

รู้น้ำ รู้อากาศ
รู้ทันภัยพิบัติ

www.thaiwater.net
ThaiWater
mobile application



รู้น้ำ รู้อากาศ รายสัปดาห์

ประจำวันที่ 19 ตุลาคม 2569



จัดทำโดย
สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สปีดาร์ที่ผ่านมา

สภาพอากาศ

3 สถานการณ์พายุ

4 กลุ่มเมฆและแผนที่อากาศ

5 สถานการณ์ฝน

- ปริมาณฝนรายวัน
- ปริมาณฝนทั้งสปีดาร์

สถานการณ์น้ำ

7 สถานการณ์น้ำในเขื่อน

- น้ำในเขื่อนขนาดใหญ่ทั่วประเทศ
- น้ำในเขื่อนพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา

9 ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลัก

10 สถานการณ์น้ำทะเล

- อุณหภูมิพื้นผิวน้ำทะเล
- ความสูงและทิศทางคลื่นทะเล
- น้ำเค็มรุก

คาดการณ์สปีดาร์หน้า

สภาพอากาศ

13 คาดการณ์ฝน 7 วันข้างหน้า

สถานการณ์น้ำ

14 คาดการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา

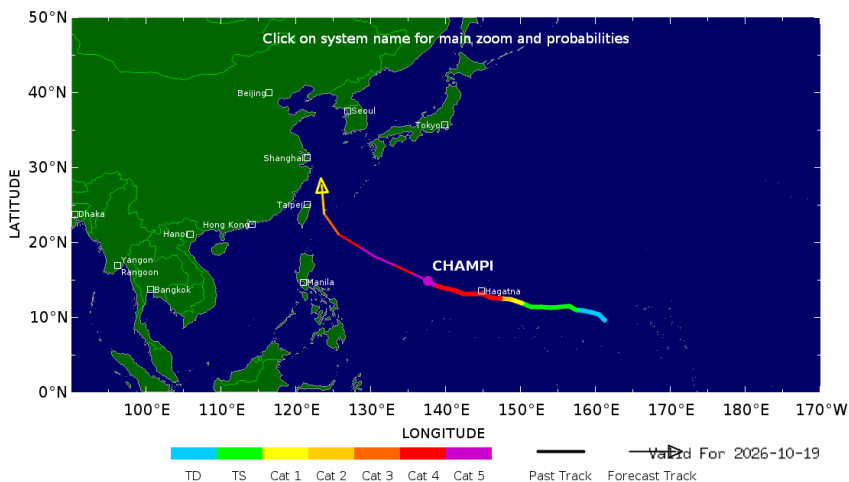
15 คาดการณ์คลื่นซัดฝั่งบริเวณอ่าวไทย

16 คาดการณ์ความสูงและทิศทางคลื่นทะเล

สถานการณ์พายุ

ตั้งแต่วันที่ 13 - 19 ต.ค. 69 ประเทศไทยและบริเวณใกล้เคียงไม่ได้มีพายุเคลื่อนมาใกล้ แต่บริเวณฝั่งมหาสมุทรแปซิฟิกมีการพัฒนาตัวพายุที่เกิดขึ้น ดังนี้

- **พายุโซนร้อน “โคะจุมะ” (KOGUMA)** ทวีกำลังเป็นไต้ฝุ่นในวันที่ 8 ต.ค. 69 พายุมีกำลังสูงสุดช่วงวันที่ 10-11 ต.ค. 69 ก่อนจะอ่อนกำลังลงตามลำดับ และสลายตัวไปในวันที่ 14 ต.ค. 69
- **พายุดีเปรสชัน 28W** ก่อตัวบริเวณมหาสมุทรแปซิฟิกทางตะวันออกเฉียงใต้ของเกาะอาลามาگان ในหมู่เกาะมาเรียนาเหนือ และเคลื่อนตัวไปทางเหนือก่อนไปทางตะวันตก และสลายตัวไปในวันที่ 15 ต.ค. 69
- **พายุไต้ฝุ่น “จัมปี” (CHAMPI)** เริ่มจากการก่อตัวของหย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณมหาสมุทรแปซิฟิก และทวีกำลังแรงขึ้นเป็นพายุดีเปรสชัน 29W พัฒนาเป็นพายุโซนร้อนในวันที่ 15 ตุลาคม และทวีกำลังเป็นไต้ฝุ่น เคลื่อนผ่านใกล้เกาะกวมและหมู่เกาะมาเรียนาในช่วงวันที่ 17-18 ตุลาคม จากนั้นเคลื่อนเข้าสู่ทะเลฟิลิปปินส์และทวีกำลังถึงระดับซูเปอร์ไต้ฝุ่น



ที่มา: University College London

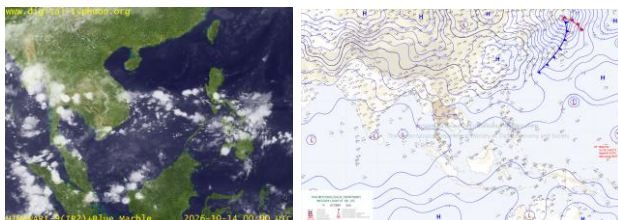
กลุ่มเมฆและแผนที่อากาศ

บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นจากประเทศจีนปกคลุมประเทศไทยตอนบน และทะเลจีนใต้ ประกอบกับร่องมรสุมพาดผ่านภาคใต้ตอนล่าง เข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณอ่าวไทยตอนล่าง ส่งผลให้ประเทศไทยตอนบนเริ่มมีฝนลดลง ส่วนภาคใต้มีฝนเพิ่มขึ้น และมีฝนตกหนักถึงหนักมาก

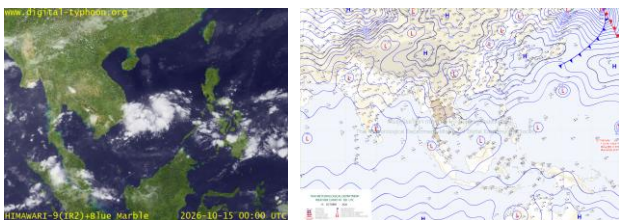
13 ต.ค. 69 07:00 น.



14 ต.ค. 69 07:00 น.



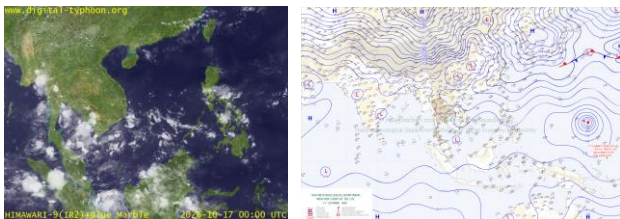
15 ต.ค. 69 07:00 น.



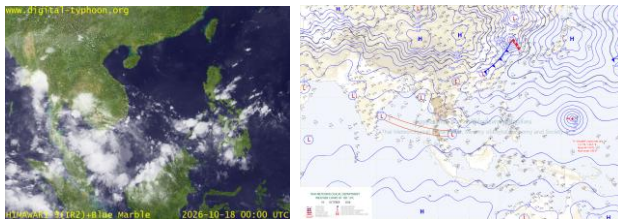
16 ต.ค. 69 07:00 น.



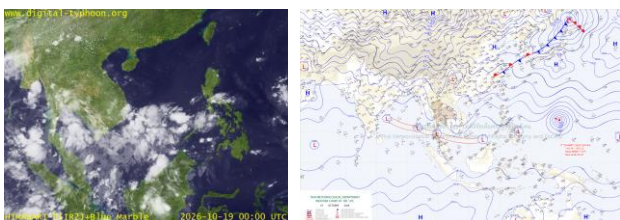
17 ต.ค. 69 07:00 น.



18 ต.ค. 69 07:00 น.



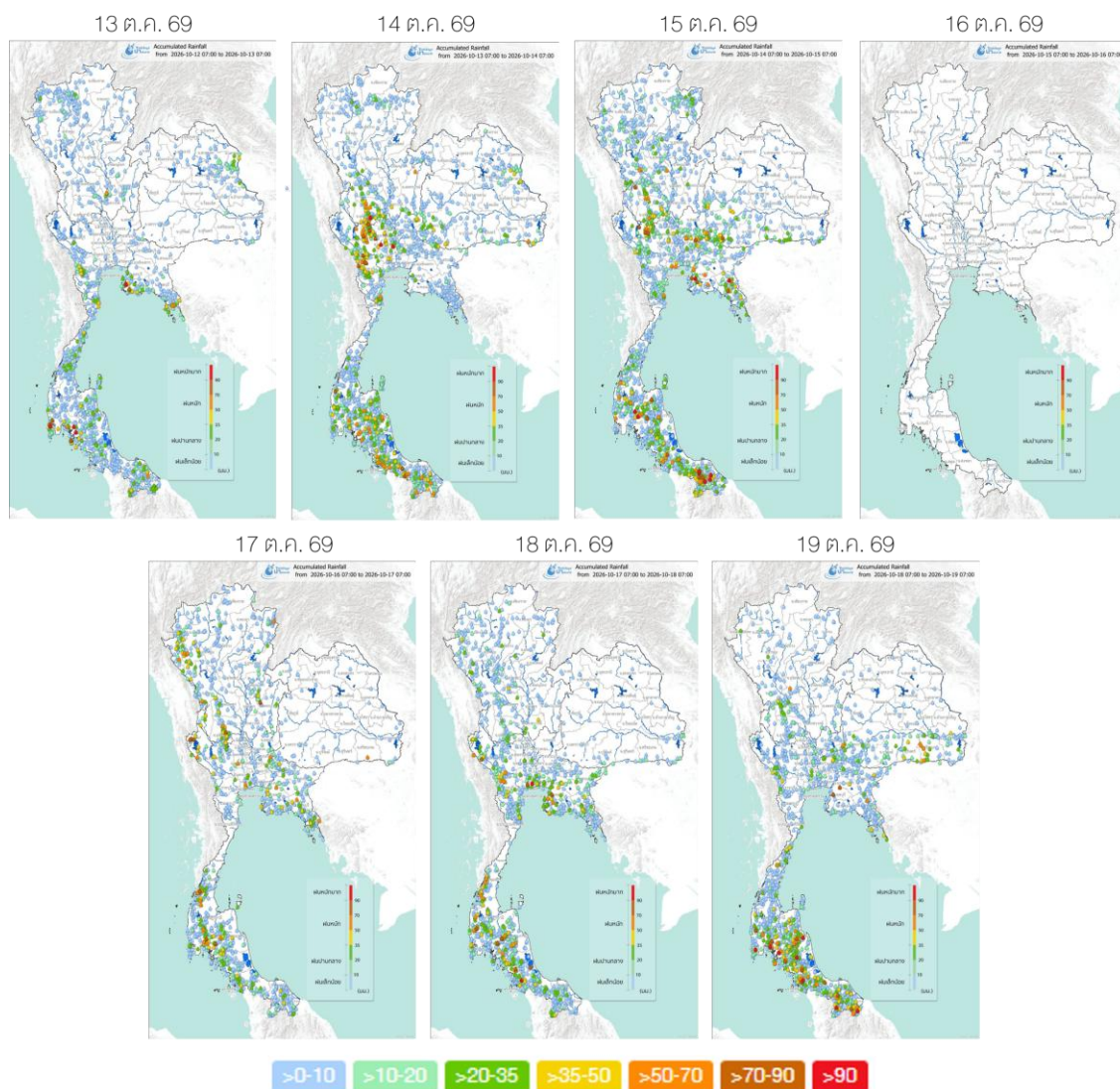
19 ต.ค. 69 07:00 น.



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

ปริมาณฝนรายวัน

สัปดาห์นี้ประเทศไทยตอนบนมีฝนลดลง แต่ด้านตะวันตกยังมีฝนตกหนักมากบางแห่ง ในขณะที่ภาคใต้มีฝนเพิ่มขึ้น และมีฝนตกหนักถึงหนักมาก **ทั้งนี้มีฝนตกหนักมากต่อวันสูงสุด มากกว่า 90 มิลลิเมตรต่อวัน บริเวณจังหวัดบึงกาฬ 377 มิลลิเมตร กระบี่ 158 มิลลิเมตร สุราษฎร์ธานี 156 มิลลิเมตร ราชบุรี 142 มิลลิเมตร สตูล 134 มิลลิเมตร นราธิวาส 132 มิลลิเมตร นครศรีธรรมราช 127 มิลลิเมตร สุพรรณบุรี 118 มิลลิเมตร กรุงเทพมหานคร 115 มิลลิเมตร ยะลา 112 มิลลิเมตร อุทัยธานี 112 มิลลิเมตร พังงา 111 มิลลิเมตร กาญจนบุรี 111 มิลลิเมตร ชลบุรี 104 มิลลิเมตร พัทลุง 100 มิลลิเมตรภูเก็ต 99 มิลลิเมตร พระนครศรีอยุธยา 94 มิลลิเมตร ชุมพร 92 มิลลิเมตร จันทบุรี 91 มิลลิเมตร นครราชสีมา 90 มิลลิเมตร**



ที่มา: คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ

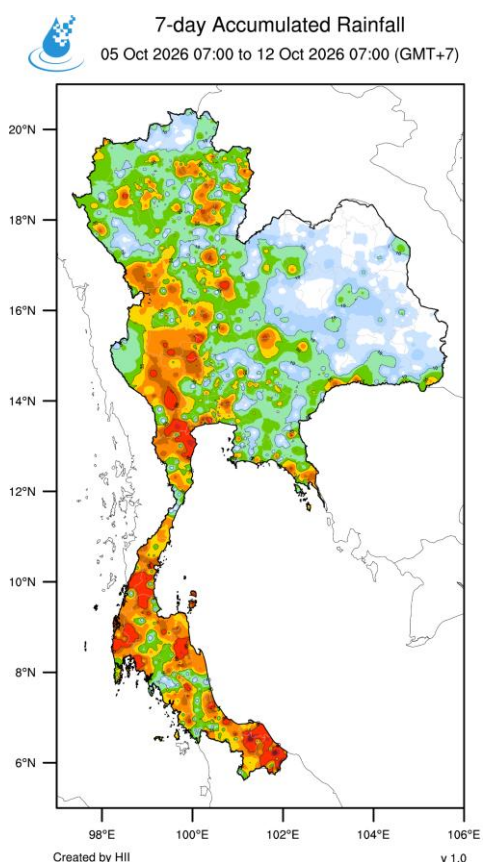
ข้อมูลเพิ่มเติม: <http://www.thaiwater.net/weather/2025-10-20/64/180>

ปริมาณฝนทั้งสัปดาห์

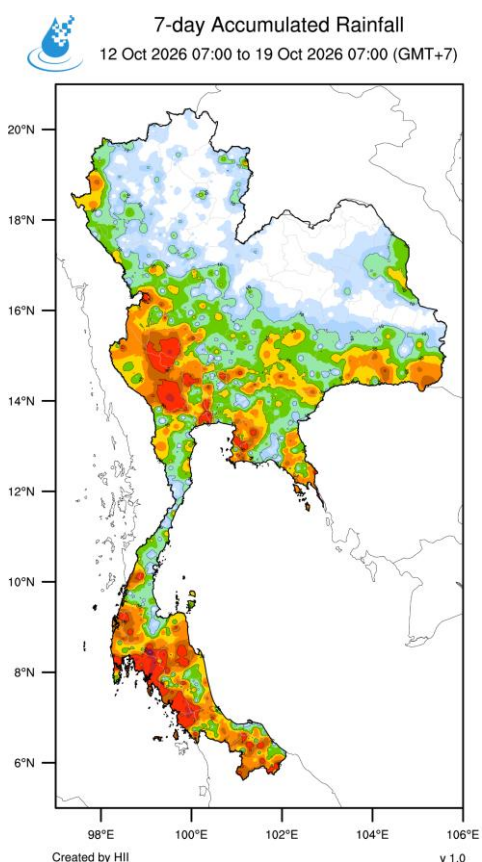
สัปดาห์นี้ปริมาณฝนประเทศไทยตอนบนลดลง ฝนตกหนักถึงหนักมากส่วนใหญ่จะกระจายอยู่บริเวณด้านตะวันตก และภาคใต้ของประเทศไทย ทั้งนี้จังหวัดที่มีปริมาณฝนสะสม 7 วัน มากกว่า 90 มิลลิเมตร 10 อันดับแรก ได้แก่ **จังหวัดปัตตานี 325 มิลลิเมตร ภูเก็ต 290 มิลลิเมตร สตูล 279 มิลลิเมตร กระบี่ 272 มิลลิเมตร ตรัง 268 มิลลิเมตร ระนอง 259 มิลลิเมตร ประจวบคีรีขันธ์ 223 มิลลิเมตร นราธิวาส 219 มิลลิเมตร นครศรีธรรมราช 206 มิลลิเมตร สงขลา 190 มิลลิเมตร**

หมายเหตุ : ปริมาณฝนสะสม 7 วัน ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2569

สัปดาห์ที่ผ่านมา



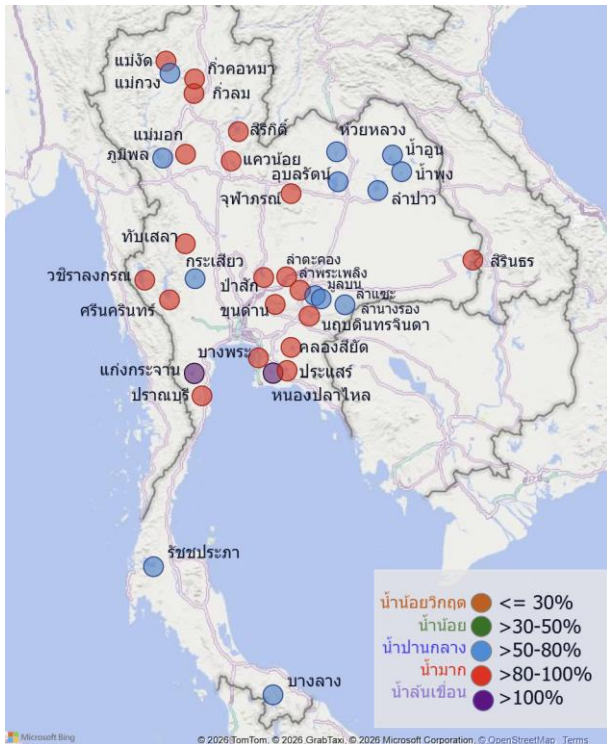
สัปดาห์นี้



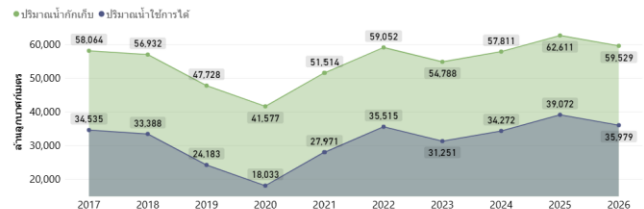
ที่มา: สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

สถานการณ์น้ำในเขื่อนขนาดใหญ่ทั่วประเทศ

วันที่ 19 ต.ค. 69



ปริมาณน้ำกักเก็บและปริมาณน้ำใช้การได้



ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสมตั้งแต่ต้นปี



ปริมาณน้ำระบายสะสมตั้งแต่ต้นปี



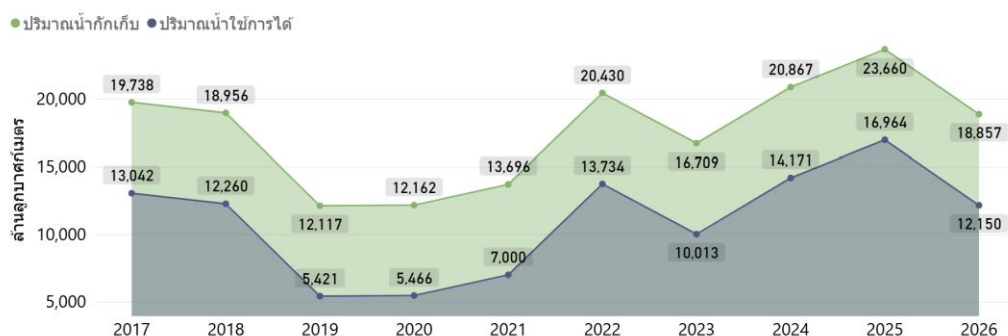
ที่มา: คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ

- วันที่ 19 ต.ค. 69 เขื่อนขนาดใหญ่ทั้ง 35 แห่งทั่วประเทศ มีน้ำกักเก็บรวมทั้งสิ้น 59,529 ล้านลูกบาศก์เมตร (84% ของความจุ) อยู่ในเกณฑ์น้ำปานกลาง เป็นปริมาณน้ำใช้การได้จริง 35,979 ล้านลูกบาศก์เมตร
- เขื่อนที่มีน้ำกักเก็บมากกว่า 100% 2 เขื่อน ได้แก่ เขื่อนหนองปลาไหล (112%) เขื่อนแก่งกระจาน (101%) ส่วนเขื่อนที่อยู่ในเกณฑ์น้ำมาก 20 เขื่อน ได้แก่ **เขื่อนศรีนครินทร์ (99%) เขื่อนนฤปดินทรจินดา (98%) เขื่อนวชิราลงกรณ (97%) เขื่อนขุนด่านปราการชล (97%) เขื่อนก๊วคหมา (97%) เขื่อนแม่จิดสมบูรณ์ชล (96%) เขื่อนทับเสลา (95%) เขื่อนสิรินธร (95%) เขื่อนก๊วลม (93%) เขื่อนประแสร์ (91%) เขื่อนบางพระ (90%) เขื่อนแม่มอก (89%) เขื่อนคลองสียัด (87%) เขื่อนแควน้อยบำรุงแดน (85%) เขื่อนลำตะคอง (84%) เขื่อนป่าสักฯ (83%) เขื่อนจุฬาภรณ์ (83%) เขื่อนลำพระเพลิง (82%) เขื่อนสิริกิติ์ (82%) เขื่อนปรานบุรี (80%)** ทั้งนี้ปริมาณน้ำไหลลงอ่างสะสมตั้งแต่ต้นปีมี 39,269 ล้านลูกบาศก์เมตร และระบายออกไป 38,039 ล้านลูกบาศก์เมตร

สถานการณ์น้ำในเขื่อนพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา

วันที่ 19 ต.ค. 69 เขื่อนขนาดใหญ่ทั้ง 4 เขื่อนหลักในลุ่มน้ำเจ้าพระยา มีปริมาณน้ำกักเก็บรวมกัน 18,857 ล้านลูกบาศก์เมตร เป็นน้ำใช้การได้จริง 12,150 ล้านลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ประมาณการความต้องการใช้น้ำในช่วงฤดูแล้งและช่วงต้นฤดูฝนของปี 2570 สำหรับอุปโภค-บริโภค การเกษตร และรักษาระบบนิเวศ ตั้งแต่วันที่ 1 พ.ค. 69 – 31 ต.ค. 69 อยู่ที่ 12,000 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งปัจจุบันปริมาณน้ำเพียงพอต่อการใช้น้ำในช่วงฤดูแล้งและช่วงต้นฤดูฝนของปี 2570 แล้ว

ปริมาณน้ำกักเก็บและปริมาณน้ำใช้การได้



ที่มา : คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ

ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลัก

ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลัก บริเวณภาคเหนือ และภาคใต้ตอนบนมีระดับน้ำน้อยถึงระดับน้ำปานกลาง ส่วนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคกลาง และภาคใต้ตอนล่างมีระดับน้ำปานกลาง ถึงระดับน้ำมาก โดยมีน้ำล้นตลิ่งจากอิทธิพลน้ำทะเลหนุนสูงบริเวณคลองบางกะเจ้า จังหวัด สมุทรปราการ และมีน้ำล้นตลิ่ง ดังนี้

ภาคเหนือ			
แม่น้ำ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
แม่น้ำยม	ชุมชนแสงสงคราม	บางระกำ	พิษณุโลก
คลองแม่ฉะ	ปางมะค่า	พานะรุณบุรี	กำแพงเพชร
ภาคกลาง			
แม่น้ำ	ตำบล/แขวง	อำเภอ/เขต	จังหวัด
คลองสองพี่น้อง	สองพี่น้อง	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี
แม่น้ำท่าจีน	นครชัยศรี	นครชัยศรี	นครปฐม
แม่น้ำท่าจีน	บางเลน	บางเลน	นครปฐม
แม่น้ำท่าจีน	ไทยาวาส	นครชัยศรี	นครปฐม
แม่น้ำท่าจีน	บางตาเถร	สองพี่น้อง	สุพรรณบุรี
แม่น้ำท่าจีน	ท่าพี่เลี้ยง	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี
คลองบางบาล	ไทรน้อย	บางบาล	พระนครศรีอยุธยา
คลองบางบาล	สะพานไทย	บางบาล	พระนครศรีอยุธยา
คลองมหาสวัสดิ์	ตลิ่งชัน	ตลิ่งชัน	กรุงเทพมหานคร
คลองโพธิ์	บ้านกรวด	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา
แม่น้ำน้อย	บางหลวงโคก	บางบาล	พระนครศรีอยุธยา
แม่น้ำลพบุรี	โพธิ์สามต้น	บางปะหัน	พระนครศรีอยุธยา
แม่น้ำเจ้าพระยา	บ้านใหม่	ปากเกร็ด	นนทบุรี
แม่น้ำเจ้าพระยา	หนองหลวง	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา
แม่น้ำเจ้าพระยา	บ้านป้อม	เมืองพระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา
แม่น้ำน้อย	หัวเวียง	เสนา	พระนครศรีอยุธยา
ลำตะเพิน	หนองปรือ	หนองปรือ	กาญจนบุรี
ลำตะเพิน	หลุมรี	บ่อพลอย	กาญจนบุรี
ลำตะเพิน	หลุมรี	บ่อพลอย	กาญจนบุรี
แม่น้ำแควใหญ่	หนองบัว	เมืองกาญจนบุรี	กาญจนบุรี
แม่น้ำแควใหญ่	แก่งเสี้ยน	เมืองกาญจนบุรี	กาญจนบุรี
ภาคตะวันออก			
แม่น้ำ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
คลองท่าลาด	เกาะขาม	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา
แม่น้ำบางปะกง	บางนา	บางน้ำเปรี้ยว	ฉะเชิงเทรา
แม่น้ำบางปะกง	หน้าเมือง	เมืองปราจีนบุรี	ปราจีนบุรี

13 ต.ค. 69 07:00 น.

14 ต.ค. 69 07:00 น.

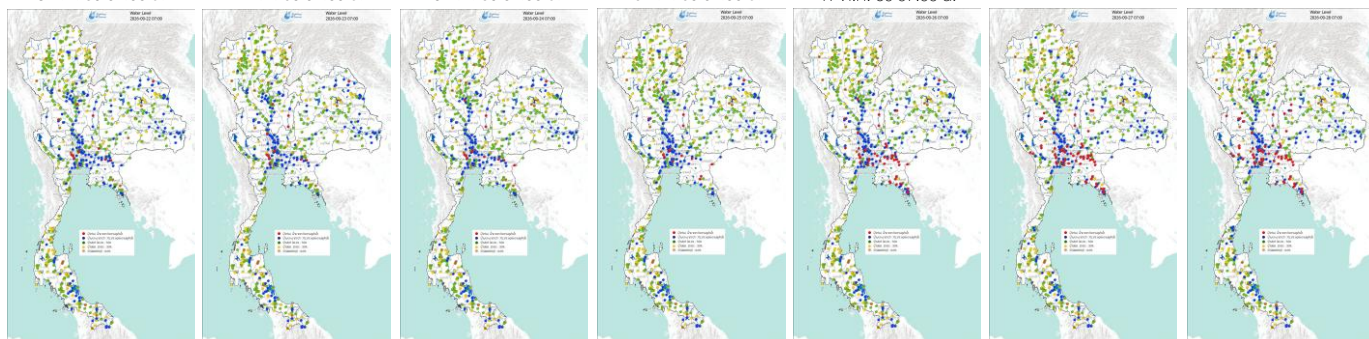
15 ต.ค. 69 07:00 น.

16 ต.ค. 69 07:00 น.

17 ต.ค. 69 07:00 น.

18 ต.ค. 69 07:00 น.

19 ต.ค. 69 07:00 น.



ที่มา: คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ

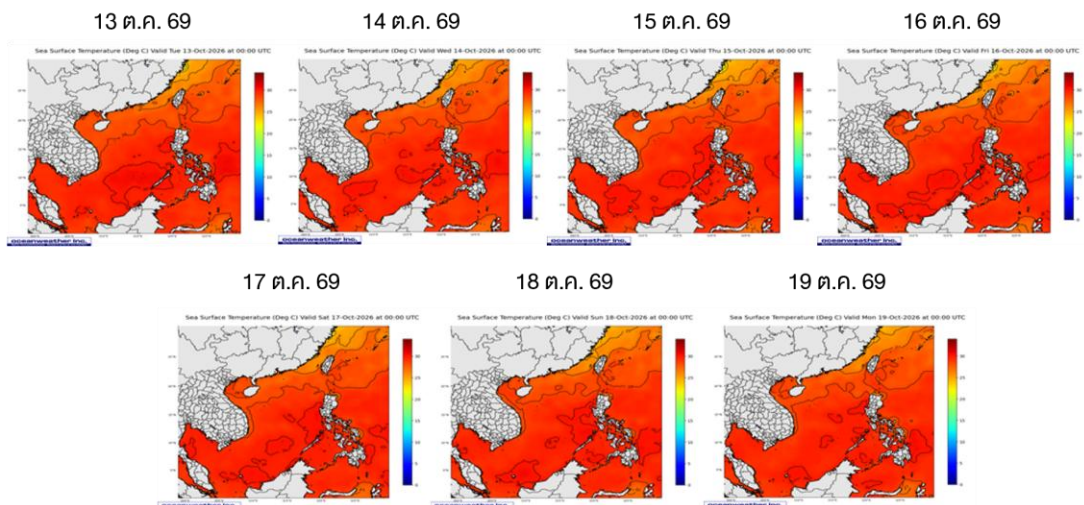
ข้อมูลเพิ่มเติม: <http://www.thaiwater.net/weather/>

2026-09-19/64/75

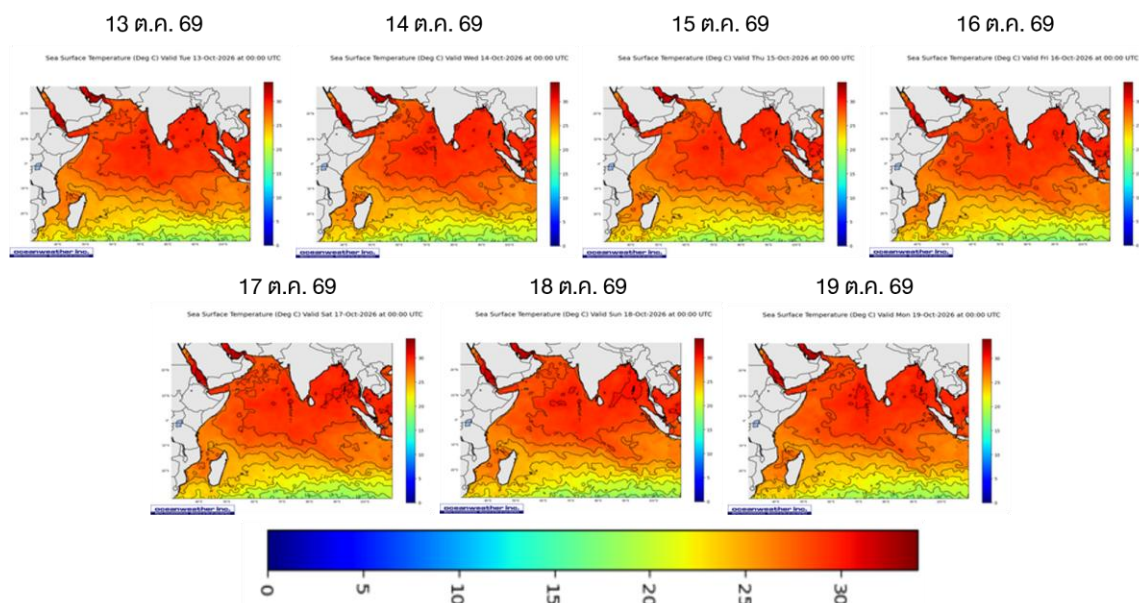
อุณหภูมิผิวน้ำทะเล

สัปดาห์นี้บริเวณทะเลอ่าวไทยและทะเลอันดามันมีอุณหภูมิผิวน้ำทะเลประมาณ 28 – 30 องศาเซลเซียส ตลอดทั้งสัปดาห์ และในบางช่วงเวลามีอุณหภูมิสูงถึง 32 องศาเซลเซียส

ฝั่งอ่าวไทย



ฝั่งอันดามัน



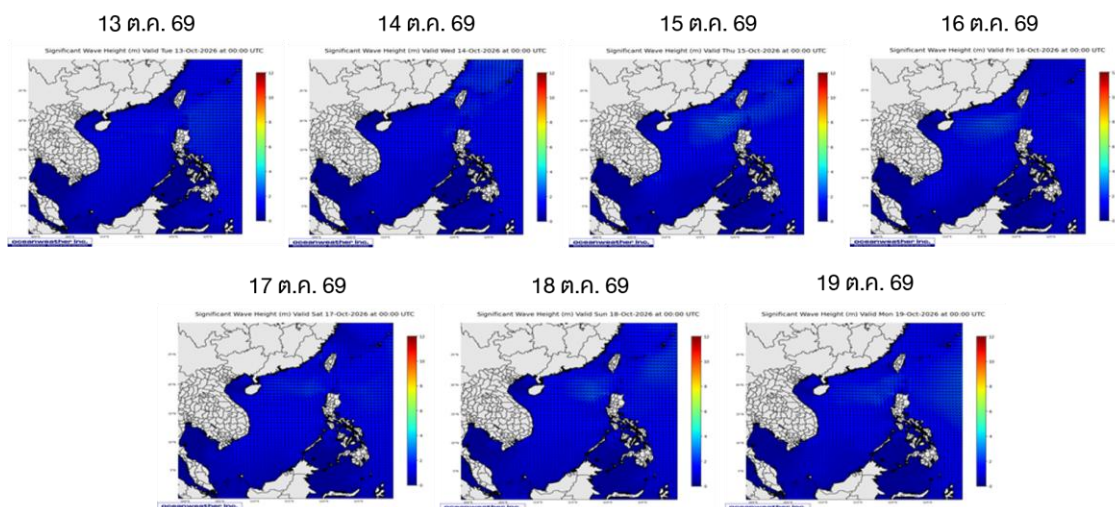
ที่มา: คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ

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

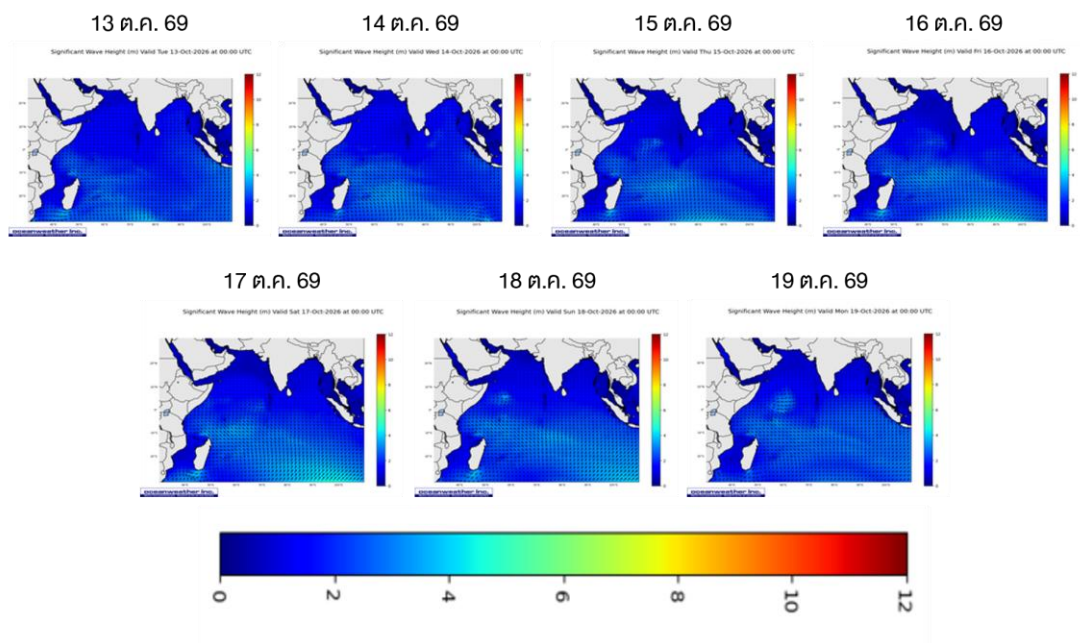
ความสูงและทิศทางคลื่นทะเล

สัปดาห์นี้บริเวณทะเลอ่าวไทยและทะเลอันดามันความสูงคลื่นประมาณ 1 - 2 เมตร ตลอดทั้งสัปดาห์

ฝั่งอ่าวไทย



ฝั่งอันดามัน



ที่มา: Oceanweather, Inc.

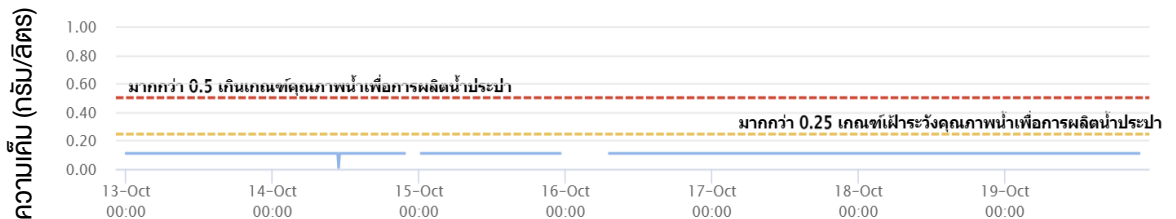
ข้อมูลเพิ่มเติม: <https://www.thaiwater.net/weather/sea/sst/history/24>

<https://www.thaiwater.net/weather/sea/sst/history/23>

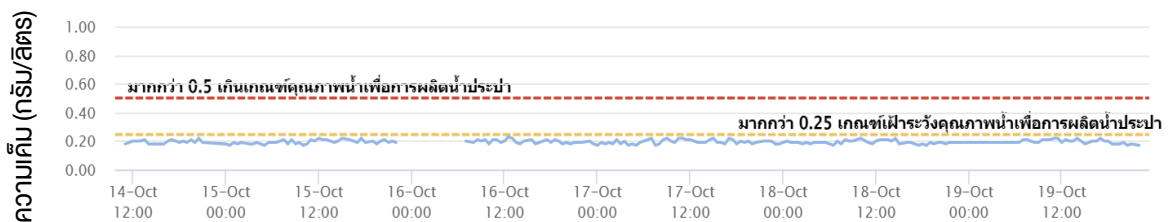
น้ำเค็มรุก

จากการตรวจวัดค่าความเค็มในแม่น้ำสายหลัก พบว่าบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ที่สถานีสำแล แม่น้ำท่าจีน ที่สถานีกระทุ่มแบน และแม่น้ำบางปะกง ที่สถานีบ้านสร้าง มีค่าความเค็มอยู่ในเกณฑ์ปกติ ตลอดทั้งสัปดาห์

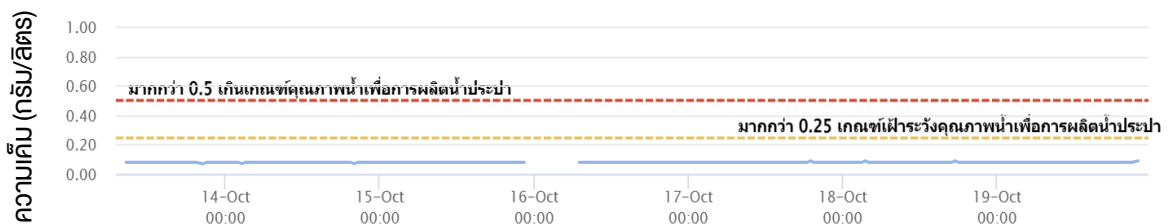
แม่น้ำเจ้าพระยา ณ สถานีสำแล (อยู่ในเกณฑ์ปกติ)



แม่น้ำท่าจีน ณ สถานีกระทุ่มแบน (อยู่ในเกณฑ์ปกติ)



แม่น้ำบางปะกง ณ สถานีบ้านสร้าง (อยู่ในเกณฑ์ปกติ)

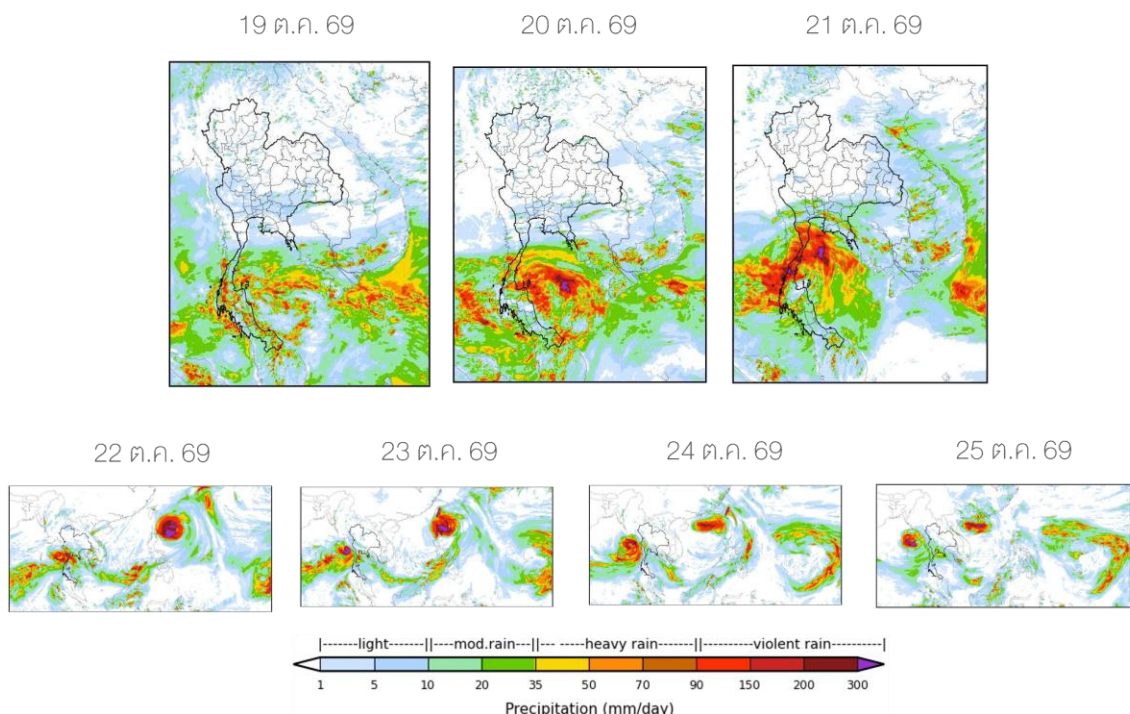


ที่มา: คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ

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

สถานการณ์ฝน 7 วัน ข้างหน้า

- ช่วงวันที่ 19 – 21 ต.ค. 69 บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบน ในขณะที่ลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นเข้ามาปกคลุมบริเวณประเทศไทยและอ่าวไทย ประกอบกับร่องมรสุมพาดผ่านภาคใต้ ส่งผลให้ประเทศไทยตอนบนมีฝนลดลง ส่วนบริเวณภาคตะวันออก ภาคกลางตอนล่าง และภาคใต้ ยังคงมีฝนตกต่อเนื่อง และอาจมีฝนตกหนักถึงหนักมากได้ในบางแห่ง โดยเฉพาะ **จังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง สตูล ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส**
- ช่วงวันที่ 22 – 25 ต.ค. 69 บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนยังคงแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบน ในขณะที่ลมตะวันออกเฉียงใต้พัดนำความชื้นเข้ามาปกคลุมบริเวณประเทศไทยตอนบน อ่าวไทย และภาคใต้ตอนบน ประกอบกับร่องมรสุมยังคงพาดผ่านบริเวณภาคภาคใต้ ส่งผลให้บริเวณภาคตะวันออก ภาคกลางตอนล่าง และด้านตะวันตกของประเทศไทยมีฝนเพิ่มขึ้น และอาจมีฝนตกหนักถึงหนักมากได้ในบางแห่ง ส่วนภาคใต้ยังคงมีฝนตกต่อเนื่องและมีฝนตกหนักถึงหนักมากได้

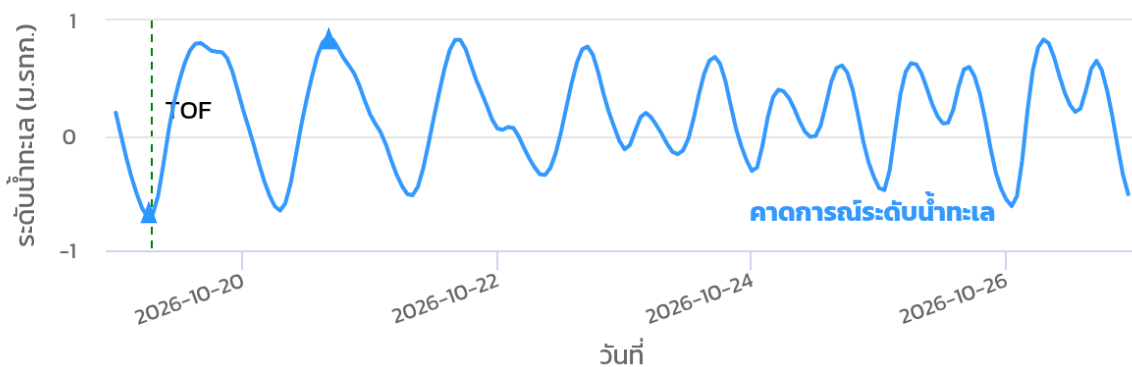


ที่มา: สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
ข้อมูลเพิ่มเติม: <http://www.thaiwater.net/forecast/wrf/history>

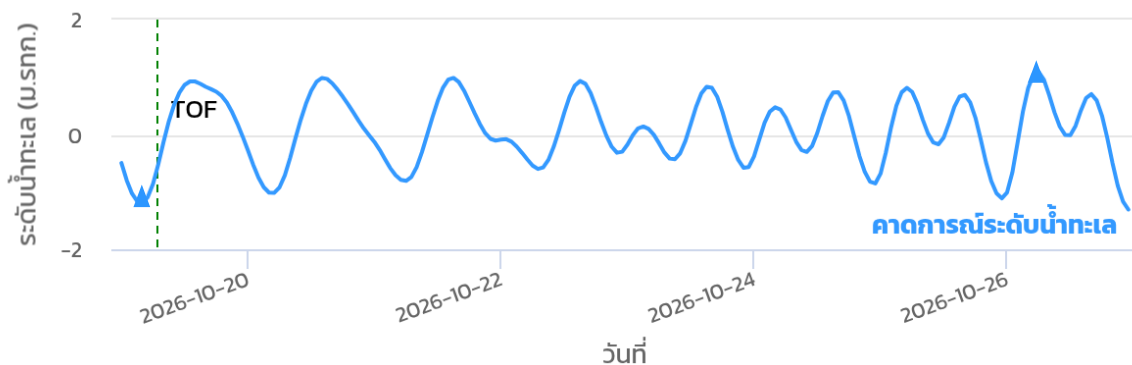
คาดการณ์สภาวะระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา

ช่วงวันที่ 19 – 26 ต.ค. 69 คาดว่าบริเวณสถานีกองบัญชาการกองทัพเรือ น้ำจะขึ้นสูงสุดในวันที่ 20 ต.ค. 69 เวลา 16.00 น. สูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 0.85 เมตร และน้ำจะลงต่ำสุดในวันที่ 19 ต.ค. 69 เวลา 06.00 น. ต่ำกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 0.71 เมตร ส่วนบริเวณป้อมพระจุลจอมเกล้า น้ำจะขึ้นสูงสุดในวันที่ 26 ต.ค. 69 เวลา 06.00 น. สูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 1.09 เมตร และน้ำจะลงต่ำสุดในวันที่ 19 ต.ค. 69 เวลา 04.00 น. ต่ำกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 1.19 เมตร

หน้ากองบัญชาการกองทัพเรือ



ป้อมพระจุลจอมเกล้า

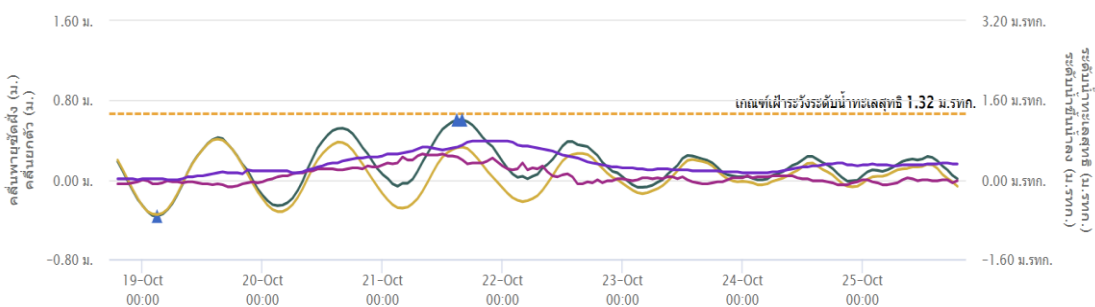


ที่มา: สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

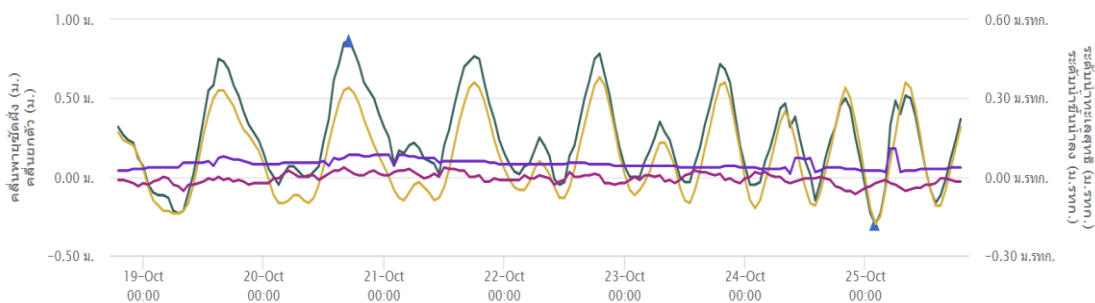
คาดการณ์คลื่นซัดฝั่ง

จากการคาดการณ์สถานการณ์ในช่วงวันที่ 19 - 25 ต.ค. 69 บริเวณสถานีเกาะหลัก จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ จะมีระดับน้ำทะเลสุทธียกตัวสูงสุดในวันที่ 21 ต.ค. 69 เวลา 15.00 น. สูงกว่า ระดับน้ำทะเลปานกลาง 1.21 เมตร และน้ำจะลงต่ำสุดในวันที่ 19 ต.ค. 69 เวลา 03.00 น. ต่ำกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 0.73 เมตร ส่วนบริเวณสถานีปากพั่น จังหวัดนครศรีธรรมราช จะมีระดับน้ำทะเลสุทธียกตัวสูงสุดในวันที่ 20 ต.ค. 69 เวลา 17.00 น. สูงกว่าระดับน้ำทะเล ปานกลาง 0.52 เมตร และน้ำจะลงต่ำสุดในวันที่ 25 ต.ค. 69 เวลา 02.00 น. ต่ำกว่าระดับน้ำทะเล ปานกลาง 0.18 เมตร

กราฟ/คลื่นซัดฝั่งสถานีเกาะหลัก



กราฟ/คลื่นซัดฝั่งสถานีปากพั่น



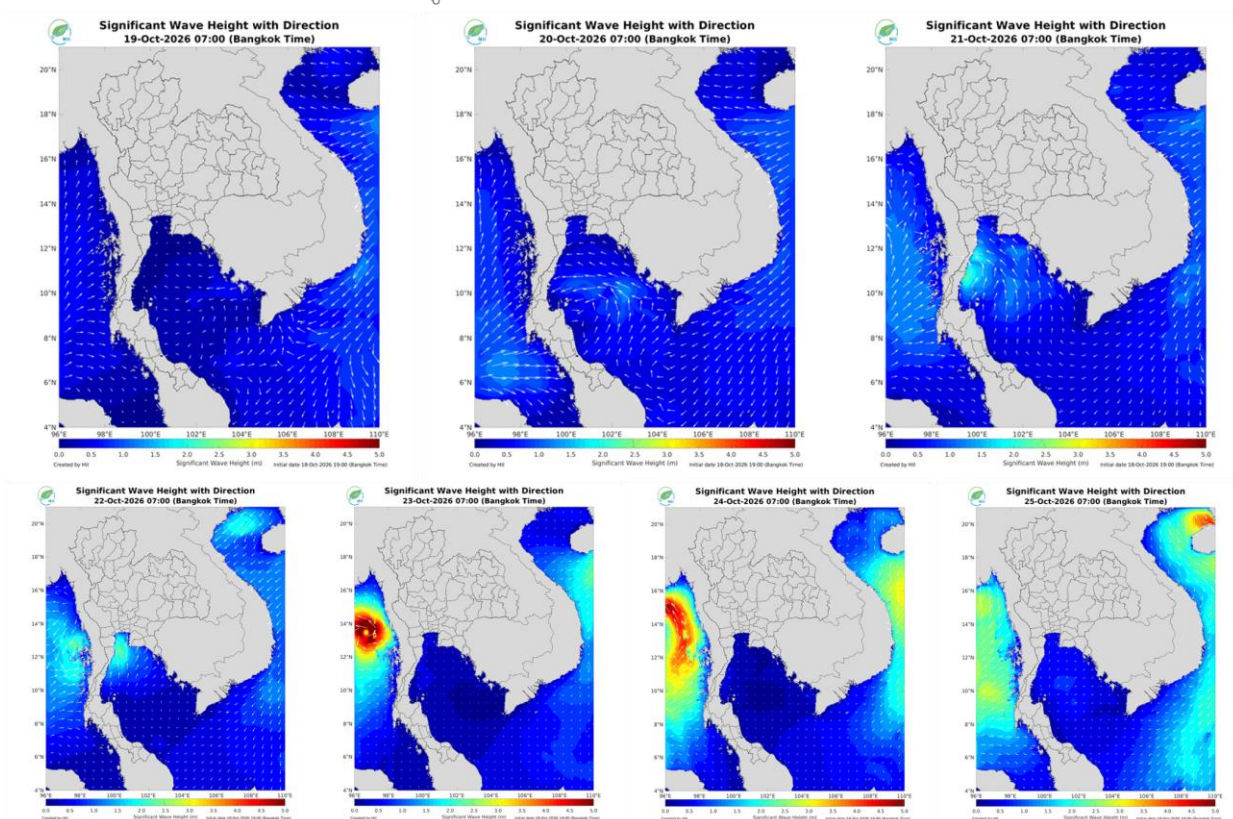
● ระดับน้ำทะเลสุทธิ
 ■ ระดับน้ำขึ้นน้ำลง
 ▲ คลื่นพายุซัดฝั่ง
 ◆ คลื่นยกตัว
 ▲ จุดสูงสุด-ต่ำสุดของระดับน้ำทะเลสุทธิ

หมายเหตุ: ระดับน้ำทะเลสุทธิ คือ ระดับน้ำที่รวมอิทธิพลของระดับน้ำขึ้นน้ำลง คลื่นซัดฝั่ง และคลื่นยกตัว
ที่มา: สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

คาดการณ์ความสูงและทิศทางคลื่นทะเล

คาดว่าช่วงวันที่ 19 – 25 ต.ค. 69 ลมตะวันออกและลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมบริเวณภาคใต้ อ่าวไทย และทะเลอันดามัน ส่งผลให้บริเวณทะเลฝั่งอ่าวไทยและทะเลฝั่งอันดามันมีคลื่นสูง 1-2 เมตร และอาจมากกว่า 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง

การคาดการณ์ความสูงและทิศทางคลื่นทะเล ระหว่างวันที่ 19 – 25 ต.ค. 69



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

รู้น้ำ รู้อากาศ รู้ทันภัยพิบัติ



National Hydroinformatics Center



จัดทำโดย

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม