

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ตามข้อกำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.5/4244 ลงวันที่ 8 มีนาคม 2565 ของโครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. สภาพภูมิประเทศ
2. คุณภาพอากาศ
3. ระดับเสียง
4. ความสั่นสะเทือน
5. คุณภาพน้ำ

6. การบำบัดน้ำเสีย
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
8. การจัดการมูลฝอย
9. การป้องกันอัคคีภัย
10. การคมนาคม
11. สภาพเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
12. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
13. การดับั้งแสงอาทิตย์และการเปลี่ยนแปลงของลม
14. การดับั้งคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอดีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	1. ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบ แนวเขตที่ดินของโครงการ หากพบว่าเกิดการชำรุด ให้ซ่อมแซมโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพรั้ว โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
	2. กำชับให้ผู้รับเหมาดูแลพื้นที่ ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย		- โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาดูแลพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) สถานีที่ 1 ภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- TSP 24 ชม. - PM-10 24 ชม.	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจวัด ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐาน ราก และรายงานผลการตรวจวัด เป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจาก นั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุม 1 วันหยุด และ 2 วันทำการ) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การ ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM10 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการเฝ้าระวังกิจกรรมการก่อสร้าง ในช่วงฐานรากของโครงการโดยมีการฉีดพรมน้ำ ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รายละเอียดผลการ ตรวจวัดดังหัวข้อ 3.4.1 บทที่ 3	-	- ภาพผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) สถานีที่ 2 บริเวณ โรงเรียนพุทธจักรวิทยา	- TSP 24 ชม. - PM-10 24 ชม.	- โรงเรียนพุทธจักรวิทยาตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง (ครอบคลุม 1 วันหยุด และ 2 วันทำการ) ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศตามดัชนีตรวจวัดและความถี่ การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด ปริมาณ TSP และ PM10 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียด ผลการตรวจวัดดังหัวข้อ 3.4.1 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) สถานีที่ 1 ภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- CO 1 ชม. - NO ₂ 1 ชม. - SO ₂ 24 ชม. - HC	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง (ครอบคลุม 1 วันหยุด และ 2 วันทำการ) ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่ การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด ปริมาณ CO, NO ₂ และ SO ₂ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ HC ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์ มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังหัวข้อ 3.4.1 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
2) สถานีที่ 2 บริเวณ โรงเรียนพุทธจักร วิทยา	- CO 1 ชม. - NO ₂ 1 ชม. - SO ₂ 24 ชม. - HC	- โรงเรียนพุทธจักรวิทยา ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง (ครอบคลุม 1 วันหยุด และ 2 วันทำการ) ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่ การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด ปริมาณ CO, NO ₂ และ SO ₂ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ HC ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์ มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังหัวข้อ 3.4.1 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - รถบรรทุกของโครงการ	- ตรวจสอบความคงทน แข็งแรง และไม่ให้เกิด การฉีกขาดของผ้าใบ คลุมรถบรรทุก	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบความ คงทนแข็งแรงและไม่ให้เกิดการฉีกขาดของผ้าใบ คลุมของรถบรรทุก	-	-
3. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียง โดย ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 ภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียง L90 - ระดับเสียงกลางวัน- กลางคืน (Ldn)	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจวัด ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและ ฐานรากและรายงานผลการ ตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุม 1 วันหยุด และ 2 วันทำการ) ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตามดัชนี ตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียง L90 และระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังหัวข้อ 3.4.2 บทที่ 3	-	- ภา ค ผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง (ต่อ) - สถานีที่ 2 บริเวณโรงเรียน พุทธจักรวิทยา		- โรงเรียนพุทธจักรวิทยา ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง (ครอบคลุม 1 วันหยุด และ 2 วันทำการ) ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตามดัชนี ตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียง L90 และระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังหัวข้อ 3.4.2 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ความสั่นสะเทือน - ตรวจวัดความสั่นสะเทือน โดยตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 ภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่น อนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจาก การก่อสร้างตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่อ อาคาร	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างตรวจวัด ทุกวันที่มีการทำเสาเข็ม และฐานราก และรายงาน ผลการตรวจวัดเป็นประจำ ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุม 1 วันหยุด และ 2 วันทำการ) ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความ สั่นสะเทือนตามดัชนีตรวจวัดและความถี่ การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผล การตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วคลื่นอนุภาค สูงสุด (Peak Partical Velocity, PPV) มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียด ผลการตรวจวัดดังหัวข้อ 3.4.3 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ก รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำ - บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ โดย ตรวจสอบความเรียบร้อย ของระบบสุขาภิบาล ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่ เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลตรวจสอบ ห้องส้วมให้ถูกหลักสุขาภิบาล	-	- บทที่ 2 รูปที่ 16 เจ้าหน้าที่ดูแลรักษา ความสะอาดห้อง ส้วม
	2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบักน้ำ ชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวาง การระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีพนักงานตรวจสอบท่อระบายน้ำ และบ่อบักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้าง กีดขวางการระบายน้ำ	-	-
	3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อบักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Settleable solid, Sulfide, TKN, Grease & Oil และ Total Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ณ บ่อบัก น้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ ตาม ดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ก)	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)			ยกเว้นปริมาณ Suspended Solid (สารแขวนลอย) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากการสะสมของเศษตะกอนดินภายในบ่อพักน้ำทิ้ง อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้ง ทั้งนี้ผลการตรวจวัดในเดือนถัดมา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังหัวข้อ 3.4.4 บทที่ 3		
	4. ตรวจสอบท่อระบายน้ำสาธารณะ ด้านหน้าของโครงการไม่ให้มีการทิ้งขยะ มูลฝอยและระบายน้ำทิ้งต่างๆ ลงในท่อ ระบายน้ำสาธารณะดังกล่าว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบ ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าของโครงการ ไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยและระบายน้ำทิ้งต่าง ๆ ลงในท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การบำบัดน้ำเสีย - บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อน ระบายออกจากโครงการ จำนวน 1 จุด	- ตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบาย ออกจากโครงการ โดยมีดัชนีการ ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Settleable Solid, Sulfide, TKN, Grease & Oil และ Total Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัด สุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการตามดัชนีตรวจวัด และความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ ทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคาร ประเภท ก) ยกเว้นปริมาณ Suspended Solid (สารแขวนลอย) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากการสะสมของเศษตะกอนดินภายในบ่อบำ บัดน้ำทิ้ง อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการตรวจสอบ ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และทำ ความสะอาดบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ทั้งนี้ผลการตรวจวัดในเดือน ถัดมา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังหัวข้อ 3.4.4 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - บริเวณ พื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ	1. ตรวจสอบให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และ ถูกหลักสุขาภิบาล	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบ ดูแล ห้องส้วมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ให้ถูกหลักสุขาภิบาล	-	- บทที่ 2 รูปที่ 17 เจ้าหน้าที่ดูแลรักษา ความสะอาดห้องส้วม
	2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำ ชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวาง การระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบท่อ ระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุ กีดขวางการระบายน้ำ	-	-
7. การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม - ท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับ น้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตรวจสอบ บ่อบำบัดน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุ ก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบ ประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำ ชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ ตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุ ก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอดีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการมูลฝอย - บริเวณที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	1. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาดและสภาพของถังรองรับมูลฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบปริมาณของมูลฝอย ความสะอาด และดูแลสภาพของถังรองรับมูลฝอย	-	-
	2. รายงานปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง พร้อมทั้งวิธีการกำจัด โดยจัดทำบันทึกปริมาณเศษวัสดุจากการก่อสร้าง จะนำไปกำจัดโดยบริษัทเอกชน ต้องตรวจสอบใบเสร็จเพื่อตรวจสอบปริมาณเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ผู้รับเหมาส่งไปกำจัด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีแบบบันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง พร้อมทั้งวิธีการกำจัด	-	- ภาคผนวก 10ข เอกสารส่งกำจัด มูลฝอย

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. การป้องกันอัคคีภัย - บริเวณ ภายใน พื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่า มีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบ ดำเนินการแก้ไขทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-
	2. ทำการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้ดีไม่น้อยกว่า 6 เดือน ต่อครั้ง พร้อมติดป้ายแสดงผลการ ตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบ	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีไม่น้อยกว่า 6 เดือน ต่อครั้ง พร้อมทั้งติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบ วันที่ทำการตรวจสอบ	-	-
	3. จัดให้มีการทดสอบประสิทธิภาพระบบ สัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้ อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก โดยโครงการมีแผนจะจัดให้มีระบบสัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้ในช่วงงานโครงสร้างอาคาร	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. การคมนาคม - บริเวณถนนพระรามที่ 4	1. ตรวจสอบสภาพของถนนพระรามที่ 4 บริเวณด้านหน้าโครงการ หากถนน เสียหายระหว่างการก่อสร้าง โครงการ ต้องประสานกับสำนักงานเขตบางรัก ในการดำเนินการปรับปรุงถนนให้ อยู่ในสภาพใช้งานได้	- ทุก วัน ต ล อ ด ระยะเวลาก่อสร้าง โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยตรวจสอบสภาพของถนนพระรามที่ 4 บริเวณ ด้านหน้าโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 ยังไม่พบความเสียหายของถนน จากการก่อสร้างของโครงการ	-	- บทที่ 2 รูปที่ 2 เจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย
	2. กำชับให้ผู้รับเหมาดูแลพื้นถนนให้มี ความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- ทุก วัน ต ล อ ด ระยะเวลาก่อสร้าง โครงการ	- โครงการจัดให้มีการกำชับผู้รับเหมาให้ดูแล พื้นถนนให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	-
11. สภาพเศรษฐกิจและ สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	1. ติดตามตรวจสอบความคิดเห็นหรือ ข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ ในกล่องรับเรื่องร้องเรียนตลอด ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบ ความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการในกล่องรับ เรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	-	- บทที่ 2 รูปที่ 13 กล่องรับเรื่อง ร้องเรียน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. สภาพเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) - ประชาชนและสถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะ 100 เมตรจากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	2. สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่การเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2566 รายละเอียดผลการสำรวจ ดังหัวข้อที่ 3.6	-	- ภาคผนวก 30ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
12. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย - คนงานก่อสร้างโครงการ	1. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อน รับเข้าทำงานทุกครั้ง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงาน ก่อสร้างก่อนการรับเข้าทำงาน	-	- ภาคผนวก 13ข - เอกสารตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำปี 2566
	2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้าง อย่างน้อยปีละครั้งหลังรับเข้า ทำงาน	- ปีละ 1 ครั้ง หลังรับเข้า ทำงาน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงาน ก่อสร้างหลังรับเข้าทำงานเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2566	-	- ภาคผนวก 13ข - เอกสารตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำปี 2566

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
13. การบดบังแสงอาทิตย์และการเปลี่ยนแปลงของลม - ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณป้ายด้านหน้าโครงการโดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับเรื่องอาคารข้างเคียงได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบสภาพความเสียหายที่เกิดขึ้นกับอาคารดังกล่าวแล้ว และได้ดำเนินการเจรจาเพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป	-	- ภาพผนวก 7ข แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน และเอกสารข้อร้องเรียน - บทที่ 2 รูปที่ 1 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ - บทที่ 2 รูปที่ 13 กล้องรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
14. การบดบังคลื่นวิทยุ/ โทรทัศน์ - ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ใน ระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ไว้บริเวณป้ายด้านหน้าโครงการโดยระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบข้อร้องเรียน เกี่ยวกับเรื่องอาคารข้างเคียงได้รับผลกระทบ จากกิจกรรมการก่อสร้าง ของโครงการ ทั้งนี้ ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบสภาพความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ อาคารดังกล่าวแล้ว และได้ดำเนินการเจรจา เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป	-	- ภาคผนวก 7ข แบบฟอร์มรับ เรื่องร้องเรียน และเอกสารข้อ ร้องเรียน - รูปที่ 1 ป้าย ประชาสัมพันธ์ โครงการ - รูปที่ 13 กล้องรับ เรื่องร้องเรียน

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 HC as Methane NO ₂ SO ₂ CO	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method APHA 109/Flame Ionization Detection Method Chemiluminescence Method UV Fluorescence Method Non Dispersive Infrared Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - 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 IEC 804/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. ความสั่นสะเทือน	Peak Particle Velocity, PPV	Seismometer อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553); อาคารประเภทที่ 2
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH BOD SS TDS Settleable Solids Sulfide TKN Oil & Grease Total Coliform Bacteria	Electrometric Method 5 Days BOD Test, Azide Modification Method Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C Volumetric Method Methylene Blue, Colorimetric Method Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method Partition Gravimetric Method Multiple Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงฐานราก)

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และโรงเรียนพุทธจักรวิทยา เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, NO₂, SO₂^(1 hr & 24 hr), CO และ HC as Methane ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, CO และ SO₂^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ HC as Methane ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	03-04/07/66	0.051	0.023	-	-
		04-05/07/66	0.053	0.025	-	-
		05-06/07/66	0.035	0.019	-	-
		06-07/07/66	0.030	0.014	1.42	0.0031
		07-08/07/66	0.038	0.018	1.42	0.0031
		08-09/07/66	0.059	0.016	1.44	0.0036
		09-10/07/66	0.044	0.020	-	-
ค่าต่ำสุด			0.030	0.014	-	-
ค่าสูงสุด			0.059	0.025	-	-
ค่าเฉลี่ย			0.044	0.019	-	-
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	10-11/07/66	0.032	0.013	-	-
		11-12/07/66	0.082	0.019	-	-
		12-13/07/66	0.065	0.024	-	-
		13-14/07/66	0.032	0.009	-	-
		14-15/07/66	0.063	0.039	-	-
		15-16/07/66	0.052	0.026	-	-
		16-17/07/66	0.145	0.043	-	-
ค่าต่ำสุด			0.032	0.009	-	-
ค่าสูงสุด			0.145	0.043	-	-
ค่าเฉลี่ย			0.067	0.025	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ : ตั้งเครื่องตรวจวัดบนพื้นปูน บริเวณจุดตรวจวัดมีการทำงานของรถเครน และมีการสัญจรของยานพาหนะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	17-18/07/66	0.033	0.009	-	-
		18-19/07/66	0.042	0.018	-	-
		19-20/07/66	0.048	0.022	-	-
		20-21/07/66	0.042	0.021	-	-
		21-22/07/66	0.036	0.025	-	-
		22-23/07/66	0.055	0.029	-	-
		23-24/07/66	0.028	0.014	-	-
ค่าต่ำสุด			0.028	0.009	-	-
ค่าสูงสุด			0.055	0.029	-	-
ค่าเฉลี่ย			0.041	0.020	-	-
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	24-25/07/66	0.040	0.018	-	-
		25-26/07/66	0.052	0.014	-	-
		26-27/07/66	0.058	0.018	-	-
		27-28/07/66	0.052	0.018	-	-
		28-29/07/66	0.047	0.017	-	-
		29-30/07/66	0.048	0.017	-	-
		30-31/07/66	0.033	0.014	-	-
ค่าต่ำสุด			0.033	0.014	-	-
ค่าสูงสุด			0.058	0.018	-	-
ค่าเฉลี่ย			0.047	0.017	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ : ตั้งเครื่องตรวจวัดบนพื้นปูน บริเวณจุดตรวจวัดมีการทำงานของรถเครน และมีการ
สัญจรของยานพาหนะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	31/07-01/08/66	0.042	0.018	-	-
		01-02/08/66	0.092	0.086	-	-
		02-03/08/66	0.057	0.027	-	-
		03-04/08/66	0.051	0.026	1.41	0.0025
		04-05/08/66	0.037	0.021	1.39	0.0025
		05-06/08/66	0.051	0.021	1.42	0.0030
		06-07/08/66	0.057	0.028	-	-
ค่าต่ำสุด			0.037	0.018	1.39	0.0025
ค่าสูงสุด			0.092	0.086	1.42	0.0030
ค่าเฉลี่ย			0.055	0.032	1.41	0.0027
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	07-08/08/66	0.051	0.026	-	-
		08-09/08/66	0.058	0.026	-	-
		09-10/08/66	0.048	0.029	-	-
		10-11/08/66	0.050	0.027	-	-
		11-12/08/66	0.044	0.029	-	-
		12-13/08/66	0.033	0.023	-	-
		13-14/08/66	0.048	0.031	-	-
ค่าต่ำสุด			0.033	0.023	-	-
ค่าสูงสุด			0.058	0.031	-	-
ค่าเฉลี่ย			0.047	0.027	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ : ตั้งเครื่องตรวจวัดบนพื้นปูน บริเวณจุดตรวจวัดมีการทำงานของรถเครน และมีการสัญจรของยานพาหนะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	14-15/08/66	0.067	0.035	-	-
		15-16/08/66	0.037	0.019	-	-
		16-17/08/66	0.055	0.029	-	-
		17-18/08/66	0.052	0.031	-	-
		18-19/08/66	0.082	0.042	-	-
		19-20/08/66	0.053	0.034	-	-
		20-21/08/66	0.050	0.021	-	-
ค่าต่ำสุด			0.037	0.019	-	-
ค่าสูงสุด			0.082	0.042	-	-
ค่าเฉลี่ย			0.057	0.030	-	-
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	21-22/08/66	0.063	0.028	-	-
		22-23/08/66	0.067	0.027	-	-
		23-24/08/66	0.099	0.036	-	-
		24-25/08/66	0.058	0.020	-	-
		25-26/08/66	0.078	0.026	-	-
		26-27/08/66	0.080	0.024	-	-
		27-28/08/66	0.024	0.018	-	-
ค่าต่ำสุด			0.024	0.018	-	-
ค่าสูงสุด			0.099	0.036	-	-
ค่าเฉลี่ย			0.067	0.026	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ : ตั้งเครื่องตรวจวัดบนพื้นปูน บริเวณจุดตรวจวัดมีการทำงานของรถเครน และมีการสัญจรของยานพาหนะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	28-29/08/66	0.068	0.024	-	-
		29-30/08/66	0.076	0.022	-	-
		30-31/08/66	0.084	0.046	-	-
		31/08-01/09/66	0.099	0.032	-	-
		01-02/09/66	0.029	0.018	1.41	0.0035
		02-03/09/66	0.098	0.020	1.32	0.0027
		03-04/09/66	0.056	0.021	1.90	0.0031
ค่าต่ำสุด			0.029	0.018	1.32	0.0027
ค่าสูงสุด			0.099	0.046	1.90	0.0035
ค่าเฉลี่ย			0.073	0.026	1.54	0.0031
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	04-05/09/66	0.071	0.021	-	-
		05-06/09/66	0.076	0.020	-	-
		06-07/09/66	0.102	0.014	-	-
		07-08/09/66	0.088	0.029	-	-
		08-09/09/66	0.102	0.026	-	-
		09-10/09/66	0.074	0.023	-	-
		10-11/09/66	0.055	0.013	-	-
ค่าต่ำสุด			0.055	0.013	-	-
ค่าสูงสุด			0.102	0.029	-	-
ค่าเฉลี่ย			0.081	0.021	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ : ตั้งเครื่องตรวจวัดบนพื้นปูน บริเวณจุดตรวจวัดมีการทำงานของรถเครน และมีการ
สัญจรของยานพาหนะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	11-12/09/66	0.079	0.023	-	-
		12-13/09/66	0.041	0.015	-	-
		13-14/09/66	0.082	0.030	-	-
		14-15/09/66	0.049	0.002	-	-
		15-16/09/66	0.036	0.013	-	-
		16-17/09/66	0.063	0.018	-	-
		17-18/09/66	0.034	0.021	-	-
ค่าต่ำสุด			0.034	0.002	-	-
ค่าสูงสุด			0.082	0.030	-	-
ค่าเฉลี่ย			0.055	0.017	-	-
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	18-19/09/66	0.114	0.031	-	-
		19-20/09/66	0.146	0.037	-	-
		20-21/09/66	0.130	0.030	-	-
		21-22/09/66	0.142	0.036	-	-
		22-23/09/66	0.100	0.031	-	-
		23-24/09/66	0.113	0.038	-	-
		24-25/09/66	0.068	0.025	-	-
ค่าต่ำสุด			0.068	0.025	-	-
ค่าสูงสุด			0.146	0.038	-	-
ค่าเฉลี่ย			0.116	0.033	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ : ตั้งเครื่องตรวจวัดบนพื้นปูน บริเวณจุดตรวจวัดมีการทำงานของรถเครน และมีการสัญจรของยานพาหนะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	25-26/09/66	0.024	0.013	-	-
		26-27/09/66	0.075	0.028	-	-
		27-28/09/66	0.046	0.015	-	-
		28-29/09/66	0.062	0.013	-	-
		29-30/09/66	0.053	0.022		
		30/09-01/10/66	0.084	0.028		
		01-02/10/66	0.041	0.016		
ค่าต่ำสุด			0.024	0.013	-	-
ค่าสูงสุด			0.084	0.028	-	-
ค่าเฉลี่ย			0.055	0.019	-	-
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	02-03/10/66	0.084	0.027	-	-
		03-04/10/66	0.094	0.028	-	-
		04-05/10/66	0.054	0.013	-	-
		05-06/10/66	0.104	0.039	1.46	0.0024
		06-07/10/66	0.021	0.010	1.34	0.0032
		07-08/10/66	0.063	0.017	0.90	0.0027
		08-09/10/66	0.044	0.024	-	-
ค่าต่ำสุด			0.021	0.010	0.90	0.0024
ค่าสูงสุด			0.104	0.039	1.46	0.0032
ค่าเฉลี่ย			0.066	0.023	1.23	0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ : ตั้งเครื่องตรวจวัดบนพื้นปูน บริเวณจุดตรวจวัดมีการทำงานของรถเครน และมีการสัญจรของยานพาหนะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	09-10/10/66	0.090	0.047	-	-
		10-11/10/66	0.081	0.031	-	-
		11-12/10/66	0.146	0.037	-	-
		12-13/10/66	0.125	0.014	-	-
		13-14/10/66	0.134	0.081	-	-
		14-15/10/66	0.264	0.020	-	-
		15-16/10/66	0.157	0.005	-	-
ค่าต่ำสุด			0.081	0.005	-	-
ค่าสูงสุด			0.264	0.081	-	-
ค่าเฉลี่ย			0.142	0.034	-	-
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	16-17/10/66	0.129	0.025	-	-
		17-18/10/66	0.280	0.092	-	-
		18-19/10/66	0.120	0.026	-	-
		19-20/10/66	0.166	0.034	-	-
		20-21/10/66	0.150	0.030	-	-
		21-22/10/66	0.058	0.024	-	-
		22-23/10/66	0.061	0.023	-	-
ค่าต่ำสุด			0.058	0.023	-	-
ค่าสูงสุด			0.280	0.092	-	-
ค่าเฉลี่ย			0.138	0.036	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ : ตั้งเครื่องตรวจวัดบนพื้นปูน บริเวณจุดตรวจวัดมีการทำงานของรถเครน และมีการสัญจรของยานพาหนะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	23-24/10/66	0.101	0.036	-	-
		24-25/10/66	0.116	0.039	-	-
		25-26/10/66	0.280	0.082	-	-
		26-27/10/66	0.170	0.050	-	-
		27-28/10/66	0.105	0.040	-	-
		28-29/10/66	0.187	0.067	-	-
		29-30/10/66	0.261	0.062	-	-
ค่าต่ำสุด			0.101	0.036	-	-
ค่าสูงสุด			0.280	0.082	-	-
ค่าเฉลี่ย			0.174	0.054	-	-
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	30-31/10/66	0.210	0.045	-	-
		31/10-01/11/66	0.151	0.041	-	-
		01-02/11/66	0.190	0.051	-	-
ค่าต่ำสุด			0.151	0.041	-	-
ค่าสูงสุด			0.210	0.051	-	-
ค่าเฉลี่ย			0.184	0.046	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ : ตั้งเครื่องตรวจวัดบนพื้นปูน บริเวณจุดตรวจวัดมีการทำงานของรถเครน และมีการสัญจรของยานพาหนะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		06-07/07/66	07-08/07/66	08-09/07/66
1.	14:00-15:00	0.0012	0.0074	0.0062
2.	15:00-16:00	0.0017	0.0074	0.0065
3.	16:00-17:00	0.0024	0.0047	0.0072
4.	17:00-18:00	0.0009	0.0051	0.0072
5.	18:00-19:00	0.0011	0.0072	0.0066
6.	19:00-20:00	0.0010	0.0050	0.0065
7.	20:00-21:00	0.0011	0.0072	0.0017
8.	21:00-22:00	0.0016	0.0070	0.0047
9.	22:00-23:00	0.0023	0.0064	0.0034
10.	23:00-00:00	0.0037	0.0047	0.0034
11.	00:00-01:00	0.0036	0.0051	0.0034
12.	01:00-02:00	0.0013	0.0072	0.0030
13.	02:00-03:00	0.0025	0.0050	0.0026
14.	03:00-04:00	0.0042	0.0037	0.0024
15.	04:00-05:00	0.0046	0.0024	0.0024
16.	05:00-06:00	0.0034	0.0020	0.0018
17.	06:00-07:00	0.0037	0.0018	0.0022
18.	07:00-08:00	0.0015	0.0017	0.0027
19.	08:00-09:00	0.0021	0.0021	0.0037
20.	09:00-10:00	0.0020	0.0039	0.0044
21.	10:00-11:00	0.0033	0.0049	0.0049
22.	11:00-12:00	0.0049	0.0062	0.0037
23.	12:00-13:00	0.0054	0.0053	0.0046
24.	13:00-14:00	0.0059	0.0059	0.0038
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0017	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0059	0.0074	0.0072
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0050	0.0041
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17		

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		03-04/08/66	04-05/08/66	05-06/08/66
1.	14:00-15:00	0.0019	0.0081	0.0069
2.	15:00-16:00	0.0024	0.0081	0.0072
3.	16:00-17:00	0.0031	0.0054	0.0079
4.	17:00-18:00	0.0016	0.0058	0.0079
5.	18:00-19:00	0.0018	0.0079	0.0073
6.	19:00-20:00	0.0017	0.0057	0.0072
7.	20:00-21:00	0.0018	0.0079	0.0024
8.	21:00-22:00	0.0023	0.0077	0.0054
9.	22:00-23:00	0.0030	0.0071	0.0041
10.	23:00-00:00	0.0044	0.0054	0.0041
11.	00:00-01:00	0.0043	0.0058	0.0041
12.	01:00-02:00	0.0020	0.0079	0.0037
13.	02:00-03:00	0.0032	0.0057	0.0033
14.	03:00-04:00	0.0049	0.0044	0.0031
15.	04:00-05:00	0.0053	0.0031	0.0031
16.	05:00-06:00	0.0041	0.0027	0.0025
17.	06:00-07:00	0.0044	0.0025	0.0029
18.	07:00-08:00	0.0022	0.0024	0.0034
19.	08:00-09:00	0.0028	0.0028	0.0044
20.	09:00-10:00	0.0027	0.0046	0.0051
21.	10:00-11:00	0.0040	0.0056	0.0056
22.	11:00-12:00	0.0056	0.0069	0.0044
23.	12:00-13:00	0.0061	0.0060	0.0053
24.	13:00-14:00	0.0066	0.0066	0.0045
ค่าต่ำสุด		0.0016	0.0024	0.0024
ค่าสูงสุด		0.0066	0.0081	0.0079
ค่าเฉลี่ย		0.0034	0.0057	0.0048
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17		

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		01-02/09/66	02-03/09/66	03-04/09/66
1.	14:00-15:00	0.0042	0.0042	0.0044
2.	15:00-16:00	0.0035	0.0035	0.0038
3.	16:00-17:00	0.0042	0.0042	0.0045
4.	17:00-18:00	0.0038	0.0038	0.0041
5.	18:00-19:00	0.0037	0.0036	0.0039
6.	19:00-20:00	0.0037	0.0037	0.0039
7.	20:00-21:00	0.0042	0.0042	0.0044
8.	21:00-22:00	0.0035	0.0035	0.0038
9.	22:00-23:00	0.0042	0.0042	0.0045
10.	23:00-00:00	0.0038	0.0038	0.0041
11.	00:00-01:00	0.0037	0.0036	0.0039
12.	01:00-02:00	0.0037	0.0037	0.0039
13.	02:00-03:00	0.0042	0.0042	0.0044
14.	03:00-04:00	0.0035	0.0038	0.0038
15.	04:00-05:00	0.0042	0.0045	0.0045
16.	05:00-06:00	0.0038	0.0041	0.0036
17.	06:00-07:00	0.0036	0.0039	0.0034
18.	07:00-08:00	0.0037	0.0039	0.0035
19.	08:00-09:00	0.0042	0.0044	0.0040
20.	09:00-10:00	0.0035	0.0038	0.0033
21.	10:00-11:00	0.0042	0.0045	0.0040
22.	11:00-12:00	0.0038	0.0041	0.0036
23.	12:00-13:00	0.0036	0.0039	0.0034
24.	13:00-14:00	0.0037	0.0039	0.0035
ค่าต่ำสุด		0.0035	0.0035	0.0033
ค่าสูงสุด		0.0042	0.0045	0.0045
ค่าเฉลี่ย		0.0038	0.0040	0.0039
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17		

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		05-06/10/66	06-07/10/66	07-08/10/66
1.	14:00-15:00	0.0031	0.0014	0.0013
2.	15:00-16:00	0.0027	0.0018	0.0020
3.	16:00-17:00	0.0023	0.0036	0.0034
4.	17:00-18:00	0.0021	0.0046	0.0033
5.	18:00-19:00	0.0021	0.0059	0.0010
6.	19:00-20:00	0.0015	0.0050	0.0022
7.	20:00-21:00	0.0019	0.0056	0.0039
8.	21:00-22:00	0.0024	0.0059	0.0043
9.	22:00-23:00	0.0034	0.0062	0.0031
10.	23:00-00:00	0.0041	0.0069	0.0034
11.	00:00-01:00	0.0046	0.0069	0.0012
12.	01:00-02:00	0.0034	0.0063	0.0018
13.	02:00-03:00	0.0043	0.0062	0.0017
14.	03:00-04:00	0.0035	0.0014	0.0030
15.	04:00-05:00	0.0067	0.0044	0.0046
16.	05:00-06:00	0.0061	0.0031	0.0051
17.	06:00-07:00	0.0044	0.0031	0.0056
18.	07:00-08:00	0.0048	0.0009	0.0071
19.	08:00-09:00	0.0069	0.0014	0.0071
20.	09:00-10:00	0.0047	0.0021	0.0044
21.	10:00-11:00	0.0034	0.0006	0.0048
22.	11:00-12:00	0.0021	0.0008	0.0069
23.	12:00-13:00	0.0017	0.0007	0.0047
24.	13:00-14:00	0.0015	0.0008	0.0069
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0006	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0069	0.0069	0.0071
ค่าเฉลี่ย		0.0035	0.0036	0.0039
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17		

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		06-07/07/66	07-08/07/66	08-09/07/66
1.	14:00-15:00	0.0043	0.0016	0.0025
2.	15:00-16:00	0.0023	0.0032	0.0035
3.	16:00-17:00	0.0043	0.0029	0.0037
4.	17:00-18:00	0.0058	0.0025	0.0022
5.	18:00-19:00	0.0054	0.0029	0.0028
6.	19:00-20:00	0.0022	0.0034	0.0021
7.	20:00-21:00	0.0030	0.0037	0.0014
8.	21:00-22:00	0.0045	0.0024	0.0057
9.	22:00-23:00	0.0037	0.0021	0.0037
10.	23:00-00:00	0.0026	0.0058	0.0018
11.	00:00-01:00	0.0048	0.0033	0.0038
12.	01:00-02:00	0.0023	0.0044	0.0029
13.	02:00-03:00	0.0011	0.0040	0.0011
14.	03:00-04:00	0.0025	0.0027	0.0040
15.	04:00-05:00	0.0031	0.0028	0.0032
16.	05:00-06:00	0.0029	0.0027	0.0054
17.	06:00-07:00	0.0030	0.0041	0.0056
18.	07:00-08:00	0.0037	0.0032	0.0044
19.	08:00-09:00	0.0031	0.0031	0.0033
20.	09:00-10:00	0.0022	0.0030	0.0048
21.	10:00-11:00	0.0019	0.0041	0.0046
22.	11:00-12:00	0.0021	0.0024	0.0049
23.	12:00-13:00	0.0021	0.0017	0.0044
24.	13:00-14:00	0.0019	0.0028	0.0041
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0016	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0058	0.0058	0.0057
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0031	0.0036
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30		

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		03-04/08/66	04-05/08/66	05-06/08/66
1.	14:00-15:00	0.0036	0.0019	0.0018
2.	15:00-16:00	0.0016	0.0025	0.0028
3.	16:00-17:00	0.0036	0.0022	0.0030
4.	17:00-18:00	0.0051	0.0018	0.0015
5.	18:00-19:00	0.0047	0.0022	0.0021
6.	19:00-20:00	0.0015	0.0027	0.0014
7.	20:00-21:00	0.0023	0.0030	0.0017
8.	21:00-22:00	0.0038	0.0017	0.0050
9.	22:00-23:00	0.0030	0.0014	0.0030
10.	23:00-00:00	0.0019	0.0051	0.0011
11.	00:00-01:00	0.0041	0.0026	0.0031
12.	01:00-02:00	0.0016	0.0037	0.0022
13.	02:00-03:00	0.0014	0.0033	0.0014
14.	03:00-04:00	0.0018	0.0020	0.0033
15.	04:00-05:00	0.0024	0.0021	0.0025
16.	05:00-06:00	0.0022	0.0020	0.0047
17.	06:00-07:00	0.0023	0.0034	0.0049
18.	07:00-08:00	0.0030	0.0025	0.0037
19.	08:00-09:00	0.0024	0.0024	0.0026
20.	09:00-10:00	0.0015	0.0023	0.0041
21.	10:00-11:00	0.0022	0.0034	0.0039
22.	11:00-12:00	0.0014	0.0017	0.0042
23.	12:00-13:00	0.0014	0.0020	0.0037
24.	13:00-14:00	0.0022	0.0021	0.0034
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0014	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0051	0.0051	0.0050
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0025	0.0030
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30		

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		01-02/09/66	02-03/09/66	03-04/09/66
1.	14:00-15:00	0.0036	0.0031	0.0041
2.	15:00-16:00	0.0035	0.0026	0.0043
3.	16:00-17:00	0.0040	0.0025	0.0036
4.	17:00-18:00	0.0040	0.0030	0.0041
5.	18:00-19:00	0.0041	0.0030	0.0030
6.	19:00-20:00	0.0047	0.0031	0.0028
7.	20:00-21:00	0.0041	0.0037	0.0029
8.	21:00-22:00	0.0038	0.0031	0.0026
9.	22:00-23:00	0.0041	0.0028	0.0021
10.	23:00-00:00	0.0036	0.0031	0.0019
11.	00:00-01:00	0.0038	0.0026	0.0041
12.	01:00-02:00	0.0030	0.0028	0.0019
13.	02:00-03:00	0.0033	0.0020	0.0021
14.	03:00-04:00	0.0031	0.0023	0.0026
15.	04:00-05:00	0.0039	0.0021	0.0031
16.	05:00-06:00	0.0038	0.0029	0.0028
17.	06:00-07:00	0.0036	0.0028	0.0038
18.	07:00-08:00	0.0040	0.0026	0.0039
19.	08:00-09:00	0.0036	0.0030	0.0040
20.	09:00-10:00	0.0017	0.0026	0.0031
21.	10:00-11:00	0.0021	0.0019	0.0034
22.	11:00-12:00	0.0026	0.0023	0.0033
23.	12:00-13:00	0.0022	0.0026	0.0035
24.	13:00-14:00	0.0029	0.0022	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0019	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0047	0.0037	0.0043
ค่าเฉลี่ย		0.0035	0.0027	0.0031
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30		

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		05-06/10/66	06-07/10/66	07-08/10/66
1.	14:00-15:00	0.0022	0.0028	0.0035
2.	15:00-16:00	0.0021	0.0031	0.0037
3.	16:00-17:00	0.0035	0.0018	0.0017
4.	17:00-18:00	0.0026	0.0015	0.0037
5.	18:00-19:00	0.0025	0.0052	0.0052
6.	19:00-20:00	0.0024	0.0027	0.0048
7.	20:00-21:00	0.0035	0.0038	0.0016
8.	21:00-22:00	0.0018	0.0034	0.0024
9.	22:00-23:00	0.0021	0.0021	0.0039
10.	23:00-00:00	0.0022	0.0031	0.0031
11.	00:00-01:00	0.0019	0.0022	0.0020
12.	01:00-02:00	0.0029	0.0032	0.0042
13.	02:00-03:00	0.0031	0.0023	0.0017
14.	03:00-04:00	0.0016	0.0015	0.0025
15.	04:00-05:00	0.0022	0.0034	0.0019
16.	05:00-06:00	0.0015	0.0026	0.0025
17.	06:00-07:00	0.0018	0.0048	0.0023
18.	07:00-08:00	0.0051	0.0050	0.0024
19.	08:00-09:00	0.0023	0.0038	0.0031
20.	09:00-10:00	0.0020	0.0027	0.0025
21.	10:00-11:00	0.0026	0.0042	0.0016
22.	11:00-12:00	0.0023	0.0040	0.0023
23.	12:00-13:00	0.0019	0.0043	0.0015
24.	13:00-14:00	0.0023	0.0038	0.0015
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0015	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0051	0.0052	0.0052
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0032	0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30		

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		06-07/07/66	07-08/07/66	08-09/07/66
1.	14:00-15:00	2.2	2.2	1.4
2.	15:00-16:00	0.9	1.6	0.6
3.	16:00-17:00	2.3	1.1	1.9
4.	17:00-18:00	3.0	1.1	4.3
5.	18:00-19:00	2.0	1.4	4.2
6.	19:00-20:00	1.0	1.6	4.8
7.	20:00-21:00	3.0	2.1	2.1
8.	21:00-22:00	1.8	0.8	4.1
9.	22:00-23:00	2.0	0.6	2.6
10.	23:00-00:00	3.4	0.8	1.7
11.	00:00-01:00	2.2	1.0	1.6
12.	01:00-02:00	2.1	0.6	1.3
13.	02:00-03:00	2.5	1.8	1.3
14.	03:00-04:00	1.6	2.7	1.4
15.	04:00-05:00	1.4	1.4	1.3
16.	05:00-06:00	1.9	1.2	2.4
17.	06:00-07:00	1.8	0.8	4.1
18.	07:00-08:00	1.6	2.6	2.2
19.	08:00-09:00	1.3	3.6	1.5
20.	09:00-10:00	1.8	3.4	2.0
21.	10:00-11:00	1.9	3.6	4.0
22.	11:00-12:00	2.0	1.5	2.5
23.	12:00-13:00	2.6	2.7	1.5
24.	13:00-14:00	2.5	0.5	1.4
ค่าต่ำสุด		0.9	0.5	0.6
ค่าสูงสุด		3.4	3.6	4.8
ค่าเฉลี่ย		2.0	1.7	2.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		03-04/08/66	04-05/08/66	05-06/08/66
1.	14:00-15:00	1.5	1.5	1.7
2.	15:00-16:00	2.2	1.9	1.9
3.	16:00-17:00	1.6	1.4	1.2
4.	17:00-18:00	2.3	1.4	1.6
5.	18:00-19:00	1.3	1.7	1.5
6.	19:00-20:00	2.3	0.9	2.1
7.	20:00-21:00	1.3	1.4	1.4
8.	21:00-22:00	1.1	2.1	3.4
9.	22:00-23:00	1.3	1.3	1.9
10.	23:00-00:00	2.7	2.1	1.0
11.	00:00-01:00	1.5	1.3	0.9
12.	01:00-02:00	1.4	1.9	0.6
13.	02:00-03:00	1.8	1.1	0.6
14.	03:00-04:00	0.9	2.0	0.7
15.	04:00-05:00	1.7	0.7	0.6
16.	05:00-06:00	1.2	1.5	1.7
17.	06:00-07:00	1.1	2.1	1.4
18.	07:00-08:00	0.9	1.9	1.5
19.	08:00-09:00	1.6	2.9	0.8
20.	09:00-10:00	1.1	2.7	1.3
21.	10:00-11:00	1.2	2.9	1.3
22.	11:00-12:00	1.3	1.8	1.8
23.	12:00-13:00	1.9	2.0	0.8
24.	13:00-14:00	1.8	1.8	0.7
ค่าต่ำสุด		0.9	0.7	0.6
ค่าสูงสุด		2.7	2.9	3.4
ค่าเฉลี่ย		1.5	1.8	1.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		01-02/09/66	02-03/09/66	03-04/09/66
1.	14:00-15:00	3.6	4.3	4.1
2.	15:00-16:00	3.5	3.8	4.3
3.	16:00-17:00	4.0	3.7	3.6
4.	17:00-18:00	4.0	4.2	3.9
5.	18:00-19:00	4.1	4.2	3.3
6.	19:00-20:00	4.7	4.3	3.1
7.	20:00-21:00	4.1	4.9	3.2
8.	21:00-22:00	3.8	4.3	2.9
9.	22:00-23:00	4.1	4.0	2.4
10.	23:00-00:00	3.6	4.3	2.2
11.	00:00-01:00	3.8	3.8	4.4
12.	01:00-02:00	3.0	4.0	2.2
13.	02:00-03:00	3.3	3.2	2.4
14.	03:00-04:00	3.1	3.5	2.9
15.	04:00-05:00	3.9	3.3	3.4
16.	05:00-06:00	3.8	4.1	3.1
17.	06:00-07:00	3.6	4.0	4.1
18.	07:00-08:00	4.0	3.8	4.2
19.	08:00-09:00	3.6	4.2	4.3
20.	09:00-10:00	2.9	3.8	3.4
21.	10:00-11:00	3.3	3.1	3.7
22.	11:00-12:00	3.8	3.5	3.6
23.	12:00-13:00	3.4	3.8	3.8
24.	13:00-14:00	4.1	3.4	2.6
ค่าต่ำสุด		2.9	3.1	2.2
ค่าสูงสุด		4.7	4.9	4.4
ค่าเฉลี่ย		3.7	3.9	3.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		05-06/10/66	06-07/10/66	07-08/10/66
1.	14:00-15:00	1.2	1.2	1.5
2.	15:00-16:00	0.7	1.5	1.9
3.	16:00-17:00	0.7	3.9	2.6
4.	17:00-18:00	1.0	3.8	1.6
5.	18:00-19:00	1.2	4.4	0.6
6.	19:00-20:00	1.7	1.7	2.6
7.	20:00-21:00	1.4	3.7	1.4
8.	21:00-22:00	1.2	2.2	1.6
9.	22:00-23:00	1.4	1.3	3.0
10.	23:00-00:00	1.6	1.2	1.8
11.	00:00-01:00	1.2	0.9	1.7
12.	01:00-02:00	1.4	0.9	2.1
13.	02:00-03:00	2.3	1.0	1.2
14.	03:00-04:00	1.0	0.9	1.0
15.	04:00-05:00	0.8	2.0	1.5
16.	05:00-06:00	1.4	3.7	1.4
17.	06:00-07:00	2.2	1.8	1.2
18.	07:00-08:00	3.2	1.1	0.9
19.	08:00-09:00	3.0	1.6	1.4
20.	09:00-10:00	3.2	3.6	1.5
21.	10:00-11:00	1.1	2.1	1.6
22.	11:00-12:00	2.3	1.1	2.2
23.	12:00-13:00	3.5	1.0	2.1
24.	13:00-14:00	1.0	1.8	1.8
ค่าต่ำสุด		0.7	0.9	0.6
ค่าสูงสุด		3.5	4.4	3.0
ค่าเฉลี่ย		1.7	2.0	1.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หน้า 3-45

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา	05-06/10/66	0.022	0.018	1.03	0.0024
		06-07/10/66	0.020	0.012	1.34	0.0022
		07-08/10/66	0.024	0.012	0.92	0.0024
ค่าต่ำสุด			0.020	0.012	0.92	0.0022
ค่าสูงสุด			0.024	0.018	1.34	0.0024
ค่าเฉลี่ย			0.022	0.014	1.10	0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา : ทำกิจกรรมของนักเรียนภายในโรงเรียนและมีการสัญจรของยานพาหนะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		NO ₂ (ppm)		
		06-07/07/66	07-08/07/66	08-09/07/66
1.	13:00-14:00	0.0040	0.0023	0.0011
2.	14:00-15:00	0.0020	0.0022	0.0013
3.	15:00-16:00	0.0022	0.0029	0.0019
4.	16:00-17:00	0.0022	0.0014	0.0030
5.	17:00-18:00	0.0072	0.0016	0.0035
6.	18:00-19:00	0.0022	0.0015	0.0032
7.	19:00-20:00	0.0022	0.0016	0.0033
8.	20:00-21:00	0.0044	0.0021	0.0044
9.	21:00-22:00	0.0043	0.0028	0.0043
10.	22:00-23:00	0.0050	0.0042	0.0043
11.	23:00-00:00	0.0043	0.0041	0.0052
12.	00:00-01:00	0.0052	0.0018	0.0044
13.	01:00-02:00	0.0039	0.0030	0.0047
14.	02:00-03:00	0.0039	0.0047	0.0053
15.	03:00-04:00	0.0039	0.0051	0.0037
16.	04:00-05:00	0.0035	0.0039	0.0031
17.	05:00-06:00	0.0031	0.0042	0.0017
18.	06:00-07:00	0.0029	0.0033	0.0014
19.	07:00-08:00	0.0029	0.0031	0.0018
20.	08:00-09:00	0.0023	0.0019	0.0023
21.	09:00-10:00	0.0025	0.0016	0.0026
22.	10:00-11:00	0.0026	0.0023	0.0023
23.	11:00-12:00	0.0023	0.0010	0.0029
24.	12:00-13:00	0.0025	0.0010	0.0038
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0010	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0072	0.0051	0.0053
ค่าเฉลี่ย		0.0034	0.0026	0.0031
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17		

พิกัด : 47P 0665346 UTM 1518452

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		NO ₂ (ppm)		
		03-04/08/66	04-05/08/66	05-06/08/66
1.	12:00-13:00	0.0046	0.0029	0.0017
2.	13:00-14:00	0.0026	0.0028	0.0019
3.	14:00-15:00	0.0028	0.0035	0.0025
4.	15:00-16:00	0.0028	0.0020	0.0036
5.	16:00-17:00	0.0078	0.0022	0.0041
6.	17:00-18:00	0.0028	0.0021	0.0038
7.	18:00-19:00	0.0028	0.0022	0.0039
8.	19:00-20:00	0.0050	0.0027	0.0050
9.	20:00-21:00	0.0049	0.0034	0.0049
10.	21:00-22:00	0.0056	0.0048	0.0049
11.	22:00-23:00	0.0049	0.0047	0.0058
12.	23:00-00:00	0.0058	0.0024	0.0050
13.	00:00-01:00	0.0045	0.0036	0.0053
14.	01:00-02:00	0.0045	0.0053	0.0059
15.	02:00-03:00	0.0045	0.0057	0.0043
16.	03:00-04:00	0.0041	0.0045	0.0037
17.	04:00-05:00	0.0037	0.0048	0.0023
18.	05:00-06:00	0.0035	0.0039	0.0020
19.	06:00-07:00	0.0035	0.0037	0.0024
20.	07:00-08:00	0.0029	0.0025	0.0029
21.	08:00-09:00	0.0031	0.0022	0.0032
22.	09:00-10:00	0.0032	0.0029	0.0029
23.	10:00-11:00	0.0029	0.0016	0.0035
24.	11:00-12:00	0.0031	0.0016	0.0044
ค่าต่ำสุด		0.0026	0.0016	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0078	0.0057	0.0059
ค่าเฉลี่ย		0.0040	0.0032	0.0037
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17		

พิกัด : 47P 0665346 UTM 1518452

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		NO ₂ (ppm)		
		01-02/09/66	02-03/09/66	03-04/09/66
1.	12:00-13:00	0.0022	0.0023	0.0021
2.	13:00-14:00	0.0027	0.0015	0.0020
3.	14:00-15:00	0.0023	0.0020	0.0021
4.	15:00-16:00	0.0023	0.0013	0.0009
5.	16:00-17:00	0.0022	0.0025	0.0024
6.	17:00-18:00	0.0027	0.0025	0.0020
7.	18:00-19:00	0.0014	0.0012	0.0021
8.	19:00-20:00	0.0022	0.0017	0.0021
9.	20:00-21:00	0.0015	0.0019	0.0011
10.	21:00-22:00	0.0033	0.0017	0.0018
11.	22:00-23:00	0.0032	0.0025	0.0026
12.	23:00-00:00	0.0028	0.0039	0.0021
13.	00:00-01:00	0.0021	0.0019	0.0022
14.	01:00-02:00	0.0029	0.0019	0.0012
15.	02:00-03:00	0.0029	0.0024	0.0023
16.	03:00-04:00	0.0028	0.0033	0.0023
17.	04:00-05:00	0.0021	0.0018	0.0023
18.	05:00-06:00	0.0020	0.0025	0.0022
19.	06:00-07:00	0.0036	0.0026	0.0011
20.	07:00-08:00	0.0015	0.0018	0.0028
21.	08:00-09:00	0.0022	0.0012	0.0012
22.	09:00-10:00	0.0028	0.0013	0.0024
23.	10:00-11:00	0.0022	0.0018	0.0021
24.	11:00-12:00	0.0024	0.0007	0.0020
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0007	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0036	0.0039	0.0028
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0020	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17		

พิกัด : 47P 0665346 UTM 1518452

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		NO ₂ (ppm)		
		05-06/10/66	06-07/10/66	07-08/10/66
1.	13:00-14:00	0.0040	0.0015	0.0018
2.	14:00-15:00	0.0043	0.0017	0.0015
3.	15:00-16:00	0.0034	0.0016	0.0019
4.	16:00-17:00	0.0032	0.0017	0.0024
5.	17:00-18:00	0.0020	0.0022	0.0027
6.	18:00-19:00	0.0017	0.0029	0.0024
7.	19:00-20:00	0.0024	0.0043	0.0030
8.	20:00-21:00	0.0011	0.0042	0.0039
9.	21:00-22:00	0.0011	0.0019	0.0041
10.	22:00-23:00	0.0012	0.0031	0.0021
11.	23:00-00:00	0.0014	0.0048	0.0023
12.	00:00-01:00	0.0020	0.0052	0.0023
13.	01:00-02:00	0.0031	0.0036	0.0073
14.	02:00-03:00	0.0032	0.0033	0.0023
15.	03:00-04:00	0.0030	0.0034	0.0023
16.	04:00-05:00	0.0030	0.0045	0.0045
17.	05:00-06:00	0.0024	0.0044	0.0044
18.	06:00-07:00	0.0026	0.0044	0.0051
19.	07:00-08:00	0.0027	0.0053	0.0044
20.	08:00-09:00	0.0024	0.0045	0.0053
21.	09:00-10:00	0.0026	0.0048	0.0040
22.	10:00-11:00	0.0024	0.0054	0.0040
23.	11:00-12:00	0.0023	0.0038	0.0040
24.	12:00-13:00	0.0030	0.0032	0.0036
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0015	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0043	0.0054	0.0073
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0036	0.0034
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17		

พิกัด : 47P 0665346 UTM 1518452

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		06-07/07/66	07-08/07/66	08-09/07/66
1.	13:00-14:00	0.0030	0.0034	0.0045
2.	14:00-15:00	0.0024	0.0032	0.0028
3.	15:00-16:00	0.0038	0.0027	0.0027
4.	16:00-17:00	0.0040	0.0032	0.0017
5.	17:00-18:00	0.0022	0.0033	0.0011
6.	18:00-19:00	0.0030	0.0025	0.0015
7.	19:00-20:00	0.0011	0.0030	0.0058
8.	20:00-21:00	0.0014	0.0026	0.0035
9.	21:00-22:00	0.0023	0.0023	0.0028
10.	22:00-23:00	0.0014	0.0025	0.0035
11.	23:00-00:00	0.0012	0.0022	0.0028
12.	00:00-01:00	0.0012	0.0013	0.0017
13.	01:00-02:00	0.0022	0.0013	0.0024
14.	02:00-03:00	0.0029	0.0008	0.0022
15.	03:00-04:00	0.0046	0.0010	0.0020
16.	04:00-05:00	0.0049	0.0010	0.0024
17.	05:00-06:00	0.0046	0.0015	0.0015
18.	06:00-07:00	0.0043	0.0010	0.0042
19.	07:00-08:00	0.0052	0.0037	0.0039
20.	08:00-09:00	0.0031	0.0028	0.0019
21.	09:00-10:00	0.0035	0.0013	0.0023
22.	10:00-11:00	0.0015	0.0010	0.0018
23.	11:00-12:00	0.0018	0.0022	0.0021
24.	12:00-13:00	0.0032	0.0033	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0008	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0052	0.0037	0.0058
ค่าเฉลี่ย		0.0029	0.0022	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30		

พิกัด : 47P 0665346 UTM 1518452

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		03-04/08/66	04-05/08/66	05-06/08/66
1.	12:00-13:00	0.0034	0.0038	0.0029
2.	13:00-14:00	0.0028	0.0036	0.0032
3.	14:00-15:00	0.0042	0.0031	0.0031
4.	15:00-16:00	0.0044	0.0036	0.0021
5.	16:00-17:00	0.0026	0.0037	0.0015
6.	17:00-18:00	0.0034	0.0029	0.0019
7.	18:00-19:00	0.0015	0.0034	0.0022
8.	19:00-20:00	0.0018	0.0030	0.0039
9.	20:00-21:00	0.0027	0.0027	0.0032
10.	21:00-22:00	0.0018	0.0029	0.0039
11.	22:00-23:00	0.0016	0.0026	0.0032
12.	23:00-00:00	0.0016	0.0017	0.0021
13.	00:00-01:00	0.0026	0.0017	0.0028
14.	01:00-02:00	0.0033	0.0012	0.0026
15.	02:00-03:00	0.0030	0.0014	0.0024
16.	03:00-04:00	0.0023	0.0014	0.0028
17.	04:00-05:00	0.0020	0.0019	0.0019
18.	05:00-06:00	0.0047	0.0014	0.0026
19.	06:00-07:00	0.0026	0.0041	0.0023
20.	07:00-08:00	0.0035	0.0032	0.0023
21.	08:00-09:00	0.0039	0.0017	0.0027
22.	09:00-10:00	0.0019	0.0014	0.0022
23.	10:00-11:00	0.0022	0.0026	0.0025
24.	11:00-12:00	0.0036	0.0037	0.0030
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0012	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0047	0.0041	0.0039
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0026	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30		

พิกัด : 47P 0665346 UTM 1518452

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		01-02/09/66	02-03/09/66	03-04/09/66
1.	12:00-13:00	0.0029	0.0015	0.0033
2.	13:00-14:00	0.0027	0.0016	0.0025
3.	14:00-15:00	0.0021	0.0018	0.0028
4.	15:00-16:00	0.0021	0.0029	0.0023
5.	16:00-17:00	0.0023	0.0026	0.0032
6.	17:00-18:00	0.0022	0.0029	0.0040
7.	18:00-19:00	0.0044	0.0025	0.0047
8.	19:00-20:00	0.0057	0.0024	0.0054
9.	20:00-21:00	0.0033	0.0037	0.0040
10.	21:00-22:00	0.0022	0.0032	0.0044
11.	22:00-23:00	0.0024	0.0026	0.0029
12.	23:00-00:00	0.0046	0.0028	0.0019
13.	00:00-01:00	0.0025	0.0045	0.0014
14.	01:00-02:00	0.0025	0.0032	0.0028
15.	02:00-03:00	0.0026	0.0035	0.0036
16.	03:00-04:00	0.0025	0.0025	0.0037
17.	04:00-05:00	0.0043	0.0032	0.0029
18.	05:00-06:00	0.0036	0.0040	0.0030
19.	06:00-07:00	0.0047	0.0039	0.0029
20.	07:00-08:00	0.0028	0.0032	0.0019
21.	08:00-09:00	0.0022	0.0025	0.0014
22.	09:00-10:00	0.0021	0.0021	0.0028
23.	10:00-11:00	0.0018	0.0016	0.0017
24.	11:00-12:00	0.0018	0.0017	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0015	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0057	0.0045	0.0054
ค่าเฉลี่ย		0.0029	0.0028	0.0030
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30		

พิกัด : 47P 0665346 UTM 1518452

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		05-06/10/66	06-07/10/66	07-08/10/66
1.	13:00-14:00	0.0019	0.0021	0.0038
2.	14:00-15:00	0.0019	0.0018	0.0035
3.	15:00-16:00	0.0014	0.0024	0.0015
4.	16:00-17:00	0.0026	0.0009	0.0019
5.	17:00-18:00	0.0016	0.0016	0.0014
6.	18:00-19:00	0.0011	0.0018	0.0017
7.	19:00-20:00	0.0016	0.0029	0.0022
8.	20:00-21:00	0.0033	0.0041	0.0026
9.	21:00-22:00	0.0039	0.0024	0.0020
10.	22:00-23:00	0.0048	0.0023	0.0034
11.	23:00-00:00	0.0027	0.0013	0.0036
12.	00:00-01:00	0.0031	0.0017	0.0018
13.	01:00-02:00	0.0011	0.0011	0.0026
14.	02:00-03:00	0.0014	0.0054	0.0017
15.	03:00-04:00	0.0028	0.0031	0.0010
16.	04:00-05:00	0.0030	0.0024	0.0019
17.	05:00-06:00	0.0028	0.0031	0.0010
18.	06:00-07:00	0.0023	0.0024	0.0018
19.	07:00-08:00	0.0028	0.0013	0.0018
20.	08:00-09:00	0.0029	0.0020	0.0018
21.	09:00-10:00	0.0021	0.0018	0.0025
22.	10:00-11:00	0.0026	0.0016	0.0042
23.	11:00-12:00	0.0022	0.0020	0.0045
24.	12:00-13:00	0.0019	0.0011	0.0042
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0009	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0048	0.0054	0.0045
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0022	0.0024
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30		

พิกัด : 47P 0665346 UTM 1518452

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		CO (ppm)		
		06-07/07/66	07-08/07/66	08-09/07/66
1.	13:00-14:00	1.6	2.2	2.4
2.	14:00-15:00	0.8	1.8	1.7
3.	15:00-16:00	2.0	2.1	1.7
4.	16:00-17:00	3.5	2.2	1.3
5.	17:00-18:00	1.0	2.1	1.4
6.	18:00-19:00	2.6	1.9	1.3
7.	19:00-20:00	2.6	1.9	0.9
8.	20:00-21:00	0.8	1.5	0.7
9.	21:00-22:00	3.3	1.6	1.1
10.	22:00-23:00	3.0	2.0	1.3
11.	23:00-00:00	2.3	2.2	1.5
12.	00:00-01:00	3.1	2.9	4.4
13.	01:00-02:00	1.8	3.1	3.2
14.	02:00-03:00	2.8	3.2	1.3
15.	03:00-04:00	2.3	2.6	1.5
16.	04:00-05:00	1.2	2.3	0.8
17.	05:00-06:00	2.9	2.3	0.6
18.	06:00-07:00	2.6	2.2	1.1
19.	07:00-08:00	2.9	2.4	1.1
20.	08:00-09:00	2.1	2.2	0.7
21.	09:00-10:00	2.1	1.8	1.2
22.	10:00-11:00	1.2	1.5	1.3
23.	11:00-12:00	1.0	1.6	1.1
24.	12:00-13:00	2.3	1.9	2.5
ค่าต่ำสุด		0.8	1.5	0.6
ค่าสูงสุด		3.5	3.2	4.4
ค่าเฉลี่ย		2.2	2.1	1.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0665346 UTM 1518452

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		CO (ppm)		
		03-04/08/66	04-05/08/66	05-06/08/66
1.	12:00-13:00	1.2	1.8	2.0
2.	13:00-14:00	1.4	1.4	1.3
3.	14:00-15:00	1.6	1.7	1.3
4.	15:00-16:00	2.1	1.8	0.9
5.	16:00-17:00	0.6	1.7	1.0
6.	17:00-18:00	2.2	1.5	0.9
7.	18:00-19:00	2.2	1.5	1.5
8.	19:00-20:00	1.4	1.1	1.3
9.	20:00-21:00	2.9	1.2	0.7
10.	21:00-22:00	2.6	1.6	0.9
11.	22:00-23:00	1.9	1.8	1.1
12.	23:00-00:00	2.7	2.5	2.0
13.	00:00-01:00	1.4	2.7	2.8
14.	01:00-02:00	2.4	2.8	0.9
15.	02:00-03:00	1.9	2.2	1.1
16.	03:00-04:00	0.8	1.9	1.4
17.	04:00-05:00	2.5	1.9	1.2
18.	05:00-06:00	2.2	1.8	0.7
19.	06:00-07:00	2.5	2.0	0.7
20.	07:00-08:00	1.7	1.8	1.3
21.	08:00-09:00	1.7	1.4	0.8
22.	09:00-10:00	0.8	1.1	0.9
23.	10:00-11:00	0.6	1.2	0.7
24.	11:00-12:00	1.9	1.5	2.1
ค่าต่ำสุด		0.6	1.1	0.7
ค่าสูงสุด		2.9	2.8	2.8
ค่าเฉลี่ย		1.8	1.7	1.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0665346 UTM 1518452

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		CO (ppm)		
		01-02/09/66	02-03/09/66	03-04/09/66
1.	12:00-13:00	2.4	1.9	2.9
2.	13:00-14:00	2.3	1.4	3.1
3.	14:00-15:00	2.8	1.3	2.4
4.	15:00-16:00	2.8	1.8	2.9
5.	16:00-17:00	2.9	1.8	1.8
6.	17:00-18:00	3.5	1.9	1.6
7.	18:00-19:00	2.9	2.5	1.7
8.	19:00-20:00	2.6	1.9	1.4
9.	20:00-21:00	2.9	1.6	0.9
10.	21:00-22:00	2.4	1.9	0.7
11.	22:00-23:00	2.6	1.4	2.9
12.	23:00-00:00	1.8	1.6	0.7
13.	00:00-01:00	2.1	0.8	0.9
14.	01:00-02:00	1.9	1.1	1.4
15.	02:00-03:00	2.7	0.9	1.9
16.	03:00-04:00	2.6	1.7	1.6
17.	04:00-05:00	2.4	1.6	2.6
18.	05:00-06:00	2.8	1.4	2.7
19.	06:00-07:00	2.4	1.8	2.8
20.	07:00-08:00	0.5	1.4	1.9
21.	08:00-09:00	0.9	0.7	2.2
22.	09:00-10:00	1.4	1.1	2.1
23.	10:00-11:00	1.0	1.4	2.3
24.	11:00-12:00	1.7	1.0	1.1
ค่าต่ำสุด		0.5	0.7	0.7
ค่าสูงสุด		3.5	2.5	3.1
ค่าเฉลี่ย		2.3	1.5	1.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0665346 UTM 1518452

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		CO (ppm)		
		05-06/10/66	06-07/10/66	07-08/10/66
1.	13:00-14:00	1.7	1.3	1.6
2.	14:00-15:00	1.8	0.9	3.1
3.	15:00-16:00	1.7	1.0	0.6
4.	16:00-17:00	1.5	0.9	2.2
5.	17:00-18:00	1.5	1.5	2.2
6.	18:00-19:00	1.1	1.3	1.4
7.	19:00-20:00	1.2	0.7	2.9
8.	20:00-21:00	1.6	0.9	2.6
9.	21:00-22:00	1.8	1.1	1.9
10.	22:00-23:00	2.5	4.0	2.7
11.	23:00-00:00	2.7	2.8	1.4
12.	00:00-01:00	2.8	0.9	2.4
13.	01:00-02:00	2.2	1.1	1.9
14.	02:00-03:00	1.9	0.6	0.8
15.	03:00-04:00	1.9	1.2	2.5
16.	04:00-05:00	1.8	0.7	2.2
17.	05:00-06:00	2.0	0.7	2.5
18.	06:00-07:00	1.8	1.3	1.7
19.	07:00-08:00	1.4	0.8	1.7
20.	08:00-09:00	1.1	0.9	0.8
21.	09:00-10:00	1.2	0.7	1.6
22.	10:00-11:00	1.5	2.1	1.9
23.	11:00-12:00	2.0	1.2	1.8
24.	12:00-13:00	1.3	1.4	1.4
ค่าต่ำสุด		1.1	0.6	0.6
ค่าสูงสุด		2.8	4.0	3.1
ค่าเฉลี่ย		1.8	1.3	1.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0665346 UTM 1518452

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงฐานราก)

3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และโรงเรียนพุทธจักรวิทยา ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับค่า L90 และ Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการก่อสร้างเฉพาะเวลา 08.00-17.00 น. และหากมีการก่อสร้างเกินช่วงเวลาการทำงาน โครงการจะแจ้งให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบ สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

❖ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 58.2 ถึง 69.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 72.9 ถึง 100.6 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

❖ บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 50.3 ถึง 63.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 71.0 ถึง 96.6 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	03-04/07/66	67.2	89.5
		04-05/07/66	65.7	92.6
		05-06/07/66	66.5	91.4
		06-07/07/66	65.9	95.7
		07-08/07/66	66.1	89.5
		08-09/07/66	68.3	98.6
		09-10/07/66	64.5	93.6
		10-11/07/66	67.2	97.5
		11-12/07/66	65.4	93.9
		12-13/07/66	64.7	95.4
		13-14/07/66	68.1	95.6
		14-15/07/66	67.8	97.2
		15-16/07/66	67.2	93.1
		16-17/07/66	64.8	94.4
		17-18/07/66	69.1	98.2
		18-19/07/66	66.8	95.3
		19-20/07/66	66.8	96.0
		20-21/07/66	67.0	98.4
		21-22/07/66	67.1	96.7
		22-23/07/66	67.2	93.2
		23-24/07/66	67.2	94.6
		24-25/07/66	68.0	92.2
		25-26/07/66	67.2	94.6
		26-27/07/66	67.6	96.2
		27-28/07/66	64.1	98.0
		28-29/07/66	61.5	98.8
		29-30/07/66	65.9	96.1
		30-31/07/66	63.3	95.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	31/07-01/08/66	65.3	97.2
		01-02/08/66	64.6	99.6
		02-03/08/66	66.4	94.7
		03-04/08/66	65.1	98.9
		04-05/08/66	58.2	83.7
		05-06/08/66	62.8	84.7
		06-07/08/66	64.1	83.7
		07-08/08/66	66.3	96.9
		08-09/08/66	66.1	96.7
		09-10/08/66	65.5	96.8
		10-11/08/66	65.9	98.4
		11-12/08/66	65.2	96.4
		12-13/08/66	62.2	90.2
		13-14/08/66	64.0	94.8
		14-15/08/66	63.5	92.4
		15-16/08/66	65.4	97.5
		16-17/08/66	64.1	99.5
		17-18/08/66	64.9	93.5
		18-19/08/66	65.0	97.3
		19-20/08/66	65.1	87.1
		20-21/08/66	62.6	95.5
		21-22/08/66	64.5	99.1
		22-23/08/66	65.2	98.6
		23-24/08/66	65.2	95.2
		24-25/08/66	65.6	97.7
		25-26/08/66	59.9	72.9
		26-27/08/66	66.1	93.7
		27-28/08/66	64.9	91.3
		28-29/08/66	65.5	97.7
		29-30/08/66	66.9	98.7
		30-31/08/66	62.1	88.9
		31/08-01/09/66	62.1	85.7
		01-02/09/66	66.7	97.3
		02-03/09/66	65.2	97.3
		03-04/09/66	65.3	96.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	04-05/09/66	65.6	95.8
		05-06/09/66	66.1	97.5
		06-07/09/66	66.1	99.5
		07-08/09/66	66.1	97.8
		08-09/09/66	66.0	98.1
		09-10/09/66	65.7	96.3
		10-11/09/66	65.0	90.7
		11-12/09/66	66.3	96.6
		12-13/09/66	59.1	88.8
		13-14/09/66	65.5	95.1
		14-15/09/66	64.1	92.5
		15-16/09/66	65.2	94.1
		16-17/09/66	64.9	93.4
		17-18/09/66	65.1	96.3
		18-19/09/66	66.4	96.6
		19-20/09/66	65.6	93.8
		20-21/09/66	58.8	77.6
		21-22/09/66	65.9	99.5
		22-23/09/66	65.8	97.2
		23-24/09/66	64.2	97.1
		24-25/09/66	62.1	97.1
		25-26/09/66	65.5	97.5
		26-27/09/66	66.1	97.9
		27-28/09/66	64.6	92.1
		28-29/09/66	66.7	98.0
		29-30/09/66	65.7	97.1
		30/09-01/10/66	66.4	97.3
		01-02/10/66	63.9	89.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	02-03/10/66	65.6	94.6
		03-04/10/66	65.7	97.4
		04-05/10/66	64.7	96.1
		05-06/10/66	66.1	96.4
		06-07/10/66	66.0	98.7
		07-08/10/66	65.6	99.3
		08-09/10/66	63.5	94.9
		09-10/10/66	65.9	99.7
		10-11/10/66	66.5	99.1
		11-12/10/66	66.7	97.5
		12-13/10/66	63.0	95.2
		13-14/10/66	62.9	97.7
		14-15/10/66	66.2	99.6
		15-16/10/66	65.2	82.5
		16-17/10/66	61.3	87.3
		17-18/10/66	65.6	98.1
		18-19/10/66	65.2	92.7
		19-20/10/66	67.5	95.9
		20-21/10/66	67.3	95.3
		21-22/10/66	68.4	98.0
		22-23/10/66	61.3	100.5
		23-24/10/66	63.2	99.7
		24-25/10/66	66.6	99.2
		25-26/10/66	66.1	97.6
		26-27/10/66	66.1	100.6
		27-28/10/66	65.7	97.6
		28-29/10/66	66.7	100.0
		29-30/10/66	64.8	97.2
		30-31/10/66	60.9	99.6
		31/10-01/11/66	64.8	95.9
		01-02/11/66	67.0	96.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา	06-07/07/66	58.6	88.4
		07-08/07/66	55.4	72.9
		08-09/07/66	52.1	71.0
		03-04/08/66	59.8	80.1
		04-05/08/66	57.6	73.3
		05-06/08/66	55.7	71.4
		01-02/09/66	62.4	87.6
		02-03/09/66	63.8	73.2
		03-04/09/66	58.8	78.6
		05-06/10/66	50.3	96.6
		06-07/10/66	62.2	90.2
		07-08/10/66	51.3	78.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ช่วงฐานราก)

3.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ทุกวันที่มีการก่อสร้างช่วงเสาเข็มและฐานราก) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าระหว่าง 0.07-1.03 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) อาคารประเภทที่ 2 และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน อาคารสิ่งปลูกสร้างตามเกณฑ์ของ Whiffin, A.C., and Leonard, D.R., A Survey of Traffic Induced Vibration, Eng., 1971. โดยในแง่ผลกระทบต่อมนุษย์นั้น พบว่า อยู่ในระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้ถึงถ้าความสั่นสะเทือนเป็นไปอย่างต่อเนื่องจะรู้สึกรำคาญ สำหรับผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร พบว่า ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท และไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม ทั้งนี้การก่อสร้างของโครงการจะดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ดังนั้นระดับความสั่นสะเทือนจะมีค่าลดลงเมื่อไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-3 และ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	อาคารประเภท 2
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	03-04/07/66	(03/07/66) (15.22)	Transverse	4.3	0.158	5.00
				Vertical	4.2	0.528	5.00
				Longitudinal	4.0	0.166	5.00
		04-05/07/66	(04/07/66) (18.16)	Transverse	5.6	0.166	5.00
				Vertical	5.8	0.599	5.00
				Longitudinal	3.3	0.205	5.00
		05-06/07/66	(05/07/66) (15.04)	Transverse	3.1	0.102	5.00
				Vertical	9.5	0.363	5.00
				Longitudinal	12.0	0.070	5.50
		06-07/07/66	(06/07/66) (22.44)	Transverse	5.0	0.134	5.00
				Vertical	4.0	0.638	5.00
				Longitudinal	3.6	0.158	5.00
		07-08/07/66	(07/07/66) (14.25)	Transverse	6.5	0.386	5.00
				Vertical	6.6	0.615	5.00
				Longitudinal	4.3	0.276	5.00
		08-09/07/66	(08/07/66) (18.39)	Transverse	8.7	0.457	5.00
				Vertical	6.8	0.977	5.00
				Longitudinal	9.0	0.236	5.00
		09-10/07/66	(09/07/66) (14.27)	Transverse	3.6	0.078	5.00
				Vertical	4.3	0.078	5.00
				Longitudinal	3.6	0.086	5.00
		10-11/07/66	(10/07/66) (15.08)	Transverse	5.8	0.126	5.00
				Vertical	7.6	0.339	5.00
				Longitudinal	3.9	0.158	5.00
		11-12/07/66	(11/07/66) (14.14)	Transverse	3.0	0.709	5.00
				Vertical	2.9	0.315	5.00
				Longitudinal	3.1	0.189	5.00
		12-13/07/66	(12/07/66) (16.28)	Transverse	2.8	0.497	5.00
				Vertical	7.1	0.567	5.00
				Longitudinal	5.2	0.268	5.00

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	อาคารประเภท 2
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	13-14/07/66	(13/07/66) (15.56)	Transverse	5.6	0.166	5.00
				Vertical	10.0	0.41	5.00
				Longitudinal	6.2	0.158	5.00
		14-15/07/66	(14/07/66) (16.05)	Transverse	7.6	0.15	5.00
				Vertical	10.0	0.378	5.00
				Longitudinal	8.3	0.126	5.00
		15-16/07/66	(15/07/66) (14.05)	Transverse	4.4	0.765	5.00
				Vertical	8.1	0.37	5.00
				Longitudinal	6.3	0.757	5.00
		16-17/07/66	(16/07/66) (17.22)	Transverse	3.1	0.15	5.00
				Vertical	9.5	0.434	5.00
				Longitudinal	5.6	0.142	5.00
		17-18/07/66	(17/07/66) (17.24)	Transverse	2.8	0.394	5.00
				Vertical	2.9	0.158	5.00
				Longitudinal	2.8	0.567	5.00
		18-19/07/66	(18/07/66) (15.12)	Transverse	2.9	0.481	5.00
				Vertical	3.9	0.173	5.00
				Longitudinal	3.0	0.284	5.00
		19-20/07/66	(19/07/66) (14.38)	Transverse	3.2	0.646	5.00
				Vertical	4.9	0.315	5.00
				Longitudinal	3.6	0.615	5.00
		20-21/07/66	(20/07/66) (15.13)	Transverse	5.9	0.481	5.00
				Vertical	7.6	0.402	5.00
				Longitudinal	7.8	0.284	5.00
		21-22/07/66	(21/07/66) (16.02)	Transverse	2.9	0.426	5.00
				Vertical	8.4	0.213	5.00
				Longitudinal	7.2	0.497	5.00
		22-23/07/66	(22/07/66) (17.10)	Transverse	6.6	0.828	5.00
				Vertical	5.0	0.284	5.00
				Longitudinal	8.4	0.686	5.00
		23-24/07/66	(23/07/66) (18.52)	Transverse	2.5	0.126	5.00
				Vertical	8.8	0.386	5.00
				Longitudinal	10.0	0.158	5.00

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	อาคารประเภท 2
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	24-25/07/66	(24/07/66) (14.35)	Transverse	2.5	0.347	5.00
				Vertical	3.5	0.181	5.00
				Longitudinal	2.3	0.575	5.00
		25-26/07/66	(25/07/66) (14.04)	Transverse	2.7	0.213	5.00
				Vertical	5.5	0.229	5.00
				Longitudinal	3.6	0.315	5.00
		26-27/07/66	(26/07/66) (15.09)	Transverse	2.1	0.173	5.00
				Vertical	4.2	0.512	5.00
				Longitudinal	3.7	0.244	5.00
		27-28/07/66	27/07/66) (21.19)	Transverse	4.4	0.339	5.00
				Vertical	7.5	0.686	5.00
				Longitudinal	6.2	0.315	5.00
		28-29/07/66	(28/07/66) (19.35)	Transverse	1.8	0.126	5.00
				Vertical	4.0	0.126	5.00
				Longitudinal	3.3	0.126	5.00
		29-30/07/66	(29/07/66) (14.34)	Transverse	3.5	0.37	5.00
				Vertical	4.8	0.181	5.00
				Longitudinal	4.0	0.386	5.00
		30-31/07/66	(30/07/66) (15.15)	Transverse	3.1	0.229	5.00
				Vertical	4.1	0.504	5.00
				Longitudinal	3.6	0.244	5.00
		31/07-01/08/66	(31/07/66) (14.31)	Transverse	2.3	0.449	5.00
				Vertical	2.5	0.189	5.00
				Longitudinal	2.9	0.284	5.00
		01-02/08/66	(01/08/66) (15.58)	Transverse	7.6	0.158	5.00
				Vertical	10.0	0.465	5.00
				Longitudinal	7.8	0.15	5.00
		02-03/08/66	(02/08/66) (14.22)	Transverse	2.8	0.166	5.00
				Vertical	4.0	0.394	5.00
				Longitudinal	3.1	0.150	5.00

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	อาคารประเภท 2
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	03-04/08/66	(03/08/66) (14.00)	Transverse	2.5	0.26	5.00
				Vertical	3.9	0.189	5.00
				Longitudinal	2.5	0.189	5.00
		04-05/08/66	(04/08/66) (14.07)	Transverse	3.0	0.292	5.00
				Vertical	8.4	0.236	5.00
				Longitudinal	3.5	0.244	5.00
		05-06/08/66	(05/08/66) (14.01)	Transverse	2.1	0.189	5.00
				Vertical	2.5	0.142	5.00
				Longitudinal	2.7	0.229	5.00
		06-07/08/66	(06/08/66) (14.01)	Transverse	4.7	0.166	5.00
				Vertical	5.6	0.126	5.00
				Longitudinal	3.3	0.134	5.00
		07-08/08/66	(07/08/66) (13.49)	Transverse	2.6	0.213	5.00
				Vertical	4.9	0.126	5.00
				Longitudinal	3.6	0.229	5.00
		08-09/08/66	(08/08/66) (12.12)	Transverse	2.2	0.244	5.00
				Vertical	5.1	0.118	5.00
				Longitudinal	2.7	0.236	5.00
		09-10/08/66	(09/08/66) (18.25)	Transverse	3.6	0.567	5.00
				Vertical	6.2	0.276	5.00
				Longitudinal	2.9	0.67	5.00
		10-11/08/66	(10/08/66) (18.27)	Transverse	2.5	0.497	5.00
				Vertical	6.6	0.236	5.00
				Longitudinal	2.2	0.441	5.00
		11-12/08/66	(11/08/66) (14.11)	Transverse	2.9	0.591	5.00
				Vertical	6.7	0.252	5.00
				Longitudinal	4.8	0.434	5.00
		12-13/08/66	(12/08/66) (14.22)	Transverse	2.6	0.221	5.00
				Vertical	6.9	0.158	5.00
				Longitudinal	2.4	0.221	5.00
		13-14/08/66	(13/08/66) (14.54)	Transverse	6.3	0.134	5.00
				Vertical	10.0	0.528	5.00
				Longitudinal	9.5	0.15	5.00

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	อาคารประเภท 2
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	14-15/08/66	(14/08/66) (16.24)	Transverse	2.6	0.197	5.00
				Vertical	6.7	0.197	5.00
				Longitudinal	3.7	0.725	5.00
		15-16/08/66	(15/08/66) (16.45)	Transverse	3.1	0.166	5.00
				Vertical	5.3	0.189	5.00
				Longitudinal	4.3	0.489	5.00
		16-17/08/66	(16/08/66) (12.19)	Transverse	1.7	0.158	5.00
				Vertical	8.4	0.118	5.00
				Longitudinal	3.5	0.473	5.00
		17-18/08/66	(17/08/66) (14.04)	Transverse	2.4	0.181	5.00
				Vertical	4.6	0.173	5.00
				Longitudinal	1.8	0.512	5.00
		18-19/08/66	(18/08/66) (14.22)	Transverse	2.6	0.166	5.00
				Vertical	6.2	0.142	5.00
				Longitudinal	3.0	0.402	5.00
		19-20/08/66	(19/08/66) (14.10)	Transverse	2.3	0.158	5.00
				Vertical	3.4	0.339	5.00
				Longitudinal	2.7	0.236	5.00
		20-21/08/66	(20/08/66) (14.33)	Transverse	1.6	0.134	5.00
				Vertical	2.9	0.118	5.00
				Longitudinal	2.5	0.126	5.00
		21-22/08/66	21/08/66 (14.58)	Transverse	1.8	0.158	5.00
				Vertical	4.5	0.134	5.00
				Longitudinal	1.7	0.150	5.00
		22-23/08/66	22/08/66 (14.38)	Transverse	2.2	0.142	5.00
				Vertical	2.6	0.134	5.00
				Longitudinal	2.2	0.150	5.00
		23-24/08/66	23/08/66 (15.34)	Transverse	2.6	0.173	5.00
				Vertical	3.2	0.150	5.00
				Longitudinal	2.9	0.386	5.00

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	อาคารประเภท 2
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	24-25/08/66	24/08/66 (14.08)	Transverse	2.5	0.150	5.00
				Vertical	2.8	0.102	5.00
				Longitudinal	1.4	0.118	5.00
		25-26/08/66	25/08/66 (15.04)	Transverse	1.9	0.166	5.00
				Vertical	5.6	0.181	5.00
				Longitudinal	2.8	0.402	5.00
		26-27/08/66	26/08/66 (18.11)	Transverse	2.7	0.150	5.00
				Vertical	3.3	0.355	5.00
				Longitudinal	2.5	0.142	5.00
		27-28/08/66	27/08/66 (14.27)	Transverse	2.2	0.166	5.00
				Vertical	5.1	0.173	5.00
				Longitudinal	2.0	0.126	5.00
		28-29/08/66	28/08/66 (16.08)	Transverse	2.5	0.166	5.00
				Vertical	4.1	0.339	5.00
				Longitudinal	2.5	0.142	5.00
		29-30/08/66	29/08/66 (15.42)	Transverse	1.6	0.142	5.00
				Vertical	3.8	0.126	5.00
				Longitudinal	2.1	0.142	5.00
		30-31/08/66	30/08/66 (18.41)	Transverse	1.3	0.150	5.00
				Vertical	1.5	0.181	5.00
				Longitudinal	2.8	0.528	5.00
		31/08-01/09/66	31/08/66 (14.30)	Transverse	1.9	0.236	5.00
				Vertical	3.5	0.102	5.00
				Longitudinal	2.3	0.457	5.00
		01-02/09/66	01/09/66 (15.10)	Transverse	2.8	0.150	5.00
				Vertical	3.6	0.158	5.00
				Longitudinal	3.1	0.118	5.00
		02-03/09/66	02/09/66 (17.08)	Transverse	2.7	0.134	5.00
				Vertical	4.5	0.244	5.00
				Longitudinal	3.2	0.134	5.00
		03-04/09/66	03/09/66 (17.49)	Transverse	1.4	0.134	5.00
				Vertical	9.5	0.347	5.00
				Longitudinal	6.8	0.150	5.00

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	อาคารประเภท 2
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	04-05/09/66	04/09/66 (16.09)	Transverse	2.1	0.142	5.00
				Vertical	4.4	0.150	5.00
				Longitudinal	2.0	0.134	5.00
		05-06/09/66	05/09/66 (15.07)	Transverse	1.9	0.150	5.00
				Vertical	4.6	0.118	5.00
				Longitudinal	2.3	0.166	5.00
		06-07/09/66	06/09/66 (14.10)	Transverse	2.9	0.260	5.00
				Vertical	4.2	0.386	5.00
				Longitudinal	3.3	0.150	5.00
		07-08/09/66	07/09/66 (14.36)	Transverse	1.6	0.150	5.00
				Vertical	2.6	0.142	5.00
				Longitudinal	1.3	0.134	5.00
		08-09/09/66	08/09/66 (15.26)	Transverse	2.2	0.134	5.00
				Vertical	6.4	0.315	5.00
				Longitudinal	4.0	0.134	5.00
		09-10/09/66	09/09/66 (14.02)	Transverse	2.4	0.189	5.00
				Vertical	3.7	0.276	5.00
				Longitudinal	2.8	0.205	5.00
		10-11/09/66	10/09/66 (14.32)	Transverse	2.0	0.158	5.00
				Vertical	3.3	0.150	5.00
				Longitudinal	2.6	0.158	5.00
		11-12/09/66	11/09/66 (02.57)	Transverse	4.2	0.244	5.00
				Vertical	4.5	0.631	5.00
				Longitudinal	4.0	0.205	5.00
		12-13/09/66	12/09/66 (06.10)	Transverse	8.8	0.173	5.00
				Vertical	9.7	0.520	5.00
				Longitudinal	10.0	0.134	5.00
		13-14/09/66	13/09/66 (05.05)	Transverse	6.6	0.158	5.00
				Vertical	9.5	0.473	5.00
				Longitudinal	8.7	0.118	5.00

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	อาคารประเภท 2
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	14-15/09/66	14/09/66 (15.36)	Transverse	6.3	0.142	5.00
				Vertical	10.0	0.268	5.00
				Longitudinal	3.0	0.102	5.00
		15-16/09/66	15/09/66 (18.29)	Transverse	85.0	0.662	18.50
				Vertical	34.0	0.623	11.00
				Longitudinal	27.0	1.03	9.25
		16-17/09/66	16/09/66 (16.10)	Transverse	2.7	0.213	5.00
				Vertical	3.3	0.363	5.00
				Longitudinal	2.9	0.150	5.00
		17-18/09/66	17/09/66 (08.45)	Transverse	6.0	0.221	5.00
				Vertical	9.5	0.473	5.00
				Longitudinal	2.9	0.110	5.00
		18-19/09/66	18/09/66 (13.45)	Transverse	2.1	0.323	5.00
				Vertical	5.0	0.142	5.00
				Longitudinal	2.2	0.410	5.00
		19-20/09/66	19/09/66 (17.05)	Transverse	2.0	0.339	5.00
				Vertical	4.3	0.126	5.00
				Longitudinal	2.3	0.426	5.00
		20-21/09/66	20/09/66 (15.49)	Transverse	2.2	0.378	5.00
				Vertical	10.0	0.126	5.00
				Longitudinal	2.1	0.504	5.00
		21-22/09/66	21/09/66 (16.07)	Transverse	1.8	0.284	5.00
				Vertical	8.5	0.173	5.00
				Longitudinal	2.0	0.410	5.00
		22-23/09/66	22/09/66 (15.57)	Transverse	2.3	0.370	5.00
				Vertical	5.7	0.158	5.00
				Longitudinal	2.5	0.457	5.00
		23-24/09/66	23/09/66 (10.00)	Transverse	7.1	0.142	5.00
				Vertical	9.7	0.552	5.00
				Longitudinal	7.4	0.126	5.00
		24-25/09/66	24/09/66 (10.32)	Transverse	6.9	0.158	5.00
				Vertical	9.8	0.528	5.00
				Longitudinal	9.0	0.142	5.00

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	อาคารประเภท 2
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	25-26/09/66	25/09/66 (14.05)	Transverse	1.9	0.276	5.00
				Vertical	10.0	0.197	5.00
				Longitudinal	2.3	0.512	5.00
		26-27/09/66	26/09/66 (12.30)	Transverse	2.1	0.276	5.00
				Vertical	4.2	0.205	5.00
				Longitudinal	3.0	0.567	5.00
		27-28/09/66	27/09/66 (13.44)	Transverse	2.6	0.418	5.00
				Vertical	4.7	0.583	5.00
				Longitudinal	2.3	0.315	5.00
		28-29/09/66	28/09/66 (15.14)	Transverse	3.1	0.158	5.00
				Vertical	4.4	0.473	5.00
				Longitudinal	2.8	0.158	5.00
		29-30/09/66	29/09/66 (13.27)	Transverse	3.3	0.189	5.00
				Vertical	4.9	0.607	5.00
				Longitudinal	4.4	0.213	5.00
		30/09-01/10/66	30/09/66 (15.46)	Transverse	3.0	0.205	5.00
				Vertical	3.9	0.441	5.00
				Longitudinal	3.7	0.197	5.00
		01-02/10/66	01/10/66 (14.06)	Transverse	3.1	0.197	5.00
				Vertical	5.4	0.394	5.00
				Longitudinal	3.3	0.197	5.00
		02-03/10/66	02/10/66 (14.52)	Transverse	2.8	0.181	5.00
				Vertical	5.8	0.512	5.00
				Longitudinal	4.2	0.229	5.00
		03-04/10/66	03/10/66 (10.36)	Transverse	3.6	0.197	5.00
				Vertical	3.8	0.497	5.00
				Longitudinal	3.9	0.189	5.00
		04-05/10/66	04/10/66 (16.58)	Transverse	3.3	0.268	5.00
				Vertical	4.6	0.654	5.00
				Longitudinal	4.2	0.134	5.00

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	อาคารประเภท 2
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	05-06/10/66	05/10/66 (12.49)	Transverse	3.2	0.213	5.00
				Vertical	3.8	0.497	5.00
				Longitudinal	3.9	0.166	5.00
		06-07/10/66	06/10/66 (12.04)	Transverse	2.2	0.244	5.00
				Vertical	2.5	0.158	5.00
				Longitudinal	2.6	0.457	5.00
		07-08/10/66	07/10/66 (12.58)	Transverse	2.1	0.221	5.00
				Vertical	9.1	0.339	5.00
				Longitudinal	2.5	0.355	5.00
		08-09/10/66	08/10/66 (13.40)	Transverse	3.0	0.213	5.00
				Vertical	4.3	0.339	5.00
				Longitudinal	3.2	0.173	5.00
		09-10/10/66	09/10/66 (13.50)	Transverse	1.9	0.236	5.00
				Vertical	2.5	0.181	5.00
				Longitudinal	2.8	0.260	5.00
		10-11/10/66	10/10/66 (11.18)	Transverse	2.2	0.307	5.00
				Vertical	2.9	0.150	5.00
				Longitudinal	2.5	0.497	5.00
		11-12/10/66	11/10/66 (10.55)	Transverse	2.3	0.221	5.00
				Vertical	3.2	0.150	5.00
				Longitudinal	2.8	0.457	5.00
		12-13/10/66	12/10/66 (16.16)	Transverse	1.6	0.150	5.00
				Vertical	2.4	0.110	5.00
				Longitudinal	2.4	0.236	5.00
		13-14/10/66	13/10/66 (17.05)	Transverse	2.1	0.150	5.00
				Vertical	9.1	0.339	5.00
				Longitudinal	2.9	0.126	5.00
		14-15/10/66	14/10/66 (17.04)	Transverse	2.3	0.197	5.00
				Vertical	4.1	0.284	5.00
				Longitudinal	2.6	0.134	5.00
		15-16/10/66	15/10/66 (17.00)	Transverse	2.9	0.166	5.00
				Vertical	5.6	0.284	5.00
				Longitudinal	4.1	0.173	5.00

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	อาคารประเภท 2
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	16-17/10/66	16/10/66 (13.24)	Transverse	3.2	0.181	5.00
				Vertical	4.3	0.481	5.00
				Longitudinal	4.0	0.213	5.00
		17-18/10/66	17/10/66 (12.42)	Transverse	2.6	0.197	5.00
				Vertical	4.0	0.410	5.00
				Longitudinal	3.6	0.142	5.00
		18-19/10/66	18/10/66 (15.02)	Transverse	2.4	0.268	5.00
				Vertical	4.9	0.244	5.00
				Longitudinal	2.5	0.355	5.00
		19-20/10/66	19/10/66 (09.58)	Transverse	3.2	0.189	5.00
				Vertical	4.3	0.560	5.00
				Longitudinal	4.3	0.189	5.00
		20-21/10/66	20/10/66 (14.26)	Transverse	11	0.213	5.25
				Vertical	13	0.355	5.75
				Longitudinal	12	0.213	5.50
		21-22/10/66	21/10/66 (16.55)	Transverse	6.6	0.173	5.00
				Vertical	9.5	0.465	5.00
				Longitudinal	8.3	0.197	5.00
		22-23/10/66	22/10/66 (15.37)	Transverse	<1.0	0.126	5.00
				Vertical	9.5	0.489	5.00
				Longitudinal	9.5	0.134	5.00
		23-24/10/66	23/10/66 (18.27)	Transverse	4.9	0.221	5.00
				Vertical	5.8	0.536	5.00
				Longitudinal	3.7	0.158	5.00
		24-25/10/66	24/10/66 (15.15)	Transverse	9.1	0.158	5.00
				Vertical	8.4	0.370	5.00
				Longitudinal	6.4	0.110	5.00
		25-26/10/66	25/10/66 (15.39)	Transverse	8.4	0.213	5.00
				Vertical	9.5	0.504	5.00
				Longitudinal	1.5	0.118	5.00

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	26-27/10/66	26/10/66 (13.08)	Transverse	7.9	0.197	5.00
				Vertical	9.8	0.512	5.00
				Longitudinal	2.5	0.118	5.00
		27-28/10/66	27/10/66 (16.39)	Transverse	2.4	0.229	5.00
				Vertical	4.1	0.323	5.00
				Longitudinal	2.9	0.244	5.00
		28-29/10/66	28/10/66 (14.22)	Transverse	2.2	0.213	5.00
				Vertical	4.0	0.370	5.00
				Longitudinal	3.3	0.260	5.00
		29-30/10/66	29/10/66 (17.07)	Transverse	6.3	0.142	5.00
				Vertical	10.0	0.378	5.00
				Longitudinal	5.4	0.118	5.00
		30-31/10/66	30/10/66 (15.15)	Transverse	2.5	0.158	5.00
				Vertical	9.8	0.441	5.00
				Longitudinal	8.5	0.134	5.00
		31/10-01/11/66	31/10/66 (15.03)	Transverse	7.9	0.181	5.00
				Vertical	9.8	0.441	5.00
				Longitudinal	7.6	0.150	5.00
		01-02/11/66	01/11/66 (14.24)	Transverse	<1.0	0.166	5.00
				Vertical	9.3	0.638	5.00
				Longitudinal	6.6	0.166	5.00

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

หมายเหตุ : 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)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 ผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง

ความเร็วอนุภาคสูงสุด มิลลิเมตร/วินาที (นิ้ว/วินาที)	ผลกระทบต่อมนุษย์	ผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร
0-0.15 (0-0.006)	- ไม่สามารถรับรู้ความรู้สึกได้	- ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท
0.15-0.3 (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)	- ระดับที่จะส่งผลทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่างๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้า เพดานแบบยึดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย
10-15 (0.394-0.591)	- คนจะรู้สึกไม่พอใจถ้าเกิดแรงสั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่อง และคนที่เดินบนสะพานจะไม่สามารถยอมรับได้	- ระดับความสั่นสะเทือนที่สูงกว่าการจราจรปกติ ซึ่งจะทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และสร้างความเสียหายต่อโครงสร้างบ้านเรือนเล็กน้อย

ที่มา : Wiffin and Leonard (1971)

หมายเหตุ : ค่าความเร็วอนุภาคแต่ละระดับความสั่นสะเทือนเป็นค่าต่ำสุด (Minimum) ของระดับความสั่นสะเทือนนั้นๆ

ระดับที่ 1 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 0.00-0.15 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 2 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 0.15-1.99 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 3 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 2.00-2.49 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 4 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 2.50-4.99 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 5 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 5.00-9.99 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 6 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 10.00-15.00 มิลลิเมตร/วินาที



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ช่วงฐานราก)

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ยกเว้นปริมาณ Suspended Solid (สารแขวนลอย) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากการสะสมของเศษตะกอนดินภายในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และทำความสะอาดบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ทั้งนี้ผลการตรวจวัดในเดือนถัดมา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ช่วงฐานราก)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อบำบัดน้ำเสียท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ				
			06/07/66	04/08/66	02/09/66	06/10/66	
1.	pH	-	7.62	8.32	7.44	8.66	5-9
2.	Settleable Solids	ml/L	<0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.5
3.	Suspended Solids	mg/L	35.4	25.7	< 2.5	< 2.5	30
4.	TDS	mg/L	156	322	172	155	-*
5.	BOD	mg/L	9	4	1	< 1	20
6.	Oil & Grease	mg/L	1.0	0.6	0.4	0.6	20
7.	TKN	mg/L	0.96	0.69	0.56	1.49	35
8.	Sulfide	mg/L	<0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1.0
9.	Total Colifrom Bacteria	MPN/100mL	17.0	< 1.8	< 1.8	4.5	-

พิกัด : 47P 0665691 UTM 1518505

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

- * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการเท่ากับ 218 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัด เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2566) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 218 + 500 เท่ากับ 718 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 232 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2566) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 232 + 500 เท่ากับ 732 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 146 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 กันยายน 2566) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 146 + 500 เท่ากับ 646 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 163 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2566) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 163 + 500 เท่ากับ 663 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

รูปที่ 3.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (ช่วงฐานราก)

3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และโรงเรียนพุทธจักรวิทยา เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, NO₂, SO₂^(1 hr & 24 hr), CO และ HC as Methane ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, CO และ SO₂^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ HC as Methane ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.5-1

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	02-03/11/66	0.148	0.038	8.80	0.0021
		03-04/11/66	0.195	0.055	1.31	0.0021
		04-05/11/66	0.111	0.035	1.92	0.0027
ค่าต่ำสุด			0.111	0.035	1.31	0.0021
ค่าสูงสุด			0.195	0.055	8.80	0.0027
ค่าเฉลี่ย			0.151	0.043	4.01	0.0023
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	07-08/12/66	0.083	0.044	1.32	0.0021
		08-09/12/66	0.213	0.082	1.35	0.0029
		09-10/12/66	0.153	0.074	2.02	0.0024
ค่าต่ำสุด			0.083	0.044	1.32	0.0021
ค่าสูงสุด			0.213	0.082	2.02	0.0029
ค่าเฉลี่ย			0.150	0.067	1.56	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ : ตั้งเครื่องตรวจวัดบนพื้นปูน บริเวณจุดตรวจวัดมีการทำงานของรถเครน มีการสัญจรของยานพาหนะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		02-03/11/66	03-04/11/66	04-05/11/66
1.	13:00-14:00	0.0016	0.0078	0.0066
2.	14:00-15:00	0.0021	0.0078	0.0069
3.	15:00-16:00	0.0028	0.0051	0.0076
4.	16:00-17:00	0.0013	0.0055	0.0076
5.	17:00-18:00	0.0015	0.0076	0.0070
6.	18:00-19:00	0.0014	0.0054	0.0069
7.	19:00-20:00	0.0015	0.0076	0.0021
8.	20:00-21:00	0.0020	0.0074	0.0051
9.	21:00-22:00	0.0027	0.0068	0.0038
10.	22:00-23:00	0.0041	0.0051	0.0038
11.	23:00-00:00	0.0040	0.0055	0.0038
12.	00:00-01:00	0.0017	0.0076	0.0034
13.	01:00-02:00	0.0029	0.0054	0.0030
14.	02:00-03:00	0.0046	0.0041	0.0028
15.	03:00-04:00	0.0050	0.0028	0.0028
16.	04:00-05:00	0.0038	0.0024	0.0022
17.	05:00-06:00	0.0041	0.0022	0.0026
18.	06:00-07:00	0.0019	0.0021	0.0031
19.	07:00-08:00	0.0025	0.0025	0.0041
20.	08:00-09:00	0.0024	0.0043	0.0048
21.	09:00-10:00	0.0037	0.0053	0.0053
22.	10:00-11:00	0.0053	0.0066	0.0041
23.	11:00-12:00	0.0058	0.0057	0.0050
24.	12:00-13:00	0.0063	0.0063	0.0042
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0021	0.0021
ค่าสูงสุด		0.0063	0.0078	0.0076
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0054	0.0045
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17		

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		07-08/12/66	08-09/12/66	09-10/12/66
1.	18:00-19:00	0.0034	0.0017	0.0016
2.	19:00-20:00	0.0030	0.0021	0.0023
3.	20:00-21:00	0.0026	0.0039	0.0037
4.	21:00-22:00	0.0024	0.0049	0.0036
5.	22:00-23:00	0.0024	0.0062	0.0013
6.	23:00-00:00	0.0018	0.0053	0.0025
7.	00:00-01:00	0.0022	0.0059	0.0042
8.	01:00-02:00	0.0027	0.0062	0.0046
9.	02:00-03:00	0.0037	0.0065	0.0034
10.	03:00-04:00	0.0044	0.0072	0.0037
11.	04:00-05:00	0.0049	0.0072	0.0015
12.	05:00-06:00	0.0037	0.0066	0.0021
13.	06:00-07:00	0.0046	0.0065	0.0020
14.	07:00-08:00	0.0038	0.0017	0.0033
15.	08:00-09:00	0.0070	0.0047	0.0049
16.	09:00-10:00	0.0064	0.0034	0.0054
17.	10:00-11:00	0.0047	0.0034	0.0059
18.	11:00-12:00	0.0051	0.0012	0.0074
19.	12:00-13:00	0.0072	0.0017	0.0074
20.	13:00-14:00	0.0050	0.0024	0.0047
21.	14:00-15:00	0.0037	0.0009	0.0051
22.	15:00-16:00	0.0024	0.0011	0.0072
23.	16:00-17:00	0.0020	0.0010	0.0050
24.	17:00-18:00	0.0018	0.0011	0.0072
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0009	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0072	0.0072	0.0074
ค่าเฉลี่ย		0.0038	0.0039	0.0042
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17		

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		02-03/11/66	03-04/11/66	04-05/11/66
1.	13:00-14:00	0.0034	0.0017	0.0016
2.	14:00-15:00	0.0014	0.0023	0.0026
3.	15:00-16:00	0.0034	0.0020	0.0028
4.	16:00-17:00	0.0018	0.0016	0.0013
5.	17:00-18:00	0.0045	0.0020	0.0019
6.	18:00-19:00	0.0013	0.0025	0.0012
7.	19:00-20:00	0.0021	0.0018	0.0015
8.	20:00-21:00	0.0036	0.0015	0.0048
9.	21:00-22:00	0.0028	0.0012	0.0028
10.	22:00-23:00	0.0017	0.0019	0.0009
11.	23:00-00:00	0.0019	0.0024	0.0029
12.	00:00-01:00	0.0014	0.0035	0.0020
13.	01:00-02:00	0.0012	0.0031	0.0012
14.	02:00-03:00	0.0016	0.0018	0.0031
15.	03:00-04:00	0.0022	0.0019	0.0023
16.	04:00-05:00	0.0020	0.0018	0.0025
17.	05:00-06:00	0.0021	0.0032	0.0047
18.	06:00-07:00	0.0028	0.0023	0.0035
19.	07:00-08:00	0.0022	0.0022	0.0024
20.	08:00-09:00	0.0013	0.0021	0.0039
21.	09:00-10:00	0.0020	0.0032	0.0037
22.	10:00-11:00	0.0012	0.0015	0.0040
23.	11:00-12:00	0.0012	0.0018	0.0035
24.	12:00-13:00	0.0020	0.0019	0.0032
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0012	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0045	0.0035	0.0048
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0021	0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30		

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		07-08/12/66	08-09/12/66	09-10/12/66
1.	18:00-19:00	0.0019	0.0025	0.0032
2.	19:00-20:00	0.0018	0.0028	0.0034
3.	20:00-21:00	0.0032	0.0015	0.0014
4.	21:00-22:00	0.0023	0.0012	0.0034
5.	22:00-23:00	0.0022	0.0049	0.0049
6.	23:00-00:00	0.0021	0.0024	0.0045
7.	00:00-01:00	0.0032	0.0035	0.0013
8.	01:00-02:00	0.0015	0.0031	0.0021
9.	02:00-03:00	0.0018	0.0018	0.0036
10.	03:00-04:00	0.0019	0.0028	0.0028
11.	04:00-05:00	0.0016	0.0019	0.0017
12.	05:00-06:00	0.0026	0.0029	0.0039
13.	06:00-07:00	0.0028	0.0020	0.0014
14.	07:00-08:00	0.0013	0.0012	0.0022
15.	08:00-09:00	0.0019	0.0031	0.0016
16.	09:00-10:00	0.0012	0.0023	0.0022
17.	10:00-11:00	0.0015	0.0045	0.0020
18.	11:00-12:00	0.0048	0.0047	0.0021
19.	12:00-13:00	0.0020	0.0035	0.0028
20.	13:00-14:00	0.0017	0.0024	0.0022
21.	14:00-15:00	0.0023	0.0039	0.0013
22.	15:00-16:00	0.0020	0.0037	0.0020
23.	16:00-17:00	0.0016	0.0040	0.0012
24.	17:00-18:00	0.0020	0.0035	0.0012
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0012	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0048	0.0049	0.0049
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0029	0.0024
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30		

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		02-03/11/66	03-04/11/66	04-05/11/66
1.	13:00-14:00	1.8	1.8	2.0
2.	14:00-15:00	2.5	2.2	2.2
3.	15:00-16:00	1.9	1.7	1.5
4.	16:00-17:00	2.6	1.7	1.9
5.	17:00-18:00	1.6	2.0	1.8
6.	18:00-19:00	2.6	1.2	2.4
7.	19:00-20:00	1.6	1.7	1.7
8.	20:00-21:00	1.4	2.4	1.7
9.	21:00-22:00	1.6	1.6	2.2
10.	22:00-23:00	3.0	2.4	1.3
11.	23:00-00:00	1.8	1.6	1.2
12.	00:00-01:00	1.7	2.2	0.9
13.	01:00-02:00	2.1	1.4	0.9
14.	02:00-03:00	1.2	2.3	1.0
15.	03:00-04:00	2.0	1.0	0.9
16.	04:00-05:00	1.5	1.8	2.0
17.	05:00-06:00	1.4	2.4	1.7
18.	06:00-07:00	1.2	2.2	1.8
19.	07:00-08:00	1.9	3.2	1.1
20.	08:00-09:00	1.4	3.0	1.6
21.	09:00-10:00	1.5	3.2	1.6
22.	10:00-11:00	1.6	2.1	2.1
23.	11:00-12:00	2.2	2.3	1.1
24.	12:00-13:00	2.1	2.1	1.0
ค่าต่ำสุด		1.2	1.0	0.9
ค่าสูงสุด		3.0	3.2	2.4
ค่าเฉลี่ย		1.8	2.1	1.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		07-08/12/66	08-09/12/66	09-10/12/66
1.	18:00-19:00	0.9	0.9	1.2
2.	19:00-20:00	1.4	1.2	1.6
3.	20:00-21:00	1.4	3.6	2.3
4.	21:00-22:00	0.7	3.5	1.3
5.	22:00-23:00	0.9	4.1	1.3
6.	23:00-00:00	1.4	1.4	2.3
7.	00:00-01:00	1.1	3.4	1.1
8.	01:00-02:00	0.9	1.9	1.3
9.	02:00-03:00	1.1	1.0	2.7
10.	03:00-04:00	1.3	0.9	1.5
11.	04:00-05:00	0.9	1.6	1.4
12.	05:00-06:00	1.1	1.6	1.8
13.	06:00-07:00	2.0	0.7	0.9
14.	07:00-08:00	0.7	1.6	0.7
15.	08:00-09:00	0.7	1.7	1.2
16.	09:00-10:00	1.1	3.4	1.1
17.	10:00-11:00	1.9	1.5	0.9
18.	11:00-12:00	2.9	0.8	1.6
19.	12:00-13:00	2.7	1.3	1.1
20.	13:00-14:00	2.9	3.3	1.2
21.	14:00-15:00	0.8	1.8	1.3
22.	15:00-16:00	2.0	0.8	1.9
23.	16:00-17:00	3.2	0.7	1.8
24.	17:00-18:00	0.7	1.5	1.5
ค่าต่ำสุด		0.7	0.7	0.7
ค่าสูงสุด		3.2	4.1	2.7
ค่าเฉลี่ย		1.4	1.8	1.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา	02-03/11/66	0.055	0.035	4.26	0.0024
		03-04/11/66	0.056	0.048	1.33	0.0022
		04-05/11/66	0.048	0.030	2.31	0.0022
		ค่าต่ำสุด	0.048	0.030	1.33	0.0022
2.	บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา (ต่อ)	07-08/12/66	0.066	0.014	1.80	0.0021
		08-09/12/66	0.062	0.026	1.39	0.0018
		09-10/12/66	0.124	0.051	1.31	0.0020
		ค่าต่ำสุด	0.062	0.014	1.31	0.0018
		ค่าสูงสุด	0.124	0.051	1.80	0.0021
		ค่าเฉลี่ย	0.084	0.030	1.50	0.0020
		มาตรฐาน ⁽¹⁾	0.33	0.12	-	0.12*

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบ
อื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา : ตั้งเครื่องตรวจวัดบนพื้นปูน บริเวณจุดตรวจวัดมีการทำกิจกรรมของนักเรียนภายในโรงเรียนและ
มีการสัญจรของยานพาหนะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		NO ₂ (ppm)		
		02-03/11/66	03-04/11/66	04-05/11/66
1.	14:00-15:00	0.0026	0.0033	0.0023
2.	15:00-16:00	0.0026	0.0018	0.0034
3.	16:00-17:00	0.0076	0.0020	0.0039
4.	17:00-18:00	0.0026	0.0019	0.0036
5.	18:00-19:00	0.0026	0.0020	0.0037
6.	19:00-20:00	0.0048	0.0025	0.0048
7.	20:00-21:00	0.0047	0.0032	0.0047
8.	21:00-22:00	0.0054	0.0046	0.0047
9.	22:00-23:00	0.0047	0.0045	0.0056
10.	23:00-00:00	0.0056	0.0022	0.0048
11.	00:00-01:00	0.0043	0.0034	0.0051
12.	01:00-02:00	0.0043	0.0051	0.0057
13.	02:00-03:00	0.0043	0.0055	0.0041
14.	03:00-04:00	0.0039	0.0043	0.0035
15.	04:00-05:00	0.0035	0.0046	0.0021
16.	05:00-06:00	0.0033	0.0037	0.0018
17.	06:00-07:00	0.0033	0.0035	0.0022
18.	07:00-08:00	0.0027	0.0023	0.0027
19.	08:00-09:00	0.0029	0.0020	0.0030
20.	09:00-10:00	0.0030	0.0027	0.0027
21.	10:00-11:00	0.0027	0.0014	0.0033
22.	11:00-12:00	0.0029	0.0014	0.0042
23.	12:00-13:00	0.0027	0.0015	0.0044
24.	13:00-14:00	0.0026	0.0017	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0026	0.0014	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0076	0.0055	0.0057
ค่าเฉลี่ย		0.0037	0.0030	0.0037
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17		

พิกัด : 47P 0665346 UTM 1518452

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		NO ₂ (ppm)		
		07-08/12/66	08-09/12/66	09-10/12/66
1.	17:00-18:00	0.0023	0.0025	0.0030
2.	18:00-19:00	0.0020	0.0032	0.0027
3.	19:00-20:00	0.0027	0.0046	0.0033
4.	20:00-21:00	0.0014	0.0045	0.0042
5.	21:00-22:00	0.0014	0.0022	0.0044
6.	22:00-23:00	0.0015	0.0034	0.0024
7.	23:00-00:00	0.0017	0.0051	0.0026
8.	00:00-01:00	0.0023	0.0055	0.0026
9.	01:00-02:00	0.0034	0.0039	0.0076
10.	02:00-03:00	0.0035	0.0036	0.0026
11.	03:00-04:00	0.0033	0.0037	0.0026
12.	04:00-05:00	0.0033	0.0048	0.0048
13.	05:00-06:00	0.0027	0.0047	0.0047
14.	06:00-07:00	0.0029	0.0047	0.0054
15.	07:00-08:00	0.0030	0.0056	0.0047
16.	08:00-09:00	0.0027	0.0048	0.0056
17.	09:00-10:00	0.0029	0.0051	0.0043
18.	10:00-11:00	0.0027	0.0057	0.0043
19.	11:00-12:00	0.0026	0.0041	0.0043
20.	12:00-13:00	0.0033	0.0035	0.0039
21.	13:00-14:00	0.0018	0.0021	0.0043
22.	14:00-15:00	0.0020	0.0018	0.0046
23.	15:00-16:00	0.0019	0.0022	0.0037
24.	16:00-17:00	0.0020	0.0027	0.0035
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0018	0.0024
ค่าสูงสุด		0.0035	0.0057	0.0076
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0039	0.0040
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17		

พิกัด : 47P 0665346 UTM 1518452

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		02-03/11/66	03-04/11/66	04-05/11/66
1.	14:00-15:00	0.0030	0.0034	0.0025
2.	15:00-16:00	0.0024	0.0032	0.0028
3.	16:00-17:00	0.0038	0.0027	0.0027
4.	17:00-18:00	0.0040	0.0032	0.0017
5.	18:00-19:00	0.0022	0.0033	0.0011
6.	19:00-20:00	0.0030	0.0025	0.0015
7.	20:00-21:00	0.0011	0.0030	0.0018
8.	21:00-22:00	0.0014	0.0026	0.0035
9.	22:00-23:00	0.0023	0.0023	0.0028
10.	23:00-00:00	0.0014	0.0025	0.0035
11.	00:00-01:00	0.0012	0.0022	0.0028
12.	01:00-02:00	0.0012	0.0013	0.0017
13.	02:00-03:00	0.0022	0.0013	0.0024
14.	03:00-04:00	0.0029	0.0008	0.0022
15.	04:00-05:00	0.0026	0.0010	0.0020
16.	05:00-06:00	0.0019	0.0010	0.0024
17.	06:00-07:00	0.0016	0.0015	0.0015
18.	07:00-08:00	0.0043	0.0010	0.0022
19.	08:00-09:00	0.0022	0.0037	0.0019
20.	09:00-10:00	0.0031	0.0028	0.0019
21.	10:00-11:00	0.0035	0.0013	0.0023
22.	11:00-12:00	0.0015	0.0010	0.0018
23.	12:00-13:00	0.0018	0.0022	0.0021
24.	13:00-14:00	0.0032	0.0033	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0008	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0043	0.0037	0.0035
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0022	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30		

พิกัด : 47P 0665346 UTM 1518452

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		07-08/12/66	08-09/12/66	09-10/12/66
1.	17:00-18:00	0.0015	0.0017	0.0034
2.	18:00-19:00	0.0015	0.0014	0.0031
3.	19:00-20:00	0.0010	0.0020	0.0011
4.	20:00-21:00	0.0022	0.0015	0.0015
5.	21:00-22:00	0.0012	0.0012	0.0010
6.	22:00-23:00	0.0017	0.0014	0.0013
7.	23:00-00:00	0.0012	0.0025	0.0018
8.	00:00-01:00	0.0029	0.0037	0.0022
9.	01:00-02:00	0.0035	0.0020	0.0016
10.	02:00-03:00	0.0044	0.0019	0.0030
11.	03:00-04:00	0.0023	0.0009	0.0032
12.	04:00-05:00	0.0027	0.0013	0.0014
13.	05:00-06:00	0.0017	0.0007	0.0022
14.	06:00-07:00	0.0020	0.0050	0.0013
15.	07:00-08:00	0.0024	0.0027	0.0006
16.	08:00-09:00	0.0026	0.0020	0.0015
17.	09:00-10:00	0.0024	0.0027	0.0006
18.	10:00-11:00	0.0019	0.0020	0.0014
19.	11:00-12:00	0.0024	0.0009	0.0014
20.	12:00-13:00	0.0025	0.0016	0.0014
21.	13:00-14:00	0.0017	0.0014	0.0021
22.	14:00-15:00	0.0022	0.0012	0.0038
23.	15:00-16:00	0.0018	0.0016	0.0041
24.	16:00-17:00	0.0015	0.0007	0.0038
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0007	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0044	0.0050	0.0041
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0018	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30		

พิกัด : 47P 0665346 UTM 1518452

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		CO (ppm)		
		02-03/11/66	03-04/11/66	04-05/11/66
1.	14:00-15:00	0.8	1.4	1.6
2.	15:00-16:00	1.0	1.0	0.9
3.	16:00-17:00	1.2	1.3	0.9
4.	17:00-18:00	1.7	1.4	1.5
5.	18:00-19:00	1.2	1.3	0.6
6.	19:00-20:00	1.8	1.1	1.5
7.	20:00-21:00	1.8	1.1	1.1
8.	21:00-22:00	1.0	0.7	0.9
9.	22:00-23:00	2.5	0.8	1.3
10.	23:00-00:00	2.2	1.2	1.5
11.	00:00-01:00	1.5	1.4	0.7
12.	01:00-02:00	2.3	2.1	1.6
13.	02:00-03:00	1.0	2.3	2.4
14.	03:00-04:00	2.0	2.4	1.5
15.	04:00-05:00	1.5	1.8	0.7
16.	05:00-06:00	1.4	1.5	1.0
17.	06:00-07:00	2.1	1.5	0.8
18.	07:00-08:00	1.8	1.4	0.3
19.	08:00-09:00	2.1	1.6	0.3
20.	09:00-10:00	1.3	1.4	0.9
21.	10:00-11:00	1.3	1.0	0.4
22.	11:00-12:00	1.4	0.7	0.5
23.	12:00-13:00	1.2	0.8	0.3
24.	13:00-14:00	1.5	1.1	1.7
ค่าต่ำสุด		0.8	0.7	0.3
ค่าสูงสุด		2.5	2.4	2.4
ค่าเฉลี่ย		1.6	1.3	1.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0665346 UTM 1518452

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		CO (ppm)		
		07-08/12/66	08-09/12/66	09-10/12/66
1.	17:00-18:00	1.2	0.8	1.1
2.	18:00-19:00	1.3	1.4	2.6
3.	19:00-20:00	1.2	0.5	1.1
4.	20:00-21:00	1.0	1.4	1.7
5.	21:00-22:00	1.0	1.0	1.7
6.	22:00-23:00	0.6	0.8	0.9
7.	23:00-00:00	0.7	1.2	2.4
8.	00:00-01:00	1.1	1.4	2.1
9.	01:00-02:00	1.3	0.6	1.4
10.	02:00-03:00	2.0	3.5	2.2
11.	03:00-04:00	2.2	2.3	0.9
12.	04:00-05:00	2.3	1.4	1.9
13.	05:00-06:00	1.7	0.6	1.4
14.	06:00-07:00	1.4	1.1	1.3
15.	07:00-08:00	1.4	0.7	2.0
16.	08:00-09:00	1.3	1.2	1.7
17.	09:00-10:00	1.5	1.2	2.0
18.	10:00-11:00	1.3	0.8	1.2
19.	11:00-12:00	0.9	1.3	1.2
20.	12:00-13:00	0.6	1.4	0.3
21.	13:00-14:00	0.7	1.2	1.1
22.	14:00-15:00	1.0	1.6	1.4
23.	15:00-16:00	1.5	0.7	1.3
24.	16:00-17:00	0.8	0.9	0.9
ค่าต่ำสุด		0.6	0.5	0.3
ค่าสูงสุด		2.3	3.5	2.6
ค่าเฉลี่ย		1.3	1.2	1.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0665346 UTM 1518452

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.5-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และโรงเรียนพุทธจักรวิทยา ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับค่า L90 และ Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการก่อสร้างเฉพาะเวลา 08.00-17.00 น. และหากมีการก่อสร้างเกินช่วงเวลาการทำงาน โครงการจะแจ้งให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบ สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

❖ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 61.2 ถึง 66.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 83.4 ถึง 99.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

❖ บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 47.5 ถึง 60.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 64.2 ถึง 90.1 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	02-03/11/66	64.6	84.3
		03-04/11/66	66.5	87.7
		04-05/11/66	64.1	83.4
		07-08/12/66	62.5	99.9
		08-09/12/66	61.2	89.2
		09-10/12/66	66.2	90.7
2.	บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา	02-03/11/66	57.0	84.3
		03-04/11/66	50.9	73.6
		04-05/11/66	47.5	64.2
		07-08/12/66	60.0	88.6
		08-09/12/66	56.1	90.1
		09-10/12/66	51.8	75.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.5-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ช่วงระยะก่อสร้าง)

3.5.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ทุกวันที่มีการก่อสร้างช่วงเสาเข็มและฐานราก) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าระหว่าง 0.126-4.3 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) อาคารประเภทที่ 2 และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน อาคารสิ่งปลูกสร้างตามเกณฑ์ของ Whiffin, A.C., and Leonard, D.R., A Survey of Traffic Induced Vibration, Eng., 1971. โดยในแง่ผลกระทบต่อมนุษย์นั้น พบว่า อยู่ในระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้ถึงถ้าความสั่นสะเทือนเป็นไปอย่างต่อเนื่องจะรู้สึกรำคาญ สำหรับผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร พบว่า ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท และไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม ทั้งนี้การก่อสร้างของโครงการจะดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ดังนั้นระดับความสั่นสะเทือนจะมีค่าลดลงเมื่อไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5-3 และ 3.5-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.5-3

ตารางที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	อาคารประเภท 2
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	02-03/11/66	02/11/66 (13.12)	Transverse	85.0	0.402	18.50
				Vertical	64.0	0.434	16.40
				Longitudinal	64.0	0.323	16.40
		03-04/11/66	03/11/66 (17.03)	Transverse	<1.0	0.142	5.00
				Vertical	6.5	0.520	5.00
				Longitudinal	<1.0	0.126	5.00
		04-05/11/66	04/11/66 (15.42)	Transverse	2.4	0.323	5.00
				Vertical	9.0	0.765	5.00
				Longitudinal	2.8	0.150	5.00
		07-08/12/66	07/12/66 (20.16)	Transverse	26.5	2.2	9.13
				Vertical	38.1	4.3	12.03
				Longitudinal	45.3	1.9	13.83
		08-09/12/66	08/12/66 (02.50)	Transverse	57.0	0.457	15.70
				Vertical	73.0	1.53	17.30
				Longitudinal	57.0	0.504	15.70
		09-10/12/66	09/12/66 (19.03)	Transverse	2.1	0.166	3.03
				Vertical	1.5	0.126	2.88
				Longitudinal	2.6	0.189	3.15

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

หมายเหตุ : อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้างแถว 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)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-4 ผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง

ความเร็วอนุภาคสูงสุด มิลลิเมตร/วินาที (นิ้ว/วินาที)	ผลกระทบต่อมนุษย์	ผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร
0-0.15 (0-0.006)	- ไม่สามารถรับรู้ความรู้สึกได้	- ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท
0.15-0.3 (0.006-0.012)	- ระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้	- ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท
2.0 (0.079)	- รู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน	- ระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือนจะส่งผลการทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน
2.5 (0.098)	- ถ้าความสั่นสะเทือนเป็นไปอย่างต่อเนื่องจะรู้สึกรำคาญ	- ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม
5.0 (0.197)	- ความสั่นสะเทือนรบกวนต่อคนที่อยู่อาศัยในอาคาร (สอดคล้องกับระดับที่ส่งผลกระทบต่อคนที่อยู่สะพาน และได้รับในช่วงเวลาสั้นๆ)	- ระดับที่จะส่งผลทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่างๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้า เพดานแบบยึดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย
10-15 (0.394-0.591)	- คนจะรู้สึกไม่พอใจถ้าเกิดแรงสั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่อง และคนที่เดินบนสะพานจะไม่สามารถยอมรับได้	- ระดับความสั่นสะเทือนที่สูงกว่าการจราจรปกติ ซึ่งจะทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และสร้างความเสียหายต่อโครงสร้างบ้านเรือนเล็กน้อย

ที่มา : Wiffin and Leonard (1971)

หมายเหตุ : ค่าความเร็วอนุภาคแต่ละระดับความสั่นสะเทือนเป็นค่าต่ำสุด (Minimum) ของระดับความสั่นสะเทือนนั้นๆ

ระดับที่ 1 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 0.00-0.15 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 2 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 0.15-1.99 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 3 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 2.00-2.49 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 4 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 2.50-4.99 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 5 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 5.00-9.99 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 6 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 10.00-15.00 มิลลิเมตร/วินาที



รูปที่ 3.5-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ช่วงระยะก่อสร้าง)

3.5.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) สำหรับปริมาณ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-5 และการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.5-4

ตารางที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ		
			03/11/66	09/12/66	
1.	pH	-	8.26	8.79	5-9
2.	Settleable Solids	ml/L	< 0.10	<0.10	0.5
3.	Suspended Solids	mg/L	2.6	6.5	30
4.	TDS	mg/L	160	196	-*
5.	BOD	mg/L	2	2	20
6.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.4	20
7.	TKN	mg/L	1.15	3.51	35
8.	Sulfide	mg/L	< 0.01	<0.01	1.0
9.	Total Colifrom Bacteria	MPN/100mL	< 1.8	130	-

พิกัด : 47P 0665691 UTM 1518505

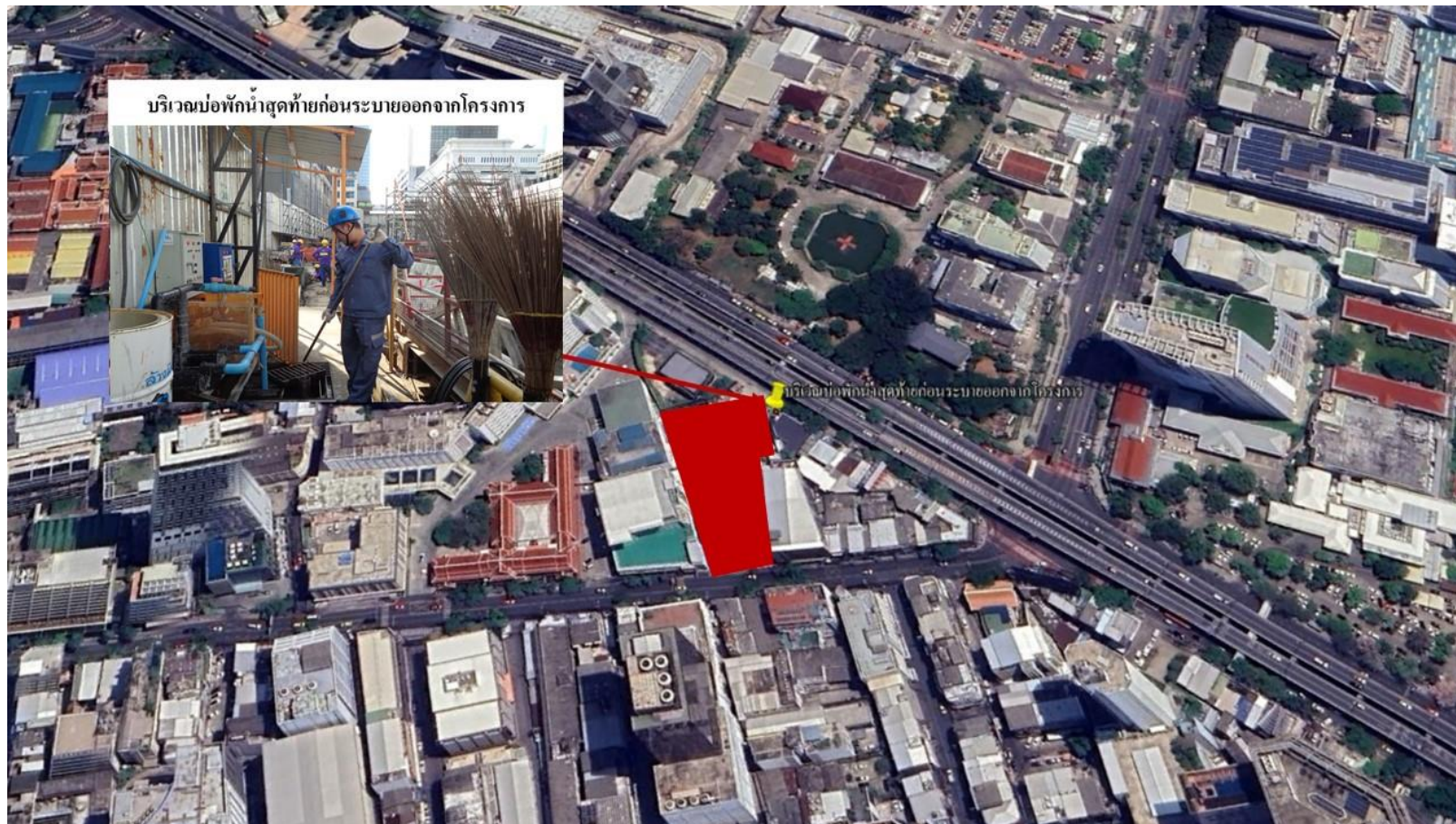
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

- * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการเท่ากับ 148 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัด เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2566) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 148 + 500 เท่ากับ 648 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 178 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2566) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 178 + 500 เท่ากับ 678 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

รูปที่ 3.5-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)

3.6 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชนและหน่วยงาน โดยรอบพื้นที่โครงการคัลเจอร์ จูฬา ของบริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ปี 2566

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานของโครงการโดยแบ่งการสำรวจออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชนและประชาชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1,000 เมตร การสำรวจความคิดเห็นชุมชนได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.5/4244 ลงวันที่ 8 มีนาคม 2565 โครงการคัลเจอร์ จูฬา ของบริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ให้ดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ได้ทำการลงพื้นที่สำรวจเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2566

1. วัตถุประสงค์

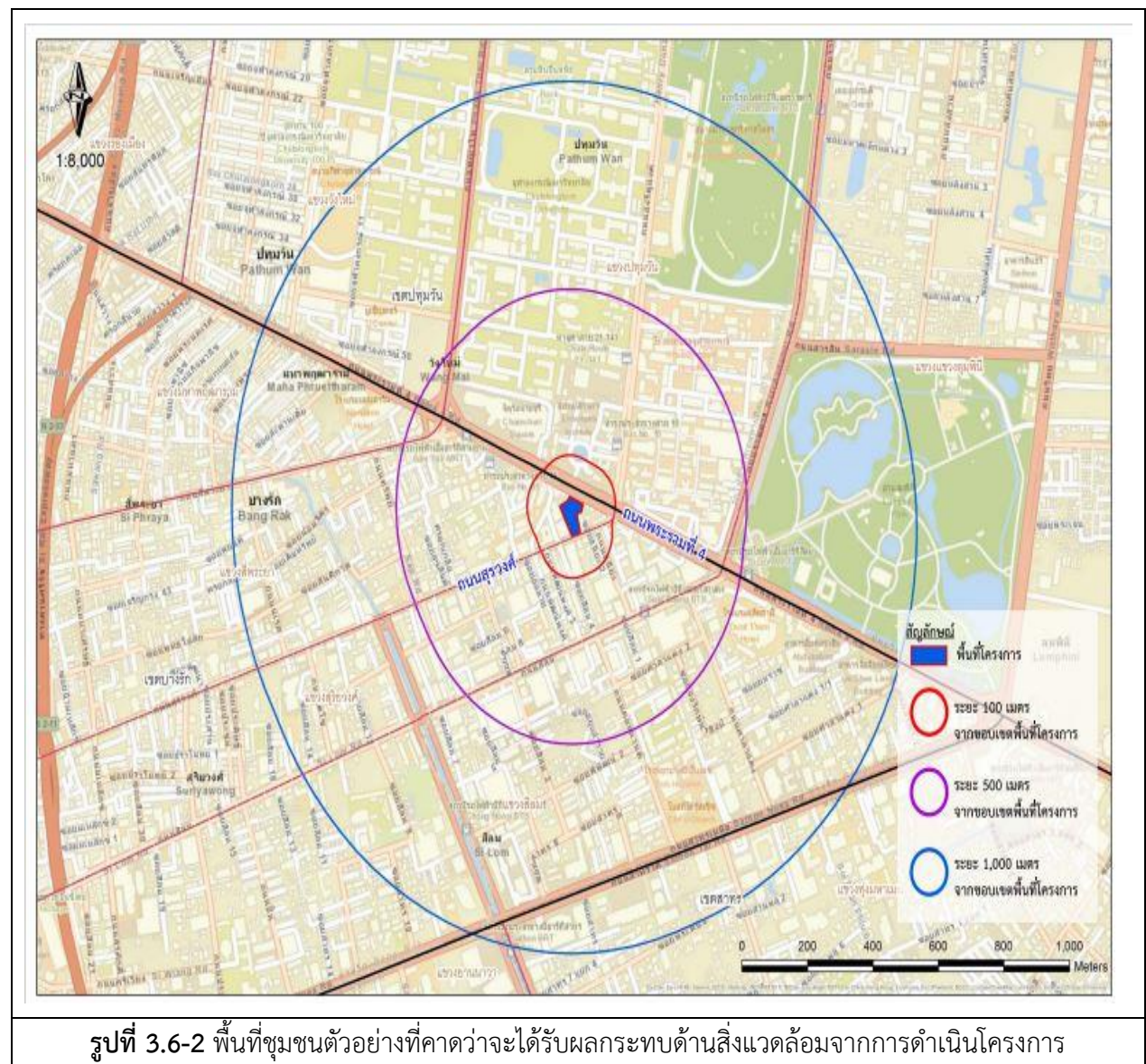
การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็น ด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อการดำเนินการของโครงการคัลเจอร์ จูฬา ของบริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2566

2. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการเลือกตัวอย่างชุมชนที่ทำการศึกษแบบเฉพาะเจาะจงชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการคัลเจอร์ จูฬา ของบริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลักด้านสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.5-1 ประกอบด้วยชุมชนในเขตบางรัก เขตปทุมวัน และเขตสาทร การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.5-2



รูปที่ 3.6-1 การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 3.6-1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และประชาชน

ลำดับที่	ชื่อชุมชน/เขต	จำนวนหลังคาเรือน	การเก็บจริง (จำนวนตัวอย่าง)	ผู้นำชุมชน
บริเวณรัศมี 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ				
1.	ห่างพื้นที่โครงการ 0-100 เมตร	91	2	0
บริเวณรัศมี 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ				
2.	ชุมชนซอยหลังวัดหัวลำโพงและชุมชนซอย พิพัฒน์ 2 (เขตบางรัก)	794	20	2
บริเวณรัศมี 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ				
3.	เขตปทุมวัน	353	9	0
4.	ชุมชนซอยสันติภาพ (เขตบางรัก)	2,236	56	1
5.	เขตสาทร	509	13	0
รวม		3,983	100	3

ที่มา : ระบบสถิติทางทะเบียน สำนักงานบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง; 2565

ตารางที่ 3.6-2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ

หน่วยงานที่ทำการสำรวจความคิดเห็น (หน่วยงานราชการ)	
1.	โรงเรียนวัดหัวลำโพง
2.	โรงเรียนเซนต์โยเซฟคอนเวนต์
3.	โรงเรียนพุทธจักรวิทยา
4.	สถาบันการพยาบาลศรีสวรินทิรา สภากาชาดไทย
5.	วัดหัวลำโพง
6.	คริสตจักรที่สอง สามย่าน
7.	โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน
8.	โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย
9.	สถานเสาวภา สภากาชาดไทย
10.	ไปรษณีย์ไทย สาขาพัฒนาพงษ์
11.	สำนักงานเขตบางรัก

3. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นกลุ่มประชาชนรายครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก รวมจำนวน 3 เขต โดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ เขตบางรัก เขตปทุมวัน และเขตสาทร ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น จากการสำรวจดังกล่าวแบ่งหัวข้อการสำรวจเป็น 6 ส่วน คือ

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
 - ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่
 - ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ
 - ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
 - ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
 - ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ
- และข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

4. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในช่วงวันที่ 7 ธันวาคม 2566 จำนวนรวม 3 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานโครงการคัลเจอร์ จูฬา ของบริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด

1. ผู้นำชุมชนขอยหลังวัดหัวลำโพง	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
- ระดับการศึกษา	ปวส.
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การกำจัดขยะ	มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาดในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป
- อาชีพรอง	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน/ไม่มีงานทำ และรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ประชากรแฝง
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	มีผลกระทบจากการจราจร บางเวลา ระดับน้อย
- เสียง	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	มีผลกระทบจากการจราจร บางเวลา ระดับปานกลาง
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
- อื่นๆ	มีปัญหาการจราจรหนาแน่น
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ไม่ทราบ
- ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	มีผลเสียมากกว่าผลดี
- ผลดีจากโครงการฯ	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก
- ผลเสียจากโครงการฯ	ไม่ได้รับผลกระทบ
- การได้รับเรื่องร้องเรียน	ไม่ได้รับข้อร้องเรียน
- การสนับสนุนหรือกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
- ความต้องการรับข้อมูลข่าวสาร	ไม่ต้องการ
- ข้อเสนอแนะการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ	-

5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในช่วงวันที่ 7 ธันวาคม 2566 จำนวนรวม 11 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจ แบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงาน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการคัลเจอร์ จูฬา ของบริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานโครงการคัลเจอร์ จูฬา
ของบริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด

1. โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	หัวหน้าฝ่าย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน	
- การได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่เคย
- การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
- นโยบาย/แนวความคิดที่สอดคล้องกับพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่	-
- แนวทางในการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อม	-
ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- เคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน CSR ที่บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด จัดขึ้น	ไม่เคย
- ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ไม่แสดงความคิดเห็น
ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	-

6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในวันที่ 7 ธันวาคม 2566 จำนวน รวม 100 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ และข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นเพศหญิง ร้อยละ 49.0 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 51.0 ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 36.0) รองลงมา มีช่วงอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 32.0)

การศึกษา และภูมิสำเนา/การย้ายถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า จบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 42.0) รองลงมา จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 19.0) สำหรับภูมิสำเนา ผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 62.0) และเป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด (ร้อยละ 38.0) ได้แก่ จังหวัดชุมพร, เชียงราย, ลพบุรี, ตรัง, อุตรดิตถ์, อุบลราชธานี, สกลนคร, ขอนแก่น, อำนาจเจริญ, ตราด, สุพรรณบุรี, ปราจีนบุรี, บุรีรัมย์, นครสวรรค์, นครราชสีมา, เพชรบูรณ์, ยโสธร, นครพนม, มหาสารคาม, น่าน, ชัยภูมิ, สุรินทร์, เลย, อุดรธานี, ปทุมธานี และอ่างทอง กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาเนื่องจากประกอบอาชีพ (ร้อยละ 78.9) รองลงมาคือแต่งงานกับคนที่นี่ (ร้อยละ 10.5)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 42.0) รองลงมาคือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 39.0) และในส่วนของประกอบอาชีพเสริม/รองพบว่า ส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 95.0) สำหรับบุคคลที่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 5.0) พบว่า ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 80.0) รองลงมาคือ อื่นๆ ได้แก่ ช่วยงานราชการ (ร้อยละ 20.0)

รายได้ จากการสัมภาษณ์ พบว่า ภาวะการเงินของครอบครัว ส่วนใหญ่ระบุว่า มีรายได้เพียงพอ และมีเงินออม (ร้อยละ 51.0) รองลงมา คือ มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 43.0) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 6.0)

ตารางที่ 3.6-3 ปัญหาด้านสังคม ผลกระทบด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน พบ 5 ประเด็น สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
1. เรื่องแรงงานต่างถิ่น	92.0	ปานกลาง
2. เรื่องการทะเลาะวิวาท	48.0	น้อย
3. เรื่องยาเสพติด	78.0	น้อย
4. เรื่องลักขโมย	54.0	น้อย
5. เรื่องชุมชนแออัด	50.0	น้อย

ตารางที่ 3.6-4 ปัญหาด้านเศรษฐกิจ ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่ได้รับในปัจจุบัน พบ 4 ประเด็น สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
1. ค่าครองชีพสูง	45.0	ปานกลาง
2. การว่างงาน	74.0	น้อย
3. รายได้ต่ำ	63.0	ปานกลาง
4. ไม่มีที่ดินทำกิน	20.0	ปานกลาง

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 67.0 ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันตัวผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัวเคยมีการเจ็บป่วย ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 39.5) รองลงมาคือโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 33.1) ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่เข้ารักษาที่โรงพยาบาลรัฐ ได้แก่ รพ.มเหล็กข์,รพ.เลิดสิน, รพ.รามาริบัติ, รพ.จุฬาฯ, รพ.ตากสิน,รพ.ศิริราช,รพ.กลาง, รพ.มหิดล (ร้อยละ 62.2) และคลินิก (ร้อยละ 25.2) สำหรับความเพียงพอของการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่จากการสัมภาษณ์ ระบุว่า มีปัญหาในการบริการ (ร้อยละ 1.0) ส่วนใหญ่พบปัญหาด้านอื่นๆ ได้แก่ ระบบการจัดการ (ร้อยละ 100.0)

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ดื่มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 77.4) โดยบอกว่าน้ำดื่มมีความเพียงพอและคุณภาพดี (ร้อยละ 100.0) โดยบอกว่าน้ำใช้มีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.0) สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน ระบุ ใช้น้ำจากการประปา (ร้อยละ 100.0) โดยบอกว่าน้ำใช้มีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.0) ส่วนใหญ่พบว่าน้ำใช้มีคุณภาพดี (ร้อยละ 99.9)

น้ำเสียจากบ้านเรือน/การกำจัดขยะ สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมของครัวเรือน ส่วนใหญ่ ระบุว่าระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 79.8) รองลงมา ปล่อยลงพื้นดิน/พื้นที่โล่ง (ร้อยละ 10.9) เมื่อสอบถามถึงการกำจัดขยะครัวเรือน ระบุว่า มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บโดยทิ้งลงถังที่จัดเตรียมไว้ (ร้อยละ 98.0) และทิ้งกลางแจ้ง (ร้อยละ 2.0)

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในชุมชน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในประเด็นต่างๆ 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง, เสียงดังรบกวน, น้ำเสีย, กลิ่นเหม็นขม/ควั่น, ขยะมูลฝอย, น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ และอุบัติเหตุจากการจราจร โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา และระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ร้อยละผลกระทบ	ระดับผลกระทบ	แหล่งที่มา/สาเหตุ
1. ฝุ่นละออง	92.0	น้อย	การจราจร (ร้อยละ 85.1)
2. เสียงดังรบกวน	82.0	ปานกลาง	การจราจร (ร้อยละ 92.0)
3. น้ำเสีย	39.0	ปานกลาง	ชุมชน (ร้อยละ 82.1)
4. กลิ่นรบกวน	36.0	น้อย	ขยะมูลฝอย (ร้อยละ 42.9)
5. ขม/ควั่น	33.0	ปานกลาง	การจราจร (ร้อยละ 93.9)
6. ขยะมูลฝอย	19.0	ปานกลาง	ที่พักอาศัย (ร้อยละ 70.0)
7. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	46.0	ปานกลาง	ฝนตก (ร้อยละ 72.2)
8. อุบัติเหตุจากการจราจร	75.0	ปานกลาง	สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด (ร้อยละ 47.6)

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ฯ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการฯ โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 5 ประเด็น คือ

- การรับทราบว่ามี บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่
- ผลดี-ผลเสียจากการดำเนินโครงการ
- ความคิดเห็นในภาพรวม
- ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การรับทราบว่ามีบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่ จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ระบุว่า ทราบว่ามีโครงการคัลเจอร์ จูฬา ของบริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่ (ร้อยละ 85.0) ซึ่งส่วนใหญ่จะทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 49.4) รองลงมาคือจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 41.2) และจากแผ่นพับ/การติดประกาศ (ร้อยละ 1.2)

ผลดี-ผลเสียจากการดำเนินโครงการ จากการสัมภาษณ์ถึงผลดี-ผลเสียต่อผู้ให้สัมภาษณ์และชุมชนที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการคัลเจอร์ จูฬา ของบริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด จำกัด สามารถสรุปได้ดังนี้

กรณีการได้รับผลดี	ร้อยละ	ระดับผลดี
1. มีการจ้างงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น/คนในชุมชนมีอาชีพ	41.0	น้อย
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น	64.0	น้อย
3. มีการพัฒนาด้านระบบสาธารณูปโภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม	8.0	น้อย
4. มีการส่งเสริมกิจกรรมของชุมชน	1.0	น้อย
5. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	1.0	น้อย
6. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	1.0	น้อย
กรณีการได้รับผลเสีย	ร้อยละ	ระดับผลเสีย
1. ฝุ่นละออง	5.0	น้อย
2. เขม่าควัน	0.0	-
3. กลิ่นเหม็น	0.0	-
4. เสียงดังรบกวน	1.0	น้อย
5. น้ำเสีย	0.0	-
6. มีการแย่งใช้สาธารณูปโภค	0.0	-
7. ปัญหาสุขภาพอนามัย	0.0	-

ความคิดเห็นในภาพรวม ที่มีต่อการดำเนินการของโครงการคัลเจอร์ จูฬา ของบริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด สามารถสรุปได้ดังนี้

ความคิดเห็น	ร้อยละ
1. มีผลดีมากกว่าผลเสีย	78.0
2. ไม่แสดงความคิดเห็น	13.0
3. มีผลดีพอๆ กับผลเสีย	7.0
4. มีผลเสียมากกว่าผลดี	2.0

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด สามารถสรุปได้ดังนี้

ความคิดเห็น	ร้อยละ
1. เชื่อมั่น	81.0
2. ไม่แสดงความคิดเห็น	18.0
3. ไม่เชื่อมั่น	1.0

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- เห็นด้วยที่ทางโครงการมีการส่งเจ้าหน้าที่มาสำรวจความคิดเห็นของประชาชน