



การบริหารจัดการน้ำท่วม ปี 2550

ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ วันศุกร์ที่ 28 กันยายน 2550



ก. สถานการณ์ในอดีต

1. สถิติความเสียหายจากอุทกภัย ปี 2532 – 2549

จากสถิติสถานการณ์อุทกภัยของประเทศไทย ตั้งแต่ปี 2532 – 2549 มีอุทกภัยเกิดขึ้นทุกปี จำนวนระหว่าง 42 – 74 จังหวัด โดยปีที่มีผลกระทบความเสียหายมากที่สุด คือ ปี 2545 ประสบปัญหา 72 จังหวัด 18,510 หมู่บ้าน ครอบคลุมพื้นที่การเกษตร 10.44 ล้านไร่ มูลค่าความเสียหาย 13,385.32 ล้านบาท ส่วนปีที่มีน้อยที่สุด คือ ปี 2542 มีมูลค่าความเสียหาย 1,381.64 ล้านบาท สำหรับปี 2549 เกิดปัญหาอุทกภัย 52 จังหวัด 17,298 หมู่บ้าน ครอบคลุมพื้นที่การเกษตร 6.76 ล้านไร่ มูลค่าความเสียหาย 11,131.93 ล้านบาท

2. สถิติพายุหมุนเขตร้อนที่เคลื่อนเข้าสู่ประเทศไทย จากสถิติในรอบ 56 ปี ระหว่าง

ปี พ.ศ.2494 – 2549 มีพายุหมุนทั้งหมด 179 ลูก ซึ่งร้อยละ 80.4 เกิดในเดือน สิงหาคม กันยายน ตุลาคม และพฤศจิกายน (ร้อยละ 10.6, 25.1, 27.9 และ 16.8 ตามลำดับ) ส่วนที่เหลือร้อยละ 19.6 เกิดในเดือนเมษายน พฤษภาคม มิถุนายน กรกฎาคม และธันวาคม (ร้อยละ 0.6, 3.4, 3.9, 6.7 และ 5.0 ตามลำดับ)

3. จังหวัดที่มีฝนตกสะสมมาก ในปี 2549 จำนวน 10 ลำดับแรก คือ ตรัง (6,463.2 มม.), ระนอง (4,578.9 มม.), จันทบุรี (3,910.5 มม.), นครศรีธรรมราช (2,766.9 มม.), นครพนม (2,684.7 มม.), ภูเก็ต (2,351.9 มม.), กาญจนบุรี (2,335.3 มม.), อุตรดิตถ์ (2,241.0 มม.), ชุมพร (2,083.6 มม.) และสตูล (2,079.4 มม.)



ข. สถานการณ์ปัจจุบัน

1. ปริมาณฝนตกสูงสุดในรอบ 24 ชั่วโมงของแต่ละภาค(ณ วันที่ 28 กันยายน 2550) ภาคเหนือที่ จ.เชียงราย 59.2 มม. (สะสมตั้งแต่ต้นปีถึงปัจจุบัน 1,766.3 มม.) , ภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่ จ.สุรินทร์ 56.2 มม. (1,347.6 มม.) , ภาคกลางที่ จ.ชัยนาท 82.1 มม.(588.5 มม.), ภาคตะวันออกที่ กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี 70.0 มม. (1,004.2 มม.), ภาคตะวันตก ที่ ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี 0.4 มม. (1,596.0 มม.) , ภาคใต้ที่ จ.ระนอง 8.6 มม. (3,276.2 มม.)

2. ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และกลาง รวมกันทั้งประเทศปัจจุบันมีปริมาณ ร้อยละ 77 อยู่ในเกณฑ์ ปานกลาง โดยแบ่งออกเป็น ภาคเหนือ (เขื่อนภูมิพล เขื่อนสิริกิติ์ ฯลฯ) มีปริมาณน้ำร้อยละ 70 อยู่ในเกณฑ์ ปานกลาง , ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (เขื่อนอุบลรัตน์ เขื่อนลำตะคอง ฯลฯ) มีปริมาณน้ำร้อยละ 72 อยู่ในเกณฑ์ ปานกลาง , ภาคกลาง (เขื่อนป่าสักฯ ฯลฯ) มีปริมาณน้ำร้อยละ 60 อยู่ในเกณฑ์ ปานกลาง , ภาคตะวันออก (เขื่อนบางพระ เขื่อนหนองปลาไหล เขื่อนประแสร์ ฯลฯ) มีปริมาณน้ำร้อยละ 73 อยู่ในเกณฑ์ ปานกลาง , ภาคตะวันตก (เขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนวชิราลงกรณ์) มีปริมาณน้ำร้อยละ 86 อยู่ในเกณฑ์ มาก , ภาคใต้ (เขื่อนแก่งกระจาน เขื่อนปราณบุรี เขื่อนบางลาง ฯลฯ) มีปริมาณน้ำร้อยละ 78 อยู่ในเกณฑ์ ปานกลาง ทั้งนี้ มีอ่างเก็บน้ำที่มีปริมาณน้ำมากคือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ(เขื่อนน้ำอูน 82 % เขื่อนลำปาว 92% เขื่อนสิรินธร 85%) ภาคตะวันตก(เขื่อนศรีนครินทร์ 86% เขื่อนวชิราลงกรณ์ 84%) ภาคตะวันออก(เขื่อนขุนด่านฯ 82 % หนองปลาไหล 88% ดอกกราย 84% และ คลองใหญ่ 88%) ภาคใต้(เขื่อนแก่งกระจาน 84% เขื่อนรัชชประภา 81 %) โดยมีเขื่อนที่มีปริมาณน้ำน้อย คือ เขื่อนแม่กวง และลำนางรอง มีปริมาณน้ำ 19 และ 27 % ตามลำดับ

3. ระดับน้ำทำในทั่วทุกภาคของประเทศ ภาคเหนือ (น้ำปิง น้ำวัง น่ายม น้ำรันาน ฯลฯ) มีปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ น้อยถึง ปกติ ยกเว้นน้ำยม มีภาวะน้ำท่วมที่บางระกำ จ.พิษณุโลก และน้ำรันานมีปริมาณน้ำมากที่บางมูลนาก จ.พิจิตร และที่ ชุมแสง จ.นครสวรรค์, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (น้ำชี น้ำมูล น้ำโขง) มีปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ น้อยถึงปกติ ยกเว้น น้ำชี มีปริมาณมากที่ชัยภูมิ ขอนแก่น กิ่ง อ.ทุ่งเขาหลวง จ.ร้อยเอ็ด และที่มหาชนะชัย จ.ยโสธร ส่วนน้ำมูล มีปริมาณ



น้ำมากที่อุบลราชธานี สำหรับห้วยทับทันมีภาวะน้ำท่วมที่ อ.ห้วยทับทัน จ.ศรีสะเกษ โดยห้วยขะยุงมีภาวะน้ำท่วมที่ กันทรารมย์ จ.ศรีสะเกษ , ภาคกลาง (แม่น้ำเจ้าพระยา) มีปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ ปกติ ยกเว้น น้ำป่าสักมีภาวะน้ำท่วม ที่วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ , ภาคตะวันตก (แม่น้ำแควน้อย แควใหญ่) มีปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ ปกติ (ยกเว้น ลำตะเพิน น้ำน้อย และลำภาชี มีปริมาณน้ำน้อยวิกฤติ ส่วนน้ำแม่กลองมีปริมาณน้ำมากที่กาญจนบุรี) , ภาคตะวันออก (แม่น้ำ นครนายก แม่น้ำจันทบุรี ฯลฯ) มีปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ น้อยวิกฤติถึงปกติ , ภาคใต้ (แม่น้ำปัตตานี แม่น้ำโกลก ฯลฯ) มีปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ น้อยวิกฤติถึงปกติ ยกเว้น น้ำตะกั่วป่า มีปริมาณมากที่ตะกั่วป่า จ.พังงา

4. จังหวัดที่ประสบภัยพายุฝนและน้ำท่วมในปัจจุบัน

ภาคเหนือ

จังหวัดพิจิตร สถานการณ์น้ำท่วมในเขต อ.ดงเจริญ ระดับน้ำลดลงเข้าสู่สภาวะปกติแล้ว แต่ยังมีน้ำท่วมขังในเขต ต.วังตะกูดภูมิ ต.ห้วยเขน ต.วังกรด อ.บางมูลนาก

จังหวัดสุโขทัย มีน้ำท่วมขังพื้นที่ลุ่มในเขต อ.เมือง บริเวณ ต.ยางซ้าย ต.ปากพระ ต.บ้านสวน และในเขต อ.กงไกรลาศ บริเวณ ต.ท่าฉนวน ต.กง และ ต.ดงเตื่อย ซึ่งเป็นพื้นที่ การเกษตรแต่ได้เก็บเกี่ยวผลผลิตแล้ว

จังหวัดพิษณุโลก มีน้ำท่วมขังในพื้นที่ลุ่มบริเวณ อ.วังทอง ที่ ต.ชัยนาม ในหมู่ที่ 5,8 ที่ ต.วังทอง ในหมู่ที่ 3, 4, 7 และ 12 ที่ ต.วังพิกุล ในหมู่ที่ 4, 5, 6, 8, 11, 12 และ 15 นอกจากนี้ ยังมีพื้นที่ในเขต ต.บ้านกร่าง ต.วังน้ำคู้ ต.ดอนทอง ต.สมอแข อ.เมือง ต.ชุมแสงสงคราม ต.ท่านางงาม อ.บางระกำ และ ต.บ้านไร่ ต.บางกระทุ่ม ต.สนามคลี ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่มแบน

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

จังหวัดอุดรธานี มีน้ำป่าไหลหลากจาก จ.สกลนคร เข้า



ท่วมไร่นาใน จ.อุดรธานีหลายอำเภอ ใน ส่วน อ.หนองหาน มีประชาชนได้รับความ เดือดร้อน 37,000 คน 6,450 ครอบครัว ใน

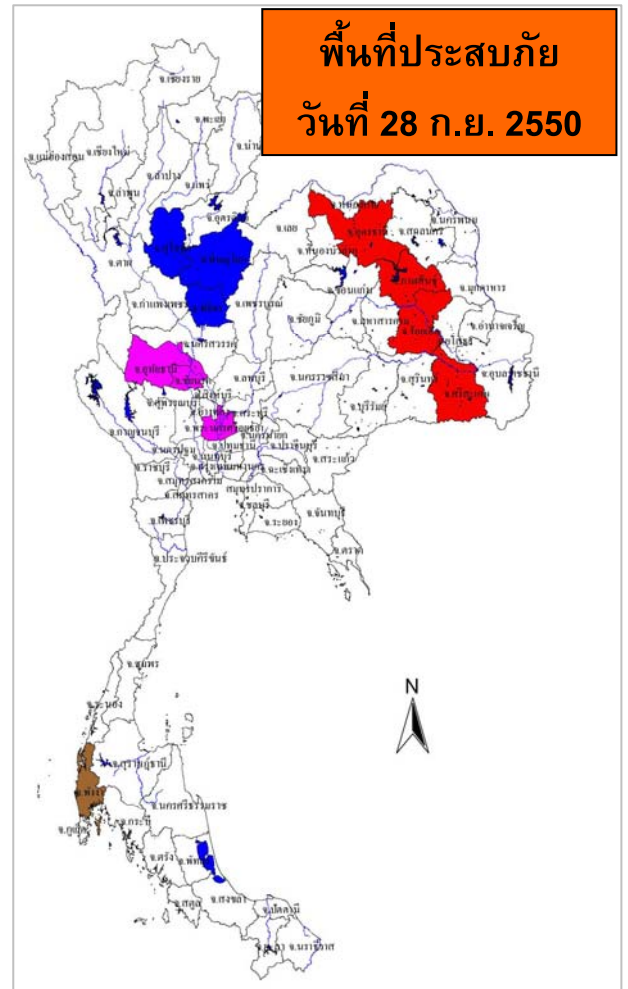
12 ตำบล 153 หมู่บ้าน มูลค่าความเสียหายประมาณ 10 ล้านบาท ด้านการให้ความช่วยเหลือ ทางอำเภอเตรียมเงิน

สนับสนุนให้การช่วยเหลือแก่เกษตรกรแล้ว และสำรวจความเสียหายให้ทางจังหวัดเตรียมอนุมัติเงินช่วยเหลือต่อไป ด้านเส้นทางสัญจรเสียหาย ได้ส่งเจ้าหน้าที่ซ่อมแซมเป็นการด่วน ซึ่งจะได้ประชุมและวางแผนร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการเตรียมฝายกันน้ำป้องกันน้ำท่วมในระยะยาวต่อไป

จังหวัดศรีสะเกษ มีน้ำท่วมพื้นที่การเกษตรบริเวณริมห้วยทับทัน ระดับน้ำสูงประมาณ 1.5 ม. และริมห้วยขะยุง ระดับน้ำสูงประมาณ 0.50 ม.

จังหวัดกาฬสินธุ์ มีน้ำท่วมขังบริเวณที่ลุ่มต่ำติดกับลำน้ำปาวที่ อ.เมือง บริเวณบ้านดอนฉนวน หมู่ที่ 9 บ้าน ห้วยโพธิ์ หมู่ที่ 4 บ้านคงเมือง หมู่ที่ 10 ที่ อ.กมลาไสย บ้านชนบุรี หมู่ที่ 5,13,1 บ้านโนนไฮ หมู่ที่ 9 บ้านสีถาน หมู่ที่ 10 ที่ อ.ยางตลาด บ้านปอแดง หมู่ที่ 1 บ้านขมิ้น หมู่ที่ 5 บ้านหลุบข้าว หมู่ที่ 7 บ้านดอนยานาง หมู่ที่ 7 บ้านเสียว หมู่ที่ 5 ที่ อ.ฆ้องชัย บ้านสว่างหมู่ที่ 9

จังหวัดร้อยเอ็ด เกิดฝนตกหนักหลายพื้นที่ ทำให้มีน้ำท่วมพื้นที่การเกษตร 13 หมู่บ้าน 5 ตำบล 4 อำเภอ พื้นที่ ประมาณ 4,186 ไร่ บริเวณบ้านวังปากบุง ต. พระธาตุ กิ่ง อ. เชียงขวัญ พื้นที่ 500 ไร่ บ้านคุดจัน บ้านคุดตบเต่า ต. สะอาด อ.โพธิ์ชัย พื้นที่ 1,000 ไร่ บ้านคุดโพธิ์ ปากปลาข้าว ต.ดอนโอง อ.โพธิ์ชัย พื้นที่ 1,000 ไร่ บ้านดอนแก้ว



บ้านมะแว บ้านโนนราศี บ้านหนองไชยวาน และบ้านโดนยาง ต.บึงงาม กิ่ง อ.ทุ่งเขาหลวง พื้นที่ 1,371 ไร่ บ้านขมิ้น บ้านอีโก้ม ต.เทอดไทย กิ่ง อ.ทุ่งเขาหลวง พื้นที่ 315 ไร่

ภาคกลาง

จังหวัดอุทัยธานี มีน้ำเอ่อล้นตลิ่งฝั่งขวาของแม่น้ำเจ้าพระยา ท่วมในพื้นที่ ม.1 ต.ท่าซุง อ.เมือง น้ำไหลข้าม ถนน คสล. ระดับน้ำสูงประมาณ 0.05 – 0.10 ม.

จังหวัดชัยนาท มีน้ำท่วมในเขตโครงการฯ มหาราช ต.นางคำออก อ.สรรพยา บริเวณปลายคลองระบาย ชัยนาท-ป่าสัก 2 พื้นที่ประมาณ 7,000 ไร่

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีน้ำเอ่อล้นเข้าท่วมพื้นที่ลุ่มต่ำในเขตพื้นที่ริมแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณ ปตร.บางกุ้ง ต.บ้านกุ่ม อ.บางบาล ระดับน้ำสูงกว่าตลิ่งประมาณ 1.3 ม. พื้นที่ริมแม่น้ำน้อย บริเวณ ปตร.กุฎี อ.กุฎี อ.ผักไห่ ระดับน้ำสูงกว่าตลิ่งประมาณ 1.30ม. และบริเวณ ต.น้ำเต้า อ.บางบาล ต.กระแซง อ.บางไทร ระดับน้ำสูงกว่าตลิ่ง ประมาณ 0.43 ม. และ ต.กระแซง อ.บางไทรระดับน้ำสูงกว่าตลิ่งประมาณ 0.14 ม. พื้นที่ริม คลองบางหลวง บริเวณ ต.บางหลวงโคด อ.บางบาล ระดับน้ำสูงกว่าตลิ่งประมาณ 0.74 ม.

ภาคตะวันออก

จังหวัดพังงา เกิดเหตุน้ำป่าจากเทือกเขานมสาว อ.คุระบุรี เข้าท่วมในบริเวณอุทยานศรีพังงาและน้ำตกตำหนัก หมู่ที่ 2 ต.บางวัน ทำให้พื้นที่บางแห่งในอุทยานศรีพังงาได้รับความเสียหาย ทางอำเภอคุระบุรีได้สำรวจความเสียหายพบว่ามียานเรือนราษฎร 25 คันเรือนถูกน้ำท่วม ข้าวเสียหายหนักจำนวน 3 ครัวเรือน และน้ำได้ท่วมรถยนต์ 2 คัน รถจักรยานยนต์ 7 คัน พืชผลการเกษตรเสียหายจำนวนมาก ต้นยางพาราขนาดเล็กเสียหายจำนวน 100 ไร่ พริก 125 ไร่และมะพร้าวน้ำหอมบางส่วน



5. พื้นที่เฝ้าระวัง (การพยากรณ์)

จากสถานการณ์ในอดีต สภาพอุตุนิยมวิทยา ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำ (หลายแห่งที่มีปริมาณน้ำอยู่ในระดับมาก คือสูงกว่า 80 %) และระดับน้ำท่าในลำน้ำ (ส่วนใหญ่มีปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์น้อยวิกฤติถึงน้อย) สำหรับในช่วงนี้ ร่องความกดอากาศต่ำกำลังปานกลางพาดผ่านภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลางตอนบน และภาคตะวันออกเฉียงเหนือเข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำในทะเลจีนใต้ตอนกลาง ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังปานกลางพัดปกคลุมทะเลอันดามัน และอ่าวไทย ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีฝนตกชุก กับมีฝนตกหนักเกิดขึ้น ส่วนพื้นที่ที่ต้องเฝ้าระวัง คือ พื้นที่ที่เสี่ยงภัยน้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมฉับพลัน

ค. แนวทางการบรรเทาปัญหาภัยน้ำท่วม

บทบาทของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1. การป้องกันและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ต้นน้ำให้คงสภาพนิเวศสมบูรณ์

- 1.1 ฟื้นฟูพื้นที่ต้นน้ำ
- 1.2 ก่อสร้างฝายต้นน้ำ
- 1.3 ปลูกหญ้าแฝก
- 1.4 อนุรักษ์ดินและน้ำ

2. การฟื้นฟูแหล่งน้ำ ทางน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ

- 2.1 สำรวจและจัดทำทะเบียนพื้นที่ชุ่มน้ำ แหล่งน้ำและทางน้ำธรรมชาติ
- 2.2 กำหนดแนวทางการใช้ประโยชน์พื้นที่ชุ่มน้ำอย่างยั่งยืน
- 2.3 ปรับปรุงฟื้นฟูลำน้ำ แหล่งน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำในพื้นที่น้ำร่อง



2.4 ขุดลอกลำน้ำเพื่อการระบายน้ำ / ปักหลักเขต

2.5 เชื้อนป้องกันตลิ่ง

3. การพัฒนา ปรับปรุงแหล่งน้ำ ระบบระบายน้ำ และผันน้ำ

3.1 อ่างเก็บน้ำ

3.2 พัฒนาปรับปรุงระบบผันน้ำ

3.3 พัฒนาปรับปรุงแหล่งน้ำ ระบบระบายน้ำ

3.4 ประสานเพื่อการจัดการน้ำบาดาล

4. การจัดการใช้ที่ดินและป้องกันน้ำท่วมพื้นที่เศรษฐกิจหลัก

4.1 วางแผน จัดทำผังและกำหนดมาตรการใช้ที่ดิน

4.2 ปรับปรุงอาคารของเส้นทางคมนาคมที่ขวางทางน้ำ

4.3 ศึกษาและก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนและพื้นที่เศรษฐกิจที่สำคัญ

5. ปรับปรุงรูปแบบการเกษตรและใช้พื้นที่เกษตรรับน้ำนอง

5.1 โครงการนาร่องการใช้พื้นที่เกษตรรับน้ำนอง

5.2 พัฒนาระบบการปลูกข้าวในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย

6. การบริหารจัดการเพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย

6.1 เสริมสร้างการมีส่วนร่วมของ อปท. และประชาชน

6.2 พัฒนาเครื่องมือและกลไกเพื่อการบริหารจัดการวิกฤติน้ำ

6.3 วิจัยการป้องกันและบรรเทาอุทกภัย

6.4 กำกับและติดตามการดำเนินงาน



ปี 2550 ประเทศไทยจะประสบปัญหาภัยน้ำท่วมมากน้อยเพียงใด ลุ่มน้ำเจ้าพระยาจะเกิดเหตุการณ์ซ้ำรอย ปี 2549 หรือไม่ และรัฐบาลมีแนวทางในการบริหารจัดการภัยนี้อย่างไร ?

ประเทศไทยประสบปัญหาภัยน้ำท่วม-ดินถล่มเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่ของประเทศตั้งอยู่ในเขตอิทธิพลของมรสุม โดยความรุนแรงของปัญหาจะขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น ปริมาณฝนตก ความถี่ และความต่อเนื่องของฝนที่ตกลงมา ประกอบกับปริมาณน้ำในลำน้ำและในอ่างเก็บน้ำที่สะสมไว้มีปริมาณมากเพียงไร อีกทั้งยังมีอิทธิพลของพายุที่เกิดขึ้นทั้งทางด้านทะเลจีนใต้ อ่าวไทย และด้านทะเลอันดามัน ที่อาจพัดเข้าสู่ประเทศ ก่อให้เกิดฝนตกในปริมาณมากผิดปกติด้วย สำหรับการเกิดภัยน้ำท่วมในปี 2550 นี้ กรมทรัพยากรน้ำได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยาและอุทกวิทยา พบว่า โอกาสเกิดภัยน้ำท่วม-ดินถล่มจะเริ่มตั้งแต่ปลายเดือนเมษายนจนถึงเดือนธันวาคม โดยในเดือนสิงหาคม กันยายน ตุลาคม และ พฤศจิกายน มีโอกาสเกิดมาก

สำหรับในช่วงนี้ จากสถานการณ์ในอดีต สภาพอุตุนิยมวิทยา ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำ (หลายแห่งที่มีปริมาณน้ำอยู่ในระดับมาก คือ สูงกว่า 80 %) และระดับน้ำท่าในลำน้ำ (ส่วนใหญ่มีปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์น้อยวิกฤติถึงน้อย) สำหรับในช่วงนี้ ร่องความกดอากาศต่ำกำลังปานกลางพาดผ่านภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลางตอนบน และภาคตะวันออกเฉียงเหนือเข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำในทะเลจีนใต้ตอนกลาง ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังปานกลางพัดปกคลุมทะเลอันดามัน และอ่าวไทย ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีฝนตกชุก กับมีฝนตกหนักเกิดขึ้น ส่วนพื้นที่ที่ต้องเฝ้าระวัง คือ พื้นที่ที่เสี่ยงภัยน้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมฉับพลัน

1. การเตรียมรับสถานการณ์น้ำท่วม	2. การมีส่วนร่วมเพื่อเผชิญอุทกภัย	3. แผนการดำเนินการในระยะต่อไป
1.1 การป้องกันและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ต้นน้ำให้คงสภาพนิเวศสมบูรณ์ - ฟื้นฟูพื้นที่ต้นน้ำ - ก่อสร้างฝายต้นน้ำ - ปลูกหญ้าแฝก - อนุรักษ์ดินและน้ำ 1.2 การฟื้นฟูแหล่งน้ำ ทางน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ - สำรวจและจัดทำทะเบียนพื้นที่ชุ่มน้ำ แหล่งน้ำและทางน้ำธรรมชาติ - กำหนดแนวทางการใช้ประโยชน์พื้นที่ชุ่มน้ำอย่างยั่งยืน - ปรับปรุงฟื้นฟูลำน้ำ แหล่งน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำในพื้นที่นาร่อง - ขุดลอกลำน้ำเพื่อการระบายน้ำปึกหลักเขต - เชื่อมป้องกันตลิ่ง 1.3 การพัฒนา ปรับปรุงแหล่งน้ำ ระบบระบายน้ำ และผันน้ำ - อ่างเก็บน้ำ - พัฒนาปรับปรุงระบบผันน้ำ - พัฒนาปรับปรุงแหล่งน้ำ ระบบระบายน้ำ - ประสานเพื่อการจัดการน้ำบาดาล	2.1 การประสานคณะอนุกรรมการลุ่มน้ำทั้ง 29 คณะทั่วประเทศ เพื่อการติดตามเฝ้าระวัง และรายงานสถานการณ์ เพื่อหาแนวร่วมช่วยบรรเทาปัญหาอุทกภัย โดยพัฒนาการเตือนภัยผ่านระบบ SMS และมีแผนจะเปิดรับข้อมูลสถานการณ์น้ำในพื้นที่ ผ่าน Web services โดยศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและลดผลกระทบจากอุทกภัยระดับจังหวัดและคณะกรรมการลุ่มน้ำ	3.1 การพัฒนาระบบบริหารวิกฤติน้ำ - การดำเนินโครงการระบบโทรมาตรทั้ง 25 ลุ่มน้ำหลัก และ 256 ลุ่มน้ำย่อยทั่วประเทศ - การจัดทำแผนแม่บทแก้ไขปัญหาอุทกภัยของประเทศ 3.2 การจัดการใช้ที่ดินและป้องกันน้ำท่วมพื้นที่เศรษฐกิจหลัก - วางแผน จัดทำผังและกำหนดมาตรการใช้ที่ดิน - ปรับปรุงอาคารของเส้นทางคมนาคมที่ขวางทางน้ำ - ศึกษาและก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนและพื้นที่เศรษฐกิจที่สำคัญ 3.3 ปรับปรุงรูปแบบการเกษตรและใช้พื้นที่เกษตรรับน้ำนอง - โครงการนำร่องการใช้พื้นที่เกษตรรับน้ำนอง - พัฒนาระบบการปลูกข้าวในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย

