

รู้น้ำ รู้อากาศ รู้ทันภัยพิบัติ

www.thaiwater.net

ThaiWater mobile application



คลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ
National Hydroinformatics and Climate Data Center

รู้น้ำรู้อากาศ

รายสัปดาห์
ประจำวันที่ 27 พ.ย. 2560



จัดทำโดย

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สัปดาห์ที่ผ่านมา

สภาพอากาศ

4 ลักษณะกลุ่มเมฆจากภาพถ่ายดาวเทียม

5 แพนที่ความกดอากาศ

6 สถานการณ์ฝน

- เรดาร์ตรวจอากาศ
- สถานีตรวจอากาศ
- ปริมาณฝนทั้งสัปดาห์
- สภาวะฝนที่ผิดปกติ

10 ความชื้นในอากาศ

11 ความชื้นพื้นดิน

สถานการณ์น้ำ

12 สถานการณ์น้ำในเขื่อน

- น้ำในเขื่อนขนาดใหญ่ทั้งประเทศ
- น้ำในเขื่อนพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา

15 ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลัก

16 สถานการณ์น้ำทะเล

- อุณหภูมิพื้นผิวน้ำทะเล
- การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิพื้นผิวน้ำทะเล
- ความสูงและทิศทางคลื่นทะเล
- ระดับน้ำทะเลที่ผิดปกติ
- น้ำเค็มรุก

คาดการณ์สัปดาห์หน้า

สภาพอากาศ

20 คาดการณ์ฝน 7 วันข้างหน้า

21 คาดการณ์ลม 7 วันข้างหน้า

สถานการณ์น้ำ

22 คาดการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา

23 คาดการณ์ความสูงและทิศทางคลื่นทะเล

สถานการณ์ปัจจุบัน

สภาพอากาศ : ช่วงวันที่ 21-23 พ.ย. 60 บริเวณความกดอากาศสูงกำลังปานกลางปกคลุมบริเวณประเทศไทยตอนบน ส่วนพายุ “คีโรกี” (KIROGI) บริเวณชายฝั่งทะเลของประเทศเวียดนามได้อ่อนกำลังลงเป็นพายุดีเปรสชัน ช่วงวันที่ 24-27 พ.ย. 60 บริเวณความกดอากาศสูงยังคงแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบน ส่วนหย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณทะเลอันดามันได้เคลื่อนตัวไปทิศตะวันตก ออกห่างจากภาคใต้ ส่งผลให้ประเทศไทยตอนบนมีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางตลอดทั้งสัปดาห์ ส่วนภาคใต้มีฝนตกต่อเนื่องและมีฝนตกหนักในบางแห่ง โดยปริมาณฝนสะสมสูงสุด 7 วัน ที่วัดได้จากระบบโทรมาตร สูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ จังหวัดนราธิวาส 490 มิลลิเมตร จังหวัดปัตตานี 386 มิลลิเมตร และจังหวัดพัทลุง 376 มิลลิเมตร ตามลำดับ

น้ำในเขื่อน : เมื่อเปรียบเทียบปริมาณน้ำในเขื่อนทั้ง 34 แห่งทั่วประเทศ ณ วันที่ 27 พ.ย. 60 กับข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 2556-2559 พบว่าปี 2560 มีปริมาณน้ำกักเก็บมากที่สุดในทุกภาค ยกเว้นภาคใต้และภาคตะวันตก อีกทั้งปี 2560 มีปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ สะสม และปริมาณน้ำระบายสะสมตั้งแต่ต้นปีจนถึงปัจจุบัน มากที่สุดเมื่อเทียบกับปีอื่น ๆ

น้ำในแม่น้ำลำคลอง : จากการตรวจวัดข้อมูลระดับน้ำในแม่น้ำสายหลักในหนึ่งสัปดาห์ที่ผ่านมา พบสถานการณ์น้ำท่วมและน้ำล้นตลิ่ง ต่ำตามธรรมชาติในแม่น้ำสายหลักหลายสาย ประกอบด้วย แม่น้ำยมบริเวณจังหวัดพิจิตร แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ และพระนครศรีอยุธยา แม่น้ำท่าจีนบริเวณจังหวัดสุพรรณบุรีและนครปฐม แม่น้ำมูลบริเวณจังหวัดอุบลราชธานี แม่น้ำชีบริเวณจังหวัดร้อยเอ็ด แม่น้ำตรังบริเวณจังหวัดตรัง แม่น้ำอุตะเภาบริเวณจังหวัดสงขลา คลองบางกล้าบริเวณจังหวัดสงขลา และคลองฉลุงบริเวณจังหวัดสตูล ทั้งนี้พื้นที่ส่วนใหญ่ระดับน้ำมีแนวโน้มลดลง ยกเว้นบริเวณภาคใต้บางแห่งยังมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

คาดการณ์

คาดการณ์ฝน : ช่วงวันที่ 27-29 พ.ย. 60 บริเวณความกดอากาศสูงจะเริ่มอ่อนกำลังลงแต่ยังคงแผ่เป็นคลื่นมาจากทะเลจีนใต้ ทำให้ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือยังคงมีกำลังแรงต่อเนื่อง ประกอบกับเกิดการก่อตัวของหย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงบริเวณชายฝั่งประเทศมาเลเซียตอนล่าง และอาจทวีกำลังแรงขึ้นและเคลื่อนตัวขึ้นมาปกคลุมประเทศมาเลเซียตอนบนและภาคใต้ตอนล่าง ในช่วงวันที่ 29 พ.ย. ส่งผลให้ภาคใต้ตอนล่างจะมีฝนตกหนักถึงหนักมาก โดยเฉพาะจังหวัดนราธิวาส ยะลา ปัตตานี สงขลา พัทลุง ตรัง สตูล นครศรีธรรมราช และสุราษฎร์ธานี ช่วงวันที่ 30 พ.ย.-3 ธ.ค. 60 หย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงที่เคลื่อนตัวขึ้นมาปกคลุมภาคใต้ตอนล่างจะเคลื่อนตัวลงสู่ทะเลอันดามันในช่วงวันที่ 30 พ.ย. ทำให้ยังคงมีกระแสลมพัดผ่านภาคใต้เข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำ ส่งผลให้ภาคใต้ตอนล่างจะยังคงมีฝนตกหนักถึงหนักมาก โดยเฉพาะจังหวัดสงขลา พัทลุง นครศรีธรรมราช ตรัง สตูล จากนั้นบริเวณความกดอากาศสูงอีกระลอกจะเริ่มแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบนอีกครั้งในช่วงวันที่ 1 ธ.ค. ทำให้ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือยังคงมีกำลังแรงต่อเนื่อง ส่งผลให้ภาคใต้จะยังคงมีฝนตกต่อเนื่องและมีฝนตกหนักบางแห่งต่อไป จึงต้องเฝ้าระวังปริมาณฝนสะสมที่อาจทำให้เกิดน้ำหลากได้ไปจนถึงวันที่ 3 ธ.ค.

คาดการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา : จากการคาดการณ์สถานการณ์น้ำขึ้น-น้ำลงบริเวณอ่าวไทย โดยกรมอุทกศาสตร์กองทัพเรือ คาดว่าวันที่ 28 พ.ย. 60 บริเวณสถานีกองบัญชาการกองทัพเรือน้ำลงต่ำสุดเวลา 06.22 น. สูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 0.39 เมตร และน้ำขึ้นสูงสุดเวลา 14.47 น. สูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 1.38 เมตร ส่วนบริเวณป้อมพระจุลจอมเกล้า น้ำลงต่ำสุดเวลา 04.21 น. ต่ำกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 0.16 เมตร และน้ำขึ้นสูงสุดเวลา 12.34 น. สูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 1.36 เมตร

คาดการณ์คลื่น : ช่วงวันที่ 27-29 พ.ย. 60 ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่ปกคลุมประเทศไทยและอ่าวไทยมีกำลังแรง ส่งผลให้คลื่นลมในอ่าวไทยมีกำลังแรงขึ้นโดยจะมีคลื่นสูงประมาณ 2-3 เมตร ช่วงวันที่ 30 พ.ย.-3 ธ.ค. 60 กระแสลมพัดผ่านภาคใต้เข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำ จากนั้นบริเวณความกดอากาศสูงอีกระลอกจะเริ่มแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบนอีกครั้งในช่วงวันที่ 1 ธ.ค. 60 ทำให้ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือยังคงมีกำลังแรงต่อเนื่อง ส่งผลให้คลื่นลมในอ่าวไทยยังคงมีกำลังแรงโดยจะมีคลื่นสูงประมาณ 2-3 เมตร

ลักษณะกลุ่มเมฆจากภาพถ่ายดาวเทียม

ช่วงต้นสปีดาร์ก็ฟานมาประเทศไทยมีกลุ่มเมฆปกคลุมเบาบางในบางบริเวณของประเทศ ไทยตอนบน ก็มีกลุ่มเมฆปกคลุมหนาแน่นในบางบริเวณของภาคกลางตอนล่างและ ภาคใต้ของประเทศ ส่วนในช่วงปลายสปีดาร์ก็ฟานมาประเทศไทยมีกลุ่มเมฆปกคลุมหนาแน่นบริเวณภาคใต้ ของประเทศ

21 พ.ย. 60 07:00 น.



22 พ.ย. 60 07:00 น.



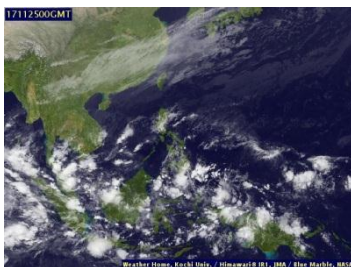
23 พ.ย. 60 07:00 น.



24 พ.ย. 60 07:00 น.



25 พ.ย. 60 07:00 น.



26 พ.ย. 60 07:00 น.



27 พ.ย. 60 07:00 น.

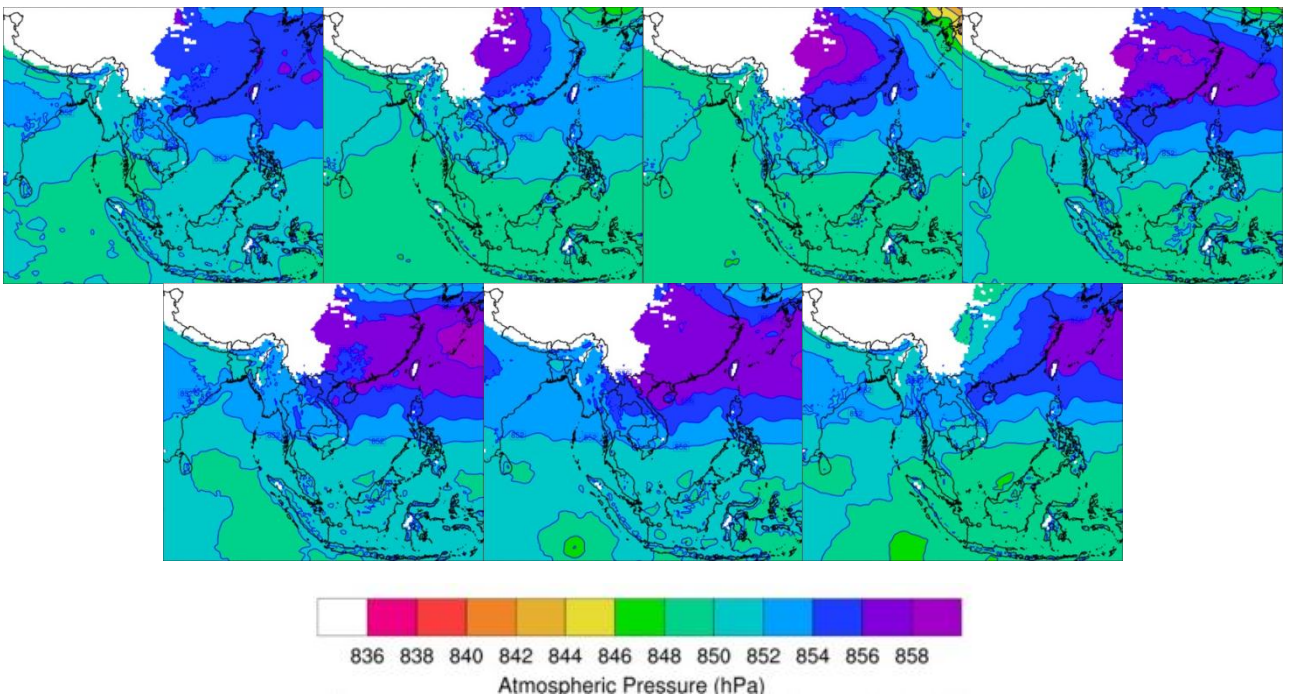


ที่มา: ภาพถ่ายจากดาวเทียม Himawari-8 จัดทำโดย Kochi University
ข้อมูลเพิ่มเติม: <<http://tiwrm.haii.or.th/TyphoonTracking/Goes9.php>>

แผนที่ความกดอากาศที่ระดับ 1.5 กิโลเมตรเหนือระดับน้ำทะเล

ช่วงวันที่ 21-23 พ.ย. 60 บริเวณความกดอากาศสูงกำลังปานกลางปกคลุมบริเวณประเทศไทยตอนบน ส่วนพายุ “คีโรกี” (KIROGI) บริเวณชายฝั่งทะเลของประเทศเวียดนาม ได้อ่อนกำลังลงเป็นพายุดีเปรสชัน ช่วงวันที่ 24-27 พ.ย. 60 บริเวณความกดอากาศสูงยังคงแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบน ส่วนหย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณทะเลอันดามันได้เคลื่อนตัวไปทิศตะวันตกออกห่างจากภาคใต้

ภาพแผนที่ความกดอากาศ ในช่วงวันที่ 21 พ.ย. 2560 ถึง วันที่ 27 พ.ย. 2560



ที่มา: สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

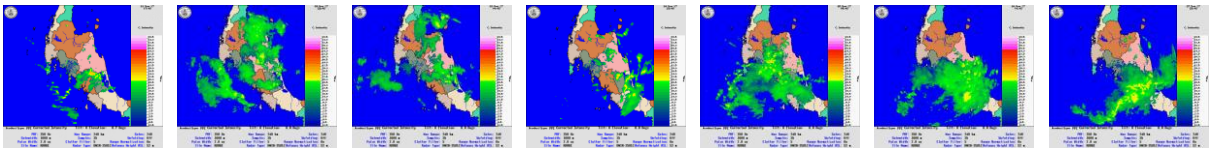
ข้อมูลเพิ่มเติม: <http://thaiwater.haii.or.th/thaiwater_15/public/wrfroms/upper_wind>

สถานการณ์ฝนจากภาพเรดาร์ตรวจอากาศ

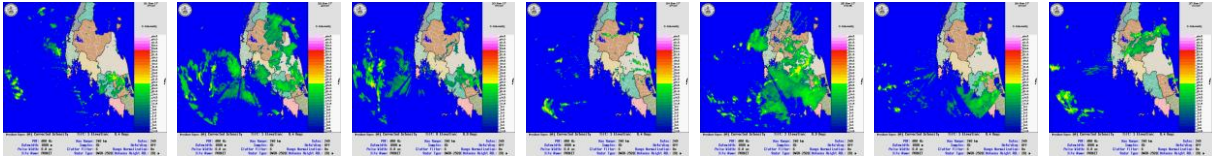
เครือข่ายภาพเรดาร์ตรวจวัดปริมาณฝนของกรมอุตุนิยมวิทยาและกรมฝนหลวงและการบินเกษตรในพื้นที่ภาคใต้ ได้แก่ เรดาร์กระบี่ เรดาร์ภูเก็ต เรดาร์ชุมพร และเรดาร์หัวหิน ตรวจพบกลุ่มฝนกระจายตัวในบริเวณดังกล่าวตลอดทั้งสปีดาร์ เนื่องจากบริเวณความกดอากาศสูงกำลังค่อนข้างแรงอีกระลอกได้แผ่เสริมลงปกคลุมประเทศไทยตอนบน ทำให้ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือยังคงมีกำลังแรงต่อเนื่อง ส่งผลให้ภาคใต้มีฝนต่อเนื่องและตกหนักบางแห่ง โดยเฉพาะบริเวณภาคใต้ฝั่งตะวันออก จากนั้นความกดอากาศสูงจะเริ่มอ่อนกำลังลงในช่วงวันที่ 28 พ.ย. 60

ภาพเรดาร์ตรวจอากาศ ในช่วงวันที่ 21 พ.ย. 2560 ถึง วันที่ 27 พ.ย. 2560

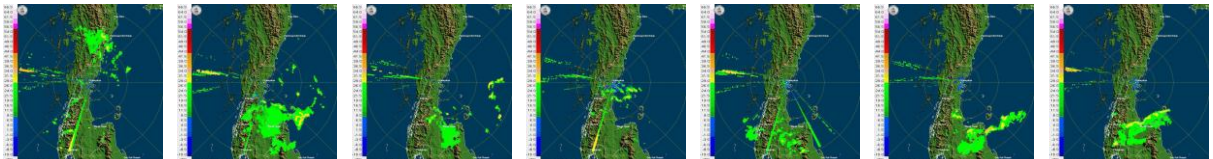
เรดาร์กระบี่



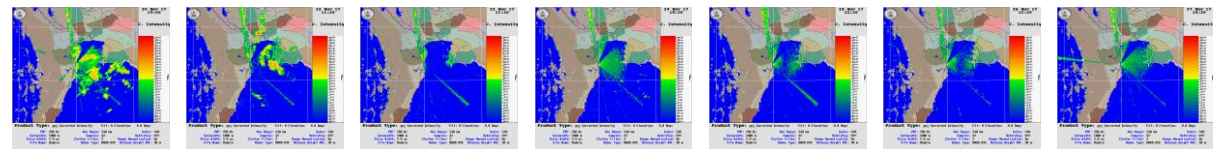
เรดาร์ภูเก็ต



เรดาร์ชุมพร



เรดาร์หัวหิน

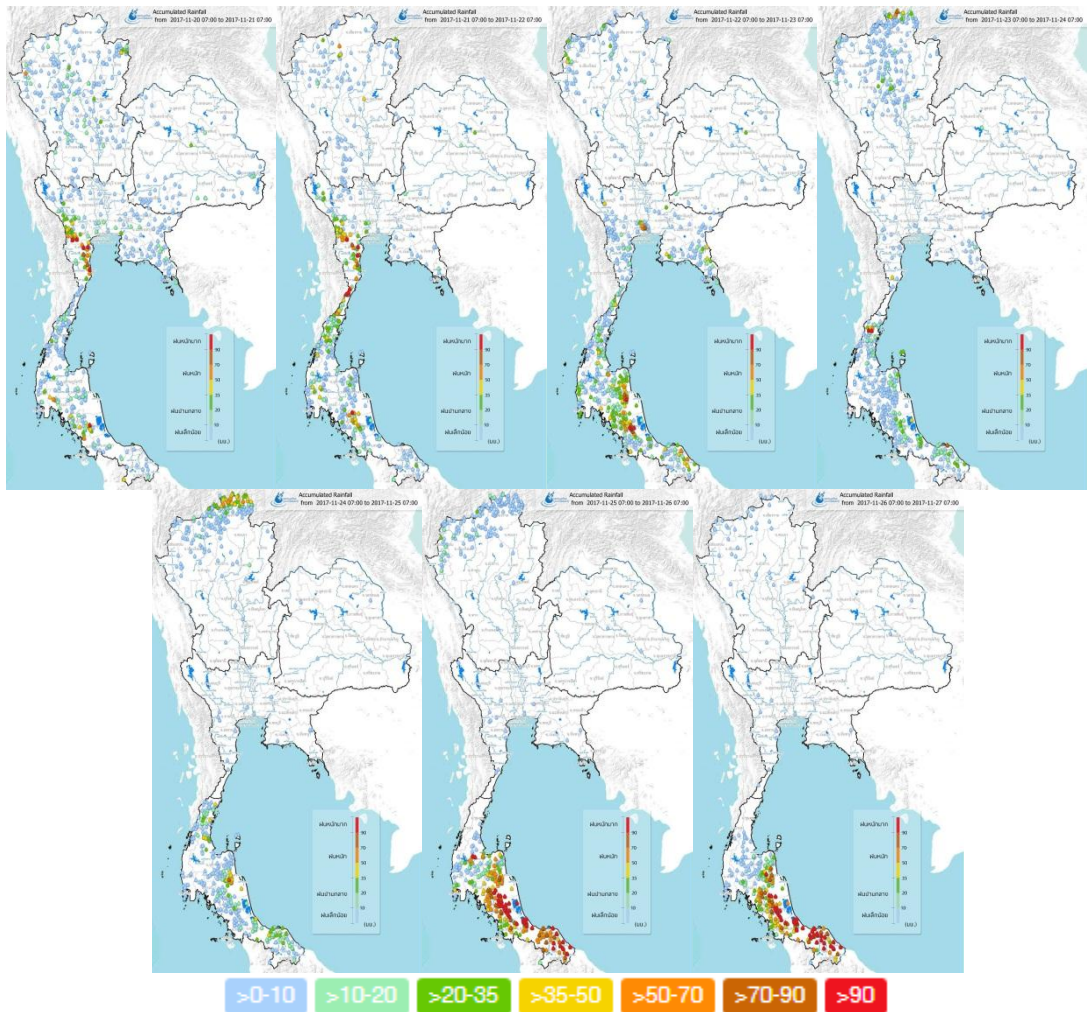


ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา กรมฝนหลวงและการบินเกษตร และสำนักการระบายน้ำกรุงเทพมหานคร

ปริมาณฝนรายวันจากสถานีตรวจอากาศ

ตลอดทั้งสัปดาห์พบว่าภาคใต้ของประเทศ โดยเฉพาะบริเวณภาคใต้ฝั่งตะวันออกมีฝนต่อเนื่องและตกหนักบางแห่ง เนื่องจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือยังคงมีกำลังแรงต่อเนื่อง ส่วนในช่วงวันที่ 24-26 พ.ย. 60 พบว่าบริเวณภาคเหนือตอนบน โดยเฉพาะบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ และเชียงรายเกิดฝนฟ้าคะนองและมีฝนตกหนักในบางแห่ง เนื่องจากบริเวณความกดอากาศสูงกำลังแรงได้แผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบน ประกอบกับกระแสลมตะวันตกในระดับลมชั้นบนเหนี่ยวนำให้ความชื้นจากอ่าวมาเดมะและประเทศพม่าพัดผ่านภาคเหนือตอนบน

ปริมาณฝนสะสมรายวัน ในช่วงวันที่ 21 พ.ย. 2560 ถึง วันที่ 27 พ.ย. 2560

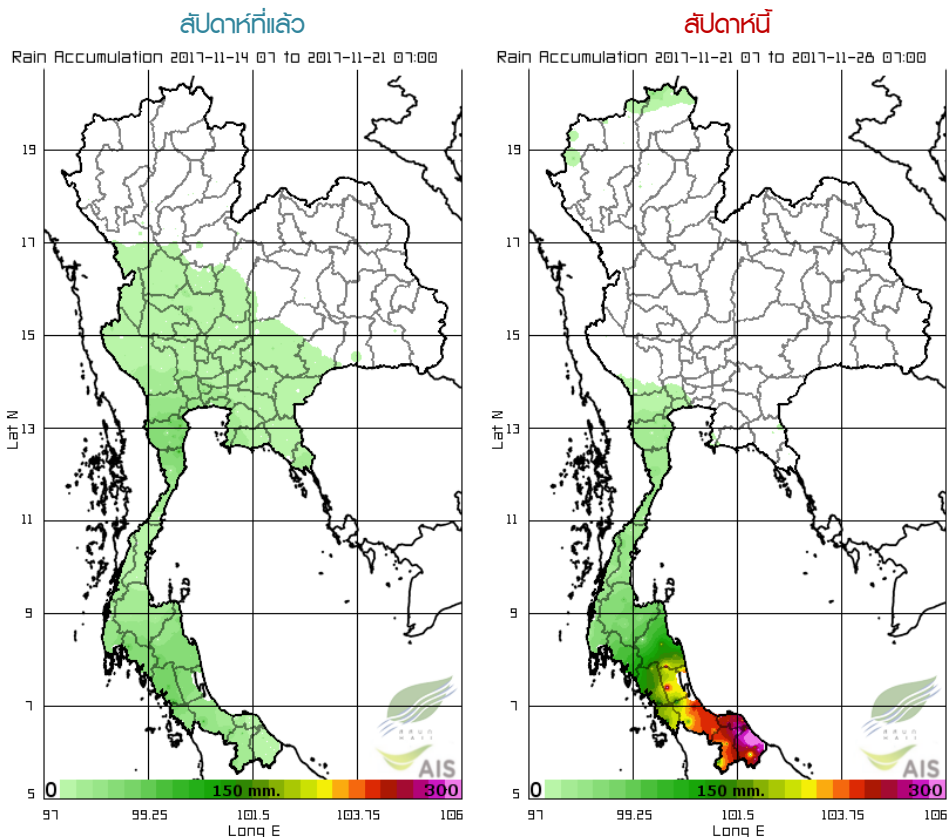


ที่มา: คลังข้อมูลน้ำเรกูมิอากาศแห่งชาติ

ข้อมูลเพิ่มเติม: <<http://www.nhc.in.th/product/latest/img/rain24.jpg>>

ปริมาณฝนทั้งสัปดาห์

ในสัปดาห์นี้ภาคใต้จะยังคงมีฝนตกเพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับสัปดาห์ที่ผ่านมา โดยเฉพาะบริเวณภาคใต้ตอนล่าง เนื่องจากบริเวณความกดอากาศสูงกำลังค่อนข้างแรงอีกระลอกจะแผ่เสริมลงปกคลุมประเทศไทยตอนบน ทำให้ลมตะวันออกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมประเทศไทยและอ่าวไทยมีกำลังแรงขึ้น ส่วนบริเวณภาคเหนือตอนบน โดยเฉพาะบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ และเชียงรายมีฝนตกเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับสัปดาห์ที่ผ่านมา เนื่องจากช่วงวันที่ 23-25 พ.ย. 60 บริเวณความกดอากาศสูงกำลังแรงได้แผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบน ประกอบกับกระแสลมตะวันตกในระดับลมชั้นบนเหนี่ยวนำให้ความชื้นจากอ่าวมะละแหมะและประเทศพม่าพัดผ่านภาคเหนือตอนบน โดยปริมาณฝนสะสมสูงสุด 7 วัน ที่วัดได้จากระบบโทรมาตร สูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ จังหวัดนราธิวาส 490 มิลลิเมตร จังหวัดปัตตานี 386 มิลลิเมตร และจังหวัดพัทลุง 376 มิลลิเมตร ตามลำดับ

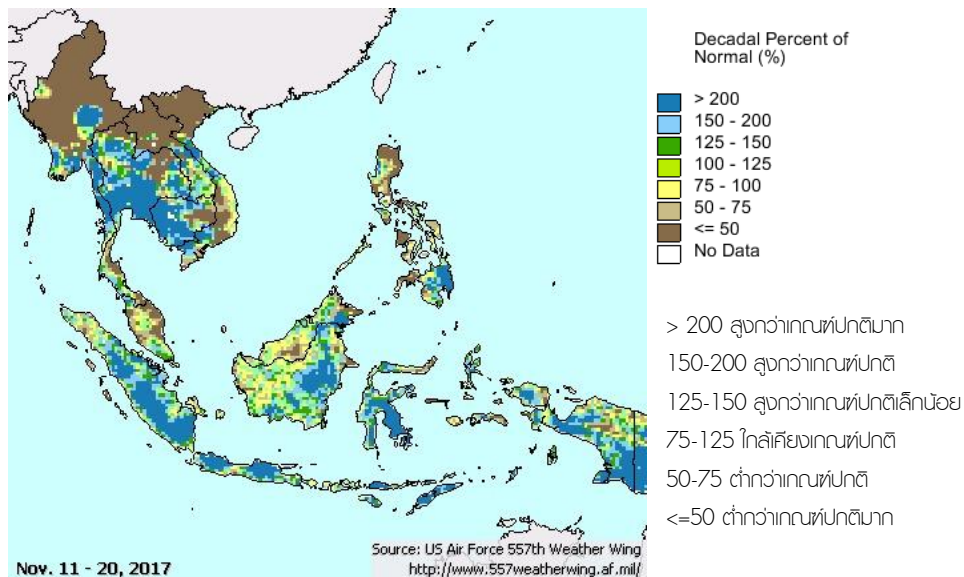


ที่มา: สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

ข้อมูลเพิ่มเติม: <http://www.thaiwater.net/DATA/site/content/fs_show_top7.html?type=rain_acc&sort_type=max>

สภาวะฝนที่ผิดปกติ

- ภาคเหนือ มีปริมาณฝนสูงกว่าเกณฑ์ปกติถึงสูงกว่าเกณฑ์ปกติมาก ยกเว้นบริเวณตอนบนของภาคเหนือ โดยเฉพาะบริเวณจังหวัดเชียงรายและเชียงใหม่ที่มีปริมาณฝนต่ำกว่าเกณฑ์ปกติมาก
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีปริมาณฝนใกล้เคียงเกณฑ์ปกติ ยกเว้นบริเวณด้านตะวันตกของภาคที่มีปริมาณฝนสูงกว่าเกณฑ์ปกติมาก และบริเวณจังหวัดบึงกาฬ อุดรธานี หนองคาย และขอนแก่นที่มีปริมาณฝนต่ำกว่าเกณฑ์ปกติมาก
- ภาคกลาง มีปริมาณฝนสูงกว่าเกณฑ์ปกติมาก ยกเว้นบริเวณตอนบนของภาคที่มีปริมาณฝนใกล้เคียงเกณฑ์ปกติ
- ภาคตะวันออก มีปริมาณฝนสูงกว่าเกณฑ์ปกติมาก
- ภาคใต้ ภาคใต้ฝั่งตะวันตกมีปริมาณฝนใกล้เคียงเกณฑ์ปกติ ส่วนภาคใต้ฝั่งตะวันออกมีปริมาณฝนต่ำกว่าเกณฑ์ปกติถึงต่ำกว่าเกณฑ์ปกติมาก
- กรุงเทพฯและปริมณฑล มีปริมาณฝนสูงกว่าเกณฑ์ปกติมาก



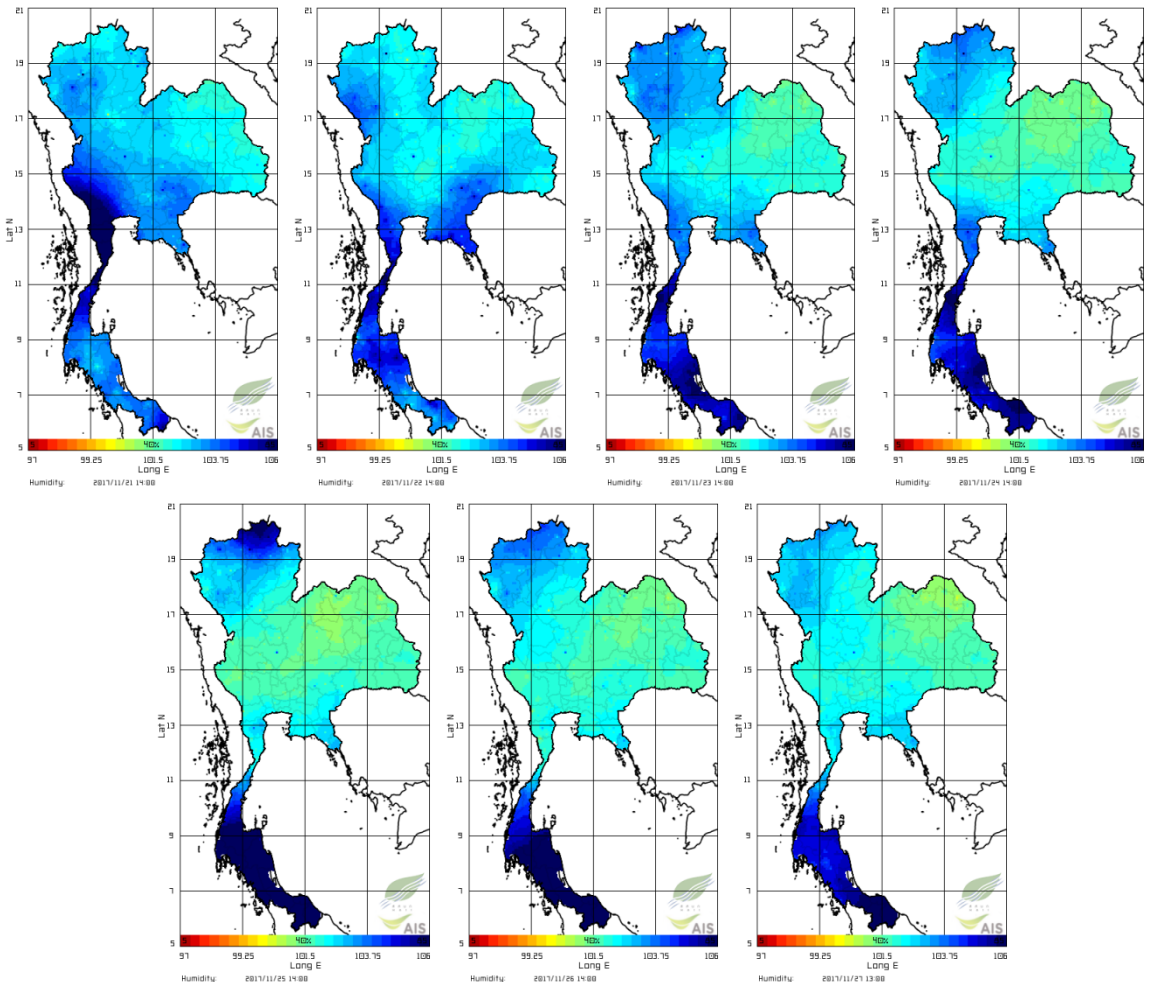
หมายเหตุ: เกณฑ์ฝนปกติ เป็นค่าเฉลี่ยปริมาณฝนระหว่างปี 1961-1990

ที่มา: USDA (United States Department of Agriculture)

ความชื้นในอากาศ

ตลอดทั้งสปีดาร์พบว่าภาคใต้ของประเทศไทยยังคงมีความชื้นในอากาศสูงมาก เนื่องจากบริเวณความกดอากาศสูงกำลังค่อนข้างแรงอีกระลอกแผ่เสริมลงปกคลุมประเทศไทยตอนบน ทำให้ลมตะวันออกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมประเทศไทยและอ่าวไทยมีกำลังแรงขึ้น ส่งผลให้บริเวณดังกล่าวยังคงมีฝนตกต่อเนื่องและมีฝนตกหนักในบางพื้นที่ โดยเฉพาะบริเวณภาคใต้ฝั่งตะวันออก ส่วนในช่วงวันที่ 23-26 พ.ย. 2560 บริเวณภาคเหนือตอนบน โดยเฉพาะจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ และเชียงรายมีความชื้นค่อนข้างสูง เนื่องจากบริเวณความกดอากาศสูงกำลังแรงได้แผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบน ประกอบกับกระแสลมตะวันตกในระดับลมชั้นบนเหนี่ยวนำให้ความชื้นจากอ่าวมะตะมะและประเทศพม่าพัดผ่านภาคเหนือตอนบน ส่งผลให้บริเวณดังกล่าวเกิดฝนฟ้าคะนองและมีฝนตกหนัก

ความชื้นในอากาศ ในช่วงวันที่ 21 พ.ย. 2560 ถึง วันที่ 27 พ.ย. 2560



ที่มา: สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

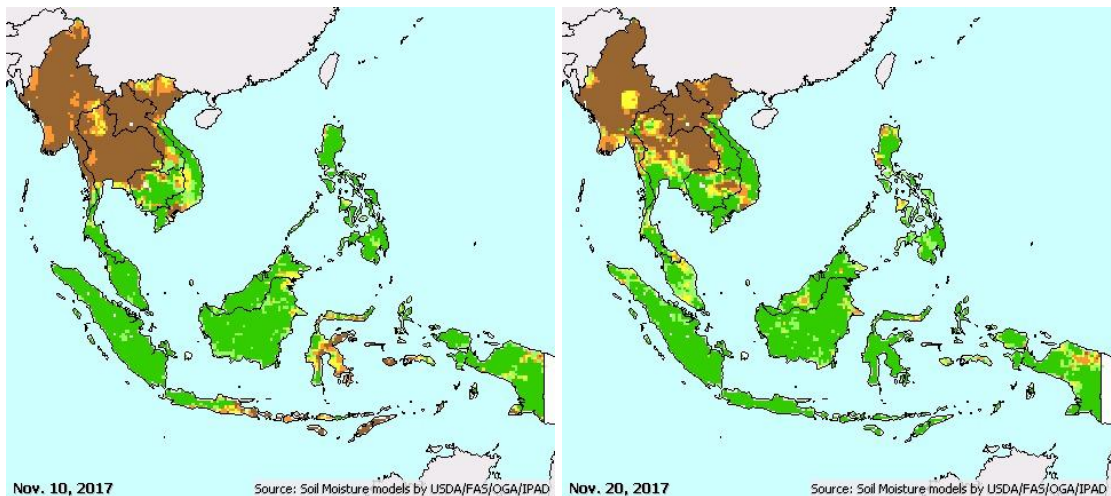
ข้อมูลเพิ่มเติม: <http://www.thaiwater.net/DATA/REPORT/php/radar/show_templmg.php>

ความชื้นผิวดิน

ช่วงวันที่ 11-20 พ.ย. 2560 พบว่า บริเวณตอนบนของประเทศมีความชื้นผิวดินสูงขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับสัปดาห์ที่ผ่านมา เนื่องจากบริเวณความกดอากาศสูงกำลังปานกลางอีกระลอกจะแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบนในช่วงวันที่ 18 พ.ย. ทำให้ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมประเทศไทยและอ่าวไทยมีกำลังแรงขึ้น ส่งผลให้บริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลาง ส่วนบริเวณตอนล่างของประเทศยังคงมีความชื้นผิวดินค่อนข้างสูง เนื่องจากหย่อมความกดอากาศต่ำที่ปกคลุมบริเวณประเทศฟิลิปปินส์ตอนล่างจะทวีกำลังแรงขึ้นเป็นพายุและเคลื่อนตัวเข้าสู่ทะเลจีนใต้ จากนั้นเคลื่อนตัวผ่านปลายแหลมญวนแล้วอ่อนกำลังลง ทำให้ลมตะวันออกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมประเทศไทยและอ่าวไทยมีกำลังแรงขึ้น ส่งผลให้ภาคใต้ยังคงมีฝนต่อเนื่องและอาจมีฝนตกหนักได้ในบางพื้นที่

ช่วงวันที่ 1-10 พ.ย.

ช่วงวันที่ 11-20 พ.ย.



Nov. 10, 2017
Surface Soil Moisture (mm)

Source: Soil Moisture models by USDA/FAO/OGA/IPAD

Nov. 20, 2017

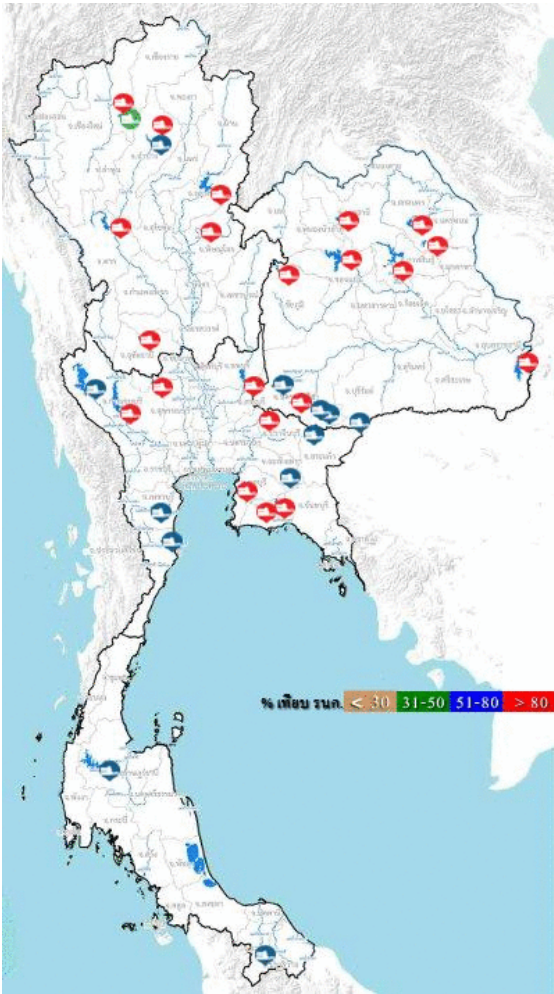
Source: Soil Moisture models by USDA/FAO/OGA/IPAD

- 20 - 25.4
- 15 - 20
- 10 - 15
- 5 - 10
- 0 - 5
- No Data

ที่มา: USDA (United States Department of Agriculture)

ข้อมูลเพิ่มเติม: <<http://www.thaiwater.net/DATA/REPORT/php/main.php#soilmoisture>>

สถานการณ์น้ำในเขื่อนขนาดใหญ่ทั่วประเทศ



ปัจจุบันเขื่อนขนาดใหญ่ทั้ง 34 แห่งทั่วประเทศ มีปริมาณน้ำกักเก็บรวมกันทั้งสิ้น 59,971 ล้านลูกบาศก์เมตร หรือ 85% ของความจุสถานการณ์อยู่ในเกณฑ์น้ำมาก โดยเป็นปริมาณน้ำใช้การได้จริง 36,429 ล้านลูกบาศก์เมตร และมีสถานการณ์น้ำล้นเขื่อน 4 เขื่อน ได้แก่ เขื่อนอุบลรัตน์ (101%) เขื่อนก๊วกคหมา (105%) เขื่อนกระเสียว (120%) เขื่อนแควน้อย (100%) และเขื่อนที่มีปริมาณน้ำกักเก็บ 80-100% มีทั้งสิ้น 17 เขื่อน ได้แก่ เขื่อนภูมิพล (81%) เขื่อนสิริกิติ์ (90%) เขื่อนแม่งัด (98%) เขื่อนก๊วลม (86%) เขื่อนแม่มอก (100%) เขื่อนลำปาว (91%) เขื่อนลำพระเพลิง (89%) เขื่อนน้ำอูน (97%) เขื่อนสิรินธร (83%) เขื่อนจุฬาภรณ์ (98%) เขื่อนห้วยหลวง (92%) เขื่อนน้ำพุง (90%) เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ (100%) เขื่อนทับเสลา (98%) เขื่อนศรีนครินทร์ (88%) เขื่อนบางพระ (93%) เขื่อนหนองปลาไหล (99%) เขื่อนขุนด่านปราการชล (98%) และเขื่อนประแสร์ (95%)

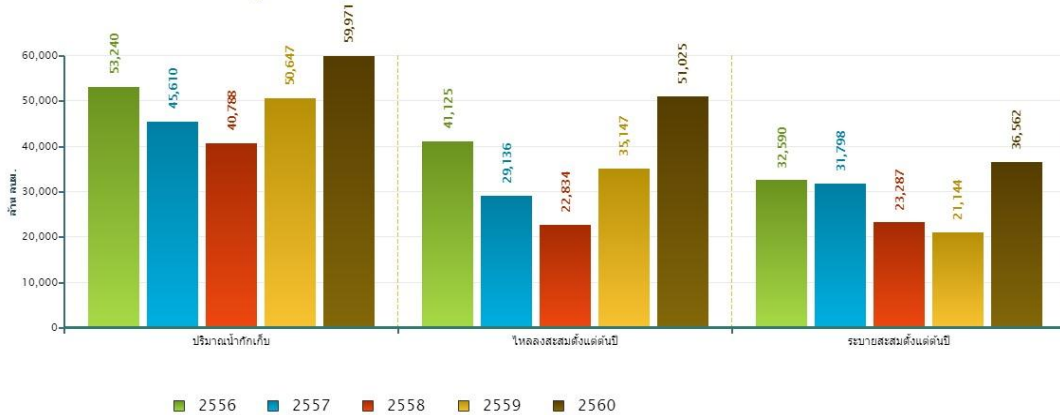
ที่มา: คลังข้อมูลน้ำแลภูมิอากาศแห่งชาติ

ข้อมูลเพิ่มเติม : <http://watersituation.thaiwater.net/v1/public/report/dam>

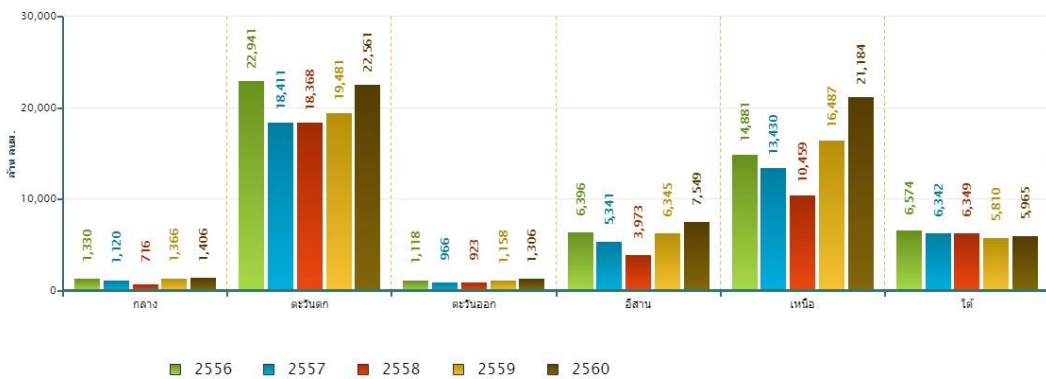
สถานการณ์น้ำในเขื่อนขนาดใหญ่ทั่วประเทศ

เมื่อเปรียบเทียบปริมาณน้ำในเขื่อนทั้ง 34 แห่งทั่วประเทศ ณ วันที่ 27 พ.ย. 60 กับข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 2556-2559 พบว่าปี 2560 มีปริมาณน้ำกักเก็บมากที่สุดในทุกภาค ยกเว้นภาคใต้และภาคตะวันตก อีกทั้งปี 2560 มีปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ สะสมและปริมาณน้ำระบายสะสมตั้งแต่ต้นปีจนถึงปัจจุบัน มากที่สุดเมื่อเทียบกับปีอื่น ๆ

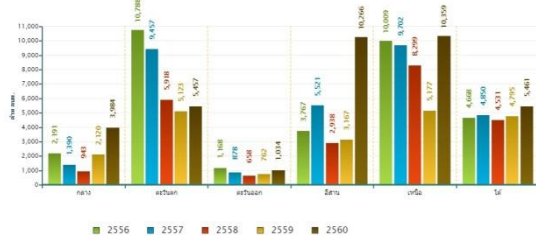
สถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ วันที่ 27 พฤศจิกายน



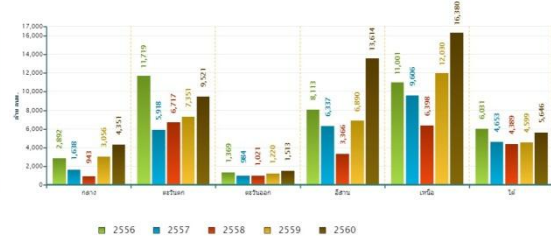
ปริมาณการเก็บกักรายภาค วันที่ 27 พฤศจิกายน



ปริมาณน้ำระบายสะสมตั้งแต่ต้นปีรายภาค วันที่ 27 พฤศจิกายน



ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯสะสมตั้งแต่ต้นปีรายภาค วันที่ 27 พฤศจิกายน



ที่มา : คลังข้อมูลน้ำแลภูมิอากาศแห่งชาติ

สถานการณ์น้ำในเขื่อนพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา

วันที่ 27 พ.ย. 60 ปริมาณน้ำใช้งานได้จริงในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา พบว่า มีน้ำใช้การรวมกันอยู่ที่ 14,685 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยแผนการใช้น้ำสำหรับอุปโภค-บริโภค การเกษตร และรักษาระบบนิเวศ (1 พ.ย. 60 – 31 ก.ค. 61) 12,963 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยตั้งแต่ 1 พ.ย. 60 ถึงปัจจุบัน (27 พ.ย. 60) ระบายน้ำไปแล้วรวม 526 ล้านลูกบาศก์เมตร

27 พ.ย. 2560

อีก **247** วัน

จะถึง 31 ก.ค. 2561

* จำนวนวัน นับวันที่รายงานข้อมูลด้วย

ปริมาณน้ำใช้การของ
4 เขื่อนหลักลุ่มน้ำเจ้าพระยา
มีน้ำใช้การได้รวม

14,685

ล้านลูกบาศก์เมตร

แผนการใช้น้ำ
สำหรับอุปโภค-บริโภค และ
รักษาระบบนิเวศ

1 พ.ย. 2560 – 31 ก.ค. 2561

12,963

ล้านลูกบาศก์เมตร

ตั้งแต่ 1 พ.ย. 2560 ถึงปัจจุบัน
ระบายน้ำไปแล้วรวม

526

ล้านลูกบาศก์เมตร

ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลัก

จากการตรวจวัดข้อมูลระดับน้ำในแม่น้ำสายหลักในหนึ่งสปีดาร์ที่ผ่านมา พบสถานการณ์น้ำท่วมและน้ำล้นตลิ่งต่ำตามธรรมชาติในแม่น้ำสายหลักหลายสาย ประกอบด้วย แม่น้ำยมบริเวณจังหวัดพิจิตร แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจังหวัดนครสวรรค์และพระนครศรีอยุธยา แม่น้ำท่าจีนบริเวณจังหวัดสุพรรณบุรีและนครปฐม แม่น้ำมูลบริเวณจังหวัดอุบลราชธานี แม่น้ำชีบริเวณจังหวัดร้อยเอ็ด แม่น้ำตรังบริเวณจังหวัดตรัง แม่น้ำอุตะเภบริเวณจังหวัดสงขลา คลองบางกล่ำบริเวณจังหวัดสงขลา และคลองฉลุงบริเวณจังหวัดสตูล ทั้งนี้พื้นที่ส่วนใหญ่ระดับน้ำมีแนวโน้มลดลง ยกเว้นบริเวณภาคใต้บางแห่งยังมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

จังหวัด	จำนวนสถานี	สถานีที่ท่วม
ต่าง	1	สะพานหน้าเหนือ ต.ท่าสบัว อ.วังวิเศษ จ.ต่าง
นครปฐม	1	สามพราน ต.หอมก่ียด อ.สามพราน จ.นครปฐม
นครสวรรค์	1	ชุมแสง ต.เกษไชโย อ.ชุมแสง จ.นครสวรรค์
พระนครศรีอยุธยา	4	คลองโฆงมิง ต.บางหลวงโคก อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา พระนครศรีอยุธยา ต.ภูเขาทอง อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา บางปะอิน ต.ชนอ่หลวง อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา บางไทร ต.โพแดง อ.บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา
พิจิตร	1	โพธิ์ประทับช้าง ต.โพธิ์ประทับช้าง อ.โพธิ์ประทับช้าง จ.พิจิตร
มหาสารคาม	1	โกสุมพิสัย ต.หัวขวาง อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม
ร้อยเอ็ด	1	จังหาร ต.แสนชาติ อ.จังหาร จ.ร้อยเอ็ด
สงขลา	3	สะเตา ต.ท่าโพธิ์ อ.สะเตา จ.สงขลา ป่ากรอ ต.ป่ากรอ อ.สิมนคร จ.สงขลา บางกล่ำ ต.ท่าช้าง อ.บางกล่ำ จ.สงขลา
สตูล	1	เมืองสตูล ต.ฉลุง อ.เมืองสตูล จ.สตูล
สมุทรสาคร	2	คลองมหาชัย วัดพันท้ายนรสิงห์ ต.พันท้ายนรสิงห์ อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร บ้านแพ้ว ต.หนองบัว อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร
สุพรรณบุรี	2	บางตาคร ต.บางตาคร อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี สองพี่น้อง ต.สองพี่น้อง อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี
อุบลราชธานี	1	เขื่องใน ต.เขื่องใน อ.เขื่องใน จ.อุบลราชธานี
เพชรบุรี	2	เมืองเพชรบุรี ต.ต้นมะม่วง อ.เมืองเพชรบุรี จ.เพชรบุรี แก่งกระจาน ต.วังจันทร์ อ.แก่งกระจาน จ.เพชรบุรี

ที่มา: คลังข้อมูลน้ำแลภูมิอากาศแห่งชาติ

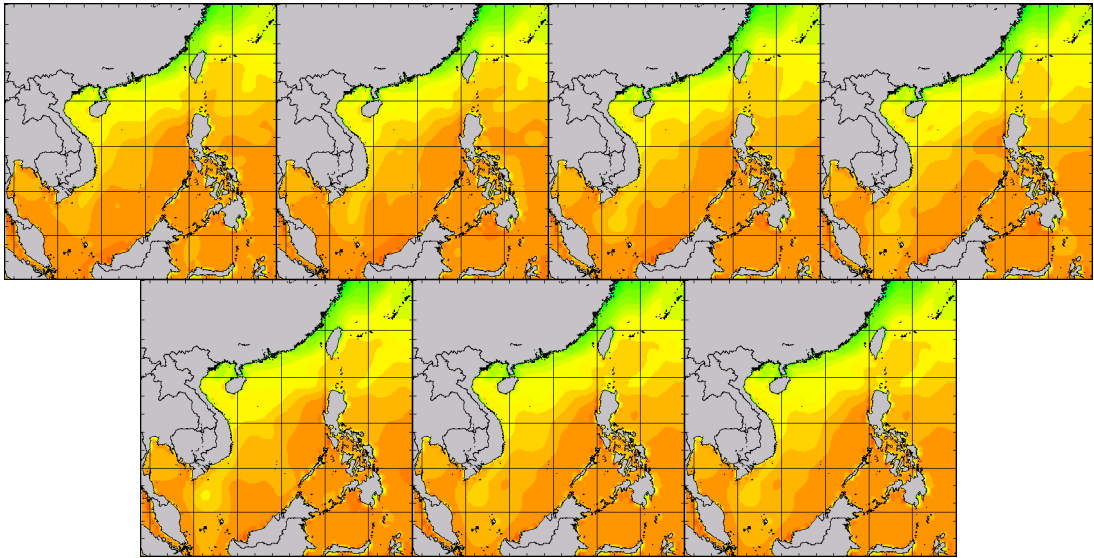
ข้อมูลเพิ่มเติม : <http://watersituation.thaiwater.net/v1/public/report/wl/river>

อุณหภูมิผิวน้ำทะเล

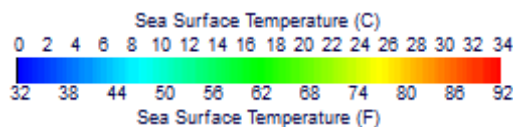
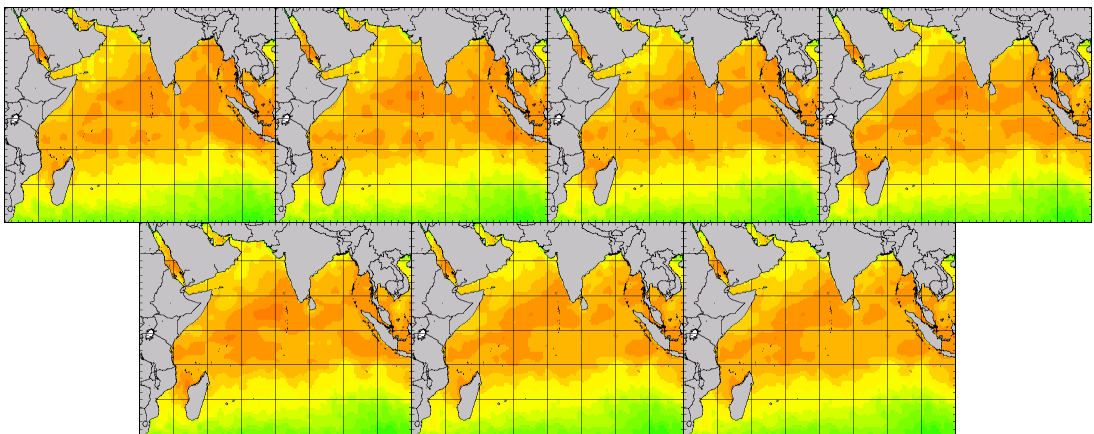
ช่วงวันที่ 21-27 พ.ย. 60 พบว่า บริเวณทะเลฝั่งอันดามันมีอุณหภูมิอยู่ที่ประมาณ 26-28 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณทะเลฝั่งอ่าวไทยมีอุณหภูมิอยู่ที่ประมาณ 27-28 องศาเซลเซียส ตลอดทั้งสัปดาห์

อุณหภูมิผิวน้ำทะเล ในช่วงวันที่ 21 พ.ย. 2560 ถึง วันที่ 27 พ.ย. 2560

ฝั่งอ่าวไทย



ฝั่งอันดามัน



ที่มา: Oceanweather, Inc.

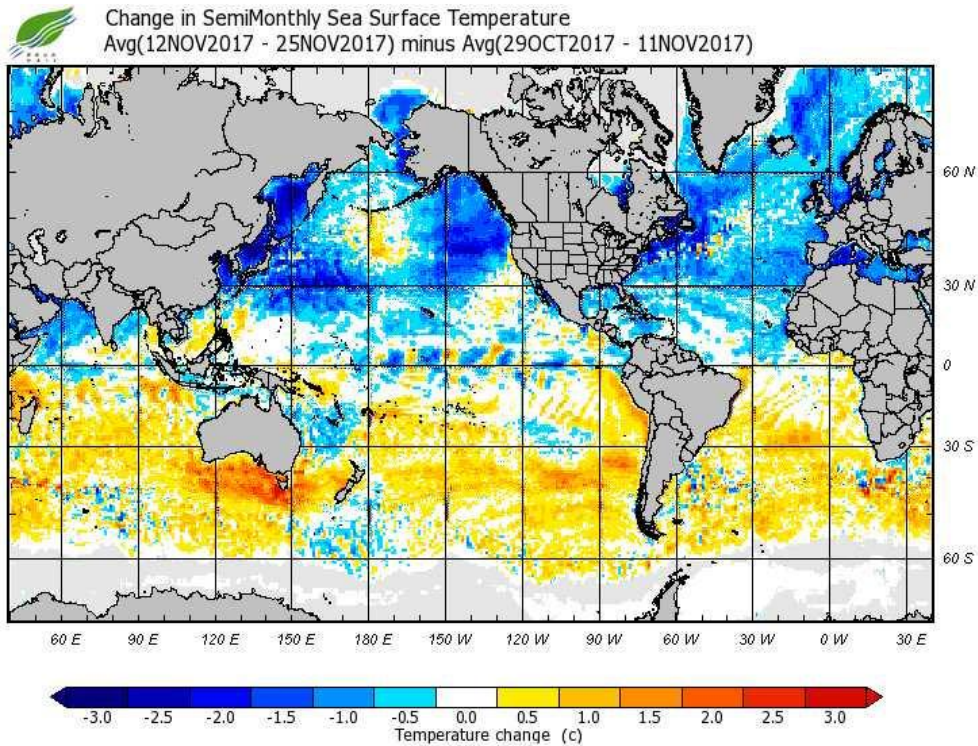
ข้อมูลเพิ่มเติม: <http://tiwrm.haii.or.th/DATA/REPORT/php/show_sst.php>

ข้อมูลเพิ่มเติม: <http://tiwrm.haii.or.th/DATA/REPORT/php/show_amdsst.php>

การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิพื้นผิวน้ำทะเล

จากแผนภาพผลต่างของอุณหภูมิผิวน้ำทะเลเฉลี่ย ช่วงวันที่ 12 พ.ย. ถึง 25 พ.ย. 2560 กับ ช่วงวันที่ 29 ต.ค. ถึง 11 พ.ย. 2560 พบว่า ทะเลฝั่งอ่าวไทยมีอุณหภูมิต่ำลงประมาณ 0.5 องศาเซลเซียส และทะเลฝั่งอันดามันมีอุณหภูมิสูงขึ้นประมาณ 0.5 องศาเซลเซียส เมื่อเทียบกับสองสัปดาห์ที่ผ่านมา

ผลต่างของอุณหภูมิผิวน้ำทะเลเฉลี่ย ช่วงวันที่ 12 พ.ย. ถึง 25 พ.ย. 2560 กับ ช่วงวันที่ 29 ต.ค. ถึง 11 พ.ย. 2560



ที่มา: สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

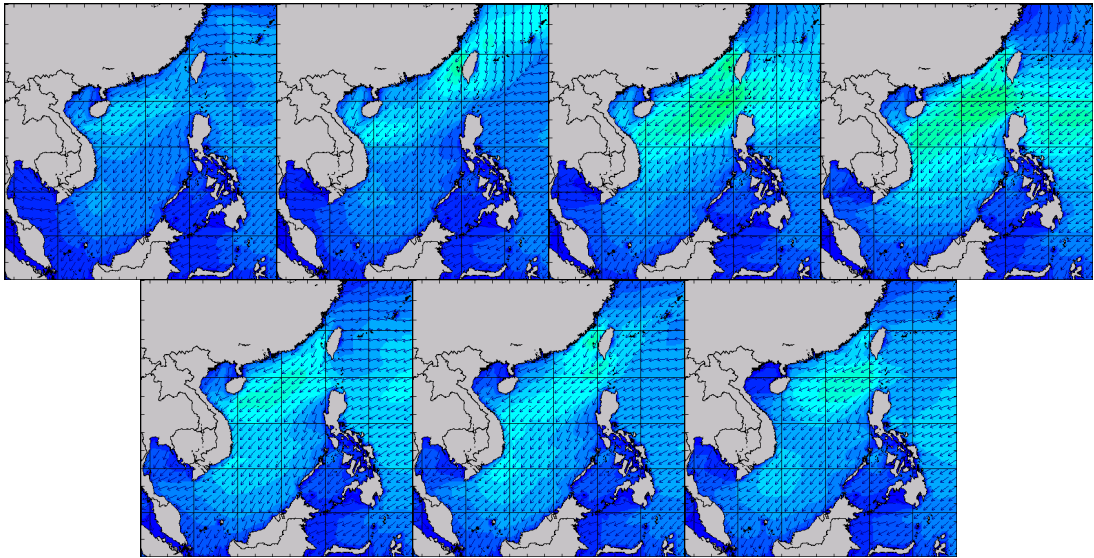
ข้อมูลเพิ่มเติม: <http://www.thaiwater.net/Tracking/Now/SST_W/gallery/>

ความสูงและทิศทางคลื่นทะเล

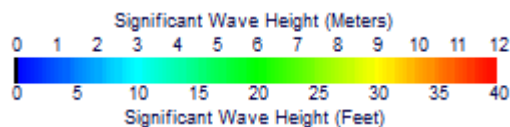
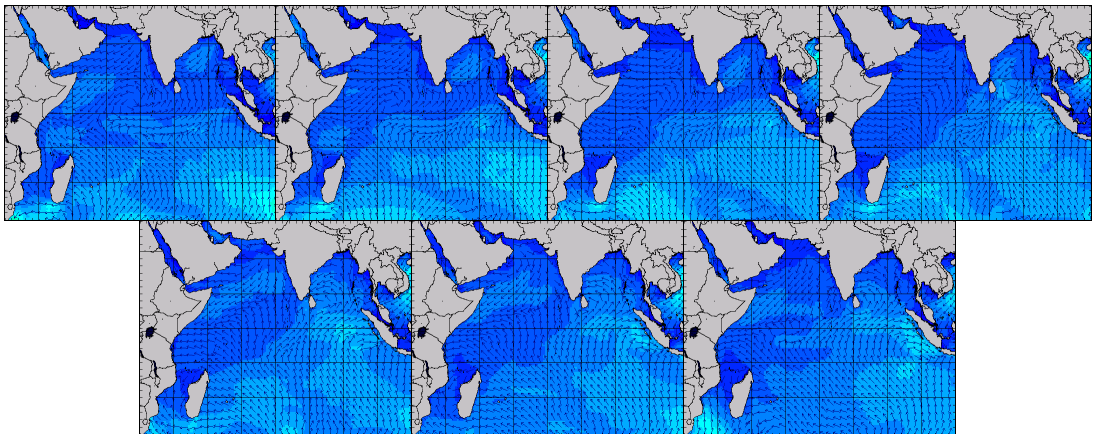
ช่วงวันที่ 21-27 พ.ย. 60 พบว่า บริเวณทะเลฝั่งอันดามันมีคลื่นสูงประมาณ 1-1.5 เมตร และบริเวณทะเลฝั่งอ่าวไทยมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ตลอดทั้งสปีดาศ

ความสูงและทิศทางคลื่นทะเล ในช่วงวันที่ 21 พ.ย. 2560 ถึง วันที่ 27 พ.ย. 2560

ฝั่งอ่าวไทย



ฝั่งอันดามัน



ที่มา: Oceanweather, Inc.

ข้อมูลเพิ่มเติม: <http://www.thaiwater.net/DATA/REPORT/php/show_wave.php?zone=Ind>

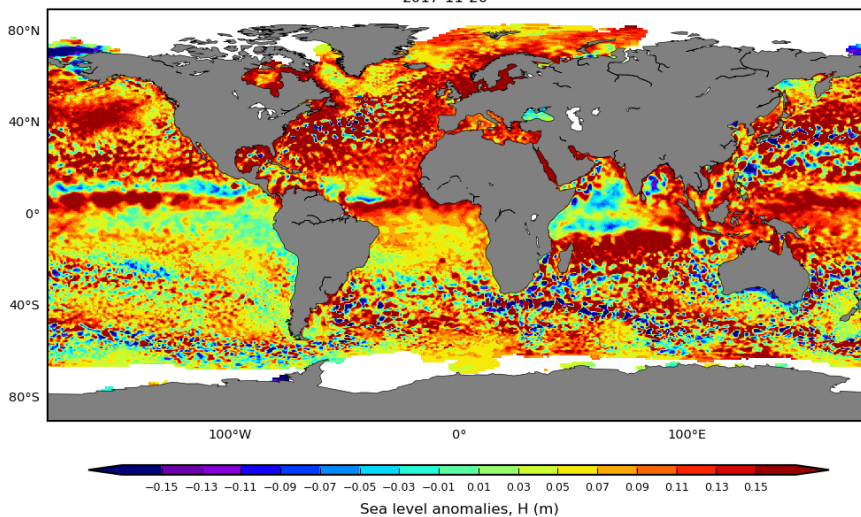
ข้อมูลเพิ่มเติม: <http://www.thaiwater.net/DATA/REPORT/php/show_wave.php?zone=scs>

ระดับน้ำทะเลที่ผิดปกติ

จากแผนภาพ ระดับน้ำทะเลที่ผิดปกติ ณ วันที่ 27 พ.ย. 2560 พบว่า ระดับน้ำในทะเลอ่าวไทยมีค่าระดับน้ำทะเลสูงกว่าค่าปกติอยู่ที่ประมาณ 15 ซม. ส่วนทะเลฝั่งอันดามันตอนบนและตอนล่างมีค่าระดับน้ำทะเลสูงกว่าค่าปกติอยู่ที่ประมาณ 15 ซม. ส่วนตอนกลางของทะเลฝั่งอันดามันมีค่าระดับน้ำทะเลต่ำกว่าค่าปกติอยู่ประมาณ 5 ถึง 13 ซม. และเมื่อเปรียบเทียบกับสปีดาร์ที่ผ่านมา พบว่า ระดับน้ำในทะเลอ่าวไทยมีค่าระดับน้ำทะเลสูงขึ้นประมาณ 6 ซม. ส่วนทะเลฝั่งอันดามันตอนกลางมีค่าระดับน้ำทะเลต่ำลงประมาณ 10 ถึง 12 ซม. และทะเลฝั่งอันดามันบริเวณอื่นมีค่าระดับน้ำทะเลสูงขึ้นประมาณ 2 ถึง 4 ซม.

สปีดาร์ที่แล้ว

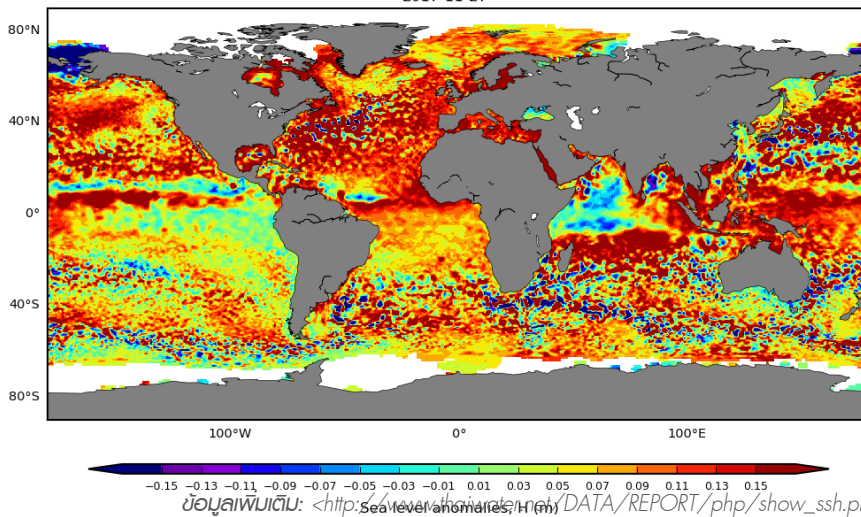
Near-real time Maps of Sea Level Anomalies Merged 0.25 deg Product
2017-11-20



Source: AVISO, Created by HAIL

สปีดาร์นี้

Near-real time Maps of Sea Level Anomalies Merged 0.25 deg Product
2017-11-27



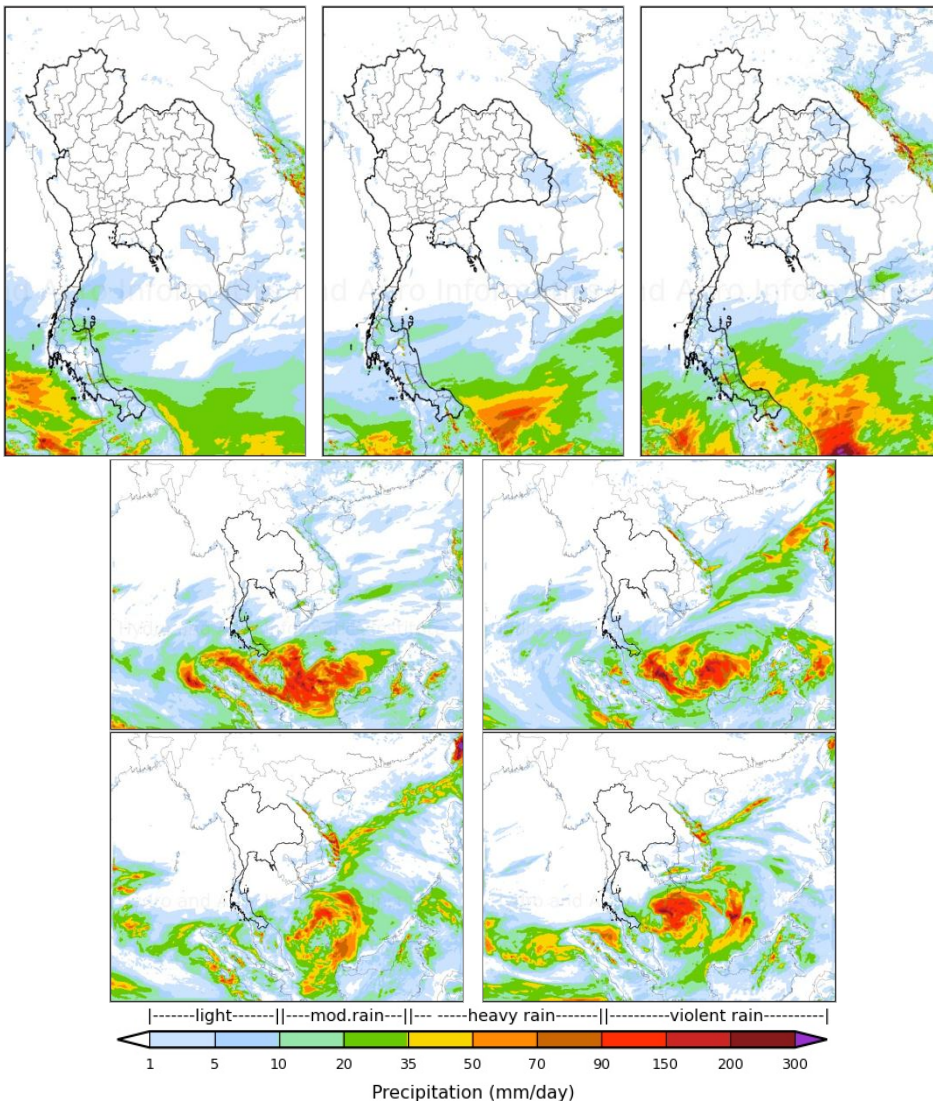
ข้อมูลเพิ่มเติม: http://www.thaicomar.net/DATA/REPORT/php/show_ssh.php

Source: AVISO, Created by HAIL

สถานการณ์ฝน 7 วัน ข้างหน้า

ช่วงวันที่ 27-29 พ.ย. 60 บริเวณความกดอากาศสูงจะเริ่มอ่อนกำลังลงแต่ยังคงแผ่เป็นคลื่นลงมาจากทะเลจีนใต้ ทำให้ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือยังคงมีกำลังแรงต่อเนื่อง ประกอบกับเกิดการก่อตัวของหย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงบริเวณชายฝั่งประเทศมาเลเซียตอนล่าง และอาจทวีกำลังแรงขึ้นและเคลื่อนตัวขึ้นมาปกคลุมประเทศมาเลเซียตอนบนและภาคใต้ตอนล่าง ในช่วงวันที่ 29 พ.ย. ส่งผลให้ภาคใต้ตอนล่างจะมีฝนตกหนักถึงหนักมาก โดยเฉพาะจังหวัดนราธิวาส ยะลา ปัตตานี สงขลา พัทลุง ตรัง สตูล นครศรีธรรมราช และสุราษฎร์ธานี ช่วงวันที่ 30 พ.ย.-3 ธ.ค. 60 หย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงที่เคลื่อนตัวขึ้นมาปกคลุมภาคใต้ตอนล่างจะเคลื่อนตัวลงสู่ทะเลอันดามันในช่วงวันที่ 30 พ.ย. ทำให้ยังคงมีกระแสลมพัดผ่านภาคใต้เข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำ ส่งผลให้ภาคใต้ตอนล่างจะยังคงมีฝนตกหนักถึงหนักมาก โดยเฉพาะจังหวัดสงขลา พัทลุง นครศรีธรรมราช ตรัง สตูล จากนั้นบริเวณความกดอากาศสูงอีกระลอกจะเริ่มแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบนอีกครั้งในช่วงวันที่ 1 ธ.ค. ทำให้ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือยังคงมีกำลังแรงต่อเนื่อง ส่งผลให้ภาคใต้จะยังคงมีฝนตกต่อเนื่องและมีฝนตกหนักบางแห่งต่อไป จึงต้องเฝ้าระวังปริมาณฝนสะสมที่อาจทำให้เกิดน้ำหลากได้ไปจนถึงวันที่ 3 ธ.ค.

การคาดการณ์ฝน ระหว่างวันที่ 27 พ.ย. 2560 ถึง วันที่ 3 ธ.ค. 2560

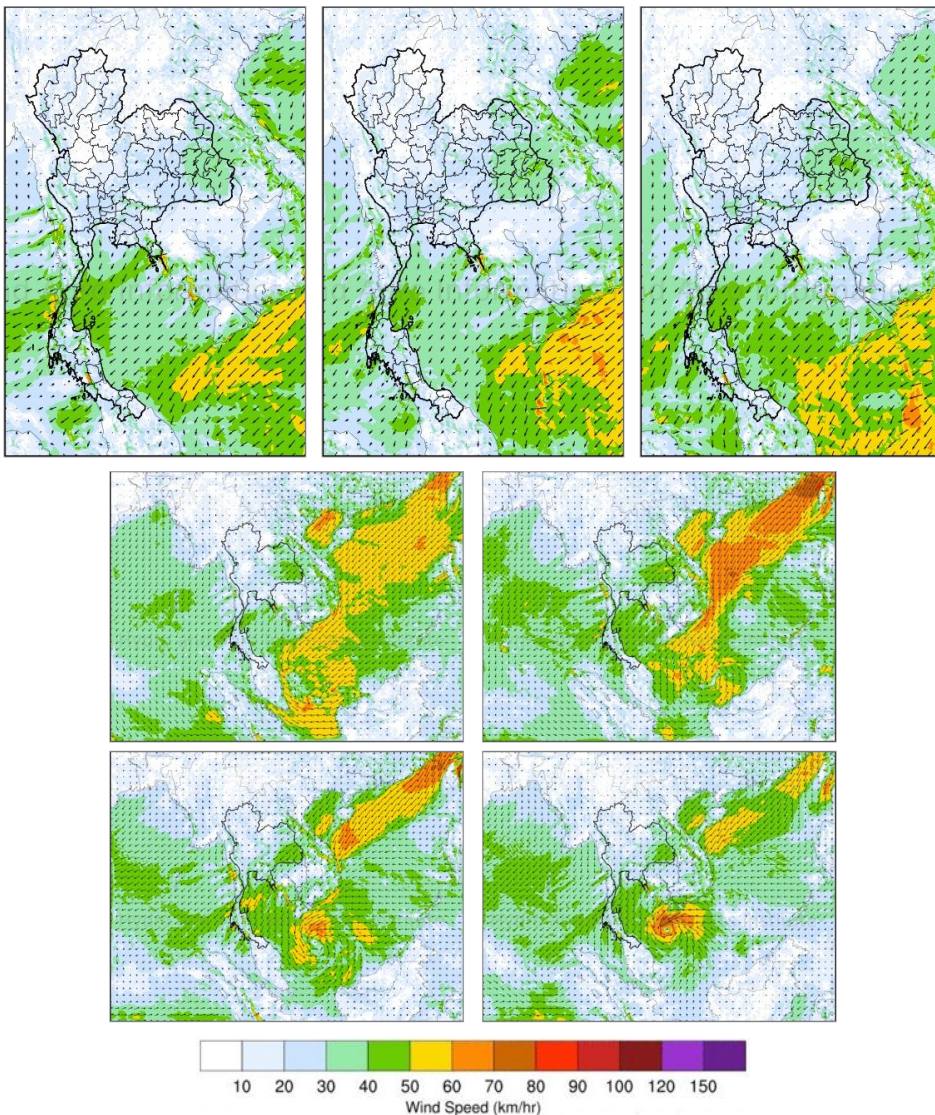


ที่มา: สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)
ข้อมูลเพิ่มเติม: <http://live1.haii.or.th/wrf_image/index.php>

สถานการณ์ลม 7 วัน ข้างหน้า

ช่วงต้นสัปดาห์เกิดการต่อตัวของหย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงบริเวณชายฝั่งทะเลมาเลเซียตอนล่าง และอาจทวีกำลังแรงขึ้นและเคลื่อนตัวขึ้นมาปกคลุมประเทศมาเลเซียตอนบนและภาคใต้ตอนล่าง ทำให้ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือมีกำลังแรงขึ้น ส่วนในช่วงปลายสัปดาห์หย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงที่เคลื่อนตัวขึ้นมาปกคลุมภาคใต้ตอนล่างจะเคลื่อนตัวลงสู่ทะเลอันดามันในช่วงวันที่ 30 พ.ย. ทำให้ยังคงมีกระแสลมพัดผ่านภาคใต้เข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำ ส่งผลให้ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือยังคงมีกำลังแรงต่อเนื่อง

การคาดการณ์ลม ระหว่างวันที่ 27 พ.ย. 2560 ถึง วันที่ 3 ธ.ค. 2560



ที่มา: สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)
ข้อมูลเพิ่มเติม: <http://live1.haii.or.th/wrf_image/index.php>

คำดการณส์สภำวะระดบัน้ำในแม่้ำำเจ้าพระยำ

จำกการคำดการณส์สภำการณส์น้ำขึ้น-น้ำลงบริเวณอ่ำวไทย โดยกรมอุทกศำสตร์กองทัพรื่อ คำดว่ำวันที่ 28 พ.ย. 60 บริเวณสถำนีกองบัญญัติการกองทัพรื่อน้ำลงต่ำสุดเวลำ 06.22 น. สูงกว่ำระดบัน้ำทะเลปานกลำง 0.39 เมตร และน้ำขึ้นสูงสุดเวลำ 14.47 น. สูงกว่ำระดบัน้ำทะเลปานกลำง 1.38 เมตร ส่วนบริเวณป้อมพระจุลจอมเกล้า้ำำลงต่ำสุดเวลำ 04.21 น. ต่ำกว่ำระดบัน้ำทะเลปานกลำง 0.16 เมตร และน้ำขึ้นสูงสุดเวลำ 12.34 น. สูงกว่ำระดบัน้ำทะเลปานกลำง 1.36 เมตร

หน้ำกองบัญญัติการกองทัพรื่อ

ระดบัน้ำประจ่ำวันที่ 28 พ.ย.2560

น้ำลงเดิมท้	เวลำ	0622	สูงกว่ำระดบัทะเลปานกลำง	0.39	เมตร
น้ำขึ้นเดิมท้	เวลำ	1447	สูงกว่ำระดบัทะเลปานกลำง	1.38	เมตร

ระดบัน้ำประจ่ำวันที่ 29 พ.ย.2560

น้ำลงเดิมท้	เวลำ	0655	สูงกว่ำระดบัทะเลปานกลำง	0.56	เมตร
น้ำขึ้นเดิมท้	เวลำ	1502	สูงกว่ำระดบัทะเลปานกลำง	1.39	เมตร
น้ำลงเดิมท้	เวลำ	2306	สูงกว่ำระดบัทะเลปานกลำง	0.64	เมตร

ป้อมพระจุลจอมเกล้า

ระดบัน้ำประจ่ำวันที่ 28 พ.ย.2560

น้ำลงเดิมท้	เวลำ	0421	ต่ำกว่ำระดบัทะเลปานกลำง	0.16	เมตร
น้ำขึ้นเดิมท้	เวลำ	1234	สูงกว่ำระดบัทะเลปานกลำง	1.36	เมตร

ระดบัน้ำประจ่ำวันที่ 29 พ.ย.2560

น้ำลงเดิมท้	เวลำ	0525	สูงกว่ำระดบัทะเลปานกลำง	0.19	เมตร
น้ำขึ้นเดิมท้	เวลำ	1316	สูงกว่ำระดบัทะเลปานกลำง	1.37	เมตร
น้ำลงเดิมท้	เวลำ	2108	สูงกว่ำระดบัทะเลปานกลำง	0.02	เมตร

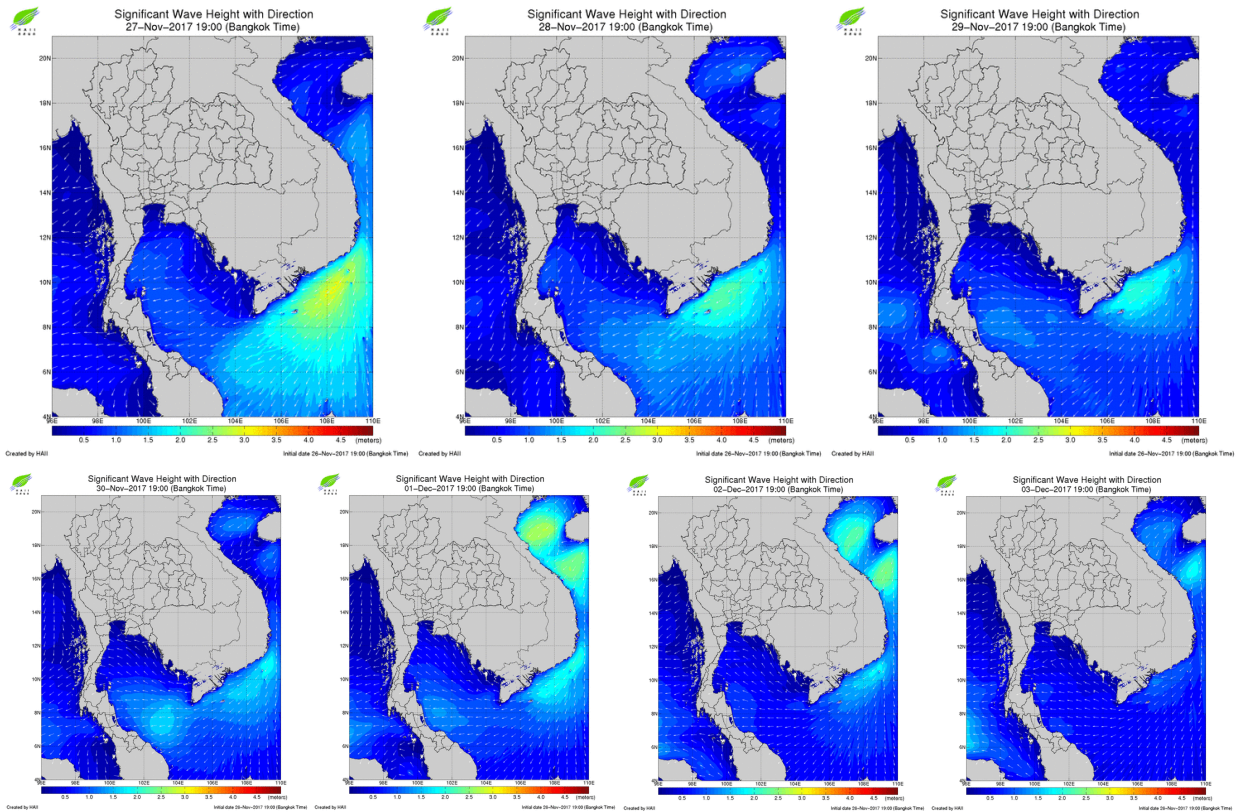
ที่มา: กสมอุทกศำสตร์ กองทัพรื่อ

ข้อมูลเพิ่มเติม: <<http://www.hydro.navy.mi.th/chaophraya/rtnhq.htm>>

ภาคการณส์ความสูงและทิศทางคลื่นทะเล

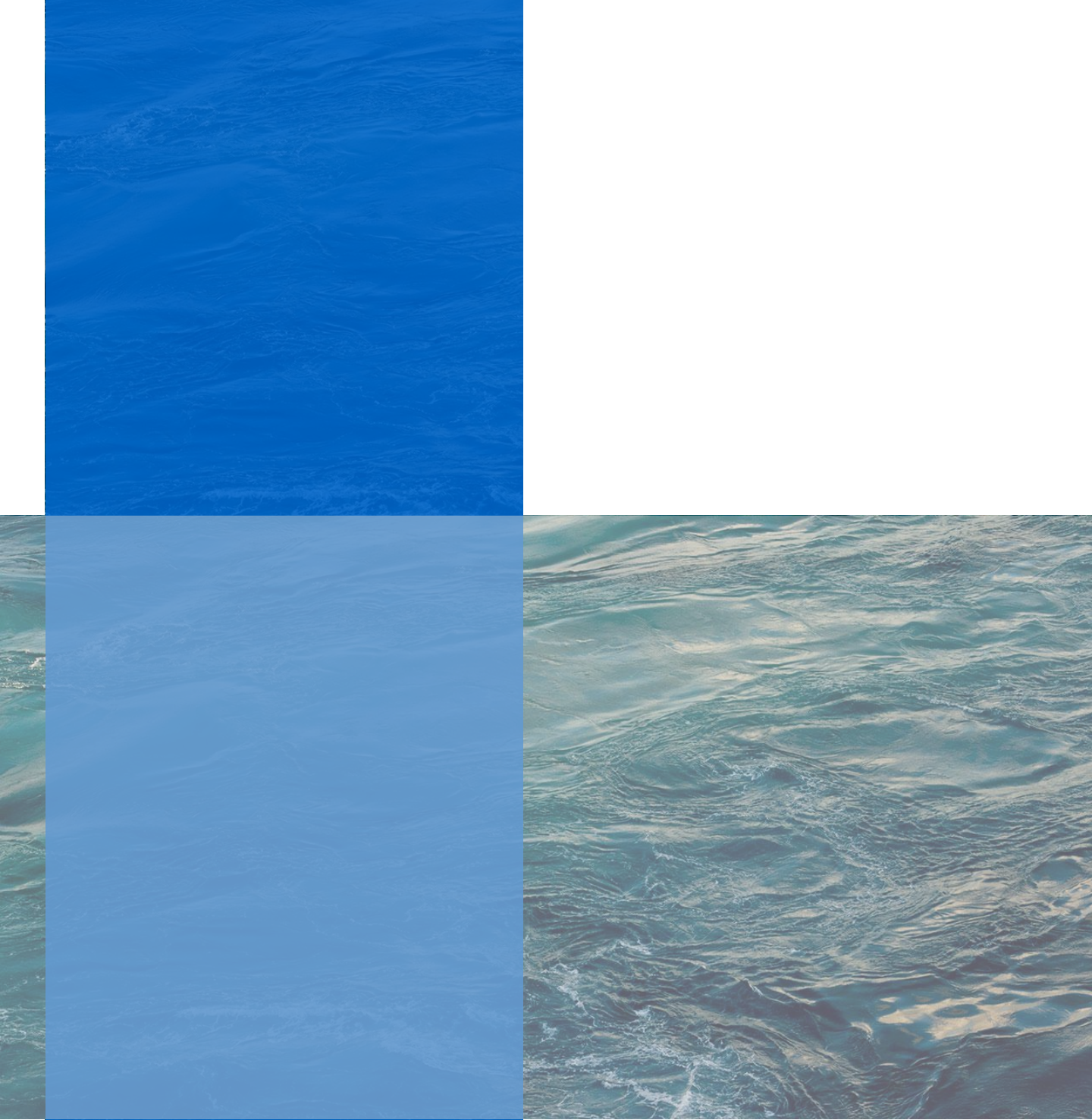
ช่วงวันที่ 27-29 พ.ย. 60 ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่ปกคลุมประเทศไทยและอ่าวไทยมีกำลังแรง **ส่งผลให้คลื่นลมในอ่าวไทยมีกำลังแรงขึ้นโดยจะมีคลื่นสูงประมาณ 2-3 เมตร** ช่วงวันที่ 30 พ.ย.-3 ธ.ค. 60 กระแสลมพัดผ่านภาคใต้เข้าสู่ห่อมความกดอากาศต่ำ **จากนั้นบริเวณความกดอากาศสูงอีกระลอกจะเริ่มแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบนอีกครั้งในช่วงวันที่ 1 ธ.ค. 60 ทำให้ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือยังคงมีกำลังแรงต่อเนื่อง **ส่งผลให้คลื่นลมในอ่าวไทยยังคงมีกำลังแรงโดยจะมีคลื่นสูงประมาณ 2-3 เมตร****

การภาคการณส์ความสูงและทิศทางคลื่นทะเล ระหว่างวันที่ 27 พ.ย. 2560 ถึง วันที่ 3 ธ.ค. 2560



ที่มา: สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

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



คลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ
National Hydroinformatics and Climate Data Center

โดย

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



รู้น้ำ รู้อากาศ รู้ภัยพิบัติ

www.thaiwater.net

ThaiWater mobile application