



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/11915 ลงวันที่ 17 กรกฎาคม 2566 (ดังภาคผนวก 1)

ทั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

3.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) 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) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก 24
	2. ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)					
	1. ความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP)	- บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก 24
	2. ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)					
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณหน้าโครงการ ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียน	-	-

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

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 ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก 24
	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้	เดือนละ 1 ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 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	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก 24
	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้	เดือนละ 1 ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก 24

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

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก 24
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณหน้าโครงการซึ่งปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียน	-	-
5. การพังทลายของดิน	- ความมั่นคงของกำแพงกันดิน - การทรุดตัว การเลื่อนไหล หรือรอยแตกบนผิวดิน รอบนอกพื้นที่ขุดดิน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจเช็คความมั่นคงของกำแพงกันดิน	-	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ		เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง(ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่)	- ทางโครงการมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณหน้าโครงการซึ่งปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียน	-	-
6. น้ำใช้	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- เส้นท่อประปาและวาล์วต่างๆ	เดือนละ 1 ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปา เดือนละ 1 ครั้ง	-	-
	- รอยรั่วซึมหรือแตกร้า	- ถังเก็บน้ำใช้	ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ ทุก 6 เดือน/ครั้ง	-	-
	- ความสะอาด					

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

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	- ในเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 ไม่สามารถเก็บได้เนื่องจากอยู่ในช่วงจัดทำระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-
	- การรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ	- ห้องน้ำ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-	-
	- การแตกรั่วซึมของท่อ	- โครงสร้างระบบของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	เดือนละ 1 ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อโครงสร้างของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง	-	-
	- สูบสิ่งปฏิกูล/ตะกอนส่วนเกิน	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	เดือนละ 1 ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ในเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 ไม่สามารถเก็บได้เนื่องจากอยู่ในช่วงจัดทำระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณหน้าโครงการ ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียน	-	-

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

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	- ในเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 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 และบ่อตรวจคุณภาพน้ำโดยจะรายงานความคืบหน้าในเล่มถัดไป	-	-
9. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยตกค้าง และมีรถขนขยะของเทศบาลคลองหลวง มารับเพื่อกำจัดต่อไป	-	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณหน้าโครงการ ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียน	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ระบบไฟฟ้า (ต่อ)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	เดือนละ 1 ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบองค์ประกอบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-
	- อายุการใช้งาน	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางการหนีไฟ				
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่สลับเลื่อน					
	- อายุการใช้งาน	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	เดือนละ 1 ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		-	-
11. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่สลับเลื่อน	- ถังดับเพลิงเคมี	เดือนละ 1 ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-ทางโครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ถังดับเพลิง เดือนละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก 15
	- อายุการใช้งาน					
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่สลับเลื่อน	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	เดือนละ 1 ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-ทางโครงการมีการป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางการหนีไฟ เดือนละ 1 ครั้ง	-	-
	- จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้	- ภายในพื้นที่โครงการ	จำนวน 1 ครั้ง ในระยะการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการจัดทำแผนผังกรณีเพลิงไหม้ และแผนอพยพหนีไฟ	-	ภาคผนวก 9
12. การจราจร	- สภาพดีมองเห็นชัดเจนและไม่สลับเลื่อน	- 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) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

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

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

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

ตารางที่ 3.2.2-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด ปี 2567				
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.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							
- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของ โครงการ	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

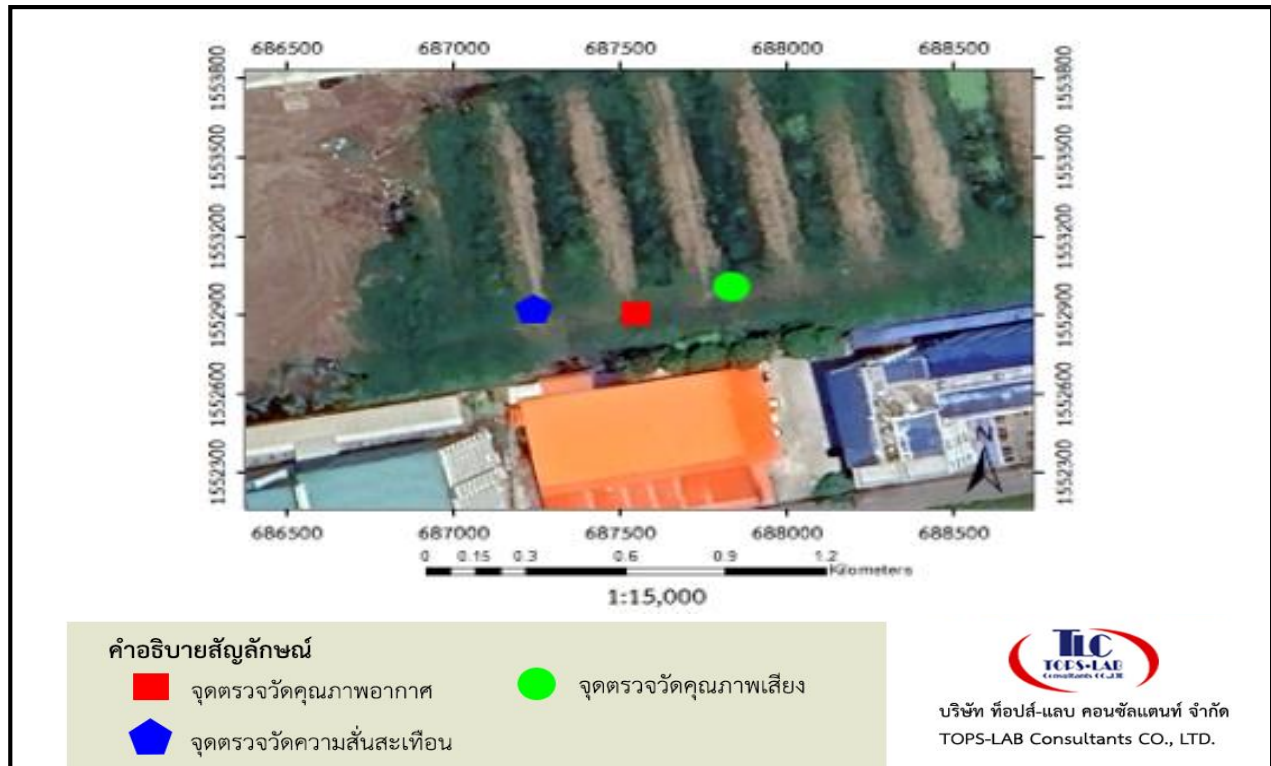
- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ของบริษัท บริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำขึ้นเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 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 ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 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 (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

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	
กรกฎาคม	16-17/07/67	0.050	0.025	0.82	0.76	18.1	13.2	2.1	1.8	2.16
	17-18/07/67	0.052	0.025	0.81	0.73	18.2	13.0	2.0	1.7	2.28
	18-19/07/67	0.056	0.026	0.63	0.74	18.5	13.2	1.9	1.7	2.29
สิงหาคม	28-29/08/67	0.068	0.035	0.81	0.74	17.4	12.9	17.4	12.9	2.79
	29-30/08/67	0.062	0.033	0.77	0.70	17.5	12.4	17.5	12.4	2.88
	30-31/08/67	0.069	0.036	0.76	0.69	19.1	12.7	19.1	12.7	2.81
กันยายน	11-12/09/67	0.069	0.029	0.73	0.69	14.7	11.8	2.1	1.6	2.80
	12-13/09/67	0.070	0.031	0.71	0.68	15.1	11.4	2.0	1.7	2.62
	13-14/09/67	0.067	0.026	0.73	0.67	14.7	11.7	2.3	1.8	2.82
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) 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	
ตุลาคม	15-16/10/67	0.090	0.043	0.71	0.67	15.7	11.8	2.2	1.7	2.60
	16-17/10/67	0.086	0.041	0.70	0.66	16.4	12.3	2.3	1.9	2.65
	17-18/10/67	0.088	0.043	0.69	0.66	17.0	12.7	2.2	1.8	2.76
พฤศจิกายน	13-14/11/67	0.084	0.042	0.71	0.67	15.7	11.8	2.2	1.7	2.49
	14-15/11/67	0.081	0.039	0.70	0.66	16.4	12.3	2.3	1.9	2.57
	15-16/11/67	0.082	0.040	0.69	0.66	17.0	12.7	2.2	1.8	2.68
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.050-0.090	0.025-0.043	0.63-0.82	0.66-0.76	14.7-19.1	11.4-13.2	1.9-19.1	1.6-12.9	2.16-2.88
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), 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	
กรกฎาคม	16-17/07/67	0.063	0.030	0.84	0.77	19.6	13.7	2.2	1.8	2.26
	17-18/07/67	0.061	0.023	0.83	0.74	20.5	13.7	2.3	1.9	2.32
	18-19/07/67	0.070	0.030	0.53	0.77	19.4	13.4	2.3	1.9	2.41
สิงหาคม	28-29/08/67	0.061	0.031	0.81	0.77	18.1	13.4	2.0	1.7	2.70
	29-30/08/67	0.065	0.035	0.80	0.73	19.0	13.3	1.8	1.8	2.83
	30-31/08/67	0.066	0.034	0.53	0.72	18.8	13.7	1.9	1.6	2.77
กันยายน	11-12/09/67	0.058	0.027	0.69	0.67	17.2	12.5	2.1	1.6	2.66
	12-13/09/67	0.060	0.023	0.67	0.61	16.3	12.6	2.0	1.8	2.73
	13-14/09/67	0.057	0.024	0.68	0.64	16.8	12.7	2.2	1.7	2.75
ตุลาคม	15-16/10/67	0.062	0.030	0.75	0.71	16.9	12.9	2.2	1.8	2.57
	16-17/10/67	0.068	0.034	0.74	0.69	17.7	13.1	2.3	1.9	2.66
	17-18/10/67	0.067	0.031	0.73	0.68	17.8	13.4	2.2	1.8	2.59
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), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

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	
พฤศจิกายน	13-14/11/67	0.031	0.015	0.75	0.71	16.9	12.9	2.2	1.8	2.53
	14-15/11/67	0.028	0.013	0.74	0.69	17.7	13.1	2.3	1.9	2.68
	15-16/11/67	0.029	0.014	0.73	0.68	17.8	13.4	2.2	1.8	2.62
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.031-0.070	0.013-0.035	0.53-0.84	0.61-0.77	16.3-19.6	12.5-13.7	1.8-2.3	1.6-1.9	2.26-2.83
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 ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

➤ บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกั้นเสียง) ด้านทิศใต้

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.050-0.090 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 มีค่าเท่ากับ 0.025-0.043 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 มีค่าเท่ากับ 14.7-19.1 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 11.4-13.2 ส่วนในล้านส่วน (ppb) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 170 ส่วนในล้านส่วน (ppb)

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1.9-19.1 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1.6-12.9 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) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.63-0.82 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.66-0.76 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 2.16-2.88 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน



➤ บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 0.031-0.070 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 มีค่าเท่ากับ 0.013-0.035 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 มีค่าเท่ากับ 16.3-19.6 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 12.5-13.7 ส่วนในล้านส่วน (ppb) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 170 ส่วนในล้านส่วน (ppb)
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1.8-2.3 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1.6-1.9 ส่วนในล้านส่วน (ppb) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จะต้องไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน (ppb)
- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.53-0.84 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.61-0.77 ส่วนในล้านส่วน (ppm) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และในเวลา 8 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน (ppm)
- ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 2.26-2.83 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐาน

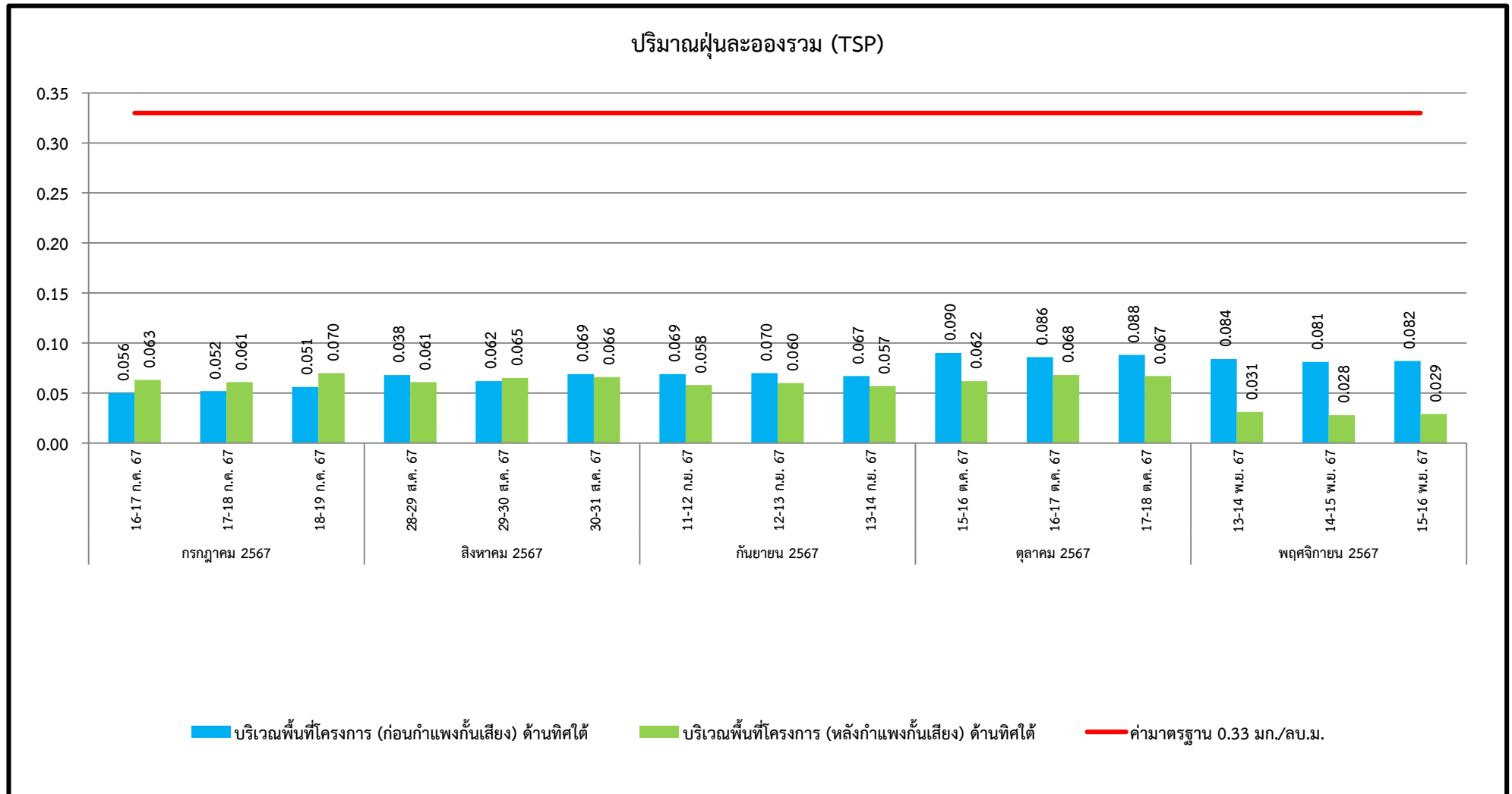


รูปที่ 3.5.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้



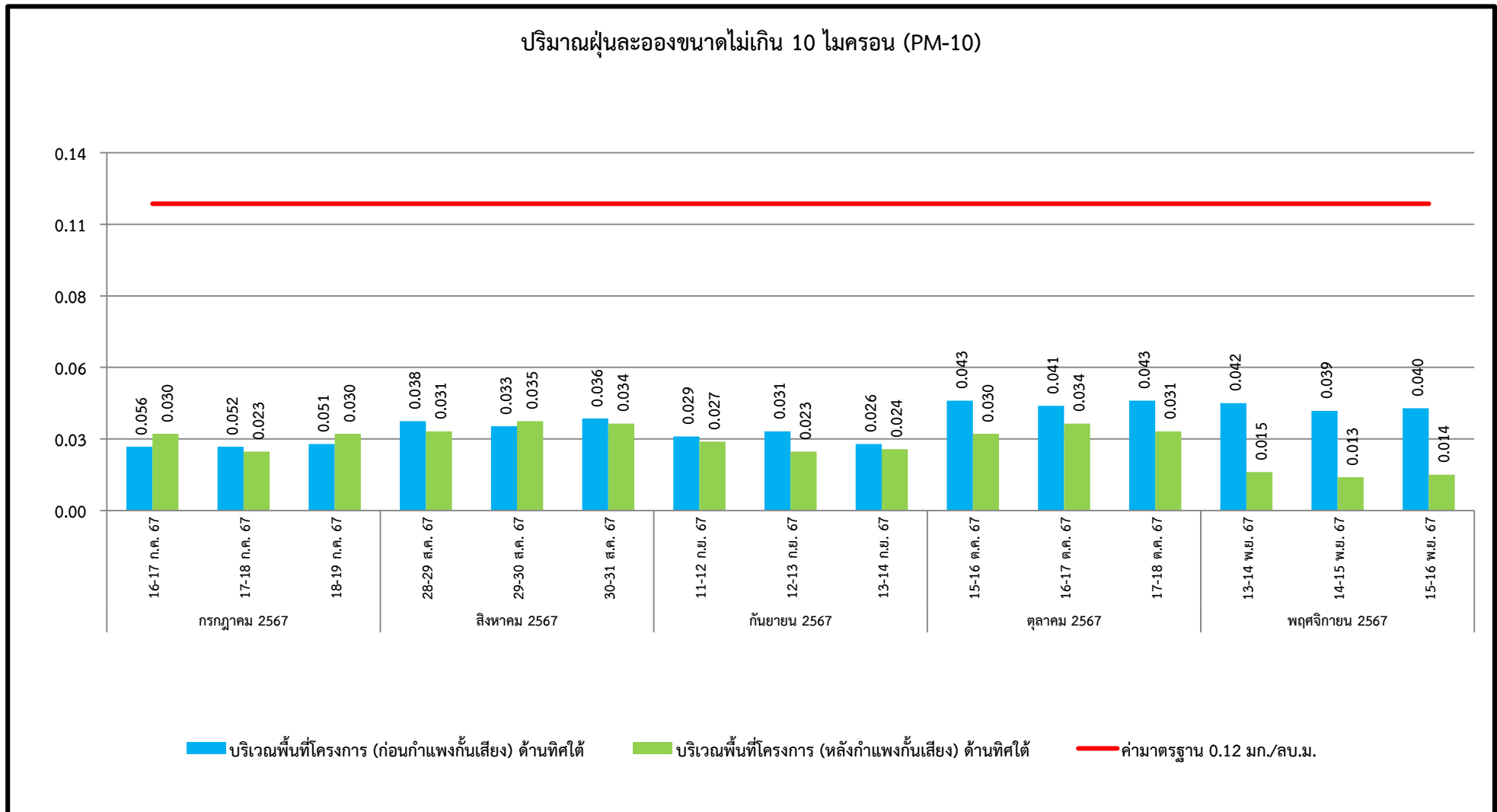
รูปที่ 3.5.1-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

3.5.1.1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



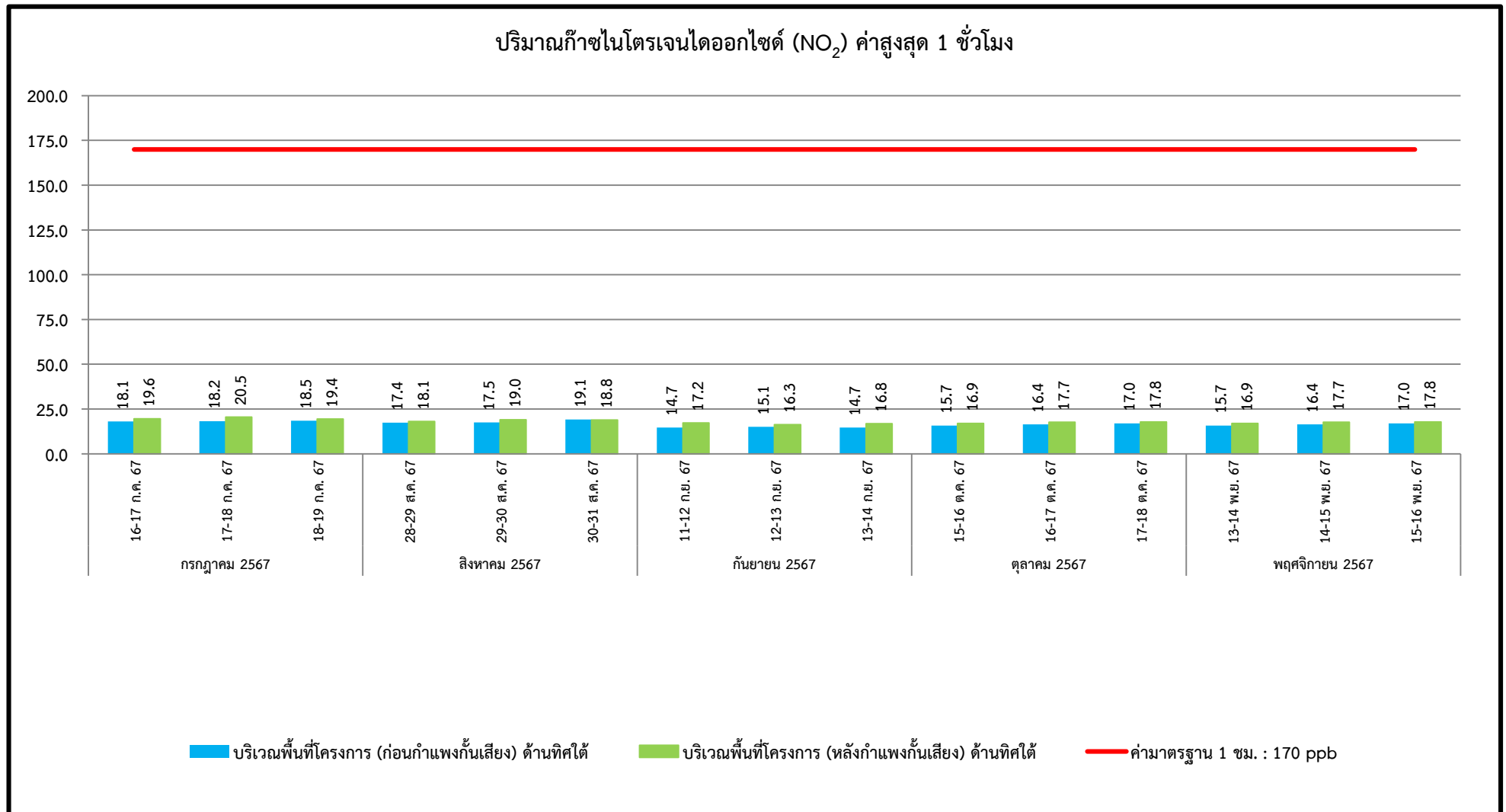
รูปที่ 3.5.1.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

3.5.1.1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



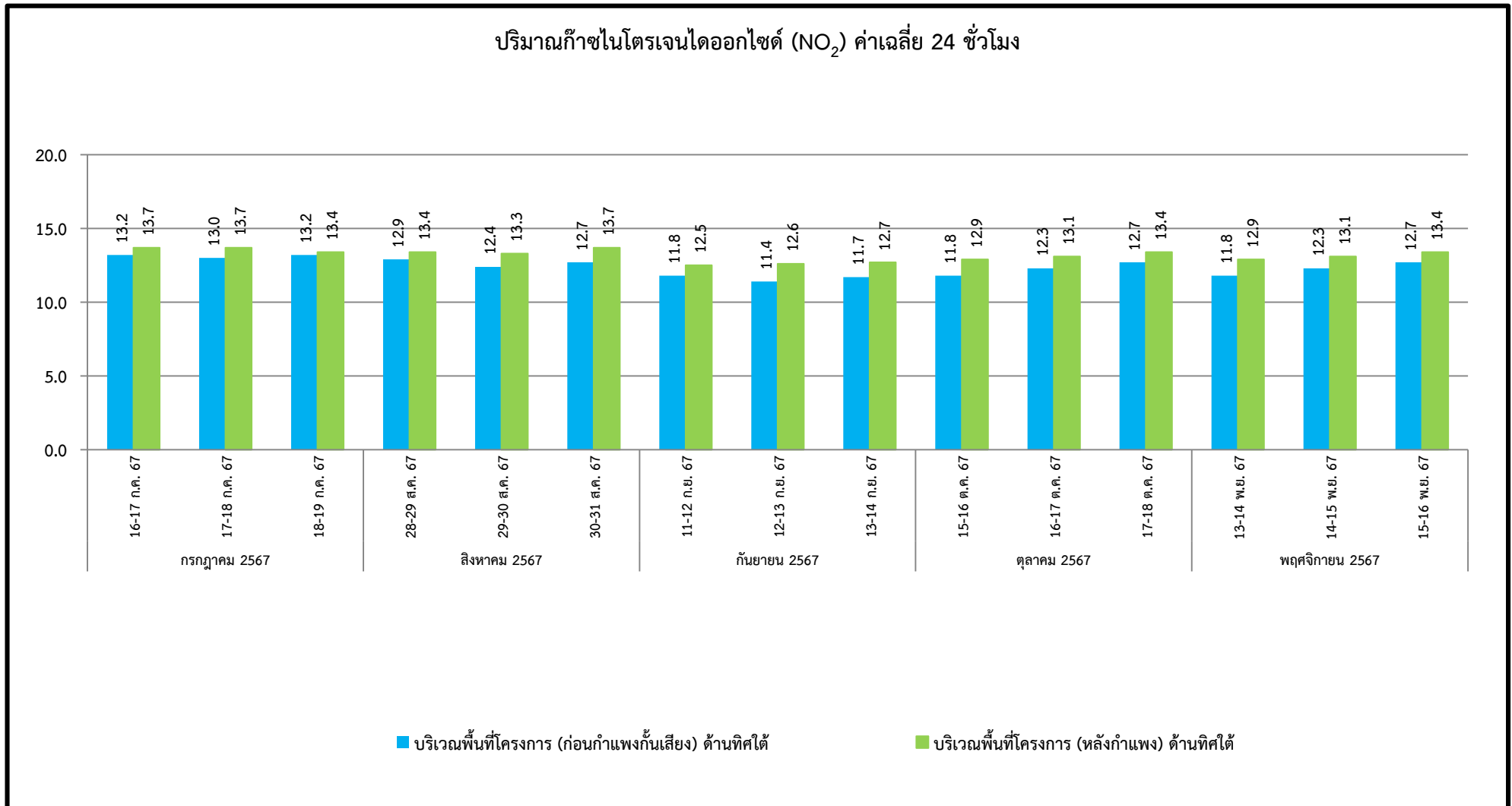
รูปที่ 3.5.1.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

3.5.1.1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



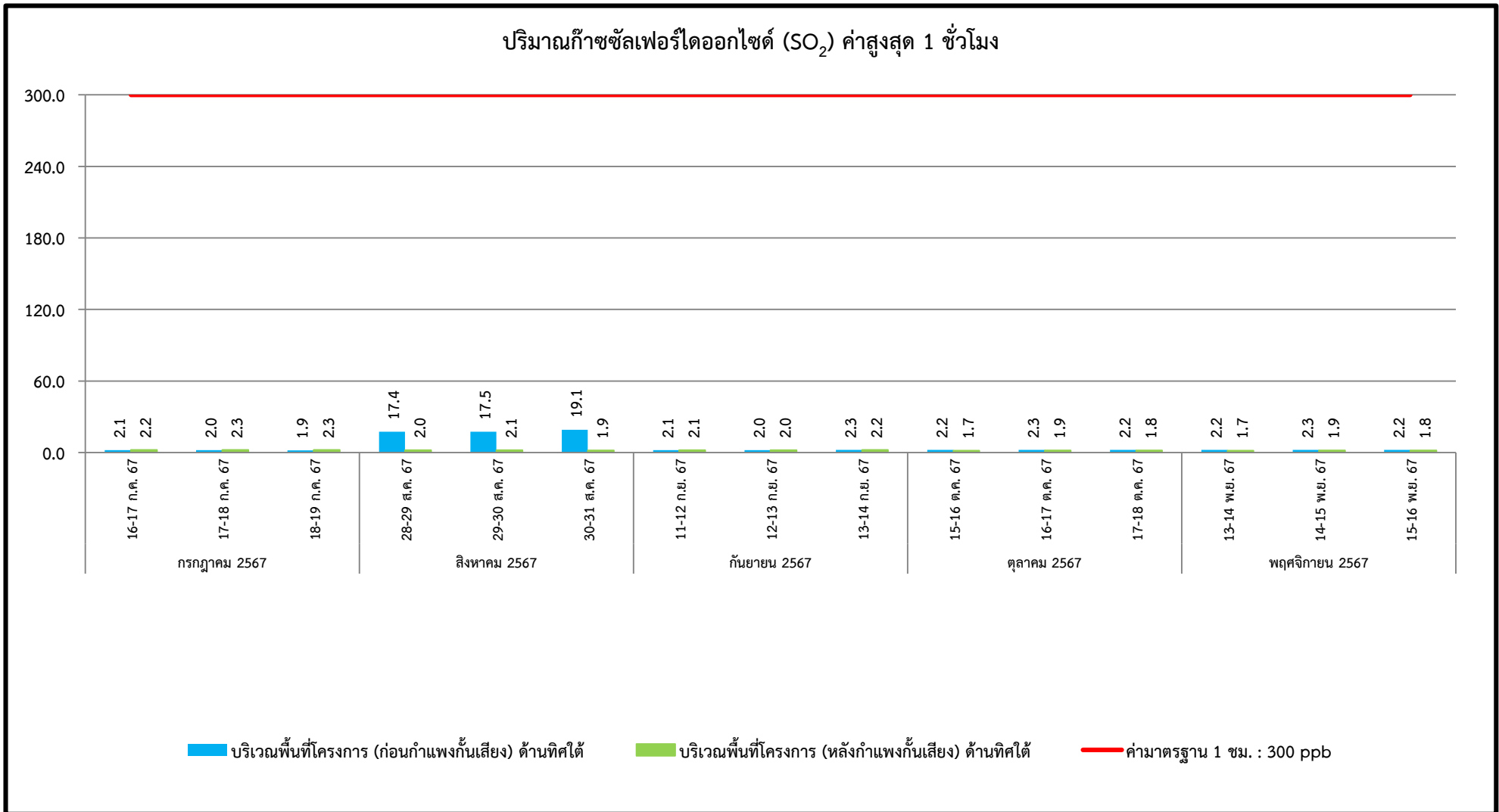
รูปที่ 3.5.1.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

3.5.1.1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



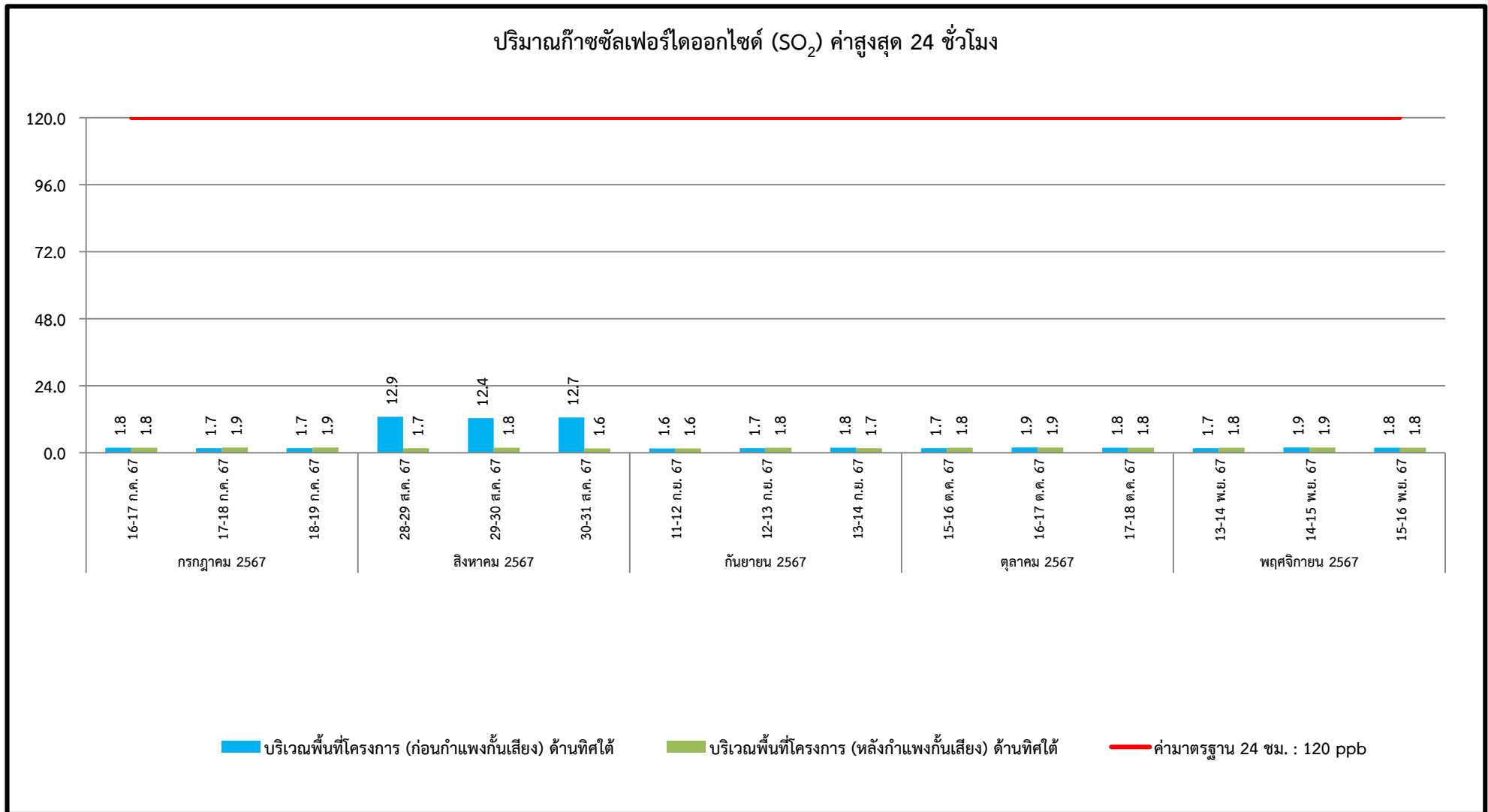
รูปที่ 3.5.1.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 24 ชั่วโมง
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

3.5.1.1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



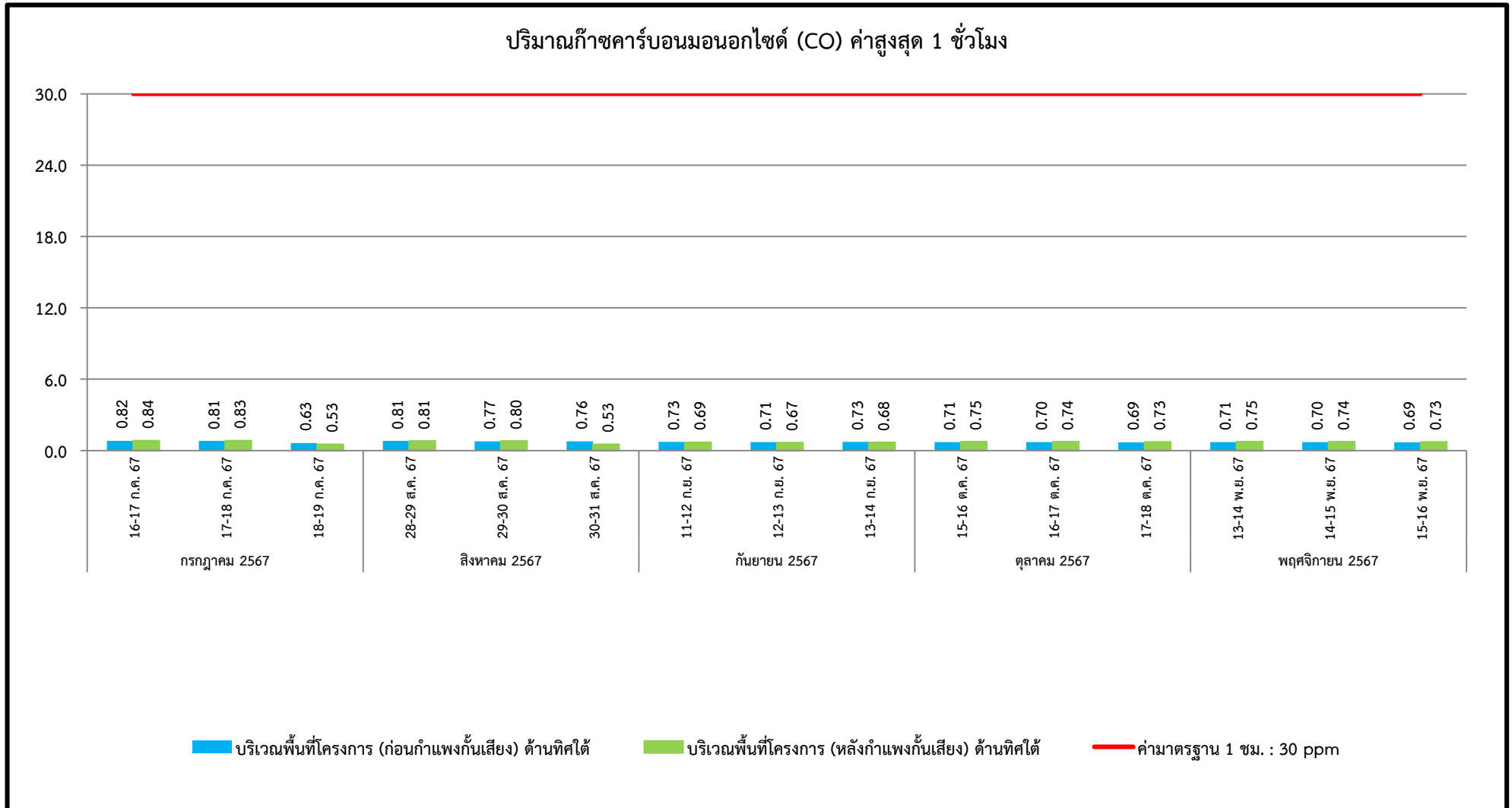
รูปที่ 3.5.1.5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

3.5.1.1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



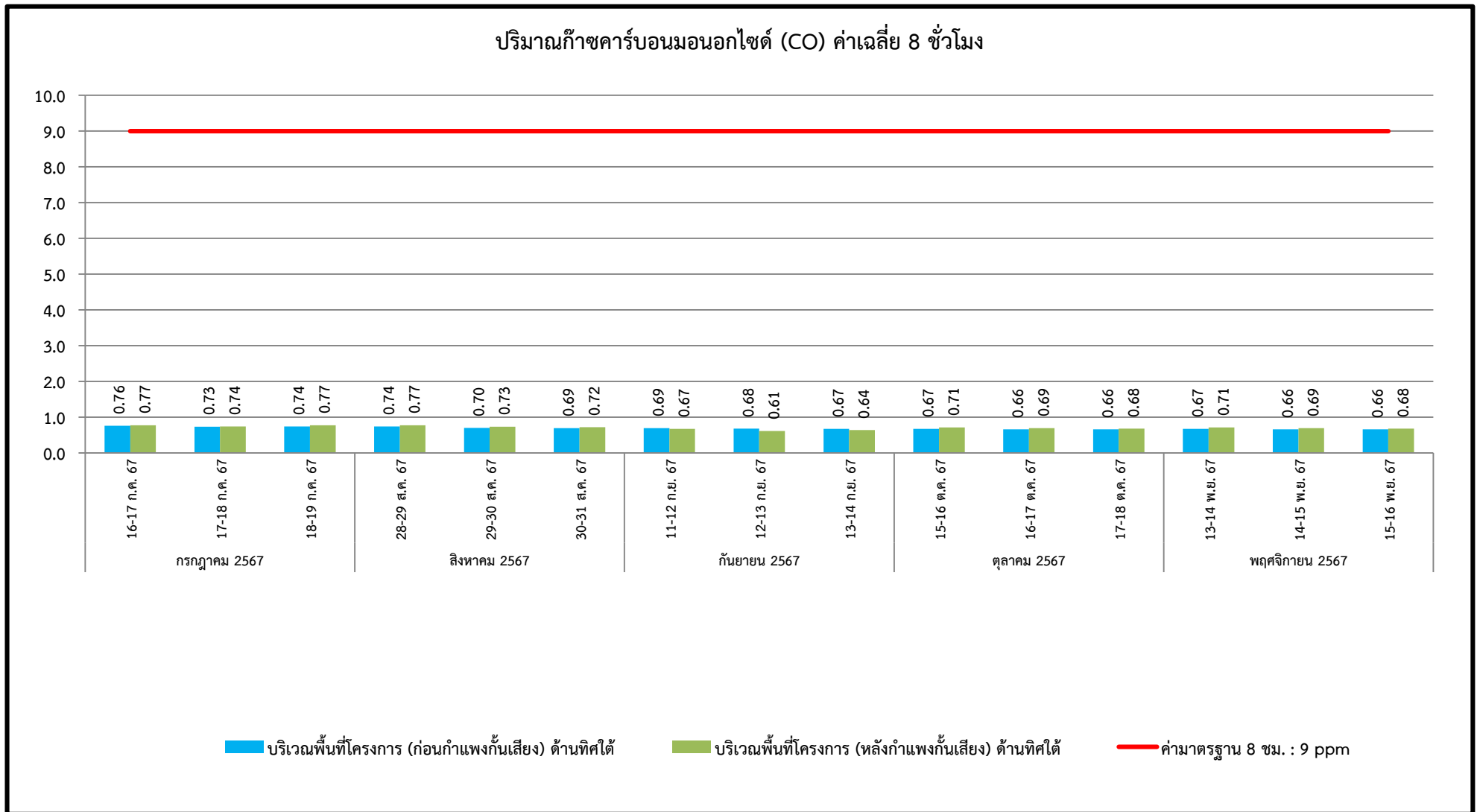
รูปที่ 3.5.1.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 24 ชั่วโมง
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

3.5.1.1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



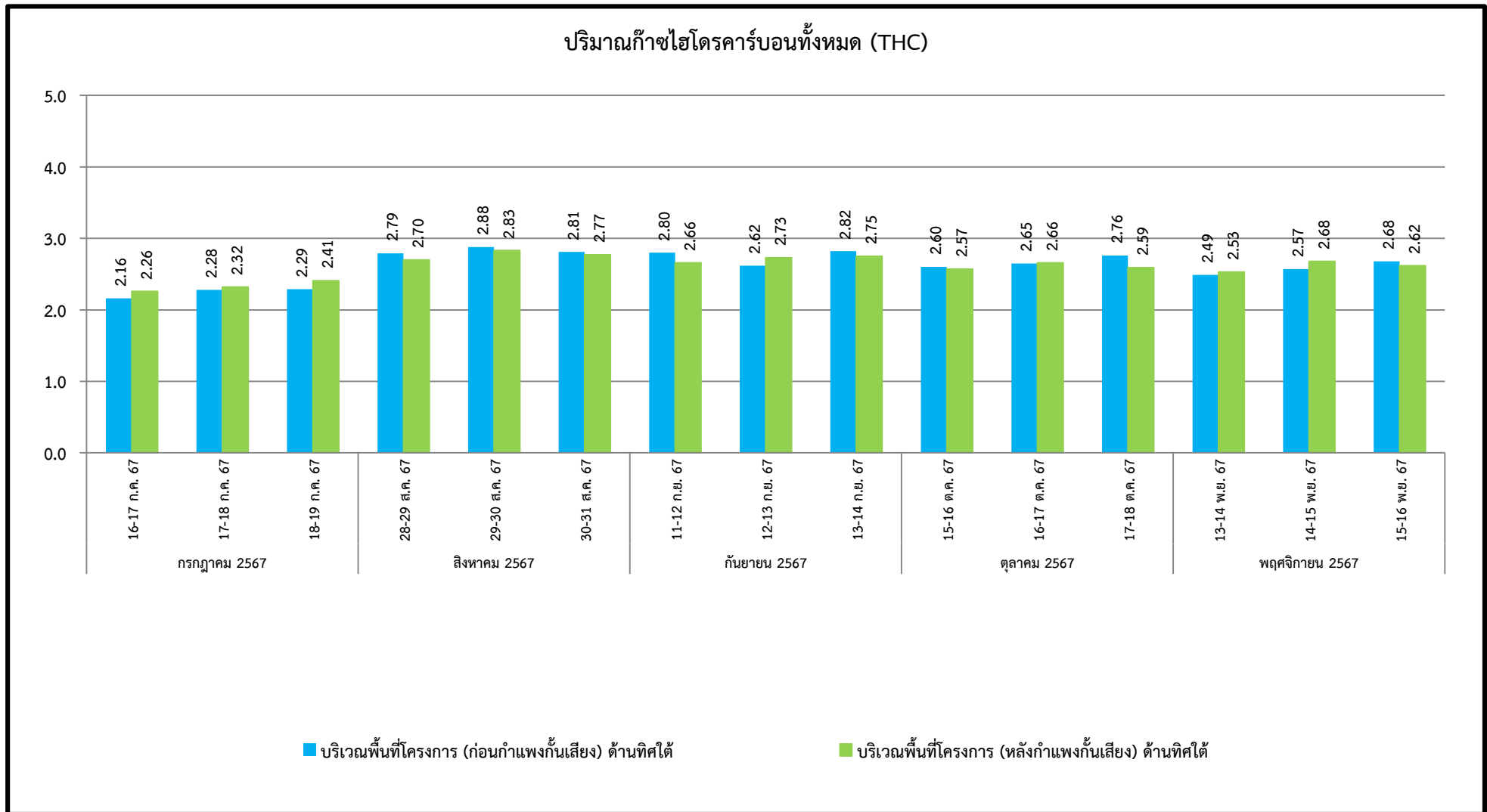
รูปที่ 3.5.1.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 1 ชั่วโมง
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

3.5.1.1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.5.1.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 8 ชั่วโมง
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

3.5.1.1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.5.1.1-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

3.5.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบผลกระทบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 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 (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

เดือน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้		
		Leq 1 hr.	L_{max}	เสียงรบกวน *
กรกฎาคม	16-17/07/67	64.2	91.2	9.7
	17-18/07/67	64.3	91.2	9.5
	18-19/07/67	60.7	91.4	8.0
สิงหาคม	28-29/08/67	67.6	99.3	2.9
	29-30/08/67	66.7	98.7	8.9
	30-31/08/67	66.4	99.8	4.3
กันยายน	11-12/09/67	63.7	97.1	9.8
	12-13/09/67	64.8	100.2	9.8
	13-14/09/67	62.8	97.7	9.8
ตุลาคม	11-12/10/67	56.5	87.5	7.1
	12-13/10/67	59.4	90.1	9.5
	13-14/10/67	54.7	86.0	7.4
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 (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

เดือน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้		
		Leq 1 hr.	L _{max}	เสียงรบกวน *
พฤศจิกายน	13-14/11/67	56.9	85.5	8.0
	14-15/11/67	56.5	85.1	7.9
	15-16/11/67	54.5	84.2	5.3
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		54.5-67.6	84.2-100.2	2.9-9.8
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 (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

เดือน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้		
		Leq 1 hr.	L _{max}	เสียงรบกวน *
กรกฎาคม	16-17/07/67	62.8	89.8	9.6
	17-08/07/67	59.5	89.5	8.7
	18-19/07/67	63.8	92.5	9.8
สิงหาคม	28-29/08/67	62.0	94.1	9.8
	29-30/08/67	58.8	87.5	6.9
	30-31/08/67	61.3	90.7	4.3
กันยายน	11-12/09/67	63.4	97.6	9.8
	12-13/09/67	65.6	99.0	9.6
	13-14/09/67	62.2	98.4	9.9
ตุลาคม	11-12/10/67	50.7	88.6	4.9
	12-13/10/67	55.6	87.7	9.4
	13-14/10/67	54.6	88.0	9.6
พฤศจิกายน	13-14/11/67	54.4	82.1	6.6
	14-15/11/67	56.8	91.0	5.7
	15-16/11/67	54.4	83.8	8.6
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		50.7-65.6	82.1-99.0	4.3-9.9
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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

➤ บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)** มีค่าระหว่าง 54.5-67.6 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ
- **ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})** มีค่าระหว่าง 84.2-100.2 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบลเอ
- **ระดับเสียงรบกวน** มีค่าระหว่าง 2.9-9.8 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนซึ่งกำหนดมาตรฐานไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ

➤ บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)** มีค่าระหว่าง 50.7-65.6 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ
- **ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})** มีค่าระหว่าง 82.1-99.0 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบลเอ
- **ระดับเสียงรบกวน** มีค่าระหว่าง 4.3-9.9 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนซึ่งกำหนดมาตรฐานไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ

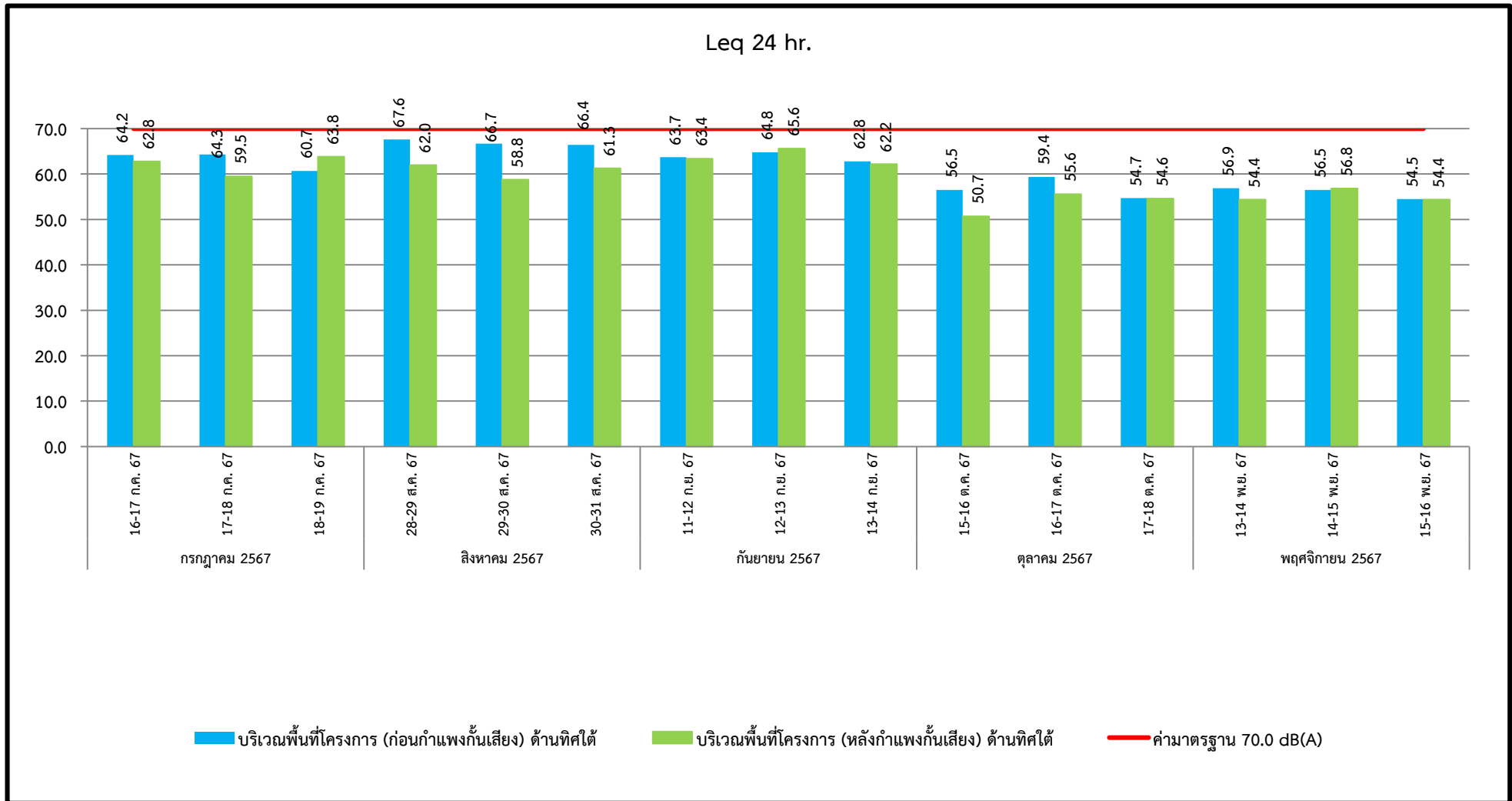


รูปที่ 3.5.2-1 การตรวจวัดคุณภาพระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้



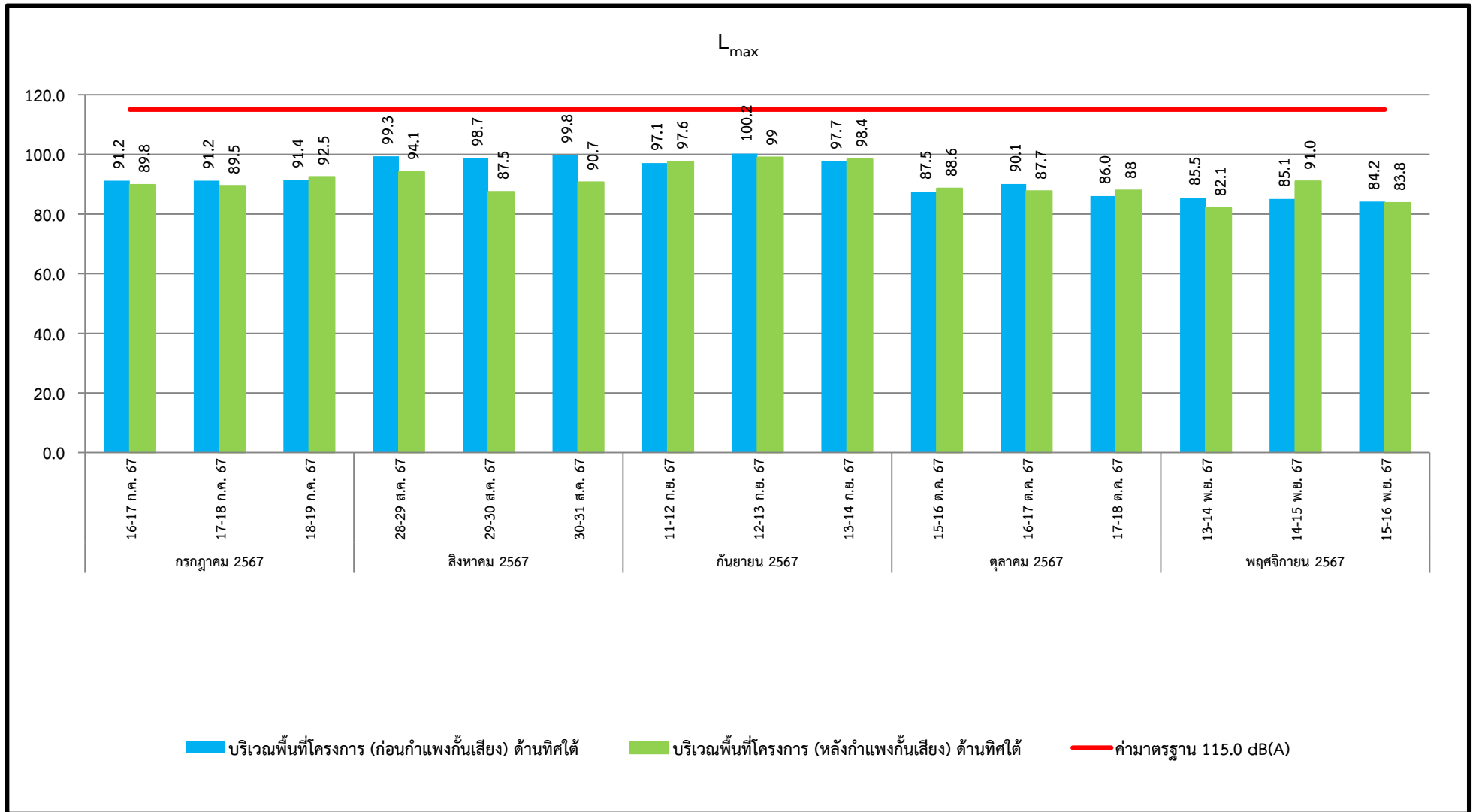
รูปที่ 3.5.2-2 การตรวจวัดคุณภาพระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณพื้นที่โครงการ (หลังกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้

3.5.2.1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



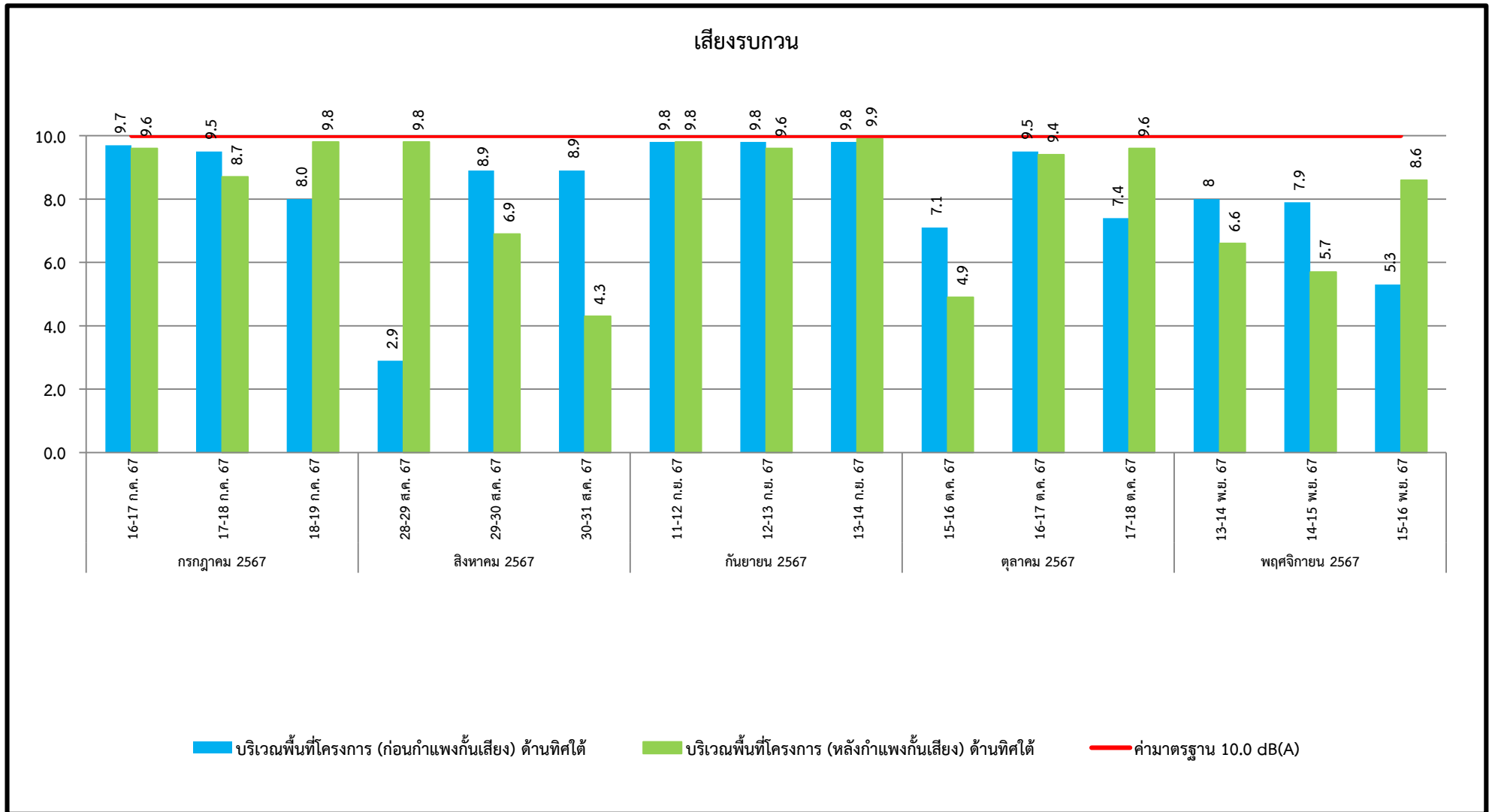
รูปที่ 3.5.2.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

3.5.2.1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.5.2.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)

3.5.2.1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5.2.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง)



3.5.3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบความสั่นสะเทือนโครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 ตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ และบริเวณพื้นที่โครงการ (ก่อนกำแพงกันเสียง) ด้านทิศใต้ ดัชนีการตรวจวัด ประกอบด้วย ความสั่นสะเทือน (Vibration 24 hr.) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.3-1 ถึงตารางที่ 3.5.3-2

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

เดือน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		Transverse		Vertical		Longitudinal	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
กรกฎาคม	16-17/07/67	0.188 ถึง 0.859	2.8 ถึง 37	0.331 ถึง 0.552	6.0 ถึง 47	0.197 ถึง 0.426	7.8 ถึง >100
	17-18/07/67	1.360 ถึง 1.450	10 ถึง 57	0.504 ถึง 0.954	11 ถึง 17	0.268 ถึง 1.540	1.9 ถึง 47
	18-19/07/67	0.095 ถึง 0.284	1.3 ถึง >100	0.205 ถึง 1.000	2.8 ถึง >100	0.110 ถึง 0.489	<1.0 ถึง >100
สิงหาคม	28-29/08/67	0.079 ถึง 1.050	1.8 ถึง 73	0.134 ถึง 0.765	<1.0 ถึง >100	0.095 ถึง 2.360	<1.0 ถึง 64
	29-30/08/67	0.047 ถึง 1.660	<1.0 ถึง 85	0.189 ถึง 0.615	2.6 ถึง >100	0.102 ถึง 1.320	<1.0 ถึง >100
	30-31/08/67	0.055 ถึง 0.071	3.0 ถึง 85	0.355 ถึง 0.567	2.6 ถึง 4.5	0.095 ถึง 0.150	<1.0 ถึง >100
กันยายน	11-12/09/67	0.047 ถึง 0.504	73 ถึง >100	0.071 ถึง 0.434	3.0 ถึง >100	0.055 ถึง 0.457	7.8 ถึง >100
	12-13/09/67	0.063 ถึง 0.567	12 ถึง >100	0.150 ถึง 1.010	3.4 ถึง >100	0.095 ถึง 0.796	11 ถึง >100
	13-14/09/67	0.110 ถึง 0.560	37 ถึง >100	0.158 ถึง 0.300	39 ถึง >100	0.418 ถึง 0.670	32 ถึง >100
ตุลาคม	11-12/10/67	0.047 ถึง 0.110	39 ถึง >100	0.363 ถึง 0.473	3.2 ถึง >100	0.047 ถึง 0.205	64 ถึง >100
	12-13/10/67	0.804 ถึง 0.844	34 ถึง >100	0.325 ถึง 1.300	26 ถึง 39	0.524 ถึง 1.250	51 ถึง >100
	13-14/10/67	0.063	6.2 ถึง 13	0.331 ถึง 0.394	3.8	0.047 ถึง 0.055	37 ถึง >100
พฤศจิกายน	13-14/11/67	0.055	16 ถึง >100	0.300 ถึง 0.536	4.5 ถึง 34	0.039 ถึง 0.071	>100
	14-15/11/67	0.047 ถึง 0.410	13 ถึง >100	0.355 ถึง 0.662	14 ถึง 64	0.039 ถึง 0.150	12 ถึง >100
	15-16/11/67	0.315	28	0.615	26	0.229	43

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





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

เดือน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		Transverse		Vertical		Longitudinal	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
กรกฎาคม	16-17/07/67	0.095 ถึง 0.355	>100	0.102 ถึง 0.300	>100	0.047 ถึง 0.686	>100
	17-18/07/67	0.300 ถึง 0.812	3.5 ถึง 85	0.071 ถึง 0.544	10 ถึง >100	0.229 ถึง 1.680	30 ถึง >100
	18-19/07/67	0.055 ถึง 0.631	34 ถึง 73	0.339 ถึง 0.347	39 ถึง >100	0.071 ถึง 1.720	34 ถึง >100
สิงหาคม	28-29/08/67	0.071 ถึง 1.050	1.8 ถึง 73	0.134 ถึง 0.765	<1.0 ถึง >100	0.095 ถึง 2.360	<1.0 ถึง 64
	29-30/08/67	0.118 ถึง 0.150	<1.0	0.363 ถึง 0.497	3.3 ถึง 7.6	0.102 ถึง 0.118	<1.0 ถึง 1.4
	30-31/08/67	0.055 ถึง 0.307	<1.0 ถึง 85	0.102 ถึง 0.457	3.3 ถึง 19	0.095 ถึง 0.528	<1.0 ถึง 73
กันยายน	11-12/09/67	0.181 ถึง 0.386	<1.0 ถึง >100	0.300 ถึง 0.694	<1.0 ถึง >100	0.118 ถึง 1.580	<1.0 ถึง >100
	12-13/09/67	0.181	<1.0	0.355	3.0	0.110	<1.0
	13-14/09/67	0.142 ถึง 0.197	<1.0	0.315 ถึง 0.394	2.6 ถึง 3.5	0.102 ถึง 0.110	<1.0
ตุลาคม	11-12/10/67	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	12-13/10/67	0.114 ถึง 0.239	1.5 ถึง 8.3	0.691 ถึง 0.424	7.3 ถึง 12	0.164 ถึง 0.670	1.9 ถึง 57
	13-14/10/67	1.590 ถึง 2.040	5.4 ถึง 85	0.954 ถึง 2.320	32 ถึง 85	0.938 ถึง 1.790	21 ถึง >100
พฤศจิกายน	13-14/11/67	0.071 ถึง 0.173	13 ถึง >100	0.236 ถึง 0.646	14 ถึง 37	0.095 ถึง 1.120	17 ถึง >100
	14-15/11/67	0.142 ถึง 0.607	1.5 ถึง >100	0.701 ถึง 1.130	9.8 ถึง 32	0.087 ถึง 0.095	39 ถึง 57
	15-16/11/67	0.071	>100	0.465	22	0.095	37

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 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) (เสร็จสิ้นระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไพร์ช ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตรวจการวิเคราะห์ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567**

รายการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ก.ค. 67 *	ส.ค. 67 *	ก.ย. 67 *	ต.ค. 67 *	พ.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 บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม
ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567**

รายการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ก.ค. 67 *	ส.ค. 67 *	ก.ย. 67 *	ต.ค. 67 *	พ.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 ถึง ตารางที่ 3.5.4-2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

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