รู้น้ำ รู้อากาศ
รู้ทันภัยพิบัติ

www.thaiwater.net
ThaiWater
mobile application

คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ

รู้น้ำ รู้อากาศ
รายสัปดาห์

ประจำวันที่ 9 พฤศจิกายน 2569



จัดทำโดย
สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สารบัญ

สัปดาห์ที่ผ่านมา

สภาพอากาศ

4 สถานการณ์พายุ

5 กลุ่มเมฆและแผนที่อากาศ

6 สถานการณ์ฝน

- ปริมาณฝนรายวัน
- ปริมาณฝนทั้งสัปดาห์

สถานการณ์น้ำ

8 สถานการณ์น้ำในเขื่อน

- น้ำในเขื่อนขนาดใหญ่ทั้งประเทศ
- น้ำในเขื่อนพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา

10 ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลัก

11 สถานการณ์น้ำทะเล

- อุณหภูมิพื้นผิวน้ำทะเล
- ความสูงและทิศทางคลื่นทะเล
- น้ำเค็มรุก

คาดการณ์สัปดาห์หน้า

สภาพอากาศ

14 คาดการณ์ฝน 7 วันข้างหน้า

สถานการณ์น้ำ

15 คาดการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา

16 คาดการณ์คลื่นซัดฝั่งบริเวณอ่าวไทย

17 คาดการณ์ความสูงและทิศทางคลื่นทะเล

HIGHTLIGHT

“ประเทศไทยเข้าสู่ฤดูหนาว 2569 อย่างเป็นทางการ”

กรมอุตุนิยมวิทยาประกาศ

“ประเทศไทยเข้าสู่ฤดูหนาว ตั้งแต่วันที่ 9 พ.ย. 69”

และคาดว่าสิ้นสุดประมาณปลายเดือนกุมภาพันธ์ 2570

ในช่วงต้นฤดูหนาว ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะมีอากาศเย็นลง และมีอากาศหนาวในบางช่วง ส่วนภาคกลาง ภาคตะวันออก กรุงเทพมหานคร และปริมณฑลจะมีอากาศเย็นในตอนเช้า แต่กลางวันยังร้อนได้ ส่วนภาคใต้ยังคงมีฝนตกชุกและอาจมีฝนตกหนักได้ในบางพื้นที่

ภาพรวมฤดูหนาวปีนี้ “อากาศเย็นน้อยกว่าที่ผ่านมา” และคาดว่าเดือนมกราคม 2570 จะเป็นช่วงที่หนาวเย็นที่สุด โดยเฉพาะภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ







ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา

เกร็ดเล็กน่ารู้ : เกณฑ์การพิจารณา **การเข้าสู่ฤดูหนาว**ของไทย

1. ประเทศไทยตอนบน มีอุณหภูมิลดลง พร้อมกับปริมาณและการกระจายตัวของฝนลดลง

2. ลมชั้นล่าง ที่ระดับความสูงประมาณ 1.5 กม. **เปลี่ยนเป็นลมตะวันออกเฉียง เหนือ หรือลมตะวันออก**

3. ลมชั้นบน ที่ระดับความสูงประมาณ 10 กม. **เปลี่ยนเป็นลมฝ่ายตะวันตก**

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา

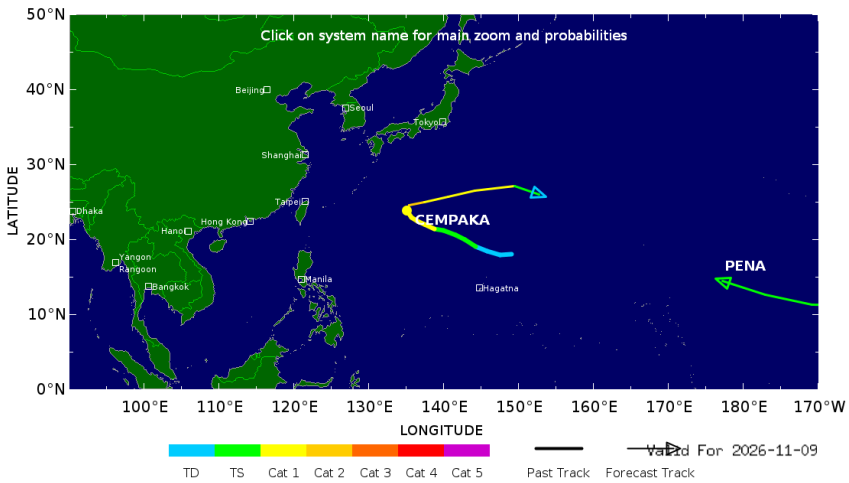
สถานการณ์พายุ

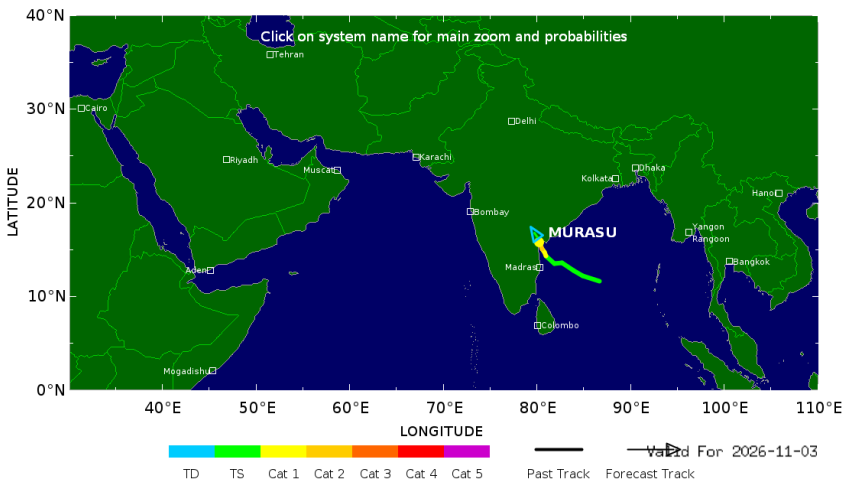
ตั้งแต่วันที่ 3 – 9 พ.ย. 69 ประเทศไทยและบริเวณใกล้เคียงไม่ได้มีพายุเคลื่อนมาใกล้ แต่บริเวณฝั่งมหาสมุทรแปซิฟิกมีการพัฒนาตัวพายุที่เกิดขึ้น ดังนี้

- **พายุไต้ฝุ่น “ยีนฟ้า” (IN-FA)** หลังจากเคลื่อนขึ้นเหนือใกล้หมู่เกาะโอกาซาวาระ ทางใต้ของญี่ปุ่น และเบนไปทางตะวันออกเฉียงเหนือออกสู่มหาสมุทรแปซิฟิกทางตะวันออกของญี่ปุ่น ก็อ่อนกำลังลงตามลำดับ และสลายตัวไปในวันที่ 5 พ.ย. 69
- **พายุไต้ฝุ่น “เจิมปากา” (CEMPAKA)** ก่อตัวบริเวณหมู่เกาะมาเรียนา พัฒนาตัวกลายเป็นดีเปรสชัน 31W และพายุโซนร้อนในวันที่ 7 พ.ย. 69 และกำลังเคลื่อนผ่านทะเลฟิลิปปินส์ไปทางตะวันตกเฉียงเหนือจนถึงน่านน้ำทางใต้ของประเทศญี่ปุ่น

ในขณะที่ฝั่งมหาสมุทรอินเดีย มีการพัฒนาตัวพายุที่เกิดขึ้น ดังนี้

- **พายุไซโคลน มูราซู (MURASU)** เริ่มอ่อนกำลังจากดีเปรสชันเป็น หย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงและสลายตัวไปในวันที่ 4 พ.ย. 69 บริเวณรัฐเตลังคานาด้านตะวันออกและพื้นที่ติดกับชายฝั่งรัฐอานธรประเทศ



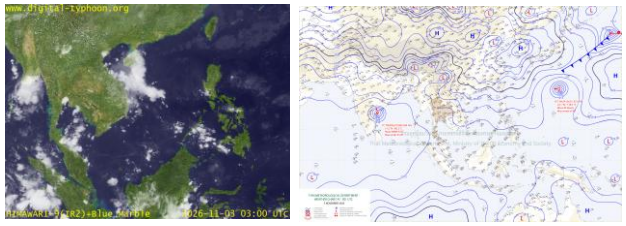


ที่มา: *University College London*

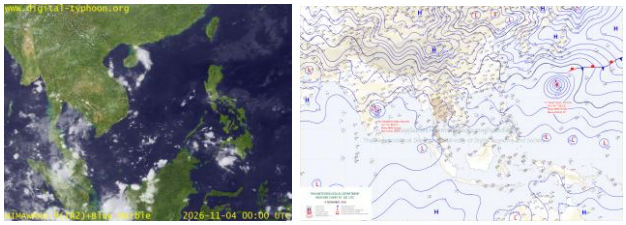
กลุ่มเมฆและแผนที่อากาศ

บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นจากประเทศจีนแผ่ปกคลุมประเทศไทยตอนบนและทะเลจีนใต้ ประกอบกับมีพายุไต้ฝุ่น "เจิมปากา" บริเวณมหาสมุทรแปซิฟิก ส่งผลให้ประเทศไทยตอนบนมีฝนฟ้าคะนอง และฝนตกหนักบางแห่ง ส่วนภาคใต้มีฝนเพิ่มขึ้น และมีฝนตกหนักถึงหนักมาก

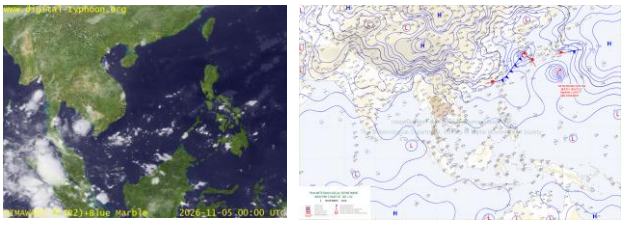
3 พ.ย. 69 07:00 น.



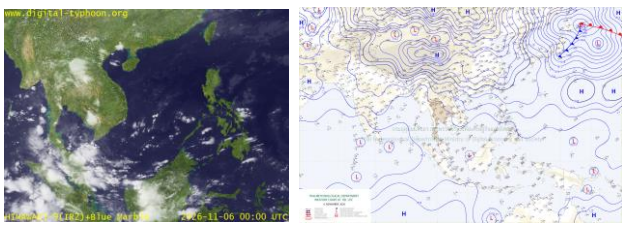
4 พ.ย. 69 07:00 น.



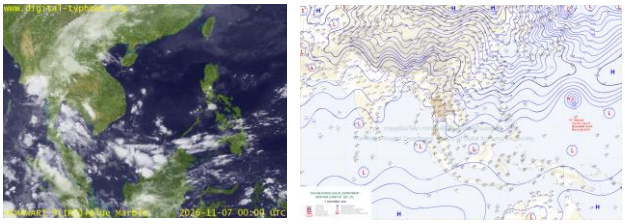
5 พ.ย. 69 07:00 น.



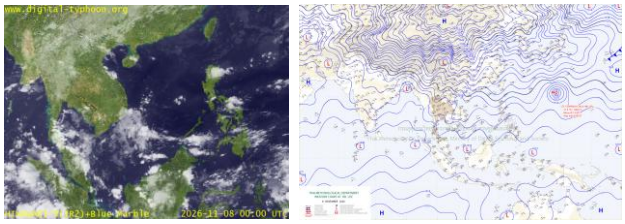
6 พ.ย. 69 07:00 น.



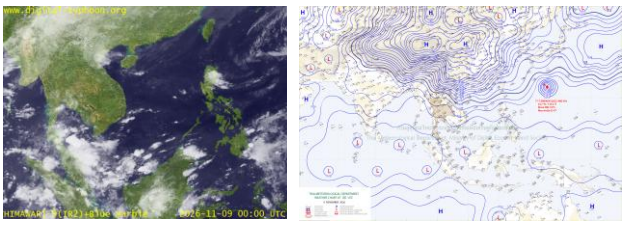
7 พ.ย. 69 07:00 น.



8 พ.ย. 69 07:00 น.



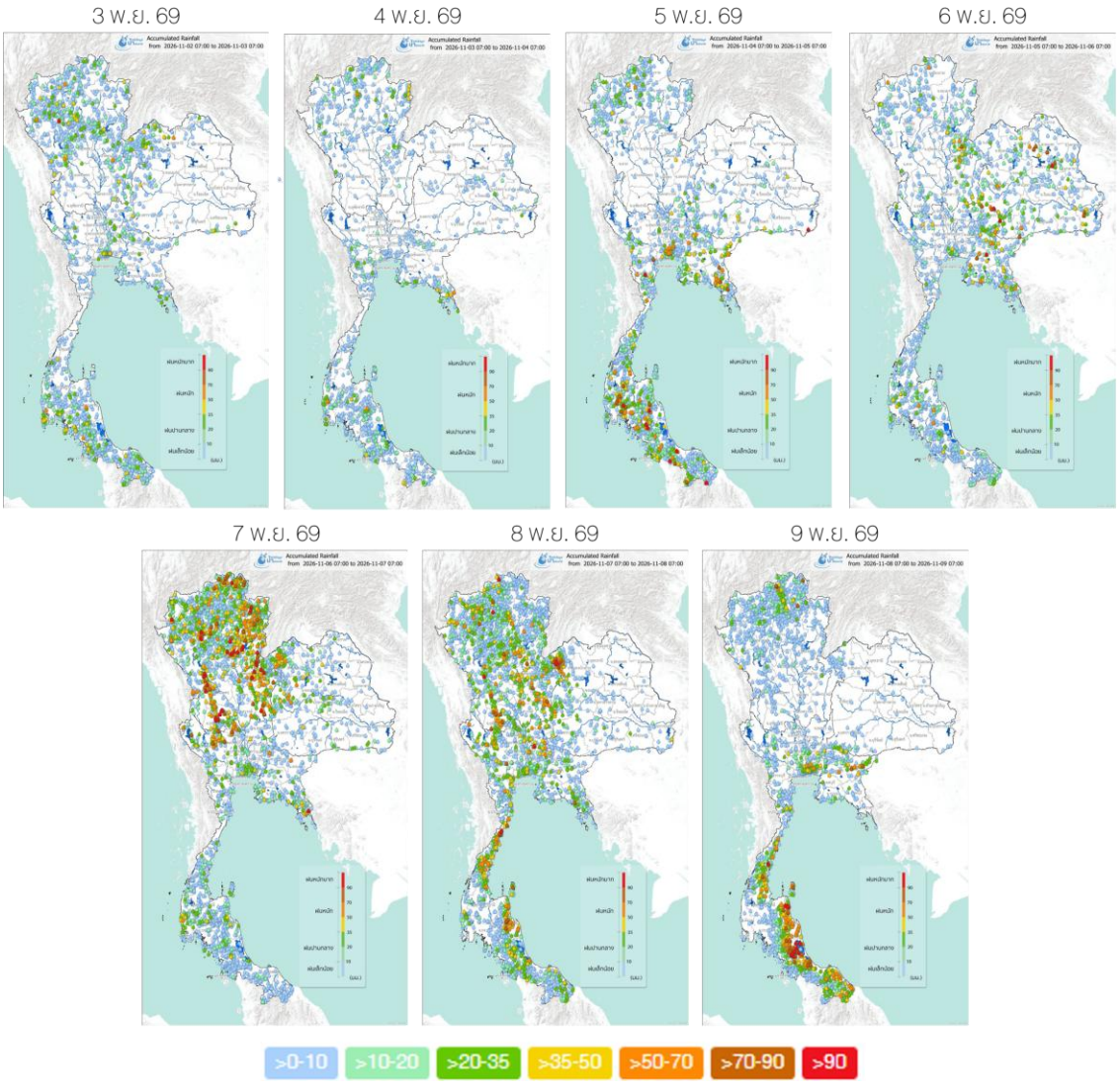
9 พ.ย. 69 07:00 น.



ที่มา: ภาพถ่ายจากดาวเทียม Himawari-8
ภาพแผนที่อากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา
ข้อมูลเพิ่มเติม: https://www.thaiwater.net/weather

ปริมาณฝนรายวัน

สัปดาห์นี้ประเทศไทยตอนบนมีฝนตกหนักมากบางแห่ง ในขณะที่ภาคใต้มีฝนเพิ่มขึ้น และมีฝนตกหนักถึงหนักมาก **ทั้งนี้มีฝนตกหนักมากต่อวันสูงสุด มากกว่า 90 มิลลิเมตรต่อวัน บริเวณจังหวัดเชียงราย 188 มิลลิเมตร อุทัยธานี 173 มิลลิเมตร เพชรบูรณ์ 154 มิลลิเมตร นครศรีธรรมราช 138 มิลลิเมตร พัทลุง 135 มิลลิเมตร พิษณุโลก 135 มิลลิเมตร กำแพงเพชร 125 มิลลิเมตร ประจวบคีรีขันธ์ 125 มิลลิเมตร เลย 124 มิลลิเมตร น่าน 123 มิลลิเมตร ตรัง 120 มิลลิเมตร นราธิวาส 117 มิลลิเมตร นครสวรรค์ 116 มิลลิเมตร อุตรดิตถ์ 114 มิลลิเมตร ตาก 112 มิลลิเมตร สงขลา 110 มิลลิเมตร แพร่ 110 มิลลิเมตร กระบี่ 106 มิลลิเมตร นครราชสีมา 105 มิลลิเมตร ลำพูน 103 มิลลิเมตร พระนครศรีอยุธยา 96 มิลลิเมตร ฉะเชิงเทรา 95 มิลลิเมตร ตราด 95 มิลลิเมตร แม่ฮ่องสอน 92 มิลลิเมตร สุราษฎร์ธานี 92 มิลลิเมตร เพชรบุรี 92 มิลลิเมตร กาฬสินธุ์ 91 มิลลิเมตร พังงา 90 มิลลิเมตร**



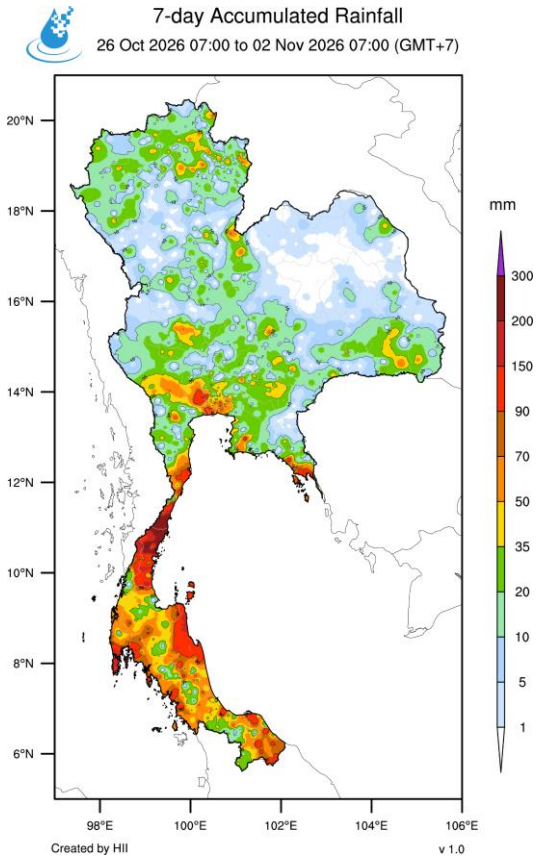
ที่มา: *คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ*

ข้อมูลเพิ่มเติม: *http://www.thaiwater.net/weather/ 2025-10-20/64/180*

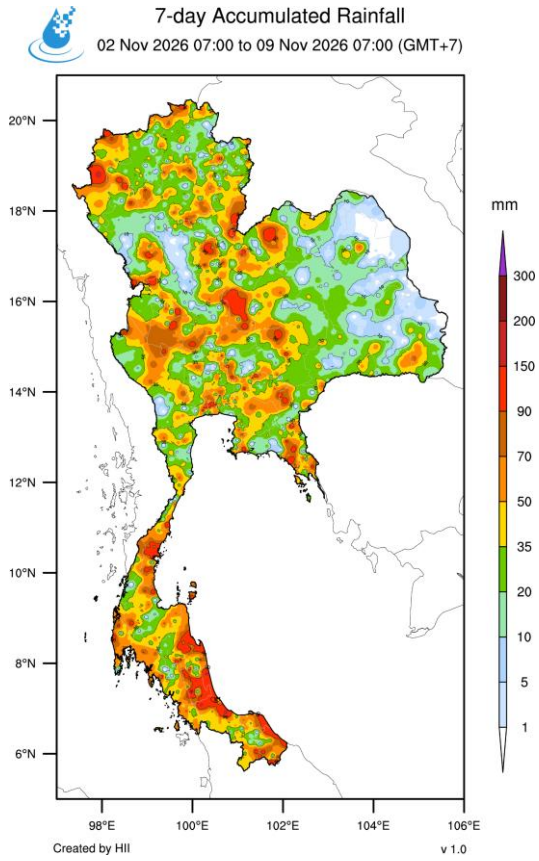
ปริมาณฝนทั้งสัปดาห์

สัปดาห์นี้ปริมาณฝนประเทศไทยตอนบนมีฝนเพิ่มขึ้น และมีฝนตกหนักบางแห่ง ฝนตกหนักถึงหนักมากส่วนใหญ่จะกระจายอยู่บริเวณด้านตะวันตก และภาคใต้ของประเทศไทย ทั้งนี้**จังหวัดที่มีปริมาณฝนสะสม 7 วัน มากกว่า 90 มิลลิเมตร 10 อันดับแรก ได้แก่ จังหวัดพิษณุโลก 350 มิลลิเมตร นครศรีธรรมราช 310 มิลลิเมตร ตาก 278 มิลลิเมตร ฉะเชิงเทรา 250 มิลลิเมตร พัทลุง 233 มิลลิเมตร ตรัง 222 มิลลิเมตร นครสวรรค์ 222 มิลลิเมตร อุทัยธานี 219 มิลลิเมตร นราธิวาส 205 มิลลิเมตร พังงา 204 มิลลิเมตร**

สัปดาห์ที่ผ่านมา



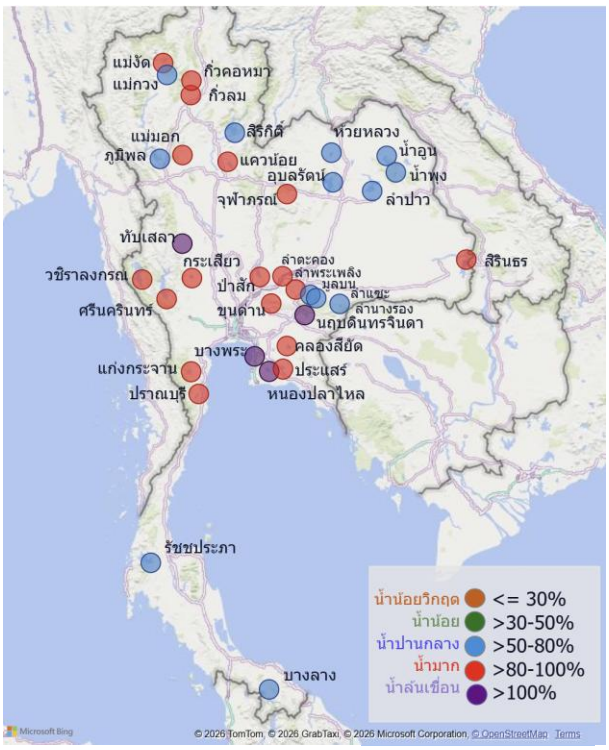
สัปดาห์นี้

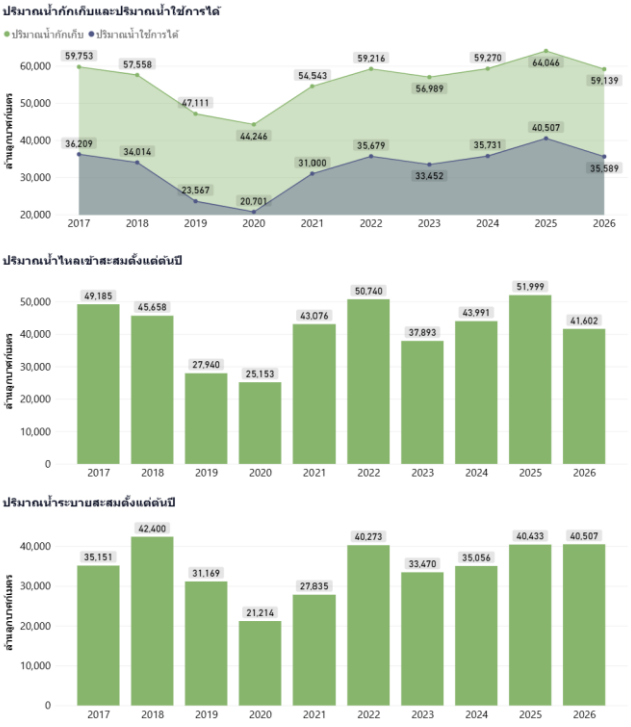


ที่มา: สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

สถานการณ์น้ำในเขื่อนขนาดใหญ่ทั้งประเทศ

วันที่ 9 พ.ย. 69



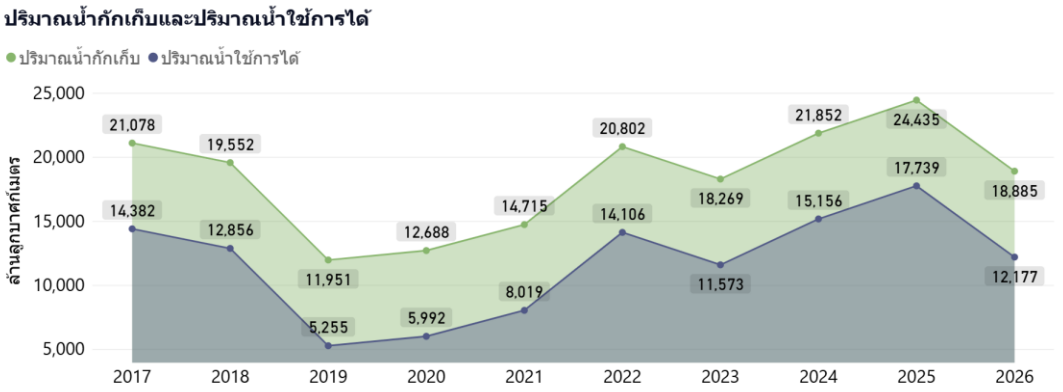


ที่มา : คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ

- **วันที่ 9 พ.ย. 69 เขื่อนขนาดใหญ่ทั้ง 35 แห่งทั่วประเทศ มีน้ำกักเก็บรวมทั้งสิ้น 59,139 ล้านลูกบาศก์เมตร (84% ของความจุ) อยู่ในเกณฑ์น้ำปานกลาง เป็นปริมาณน้ำใช้การได้จริง 35,589 ล้านลูกบาศก์เมตร**
- **เขื่อนที่มีน้ำกักเก็บมากกว่า 100% 4 เขื่อน ได้แก่ เขื่อนหนองปลาไหล (109%) เขื่อนทับเสลา (104%) เขื่อนบางพระ (102%) เขื่อนนฤบดินทรจินดา (101%) ส่วนเขื่อนที่อยู่ในเกณฑ์น้ำมาก 18 เขื่อน ได้แก่ เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล (99%) เขื่อนศรีนครินทร์ (98%) เขื่อนประแสร์ (98%) เขื่อนขุนด่านปราการชล (98%) เขื่อนวชิราลงกรณ (97%) เขื่อนแก่งกระจาน (96%) เขื่อนกิ่วคอหมา (94%) เขื่อนคลองสียัด (91%) เขื่อนกิ่วลม (90%) เขื่อนแม่มอก (90%) เขื่อนแควน้อยบำรุงแดน (89%) เขื่อนสิรินธร (89%) เขื่อนลำตะคอง (87%) เขื่อนป่าสักฯ (87%) เขื่อนจุฬาภรณ์ (87%) เขื่อนปราณบุรี (85%) เขื่อนกระเสียว (84%) เขื่อนลำพระเพลิง (81%) ทั้งนี้ปริมาณน้ำไหลลงอ่างสะสมตั้งแต่ต้นปีมี 41,602 ล้านลูกบาศก์เมตร และระบายออกไป 40,507 ล้านลูกบาศก์เมตร**

สถานการณ์น้ำในเขื่อนพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา

วันที่ 9 พ.ย. 69 เขื่อนขนาดใหญ่ทั้ง 4 เขื่อนหลักในลุ่มน้ำเจ้าพระยา มีปริมาณน้ำกักเก็บรวมกัน 18,885 ล้านลูกบาศก์เมตร เป็นน้ำใช้การได้จริง 12,177 ล้านลูกบาศก์เมตรโดยแผนการใช้น้ำฤดูแล้ง เพื่ออุปโภค-บริโภค การเกษตร และรักษาระบบนิเวศ ตั้งแต่ 1 พ.ย. 69 – 30 เม.ย. 70 อยู่ที่ 8,000 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งปัจจุบันมีการระบายน้ำไปแล้ว 351 ล้านลูกบาศก์เมตร



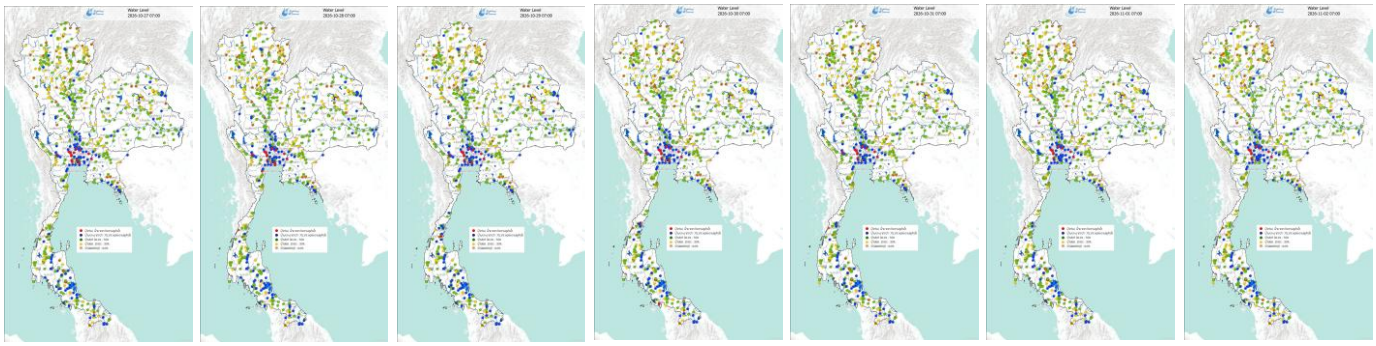
ที่มา : คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ

ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลัก

ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลัก บริเวณภาคเหนือ และภาคใต้ตอนบนมีระดับน้ำน้อยถึงระดับน้ำปานกลาง ส่วนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคกลาง และภาคใต้ตอนล่างมีระดับน้ำปานกลางถึงระดับน้ำมาก และมีน้ำล้นตลิ่ง ดังนี้

ภาคกลาง			
แม่น้ำ	**ตำบล/แขวง**	**อำเภอ/เขต**	**จังหวัด**
คลองสองพี่น้อง	สองพี่น้อง	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี
แม่น้ำท่าจีน	บางตาเถร	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี
แม่น้ำท่าจีน	นครชัยศรี	นครชัยศรี	นครปฐม
แม่น้ำท่าจีน	บางเลน	บางเลน	นครปฐม
แม่น้ำท่าจีน	บางไทรป่า	บางเลน	นครปฐม
คลองโพธิ์	บ้านกรด	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา
สถานีสะพานหัวเวียง	หัวเวียง	เสนา	พระนครศรีอยุธยา
คลองพระยาบรรลือ	สามเมือง	ลาดบัวหลวง	พระนครศรีอยุธยา
แม่น้ำนครนายก	องครักษ์	องครักษ์	นครนายก
ลำตะเพิน	หลุมรัง	บ่อพลอย	กาญจนบุรี
ภาคตะวันออก			
แม่น้ำ	**ตำบล**	**อำเภอ**	**จังหวัด**
แม่น้ำบางปะกง	บางขนาก	บางน้ำเปรี้ยว	ฉะเชิงเทรา
ภาคใต้			
แม่น้ำ	**ตำบล**	**อำเภอ**	**จังหวัด**
คลองตะโก	ช่องไม้แก้ว	ทุ่งตะโก	ชุมพร
สถานีวัดโชติการาม	บางโพธิ์	เมืองสุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี

3 พ.ย. 69 07:00 น. 4 พ.ย. 69 07:00 น. 5 พ.ย. 69 07:00 น. 6 พ.ย. 69 07:00 น. 7 พ.ย. 69 07:00 น. 8 พ.ย. 69 07:00 น. 9 พ.ย. 69 07:00 น.



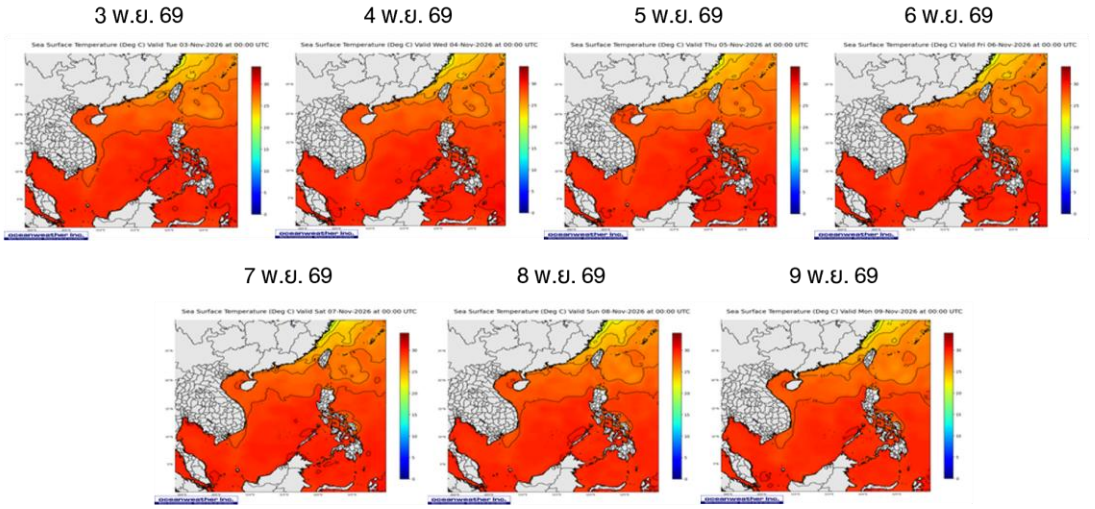
ที่มา: คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ

ข้อมูลเพิ่มเติม: http://www.thaiwater.net/weather/2026-11-9/64/175

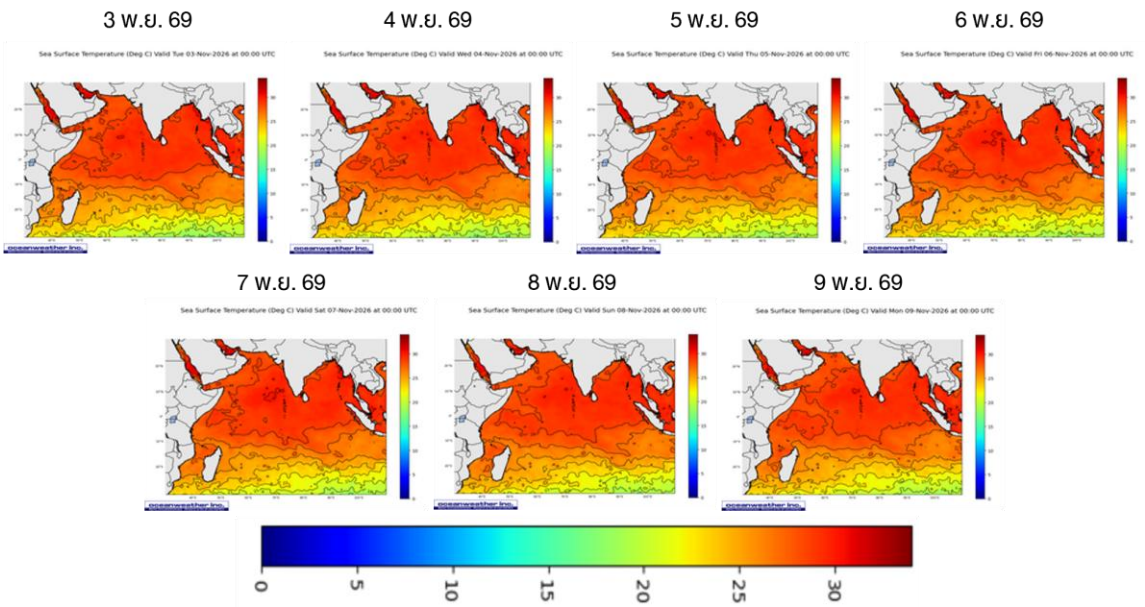
อุณหภูมิผิวน้ำทะเล

สัปดาห์นี้บริเวณทะเลอ่าวไทยและทะเลอันดามันมีอุณหภูมิผิวน้ำทะเลประมาณ 28 – 30 องศาเซลเซียส ตลอดทั้งสัปดาห์ และในบางช่วงเวลามีอุณหภูมิสูงถึง 32 องศาเซลเซียส

ฝั่งอ่าวไทย



ฝั่งอันดามัน



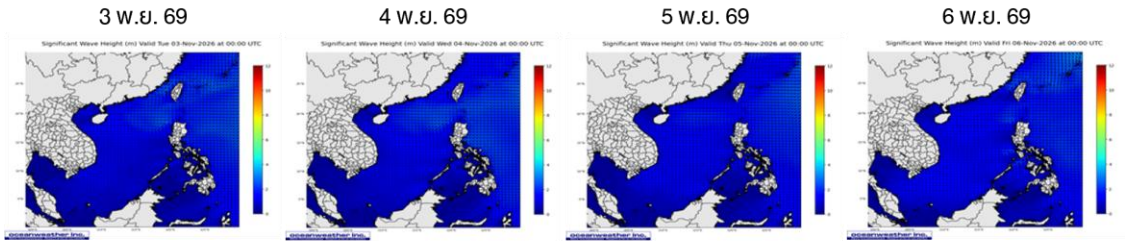
ที่มา: *คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ*

ข้อมูลเพิ่มเติม: *https://www.thaiwater.net/weather/sea/sst/history/143*

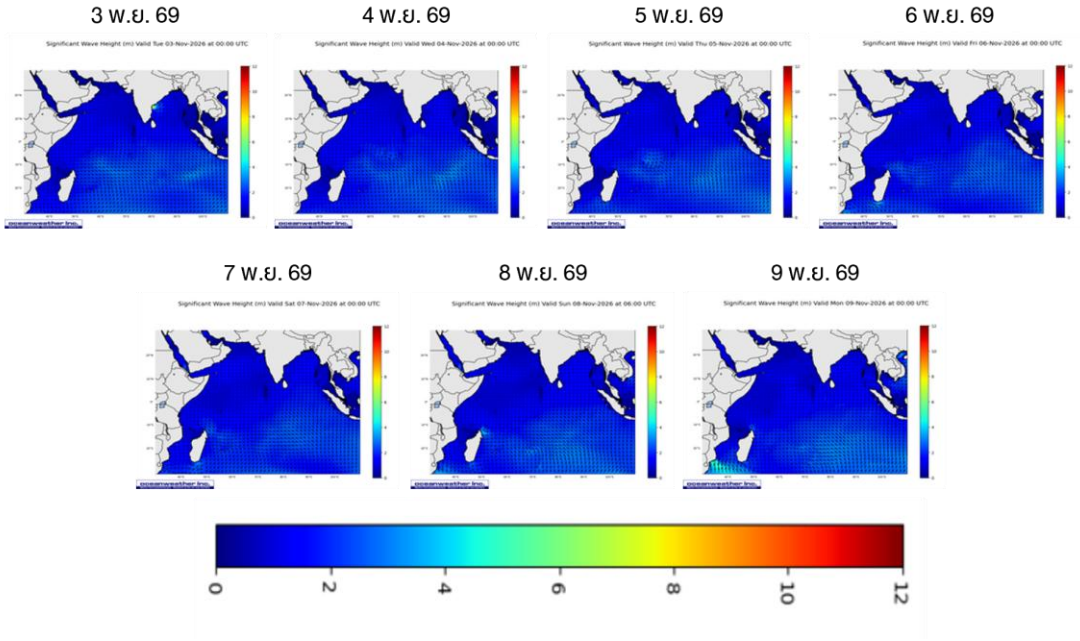
ความสูงและทิศทางคลื่นทะเล

สัปดาห์นี้บริเวณทะเลอ่าวไทยและทะเลอันดามันความสูงคลื่นประมาณ 1 – 2 เมตร ตลอดทั้งสัปดาห์

ฝั่งอ่าวไทย



ฝั่งอันดามัน



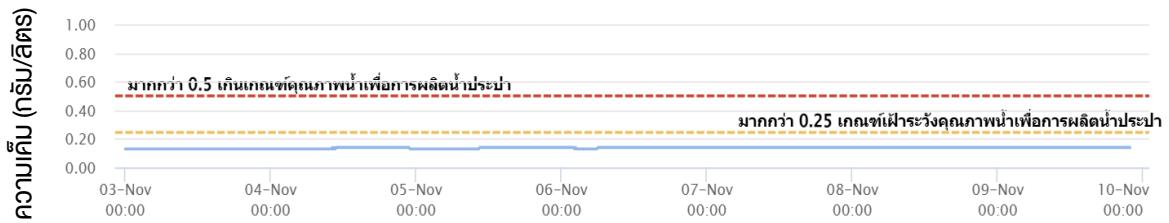
ที่มา: Oceanweather, Inc.

ข้อมูลเพิ่มเติม: https://www.thaiwater.net/weather/sea/sst/history/24
https://www.thaiwater.net/weather/sea/sst/history/23

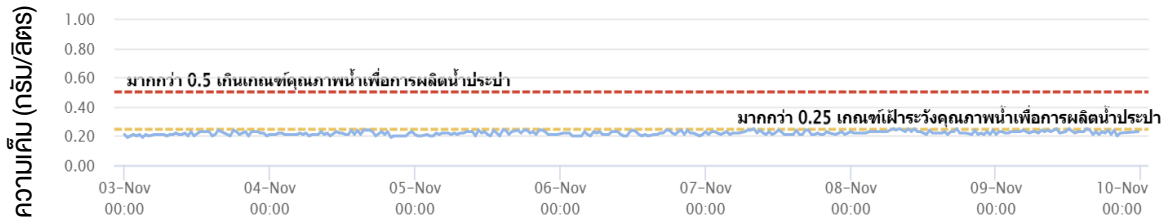
น้ำเค็มรุก

จากการตรวจวัดค่าความเค็มในแม่น้ำสายหลัก พบว่าบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ที่ สถานีสำแล แม่น้ำท่าจีน ที่สถานีกระทุ่มแบน และแม่น้ำบางปะกง ที่สถานีบ้านสร้าง **มีค่าความเค็มอยู่ในเกณฑ์ปกติ ตลอดทั้งสัปดาห์**

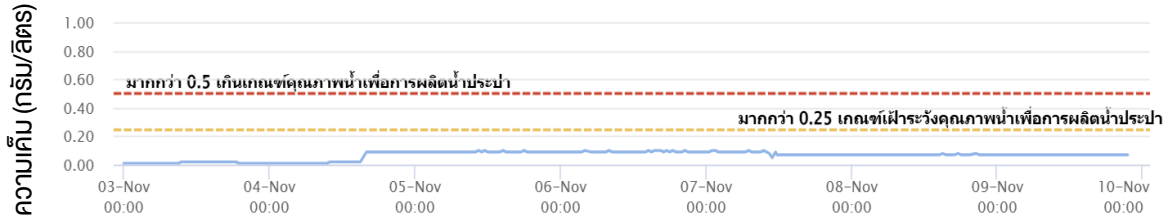
แม่น้ำเจ้าพระยา ณ สถานีสำแล (อยู่ในเกณฑ์ปกติ)



แม่น้ำท่าจีน ณ สถานีกระทุ่มแบน (อยู่ในเกณฑ์ปกติ)



แม่น้ำบางปะกง ณ สถานีบ้านสร้าง (อยู่ในเกณฑ์ปกติ)

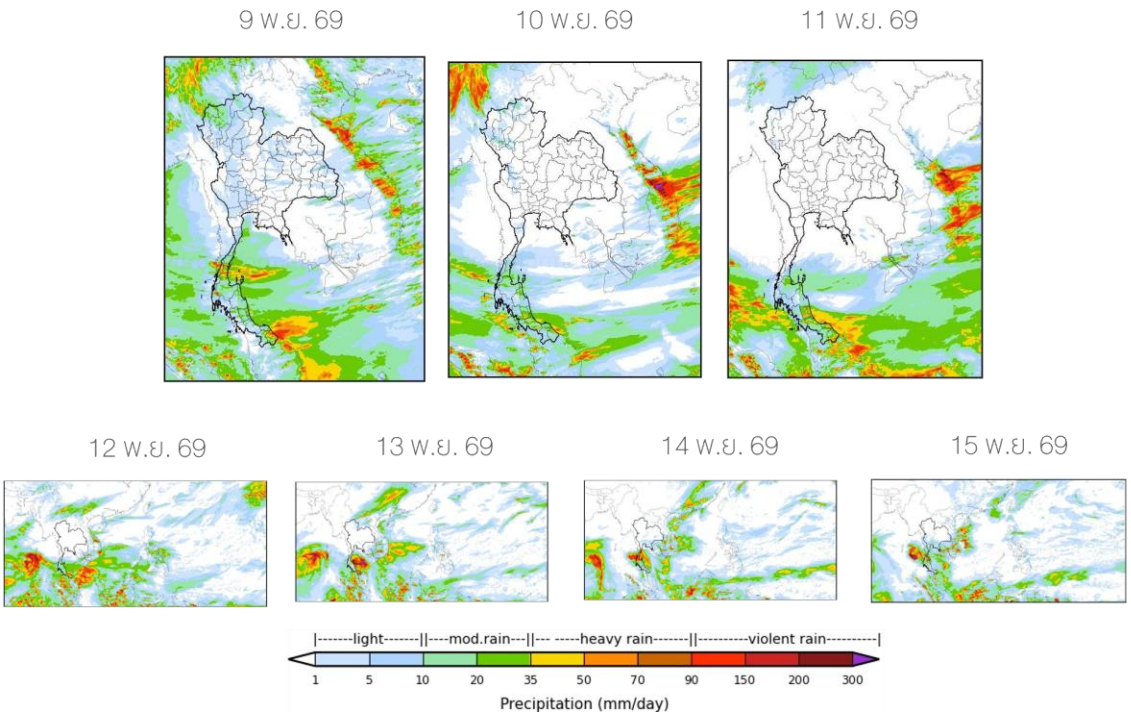


ที่มา: คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ

ข้อมูลเพิ่มเติม: https://www.thaiwater.net/water/quality

สถานการณ์ฝน 7 วัน ข้างหน้า

- **ช่วงวันที่ 9 – 11 พ.ย. 69 บริเวณความกดอากาศสูงกำลังค่อนข้างแรงจากประเทศจีนแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบน** ประกอบกับลมตะวันออกและลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นเข้ามาบริเวณตอนบนของประเทศและอ่าวไทยมีกำลังแรงขึ้น **ส่งผลให้ประเทศไทยตอนบนจะมีอากาศเย็นลง มีลมแรง และอาจมีฝนตกได้ในบางแห่ง ส่วนภาคใต้จะมีฝนตกเพิ่มขึ้นและอาจมีฝนตกหนักถึงหนักมากได้ในบางแห่ง โดยเฉพาะจังหวัดชุมพร ระนอง สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี และนราธิวาส**
- **ช่วงวันที่ 12 – 15 พ.ย. 69 บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนยังคงแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบน** ในขณะที่ลมตะวันออกพัดนำความชื้นเข้ามาปกคลุมบริเวณประเทศไทยตอนบน อ่าวไทย และภาคใต้ยังคงมีกำลังแรง **ส่งผลให้ประเทศไทยตอนบนจะมีอากาศเย็นลง และมีลมแรง ส่วนภาคใต้ยังคงมีฝนตกต่อเนื่องและอาจมีฝนตกหนักถึงหนักมากได้ในบางแห่ง โดยเฉพาะบริเวณภาคใต้ฝั่งตะวันออก**

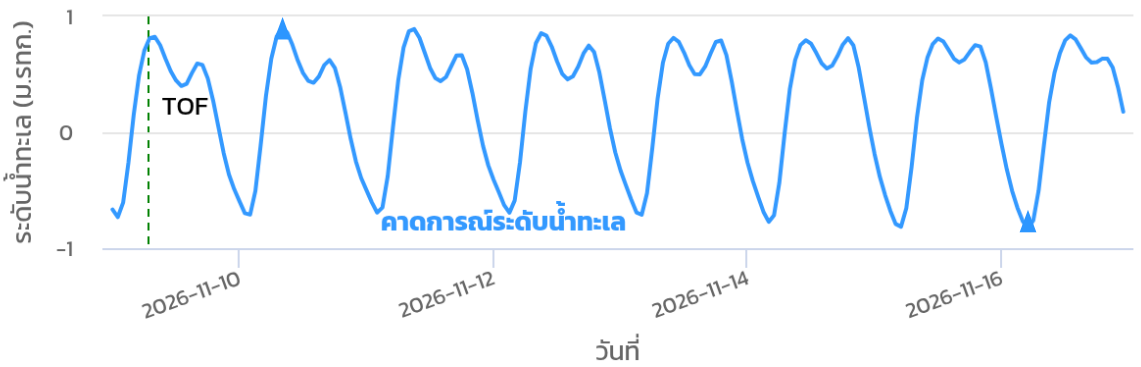


ที่มา: สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
ข้อมูลเพิ่มเติม: http://www.thaiwater.net/forecast/wrf/history

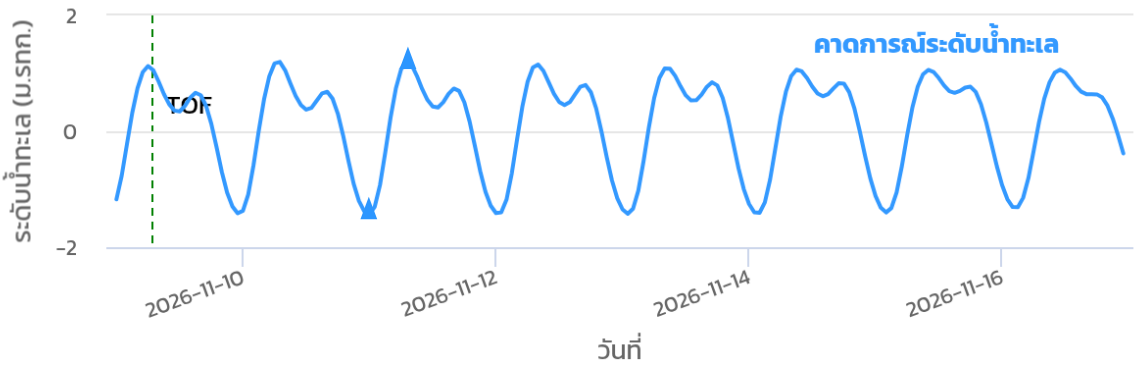
คาดการณ์สภาวะระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา

ช่วงวันที่ 9 – 16 พ.ย. 69 คาดว่าบริเวณสถานีกองบัญชาการกองทัพเรือ น้ำจะขึ้นสูงสุดในวันที่ 10 พ.ย. 69 เวลา 08.00 น. สูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 0.90 เมตร และน้ำจะลงต่ำสุดในวันที่ 16 พ.ย. 69 เวลา 05.00 น. ต่ำกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 0.83 เมตร ส่วนบริเวณป้อมพระจุลจอมเกล้า น้ำจะขึ้นสูงสุดในวันที่ 11 พ.ย. 69 เวลา 07.00 น. สูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 1.20 เมตร และน้ำจะลงต่ำสุดในวันที่ 11 พ.ย. 69 เวลา 00.00 น. ต่ำกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 1.43 เมตร

หน้ากองบัญชาการกองทัพเรือ



ป้อมพระจุลจอมเกล้า

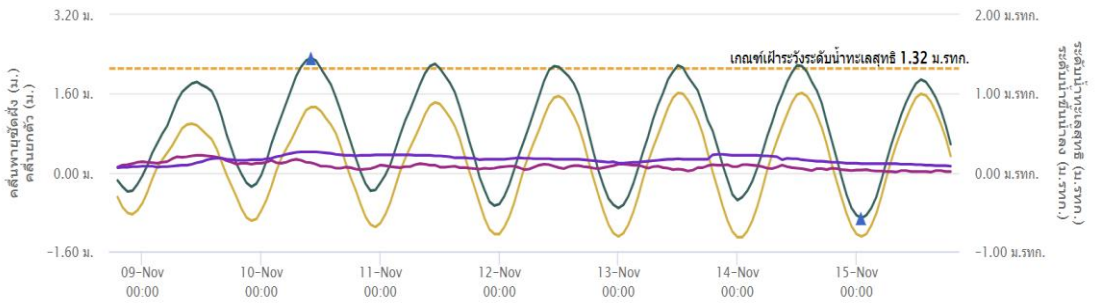


ที่มา: สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

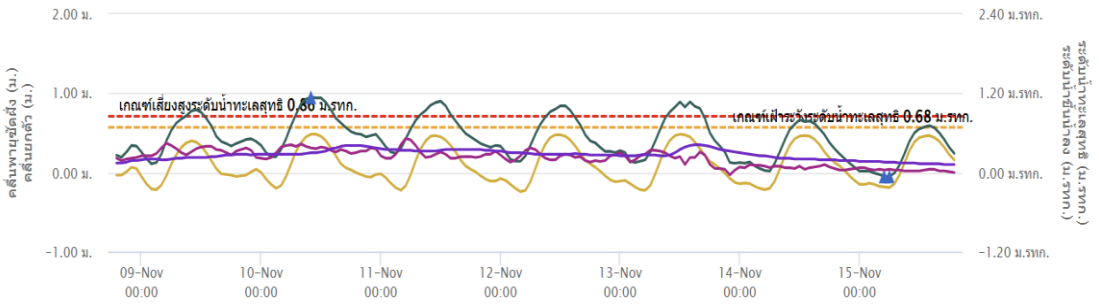
คาดการณ์คลื่นซัดฝั่ง

จากการคาดการณ์สถานการณ์ในช่วงวันที่ 9 – 15 พ.ย. 69 บริเวณสถานีเกาะหลัก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จะมีระดับน้ำทะเลสุทธิยกตัวสูงสุดในวันที่ 10 พ.ย. 69 เวลา 10.00 น. สูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 1.45 เมตร และน้ำจะลงต่ำสุดในวันที่ 15 พ.ย. 69 เวลา 01.00 น. ต่ำกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 0.58 เมตร ส่วนบริเวณสถานีปากนคร จังหวัดนครศรีธรรมราช จะมีระดับน้ำทะเลสุทธิยกตัวสูงสุดในวันที่ 10 พ.ย. 69 เวลา 10.00 น. สูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 1.14 เมตร และน้ำจะลงต่ำสุดในวันที่ 15 พ.ย. 69 เวลา 05.00 น. ต่ำกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 0.06 เมตร

กราฟคลื่นซัดฝั่งสถานีเกาะหลัก



กราฟคลื่นซัดฝั่งสถานีปากนคร



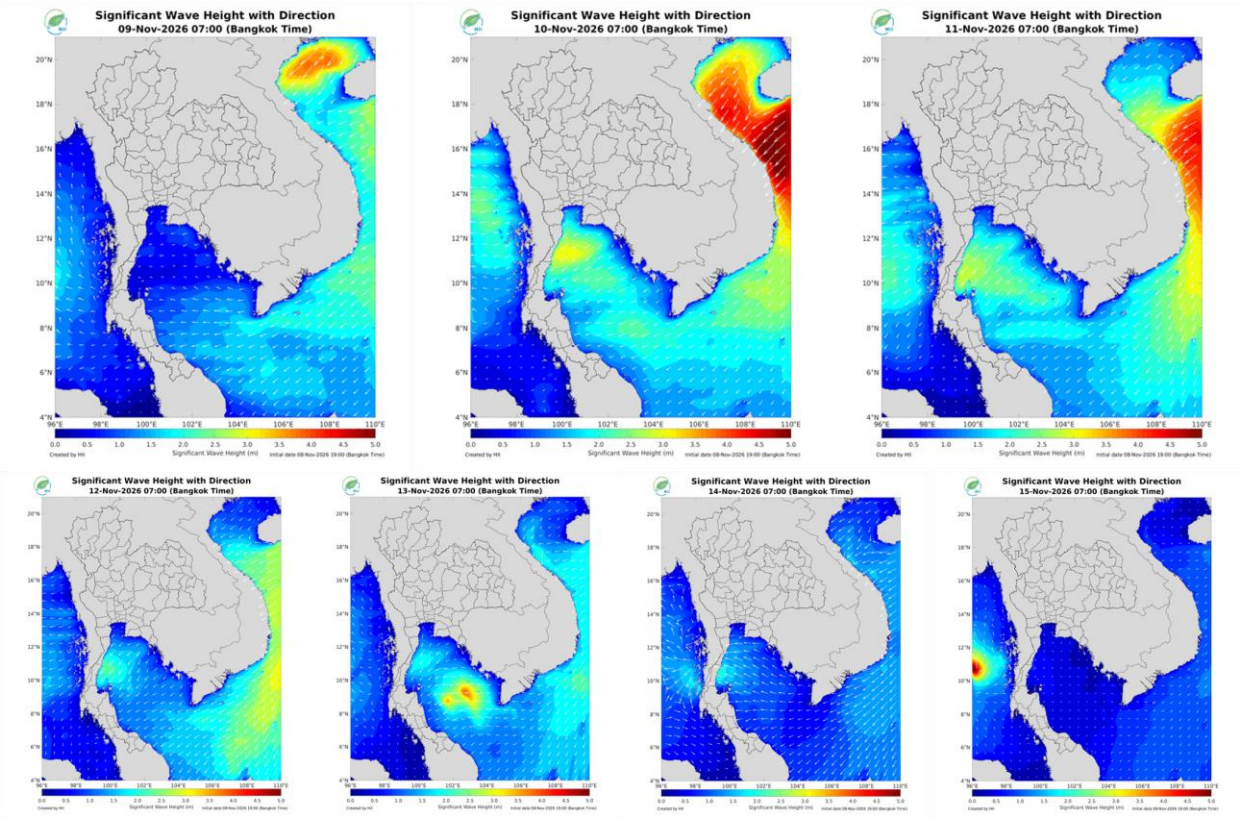
หมายเหตุ: ระดับน้ำทะเลสุทธิ คือ ระดับน้ำที่รวมอิทธิพลของระดับน้ำขึ้นน้ำลง คลื่นซัดฝั่ง และคลื่นยกตัว

ที่มา: สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

คาดการณ์ความสูงและทิศทางคลื่นทะเล

คาดว่าช่วงวันที่ 9 - 13 พ.ย. 69 ลมตะวันออกและลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมบริเวณภาคใต้ อ่าวไทย และทะเลอันดามันมีกำลังแรงขึ้น **ส่งผลให้บริเวณทะเลฝั่งอ่าวไทยมีคลื่นสูง 2 - 3 เมตร และอาจมากกว่า 3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง ส่วนทะเลฝั่งอันดามันมีคลื่นสูง 1 - 2 เมตร** จากนั้นในช่วงวันที่ 14 – 15 พ.ย. **บริเวณทะเลฝั่งอ่าวไทยและทะเลฝั่งอันดามันจะมีคลื่นสูง 1 – 2 เมตร**

การคาดการณ์ความสูงและทิศทางคลื่นทะเล ระหว่างวันที่ 9 – 15 พ.ย. 69



ที่มา: สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
ข้อมูลเพิ่มเติม: http://www.thaiwater.net/v3/wrf/swan

รู้น้ำ รู้อากาศ รู้ทันภัยพิบัติ



National Hydroinformatics Center







จัดทำโดย
สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม