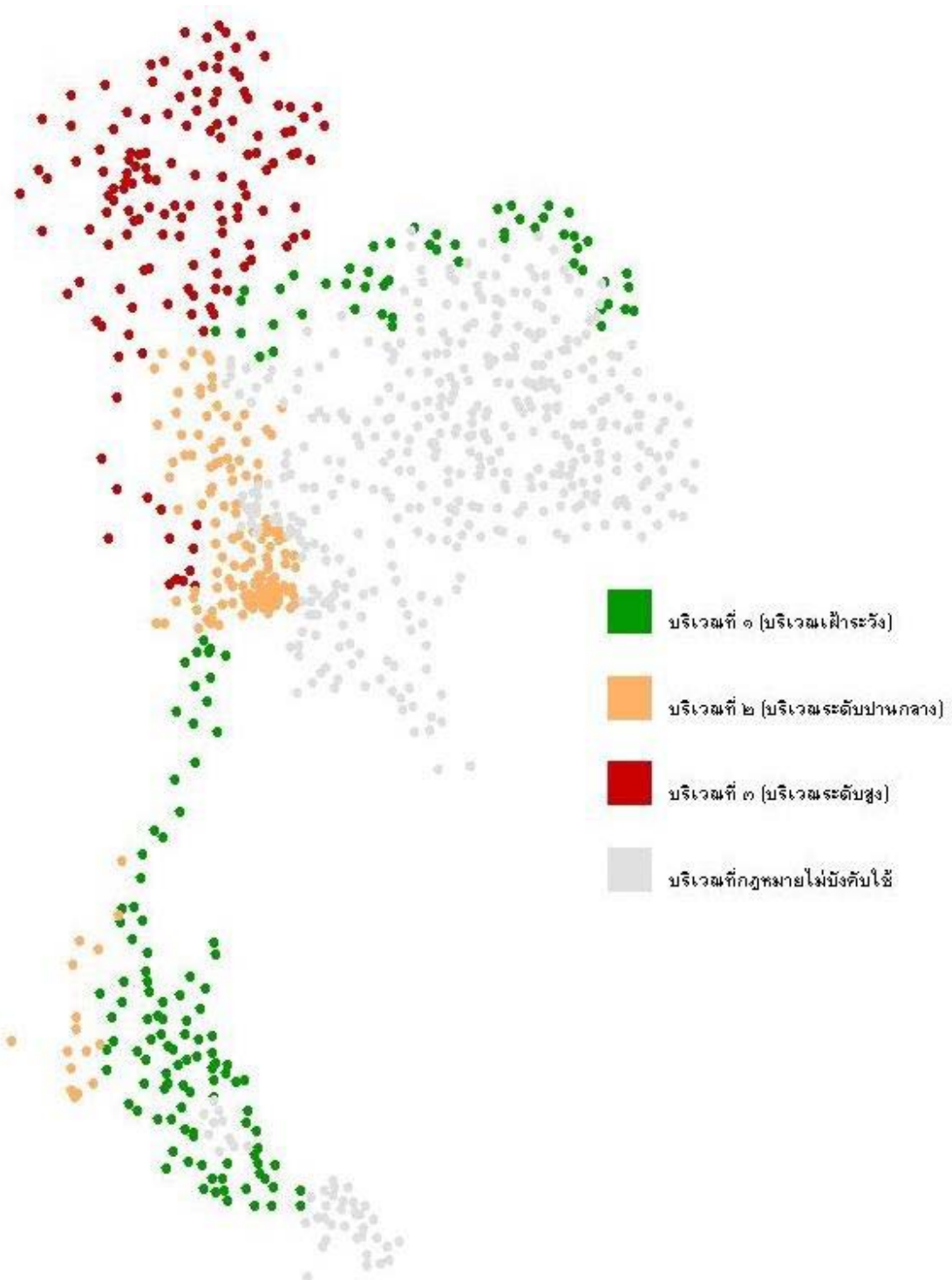


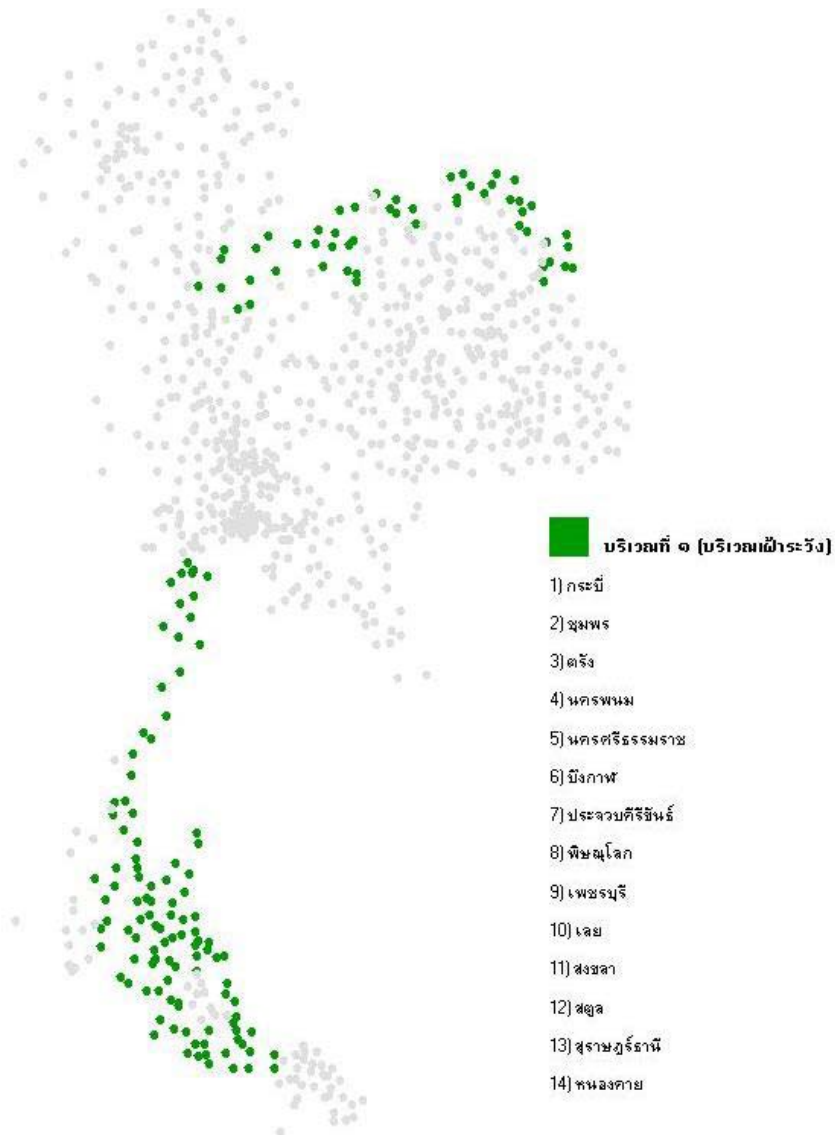
## สรุปภาพรวม แรงแผ่นดินไหว ตามกฎกระทรวงฯ พ.ศ. 2564

บังคับใช้ 3 บริเวณ

<กฎกระทรวงฯ ข้อ 3>



## บริเวณที่ 1 (บริเวณฝ้าระวัง)



การออกแบบ

<ประกาศกระทรวงมหาดไทยฯ ข้อ 7>

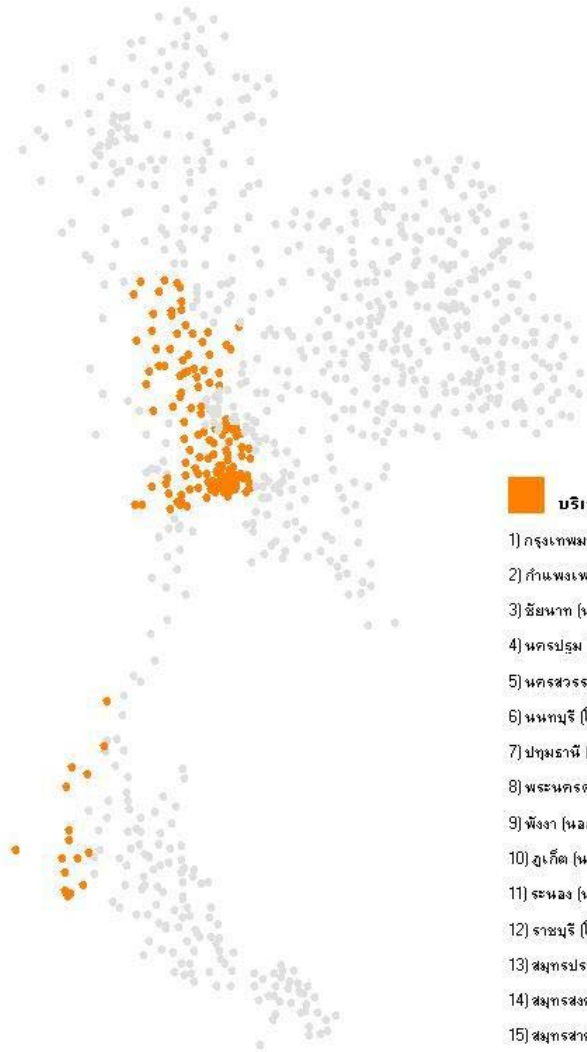
- ไม่ต้องคำนวณแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว
- ต้องกำหนดรายละเอียดโครงสร้างให้มีความเหนียวปานกลางขึ้นไป โดย
  - คอนกรีตเสริมเหล็ก กำหนดตามประกาศกระทรวงมหาดไทยฯ ข้อ 26
  - เหล็กgrupพรรณ กำหนดตามมยพ. 1304-61

บังคับใช้

<กฎกระทรวงฯ ข้อ 4>

- อาคารสาธารณะ
- สะพาน อุโมงค์ เขื่อน เครื่องเล่นที่มีความสูง 15 m ขึ้นไป
- อาคารทั่วไปที่มีความสูง 15 m หรือ 5 ชั้นขึ้นไป

## บริเวณที่ 2 (บริเวณระดับปานกลาง)



### บริเวณที่ ๒ (บริเวณระดับปานกลาง)

- 1) กรุงเทพมหานคร (โซน ๕)
- 2) กำแพงเพชร (นอกนอังกงเทพฯ)
- 3) ชัยนาท (นอกนอังกงเทพฯ)
- 4) นครปฐม (โซน ๒ และนอกนอังกงเทพฯ)
- 5) นครสวรรค์ (นอกนอังกงเทพฯ)
- 6) นนทบุรี (โซน ๕)
- 7) ปทุมธานี (โซน ๗)
- 8) พระนครศรีอยุธยา (โซน ๖ และนอกนอังกงเทพฯ)
- 9) พิจิตร (นอกนอังกงเทพฯ)
- 10) สุโขทัย (นอกนอังกงเทพฯ)
- 11) สระบุรี (นอกนอังกงเทพฯ)
- 12) ราชบุรี (โซน ๑, ๒ และนอกนอังกงเทพฯ)
- 13) สมุทรปราการ (โซน ๕)
- 14) สมุทรสงคราม (โซน ๓)
- 15) สมุทรสาคร (โซน ๓)
- 16) สุพรรณบุรี (นอกนอังกงเทพฯ)
- 17) อุทัยธานี (นอกนอังกงเทพฯ)

### การออกแบบ

<ประกาศกระทรวงมหาดไทยฯ ข้อ 7>

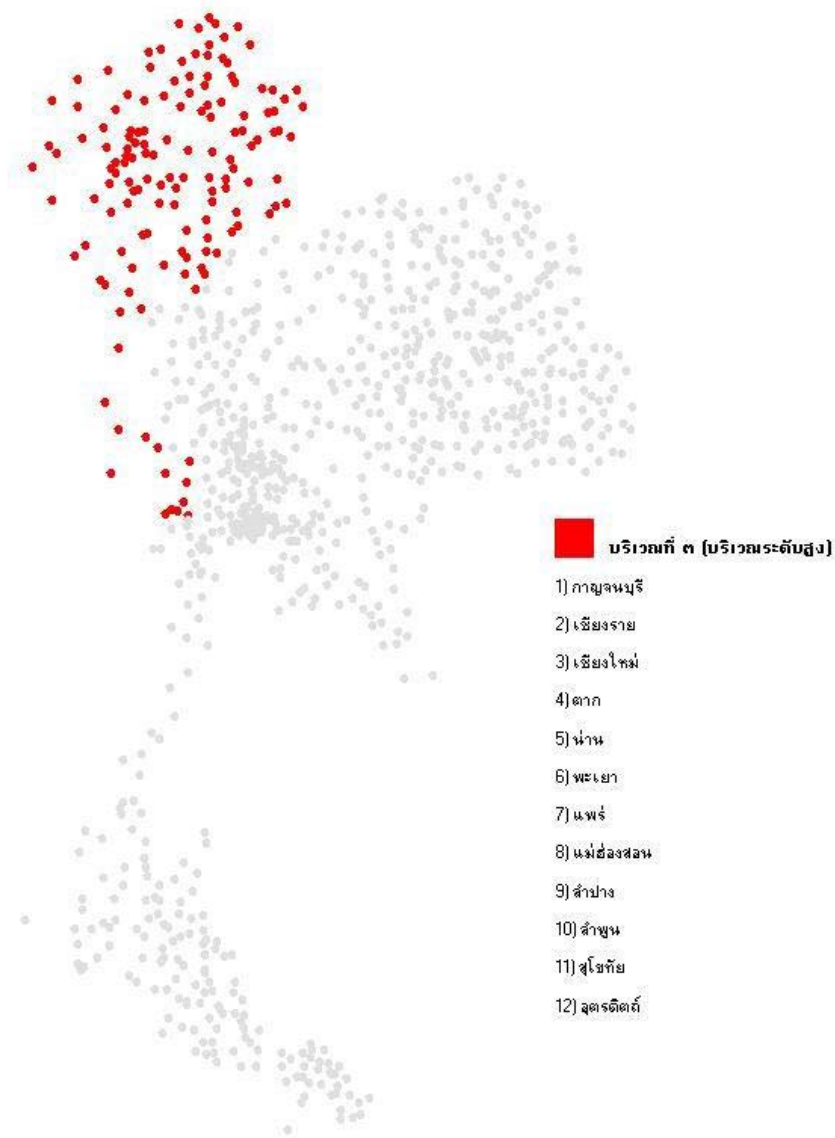
- ต้องคำนวณแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว
- ต้องกำหนดรายละเอียดโครงสร้างให้มีความเหนียวปานกลางขึ้นไป โดย
  - คอนกรีตเสริมเหล็ก กำหนดตามประกาศกระทรวงมหาดไทยฯ ข้อ 26
  - เหล็กgrupพรรณ กำหนดตามมยผ. 1304-61

### บังคับใช้

<กฎกระทรวงฯ ข้อ 4>

- อาคารสาธารณะ
- สะพาน อุโมงค์ เขื่อน เครื่องเล่นที่มีความสูง 15 m ขึ้นไป
- อาคารทั่วไปที่มีความสูง 15 m หรือ 5 ชั้นขึ้นไป

### บริเวณที่ 3 (บริเวณระดับสูง)



การออกแบบ

<ประกาศกระทรวงมหาดไทยฯ ข้อ 7>

- ต้องคำนวณแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว
- ต้องกำหนดรายละเอียดโครงสร้างให้มีความเหนียวปานกลางขึ้นไป โดย
  - คอนกรีตเสริมเหล็ก กำหนดตามประกาศกระทรวงมหาดไทยฯ ข้อ 26
  - เหล็กgrupพรรณ กำหนดตามมยผ. 1304-61

บังคับใช้

<กฎกระทรวงฯ ข้อ 4>

- อาคารสาธารณะ
- สะพาน อุโมงค์ เขื่อน เครื่องเล่นที่มีความสูง 10 m ขึ้นไป
- อาคารทั่วไปที่มีความสูง 10 m หรือ 3 ชั้นขึ้นไป

## อ้างอิง

- กฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564
- ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การออกแบบและคำนวณโครงสร้างอาคารเพื่อต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว
- มาตรฐานการออกแบบอาคารเหล็กโครงสร้างรูปพรรณเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ. 1304-61)
- มาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ. 1301/1302-61)