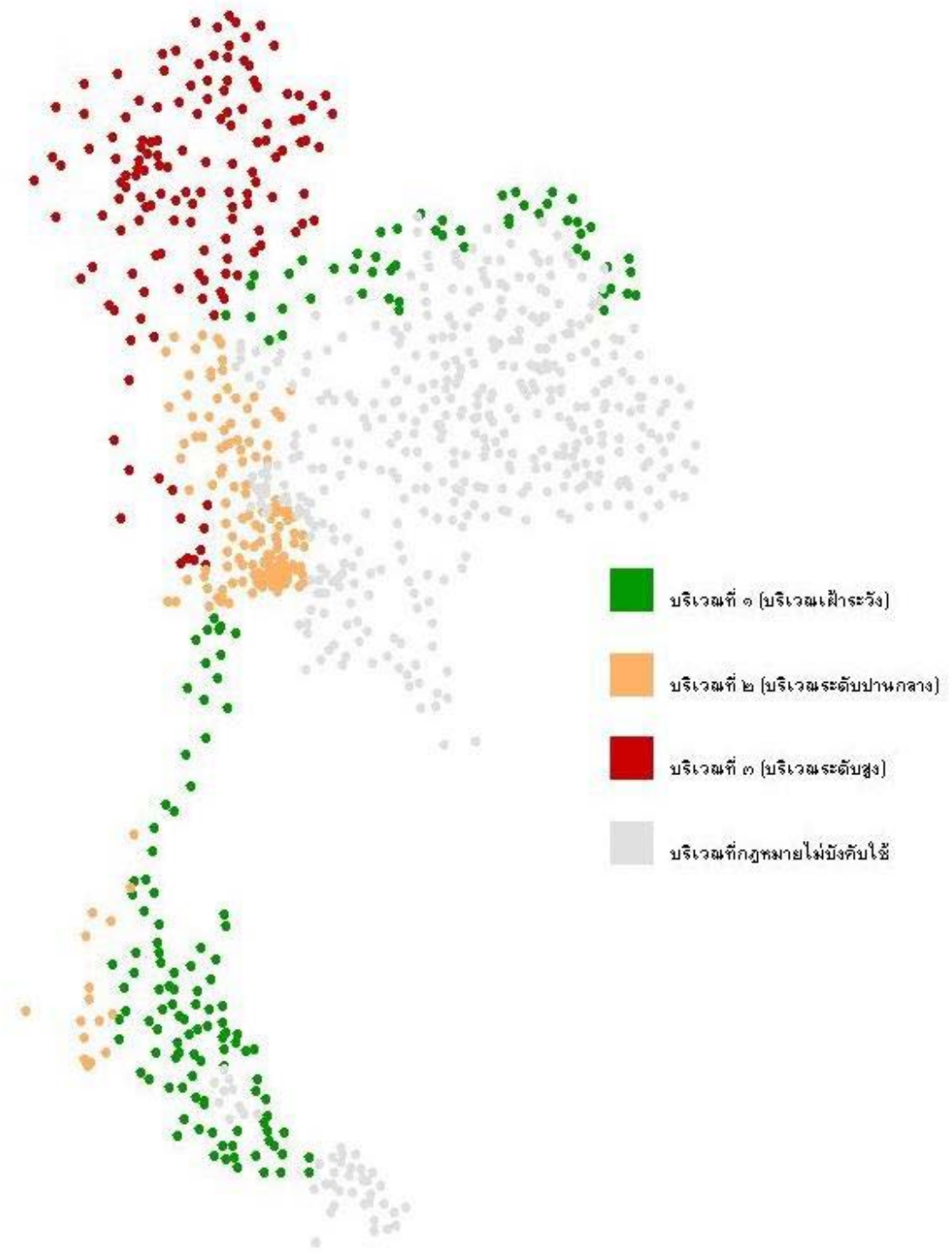
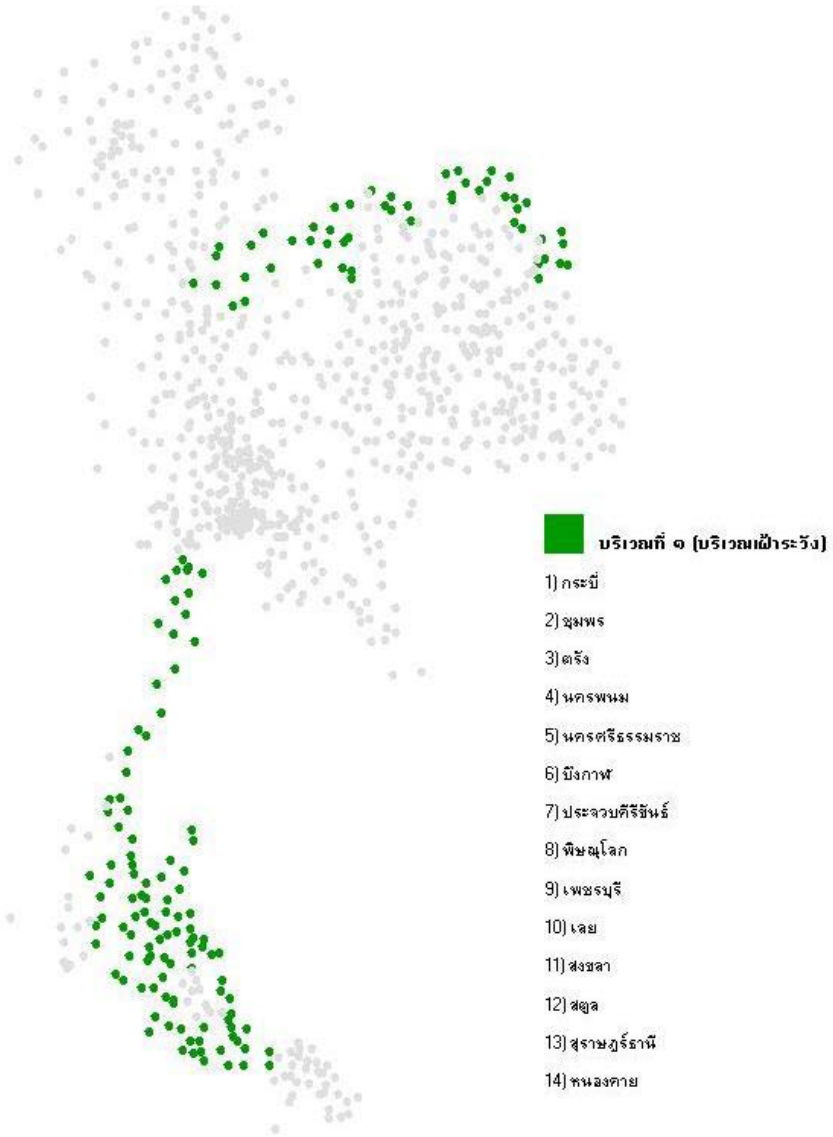
สรุปภาพรวม แรงแผ่นดินไหว ตามกฎกระทรวงฯ พ.ศ. 2564

บังคับใช้ 3 บริเวณ *<กฎกระทรวงฯ ข้อ 3>*



TumCivil TUMCIVIL.COM

บริเวณที่ 1 (บริเวณเฝ้าระวัง)



การออกแบบ *<ประกาศกระทรวงมหาดไทยฯ ข้อ 7>*

- ไม่ต้องคำนวณแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว
- ต้องกำหนดรายละเอียดโครงสร้างให้มีความเหนียวปานกลางขึ้นไป โดย
    - คอนกรีตเสริมเหล็ก กำหนดตามประกาศกระทรวงมหาดไทยฯ ข้อ 26
    - เหล็กรูปพรรณ กำหนดตามมยผ. 1304-61

บังคับใช้ *<กฎกระทรวงฯ ข้อ 4>*

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

TumCivil TUMCIVIL.COM

บริเวณที่ 2 (บริเวณระดับปานกลาง)

การออกแบบ *<ประกาศกระทรวงมหาดไทยฯ ข้อ 7>*

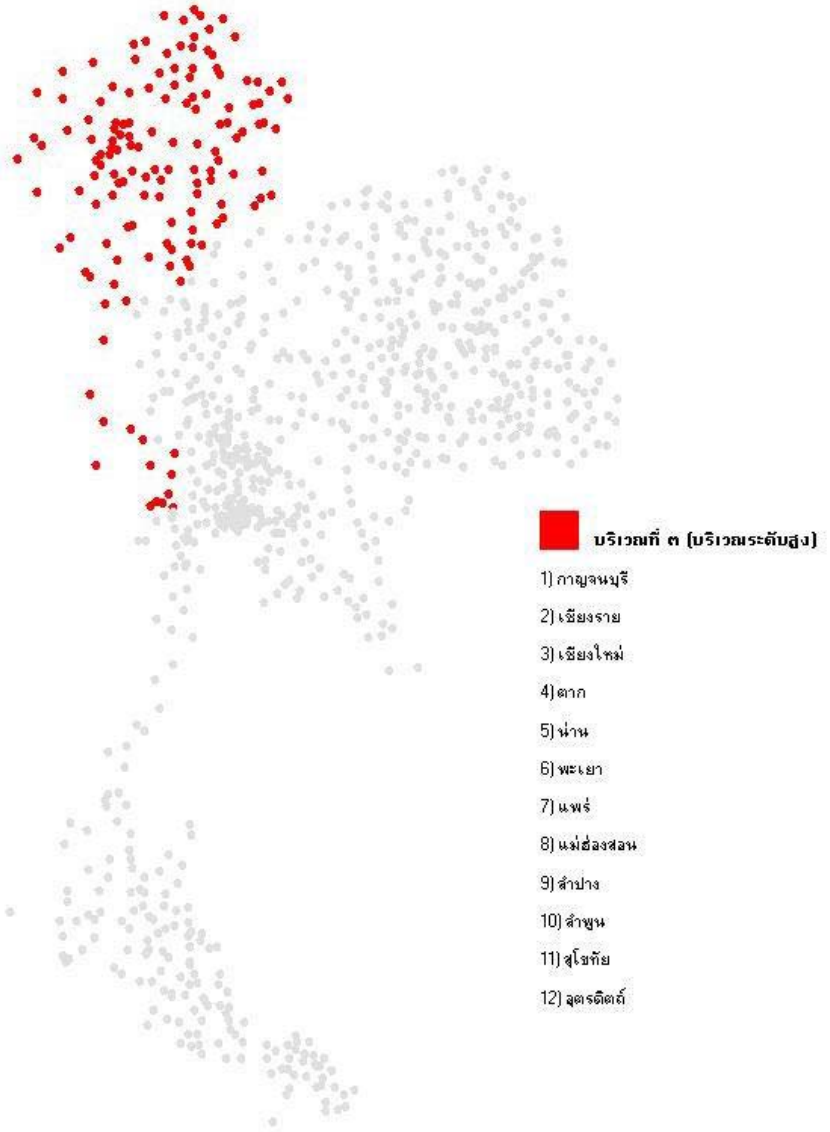
- ต้องคำนวณแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว
- ต้องกำหนดรายละเอียดโครงสร้างให้มีความเหนียวปานกลางขึ้นไป โดย
    - คอนกรีตเสริมเหล็ก กำหนดตามประกาศกระทรวงมหาดไทยฯ ข้อ 26
    - เหล็กรูปพรรณ กำหนดตามมยผ. 1304-61

บังคับใช้ *<กฎกระทรวงฯ ข้อ 4>*

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

TumCivil TUMCIVIL.COM

บริเวณที่ 3 (บริเวณระดับสูง)



การออกแบบ *<ประกาศกระทรวงมหาดไทยฯ ข้อ 7>*

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

บังคับใช้ *<กฎกระทรวงฯ ข้อ 4>*

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

TumCivil TUMCIVIL.COM

อ้างอิง

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

TumCivil TUMCIVIL.COM