

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ ลี รินธร สเตชั่น (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ จัรญ ราชวิถิ จำกัด ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทั้ง ทั้งนี้เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	ช่วงงานรื้อถอน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน งานโครงสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂), ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	ช่วงงานรื้อถอน เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง งานโครงสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง
	ระดับเสียง และระดับเสียงรบกวน	ช่วงงานรื้อถอน เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน งานโครงสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง
	ความสั่นสะเทือน	ช่วงงานรื้อถอน เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน งานโครงสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง
	คุณภาพน้ำทิ้ง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
พื้นที่อ่อนไหว	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน งานโครงสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂), ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง งานโครงสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง
	ระดับเสียง, ระดับเสียงรบกวน	ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน งานโครงสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง
	ความสั่นสะเทือน	ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน งานโครงสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง



ตารางที่ 4-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิน ปลัก แอนด์ เพลย์ จักรู ราชวดี จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) 	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 จุด	ตรวจวัดทุกวัน ในช่วงก่อสร้างเสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง 3 ต่อเนื่อง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการได้จัดจ้างทางบริษัท ที่เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โดย รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมนำเสนอในหัวข้อที่ 4.1 ปัจจุบันเดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ทาง โครงการอยู่ในช่วงงานโครงสร้างและงาน ระบบฯ งานสถาปัตยกรรม ทางโครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-
<ul style="list-style-type: none"> ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไฮโดรคาร์บอน (HC) 	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 จุด	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเวลาก่อสร้าง		
<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) 	พื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียง 1 จุด (บริเวณบ้านเลขที่ 756)	ตรวจวัดทุกวัน ในช่วงก่อสร้างเสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง 3 ต่อเนื่อง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง		
<ul style="list-style-type: none"> ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไฮโดรคาร์บอน (HC) 	พื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียง 1 จุด (บริเวณบ้านเลขที่ 756)	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเวลาก่อสร้าง		



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	ทางโครงการได้ติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม และได้ ดำเนินการสำรวจบ้านผู้พักข้างเคียง ประจำทุกเดือน	-
2. - ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงรบกวน (L ₉₀) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน(L _{dn})	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ 1 จุด	ตรวจวัดทุกวัน ในช่วงก่อสร้างเสาเข็ม/ฐานราก หลักจากนั้นให้ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง 3 ต่อเนื่อง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการได้จัดจ้างทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โดย รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมนำเสนอในหัวข้อที่ 4.2 ปัจจุบันเดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ทาง โครงการอยู่ในช่วงงานโครงสร้างและงาน ระบบฯ งานสถาปัตยกรรม ทางโครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. - ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน(L _{dn}) - ระดับเสียงรบกวน (L ₉₀)	พื้นที่อ่อนไหว ใกล้เคียง 1 จุด (บริเวณบ้านเลขที่ 756)	ตรวจวัดทุกวัน ในช่วงก่อสร้างเสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง 3 ต่อเนื่อง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการได้จัดจ้างทางบริษัท ที่เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โดย รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมนำเสนอในหัวข้อที่ 4.2 ปัจจุบันเดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ทาง โครงการอยู่ในช่วงงานโครงสร้างและงาน ระบบฯ งานสถาปัตยกรรม ทางโครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-
- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	ทางโครงการได้ติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม และได้ ดำเนินการสำรวจบ้านผู้พักข้างเคียง ประจำทุกเดือน	-



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. ความสั่นสะเทือน - ค่าความสั่นสะเทือน (ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV)	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ 1 จุด	ตรวจวัดทุกวัน ในช่วงก่อสร้างเสาเข็ม/ฐานราก หลักจากนั้นให้ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการได้จัดจ้างทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โดย รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมนำเสนอในหัวข้อที่ 4.3 ปัจจุบันเดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ทาง โครงการอยู่ในช่วงงานโครงสร้างและงาน ระบบฯ งานสถาปัตยกรรม ทางโครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-
- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	ทางโครงการได้ติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม และได้ ดำเนินการสำรวจบ้านผู้พักข้างเคียง ประจำทุกเดือน	-



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. ความสั่นสะเทือน - ค่าความสั่นสะเทือน (ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV)	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ 1 จุด	ตรวจวัดทุกวัน ในช่วงก่อสร้างเสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการได้จัดจ้างทางบริษัท ที่ เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมดังกล่าว โดยรวบรวมข้อมูล ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอในหัวข้อที่ 4.3 ปัจจุบันเดือน ธันวาคม พ.ศ.2566 ทางโครงการอยู่ ในช่วงงานโครงสร้างและงานระบบฯ งานสถาปัตยกรรม ทางโครงการได้ ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-
5. การพังทลายของดิน - สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	พื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีบริษัทควบคุมงาน ก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติ ตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ อย่างเคร่งครัด	-



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. การพังทลายของดิน - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	ทางโครงการได้ติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม และได้ ดำเนินการสำรวจบ้านผู้พักข้างเคียง ประจำทุกเดือน	-
6. น้ำใช้ - การแตกรั่วซึมของท่อประปา	เส้นท่อประปา	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบระบบท่อ ถึงเก็บน้ำ และ อุปกรณ์ต่างๆ ในระบบประปาอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดหรือรั่วไหลจะ ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที	-
- ความสะอาด	ถังเก็บน้ำใช้	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7. น้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรดและด่าง - (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไขมัน (Fat Oil and Grease) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ของแข็งละลาย (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าที่เคเอ็น (TKN) 	ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการได้จัดจ้างทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนำเสนอในหัวข้อที่ 4.4	-
<ul style="list-style-type: none"> - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ 	ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	ทางโครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม และได้ดำเนินการสำรวจบ้านผู้พักข้างเคียงประจำทุกเดือน	-
8. ระบบระบายน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ 	ภายในพื้นที่โครงการบ่อ พักน้ำภายในโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการมีการทำความสะอาดหรือขูดลอกทุกเดือน เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้สะดวก	



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. การจัดการมูลฝอย - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	สำหรับการจัดการมูลฝอย โครงการจัดให้มีถัง รองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งทาง โครงการได้มีการรวบรวมมูลฝอยบริเวณ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อบรรจุขนย้ายมูล ฝอยไปกำจัด	-
- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	ทางโครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณบ่อหมัก และได้นำผลการสำรวจบ้าน ผู้พักอาศัยข้างเคียงประจำทุกเดือน	-
10. การจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง - ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการ จัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกวันที่มีการขนส่งออก นอกโครงการ	สำหรับการจัดการเศษวัสดุ ทางโครงการจัดให้ มีพื้นที่สำหรับกองเศษวัสดุในบริเวณที่ เหมาะสมและติดตั้งผ้าใบคลุมให้มิดชิด	-
11. ระบบไฟฟ้า - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	อุปกรณ์ไฟฟ้า	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งานภายในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างอยู่เสมอ หากพบว่าเกิดการชำรุด เสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที	-



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12. การป้องกันอัคคีภัย - สภาพพร้อมใช้งาน และอายุการใช้งาน - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่เปลี่ยนแปลง	ถังดับเพลิง บ้ายและเครื่องหมายแสดง การหนีไฟ และแผนผัง เส้นทางหนีไฟ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพ ของถังดับเพลิงและป้ายเครื่องหมายให้พร้อมใช้ งานอยู่เสมอ	-
13. การจราจร - บ้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการมีการจัดติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และ ติดไฟกระพริบพร้อมป้ายแสดงทิศทางเข้า- ออกโครงการ เพื่อให้สามารถมองเห็นทางเข้า- ออกโครงการได้อย่างชัดเจน	-
- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	ทางโครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม และได้ดำเนินการสำรวจบ้าน ผู้พักข้างเคียงประจำทุกเดือน	-



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
14. ความปลอดภัย - สภาพพร้อมใช้งานของ เครื่องจักรอุปกรณ์	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ เครื่องจักรที่ใช้งานภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที	-
- สภาพความพร้อมของรั้วผ้าใบ ทึบ และ Chain Link		ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบผ้าใบ และ Chain Link ที่ใช้งานภายในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุด เสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที	
- สภาพความพร้อมของระบบ โทรทัศน์วงจรปิด(CCTV System)		เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบ โทรทัศน์วงจรปิดให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ หากพบว่าการชำรุดเสียหายจะดำเนินการ ซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที	
- ประเมินเรื่องร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของ ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	ทางโครงการมีการสำรวจบ้านข้างเคียงประจำ ทุกเดือน โดยมีการบันทึกเรื่องร้องเรียน ช่วงเวลา ทั้งนี้โครงการให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการ แก้ไขผลกระทบชุมชนข้างเคียง หากพบว่ามีข้อ ร้องเรียน ซึ่งหากมีการร้องเรียนจะดำเนินการ แก้ปัญหาโดยทันที	-



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
15. การรับเรื่องร้องเรียน - ประเมินเรื่องร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของ ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	ผู้พักอาศัยใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	ทางโครงการมีการสำรวจบ้านข้างเคียงประจำ ทุกเดือน โดยมีการบันทึกเรื่องร้องเรียน ช่วงเวลา ทั้งนี้โครงการให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการ แก้ไขผลกระทบชุมชนข้างเคียง หากพบว่ามีข้อ ร้องเรียน ซึ่งหากมีการร้องเรียนจะดำเนินการ แก้ปัญหาโดยทันที	-
16. สังคมและเศรษฐกิจ - การประชาสัมพันธ์การก่อสร้าง โครงการ	ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการก่อสร้าง อย่างน้อย 1 เดือน	ทางโครงการมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างเพื่อประชาสัมพันธ์ การก่อสร้าง	-



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
16. สังคมและเศรษฐกิจ - การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม <ul style="list-style-type: none"> ■ สสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของ ประชาชนและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ดังนี้ ■ บ้าน/อาคารข้างเคียง ■ บ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร ■ พื้นที่อ่อนไหว ■ พื้นที่ตามแนวเส้นทางการ ขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง 	ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ใน แนวเส้นทางขนส่ง วัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้าง	ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง โครงการจนถึงก่อนเปิดใช้อาคาร	โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนสถาน ประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ครอบคลุมประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลง สภาพแวดล้อมปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความคิดเห็นและข้อ เสนอแนะที่ ต้องการให้โครงการปรับปรุงแก้ไขเพื่อลด ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการในช่วง ปลายปี พ.ศ. 2566 ซึ่งรายงานผลใน ภาคผนวก ค21	-



4. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

4.1.1 ระยะก่อสร้าง

- (1) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิน ปลัก แอนด์ เพลย์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านเลขที่ 756 ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อหนึ่ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-4 ถึงตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน(PM-10)
08-09/07/2566	0.0637	0.0299
09-10/07/2566	0.0642	0.0315
10-11/07/2566	0.0647	0.0317
16-17/08/2566	0.0635	0.0305
17-18/08/2566	0.0642	0.0312
18-19/08/2566	0.0638	0.0301
18-19/09/2566	0.0621	0.0305
19-20/09/2566	0.0637	0.0324
20-21/09/2566	0.0614	0.0295
18-19/10/2566	0.0601	0.0293
19-20/10/2566	0.0583	0.0240
20-21/10/2566	0.0427	0.0207
มาตรฐาน	0.33⁽¹⁾	0.12⁽¹⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : mg/m³ หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ตารางที่ 4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน(PM-10)
20-21/11/2566	0.0643	0.0360
21-22/11/2566	0.0653	0.0315
22-23/11/2566	0.0618	0.0309
13-14/12/2566	0.0772	0.0442
14-15/12/2566	0.0719	0.0420
15-16/12/2566	0.0689	0.0382
มาตรฐาน	0.33⁽¹⁾	0.12⁽¹⁾

มาตรฐาน : ¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : mg/m³ หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณบ้านเลขที่ 756 (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณบ้านเลขที่ 756	
	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
08-09/07/2566	0.0314	0.0155
09-10/07/2566	0.0301	0.0195
10-11/07/2566	0.0306	0.0147
16-17/08/2566	0.0315	0.0143
17-18/08/2566	0.0318	0.0147
18-19/08/2566	0.0316	0.0144
มาตรฐาน	0.33⁽¹⁾	0.12⁽¹⁾

มาตรฐาน : ¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : mg/m³ หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



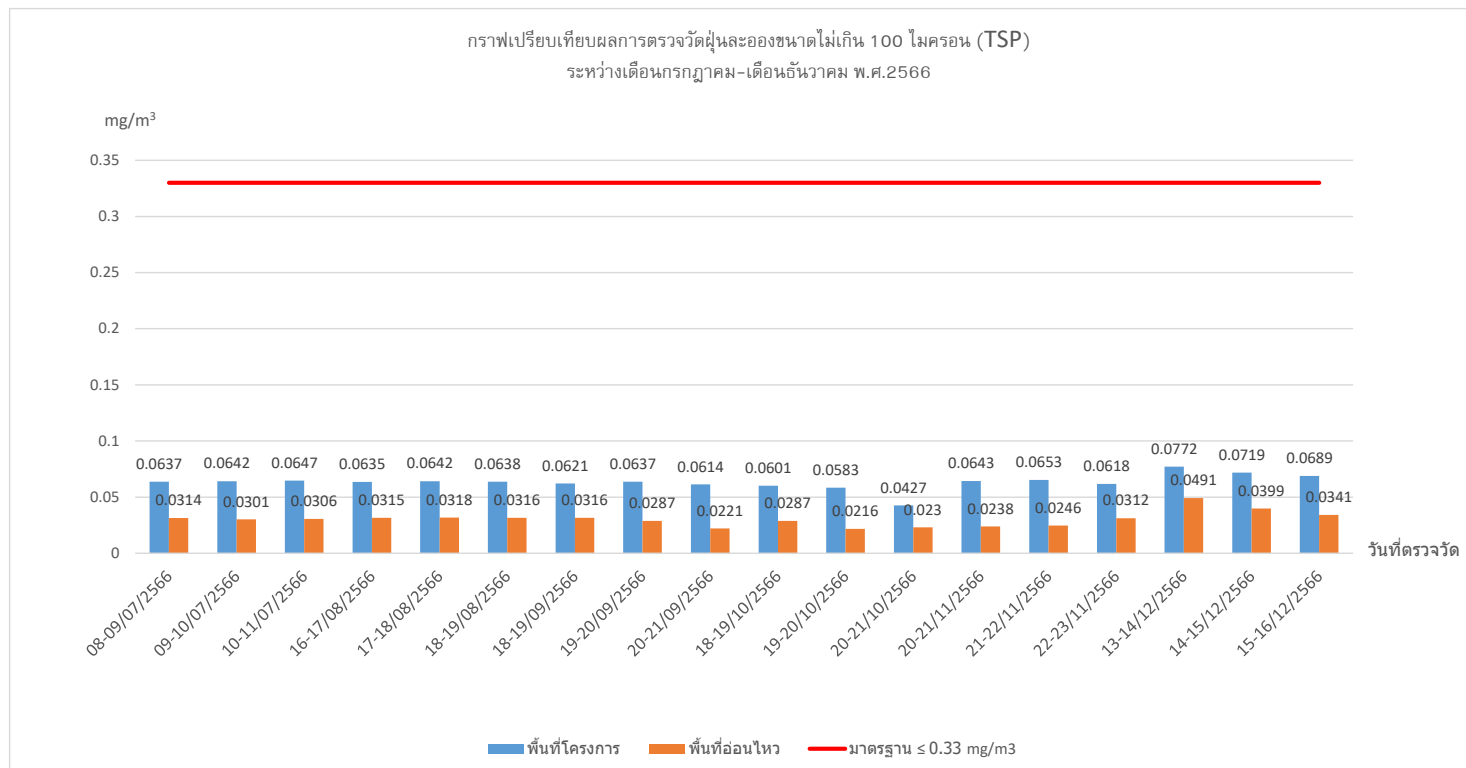
ตารางที่ 4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณบ้านเลขที่ 756 (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณบ้านเลขที่ 756	
	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
18-19/09/2566	0.0316	0.0145
19-20/09/2566	0.0287	0.0150
20-21/09/2566	0.0221	0.0108
18-19/10/2566	0.0287	0.0136
19-20/10/2566	0.0216	0.0111
20-21/10/2566	0.0230	0.0102
20-21/11/2566	0.0238	0.0148
21-22/11/2566	0.0246	0.0115
22-23/11/2566	0.0312	0.0150
13-14/12/2566	0.0491	0.0235
14-15/12/2566	0.0399	0.0203
15-16/12/2566	0.0341	0.0209
มาตรฐาน	0.33⁽¹⁾	0.12⁽¹⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

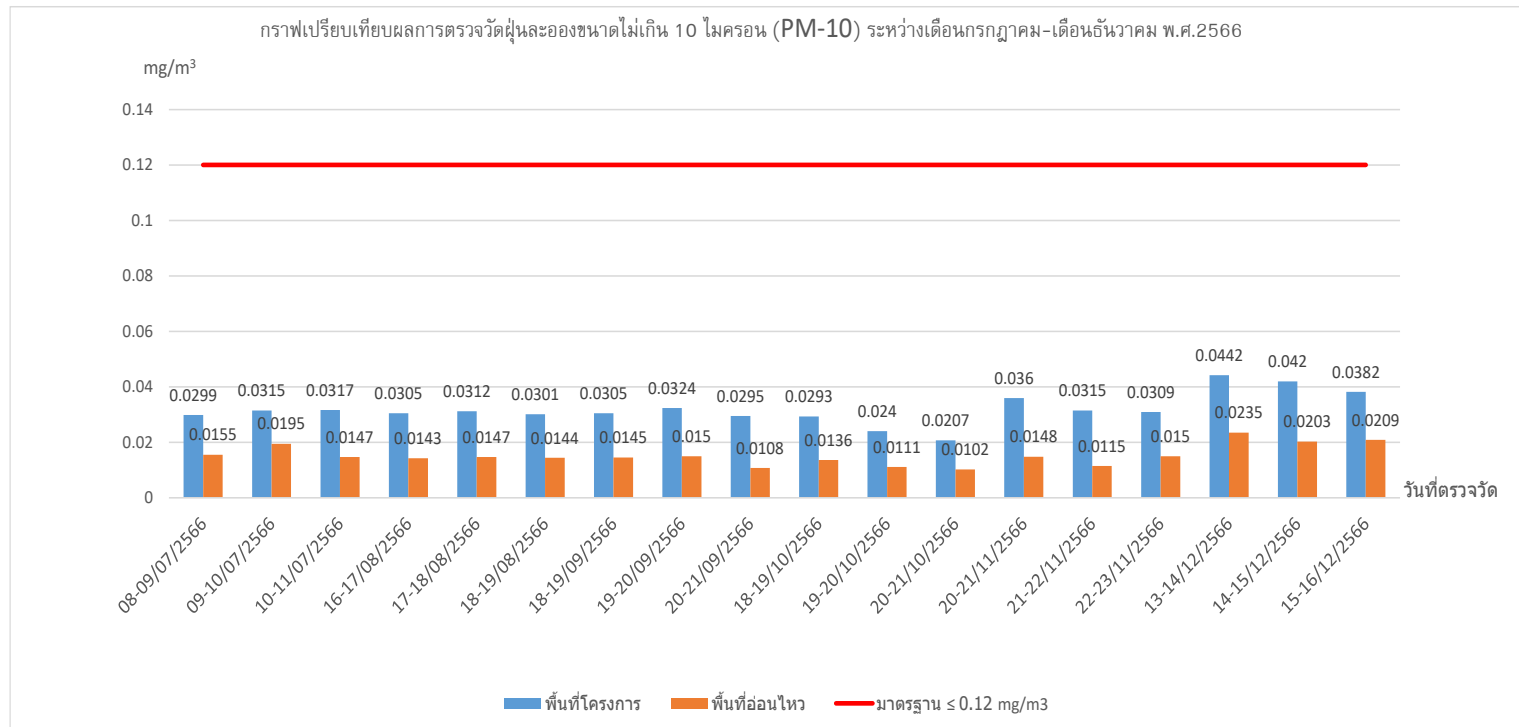
หมายเหตุ : mg/m³ หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร





รูปที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านเลขที่ 756 (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566





รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านเลขที่ 756 (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



(2) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) โครงการ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชัน ของบริษัท ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ จำกัด ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านเลขที่ 756 ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-6 ถึง ตารางที่ 4-7

ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) ระยะก่อสร้าง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ	07-08/07/2566	1.0780	1.0894
	08-09/07/2566	1.0735	1.0982
	09-10/07/2566	1.0620	1.0781
	16-17/08/2566	1.0795	1.0954
	17-18/08/2566	1.0800	1.0953
	18-19/08/2566	1.0546	1.0713
	18-19/09/2566	0.9898	1.1321
	19-20/09/2566	1.0071	1.0652
	20-21/09/2566	1.0368	1.0523
	18-19/10/2566	0.9014	1.0099
	19-20/10/2566	0.9320	1.0346
	20-21/10/2566	1.0374	1.0523
	20-21/11/2566	0.9983	1.1325
	21-22/11/2566	1.0145	1.0658
	22-23/11/2566	1.0380	1.0537
	13-14/12/2566	1.0425	1.1662
	14-15/12/2566	1.0448	1.1694
	15-16/12/2566	1.0325	1.1562
มาตรฐาน		9.0	30.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

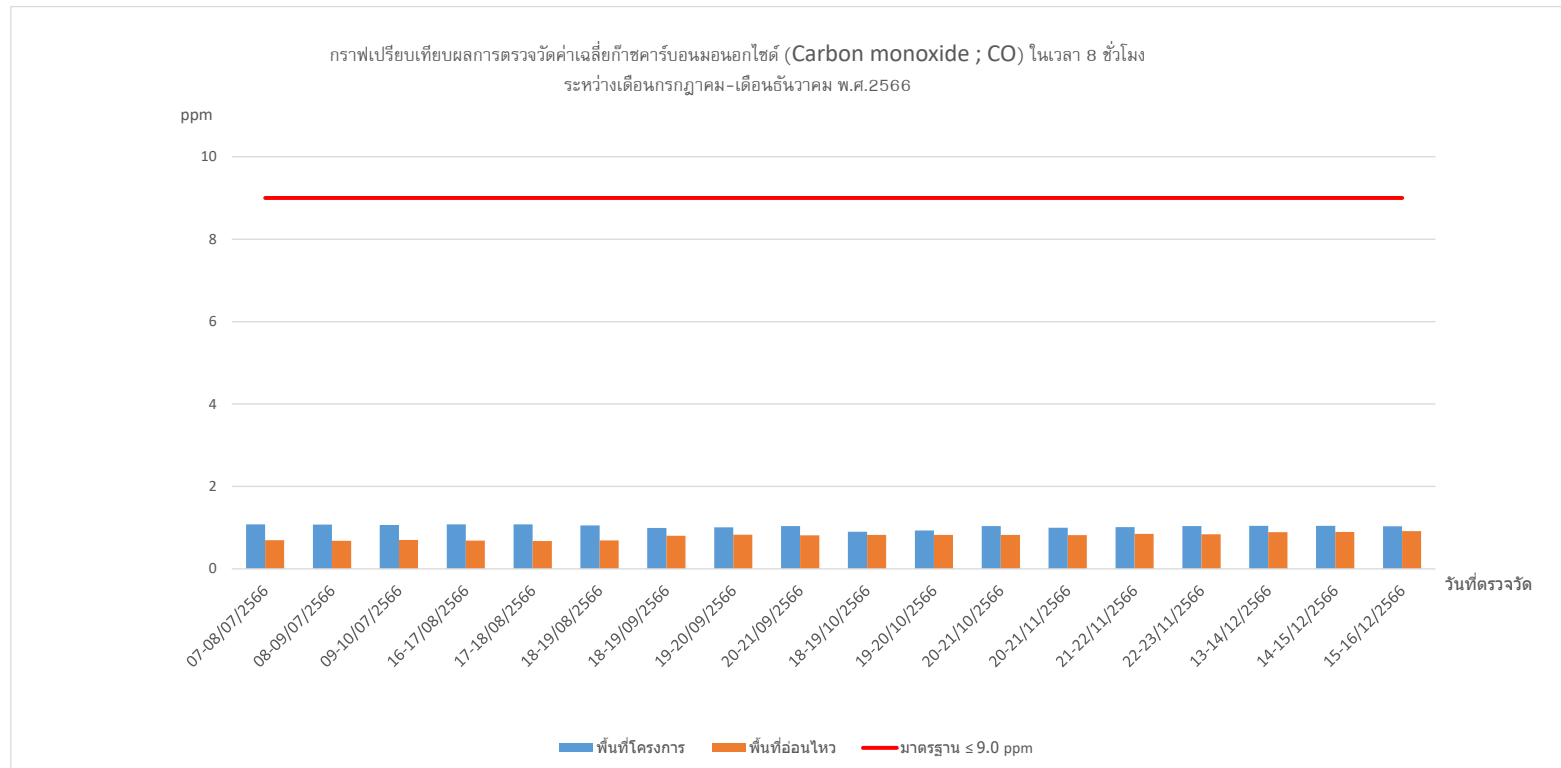


ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) ระยะก่อสร้าง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
บ้านเลขที่ 756	07-08/07/2566	0.6930	0.8012
	08-09/07/2566	0.6777	0.7952
	09-10/07/2566	0.6984	0.7842
	16-17/08/2566	0.6839	0.8123
	17-18/08/2566	0.6772	0.7562
	18-19/08/2566	0.6892	0.7532
	18-19/09/2566	0.8045	0.8462
	19-20/09/2566	0.8265	0.8512
	20-21/09/2566	0.8150	0.8654
	18-19/10/2566	0.8238	0.8465
	19-20/10/2566	0.8207	0.8512
	20-21/10/2566	0.8233	0.8546
	20-21/11/2566	0.8171	0.8534
	21-22/11/2566	0.8467	0.8522
	22-23/11/2566	0.8405	0.8853
	13-14/12/2566	0.8904	0.9537
	14-15/12/2566	0.8924	0.9670
	15-16/12/2566	0.9162	0.9820
มาตรฐาน		9.0	30.0

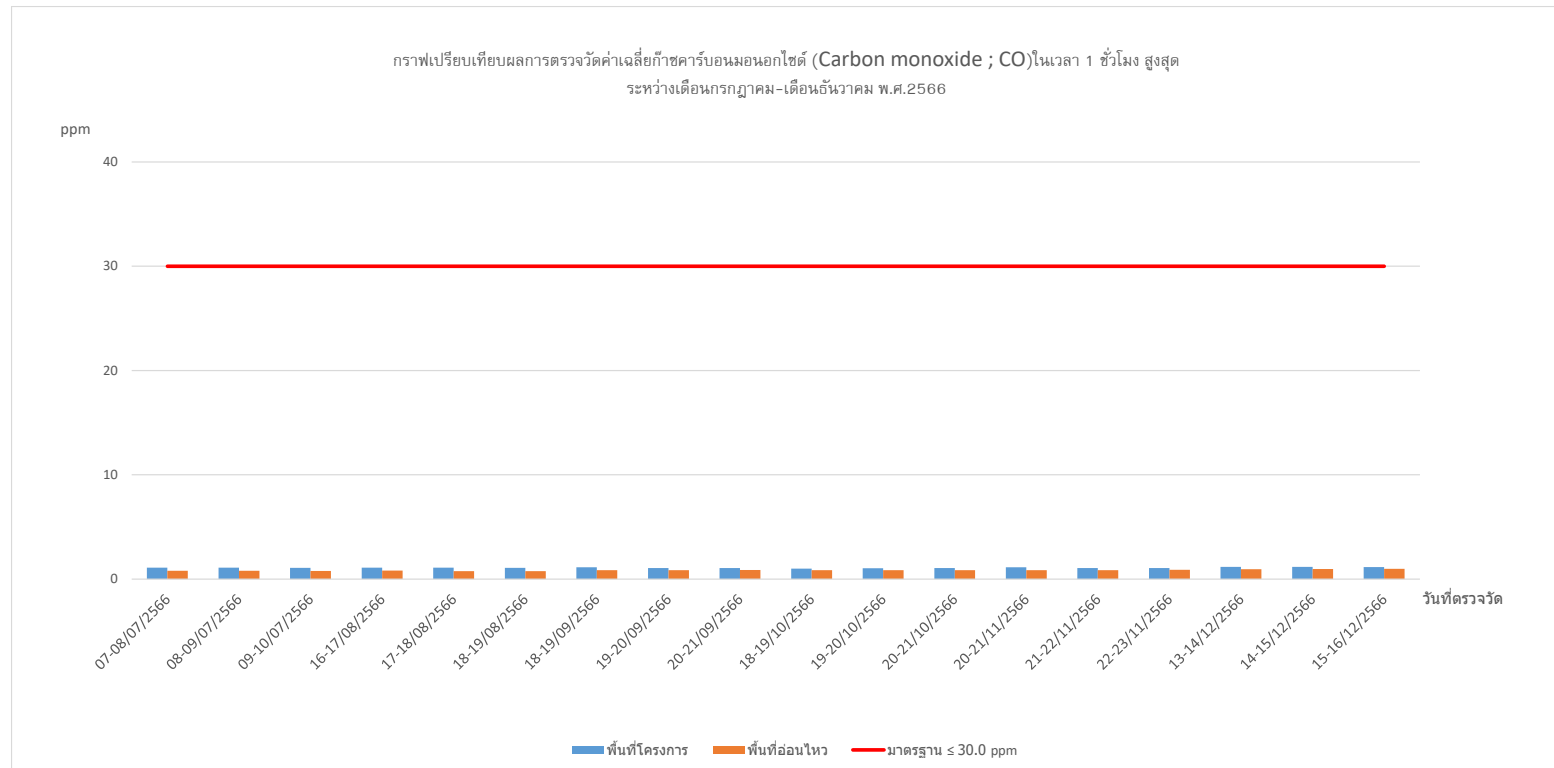
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป





รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านเลขที่ 756 (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566





รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านเลขที่ 756 (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



(3) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น ของบริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ จำกัด ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านเลขที่ 756 ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) ระยะก่อสร้าง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย NO ₂ ในเวลา 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย NO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ	07-08/07/2566	0.0148	0.0181
	08-09/07/2566	0.0143	0.0171
	09-10/07/2566	0.0146	0.0185
	16-17/08/2566	0.0145	0.0182
	17-18/08/2566	0.0146	0.0180
	18-19/08/2566	0.0148	0.0183
	18-19/09/2566	0.0185	0.0228
	19-20/09/2566	0.0175	0.0224
	20-21/09/2566	0.0184	0.0245
	18-19/10/2566	0.0188	0.0242
	19-20/10/2566	0.0180	0.0236
	20-21/10/2566	0.0190	0.0258
	20-21/11/2566	0.0194	0.0236
	21-22/11/2566	0.0185	0.0236
	22-23/11/2566	0.0192	0.0250
	13-14/12/2566	0.0223	0.0298
	14-15/12/2566	0.0233	0.0319
	15-16/12/2566	0.0221	0.0322
มาตรฐาน		-	0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

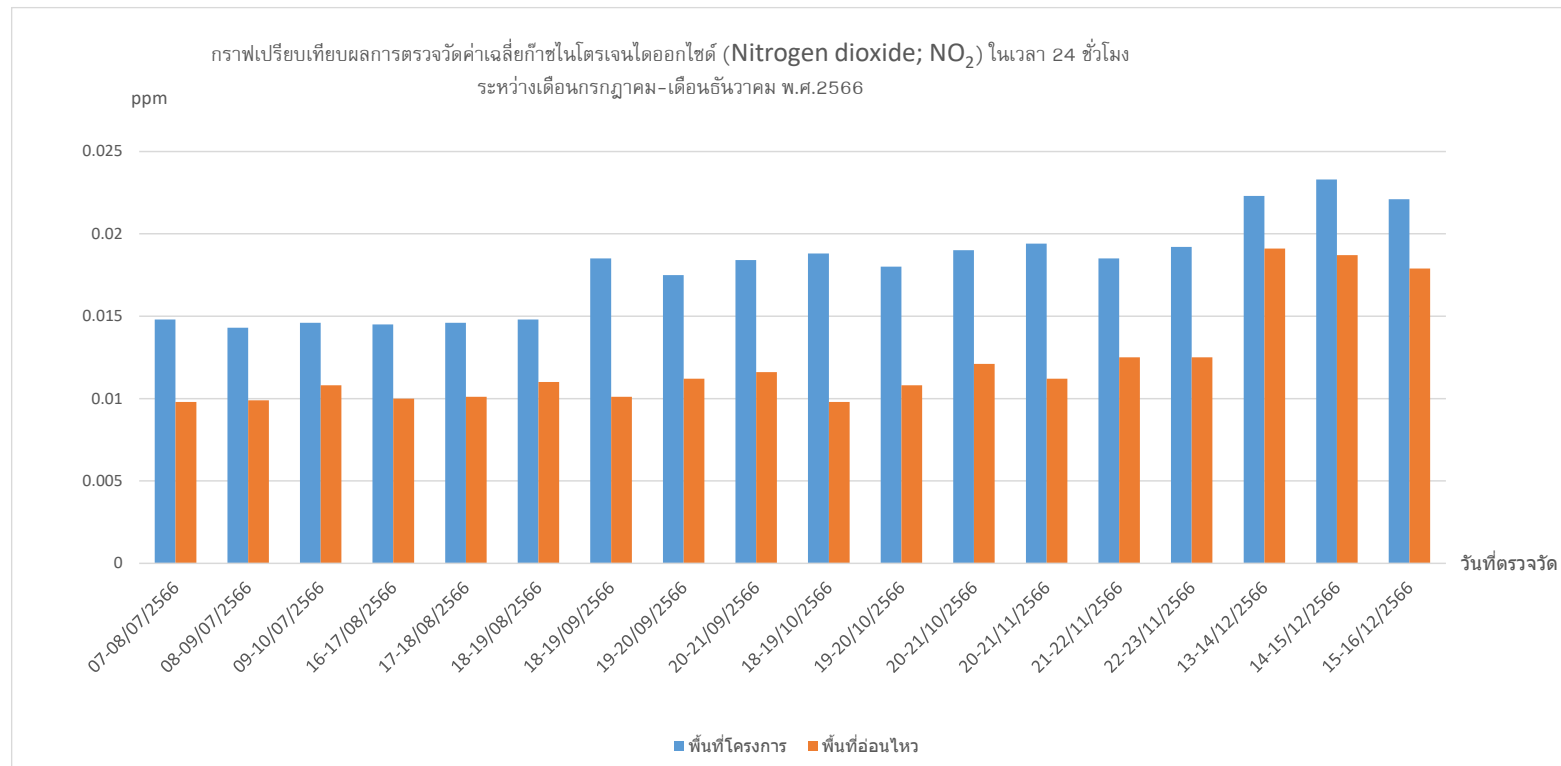


ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) ระยะก่อสร้าง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย NO ₂ ในเวลา 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย NO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
บ้านเลขที่ 756	07-08/07/2566	0.0098	0.0137
	08-09/07/2566	0.0099	0.0139
	09-10/07/2566	0.0108	0.0155
	16-17/08/2566	0.0100	0.0138
	17-18/08/2566	0.0101	0.0154
	18-19/08/2566	0.0110	0.0145
	18-19/09/2566	0.0101	0.0152
	19-20/09/2566	0.0112	0.0164
	20-21/09/2566	0.0116	0.0158
	18-19/10/2566	0.0098	0.0147
	19-20/10/2566	0.0108	0.0163
	20-21/10/2566	0.0121	0.0167
	20-21/11/2566	0.112	0.0159
	21-22/11/2566	0.0125	0.0180
	22-23/11/2566	0.0125	0.0173
	13-14/12/2566	0.0191	0.0269
	14-15/12/2566	0.0187	0.0265
	15-16/12/2566	0.0179	0.0268
มาตรฐาน		-	0.17

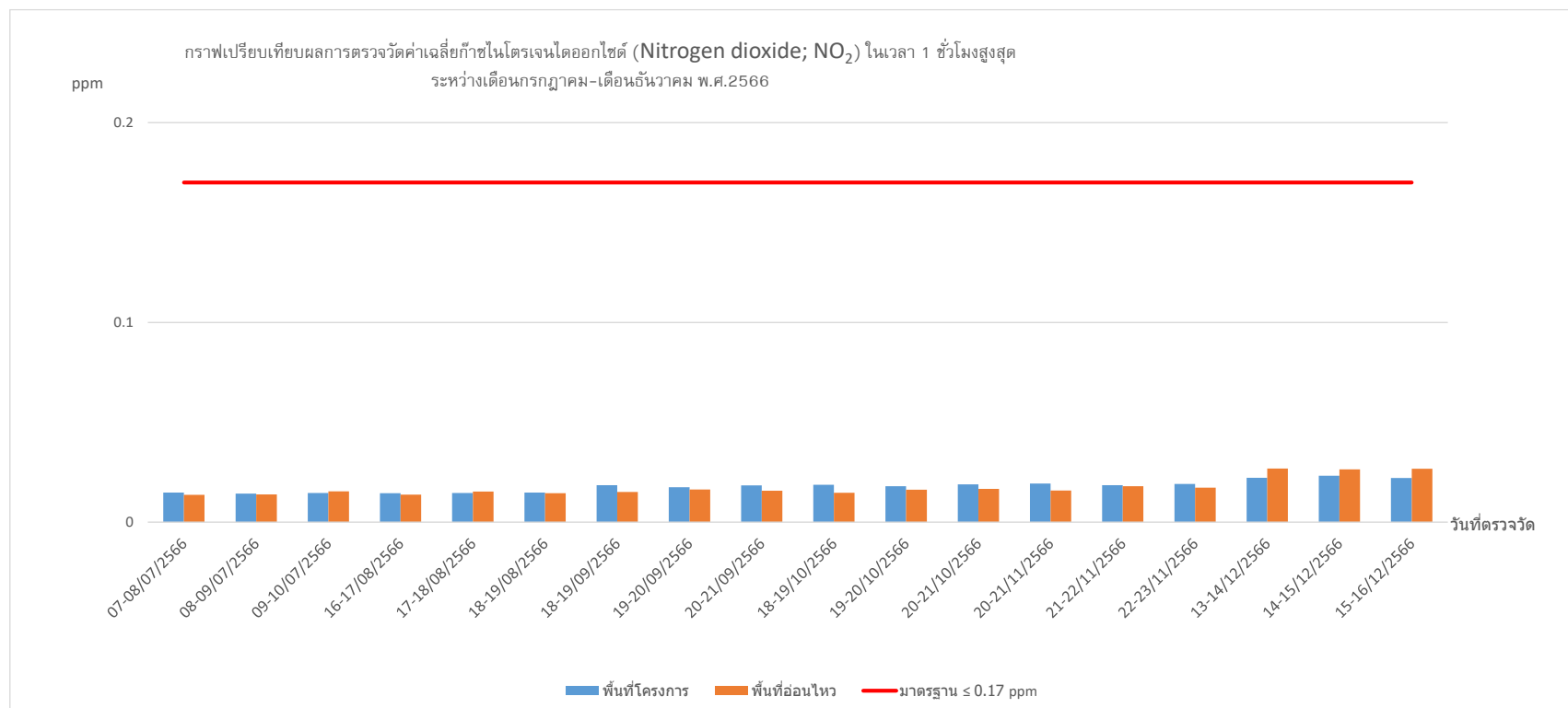
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านเลขที่ 756 ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566





รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านเลขที่ 756 ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566



(4) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)
โครงการ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น ของบริษัท ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ จำกัด
ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านเลขที่ 756 ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.
2566 (ระยะก่อสร้าง) โดยตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตาราง
ที่ 4-6

ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) ระยะก่อสร้าง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย SO ₂ ในเวลา 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย SO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ	07-08/07/2566	0.0047	0.0064
	08-09/07/2566	0.0050	0.0062
	09-10/07/2566	0.0054	0.0069
	16-17/08/2566	0.0051	0.0078
	17-18/08/2566	0.0049	0.0071
	18-19/08/2566	0.0055	0.0073
	18-19/09/2566	0.0052	0.0075
	19-20/09/2566	0.0053	0.0082
	20-21/09/2566	0.0067	0.0096
	18-19/10/2566	0.0056	0.0076
	19-20/10/2566	0.0057	0.0087
	20-21/10/2566	0.0071	0.0098
	20-21/11/2566	0.0090	0.0115
	21-22/11/2566	0.0054	0.0066
	22-23/11/2566	0.0046	0.0063
	13-14/12/2566	0.0024	0.0043
	14-15/12/2566	0.0023	0.0039
	15-16/12/2566	0.0026	0.0048
มาตรฐาน		0.12 ⁽¹⁾	0.30 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



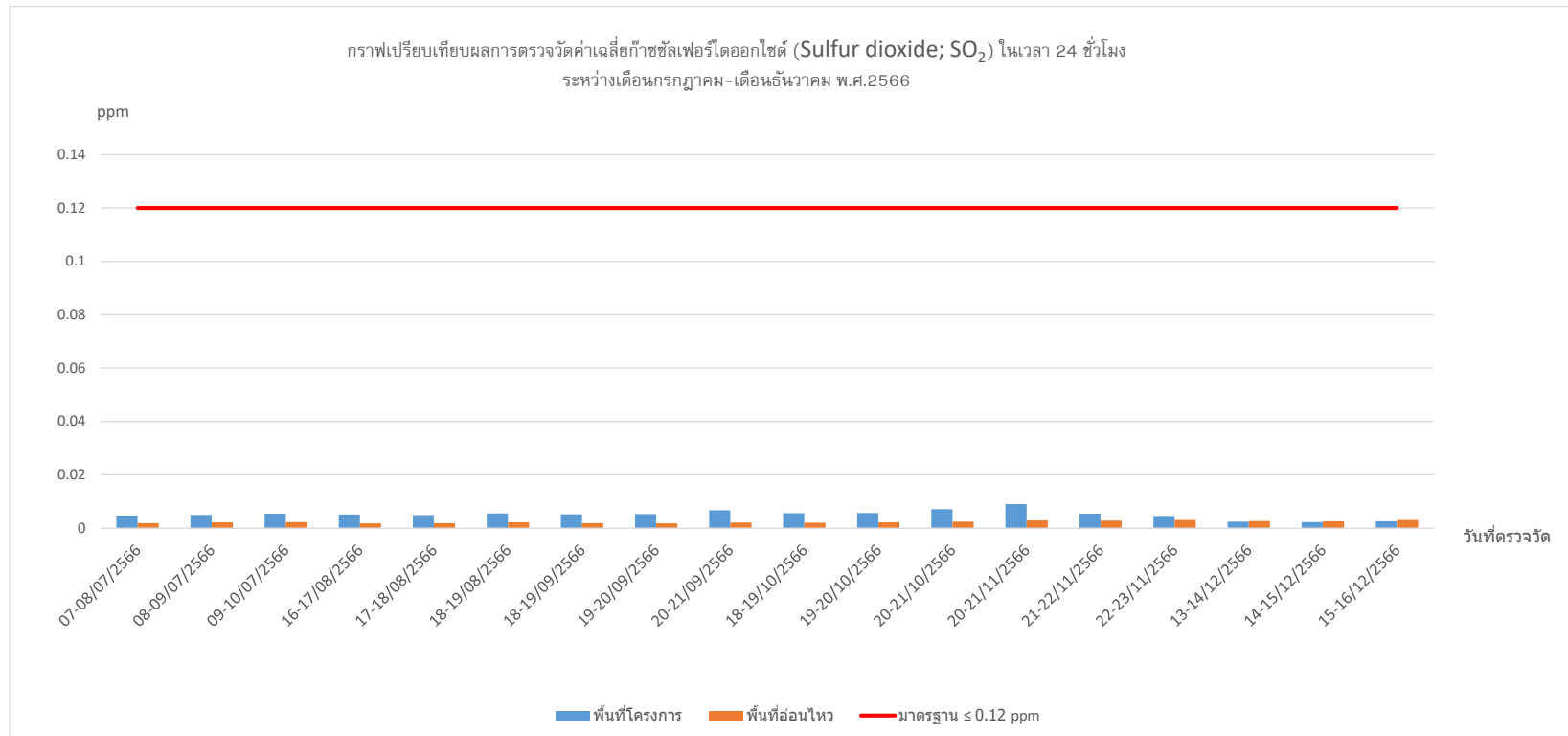
ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) ระยะก่อสร้าง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย SO ₂ ในเวลา 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย SO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
บ้านเลขที่ 756	07-08/07/2566	0.0019	0.0025
	08-09/07/2566	0.0022	0.0038
	09-10/07/2566	0.0023	0.0033
	16-17/08/2566	0.0018	0.0026
	17-18/08/2566	0.0019	0.0027
	18-19/08/2566	0.0022	0.0031
	18-19/09/2566	0.0019	0.0028
	19-20/09/2566	0.0018	0.0024
	20-21/09/2566	0.0021	0.0030
	18-19/10/2566	0.0020	0.0039
	19-20/10/2566	0.0022	0.0036
	20-21/10/2566	0.0024	0.0042
	20-21/11/2566	0.0029	0.0043
	21-22/11/2566	0.0028	0.0042
	22-23/11/2566	0.0031	0.0044
	13-14/12/2566	0.0027	0.0041
	14-15/12/2566	0.0026	0.0040
	15-16/12/2566	0.0031	0.0046
มาตรฐาน		0.12 ⁽¹⁾	0.30 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

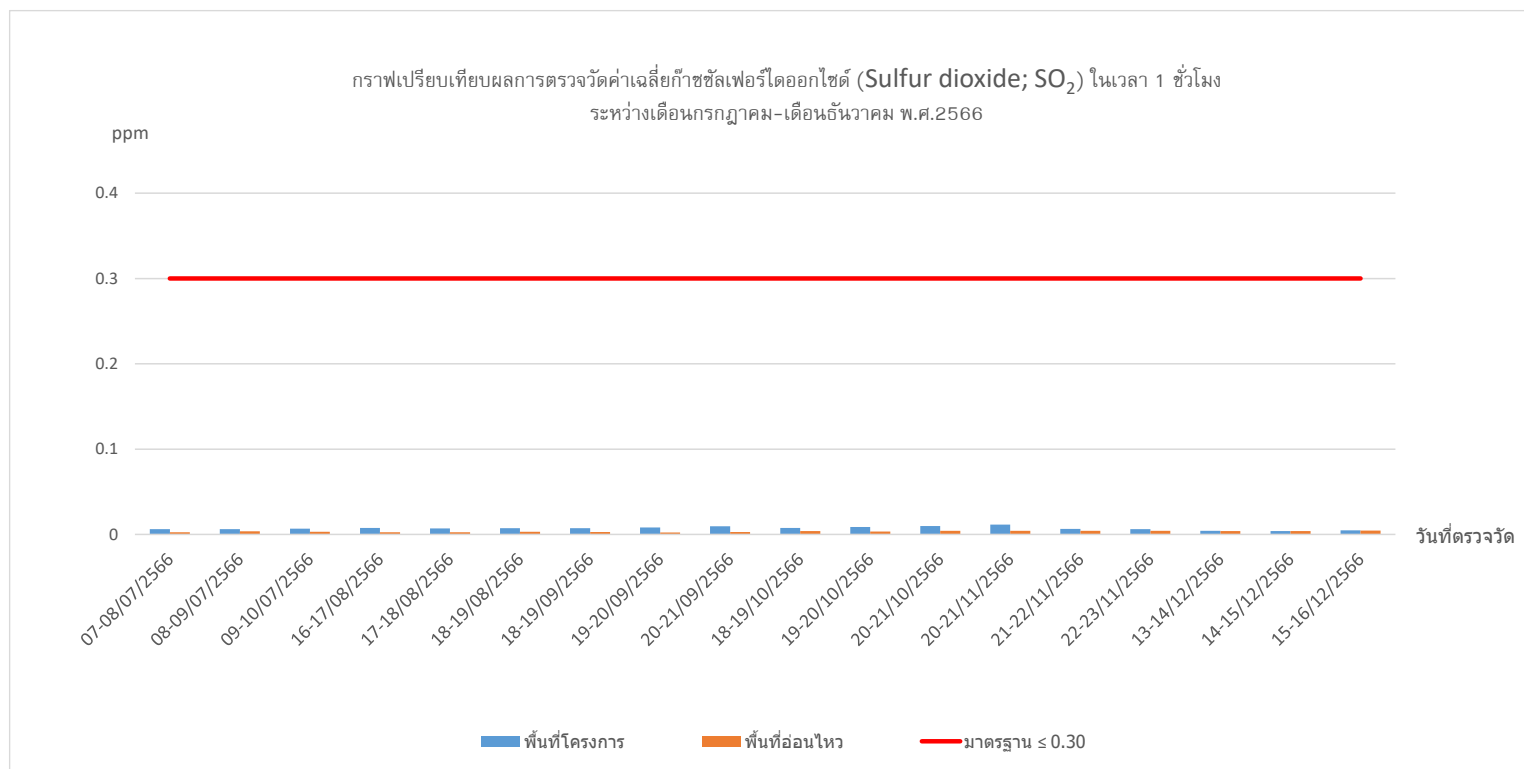
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง





รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านเลขที่ 756 ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566





รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านเลขที่ 756 ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566



(5) ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น ของบริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ จำกัด ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านเลขที่ 756 ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566 (ระยะก่อสร้าง) โดยตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-7

ตารางที่ 4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) ระยะก่อสร้าง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm) THC
พื้นที่โครงการ	07-08/07/2566	2.641
	08-09/07/2566	2.639
	09-10/07/2566	2.638
	16-17/08/2566	2.613
	17-18/08/2566	2.612
	18-19/08/2566	2.622
	18-19/09/2566	2.622
	19-20/09/2566	2.614
	20-21/09/2566	2.625
	18-19/10/2566	2.638
	19-20/10/2566	2.642
	20-21/10/2566	2.618
	20-21/11/2566	2.532
	21-22/11/2566	2.526
	22-23/11/2566	2.514
	13-14/12/2566	2.630
	14-15/12/2566	2.618
	15-16/12/2566	2.644
มาตรฐาน		0.12 ⁽¹⁾

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด

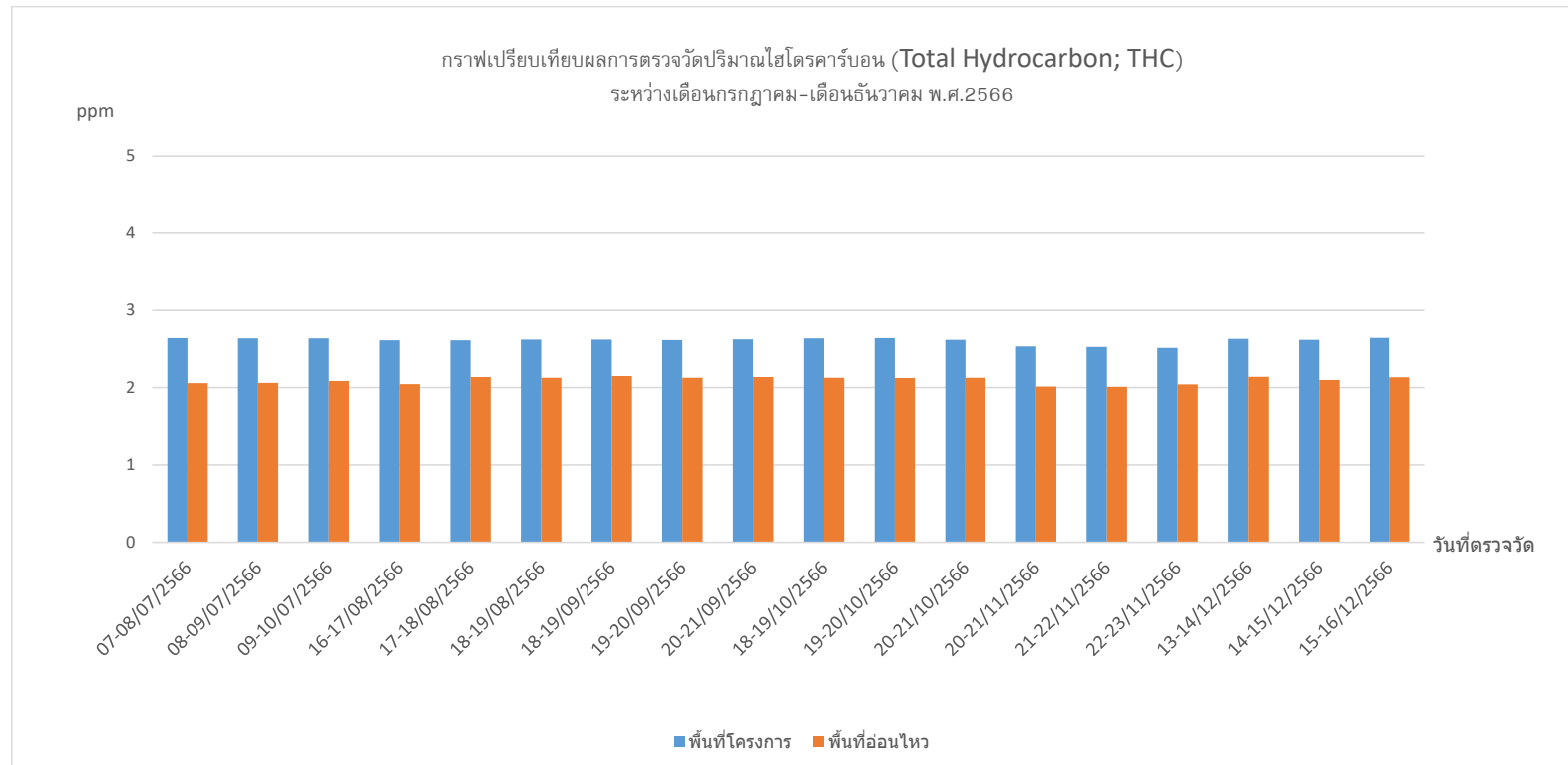


ตารางที่ 4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) ระยะก่อสร้าง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm) THC
บ้านเลขที่ 756	07-08/07/2566	2.058
	08-09/07/2566	2.061
	09-10/07/2566	2.087
	16-17/08/2566	2.044
	17-18/08/2566	2.138
	18-19/08/2566	2.127
	18-19/09/2566	2.148
	19-20/09/2566	2.128
	20-21/09/2566	2.138
	18-19/10/2566	2.126
	19-20/10/2566	2.123
	20-21/10/2566	2.127
	20-21/11/2566	2.014
	21-22/11/2566	2.009
	22-23/11/2566	2.042
	13-14/12/2566	2.140
	14-15/12/2566	2.100
	15-16/12/2566	2.132
มาตรฐาน		0.12 ⁽¹⁾

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด





รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)
บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านเลขที่ 756 ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566



4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

4.2.1 ระยะก่อสร้าง

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) ของโครงการ ออริจิ้น พลิก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น ของบริษัท ออริจิ้น พลิก แอนด์ เพลย์ จำกัด ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านเลขที่ 756 ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566 (ระยะก่อสร้าง) โดยตรวจเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-8

ตารางที่ 4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) (ระยะก่อสร้าง)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		$L_{eq} 24 \text{ hr}$	L_{max}	ระดับเสียง รบกวน
พื้นที่โครงการ	08-09/07/2566	58.2	94.1	9.7
	09-10/07/2566	65.2	92.4	9.5
	10-11/07/2566	63.9	104.0	9.8
	16-17/08/2566	62.5	100.8	6.1
	17-18/08/2566	62.3	98.6	5.4
	18-19/08/2566	61.7	98.6	7.8
	18-19/09/2566	56.8	90.1	7.1
	19-20/09/2566	57.1	81.8	5.6
	20-21/09/2566	59.0	82.7	7.0
	18-19/10/2566	65.6	93.6	1.0
	19-20/10/2566	65.4	92.3	6.8
	20-21/10/2566	67.1	98.8	5.2
	20-21/11/2566	65.0	89.2	1.4
	21-22/11/2566	64.8	90.4	1.7
	22-23/11/2566	64.6	91.8	3.2
	13-14/12/2566	66.1	93.8	5.2
	14-15/12/2566	64.4	100.7	7.5
	15-16/12/2566	65.3	94.3	7.9
มาตรฐาน		70.0 ⁽¹⁾	115.0 ⁽¹⁾	10.0 ⁽²⁾

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

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

หมายเหตุ : dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ

$L_{eq} 24 \text{ hr}$ หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด

- การตรวจวัดเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง



ตารางที่ 4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) (ระยะก่อสร้าง)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		$L_{eq} 24 \text{ hr}$	L_{max}	ระดับเสียง รบกวน
บ้านเลขที่ 756	08-09/07/2566	56.0	86.3	0.2
	09-10/07/2566	58.0	82.1	0.5
	10-11/07/2566	56.5	85.6	4.2
	16-17/08/2566	60.7	95.9	4.8
	17-18/08/2566	59.3	90.8	2.6
	18-19/08/2566	57.8	99.2	4.2
	18-19/09/2566	47.1	81.0	7.9
	19-20/09/2566	42.8	74.5	6.8
	20-21/09/2566	46.6	73.1	8.4
	18-19/10/2566	62.4	88.3	7.0
	19-20/10/2566	58.9	87.9	9.3
	20-21/10/2566	56.8	88.4	8.0
	20-21/11/2566	68.7	97.9	7.5
	21-22/11/2566	64.6	90.4	3.9
	22-23/11/2566	68.2	98.5	9.9
	13-14/12/2566	68.9	107.2	2.6
	14-15/12/2566	69.6	102.5	4.8
	15-16/12/2566	68.7	107.6	4.5
มาตรฐาน		70.0 ⁽¹⁾	115.0 ⁽¹⁾	10.0 ⁽²⁾

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

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

หมายเหตุ : dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ

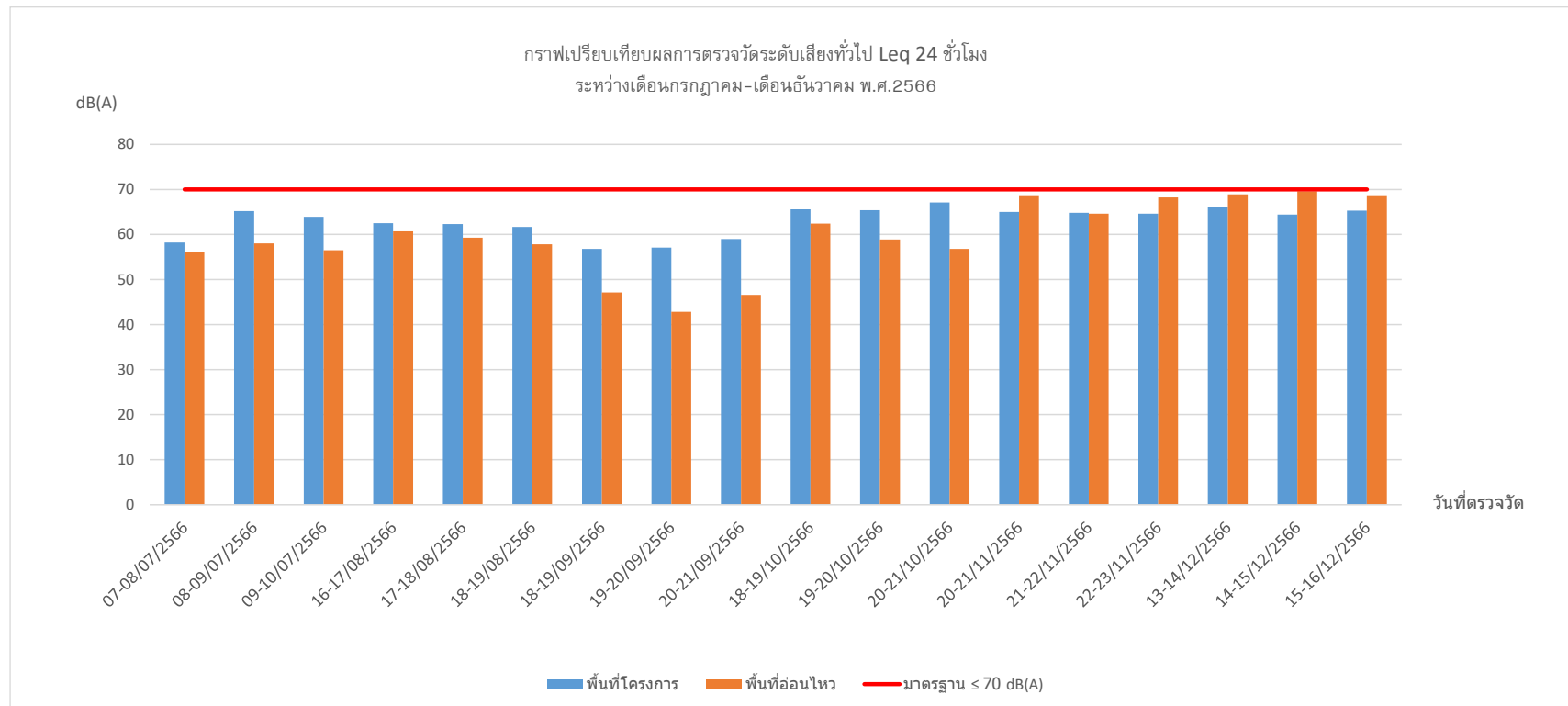
$L_{eq} 24 \text{ hr}$ หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด

- การตรวจวัดเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น

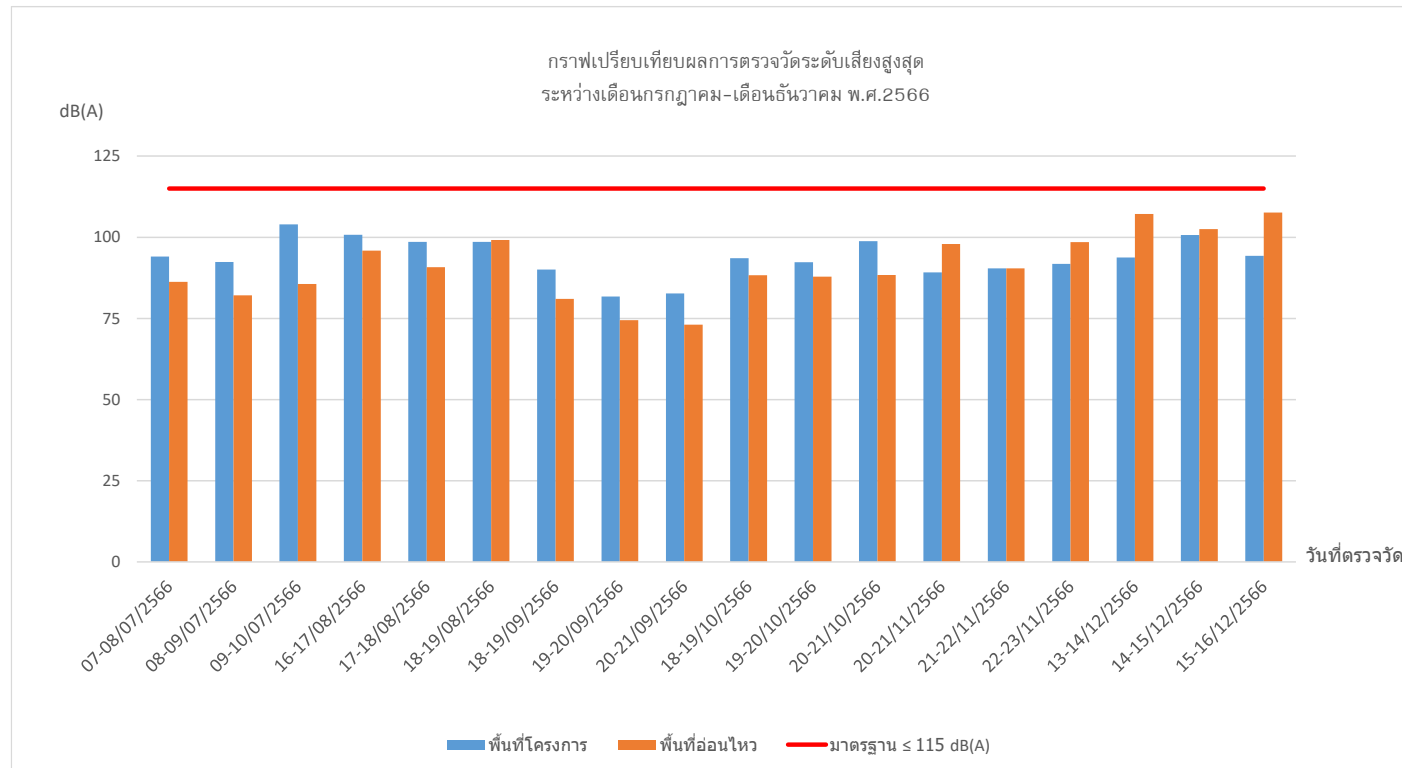
ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง





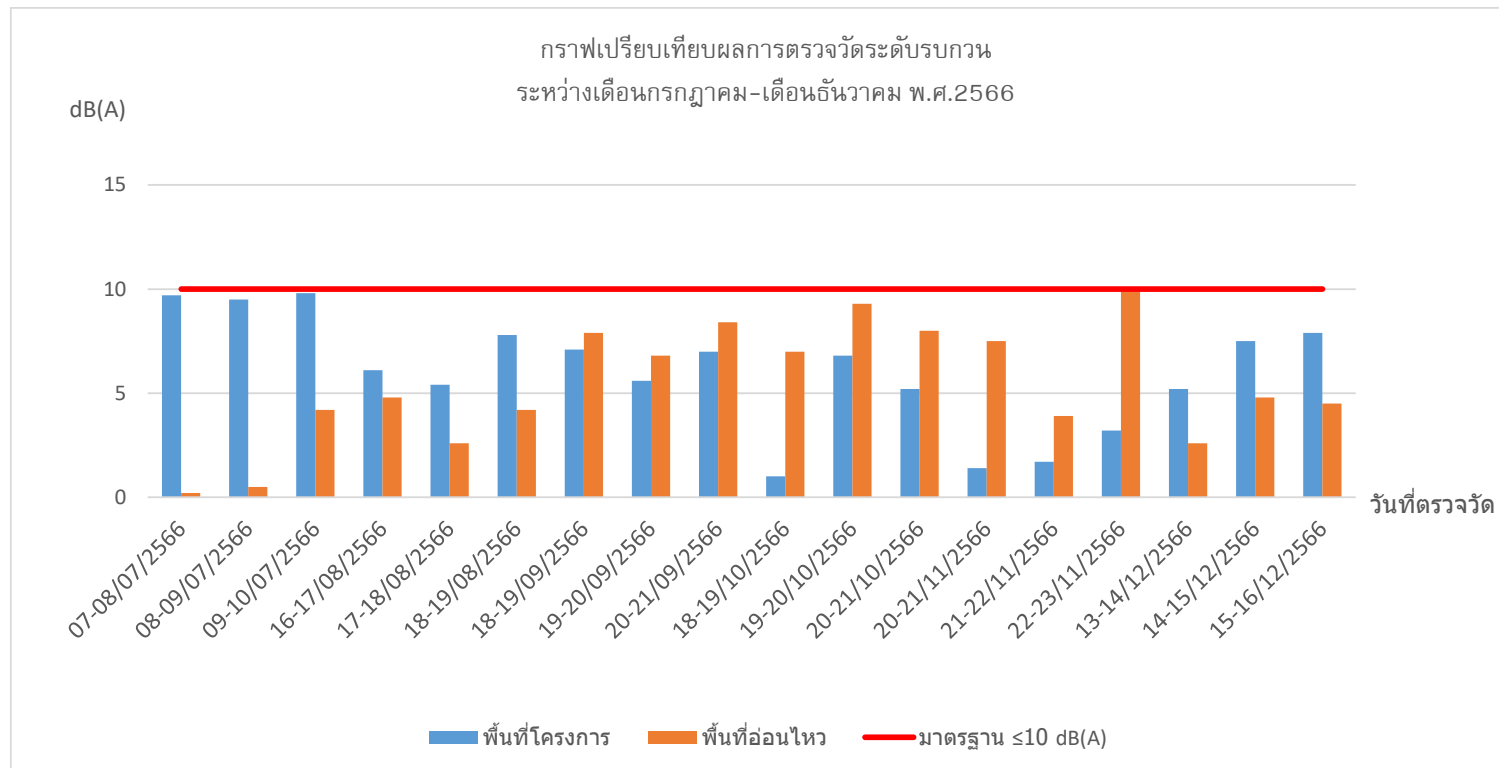
รูปที่ 4-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านเลขที่ 756 ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566





รูปที่ 4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านเลขที่ 756 ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566





รูปที่ 4-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านเลขที่ 756 ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566



4.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

4.3.1 ระยะก่อสร้าง

ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น ของบริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านเลขที่ 756 ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566 (ระยะก่อสร้าง) โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-12

ตารางที่ 4-12 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน (หน่วย mm/s)
08-09/07/2566	Vert	1.222	3.4	5
09-10/07/2566	Vert	2.388	> 100	20
10-11/07/2566	Vert	4.942	85.0	18.5
16-17/08/2566	Vert	1.285	4.5	5
17-18/08/2566	Long	5.974	< 1	5
18-19/08/2566	Vert	1.119	3.4	5
18-19/09/2566	Vert	1.379	34	5
19-20/09/2566	Vert	1.119	3.2	5
20-21/09/2566	Vert	1.718	3.2	5
18-19/10/2566	Vert	2.388	3.3	5
19-20/10/2566	Vert	2.664	3.6	5
20-21/10/2566	Vert	2.656	3.3	5
20-21/11/2566	Vert	1.458	3.3	5
21-22/11/2566	Vert	1.592	3.3	5
22-23/11/2566	Vert	1.450	3.1	5
13-14/12/2566	Long	8.166	73.0	17.3
14-15/12/2566	Long	6.873	> 100	20
15-16/12/2566	Long	2.767	83.0	18.3

มาตรฐาน :	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร		
หมายเหตุ :	Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	
	Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	
	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง	
	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว	
	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด	
	*	หมายถึง มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด	



ตารางที่ 4-12 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณบ้านเลขที่ 756 (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน (หน่วย mm/s)
08-09/07/2566	Vert	1.521	4.2	5
09-10/07/2566	Vert	1.244	4.5	5
10-11/07/2566	Vert	3.214	4.5	5
16-17/08/2566	Vert	1.103	3.7	5
17-18/08/2566	Vert	0.851	4.6	5
18-19/08/2566	Vert	1.892	> 100	5
18-19/09/2566	Vert	1.900	3.3	5
19-20/09/2566	Vert	0.962	3.2	5
20-21/09/2566	Vert	1.474	3.3	5
18-19/10/2566	Vert	2.065	85.0	18.5
19-20/10/2566	Vert	2.696	> 100	20
20-21/10/2566	Vert	1.836	85.0	18.5
20-21/11/2566	Vert	1.850	30.0	10
21-22/11/2566	Vert	1.949	17.0	6.75
22-23/11/2566	Vert	1.919	18.0	7
13-14/12/2566	Vert	2.554	7.8	5
14-15/12/2566	Vert	2.855	4.2	5
15-16/12/2566	Vert	1.639	5.4	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง
Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

4.4.1 ระยะก่อสร้าง

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566 (ระยะก่อสร้าง) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4-32**

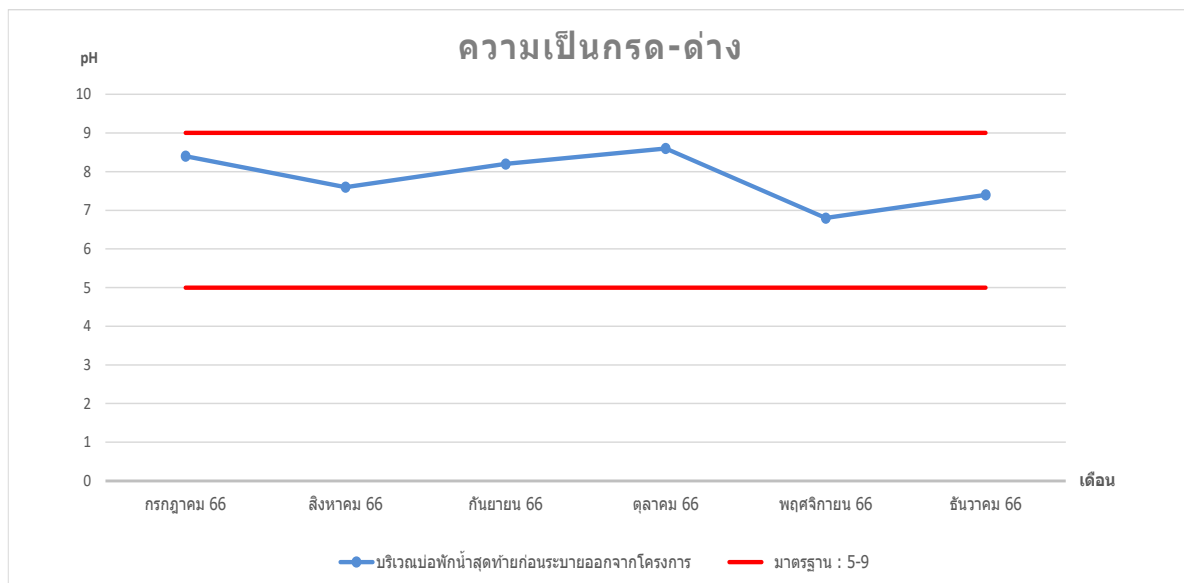
ตารางที่ 4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	07/07/2566	16/08/2566	18/09/2566	10/10/2566	20/11/2566	13/12/2566		
pH	8.4	7.6	8.2	8.6	6.8	7.4	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	5.2	< 2.0	18.5	< 2.0	18.9	< 2.0	≤ 20	mg/L
Total Suspended Solids	14.9	< 5.0	29.1	15.0	21.6	< 5.0	≤ 30	mg/L
Total Dissolved Solids	228	160	387	86	194	97	≤ 500	mg/L
Sulfide	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	0.80	< 0.60	≤ 1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen	< 0.28	< 0.28	3.36	< 0.28	< 0.28	< 0.28	≤ 35	mg/L
Settleable Solids	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	mL/L
Fat, Oil and Grease	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤ 20	mg/L

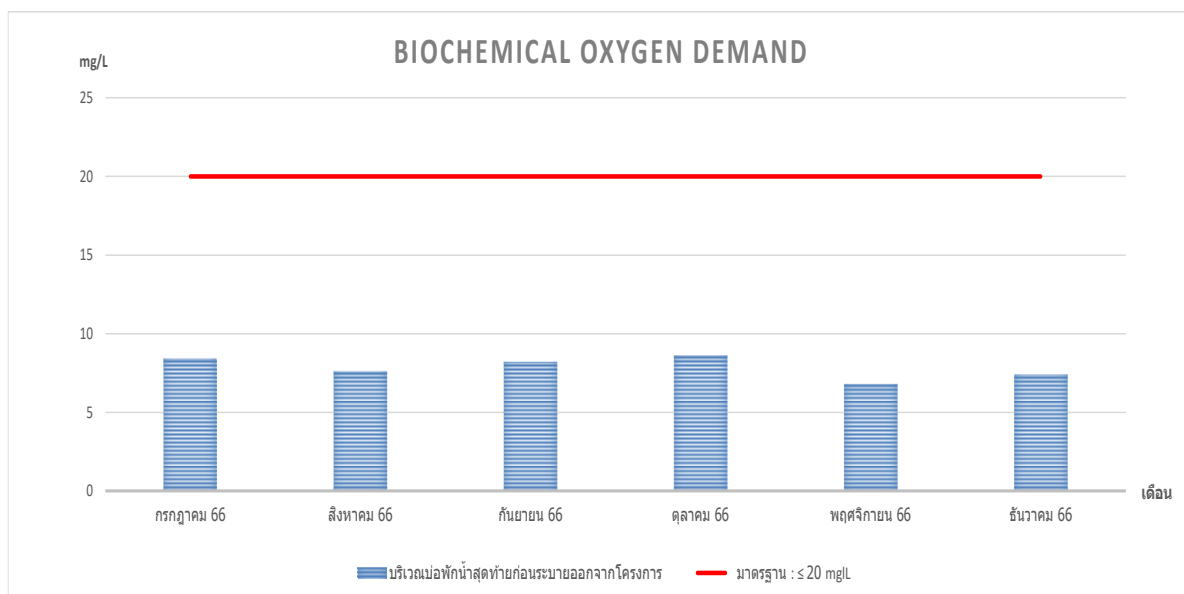
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 129ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, (โครงการอยู่ในประเภท ก เนื่องจากโครงการก่อสร้างประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วยจำนวนห้องชุดพักอาศัย 1,034 ห้อง)

หมายเหตุ : ND หมายถึง Non Detectable (ตรวจไม่พบ)



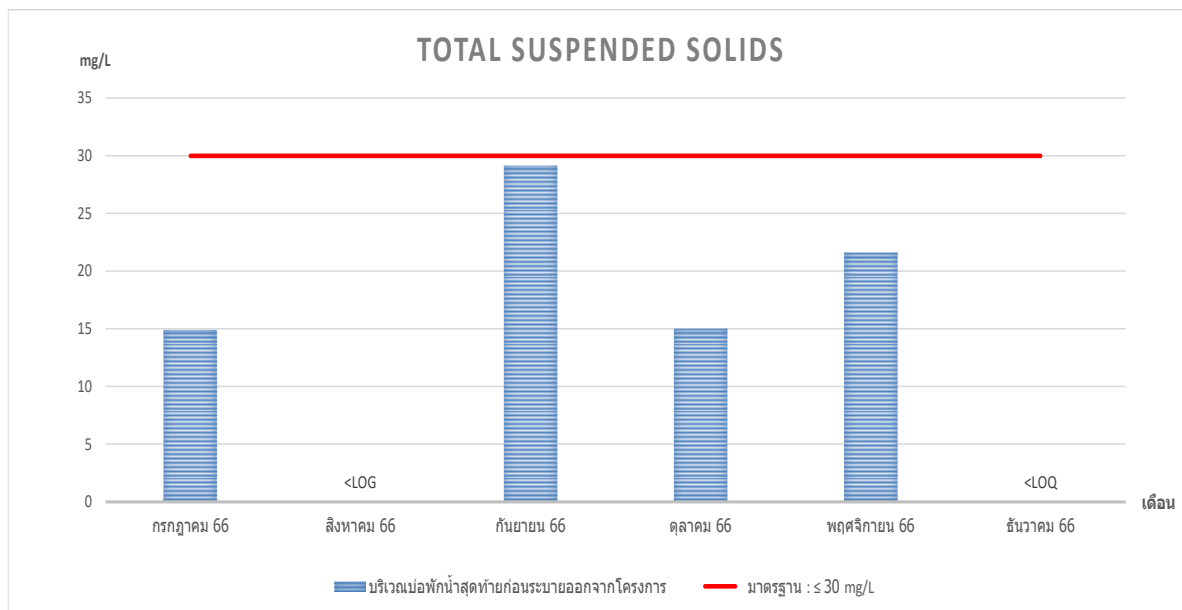


รูปที่ 4-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ.2566

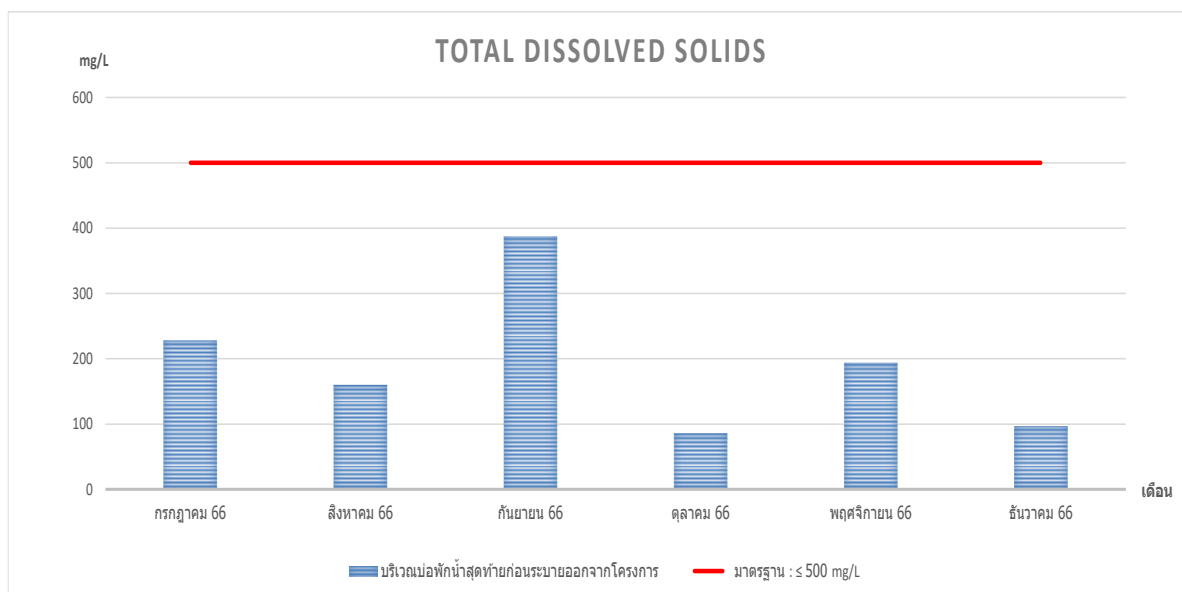


รูปที่ 4-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์
(Biochemical Oxygen Demand)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ.2566



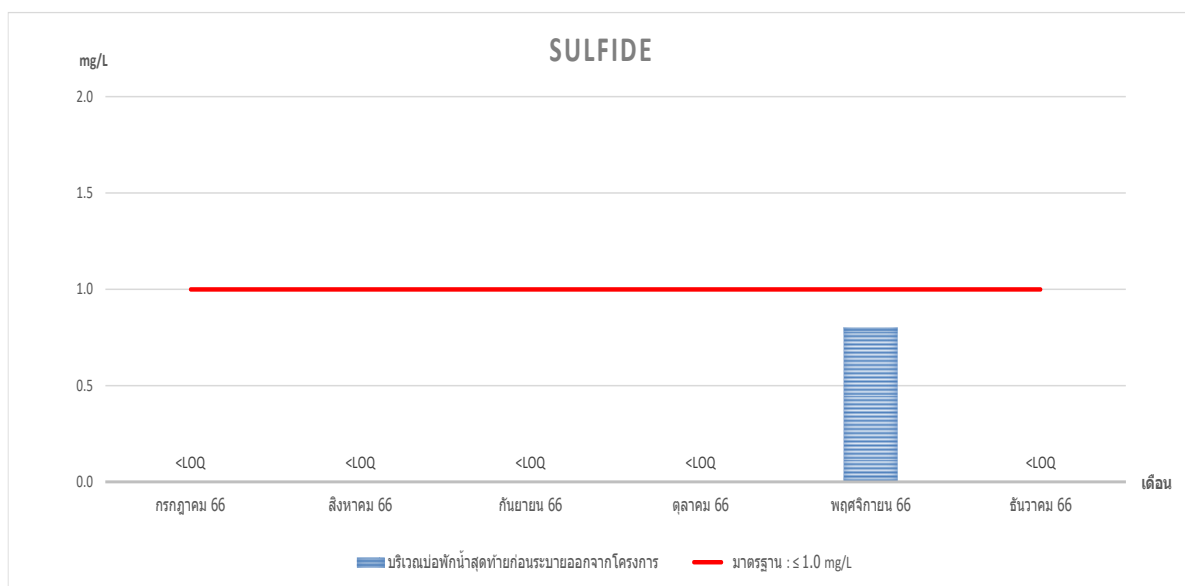


รูปที่ 4-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ.2566

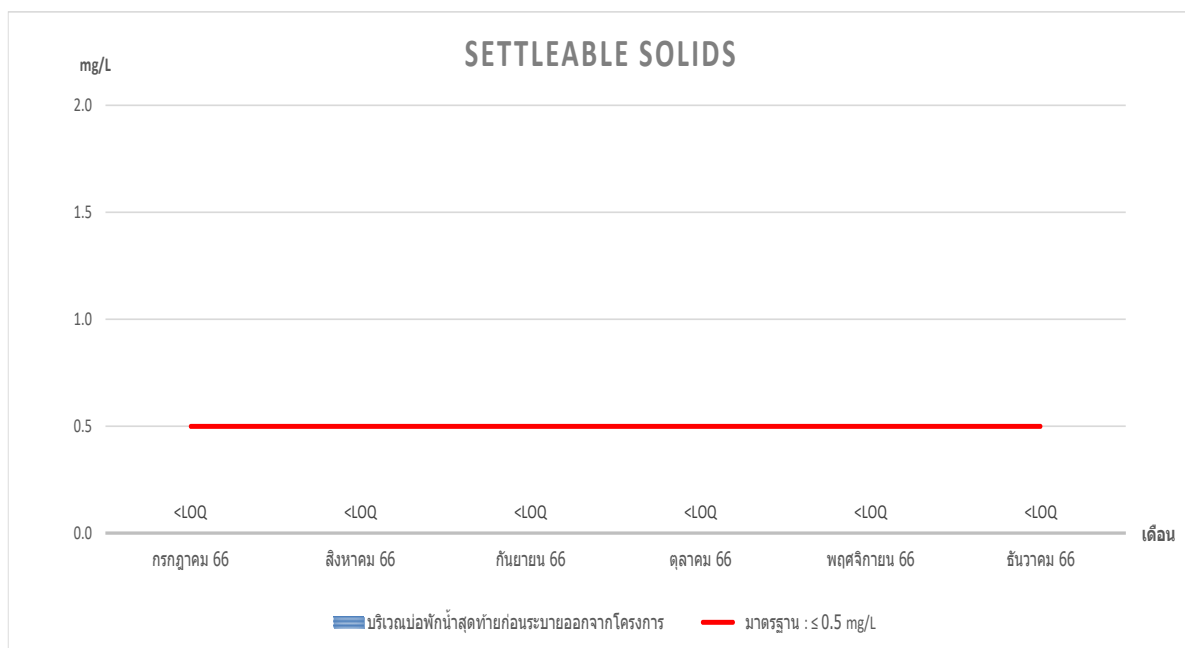


รูปที่ 4-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ (Total Dissolve Solids)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ.2566



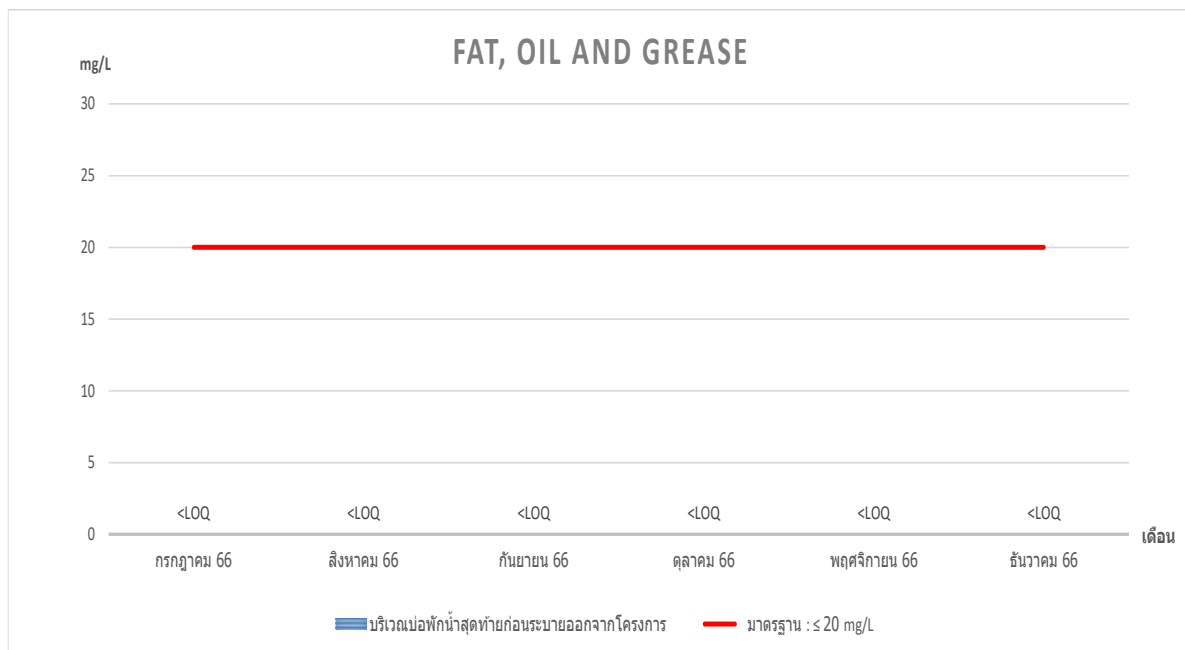


รูปที่ 4-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ.2566

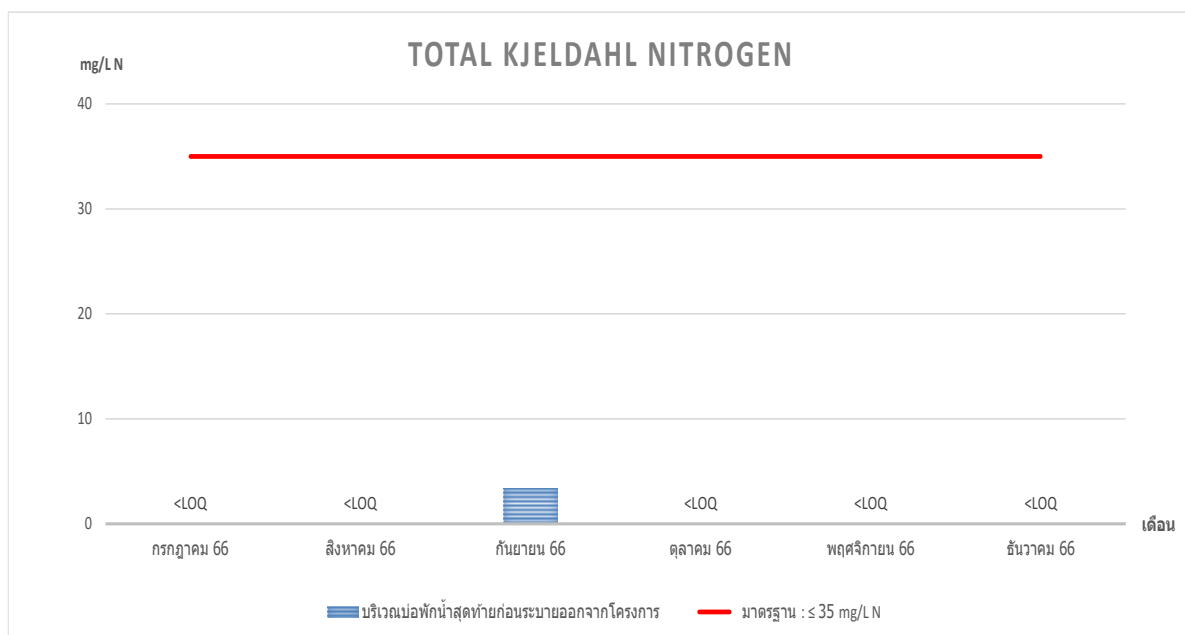


รูปที่ 4-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ.2566





รูปที่ 4-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ.2566



รูปที่ 4-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ.2566



4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

(1) ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 ซึ่งพบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566 ค่าสูงสุด ที่ตรวจวัดได้ ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านเลขที่756 มีค่าเท่ากับ 0.0647 และ 0.0399 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ (มาตรฐาน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) สำหรับ ปริมาณปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.0442 และ 0.0235 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ (มาตรฐาน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

ผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของค่าเฉลี่ย ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านเลขที่756 มีค่าเท่ากับ 1.0800 และ 0.9162 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ (มาตรฐาน 9.0 ส่วนในล้านส่วน) สำหรับค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากับ 1.0953 และ 0.9820 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ (มาตรฐาน 30.0 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(3) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ.2552 พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณ บ้านเลขที่756 มีค่าเท่ากับ 0.0322 และ 0.0269 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ (มาตรฐาน 0.17 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(4) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2535) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดของปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านเลขที่756 มีค่าเท่ากับ 0.0090 และ 0.0031 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ (มาตรฐาน 0.12 ส่วนในล้านส่วน) ส่วนค่าสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0115 และ 0.0046 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ (มาตรฐาน 0.30 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



(5) ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

จากผลการตรวจวัด พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดของปริมาณไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านเลขที่756 มีค่าเท่ากับ 2.644 และ 2.140 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับเกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทยยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

4.5.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

4.5.2.1 ระยะก่อสร้าง

(1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านเลขที่756 มีค่าเท่ากับ 67.1 และ 69.6 dB(A) ตามลำดับ (มาตรฐาน 70.0 dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 104.0 และ 107.6 dB(A) ตามลำดับ (มาตรฐาน 115.0 dB(A)) ทั้งนี้หากโครงการได้ติดตั้ง Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ความหนาขนาด 1.27 มิลลิเมตร (0.050 นิ้ว) ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านได้ 25 dB(A) ทำให้ค่าระดับเสียงที่ทะลุผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ (รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4-34) ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) ระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550 พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านเลขที่756 มีค่าเท่ากับ 9.8 และ 9.9 dB(A) ตามลำดับ (มาตรฐาน 10.0 dB(A)) ทั้งนี้ การตรวจวัดเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง อย่างไรก็ตามโครงการได้มีมาตรการสำหรับคนงานที่ปฏิบัติหน้าที่บริเวณพื้นที่ทำงานที่มีระดับเสียงดัง โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง และจัดให้มีการหมุนเวียนการทำงานโดยไม่ให้ปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณนั้นเป็นเวลานานเกิน 2 ชั่วโมง ทั้งนี้หากโครงการมีการติดตั้ง Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ทำให้ค่าระดับเสียงโดยทั่วไปที่ทะลุผ่านมีค่าลดลง จึงมีผลทำให้ค่าระดับเสียงการรบกวนลดลงแปรผันไปตามระดับเสียงโดยทั่วไป

ทั้งนี้หากโครงการมีการติดตั้งแผ่น Metal Sheet ตามที่มาตรการกำหนดความสูง 6 เมตร ความหนาขนาด 1.27 มิลลิเมตร (0.050 นิ้ว) จะทำให้โครงการสามารถลดทอนเสียงทะลุผ่านลงได้ 25 dB(A) ซึ่งประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุต่างๆ (Transmission Loss) แสดงดังตารางต่อไปนี้ ฉะนั้น ระดับเสียงสูงสุดที่ทะลุผ่านจะอยู่ในช่วง 57.7-79.0 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4-10 แสดงความสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ของวัสดุต่างๆ

วัสดุ	ความหนา mm (inches)	Transmisssion Loss (dB(A))
Concrete Block, 200 mm × 200 mm × 405 mm (8" × 8" × 16") light weight	200 mm (8")	34
Dense Concrete	100 mm (4")	40
Light Concrete	150 mm (6")	39
Light Concrete	1.27 mm (0.050")	36
Steel, 18 ga	1.27 mm (0.050")	25
Steel, 20 ga	0.95 mm (0.0375")	22
Steel, 22 ga	0.79 mm (0.0312")	20
Steel, 24 ga	0.64 mm (0.025")	18
Aluminum, Sheet	1.59 mm (0.0625")	23
Aluminum, Sheet	3.18 mm (0.125")	25
Aluminum, Sheet	6.35 mm (0.25")	27
Wood, Fir	12 mm (0.5")	18
Wood, Fir	25 mm (1.0")	21
Wood, Fir	50 mm (2.0")	24
Plywood	12 mm (0.5")	20
Plywood	25 mm (1.0")	23
Glass, Safety	3.15 mm (0.125")	22
Plexiglass	6 mm (0.25")	22

ที่มา : FHWA (Federal Highway Administration) ของสหรัฐอเมริกา, 2549



ตารางที่ 4-11 แสดงระดับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพงกันเสียง (Transmission Loss) ก่อนกระจายออกนอกพื้นที่

วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียงสูงสุด ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))	ระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) (dB(A))
08-09/07/2566	94.1	69.1
09-10/07/2566	92.4	67.4
10-11/07/2566	104.0	79.0
16-17/08/2566	100.8	75.8
17-18/08/2566	98.6	73.6
18-19/08/2566	98.6	73.6
18-19/09/2566	90.1	65.1
19-20/09/2566	81.8	56.8
20-21/09/2566	82.7	57.7
18-19/10/2566	93.6	68.6
19-20/10/2566	92.3	67.3
20-21/10/2566	98.8	73.8
20-21/11/2566	89.2	64.2
21-22/11/2566	90.4	65.4
22-23/11/2566	91.8	66.8
13-14/12/2566	93.8	68.8
14-15/12/2566	100.7	75.7
15-16/12/2566	94.3	69.3
มาตรฐาน	115.0 dB(A)	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



4.5.3 ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

4.5.3.1 ระยะก่อสร้าง

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศ ณ วันที่ 26 เมษายน พ.ศ.2553 พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ของความเร็วอนุภาคสูงสุดบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านเลขที่ 756 มีค่าเท่ากับ 8.166 และ 3.214 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าเท่ากับ 73.0 และ 4.5 เฮิรท์ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มาตรฐาน) ไม่เกิน 17.3 และ 5 มิลลิเมตรต่อวินาที ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.5.4 คุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

4.5.4.1 ระยะก่อสร้าง

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก ทำการเข้าติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณบีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด ปริมาณที่เคเอ็น ปริมาณซัลไฟด์ และปริมาณไขมันและน้ำมัน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.6 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข

4.6.1 คุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศโดยทั่วไปของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงบางช่วงเวลา ทั้งนี้โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ติดตั้งรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอดระยะเวลาการทำงานเข้มเจาะและงานฐานราก เพื่อป้องกันฝุ่นละออง กลิ่น เสียง และไอเสีย
- จัดให้มีตาข่ายป้องกันฝุ่นละอองและอุปกรณ์ดักหล่น ปิดกั้นตลอดแนวด้านข้างและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง
- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- ปิดคลุมและทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่มีฝุ่นอย่างมิดชิด
- จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันฝุ่น
- การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่นต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย
- จัดทำจุดล้างล้อรถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ ภายในโครงการเพื่อไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ ติดล้อรถขนส่งออกไปสู่ถนนภายนอกโครงการ



- จัดระเบียบจราจรทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง อันจะเป็นช่วยลดการเกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย
- ติดตั้งป้ายเตือน “ ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ ” ในพื้นที่จอดรถของอาคาร และกำกับดูแล ให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด
- ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน
- ควบคุมและตรวจสอบเครื่องจักรกล และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมลพิษทางอากาศ และไม่ให้ติดเครื่องยนต์ เครื่องจักร และยานพาหนะในกรณีไม่มีความจำเป็น

4.6.2 ระดับเสียง

ระดับเสียงของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา แม้ว่าจะถูกดูดซับเสียงโดยแนวกำแพงกันเสียง ซึ่งทำให้ระดับเสียงที่ส่งผ่านไปยังบริเวณโดยรอบโครงการลดลงก็ตาม โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน
- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด
- อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก
- การตัดเหล็ก ตัดกระเบื้อง เชื่อม บัดกรี หรือกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดเสียงดังควรจัดพื้นที่ที่มีผนังกันมิดชิดเพื่อลดการเกิดเสียงดัง
- ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดี และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง เช่น หยอดน้ำมันหล่อลื่น เพื่อลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร
- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- กำหนดช่วงเวลาการขนย้ายเศษเหล็ก น้ํารั่ว หรือวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ไม่ให้ตรงกับช่วงเวลาพักผ่อนของผู้อาศัยข้างเคียงโครงการ



4.6.3 ความสั่นสะเทือน

แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- เลือกใช้เทคนิคลดความสั่นสะเทือน อาทิ ใช้การวางเสาเข็มโดยวิธีเข็มเจาะหรือเทคนิค สมัยใหม่แทนการใช้เข็มตอก
- ใช้วัสดุอุปกรณ์ป้องกันที่แหล่งกำเนิด อาทิ การติดตั้งแอมเปอร์หรือสปริงรองรับเครื่องจักร ที่สร้างความสั่นสะเทือนให้ยกเหนือพื้น
- เพิ่มระยะทาง หรือใช้สิ่งกีดขวางคลี่คลายความสั่นสะเทือน อาทิ การขุดคูรอบแหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน เพิ่มระยะทางโดยที่คลี่คลายความสั่นสะเทือนต้องเดินทางผ่านดินได้คู่

4.6.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณจุดน้ำทิ้งสาธารณะในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ควรมีการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ
- ควรมีการสูบตะกอนทิ้งโดยประสานงานกับเทศบาลในเขตพื้นที่ให้เข้ามารับบริการ
- ควรมีการซ่อมบำรุงดูแลระบบอย่างเป็นประจำ
- ควรเพิ่มเวลาให้น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งตกตะกอนก่อนที่จะปล่อยออกสู่ภายนอก
- เร่งการตกตะกอนด้วยสารส้ม การเติมสารตกผลึก เช่น โซดาไฟ ปูนขาว เป็นต้นโดยเติมสารในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่างไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- ควรมีตะแกรงดักขยะแบบหยาบและแบบละเอียดบริเวณรางระบายน้ำทิ้ง เพื่อกรองปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทรายนก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสีย และหมั่นตรวจสอบปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทรายน และดักทิ้งตามความเหมาะสม

