

# รู้น้ำ..รู้อากาศ

ตุลาคม 2563 (Oct 2020)

“รู้น้ำ รู้อากาศ รู้ทันภัยพิบัติ” [www.thaiwater.net](http://www.thaiwater.net) ThaiWater mobile application



เหตุการณ์น้ำท่วมภัยแล้ง  
Flood and Drought Events



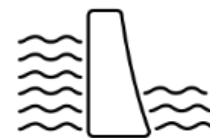
พายุหมุนเขตร้อน  
Tropical Storms



ปริมาณฝน  
Rainfall



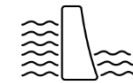
อุณหภูมิ  
Temperature



ระดับน้ำในเขื่อน  
และแม่น้ำสายหลัก  
Dams and Main Rivers



คาดการณ์ฝนระยะยาว  
Long-term Prediction



# เหตุการณ์น้ำท่วม-ภัยแล้ง เดือน ตุลาคม 2563

Flood and Drought Events Oct 2020

เดือนตุลาคม 2563 ประเทศไทยได้รับอิทธิพลของพายุโซนร้อนทั้งทางตรงและทางอ้อมจากพายุหลินฟา พายุนังกา พายุโซเดล และพายุโมลาเบ รวมถึงพายุดีเปรสชันเกือบตลอดทั้งเดือน ส่งผลให้เกิดน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก ดินสไลด์ และวาตภัยในพื้นที่ 34 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดอุบลราชธานี นครราชสีมา ชัยภูมิ ศรีสะเกษ บุรีรัมย์ สุรินทร์ ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา จันทบุรี ชลบุรี ระยอง อุทัยธานี สมุทรสงคราม สมุทรสาคร สุพรรณบุรี กาญจนบุรี นครสวรรค์ ชัยนาท สิงห์บุรี ราชบุรี นครปฐม ปทุมธานี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ภูเก็ต ตรัง สตูล และสงขลา รวมพื้นที่ 153 อำเภอ 548 ตำบล 2,343 หมู่บ้าน มีประชาชนได้รับผลกระทบ 91,644 ครัวเรือน

In October 2020, Thailand was directly and indirectly influenced by tropical storms Linfa, Nangka, Saudel, and Molave along with depression almost all month long. This resulted in flash floods, forest runoff, landslides, and windstorms in 34 provinces including Ubon Ratchathani, Nakhon Ratchasima, Chaiyaphum, Sisaket, Buriram, Surin, Prachinburi, Sa Kaeo, Chachoengsao, Chanthaburi, Chonburi, Rayong, Uthai Thani, Samut Songkhram, Samut Sakhon, Suphan Buri, Kanchanaburi, Nakhon Sawan, Chainat, Singburi, Ratchaburi, Nakhon Pathom, Pathum Thani, Petchaburi, Prachuap Khiri Khan, Chumphon, Nakhon Si Thammarat, Surat Thani, Phang Nga, Krabi, Phuket, Trang, Satun, and Songkhla. A total area of 153 districts, 548 sub-districts, 2,343 villages, and 91,644 households were affected.



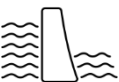
วันที่ 15 ต.ค. 63 เวลา 18.00 น. เกิดน้ำท่วมขังในหลายพื้นที่อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา



วันที่ 17 ต.ค. 63 เกิดน้ำป่าไหลหลากเข้าท่วมถนนสายหลัก สระแก้ว-จันทบุรี ระยะทางเกือบ 2 กิโลเมตร



วันที่ 25 ต.ค. 63 น้ำป่าไหลหลากเข้าท่วมบ้านเรือนในหลายอำเภอที่เป็นพื้นที่เสี่ยงจังหวัดสุราษฎร์ธานี ระดับน้ำสูง 30-100 ซม.



# พายุหมุนเขตร้อน

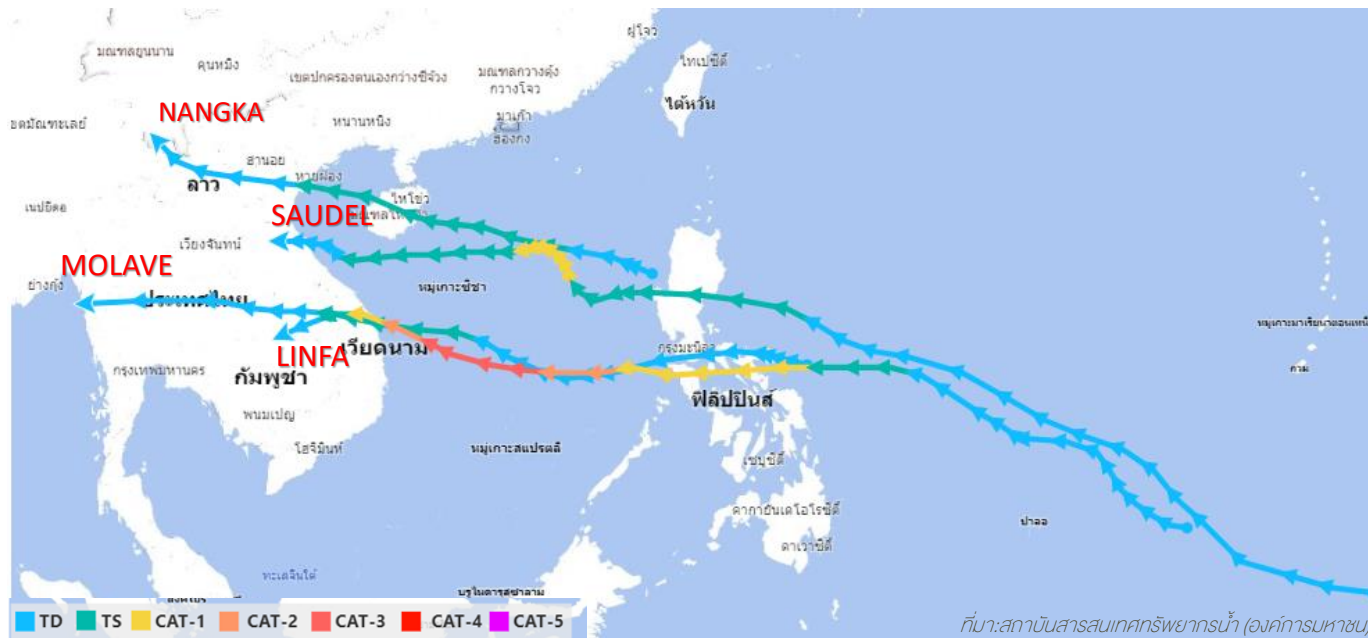
## เดือน ตุลาคม 2563

### กรณีส่งผลกระทบต่อประเทศไทย

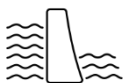
Tropical Storm Affecting Thailand Oct 2020

เดือนตุลาคมมีพายุด้านฝั่งมหาสมุทรแปซิฟิกที่ส่งผลกระทบต่อประเทศไทยจำนวนทั้งสิ้น 4 ลูก ได้แก่ พายุโซนร้อนหลินฟา พายุโซนร้อนนังกา พายุโซนร้อนซอเดล และพายุโซนร้อนโมลาเบ โดยช่วงกลางเดือนมีพายุที่เคลื่อนเข้าสู่ประเทศลาวและสลายตัวไปในบริเวณดังกล่าว ได้แก่ พายุโซนร้อนหลินฟาเมื่อวันที่ 12 ต.ค. 63 และพายุโซนร้อนนังกาเมื่อวันที่ 15 ต.ค. 63 ส่งผลให้ช่วงกลางเดือนตุลาคมประเทศไทยมีฝนตกหนักถึงหนักมากโดยเฉพาะภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ ต่อมาพายุโซนร้อนซอเดลเคลื่อนเข้าสู่ประเทศเวียดนามและอ่อนกำลังเป็นหย่อมความกดอากาศต่ำในวันที่ 26 ต.ค. 63 และพายุโซนร้อนโมลาเบที่อ่อนกำลังลงเป็นหย่อมความกดอากาศต่ำเคลื่อนผ่านประเทศไทยในวันที่ 29 ต.ค. 63 ส่งผลให้ในช่วงปลายเดือนมีฝนตกเพิ่มขึ้นกับมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคเหนือ และภาคใต้ฝั่งตะวันตก

In October 2020, there were four tropical storms on the Pacific Ocean side that affected Thailand: Linfa, Nangka, Saudel, and Molave. In the middle of the month, there were storms that moved into Laos and dissolved in the area, namely Tropical Storm Linfa on October 12, 2020 and Tropical Storm Nangka on October 15, 2020. As a result, in mid-October, Thailand had heavy to very heavy rainfall, especially in the Northeast, the Central, the East and the South. Later, Tropical Storm Saudel moved into Vietnam and weakened into a low-pressure system on October 26, 2020, and Tropical Storm Molave, which weakened into a low-pressure system, moved through Thailand on October 29, 2020, which resulted in increased rainfall and heavy rain during the end of October in some areas in the Northeast, Central, North, and west side of the South.



ที่มา:สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)



# การกระจายตัวของฝนเดือน

## ตุลาคม 2563

ค่าความต่างจากปกติ

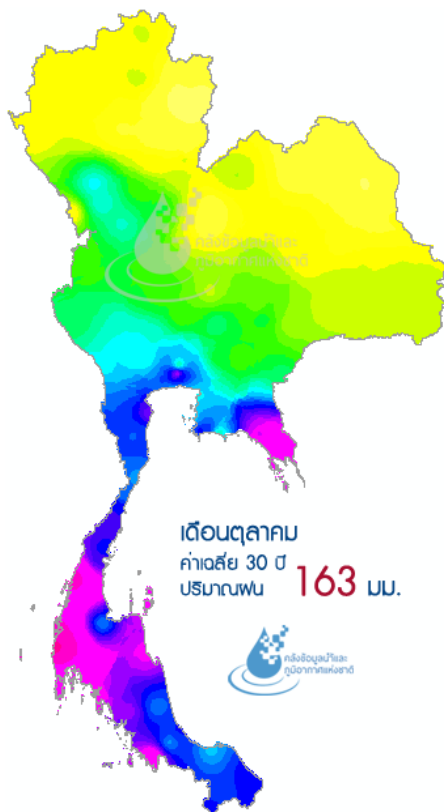
Anomaly in Rainfall Distribution Oct 2020

เดือนตุลาคม 2563 ประเทศไทยมีปริมาณฝนเฉลี่ยทั้งประเทศ 205 มิลลิเมตร ซึ่งมากกว่าปกติ 26% โดยมีปริมาณฝนมากกว่าปกติบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และบางส่วนของภาคใต้ ส่วนบริเวณภาคเหนือ และภาคใต้บริเวณจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส มีปริมาณฝนน้อยกว่าปกติ

In October 2020, Thailand had an average rainfall across the country of 205 millimeters, which was 26% more than normal, with more rainfall than usual in the Northeast, the Central, the East, and parts of the South. The North and the South in the area of Chumphon, Surat Thani, Pattani, Yala, and Narathiwat provinces had less rainfall than normal.

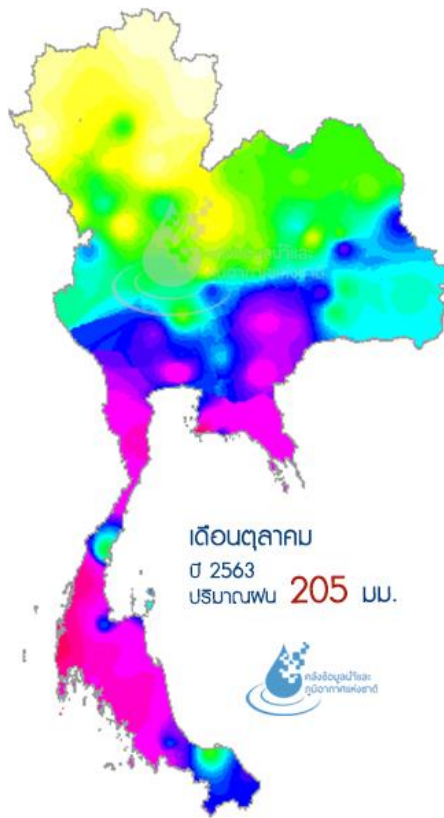
ตุลาคม (ค่าปกติ)

Oct (Normal)



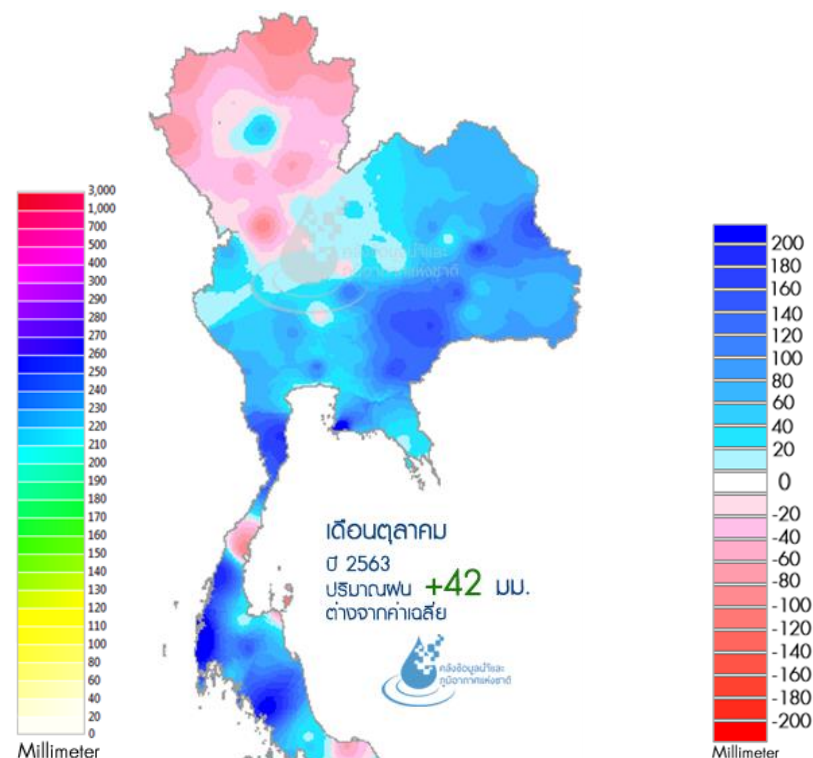
ตุลาคม 2563

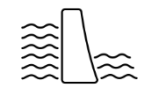
Oct 2020



ผลต่าง

Difference





# การกระจายตัวของฝน

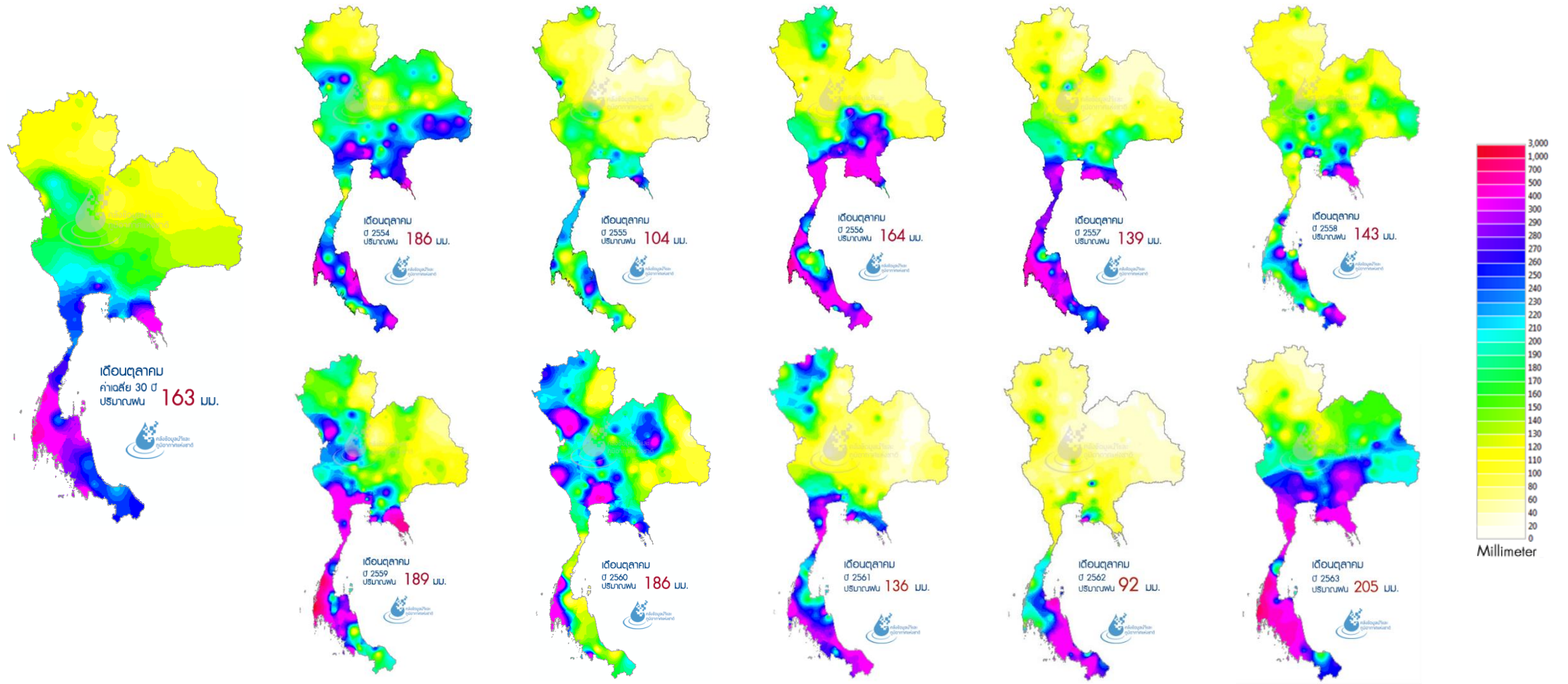
## เดือน ตุลาคม 2563

เทียบกับปี 2554 ถึงปี 2562 และค่าปกติ

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

เดือนตุลาคม 2563 ประเทศไทยมีปริมาณฝนเฉลี่ยทั้งประเทศ 205 มม. ซึ่งมีปริมาณฝนมากที่สุดเมื่อเทียบกับข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 2554-2562 และมากกว่าปี 2562 ประมาณ 2 เท่า โดยมีปริมาณฝนมากกว่าปีที่แล้วในบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคกลาง และภาคใต้

In October 2020, the average rainfall of the country was 205 millimeters, the highest rainfall compared to the historical data from 2011-2019 and about twice as much as in 2019, with more rainfall than the previous year in the northeastern, eastern, central, and southern regions.



# ปริมาณฝนสะสมรายเดือน ตุลาคม 2563

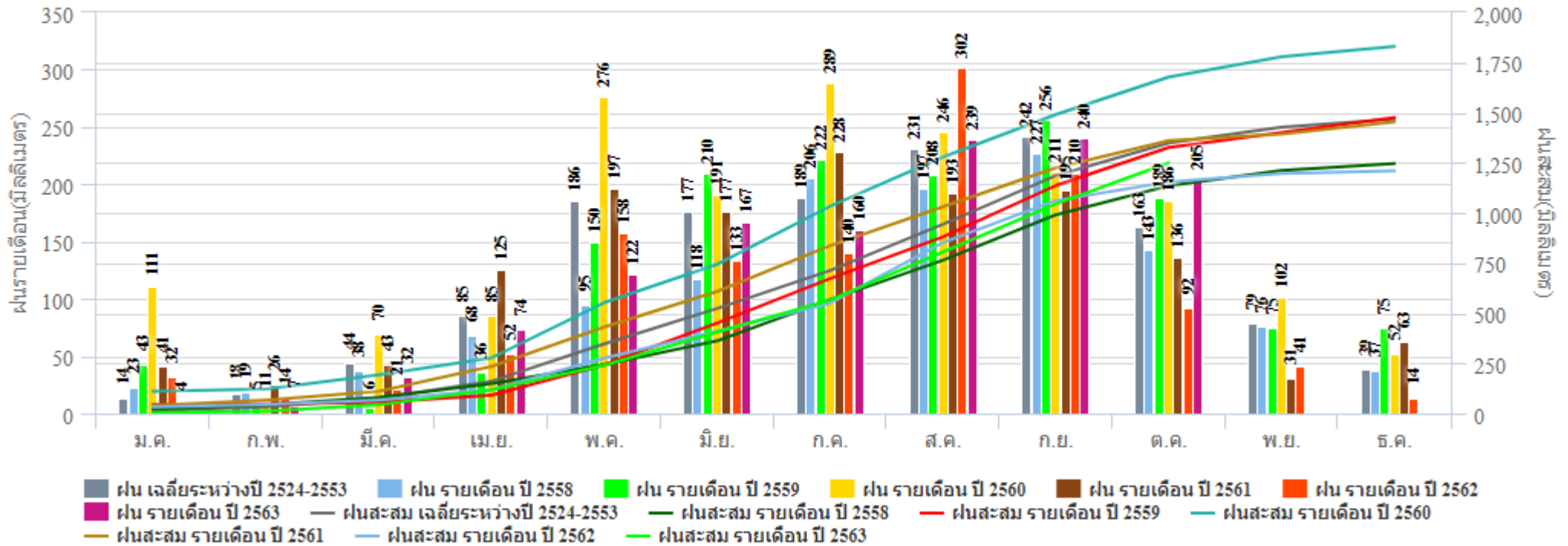
เทียบกับข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี และค่าเฉลี่ย 30 ปี

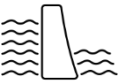
Cumulative Rainfall in Oct 2020 Compared to the Past 5 years and the Average of 30 Years

จากการเปรียบเทียบข้อมูลฝนเดือนตุลาคม 2563 กับข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 2558-2562 พบว่าปี 2563 มีปริมาณฝนมากที่สุด แต่ถ้าเทียบกับเดือนที่ผ่านมาเดือนตุลาคมมีปริมาณฝนน้อยกว่าอยู่ 35 มิลลิเมตร ทั้งนี้ปริมาณฝนสะสมตั้งแต่เดือนมกราคม-ตุลาคมมีอยู่ 1,267 มิลลิเมตร

Comparing the October 2020 rain data with the historical monthly data from 2015-2019, it was found that October 2020 had the highest rainfall. But if compared to the previous month, the amount of rain in October was 35 millimeters less. The cumulative rainfall from January to October was 1,267 millimeters.

ปริมาณฝนรายเดือนรวมทั้งประเทศ





# สถานการณ์ภัยแล้ง เดือน ตุลาคม 2563

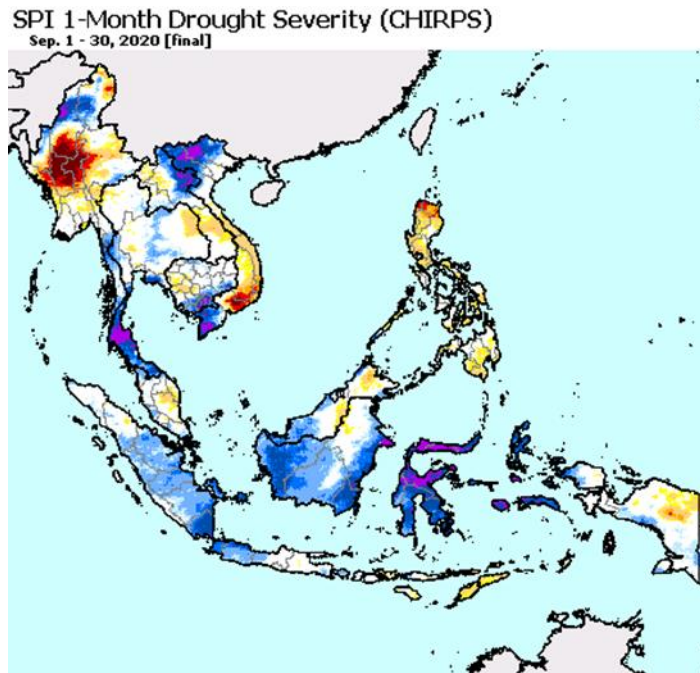
เทียบกับเดือนที่ผ่านมา

Drought Severity in Oct 2020  
Compared to the Previous Month

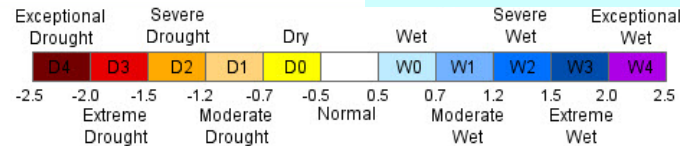
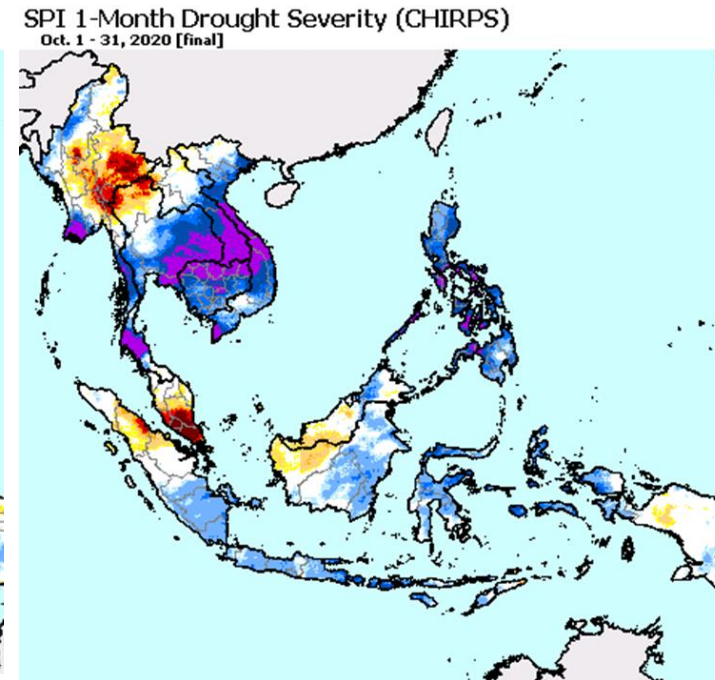
เดือนตุลาคม 2563 ประเทศไทยมีสภาพความแห้งแล้งรุนแรงลดลงบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และพื้นที่ส่วนใหญ่ของภาคใต้ เนื่องจากเดือนนี้ประเทศไทยได้รับอิทธิพลจากพายุที่เคลื่อนเข้าใกล้ประเทศไทยถึง 4 ลูก ทำให้มีฝนตกหนักในบริเวณดังกล่าว ส่วนภาคเหนือตอนบนและภาคใต้ตอนล่างมีความแห้งแล้งรุนแรงเพิ่มขึ้น

In October 2020, Thailand experienced less severe drought conditions in the Northeast, the Central, the East, and most areas of the South. This was due to the influence of four storms approaching Thailand this month which caused heavy rains in the areas. On the other hand, the upper North and the lower South experienced more severe drought.

เดือนกันยายน 2563  
Sep 2020



เดือนตุลาคม 2563  
Oct 2020





# น้ำในเขื่อนขนาดใหญ่

## 31 ตุลาคม 2563

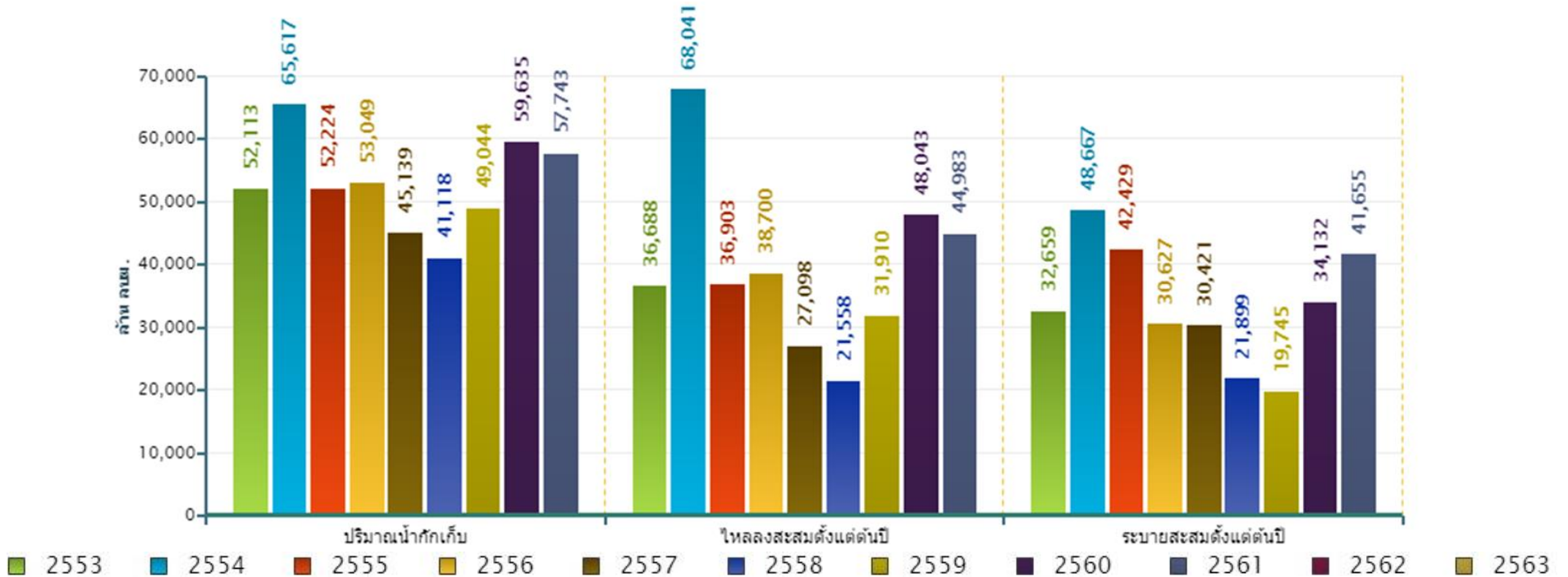
เทียบกับข้อมูลปี 2553 ถึงปี 2562

Comparison of Reservoirs Data in Oct 2020 and Historical Data

สิ้นเดือนตุลาคม 2563 ประเทศไทยมีปริมาณน้ำกักเก็บในอ่างขนาดใหญ่อยู่ 57,743 ล้าน ลบ.ม. หากเทียบกับข้อมูลย้อนหลัง 11 ปี พบว่าปี 2563 มีปริมาณน้ำกักเก็บมากเป็นอันดับที่ 3 รองจากปี 2554 และปี 2562 และมีปริมาณน้ำไหลลงอ่างสะสมตั้งแต่ต้นปี 44,983 ล้าน ลบ.ม. ถือเป็นปริมาณน้ำไหลลงอ่างมากเป็นอันดับ 3 รองจากปี 2554 และ 2562 เช่นกัน ส่วนปริมาณน้ำระบายสะสมตั้งแต่ต้นปีคือ 41,655 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งมากเป็นอันดับ 3 รองจากปี 2554 และปี 2555

At the end of October 2020, Thailand had 57,743 million cubic meters of water stored in large reservoirs. Compared with the 11-year historical data, the amount of water retained in the reservoirs in 2020 was the third largest after 2011 and 2019. The amount of water flowing into the basin accumulated from the beginning of the year was 44,983 million cubic meters, also the third largest cumulative volume after the year 2011 and 2019. The cumulative volume of water released since the beginning of the year was 41,655 million cubic meters, which was the third largest cumulative volume after 2011 and 2012.

สถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ วันที่ 31 ตุลาคม







# น้ำใน 4 เขื่อนหลัก ลุ่มน้ำเจ้าพระยา

## 31 ตุลาคม 2563

เทียบกับข้อมูลปี 2553 ถึงปี 2562

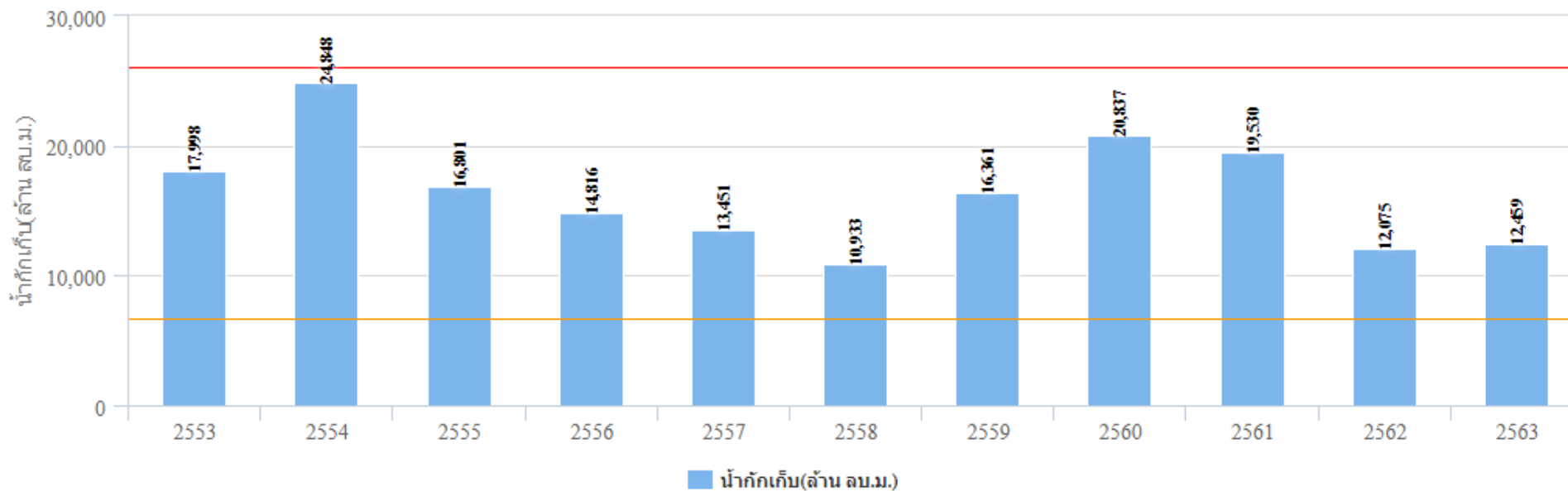
Comparison of Reservoirs Data of  
Chao Phraya Basin in **Oct 2020**  
and Historical Data



ประเทศไทยสิ้นสุดฤดูฝนในเดือนตุลาคม 2563 ปริมาณน้ำ  
กักเก็บ 4 เขื่อนหลักของลุ่มน้ำเจ้าพระยามีอยู่ 12,459 ล้าน  
ลบ.ม. ซึ่งน้อยกว่าปี 2553 ที่เกิดภัยแล้งรุนแรงในลุ่มน้ำ  
เจ้าพระยาถึง 5,539 ล้าน ลบ.ม. แต่ยังคงมากกว่าปี 2558 ที่  
เกิดภัยแล้งรุนแรง 1,526 ล้าน ลบ.ม. โดยเป็นปริมาณน้ำใช้  
การได้เพียง 5,763 ล้าน ลบ.ม.

The rainy season in Thailand ended in October. The  
amount of water stored in the 4 main reservoirs of the  
Chao Phraya Basin was 12,459 million cubic meters. It  
was 5,539 million cubic meters less than in the year 2010  
when the severe drought occurred in the Chao Phraya  
Basin, but was still 1,526 million cubic meters more than in  
2015, which was the year of the severe drought, with only  
5,763 million cubic meters of usable water.

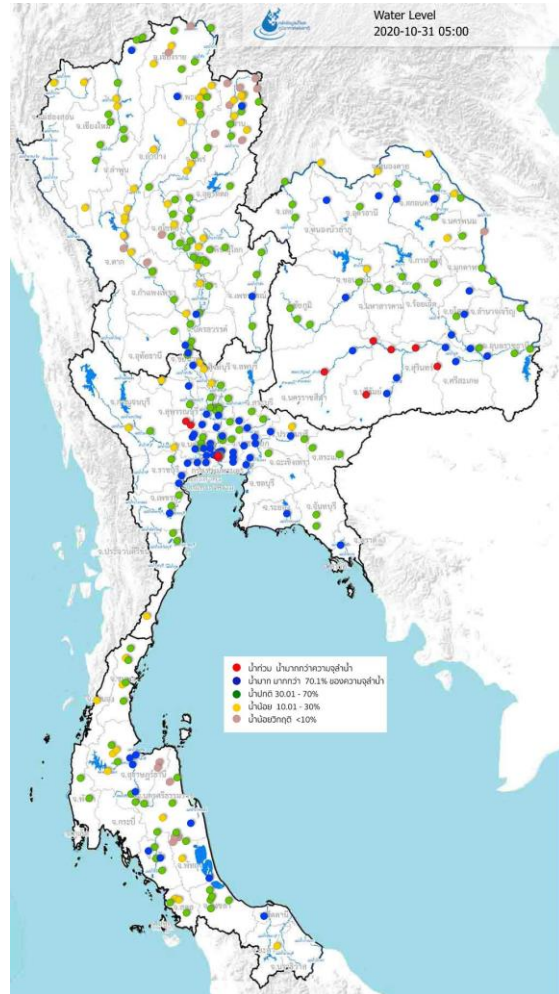
ปริมาณน้ำกักเก็บ  
เขื่อนภูมิพล เขื่อนสิริกิติ์ เขื่อนป่าสักฯ เขื่อนแควน้อย  
วันที่ 31 เดือน ต.ค.





# ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลัก เดือน ตุลาคม 2563

Water Levels in Main Rivers in Oct 2020



เดือนตุลาคม 2563 ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลักบริเวณภาคเหนือมีระดับน้ำน้อยถึงน้ำปานกลาง ภาคกลางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออกมีระดับน้ำปานกลางถึงน้ำมาก และอาจมีน้ำล้นตลิ่งบริเวณปากแม่น้ำในช่วงน้ำทะเลหนุน ส่วนภาคใต้มีระดับน้ำน้อยถึงน้ำปานกลางกับมีน้ำล้นตลิ่งดังนี้

In October 2020, the water levels in the main rivers in the North were low to medium levels. The central, northeastern, and eastern regions had moderate to high water levels with water overflowing the banks in the estuary during high tide. The southern region had low to moderate water levels with water overflowing the banks in some areas as follows:

ภาคเหนือ			
แม่น้ำ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
แม่น้ำป่าสัก	ต.นาเวียง	อ.หนองไผ่	จ.เพชรบูรณ์

ภาคตะวันออก			
แม่น้ำ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
คลองพระปรัง	ต.ศาลาลำดวน	อ.เมืองสระแก้ว	จ.สระแก้ว
แม่น้ำบางปะกง	ต.บางเตย	อ.บ้านสร้าง	จ.ปราจีนบุรี
คลองพระสะทึง	ต.สระขวัญ	อ.เมืองสระแก้ว	จ.สระแก้ว
คลองพรมโหด	ต.บ้านใหม่หนองไทร	อ.อรัญประเทศ	จ.สระแก้ว
แม่น้ำปราจีนบุรี	ต.กบินทร์	อ.กบินทร์บุรี	จ.ปราจีนบุรี

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			
แม่น้ำ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
แม่น้ำมูล	ต.หนองยาง	อ.เฉลิมพระเกียรติ	จ.นครราชสีมา
	ต.นิคม	อ.สตึก	
	ต.ทุ่งกุลา	อ.ท่าตูม	
แม่น้ำชี	ต.ตระแสง	อ.เมืองสุรินทร์	จ.สุรินทร์
ห้วยทับทัน	ต.ห้วยทับทัน	อ.เฉลิมพระเกียรติ	จ.บุรีรัมย์
	ต.ห้วยทับทัน	อ.ห้วยทับทัน	จ.ศรีสะเกษ
	ต.อีสานเขต	อ.เฉลิมพระเกียรติ	จ.บุรีรัมย์
คลองปลายมาศ	ต.ท่าลาด	อ.ชุมพวง	จ.นครราชสีมา
แม่น้ำพรม	ต.บ้านหัน	อ.เกษตรสมบูรณ์	จ.ชัยภูมิ
แม่น้ำป่าสัก	นาเวียง	อ.หนองไผ่	จ.เพชรบูรณ์

ภาคใต้			
แม่น้ำ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
คลองชี	ต.เวาวิเศษ	อ.วังวิเศษ	จ.ตรัง
คลองนาน้อย	ต.นาโยงใต้	อ.เมืองตรัง	จ.ตรัง
คลองละงู	ต.ละงู	อ.ละงู	จ.สตูล
คลองดลุง	ต.ดลุง	อ.เมืองสตูล	จ.สตูล
คลองอปีน	ต.ไทรพัง	อ.พระแสง	จ.สุราษฎร์ธานี
แม่น้ำตาปี	ต.ทุ่งหลวง	อ.เวียงสระ	จ.สุราษฎร์ธานี



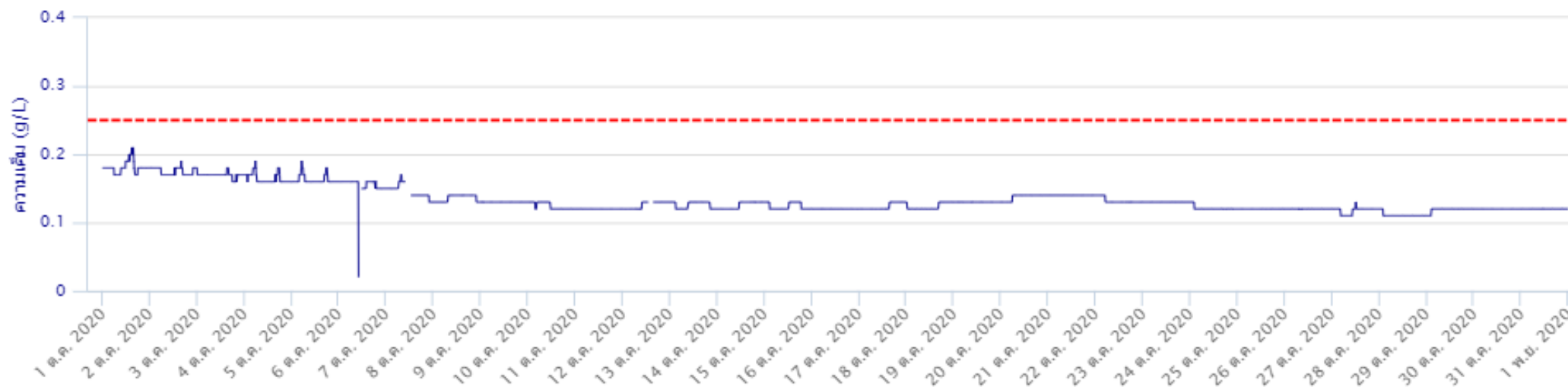
# สถานการณ์น้ำเค็มรุก เดือน ตุลาคม 2563

The Salinity Intrusion in Oct 2020

จากการตรวจวัดค่าความเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยา ณ สถานีสำแล พบว่าค่าความเค็มอยู่ในเกณฑ์ปกติ ตลอดทั้งเดือน ตุลาคม โดยมีค่าความเค็มสูงสุดเพียง 0.20 กรัม/ลิตร ในวันที่ 1 ต.ค. 63 13.40 น. และค่าความเค็มค่อยๆ ลดลงเล็กน้อยจนถึงวันที่ 7 ต.ค. 63 หลังจากนั้นในช่วงวันที่ 8-31 ต.ค. 63 มีค่าความเค็มใกล้เคียงกันที่ 0.12 กรัม/ลิตร

From the measurements of salinity in the Chao Phraya River at Samlae Station, it was found that the salinity was normal throughout October. The highest salinity value was 0.20 grams/liter on October 1, 2020, at 13.40 hrs. The salinity gradually slightly decreased until October 7, 2020. During October 8-31, 2020, the salinity was about the same at 0.12 grams/liter.

กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ: สถานีสำแล  
ระหว่างวันที่ 2020-10-01 ถึง 2020-10-31



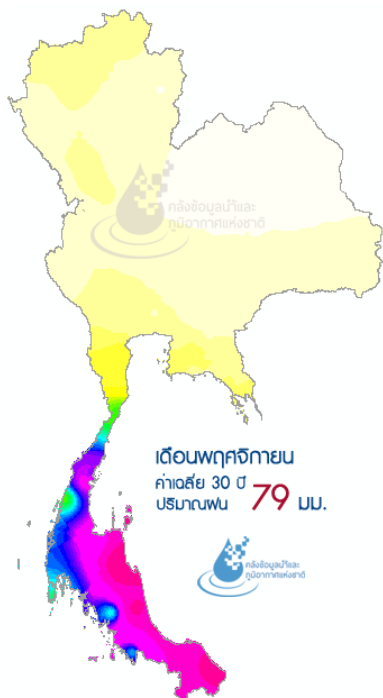
# คาดการณ์ฝนล่วงหน้า เดือน พฤศจิกายน 2563

Rainfall Forecast for November 2020

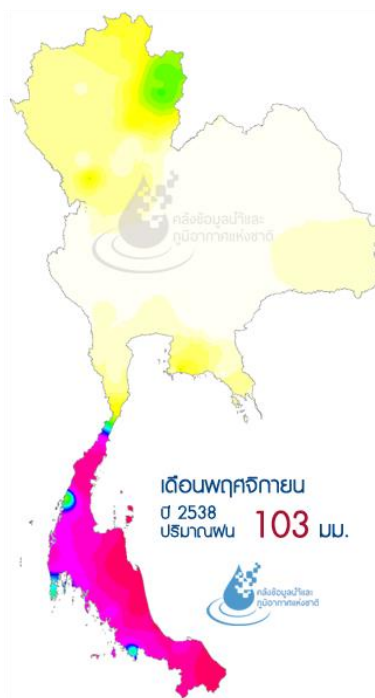
เดือนพฤศจิกายน 2563 คาดว่าประเทศไทยจะมีปริมาณฝนมากกว่าปกติมากบริเวณด้านตะวันออกของภาคเหนือ และพื้นที่ส่วนใหญ่ของภาคใต้ ส่วนภาคกลาง ภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ตอนบนจะมีปริมาณฝนน้อยกว่าปกติ

In November 2020, Thailand is expected to have much more rainfall than usual on the east side of the North and most of the South. The Central, the East, the Northeast, and the upper South will have less rainfall than usual.

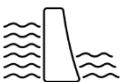
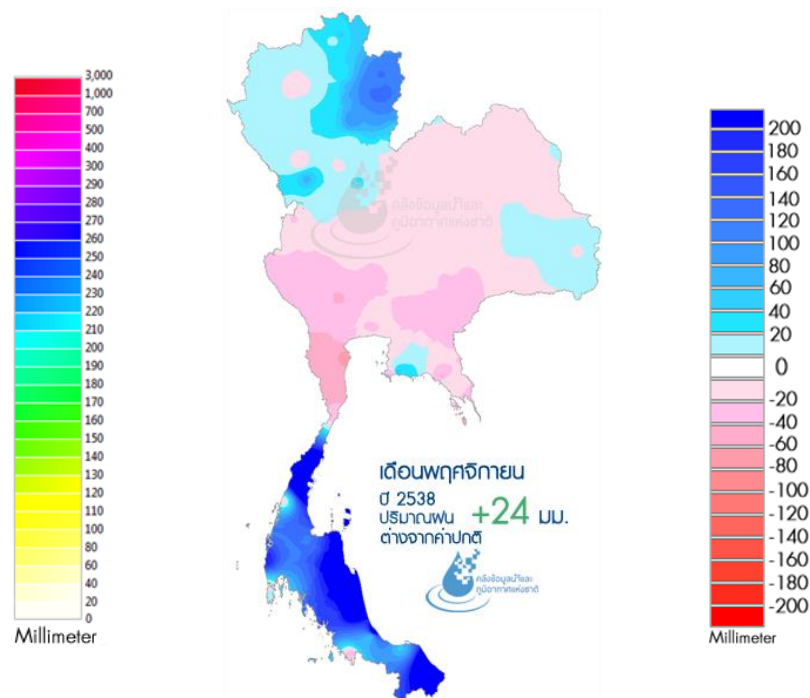
พฤศจิกายน (ค่าปกติ)  
November (Normal)

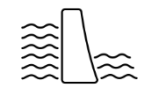


คาดการณ์ 2563  
Forecast



ผลต่าง  
Difference





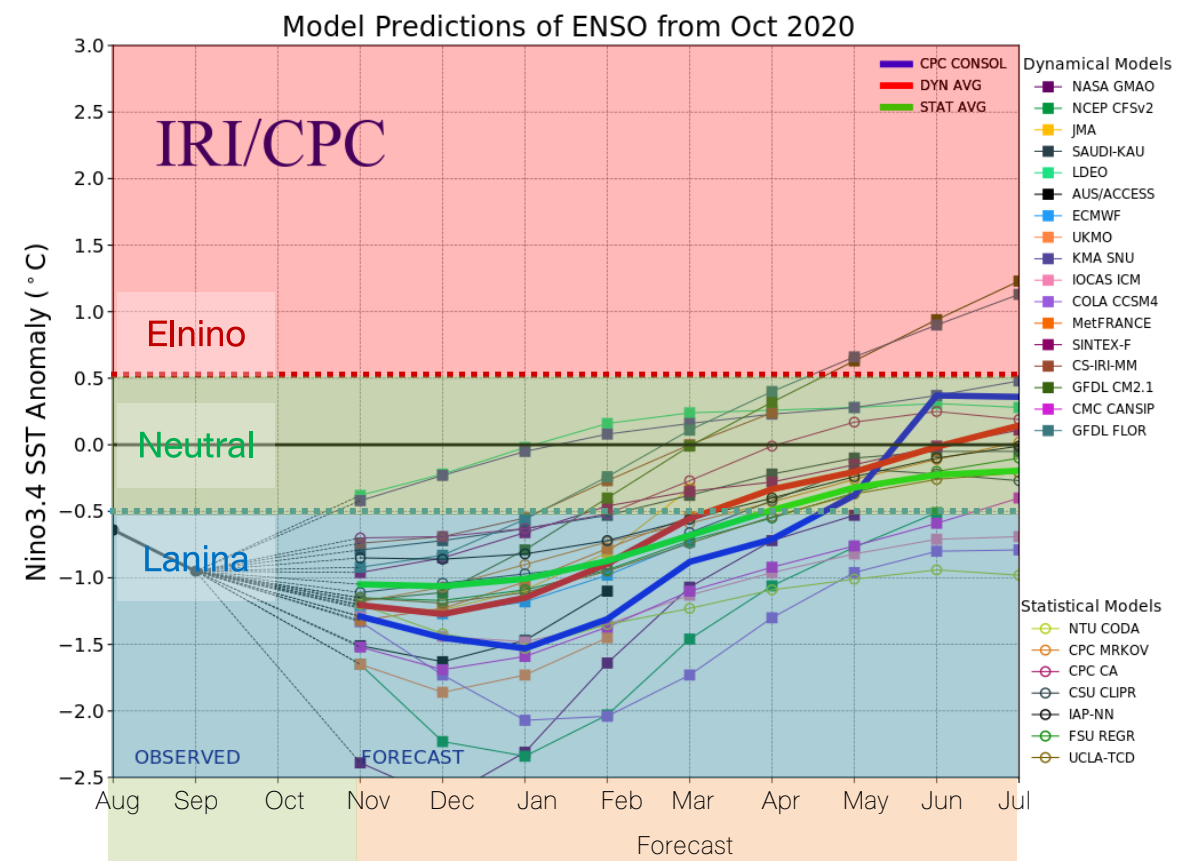
# คาดการณ์ฝนระยะยาว

## แนวโน้มสถานการณ์ฝนในอนาคต

Long-term Prediction of Rainfall Situation

ปรากฏการณ์ ENSO มีสถานะเป็นลานีญาและคาดว่าจะเป็  
ลานีญาช่วงเดือน พ.ย. 63 - เม.ย. 64 ส่งผลให้ประเทศไทยจะ  
มีปริมาณฝนมากกว่าปกติ หลังจากนั้นจะกลับเข้าสู่ภาวะ  
ปกติในช่วงเดือนพ.ค.-ก.ค. 64

The ENSO phenomenon is La Niña condition and is  
expected to be La Niña from November 2020 until April  
2021, which will result in Thailand having more rainfall than  
normal. After that, it will return to normal during May - July  
2021.



Source: [https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/ens0/current/?ens0\\_tab=ens0-sst\\_table](https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/ens0/current/?ens0_tab=ens0-sst_table)

