

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งเตาเผาของเสียอุตสาหกรรม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 รายละเอียดของการดำเนินงานดังต่อไปนี้

4.1 ขอบเขตการดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยมีขอบเขตการดำเนินงาน แสดงดังตารางที่ 4.1-1 และตารางที่ 4.2-1

[illegible]

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งเตาเผาของเสียอุตสาหกรรม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ห้องเผาหลัก และห้องเผาซ้ำ	- จดบันทึกอุณหภูมิที่ใช้ในการเผาไหม้	- จดบันทึกทุก 6 เดือน	- โครงการได้มีการจดบันทึกอุณหภูมิที่ใช้ในการเผาไหม้ ดังภาคผนวกที่ 3	-
	- ปล่องระบายอากาศ	- ฝุ่นละออง (Particulates) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - โลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) เบริลเลียม (Be)โครเมียม (Cr) และซีลีเนียม (Se) - ไดออกซินและฟูแรน (Dioxins & Furans)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) ครั้งละ 7 (ช่วงเดียวกับที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2567 ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งเตาเผาของเสียอุตสาหกรรม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ปล่องระบายไอเสียของโครงการ	- ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - อุณหภูมิ	- ตลอดระยะเวลาเดินเครื่อง	- โครงการอยู่ระหว่างจัดหาผู้รับเหมาเข้ามาติดตั้งระบบ CEMs	-
1.3 กลิ่น	- หมู่บ้านสุขสิริ	- สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป (VOCs) ในเวลา 24 ชั่วโมง (เฉพาะค่าเผื่อระวัง) - ความเร็วและทิศทางลม (WS /WD)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) ปีละ 1 วัน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดกลิ่น เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2567 ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)	-
2. เสียง	- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (L _{dn}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) ครั้งละ 7 วัน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดเสียง ระหว่างวันที่ 12-19 มิถุนายน 2567 ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งเตาเผาของเสียอุตสาหกรรม (ครั้งที่1) ของบริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน 3.1 คุณภาพดิน (ปริมาณโลหะหนักในดิน)	จำนวน 8 จุด ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ - จุดเก็บดินบริเวณอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (M1) - จุดเก็บดินบริเวณอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (M2) - จุดเก็บดินบริเวณอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (M3) - จุดเก็บดินบริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน (M4) - จุดเก็บดินบริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน (M5) - จุดเก็บดินบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (M6) - จุดเก็บดินบริเวณสนามหญ้า (M7)	- แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) -ปรอท (Hg)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) โดยในขั้นแรกให้ตรวจสอบการปนเปื้อนที่ระดับ 1 เมตร หากพบการปนเปื้อนให้ตรวจวัดที่ระดับ 2 เมตร	- โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2567 ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งเตาเผาของเสียอุตสาหกรรม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.1 คุณภาพดิน (ปริมาณโลหะหนักในดิน) (ต่อ) 3.2 คุณภาพดิน (กลุ่มคลอรีนไฮโดรคาร์บอนในดิน)	- จุดเก็บดินบริเวณสนามหญ้า (M8) จำนวน 14 จุด ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ - จุดเก็บดินบริเวณอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (H1) - จุดเก็บดินบริเวณอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (H2) - จุดเก็บดินบริเวณอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (H3) - จุดเก็บดินบริเวณอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (H4) - จุดเก็บดินบริเวณอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (H5) - จุดเก็บดินบริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน (H6)	- เมทิลีนคลอไรด์ (Methylene chloride) หรือไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) - ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene, TCE) - เปอร์คลอโรเอทิลีน (Perchloroethylene, PCE) หรือเตตราคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) โดยในขั้นแรกให้ตรวจสอบการปนเปื้อนที่ระดับ 1 เมตร หากพบการปนเปื้อนให้ตรวจวัดที่ระดับ 2 เมตร	- โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2567 ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งเตาเผาของเสียอุตสาหกรรม (ครั้งที่1) ของบริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.2 คุณภาพดิน (กลุ่มคลอรีนไฮโดรคาร์บอนในดิน) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จุดเก็บดินบริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน (H7) - จุดเก็บดินบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H8) - จุดเก็บดินบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H9) - จุดเก็บดินบริเวณสนามหญ้า (H10) - จุดเก็บดินบริเวณสนามหญ้า (H11) - จุดเก็บดินบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H12) - จุดเก็บดินบริเวณสนามหญ้า (H13) - จุดเก็บดินบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H14) 				

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งเตาเผาของเสียอุตสาหกรรม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	บ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - GW1 บ่อสังเกตการณ์เหนือน้ำ (Up-gradient) - GW2 และ GW3 บ่อสังเกตการณ์ท้ายน้ำ (Down-gradient) จำนวน 2 สถานี	- แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) -ปรอท (Hg) - เมทิลีนคลอไรด์ (Methylene chloride) หรือไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) - ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene, TCE) - เปอร์คลอโรเอทิลีน (Perchloroethylene, PCE) หรือเตตราคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- โครงการได้แจ้งขออนุญาตขุดเจาะดินกับน้ำใต้ดินกับกรมโรงงาน และอยู่ในระหว่างจัดหาผู้รับเหมาในการขุดเจาะ	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งเตาเผาของเสียอุตสาหกรรม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.3 คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน	บ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - GW1 บ่อสังเกตการณ์เหนือน้ำ (Up-gradient) - GW2 และ GW3 บ่อสังเกตการณ์ทำให้น้ำ (Down-gradient) จำนวน 2 สถานี	ตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการตามกฎหมายกระทรวง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พศ. 2559 และในกรณีที่ตรวจพบการปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน โครงการจะต้องดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนด โครงการต้องมีการตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ดังนี้ - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) -ปรอท (Hg)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- โครงการได้แจ้งขออนุญาตขุดเจาะดินกับน้ำใต้ดินกับกรมโรงงาน และอยู่ในระหว่างจัดหาผู้รับเหมาในการขุดเจาะ	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการจัดตั้งเตาเผาของเสียอุตสาหกรรม (ครั้งที่1) ของบริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.3 คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน	บ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - GW1 บ่อสังเกตการณ์เหนือน้ำ (Up-gradient) - GW2 และ GW3 บ่อสังเกตการณ์ท้ายน้ำ (Down-gradient) จำนวน 2 สถานี	เมทิลีนคลอไรด์ (Methylene chloride) หรือไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene, TCE) เปอร์คลอโรเอทิลีน (Perchloroethylene, PCE) หรือเตตราคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene)			
4. อากาศในร่มและความปลอดภัย 4.1 คุณภาพอากาศในที่ทำงาน	ตรวจวัด 2 จุด บริเวณพื้นที่รับกากของเสียอุตสาหกรรม ได้แก่ - อาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (A1) - อาคารโรงงาน (หลังเก่า) (A2)	- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Dust) - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2567 ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดรายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4)	

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งเตาเผาของเสียอุตสาหกรรม (ครั้งที่1) ของบริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.2 ระดับเสียงในที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีเสียงดังและเป็นบริเวณที่มีพนักงานปฏิบัติงาน คืออาคารโรงงาน (หลังใหม่) - ตรวจพนักงานทุกคนที่สัมผัสเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (Leg 8 hr) (Equivalent Continuous Sound Pressure Level: Leg) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม - ตรวจวัดระดับเสียงหรือปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานและคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average: TWA) ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ตรวจวัดทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2567 ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4) 	-
4.3 ความร้อนในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - เตาเผาของเสียโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ตรวจวัดทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2567 ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4) 	-
4.4 แสงสว่างในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณห้องควบคุมภายในอาคารโรงงาน (หลังใหม่) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดความเข้มของแสง (Light Intensity) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2567 ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดดัง (รายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4) 	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งเตาเผาของเสียอุตสาหกรรม (ครั้งที่1) ของบริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานทุกคน	การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ปอด - ค่าและการได้ยิน - การทำงานของตับ การทำงานของไต	- ก่อนเข้าทำงาน (พนักงานใหม่) 1 ครั้ง - ตรวจสอบเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2566 โครงการมีแผนการตรวจสอบสุขภาพครั้งถัดไปในช่วงรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 31	-
4.6) รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโครงการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานขนส่งถึงภายนอกโรงงาน - พนักงานจัดเก็บและจำเลยถึงภายในโรงงาน - พนักงานประจำเตาเผาและห้องควบคุม - ภายในพื้นที่โครงการ	การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง - ตรวจโลหะหนักในเลือด ได้แก่ ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) ทองแดง (Cu) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) และนิกเกิล (Ni)	- ก่อนเข้าทำงาน (พนักงานใหม่) 1 ครั้ง - ตรวจสอบเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งเตาเผาของเสียอุตสาหกรรม (ครั้งที่1) ของบริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.7 สถิติอุบัติเหตุ และ แผนฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุความเสียหายความรุนแรงของอุบัติเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัย	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ดังภาคผนวกที่ 24-26	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ และภายนอกโครงการ	- จัดบันทึกการซ่อมแผนฉุกเฉินของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการจัดบันทึกการซ่อมแผนฉุกเฉินของโครงการ ดังภาคผนวกที่ 17	
5. คมนาคม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง และจัดทำผลสรุปทุก 1 เดือน	- ปีละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งเตาเผาของเสียอุตสาหกรรม (ครั้งที่1) ของบริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- จดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะที่เกิดขึ้นจากอาคารสำนักงานหรือพนักงาน และของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน	- โครงการได้มีการจดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะที่เกิดขึ้นจากอาคารสำนักงาน	-
	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานการรับกากของเสียและการจัดการกากของเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของผู้ประกอบกิจการ บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2550 หรือฉบับล่าสุด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำรายงานการรับกากของเสีย และการจัดการกากของเสีย โดย ดัง ภาคผนวกที่ 5	-
7. เศรษฐกิจ-สังคม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โดยรอบโครงการ	- การบันทึกข้อร้องเรียน และการแก้ไขข้อร้องเรียน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียน	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งเตาเผาของเสียอุตสาหกรรม (ครั้งที่1) ของบริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีจัดการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7.เศรษฐกิจ-สังคม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โดยรอบโครงการ	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการข้างเคียง พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้จัดทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมปีละ 1 ครั้ง โดยจะดำเนินการสำรวจในช่วงปลายปี	-

4.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ			
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	- TSP - PM-10 - NO ₂ - SO ₂ - CO - Lead - HCl - WS/WD	- U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B - U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J - Chemiluminescence Analyzer - UV-Fluorescence Analyzer - Non-Dispersive Infrared - U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. G - Modify U.S. EPA Method 26 - Cup/Vane Anemometer	12-19 มิถุนายน 2567
1.2 คุณภาพอากาศในปล่องระบายอากาศ	- TSP - SO ₂ - NO ₂ - HCl - CO - Pb, Hg, Cd, As, Be, Cr, Se	- U.S. EPA Method 5 - Electrochemical Sensor Method - U.S. EPA Method 29 - U.S. EPA Method 26 - U.S. EPA Method 23	14 มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1.3 กลิ่น	- VOCs	- U.S. EPA Method TO-15	12 มิถุนายน 2567
3.ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	- $L_{eq} 24 \text{ hr}$ - L_{90} - L_{max} - L_{dn} - เสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter	12-19 มิถุนายน 2567
4.คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน	- Cd - Pb - Cr^{6+} - Hg - Methylene chloride/Dichloromethane - Trichloroethylene, TCE - Perchloroethylene, PCE/Tetrachloroethylene	- U.S. EPA SW-846 Method 3051A/6010D - U.S. EPA SW-846 Method 7471B - U.S. EPA SW-846 Method 3060A/7196A - SW-846 Method 5035A/SW-846 Method 8260C	14 มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน			
1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- L_{eq} 8 hr.	- Integrated Sound Level Meter	14 มิถุนายน 2567
	- L_{max}	- Integrated Sound Level Meter	
2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น	- Total Dust	- Personal Air Sampler with Filter Holder (PVC Filter) Gravimetric Method	14 มิถุนายน 2567
	- Respirable Dust	- Personal Air Sampler with Filter Holder (Cyclone Filtration : PVC Filter); Gravimetric Method	
3) ตรวจวัดแสงสว่าง	- LUX	- LUX	14 มิถุนายน 2567
4) ตรวจวัดระดับความร้อน	- Heat Stress	- Heat Stress Monitor	14 มิถุนายน 2567

4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งเตาเผาของเสียอุตสาหกรรม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท
โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) กำหนดให้ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ซึ่งครอบคลุม
3 ปัจจัย คือ คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และกลิ่น
รายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายอากาศ

การตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องระบายอากาศของโครงการฯ
ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2567 โดยปริมาณสารเจือปนคำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760
มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้
(Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7 สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
จากปล่องระบายอากาศ ได้ดังตารางที่ 4.3.1-1 รูปที่ 4.3.1-1 ถึงรูปที่ 4.3.1-12 และภาพที่ 4.3.1-1

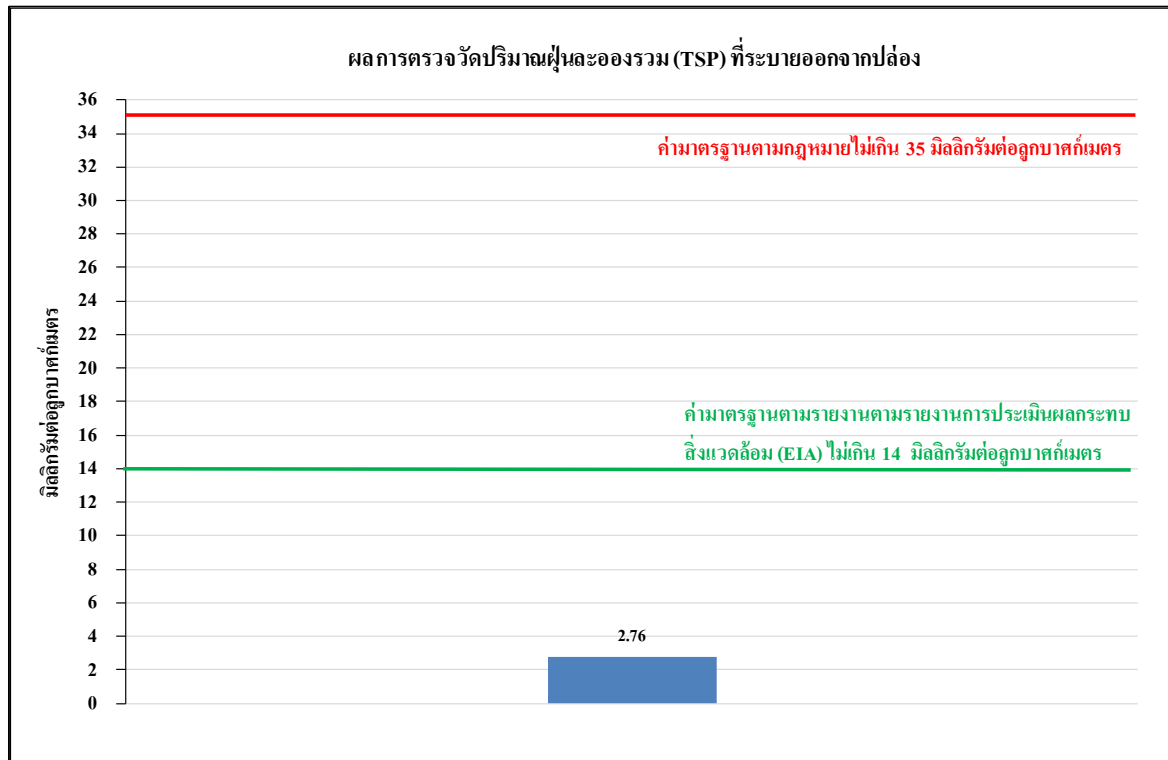
ตารางที่ 4.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายอากาศ

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
Total Suspended Particulate	mg/m ³	2.76	≤35	≤14
Sulfur dioxide (SO ₂)	mg/m ³	21.00	≤80	≤40
Oxides of Nitrogen (NOx as NO ₂)	mg/m ³	68.77	≤150	≤138
Carbon monoxide (CO)	mg/m ³	6.99	≤115	≤109
Hydrogen Chloride (HCl)	mg/m ³	3.19	≤40	≤35
Lead (Pb)	mg/m ³	0.018	≤0.2	≤0.19
Mercury (Hg)	mg/m ³	<0.009	≤0.1	≤0.033
Cadmium (Cd)	mg/m ³	<0.018	≤0.2	≤0.19
Arsenic (As)	mg/m ³	<0.009	≤1.0	≤0.18
Beryllium (Be)	mg/m ³	<0.092	≤1.0	≤0.18
Chromium (Cr)	mg/m ³	<0.092	≤1.0	≤0.18
Selenium (Se)	mg/m ³	<0.009	≤1.0	≤0.18

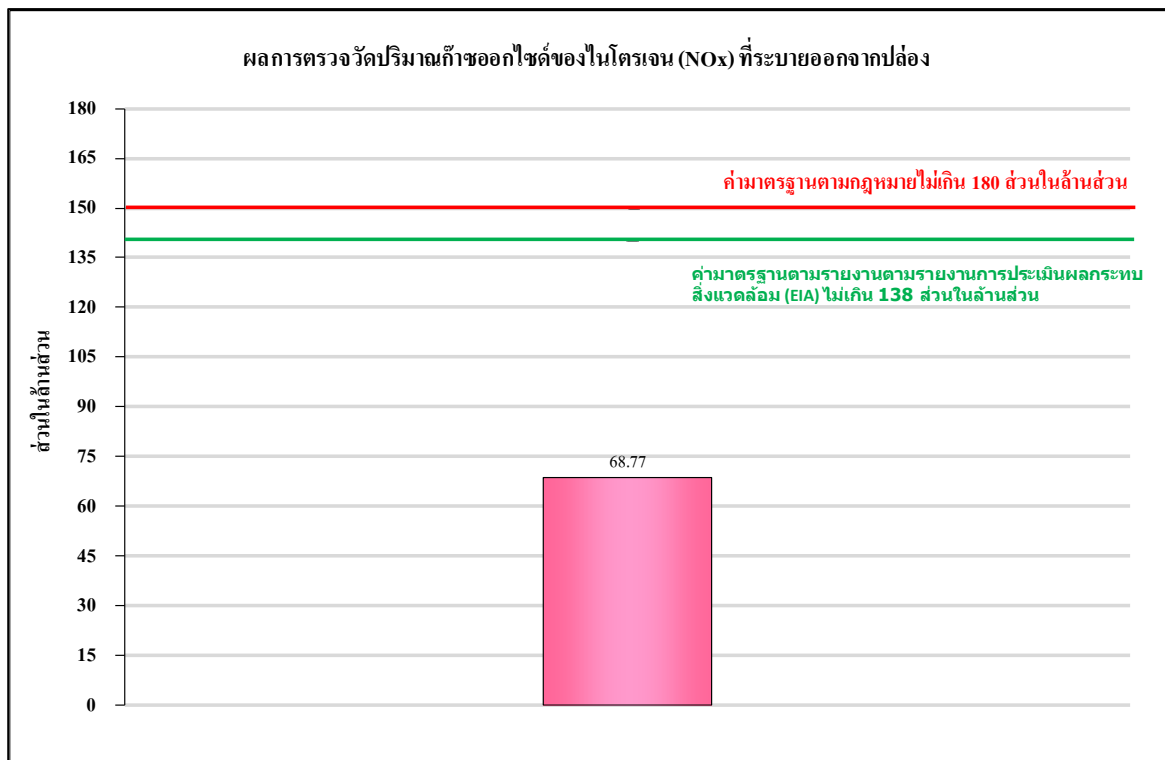
มาตรฐาน 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ.2545

2/ เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งเตาเผาของเสียอุตสาหกรรม (ครั้งที่ 1)

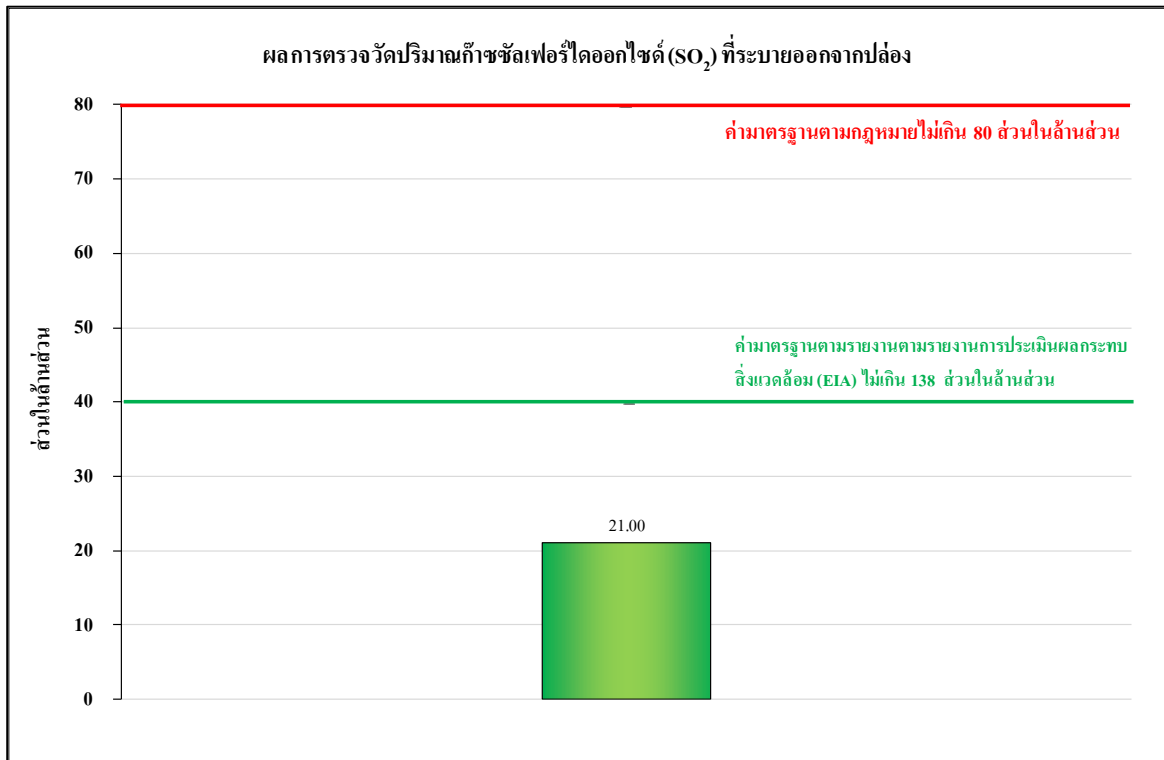
หมายเหตุ ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้อยู่ที่ 7



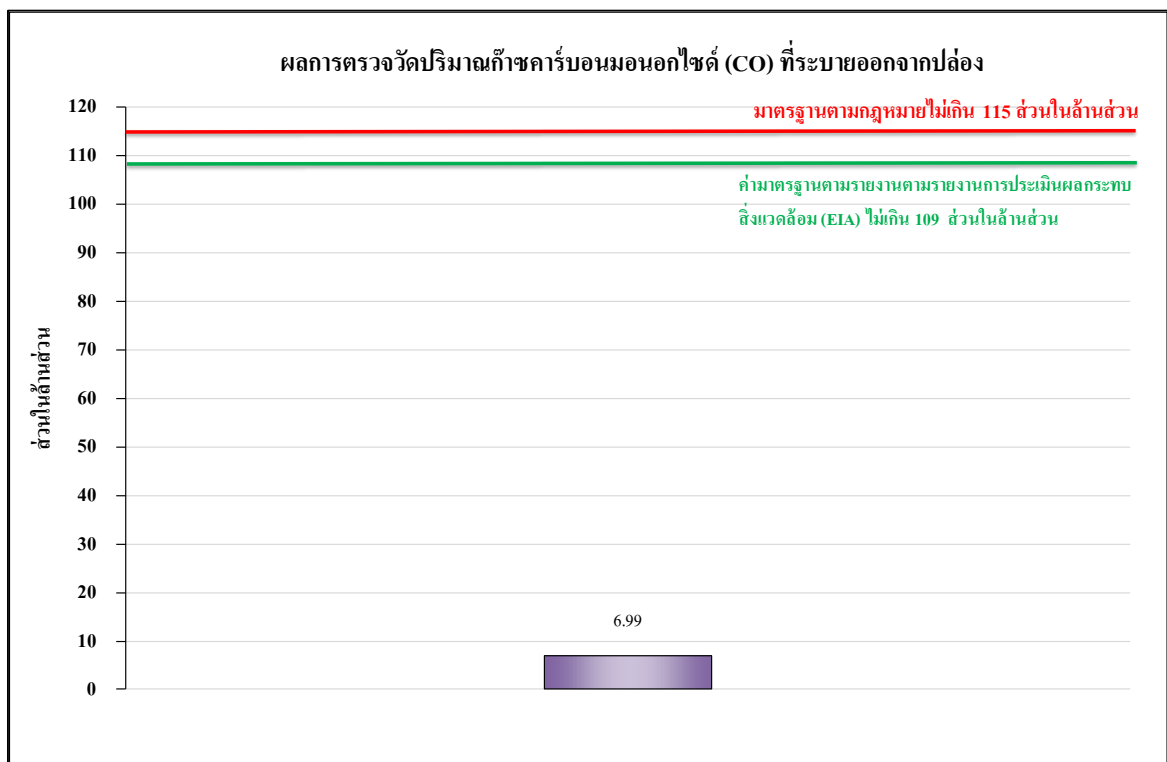
รูปที่ 4.3.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากปล่อง



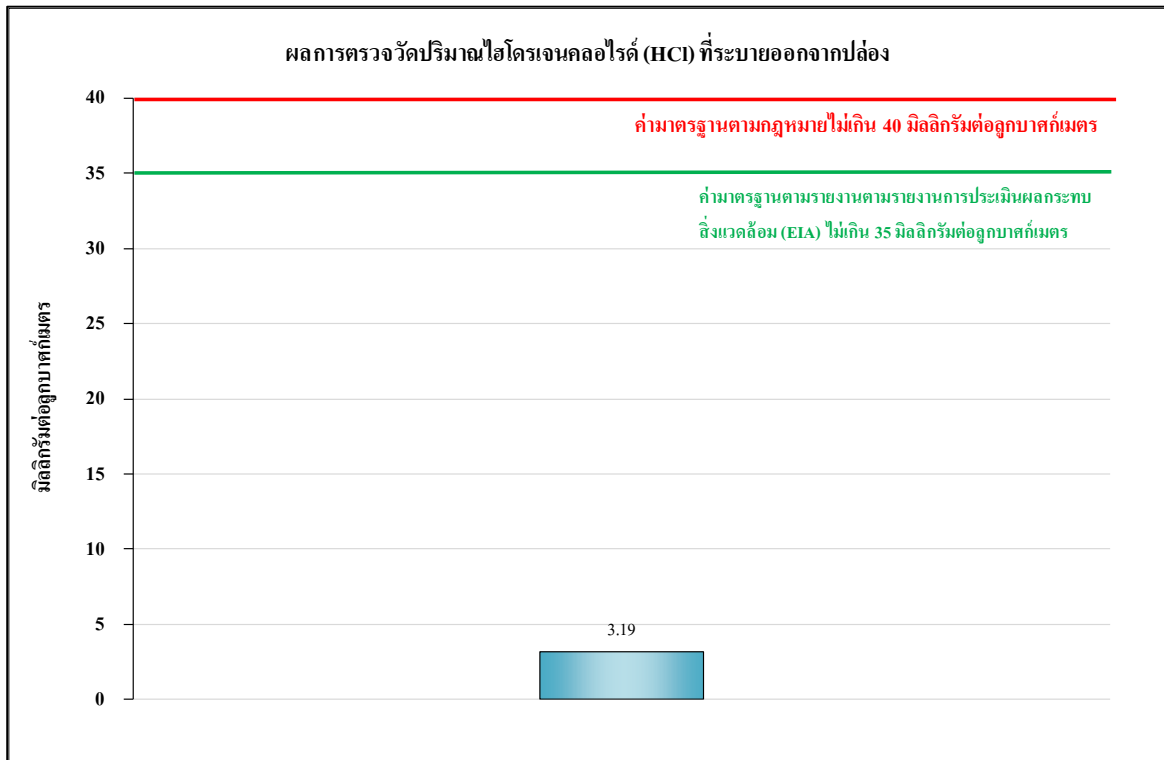
รูปที่ 4.3.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) ที่ระบายออกจากปล่อง



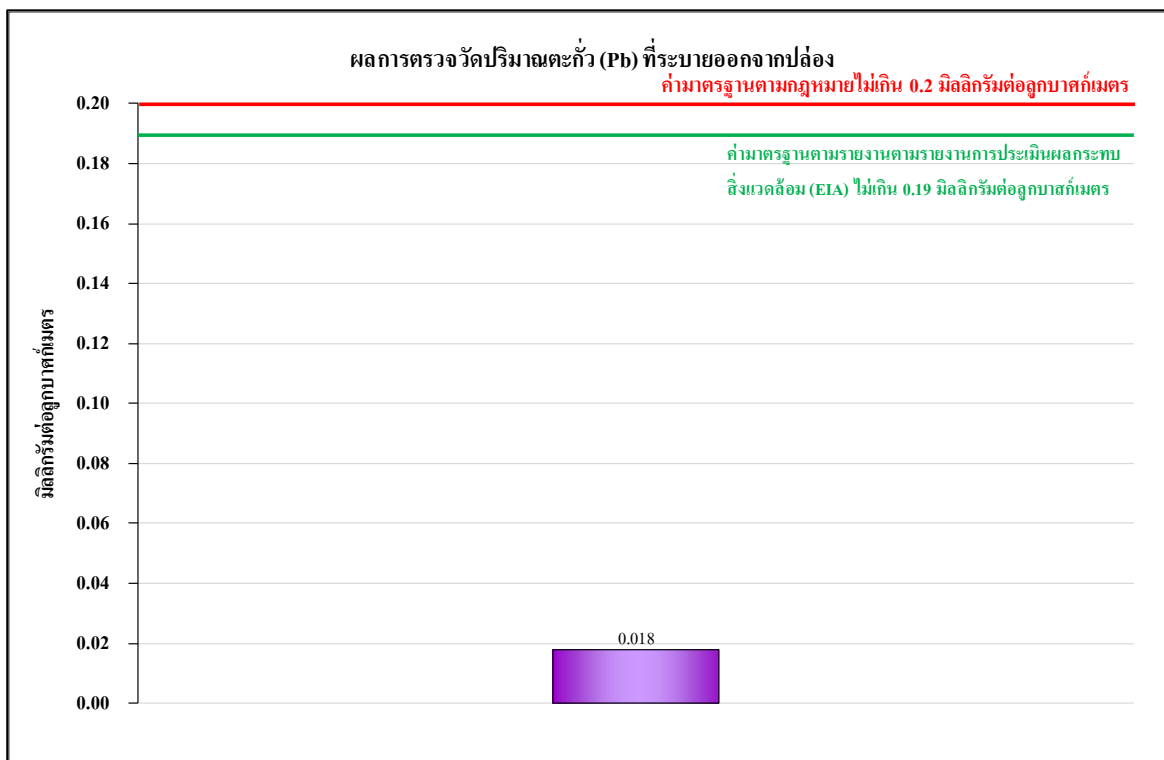
รูปที่ 4.3.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ระบายออกจากปล่อง



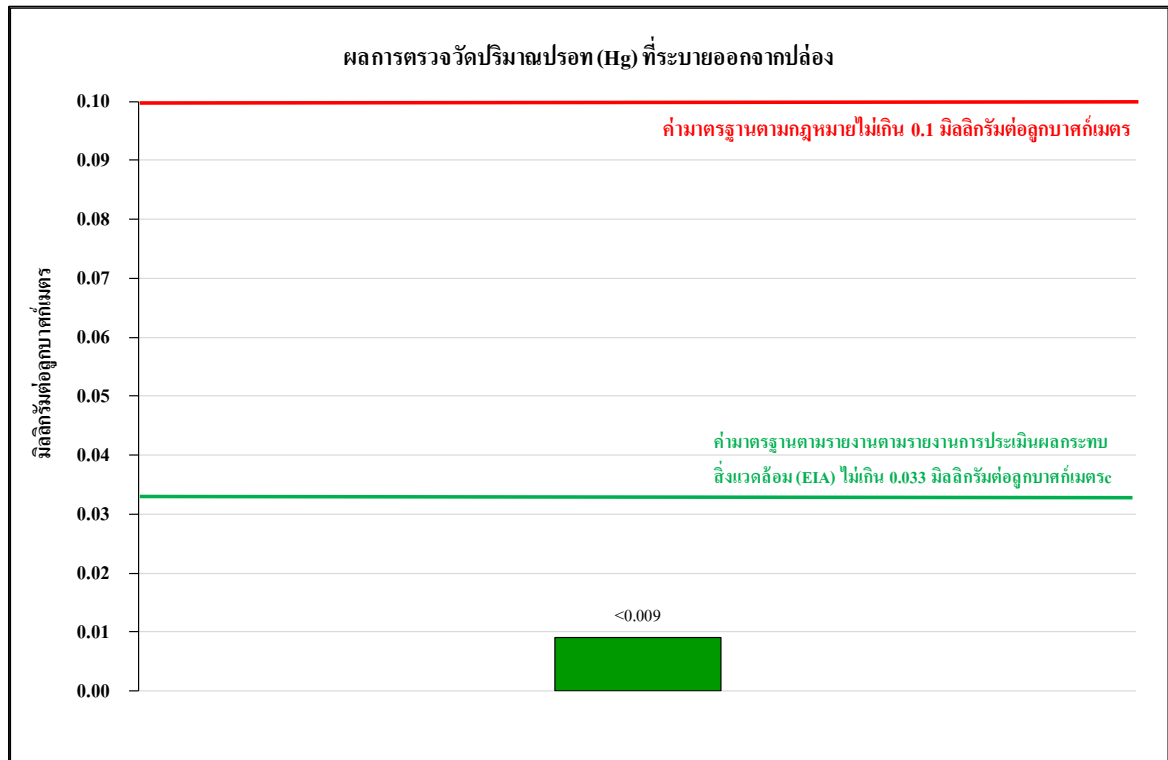
รูปที่ 4.3.1-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ระบายออกจากปล่อง



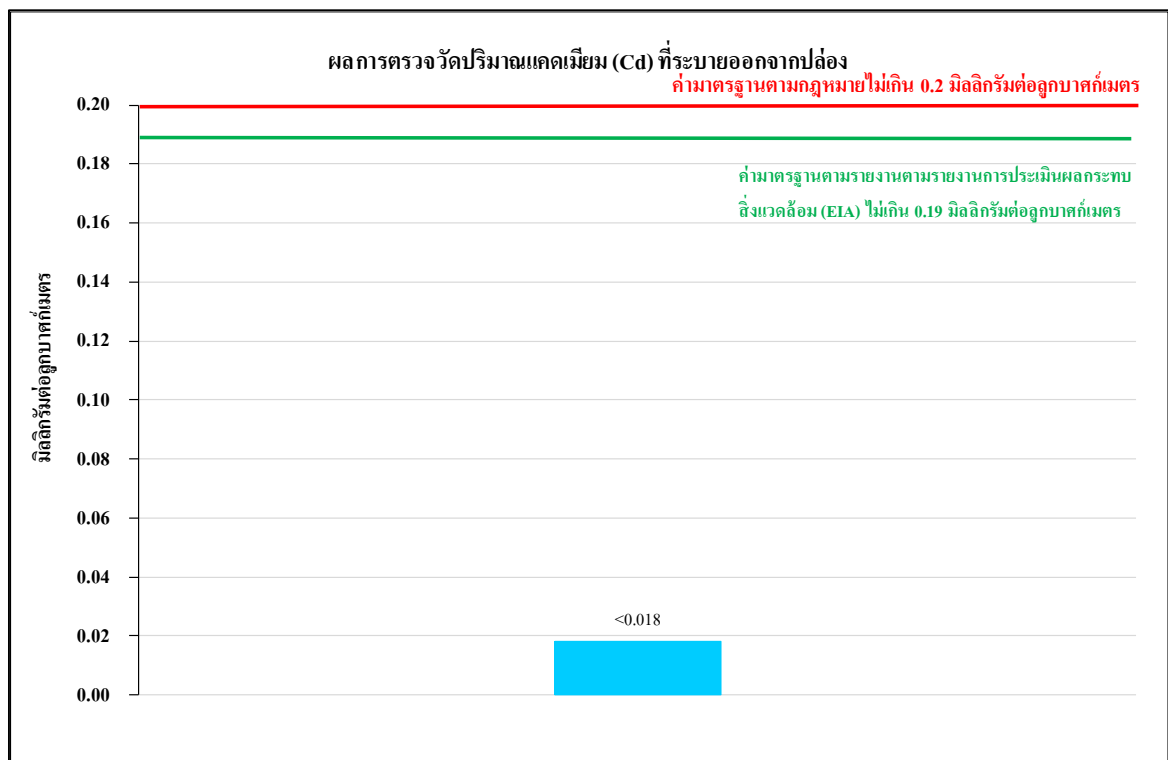
รูปที่ 4.3.1-5 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride) ที่ระบายออกจากปล่อง



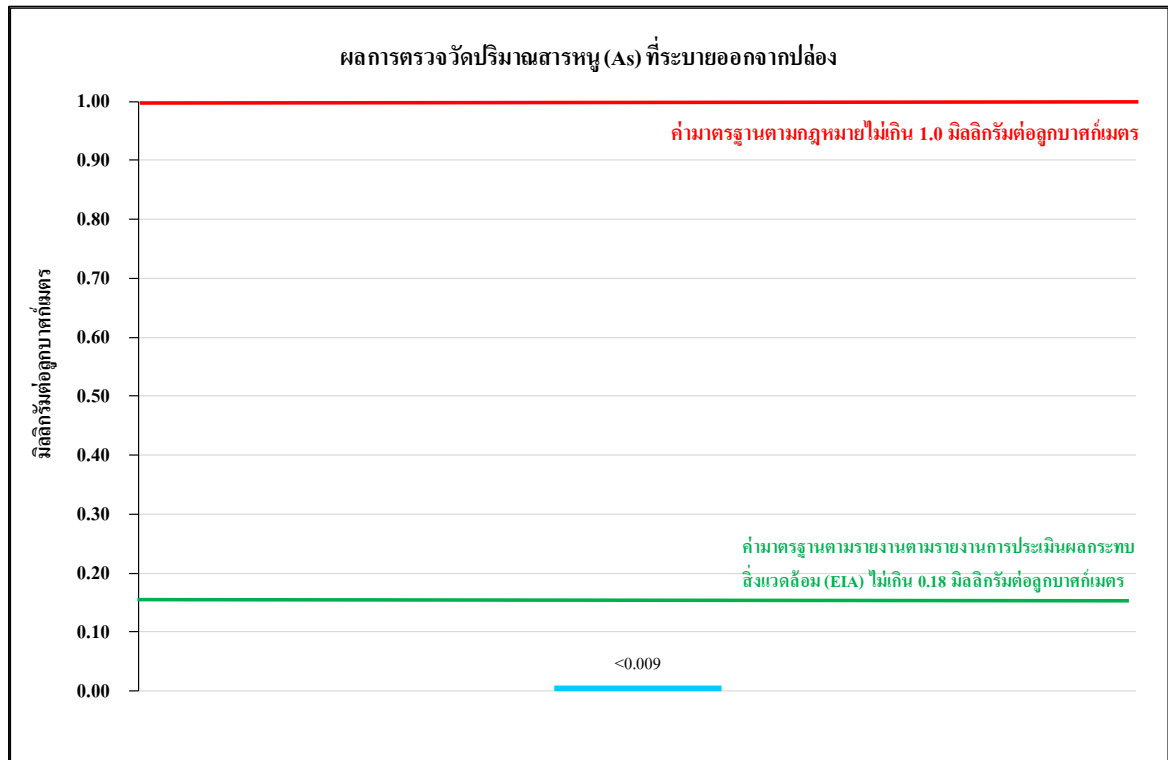
รูปที่ 4.3.1-6 ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่ว (Pb) ที่ระบายออกจากปล่อง



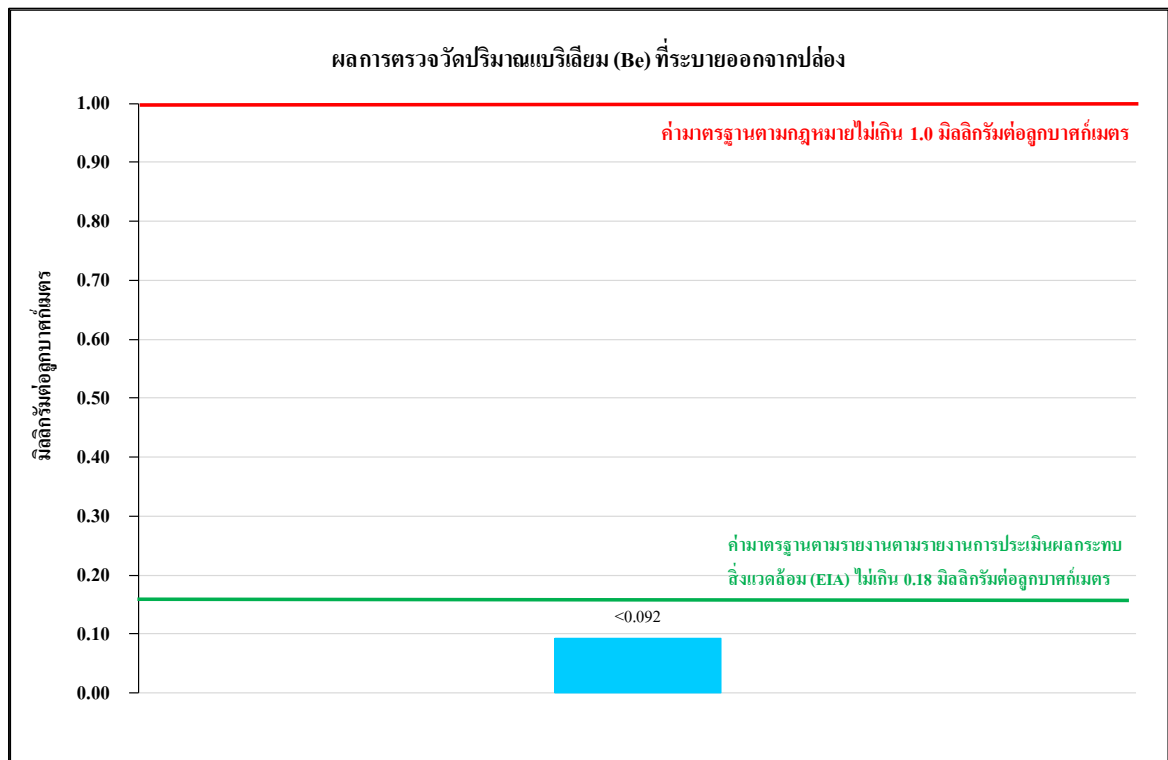
รูปที่ 4.3.1-7 ผลการตรวจวัดปริมาณปรอท (Hg) ที่ระบายออกจากปล่อง



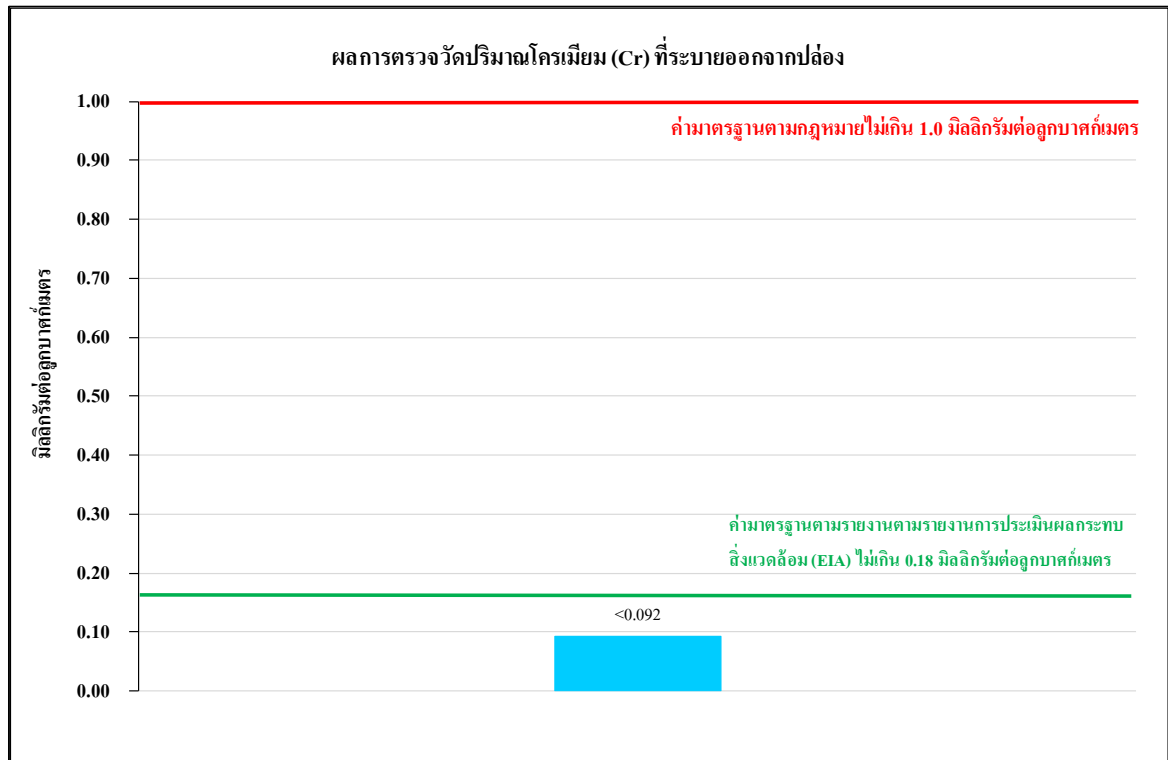
รูปที่ 4.3.1-8 ผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียม (Cd) ที่ระบายออกจากปล่อง



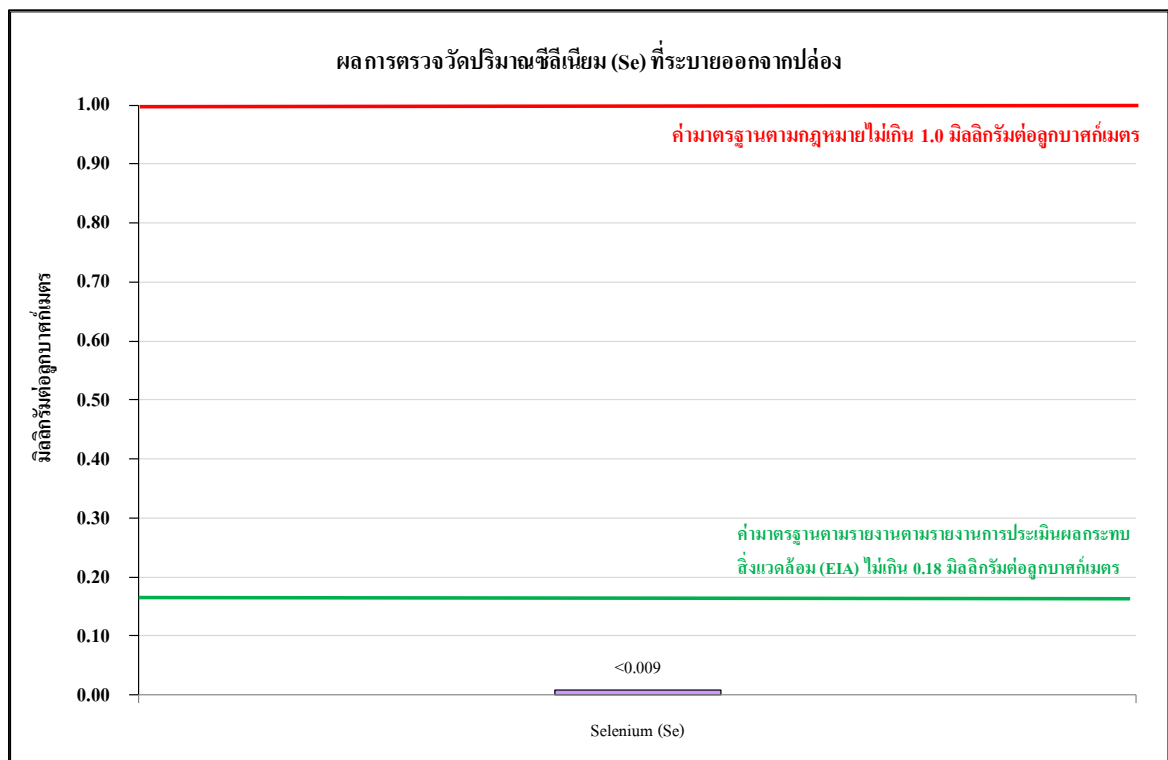
รูปที่ 4.3.1-9 ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนู (As) ที่ระบายออกจากปล่อง



รูปที่ 4.3.1-10 ผลการตรวจวัดปริมาณแบริเลียม (Be) ที่ระบายออกจากปล่อง



รูปที่ 4.3.1-11 ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียม (Cr) ที่ระบายออกจากปล่อง



รูปที่ 4.3.1-12 ผลการตรวจวัดปริมาณซีลีเนียม (Se) ที่ระบายออกจากปล่อง



ภาพที่ 4.3.1-1 การตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

4.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการฯ ตรวจวัดวันที่ 9-16 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 5 จุด ได้แก่ โรงเรียนเซนต์แมรี, วัดโดนดเคีย, วัดโคกมะยม, บ้านหนองไม้ซุง, หมู่บ้านสุขสิริ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปริมาณสารตะกั่ว (Pb) ปริมาณสารไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) และทิศทางลมและความเร็วลม ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 ถึงตารางที่ 4.3.2-9 รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-14 และภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.3.2-1 ถึงภาพที่ 4.3.2-2

ตารางที่ 4.3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด					
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM-10	24 Hr	1 Hr	24 Hr	1 Hr
โรงเรียนเซนต์แมรี	12-13 มิถุนายน 2567	0.069	0.032	0.0064	0.0050	0.0015	0.0022
	13-14 มิถุนายน 2567	0.074	0.041	0.0061	0.0043	0.0016	0.0024
	14-15 มิถุนายน 2567	0.042	0.025	0.0064	0.0048	0.0016	0.0026
	15-16 มิถุนายน 2567	0.045	0.032	0.0067	0.0050	0.0016	0.0025
	16-17 มิถุนายน 2567	0.044	0.023	0.0064	0.0050	0.0015	0.0023
	17-18 มิถุนายน 2567	0.046	0.019	0.0061	0.0050	0.0015	0.0022
	18-19 มิถุนายน 2567	0.106	0.076	0.0067	0.0051	0.0016	0.0022
วัดโตนดเตี้ย	12-13 มิถุนายน 2567	0.046	0.035	0.0062	0.0079	0.0015	0.0021
	13-14 มิถุนายน 2567	0.062	0.036	0.0059	0.0070	0.0015	0.0022
	14-15 มิถุนายน 2567	0.052	0.030	0.0060	0.0074	0.0014	0.0020
	15-16 มิถุนายน 2567	0.100	0.046	0.0062	0.0072	0.0015	0.0024
	16-17 มิถุนายน 2567	0.064	0.038	0.0062	0.0073	0.0015	0.0022
	17-18 มิถุนายน 2567	0.085	0.032	0.0061	0.0072	0.0015	0.0021
	18-19 มิถุนายน 2567	0.057	0.038	0.0062	0.0073	0.0016	0.0025
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	-	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 4.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด					
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM-10	24 Hr	1 Hr	24 Hr	1 Hr
วัด โศกมะยม	12-13 มิถุนายน 2567	0.083	0.037	0.0042	0.0083	0.0015	0.0024
	13-14 มิถุนายน 2567	0.09	0.039	0.0041	0.0079	0.0017	0.0024
	14-15 มิถุนายน 2567	0.036	0.016	0.0042	0.0083	0.0017	0.0025
	15-16 มิถุนายน 2567	0.045	0.034	0.0043	0.0076	0.0018	0.0028
	16-17 มิถุนายน 2567	0.03	0.013	0.0043	0.0075	0.0015	0.0021
	17-18 มิถุนายน 2567	0.056	0.026	0.0043	0.0075	0.0017	0.0026
	18-19 มิถุนายน 2567	0.044	0.029	0.0044	0.0079	0.0016	0.0025
บ้านหนองไม้ซุง	12-13 มิถุนายน 2567	0.052	0.030	0.0042	0.0067	0.0016	1.1223
	13-14 มิถุนายน 2567	0.044	0.029	0.0040	0.0071	0.0016	1.3307
	14-15 มิถุนายน 2567	0.052	0.024	0.0041	0.0070	0.0016	1.1877
	15-16 มิถุนายน 2567	0.039	0.027	0.0042	0.0067	0.0016	1.3222
	16-17 มิถุนายน 2567	0.034	0.022	0.0039	0.0066	0.0015	1.2322
	17-18 มิถุนายน 2567	0.032	0.026	0.0041	0.0069	0.0017	1.1222
	18-19 มิถุนายน 2567	0.036	0.028	0.0042	0.0066	0.0016	1.2214
หมู่บ้านสุขสิริ	12-13 มิถุนายน 2567	0.084	0.048	0.0043	0.0075	0.0014	0.0022
	13-14 มิถุนายน 2567	0.068	0.042	0.0042	0.0075	0.0014	0.002
	14-15 มิถุนายน 2567	0.043	0.031	0.0041	0.0072	0.0014	0.0019
	15-16 มิถุนายน 2567	0.046	0.018	0.0042	0.0073	0.0014	0.0021
	16-17 มิถุนายน 2567	0.077	0.025	0.0043	0.0074	0.0015	0.0023
	17-18 มิถุนายน 2567	0.075	0.029	0.0045	0.0071	0.0015	0.0024
	18-19 มิถุนายน 2567	0.082	0.037	0.0044	0.0070	0.0014	0.0020
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	-	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 4.3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด			
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		ปริมาณสารตะกั่ว (Pb)	ปริมาณไฮโดรเจน คลอไรด์ (HCl)
		1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง		
โรงเรียนเซนต์แมรี	12-13 มิถุนายน 2567	0.9134	1.7270	0.014	0.18
	13-14 มิถุนายน 2567	1.1123	1.6424	0.006	0.09
	14-15 มิถุนายน 2567	1.1033	1.6696	<0.002	0.20
	15-16 มิถุนายน 2567	0.8002	1.8900	0.008	0.35
	16-17 มิถุนายน 2567	1.2200	2.0020	0.007	0.07
	17-18 มิถุนายน 2567	1.1432	1.8459	0.003	0.14
	18-19 มิถุนายน 2567	1.1053	1.8325	0.007	0.30
วัดโตนดเตี้ย	12-13 มิถุนายน 2567	1.2554	0.9305	0.012	0.11
	13-14 มิถุนายน 2567	1.3165	0.9925	0.004	0.26
	14-15 มิถุนายน 2567	1.2335	0.9799	0.006	0.30
	15-16 มิถุนายน 2567	1.2787	0.9799	0.006	0.30
	16-17 มิถุนายน 2567	1.1254	0.9044	0.005	0.24
	17-18 มิถุนายน 2567	1.3965	1.0114	0.005	0.18
	18-19 มิถุนายน 2567	1.2144	0.9926	0.007	0.14
วัดโคกมะขม	12-13 มิถุนายน 2567	1.3726	0.9984	<0.002	0.30
	13-14 มิถุนายน 2567	1.3222	1.0950	0.005	0.11
	14-15 มิถุนายน 2567	1.3804	1.1059	0.010	0.25
	15-16 มิถุนายน 2567	1.4201	1.1539	0.009	0.20
	16-17 มิถุนายน 2567	1.3113	0.9710	0.003	0.20
	17-18 มิถุนายน 2567	1.3459	1.0160	0.005	0.09
	18-19 มิถุนายน 2567	1.2961	1.0159	0.012	0.14
มาตรฐาน		≤30.0	≤9.0	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

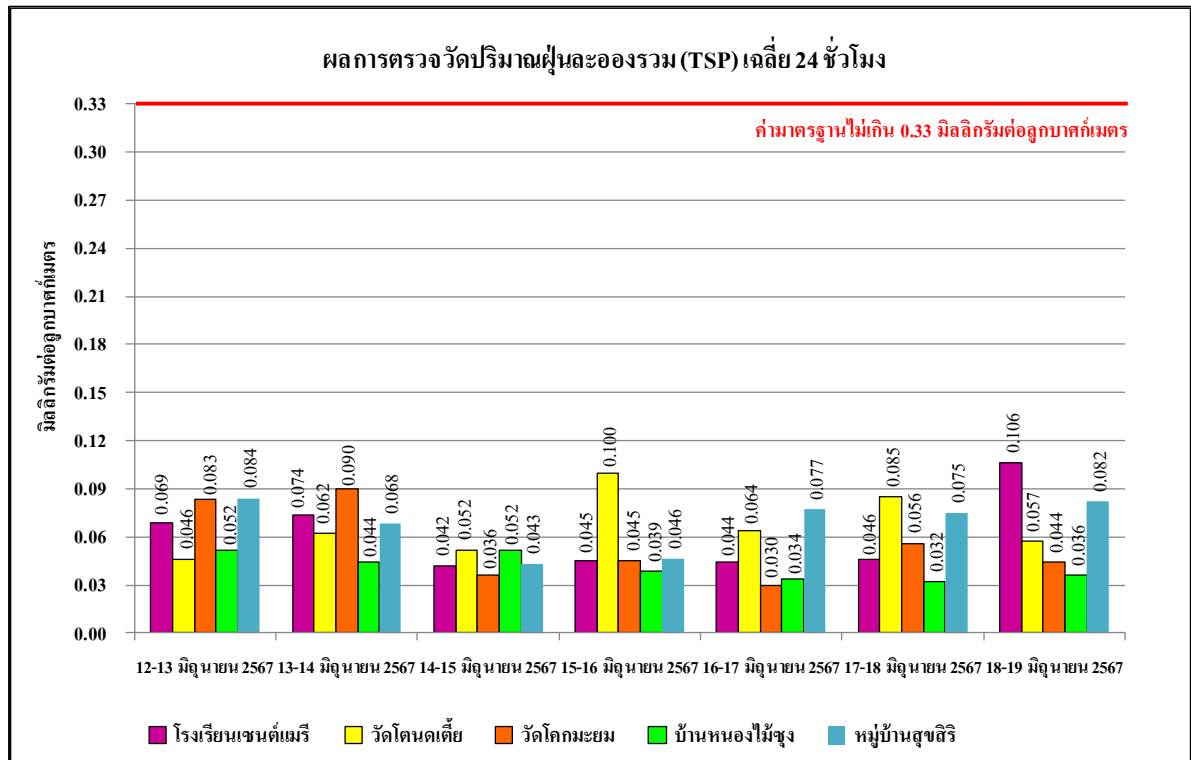
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

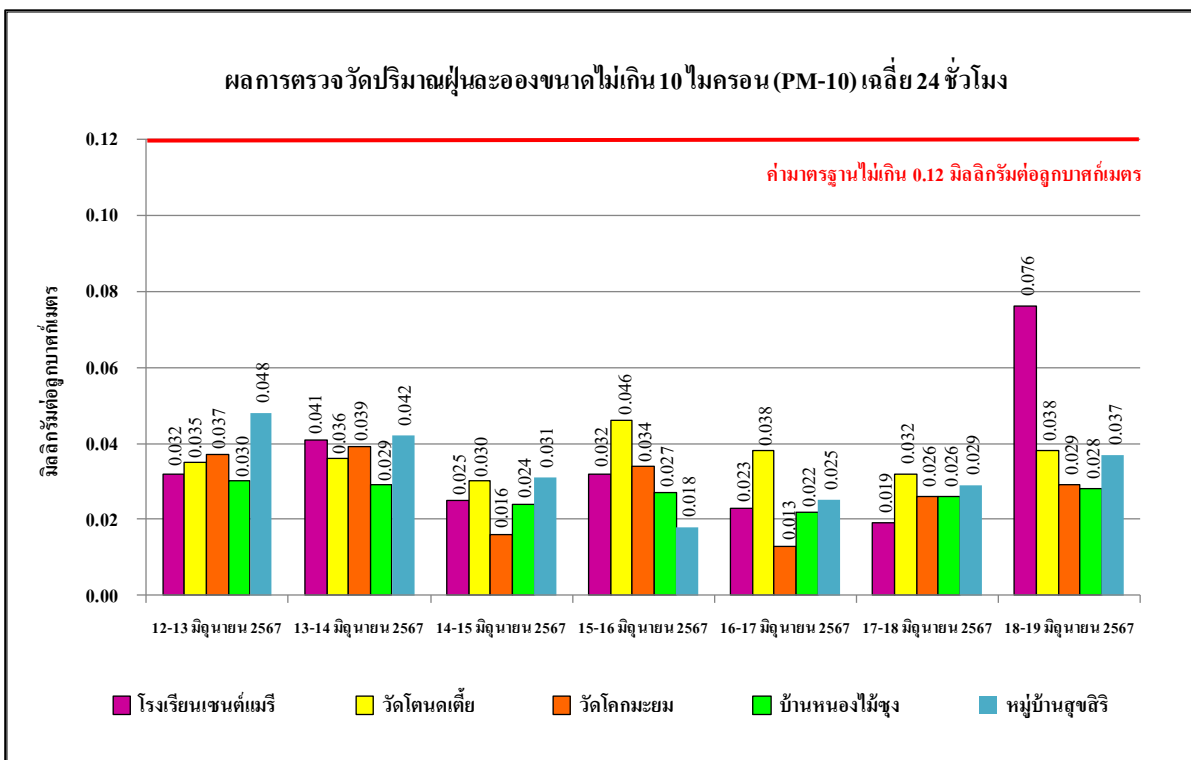
จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด			
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		ปริมาณสารตะกั่ว (Pb)	ปริมาณไฮโดรเจน คลอไรด์ (HCl)
		1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง		
บ้านหนองไม้ซุง	12-13 มิถุนายน 2567	1.1223	0.9758	0.009	0.27
	13-14 มิถุนายน 2567	1.3307	1.0939	<0.002	0.10
	14-15 มิถุนายน 2567	1.1877	1.0756	0.003	0.09
	15-16 มิถุนายน 2567	1.3222	1.0383	0.003	0.33
	16-17 มิถุนายน 2567	1.2322	1.0041	<0.002	0.28
	17-18 มิถุนายน 2567	1.1222	0.9519	0.003	0.17
	18-19 มิถุนายน 2567	1.2214	0.9773	<0.002	0.10
หมู่บ้านสุขสิริ	12-13 มิถุนายน 2567	1.2920	0.9144	<0.002	0.15
	13-14 มิถุนายน 2567	1.1222	0.8772	<0.002	0.20
	14-15 มิถุนายน 2567	1.0054	0.8581	<0.002	0.39
	15-16 มิถุนายน 2567	1.0235	0.8421	0.002	0.17
	16-17 มิถุนายน 2567	1.1269	0.8893	0.002	0.08
	17-18 มิถุนายน 2567	1.3658	0.8747	<0.002	0.13
	18-19 มิถุนายน 2567	1.2681	0.8971	<0.002	0.27
มาตรฐาน		≤30.0	≤9.0	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

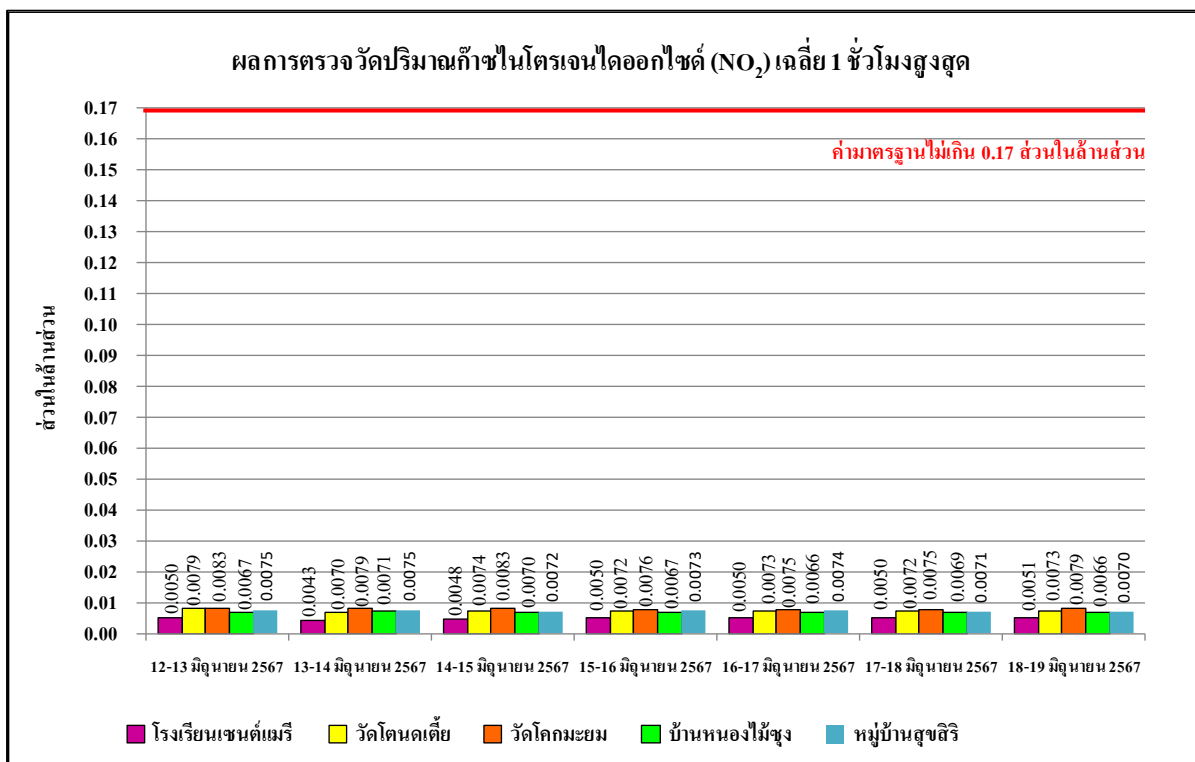
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด



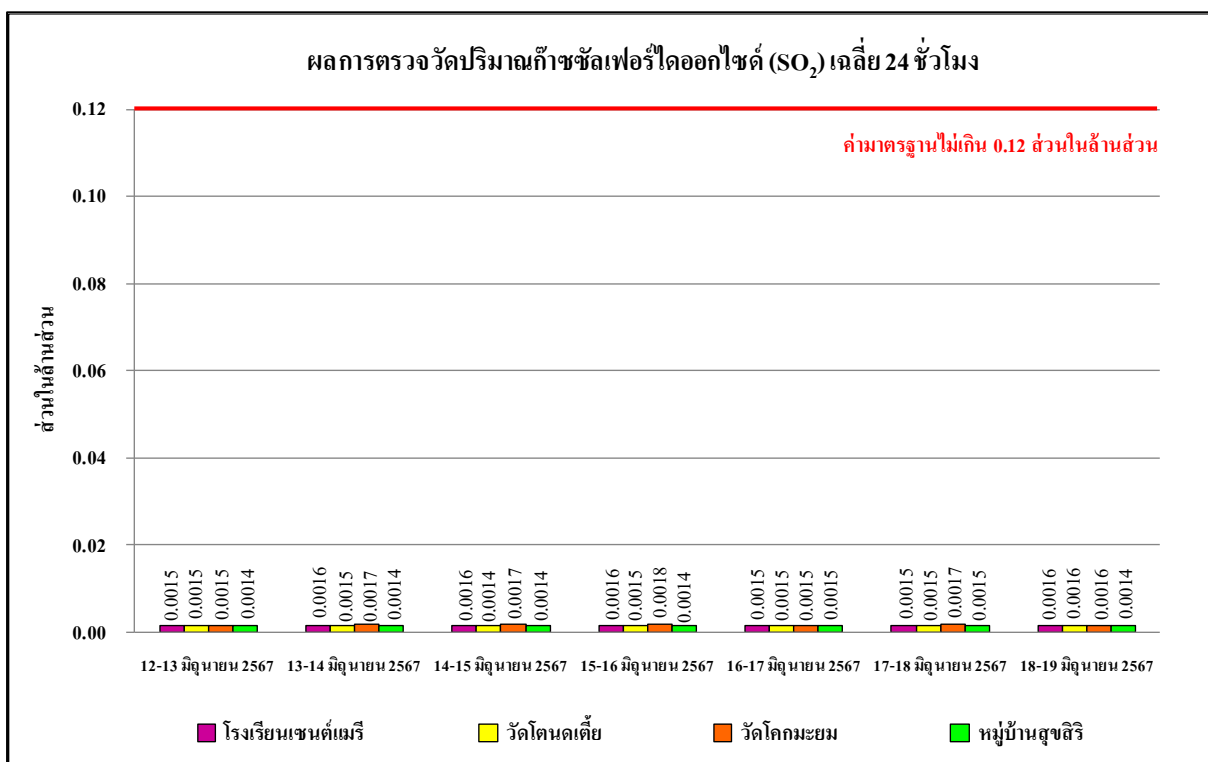
รูปที่ 4.3.2-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 ตรวจวัดในวันที่ 12-19 มิถุนายน 2567



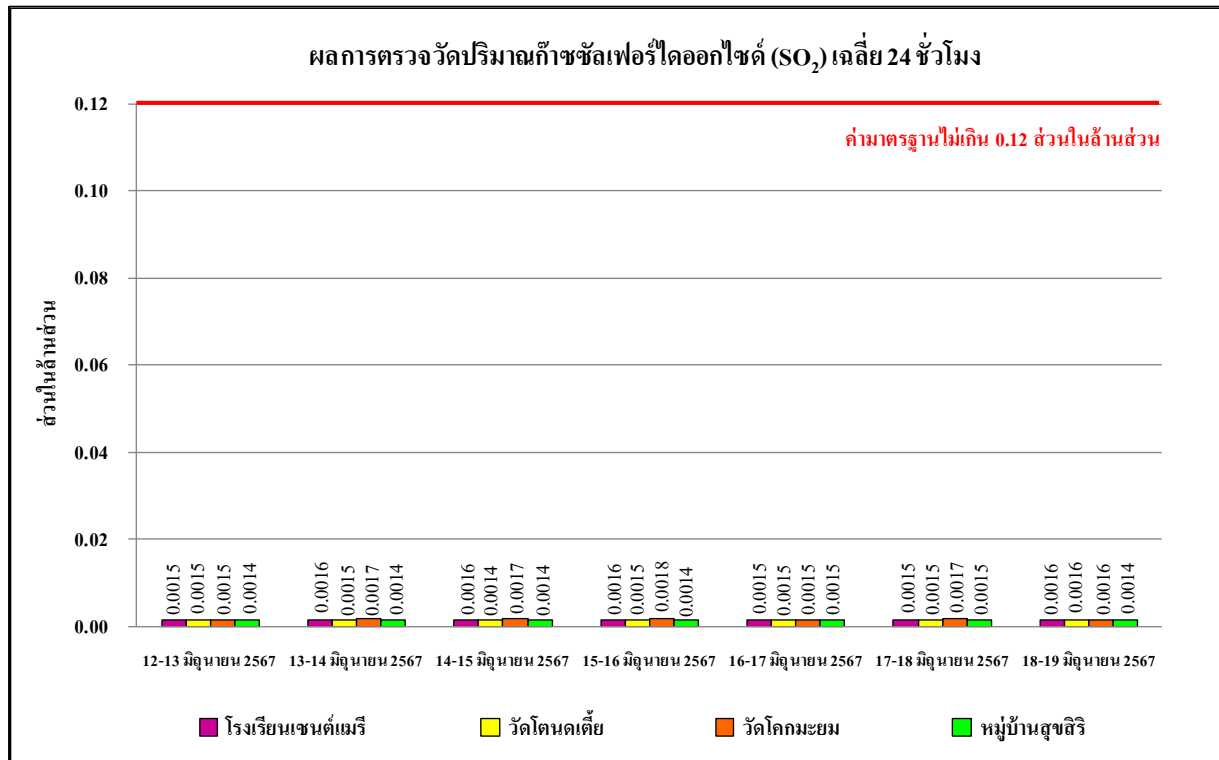
รูปที่ 4.3.2-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 ตรวจวัดในวันที่ 12-19 มิถุนายน 2567



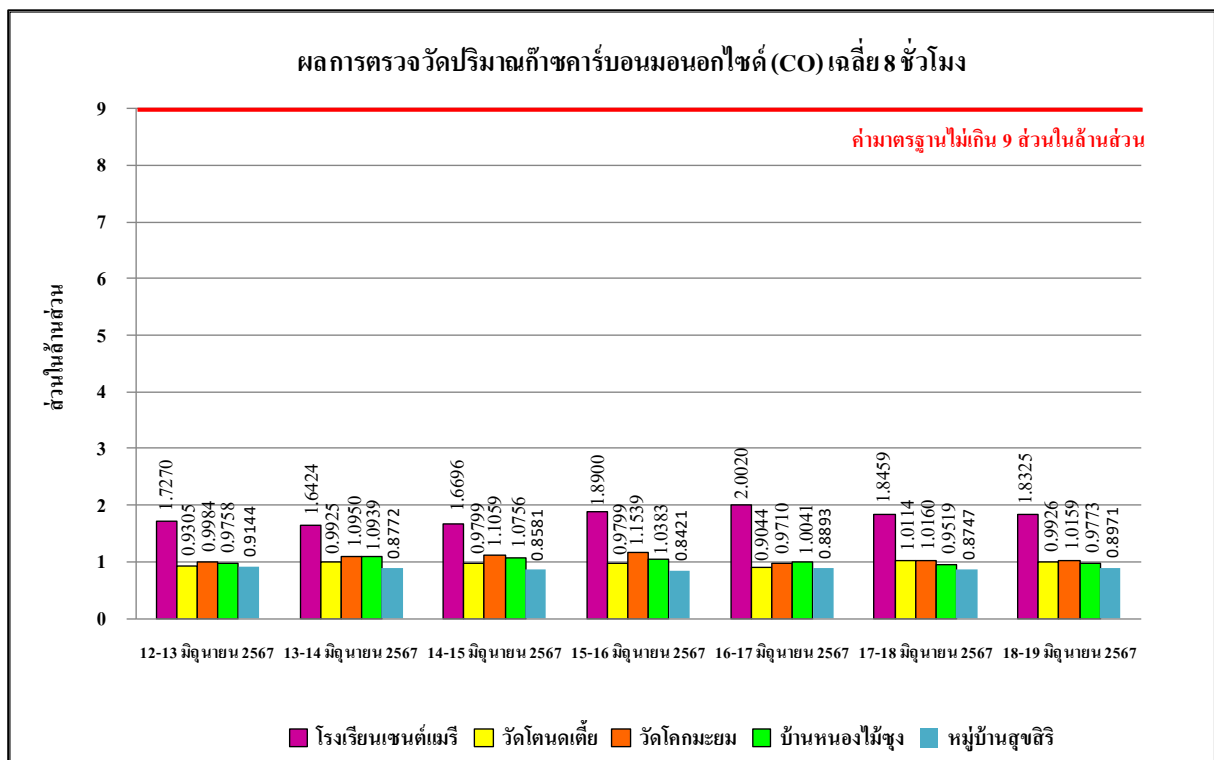
รูปที่ 4.3.2-3 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
 ตรวจวัดในวันที่ 12-19 มิถุนายน 2567



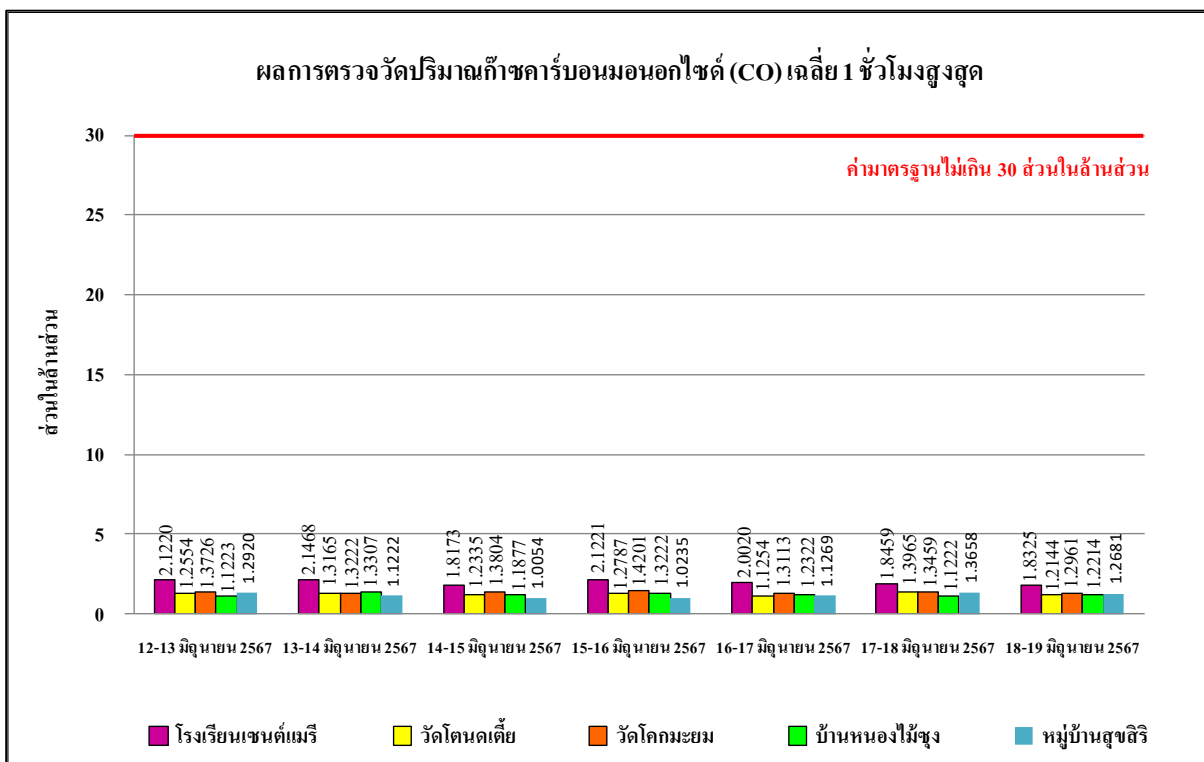
รูปที่ 4.3.2-4 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด
 ตรวจวัดในวันที่ 12-19 มิถุนายน 2567



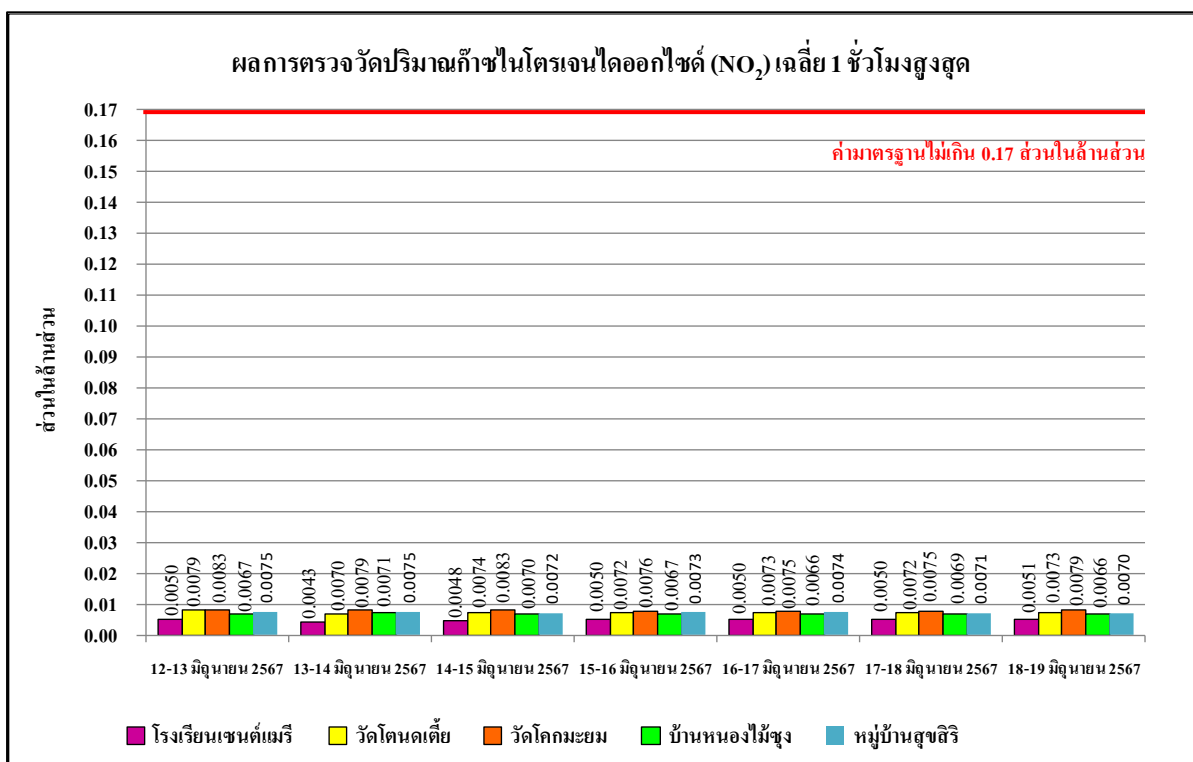
รูปที่ 4.3.2-5 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 ตรวจวัดในวันที่ 12-19 มิถุนายน 2567



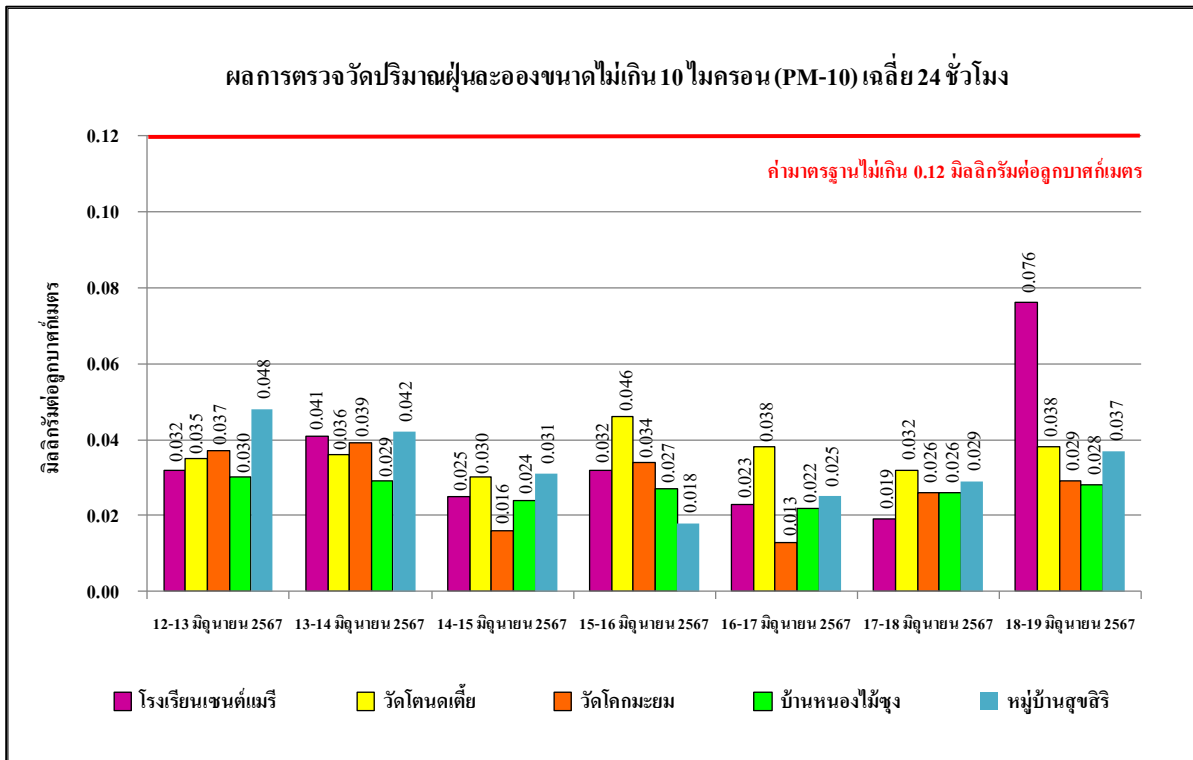
รูปที่ 4.3.2-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง
 ตรวจวัดในวันที่ 12-19 มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.3.2-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 ตรวจวัดในวันที่ 12-19 มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.3.2-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)
 ตรวจวัดในวันที่ 12-19 มิถุนายน 2567



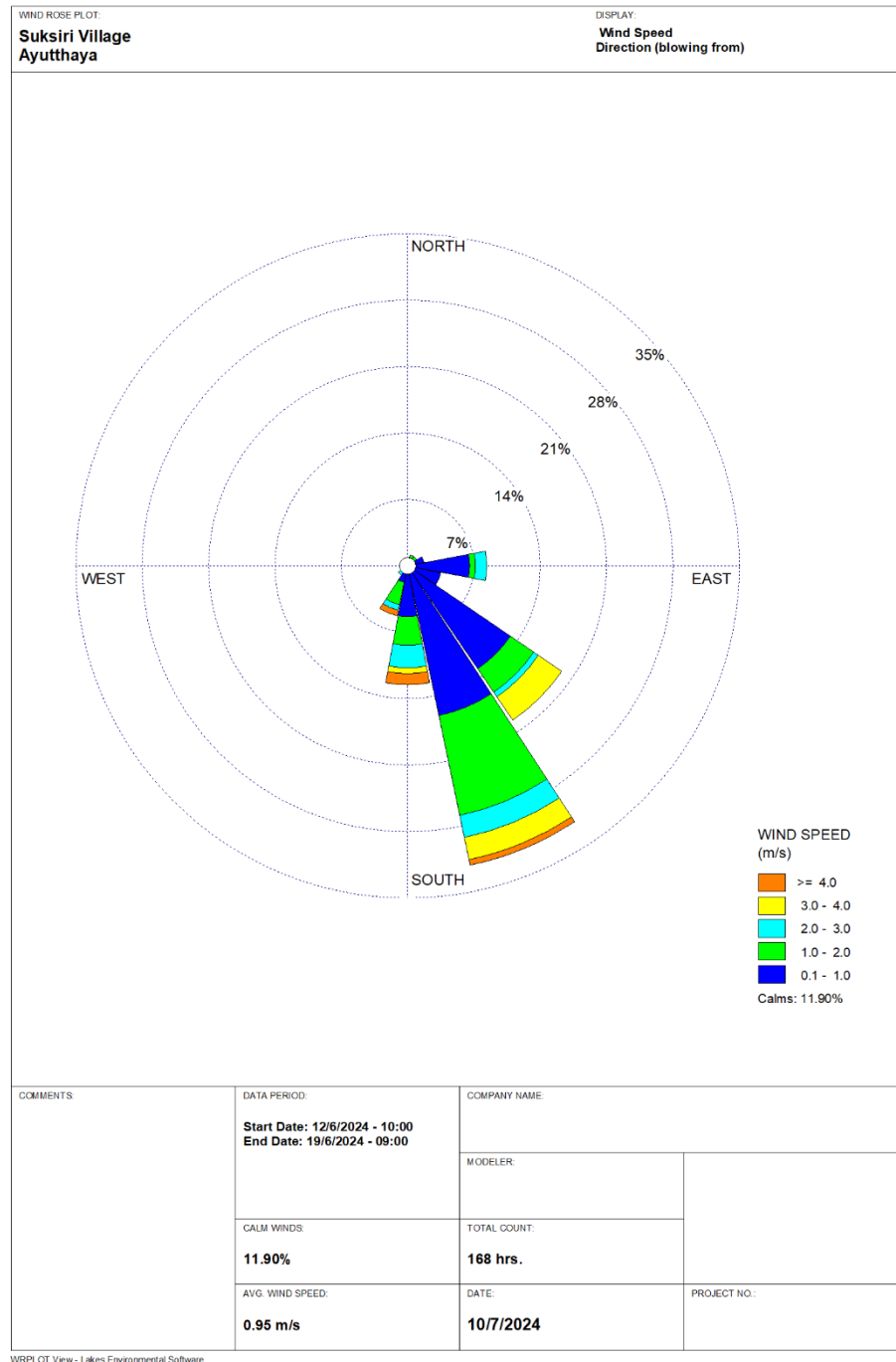
รูปที่ 4.3.2-9 ผลการตรวจวัดปริมาณสารตะกั่ว (Pb)
 ตรวจวัดในวันที่ 12-19 มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.3.2-2 ตารางแสดงทิศทางและความเร็วลม

หมู่บ้านสุขสิริ														
วัน/เวลา	12-13/6/2567		13-14/6/2567		14-15/6/2567		15-16/6/2567		16-17/6/2567		17-18/6/2567		18-19/6/2567	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.0	-	0.8	ESE	0.2	S	3.2	SE	0.1	SE	3.9	SSE	2.1	SSE
11:00-12:00	4.6	S	4.7	S	2.5	SSE	0.1	SSE	0.1	ENE	1.1	SSW	0.6	E
12:00-13:00	1.3	SSE	0.5	S	1.6	SSE	5.3	SSW	0.1	SSW	1.8	SSW	2.8	SSE
13:00-14:00	1.5	SSE	2.2	S	4.0	SSE	0.1	SE	0.1	SSE	0.1	SE	0.1	SE
14:00-15:00	2.6	SW	0.8	SE	1.0	SSE	0.1	S	0.0	-	1.7	SSE	0.0	-
15:00-16:00	0.9	SSE	0.1	SSE	0.1	SE	0.0	-	0.1	ESE	0.5	E	0.8	S
16:00-17:00	0.0	-	2.3	S	0.7	SSE	0.1	SE	0.1	SE	0.6	ENE	0.1	SSE
17:00-18:00	0.0	-	1.3	SSE	2.4	S	0.1	SSE	1.5	SSW	0.1	E	0.1	E
18:00-19:00	0.8	SSE	0.2	SSE	0.1	SSE	3.2	SE	0.1	E	0.1	SW	0.1	SE
19:00-20:00	0.6	SE	1.2	SSE	0.1	SE	1.2	S	0.1	S	0.1	S	1.9	SSE
20:00-21:00	0.1	SSE	1.1	SE	0.0	-	0.1	SE	0.1	SSE	0.1	SSE	0.1	SE
21:00-22:00	0.1	SSW	1.1	SSE	0.1	ESE	0.1	E	6.7	WNW	0.6	SE	0.6	SSE
22:00-23:00	0.6	SSE	0.2	SSE	0.5	SSE	2.4	SE	0.1	NNE	0.1	ESE	0.1	SSE
23:00-00:00	1.2	SSE	0.1	SE	0.4	S	1.6	SE	1.8	NNE	0.1	SSE	0.0	-
00:00-01:00	0.1	SE	0.0	-	1.9	S	0.1	S	0.1	NE	0.6	SSE	1.8	SSE
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.1	SSE	0.1	SSE	0.1	ESE	0.1	SE	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	1.2	SE	0.1	SE	0.1	E	0.9	SE	0.0	-
03:00-04:00	0.1	ESE	0.1	E	0.7	SSE	1.3	SSW	0.1	ENE	0.1	SSE	0.0	-
04:00-05:00	0.1	E	1.7	SE	0.0	-	1.4	S	0.0	-	1.3	SSE	1.1	SSE
05:00-06:00	3.0	SSE	0.3	SE	1.2	SSE	2.2	S	0.1	E	3.4	SSE	1.3	SSE
06:00-07:00	2.4	E	0.8	SSE	0.1	S	0.1	SE	0.0	-	3.5	SE	0.5	E
07:00-08:00	0.9	SE	2.4	E	3.0	S	0.8	SSE	1.0	SE	0.1	SSW	1.0	E
08:00-09:00	3.0	SSE	3.3	SE	1.4	SSE	0.0	-	1.5	SSE	2.2	SSE	0.1	SSE
09:00-10:00	3.3	SE	1.4	SSE	1.6	S	0.1	WSW	2.0	SSW	1.7	S	1.9	NE

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

WD = ทิศทางลม



รูปที่ 4.3.2-10 ฟังก์ชันทางและความเร็วลม หมู่บ้านสุขศิริ
 ระหว่างวันที่ 12-19 มิถุนายน 2567



ภาพที่ 4.3.2-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4 ผลการตรวจวัดกลิ่น

การตรวจวัดกลิ่น ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด คือ หมู่บ้านสุขศิริ จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 4.4.1-1

ตารางที่ 4.4.1-1 ผลการตรวจวัดกลิ่น

พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
VOCs (µg/m3)		
1. Propene	<0.09	-
2. Dichlorodifluoromethane	1.3	-
3. Chlorodifluoromethane	13	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane	<0.25	-
5. Chloromethane	0.74	-
6. Isobutene	0.21	-
7. Vinyl Chloride	<0.07	≤20
8. 1,3-Butadiene	<0.07	≤5.3
9. Acetaldehyde	22	≤860
10. Methanol	3.3	-
11. Bromomethane	<0.08	≤190
12. Chloroethane	<0.03	-
13. Trichlorofluoromethane	1.2	-
14. Pentane	0.18	-
15. Ethanol	5.7	-
16. Isoprene	<0.06	-

ตารางที่ 4.4.1-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดกลิ่น

พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
VOCs (µg/m ³)		
17. Acrolein	<0.18	≤0.55
18. Propanal	<0.08	-
19. 1,1-Dicloroethylene	<0.05	-
20. CFC-113	<0.13	-
21. Acetone	4.2	-
22. Methyl Iodide	<0.15	-
23. Carbon disulfide	2.3	≤1002/
24. 2-Propanol	4.3	-
25. Acetonitrile	<0.07	-
26. Dichloromethane	6.4	≤210
27. Cyclopentane	<0.09	-
28. Acrylonitrile	<0.15	≤10
29. Methyl Tertiary Butyl Ether (MTBE)	<0.06	-
30. Hexane	5.8	-
31. Methacrolen	<0.24	-
32. 1,1-Dichloroethane	<0.05	-
33. Vinyl Acetate	<0.38	-
34. 1-Propanol	<0.06	-
35. Butanal	<0.11	-
36. Methyl Vinyl Ketone	<0.30	-
37. cis-1,2-Dichloroethene	<0.08	-

ตารางที่ 4.4.1-1 ผลการตรวจวัดกลิ่น

พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
VOCs (µg/m ³)		
38. Methyl Ethyl Ketone (MEK)	<0.27	-
39. Chloroform	14	≤57
40. 1,1,1-Trichloroethane	<0.11	-
41. Cyclohexane	<0.04	-
42. Carbon Tetrachloride	<0.18	≤150
43. Benzene	1.0	≤7.6
44. 1,2-Dichloroethane	1.9	≤48
45. Trichloroethylene	<0.23	≤130
46. 1-Butanol	<0.32	-
47. 1,2-Dichloropropane	<0.19	≤82
48. 2-Pentanone	<0.20	-
49. Pentanal	<0.06	-
50. 3-Pentanone	<0.25	-
51. 1,4-Dioxane	<0.20	≤860
52. Bromodichloromethane	<0.25	-
53. trans-1,3-dichloropropene	<0.15	-
54. 4-Methyl-2-pentanone	<0.12	-
55. Toluene	10	-
56. cis-1,3-Dichloropropene	<0.25	-
57. 1,1,2-Trichloroethane	<0.24	-

ตารางที่ 4.4.1-1 ผลการตรวจวัดกลิ่น

พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
VOCs (µg/m3)		
58. Tetrachloroethylene	9.9	≤400
59. 3-Hexanone	<0.33	-
60. 2-Hexanone	<0.20	-
61. Hexanal	<0.30	-
62. 1,2-Dibromoethane	<0.51	≤370
63. Chlorobenzene	<0.23	-
64. Ethylbenzene	<0.13	-
65. m,p-Xylene	<0.07	-
66. o-Xylene	<0.07	-
67. Total Xylene	<0.07	-
68. Styrene	<0.07	-
69. Bromoform	<0.87	-
70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	<0.64	≤83
71. 1,3,5-Trimethylbenzene	<0.49	-
72. 1,2,4-Trimethylbenzene	<0.42	-
73. 1,3-Dichlorobenzene	<0.39	-
74. 1,4-Dichlorobenzene	<0.47	≤1,100
75. 1,2,3-Trimethylbenzene	<0.27	-
76. Benzyl Chloride	<0.25	≤12
77. 1,2-Dichlorobenzene	<0.35	-
78. 1,2,4-Trichlorobenzene	<0.13	-

4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

4.5.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-19 มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้แสดงดังตารางที่ 4.5.1-1 ถึงตารางที่ 4.5.1-2 รูปที่ 4.5.1-1 ถึงรูปที่ 4.5.1-2 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.5.1-1

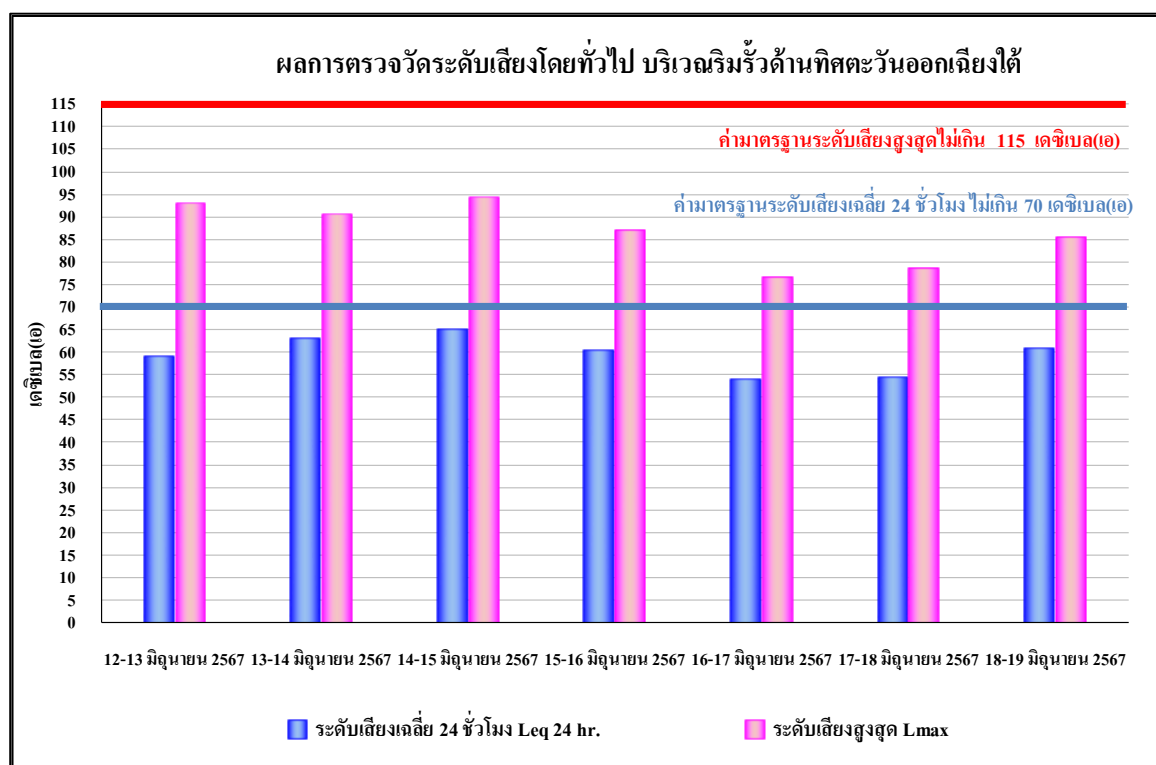
ตารางที่ 4.5.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		$L_{eq\ 24\ hr.}$	$L_{eq\ 8\ hr.}$	L_{max}	L_{90}	L_{dn}
บริเวณริมรั้วด้านทิศ ตะวันออกเฉียงใต้	12-13 มิถุนายน 2567	58.9	60.5	92.8	51.4	63.0
	13-14 มิถุนายน 2567	62.8	63.6	90.4	58.9	68.5
	14-15 มิถุนายน 2567	65.0	65.3	94.2	62.1	70.6
	15-16 มิถุนายน 2567	60.3	57.8	87.0	51.5	66.5
	16-17 มิถุนายน 2567	53.8	54.1	76.5	51.6	59.9
	17-18 มิถุนายน 2567	54.1	55.1	78.4	50.5	59.4
	18-19 มิถุนายน 2567	60.7	58.1	85.2	51.5	67.2
มาตรฐาน		≤70	-	≤115	-	-

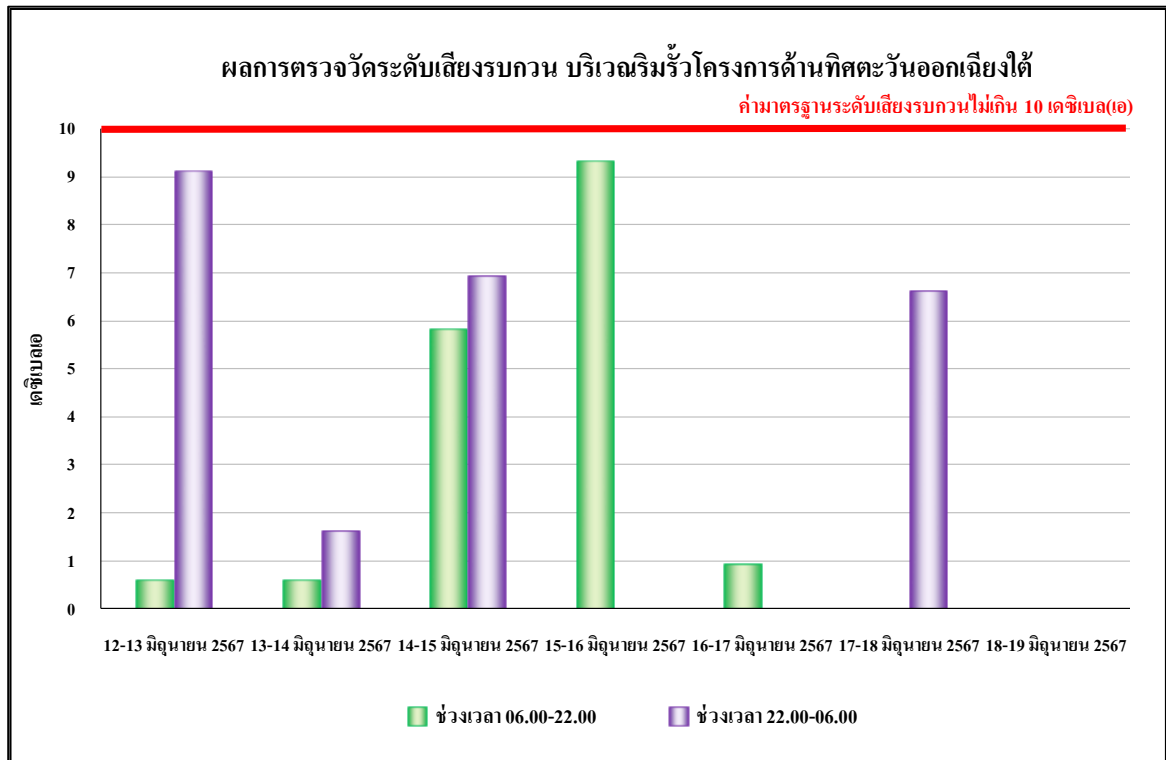
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.5.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียงรบกวน	
		ช่วงเวลา 06:00-22:00 น.	ช่วงเวลา 22:00-06:00 น.
บริเวณริมรั้วด้านทิศ ตะวันออกเฉียงใต้	12-13 มิถุนายน 2567	0.6	9.1
	13-14 มิถุนายน 2567	0.6	1.6
	14-15 มิถุนายน 2567	5.8	6.9
	15-16 มิถุนายน 2567	9.3	ไม่มีเสียงรบกวน
	16-17 มิถุนายน 2567	0.9	ไม่มีเสียงรบกวน
	17-18 มิถุนายน 2567	ไม่มีเสียงรบกวน	6.6
	18-19 มิถุนายน 2567	ไม่มีเสียงรบกวน	ไม่มีเสียงรบกวน
มาตรฐาน		≤10	



รูปที่ 4.5.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้
 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-19 มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.5.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้
 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-19 มิถุนายน 2567



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้
 ภาพที่ 4.5.1-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

4.6.1 ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในดิน

การตรวจวัดดินของโครงการ ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 14 มิถุนายน 2567 จำนวน 8 จุด ได้แก่ จุดเก็บดินบริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม (M1) จุดเก็บดินบริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม (M2) จุดเก็บดินบริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม (M3) จุดเก็บดินบริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน (M4) จุดเก็บดินบริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน (M5) จุดเก็บดินบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (M6) จุดเก็บดินบริเวณสนามหญ้า (M7) จุดเก็บดินบริเวณสนามหญ้า (M8) จากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6.1-1

ตารางที่ 4.6.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในดิน

จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
บริเวณอาคารเก็บกักของเสีย M1	Cadmium (Cd)	mg/kg	0.83	≤810
	Lead (Pb)	mg/kg	10.7436	≤750
	Mercury (Hg)	mg/kg	<0.1	≤610
	Hexavalent chromium (Cr(VI))	mg/kg	4.6429	≤640
บริเวณอาคารเก็บกักของเสีย M2	Cadmium (Cd)	mg/kg	1.00	≤810
	Lead (Pb)	mg/kg	73.9588	≤750
	Mercury (Hg)	mg/kg	<0.1	≤610
	Hexavalent chromium (Cr(VI))	mg/kg	<1.0000	≤640
บริเวณอาคารเก็บกักของเสีย M3	Cadmium (Cd)	mg/kg	2.03	≤810
	Lead (Pb)	mg/kg	71.5464	≤750
	Mercury (Hg)	mg/kg	0.246	≤610
	Hexavalent chromium (Cr(VI))	mg/kg	<1.0000	≤640
บริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน M4	Cadmium (Cd)	mg/kg	1.28	≤810
	Lead (Pb)	mg/kg	22.5916	≤750
	Mercury (Hg)	mg/kg	<0.1	≤610
	Hexavalent chromium (Cr(VI))	mg/kg	<1.0000	≤640

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.6.1-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในดิน

จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
บริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน M5	Cadmium (Cd)	mg/kg	1.02	≤810
	Lead (Pb)	mg/kg	17.9279	≤750
	Mercury (Hg)	mg/kg	<0.1	≤610
	Hexavalent chromium (Cr(VI))	mg/kg	<1.0000	≤640
บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ M6	Cadmium (Cd)	mg/kg	0.60	≤810
	Lead (Pb)	mg/kg	10.6047	≤750
	Mercury (Hg)	mg/kg	0.212	≤610
	Hexavalent chromium (Cr(VI))	mg/kg	1.6583	≤640
บริเวณสนามหญ้า M7	Cadmium (Cd)	mg/kg	2.02	≤810
	Lead (Pb)	mg/kg	141.8187	≤750
	Mercury (Hg)	mg/kg	0.305	≤610
	Hexavalent chromium (Cr(VI))	mg/kg	2.1597	≤640
บริเวณสนามหญ้า M8	Cadmium (Cd)	mg/kg	1.28	≤810
	Lead (Pb)	mg/kg	72.9608	≤750
	Mercury (Hg)	mg/kg	<0.1	≤610
	Hexavalent chromium (Cr(VI))	mg/kg	<1.0000	≤640

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

4.6.2 ผลการตรวจวัดกลุ่มคลอรีนไฮโดรคาร์บอนในดิน

การตรวจวัดดินของโครงการ ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 14 มิถุนายน 2567 จำนวน 14 จุด ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม (H1) บริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม (H2) บริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม (H3) บริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม (H4) บริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม (H5) บริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน (H6) บริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน (H7) จุดเก็บดินบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H8) บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H9) บริเวณสนามหญ้า (H10) บริเวณสนามหญ้า (H11) บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H12) บริเวณสนามหญ้า (H13) บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H14) จากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6.1-2

ตารางที่ 4.6.1-2 ผลการตรวจวัดกลุ่มคลอรีนไฮโดรคาร์บอนในดิน

จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย อุตสาหกรรม (H1)	Dichloromethane	mg/kg	ND	≤ 210
	Trichloroethylene	mg/kg	ND	≤ 61
	Tetrachloroethylene	mg/kg	ND	≤ 190
บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย อุตสาหกรรม (H2)	Dichloromethane	mg/kg	ND	≤ 210
	Trichloroethylene	mg/kg	ND	≤ 61
	Tetrachloroethylene	mg/kg	ND	≤ 190
บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย อุตสาหกรรม (H3)	Dichloromethane	mg/kg	ND	≤ 210
	Trichloroethylene	mg/kg	ND	≤ 61
	Tetrachloroethylene	mg/kg	ND	≤ 190
บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย อุตสาหกรรม (H4)	Dichloromethane	mg/kg	ND	≤ 210
	Trichloroethylene	mg/kg	ND	≤ 61
	Tetrachloroethylene	mg/kg	ND	≤ 190
บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย อุตสาหกรรม (H5)	Dichloromethane	mg/kg	ND	≤ 210
	Trichloroethylene	mg/kg	ND	≤ 61
	Tetrachloroethylene	mg/kg	ND	≤ 190
บริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน (H6)	Dichloromethane	mg/kg	ND	≤ 210
	Trichloroethylene	mg/kg	ND	≤ 61
	Tetrachloroethylene	mg/kg	ND	≤ 190
บริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน (H7)	Dichloromethane	mg/kg	ND	≤ 210
	Trichloroethylene	mg/kg	ND	≤ 61
	Tetrachloroethylene	mg/kg	ND	≤ 190
บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H8)	Dichloromethane	mg/kg	ND	≤ 210
	Trichloroethylene	mg/kg	ND	≤ 61
	Tetrachloroethylene	mg/kg	ND	≤ 190
บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H9)	Dichloromethane	mg/kg	ND	≤ 210
	Trichloroethylene	mg/kg	ND	≤ 61
	Tetrachloroethylene	mg/kg	ND	≤ 190

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้ง
 ข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำ
 ใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.6.1-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดกลุ่มคลอรีนไฮโดรคาร์บอนในดิน

จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
บริเวณสนามหญ้า (H10)	Dichloromethane	mg/kg	ND	≤ 210
	Trichloroethylene	mg/kg	ND	≤ 61
	Tetrachloroethylene	mg/kg	ND	≤ 190
บริเวณสนามหญ้า (H11)	Dichloromethane	mg/kg	ND	≤ 210
	Trichloroethylene	mg/kg	ND	≤ 61
	Tetrachloroethylene	mg/kg	ND	≤ 190
บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H12)	Dichloromethane	mg/kg	ND	≤ 210
	Trichloroethylene	mg/kg	ND	≤ 61
	Tetrachloroethylene	mg/kg	ND	≤ 190
บริเวณสนามหญ้า (H13)	Dichloromethane	mg/kg	ND	≤ 210
	Trichloroethylene	mg/kg	ND	≤ 61
	Tetrachloroethylene	mg/kg	ND	≤ 190
บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H14)	Dichloromethane	mg/kg	ND	≤ 210
	Trichloroethylene	mg/kg	ND	≤ 61
	Tetrachloroethylene	mg/kg	ND	≤ 190

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

4.7 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

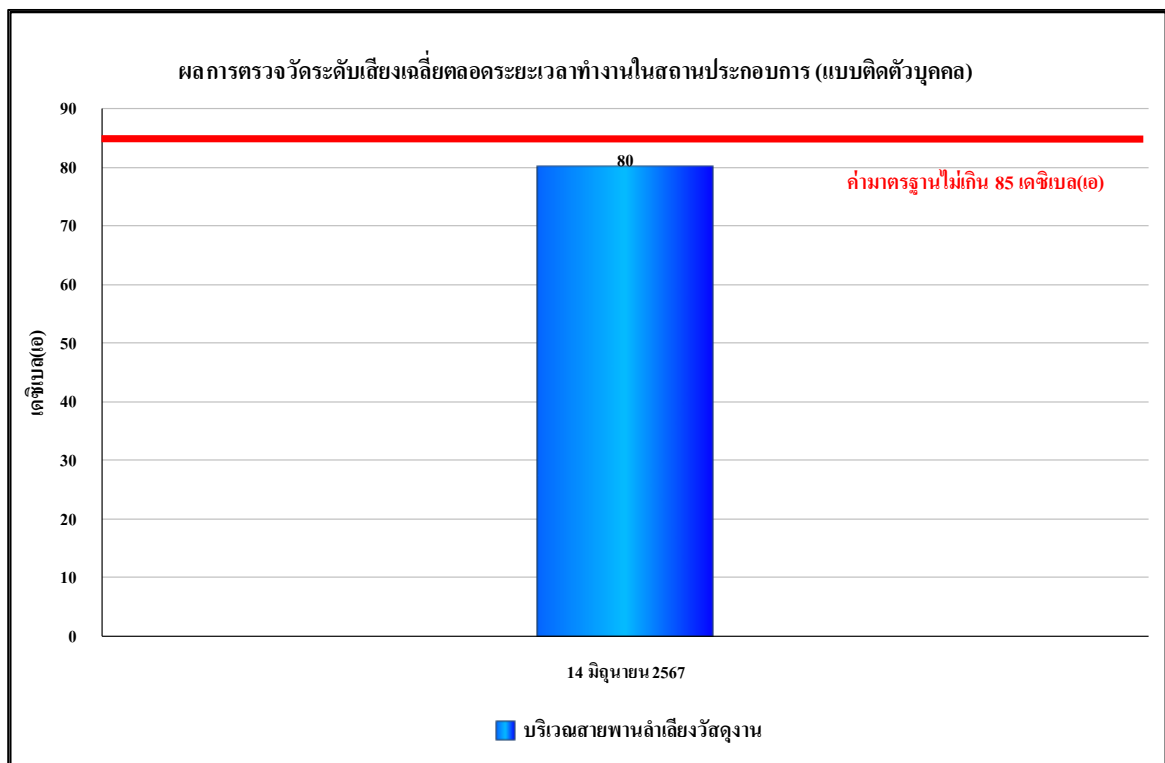
1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ของโครงการฯ โดยดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 14 มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุดตรวจวัด บริเวณสายพานลำเลียงวัสดุงาน โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{peak}) และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน จากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) รายละเอียดดังตารางที่ 4.7.1-1 รูปที่ 4.7.1-1 และการเก็บตัวอย่างระดับเสียงในสถานประกอบการแสดงดังภาพที่ 4.7.1-1 สรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

ตารางที่ 4.7.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (TWA)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แบบคิดตัวบุคคล	
		ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
บริเวณสายพานลำเลียงวัสดุงาน	14 มิถุนายน 2567	28.3	80
มาตรฐาน		-	$\leq 85^{\text{I}}$

มาตรฐาน : ^Iประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



รูปที่ 4.7.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{\max}) ในสถานประกอบการ (แบบติดตั้งเครื่อง)



แบบติดตัวบุคคล

บริเวณสายพานลำเลียงวัสดุงาน

ภาพที่ 4.7.1-1 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

2. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

การตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานของโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2567 จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ บริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม และบริเวณอาคารโรงงาน มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienists, 2020 ; 2022. (ACGIH) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีตรวจวัดดังตารางที่ 4.7.2-1 รูปที่ 4.7.2-1 ถึงรูปที่ 4.7.2-1 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

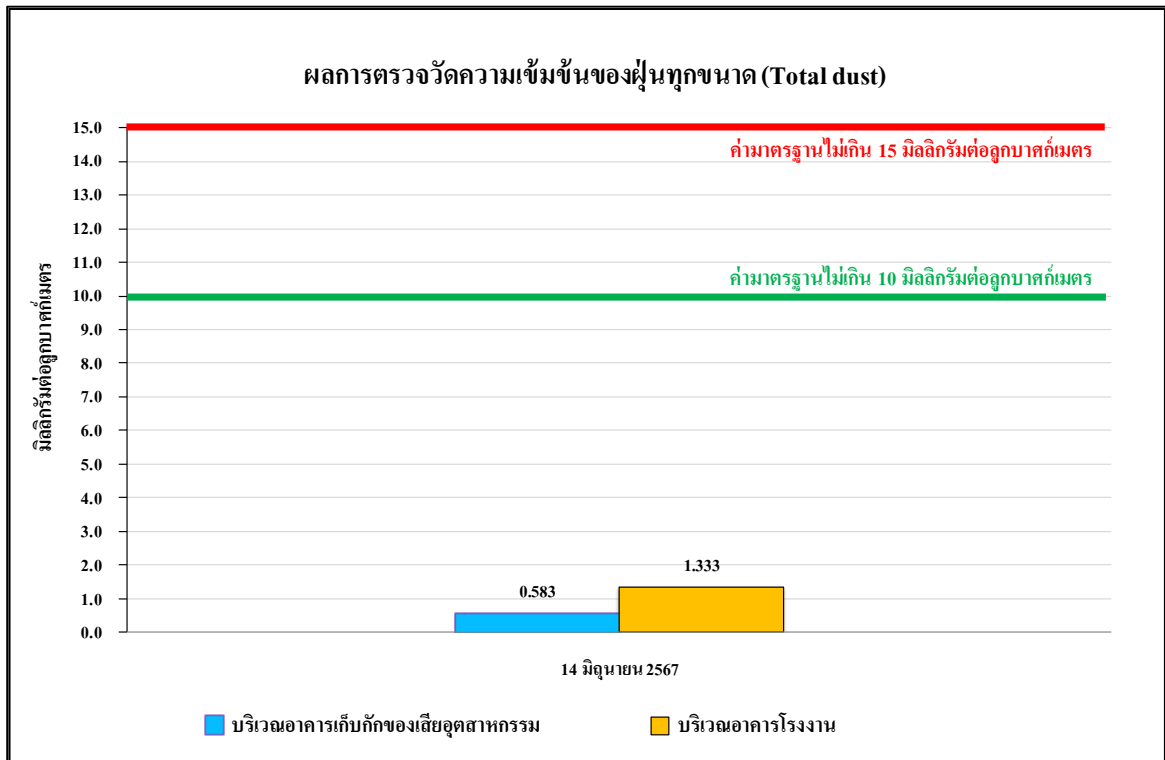
ตารางที่ 4.7.2-1 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Total dust (mg/m ³)	Respirable dust (mg/m ³)
บริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม	14 มิถุนายน 2567	0.583	0.294
บริเวณอาคารโรงงาน	14 มิถุนายน 2567	1.333	0.245
มาตรฐาน		≤15 ^{1/} /≤10 ^{2/}	≤5 ^{1/} /≤3 ^{2/}

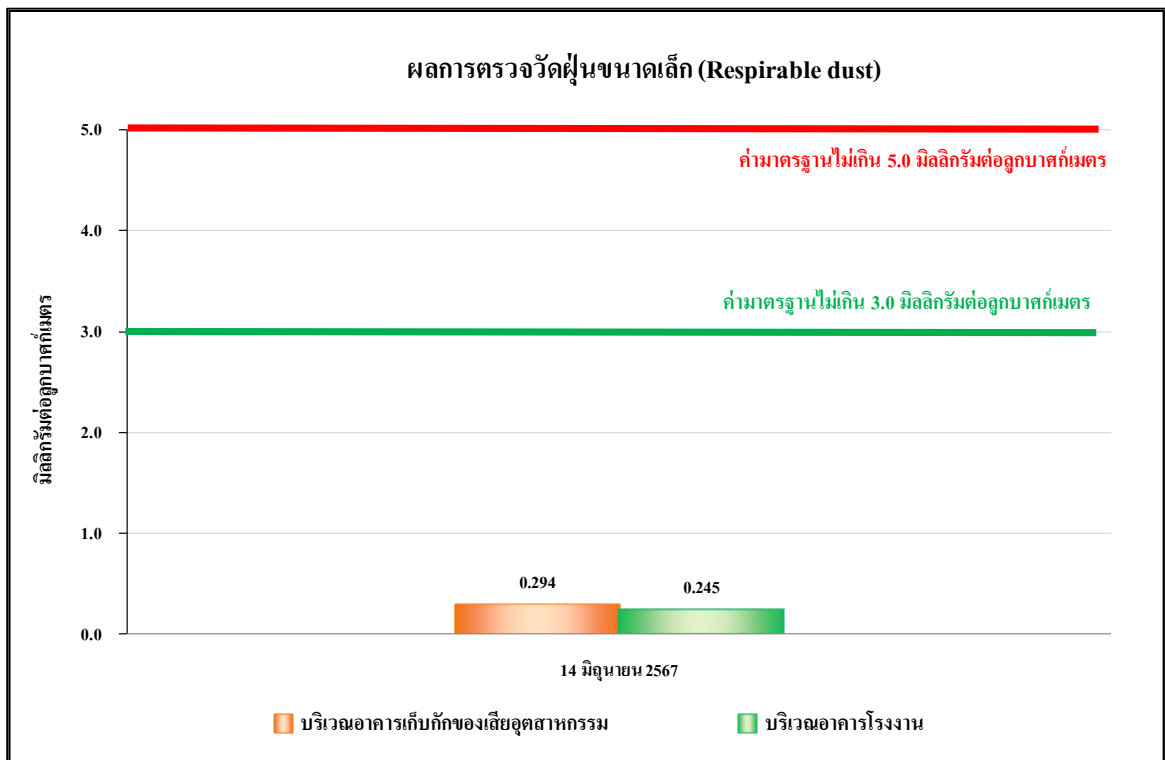
มาตรฐาน

: ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

^{2/}ACGIH = American Conference of Government Industrial Hygienists. (2022)



รูปที่ 4.7.2-1 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total dust)



รูปที่ 4.7.2-2 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust)

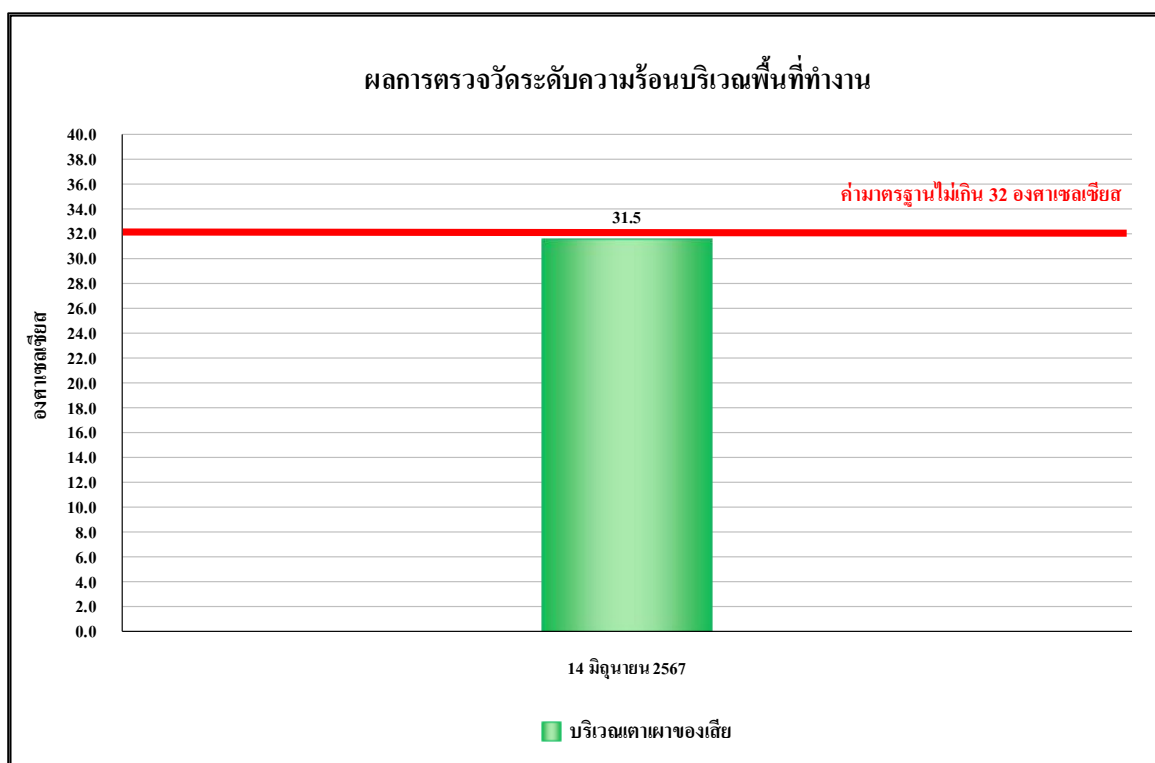
3. ความร้อนบริเวณพื้นที่การทำงาน

การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการของโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุดตรวจวัด คือ บริเวณเตาเผาของเสีย โดยทำการตรวจวัดค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (WBGT) จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจวัดกับมาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 (ลักษณะงานปานกลาง) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังตารางที่ 4.7.3-1 รูปที่ 4.7.3-1 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

ตารางที่ 4.7.3-1 ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่การทำงาน

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)			
			T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT
บริเวณเตาเผาของเสีย	14 มิถุนายน 2567	13:00-15:00	28.9	35.5	38.7	31.5
มาตรฐาน			-	-	-	≤ 32

มาตรฐาน : มาตรฐานกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 (ลักษณะงานเบา)



รูปที่ 4.7.3-1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน

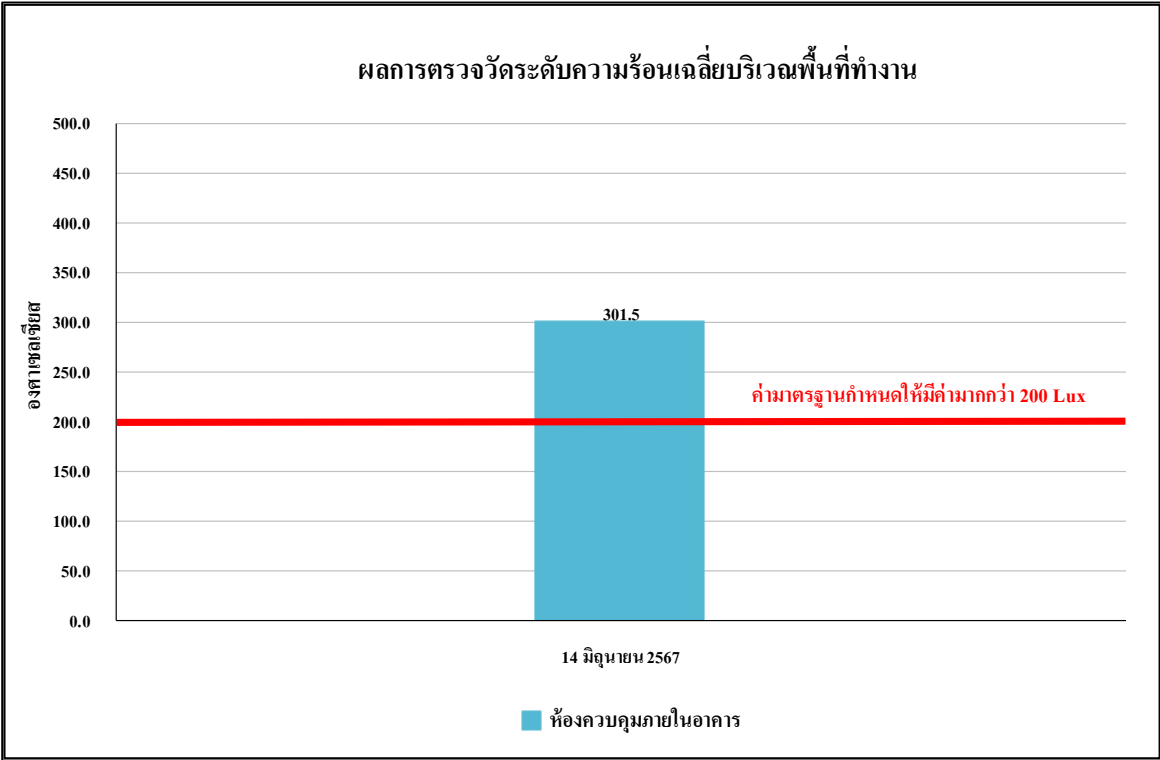
4. ปริมาณความเข้มแสงสว่างในการทำงาน

การตรวจวัดปริมาณความเข้มแสงสว่างในการทำงานของโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุดตรวจวัด คือ บริเวณห้องควบคุมภายในอาคาร จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังตารางที่ 4.7.4-1 รูปที่ 4.7.4-1 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

ตารางที่ 4.7.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มแสงสว่างในการทำงาน (แบบพื้นที่)

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ปริมาณความเข้มแสง (LUX)		มาตรฐาน (LUX)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
1	ห้องควบคุมภายในอาคาร	ห้องควบคุม	301.5	274	≥200	≥100

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561



รูปที่ 4.7.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน