

รู้น้ำ..รู้อากาศ

เมษายน 2563 (Apr 2020)

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



เหตุการณ์น้ำท่วมภัยแล้ง
Flood and Drought Events



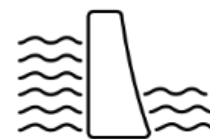
พายุหมุนเขตร้อน
Tropical Storms



ปริมาณฝน
Rainfall



อุณหภูมิ
Temperature



ระดับน้ำในเขื่อน
และแม่น้ำสายหลัก
Dams and Main Rivers



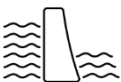
คาดการณ์ฝนระยะยาว
Long-term Prediction





เหตุการณ์น้ำท่วม-ภัยแล้ง เดือน เมษายน 2563

Flood and Drought Events Apr 2020



กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รายงานสถานการณ์ภัยแล้ง ประจำวันที่ 30 เมษายน 2563 ดังนี้ ตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2562 ถึง วันที่ 30 เมษายน 2563 มีจังหวัดที่ประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน (ภัยแล้ง) รวมทั้งสิ้น 27 จังหวัด 157 อำเภอ 832 ตำบล 5 เทศบาล 7,242 หมู่บ้าน/ชุมชน นอกจากนี้มีรายงานข่าวจากหนังสือพิมพ์แนวหน้าออนไลน์ในวันที่ 25 เม.ย. 63 เกิดฝนตกหนักบริเวณกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ทำให้เกิดน้ำรอระบายในบางพื้นที่

Department of Disaster Prevention and Mitigation, Ministry of Interior reported drought disaster situations on April 30, 2020 for period from October 17, 2019 to April 30, 2020. There was a total of 27 provinces that had declared an emergency disaster relief area (drought) consisting of 157 districts, 832 sub-districts, 5 municipalities, 7,242 villages/communities. In addition, there was a news report from Naewna Online on April 25, 2020 about heavy rain in Bangkok and metropolitan area causing water waiting to be drained in some areas.



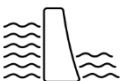
วันที่ 16 เม.ย. 63 เขื่อนแม่งวงอุดมธารา จังหวัดเชียงใหม่มีน้ำเก็บกักประมาณร้อยละ 23 ของความจุอ่างฯ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา ร่วมกันหาวิธีเพื่อกำหนดการช่วยเหลือเกษตรกรที่ทำสวนลำไย

ที่มา: สำนักข่าวไทย



วันที่ 25 เม.ย. 63 น้ำท่วมขังรอการระบายบริเวณถนนพหลโยธิน

ที่มา: หนังสือพิมพ์แนวหน้าออนไลน์

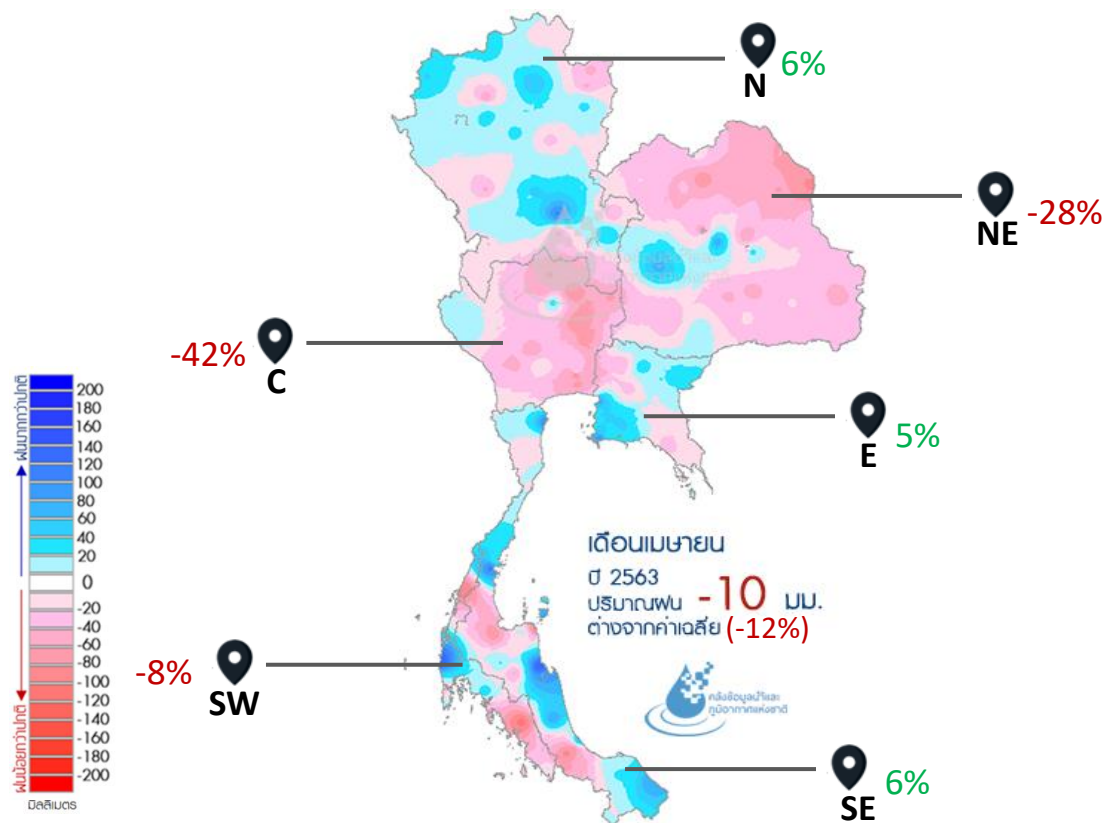


พายุฤดูร้อน เดือน เมษายน 2563 กรณีส่งผลกระทบต่อประเทศไทย

Summer Storms in Thailand Apr 2020

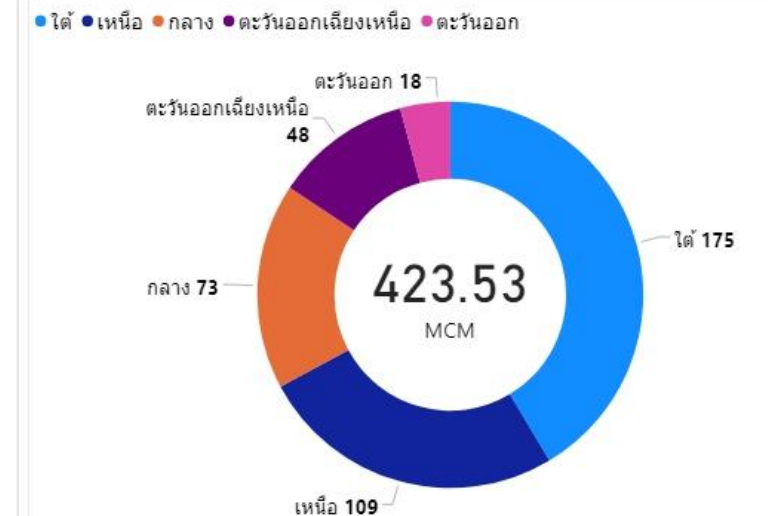
เดือนเมษายน กรมอุตุนิยมวิทยา ประกาศเตือนภัยพายุฤดูร้อน 2 ช่วง ได้แก่ ช่วงวันที่ 13-14 เม.ย. 63 และช่วงวันที่ 22-26 เม.ย. 63 ส่งผลให้บริเวณประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกในบางพื้นที่ โดยปริมาณฝนที่ตกเพิ่มขึ้นเนื่องจากอิทธิพลของพายุฤดูร้อนในช่วงเดือนเมษายน ทำให้มีฝนมากกว่าปกติบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ฝั่งตะวันออก โดยมีปริมาณฝนมากกว่าปกติ 6% 5% และ 6% ตามลำดับ แต่ทำให้มีน้ำไหลลงอ่างฯ บริเวณภาคเหนือเพียง 109 ล้าน ลบ.ม. ภาคตะวันออก 18 ล้าน ลบ.ม. และภาคใต้ 175 ล้าน ลบ.ม.

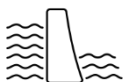
In April 2020, Thai Meteorological Department announced 2 summer storm warnings during 13-14 April and 22-26 April. There were thunderstorms, gusts and hail in some areas of the upper Thailand. The influence of summer storms resulted in more rain than usual in the northern, eastern, and southeastern regions by 6%, 5% and 6%, respectively. However, the water flowed into the reservoir only 109 million cubic meters in the northern region, 18 million cubic meters in the eastern region, and 175 million cubic meters in the southern region.



ปริมาณน้ำไหลลงเขื่อนรายภาค-เดือนเมษายน 2563

หน่วย : ล้านลูกบาศก์เมตร





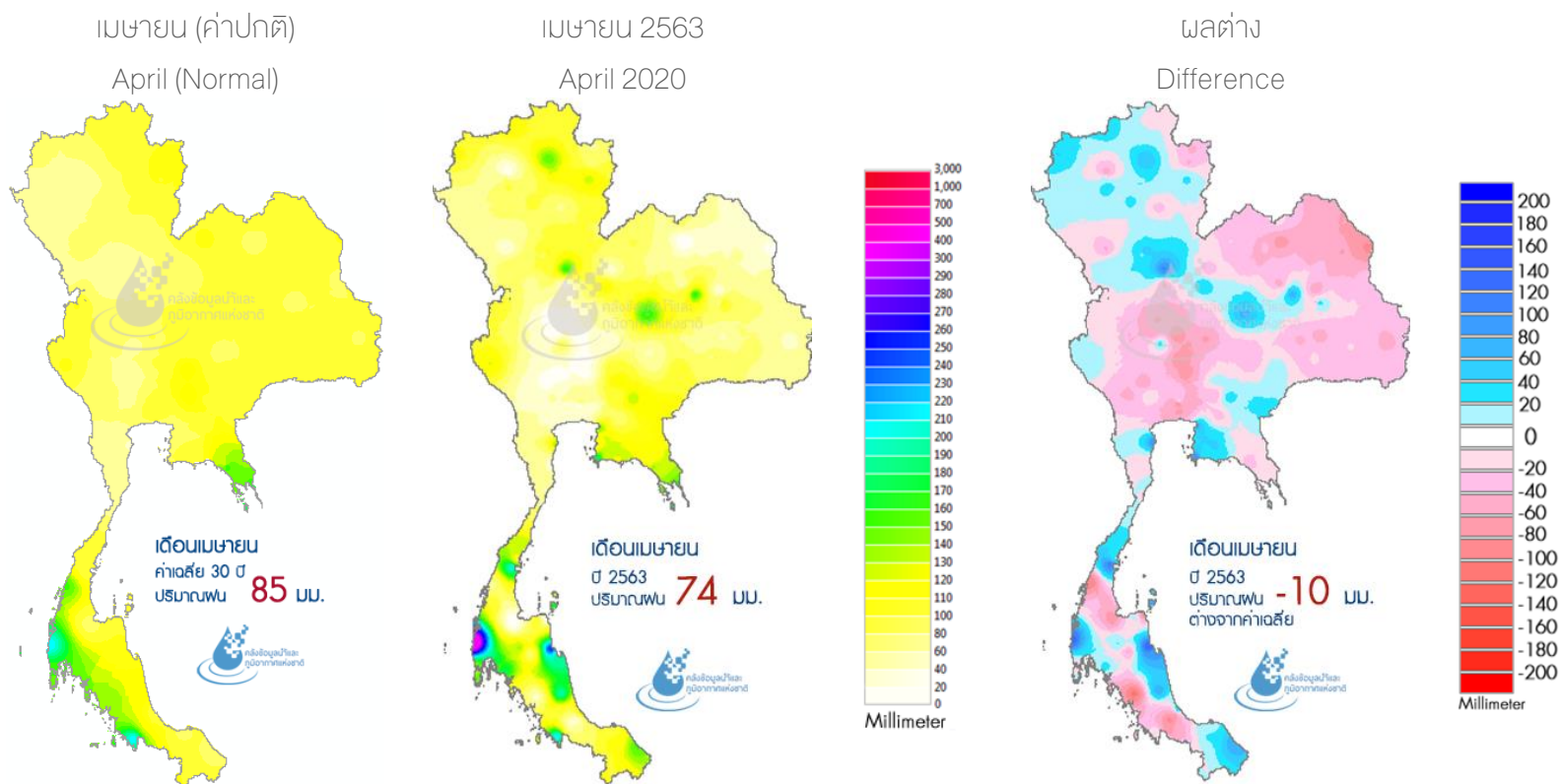
การกระจายตัวของฝน เดือน เมษายน 2563

ค่าความต่างจากปกติ

Anomalies Rainfall Distribution Apr 2020

เดือนเมษายน 2563 ประเทศไทยมีปริมาณฝนเฉลี่ย 74 มิลลิเมตร ซึ่งน้อยกว่าค่าปกติเพียง 12 % โดยมีปริมาณฝนน้อยกว่าปกติบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคใต้ ส่วนภาคเหนือและภาคตะวันออก พื้นที่ส่วนใหญ่มีปริมาณฝนมากกว่าปกติ

In April 2020, Thailand had an average rainfall of 74 millimeters, which was only 12% less than normal. Rainfall was less than normal in the northeastern, central, and southern regions. On the other hand, most parts in the northern and eastern regions had more rainfall.



การกระจายตัวของฝน

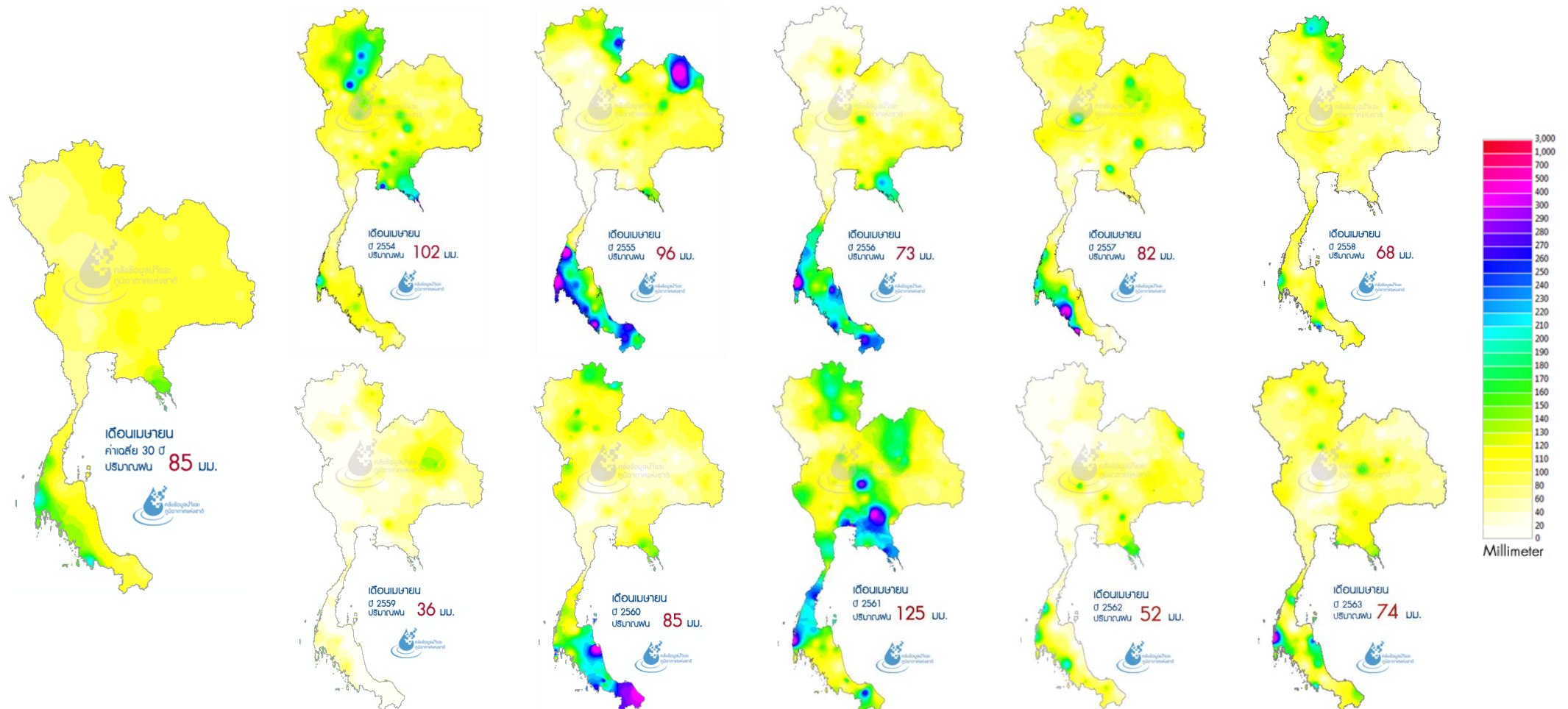
เดือน เมษายน 2563

เทียบกับปี 2554 ถึงปี 2562 และค่าปกติ

Comparison of Rainfall Distributions in
Apr 2020 and Historical Data

เดือนเมษายน 2563 มีปริมาณฝนเฉลี่ยทั้งประเทศ 74 มิลลิเมตร ซึ่งเป็นปริมาณฝนที่มากกว่าปีที่แล้วประมาณ 42% โดยเฉพาะบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ที่มีปริมาณฝนมากกว่าปีที่ผ่านมา และเมื่อเทียบกับปี 2559 ที่เกิดภัยแล้งในช่วงต้นปี พบว่าปี 2563 ยังมีปริมาณฝนมากกว่าปี 2559 ประมาณ 38 มิลลิเมตร

In April 2020, the country's average rainfall was 74 millimeters, which was greater than last year about 42% especially in the northern, northeastern, and southern regions. Compared with the year 2016, when the drought occurred at the beginning of the year, it was found that the amount of rainfall in 2020 was greater than in 2016 about 38 millimeters.



ปริมาณฝนสะสมรายเดือน เมษายน 2563

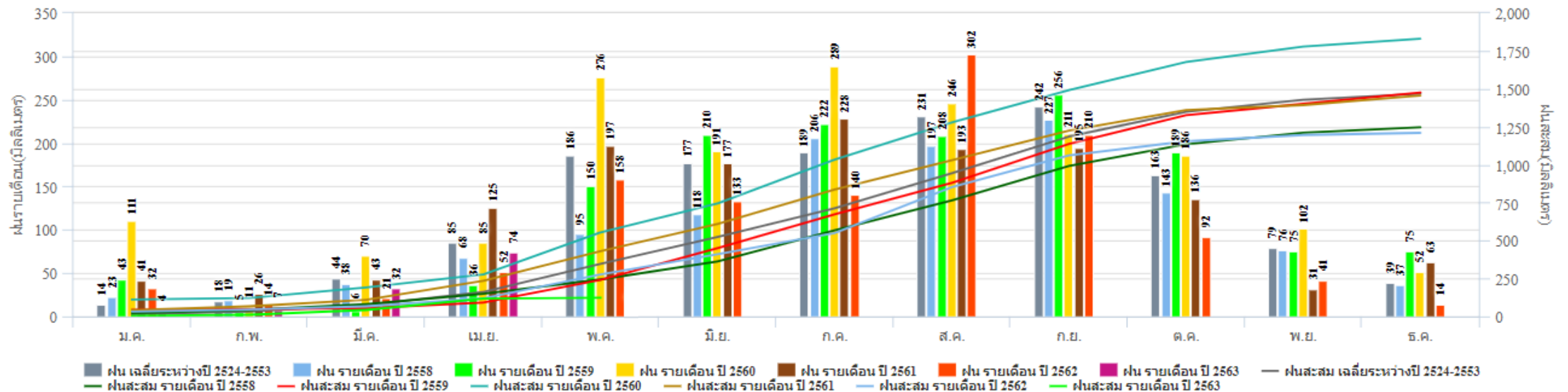
เทียบกับข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี และค่าเฉลี่ย 30 ปี

Cumulative Rainfall in Apr 2020 and Historical Data

จากการเปรียบเทียบปริมาณฝนรายเดือนของปี 2563 กับข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 2558-2562 พบว่าเดือนเมษายน 2563 มีปริมาณเพิ่มขึ้นจากเดือนมีนาคม 42 มิลลิเมตร โดยมีปริมาณฝนสะสมตั้งแต่ต้นปีเพียง 118 มิลลิเมตร ซึ่งเป็นปริมาณฝนสะสมน้อยสุดเป็นอันดับที่ 2 รองจากปี 2559

By comparing the monthly rainfall data of 2020 with historical data from 2015-2019, it was found that rainfall in April 2020 had increased from last month 42 millimeters. The cumulative rainfall for 4 months from the beginning of 2020 was only 118 millimeters, which was the second smallest cumulative rainfall after the year 2016.

ปริมาณฝนรายเดือนรวมทั้งประเทศ

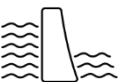




สถานการณ์ภัยแล้ง เดือน เมษายน 2563

เทียบกับเดือนที่ผ่านมา

Monthly Drought Severity in Apr 2020
and Previous Month



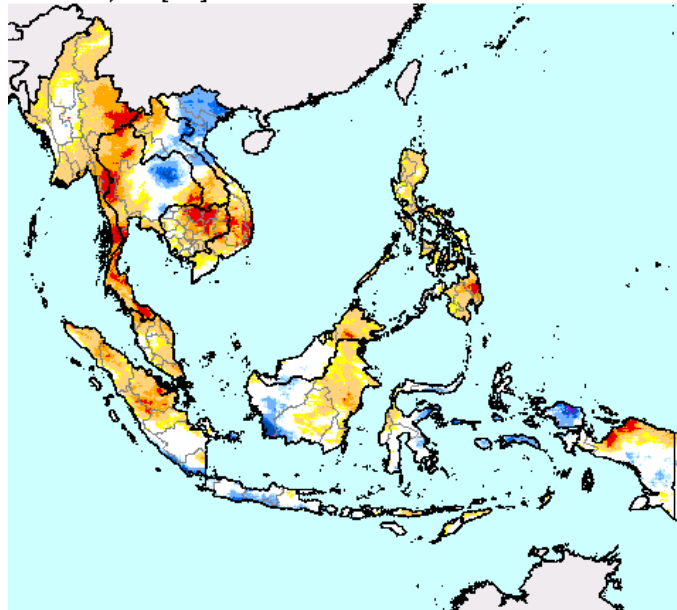
เดือนเมษายน 2563 บริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลางมีสภาพความแห้งแล้งรุนแรงเพิ่มขึ้น ต่างจากบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ที่มีสภาพความแห้งแล้งลดลงจากช่วงเดือนที่ผ่านมา

In April 2020, the northeastern and central regions experienced more severe drought conditions. This was different from the northern, eastern and southern regions where the drought had decreased from the previous month.

เดือนมีนาคม 2563

March 2020

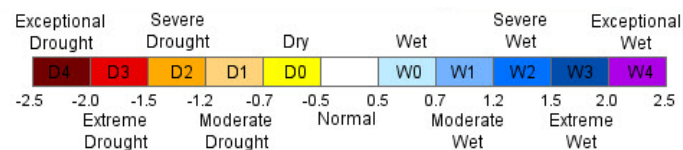
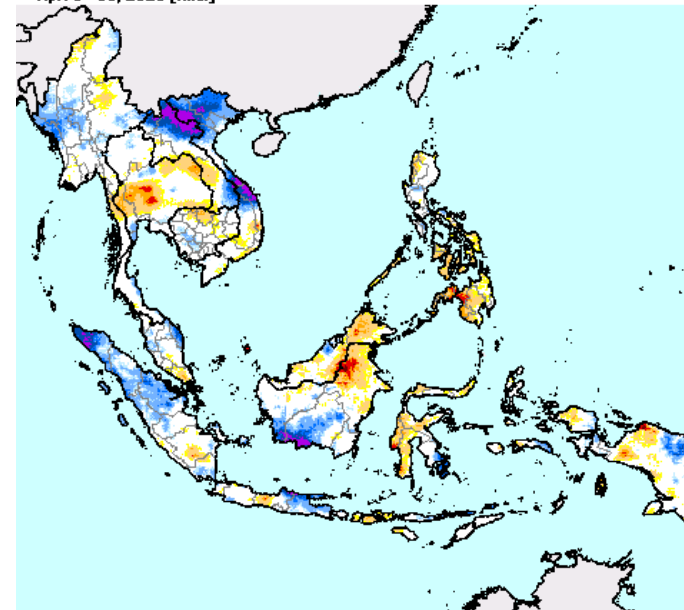
SPI 1-Month Drought Severity (CHIRPS)
Mar. 1 - 31, 2020 [final]



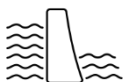
เดือนเมษายน 2563

April 2020

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



ที่มา: <https://ipad.fas.usda.gov/cropeplorer/imageview.aspx?regionid=seasia>

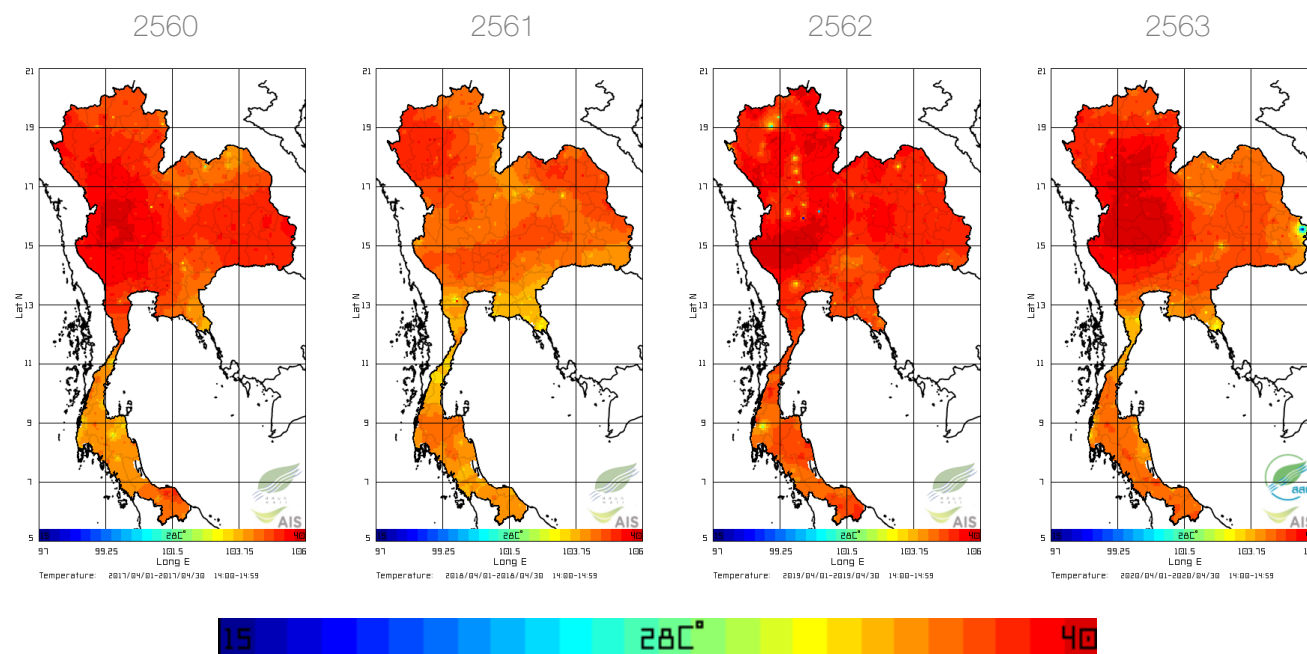


การกระจายตัว ของอุณหภูมิ เดือน เมษายน 2563 เทียบกับปี 2560 ถึงปี 2562

Temperature Distributions in Apr 2020
and Historical Data

เดือนเมษายน 2563 ประเทศไทยมีอุณหภูมิสูงมากบริเวณภาคเหนือตอนล่างและภาคกลางตอนบน และเป็นบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงที่สุดเมื่อเทียบกับข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 2560-2562 ส่วนภาคเหนือตอนบน ภาคกลางตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้มีอุณหภูมิลดลงจากปีที่ผ่านมา

In April 2020, Thailand had extremely high temperatures in the lower northern and upper central regions, and they were the areas with the highest temperature considering the historical data from 2017 to 2019. The upper northern region, lower central region, northeastern region, eastern and southern regions experienced decreasing temperature from the previous year.



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



น้ำในเขื่อนขนาดใหญ่

30 เมษายน 2563

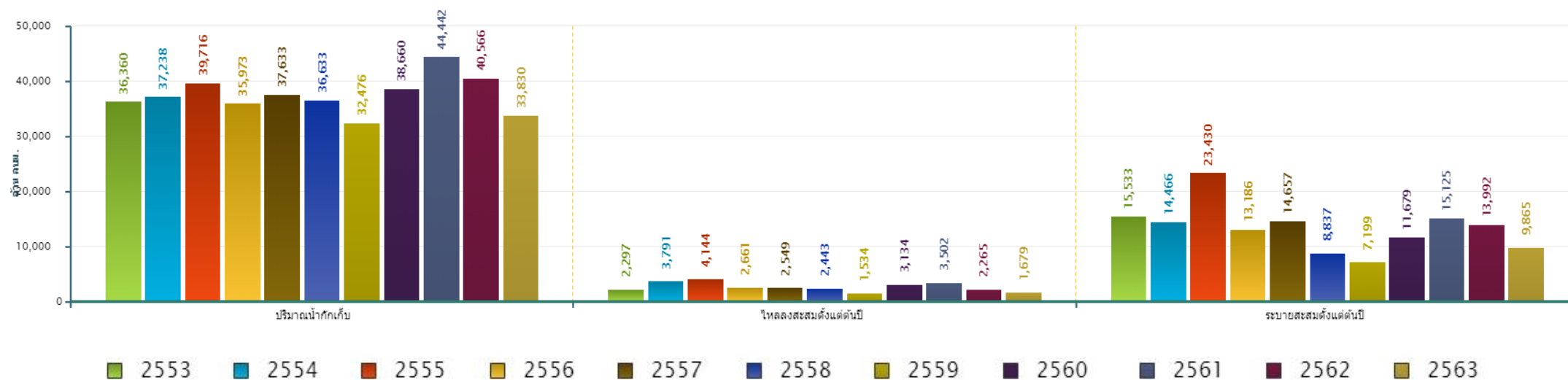
เทียบกับข้อมูลปี 2553 ถึงปี 2562

Comparison of Reservoirs Data in **Apr 2020**
and Historical Data

สิ้นเดือนเมษายน 2563 ประเทศไทยมีปริมาณน้ำกักเก็บในอ่างขนาดใหญ่คงเหลือ 33,830 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์น้ำน้อย หากเทียบกับข้อมูลย้อนหลัง 11 ปี พบว่า ในปี 2563 ประเทศไทยมีปริมาณน้ำกักเก็บน้อยกว่าปี 2553 และ ปี 2558 ที่เกิดภัยแล้งรุนแรงอยู่ 2,530 และ 2,803 ตามลำดับ โดยมีปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ สะสมตั้งแต่ต้นปีมี 1,679 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งเป็นปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ น้อยสุดเป็นอันดับ 2 รองจากปี 2559 และมีปริมาณน้ำระบายสะสมตั้งแต่ต้นปีมีปริมาณ 9,865 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งเป็นปริมาณน้ำระบายสะสมน้อยเป็นอันดับ 2 รองจากปี 2559 เช่นกัน

At the end of April 2020, Thailand had 33,830 million cubic meters of water remaining in the large reservoir, which was considered a low 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 2,530 million cubic meters and 2,803 million cubic meters, respectively. The amount of water flowing into the basin accumulated since the beginning of 2020 was 1,679 million cubic meters, and it was the second smallest accumulated volume after 2016. The cumulative volume of drainage water since the beginning of the year was 9,865 million cubic meters, and it was also the second smallest cumulative drainage water after 2016.

สถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ วันที่ 30 เมษายน





น้ำใน 4 เขื่อนหลัก ลุ่มน้ำเจ้าพระยา

30 เมษายน 2563

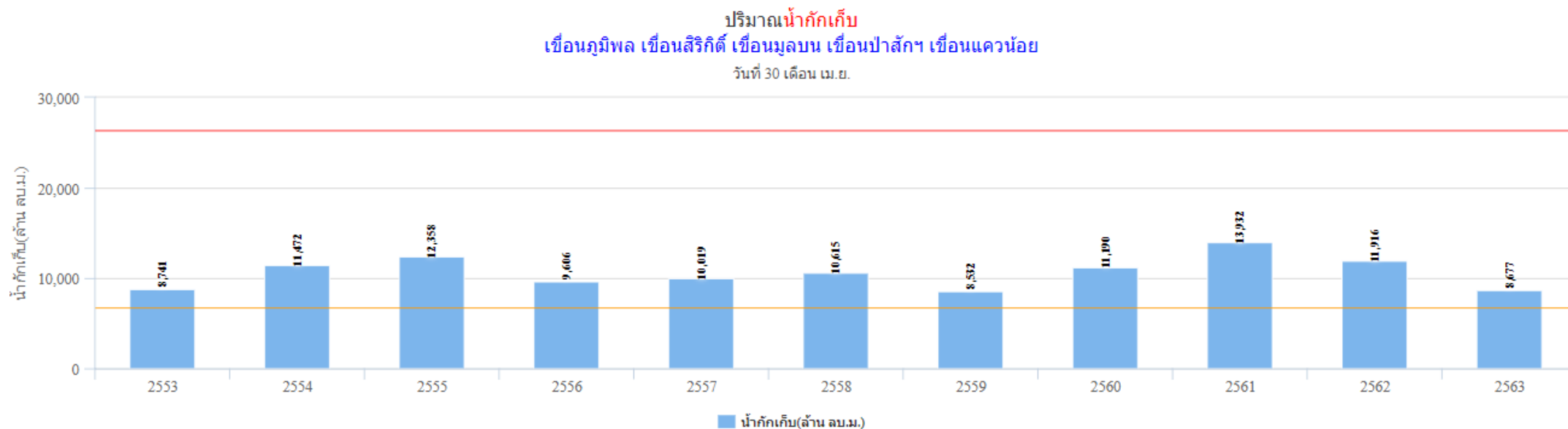
เทียบกับข้อมูลปี 2553 ถึงปี 2562

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



สิ้นเดือนเมษายน 2563 ปริมาณน้ำกักเก็บใน 4 เขื่อนหลักของลุ่มน้ำเจ้าพระยามีอยู่ 8,677 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งเป็นปริมาณน้ำกักเก็บน้อยกว่าปี 2558 ที่เกิดภัยแล้งรุนแรงอยู่ 1,938 ล้าน ลบ.ม. และน้อยกว่าปี 2553 ที่เกิดภัยแล้งรุนแรงในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา อยู่ 64 ล้าน ลบ.ม. ทั้งนี้เป็นปริมาณน้ำใช้การได้เพียง 1,981 ล้าน ลบ.ม.

At the end of April 2020, the amount of water stored in the 4 main reservoirs of the Chao Phraya Basin was 8,677 million cubic meters. It was 1,938 million cubic meters less than the amount of water stored in year 2015 that had severe drought, and 64 million cubic meters less than the amount in 2010, which was the year of severe drought in the Chao Phraya Basin. Only 1,981 million cubic meters of water retained could be used.



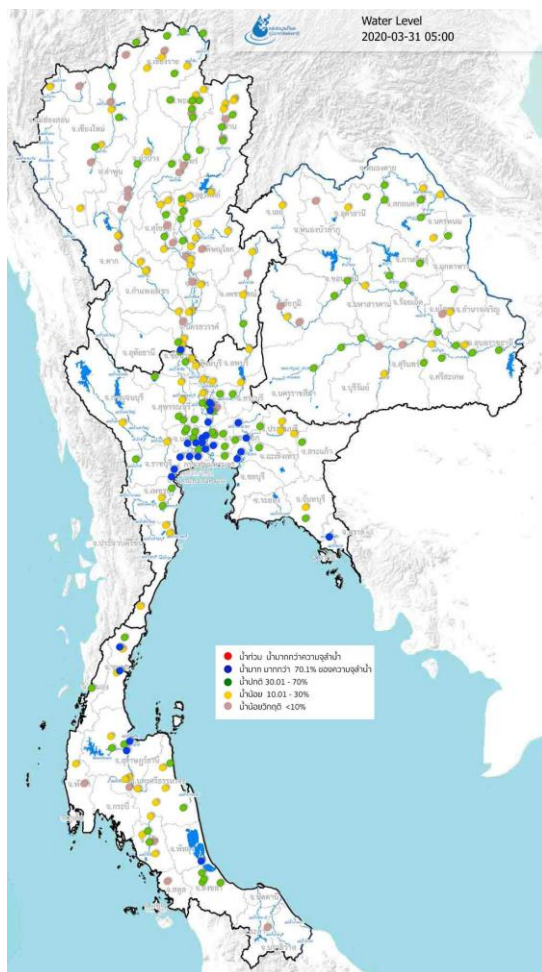


ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลัก เดือน เมษายน 2563

Water Level in Main Rivers in Apr 2020



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



About 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. The southern region had moderate to low water levels.



สถานการณ์น้ำเค็มรุก เดือน เมษายน 2563

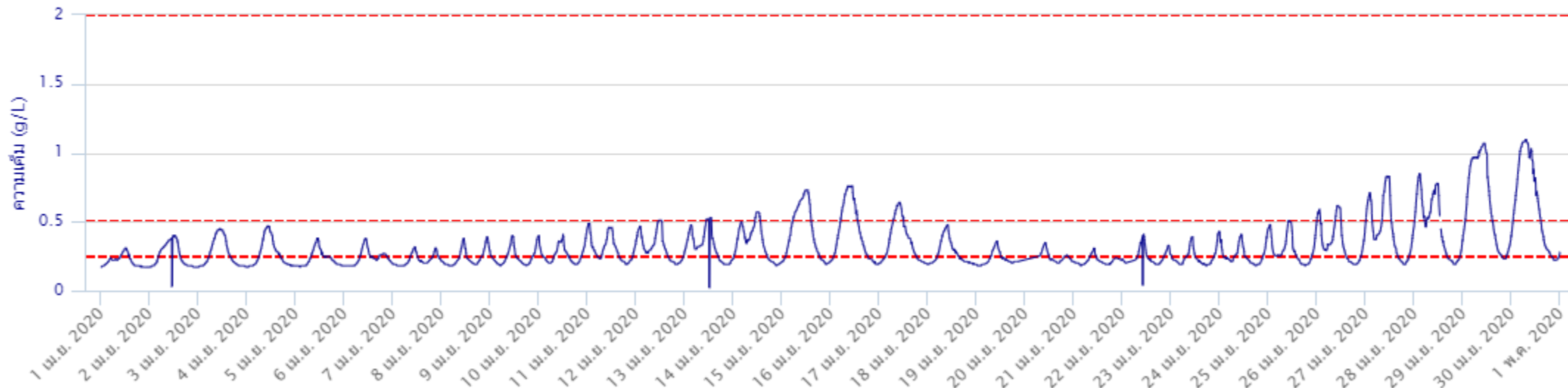
The Salinity Intrusion in Apr 2020

จากการตรวจวัดค่าความเค็มในแม่น้ำสายหลัก พบว่าบริเวณ
แม่น้ำเจ้าพระยาที่สถานีสำแล พบสถานการณ์ความเค็มเกินเกณฑ์
มาตรฐานน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา (0.50 กรัม/ลิตร) เป็นระยะๆ
ในช่วงวันที่ 12-17 เม.ย. 63 และช่วงวันที่ 25-30 เม.ย. 63 โดยมีค่า
ความเค็มสูงสุด 1.10 กรัม/ลิตร ในวันที่ 30 เม.ย. 63 เวลา 7.00 น.

From the salinity measurement in the main river, the Chao
Phraya River at Samlae Station was found to have salinity
exceeding the standard of raw water for tap water production
(0.50 grams/liter) periodically during 12-17 April 2020 and 25-
30 April 2020. The maximum salinity was 1.10 grams/liter at
7.00 hrs. on 30 April 2020.

กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ: สถานีสำแล

ระหว่างวันที่ 2020-04-01 ถึง 2020-04-30



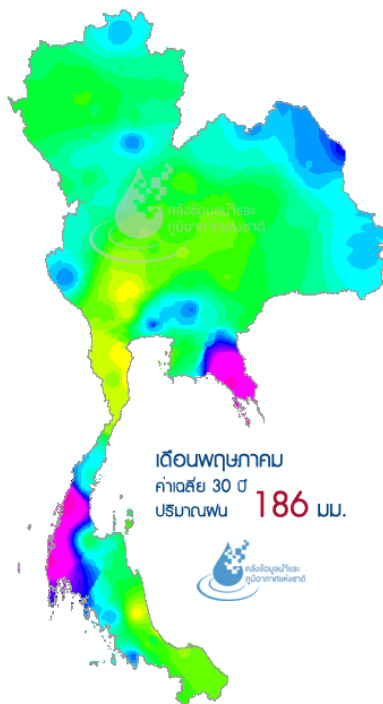
คาดการณ์ฝนล่วงหน้า เดือน พฤษภาคม 2563

Rainfall Forecasting in May 2020

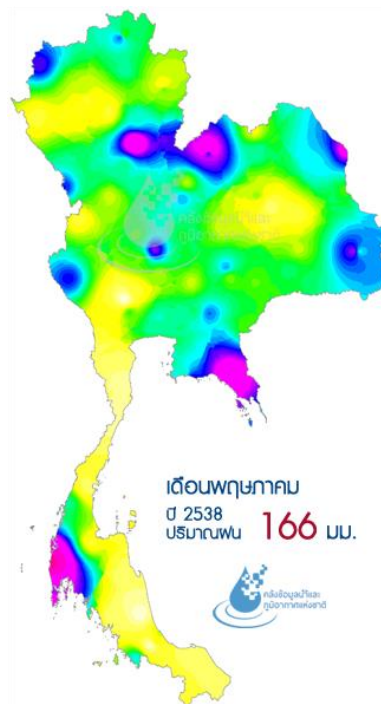
เดือนพฤษภาคม 2563 คาดว่าภาพรวมทั้งประเทศจะมีปริมาณฝนตกน้อยกว่าปกติประมาณ 11% ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่ของประเทศจะมีฝนตกน้อยกว่าปกติ โดยเฉพาะภาคใต้ที่จะมีฝนตกน้อยกว่าปกติค่อนข้างมาก ในหลายพื้นที่ ส่วนตอนบนของประเทศทั้งภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกจะมีฝนตกมากกว่าปกติเกิดขึ้นเป็นหย่อมๆ ในบางพื้นที่

It is estimated that in May 2020 the country will have about 11% less rainfall than usual. Most areas of the country will have less rainfall, especially in the southern region that will have quite a lot of rain less than usual in many areas. The upper part of the country, including the northern, northeastern, central and eastern regions, will see concentrated rain more than usual in some areas.

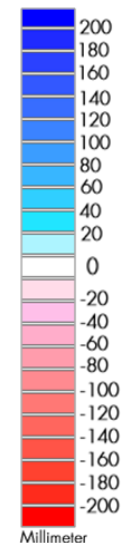
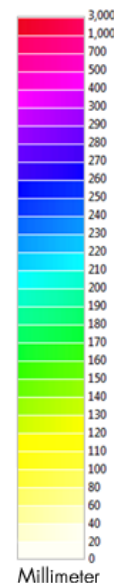
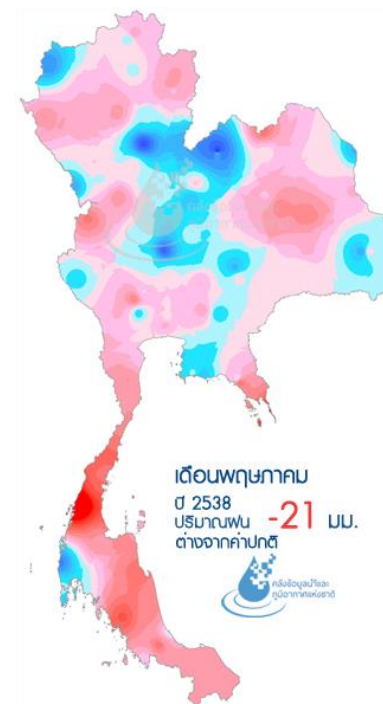
พฤษภาคม (ค่าปกติ)
May (Normal)



คาดการณ์ 2563
Forecast



ผลต่าง
Difference



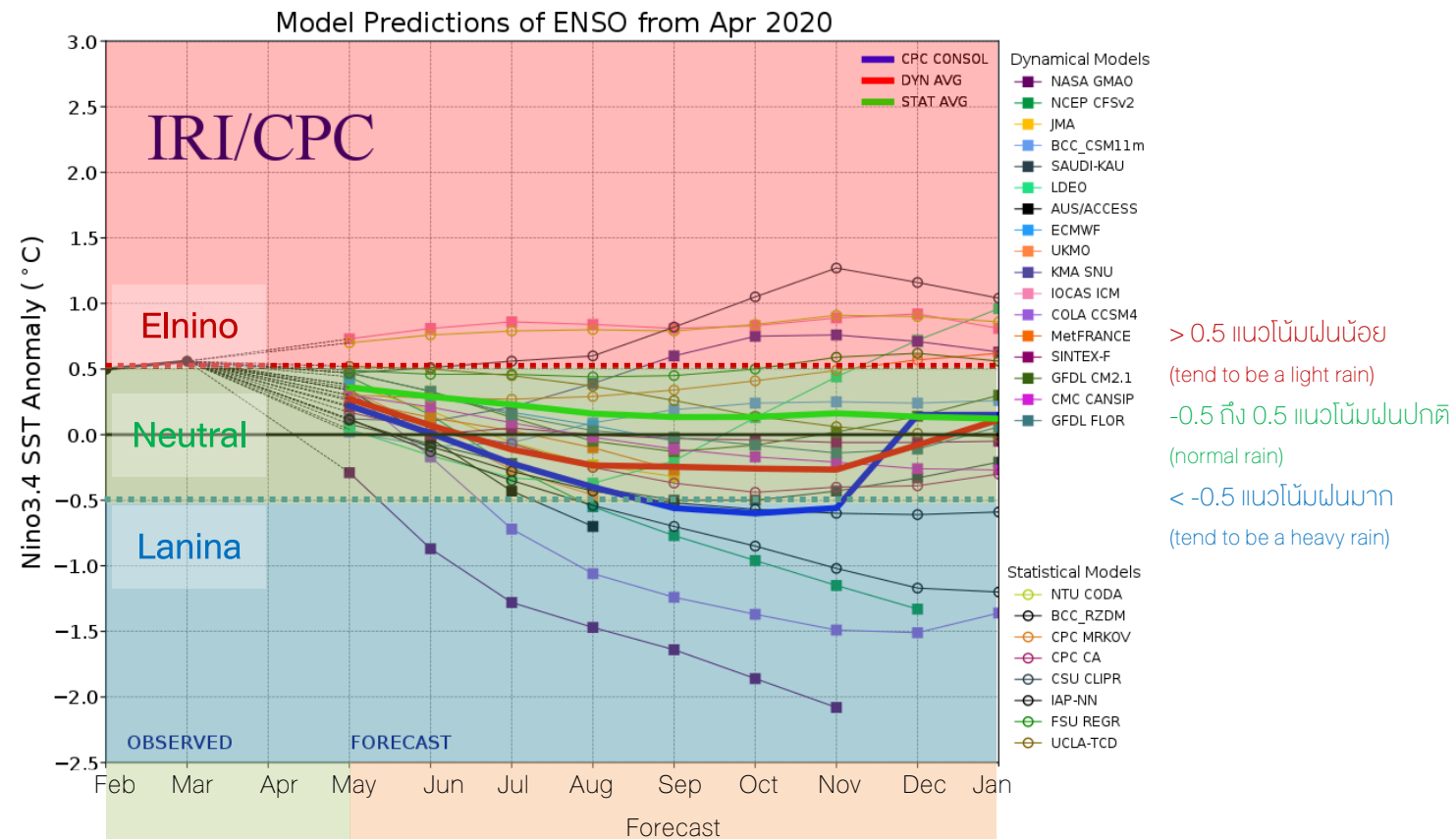
คาดการณ์ฝนระยะยาว

แนวโน้มสถานการณ์ฝนในอนาคต

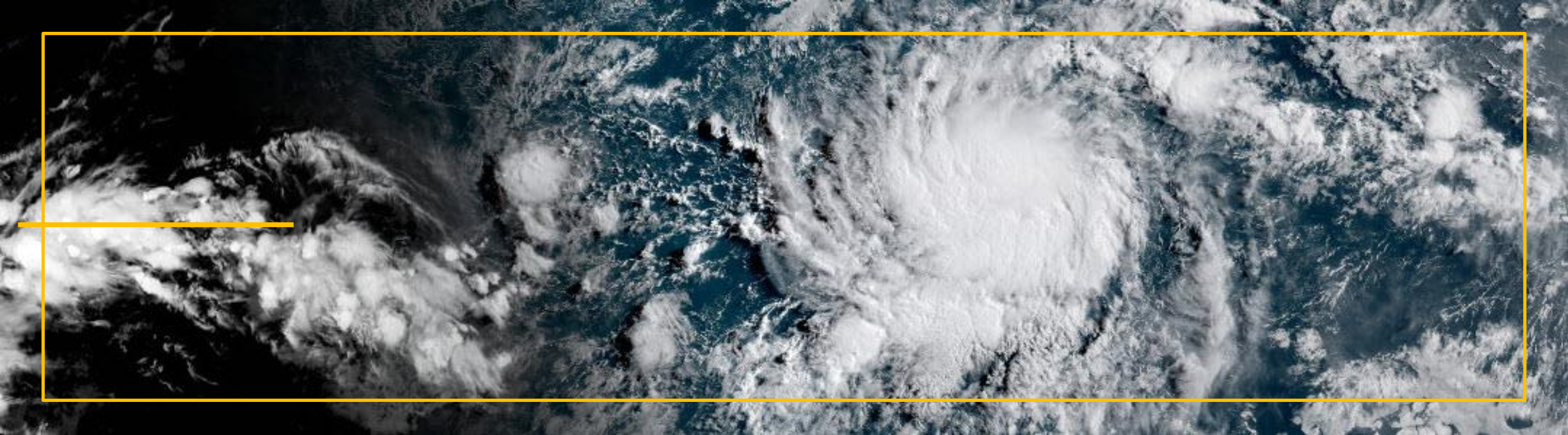
Long-term Prediction of Rainfall Situation

ปรากฏการณ์ ENSO อยู่ในเกณฑ์ปกติ และคาดว่าจะ
จะต่อเนื่องไปจนถึงเดือนมกราคม 2564 ซึ่งอาจส่งผลให้
ปริมาณฝนมีแนวโน้มอยู่ในเกณฑ์ปกติจนถึงน้อยกว่าปกติ
เล็กน้อย

The ENSO phenomenon is in normal range and is
expected to continue until January 2021. As a result, the
amount of rainfall tends to be in normal range to slightly
below normal.



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



คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ
National Hydroinformatics Data Center

