



การบริหารจัดการน้ำท่วม ปี 2553

วันศุกร์ที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2553



ก. สถานการณ์ในอดีต

1. สถิติความเสียหายจากอุทกภัย ปี 2532 – 2552

สถิติสถานการณ์อุทกภัยของประเทศไทย ตั้งแต่ปี 2532 – 2552 มีอุทกภัยเกิดขึ้นทุกปี ในพื้นที่ 42 – 74 จังหวัด โดยปีที่ประสบความเสียหายมากที่สุด 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 2552 เกิดปัญหาอุทกภัย 62 จังหวัด 399 อำเภอ 2,191 ตำบล 15,273 หมู่บ้าน มูลค่าความเสียหาย 11,131.93 ล้านบาท มีผู้เสียชีวิต 43 ราย แบ่งเป็นพื้นที่ ภาคเหนือ 17 จังหวัด ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 15 จังหวัด ภาคกลาง 8 จังหวัด ภาคตะวันออก 5 จังหวัด ภาคตะวันตก 5 จังหวัด และภาคใต้ 12 จังหวัด

2. สถิติพายุหมุนเขตร้อนที่เคลื่อนเข้าสู่ประเทศไทย สถิติในรอบ 59 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2494 – 2552 มีพายุหมุนทั้งหมด 184 ลูก ซึ่งร้อยละ 80.4 เกิดในเดือน สิงหาคม กันยายน ตุลาคม และพฤศจิกายน (ร้อยละ 10.9, 25.5, 27.7 และ 16.3 ตามลำดับ) ส่วนที่เหลือร้อยละ 19.6 เกิดในเดือนเมษายน พฤษภาคม มิถุนายน กรกฎาคม และธันวาคม (ร้อยละ 0.5, 3.8, 3.8, 6.5 และ 4.9 ตามลำดับ)

3. จังหวัดที่เกิดอุทกภัยซ้ำซาก จากสถิติ 4 ปี (พ.ศ. 2549 – 2552) มีจังหวัดที่เกิดน้ำท่วม 3 ปี จำนวน 47 จังหวัด แบ่งออกเป็น

ภาคเหนือ จำนวน 16 จังหวัด ประกอบด้วย แม่ฮ่องสอน น่าน ลำพูน แพร่ อุตรดิตถ์ กำแพงเพชร สุโขทัย ลำปาง ตาก เพชรบูรณ์ พิจิตร นครสวรรค์ อุทัยธานี เชียงราย เชียงใหม่ พะเยา

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 13 จังหวัด ประกอบด้วย ขอนแก่น มุกดาหาร มหาสารคาม ยโสธร บุรีรัมย์ สุรินทร์ ชัยภูมิ อำนาจเจริญ นครราชสีมา อุบลราชธานี เลย กาฬสินธุ์ ศรีสะเกษ

ภาคกลาง จำนวน 6 จังหวัด ประกอบด้วย ลพบุรี ปทุมธานี ชัยนาท สิงห์บุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา

ภาคตะวันออก จำนวน 1 จังหวัด คือ จันทบุรี

ภาคตะวันตก จำนวน 1 จังหวัด คือ กาญจนบุรี

ภาคใต้ จำนวน 10 จังหวัด ประกอบด้วย นครศรีธรรมราช ภูเก็ต ตรัง พัทลุง สตูล ปัตตานี ยะลา นราธิวาส พังงา สุราษฎร์ธานี

4. จังหวัดที่มีฝนตกสะสมมากในปี 2552 จำนวน 10 ลำดับแรก คือ จ.ตราด (6,114.8 มม.), จ.ระนอง (4,404.9 มม.), อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา (3,912.3 มม.), อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี (3,300.9 มม.), จ.นราธิวาส (2,935.1 มม.), จ.ภูเก็ต (2,619.6 มม.), จ.สตูล (2,584.2 มม.), อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา (2,345.8 มม.), กรุงเทพฯ (2,272.0 มม.) และจ.นครพนม (2,244.5 มม.)



ถนนศรีนครินทร์ กรุงเทพฯ ปี 2552



นครสวรรค์ ปี 2549



เชียงใหม่ ปี 2548



สุรินทร์ ปี 2547



ประจวบคีรีขันธ์ ปี 2546



ข. สถานการณ์ปัจจุบัน

1. **ปริมาณฝนตกสูงสุดในรอบ 24 ชั่วโมงของแต่ละภาค**(ณ.วันที่ 27 สิงหาคม 2553) ภาคเหนือที่ อบต.วังทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก 48.0 มม. , ภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่ จ.สกลนคร 81.7 มม. (สะสมตั้งแต่ต้นปีถึงปัจจุบัน 1,143.1 มม.) , ภาคกลาง ที่ อบต.โพนางคำออก อ.สรรพยา จ.ชัยนาท 28.5 มม. , ภาคตะวันออก ที่ ต.พลั่ว อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี 22.4 มม. (2,428.7 มม.) , ภาคตะวันตก ที่ อบต.หนองลู อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี 20.0 มม. , ภาคใต้ ที่ อบต.คลองแกลน อ.ระโนด จ.สงขลา 42.0 มม.
2. **ระดับน้ำทำในทั่วทุกภาคของประเทศ** (ณ.วันที่ 27 สิงหาคม 2553) ส่วนใหญ่ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ ไม่มีน้ำล้นตลิ่ง
ลำนํามีปริมาณน้ำมาก ประกอบด้วย
 - แม่น้ำยม ที่บ้านบางระกำ อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก และที่บ้านสามง่าม อ.สามง่าม จ.พิจิตร
 - แม่น้ำน่าน ที่บ้านบางมูลนาก อ.บางมูลนาก จ.พิจิตร และที่สะพานเกยไชย อ.ชุมแสง จ.นครสวรรค์
 - แม่น้ำป่าสัก ที่บ้านบ่อวัง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์
 - แม่น้ำโขง ที่วัดลำควน อ.เมือง จ.หนองคาย และที่บ้านท่าควาย อ.เมือง จ.นครพนม
 - แม่น้ำจันทบุรี ที่สะพานวัดจันทร์ อ.เมือง จ.จันทบุรี
3. **ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่** (ณ.วันที่ 27 สิงหาคม 2553) รวมกันทั้งประเทศปัจจุบันมีประมาณ 36,999 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 53 อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง โดยแบ่งออกเป็น ภาคเหนือ มีปริมาณน้ำร้อยละ 43 อยู่ในเกณฑ์น้อย, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีปริมาณน้ำร้อยละ 52 อยู่ในเกณฑ์น้อย , ภาคกลาง มีปริมาณน้ำร้อยละ 40 อยู่ในเกณฑ์น้อย , ภาคตะวันออก มีปริมาณน้ำร้อยละ 62 อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง , ภาคตะวันตก มีปริมาณน้ำร้อยละ 62 อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง , ภาคใต้ มีปริมาณน้ำร้อยละ 55 อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง
 - 3.1 อ่างเก็บน้ำที่มีปริมาณน้ำ มากกว่าร้อยละ 80 จำนวน 2 แห่ง คือ เขื่อนหนองปลาไหล เขื่อนประแสร์ จ.ระยอง
 - 3.2 อ่างเก็บน้ำที่มีปริมาณน้ำ ระหว่างร้อยละ 50 – 80 จำนวน 14 แห่ง ประกอบด้วย เขื่อนสิริกิติ์ จ.อุตรดิตถ์ เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล จ.เชียงใหม่ เขื่อนก๊วลม เขื่อนก๊วกอหมา จ.ลำปาง เขื่อนห้วยหลวง จ.อุดรธานี เขื่อนจุฬาภรณ์ จ.ชัยภูมิ เขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น เขื่อนลำปาว จ.กาฬสินธุ์ เขื่อนลำพระเพลิง จ.นครราชสีมา เขื่อนสิรินธร ที่ จ.อุบลราชธานี เขื่อนกระเสียว จ.สุพรรณบุรี เขื่อนศรีนครินทร์ จ.กาญจนบุรี เขื่อนคลองสียัด จ.ฉะเชิงเทรา และเขื่อนรัชชประภา จ.สุราษฎร์ธานี
 - 3.3 อ่างเก็บน้ำที่มีปริมาณน้ำ น้อยกว่าร้อยละ 50 จำนวน 17 แห่ง ประกอบด้วย เขื่อนภูมิพล จ.ตาก เขื่อนแม่งวดอุดมธารา จ.เชียงใหม่ เขื่อนแควน้อยบำรุงแดน จ.พิษณุโลก เขื่อนน้ำอูน จ.สกลนคร เขื่อนน้ำพุง จ.สกลนคร เขื่อนลำตะคอง เขื่อนมูลบน เขื่อนลำแชะ จ.นครราชสีมา เขื่อนลำนางรอง จ.บุรีรัมย์ เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ จ.ลพบุรี เขื่อนทับเสลา จ.อุทัยธานี เขื่อนวชิราลงกรณ์ จ.กาญจนบุรี เขื่อนขุนด่านปราการชล จ.นครนายก เขื่อนบางพระ จ.ชลบุรี เขื่อนแก่งกระจาน จ.เพชรบุรี เขื่อนปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์ เขื่อนบางลาง จ.ยะลา

4. ระบบเตือนภัยเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) ในรอบสัปดาห์วันที่ 16 – 22 สค. 53 มีการแจ้งเตือนภัยจำนวน 15 ครั้ง ครอบคลุมพื้นที่ 51 หมู่บ้าน ใน 8 จังหวัด คือ เชียงราย น่าน ลำปาง แพร่ เลย อุทัยธานี สงขลา และนครศรีธรรมราช

5. จังหวัดที่ประสบอุทกภัย ปี 2553

5.1 จังหวัดที่ประสบอุทกภัยตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงวันที่ 16 สค. 53 จำนวน 28 จังหวัด ประกอบด้วย แม่ฮ่องสอน เชียงราย พะเยา เชียงใหม่ น่าน ลำปาง ลำพูน แพร่ อุตรดิตถ์ สุโขทัย พิจิตร เพชรบูรณ์ เลย ชัยภูมิ ขอนแก่น กาฬสินธุ์ มุกดาหาร สุรินทร์ บุรีรัมย์ นครสวรรค์ ปราจีนบุรี ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ตราด สุราษฎร์ธานี ภูเก็ต สตูล

5.2 จังหวัดที่ประสบอุทกภัยในรอบสัปดาห์ (วันที่ 24 – 27 สค. 53) จำนวน 10 จังหวัด ประกอบด้วย

1. จังหวัดเชียงราย (วันที่ 26 สค. 53) ที่อำเภอพญาเม็งราย ลำน้ำตักแลห้วยแม่เปา เอ่อล้นเข้าท่วมพื้นที่หมู่บ้านในเขต ต.แม่เปา ต.เม็งราย กว่า 2,000 หลัง นอกจากนี้ ยังท่วมถนนสายสบเปา-พญาเม็งราย บริเวณหมู่บ้านสันติคีรี หมู่ที่ 1 ต.แม่เปา ยาวกว่า 100 ม. โรงเรียนต้องหยุดเรียน 6 แห่ง คือ โรงเรียนแม่หลวงอุปถัมภ์ โรงเรียนบ้านกาแล โรงเรียนชุมชนสบเปา โรงเรียนชุมชนแม่เปา ต.แม่เปา และโรงเรียนสันติสิกวิทยา ต.เม็งราย เพราะถูกน้ำท่วม และที่อำเภอเมือง มีน้ำจากเทือกเขาไหลเข้าท่วมบางพื้นที่ของ ต.บ้านคู่ และ ต.แม่ข้าวต้ม

2. จังหวัดน่าน (วันที่ 25 สค. 53) ที่อำเภอภูเพียง มีน้ำล้นจากอ่างเก็บน้ำห้วยเห็ดไหลเข้าท่วมนาข้าวและข้าวโพด ที่บ้านหนองบัว หมู่ 12 บ้านทุ่งน้อย หมู่ 4 บ้านฝายแก้ว หมู่ 3 บ้านแสงดาว หมู่ 2 บ้านแสงดาว หมู่ 17 ต.ฝายแก้ว

3. จังหวัดกาฬสินธุ์ (วันที่ 25 สค. 53) ที่อำเภอเมือง มีน้ำท่วมขังบนถนนในซอยสะอาดทอง ชุมชนสุขสบายใจ ในเขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ สูงกว่า 50 ซม.

4. จังหวัดระยอง (วันที่ 25 สค. 53) ที่อำเภอเมือง มีฝนตกติดต่อกันหลายวัน จนเกิดน้ำท่วมที่ ต.นาตาขวัญ

5. จังหวัดสุโขทัย (วันที่ 24 สค. 53) ที่อำเภอเมือง ค้นดินถนนเลียบบแม่น้ำยมบริเวณปากคลองต้นซ้อ หมู่ 8 ต.ปากแคว ถูกกระแสน้ำกัดเซาะจนพังทลาย ทำให้น้ำทะลักเข้าท่วมพื้นที่ทางการเกษตร ต.ปากแคว , ต.ตาลเดี่ยว , ต.บ้านสวน กว่า 5,000 ไร่ บ้านเรือนกว่า 100 หลัง

6. จังหวัดพิจิตร (วันที่ 24 สค. 53) ที่อำเภอสามง่าม แม่น้ำยมเอ่อล้นท่วมพื้นที่ หมู่ 4 บ้านเนินสาธิตา ต.รังนก กว่า 30 หลัง นอกจากนี้ น้ำป่าจากกำแพงเพชรไหลทะลักตามคลองห้วยทุ่ง และคลองไล่ไก่ กัดเซาะคันคลองพัง จนน้ำทะลักท่วมนาข้างในพื้นที่ ต.บึงบัว ต.บ้านนา อ.วชิรขันธ์ และ ต.หนองโสน ต.เนินปอ อ.สามง่าม ทั้งนี้ทางจังหวัดได้ประกาศให้ 5 อำเภอ อ.สามง่าม อ.โพธิ์ประทับช้าง อ.บึงนาราง และ อ.โพทะเล เป็นพื้นที่ประสบภัยพิบัติน้ำท่วม

7. จังหวัดมุกดาหาร (วันที่ 24 สค. 53) ที่อำเภอเมือง เกิดฝนตกหนักจากอิทธิพลของพายุโซนร้อน “มินดาเล” ทำให้เกิดน้ำท่วมขังในเขตเทศบาลเมืองมุกดาหาร บ้านเรือนราษฎรและถนนหลายสายถูกน้ำท่วมขัง

8. จังหวัดสกลนคร (วันที่ 24 สค. 53) ที่อำเภอเมือง เกิดฝนตกหนักจากอิทธิพลของพายุโซนร้อนมินดาเล ทำให้เกิดน้ำท่วมขังถนนในเขตเทศบาลเมืองสกลนครหลายสาย เช่น ถนนรัฐพัฒนา น้ำท่วมสูง 30 - 40 ซม. รวมถึงบางจุดในถนนเจริญเมือง ถนนรอบเมือง ถนนสุขเกษม บริเวณตลาดเทศบาล

9. จังหวัดนครสวรรค์ (วันที่ 24 สค. 53) ที่อำเภอบรรพตพิสัย น้ำจากกำแพงเพชรไหลลงมาท่วมพื้นที่ หมู่ 6 7 8 ตำบลบางแก้ว ถนนหลายสายถูกน้ำท่วม

10. จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (วันที่ 24 สค. 53) ที่อำเภอผักไห่ ระดับน้ำในแม่น้ำน้อยล้นตลิ่งท่วมพื้นที่ ต.หน้าโคก ต.อมฤต ต.ผักไห่ ต.ท่าดินแดง ต.บ้านใหญ่ ที่อำเภอเสนา แม่น้ำน้อยและคลองโพงพงล้นตลิ่งเข้าท่วมบ้านเรือนในพื้นที่ ต.หัวเวียง ต.บ้านกระทุ่ม

6. พื้นที่เฝ้าระวัง (การพยากรณ์) สภาพภูมิอากาศของประเทศ ในช่วงวันที่ 27 – 30 สค. 53 ร่องมรสุมที่พาดผ่านภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน และมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ มีกำลังปานกลาง ทำให้มีฝนตกชุกหนาแน่นและมีฝนตกหนักในบางพื้นที่ โดยเฉพาะภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน แต่ในช่วงวันที่ 31 สค. – 2 กย. 53 ร่องมรสุมจะเลื่อนขึ้นไปพาดผ่านประเทศพม่าและลาว ส่วนมรสุมตะวันออกเฉียงใต้จะอ่อนกำลังลง แต่ยังทำให้ประเทศไทยมีฝนตกกระจายทั่วไป

ค. แนวทางการบรรเทาปัญหาน้ำท่วม

กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1. ระบบตรวจวัดสถานภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ (Telemetry) เพื่อติดตาม และคาดการณ์สถานการณ์น้ำล่วงหน้า ปัจจุบันได้ดำเนินการแล้วในกลุ่มน้ำชี กลุ่มน้ำมูล กลุ่มน้ำเจ้าพระยา และกลุ่มน้ำบางปะกง-ปราจีนบุรี ส่วนในปี 2553 อยู่ระหว่างดำเนินการในกลุ่มน้ำโขงอีสาน และกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

2. ระบบถ่ายทอดสัญญาณ CCTV (Close Circuit Television) เพื่อการติดตามสถานการณ์น้ำท่วมแบบเหตุการณ์จริง ปัจจุบันได้ดำเนินการติดตั้งระบบ CCTV แล้ว 27 แห่ง ครอบคลุมพื้นที่สำคัญของกลุ่มน้ำต่างๆ จำนวน 9 กลุ่ม ประกอบด้วย กลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน เจ้าพระยา สะแกกรัง โขง บางปะกง ชายฝั่งทะเลตะวันออก

3. ระบบเตือนภัยน้ำท่วม-ดินถล่ม (Early Warning) เพื่อติดตาม เฝ้าระวังและเตือนภัยเหตุการณ์อุทกภัยอันเนื่องมาจากน้ำหลากล้นและดินถล่มล่วงหน้า โดยได้ดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2548 ถึงปัจจุบัน โดยติดตั้งแล้ว 398 สถานี ครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงภัยจำนวน 1,011 หมู่บ้าน และมีแผนดำเนินการในปี 2553 จำนวน 556 หมู่บ้าน รวมแล้วจะครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงภัย 1,567 หมู่บ้าน จากพื้นที่เสี่ยงภัยทั่วประเทศจำนวน 2,370 หมู่บ้าน

4. การตั้งศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขปัญหามลพิษ โดยมิศูนย์เมขลาที่ส่วนกลาง และสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1 – 10 ในส่วนภูมิภาค มีอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ช่วยเหลือประชาชนที่ประสบภัย ประจำอยู่ในสำนักงานภาค 1 – 10 ประกอบด้วย เรือท้องแบน รถยนต์บรรทุก เครื่องจักรกล รถผลิตน้ำประปา ชุดประปาสนาม ชุดซ่อมประปา และชุดล้างบ่อน้ำดื่ม

5. กรมทรัพยากรน้ำ ได้ดำเนินโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำปีละไม่น้อยกว่า 700 แห่ง ซึ่งในปี 2552 ได้การดำเนินโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ จำนวน 705 แห่ง และในปี 2553 ได้จัดเตรียมแผนการเพื่อการดำเนินโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ จำนวน 1,766 แห่ง และโครงการบริหารจัดการน้ำแบบ IWRM “น้ำถึงไร่นา ประปาถึงทุกบ้าน”

ง. แผนการรับสถานการณ์น้ำท่วม

1. แผนรับมือก่อนเกิดอุทกภัย

- 1.1 การเฝ้าติดตามสถานการณ์โดยติดตามข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำ
- 1.2 การวิเคราะห์คาดการณ์สถานการณ์ โดยการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์และบูรณาการระหว่างหน่วยงาน
- 1.3 การประสานงานกับคณะกรรมการลุ่มน้ำ และศูนย์ติดตามสถานการณ์อุทกภัยของจังหวัด เพื่อติดตาม เฝ้าระวัง วิเคราะห์ และรายงานสถานการณ์ และให้มีการซักซ้อมเตรียมรับสถานการณ์
- 1.4 เตรียมความพร้อมและตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือ ที่จะใช้ในการช่วยเหลือบรรเทา ความเดือดร้อนของราษฎร และซักซ้อมเส้นทางหนีภัย
- 1.5 ติดตั้งสถานีและสัญญาณเตือนภัยล่วงหน้าเพื่อลดพิบัติจากน้ำหลาก ดินถล่มในพื้นที่เชิงเขา
- 1.6 ดำเนินการพัฒนา ปรับปรุงแหล่งน้ำ ระบบระบายน้ำและชุดลอกทางระบายน้ำ กำจัดสวะ เพื่อเปิดทางน้ำให้ระบายได้ดี
- 1.7 การประสานขอการสนับสนุนจากภาคเอกชน ในการบริจาคภาชนะเก็บน้ำ

2. แผนรับมือระหว่างเกิดอุทกภัย

- 2.1 การเฝ้าติดตามสถานการณ์อย่างต่อเนื่อง
- 2.2 การช่วยเหลือเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของราษฎร ขึ้นอยู่กับความรุนแรงของสถานการณ์ อุทกภัยและความสามารถในการเข้าถึงพื้นที่ โดยประสานกับทางจังหวัด เพื่อให้เกิดการบูรณาการระหว่างหน่วยงาน
- 2.3 กำจัดสวะเพื่อเปิดทางน้ำให้ระบายได้ดี

3. แผนรับมือหลังเกิดอุทกภัย

- 3.1 การแจกจ่ายน้ำอุปโภคบริโภค
- 3.2 การสนับสนุนเครื่องผลิตน้ำประปาเคลื่อนที่และรถบรรทุกน้ำ
- 3.3 การซ่อมแซมระบบประปาและล้างบ่อน้ำตื้น เป่าล้างบ่อบาดาล
- 3.4 การสนับสนุนเครื่องจักรในการชุดลอกทางระบายน้ำ การซ่อมแซมฝาย อ่างเก็บน้ำที่ชำรุดเสียหาย ทำความสะอาดที่พักอาศัยและถนน
- 3.5 การสนับสนุนเครื่องสูบน้ำ
- 3.6 การสนับสนุนรถบรรทุกช่วยขนย้ายราษฎรและสิ่งของ
- 3.7 การช่วยรับบริจาคความช่วยเหลือเพื่อแจกจ่ายให้กับผู้ประสบภัย
- 3.8 การประสานความช่วยเหลือกับทางจังหวัด เพื่อให้มีการดำเนินงานแบบบูรณาการ