



แบบสำรวจความเสียหายขั้นต้นของโครงสร้างอาคาร หลังจากเหตุการณ์แผ่นดินไหว



1. ข้อมูลทั่วไปของอาคาร

ชื่ออาคาร:
เจ้าของอาคาร:
ที่ตั้งอาคาร
เลขที่: หมู่ที่: ซอย:
ถนน: ตำบล:
อำเภอ: จังหวัด:
ตำแหน่งพิกัด GPS (ถ้ามี)
ละติจูด:
ลองจิจูด:

การใช้สอยอาคาร (ทำเครื่องหมาย ✓ ได้มากกว่า 1 ข้อ)
___ บ้านพักอาศัย
___ อาคารอยู่อาศัยรวม
___ หอประชุม
___ อาคารพาณิชย์กรรม
___ โรงมหรสพ
___ โรงแรม
___ อื่นๆ
___ อาคารสำนักงาน
___ โบราณสถาน
___ โรงงานอุตสาหกรรม
___ สถานศึกษา
___ สถานพยาบาล
___ ศาสนสถาน
___ อาคารของเอกชน
___ อาคารของภาครัฐ

2. ข้อมูลทางกายภาพของอาคาร

จำนวนชั้น: เหนือพื้นดิน:ชั้น ใต้ดิน:ชั้น
พื้นที่อาคาร (ประมาณ): ตร.ม.

สภาพโดยรอบอาคาร (ทำเครื่องหมาย ✓ ได้มากกว่า 1 ข้อ)
___ มีอาคารข้างเคียง
___ ดินเนินดิน/เชิงเขา
___ ติดแม่น้ำ คลอง

ชนิดโครงสร้างอาคาร (ทำเครื่องหมาย ✓ ได้มากกว่า 1 ข้อ)

___ โครงสร้างไม้
___ โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
___ โครงสร้างอิฐก่อ
___ โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ
___ โครงสร้างครึ่งคสล.- ครึ่งไม้
___ โครงสร้างใต้ถุนโล่ง
___ อื่นๆ.....

วัสดุผนังภายนอกของอาคาร (ทำเครื่องหมาย ✓ ได้มากกว่า 1 ข้อ)

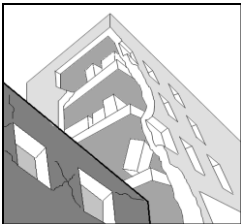
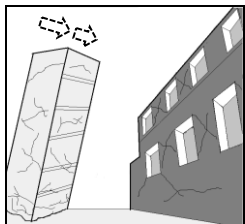
___ ผนังอิฐก่อ
___ ผนังเบา
___ ผนังแผ่นคอนกรีต
___ ผนังกระจุก
___ ผนังไม้
___ อื่นๆ

วัสดุผนังภายในของอาคาร (ทำเครื่องหมาย ✓ ได้มากกว่า 1 ข้อ)

___ ผนังอิฐก่อ
___ ผนังเบา
___ ผนังแผ่นคอนกรีต
___ ผนังกระจุก
___ ผนังไม้
___ อื่นๆ

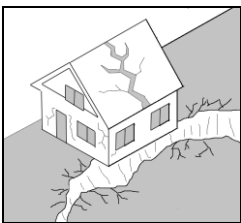
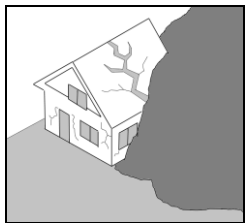
3. อันตรายจากสภาพโดยรอบอาคารที่ส่งผลกระทบต่ออาคารที่กำลังประเมิน (คู่มือ หน้า 27)

มี



อันตรายจากอาคารข้างเคียง เช่น

- อาคารข้างเคียงเอียงและอาจพังถล่มได้
- เศษวัสดุร่วงหล่นจากอาคารข้างเคียง



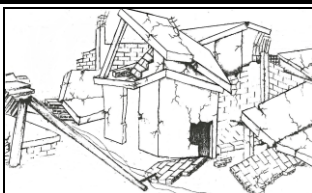
อันตรายจากสภาพพื้นที่ตั้งอาคารและพื้นที่โดยรอบ เช่น

- การถล่มของลาดเชิงเขา/ตลิ่ง
- พื้นดินที่ตั่งอาคารมีการทรุดตัว/แยกตัว



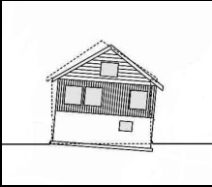
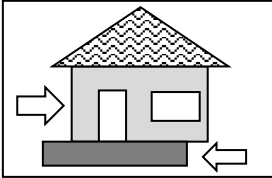
4. ความเสียหายเมื่อสังเกตจากภายนอกอาคาร (คู่มือ หน้า 28)

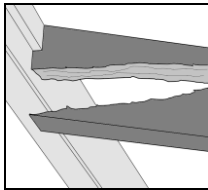
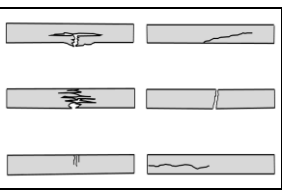
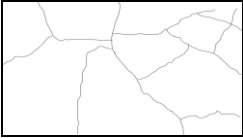
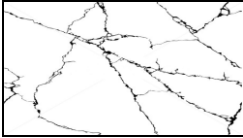
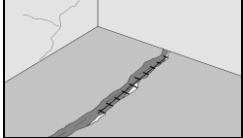
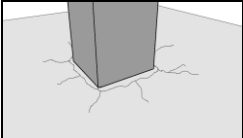
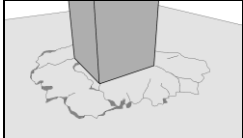
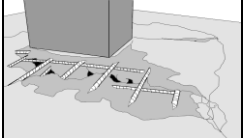
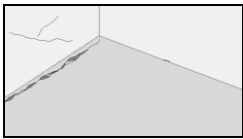
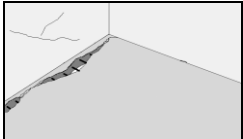
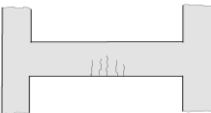
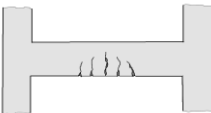
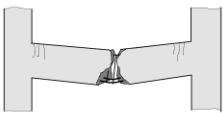
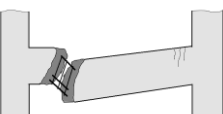
มี



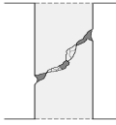
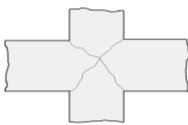
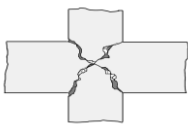
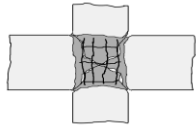
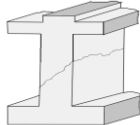
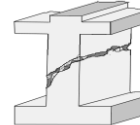
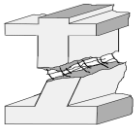
• โครงสร้างอาคารมีการพังถล่มทั้งหมด/บางส่วน



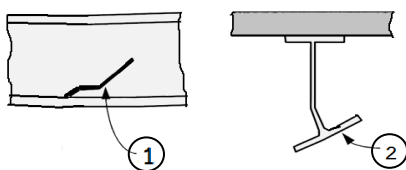
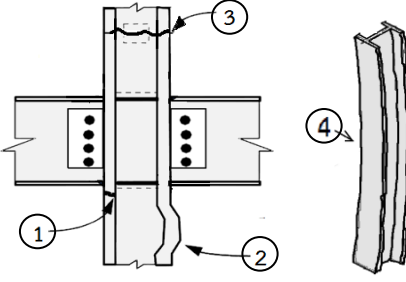
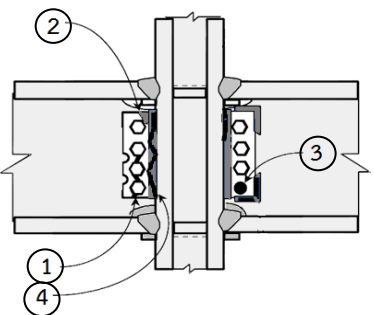
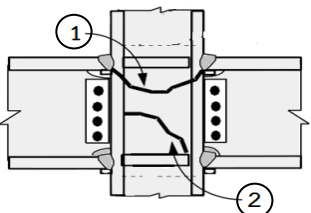
4. ความเสียหายเมื่อสังเกตจากภายนอกอาคาร (ต่อ) (คู่มือ หน้า 28)			มี
		• อาคารเกิดการทรุดตัวหรือเอียงอย่างเห็นได้ชัด	▲
		• อาคารเกิดการเคลื่อนตัวระหว่างชั้นที่ติดกันอย่างเห็นได้ชัด	▲
		• อาคารโครงสร้างอิฐก่อมีรอยแตกร้าวหรือความเสียหายที่ผนังอย่างเห็นได้ชัด (คู่มือ หน้า 9)	▲
		• อาคารเคลื่อนหลุดออกจากฐานราก	▲

5. ความเสียหายของโครงสร้างอาคาร					
โครงสร้างไม้ (คู่มือ หน้า 8-9)					มี
		• เกิดการฉีกขาดของจุดเชื่อมต่อโครงสร้างไม้			▲ บริเวณ
		• เกิดการวิบัติของชิ้นส่วนโครงสร้างไม้ เช่น การฉีกขาดขนานเส้น การฉีกขาดตั้งฉากเส้น การหัก เป็นต้น			▲ บริเวณ
โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (คู่มือ หน้า 10-18)					
ส่วนโครงสร้าง	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระดับความเสียหาย			
		ไม่มี/มีรอยแตกร้าวขนาดเล็ก	มีรอยแตกร้าวเห็นได้ชัดเจน	มีรอยฉีกขาดอย่างรุนแรง	
พื้น	ผิวพื้นด้านบน/ล่าง				
		☐ บริเวณ	☐ บริเวณ	▲ บริเวณ	
	ผิวพื้นรอบๆ เสา				
		☐ บริเวณ	☐ บริเวณ	▲ บริเวณ	
	รอยต่อระหว่างพื้นและคาน				
		☐ บริเวณ	☐ บริเวณ	▲ บริเวณ	
คาน	ช่วงกลางคาน				
		☐ บริเวณ	☐ บริเวณ	▲ บริเวณ	
	รอยต่อระหว่างคานและเสา				
		☐ บริเวณ	☐ บริเวณ	▲ บริเวณ	

5. ความเสียหายของโครงสร้างอาคาร (ต่อ)

โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (คู่มือ หน้า 10-18)				
ส่วนโครงสร้าง	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระดับความเสียหาย		
		ไม่มี/มีรอยแตกร้าวขนาดเล็ก	มีรอยแตกร้าวเห็นได้ชัดเจน	มีรอยฉีกขาดอย่างรุนแรง
เสา	ช่วงเสา			
		☐ บริเวณ	☐ บริเวณ	<input type="triangle-up"/> บริเวณ
	จุดต่อเสา-คาน			
		☐ บริเวณ	☐ บริเวณ	<input type="triangle-up"/> บริเวณ
กำแพง คสล.	ทั่วไป			
		☐ บริเวณ	☐ บริเวณ	<input type="triangle-up"/> บริเวณ

โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ (คู่มือ หน้า 18-25)

ส่วนโครงสร้าง	สิ่งที่ตรวจสอบ	รายละเอียดการตรวจสอบ	
คาน		① ส่วนเอวเกิดการฉีกขาด มากกว่า 1 จุดต่อชั้น	<input type="triangle-up"/> บริเวณ
		② หน้าตัดเกิดการโก่งเดาะด้านข้าง	☐ บริเวณ
		กรณี ② มีมากกว่า 1 จุดต่อชั้น	<input type="triangle-up"/> บริเวณ
เสา		① ส่วนปีกเกิดรอยร้าวตลอดความลึก มากกว่า 1 จุดต่อชั้น	<input type="triangle-up"/> บริเวณ
		② ส่วนปีกเกิดการโก่งเดาะ มากกว่า 1 จุดต่อชั้น	<input type="triangle-up"/> บริเวณ
		③ การวัดปริมาตรรอยต่อเชื่อมเสา	☐ บริเวณ
		กรณี ③ มีมากกว่า 1 จุดต่อชั้น	<input type="triangle-up"/> บริเวณ
		④ หน้าตัดเกิดการโก่งเดาะด้านข้าง	☐ บริเวณ
		กรณี ④ มีมากกว่า 1 จุดต่อชั้น	<input type="triangle-up"/> บริเวณ
แผ่นเหล็กรับแรงเฉือน		① แผ่นเหล็กปะกับมีรอยฉีกขาดในแนวของสลักยึด	☐ บริเวณ
		กรณี ① มีมากกว่า 1 จุดต่อชั้น	<input type="triangle-up"/> บริเวณ
		② แผ่นเหล็กปะกับเกิดการโก่งเดาะ มากกว่า 1 จุดต่อชั้น	<input type="triangle-up"/> บริเวณ
		③ จุดต่อเกิดการหลวมตัวเนื่องจากสลักเสียหายหรือหายไป	☐ บริเวณ
		กรณี ③ มีมากกว่า 1 จุดต่อชั้น	<input type="triangle-up"/> บริเวณ
		④ รอยฉีกขาดตลอดความยาวของรอยเชื่อมที่ติดกับเสา	☐ บริเวณ
บริเวณถ่ายเทแรงระหว่างคาน-เสา		① รอยฉีกขาดตลอดความลึกของหน้าตัดมากกว่า 1 จุด/ชั้น	<input type="triangle-up"/> บริเวณ
		② รอยฉีกขาดตลอดความลึกของส่วนเอว	☐ บริเวณ
		กรณี ② มีมากกว่า 1 จุดต่อชั้น	<input type="triangle-up"/> บริเวณ

5. ความเสียหายของโครงสร้างอาคาร (ต่อ) (คู่มือ หน้า 8-9 กรณีไม้ หรือ หน้า 10-18 กรณีคอนกรีต หรือ หน้า 18-25 กรณีเหล็กรูปพรรณ)

โครงสร้างอื่นๆ			
โครงสร้างหลัก	ไม่มีความเสียหาย	โครงสร้างรองรับ แป เสียหาย	โครงสร้างหลักเช่น จันทัน อกไก่ เสาดั้งเสียหาย

6. ความเสียหายของส่วนประกอบอาคาร (คู่มือ หน้า 30)

รายการ	ระดับความเสียหาย		
ผนังก่อ	ไม่มีความเสียหาย/เสียหายเล็กน้อย	เสียหายมาก อาจล้มพังลงมา	
	บริเวณ	บริเวณ	
ฝ้า เพดาน	ไม่มีความเสียหาย/เสียหายเล็กน้อย	เสียหายมาก อาจร่วงหล่นได้	
	บริเวณ	บริเวณ	
วัสดุผนังหลังคา	ไม่มีความเสียหาย/เสียหายเล็กน้อย	เสียหายมาก อาจร่วงหล่นได้	
	บริเวณ	บริเวณ	

7. ความเสียหายของระบบไฟฟ้าและระบบอื่นๆ (คู่มือ หน้า 30)

ข้อสังเกต

.....

8. สรุปผลการประเมินความเสียหายที่มีผลต่อการใช้งานอาคาร (คู่มือ หน้า 32-33)

	โครงสร้างอาคารมีความเสียหายเล็กน้อยหรือไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ปกติ	
	โครงสร้างอาคารมีความเสียหายปานกลาง สามารถใช้งานได้แต่ต้องระมัดระวังภัยจากเศษวัสดุร่วงหล่นจากชิ้นส่วนโครงสร้างและส่วนประกอบต่างๆ ของอาคาร	ข้อแนะนำเพิ่มเติม จัดให้มีการตรวจสอบอย่างละเอียด จัดให้มีการกันโดยรอบอาคาร หรือ พื้นที่บางส่วนของอาคาร คำแนะนำอื่นๆ
	โครงสร้างอาคารมีความเสียหายอย่างหนักและอาจเกิดการพังถล่มได้ หรืออาคารมีสภาพที่เป็นอันตรายถึงชีวิตได้ จึงไม่สามารถให้ใช้งานอาคารต่อไปได้	

9. ข้อมูลผู้สำรวจ

ชื่อผู้สำรวจ #1:หน่วยงาน:
โทรศัพท์:ตำแหน่ง:

ชื่อผู้สำรวจ #2:หน่วยงาน:
โทรศัพท์:ตำแหน่ง:

ชื่อผู้สำรวจ #3:หน่วยงาน:
โทรศัพท์:ตำแหน่ง:

วันที่: เวลาเริ่มต้นสำรวจ: เวลาสำรวจแล้วเสร็จ:

หัวหน้าผู้สำรวจ:หน่วยงาน:
โทรศัพท์:ตำแหน่ง:
ลายมือชื่อ

10. พื้นที่สำหรับวาดภาพประกอบที่จำเป็น

[illegible]