

คำนำ

แผ่นดินไหว เป็นภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกิดจากการสั่นสะเทือนของพื้นดิน อันเนื่องมาจากการปลดปล่อยพลังงานเพื่อลดความเครียดที่สะสมไว้ภายในโลกออกมาเพื่อปรับสมดุลของเปลือกโลกให้คงที่ แผ่นดินไหว เป็นสิ่งที่เราทุกคนในยุคปัจจุบันนี้ ได้รับรู้ถึงข่าวสารอย่างรวดเร็ว ว่าเกิดแผ่นดินไหวที่ไหนบ้างของโลก แม้แต่ในประเทศไทยของเราเอง ทำให้ประชาชนทุกคนได้ตระหนักถึงความเป็นจริง ว่า แผ่นดินไหวเป็นภัยธรรมชาติที่ใกล้ตัวอย่างหนึ่ง ดังเช่นเหตุการณ์แผ่นดินไหว ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2547 ขนาด 9.1 ริคเตอร์ แผ่นดินไหวประเทศเฮติ เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2553 ขนาด 7.0 ริคเตอร์ แผ่นดินไหวประเทศชิลี เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2553 ขนาด 8.8 ริคเตอร์ และล่าสุดเหตุการณ์แผ่นดินไหวประเทศไต้หวัน เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2553 ขนาด 6.4 ริคเตอร์

กรมทรัพยากรธรณี ได้ทำการศึกษารอยเลื่อนมีพลังของประเทศไทย โดยให้คำจำกัดความของ รอยเลื่อนมีพลัง (Active fault) คือรอยเลื่อนบนเปลือกโลกที่สามารถตรวจสอบได้ หรือมีหลักฐานทางธรณีวิทยาว่ายังคงมีการเลื่อนตัวอยู่ในช่วงเวลาธรณีกาลสมัยโฮโลซีน (Holocene) หรือประมาณ 11,000 ปีล่วงมาแล้ว ซึ่งรอยเลื่อนมีพลังนี้ มีโอกาสก่อให้เกิดแผ่นดินไหวได้อีกในอนาคต

กรมทรัพยากรธรณี ได้ทำการศึกษาแล้วพบว่า รอยเลื่อนมีพลังพาดผ่าน พื้นที่จำนวน 1,406 หมู่บ้าน 308 ตำบล 107 อำเภอ 22 จังหวัด จึงได้จัดทำ “รายชื่อจังหวัดที่มีแนวรอยเลื่อนมีพลังพาดผ่าน ” เพื่อให้แก่ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งที่อยู่ในพื้นที่ที่มี แนวรอยเลื่อนมีพลังพาดผ่าน ใช้เป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉินให้รับมือกับ ภัยพิบัติแผ่นดินไหวอันอาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ดังกล่าว

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

มีนาคม 2553