

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม วัน สุขุมวิท 59 จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและรวบรวม โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม วัน สุขุมวิท 59 ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดมลพิษต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1010.5/2025 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2563 โครงการโรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

- | | |
|---------------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศ | 9. การจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง |
| 2. ระดับเสียง | 10. ระบบไฟฟ้า |
| 3. ความสั่นสะเทือน | 11. การป้องกันอัคคีภัย |
| 4. การพังทลายของดิน | 12. การจราจร |
| 5. น้ำใช้ | 13. ผลกระทบทางสุขภาพ |
| 6. น้ำเสีย | 14. บ้านพักคนงานก่อสร้าง (นอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ) |
| 7. การระบายน้ำ | 15. การรับเรื่องร้องเรียน |
| 8. การจัดการมูลฝอย | 16. การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม |

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง)
ของ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง 1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน - 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศตามดัชนีตรวจวัด ตำแหน่ง ตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM-10 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อที่ 3.4.1	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง)
ของ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 ฝุ่นละออง (ต่อ) 2) ภายในโรงเรียนปทุมคงคา	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน - 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศตามดัชนีตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2566 ทำการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM-10 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อที่ 3.4.1	-	-
3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบข้อร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินโครงการผ่านกล่องรับ ความคิดเห็น และนำมาสรุปตามมาตรการกำหนด ซึ่งหากพบข้อร้องเรียนจะดำเนินการตรวจสอบและ แก้ไขทันที	-	- ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 3ข - รูปที่ 1 กล่องรับ เรื่องร้องเรียน (บทที่ 2)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง)
ของ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 มลพิษทางอากาศ 1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) ภายในโรงเรียนปทุมคงคา	- ปริมาณก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบ ไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามดัชนีตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือน มกราคม-มีนาคม 2566 ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ SO ₂ ^(24hr) มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547), ปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552), ปริมาณ SO ₂ ^(1hr) มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง)
ของ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ) 3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินโครงการผ่านกล่องรับ ความคิดเห็น และนำมาสรุปตามมาตรการกำหนด ซึ่งหากพบข้อร้องเรียนจะดำเนินการตรวจสอบและ แก้ไขทันที	-	- ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 3ข - รูปที่ 1 กล่องรับ เรื่องร้องเรียน (บทที่ 2)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง)
ของ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. เสียง 1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตามดัชนีตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับระดับเสียงรบกวนพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ยกเว้นในบางช่วงเวลาที่ระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากภายในโครงการมีแหล่งกำเนิดเสียงมาจากกิจกรรมการก่อสร้าง และมีฝนตกในบางช่วงเวลาที่ทั้งกลางวันและกลางคืน รวมทั้งการสัญจรของยานพาหนะบริเวณเส้นทางใกล้ๆ พื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อที่ 3.4.2	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง)
ของ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. เสียง (ต่อ) 2) ภายในโรงเรียนปทุมคงคา	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียง สูงสุด (Lmax) - ค่าระดับเสียง รบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ ตามดัชนีตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตาม มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2566 ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป สำหรับระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ผลการตรวจวัดแสดงดัง หัวข้อที่ 3.4.2	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง)
ของ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. เสียง (ต่อ) 3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย / ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินโครงการผ่านกล่องรับ ความคิดเห็น และนำมาสรุปตามมาตรการกำหนด ซึ่งหากพบข้อร้องเรียนจะดำเนินการตรวจสอบและ แก้ไขทันที	-	- ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 3ข - รูปที่ 1 กล่องรับเรื่อง ร้องเรียน (บทที่ 2)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง)
ของ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ความสั่นสะเทือน 1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงาน ผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ตามดัชนีตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ ตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในช่วง เดือนมกราคม-มีนาคม 2566 ทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความ สั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) : อาคารประเภทที่ 2	-	-
2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือน / ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบข้อร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินโครงการผ่านกล่องรับ ความคิดเห็น และนำมาสรุปตามมาตรการกำหนด ซึ่งหากพบข้อร้องเรียนจะดำเนินการตรวจสอบ และแก้ไขทันที	-	- ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 3ข - รูปที่ 1 กล่องรับ เรื่องร้องเรียน (บทที่ 2)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง)
ของ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การพังทลายของดิน 1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพ พื้นที่โครงการให้มีสภาพปลอดภัยตาม มาตรการกำหนด	-	-
2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบข้อร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ผ่านกล่องรับความคิดเห็น และนำมาสรุป ตามมาตรการกำหนด ซึ่งหากพบข้อร้องเรียน จะดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขทันที	-	- ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 3ข - รูปที่ 1 กล่องรับ เรื่องร้องเรียน (บทที่ 2)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง)
ของ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. น้ำใช้ 1) เส้นท่อประปา	- การตรวจวัดรั่วซึมของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ท่อน้ำ หากชำรุด แตก จะดำเนินการซ่อมแซม โดยทันที	-	- รูปที่ 5 พนักงาน ทำความสะอาด (บทที่ 2)
2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลถังเก็บ น้ำใช้ ให้มีความสะอาดอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 5 พนักงานทำ ความ สะ อ า ด (บทที่ 2)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง)
ของ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. น้ำเสีย 1) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งเดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) และปริมาณ BOD มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด พ.ศ. 2562 ทั้งนี้โครงการมีการทำความสะอาดบ่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวเพื่อลดการสะสมของตะกอนที่อาจเกิดขึ้น 	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง)
ของ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. น้ำเสีย 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินโครงการผ่านกล่องรับ ความคิดเห็น และนำมาสรุปตามมาตรการ กำหนด ซึ่งหากพบข้อร้องเรียนจะดำเนินการ ตรวจสอบและแก้ไขทันที	-	- ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 3ข - รูปที่ 1 กล่องรับ เรื่องร้องเรียน (บทที่ 2)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง)
ของ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. การระบายน้ำ 1) ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดิน ในบ่อพัก และรางระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการอย่าง สม่ำเสมอ หากพบความสกปรกการสะสมของ เศษดินจะทำความสะอาดโดยทันที	-	- รูปที่ 5 พนักงานทำ ความสะอาด (บทที่ 2)
8. การจัดการมูลฝอย 1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิด ตั้งไว้ บริเวณจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีการ แยกประเภทถังขยะเป็น 4 ถัง ได้แก่ ถังขยะทั่วไป ถังขยะย่อยสลาย ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะ อันตราย รวมทั้งมอบหมายให้คนงานคอยทำ ความสะอาดถังขยะเป็นประจำเพื่อป้องกัน การเกิดกลิ่นและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ ที่เป็นพาหะนำโรค	-	- รูปที่ 6 ถังรองรับ ขยะมูลฝอย (บทที่ 2)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง)
ของ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการมูลฝอย (ต่อ) 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินโครงการผ่านกล่อง รับความคิดเห็น และนำมาสรุปตามมาตรการ กำหนด ซึ่งหากพบข้อร้องเรียนจะดำเนินการ ตรวจสอบและแก้ไขทันที	-	- ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 3ข - รูปที่ 1 กล่องรับ เรื่องร้องเรียน (บทที่ 2)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง)
ของ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. การจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการจัดการเศษวัสดุ จากการก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้างและ ได้จัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิด ตั้งไว้บริเวณ จุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีการ แยกประเภทถังขยะเป็น 4 แบบ ได้แก่ ถังขยะทั่วไป ถังขยะย่อยสลาย ถังขยะ รีไซเคิลและถังขยะอันตราย รวมทั้ง มอบหมายให้คนงานคอยทำความสะอาดถัง ขยะเป็นประจำเพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นและ เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะ นำโรค	-	- รูปที่ 6 ถังรองรับ ขยะมูลฝอย (บทที่ 2)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง)
ของ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. ระบบไฟฟ้า - อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง คอยตรวจสอบสายไฟ ปลั๊กไฟและเครื่องมือก่อนใช้งาน ทุกครั้ง	-	- ภาคผนวก 15ข
11. การป้องกันอัคคีภัย 1) ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงพร้อมจัดให้มีการตรวจสอบ ถังดับเพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 16 ถังเคมี ดับเพลิง (บทที่ 2)
2) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการมีการจัดทำแผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟและ แจ้งให้คนงานก่อสร้างรับทราบ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง)
ของ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
12. การจราจร 1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการและป้ายทิศทางการจราจร ต่างๆ	- สภาพดี มองเห็น ได้ชัดเจน และ ไม่เปลี่ยนแปลง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายทิศทาง การจราจรให้มีสภาพที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และจัดให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบไม่ให้ชำรุด (ปัจจุบันได้รื้อถอนออกแล้ว เนื่องจากการก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อยแล้ว)	-	-
2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินโครงการผ่านกล่องรับ ความคิดเห็น และนำมาสรุปตามมาตรการกำหนด ซึ่งหากพบข้อร้องเรียนจะดำเนินการตรวจสอบ และแก้ไขทันที	-	- ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 3ข - รูปที่ 1 กล่องรับเรื่อง ร้องเรียน (บทที่ 2)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง)
ของ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
13. ผลกระทบทางสุขภาพ 13.1 ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง 1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของ เครื่องจักรอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง คอยตรวจสอบเครื่องจักรให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	-
	- สภาพความพร้อมของรั้ว ผ้าใบทึบ และ Chain Link	- ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการปรับแนวรั้วชั่วคราวเป็นแนวรั้วถาวรของ โครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	-
	- สภาพความพร้อมของ ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการได้มีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างและมีการตรวจสอบให้มีสภาพปกติพร้อมใช้งาน	-	- รูปที่ 23 กล้อง วงจรปิดภายใน พื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง)
ของ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
13. ผลกระทบทางสุขภาพ (ต่อ) 13.1 ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง (ต่อ) 2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิด ของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง คอยตรวจสอบเครื่องจักรให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-
3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย / ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินโครงการผ่านกล่องรับ ความคิดเห็น และนำมาสรุปตามมาตรการกำหนด ซึ่งหาก พบข้อร้องเรียนจะดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขทันที	-	- ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 3ข - รูปที่ 1 กล่องรับ เรื่องร้องเรียน (บทที่ 2)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง)
ของ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
13. ผลกระทบทางสุขภาพ (ต่อ) 13.2 ผลกระทบต่อคนงาน (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 1) คนงานก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการ เกิดผลที่เกิดและวิธีการ - ความรู้ความเข้าใจ ของคนงานในการใช้ เครื่องจักร อุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้ง และหลังรับ เข้าทำงาน ทุก 6 เดือน และเพิ่มความถี่ในช่วง ที่มีความเสี่ยงของโรค เช่น ฤดูฝน หรือช่วงที่มี โรคระบาด - ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด ประจำโครงการ โดยหากพบสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค จะดำเนินการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์โดยทันที - โครงการจัดให้มีบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ จากการทำงานในพื้นที่โครงการตามมาตรการกำหนด - โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาอบรมให้ความรู้ คนงานในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย เป็นประจำอย่างต่อเนื่องในลักษณะ Safety Morning Talk ทุกเช้าก่อนเริ่มงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 5 พนักงาน ทำความสะอาด (บทที่ 2) - - รูปที่ 15 Safety Talk (บทที่ 2)
2) ป้ายแนะนำการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาอบรมให้ความรู้ คนงานในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย เป็นประจำอย่างต่อเนื่องในลักษณะ Safety Morning Talk ทุกเช้าก่อนเริ่มงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 15 Safety Talk (บทที่ 2)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง)
ของ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
14. บ้านพักคนงานก่อสร้าง (นอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ) 14.1 น้ำใช้ 1) เส้นท่อประปา	- การตรวจวัดซึมของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ท่อน้ำ หากชำรุด แตก จะดำเนินการซ่อมแซม โดยทันที	-	-
2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลถังเก็บ น้ำใช้ ให้มีความสะอาดอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 22 บ้านพัก คนงาน (บทที่ 2)
14.2 น้ำเสีย 1) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างสร้าง (นอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ)	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ้านพักคนงาน เนื่องจากสถานการณ์ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง)
ของ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
14. บ้านพักคนงานก่อสร้าง (นอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ) (ต่อ) 14.2 น้ำเสีย (ต่อ) 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่บ้านพักคนงาน ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบข้อร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ผ่านกล่องรับความคิดเห็น และนำมาสรุป ตามมาตรการกำหนด หากพบข้อร้องเรียน จะดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
14.3 การระบายน้ำ 1) ภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง - บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และรางระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ และทำความสะอาดบริเวณบ้านพักคนงาน อย่างสม่ำเสมอ หากพบความสกปรกการสะสม ของเศษดินจะทำความสะอาดโดยทันที	-	- รูปที่ 22 บ้านพัก คนงาน (บทที่ 2)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง)
ของ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
14. บ้านพักคนงานก่อสร้าง (นอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ) (ต่อ) 14.4 การจัดการมูลฝอย 1) ภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่บ้านพักคนงาน ก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาการ ก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิด รวมทั้ง มอบหมายให้คนงานคอยทำความสะอาด ถังขยะเป็นประจำเพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็น พาหะนำโรค - โครงการมีการตรวจสอบข้อร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ผ่านกล่องรับความคิดเห็น และนำมาสรุป ตามมาตรการกำหนด หากพบข้อร้องเรียน จะดำเนินการแก้ไขทันที	- -	- รูปที่ 22 บ้านพัก คนงาน (บทที่ 2) -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง)
ของ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
14. บ้านพักคนงานก่อสร้าง (นอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ) (ต่อ) 14.5 ระบบไฟฟ้า - อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง คอยตรวจสอบสายไฟ ปลั๊กไฟ และอุปกรณ์ไฟ อยู่เสมอ	-	-
14.6 การป้องกันอัคคีภัย 1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและ ไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงพร้อมจัดให้มี การตรวจสอบถังดับเพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งาน อยู่เสมอ - บ้านพักคนงานมีจุดรวมพลและสัญญาณเตือนภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- -	- รูปที่ 22 บ้านพัก คนงาน (บทที่ 2) - รูปที่ 22 บ้านพัก คนงาน (บทที่ 2)
15. การรับเรื่องร้องเรียน - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ และ พื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็น ของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ และพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินโครงการผ่านกล่องรับ ความคิดเห็น และนำมาสรุปตามมาตรการกำหนด หากพบข้อร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง)
ของ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
16. การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม 16.1 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้าง โครงการ - ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัย ข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้าง โครงการ	- ก่อนดำเนินการ ก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน	- โครงการมีการตรวจสอบข้อร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ผ่านกล่องรับความคิดเห็น และนำมาสรุป ตามมาตรการกำหนด หากพบข้อร้องเรียน จะดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ในแนว เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ - บ้าน/อาคารข้างเคียง - บ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่ง และอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่ เริ่ม ก่อ ส รั ้าง โครงการจนถึง ก่อนอนุ ญ าต ใช้ อาคาร	- โครงการได้กำหนดให้มีการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยดำเนินการล่าสุด ในวันที่ 6 ตุลาคม 2565	-	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

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 - Pararosaniline Method - Non Dispersive Infrared Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr. Lmax เสียงรบกวน	- IEC 804/Integrated Sound Level Method - IEC 804/Integrated Sound Level Method - IEC 804/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
3. ความสั่นสะเทือน	Peak Particle Velocity, PPV	- Seismometer อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) : อาคารประเภทที่ 2

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH	Electrometric Method
	BOD	Azide Modification Method at 20 °C 5 days
	SS	Dried at 103-105 °C
	Sulfide	Methylene Blue, Colorimetric Method
	TDS	Dried at 180°C
	Settleable Solids	Volumetric Method
	Fat, Oil & Grease	Partition Gravimetric Method
	TKN	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
	Total Coliform Bacteria	Multiple-Tube Fermentation Technique
	Fecal Coliform Bacteria	Multiple-Tube Fermentation Technique
		อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก) - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด พ.ศ. 2562

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง) เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และปริมาณไฮโดรคาร์บอนในรูปมีเทน (HC as Methane) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าระหว่าง 0.058-0.172 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าระหว่าง 0.022-0.031 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (ในเวลา 1 ชั่วโมง) มีค่าระหว่าง 0.0015-0.0075 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ในเวลา 1 ชั่วโมง) มีค่าระหว่าง 0.0009-0.0054 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ในเวลา 24 ชั่วโมง) มีค่าระหว่าง 0.0024-0.0037 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (ในเวลา 1 ชั่วโมง) มีค่าระหว่าง 1.1-4.2 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไฮโดรคาร์บอนในรูปมีเทน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าระหว่าง 1.30-1.36 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าระหว่าง 0.024-0.105 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าระหว่าง 0.007-0.058 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (ในเวลา 1 ชั่วโมง) มีค่าระหว่าง 0.0016-0.0053 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ในเวลา 1 ชั่วโมง) มีค่าระหว่าง 0.0002-0.0047 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ในเวลา 24 ชั่วโมง) มีค่าระหว่าง 0.0017-0.0036 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (ในเวลา 1 ชั่วโมง) มีค่าระหว่าง 0.6-4.4 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไฮโดรคาร์บอนในรูปมีเทน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าระหว่าง 1.14-1.34 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	HC as Methane (ppm)
1.	บริเวณ ภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	16-17/01/66	0.076	0.030	0.0037	1.32
		06-07/02/66	0.058	0.022	0.0028	1.30
		08-09/03/66	0.172	0.031	0.0024	1.36
ค่าต่ำสุด			0.058	0.022	0.0024	1.30
ค่าสูงสุด			0.172	0.031	0.0037	1.36
ค่าเฉลี่ย			0.102	0.028	0.0030	1.33
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-

พิกัด : 47P 0671021 UTM 1517588

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : โครงการมีรถวิ่งเข้า-ออกเล็กน้อย ติดถนนสุขุมวิทซึ่งมีรถวิ่งตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	HC as Methane (ppm)
2.	บริเวณภายในโรงเรียน ปทุมคงคา	16-17/01/66	0.061	0.027	0.0036	1.28
		06-07/02/66	0.024	0.007	0.0021	1.14
		08-09/03/66	0.105	0.058	0.0017	1.34
ค่าต่ำสุด			0.024	0.007	0.0017	1.14
ค่าสูงสุด			0.105	0.058	0.0036	1.34
ค่าเฉลี่ย			0.063	0.031	0.0025	1.25
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-

พิกัด : 47P 0671044 UTM 1517154

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : บริเวณจุดตรวจวัดมีรถเข้า-ออกเล็กน้อย พื้นที่โล่งแจ้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
		NO ₂ (ppm)
		16-17/01/66
1.	09.00-10.00	0.0032
2.	10.00-11.00	0.0031
3.	11.00-12.00	0.0030
4.	12.00-13.00	0.0030
5.	13.00-14.00	0.0031
6.	14.00-15.00	0.0028
7.	15.00-16.00	0.0031
8.	16.00-17.00	0.0029
9.	17.00-18.00	0.0024
10.	18.00-19.00	0.0026
11.	19.00-20.00	0.0031
12.	20.00-21.00	0.0024
13.	21.00-22.00	0.0022
14.	22.00-23.00	0.0026
15.	23.00-00.00	0.0023
16.	00.00-01.00	0.0023
17.	01.00-02.00	0.0021
18.	02.00-03.00	0.0024
19.	03.00-04.00	0.0027
20.	04.00-05.00	0.0030
21.	05.00-06.00	0.0031
22.	06.00-07.00	0.0034
23.	07.00-08.00	0.0034
24.	08.00-09.00	0.0030
ค่าต่ำสุด		0.0021
ค่าสูงสุด		0.0034
ค่าเฉลี่ย		0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17

พิกัด : 47P 0671021 UTM 1517588

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
		NO ₂ (ppm)
		06-07/02/66
1.	10.00-11.00	0.0029
2.	11.00-12.00	0.0029
3.	12.00-13.00	0.0026
4.	13.00-14.00	0.0029
5.	14.00-15.00	0.0033
6.	15.00-16.00	0.0032
7.	16.00-17.00	0.0027
8.	17.00-18.00	0.0036
9.	18.00-19.00	0.0031
10.	19.00-20.00	0.0030
11.	20.00-21.00	0.0028
12.	21.00-22.00	0.0029
13.	22.00-23.00	0.0027
14.	23.00-00.00	0.0025
15.	00.00-01.00	0.0025
16.	01.00-02.00	0.0029
17.	02.00-03.00	0.0029
18.	03.00-04.00	0.0028
19.	04.00-05.00	0.0046
20.	05.00-06.00	0.0035
21.	06.00-07.00	0.0038
22.	07.00-08.00	0.0037
23.	08.00-09.00	0.0028
24.	09.00-10.00	0.0031
ค่าต่ำสุด		0.0025
ค่าสูงสุด		0.0046
ค่าเฉลี่ย		0.0031
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17

พิกัด : 47P 0671021 UTM 1517588

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
		NO ₂ (ppm)
		08-09/03/66
1.	12.00-13.00	0.0032
2.	13.00-14.00	0.0063
3.	14.00-15.00	0.0062
4.	15.00-16.00	0.0031
5.	16.00-17.00	0.0019
6.	17.00-18.00	0.0028
7.	18.00-19.00	0.0020
8.	19.00-20.00	0.0026
9.	20.00-21.00	0.0028
10.	21.00-22.00	0.0055
11.	22.00-23.00	0.0034
12.	23.00-00.00	0.0026
13.	00.00-01.00	0.0015
14.	01.00-02.00	0.0034
15.	02.00-03.00	0.0026
16.	03.00-04.00	0.0075
17.	04.00-05.00	0.0033
18.	05.00-06.00	0.0022
19.	06.00-07.00	0.0057
20.	07.00-08.00	0.0035
21.	08.00-09.00	0.0027
22.	09.00-10.00	0.0022
23.	10.00-11.00	0.0048
24.	11.00-12.00	0.0056
ค่าต่ำสุด		0.0015
ค่าสูงสุด		0.0075
ค่าเฉลี่ย		0.0036
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17

พิกัด : 47P 0671021 UTM 1517588

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
		NO ₂ (ppm)
		16-17/01/66
1.	10.00-11.00	0.0025
2.	11.00-12.00	0.0026
3.	12.00-13.00	0.0030
4.	13.00-14.00	0.0030
5.	14.00-15.00	0.0029
6.	15.00-16.00	0.0024
7.	16.00-17.00	0.0029
8.	17.00-18.00	0.0021
9.	18.00-19.00	0.0024
10.	19.00-20.00	0.0021
11.	20.00-21.00	0.0030
12.	21.00-22.00	0.0023
13.	22.00-23.00	0.0021
14.	23.00-00.00	0.0021
15.	00.00-01.00	0.0020
16.	01.00-02.00	0.0020
17.	02.00-03.00	0.0021
18.	03.00-04.00	0.0022
19.	04.00-05.00	0.0024
20.	05.00-06.00	0.0022
21.	06.00-07.00	0.0027
22.	07.00-08.00	0.0025
23.	08.00-09.00	0.0024
24.	09.00-10.00	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0020
ค่าสูงสุด		0.0030
ค่าเฉลี่ย		0.0024
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17

พิกัด : 47P 0671044 UTM 1517154

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
		NO ₂ (ppm)
		06-07/02/66
1.	11.00-12.00	0.0021
2.	12.00-13.00	0.0021
3.	13.00-14.00	0.0020
4.	14.00-15.00	0.0020
5.	15.00-16.00	0.0021
6.	16.00-17.00	0.0018
7.	17.00-18.00	0.0019
8.	18.00-19.00	0.0016
9.	19.00-20.00	0.0019
10.	20.00-21.00	0.0017
11.	21.00-22.00	0.0018
12.	22.00-23.00	0.0023
13.	23.00-00.00	0.0021
14.	00.00-01.00	0.0023
15.	01.00-02.00	0.0018
16.	02.00-03.00	0.0019
17.	03.00-04.00	0.0017
18.	04.00-05.00	0.0018
19.	05.00-06.00	0.0019
20.	06.00-07.00	0.0022
21.	07.00-08.00	0.0017
22.	08.00-09.00	0.0019
23.	09.00-10.00	0.0024
24.	10.00-11.00	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0016
ค่าสูงสุด		0.0024
ค่าเฉลี่ย		0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17

พิกัด : 47P 0671044 UTM 1517154

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
		NO ₂ (ppm)
		08-09/03/66
1.	11.00-12.00	0.0020
2.	12.00-13.00	0.0033
3.	13.00-14.00	0.0033
4.	14.00-15.00	0.0031
5.	15.00-16.00	0.0019
6.	16.00-17.00	0.0016
7.	17.00-18.00	0.0023
8.	18.00-19.00	0.0019
9.	19.00-20.00	0.0030
10.	20.00-21.00	0.0035
11.	21.00-22.00	0.0032
12.	22.00-23.00	0.0033
13.	23.00-00.00	0.0044
14.	00.00-01.00	0.0043
15.	01.00-02.00	0.0043
16.	02.00-03.00	0.0052
17.	03.00-04.00	0.0044
18.	04.00-05.00	0.0047
19.	05.00-06.00	0.0053
20.	06.00-07.00	0.0037
21.	07.00-08.00	0.0031
22.	08.00-09.00	0.0017
23.	09.00-10.00	0.0032
24.	10.00-11.00	0.0020
ค่าต่ำสุด		0.0016
ค่าสูงสุด		0.0053
ค่าเฉลี่ย		0.0033
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17

พิกัด : 47P 0671044 UTM 1517154

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
		SO ₂ (ppm)
		16-17/01/66
1.	09.00-10.00	0.0042
2.	10.00-11.00	0.0040
3.	11.00-12.00	0.0039
4.	12.00-13.00	0.0041
5.	13.00-14.00	0.0036
6.	14.00-15.00	0.0042
7.	15.00-16.00	0.0044
8.	16.00-17.00	0.0050
9.	17.00-18.00	0.0049
10.	18.00-19.00	0.0044
11.	19.00-20.00	0.0034
12.	20.00-21.00	0.0031
13.	21.00-22.00	0.0032
14.	22.00-23.00	0.0034
15.	23.00-00.00	0.0034
16.	00.00-01.00	0.0027
17.	01.00-02.00	0.0029
18.	02.00-03.00	0.0030
19.	03.00-04.00	0.0026
20.	04.00-05.00	0.0032
21.	05.00-06.00	0.0039
22.	06.00-07.00	0.0042
23.	07.00-08.00	0.0040
24.	08.00-09.00	0.0041
ค่าต่ำสุด		0.0026
ค่าสูงสุด		0.0050
ค่าเฉลี่ย		0.0037
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30

พิกัด : 47P 0671021 UTM 1517588

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
		SO ₂ (ppm)
		06-07/02/66
1.	10.00-11.00	0.0032
2.	11.00-12.00	0.0034
3.	12.00-13.00	0.0031
4.	13.00-14.00	0.0029
5.	14.00-15.00	0.0030
6.	15.00-16.00	0.0028
7.	16.00-17.00	0.0031
8.	17.00-18.00	0.0029
9.	18.00-19.00	0.0028
10.	19.00-20.00	0.0027
11.	20.00-21.00	0.0030
12.	21.00-22.00	0.0025
13.	22.00-23.00	0.0023
14.	23.00-00.00	0.0024
15.	00.00-01.00	0.0026
16.	01.00-02.00	0.0025
17.	02.00-03.00	0.0024
18.	03.00-04.00	0.0025
19.	04.00-05.00	0.0026
20.	05.00-06.00	0.0026
21.	06.00-07.00	0.0029
22.	07.00-08.00	0.0030
23.	08.00-09.00	0.0032
24.	09.00-10.00	0.0030
ค่าต่ำสุด		0.0023
ค่าสูงสุด		0.0034
ค่าเฉลี่ย		0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30

พิกัด : 47P 0671021 UTM 1517588

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
		SO ₂ (ppm)
		08-09/03/66
1.	12.00-13.00	0.0020
2.	13.00-14.00	0.0019
3.	14.00-15.00	0.0012
4.	15.00-16.00	0.0018
5.	16.00-17.00	0.0020
6.	17.00-18.00	0.0019
7.	18.00-19.00	0.0023
8.	19.00-20.00	0.0023
9.	20.00-21.00	0.0014
10.	21.00-22.00	0.0015
11.	22.00-23.00	0.0017
12.	23.00-00.00	0.0015
13.	00.00-01.00	0.0009
14.	01.00-02.00	0.0010
15.	02.00-03.00	0.0014
16.	03.00-04.00	0.0016
17.	04.00-05.00	0.0018
18.	05.00-06.00	0.0039
19.	06.00-07.00	0.0033
20.	07.00-08.00	0.0031
21.	08.00-09.00	0.0039
22.	09.00-10.00	0.0054
23.	10.00-11.00	0.0047
24.	11.00-12.00	0.0039
ค่าต่ำสุด		0.0009
ค่าสูงสุด		0.0054
ค่าเฉลี่ย		0.0024
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30

พิกัด : 47P 0671021 UTM 1517588

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
		SO ₂ (ppm)
		16-17/01/66
1.	10.00-11.00	0.0033
2.	11.00-12.00	0.0032
3.	12.00-13.00	0.0037
4.	13.00-14.00	0.0037
5.	14.00-15.00	0.0040
6.	15.00-16.00	0.0044
7.	16.00-17.00	0.0047
8.	17.00-18.00	0.0042
9.	18.00-19.00	0.0038
10.	19.00-20.00	0.0041
11.	20.00-21.00	0.0036
12.	21.00-22.00	0.0034
13.	22.00-23.00	0.0030
14.	23.00-00.00	0.0031
15.	00.00-01.00	0.0029
16.	01.00-02.00	0.0027
17.	02.00-03.00	0.0028
18.	03.00-04.00	0.0030
19.	04.00-05.00	0.0032
20.	05.00-06.00	0.0036
21.	06.00-07.00	0.0040
22.	07.00-08.00	0.0039
23.	08.00-09.00	0.0034
24.	09.00-10.00	0.0036
ค่าต่ำสุด		0.0027
ค่าสูงสุด		0.0047
ค่าเฉลี่ย		0.0036
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30

พิกัด : 47P 0671044 UTM 1017154

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
		SO ₂ (ppm)
		06-07/02/66
1.	11.00-12.00	0.0023
2.	12.00-13.00	0.0025
3.	13.00-14.00	0.0022
4.	14.00-15.00	0.0020
5.	15.00-16.00	0.0021
6.	16.00-17.00	0.0019
7.	17.00-18.00	0.0022
8.	18.00-19.00	0.0020
9.	19.00-20.00	0.0019
10.	20.00-21.00	0.0018
11.	21.00-22.00	0.0022
12.	22.00-23.00	0.0019
13.	23.00-00.00	0.0017
14.	00.00-01.00	0.0018
15.	01.00-02.00	0.0018
16.	02.00-03.00	0.0020
17.	03.00-04.00	0.0019
18.	04.00-05.00	0.0020
19.	05.00-06.00	0.0021
20.	06.00-07.00	0.0021
21.	07.00-08.00	0.0024
22.	08.00-09.00	0.0025
23.	09.00-10.00	0.0027
24.	10.00-11.00	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0017
ค่าสูงสุด		0.0027
ค่าเฉลี่ย		0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30

พิกัด : 47P 0671044 UTM 1017154

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
		SO ₂ (ppm)
		08-09/03/66
1.	11.00-12.00	0.0027
2.	12.00-13.00	0.0016
3.	13.00-14.00	0.0027
4.	14.00-15.00	0.0034
5.	15.00-16.00	0.0036
6.	16.00-17.00	0.0031
7.	17.00-18.00	0.0014
8.	18.00-19.00	0.0006
9.	19.00-20.00	0.0016
10.	20.00-21.00	0.0009
11.	21.00-22.00	0.0015
12.	22.00-23.00	0.0016
13.	23.00-00.00	0.0005
14.	00.00-01.00	0.0002
15.	01.00-02.00	0.0012
16.	02.00-03.00	0.0015
17.	03.00-04.00	0.0015
18.	04.00-05.00	0.0014
19.	05.00-06.00	0.0024
20.	06.00-07.00	0.0009
21.	07.00-08.00	0.0012
22.	08.00-09.00	0.0028
23.	09.00-10.00	0.0014
24.	10.00-11.00	0.0004
ค่าต่ำสุด		0.0002
ค่าสูงสุด		0.0036
ค่าเฉลี่ย		0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30

พิกัด : 47P 0671044 UTM 1017154

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
		CO ^(1 hr.) (ppm)
		16-17/01/66
1.	09.00-10.00	3.3
2.	10.00-11.00	3.2
3.	11.00-12.00	3.4
4.	12.00-13.00	3.1
5.	13.00-14.00	3.6
6.	14.00-15.00	4.1
7.	15.00-16.00	4.2
8.	16.00-17.00	4.2
9.	17.00-18.00	3.5
10.	18.00-19.00	2.9
11.	19.00-20.00	3.3
12.	20.00-21.00	2.9
13.	21.00-22.00	3.1
14.	22.00-23.00	3.0
15.	23.00-00.00	2.5
16.	00.00-01.00	2.7
17.	01.00-02.00	3.0
18.	02.00-03.00	2.6
19.	03.00-04.00	3.0
20.	04.00-05.00	3.4
21.	05.00-06.00	4.0
22.	06.00-07.00	3.7
23.	07.00-08.00	3.6
24.	08.00-09.00	3.3
ค่าต่ำสุด		2.5
ค่าสูงสุด		4.2
ค่าเฉลี่ย		3.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30

พิกัด : 47P 0671021 UTM 1517588

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
		CO ^(1 hr.) (ppm)
		06-07/02/66
1.	10.00-11.00	2.9
2.	11.00-12.00	3.1
3.	12.00-13.00	2.8
4.	13.00-14.00	2.6
5.	14.00-15.00	2.7
6.	15.00-16.00	2.5
7.	16.00-17.00	2.8
8.	17.00-18.00	2.6
9.	18.00-19.00	2.5
10.	19.00-20.00	2.4
11.	20.00-21.00	2.7
12.	21.00-22.00	2.2
13.	22.00-23.00	2.0
14.	23.00-00.00	2.1
15.	00.00-01.00	2.1
16.	01.00-02.00	2.3
17.	02.00-03.00	2.2
18.	03.00-04.00	2.3
19.	04.00-05.00	2.4
20.	05.00-06.00	2.4
21.	06.00-07.00	2.7
22.	07.00-08.00	2.8
23.	08.00-09.00	3.0
24.	09.00-10.00	2.8
ค่าต่ำสุด		2.0
ค่าสูงสุด		3.1
ค่าเฉลี่ย		2.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30

พิกัด : 47P 0671021 UTM 1517588

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
		CO ^(1 hr.) (ppm)
		08-09/03/66
1.	12.00-13.00	2.0
2.	13.00-14.00	1.9
3.	14.00-15.00	3.5
4.	15.00-16.00	3.6
5.	16.00-17.00	1.6
6.	17.00-18.00	2.3
7.	18.00-19.00	1.8
8.	19.00-20.00	2.2
9.	20.00-21.00	2.5
10.	21.00-22.00	2.3
11.	22.00-23.00	2.3
12.	23.00-00.00	1.1
13.	00.00-01.00	3.3
14.	01.00-02.00	1.9
15.	02.00-03.00	2.0
16.	03.00-04.00	2.1
17.	04.00-05.00	1.5
18.	05.00-06.00	2.5
19.	06.00-07.00	3.4
20.	07.00-08.00	2.7
21.	08.00-09.00	1.8
22.	09.00-10.00	1.5
23.	10.00-11.00	1.8
24.	11.00-12.00	2.5
ค่าต่ำสุด		1.1
ค่าสูงสุด		3.6
ค่าเฉลี่ย		2.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30

พิกัด : 47P 0671021 UTM 1517588

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
		CO ^(1 hr.) (ppm)
		16-17/01/66
1.	10.00-11.00	3.1
2.	11.00-12.00	3.1
3.	12.00-13.00	3.3
4.	13.00-14.00	3.6
5.	14.00-15.00	3.5
6.	15.00-16.00	3.8
7.	16.00-17.00	4.2
8.	17.00-18.00	4.4
9.	18.00-19.00	3.6
10.	19.00-20.00	3.5
11.	20.00-21.00	3.1
12.	21.00-22.00	2.4
13.	22.00-23.00	2.5
14.	23.00-00.00	2.9
15.	00.00-01.00	2.6
16.	01.00-02.00	2.5
17.	02.00-03.00	2.6
18.	03.00-04.00	2.4
19.	04.00-05.00	3.0
20.	05.00-06.00	3.3
21.	06.00-07.00	3.8
22.	07.00-08.00	3.6
23.	08.00-09.00	3.1
24.	09.00-10.00	3.2
ค่าต่ำสุด		2.4
ค่าสูงสุด		4.4
ค่าเฉลี่ย		3.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30

พิกัด : 47P 0671044 UTM 1517154

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
		CO ^(1 hr.) (ppm)
		06-07/02/66
1.	11.00-12.00	2.0
2.	12.00-13.00	2.2
3.	13.00-14.00	1.9
4.	14.00-15.00	1.7
5.	15.00-16.00	1.8
6.	16.00-17.00	1.6
7.	17.00-18.00	1.9
8.	18.00-19.00	1.7
9.	19.00-20.00	1.6
10.	20.00-21.00	1.5
11.	21.00-22.00	1.8
12.	22.00-23.00	1.5
13.	23.00-00.00	1.3
14.	00.00-01.00	1.4
15.	01.00-02.00	1.4
16.	02.00-03.00	1.6
17.	03.00-04.00	1.5
18.	04.00-05.00	1.6
19.	05.00-06.00	1.7
20.	06.00-07.00	1.7
21.	07.00-08.00	2.0
22.	08.00-09.00	2.1
23.	09.00-10.00	2.3
24.	10.00-11.00	2.1
ค่าต่ำสุด		1.3
ค่าสูงสุด		2.3
ค่าเฉลี่ย		1.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30

พิกัด : 47P 0671044 UTM 1517154

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

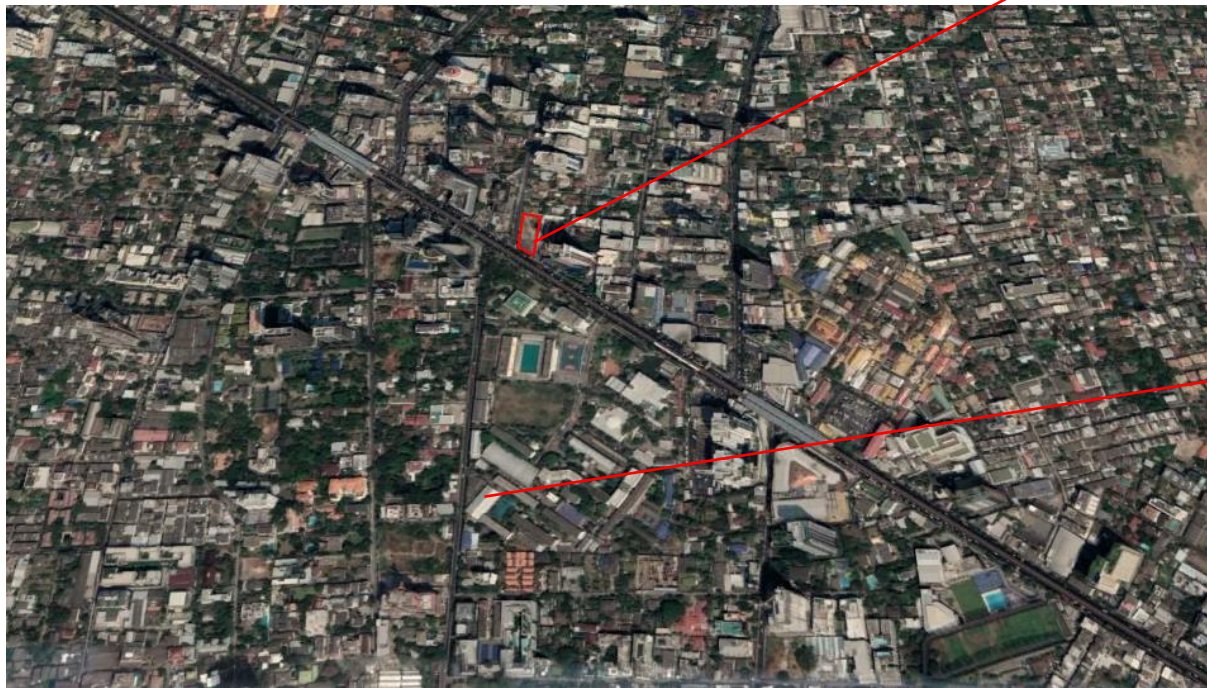
ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
		CO ^(1 hr.) (ppm)
		08-09/03/66
1.	11.00-12.00	1.9
2.	12.00-13.00	2.5
3.	13.00-14.00	1.3
4.	14.00-15.00	3.7
5.	15.00-16.00	2.8
6.	16.00-17.00	1.6
7.	17.00-18.00	1.8
8.	18.00-19.00	3.8
9.	19.00-20.00	2.2
10.	20.00-21.00	1.6
11.	21.00-22.00	1.3
12.	22.00-23.00	0.8
13.	23.00-00.00	1.0
14.	00.00-01.00	0.6
15.	01.00-02.00	0.7
16.	02.00-03.00	0.9
17.	03.00-04.00	1.1
18.	04.00-05.00	1.8
19.	05.00-06.00	0.7
20.	06.00-07.00	0.6
21.	07.00-08.00	1.4
22.	08.00-09.00	0.9
23.	09.00-10.00	2.0
24.	10.00-11.00	1.4
ค่าต่ำสุด		0.6
ค่าสูงสุด		3.8
ค่าเฉลี่ย		1.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30

พิกัด : 47P 0671044 UTM 1517154

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) (Leq 24 hr) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ตรวจวัดทุกวันในช่วงฐานราก) และบริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง) ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-2 และรายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าระหว่าง 60.3-67.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าระหว่าง 86.8-99.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าระหว่าง 54.4-59.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (Lmax) มีค่าระหว่าง 83.9-85.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ระดับเสียงรบกวน
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	16-17/01/66	62.2	99.7	-11.7 ถึง 23.3
		06-07/02/66	67.7	96.8	-6.3 ถึง 24.7
		08-09/03/66	60.3	86.8	-13.9 ถึง 12.3
2.	บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา	16-17/01/66	54.4	85.8	-7.2 ถึง 0.3
		06-07/02/66	54.8	85.0	-25.0 ถึง 7.0
		08-09/03/66	59.9	83.9	-5.5 ถึง 8.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115	10 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
		16-17/01/66	
		Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	62.5	94.3
2.	10.00-11.00	63.0	93.3
3.	11.00-12.00	62.6	96.4
4.	12.00-13.00	62.2	90.0
5.	13.00-14.00	65.3	96.3
6.	14.00-15.00	63.7	97.8
7.	15.00-16.00	62.7	92.1
8.	16.00-17.00	63.2	95.3
9.	17.00-18.00	61.2	83.4
10.	18.00-19.00	62.3	95.7
11.	19.00-20.00	62.4	90.5
12.	20.00-21.00	63.0	92.9
13.	21.00-22.00	63.3	91.2
14.	22.00-23.00	62.2	93.2
15.	23.00-00.00	62.2	92.1
16.	00.00-01.00	59.9	92.6
17.	01.00-02.00	58.3	87.7
18.	02.00-03.00	57.7	84.9
19.	03.00-04.00	58.2	92.8
20.	04.00-05.00	59.6	92.5
21.	05.00-06.00	62.4	99.7
22.	06.00-07.00	60.8	86.7
23.	07.00-08.00	62.8	91.7
24.	08.00-09.00	63.0	89.9
Leq 24 hr		62.2	-
Lmax		-	99.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115

พิกัด : 47P 0670999 UTM 1517617

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
		06-07/02/66	
		Leq	Lmax
1.	10.00-11.00	69.7	88.4
2.	11.00-12.00	69.6	87.9
3.	12.00-13.00	68.5	93.7
4.	13.00-14.00	69.5	93.9
5.	14.00-15.00	69.2	90.9
6.	15.00-16.00	68.4	92.9
7.	16.00-17.00	67.0	96.8
8.	17.00-18.00	65.7	88.4
9.	18.00-19.00	67.2	91.0
10.	19.00-20.00	68.2	89.2
11.	20.00-21.00	67.9	87.2
12.	21.00-22.00	68.2	90.9
13.	22.00-23.00	67.7	95.4
14.	23.00-00.00	66.9	94.0
15.	00.00-01.00	66.2	90.2
16.	01.00-02.00	64.8	90.2
17.	02.00-03.00	64.6	89.3
18.	03.00-04.00	62.8	87.8
19.	04.00-05.00	64.6	95.9
20.	05.00-06.00	66.7	90.3
21.	06.00-07.00	67.6	86.2
22.	07.00-08.00	68.3	91.6
23.	08.00-09.00	68.8	88.1
24.	09.00-10.00	68.4	91.2
Leq 24 hr		67.7	-
Lmax		-	96.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115

พิกัด : 47P 0670999 UTM 1517617

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
		08-09/03/66	
		Leq	Lmax
1.	12.00-13.00	59.2	80.7
2.	13.00-14.00	61.5	76.5
3.	14.00-15.00	63.9	77.7
4.	15.00-16.00	62.9	86.8
5.	16.00-17.00	63.0	85.9
6.	17.00-18.00	61.6	84.7
7.	18.00-19.00	59.6	78.7
8.	19.00-20.00	58.4	80.1
9.	20.00-21.00	57.4	72.4
10.	21.00-22.00	58.9	82.3
11.	22.00-23.00	57.0	74.9
12.	23.00-00.00	55.5	69.5
13.	00.00-01.00	54.3	72.7
14.	01.00-02.00	52.5	69.5
15.	02.00-03.00	53.1	79.0
16.	03.00-04.00	52.4	73.7
17.	04.00-05.00	53.6	71.4
18.	05.00-06.00	57.2	75.8
19.	06.00-07.00	57.8	73.5
20.	07.00-08.00	60.6	77.2
21.	08.00-09.00	61.7	86.8
22.	09.00-10.00	63.3	81.1
23.	10.00-11.00	65.5	84.4
24.	11.00-12.00	60.8	75.5
Leq 24 hr		60.3	-
Lmax		-	86.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115

พิกัด : 47P 0670999 UTM 1517617

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา	
		16-17/01/66	
		Leq	Lmax
1.	10.00-11.00	52.9	82.0
2.	11.00-12.00	53.2	73.9
3.	12.00-13.00	53.6	76.9
4.	13.00-14.00	58.3	78.9
5.	14.00-15.00	56.0	78.6
6.	15.00-16.00	58.2	82.7
7.	16.00-17.00	56.7	83.5
8.	17.00-18.00	53.1	74.1
9.	18.00-19.00	53.1	75.3
10.	19.00-20.00	53.2	67.1
11.	20.00-21.00	52.7	64.3
12.	21.00-22.00	52.6	67.8
13.	22.00-23.00	52.6	65.2
14.	23.00-00.00	52.3	70.4
15.	00.00-01.00	53.0	63.1
16.	01.00-02.00	52.3	62.8
17.	02.00-03.00	52.2	62.2
18.	03.00-04.00	53.0	74.6
19.	04.00-05.00	52.5	64.2
20.	05.00-06.00	52.3	72.3
21.	06.00-07.00	54.3	75.2
22.	07.00-08.00	54.8	85.8
23.	08.00-09.00	55.2	72.5
24.	09.00-10.00	56.4	84.9
Leq 24 hr		54.4	-
Lmax		-	85.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115

พิกัด : 47P 0671036 UTM 1517158

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา	
		06-07/02/66	
		Leq	Lmax
1.	11.00-12.00	54.3	73.4
2.	12.00-13.00	54.3	69.5
3.	13.00-14.00	54.7	78.8
4.	14.00-15.00	55.7	73.0
5.	15.00-16.00	57.2	79.4
6.	16.00-17.00	54.5	77.0
7.	17.00-18.00	53.3	74.2
8.	18.00-19.00	52.0	70.1
9.	19.00-20.00	51.4	75.0
10.	20.00-21.00	51.3	74.7
11.	21.00-22.00	50.0	75.2
12.	22.00-23.00	49.3	69.8
13.	23.00-00.00	50.9	70.3
14.	00.00-01.00	49.2	70.4
15.	01.00-02.00	46.7	69.1
16.	02.00-03.00	49.9	73.9
17.	03.00-04.00	52.5	72.7
18.	04.00-05.00	56.5	77.1
19.	05.00-06.00	58.5	78.9
20.	06.00-07.00	57.7	79.3
21.	07.00-08.00	57.1	85.0
22.	08.00-09.00	56.6	75.0
23.	09.00-10.00	56.8	78.6
24.	10.00-11.00	57.8	78.7
Leq 24 hr		54.8	-
Lmax		-	85.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115

พิกัด : 47P 0671036 UTM 1517158

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา	
		08-09/03/66	
		Leq	Lmax
1.	11.00-12.00	60.0	79.4
2.	12.00-13.00	59.4	76.6
3.	13.00-14.00	58.9	70.5
4.	14.00-15.00	60.1	78.8
5.	15.00-16.00	62.1	77.9
6.	16.00-17.00	60.3	79.6
7.	17.00-18.00	60.4	76.7
8.	18.00-19.00	60.7	82.6
9.	19.00-20.00	61.1	83.9
10.	20.00-21.00	59.3	73.0
11.	21.00-22.00	59.1	72.0
12.	22.00-23.00	59.5	73.3
13.	23.00-00.00	58.9	70.4
14.	00.00-01.00	59.2	70.4
15.	01.00-02.00	58.9	72.8
16.	02.00-03.00	59.6	71.3
17.	03.00-04.00	59.7	72.8
18.	04.00-05.00	60.3	74.2
19.	05.00-06.00	59.8	73.4
20.	06.00-07.00	58.6	75.8
21.	07.00-08.00	59.3	72.2
22.	08.00-09.00	59.5	80.6
23.	09.00-10.00	58.7	79.5
24.	10.00-11.00	62.1	83.0
Leq 24 hr		59.9	-
Lmax		-	83.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115

พิกัด : 47P 0671036 UTM 1517158

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

2) เสียงรบกวน

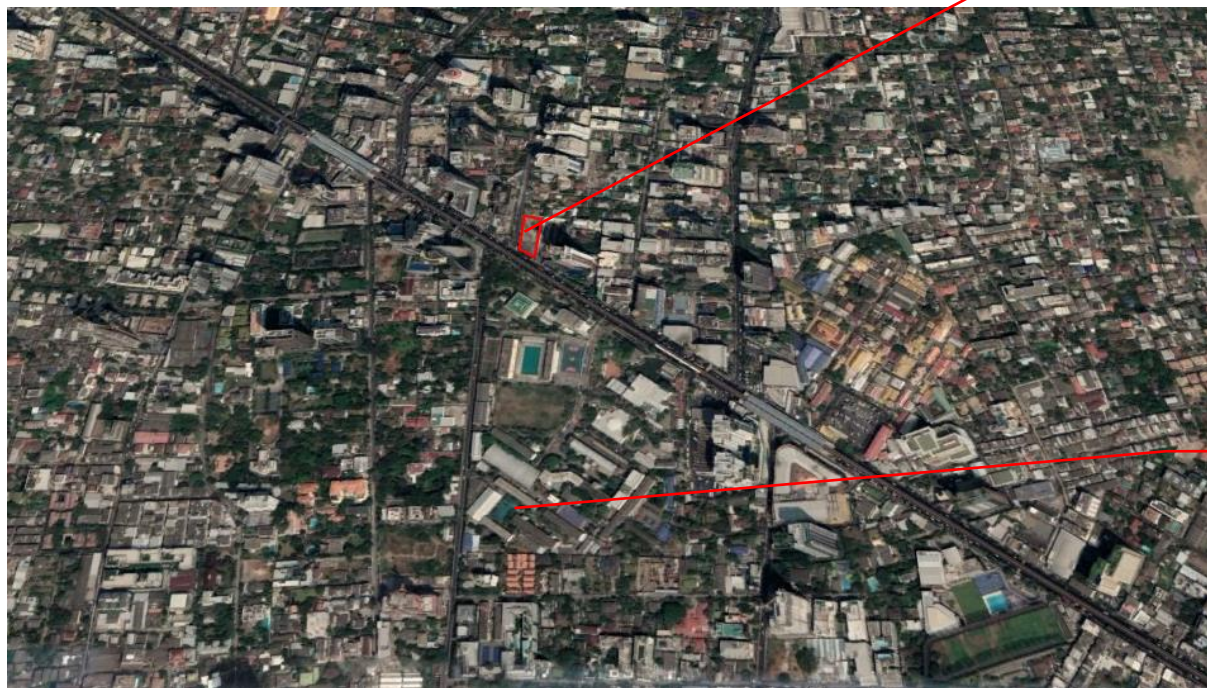
ผลตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566 โดยทำการตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา (เดือนละ 1 ครั้ง) ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-2 และรายละเอียดผลการตรวจวัดเสียงรบกวนดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่ง และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ผลตรวจวัดระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง -13.9 ถึง 24.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ยกเว้นในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดที่พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด จากการตรวจสอบแหล่งกำเนิดเสียงขณะที่ทำการตรวจวัด พบว่า ปัจจุบันโครงการดำเนินการ ก่อสร้าง รวมถึงยานพาหนะวิ่งเข้า-ออกภายในโครงการ การสัญจรของยานพาหนะ และกิจกรรมการก่อสร้าง ในลักษณะเดียวกันของพื้นที่ข้างเคียง สำหรับนอกช่วงเวลาการก่อสร้างระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานซึ่ง เกิดจากการจราจรโดยรอบซึ่งมีการสัญจรต่อเนื่องตลอดทั้งวัน

บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา

ผลตรวจวัดระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง -25.0 ถึง 8.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา

รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

3.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ทุกวันในช่วงฐานราก) และบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา (เดือนละ 1 ครั้ง) ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

จากผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่า ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุดในแต่ละวันที่ทำการตรวจวัด มีค่าอยู่ในช่วง 0.457-2.66 มิลลิเมตรต่อวินาที โดยมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553); อาคารประเภทที่ 2

จากการคำนวณที่ได้ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อมนุษย์ อาคาร สิ่งปลูกสร้างตามเกณฑ์ที่ได้นำเสนอไว้โดย Whiffin และ Leonaed (1971) ดังตารางที่ 3.4-6 พบว่า ผลกระทบต่อมนุษย์รู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือนถึงถ้าความสั่นสะเทือนเป็นไปอย่างต่อเนื่องจะรู้สึกรำคาญ และผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นกับอาคารทั่วไปหรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างโครงการอย่างใกล้ชิดและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง รวมทั้งจัดทีมงานเพื่อลงพื้นที่ชุมชนทุกสัปดาห์เพื่อตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

อันดับ	ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐานความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	16-17/01/66	15.00-15.00	Transverse	15	0.457	6.25
				Vertical	5.8	0.796	5.00
				Longitudinal	1.3	0.599	5.00
		06-07/02/66	10.00-10.00	Transverse	24	0.725	8.50
				Vertical	27	2.66	9.25
				Longitudinal	24	2.45	8.50
		08-09/03/66	12.00-12.00	Transverse	6.6	0.607	5.00
				Vertical	3.4	1.17	5.00
				Longitudinal	6.5	1.56	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 ระดับความสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนและการรับรู้

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 และได้รับในช่วงเวลานั้นๆ)	- ระดับที่จะส่งผลทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน หยาบ น้ำ และใยต่างๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้า เพดานแบบยัดยูนจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย
10-15 (0.394-0.591)	- คนจะรู้สึกไม่พอใจถ้าเกิดแรงสั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่อง และคนที่เดินบนสะพานจะไม่สามารถยอมรับได้	- ระดับความสั่นสะเทือนที่สูงกว่าการจราจรปกติ ซึ่งจะทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และสร้างความเสียหายต่อโครงสร้างบ้านเรือนเล็กน้อย

ที่มา : Wiffin and Leonard (1971)

หมายเหตุ : ค่าความเร็วอนุภาคแต่ละระดับความสั่นสะเทือนเป็นค่าต่ำสุด (ค่าต่ำสุด) ของระดับความสั่นสะเทือนนั้นๆ

ระดับที่ 1 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 0.00-0.15 มิลลิเมตร/วินาที

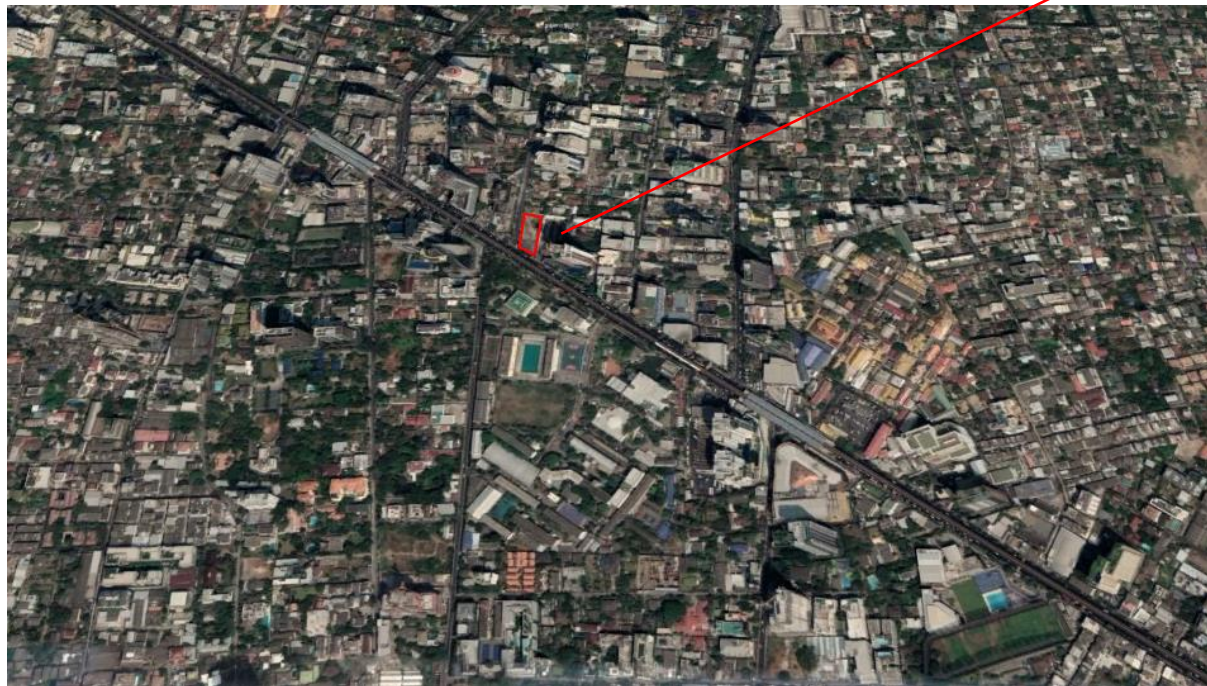
ระดับที่ 2 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 0.15-1.99 มิลลิเมตร/วินาที

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



บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ)

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566 ตรวจวัดจำนวน 3 ครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ Settleable Solid, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, BOD, Fat, Oil & Grease, TKN, Sulfide, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) และปริมาณ BOD มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วัน สุขุมวิท 59 จำกัด (พ.ศ. 2562) ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-4

- บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง (นอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ)

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง (นอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ) ในระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องด้วยสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ทางโครงการจึงไม่สะดวกให้บุคคลภายนอกเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽²⁾
			ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป				
			17/01/66	07/02/66	09/03/66		
1.	pH	-	7.86	7.61	8.24	5-9	-
2.	Settleable Solids	ml/L	<0.10	0.10	<0.10	0.5	-
3.	Suspended Solids	mg/L	5.0	<2.5	6.8	30	-
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	263	198	148	*	-
5.	BOD	mg/L	2	1	5	20	20
6.	Fat, Oi & Grease	mg/L	1.3	0.4	0.5	20	-
7.	TKN	mg/L	1.34	0.78	15.77	35	-
8.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	0.15	1.0	-
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	4.9 x 10 ²	-	-
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 x 10 ²	<1.8	9.2 x 10 ³	-	-

พิกัด : 47P 0671020 UTM 1517584

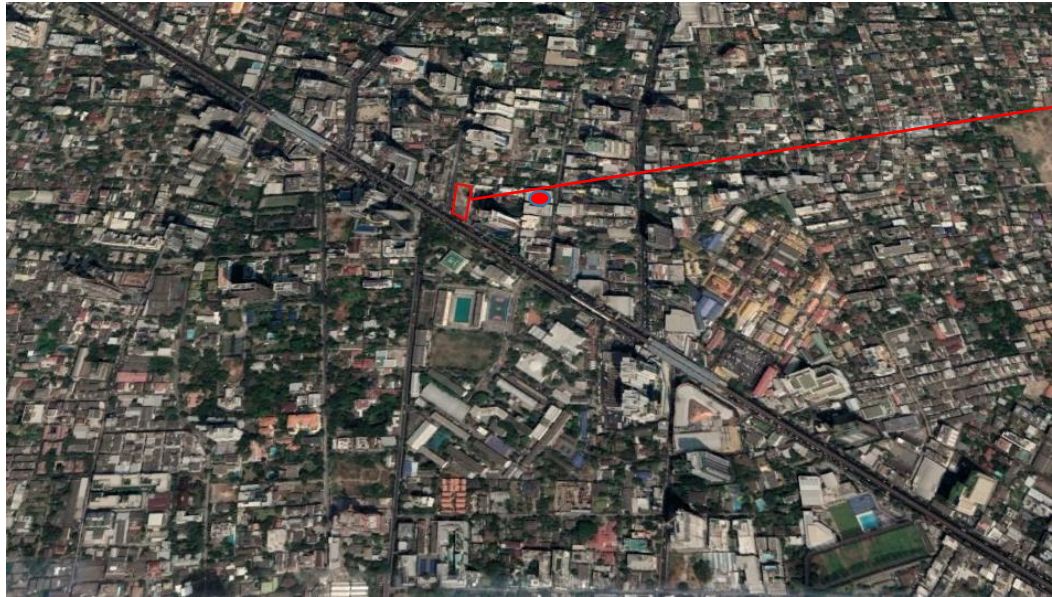
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วัน สุขุมวิท 59 จำกัด (พ.ศ. 2562)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.5 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ

การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด นั้น ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1010.5/2025 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2563 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ ในพื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง สำหรับในการดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวได้ดำเนินการสำรวจในรอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2565

3.5.1 วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อการดำเนินการโครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการในปี พ.ศ. 2565

3.5.2 พื้นที่ศึกษา

พื้นที่ศึกษาในการสำรวจทัศนคติของชุมชนครอบคลุมพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการ ในพื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้าง แสดงดังรูปที่ 3.5-1 และการสัมภาษณ์ประชาชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.5-2



รูปที่ 3.5-1 แผนที่แสดงพื้นที่ศึกษา



ตารางที่ 3.5-1 จำนวนสำรวจครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา : บ้านพักอาศัย ในรัศมี 100 เมตร
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	แขวง	เขต	จังหวัด	ตัวอย่าง ผู้ให้สัมภาษณ์
1	แขวงคลองตันเหนือ	วัฒนา	กรุงเทพฯ	100

3.5.3 วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ บ้านพักอาศัยในพื้นที่
ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและ
อุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ใช้
แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

3.5.4 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ระดับครัวเรือน)

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือน ได้แก่ บ้านพักอาศัยในพื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนรวม 100 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 59.0 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 41.0 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 37.0 รองลงมา ช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 30.0

การนับถือศาสนา ระดับการศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่านับถือศาสนาพุทธร้อยละ 100 เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับชั้นปริญญาตรี (ร้อยละ 29.0) รองลงมา จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา (ร้อยละ 24.0) สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 61.0 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดกรุงเทพฯ) และร้อยละ 39.0 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 61.5) รองลงมา ย้ายมาเพื่อติดตามครอบครัว/พ่อแม่ ร้อยละ 28.2

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าอาชีพหลัก คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 49.0 พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 35.0

รายได้และภาวะการเงิน จากการสัมภาษณ์ถึงรายได้เฉลี่ยของครอบครัว พบว่า มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือน มากกว่า 20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 66.0) มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือน 15,001-20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 24.0) รายได้ 9,001-15,000 บาท (ร้อยละ 9.0) และมีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือน น้อยกว่า 9,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 1.0) สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว ส่วนใหญ่ระบุว่าเพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 78.0) รองลงมาคือ เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 19.0)

ปัญหาด้านสังคม ผลกระทบด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า มี 5 ประเด็น ได้แก่ การทะเลาะวิวาท ร้อยละ 20.0 เรื่องยาเสพติดร้อยละ 54.0 ชุมชนแออัดร้อยละ 32.0 เรื่องลักขโมยร้อยละ 46.0 และแรงงานต่างถิ่นร้อยละ 68.0 สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ		มีระดับผลกระทบ
	ไม่มี	มี	
	ร้อยละ		
เรื่องการทะเลาะวิวาท	99.0	1.0	น้อย
เรื่องยาเสพติด	99.0	1.0	น้อย
เรื่องชุมชนแออัด	98.0	2.0	น้อย/ปานกลาง
เรื่องลักขโมย	98.0	2.0	น้อย
เรื่องแรงงานต่างถิ่น	40.0	60.0	ปานกลาง

ปัญหาด้านเศรษฐกิจ ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า มี 4 ประเด็น ได้แก่ การว่างงานร้อยละ 40.0 ค่าครองชีพสูงร้อยละ 80.0 รายได้ต่ำร้อยละ 69.0 ไม่มีที่ดินทำกินร้อยละ 44.0 สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ		ระดับผลกระทบ
	ไม่มี	มี	
	ร้อยละ		
การว่างงาน	100.0	0.0	-
ค่าครองชีพสูง	79.0	21.0	น้อย
รายได้ต่ำ	100.0	0.0	-
ไม่มีที่ดินทำกิน	100.0	0.0	-

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วยผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 77.0) ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ ร้อยละ 26.8 ระบุว่า เป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด รองลงมา ระบุว่า เป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ และโรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก ร้อยละ 23.7 เท่ากัน ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย ร้อยละ 58.8 ระบุไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 33.3 เข้ารับการรักษาที่คลินิก ในส่วนของการให้บริการด้านสาธารณสุขผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาด้านสาธารณสุขร้อยละ 100

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าแหล่งน้ำดื่ม คือ น้ำถัง/ขวดทั้งหมด โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่ามีความเพียงพอและมีคุณภาพดี (ร้อยละ 100.0) และผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าน้ำใช้ คือ น้ำประปา คิดเป็น ร้อยละ 100.0 ซึ่งมีความเพียงพอและมีคุณภาพดี (ร้อยละ 100.0)

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 99.0)

การจัดการมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ทิ้งลงถังขยะของหน่วยงาน (ร้อยละ 100.0)

ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

1) ผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง (ร้อยละ 69.0) แหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากการจราจร (ร้อยละ 60.6) สำหรับระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 68.1)

2) ผลกระทบเรื่องระดับเสียงรบกวน จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องระดับเสียงรบกวน (ร้อยละ 62.0) แหล่งที่มา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า มาจากการจราจร (ร้อยละ 64.0) สำหรับระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 62.9)

3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย (ร้อยละ 5.0) แหล่งที่มาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ชุมชน (ร้อยละ 100.0) สำหรับระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 100.0)

4) ผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า (ร้อยละ 24.0) แหล่งที่มาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ขยะมูลฝอย (ร้อยละ 100.0) สำหรับระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100.0)

5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน (ร้อยละ 26.0) แหล่งที่มาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มาจากการจราจร (ร้อยละ 76.9) สำหรับระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 76.9)

6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า (ร้อยละ 25.0) แหล่งที่มาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มาจากตลาดสดที่พักอาศัย (ร้อยละ 60.0) สำหรับระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 100.0)

7) น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ (ร้อยละ 49.0) แหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า ฝนตก (ร้อยละ 67.8) สำหรับระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 81.6)

8) อุบัติเหตุจากการจราจร จากการสัมภาษณ์ผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร (ร้อยละ 32.0) แหล่งที่มา ส่วนใหญ่ระบุว่า ปริมาณรถหนาแน่น สภาพผิวถนน ประมาท (ร้อยละ 57.1) ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 81.3)

ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรับทราบว่ามีการโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ จากการสัมภาษณ์ร้อยละ 71.0 ระบุว่า ทราบว่ามีโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ ซึ่งส่วนใหญ่ทราบจากการพบเห็นด้วยตัวเอง (ร้อยละ 77.5)

การได้รับผลดีจากการดำเนินโครงการ

ลักษณะผลเสีย	ผู้ได้รับผลเสีย(ร้อยละ)		ระดับผลเสีย
	ไม่มี	มี	
1.ฝุ่นละออง	77.0	23.0	ปานกลาง
2.เสียงรบกวน	78.0	22.0	ปานกลาง
3.น้ำเสีย	99.0	1.0	น้อย
4.กลิ่นเหม็น	100	-	-
5.เขม่าควัน	100	-	-
6.มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	96.0	4.0	ปานกลาง
7.มีปัญหาสุขภาพอนามัย	100	-	-

- 1) สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น (ร้อยละ 21.0) ได้รับผลดีในระดับปานกลาง (ร้อยละ 61.9)

การได้รับผลเสียจากการดำเนินโครงการ

ความคิดเห็นในภาพรวมและความเชื่อมั่น จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า มีผลดีพอๆ กับผลเสีย (ร้อยละ 31.0) ผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 36.0) ,ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 29.0) และมีผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 4.0) สำหรับด้านความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 50.0) รองลงมาคือ เชื่อมั่น (ร้อยละ 44.0) และไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 6.0)