

**สรุปการดำเนินงานของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)
ด้านการติดตาม วิเคราะห์ คาดการณ์ พื้นที่และผลกระทบจากพายุโซนร้อน “ปาบึก”**

1. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สสนก. มีหน้าที่ “บูรณาการข้อมูลด้านน้ำ” ให้ศูนย์ปฏิบัติการนายกรัฐมนตรี (PMOC) และ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) เพื่อติดตามสภาพอากาศและสถานการณ์น้ำ ภายใต้การดำเนินงานของ “คณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ” มาตั้งแต่ปี 2558 รวมทั้งได้พัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำแบบ real-time และระบบคาดการณ์เพื่อการบริหารจัดการน้ำมาโดยตลอด
2. สสนก. ติดตามสถานการณ์และจัดทำรายงานสถานการณ์น้ำประจำวันอย่างต่อเนื่อง จนกระทั่งเมื่อวันที่ 25 ธ.ค. 61 ได้พบการก่อตัวของ “หย่อมความกดอากาศต่ำ” ในมหาสมุทรแปซิฟิกบริเวณทิศตะวันตกของ ประเทศฟิลิปปินส์ และคาดว่าจะพัฒนาขึ้นเป็นพายุและมีทิศทางเคลื่อนตัวเข้ามาบริเวณอ่าวไทยตอนล่าง จึงเริ่มรายงานให้มีการเฝ้าติดตามอย่างใกล้ชิดตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา จากนั้น เมื่อวันที่ 28 ธ.ค. 61 ได้ยกระดับสถานะเป็น “เฝ้าติดตาม” ในส่วนพื้นที่เฝ้าระวัง ตามที่ปรากฏในรายงานสรุปสถานการณ์น้ำประจำวัน เสนอต่อศูนย์ปฏิบัติการนายกรัฐมนตรี (PMOC) ซึ่งจากเหตุการณ์นี้ สสนก. ได้แจ้งข้อมูลให้ สทนช. ทราบอย่างต่อเนื่อง ในขณะที่เดียวกันก็ได้ส่งข้อมูลดังกล่าวถึงกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยด้วย
3. วันที่ 2 ม.ค. 62 เวลา 10.00 น. สทนช. จัดประชุม “คณะทำงานศูนย์เฉพาะกิจชั่วคราวในภาวะวิกฤติ” อย่างเร่งด่วน โดยมี นายสำเร็จ แสงภู่วงศ์ รองเลขาธิการ สทนช. ในฐานะผู้อำนวยการศูนย์เฉพาะกิจชั่วคราวในภาวะวิกฤติ เป็นประธาน ทั้งนี้ ผู้อำนวยการ สสนก. สรุปผลการคาดการณ์ล่าสุดให้ที่ประชุมทราบ และมีมติให้จัดตั้ง “ศูนย์เฉพาะกิจชั่วคราวในภาวะวิกฤติ ปฏิบัติการร่วมเตรียมพร้อมรับมือพายุโซนร้อน “ปาบึก” (PABUK) เคลื่อนตัวเข้าสู่ภาคใต้ ณ ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต11 สุราษฎร์ธานี”
4. วันที่ 2 ม.ค. 62 เวลา 14.00 น. กระทรวงมหาดไทย จัดประชุม “กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ครั้งที่ 2/2562” ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 5 อาคาร 3 กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยมี พลเอก อนุพงษ์ เผ่าจินดา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย ในฐานะผู้บัญชาการกองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ เป็นประธาน ทั้งนี้ ผู้อำนวยการ สสนก. ได้เน้นย้ำกับที่ประชุมว่า จะเกิดการยกตัวของคลื่นซัดฝั่ง (storm surge) สูง 3 เมตร และคลื่นลมแรงความสูง 3-5 เมตร และขอให้มีการ “อพยพ” ประชาชนตลอดแนวชายฝั่งของทุกจังหวัดของภาคใต้ฝั่งตะวันออกโดยเฉพาะอย่างยิ่งใน จังหวัด นครศรีธรรมราช จังหวัดสุราษฎร์ธานี และ จังหวัดชุมพร
5. สสนก. ส่งเจ้าหน้าที่ร่วมสนับสนุนการทำงานของ “ศูนย์เฉพาะกิจชั่วคราวในภาวะวิกฤติ ปฏิบัติการร่วมเตรียมพร้อมรับมือพายุโซนร้อน “ปาบึก” (PABUK) เคลื่อนตัวเข้าสู่ภาคใต้ ณ ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 11 สุราษฎร์ธานี โดยใช้ระบบที่ทันสมัยที่สุดในการทำงาน ประกอบด้วย

- ระบบติดตามสถานการณ์น้ำจากคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ เพื่อติดตามสถานการณ์ ได้แก่ เส้นทางพายุ ปริมาณฝน ระดับน้ำในแม่น้ำสายสำคัญ ค่าความเค็มรุกตัว และปริมาณน้ำไหลลงเขื่อน Real Time และการคาดการณ์ต่างๆ
 - แบบจำลองคาดการณ์สภาพอากาศ WRF-ROMS ในการคาดการณ์การเคลื่อนตัวของพายุ กระแสลม และปริมาณฝน
 - แบบจำลองคาดการณ์น้ำหลาก เพื่อคาดการณ์และแจ้งเตือนพื้นที่ที่จะเกิดน้ำหลากได้ถึงระดับตำบล
 - แบบจำลองคาดการณ์คลื่นในทะเล เพื่อคาดการณ์ความสูงและทิศทางของคลื่นจากพายุ
 - แบบจำลองคาดการณ์การยกตัวของระดับน้ำทะเลจากคลื่นซัดฝั่ง (Storm Surge) เพื่อคาดการณ์ระดับน้ำทะเลยกตัวจากแรงลมของพายุ ที่ส่งผลให้น้ำทะเลเข้าท่วมพื้นที่ตามแนวชายฝั่ง
 - แบบจำลองคาดการณ์ความเค็มในแม่น้ำ เพื่อคาดการณ์ผลกระทบจากน้ำทะเลยกตัวสูงขึ้น ดันให้ความเค็มรุกตัวเข้าสู่แม่น้ำเจ้าพระยา
 - แบบจำลองระดับน้ำ เพื่อคาดการณ์ระดับน้ำที่จะเพิ่มในแม่น้ำตาปี
 - แบบจำลองสมดุลงน้ำ (SWAT) เพื่อคาดการณ์ปริมาณน้ำไหลลงเขื่อนรัชชประภาและเขื่อนบางลาง
6. สสนก. ร่วมประชุมกับ “ศูนย์บริหารจัดการทรัพยากรน้ำจังหวัดสุราษฎร์ธานี” เพื่อสรุปสถานการณ์และแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยจากการเคลื่อนตัวของพายุโซนร้อน “ปาบึก” เพื่อสนับสนุนการวางกำลังเจ้าหน้าที่และทรัพยากรเครื่องจักรได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถประสานเครือข่าย “ระดับท้องถิ่น” ได้อย่างทันท่วงที
 7. สนับสนุนข้อมูลให้ผู้ว่าราชการจังหวัด ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 11 แจ้งเตือนสถานการณ์และบัญชาการได้อย่างตรง
 8. สำรวจความเสียหายของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ด้วยอากาศยานไร้คนขับ (UAV) ตามแนวชายฝั่งบริเวณอำเภอสิชล และ อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อนำไปสู่แนวทางในการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ (Disaster Risk Reduction) เพื่อป้องกันภัยตามหลักสากล คือ "รู้รับ - ปรับตัว - ฟื้นเร็วทั่ว - อย่างยั่งยืน" ด้วยการเพิ่มประสิทธิภาพการฟื้นฟูอย่างยั่งยืน (Build Back Better and Safer)