การบริหารจัดการน้ำท่วม ปี 2550

ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ วันศุกร์ที่ 7 กันยายน 2550

ก. สถานการณ์ในอดีต

1. สถิติความเสียหายจากอุทกภัย ปี 2532 – 2549
จากสถิติสถานการณ์อุทกภัยของประเทศไทย ตั้งแต่ปี 2532 – 2549 มีอุทกภัยเกิดขึ้นทุกปี จำนวนระหว่าง 42 – 74 จังหวัด โดยปีที่ประสบความเสียหายมากที่สุด คือ ปี 2545 ประสบปัญหา 72 จังหวัด 18,510 หมู่บ้าน ครอบคลุมพื้นที่การเกษตร 10.44 ล้านไร่ มูลค่าความเสียหาย 13,385.32 ล้านบาท ส่วนปีที่น้อยที่สุด 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 ระหว่างปี พ.ศ.2494 – 2549 มีพายุหมุนทั้งหมด 179 ลูก ซึ่งร้อยละ 80.4 เกิดในเดือนสิงหาคม กันยายน ตุลาคม และพฤศจิกายน (ร้อยละ10.6, 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 ตราด (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 (2,351.9มม.), 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 7 กันยายน 2550) ภาคเหนือที่ ดอยมูเซอร์ จ.ตาก 72.3 มม. (สะสมตั้งแต่ต้นปีถึงปัจจุบัน 945.1 มม.) , ภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่ จ.ขอนแก่น 48.2 มม. (1,034.5 มม.) , ภาคกลางที่ ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ 5.2 มม.(627.8 มม.), ภาคตะวันออกที่ จ.ฉะเชิงเทรา 41.0 มม. (1,111.0 มม.), ภาคตะวันตก ที่ ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี 29.8 มม. (1,477.6 มม.) , ภาคใต้ที่ หาดใหญ่ จ.สงขลา 31.5 มม. (1,031.1 มม.)

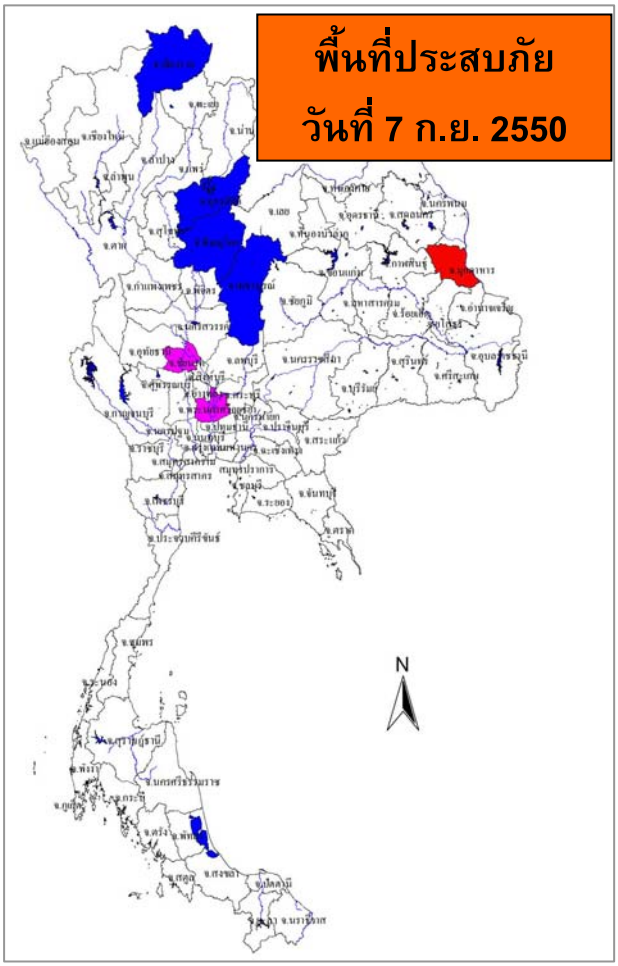
2. ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และกลาง รวมกันทั้งประเทศปัจจุบันมีประมาณ ร้อยละ 72 อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง โดยแบ่งออกเป็น ภาคเหนือ (เขื่อนภูมิพล เขื่อนสิริกิติ์ ฯลฯ) มีปริมาณน้ำร้อยละ 64 อยู่ในเกณฑ์ ปานกลาง , ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (เขื่อนอุบลรัตน์ เขื่อนลำตะคอง ฯลฯ) มีปริมาณน้ำร้อยละ 62 อยู่ในเกณฑ์ ปานกลาง , ภาคกลาง (เขื่อนป่าสักฯ ฯลฯ) มีปริมาณน้ำร้อยละ 33 อยู่ในเกณฑ์ ค่อนข้างน้อย , ภาคตะวันออก (เขื่อนบางพระ เขื่อนหนองปลาไหล เขื่อนประแสร์ ฯลฯ) มีปริมาณน้ำร้อยละ 74 อยู่ในเกณฑ์ ปานกลาง , ภาคตะวันตก (เขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนวชิราลงกรณ์) มีปริมาณน้ำร้อยละ 83 อยู่ในเกณฑ์ มาก , ภาคใต้ (เขื่อนแก่งกระจาน เขื่อนปราณบุรี เขื่อนบางลาง ฯลฯ) มีปริมาณน้ำร้อยละ 75 อยู่ในเกณฑ์ ค่อนข้างมาก **ทั้งนี้ มีอ่างเก็บน้ำที่มีปริมาณน้ำมากคือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ(เขื่อนลำปาว 86 %) ภาคตะวันตก(เขื่อนศรีนครินทร์ 85% เขื่อนวชิราลงกรณ์ 80 %) ภาคตะวันออก(เขื่อนหนองปลาไหล 84% ประแสร์ 85% ดอกกราย 82% และคลองใหญ่ 92%) โดยมีเขื่อนที่มีปริมาณน้ำน้อย คือ เขื่อนแม่กวง ลำนางรอง ป่าสักฯ และทับเสลา มีปริมาณน้ำอยู่ในช่วง 17 ถึง 27 %**

3. ระดับน้ำท่าในทั่วทุกภาคของประเทศ ภาคเหนือ (น้ำปิง น้ำวัง น้ำยม น้ำรุ่นาน ฯลฯ) มีปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ ปกติ ยกเว้นน้ำปิงน้อยที่เชียงใหม่ น้ำยมน้อยวิกฤติที่แพร่ น้ำยมมากที่บางระกำ จ.พิษณุโลก และน้ำเข็กท่วมที่วังทอง จ.พิษณุโลก , ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (น้ำชี น้ำมูล น้ำโขง) มีปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ น้อยถึงปกติ ยกเว้นน้ำชี มากที่มหาชนะชัย จ.ยโสธร น้ำมูลมากที่อุบลราชธานี ห้วยทับทันมีภาวะน้ำท่วมที่ อ.ห้วยทับทัน จ.ศรีษะเกษ ส่วนน้ำโขงมีปริมาณน้ำมากที่หนองคาย และนครพนม , ภาคกลาง (แม่น้ำเจ้าพระยา) มีปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ ปกติ ยกเว้น น้ำป่าสัก

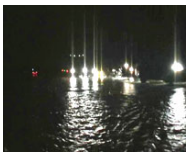
บางช่วงมีปริมาณน้ำน้อยวิกฤติ , ภาคตะวันตก (แม่น้ำแควน้อย แควใหญ่) มีปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ ปกติ (ยกเว้น ลำตะเพิน ลำภาชี มีปริมาณน้ำน้อยวิกฤติ ส่วนน้ำแม่กลองมีปริมาณน้ำมากที่กาญจนบุรี) , ภาคตะวันออก (แม่น้ำนครนายก แม่น้ำจันทบุรี ฯลฯ) มีปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ น้อยวิกฤติถึงน้อย ยกเว้น แม่น้ำนครนายกที่ จ.นครนายก และคลองใหญ่ที่ตราด มีปริมาณน้ำปกติ , ภาคใต้ (แม่น้ำปัตตานี แม่น้ำโกลก ฯลฯ) มีปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ น้อยวิกฤติถึงน้อย ยกเว้น น้ำพระแสงที่ อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี น้ำตาปีที่ อ.เคียนซา จ.สุราษฎร์ธานี และน้ำปัตตานีที่ยะลา

4. จังหวัดที่ประสบภัยพายุฝนและน้ำท่วมในปัจจุบัน

ภาคเหนือ



จังหวัดเพชรบูรณ์ หลังจากมีฝนตกติดต่อกัน 2-3 วัน เกิดน้ำป่าไหลหลากจากเทือกเขาค้อ จ.เพชรบูรณ์ เข้าท่วมถนนสายสระบุรี-หล่มสัก กม.ที่ 237-238 บริเวณสี่แยกบ้านคลองมะนาว ช่วงหลัก ต.ท่าพล อ.เมือง ระดับน้ำท่วมสูง 0.30 เมตร ระยะทางประมาณ 400 เมตร เจ้าหน้าที่จากแขวงการทาง ตำรวจ และมูลนิธิร่วมกตัญญู ได้ระดมกำลังเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ที่ใช้รถในเส้นทางดังกล่าว ล่าสุดระดับน้ำได้ทรงตัวและได้เริ่มลดระดับลง จนรถยนต์สามารถวิ่งผ่านไปมาได้ตามปกติแล้ว



จังหวัดพิษณุโลก ช่วงเที่ยงคืนที่ผ่านมา มีน้ำป่าไหลหลากจากบนเขาลงมาในพื้นที่บ้านวังกระบาก หมู่ที่ 11 ต.วังนกแอ่น อ.วังทอง ทำให้น้ำไหลเข้าท่วมบ้านเรือนหลายสิบหลังคาเรือนและถนน ระดับน้ำสูงราว 50 ซ.ม. รถเล็กไม่สามารถผ่านได้ แต่เพียง 2 ชั่วโมง น้ำก็ลดลงและกลับเข้าสู่ภาวะปกติแล้ว นอกจากนี้ ฝนที่ตกอย่างต่อเนื่องยังทำให้ระดับน้ำในแม่น้ำวังทองเพิ่มสูงขึ้น และเอ่อล้นเข้าท่วมบ้านเรือนริมฝั่งแม่น้ำใน ต.วังทอง อ.วังทอง ชาวบ้านต้องเก็บทรัพย์สินไปไว้ในที่ปลอดภัย และน้ำป่าได้ไหลท่วมผิวทางถนนพิษณุโลก-หล่มสัก หรือทางหลวงหมายเลข 12 บริเวณหลักกม.ที่ 27-28 ต.วังนกแอ่น ความสูง 20-30 เซนติเมตร ระยะทางยาวร่วม 300 เมตร ทำให้รถเล็กไม่สามารถสัญจรได้ประมาณครึ่งชั่วโมง ขณะที่บริเวณที่ว่าการอำเภอวังทอง ระดับน้ำของแม่น้ำวังทองที่เพิ่มสูงขึ้นได้ไหลย้อนเข้าท่อระบายน้ำมาท่วมลานจอดรถหน้าที่ว่าการอำเภอวังทองแล้ว

จังหวัดเชียงราย น้ำจากแม่น้ำคำยังคงเอ่อล้นเข้าท่วมบ้านเรือนของราษฎรในพื้นที่หมู่บ้านแม่คำฝั่งหิ่นและบ้านม่วงหมูสี ต.จันจว้า อ.แม่จัน อย่างต่อเนื่อง แม้ระดับน้ำจะลดลงไปแล้วกว่า 20 เซ็นติเมตร แต่ยังบ้านเรือนของราษฎรกว่า 260 หลังคาเรือนและพื้นที่ทางการเกษตรโดยเฉพาะนาข้าวยังจมน้ำอีกกว่า 200 ไร่ บางจุดยังมีน้ำท่วมสูงกว่า 1 เมตร นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลจันจว้าได้นำเรือท้องแบนออกแจกจ่ายถุงยังชีพเพิ่มเติมพร้อมจัดเจ้าหน้าที่ดูแลตลอด 24 ชั่วโมง เนื่องจากฝนที่ยังตกอย่างต่อเนื่องตลอดทั้งคืน ทำให้มีน้ำป่าจากดอยหัวแม่คำไหลมาสมทบคาดว่าจะเข้าสู่พื้นที่ต่อไป

จังหวัดอุตรดิตถ์ ที่บ้านห้วยเม็ง ต.น้ำไคร้ อ.น้ำปาด มีฝนตกหนักและเกิดน้ำป่าไหลหลากลงลำห้วย เอ่อเข้าท่วมโรงเรียนและบ้านเรือนในที่ลุ่ม ชาวบ้านต้องย้ายข้าวของไปไว้ในที่สูง หลังจากนั้นไม่นานน้ำลดลงแล้ว

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

จังหวัดมุกดาหาร น้ำป่าจากเทือกเขาภูพาน ไหลทะลักเข้าท่วมพื้นที่อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร ถนนทางเข้าหมู่บ้านหลายสาย เสียหายประชาชนไม่สามารถใช้สัญจรได้ นอกจากนี้เจ้าหน้าที่ต้องเร่งระบายน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำห้วยไผ่ ที่ขณะนี้ปริมาณน้ำเกินความสามารถที่จะรับได้

ภาคกลาง

จังหวัดชัยนาท ฝนที่ตกลงมาอย่างต่อเนื่องในระยะนี้ ทำให้ปริมาณน้ำในคลองข้าวเฝ้าเพิ่มสูงขึ้น และเอ่อเข้าท่วมพื้นที่การเกษตรของชาวบ้าน ในเขตทุ่งหนองหลวง หมู่ 3 หมู่ 4 หมู่ 5 หมู่ 12 และ หมู่ 13 ตำบลโพงาม อำเภอสรรคบุรี ซึ่งเป็นพื้นที่ต่ำน้ำท่วมซ้ำซาก และมีฝายกั้นน้ำหลายแห่งทำให้น้ำระบายลงแม่น้ำน้อยไม่ทัน ชลประทานต้องนำเครื่องสูบน้ำจำนวน 15 เครื่องไปติดตั้งตามฝายต่าง ๆเพื่อระบายน้ำสู่แม่น้ำน้อยทำให้ระดับน้ำที่ท่วมขังลดลงเล็กน้อย ชาวบ้านต้องนำเครื่องสูบน้ำช่วยสูบน้ำออกจากนาซึ่งได้รับความเสียหายไปแล้วเกือบ 2,000 ไร่

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา หลังจากที่มีฝนตกหนักติดต่อกันหลายวัน ทำให้ระดับน้ำในแม่น้ำน้อยที่ไหลผ่านเขต อ.บางบาล เริ่มเอ่อล้นตลิ่งขึ้นมาแล้ว โดยเฉพาะในพื้นที่หมู่ 6 ต.น้ำเต้า ซึ่งพื้นที่มีสภาพเป็นเกาะขนาดใหญ่ เป็นที่ตั้งของชาวชุมชนบางปลาหมอ และโรงเรียนวัดบางปลาหมอ ที่ชาวชุมชนกว่า 70 หลังคาเรือน รวมทั้งเด็กนักเรียนต้องใช้กระเช้าไฟฟ้าในการสัญจรข้ามแม่น้ำน้อย เนื่องจากสะพานข้ามแม่น้ำอยู่ห่างไกลจากชุมชนกว่า 10 กิโลเมตร (กม.) จากสถานการณ์ดังกล่าว ส่งผลกระทบต่อชาวชุมชนตามไปด้วย เพราะต้องเสี่ยงอันตรายฝ่ากระแสน้ำที่ไหลรุนแรง ในช่วงที่กระเช้าไฟฟ้าเคลื่อนตัวสู่กลางแม่น้ำที่เอ่อสูงขึ้นมา

5. พื้นที่เฝ้าระวัง (การพยากรณ์)

จากสถานการณ์ในอดีต สภาพอุตุนิยมวิทยา ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำ (หลายแห่งที่มีปริมาณน้ำอยู่ในระดับมาก คือสูงกว่า 80 %) และระดับน้ำท่าในลำน้ำ (ส่วนใหญ่มีปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์น้อยวิกฤติถึงน้อย) สำหรับในช่วงนี้ร่องความกดอากาศต่ำพาดผ่านตอนบนของภาคเหนือและประเทศลาว ทำให้ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีฝนตกชุกและมีฝนตกหนักบางแห่ง ส่วนมรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังปานกลางยังคงปกคลุมทะเลอันดามันและอ่าวไทย ทำให้ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ มีฝนฟ้าคะนอง สำหรับพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลากในระยะนี้ คือ จังหวัดเชียงราย พะเยา เชียงใหม่ ลำปาง น่าน แพร่ สุโขทัย ตาก พิษณุโลก และเพชรบูรณ์

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 แหล่งน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำในพื้นที่นำร่อง

2.4 ขุดลอกลำน้ำเพื่อการระบายน้ำ /ปักหลักเขต

2.5 เขื่อนป้องกันตลิ่ง

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 โครงการนำร่องการใช้พื้นที่เกษตรรับน้ำนอง

5.2 พัฒนาระบบการปลูกข้าวในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย

6. การบริหารจัดการเพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย

6.1 เสริมสร้างการมีส่วนร่วมของ อปท. และประชาชน

6.2 พัฒนาเครื่องมือและกลไกเพื่อการบริหารจัดการวิกฤติน้ำ

6.3 วิจัยการป้องกันและบรรเทาอุทกภัย

6.4 กำกับและติดตามการดำเนินงาน

ปี2550 ประเทศไทยจะประสบปัญหาภัยน้ำท่วมมากน้อยเพียงใด ลุ่มน้ำเจ้าพระยาจะเกิดเหตุการณ์ซ้ำรอย ปี2549 หรือไม่ และรัฐบาลมีแนวทางในการบริหารจัดการภัยนี้อย่างไร ?

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

สำหรับในช่วงนี้ จากสถานการณ์ในอดีต สภาพอุตุนิยมวิทยา ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำ (หลายแห่งที่มีปริมาณน้ำอยู่ในระดับมาก คือสูงกว่า 80 %) และระดับน้ำท่าในลำน้ำ (ส่วนใหญ่มีปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์น้อยวิกฤติถึงน้อย) สำหรับในช่วงนี้ร่องความกดอากาศต่ำพาดผ่านตอนบนของภาคเหนือและประเทศลาว ทำให้ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีฝนตกชุกและมีฝนตกหนักบางแห่ง ส่วนมรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังปานกลางยังคงปกคลุมทะเลอันดามันและอ่าวไทย ทำให้ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ มีฝนฟ้าคะนอง สำหรับพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลากในระยะนี้ คือ จังหวัดเชียงราย พะเยา เชียงใหม่ ลำปาง น่าน แพร่ สุโขทัย ตาก พิษณุโลก และเพชรบูรณ์

1. การเตรียมรับสถานการณ์น้ำท่วม	**2. การมีส่วนร่วมเพื่อเผชิญอุทกภัย**	**3. แผนการดำเนินการในระยะต่อไป**
1.1 การป้องกันและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ต้นน้ำให้คงสภาพนิเวศสมบูรณ์ - ฟื้นฟูพื้นที่ต้นน้ำ - ก่อสร้างฝายต้นน้ำ - ปลูกหญ้าแฝก - อนุรักษ์ดินและน้ำ 1.2 การฟื้นฟูแหล่งน้ำ ทางน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ - สำรวจและจัดทำทะเบียนพื้นที่ชุ่มน้ำ แหล่งน้ำและทางน้ำธรรมชาติ - กำหนดแนวทางการใช้ประโยชน์พื้นที่ชุ่มน้ำอย่างยั่งยืน - ปรับปรุงฟื้นฟูลำน้ำ แหล่งน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำในพื้นที่นำร่อง - ขุดลอกลำน้ำเพื่อการระบายน้ำ/ปักหลักเขต - เขื่อนป้องกันตลิ่ง 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 โดยศูนย์ปฏิบัติการป้องวิกฤติน้ำระดับจังหวัดและคณะกรรมการลุ่มน้ำ	3.1 การพัฒนาระบบบริหารวิกฤติน้ำ - การดำเนินโครงการระบบโทรมาตรทั้ง 25 ลุ่มน้ำหลัก และ 256 ลุ่มน้ำย่อยทั่วประเทศ - การจัดทำแผนแม่บทแก้ไขปัญหาอุทกภัยของประเทศ 3.2 การจัดการใช้ที่ดินและป้องกันน้ำท่วมพื้นที่เศรษฐกิจหลัก - วางแผน จัดทำผังและกำหนดมาตรการใช้ที่ดิน - ปรับปรุงอาคารของเส้นทางคมนาคมที่ขวางทางน้ำ - ศึกษาและก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนและพื้นที่เศรษฐกิจที่สำคัญ 3.3 ปรับปรุงรูปแบบการเกษตรและใช้พื้นที่เกษตรรับน้ำนอง - โครงการนำร่องการใช้พื้นที่เกษตรรับน้ำนอง - พัฒนาระบบการปลูกข้าวในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย