

# แผ่นดินไหว



**แผ่นดินไหว** หมายถึง การสั่นสะเทือนของพื้นดิน ซึ่งมีสาเหตุมาจากการเคลื่อนที่อย่างฉับพลันของเปลือกโลก เนื่องจากพลังงานความร้อนภายในโลกทำให้เกิดแรงเครียด แรงเครียดที่สะสมอยู่ในโลกทำให้เกิดการแตกหักของหิน เมื่อหินแตกออกเป็นแนวจะเกิดเป็นแนวรอยเลื่อน และการเคลื่อนที่อย่างฉับพลันของรอยเลื่อนนี้ เป็นสาเหตุหลักของการเกิดแผ่นดินไหว

แผ่นดินไหวนอกจากเกิดจากปรากฏการณ์ธรรมชาติแล้ว ยังเป็นปรากฏการณ์ที่เกิดจากมนุษย์ ซึ่งทำให้สภาพสมดุลของเปลือกโลกบางส่วนเปลี่ยนไปและไปกระตุ้นให้เกิดอาการดังกล่าว แต่จะมีความรุนแรงน้อยกว่าที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ แผ่นดินไหวอาจเกิดจากภูเขาไฟระเบิด เทือกเขาล่ม หรือเกิดจากการทดลองระเบิดนิวเคลียร์ใต้ดิน เป็นต้น

## อะไรเป็นสาเหตุการเกิดแผ่นดินไหว



ส่วนที่เกิดจากธรรมชาติ ได้แก่การเคลื่อนตัวของเปลือกโลกโดยฉับพลันตามแนวขอบของแผ่นเปลือกโลกหรือตามแนวรอยเลื่อน การระเบิดของภูเขาไฟ การยุบตัวของโพรงใต้ดิน แผ่นดินถล่ม อุทกบาตขนาดใหญ่ตก เป็นต้น

ส่วนที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ ทั้งทางตรงและทางอ้อม เช่น การระเบิดต่างๆ การทำเหมือง สร้างอ่างเก็บน้ำใก้ลรอยเลื่อน การทำงานของเครื่องจักรกล การจราจร เป็นต้น

## แผ่นดินไหวในประเทศไทยเกิดขึ้นได้อย่างไร

1. แผ่นดินไหวขนาดใหญ่ที่มีแหล่งกำเนิดจากภายนอกประเทศส่งแรงสั่นสะเทือนมายังประเทศไทย โดยมีแหล่งกำเนิดจากตอนใต้ของสาธารณรัฐประชาชนจีน พม่า สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว กะลันตันคาบามัน ตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ส่วนมากบริเวณที่รู้สึกสั่นไหว ได้แก่ บริเวณภาคเหนือ ภาคใต้ ภาคตะวันตก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และกรุงเทพมหานคร

2. แผ่นดินไหวเกิดจากแนวรอยเลื่อนที่ยังสามารถเคลื่อนตัว ซึ่งอยู่บริเวณภาคเหนือ และภาคตะวันตกของประเทศ เช่นรอยเลื่อนเชียงแสน รอยเลื่อนแม่ทา รอยเลื่อนแพร่ รอยเลื่อนเทิน รอยเลื่อนเมยอู่เกียธานี รอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ รอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เป็นต้น

## ภัยที่เกิดจากแผ่นดินไหว สามารถแบ่งออกได้ ดังนี้

1. ภัยจากการสั่นไหวของพื้นดิน ก่อให้เกิดการปรับตัวของดินที่ต่างกัน การพังทลายของดินและโคลน และการที่ดินมีสภาพกลายเป็นของเหลว
2. ภัยจากการยกตัวของพื้นดินในบริเวณรอยเลื่อน
3. ภัยจากคลื่นใต้น้ำที่เรียกว่า "Tsunami" คลื่นนี้เกิดขึ้นหลังจากเกิดแผ่นดินไหวขนาดใหญ่ในทะเล และมหาสมุทร ทำให้เกิดน้ำท่วมบริเวณชายฝั่ง
4. ภัยจากไฟไหม้หลังการเกิดแผ่นดินไหว

ขนาด (ริคเตอร์)	ลักษณะที่เกิด
1.0 - 2.9	เกิดการสั่นไหวเล็กน้อย ผู้คนรู้สึกถึงการสั่นไหว บางครั้งรู้สึกเวียนศีรษะ
3.0 - 3.9	เกิดการสั่นไหวเล็กน้อยผู้ที่อยู่ในอาคารรู้สึกเหมือนรถไฟวิ่งผ่าน
4.0 - 4.9	เกิดการสั่นไหวปานกลาง ผู้ที่อาศัยอยู่ในอาคารและนอกอาคาร รู้สึกถึงการสั่นสะเทือน วัตถุห้อยแขวนแกว่งไกว
5.0 - 5.9	เกิดการสั่นไหวรุนแรงเป็นบริเวณกว้าง เครื่องเรือนและวัตถุนมีการเคลื่อนที่
6.0 - 6.9	เกิดการสั่นไหวรุนแรงมาก อาคารเริ่มเสียหาย พังทลาย
7.0 ขึ้นไป	เกิดการสั่นไหวร้ายแรง อาคารสิ่งก่อสร้างมีความเสียหายอย่างมาก แผ่นดินแยก วัตถุที่อยู่บนพื้นถูกเหวี่ยงกระเด็น



สายด่วน 0931401193

[www.por.go.th](http://www.por.go.th)



จัดทำโดย  
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
องค์การบริหารส่วนตำบลปอ



พร้อมรับมือ แผ่นดินไหว  
เพิ่มความปลอดภัย ในทุกสถานการณ์



องค์การบริหารส่วนตำบลปอ



ข้อควรปฏิบัติ  
ก่อนเกิดแผ่นดินไหว

**1**  
สอนสมาชิกในครอบครัว  
รู้จักการเปิดไฟ ก๊าซ น้ำประปา  
และทราบถึงการใช้เครื่องดับเพลิง  
ควรมีถังดับเพลิงและ  
กระเป๋ายาภายในบ้าน



**2**  
จัดเตรียมอุปกรณ์พยาบาล  
และให้ความรู้เบื้องต้น  
การปฐมพยาบาลแก่สมาชิกในครอบครัว  
ตลอดจนสะสมอาหารฉุกเฉิน



**3**

ทดลองวางแผนว่าเมื่อเกิด  
แผ่นดินไหวขณะอยู่ในสถานที่ต่างๆ  
เช่น ในรถยนต์ บ้าน โรงเรียน  
โรงแรม เป็นต้น  
ว่าควรปฏิบัติตนอย่างไร



**4**

วางแผนเส้นทางการอพยพ  
และสถานที่การรวมตัวอีกครั้ง  
ของสมาชิกในครอบครัว  
หลังเกิดแผ่นดินไหว



**5**

ตัวอย่างของหนักบนชั้นหรือทึ่งสูงๆ



**6**

ควรมียัดเครื่องมือใช้และ  
เครื่องประดับบ้านที่หนักๆ  
เช่น ยัดตู้ด้วยเชมกับฝาผนัง



ข้อควรปฏิบัติ  
ขณะเกิดแผ่นดินไหว



**1**  
ถ้ากำลังขับรถขณะ  
ให้หยุดรถและอยู่ในรถ  
จนกระทั่งการสั่นสะเทือนหยุดลง  
ควบคุมสติอย่าตื่นตระหนก  
จนเกินกว่าเหตุ

**2**



**2**  
ถ้าอยู่ในอาคารสูง  
ให้หุดเข้าใต้โต๊ะทำงาน  
อย่าวิ่งกลิ้งออกไปภายนอก  
เพราะบันไดอาจพังลงได้  
และอย่าใช้ลิฟท์ เพราะอาจติดอยู่ภายใน

**3**



**3**  
ถ้าอยู่นอกอาคารให้หลีกเลี่ยง  
การอยู่ใกล้อาคารสูงๆ  
กำแพงและเสาไฟฟ้า ให้อยู่ในที่โล่งแจ้ง

**4**



ข้อควรปฏิบัติ  
หลังเกิดแผ่นดินไหว

**1**

ปฐมพยาบาลแก่ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ  
และหากเจ็บมากขอความช่วยเหลือ  
จากแพทย์ทันที

**1**

ถ้ากำลังขับรถขณะ  
ให้หยุดรถและอยู่ในรถ  
จนกระทั่งการสั่นสะเทือนหยุดลง  
ควบคุมสติอย่าตื่นตระหนก  
จนเกินกว่าเหตุ

**2**

ตรวจสอบเรื่องไฟ  
ห้ามจุดไม้ขีดไฟ ก๊าซ หรือเปิดสวิตช์ไฟ  
หรือสิ่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ  
จนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีก๊าซรั่วออกมาอีก



**3**

หลีกเลี่ยงจากสายไฟพิกัดที่ห้อยลงมา  
หรือวัตถุที่สัมผัสกับสายไฟพิกัด  
และยกสะพานไฟพิกัดเพื่อตัดกระแสไฟพิกัด



**4**

ตรวจสอบของเสียหายที่โครก  
ก่อนที่จะใช้น้ำชักโครก



**5**

อย่าใช้โทรศัพท์ เว้นแต่ในกรณีจำเป็นจริงๆ  
เพราะอาจถูกใช้ส่งข่าว ที่สำคัญกว่า



**6**

ตรวจสอบสภาพรอบบ้าน และอาคาร  
ว่ามีความปลอดภัยเพียงพอ  
ก่อนเข้าไปอีกครั้ง



**7**

อย่าเดินเที่ยวดูสภาพความเสียหาย  
ของผู้อื่น เพราะทางสัญจร  
อาจจำเป็นต้องใช้ ในกรณีฉุกเฉิน



**8**

เตรียมพร้อมสำหรับการ  
เกิดแผ่นดินไหวในครั้งต่อไป

