



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ [REDACTED]

(ดังภาคผนวก 1)

ทั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (ระยะก่อสร้าง) แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1

3.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (ระยะก่อสร้าง) ได้มีการกำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.2.2-1

3.2.3 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพารามิเตอร์ต่างๆ จะอ้างอิงตามวิธีการมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยวิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ	- สภาพทั่วไป ความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง	- พื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบสภาพทั่วไป ความแข็งแรงมั่นคงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-	-
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ฝุ่นละออง	1. ความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP)	- บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก 24
	2. ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)					
	1. ความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP)	- บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้นวันที่ 27-28 เม.ย. 67 ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานกำหนด อาจเกิดจากสภาพอากาศในขณะนั้น โดยทางโครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดค่าฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	-	ภาคผนวก 24
	2. ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)					
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณหน้าโครงการ ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียน	-	-

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ 2.2 มลพิษทางอากาศ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้	เดือนละ 1 ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก 24
	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้	เดือนละ 1 ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก 24
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการติดตั้งกล่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียน	-	-
	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก 24
3. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้	เดือนละ 1 ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก 24

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ความสั่นสะเทือน	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการติดตั้งกล่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียน	-	-
	- ความสั่นสะเทือน	- บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ - บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้	เดือนละ 1 ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก 24
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณหน้าโครงการ ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบ ข้อร้องเรียน	-	-
5. การพังทลายของดิน	- ความมั่นคงของกำแพงกันดิน - การทรุดตัว การเลื่อนไถล หรือรอยแตกบนผิวดิน รอบนอกพื้นที่ขุดดิน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจเช็คความมั่นคงของกำแพงกันดิน	-	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ		เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง(ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่)	- ทางโครงการมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณหน้าโครงการ ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียน	-	-
6. น้ำใช้	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- เส้นท่อประปาและวาล์วต่างๆ	เดือนละ 1 ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปา เดือนละ 1 ครั้ง	-	-
	- รอยรั่วซึมหรือแตกรั่ว	- ถังเก็บน้ำใช้	ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ทุก 6 เดือน/ครั้ง	-	-
	- ความสะอาด					

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. น้ำเสีย 7.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 1) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - TKN - Fat Oil & Grease - Sulfide	- บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	เดือนละ 1 ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ในเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 ไม่สามารถเก็บได้เนื่องจากอยู่ในช่วงจัดทำระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-
	- การรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ	- ห้องน้ำ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-	-
	- การแตกรั่วซึมของท่อ	- โครงสร้างระบบของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	เดือนละ 1 ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อโครงสร้างของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง	-	-
	- สูบสิ่งปฏิกูล/ตะกอนส่วนเกิน	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	เดือนละ 1 ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ในเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 ไม่สามารถเก็บได้เนื่องจากอยู่ในช่วงจัดทำระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณหน้าโครงการ ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียน	-	-

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. น้ำเสีย 7.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 2) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - TKN - Fat Oil & Grease - Sulfide	- บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ในเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 ไม่สามารถเก็บได้เนื่องจากอยู่ในช่วงจัดทำระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-
8. การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดิน - ขุดลอกตะกอน	- รางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำภายในโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและทุกวัน กรณีที่ฝนตก	- ทางโครงการมีการล้างบ่อเพื่อป้องกันสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและรางระบายน้ำชั่วคราว เดือนละ 1 ครั้ง	-	-
	- การสะสมของตะกอนดิน - ขุดลอกตะกอน	- บ่อดักขยะ และบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและทุกวัน กรณีที่ฝนตก	- ทางโครงการอยู่ในระหว่างจัดทำพื้นที่บ่อดักขยะ และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ โดยจะรายงานความคืบหน้าในเล่มถัดไป	-	-
9. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยตกค้าง และมีรถขนขยะของเทศบาลคลองหลวงมารับเพื่อกำจัดต่อไป	-	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณหน้าโครงการ ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียน	-	-

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ระบบไฟฟ้า (ต่อ)	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง	- อุปกรณ์ไฟฟ้า - ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	เดือนละ 1 ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบองค์ประกอบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน อยู่เสมอ	-	-
	- อายุการใช้งาน	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	เดือนละ 1 ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		-	-
11. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง - อายุการใช้งาน	- ถังดับเพลิงเคมี	เดือนละ 1 ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ถังดับเพลิง เดือนละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก 15
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	เดือนละ 1 ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางการหนีไฟ เดือนละ 1 ครั้ง	-	-
	- จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้	- ภายในพื้นที่โครงการ	จำนวน 1 ครั้ง ในระยะการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการจัดทำแผนผังกรณีเพลิงไหม้ และแผนอพยพหนีไฟ	-	ภาคผนวก 9
12. การจราจร	- สภาพดีมองเห็นชัดเจนและไม่เปลี่ยนแปลง	- ภายในพื้นที่โครงการได้แก่ป้ายชื่อโครงการและป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อและมีการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการและทิศทางการจราจรทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการติดตั้งกล่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียน	-	-

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. ด้านความปลอดภัย	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- พื้นที่โครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และจัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ไว้เหนือรั้วโครงการเพื่อความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ	-	-
	- สภาพความสมบูรณ์รั้วของผนังฟ้าใบทิบ					
	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)					
	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เครื่องจักรอุปกรณ์	เดือนละ 1 ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก 15
	- สภาพตีมองเห็นชัดเจน และไม่ลบละเลือน	- ป้ายแนะนำการทำงาน	เดือนละ 1 ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที	-	-
	- การเป็นพาหนะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- คนงานก่อสร้าง	ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- โครงการให้คนงานเข้ารับตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานเสมอ	-	-
	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ		ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาตประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และกำกับให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก 8
	- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักร และอุปกรณ์		เดือนละ 1 ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีกรอบมให้ความรู้ในการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ ผ่านการ Morning Talk และคู่มือความปลอดภัย	-	ภาคผนวก 11

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. ด้านความปลอดภัย (ต่อ)	- โรคระบาด เช่น Covid-19	- คนงานก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ในช่วงที่มีโรคระบาด)	- ทางโครงการมีมาตรการป้องกันโรค Covid-19	-	
14. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน/การรับเรื่องร้องเรียน	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับกระทบ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการติดตั้งกล่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียน	-	-
	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ		- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสถิติการเกิดอุบัติเหตุไว้หน้าโครงการ ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ	-	-



ตารางที่ 3.2.2-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (ระยะก่อสร้าง) เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด ปี 2567					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป								
- บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อน กำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้	TSP และ PM-10	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CO ,THC, NO ₂ และ SO ₂	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บริเวณพื้นที่โครงการ (หลัง กำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้	TSP และ PM-10	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CO ,THC, NO ₂ และ SO ₂	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป								
- บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อน กำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้	Leq 24 hr, L _{max} และ เสียงรบกวน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บริเวณพื้นที่โครงการ (หลัง กำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้	Leq 24 hr, L _{max} และ เสียงรบกวน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน								
- บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อน กำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้	Vibration 24 hr.	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง								
- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ของโครงการ	pH, BOD, TSS, TDS, Settleable Solids, Oil&Grease, TKN และ Sulfide	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-*	-*	-*	-*	-*	-*
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	pH, BOD, TSS, TDS, Settleable Solids, Oil&Grease, TKN และ Sulfide	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-*	-*	-*	-*	-*	-*

หมายเหตุ : * อยู่ในช่วงจัดทำระบบบำบัดน้ำเสีย





ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	High-Volume Air Sampler	US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	PM-10 Size Selective, High -Volume	
- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	Analyzer	NDIR/CO Analyzer
- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	Analyzer	NO _x Chemiluminescence Analyzer
- ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	Analyzer	Sampling Bag/FID Method
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	Analyzer	SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป		
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	Sound Level Meter	Sound Level Meter
- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})		
- ระดับเสียงรบกวน		
3. ความสั่นสะเทือน		
- ความสั่นสะเทือน (Vibration)	Ground Vibration	Ground Vibration
4. คุณภาพน้ำทิ้ง		
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)		AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)		AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		AWWA, 2023 (2540 D)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		AWWA, 2023 (2540 C)
- ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)		AWWA, 2023 (2540 F)
- น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)		AWWA, 2023 (5520 B)
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)		AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)



3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้แก่ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, กรมควบคุมมลพิษ และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.3.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

- ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

3.3.3 ความสั่นสะเทือน

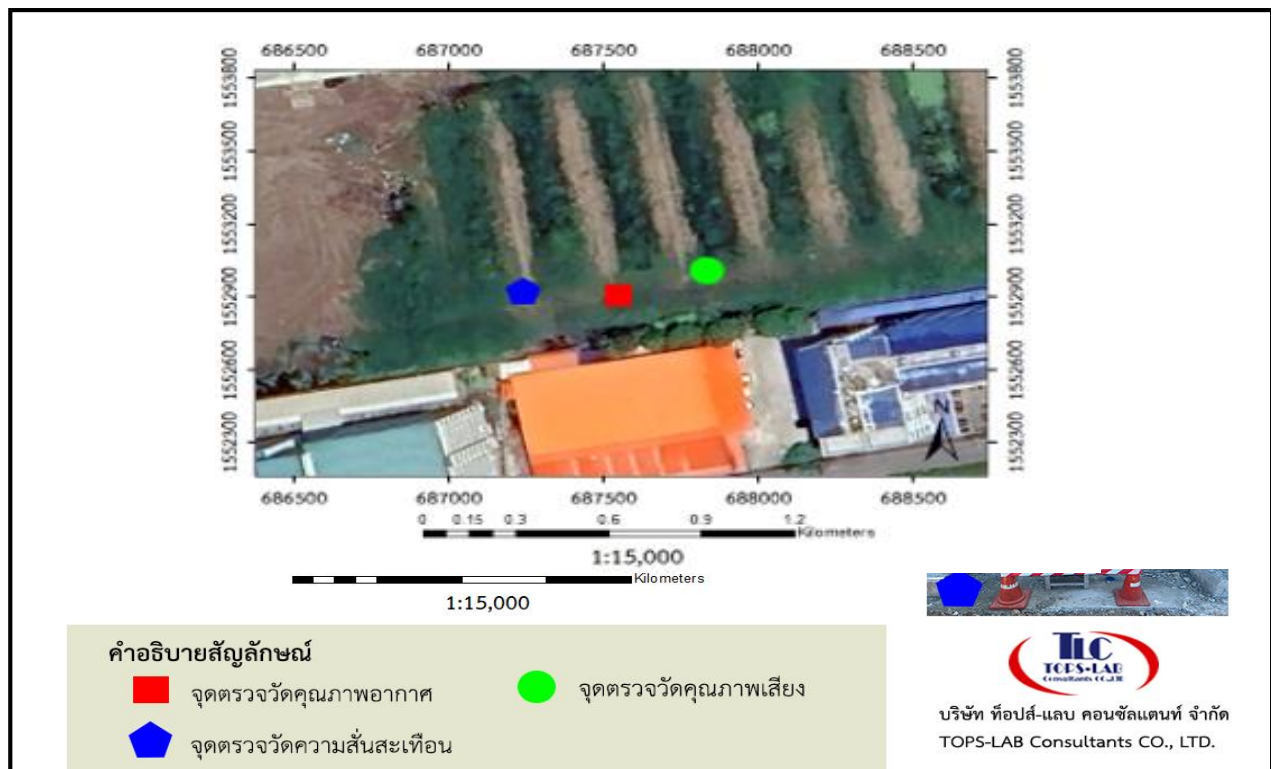
- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

- ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

3.4 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท บริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำขึ้นเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดัง รูปที่ 3.4-1 ถึงรูปที่ 3.4-2



รูปที่ 3.4-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สถานีตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้



รูปที่ 3.4-2 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สถานีตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

3.5 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ และบริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ ดัชนีการตรวจวัด ประกอบด้วย ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.1-1 ถึงตารางที่ 3.5.1-2 และรูปที่ 3.5.1-1 ถึงรูปที่ 3.5.1-2

ตารางที่ 3.5.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ (ระยะก่อสร้าง)

เดือน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
		บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง)								
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ; mg/m ³	ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ; mg/m ³	ปริมาณก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) ; (ppm)	ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) ; (ppb)	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) ; (ppb)	ปริมาณ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) : (ppm)			
				1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	
มกราคม	20-21/01/67	0.100	0.053	0.40	0.38	22.4	16.4	2.9	2.4	2.97
	21-22/01/67	0.111	0.057	0.40	0.39	26.3	16.6	3.0	2.6	3.08
	22-23/01/67	0.109	0.055	0.40	0.36	21.8	16.5	2.9	2.5	3.08
กุมภาพันธ์	17-18/02/67	0.147	0.050	0.83	0.71	20.5	14.8	2.6	2.3	2.76
	18-19/02/67	0.150	0.055	0.86	0.70	20.2	14.6	3.1	2.4	2.94
	19-20/02/67	0.146	0.052	0.84	0.77	20.1	14.0	2.9	2.5	3.06
มีนาคม	20-21/03/67	0.056	0.023	0.71	0.66	24.0	17.3	2.2	1.9	3.01
	21-22/03/67	0.057	0.027	0.72	0.67	21.7	17.5	2.8	2.1	3.05
	22-23/03/67	0.061	0.028	0.74	0.71	22.4	17.4	2.2	2.0	3.17
ค่ามาตรฐาน		0.33 ¹⁾	0.12 ¹⁾	30 ²⁾	9 ²⁾	170 ³⁾	-	300 ⁴⁾	120 ¹⁾	-

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.5.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO), ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ (ระยะก่อสร้าง)

เดือน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
		บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง)								
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ; mg/m ³	ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ; mg/m ³	ปริมาณก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) ; (ppm)		ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) ; (ppb)		ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) ; (ppb)		ปริมาณ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) : (ppm)
				1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	
เมษายน	26-27/04/67	0.116	0.058	0.62	0.60	20.1	15.5	2.1	1.8	2.79
	27-28/04/67	0.122	0.061	0.65	0.61	21.2	15.9	2.0	1.7	2.82
	28-29/04/67	0.103	0.052	0.63	0.60	21.0	15.7	2.1	1.8	2.91
พฤษภาคม	24-25/05/67	0.058	0.028	0.85	0.80	22.2	16.4	2.4	2.0	2.84
	25-26/05/67	0.060	0.030	0.86	0.79	22.5	17.3	2.2	2.0	2.65
	26-27/05/67	0.065	0.037	0.83	0.78	21.4	17.2	2.2	1.9	2.85
มิถุนายน	21-22/06/67	0.099	0.040	0.75	0.72	19.4	13.2	2.2	1.9	3.45
	22-23/06/67	0.091	0.039	0.81	0.74	20.2	13.5	2.2	2.0	3.15
	23-24/06/67	0.088	0.034	0.79	0.73	19.7	13.0	2.1	1.9	3.44
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.056-0.150	0.023-0.061	0.40-0.86	0.36-0.80	19.4-26.3	13.0-17.5	2.0-3.1	1.7-2.6	2.65-3.44
ค่ามาตรฐาน		0.33 ¹⁾	0.12 ¹⁾	30 ²⁾	9 ²⁾	170 ³⁾	-	300 ⁴⁾	120 ¹⁾	-

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ (ระยะก่อสร้าง)

เดือน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
		บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง)								
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ; mg/m ³	ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ; mg/m ³	ปริมาณก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) ; (ppm)		ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) ; (ppb)		ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) ; (ppb)		ปริมาณ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) : (ppm)
				1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	
มกราคม	20-21/01/67	0.094	0.046	0.30	0.28	20.4	14.4	2.4	1.9	3.05
	21-22/01/67	0.095	0.050	0.30	0.29	24.3	14.6	2.5	2.1	3.04
	22-23/01/67	0.097	0.052	0.30	0.26	19.8	14.5	2.4	2.0	3.14
กุมภาพันธ์	17-18/02/67	0.113	0.042	0.50	0.38	17.1	12.8	2.5	2.2	2.94
	18-19/02/67	0.114	0.049	0.60	0.46	17.9	13.7	2.6	2.2	2.99
	19-20/02/67	0.110	0.045	0.60	0.43	18.8	13.5	2.4	2.0	3.01
มีนาคม	20-21/03/67	0.040	0.014	0.77	0.65	21.9	16.5	2.1	1.9	3.08
	21-22/03/67	0.041	0.015	0.66	0.63	20.1	16.9	2.0	2.0	3.10
	22-23/03/67	0.042	0.020	0.68	0.64	21.0	16.6	2.2	1.9	3.22
เมษายน	26-27/04/67	0.212	0.106	0.62	0.60	20.1	15.5	2.1	1.8	2.71
	27-28/04/67	0.203	0.102	0.65	0.61	21.2	15.9	2.0	1.7	2.85
	28-29/04/67	0.273	0.136	0.63	0.60	21.0	15.7	2.1	1.8	2.77
ค่ามาตรฐาน		0.33 ¹⁾	0.12 ¹⁾	30 ²⁾	9 ²⁾	170 ³⁾	-	300 ⁴⁾	120 ¹⁾	-

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ (ระยะก่อสร้าง)

เดือน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
		บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง)								
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ; mg/m ³	ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ; mg/m ³	ปริมาณก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) ; (ppm)		ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) ; (ppb)		ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) ; (ppb)		ปริมาณ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) : (ppm)
				1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	
พฤษภาคม	24-25/05/67	0.052	0.022	0.76	0.73	20.1	15.6	2.2	1.9	2.25
	25-26/05/67	0.053	0.023	0.80	0.76	22.3	16.4	2.3	2.0	2.63
	26-27/05/67	0.051	0.020	0.81	0.77	21.1	16.2	2.2	1.9	2.64
มิถุนายน	21-22/06/67	0.073	0.030	0.76	0.71	19.8	13.7	2.1	1.9	3.09
	22-23/06/67	0.074	0.033	0.80	0.72	20.1	13.9	2.2	1.8	2.98
	23-24/06/67	0.078	0.034	0.75	0.70	21.2	14.2	2.4	1.9	2.86
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.052-0.273	0.014-0.136	0.30-0.81	0.26-0.76	17.1-24.3	12.8-16.9	2.0-2.6	1.7-2.2	2.25-3.22
ค่ามาตรฐาน		0.33 ¹⁾	0.12 ¹⁾	30 ²⁾	9 ²⁾	170 ³⁾	-	300 ⁴⁾	120 ¹⁾	-

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



❖ สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากตารางที่ 3.5.1-1 ถึงตารางที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้ และบริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้ ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

➤ บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 0.056-0.150 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 0.023-0.061 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 17.1-24.3 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 12.8-16.9 ส่วนในล้านส่วน (ppb) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 170 ส่วนในล้านส่วน (ppb)
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ระยะก่อสร้างค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 2.0-2.6 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1.7-2.2 ส่วนในล้านส่วน (ppb) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมงจะต้องไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จะต้องไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน (ppb)
- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระยะก่อสร้าง ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.40-0.86 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.36-0.80 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และในเวลา 8 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน (ppm)
- ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 2.25-3.22 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน





➤ บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 0.052-0.273 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 0.014-0.136 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ยกเว้นวันที่ 27-28 เม.ย. 67 ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานกำหนด อาจเกิดจากสภาพอากาศในขณะนั้น โดยทางโครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดค่าฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น
- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 17.1-24.3 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 12.8-16.9 ส่วนในล้านส่วน (ppb) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 170 ส่วนในล้านส่วน (ppb)
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 2.0-2.6 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1.7-2.2 ส่วนในล้านส่วน (ppb) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมงจะต้องไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จะต้องไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน (ppb)
- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 0.30-0.81 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.26-0.76 ส่วนในล้านส่วน (ppm) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และในเวลา 8 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน (ppm)
- ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 2.25-3.22 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

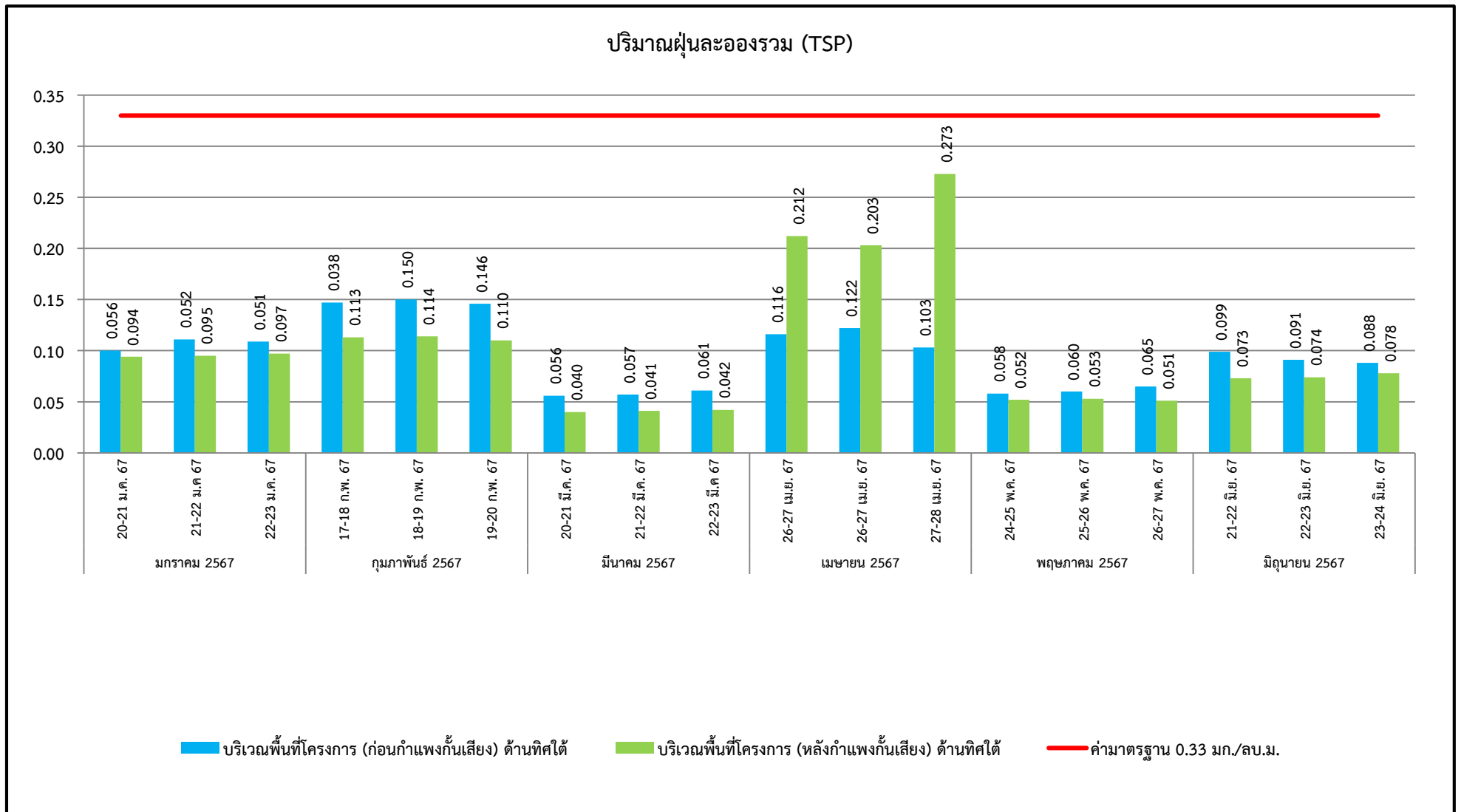


รูปที่ 3.5.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้



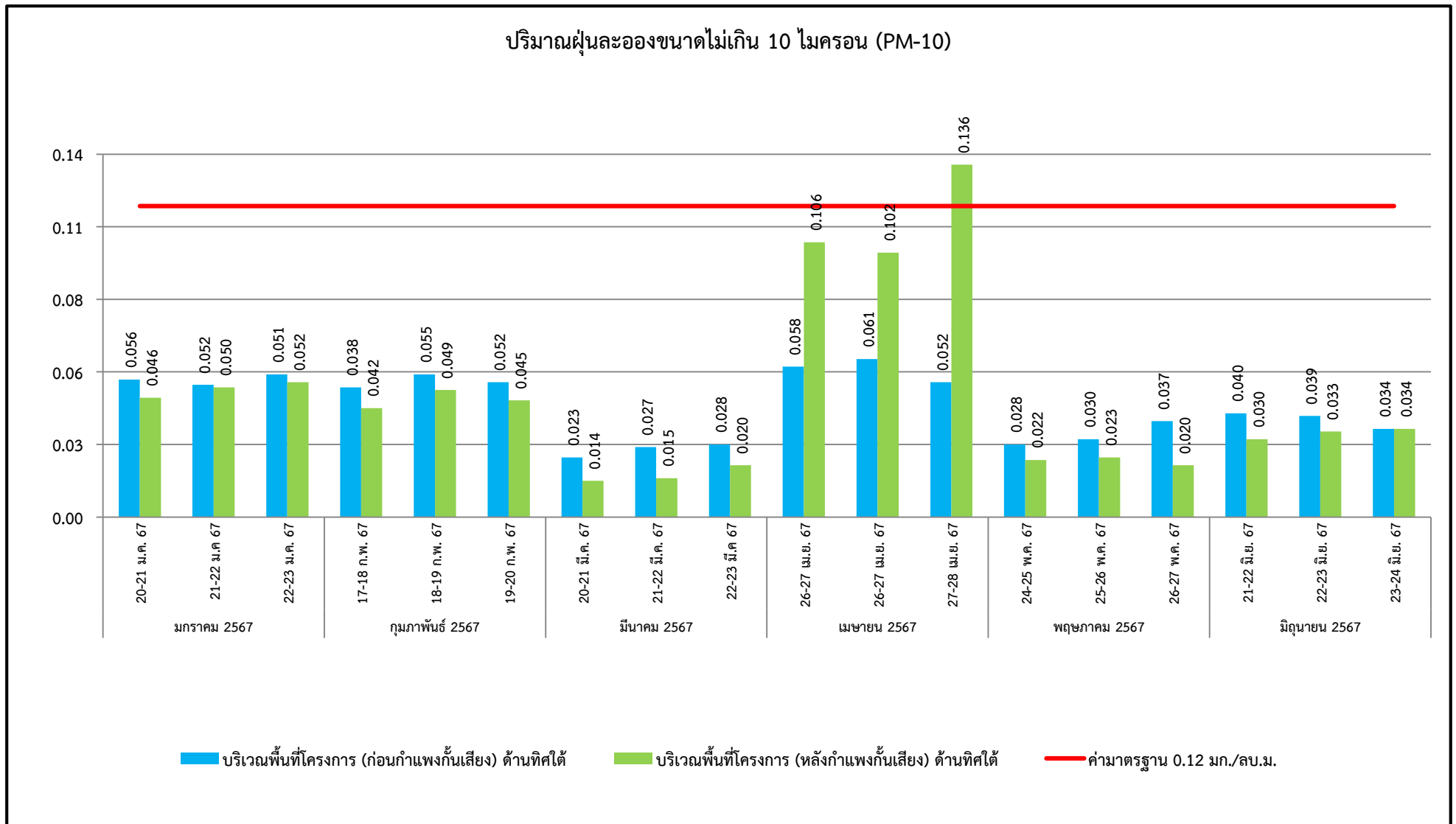
รูปที่ 3.5.1-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

3.5.1.1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



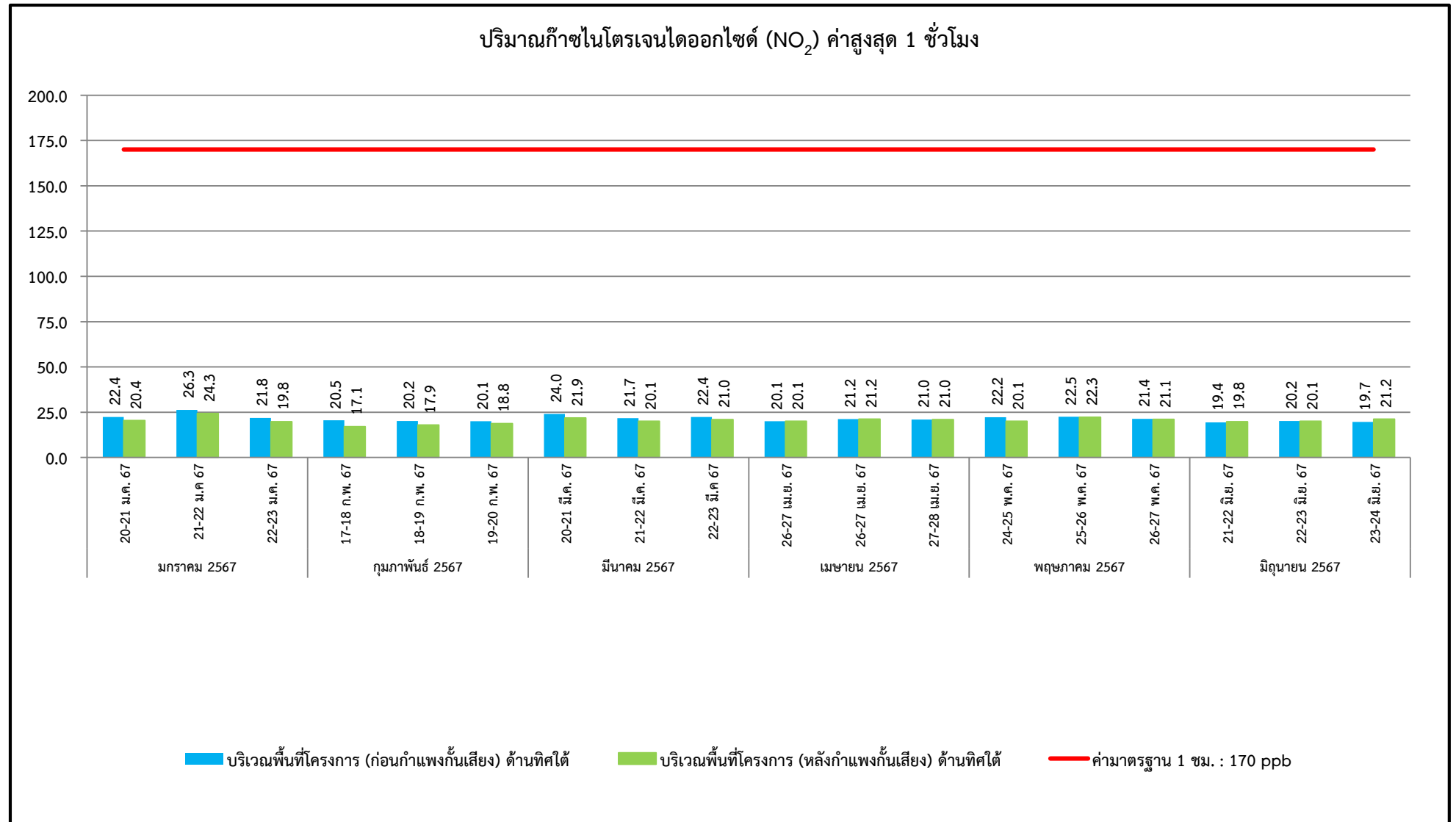
รูปที่ 3.5.1.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)
เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้าง)

3.5.1.1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



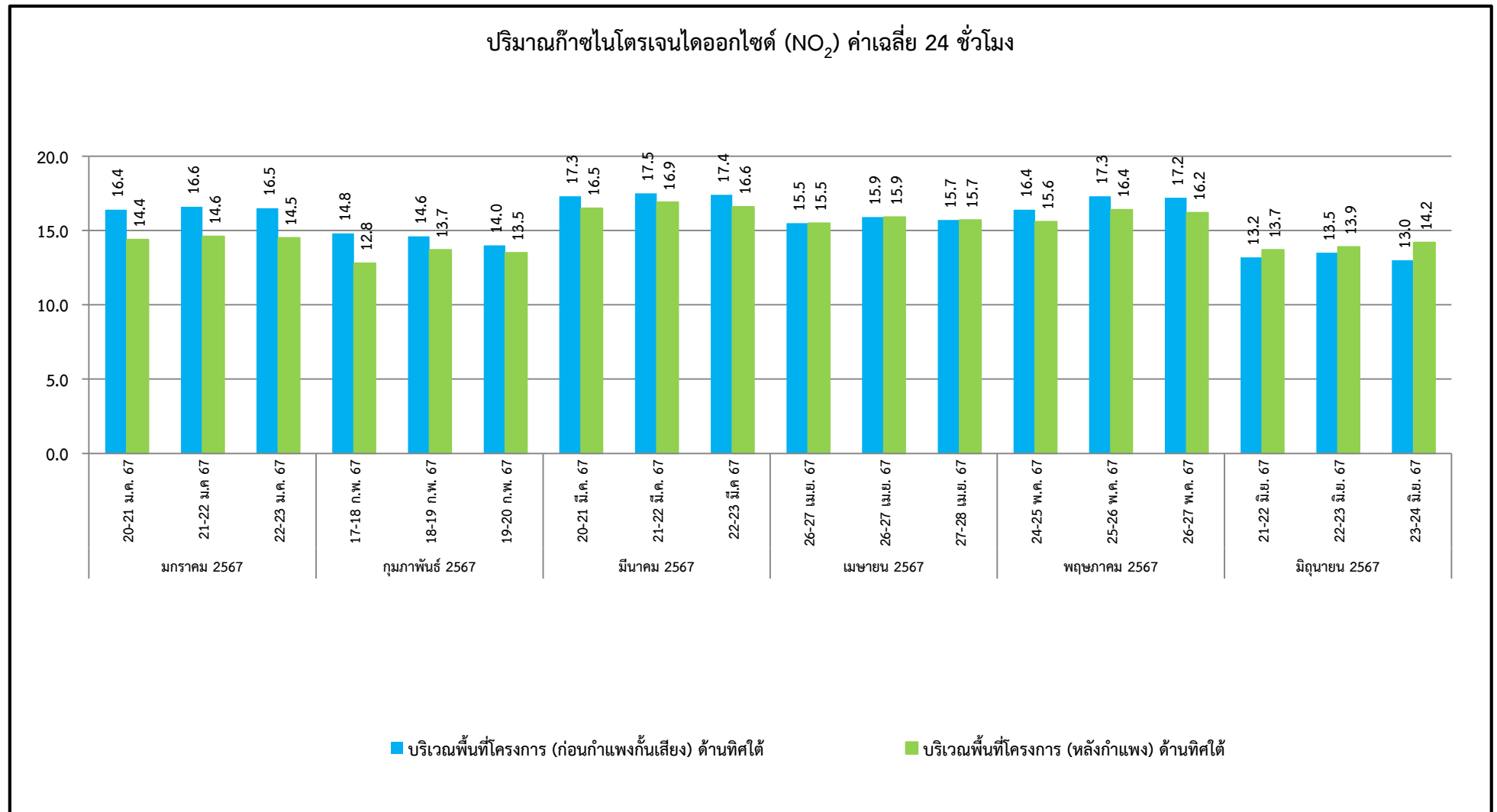
รูปที่ 3.5.1.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้าง)

3.5.1.1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



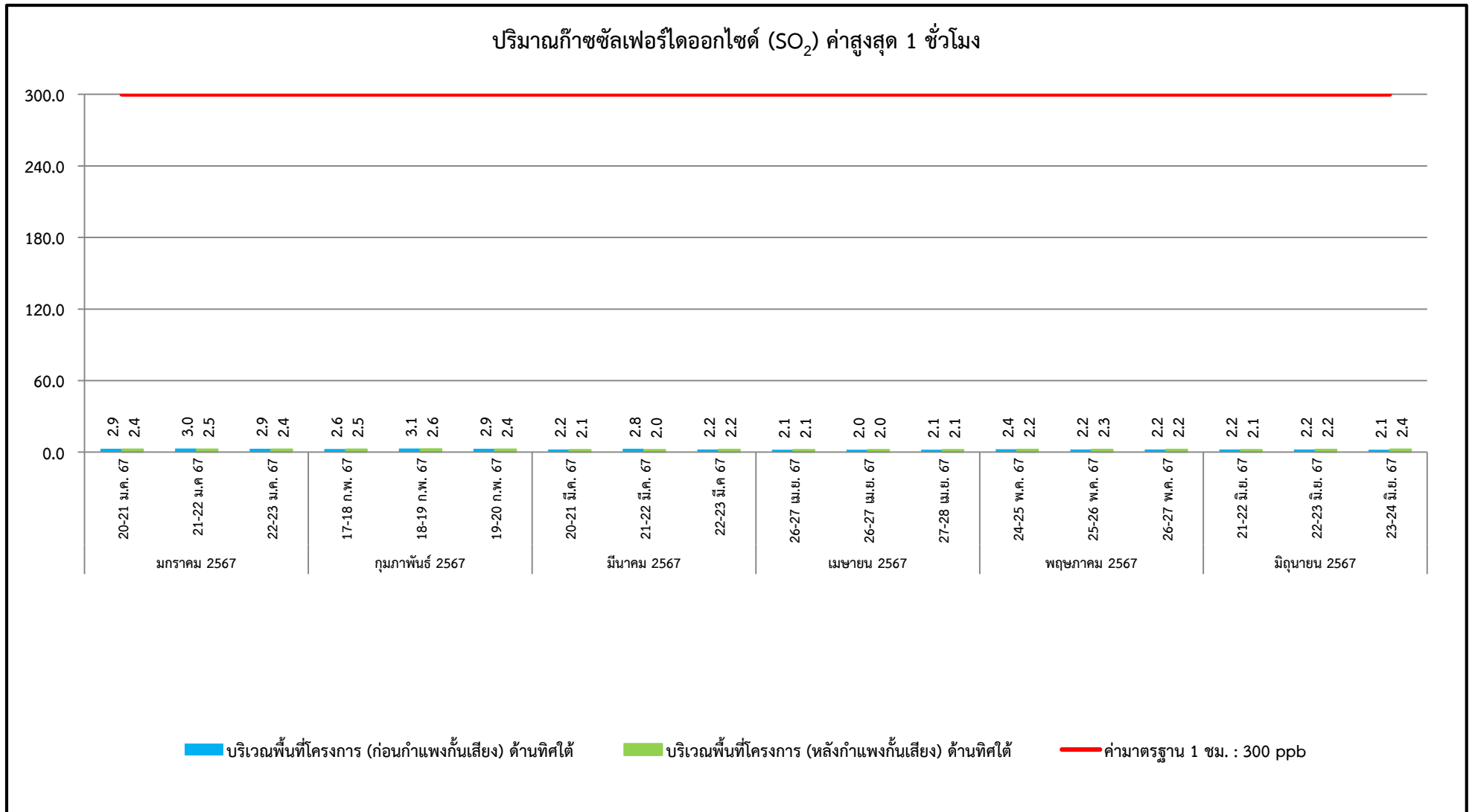
รูปที่ 3.5.1.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง
เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้าง)

3.5.1.1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



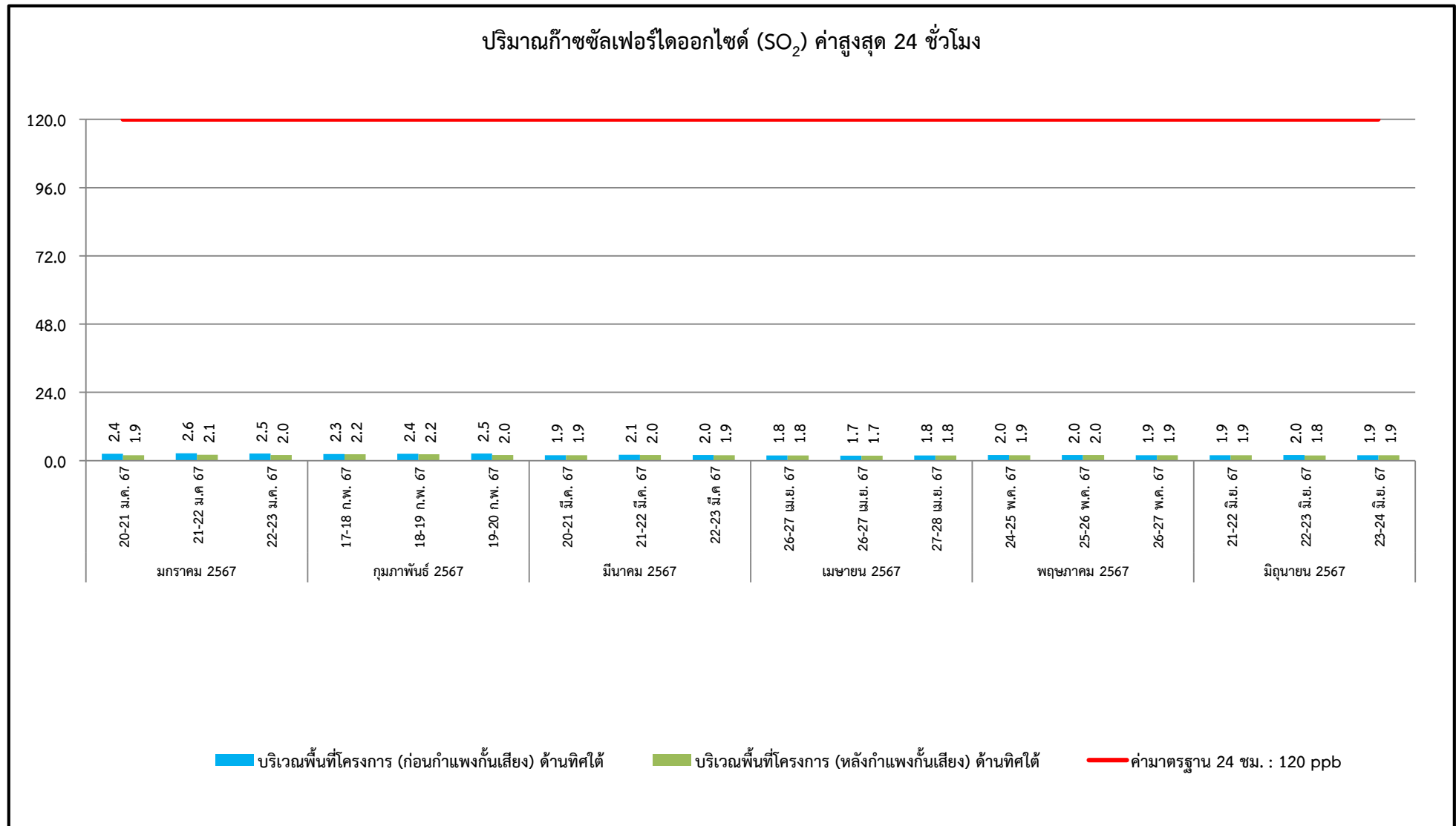
รูปที่ 3.5.1.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 24 ชั่วโมง
เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้าง)

3.5.1.1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



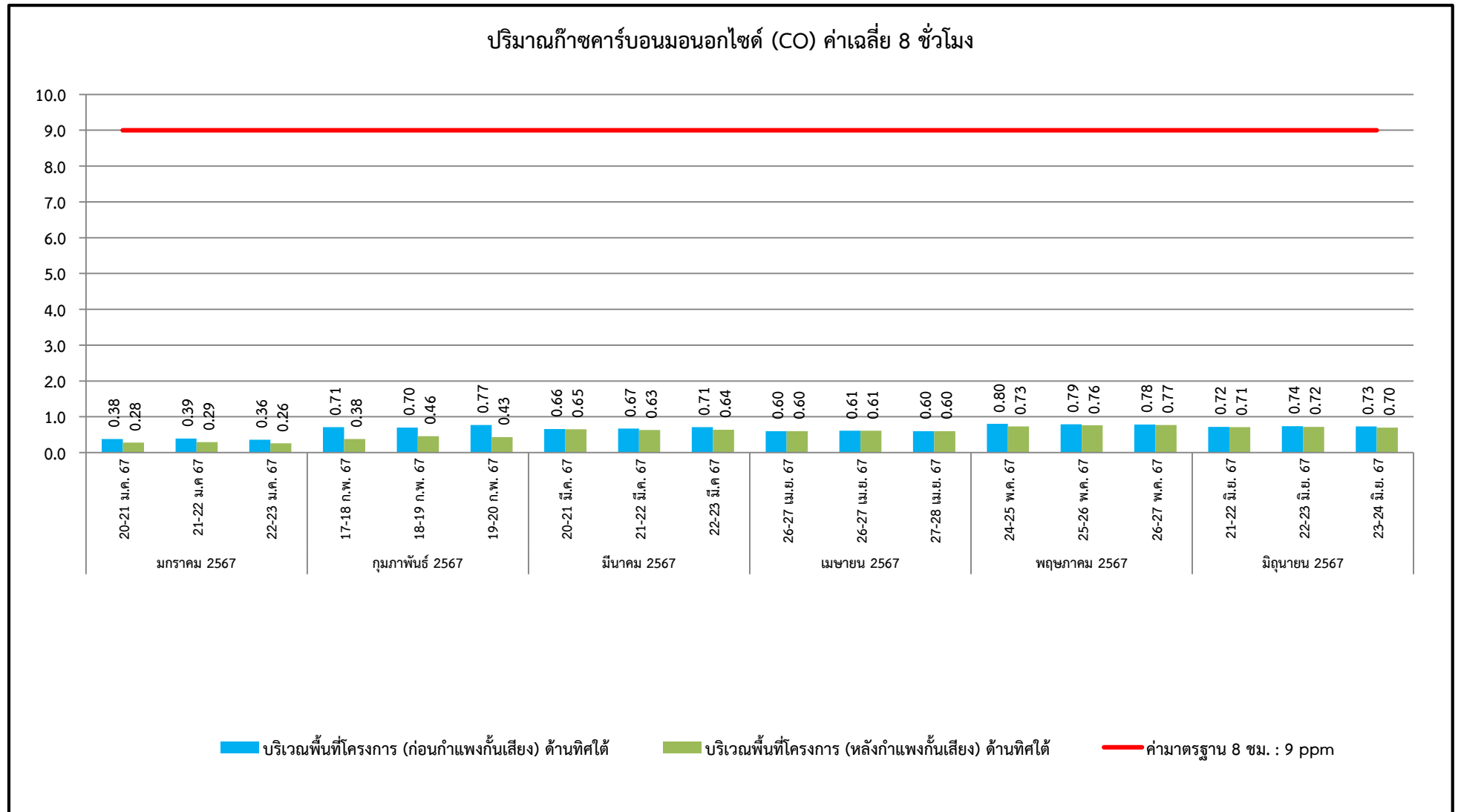
รูปที่ 3.5.1.5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง
เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้าง)

3.5.1.1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



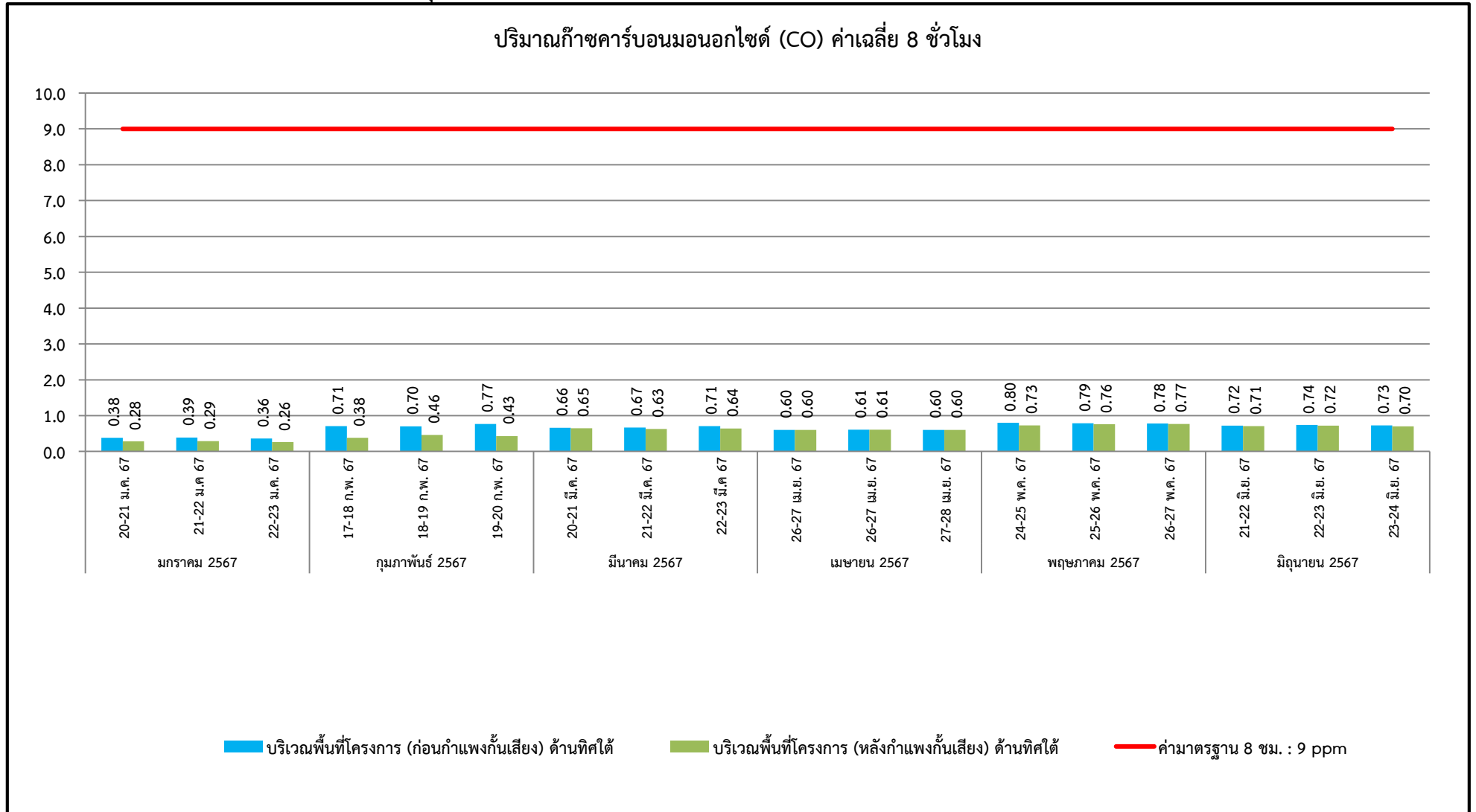
รูปที่ 3.5.1.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 24 ชั่วโมง
เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้าง)

3.5.1.1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



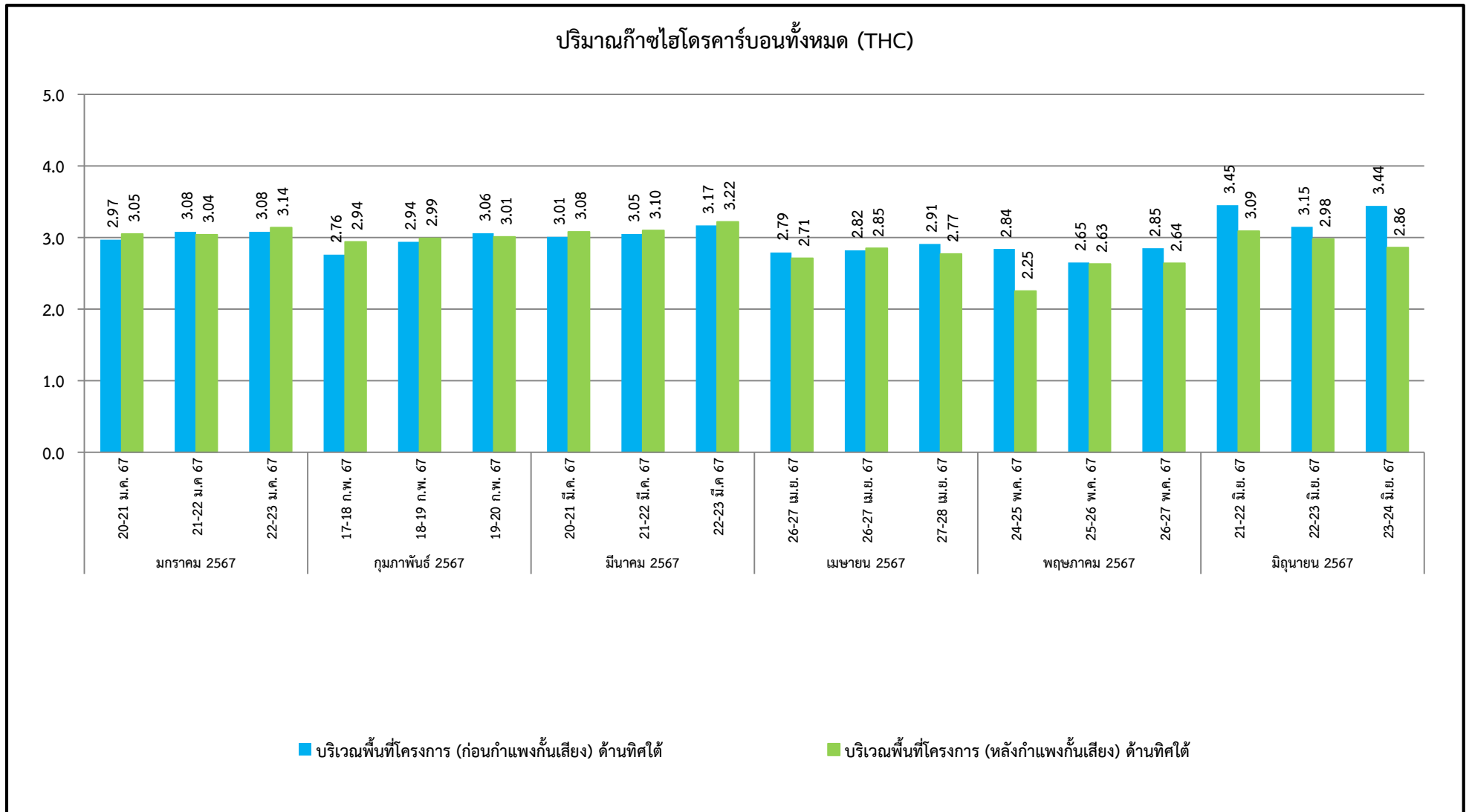
รูปที่ 3.5.1.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 1 ชั่วโมง
เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้าง)

3.5.1.1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.5.1.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 8 ชั่วโมง
เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้าง)

3.5.1.1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.5.1.1-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)
เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้าง)

3.5.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบผลกระทบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 ตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ และบริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ ดัชนีการตรวจวัด ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.2-1 ถึงตารางที่ 3.5.2-2 และรูปที่ 3.5.2-1 ถึงรูปที่ 3.5.2-2

ตารางที่ 3.5.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ ระยะก่อสร้าง

เดือน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้		
		Leq 1 hr.	L _{max}	เสียงรบกวน *
มกราคม	20-21/01/67	56.9	95.4	5.3
	21-22/01/67	56.2	94.8	5.5
	23-24/01/67	57.2	95.0	5.9
กุมภาพันธ์	17-18/02/67	53.7	91.5	6.5
	18-19/02/67	54.1	92.0	6.2
	19-20/02/67	54.3	93.2	6.4
มีนาคม	20-21/03/67	57.0	95.5	6.8
	21-22/03/67	57.3	96.9	6.9
	23-24/03/67	57.0	94.5	6.3
เมษายน	26-27/04/67	63.5	95.0	6.9
	27-28/04/67	63.3	94.6	6.3
	28-29/04/67	62.4	93.4	6.9
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		70.0	115.0	10 ²⁾

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

อ้างอิง : * ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2565

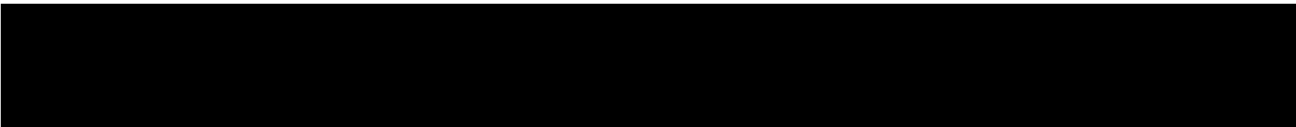
ตารางที่ 3.5.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ (ระยะก่อสร้าง)

เดือน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้		
		Leq 1 hr.	L _{max}	เสียงรบกวน *
พฤษภาคม	24-25/05/67	63.0	93.6	6.7
	25-26/05/67	62.8	92.4	6.8
	26-27/05/67	56.6	94.4	6.6
มิถุนายน	20-21/06/67	59.6	89.4	7.9
	21-22/06/67	60.7	93.3	6.5
	23-24/06/67	59.7	88.4	8.8
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		53.7-63.5	88.4-96.9	5.3-8.8
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		70.0	115.0	10 ²⁾

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

อ้างอิง : * ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2565



ตารางที่ 3.5.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ (ระยะก่อสร้าง)

เดือน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้		
		Leq 1 hr.	L _{max}	เสียงรบกวน *
มกราคม	20-21/01/67	54.1	92.0	4.4
	21-22/01/67	54.3	91.4	4.0
	23-24/01/67	53.5	95.3	4.6
กุมภาพันธ์	17-18/02/67	52.5	89.9	4.9
	18-19/02/67	53.4	88.7	4.3
	19-20/02/67	52.9	86.6	3.6
มีนาคม	20-21/03/67	53.8	93.4	5.9
	21-22/03/67	53.6	92.7	5.1
	23-24/03/67	53.7	93.2	4.9
เมษายน	26-27/04/67	56.4	93.0	5.7
	27-28/04/67	56.1	91.6	5.5
	28-29/04/67	56.5	96.3	5.9
พฤษภาคม	24-25/05/67	58.8	91.1	5.9
	25-26/05/67	59.4	92.8	5.9
	26-27/05/67	59.6	93.7	5.4
มิถุนายน	20-21/06/67	59.4	82.2	9.9
	21-22/06/67	60.9	91.8	8.6
	23-24/06/67	54.4	89.6	7.3
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		52.5-60.9	82.2-96.3	3.6-9.9
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		70.0	115.0	10 ²⁾

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

อ้างอิง : * ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2565



❖ สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากตารางที่ 3.5.2-1 ถึงตารางที่ 3.5.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ และบริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

➤ บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)** ระยะก่อสร้าง มีค่าระหว่าง 53.7-63.5 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ

- **ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})** ระยะก่อสร้าง มีค่าระหว่าง 88.4-96.9 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบลเอ

- **ระดับเสียงรบกวน** ระยะก่อสร้าง มีค่าระหว่าง 5.3-8.8 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดมาตรฐานไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ

➤ บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)** ระยะก่อสร้าง มีค่าระหว่าง 52.5-60.9 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ

- **ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})** ระยะก่อสร้าง มีค่าระหว่าง 82.2-96.3 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบลเอ

- **ระดับเสียงรบกวน** ระยะก่อสร้าง มีค่าระหว่าง 3.6-9.9 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดมาตรฐานไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ

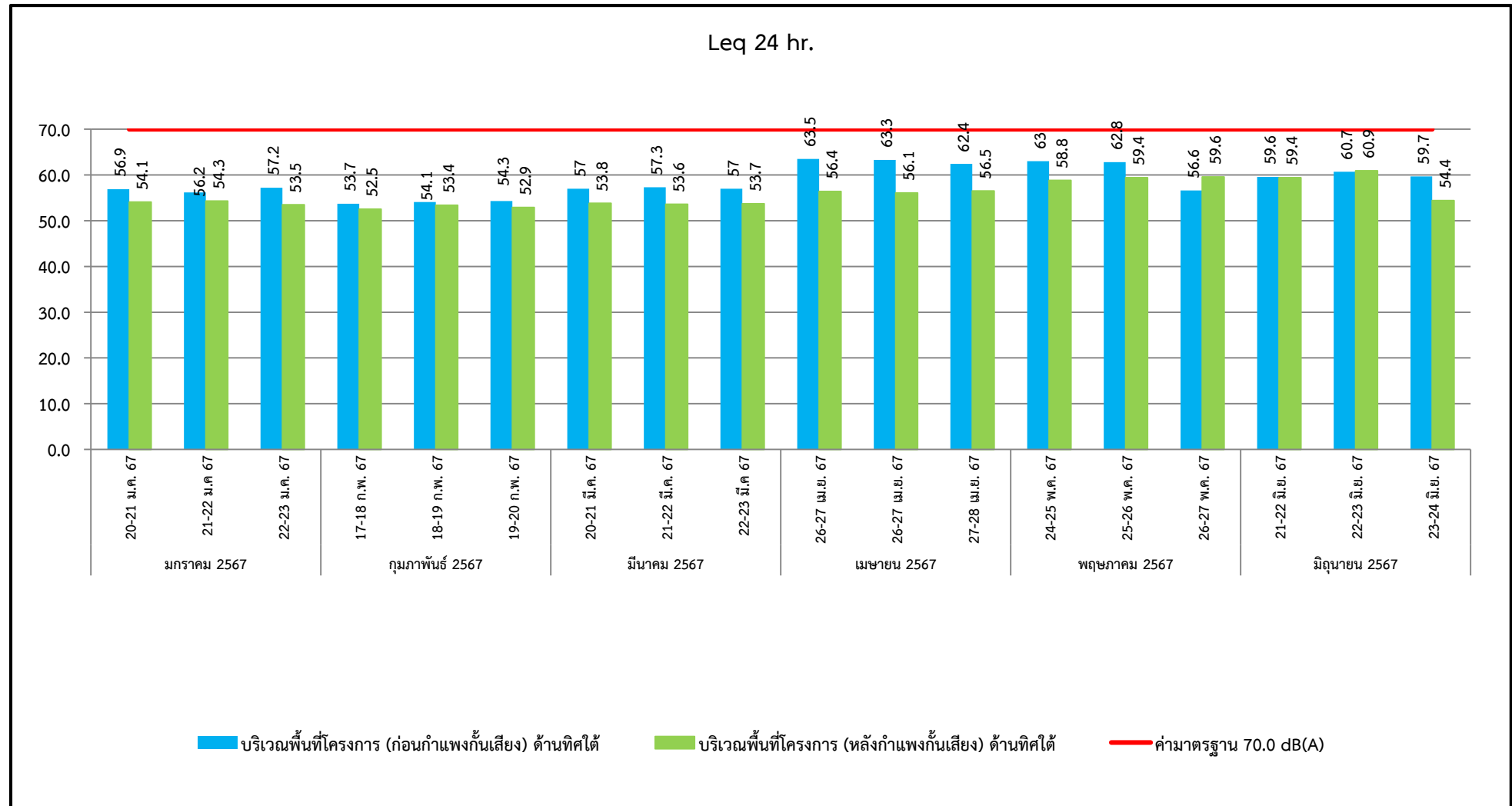


รูปที่ 3.5.2-1 การตรวจวัดคุณภาพระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้



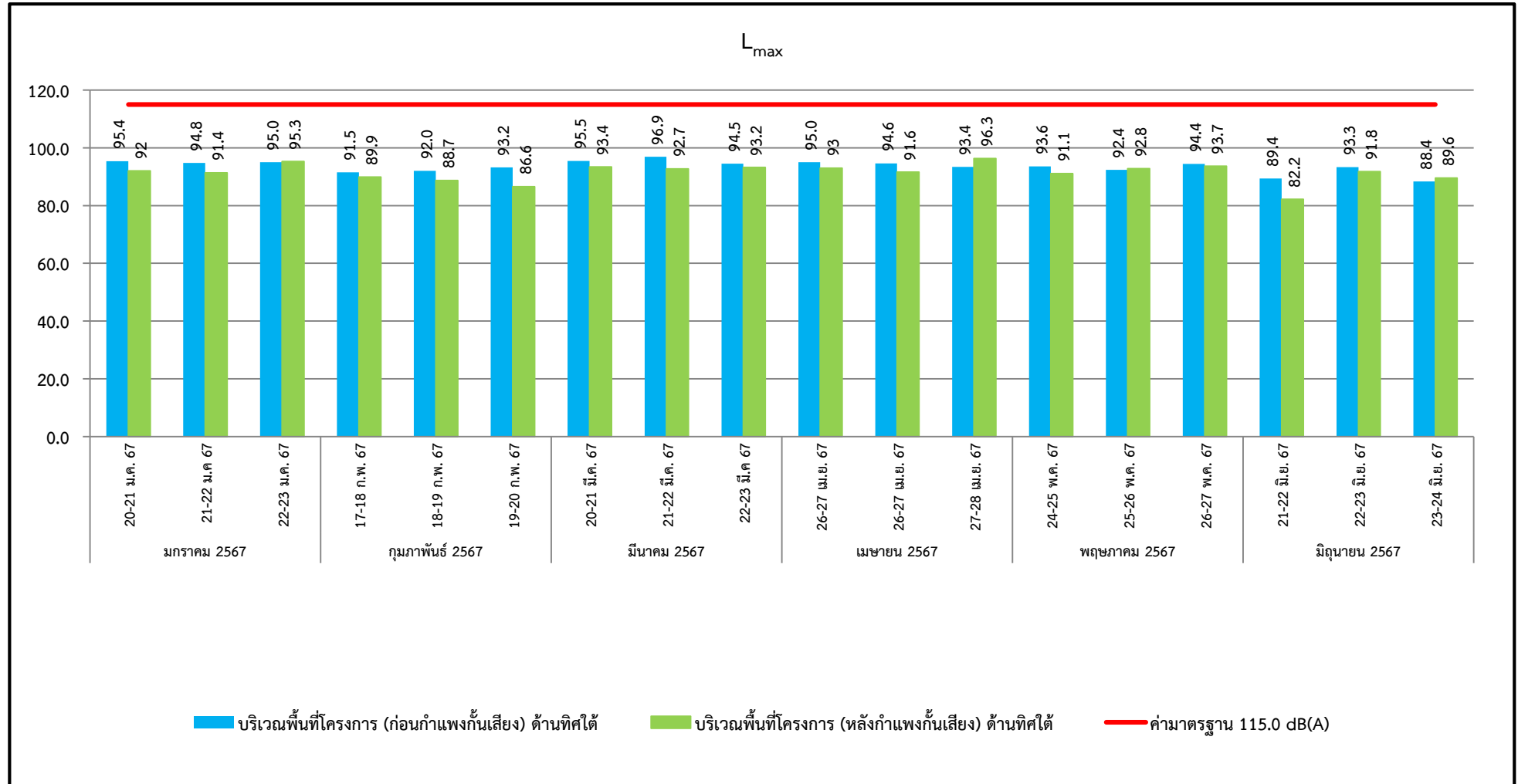
รูปที่ 3.5.2-2 การตรวจวัดคุณภาพระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

3.5.2.1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



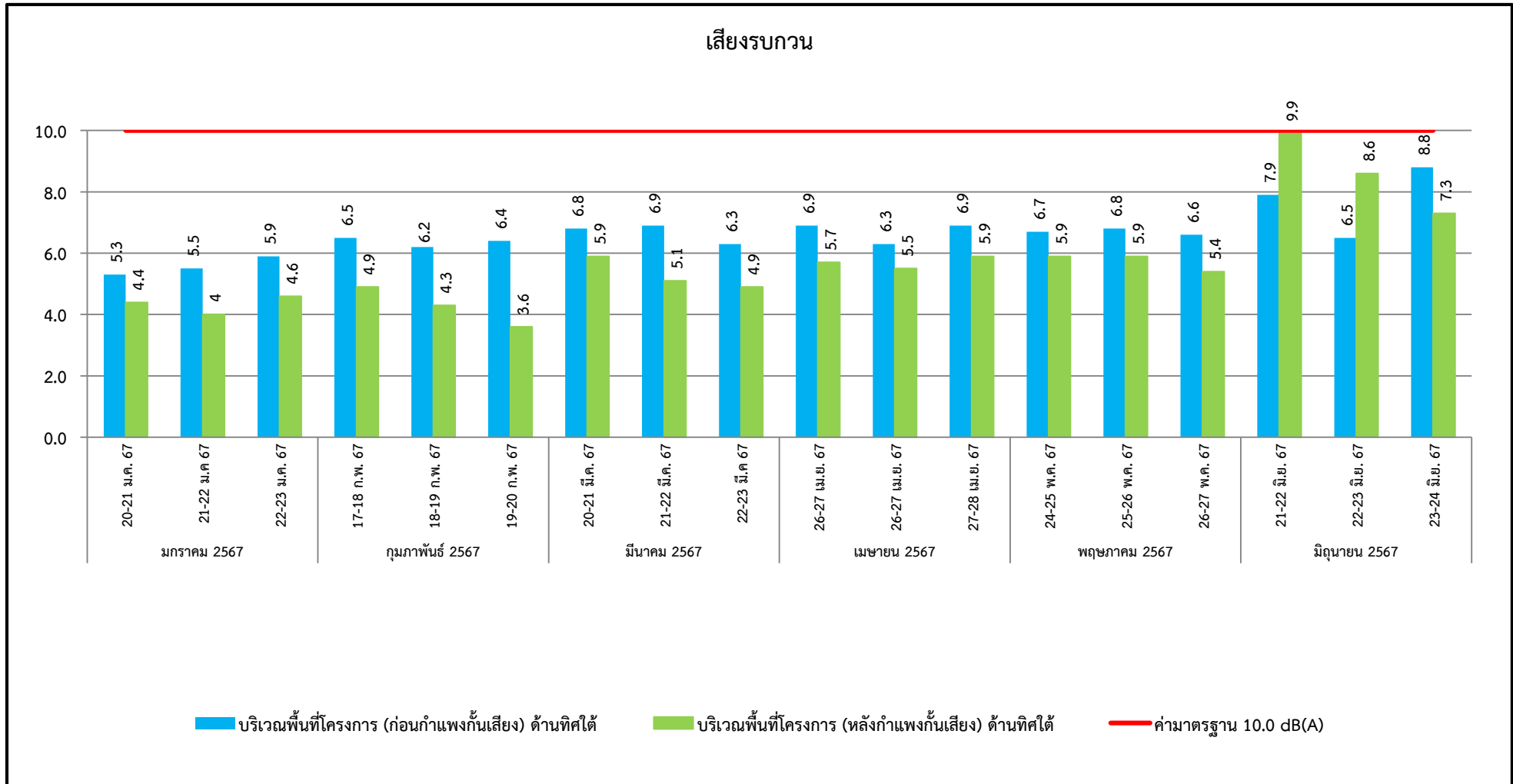
รูปที่ 3.5.2.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้าง)

3.5.2.1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.5.2.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้าง)

3.5.2.1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5.2.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้าง)

3.5.3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบความสั่นสะเทือนโครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 ตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ และบริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ ดัชนีการตรวจวัด ประกอบด้วยความสั่นสะเทือน (Vibration 24 hr.) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.3-1 ถึงตารางที่ 3.5.3-2

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ (ระยะก่อสร้าง)

เดือน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		Transverse		Vertical		Longitudinal	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
มกราคม	20-21/01/67	0.402 ถึง 1.160	3.6 ถึง >100	0.48 ถึง 2.430	3.5 ถึง >100	0.481 ถึง 1.630	3.3 ถึง >100
	21-22/01/67	0.164 ถึง 1.280	4.7 ถึง >100	0.595 ถึง 3.340	4.7 ถึง 85	0.703 ถึง 3.180	4.0 ถึง >100
	22-23/01/67	1.010 ถึง 1.450	21 ถึง 24	2.160 ถึง 3.840	20 ถึง 23	1.740 ถึง 2.260	16 ถึง 19
กุมภาพันธ์	17-18/02/67	0.292 ถึง 0.623	<1.0 ถึง 73	1.100 ถึง 1.930	3.8 ถึง 33	0.332 ถึง 1.110	<1.0 ถึง 34
	18-19/02/67	0.399 ถึง 1.570	<1.0 ถึง 68	0.215 ถึง 2.700	3.0 ถึง 28	0.319 ถึง 2.480	<1.0 ถึง 73
	19-20/02/67	0.418 ถึง 2.220	1.5 ถึง 26	1.400 ถึง 3.890	2.6 ถึง 27	0.757 ถึง 2.950	<1.0 ถึง 23
มีนาคม	20-21/03/67	0.236 ถึง 0.410	<1.0 ถึง 7.8	0.528 ถึง 1.490	2.9 ถึง 11	0.252 ถึง 0.765	<1.0 ถึง 4.2
	21-22/03/67	0.221 ถึง 0.292	<1.0	0.512 ถึง 1.360	2.7 ถึง 4.0	0.221 ถึง 0.481	<1.0 ถึง 5.8
	22-23/03/67	0.229 ถึง 2.923	<1.0 ถึง >100	0.352 ถึง 0.796	2.9 ถึง 30	0.244 ถึง 1.702	<1.0 ถึง 34
เมษายน	26-27/04/67	0.087 ถึง 2.09	8.5 ถึง >100	0.394 ถึง 1.000	3.7 ถึง >100	0.173 ถึง 2.350	2.1 ถึง >100
	27-28/04/67	0.071 ถึง 0.189	2.8 ถึง >100	0.402 ถึง 0.757	3.4 ถึง 73	0.118 ถึง 0.244	4.2 ถึง >100
	28-29/04/67	0.087 ถึง 0.189	2.8 ถึง 64	0.394 ถึง 2.18	<1.0 ถึง 34	0.142 ถึง 0.418	3.2 ถึง 73
พฤษภาคม	24-25/05/67	0.102 ถึง 2.360	<1.0 ถึง >100	0.166 ถึง 0.504	2.9 ถึง >100	0.110 ถึง 0.796	<1.0 ถึง >100
	25-26/05/67	0.158 ถึง 0.252	<1.0 ถึง 3.2	0.300 ถึง 0.355	2.6 ถึง 3.3	0.102 ถึง 0.150	<1.0
	26-27/05/67	0.110 ถึง 0.891	<1.0 ถึง 32	0.307 ถึง 1.320	2.6 ถึง >100	0.102 ถึง 2.250	<1.0 ถึง >100
มิถุนายน	21-22/06/67	0.213 ถึง 0.331	57 ถึง >100	0.102 ถึง 0.110	22 ถึง >100	0.134 ถึง 0.694	>100
	22-23/06/67	0.110 ถึง 0.118	<1.0	0.307 ถึง 0.370	<1.0	0.095 ถึง 0.110	<1.0 ถึง 1.9
	23-24/06/67	0.110 ถึง 0.378	28 ถึง >100	0.260 ถึง 0.370	>100	0.102 ถึง 0.969	28 ถึง 34

คำมาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตารางที่ 3.5.3-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ (ระยะก่อสร้าง)

เดือน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		Transverse		Vertical		Longitudinal	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
มกราคม	20-21/01/67	0.276 ถึง 0.709	2.5 ถึง 6.7	0.741 ถึง 1.220	3.4 ถึง 4.7	0.363 ถึง 1.020	2.3 ถึง 4.8
	21-22/01/67	0.347 ถึง 1.190	4.9 ถึง 34	1.830 ถึง 1.850	5.0 ถึง 15	0.536 ถึง 1.710	4.7 ถึง 26
	22-23/01/67	0.402 ถึง 0.954	4.3 ถึง 24	1.020 ถึง 1.880	3.8 ถึง 12	0.615 ถึง 1.530	3.9 ถึง 24
กุมภาพันธ์	17-18/02/67	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	18-19/02/67	0.969 ถึง 1.690	2.7 ถึง 5.4	0.725 ถึง 2.450	2.8 ถึง 4.7	0.512 ถึง 0.749	3.2 ถึง 6.4
	19-20/02/67	0.977 ถึง 2.660	2.3 ถึง 28	0.914 ถึง 2.870	3.0 ถึง 26	0.536 ถึง 2.300	2.5 ถึง 28
มีนาคม	20-21/03/67	0.315 ถึง 1.580	8.7 ถึง 51	0.055 ถึง 0.071	2.8 ถึง 19	0.268 ถึง 1.800	<1.0 ถึง 73
	21-22/03/67	0.142 ถึง 0.686	10 ถึง >100	0.087 ถึง 0.110	<1.0 ถึง >100	0.341 ถึง 1.250	6.9 ถึง >100
	22-23/03/67	0.315 ถึง 0.528	1.1 ถึง 13	0.063 ถึง 0.095	<1.0 ถึง 8.3	0.292 ถึง 0.426	<1.0 ถึง 14
เมษายน	26-27/04/67	0.268 ถึง 0.434	<1.0 ถึง >100	0.284 ถึง 0.481	<1.0 ถึง >100	0.236 ถึง 0.930	2.7 ถึง >100
	27-28/04/67	0.126 ถึง 0.284	<1.0	0.173 ถึง 0.741	<1.0 ถึง 7.4	0.095 ถึง 0.899	<1.0 ถึง 23
	28-29/04/67	0.268 ถึง 0.331	<1.0	0.489 ถึง 0.536	2.4 ถึง 2.7	0.181 ถึง 0.347	2.3 ถึง 3.0
พฤษภาคม	24-25/05/67	0.071 ถึง 0.741	6.2 ถึง 39	0.631 ถึง 2.010	3.5 ถึง 43	0.126 ถึง 1.900	3.3 ถึง 85
	25-26/05/67	0.055 ถึง 0.292	<1.0 ถึง 47	0.307 ถึง 2.420	3.7 ถึง 26	0.095 ถึง 1.810	3.6 ถึง 34
	26-27/05/67	0.055 ถึง 0.118	4.7 ถึง 73	0.221 ถึง 0.662	3.4 ถึง 13	0.118 ถึง 0.410	4.5 ถึง 20
มิถุนายน	21-22/06/67	0.197 ถึง 1.610	<1.0 ถึง >100	0.221 ถึง 0.465	<1.0 ถึง >100	0.197 ถึง 1.040	<1.0 ถึง >100
	22-23/06/67	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	23-24/06/67	0.189 ถึง 1.340	<1.0 ถึง 9.1	0.173 ถึง 0.946	<1.0 ถึง 13	0.181 ถึง 1.100	<1.0 ถึง 9.7

หมายเหตุ : N/A= Not Applicable

คำมาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

❖ สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากตารางที่ 3.5.3-1 ถึง 3.5.3-4 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดำเนินการตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ และบริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

➢ บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน พบว่า มีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

➢ บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน พบว่า มีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



รูปที่ 3.5.3-1 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน
บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้



รูปที่ 3.5.3-2 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน
บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

3.5.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

➤ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตรวจการวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 จำนวน 2 บริเวณ คือ จุดที่ 1 บริเวณจุดก่อนระบายน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัด น้ำเสีย และจุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดัชนีการตรวจวัดประกอบด้วยความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ของแข็งจมตัว (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.4-1 ถึงตารางที่ 3.5.4-2





**ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ 1 บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567**

รายการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ *					
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	-	-	-	-	-	-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	-	-	-	-	-	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	-	-	-	-	-	-
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	-	-	-	-	-	-
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	-	-	-	-	-	-
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	-	-	-	-	-	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	-	-	-	-	-	-
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	-	-	-	-	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างน้ำที่วิเคราะห์		-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : * ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากอยู่ในระหว่างจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



**ตารางที่ 3.5.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม
ถึงเดือนมิถุนายน 2567**

รายการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ *					
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	-	-	-	-	-	-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	-	-	-	-	-	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	-	-	-	-	-	-
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	-	-	-	-	-	-
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	-	-	-	-	-	-
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	-	-	-	-	-	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	-	-	-	-	-	-
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	-	-	-	-	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างน้ำที่วิเคราะห์		-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : * ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากอยู่ในระหว่างจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ





❖ สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากตารางที่ 3.5.4-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ
พบว่า ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากอยู่ในระหว่างจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
- จุดที่ 2 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ
พบว่า ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากอยู่ในระหว่างจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ