

กรุงเทพฯกับแผ่นดินไหว..ป้องกันได้?



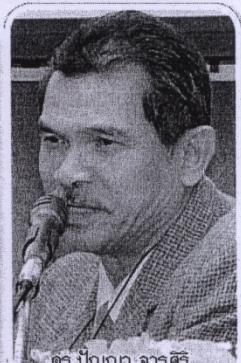
หลังจากมาตรการณ์สีเขียวในปี 2547 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ดำเนินการจัดทำแผนผังดินไหวในกรุงเทพฯ ที่มีความแม่นยำมาก คาดว่าจะช่วยลดความเสียหายในกรณีเกิดแผ่นดินไหวอย่างมีประสิทธิภาพ ให้ค่าใช้จ่ายเพียงร้อยละ 0.05% ของงบประมาณ แต่ก็มีข้อจำกัดคือต้องมีการสำรวจและประเมินความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง ซึ่งต้องใช้เวลาอย่างยาวนาน แต่ก็เป็นการลงทุนที่คุ้มค่าในระยะยาว สำหรับประเทศไทย ที่ต้องเผชิญกับภัยธรรมชาติที่สำคัญ เช่น แผ่นดินไหว ภัยธรรมชาติทางธรณีวิทยา ภัยอากาศ และภัยมนุษย์ ที่ต้องมีการจัดการอย่างต่อเนื่อง ไม่สามารถรอให้เกิดภัยแล้วจึงรีบดำเนินการได้ ดังนั้น จึงต้องมีการวางแผนและจัดทำแผนผังดินไหวอย่างต่อเนื่อง ไม่ใช่แค่การสำรวจครั้งเดียว แต่เป็นกระบวนการที่ต้องดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สามารถตัดสินใจได้เมื่อเกิดภัยแล้ว

อนุญญาติให้ดำเนินการ จึงต้องมีการจัดทำแผนผังดินไหวอย่างต่อเนื่อง ไม่ใช่แค่การสำรวจครั้งเดียว แต่เป็นกระบวนการที่ต้องดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สามารถตัดสินใจได้เมื่อเกิดภัยแล้ว

เมืองที่มีภัยธรรมชาติที่สำคัญ เช่น แผ่นดินไหว ภัยธรรมชาติทางธรณีวิทยา ภัยอากาศ และภัยมนุษย์ ที่ต้องมีการจัดการอย่างต่อเนื่อง ไม่ใช่แค่การสำรวจครั้งเดียว แต่เป็นกระบวนการที่ต้องดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง ไม่ใช่แค่การสำรวจครั้งเดียว แต่เป็นกระบวนการที่ต้องดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สามารถตัดสินใจได้เมื่อเกิดภัยแล้ว



ดร.ราชนรพินทร์ พินทร์พิริยะ



ดร.ปัณณุศา จารุศรี

ญี่ปุ่นก็ทำเช่นนี้ สำหรับทางหน่วยงาน ได้เสนอให้กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จ.นราธิวาส ออกจากราชการบอร์ดอย่างเรียบง่าย ให้ความต้องการป้องกันภัยธรรมชาติอย่างต่อเนื่อง ไม่ใช่แค่การสำรวจครั้งเดียว แต่เป็นกระบวนการที่ต้องดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สามารถตัดสินใจได้เมื่อเกิดภัยแล้ว

เพื่อจะสามารถตัดสินใจได้เมื่อเกิดภัยแล้ว ไม่ใช่แค่การสำรวจครั้งเดียว แต่เป็นกระบวนการที่ต้องดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง ไม่ใช่แค่การสำรวจครั้งเดียว แต่เป็นกระบวนการที่ต้องดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สามารถตัดสินใจได้เมื่อเกิดภัยแล้ว

ทั้งนี้ จึงต้องมีการจัดทำแผนผังดินไหวอย่างต่อเนื่อง ไม่ใช่แค่การสำรวจครั้งเดียว แต่เป็นกระบวนการที่ต้องดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สามารถตัดสินใจได้เมื่อเกิดภัยแล้ว

รหัสข่าว: C-140608004111 (8 มิ.ย. 57/03:33)

เดลินิวส์

Daily News
Circulation: 850,000
Ad Rate: 1,350

Section: โลกาศีสวยงาม/สิ่งแวดล้อม-คุ้มครองผู้บริโภค
วันที่: อากิตตี้ 8 มิถุนายน 2557
ปีที่: - ฉบับที่: 23614 หน้า: 15(บน)
Col.Inch: 88.05 Ad Value: 118,867.50 PRValue (x3): 356,602.50 คลิป: ขาว-ดำ
หัวข้อข่าว: กรุงเทพฯกับแผ่นดินไหว..ป้องกันได้?

อาจคำย้ำซ้ำอีกบ่ายอุ่นความร้อนเชื่องเข้มอยู่บ้านอยู่เรือนเย็นชั้น ๑. ซึ่งรายที่ผ่านมาในกาลังเกิดขึ้นมา 600 ปี ด้วยร่องดับความอุ่นแจงดึง 7 วิคเตอร์ ตั้งน้ำใจ ศึกษาอย่างละเอียดความสัมพันธ์การวางแผนเมือง ซึ่งไม่อนาคตไม่ควรขยายเมือง เช่นไปในเขตอย่างเชื่องไม่ควรสร้าง ทพ. ใจเรียน ใจสร้างที่มีผังกษาอย่าง ไม่แนวอย่างเดือนแผ่นดินให้ติดเชิงต่อการบันทึกอย่าง

“องค์กรจะให้แก่กรุงเทพฯ เมื่อการขยายตัวสั่นมากกว่าปกติ มากกว่า 20 วันที่ ต้องเตรียมพร้อมกว่า หากอาคารไม่ได้รับการรักษาให้ดีกันมาก แผ่นดินไหวจะไม่ไปครอบครัว บ้านหมายความว่าจะต้องดึงเส้นทาง 10 เมตรหรือเพิ่ม ของค่าครองชีวิตที่จะเพิ่มขึ้น”

ด้าน ดร.ดร.เมืองแห่ง อาจารย์สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (เอไอที) กล่าวว่า กทม.ให้ความอนุรักษ์ให้ เนื่องจากตัวเอง โครงสร้างของอาคารในกรุงเทพฯ ก่อตั้ง 1 ปีแล้ว ก็มีตัวตั้งสร้าง แบบจำลองแผ่นดินไหวทางติดต่อแผ่นดินไหวใน จ.กาญจนบุรี ผู้เชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรมได้แก่คน จำกัดนี้มีแบบจำลอง แผ่นดินไหวไม่สามารถตัดสินแผ่นดินไหวที่สูงถึง 10 เมตรหรือเพิ่ม ของค่าครองชีวิตที่สูงขึ้น 400 เมตรจากความตื้นของแม่น้ำเจ้าพระยา จึงควรยังคงนี้แบบจำลองที่สูงขึ้น 400 เมตรจากความตื้นของแม่น้ำเจ้าพระยา

เมื่อเมืองจำลองที่ชั้นสูงสร้างตัวสั่นแผ่นดินให้ชั้นห้า 6 ชุด ยังเป็น คลื่นแผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นมา 2,500 ปีก่อตั้งหนึ่งครั้ง ระยะ 500 ปี และระดับ 50 ปี ในคลื่นแห่งนี้ จำกัดน้ำไปเป็นชั้นสูงอาคารสูงในกทม. พบร่องรอย 12 ชั้นที่สูงไป 1,400 หลัง อาคาร 20 ชั้น มีปะมาณ 600 กว่าหลัง และสามารถ รวมรวมแบบต่อสัมภาระก่อตัวที่สูง 200 หลัง จึงเชี่ยวชาญอาคาร 200 หลัง น้ำจัดตั้ง ทำให้ระบุเป็นโครงสร้างที่มีจังหวะ ของอาคาร บีก้าแพทเริ่มเหล็กขนาด 7 ชั้น

โดยเจ้าของบ้าน 200 หลังน้ำจัดตั้งตัวอย่างของ

อาคารสูงสามารถไม่ก่อตัวกัน หากปล่อยเป็น ไม่ได้จังหวัดตัวสั่นแผ่นดินให้เกิดจุดอ่อน ที่ต้องต่อตัวกัน พบว่าทำแพทผังผังน้ำอิฐอ่อน แต่กร้าวที่อยู่และเป็นโครงสร้างแรกที่จะแตก ร้าว และอาคารก่ออิฐที่จัดหัวล่วง ของสถาปัตย์ไม่ได้รับผลกระทบ ต่างจาก อาคารขนาดเล็กที่เจ้ามีบทบาทต่อที่อุด แหะจะต่อตัวกันที่รั้วบ้านที่ต่อไป คือการรีซิ่มเหล็ก คือตัวการทำให้เกิดน้ำ อาคารสูงที่ต้องรีซิ่มเป็นเชิงไม้สำเภา และ ลักษณะที่น้ำท่วมสัมภาระไม่ต่อไป กาก นาบและคลื่นที่ช่วงภัยจากอันดับน้ำอาคาร จึงยกมากกว่า

ขณะเดียวกันอาคารที่สูงระดับ 40-



50 ชั้นที่อาคารสั่นแผ่นดินอย่างเป็น คลื่นที่มีความถี่ต่อองศา 3 ชั้น นา จำกัดน้ำใน จ.กาญจนบุรี ส่วนคลื่นแผ่นดินไหวที่มาจากการ แผ่นดินไหวบ้านลับที่ให้การสั่น ไหวของอาคารที่ต่อห้องต่อห้อง คลุกคลีให้ก่อการหักหลังใน กทม. ทันจะลงได้แน่นอน แต่ความ เสียหายที่จะต้องต่อห้องก่อแพท น้อยติดปกติ ที่ไม่สามารถทน แรงแผ่นดินไหวได้ ห้องลับจำนวน อาคารสูงใน กทม. (12-88 ชั้น) รีบ้านน 1,434 หลังน้ำค่าโดย ประมาณ 500-1,700 ล้านบาทต่อหลัง จำนวนผู้อยู่ใน อาคารคิดเฉลี่ย 600-1,900 คนต่อห้อง

จากผลของการจำลองพบว่า กรณีแผ่นดินไหว 2,500 ปีจำนวนอาคาร สูงที่ต้องหักหลัง 4-17 หลัง กรณีแผ่นดินไหว 500 ปีจำนวนอาคารสูงที่ ต้องหักหลัง 0-4 หลัง กรณีแผ่นดินไหว 50 ปี จำนวนอาคารสูงหักหลัง 0 หลัง

“จากข้อมูลนั้นจะมีน้ำอิฐและหินที่ต้องรีซิ่มให้ก่อการไม่ต่อตัว ก่อแพทเมื่อเรื่องสำคัญ” ผู้เชี่ยวชาญด้านแผ่นดินไหวจากเอกอิทธิพล ศึกษาไว้