

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง โครงการเดอะ ควีน โฮเทล (THE QUEEN HOTEL) ของบริษัท ไดมอนด์ ปาร์ค จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2565 ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-100 เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 แผนการดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระยะก่อสร้าง เดอะ ควีน โฮเทล (THE QUEEN HOTEL) ของ บริษัท ไดมอนด์ ปาร์ค จำกัด มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.1-1

3.2 การดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัดได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง โครงการ เดอะ ควีน โฮเทล (THE QUEEN HOTEL) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสี่ยงในบรรยากาศ ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2-1 สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและภาพการตรวจวัดและเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังรูปที่ 3.2-1 และภาพที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ เดอะ ควีน โฮเทล (THE QUEEN HOTEL)

แบบ ตต.3

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ | จุดเก็บตัวอย่าง/สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ของการตรวจสอบ | รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|--|
| 1. สภาพภูมิประเทศ | • ความสมบูรณ์แข็งแรงของรั้ว Metal Sheet | • รั้ว Metal Sheet หนา 0.64 มม. สูง 6 เมตร พร้อมประตูเข้า-ออกโดยรอบพื้นที่โครงการ | • ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - มีเจ้าหน้าที่ดูแลให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดย จัดเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบสภาพรั้วเป็น ประจำทุกวัน |
| 2. ทรัพยากรดิน | • ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของ โครงการ | • ปัญหาการหกหล่นของเศษดินจากระบบรถ ดินของโครงการ | • ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - ไม่พบการร้องเรียนเรื่องการหกหล่นของ ดินจากระบบรถดินของโครงการ |
| 3. ธรณีวิทยา | • การเคลื่อนตัวและการทรุดตัวของดิน | • แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกใน ระนาบเดียวกับบ้านพักอาศัยเลขที่ 356/7 | • ทุกวันในช่วงงานโครงสร้าง | - มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบการทรุดตัวของ ดินเป็นประจำทุกวัน |
| | • การพังทลายของดิน | • ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ | • ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - ไม่พบการร้องเรียนเรื่องการพังทลายและ การทรุดตัวของดิน |
| 4. คุณภาพอากาศ | • TSP • PM ₁₀ | • พื้นที่โครงการ | • ทุกวันในช่วงเจาะเสาเข็ม และ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง | - ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงใน หัวข้อ 3.3.1 |
| | • CO • PM _{2.5} | • พื้นที่โครงการ | • ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | |
| | • TSP • PM ₁₀ | • โรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ | • ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | |
| | • Mesh Sheet | • ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) | • ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ | จุดเก็บตัวอย่าง/สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ของการตรวจสอบ | รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|---|
| 4. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | • ความสมบูรณ์ของเครื่องจักร | • ภายในพื้นที่โครงการ | • ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - มีการตรวจสอบเครื่องจักรกลก่อนการใช้งาน ทุกวัน (<i>เอกสารแนบที่ 9 บันทึกตรวจสอบ เครื่องจักรและอุปกรณ์</i>) |
| | • การคลุมกระเบรบบรรทุก | • รถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ | • ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการคลุมผ้าใบกระเบ หลังรถบรรทุกขนส่งของโครงการ |
| 5. เสียง | • ความสมบูรณ์แข็งแรงของกำแพงกันเสียง | • กำแพงกันเสียงภายในพื้นที่โครงการ | • ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - มีเจ้าหน้าที่ดูแลให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยจัด เจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบสภาพรั้วเป็นประจำทุก วัน |
| | • ระดับเสียง (L_{eq} 24 ชม.) • ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) • ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90}) • ระดับเสียงรบกวน | • พื้นที่โครงการ | • ทุกวันในช่วงเจาะเสาเข็ม และ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจาก นั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง | - ผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน สำหรับระดับเสียงรบกวนบริเวณ พื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่ โครงการ พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดซึ่งถือว่าเป็นเสียงรบกวน ทั้งนี้ ทางโครงการได้กำหนดช่วงเวลาการ ทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากกิจกรรมงาน โครงสร้างในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น โดยวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ไม่มี กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.2 |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ | จุดเก็บตัวอย่าง/สถานที่ ตรวจสอบ | ความถี่ของการตรวจสอบ | รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|--|
| 5. เสียง (ต่อ) | • ความสมบูรณ์ของเครื่องยนต์ของรถขนวัสดุ ก่อสร้าง | • รถขนวัสดุก่อสร้าง | • ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - กำชับให้ผู้ขนส่งตรวจสอบตามรอบของ ข้อกำหนด พร้อมทั้งบำรุงรักษายานพาหนะ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ |
| | • เรื่องร้องเรียนด้านเสียงดังรบกวนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ | • ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ของโครงการ | • ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - ไม่พบการร้องเรียนด้านเสียงดังรบกวน |
| 6. ความสั่นสะเทือน | • เรื่องร้องเรียนด้านความสั่นสะเทือนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ | • ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ของโครงการ | • ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่ พบเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินการของ โครงการ |
| | • ค่าความเร็วของอนุภาคสูงสุด (PPV) | • พื้นที่โครงการทางด้านทิศ ตะวันตกในระนาบเดียวกันกับ บ้านพักอาศัยเลขที่ 356/7 | • ทุกวันในช่วงเจาะเสาเข็ม และรายงาน ผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณ พื้นที่โครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ มาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 พบว่า ระดับแรงสั่นสะเทือนที่ ตรวจวัดได้อยู่ในระดับที่ไม่มีผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 1 และประเภทที่ 2 รายละเอียด แสดงในหัวข้อ 3.3.3 |
| 7. การใช้น้ำ | • การรั่วซึม/การชำรุดของระบบน้ำประปาท่อ น้ำประปา/ก๊อกน้ำ | • ระบบน้ำประปา ท่อ น้ำประปา/ก๊อกน้ำ | • ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบจุดรั่วซึมของท่อน้ำ ทุกวัน พร้อมทั้งบำรุงรักษาท่อน้ำให้มีสภาพดี อยู่เสมอ |
| | • สภาพความสมบูรณ์ของถังเก็บน้ำใช้ | • ถังเก็บน้ำใช้ | • ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพของถังเก็บน้ำทุก วัน พร้อมทั้งบำรุงรักษาถังเก็บน้ำให้มีสภาพดี อยู่เสมอ |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

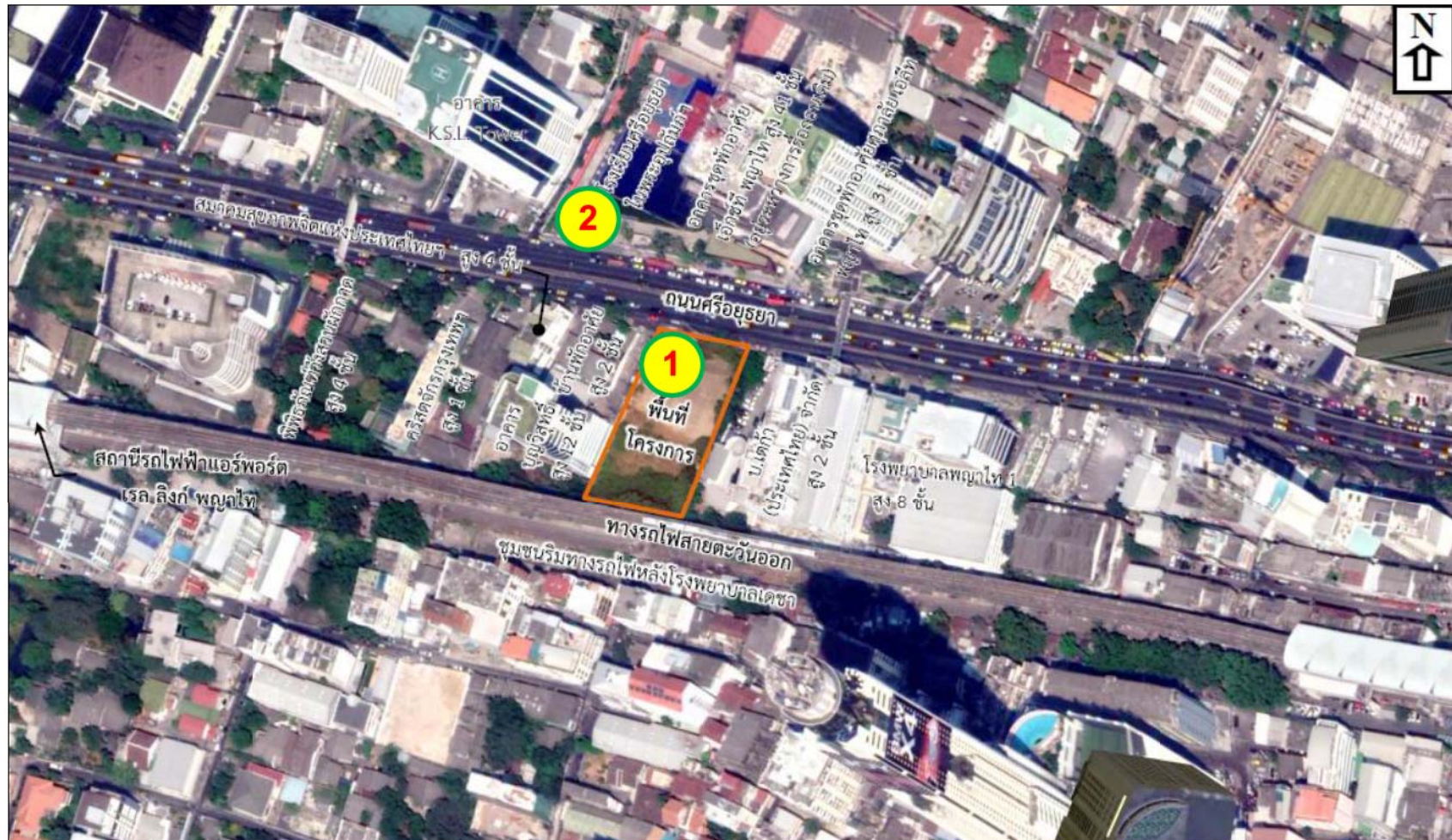
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ | จุดเก็บตัวอย่าง/สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ของการตรวจสอบ | รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|---|
| 8. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล | <ul style="list-style-type: none"> pH BOD₅ SS Sulfide TDS Settleable Solids Fat Oil and Grease TKN | <ul style="list-style-type: none"> บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ | <ul style="list-style-type: none"> ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น pH เดือนกันยายน และ ตุลาคม ค่า Total Dissolved Solids เดือนกรกฎาคม, สิงหาคม และกันยายน ค่า Total Suspended Solids เดือนตุลาคม และ ค่า Settleable Solids เดือนตุลาคม ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ทางโครงการได้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียในเดือนตุลาคม เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ต่อไปรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.4 |
| 9. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | <ul style="list-style-type: none"> ปริมาณตะกอนดินในบ่อพักตะกอน | <ul style="list-style-type: none"> บ่อพักตะกอน บ่อพักสาธารณะหน้าโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ทางผู้รับเหมามีการตรวจสอบตะกอนดินในบ่อพักอย่างสม่ำเสมอ |
| 10. การจัดการขยะ | <ul style="list-style-type: none"> ความเพียงพอของถังขยะ | <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังขยะวางไว้ตามจุดต่างๆ ซึ่งเพียงพอกับคนงาน |
| | <ul style="list-style-type: none"> สภาพถังขยะ | <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพและความสะอาดของถังขยะให้อยู่ในสภาพดีมีฝาปิดมิดชิดเป็นประจำ |
| | <ul style="list-style-type: none"> ปริมาณขยะจากการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> จุดเก็บกองเศษวัสดุก่อสร้าง/ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาขยะตกค้าง |
| 11. พลังงานและไฟฟ้า | <ul style="list-style-type: none"> สายไฟฟ้าและจุดเชื่อมต่อต่างๆ | <ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจสอบสภาพสายไฟและจุดเชื่อมต่อไฟฟ้าของอุปกรณ์ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งาน |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ | จุดเก็บตัวอย่าง/สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ของการตรวจสอบ | รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|-------------------------------|--|
| 12. การคมนาคมขนส่ง | • การจราจรที่เกี่ยวข้องกับโครงการบน ถนนสาธารณะ | • ถนนศรีอยุธยาด้านหน้าโครงการ | • ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถภายในพื้นที่ โครงการ โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและ รปภ. ดูแลอำนวยความสะดวกการจราจรทั้ง ภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง และได้ห้าม ไม่ให้มีการจอดรถเพื่อขนส่งบนถนนศรีอยุธยา |
| 13. สภาพเศรษฐกิจและสังคม | • ปัญหาความเดือดร้อนจากการก่อสร้าง โครงการของผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่ โครงการ | • ผู้อยู่อาศัยบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ | • ทุก 1 เดือน | - ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบ การร้องเรียน |
| | • สภาพความสมบูรณ์ของป่า | • ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ | • ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - มีเจ้าหน้าที่ดูแลให้มีสภาพดีอยู่เสมอ |
| 14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | • ความปลอดภัยในการทำงาน | • ภายในพื้นที่ก่อสร้าง | • ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุม ดูแล และ อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการ ทำงาน (เอกสารแนบที่ 16 เอกสารรับรอง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย) |
| 15. ทัศนียภาพ | • สภาพทางกายภาพ ความสะอาด ร่มรื่น และเป็นระเบียบภายในพื้นที่โครงการ | • สภาพพื้นที่โครงการ | • ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - ทางผู้รับเหมาแยกพื้นที่จัดเก็บและกองวัสดุ ก่อสร้างเป็นหมวดหมู่ มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด พื้นผิวของปากทางเข้า-ออกทุกวัน |

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานการวิเคราะห์ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จำนวน (จุด) | พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ |
|------------------------------|----------------|---|--|--|
| 1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ | 2 | 1. TSP 2. PM ₁₀ | High-volume air sampler High-volume air sampler (Hi-Vol PM-10 Size selective inlet) | Gravimetric Method, US. EPA 802 Gravimetric Method, US. EPA 076 |
| | 1 | 3. Carbon Monoxide 4. PM 2.5 | Analyzer PM 2.5 Air Sampler | Non-Dispersive Infrared Photometric, US.EPA 088 Gravimetric Method US.EPA |
| 2. ระดับเสียง ในบรรยากาศ | 1 | 1. Leq 24 hr. 2. L _{max} 3. L ₉₀ 4. Nuisance Noise | Integrating Sound Level Meter | ISO 1996/1 |
| 3. ความสั่นสะเทือน | 1 | 1. Vibration Value | MiniMate Analyzer | Ground Vibration Method |
| 4. คุณภาพน้ำทิ้ง | 1 | 1. pH 2. BOD ₅ 3. Total Suspended Solids 4. Total Dissolved Solids 5. TKN 6. Sulfide 7. Fat Oil & Grease 8. Settleable Solids | Grab Sampling | APHA-AWWA-WEF Edition 23 rd , 2017 |



ที่มา : ภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth และการสำรวจภาคสนามโดยบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด, 2562.

สัญลักษณ์



จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. บริเวณพื้นที่โครงการ
2. บริเวณโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์

รูปที่ 3.2-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ



การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ



การตรวจวัดความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการ



การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราว
ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



การตรวจวัดคุณภาพอากาศ
บริเวณโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์

ภาพที่ 3.2-1 แสดงการตรวจวัดและเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1. การดำเนินการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ (รูปที่ 3.2-1 และภาพที่ 3.2-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ Total Suspended Particle (TSP), Particulate Matter less than 10 microns (PM-10) ซึ่งทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สำหรับ Carbon Monoxide (CO) และ Particulate Matter less than 2.5 microns (PM 2.5) ดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง บริเวณพื้นที่โครงการ

2. ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3. สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

● บริเวณพื้นที่โครงการ

- TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.362 mg/m³ ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ในเดือนกรกฎาคม 2565 และ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.095 mg/m³ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

- CO มีค่าอยู่ในช่วง 1.2-1.6 mg/m³ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการ PM 2.5 มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.050 mg/m³ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565

● บริเวณโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์

- TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.067 mg/m³ และ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.053 mg/m³ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2563-ปัจจุบัน จำนวน 2 สถานี มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-1 โดยพบว่า ส่วนใหญ่ TSP, PM-10, PM-2.5 และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานีตรวจวัด สำหรับ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 และในส่วน CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ เดอะ ควีน โฮเทล (THE QUEEN HOTEL) ของ บริษัท ไดมอนด์ ปาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0666351E, 1521352N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Sampler No. และ Model Serial No.) : TSP NO.12 และ BL-12 PM-10 NO.5 และ HVL-05
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18/07/2022
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration<ppm>) : -
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

| ตำแหน่ง | เดือนที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | |
|----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| | | TSP | PM-10 | PM-2.5 |
| บริเวณพื้นที่โครงการ | กรกฎาคม 2565 | 0.362 | 0.073 | 0.050 |
| | สิงหาคม 2565 | 0.019 | 0.007 | 0.004 |
| | กันยายน 2565 | 0.014 | 0.011 | 0.001 |
| | ตุลาคม 2565 | 0.206 | 0.095 | 0.014 |
| | พฤศจิกายน 2565 | 0.138 | 0.071 | 0.050 |
| | ธันวาคม 2565 | 0.157 | 0.063 | 0.023 |
| | Min-Max | 0.014-0.362 | 0.007-0.095 | 0.001-0.050 |
| มาตรฐาน | | 0.33 | 0.12 | 0.05 ^[1] |
| หน่วย | | mg/m ³ | mg/m ³ | mg/m ³ |

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565

| | |
|-----------------------------------|--|
| บริษัทผู้ตรวจวัด | นายจิรายุทธ สีหาบุตร/บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด |
| ผู้บันทึก | นายจิรายุทธ สีหาบุตร |
| ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก |
| บริษัทผู้ตรวจและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด |
| ผู้วิเคราะห์ | นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง |
| เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | - |
| เบอร์โทรศัพท์ | 0-2920-1458-9 |

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

โครงการ เดอะ ควีน โฮเทล (THE QUEEN HOTEL) ของบริษัท ไดมอนด์ ปาร์ค จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0666249E, 1521409N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Sampler No. และ Model Serial No.) : TSP NO.17 และ BL-17 PM-10 NO.11 และ HVL-11
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18/07/2022
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration<ppm>) : -
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

| ตำแหน่ง | เดือนที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|--------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| | | TSP | PM ₁₀ |
| บริเวณโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ | กรกฎาคม 2565 | 0.020 | 0.016 |
| | สิงหาคม 2565 | 0.044 | 0.032 |
| | กันยายน 2565 | 0.044 | 0.033 |
| | ตุลาคม 2565 | 0.015 | 0.003 |
| | พฤศจิกายน 2565 | 0.031 | 0.004 |
| | ธันวาคม 2565 | 0.067 | 0.053 |
| | Min-Max | 0.015-0.067 | 0.003-0.053 |
| มาตรฐาน | | 0.33 | 0.12 |
| หน่วย | | mg/m ³ | mg/m ³ |

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

| | |
|-----------------------------------|--|
| บริษัทผู้ตรวจวัด | นายจิรายุทธ สีหาบุตร/บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด |
| ผู้บันทึก | นายจิรายุทธ สีหาบุตร |
| ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก |
| บริษัทผู้ตรวจและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด |
| ผู้วิเคราะห์ | นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง |
| เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | - |
| เบอร์โทรศัพท์ | 0-2920-1458-9 |

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

โครงการ เดอะ ควีน โฮเทล (THE QUEEN HOTEL) ของบริษัท ไดมอนด์ ปาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0666351E, 1521352N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายจิรายุทธ สีนาคบุตร

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : CO Analyzer 300 และ 203-S

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 และ 705

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : API MODEL 701

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16/03/2022

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 43.9 ppm/45.0 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29/10/2027

| เวลา | ผลการวิเคราะห์ Carbon Monoxide | | | | | |
|---------------------------|--------------------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| | 19-20/07/65 | 30-31/08/65 | 30/09-01/10/65 | 14-15/10/65 | 15-16/11/65 | 15-16/12/65 |
| 09:00-10:00 | - | 1.4 | 1.4 | - | - | - |
| 10:00-11:00 | - | 1.4 | 1.1 | 0.8 | - | 1.1 |
| 11:00-12:00 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 1.2 | 1.3 |
| 12:00-13:00 | 1.3 | 1.4 | 1.3 | 1.0 | 1.2 | 1.3 |
| 13:00-14:00 | 1.4 | <u>1.6</u> | 1.4 | 1.0 | <u>1.4</u> | 1.1 |
| 14:00-15:00 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.3 | 1.3 |
| 15:00-16:00 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 1.0 | 1.3 | <u>1.4</u> |
| 16:00-17:00 | 1.3 | 1.1 | 1.4 | 0.9 | 1.3 | 1.3 |
| 17:00-18:00 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 0.9 | 1.2 | 1.0 |
| 18:00-19:00 | 1.1 | 1.1 | 1.3 | <u>1.2</u> | 1.2 | 1.1 |
| 19:00-20:00 | 1.2 | 1.4 | 1.3 | 0.8 | 1.3 | 1.1 |
| 20:00-21:00 | 1.2 | 1.4 | 1.0 | 0.6 | 1.0 | 1.0 |
| 21:00-22:00 | 1.3 | 1.1 | 1.0 | 0.6 | 1.0 | 1.0 |
| 22:00-23:00 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.6 | 0.9 | 1.0 |
| 23:00-00:00 | 1.1 | 0.9 | 1.0 | 0.6 | 0.9 | 0.9 |
| 00:00-01:00 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.6 | 0.8 | 0.8 |
| 01:00-02:00 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 0.5 | 0.8 | 0.8 |
| 02:00-03:00 | 1.0 | 0.9 | 1.3 | 0.5 | 0.8 | 0.8 |
| 03:00-04:00 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 0.6 | 0.8 | 1.0 |
| 04:00-05:00 | 0.9 | 1.1 | 1.4 | 0.6 | 0.9 | 0.9 |
| 05:00-06:00 | 0.9 | 1.5 | <u>1.5</u> | 0.8 | 0.9 | 1.1 |
| 06:00-07:00 | 1.2 | 1.4 | 1.3 | 0.8 | 1.0 | 1.3 |
| 07:00-08:00 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 0.9 | 1.0 | 1.1 |
| 08:00-09:00 | <u>1.6</u> | 1.5 | <u>1.5</u> | 0.9 | 1.1 | 1.3 |
| 09:00-10:00 | <u>1.6</u> | - | - | 0.8 | 1.1 | 1.1 |
| 10:00-11:00 | 1.3 | - | - | - | 1.0 | - |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.2 | 1.4 | 1.4 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.5 | 0.8 | 0.8 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 0.8 | 1.0 | 1.1 |
| มาตรฐาน 1 ชั่วโมง | 34.2 | | | | | |
| มาตรฐาน 24 ชั่วโมง | - | | | | | |
| หน่วย | mg/m ³ | | | | | |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/บริษัท

นายจิรายุทธ สีนาคบุตร /บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้บันทึก

นายจิรายุทธ สีนาคบุตร

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ผู้วิเคราะห์

-

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

-

เบอร์โทร

0-2920-1458-9

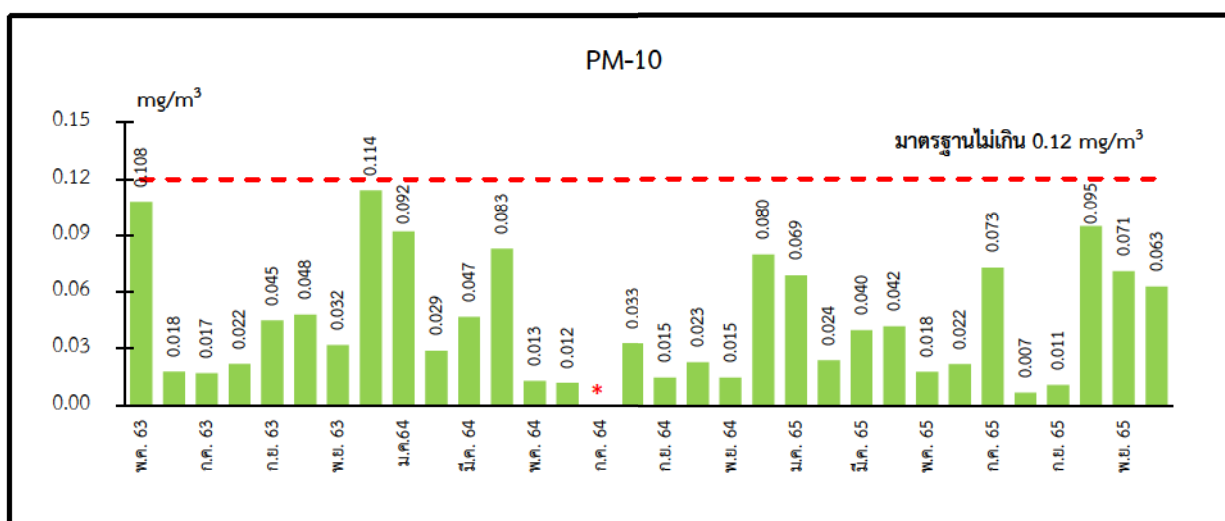
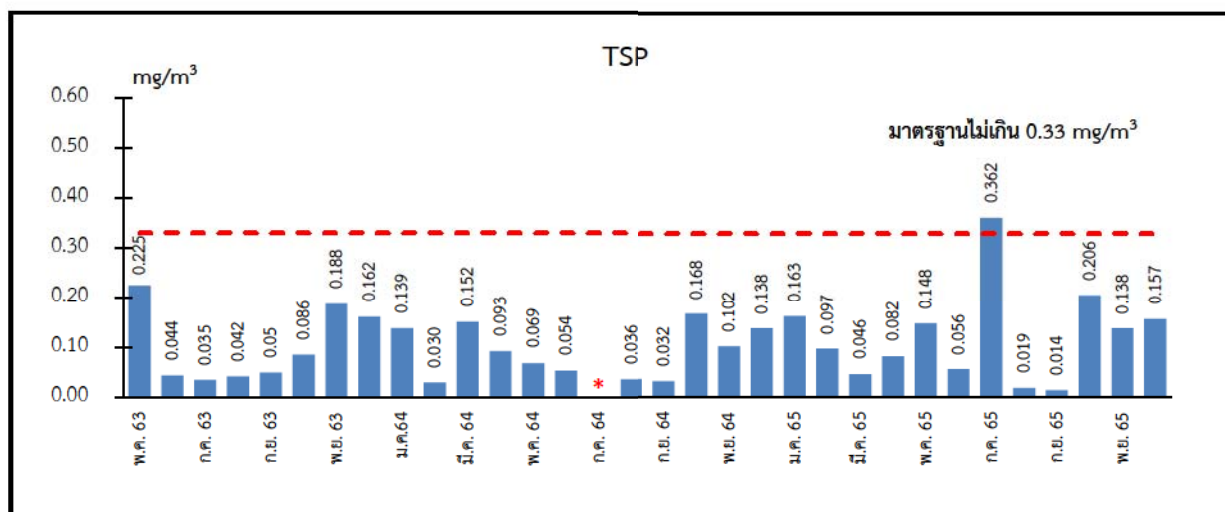
ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| ตำแหน่ง | เดือนที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|---|-----------------|--------------|-------|-----|--------|
| | | TSP | PM-10 | CO | PM-2.5 |
| 1. บริเวณพื้นที่โครงการ | พฤษภาคม 63 | 0.225 | 0.108 | 0.9 | 0.006 |
| | มิถุนายน 63 | 0.044 | 0.018 | 1.0 | 0.010 |
| | กรกฎาคม 63 | 0.035 | 0.017 | 1.3 | 0.014 |
| | สิงหาคม 63 | 0.042 | 0.022 | 0.6 | 0.005 |
| | กันยายน 63 | 0.050 | 0.045 | 1.4 | 0.036 |
| | ตุลาคม 63 | 0.086 | 0.048 | 1.3 | 0.013 |
| | พฤศจิกายน 63 | 0.188 | 0.032 | 1.4 | 0.020 |
| | ธันวาคม 63 | 0.162 | 0.114 | 2.6 | 0.027 |
| | มกราคม 64 | 0.139 | 0.092 | 1.6 | 0.047 |
| | กุมภาพันธ์ 64 | 0.030 | 0.029 | 1.5 | 0.021 |
| | มีนาคม 64 | 0.152 | 0.047 | 1.4 | 0.033 |
| | เมษายน 64 | 0.093 | 0.083 | 1.7 | 0.040 |
| | พฤษภาคม 64 | 0.069 | 0.013 | 1.4 | 0.001 |
| | มิถุนายน 64 | 0.054 | 0.012 | 1.2 | 0.005 |
| | กรกฎาคม 64 | * | * | * | * |
| | สิงหาคม 64 | 0.036 | 0.033 | 1.3 | 0.027 |
| | กันยายน 64 | 0.032 | 0.015 | 1.1 | 0.012 |
| | ตุลาคม 64 | 0.168 | 0.023 | 1.4 | 0.006 |
| | พฤศจิกายน 64 | 0.102 | 0.015 | 1.5 | 0.003 |
| | ธันวาคม 64 | 0.138 | 0.080 | 2.5 | 0.007 |
| | มกราคม 65 | 0.163 | 0.069 | 1.4 | 0.050 |
| | กุมภาพันธ์ 65 | 0.097 | 0.024 | 2.1 | 0.010 |
| | มีนาคม 65 | 0.046 | 0.040 | 1.5 | 0.037 |
| | เมษายน 65 | 0.082 | 0.042 | 1.6 | 0.002 |
| | พฤษภาคม 65 | 0.148 | 0.018 | 1.7 | 0.013 |
| | มิถุนายน 65 | 0.056 | 0.022 | 1.6 | 0.005 |
| | กรกฎาคม 65 | 0.362 | 0.073 | 1.6 | 0.050 |
| | สิงหาคม 65 | 0.019 | 0.007 | 1.6 | 0.004 |
| | กันยายน 65 | 0.014 | 0.011 | 1.5 | 0.001 |
| | ตุลาคม 65 | 0.206 | 0.095 | 1.2 | 0.014 |
| | พฤศจิกายน 65 | 0.138 | 0.071 | 1.4 | 0.050 |
| | ธันวาคม 65 | 0.157 | 0.063 | 1.4 | 0.023 |
| 2. บริเวณโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ | พฤษภาคม 63 | 0.097 | 0.064 | - | - |
| | มิถุนายน 63 | 0.088 | 0.022 | - | - |
| | กรกฎาคม 63 | 0.021 | 0.018 | - | - |
| | สิงหาคม 63 | 0.067 | 0.028 | - | - |
| | กันยายน 63 | 0.060 | 0.014 | - | - |
| | ตุลาคม 63 | 0.039 | 0.034 | - | - |
| | พฤศจิกายน 63 | 0.104 | 0.015 | - | - |
| | ธันวาคม 63 | 0.033 | 0.025 | - | - |

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

| ตำแหน่ง | เดือนที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|--|-----------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| | | TSP | PM-10 | CO | PM-2.5 |
| 2. บริเวณโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์(ต่อ) | มกราคม 64 | 0.044 | 0.013 | - | - |
| | กุมภาพันธ์ 64 | 0.011 | 0.004 | - | - |
| | มีนาคม 64 | 0.095 | 0.071 | - | - |
| | เมษายน 64 | 0.047 | 0.046 | - | - |
| | พฤษภาคม 64 | 0.027 | 0.022 | - | - |
| | มิถุนายน 64 | 0.031 | 0.006 | - | - |
| | กรกฎาคม 64 | * | * | - | - |
| | สิงหาคม 64 | 0.035 | 0.009 | - | - |
| | กันยายน 64 | 0.040 | 0.021 | - | - |
| | ตุลาคม 64 | 0.017 | 0.003 | - | - |
| | พฤศจิกายน 64 | 0.031 | 0.009 | - | - |
| | ธันวาคม 64 | 0.070 | 0.022 | - | - |
| | มกราคม 65 | 0.041 | 0.035 | - | - |
| | กุมภาพันธ์ 65 | 0.099 | 0.006 | - | - |
| | มีนาคม 65 | 0.049 | 0.018 | - | - |
| | เมษายน 65 | 0.038 | 0.021 | - | - |
| | พฤษภาคม 65 | 0.046 | 0.037 | - | - |
| | มิถุนายน 65 | 0.038 | 0.011 | - | - |
| | กรกฎาคม 65 | 0.020 | 0.016 | - | - |
| | สิงหาคม 65 | 0.044 | 0.032 | - | - |
| | กันยายน 65 | 0.044 | 0.033 | - | - |
| | ตุลาคม 65 | 0.015 | 0.003 | - | - |
| | พฤศจิกายน 65 | 0.031 | 0.004 | - | - |
| | ธันวาคม 65 | 0.067 | 0.053 | - | - |
| มาตรฐาน | | 0.33 | 0.12 | 34.2 ^[1] | 0.05 ^[2] |
| หน่วย | | mg/m ³ | mg/m ³ | mg/m ³ | mg/m ³ |

- มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
- มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538
- มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565
- หมายเหตุ : ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม 2563 เป็นค่าสูงสุดในแต่ละเดือน จากการตรวจวัดทุกวัน ในช่วงการเจาะเสาเข็ม
- * ไม่มีการตรวจวัดโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตามประกาศของ กรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)



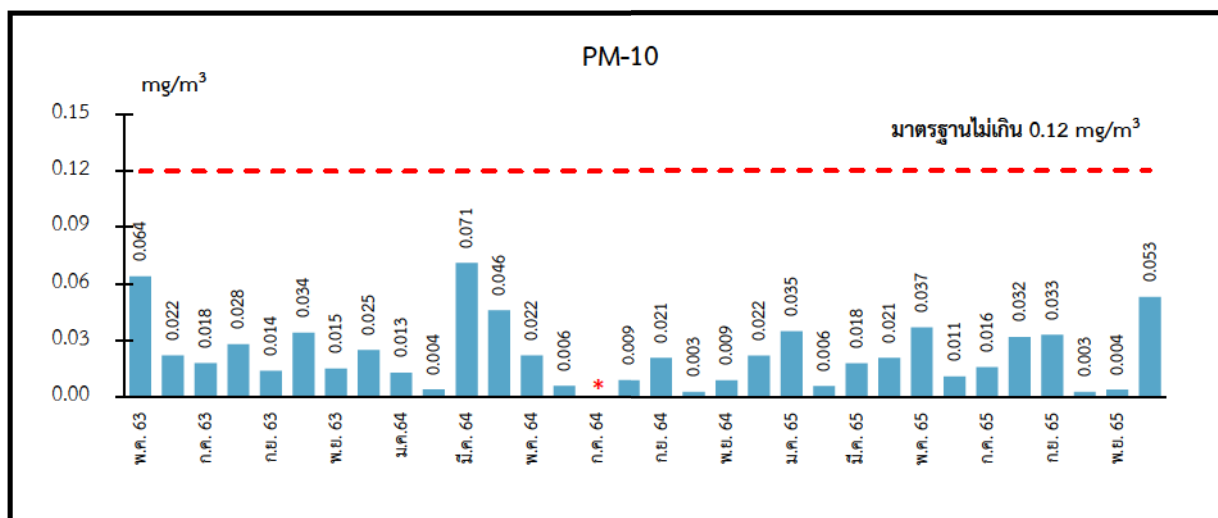
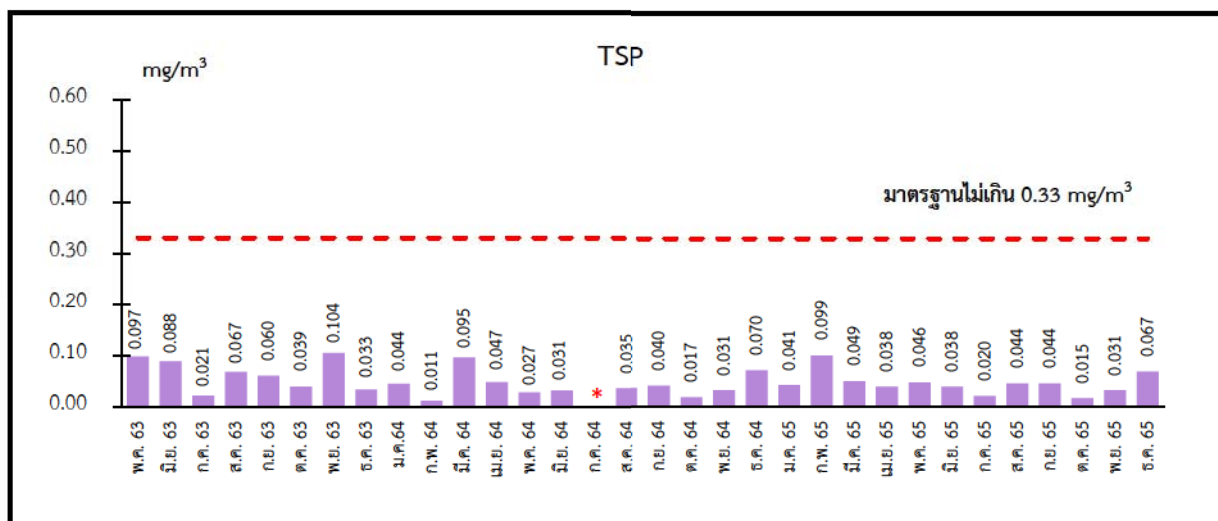
บริเวณพื้นที่โครงการ

มาตรฐาน : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

หมายเหตุ : * ไม่มีการตรวจวัดโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตามประกาศของกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)

รูปที่ 3.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริเวณโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์

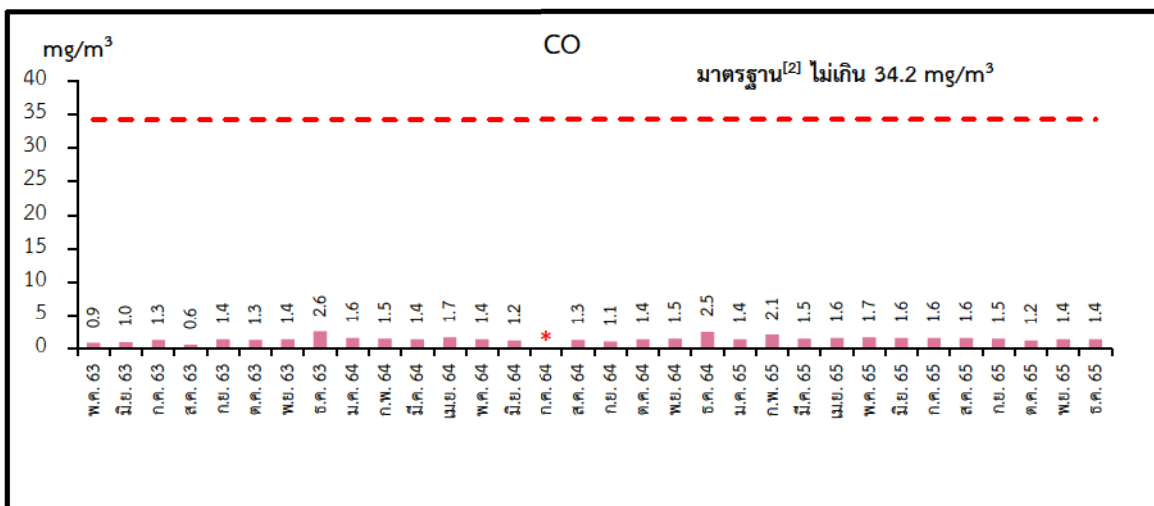
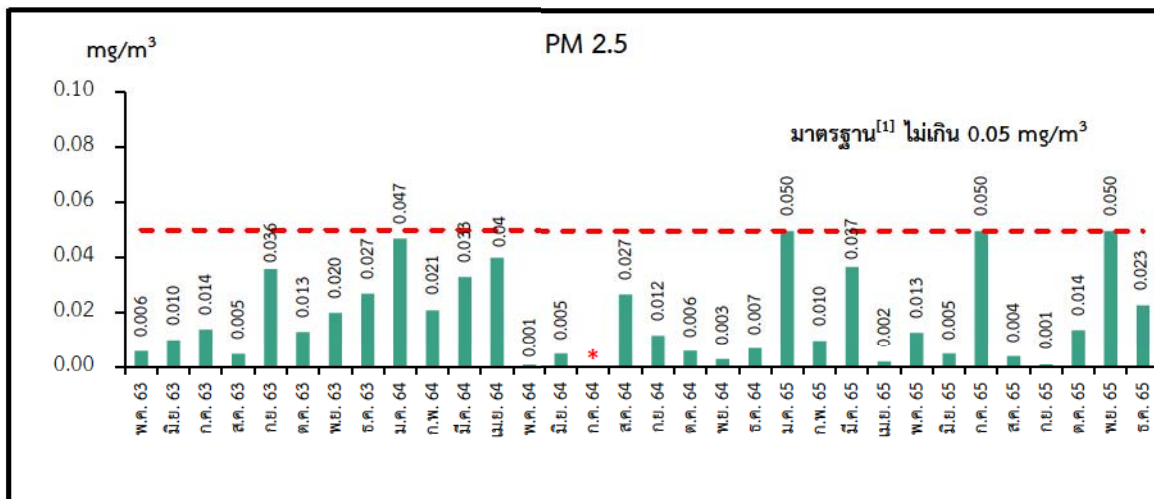
มาตรฐาน : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

หมายเหตุ : * ไม่มีการตรวจวัดโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตามประกาศของกรุงเทพมหานคร

เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



บริเวณพื้นที่โครงการ

มาตรฐาน^[1] : เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศ
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

หมายเหตุ : * ไม่มีการตรวจวัดโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตามประกาศของกรุงเทพมหานคร
เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)

3.3.2 ระดับเสียงในบรรยากาศ

1. การดำเนินการ

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3.2-1 และภาพที่ 3.2-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-3 และ รายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3. สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ $L_{eq} 24$ มีค่าอยู่ในช่วง 63.7-69.8 dB(A) และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 95.7-104.3 dB(A) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป พบว่า $L_{eq} 24 \text{ hr}$ และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้

สำหรับระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 3.3-19.6 dB(A) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดไว้ไม่ให้มีค่าเกิน 10 dB(A) พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดซึ่งถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ทั้งนี้ ทางโครงการได้กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากกิจกรรมงานก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น โดยวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังแต่อย่างใด

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ ดังแสดงใน (ตารางที่ 3.3-4 และรูปที่ 3.3-2) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป พบว่า $L_{eq} 24 \text{ hr}$ และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้

สำหรับระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดไว้ไม่ให้มีค่าเกิน 10 dB(A) พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดซึ่งถือว่าเป็นเสียงรบกวน โดยช่วงเวลาที่มีการระดับเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานนั้น เกิดขึ้นเฉพาะช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ที่มีกิจกรรมงานก่อสร้างเท่านั้น

ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

โครงการ เดอะ ควีน โฮเทล (THE QUEEN HOTEL) ของบริษัท ไดมอนด์ ปาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0666326E, 1521347N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายจิรายุทธ สีนาคบุตร

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Brand และ Serial No.) : ACO 6236 และ 79210

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-7534480442

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB, 1000 Hz

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องมือตรวจวัดเสียง (SLM Reading และ SLM Adjust) : 94.3 dB(A)/94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28/09/2565

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : AA-2018-22

| ตำแหน่ง | เดือนที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด dB(A) | | |
|----------------------|-----------------|--------------------|------------|-------------------|
| | | Leq 24 | Lmax | ค่าระดับการรบกวน |
| บริเวณพื้นที่โครงการ | กรกฎาคม 2565 | 67.0 | 99.1 | 13.5 |
| | สิงหาคม 2565 | 69.8 | 97.7 | 8.5 |
| | กันยายน 2565 | 69.4 | 104.3 | 7.2 |
| | ตุลาคม 2565 | 66.2 | 95.7 | 3.3 |
| | พฤศจิกายน 2565 | 63.7 | 101.7 | 9.8 |
| | ธันวาคม 2565 | 64.6 | 98.5 | 19.6 |
| | Min-Max | 63.7-69.8 | 95.7-104.3 | 3.3-19.6 |
| มาตรฐาน | | 70 | 115 | 10 ^[1] |

มาตรฐาน : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

: ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรายชั่วโมงแสดงไว้ในภาคผนวกที่ 3

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

นายจิรายุทธ สีนาคบุตร/บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

นายจิรายุทธ สีนาคบุตร

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวประภาพร เงามผล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

-

เบอร์โทรศัพท์

0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

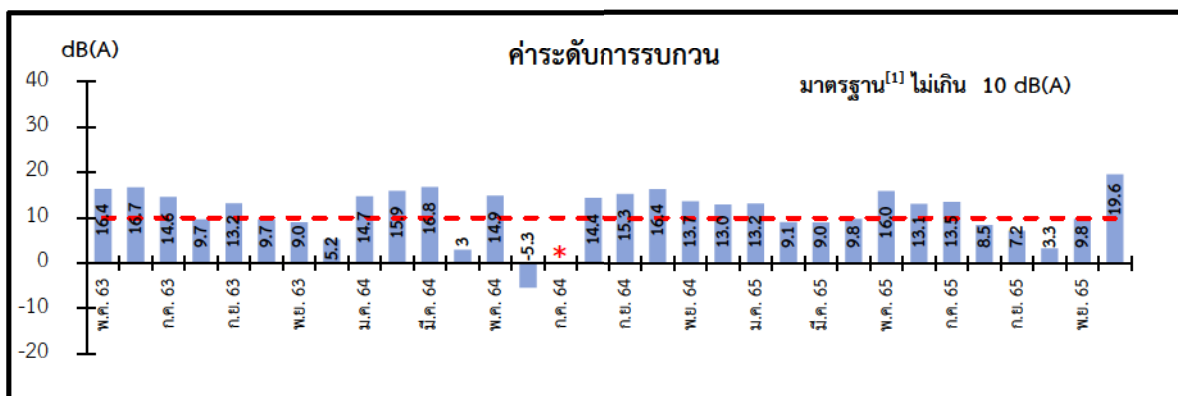
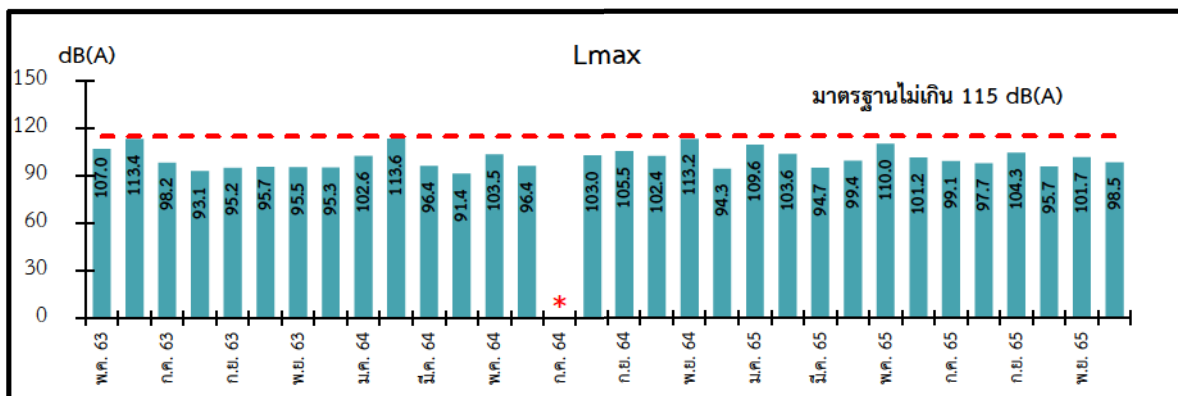
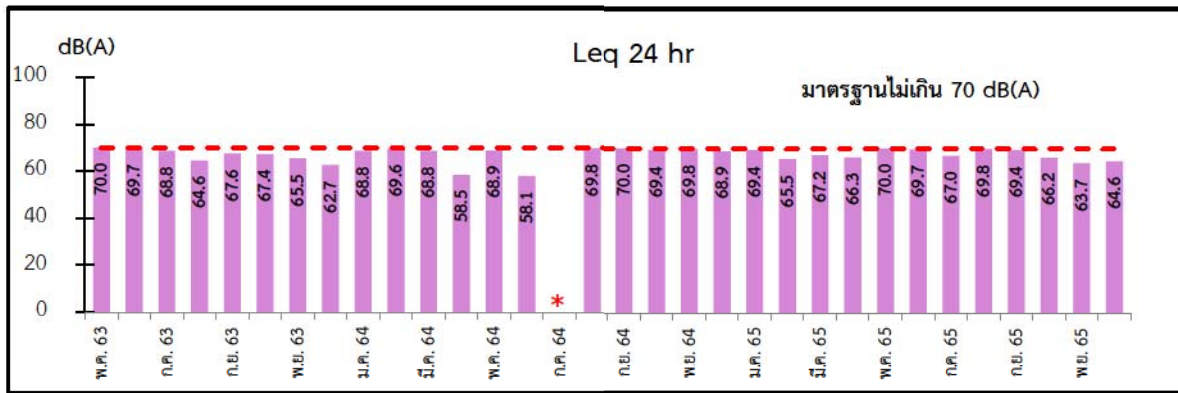
| ตำแหน่ง | เดือนที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | |
|-------------------------|-----------------|--------------|-------|-------------------|
| | | Leq 24 | Lmax | ค่าระดับการรบกวน |
| 1. บริเวณพื้นที่โครงการ | พฤษภาคม 63 | 70.0 | 107.0 | 16.4 |
| | มิถุนายน 63 | 69.7 | 113.4 | 16.7 |
| | กรกฎาคม 63 | 68.8 | 98.2 | 14.6 |
| | สิงหาคม 63 | 64.6 | 93.1 | 9.7 |
| | กันยายน 63 | 67.6 | 95.2 | 13.2 |
| | ตุลาคม 63 | 67.4 | 95.7 | 9.7 |
| | พฤศจิกายน 63 | 65.5 | 95.5 | 9.0 |
| | ธันวาคม 63 | 62.7 | 95.3 | 5.2 |
| | มกราคม 64 | 68.8 | 102.6 | 14.7 |
| | กุมภาพันธ์ 64 | 69.6 | 113.6 | 15.9 |
| | มีนาคม 64 | 68.8 | 96.4 | 16.8 |
| | เมษายน 64 | 58.5 | 91.4 | 3.0 |
| | พฤษภาคม 64 | 68.9 | 103.5 | 14.9 |
| | มิถุนายน 64 | 58.1 | 96.4 | -5.3 |
| | กรกฎาคม 64 | * | * | * |
| | สิงหาคม 64 | 69.8 | 103.0 | 14.4 |
| | กันยายน 64 | 70.0 | 105.5 | 15.3 |
| | ตุลาคม 64 | 69.4 | 102.4 | 16.4 |
| | พฤศจิกายน 64 | 69.8 | 113.2 | 13.7 |
| | ธันวาคม 64 | 68.9 | 94.3 | 13.0 |
| | มกราคม 65 | 69.4 | 109.6 | 13.2 |
| | กุมภาพันธ์ 65 | 65.5 | 103.6 | 9.1 |
| | มีนาคม 65 | 67.2 | 94.7 | 9.0 |
| | เมษายน 65 | 66.3 | 99.4 | 9.8 |
| | พฤษภาคม 65 | 70.0 | 110.0 | 16.0 |
| | มิถุนายน 65 | 69.7 | 101.2 | 13.1 |
| | กรกฎาคม 65 | 67.0 | 99.1 | 13.5 |
| | สิงหาคม 65 | 69.8 | 97.7 | 8.5 |
| | กันยายน 65 | 69.4 | 104.3 | 7.2 |
| | ตุลาคม 65 | 66.2 | 95.7 | 3.3 |
| | พฤศจิกายน 65 | 63.7 | 101.7 | 9.8 |
| | ธันวาคม 65 | 64.6 | 98.5 | 19.6 |
| มาตรฐาน | | 70 | 115 | 10 ^[1] |
| หน่วย | | dB(A) | dB(A) | dB(A) |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
: ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะ
ไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับ
การรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม 2563 เป็นค่าสูงสุดในแต่ละเดือน จากการตรวจวัดทุกวัน
ในช่วงการเจาะเสาเข็ม

* ไม่มีการตรวจวัดโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตามประกาศของกรุงเทพมหานคร
เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)



มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
: ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะ
ไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับ
การรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : * ไม่มีการตรวจวัดโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตามประกาศของกรุงเทพมหานคร
เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)

รูปที่ 3.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

3.3.3 ความสั่นสะเทือน

1. การดำเนินการ

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3.2-1 และภาพที่ 3.2-1) โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

2. ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-5 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3. สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่า PPV อยู่ในช่วง 0.552-2.22 mm/s เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือน กรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 1.1 และ 2.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังตารางที่ 3.3-7) พบว่า ระดับแรงสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้อยู่ในระดับที่ไม่มีผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 1 และประเภทที่ 2

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2563-ปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.3-6 และรูปที่ 3.3-3 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 1.1 และ 2.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังตารางที่ 3.3-7) พบว่า ระดับแรงสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่อยู่ในระดับที่ไม่มีผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 1 และประเภทที่ 2 ยกเว้น ผลการตรวจวัดวันที่ 15 มิถุนายน 2563 เวลา 16:11 น. ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ซึ่งกำหนดไว้ จากการตรวจสอบ พบว่า ในวันที่ 15 มิถุนายน 2563 เวลา 16:11 น.ดังกล่าวทางโครงการมีกิจกรรมการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรในพื้นที่โครงการ

ทั้งนี้ ทางโครงการได้กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างฐานรากในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น โดยวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ไม่มีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนใดๆ

ตารางที่ 3.3-5 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการ เดอะ ควีน โฮเทล (THE QUEEN HOTEL) ของบริษัท ไดมอนด์ ปาร์ค จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

| สถานีตรวจวัด | เดือนที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐานอาคาร ประเภทที่ 1* (PPV ; mm/s) | มาตรฐานอาคาร ประเภทที่ 2* (PPV ; mm/s) |
|----------------------|-----------------|---------------|-------------------|--|--|
| | | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | | |
| บริเวณพื้นที่โครงการ | กรกฎาคม 2565 | 1.17 | 4.7 | 20 | 5 |
| | สิงหาคม 2565 | - | - | - | - |
| | กันยายน 2565 | - | - | - | - |
| | ตุลาคม 2565 | 2.22 | >200 | 50 | 20 |
| | พฤศจิกายน 2565 | - | - | - | - |
| | ธันวาคม 2565 | 0.552 | 5.3 | 20 | 5 |

มาตรฐาน : มาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 1 และ 2)
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : - ไม่พบค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PEAK PARTICLE VELOCITY, PPV) ที่มีค่าตั้งแต่ 1.00 mm/s ขึ้นไป
: * เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณีที่มี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 1.1 และ 2.1 ฐานรากหรือ
ชั้นล่างของอาคาร

| | |
|--|--|
| ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท | นายจิรายุทธ สีหาบุตร/บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด |
| ชื่อผู้บันทึก | นายจิรายุทธ สีหาบุตร |
| ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด |
| ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | - |
| เบอร์โทรศัพท์ | 0-2920-1458-9 |

ตารางที่ 3.3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

| สถานีตรวจวัด | เดือนที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐานอาคาร ประเภทที่ 1 ** (PPV ; mm/s) | มาตรฐานอาคาร ประเภทที่ 2 ** (PPV ; mm/s) |
|----------------------|-----------------|---------------|-------------------|--|--|
| | | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | | |
| บริเวณพื้นที่โครงการ | พฤษภาคม 63 | 3.60 | 3.3 | 20 | 5 |
| | มิถุนายน 63 | 7.98 | 7.1 | 20 | 5 |
| | กรกฎาคม 63 | 4.11 | >100 | 50 | 20 |
| | สิงหาคม 63 | 2.88 | 4.6 | 20 | 5 |
| | กันยายน 63 | 5.28 | >100 | 50 | 20 |
| | ตุลาคม 63 | 4.90 | 4.7 | 20 | 5 |
| | พฤศจิกายน 63 | 3.03 | 2.7 | 20 | 5 |
| | ธันวาคม 63 | 4.82 | >100 | 50 | 20 |
| | มกราคม 64 | 2.17 | 3.3 | 20 | 5 |
| | กุมภาพันธ์ 64 | 2.66 | >100 | 50 | 20 |
| | มีนาคม 64 | 2.11 | 73 | 44.6 | 17.3 |
| | เมษายน 64 | 0.969 | 12 | 21 | 5.5 |
| | พฤษภาคม 64 | 1.14 | N/A | 20 | 5 |
| | มิถุนายน 64 | 2.86 | 17 | 23.5 | 6.8 |
| | กรกฎาคม 64 | * | * | * | * |
| | สิงหาคม 64 | 1.98 | 2.0 | 20 | 5 |
| | กันยายน 64 | 0.810 | 16 | 23 | 6.5 |
| | ตุลาคม 64 | 1.51 | 3.5 | 20 | 5 |
| | พฤศจิกายน 64 | 1.820 | <1.0 | 20 | 5 |
| | ธันวาคม 64 | 1.84 | 1.4 | 20 | 5 |
| | มกราคม 65 | 1.02 | 4.3 | 20 | 5 |
| | กุมภาพันธ์ 65 | 1.96 | 3.7 | 20 | 5 |
| | มีนาคม 65 | 2.27 | 2.6 | 20 | 5 |
| | เมษายน 65 | 16.7 | 85 | 47 | 18.5 |
| | พฤษภาคม 65 | 1.59 | 9.8 | 20 | 5 |
| | มิถุนายน 65 | 1.12 | 8.5 | 20 | 5 |
| | กรกฎาคม 65 | 1.17 | 4.7 | 20 | 5 |
| | สิงหาคม 65 | - | - | - | - |
| | กันยายน 65 | - | - | - | - |
| | ตุลาคม 65 | 2.22 | >200 | 50 | 20 |
| | พฤศจิกายน 65 | - | - | - | - |
| | ธันวาคม 65 | 0.552 | 5.3 | 20 | 5 |

มาตรฐาน : มาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 1 และ 2)
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : - ไม่พบค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PEAK PARTICLE VELOCITY, PPV) ที่มีค่าตั้งแต่ 1.00 mm/s ขึ้นไป
: * ไม่มีการตรวจวัดโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตามประกาศของกรุงเทพมหานคร
เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)

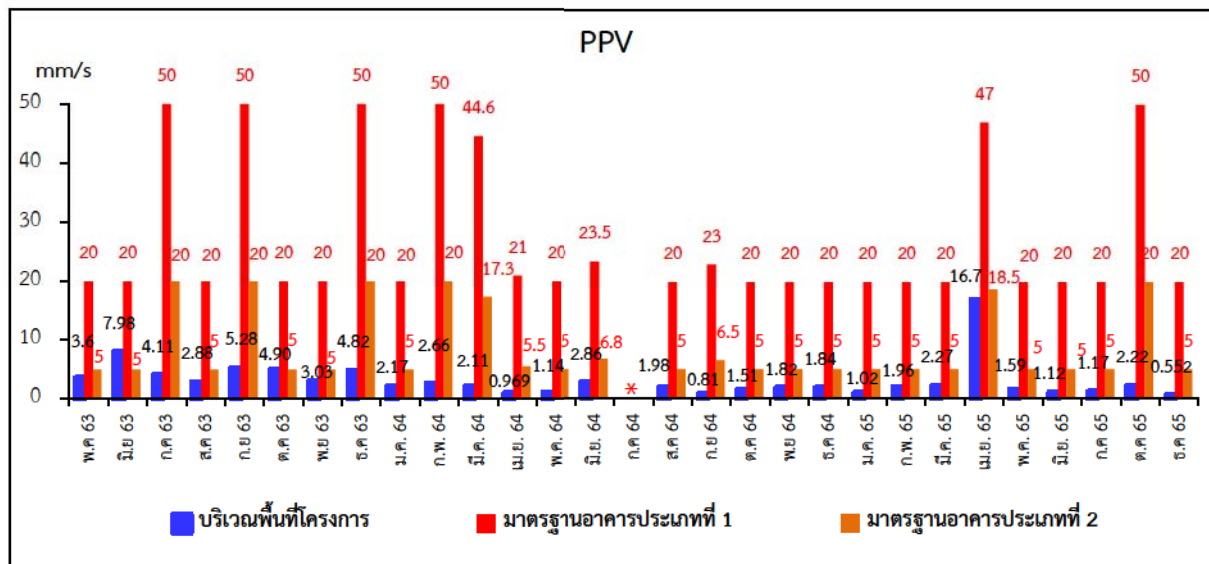
** เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 1.1 และ 2.1 ฐานรากหรือชั้นล่าง
ของอาคาร

: N/A = Not Applicable

ตารางที่ 3.3-7 มาตรฐานกำหนดความสัมพันธ์เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

| อาคาร ประเภทที่ | จุดตรวจวัด | ความถี่ (เฮิรตซ์) | ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที) | |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|---|-----------------------|
| | | | ความสัมพันธ์กรณีที่ 1 | ความสัมพันธ์กรณีที่ 2 |
| 1 | 1.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร | $f \leq 10$ | 20 | - |
| | | $10 < f \leq 50$ | $0.5 f + 15$ | |
| | | $50 < f \leq 100$ | $0.2 f + 30$ | |
| | | $f > 100$ | 50 | |
| | 1.2 ชั้นบนสุดของอาคาร | ทุกความถี่ | 40* | 10* |
| | 1.3 พื้นอาคารในแต่ละชั้น | ทุกความถี่ | 20** | 10** |
| 2 | 2.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร | $f \leq 10$ | 5 | - |
| | | $10 < f \leq 50$ | $0.25 f + 2.5$ | |
| | | $50 < f \leq 100$ | $0.1 f + 10$ | |
| | | $f > 100$ | 20 | |
| | 2.2 ชั้นบนสุดของอาคาร | ทุกความถี่ | 15* | 5* |
| | 2.3 พื้นอาคารในแต่ละชั้น | ทุกความถี่ | 20** | 10** |
| 3 | 3.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร | $f \leq 10$ | 3 | - |
| | | $10 < f \leq 50$ | $0.125 f + 1.75$ | |
| | | $50 < f \leq 100$ | $0.04 f + 6$ | |
| | | $f > 100$ | 10 | |
| | 3.2 ชั้นบนสุดของอาคาร | ทุกความถี่ | 8* | 2.5* |
| | 3.3 พื้นอาคารในแต่ละชั้น | ทุกความถี่ | 20** | 10** |

หมายเหตุ : f หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเฮิรตซ์
 : * หมายถึง กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนนอน
 : ** หมายถึง กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง
 : อาคารประเภทที่ 1 หมายถึง โรงงาน อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ
 อาคารขนาดใหญ่ หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น
 : อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด
 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก อาคารที่ใช้
 เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็น
 สถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของ
 สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของ
 สถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนาหรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อ
 วัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น



บริเวณพื้นที่โครงการ

มาตรฐาน : มาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 1 และ 2)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : * ไม่มีการตรวจวัดโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตามประกาศของกรุงเทพมหานคร

เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)

: เดือนสิงหาคม กันยายน และพฤศจิกายน ไม่พบค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

รูปที่ 3.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.3.4 การบำบัดน้ำเสีย

1. การดำเนินการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ภาพที่ 3.2-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ คือ pH, BOD₅, Total Dissolved Solids, Total Suspended Solids, Grease & Oil, TKN, Sulfide และ Settleable Solids

2. ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.3-8 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) พ.ศ. 2548 และมาตรฐานค่าที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1010.5/4132 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2563 กำหนดไว้ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า pH เดือนกันยายน และตุลาคม ค่า Total Dissolved Solids เดือนกรกฎาคม สิงหาคม และกันยายน ค่า Total Suspended Solids เดือนตุลาคม และค่า Settleable Solids เดือนตุลาคม ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ทางโครงการได้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียในเดือนตุลาคม เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ต่อไป

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อกักน้ำทั้ง ปี พ.ศ. 2563-ปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.3-9 และรูปที่ 3.3-4 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) พ.ศ. 2548 และมาตรฐานค่าที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1010.5/4132 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2563 กำหนดไว้ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า BOD₅ เดือนสิงหาคม 2564 ค่า pH เดือนตุลาคม 2564 เดือนกันยายน และตุลาคม 2565 ค่า Total Dissolved Solids เดือนกรกฎาคม สิงหาคม และกันยายน 2565 ค่า Total Suspended Solids เดือนเมษายน พฤษภาคม และตุลาคม 2565 และค่า Settleable Solids เดือนตุลาคม 2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย

โครงการ เดอะ ควีน โฮเทล (THE QUEEN HOTEL) ของบริษัท ไดมอนด์ ปาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียครัวสุตท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

| ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด | มาตรฐาน |
|---------------------------|-------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------|----------------------|
| | | 19/07/65 | 30/08/65 | 01/10/65 | 14/10/65 | 15/11/65 | 15/12/65 | | |
| 1. pH | - | 6.9 | 9.0 | 11.0 | 11.4 | 7.2 | 7.7 | 6.9-11.4 | 5.0-9.0 |
| 2. BOD ₅ | mg/L | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 20/20 ⁽¹⁾ |
| 3. Total Dissolved Solids | mg/L | 544 | 787 | 829 | <200 | 264 | 392 | <200-829 | 500 |
| 4. Total Suspended Solids | mg/L | <3.0 | <3.0 | <10.0 | 95.9 | <10.0 | <10.0 | <3.0-95.9 | 30 |
| 5. Grease & Oil | mg/L | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 20 |
| 6. TKN | mg/L | <4.0 | <4.0 | <4.0 | <4.0 | <4.0 | <10.0 | <4.0-<10.0 | 35 |
| 7. Sulfide | mg/L | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | 1.0 |
| 8. Settleable Solids | mL/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 1.3 | <0.1 | <0.1 | <0.1-1.3 | 0.5 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

มาตรฐาน⁽¹⁾ : ค่าที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1010.5/4132 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2563 กำหนดไว้

ผู้เก็บตัวอย่าง นายหัตถชัย บุญสว่าง (ว-100-จ-7644)/นายจิรายุทธ สีหาบุตร (ว-100-จ-9557)

ผู้บันทึก นายหัตถชัย บุญสว่าง (ว-100-จ-7644)/นายจิรายุทธ สีหาบุตร (ว-100-จ-9557)

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก (ว-100-ค-4859)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด (ว-100)

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวสุภาพร นามพรม (ว-100-จ-7636)/นางสาวปิยนุช ผุดผ่อง (ว-100-จ-7637)

เบอร์โทร 0-2920-1458-9

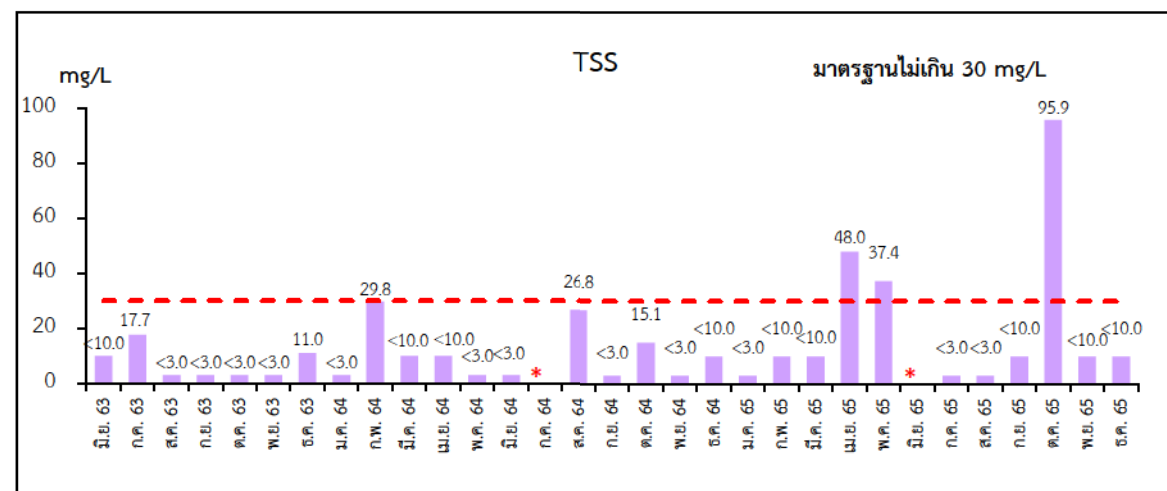
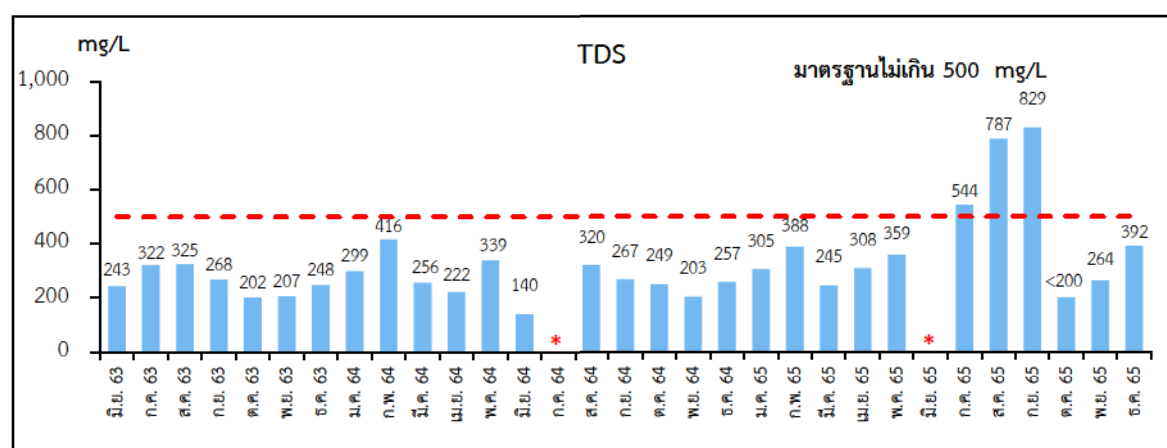
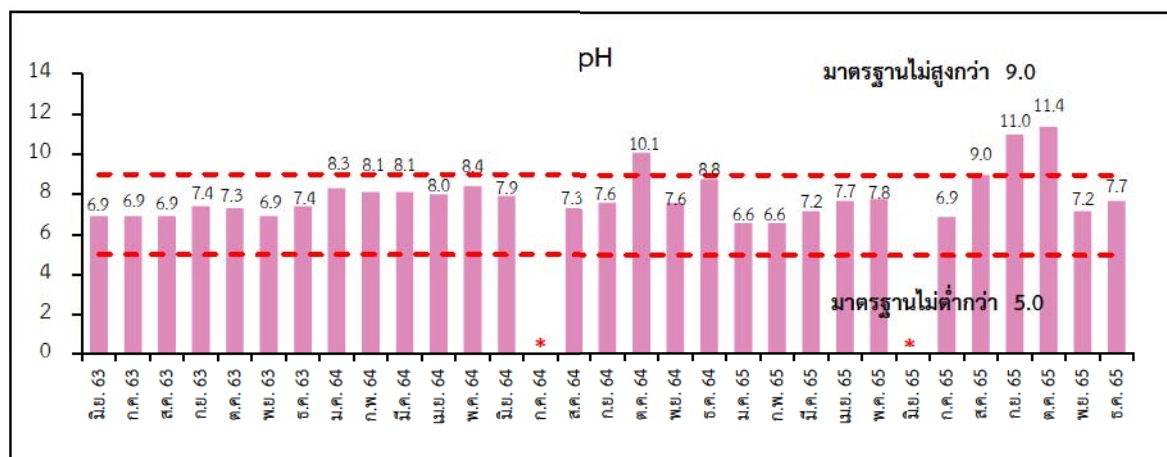
ตารางที่ 3.3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย

| วันที่ | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | |
|----------|--------------------|----------------------|------|-------|------|-------|---------|-------------------|
| | pH | BOD ₅ | TDS | TSS | G&O | TKN | Sulfide | Settleable Solids |
| 29/06/63 | 6.9 | <2 | 243 | <10.0 | <5 | <4.0 | 0.12 | <0.1 |
| 09/07/63 | 6.9 | <2 | 322 | 17.7 | <5 | <4.0 | 0.25 | <0.1 |
| 21/08/63 | 6.9 | <2 | 325 | <3.0 | <5 | <4.0 | 0.45 | <0.1 |
| 10/09/63 | 7.4 | <2 | 268 | <3.0 | <5 | <4.0 | 0.51 | <0.1 |
| 19/10/63 | 7.3 | 4 | 202 | <3.0 | <5 | <4.0 | 0.22 | <0.1 |
| 20/11/63 | 6.9 | <2 | 207 | <3.0 | <5 | <10.0 | 0.09 | <0.1 |
| 15/12/63 | 7.4 | <2 | 248 | 11.0 | <5 | <4.0 | 0.48 | <0.1 |
| 11/01/64 | 8.3 | <2 | 299 | <3.0 | <5 | <4.0 | <0.06 | <0.1 |
| 16/02/64 | 8.1 | 2 | 416 | 29.8 | <5 | <4.0 | 0.32 | <0.1 |
| 23/03/64 | 8.1 | 3 | 256 | <10.0 | <5 | <4.0 | <0.06 | <0.1 |
| 23/04/64 | 8.0 | <2 | 222 | <10.0 | <5 | <10.0 | 0.22 | <0.1 |
| 25/05/64 | 8.4 | <2 | 339 | <3.0 | <5 | <4.0 | 0.41 | 0.5 |
| 25/06/64 | 7.9 | <2 | 140 | <3.0 | <5 | <4.0 | <0.06 | <0.1 |
| 30/08/64 | 7.3 | 109 | 320 | 26.8 | <5 | <10.0 | 0.19 | <0.1 |
| 22/09/64 | 7.6 | 8 | 267 | <3.0 | <5 | <4.0 | 0.55 | <0.1 |
| 29/10/64 | 10.1 | 2 | 249 | 15.1 | <5 | <10.0 | <0.06 | <0.1 |
| 29/11/64 | 7.6 | 2 | 203 | <3.0 | <5 | <4.0 | <0.06 | <0.1 |
| 20/12/64 | 8.8 | 3 | 257 | <10.0 | <5 | <4.0 | <0.06 | <0.1 |
| 06/01/65 | 6.6 | <2 | 305 | <3.0 | <5 | <4.0 | 0.22 | <0.1 |
| 15/02/65 | 6.6 | <2 | 388 | <10.0 | <5 | <4.0 | <0.06 | <0.1 |
| 16/03/65 | 7.2 | <2 | 245 | <10.0 | <5 | <4.0 | <0.06 | <0.1 |
| 25/04/65 | 7.7 | 7 | 308 | 48.0 | <5 | <4.0 | <0.06 | 0.1 |
| 27/05/65 | 7.8 | 3 | 359 | 37.4 | <5 | <4.0 | <0.06 | <0.1 |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 19/07/65 | 6.9 | 2 | 544 | <3.0 | <5 | <4.0 | <0.06 | <0.1 |
| 31/08/65 | 9.0 | 2 | 787 | <3.0 | <5 | <4.0 | <0.06 | <0.1 |
| 01/10/65 | 11.0 | 2 | 829 | <10.0 | <5 | <4.0 | <0.06 | <0.1 |
| 14/10/65 | 11.4 | 2 | <200 | 95.9 | <5 | <4.0 | <0.06 | 1.3 |
| 15/11/65 | 7.2 | 2 | 264 | <10.0 | <5 | <4.0 | <0.06 | <0.1 |
| 15/12/65 | 7.7 | 2 | 392 | <10.0 | <5 | <10.0 | <0.06 | <0.1 |
| มาตรฐาน | 5.0-9.0 | 20/20 ^[1] | 500 | 30 | 20 | 35 | 1.0 | 0.5 |
| หน่วย | - | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mL/L |

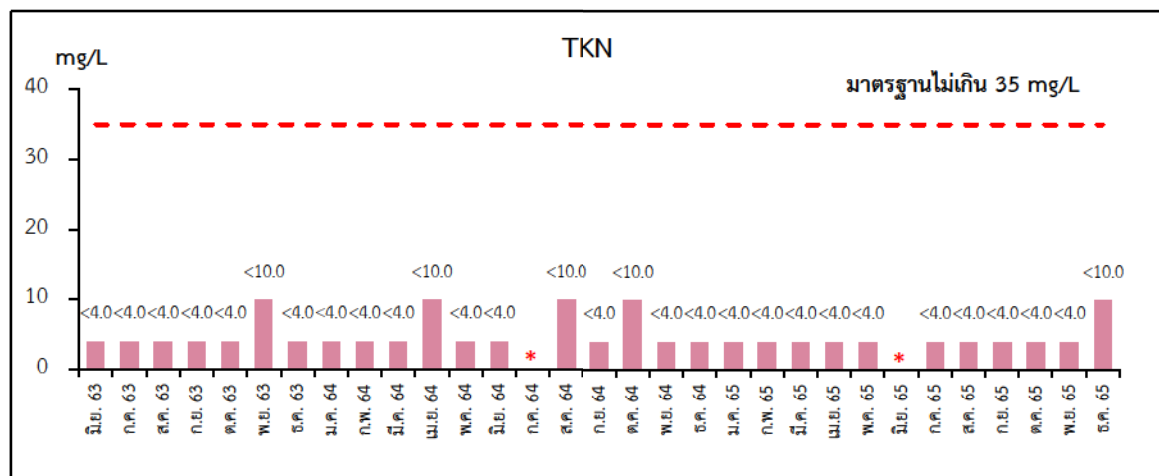
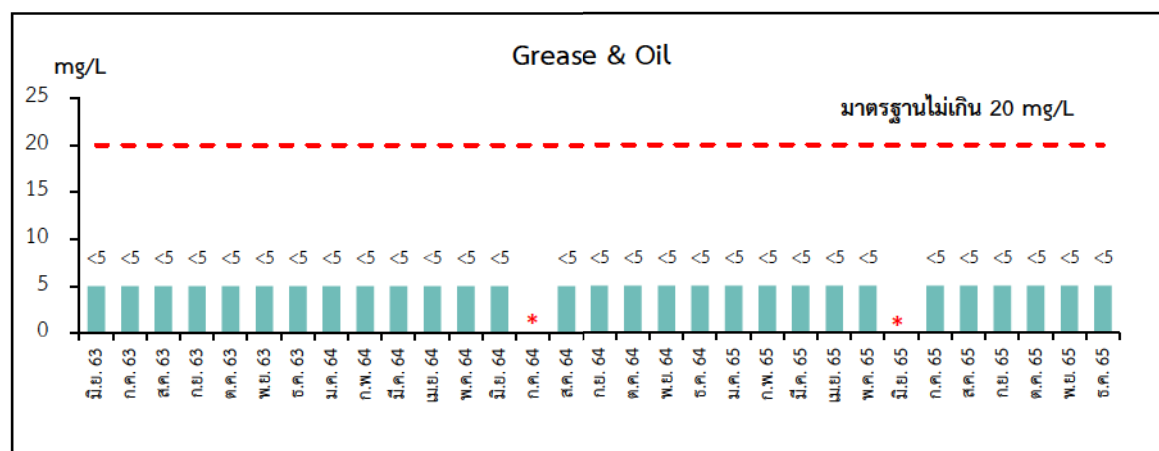
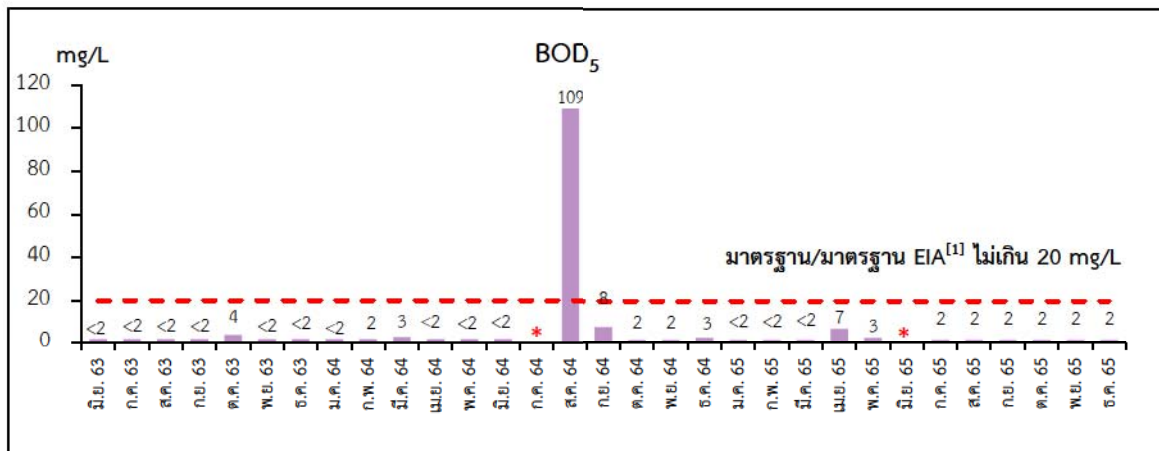
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

มาตรฐาน^[1] : ค่าที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1010.5/4132 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2563 กำหนดไว้

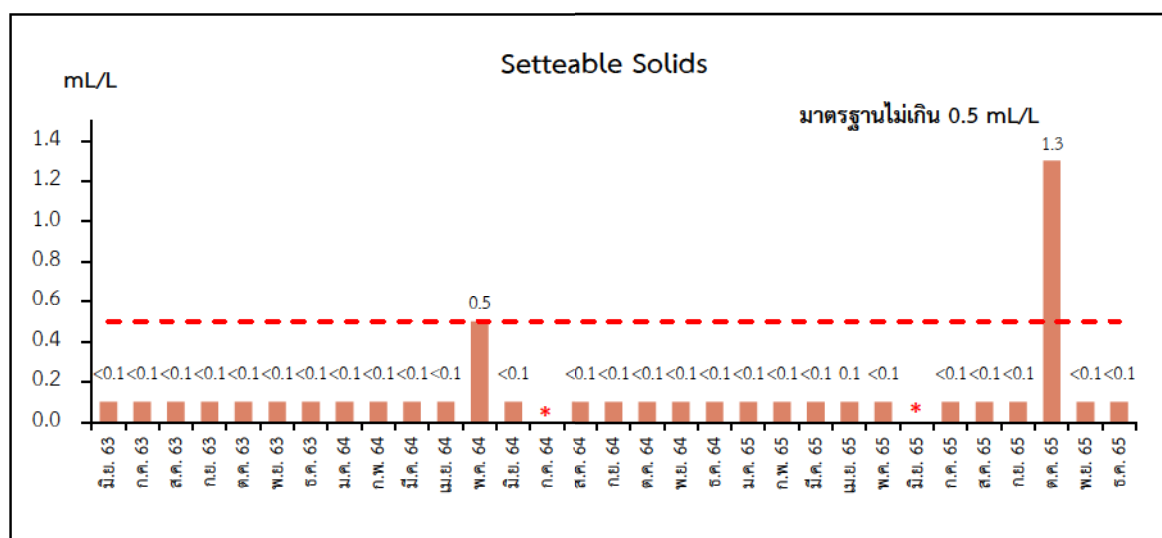
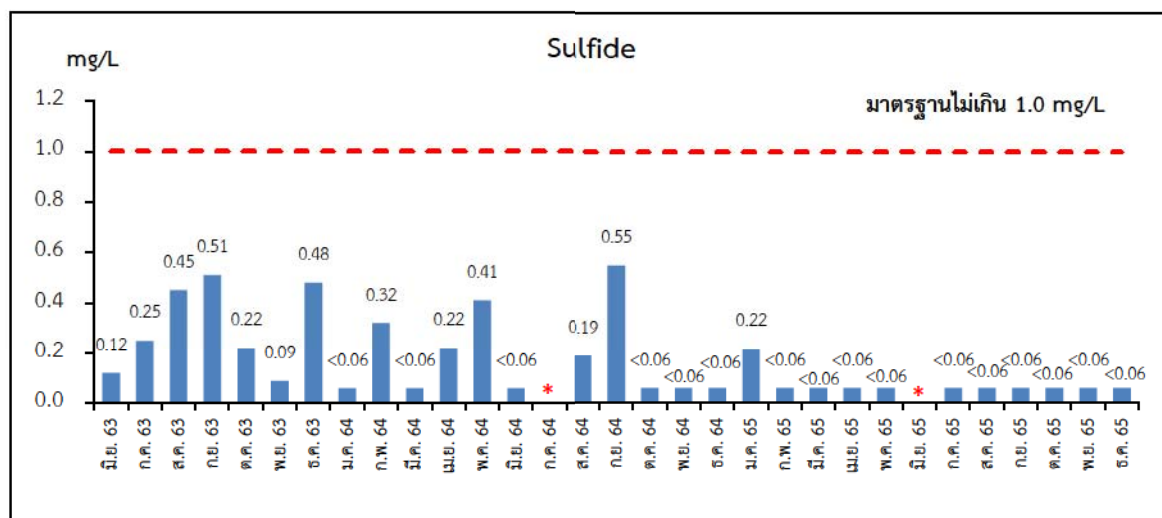
หมายเหตุ : เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีการตรวจวัดโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตามประกาศของกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)
: เดือนมิถุนายน 2565 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3.3-4 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

มาตรฐาน^[1] : ค่าที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1010.5/4132
ลงวันที่ 26 มีนาคม 2563 กำหนดไว้

หมายเหตุ : * ไม่มีการตรวจวัดโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตามประกาศของกรุงเทพมหานคร
เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)

รูปที่ 3.3-4 (ต่อ)