

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 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 2567 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. การบดบังแสงอาทิตย์และการเปลี่ยนแปลงของลม
14. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอดีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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 2567

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 ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและ ฐานราก และรายงานผลการ ตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุม 1 วันหยุด และ 2 วัน ทำงาน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การ ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM10 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการเฝ้าระวังกิจกรรมการก่อสร้าง ของโครงการโดยมีการฉีดพรมน้ำภายในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดดัง หัวข้อ 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 2567

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 2567 ทำการตรวจวัด ปริมาณ TSP และ PM10 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียด ผลการตรวจวัดดังหัวข้อ 3.4.1 บทที่ 3	-	- ภาพผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอดีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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 2567 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 2567 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 2567

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 2567 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 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง (ต่อ) - สถานีที่ 2 บริเวณ โรงเรียนพุทธจักรวิทยา		- โรงเรียนพุทธจักรวิทยา ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุม 1 วันหยุด และ 2 วันทำการ) ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตามดัชนี ตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 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 ก รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วคลื่น อนุภาคสูงสุด (Peak Partical Velocity, PPV) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังหัวข้อ 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 2567

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 22 เจ้าหน้าที่ดูแลรักษา ความสะอาดห้องส้วม
	2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำ ชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวาง การระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีพนักงานตรวจสอบท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้าง กีดขวางการระบายน้ำ	-	-
	3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อบำบัดน้ำสุดท้าย 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 บ่อบำ บัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ ตาม ดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง ประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังหัวข้อ 3.4.4 บทที่ 3	-	- ภาคผนวก ค รายงาน ผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4. ตรวจสอบท่อระบายน้ำสาธารณะ ด้านหน้าของโครงการไม่ให้มีการทิ้งขยะ มูลฝอยและระบายน้ำทิ้งต่างๆ ลงในท่อ ระบายน้ำสาธารณะดังกล่าว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบ ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าของโครงการ ไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยและระบายน้ำทิ้งต่าง ๆ ลงในท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	-
6. การบำบัดน้ำเสีย - บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายออกจากโครงการ จำนวน 1 จุด	- ตรวจสอบบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบาย 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	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อพัก น้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการตามดัชนี ตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง ประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)	-	- 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 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1. ตรวจสอบให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบ ดูแลห้องส้วมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ถูกหลักสุขาภิบาล	-	- บทที่ 2 รูปที่ 22 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 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการมูลฝอย - บริเวณที่พักมูลฝอยใน พื้นที่ก่อสร้าง	1. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาดและสภาพของถังรองรับ มูลฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบปริมาณ ของมูลฝอย ความสะอาด และดูแลสภาพของ ถังรองรับมูลฝอย	-	-
	2. รายงานปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมก่อสร้าง พร้อมทั้งวิธีการกำจัด โดยจัดทำบันทึกปริมาณเศษวัสดุ จากการก่อสร้าง จะนำไปกำจัดโดย บริษัทเอกชน ต้องตรวจสอบใบเสร็จ เพื่อตรวจสอบปริมาณเศษวัสดุจากการ ก่อสร้างที่ผู้รับเหมาส่งไปกำจัด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีแบบบันทึกปริมาณมูลฝอย ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง พร้อมทั้งวิธีการ กำจัด	-	- ภาคผนวก 10ข เอกสารส่งกำจัด มูลฝอย

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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. ทำการตรวจสอบถึงดับเพลิงให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 6 เดือน ต่อครั้ง พร้อมติดป้ายแสดงผลการ ตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบ	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบถึงดับเพลิงให้ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 6 เดือน ต่อครั้ง พร้อมทั้งติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบ วันที่ทำการตรวจสอบ	-	-
	3. จัดให้มีการทดสอบประสิทธิภาพระบบ สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการอยู่ในช่วงงานโครงสร้างอาคารและ สาธารณูปโภค โดยโครงการยังไม่มีติดตั้ง ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทั้งนี้ หากมีการติดตั้งทางโครงการจะจัดให้มีการ ทดสอบประสิทธิภาพของระบบตามมาตรการ กำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. การคมนาคม - บริเวณถนนพระรามที่ 4	1. ตรวจสอบสภาพของถนนพระรามที่ 4 บริเวณด้านหน้าโครงการ หากถนนเสียหายระหว่างการก่อสร้าง โครงการต้องประสานกับสำนักงานเขตบางรัก ในการดำเนินการปรับปรุงถนนให้อยู่ในสภาพใช้งานได้	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบสภาพของถนนพระรามที่ 4 บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่พบความเสียหายของถนนจากการก่อสร้างของโครงการ	-	- บทที่ 2 รูปที่ 2 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
	2. กำชับให้ผู้รับเหมาดูแลพื้นถนนให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- โครงการจัดให้มีการกำชับผู้รับเหมาให้ดูแลพื้นถนนให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	-
11. สภาพเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	1. ติดตามตรวจสอบความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ ในกล่องรับเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการในกล่องรับเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	-	- บทที่ 2 รูปที่ 18 กล่องรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. สภาพเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) - ประชาชน และสถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะ 100 เมตรจากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	2. สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา และความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ จนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมาตรการกำหนด โดยในปี 2567 จัดให้มีการสำรวจฯ เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2567	-	- ภาคผนวก 30ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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 2567
	2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้าง อย่างน้อยปีละครั้งหลังรับเข้า ทำงาน	- ปีละ 1 ครั้ง หลังรับเข้า ทำงาน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงาน ก่อสร้างหลังรับเข้าทำงานเป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก 13ข - เอกสารตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
13. การบดบังแสงอาทิตย์และ การเปลี่ยนแปลงของลม - ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ใน ระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้ บริเวณป้ายด้านหน้าโครงการโดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจาก การดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาคผนวก 7ข แบบฟอร์มรับเรื่อง ร้องเรียน และเอกสาร ข้อร้องเรียน - บทที่ 2 รูปที่ 1 ป้าย ป ร ะ ช า สั ม พั น ธ์ โครงการ - บทที่ 2 รูปที่ 18 กล้อง รับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ จูฬา (Culture Chula) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท เอทีซี-เจวี 27 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
14. การบดบังคลื่นวิทยุ/ โทรทัศน์ - ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ใน ระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- เรื่อง ร้องเรียน จากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ไว้บริเวณป้ายด้านหน้าโครงการโดยระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบข้อ ร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาคผนวก 7ข แบบฟอร์มรับเรื่อง ร้องเรียน และเอกสาร ข้อร้องเรียน - บทที่ 2 รูปที่ 1 ป้าย ประชาสัมพันธ์ โครงการ - บทที่ 2 รูปที่ 18 กล้อง รับเรื่องร้องเรียน

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) - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

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) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 ยกเว้นปริมาณ TSP และ PM10 บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากภายในพื้นที่ก่อสร้างมีรถบรรทุกเข้า-ออก บางช่วงเวลา มีรถโฟล์คคลิฟท์ขนย้ายของ มีการตัดเศษเหล็กต่าง ๆ และมีการก่อสร้างบนอาคารใกล้กับตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งทำให้มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมดังกล่าว จึงส่งผลให้ปริมาณ TSP และ PM10 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ HC as Methane ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

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	04-05/07/67	0.304	0.106	1.90	0.0018
		05-06/07/67	0.351	0.114	1.83	0.0017
		06-07/07/67	0.534	0.196	1.67	0.0019
ค่าต่ำสุด			0.304	0.106	1.67	0.0017
ค่าสูงสุด			0.534	0.196	1.90	0.0019
ค่าเฉลี่ย			0.396	0.139	1.80	0.0018
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	01-02/08/67	0.459	0.093	1.33	0.0025
		02-03/08/67	0.330	0.082	1.32	0.0027
		03-04/08/67	0.346	0.129	1.32	0.0025
ค่าต่ำสุด			0.330	0.082	1.32	0.0025
ค่าสูงสุด			0.459	0.129	1.33	0.0027
ค่าเฉลี่ย			0.378	0.101	1.32	0.0026
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	05-06/09/67	0.371	0.131	2.00	0.0027
		06-07/09/67	0.754	0.234	1.71	0.0028
		07-08/09/67	0.717	0.320	1.62	0.0029
ค่าต่ำสุด			0.371	0.131	1.62	0.0027
ค่าสูงสุด			0.754	0.320	2.00	0.0029
ค่าเฉลี่ย			0.614	0.228	1.78	0.0028
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 มีการสัญจรของยานพาหนะเข้า-ออก ในบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (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)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	10-11/10/67	0.602	0.257	2.05	0.0023
		11-12/10/67	0.304	0.247	1.51	0.0023
		12-13/10/67	0.110	0.076	1.94	0.0026
		ค่าต่ำสุด	0.110	0.076	1.51	0.0023
ค่าสูงสุด			0.602	0.257	2.05	0.0026
ค่าเฉลี่ย			0.339	0.193	18.3	0.0024
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	01-02/11/67	0.296	0.150	1.50	0.0033
		02-03/11/67	0.339	0.118	1.56	0.0029
		03-04/11/67	0.428	0.287	1.56	0.0038
		ค่าต่ำสุด	0.296	0.118	1.50	0.0029
ค่าสูงสุด			0.428	0.287	1.56	0.0038
ค่าเฉลี่ย			0.354	0.185	1.54	0.0033
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	02-03/12/67	0.724	0.200	1.34	0.0024
		03-04/12/67	0.239	0.046	1.33	0.0027
		04-05/12/67	0.420	0.167	1.63	0.0029
		ค่าต่ำสุด	0.239	0.046	1.33	0.0024
ค่าสูงสุด			0.724	0.200	1.63	0.0029
ค่าเฉลี่ย			0.461	0.138	1.43	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 มีการสัญจรของยานพาหนะเข้า-ออก ในบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		04-05/07/67	05-06/07/67	06-07/07/67
1.	11:00-12:00	0.0032	0.0024	0.0026
2.	12:00-13:00	0.0032	0.0023	0.0030
3.	13:00-14:00	0.0036	0.0032	0.0035
4.	14:00-15:00	0.0032	0.0038	0.0035
5.	15:00-16:00	0.0033	0.0028	0.0030
6.	16:00-17:00	0.0034	0.0030	0.0028
7.	17:00-18:00	0.0030	0.0025	0.0027
8.	18:00-19:00	0.0032	0.0026	0.0030
9.	19:00-20:00	0.0031	0.0036	0.0027
10.	20:00-21:00	0.0032	0.0033	0.0031
11.	21:00-22:00	0.0030	0.0025	0.0031
12.	22:00-23:00	0.0029	0.0032	0.0033
13.	23:00-00:00	0.0032	0.0029	0.0032
14.	00:00-01:00	0.0031	0.0024	0.0033
15.	01:00-02:00	0.0031	0.0034	0.0030
16.	02:00-03:00	0.0035	0.0035	0.0028
17.	03:00-04:00	0.0037	0.0025	0.0027
18.	04:00-05:00	0.0026	0.0030	0.0032
19.	05:00-06:00	0.0025	0.0036	0.0031
20.	06:00-07:00	0.0039	0.0028	0.0030
21.	07:00-08:00	0.0037	0.0032	0.0031
22.	08:00-09:00	0.0030	0.0036	0.0030
23.	09:00-10:00	0.0026	0.0027	0.0031
24.	10:00-11:00	0.0022	0.0038	0.0031
ค่าต่ำสุด		0.0022	0.0023	0.0026
ค่าสูงสุด		0.0039	0.0038	0.0035
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0030	0.0030
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 (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		01-02/08/67	02-03/08/67	03-04/08/67
1.	09:00-10:00	0.0056	0.0063	0.0043
2.	10:00-11:00	0.0070	0.0060	0.0042
3.	11:00-12:00	0.0053	0.0071	0.0037
4.	12:00-13:00	0.0030	0.0060	0.0053
5.	13:00-14:00	0.0026	0.0048	0.0060
6.	14:00-15:00	0.0024	0.0049	0.0069
7.	15:00-16:00	0.0023	0.0059	0.0062
8.	16:00-17:00	0.0027	0.0041	0.0054
9.	17:00-18:00	0.0045	0.0042	0.0051
10.	18:00-19:00	0.0055	0.0063	0.0043
11.	19:00-20:00	0.0071	0.0061	0.0048
12.	20:00-21:00	0.0023	0.0052	0.0064
13.	21:00-22:00	0.0068	0.0051	0.0065
14.	22:00-23:00	0.0070	0.0051	0.0070
15.	23:00-00:00	0.0057	0.0043	0.0055
16.	00:00-01:00	0.0052	0.0063	0.0051
17.	01:00-02:00	0.0068	0.0051	0.0043
18.	02:00-03:00	0.0054	0.0062	0.0054
19.	03:00-04:00	0.0061	0.0075	0.0054
20.	04:00-05:00	0.0049	0.0065	0.0043
21.	05:00-06:00	0.0071	0.0051	0.0042
22.	06:00-07:00	0.0070	0.0037	0.0051
23.	07:00-08:00	0.0048	0.0036	0.0064
24.	08:00-09:00	0.0060	0.0036	0.0050
ค่าต่ำสุด		0.0023	0.0036	0.0037
ค่าสูงสุด		0.0071	0.0075	0.0070
ค่าเฉลี่ย		0.0051	0.0054	0.0053
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 (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		05-06/09/67	06-07/09/67	07-08/09/67
1.	14:00-15:00	0.0039	0.0026	0.0029
2.	15:00-16:00	0.0047	0.0027	0.0031
3.	16:00-17:00	0.0035	0.0028	0.0038
4.	17:00-18:00	0.0031	0.0026	0.0032
5.	18:00-19:00	0.0026	0.0027	0.0027
6.	19:00-20:00	0.0026	0.0026	0.0026
7.	20:00-21:00	0.0026	0.0025	0.0028
8.	21:00-22:00	0.0027	0.0026	0.0027
9.	22:00-23:00	0.0031	0.0032	0.0026
10.	23:00-00:00	0.0036	0.0039	0.0027
11.	00:00-01:00	0.0033	0.0042	0.0027
12.	01:00-02:00	0.0027	0.0040	0.0027
13.	02:00-03:00	0.0029	0.0034	0.0026
14.	03:00-04:00	0.0027	0.0029	0.0060
15.	04:00-05:00	0.0027	0.0030	0.0041
16.	05:00-06:00	0.0026	0.0027	0.0066
17.	06:00-07:00	0.0025	0.0029	0.0037
18.	07:00-08:00	0.0026	0.0045	0.0038
19.	08:00-09:00	0.0025	0.0060	0.0035
20.	09:00-10:00	0.0027	0.0057	0.0028
21.	10:00-11:00	0.0026	0.0061	0.0027
22.	11:00-12:00	0.0027	0.0048	0.0032
23.	12:00-13:00	0.0028	0.0040	0.0027
24.	13:00-14:00	0.0025	0.0033	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0025	0.0026
ค่าสูงสุด		0.0047	0.0061	0.0066
ค่าเฉลี่ย		0.0029	0.0036	0.0033
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 (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		10-11/10/67	11-12/10/67	12-13/10/67
1.	12:00-13:00	0.0026	0.0029	0.0030
2.	13:00-14:00	0.0037	0.0035	0.0038
3.	14:00-15:00	0.0033	0.0033	0.0043
4.	15:00-16:00	0.0028	0.0033	0.0033
5.	16:00-17:00	0.0034	0.0032	0.0053
6.	17:00-18:00	0.0027	0.0033	0.0036
7.	18:00-19:00	0.0040	0.0047	0.0032
8.	19:00-20:00	0.0028	0.0035	0.0032
9.	20:00-21:00	0.0034	0.0028	0.0038
10.	21:00-22:00	0.0032	0.0032	0.0035
11.	22:00-23:00	0.0030	0.0039	0.0032
12.	23:00-00:00	0.0038	0.0048	0.0027
13.	00:00-01:00	0.0033	0.0037	0.0032
14.	01:00-02:00	0.0034	0.0057	0.0037
15.	02:00-03:00	0.0042	0.0032	0.0043
16.	03:00-04:00	0.0036	0.0037	0.0036
17.	04:00-05:00	0.0044	0.0029	0.0035
18.	05:00-06:00	0.0044	0.0032	0.0049
19.	06:00-07:00	0.0035	0.0030	0.0032
20.	07:00-08:00	0.0031	0.0036	0.0027
21.	08:00-09:00	0.0027	0.0042	0.0028
22.	09:00-10:00	0.0029	0.0034	0.0034
23.	10:00-11:00	0.0025	0.0036	0.0030
24.	11:00-12:00	0.0031	0.0029	0.0044
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0028	0.0027
ค่าสูงสุด		0.0044	0.0057	0.0053
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0036	0.0036
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 (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		01-02/11/67	02-03/11/67	03-04/11/67
1.	10:00-11:00	0.0037	0.0033	0.0044
2.	11:00-12:00	0.0050	0.0044	0.0039
3.	12:00-13:00	0.0050	0.0031	0.0035
4.	13:00-14:00	0.0044	0.0031	0.0037
5.	14:00-15:00	0.0044	0.0056	0.0047
6.	15:00-16:00	0.0055	0.0058	0.0041
7.	16:00-17:00	0.0038	0.0040	0.0036
8.	17:00-18:00	0.0041	0.0040	0.0031
9.	18:00-19:00	0.0043	0.0038	0.0031
10.	19:00-20:00	0.0042	0.0038	0.0032
11.	20:00-21:00	0.0041	0.0038	0.0031
12.	21:00-22:00	0.0043	0.0042	0.0031
13.	22:00-23:00	0.0045	0.0041	0.0034
14.	23:00-00:00	0.0046	0.0039	0.0031
15.	00:00-01:00	0.0042	0.0037	0.0031
16.	01:00-02:00	0.0043	0.0037	0.0033
17.	02:00-03:00	0.0040	0.0037	0.0031
18.	03:00-04:00	0.0038	0.0035	0.0031
19.	04:00-05:00	0.0036	0.0037	0.0035
20.	05:00-06:00	0.0040	0.0049	0.0040
21.	06:00-07:00	0.0046	0.0022	0.0039
22.	07:00-08:00	0.0041	0.0035	0.0064
23.	08:00-09:00	0.0034	0.0034	0.0057
24.	09:00-10:00	0.0033	0.0031	0.0059
ค่าต่ำสุด		0.0033	0.0022	0.0031
ค่าสูงสุด		0.0055	0.0058	0.0064
ค่าเฉลี่ย		0.0042	0.0038	0.0038
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 (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		02-03/12/67	03-04/12/67	04-05/12/67
1.	11:00-12:00	0.0052	0.0067	0.0012
2.	12:00-13:00	0.0073	0.0066	0.0011
3.	13:00-14:00	0.0051	0.0018	0.0012
4.	14:00-15:00	0.0073	0.0048	0.0017
5.	15:00-16:00	0.0071	0.0035	0.0024
6.	16:00-17:00	0.0065	0.0035	0.0038
7.	17:00-18:00	0.0048	0.0035	0.0037
8.	18:00-19:00	0.0052	0.0031	0.0014
9.	19:00-20:00	0.0073	0.0027	0.0026
10.	20:00-21:00	0.0051	0.0025	0.0043
11.	21:00-22:00	0.0050	0.0025	0.0047
12.	22:00-23:00	0.0016	0.0019	0.0035
13.	23:00-00:00	0.0019	0.0023	0.0038
14.	00:00-01:00	0.0018	0.0028	0.0016
15.	01:00-02:00	0.0022	0.0038	0.0022
16.	02:00-03:00	0.0040	0.0045	0.0021
17.	03:00-04:00	0.0050	0.0050	0.0034
18.	04:00-05:00	0.0063	0.0038	0.0050
19.	05:00-06:00	0.0054	0.0047	0.0055
20.	06:00-07:00	0.0060	0.0039	0.0060
21.	07:00-08:00	0.0063	0.0013	0.0075
22.	08:00-09:00	0.0066	0.0018	0.0075
23.	09:00-10:00	0.0073	0.0025	0.0048
24.	10.00-11.00	0.0073	0.0010	0.0038
ค่าต่ำสุด		0.0016	0.0010	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0073	0.0067	0.0075
ค่าเฉลี่ย		0.0053	0.0034	0.0035
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 (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		04-05/07/67	05-06/07/67	06-07/07/67
1.	11:00-12:00	0.0021	0.0020	0.0015
2.	12:00-13:00	0.0013	0.0022	0.0012
3.	13:00-14:00	0.0013	0.0026	0.0028
4.	14:00-15:00	0.0012	0.0022	0.0019
5.	15:00-16:00	0.0018	0.0015	0.0018
6.	16:00-17:00	0.0021	0.0019	0.0019
7.	17:00-18:00	0.0017	0.0015	0.0017
8.	18:00-19:00	0.0012	0.0015	0.0018
9.	19:00-20:00	0.0015	0.0015	0.0021
10.	20:00-21:00	0.0023	0.0018	0.0015
11.	21:00-22:00	0.0015	0.0015	0.0024
12.	22:00-23:00	0.0019	0.0017	0.0016
13.	23:00-00:00	0.0021	0.0013	0.0018
14.	00:00-01:00	0.0019	0.0017	0.0019
15.	01:00-02:00	0.0018	0.0015	0.0017
16.	02:00-03:00	0.0017	0.0015	0.0021
17.	03:00-04:00	0.0022	0.0015	0.0015
18.	04:00-05:00	0.0021	0.0011	0.0021
19.	05:00-06:00	0.0019	0.0019	0.0022
20.	06:00-07:00	0.0020	0.0018	0.0024
21.	07:00-08:00	0.0023	0.0019	0.0025
22.	08:00-09:00	0.0022	0.0017	0.0017
23.	09:00-10:00	0.0021	0.0018	0.0017
24.	10:00-11:00	0.0020	0.0021	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0011	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0023	0.0026	0.0028
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0017	0.0019
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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		01-02/08/67	02-03/08/67	03-04/08/67
1.	09:00-10:00	0.0019	0.0031	0.0019
2.	10:00-11:00	0.0024	0.0039	0.0019
3.	11:00-12:00	0.0031	0.0040	0.0017
4.	12:00-13:00	0.0021	0.0031	0.0024
5.	13:00-14:00	0.0036	0.0019	0.0024
6.	14:00-15:00	0.0039	0.0020	0.0021
7.	15:00-16:00	0.0037	0.0022	0.0026
8.	16:00-17:00	0.0025	0.0018	0.0026
9.	17:00-18:00	0.0022	0.0018	0.0025
10.	18:00-19:00	0.0019	0.0020	0.0019
11.	19:00-20:00	0.0028	0.0018	0.0030
12.	20:00-21:00	0.0018	0.0022	0.0023
13.	21:00-22:00	0.0021	0.0024	0.0029
14.	22:00-23:00	0.0018	0.0026	0.0027
15.	23:00-00:00	0.0027	0.0033	0.0019
16.	00:00-01:00	0.0019	0.0034	0.0031
17.	01:00-02:00	0.0016	0.0040	0.0026
18.	02:00-03:00	0.0018	0.0026	0.0031
19.	03:00-04:00	0.0023	0.0026	0.0034
20.	04:00-05:00	0.0028	0.0026	0.0030
21.	05:00-06:00	0.0022	0.0027	0.0017
22.	06:00-07:00	0.0025	0.0018	0.0022
23.	07:00-08:00	0.0023	0.0029	0.0028
24.	08:00-09:00	0.0031	0.0031	0.0029
ค่าต่ำสุด		0.0016	0.0018	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0039	0.0040	0.0034
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0027	0.0025
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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		05-06/09/67	06-07/09/67	07-08/09/67
1.	14:00-15:00	0.0024	0.0020	0.0026
2.	15:00-16:00	0.0029	0.0040	0.0031
3.	16:00-17:00	0.0035	0.0028	0.0028
4.	17:00-18:00	0.0023	0.0030	0.0037
5.	18:00-19:00	0.0023	0.0024	0.0024
6.	19:00-20:00	0.0023	0.0032	0.0022
7.	20:00-21:00	0.0028	0.0031	0.0036
8.	21:00-22:00	0.0022	0.0035	0.0026
9.	22:00-23:00	0.0026	0.0026	0.0024
10.	23:00-00:00	0.0027	0.0024	0.0026
11.	00:00-01:00	0.0032	0.0029	0.0025
12.	01:00-02:00	0.0031	0.0028	0.0037
13.	02:00-03:00	0.0029	0.0026	0.0029
14.	03:00-04:00	0.0020	0.0023	0.0023
15.	04:00-05:00	0.0022	0.0028	0.0040
16.	05:00-06:00	0.0024	0.0029	0.0021
17.	06:00-07:00	0.0022	0.0030	0.0039
18.	07:00-08:00	0.0025	0.0036	0.0024
19.	08:00-09:00	0.0033	0.0035	0.0041
20.	09:00-10:00	0.0040	0.0032	0.0032
21.	10:00-11:00	0.0033	0.0026	0.0031
22.	11:00-12:00	0.0027	0.0021	0.0025
23.	12:00-13:00	0.0029	0.0021	0.0028
24.	13:00-14:00	0.0030	0.0024	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0020	0.0021
ค่าสูงสุด		0.0040	0.0040	0.0041
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0028	0.0029
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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		10-11/10/67	11-12/10/67	12-13/10/67
1.	12:00-13:00	0.0019	0.0011	0.0031
2.	13:00-14:00	0.0035	0.0017	0.0042
3.	14:00-15:00	0.0041	0.0019	0.0032
4.	15:00-16:00	0.0033	0.0018	0.0031
5.	16:00-17:00	0.0021	0.0032	0.0025
6.	17:00-18:00	0.0026	0.0031	0.0027
7.	18:00-19:00	0.0016	0.0036	0.0032
8.	19:00-20:00	0.0019	0.0042	0.0032
9.	20:00-21:00	0.0015	0.0026	0.0017
10.	21:00-22:00	0.0015	0.0027	0.0012
11.	22:00-23:00	0.0021	0.0027	0.0013
12.	23:00-00:00	0.0018	0.0029	0.0014
13.	00:00-01:00	0.0015	0.0021	0.0028
14.	01:00-02:00	0.0016	0.0012	0.0018
15.	02:00-03:00	0.0015	0.0018	0.0015
16.	03:00-04:00	0.0020	0.0017	0.0015
17.	04:00-05:00	0.0026	0.0014	0.0014
18.	05:00-06:00	0.0013	0.0023	0.0015
19.	06:00-07:00	0.0015	0.0017	0.0029
20.	07:00-08:00	0.0031	0.0025	0.0030
21.	08:00-09:00	0.0031	0.0031	0.0040
22.	09:00-10:00	0.0037	0.0019	0.0043
23.	10:00-11:00	0.0034	0.0014	0.0037
24.	11:00-12:00	0.0015	0.0030	0.0034
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0011	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0041	0.0042	0.0043
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0023	0.0026
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 เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		01-02/11/67	02-03/11/67	03-04/11/67
1.	10:00-11:00	0.0045	0.0016	0.0030
2.	11:00-12:00	0.0031	0.0031	0.0055
3.	12:00-13:00	0.0023	0.0044	0.0051
4.	13:00-14:00	0.0056	0.0023	0.0045
5.	14:00-15:00	0.0050	0.0033	0.0037
6.	15:00-16:00	0.0061	0.0038	0.0060
7.	16:00-17:00	0.0035	0.0020	0.0030
8.	17:00-18:00	0.0041	0.0036	0.0043
9.	18:00-19:00	0.0034	0.0051	0.0035
10.	19:00-20:00	0.0024	0.0038	0.0046
11.	20:00-21:00	0.0051	0.0018	0.0058
12.	21:00-22:00	0.0033	0.0031	0.0060
13.	22:00-23:00	0.0023	0.0033	0.0031
14.	23:00-00:00	0.0020	0.0019	0.0046
15.	00:00-01:00	0.0036	0.0030	0.0030
16.	01:00-02:00	0.0019	0.0028	0.0029
17.	02:00-03:00	0.0031	0.0018	0.0021
18.	03:00-04:00	0.0009	0.0015	0.0030
19.	04:00-05:00	0.0008	0.0032	0.0016
20.	05:00-06:00	0.0033	0.0007	0.0019
21.	06:00-07:00	0.0030	0.0009	0.0034
22.	07:00-08:00	0.0047	0.0035	0.0035
23.	08:00-09:00	0.0034	0.0048	0.0021
24.	09:00-10:00	0.0030	0.0032	0.0035
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0007	0.0016
ค่าสูงสุด		0.0061	0.0051	0.0060
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0029	0.0038
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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		02-03/12/67	03-04/12/67	04-05/12/67
1.	11:00-12:00	0.0026	0.0025	0.0024
2.	12:00-13:00	0.0031	0.0030	0.0017
3.	13:00-14:00	0.0033	0.0033	0.0020
4.	14:00-15:00	0.0022	0.0020	0.0033
5.	15:00-16:00	0.0034	0.0017	0.0033
6.	16:00-17:00	0.0019	0.0034	0.0014
7.	17:00-18:00	0.0017	0.0029	0.0034
8.	18:00-19:00	0.0021	0.0030	0.0025
9.	19:00-20:00	0.0027	0.0036	0.0017
10.	20:00-21:00	0.0025	0.0023	0.0036
11.	21:00-22:00	0.0026	0.0024	0.0028
12.	22:00-23:00	0.0033	0.0023	0.0030
13.	23:00-00:00	0.0027	0.0037	0.0032
14.	00:00-01:00	0.0018	0.0028	0.0030
15.	01:00-02:00	0.0025	0.0027	0.0029
16.	02:00-03:00	0.0017	0.0026	0.0034
17.	03:00-04:00	0.0017	0.0037	0.0032
18.	04:00-05:00	0.0025	0.0020	0.0035
19.	05:00-06:00	0.0022	0.0023	0.0030
20.	06:00-07:00	0.0028	0.0024	0.0037
21.	07:00-08:00	0.0025	0.0021	0.0029
22.	08:00-09:00	0.0021	0.0031	0.0019
23.	09:00-10:00	0.0023	0.0033	0.0039
24.	10.00-11.00	0.0021	0.0018	0.0034
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0017	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0034	0.0037	0.0039
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0027	0.0029
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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		04-05/07/67	05-06/07/67	06-07/07/67
1.	11:00-12:00	3.3	2.7	2.4
2.	12:00-13:00	3.4	2.6	2.3
3.	13:00-14:00	3.1	2.9	3.2
4.	14:00-15:00	2.9	2.4	2.9
5.	15:00-16:00	2.9	2.5	2.9
6.	16:00-17:00	2.8	2.5	2.8
7.	17:00-18:00	3.6	2.5	3.4
8.	18:00-19:00	3.2	2.8	1.8
9.	19:00-20:00	3.8	2.6	2.9
10.	20:00-21:00	4.9	2.7	2.2
11.	21:00-22:00	4.4	2.7	2.4
12.	22:00-23:00	2.7	2.5	2.4
13.	23:00-00:00	2.1	3.0	2.0
14.	00:00-01:00	2.6	3.3	2.4
15.	01:00-02:00	2.2	2.4	3.1
16.	02:00-03:00	2.0	2.2	2.9
17.	03:00-04:00	2.3	2.5	2.4
18.	04:00-05:00	2.6	2.7	2.7
19.	05:00-06:00	4.6	2.6	2.8
20.	06:00-07:00	4.6	3.2	2.7
21.	07:00-08:00	5.0	2.5	2.6
22.	08:00-09:00	4.9	2.3	2.6
23.	09:00-10:00	5.1	2.1	2.5
24.	10.00-11.00	3.2	2.2	2.6
ค่าต่ำสุด		2.0	2.1	1.8
ค่าสูงสุด		5.1	3.3	3.4
ค่าเฉลี่ย		3.4	2.6	2.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		01-02/08/67	02-03/08/67	03-04/08/67
1.	09:00-10:00	1.5	1.2	1.2
2.	10:00-11:00	1.7	1.2	1.3
3.	11:00-12:00	2.4	1.3	1.5
4.	12:00-13:00	1.8	1.7	1.3
5.	13:00-14:00	1.3	1.3	2.0
6.	14:00-15:00	1.2	1.4	1.7
7.	15:00-16:00	1.4	1.5	1.3
8.	16:00-17:00	2.4	1.8	1.1
9.	17:00-18:00	1.7	1.4	1.0
10.	18:00-19:00	1.4	1.3	1.1
11.	19:00-20:00	1.3	1.4	1.0
12.	20:00-21:00	1.3	2.1	1.2
13.	21:00-22:00	1.3	2.5	1.5
14.	22:00-23:00	1.5	2.1	1.1
15.	23:00-00:00	1.7	1.7	2.6
16.	00:00-01:00	2.5	2.4	2.3
17.	01:00-02:00	1.7	2.6	1.7
18.	02:00-03:00	1.3	2.4	2.2
19.	03:00-04:00	1.2	1.6	1.9
20.	04:00-05:00	1.3	1.4	1.3
21.	05:00-06:00	1.3	1.1	1.5
22.	06:00-07:00	1.3	1.2	1.3
23.	07:00-08:00	1.2	1.1	1.3
24.	08:00-09:00	1.2	1.2	1.2
ค่าต่ำสุด		1.2	1.1	1.0
ค่าสูงสุด		2.5	2.6	2.6
ค่าเฉลี่ย		1.5	1.6	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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		05-06/09/67	06-07/09/67	07-08/09/67
1.	14:00-15:00	1.4	1.9	1.4
2.	15:00-16:00	1.3	1.6	1.3
3.	16:00-17:00	1.2	1.8	1.4
4.	17:00-18:00	2.3	1.3	1.0
5.	18:00-19:00	1.6	1.4	1.4
6.	19:00-20:00	0.9	1.5	1.4
7.	20:00-21:00	1.0	1.7	1.3
8.	21:00-22:00	1.7	1.4	1.3
9.	22:00-23:00	1.7	2.0	1.3
10.	23:00-00:00	1.9	2.5	1.2
11.	00:00-01:00	1.4	2.4	1.3
12.	01:00-02:00	1.0	2.0	1.3
13.	02:00-03:00	1.3	1.9	1.4
14.	03:00-04:00	1.6	1.3	1.2
15.	04:00-05:00	1.9	2.1	1.2
16.	05:00-06:00	1.5	1.4	1.2
17.	06:00-07:00	1.3	2.0	1.4
18.	07:00-08:00	1.2	2.0	1.4
19.	08:00-09:00	1.3	2.3	1.5
20.	09:00-10:00	1.5	1.5	1.0
21.	10:00-11:00	1.9	1.3	1.4
22.	11:00-12:00	1.7	1.2	1.3
23.	12:00-13:00	1.6	1.4	1.3
24.	13:00-14:00	1.5	1.4	1.3
ค่าต่ำสุด		0.9	1.2	1.0
ค่าสูงสุด		2.3	2.5	1.5
ค่าเฉลี่ย		1.5	1.7	1.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		10-11/10/67	11-12/10/67	12-13/10/67
1.	12:00-13:00	2.2	2.8	2.0
2.	13:00-14:00	1.5	2.1	1.9
3.	14:00-15:00	1.4	2.3	1.7
4.	15:00-16:00	1.6	2.4	1.4
5.	16:00-17:00	2.6	2.3	1.2
6.	17:00-18:00	2.7	1.7	1.1
7.	18:00-19:00	2.1	1.6	1.4
8.	19:00-20:00	2.1	1.8	3.9
9.	20:00-21:00	2.2	1.9	3.6
10.	21:00-22:00	1.2	1.7	2.6
11.	22:00-23:00	1.7	1.6	2.5
12.	23:00-00:00	1.2	2.4	2.4
13.	00:00-01:00	1.6	1.5	2.2
14.	01:00-02:00	1.1	1.3	1.9
15.	02:00-03:00	1.6	1.3	1.7
16.	03:00-04:00	2.4	2.4	1.6
17.	04:00-05:00	2.1	3.2	1.9
18.	05:00-06:00	2.1	1.1	2.0
19.	06:00-07:00	1.6	1.3	2.7
20.	07:00-08:00	1.5	1.8	1.3
21.	08:00-09:00	1.5	3.1	1.5
22.	09:00-10:00	2.0	2.1	1.1
23.	10:00-11:00	1.3	2.9	1.8
24.	11:00-12:00	1.4	2.6	2.7
ค่าต่ำสุด		1.1	1.1	1.1
ค่าสูงสุด		2.7	3.2	3.9
ค่าเฉลี่ย		1.8	2.0	2.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0665697 UTM 1518481

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		01-02/11/67	02-03/11/67	03-04/11/67
1.	10:00-11:00	2.4	1.1	2.0
2.	11:00-12:00	2.2	3.0	1.9
3.	12:00-13:00	2.1	3.2	1.5
4.	13:00-14:00	2.0	3.2	2.1
5.	14:00-15:00	1.8	3.3	1.1
6.	15:00-16:00	2.4	2.6	1.1
7.	16:00-17:00	1.5	1.6	1.0
8.	17:00-18:00	2.2	1.2	1.2
9.	18:00-19:00	1.5	1.4	1.0
10.	19:00-20:00	1.7	2.1	0.9
11.	20:00-21:00	1.8	1.4	1.6
12.	21:00-22:00	2.1	2.4	1.3
13.	22:00-23:00	1.7	3.8	1.0
14.	23:00-00:00	2.2	2.7	1.1
15.	00:00-01:00	3.4	2.3	2.0
16.	01:00-02:00	2.5	2.3	1.4
17.	02:00-03:00	2.0	2.0	1.6
18.	03:00-04:00	2.5	1.5	1.1
19.	04:00-05:00	2.2	1.2	1.5
20.	05:00-06:00	2.8	1.9	1.9
21.	06:00-07:00	1.3	2.6	1.8
22.	07:00-08:00	0.9	1.4	1.5
23.	08:00-09:00	1.1	0.8	1.1
24.	09:00-10:00	1.7	0.9	0.9
ค่าต่ำสุด		0.9	0.8	0.9
ค่าสูงสุด		3.4	3.8	2.1
ค่าเฉลี่ย		2.0	2.1	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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		02-03/12/67	03-04/12/67	04-05/12/67
1.	11:00-12:00	2.4	1.6	2.1
2.	12:00-13:00	1.8	0.8	1.6
3.	13:00-14:00	1.6	1.1	1.5
4.	14:00-15:00	1.6	0.9	2.2
5.	15:00-16:00	1.5	1.4	1.9
6.	16:00-17:00	1.7	1.4	2.2
7.	17:00-18:00	1.5	1.0	1.4
8.	18:00-19:00	1.1	1.5	1.4
9.	19:00-20:00	0.8	1.6	1.5
10.	20:00-21:00	0.8	1.4	1.3
11.	21:00-22:00	1.2	1.8	1.6
12.	22:00-23:00	1.7	0.9	1.5
13.	23:00-00:00	1.0	1.1	1.1
14.	00:00-01:00	1.0	1.3	1.4
15.	01:00-02:00	1.6	1.8	1.5
16.	02:00-03:00	0.7	1.3	1.4
17.	03:00-04:00	1.6	1.9	1.2
18.	04:00-05:00	1.2	1.9	1.2
19.	05:00-06:00	1.0	1.1	0.8
20.	06:00-07:00	1.4	2.6	0.9
21.	07:00-08:00	1.6	2.3	1.3
22.	08:00-09:00	0.8	1.6	1.5
23.	09:00-10:00	1.7	2.4	2.2
24.	10:00-11:00	2.5	1.1	2.4
ค่าต่ำสุด		0.7	0.8	0.8
ค่าสูงสุด		2.5	2.6	2.4
ค่าเฉลี่ย		1.4	1.5	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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (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	04-05/07/67	0.063	0.011	1.66	0.0022
		05-06/07/67	0.018	0.008	1.72	0.0018
		06-07/07/67	0.021	0.015	1.32	0.0021
		ค่าต่ำสุด	0.018	0.008	1.32	0.0018
ค่าสูงสุด			0.063	0.015	1.72	0.0022
ค่าเฉลี่ย			0.034	0.011	1.57	0.0020
2.	บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา (ต่อ)	01-02/08/67	0.052	0.039	1.32	0.0020
		02-03/08/67	0.050	0.035	1.32	0.0030
		03-04/08/67	0.042	0.022	1.32	0.0023
		ค่าต่ำสุด	0.042	0.022	1.32	0.0020
ค่าสูงสุด			0.052	0.039	1.32	0.0030
ค่าเฉลี่ย			0.048	0.032	1.32	0.0024
2.	บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา (ต่อ)	05-06/09/67	0.016	0.011	1.79	0.0023
		06-07/09/67	0.033	0.007	1.48	0.0026
		07-08/09/67	0.040	0.011	2.16	0.0027
		ค่าต่ำสุด	0.016	0.007	1.48	0.0023
ค่าสูงสุด			0.040	0.011	2.16	0.0027
ค่าเฉลี่ย			0.030	0.010	1.81	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0665346 UTM 1518452

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 : ตั้งเครื่องตรวจวัดบนพื้นปูน บริเวณจุดตรวจวัดมีการทำกิจกรรมของนักเรียนภายในโรงเรียนและมีการสัญจรของยานพาหนะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (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	10-11/10/67	0.017	0.007	2.01	0.0020
		11-12/10/67	0.025	0.019	1.74	0.0018
		12-13/10/67	0.031	0.023	1.96	0.0022
ค่าต่ำสุด			0.017	0.007	1.74	0.0018
ค่าสูงสุด			0.031	0.023	2.01	0.0022
ค่าเฉลี่ย			0.024	0.016	1.90	0.0020
2.	บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา (ต่อ)	01-02/11/67	0.053	0.018	1.49	0.0025
		02-03/11/67	0.054	0.028	1.41	0.0031
		03-04/11/67	0.050	0.023	1.54	0.0030
ค่าต่ำสุด			0.050	0.018	1.41	0.0025
ค่าสูงสุด			0.054	0.028	1.54	0.0031
ค่าเฉลี่ย			0.052	0.023	1.48	0.0029
2.	บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา (ต่อ)	02-03/12/67	0.074	0.052	1.39	0.0021
		03-04/12/67	0.107	0.034	1.64	0.0021
		04-05/12/67	0.078	0.025	1.34	0.0020
ค่าต่ำสุด			0.074	0.025	1.34	0.0020
ค่าสูงสุด			0.107	0.052	1.64	0.0021
ค่าเฉลี่ย			0.086	0.037	1.46	0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0665346 UTM 1518452

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 : ตั้งเครื่องตรวจวัดบนพื้นปูน บริเวณจุดตรวจวัดมีการทำกิจกรรมของนักเรียนภายในโรงเรียนและมีการสัญจรของยานพาหนะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		NO ₂ (ppm)		
		04-05/07/67	05-06/07/67	06-07/07/67
1.	12:00-13:00	0.0032	0.0028	0.0037
2.	13:00-14:00	0.0025	0.0030	0.0034
3.	14:00-15:00	0.0032	0.0035	0.0028
4.	15:00-16:00	0.0036	0.0020	0.0029
5.	16:00-17:00	0.0032	0.0030	0.0031
6.	17:00-18:00	0.0034	0.0028	0.0024
7.	18:00-19:00	0.0028	0.0019	0.0031
8.	19:00-20:00	0.0031	0.0013	0.0035
9.	20:00-21:00	0.0028	0.0033	0.0031
10.	21:00-22:00	0.0032	0.0026	0.0033
11.	22:00-23:00	0.0032	0.0029	0.0028
12.	23:00-00:00	0.0034	0.0029	0.0027
13.	00:00-01:00	0.0030	0.0025	0.0025
14.	01:00-02:00	0.0032	0.0025	0.0031
15.	02:00-03:00	0.0033	0.0029	0.0035
16.	03:00-04:00	0.0033	0.0029	0.0031
17.	04:00-05:00	0.0032	0.0027	0.0029
18.	05:00-06:00	0.0034	0.0023	0.0029
19.	06:00-07:00	0.0029	0.0025	0.0032
20.	07:00-08:00	0.0031	0.0024	0.0031
21.	08:00-09:00	0.0030	0.0033	0.0028
22.	09:00-10:00	0.0035	0.0026	0.0028
23.	10:00-11:00	0.0030	0.0027	0.0032
24.	11:00-12:00	0.0025	0.0019	0.0029
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0013	0.0024
ค่าสูงสุด		0.0036	0.0035	0.0037
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0026	0.0030
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 (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		NO ₂ (ppm)		
		01-02/08/67	02-03/08/67	03-04/08/67
1.	10:00-11:00	0.0041	0.0034	0.0066
2.	11:00-12:00	0.0028	0.0035	0.0046
3.	12:00-13:00	0.0028	0.0052	0.0043
4.	13:00-14:00	0.0029	0.0041	0.0042
5.	14:00-15:00	0.0031	0.0062	0.0045
6.	15:00-16:00	0.0037	0.0040	0.0062
7.	16:00-17:00	0.0055	0.0052	0.0054
8.	17:00-18:00	0.0049	0.0039	0.0068
9.	18:00-19:00	0.0035	0.0037	0.0045
10.	19:00-20:00	0.0041	0.0057	0.0051
11.	20:00-21:00	0.0043	0.0055	0.0048
12.	21:00-22:00	0.0041	0.0054	0.0049
13.	22:00-23:00	0.0040	0.0044	0.0042
14.	23:00-00:00	0.0034	0.0032	0.0046
15.	00:00-01:00	0.0033	0.0030	0.0044
16.	01:00-02:00	0.0031	0.0031	0.0048
17.	02:00-03:00	0.0032	0.0031	0.0056
18.	03:00-04:00	0.0043	0.0034	0.0047
19.	04:00-05:00	0.0033	0.0032	0.0058
20.	05:00-06:00	0.0034	0.0033	0.0050
21.	06:00-07:00	0.0034	0.0033	0.0052
22.	07:00-08:00	0.0032	0.0054	0.0047
23.	08:00-09:00	0.0034	0.0043	0.0037
24.	09:00-10:00	0.0033	0.0053	0.0046
ค่าต่ำสุด		0.0028	0.0030	0.0037
ค่าสูงสุด		0.0055	0.0062	0.0068
ค่าเฉลี่ย		0.0036	0.0042	0.0050
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 (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		NO ₂ (ppm)		
		05-06/09/67	06-07/09/67	07-08/09/67
1.	13:00-14:00	0.0044	0.0026	0.0019
2.	14:00-15:00	0.0060	0.0027	0.0018
3.	15:00-16:00	0.0057	0.0030	0.0014
4.	16:00-17:00	0.0048	0.0028	0.0012
5.	17:00-18:00	0.0046	0.0026	0.0016
6.	18:00-19:00	0.0046	0.0026	0.0040
7.	19:00-20:00	0.0044	0.0020	0.0035
8.	20:00-21:00	0.0056	0.0023	0.0052
9.	21:00-22:00	0.0060	0.0022	0.0039
10.	22:00-23:00	0.0052	0.0021	0.0039
11.	23:00-00:00	0.0053	0.0021	0.0045
12.	00:00-01:00	0.0053	0.0028	0.0038
13.	01:00-02:00	0.0053	0.0028	0.0013
14.	02:00-03:00	0.0057	0.0027	0.0024
15.	03:00-04:00	0.0048	0.0029	0.0064
16.	04:00-05:00	0.0046	0.0027	0.0068
17.	05:00-06:00	0.0046	0.0023	0.0031
18.	06:00-07:00	0.0019	0.0020	0.0020
19.	07:00-08:00	0.0015	0.0021	0.0023
20.	08:00-09:00	0.0014	0.0024	0.0034
21.	09:00-10:00	0.0025	0.0029	0.0042
22.	10:00-11:00	0.0037	0.0022	0.0046
23.	11:00-12:00	0.0027	0.0022	0.0034
24.	12:00-13:00	0.0023	0.0018	0.0016
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0018	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0060	0.0030	0.0068
ค่าเฉลี่ย		0.0043	0.0025	0.0033
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 (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		NO ₂ (ppm)		
		10-11/10/67	11-12/10/67	12-13/10/67
1.	13:00-14:00	0.0023	0.0020	0.0019
2.	14:00-15:00	0.0020	0.0014	0.0026
3.	15:00-16:00	0.0021	0.0017	0.0035
4.	16:00-17:00	0.0035	0.0024	0.0024
5.	17:00-18:00	0.0024	0.0020	0.0044
6.	18:00-19:00	0.0028	0.0016	0.0019
7.	19:00-20:00	0.0016	0.0018	0.0024
8.	20:00-21:00	0.0018	0.0024	0.0016
9.	21:00-22:00	0.0015	0.0027	0.0019
10.	22:00-23:00	0.0018	0.0015	0.0017
11.	23:00-00:00	0.0024	0.0018	0.0023
12.	00:00-01:00	0.0032	0.0019	0.0029
13.	01:00-02:00	0.0021	0.0016	0.0021
14.	02:00-03:00	0.0022	0.0020	0.0023
15.	03:00-04:00	0.0020	0.0018	0.0016
16.	04:00-05:00	0.0040	0.0016	0.0024
17.	05:00-06:00	0.0028	0.0022	0.0030
18.	06:00-07:00	0.0031	0.0020	0.0023
19.	07:00-08:00	0.0023	0.0020	0.0020
20.	08:00-09:00	0.0015	0.0019	0.0019
21.	09:00-10:00	0.0021	0.0020	0.0019
22.	10:00-11:00	0.0017	0.0034	0.0015
23.	11:00-12:00	0.0025	0.0022	0.0021
24.	12:00-13:00	0.0014	0.0015	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0014	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0040	0.0034	0.0044
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0020	0.0023
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 (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		NO ₂ (ppm)		
		01-02/11/67	02-03/11/67	03-04/11/67
1.	11:00-12:00	0.0042	0.0034	0.0029
2.	12:00-13:00	0.0026	0.0025	0.0026
3.	13:00-14:00	0.0023	0.0038	0.0024
4.	14:00-15:00	0.0021	0.0041	0.0024
5.	15:00-16:00	0.0021	0.0051	0.0023
6.	16:00-17:00	0.0025	0.0024	0.0023
7.	17:00-18:00	0.0026	0.0025	0.0028
8.	18:00-19:00	0.0028	0.0023	0.0026
9.	19:00-20:00	0.0026	0.0023	0.0022
10.	20:00-21:00	0.0026	0.0024	0.0023
11.	21:00-22:00	0.0028	0.0023	0.0024
12.	22:00-23:00	0.0027	0.0024	0.0022
13.	23:00-00:00	0.0027	0.0027	0.0021
14.	00:00-01:00	0.0026	0.0028	0.0026
15.	01:00-02:00	0.0028	0.0031	0.0032
16.	02:00-03:00	0.0030	0.0029	0.0018
17.	03:00-04:00	0.0040	0.0028	0.0019
18.	04:00-05:00	0.0044	0.0028	0.0020
19.	05:00-06:00	0.0035	0.0033	0.0021
20.	06:00-07:00	0.0027	0.0035	0.0032
21.	07:00-08:00	0.0032	0.0030	0.0033
22.	08:00-09:00	0.0042	0.0044	0.0036
23.	09:00-10:00	0.0036	0.0041	0.0042
24.	10.00-11.00	0.0033	0.0038	0.0032
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0023	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0044	0.0051	0.0042
ค่าเฉลี่ย		0.0030	0.0031	0.0026
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 (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		NO ₂ (ppm)		
		02-03/12/67	03-04/12/67	04-05/12/67
1.	12:00-13:00	0.0032	0.0014	0.0043
2.	13:00-14:00	0.0017	0.0016	0.0023
3.	14:00-15:00	0.0019	0.0022	0.0025
4.	15:00-16:00	0.0018	0.0033	0.0025
5.	16:00-17:00	0.0019	0.0038	0.0075
6.	17:00-18:00	0.0024	0.0035	0.0025
7.	18:00-19:00	0.0031	0.0036	0.0025
8.	19:00-20:00	0.0045	0.0047	0.0047
9.	20:00-21:00	0.0044	0.0046	0.0046
10.	21:00-22:00	0.0021	0.0046	0.0053
11.	22:00-23:00	0.0012	0.0055	0.0046
12.	23:00-00:00	0.0014	0.0047	0.0055
13.	00:00-01:00	0.0033	0.0050	0.0042
14.	01:00-02:00	0.0050	0.0056	0.0042
15.	02:00-03:00	0.0054	0.0040	0.0042
16.	03:00-04:00	0.0042	0.0034	0.0038
17.	04:00-05:00	0.0045	0.0020	0.0034
18.	05:00-06:00	0.0036	0.0017	0.0032
19.	06:00-07:00	0.0034	0.0021	0.0032
20.	07:00-08:00	0.0022	0.0026	0.0026
21.	08:00-09:00	0.0019	0.0029	0.0028
22.	09:00-10:00	0.0026	0.0026	0.0029
23.	10:00-11:00	0.0013	0.0032	0.0026
24.	11:00-12:00	0.0013	0.0041	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0014	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0054	0.0056	0.0075
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0034	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 (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		04-05/07/67	05-06/07/67	06-07/07/67
1.	12:00-13:00	0.0019	0.0022	0.0024
2.	13:00-14:00	0.0017	0.0024	0.0025
3.	14:00-15:00	0.0019	0.0022	0.0020
4.	15:00-16:00	0.0017	0.0021	0.0018
5.	16:00-17:00	0.0022	0.0019	0.0021
6.	17:00-18:00	0.0023	0.0021	0.0024
7.	18:00-19:00	0.0025	0.0022	0.0018
8.	19:00-20:00	0.0025	0.0021	0.0016
9.	20:00-21:00	0.0025	0.0023	0.0015
10.	21:00-22:00	0.0021	0.0022	0.0016
11.	22:00-23:00	0.0022	0.0019	0.0015
12.	23:00-00:00	0.0022	0.0016	0.0019
13.	00:00-01:00	0.0022	0.0016	0.0020
14.	01:00-02:00	0.0025	0.0016	0.0021
15.	02:00-03:00	0.0021	0.0019	0.0019
16.	03:00-04:00	0.0022	0.0016	0.0025
17.	04:00-05:00	0.0024	0.0018	0.0023
18.	05:00-06:00	0.0015	0.0013	0.0021
19.	06:00-07:00	0.0019	0.0018	0.0022
20.	07:00-08:00	0.0021	0.0016	0.0026
21.	08:00-09:00	0.0031	0.0015	0.0025
22.	09:00-10:00	0.0023	0.0015	0.0024
23.	10:00-11:00	0.0021	0.0011	0.0021
24.	11:00-12:00	0.0019	0.0012	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0011	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0031	0.0024	0.0026
ค่าเฉลี่ย		0.0022	0.0018	0.0021
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 เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		01-02/08/67	02-03/08/67	03-04/08/67
1.	10:00-11:00	0.0020	0.0024	0.0017
2.	11:00-12:00	0.0032	0.0017	0.0018
3.	12:00-13:00	0.0022	0.0017	0.0040
4.	13:00-14:00	0.0018	0.0035	0.0034
5.	14:00-15:00	0.0021	0.0030	0.0027
6.	15:00-16:00	0.0022	0.0047	0.0026
7.	16:00-17:00	0.0025	0.0034	0.0023
8.	17:00-18:00	0.0023	0.0034	0.0023
9.	18:00-19:00	0.0021	0.0040	0.0023
10.	19:00-20:00	0.0021	0.0046	0.0023
11.	20:00-21:00	0.0015	0.0028	0.0022
12.	21:00-22:00	0.0018	0.0039	0.0021
13.	22:00-23:00	0.0017	0.0046	0.0021
14.	23:00-00:00	0.0016	0.0033	0.0022
15.	00:00-01:00	0.0016	0.0019	0.0022
16.	01:00-02:00	0.0023	0.0026	0.0016
17.	02:00-03:00	0.0023	0.0018	0.0019
18.	03:00-04:00	0.0022	0.0029	0.0022
19.	04:00-05:00	0.0024	0.0037	0.0020
20.	05:00-06:00	0.0022	0.0041	0.0018
21.	06:00-07:00	0.0018	0.0029	0.0024
22.	07:00-08:00	0.0015	0.0019	0.0023
23.	08:00-09:00	0.0016	0.0017	0.0021
24.	09:00-10:00	0.0019	0.0017	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0017	0.0016
ค่าสูงสุด		0.0032	0.0047	0.0040
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0030	0.0023
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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		05-06/09/67	06-07/09/67	07-08/09/67
1.	13:00-14:00	0.0031	0.0026	0.0026
2.	14:00-15:00	0.0028	0.0036	0.0041
3.	15:00-16:00	0.0024	0.0017	0.0026
4.	16:00-17:00	0.0028	0.0017	0.0032
5.	17:00-18:00	0.0023	0.0028	0.0032
6.	18:00-19:00	0.0026	0.0019	0.0017
7.	19:00-20:00	0.0023	0.0031	0.0024
8.	20:00-21:00	0.0020	0.0023	0.0033
9.	21:00-22:00	0.0017	0.0016	0.0029
10.	22:00-23:00	0.0032	0.0028	0.0030
11.	23:00-00:00	0.0023	0.0023	0.0024
12.	00:00-01:00	0.0019	0.0034	0.0032
13.	01:00-02:00	0.0026	0.0034	0.0034
14.	02:00-03:00	0.0027	0.0026	0.0019
15.	03:00-04:00	0.0026	0.0021	0.0029
16.	04:00-05:00	0.0020	0.0018	0.0031
17.	05:00-06:00	0.0020	0.0031	0.0031
18.	06:00-07:00	0.0023	0.0019	0.0017
19.	07:00-08:00	0.0016	0.0026	0.0022
20.	08:00-09:00	0.0024	0.0036	0.0022
21.	09:00-10:00	0.0021	0.0034	0.0022
22.	10:00-11:00	0.0027	0.0027	0.0017
23.	11:00-12:00	0.0020	0.0029	0.0023
24.	12:00-13:00	0.0013	0.0029	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0016	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0032	0.0036	0.0041
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0026	0.0027
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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		10-11/10/67	11-12/10/67	12-13/10/67
1.	13:00-14:00	0.0021	0.0026	0.0019
2.	14:00-15:00	0.0018	0.0029	0.0027
3.	15:00-16:00	0.0019	0.0021	0.0021
4.	16:00-17:00	0.0033	0.0012	0.0029
5.	17:00-18:00	0.0022	0.0015	0.0029
6.	18:00-19:00	0.0026	0.0022	0.0020
7.	19:00-20:00	0.0014	0.0018	0.0017
8.	20:00-21:00	0.0016	0.0013	0.0015
9.	21:00-22:00	0.0021	0.0019	0.0023
10.	22:00-23:00	0.0016	0.0015	0.0016
11.	23:00-00:00	0.0015	0.0025	0.0014
12.	00:00-01:00	0.0014	0.0013	0.0020
13.	01:00-02:00	0.0014	0.0019	0.0032
14.	02:00-03:00	0.0012	0.0014	0.0020
15.	03:00-04:00	0.0013	0.0016	0.0013
16.	04:00-05:00	0.0014	0.0022	0.0017
17.	05:00-06:00	0.0019	0.0023	0.0024
18.	06:00-07:00	0.0016	0.0012	0.0033
19.	07:00-08:00	0.0022	0.0018	0.0022
20.	08:00-09:00	0.0030	0.0016	0.0042
21.	09:00-10:00	0.0019	0.0017	0.0017
22.	10:00-11:00	0.0020	0.0014	0.0022
23.	11:00-12:00	0.0018	0.0018	0.0014
24.	12:00-13:00	0.0038	0.0018	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0012	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0038	0.0029	0.0042
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0018	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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		01-02/11/67	02-03/11/67	03-04/11/67
1.	11:00-12:00	0.0015	0.0025	0.0025
2.	12:00-13:00	0.0026	0.0044	0.0037
3.	13:00-14:00	0.0036	0.0042	0.0026
4.	14:00-15:00	0.0021	0.0038	0.0051
5.	15:00-16:00	0.0028	0.0032	0.0046
6.	16:00-17:00	0.0032	0.0048	0.0041
7.	17:00-18:00	0.0018	0.0026	0.0049
8.	18:00-19:00	0.0030	0.0036	0.0029
9.	19:00-20:00	0.0041	0.0029	0.0033
10.	20:00-21:00	0.0032	0.0038	0.0029
11.	21:00-22:00	0.0017	0.0047	0.0020
12.	22:00-23:00	0.0027	0.0048	0.0041
13.	23:00-00:00	0.0028	0.0027	0.0027
14.	00:00-01:00	0.0017	0.0038	0.0019
15.	01:00-02:00	0.0025	0.0025	0.0018
16.	02:00-03:00	0.0024	0.0025	0.0029
17.	03:00-04:00	0.0017	0.0019	0.0017
18.	04:00-05:00	0.0014	0.0026	0.0026
19.	05:00-06:00	0.0028	0.0016	0.0022
20.	06:00-07:00	0.0008	0.0018	0.0016
21.	07:00-08:00	0.0010	0.0029	0.0029
22.	08:00-09:00	0.0029	0.0029	0.0041
23.	09:00-10:00	0.0040	0.0018	0.0026
24.	10:00-11:00	0.0027	0.0030	0.0029
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0016	0.0016
ค่าสูงสุด		0.0041	0.0048	0.0051
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0031	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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		02-03/12/67	03-04/12/67	04-05/12/67
1.	12:00-13:00	0.0033	0.0017	0.0020
2.	13:00-14:00	0.0023	0.0017	0.0029
3.	14:00-15:00	0.0012	0.0021	0.0033
4.	15:00-16:00	0.0008	0.0016	0.0013
5.	16:00-17:00	0.0020	0.0019	0.0016
6.	17:00-18:00	0.0031	0.0024	0.0030
7.	18:00-19:00	0.0023	0.0028	0.0032
8.	19:00-20:00	0.0026	0.0022	0.0030
9.	20:00-21:00	0.0025	0.0036	0.0025
10.	21:00-22:00	0.0015	0.0038	0.0030
11.	22:00-23:00	0.0009	0.0020	0.0031
12.	23:00-00:00	0.0013	0.0028	0.0023
13.	00:00-01:00	0.0016	0.0009	0.0028
14.	01:00-02:00	0.0033	0.0012	0.0024
15.	02:00-03:00	0.0026	0.0021	0.0021
16.	03:00-04:00	0.0033	0.0012	0.0023
17.	04:00-05:00	0.0026	0.0010	0.0020
18.	05:00-06:00	0.0015	0.0010	0.0011
19.	06:00-07:00	0.0022	0.0020	0.0011
20.	07:00-08:00	0.0020	0.0027	0.0006
21.	08:00-09:00	0.0018	0.0024	0.0008
22.	09:00-10:00	0.0022	0.0017	0.0008
23.	10:00-11:00	0.0013	0.0014	0.0013
24.	11:00-12:00	0.0020	0.0041	0.0008
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0009	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0033	0.0041	0.0033
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0021	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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		CO (ppm)		
		04-05/07/67	05-06/07/67	06-07/07/67
1.	12:00-13:00	2.7	1.3	1.8
2.	13:00-14:00	2.4	1.4	2.0
3.	14:00-15:00	2.9	1.4	1.9
4.	15:00-16:00	3.0	2.2	2.0
5.	16:00-17:00	1.9	1.9	2.1
6.	17:00-18:00	2.1	1.7	2.1
7.	18:00-19:00	1.8	1.8	2.5
8.	19:00-20:00	1.8	1.6	1.0
9.	20:00-21:00	1.9	1.9	2.3
10.	21:00-22:00	1.9	1.7	3.2
11.	22:00-23:00	1.9	1.6	2.2
12.	23:00-00:00	1.7	1.5	1.2
13.	00:00-01:00	1.7	1.8	0.8
14.	01:00-02:00	2.0	1.5	0.9
15.	02:00-03:00	2.6	1.3	1.7
16.	03:00-04:00	1.4	1.4	1.6
17.	04:00-05:00	1.4	1.4	1.6
18.	05:00-06:00	1.5	1.6	0.8
19.	06:00-07:00	0.7	1.9	0.7
20.	07:00-08:00	1.4	1.8	0.9
21.	08:00-09:00	1.5	2.2	1.5
22.	09:00-10:00	1.3	1.9	1.4
23.	10:00-11:00	1.3	1.7	1.0
24.	11:00-12:00	1.3	1.8	0.9
ค่าต่ำสุด		0.7	1.3	0.7
ค่าสูงสุด		3.0	2.2	3.2
ค่าเฉลี่ย		1.8	1.7	1.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0665346 UTM 1518452

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		CO (ppm)		
		01-02/08/67	02-03/08/67	03-04/08/67
1.	10:00-11:00	1.9	1.3	0.8
2.	11:00-12:00	1.9	1.3	0.9
3.	12:00-13:00	1.9	1.3	1.0
4.	13:00-14:00	1.4	1.5	0.8
5.	14:00-15:00	1.4	1.4	0.9
6.	15:00-16:00	1.4	1.3	0.8
7.	16:00-17:00	1.2	1.6	0.7
8.	17:00-18:00	1.0	1.5	0.8
9.	18:00-19:00	1.1	2.2	1.4
10.	19:00-20:00	1.3	2.3	2.1
11.	20:00-21:00	1.5	2.0	1.4
12.	21:00-22:00	1.7	1.3	2.2
13.	22:00-23:00	1.8	1.2	1.6
14.	23:00-00:00	1.7	1.4	1.1
15.	00:00-01:00	1.9	1.3	0.7
16.	01:00-02:00	1.4	1.1	1.4
17.	02:00-03:00	1.8	0.8	1.0
18.	03:00-04:00	1.3	0.9	0.9
19.	04:00-05:00	0.9	0.9	0.9
20.	05:00-06:00	1.4	1.4	0.8
21.	06:00-07:00	1.4	2.1	0.7
22.	07:00-08:00	1.5	1.1	0.8
23.	08:00-09:00	1.5	2.2	0.7
24.	09:00-10:00	1.3	2.1	0.9
ค่าต่ำสุด		0.9	0.8	0.7
ค่าสูงสุด		1.9	2.3	2.2
ค่าเฉลี่ย		1.5	1.5	1.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0665346 UTM 1518452

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		CO (ppm)		
		05-06/09/67	06-07/09/67	07-08/09/67
1.	13:00-14:00	1.7	1.9	1.7
2.	14:00-15:00	1.8	2.0	1.7
3.	15:00-16:00	1.6	2.2	1.9
4.	16:00-17:00	1.7	2.1	1.9
5.	17:00-18:00	1.8	2.2	1.9
6.	18:00-19:00	1.8	2.1	1.9
7.	19:00-20:00	1.9	1.9	1.9
8.	20:00-21:00	2.0	1.9	2.0
9.	21:00-22:00	2.0	2.2	1.9
10.	22:00-23:00	2.0	2.0	1.8
11.	23:00-00:00	1.9	2.1	1.7
12.	00:00-01:00	1.7	2.1	1.8
13.	01:00-02:00	1.8	1.9	1.7
14.	02:00-03:00	1.9	2.0	1.9
15.	03:00-04:00	1.8	2.0	1.7
16.	04:00-05:00	1.8	1.9	1.9
17.	05:00-06:00	2.0	1.9	1.8
18.	06:00-07:00	2.2	2.0	1.4
19.	07:00-08:00	2.1	2.0	1.5
20.	08:00-09:00	2.0	2.0	1.5
21.	09:00-10:00	2.2	2.1	1.5
22.	10:00-11:00	2.1	2.0	1.6
23.	11:00-12:00	2.0	1.9	1.5
24.	12:00-13:00	2.1	1.8	1.4
ค่าต่ำสุด		1.6	1.8	1.4
ค่าสูงสุด		2.2	2.2	2.0
ค่าเฉลี่ย		1.9	2.0	1.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0665346 UTM 1518452

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		CO (ppm)		
		10-11/10/67	11-12/10/67	12-13/10/67
1.	13:00-14:00	1.3	1.6	1.9
2.	14:00-15:00	1.8	1.6	2.2
3.	15:00-16:00	1.8	1.1	1.6
4.	16:00-17:00	1.0	1.0	1.5
5.	17:00-18:00	2.2	1.0	1.3
6.	18:00-19:00	1.7	1.5	1.4
7.	19:00-20:00	1.3	1.3	1.5
8.	20:00-21:00	1.3	1.2	2.1
9.	21:00-22:00	1.4	1.9	2.0
10.	22:00-23:00	1.7	1.5	1.5
11.	23:00-00:00	1.0	1.8	2.2
12.	00:00-01:00	1.6	1.1	1.8
13.	01:00-02:00	1.7	1.3	1.8
14.	02:00-03:00	1.8	1.4	1.1
15.	03:00-04:00	1.7	1.2	1.3
16.	04:00-05:00	2.1	1.1	1.7
17.	05:00-06:00	1.8	1.9	1.8
18.	06:00-07:00	1.9	1.4	1.9
19.	07:00-08:00	1.9	1.6	2.0
20.	08:00-09:00	1.8	1.5	2.1
21.	09:00-10:00	1.7	1.4	2.0
22.	10:00-11:00	1.2	1.2	1.3
23.	11:00-12:00	1.1	1.8	1.3
24.	12:00-13:00	1.9	1.8	1.6
ค่าต่ำสุด		1.0	1.0	1.1
ค่าสูงสุด		2.2	1.9	2.2
ค่าเฉลี่ย		1.6	1.4	1.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0665346 UTM 1518452

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		CO (ppm)		
		01-02/11/67	02-03/11/67	03-04/11/67
1.	11:00-12:00	1.2	1.5	1.3
2.	12:00-13:00	1.0	0.9	0.5
3.	13:00-14:00	1.1	0.4	1.0
4.	14:00-15:00	1.1	1.1	1.6
5.	15:00-16:00	1.1	0.8	2.6
6.	16:00-17:00	1.1	0.3	1.2
7.	17:00-18:00	1.7	0.4	0.9
8.	18:00-19:00	1.0	0.9	1.2
9.	19:00-20:00	1.1	0.8	0.4
10.	20:00-21:00	1.1	0.3	1.6
11.	21:00-22:00	2.6	1.3	1.8
12.	22:00-23:00	2.6	0.7	1.6
13.	23:00-00:00	1.4	1.0	2.2
14.	00:00-01:00	0.5	1.8	1.5
15.	01:00-02:00	1.3	2.1	1.1
16.	02:00-03:00	0.9	1.6	1.2
17.	03:00-04:00	1.1	0.8	2.1
18.	04:00-05:00	0.8	0.6	1.6
19.	05:00-06:00	1.3	1.3	1.5
20.	06:00-07:00	1.7	1.0	1.9
21.	07:00-08:00	2.0	1.0	1.1
22.	08:00-09:00	2.3	1.9	1.1
23.	09:00-10:00	1.7	1.2	1.7
24.	10.00-11.00	1.9	2.4	2.2
ค่าต่ำสุด		0.5	0.3	0.4
ค่าสูงสุด		2.6	2.4	2.6
ค่าเฉลี่ย		1.4	1.1	1.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0665346 UTM 1518452

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา		
		CO (ppm)		
		02-03/12/67	03-04/12/67	04-05/12/67
1.	12:00-13:00	1.2	1.5	2.2
2.	13:00-14:00	1.7	1.4	1.2
3.	14:00-15:00	0.8	2.0	2.2
4.	15:00-16:00	1.3	1.3	1.2
5.	16:00-17:00	2.0	3.3	1.0
6.	17:00-18:00	1.2	1.8	1.2
7.	18:00-19:00	2.0	0.9	2.6
8.	19:00-20:00	1.2	0.8	1.4
9.	20:00-21:00	1.8	1.5	1.3
10.	21:00-22:00	1.0	1.5	1.7
11.	22:00-23:00	1.9	0.6	0.8
12.	23:00-00:00	0.6	1.5	1.6
13.	00:00-01:00	1.4	1.6	1.1
14.	01:00-02:00	2.0	1.3	1.0
15.	02:00-03:00	1.8	1.4	0.8
16.	03:00-04:00	2.8	0.7	1.5
17.	04:00-05:00	2.6	1.2	1.0
18.	05:00-06:00	2.8	1.2	1.1
19.	06:00-07:00	1.7	1.7	1.2
20.	07:00-08:00	1.9	0.7	1.8
21.	08:00-09:00	1.7	0.6	1.7
22.	09:00-10:00	1.6	1.4	1.4
23.	10:00-11:00	1.8	2.1	1.8
24.	11:00-12:00	1.1	1.5	1.3
ค่าต่ำสุด		0.6	0.6	0.8
ค่าสูงสุด		2.8	3.3	2.6
ค่าเฉลี่ย		1.7	1.4	1.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0665346 UTM 1518452

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

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 52.9 ถึง 67.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 79.4 ถึง 98.4 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

❖ บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 53.9 ถึง 66.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 68.0 ถึง 94.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	04-05/07/67	67.8	95.0
		05-06/07/67	67.1	93.3
		06-07/07/67	67.1	94.5
		01-02/08/67	66.5	97.2
		02-03/08/67	65.5	93.2
		03-04/08/67	66.2	91.7
		05-06/09/67	66.9	98.4
		06-07/09/67	67.1	92.8
		07-08/09/67	64.5	95.5
		10-11/10/67	65.4	91.2
		11-12/10/67	65.6	92.1
		12-13/10/67	64.3	92.5
		01-02/11/67	52.9	79.4
		02-03/11/67	55.0	93.0
		03-04/11/67	56.2	95.2
		02-03/12/67	62.9	92.2
		03-04/12/67	59.9	98.1
		04-05/12/67	62.1	83.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บริเวณโรงเรียนพุทธจักรวิทยา	04-05/07/67	66.2	91.8
		05-06/07/67	65.2	91.5
		06-07/07/67	64.7	89.3
		01-02/08/67	58.6	88.7
		02-03/08/67	60.7	90.7
		03-04/08/67	58.7	91.9
		05-06/09/67	56.2	85.9
		06-07/09/67	56.9	82.2
		07-08/09/67	60.1	94.7
		10-11/10/67	57.0	88.6
		11-12/10/67	56.0	78.6
		12-13/10/67	55.4	73.4
		01-02/11/67	54.2	68.0
		02-03/11/67	53.9	73.2
		03-04/11/67	54.6	68.1
		02-03/12/67	61.2	94.4
		03-04/12/67	59.5	87.3
		04-05/12/67	58.0	83.2
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 (ช่วงระยะก่อสร้าง)

3.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าระหว่าง 0.078-1.73 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 อยู่ในระดับที่ไม่สามารถรับรู้ความรู้สึกได้ จนถึงระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้สำหรับผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร พบว่า ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท ทั้งนี้การก่อสร้างของโครงการจะดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ดังนั้นระดับความสั่นสะเทือนจะมีค่าลดลงเมื่อไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-3 และ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	อาคารประเภท 2
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	04-05/07/67	04/07/67 (15.45)	Transverse	3.1	0.583	5.00
				Vertical	4.1	0.134	5.00
				Longitudinal	12.0	0.590	5.50
		05-06/07/67	05/07/67 (11.35)	Transverse	3.7	0.118	5.00
				Vertical	5.0	0.560	5.00
				Longitudinal	8.0	0.142	5.00
		06-07/07/67	06/07/67 (15.14)	Transverse	3.8	0.110	5.00
				Vertical	4.4	0.489	5.00
				Longitudinal	9.5	0.189	5.00
		01-02/08/67	01/08/67 (13.41)	Transverse	39.0	0.134	12.25
				Vertical	4.7	0.410	5.00
				Longitudinal	73.0	0.150	17.30
		02-03/08/67	02/08/67 (11.13)	Transverse	15.0	0.102	6.25
				Vertical	4.9	0.552	5.00
				Longitudinal	7.6	0.087	5.00
		03-04/08/67	03/08/67 (10.00)	Transverse	9.1	0.134	5.00
				Vertical	6.4	0.473	5.00
				Longitudinal	9.5	0.110	5.00

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

หมายเหตุ : อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม หอแถว 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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	อาคารประเภท 2
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	05-06/09/67	05/09/67 (14.03)	Transverse	73.0	0.339	17.30
				Vertical	7.6	1.73	5.00
				Longitudinal	7.8	0.252	5.00
		06-07/09/67	06/09/67 (14.31)	Transverse	10.0	0.150	5.00
				Vertical	11.0	0.623	5.25
				Longitudinal	9.1	0.268	5.00
		07-08/09/67	07/09/67 (14.47)	Transverse	4.6	0.126	5.00
				Vertical	5.0	0.623	5.00
				Longitudinal	4.7	0.213	5.00
		10-11/10/67	10/10/67 (13.06)	Transverse	3.1	0.252	5.00
				Vertical	4.1	0.654	5.00
				Longitudinal	3.0	0.213	5.00
		11-12/10/67	11/10/67 (12.37)	Transverse	<1.0	0.158	5.00
				Vertical	4.8	0.591	5.00
				Longitudinal	4.3	0.213	5.00
		12-13/10/67	12/10/67 (12.54)	Transverse	2.4	0.197	5.00
				Vertical	4.1	0.654	5.00
				Longitudinal	3.5	0.284	5.00
		01-02/11/67	01/11/67 (10.21)	Transverse	8.0	0.086	5.00
				Vertical	5.0	0.078	5.00
				Longitudinal	9.3	0.328	5.00
		02-03/11/67	02/11/67 (10.40)	Transverse	6.4	0.086	5.00
				Vertical	4.0	0.118	5.00
				Longitudinal	14.0	0.647	6.00
		03-04/11/67	03/11/67 (10.45)	Transverse	11.0	0.094	5.25
				Vertical	10.0	0.189	5.00
				Longitudinal	12.0	0.533	5.50

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	อาคารประเภท 2
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	02-03/12/67	02/12/67 (18.22)	Transverse	43	0.552	13.25
				Vertical	73	0.473	17.30
				Longitudinal	43	0.670	13.25
		03-04/12/67	03/12/67 (14.07)	Transverse	22	1.020	8.00
				Vertical	30	0.686	10.00
				Longitudinal	30	0.386	10.00
		04-05/12/67	04/12/67 (15.29)	Transverse	37	0.686	11.75
				Vertical	64	0.300	16.40
				Longitudinal	51	0.536	15.10

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

หมายเหตุ : อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม หอแถว 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 เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย 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) ในกรณีที่ผนัง/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 (ช่วงระยะก่อสร้าง)

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) และระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) สำหรับปริมาณ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ							
			06/07/67	02/08/67	07/09/67	11/10/67	02/11/67	04/12/67	(1)	(2)
1.	pH	-	7.90	8.81	7.38	8.62	8.42	8.39	5-9	5.5-9.0
2.	Settleable Solids	ml/L	< 0.10	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.5	-
3.	Suspended Solids	mg/L	7.3	4.3	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	30	30
4.	TDS	mg/L	163	209	149	192	150	217	-*	1,000
5.	BOD	mg/L	0.6	1.7	1.0	0.3	1.6	0.9	20	20
6.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.2	0.4	0.6	0.7	0.2	20	20
7.	TKN	mg/L	0.47	1.68	1.23	8.92	2.56	0.78	35	35
8.	Sulfide	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1.0	1.0
9.	Total Colifrom Bacteria	MPN/100mL	< 1.8	4.5	< 1.8	< 1.8	3,500	< 1.8	-	-

พิกัด : 47P 0665691 UTM 1518505

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

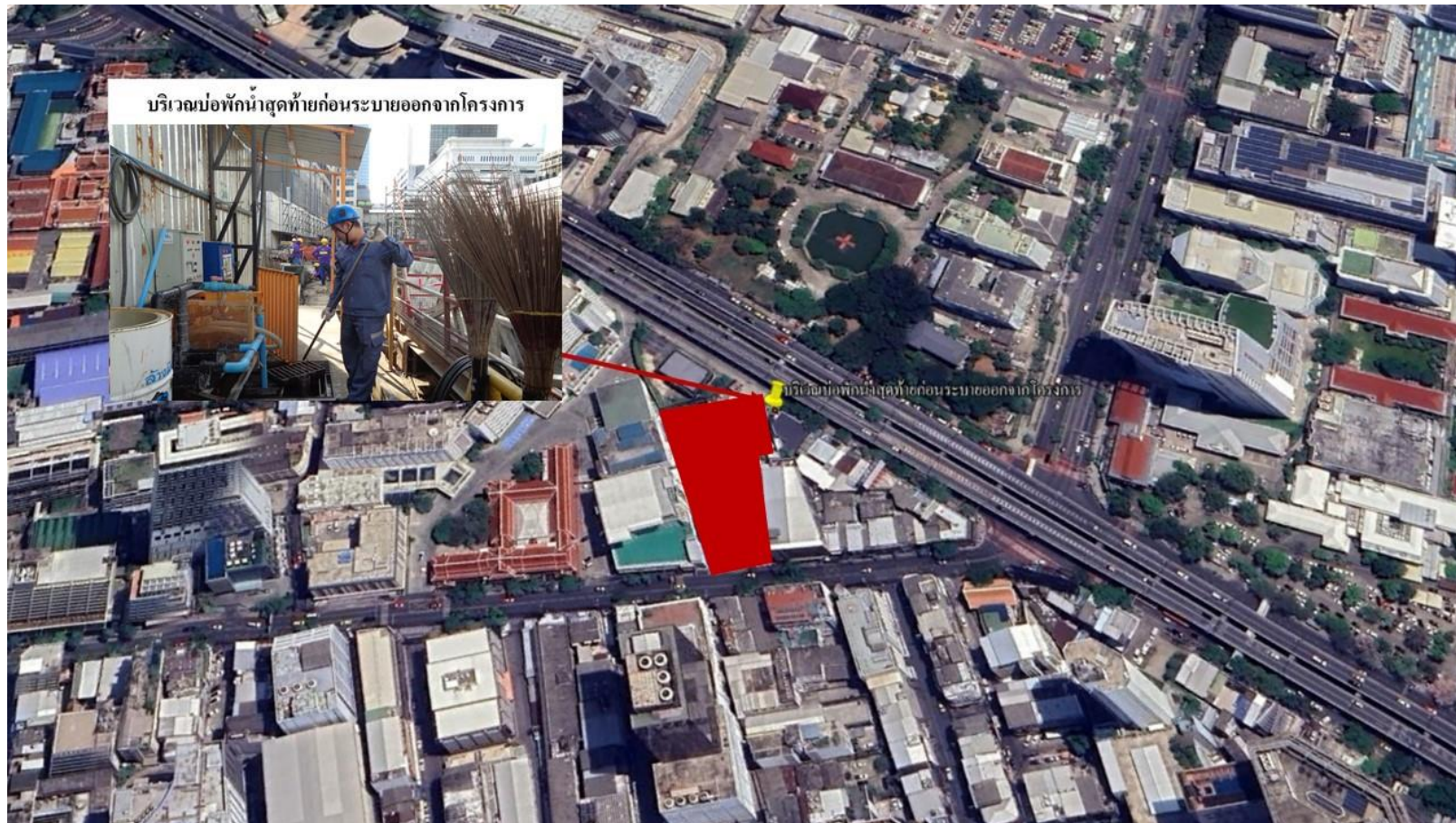
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

- ผลการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2567 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน (1)
- ผลการตรวจวัดในเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน (2)
- * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการเท่ากับ 132 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัด เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2567) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 132 + 500 เท่ากับ 632 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 152 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2567) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 152 + 500 เท่ากับ 652 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด



บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

รูปที่ 3.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)