

รู้น้ำ..รู้อากาศ

สิงหาคม 2563 (Aug 2020)

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



เหตุการณ์น้ำท่วมภัยแล้ง
Flood and Drought Events



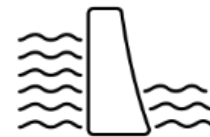
พายุหมุนเขตร้อน
Tropical Storms



ปริมาณฝน
Rainfall



อุณหภูมิ
Temperature

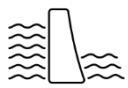


ระดับน้ำในเขื่อน
และแม่น้ำสายหลัก
Dams and Main Rivers



คาดการณ์ฝนระยะยาว
Long-term Prediction





เหตุการณ์น้ำท่วม-ภัยแล้ง เดือน สิงหาคม 2563

Flood and Drought Events Aug 2020

เดือนสิงหาคมมีสถานการณ์น้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก และดินสไลด์ 2 ช่วง คือ ช่วงวันที่ 1-6 ส.ค. 63 จากอิทธิพลของพายุ "ซินลากู" ส่งผลให้เกิดน้ำป่าไหลหลาก วาตภัย ดินโคลนถล่ม และดินสไลด์ ในพื้นที่ 13 จังหวัด 46 อำเภอ 609 ตำบล ประชาชนได้รับผลกระทบ 22,809 ครัวเรือน และช่วงวันที่ 6-31 ส.ค. 63 จากอิทธิพลร่องมรสุมพาดผ่านภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามัน อ่าวไทย และประเทศไทย ส่งผลให้เกิดสถานการณ์ในพื้นที่ 17 จังหวัด 64 อำเภอ 224 ตำบล 964 หมู่บ้าน ประชาชนได้รับผลกระทบ 20,901 ครัวเรือน

In August, there were flash floods, overflows, and landslides occurring in 2 periods of time. The first period, August 1-6, 2020 was from the influence of the storm "SINLAKU", resulting in overflows, windstorms, mudslides, and landslides in 13 provinces, 46 Districts, 609 Sub-districts. There were 22,809 households affected. The second period, August 6-31, 2020, was due to the influence of the monsoon trough over the North and the upper Northeast, together with the southwest monsoon prevailing over the Andaman Sea, the Gulf of Thailand, and Thailand. This resulted in the situations in 17 provinces, 64 Districts, 224 Sub-districts, 964 villages, and 20,901 households were affected.



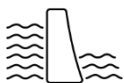
วันที่ 7 ส.ค. 63 เกิดฝนตกหนักติดต่อกันหลายชั่วโมง ทำให้เกิดน้ำไหลหลากเข้าท่วมพื้นที่เกษตรในพื้นที่ อ.สองแคว จ.น่าน



วันที่ 13 ส.ค. 63 เกิดฝนตกหนักทำให้น้ำท่วมขังรอการระบายที่ อ.เมืองจันท์ อ.มะขาม และอ.ขลุง จ.จันทบุรี



วันที่ 23 ส.ค. 63 คันดินริมตลิ่งถนนเลียบแม่น้ำยม ต.ปากแคว อ.เมืองสุโขทัย พังทลาย ทำให้น้ำไหลท่วมบ้านเรือนประชาชนประมาณ 200 หลังคาเรือน



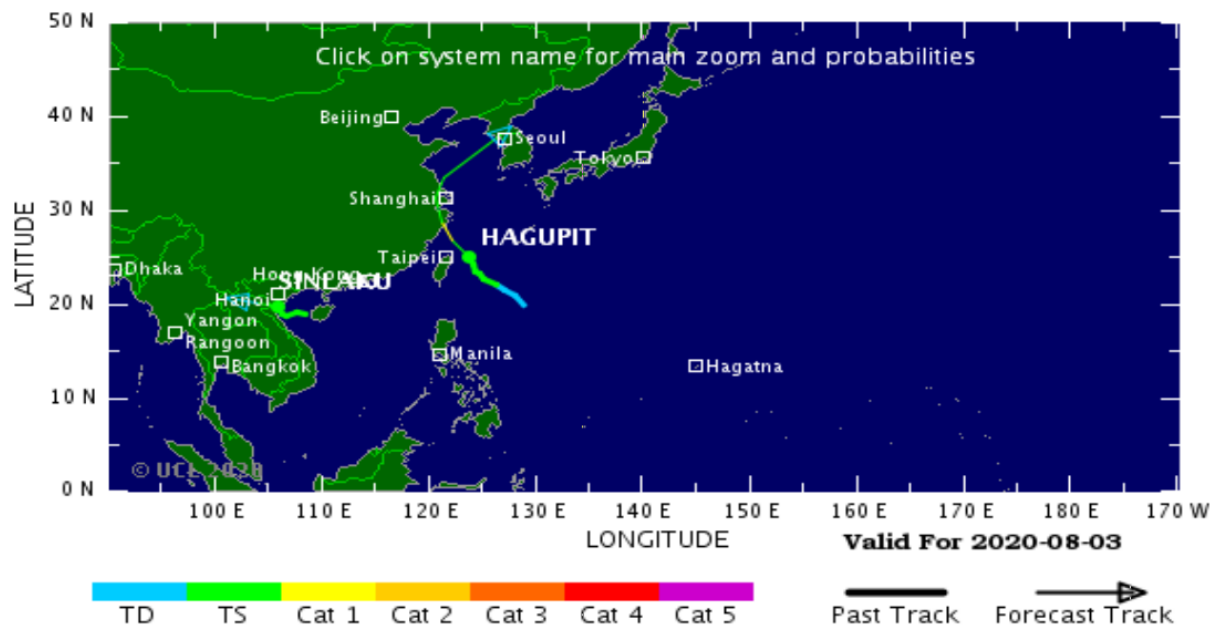
พายุหมุนเขตร้อน เดือน สิงหาคม 2563

กรณีส่งผลกระทบต่อประเทศไทย

Tropical Storm Affecting Thailand Aug 2020

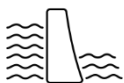
วันที่ 31 ก.ค. 63 หย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงขึ้นเป็นพายุดีเปรสชันบริเวณทะเลจีนใต้ โดยพายุเคลื่อนตัวทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทวีกำลังแรงขึ้นเป็นพายุโซนร้อน “ซินลากู” (SINLAKU) บริเวณอ่าวตังเกี๋ยในวันที่ 1 ส.ค. 63 และเคลื่อนตัวเข้าสู่เมืองกันหวาทงตอนใต้ของกรุงฮานอย ประเทศเวียดนาม ในวันที่ 2 ส.ค. 63 ในขณะที่ยังคงเป็นพายุโซนร้อน หลังจากนั้นพายุอ่อนกำลังลงเป็นพายุดีเปรสชันเคลื่อนผ่านประเทศลาวเข้าสู่ประเทศไทยบริเวณจังหวัดน่านในวันเดียวกัน และอ่อนกำลังเป็นหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมบริเวณดังกล่าวในวันที่ 3 ส.ค. 63

On July 31, 2020, the low pressure system intensified to a depression in the South China Sea. As the storm moving northwest, it became stronger as a tropical storm “SINLAKU” in Gulf of Tonkin on August 1, 2020, and moved into Thanh Hoa at the south of Hanoi, Vietnam on August 2, 2020. Afterward, the tropical storm weakened into a depression that moved through Laos into Thailand in Nan province on the same day. It then weakened into a low pressure system covering the area on August 3, 2020.



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



การกระจายตัวของฝนเดือน

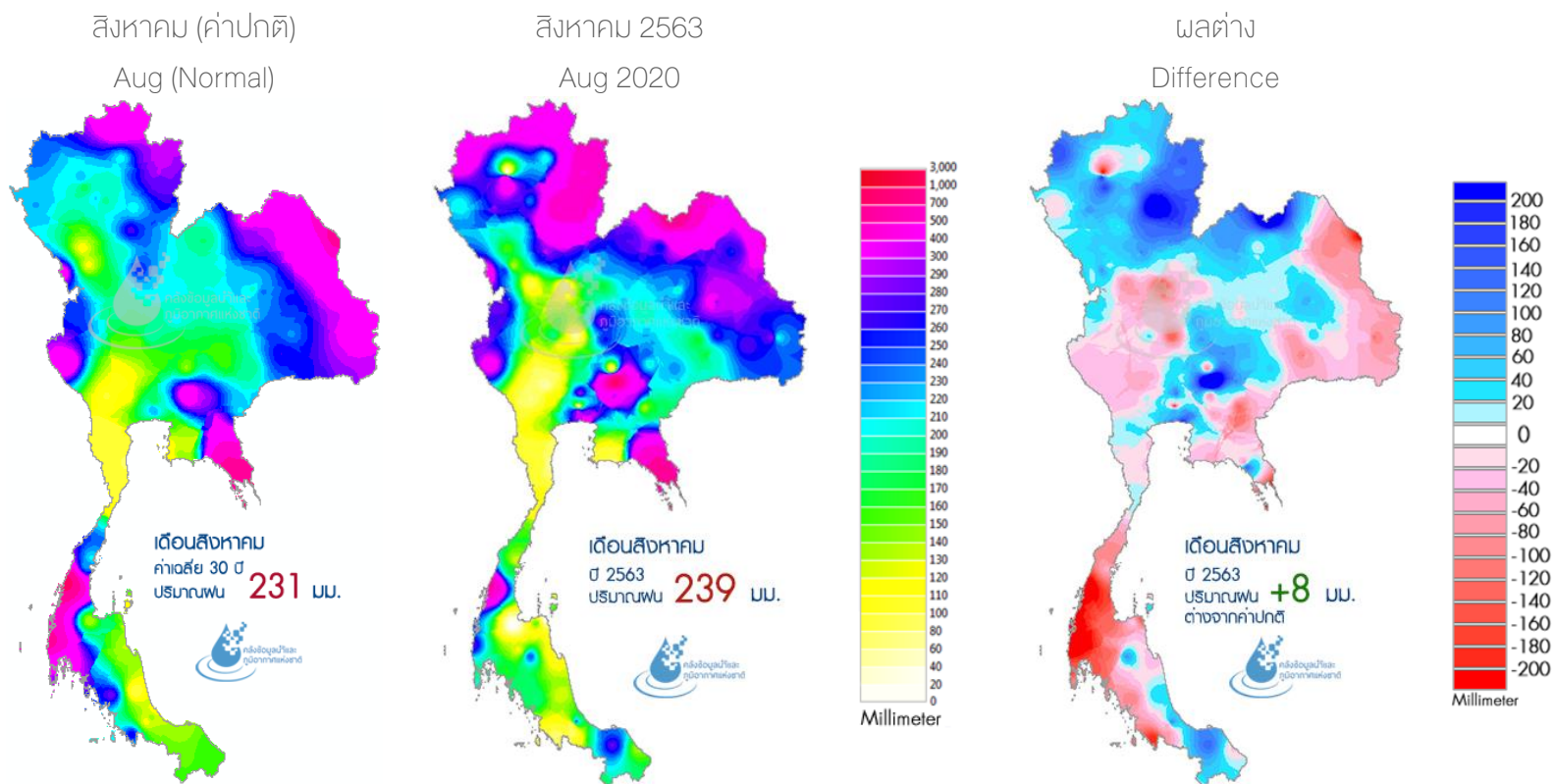
สิงหาคม 2563

ค่าความต่างจากปกติ

Anomaly in Rainfall Distribution Aug 2020

เดือนสิงหาคม 2563 ประเทศไทยมีปริมาณฝนเฉลี่ย 239 มิลลิเมตร ซึ่งมากกว่าปกติ 3% โดยมีฝนตกมากกว่าปกติเป็นบริเวณกว้างในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนภาคอื่นๆ พื้นที่ส่วนใหญ่มีปริมาณฝนน้อยกว่าปกติ

In August 2020, Thailand had an average rainfall of 239 millimeters, which was 3% more than normal, with a greater amount of rain than normal in wide area in the North and Northeast regions, while most areas of other regions had less rainfall than normal.



การกระจายตัวของฝน

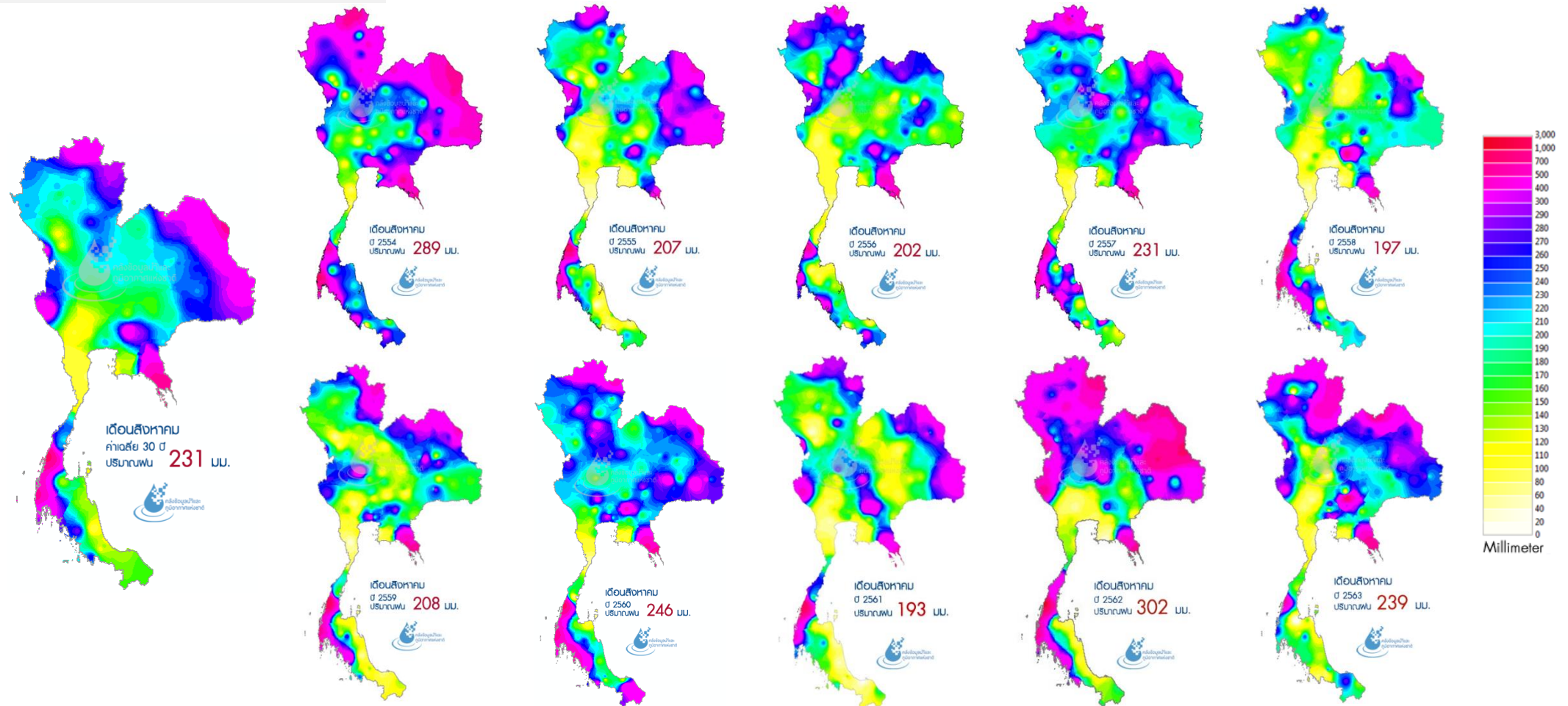
เดือน สิงหาคม 2563

เทียบกับปี 2554 ถึงปี 2562 และค่าปกติ

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

เดือนสิงหาคม 2563 ปริมาณฝนเฉลี่ยทั้งประเทศ 239 มิลลิเมตร ซึ่งน้อยกว่าปีที่ผ่านมายุ่ 20% โดยเฉพาะบริเวณภาคเหนือตอนล่าง ด้านตะวันออกของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ฝั่งตะวันตก หากเทียบกับเมื่อปี 2558 ที่เกิดภัยแล้งรุนแรง พบว่าปี 2563 มีปริมาณฝนมากกว่า โดยเฉพาะบริเวณตอนบนของประเทศ

In August 2020, the average rainfall for the entire country was 239 millimeters, which was 20% less than last year, especially in the lower North, east of the Northeast, and west of the South regions. Compared to 2015 when the severe drought occurred, the year 2020 had more rainfall especially in the upper part of the country.



ปริมาณฝนสะสมรายเดือน สิงหาคม 2563

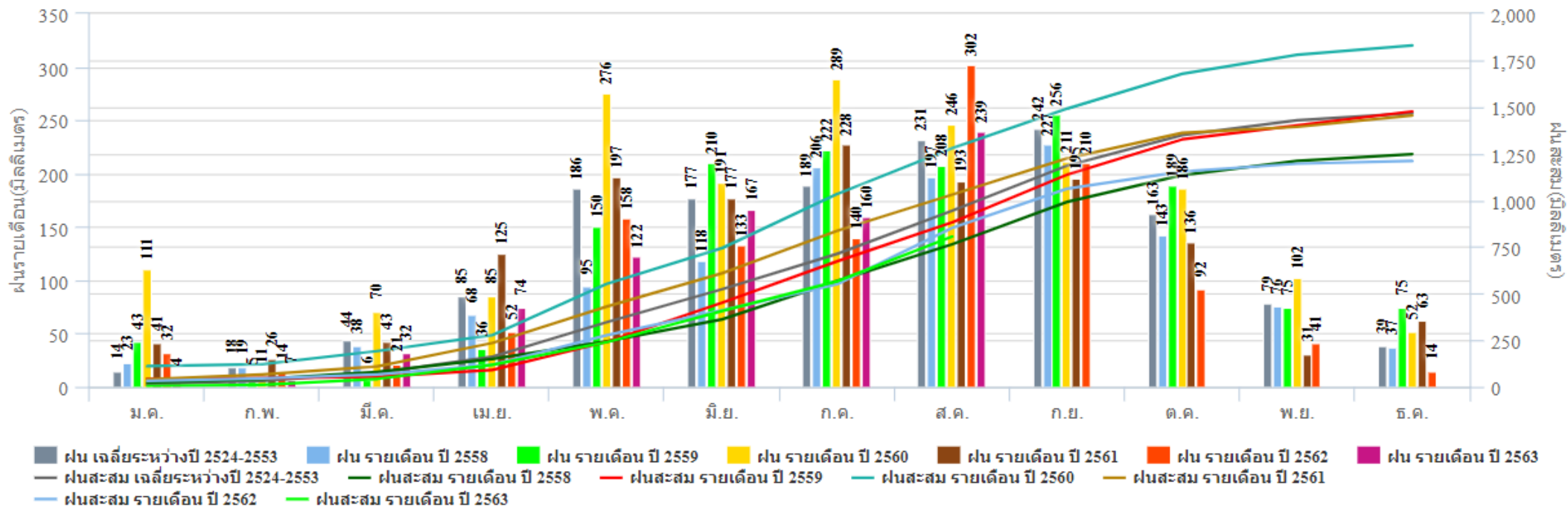
เทียบกับข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี และค่าเฉลี่ย 30 ปี

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

จากการเปรียบเทียบข้อมูลฝนเดือนสิงหาคม 2563 กับข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 2558-2562 พบว่าปี 2563 มีปริมาณฝนมากกว่าปี 2558 ที่เกิดภัยแล้งรุนแรงอยู่ 21% และมีปริมาณฝนมากเป็นอันดับที่ 3 รองจากปี 2562 และ ปี 2560 กับมีปริมาณฝนมากกว่าเดือนที่ผ่านมา 79 มิลลิเมตร

By comparing the August 2020 rainfall data with historical monthly data from 2015-2019, it was found that August 2020 had 21% more rainfall than the year 2015, in which a severe drought occurred, and it was ranked the third highest rainfall after 2019 and 2017. The amount of rainfall in August 2020 was 79 millimeters more than in the previous month.

ปริมาณฝนรายเดือนรวมทั้งประเทศ



สถานการณ์ภัยแล้ง เดือน สิงหาคม 2563 เทียบกับเดือนที่ผ่านมา

Drought Severity in Aug 2020
Compared to the Previous Month

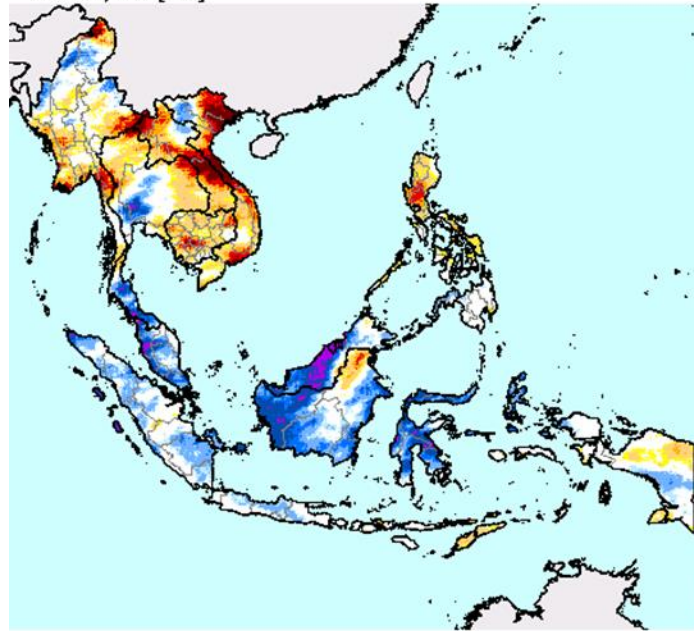
เดือนสิงหาคม 2563 บริเวณภาคเหนือและตอนบนของภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีสภาพความแห้งแล้งลดลงจากเดือนที่ผ่านมาอย่างเห็นได้ชัด ต่างกับบริเวณภาคกลางและภาคใต้ที่มีสภาพความแห้งแล้งรุนแรงเพิ่มขึ้น ในขณะที่บริเวณด้านตะวันออกของภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันออกที่มีสภาพความแห้งแล้งลดลงจากเดือนที่ผ่านมาเล็กน้อย

In August 2020, the drought conditions of the North and the upper Northeast were noticeably lower than the previous month. This was different from the central and southern regions where drought conditions increased, whereas the drought in the east of the Northeast and the East had slightly decreased from the previous month.

เดือนกรกฎาคม 2563

Jul 2020

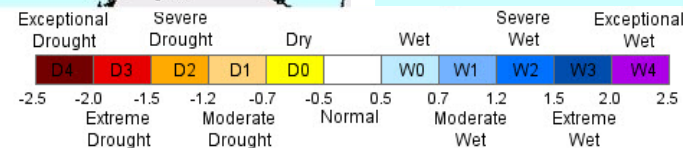
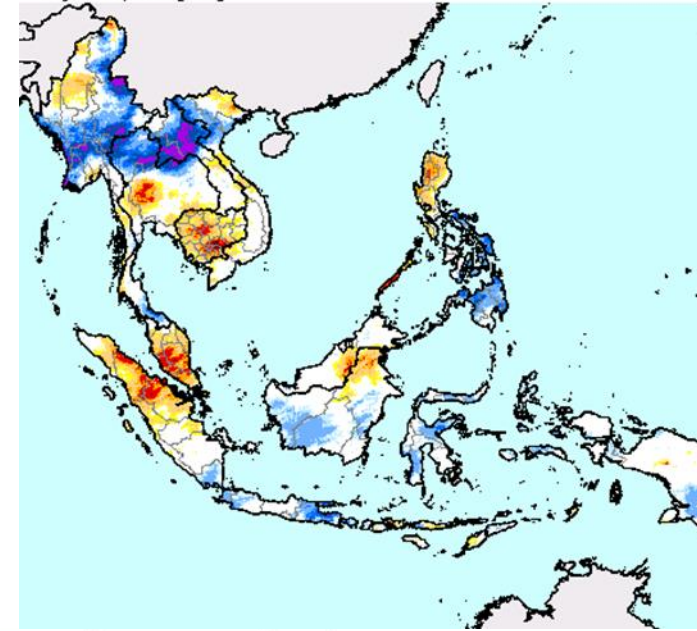
SPI 1-Month Drought Severity (CHIRPS)
Jul. 1 - 31, 2020 [final]

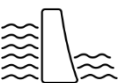


เดือนสิงหาคม 2563

Aug 2020

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



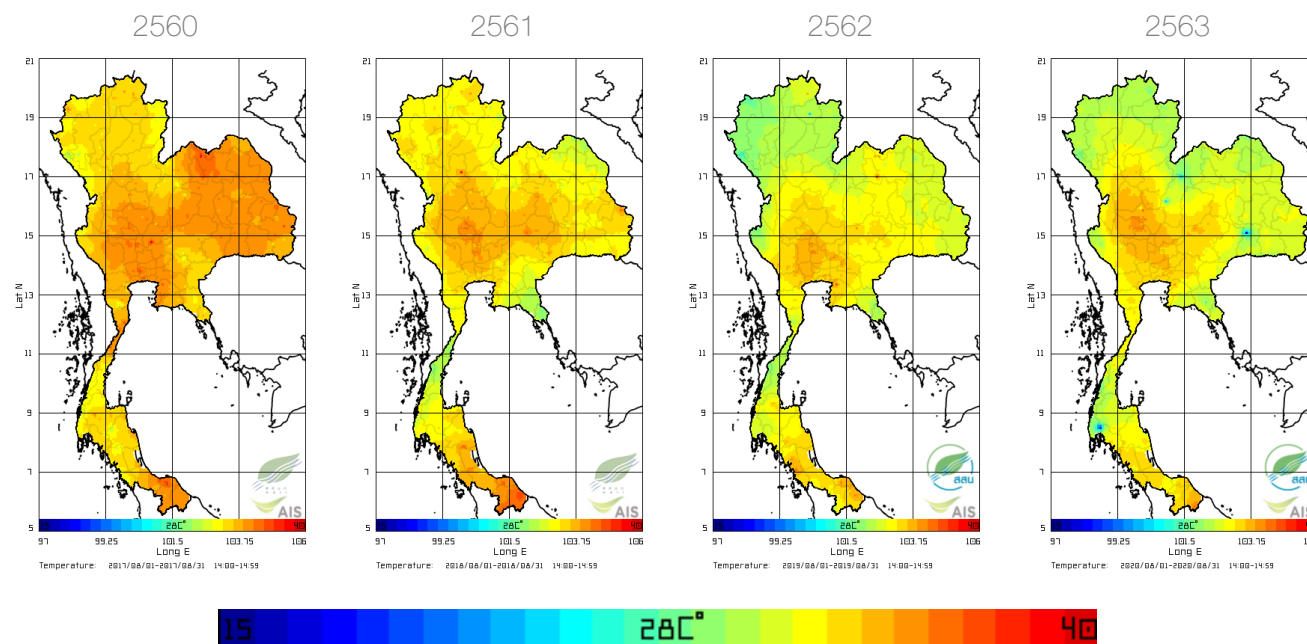


การกระจายตัว ของอุณหภูมิ เดือน สิงหาคม 2563 เทียบกับปี 2560 ถึงปี 2562

Temperature Distribution in Aug 2020
Compared to 2017-2019

เดือนสิงหาคม 2563 พื้นที่ส่วนใหญ่ของประเทศไทยมีอุณหภูมิต่ำกว่าปี 2560 และ ปี 2561 แต่เมื่อเทียบกับปี 2562 พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ของประเทศไทยมีอุณหภูมิใกล้เคียงกับปี 2562 ยกเว้นบริเวณตอนกลางของประเทศที่มีอุณหภูมิสูงขึ้นเป็นบริเวณกว้าง

In August 2020, most areas of Thailand had lower temperatures than in 2017 and 2018. But compared to 2019, it was found that most areas of Thailand had temperatures similar to that of 2019, except for the central part of the country where temperatures had risen widely.



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



น้ำในเขื่อนขนาดใหญ่

31 สิงหาคม 2563

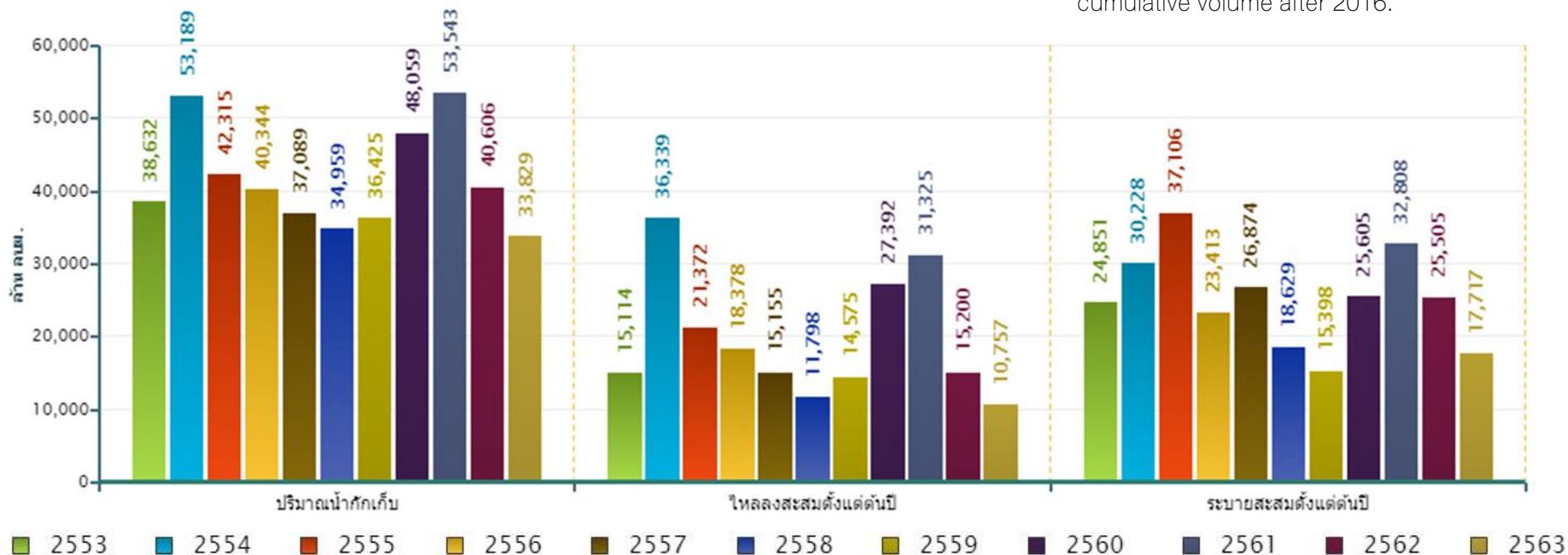
เทียบกับข้อมูลปี 2553 ถึงปี 2562

Comparison of Reservoirs Data in Aug 2020 and Historical Data

สิ้นเดือนสิงหาคม 2563 ประเทศไทยมีปริมาณน้ำกักเก็บในอ่างขนาดใหญ่อยู่ 33,829 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์น้ำน้อย หากเทียบกับข้อมูลย้อนหลัง 11 ปี พบว่า ปี 2563 มีปริมาณน้ำกักเก็บน้อยกว่าปี 2553 และ 2558 ที่เกิดภัยแล้งรุนแรงถึง 4,803 ล้าน ลบ.ม. และ 1,130 ล้าน ลบ.ม. ตามลำดับ ส่วนปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ สะสมตั้งแต่ต้นปีมี 10,757 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งเป็นปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ สะสมน้อยที่สุด และมีปริมาณน้ำระบายสะสมตั้งแต่ต้นปี 17,717 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งน้อยเป็นอันดับที่ 2 รองจากปี 2559

At the end of August 2020, Thailand had 33,829 million cubic meters of water remaining in the large reservoir, which was considered a low water level. Compared with the previous 11 years, there was less water retention in 2020 than in 2010 and 2015, which were the years of severe drought, with 4,803 million cubic meters and 1,130 million cubic meters less, respectively. The amount of water flowing into the basin accumulated since the beginning of 2020 was 10,757 million cubic meters, which was the lowest cumulative volume. And the cumulative volume of water released since the beginning of the year was 17,717 million cubic meters, which was the second lowest cumulative volume after 2016.

สถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ วันที่ 31 สิงหาคม





น้ำใน 4 เขื่อนหลัก ลุ่มน้ำเจ้าพระยา

31 สิงหาคม 2563

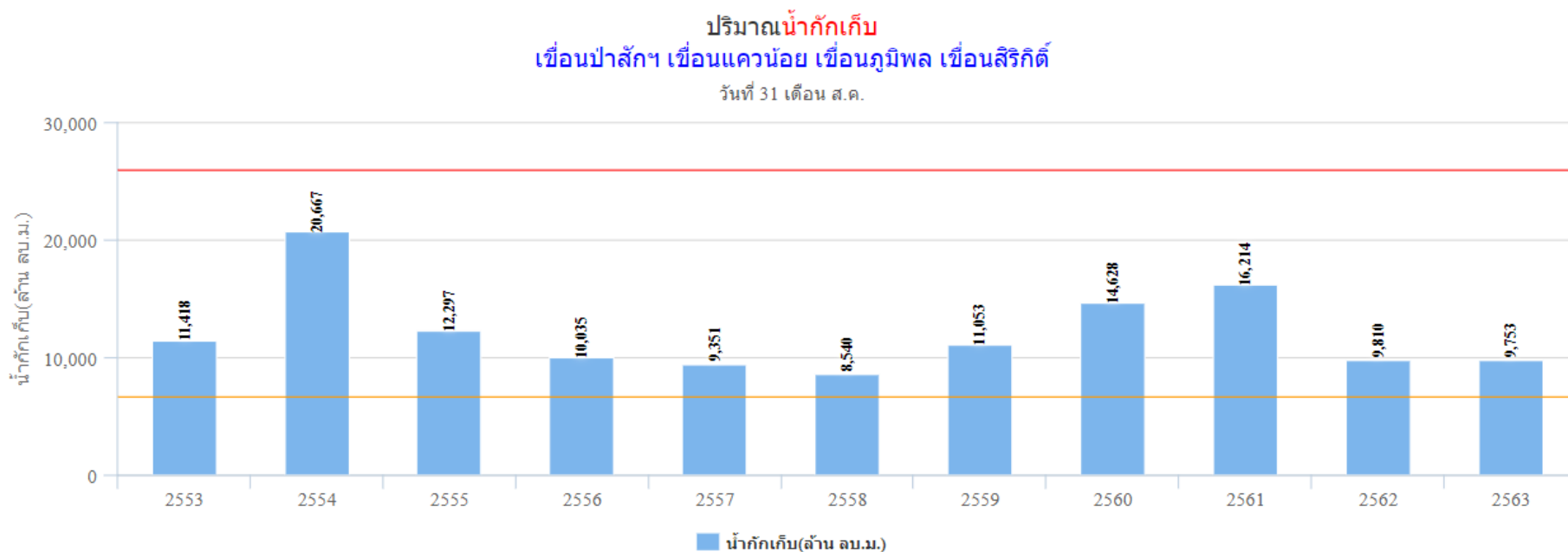
เทียบกับข้อมูลปี 2553 ถึงปี 2562

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



สิ้นเดือนสิงหาคม 2563 มีปริมาณน้ำกักเก็บใน 4 เขื่อนหลัก
ของลุ่มน้ำเจ้าพระยา มีอยู่ 9,753 ล้าน ลบ.ม. โดยมีปริมาณ
น้ำกักเก็บน้อยกว่าปี 2553 ที่เกิดภัยแล้งรุนแรงในพื้นที่ลุ่ม
น้ำเจ้าพระยา 1,665 ล้าน ลบ.ม. แต่มากกว่าปี 2558 ที่เกิด
ภัยแล้งรุนแรง 1,213 ล้าน ลบ.ม. โดยเป็นปริมาณน้ำใช้การ
ได้เพียง 3,057 ล้าน ลบ.ม.

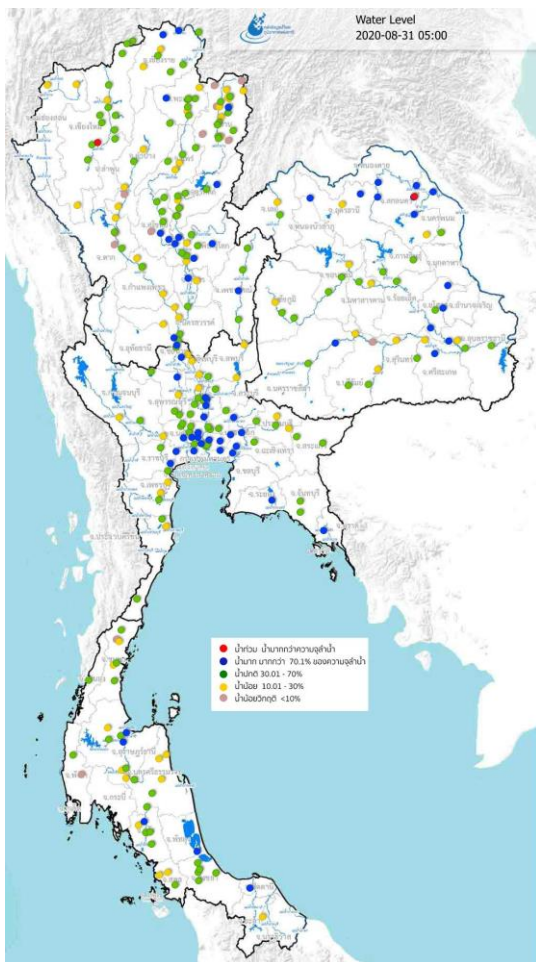
At the end of August 2020, the amount of water stored in
the 4 main reservoirs of the Chao Phraya Basin was 9,753
million cubic meters. It was 1,665 million cubic meters
less than in the year 2010 when the severe drought
occurred in the Chao Phraya Basin. However, it was 1,213
million cubic meters more than in the year 2015, which
was the year of the severe drought, with just 3,057 million
cubic meters of usable water.





ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลัก เดือน สิงหาคม 2563

Water Levels in Main Rivers in Aug 2020



เดือนสิงหาคมระดับน้ำในแม่น้ำสายหลักบริเวณภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีระดับน้ำน้อยถึงปานกลาง ภาคตะวันออกและภาคกลางมีระดับน้ำปานกลางถึงน้ำมาก กับมีน้ำล้นตลิ่งต่ำบริเวณปากแม่น้ำในช่วงน้ำทะเลหนุนสูงบริเวณสถานีคลองมหาชัย วัดพันท้ายนรสิงห์ อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร และสถานีบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ส่วนภาคใต้มีระดับน้ำน้อยถึงน้ำปานกลาง โดยมีน้ำล้นตลิ่งในบางพื้นที่ของภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ดังนี้

In August 2020, the water levels in the main rivers in the North and the Northeast were low to moderate. The East and Central regions had moderate to high water levels with water overflowing at the estuary during high tide at Mahachai Canal Station, Phanthalai Norasing Temple, Mueang Samut Sakhon District, Samut Sakhon Province and Bang Pakong Station, Bang Pakong District, Chachoengsao Province. The southern region had low to moderate water levels. There was water overflowing the banks in some areas of the North, Northeast, and South regions as follows:

ภาคเหนือ

จ.น่าน	น้ำล้นตลิ่งสถานีเมื่อน่าน สถานีเวียงสา และสถานีท่าวังผา
จ.พะเยา	น้ำล้นตลิ่งสถานีสะพานบ้านขุนควง
จ.พิษณุโลก	น้ำล้นตลิ่งสถานีแม่น้ำเจ๊ก (วังทอง) และน้ำล้นตลิ่งต่ำตามธรรมชาติสถานีนครไทย
จ.แพร่	น้ำล้นตลิ่งสถานีเมืองแพร่ สถานีสะพานแม่คำมี สถานีสะพานน้ำแม่ต้า และสถานีหนองม่วงไข่
จ.ลำปาง	น้ำล้นตลิ่งสถานีงาว
จ.สุโขทัย	น้ำล้นตลิ่งสถานีสวรรคโลก
จ.อุดรดิตถ์	น้ำล้นตลิ่งสถานีตรอนและสถานีน้ำปาด และน้ำล้นตลิ่งต่ำตามธรรมชาติสถานีพิชัย
จ.เชียงราย	น้ำล้นตลิ่งสถานีเมืองเชียงราย
จ.เพชรบูรณ์	น้ำล้นตลิ่งสถานีหล่มสัก

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

จ.หนองบัวลำภู	น้ำล้นตลิ่งสถานีสุวรรณคูหา
จ.สกลนคร	น้ำล้นตลิ่งสถานีสว่างแดนดิน สถานีบ้านม่วง และสถานีบ้านโพธิ์ชัยทอง
จ.อุดรธานี	น้ำล้นตลิ่งต่ำตามธรรมชาติสถานีบ้านดุง

ภาคใต้

จ.สตูล	น้ำล้นตลิ่งสถานีเมืองสตูล
จ.ตรัง	น้ำล้นตลิ่งสถานีวังวิเศษ



สถานการณ์น้ำเค็มรุก เดือน สิงหาคม 2563

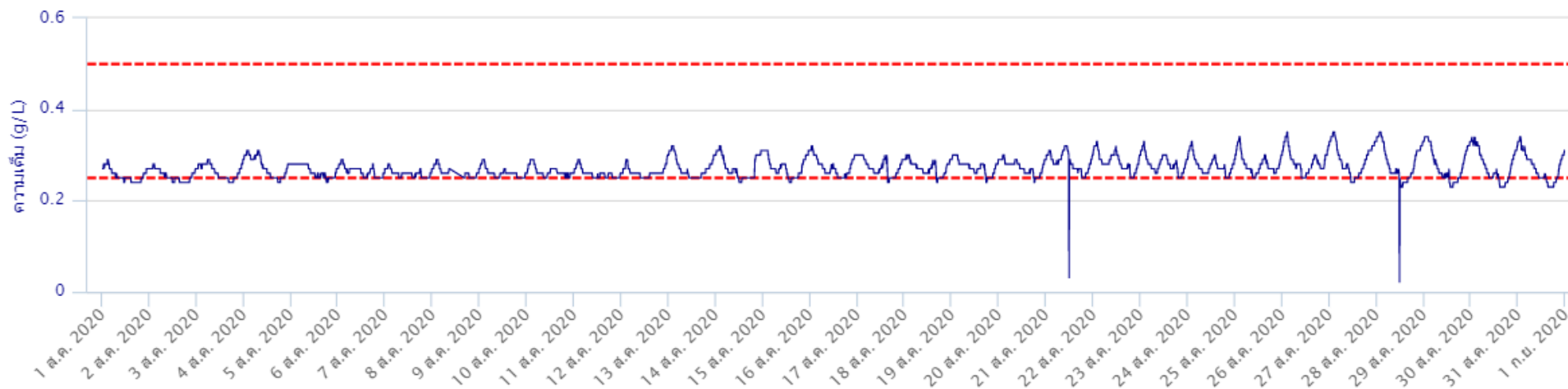
The Salinity Intrusion in Aug 2020

จากการตรวจวัดค่าความเค็มในแม่น้ำสายหลัก บริเวณ
แม่น้ำเจ้าพระยา ณ สถานีสำแล พบสถานการณ์ความเค็ม
เกินเกณฑ์เฝ้าระวังคุณภาพน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปา
(0.25 กรัม/ลิตร) ตลอดทั้งเดือน โดยความเค็มเกินเกณฑ์
เล็กน้อยในช่วงต้นเดือนและค่อยๆ เพิ่มขึ้นจนถึงปลาย
เดือน และมีค่าความเค็มสูงสุดอยู่ที่ 0.35 กรัม/ลิตร ในช่วง
เวลา 02.00 น. ของวันที่ 27-28 ส.ค. 63

From the salinity measurements in the main river, the Chao
Phraya River at Samlae Station was found to have salinity
exceeding the raw water quality monitoring criterion for tap
water production (0.25 grams/liter) throughout the month.
The salinity exceeded the standard slightly at the
beginning of the month and gradually increased until the
end of the month. The highest salinity was 0.35 grams/liter
during the time of 02.00 hours on August 27-28,2020.

กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ: สถานีสำแล

ระหว่างวันที่ 2020-08-01 ถึง 2020-08-31



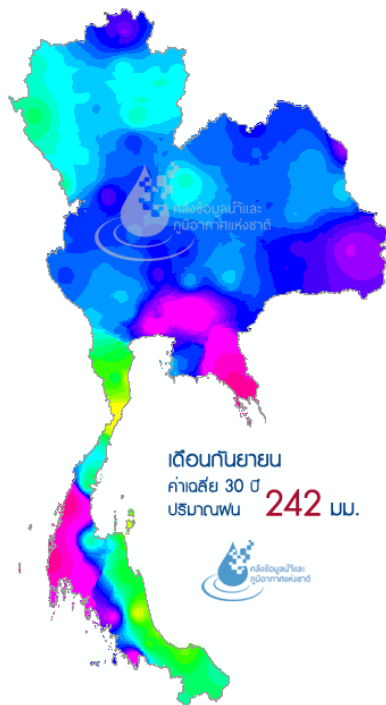
คาดการณ์ฝนล่วงหน้า เดือน กันยายน 2563

Rainfall Forecast for September 2020

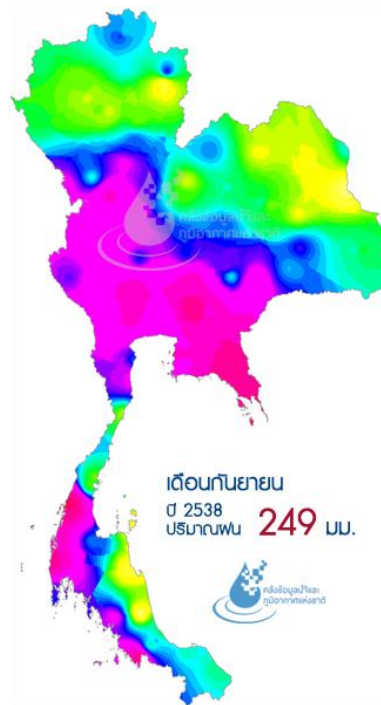
เดือนกันยายน 2563 คาดว่าพื้นที่บริเวณภาคเหนือ ตอนล่าง ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือทางด้าน ตะวันตก และภาคตะวันออกจะมีปริมาณฝนมากกว่า ปกติมาก ส่วนภาคเหนือตอนบน พื้นที่ส่วนใหญ่ของ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้บริเวณจังหวัดชุมพร ภูเก็ต พังงา กระบี่ สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราชจะมี ปริมาณฝนน้อยกว่าปกติ

The rainfall forecasts for September 2020 indicate that the areas in the lower North, the Central, the west of the Northeast and the East region will have much more rain than usual. The upper North, most areas of the Northeast, and the South in the area of Chumphon, Phuket, Phang Nga, Krabi, Surat Thani, and Nakhon Si Thammarat provinces will have less rain than usual.

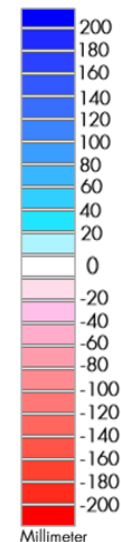
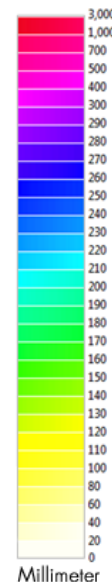
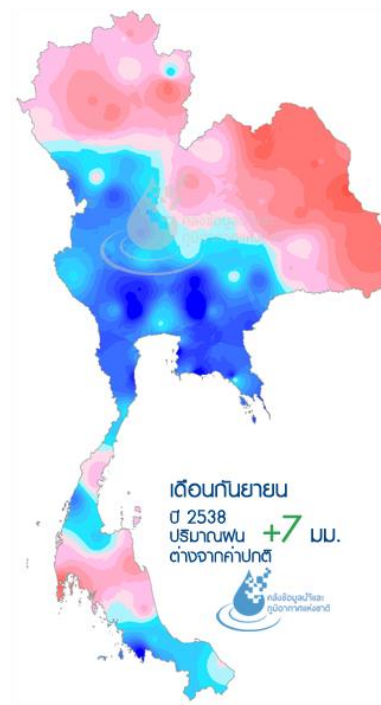
กันยายน (ค่าปกติ)
September (Normal)



คาดการณ์ 2563
Forecast



พลต่าง
Difference



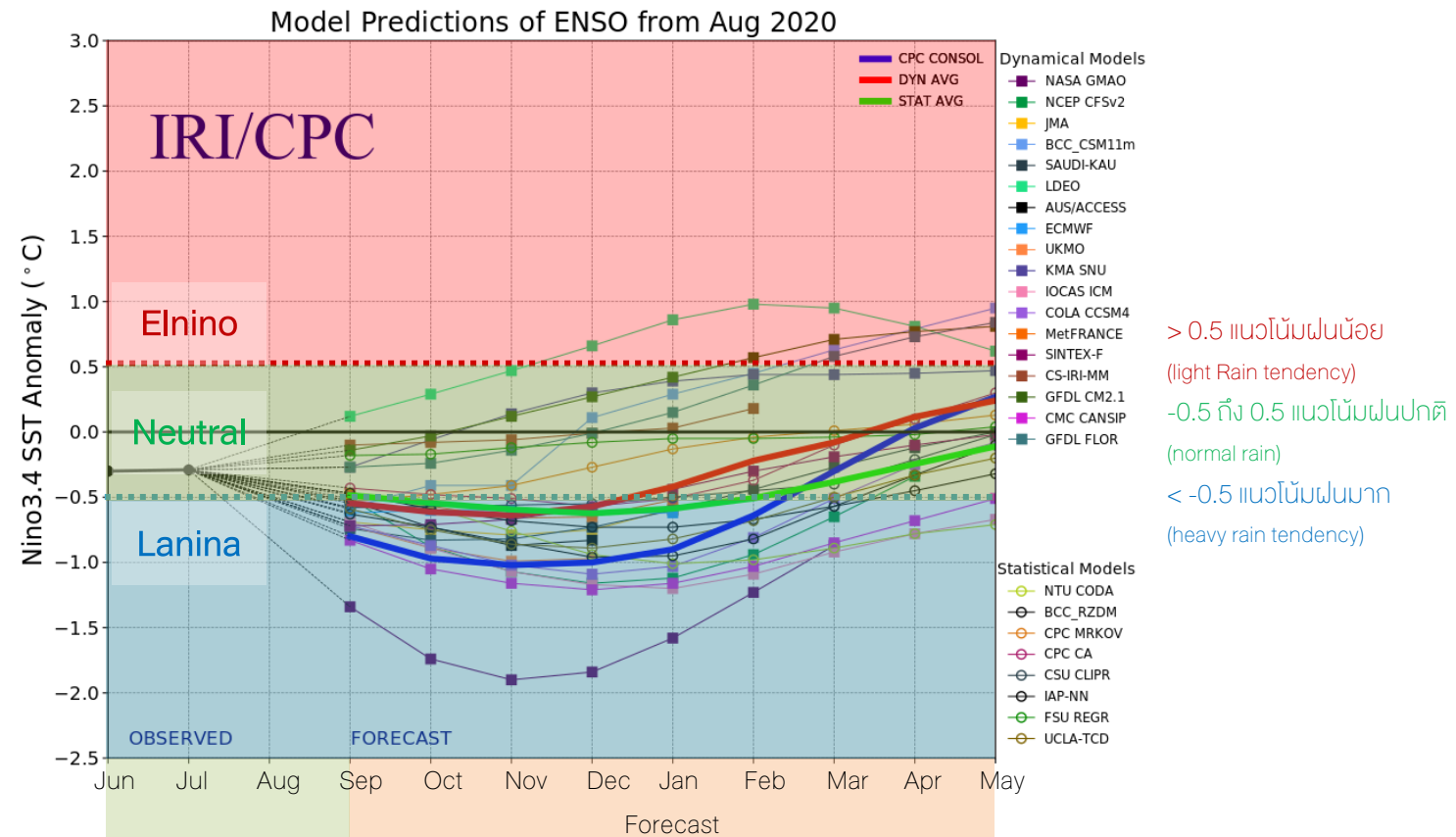
คาดการณ์ฝนระยะยาว

แนวโน้มสถานการณ์ฝนในอนาคต

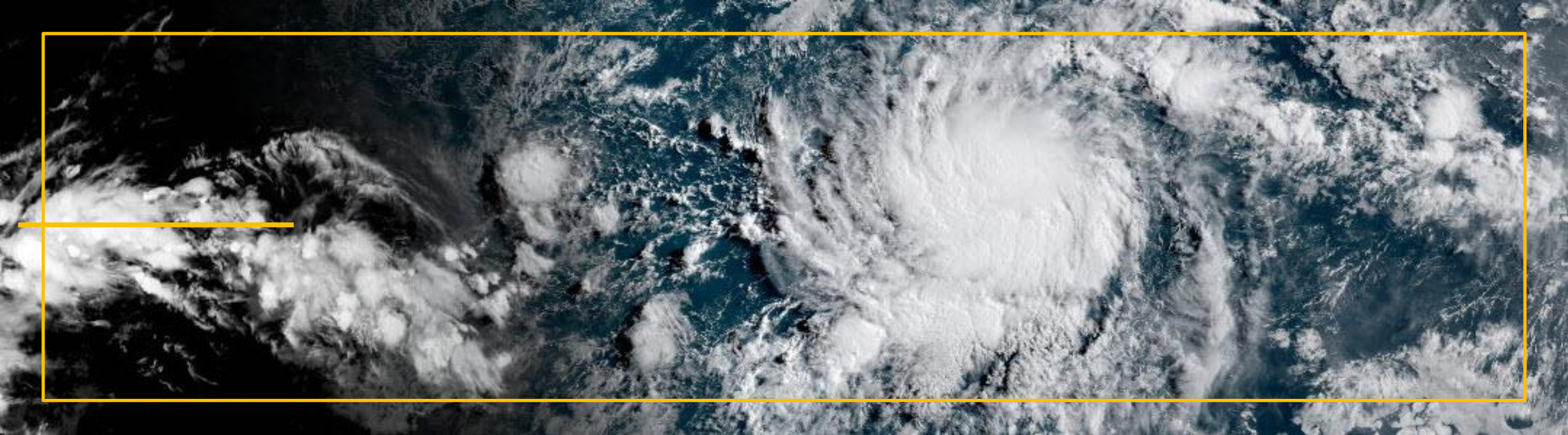
Long-term Prediction of Rainfall Situation

ปรากฏการณ์ ENSO มีสภาพเป็นกลาง และมีโอกาสที่จะพัฒนาเป็นลานีญาดังแต่เดือนกันยายน 2563 จนถึงเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2564 คาดว่าจะส่งผลให้มีปริมาณฝนมากกว่าปกติ

The ENSO phenomenon is neutral and there is a chance to develop into a La Niña from September 2020 until February 2021. As a result, the amount of rain is expected to be greater than usual.



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



คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ
National Hydroinformatics Data Center

