

รู้น้ำ..รู้อากาศ

กันยายน 2563 (September 2020)

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



เหตุการณ์น้ำท่วมภัยแล้ง
Flood and Drought Events



พายุหมุนเขตร้อน
Tropical Storms



ปริมาณฝน
Rainfall



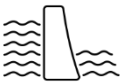
อุณหภูมิ
Temperature



ระดับน้ำในเขื่อน
และแม่น้ำสายหลัก
Dams and Main Rivers



คาดการณ์ฝนระยะยาว
Long-term Prediction



เหตุการณ์น้ำท่วม-ภัยแล้ง เดือน กันยายน 2563

Flood and Drought Events Sep 2020

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รายงานสถานการณ์
สาธารณภัย จากอิทธิพลของพายุนอูล์ ประกอบกับมรสุมตะวันตก
เฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน อ่าวไทย และประเทศไทย ส่งผล
ทำให้เกิดสถานการณ์น้ำท่วมฉับพลัน น้ำไหลหลาก วาตภัย และดิน
สไลด์ ตั้งแต่วันที่ 18-23 ก.ย. 63 จำนวนทั้งสิ้น 31 จังหวัด ได้แก่
จังหวัดลำปาง แพร่ ลำพูน ตาก กำแพงเพชร เพชรบูรณ์ พิจิตร เลย
อุดรธานี ขอนแก่น ชัยภูมิ มุกดาหาร อุบลราชธานี ร้อยเอ็ด
มหาสารคาม สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ นครราชสีมา ลพบุรี สิงห์บุรี
ปราจีนบุรี จันทบุรี ตราด ชุมพร ระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และ
สตูล รวมทั้งสิ้น 135 อำเภอ 290 ตำบล 640 หมู่บ้าน 4 เทศบาล
และมีประชาชนได้รับผลกระทบทั้งสิ้น 27,658ครัวเรือน รวมไปถึงมี
ผู้เสียชีวิต 1 ราย และผู้ได้รับบาดเจ็บ 2 ราย

Department of Disaster Prevention and Mitigation reported about the
disaster situation from the influence of the storm "NOUL" and the
southwest monsoon that prevailed over the Andaman Sea, the Gulf of
Thailand, and Thailand, which resulted in flash floods, overflows,
windstorms, and landslides from 18 to 23 September 2020. The areas
affected were in 31 provinces including Lampang, Phrae, Lamphun,
Tak, Kamphaeng Phet, Phetchabun, Phichit, Loei, Udon Thani, Khon
Kaen, Chaiyaphum, Mukdahan, Ubon Ratchathani, Roi Et, Maha
Sarakhm, Surin, Burirum, Sisaket, Nakhon Ratchasima, Lopburi,
Singburi, Prachin Buri, Chanthaburi, Trat, Chumphon, Ranong, Phang
Nga, Phuket, Krabi, Trang, and Satun, totaling 135 districts, 290 sub-
districts, 640 villages, and 4 municipalities. There were 27,658
households affected, one death and two people injured.



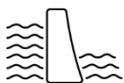
วันที่ 19 ก.ย. 63 เวลา 04.00 น. เกิดฝนตกหนักน้ำไหลหลาก
ในพื้นที่ตำบลแคนดง อำเภอแคนดง จังหวัดบุรีรัมย์



วันที่ 18 ก.ย. 63 เกิดฝนตกหนักน้ำท่วมขังในพื้นที่อำเภอเดชอุดม
อำเภอเมืองอุบลราชธานี อำเภวารินชำราบ อำเภอโขงเจียม
อำเภอสิรินธร และอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุบลราชธานี



วันที่ 18 ก.ย. 63 เวลา 04.00 น. เกิดฝนตกหนักน้ำท่วมขังในพื้นที่
อำเภอปากช่อง อำเภอเทพารักษ์ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ
อำเภอชุมพวง อำเภอห้วยแถลง อำเภอพิมาย อำเภอโชคชัย
และอำเภอเมืองนครราชสีมา



พายุหมุนเขตร้อน เดือน กันยายน 2563

กรณีส่งผลกระทบต่อประเทศไทย

Tropical Storms Affecting Thailand Sep 2020



พายุโซนร้อน “โนอึล” (NOUL) ได้เริ่มก่อตัวเป็นหย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณมหาสมุทรแปซิฟิกตั้งแต่วันที่ 14 ก.ย. 63 หลังจากนั้นได้เคลื่อนตัวผ่านประเทศฟิลิปปินส์ลงทะเลจีนใต้แล้วเพิ่มกำลังแรงขึ้นเป็นพายุดีเปรสชันในช่วงค่ำของวันที่ 15 ก.ย. 63 หลังจากนั้นได้ทวีกำลังแรงขึ้นเป็นพายุโซนร้อนพร้อมเคลื่อนตัวไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนเคลื่อนขึ้นฝั่งบริเวณเมืองดานัง ประเทศเวียดนาม ในช่วงเช้ามืดของวันที่ 18 ก.ย. 63 หลังจากนั้นได้เคลื่อนตัวผ่านประเทศลาวเข้าสู่ประเทศไทยบริเวณจังหวัดมุกดาหารในช่วงบ่ายของวันเดียวกัน ก่อนเคลื่อนตัวผ่านจังหวัดอำนาจเจริญและจังหวัดร้อยเอ็ดในขณะที่ยังเป็นพายุโซนร้อน ต่อมาในวันที่ 19 ก.ย. 63 เวลาประมาณ 01.00 น. พายุดังกล่าวได้ลดกำลังลงเป็นพายุดีเปรสชันบริเวณจังหวัดขอนแก่น ก่อนเคลื่อนตัวไปยังบริเวณจังหวัดเพชรบูรณ์ เวลา 07.00 น. แล้วอ่อนกำลังลงเป็นหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมบริเวณจังหวัดพิษณุโลกและพื้นที่ใกล้เคียง ในช่วงบ่ายของวันเดียวกัน

Tropical storm “NOUL” had started to form a low pressure cell in the Pacific Ocean since September 14, 2020, after which it moved through the Philippines into the South China Sea and strengthened into a depression in the evening of September 15, 2020. Later, it intensified into a tropical storm and moved northwest before moving ashore in Da Nang, Vietnam in the early morning of September 18, 2020. Afterward, it moved through Laos into Thailand at Mukdahan Province in the afternoon of the same day, before moving through Amnat Charoen Province and Roi Et Province while still a tropical storm. On September 19, 2020 at about 1:00 a.m., the storm reduced to a depression in Khon Kaen Province, before moving to Phetchabun Province at 7:00 a.m. and weakening into a low pressure cell covering Phitsanulok Province and nearby areas in the afternoon of the same day.

การกระจายตัวของฝนเดือน กันยายน 2563

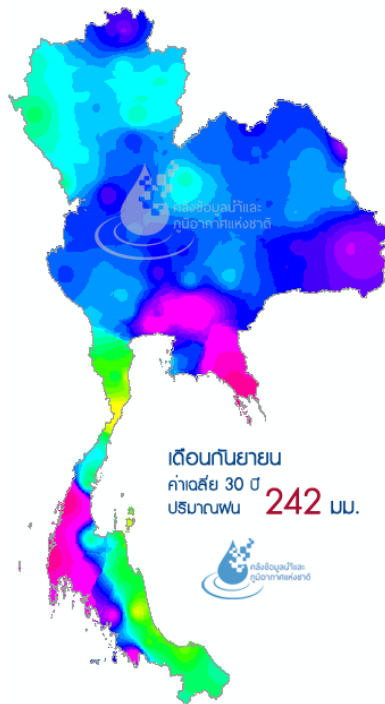
ค่าความต่างจากปกติ

Anomaly in Rainfall Distribution Sep 2020

เดือนกันยายน 2563 ประเทศไทยมีปริมาณฝนเฉลี่ย 240 มิลลิเมตร ซึ่งน้อยกว่าค่าปกติเพียง 2 มิลลิเมตร โดยปริมาณฝนน้อยกว่าปกติ บริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ภาคกลางด้านฝั่งตะวันออก ภาคตะวันออกตอนบน รวมไปถึงภาคใต้บางพื้นที่ ส่วนบริเวณด้านฝั่งตะวันตกของภาคกลาง ภาคตะวันออกตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง และภาคใต้มีปริมาณฝนมากกว่าปกติ

In September 2020, Thailand had an average rainfall of 240 millimeters, which was only 2 millimeters below the normal level. Rainfall was less than normal in the North, the Upper Northeast, east side of the Central, the Upper East including some areas in the South. However, the west side of the Central, the Lower East, the Lower Northeast, and the South had more rainfall than usual.

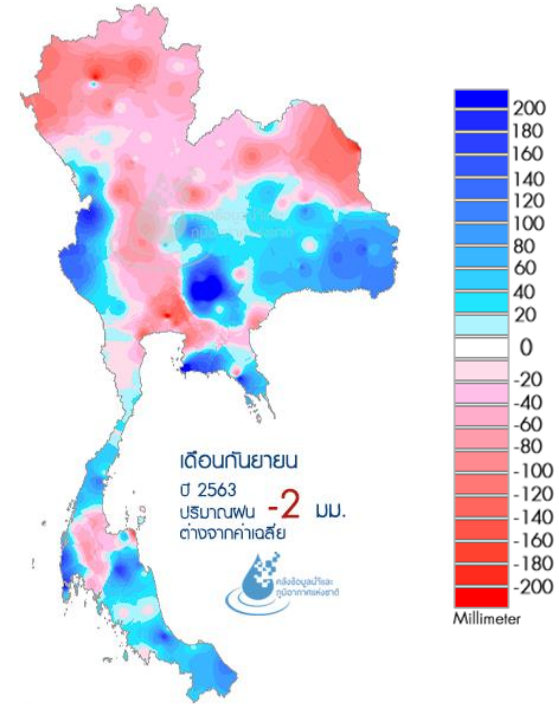
กันยายน (ค่าปกติ)
September (Normal)



กันยายน 2563
September 2020



ผลต่าง
Difference



การกระจายตัวของฝน

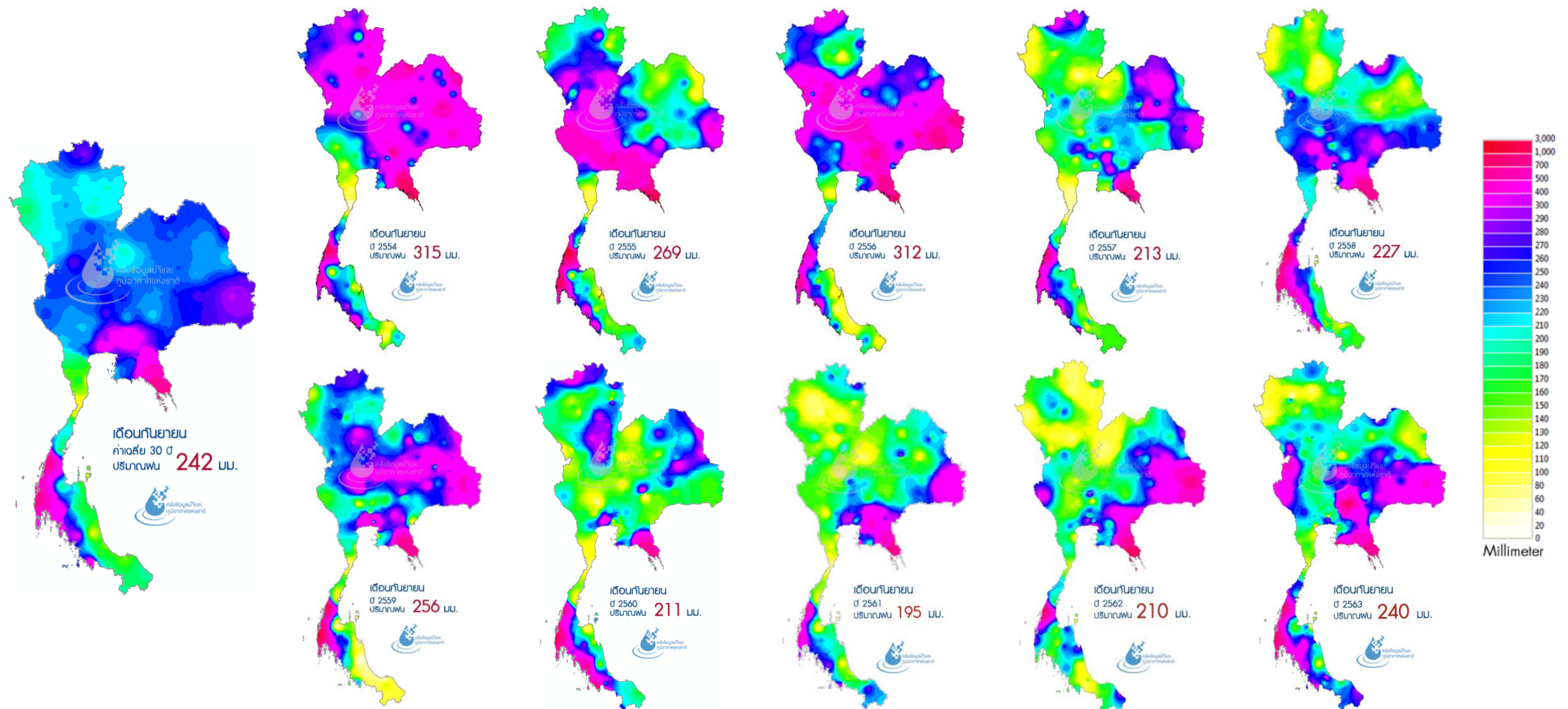
เดือน กันยายน 2563

เทียบกับปี 2554 ถึงปี 2562 และค่าปกติ

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

เดือนกันยายน 2563 มีปริมาณฝนเฉลี่ยทั้งประเทศ 240 มิลลิเมตร ซึ่งเป็นปริมาณฝนที่มากกว่าปีที่แล้วอยู่ 13% โดยเฉพาะบริเวณภาคเหนือด้านฝั่งตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือด้านฝั่งตะวันตก ภาคกลางด้านฝั่งตะวันตก รวมไปถึงภาคใต้ของประเทศไทย และเมื่อเปรียบเทียบกับปี 2558 ที่เกิดภัยแล้งรุนแรง พบว่า ปี 2563 บริเวณตอนล่างของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคกลางด้านฝั่งตะวันตก และภาคใต้ตอนล่างมีปริมาณฝนมากกว่า

In September 2020, the country's average rainfall was 240 millimeters, 13% more than last year, especially on the east side of the North, the west side of the Northeast, the west side of the Central, including the southern region of the country. Compared with the year 2015, when the severe drought occurred, the year 2020 had more rainfall in the lower part of the Northeast, the East, the west side of the Central, and the Lower South.



ปริมาณฝนสะสมรายเดือน กันยายน 2563

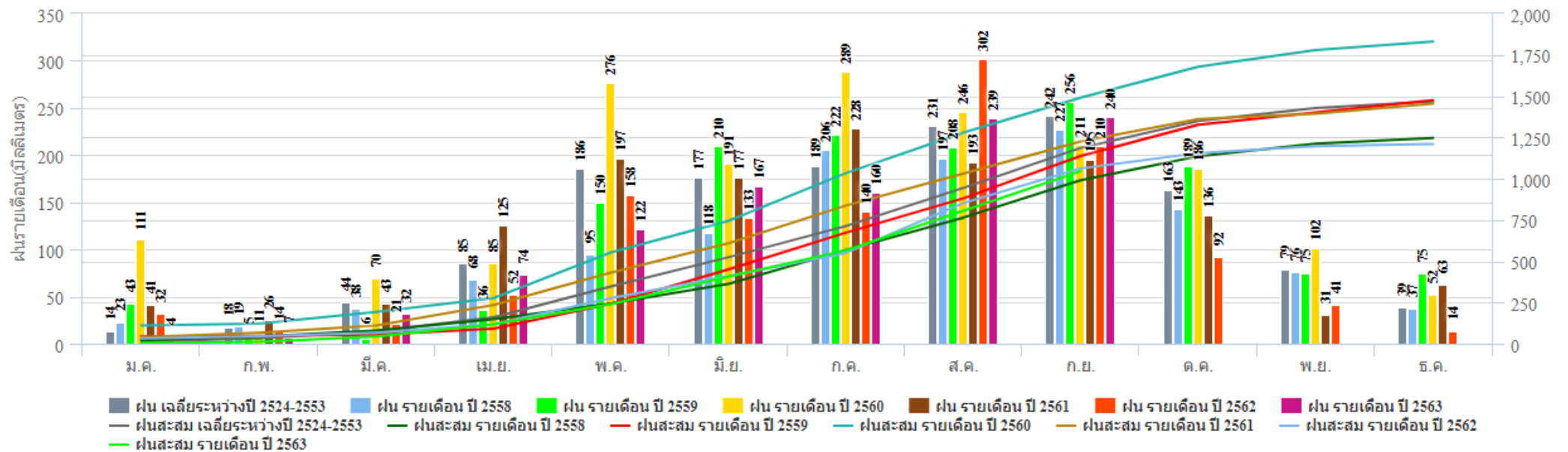
เทียบกับข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี และค่าเฉลี่ย 30 ปี

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

จากการเปรียบเทียบข้อมูลฝนเดือนกันยายน ปี 2563 กับข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 2558-2562 พบว่า ปี 2563 มีปริมาณฝนมากที่สุดเป็นอันดับ 2 รองจากปี 2559 ส่วนปริมาณฝนสะสมตั้งแต่ต้นปีมีเพียง 1,045 มิลลิเมตร ซึ่งเป็นปริมาณฝนสะสมที่น้อยเป็นอันดับ 2 รองจากปี 2558 ที่เกิดภัยแล้งรุนแรง

By comparing the September 2020 rainfall data with historical monthly data from 2015-2019, it was found that rainfall in 2020 was the second highest after 2016. The accumulated rainfall since the beginning of the year was only 1,045 millimeters, which was the second lowest cumulative rainfall after 2015, the year of severe drought.

ปริมาณฝนรายเดือนรวมทั้งประเทศ

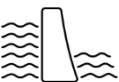




สถานการณ์ภัยแล้ง เดือน กันยายน 2563

เทียบกับเดือนที่ผ่านมา

Drought Severity in Sep 2020
Compared to the Previous Month



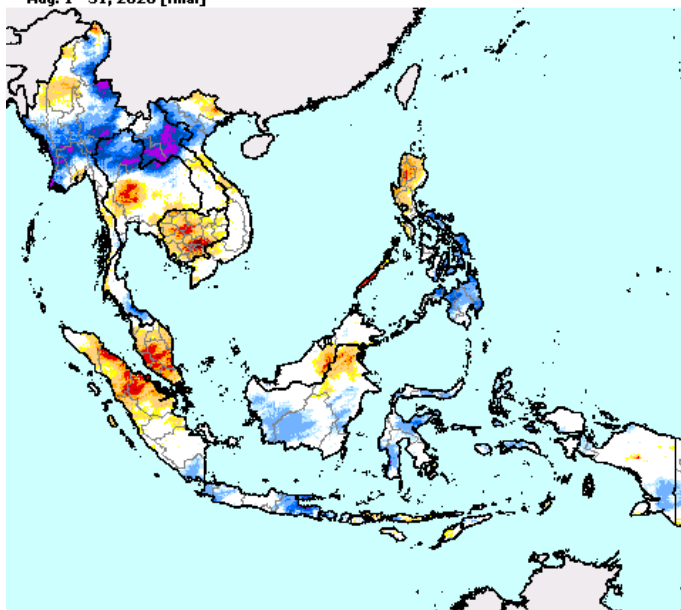
เดือนกันยายน 2563 ประเทศไทยมีสภาพความแห้งแล้งลดลงบริเวณตอนกลางของประเทศ เนื่องจากอิทธิพลของพายุโซนร้อน “โนอึล” (NOUL) ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน อ่าวไทย และประเทศไทย ทำให้เกิดฝนตกหนักในหลายพื้นที่ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคกลาง และภาคใต้ของประเทศ ส่วนบริเวณภาคเหนือมีสภาพความแห้งแล้งรุนแรงเพิ่มขึ้น

In September 2020, the drought condition in the central part of Thailand had reduced, due to the influence of the tropical storm “NOUL” and the southwest monsoon that prevailed over the Andaman Sea, the Gulf of Thailand, and Thailand. There were heavy rains in many areas of the Northeast, the East, the Central, and the South of the country. On the other hand, the northern region experienced more severe drought conditions.

เดือนสิงหาคม 2563

August 2020

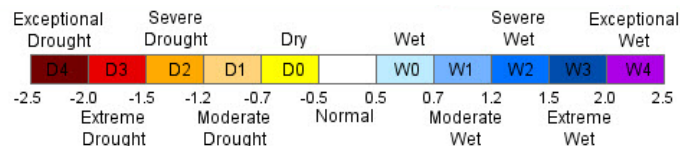
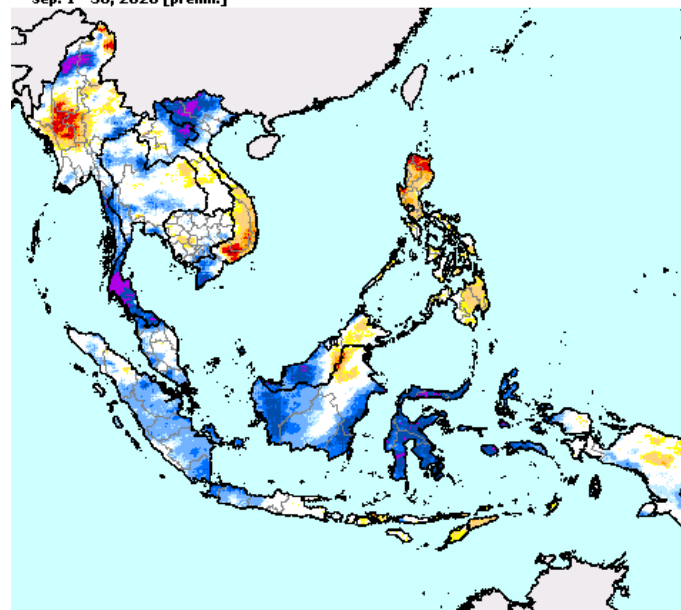
SPI 1-Month Drought Severity (CHIRPS)
Aug. 1 - 31, 2020 [final]

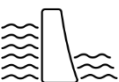


เดือนกันยายน 2563

September 2020

SPI 1-Month Drought Severity (CHIRPS)
Sep. 1 - 30, 2020 [prelim.]



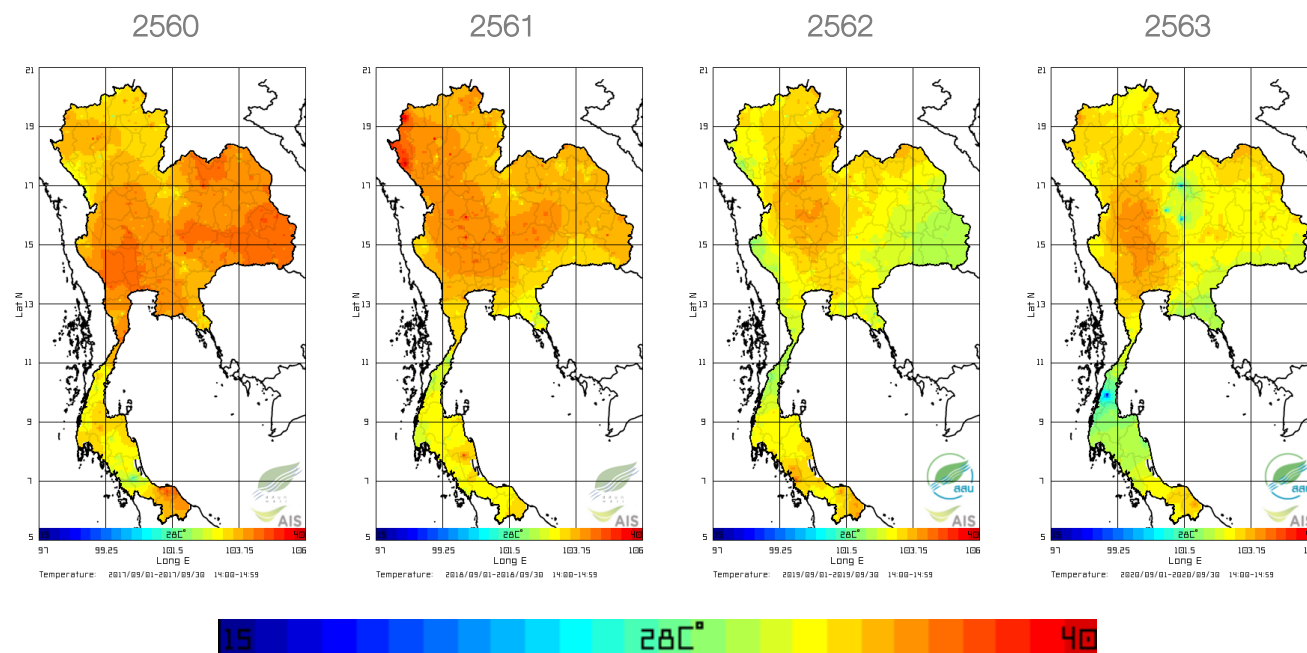


การกระจายตัว ของอุณหภูมิ เดือน กันยายน 2563 เทียบกับปี 2560 ถึงปี 2562

Temperature Distribution in **Sep 2020**
Compared to 2017-2019

เดือนกันยายน 2563 บริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออก
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน รวมไปถึงภาคใต้ของประเทศ
มีอุณหภูมิต่ำที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตั้งแต่ปี 2560 ส่วน
บริเวณภาคกลางด้านฝั่งตะวันตกมีอุณหภูมิสูงกว่าปีที่ผ่านมา

In September 2020, the North, the East, the Upper
Northeast and the southern region of the country had
the lowest temperature when compared to the data
since 2017. The west side of the Central region had a
higher temperature than the previous year, however.



หมายเหตุ : แต่ละภาพเป็นข้อมูลเฉลี่ยช่วงเวลา 14.00-14.59 น. ของทั้งเดือนกันยายน

ที่มา : ข้อมูลดิบจากระบบโทรมาตร สสน.



น้ำในเขื่อนขนาดใหญ่

30 กันยายน 2563

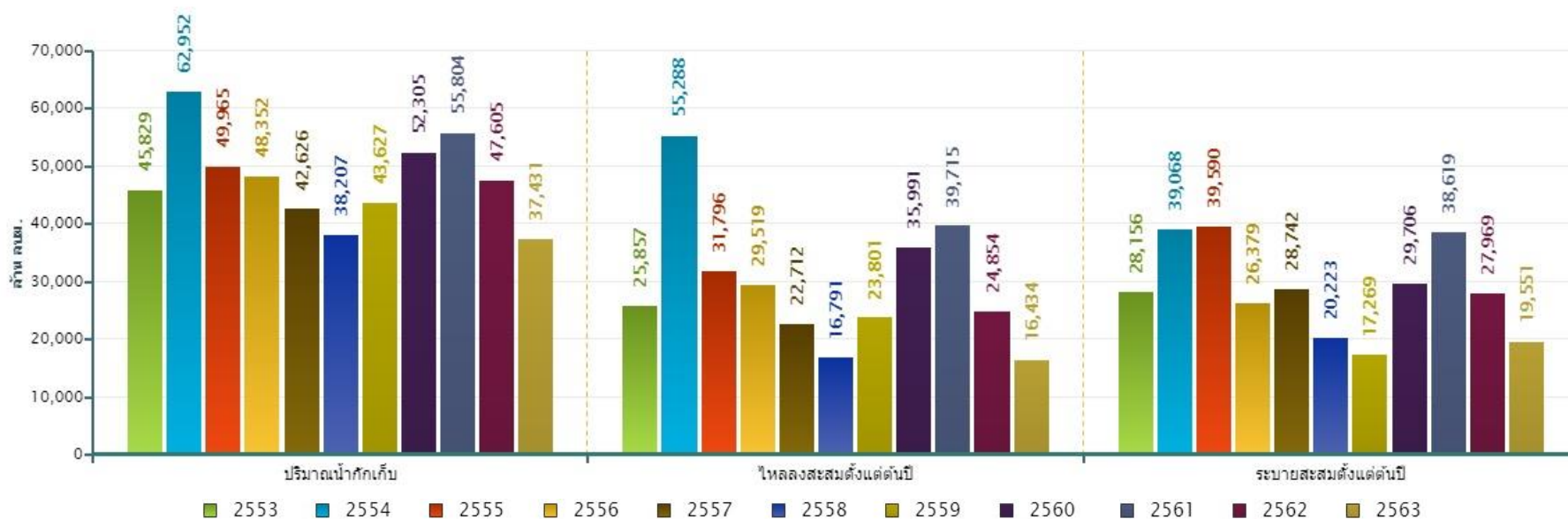
เทียบกับข้อมูลปี 2553 ถึงปี 2562

Comparison of Reservoirs Data in Sep 2020 and Historical Data

สิ้นเดือนกันยายน 2563 ประเทศไทยมีปริมาณน้ำกักเก็บในอ่างขนาดใหญ่คงเหลือ 37,431 ล้าน ลบ.ม. อยู่ในเกณฑ์น้ำน้อย หากเทียบกับข้อมูลย้อนหลัง 11 ปี พบว่าปี 2563 มีน้ำกักเก็บน้อยที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตั้งแต่ปี 2553 ส่วนปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ สะสมตั้งแต่ต้นปีมี 16,434 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งเป็นปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ สะสมน้อยที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตั้งแต่ปี 2553 และปริมาณน้ำระบายสะสมตั้งแต่ต้นปีมี 19,551 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งเป็นปริมาณน้ำระบายสะสมที่น้อยเป็นอันดับ 2 รองจากปี 2559

At the end of September 2020, Thailand had 37,431 million cubic meters of water remaining in large reservoirs, which was considered a low water level. Compared with 11 years of historical data since 2010, it was found that the amount of water retained was the least in 2020. The amount of water flowing into the basin accumulated since the beginning of 2020 was 16,434 million cubic meters, which was the least accumulated water volume since 2010. The cumulative volume of water released since the beginning of the year was 19,551 million cubic meters, and it was the second lowest cumulative drainage volume after 2016.

สถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ วันที่ 30 กันยายน





น้ำใน 4 เขื่อนหลัก ลุ่มน้ำเจ้าพระยา

30 กันยายน 2563

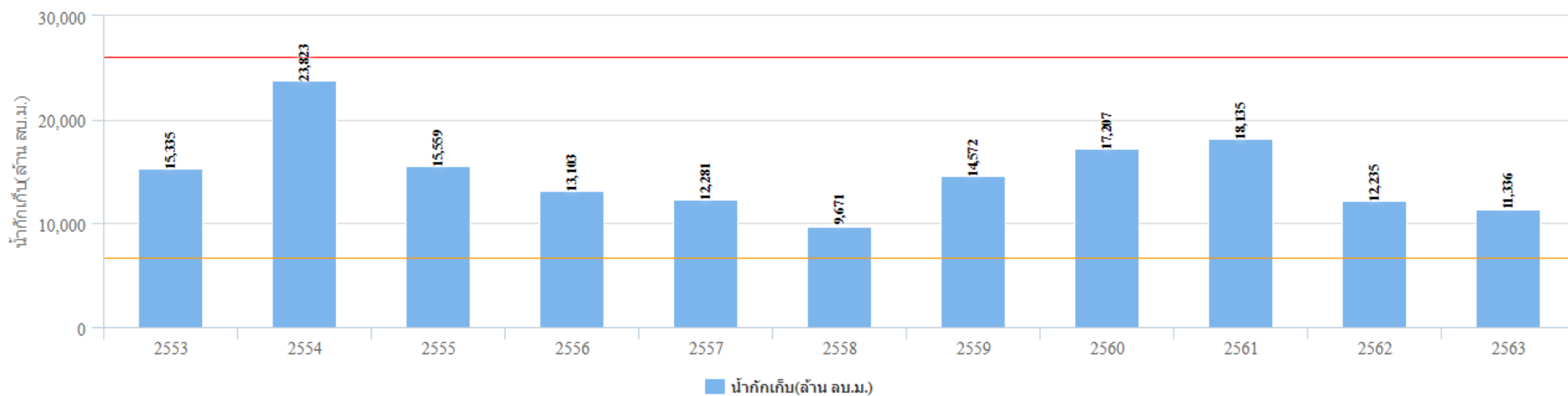
เทียบกับข้อมูลปี 2553 ถึงปี 2562

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

สิ้นเดือนกันยายน 2563 ปริมาณน้ำกักเก็บใน 4 เขื่อนหลัก
ของลุ่มน้ำเจ้าพระยามีอยู่ 11,336 ล้านลูกบาศก์เมตร น้อยกว่าปี
2553 ที่เกิดภัยแล้งรุนแรงในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาอยู่ถึง 3,999
ล้านลูกบาศก์เมตร แต่มากกว่าปี 2558 ซึ่งเป็นปีที่เกิดภัยแล้งรุนแรง
อยู่ 1,665 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยเป็นปริมาณน้ำใช้การเพียง
4,640 ล้านลูกบาศก์เมตร

At the end of September 2020, the amount of water
retained in the 4 main reservoirs of the Chao Phraya River
Basin was 11,336 million cubic meters. It was 3,999
million cubic meters less than the year 2010, when a
severe drought occurred in the Chao Phraya Basin, but it
was 1,665 million cubic meter more than the amount of
water retained in 2015, the year of severe drought. Only
4,640 million cubic meters of water could be used.

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



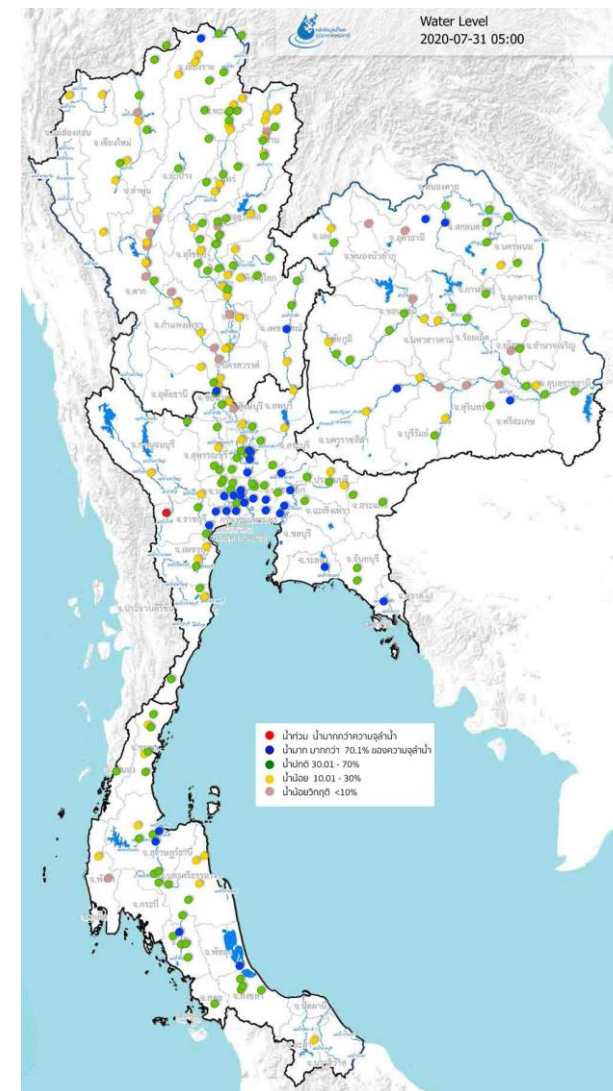


ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลัก เดือน กันยายน 2563

Water Levels in Main Rivers in Sep 2020

ภาคเหนือมีระดับน้ำน้อย และน้ำล้นตลิ่งต่ำตามธรรมชาติ บริเวณแม่น้ำน่าน ต้าบล้าน อำเภอยางสา จังหวัดน่าน แม่น้ำป่าสัก ต้าบล่มลักษ์ อำเภอล่มลักษ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ ลำน้ำจิก ต้าบลนกแอ่น อำเภอยางทอง และคลองโกรกทรง ต้าบลนครป่าหมาก อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีระดับน้ำน้อยโดยเฉพาะต้นน้ำของ แม่น้ำชี กับมีน้ำล้นตลิ่งและน้ำล้นตลิ่งต่ำตามธรรมชาติ บริเวณ ลำน้ำชี ต้าบลตระแสง อำเภอมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ลำปะเทีย ต้าบลอีสานเขต อำเภอลือสมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ และคลองปลายมาศ ต้าบลท่าลาด อำเภอยุมพอง จังหวัดนครราชสีมา ภาคตะวันออกและภาคกลางมีระดับน้ำปานกลางถึงน้ำมาก กับมีน้ำล้นตลิ่งต่ำบริเวณปาก แม่น้ำในช่วงน้ำทะเลหนุนสูง ส่วนภาคใต้มีระดับน้ำปานกลางถึงน้ำน้อย กับมีน้ำล้นตลิ่งต่ำบริเวณคลองชี ต้าบลเวียงพิเศษ อำเภอยางวิเศษ จังหวัดตรัง และคลองละงู ต้าบลละงู อำเภอละงู จังหวัดสตูล

The northern region had low water levels and there was naturally low bank overflowing at Nan River, San Sub-district, Wiang Sa District, Nan Province, Pasak River, Lom Sak Sub-district, Lom Sak District, Petchabun Province, Khek River, Nok Aen Sub-district, Wang Thong District, and Krong Krang Canal, Nakhon Pamak Sub-district, Bang Krathum District, Phitsanulok Province. The Northeast also had low water levels, especially the headwaters of the Chi River with some overflowing and naturally low bank overflowing at Chi River, Trasaeng Sub-district, Mueang Surin District, Surin Province, Lam Pathia, Isan Khet Sub-district, Chaloe Phra Kiat District, Buriram Province, and Plai Mat Canal, Tha Lat Sub-district, Chum Phuang District, Nakhon Ratchasima Province. The eastern and central regions had moderate to high water levels with water overflowing low banks at estuary during high tide. The southern region had moderate to low water levels with water overflowing low bank at Chi Canal, Khao Wiset Sub-district, Wang Wiset District, Trang Province and La-ngu Canal, La-ngu Sub-district, La-ngu District, Satun Province.





สถานการณ์น้ำเค็มรุก เดือน กันยายน 2563

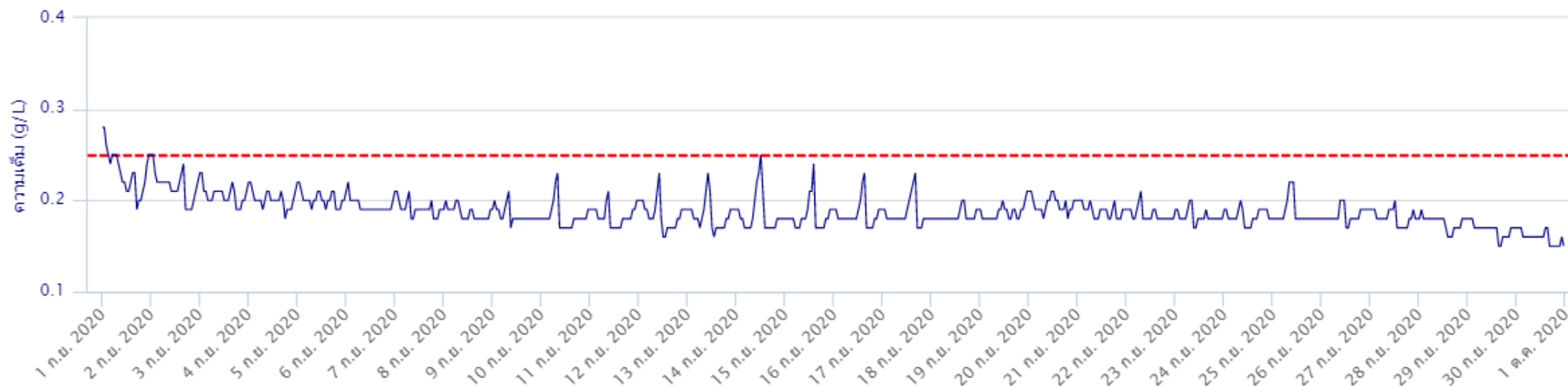
The Salinity Intrusion in Sep 2020

จากการตรวจวัดค่าความเค็มในแม่น้ำสายหลัก พบว่า บริเวณ
แม่น้ำเจ้าพระยา ณ สถานีสำแล พบสถานการณ์ความเค็มเกิน
เกณฑ์พิจารณาคุณภาพน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา (0.25 กรัม/ลิตร)
ในวันที่ 1 ก.ย. 63 เวลา 00.00-03.00 น. หลังจากนั้นค่าความเค็ม
ค่อยๆ ลดลงอยู่ในเกณฑ์ปกติจนถึงสิ้นเดือน โดยมีค่าความเค็ม
สูงสุด 0.28 กรัม/ลิตร ในวันที่ 1 ก.ย. 63 เวลา 00.00 น.

From the measurement of salinity in the main rivers, the
Chao Phraya River at Samlae Station was found to have
salinity exceeding the standard raw water quality
monitoring criterion for tap water production (0.25
grams/liter) on September 1, 2020 at 00.00-03.00 hrs.
After that the salinity value gradually decreased to the
normal level until the end of month. The highest salinity
value was 0.28 grams/liter on September 1, 2020 at 00.00
hrs.

กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ: สถานีสำแล

ระหว่างวันที่ 2020-09-01 ถึง 2020-09-30



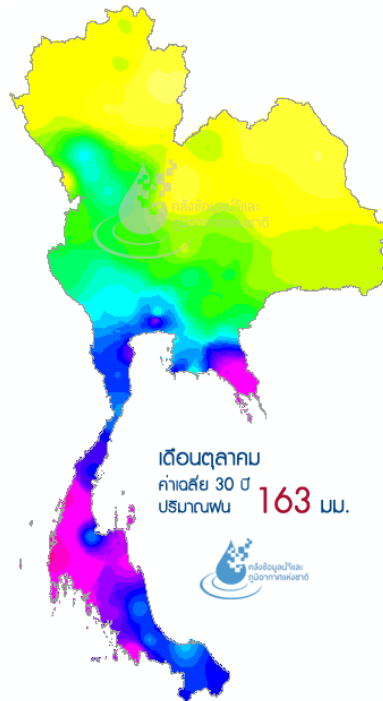
คาดการณ์ฝนล่วงหน้า เดือน ตุลาคม 2563

Rainfall Forecast for Oct 2020

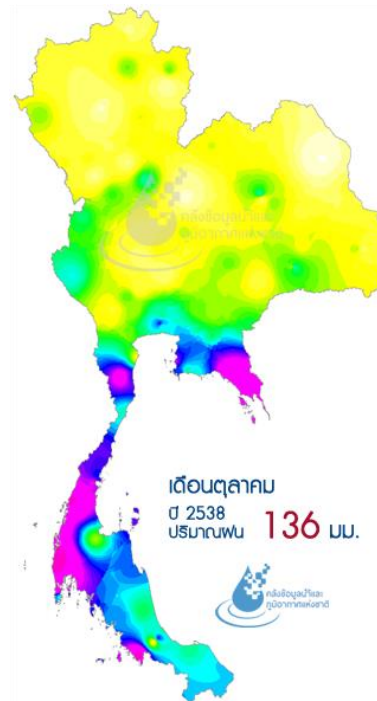
จากการคาดการณ์ฝนล่วงหน้าเดือนตุลาคม 2563 พบว่า ประเทศไทยจะมีปริมาณฝนน้อยกว่าค่าปกติถึง 26 มิลลิเมตร หรือประมาณ 17% และมีปริมาณฝนน้อยกว่าปกติเกือบทั่วทุกพื้นที่ของประเทศไทย ยกเว้นในบางบริเวณของภาคเหนือด้านฝั่งตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และด้านตะวันตกของประเทศ

The forecast of rainfall for October 2020 indicated that Thailand will have less rainfall than normal by 26 millimeters or about 17%, and there will be less rain than usual in almost all areas of the country, except in some areas on the east side of the North, the Northeast, the East and the west side of the country.

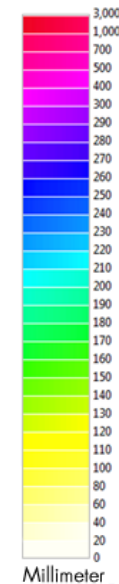
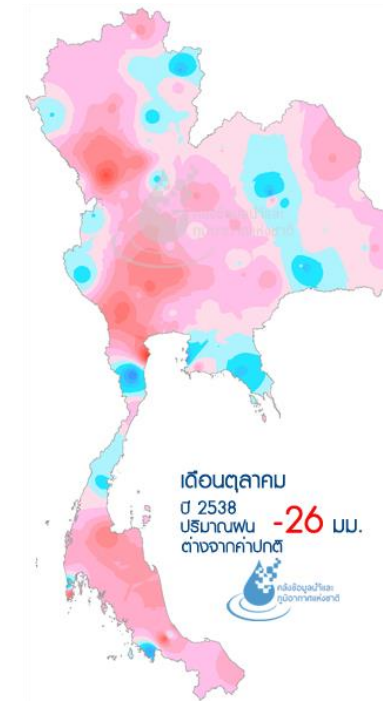
ตุลาคม (ค่าปกติ)
October (Normal)



คาดการณ์ 2563
Forecast



ผลต่าง
Difference



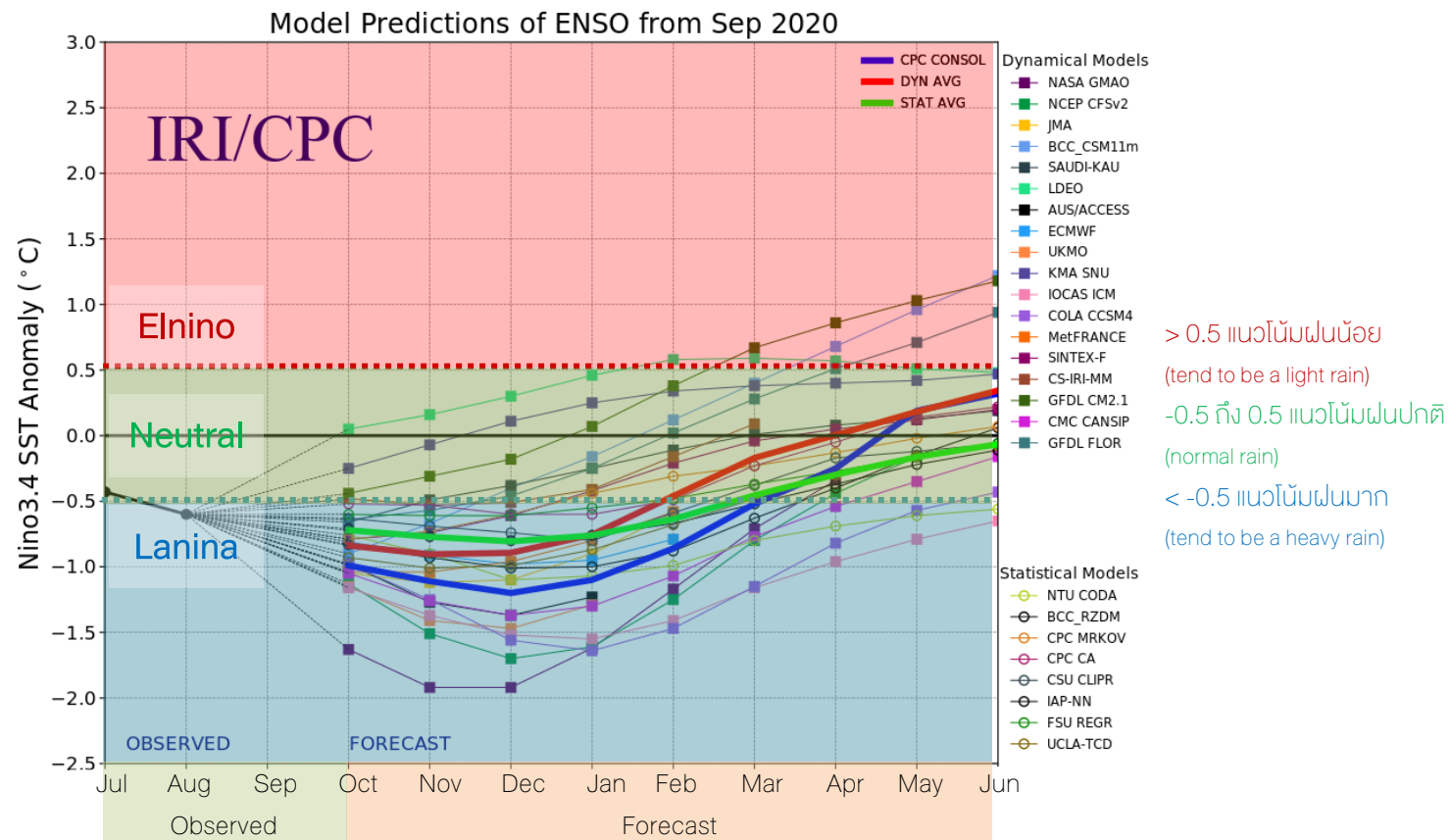
คาดการณ์ฝนระยะยาว

แนวโน้มสถานการณ์ฝนในอนาคต

Long-term Prediction of Rainfall Situation

คาดว่าปรากฏการณ์ ENSO มีแนวโน้มที่จะเป็นลานีญาต่อเนื่องไปจนถึงต้นปี 2564 คาดว่าจะส่งผลให้มีปริมาณฝนมากกว่าปกติ

It is expected that the ENSO phenomenon will likely continue to be La Niña until early 2021, which will result in more rainfall than normal.



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

