

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เจริญสินธานี 349 ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เจริญสินธานี 349 ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของทางราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ ตลอดจนเป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.5/16817.1 ลงวันที่ 29 กันยายน 2566 ของโครงการ เจริญสินธานี 349 ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 ซึ่งประกอบด้วยหัวข้อดังนี้

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 1) สภาพภูมิประเทศ | 8) พลังงานและไฟฟ้า |
| 2) ทรัพยากรดิน | 9) การจราจร |
| 3) คุณภาพอากาศ | 10) สังคม |
| 4) เสียงและแรงสั่นสะเทือน | 11) การสาธารณสุข |
| 5) การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล | 12) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย |
| 6) การระบายน้ำ | 13) การป้องกันอัคคีภัย |
| 7) การจัดการมูลฝอย | 14) สุนทรียภาพ |

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี 349 ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1.สภาพภูมิประเทศ 1.1 รั้วโดยรอบของโครงการ	- ความคงทนแข็งแรงของรั้ว	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งรั้วรอบโครงการ	-	-
2. ทรัพยากรดิน 2.1 แนวกำแพงกันดิน (Sheet Pile)	- สภาพแนวกันดินพัง (Sheet Pile)	- ทุก วัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันยังไม่มีกิจกรรมขุดบ่อจึงยังไม่มี การติดตั้ง แนวกำแพงกันดิน (Sheet Pile)	-	-
2.2 รั้วกำแพงคอนกรีตรอบพื้นที่ โครงการ	- สภาพความมั่นคงแข็งแรงของ รั้วรอบพื้นที่โครงการ	- ทุก วัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งรั้วรอบโครงการ	-	-
2.3 พื้นที่ขุดหน้าดินเพื่อจัดทำงานระบบ สาธารณูปโภค ต่าง ๆ	- การพังทลายของดิน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันยังไม่มีกิจกรรมขุดบ่อสำหรับงานระบบมี สาธารณูปโภค	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี 349 ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพอากาศ 3.1 ถนนสาธารณะที่รถบรรทุกดินและ วัสดุก่อสร้างใช้ในการขนส่ง	- น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก - ความเร็ว ช่วงเวลาการจราจร ของรถบรรทุก - การปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุก	- ทุกครั้งที่มีการ บรรทุกของรถบรรทุก ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างมีการปฏิบัติตาม กฎหมายจราจรในการขนส่งโดยปิดคลุมผ้าใบ การจำกัดน้ำหนัก จำกัดความเร็วและช่วงเวลาขนส่ง ตามที่กำหนด	-	-
3.2 บริเวณพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	- ทุกวันช่วงก่อสร้าง ฐานรากอาคาร และ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากการก่อสร้าง ฐานรากแล้วเสร็จ ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน- 1 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ควรดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศตามความถี่ ที่กำหนด 1 ครั้ง/ เดือน	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี 349 ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ปริมาณ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC) 	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง			
3.3 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองเขิน	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) 	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนบ้านหนองเขิน จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ควรดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามความถี่ที่กำหนด เดือนละ 1 ครั้ง	- ภาคผนวก ค
3.4 ผ้าใบหรือวัสดุที่ใช้ปิดคลุมตัวอาคารที่ก่อสร้าง	- สภาพของวัสดุหรือผ้าใบที่ปิดคลุมตัวอาคารที่กำลังก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันยังไม่ได้ติดตั้งผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมตัวอาคารที่ก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี 349 ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. เสียงและแรงสั่นสะเทือน 4.1 บริเวณพื้นที่โครงการ 4.2 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองเขิน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ทุกวันช่วงก่อสร้าง ฐานรากอาคาร และ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากการก่อสร้าง ฐานรากแล้วเสร็จ ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ โรงเรียนบ้านพื้นที่โครงการและโรงเรียนบ้านหนองเขิน จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน- 1 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	- ควรดำเนินการ ตรวจวัดระดับเสียง ต่ า ม ค ว า ม ถี้ ที่ กำหนด เดือนละ 1 ครั้ง	- ภาคผนวก ค
	- ระดับ ความสั่นสะเทือน (นิ้ว/วินาที) ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐาน การสั่นสะเทือน เพื่อป้องกัน ผลกระทบต่ออาคาร	- ทุกวันช่วงก่อสร้าง ฐานรากอาคาร และ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากการก่อสร้าง ฐานรากแล้วเสร็จ ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณโรงเรียนบ้านพื้นที่โครงการและโรงเรียน บ้านหนองเขิน จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน- 1 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ควรดำเนินการ ตรวจวัด ความ สั่นสะเทือนตาม ความถี่ที่กำหนด เดือนละ 1 ครั้ง	- ภาคผนวก

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี 349 ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. เสี่ยงและแรงสั่นสะเทือน (ต่อ) 4.3 รั้วโดยรอบของโครงการ	- ความคงทนแข็งแรงของรั้ว เพื่อประสิทธิภาพในการ ป้องกันและลดระดับความ ดังของเสียงจากการก่อสร้าง	- ตรวจสอบรั้วกำแพง คอนกรีต รั้ว Metal Sheet และผ้าใบรอบ พื้นที่โครงการให้มี สภาพที่ดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งรั้วรอบโครงการ	-	-
4.4 เครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ใช้ในการ ก่อสร้าง	- สภาพ ของเครื่องจักร/ เครื่องยนต์ที่ใช้ใน การ ก่อสร้าง	- ทุก วัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรเครื่องยนต์ อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต่าง ๆ ให้มีสภาพที่ดี อยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก 3 ข เอกสารตรวจสอบ เครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี 349 ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล 5.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการดำเนินการติดตั้งระบบบ่อบำบัด- บ่อซึม	- ควรดำเนินการ ติดตั้งระบบบำบัด และ ตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งตาม ความถี่ที่กำหนด เดือนละ 1 ครั้ง	- ภาคผนวก ค
6. การระบายน้ำ 6.1 บ่อบำบัดน้ำและท่อระบายน้ำภายใน โครงการ	- การสะสมของตะกอนดินใน บ่อบำบัดและรางระบายน้ำ	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการตรวจสอบการสะสมของตะกอนดิน ในรางระบายน้ำโดยเจ้าหน้าที่ หากพบว่ามีตะกอน สะสมจะดำเนินการขุดลอก ทำความสะอาด		- รูป ที่ 4 ราง ระบายน้ำ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี 349 ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการมูลฝอย 7.1 ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการตรวจสอบการตกค้างของขยะมูลฝอย และดูแลความสะอาดบริเวณจุดวางถังรองรับ ขยะมูลฝอยอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 11 ถัง รองรับมูลฝอย
8. พลังงานและไฟฟ้า 8.1 อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพการใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในโครงการจะมีการตรวจสอบ สภาพก่อนใช้งาน	-	-
9. การจราจร 9.1 ป้ายสัญญาณจราจรภายในโครงการ	- สภาพความชัดเจนของป้าย สัญญาณจราจร	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการตรวจสอบป้ายเตือนจราจรในพื้นที่ ก่อสร้างอยู่เสมอหากพบการชำรุดเสียหายจะแก้ไข ทันที		- รูปที่ 18 ป้าย และสัญญาณ เตือนจราจร

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี 349 ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. สังคม 10.1 ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบ ผู้พักอาศัยข้างเคียงเพื่อประชาสัมพันธ์การ ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ บริเวณหน้าโครงการ		-
10.2 สำนักงาน และกล่องรับความ คิดเห็น	- ความเดือนร้อนหรือเรื่อง ร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ทุก วัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความ เดือดร้อนหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ และแก้ไขตามขั้นตอนที่กำหนด ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียน		- ภาคผนวก 1ข ขั้นตอนรับเรื่อง ร้องเรียน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี 349 ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. การสาธารณสุข					
11.1 หน้ากากป้องกันฝุ่นและสารเคมี	- สภาพของหน้ากากป้องกันฝุ่น และสารเคมีอยู่ในสภาพพร้อม ใช้งาน	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดเตรียมหน้ากากป้องกันฝุ่นและสารเคมี ให้กับพนักงานและมีการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งาน	-	- รูปที่ 26 คนงาน สวมใส่ PPE
11.2 ห้องส้วม	- ความสะอาดของห้องส้วม	- ทุก วัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด ตรวจสอบ ห้องส้วมทุกวัน	-	- รูปที่ 16 ห้อง ส้วม
11.3 ถังเก็บน้ำดื่ม	- จุดรั่วซึมของถังเก็บน้ำดื่ม	- ทุก วัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบจุดรั่วซึมของถังเก็บ น้ำดื่มทุกวัน และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดความ เสียหาย	-	- รูปที่ 20 น้ำดื่ม สำหรับคนงาน
11.4 ถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับ มูลฝอย เพื่อป้องกันแมลงและ สัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่ อาศัย และแหล่งอาหาร กรณี ที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอย ชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซม หรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน	- ทุก วัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพภาชนะ รองรับมูลฝอยทุกวัน และจัดให้มีการซ่อมแซม หากเกิดความเสียหาย	-	- รูปที่ 11 ถัง รองรับมูลฝอย

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี 349 ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. การสาธารณสุข 11.5 บันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพของ คนงานก่อสร้าง	- ผลการตรวจสอบสุขภาพของคนงาน ก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงาน ทุก ครั้ง และ หลัง รับเข้าทำงานทุก 1 ปี	- โครงการรวบรวมข้อมูลผลตรวจสุขภาพคนงาน เพื่อจัดเก็บเป็นฐานข้อมูล		-
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 12.1 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับคนงาน เพื่อสวมใส่ ขณะปฏิบัติงาน	- ทุก วัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงาน เพื่อสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน ตามความเสี่ยง และตรวจสอบการสวมใส่โดย หัวหน้างาน		- รูปที่ 26 คนงาน สวมใส่ PPE

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี 349 ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 12.2 พื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพัก คนงาน	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบ เรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ทุก วัน ต ล อ ด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงานซึ่งคนงานต้องปฏิบัติ ตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้		- ภาคผนวก 4ข กฎระเบียบ
12.3 บริเวณจุดวางถังดับเพลิงเคมีใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพความพร้อมใช้งานอายุ การใช้งาน	- เดือน ละ 1 ครั้ง ต ล อ ด ร ะ ย ะ เ ว ล า ก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพความพร้อม ใช้งาน และอายุการใช้งานถังดับเพลิงมือถือชนิด ผงเคมีแห้งและจดบันทึกทุกเดือน		- ภาคผนวก 7ข เอกสารตรวจสอบ สภาพถังดับเพลิง

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี 349 ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
13. การป้องกันอัคคีภัย					
13.1 อุปกรณ์สายไฟภายในพื้นที่ โครงการ	- ตรวจสอบสภาพความพร้อม ใช้งานของระบบไฟฟ้า	- ทุก วัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพความพร้อม ใช้งาน ของระบบไฟฟ้า	-	-
13.2 ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง	- สภาพความพร้อมใช้งาน และ อายุการใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพความพร้อม ใช้งาน และอายุการใช้งานถังดับเพลิงมือถือชนิด ผงเคมีแห้งและจดบันทึกทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 7ข เอกสารตรวจสอบ สภาพถังดับเพลิง

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี 349 ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
14. สุนทรียภาพ 1. รั้วเมทัลชีท (Metal Sheet) ที่อยู่ โดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพรั้วที่อยู่ โดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อ ประสิทธิภาพในการบดบัง ภูมิทัศน์จากการก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งรั้วรอบโครงการ	-	-
2. วัสดุหรือผ้าใบ (mesh Sheet) ที่ใช้ ปิดคลุมอาคาร	- ตรวจสอบสภาพของผ้าใบวัสดุ ที่ปิดคลุมอาคารที่ก่อสร้าง ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อ ประสิทธิภาพในการช่วยบดบัง ทัศนียภาพจากการก่อสร้างของ โครงการ	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งผ้าใบหรือวัสดุ ปิดคลุมตัวอาคารที่ก่อสร้าง	-	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ เจริญสินธานี 349 ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 PM-2.5 CO SO ₂ NO ₂ HC	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Non Dispersive Infrared Method - UV-Fluorescence Method - Chemiluminescence Method - Flame Ionization Detection Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr, Lmax	- IEC 804/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. ความสั่นสะเทือน	Peak Particle Velocity, PPV	- Seismometer อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองเงิน โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, PM-2.5, CO, SO₂ และ HC ระหว่างวันที่ 30 มิถุนายน ถึง 1 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ HC ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)
1.	บริเวณพื้นที่โครงการ	30/06-01/07/66	0.072	0.019	9	1.39
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	-

พิกัด : 47P 0736869 UTM 1475092

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาด

ไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ มีกิจกรรมการก่อสร้างอาคารพักอาศัยมีรถเข้า-ออกเป็นครั้งคราว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)
2.	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองเงิน	30/06-01/07/66	0.053	0.023	10
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾

พิกัด : 47P 0736298 UTM 1474119

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาด

ไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่ภายในโรงเรียนบ้านหนองเงิน มีกิจกรรมการเรียนการสอนปกติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณพื้นที่โครงการ
		NO ₂ (ppm)
		30/06-01/07/66
1.	09:00-10:00	0.0088
2.	10:00-11:00	0.0122
3.	11:00-12:00	0.0093
4.	12:00-13:00	0.0137
5.	13:00-14:00	0.0170
6.	14:00-15:00	0.0153
7.	15:00-16:00	0.0085
8.	16:00-17:00	0.0194
9.	17:00-18:00	0.0165
10.	18:00-19:00	0.0172
11.	19:00-20:00	0.0104
12.	20:00-21:00	0.0170
13.	21:00-22:00	0.0128
14.	22:00-23:00	0.0086
15.	23:00-00:00	0.0129
16.	00:00-01:00	0.0151
17.	01:00-02:00	0.0107
18.	02:00-03:00	0.0124
19.	03:00-04:00	0.0103
20.	04:00-05:00	0.0085
21.	05:00-06:00	0.0136
22.	06:00-07:00	0.0132
23.	07:00-08:00	0.0125
24.	08:00-09:00	0.0111
ค่าต่ำสุด		0.0085
ค่าสูงสุด		0.0194
ค่าเฉลี่ย		0.0128
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17

พิกัด : 47P 0736869 UTM 1475092

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณพื้นที่โครงการ
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
		30/06-01/07/66
1.	09:00-10:00	0.0013
2.	10:00-11:00	0.0030
3.	11:00-12:00	0.0034
4.	12:00-13:00	0.0040
5.	13:00-14:00	0.0041
6.	14:00-15:00	0.0039
7.	15:00-16:00	0.0041
8.	16:00-17:00	0.0088
9.	17:00-18:00	0.0063
10.	18:00-19:00	0.0087
11.	19:00-20:00	0.0067
12.	20:00-21:00	0.0060
13.	21:00-22:00	0.0058
14.	22:00-23:00	0.0034
15.	23:00-00:00	0.0022
16.	00:00-01:00	0.0022
17.	01:00-02:00	0.0012
18.	02:00-03:00	0.0016
19.	03:00-04:00	0.0022
20.	04:00-05:00	0.0027
21.	05:00-06:00	0.0021
22.	06:00-07:00	0.0015
23.	07:00-08:00	0.0013
24.	08:00-09:00	0.0014
ค่าต่ำสุด		0.0012
ค่าสูงสุด		0.0088
ค่าเฉลี่ย		0.0037
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30

พิกัด : 47P 0736869 UTM 1475092

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

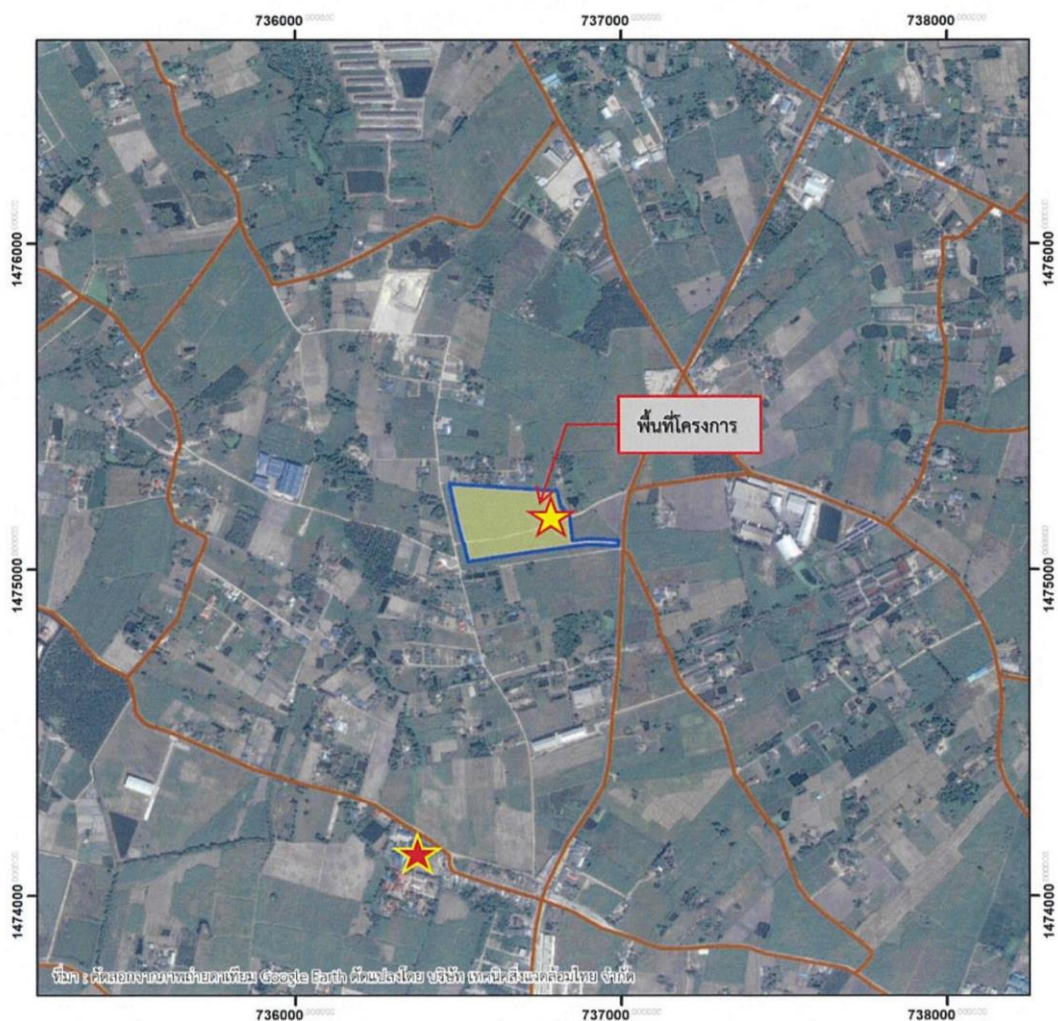
ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณพื้นที่โครงการ
		CO ₂ ^(1 hr) (ppm)
		30/06-01/07/66
1.	09:00-10:00	1.2
2.	10:00-11:00	1.7
3.	11:00-12:00	2.1
4.	12:00-13:00	2.1
5.	13:00-14:00	2.3
6.	14:00-15:00	1.6
7.	15:00-16:00	1.1
8.	16:00-17:00	2.0
9.	17:00-18:00	1.2
10.	18:00-19:00	1.9
11.	19:00-20:00	2.2
12.	20:00-21:00	2.4
13.	21:00-22:00	2.2
14.	22:00-23:00	2.0
15.	23:00-00:00	0.4
16.	00:00-01:00	1.4
17.	01:00-02:00	1.2
18.	02:00-03:00	0.7
19.	03:00-04:00	1.2
20.	04:00-05:00	0.5
21.	05:00-06:00	3.1
22.	06:00-07:00	1.7
23.	07:00-08:00	1.9
24.	08:00-09:00	2.2
ค่าต่ำสุด		0.4
ค่าสูงสุด		3.1
ค่าเฉลี่ย		1.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30



พิกัด : 47P 0736869 UTM 1475092

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



สัญลักษณ์

-  จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ
-  จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณโรงเรียนบ้านหนองเขิน
(จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนอกพื้นที่โครงการ)

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองเงิน
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) จำนวนรวม 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองเงิน ระหว่างวันที่ 30 มิถุนายน และ 1 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		บริเวณพื้นที่โครงการ	
		30/06-01/07/66	
		Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	58.3	74.2
2.	10.00-11.00	55.8	76.8
3.	11.00-12.00	55.2	69.3
4.	12.00-13.00	60.7	72.6
5.	13.00-14.00	55.4	74.4
6.	14.00-15.00	57.0	74.3
7.	15.00-16.00	62.0	84.8
8.	16.00-17.00	57.3	77.1
9.	17.00-18.00	55.9	70.3
10.	18.00-19.00	55.4	70.1
11.	19.00-20.00	54.4	70.0
12.	20.00-21.00	55.4	69.5
13.	21.00-22.00	58.4	77.3
14.	22.00-23.00	56.2	70.5
15.	23.00-00.00	53.5	70.0
16.	00.00-01.00	54.8	68.2
17.	01.00-02.00	54.7	69.9
18.	02.00-03.00	56.3	69.4
19.	03.00-04.00	56.2	75.8
20.	04.00-05.00	53.5	68.9
21.	05.00-06.00	53.5	67.1
22.	06.00-07.00	54.3	66.3
23.	07.00-08.00	55.3	68.7
24.	08.00-09.00	55.9	69.6
Leq 24 hr		56.7	-
Lmax		-	84.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115

พิกัด 48P 0736893 UTM 1475127

มาตรฐาน ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		บริเวณโรงเรียนบ้านหนองเขิน	
		30/06-01/07/66	
		Leq	Lmax
1.	10.00-11.00	51.6	75.0
2.	11.00-12.00	50.8	63.7
3.	12.00-13.00	54.6	66.4
4.	13.00-14.00	55.6	68.7
5.	14.00-15.00	51.9	63.5
6.	15.00-16.00	51.5	61.7
7.	16.00-17.00	54.7	71.6
8.	17.00-18.00	55.7	74.2
9.	18.00-19.00	49.2	61.9
10.	19.00-20.00	49.7	61.6
11.	20.00-21.00	50.4	65.1
12.	21.00-22.00	48.4	55.7
13.	22.00-23.00	50.0	68.2
14.	23.00-00.00	50.4	62.2
15.	00.00-01.00	50.8	65.3
16.	01.00-02.00	53.0	67.2
17.	02.00-03.00	54.4	65.5
18.	03.00-04.00	51.9	61.5
19.	04.00-05.00	55.5	71.5
20.	05.00-06.00	50.9	57.5
21.	06.00-07.00	52.0	62.0
22.	07.00-08.00	54.2	65.9
23.	08.00-09.00	58.6	81.2
24.	09.00-10.00	54.1	65.1
Leq 24 hr		53.3	-
Lmax		-	81.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115

พิกัด 48P 0736286 UTM 1474101

มาตรฐาน ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริเวณโรงเรียนบ้านหนองเงิน</p>
<p>รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

3.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียน บ้านหนองเงิน ระหว่างวันที่ 30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2566 พบว่า มีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) อาคารประเภทที่ 2 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

อันดับ	ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	
1.	บริเวณพื้นที่โครงการ	30/06-01/07/66 (09.21)	Transverse	17	0.0631	7
			Vertical	21	0.0788	8
			Longitudinal	14	0.0631	6

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 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)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	
2.	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองเงิน	30/06-01/07/66 (06.58)	Transverse	30	0.236	10
			Vertical	30	0.123	10
			Longitudinal	37	0.11	12

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)

อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม หอแถว ดึกแถว 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)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองเงิน
รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	