

อนาคตไทย

■ ศ.ดร.สุชัยวีร์ สุวรรณสวัสดิ์

นายกวิศวกรรมสถาน

แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์



จาก กทม.ถึงเนปาล

โศกนาฏกรรมเหตุแผ่นดินไหวขนาด 7.8 แมกนิจูด ที่ประเทศเนปาล เมื่อสัปดาห์ที่ผ่านมา นอกจากจะสร้างความเสียหายแก่อาคารบ้านเรือนและโบราณสถานอย่างรุนแรงแล้ว ยังทำให้มีผู้เสียชีวิตอีกเป็นจำนวนมาก

เหตุการณ์ที่เศร้าสลดนี้ ตรงกับช่วงการรำลึกถึงเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ จ.เชียงราย ขนาด 6.3 แมกนิจูด เมื่อ 5 พ.ค. 2557 ครบรอบ 1 ปีพอดี ซึ่งถือว่าเป็นเหตุแผ่นดินไหวครั้งประวัติศาสตร์ของไทย เพราะได้รับการบันทึกในยุคปัจจุบันว่า เป็นแผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นใต้ผืนแผ่นดินไทยเป็นครั้งแรก และยังสร้างผลกระทบเป็นวงกว้างต่อภาคเหนือ

ที่สำคัญ เป็นหลักฐานปรากฏยืนยันชัดเจนว่า ประเทศไทยของเราเองมีความเสี่ยงจากภัยพิบัติแผ่นดินไหว เช่นเดียวกับจีน ไต้หวัน ญี่ปุ่น และเนปาล ถึงแม้ความรุนแรงอาจจะไม่สูงเท่าก็ตาม

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ผนึกกำลังด้านวิชาการลงไปในพื้นที่ประสบภัยแผ่นดินไหวที่เนปาล ด้วยการสนับสนุนจากการบินไทย โดยส่งทีมผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมและภัยพิบัติชุดแรกออกเดินทางไปตั้งแต่ 29 เม.ย. 2558

คณะที่ร่วมเดินทางไป ประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม 4 คน นักศึกษาปริญญาโทจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ลาดกระบัง 2 คน หนึ่งในนั้นเป็นชาวเนปาล บินตรงจากกรุงเทพฯ ถึงกาฐมาณฑุ เพื่อช่วยเหลือชาวเนปาลในพื้นที่ประสบภัยแผ่นดินไหว โดยหวังว่าจะนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีการก่อสร้างสมัยใหม่ที่สามารถสร้างความมั่นคงแข็งแรงด้านแผ่นดินไหว ไปเผยแพร่แก่ชุมชนและช่างท้องถิ่น เพื่อก่อสร้างและซ่อมแซมอาคารอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ เพราะบ้านเรือนที่ก่อสร้างโดยก่ออิฐใช้ปูนเชื่อมเพียงเล็กน้อย ไม่ใช่คอนกรีตเสริมเหล็ก เมื่อเจอแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวก็พังเสียหายลงมาได้โดยง่าย

วสท. และ สจล. ได้กำหนดแผนช่วยเหลือเนปาลใน 6 แนวทาง คือ 1.ส่งวิศวกรอาสา ผู้เชี่ยวชาญและนักศึกษาอาสาสมัคร ลงพื้นที่ประสบภัยในเนปาลเพื่อร่วมทำงานด้านวิชาการ 2.ให้คำแนะนำการบริหารจัดการแก่ทีมงานกู้ภัย 3.ถ่ายทอดความรู้และสร้างบ้านตัวอย่างต้านแรงแผ่นดินไหว เพื่อเผยแพร่แก่วงการวิศวกรรมและชุมชนในเนปาล 4.จัดโครงการถ่ายทอดความรู้การสร้างอาคารเรียนต้านแรงแผ่นดินไหว เพื่อช่วยเหลือเยาวชนในเนปาลให้มีอาคารเรียนที่ปลอดภัยและเสียหายน้อยที่สุดหากเกิดแผ่นดินไหวรุนแรง 5.จัดฝึกอบรมแนวทางสำรวจทดสอบความแข็งแรงของอาคารงานก่อสร้างและการซ่อมแซมในพื้นที่เสี่ยงแก่วิศวกร ช่างท้องถิ่น โดยร่วมมือกับสมาคมด้านวิศวกรรมและสถาปนิกของเนปาล และ 6.รณรงค์การรับบริจาคเพื่อช่วยเหลือชาวเนปาลผ่านบัญชีชื่อ “วสท.ร่วมกู้ภัยแผ่นดินไหวเนปาล” ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสี่แยกศรีวิภา เลขที่บัญชี 140-264265-8 นอกจากนี้ทาง วสท.ได้ทำเสื้อ Pray For Nepal ราคา 500 บาท รายได้ทั้งหมดช่วยเหลือเนปาล

ทั้งนี้ วสท. ได้นำรูปแบบโครงสร้างอาคารต้านแรงแผ่นดินไหวแบบแกนแข็งเอียงศูนย์ ซึ่งได้รับพระกรุณาธิคุณจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานทรัพย์ส่วนพระองค์สร้าง 5 อาคารเรียน ทดแทนหลังเก่าที่ถูกทำลายที่เชียงราย ไปเผยแพร่แก่วิศวกรและช่างท้องถิ่นเนปาลให้ได้เตรียมพร้อมสร้างอาคารที่แข็งแรงรับการเกิดแผ่นดินไหวในอนาคต โดยเป็นการออกแบบให้อาคารมีความเสียหายเพียงบางส่วนตามจุดที่กำหนดเท่านั้น เพื่อสลายพลังงานแทนที่จะพังเสียหายทั้งอาคาร