

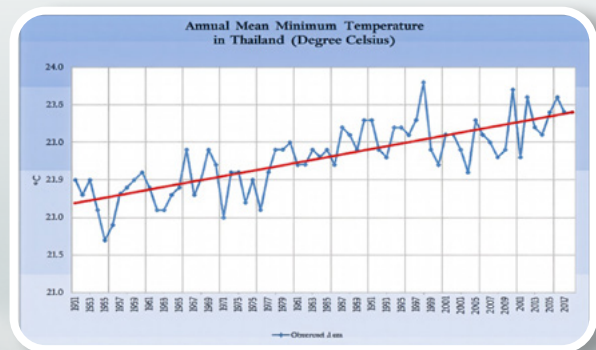
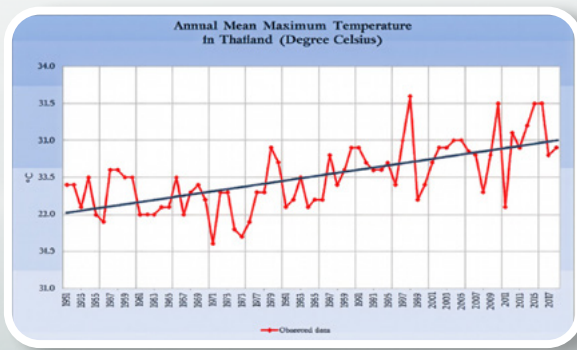


# เตรียมความพร้อมรับมืออุทกภัย เนื่องจากการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ (Climate Change)

การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ (Climate Change) เป็นปรากฏการณ์ที่อุณหภูมิเฉลี่ยของโลกสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ระบบนิเวศ และสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง ซึ่งส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากกิจกรรมของมนุษย์ที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกสู่ชั้นบรรยากาศ การเพิ่มขึ้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงต่าง ๆ การขนส่ง โรงงานอุตสาหกรรม ทำให้เกิดสภาวะโลกร้อน (Global Warming) เห็นได้จากอุณหภูมิเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นตั้งแต่กลางศตวรรษที่ 20 และคาดการณ์ว่าอุณหภูมิจะเพิ่มขึ้นอีกภายในปี 2090 จากข้อมูลของกรมอุตุนิยมวิทยาพบว่า แนวโน้มอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยของประเทศไทย และแนวโน้มอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยของประเทศไทยมีค่าที่สูงขึ้นเรื่อย ๆ ทุกปี ดังภาพที่ 1 ซึ่งเป็นการสะท้อนให้เห็นถึงสภาวะโลกร้อนที่เกิดขึ้นในปัจจุบันได้อย่างชัดเจน





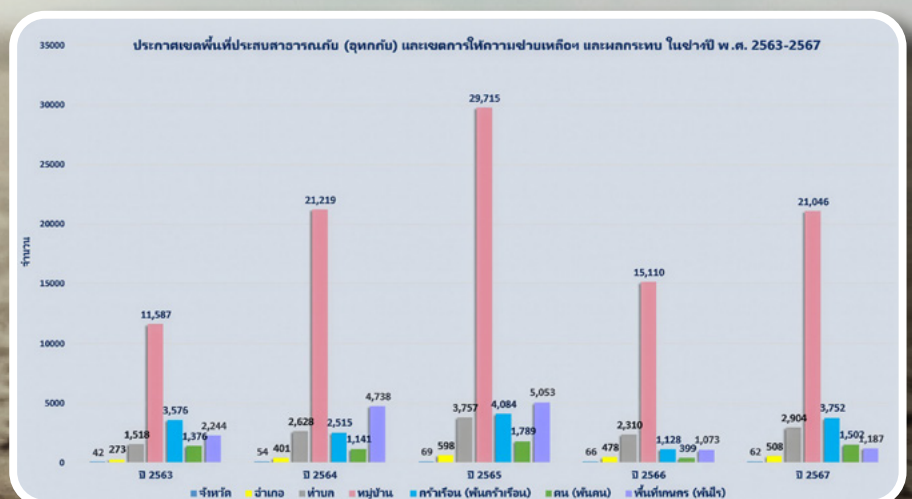


ภาพที่ 1 แนวโน้มอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยของประเทศไทย และแนวโน้มอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยของประเทศไทย

## ปรากฏการณ์ลานีญา-เอลนีโญในไทย

ปริมาณน้ำฝน พายุจะเป็นปัจจัยที่ทำให้เกิดภัยด้านน้ำที่มีความรุนแรงมากขึ้น โดยพบว่าอุณหภูมิผิวน้ำทะเลสูงขึ้น บรรยากาศกักเก็บความชื้นได้มากขึ้น ทำให้มีแนวโน้มโอกาสเกิดพายุที่ทำให้ฝนตกหนักเป็นบริเวณกว้าง ปริมาณน้ำฝนสูงกว่าปกติ และเกิดน้ำท่วมรุนแรงขึ้นได้ นอกจากนี้ ในปี 2567 ที่ผ่านมาประเทศไทยเผชิญปรากฏการณ์ลานีญาที่ส่งผลให้เกิด Rain bomb หรือฝนตกอย่างหนักในพื้นที่ภาคเหนือและสะสมเป็นเวลานานในบางพื้นที่ จึงทำให้เกิดน้ำหลากและสร้างความเสียหายอย่างรุนแรง หรือปีในประเทศไทยได้เผชิญกับปรากฏการณ์เอลนีโญ สถานการณ์ความเสี่ยงจากภัยแล้งได้เพิ่มมากขึ้น รวมถึงระดับน้ำทะเลที่สูงขึ้นก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ที่ติดชายฝั่งทะเล อาทิ การกัดเซาะชายฝั่งอย่างรุนแรง น้ำทะเลหนุนสูงหลากเข้าท่วมบริเวณที่ลุ่มต่ำนอกแนวคันกั้นน้ำ และการรุกคืบของน้ำเค็มที่ส่งผลกระทบต่อการเพาะปลูกพืช เช่น ไม้ผล ไม้เศรษฐกิจ ข้าว ฯลฯ ที่ใช้น้ำจากคลองที่เชื่อมต่อจากปากอ่าวหรือปากแม่น้ำที่เชื่อมออกสู่ทะเล และน้ำดิบสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา

เมื่อพิจารณาผลกระทบเนื่องจากปรากฏการณ์ลานีญาที่เกิดขึ้นระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ฝนตกมีรูปแบบที่มีความผิดปกติ โดยปริมาณฝนตกหนักสะสมส่งผลให้เกิดอุทกภัยในพื้นที่ชุมชนแผ่ขยายเป็นวงกว้าง โดยในปี 2565 ประเทศไทยเกิดภาวะลานีญาแรง เกิดอุทกภัยในหลายพื้นที่ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ได้มีการประกาศเขตพื้นที่ประสบสาธารณภัย (อุทกภัย) และเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน 69 จังหวัด ใน 598 อำเภอ 3,757 ตำบล มีจำนวนหมู่บ้านได้รับผลกระทบมากกว่า 29,000 หมู่บ้าน ประชาชนได้รับผลกระทบมากกว่า 1.7 ล้านคน มีพื้นที่การเกษตรเสียหายมากกว่า 5.0 ล้านไร่ ดังแสดงในภาพที่ 2 นอกจากนี้ยังส่งผลกระทบต่อด้านเศรษฐกิจ สังคม ทั้งการท่องเที่ยว โรงงาน โรงแรม ระบบสาธารณสุขปภ. ด้านสาธารณสุขในประเทศ



ภาพที่ 2 ข้อมูลประกาศเขตพื้นที่ประสบสาธารณภัย (อุทกภัย) และเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน อุทกภัย ปี พ.ศ. 2563-2567



## กฎหมายน้ำ

ตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ. 2561 หรือเรียกว่า “กฎหมายน้ำ” กำหนดให้สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) บูรณาการเกี่ยวกับการจัดสรร การใช้ การพัฒนา การบริหารจัดการ การบำรุงรักษา การฟื้นฟู การอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ และสิทธิ ในน้ำ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถบริหารทรัพยากรน้ำได้ประสานสอดคล้องกันในทุกมิติ มีความเป็นเอกภาพก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการบริหารทรัพยากรน้ำอย่าง สมดุลและยั่งยืน โดยกำหนดกลไกการบริหารจัดการน้ำใน 3 ระดับ ประกอบด้วย ระดับชาติ ได้แก่ คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) มีหน้าที่กำหนดนโยบายและแผนปฏิบัติงานด้าน ทรัพยากรน้ำทั้งประเทศ ระดับลุ่มน้ำ คณะกรรมการลุ่มน้ำประจำลุ่มน้ำ มีหน้าที่บริหารจัดการ น้ำในแต่ละลุ่มน้ำ และระดับองค์กรผู้ใช้น้ำ เป็นระดับที่เปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการ บริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (ปรับปรุงช่วงที่ 1 พ.ศ. 2566-2580)

แผนแม่บทฯ ประกอบด้วย 5 ด้าน คือ 1) การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค 2) การสร้าง ความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต 3) การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย 4) การอนุรักษ์และฟื้นฟู ระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ และ 5) การบริหารจัดการ โดยแผนแม่บทฯ ด้านที่ 3 ประเด็นการจัดการ น้ำท่วมและอุทกภัย มีเป้าประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ การจัดระบบป้องกัน น้ำท่วมชุมชนเมือง การจัดการพื้นที่น้ำท่วมและพื้นที่ชะลอน้ำ รวมทั้งการบรรเทาอุทกภัยในเชิง พื้นที่อย่างเป็นระบบในระดับลุ่มน้ำและพื้นที่วิกฤต (Area based) ลุ่มน้ำขนาดใหญ่ ลุ่มน้ำสาขา/



ลดความเสี่ยงและความรุนแรงลงไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 เพื่อบูรณาการทุกหน่วยงาน ในการขับเคลื่อนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่มีเป้าหมายเป็นตัวชี้วัดเดียวกัน ทำให้การจัดทำงบประมาณไม่ซ้ำซ้อน รวมทั้งแผนแม่บทลุ่มน้ำ โดยคณะกรรมการ ลุ่มน้ำ องค์กรผู้ใช้น้ำ และประชาชนในพื้นที่ที่จะมีส่วนร่วมในการจัดทำ ทั้งนี้ ยังมีเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ที่เป็นเป้าหมายการพัฒนาระดับโลก ทั้งการเข้าถึงแหล่งน้ำสะอาดและการสุขาภิบาลที่ยั่งยืน การเพิ่มผลผลิตภาพ การใช้น้ำ (Water Productivity) รวมทั้งกรอบปฏิญญาเซนได เพื่อลดและป้องกัน ความเสี่ยงของภัยพิบัติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ ซึ่งจะเชื่อมโยงกระบวนการมีส่วนร่วมของ ประชาชนในระดับพื้นที่

จากผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) สภาพอากาศแปรปรวน เกิดฝนตกหนักเฉพาะจุด ภัยแล้งและไฟฟ้าที่มีความรุนแรงมากขึ้น รวมทั้งสถานการณ์เอลนีโญ-ลานีญา ทำให้เกิดการเพิ่มต้นทุน ในการดำเนินการ รวมทั้งเกิดการสูญเสียทางเศรษฐกิจในภาคส่วนต่าง ๆ เช่น เกษตรกรรม การท่องเที่ยว และการผลิต เป็นมูลค่ามหาศาล ในการป้องกันหรือ แก้ไขปัญหาจากภัยด้านน้ำ สทนช. ซึ่งเป็นหน่วยงานขับเคลื่อนการบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำของประเทศอย่างบูรณาการ โดยมีภารกิจเกี่ยวกับการเสนอแนะ นโยบาย จัดทำแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ กำหนดมาตรการ เกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรน้ำของประเทศและขับเคลื่อนไปสู่การปฏิบัติ จัดทำผังน้ำ บูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำ แผนงาน โครงการ งบประมาณ ประสานความร่วมมือด้านต่างประเทศเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ และ ติดตามประเมินผลการบริหารทรัพยากรน้ำ ทั้งน้ำท่วม น้ำแล้ง และคุณภาพน้ำ โดยดำเนินการวางแผนการดำเนินงาน และเตรียมความพร้อมรับมือสถานการณ์น้ำ ทั้งในภาวะปกติและภาวะวิกฤติ

### สรุปแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (5 ด้านหลัก)





## ตัวอย่างอุทกภัยช่วงภาวะลานีญา

ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2568 ประเทศไทยเผชิญสถานการณ์น้ำท่วมหนักเป็นประวัติการณ์ ที่อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เนื่องจากฝนตกหนักในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภา เขาคอหงส์ และคลองเรียน โดยเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 วัดปริมาณน้ำฝนสูงสุดได้ถึง 335 มม. นับว่าเป็นปริมาณฝนตกหนักในรอบ 300 ปี และมีปริมาณน้ำฝนสะสมรวม 3 วัน ณ สถานีคอหงส์สูงถึง 595 มิลลิเมตร และสถานีนาหม่อม 982 มิลลิเมตร ซึ่งสูงกว่าปีที่มีน้ำท่วมใหญ่ในอดีต (2531, 2543, 2553) ด้วยสภาพพื้นที่ของหาดใหญ่เป็นแอ่งกระทะ รับน้ำจากคลองอู่ตะเภาที่เป็นคลองสายหลักจากอำเภอโดยรอบ และน้ำจากเขาคอหงส์ที่ไหลผ่านตัวเมือง เมื่อเกิดฝนตกหนักจึงมีปริมาณน้ำท่าไหลมารวมกันอย่างรวดเร็ว โดยมีแก้มลิงคลองเรียนเพียงแห่งเดียวสำหรับหน่วงน้ำ ประกอบกับมวลน้ำจากอำเภอนาหม่อมไหลผ่านคลองหะเข้าสู่ตัวเมืองด้วย

สถานการณ์ยิ่งวิกฤตเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2568 ที่มีฝนตกต่อเนื่อง ทำให้ปริมาณน้ำท่าไหลเข้าสู่ตัวเมืองหาดใหญ่สูงกว่า 1,948 ลบ.ม./วินาที แต่ศักยภาพในการระบายน้ำของเมืองมีเพียง 1,665 ลบ.ม./วินาที (ระบายผ่านคลอง ร.1 และคลองอู่ตะเภา) ส่งผลให้น้ำท่วมไหลหลากเข้าสู่เขตชั้นในของเมืองอย่างรุนแรง ต่อมาในช่วงวันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2568 ยังคงมีฝนตกหนักถึงหนักมากต่อเนื่อง (หาดใหญ่ 385 มม. และคลองหอยโข่ง 395 มม.) ทำให้มวลน้ำจากอำเภอสะเดาและในพื้นที่ไหลทะลักเข้าท่วมเป็นระลอกที่ 2 ครอบคลุม 10 ตำบล 92 หมู่บ้าน อีกทั้งเกิดน้ำล้นตลิ่งบริเวณบ้านหาดใหญ่ในวันที่ 25 พฤศจิกายน 2568

เหตุอุทกภัยครั้งนี้ ส่งผลกระทบอย่างหนักต่อชุมชนเมืองเศรษฐกิจเขตเทศบาลนครหาดใหญ่ เช่น บริเวณถนนสาย 41 หน้าโรงพยาบาลราษฎร์ยินดี ตลาดกิมหยง แยกสะพานดำ ถนนศรีภูวนารถ ห้างไดอาน่า โรงพยาบาลหาดใหญ่ และชุมชนควนลัง อนึ่ง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมชลประทาน เทศบาลนครหาดใหญ่ และกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ได้เร่งบริหารจัดการน้ำท่วมขัง ทั้งการระบายน้ำปลายคลอง ร.1 ลงสู่ทะเลสาบสงขลา และการระบายน้ำในพื้นที่เมืองลงสู่คลองระบายน้ำ พร้อมทั้งแจ้งเตือนประชาชนผ่าน Cell broadcasting กรณีเกิดฝนตกหนักอย่างต่อเนื่อง

66

วันที่ 21 พฤศจิกายน  
2568 วัดปริมาณน้ำฝน  
สูงสุดได้ถึง 335 มม.

**นับว่าเป็นปริมาณฝน  
ตกหนักในรอบ  
300 ปี**

99



## มาตรการรับมือฤดูฝน & ระบบแจ้งเตือนภัย

การรับมือสถานการณ์อุทกภัย ปี 2568 สททช. ได้กำหนดมาตรการรับมือฤดูฝน ปี 2568 ประกอบด้วย 9 มาตรการ เพื่อขับเคลื่อนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องไปดำเนินการเชิงรุกในช่วงก่อนและดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดฤดูฝนเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมืออุทกภัย หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันบรรเทา และแก้ไขปัญหาอุทกภัย อาทิ มาตรการที่ 3 เตรียมความพร้อมเครื่องจักรเครื่องมือ อาคารชลศาสตร์ ระบบระบายน้ำ ไทโรมาตร และบุคลากรประจำพื้นที่เสี่ยงให้สามารถรองรับสถานการณ์ในช่วงน้ำหลาก กรมชลประทานได้เตรียมความพร้อมเครื่องจักรเครื่องมือ จำนวน 3,304 แห่ง ระบบไทรมาตร 635 แห่ง กรมทรัพยากรน้ำเตรียมความพร้อมระบบไทรมาตร 1,951 แห่ง กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเตรียมความพร้อมเครื่องจักร/เครื่องมือ 889 แห่ง และ สททช. ได้ดำเนินการตรวจสอบสิ่งกีดขวางทางน้ำจากข้อมูลฝั่งน้ำ จำนวน 321 แห่ง



## 9 มาตรการ รับมือฤดูฝน ปี 2568

1

คาดการณ์ชี้เป้า  
และแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม  
และพื้นที่เสี่ยงฝนทิ้งช่วง

2

ทบทวน ปรับปรุงเกณฑ์  
บริหารจัดการน้ำในแหล่งน้ำ  
อาคารควบคุมบังคับน้ำ  
อย่างบูรณาการในระบบลุ่มน้ำ

3

เตรียมความพร้อมเครื่องจักร  
เครื่องมือ อาคารชลศาสตร์  
ระบบระบายน้ำ ไทรมาตร  
บุคลากรประจำพื้นที่เสี่ยง  
ให้สามารถรองรับสถานการณ์  
ในช่วงน้ำหลากและฝนทิ้งช่วง

4

ตรวจสอบพร้อมติดตาม  
ความมั่นคงปลอดภัยคันกั้นน้ำ  
ทำนบ พังกันน้ำ

5

เพิ่มประสิทธิภาพ  
การระบายน้ำของทางน้ำ  
อย่างเป็นระบบ

6

ซักซ้อมแผนเผชิญเหตุ  
ตั้งศูนย์ส่วนหน้าก่อนเกิดภัย  
และฟื้นฟูสภาพให้กลับสู่  
สภาพปกติ

7

เร่งพัฒนาและเก็บกักน้ำ  
ในแหล่งน้ำทุกประเภท  
ช่วงปลายฤดูฝน

8

สร้างการรับรู้  
ความเสี่ยงและสร้างความเข้มแข็ง  
เครือข่าย ในการติดตามเฝ้าระวัง  
รับมือภัยด้านน้ำ

9

ติดตามประเมินผล  
ปรับมาตรการให้สอดคล้อง  
กับสถานการณ์ภัย



นอกจากนี้ สททช. ได้ดำเนินการจัดทำแพลตฟอร์มข้อมูลสถานการณ์น้ำภาพรวมของประเทศไทยออนไลน์ ได้แก่ เว็บไซต์ <https://nationalthaiwater.onwr.go.th/> และ the National ThaiWater Mobile Application สำหรับการติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำ โดยแสดงผลข้อมูลปริมาณน้ำฝน น้ำท่า น้ำในอ่างเก็บน้ำ คาดการณ์ฝน น้ำท่า พายุ การประกาศแจ้งเตือน และบูรณาการข้อมูล นวัตกรรมเทคโนโลยี ร่วมกับหน่วยต่าง ๆ เช่น

- ▶ กรมอุตุนิยมวิทยา และสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) (สสน.) ดำเนินการคาดการณ์พายุ ปริมาณฝนตก จากแบบจำลอง และจัดทำระบบฝน คาดการณ์ “ONE MAP” เพื่อใช้สำหรับประเมิน วิเคราะห์ ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ทั่วประเทศ ทั้ง 35 แห่ง ซึ่งทุก ๆ เดือนจะมีการปรับปรุงแผนที่คาดการณ์ฝน ONE MAP ให้เป็นปัจจุบัน เพื่อใช้ประเมินและบริหาร ความเสี่ยงของอ่างเก็บน้ำที่มีโอกาสจะล้นและเกิดน้ำท่วม บริเวณด้านท้ายของอ่างเก็บน้ำ อีกทั้ง สสน. ได้ดำเนินการ ระบบคาดการณ์น้ำท่วม Flood Forecast Monitoring System

- ▶ กรมชลประทาน สนับสนุนการคาดการณ์ระดับ น้ำท่าในลำน้ำหลักในลำน้ำ และการระบายน้ำจากเขื่อน ในช่วงฤดูฝน เพื่อแจ้งเตือนผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ต่อประชาชน

- ▶ กรมฝนหลวงและการบินเกษตรร่วมกับ สสน. ติดตาม คาดการณ์ปริมาณฝนในลักษณะเฉพาะจุด เพื่อติดตาม เฝ้าระวังสถานการณ์น้ำแบบ Real time ผ่านระบบเรดาร์ คอมโพสิต และแจ้งเตือนระยะสั้นภายใน 4-6 ชั่วโมง ให้ทัน ต่อสถานการณ์และมีความแม่นยำใกล้เคียงความเป็นจริง มากที่สุด

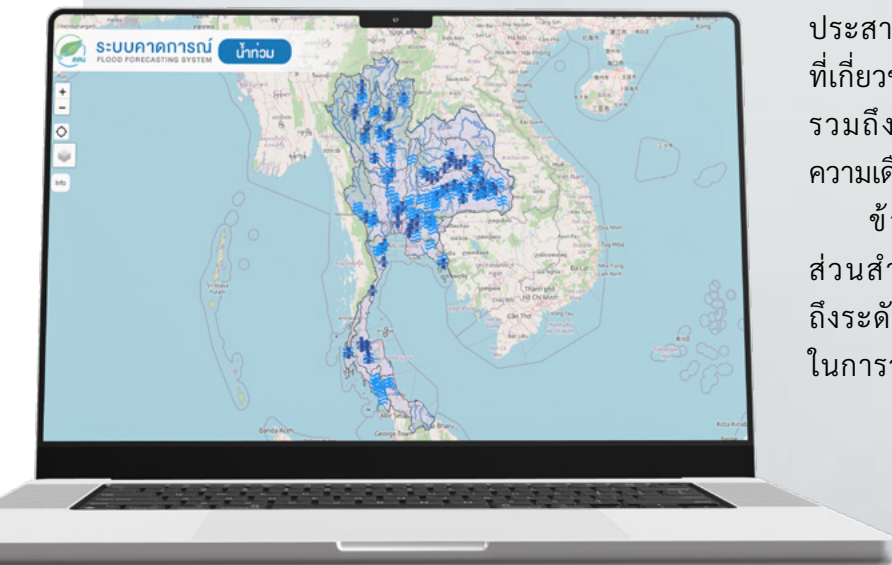


- ▶ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (GISTDA) ได้สนับสนุนข้อมูลจาก ภาพดาวเทียมติดตามสถานการณ์พื้นที่น้ำท่วม และวางแผน และปรับแผนรับสัญญาณดาวเทียม เพื่อวิเคราะห์ ติดตาม สถานการณ์ในพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม อย่างต่อเนื่อง และให้บริการข้อมูลผ่าน Disaster Platform ของระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อบริหารจัดการภัยพิบัติ

- ▶ สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร จัดทำระบบ ตรวจวัดระดับน้ำท่วมถนน

- ▶ หน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งในส่วนกลาง และท้องถิ่น เช่น สำนักอุตุนิยมวิทยาภาค จะติดตาม เฝ้าระวังและแจ้งเตือนสภาพอากาศสนับสนุนให้แก่ หน่วยงานด้านการบริหารจัดการและช่วยเหลือ ในพื้นที่ กรมทรัพยากรธรณี ติดตามสถานการณ์และ จัดทำแผนที่เสี่ยงน้ำหลาก ดินถล่ม เพื่อใช้ในการประกาศ แจ้งเตือนในพื้นที่เสี่ยง กรมทรัพยากรน้ำ ติดตามและ แจ้งเตือนน้ำหลากในบริเวณที่ลาดชันเชิงเขา ผ่านระบบ เตือนภัยล่วงหน้า น้ำหลาก-ดินถล่ม Early Warning System (EWS) สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดและ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น จะแจ้งเตือนประชาชน และ ประสานการปฏิบัติและการเตรียมการร่วมกับหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากอุทกภัย รวมถึงเตรียมให้ความช่วยเหลือแก่ประชาชนที่ได้รับ ความเดือดร้อน

ข้อมูลต่าง ๆ ดังกล่าวของหน่วยงาน นับเป็น ส่วนสำคัญในการสนับสนุน ประเมิน และวิเคราะห์ ถึงระดับความเสี่ยงในเชิงพื้นที่ เพื่อช่วยในการตัดสินใจ ในการวางแผนการบริหารจัดการสถานการณ์น้ำร่วมกัน



โดยหลังจากการประเมินวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยง ข้อมูลดังกล่าวจะส่งไปยังกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ซึ่งมีหน้าที่แจ้งเตือน ปภ. จะประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์ล่วงหน้า 2-3 วัน รวมถึงส่งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมรับมือสถานการณ์น้ำท่วม และแจ้งเตือนประชาชนต่อไป ทั้งนี้ ปภ. ได้ดำเนินการจัดทำระบบการแจ้งเตือนภัยของประเทศที่เป็นระบบครอบคลุมและได้มาตรฐานภายใต้ชื่อ “T-Alert” เป็นระบบการแจ้งเตือนภัยที่เชื่อมโยงการทำงานครอบคลุมทั้งในระดับส่วนกลางและพื้นที่ โดยมีการวางระบบการเชื่อมโยงข้อมูลและประสานการปฏิบัติงาน พร้อมใช้ทุกกลไกการทำงานในการสื่อสารข้อมูล และนำระบบแจ้งเตือนทุกรูปแบบมาใช้ครอบคลุมทั้งการเตือนผ่านอุปกรณ์ภาคพื้นดินและมือถือ ซึ่งประกอบด้วยการแจ้งเตือนผ่านหอกระจายข่าววิทยุชุมชน ไปจนถึงการสื่อสารผ่านเครือข่ายในพื้นที่สามารถเข้าถึงประชาชนได้ครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงมากที่สุด รวมทั้งการแจ้งเตือนภัยผ่านสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือ

Cell Broadcast และได้มีการบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำระเบียบปฏิบัติประจำ (Standard Operating Procedure: SOP) ในการแจ้งเตือนภัยผ่าน Cell Broadcast และมาตรฐานการแจ้งเตือนภัย (Common Alerting Protocol: CAP) เพื่อให้การปฏิบัติงานด้านการแจ้งเตือนภัยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และได้มาตรฐาน นอกจากนี้ กรมประชาสัมพันธ์ได้นำข้อมูลการแจ้งเตือนไปเผยแพร่ผ่านแพลตฟอร์ม และช่องทางต่าง ๆ ที่หลากหลาย โดยปรับภาษาให้สามารถเข้าใจได้ง่าย และตรงความต้องการของประชาชน เพื่อให้มั่นใจว่าประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยจะได้รับการแจ้งเตือนได้อย่างสะดวก รวดเร็วและทันท่วงที

## ก้าวต่อไป : ร่วมสร้างความมั่นคงด้านน้ำอย่างยั่งยืน

การขับเคลื่อนของ สททช. มุ่งเน้นการสร้าง ความมั่นคงด้านน้ำให้เกิดความยั่งยืน โดยเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านคุณภาพน้ำและสร้างความเข้มแข็งให้กับผู้นำชุมชนและเครือข่ายภาคประชาชนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชุมชน ที่ผ่านมา สททช. ได้รับความร่วมมือจากหลายหน่วยงานในการร่วมดำเนินการด้านต่าง ๆ อาทิ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) ในการดำเนินการหลักสูตรการสร้าง ความเข้มแข็งของชุมชน ด้วยการนำต้นแบบพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริ มาขยายผล สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งประเทศไทย ดำเนินการหลักสูตรการพัฒนาผลผลิต การเกษตรและผลิตภาพน้ำของชุมชน ยกกระดับสู่การรับรองมาตรฐาน และศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ดำเนินการหลักสูตรการพัฒนาและปรับปรุงระบบ การผลิตน้ำประปาให้มีคุณภาพ ตามมาตรฐานน้ำอุปโภคบริโภค ทั้งนี้ กล่าวได้ว่าการดำเนินการที่ผ่านมา ได้สนับสนุนการขับเคลื่อนเพื่อเตรียมความพร้อมรับมือภัยพิบัติด้านน้ำ ซึ่งผนวกประเด็นการใช้กฎหมาย มาตรการ แนวทาง รวมทั้งนวัตกรรม เทคโนโลยีเกี่ยวกับอุทกภัย ร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีเป้าหมายเพื่อ ป้องกัน แก้ไข บรรเทา ลดผลกระทบจากอุทกภัย และ ลดความเสียหายแก่ประชาชนให้ได้มากที่สุด