

รู้น้ำ..รู้อากาศ

มิถุนายน 2563 (June 2020)

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



เหตุการณ์น้ำท่วมภัยแล้ง
Flood and Drought Events



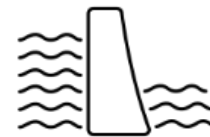
พายุหมุนเขตร้อน
Tropical Storms



ปริมาณฝน
Rainfall



อุณหภูมิ
Temperature

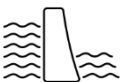


ระดับน้ำในเขื่อน
และแม่น้ำสายหลัก
Dams and Main Rivers



คาดการณ์ฝนระยะยาว
Long-term Prediction





เหตุการณ์น้ำท่วม-ภัยแล้ง เดือน มิถุนายน 2563

Flood and Drought Events June 2020

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รายงานสถานการณ์ในช่วงเดือนมิถุนายนจากอิทธิพลลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทย ส่งผลให้มีน้ำไหลหลากในพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน ลำพูน พะเยา ลำปาง เชียงใหม่ ชลบุรี และระยอง รวมพื้นที่ 7 จังหวัด 10 อำเภอ 21 ตำบล และ 57 หมู่บ้าน ประชาชนได้รับผลกระทบ 527 ครัวเรือน

Department of Disaster Prevention and Mitigation reported situation in June 2020. The influence of the southwest monsoon which prevails over the Andaman Sea and Thailand resulted in overflow in Mae Hong Son, Lamphun, Phayao, Lampang, Chiang Mai, Chon Buri, and Rayong provinces. This covered a total of 7 provinces, 10 districts, 21 sub-districts, and 57 villages, and 527 households were affected.

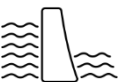


วันที่ 24 มิ.ย. 63 เกิดฝนตกหนักน้ำป่าไหลหลากในพื้นที่ จ. ลำพูน อ. บ้านโฮ่ง ต.บ้านโฮ่ง บ้านเรือนประชาชนได้รับความเสียหาย 3 ครัวเรือน



วันที่ 30 มิ.ย. 63 ฝายน้ำในพื้นที่ จ.ชลบุรี อ.ศรีราชา ต.บ่อวิน เกิดแตก ทำให้น้ำไหลทะลักเข้าท่วมถนนวังตาพิน-ปลวกแดง รถเล็กไม่สามารถวิ่งผ่านได้

ที่มา : กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย, Thai PBS



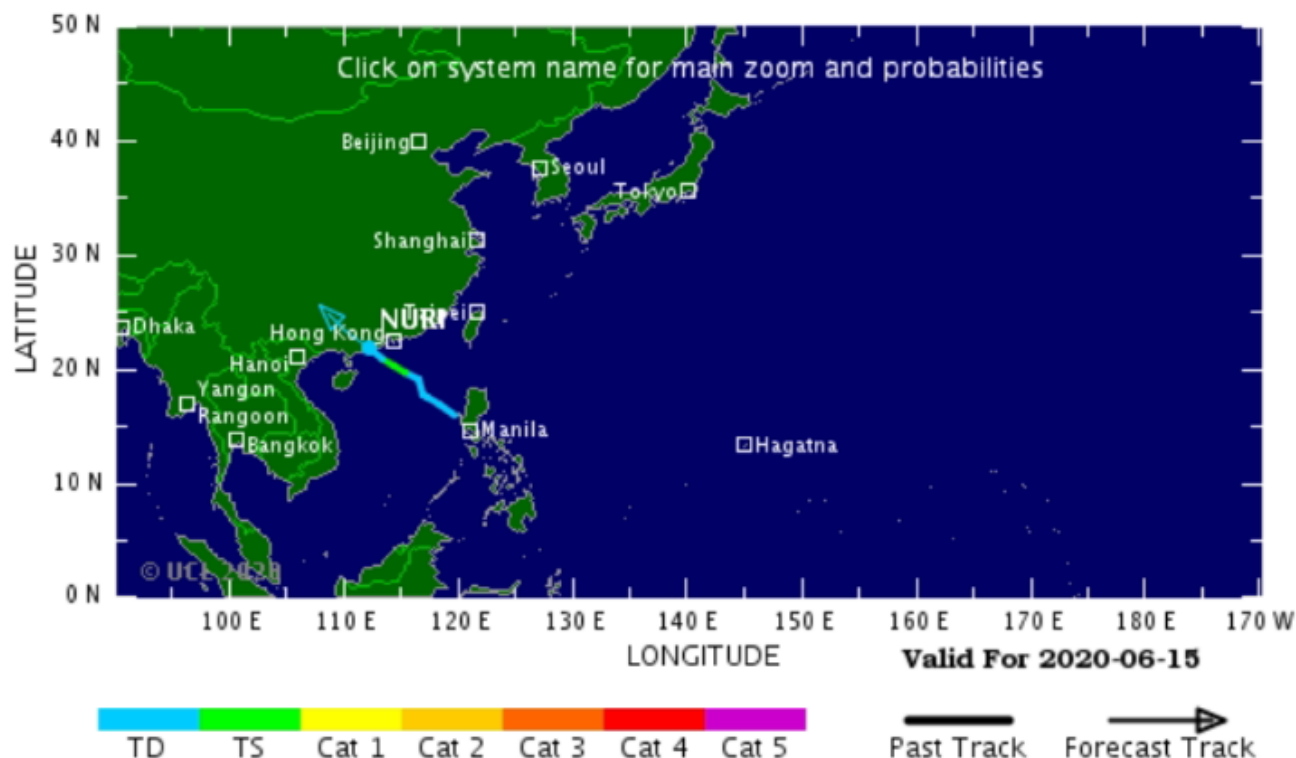
พายุหมุนเขตร้อน เดือน มิถุนายน 2563

กรณีส่งผลกระทบต่อประเทศไทย

Tropical Storm Affecting Thailand **June 2020**

พายุดีเปรสชันบริเวณตอนเหนือของประเทศฟิลิปปินส์กำลังแรงขึ้นเป็นพายุโซนร้อน “นุรี” บริเวณทะเลจีนใต้ตอนบนในวันที่ 12 มิ.ย. 63 โดยพายุเคลื่อนที่ไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือและได้อ่อนกำลังลงเป็นพายุดีเปรสชันในขณะที่กำลังเคลื่อนตัวขึ้นฝั่งบริเวณมณฑลกวางตุ้ง ประเทศจีนในวันที่ 15 มิ.ย. 63 และได้สลายตัวไปในวันเดียวกัน

The depression in the north of the Philippines intensified into Tropical Storm "Nuri" in the Upper South China Sea on June 12, 2020. The storm moved to the northwest and weakened to depression, while moving ashore in the area of Guangdong, China on June 15, 2020, 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

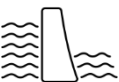
ที่มา: University College London



การกระจายตัวของฝน เดือน มิถุนายน 2563

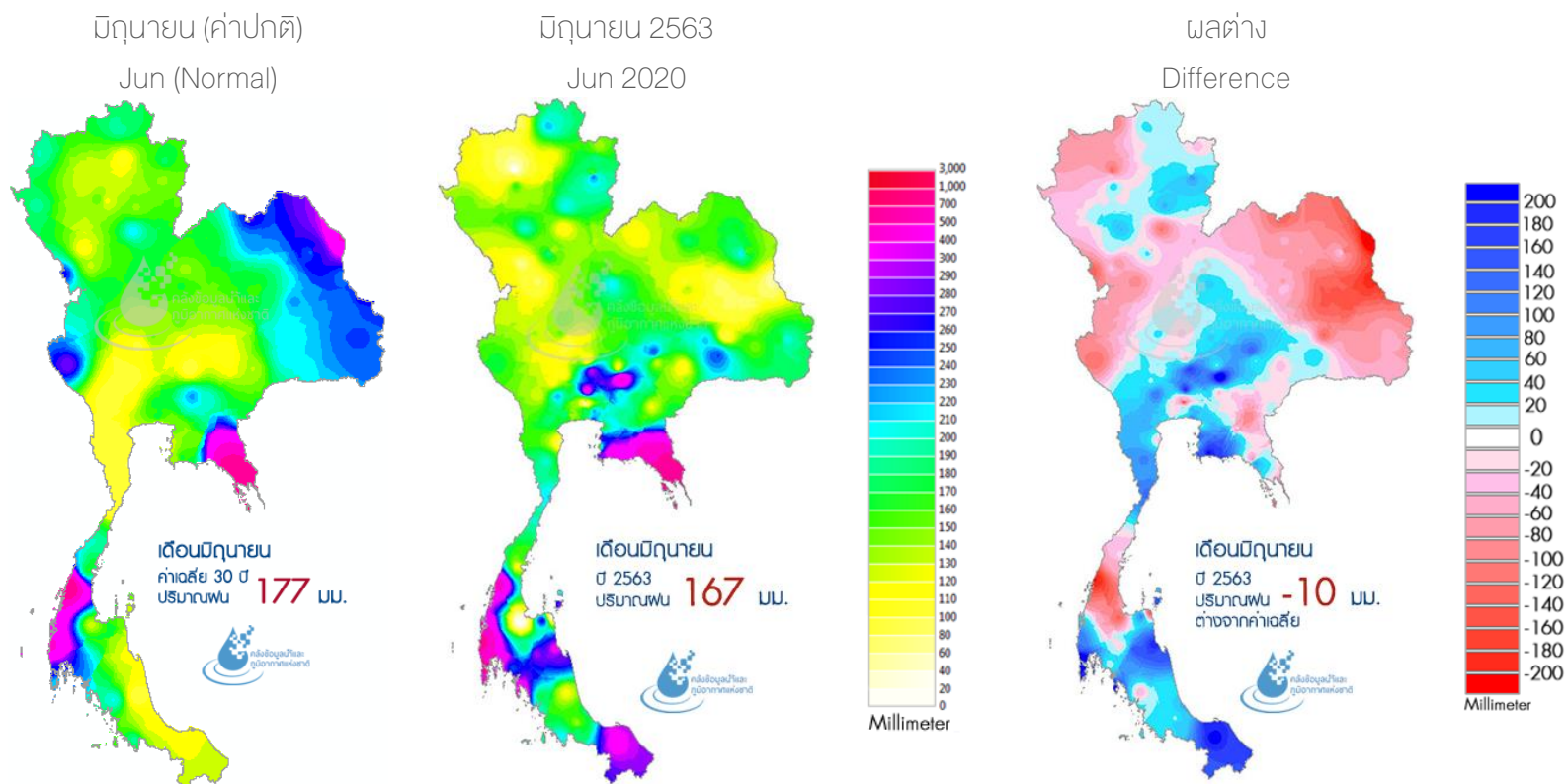
ค่าความต่างจากปกติ

Anomaly in Rainfall Distribution June 2020



เดือนมิถุนายน 2563 ประเทศไทยมีปริมาณฝนเฉลี่ย 167 มิลลิเมตร ซึ่งน้อยกว่าปริมาณฝนปกติ 6% โดยมีปริมาณฝนน้อยกว่าปกติเป็นบริเวณกว้างทางด้านตะวันตกของภาคเหนือ ด้านตะวันออกของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลางตอนบน และบางพื้นที่ของภาคใต้ ส่วนพื้นที่อื่นๆ มีปริมาณฝนมากกว่าปกติ

In June 2020, Thailand had an average rainfall of 167 millimeters, which was 6% below the normal level, with a lower amount of rain than usual in wide area on the west side of the northern, the east side of the northeastern, the upper central and some areas of the southern region. As for other areas of the country, there was more rain than usual.



การกระจายตัวของฝน

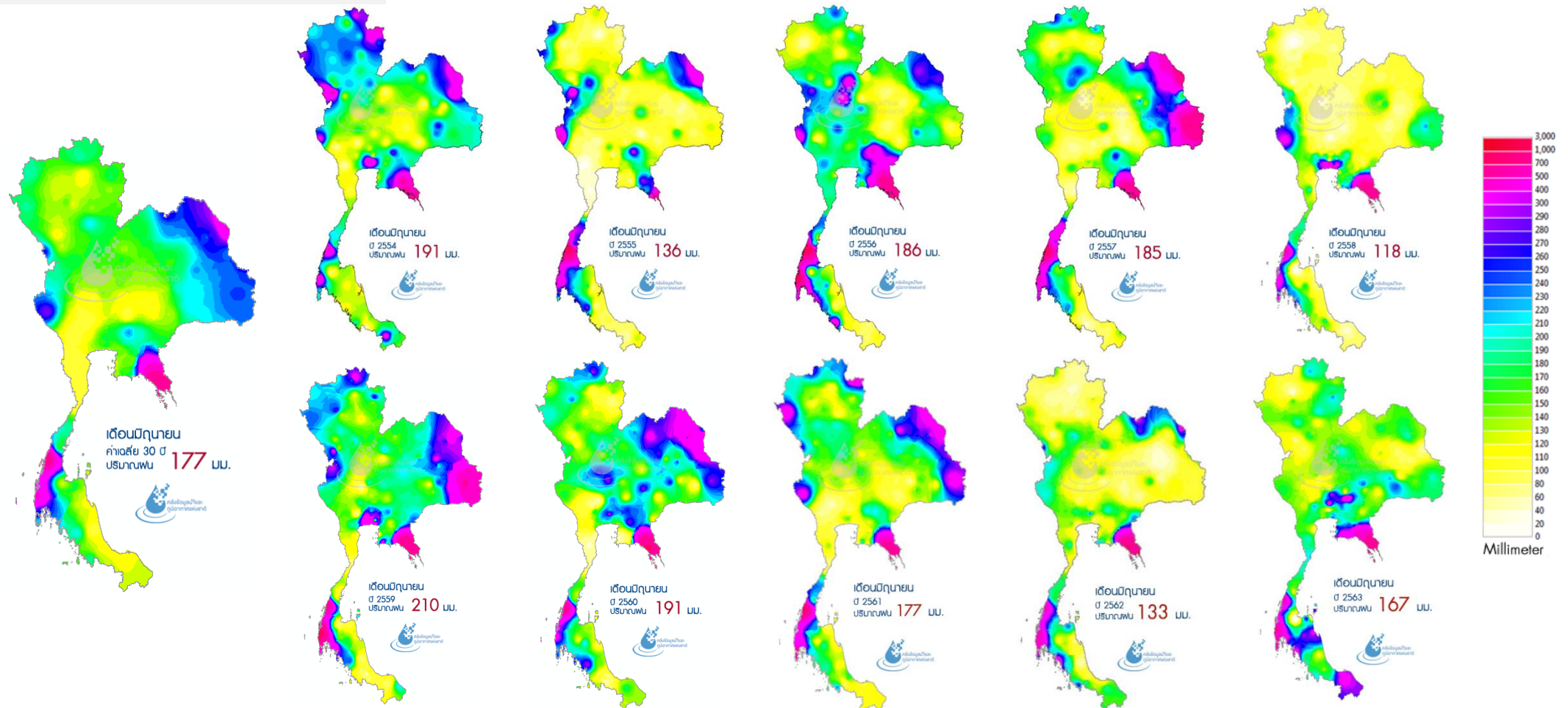
เดือน มิถุนายน 2563

เทียบกับปี 2554 ถึงปี 2562 และค่าปกติ

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

เดือนมิถุนายน 2563 ประเทศไทยมีปริมาณฝนเฉลี่ย 167 มิลลิเมตร ซึ่งมากกว่าปีที่ผ่านมาประมาณ 26% รวมถึงมีฝนตกกระจายตัวมากกว่าปีที่ผ่านมาในทุกภาค หากเทียบกับปี 2558 ที่เกิดภัยแล้งรุนแรง พบว่า ปี 2563 มีปริมาณฝนมากกว่าเกือบทั้งประเทศ

In June 2020, Thailand had an average rainfall of 167 millimeters, which was 26% more than last year and it also had more scattered rain than last year in all regions. Compared to 2015, when the severe drought occurred, the year 2020 had more rainfall almost the whole country.



ปริมาณฝนสะสมรายเดือน มิถุนายน 2563

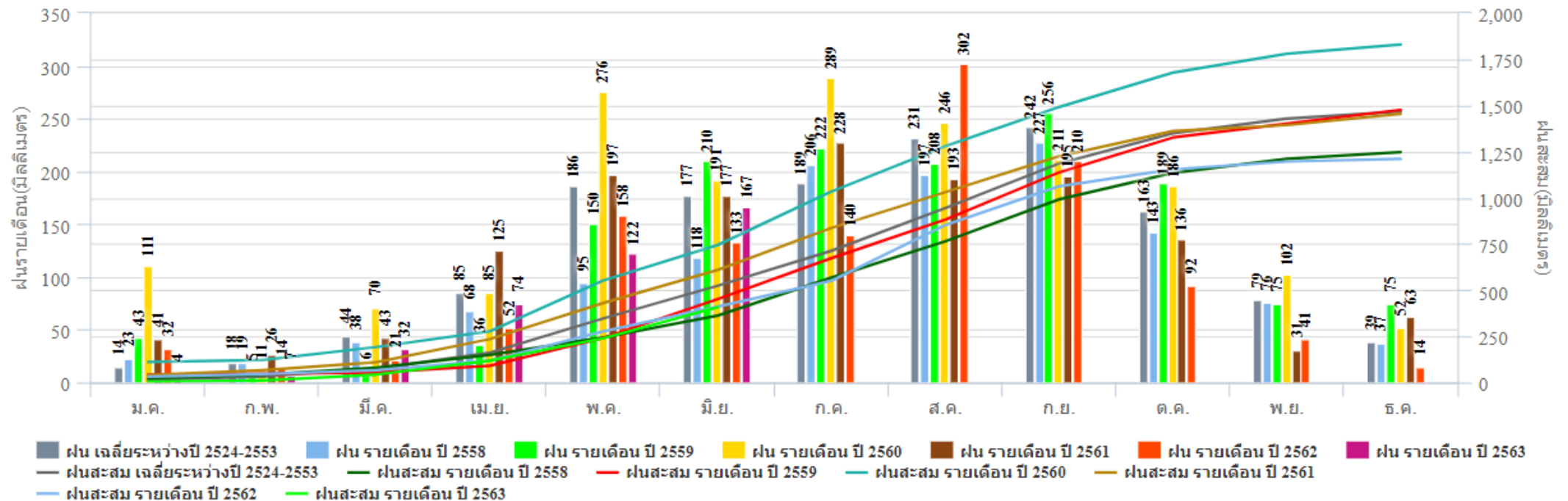
เทียบกับข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี และค่าเฉลี่ย 30 ปี

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

จากการเปรียบเทียบข้อมูลฝนเดือนมิถุนายน 2563 กับข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 2558-2562 พบว่า ปี 2563 มีปริมาณฝนมากกว่าปี 2558 ที่เกิดภัยแล้งรุนแรงประมาณ 42% และเป็นปริมาณฝนน้อยที่สุดเป็นอันดับ 3 รองจากปี 2558 และ 2562 ตามลำดับ ส่วนปริมาณฝนสะสมตั้งแต่ต้นปีมีเพียง 407 มิลลิเมตร ซึ่งเป็นปริมาณฝนสะสมน้อยเป็นอันดับ 2 รองจากปี 2558

By comparing the rainfall data in June 2020 with the historical monthly data from 2015-2019, it was found that June 2020 had 42% more rainfall than the year 2015 in which a severe drought occurred and it was ranked as the month with the third lowest rainfall after 2015 and 2019 respectively. The cumulative rainfall since the beginning of 2020 was only 407 millimeters, which was the second smallest cumulative rainfall after 2015.

ปริมาณฝนรายเดือนรวมทั้งประเทศ





สถานการณ์ภัยแล้ง เดือน มิถุนายน 2563 เทียบกับเดือนที่ผ่านมา

Drought Severity in June 2020
Compared to the Previous Month

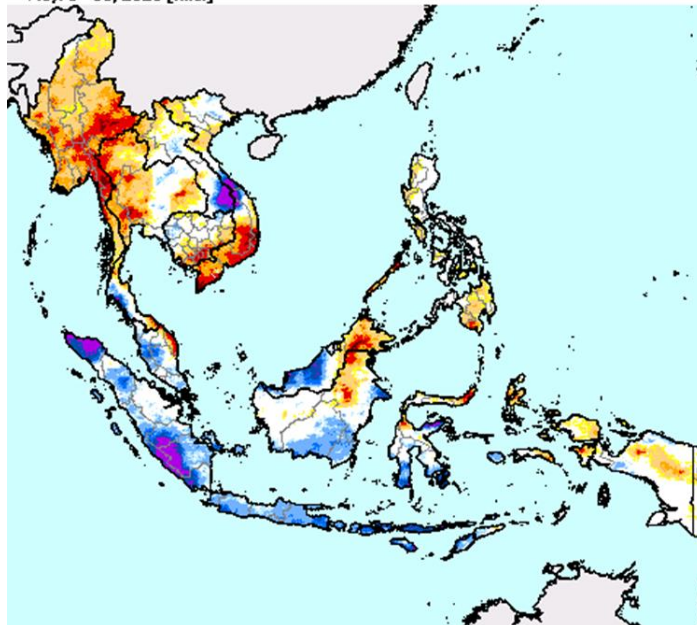
เดือนมิถุนายน 2563 ประเทศไทยมีสภาพความแห้งแล้งรุนแรงลดลงจากเดือนที่ผ่านมา โดยเฉพาะบริเวณภาคเหนือ ภาคกลาง ด้านตะวันตกของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ ส่วนบริเวณด้านตะวันออกของภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีความแห้งแล้งรุนแรงเพิ่มมากขึ้นจากเดือนที่ผ่านมา

In June 2020, Thailand experienced a less severe drought than last month, especially in the northern, central, the west side of the northeastern, the eastern, and the southern region. On the other hand, the east side of the northeastern region had more severe drought than the previous month.

เดือนพฤษภาคม 2563

May 2020

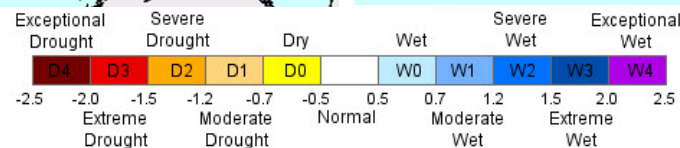
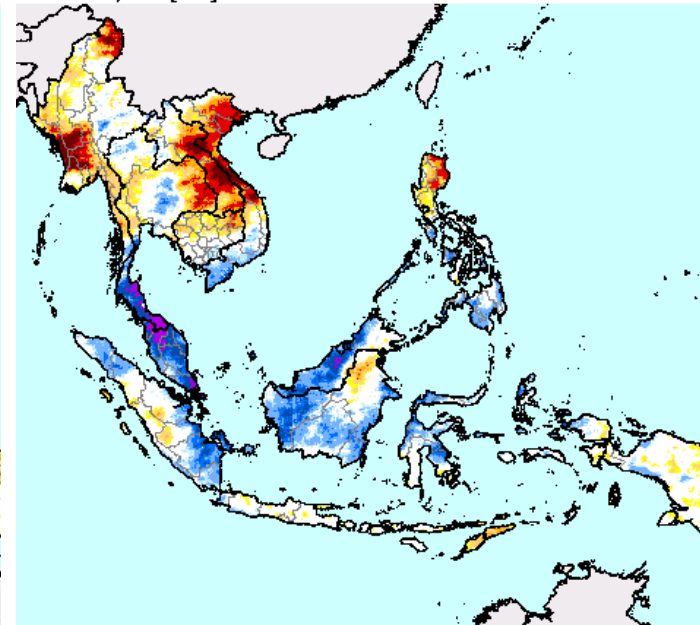
SPI 1-Month Drought Severity (CHIRPS)
May. 1 - 31, 2020 [final]



เดือนมิถุนายน 2563

Jun 2020

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

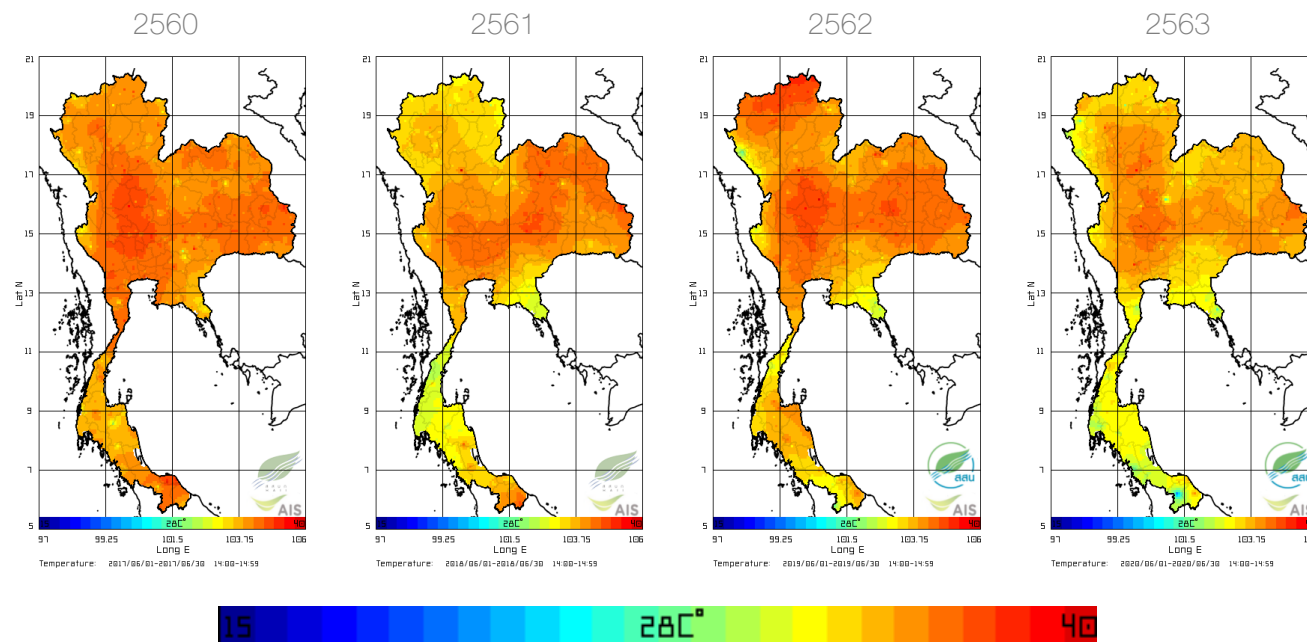


การกระจายตัว ของอุณหภูมิ เดือน มิถุนายน 2563 เทียบกับปี 2560 ถึงปี 2562

Temperature Distribution in June 2020
Compared to 2017-2019

เดือนมิถุนายน 2563 พื้นที่ส่วนใหญ่ของประเทศไทยมีอุณหภูมิต่ำกว่าปี 2562 โดยเฉพาะบริเวณภาคเหนือและภาคใต้ที่มีอุณหภูมิต่ำกว่าปีที่ผ่านมาอย่างชัดเจน ส่วนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกมีอุณหภูมิลดลงจากปีที่ผ่านมาเล็กน้อย และเมื่อเทียบกับข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 2560-2562 เดือนมิถุนายน 2563 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้มีอุณหภูมิต่ำที่สุด

In June 2020, most areas of Thailand had lower temperatures than 2019, especially in the northern and southern regions where temperatures were clearly lower than last year. The northeastern, central and eastern regions had slightly decreased temperatures from the previous year. Compared to the historical data from 2017-2019, in June 2020, the northeastern, central, eastern and southern regions had the lowest temperatures.



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



น้ำในเขื่อนขนาดใหญ่

30 มิถุนายน 2563

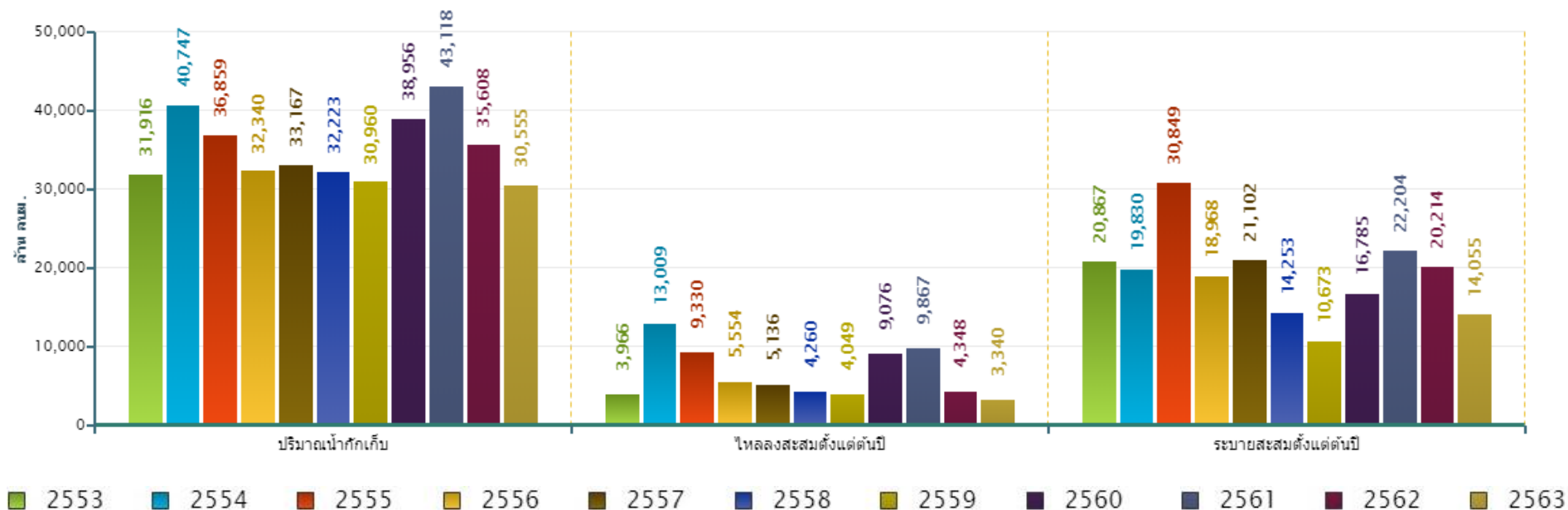
เทียบกับข้อมูลปี 2553 ถึงปี 2562

Comparison of Reservoirs Data in June 2020 and Historical Data

สิ้นเดือนมิถุนายน 2563 ประเทศไทยมีปริมาณน้ำกักเก็บในอ่างขนาดใหญ่คงเหลือ 30,555 ล้าน ลบ.ม. อยู่ในเกณฑ์น้ำน้อย หากเทียบกับข้อมูลย้อนหลัง 11 ปี พบว่าปี 2563 มีน้ำกักเก็บน้อยกว่าปี 2553 และ 2558 ซึ่งเป็นปีที่เกิดภัยแล้งรุนแรงอยู่ 1,361 ล้าน ลบ.ม. และ 1,668 ล้าน ลบ.ม. ตามลำดับ ส่วนปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ สะสมตั้งแต่ต้นปีมีปริมาณ 3,340 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งเป็นปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ สะสมที่น้อยที่สุด ส่วนปริมาณน้ำระบายสะสมตั้งแต่ต้นปีมีปริมาณ 14,055 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งเป็นปริมาณน้ำระบายสะสมที่น้อยเป็นอันดับ 2 รองจากปี 2559

As of the end of June 2020, Thailand had 30,555 million cubic meters of water remaining in the large reservoir, which was considered a low water level. Compared with the previous 11 years, it was found that in 2020 there was less water retention than in 2010 and 2015, which were the years of severe drought, with 1,361 million cubic meters and 1,668 million cubic meters less, respectively. The amount of water flowing into the basin accumulated since the beginning of 2020 was 3,340 million cubic meters, which was the smallest cumulative volume. The cumulative volume of water released since the beginning of the year was 14,055 million cubic meters, which was the second smallest cumulative volume of released water after 2016.

สถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ วันที่ 30 มิถุนายน





น้ำใน 4 เขื่อนหลัก ลุ่มน้ำเจ้าพระยา

30 มิถุนายน 2563

เทียบกับข้อมูลปี 2553 ถึงปี 2562

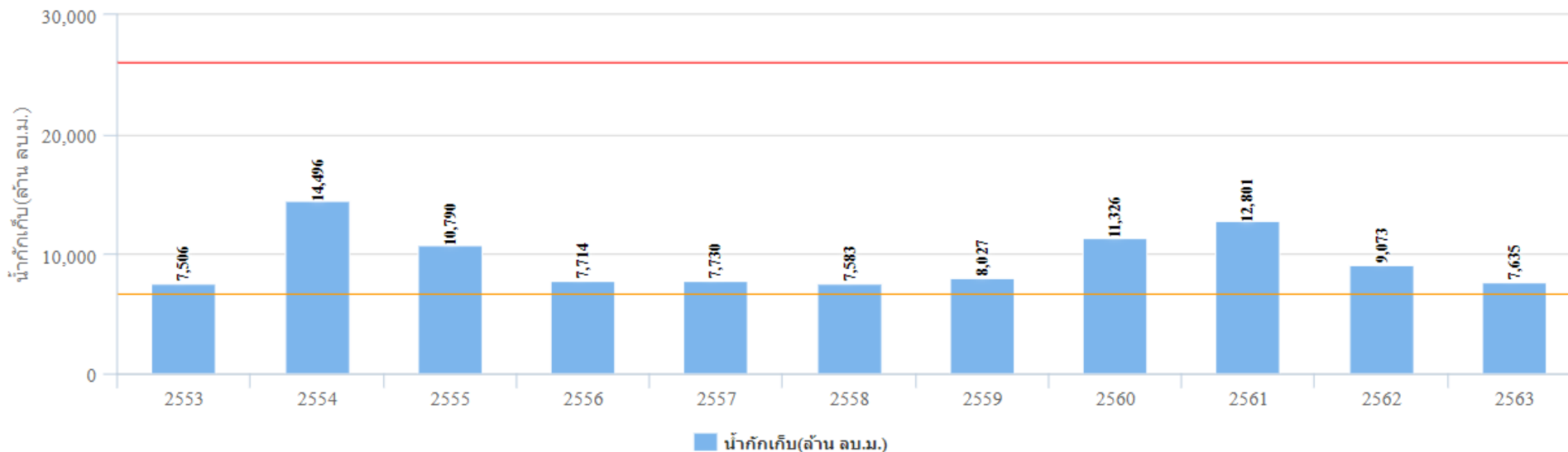
Comparison of Reservoirs Data of
Chao Phraya Basin in June 2020
and Historical Data



สิ้นเดือนมิถุนายน 2563 ปริมาณน้ำกักเก็บใน 4 เขื่อนหลัก
ของลุ่มน้ำเจ้าพระยา มีอยู่ 7,635 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยมีปริมาณ
น้ำกักเก็บมากกว่าปี 2553 ที่เกิดภัยแล้งรุนแรงในพื้นที่ลุ่มน้ำ
เจ้าพระยาอยู่เพียง 129 ล้านลูกบาศก์เมตร และมากกว่าปี 2558
ซึ่งเป็นปีที่เกิดภัยแล้งรุนแรงเพียง 52 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยเป็น
ปริมาณน้ำใช้การเพียง 939 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งถือเป็นปริมาณ
น้ำที่เหลืออยู่น้อยมาก

At the end of June 2020, the amount of water stored in the
4 main reservoirs of the Chao Phraya Basin was 7,635
million cubic meters. It was only 129 million cubic meters
more than the year 2010 when there was a severe drought
in the Chao Phraya Basin, and 52 million cubic meters
more than the year 2015, which was the year of the severe
drought. Only 939 million cubic meters of water could be
used, which was considered as very little water remaining.

ปริมาณน้ำกักเก็บ
เขื่อนแควน้อย เขื่อนภูมิพล เขื่อนสิริกิติ์ เขื่อนป่าสักฯ
วันที่ 30 เดือน มิ.ย.

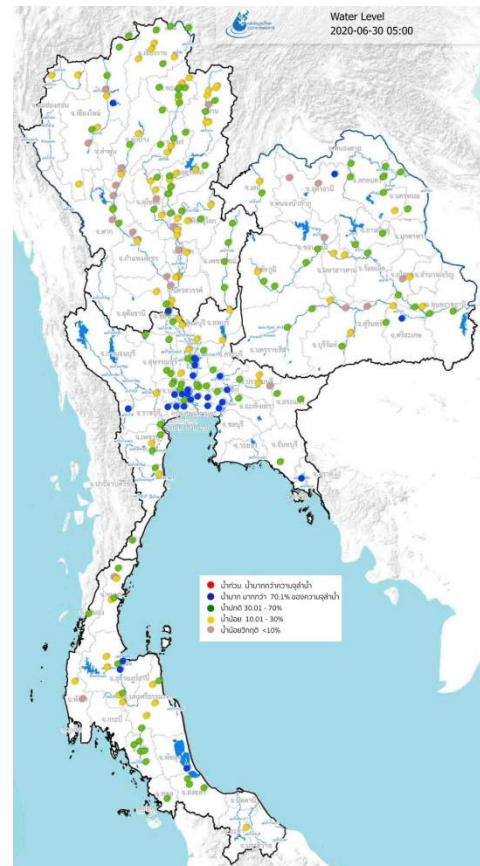


ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลัก เดือน มิถุนายน 2563

Water Levels in Main Rivers in June 2020

ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลัก พบว่า ภาคเหนือมีระดับน้ำน้อยถึง
น้อยวิกฤต ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีระดับน้ำน้อยโดยเฉพาะ
ต้นน้ำของแม่น้ำชี ภาคตะวันออกและภาคกลางมีระดับน้ำปานกลาง
ถึงน้ำมากกับมีน้ำล้นตลิ่งต่ำบริเวณปากแม่น้ำในช่วงน้ำทะเลหนุน
สูงบริเวณสถานีบางปะหัน อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา
สถานีคลองมหาชัย วัดพันท้ายนรสิงห์ และสถานีเมืองสมุทรสาคร
จ.สมุทรสาคร และสถานีบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา
ส่วนภาคใต้มีระดับน้ำปานกลางถึงน้ำน้อย โดยพบน้ำล้นตลิ่ง
บริเวณสถานีตะกั่วป่า อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา

Regarding 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 at Bang
Pa Han Station, Bang Pa Han District, Phra Nakhon Si
Ayutthaya Province, Mahachai Canal Station, Phanthalai
Norasing Temple, and Mueang Samut Sakhon Station,
Samut Sakhon Province and Bang Pakong Station, Bang
Pakong District, Chachoengsao Province. The southern
region had moderate to low water levels, but there was
water overflowing the banks at Takua Pa Station, Takua Pa
District, Phang Nga Province.





สถานการณ์น้ำเค็มรุก เดือน มิถุนายน 2563

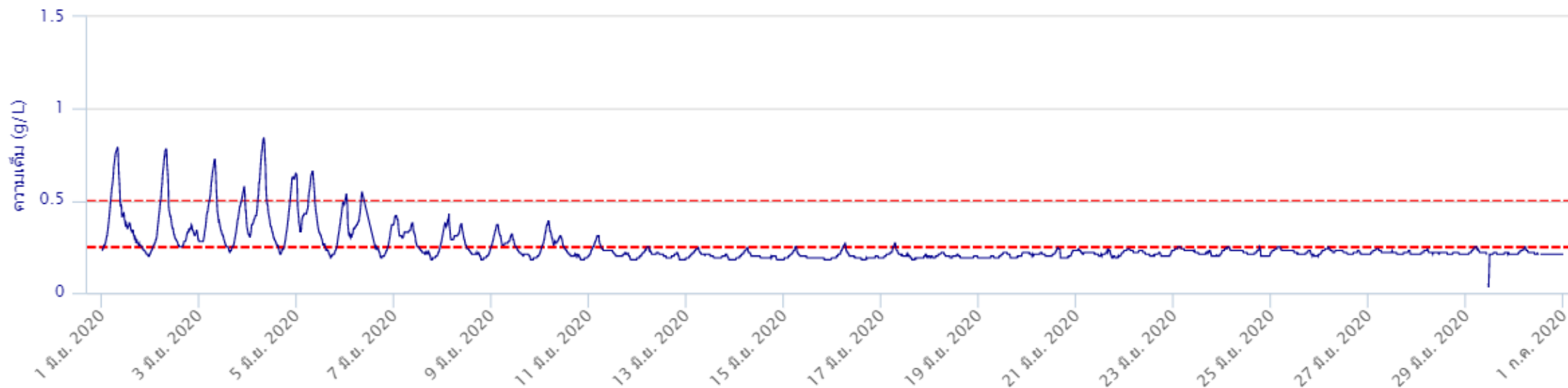
The Salinity Intrusion in June 2020

จากการตรวจวัดค่าความเค็มในแม่น้ำสายหลัก พบว่า บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ณ สถานีสำแล พบสถานการณ์ ความเค็มเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา (0.50 กรัม/ลิตร) ในช่วงต้นเดือน โดยมีค่าความเค็มสูงสุด 0.83 กรัม/ลิตร ในวันที่ 4 มิ.ย. 63 เวลา 7.10 น. หลังจากนั้นค่าความเค็มค่อยๆ ลดลง จนอยู่ในเกณฑ์ปกติในช่วง กลางเดือน แต่ทั้งนี้ก็มีสถานการณ์ค่าความเค็มเกินเกณฑ์ ฝักระวังคุณภาพน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปา (0.25 กรัม/ ลิตร) เกิดขึ้นบ้างเป็นระยะ ๆ

From the salinity measurements 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) at the beginning of the month with the highest salinity of 0.83 grams/liter on June 4, 2020 at 7.10 am. After that, the salinity gradually decreased to the normal level during the middle of the month. However, periodically there were situations in which the value of salinity exceeded the standard of raw water quality monitoring for tap water production (0.25 grams/liter).

กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ: สถานีสำแล

ระหว่างวันที่ 2020-06-01 ถึง 2020-06-30



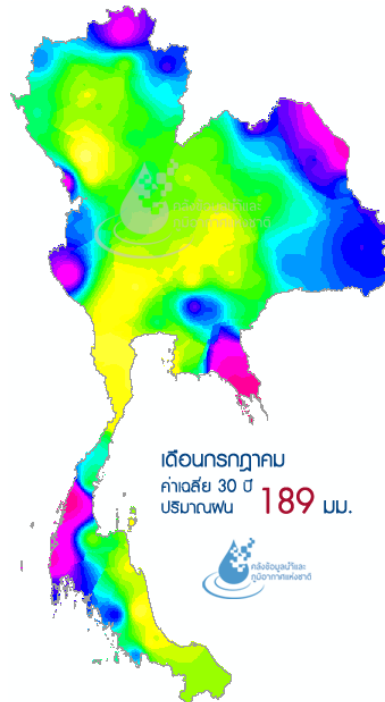
คาดการณ์ฝนล่วงหน้า เดือน กรกฎาคม 2563

Rainfall Forecast for July 2020

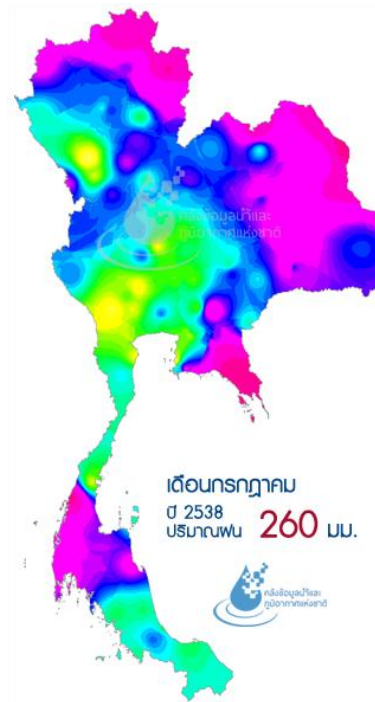
เดือนกรกฎาคม 2563 คาดว่าพื้นที่ส่วนใหญ่ของประเทศไทยจะมีปริมาณฝนมากกว่าปกติ โดยมีปริมาณฝนมากกว่าปกติมากบริเวณภาคเหนือตอนบนและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน กับมีปริมาณฝนน้อยกว่าปกติบางพื้นที่ของภาคกลางและภาคใต้ตอนบน

The rainfall forecasts for July 2020 indicate that most areas of Thailand will have more rain than normal, with much more rain in the upper northern and upper northeastern regions. Some areas in the central and the upper southern regions will have less rain than usual.

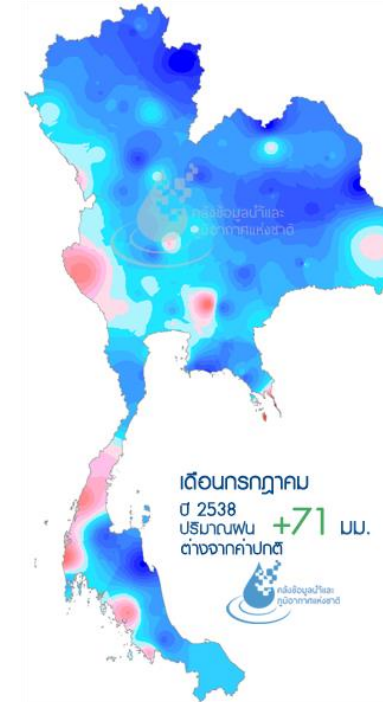
กรกฎาคม (ค่าปกติ)
July (Normal)



คาดการณ์ 2563
Forecast



ผลต่าง
Difference



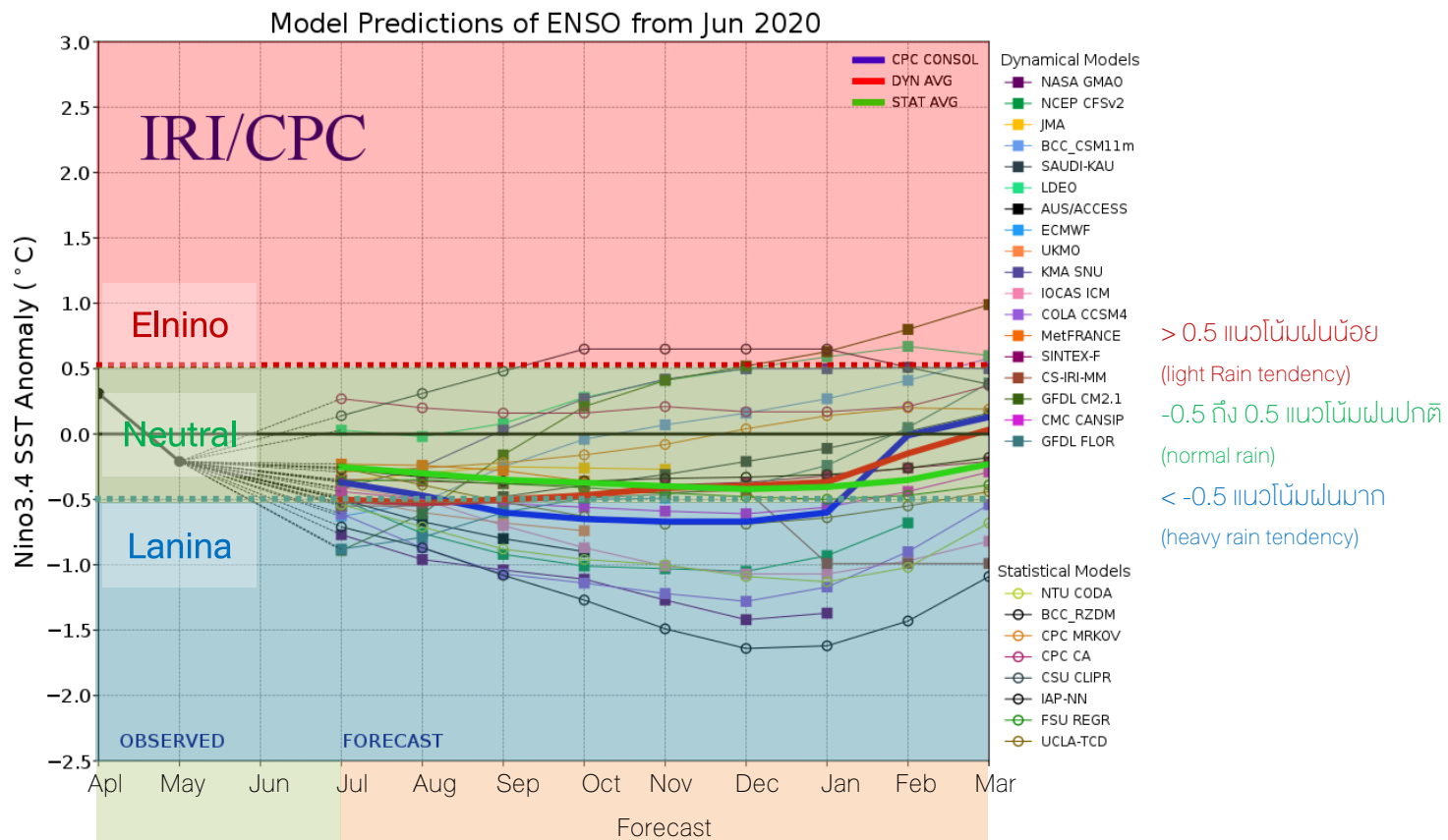
คาดการณ์ฝนระยะยาว

แนวโน้มสถานการณ์ฝนในอนาคต

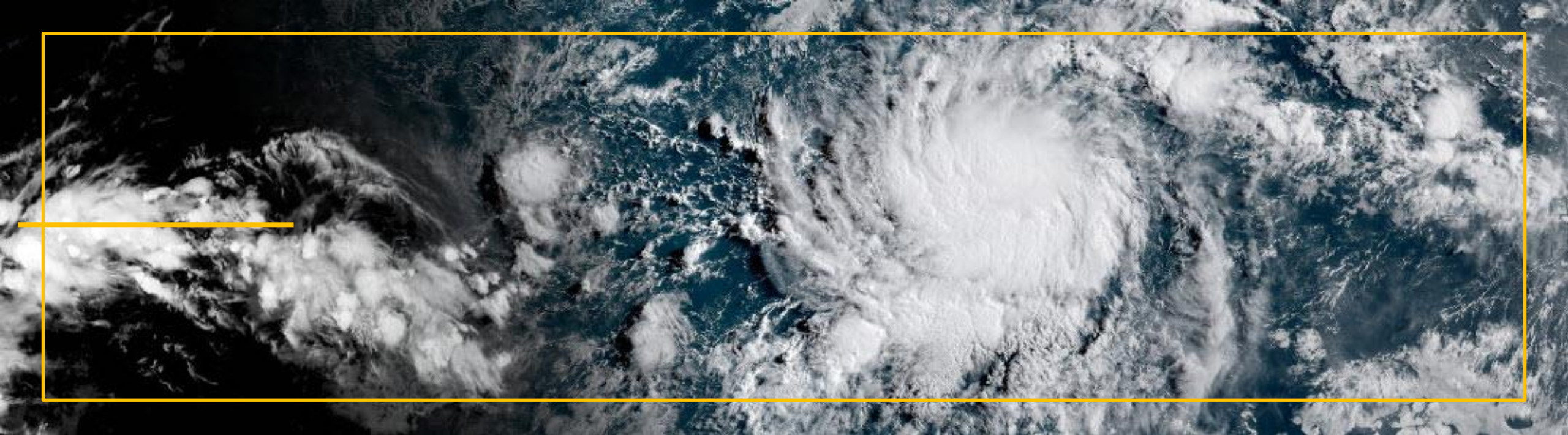
Long-term Prediction of Rainfall Situation

ปรากฏการณ์ ENSO อยู่ในเกณฑ์ปกติ และคาดว่าจะ
จะต่อเนื่องไปจนถึงปลายปี 2563 ส่งผลให้ปริมาณฝนมี
แนวโน้มอยู่ในเกณฑ์ปกติ

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



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



คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ
National Hydroinformatics Data Center

