

EARTHQUAKE

แผ่นดินไหว หมายถึง การสั่นสะเทือนของพื้นดิน ซึ่งมิสาเหตุจากการเคลื่อนที่อย่างเฉียบพลันของเปลือกโลก เนื่องจากพลังงานความร้อนภายในโลกทำให้เกิดแรงเครียด แรงเครียดที่สะสมอยู่ในโลกทำให้เกิดการแตกหักของหิน เมื่อหินแตกออกเป็นแนวจะเกิดเป็นแนวรอยเลื่อน และการเคลื่อนที่อย่างฉับพลันของรอยเลื่อนนี้ เป็นสาเหตุหลักของการเกิดแผ่นดินไหว

แผ่นดินไหวนอกจากเกิดจากปรากฏการณ์ธรรมชาติแล้วยังเป็นปรากฏการณ์ที่เกิดจากมนุษย์ ซึ่งทำให้สภาพสมดุลของเปลือกโลกบางส่วนเปลี่ยนไปและไปกระตุ้นให้เกิดอาการดังกล่าว แต่จะมีความรุนแรงน้อยกว่าที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ แผ่นดินไหวอาจเกิดจากภูเขาไฟระเบิด เหมืองถล่ม หรือ เกิดจากการทดลองระเบิดนิวเคลียร์ใต้ดิน เป็นต้น

อะไรเป็นสาเหตุการเกิดแผ่นดินไหว

ส่วนที่เกิดจากธรรมชาติ ได้แก่การเคลื่อนตัวของเปลือกโลกโดยเฉียบพลันตามแนวขอบของแผ่นเปลือกโลกหรือตามแนวรอยเลื่อน การระเบิดของภูเขาไฟ การยุบตัวของโพรงใต้ดิน แผ่นดินถล่ม อุทกภัยขนาดใหญ่มาก เป็นต้น

ส่วนที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ ทั้งทางตรงและทางอ้อม เช่น การระเบิดต่างๆ การทำเหมือง สร้างอ่างเก็บน้ำใก้รอยเลื่อน การทำงานของเครื่องจักรกล การจราจร เป็นต้น

แผ่นดินไหวในประเทศไทยเกิดขึ้นได้อย่างไร

1. แผ่นดินไหวขนาดใหญ่ที่มีแหล่งกำเนิดจากภายนอกประเทศส่งแรงสั่นสะเทือนมายังประเทศไทย โดยมีแหล่งกำเนิดจากตอนใต้ของสาธารณรัฐประชาชนจีน พม่า สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ทะเลอันดามัน ตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ส่วนมากบริเวณที่รู้สึกสั่นไหวได้แก่ บริเวณภาคเหนือ ภาคใต้ ภาคตะวันตก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และกรุงเทพมหานคร

2. แผ่นดินไหวเกิดจากแนวรอยเลื่อนที่ยังสามารถเคลื่อนตัวซึ่งอยู่บริเวณ ภาคเหนือ และภาคตะวันตกของประเทศ เช่น รอยเลื่อนเชียงแสน รอยเลื่อนแม่ทา รอยเลื่อนแพร่ รอยเลื่อนเกีน รอยเลื่อนเมยอู๋ยธานี รอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ รอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เป็นต้น

ภัยที่เกิดจากแผ่นดินไหว สามารถแบ่งออกได้ ดังนี้

1. ภัยจากการสั่นไหวของพื้นดิน ก่อให้เกิดการปรับตัวของดินที่ต่างกันการพังทลายของดินและโคลน และการที่ดินมีสภาพกลายเป็นของเหลว
2. ภัยจากการยกตัวของพื้นดินในบริเวณรอยเลื่อน
3. ภัยจากคลื่นใต้น้ำที่เรียกว่า "Tsunami" คลื่นนี้เกิดขึ้นหลังจากเกิดแผ่นดินไหวใหญ่ในทะเล และมหาสมุทร ทำให้เกิดน้ำท่วมบริเวณชายฝั่ง
4. ภัยจากไฟไหม้หลังการเกิดแผ่นดินไหว

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



แผ่นดินไหว

เตรียมตัวเตรียมใจ ลดภัยพิบัติ



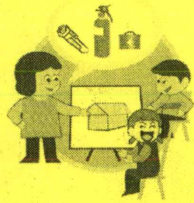
โดย

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง
อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

ข้อควรปฏิบัติ

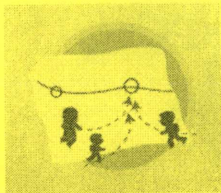
ก่อนเกิดแผ่นดินไหว

1. สอนสมาชิกในครอบครัว
รู้จักการเปิดไฟ ก๊าซ น้ำประปา
และทราบถึงการใช้เครื่อง
ดับเพลิงควรมีก่านไฟฉายและ
กระเป๋ายาภายในบ้าน



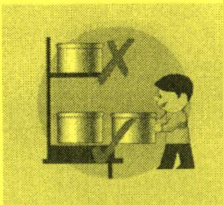
2. จัดเตรียมอุปกรณ์พยาบาลและ
ให้ความรู้เบื้องต้นการปฐมพยาบาล
แก่สมาชิกในครอบครัวตลอดจน
สะสมอาหารฉุกเฉิน

3. ทดลองวางแผนว่าเมื่อเกิด
แผ่นดินไหวขณะอยู่ในสถานที่ต่าง ๆ
เช่น ในรถยนต์ บ้าน โรงเรียน
โรงแรม เป็นต้น ว่าควรปฏิบัติตน
อย่างไร



4. วางแผนเส้นทางอพยพและ
สถานที่การรวมตัวอีกครั้งของ
สมาชิกในครอบครัวหลังเกิด
แผ่นดินไหว

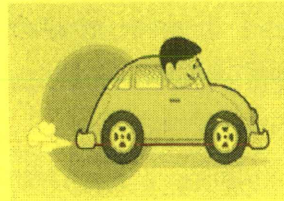
5. อย่าวางของหนักบนชั้นหรือหิ้ง
สูงๆ



6. การยึดเครื่องใช้และ
เครื่องประดับบ้านที่หนักๆ เช่น
ยึดตู้ด้วยขามกับฝาผนัง

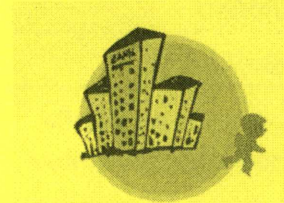
ข้อควรปฏิบัติ

ขณะเกิดแผ่นดินไหว



1. ถ้ากำลังขับรถยกยนต์ให้
หยุดรถและอยู่ในรถ
จนกระทั่งการสั่นสะเทือน
หยุดลงควบคุมสติอย่าตื่น
ตระหนกจนเกินกว่าเหตุ

2. ถ้าอยู่ในอาคารสูงให้มุดเข้า
ใต้โต๊ะทำงานอย่าวิ่งกลับ
ออกไปข้างนอกเพราะบันได
อาจพังลงได้และอย่าใช้ลิฟท์
เพราะอาจติดอยู่ภายใน



3. ถ้าอยู่ภายนอกอาคารให้
หลีกเลี่ยงการอยู่ใกล้อาคาร
สูงๆ กำแพง และเสาไฟฟ้า ให้
อยู่ในที่โล่งแจ้ง

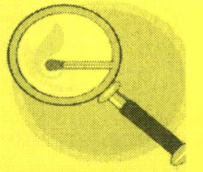
4. อยู่อย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคาร
ให้ระวังปูนซีเมนต์ อิฐ ร่วงหล่น
ทับ ให้อยู่ในส่วนของอาคารที่มี
โครงสร้างแข็งแรง ควรอยู่ให้
ห่าง ประตู หน้าต่าง กระจก
ระเบียง ถ้าอยู่ในภาวะอันตราย
ให้มุดเข้าใต้โต๊ะ เตียง และ
หลังจากการสั่นไหวหยุดให้รีบ
ออกจากอาคารทันที



ข้อควรปฏิบัติหลังเกิด แผ่นดินไหว

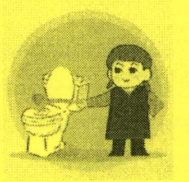
1. ปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับ
บาดเจ็บและหากเจ็บมากขอความ
ช่วยเหลือจากแพทย์ทันที

2. ตรวจสอบเรื่องไฟ ห้ามจุดไม้ขีดไฟ
ก๊าซ หรือปิดสวิทช์ไฟ หรือสิ่งที่ทำให้
เกิดประกายไฟ จนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มี
ก๊าซรั่วออกมาอีก



3. หลีกเลี่ยงจากสายไฟฟ้าที่ห้อยลงมา
หรือวัตถุที่สัมผัสกับสายไฟฟ้าและยก
สะพานไฟเพื่อตัดกระแสไฟฟ้า

4. ตรวจสอบท่อของเสียชักโครกก่อนที่จะใช้
น้ำชักโครก



5. อย่าใช้โทรศัพท์ เว้นแต่ในกรณีจำเป็น
จริงๆ เพราะอาจถูกใช้ส่งข่าวที่สำคัญกว่า

6. ตรวจสอบสภาพรอบบ้าน และอาคารว่ามี
ความปลอดภัยเพียงพอก่อนเข้าไปอีก
ครั้ง



7. อย่าเดินเที่ยวดูสภาพความ
เสียหายของผู้อื่น เพราะทาง
สัญจรอาจจำเป็นต้องใช้ ในกรณี

ฉุกเฉิน

8. เตรียมพร้อมสำหรับการเกิด
แผ่นดินไหวในครั้งต่อไป



งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
องค์การบริหารส่วนตำบลเข่าช้าง
อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
โทร (053)381035, (053)332238
Fax (053)331107