

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ SOHO BANGKOK RATCHADA (โซโฮ แบงค็อก รัชดา) (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พาร์ค รัชดา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ SOHO BANGKOK RATCHADA (โซโฮ แบงค็อก รัชดา) (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พาร์ค รัชดา จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และวัตถุประสงค์ของการเก็บรวบรวม เพื่อนำข้อมูลส่วนบุคคลไปใช้หรือเปิดเผยวัตถุประสงค์ตามมาตรา 24 ให้อำนาจในการเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคล

2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป

3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ของโครงการ SOHO BANGKOK RATCHADA (โซโฮ แบงค็อก รัชดา) (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พาร์ค รัชดา จำกัด ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.5/541 เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. สภาพภูมิประเทศและทัศนียภาพ
2. คุณภาพอากาศ
3. ระดับเสียง
4. ความสั่นสะเทือน
5. ระบบประปา
6. ระบบไฟฟ้า
7. การระบายน้ำ
8. คุณภาพน้ำ
9. การจราจร
10. การจัดการมูลฝอย
11. สังคมและเศรษฐกิจ
12. สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
13. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม
14. สัญญาณวิทยุและโทรทัศน์

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

โครงการ SOHO BANGKOK RATCHADA (โซโฮ แบงค็อก รัชดา) ของ บริษัท พาร์ค รัชดา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศและทัศนียภาพ - พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย - ตรวจสอบสภาพรั้วให้มีความมั่นคงแข็งแรง	- อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน และตรวจสอบสภาพรั้ว อย่างสม่ำเสมอ	-	-
2. คุณภาพอากาศ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 จุด	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้างเสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	- โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการในระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM-10 ในช่วงก่อสร้าง ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1	- เดือนมิถุนายน 2566 โครงการอยู่ในขั้นตอนการตรวจสอบอาคารเพื่อขอใบอนุญาตเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร (อ. 5) จึงไม่มีการตรวจวัด	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

โครงการ SOHO BANGKOK RATCHADA (โซโฮ แบงค็อก รัชดา) ของ บริษัท พาร์ค รัชดา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - สถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง 1 จุด	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง ในระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM-10 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1	- เดือนมิถุนายน 2566 โครงการอยู่ในขั้นตอนการตรวจสอบอาคารเพื่อขอใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร (อ. 5) จึงไม่มีการตรวจวัด	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

โครงการ SOHO BANGKOK RATCHADA (โซโฮ แบงค็อก รัชดา) ของ บริษัท พาร์ค รัชดา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 จุด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้างเสาเข็ม / ฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hr, Lmax และระดับเสียงรบกวน ในช่วงระยะก่อสร้าง ทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าระดับเสียงรบกวนบางช่วงเวลา มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.2	- เดือนมิถุนายน 2566 โครงการอยู่ในขั้นตอนการตรวจสอบอาคารเพื่อขอใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร (อ. 5) จึงไม่มีการตรวจวัด	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

โครงการ SOHO BANGKOK RATCHADA (โซโฮ แบงค็อก รัชดา) ของ บริษัท พาร์ค รัชดา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง (ต่อ) - สถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง 1 จุด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณสถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง ในระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hr, Lmax และระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าระดับเสียงรบกวนบางช่วงเวลา มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.2	- เดือนมิถุนายน 2566 โครงการอยู่ในขั้นตอนการตรวจสอบอาคารเพื่อขอใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร (อ. 5) จึงไม่มีการตรวจวัด	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

โครงการ SOHO BANGKOK RATCHADA (โซโฮ แบงค็อก รัชดา) ของ บริษัท พาร์ค รัชดา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ความสั่นสะเทือน - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 จุด	- ค่าความสั่นสะเทือน (ความเร็วอนุภาคสูงสุด: Peak Particle Velocity, PPV)	- ตรวจวัดทุกวัน ในช่วง ก่อสร้างเสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ช่วงเวลาก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความ สั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในช่วงก่อสร้าง ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐาน ความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ ต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553); อาคาร ประเภทที่ 2 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.3	- เดือนมิถุนายน 2566 โครงการอยู่ในขั้นตอน การตรวจสอบอาคาร เพื่อขอใบอนุญาต เปลี่ยนการใช้อาคาร (อ. 5) จึงไม่มีการ ตรวจวัด	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

โครงการ SOHO BANGKOK RATCHADA (โซโฮ แบงค็อก รัชดา) ของ บริษัท พาร์ค รัชดา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. ระบบประปา - ระบบท่อ ถังเก็บน้ำ และอุปกรณ์ ต่าง ๆ ภายในพื้นที่ปรับระยะก่อสร้าง โครงการ	- ตรวจสอบระบบท่อ ถังเก็บน้ำ และอุปกรณ์ ต่าง ๆ ในระบบประปา หากเกิดการชำรุด เสียหายหรือมีการรั่วไหล ให้ดำเนินการซ่อมแซม โดยเร็ว	- ดำเนินการตรวจสอบ เป็น ระยะ ทั่ว ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ตรวจสอบระบบท่อ ถังเก็บน้ำ และอุปกรณ์ ต่าง ๆ ในระบบประปาเป็นประจำ และ ทำการซ่อมแซมทันที หากพบการชำรุดหรือ การรั่วไหล ซึ่งมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบตรวจสอบ เป็นประจำทุกวัน	-	-
6. ระบบไฟฟ้า - อุปกรณ์และเครื่องมือ/เครื่องใช้ ไฟฟ้าที่ ใช้ในงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ งานหากเกิดการชำรุด เสียหายให้ดำเนินการ แก้ไขโดยเร็ว	- อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง หรือก่อนใช้งาน	- โครงการกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ตรวจสอบ อุปกรณ์ และ เครื่องมือ / เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง ให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยทำการ ตรวจสอบอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาของการก่อสร้าง	-	- ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 16ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

โครงการ SOHO BANGKOK RATCHADA (โซโฮ แบงค็อก รัชดา) ของ บริษัท พาร์ค รัชดา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. การระบายน้ำ - ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบระบบระบายน้ำใน พื้นที่ก่อสร้าง เมื่อพบการ อุดตัน ต้องทำการขุดลอก หรือทำความสะอาดให้ สามารถระบายน้ำได้สะดวก	- ดำเนินการ ตรวจสอบเป็น ระยะ ตลอด ระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างตรวจสอบ ระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง หากพบการอุดตัน จะทำการขุดลอกหรือทำความสะอาดให้สามารถระบาย น้ำได้สะดวก โดยมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลทำความสะอาด ทุกวัน	-	-
8. คุณภาพน้ำ - บ่อบำบัดน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะ 1 จุด	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไขมัน (Fat, Oil&Grease) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าทีเคเอ็น (TKN)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณ บ่อบำบัดน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เดือนละ 1 ครั้ง ในระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข) รายละเอียดแสดงดัง หัวข้อ 3.4.4	- เดือนมิถุนายน 2566 โครงการอยู่ในขั้นตอน การตรวจสอบอาคาร เพื่อขอใบอนุญาต เปลี่ยนการใช้อาคาร (อ. 5) จึงไม่มีการ ตรวจวัด	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

โครงการ SOHO BANGKOK RATCHADA (โซโฮ แบงค็อก รัชดา) ของ บริษัท พาร์ค รัชดา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
9. การจราจร - บริเวณพื้นที่โครงการและถนนสาธารณะใกล้เคียง	- ตรวจสอบรถบรรทุกที่เข้า ออก ในพื้นที่ก่อสร้างให้มีการปิดคลุมส่วนบรรทุกที่อาจตกหล่นให้มิดชิดไม่มีวัสดุตกหล่น	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการแจ้งข้อกำหนดให้ผู้รับเหมาทราบต้องปฏิบัติตามกฎหมายจราจรซึ่งรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องทำการปิดคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นบนทางสาธารณะ	-	-
	- ตรวจสอบรถบรรทุกให้มีการล้างทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดฉีดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการเพื่อป้องกันเศษดินติดล้อรถบรรทุกขณะขนส่ง	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

โครงการ SOHO BANGKOK RATCHADA (โซโฮ แบงค็อก รัชดา) ของ บริษัท พาร์ค รัชดา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
9. การจราจร (ต่อ) - บริเวณพื้นที่โครงการและถนนสาธารณะใกล้เคียง	- ตรวจสอบรถบรรทุกไม่ให้จอดรอกีดขวางเส้นทางจราจรบนถนนสาธารณะ และไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการแจ้งข้อกำหนดให้ผู้รับเหมาทราบรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานต้องจอดภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยห้ามจอดบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	-	-
	- จัดระเบียบการจอดรถบรรทุกไม่ให้กีดขวางการทำงาน และจัดคิวรถเทคอนกรีตให้เข้ามาเทคอนกรีตตามจำนวนที่เหมาะสม เพื่อไม่ต้องจอดรอคิวเป็นเวลานาน	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดพื้นที่จอดรถทุกชนิดไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อไม่ให้กีดขวางการทำงาน และมีการจัดคิวรถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างตามจำนวนที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการจอดรอคิวเป็นเวลานาน	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

โครงการ SOHO BANGKOK RATCHADA (โซโฮ แบงค็อก รัชดา) ของ บริษัท พาร์ค รัชดา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. การจัดการมูลฝอย - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้างและจุดวางถังขยะ	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้าง และจุดวางถังขยะเป็นประจำทุกวัน	-	-
	- จัดบันทึกปริมาณ ชนิดของเศษวัสดุจากการก่อสร้าง/รื้อถอน ที่ขนย้ายออกไปกำจัดภายนอกพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดบันทึกปริมาณ ชนิดของเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษปูน ก่อนขนย้ายส่งไปกำจัดภายนอกพื้นที่โครงการ	-	- ภาพผนวก 11ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

โครงการ SOHO BANGKOK RATCHADA (โซโฮ แบงค็อก รัชดา) ของ บริษัท พาร์ค รัชดา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. การจัดการมูลฝอย (ต่อ) - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	- ตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ กองเก็บวัสดุ และพื้นที่กองเก็บ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง/รื้อถอน ให้มีความสะอาดและความเป็น ระเบียบเรียบร้อย	- ดำเนินการ ตรวจสอบเป็น ระยะตลอด ระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดและ ความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน	-	-
	- ตรวจสอบปริมาณเศษวัสดุ ก่อสร้าง/รื้อถอน ที่ระบุใน ใบเสร็จรับเงินของศูนย์กำจัด มูลฝอยอ่อนนุ่มทุกครั้ง	- ดำเนินการ ตรวจสอบเป็น ระยะตลอด ระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการติดต่อให้บริษัท สมบัติ เซอร์วิส 2020 จำกัด เป็นผู้รับซื้อ โดยมีการตรวจสอบปริมาณ เศษวัสดุก่อสร้างที่ระบุในใบเสร็จรับเงินทุกครั้ง ก่อนนำออกจากพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 11ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

โครงการ SOHO BANGKOK RATCHADA (โซโฮ แบงค็อก รัชดา) ของ บริษัท พาร์ค รัชดา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
11. สังคมและเศรษฐกิจ - อาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ในเขตติดต่อโครงการ - อาคาร/บ้านพักอาศัยและสถานประกอบการในรัศมีไม่เกิน 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ - พื้นที่อ่อนไหว (รัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ) - พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง (รัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ)	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ครอบคลุมประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม ปัญหา และความเดือดร้อน ตลอดจนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ต้องการให้โครงการปรับปรุงแก้ไขเพื่อลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยวิธีการศึกษาและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน	- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ครอบคลุมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม ปัญหาความเดือดร้อนข้อเสนอแนะ และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ดำเนินการล่าสุดระหว่างวันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2565 ที่ผ่านมา	-	- ภาคผนวก 19ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

โครงการ SOHO BANGKOK RATCHADA (โซโฮ แบงค็อก รัชดา) ของ บริษัท พาร์ค รัชดา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
11. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ) - อาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง	- รวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียนเพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	- ดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการรวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียนอาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พบปัญหาด้านเสียงดัง ซึ่งทางเจ้าหน้าที่โครงการ ได้ตรวจสอบปัญหาและดำเนินการแก้ไขทันที โดยกำหนดมาตรการเวลาทำงานและกำชับคนงานทุกครั้ง ช่วง Safety talk และพบปัญหาหนึ่งไร่ของบ้านข้างเคียงพื้นที่โครงการทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและถ่ายภาพบันทึกข้อมูล และดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข	-	- ภาคผนวก 1ข - ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

โครงการ SOHO BANGKOK RATCHADA (โซโฮ แบงค็อก รัชดา) ของ บริษัท พาร์ค รัชดา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ) - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณ ด้านหน้าโครงการ	- ดำเนินการเป็น ประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับ เรื่องร้องเรียน และติดตั้งกล่องรับ เรื่องร้องเรียนอยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่ โครงการ	-	- ภาคผนวก 2ข - รูปที่ 32 กล่องรับเรื่อง ร้องเรียน
	- จัดเจ้าหน้าที่ รปภ. ตรวจสอบและ ดูแลคนงานไม่ให้สร้างปัญหาหรือ ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน ใกล้เคียง	- ดำเนินการเป็น ประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งเป็นช่วง กลางวันและช่วงกลางคืน ทำการ ตรวจสอบและดูแลคนงานไม่ให้สร้างปัญหา หรือก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน ใกล้เคียง	-	- รูปที่ 21 เจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย และดูแลการจราจร ของโครงการ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

โครงการ SOHO BANGKOK RATCHADA (โซโฮ แบงค็อก รัชดา) ของ บริษัท พาร์ค รัชดา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
12. สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก 4ข
	- ดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัยโดยไม่ทำงานด้วยความเสี่ยง ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์อย่างถูกต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เป็นต้น	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นผู้ดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของโครงการ โดยแจ้งผ่านกิจกรรมสนทนาความปลอดภัยทุกเช้าก่อนเริ่มงาน (Safety Morning talk) เพื่อให้คนงานทำงานได้อย่างปลอดภัย	-	- ภาคผนวก 12ข - ภาคผนวก 15ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

โครงการ SOHO BANGKOK RATCHADA (โซโฮ แบงค็อก รัชดา) ของ บริษัท พาร์ค รัชดา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
12. สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานเพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข	-	- ภาพผนวก 20ข
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ของพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานบริเวณห้องน้ำ ห้องส้วม และจุดพักขยะให้ถูกสุขลักษณะ	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำชับให้คนงานก่อสร้างช่วยกันดูแลรักษาความสะอาดบริเวณบ้านพักคนงาน	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

โครงการ SOHO BANGKOK RATCHADA (โซโฮ แบงค็อก รัชดา) ของ บริษัท พาร์ค รัชดา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
12. สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบความสะอาดและความเพียงพอของน้ำดื่ม น้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างให้มีความเพียงพอและถูกสุขลักษณะ	- ดำเนินการสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดบริเวณจุดน้ำดื่มเป็นประจำทุกวัน และจัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดทั้งน้ำเย็นและน้ำร้อนซึ่งมีความเพียงพอกับความต้องการบริโภคของคนงานก่อสร้าง	-	-
13. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม - อาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง	- รวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ และจัดตั้งนิติบุคคลของอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลม หากมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียน และแก้ไขปัญหาพร้อมกับมีมาตรการการชดเชยเยียวยา ค่าเสียหาย หากพบว่าปัญหาดังกล่าวเกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	-	- ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

โครงการ SOHO BANGKOK RATCHADA (โซโฮ แบงค็อก รัชดา) ของ บริษัท พาร์ค รัชดา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
14. สัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ - อาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง	- รวบรวมประเด็นเรื่อง ร้องเรียนเพื่อเป็นแนวทาง ในการป้องกันและแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้น	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างจนถึงการ ก่อสร้างแล้วเสร็จ และ จัด ตั้ง นิติ บุคคลของอาคาร ชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ ด้านสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ หากมีผู้ ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของ โครงการ ทางโครงการจะดำเนินการตาม ขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียน และแก้ไข ปัญหาพร้อมกับมีมาตรการการชดเชย เยียวยาค่าเสียหาย หากพบว่าปัญหา ดังกล่าวเกิดจากการดำเนินกิจกรรมของ โครงการ	-	- ภาคผนวก 2ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ SOHO BANGKOK RATCHADA (โซโฮ แบงค็อก รัชดา) (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พาร์ค รัชดา จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax เสียงรบกวน	- IEC 60942/Integrated Sound Level Method - IEC 60942/Integrated Sound Level Method - IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
3. ความสั่นสะเทือน	Peak Particle Velocity, PPV	- Seismometer อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553); อาคารประเภทที่ 2

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH	- Electrometric Method
	Settleable Solids	- Volumetric Method
	SS	- Volumetric, Dried at 103-105 °C
	TDS	- Dried at 180 °C
	BOD	- 5-Day BOD Test, Azide Modification Method
	Fat, Oil & Grease	- Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method
	TKN	- Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
	Sulfide	- Zns Precipitation, Methylene Blue, Colorimetric Method
		อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (พ.ศ. 2548)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และสถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง ในช่วงก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566 ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM-10 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	06-07/01/66	0.048	0.021
		01-02/02/66	0.111	0.026
		01-02/03/66	0.161	0.064
		10-11/04/66	0.116	0.032
		05-06/05/66	0.178	0.088
ค่าต่ำสุด			0.048	0.021
ค่าสูงสุด			0.178	0.088
ค่าเฉลี่ย			0.123	0.046
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0670368 UTM 1523768

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ : ตั้งอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ห่างจากทางเข้า-ออกโครงการ ประมาณ 5 เมตร มีการสัญจรของรถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และรถปูนผ่านเข้า-ออก ในช่วงเวลาก่อสร้างเป็นแหล่งที่มีชุมชนอาศัยอยู่หนาแน่นด้านหน้าโครงการติดกับถนนซอยสุนทรศิริ และเชื่อมต่อกับถนนประชาราษฎร์บำเพ็ญ มีการสัญจรของยานพาหนะตลอดเวลา ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และรถปูนผ่านเข้า-ออกตลอด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

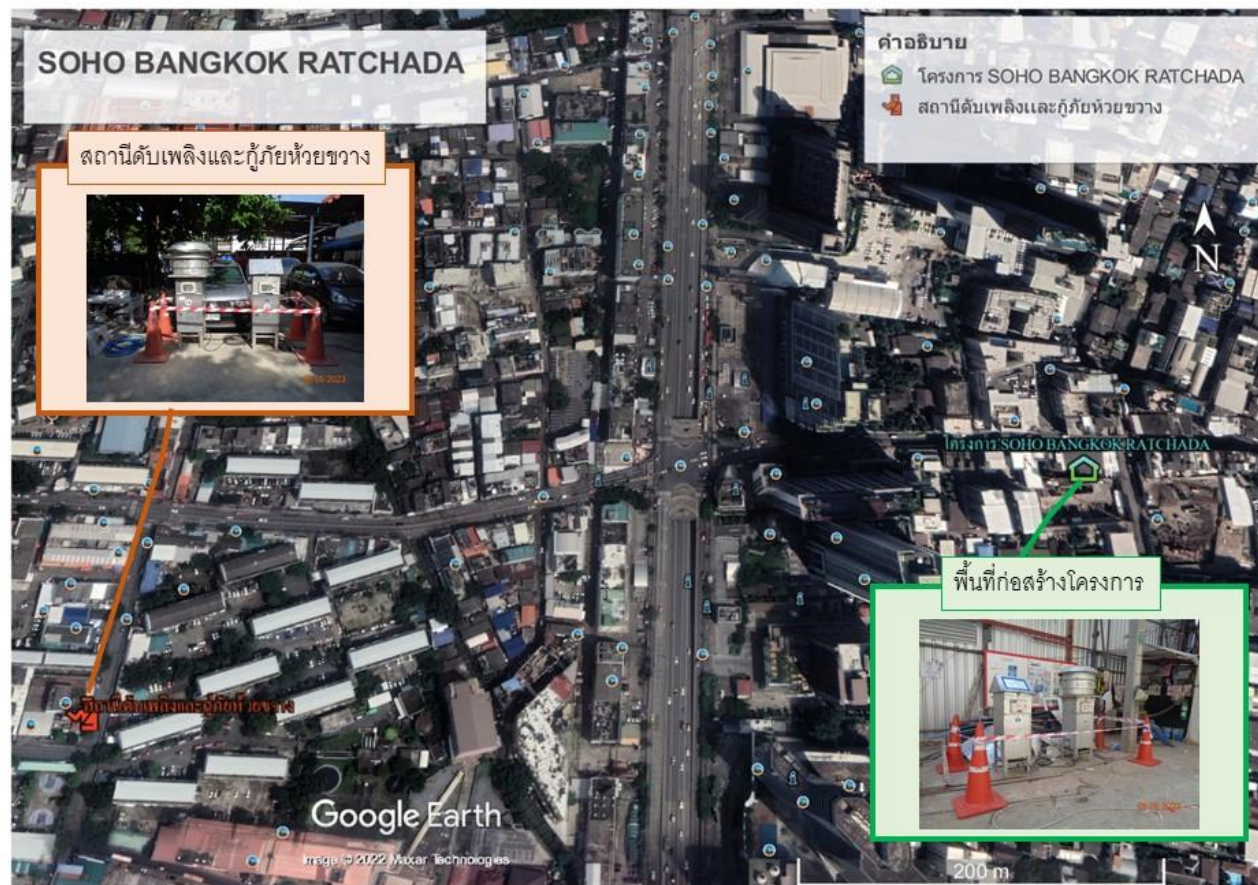
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	สถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง	06-07/01/66	0.064	0.048
		01-02/02/66	0.157	0.091
		01-02/03/66	0.093	0.054
		10-11/04/66	0.063	0.027
		05-06/05/66	0.058	0.018
ค่าต่ำสุด			0.058	0.018
ค่าสูงสุด			0.157	0.091
ค่าเฉลี่ย			0.087	0.048
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0669772 UTM 1523614

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

สถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง : ตั้งอยู่บนพื้นที่บริเวณสถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง ติดกับที่จอดรถและห่างจากถนนประมาณ 3 เมตร ถนนซอยประชาสงเคราะห์ 32 เป็นแหล่งที่มีชุมชนอาศัยอยู่หนาแน่น มีการสัญจรของยานพาหนะตลอดทั้งวัน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณสถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง ในระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และ 3.4-3 และตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-2

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) ค่าระดับการรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณสถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง ซึ่งจากการคำนวณผลค่าระดับเสียงการรบกวน ทั้ง 2 สถานี พบว่า ระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

สำหรับเสียงรบกวนในบางชั่วโมงที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระดับเสียงที่พบในช่วงเวลากลางวัน (เวลา 06.00 - 22.00 น.) มีแหล่งกำเนิดเสียงมาจากกิจกรรมก่อสร้าง ขณะที่ทำการตรวจวัด พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างมีแหล่งกำเนิดเสียงมาจากการทำงานของโครงการ ซึ่งช่วงเวลาการทำงานของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างอยู่ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยมีกิจกรรมก่อสร้างเข้าแบบผนัง ก่อแบบขึ้นโครงสร้างอาคาร และงานเทพื้นเข้าแบบฟุตติ้งมีการใช้รถเครนในการยกอุปกรณ์ขึ้น-ลง รวมถึงมียานพาหนะขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และรถบรรทุกปูนสำเร็จรูปวิ่งเข้า-ออกโครงการและเสียงกระทบกระแทกจากกิจกรรมการกองเก็บเศษวัสดุ ในช่วงเวลาดังกล่าว จึงส่งผลให้ระดับเสียงรบกวนมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวน ในช่วงเวลากลางคืน (เวลา 22.00 - 06.00 น.) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งโครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้างแต่อย่างใด อาจกล่าวได้ว่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นมาจากเสียงทั่วไปของกิจกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของชุมชน มีการจราจรค่อนข้างหนาแน่น จึงอาจส่งผลให้ระดับเสียงรบกวนมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

และบริเวณสถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง พบว่า ระดับเสียงรบกวน ช่วงเวลากลางวัน (เวลา 06.00 - 22.00 น.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และระดับเสียงรบกวนในช่วงเวลากลางคืน (เวลา 22.00 - 06.00 น.) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงรบกวนที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์ พบเพียงช่วงเวลานั้นๆ ในเวลากลางคืน ทั้งนี้ระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นอาจเนื่องมาจากกิจกรรมของพื้นที่ข้างเคียง เช่น เสียงจากการจราจรบนถนนประชาสงเคราะห์ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของชุมชนค่อนข้างหนาแน่น มีการจราจรคับคั่ง ซึ่งระดับเสียงที่เกิดขึ้นในช่วงเวลากลางคืน อาจกล่าวได้ว่าไม่ได้เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการแต่อย่างใด โดยทางโครงการกำหนดเวลาก่อสร้างในช่วงเวลาระหว่าง 08.00-18.00 น.หรือ มีทำล่วงเวลาครั้งคราวตามความจำเป็นที่ต้องทำงานต่อเนื่องจนถึง 20.00 น. และงดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังหลังจากเวลา 18.00 น. เป็นต้นไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และ 3.4-3 และตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr	Lmax	ช่วงเวลา	ระดับเสียงรบกวน
		ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	06-07/01/66	67.3	99.8	06.00-22.00	-1.9-14.3
				22.00-06.00	3.9-18.7
	01-02/02/66	66.2	98.9	06.00-22.00	1.6-13.5
				22.00-06.00	0.8-20.3
	01-02/03/66	65.9	95.6	06.00-22.00	5.4-15.3
				22.00-06.00	-0.9-17.3
	10-11/04/66	66.2	99.1	06.00-22.00	-0.7-14.1
				22.00-06.00	-1.6-17.3
	05-06/05/66	65.6	96.6	06.00-22.00	-2.1-18.1
				22.00-06.00	-7.4-22.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-	10 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr	Lmax	ช่วงเวลา	ระดับเสียงรบกวน
		ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
2. สถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง	06-07/01/66	69.0	98.9	06.00-22.00	-14.1-9.5
				22.00-06.00	-5.8-20.2
	01-02/02/66	69.5	97.4	06.00-22.00	-12.2-8.7
				22.00-06.00	-1.6-26.2
	01-02/03/66	68.7	93.3	06.00-22.00	-11.2-8.7
				22.00-06.00	-1.7-20.4
	10-11/04/66	66.3	99.1	06.00-22.00	3.2-6.7
				22.00-06.00	-0.6-19.9
	05-06/05/66	69.6	97.1	06.00-22.00	-6.5-9.4
				22.00-06.00	-4.7-25.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-	10 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		06-07/01/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	70.1	95.6	65.5
2.	10.00-11.00	69.2	89.3	64.7
3.	11.00-12.00	69.6	88.5	64.0
4.	12.00-13.00	68.4	88.3	63.2
5.	13.00-14.00	69.0	87.6	63.6
6.	14.00-15.00	69.9	98.3	63.6
7.	15.00-16.00	68.4	93.8	63.1
8.	16.00-15.00	67.6	87.0	62.6
9.	17.00-18.00	67.4	79.1	63.1
10.	18.00-19.00	67.3	82.8	63.2
11.	19.00-20.00	67.2	92.2	61.9
12.	20.00-21.00	67.0	90.5	61.2
13.	21.00-22.00	66.5	91.8	60.2
14.	22.00-23.00	66.2	88.1	59.4
15.	23.00-00.00	65.3	88.5	57.4
16.	00.00-01.00	62.9	84.1	55.7
17.	01.00-02.00	63.8	86.9	55.1
18.	02.00-03.00	63.6	95.4	54.8
19.	03.00-04.00	63.3	87.2	54.0
20.	04.00-05.00	63.4	87.4	53.7
21.	05.00-06.00	64.0	83.3	57.1
22.	06.00-07.00	66.6	87.8	59.5
23.	07.00-08.00	65.9	83.4	62.3
24.	08.00-09.00	69.1	99.8	64.0
Leq 24 hr		67.3	-	-
Lmax		-	99.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-
Ldn		71.7	-	-

พิกัด : 47P 0670371 UTM 1523767

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		01-02/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00-13.00	67.2	98.9	62.2
2.	13.00-14.00	69.1	91.8	65.2
3.	14.00-15.00	68.4	87.2	65.7
4.	15.00-16.00	68.2	83.2	64.6
5.	16.00-17.00	68.9	87.6	63.5
6.	17.00-18.00	65.8	80.4	61.6
7.	18.00-19.00	65.4	81.6	61.5
8.	19.00-20.00	65.2	83.4	61.0
9.	20.00-21.00	64.9	82.0	60.2
10.	21.00-22.00	64.7	85.4	58.7
11.	22.00-23.00	65.2	88.9	57.5
12.	23.00-00.00	61.9	80.0	55.7
13.	00.00-01.00	60.6	79.6	54.3
14.	01.00-02.00	60.1	81.2	52.3
15.	02.00-03.00	60.1	80.8	52.5
16.	03.00-04.00	60.3	81.3	52.5
17.	04.00-05.00	62.5	92.9	53.6
18.	05.00-06.00	61.4	79.4	56.2
19.	06.00-07.00	64.9	87.3	59.7
20.	07.00-08.00	66.8	94.6	62.4
21.	08.00-09.00	69.8	88.8	64.2
22.	09.00-10.00	69.0	86.0	64.9
23.	10.00-11.00	66.1	87.8	61.8
24.	11.00-12.00	68.2	95.1	64.1
Leq 24 hr		66.2	-	-
Lmax		-	98.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-
Ldn		70.0	-	-

พิกัด : 47P 0670371 UTM 1523767

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		01-02/03/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00-13.00	67.8	88.7	62.5
2.	13.00-14.00	68.9	87.3	63.5
3.	14.00-15.00	67.6	91.9	58.2
4.	15.00-16.00	69.7	88.9	61.1
5.	16.00-17.00	69.2	80.1	59.1
6.	17.00-18.00	63.2	84.5	58.6
7.	18.00-19.00	62.4	86.5	57.7
8.	19.00-20.00	63.2	93.4	57.2
9.	20.00-21.00	62.2	83.4	55.9
10.	21.00-22.00	60.6	83.6	55.4
11.	22.00-23.00	59.5	79.9	54.3
12.	23.00-00.00	59.3	82.7	53.3
13.	00.00-01.00	61.0	84.5	54.3
14.	01.00-02.00	61.0	84.4	55.2
15.	02.00-03.00	59.0	83.4	54.1
16.	03.00-04.00	58.7	82.7	53.5
17.	04.00-05.00	59.8	85.0	54.7
18.	05.00-06.00	62.5	85.5	56.2
19.	06.00-07.00	66.0	92.2	58.8
20.	07.00-08.00	68.8	95.6	62.9
21.	08.00-09.00	69.8	94.9	67.5
22.	09.00-10.00	69.7	88.4	67.3
23.	10.00-11.00	67.3	87.5	62.5
24.	11.00-12.00	65.2	86.3	59.6
Leq 24 hr		65.9	-	-
Lmax		-	95.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-
Ldn		69.3	-	-

พิกัด : 47P 0670371 UTM 1523767

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		10-11/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	68.5	92.6	64.9
2.	10.00-11.00	69.1	99.1	66.3
3.	11.00-12.00	67.2	98.9	64.1
4.	12.00-13.00	65.4	84.8	63.8
5.	13.00-14.00	68.2	92.0	64.7
6.	14.00-15.00	67.5	89.7	65.4
7.	15.00-16.00	66.9	82.7	65.2
8.	16.00-17.00	67.3	90.1	64.7
9.	17.00-18.00	66.4	83.9	64.0
10.	18.00-19.00	65.5	79.8	63.7
11.	19.00-20.00	65.3	88.8	63.6
12.	20.00-21.00	65.0	86.4	63.3
13.	21.00-22.00	65.3	79.9	64.2
14.	22.00-23.00	65.9	84.9	63.7
15.	23.00-00.00	64.1	80.1	62.6
16.	00.00-01.00	65.0	77.9	63.3
17.	01.00-02.00	65.8	79.5	65.4
18.	02.00-03.00	63.7	79.7	62.2
19.	03.00-04.00	63.8	80.9	62.2
20.	04.00-05.00	63.7	84.4	62.8
21.	05.00-06.00	63.9	83.0	62.8
22.	06.00-07.00	64.6	81.2	63.2
23.	07.00-08.00	66.1	83.7	64.3
24.	08.00-09.00	68.4	94.8	65.1
Leq 24 hr		66.2	-	-
Lmax		-	99.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-
Ldn		71.4	-	-

พิกัด : 47P 0670371 UTM 1523767

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		05-06/05/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	72.6	86.9	67.6
2.	10.00-11.00	72.7	83.7	67.7
3.	11.00-12.00	68.0	90.4	57.8
4.	12.00-13.00	66.2	91.7	57.0
5.	13.00-14.00	68.4	89.2	57.5
6.	14.00-15.00	62.4	82.4	56.1
7.	15.00-16.00	62.4	85.1	56.2
8.	16.00-17.00	65.5	96.6	54.3
9.	17.00-18.00	54.5	74.1	50.3
10.	18.00-19.00	53.3	72.9	49.2
11.	19.00-20.00	52.6	69.5	48.9
12.	20.00-21.00	51.5	72.2	46.9
13.	21.00-22.00	54.6	78.7	45.6
14.	22.00-23.00	48.8	68.5	44.3
15.	23.00-00.00	48.4	67.1	43.7
16.	00.00-01.00	50.1	69.4	44.1
17.	01.00-02.00	52.9	72.5	47.0
18.	02.00-03.00	53.8	72.1	49.5
19.	03.00-04.00	55.8	68.7	54.1
20.	04.00-05.00	65.5	87.2	55.9
21.	05.00-06.00	69.3	90.1	60.4
22.	06.00-07.00	66.9	95.7	59.6
23.	07.00-08.00	66.2	84.6	60.4
24.	08.00-09.00	63.1	82.3	54.2
Leq 24 hr		65.6	-	-
Lmax		-	96.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-
Ldn		70.2	-	-

พิกัด : 47P 0670371 UTM 1523767

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		สถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง		
		06-07/01/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	70.0	89.3	63.0
2.	10.00-11.00	69.5	90.7	62.2
3.	11.00-12.00	69.6	89.7	62.2
4.	12.00-13.00	69.0	86.3	62.3
5.	13.00-14.00	70.3	90.2	62.4
6.	14.00-15.00	69.2	91.4	61.9
7.	15.00-16.00	69.9	88.7	63.7
8.	16.00-15.00	70.0	97.6	64.0
9.	17.00-18.00	70.1	86.2	64.2
10.	18.00-19.00	70.5	87.3	63.6
11.	19.00-20.00	69.9	98.9	62.9
12.	20.00-21.00	69.8	86.4	63.1
13.	21.00-22.00	69.4	90.7	62.0
14.	22.00-23.00	67.3	85.7	60.8
15.	23.00-00.00	68.3	90.5	60.1
16.	00.00-01.00	65.9	83.6	58.6
17.	01.00-02.00	66.0	94.7	58.5
18.	02.00-03.00	66.0	83.9	60.0
19.	03.00-04.00	65.8	90.3	59.8
20.	04.00-05.00	66.4	84.0	58.3
21.	05.00-06.00	66.3	89.9	58.5
22.	06.00-07.00	69.7	94.1	61.1
23.	07.00-08.00	70.1	89.5	61.9
24.	08.00-09.00	70.4	92.9	65.5
Leq 24 hr		69.0	-	-
Lmax		-	98.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-
Ldn		74.0	-	-

พิกัด : 47P 0669764 UTM 1523614

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		สถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง		
		01-02/02/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	69.4	89.4	62.8
2.	14.00-15.00	70.2	92.6	63.8
3.	15.00-16.00	69.9	87.5	64.2
4.	16.00-17.00	70.1	94.6	64.5
5.	17.00-18.00	70.7	87.6	65.2
6.	18.00-19.00	71.2	87.5	64.8
7.	19.00-20.00	71.5	93.0	64.9
8.	20.00-21.00	70.3	97.4	61.7
9.	21.00-22.00	70.3	96.0	64.2
10.	22.00-23.00	69.5	90.5	62.6
11.	23.00-00.00	67.6	84.6	62.4
12.	00.00-01.00	68.4	91.1	63.2
13.	01.00-02.00	67.1	87.8	63.0
14.	02.00-03.00	66.5	84.6	62.6
15.	03.00-04.00	66.2	91.4	60.0
16.	04.00-05.00	67.9	87.6	62.9
17.	05.00-06.00	68.7	91.6	62.6
18.	06.00-07.00	69.6	90.1	63.8
19.	07.00-08.00	71.6	88.3	65.9
20.	08.00-09.00	71.4	88.2	65.7
21.	09.00-10.00	69.4	89.5	63.4
22.	10.00-11.00	68.2	89.6	61.3
23.	11.00-12.00	68.3	91.0	62.2
24.	12.00-13.00	68.6	93.0	62.6
Leq 24 hr		69.5	-	-
Lmax		-	97.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-
Ldn		74.9	-	-

พิกัด : 47P 0669764 UTM 1523614

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		สถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง		
		01-02/03/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	69.4	90.6	61.1
2.	14.00-15.00	68.8	87.8	60.7
3.	15.00-16.00	69.0	87.7	60.2
4.	16.00-17.00	69.1	91.1	61.8
5.	17.00-18.00	69.1	88.1	61.7
6.	18.00-19.00	70.6	87.2	63.4
7.	19.00-20.00	70.4	89.9	63.3
8.	20.00-21.00	69.6	92.3	61.7
9.	21.00-22.00	70.1	91.9	61.7
10.	22.00-23.00	69.5	91.9	60.3
11.	23.00-00.00	68.5	86.6	60.0
12.	00.00-01.00	67.6	87.7	59.0
13.	01.00-02.00	66.1	88.2	57.6
14.	02.00-03.00	65.5	87.9	57.4
15.	03.00-04.00	63.7	81.8	57.1
16.	04.00-05.00	64.5	87.0	56.7
17.	05.00-06.00	66.7	87.9	57.4
18.	06.00-07.00	68.3	89.9	58.3
19.	07.00-08.00	68.9	91.0	61.1
20.	08.00-09.00	70.5	86.1	63.6
21.	09.00-10.00	69.8	86.6	62.3
22.	10.00-11.00	68.3	85.0	60.6
23.	11.00-12.00	68.3	89.7	61.4
24.	12.00-13.00	69.0	93.3	62.4
Leq 24 hr		68.7	-	-
Lmax		-	93.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-
Ldn		73.9	-	-

พิกัด : 47P 0669764 UTM 1523614

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		สถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง		
		10-11/04/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	08.00-09.00	68.5	99.1	57.4
2.	09.00-10.00	67.0	87.4	59.4
3.	10.00-11.00	66.7	86.9	59.2
4.	11.00-12.00	66.7	87.5	59.3
5.	12.00-13.00	66.2	89.7	58.5
6.	13.00-14.00	66.0	85.3	56.2
7.	14.00-15.00	67.2	91.1	57.1
8.	15.00-16.00	67.3	88.1	57.9
9.	16.00-17.00	66.7	93.2	58.9
10.	17.00-18.00	67.5	87.9	60.3
11.	18.00-19.00	67.2	84.6	59.0
12.	19.00-20.00	67.8	91.5	59.6
13.	20.00-21.00	66.8	91.4	58.1
14.	21.00-22.00	66.0	82.6	57.2
15.	22.00-23.00	65.1	86.4	55.9
16.	23.00-00.00	64.6	85.3	55.3
17.	00.00-01.00	63.5	86.9	53.3
18.	01.00-02.00	61.4	80.0	52.7
19.	02.00-03.00	61.9	86.3	51.9
20.	03.00-04.00	62.1	84.6	52.1
21.	04.00-05.00	64.5	83.9	53.0
22.	05.00-06.00	65.3	84.5	55.6
23.	06.00-07.00	67.0	90.3	58.9
24.	07.00-08.00	69.0	90.0	60.8
Leq 24 hr		66.3	-	-
Lmax		-	99.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-
Ldn		71.2	-	-

พิกัด : 47P 0669764 UTM 1523614

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด

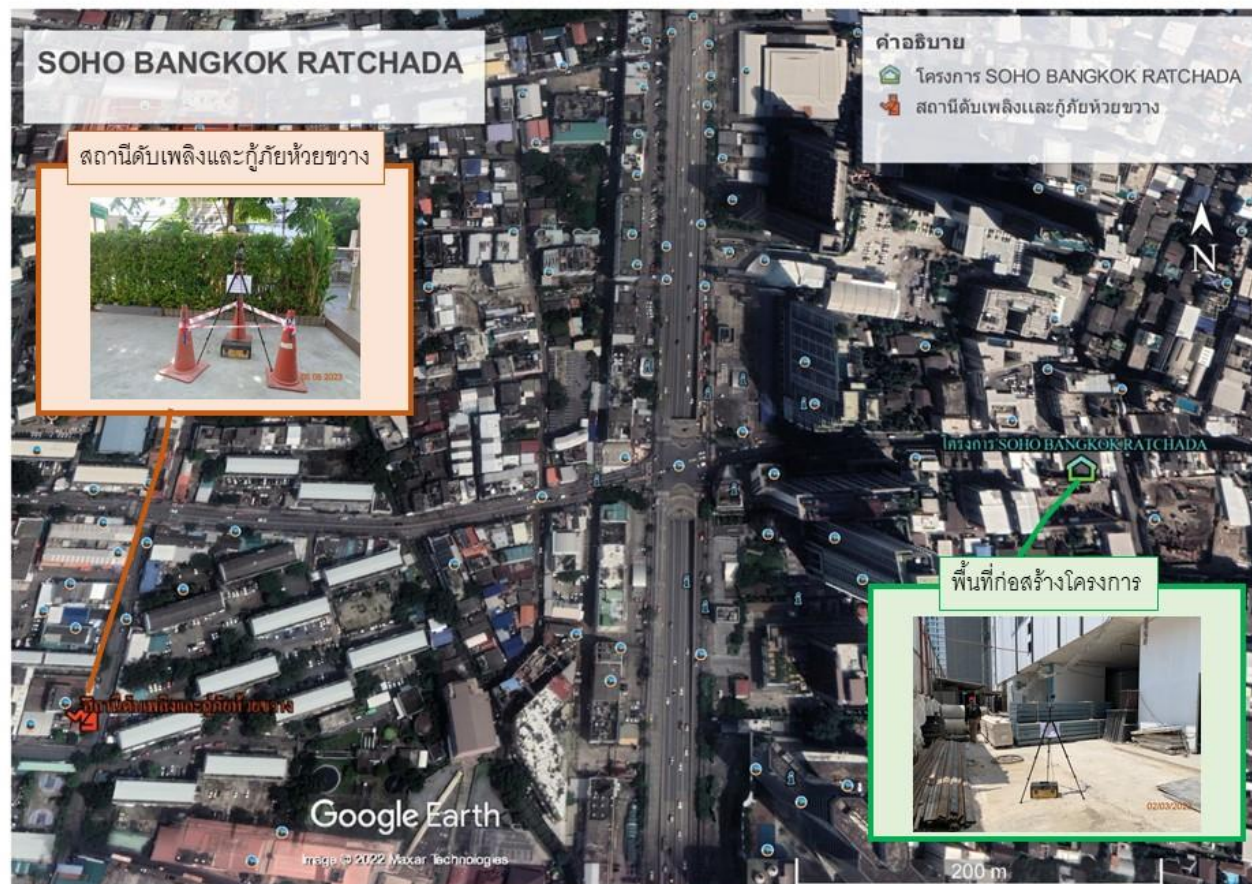
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		สถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง		
		05-06/05/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	08.00-09.00	70.1	95.2	63.0
2.	09.00-10.00	70.0	93.7	63.3
3.	10.00-11.00	69.8	94.6	63.2
4.	11.00-12.00	70.3	93.8	63.0
5.	12.00-13.00	69.2	89.5	62.5
6.	13.00-14.00	69.7	88.7	63.0
7.	14.00-15.00	69.5	97.0	63.1
8.	15.00-16.00	70.4	92.0	63.2
9.	16.00-17.00	71.1	91.4	65.1
10.	17.00-18.00	70.7	89.0	64.8
11.	18.00-19.00	70.8	88.8	63.7
12.	19.00-20.00	70.0	93.9	63.9
13.	20.00-21.00	70.9	89.3	63.2
14.	21.00-22.00	70.1	87.5	62.8
15.	22.00-23.00	68.5	90.4	60.9
16.	23.00-00.00	67.8	90.6	60.4
17.	00.00-01.00	67.1	92.6	59.5
18.	01.00-02.00	66.5	89.7	59.6
19.	02.00-03.00	66.7	97.1	59.6
20.	03.00-04.00	67.5	87.4	59.8
21.	04.00-05.00	68.6	92.7	60.5
22.	05.00-06.00	69.2	91.2	61.8
23.	06.00-07.00	70.1	91.4	63.0
24.	07.00-08.00	70.2	96.1	64.0
Leq 24 hr		69.6	-	-
Lmax		-	97.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-
Ldn		74.9	-	-

พิกัด : 47P 0669764 UTM 1523614

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

3.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด อยู่ในช่วง 0.063 ถึง 1.990 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) อาคารประเภทที่ 2

และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ของ Wiffin, AC, and Leonard, D.R.A Survey of Traffic Induced Vibration, Eng., (1971) ตารางที่ 3.4-5 พบว่า มีความเร็วอนุภาคสูงสุดอยู่ที่ 5 มิลลิเมตรต่อวินาที กล่าวได้ว่า ผลกระทบต่อมนุษย์และผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร กล่าวได้ว่า รู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือนและระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือนจะส่งผลต่อการทำลายหรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน

ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

อันดับ	ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	อาคารประเภท 2 (มม./วินาที)
1.	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	06-07/01/66	09.47 (07/01/66)	Transverse	>100.0	1.580	20.00
				Vertical	26.0	1.990	9.00
				Longitudinal	>100.0	1.380	20.00
		01-02/02/66	14.24 (01/02/66)	Transverse	9.3	0.079	5.00
				Vertical	27.0	0.599	9.25
				Longitudinal	51.0	0.063	15.10
		01-02/03/66	14.15 (01/03/66)	Transverse	16.0	0.441	6.50
				Vertical	12.0	0.126	5.50
				Longitudinal	6.0	0.173	5.00
		10-11/04/23	11.15 (10/04/66)	Transverse	>100.0	0.189	20.00
				Vertical	>100.0	0.962	20.00
				Longitudinal	>100.0	0.173	20.00
		05-06/05/66	08.54 (06/05/66)	Transverse	12.0	0.544	5.50
				Vertical	11.0	1.880	5.25
				Longitudinal	15.0	0.615	6.25

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)

อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 ผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง

ความเร็วอนุภาคสูงสุด		ผลกระทบต่อมนุษย์	ผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร
มิลลิเมตร/วินาที	(นิ้ว/วินาที)		
0-0.15	0-0.006	- ไม่สามารถรับรู้ความรู้สึกได้	- ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท
0.15-0.30	0.006-0.012	- ระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้	- ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท
2.0	0.079	- รู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน	- ระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือนจะส่งผลกระทบต่อการทำงาน หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน
2.5	0.098	- ถ้าความสั่นสะเทือนเป็นไปอย่างต่อเนื่องจะรู้สึกรำคาญ	- ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม
5.0	0.197	- ความสั่นสะเทือนรบกวนต่อคนที่อยู่อาศัยในอาคาร (สอดคล้องกับระดับที่ส่งผลกระทบต่อคนที่อยู่สะพาน และได้รับในช่วงเวลาสั้นๆ)	- ระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไปหรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่างๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้า เพดานแบบยัดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย
10-15	0.394-0.591	- คนจะรู้สึกไม่พอใจถ้าเกิดแรงสั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่อง และคนที่เดินบนสะพานจะไม่สามารถยอมรับได้	- ระดับความสั่นสะเทือนที่สูงกว่าการจราจรปกติ ซึ่งจะทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และสร้างความเสียหายต่อโครงสร้างบ้านเรือนเล็กน้อย

ที่มา : Wiffin, AC., and Leonard, D.R., A Survey of Traffic Induced Vibration, Eng., 1971



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อบำบัดน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ					
			06/01/66	02/02/66	01/03/66	11/04/66	06/05/66	
1.	pH	-	8.04	8.05	8.21	7.71	7.42	5-9
2.	Settleable Solids	ml/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	<0.10	0.5
3.	SS	mg/L	< 2.5	5.1	< 2.5	< 2.5	<2.5	40
4.	TDS	mg/L	292	292	68	106	217	763*
5.	BOD	mg/L	2	1	2	1	1	30
6.	Fat, Oil & Grease	mg/L	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	20
7.	TKN	mg/L	1.02	5.35	0.48	0.43	0.90	35
8.	Sulfide	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	<0.01	1.0

พิกัด : 47P 0670330 UTM 15237782

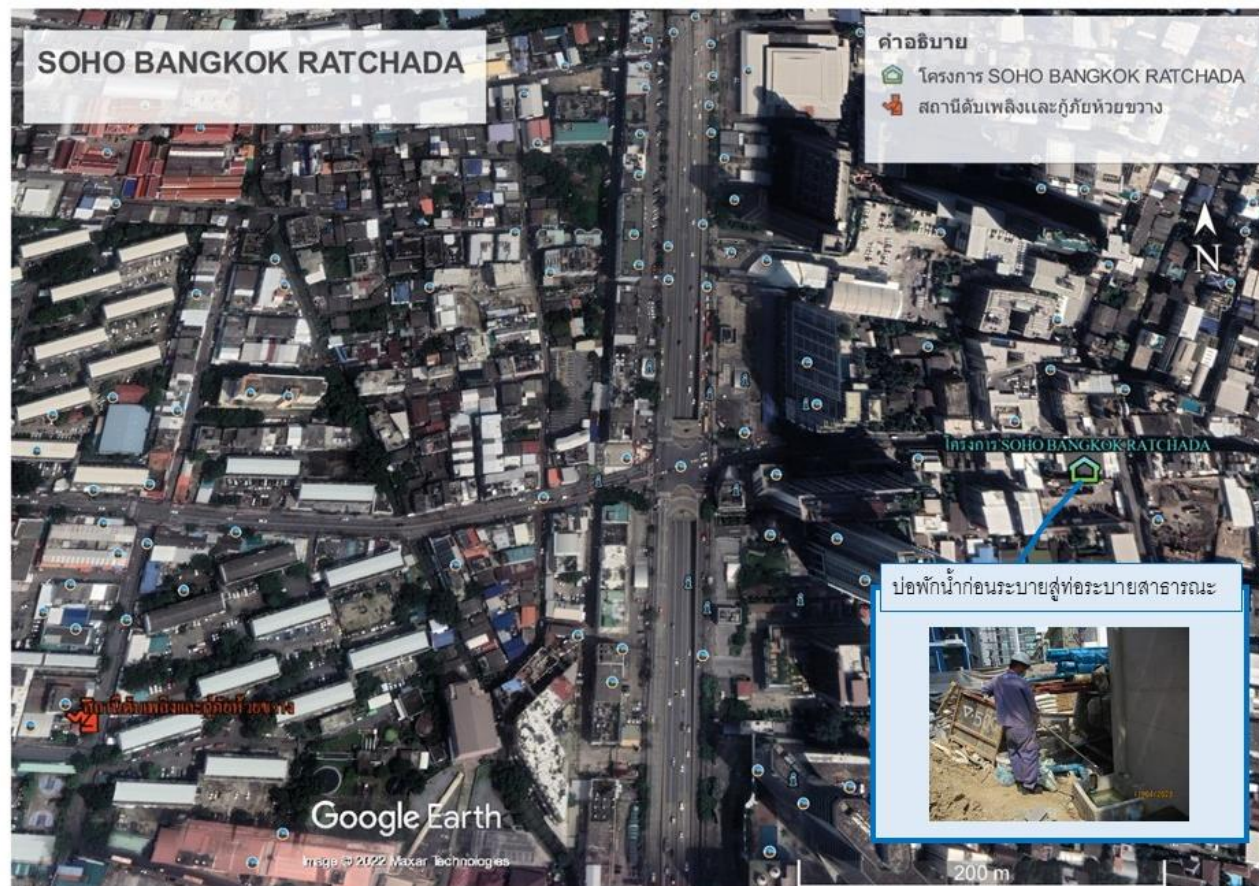
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

* สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการเท่ากับ 263 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2564) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 263+500 เท่ากับ 763 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บ่อพักน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง