

รู้น้ำ รู้อากาศ
รู้ทันภัยพิบัติ

www.thaiwater.net

ThaiWater
mobile application



รู้น้ำ รู้อากาศ รายสัปดาห์

ประจำวันที่ 13 กรกฎาคม 2569



จัดทำโดย

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สปีดาร์ที่ผ่านมา

สภาพอากาศ

- 4 สถานการณ์พายุ
- 5 กลุ่มเมฆและแผนที่อากาศ
- 6 สถานการณ์ฝน
 - ปริมาณฝนรายวัน
 - ปริมาณฝนทั้งสปีดาร์

สถานการณ์น้ำ

- 8 สถานการณ์น้ำในเขื่อน
 - น้ำในเขื่อนขนาดใหญ่ทั่วประเทศ
 - น้ำในเขื่อนพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา
- 10 ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลัก
- 11 สถานการณ์น้ำทะเล
 - อุณหภูมิพื้นผิวน้ำทะเล
 - ความสูงและทิศทางคลื่นทะเล
 - น้ำเค็มรุก

คาดการณ์สปีดาร์หน้า

สภาพอากาศ

- 14 คาดการณ์ฝน 7 วันข้างหน้า
- ### สถานการณ์น้ำ
- 15 คาดการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา
 - 16 คาดการณ์คลื่นซัดฝั่งบริเวณอ่าวไทย
 - 17 คาดการณ์ความสูงและทิศทางคลื่นทะเล

HIGHLIGHT “ฝนต่อเนื่อง คลื่นลมแรง จากมรสุมที่แรงขึ้นจาก การเหนี่ยวนำของพายุดีเปรสชัน “บาหวี”

ช่วงสัปดาห์ที่ผ่านมา ประเทศไทยมีฝนตกต่อเนื่อง รวมถึงลมกระโชกแรงหลายพื้นที่เนื่องจากมีร่องมรสุมพาดผ่าน ประกอบกับ **พายุดีเปรสชัน “บาหวี”** ที่แม้จะไม่ได้มีศูนย์กลางพายุเข้ามาที่ประเทศไทยโดยตรง แต่ก็ทำให้มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่ปกคลุมประเทศไทย ทะเลอันดามัน และอ่าวไทยมีกำลังแรงขึ้น เกิดน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก น้ำท่วมขัง ดินสไลด์บางพื้นที่ และ**คลื่นลมในทะเลที่ค่อนข้างแรง ทำให้มีสถานการณ์เรือล่มเกิดขึ้น!**



ที่มา : ห้องข่าว ปก.61

8 ก.ค. 69 เรือประมงพื้นบ้าน ประสบอุบัติเหตุ อับปางลงในพื้นที่อ่าวแสมสาร ต.แสมสาร อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี



ที่มา : ห้องข่าว ปก.61

10 ก.ค. 69 ฝนตกต่อเนื่อง อ.ฟาง จ.เชียงใหม่ เกิดน้ำท่วมขัง เอ่อล้นท่วมถนน และส่งผลให้ระดับน้ำในแม่น้ำฝางเพิ่มสูงขึ้น



ที่มา : ห้องข่าว ปก.61



ที่มา : ห้องข่าว ปก.61

11 ก.ค. 69 ทะเลตรากมีคลื่นลมแรง ส่งผลให้เรือประมงพาณิชย์ขนาด 26.01 ตันกรอส ถูกคลื่นยักษ์พัดพลิกคว่ำจมห่างจากฝั่งบ้านคลองมะขาม ต.หาดเล็ก อ.คลองใหญ่ จ.ตราด

ตันกรอส (Gross Tonnage, GT) เป็นตัวแปรวัดที่บ่งชี้ถึงขนาดของปริมาตร (Volume, V) ปิดล้อมในเรือและบนเรือ เรือที่ดูยาวออกมามีขนาดใหญ่โต ก็ย่อมมีตัวเลขนตันกรอสสูง



ที่มา : ห้องข่าว ปก.61

11 ก.ค. 69 ฝนตกหนักต่อเนื่อง ดินอุ้มน้ำสะสม ทำให้เส้นทางสัญจร อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอนวิกฤตหลายจุด



ที่มา : ห้องข่าว ปก.61

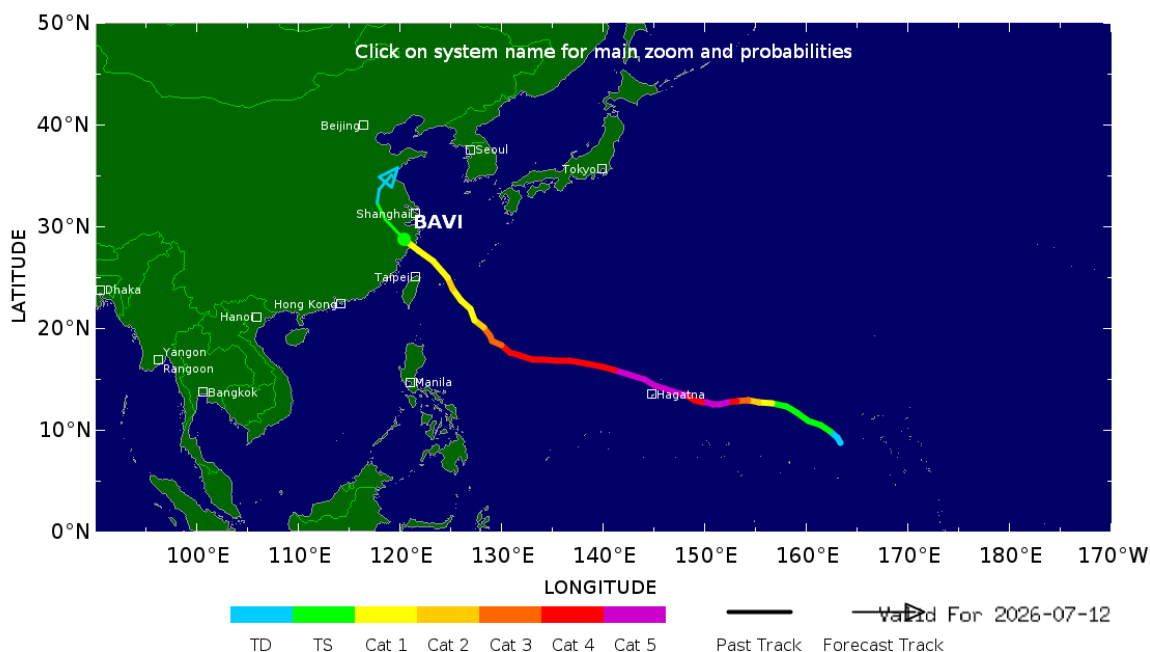
13 ก.ค. 69 ฝนตกหนัก มีอุทกภัยในพื้นที่ อ.พญาเม็งราย อ.เวียงเชียงรุ้ง จ.เชียงราย

เกร็ดเล็กน้อย : เมื่อมีพายุเกิดขึ้นในมหาสมุทรแปซิฟิก ประเทศไทยของเราจะได้รับผลกระทบอย่างไรบ้าง?

- **ผลกระทบโดยตรง :** ศูนย์กลางพายุเคลื่อนตัวเข้าปะทะโดยตรงจะทำให้เกิดทั้งวาตภัยและน้ำท่วมหนัก
- **ผลกระทบทางอ้อม :** มักเกิดจากพายุที่อยู่ห่างไกลแต่ช่วยดึงดูดและเสริมกำลังมรสุมตะวันตกเฉียงใต้มีกำลังแรงขึ้น สังเกตได้ว่า คลื่นทะเลจะสูง แต่ฝนจะไม่ได้มีปริมาณสูง ซึ่งทั้งกรณี พายุ “โมลิก” และ พายุ “บาหวี” ประเทศไทยต่างก็ได้รับผลกระทบทางอ้อมทั้งสิ้น

สถานการณ์พายุ

หลังจากที่ พายุไต้ฝุ่น “บาหฺว” พัดถล่มหมู่เกาะของสหรัฐฯ ในมหาสมุทรแปซิฟิก ก็เริ่มอ่อนกำลังลง เคลื่อนตัวไปทางเหนือของเกาะไต้หวันในช่วงวันที่ 11 ก.ค. 69 และเคลื่อนเข้าปกคลุม มณฑลเจียงซู ประเทศจีน ด้วยกำลังที่ลดลงในระดับพายุโซนร้อน ในวันที่ 12 ก.ค. 69 จากนั้นก็อ่อนกำลังเป็นพายุติเปรสชัน และหย่อมความกดอากาศต่ำตามลำดับ ก่อนจะสลายตัวไปในวันที่ 13 ก.ค. 69 โดยผลกระทบจากพายุไต้ฝุ่น “บาหฺว” ที่มีกำลังพัฒนาขึ้นไปถึง พายุไต้ฝุ่นระดับ 5 (ซูเปอร์ไต้ฝุ่น) นี้ส่งผลกระทบและทำให้หลายพื้นที่ได้รับความเสียหายเป็นอย่างมากทั้ง เกาะโรตาในหมู่เกาะนอร์เทิร์นมาเรียนา เกาะกีนีเยน (Tinian island) ทางตอนเหนือของเกาะกวม และตอนใต้ของเกาะโซบิโน ฟิลิปปินส์ ประเทศญี่ปุ่น ไต้หวัน และประเทศจีน

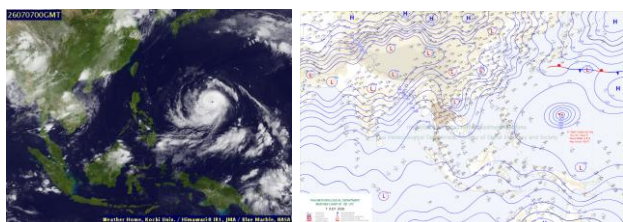


ที่มา: University College London

กลุ่มเมฆและแผนที่อากาศ

หย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมบริเวณประเทศเวียดนามตอนบนตลอดทั้งสปีดฯ ประกอบกับ **พายุไต้ฝุ่น "บาห์รี"** บริเวณมหาสมุทรแปซิฟิก ที่เคลื่อนเข้ามาทางตอนเหนือของเกาะไต้หวัน และเคลื่อนขึ้นฝั่งประเทศจีน ทำให้ร่องมรสุมที่พาดผ่านประเทศเมียนมา ภาคเหนือตอนบน และประเทศลาวตอนบน และมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่ปกคลุมทะเลอันดามัน และทะเลอ่าวไทยมีกำลังแรงขึ้น ส่งผลให้ประเทศไทยมีฝนตกต่อเนื่อง ฝนตกหนักถึงหนักมาก และคลื่นลมแรง

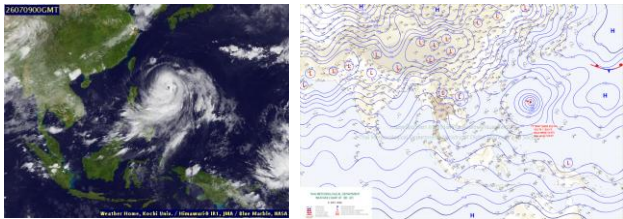
7 ก.ค. 69 07:00 น.



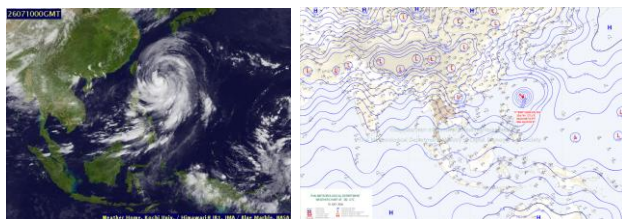
8 ก.ค. 69 07:00 น.



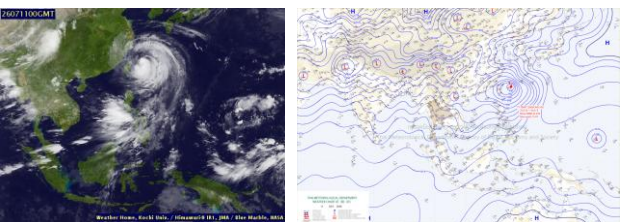
9 ก.ค. 69 07:00 น.



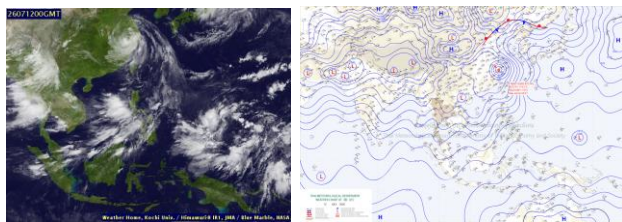
10 ก.ค. 69 07:00 น.



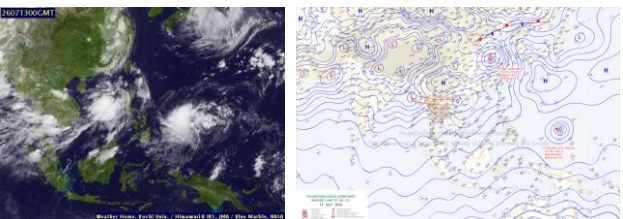
11 ก.ค. 69 07:00 น.



12 ก.ค. 69 07:00 น.



13 ก.ค. 69 07:00 น.



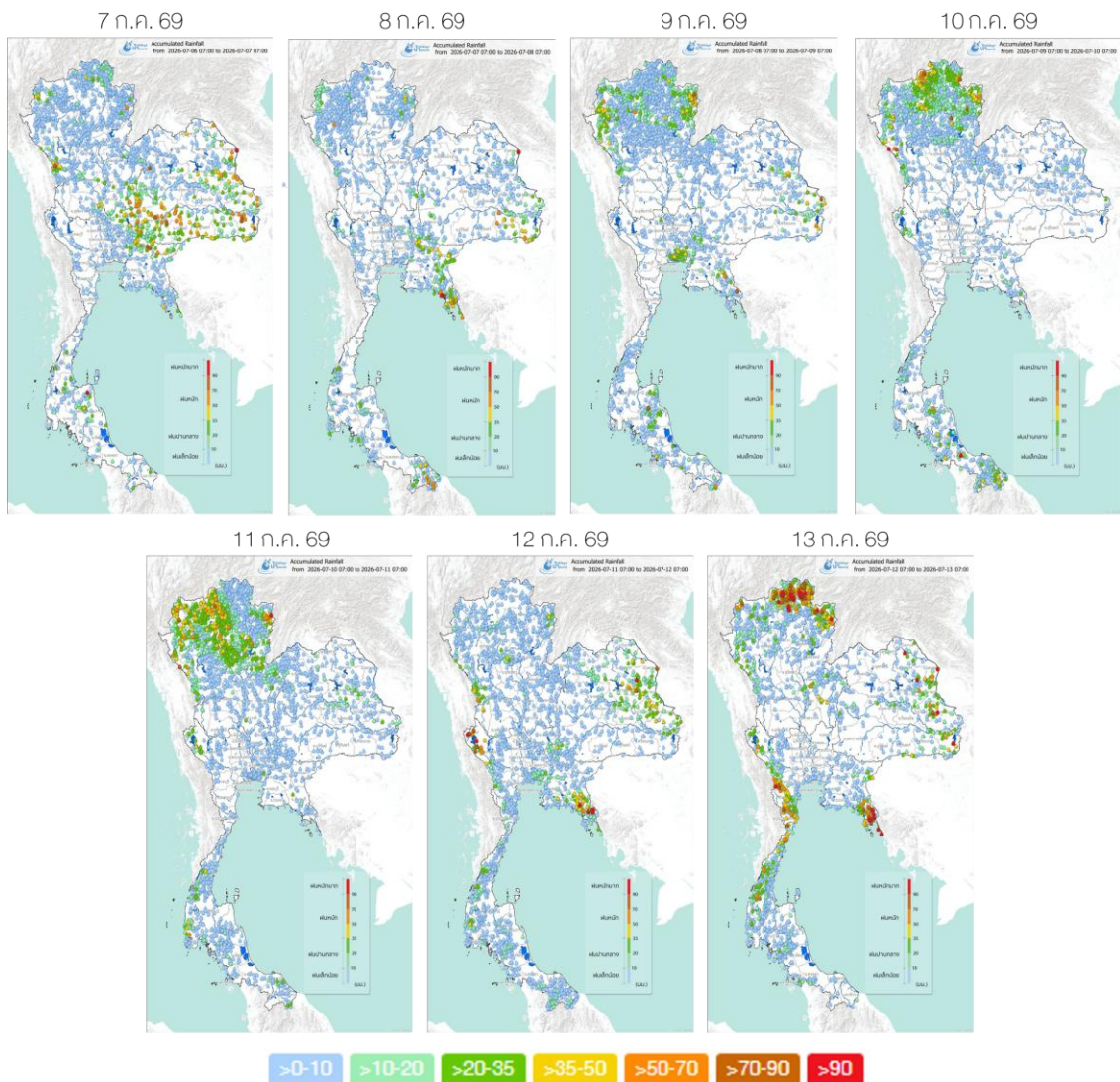
ที่มา: ภาพถ่ายจากดาวเทียม Himawari-8

ภาพแผนที่อากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ปริมาณฝนรายวัน

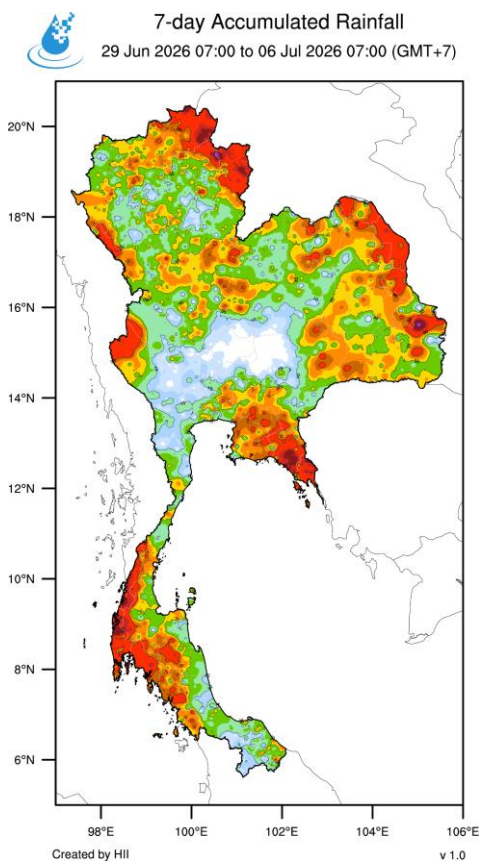
สัปดาห์นี้ประเทศไทยยังคงมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะบริเวณ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ด้านตะวันตกของประเทศไทย ภาคตะวันออก และภาคใต้ **ทั้งนี้ มีฝนตกหนักมากต่อวันสูงสุด (ฝนสะสมมากกว่า 90 มิลลิเมตรต่อวัน) บริเวณ จังหวัดพังงา 383 มิลลิเมตร สุราษฎร์ธานี 186 มิลลิเมตร เชียงราย 181 มิลลิเมตร จันทบุรี 167 มิลลิเมตร ตราก 144 มิลลิเมตร เชียงใหม่ 121 มิลลิเมตร น่าน 120 มิลลิเมตร นครพนม 116 มิลลิเมตร ราชบุรี 114 มิลลิเมตร กาญจนบุรี 114 มิลลิเมตร สกลนคร 112 มิลลิเมตร ตาก 102 มิลลิเมตร สงขลา 102 มิลลิเมตร อำนาจเจริญ 99 มิลลิเมตร และอุบลราชธานี 97 มิลลิเมตร**



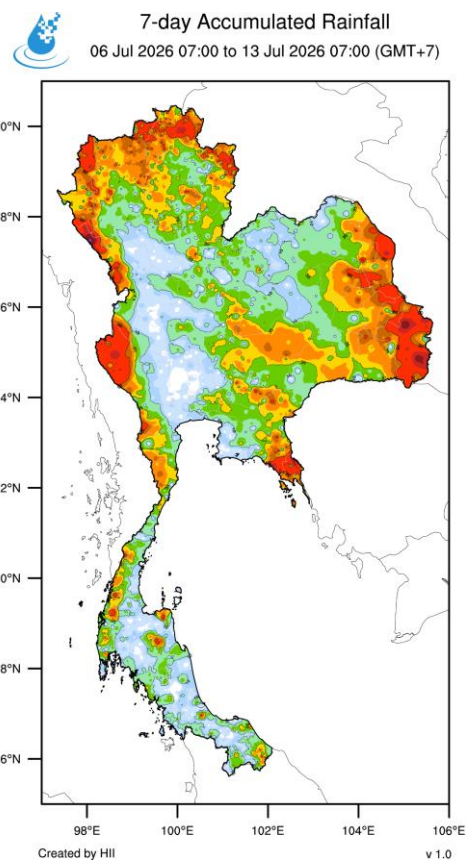
ปริมาณฝนทั้งสัปดาห์

สัปดาห์นี้ภาพรวมประเทศไทยตอนบนมีปริมาณฝนลดลงจากสัปดาห์ที่แล้ว แต่ยังมีฝนตกหนักถึงหนักมากบริเวณ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ด้านตะวันตกของประเทศไทย ภาคตะวันออก และภาคใต้จากที่มีพายุ “บาห์รี” บริเวณมหาสมุทรแปซิฟิก ที่เคลื่อนเข้ามาทางตอนเหนือของเกาะไต้หวัน และเคลื่อนขึ้นฝั่งประเทศจีน ทำให้แม้มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่ปกคลุมทะเลอันดามัน และทะเลอ่าวไทยจะมีกำลังแรงขึ้น แต่ก็ไม่ได้ทำให้ปริมาณฝนมากนัก ในขณะที่ส่งผลต่อคลื่นลมที่มีกำลังแรงและมีคลื่นสูง ทั้งนี้จังหวัดที่มีปริมาณฝนสะสม 7 วัน มากกว่า 90 มิลลิเมตร 10 อันดับแรก ได้แก่ **จังหวัดตราด 430 มิลลิเมตร ตาก 295 มิลลิเมตร สกลนคร 232 มิลลิเมตร กาญจนบุรี 231 มิลลิเมตร จันทบุรี 223 มิลลิเมตร น่าน 220 มิลลิเมตร เชียงราย 216 มิลลิเมตร อุบลราชธานี 215 มิลลิเมตร แพร่ 213 มิลลิเมตร เชียงใหม่ 205 มิลลิเมตร**

สัปดาห์ที่ผ่านมา

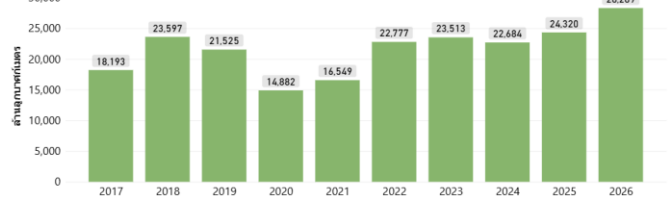
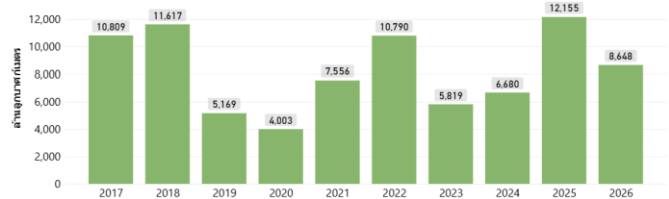
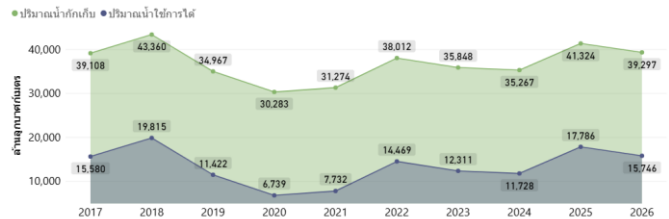
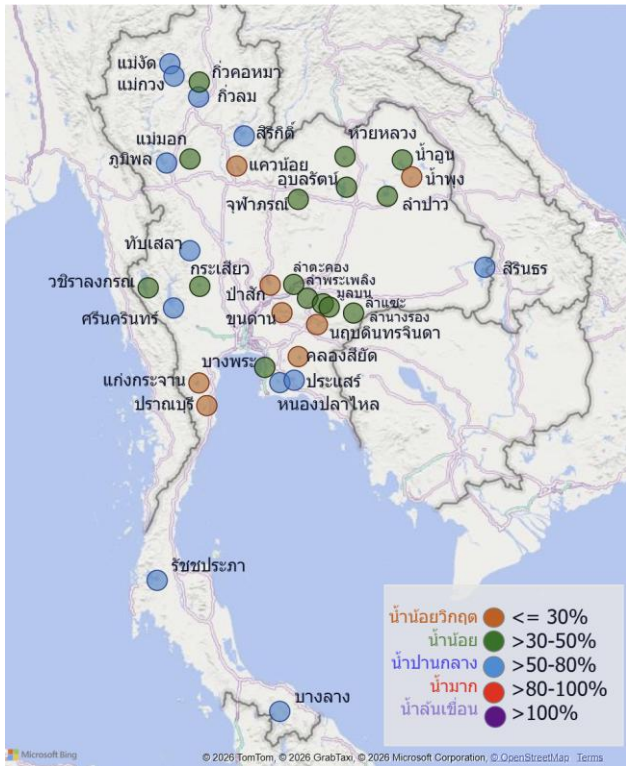


สัปดาห์นี้



สถานการณ์น้ำในเขื่อนขนาดใหญ่ทั่วประเทศ

วันที่ 13 ก.ค. 69



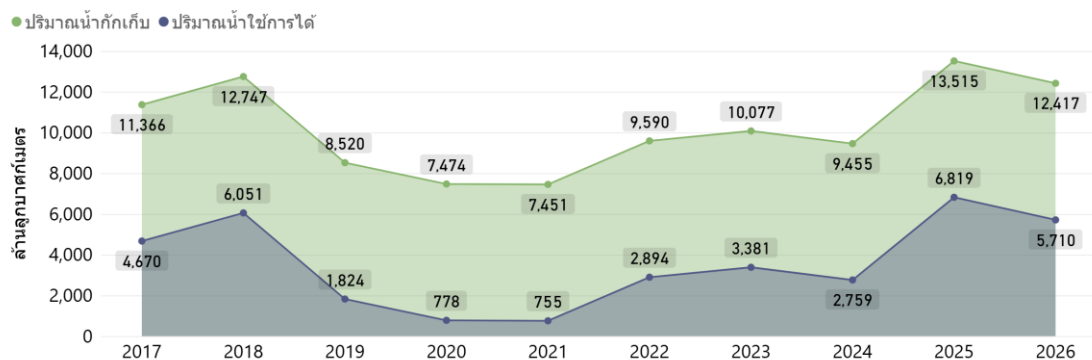
ที่มา: คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ

- วันที่ 13 ก.ค. 69 เจือนขนาดใหญ่ทั้ง 35 แห่งทั่วประเทศ มีน้ำกักเก็บรวมทั้งสิ้น 39,297 ล้านลูกบาศก์เมตร (55% ของความจุ) อยู่ในเกณฑ์น้ำปานกลาง เป็นปริมาณน้ำใช้การได้จริง 15,746 ล้านลูกบาศก์เมตร
- เจือนที่มีน้ำกักเก็บอยู่ในเกณฑ์น้ำน้อยวิกฤต 8 เจือน ได้แก่ **เจือนแก่งกระจาน (29%) เจือนน้ำพุ (26%) เจือนแควน้อยบำรุงแดน (24%) เจือนนฤปดินทรจินดา (23%) เจือนขุนด่านปราการชล (21%) เจือนปราณบุรี (17%) เจือนคลองสีียด (14%) และเจือนป่าสักชลสิทธิ์ (12%)** ทั้งนี้ปริมาณน้ำไหลลงอ่างสะสมตั้งแต่ต้นปีมี 8,648 ล้านลูกบาศก์เมตร และระบายออกไป 28,289 ล้านลูกบาศก์เมตร

สถานการณ์น้ำในเขื่อนพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา

วันที่ 13 ก.ค. 69 เขื่อนขนาดใหญ่ทั้ง 4 เขื่อนหลักในลุ่มน้ำเจ้าพระยา มีปริมาณน้ำกักเก็บรวมกัน 12,417 ล้านลูกบาศก์เมตร เป็นน้ำใช้การได้จริง 5,710 ล้านลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ประมาณการความต้องการใช้น้ำในช่วงฤดูแล้งและช่วงต้นฤดูฝนของปี 2570 สำหรับอุปโภค-บริโภค การเกษตร และรักษาระบบนิเวศ ตั้งแต่วันที่ 1 พ.ค. 69 – 31 ต.ค. 69 อยู่ที่ 12,000 ล้านลูกบาศก์เมตร ต้องการกักเก็บน้ำเพิ่ม 6,290 ล้านลูกบาศก์เมตร

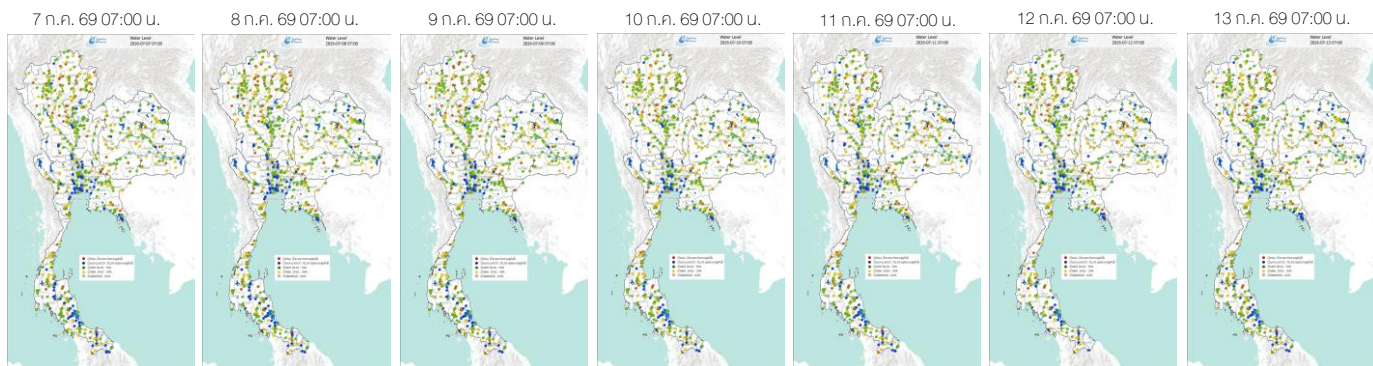
ปริมาณน้ำกักเก็บและปริมาณน้ำใช้การได้



ที่มา : คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ

ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลัก

ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลักบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ตอนบนมีระดับน้ำน้อยถึงระดับน้ำปานกลาง ส่วนภาคกลาง และภาคใต้ตอนล่างมีระดับน้ำปานกลางถึงระดับน้ำมาก



ที่มา: คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ

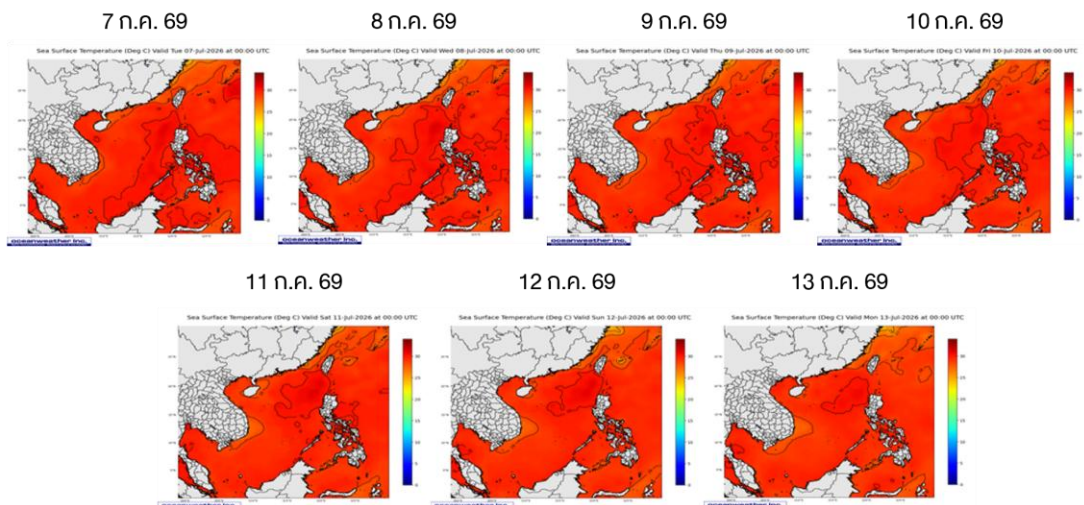
ข้อมูลเพิ่มเติม: <http://www.thaiwater.net/weather/>

2026-07-13/64/175

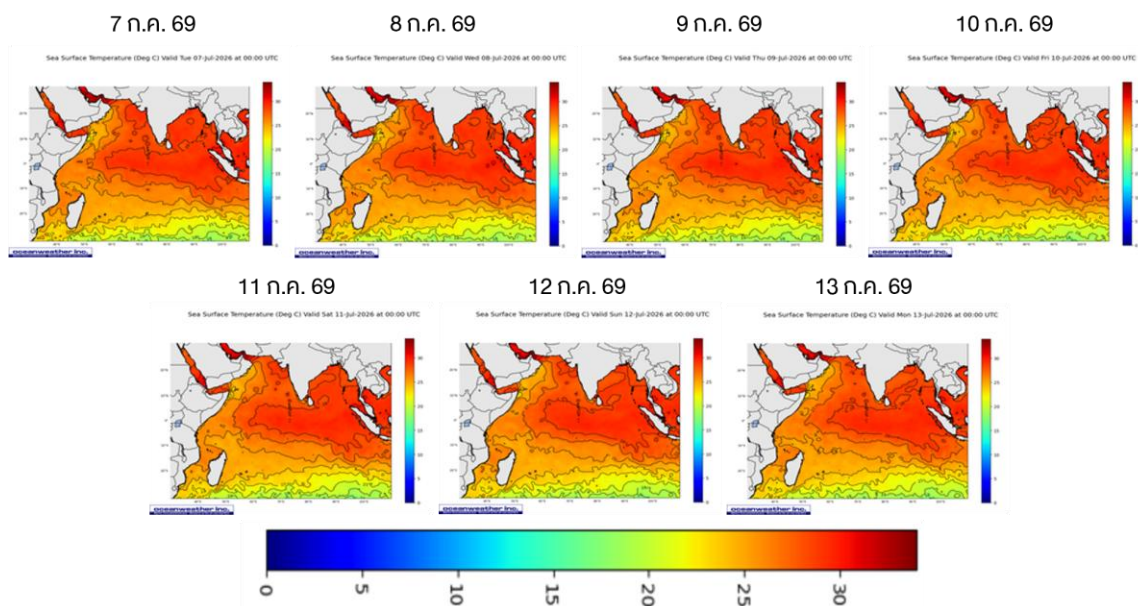
อุณหภูมิผิวน้ำทะเล

สปีดนี้บริเวณทะเลอ่าวไทยและทะเลอันดามันมีอุณหภูมิผิวน้ำทะเลประมาณ 28 – 30 องศาเซลเซียส ตลอดทั้งสปีด และในบางช่วงเวลามีอุณหภูมิสูงถึง 32 องศาเซลเซียส

ฝั่งอ่าวไทย



ฝั่งอันดามัน



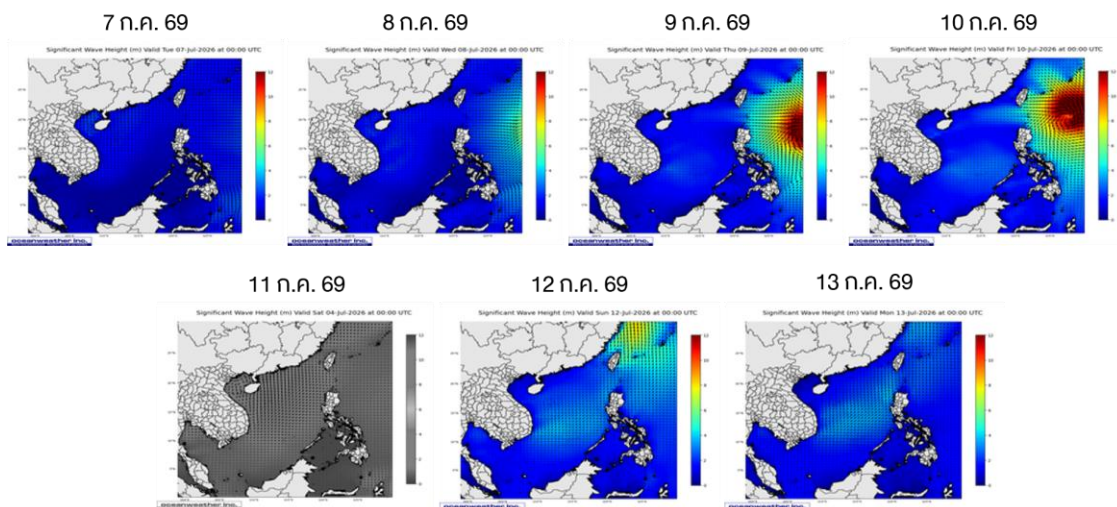
ที่มา: คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ

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

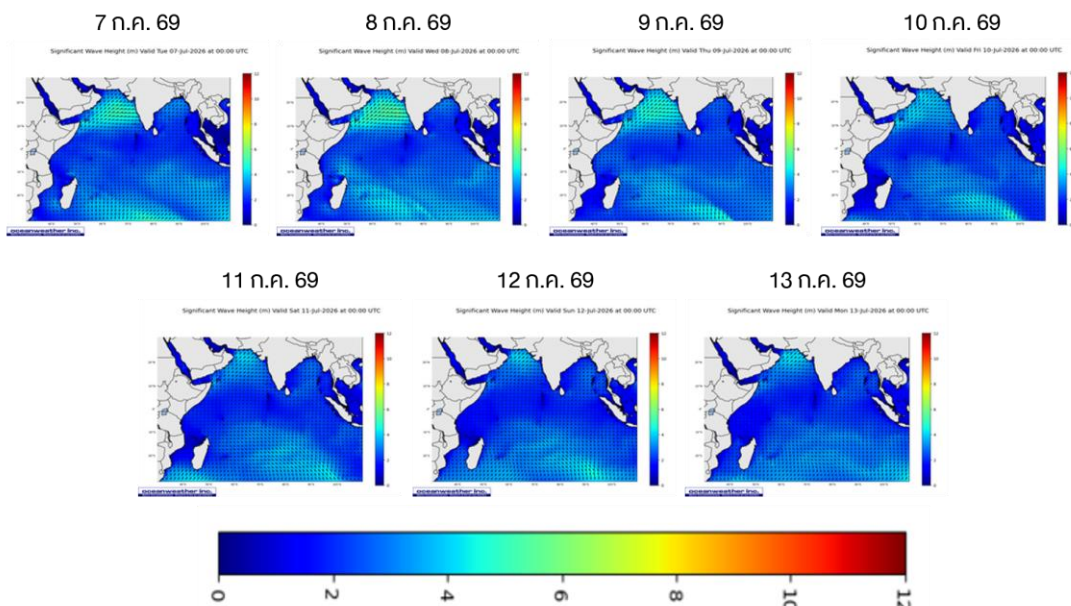
ความสูงและทิศทางคลื่นทะเล

สัปดาห์นี้บริเวณทะเลอ่าวไทยและทะเลอันดามันความสูงคลื่นประมาณ 1 – 2 เมตร จากนั้นในช่วงวันที่ 11 – 13 ก.ค. บริเวณทะเลอ่าวไทยความสูงคลื่นประมาณ 2 – 3 เมตร และทะเลอันดามันความสูงคลื่นประมาณ 2 – 4 เมตร

ฝั่งอ่าวไทย



ฝั่งอันดามัน



ที่มา: Oceanweather, Inc.

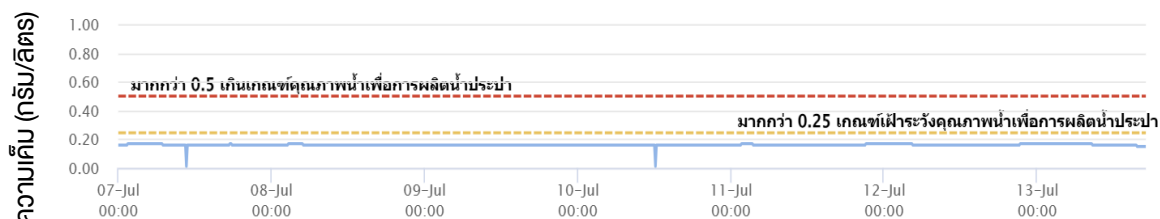
ข้อมูลเพิ่มเติม: <https://www.thaiwater.net/weather/sea/sst/history/24>

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

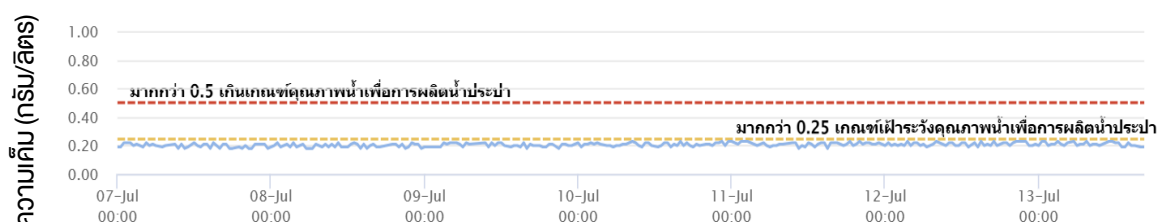
น้ำเค็มรุก

จากการตรวจวัดค่าความเค็มในแม่น้ำสายหลัก พบว่า บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ที่สถานีสำแล แม่น้ำท่าจีน ที่สถานีกระทุ่มแบน และแม่น้ำบางปะกง ที่สถานีบ้านสร้าง มีค่าความเค็มอยู่ในเกณฑ์ปกติ ตลอดทั้งสปีดน้ำ

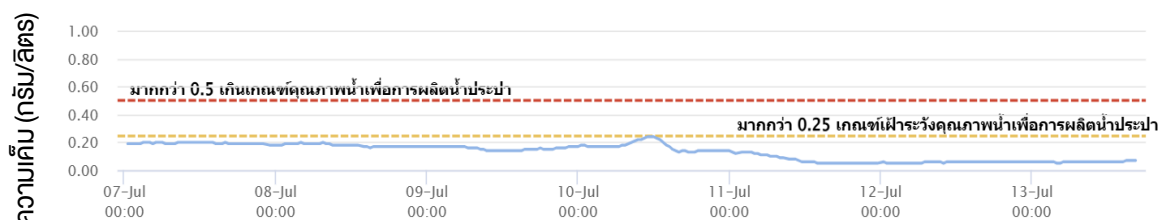
แม่น้ำเจ้าพระยา ณ สถานีสำแล (อยู่ในเกณฑ์ปกติ)



แม่น้ำท่าจีน ณ สถานีกระทุ่มแบน (อยู่ในเกณฑ์ปกติ)



แม่น้ำบางปะกง ณ สถานีบ้านสร้าง (อยู่ในเกณฑ์ปกติ)

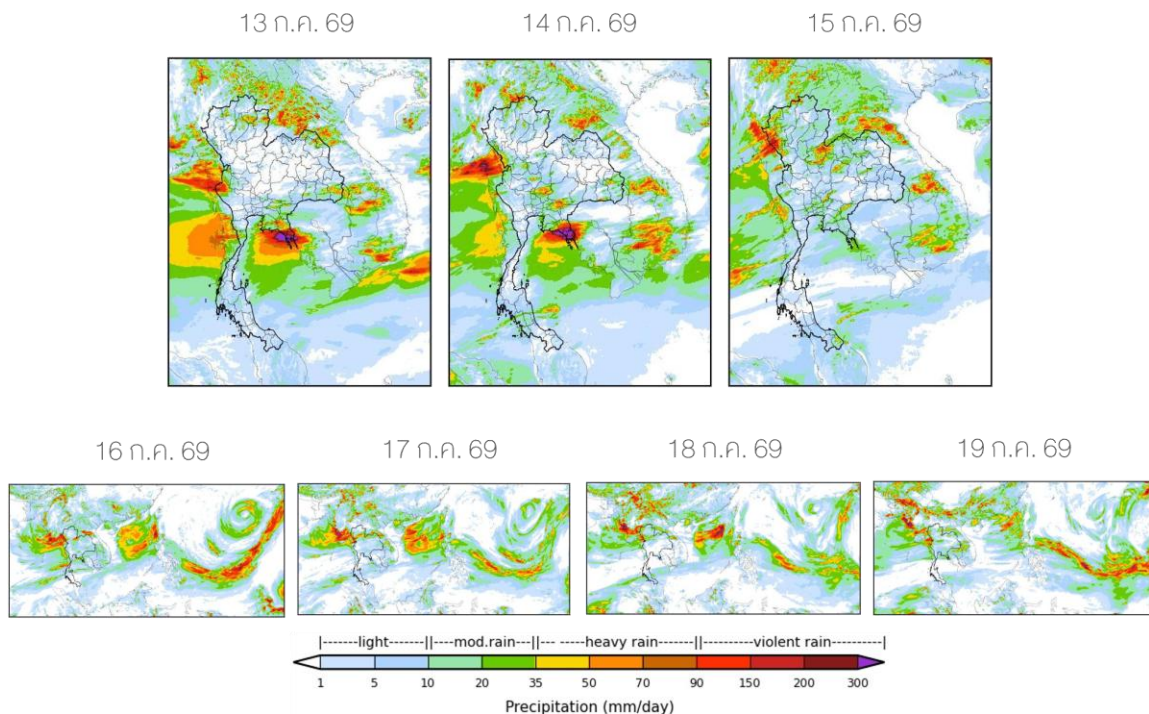


ที่มา: คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ

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

สถานการณ์ฝน 7 วัน ข้างหน้า

- **ช่วงวันที่ 13 – 15 ก.ค. 69** ร่องมรสุมเลื่อนลงมาพาดผ่านประเทศเมียนมา และลาว เข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณประเทศเวียดนาม ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมบริเวณทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทยมีกำลังแรง **ส่งผลให้ประเทศไทยมีฝนตกเพิ่มขึ้นและมีฝนตกหนักถึงหนักมากได้ในบางแห่งบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ด้านตะวันตกของประเทศ และภาคใต้ โดยเฉพาะบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย พะเยา น่าน แพร่ สุโขทัย อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ ตาก กาญจนบุรี นครราชสีมา นครนายก ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ตราด ระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง สตูล**
- **ช่วงวันที่ 16 – 19 ก.ค. 69** ร่องมรสุมเลื่อนขึ้นไปพาดผ่านประเทศเมียนมาตอนบน จีนตอนใต้ และเวียดนามตอนบน ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้จะมีกำลังอ่อนลง **ส่งผลให้ประเทศไทยจะมีฝนลดลง แต่อาจมีฝนตกหนักได้ในบางแห่ง**

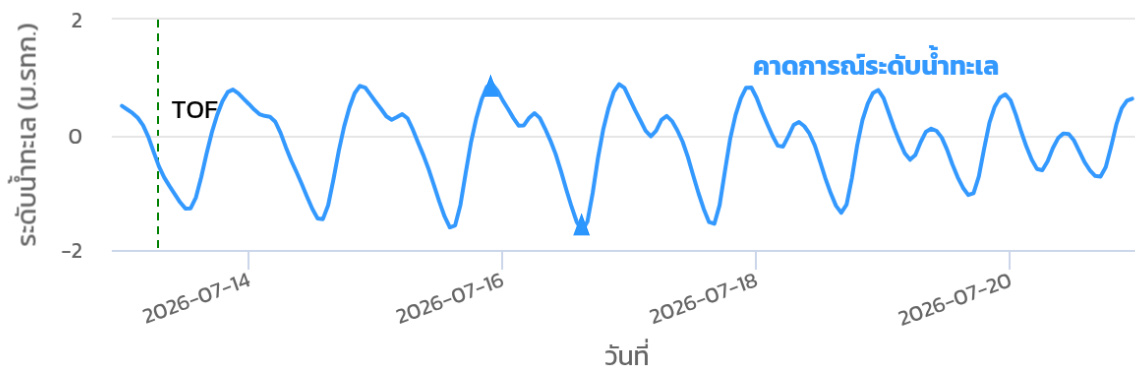


ที่มา: สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
 ข้อมูลเพิ่มเติม: <http://www.thaiwater.net/forecast/wrf/history>

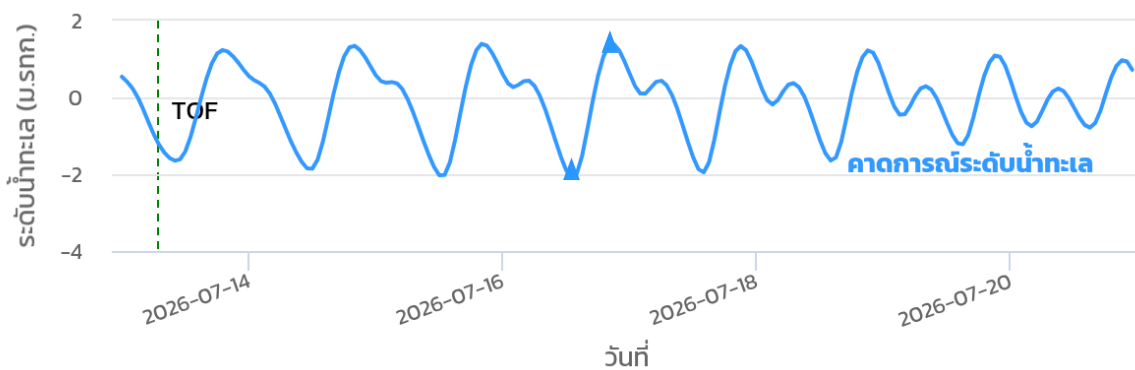
คาดการณ์สภาวะระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา

ช่วงวันที่ 13 – 20 ก.ค. 69 คาดว่าบริเวณสถานีกองบัญชาการกองทัพเรือ น้ำจะขึ้นสูงสุดในวันที่ 15 ก.ค. 69 เวลา 22.00 น. สูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 0.88 เมตร และน้ำจะลงต่ำสุดในวันที่ 16 ก.ค. 69 เวลา 15.00 น. ต่ำกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 1.67 เมตร ส่วนบริเวณป้อมพระจุลจอมเกล้า น้ำจะขึ้นสูงสุดในวันที่ 16 ก.ค. 69 เวลา 21.00 น. สูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 1.39 เมตร และน้ำจะลงต่ำสุดในวันที่ 16 ก.ค. 69 เวลา 13.00 น. ต่ำกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 2.09 เมตร

หน้ากองบัญชาการกองทัพเรือ



ป้อมพระจุลจอมเกล้า

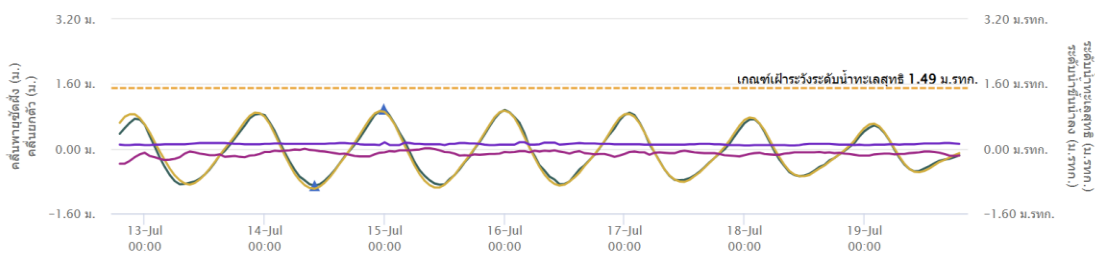


ที่มา: สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

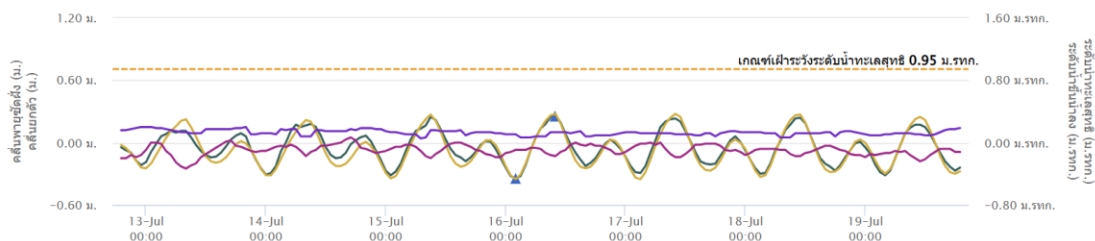
คาดการณ์คลื่นซัดฝั่ง

จากการคาดการณ์สถานการณ์ในช่วงวันที่ 13 - 19 ก.ค. 69 บริเวณสถานีเกาะมัดโปน จังหวัดชุมพร จะมีระดับน้ำทะเลสุทธิตัวสูงสุดในวันที่ 15 ก.ค. 69 เวลา 00.00 น. สูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 0.98 เมตร และน้ำจะลงต่ำสุดในวันที่ 14 ก.ค. 69 เวลา 10.00 น. ต่ำกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 0.91 เมตร ส่วนบริเวณสถานีแหลมโพธิ์ จังหวัดปัตตานี จะมีระดับน้ำทะเลสุทธิตัวสูงสุดในวันที่ 16 ก.ค. 69 เวลา 10.00 น. สูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 0.34 เมตร และน้ำจะลงต่ำสุดในวันที่ 16 ก.ค. 69 เวลา 02.00 น. ต่ำกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 0.46 เมตร

กราฟคลื่นซัดฝั่งสถานีเกาะมัดโปน



กราฟคลื่นซัดฝั่งสถานีแหลมโพธิ์



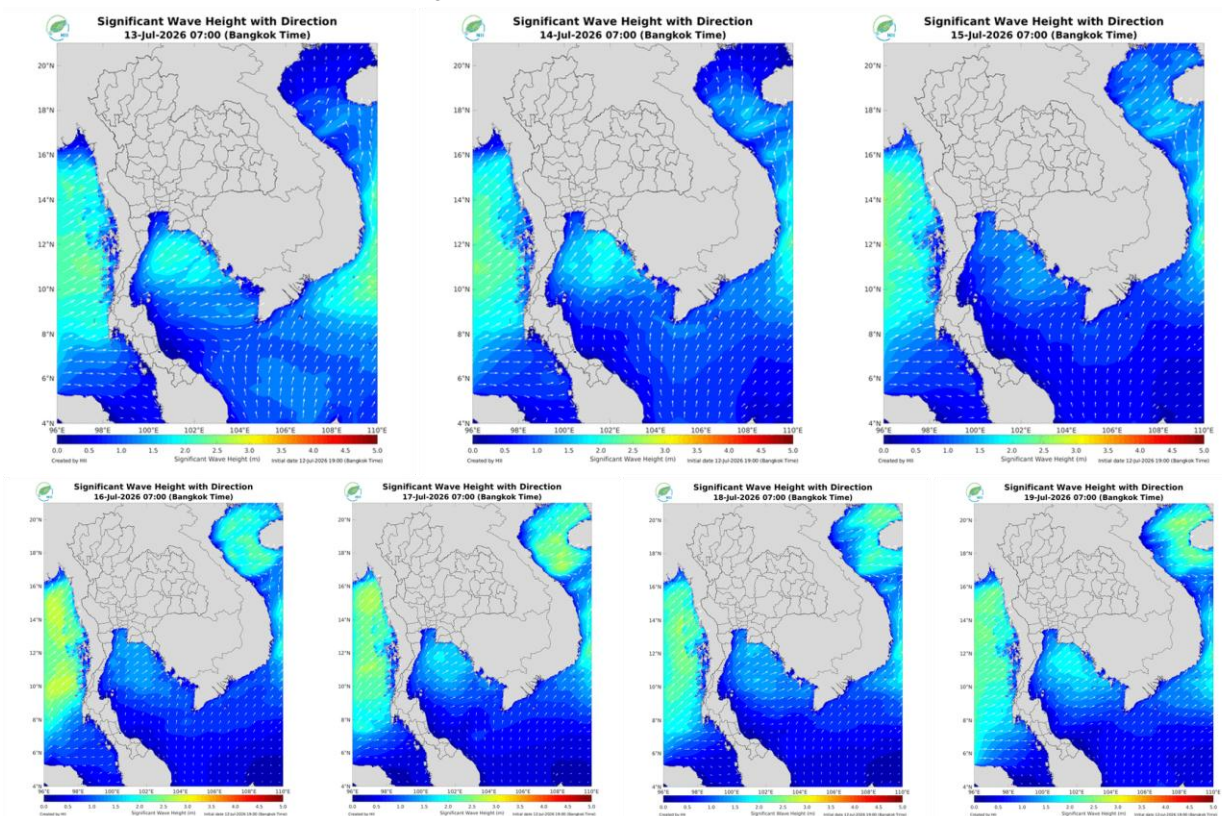
● ระดับน้ำทะเลสุทธิ ● ระดับน้ำขึ้นน้ำลง ▲ คลื่นพายุซัดฝั่ง ● คลื่นยกตัว ▲ จุดสูงสุด-ต่ำสุดของระดับน้ำทะเลสุทธิ

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

คาดการณ์ความสูงและทิศทางคลื่นทะเล

คาดว่าช่วงวันที่ 13 – 15 ก.ค. 69 ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมบริเวณทะเลอันดามัน ภาคใต้ และอ่าวไทยมีกำลังแรง **ส่งผลให้บริเวณทะเลฝั่งอ่าวไทยมีคลื่นสูงประมาณ 2 – 3 เมตร และอาจมากกว่า 3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง ส่วนทะเลฝั่งอันดามันมีคลื่นสูงประมาณ 2 – 4 เมตร และอาจมากกว่า 4 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง** จากนั้นในช่วงวันที่ 16 – 19 ก.ค. 69 ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมบริเวณทะเลอันดามัน ภาคใต้ และอ่าวไทยจะมีกำลังอ่อนลง **ส่งผลให้บริเวณทะเลฝั่งอ่าวไทยมีคลื่นสูงประมาณ 1 – 2 เมตร และทะเลฝั่งอันดามันมีคลื่นสูงประมาณ 2 – 3 เมตร และอาจมากกว่า 3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง**

การคาดการณ์ความสูงและทิศทางคลื่นทะเล ระหว่างวันที่ 13 – 19 ก.ค. 69



ที่มา: สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

ข้อมูลเพิ่มเติม: <http://www.thaiwater.net/v3/wrt/swan>

รู้น้ำ รู้อากาศ รู้ทันภัยพิบัติ



National Hydroinformatics Center



จัดทำโดย

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม