

## บทที่ ๑

### แผนเฉพาะกิจช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยและวาตภัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐

#### ๑.๑ บทนำ

จังหวัดอุบลราชธานี เป็นจังหวัดที่มีพื้นที่กว้างใหญ่ มีที่ตั้งอยู่ในแนวเขตพายุหมุนพัดผ่านจากการคาดหมายลักษณะอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ลักษณะภูมิอากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคมจะเป็นช่วงฤดูฝน อันเนื่องมาจากอิทธิพลของลมมรสุมและพายุดีเปรสชันที่มีเข้ามาในประเทศไทยเป็นระยะๆ โดยเฉพาะในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนกันยายน จะเป็นช่วงที่มีฝนตกหนักถึงหนักมากถึงหนักมาก มักมีลมกระโชกแรงเสมอในเวลาที่เกิดฝน ปริมาณน้ำสะสมในเขื่อนต่างๆ จะมีปริมาณเพิ่มมากขึ้น และน้ำจากภูเขา ก็จะมากจนก่อให้เกิดน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก ได้สร้างความเสียหายให้แก่พื้นที่ทำการเกษตรกรรมและทรัพย์สินของประชาชน เอกชน และราชการเสมอ ทั้งยังส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจของจังหวัด

ประกอบกับในช่วงเวลาดังกล่าว จะมีปริมาณน้ำสะสมจำนวนมากจากลำน้ำอื่นๆ เช่น แม่น้ำชี ลำมูลน้อย และลำน้ำสาขาต่างๆ ซึ่งมาบรรจบกันที่แม่น้ำมูล ลักษณะการบรรจบกันของลำน้ำเหล่านี้ จะทำให้ปริมาณน้ำในแม่น้ำมูลมีปริมาณมากขึ้น และมีความเร็วในการไหลผ่านลำน้ำที่เพิ่มมากขึ้น เป็นเหตุที่เอื้ออำนวยต่อการเกิดอุทกภัยได้ง่าย และเมื่อเกิดอุทกภัยขึ้นแล้วจะทำให้เกิดความสูญเสียแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ราชการ และส่งผลให้ประชาชนประสบปัญหาการขาดแคลนที่พักอาศัย ขาดเครื่องสาธารณูปโภค ขาดสิ่งอำนวยความสะดวกต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ขาดแคลนน้ำอุปโภค บริโภค โดยเฉพาะในภาคเกษตรกรรม สร้างความเสียหายให้กับพืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง ส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชาชนเป็นอย่างมาก

#### ๑.๒ สถานการณ์ทั่วไป

อุทกภัยและวาตภัยเป็นภัยที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วย่อมสร้างความเสียหายให้กับชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและของราชการเป็นอย่างมาก เป็นภัยที่มนุษย์ไม่สามารถหลีกเลี่ยง ปัจจุบันได้มีการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในการอุตุนิยมวิทยา ทำให้มนุษย์สามารถคาดการณ์ล่วงหน้าได้ว่าจะเกิดขึ้นเมื่อใด หรือห้วงเวลาใด ซึ่งภัยธรรมชาตินั้นจะเกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอโดยไม่มีที่ท่าว่าจะลดลง มีแต่จะทวีความรุนแรงเพิ่มมากขึ้น อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากความแปรปรวนของสภาพภาวะอากาศของโลก

จากสภาพดังกล่าว เป็นเหตุให้พื้นที่ของเทศบาลนครอุบลราชธานี ซึ่งเป็นพื้นที่หนึ่งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีที่ตั้งอยู่ในแนวเขตพายุหมุนพัดผ่าน ซึ่งจากการคาดหมายลักษณะอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา ภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะมีลมมรสุมเข้ามาเป็นระยะ โดยเฉพาะในห้วงเวลาระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคมของทุกปี ประกอบกับเขตพื้นที่ของเทศบาลนครอุบลราชธานีบางส่วน ซึ่งมีบ้านเรือนประชาชนอาศัยอยู่ตามริมฝั่งแม่น้ำมูล จะได้รับผลกระทบจากพายุเป็นประจำ หากเกิดฝนตกหนักในทุกพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือแล้ว จะทำให้ในพื้นที่ของเทศบาลนครอุบลราชธานีประสบปัญหาน้ำล้นตลิ่ง น้ำท่วมตามชุมชน เส้นทางคมนาคม พื้นที่ทำการเกษตร บ้านเรือนประชาชนได้รับความเสียหาย ประกอบกับหากเขื่อนอุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ ซึ่งอยู่ทางตอนเหนือ

มีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกจากเขื่อนในช่วงดังกล่าว จะส่งผลให้ลำน้ำสาขาต่างๆ ที่อยู่ใต้เขื่อน เช่น ลำน้ำพอง ลำน้ำชี ลำน้ำเซ และลำน้ำสาขาอื่นๆ ไหลมารวมกันที่แม่น้ำมูลก่อนจะไหลลงสู่แม่น้ำโขง ทำให้ปริมาณน้ำในแม่น้ำมูลขณะนั้นสูงและมีความเร็วของน้ำมากขึ้น จนส่งผลกระทบต่อประชาชน

### ๑.๓ ข้อสมมุติฐาน

จากสภาพภูมิประเทศและภูมิอากาศดังกล่าว ทำให้ในช่วงระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคมของทุกปี จะเป็นช่วงที่จะเกิดสถานการณ์อุทกภัยและวาตภัย หรืออาจมีแนวโน้มว่าจะเกิดเหตุดินถล่มหรือโคลนถล่มจากการสะสมของน้ำในดินได้ ระดับน้ำแม่น้ำมูลที่เพิ่มระดับสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว มีลมพายุหรือลมกระโชกแรงในระหว่างที่เกิดฝนตก พัดคะนอง ทำให้บ้านเรือนประชาชนเสียหาย น้ำท่วมพื้นที่ทำการเกษตร และสัตว์เลี้ยงได้รับความเดือดร้อน จำเป็นต้องทำการเคลื่อนย้ายประชาชน สิ่งของ และสัตว์เลี้ยงไปสู่ที่ปลอดภัยที่ทางกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครอุบลราชธานีไว้

ดังนั้น กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครอุบลราชธานี จึงได้กำหนดแผนเฉพาะกิจเตรียมความพร้อมในการป้องกันและช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยและวาตภัยขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะช่วยลดความสูญเสียแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน และของรัฐที่อาจจะมี ให้เกิดขึ้นน้อยที่สุดหรือไม่เกิดขึ้นเลย

### ๑.๔ วัตถุประสงค์

๑.๔.๑ เพื่อเป็นการป้องกันและบรรเทาผลกระทบที่จะเกิดแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน และของราชการ อันเนื่องมาจากสถานการณ์อุทกภัยและวาตภัย

๑.๔.๒ เพื่อให้การดำเนินการช่วยเหลือ หรืออพยพผู้ประสบอุทกภัยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องประสานกัน และสามารถฟื้นฟูสภาพจิตใจประชาชน และฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาวะปกติได้โดยเร็วที่สุด

๑.๔.๓ เพื่อเป็นการกำหนดหน้าที่ ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในทุกภาคส่วนให้มีแนวทางการปฏิบัติในการดำเนินการป้องกันและช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยและวาตภัยให้ชัดเจน ประสานสอดคล้องต่อเนื่องเป็นแนวทางเดียวกัน สามารถบูรณาการด้านความคิด ด้านการปฏิบัติงานร่วมกันของแต่ละหน่วยงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลต่อประชาชนด้วยความรวดเร็ว ทันต่อเหตุการณ์

### ๑.๕ นิยามศัพท์

อุทกภัย หมายถึง เหตุการณ์ที่มีน้ำท่วมพื้นดินสูงกว่าระดับปกติ ซึ่งมีสาเหตุมาจากการมีปริมาณน้ำฝนมากจนทำให้มีปริมาณน้ำส่วนเกินมาเติมปริมาณน้ำผิวดินที่มีอยู่ตามสภาพปกติจนเกินขีดความสามารถในการระบายน้ำของแม่น้ำ ลำคลอง และยังมีสาเหตุมาจากการกระทำของมนุษย์ โดยการปิดกั้นการไหลของน้ำตามธรรมชาติ ทั้งเจตนาและไม่เจตนา จนเป็นอันตรายต่อชีวิต หรือทรัพย์สินของประชาชนและสิ่งแวดล้อม สามารถแยกประเภทของน้ำ ได้ตามลักษณะการเกิด ดังนี้

- น้ำท่วมขัง/น้ำล้นตลิ่ง (Inundation / Over bank flow) เป็นสภาวะน้ำท่วมหรือสภาวะน้ำล้นตลิ่งที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบระบายน้ำไม่มีประสิทธิภาพ มีลักษณะค่อยเป็นค่อยไป อันเป็นผลจากเกิดฝนตกหนัก ณ บริเวณนั้นๆ ติดต่อกันเป็นเวลาหลายวัน มักเกิดขึ้นในบริเวณที่ราบลุ่มริมแม่น้ำและบริเวณ

ชุมชนเมืองใหญ่ๆ น้ำท่วมขังส่วนใหญ่จะเกิดบริเวณท้ายน้ำและแผ่ขยายเป็นบริเวณกว้าง เนื่องจากบริเวณนั้นไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน

- น้ำท่วมฉับพลัน (Flash Flood) เป็นภาวะน้ำท่วมที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลันในพื้นที่ เนื่องจากฝนตกหนักในบริเวณพื้นที่ซึ่งมีความชันมาก และมีคุณสมบัติในการกักเก็บน้ำหรือต้านน้ำน้อย หรืออาจเกิดจากสาเหตุอื่นๆ เช่น เขื่อนหรืออ่างเก็บน้ำพังทลาย น้ำท่วมฉับพลัน มักเกิดขึ้นหลังจากฝนตกหนัก และมักเกิดขึ้นในบริเวณที่ราบระหว่างหุบเขา ซึ่งอาจจะไม่มีฝนตกหนักในบริเวณนั้นมาก่อนเลย แต่มีฝนตกหนักมาก บริเวณต้นน้ำที่อยู่ห่างออกไป การเกิดน้ำท่วมฉับพลันมีความรุนแรงและเคลื่อนที่ด้วยความเร็วมาก โอกาสที่จะป้องกันและหลบหนีจึงมีน้อย

ดินถล่มหรือโคลนถล่ม (Landslide or Mud/Debris Flow) หมายถึง ปรากฏการณ์ที่มวลดินหรือหินไถลเลื่อนลงจากพื้นที่สูงสู่พื้นที่ต่ำภายใต้อิทธิพลแรงโน้มถ่วงของโลกและการมีน้ำเป็นตัวกลาง ทำให้มวลวัสดุเกิดความไม่เสถียรภาพ อัตราการไถลเลื่อนดังกล่าวข้างต้นอาจช้าหรือเร็วขึ้นกับประเภทของวัสดุ ความลาดชัน สภาพสิ่งแวดล้อม และปริมาณน้ำฝนในบางกรณีแผ่นดินถล่มอาจเกิดจากแผ่นดินไหวหรือภูเขาไฟระเบิด การเคลื่อนตัวของวัสดุดังกล่าวอาจพัดพาต้นไม้ บ้านเรือน รถยนต์ สิ่งปลูกสร้างอื่นๆ ชำรุด หรือพังทลายและยังอาจทำให้ช่องเปิดของสะพานและแม่น้ำลำคลองอุดตันจนเป็นสาเหตุให้เกิดอุทกภัยขึ้นได้ในเส้นทางการเคลื่อนตัวปรากฏการณ์ดังกล่าวเป็นอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สินของประชาชนและสิ่งแวดล้อม

## ๑.๖ ขั้นตอนการปฏิบัติ

กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครอุบลราชธานี เตรียมความพร้อมรับสถานการณ์การเกิดอุทกภัย วาตภัย รวมถึงดินถล่มและโคลนถล่ม เพื่อให้การปฏิบัติตามแผนเฉพาะกิจช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยและวาตภัย ประสบผลสำเร็จจำเป็นต้องมีการวางมาตรการและแนวทางในการดำเนินการ เพื่อการเตรียมรับสถานการณ์และการเผชิญสถานการณ์อย่างมีขั้นตอน เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามขั้นตอนต่างๆ ดังนี้

### ๑.๖.๑ ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดภัย

๑) ตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงภัย ประเมินแนวโน้มความเสียหายจากอุทกภัย วาตภัยและดินโคลนถล่ม โดยการประเมินลักษณะและความเสี่ยง ความล่อแหลมของพื้นที่ เพื่อประเมินโอกาสหรือความเป็นไปได้ที่จะเกิดเหตุอุทกภัย วาตภัยและดินโคลนถล่ม รวมถึงศึกษาวิธีการลดผลกระทบ เพื่อนำไปกำหนดมาตรการที่เหมาะสมในการบริหารจัดการภัยจากอุทกภัย วาตภัยและดินโคลนถล่ม

๒) สำรวจปริมาณน้ำในแม่น้ำ อ่างเก็บน้ำ เขื่อน ทำนบ ฝาย ในกรณีที่พบว่ามีปริมาณน้ำเพิ่มขึ้นผิดปกติ ให้ประสานขอทราบข้อมูลแหล่งน้ำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งประกาศแจ้งเตือนประชาชนในเขตพื้นที่ให้เตรียมรับสถานการณ์อุทกภัย และกำหนดแนวทางมาตรการในการอพยพเคลื่อนย้ายประชาชน

๓) สำรวจจำนวนชุมชน จำนวนครัวเรือนประชาชน ที่คาดว่าจะประสบปัญหา พร้อมทั้งจัดเตรียมสถานที่และอุปกรณ์ในการจัดตั้งจุดอพยพ

๔) จัดทำบัญชีกำลังเจ้าหน้าที่ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ในการป้องกันและช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย รถยนต์บรรทุกน้ำ เครื่องสูบน้ำ เรือ และเครื่องมือเครื่องใช้ในการบรรเทาความเดือดร้อนจากภัยที่อาจเกิดขึ้น

๕) จัดเตรียมระบบสื่อสารหลัก ระบบสื่อสารรอง และระบบสื่อสารสำรองที่จำเป็น พร้อมทั้งจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์สื่อสารให้เพียงพอและพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา

๖) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนเฉพาะกิจช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ การใช้อุปกรณ์กู้ภัยทางน้ำ การเคลื่อนย้ายและลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นต่อการยังชีพของผู้ประสบอุทกภัยในพื้นที่เสี่ยงภัยอย่างสม่ำเสมอ

๗) ดำเนินการให้ความรู้ ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับการระมัดระวังและเตรียมความพร้อมของตน สัตว์เลี้ยง และสิ่งของเครื่องใช้อำนวยความสะดวก ในกรณีที่จะต้องมีการอพยพออกจากที่อยู่ของตนไปยังจุดอพยพให้ประชาชนได้รับทราบ และขอให้ประชาชนโปรดให้ความร่วมมืออย่างจริงจัง

๘) เตรียมแผนการแจกจ่ายเครื่องอุปโภคบริโภค น้ำดื่ม น้ำใช้ ให้แก่ประชาชนในชุมชนที่คาดว่าจะประสบปัญหา โดยประสานกับหน่วยราชการ องค์กรเอกชน และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

๙) ขอความร่วมมือจากองค์กรเอกชน มูลนิธิ และอาสาสมัครเข้าร่วมในการณรงค์ให้ความช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่ที่ประสบภัย

### ๑.๖.๒ ขั้นตอนการปฏิบัติขณะเกิดภัย

๑) กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครอุบลราชธานี โดยฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จัดส่งกำลังเจ้าหน้าที่ออกให้ความช่วยเหลือประชาชนที่ประสบภัยทันทีที่เกิดภัย พร้อมรายงานการให้ความช่วยเหลือ รายงานสถานการณ์ จำนวนครัวเรือน จำนวนประชาชนที่อพยพ และจุดอพยพ ให้จังหวัดอุบลราชธานีทราบโดยทันที

๒) ในกรณีที่สถานการณ์ของอุทกภัยที่เกิดขึ้นมีความรุนแรงและต่อเนื่อง และจังหวัดอุบลราชธานีได้ประกาศเป็นพื้นที่ประสบภัยแล้ว ให้จัดตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยและवादภัย เทศบาลนครอุบลราชธานี ขึ้น พร้อมทั้งออกคำสั่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดกำลังเจ้าหน้าที่ของตนเข้าประสานศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยและवादภัย เทศบาลนครอุบลราชธานี เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายประจำศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยและवादภัย เทศบาลนครอุบลราชธานี ต่อไป

๓) จัดเตรียมสถานที่ เพื่อเป็นจุดอพยพที่ปลอดภัย สำหรับรองรับผู้ประสบภัยพร้อมจัดหาสิ่งสาธารณูปโภคที่จำเป็น ให้เพียงพอแก่การจัดตั้งจุดอพยพ

### ๑.๖.๓. ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดภัยและการฟื้นฟูบูรณะ

๑) ให้ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยและवादภัย เทศบาลนครอุบลราชธานี จัดเจ้าหน้าที่ดำเนินการประเมินความเสียหายและความต้องการเบื้องต้น โดยจัดทำบัญชีรายชื่อผู้ประสบภัยและทรัพย์สินที่เสียหายไว้เป็นหลักฐาน พร้อมทั้งออกหนังสือรับรองให้ผู้ประสบภัยไว้เป็นหลักฐานในการรับการสงเคราะห์และฟื้นฟูต่อไป

๒) จัดหาที่จุดอพยพให้ผู้ประสบภัย ดำเนินการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยด้านารคมนาคม สุขภาพ อนามัย สภาพจิตใจ การฟื้นฟูคุณภาพชีวิต และการฟื้นฟูอาชีพ โดยมีหน่วยงานที่รับผิดชอบ ได้แก่ สำนักการช่าง กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ฝ่ายรักษาความสงบ ฝ่ายประชาสัมพันธ์ และกองสวัสดิการสังคม

๓) ให้มีการประสานเจ้าพนักงานตำรวจแห่งท้องที่ เพื่อจัดกำลังเจ้าหน้าที่ตำรวจออกตรวจตราดูแลความปลอดภัยให้แก่ประชาชนที่อยู่ ณ จุดอพยพ โดยดำเนินการตามอำนาจหน้าที่

๔) ให้ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยและวาตภัย เทศบาลนครอุบลราชธานี ดำเนินการฟื้นฟูความเสียหายในเบื้องต้น โดยใช้งบประมาณของเทศบาลนครอุบลราชธานีก่อน ในกรณีที่เกินขีดความสามารถให้พิจารณาช่วยเหลือผู้ประสบภัย ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๖ และแก้ไขเพิ่มเติม

๕) กรณีที่จำเป็นต้องรับการบริจาคความช่วยเหลือด้านต่างๆ จากสาธารณชน ให้ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยและวาตภัย เทศบาลนครอุบลราชธานี จัดตั้งศูนย์รับบริจาค และประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดความเป็นธรรม โปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ และเป็นประโยชน์แก่ผู้ประสบภัยอย่างเสมอภาคทันต่อเหตุการณ์

๖) จัดให้มีการป้องกัน ฝ้าระวัง และควบคุมโรคที่อาจเกิดขึ้นทั้งด้านร่างกาย และจิตใจ โดยให้กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครอุบลราชธานี ประสานกับศูนย์สุขภาพจิตจังหวัดอุบลราชธานี

๗) ฟื้นฟูคุณภาพชีวิต และฟื้นฟูอาชีพของผู้ประสบภัย ทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจให้สามารถดำรงชีวิตและประกอบอาชีพได้อย่างปกติ โดยให้กองสวัสดิการสังคม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๘) ฟื้นฟูและจัดการระบบสิ่งแวดล้อมชุมชน ทั้งระบบบำบัดน้ำเสียจัดหาสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัยวาตภัยให้ใช้การได้ดั้งเดิม โดยมีหน่วยงานหลัก ได้แก่ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม สำนักงานช่าง

๙) ฟื้นฟูโครงการสร้างพื้นฐาน รวมทั้งสิ่งสาธารณประโยชน์อื่นๆ ที่ได้รับความเสียหายให้กลับสู่สภาพเดิม เช่น สถานที่ราชการ โรงเรียน สถานที่ท่องเที่ยว และสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเสียหาย รวมทั้งการแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่างๆ หน่วยงานหลักได้แก่ สำนักงานการศึกษา สำนักงานช่าง กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

.....