



แต่ให้ระวังรอยเลื่อนสำคัญ รอยเลื่อนสะแกงที่อยู่ในพม่า ห่างจาก กทม. 350 กม. เคยเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8 ริคเตอร์ เมื่อปี 70 ก่อน...ตอนนั้นกรุงเทพฯตึกสูงแทบไม่มีต่างกับปัจจุบัน

“กรุงเทพฯมีอะไรหลายอย่างเหมือนเม็กซิโกซิตี้ตั้งอยู่บนดินอ่อน ใต้เมืองไม่มีรอยเลื่อน แต่มีรอยเลื่อนที่ห่างออกไปประมาณ 300 กม. เหมือนกัน การปลูกสร้างอาคารก็แบบเดียวกัน สร้างกันขึ้นมาแบบ มันใจยังไงแผ่นดินไหวก็คงไม่มีผลกระทบแต่ที่สุดก็พังลงมาองกับพื้น ตึกอาคารสูงๆตั้งแต่ 15 ชั้นขึ้นไป แม้จะมีการสั่นไหวมากกว่าตึกเตี้ยๆ แต่ไม่น่ากลัว เพราะการออกแบบก่อสร้างตึกสูงขนาดนั้น มีการคิดคำนวณเผื่อเรื่องแรงลมที่มาปะทะตึก ทำให้ตึกไหวไว้อยู่แล้ว ซึ่งสามารถนำมาปรับใช้กับกรณีแผ่นดินไหวได้ ประกอบกับการก่อสร้างตึกสูงขนาดนี้มีการควบคุมการก่อสร้างเข้มงวด ได้มาตรฐาน จึงไม่น่าห่วงว่าตึกจะพัง โคนถล่มลงมา

ความน่ากลัวจะมีเพียงเมื่อเกิดแผ่นดินไหว คนบนตึกจะรับรู้ อาคารสั่นไหวมากกว่า กับอันตรายเกิดจากสิ่งของที่เก็บวางไว้บนที่สูง พลัดตกลงมาทำให้บาดเจ็บเท่านั้นเอง

ส่วนพวกอาคารบ้านเรือนตั้งแต่บ้านชั้นเดียวไปจนถึง 6 ชั้นก็ไม่น่ากลัวเพราะการสั่นไหวจะมีน้อย และความเสียหายจะเกิดกับอาคารขนาดนี้ได้ จุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวจะต้องอยู่ใต้ อยู่ใกล้อาคารเหล่านั้นด้วยเท่านั้น”

ตึกที่ปลูกสร้างในกรุงเทพฯและในพื้นที่แอ่งดินอ่อนอีก 13 จังหวัด ที่จะได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว จนพังถล่มลงมาองกับพื้น เหมือนเม็กซิโกซิตี้...จะเป็นตึกที่มีความสูงตั้งแต่ 7-15 ชั้น

“ตึก 7-15 ชั้น ที่ปลูกสร้างหลังปี 2550 หลังมีการออกกฎหมาย บังคับเรื่องความแข็งแรงรองรับแผ่นดินไหว คงไม่มีปัญหา

ตึกที่เรากังวลจะเป็นตึกที่สร้างมาก่อนหน้านั้น เนื่องจากการ ออกแบบตึก 7-15 ชั้น ความสูงมีไม่มาก ลมไม่แรง การคำนวณ ออกแบบเลยไม่ได้มีการเผื่อเรื่องแรงลมที่มาปะทะตึกไว้ ประกอบกับ

การสร้างอาคารขนาดนี้การควบคุมการก่อสร้างทำกันแบบง่ายๆ ไม่เข้มงวดเหมือนตึกสูงเกินกว่านี้

ฉะนั้น จึงเป็นเรื่องที่น่ากังวลว่า ในเมื่อวันนี้แผ่นดินไหวกับ ประเทศไทยเกิดขึ้นได้ทุกเมื่อ และไม่อาจจะทำนายล่วงหน้าได้วันไหน ถ้าเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8 ริคเตอร์ขึ้นในบริเวณ 3 รอยเลื่อนที่ว่า ตึก 7-15 ชั้นเหล่านี้มีโอกาสที่จะพังลงมาเหมือนเม็กซิโกซิตี้ได้”

แต่กระนั้น ดร.อมร บอกว่า ปัญหาที่เกิดขึ้นกับตึกเก่าไม่ใช่ ไร้หนทางป้องกันแก้ไข และก็ไม่ใช่เรื่องยากเกินจะทำได้

ปัญหาไม่ร้ายแรงถึงขั้นต้องทุบตึกทิ้ง สร้างใหม่ทั้งหลังแต่ ประการใด

สามารถแก้ไขได้ด้วยการนำแบบแปลนก่อสร้างอาคารมา ทำการสำรวจตรวจสอบ และป้อนข้อมูลเข้าโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สร้างแบบจำลองสถานะแผ่นดินไหวขึ้นมาดูว่า โครงสร้างของอาคาร ส่วนใดบ้างที่เป็นจุดอ่อนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว และตึกโยกคลอน

“เรื่องฐานรากเสาเข็มนั้น จากการศึกษาวิจัยเราพบว่าแผ่นดินไหว ไม่มีผลกระทบต่อเสาเข็มหรือฐานรากในส่วนที่อยู่ใต้ดิน เพราะมี ดินช่วยอุ้มพยุงไม่ให้เกิดความเสียหาย

มีแต่ส่วนของอาคารที่อยู่เหนือดินเท่านั้นที่จะได้รับความเสียหาย จากแผ่นดินไหว ส่วนใหญ่ก็จะเป็นเสา คานเท่านั้นเอง”

การปรับปรุงอาคารเก่าให้รับมือกับแผ่นดินไหวได้ ค่าใช้จ่าย ก็ไม่ได้มากมายแต่ประการใด เพราะไม่จำเป็นต้องปรับปรุงเสา คาน ของอาคารกันทุกต้น ทัวทั้งตึกแต่ประการใด

ทำแค่กับเพียงเสา คานในบางจุด ที่คอมพิวเตอร์คำนวณออกมาแล้วว่า เป็นจุดอ่อน รับแรงผลัดจากแผ่นดินไหวไม่ได้...ด้วยการ นำเหล็กมาค้ำยันเสริมความแข็งแรงให้มากขึ้นกว่าปกติเท่านั้นเอง

แต่จะมีการเสริมปรับแต่งให้อาคารเก่าแข็งแรงรับมือกับ ภัยธรรมชาติที่เอนแ่นเอนอนไม่ได้หรือเปล่า

สำหรับบ้านเรา...คงต้องรอให้โลงมาก่อน แล้วค่อย ร้องให้ทีหลัง อย่างมีต้องสงสัย.