

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพโครงการ ควินทารา มาย'เดน โพธิ์นิมิตร (QUINTARA MHY'DEN PHO NIMIT) (ระยะก่อสร้าง) ดำเนินการโดยบริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรียล เอสเตท จำกัด (มหาชน) ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งนี้เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน, ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน, และฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน	ทุกวันที่มีการก่อสร้างงานเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้น เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และไฮโดรคาร์บอน	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ระดับเสียงทั่วไป, ระดับเสียงรบกวน	ทุกวันที่มีการก่อสร้างงานเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้น เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ความสั่นสะเทือน	ทุกวันที่มีการก่อสร้างงานเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้น เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	คุณภาพน้ำทิ้ง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



ตารางที่ 4-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ควินทารา มาย'เดน โพธิ์นimit (QUINTARA MHY'DEN PHO NIMIT) (ระยะก่อสร้าง)
ดำเนินการโดยบริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรีล เอสเตท จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ผู้โดยสาร	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุก สัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ของโครงการ ตั้งแต่เดือนเมษายนถึง เดือนมิถุนายน 2566 แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4.1-1	-
	2) ภายในพื้นที่โรงเรียน มหาวิทยาลัย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโรงเรียนมหาวิทยาลัยไม่อนุญาตให้ตั้ง เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ โรงเรียน แสดงดัง ภาคผนวก ค-20	-
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน บริเวณด้านหน้าโครงการ และลงสำรวจบ้าน ข้างเคียงสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ของโครงการ ตั้งแต่เดือนเมษายนถึง เดือนมิถุนายน 2566 แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4.1-1	-
	2) ภายในพื้นที่โรงเรียน มหาวิทยาลัย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโรงเรียนมหาวิทยาลัยไม่อนุญาตให้ตั้ง เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ โรงเรียน แสดงดัง ภาคผนวก ค-20	-
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน บริเวณด้านหน้าโครงการ และลงสำรวจบ้าน ข้างเคียงสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุก สัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการติดตามตรวจสอบวัดระดับเสียง ของโครงการ ตั้งแต่เดือนเมษายนถึง เดือนมิถุนายน 2566 แสดงรายละเอียด ดังตารางที่ 4.2-1	-
	2) ภายในพื้นที่โรงเรียน มณีวิทยา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโรงเรียนมณีวิทยาไม่อนุญาตให้ตั้ง เครื่องตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่ โรงเรียน แสดงดังภาคผนวก ค-20	-
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน บริเวณด้านหน้าโครงการ และลงสำรวจบ้าน ข้างเคียงสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุก สัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการติดตามตรวจสอบวัดระดับความ สั่นสะเทือนของโครงการ ตั้งแต่เดือน เมษายนถึงเดือนมิถุนายน 2566 แสดง รายละเอียดดังตารางที่ 4.4-1	-
	2) ภายในพื้นที่โรงเรียน มณีวิทยา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโรงเรียนมณีวิทยาไม่อนุญาตให้ตั้ง เครื่องตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่ โรงเรียน แสดงดังภาคผนวก ค-20	-
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน บริเวณด้านหน้าโครงการ และลงสำรวจบ้าน ข้างเคียงสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. การพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน บริเวณด้านหน้าโครงการ และลงสำรวจบ้าน ข้างเคียงสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-
5. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการมีการตรวจสอบเส้นท่อน้ำให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้จัดเตรียมถังเก็บน้ำใช้จำนวน 2 ถัง สำหรับให้คนงานก่อสร้างใช้	-
6. น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ ตั้งแต่เดือนเมษายนถึงเดือน พฤษภาคม 2566 ส่วนในเดือนมิถุนายน 2566 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุง ระบบบำบัดและอยู่ระหว่างการจัดจ้าง ผู้รับเหมาหลัก แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4.5-1 และภาคผนวก ง	-
	- ล้าง สาธารณประโยชน์	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		-
7. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำชั่วคราว และบ่อพักน้ำภายใน โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบท่อ ระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำภายใน โครงการให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-
8. การจัดการมูลฝอย - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลความ สะอาดไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างภายใน โครงการ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
8. การจัดการมูลฝอย (ต่อ) -บันทึกปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐ มวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมวล เบา และผนังปูน) ที่นำไปกำจัด		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการมีการจดบันทึกปริมาณเศษวัสดุ ก่อสร้าง(เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐ มวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมวล เบา และผนังปูน) ที่นำไปกำจัด	-
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายใน พื้นที่โครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	-
10. การป้องกันอัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงเคมี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมีไว้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-
	2) ป้ายและเครื่องแสดง การหนีไฟและแผนผัง เส้นทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการอยู่ในระยะก่อสร้างจึงยังไม่มีป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผัง เส้นทางหนีไฟภายในพื้นที่โครงการ	-
11. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายชี้โครงการ และป้าย ทิศทางการจราจรต่าง ๆ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการมีการติดป้ายชี้โครงการให้เห็น มองชัดเจนและปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะ ก่อสร้างจึงยังไม่มีการทำป้ายทิศทาง การจราจรต่าง ๆ เนื่องจากรถขนส่งวัสดุใช้ ถนนทางเข้า-ออกอยู่เสมอ	-
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักร อุปกรณ์	1) พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักรให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-
- สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet Mesh Sheet และ Chain Link		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการมีการตรวจสอบรั้ว Metal Sheet Mesh Sheet และ Chain Link ให้มีสภาพ สมบูรณ์	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - สภาพความสมบูรณ์ของระบบ โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งกล้อง วงจรปิดและระบบโทรทัศน์วงจรปิด	-
- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักรให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-
- สภาพดี มองได้เห็นชัดเจน และไม่ ลบล้าง	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง และระยะเวลาการทำงานให้ มองเห็นชัดเจน	-
- การเป็นพาหนะนำโรค อาทิ โรค เท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	4) คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลัง รับเข้าทำงานปีละ 1 ครั้ง - ช่วงที่มีการระบาดของโรค	โครงการมีการติดป้ายรณรงค์ให้คนงาน ก่อสร้างดูแลรักษาความสะอาดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันโรคระบาด และทางโครงการมี การบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายใน โครงการ	-
- การแพร่ระบาดของโรคระบบ ทางเดินหายใจ เช่น โรคติดเชื้อไวรัส โคโรนา 2019 (COVID-19) เป็นต้น		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		-
- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ				
- ความรู้ความเข้าใจของคนงานใน การใช้เครื่องจักรอุปกรณ์		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		-
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- อาคารข้างเคียง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน บริเวณด้านหน้าโครงการ และลงสำรวจบ้าน ข้างเคียงสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- อาคารในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนว เส้นทางการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างและอุปกรณ์ ก่อสร้างในระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่ โครงการ โดยวิธีการสุ่ม ตัวอย่างตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง จนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้ อาคาร	โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำ แบบสอบถามความคิดเห็นอาคารข้างเคียง พื้นที่โครงการ ทางโครงการจะแสดง แบบสอบถามในรอบถัดไป	-



4. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

- (1) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulates Matter <2.5 microns (PM 2.5))

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ ควินทารา มาย'เดน โพธิ์นมิตร (QUINTARA MHY'DEN PHO NIMIT) ดำเนินการโดย บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีล เอสเตท จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1 ถึงตารางที่ 4.1-5

4.1-1 ถึงตารางที่ 4.1-5

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulates Matter <2.5 microns (PM 2.5)) (ช่วงงานเสาเข็มเจาะ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³)		
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)
พื้นที่โครงการ	01-02/04/2566	0.0597	0.0299	0.0213
	02-03/04/2566	0.0582	0.0293	0.0215
	03-04/04/2566	0.0623	0.0308	0.0172
	04-05/04/2566	0.0628	0.0303	0.0172
	05-06/04/2566	0.0655	0.0319	0.0211
	06-07/04/2566	0.0609	0.0302	0.0215
	07-08/04/2566	0.0649	0.0309	0.0172
	08-09/04/2566	0.0639	0.0301	0.0211
	09-10/04/2566	0.0633	0.0306	0.0169
	10-11/04/2566	0.0567	0.0283	0.0211
	11-12/04/2566	-	-	-
	12-13/04/2566	-	-	-
	13-14/04/2566	-	-	-
	14-15/04/2566	-	-	-
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.05 ⁽²⁾ /0.0375 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)

: - หมายถึง วันที่ 12-16 เมษายน พ.ศ. 2566 ทางบริษัท หยุดการเข้าเก็บตัวอย่าง เนื่องจากเป็นวันหยุดเทศกาลสงกรานต์และทางโครงการหยุดกิจกรรมก่อสร้าง



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)		
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)
พื้นที่โครงการ (ต่อ)	15-16/04/2566	-	-	-
	16-17/04/2566	-	-	-
	17-18/04/2566	0.0626	0.0325	0.0169
	18-19/04/2566	0.0636	0.0311	0.0213
	19-20/04/2566	0.0619	0.0335	0.0174
	20-21/04/2566	0.0605	0.0298	0.0218
	21-22/04/2566	0.0659	0.0299	0.0169
	22-23/04/2566	0.0659	0.0327	0.0217
	23-24/04/2566	0.0647	0.0317	0.0215
	24-25/04/2566	0.0603	0.0341	0.0217
	25-26/04/2566	0.0671	0.0334	0.0211
	26-27/04/2566	0.0588	0.0294	0.0255
	27-28/04/2566	0.0621	0.0312	0.0213
	28-29/04/2566	0.0583	0.0294	0.0170
	29-30/04/2566	0.0617	0.0308	0.0206
	30/04-01/05/2566	0.0627	0.0294	0.0215
	01-02/05/2566	-	-	-
	02-03/05/2566	0.0695	0.0346	0.0258
	03-04/05/2566	0.0633	0.0313	0.0216
	04-05/05/2566	0.0643	0.0326	0.0215
	05-06/05/2566	0.0640	0.0334	0.0217
	06-07/05/2566	0.0648	0.0321	0.0211
	07-08/05/2566	0.0636	0.0317	0.0232
	08-09/05/2566	0.0630	0.0325	0.0218
	09-10/05/2566	0.0605	0.0302	0.0217
	10-11/05/2566	0.0610	0.0288	0.0211
	11-12/05/2566	0.0612	0.0303	0.0219
	12-13/05/2566	0.0685	0.0339	0.0215
	13-14/05/2566	0.0628	0.0310	0.0258
	14-15/05/2566	0.0635	0.0325	0.0176
	15-16/05/2566	0.0612	0.0309	0.0255
	16-17/05/2566	0.0645	0.0350	0.0347
	17-18/05/2566	0.0706	0.0348	0.0259
	18-19/05/2566	0.0626	0.0322	0.0218
	19-20/05/2566	0.0704	0.0334	0.0172
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.05 ⁽²⁾ /0.0375 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m^3)

- หมายถึง วันที่ 12-16 เมษายน พ.ศ. 2566 ทางบริษัท หยุดการเข้าเก็บตัวอย่าง เนื่องจากเป็นวันหยุดเทศกาลสงกรานต์
และทางโครงการหยุดกิจกรรมก่อสร้าง

- หมายถึง วันที่ 01 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เนื่องจากเป็นวันหยุดวันแรงงาน



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)		
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5)
พื้นที่โครงการ	20-21/05/2566	0.0596	0.0298	0.0224
	21-22/05/2566	0.0619	0.0311	0.0213
	22-23/05/2566	0.0596	0.0298	0.0215
	23-24/05/2566	0.0578	0.0306	0.0213
	24-25/05/2566	0.0607	0.0304	0.0255
	25-26/05/2566	0.0641	0.0308	0.0254
	26-27/05/2566	0.0637	0.0318	0.0215
	27-28/05/2566	0.0639	0.0329	0.0172
	28-29/05/2566	0.0621	0.0305	0.0215
	29-30/05/2566	0.0626	0.0316	0.0184
	30-31/05/2566	0.0648	0.0331	0.0211
	31/05-01/06/2566	0.0641	0.0315	0.0175
	01-02/06/2566	0.0644	0.0323	0.0153
	02-03/06/2566	0.0622	0.0320	0.0217
	03-04/06/2566	0.0696	0.0344	0.0218
	04-05/06/2566	0.0628	0.0315	0.0216
	05-06/06/2566	-	-	-
	06-07/06/2566	0.0605	0.0303	0.0218
	07-08/06/2566	0.0606	0.0301	0.0213
	08-09/06/2566	0.0615	0.0309	0.0216
	09-10/06/2566	0.0645	0.0343	0.0175
	10-11/06/2566	0.0634	0.0330	0.0218
	11-12/06/2566	0.0616	0.0298	0.0211
	12-13/06/2566	0.0637	0.0307	0.0217
	13-14/06/2566	0.0634	0.0321	0.0195
	14-15/06/2566	0.0619	0.0313	0.0218
	15-16/06/2566	0.0599	0.0300	0.0213
	16-17/06/2566	0.0612	0.0309	0.0171
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.05 ⁽²⁾ /0.0375 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m^3)

: - หมายถึง 05 มิถุนายน 2566 เนื่องจากเป็นวันหยุด วันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้า พระบรมราชินีและวันหยุดชดเชยวันวิสาขบูชา



(2) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) ของโครงการ ควินทารา มาย'เดน โพธิ์นimitr (QUINTARA MHY'DEN PHO NIMIT) ดำเนินการโดยบริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีล เอสเตท จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายนและเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
		ค่าเฉลี่ย NO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ	28-29/04/2566	0.0179
	29-30/05/2566	0.0180
มาตรฐาน		0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - หมายถึง อยู่ระหว่างการประสานงานขอเข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(3) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) ของโครงการ ควินทารา มาย'เดน โพธิ์นimitr (QUINTARA MHY'DEN PHO NIMIT) ดำเนินการโดยบริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีล เอสเตท จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายนและเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-3

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย SO ₂ ในเวลา 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย SO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ	28-29/04/2566	0.0037	0.0052
	29-30/05/2566	0.0022	0.0028
มาตรฐาน		0.12 ⁽¹⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน



(4) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ของโครงการ ควินทารา มาย'เดน โพธิ์นimitr (QUINTARA MHy'DEN PHO NIMIT) ดำเนินการโดยบริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรีล เอสเตท จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายนและเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-4

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ	28-29/04/2566	1.0044	1.1520
	29-30/05/2566	0.6007	0.6306
มาตรฐาน		9	30

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน

(5) ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) ของโครงการ ควินทารา มาย'เดน โพธิ์นimitr (QUINTARA MHy'DEN PHO NIMIT) ดำเนินการโดยบริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรีล เอสเตท จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายนและเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-5

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด THC (หน่วย ppm)
พื้นที่โครงการ	28/04/2566	2.46
	29/05/2566	3.87
มาตรฐาน		-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

: ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน



4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) ของโครงการ ควินทารา มาย'เดน โพธิ์นimit (QUINTARA MHY'DEN PHO NIMIT) ของบริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีล เอสเตท จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Noise Level (dB(A))	
		$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	L_{max}
พื้นที่โครงการ	01-02/04/2566	53.9	84.8
	02-03/04/2566	52.8	91.4
	03-04/04/2566	53.1	92.1
	04-05/04/2566	52.4	88.9
	05-06/04/2566	53.2	89.5
	06-07/04/2566	53.1	91.4
	07-08/04/2566	53.3	89.3
	08-09/04/2566	52.4	89.9
	09-10/04/2566	55.9	88.1
	10-11/04/2566	53.9	90.4
	11-12/04/2566	-	-
	12-13/04/2566	-	-
	13-14/04/2566	-	-
	14-15/04/2566	-	-
	15-16/04/2566	-	-
	16-17/04/2566	-	-
	17-18/04/2566	62.9	98.4
	18-19/04/2566	63.3	99.2
	19-20/04/2566	63.3	99.4
	20-21/04/2566	62.7	99.7
	21-22/04/2566	63.8	99.8
	22-23/04/2566	62.7	96.3
	23-24/04/2566	62.5	105.4
	24-25/04/2566	62.6	97.4
	25-26/04/2566	63.0	102.7
	26-27/04/2566	62.3	98.5
	27-28/04/2566	62.5	103.5
	28-29/04/2566	62.5	103.4
มาตรฐาน		≤70	≤115

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

: - หมายถึง วันที่ 12-16 เมษายน พ.ศ. 2566 ทางบริษัทฯ หยุดการเข้าเก็บตัวอย่าง เนื่องจากเป็นวันหยุดเทศกาลสงกรานต์ และทางโครงการหยุดกิจกรรมก่อสร้าง



ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Noise Level (dB(A))	
		$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	L_{max}
พื้นที่โครงการ (ต่อ)	29-30/04/2566	65.5	103.2
	30/04-01/05/2566	69.7	101.6
	01-02/05/2566	-	-
	02-03/05/2566	65.5	92.8
	03-04/05/2566	66.9	97.0
	04-05/05/2566	67.1	98.2
	05-06/05/2566	68.4	102.4
	06-07/05/2566	66.5	92.4
	07-08/05/2566	66.4	92.4
	08-09/05/2566	67.3	91.7
	09-10/05/2566	64.0	98.2
	10-11/05/2566	67.2	95.1
	11-12/05/2566	67.0	101.2
	12-13/05/2566	64.4	96.4
	13-14/05/2566	64.6	99.3
	14-15/05/2566	64.2	103.3
	15-16/05/2566	64.0	102.4
	16-17/05/2566	64.9	93.0
	17-18/05/2566	64.2	101.6
	18-19/05/2566	63.5	103.2
	19-20/05/2566	63.6	98.7
	20-21/05/2566	62.5	99.7
	21-22/05/2566	63.5	101.3
	22-23/05/2566	64.0	106.0
	23-24/05/2566	64.6	93.2
	24-25/05/2566	63.6	104.9
	25-26/05/2566	63.1	102.2
	26-27/05/2566	63.8	99.8
	27-28/05/2566	64.2	99.4
	28-29/05/2566	64.8	110.5
	29-30/05/2566	63.1	110.8
	30-31/05/2566	63.9	105.3
	31/05-01/06/2566	61.2	95.8
	01-02/06/2566	62.4	95.6
	02-03/06/2566	63.0	93.4
มาตรฐาน		≤70	≤115

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

: วันที่ 01 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เนื่องจากเป็นวันหยุดวันแรงงาน



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Noise Level (dB(A))	
		$L_{eq\ 24\ hr.}$	L_{max}
พื้นที่โครงการ (ต่อ)	03-04/06/2566	62.9	92.3
	04-05/06/2566	64.4	106.6
	05-06/06/2566	-	-
	06-07/06/2566	63.5	104.1
	07-08/06/2566	63.9	95.0
	08-09/06/2566	63.3	96.7
	09-10/06/2566	63.4	91.4
	10-11/06/2566	64.3	98.7
	11-12/06/2566	63.5	91.4
	12-13/06/2566	63.0	88.7
	13-14/06/2566	64.2	89.2
	14-15/06/2566	63.7	93.5
	15-16/06/2566	63.7	94.6
	16-17/06/2566	63.0	92.4
มาตรฐาน		≤70	≤115

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

: วันที่ 05 มิถุนายน 2566 เนื่องจากเป็นวันหยุด วันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีและวันหยุดชดเชยวันวิสาขบูชา



4.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการ ควินทารา มาย'เดน โพธิ์นมิตร (QUINTARA MHy'DEN PHO NIMIT) ดำเนินการโดยบริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรีล เอสเตท จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))
		ช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00)
พื้นที่โครงการ (ต่อ)	01-02/04/2566	9.5
	02-03/04/2566	7.7
	03-04/04/2566	6.7
	04-05/04/2566	4.0
	05-06/04/2566	5.4
	06-07/04/2566	10.0
	07-08/04/2566	7.4
	08-09/04/2566	6.0
	09-10/04/2566	5.8
	10-11/04/2566	3.0
	11-12/04/2566	-
	12-13/04/2566	-
	13-14/04/2566	-
	14-15/04/2566	-
	15-16/04/2566	-
	16-17/04/2566	-
	17-18/04/2566	8.0
	18-19/04/2566	9.4
	19-20/04/2566	7.7
	20-21/04/2566	5.3
	21-22/04/2566	10.8
	22-23/04/2566	11.1
	23-24/04/2566	9.5
	24-25/04/2566	8.6
	25-26/04/2566	10.0
	26-27/04/2566	9.1
	27-28/04/2566	8.8
	28-29/04/2566	9.5
มาตรฐาน		10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

- : วันที่ 12-16 เมษายน พ.ศ. 2566 ทางบริษัทฯ หยุดการเข้าเก็บตัวอย่าง เนื่องจากเป็นวันหยุดเทศกาลสงกรานต์ และทางโครงการหยุดกิจกรรมก่อสร้าง
- : ค่าระดับการคำนวณ จะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 หรือมีค่าติดลบ ซึ่งหมายถึง ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่สนใจ "ไม่เป็นเสียงรบกวน"
- : การตรวจวัดเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))
		ช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00)
พื้นที่โครงการ (ต่อ)	29-30/04/2566	8.2
	30/04-01/05/2566	11.1
	01-02/05/2566	-
	02-03/05/2566	6.4
	03-04/05/2566	7.4
	04-05/05/2566	6.9
	05-06/05/2566	2.8
	06-07/05/2566	4.0
	07-08/05/2566	10.5
	08-09/05/2566	6.9
	09-10/05/2566	4.2
	10-11/05/2566	7.1
	11-12/05/2566	12.8
	12-13/05/2566	12.6
	13-14/05/2566	10.7
	14-15/05/2566	8.2
	15-16/05/2566	4.7
	16-17/05/2566	6.5
	17-18/05/2566	10.5
	18-19/05/2566	4.0
	19-20/05/2566	8.9
	20-21/05/2566	8.7
	21-22/05/2566	10.4
	22-23/05/2566	8.6
	23-24/05/2566	9.9
	24-25/05/2566	9.1
	25-26/05/2566	2.0
	26-27/05/2566	6.5
มาตรฐาน		10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

: ค่าระดับการคำนวณ จะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 หรือมีค่าติดลบ ซึ่งหมายถึง ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่สนใจ "ไม่เป็นเสียงรบกวน"

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



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))
		ช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00)
พื้นที่โครงการ (ต่อ)	27-28/05/2566	10.5
	28-29/05/2566	14.5
	29-30/05/2566	4.4
	30-31/05/2566	5.5
	31/05-01/06/2566	4.8
	01-02/06/2566	7.0
	02-03/06/2566	8.7
	03-04/06/2566	6.6
	04-05/06/2566	12.2
	05-06/06/2566	-
	06-07/06/2566	10.4
	07-08/06/2566	9.7
	08-09/06/2566	10.3
	09-10/06/2566	8.3
	10-11/06/2566	8.0
	11-12/06/2566	6.7
	12-13/06/2566	9.4
	13-14/06/2566	7.6
	14-15/06/2566	6.6
	15-16/06/2566	10.1
	16-17/06/2566	6.4

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

- : วันที่ 05 มิถุนายน 2566 เนื่องจากเป็นวันหยุด วันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีและวันหยุดชดเชยวันวิสาขบูชา
- : ค่าระดับการคำนวณ จะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 หรือมีค่าติดลบ ซึ่งหมายถึง ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่สนใจ "ไม่เป็นเสียงรบกวน"
- : การตรวจวัดเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง



4.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ ควินทารา มาย'เดน โพธิ์นิมิตร (QUINTARA MHY'DEN PHO NIMIT) ดำเนินการโดยบริษัท อีสเทอร์น สตาร์ รีแยล เอสเตท จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างงานเสาเข็ม รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)	มาตรฐาน (mm/s)
พื้นที่โครงการ	01-02/04/2566	Vertical	1.088	6.6	5
	02-03/04/2566	Vertical	2.144	4.5	5
	03-04/04/2566	Vertical	0.985	6.3	5
	04-05/04/2566	Vertical	1.379	3.2	5
	05-06/04/2566	Vertical	1.009	3.8	5
	06-07/04/2566	Vertical	1.080	3.5	5
	07-08/04/2566	Vertical	1.143	3.3	5
	08-09/04/2566	Vertical	1.026	3.8	5
	09-10/04/2566	Vertical	1.111	3.9	5
	10-11/04/2566	Vertical	1.521	4.2	5
	11-12/04/2566	Vertical	-	-	5
	12-13/04/2566	Vertical	-	-	5
	13-14/04/2566	Vertical	-	-	5
	14-15/04/2566	Vertical	-	-	5
	15-16/04/2566	Vertical	-	-	5
	16-17/04/2566	Vertical	-	-	5
	17-18/04/2566	Vertical	1.498	3.7	5
	18-19/04/2566	Vertical	1.427	4.4	5
	19-20/04/2566	Vertical	1.624	4.3	5
	20-21/04/2566	Vertical	1.947	3.8	5
	21-22/04/2566	Vertical	1.427	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

: วันที่ 12-16 เมษายน พ.ศ. 2566 ทางบริษัทฯ หยุดการเข้าเก็บตัวอย่าง เนื่องจากเป็นวันหยุดเทศกาลสงกรานต์ และทางโครงการหยุดกิจกรรมก่อสร้าง



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)

ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)	มาตรฐาน (mm/s)
พื้นที่โครงการ (ต่อ)	22-23/04/2566	Vertical	1.773	4.1	5
	23-24/04/2566	Vertical	1.434	3.8	5
	24-25/04/2566	Vertical	1.450	3.6	5
	25-26/04/2566	Vertical	1.931	4.2	5
	26-27/04/2566	Vertical	1.718	4.5	5
	27-28/04/2566	Vertical	1.655	3.5	5
	28-29/04/2566	Vertical	1.592	4.3	5
	29-30/04/2566	Vertical	2.223	4.1	5
	30/04-01/05/2566	Vertical	2.120	3.7	5
	01-02/05/2566	Vertical	-	-	-
	02-03/05/2566	Vertical	2.286	3.9	5
	03-04/05/2566	Vertical	2.010	4.0	5
	04-05/05/2566	Vertical	1.900	4.9	5
	05-06/05/2566	Vertical	2.435	8.5	5
	06-07/05/2566	Vertical	1.655	3.8	5
	07-08/05/2566	Vertical	1.860	3.9	5
	08-09/05/2566	Vertical	1.647	3.9	5
	09-10/05/2566	Vertical	1.994	2.9	5
	10-11/05/2566	Vertical	2.081	3.3	5
	11-12/05/2566	Vertical	2.034	3.7	5
	12-13/05/2566	Vertical	1.821	3.7	5
	13-14/05/2566	Vertical	2.971	6.6	5
	14-15/05/2566	Vertical	2.672	4.5	5
	15-16/05/2566	Vertical	2.475	6.2	5
	16-17/05/2566	Vertical	1.994	6.4	5
	17-18/05/2566	Vertical	2.128	6.0	5
	18-19/05/2566	Vertical	1.592	5.2	5
	19-20/05/2566	Vertical	2.743	7.3	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
: วันที่ 01 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เนื่องจากเป็นวันหยุดวันแรงงาน



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)

ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)	มาตรฐาน (mm/s)
พื้นที่โครงการ (ต่อ)	20-21/05/2566	Vertical	1.813	5.0	5
	21-22/05/2566	Vertical	2.901	8.8	5
	22-23/05/2566	Vertical	2.049	8.8	5
	23-24/05/2566	Vertical	2.948	6.2	5
	24-25/05/2566	Vertical	1.584	5.4	5
	25-26/05/2566	Vertical	1.513	8.1	5
	26-27/05/2566	Vertical	1.568	5.6	5
	27-28/05/2566	Vertical	1.679	6.7	5
	28-29/05/2566	Vertical	1.718	6.1	5
	29-30/05/2566	Vertical	2.404	7.2	5
	30-31/05/2566	Vertical	2.546	6.6	5
	31/05-01/06/2566	Vertical	2.696	7.2	5
	01-02/06/2566	Vertical	1.726	7.5	5
	02-03/06/2566	Vertical	1.963	5.4	5
	03-04/06/2566	Vertical	1.892	5.0	5
	04-05/06/2566	Vertical	1.994	5.4	5
	05-06/06/2566	Vertical	-	-	-
	06-07/06/2566	Vertical	2.601	3.7	5
	07-08/06/2566	Vertical	2.396	3.8	5
	08-09/06/2566	Vertical	3.153	3.8	5
	09-10/06/2566	Vertical	2.640	3.8	5
	10-11/06/2566	Vertical	2.625	8.4	5
	11-12/06/2566	Vertical	2.664	2.8	5
	12-13/06/2566	Vertical	2.522	4.7	5
	13-14/06/2566	Vertical	1.876	3.0	5
	14-15/06/2566	Vertical	1.884	3.5	5
	15-16/06/2566	Vertical	1.403	3.3	5
	16-17/06/2566	Vertical	2.552	4.4	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
: วันที่ 05 มิถุนายน 2566 เนื่องจากเป็นวันหยุด วันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีและวันหยุดชดเชยวันวิสาขบูชา



4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ ควินทารา มาย'เดน โพธิ์นimitr (QUINTARA MHY'DEN PHO NIMIT) ดำเนินการโดย บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรีล เอสเตท จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
		28/04/2566	29/05/2566	
pH	-	7.8	8.2	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	6.9	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	196	212	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	< 2.0	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	< 0.60	< 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	< 5.0	< 5.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	< LOQ	< LOQ	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	49	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	4.5	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก (อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป ซึ่งโครงการมีจำนวน 636 ห้อง)

หมายเหตุ : <LOQ : <Limit Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L)



4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ของโครงการ ควินทารา มาย'เดน โพธิ์นมิตร (QUINTARA MHY'DEN PHO NIMIT) ดำเนินการโดยบริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรียล เอสเตท จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาของโครงการ

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
		28/04/2566	29/05/2566	
Total Dissolved Solids	mg/L	158	151	≤ 500

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาสำหรับการประปาส่วนภูมิภาคตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

(1) ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulates Matter <2.5 microns (PM 2.5))

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulates Matter <2.5 microns ; PM 2.5) เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศ ณ วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 พบว่า

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) มีค่าระหว่าง 0.0567-0.0706 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) มีค่าระหว่าง 0.0283-0.0350 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulates Matter <2.5 microns ; PM 2.5) มีค่าระหว่าง 0.0153-0.0347 (มาตรฐาน 0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 พบว่า ระหว่างเดือนเมษายนและเดือนพฤษภาคมพ.ศ. 2566 บริเวณพื้นที่โครงการ ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าระหว่าง 0.0179-0.0180 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.17 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



(3) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ระหว่างเดือนเมษายนและเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 บริเวณพื้นที่โครงการ ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ใน เวลา 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0022-0.0037 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.12 ส่วนในล้านส่วน) และเปรียบเทียบค่า มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าระหว่าง 0.0028-0.0052 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.30 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(4) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 พบว่า ระหว่าง เดือนเมษายนและเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 บริเวณพื้นที่โครงการ ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ของค่าเฉลี่ย ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.6007-1.0044 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 9 ส่วนใน ล้านส่วน) และค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุดมีค่าระหว่าง 0.6306-1.1520 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 30 ส่วนใน ล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(5) ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระหว่างเดือนเมษายนและเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 บริเวณพื้นที่ โครงการ ปริมาณไฮโดรคาร์บอนค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าระหว่าง 2.46-3.87 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเกณฑ์มาตรฐาน ของประเทศไทย ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน

5.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 พ.ศ. 2540 พบว่า

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 52.4-69.7 dB(A) (มาตรฐาน 70.0 dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และระดับ เสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 84.8-110.8 dB(A) (มาตรฐาน 115.0 dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



5.3 ระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2550 พบว่า

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ระดับเสียงรบกวน ช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00) มีค่าระหว่าง 2.0-14.5 dB(A) ทั้งนี้ การตรวจวัดเสียงรบกวนเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง อย่างไรก็ตามโครงการได้มีมาตรการสำหรับคนงานที่ปฏิบัติหน้าที่บริเวณพื้นที่ทำงานที่มีระดับเสียงดัง โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง และจัดให้มีการหมุนเวียนการทำงานโดยไม่ให้ปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณนั้นเป็นเวลานานเกิน 2 ชั่วโมง

5.4 ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศ ณ วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 พบว่า

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าระหว่าง 0.985-3.153 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าระหว่าง 2.8-8.8 เฮิรตซ์ เมื่อเทียบกับกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกินค่ามาตรฐาน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

5.5 คุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก ทำการเข้าติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณจุดเก็บคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณบีโอดี ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ ปริมาณไขมันและน้ำมัน ปริมาณคลอรีน ปริมาณตะกอนหนัก ปริมาณที่เคเอ็น ปริมาณฟอสฟอรัสแบบที่ละลายและปริมาณแบบที่เรียกโคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

5.6 คุณภาพน้ำประปา

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011 พบว่า ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



6 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข

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 และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในโครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง อันจะเป็นช่วยลดการเกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย
- ติดตั้งป้ายเตือน “ ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ ” ในพื้นที่จอดรถของอาคาร และกำกับดูแล ให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด
- ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน
- ควบคุมและตรวจสอบเครื่องจักรกล และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมลพิษทางอากาศ และไม่ให้เกิดเครื่องยนต์ เครื่องจักร และยานพาหนะในกรณีไม่มีความจำเป็น



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 และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- กำหนดช่วงเวลาการขนย้ายเศษเหล็ก ผนังร้าน หรือวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ไม่ให้ตรงกับช่วงเวลาพักผ่อนของผู้อาศัยข้างเคียงโครงการ

6.3 ความสั่นสะเทือน

แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- เลือกใช้เทคนิคลดความสั่นสะเทือน อาทิ ใช้การวางเสาเข็มโดยวิธีเข็มเจาะหรือเทคนิค สมัยใหม่แทนการใช้เข็มตอก
- ใช้วัสดุอุปกรณ์ป้องกันที่แหล่งกำเนิด อาทิ การติดตั้งแอมเปอร์หรือสปริงรองรับเครื่องจักร ที่สร้างความสั่นสะเทือนให้ยกเหนือพื้น
- เพิ่มระยะทาง หรือใช้สิ่งกีดขวางคลื่นความสั่นสะเทือน อาทิ การขุดคูรอบแหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน เพิ่มระยะทางโดยที่คลื่นความสั่นสะเทือนต้องเดินทางผ่านดินใต้คู



6.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณจุดน้ำทิ้งสาธารณะในพื้นที่ใกล้เคียง
โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

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

