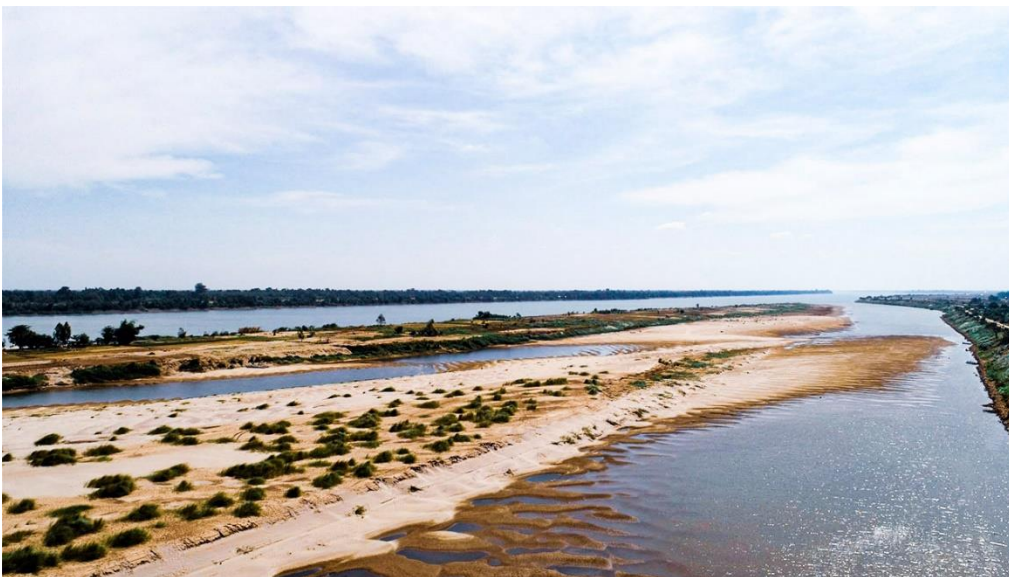
เหตุการณ์น้ำท่วม-ภัยแล้ง เดือน มกราคม 2563

Flood and Drought Events Jan 2020



รายงานสถานการณ์สาธารณภัย กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย รายงานสถานการณ์สาธารณภัย ประจำวันที่ 31 มกราคม 2563 ดังนี้ สถานการณ์ภัยแล้ง ตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2562 ถึงปัจจุบัน มีจังหวัดที่ประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน (ภัยแล้ง) ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. 2562 รวมทั้งสิ้น 20 จังหวัด 116 อำเภอ 621 ตำบล 2 เทศบาล 5,297 หมู่บ้าน/ชุมชน ได้แก่ จังหวัดเชียงราย พะเยา น่าน อุตรดิตถ์ สุโขทัย เพชรบูรณ์หนองคาย บึงกาฬ นครพนม สกลนคร กาฬสินธุ์ มหาสารคาม นครราชสีมา บุรีรัมย์ นครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท สุพรรณบุรี กาญจนบุรี และฉะเชิงเทรา

Department of Disaster Prevention and Mitigation, Ministry of Interior reported disaster situations from October 17, 2019 to January 31, 2020. There was a total of 20 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 20 provinces consisting of 116 districts, 621 sub-districts, 2 municipalities, 5,297 villages/communities are Chiang Rai, Phayao, Nan, Uttaradit, Sukhothai, Phetchabun, Nongkhai, Bueng Kan, Nakhon Phanom, Sakon Nakhon, Kalasin, Maha Sarakham, Nakhon Ratchasima, Buri Ram, Nakhon Sawan, Uthai Thani, Chai Nat, Suphan Buri, Kanchanaburi, and Chachoengsao.

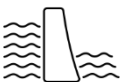


ที่มา: ไทยรัฐออนไลน์



แก่งหินที่ไหลเหือดน้ำบริเวณบ้านภูเขากอง ตำบลบ้านม่วง อำเภอสังขม จังหวัดหนองคาย
ณ วันที่ 4 ม.ค. ที่ผ่านมา

ที่มา: บีบีซี นาวิกชน



พายุหมุนเขตร้อน เดือน มกราคม 2563

กรณีส่งผลกระทบต่อประเทศไทย

Tropical Storm Affect Thailand Jan 2020

เดือนมกราคม 2563 ไม่มีพายุหมุนเขตร้อน
ที่ส่งผลกระทบต่อสภาพอากาศของประเทศไทย

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

การกระจายตัวของฝน เดือน มกราคม 2563

ค่าความต่างจากปกติ

Anomalies Rainfall Distribution Jan 2020

เดือนมกราคม 2563 มีฝนเฉลี่ยทั่วประเทศเพียง 4 มิลลิเมตร ซึ่งน้อยกว่าค่าปกติถึง 71% โดยปริมาณฝนน้อยกว่าปกติเกือบทั้งประเทศ โดยเฉพาะบริเวณภาคใต้ตอนล่างที่มีปริมาณฝนน้อยกว่าปกติมาก ต่างจากภาคตะวันออกและภาคกลางมีฝนตกเล็กน้อย

In January 2020, the average rainfall throughout the country was only 4 millimeters, which was 71% less than normal. Rainfall was less than normal for almost the whole country, especially in the lower southern region that had much less rain than usual. This was different from the upper northeast region including some areas of the eastern region and the central region where there was a little rain.

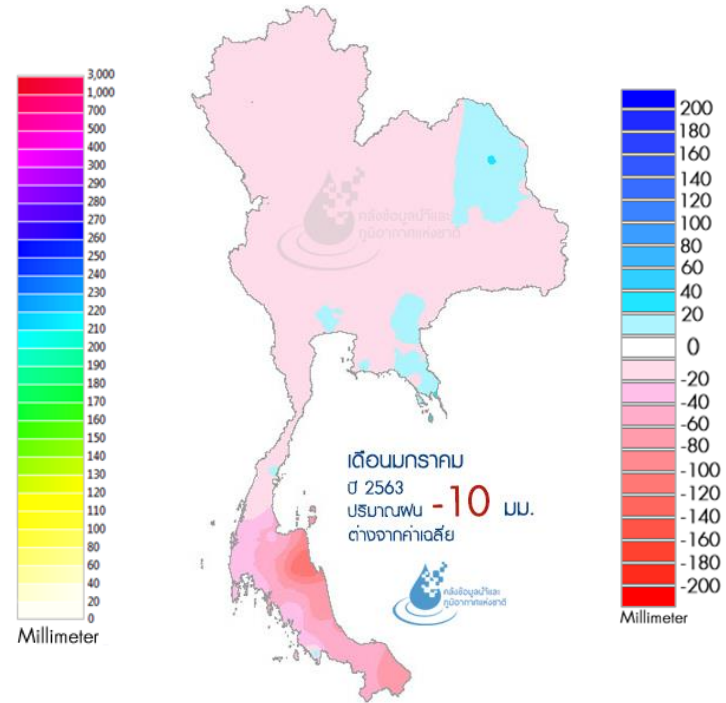
มกราคม (ค่าปกติ)
January (Normal)



มกราคม 2563
January 2020



ผลต่าง
Difference

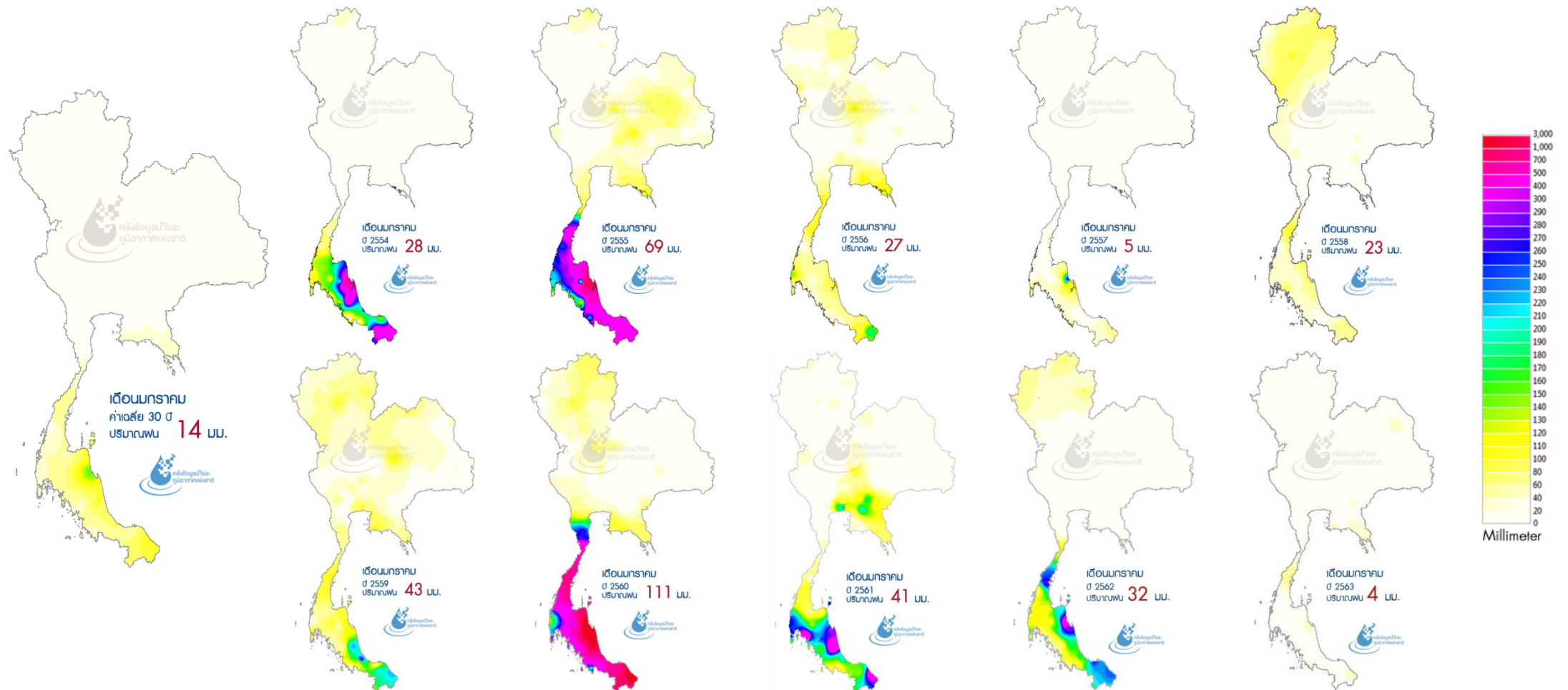


การกระจายตัวของฝน เดือน มกราคม 2563 เทียบกับปี 2554 ถึงปี 2562 และค่าปกติ

Comparison of Rainfall Distribution in
Jan 2020 and Historical Data

เดือนมกราคม 2563 มีปริมาณฝนเฉลี่ยทั้งประเทศ
เพียง 4 มิลลิเมตร เมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลฝนย้อนหลังของ
เดือนเดียวกันตั้งแต่ปี 2554-2563 พบว่า ปริมาณฝนปี
2563 น้อยที่สุดในรอบ 10 ปีที่ผ่านมา

In January 2020, the average rainfall
throughout the country was only 4 millimeters. When
comparing to the historical rainfall data of same
month from 2011 to 2020, it was found that the
amount of rainfall in 2020 was the smallest in the
past 10 years.



ปริมาณฝนสะสมราย

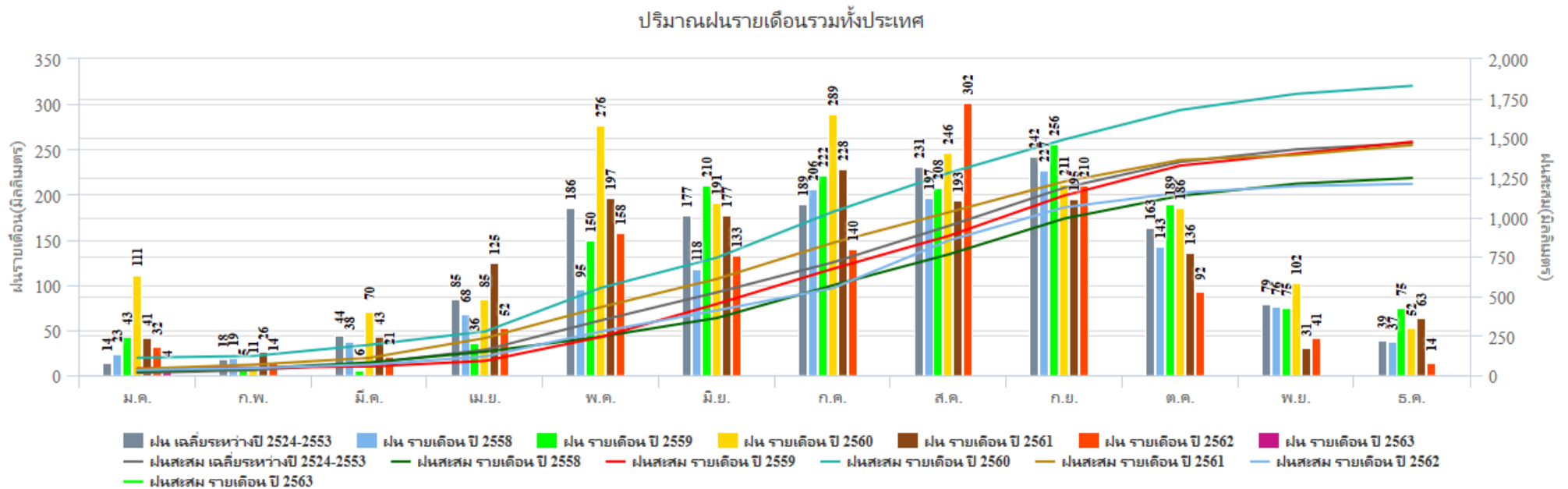
เดือน **มกราคม 2563**

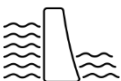
เทียบกับข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี และ
ค่าเฉลี่ย 30 ปี

Cumulative Rainfall in **Jan 2020**
and Historical Data

จากการเปรียบเทียบข้อมูลฝนรายเดือนของปี 2563 พบว่า ปริมาณฝนเดือนมกราคม 2563 มีปริมาณน้อยที่สุดเมื่อเทียบกับข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 2558-2563 ซึ่งน้อยกว่าปี 2558 ที่เกิดภัยแล้งรุนแรงถึง 82%

By comparing the monthly rainfall data of 2020, it was found that the amount of rainfall in January 2020 was the smallest amount compared to the historical data from 2015-2020, which was 82% less than 2015, the year of severe drought.



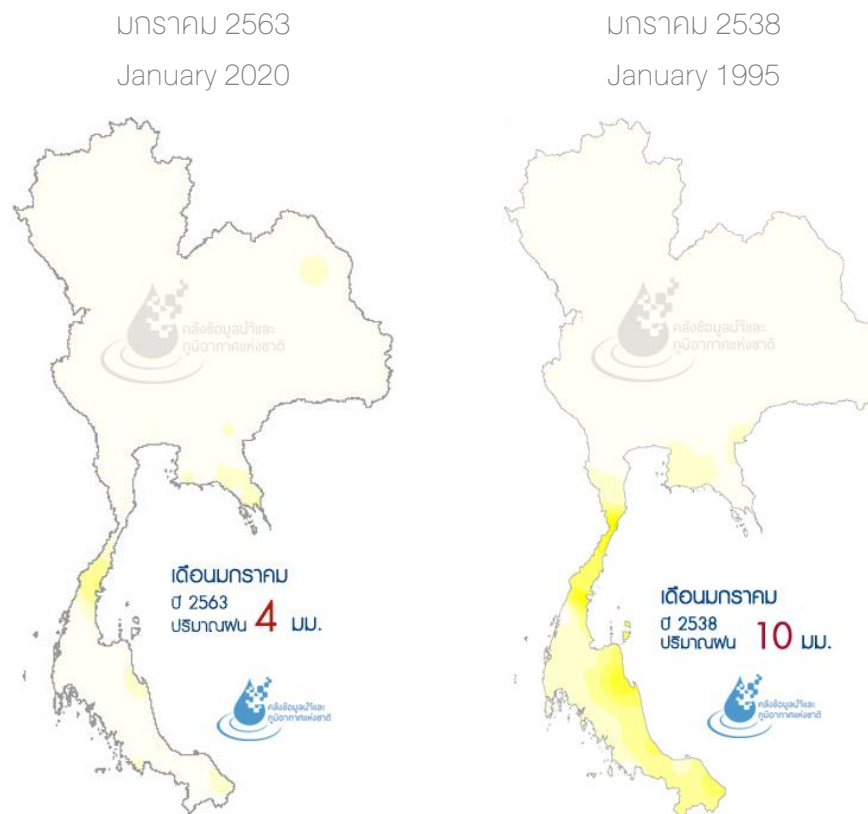


การกระจายตัวของฝน เดือน มกราคม 2563 เทียบกับฝนคาดการณ์ กรณีฝนคาดการณ์คล้ายปี 2538

Rainfall Distribution in Jan 2020
compared to rainfall forecast
In the case of rainfall similar to Dec 1995

เดือนมกราคม 2563 มีลักษณะฝนต่างจากปี 2538 บริเวณภาคใต้ตอนล่างของประเทศที่มีปริมาณฝนน้อยกว่าปี 2538 อย่างเห็นได้ชัด

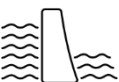
The characteristics of rainfall in January 2020 differed from the year 1995. The lower southern region of the country had significantly less rainfall than the year 1995.





สถานการณ์ภัยแล้ง เดือน มกราคม 2563 เทียบกับเดือนที่ผ่านมา

Monthly Drought Severity in Jan 2020
and Previous Month

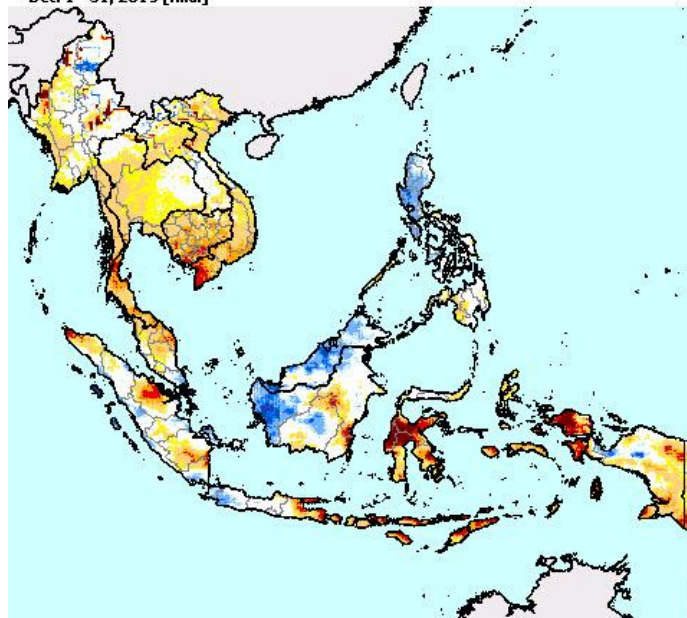


เดือนมกราคม 2563 ประเทศไทยมีสภาพความแห้งแล้งรุนแรง
เพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับเดือนธันวาคม 2562 โดยเฉพาะ
บริเวณภาคเหนือ ภาคกลางตอนบน ภาคตะวันออกเชิงเหนือ
ตอนล่าง และภาคใต้ตอนล่าง ส่วนบริเวณภาคกลางตอนล่าง
ภาคตะวันออกเชิงเหนือตอนบน และภาคใต้ตอนบนมีดัชนี
ความแห้งแล้งลดลง เนื่องจากมีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง
ในพื้นที่

In January 2020, Thailand experienced more severe
droughts compared to December 2019, especially in
the north, upper central, lower northeast and lower
southern regions, while in the lower central, upper
northeast and upper southern regions, drought index
decreased due to mild to moderate rainfall in the area.

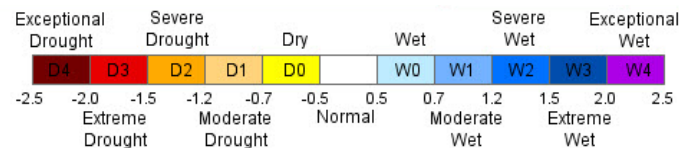
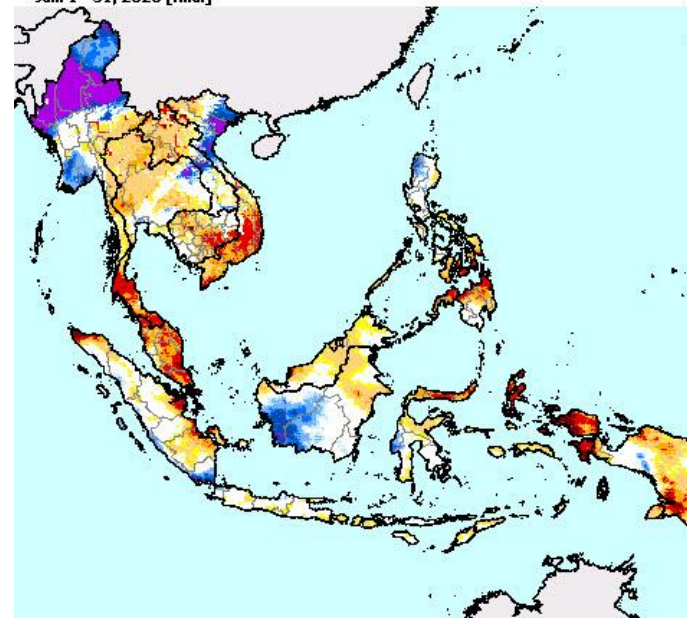
เดือนที่ผ่านมา
Last month

SPI 1-Month Drought Severity (CHIRPS)
Dec. 1 - 31, 2019 [final]



เดือนมกราคม 2563
January 2020

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

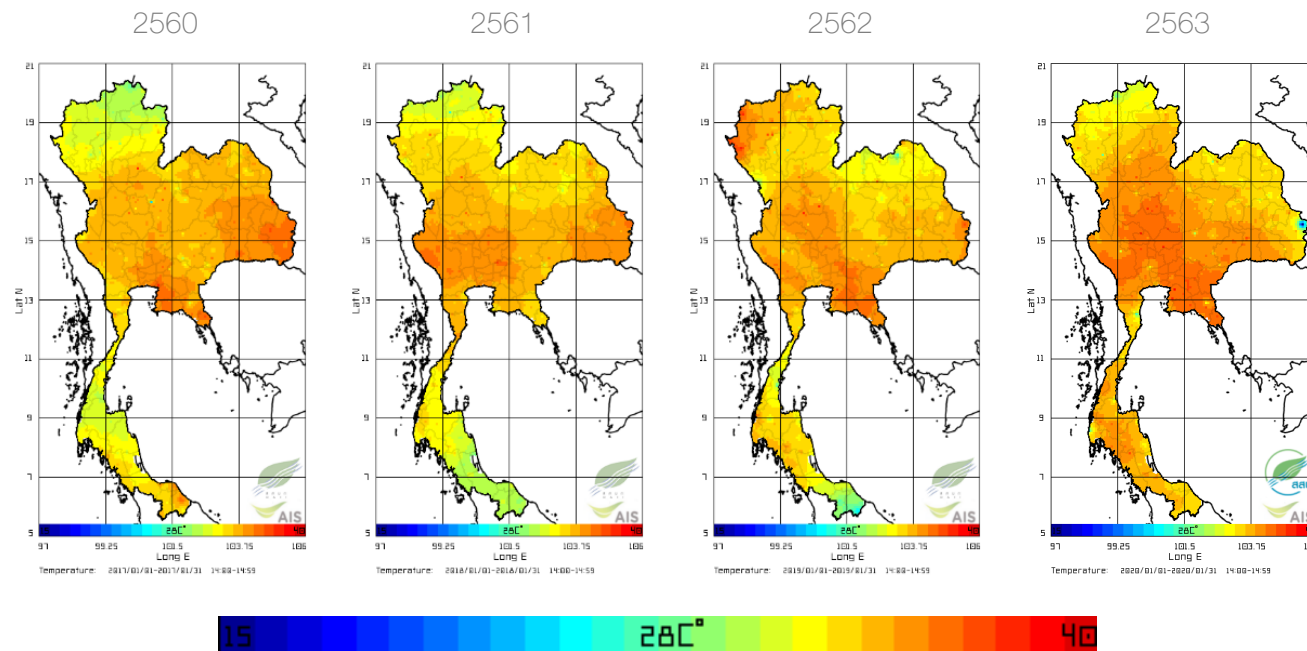


การกระจายตัว ของอุณหภูมิ เดือน มกราคม 2563 เทียบกับปี 2560 ถึงปี 2562

Temperature Distribution in Jan 2020
and Historical Data

เดือนมกราคม 2563 ประเทศไทยมีอุณหภูมิสูงกว่าปี 2562 เกือบทั่วทุกพื้นที่ของประเทศไทย โดยเฉพาะบริเวณภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ ส่วนบริเวณภาคเหนือตอนบนมีอุณหภูมิต่ำกว่าปีที่ผ่านมามากน้อย

Thailand had higher temperatures in January 2020 than in 2019 in almost all areas of the country, especially, in the lower northern, the central, the northeastern, the eastern, and the southern regions, while the upper northern region had slightly lower temperature than the previous year.



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



น้ำในเขื่อนขนาดใหญ่

31 มกราคม 2563

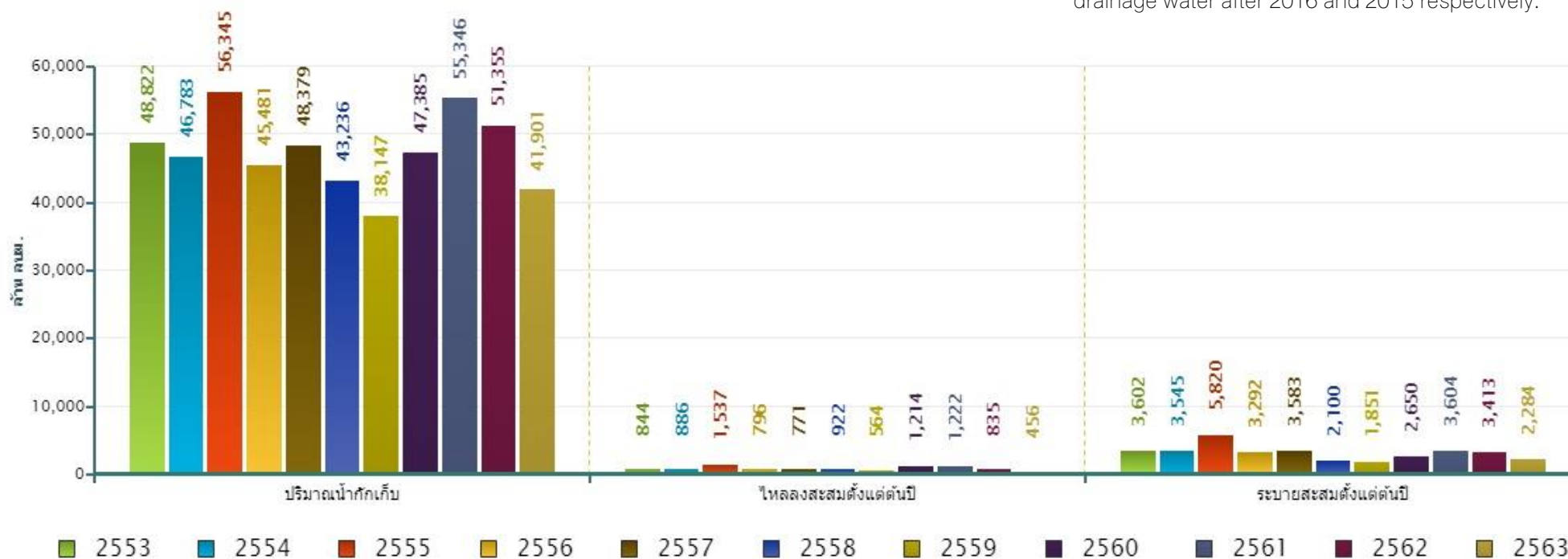
เทียบกับข้อมูลปี 2553 ถึงปี 2562

Comparison of Reservoirs Data in Jan 2020 and Historical Data

สิ้นเดือนมกราคม 2563 ประเทศไทยมีปริมาณน้ำกักเก็บในอ่างขนาดใหญ่คงเหลือ 41,901 ล้าน ลบ.ม. อยู่ในเกณฑ์น้ำปานกลาง หากเทียบกับข้อมูลย้อนหลัง 11 ปี พบว่า ปี 2563 มีน้ำกักเก็บน้อยกว่าปี 2553 และ 2558 ซึ่งเป็นปีที่เกิดภัยแล้งรุนแรงอยู่ 6,921 ล้าน ลบ.ม. และ 1,335 ล้าน ลบ.ม. ตามลำดับ ส่วนปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ สะสมตั้งแต่ต้นปีมีปริมาณ 456 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งเป็นปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ สะสมที่น้อยที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับตั้งแต่ปี 2553 และปริมาณน้ำระบายสะสมตั้งแต่ต้นปีมีปริมาณ 2,284 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งเป็นปริมาณน้ำระบายสะสมที่น้อยเป็นอันดับ 3 รองจากปี 2559 และ 2558 ตามลำดับ

At the end of January 2020, Thailand had 41,901 million cubic meters of water remaining in the large reservoir at a moderate level. Compared to the previous 11 years of data, it was found that in 2020 there was less water storage than in 2010 and 2015, which were the years of severe drought, about 6,921 million cubic meters and 1,335 million cubic meters respectively. The amount of water flowing into the basin accumulated since the beginning of 2020 with a volume of 456 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 2,284 million cubic meters, which was the 3rd least cumulative volume of drainage water after 2016 and 2015 respectively.

สถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ วันที่ 31 มกราคม





น้ำใน 4 เขื่อนหลัก ลุ่มน้ำเจ้าพระยา

31 มกราคม 2563

เทียบกับข้อมูลปี 2553 ถึงปี 2562

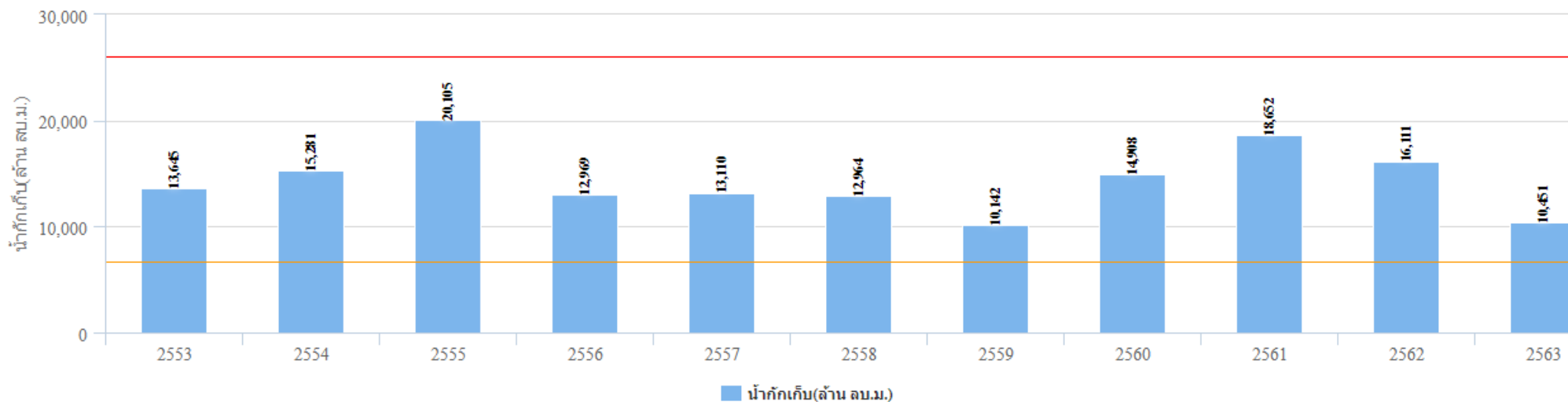
Comparison of Reservoirs Data in
Chao Phraya Basin in **Jan 2020**
and Historical Data



สิ้นเดือนมกราคม 2563 ปริมาณน้ำกักเก็บใน 4 เขื่อนหลัก
ของลุ่มน้ำเจ้าพระยา 10,451 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยมีปริมาณ
น้ำกักเก็บน้อยกว่าปี 2553 ที่เกิดภัยแล้งรุนแรงในพื้นที่ลุ่มน้ำ
เจ้าพระยาอยู่ 3,194 ล้านลูกบาศก์เมตร และน้อยกว่าปริมาณ
น้ำกักเก็บในปี 2558 ซึ่งเป็นปีที่เกิดภัยแล้งรุนแรง อยู่ 2,513 ล้าน
ลูกบาศก์เมตร โดยเป็นปริมาณน้ำใช้การเพียง 3,755 ล้าน
ลูกบาศก์เมตร ซึ่งถือเป็นปริมาณน้ำที่เหลืออยู่น้อยมาก

At the end of January 2020, the amount of water stored in
the 4 main reservoirs of the Chao Phraya Basin was 10,451
million cubic meters. It was 3,194 million cubic meters
less than the year 2010, which was the year of the severe
drought in the Chao Phraya Basin, and 2,513 million cubic
meters less than the amount of water in 2015, which was
another year of severe drought. Only 3,755 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 ม.ค.

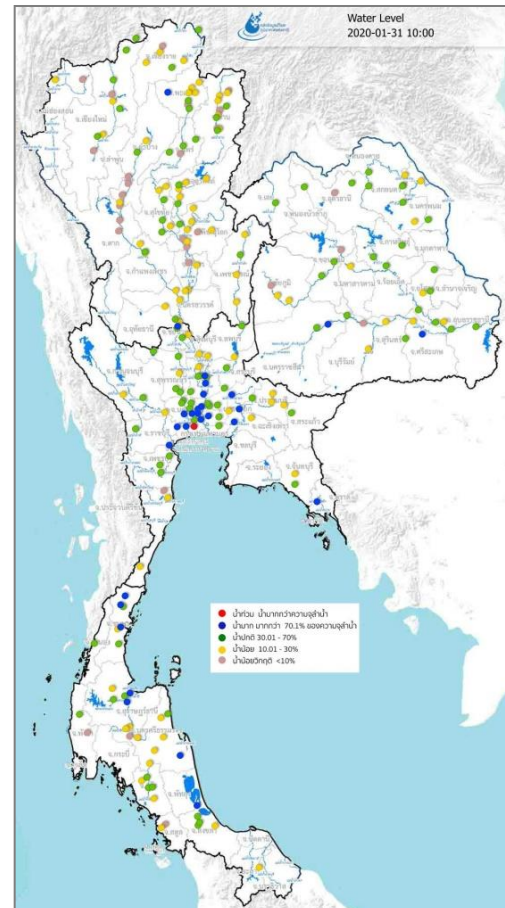


ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลัก เดือน มกราคม 2563

Water Level in Main Rivers in Jan 2020

ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลักใน พบว่า ภาคเหนือมีระดับน้ำน้อย
ถึงน้ำน้อยวิกฤต ภาคตะวันออกและภาคกลางมีระดับน้ำน้อย
โดยเฉพาะต้นน้ำของแม่น้ำชี ภาคตะวันออกและภาคกลางมีระดับ
น้ำปานกลางถึงน้ำมาก กับมีน้ำล้นตลิ่งต่ำบริเวณปากแม่น้ำ
ในช่วงน้ำทะเลหนุนสูง บริเวณคลองมหาชัย วัดพันท้ายนรสิงห์
ตำบลพันท้ายนรสิงห์ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร
ส่วนภาคใต้มีระดับน้ำปานกลางถึงน้ำน้อย

Considering the water levels in the main rivers, it was found that the northern region has low to critically low water levels. The northeastern region also had low water levels, especially the headwater of the Chai River. The eastern and central regions had moderate to high water level 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 has moderate to low water levels.





สถานการณ์น้ำเค็มรุก เดือน มกราคม 2563

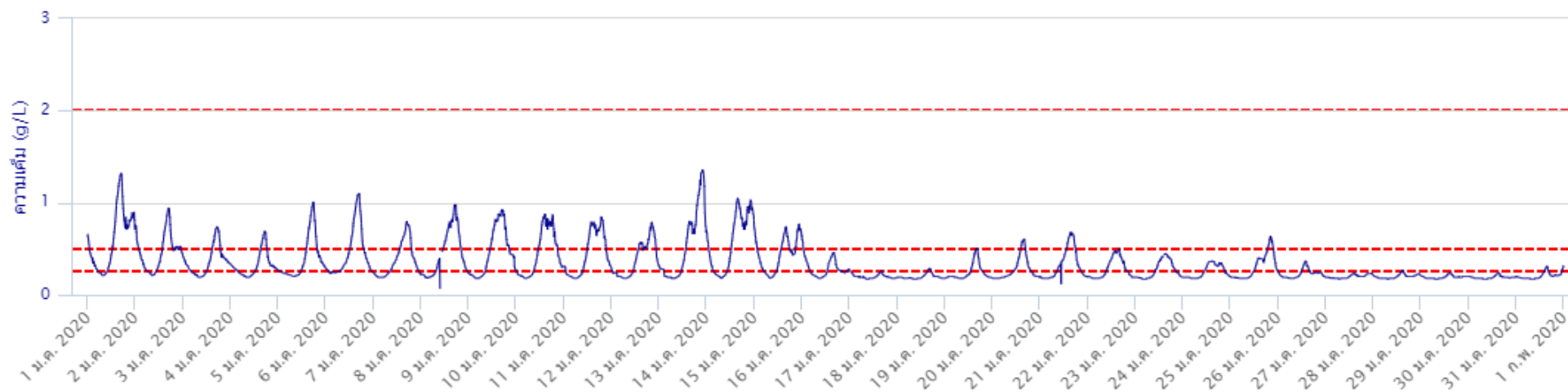
The Salinity Intrusion in Jan 2020

จากการตรวจวัดค่าความเค็มในแม่น้ำสายหลัก พบว่า บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ณ สถานีสำแล พบสถานการณ์ความเค็ม เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา (0.50 กรัม/ลิตร) เป็นระยะๆ ช่วงเวลา 11.00-21.00 น. ตั้งแต่วันที่ 1-16 ม.ค. 63 หลังจากนั้นสถานการณ์เริ่มดีขึ้น แต่ยังคงพบพบสถานการณ์ ความเค็มเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา (0.50 กรัม/ลิตร) ในบางช่วงเวลาของวันที่ 19-21 ม.ค. 63 และ วันที่ 26 ม.ค. 63 หลังจากนั้นสถานการณ์ได้กลับเข้าสู่สภาวะปกติ จนถึงปลายเดือนมกราคม

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 11.00-21.00 hrs. during 1-16 January 2020. After that, the situation began to improve, but the salinity situation was still found to be beyond the standard raw water for tap water production (0.50 grams/liter) at certain times of 19-21 January 2020 and 26 January 2020. Later the situation returned to normal until the end of January.

กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ: สถานีสำแล

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



คาดการณ์ฝนล่วงหน้า เดือน กุมภาพันธ์ 2563

กรณีฝนคาดการณ์คล้ายปี 2538

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

ถ้าฝนเดือนกุมภาพันธ์ 2563 คล้ายกับปี 2538 ประเทศไทยจะมีฝนเฉลี่ยน้อยกว่าค่าปกติ โดยบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ตอนล่างจะมีปริมาณฝนตกกระจุกตัวในบางพื้นที่ของภาค

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

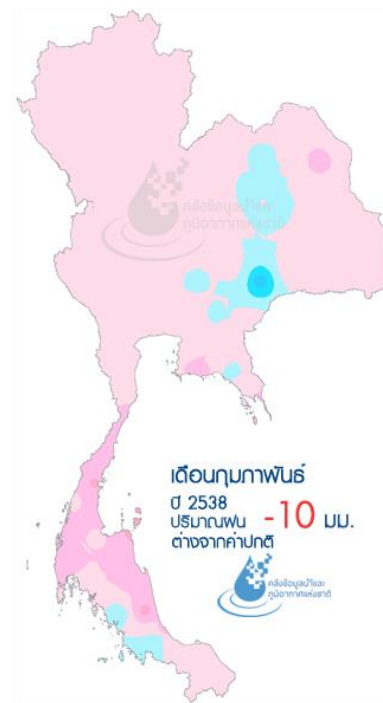
กุมภาพันธ์ (ค่าปกติ)
February (Normal)



คาดการณ์ 2563
Forecast



ผลต่าง
Difference



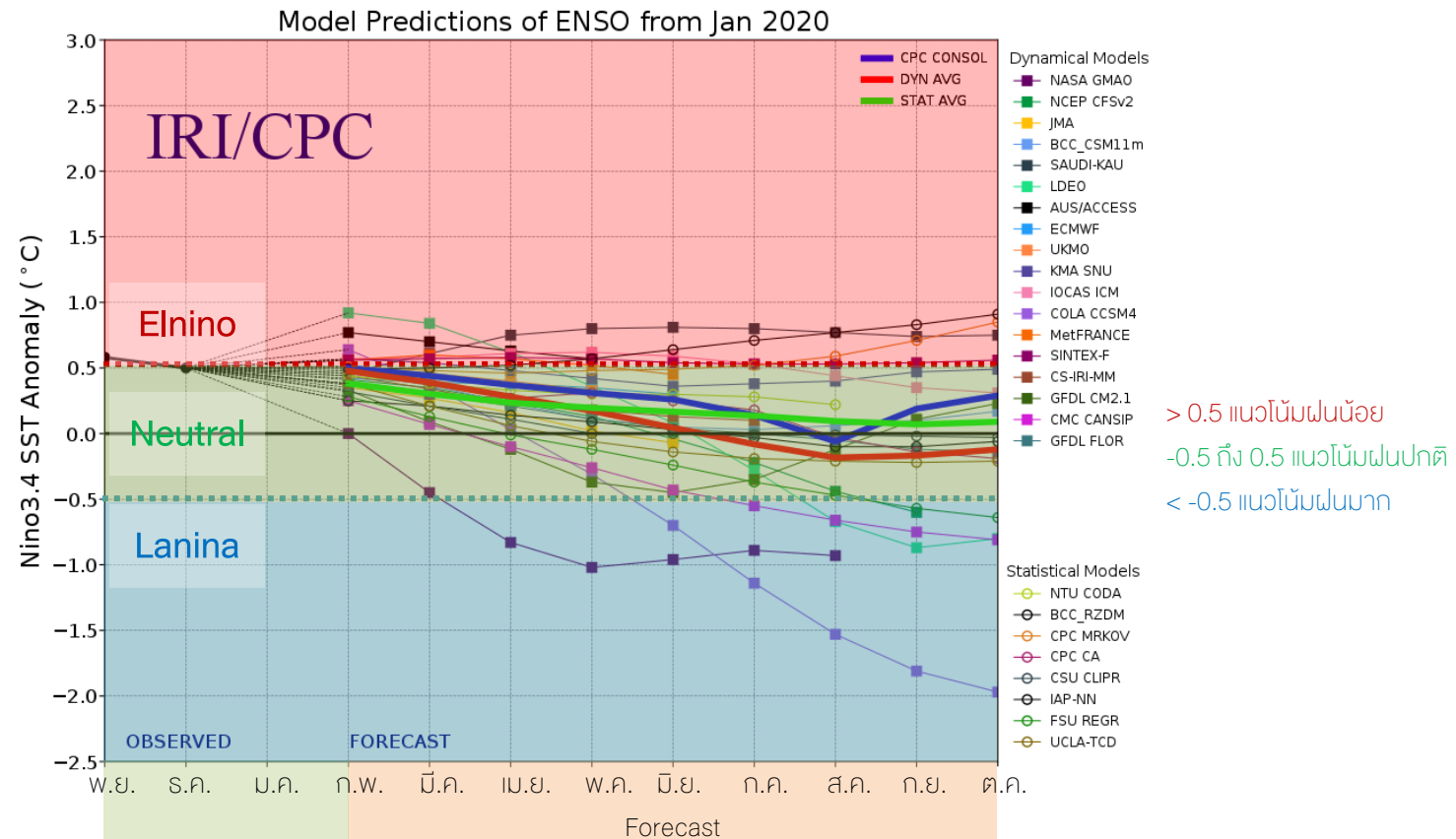
คาดการณ์ฝนระยะยาว

แนวโน้มสถานการณ์ฝนในอนาคต

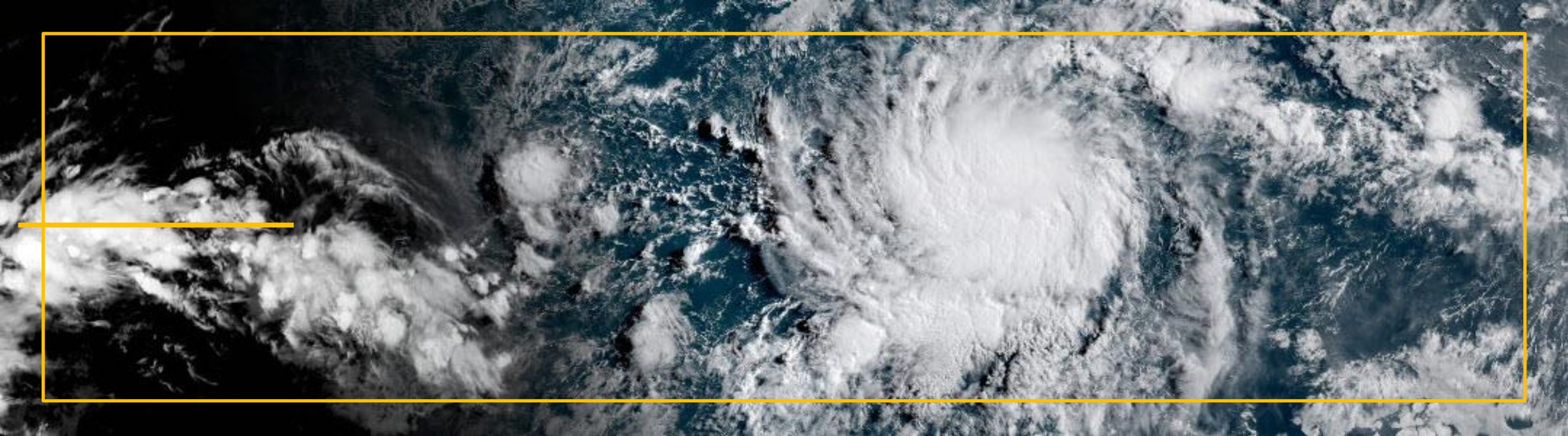
Long-term Prediction of Rainfall Situation

ปรากฏการณ์ ENSO อยู่ในเกณฑ์ปกติ และคาดว่าจะต่อเนื่องไปจนถึงเดือนตุลาคม 2563 ส่งผลให้ปริมาณฝนมีแนวโน้มอยู่ในเกณฑ์ปกติจนถึงน้อยกว่าปกติเล็กน้อย

The ENSO phenomenon will be in normal range and is expected to continue until October 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



คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ
National Hydroinformatics Data Center

