

รายงานแผ่นดินไหวบนบก ขนาด ๗.๘ แมกนิจูด บริเวณประเทศเนปาล เมื่อวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๕๘ เวลา ๑๓.๑๑ น. ตามเวลาประเทศไทย

๑. สถานการณ์

เมื่อวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๕๘ เวลา ๑๓.๑๑ น. เกิดแผ่นดินไหวบนบกขนาด ๗.๘ แมกนิจูด ที่ระดับความลึก ๑๕ กิโลเมตรจากผิวโลก จุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวเกิดห่างจากกรุงกาฐมาณฑุ (Kathmandu) เมืองหลวงของประเทศเนปาล ไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือประมาณ ๗๗ กิโลเมตร หลังจากนั้นได้เกิดแผ่นดินไหวตาม (Aftershock) ที่มีขนาดตั้งแต่ ๔.๐ แมกนิจูดขึ้นไป จำนวน ๕๔ ครั้ง ข้อมูลถึงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๕๘ เวลา ๐๘.๐๐ น. และมีแผ่นดินไหวตามที่สำคัญจำนวน ๒ ครั้ง ขนาด ๖.๖ แมกนิจูด และขนาด ๖.๗ แมกนิจูด (ข้อมูลจากสำนักงานสำรวจทางธรณีวิทยาแห่งสหรัฐอเมริกา : USGS)

๒. สาเหตุ

แผ่นดินไหวครั้งนี้เกิดจากการเคลื่อนตัวของแผ่นเปลือกโลกอินเดีย (India Plate) มุดตัวใต้แผ่นเปลือกโลกยูเรเชีย (Eurasia Plate) ในลักษณะรอยเลื่อนย้อนมุมต่ำ (Thrust fault) ไปในทางทิศเหนือโดยประมาณ ในอดีตบริเวณนี้เคยเกิดแผ่นดินไหวที่มีขนาด ๖.๙ แมกนิจูด เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๓๑ และเกิดแผ่นดินไหวขนาดใหญ่ที่สุดขนาด ๘.๐ แมกนิจูด เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๓๗ หรือ ๘๑ ปีที่ผ่านมา ซึ่งเรียกว่าแผ่นดินไหว Nepal-Bihar ทำให้มีผู้เสียชีวิตประมาณ ๑๐,๖๐๐ ราย

๓. ผลกระทบต่อประเทศไทยและสภาพความเสียหาย

๓.๑ ผลกระทบต่อประเทศไทย

แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นในครั้งนี้ มีจุดศูนย์กลางห่างจากจังหวัดเชียงราย ประมาณ ๑,๗๐๐ กิโลเมตร และห่างจากกรุงเทพมหานคร ประมาณ ๒,๓๐๐ กิโลเมตร จากแผนที่แรงสั่นสะเทือนของสำนักงานสำรวจทางธรณีวิทยาแห่งสหรัฐอเมริกา (USGS) พบว่าค่าอัตราเร่งของการเกิดแผ่นดินไหว หรือค่าแสดงผลกระทบต่อพื้นที่ประเทศไทยมีค่าน้อยกว่า ๐.๐๒ เซนติเมตร/วินาที ซึ่งเป็นค่าที่น้อยมากและอยู่ในระดับที่ประชาชนที่อาศัยอยู่ในประเทศไทยไม่สามารถรับรู้ถึงแรงสั่นสะเทือน และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งก่อสร้างในประเทศไทย

จากการตรวจสอบโดยเครื่องวัดคลื่นสะเทือนของพื้นดินแบบ Broadband Sesimometer อย่าง Real Time ที่กรมทรัพยากรธรณีได้ติดตั้งไว้ เพื่อศึกษาพฤติกรรมรอยเลื่อนมีพลังของประเทศไทย สามารถตรวจสอบแผ่นดินไหวหลักและแผ่นดินไหวตาม (Aftershock) จำนวน ๑๘ ครั้ง (ข้อมูล ณ วันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๕๘)

อย่างไรก็ตาม การเกิดแผ่นดินไหวครั้งนี้ อาจมีความต่อเนื่องมาจากรอยเลื่อนสะกายในประเทศพม่า เนื่องจากตั้งอยู่ในแนวการมุดตัวของเปลือกโลกเดียวกัน ซึ่งเมื่อวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๕๘ เวลา ๑๓.๓๐ น. ตามเวลาประเทศไทย ได้เกิดแผ่นดินไหวบนรอยเลื่อนสะกาย ขนาด ๓.๒ แมกนิจูด จุดศูนย์กลางอยู่ทางทิศตะวันตกของเมือง Tharawaddy และเมื่อวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๕๘ เวลา ๑๖.๑๔ น. เกิดแผ่นดินไหวขนาด ๓.๐ แมกนิจูด จุดศูนย์กลางอยู่ทางทิศใต้ของเมือง Mong Yang ประเทศพม่า อนึ่งรอยเลื่อนสะกายมีรอยเลื่อนแขนงเข้ามาในประเทศไทย ๓ รอยเลื่อน ประกอบด้วย รอยเลื่อนแม่ปิง-เมย รอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ และรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ ซึ่งต้องทำการติดตามอย่างใกล้ชิด

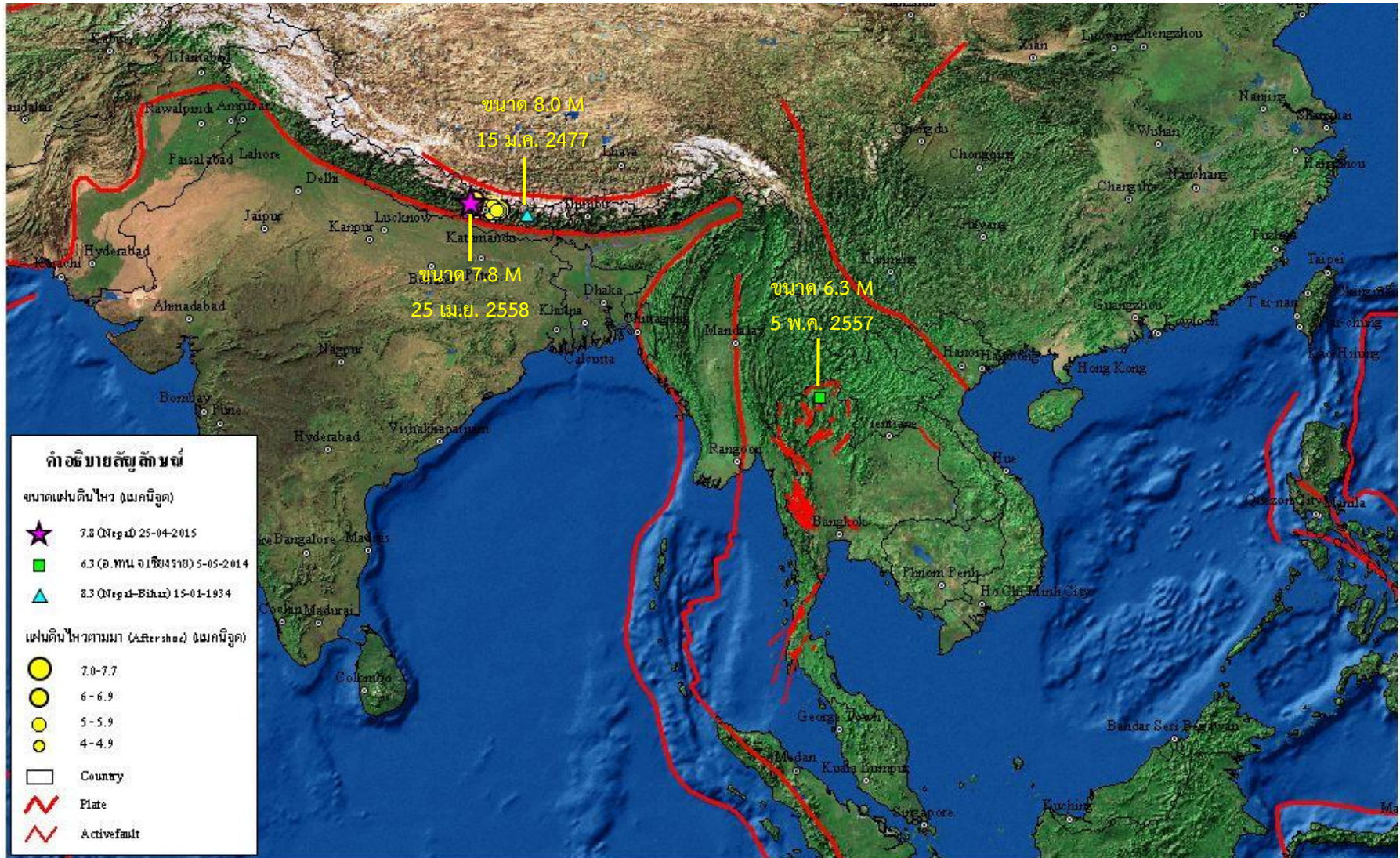
๓.๒ สภาพความเสียหาย

สำหรับความเสียหายเบื้องต้นมีรายงานผู้เสียชีวิตมากกว่า ๔,๖๐๐ ราย (จากประเทศเนปาล ทิเบต จีน อินเดีย และบังคลาเทศ) มีผู้ได้รับบาดเจ็บจำนวนมาก อาคารบ้านเรือน สิ่งปลูกสร้างต่างๆ โดยเฉพาะโบราณสถานที่สำคัญ และระบบสาธารณูปโภคเสียหายจำนวนมาก รวมทั้งระบบสื่อสารไม่สามารถใช้งานได้ (ที่มา : CNN ข้อมูล ณ วันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๕๘)

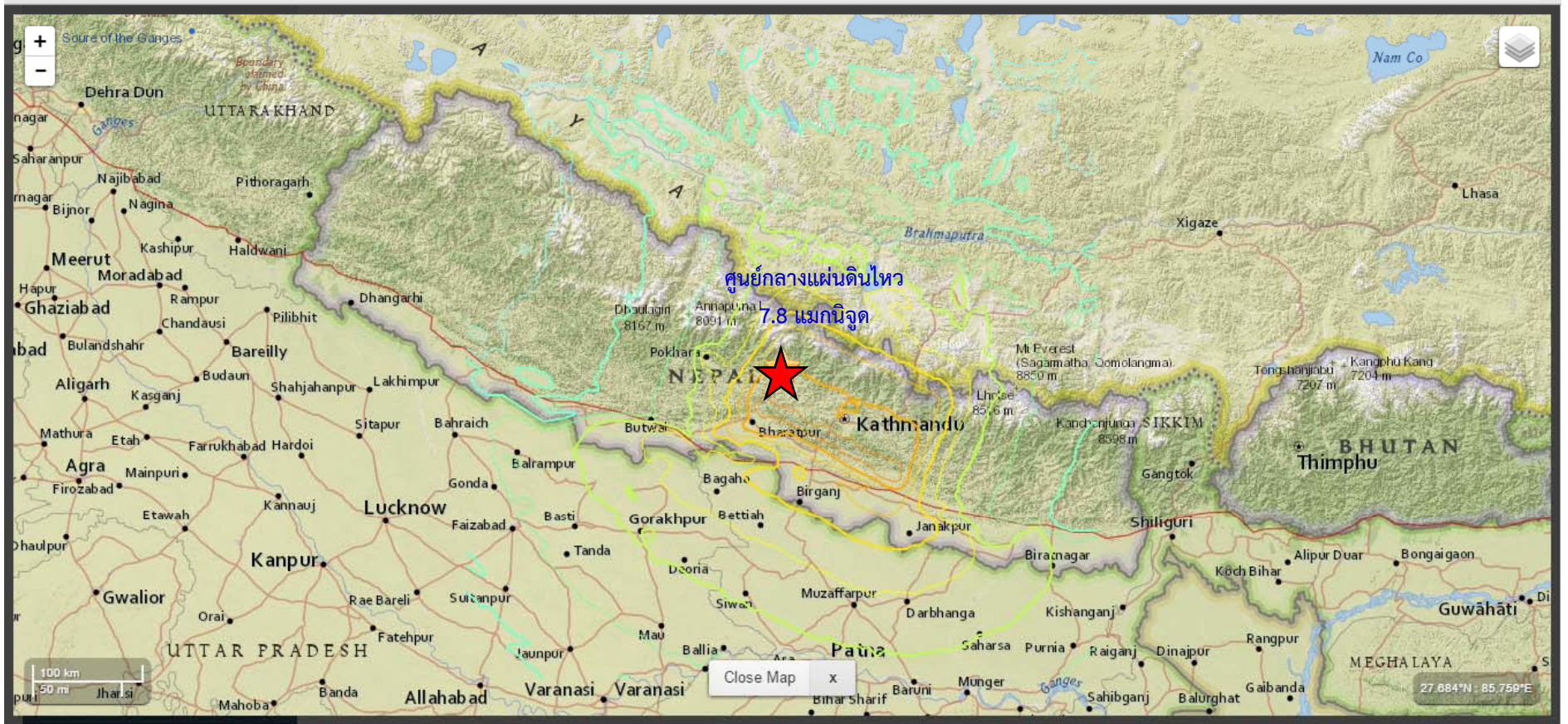
๔. การดำเนินงานของกรมทรัพยากรธรณี

ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลจากเครื่องวัดคลื่นสะเทือนของพื้นดินแบบ Broadband Sesimometer อย่าง Real Time ที่ได้ติดตั้งไว้ เพื่อตรวจติดตามแผ่นดินไหวตาม (Aftershock) ในเขตประเทศเนปาล และแผ่นดินไหวในบริเวณประเทศใกล้เคียง ที่อาจส่งผลกระทบต่อรอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย พร้อมส่งข้อความสั้น (SMS) รายงานผู้บริหาร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นระยะ เพื่อแจ้งสาเหตุและผลกระทบ พร้อมทั้งแถลงข่าวชี้แจงกรณี “เหตุการณ์แผ่นดินไหวในเนปาล ส่งผลกระทบต่อไทยอย่างไร” เพื่อให้ประชาชนมีความเข้าใจ และเตรียมตัวรับมือกับแผ่นดินไหวที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต

แผนที่แสดงตำแหน่งแผ่นดินไหวขนาด 7.8 แมกนิจูด แผ่นดินไหวตาม (Aftershock)
 แผ่นดินไหวในอดีต 8.0 แมกนิจูด ประเทศเนปาล และแผ่นดินไหว 6.3 แมกนิจูด จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย



แผนที่แสดงตำแหน่งศูนย์กลางแผ่นดินไหว ขนาด 7.8 แมกนิจูด ประเทศเนปาล
และค่าอัตราเร่งของการเกิดแผ่นดินไหว เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2558



ภาพความเสียหาย จากเหตุการณ์แผ่นดินไหว ขนาด ๗.๘แมกนิจูดที่ประเทศเนปาล

เมื่อวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๕๘ เวลา ๑๓.๑๑ น.

