
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง โครงการเดอะ ควีน โฮเทล (THE QUEEN HOTEL) ของบริษัท ไดมอนด์ ปาร์ค จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงในบรรยากาศ 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 โดยจัดเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบสภาพรั้วเป็นประจำทุกวัน
2. ทรัพยากรดิน	• ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	• ปัญหาการหกหล่นของเศษดินจากรถบรรทุกดินของโครงการ	• ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ไม่พบการร้องเรียนเรื่องการหกหล่นของดินจากรถบรรทุกดินของโครงการ
3. ธรณีวิทยา	• การเคลื่อนตัวและการทรุดตัวของดิน	• แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกในระนาบเดียวกับบ้านพักอาศัยเลขที่ 356/7	• ทุกวันในช่วงงานโครงสร้าง	- มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบการทรุดตัวของดินเป็นประจำทุกวัน
	• การพังทลายของดิน	• ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	• ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ไม่พบการร้องเรียนเรื่องการพังทลายและการทรุดตัวของดิน
4. คุณภาพอากาศ	• TSP • PM ₁₀	• พื้นที่โครงการ	• ทุกวันในช่วงเจาะเสาเข็ม และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.1
	• CO • PM _{2.5}	• พื้นที่โครงการ	• ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	• TSP • PM ₁₀	• โรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์	• ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	• Mesh Sheet	• ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet)	• ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- มีการติดตั้ง Mesh Sheet เรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	• ความสมบูรณ์ของเครื่องจักร	• ภายในพื้นที่โครงการ	• ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- มีการตรวจสอบเครื่องจักรกลก่อนการใช้งานทุกวัน
	• การคลุมกระบะรถบรรทุก	• รถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	• ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการคลุมผ้าใบกระบะหลังรถบรรทุกขนส่งของโครงการ
5. เสียง	• ความสมบูรณ์แข็งแรงของกำแพงกันเสียง	• กำแพงกันเสียงภายในพื้นที่โครงการ	• ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- มีเจ้าหน้าที่ดูแลให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบสภาพรั้วเป็นประจำทุกวัน
	• ระดับเสียง (L_{eq} 24 ชม.) • ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) • ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90}) • ระดับเสียงรบกวน	• พื้นที่โครงการ	• ทุกวันในช่วงเจาะเสาเข็ม และ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจาก นั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดซึ่งถือว่าเป็นเสียงรบกวน ทั้งนี้ ทางโครงการได้กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากกิจกรรมงานก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น โดยวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.2

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/สถานที่ ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. เสียง (ต่อ)	• ความสมบูรณ์ของเครื่องยนต์ของรถขนส่ง ก่อสร้าง	• รถขนส่งก่อสร้าง	• ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- กำชับให้ผู้ขนส่งตรวจสอบตามรอบของ ข้อกำหนด พร้อมทั้งบำรุงรักษายานพาหนะ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
	• เรื่องร้องเรียนด้านเสียงดังรบกวนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	• ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ของโครงการ	• ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ไม่พบการร้องเรียนด้านเสียงดังรบกวน
6. ความสั่นสะเทือน	• เรื่องร้องเรียนด้านความสั่นสะเทือนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	• ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ของโครงการ	• ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบ เรื่องร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการ
	• 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/การชำรุดของระบบน้ำประปาที่ 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)

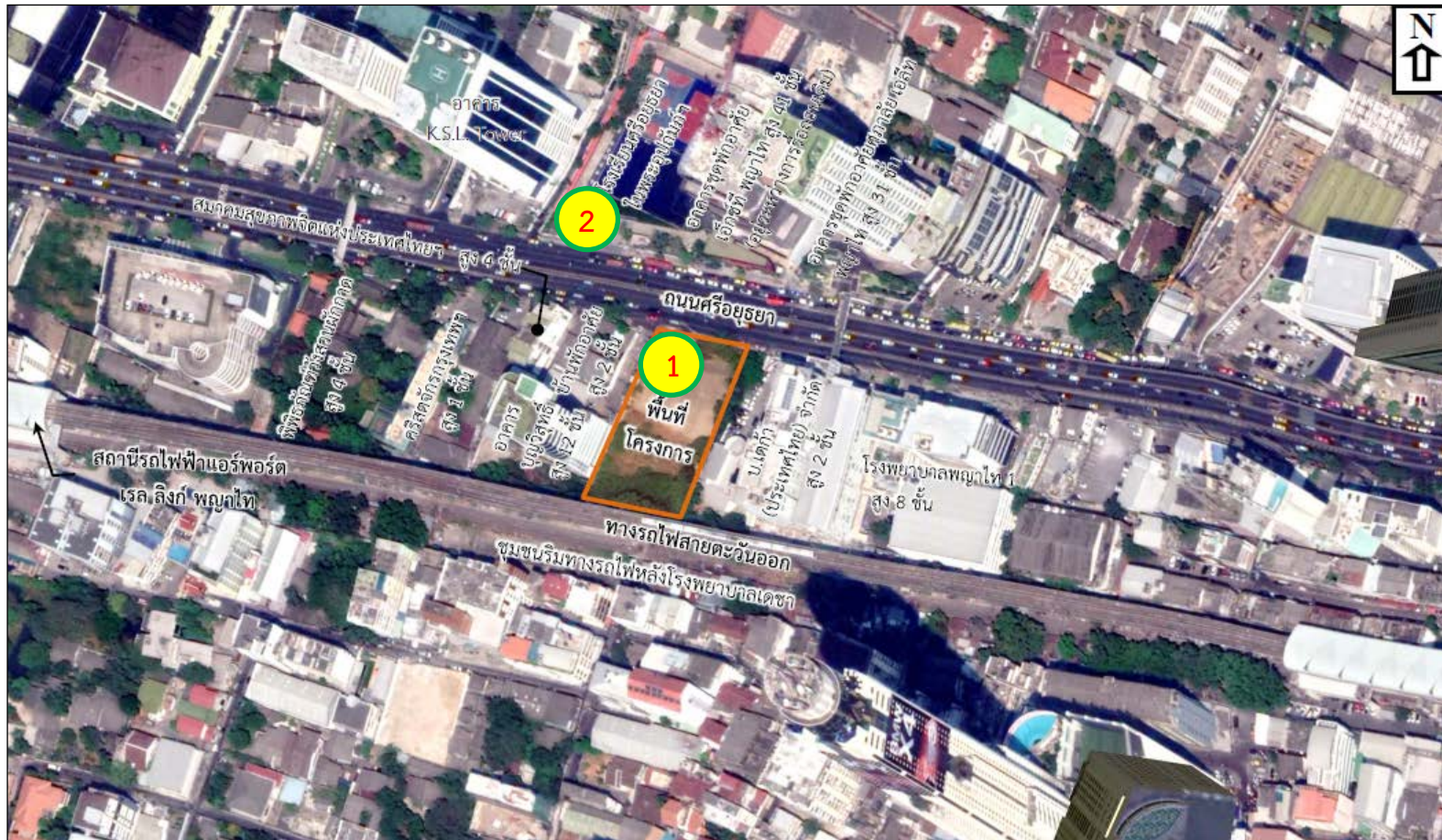
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	<ul style="list-style-type: none">pHBOD₅SSSulfideTDSSettleable SolidsFat Oil and GreaseTKN	<ul style="list-style-type: none">บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะ	<ul style="list-style-type: none">ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none">- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำ ชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้ดำเนินการ แก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียในเดือนตุลาคม เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ต่อไป รายละเอียดแสดง ในหัวข้อ 3.3.4
9. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none">ปริมาณตะกอนดินในบ่อกักตะกอน	<ul style="list-style-type: none">บ่อกักตะกอนบ่อกักสาธารณะหน้าโครงการ	<ul style="list-style-type: none">ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none">- ทางผู้รับเหมามีการตรวจสอบตะกอนดินในบ่อกัก อย่างสม่ำเสมอ
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 ซึ่งเพียงพอกับ คนงาน
	<ul style="list-style-type: none">สภาพถังขยะ	<ul style="list-style-type: none">พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	<ul style="list-style-type: none">ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none">- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพและความสะอาดของ ถังขยะให้อยู่ในสภาพดีมีฝาปิดมิดชิดเป็นประจำ
	<ul style="list-style-type: none">ปริมาณขยะจากการก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none">จุดเก็บกองเศษวัสดุก่อสร้าง/ถัง ขยะภายในพื้นที่โครงการ	<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 ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none">- มีการตรวจสอบสภาพสายไฟและจุดเชื่อมต่อไฟฟ้า ของอุปกรณ์ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งาน
12. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none">การจราจรที่เกี่ยวข้องกับโครงการบน ถนนสาธารณะ	<ul style="list-style-type: none">ถนนศรีอยุธยาด้านหน้าโครงการ	<ul style="list-style-type: none">ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none">- จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถภายในพื้นที่โครงการ โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและ รปภ. ดูแล อำนวยความสะดวกการจราจรทั้งภายในและ ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง และได้ห้ามไม่ให้มีการจอด รถเพื่อขนส่งบนถนนศรีอยุธยา

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
13. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	• ปัญหาความเดือดร้อนจากการก่อสร้าง โครงการของผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่ โครงการ	• ผู้อยู่อาศัยบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ	• ทุก 1 เดือน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบการ ร้องเรียน
	• สภาพความสมบูรณ์ของป่า	• ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ	• ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- มีเจ้าหน้าที่ดูแลให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	• ความปลอดภัยในการทำงาน	• ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	• ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุม ดูแล และ อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการ ทำงาน (เอกสารแนบที่ 13 เอกสารรับรอง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย)
15. ทัศนียภาพ	• สภาพทางกายภาพ ความสะอาด ร่มรื่น และเป็นระเบียบภายในพื้นที่โครงการ	• สภาพพื้นที่โครงการ	• ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางผู้รับเหมาแยกพื้นที่จัดเก็บและกองวัสดุ ก่อสร้างเป็นหมวดหมู่ มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด พื้นผิวของปากทางเข้า-ออกทุกวัน

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ 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. Lmax 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



การตรวจวัดความสะอาดพื้นบริเวณพื้นที่โครงการ



การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราว
ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



การตรวจวัดคุณภาพอากาศ
บริเวณโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์

ภาพที่ 3.2-1 แสดงการตรวจวัดและเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1. การดำเนินการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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 0.016-0.174 mg/m³ และ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.109 mg/m³ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

- CO มีค่าอยู่ในช่วง 1.1-1.4 mg/m³ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการ PM 2.5 มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.021 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565

● บริเวณโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์

- TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.037-0.149 mg/m³ และ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.096 mg/m³ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2564-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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0666373E, 1521347N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Sampler No. และ Model Serial No.) : TSP NO.6 และ BL-06 PM-10 NO.6 และ HVL-06
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16/01/2024
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration<ppm>) : -
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ตำแหน่ง	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP	PM-10	PM-2.5
บริเวณพื้นที่โครงการ	มกราคม 2567	0.075	0.022	0.001
	กุมภาพันธ์ 2567	0.174	0.109	0.020
	มีนาคม 2567	0.052	0.031	0.005
	เมษายน 2567	0.038	0.020	0.014
	พฤษภาคม 2567	0.053	0.029	0.021
	มิถุนายน 2567	0.016	0.011	0.001
	Min-Max	0.016-0.174	0.011-0.109	0.001-0.021
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.0375 ^[1]
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

โครงการ เดอะ ควีน โฮเทล (THE QUEEN HOTEL) ของบริษัท ไดมอนด์ ปาร์ค จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: -
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0666324E, 1521403N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: -
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Sampler No. และ Model Serial No.)	: TSP NO.7 และ BL-07 PM-10 NO.7 และ HVL-07
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5025A
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D)	: -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 16/01/2024
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration<ppm>)	: -
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: -

ตำแหน่ง	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP	PM ₁₀
บริเวณโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์	มกราคม 2567	0.054	0.039
	กุมภาพันธ์ 2567	0.138	0.093
	มีนาคม 2567	0.149	0.096
	เมษายน 2567	0.041	0.022
	พฤษภาคม 2567	0.069	0.033
	มิถุนายน 2567	0.037	0.013
	Min-Max	0.037-0.149	0.013-0.096
มาตรฐาน		0.33	0.0375
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0666373E, 1521347N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายจิรายุทธ สีหาบุรุษ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : CO Analyzer 300 และ 200-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) : 23/01/2023

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 44.3 ppm/45.0 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29/10/2027

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Carbon Monoxide					
	17-18/01/2567	14-15/02/2567	13-14/03/2567	08-09/04/2567	02-03/05/2567	21-22/06/2567
10:00-11:00	1.2	1.9	1.3	1.0	1.4	1.0
11:00-12:00	1.2	1.1	1.5	1.1	1.4	1.1
12:00-13:00	1.4	1.7	1.7	1.2	1.5	1.2
13:00-14:00	1.3	1.1	1.6	1.2	1.2	1.0
14:00-15:00	1.1	1.1	1.7	1.1	1.2	1.0
15:00-16:00	1.3	1.1	1.6	1.0	1.4	1.1
16:00-17:00	1.4	1.1	1.5	1.0	1.6	1.1
17:00-18:00	1.2	1.1	1.3	1.0	1.2	1.2
18:00-19:00	1.1	1.1	1.3	1.1	0.9	1.2
19:00-20:00	1.2	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0
20:00-21:00	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9
21:00-22:00	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	0.9
22:00-23:00	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9
23:00-00:00	1.0	1.1	0.9	0.9	0.9	0.8
00:00-01:00	1.0	1.1	0.9	0.9	0.8	0.7
01:00-02:00	1.0	1.1	1.0	0.8	0.8	0.7
02:00-03:00	0.9	1.1	1.0	0.8	0.9	0.6
03:00-04:00	0.9	1.1	1.0	0.7	1.0	0.6
04:00-05:00	0.9	1.1	1.0	0.7	1.0	0.7
05:00-06:00	0.9	1.1	1.0	0.8	0.9	0.8
06:00-07:00	1.0	1.1	1.2	0.9	1.4	0.9
07:00-08:00	1.1	1.1	1.3	1.0	1.4	1.0
08:00-09:00	1.2	1.1	1.4	1.2	1.6	1.0
09:00-10:00	1.3	1.1	1.0	1.2	1.6	1.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	1.6	2.2	1.9	1.4	1.8	1.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.0	1.3	1.0	0.8	0.9	0.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.3	1.3	1.4	1.1	1.3	1.1
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	34.2					
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-					
หน่วย	mg/m ³					

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่ง	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP	PM-10	CO	PM-2.5
1. บริเวณพื้นที่โครงการ	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
	มกราคม 66	0.020	0.015	1.4	0.005
	กุมภาพันธ์ 66	0.014	0.010	1.3	0.009
	มีนาคม 66	0.035	0.024	0.7	0.023
	เมษายน 66	0.024	0.022	1.9	0.008
	พฤษภาคม 66	0.068	0.064	1.3	0.050
	มิถุนายน 66	0.024	0.014	1.5	0.010
	กรกฎาคม 66	0.046	0.011	1.5	0.003
	สิงหาคม 66	0.026	0.007	1.5	0.003
	กันยายน 66	0.033	0.004	1.5	0.001
	ตุลาคม 66	0.033	0.028	1.2	0.019
	พฤศจิกายน 66	0.043	0.018	1.1	0.013
	ธันวาคม 66	0.042	0.038	1.3	0.013
	มกราคม 67	0.075	0.022	1.3	0.001
	กุมภาพันธ์ 67	0.174	0.109	1.3	0.020
	มีนาคม 67	0.052	0.031	1.4	0.005
	เมษายน 67	0.038	0.020	1.1	0.014
	พฤษภาคม 67	0.053	0.029	1.3	0.021
	มิถุนายน 67	0.016	0.011	1.1	0.001

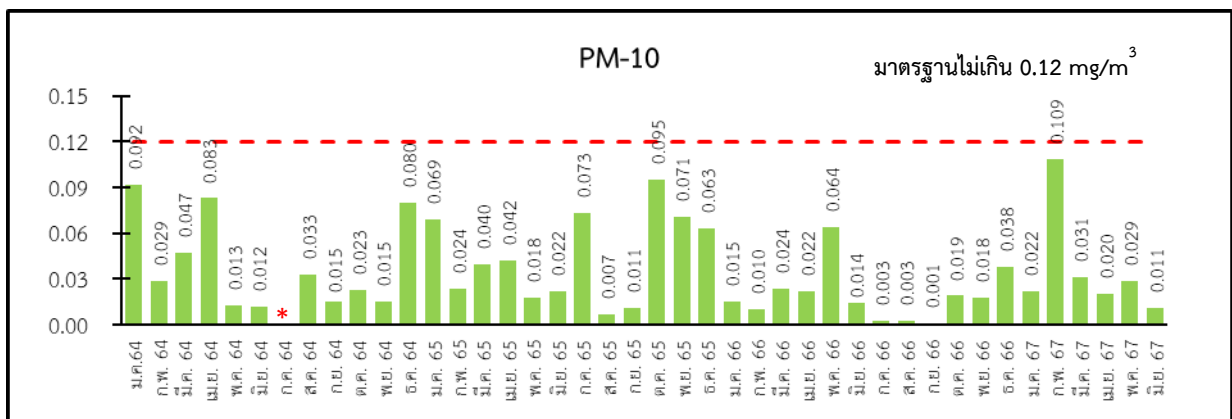
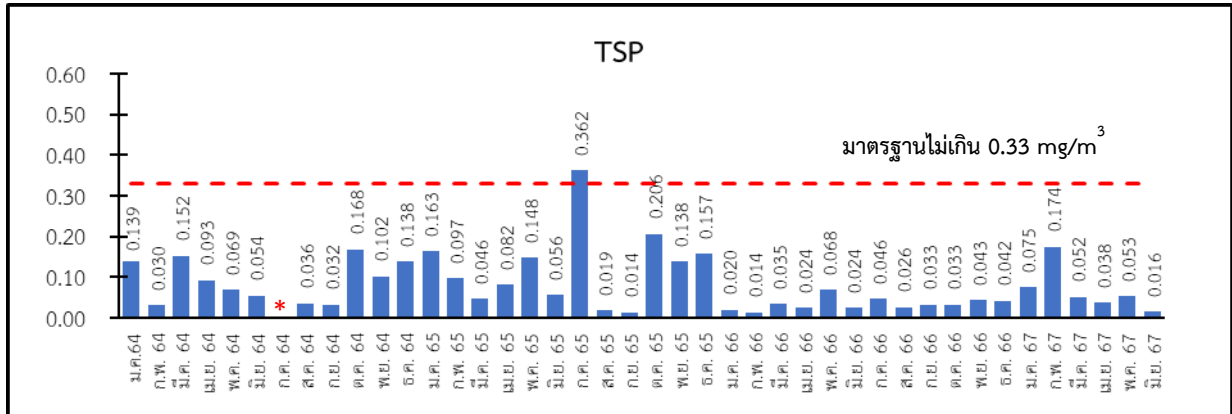
ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ตำแหน่ง	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP	PM-10	CO	PM-2.5
2. บริเวณโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์	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	-	-
	มกราคม 66	0.057	0.016	-	-
	กุมภาพันธ์ 66	0.030	0.009	-	-
	มีนาคม 66	0.035	0.024	-	-
	เมษายน 66	0.065	0.025	-	-
	พฤษภาคม 66	0.033	0.032	-	-
	มิถุนายน 66	0.027	0.022	-	-
	กรกฎาคม 66	0.022	0.021	-	-
	สิงหาคม 66	0.025	0.018	-	-
	กันยายน 66	0.011	0.004	-	-
	ตุลาคม 66	0.038	0.021	-	-
	พฤศจิกายน 66	0.041	0.014	-	-
	ธันวาคม 66	0.082	0.034	-	-
	มกราคม 67	0.054	0.039	-	-
	กุมภาพันธ์ 67	0.138	0.093	-	-
	มีนาคม 67	0.149	0.096	-	-
	เมษายน 67	0.041	0.022	-	-

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ตำแหน่ง	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP	PM-10	CO	PM-2.5
2. บริเวณโรงเรียนศรี อยุธยาในพระอุปถัมภ์	พฤษภาคม 67	0.069	0.033	-	-
	มิถุนายน 67	0.037	0.013	-	-
มาตรฐาน			0.12	34.2 ^[1]	0.0375 ^[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 ประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565
- * ไม่มีการตรวจวัดโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตามประกาศของ
กรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)

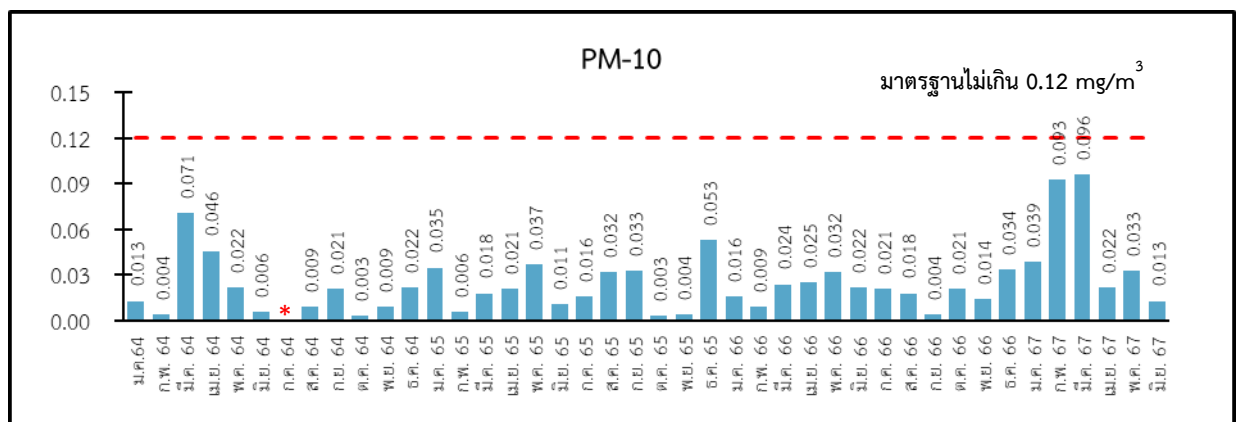
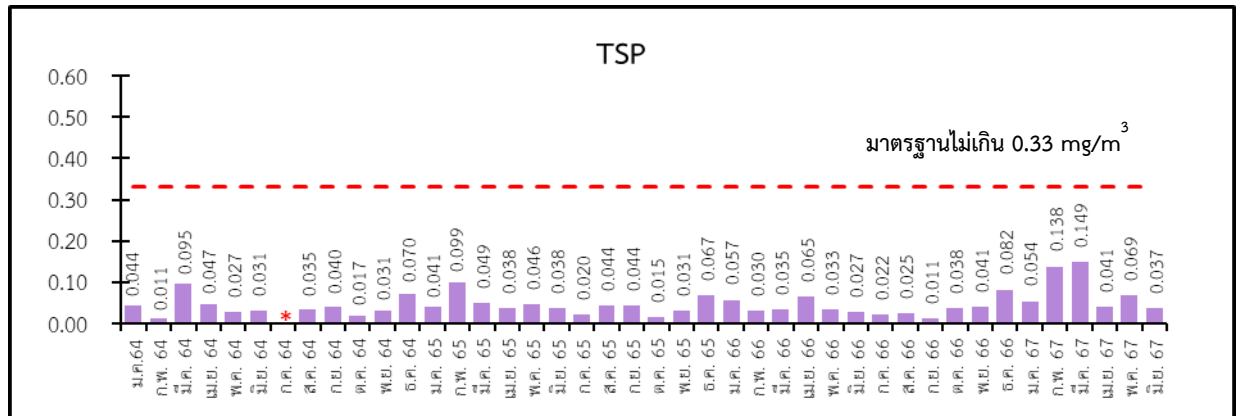


มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

***** ไม่มีการตรวจวัดโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตามประกาศของกรุงเทพมหานคร เรื่อง สักปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)

บริเวณพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

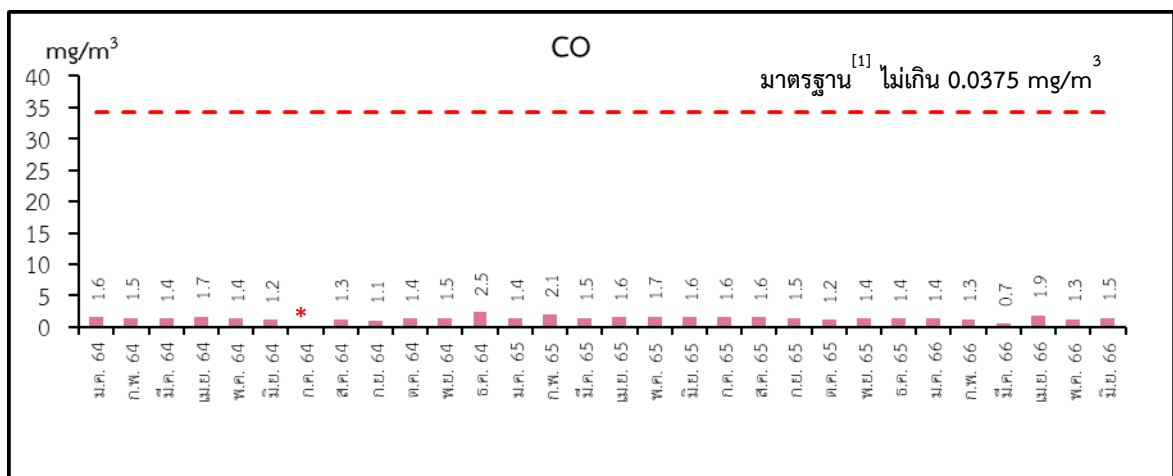
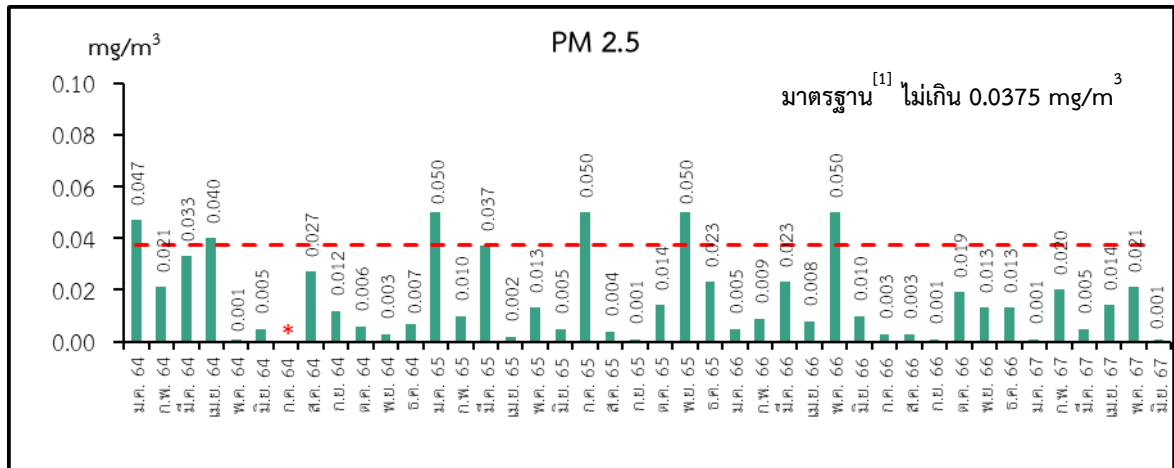


บริเวณโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

***** ไม่มีการตรวจวัดโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตามประกาศของกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)

รูปที่ 3.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริเวณพื้นที่โครงการ

- มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538
- มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565
- * ไม่มีการตรวจวัดโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตามประกาศของกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)

3.3.2 ระดับเสียงในบรรยากาศ

1. การดำเนินการ

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3.2-1 และภาพที่ 3.2-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 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 65.5-70.0 dB(A) และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 69.5-97.1 dB(A) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป พบว่า L_{eq} 24 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้

สำหรับระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 3.7-7.0 dB(A) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดไว้ไม่ให้มีค่าเกิน 10 dB(A) พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดซึ่งถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ทั้งนี้ ทางโครงการได้กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากกิจกรรมงานโครงสร้างในช่วงเวลา 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 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 โดยช่วงเวลาที่มียกระดับเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานนั้น เกิดขึ้นเฉพาะช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ที่มีกิจกรรมงานโครงสร้างเท่านั้น

ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0666326E, 1521347N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายจิรายุทธ สีหาบุตร
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Brand และ Serial No.) : ACO 6236 และ 222064
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) : 25/08/2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : AA-2022-23

ตำแหน่ง	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
		Leq 24	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	มกราคม 2567	65.5	91.6	3.7
	กุมภาพันธ์ 2567	68.5	97.1	7.0
	มีนาคม 2567	70.0	95.7	6.4
	เมษายน 2567	67.5	92.4	4.6
	พฤษภาคม 2567	67.3	69.5	5.4
	มิถุนายน 2567	68.1	90.3	4.9
	Min-Max	65.5-70.0	69.5-97.1	3.7-7.0
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

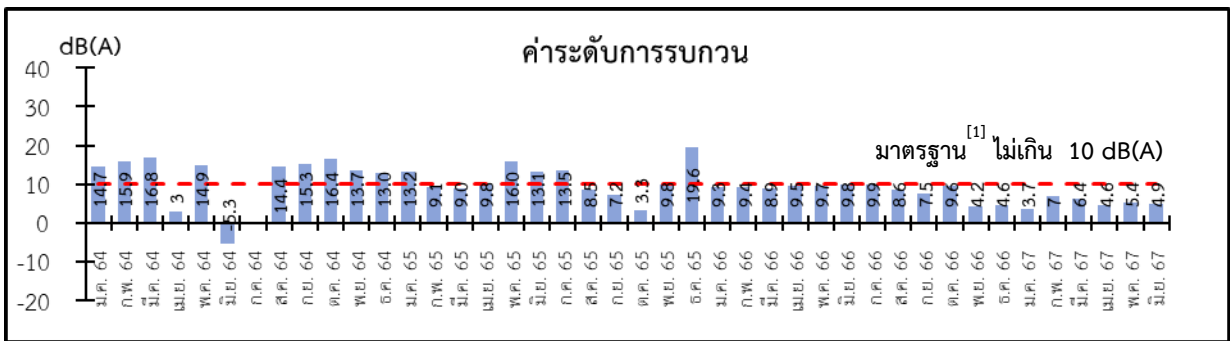
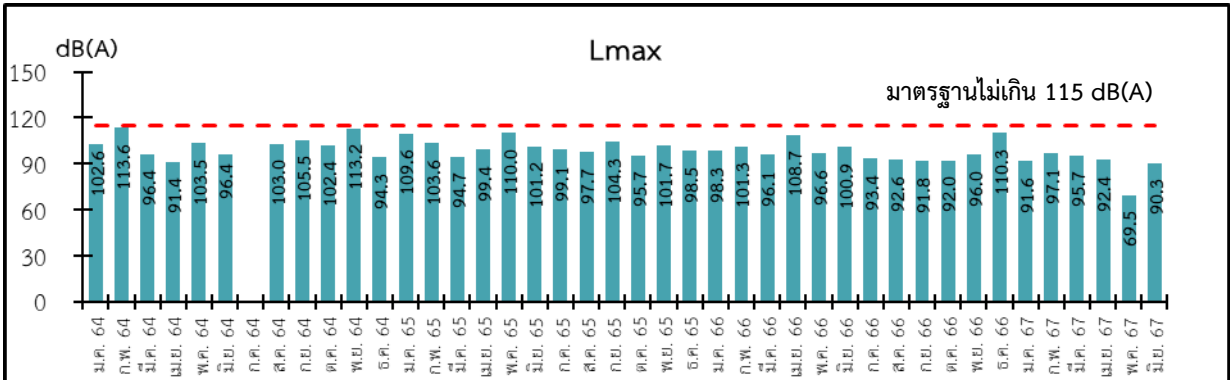
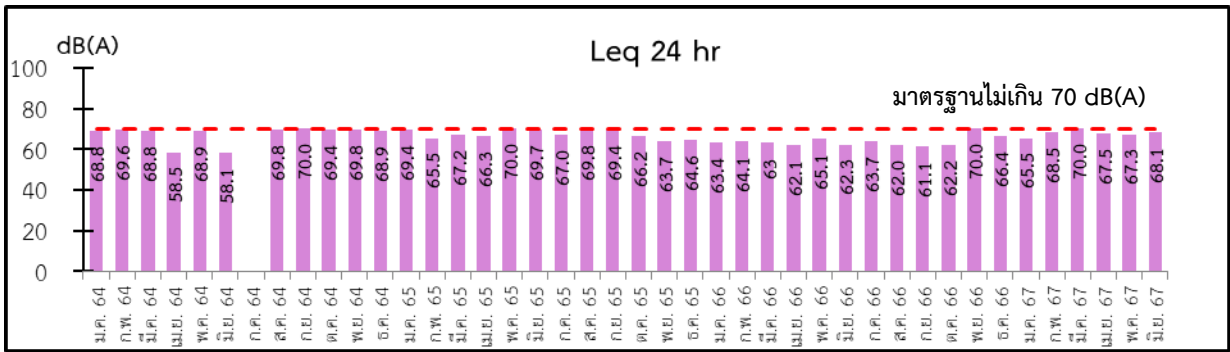
หมายเหตุ : รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรายชั่วโมงแสดงไว้ในภาคผนวกที่ 3

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นายจิรายุทธ สีหาบุตร/บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
ชื่อผู้บันทึก นายจิรายุทธ สีหาบุตร
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวประภาพร เกษผล
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	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
	มกราคม 66	63.4	98.3	9.3
	กุมภาพันธ์ 66	64.1	101.3	9.4
	มีนาคม 66	63.0	96.1	8.9
	เมษายน 66	62.1	108.7	9.5
	พฤษภาคม 66	65.1	96.6	9.7
	มิถุนายน 66	62.3	100.9	9.8
	กรกฎาคม 66	63.7	93.4	9.9
	สิงหาคม 66	62.0	92.6	8.6
	กันยายน 66	61.1	91.8	7.5
	ตุลาคม 66	62.2	92.0	9.6
	พฤศจิกายน 66	70.0	96.0	4.2
	ธันวาคม 66	66.4	110.3	4.6
	มกราคม 67	65.5	91.6	3.7
	กุมภาพันธ์ 67	68.5	97.1	7.0
	มีนาคม 67	70.0	95.7	6.4
	เมษายน 67	67.5	92.4	4.6
	พฤษภาคม 67	67.3	69.5	5.4
	มิถุนายน 67	68.1	90.3	4.9
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 ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
- * ไม่มีการตรวจวัดโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตามประกาศของกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)



บริเวณพื้นที่โครงการ

- 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 การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึก การตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
- * ไม่มีการตรวจวัดโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตามประกาศของกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)

รูปที่ 3.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

3.3.3 ความสั่นสะเทือน

1. การดำเนินการ

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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 $<1.00-12.5$ mm/s เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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. 2564-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 ระดับแรงสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้อยู่ในระดับที่ไม่มีผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 1 และประเภทที่ 2

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
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐานอาคาร ประเภทที่ 1* (PPV ; mm/s)	มาตรฐานอาคาร ประเภทที่ 2 * (PPV ; mm/s)
		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)		
บริเวณพื้นที่โครงการ	มกราคม 2567	12.5	24	20	5
	กุมภาพันธ์ 2567	9.54	43	20	5
	มีนาคม 2567	-	-	-	-
	เมษายน 2567	4.93	23	20	5
	พฤษภาคม 2567	-	-	-	-
	มิถุนายน 2567	3.67	7.3	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
: * เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 1.1 และ 2.1 ฐานรากหรือ
ชั้นล่างของอาคาร

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

ตารางที่ 3.3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

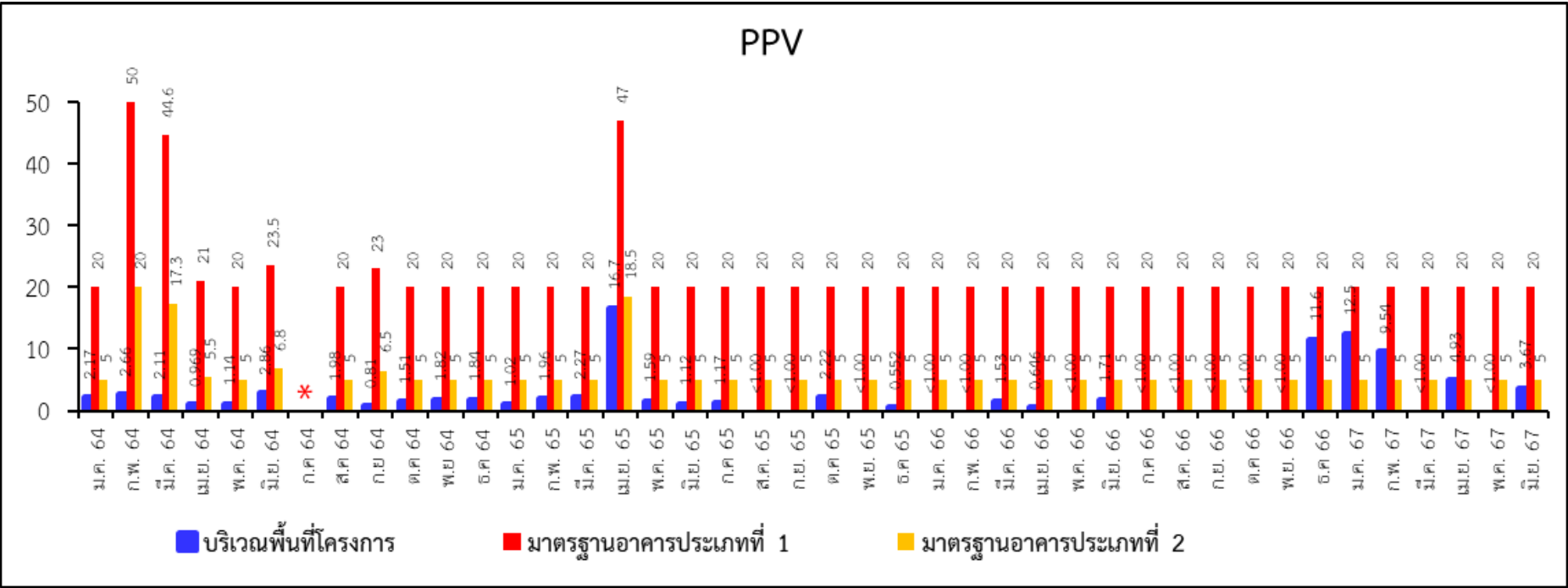
สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐานอาคาร ประเภทที่ 1 ** (PPV ; mm/s)	มาตรฐานอาคาร ประเภทที่ 2 ** (PPV ; mm/s)
		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)		
บริเวณพื้นที่โครงการ	มกราคม 64	2.17	3.3	20	5
	กุมภาพันธ์ 64	2.66	>100	50	20
	มีนาคม 64	2.11	73	44.6	17.3
	เมษายน 64	0.969	12	21	5.5
	พฤษภาคม 64	1.14	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
	มกราคม 66	-	-	-	-
	กุมภาพันธ์ 66	-	-	-	-
	มีนาคม 66	1.53	N/A	20	5
	เมษายน 66	0.646	3.8	20	5
	พฤษภาคม 66	-	-	-	-
	มิถุนายน 66	1.71	10	20	5
	กรกฎาคม 66	-	-	-	-
	สิงหาคม 66	-	-	-	-
	กันยายน 66	-	-	-	-
	ตุลาคม 66	-	-	-	-
	พฤศจิกายน 66	-	-	-	-
	ธันวาคม 66	11.6	N/A	20	5
	มกราคม 67	12.5	24	20	5
	กุมภาพันธ์ 67	9.54	43	20	5
	มีนาคม 67	-	-	-	-
	เมษายน 67	4.93	23	20	5
	พฤษภาคม 67	-	-	-	-
	มิถุนายน 67	3.67	7.3	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 มาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

อาคารประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1	ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 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 อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนาหรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น



บริเวณพื้นที่โครงการ

- 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)
- : เดือนสิงหาคม กันยายน พฤศจิกายน 65 และมกราคม กุมภาพันธ์ พฤษภาคม 2566 ไม่พบค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

รูปที่ 3.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.3.4 การบำบัดน้ำเสีย

1. การดำเนินการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ภาพที่ 3.2-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ คือ pH, BOD₅, Total Dissolved Solids, Total Suspended Solids, Grease & Oil, TKN, Sulfide และ Settleable Solids

2. ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.3-8 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) พ.ศ. 2548 และมาตรฐานค่าที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1010.5/4132 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2563 กำหนดไว้ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทั้ง ปี พ.ศ. 2564-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

ตารางที่ 3.3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	มาตรฐาน
		17/01/67	19/02/67	12/03/67	08/04/67	02/05/67	21/06/67		
1. pH	-	7.7	7.8	8.5	8.0	7.6	7.3	7.3-8.5	5.0-9.0
2. BOD ₅	mg/L	58	2	20	<2	<2	<2	<2-58	20/20 ^[1]
3. Total Dissolved Solids	mg/L	437	544	554	417	577	280	280-577	500
4. Total Suspended Solids	mg/L	18.6	<10.0	21.1	11.3	11.9	<4.0	<4.0-21.1	30
5. Grease & Oil	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
6. TKN	mg/L	23.9	26.8	26.7	22.3	31.2	2.0 ^[2]	2.0-31.2	35
7. Sulfide	mg/L	3.8	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06-3.8	1.0
8. Settleable Solids ^[1]	mL/L	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1-0.1	0.5

หมายเหตุ :

Method = Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23rd, 2017.

* = หมายถึง ผลการทดสอบ/ส่วนที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

: สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร

Total Dissolved Solids (TDS) = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำใช้)

เดือนมกราคม = 437-143 = 294 มิลลิกรัม/ลิตร

เดือนกุมภาพันธ์ = 544-143 = 401 มิลลิกรัม/ลิตร

เดือนมีนาคม = 554-143 = 411 มิลลิกรัม/ลิตร

เดือนเมษายน = 417-143 = 274 มิลลิกรัม/ลิตร

เดือนพฤษภาคม = 577-143 = 434 มิลลิกรัม/ลิตร

เดือนมิถุนายน = 280-143 = 143 มิลลิกรัม/ลิตร

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

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

^[1] :อยู่นอกขอบข่ายของการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

^[2] : วิเคราะห์ผลโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

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)/นางสาวปิยานุช 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
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
01/09/65	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
06/01/66	8.7	<2	286	<LOQ	<5	ND	<0.06	<0.1
15/02/66	9.0	<2	265	<LOQ	<5	ND	<0.06	<0.1
16/03/66	8.4	<2	400	ND	<5	ND	<0.06	<0.1
25/04/66	8.1	<2	354	ND	<5	ND	<0.06	<0.1
20/05/66	7.9	2	400	11.6	<5	<LOQ	<0.06	<0.1
20/06/66	7.3	2	356	<LOQ	<5	<LOQ	<0.06	<0.1
26/07/66	7.8	2	363	<LOQ	<5	14.6	<0.06	<0.1
29/08/66	7.7	<2	306	43.5	<5	ND	<0.06	0.5
22/09/66	7.8	3	298	24.7	<5	ND	<0.06	1.0
11/10/66	7.3	3	390	11.4	<5	ND	<0.06	<0.1
24/11/66	7.6	112	495	15.5	<5	31.2	1.0	<0.1
18/12/66	7.6	58	506	10.2	<5	28.2	0.38	<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

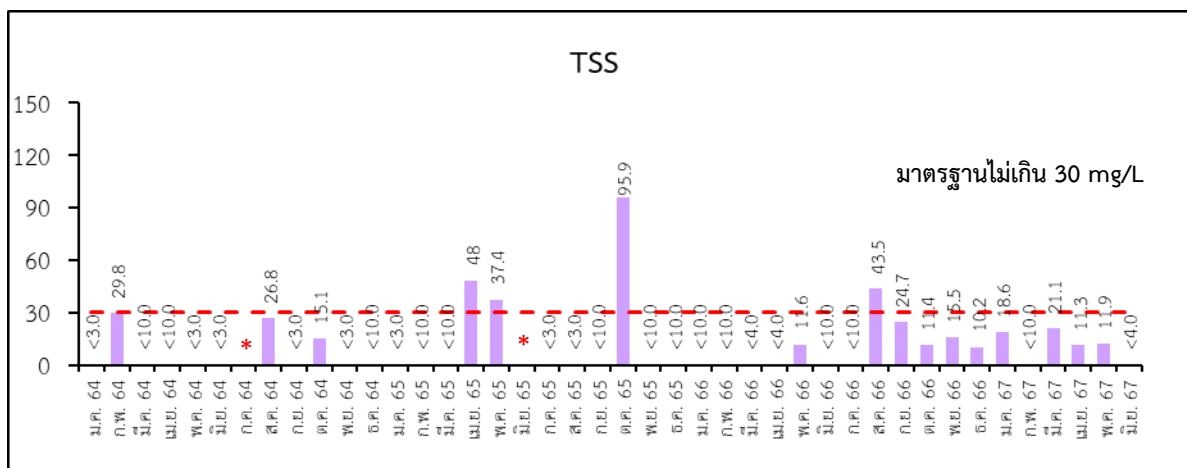
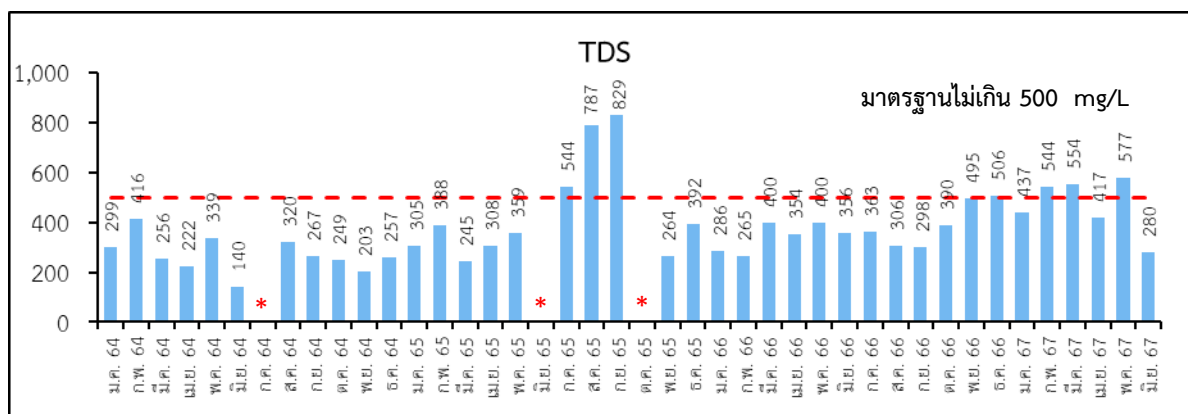
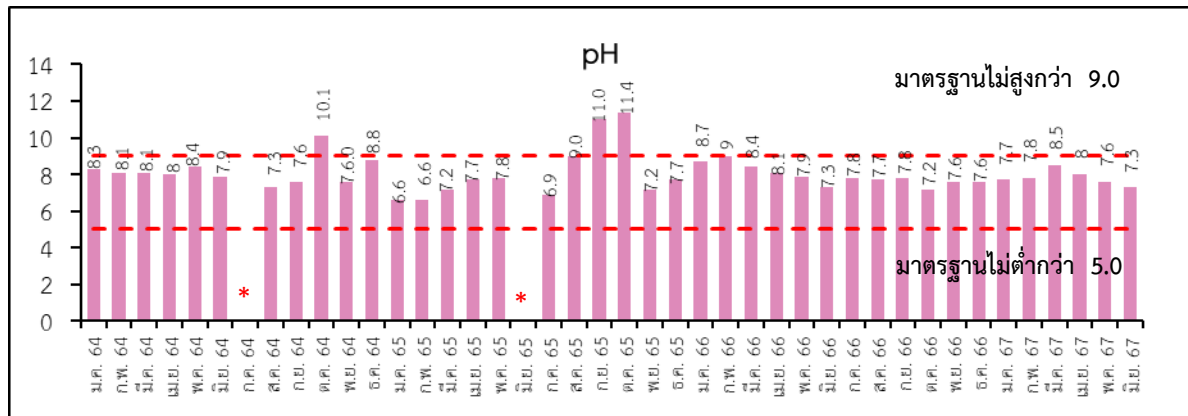
หมายเหตุ : เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีการตรวจวัดโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตามประกาศของกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)

: เดือนมิถุนายน 2565 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

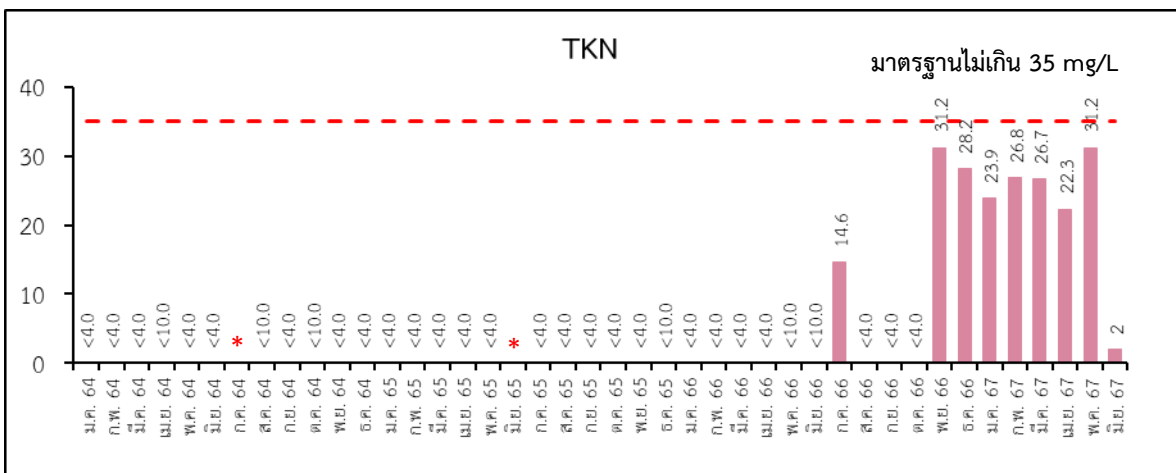
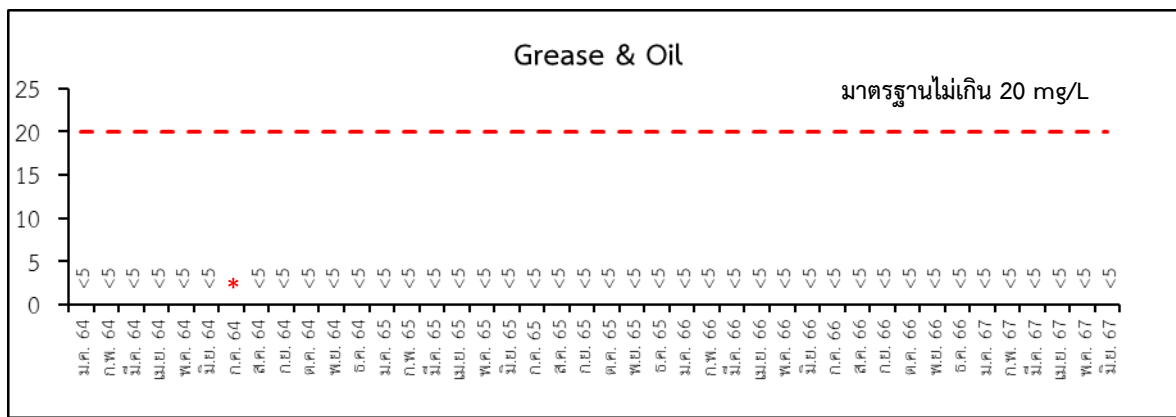
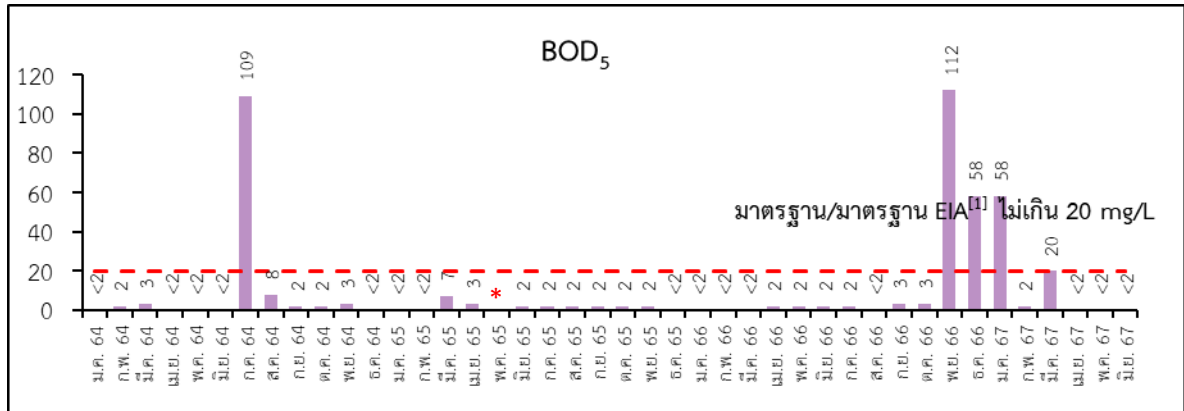
ตารางที่ 3.3-9 (ต่อ)

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	pH	BOD ₅	TDS	TSS	G&O	TKN	Sulfide	Settleable Solids ^[1]
17/01/67	7.7	58	437	18.6	<5	23.9	3.8	<0.1
19/02/67	7.8	2	544	<10.0	<5	26.8	<0.06	<0.1
12/03/67	8.5	20	554	21.1	<5	26.7	<0.06	0.1
08/04/67	8.0	<2	417	11.3	<5	22.3	<0.06	<0.1
02/05/67	7.6	<2	577	11.9	<5	31.2	<0.06	<0.1
21/06/67	7.3	<2	280	<4.0	<5	2.0 ^[2]	<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

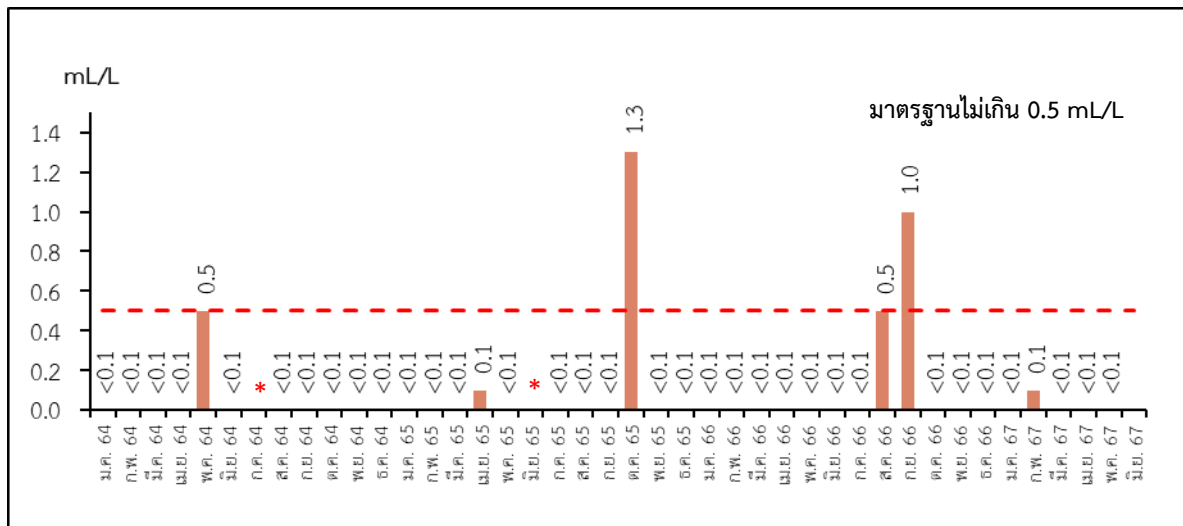
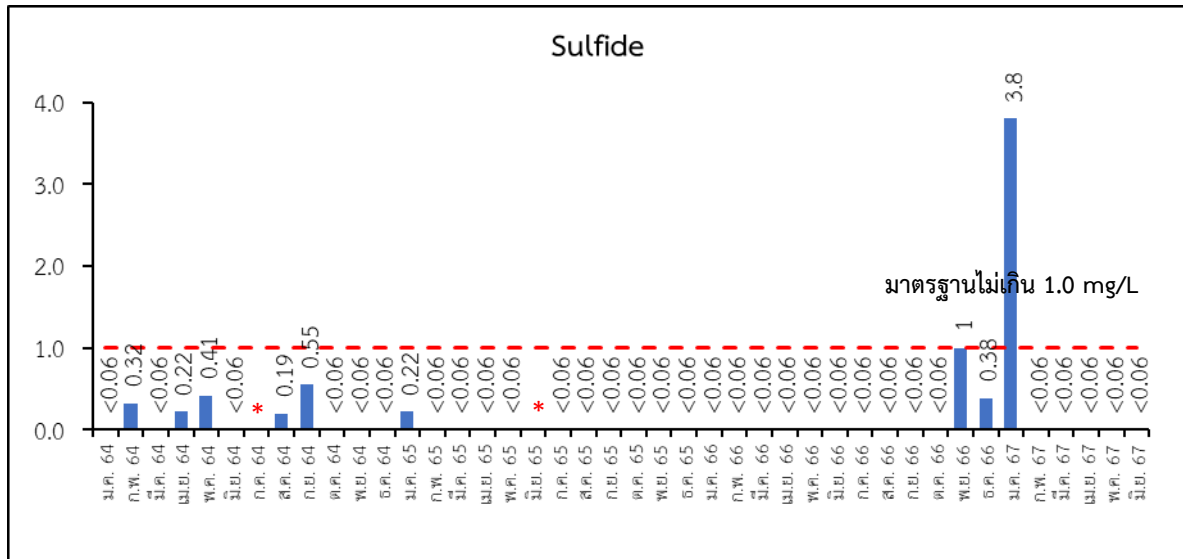
- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)
- มาตรฐาน^[1] : ค่าที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1010.5/4132 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2563 กำหนดไว้
- หมายเหตุ : เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีการตรวจวัดโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตามประกาศของกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)
- : เดือนมิถุนายน 2565 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
- ^[1] : อยู่นอกขอบข่ายของการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ^[2] : วิเคราะห์ผลโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 3.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3.3-4 (ต่อ)



- 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 (ต่อ)