

รู้น้ำ..รู้อากาศ

พฤษภาคม 2563 (May 2020)

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



เหตุการณ์น้ำท่วมภัยแล้ง
Flood and Drought Events



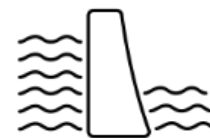
พายุหมุนเขตร้อน
Tropical Storms



ปริมาณฝน
Rainfall



อุณหภูมิ
Temperature

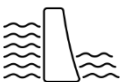


ระดับน้ำในเขื่อน
และแม่น้ำสายหลัก
Dams and Main Rivers



คาดการณ์ฝนระยะยาว
Long-term Prediction





เหตุการณ์น้ำท่วม-ภัยแล้ง เดือน พฤษภาคม 2563

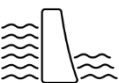
Flood and Drought Events May 2020

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รายงานสถานการณ์ภัยแล้ง ประจำวันที่ 31 พฤษภาคม 2563 ดังนี้ ตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2563 มีจังหวัดที่ประกาศเขต การให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน (ภัยแล้ง) มีสถานการณ์ทั้งหมด 29 จังหวัด 167 อำเภอ 883 ตำบล 5 เทศบาล 7,583 หมู่บ้าน/ชุมชน และนอกจากนี้ยังมีสถานการณ์ น้ำไหลหลากในพื้นที่ตำบลแสงภา อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย โดยที่ บ้านเรือนประชาชนได้รับผลกระทบ 10 หลัง ซึ่งปัจจุบันสถานการณ์ คคลายแล้ว

Department of Disaster Prevention and Mitigation reported on May 31, 2020 about the drought situations from October 17, 2019 to May 31, 2020. A total of 29 provinces had declared an emergency disaster (drought) relief areas, which included 167 districts, 883 sub-districts, 5 municipalities, and 7,583 villages/communities. Besides, there was an overflow in the area of Saeng Pha Sub-district, Na Haeo District, Loei Province where 10 households were affected, but the situation is now resolved.



สถานการณ์น้ำไหลหลากในพื้นที่อำเภอนาแห้ว ตำบลแสงภา จังหวัดเลย



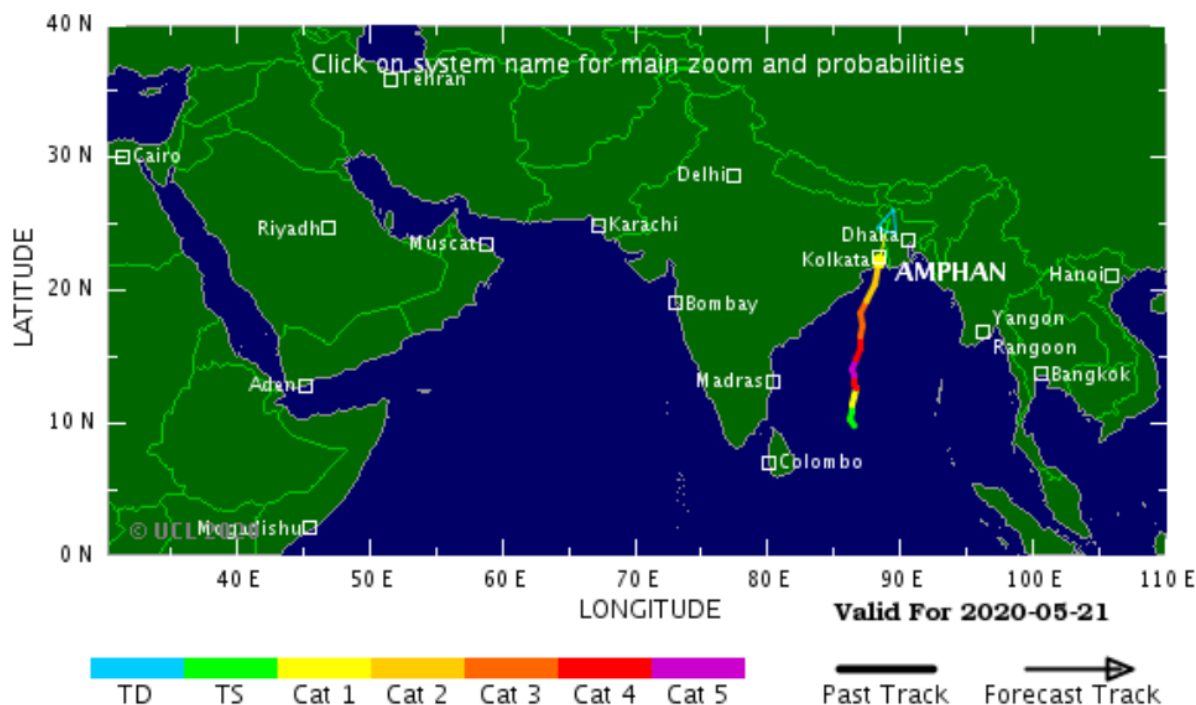
พายุหมุนเขตร้อน เดือน พฤษภาคม 2563

กรณีส่งผลกระทบต่อประเทศไทย

Tropical Storm Affecting Thailand May 2020

หย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงที่เคลื่อนตัวอยู่บริเวณอ่าวเบงกอลในวันที่ 16 พ.ค. 63 ได้ทวีกำลังแรงขึ้นเป็นพายุโซนร้อนในวันที่ 17 พ.ค. 63 พร้อมเคลื่อนตัวไปทางทิศเหนือแล้ว ทวีกำลังแรงขึ้นเป็นพายุไซโคลน "อำพัน" ในวันเดียวกัน หลังจากนั้นพายุดังกล่าวได้เคลื่อนตัวไปทางทิศเหนือก่อนไปทางตะวันออกเข้าสู่อ่าวเบงกอลตอนบนในวันที่ 20 พ.ค. 63 และเคลื่อนที่ต่อไปทางทิศตะวันออกเข้าสู่บริเวณชายฝั่งของประเทศอินเดียและประเทศบังคลาเทศในวันที่ 21 พ.ค. 63 หลังจากนั้นค่อยๆ อ่อนกำลังลงและสลายตัวไปในวันเดียวกัน

The intense low pressure system that was moving in the Bay of Bengal on May 16, 2020 intensified to tropical storm on May 17 and was ready to move north. It became stronger as a cyclone "Amphan" on the same day. After that, the storm moved north toward the east into the upper part of Bay of Bengal on May 20, 63 and continued moving eastward to the coast of India and Bangladesh on May 21, 63. Then it gradually weakened and dissolved on the same day.



Tropical Cyclone Windspeed Scale				
Strength	Category	1 Minute Maximum Sustained Winds		
		knots	mph	km/h
Tropical Depression	TD	<34	<39	<63
Tropical Storm	TS	34-63	39-73	63-118
Severe Cyclonic Storm Cat 1	Cat 1	64-82	74-95	119-153
Severe Cyclonic Storm Cat 2	Cat 2	83-95	96-110	154-177
Severe Cyclonic Storm Cat 3	Cat 3	96-113	111-130	178-210
Super Cyclonic Storm Cat 4	Cat 4	114-135	131-155	211-250
Super Cyclonic Storm Cat 5	Cat 5	>135	>155	>250

ที่มา: University College London

การกระจายตัวของฝน เดือน พฤษภาคม 2563

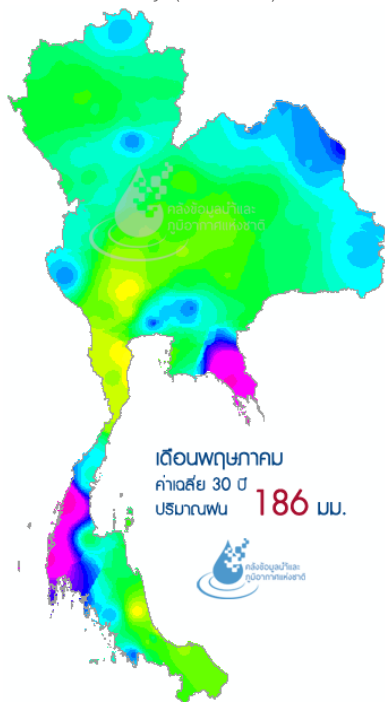
ค่าความต่างจากปกติ

Anomaly in Rainfall Distribution May 2020

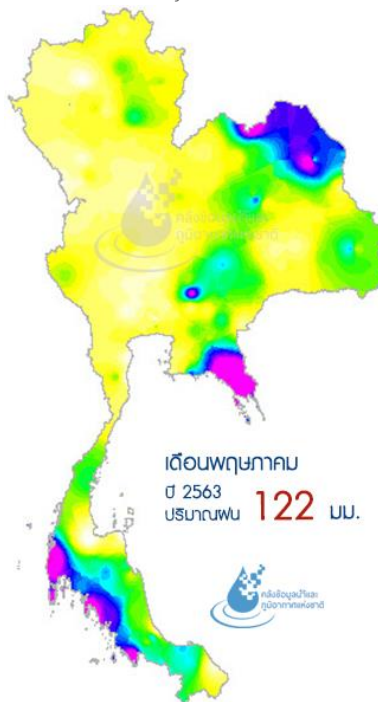
เดือนพฤษภาคม 2563 ประเทศไทยมีปริมาณฝนเฉลี่ย 122 มิลลิเมตร ซึ่งน้อยกว่าค่าปกติ 34% โดยปริมาณฝนน้อยกว่าปกติเกือบทั้งประเทศ โดยเฉพาะบริเวณภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง และภาคใต้ตอนบน ส่วนบริเวณตอนกลางและตอนบนของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเฉพาะบริเวณจังหวัด นครราชสีมา บุรีรัมย์ ขอนแก่น บึงกาฬ อุดรธานี นครพนม และสกลนคร รวมไปถึงบริเวณภาคใต้ตอนล่างมีปริมาณฝนมากกว่าค่าปกติ

In May 2020, Thailand had an average rainfall of 122 millimeters, which was 34% below the normal level. Rainfall was less than normal in almost the whole country, especially in the northern, central, lower northeastern and upper southern regions. However, in the central and upper northeastern regions especially in the 7 provinces, Nakhon Ratchasima, Buriram, Khon Kaen, Bueng Kan, Udon Thani, Nakhon Phanom and Sakon Nakhon including the lower southern region, there were more rainfall than normal.

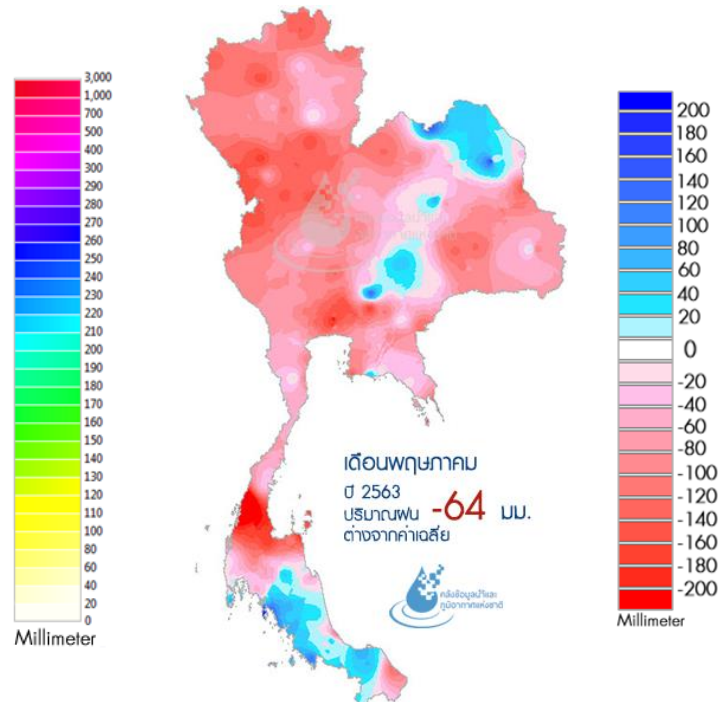
พฤษภาคม (ค่าปกติ)
May (Normal)



พฤษภาคม 2563
May 2020



ผลต่าง
Difference



การกระจายตัวของฝน

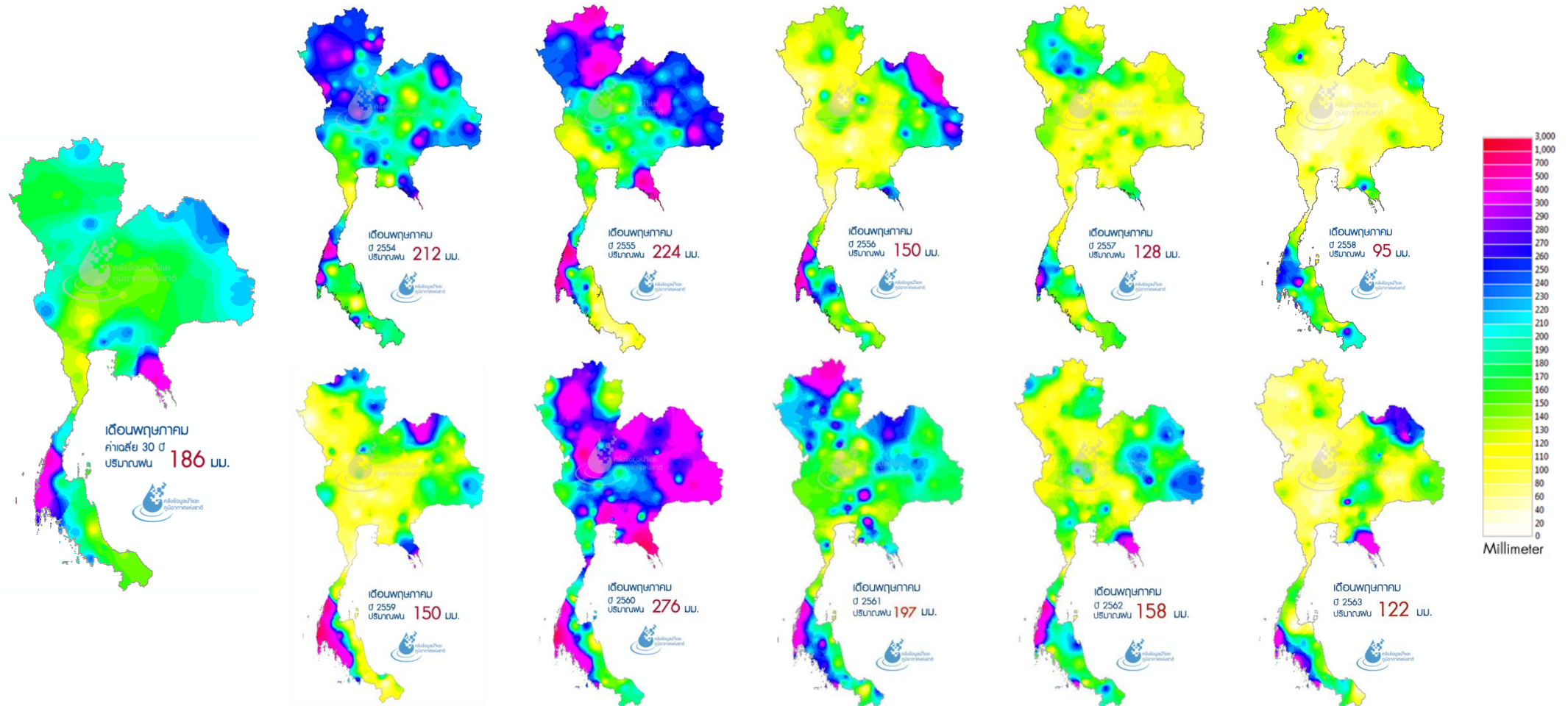
เดือน พฤษภาคม 2563

เทียบกับปี 2554 ถึงปี 2562 และค่าปกติ

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

เดือนพฤษภาคม 2563 มีปริมาณฝนเฉลี่ยทั้งประเทศ 122 มิลลิเมตร ซึ่งเป็นปริมาณฝนที่น้อยกว่าปีที่แล้วอยู่ 23% โดยเฉพาะบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง ภาคกลาง และภาคใต้ตอนบน เมื่อเปรียบเทียบกับ ปี 2558 ที่เกิดภัยแล้งรุนแรง พบว่า ปี 2563 มีปริมาณฝนมากกว่า โดยเฉพาะบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนบน ภาคตะวันออก และภาคใต้ด้านฝั่งตะวันตก

In May 2020, the country's average rainfall was 122 millimeters, which was 23% less than last year, especially in the northern, lower northeastern, central, and upper southern regions. Compared with the year 2015, when the severe drought occurred, the year 2020 had more rainfall, especially in the upper northeastern region, eastern region, and the west side of southern region.



ปริมาณฝนสะสมรายเดือน พฤษภาคม 2563

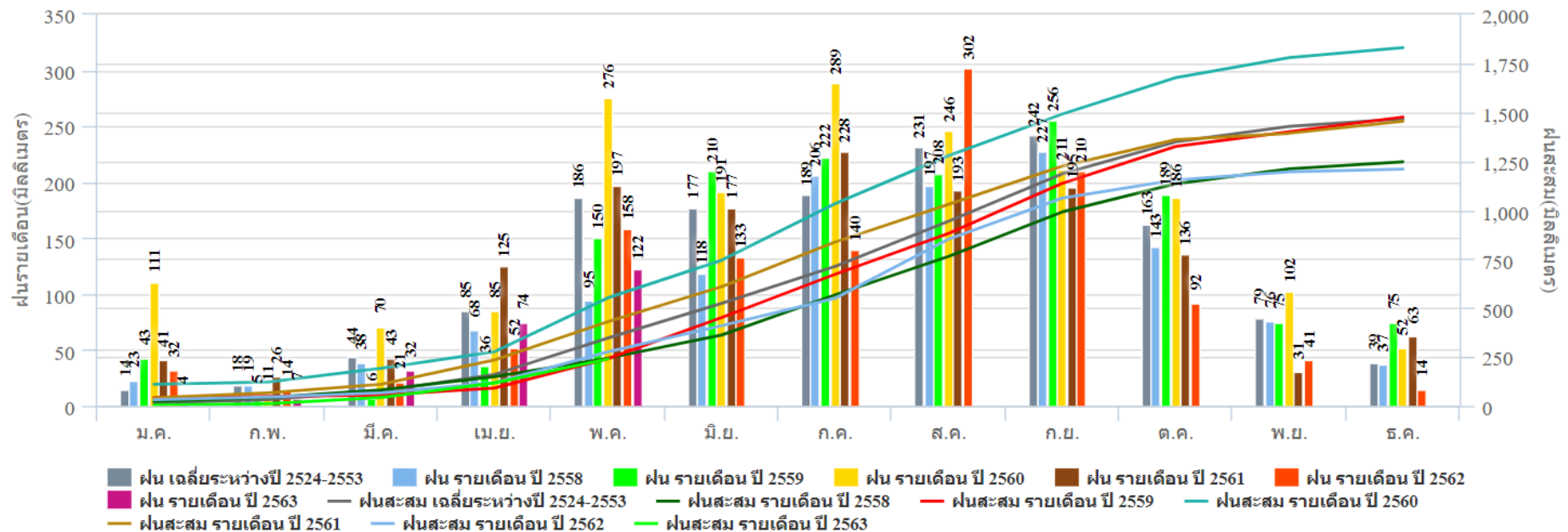
เทียบกับข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี และค่าเฉลี่ย 30 ปี

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

จากการเปรียบเทียบข้อมูลฝนเดือนพฤษภาคม ปี 2563 กับข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 2558-2562 พบว่า ปี 2563 มีปริมาณฝนมากกว่าปี 2558 ที่เกิดภัยแล้งรุนแรงอยู่ 22% และมีปริมาณฝนน้อยที่สุดเป็นอันดับ 2 รองจากปี 2558 ส่วนปริมาณฝนสะสมตั้งแต่ต้นปีมีเพียง 239 มิลลิเมตร ซึ่งเป็นปริมาณฝนสะสมที่น้อยที่สุดเมื่อเทียบกับข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 2558-2562

By comparing the rainfall data in May 2020 with the historical monthly data from 2015-2019, it was found that May 2020 had 22% more rainfall than the year 2015 in which a severe drought occurred and it was ranked as the month with the second lowest rainfall after 2015. The cumulative rainfall since the beginning of 2020 was only 239 millimeters, which was the smallest cumulative rainfall compared to the previous data from 2015-2019.

ปริมาณฝนรายเดือนรวมทั้งประเทศ



สถานการณ์ภัยแล้ง เดือน พฤษภาคม 2563 เทียบกับเดือนที่ผ่านมา

Monthly Drought Severity in May
2020
Compared to the Previous Month

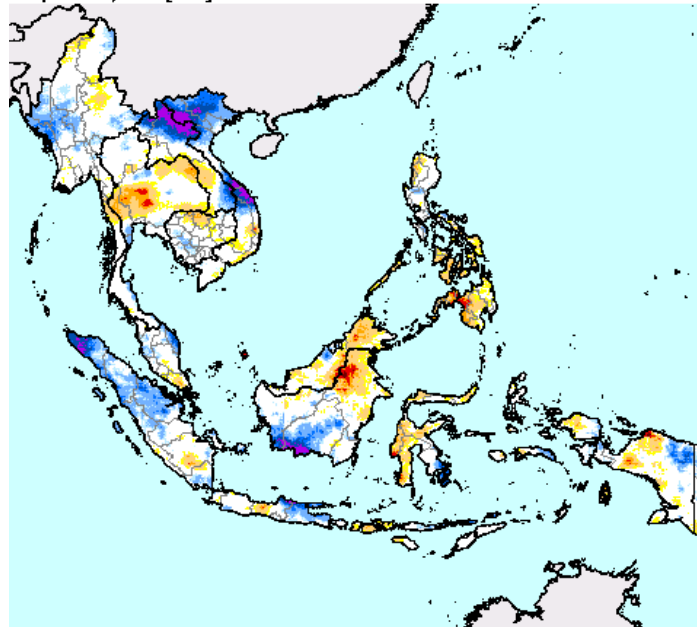
เดือนพฤษภาคม 2563 ประเทศไทยมีสภาพความแห้งแล้งรุนแรงเพิ่มขึ้นเกือบทุกพื้นที่ทั้งองประเทศ โดยเฉพาะบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือด้านฝั่งตะวันออก ภาคกลางด้านฝั่งตะวันตก และภาคใต้ตอนบน ส่วนบริเวณภาคใต้ด้านฝั่งตะวันตกมีดัชนีความแห้งแล้งลดลง เนื่องจากมีฝนตกในพื้นที่จากอิทธิพลลมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทย

In May 2020, Thailand experienced more severe drought in almost all areas of the country, especially in the northern, east side of northeastern, west side of central, and upper southern regions. On the west coast of southern region, the drought index decreased due to rain in the area from the influence of southwesterly wind that blew over the Andaman Sea and Thailand.

เดือนเมษายน 2563

April 2020

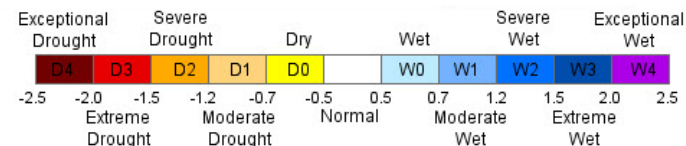
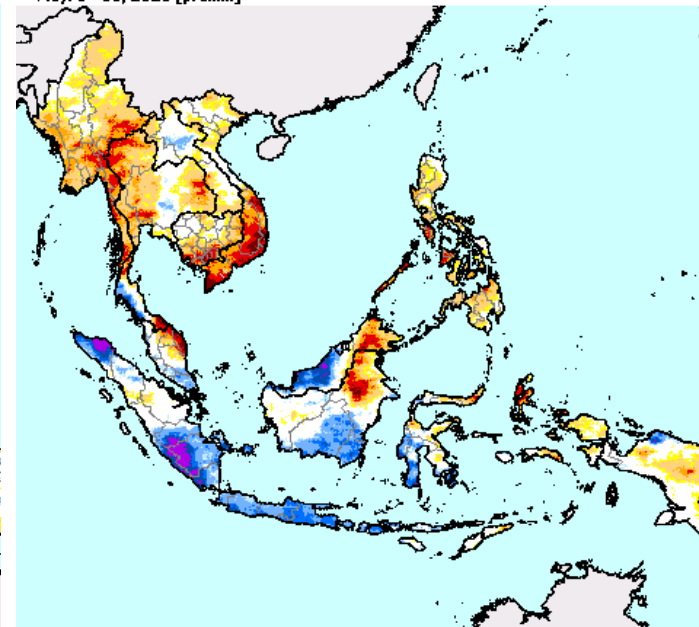
SPI 1-Month Drought Severity (CHIRPS)
Apr. 1 - 30, 2020 [final]



เดือนพฤษภาคม 2563

May 2020

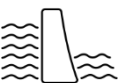
SPI 1-Month Drought Severity (CHIRPS)
May. 1 - 31, 2020 [prelim.]





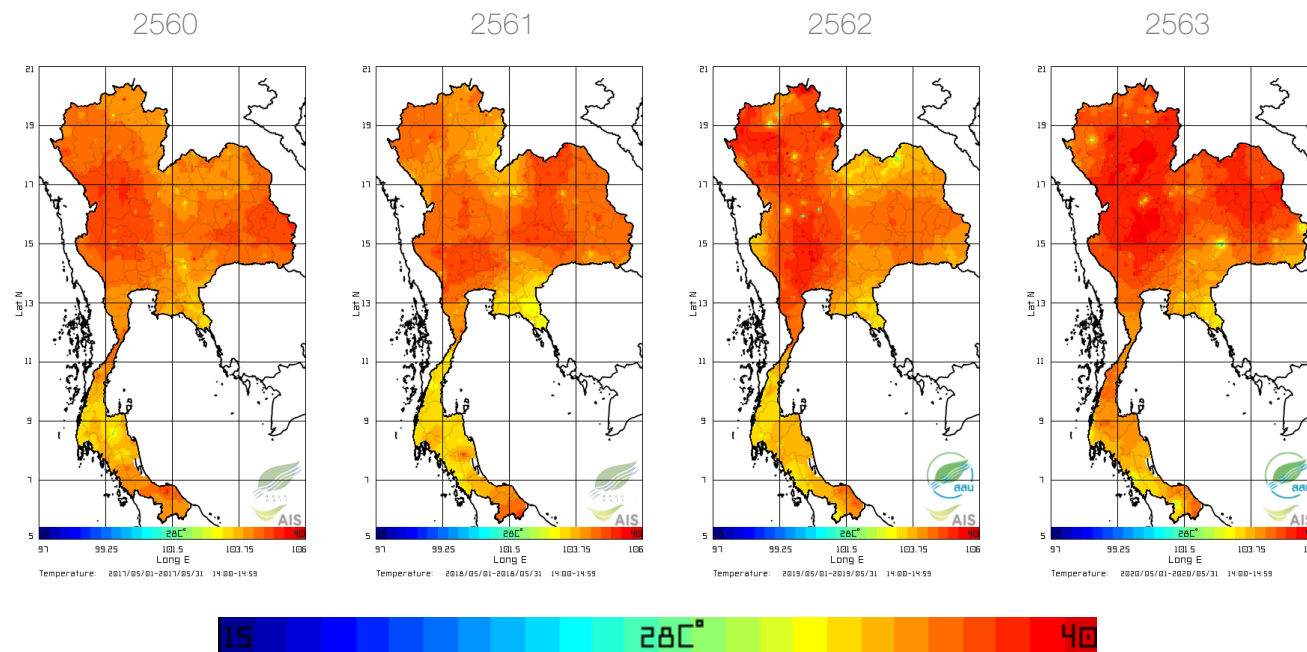
การกระจายตัว ของอุณหภูมิ เดือน พฤษภาคม 2563 เทียบกับปี 2560 ถึงปี 2562

Temperature Distribution in May 2020
Compared to 2017-2019



เดือนพฤษภาคม 2563 ประเทศไทยตอนบนมีอุณหภูมิสูงที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 2560-2562 โดยเฉพาะบริเวณภาคเหนือด้านฝั่งตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ภาคกลาง และภาคใต้ ด้านฝั่งตะวันออก ส่วนบางบริเวณของภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง และภาคใต้ตอนล่าง ด้านฝั่งตะวันตกที่มีอุณหภูมิต่ำกว่าปีที่ผ่านมามีเล็กน้อย

In May 2020, upper Thailand had the highest temperature compared to the historical data from 2017 to 2019, especially in the northern region on the east side, upper northeastern, central, and east side of the southern region. Some areas of the eastern, lower northeastern, and the west side of lower southern had slightly lower temperatures than last year.



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



น้ำในเขื่อนขนาดใหญ่

31 พฤษภาคม 2563

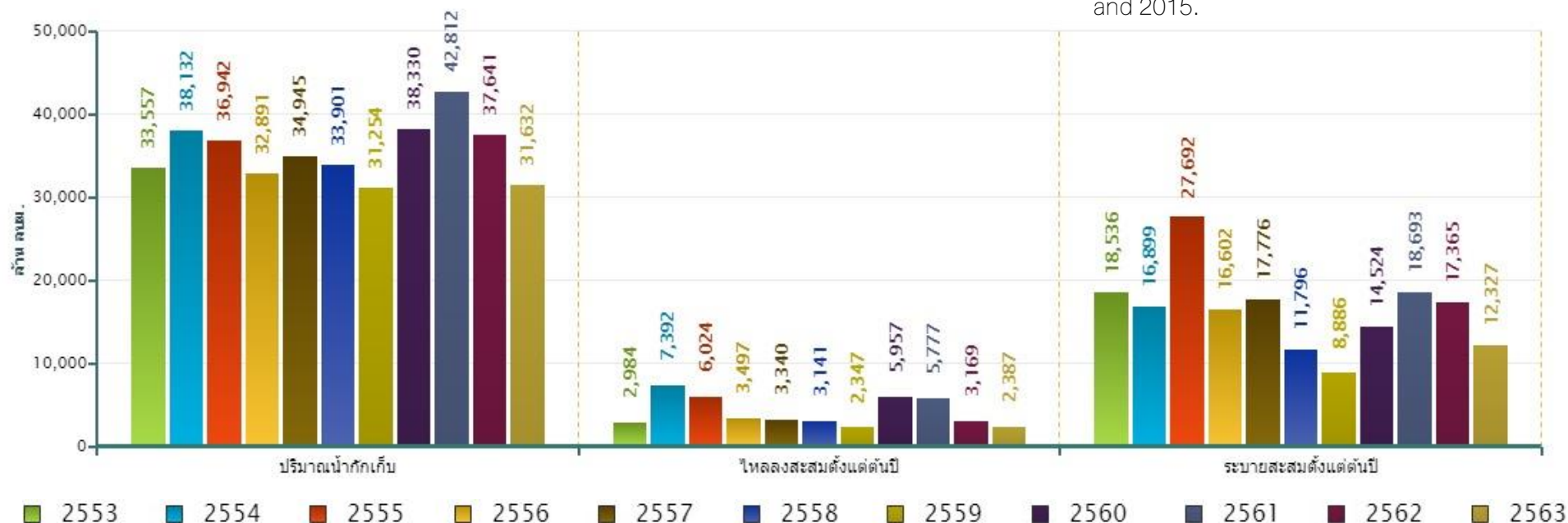
เทียบกับข้อมูลปี 2553 ถึงปี 2562

Comparison of Reservoirs Data in May 2020 and Historical Data

สิ้นเดือนพฤษภาคม 2563 ประเทศไทยมีปริมาณน้ำกักเก็บในอ่างขนาดใหญ่คงเหลือ 31,632 ล้าน ลบ.ม. อยู่ในเกณฑ์น้ำน้อย หากเทียบกับข้อมูลย้อนหลัง 11 ปี พบว่า ปี 2563 มีน้ำกักเก็บน้อยกว่าปี 2553 และ 2558 ซึ่งเป็นปีที่เกิดภัยแล้งรุนแรงอยู่ 1,925 ล้าน ลบ.ม. และ 2,269 ล้าน ลบ.ม. ตามลำดับ ส่วนปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ สะสมตั้งแต่ต้นปีมีปริมาณ 2,387 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งเป็นปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ สะสมที่น้อยเป็นอันดับที่ 2 รองจากปี 2559 และปริมาณน้ำระบายสะสมตั้งแต่ต้นปีมีปริมาณ 12,327 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งเป็นปริมาณน้ำระบายสะสมที่น้อยเป็นอันดับ 3 รองจากปี 2559 และ 2558

At the end of May 2020, Thailand had 31,632 million cubic meters of water remaining in the large reservoir, which was considered a low water 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, with 1,925 million cubic meters and 2,269 million cubic meters, respectively. The amount of water flowing into the basin accumulated since the beginning of 2020 was 2,387 million cubic meters, which was the second smallest cumulative volume after 2016. The cumulative volume of water released since the beginning of the year was 12,327 million cubic meters, which was the third smallest cumulative volume of drainage water after 2016 and 2015.

สถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ วันที่ 31 พฤษภาคม





น้ำใน 4 เขื่อนหลัก ลุ่มน้ำเจ้าพระยา

31 พฤษภาคม 2563

เทียบกับข้อมูลปี 2553 ถึงปี 2562

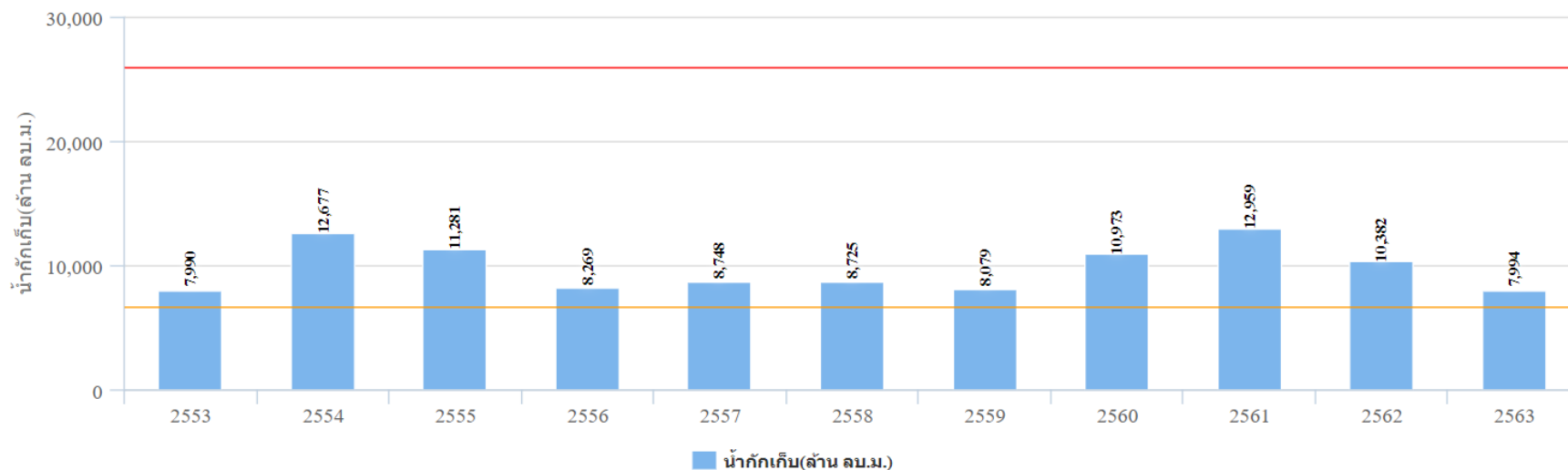
Comparison of Reservoirs Data in
Chao Phraya Basin in May 2020
and Historical Data



สิ้นเดือนพฤษภาคม 2563 ปริมาณน้ำกักเก็บใน 4 เขื่อนหลัก
ของลุ่มน้ำเจ้าพระยา มีอยู่ 7,994 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยมีปริมาณ
น้ำกักเก็บมากกว่าปี 2553 ที่เกิดภัยแล้งรุนแรงในพื้นที่ลุ่มน้ำ
เจ้าพระยาอยู่เพียง 4 ล้านลูกบาศก์เมตร และน้อยกว่าปริมาณ
น้ำกักเก็บในปี 2558 ซึ่งเป็นปีที่เกิดภัยแล้งรุนแรง อยู่ 731 ล้าน
ลูกบาศก์เมตร โดยเป็นปริมาณน้ำใช้การเพียง 1,298 ล้าน
ลูกบาศก์เมตร ซึ่งถือเป็นปริมาณน้ำที่เหลืออยู่น้อยมาก

At the end of May 2020, the amount of water stored in the
4 main reservoirs of the Chao Phraya Basin was 7,994
million cubic meters. It was only 4 million cubic meters
more than the year 2010 when there was a severe drought
in the Chao Phraya Basin, and 731 million cubic meters
less than the amount of water retained in 2015, which was
the year of severe drought. Only 1,298 million cubic meters
of water could be used, which was considered as very little
water remaining.

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



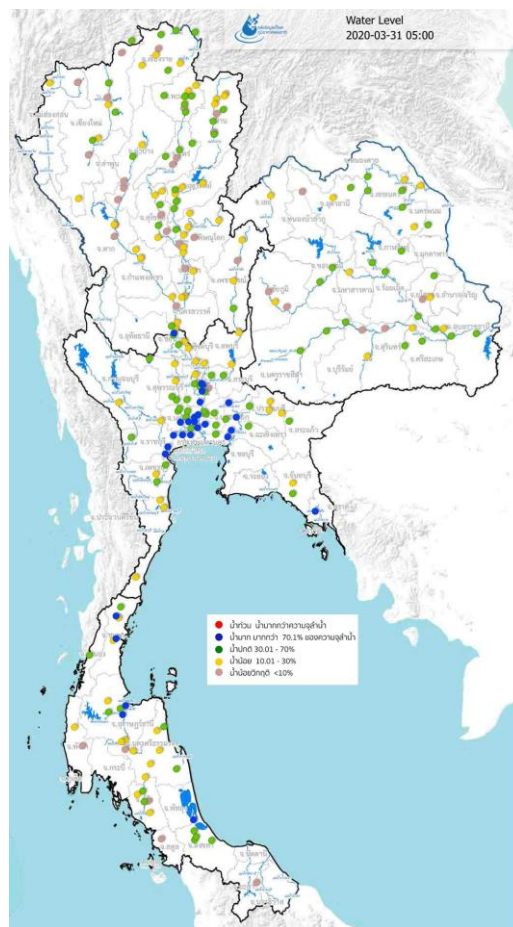


ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลัก เดือน พฤษภาคม 2563

Water Levels in Main Rivers in May 2020



ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลัก พบว่า ภาคเหนือมีระดับน้ำน้อยถึง
น้อยวิกฤต ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีระดับน้ำน้อยโดยเฉพาะ
ต้นน้ำของแม่น้ำชี ภาคตะวันออกและภาคกลางมีระดับน้ำปานกลาง
ถึงน้ำมาก กับมีน้ำล้นตลิ่งต่ำบริเวณปากแม่น้ำในช่วงน้ำทะเลหนุน
สูง บริเวณคลองมหาชัย วัดพันท้ายนรสิงห์ ตำบลพันท้ายนรสิงห์
อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร และบริเวณสถานี
บางปะกง ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
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 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 Bang Pakong Station, Thasanan Sub-district, Bang Pakong District, Chachoengsao Province. The southern region had moderate to low water levels.



สถานการณ์น้ำเค็มรุก เดือน พฤษภาคม 2563

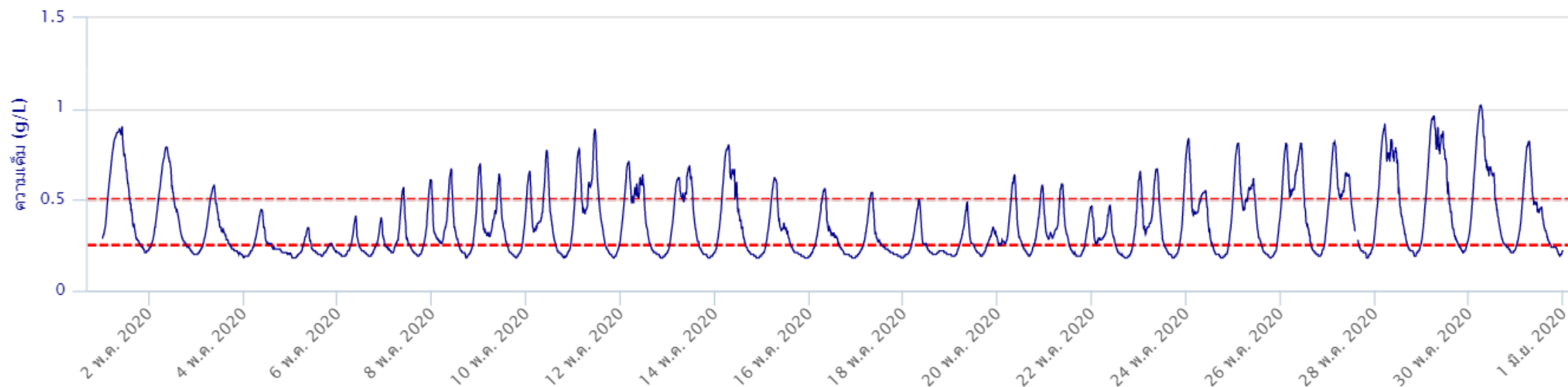
The Salinity Intrusion in May 2020

จากการตรวจวัดค่าความเค็มในแม่น้ำสายหลัก พบว่า บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ณ สถานีสำแล พบสถานการณ์ ความเค็มเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา (0.50 กรัม/ลิตร) เป็นระยะ ๆ ช่วงเวลา 00.00-12.00 น. ในช่วงวันที่ 1-3 พ.ค. 63, 7-17 พ.ค. 63, 20-21 พ.ค. 63 และ 23-31 พ.ค. 63 โดยมีค่าความเค็มสูงสุดอยู่ที่ 1.02 กรัม/ลิตร ในช่วงวันที่ 30 พ.ค. 63 เวลา 05.30 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 00.00-12.00 hrs. during 1-3 May 2020, 20-21 May 2020 and 23-31 May 2020. The highest salinity was 1.02 grams/liter at 05.30 hrs. on 30 May 2020.

กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ: สถานีสำแล

ระหว่างวันที่ 2020-05-01 ถึง 2020-05-31



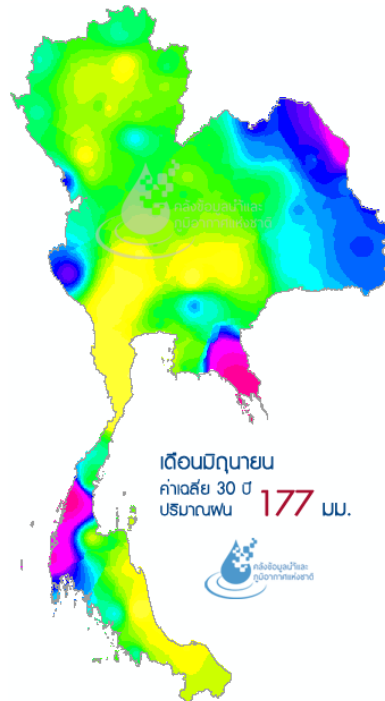
คาดการณ์ฝนล่วงหน้า เดือน มิถุนายน 2563

Rainfall Forecast for Jun 2020

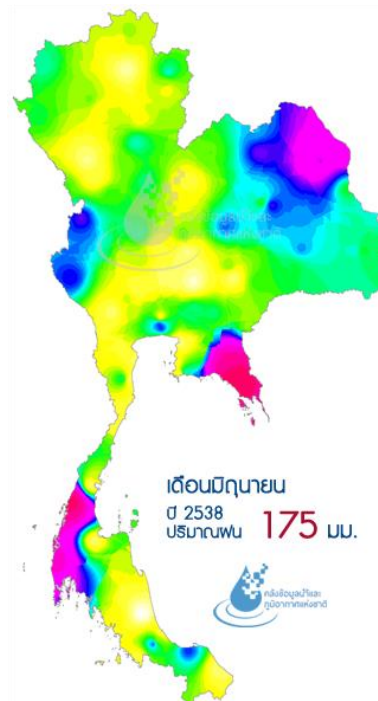
จากการคาดการณ์ฝนล่วงหน้าเดือนมิถุนายน 2563 พบว่า ประเทศไทยจะมีปริมาณฝนน้อยกว่าค่าปกติเพียง 2 มิลลิเมตร หรือประมาณ 1% โดยเฉพาะบริเวณภาคเหนือ ภาคกลางด้านฝั่งตะวันตก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง และภาคใต้ด้านฝั่งตะวันออก ส่วนภาคเหนือ ตอนบน ภาคตะวันออก ตอนกลางของภาคกลาง และภาคใต้ด้านฝั่งตะวันตกมีฝนมากกว่าปกติ

The rainfall forecasts for June 2020 indicate that Thailand will have only 2 millimeters of rainfall less than normal, or around 1%, especially in the northern, west of central, lower northeastern and east side of southern regions. The upper northern, eastern, central of central, and west side of southern regions will have more rain than usual.

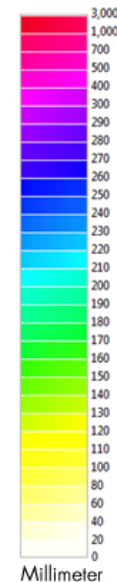
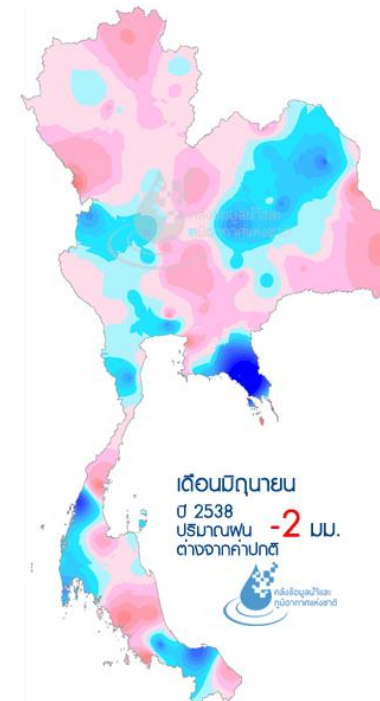
มิถุนายน (ค่าปกติ)
June (Normal)



คาดการณ์ 2563
Forecast



พลต่าง
Difference



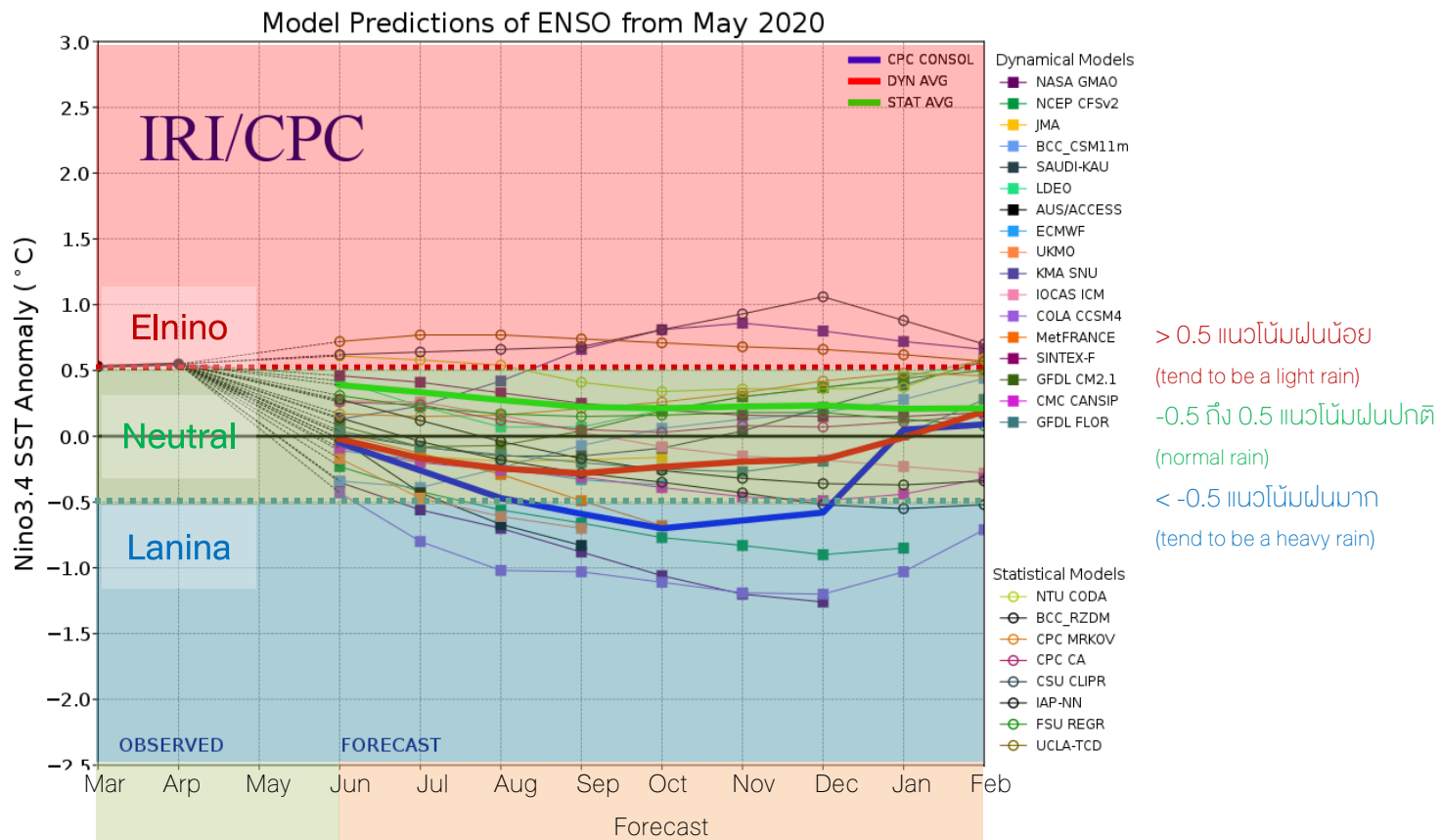
คาดการณ์ฝนระยะยาว

แนวโน้มสถานการณ์ฝนในอนาคต

Long-term Prediction of Rainfall Situation

ปรากฏการณ์ ENSO อยู่ในเกณฑ์ปกติ และคาดว่าจะ
จะต่อเนื่องไปจนถึงกลางปี 2563 ส่งผลให้ปริมาณฝน
มีแนวโน้มอยู่ในเกณฑ์ปกติ

The ENSO phenomenon will be in normal range and is
expected to continue until the middle of 2020. As a result,
the amount of rain tends to be normal.



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

