

ประชาชาติ ธุรกิจ

Prachachat Turakij
Circulation: 120,000
Ad Rate: 1,650

Section: การตลาด/ไอซีที

วันที่: จันทร์ 7 - พุธ 9 เมษายน 2568

ปีที่: 47

ฉบับที่: 5764

หน้า: 13(บน), 15

Col.Inch: 162.25 Ad Value: 267,712.50

PRValue (x3): 803,137.50

คลิป: สีสี่

หัวข้อข่าว: 'บิ๊กทีวีดิจิทัล' ดับเครื่องชน ยื้อประมูลคลื่น 3500 MHz

“บิ๊กทีวีดิจิทัล”

ดับเครื่องชน

15

ยื้อประมูลคลื่น
3500 MHz

‘บิ๊กทีวีดิจิทัล’ ดับเครื่องชน ยื้อประมูลคลื่น 3500 MHz



เรียกเสียงฮือฮานั่นวงการ
โทรคมนาคม และโทรทัศน์ อีกครั้ง
เมื่อคณะผู้บริหารระดับบิ๊ก ๆ ที่วีดิทัศน์
ดับเท้าเข้าแสดงจุดยืนคัดค้านการประมูล

คลื่น 3500 MHz กลางงานรับฟังความเห็น
สาธารณะ (Public Hearing) ต่อ (ร่าง)
ประกาศ กสทช. เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธี
การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการ

โทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล 850 MHz
1500 MHz 1800 MHz 2100 MHz
2300 MHz และ 26 GHz ครั้งที่ 2
เรียกเสียงฮือฮาไปทั้งสำนักงานคณะ

รหัสข่าว: C-250407023019 (5 เม.ย. 68/06:43)

หน้า: 1/4

ประชาชาติ ธุรกิจ

Prachachat Turakij
Circulation: 120,000
Ad Rate: 1,650

Section: การตลาด/ไอซีที

วันที่: จันทร์ 7 - พุธ 9 เมษายน 2568

ปีที่: 47

ฉบับที่: 5764

หน้า: 13(บน), 15

Col.Inch: 162.25 Ad Value: 267,712.50

PRValue (x3): 803,137.50

คลิป: สีสี่

หัวข้อข่าว: 'บิกทีวีดิจิทัล' ดับเครื่องชน ยื้อประมูลคลื่น 3500 MHz



กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เมื่อ 1 เม.ย.ที่ผ่านมา ทั้ง ๆ ที่ในร่างดังกล่าวจะยังไม่มีการนำย่าน 3500 MHz ออกมาประมูลแต่อย่างใด

การออกมาแสดงความคิดเห็นแบบพร้อมเพรียงกันของ “บิกทีวีดิจิทัล” รอบนี้จึงแย่งชิงนาง “Public Hearing” ครั้งที่สอง ของทั้ง 6 ย่านความถี่ข้างต้นไปโดยปริยาย

ในวงสนทนาทั้งบนเวที และล่างเวที จึงพูดถึงเรื่องคลื่น 3500 MHz อย่างกว้างขวาง ด้วยว่าคลื่น 3500 MHz เป็นคลื่นสากลที่มีเพียงประเทศไทยประเทศเดียวในภูมิภาคที่ยังจัดสรรให้อุตสาหกรรมโทรทัศน์ใช้ในการแพร่ภาพกระจายเสียงไม่ได้นำมาจัดสรรเพื่อใช้สำหรับโครงข่ายโทรคมนาคม 5G

“ทีวีดิจิทัล” ประสานเสียง

ผู้สื่อข่าวรายงานว่า บรรดาบิกทีวีดิจิทัลที่นัดกันมา ประกอบด้วย นายสุภาพ คลีชัย นายกษมาคมโทรทัศน์ระบบดิจิทัล (ประเทศไทย), นายไพบูลย์ ดำรงชัยธรรม แห่งจีเอ็มเอ็มแกรมมี่, นายถกลเกียรติ วีรวรรณ ช่องวันสามสิบเอ็ด, นายวัชร วัชรพล แห่งไทยรัฐทีวี, นายชาติกร ดิเรกวัฒนชัย จากช่อง 3, นายอดิศักดิ์ ลิ้มปรั่งพัฒนกิจ จากเนชั่นทีวี, นางสาว นงลักษณ์ งามโรจน์ จากช่อง 8 และ

นายศิริ บุญพิทักษ์เกศ จากอมรินทร์ทีวี เป็นต้น

นายไพบูลย์ระบุว่า คลื่นความถี่ย่าน 3500 MHz คือ ท่อหายใจสุดท้ายของอุตสาหกรรมทีวีดิจิทัลที่เหลือรอดจากการดิสรบชั้นของเทคโนโลยี และการผูกขาดของแพลตฟอร์มสื่อใหม่ อีกทั้งในฝั่งของค่ายโทรคมนาคมก็ไม่ได้มีความจำเป็นเร่งด่วนในการนำคลื่นดังกล่าวไปใช้งาน จึงต้องการเรียกร้องให้ กสทช. ทบทวนแผนการประมูลคลื่นความถี่ย่าน 3500 MHz

“ควรรักษาสถานะส่วนนี้ไว้สำหรับกิจการกระจายเสียง และโทรทัศน์ トラบใดที่ยังไม่มีแผนรองรับการเปลี่ยนผ่านไปสู่ระบบใหม่ และเสนอให้ประมูลเฉพาะคลื่นที่กำลังจะหมดอายุเท่านั้น ไม่ให้นำคลื่นทุกย่านเข้าสู่กระบวนการประมูลโดยไร้เหตุผลและไม่ฟังเสียงประชาชน”

ด้านนายสุภาพกล่าวว่า คลื่น 3500 MHz เป็นหัวใจสำคัญของการถ่ายทอดทีวีดิจิทัล ถ้าคลื่นนี้หายไปจากกระทบต่อคนดู 2 ล้านครัวเรือน และกระทบกับการโฆษณาแน่ ๆ แม้ในการประมูลคลื่นครั้งนี้จะยังไม่มีการระบุว่า จะนำ 3500 MHz ออกมาประมูลอย่างชัดเจน แต่ขอให้บันทึกไว้ว่าวันนี้ผู้ประกอบการตัวจริงมาแสดงความคิดเห็นให้ปรากฏว่าให้ชะลอการประมูลคลื่น 3500 MHz



“อย่างน้อยให้พวกเราได้หายใจให้ครบอายุใบอนุญาตในปี 2572 ก่อน โดยปัจจุบันคลื่น 3500 MHz ใช้รองรับการรับชมทีวีผ่านดาวเทียมระบบ C Band การจะนำไปใช้ในกิจการโทรคมนาคม จะส่งผลให้เกิดจุดดำครั้งใหญ่ และอาจเป็นจุดล่มสลายของอุตสาหกรรมดิจิทัลทีวีในครั้งนี้ ถือเป็นประเด็นที่อุตสาหกรรมให้ความสำคัญอย่างมาก”

ย้ำจุดยืนสมาคมทีวีดิจิทัล

ดังนั้น สมาคมทีวีดิจิทัลแสดงจุดยืนดังต่อไปนี้

1. ความล้มเหลวจากการเปลี่ยนผ่านการรับชมโทรทัศน์สู่ระบบภาคพื้นดิน (DVBT) ของ กสทช. ทำให้ระบบการรับชมทีวีของไทยในปัจจุบันรับชมผ่านระบบจานดาวเทียม (DVBC) ถึง 70% ซึ่งในจำนวนนี้รับชมในระบบ C Band ที่ใช้คลื่นความถี่ย่าน 3500 MHz เป็นส่วนหนึ่งในการรับส่งสัญญาณถึง 60%

กสทช. จึงควรดูแลรักษาความถี่นี้เพื่อผู้ชมทีวีส่วนใหญ่ของประเทศต่อไปให้นานที่สุดจนสิ้นสุดอายุของดาวเทียมไทยคม หรืออย่างน้อยจนสิ้นสุดอายุใบอนุญาต เพื่อทดแทนการรับชมทีวีภาคพื้นดินที่ กสทช. ไม่สามารถขยายจำนวนฐานผู้ชมได้ตามคำชี้ชวน

2. คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมยังมีเพียงพอต่อการใช้งาน ไม่มีเหตุจำเป็นต้องเร่งประมูลพร้อมกันในคราวเดียว

3. กสทช. ควรเร่งวางภูมิทัศน์ของระบบทีวีแห่งชาติ หลังจากสิ้นสุดอายุสัมปทานในปี 2572 รวมถึงการออกหลักเกณฑ์การประมูลครั้งต่อไปให้แล้วเสร็จภายในกลางปี 2568 เพื่อเห็นภาพรวมในอนาคตของอุตสาหกรรม ซึ่งมีความสำคัญต่อการคงอยู่ของโทรทัศน์แห่ง

ประชาชาติ ธุรกิจ

Prachachat Turakij
Circulation: 120,000
Ad Rate: 1,650

Section: การตลาด/ไอซีที

วันที่: จันทร์ 7 - พุธ 9 เมษายน 2568

ปีที่: 47

ฉบับที่: 5764

หน้า: 13(บน), 15

Col.Inch: 162.25 Ad Value: 267,712.50

PRValue (x3): 803,137.50

คลิป: สีสี่

หัวข้อข่าว: 'บิกทีวี่ดิจิทัล' ดับเครื่องชน ยื้อประมูลคลื่น 3500 MHz

ชาติที่ประชาชนสามารถเข้าถึงอย่างสะดวกโดยไม่มีค่าใช้จ่ายอย่างทั่วถึงและเท่าเทียม

ย้อน Public Hearing ครั้งแรก

ก่อนหน้านี้ ประชาชาติธุรกิจรายงานว่า กสทช.กำลังศึกษาแนวทางการนำคลื่น 3500 MHz มาใช้กับอุตสาหกรรมโทรคมนาคม โดยเฉพาะการเดินมาทำ Private 5G สำหรับภาคอุตสาหกรรม ประกอบด้วยการเทียบสเปกของอุปกรณ์และการวิเคราะห์แผนใบอนุญาต และคาดว่าจะพร้อมนำออกประมูลก่อนที่คณะกรรมการ กสทช. ชุดปัจจุบันจะหมดอายุ

เนื่องจากย่านความถี่ 3 คลื่น ของ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ หรือ NT กำลังจะหมดอายุในเดือน ส.ค. 2568 ซึ่งจะต้องส่งมอบ และนำมาประมูลใหม่อยู่แล้ว จึงได้มีการรวบรวมคลื่นที่ใกล้จะหมดอายุ และที่ยังไม่ได้จัดสรรเพื่อนำมาประมูลล่วงหน้ารวมได้ 6 ย่านความถี่ข้างต้น แต่ยังไม่มีย่าน 3500 MHz รวมอยู่ด้วย

อย่างไรก็ตาม ในการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ (Public Hearing) ครั้งที่ 1 เมื่อเดือน ก.พ. 2568 ที่ผ่านมา ได้มีการกล่าวถึงความต้องการคลื่นความถี่ 3500 MHz จากหลายภาคส่วน โดยทั้ง เอไอเอส และทรู ระบุว่าสนใจเข้าร่วมประมูลคลื่นความถี่ทุกย่านที่ กสทช. เตรียมเปิดประมูล

โดยในการทำ Public Hearing ครั้งแรกนั้น นายสมชัย เลิศสุทธิวงค์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ AIS กล่าวว่า อยากให้หน่วยงานภาครัฐที่กำกับดูแลพิจารณาราคาค่าคลื่นความถี่ที่น่าออกมาประมูลให้สอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจของประเทศในปัจจุบัน หากราคาค่าคลื่นอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม ย่อมส่งผลดีต่อการหนุนให้เกิดการลงทุนขยายโครงข่ายสัญญาณให้ครอบคลุม และประชาชนคือผู้ได้รับประโยชน์นั้น

และว่า AIS พิจารณาทุกคลื่นความถี่ส่วนคลื่น 3500 MHz ซึ่งเป็นย่านความถี่หลักของ 5G ระดับสากล ถ้า กสทช. มีแผนจะนำออกมาประมูลในรอบนี้ก็

มีความสนใจ ซึ่งถือว่าเป็นการประมูลล่วงหน้า แต่ก็ยังไม่ได้คำตอบว่าจะนำมาร่วมประมูลหรือไม่

โทรคมนาคม-ทีวี ใช้ร่วมกันได้

อย่างไรก็ตาม ในวง Public Hearing ครั้งที่ 2 ได้มีการพูดคุยถึงคลื่น 3500 MHz เป็นวงกว้าง โดยมีทั้งฝั่งที่เห็นว่าควรเร่งนำคลื่น 3500 MHz ออกมาใช้ เพราะ 5G ทั่วโลกใช้คลื่นดังกล่าวทำให้ต้นทุนอุปกรณ์ และปฏิบัติงานของฝั่งโทรคมนาคมลดลงได้มาก

นายประเมษฐ์ ภัคคีวัฒน์ อดีตผู้บริหารทีวีดิจิทัล กล่าวว่า การใช้คลื่น 3500 MHz ร่วมกันระหว่าง 2 อุตสาหกรรม คือ โทรทัศน์เคลื่อนที่ และทีวีที่รับสัญญาณผ่านจานดาวเทียม C-Band จะเกิดประโยชน์สูงสุดกับประเทศ ส่วนผลกระทบของสัญญาณรบกวนที่อาจเกิดขึ้นในช่วงการเปลี่ยนผ่านจากปี 2568-2572 นั้น ต้องดำเนินการอย่างมีแบบแผน ทั้งในแง่ของการติดตั้งเสาโทรทัศน์และการสำรวจเพื่อแก้ไขปัญหาลักษณะรบกวนกันอย่างเป็นระบบ เช่น การสำรวจบ้านเรือนโดยรอบสถานีฐานว่ามีจำนวนกี่หลังคาเรือนที่ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์กรองสัญญาณ หรือ Filter ก็จะช่วยลดข้อกังวลของผู้รับชมทีวี ซึ่งน่าจะมิได้รับผลกระทบไม่มาก

ด้าน นายพีระพัฒน์ เอกวิทยาสกุล ตัวแทนทีวีดิจิทัล กล่าวว่า คลื่นความถี่ 3500 MHz มีประโยชน์ทั้งด้านทีวีและโทรคมนาคม จึงน่าจะเป็นคลื่นที่มีมูลค่าต่อเศรษฐกิจ ทั้งสองอุตสาหกรรมสามารถอยู่ร่วมกันได้ จึงเป็นโอกาสที่ดีที่จะนำมาประมูลในช่วงเวลานี้ เพราะหากผ่านไป 2572 ไปแล้ว อาจไม่มีหลักประกันใด ๆ ในการแก้ไขปัญหาสัญญาณรบกวนหรืออาจสายเกินไปในการวางแผนใช้งานคลื่นดังกล่าว เรียกว่า “การเตรียมตัวล่วงหน้า”

หนุนเตรียมตัวล่วงหน้า

ขณะที่ นายเอกชัย ภัคครงค์ ตัวแทนคณะผู้บริหาร ด้านกลยุทธ์องค์กร บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) เปิดเผยว่า สามารถกันบางส่วนของย่านความถี่ออก

มาประมูลก่อน เช่น ย่าน 3300-3400 MHz หรือ 3700-4200 MHz เพื่อให้เกิดการเตรียมตัว

ด้าน นายสมพร ชีโรจนพงษ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท พีเอสโอโฮลดิ้ง จำกัด กล่าวว่า สนับสนุนให้เร่งเตรียมตัว เพราะหากรอให้สิ้นสุดใบอนุญาตในอีก 4 ปีข้างหน้าจะไม่ทันการ ตัวแทนผู้ประกอบการทีวีดาวเทียมแสดงความเห็นด้วยว่า จานดาวเทียม C-Band แบบเดิมสามารถปรับแต่งให้รองรับการส่งสัญญาณจากดาวเทียม KU-Band ได้ แต่มีต้นทุนบ้าง ซึ่งหากมีการนำคลื่น 3500 MHz ออกมาประมูลแล้วนำเงินบางส่วนไปสนับสนุนैयाยาฝั่งทีวี เช่น หนุนการติดตั้งตัวกรองสัญญาณ ฯลฯ ก็เป็นสิ่งที่ทำได้ และเห็นว่าต้องไปทางนั้น เพราะคลื่น 3500 MHz เป็นเทรนด์ที่จะนำมาใช้ในอุตสาหกรรมโทรคมนาคม 5G มากกว่า

นายจักรกฤษณ์ อุไรรัตน์ หัวหน้าคณะผู้บริหารด้านกิจการองค์กร บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) แสดงความคิดเห็นว่า ย่าน 3500 MHz แม้จะเป็นอีกหนึ่งคลื่นที่มีความสำคัญ แต่ทรู คอร์ปอเรชั่น ยังไม่มีความจำเป็นต้องใช้ และหากนำมาร่วมประมูล กสทช.ควรพิจารณาถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับผู้ประกอบการทีวีดิจิทัล และผู้รับชมโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมระบบ C-Band ด้วย

มูลค่าเพิ่มจากคลื่น 3500 MHz

ก่อนหน้านี้ รศ.ดร.วิทวัส สิริฐกุล หัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการนวัตกรรมไร้สายล้ำหน้ายุค 5G มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้ออกมาแสดงความเห็นในเรื่องคลื่น 3500 MHz ด้วยว่า ในทุกประเทศในภูมิภาคเอเชีย ยกเว้น ไทย วางแผนและเริ่มนำคลื่น 3500 MHz มาใช้พัฒนา 5G โดยมีผู้ให้บริการ 217 รายจาก 262 รายทั่วโลก กว่า 80% นำมาใช้งาน เนื่องจากมีอุปกรณ์สื่อสารที่อยู่ในท้องตลาดที่ผู้บริโภคใช้งานรองรับคลื่น 3500 MHz มากถึง 2,149 รุ่น

“คลื่น 3500 MHz ยังไม่น่ามาใช้ประโยชน์

ประชาชาติ ธุรกิจ

Prachachat Turakij
Circulation: 120,000
Ad Rate: 1,650

Section: การตลาด/ไอซีที

วันที่: จันทร์ 7 - พุธ 9 เมษายน 2568

ปีที่: 47

ฉบับที่: 5764

หน้า: 13(บน), 15

Col.Inch: 162.25 Ad Value: 267,712.50

PRValue (x3): 803,137.50

คลิป: สีสี่

หัวข้อข่าว: 'บิกทีวีดิจิทัล' ดับเครื่องชน ยื้อประมูลคลื่น 3500 MHz

เพราะ กสทช.จัดสรรคลื่น 3500 MHz
ไว้เป็นช่องว่าง เพื่อป้องกันสัญญาณ
รบกวนกับสัญญาณดาวเทียม C-Band
หรือจันดำ ที่ใช้คลื่น 3700-4200 MHz”

และว่า จากการศึกษาของสมาคม
จีเอสเอ็ม (GSM Association หรือ
GSMA) ระบุว่า มูลค่าคลื่น 3500 MHz
หากนำมาใช้ในกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่
จะมีมูลค่าสูงกว่าการใช้งานในกิจการ
ดาวเทียมถึง 15 เท่า เนื่องจากคลื่น
3500 MHz มีความสำคัญหลักในการ
สร้างโครงข่าย 5G และสำนักงาน
กสทช.เคยมีผลการศึกษาแสดงให้เห็น
ถึงมูลค่าเพิ่มที่เกิดจาก 5G มูลค่าไม่
น้อยกว่า 150,000 ล้านบาท

ขณะที่การพัฒนาโครงข่ายเคลื่อนที่
ด้วยคลื่น 3500 MHz ครอบคลุมทั้ง
ระบบสาธารณสุขทางไกล อุตสาหกรรม
อาหาร, อุตสาหกรรมปิโตรเลียม รวมไปถึง
ถึงการต่อยอดไปเทคโนโลยี 5.5G เพื่อใช้
งาน AI และ Internet of Thing (IOT)
ซึ่งการเชื่อมต่อจะเร็วขึ้น 10 เท่า โดยม
ความเร็วในการดาวน์โหลดสูงสุด 10
Gbps อัปโหลดสูงสุดถึง 1 Gbps และ
รองรับการเชื่อมต่อสูงถึง 100,000 ล้าน
อุปกรณ์

มติชน

Matichon
Circulation: 950,000
Ad Rate: 1,200

Section: First Section/-

วันที่: เสาร์ 5 เมษายน 2568

ปีที่: 48

ฉบับที่: 17191

Col.Inch: 14.11

Ad Value: 16,932

หน้า: 14(บน)

PRValue (x3): 50,796

คลิป: ชาว-ดำ



ทดสอบระบบ - นายภาสกร บุญญลักษม์ อธิบดี ปก., ผู้แทน กสทช. และผู้แทนกระทรวงดิจิทัล ร่วมทดสอบการให้บริการแจ้งเตือนภัยผ่านระบบ Cell Broadcast บนมือถือระบบปฏิบัติการ Android และ iOS บนเครือข่าย True มีนายจักรกฤษณ์ อุไรรัตน์ หัวหน้าคณะผู้บริหารด้านกิจการองค์กร บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บรรยายความพร้อมของ True ที่ศูนย์ปฏิบัติการเครือข่ายอัจฉริยะ เมื่อวันที่ 4 เมษายน

เรียนรู้ที่จะอยู่กับแผ่นดินไหว และผู้นำที่จะนำพาเราให้อยู่รอด



1 ความคิด สุรวิชัย วีระจรรณ

แผ่นดินไหวรุนแรงที่สุดที่เกิดขึ้นในประเทศไทยในรอบหลายปีนั้น เป็นสัญญาณเตือนเราว่า ที่เราเคยบอกว่าเราเป็นประเทศที่โชคดีที่ตั้งอยู่นั้นเป็นที่ไม่ภัยธรรมชาติรุนแรงนั้นไม่ใช่ความจริงอีกต่อไป และต่อไปนี้เราจะต้องเรียนรู้ที่จะรับมือกับการเกิดเหตุการณ์เช่นนี้เพื่อไม่เกิดความโกลาหลเหมือนที่เกิดขึ้นและจะรับมือกับแผ่นดินไหวอย่างมีสติต่อไป

สิ่งที่ต้องทราบก็คือประเทศไทยของเรานั้นมีรอยเลื่อนที่ยังมีพลังอยู่มาก หมายถึงรอยแตกในชั้นหินของเปลือกโลกที่มีการเคลื่อนตัว และ "รอยเลื่อนมีพลัง" (Active Faults) คือรอยเลื่อนที่ยังมีการขยับตัวในช่วง 10,000 ปีที่ผ่านมา และมีโอกาสเกิดแผ่นดินไหวในอนาคต จากข้อมูลของกรมทรัพยากรธรณีปัจจุบันประเทศไทยมีรอยเลื่อนมีพลังอย่างน้อย 16 กลุ่ม กระจายอยู่ใน 22 จังหวัด โดยส่วนใหญ่พบในภาคเหนือ ภาคตะวันตก และภาคใต้ ภาคที่โชคดีไม่มีรอยเลื่อนเลยคือ ภาคอีสาน

รอยเลื่อนที่น่ากลัวที่สุดในแง่ผลกระทบต่อประชากรและโครงสร้างน่าจะเป็น รอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ เพราะใกล้กรุงเทพฯ

และมีพลังสูง พาดผ่านจ.กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ตาก มีความยาว: 220 กม. ลักษณะแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ เคยเกิดแผ่นดินไหวขนาด 5.9 เมื่อ 22 เมษายน 2526 รับรู้ถึงกรุงเทพฯ

หากไม่นับครั้งล่าสุดนี้ แผ่นดินไหวที่แรงที่สุดที่เคยเกิดขึ้นในประเทศไทยคือ แผ่นดินไหว 6.3 แมกนิจูด เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2557 โดยมีศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย

ผมจะไม่พูดถึงสิ่งที่เขาพูดกันมากถึงภาวะผู้นำของ แพทองธาร ชินวัตร นายกรัฐมนตรี เพราะผมคิดว่า สังคมน่าจะตัดสินใจได้ และอาจจะแตกต่างกันไปตามมุมมองและทัศนคติของแต่ละคน ดังนั้นเพื่อความเป็นธรรมผมจะไม่พูดถึงเธอ แม้จะมีคนพูดกันมากถึงท่าทีของเธอในวันที่เรียกประชุมผู้ที่เกี่ยวข้องครั้งแรก ที่แพทองธารเธอตั้งคำถามว่า "แผ่นดินไหวปีบสิ่งแรกที่ประชาชนควรรู้คืออะไรบ้าง ใช้ในเรื่องของ sms โทคมะ ถ้าใช้หน่วยงานไหนที่ต้องรับผิดชอบเรื่องนี้ ทุกคนยกมือตอบได้เลยนะคะ เพราะต้องทำงานร่วมกัน"

จากนั้น นายภาสกร บุญญลักษม์ อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตอบว่า "ปกติแล้วจะมีการเฝ้าระวังแผ่นดินไหวจากกรมอุตุนิยมวิทยา ได้รับรายงานเหตุแผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นทั้งหมด และได้แจ้งมาทาง ปภ. เพื่อแจ้งเตือน หลังจาก ปภ. ปกติแล้ว แผ่นดินไหวเป็นสถานการณ์เดียวที่ไม่สามารถแจ้งเตือนล่วงหน้าได้ จะรู้ก็แต่เมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้นมา ทุกคนจะรู้

เมื่อเหตุการณ์เกิดขึ้น ของเราแจ้งเตือนครั้งแรกคือส่งไป sms รวมทั้งแจ้งเตือนไปยังผู้ว่าราชการจังหวัด โดย ปภ. ส่งไปที่ กสทช. เพื่อให้ส่ง sms แจ้งให้พี่น้องประชาชน"

ถ้าเราฟังให้ถี่ก็เหมือนอธิบดีต้องการแจ้งให้นายกรัฐมนตรีทราบนั้นแหละว่า เหตุแผ่นดินไหวนั้นไม่มีใครสามารถรับรู้ได้ล่วงหน้าและจะรู้เมื่อมันเกิดขึ้นแล้วเท่านั้น

ปัญหาใหญ่ที่พูดกันก็คือเราไม่มีระบบ Cell broadcast ที่แจ้งเตือนภัยประชาชน แต่ข้อดีคือมีการเตรียมการระบบนี้ไว้แล้วแต่ระบบจะเสร็จสมบูรณ์ใช้ได้ในช่วงเดือนมิถุนายนหรือกรกฎาคม แต่ปัจจุบันใช้ส่งด้วยระบบ sms และส่งได้ครั้งละ 200,000 เบอร์ ซึ่งต้องใช้เวลานาน และพบว่าบางคนก็ได้อ่านคนก็ได้ในเวลาทีล่วงเลยมานานแล้ว และได้รับเฉพาะคนที่ใช้ระบบแอนดรอยเท่านั้น

ว่าไปแล้วแพทองธารก็น่าจะรู้ระบบ sms นะเพราะพ่อของเธอรวมถึงตัวเธอเองเคยเป็นเจ้าของ ais มาก่อน

แม้ว่าการเตือนภัยแผ่นดินไหวล่วงหน้าในทางวิทยาศาสตร์นั้นยังไม่สามารถคาดการณ์ได้อย่างแม่นยำว่าแผ่นดินไหวจะเกิดขึ้นเมื่อใด แต่บางประเทศที่มีเทคโนโลยีขั้นสูง เช่น ญี่ปุ่น ได้พัฒนาระบบเตือนภัยฉุกเฉินที่สามารถแจ้งเตือนได้ภายในไม่กี่วินาทีหลังจากตรวจจับคลื่นไหวสะเทือนแรก (P-wave) ซึ่งเร็วกว่าคลื่นที่สร้างความเสียหาย (S-wave) ทำให้มีเวลาเตรียมตัวสั้นๆ แต่มีประโยชน์มาก

ญี่ปุ่นมีระบบเตือนภัยที่เรียกว่า J-Alert ซึ่งบริหารจัดการโดยสำนักงานอุตุนิยมวิทยาญี่ปุ่น (JMA) โดยใช้เครือข่ายเซ็นเซอร์ตรวจจับแผ่นดินไหวกว่า 4,000 จุดทั่วประเทศ เมื่อเซ็นเซอร์ตรวจจับคลื่น P-wave ได้สองจุดขึ้นไป ระบบจะวิเคราะห์ตำแหน่งศูนย์กลางแผ่นดินไหวและความรุนแรงที่คาดการณ์ไว้ทันที จากนั้นส่งสัญญาณเตือนไปยังประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรทัศน์ วิทยุ ลำโพงสาธารณะ และโทรศัพท์มือถือ

การแจ้งเตือนผ่านโทรศัพท์มือถือในญี่ปุ่นใช้เทคโนโลยี Cell Broadcast ที่เรากล่าวถึงนี้แหละ ซึ่งส่งข้อความไปยังโทรศัพท์ทุกเครื่องในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบโดยไม่ต้องสมัครหรือลงทะเบียนล่วงหน้า ข้อความจะมาพร้อมเสียงเตือนดังและข้อความที่ระบุระดับความรุนแรงและเวลาคาดการณ์ที่คลื่นจะมาถึง ระบบนี้ใช้เวลาเพียง 4-20 วินาทีหลังตรวจจับคลื่นแรก

อย่างที่กล่าวไป J-Alert ผสมกับ Cell Broadcast ของญี่ปุ่นจึงเป็นระบบที่เร็วและมีประสิทธิภาพสูงสุดในโลก ส่วนเกาหลีใต้ใช้ระบบ Korean Public Alert Service (KPAS) ที่ส่งข้อความเตือนภัยผ่าน Cell Broadcast สำหรับแผ่นดินไหว พายุ และภัยอื่นๆ รวดเร็วและครอบคลุมทั่วประเทศ และสหรัฐอเมริกาใช้ Wireless Emergency Alerts (WEA) เป็นระบบ Cell Broadcast ที่ครอบคลุมภัยพิบัติหลายประเภท รวมถึงแผ่นดินไหวในบางรัฐ

ส่วนอินเดียมีระบบ Cell Broadcast ที่พัฒนาขึ้นในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา เน้นเตือนพายุไซโคลนและน้ำท่วม แต่ยังไม่ครอบคลุมแผ่นดินไหวทั่วทั้งประเทศ อินเดียใช้ระบบ Sistema de Alerta Sísmica Mexicano (SASMEX) มีเซ็นเซอร์ตามแนวชายฝั่งที่เสี่ยงต่อแผ่นดินไหว เมื่อตรวจจับคลื่น P-wave ระบบจะส่งสัญญาณเตือนผ่านลำโพงสาธารณะ วิทยุ และโทรทัศน์ โดยเฉพาะในเม็กซิโกซิตี ซึ่งอยู่ห่างจากรอยเลื่อน ทำให้มีเวลาเตือนล่วงหน้า 30-60 วินาที

ผมเอาหลักที่เขปฏิบัติกันในปีผ่านมาเล่าให้ฟังว่าหากเกิดแผ่นดินไหวควรจะทำอย่างไร คำตอบคือ

หมอบ: นิ่งลงหรือหมอบเพื่อป้องกันการล้ม

คลุม: เข้าไปใต้โต๊ะหรือเฟอร์นิเจอร์ที่แข็งแรงเพื่อป้องกันของตกใส่ศีรษะ ถ้าไม่มี ให้ใช้แขนปกป้องศีรษะและคอ

กอด: จับขาโต๊ะหรือยึดตัวเองให้มั่นคง รอจนกว่าการสั่นสะเทือนจะหยุด

เหตุผล: การอยู่ภายในอาคารที่มีโครงสร้างทนแผ่นดินไหว (เช่นในญี่ปุ่น) มักปลอดภัยกว่าการวิ่งออกไปข้ามใช้ลิฟต์ให้ใช้บันไดหนีไฟเท่านั้น แต่ต้องรอให้การสั่นสะเทือนหยุดก่อน เพื่อป้องกันการติดค้างหรือบาดเจ็บ

หลีกเลี่ยงหน้าต่างและของหนัก และอยู่ห่างจากกระจกชั้นวางของ หรือสิ่งของที่อาจล้มทับได้

หลังสั่นสะเทือนหยุดแล้วตรวจสอบความปลอดภัยรอบตัว หากตึกเสียหายหนักหรือมีไฟไหม้ ให้อพยพอย่างระมัดระวังใส่รองเท้าแข็งเพื่อป้องกันการเหยียบเศษกระจก เดินลงบันไดอย่างเป็นระเบียบ ไม่ผลักกัน เพื่อลดความสับสน

ขอแนะนำสำหรับการจัดการบนตึกสูงคือ ไม่ควรรีบวิ่งออกทันที แต่ให้หลัก "หมอบ, คลุม, กอด" เพื่อความปลอดภัยสูงสุด การอพยพควรทำหลังสั่นสะเทือนหยุดและประเมินสถานการณ์แล้วเท่านั้น

แผ่นดินไหวครั้งนี้ถือเป็นบทเรียนสำคัญของไทย โชคดีที่ศูนย์กลางอยู่ห่างออกไปจากกรุงเทพฯ เป็น 1,000 กิโลเมตร ถ้าหากไม่เกิดโศกนาฏกรรมตึกของ สตง.ถล่มลงมา ประเทศไทยเราก็มีความเสียหายไม่เยอะ แต่ก็เปิดให้เห็นถึงร่องรอยการไม่ชอบมาพากลที่เกิดขึ้นกับสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินที่เคยตรวจสอบการใช้เงินของแผ่นดินให้เกิดประโยชน์กับหน่วยงานรัฐอื่น ผลงานครั้งนี้น่าจะทำให้เราต้องทบทวนการเปิดประมูลของหน่วยงานรัฐที่มุ่งให้กับผู้ที่ประมูลด้วยวงเงินขั้นต่ำเพียงอย่างเดียวไม่ได้ และ สตง.เองก็น่าจะเข้าใจหลักการนี้ดี เพียงแต่เมื่อเรื่องนี้เกิดกับ สตง.เสียเองใครเล่าจะตรวจสอบสำนักงาน สตง.

ผมไม่อยากจะพูดถึงเวรกรรมที่อาจจะเกิดจากใครคนใดคนหนึ่งอย่างที่เราเชยลพูดกันว่า ปี 2547 เราเกิดสึนามิและมีคนเสียชีวิตจำนวนมากในประเทศไทย ปี 2554 เราเกิดมหาอุทกภัยที่ใหญ่ที่สุดเท่าที่เคยมีมาและปีนี้ 2568 เราเกิดแผ่นดินไหวที่รุนแรงที่สุดที่กรุงเทพฯเคยประสบมา ทั้งสามครั้งเกิดขึ้นในยุคสมัยของนายกรัฐมนตรีที่นามสกุลเดียวกัน คิดเสียว่า เป็นโชคชะตาของคนไทยร่วมกันก็แล้วกัน และหวังว่าจะไม่มีคนที่ 4 กับมหาภัยพิบัติจากธรรมชาติครั้งนี้อีก แค่ 3 คนก็พอแล้ว

อาจจะมีคนบอกว่า ไม่พูดถึงการเกิดขึ้นของโรคระบาดในสมัยนายกรัฐมนตรีท่านหนึ่งหรือ อันนั้นไม่น่าจะนับเพราะเป็นเรื่องที่เกิดขึ้นทั่วโลก และคนทั่วโลกต้องรับชะตากรรมเดียวกัน

ภัยพิบัติครั้งนี้อาจทำให้เราต้องพบกับ new normal ในการใช้ชีวิตให้เตรียมพร้อมกับสถานการณ์ที่คิดไม่ถึง เมื่อเกิดขึ้นอีกครั้ง ในอนาคตความโกลาหลอาจจะน้อยลง แต่ถ้าหากเราคิดว่าเมื่อเกิดสถานการณ์แบบนี้ เราต้องการผู้นำแบบไหน ครั้งนี้ก็จะเป็นบทเรียนให้เราตัดสินใจได้ว่า ในอนาคตเราควรจะมีผู้นำแบบไหนที่จะนำพาประเทศของเราให้อยู่รอดไม่ว่าจะเผชิญกับวิกฤตการณ์หรือภัยพิบัติอย่างไร.



ตีเตือนภัย

“ตี” ภัทรพงษ์ สีสลาภัทร์ สส.เชียงใหม่ พรรค ปชช. กระตุ้น
บทเรียนแผ่นดินไหวครั้งประวัติศาสตร์ ให้ภาครัฐเห็นความสำคัญ
ของการแจ้งเตือนภัยพิบัติ ระบบ “cell broadcast”

เหลือเชื่อ ขนาดเป็นผู้แทนฯสมัยแรก เจ้าตัวเคยอภิปราย
เรื่อง “cell broadcast” มาแล้วถึง 11 ครั้ง

“ผู้แทนฯทางดง-สันป่าตอง” โพสต์โซเชียลหลักฐานอภิปราย
ครั้งแรก ในรายงานประจำปี กสทช.31/8/66 ต่อด้วยแถลง
นโยบาย “เศรษฐกิจ ทวีสิน” อดีตนายกฯ 12/9/66 ญัตติน้ำท่วม
4/10/66 ข่าแหล่งบฯ 67

อภิปรายมาตรา 152 แบบไม่ลงมติ 4/4/67 ข่าแหล่ง
บฯ 68 ญัตติด่วนบริหารจัดการน้ำท่วมและการแจ้งเตือนภัย
29/8/67 แถลงนโยบาย “แพทองธาร ชินวัตร” นายกฯ 13/9/67

ตามด้วยกระทู้สด รมว.มหาดไทย 3/10/67 กระทู้สด PM2.5
ถาม รมว.กลาโหม 23/1/68 และครั้งสุดท้ายอภิปรายญัตติ
แผ่นดินไหว 3/4/68

“ตี ภัทรพงษ์” ย้ำให้รัฐต้องจริงจัง เพราะประชาชนควร
ได้รับการแจ้งเตือนไม่ว่าเกิดภัยพิบัติอะไรก็ตาม

นี่เป็นคำเตือนรัฐ จากตีเตือนภัย!!!

เลิศวุฒิ อุปนันท์/รายงาน

นสพ. เดลินิวส์ ฉบับประจำวัน เสาร์
ที่ 5 เม.ย. 2568..... ❖ อภิมหาแผ่นดินไหวร้าย
แรงสุดในรอบ 100 ปี ผ่านมา 6 วันเต็ม แต่
“อาฟเตอร์ช็อก” ยังไม่หมด โดยเฉพาะคนอยู่ตึก
สูงยังหวาดผวา แมตึกส่วนใหญ่กลับเข้าไปอยู่ได้
ตามเดิม แต่ใจคอผู้อยู่อาศัยไม่อยู่กับเนื้อกับตัว
มีหลายตึกยังร่อซ่มแซมรอยแตกร้าว ฝ้าถล่ม
ห้องพัง กรมโยธาธิการประกาศตึกแดงระงับใช้
งานทั่วประเทศ 34 ตึก ความสูญเสียทาง
เศรษฐกิจกว่า 2 หมื่นล้าน..... ❖ เมียนมา ศูนย์
กลางแผ่นดินไหว 8.2 ริกเตอร์ที่เมือง มัณฑะเลย์
แผ่นดินสั่นไหวปโยค ปกติก็ทุกข์สาหัส ยามนี้ยิ่งทุกข์
ระทมเพิ่มร้อยเท่าพันทวี คาดว่าใต้ซากปรักหัก
พัง จะมีผู้เสียชีวิตนับหมื่น สาธารณูปโภค บ้าน
เรือนที่พังทลายยับเยิน ยังไม่รู้จะฟื้นคืนเมื่อไหร่ หลายชาติ ไทย จีน อเมริกา
ยุโรป รวมทั้ง ยูเอ็น ส่งทีมกู้ภัย พร้อม อาหาร น้ำดื่ม ยารักษา ไปช่วย เพื่อ
เห็นแก่มนุษยธรรมโดยแท้..... ❖ แต่ผู้นำจอมเผด็จการ มิน อ่อง หล่าย กลับ
ไร้เมตตาธรรมสิ้นเชิง แม้ชาติทุกข์โศกขนาดนี้แล้ว ยังตั้งหน้าตั้งตาสั่งระดม
ยิงฝ่ายต่อต้านคนชนกลุ่มน้อยไม่เลิกรา แม้แต่ทีมกู้ภัยจีนมิตรของตน
ยังไม่วายโดนถล่มยับ..... ❖ ประชุมผู้นำ BIMSTEC 6 ชาติอ่าวเบงกอล ที่ไทย 3-4 เม.ย.68 รม.นายกฯ อึ้งอึ้ง แพททองธาร
ชินวัตร เชิญผู้นำจอมเผด็จการมาร่วมด้วย ทั้งที่หลายชาติคัดค้าน ไม่รู้เลิก “ดีลลับ” เมียนมาต้องปล่อย 4 ประมงไทยกลับบ้าน
เป็นการแลกเปลี่ยนหลังถูกจำคุกนานกว่าครึ่งปีหรือเปล่า ยังไงก็ดีใจกับคนไทยที่ได้กลับสู่ “อ้อมอก” ครอบครัวเสียที กระนั้น
เบญจมาศ ก็อดเศร้าใจกับความ “อ้ำหืด” ของจอมเผด็จการคนนี้ได้ ไม่รู้เมื่อไหร่คนเมียนมาจะหมดเวรหมดกรรมซะที ❖
หันมาดูความสูญเสียครั้งใหญ่หลวงของไทย จนถึง พฤษหส์ 3 เม.ย. 68 มีผู้เสียชีวิตจาก ตึก 30 ชั้นตง. ถล่มแล้ว 14 คน (จาก
ทั้งประเทศ 22 คน) สูญหายอีก 72 คน ดร.ชัชชาติ สิทธิพันธุ์ ผู้ว่าฯ กทม. แม่ทัพใหญ่แผนกู้ภัย ยืนยัน ยังไม่พอใจ ทีมกู้ภัย
นานาชาติรวมทั้งสุนัขดมกลิ่น K9 สุดฉลาด ยังปักหลักหวัง “ปาฏิหาริย์” อาจมีผู้รอดชีวิต แม้โอกาสริบหรี่เต็มที เช่นที่เมียนมา



แม้ผ่าน 6 วันเต็ม ยังพบผู้รอดตาย 2 คน ทุกชีวิตล้วนมีค่าสำหรับใครบางคนเสมอ.....🌟 เสี่ยงขึ้นชมความเป็น “มืออาชีพ” พร้อมผู้ว่าฯ ชัชชาติ คือ เจ้าแม่ (บริหาร) กัญพิบัติ ผศ.ดร.ทวิดา กมลเวชช รองผู้ว่าฯ กทม. ที่บริหารจัดการหน่วยงานและสื่อสารได้ชัดเจน หลังผ่าน 72 ชั่วโมงวิกฤติ จะจัดการยังไงตามลำดับสถานการณ์ยังสร้างวีรบุรุษเสมอ.....🌟 แต่มาพร้อมซากปรักหักพัง ถูกขึ้นสถิติโลก ตึก 80 ชั้น สดง. เป็นตึกสูงสุดที่พังพินาศเพราะแผ่นดินไหว ทั้งที่อยู่ห่างไกลสุดจากศูนย์กลางมากที่สุด (1,700 กม.) ไม่ต้องดีใจ ต้องละอายใจต่างหาก ขายชี้น้ำไปทั่วโลก🌟 ยิ่งสาวยิ่งเห็นความฟอนพะะ โม่โปร่งใส ตึก 30 ชั้น สดง. บันทึกลงบริษัทออกแบบ คือ ฟอรัม อาร์คิเทคและไมน์ฮาร์ท ใช้งบ 73 ล้าน, บริษัทก่อสร้างคือ ITD (อิตัลไทย) กับ China Railray No. 10 (CREC10) รัฐวิสาหกิจจากจีน เสนอราคาต่ำสุด 2,136 ล้าน บริษัท คุมงาน คือ พีเอ็น ซิงค์โครไนซ์ ใช้งบ 74.65 ล้าน, เริ่มก่อสร้างปี 2564.....🌟 ผู้ว่าการ สดง. มณฑลเหอหนาน เจริญผล องค์กรอิสระ ที่ได้รับการแต่งตั้งยุค คสช. ครอบเมือง ฐหรือไม่ สดง. มีหน้าที่ตรวจสอบการใช้เงินแผ่นดินทุกหน่วยราชการ รัฐวิสาหกิจ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แม้แต่ครูซื้อกระเทียม หอม ไร่ใบเสร็จ ยังถูกไล่ขยี้หน้าเฉลียงบอาหารกลางวันเด็กมัธยมมาให้เด็กประถม ถูกหาว่าใช้เงินผิดประเภท จนต้องลาออก แต่ตึก 2,136 ล้านของตัวเอง กลับไม่ตรวจสอบ แปลกนะ.....🌟 ผู้ว่าการมณฑลเหอหนาน ออกแถลงการณ์ ยันถูกระเบียบ ถูกกฎหมาย ไม่รู้หรือ CREC10 ถูกแบล็กลิสต์ ในหลายประเทศ เหล็กข้ออ้อยที่ใช้มาจากโรงงานที่ถูกสั่งปิดมาแล้ว รมว.อุตสาหกรรม เอกนัฏ พร้อมพันธมิตร ยันเหล็กที่ใช้รับแผ่นดินไหวไม่ได้เปราะบางแตกเป็นแฉก.....🌟 ดร.มานะ นิมิตรมงคล ประธานองค์กรต่อ

ด้านคอร์รัปชัน (ACT) แฉ สตง. เข้า โครงการข้อตกลงคุณธรรม หลังลงนามสัญญาทุกอย่างเสร็จสิ้นแล้ว อ้างกฎหมายยกเว้นให้ แต่เพื่อแสดงความโปร่งใสเลยเข้าร่วม เอ้อ สตง.ที่ต้องเป็นแบบอย่างการใช้เงินสุจริต คุ่มค่า กลับมีข้อยกเว้นบ้างอ ไม่วิบัตินี้ จะวิบัติวันไหน.....👉 ยังไม่รวมการใช้เงินอีลู่จุกแจก นำตกตะลึง โขฟาตัวละคร 1.5 แสน แก้อื้อ 9.5 หมื่น ฝักบัวอาบน้ำ 1.2 หมื่น 44 ชุด (มีไว้เพื่อ...) พรหมห้องผู้ว่าการ 1 แสน เงินภาษีประชาชนหรือไม่.....👉 แต่อย่าหวัง จะมีผู้บริหาร สตง.คนไหน ออกมาโค้งคำนับ ขอโทษ แล้วลาออก ฝืนไปเออะ ล่าสุด ดีเอสไอ รับเป็นคดีพิเศษแล้ว ใครเป็นอธิบดี ใครฟอกเงิน ใครฮั้วประมูล ผลสอบต้องโปร่งใสอย่างเดียว มวยล้มต้มคนดูเมื่อไหร่ รบ.พังพินาศแน่.....👉 อีก 2 หน่วย กสทช. องค์กรอิสระ เงินเดือน 6 แสน นั่งเบนซ์ S คลาส กินหรู อยู่หรู กับ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย(ปภ.)ได้สั่งกวดมหาดไทย ก็ไม่รู้ ใครไร้จิตสำนึกบ้าง คนหนึ่งบอกประธานไม่สั่ง ส่ง SMS เตือนภัยไม่ได้ คนหนึ่ง บอก กสทช.ไม่อนุมัติ ส่งข้อความไม่ได้ เวรกรรม ประชาชนต้องเดาสุ่ม หนีตายเอาเอง.....👉 ทั้งหมด บอกอะไร ทำไมองค์กรที่ กินหรู อยู่หรู ถึงมีแต่ปัดสวะพ้นตัว ทุกวิกฤติลอยนวลพ้นผิด นายกฯ และพรรคเพื่อไทย เห็นยัง ทำไมต้องแก้ ธรณ.ฉบบปราบโกง แต่เสนออัปยศ ทำไมต้องปฏิรูประบบราชการจริงจัง.....👉 นี่ก็ซ็อกโลก ไม่ต่างจากแผ่นดินไหว ผู้นำสหรัฐ โดนัลด์ ทรัมป์ ไม่สนหน้าอินทร์หน้าพรหม ประกาศขึ้นภาษีสินค้าชาติที่เกินดุลตัวเองทั่วโลกเมื่อตี 3 พฤษ 3 เม.ย.ที่ผ่านมา ไทยโดนหนักหน่วง ปาเข้าไป 36% มากกว่าเงินคู่สงครามการค้าที่โดน 34% แต่ดูเหมือนรบ.ยังซิลซิล นายกฯ แพทองธาร บอก เตรียมแผนแล้วทุกอย่าง แต่คืออะไร ไม่บอก แล้วไปสนามแข่งช้าง บุรีรัมย์ มีเจ้าลัว เนวิน ชิดชอบ กับ

เสี่ยหนู อนุทิน ชาญวีรกูล รอรับ เอ้อ เหนื่อยใจแทน.....👉 นี่ก็อีก เรื่องด่วนอะไรนักหนา จะดัน พ.ร.บ.เอนเตอร์เทนเมนต์คอมเพล็กซ์ที่มีการเปิดปอนกาลีโน เข้าสภา ก่อนปิดประชุม 10 เม.ย.นี้ให้ได้ เรียกว่า เพื่อไทย พร้อมลุยไฟฟ้าทุกเสียงด้าน ก็นะ ปีนี้ นางสงกรานต์ชื่อ ทงสะเทวี เข้าเวรล่าสุดเมื่อปี 2551 สมักร สุนทรเวช กับ สมชาย วงศ์สวัสดิ์ ต้องตกเก้าอี้ชนิดไม่มีใครคาดคิด มีการยุบสภา รบราฆ่าฟันระหว่างมีอบ 2 ลี ผู้คนล้มตายนับร้อย ปีนี้เธอเวียนมาเข้าเวรอีกแล้ว อะไรจะเกิดขึ้น คอยดูกัน.....👉 กำหนดการพระราชทานน้ำหลวงอาบศพ นายอำพล พงศ์สุวรรณ ผวจ.ยะลา เสาร์ที่ 5 เม.ย. เวลา 15.00 น. พิธีรดน้ำศพ โดย นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม นายก อบจ.สงขลา และ 17.00 น. พิธีพระราชทานน้ำหลวงอาบศพ โดย นายสมพร ใช้บางยาง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ จ.สงขลา ณ วัดชลธารประสิทธิ์ (วัดใหม่) บ้านหัวควาย ต.คูเต่า อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา.....👉

เบญจมาศ

ถอดบทเรียนรับมือ'แผ่นดินไหว'

ตรวจสอบการบ้าน

เหตุการณ์แผ่นดินไหวขนาด 8.2 ศูนย์กลางที่เมืองมัททะเลย์ ประเทศเมียนมา สั่นสะเทือนมาถึง กทม. เมืองหลวงของประเทศไทย ซึ่งอยู่ห่างกันนับ 1,000 กม. สร้างความตื่นตระหนก โดยเฉพาะตึก สตง.ที่พังถล่มลงมา และอาคารบ้านเรือนของประชาชนได้รับความเสียหาย “คอลัมน์ตรวจสอบการบ้าน” จึงต้องมาสนทนากับ “พิชิต สมบัติมาก” อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะอธิบายถึงการรับมือของภาครัฐต่อธรณีพิบัติภัยในอนาคต

โดย “พิชิต” เปิดประเด็นเกี่ยวกับแผ่นดินไหวในเมียนมาครั้งนี้จะส่งผลกระทบต่อประเทศไทยได้อย่างไร เพราะระยะห่างกว่า 1,000 กม. ว่า รอยเลื่อนสะกายในเมียนมา เป็นรอยเลื่อนที่มีพลังสูงมาก เพราะมีความยาวถึง 1,200 กม. พาดผ่านตั้งแต่ทางทิศเหนือสุดของเมียนมา ลงมาถึงทะเลอันดามัน รอยเลื่อนแห่งนี้ไม่ใช่เพิ่งทำให้เกิดแผ่นดินไหว แต่เกิดครั้งใหญ่มา 2-3 ครั้งแล้วครั้งล่าสุดก่อนเหตุการณ์ครั้งนี้ก็ประมาณ 100 ปีที่แล้ว ประมาณขนาด 7 กว่า ๆ ในช่วงนั้นมีการบันทึกสถิติว่ามีผู้เสียชีวิตประมาณ 500 กว่าราย

แต่เมื่อร้อยปีที่แล้วการบันทึกสถิติต่างๆ อาจจะได้มีการสำรวจอย่างละเอียด จนมาถึงตอนนี้ก็มีการเกิดแผ่นดินไหวขนาดใหญ่บ้าง เล็กบ้างอยู่เป็นประจำเป็นพัน ๆ ครั้งแถวรอยเลื่อนสะกาย จนเมื่อวันที่ 28 มี.ค. เวลา 13.20 น. ก็เกิดแผ่นดินไหวครั้ง

ใหญ่ที่กรมอุตุนิยมวิทยาได้คำนวณไว้ประมาณ 8.2 ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ที่มีมัททะเลย์ เมียนมา น่าจะหนักมาก หลังจากนั้นมาบ้านเราที่อยู่ปลายทางก็ได้รับผลกระทบ คือ การเกิดแผ่นดินไหวมีค่าเดียวคือ “ยิ่งใกล้ยิ่งเจ็บ ยิ่งใกล้ยิ่งโดนมาก” พออยู่ไกล ๆ ก็จะได้รับผลกระทบน้อยลง จะสังเกตได้ว่าแถวเชียงใหม่ก็มีการสั่นไหว แต่ได้รับผลกระทบน้อย แม่ฮ่องสอน ซึ่งใกล้กว่า กทม.อีก แต่มาถึง กทม. อาจจะมาแค่ 1 แต่มีการขยายตัวของโครงสร้างดินเหนียว อาจจะมีเพิ่ม 2-3 เท่า จึงทำให้ตึกสูงรับรู้

“ผลกระทบจากแผ่นดินไหวในครั้งนี้เป็นผลจากคลื่นแผ่นดินไหวระยะไกลที่มีความถี่ต่ำสอดคล้องกับความถี่ธรรมชาติของตึกสูง จึงทำให้ตึกสูงสั่นโยก เนื่องจากเกิดการสั่นพ้อง (Resonance) ของความถี่ธรรมชาติของตึกสูงกับความถี่ของคลื่นแผ่นดินไหวระยะไกล ประกอบกับการขยายคลื่นแผ่นดินไหวกับดินเหนียว กทม.ซึ่งเป็นตะกอนที่พบในบริเวณ ที่ราบลุ่มภาคกลางตอนล่าง รวมถึงในบริเวณ กทม.และปริมณฑล ส่งผลให้คลื่นแผ่นดินไหวถูกขยายให้สูงขึ้นกว่าเดิม”

☆☆☆ แรงแผ่นดินไหวของแผ่นดินไหวที่มาถึง กทม. เทียบเท่าได้กับขนาดเท่าไร

ต้องเข้าใจก่อนว่าค่าวัดความเสียหายเขาจะดูความเสียหายที่เกิดขึ้น เช่น เรารับรู้ หรือมีความรู้สึกได้ก็จะอยู่ที่ประมาณขนาด 5-6 แต่ถ้าวัดความรุนแรงของแผ่นดินไหวก็อยู่ที่จุดศูนย์กลางที่มันเกิดคือขนาด 8.2 เรื่อยตามกรมอุตุนิยมวิทยาเพื่อไม่ให้เกิดความสับสน ซึ่งในความเป็นจริงค่าการวัดมีหลายมาตรา ส่วนอื่น ๆ ก็มิได้รับความเสียหายมาก หากเปรียบเทียบกับที่เกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยเมื่อปี 2557 ขนาด 6.3 ที่ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย ซึ่งมีวัดวา ที่อยู่อาศัยพังเสียหาย

แต่ครั้งนี้
กทม.หากวัดความ
เสียหายรุนแรงก็ไม่
น่าจะถึงขนาดนั้น
ถ้าไม่รวมตึกที่ถล่ม
ดังนั้นหากแผ่นดิน
ไหวเกิดขึ้นแล้วสิ่ง
สำคัญที่สุดและสิ่ง
ที่ทางราชการเป็น
ห่วงคือ เรื่องการ
เสพยาเสพติด และมี
การแจ้งข้อมูลที่ไม่
ถูกต้องไป จะทำให้
เกิดการตื่นตระหนก
หรือทำให้เกิดความ
สับสนต่าง ๆ ขึ้น

“ สิ่งที่ยากฝากรถึง
ประชาชนคือแผ่นดินไหว
เป็นภัยที่ยังไม่สามารถ
พยากรณ์ได้ แต่หากมีการ
เตรียมความพร้อมรับมือ
มีสติ ไม่ตื่นตระหนก จะ
ช่วยลดผลกระทบและ
ความเสียหายต่อชีวิต
และทรัพย์สินได้ ”



พิชิต สมบัติมาก

ทั้งนี้เมื่อเกิดขึ้นแล้วในเบื้องต้นให้ "กรมอุตุฯ" เป็นคนแจ้งผ่าน เอสเอ็มเอส ส่วนกรมทรัพยากรธรณีเราเป็นกรมที่มีบุคลากรมีนักธรณีวิทยาที่จับด้านแผ่นดินไหวโดยตรง และเพื่อไม่ให้เกิดความสับสนเราก็จะแจ้งผ่านเครือข่ายเตือนภัยของเราตามจังหวัดต่าง ๆ ที่มีจำนวนกว่า 6.4 หมื่นคน รวมทั้งแจ้งผ่านโซเชียลมีเดียต่าง ๆ ของเราให้ทราบว่าจะเกิดอะไรขึ้น เพื่อให้เขาได้สื่อสารและแจ้งให้ญาติมิตร ชุมชน ได้เข้าใจต่อไป ซึ่งส่วนหนึ่งก็ทำให้ลดความตื่นตระหนกได้มากพอสมควร

☆☆☆ ประเทศไทยมีรอยเลื่อนใดที่ต้องจับตาเป็นพิเศษหรือไม่

สำหรับเรื่องแผ่นดินไหวในประเทศเรา มีรอยเลื่อนเล็ก ๆ ไม่ได้ใหญ่หรือมีพลังมาก และการไหวก็เกิดเป็นประจำอยู่แล้ว แต่เป็นขนาดเล็ก 1-3 กว่า ๆ เราจะรับรู้หรือรู้สึกได้ประมาณระดับลือวิ่งผ่านหน้าบ้านเท่านั้น อย่างไรก็ตามเราจับตาและเฝ้าระวังทุกรอยเลื่อน โดยเฉพาะทางเหนือ หรือรอยเลื่อนแม่จัน เพราะมีการไหวค่อนข้างถี่มากกว่ารอยเลื่อนอื่นที่เราตรวจจับได้ โดยเรามีสถานีตรวจวัดอยู่ 58 สถานี ในการวัดการไหวของดินในรอยเลื่อนต่าง ๆ

☆☆☆ ประชาชนตั้งคำถามถึงระบบการแจ้งเตือนแผ่นดินไหวของรัฐล้มเหลว

ต้องขอชี้แจงว่าระบบ cell broadcast ที่ต่างประเทศใช้ในการแจ้งเตือนภัย บ้านเรายังทำไม่เสร็จ คือ การแจ้งเตือนภัยที่ผ่านมาให้ กสทช.ดำเนินการเนื่องจากระบบยังไม่ซัพพอร์ต ทาง กสทช.แจ้งว่าสามารถส่งได้ครั้งละ 2 แสนหมายเลขต่อครั้ง พอได้ 5-6 ล้านเบอร์ กสทช.ก็หยุดแจ้ง

แต่ถ้าระบบ cell broadcast ทางกรมทรัพยากรธรณี กรมอุตุฯ รวมทั้งศูนย์เตือนภัยแห่งชาติก็จะประมวลข้อมูลที่ต้องการและส่งไปเพื่อแจ้งเตือนประชาชนโดยใช้ข้อมูลเดียวกัน เพราะถ้าต่างคนต่างแจ้งข้อมูลไม่ตรงกันก็จะทำให้เกิดความสับสน ระบบเรามีแต่ว่าเครื่องมือเทคโนโลยีที่ทันสมัยยังไม่เสร็จ ซึ่งทางกระทรวงดิจิทัลฯ บอกว่าจะเสร็จใช้งานได้ประมาณปลายเดือน มิ.ย. ถึงต้นเดือน ก.ค.นี้

☆☆☆ กรมทรัพยากรธรณีสื่อสารเข้าไปหรือไม่ในวันเกิดเหตุแผ่นดินไหวเมื่อวันที่ 28 มี.ค.ที่ผ่านมา

ไม่ได้ซ้ำ หลังเกิดเหตุแผ่นดินไหว นายกฯ ก็โทรศัพท์แจ้งปลัด และก็มีการประชุมผ่านซูม เพื่อให้ข้อมูลที่ถูกต้อง ซึ่งเราก็ตรวจสอบตามเครื่องมือที่มีอยู่และแจ้งต่อนายกฯ ว่าเกิดที่ไหน ขนาดเท่าไร ซึ่งการเกิดแผ่นดินไหวครั้งใหญ่นี้เป็นครั้งแรกที่มีผลกระทบต่อที่บ้านเรา จึงอาจจะสับสนบ้าง

ดังนั้นในวันที่ 8 เม.ย.นี้ ทางกรมทรัพยากรธรณี จะมีโครงการจัดประชุมหัวข้อ "อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัย อยู่อย่างไรจึงจะปลอดภัยและยั่งยืน" เพื่อถอดบทเรียน โดยเฉพาะประเด็นความสับสนของข้อมูลต่างๆ เราจะมาคุยกันว่าต้องทำอะไร รวมถึงกรณีที่น่ายกย่อง ย้ำว่าต้องใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในการปฏิบัติงาน

หลังจากถอดบทเรียนและได้ข้อสรุปกรมทรัพยากรธรณีก็จะนำเสนอรัฐบาลเพื่อพิจารณาว่าสิ่งที่มีความจำเป็นต้องทำเร่งด่วนเพื่อความปลอดภัยในชีวิตของประชาชนคืออะไรบ้าง

☆☆☆ จะทำอย่างไรในเรื่องการรับรู้ของประชาชนที่ไม่เชื่อถือข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐ

เหตุการณ์มันเกิดขึ้นปัจจุบันทันด่วน ต้องสร้างการรับรู้ให้ประชาชน ผ่านองค์กรต่าง ๆ ในเบื้องต้นควรให้กระทรวงมหาดไทยให้เขาได้แจ้งเรื่องนี้ผ่านทางผู้ว่าฯ นายอำเภอ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ให้ทำความเข้าใจกับประชาชน ที่สำคัญคือสื่อมวลชนต้องเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องไปยังประชาชน ทั้งนี้ขอให้นั่นใจว่า ถ้าเป็นข้อมูลจากกรมทรัพยากรธรณี ยืนยันว่าเป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้ ถ้าฟังคนที่ชอบออกเสียงต่างๆ ฟังแล้วไม่เข้าใจให้มาถามกรมทรัพยากรธรณี พร้อมตอบคำถามทางวิชาการทุกเรื่อง

"สิ่งที่อยากฝากถึงประชาชนคือแผ่นดินไหวเป็นภัยที่ยังไม่สามารถพยากรณ์ได้ แต่หากมีการเตรียมความพร้อมรับมือ มีสติไม่ตื่นตระหนก จะช่วยลดผลกระทบและความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้"

สก๊อบหน้า 1
รอยร้าวแผ่นดินไหว
ตำราชี้อาคารเสี่ยง!

แรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว
“บริเวณเมือง ★ มีต่อหน้า 5”



รอยร้าวแผ่นดินไหว ตำราชี้อาคารเสี่ยง!

สก๊อบหน้า 1

ลอบกอ ประเทศเมียนมา” ส่งผลกระทบต่ออาคารบ้านเรือนหลายพื้นที่ในไทยตั้งแต่ภาคเหนือ ภาคกลาง รวมถึงกรุงเทพฯ ก่อเกิดการแตกร้าวของผนังเสาและโครงสร้างจนผู้อยู่อาศัยหวาดกลัว จะเกิดการพังทลาย หรือเสียหายมากขึ้นในอนาคต

เหตุนี้การสำรวจตรวจสอบอาคารเป็นสิ่งที่จะช่วยให้ทราบถึง “ความมั่นคงของโครงสร้าง” เพื่อช่วยให้ผู้อยู่อาศัยมั่นใจในความปลอดภัยและลดความกลัวว่าการเกิดแผ่นดินไหวครั้งถัดไปอาจทำให้เกิดอันตราย

แต่การประเมินความปลอดภัยนี้ต้องทำให้เร็วถ้าเปิดคู่มือการสำรวจความเสียหายขั้นต้นของโครงสร้างอาคารหลังเหตุการณ์แผ่นดินไหวของกรมโยธาธิการและผังเมืองปี 2560 นำมาเผยแพร่ไม่นานนี้ที่แนะนำการสำรวจอย่าง “อาคาร โครงสร้างไม้” เมื่อมีแผ่นดินไหวส่วนมากจะเกิดความเสียหายขึ้นเฉพาะจุดต่อ (connection)

ควรเน้นสำรวจจุดต่อชิ้นส่วนโครงสร้างไม้ หากเสียหายรุนแรงจะสังเกตได้จากตัวอาคาร หรือเสาเคลื่อนหลุดออกจากฐานรากของอาคาร และมีการฉีกขาดชิ้นส่วนโครงสร้างจุดต่อ การฉีกขนานเส้น การฉีกตั้งฉากเส้น การหัก แสดงว่าอาคารสูญเสียสมรรถนะรับกำลัง หากรับแรงแผ่นดินไหวเพิ่มในอนาคตอาจพังถล่มได้

ถัดมา “อาคาร โครงสร้างอิฐก่อ” ที่มีกไม่มีการเสริมเหล็ก โดยมีผนังก่อสร้างด้วยอิฐมอญ อิฐบล็อก หรืออิฐบล็อกประสานรับน้ำหนักจากคาน พื้น หลังคา “การพังทลาย” จะเป็นผลจากการเอนออกจากระนาบผนังก่ออิฐ

สังเกตความเสียหายเริ่มต้นจาก “ผนังเกิดการแตกร้าวในแนวทแยง” เป็นรูปขั้นบันไดตามแนวของปูนก่อซึ่งเป็นผลจากแรงสั่นสะเทือนในช่วงเริ่มต้น “ไม่ส่งผลต่อเสถียรภาพของผนัง” หากการสั่นสะเทือนรุนแรงรอยแตกร้าวจะกว้างมากขึ้น “ผนังไม่อาจคงสภาพในระนาบต่อได้” ทำให้ผนังส่วนนั้นพังถล่มบางส่วน หรือทั้งหมดก็ได้

ฉะนั้น การตรวจสอบความเสียหายขั้นต้นนอกจากดูรอยแตกร้าวแนวทแยงขนาดใหญ่ผนัง และการเคลื่อนหลุดออกจากระนาบผนังแล้ว ผู้สำรวจสามารถสังเกตลักษณะความเสียหายอื่นๆของอาคาร โครงสร้างอิฐก่อ ไม่ว่าจะเป็นรอยแตกร้าวในแนวนอนที่ฐานผนัง รอยแยกระหว่างโครงสร้างพื้น หรือหลังคาและผนังอิฐก่อ

ทั้งสังเกตการถอนอุปกรณ์ยึดต่างๆระหว่างโครงสร้างพื้น หรือหลังคา ผนังอิฐก่อ รวมถึงการเอนออกจากระนาบของผนังอิฐก่อ หากตรวจพบความเสียหายของอาคาร โครงสร้างอิฐก่อนั้น แสดงว่าอาคารได้สูญเสียสมรรถนะในการรับแรงไปอย่างมาก “อาจพังถล่มได้” หากเกิดแผ่นดินไหวตามหรือมีแรงกระทำอื่นในอนาคต

ในส่วน “อาคาร โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก” ส่วนใหญ่เป็นโครงข้อแข็งรับแรงดัด (rigid moment frame) มีคานเป็นโครงสร้างแนวราบเสาเป็น โครงสร้างแนวตั้ง และมีผนังอิฐก่อเป็นผนังกั้นภายนอก

ความเสียหายทั่วไปมักตรวจพบ “ในโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก” ตั้งแต่ 1.การเอนหลุดออกจากตำแหน่งเสามีการโย้ 2.รอยแตกร้าวทแยงจากแรงเฉือนที่เสาหรือกำแพงรับแรงเฉือน 3.การโก่งเดาะเหล็กเสริมในเสาหรือกำแพงรับแรงเฉือน 4.รอยแตกร้าวทแยงจุดต่อเสาและคาน 5.รอยแตกร้าวหลุดล่อนเนื้อคอนกรีตปลายคาน

ข้อ 6.รอยแตกร้าวที่พื้น-ในผนังอิฐก่อ และการหลุดห้อยผนัง แผ่นคอนกรีต “โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กแผ่นพื้นท้องเรียบ (flat slab)” ควรดูการวิบัติแบบเฉือนทะลุการฉีกขาดแผ่นพื้นแนว กาน้ำแกงรับน้ำหนัก

สำหรับ “โครงสร้างแผ่นพื้นสำเร็จรูป (precast slab)” ความเสียหายเล็กน้อยที่แผ่นพื้นอาจเกิดอันตรายร้ายแรงได้จากการขาด โครงสร้างส่วนเผื่อ (redundancy) ในแนวถ่ายเทแรงของระบบ โครงสร้าง จึงต้องสำรวจความเสียหายแผ่นพื้นที่อยู่ชานกับ โครงอาคาร และรอยร้าวแนวอนตลอดความกว้างปีกแผ่นพื้นชนิด double-tee

แม้แต่การฉีกขาดแผ่นพื้นที่ปลายแผ่นฐานรองรับ รอยแตกร้าว แนวอนตลอดความยาวส่วนแอมแผ่นพื้นชนิด hollowcore รอยร้าว แนวอนความกว้างปีกแผ่นพื้นชนิด hollowcore ทั่วไปจะเกิดขึ้น 30-60 ซม.จากฐานรองรับรอยแตกร้าวในแนวทแยงเนื่องจากแรงดัด หรือแรงเฉือนส่วนแอมของแผ่นพื้นชนิด hollowcore

ในส่วนโครงสร้างพื้นหล่อที่รองรับด้วยแผ่นเหล็ก (steel decking) เป็นระบบพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กวางอยู่บนโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ความเสียหายที่ควรสำรวจ คือ การฉีกขาดแผ่นพื้น และคานเหล็ก รูปพรรณ

ย้ายการระบุระดับความเสียหาย “โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก” ถูกออกแบบมีความเหนียวรองรับความเสียหายได้มากกว่าจะเกิดการพังถล่ม ดังนั้นการตรวจสอบแบ่งระดับความเสียหายเป็น 3 ระดับ คือ

ระดับแรก... “ความเสียหายเล็กน้อย” จะมีรอยแตกร้าวขนาดเล็ก ที่ผิวชั้นส่วนโครงสร้างไม่ส่งผลกระทบต่อรับน้ำหนัก “ความเสียหาย ระดับกลาง” อาจไม่ส่งผลกระทบต่อรับน้ำหนักอาคารเมื่อรองรับแรงแผ่นดินไหวในอนาคตได้จาก “โครงสร้างเกิดรอยแตกร้าว เห็นชัด” แต่ยังไม่เห็นเหล็กเสริมรอยแตกร้าว

อย่างเช่น พื้นด้านบน-ล่างผิวพื้นรอบเสา และรอยต่อระหว่าง พื้น-คานมีรอยแตกร้าวกว้างระหว่าง 1 มิลลิเมตร (มม.) แต่ไม่เกิน 5 มม. ช่วงกลางคานรอยต่อคาน-เสามีการหลุดล่อนบางส่วนของคอนกรีต บริเวณจุดต่อ

รอยแตกร้าวทแยงกว้างมากกว่า 0.2 มม. แต่ไม่เกิน 2 มม. “ก้ำแกง

รับแรง” รอยแตกร้าวกว้างระหว่าง 1 มม. ไม่เกิน 2 มม. ความเสียหาย ระดับนี้ยังใช้งานได้แต่ควรตรวจสอบอย่างละเอียดเพื่อยืนยันความปลอดภัย ในการใช้งาน

สุดท้ายคือ “ระดับความเสียหายรุนแรง” ส่งผลกระทบต่อสมรรถนะ อาคารที่อาจเกิดการพังถล่มได้เมื่อรับแรงแผ่นดินไหวตามหรือแรงอื่นๆ ซึ่งชั้นส่วนโครงสร้างมักจะมีรอยแตกร้าวและการหลุดล่อนเนื้อคอนกรีต ขนาดใหญ่จนเห็นเหล็กเสริมได้ชัดเจนและเหล็กเสริมอาจเกิดการโค้ง เตาะด้วย บ่งบอกโครงสร้างสูญเสียกำลังการรับแรงไปมาก

ตัวอย่างพื้นด้านบน-ล่างผิวพื้นรอบเสาและรอยต่อพื้น-คาน แตกร้าวกว้างกว่า 5 มม. มีการปริแตกคอนกรีตกว้างเห็นเหล็กเสริมชัด “กลางคานรอยต่อคาน-เสา” โกงเตาะเหล็กเสริม และแตกหักแกน กลางเนื้อคอนกรีต

แล้วช่วงเสาจุดต่อเสาคาน-ก้ำแกงรับแรงมีรอยแตกร้าวกว้าง มากกว่า 2 มม. มีการปริแตกคอนกรีตกว้างเห็นเหล็กเสริมได้ชัด และ โกงเตาะเหล็กเสริมแตกหักแกนกลางเนื้อคอนกรีตที่จะถูกห้ามใช้ งานต้องได้รับการตรวจสอบละเอียดจากวิศวกรประเมินถึงการรื้อถอน หรือกำหนดวิธีซ่อมแซมให้มีความปลอดภัยพอใช้งานต่อไป

นี่เป็นคู่มือ “สำรวจความเสียหายอาคารชั้นต้นหลังเกิด แผ่นดินไหว” หากไม่มั่นใจโทร.สายด่วน 1531 กสทช.เปิดให้กรมโยธาธิการและผังเมืองรับแจ้งอาคารได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว โทร.ฟรี...

สุดท้ายคือ “ระดับความเสียหายรุนแรง” ส่งผลกระทบต่อสมรรถนะอาคารที่อาจเกิดการพังถล่มได้ เมื่อรับแรงแผ่นดินไหวตามหรือแรงอื่นๆ ซึ่งชั้น ส่วนโครงสร้างมักจะมีรอยแตกร้าวและการหลุด ล่อนเนื้อคอนกรีตขนาดใหญ่จนเห็นเหล็กเสริมได้ ชัดเจน และเหล็กเสริมอาจเกิดการ โกงเตาะด้วย บ่งบอก โครงสร้างสูญเสียกำลังการรับแรงไปมาก