

บทที่ 4

---

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 บทนำ

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดตั้งเตาเผาของเสียอุตสาหกรรม ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 1/91 หมู่ที่ 5 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ซอยเอ 8 (A8) ตำบลคานหาม อำเภอกุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 ตามที่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐาน โดยโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้

#### 4.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนด ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และนำผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบ โครงการ

#### 4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอในรายงาน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ซึ่งรายงานผลครั้งนี้ เป็นการรายงานผลระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2565 และเป็นรายงานฉบับที่ 2/2565 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ ได้ทำการสรุปเป็น ตารางพร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันฯ แสดงดังตารางที่ 4.1-1

#### 4.1 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวิเคราะห์

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน แสดงตำแหน่งตรวจวัดตลอดจนเทคนิคและวิธีการวิเคราะห์ ดังตารางที่ 4.1-1 และตารางที่ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/ จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและ วิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
- บริเวณห้องควบคุมภายในอาคารโรงงาน (หลังใหม่)	- ตรวจวัดความเข้มของแสง (Light Intensity)	- Lux Meter	13 ธ.ค. 65
- ตรวจพนักงานทุกคนที่สัมผัสเสียงดัง	- ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose)	- Noise Dosimeter	13 ธ.ค. 65
- บริเวณที่มีเสียงดังและเป็นบริเวณที่มีพนักงานปฏิบัติงาน คือ อาคารโรงงาน (หลังใหม่)	- ตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 8 hr)	- Sound Level Meter	13 ธ.ค. 65
- เตาเผาของเสียโครงการ (H1)	- การตรวจวัดความร้อนบริเวณที่ปฏิบัติงาน (WBGT)	- Heat Stress Monitor	13 ธ.ค. 65
บริเวณพื้นที่รับกากของเสียอุตสาหกรรม ได้แก่ - อาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (A1) - อาคารโรงงาน (หลังเก่า) (A2)	- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Dust) - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	- Gravimetric Method	12 ธ.ค. 65
- ปล่องระบายไอเสีย	- 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)	- US.EPA method 1-5 - US.EPA method 6 - US.EPA method 7 - US.EPA method 10 - US.EPA method 26 - US.EPA method 29	9 ธ.ค. 65

ตารางที่ 4.1-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รายการตรวจวัด/ จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
<b>คุณภาพดิน</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- วัดวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในดินบริเวณพื้นที่เก็บดิน</li> <li>- อาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (M1)</li> <li>- อาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (M2)</li> <li>- อาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (M3)</li> <li>- ด้านหลังอาคารสำนักงาน (M4)</li> <li>- ด้านหลังอาคารสำนักงาน (M5)</li> <li>- ริมรั้วด้านทิศใต้ (M6)</li> <li>- บริเวณสนามหญ้า (M7)</li> <li>- บริเวณสนามหญ้า (M8)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>6+</sup>)</li> <li>- พรอท (Hg)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acid digestion and direct air acetylene flame Method</li> <li>- Alkaline digestion and colorimetric Method</li> <li>- Acid digestion and direct air acetylene flame Method</li> <li>- Acid digestion and cold vapor AAS Method</li> </ul>	12 ธ.ค. 65 และ 30 ม.ค. 66
<ul style="list-style-type: none"> <li>- วัดวิเคราะห์กลุ่มคลอรีนไฮโดรคาร์บอนในดินบริเวณพื้นที่เก็บดิน</li> <li>- อาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (H1)</li> <li>- อาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (H2)</li> <li>- อาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (H3)</li> <li>- อาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (H4)</li> <li>- อาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (H5)</li> <li>- ด้านหลังอาคารสำนักงาน (H6)</li> <li>- ด้านหลังอาคารสำนักงาน (H7)</li> <li>- ริมรั้วด้านทิศใต้ (H8)</li> <li>- ริมรั้วด้านทิศใต้ (H9)</li> <li>- บริเวณสนามหญ้า (H10)</li> <li>- บริเวณสนามหญ้า (H11)</li> <li>- ริมรั้วด้านทิศใต้ (H12)</li> <li>- บริเวณสนามหญ้า (H13)</li> <li>- ริมรั้วด้านทิศใต้ (H14)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมทิลีนคลอไรด์ หรือไดคลอโรมีเทน</li> <li>- ไตรคลอโรเอทิลีน</li> <li>- เพอร์คลอโรเอทิลีน หรือเตตราคลอโรเอทิลีน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Purge and trap Gas Chromatographic/MASS Spectrometric Method</li> </ul>	12 ธ.ค. 65
<b>1. คุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ</b> <b>- ฝุ่นละออง</b> บริเวณโรงเรียนเซนต์แมรี ,ชุมชนหนองไม้ซุง ,หมู่บ้านสุขศิริ ,วัดโคกมะยม และวัดโตนดเตี้ย	- TSP, PM-10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hi-Volume, Gravimetric Method</li> <li>- PM10 Size Selective, Hi-Volume Gravimetric Method</li> </ul>	6-13 ธ.ค. 65
<b>- มลพิษทางอากาศ</b> บริเวณโรงเรียนเซนต์แมรี ,ชุมชนหนองไม้ซุง ,หมู่บ้านสุขศิริ ,วัดโคกมะยม และวัดโตนดเตี้ย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) 1 และ 8 ชั่วโมง</li> <li>- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 และ 24 ชั่วโมง</li> <li>- ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง</li> <li>- ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) 24 ชั่วโมง</li> <li>- ตะกั่ว (Pb) 24 ชั่วโมง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- UV Fluorescence</li> <li>- Chemiluminescence</li> <li>- NDIR</li> <li>- Flame Ionization Detection</li> </ul>	6-13 ธ.ค. 65
<b>2. คุณภาพและความสั่นสะเทือนระดับเสียง</b> <b>- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้</b>	- Leq 24 hr. ,Lmax ,Ldn L90 และเสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Meter	6-13 ธ.ค. 65

## 4.1-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดตั้งเตาเผาของเสียอุตสาหกรรม (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
1) คุณภาพอากาศ 1.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1) โรงเรียนเซนต์แมรี 2) วัดโตนดเตี้ย 3) วัดโคกมะยม 4) บ้านหนองไม้ซุง 5) หมู่บ้านสุขศิริ	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) 24 ชั่วโมง - คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) 1 และ 8 ชั่วโมง - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 1 และ 24 ชั่วโมง - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 1 ชั่วโมง - ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) 24 ชั่วโมง - ตะกั่ว (Pb) 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (WSWD) (เลือกเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงฤดูฝน (พฤษภาคม - กันยายน) และช่วงฤดูแล้ง (ตุลาคม - กุมภาพันธ์)	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
1.2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ห้องเผาหลัก และห้องเผาข้าง  - ปล่องระบายไอเสีย	- ฝุ่นละออง (Particulates) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - โลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) เบริลเลียม (Be) โครเมียม (Cr) และซีลีเนียม (Se) - ไดออกซินและฟูแรน (Dioxins & Furans)	- จัดบันทึก 1 ครั้ง ภายใน 1 เดือนแรกที่เปิดดำเนินการ - จัดบันทึกทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี)  - ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายใน 1 เดือนแรกที่เปิดดำเนินการ - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี)	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
1.2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	- ปล่องระบายไอเสีย	การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEM) - ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - อื่นๆ	ตลอดระยะเวลาเดินเครื่อง * ติดตั้งระบบการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องโรงงานอุตสาหกรรมแบบต่อเนื่อง (CEMS) พร้อมส่งรายงานการตรวจวัดผ่านระบบเครือข่ายสื่อสารตามทีกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดหลังจากโครงการเปิดดำเนินการแล้วภายใน 1 ปี	- โครงการยังไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ เนื่องจากของเสียอุตสาหกรรมอยู่ระหว่างจัดหาผู้รับเหมาเข้ามาดำเนินการติดตั้งระบบ (CEMS)	-
1.3) กลิ่น	- หมู่บ้านสุขศิริ	- สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป (VOCs) ในเวลา 24 ชั่วโมง (เฉพาะค่าผ่นร่าง) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 8 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (L <sub>dn</sub> ) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) - ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) ครึ่งละ 1 วัน	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-
2) เสียง	- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกฝั่งใต้		- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) ครึ่งละ 7 วัน	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-

## 4.1-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดตั้งเตาเผาของเสียอุตสาหกรรม (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
3) คุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน					
3.1) คุณภาพดิน (ปริมาณโลหะหนัก)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดเก็บดินบริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม (M1)</li> <li>- จุดเก็บดินบริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม (M2)</li> <li>- จุดเก็บดินบริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม (M3)</li> <li>- จุดเก็บดินบริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน (M4)</li> <li>- จุดเก็บดินบริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน (M5)</li> <li>- จุดเก็บดินบริเวณรั้วด้านทิศใต้ (M6)</li> <li>- จุดเก็บดินบริเวณสนามหญ้า (M7)</li> <li>- จุดเก็บดินบริเวณสนามหญ้า (M8)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>6+</sup>)</li> <li>-ปรอท (Hg)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) โดยในขั้นแรกให้ตรวจสอบการปนเปื้อนที่ระดับ 1 เมตร หากพบการปนเปื้อนให้ตรวจวัดที่ระดับ 2 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด</li> </ul>	-
3.2) คุณภาพดิน (กลุ่มคลอรีน ไฮโดรคาร์บอนในดิน)	จำนวน 14 จุด ภายใต้มุมที่โครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม (H1)</li> <li>- บริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม (H2)</li> <li>- บริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม (H3)</li> <li>- บริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม (H4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมทิลีนคลอไรด์ (Methylene chloride) หรือ ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)</li> <li>- ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene, TCE)</li> <li>- เพอร์คลอโรเอทิลีน (Perchloroethylene, PCE) หรือเตตราคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) โดยในขั้นแรกให้ตรวจสอบการปนเปื้อนที่ระดับ 1 เมตร หากพบการปนเปื้อนให้ตรวจวัดที่ระดับ 2 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด</li> </ul>	-

## 4.1-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดตั้งเตาเผาของเสียอุตสาหกรรม (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
3) คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน					
3.2) คุณภาพดิน (กลุ่มคลอรีนไฮโดรคาร์บอนในดิน) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (H5)</li> <li>- บริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน (H6)</li> <li>- บริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน (H7)</li> <li>- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H8)</li> <li>- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H9)</li> <li>- บริเวณสนามหญ้า (H10)</li> <li>- บริเวณสนามหญ้า (H11)</li> <li>- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H12)</li> <li>- บริเวณสนามหญ้า (H13)</li> <li>- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H14)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมทิลีนคลอไรด์ (Methylene chloride) หรือ ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)</li> <li>- ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene, TCE)</li> <li>- เปอร์คลอโรเอทิลีน (Perchloroethylene, PCE) หรือเตตราคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) โดยในขั้นแรกให้ตรวจสอบการปนเปื้อนที่ระดับ 1 เมตร หากพบการปนเปื้อนให้ตรวจวัดที่ระดับ 2 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรฐานการที่กำหนด</li> </ul>	-
3.3) คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 สถานี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>6+</sup>)</li> <li>-ปรอท (Hg)</li> <li>- เมทิลีนคลอไรด์ (Methylene chloride) หรือ ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)</li> <li>- ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene, TCE)</li> <li>- เปอร์คลอโรเอทิลีน (Perchloroethylene, PCE) หรือเตตราคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะดำเนินการในการตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้แจ้งตำแหน่งของบ่อที่จะขออนุญาตขุดเจาะดินกับน้ำใต้ดินกับกรมโรงงานแล้ว โดยทางกรมโรงงานได้มีหนังสืออนุญาตให้ดำเนินการเจาะได้ แต่ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรฐาน</li> </ul>	-



## 4.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดตั้งเตาเผาของเสียอุตสาหกรรม (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
3.4) คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน	<p>บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) จำนวน 3 สถานีภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GW1 บ่อสังเกตการณ์เหนือน้ำ (Up-gradient) จำนวน 1 สถานี</li> <li>- GW2 และ GW3 บ่อสังเกตการณ์ท้ายน้ำ (Down-gradient) จำนวน 2 สถานี</li> </ul>	<p>ตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการตามกฎหมายกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์ การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การแจ้ง การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้ง ข้อมูล, รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ คุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และในกรณีที่ต้องดำเนินการปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน โครงการจะต้องดำเนินการตามที่ถูกหมายกำหนดโครงการต้องมีการตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>6+</sup>)</li> <li>-ปรอท (Hg)</li> <li>- เมทิลีนคลอไรด์ (Methylene chloride) หรือไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)</li> <li>- ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene, TCE)</li> <li>- เปอร์คลอโรเอทิลีน (Perchloroethylene, PCE)</li> </ul> <p>หรือเตตราคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตรวจวัดดินทุก 3 ปี หลังเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตรวจวัดน้ำใต้ดินทุก 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้แจ้งตำแหน่งของบ่อที่จะขออนุญาตขุดเจาะดินกับน้ำใต้ดินกับกรมโรงงานแล้วโดยทงกรมโรงงานได้มีหนังสืออนุญาตให้ดำเนินการเจาะได้ แต่ทางโครงการยังไม่ได้นำดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการ</li> </ul>	-

## 4.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดตั้งเตาเผาของเสียอุตสาหกรรม (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
4) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1) คุณภาพอากาศในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่รับปากของเสียอุตสาหกรรม ได้แก่</li> <li>- อาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (A1)</li> <li>- อาคารโรงงาน (หลังเก่า) (A2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Dust)</li> <li>- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)</li> </ul>	- ตรวจทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี)	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-
4.2) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่มีเสียงดังและเป็นบริเวณที่มีพนักงานปฏิบัติงาน คือ อาคารโรงงาน (หลังใหม่)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (<math>L_{eq} 8 \text{ hr}</math>) (Equivalent Continuous Sound Pressure Level: <math>L_{eq}</math>) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม</li> </ul>	- ตรวจทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี)	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-
4.3) ความร้อนในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจพนักงานทุกคนที่สัมผัสเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงหรือปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานและคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average: TWA ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน</li> </ul>	- ตรวจทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี)	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-
4.4) แสงสว่างในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เตาเผาของเสียโครงการ (H1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจวัดความร้อนบริเวณที่ปฏิบัติงาน (WBGT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี)</li> <li>- ตรวจสอบในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุดของการทำงานในบริเวณนั้น</li> </ul>	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณห้องควบคุมภายในอาคารโรงงาน (หลังใหม่)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดความเข้มของแสง (Light Intensity)</li> </ul>	- ตรวจทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี)	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-

## 4.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดตั้งเตาเผาของเสียอุตสาหกรรม (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
4.5) การตรวจจุลชีวภาพ พนักงาน	พนักงานทุกคน	การตรวจจุลชีวภาพทั่วไป - ตรวจจุลชีวภาพทั่วไป - เอกซเรย์ปอด - ตาและการได้ยิน - การทำงานของตับ	- ก่อนเข้าทำงาน (พนักงานใหม่) 1 ครั้ง - ตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-
	- พนักงานขนส่งถึง ภายนอกโรงงาน - พนักงานจัดเก็บและ ลำเลียงภายในโรงงาน - พนักงานประจำเตาเผา และห้องควบคุม	การตรวจจุลชีวภาพตามปัจจัยเสี่ยง - ตรวจโลหะหนักในเลือด ได้แก่ ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) ทองแดง (Cu) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr6+) และ นิกเกิล (Ni)	- ก่อนเข้าทำงาน (พนักงานใหม่) 1 ครั้ง - ตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-
4.7) สถิติอุบัติเหตุ และ แผนฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ และภายนอกโครงการ	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทั้งหมด ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาค้างเพื่อเป็นข้อมูล พื้นฐานสำหรับการกำหนดมาตรการความปลอดภัย	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-
	- พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกการซ่อมแผนฉุกเฉินของโครงการ	- สรุปและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-
5) คมนาคม	- พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคม ขนส่งของโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาค้าง และจัดทำผลสรุปทุก 1 เดือน	- รวบรวมทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี)	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-

## 4.1-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดตั้งเตาเผาของเสียอุตสาหกรรม (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
6) การจัดการกากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะที่เกิดขึ้นจากอาคารสำนักงานหรือพนักงาน และของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โครงการ	- สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- ปฏิบัติตามมาตรฐานการฯที่กำหนด	-
	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานการรับกากของเสียและการจัดการกากของเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของผู้ประกอบกิจการบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2550 หรือฉบับล่าสุด	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรฐานการฯที่กำหนด	-
7) เศรษฐกิจ-สังคม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โดยรอบโครงการ	- การบันทึกข้อร้องเรียน และการแก้ไขปัญหา	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการไม่พบการร้องเรียนช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565	-
	- ชุมชนโดยรอบโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ชุมชน ที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง คุณภาพสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ และ ชุมชนพื้นที่รอบนอกพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- จัดให้มีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำท้องถิ่นตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการข้างเคียง พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่จะการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรฐานการฯที่กำหนด	-

## 4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ดำเนินการการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฝุ่นละอองและสารเคมี) การตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน การตรวจวัดคุณภาพดิน การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

### 4.2.1 ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มแสงสว่างในการทำงาน

จากการตรวจวัดปริมาณความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่การทำงานในส่วนต่างๆ ของสถานประกอบกิจการ จำนวน 12 จุด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐาน แสดงในตารางที่ 4.2.1-1 และภาคผนวก ง

ตารางที่ 4.2.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มแสงสว่างในบริเวณการทำงาน

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> LUX	ผลการตรวจวัด LUX	ผลการ เปรียบเทียบ
<b>Office สำนักงาน</b>				
1.	โต๊ะทำงาน คุณวรรณภา	400 – 500	402	ผ่าน
2.	โต๊ะทำงาน คุณนงลักษณ์	400 – 500	426	ผ่าน
3.	โต๊ะทำงาน คุณพิชญา	400 – 500	438	ผ่าน
4.	โต๊ะทำงาน คุณวิสา	400 – 500	427	ผ่าน
5.	โต๊ะทำงาน คุณเชมกร	400 – 500	412	ผ่าน
6.	โต๊ะทำงาน Mr.Fukui	400 – 500	462	ผ่าน
7.	โต๊ะทำงานส่วนกลาง	400 – 500	419	ผ่าน
<b>ห้องเก็บสารเคมี</b>				
8.	ห้องเก็บสารเคมี ห้องที่ 1	100 – 200	1,452	ผ่าน
9.	ห้องเก็บสารเคมี ห้องที่ 3	100 – 200	1,352	ผ่าน
<b>ห้องซ่อมบำรุง</b>				
10.	เครื่องขัด	500 – 600	1,423	ผ่าน
<b>อาคารขยะ</b>				
11.	จุดแยกประเภทขยะ	200 – 300	842	ผ่าน

หมายเหตุ | : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561

สรุปผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างในพื้นที่การทำงาน นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน จำนวน 11 จุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า **ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกจุดตรวจวัด** โดยผลการตรวจวัดวิเคราะห์นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานอ้างอิงตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

อย่างไรก็ตามสถานประกอบการก็ควรมีมาตรการติดตามตรวจสอบและแก้ไขปรับปรุงบริเวณพื้นที่การทำงานให้มีระดับความเข้มแสงสว่างที่เพียงพอต่อการทำงานของลักษณะงานต่างๆ ตามกฎหมายกระทรวงแรงงานกำหนด ซึ่งสามารถแก้ไขเบื้องต้น ดังนี้

1. ติดตั้งหลอดไฟเพิ่มในจุดที่มีการติดตั้งไฟน้อย
2. เลือกใช้โคมไฟที่มี Reflect ช่วยสะท้อนแสงลงมาด้านล่าง
3. จัดตำแหน่งโต๊ะที่นั่งให้ตรงกับการติดตั้งไฟ
4. บริเวณโต๊ะทำงานที่ไม่สามารถติดตั้งไฟเพิ่มได้อาจเลือกใช้โคมไฟตั้งโต๊ะแทน
5. อาจเปิดม่านหรือหน้าต่างช่วยให้มีความสว่างเพิ่มมากขึ้น



13 ธันวาคม พ.ศ.2565



13 ธันวาคม พ.ศ.2565



13 ธันวาคม พ.ศ.2565



13 ธันวาคม พ.ศ.2565

ภาพที่ 4.2.1-1 การตรวจวัดระดับความเข้มแสงสว่างในการทำงาน

#### 4.2.2 ผลการตรวจวัดระดับปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัสได้

จากการตรวจวัดระดับปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัสได้เฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 1 ท่าน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐาน แสดงในตารางที่ 4.2.2-1 และภาคผนวก ง

ตารางที่ 4.2.2-1 ผลการตรวจวัดการประเมินปริมาณการสัมผัสเสียง (%Dose) เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

จุดที่	ชื่อพนักงาน	ตำแหน่งงาน/ สถานที่ปฏิบัติงาน	ผลการตรวจวัดระดับเสียง			ผลการประเมิน ระดับเสียง <sup>5</sup>
			TWA dB (A)	% Dose	L <sub>max</sub> dB (A)	
1.	คุณวุฒิพงศ์	พนักงานหน้าเตาเผา	81.5	44.54	105.3	ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>			ไม่เกิน 85	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 115	

หมายเหตุ | : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจวัดระดับปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัสได้จากผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานได้รับสัมผัสในระยะเวลา 8 ชั่วโมง จำนวน 1 ท่าน พบว่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดว่าในการทำงานวันละ 8 ชั่วโมง จะต้องมียา (Dose) ไม่เกิน 100 % ระดับเสียง (TWA) ตลอดเวลาการทำงานไม่เกิน 85 dB(A) และระดับเสียงที่ดังสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB(A)



ภาพที่ 4.2.2-1 การตรวจวัดระดับปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัสเสียง (%Dose) เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

#### 4.2.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน TWA 8 hrs.

จากการตรวจวัดค่าระดับความดังเสียงในบริเวณพื้นที่การทำงานส่วนต่างๆ ของสถานประกอบกิจการ จำนวน 1 จุดตรวจวัด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงในตารางที่ 4.2.3-1 และภาคผนวก ง

ตารางที่ 4.2.3-1 ผลการตรวจวัดการประเมินระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน TWA 8 hrs.

ลำดับ	สถานที่/จุดตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย (TWA 8hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) dB	ผลการประเมิน <sup>1</sup>
1.	บริเวณอาคารโรงงาน	64.4	89.2	109.9	ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน
	ค่ามาตรฐาน	ไม่เกิน 85 dB(A)	ไม่เกิน 115 dB(A)	ไม่เกิน 140 dB	

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจวัดความค่าความดังเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานในพื้นที่การทำงานส่วนต่างๆ จำนวน 1 จุด นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานในแต่ละวัน ปี พ.ศ. 2561

ซึ่งกำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงในบริเวณสถานประกอบกิจการที่มีระดับเสียงสูงสุด ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกเกิน 140 เดซิเบล หรือได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่เกินกว่า 115 เดซิเบลเอ และนายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน 8 ชั่วโมง จะต้องมียาเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ

ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไปให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด





ภาพที่ 4.2.3-1 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน TWA 8 hrs

#### 4.2.4 ผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อนในพื้นที่การทำงาน (WBGT)

จากการตรวจวัดค่าระดับความร้อนในบริเวณพื้นที่การทำงานส่วนต่างๆ ของสถานประกอบกิจการ จำนวน 1 จุดตรวจวัด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐาน แสดงในตารางที่ 4.2.4-1 และภาคผนวก ง

ตารางที่ 4.2.4-1 ผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อนเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

ลำดับ	สถานที่/จุดตรวจวัด	ค่าภาระงาน Kcal/hr	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด WBGTเฉลี่ย (°C)	มาตรฐาน ความร้อน(°C)	ผลการ เปรียบเทียบ
1.	บริเวณเตาเผาขยะของเสียของโรงงาน	288.0	งานปานกลาง	31.0	ไม่เกิน 32	ผ่าน

หมายเหตุ : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

สรุปผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อนในพื้นที่การทำงาน ในส่วนต่างๆ จำนวน 1 จุดตรวจวัด นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



ภาพที่ 4.2.4-1 การตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงาน



#### 4.2.5 ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองทุกขนาด (Total dust) ในสถานที่ปฏิบัติงาน

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ในบริเวณการทำงานส่วนต่าง ๆ ของโรงงาน จำนวน 2 จุด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐาน แสดงในตารางที่ 4.2.5-1 และภาคผนวก ง

ตารางที่ 4.2.5-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)

ลำดับ	สถานที่/จุดตรวจวัด	สารที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน		ผลการเปรียบเทียบ
					กสร. [1]	ACGIH [2]	
1.	บริเวณอาคารโรงงานหลังเก่า (A2)	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	1.23	ไม่เกิน 15	ไม่เกิน 10	ผ่าน/ผ่าน
2.	บริเวณอาคารกับเก็บของเสีย	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.17	ไม่เกิน 15	ไม่เกิน 10	ผ่าน/ผ่าน

หมายเหตุ [1] : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520  
: ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
[2] : ค่ามาตรฐานสากล TLV and BEIs' 2021 [American Conference of Government Industrial Hygiene (ACGIH)]

จากการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองทุกขนาด (Total dust) ในบริเวณการทำงานส่วนต่าง ๆ ของโรงงาน จำนวน 2 จุดตรวจวัด พบว่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกจุดตรวจวัด ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และมาตรฐานของ TLV and BEIs' 2021 [American Conference of Government Industrial Hygiene (ACGIH)] และ Occupational Safety and Health Administration (OSHA)



ภาพที่ 4.2.5-1 การเก็บตัวอย่างการตรวจวัดฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)

#### 4.2.6 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ในสถานที่ปฏิบัติงาน

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ในบริเวณการทำงานส่วนต่าง ๆ ของโรงงาน จำนวน 2 จุด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐาน แสดงในตารางที่ 4.2.6-1 และภาคผนวก ง

ตารางที่ 4.2.6-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)

ลำดับ	สถานที่/จุดตรวจวัด	สารที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน		ผลการเปรียบเทียบ
					กสร.[1]	ACGIH [2]	
1.	พนักงานบริเวณอาคารโรงงานหลังเก่า (A2) /คุณวรรณชนะ	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.38	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 3	ผ่าน/ผ่าน
2.	พนักงานบริเวณอาคารกักเก็บของเสีย /คุณอัครวิน	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.12	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 3	ผ่าน/ผ่าน

หมายเหตุ [1] : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520  
: ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
[2] : ค่ามาตรฐานสากล TLV and BEIs' 2021 [American Conference of Government Industrial Hygiene (ACGIH)]

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ในบริเวณการทำงานส่วนต่าง ๆ ของโรงงาน จำนวน 2 จุดตรวจวัด พบว่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกจุดตรวจวัด ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และมาตรฐานของ TLV and BEIs' 2021 [American Conference of Government Industrial Hygiene (ACGIH)] และ Occupational Safety and Health Administration (OSHA)



ภาพที่ 4.2.6-1 การเก็บตัวอย่างการตรวจวัดของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)

#### 4.2.7 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จากการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของสถานประกอบการ จำนวน 1 ปล่อง ผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐาน แสดงในตารางที่ 4.2.7-1 และภาคผนวก ง

ตารางที่ 4.2.7-1 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ No.1

ลำดับ	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน	ผลการประเมิน
				Actual O <sub>2</sub> <sup>I</sup>	7% O <sub>2</sub> <sup>II</sup>		
1.	บริเวณปล่องระบายอากาศ No.1	Total Suspended Particles (TSP) <sup>III</sup>	mg/m <sup>3</sup>	4.82 <sup>III</sup>	15.94	35'	ผ่าน/-
			g/s	0.030 <sup>III</sup>	-	-	-/-
		Sulfur Dioxide: SO <sub>2</sub> <sup>III</sup>	mg/m <sup>3</sup>	<1 <sup>III</sup>	<1	80'	ผ่าน/ผ่าน
			g/s	<0.010 <sup>III</sup>	<0.010	-	-/-
		Oxide of Nitrogen: NO <sub>2</sub> <sup>III</sup>	mg/m <sup>3</sup>	38 <sup>III</sup>	141	150'	ผ่าน/ผ่าน
			g/s	0.204 <sup>III</sup>	0.757	-	-/-
		Carbon Monoxide: CO <sup>III</sup>	mg/m <sup>3</sup>	57 <sup>III</sup>	49	115'	ผ่าน/ผ่าน
			g/s	0.309 <sup>III</sup>	0.266	-	-/-
		Hydrogen Chloride: HCl <sup>III</sup>	mg/m <sup>3</sup>	0.29 <sup>III</sup>	0.25	40'	ผ่าน/ผ่าน
			g/s	<0.001 <sup>III</sup>	<0.001	-	-/-
		Lead: Pb <sup>III</sup>	mg/m <sup>3</sup>	0.003 <sup>III</sup>	0.003	0.2'	ผ่าน/ผ่าน
			g/s	<0.001 <sup>III</sup>	<0.001	-	-/-
		Mercury: Hg <sup>III</sup>	mg/m <sup>3</sup>	0.003 <sup>III</sup>	0.003	0.1'	ผ่าน/ผ่าน
			g/s	0.002	0.002	-	-/-
		Cadmium: Cd <sup>III</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ND*	ND	0.2'	ผ่าน/ผ่าน
			g/s	ND*	ND	-	-/-
		Arsenic: As <sup>III</sup>	mg/m <sup>3</sup>	0.001 <sup>III</sup>	0.003	1.0'	ผ่าน/ผ่าน
			g/s	<0.001 <sup>III</sup>	<0.001	-	-/-
		Beryllium: Be <sup>III</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ND*	ND	1.0'	ผ่าน/ผ่าน
			g/s	ND*	ND	-	-/-
		Chromium: Cr <sup>III</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ND*	ND	1.0'	ผ่าน/ผ่าน
			g/s	ND*	ND	-	-/-
		Selenium: Se <sup>III</sup>	mg/m <sup>3</sup>	0.001 <sup>III</sup>	0.001	-	-/-
			g/s	<0.001 <sup>III</sup>	<0.001	-	-/-

- หมายเหตุ
- I : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545
  - II : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส (°C) ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7
  - III : วิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แนนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
  - III : วิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด
  - : ไม่มีมาตรฐานกำหนด
  - \* : ND (Not Detected.) = ค่าต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถวิเคราะห์ได้
  - : (ค่าต่ำสุดของ Cd = 0.003 mg/m<sup>3</sup>, Se = 0.002 mg/m<sup>3</sup>, Be = <0.05 mg/m<sup>3</sup>, Cr = 0.003 mg/m<sup>3</sup>)

จากการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานที่ปล่องเตาเผา (AY621-1) จำนวน 1 ปล่อง จำนวน 13 พารามิเตอร์ นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน 12 พารามิเตอร์ ตามมาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ.2545



ภาพที่ 4.2.7-1 การเก็บตัวอย่างการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศระบายออกจากปล่อง

### 4.3 การตรวจวัดคุณภาพดิน

จากการตรวจสอบคุณภาพดินในบริเวณของสถานประกอบการ ซึ่งผลการตรวจวัดดังต่อไปนี้

#### 4.3.1 ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในดินและกลุ่มคลอรีนไฮโดรคาร์บอนในดิน

จากการตรวจวัดวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในดิน จำนวน 8 จุด จุดละ 4 พารามิเตอร์ และกลุ่มคลอรีนไฮโดรคาร์บอนในดิน จำนวน 14 จุด จุดละ 3 พารามิเตอร์ ในบริเวณของสถานประกอบการผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ดังแสดงในตารางที่ 4.3.1-1 - 4.3.1-2 และภาคผนวก ง

ตารางที่ 4.3.1-1 ผลการตรวจวัดวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในดิน

ลำดับ	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์ <sup>II</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	ผลการเปรียบเทียบ
1.	บริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม (M1)	แคดเมียม (Cadmium: Cd)	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 810	ผ่าน
		โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 640	ผ่าน
		ตะกั่ว (Lead: Pb)	mg/kg	24.8	ไม่เกิน 750	ผ่าน
		ปรอท (Mercury: Hg)	mg/kg	0.133	ไม่เกิน 610	ผ่าน

หมายเหตุ I : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

II : วิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

\* : ND (Not Detected.) = ค่าต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถวิเคราะห์ได้

: (ค่าต่ำสุดของ Cd = 0.300 mg/kg, Cr<sup>6+</sup> = 0.600 mg/kg, Pb = 1.55 mg/kg, Hg = 0.100 mg/kg)

ตารางที่ 4.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในดิน

ลำดับ	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์ <sup>II</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	ผลการเปรียบเทียบ
2.	บริเวณอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (M2)	แคดเมียม (Cadmium: Cd)	mg/kg	ตรวจไม่พบ*	ไม่เกิน 810	ผ่าน
		โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/kg	ตรวจไม่พบ*	ไม่เกิน 640	ผ่าน
		ตะกั่ว (Lead: Pb)	mg/kg	20.8	ไม่เกิน 750	ผ่าน
		ปรอท (Mercury: Hg)	mg/kg	ตรวจไม่พบ*	ไม่เกิน 610	ผ่าน
3.	บริเวณอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (M3)	แคดเมียม (Cadmium: Cd)	mg/kg	ตรวจไม่พบ*	ไม่เกิน 810	ผ่าน
		โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/kg	ตรวจไม่พบ*	ไม่เกิน 640	ผ่าน
		ตะกั่ว (Lead: Pb)	mg/kg	57.2	ไม่เกิน 750	ผ่าน
		ปรอท (Mercury: Hg)	mg/kg	0.254	ไม่เกิน 610	ผ่าน
4.	บริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน (M4)	แคดเมียม (Cadmium: Cd)	mg/kg	ตรวจไม่พบ*	ไม่เกิน 810	ผ่าน
		โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/kg	ตรวจไม่พบ*	ไม่เกิน 640	ผ่าน
		ตะกั่ว (Lead: Pb)	mg/kg	26.0	ไม่เกิน 750	ผ่าน
		ปรอท (Mercury: Hg)	mg/kg	ตรวจไม่พบ*	ไม่เกิน 610	ผ่าน
5.	บริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน (M5)	แคดเมียม (Cadmium: Cd)	mg/kg	ตรวจไม่พบ*	ไม่เกิน 810	ผ่าน
		โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/kg	ตรวจไม่พบ*	ไม่เกิน 640	ผ่าน
		ตะกั่ว (Lead: Pb)	mg/kg	38.7	ไม่เกิน 750	ผ่าน
		ปรอท (Mercury: Hg)	mg/kg	ตรวจไม่พบ*	ไม่เกิน 610	ผ่าน
6.	บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (M6)	แคดเมียม (Cadmium: Cd)	mg/kg	ตรวจไม่พบ*	ไม่เกิน 810	ผ่าน
		โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/kg	ตรวจไม่พบ*	ไม่เกิน 640	ผ่าน
		ตะกั่ว (Lead: Pb)	mg/kg	119	ไม่เกิน 750	ผ่าน
		ปรอท (Mercury: Hg)	mg/kg	0.238	ไม่เกิน 610	ผ่าน
7.	บริเวณสนามหญ้า (M7)	แคดเมียม (Cadmium: Cd)	mg/kg	ตรวจไม่พบ*	ไม่เกิน 810	ผ่าน
		โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/kg	ตรวจไม่พบ*	ไม่เกิน 640	ผ่าน
		ตะกั่ว (Lead: Pb)	mg/kg	647	ไม่เกิน 750	ผ่าน
		ปรอท (Mercury: Hg)	mg/kg	0.402	ไม่เกิน 610	ผ่าน
8.	บริเวณสนามหญ้า (M8)	แคดเมียม (Cadmium: Cd)	mg/kg	ตรวจไม่พบ*	ไม่เกิน 810	ผ่าน
		โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/kg	ตรวจไม่พบ*	ไม่เกิน 640	ผ่าน
		ตะกั่ว (Lead: Pb)	mg/kg	134	ไม่เกิน 750	ผ่าน
		ปรอท (Mercury: Hg)	mg/kg	ตรวจไม่พบ*	ไม่เกิน 610	ผ่าน

หมายเหตุ I : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

II : วิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท ยูโนเทค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

\* : ND (Not Detected.) = ค่าต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถวิเคราะห์ได้

: (ค่าต่ำสุดของ Cd = 0.300 mg/kg, Cr<sup>6+</sup> = 0.600 mg/kg, Pb = 1.55 mg/kg, Hg = 0.100 mg/kg)





บริเวณอาคารกักเก็บของเสียอุตสาหกรรม (M1)



บริเวณอาคารกักเก็บของเสียอุตสาหกรรม (M2)



บริเวณอาคารกักเก็บของเสียอุตสาหกรรม (M3)



บริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน (M4)



บริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน (M5)



บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (M6)



บริเวณสนามหญ้า (M7)



บริเวณสนามหญ้า (M8)

ภาพที่ 4.3.1-1 การตรวจวัดคุณภาพดินปริมาณโลหะหนักในดิน

## ตารางที่ 4.3.1-2 ผลการตรวจวัดวิเคราะห์กลุ่มคลอรีนไฮโดรคาร์บอนในดิน

ลำดับ	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์ <sup>a</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>a</sup>	ผลการเปรียบเทียบ
1.	บริเวณอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (H1)	Dichloromethane	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 210	ผ่าน
		Trichloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 61	ผ่าน
		Perchloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 190	ผ่าน
2.	บริเวณอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (H2)	Dichloromethane	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 210	ผ่าน
		Trichloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 61	ผ่าน
		Perchloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 190	ผ่าน
3.	บริเวณอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (H3)	Dichloromethane	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 210	ผ่าน
		Trichloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 61	ผ่าน
		Perchloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 190	ผ่าน
4.	บริเวณอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (H4)	Dichloromethane	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 210	ผ่าน
		Trichloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>  </sup>	ไม่เกิน 61	ผ่าน
		Perchloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 190	ผ่าน
5.	บริเวณอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (H5)	Dichloromethane	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 210	ผ่าน
		Trichloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 61	ผ่าน
		Perchloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 190	ผ่าน
6.	บริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน (H6)	Dichloromethane	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 210	ผ่าน
		Trichloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 61	ผ่าน
		Perchloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 190	ผ่าน
7.	บริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน (H7)	Dichloromethane	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 210	ผ่าน
		Trichloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 61	ผ่าน
		Perchloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 190	ผ่าน
8.	บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H8)	Dichloromethane	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 210	ผ่าน
		Trichloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 61	ผ่าน
		Perchloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 190	ผ่าน
9.	บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H9)	Dichloromethane	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 210	ผ่าน
		Trichloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 61	ผ่าน
		Perchloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 190	ผ่าน
10.	บริเวณสนามหญ้า (H10)	Dichloromethane	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 210	ผ่าน
		Trichloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 61	ผ่าน
		Perchloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 190	ผ่าน
11.	บริเวณสนามหญ้า (H11)	Dichloromethane	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 210	ผ่าน
		Trichloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 61	ผ่าน
		Perchloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ <sup>*</sup>	ไม่เกิน 190	ผ่าน

หมายเหตุ I : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

II : วิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

\* : ND (Not Detected.) = ค่าต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถวิเคราะห์ได้

: ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด (Dichloromethane = 0.01 mg/kg , Trichloroethylene = 0.01 mg/kg , Perchloroethylene = 0.01 mg/kg)

## ตารางที่ 4.3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดวิเคราะห์กลุ่มคลอรีนไฮโดรคาร์บอนในดิน

ลำดับ	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์*	ค่ามาตรฐาน'	ผลการเปรียบเทียบ
12.	บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H12)	Dichloromethane	mg/kg	ตรวจไม่พบ*	ไม่เกิน 210	ผ่าน
		Trichloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ*	ไม่เกิน 61	ผ่าน
		Perchloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ*	ไม่เกิน 190	ผ่าน
13.	บริเวณสนามหญ้า (H13)	Dichloromethane	mg/kg	ตรวจไม่พบ*	ไม่เกิน 210	ผ่าน
		Trichloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ*	ไม่เกิน 61	ผ่าน
		Perchloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ*	ไม่เกิน 190	ผ่าน
14.	บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H14)	Dichloromethane	mg/kg	ตรวจไม่พบ*	ไม่เกิน 210	ผ่าน
		Trichloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ*	ไม่เกิน 61	ผ่าน
		Perchloroethylene	mg/kg	ตรวจไม่พบ*	ไม่เกิน 190	ผ่าน

หมายเหตุ I : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

II : วิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

\* : ND (Not Detected.) = ค่าต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถวิเคราะห์ได้

: ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด (Dichloromethane = 0.01 mg/kg , Trichloroethylene = 0.01 mg/kg , Perchloroethylene = 0.01 mg/kg)

จากผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพดินของสถานประกอบการ ปริมาณโลหะหนักในดินจำนวน 8 จุด จุดละ 4 พารามิเตอร์ และกลุ่มคลอรีนไฮโดรคาร์บอนในดิน จำนวน 14 จุด จุดละ 3 พารามิเตอร์พบว่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ โดยผลการตรวจวัดวิเคราะห์นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง เกณฑ์การปนเปื้อน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559



บริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม (H1)



บริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม (H2)

ภาพที่ 4.3.1-2 การตรวจวัดคุณภาพดินกลุ่มคลอรีนไฮโดรคาร์บอนในดิน





บริเวณอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (H3)



บริเวณอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (H4)



บริเวณอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม (H5)



บริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน (H6)



บริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน (H7)



บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H8)



บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H9)



บริเวณสนามหญ้า (H10)

ภาพที่ 4.3.1-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพดินกลุ่มคลอรีนไฮโดรคาร์บอนในดิน



บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H9)



บริเวณสนามหญ้า (H10)



บริเวณสนามหญ้า (H11)



บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H12)



บริเวณสนามหญ้า (H13)



บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H14)

ภาพที่ 4.3.1-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพดินกลุ่มคลอรีนไฮโดรคาร์บอนในดิน



#### 4.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปและระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปดำเนินการตามวิธีตรวจวัดและการวิเคราะห์ของกรมควบคุมพิษ โดยดำเนินการตรวจวัด ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ความเร็วและทิศทางลม (Win Speed Direc) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปตลอด 24 ชั่วโมง วิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งผลการตรวจวัดวิเคราะห์ห้มีดังต่อไปนี้

##### 4.4.1 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นฝุ่นละอองในบรรยากาศทั่วไป

จากการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 5 สถานี บริเวณโดยรอบโรงงาน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 – 13 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ดังแสดงในตารางที่ 4.4.1-1 และภาคผนวก ง

ตารางที่ 4.4.1-1 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป

ลำดับ	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ผลการประเมิน
				TSP	PM10	
1.	บริเวณโรงเรียนเซนต์แมรี	6-7/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.019	0.004	ผ่าน/ผ่าน
		7-8/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.029	0.014	ผ่าน/ผ่าน
		8-9/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.041	0.008	ผ่าน/ผ่าน
		9-10/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.028	0.014	ผ่าน/ผ่าน
		10-11/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.025	0.010	ผ่าน/ผ่าน
		11-12/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.026	0.017	ผ่าน/ผ่าน
		12-13/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.035	0.012	ผ่าน/ผ่าน
ค่าต่ำสุด – สูงสุด				0.019-0.041	0.004-0.017	-
ค่าเฉลี่ย				0.029	0.011	-
2.	บริเวณชุมชนหนองไม้ซุง	6-7/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.040	0.011	ผ่าน/ผ่าน
		7-8/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.022	0.005	ผ่าน/ผ่าน
		8-9/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.033	0.012	ผ่าน/ผ่าน
		9-10/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.034	0.023	ผ่าน/ผ่าน
		10-11/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.032	0.025	ผ่าน/ผ่าน
		11-12/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.052	0.015	ผ่าน/ผ่าน
		12-13/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.076	0.011	ผ่าน/ผ่าน
ค่าต่ำสุด – สูงสุด				0.022-0.076	0.005-0.025	-
ค่าเฉลี่ย				0.041	0.015	-
3.	บริเวณหมู่บ้านสุขศิริ	6-7/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.027	0.025	ผ่าน/ผ่าน
		7-8/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.029	0.028	ผ่าน/ผ่าน
		8-9/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.032	0.009	ผ่าน/ผ่าน
		9-10/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.030	0.025	ผ่าน/ผ่าน
		10-11/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.040	0.040	ผ่าน/ผ่าน
		11-12/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.050	0.034	ผ่าน/ผ่าน
		12-13/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.041	0.040	ผ่าน/ผ่าน
ค่าต่ำสุด – สูงสุด				0.027-0.050	0.009-0.040	-
ค่าเฉลี่ย				0.036	0.029	-
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง*				0.33	0.12	

หมายเหตุ \* : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

## ตารางที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มข้นฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป

ลำดับ	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ผลการประเมิน
4.	บริเวณวัดโคกมะยม	6-7/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.026	0.018	ผ่าน/ผ่าน
		7-8/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.047	0.016	ผ่าน/ผ่าน
		8-9/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.049	0.044	ผ่าน/ผ่าน
		9-10/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.046	0.026	ผ่าน/ผ่าน
		10-11/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.058	0.032	ผ่าน/ผ่าน
		11-12/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.051	0.043	ผ่าน/ผ่าน
		12-13/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.066	0.035	ผ่าน/ผ่าน
ค่าต่ำสุด - สูงสุด			0.026-0.066	0.016-0.044	-	
ค่าเฉลี่ย			0.049	0.031	-	
5.	บริเวณวัดโดนดเตี้ย	6-7/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.041	0.012	ผ่าน/ผ่าน
		7-8/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.038	0.009	ผ่าน/ผ่าน
		8-9/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.027	0.004	ผ่าน/ผ่าน
		9-10/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.034	0.031	ผ่าน/ผ่าน
		10-11/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.050	0.026	ผ่าน/ผ่าน
		11-12/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.054	0.004	ผ่าน/ผ่าน
		12-13/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.051	0.023	ผ่าน/ผ่าน
ค่าต่ำสุด - สูงสุด			0.027-0.054	0.004-0.031	-	
ค่าเฉลี่ย			0.042	0.016	-	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง*			0.33	0.12		

หมายเหตุ \* : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไปทั้ง 5 สถานี จำนวน 7 วัน นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานพบว่า **ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทั้ง 5 สถานี** ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ภาพที่ 4.4.1-1 การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป



ภาพที่ 4.4.1-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### 4.4.2 ผลการตรวจวัดวิเคราะห์ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการตรวจวิเคราะห์ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณโดยรอบโรงงานจำนวน 5 สถานี ตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 – 13 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 4.4.2-1 - 4.4.2-2 และภาคผนวก ง

ตารางที่ 4.4.2-1 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และค่าก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

ลำดับ	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			NO <sub>2</sub> (1hr.) ppb	SO <sub>2</sub> (1hr.) ppb	SO <sub>2</sub> (24hr.) ppb	CO (1hr.) ppm	CO (8hr.) ppm
1.	บริเวณโรงเรียนเซนต์แมรี่	6-7/12/2565	35.2	2.4	1.59	0.9	2.05
		7-8/12/2565	42.2	1.6	1.27	0.9	2.15
		8-9/12/2565	31.1	1.6	1.00	0.9	1.94
		9-10/12/2565	41.7	3.8	1.64	0.9	2.0
		10-11/12/2565	41.5	6.1	1.25	0.9	2.10
		11-12/12/2565	29.8	3.5	1.21	1.5	2.14
		12-13/12/2565	30.8	2.6	1.31	0.9	2.06
ค่าต่ำสุด - สูงสุด			29.8-42.2	1.6-6.1	1.00-1.64	0.9-1.5	1.94-2.15
ค่าเฉลี่ย			36.0	3.1	1.32	1.0	2.06
2.	บริเวณชุมชนหนองไม้ซุง	6-7/12/2565	25.6	1.7	1.33	0.9	2.30
		7-8/12/2565	23.8	1.8	1.32	0.9	2.36
		8-9/12/2565	77.8	1.8	1.34	0.9	2.21
		9-10/12/2565	70.2	1.7	1.31	1.1	2.38
		10-11/12/2565	23.3	1.9	1.46	1	2.48
		11-12/12/2565	19.6	2.0	1.63	1.4	2.46
		12-13/12/2565	20.7	2	1.59	1.0	2.2
ค่าต่ำสุด - สูงสุด			19.6-77.8	1.7-2.0	1.31-1.63	0.9-1.4	2.20-2.48
ค่าเฉลี่ย			37.3	1.8	1.43	1.0	2.34
ค่ามาตรฐาน			170 <sup>i</sup> ppb	300 <sup>ii</sup> ppb	120 <sup>iii</sup> ppb	30 <sup>i</sup> ppm	9 ppm

- อ้างอิง
- I : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - II : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
  - III : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 4.4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์**

ลำดับ	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			NO <sub>2</sub> (1hr.) ppb	SO <sub>2</sub> (1hr.) ppb	SO <sub>2</sub> (24hr.) ppb	CO (1hr.) ppm	CO (8hr.) ppm
3.	บริเวณหมู่บ้านสุขศิริ	6-7/12/2565	28.8	2.1	1.75	0.5	1.18
		7-8/12/2565	26.5	2.0	1.72	0.5	1.21
		8-9/12/2565	61.8	1.9	1.65	0.6	1.1
		9-10/12/2565	72.3	1.7	1.41	0.6	1.31
		10-11/12/2565	54.6	2.1	1.75	0.7	1.51
		11-12/12/2565	74.2	1.8	1.52	1.0	1.55
		12-13/12/2565	36.4	1.7	1.44	0.6	1.31
ค่าต่ำสุด - สูงสุด			26.5-74.2	1.7-2.1	1.41-1.75	0.5-1.0	1.10-1.55
ค่าเฉลี่ย			50.7	1.9	1.61	0.6	1.31
4.	บริเวณวัดโคกมะยม	6-7/12/2565	18.3	2.8	1.85	0.9	1.85
		7-8/12/2565	17.1	2.3	1.63	1.4	2.8
		8-9/12/2565	18.3	2.0	1.52	0.9	2.0
		9-10/12/2565	27.3	1.9	1.54	0.9	1.75
		10-11/12/2565	31.0	2.8	1.53	0.9	1.88
		11-12/12/2565	21.7	2.3	1.54	1.2	2.33
		12-13/12/2565	26.5	2.1	1.64	0.9	1.83
ค่าต่ำสุด - สูงสุด			17.1-31.0	1.9-2.8	1.52-1.85	0.9-1.4	1.75-2.80
ค่าเฉลี่ย			22.9	2.3	1.61	1.0	2.06
5.	บริเวณวัดโตนดเตี้ย	6-7/12/2565	28.2	2.4	1.63	1.3	2.69
		7-8/12/2565	18.6	1.9	1.35	1.3	3.13
		8-9/12/2565	56.1	2.0	1.48	1.0	2.75
		9-10/12/2565	78.9	2.5	1.75	1.0	2.58
		10-11/12/2565	31.3	3.6	1.96	1.0	2.44
		11-12/12/2565	23.0	3.0	2.08	1.0	2.13
		12-13/12/2565	20.6	2.8	2.15	0.9	1.94
ค่าต่ำสุด - สูงสุด			18.6-78.9	1.9-3.6	1.35-2.15	0.9-1.13	1.94-3.13
ค่าเฉลี่ย			36.7	2.6	1.77	1.1	2.52
ค่ามาตรฐาน			170 <sup>I</sup> ppb	300 <sup>II</sup> ppb	120 <sup>III</sup> ppb	30 <sup>I</sup> ppm	9 ppm

- อ้างอิง
- I : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - II : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
  - III : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

สรุปผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี เป็นเวลา 7 วัน นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า **ผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานทั้ง 5 สถานี** ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป 24 ชั่วโมง





ภาพที่ 4.4.2-2 การตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

ตารางที่ 4.4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) และตะกั่ว (Lead)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>1</sup>	
				Hydrochloric Acid (24hr.)	Lead: Pb (24 hr.)
1.	บริเวณโรงเรียนเซนต์แมรี	6-7/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.001
		7-8/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.001
		8-9/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.001
		9-10/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.001
		10-11/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.001
		11-12/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.001
		12-13/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.001
ค่าต่ำสุด - สูงสุด				0.006-0.01	0.001-0.001
ค่าเฉลี่ย				0.006	0.001
ค่ามาตรฐาน				-	-

หมายเหตุ

- I : วิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท เอ็มแม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด
- : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- \* : ND (Not Detected.) = ค่าต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถวิเคราะห์ได้
- : (ค่าต่ำสุดของ Lead = 0.001 mg/m<sup>3</sup>)

ตารางที่ 4.4.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) และตะกั่ว (Lead)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>1</sup>	
				Hydrochloric Acid (24hr.)	Lead: Pb (24 hr.)
2.	บริเวณชุมชนหนองไม้ซุง	6-7/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.001
		7-8/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.010	0.001
		8-9/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.010	0.001
		9-10/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.001
		10-11/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.001
		11-12/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.001
		12-13/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.001
ค่าต่ำสุด - สูงสุด				0.006-0.01	0.001-0.001
ค่าเฉลี่ย				0.007	0.001
3	บริเวณหมู่บ้านสุขศิริ	6-7/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.001
		7-8/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.001
		8-9/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.001
		9-10/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.001
		10-11/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.001
		11-12/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.001
		12-13/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.001
ค่าต่ำสุด - สูงสุด				0.006-0.01	0.001-0.001
ค่าเฉลี่ย				0.008	0.001
4	บริเวณวัดโคกมะยม	6-7/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.001
		7-8/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.001
		8-9/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.001
		9-10/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.001
		10-11/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.001
		11-12/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.001
		12-13/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.001
ค่าต่ำสุด - สูงสุด				0.006-0.01	0.001-0.001
ค่าเฉลี่ย				0.007	0.001
5	บริเวณวัดโตนดเตี้ย	6-7/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.001
		7-8/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.001
		8-9/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.001
		9-10/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.001
		10-11/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.001
		11-12/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.001
		12-13/12/2565	mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.001
ค่าต่ำสุด - สูงสุด				0.006-0.01	0.001-0.001
ค่าเฉลี่ย				0.009	0.001
ค่ามาตรฐาน				-	-

หมายเหตุ | : วิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด  
 - : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด  
 \* : ND (Not Detected.) = ค่าต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถวิเคราะห์ได้  
 : (ค่าต่ำสุดของ Lead = 0.001 mg/m<sup>3</sup>)



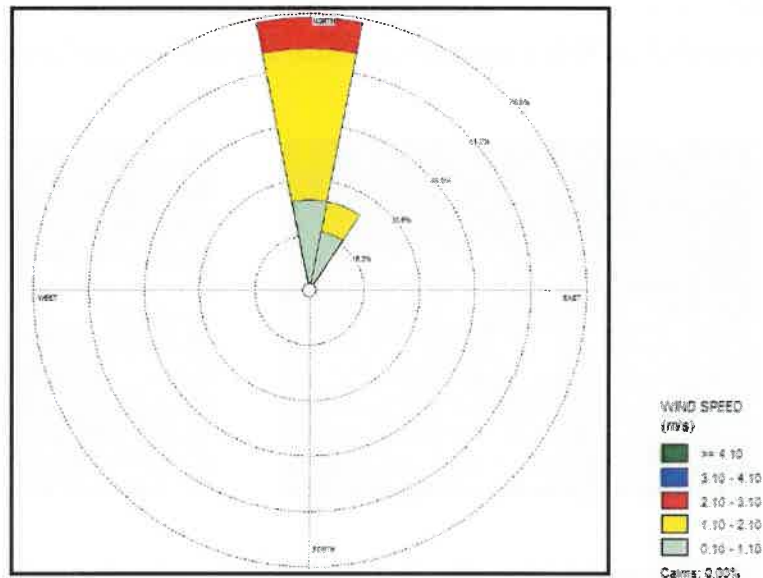
สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) และตะกั่ว (Lead) จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนเซ็นต์แมรี ,บริเวณชุมชนหนองไม้ซุง ,บริเวณหมู่บ้านสุขศิริ ,บริเวณวัดโคกมะยม และบริเวณวัดโตนดเตี้ย เป็นเวลา 7 วัน พบว่า ปริมาณความเข้มข้นของไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCL) และปริมาณความเข้มข้นของตะกั่ว Lead (Pb) ในปริมาณที่น้อย เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานความเข้มข้นของไฮโดรเจนคลอไรด์ 24 ชั่วโมง และตะกั่ว 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศของประเทศไทย



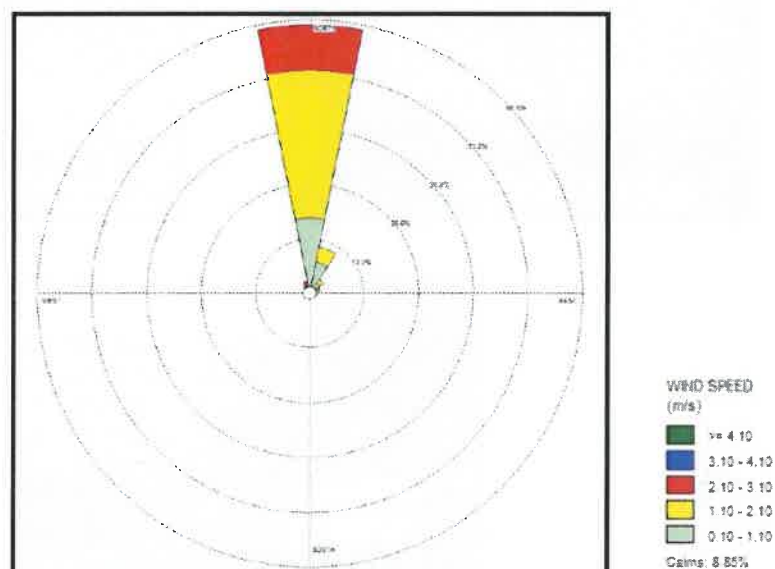
ภาพที่ 4.4.2-3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCL) และตะกั่ว Lead (Pb)

#### 4.4.2-4 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed Direction)

จากการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณโดยรอบโรงงานจำนวน 1 สถานี ผลการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.4.2-4 และภาคผนวก ง



ความเร็วลมและทิศทางลมระยะเวลา 1 วัน



ภาพที่ 4.4.2-4 ทิศทางลมและความเร็วลมบริเวณหมู่บ้านสุขศิริ

สรุปทิศทางลมและความเร็วลมจากการตรวจวัดจำนวน 1 สถานีดังนี้

- บริเวณหมู่บ้านสุขศิริ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ
- ความเร็วลมระหว่าง 1.10 – 2.10 m/s

## 4.4.2-5 ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป (VOCs) ในเวลา 24 ชั่วโมง จำนวน 78 พารามิเตอร์ บริเวณหมู่บ้านสุขศิริ ผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐาน แสดงในตารางที่ 4.4.2-5 และภาคผนวก ง

ตารางที่ 4.4.2-5 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป (VOCs)

ลำดับ	สารที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ <sup>II</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	ผลการเปรียบเทียบ
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (VOCs)					
1.	ACETALDEHYDE	µg/m <sup>3</sup>	5.74	ต้องไม่เกิน 860	ผ่าน
2.	ACETONE	µg/m <sup>3</sup>	6.63	-	-
3.	ACETONITRILE	µg/m <sup>3</sup>	1.25	-	-
4.	ACROLEIN	µg/m <sup>3</sup>	<0.18	ต้องไม่เกิน 0.55	ผ่าน
5.	ACRYLONITRILE	µg/m <sup>3</sup>	<0.17	ต้องไม่เกิน 10	ผ่าน
6.	BENZENE	µg/m <sup>3</sup>	2.10	ต้องไม่เกิน 7.6	ผ่าน
7.	BENZYL CHLORIDE	µg/m <sup>3</sup>	<0.41	ต้องไม่เกิน 12	ผ่าน
8.	BROMODICHLOROMETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.53	-	-
9.	BROMOFORM	µg/m <sup>3</sup>	<0.82	-	-
10.	BROMOMETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.31	ต้องไม่เกิน 290	ผ่าน
11.	1,3-BUTADIENE	µg/m <sup>3</sup>	0.44	ต้องไม่เกิน 5.3	ผ่าน
12.	n-BUTANAL	µg/m <sup>3</sup>	<0.24	-	-
13.	1-BUTANOL	µg/m <sup>3</sup>	<0.24	-	-
14.	CARBON DISULFIDE	µg/m <sup>3</sup>	2.50	-	-
15.	CARBON TETRACHLORIDE	µg/m <sup>3</sup>	0.66	ต้องไม่เกิน 150	ผ่าน
16.	CHLOROBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.37	-	-
17.	CHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.21	-	-
18.	CHLOROFORM	µg/m <sup>3</sup>	0.54	ต้องไม่เกิน 57	ผ่าน
19.	CHLOROMETHANE	µg/m <sup>3</sup>	2.40	-	-
20.	CYCLOHEXANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.27	-	-
21.	CYCLOPENTANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.23	-	-
22.	1,2-DIBROMOETHANE	µg/m <sup>3</sup>	0.61	ต้องไม่เกิน 370	ผ่าน
23.	1,2-DICHLOROBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	0.48	-	-
24.	1,3-DICHLOROBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.48	-	-
25.	1,4-DICHLOROBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.48	ต้องไม่เกิน 1,100	ผ่าน
26.	DICHLORODIFLUORMETHANE (FREON 12)	µg/m <sup>3</sup>	1.82	-	-
27.	1,1-DICHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.32	-	-
28.	1,2-DICHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	0.52	ต้องไม่เกิน 48	ผ่าน
29.	1,1-DICHLOROETHENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.31	-	-
30.	cis-1,2-DICHLOROETHENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.31	-	-
31.	DICHLOROMETHANE (METHYLENE CHLORIDE)	µg/m <sup>3</sup>	4.83	ต้องไม่เกิน 210	ผ่าน
32.	1,2-DICHLOROPROPANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.37	ต้องไม่เกิน 82	ผ่าน
33.	cis-1,3-DICHLOROPROPENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.36	-	-
34.	trans-1,3-DICHLOROPROPENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.36	-	-
35.	1,2-DICHLOROTETRAFLUOROETHANE (FREON 114)	µg/m <sup>3</sup>	<0.56	-	-
36.	DIFLUOROCHLOROMETHANE (FREON 22)	µg/m <sup>3</sup>	8.05	-	-

หมายเหตุ I : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง  
 II : วิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
 - : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4.2-5 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป (VOCs) (ต่อ)

ลำดับ	สารที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ <sup>II</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>I</sup>	ผลการเปรียบเทียบ
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (VOCs)					
37.	1,4-DIOXANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.29	ต้องไม่เกิน 860	ผ่าน
38.	ETHANOL	µg/m <sup>3</sup>	7.32	-	-
39.	ETHYLBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	0.47	-	-
40.	HEXANAL	µg/m <sup>3</sup>	<0.33	-	-
41.	HEXANE	µg/m <sup>3</sup>	2.94	-	-
42.	3-HEXANONE	µg/m <sup>3</sup>	<0.33	-	-
43.	ISOBUTENE	µg/m <sup>3</sup>	0.74	-	-
44.	ISOPRENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.22	-	-
45.	ISOPROPYL ALCOHOL (2-Propanol)	µg/m <sup>3</sup>	2.41	-	-
46.	METHACROLEIN	µg/m <sup>3</sup>	<0.23	-	-
47.	METHANOL	µg/m <sup>3</sup>	12.0	-	-
48.	METHYL BUTYL KETONE (MBK)	µg/m <sup>3</sup>	<0.33	-	-
49.	METHYL ETHYL KETONE (MEK)	µg/m <sup>3</sup>	0.81	-	-
50.	METHYL IODIDE	µg/m <sup>3</sup>	<0.46	-	-
51.	METHYL ISOBUTYL KETONE (MIBK)	µg/m <sup>3</sup>	<0.33	-	-
52.	METHYL tert-BUTYL ETHER (MTBE)	µg/m <sup>3</sup>	<0.29	-	-
53.	METHYL VINYL KETONE	µg/m <sup>3</sup>	<0.23	-	-
54.	PENTANAL	µg/m <sup>3</sup>	<0.28	-	-
55.	PENTANE	µg/m <sup>3</sup>	0.67	-	-
56.	2-PENTANONE	µg/m <sup>3</sup>	<0.28	-	-
57.	3-PENTANONE	µg/m <sup>3</sup>	<0.28	-	-
58.	PROPANAL	µg/m <sup>3</sup>	<0.19	-	-
59.	1-PROPANOL	µg/m <sup>3</sup>	<0.20	-	-
60.	PROPYLENE	µg/m <sup>3</sup>	3.40	-	-
61.	STYRENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.34	-	-
62.	1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.54	ต้องไม่เกิน 83	ผ่าน
63.	TETRACHLOROETHYLENE (TETRACHLOROETHENE)	µg/m <sup>3</sup>	<0.54	ต้องไม่เกิน 400	ผ่าน
64.	TOLUENE	µg/m <sup>3</sup>	22.3	-	-
65.	1,1,2-TRICHLORO-1,2,2-TRIFLUOROETHANE (FREON 113)	µg/m <sup>3</sup>	<0.61	-	-
66.	1,2,4-TRICHLOROBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.59	-	-
67.	1,1,1-TRICHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.43	-	-
68.	1,1,2-TRICHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.43	-	-
69.	TRICHLOROETHYLENE (TRICHLOROETHENE)	µg/m <sup>3</sup>	<0.43	ต้องไม่เกิน 130	ผ่าน
70.	TRICHLOROMONOFUOROMETHANE (FREON 11)	µg/m <sup>3</sup>	1.21	-	-
71.	1,2,3-TRIMETHYLBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.39	-	-
72.	1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.39	-	-
73.	1,3,5-TRIMETHYLBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.39	-	-
74.	VINYL ACETATE	µg/m <sup>3</sup>	<0.28	-	-
75.	VINYL CHLORIDE	µg/m <sup>3</sup>	0.20	ต้องไม่เกิน 20	ผ่าน
76.	m,p-XYLENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.70	-	-
77.	o-XYLENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.35	-	-
78.	TOTAL XYLENES	µg/m <sup>3</sup>	<1.05	-	-

หมายเหตุ I : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง  
 II : วิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
 - : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป (VOCs) ในเวลา 24 ชั่วโมง จำนวน 78 พารามิเตอร์ คือ บริเวณหมู่บ้านสุขศิริ พบว่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ ตามที่ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง



ภาพที่ 4.4.2-5 การตรวจวัดความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### 4.4.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ

##### 4.4.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน TWA 8 hrs. 7 วันต่อเนื่อง

จากการตรวจวัดค่าระดับความดังเสียงในบริเวณพื้นที่การทำงานส่วนต่างๆ ของสถานประกอบการ จำนวน 1 สถานี 7 วันต่อเนื่อง ตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 - 13 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดเปรียบเทียบค่ามาตรฐาน แสดงในตารางที่ 4.4.4-1 และภาคผนวก ง

ตารางที่ 4.4.3-1 ผลการตรวจวัดการประเมินระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน TWA 8 hrs. 7 วันต่อเนื่อง

ลำดับ	สถานที่/จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย (TWA 8hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> ) dB	ผลการประเมิน <sup>1</sup>
1.	บริเวณริมรั้วด้านทิศ ตะวันออกเฉียงใต้	6-7/12/2565	64.4	84.6	101.8	ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน
		7-8/12/2565	67.6	93.7	109.9	ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน
		8-9/12/2565	68.6	102.6	127.4	ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน
		9-10/12/2565	64.0	90.6	112.4	ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน
		10-11/12/2565	59.5	84.4	104.1	ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน
		11-12/12/2565	60.9	89.3	116.9	ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน
		12-13/12/2565	66.2	91.7	112.7	ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>			ไม่เกิน 85 dB(A)	ไม่เกิน 115 dB(A)	ไม่เกิน 140 dB(A)	

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจวัดความค่าความดังเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานในพื้นที่การทำงานส่วนต่างๆ จำนวน 1 สถานี 7 วันต่อเนื่อง นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานในแต่ละวัน ปี พ.ศ. 2561

ซึ่งกำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงในบริเวณสถานประกอบกิจการที่มีระดับเสียงสูงสุด ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกเกิน 140 เดซิเบล หรือได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่เกินกว่า 115 เดซิเบลเอ และนายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน 8 ชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ

ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไปให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด



ภาพที่ 4.4.3-1 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน TWA 8 hrs 7 วันต่อเนื่อง

#### 4.4.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$ 24 hr. , $L_{max}$ , $L_{dn}$ $L_{90}$ และเสียงรบกวน)

จากการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ ( $L_{eq}$  24 hr. ,  $L_{max}$ ,  $L_{dn}$   $L_{90}$  และเสียงรบกวน)บริเวณรอบโดยรอบโรงงานจำนวน 1 จุด ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.4-2

ตารางที่ 4.4.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hr. ,  $L_{max}$ ,  $L_{dn}$   $L_{90}$  และเสียงรบกวน)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					ผลการประเมิน
			L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>dn</sub>	ระดับเสียงรบกวน	
1.	บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	6-7/12/2565	65.3	84.6	64.4	72.0	ไม่มีการรบกวน – 0.5	ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน
		7-8/12/2565	63.9	93.7	59.0	67.1	ไม่มีการรบกวน – 8.5	ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน
		8-9/12/2565	61.7	88.0	59.3	69.1	ไม่มีการรบกวน – 8.9	ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน
		9-10/12/2565	59.3	90.6	54.1	64.1	ไม่มีการรบกวน – 9.7	ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน
		10-11/12/2565	59.0	87.5	54.1	64.8	ไม่มีการรบกวน – 7.6	ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน
		11-12/12/2565	59.0	90.7	55.0	64.2	ไม่มีการรบกวน – 7.9	ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน
		12-13/12/2565	64.3	91.7	62.0	69.5	ไม่มีการรบกวน – 3.3	ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน/ผ่าน
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>			70 <sup>1</sup> dB(A)	115 <sup>1</sup> dB (A)	-	-	10 dB(A)	

อ้างอิง I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

II : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ ได้แก่วัสดุเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน ( $L_{dn}$ ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และ

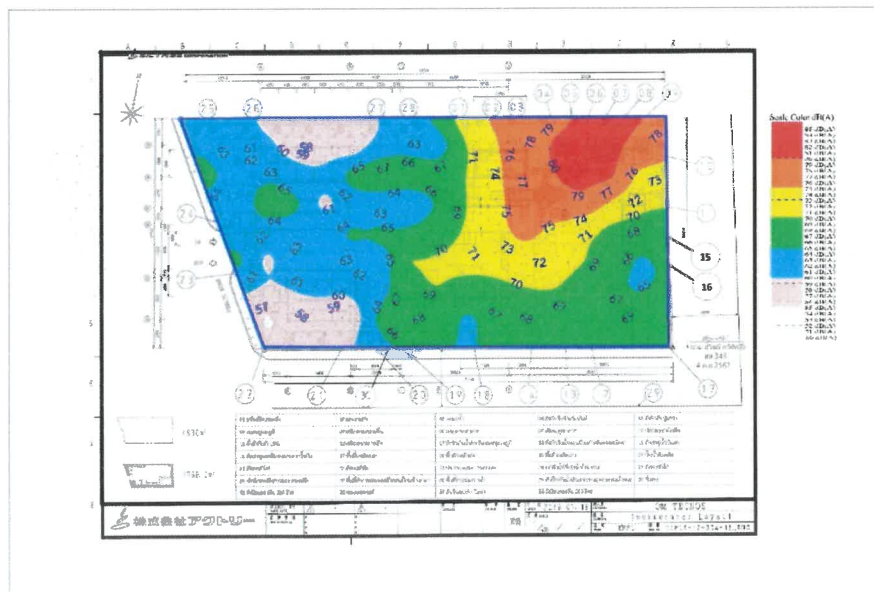
ระดับเสียงรบกวน บริเวณโดยรอบโรงงาน จำนวน 1 จุดตรวจวัด เป็นเวลา 7 วัน พบว่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป



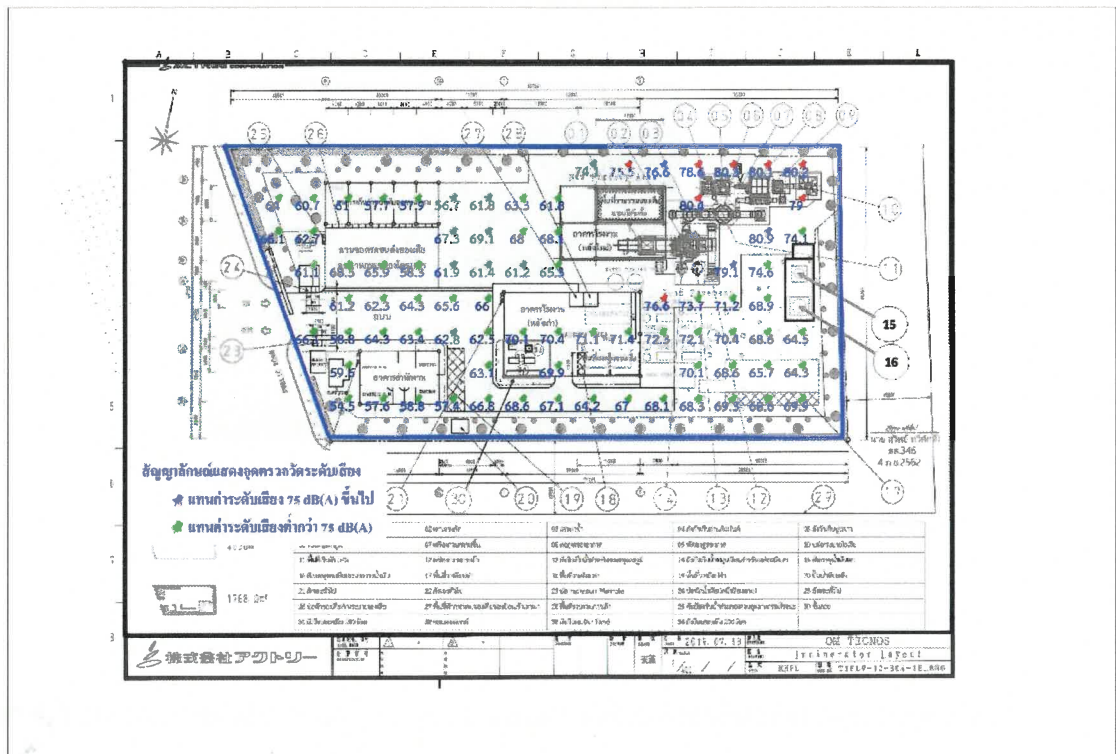
ภาพที่ 4.4.3-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปในบรรยากาศ  
(Leq 24 hr. , L<sub>max</sub> , L<sub>dn</sub> , L<sub>90</sub> และเสียงรบกวน)

#### 4.4.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

จากผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งในการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) พบว่า พื้นที่ทั้งหมดของโครงการอยู่ในเขตพื้นที่ปลอดภัยหรือเขตพื้นที่เฝ้าระวัง (มีระดับเสียงเท่ากับหรือน้อยกว่า 85 เดซิเบล(เอ))



ภาพที่ 4.4.4-1 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)  
ของ บริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด ณ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



พื้นที่โครงการ ตำแหน่งค่าระดับเสียงสูงสุด = 80.4 dB(A)

ภาพที่ 4.4.4-2 แผนผังแสดงระดับเสียง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

#### 5.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

จากผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งในการจัดทำ แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) พบว่า พื้นที่ทั้งหมดของโครงการอยู่ในเขตพื้นที่ปลอดภัย หรือเขตพื้นที่เฝ้าระวัง (มีระดับเสียงเท่ากับหรือน้อยกว่า 85 เดซิเบล(เอ)) หากในบริเวณที่ผลการติดตาม ตรวจสอบระดับเสียงมีค่ามากกว่า 85 เดซิเบลเอ ควรมีการกำหนดข้อแก้ไขเพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้าน เสียง เช่น การติดป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดัง รวมทั้งจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่อุดหู (Ear Plug) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่สามารถลดระดับเสียงต่อการได้ยินของหูแก่พนักงานที่ต้อง ทำงานที่มีเสียงดัง ร่วมกับการลดระดับเสียงที่ต้นกำเนิดเสียง



#### 4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปและระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่าง พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ.2565

ตารางที่ 4.5-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 1 ปี 2565 และครั้งที่ 2 ปี 2565 การตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ต่ำสุด - สูงสุด) ปี 2565 (ครั้งที่ 1) 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565					ผลการตรวจวัด (ต่ำสุด - สูงสุด) ปี 2565 (ครั้งที่ 2) 6-13 ธันวาคม พ.ศ. 2565				
	TSP	PM10	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> 1 ชม.	SO <sub>2</sub> 24 ชม.	TSP	PM10	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> 1 ชม.	SO <sub>2</sub> 24 ชม.
บริเวณโรงเรียนเซนต์แมรี	0.024-0.070	0.016-0.033	2.9-18.7	1.0-2.1	1.24-1.65	0.019-0.041	0.004-0.017	29.8-42.2	1.6-6.1	1.00-1.64
บริเวณชุมชนหนองไผ่	0.022-0.069	0.009-0.024	3.3-17.0	0.6-2.7	1.83-2.03	0.022-0.076	0.005-0.025	19.6-77.8	1.7-2.0	1.31-1.63
บริเวณหมู่บ้านสุขศิริ	0.020-0.031	0.017-0.027	0.1-0.3	0.9-2.2	0.94-1.65	0.027-0.050	0.009-0.040	26.5-74.2	1.7-2.1	1.41-1.75
บริเวณวัดโคกมะยม	0.024-0.041	0.015-0.031	3.2-25.6	1.1-2.1	1.46-1.56	0.026-0.066	0.016-0.044	17.1-31.0	1.9-2.8	1.52-1.85
บริเวณวัดโตนดเตี้ย	0.013-0.027	0.008-0.014	2.6-17.9	1.1-2.7	1.42-2.42	0.027-0.054	0.004-0.031	18.6-78.9	1.9-3.6	1.35-2.15
ค่ามาตรฐาน	0.33 (mg/m <sup>3</sup> )	0.12 (mg/m <sup>3</sup> )	170 (ppb)	300 (ppb)	120 (ppb)	0.33 (mg/m <sup>3</sup> )	0.12 (mg/m <sup>3</sup> )	170 (ppb)	300 (ppb)	120 (ppb)

ตารางที่ 4.5-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 1 ปี 2564 และครั้งที่ 2 ปี 2564 การตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ต่ำสุด - สูงสุด) ปี 2564 (ครั้งที่ 1) 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2564					ผลการตรวจวัด (ต่ำสุด - สูงสุด) ปี 2564 (ครั้งที่ 2) 07-14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565				
	TSP	PM10	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> 1 ชม.	SO <sub>2</sub> 24 ชม.	TSP	PM10	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> 1 ชม.	SO <sub>2</sub> 24 ชม.
บริเวณโรงเรียนเซนต์แมรี	0.013-0.058	0.006-0.015	0.6-11.6	4.7-5.7	4.86-5.40	0.116-0.216	0.055-0.088	6.3-49.5	1.2-2.7	1.53-1.72
บริเวณชุมชนหนองไผ่	0.027-0.058	0.018-0.036	0.1-0.3	0.1-3.1	2.64-2.89	0.078-0.154	0.050-0.100	4.9-46.7	0.9-3.1	11.37-18.85
บริเวณหมู่บ้านสุขศิริ	0.011-0.058	0.006-0.018	0.6-98.9	1.1-5.7	2.46-3.46	0.031-0.052	0.019-0.044	2.5-98.8	1.4-2.8	1.66-2.29
บริเวณวัดโคกมะยม	0.020-0.045	0.018-0.032	1.0-19.4	5.8-7.7	6.07-6.80	0.104-0.194	0.074-0.114	6.9-25.8	0.1-3.4	0.96-2.03
บริเวณวัดโตนดเตี้ย	0.014-0.050	0.011-0.048	0.2-12.0	2.2-11.7	10.89-11.38	0.096-0.169	0.040-0.075	5.3-30.4	0.7-2.5	1.25-1.84
ค่ามาตรฐาน	0.33 (mg/m <sup>3</sup> )	0.12 (mg/m <sup>3</sup> )	170 (ppb)	300 (ppb)	120 (ppb)	0.33 (mg/m <sup>3</sup> )	0.12 (mg/m <sup>3</sup> )	170 (ppb)	300 (ppb)	120 (ppb)

## เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างครั้งที่ 1 พ.ศ. 2564 ถึงครั้งที่ 1 พ.ศ.2565

ตารางที่ 4.5-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 1 ปี 2565 และครั้งที่ 2 ปี 2565 การตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (CO 1 ชั่วโมง และ CO 8 ชั่วโมง)

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ต่ำสุด - สูงสุด) ปี 2565 (ครั้งที่ 1) 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565		ผลการตรวจวัด (ต่ำสุด - สูงสุด) ปี 2565 (ครั้งที่ 2) 6-13 ธันวาคม พ.ศ. 2565	
	CO 1 ชม.	CO 8 ชม.	CO 1 ชม.	CO 8 ชม.
บริเวณโรงเรียนชนดัมเรี	0.5-1.3	1.85-3.06	0.9-1.5	1.94-2.15
บริเวณชุมชนหนองไม้ซุง	0.7-1.5	2.24-3.11	0.9-1.4	2.20-2.48
บริเวณหมู่บ้านสุขศิริ	0.1-0.4	0.41-0.65	0.5-1.0	1.10-1.55
บริเวณวัดโคกมะยม	0.5-1.3	2.29-3.09	0.9-1.4	1.75-2.80
บริเวณวัดโตนดเตี้ย	0.6-1.2	2.40-2.95	0.9-1.13	1.94-3.13
ค่ามาตรฐาน	30 (ppm)		30 (ppm)	
	9 (ppm)		9 (ppm)	

ตารางที่ 4.5-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 1 ปี 2564 และครั้งที่ 2 ปี 2564 การตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (CO 1 ชั่วโมง และ CO 8 ชั่วโมง)

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ต่ำสุด - สูงสุด) ปี 2564 (ครั้งที่ 1) 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2564		ผลการตรวจวัด (ต่ำสุด - สูงสุด) ปี 2564 (ครั้งที่ 2) 07-14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565	
	CO 1 ชม.	CO 8 ชม.	CO 1 ชม.	CO 8 ชม.
บริเวณโรงเรียนชนดัมเรี	0.2-0.6	0.66-0.78	0.2-1.7	0.93-2.54
บริเวณชุมชนหนองไม้ซุง	0.1-0.5	0.83-0.98	0.2-1.4	1.46-2.36
บริเวณหมู่บ้านสุขศิริ	0.1-0.4	0.41-0.64	0.2-1.2	1.09-2.24
บริเวณวัดโคกมะยม	0.1-0.5	0.69-0.96	0.3-1.7	1.66-3.30
บริเวณวัดโตนดเตี้ย	0.1-4.0	0.63-1.31	0.3-1.1	1.45-2.13
ค่ามาตรฐาน	30 (ppm)		30 (ppm)	
	9 (ppm)		9 (ppm)	

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่าง พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ.2565

ตารางที่ 4.5-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปในบรรยากาศตลอด 24 ชั่วโมง (Leq และ Lmax) ครั้งที่ 1 ปี 2565 และครั้งที่ 2 ปี 2565

สถานีตรวจวัด	6-7 ธ.ค.65		7-8 ธ.ค.65		8-9 ธ.ค.65		9-10 ธ.ค.65		10-11 ธ.ค.65		11-12 ธ.ค.65		12-13 ธ.ค.65		ค่าเฉลี่ย 7 วัน	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	65.3	84.6	63.9	93.7	61.7	88.0	59.3	90.6	59.0	87.5	59.0	90.7	64.3	91.7	61.8	89.5
	23-24 มิ.ย.65	24-25 มิ.ย.65	25-26 มิ.ย.65	26-27 มิ.ย.65	27-28 มิ.ย.65	28-29 มิ.ย.65	29-30 มิ.ย.65									
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
ค่ามาตรฐาน	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
	62.8	87.6	63.9	87.0	65.0	79.8	64.8	87.8	66.1	94.6	64.2	92.3	66.0	94.6	64.7	89.1
	Leq (24 hr.) 70 dB(A) Lmax 115 dB(A)															

ตารางที่ 4.5-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปในบรรยากาศตลอด 24 ชั่วโมง (Leq และ Lmax) ครั้งที่ 1 ปี 2564 และครั้งที่ 2 ปี 2564

สถานีตรวจวัด	7-8 ก.พ.65		8-9 ก.พ.65		9-10 ก.พ.65		10-11 ก.พ.65		11-12 ก.พ.65		12-13 ก.พ.65		13-14 ก.พ.65		ค่าเฉลี่ย 7 วัน	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	56.6	88.0	55.7	86.2	57.3	93.4	55.9	83.7	55.5	88.2	56.1	82.8	55.6	91.8	56.1	87.7
	23-24 มิ.ย. 64	24-25 มิ.ย. 64	25-26 มิ.ย. 64	26-27 มิ.ย. 64	27-28 มิ.ย. 64	28-29 มิ.ย. 64	29-30 มิ.ย. 64									
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
ค่ามาตรฐาน	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
	64.3	85.9	61.9	95.9	57.4	91.6	55.3	91.9	56.1	86.7	57.9	91.2	58.0	83.3	58.3	89.5
	Leq (24 hr.) 70 dB(A) Lmax 115 dB(A)															

## เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่าง พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ.2565

ตารางที่ 4.5-7 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ ) ครั้งที่ 1 ปี 2565 และครั้งที่ 2 ปี 2565

สถานีตรวจวัด	6-7 ธ.ค.65		7-8 ธ.ค.65		8-9 ธ.ค.65		9-10 ธ.ค.65		10-11 ธ.ค.65		11-12 ธ.ค.65		12-13 ธ.ค.65		ค่าเฉลี่ย 7 วัน	
	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	64.4	72.0	59.0	67.1	59.3	69.1	54.1	64.1	54.1	64.8	55.0	64.2	62.0	69.5	58.3	67.3
	23-24 มิ.ย.65		24-25 มิ.ย.65		25-26 มิ.ย.65		26-27 มิ.ย.65		27-28 มิ.ย.65		28-29 มิ.ย.65		29-30 มิ.ย.65		ค่าเฉลี่ย 7 วัน	
	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{eq}$ dB(A)
	61.4	69.0	61.9	70.6	63.8	72.1	63.2	71.3	64.4	71.8	62.9	70.2	64.1	72.1	63.1	71.0
ค่ามาตรฐาน	$L_{90} = -$															
	$L_{dn} = -$															

ตารางที่ 4.5-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ ) ครั้งที่ 1 ปี 2564 และครั้งที่ 2 ปี 2564

สถานีตรวจวัด	7-8 ก.พ.65		8-9 ก.พ.65		9-10 ก.พ.65		10-11 ก.พ.65		11-12 ก.พ.65		12-13 ก.พ.65		13-14 ก.พ.65		ค่าเฉลี่ย 7 วัน	
	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	54.1	63.1	54.0	63.0	55.3	64.0	54.7	62.7	54.3	61.4	54.3	62.2	53.2	62.0	54.3	62.6
	23-24 มิ.ย. 64		24-25 มิ.ย. 64		25-26 มิ.ย. 64		26-27 มิ.ย. 64		27-28 มิ.ย. 64		28-29 มิ.ย. 64		29-30 มิ.ย. 64		ค่าเฉลี่ย 7 วัน	
	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)
	62.6	71.2	60.1	69.0	54.8	62.8	54.0	61.6	54.0	62.2	56.3	64.7	56.5	64.5	56.9	65.1
ค่ามาตรฐาน	$L_{90} = -$															
	$L_{dn} = -$															

## เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่าง พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ.2565

## ตารางที่ 4.5-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ครั้งที่ 1 ปี 2565 และครั้งที่ 2 ปี 2565

สถานีตรวจวัด	6-7 ธ.ค.65	7-8 ธ.ค.65	8-9 ธ.ค.65	9-10 ธ.ค.65	10-11 ธ.ค.65	11-12 ธ.ค.65	12-13 ธ.ค.65	ค่าเฉลี่ย 7 วัน
	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)
บริเวณริมรั้วด้าน ทิศตะวันออก เสียงใต้	ไม่มีการรบกวน - 0.5	ไม่มีการรบกวน - 8.5	ไม่มีการรบกวน - 8.9	ไม่มีการรบกวน - 9.7	ไม่มีการรบกวน - 7.6	ไม่มีการรบกวน - 7.9	ไม่มีการรบกวน - 3.3	ไม่มีการรบกวน - 6.6
	23-24 มิ.ย.65	24-25 มิ.ย.65	25-26 มิ.ย.65	26-27 มิ.ย.65	27-28 มิ.ย.65	28-29 มิ.ย.65	29-30 มิ.ย.65	ค่าเฉลี่ย 7 วัน
	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)
	ไม่มีการรบกวน - 3.2	ไม่มีการรบกวน - 3.6	ไม่มีการรบกวน - 1.7	ไม่มีการรบกวน - 1.6	ไม่มีการรบกวน	ไม่มีการรบกวน	ไม่มีการรบกวน - 5.0	ไม่มีการรบกวน - 2.2
ค่ามาตรฐาน	10 dB(A)							

## ตารางที่ 4.5-10 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ครั้งที่ 1 ปี 2564 และครั้งที่ 2 ปี 2564

สถานีตรวจวัด	7-8 ก.พ.65	8-9 ก.พ.65	9-10 ก.พ.65	10-11 ก.พ.65	11-12 ก.พ.65	12-13 ก.พ.65	13-14 ก.พ.65	ค่าเฉลี่ย 7 วัน
	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)
บริเวณริมรั้วด้าน ทิศตะวันออก เสียงใต้	ไม่มีการรบกวน - 8.2	ไม่มีการรบกวน	ไม่มีการรบกวน - 6.6	ไม่มีการรบกวน	ไม่มีการรบกวน	ไม่มีการรบกวน - 5.3	ไม่มีการรบกวน - 1.3	ไม่มีการรบกวน - 3.1
	23-24 มิ.ย. 64	24-25 มิ.ย. 64	25-26 มิ.ย. 64	26-27 มิ.ย. 64	27-28 มิ.ย. 64	28-29 มิ.ย. 64	29-30 มิ.ย. 64	ค่าเฉลี่ย 7 วัน
	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)	ระดับเสียงรบกวน dB(A)
	ไม่มีการรบกวน - 5.3	ไม่มีการรบกวน	ไม่มีการรบกวน - 7.5	ไม่มีการรบกวน - 0.7	ไม่มีการรบกวน - 7.8	ไม่มีการรบกวน - 6.8	ไม่มีการรบกวน - 1.3	ไม่มีการรบกวน - 4.2
ค่ามาตรฐาน	10 dB(A)							



## เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างครั้งที่ 1 พ.ศ. 2564 ถึงครั้งที่ 1 พ.ศ.2565

## ตารางที่ 4.5-11 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากระบบบำบัดครั้งที่ 1 ปี 2565 และครั้งที่ 2 พ.ศ.2565

ดัชนีชี้วัดการตรวจวัด	หน่วย	ปล่อยระบายอากาศ No.1				ผลการตรวจวัด ปี 2565 (ครั้งที่ 1)		ผลการตรวจวัด ปี 2565 (ครั้งที่ 2)	
		ที่ Actual O <sub>2</sub>	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ที่ Actual O <sub>2</sub>	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ที่ Actual O <sub>2</sub>	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ที่ Actual O <sub>2</sub>	ที่ 7% O <sub>2</sub>
Total Suspended Particulate (TSP)	มล.กรัม/ลบ.ม. กรัม/วินาที	0.912 <sup>II</sup> 0.005	- -	4.82 0.030	15.94 -	35 <sup>I</sup> -			
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	มล.กรัม/ลบ.ม. กรัม/วินาที	ND <sup>*</sup> ND	ND ND	<1 <0.010	<1 <0.010	80 <sup>I</sup> -			
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> )	มล.กรัม/ลบ.ม. กรัม/วินาที	ND <sup>*</sup> ND	ND ND	38 0.204	141 0.757	150 <sup>I</sup> -			
Carbon Monoxide (CO)	มล.กรัม/ลบ.ม. กรัม/วินาที	<1.0 <sup>III</sup> 0.006	<1.94 0.011	57 0.309	49 0.266	115 <sup>I</sup> -			
Hydrogen Chloride (HCl)	มล.กรัม/ลบ.ม. กรัม/วินาที	1.20 <sup>III</sup> 0.006	2.33 0.011	0.29 <0.001	0.25 <0.001	40 <sup>I</sup> -			
Lead (Pb)	มล.กรัม/ลบ.ม. กรัม/วินาที	ND <sup>*</sup> ND	0.02 ND	0.003 <0.001	0.003 <0.001	0.2 <sup>I</sup> -			
Mercury (Hg)	มล.กรัม/ลบ.ม. กรัม/วินาที	ND <sup>*</sup> ND	ND ND	0.003 0.002	0.003 0.002	0.1 <sup>I</sup> -			
Cadmium (Cd)	มล.กรัม/ลบ.ม. กรัม/วินาที	ND <sup>*</sup> ND	ND ND	ND ND	ND ND	0.2 <sup>I</sup> -			
Arsenic (As)	มล.กรัม/ลบ.ม. กรัม/วินาที	ND <sup>*</sup> ND	ND ND	0.001 <0.001	0.003 <0.001	1.0 <sup>I</sup> -			
Beryllium (Be)	มล.กรัม/ลบ.ม. กรัม/วินาที	ND <sup>*</sup> ND	ND ND	ND ND	ND ND	1.0 <sup>I</sup> -			
Chromium (Cr)	มล.กรัม/ลบ.ม. กรัม/วินาที	ND <sup>*</sup> ND	ND ND	ND ND	ND ND	1.0 <sup>I</sup> -			
Selenium (Se)	มล.กรัม/ลบ.ม. กรัม/วินาที	ND <sup>*</sup> ND	ND ND	0.001 <0.001	0.001 <0.001	- -			
Dioxins Furans, TEQ	นาโนกรัม/ลบ.ม. นาโนกรัม/วินาที	- -	- -	- -	- -	0.5 -			

## ตารางที่ 4.5-12 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากระบบายครั้งที่ 1 ปี 2564 และครั้งที่ 2 ปี 2564

ปล่องระบายอากาศ No.1						
ดัชนีที่ทำการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด ปี 2564 (ครั้งที่ 1)		ผลการตรวจวัด ปี 2564 (ครั้งที่ 2)		มาตรฐาน
		ที่ Actual O <sub>2</sub>	ที่ 7% O <sub>2</sub>	ที่ Actual O <sub>2</sub>	ที่ 7% O <sub>2</sub>	
Total Suspended Particulate (TSP)	มด.กรัม/ลบ.ม. กรัม/วินาที	4.8 0.021	- -	2.84 <sup>II</sup> 0.014	- -	35 <sup>I</sup> -
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	มด.กรัม/ลบ.ม. กรัม/วินาที	ND ND	ND ND	ND <sup>*</sup> ND	ND ND	80 <sup>I</sup> -
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> )	มด.กรัม/ลบ.ม. กรัม/วินาที	ND ND	ND ND	ND <sup>*</sup> ND	ND ND	150 <sup>I</sup> -
Carbon Monoxide (CO)	มด.กรัม/ลบ.ม. กรัม/วินาที	2.52 0.011	4.73 0.020	1.15 <sup>III</sup> 0.006	2.21 0.12	115 <sup>I</sup> -
Hydrogen Chloride (HCl)	มด.กรัม/ลบ.ม. กรัม/วินาที	1.67 0.012	3.13 0.02	0.82 <sup>III</sup> 0.004	1.58 0.01	40 <sup>I</sup> -
Lead (Pb)	มด.กรัม/ลบ.ม. กรัม/วินาที	0.01 0.00007	0.02 <0.00007	0.01 0	0.02 0	0.2 <sup>I</sup> -
Mercury (Hg)	มด.กรัม/ลบ.ม. กรัม/วินาที	ND ND	ND ND	ND <sup>*</sup> ND	ND ND	0.1 <sup>I</sup> -
Cadmium (Cd)	มด.กรัม/ลบ.ม. กรัม/วินาที	ND ND	ND ND	ND <sup>*</sup> ND	ND ND	0.2 <sup>I</sup> -
Arsenic (As)	มด.กรัม/ลบ.ม. กรัม/วินาที	ND ND	ND ND	ND <sup>*</sup> ND	ND ND	1.0 <sup>I</sup> -
Beryllium (Be)	มด.กรัม/ลบ.ม. กรัม/วินาที	ND ND	ND ND	ND <sup>*</sup> ND	ND ND	1.0 <sup>I</sup> -
Chromium (Cr)	มด.กรัม/ลบ.ม. กรัม/วินาที	ND ND	ND ND	0.01 <sup>III</sup> 0	0.02 0	1.0 <sup>I</sup> -
Selenium (Se)	มด.กรัม/ลบ.ม. กรัม/วินาที	ND ND	ND ND	ND <sup>*</sup> ND	ND ND	- -
Dioxins Furans, TEQ	นาโนกรัม/ลบ.ม. นาโนกรัม/วินาที	- -	- -	0.102 0.681	0.137 0.920	0.5 -

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างครั้งที่ 1 พ.ศ. 2564 ถึงครั้งที่ 2 พ.ศ.2565

ตารางที่ 4.5-13 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพปริมาณโลหะหนักในดินครั้งที่ 2 ปี 2565

พารามิเตอร์	จุดตรวจวัดครั้งที่ 1/2565								หน่วย	มาตรฐาน
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8		
แคดเมียม (Cadmium: Cd)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 810
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr+6)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 640
ตะกั่ว (Lead: Pb)	24.8	20.8	57.2	26.0	38.7	119	647	134	mg/kg	ไม่เกิน 750
ปรอท (Mercury: Hg)	0.133	ตรวจไม่พบ	0.254	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.238	0.402	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 610

ตารางที่ 4.5-14 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพปริมาณโลหะหนักในดินครั้งที่ 1 ปี 2565

พารามิเตอร์	จุดตรวจวัดครั้งที่ 1/2565								หน่วย	มาตรฐาน
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8		
แคดเมียม (Cadmium: Cd)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.03	ตรวจไม่พบ	0.579	mg/kg	ไม่เกิน 810
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr+6)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 640
ตะกั่ว (Lead: Pb)	7.21	36.2	381	23.1	26.4	86.8	41.9	254	mg/kg	ไม่เกิน 750
ปรอท (Mercury: Hg)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.514	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.24	ตรวจไม่พบ	1.80	mg/kg	ไม่เกิน 610

ตารางที่ 4.5-15 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพปริมาณโลหะหนักในดินครั้งที่ 2 ปี 2564

พารามิเตอร์	จุดตรวจวัดครั้งที่ 2/2564								หน่วย	มาตรฐาน
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8		
แคดเมียม (Cadmium: Cd)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.661	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 810
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr+6)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 640
ตะกั่ว (Lead: Pb)	19.5	25.5	110	16.7	23.7	83.4	4.10"	48.9	mg/kg	ไม่เกิน 750
ปรอท (Mercury: Hg)	ตรวจไม่พบ	2.18	1.17	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.277	4.63"	0.709	mg/kg	ไม่เกิน 610

ตารางที่ 4.5-16 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพปริมาณโลหะหนักในดินครั้งที่ 1 ปี 2564

พารามิเตอร์	จุดตรวจวัดครั้งที่ 1/2564								หน่วย	มาตรฐาน
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8		
แคดเมียม (Cadmium: Cd)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 810
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr+6)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 640
ตะกั่ว (Lead: Pb)	43.5	17.9	19.7	24.8	23.0	237	230	38.0	mg/kg	ไม่เกิน 750
ปรอท (Mercury: Hg)	0.166	0.187	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.30	32.4	0.193	mg/kg	ไม่เกิน 610

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างครั้งที่ 1 พ.ศ. 2564 ถึงครั้งที่ 2 พ.ศ.2565

ตารางที่ 4.5-17 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพปริมาณกลุ่มคลอรีนไฮโดรคาร์บอนในดิน ครั้งที่ 2 ปี 2565

พารามิเตอร์	จุดตรวจวัดครั้งที่ 2/2565							หน่วย	มาตรฐาน
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7		
Methylene Chloride หรือ Dichloromethane	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 210
Trichloroethylene, TCE	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 61
Perchloroethylene, PCE หรือ Tetrachloroethylene	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 190
พารามิเตอร์	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	หน่วย	มาตรฐาน
Methylene Chloride หรือ Dichloromethane	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 210
Trichloroethylene, TCE	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 61
Perchloroethylene, PCE หรือ Tetrachloroethylene	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 190

ตารางที่ 4.5-18 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพปริมาณกลุ่มคลอรีนไฮโดรคาร์บอนในดิน ครั้งที่ 1 ปี 2565

พารามิเตอร์	จุดตรวจวัดครั้งที่ 1/2565							หน่วย	มาตรฐาน
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7		
Methylene Chloride หรือ Dichloromethane	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 210
Trichloroethylene, TCE	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 61
Perchloroethylene, PCE หรือ Tetrachloroethylene	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 190
พารามิเตอร์	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	หน่วย	มาตรฐาน
Methylene Chloride หรือ Dichloromethane	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 210
Trichloroethylene, TCE	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 61
Perchloroethylene, PCE หรือ Tetrachloroethylene	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 190

ตารางที่ 4.5-19 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพปริมาณกลุ่มคลอรีนไฮโดรคาร์บอนในดิน ครั้งที่ 2 ปี 2564

พารามิเตอร์	จุดตรวจวัดครั้งที่ 2/2564							หน่วย	มาตรฐาน
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7		
Methylene Chloride หรือ Dichloromethane	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 210
Trichloroethylene, TCE	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 61
Perchloroethylene, PCE หรือ Tetrachloroethylene	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 190
พารามิเตอร์	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	หน่วย	มาตรฐาน
Methylene Chloride หรือ Dichloromethane	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 210
Trichloroethylene, TCE	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 61
Perchloroethylene, PCE หรือ Tetrachloroethylene	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 190



ตารางที่ 4.5-20 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพปริมาณกลุ่มคลอไรด์ไฮโดรคาร์บอนในดิน ครั้งที่ 1 ปี 2564

พารามิเตอร์	จุดตรวจวัดครั้งที่ 1/2564							หน่วย	มาตรฐาน
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7		
Methylene Chloride หรือ Dichloromethane	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 210
Trichloroethylene, TCE	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 61
Perchloroethylene, PCE หรือ Tetrachloroethylene	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 190
พารามิเตอร์	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	หน่วย	มาตรฐาน
Methylene Chloride หรือ Dichloromethane	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 210
Trichloroethylene, TCE	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 61
Perchloroethylene, PCE หรือ Tetrachloroethylene	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	mg/kg	ไม่เกิน 190

## เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างครั้งที่ 1 พ.ศ. 2564 ถึงครั้งที่ 2 พ.ศ.2565

ตารางที่ 4.5-21 สรุปผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ครั้งที่ 2 ปี 2565

จุดตรวจวัดครั้งที่ 1/2565	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
บริเวณหมู่บ้านสุขศิริ			
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS			
ACETALDEHYDE	µg/m <sup>3</sup>	5.74	ต้องไม่เกิน 860
ACETONE	µg/m <sup>3</sup>	6.63	-
ACETONITRILE	µg/m <sup>3</sup>	1.25	-
ACROLEIN	µg/m <sup>3</sup>	<0.18	ต้องไม่เกิน 0.55
ACRYLONITRILE	µg/m <sup>3</sup>	<0.17	ต้องไม่เกิน 10
BENZENE	µg/m <sup>3</sup>	2.10	ต้องไม่เกิน 7.6
BENZYL CHLORIDE	µg/m <sup>3</sup>	<0.41	ต้องไม่เกิน 12
BROMODICHLOROMETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.53	-
BROMOFORM	µg/m <sup>3</sup>	<0.82	-
BROMOMETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.31	ต้องไม่เกิน 290
1,3-BUTADIENE	µg/m <sup>3</sup>	0.44	ต้องไม่เกิน 5.3
n-BUTANAL	µg/m <sup>3</sup>	<0.24	-
1-BUTANOL	µg/m <sup>3</sup>	<0.24	-
CARBON DISULFIDE	µg/m <sup>3</sup>	2.50	-
CARBON TETRACHLORIDE	µg/m <sup>3</sup>	0.66	ต้องไม่เกิน 150
CHLOROBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.37	-
CHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.21	-
CHLOROFORM	µg/m <sup>3</sup>	0.54	ต้องไม่เกิน 57
CHLOROMETHANE	µg/m <sup>3</sup>	2.40	-
CYCLOHEXANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.27	-
CYCLOPENTANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.23	-
1,2-DIBROMOETHANE	µg/m <sup>3</sup>	0.61	ต้องไม่เกิน 370
1,2-DICHLOROBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	0.48	-
1,3-DICHLOROBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.48	-
1,4-DICHLOROBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.48	ต้องไม่เกิน 1,100
DICHLORODIFLUORMETHANE (FREON 12)	µg/m <sup>3</sup>	1.82	-
1,1-DICHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.32	-
1,2-DICHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	0.52	ต้องไม่เกิน 48
1,1-DICHLOROETHENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.31	-
cis-1,2-DICHLOROETHENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.31	-
DICHLOROMETHANE (METHYLENECHLORIDE)	µg/m <sup>3</sup>	4.83	ต้องไม่เกิน 210
1,2-DICHLOROPROPANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.37	ต้องไม่เกิน 82
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.36	-
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.36	-
1,2-DICHLOROTETRAFLUOROETHANE (FREON 114)	µg/m <sup>3</sup>	<0.56	-
DIFLUOROCHLOROMETHANE (FREON 22)	µg/m <sup>3</sup>	8.05	-
1,4-DIOXANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.29	ต้องไม่เกิน 860
ETHANOL	µg/m <sup>3</sup>	7.32	-
ETHYLBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	0.47	-

ตารางที่ 4.5-21 สรุปผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ครั้งที่ 2 ปี 2565 (ต่อ)

จุดตรวจวัดครั้งที่ 1/2565	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
บริเวณหมู่บ้านสุขศิริ			
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS			
HEXANAL	µg/m <sup>3</sup>	<0.33	-
HEXANE	µg/m <sup>3</sup>	2.94	-
3-HEXANONE	µg/m <sup>3</sup>	<0.33	-
ISOBUTENE	µg/m <sup>3</sup>	0.74	-
ISOPRENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.22	-
ISOPROPYL ALCOHOL	µg/m <sup>3</sup>	2.41	-
METHACROLEIN	µg/m <sup>3</sup>	<0.23	-
METHANOL	µg/m <sup>3</sup>	12.0	-
METHYL BUTYL KETONE (MBK)	µg/m <sup>3</sup>	<0.33	-
METHYL ETHYL KETONE (MEK)	µg/m <sup>3</sup>	0.81	-
METHYL IODIDE	µg/m <sup>3</sup>	<0.46	-
METHYL ISOBUTYL KETONE (MIBK)	µg/m <sup>3</sup>	<0.33	-
METHYL tert-BUTYL ETHER (MTBE)	µg/m <sup>3</sup>	<0.29	-
METHYL VINYL KETONE	µg/m <sup>3</sup>	<0.23	-
PENTANAL	µg/m <sup>3</sup>	<0.28	-
PENTANE	µg/m <sup>3</sup>	0.67	-
2-PENTANONE	µg/m <sup>3</sup>	<0.28	-
3-PENTANONE	µg/m <sup>3</sup>	<0.28	-
PROPANAL	µg/m <sup>3</sup>	<0.19	-
1-PROPANOL	µg/m <sup>3</sup>	<0.20	-
PROPYLENE	µg/m <sup>3</sup>	3.40	-
STYRENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.34	-
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.54	ต้องไม่เกิน 83
TETRACHLOROETHYLENE(TETRACHLOROETHENE)	µg/m <sup>3</sup>	<0.54	ต้องไม่เกิน 400
TOLUENE	µg/m <sup>3</sup>	22.3	-
1,1,2-TRICHLORO-1,2,2-TRIFLUOROETHANE (FREON 113)	µg/m <sup>3</sup>	<0.61	-
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.59	-
1,1,1-TRICHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.43	-
1,1,2-TRICHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.43	-
TRICHLOROETHYLENE (TRICHLOROETHENE)	µg/m <sup>3</sup>	<0.43	ต้องไม่เกิน 130
TRICHLOROMONOFUOROMETHANE (FREON 11)	µg/m <sup>3</sup>	1.21	-
1,2,3-TRIMETHYLBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.39	-
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.39	-
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.39	-
VINYL ACETATE	µg/m <sup>3</sup>	<0.28	-
VINYL CHLORIDE	µg/m <sup>3</sup>	0.20	ต้องไม่เกิน 20
m,p-XYLENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.70	-
o-XYLENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.35	-
TOTAL XYLENES	µg/m <sup>3</sup>	<1.05	-

ตารางที่ 4.5-22 สรุปผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ครั้งที่ 1 ปี 2565

จุดตรวจวัดครั้งที่ 1/2565	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
บริเวณหมู่บ้านสุขศิริ			
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS			
ACETALDEHYDE	µg/m <sup>3</sup>	10.0	ต้องไม่เกิน 860
ACETONE	µg/m <sup>3</sup>	5.93	-
ACETONITRILE	µg/m <sup>3</sup>	0.80	-
ACROLEIN	µg/m <sup>3</sup>	<0.18	ต้องไม่เกิน 0.55
ACRYLONITRILE	µg/m <sup>3</sup>	<0.17	ต้องไม่เกิน 10
BENZENE	µg/m <sup>3</sup>	0.62	ต้องไม่เกิน 7.6
BENZYL CHLORIDE	µg/m <sup>3</sup>	<0.41	ต้องไม่เกิน 12
BROMODICHLOROMETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.53	-
BROMOFORM	µg/m <sup>3</sup>	<0.82	-
BROMOMETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.31	ต้องไม่เกิน 290
1,3-BUTADIENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.18	ต้องไม่เกิน 5.3
n-BUTANAL	µg/m <sup>3</sup>	<0.24	-
1-BUTANOL	µg/m <sup>3</sup>	<0.24	-
CARBON DISULFIDE	µg/m <sup>3</sup>	<0.25	-
CARBON TETRACHLORIDE	µg/m <sup>3</sup>	0.71	ต้องไม่เกิน 150
CHLOROBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.37	-
CHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.21	-
CHLOROFORM	µg/m <sup>3</sup>	<0.39	ต้องไม่เกิน 57
CHLOROMETHANE	µg/m <sup>3</sup>	4.53	-
CYCLOHEXANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.27	-
CYCLOPENTANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.23	-
1,2-DIBROMOETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.61	ต้องไม่เกิน 370
1,2-DICHLOROBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.48	-
1,3-DICHLOROBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.48	-
1,4-DICHLOROBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.48	ต้องไม่เกิน 1,100
DICHLORODIFLUORMETHANE (FREON 12)	µg/m <sup>3</sup>	2.84	-
1,1-DICHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.32	-
1,2-DICHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.32	ต้องไม่เกิน 48
1,1-DICHLOROETHENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.31	-
cis-1,2-DICHLOROETHENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.31	-
DICHLOROMETHANE (METHYLENECHLORIDE)	µg/m <sup>3</sup>	1.07	ต้องไม่เกิน 210
1,2-DICHLOROPROPANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.36	ต้องไม่เกิน 82
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.36	-
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.36	-
1,2-DICHLOROTETRAFLUOROETHANE (FREON 114)	µg/m <sup>3</sup>	<0.56	-
DIFLUOROCHLOROMETHANE (FREON 22)	µg/m <sup>3</sup>	1.35	-
1,4-DIOXANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.29	ต้องไม่เกิน 860
ETHANOL	µg/m <sup>3</sup>	9.52	-
ETHYLBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	1.42	-

ตารางที่ 4.5-22 สรุปผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ครั้งที่ 1 ปี 2565 (ต่อ)

จุดตรวจวัดครั้งที่ 1/2565	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
บริเวณหมู่บ้านสุขศิริ			
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS			
HEXANAL	µg/m <sup>3</sup>	<0.33	-
HEXANE	µg/m <sup>3</sup>	0.52	-
3-HEXANONE	µg/m <sup>3</sup>	<0.33	-
ISOBUTENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.18	-
ISOPRENE	µg/m <sup>3</sup>	0.49	-
ISOPROPYL ALCOHOL	µg/m <sup>3</sup>	1.10	-
METHACROLEIN	µg/m <sup>3</sup>	<0.23	-
METHANOL	µg/m <sup>3</sup>	11.6	-
METHYL BUTYL KETONE (MBK)	µg/m <sup>3</sup>	<0.33	-
METHYL ETHYL KETONE (MEK)	µg/m <sup>3</sup>	0.86	-
METHYL IODIDE	µg/m <sup>3</sup>	<0.46	-
METHYL ISOBUTYL KETONE (MIBK)	µg/m <sup>3</sup>	<0.33	-
METHYL tert-BUTYL ETHER (MTBE)	µg/m <sup>3</sup>	<0.29	-
METHYL VINYL KETONE	µg/m <sup>3</sup>	<0.23	-
PENTANAL	µg/m <sup>3</sup>	<0.28	-
PENTANE	µg/m <sup>3</sup>	0.64	-
2-PENTANONE	µg/m <sup>3</sup>	<0.28	-
3-PENTANONE	µg/m <sup>3</sup>	<0.28	-
PROPANAL	µg/m <sup>3</sup>	<0.19	-
1-PROPANOL	µg/m <sup>3</sup>	<0.20	-
PROPYLENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.14	-
STYRENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.34	-
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.54	ต้องไม่เกิน 83
TETRACHLOROETHYLENE(TETRACHLOROETHENE)	µg/m <sup>3</sup>	<0.54	ต้องไม่เกิน 400
TOLUENE	µg/m <sup>3</sup>	6.04	-
1,1,2-TRICHLORO-1,2,2-TRIFLUOROETHANE (FREON 113)	µg/m <sup>3</sup>	<0.61	-
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.59	-
1,1,1-TRICHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.43	-
1,1,2-TRICHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.43	-
TRICHLOROETHYLENE(TRICHLOROETHENE)	µg/m <sup>3</sup>	<0.43	ต้องไม่เกิน 130
TRICHLOROMONOFUOROMETHANE (FREON 11)	µg/m <sup>3</sup>	1.49	-
1,2,3-TRIMETHYLBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.39	-
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	0.47	-
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.39	-
VINYL ACETATE	µg/m <sup>3</sup>	<0.28	-
VINYL CHLORIDE	µg/m <sup>3</sup>	<0.20	ต้องไม่เกิน 20
m,p-XYLENE	µg/m <sup>3</sup>	1.54	-
o-XYLENE	µg/m <sup>3</sup>	0.53	-
TOTAL XYLENES	µg/m <sup>3</sup>	2.07	-



ตารางที่ 4.5-23 สรุปผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ครั้งที่ 2 ปี 2564

จุดตรวจวัดครั้งที่ 2/2564	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
บริเวณหมู่บ้านสุขศิริ			
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS			
ACETALDEHYDE	µg/m <sup>3</sup>	5.4	ต้องไม่เกิน 860
ACETONE	µg/m <sup>3</sup>	2.3	-
ACETONITRILE	µg/m <sup>3</sup>	<0.07	-
ACROLEIN	µg/m <sup>3</sup>	<0.18	ต้องไม่เกิน 0.55
ACRYLONITRILE	µg/m <sup>3</sup>	<0.15	ต้องไม่เกิน 10
BENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.07	ต้องไม่เกิน 7.6
BENZYL CHLORIDE	µg/m <sup>3</sup>	<0.25	ต้องไม่เกิน 12
BROMODICHLOROMETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.25	-
BROMOFORM	µg/m <sup>3</sup>	<0.87	-
BROMOMETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.08	ต้องไม่เกิน 290
1,3-BUTADIENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.07	ต้องไม่เกิน 5.3
n-BUTANAL	µg/m <sup>3</sup>	<0.11	-
1-BUTANOL	µg/m <sup>3</sup>	0.96	-
CARBON DISULFIDE	µg/m <sup>3</sup>	<0.13	-
CARBON TETRACHLORIDE	µg/m <sup>3</sup>	<0.18	ต้องไม่เกิน 150
CHLOROBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.23	-
CHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.03	-
CHLOROFORM	µg/m <sup>3</sup>	<0.05	ต้องไม่เกิน 57
CHLOROMETHANE	µg/m <sup>3</sup>	0.26	-
CYCLOHEXANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.04	-
CYCLOPENTANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.09	-
1,2-DIBROMOETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.51	ต้องไม่เกิน 370
1,2-DICHLOROBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.35	-
1,3-DICHLOROBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.39	-
1,4-DICHLOROBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.47	ต้องไม่เกิน 1,100
DICHLORODIFLUORMETHANE (FREON 12)	µg/m <sup>3</sup>	0.72	-
1,1-DICHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.05	-
1,2-DICHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.09	ต้องไม่เกิน 48
1,1-DICHLOROETHENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.05	-
cis-1,2-DICHLOROETHENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.08	-
DICHLOROMETHANE (METHYLENECHLORIDE)	µg/m <sup>3</sup>	<0.47	ต้องไม่เกิน 210
1,2-DICHLOROPROPANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.19	ต้องไม่เกิน 82
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.25	-
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.15	-
1,2-DICHLOROTETRAFLUOROETHANE (FREON 114)	µg/m <sup>3</sup>	<0.25	-
DIFLUOROCHLOROMETHANE (FREON 22)	µg/m <sup>3</sup>	0.22	-
1,4-DIOXANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.20	ต้องไม่เกิน 860
ETHANOL	µg/m <sup>3</sup>	18.4	-
ETHYLBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.13	-

ตารางที่ 4.5-23 สรุปผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ครั้งที่ 2 ปี 2564 (ต่อ)

จุดตรวจวัดครั้งที่ 2/2564	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
บริเวณหมู่บ้านสุขศิริ			
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS			
HEXANAL	µg/m <sup>3</sup>	<0.30	-
HEXANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.33	-
3-HEXANONE	µg/m <sup>3</sup>	<0.33	-
ISOBUTENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.03	-
ISOPRENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.06	-
ISOPROPYL ALCOHOL	µg/m <sup>3</sup>	0.64	-
METHACROLEIN	µg/m <sup>3</sup>	<0.24	-
METHANOL	µg/m <sup>3</sup>	1.4	-
METHYL BUTYL KETONE (MBK)	µg/m <sup>3</sup>	<0.20	-
METHYL ETHYL KETONE (MEK)	µg/m <sup>3</sup>	<0.27	-
METHYL IODIDE	µg/m <sup>3</sup>	<0.15	-
METHYL ISOBUTYL KETONE (MIBK)	µg/m <sup>3</sup>	<0.12	-
METHYL tert-BUTYL ETHER (MTBE)	µg/m <sup>3</sup>	<0.06	-
METHYL VINYL KETONE	µg/m <sup>3</sup>	<0.30	-
PENTANAL	µg/m <sup>3</sup>	<0.06	-
PENTANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.05	-
2-PENTANONE	µg/m <sup>3</sup>	<0.20	-
3-PENTANONE	µg/m <sup>3</sup>	<0.25	-
PROPANAL	µg/m <sup>3</sup>	<0.08	-
1-PROPANOL	µg/m <sup>3</sup>	<0.06	-
PROPYLENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.09	-
STYRENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.07	-
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.64	ต้องไม่เกิน 83
TETRACHLOROETHYLENE (TETRACHLOROETHENE)	µg/m <sup>3</sup>	<0.39	ต้องไม่เกิน 400
TOLUENE	µg/m <sup>3</sup>	1.3	-
1,1,2-TRICHLORO-1,2,2-TRIFLUOROETHANE (FREON 113)	µg/m <sup>3</sup>	<0.13	-
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.42	-
1,1,1-TRICHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.11	-
1,1,2-TRICHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.24	-
TRICHLOROETHYLENE (TRICHLOROETHENE)	µg/m <sup>3</sup>	<0.23	ต้องไม่เกิน 130
TRICHLOROMONOFUOROMETHANE (FREON 11)	µg/m <sup>3</sup>	0.20	-
1,2,3-TRIMETHYLBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.27	-
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.13	-
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.49	-
VINYL ACETATE	µg/m <sup>3</sup>	<0.38	-
VINYL CHLORIDE	µg/m <sup>3</sup>	<0.07	ต้องไม่เกิน 20
m,p-XYLENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.07	-
o-XYLENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.16	-
TOTAL XYLENES	µg/m <sup>3</sup>	<0.07	-

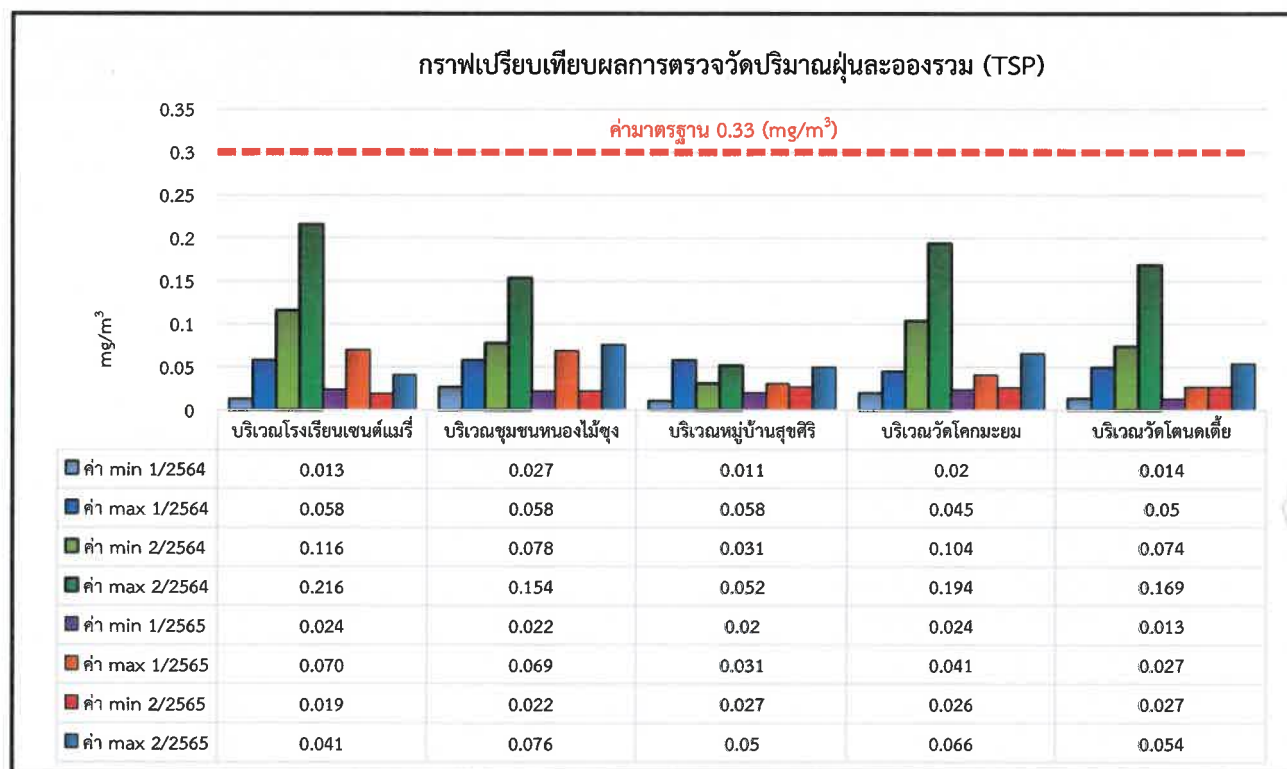
ตารางที่ 4.5-24 สรุปผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ครั้งที่ 1 ปี 2564

จุดตรวจวัดครั้งที่ 1/2564	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
บริเวณหมู่บ้านสุขศิริ			
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS			
ACETALDEHYDE	µg/m <sup>3</sup>	18.3	ต้องไม่เกิน 860
ACETONE	µg/m <sup>3</sup>	7.92	-
ACETONITRILE	µg/m <sup>3</sup>	0.48	-
ACROLEIN	µg/m <sup>3</sup>	<0.09	ต้องไม่เกิน 0.55
ACRYLONITRILE	µg/m <sup>3</sup>	<0.09	ต้องไม่เกิน 10
BENZENE	µg/m <sup>3</sup>	0.61	ต้องไม่เกิน 7.6
BENZYL CHLORIDE	µg/m <sup>3</sup>	<0.21	ต้องไม่เกิน 12
BROMODICHLOROMETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.27	-
BROMOFORM	µg/m <sup>3</sup>	<0.4	-
BROMOMETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.15	ต้องไม่เกิน 290
1,3-BUTADIENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.09	ต้องไม่เกิน 5.3
n-BUTANAL	µg/m <sup>3</sup>	<0.12	-
1-BUTANOL	µg/m <sup>3</sup>	3.33	-
CARBON DISULFIDE	µg/m <sup>3</sup>	0.46	-
CARBON TETRACHLORIDE	µg/m <sup>3</sup>	1.14	ต้องไม่เกิน 150
CHLOROBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.18	-
CHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.10	-
CHLOROFORM	µg/m <sup>3</sup>	0.25	ต้องไม่เกิน 57
CHLOROMETHANE	µg/m <sup>3</sup>	1.96	-
CYCLOHEXANE	µg/m <sup>3</sup>	0.63	-
CYCLOPENTANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.11	-
1,2-DIBROMOETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.30	ต้องไม่เกิน 370
1,2-DICHLOROBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.24	-
1,3-DICHLOROBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.24	-
1,4-DICHLOROBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.24	ต้องไม่เกิน 1,100
DICHLORODIFLUORMETHANE (FREON 12)	µg/m <sup>3</sup>	2.42	-
1,1-DICHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.16	-
1,2-DICHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.16	ต้องไม่เกิน 48
1,1-DICHLOROETHENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.16	-
cis-1,2-DICHLOROETHENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.16	-
DICHLOROMETHANE (METHYLENECHLORIDE)	µg/m <sup>3</sup>	1.12	ต้องไม่เกิน 210
1,2-DICHLOROPROPANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.18	ต้องไม่เกิน 82
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.18	-
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.18	-
1,2-DICHLOROTETRAFLUOROETHANE (FREON 114)	µg/m <sup>3</sup>	<0.28	-
DIFLUOROCHLOROMETHANE (FREON 22)	µg/m <sup>3</sup>	1.42	-
1,4-DIOXANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.14	ต้องไม่เกิน 860
ETHANOL	µg/m <sup>3</sup>	92.0	-
ETHYLBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	0.70	-

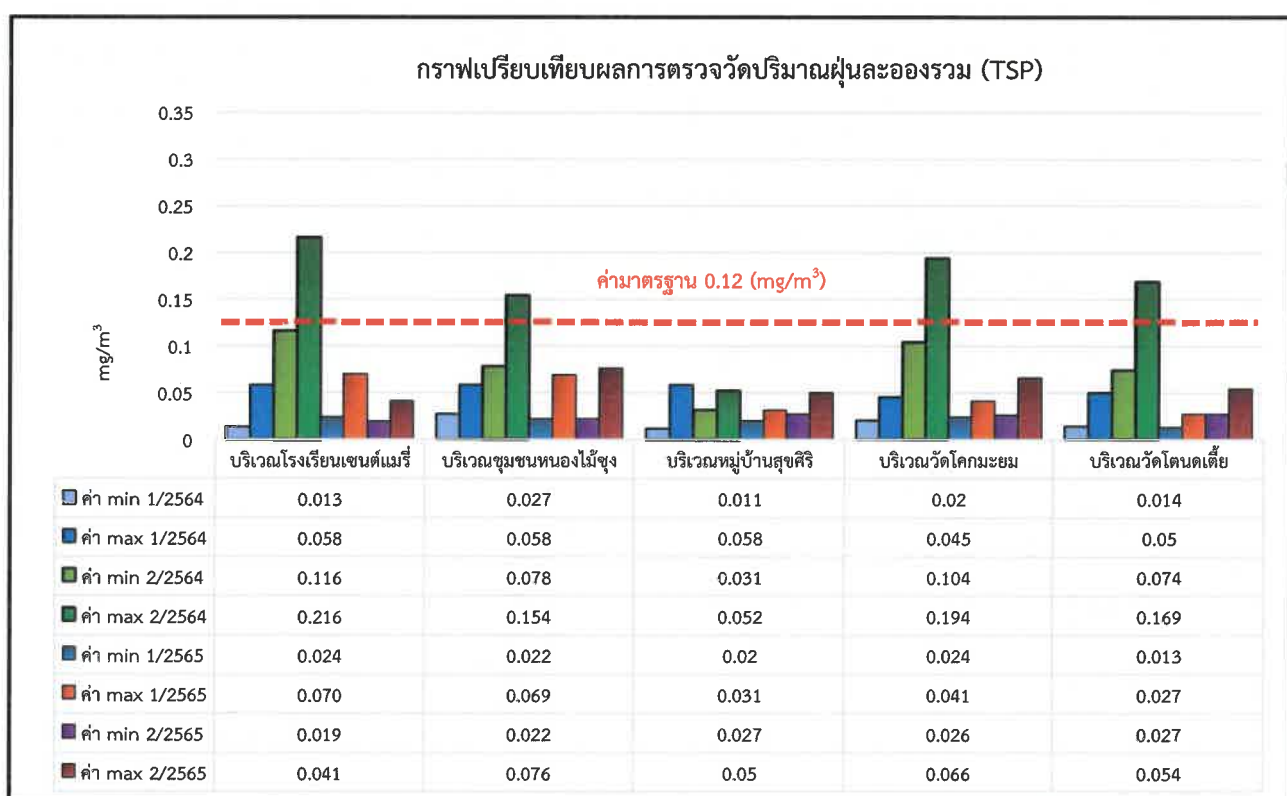
ตารางที่ 4.5-22 สรุปผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ครั้งที่ 1 ปี 2564 (ต่อ)

จุดตรวจวัดครั้งที่ 1/2564	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
บริเวณหมู่บ้านสุขศิริ			
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS			
HEXANAL	µg/m <sup>3</sup>	<0.16	-
HEXANE	µg/m <sup>3</sup>	0.62	-
3-HEXANONE	µg/m <sup>3</sup>	<0.16	-
ISOBUTENE	µg/m <sup>3</sup>	0.28	-
ISOPRENE	µg/m <sup>3</sup>	0.64	-
ISOPROPYL ALCOHOL	µg/m <sup>3</sup>	1.56	-
METHACROLEIN	µg/m <sup>3</sup>	0.67	-
METHANOL	µg/m <sup>3</sup>	11.0	-
METHYL BUTYL KETONE (MBK)	µg/m <sup>3</sup>	<0.16	-
METHYL ETHYL KETONE (MEK)	µg/m <sup>3</sup>	1.77	-
METHYL IODIDE	µg/m <sup>3</sup>	0.35	-
METHYL ISOBUTYL KETONE (MIBK)	µg/m <sup>3</sup>	<0.16	-
METHYL tert-BUTYL ETHER (MTBE)	µg/m <sup>3</sup>	<0.14	-
METHYL VINYL KETONE	µg/m <sup>3</sup>	1.37	-
PENTANAL	µg/m <sup>3</sup>	<0.14	-
PENTANE	µg/m <sup>3</sup>	0.70	-
2-PENTANONE	µg/m <sup>3</sup>	0.90	-
3-PENTANONE	µg/m <sup>3</sup>	<0.14	-
PROPANAL	µg/m <sup>3</sup>	1.32	-
1-PROPANOL	µg/m <sup>3</sup>	1.82	-
PROPYLENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.07	-
STYRENE	µg/m <sup>3</sup>	0.17	-
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.27	ต้องไม่เกิน 83
TETRACHLOROETHYLENE (TETRACHLOROETHENE)	µg/m <sup>3</sup>	<0.27	ต้องไม่เกิน 400
TOLUENE	µg/m <sup>3</sup>	3.19	-
1,1,2-TRICHLORO-1,2,2-TRIFLUOROETHANE (FREON 113)	µg/m <sup>3</sup>	0.72	-
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.29	-
1,1,1-TRICHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.22	-
1,1,2-TRICHLOROETHANE	µg/m <sup>3</sup>	<0.22	-
TRICHLOROETHYLENE (TRICHLOROETHENE)	µg/m <sup>3</sup>	0.43	ต้องไม่เกิน 130
TRICHLOROMONOFUOROMETHANE (FREON 11)	µg/m <sup>3</sup>	1.19	-
1,2,3-TRIMETHYLBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	0.44	-
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	0.53	-
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE	µg/m <sup>3</sup>	<0.20	-
VINYL ACETATE	µg/m <sup>3</sup>	<0.14	-
VINYL CHLORIDE	µg/m <sup>3</sup>	<0.10	ต้องไม่เกิน 20
m,p-XYLENE	µg/m <sup>3</sup>	0.83	-
o-XYLENE	µg/m <sup>3</sup>	0.44	-
TOTAL XYLENES	µg/m <sup>3</sup>	1.27	-

แผนภูมิ 1 เปรียบเทียบค่าต่ำสุด สูงสุด ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ค่า TSP ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) ประจำปี 1/2564 ถึงประจำปี 2/2565 จำแนกตามพื้นที่

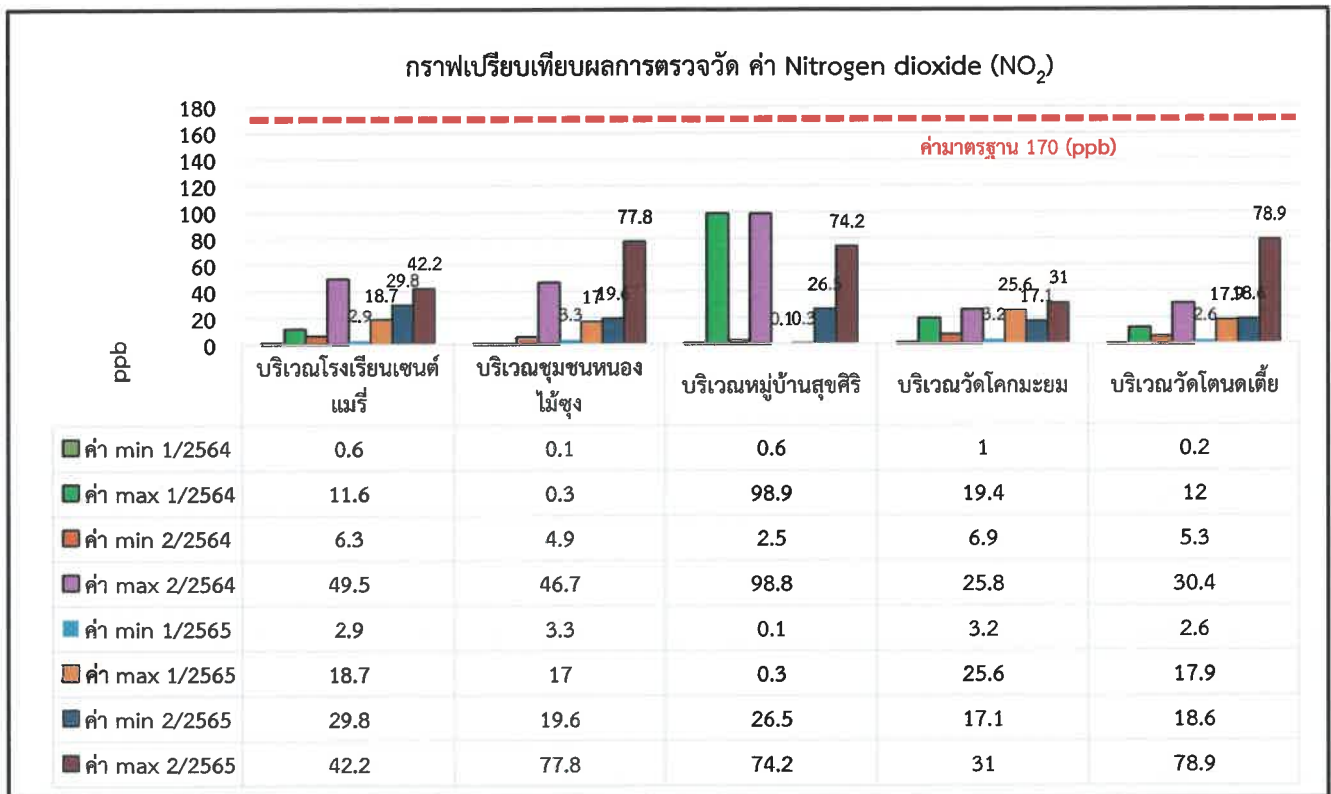


แผนภูมิ 2 เปรียบเทียบค่าต่ำสุด สูงสุด ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ค่า PM 10 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) ประจำปี 1/2564 ถึงประจำปี 2/2565 จำแนกตามพื้นที่

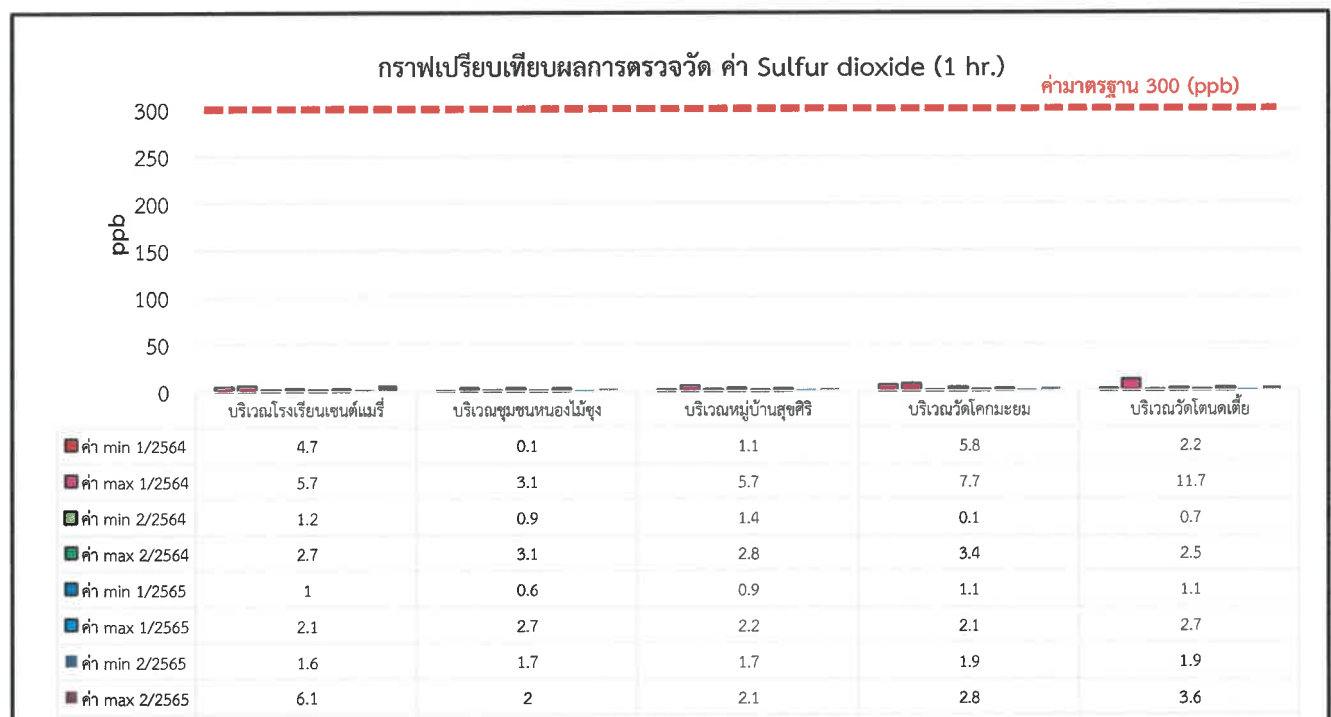




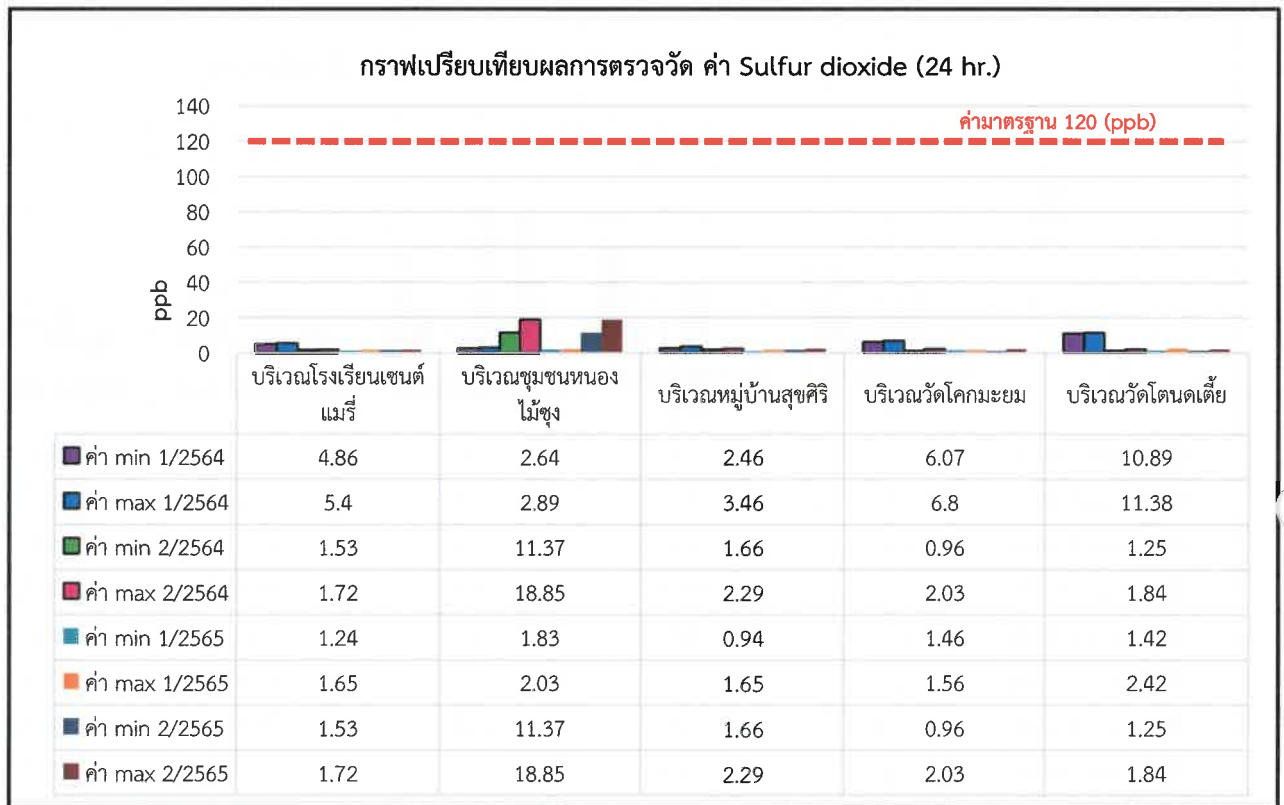
แผนภูมิ 3 เปรียบเทียบค่าต่ำสุด สูงสุด ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ค่า NO<sub>2</sub> (ppb) ประจำปี 1/2564 ถึงประจำปี 2/2565 จำแนกตามพื้นที่



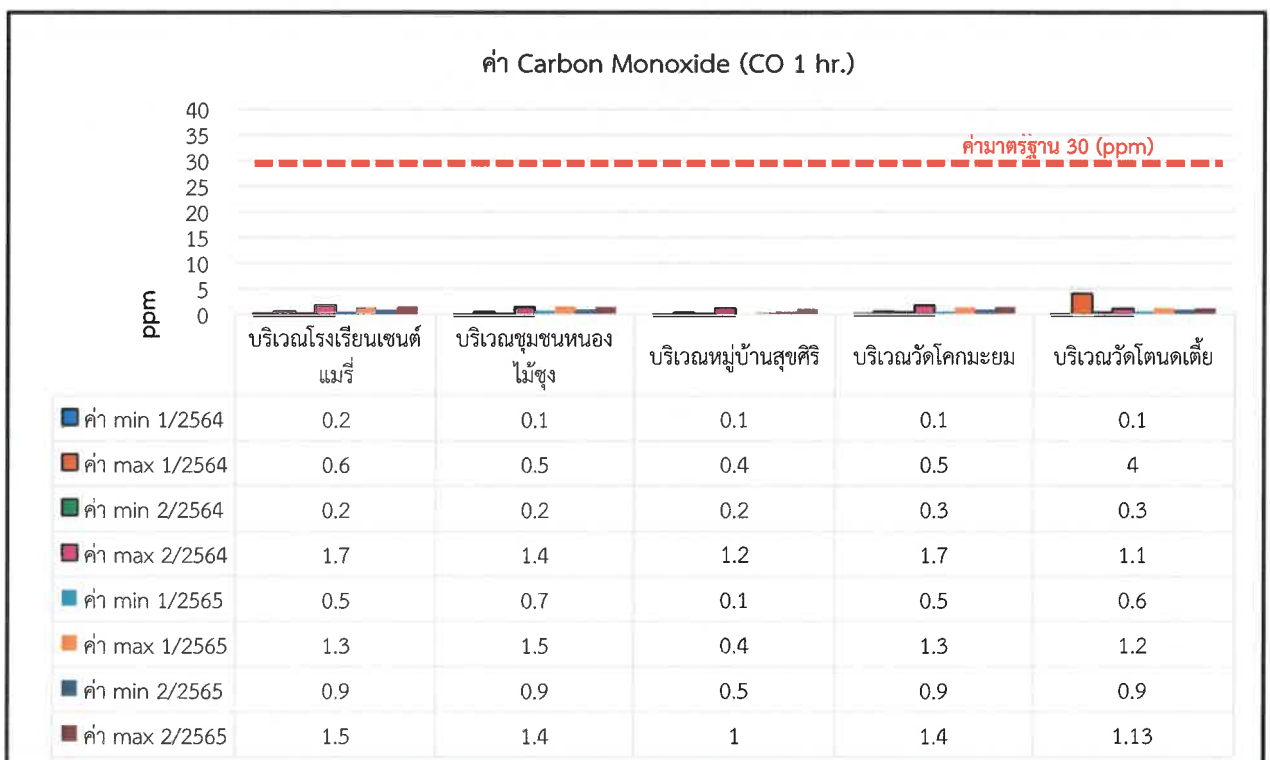
แผนภูมิ 4 เปรียบเทียบค่าต่ำสุด สูงสุด ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ค่า SO<sub>2</sub> 1 ชม. (ppb) ประจำปี 1/2564 ถึงประจำปี 2/2565 จำแนกตามพื้นที่



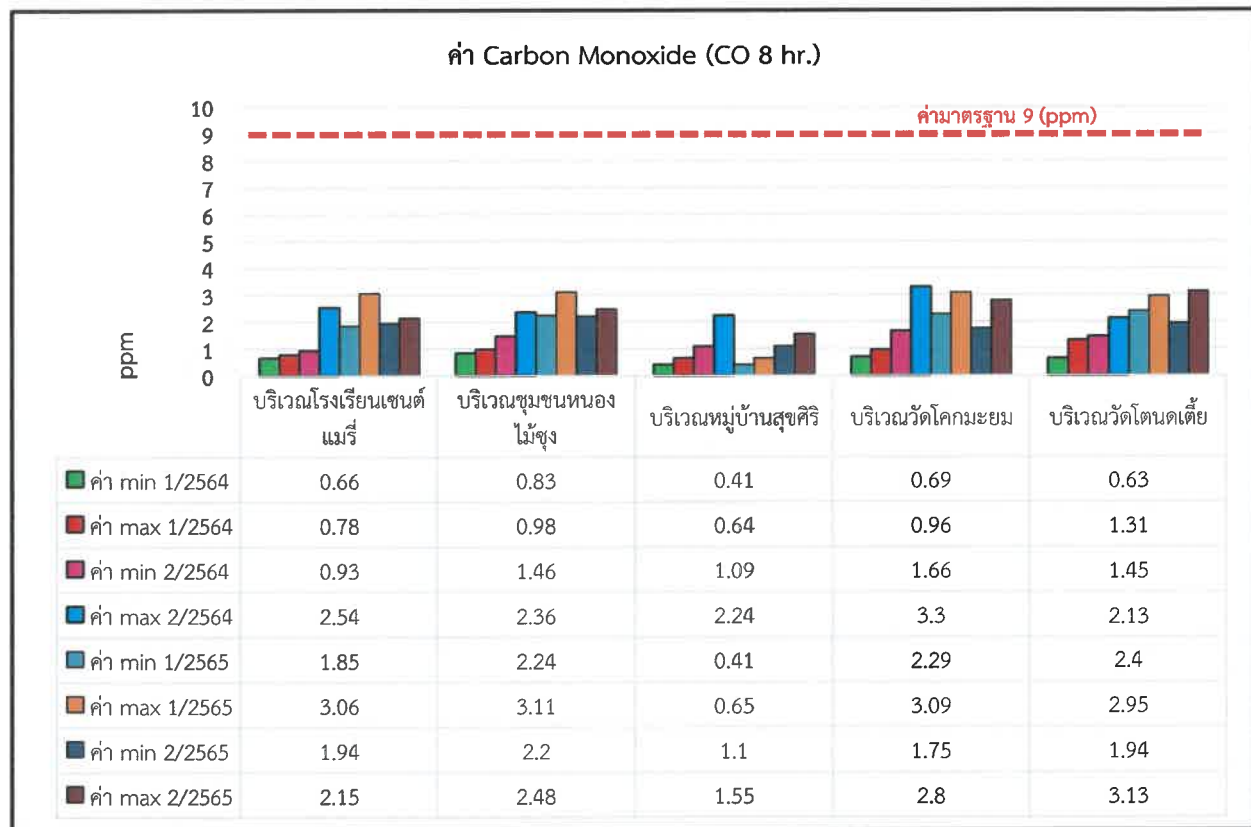
แผนภูมิ 5 เปรียบเทียบค่าต่ำสุด สูงสุด ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ค่า SO<sub>2</sub> 24 ชม. (ppb) ประจำปี 1/2564 ถึงประจำปี 2/2565 จำแนกตามพื้นที่



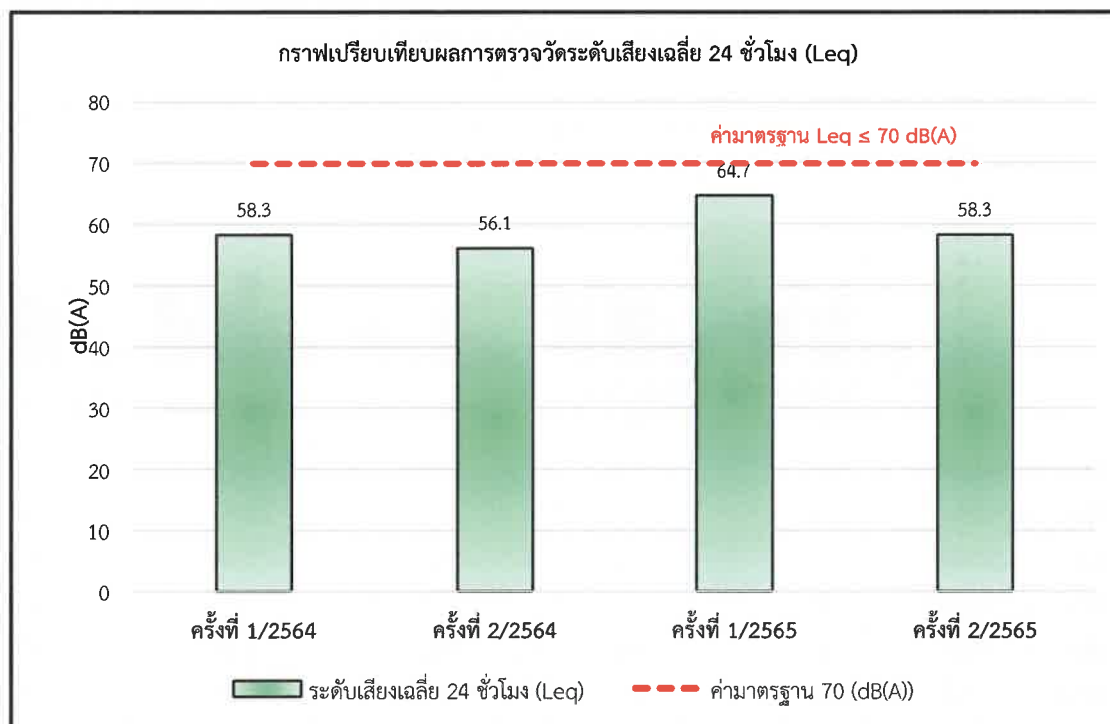
แผนภูมิ 6 เปรียบเทียบค่าต่ำสุด สูงสุด ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ค่า CO 1 ชม.(ppm) ประจำปี 1/2564 ถึงประจำปี 2/2565 จำแนกตามพื้นที่



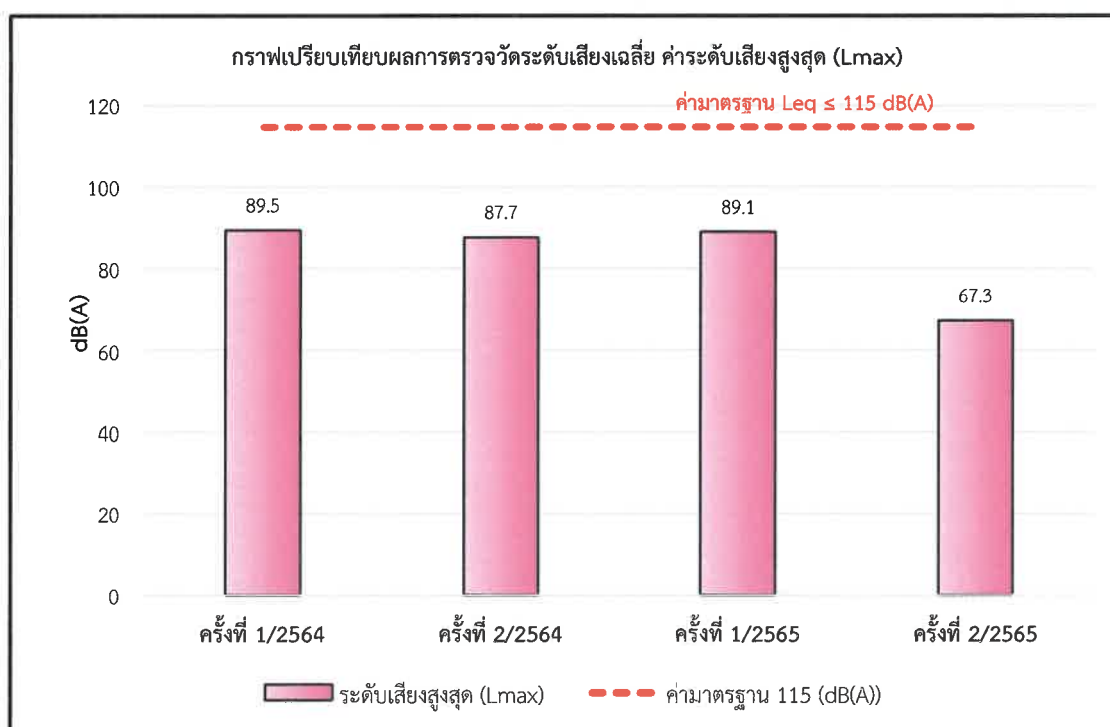
แผนภูมิ 7 เปรียบเทียบค่าต่ำสุด สูงสุด ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ค่า CO 8 ชม.(ppm) ประจำปี 1/2564 ถึงประจำปี 2/2565 จำแนกตามพื้นที่



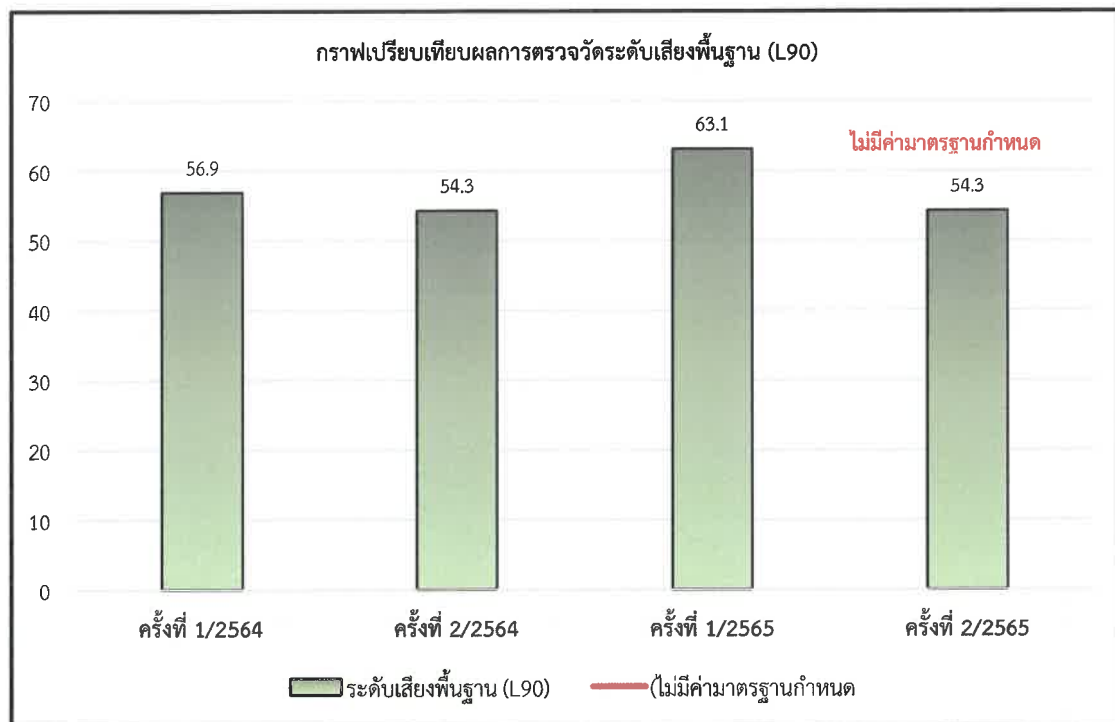
แผนภูมิ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24) ประจำปี 1/2564 ถึงประจำปี 2/2565 จำแนกตามพื้นที่ (บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)



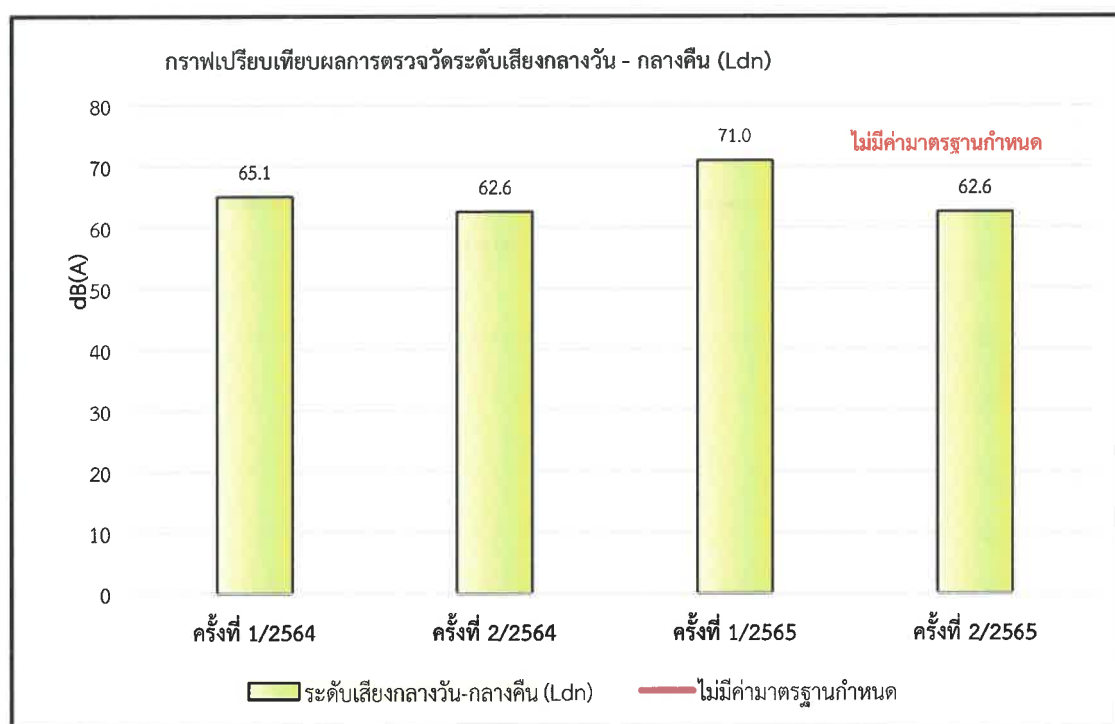
แผนภูมิ 9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย ค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ประจำปี 1/2564 ถึงประจำปี 2/2565 จำแนกตามพื้นที่ (บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)



แผนภูมิ 10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงพื้นฐาน (L90) ประจำปี 1/2564 ถึงประจำปี 2/2565  
จำแนกตามพื้นที่ (บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)

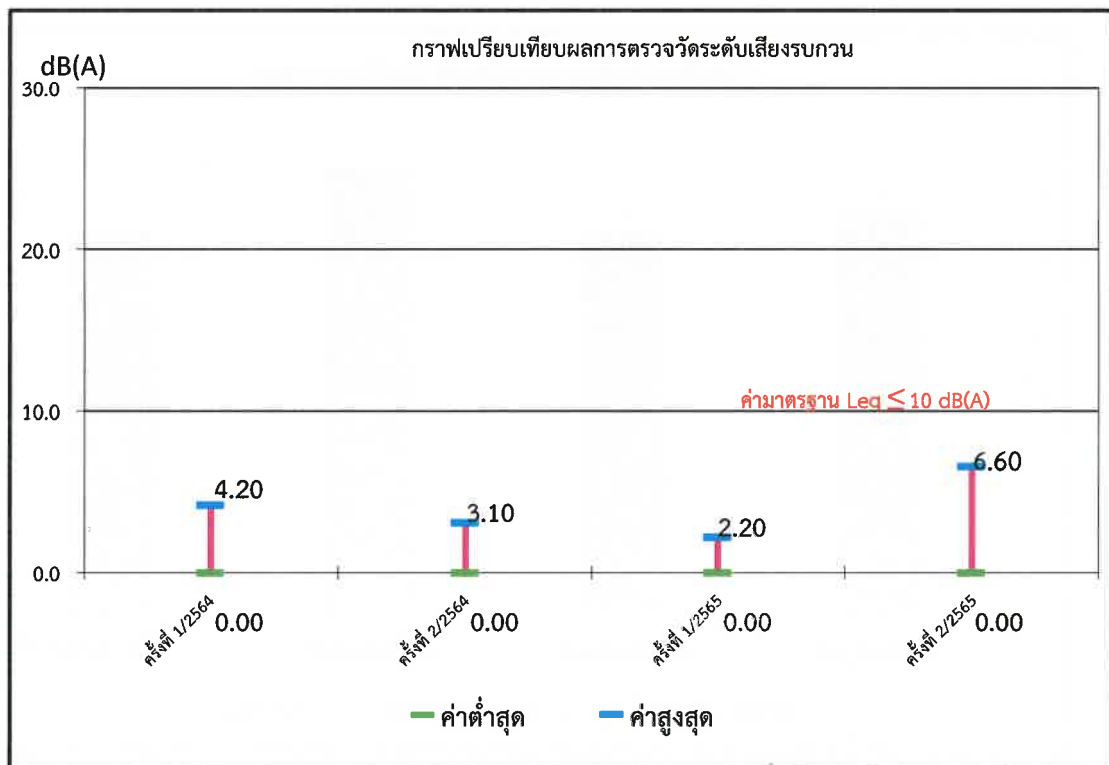


แผนภูมิ 11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงกลางวัน - กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ประจำปี 1/2564 ถึงประจำปี 2/2565  
จำแนกตามพื้นที่ (บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)

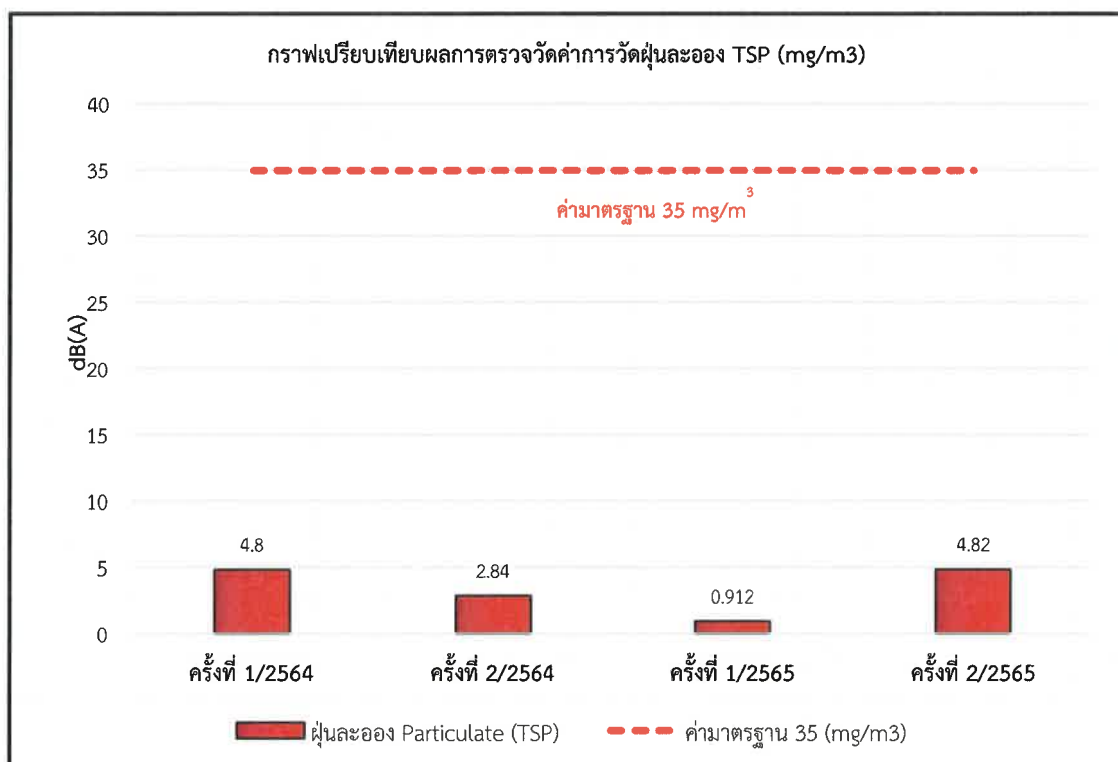




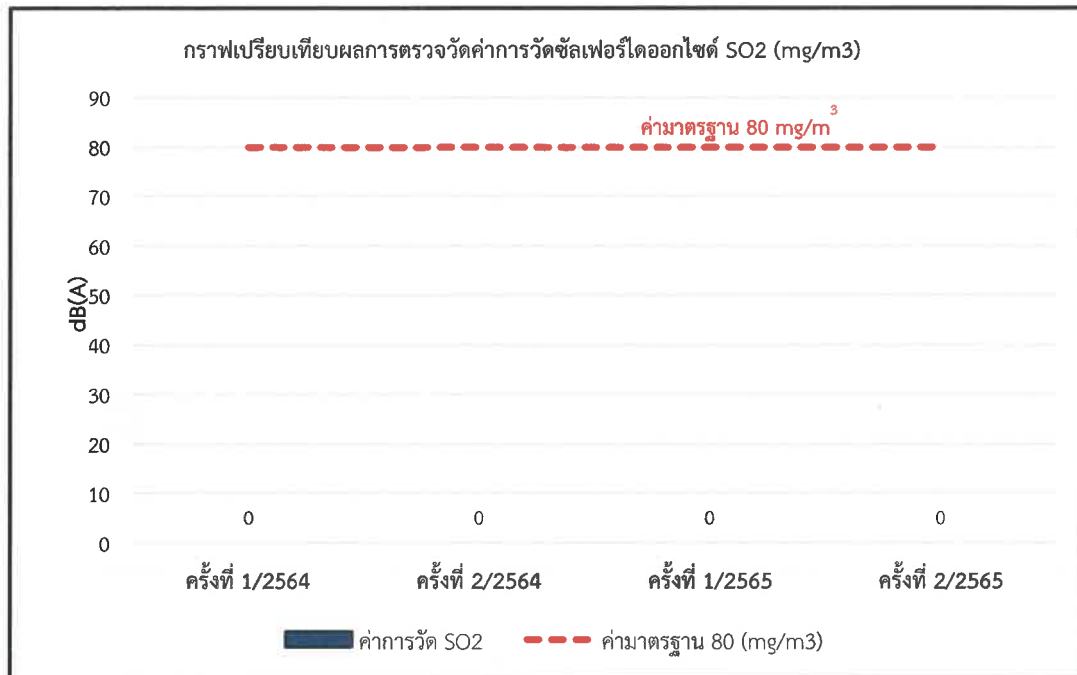
แผนภูมิ 12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงรบกวน ประจำปี 1/2564 ถึงประจำปี 2/2565  
จำแนกตามพื้นที่ (บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)



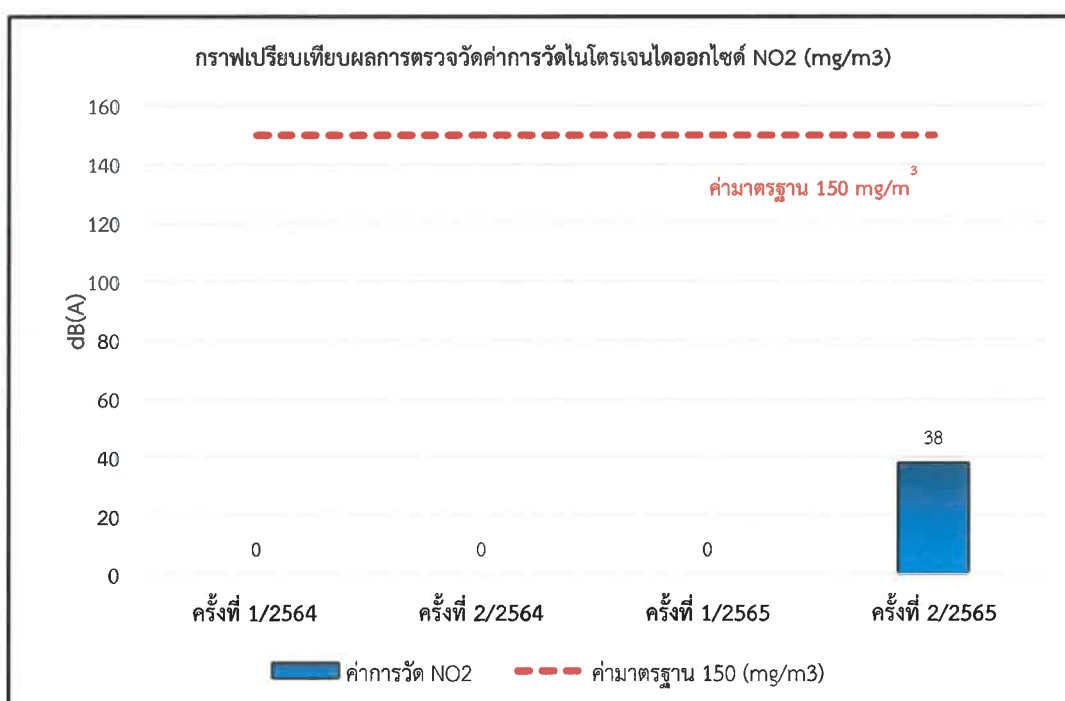
แผนภูมิ 13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าการวัดฝุ่นละออง TSP ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) ที่ Actual  $\text{O}_2$  ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ของผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำปี 1/2564 ถึงประจำปี 2/2565 จำแนกตามพื้นที่ ค่ามาตรฐาน  $35 \text{ (mg}/\text{m}^3)$



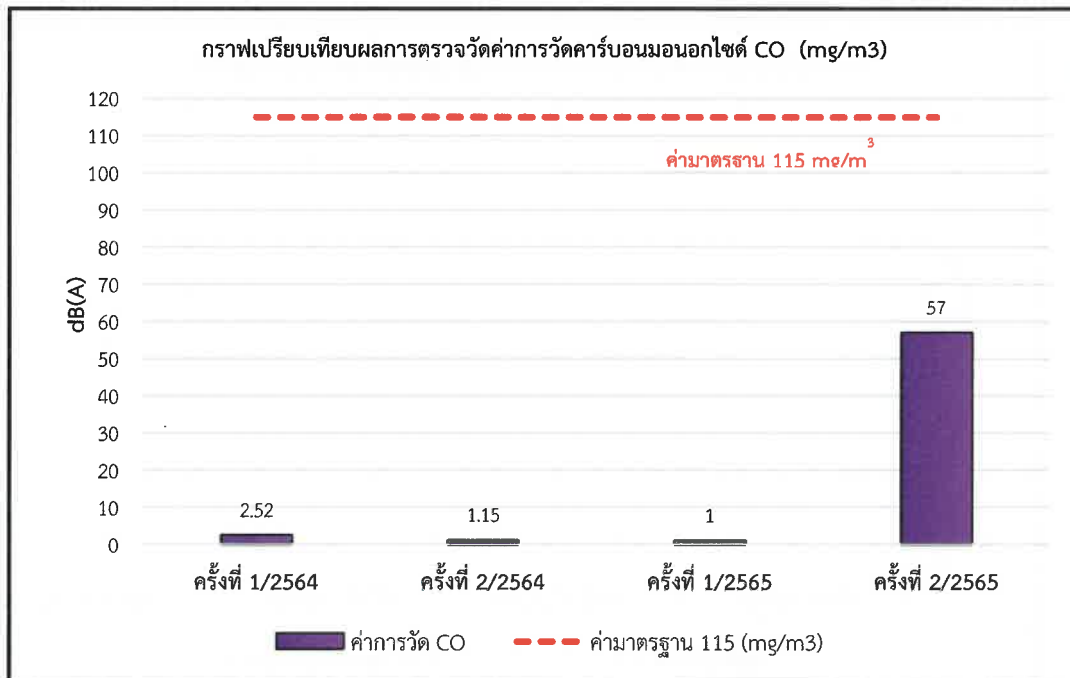
แผนภูมิ 14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าการวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์  $\text{SO}_2$  ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) ที่ Actual  $\text{O}_2$  ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ของผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำปี 1/2564 ถึงประจำปี 2/2565 จำแนกตามพื้นที่ ค่ามาตรฐาน 80 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )



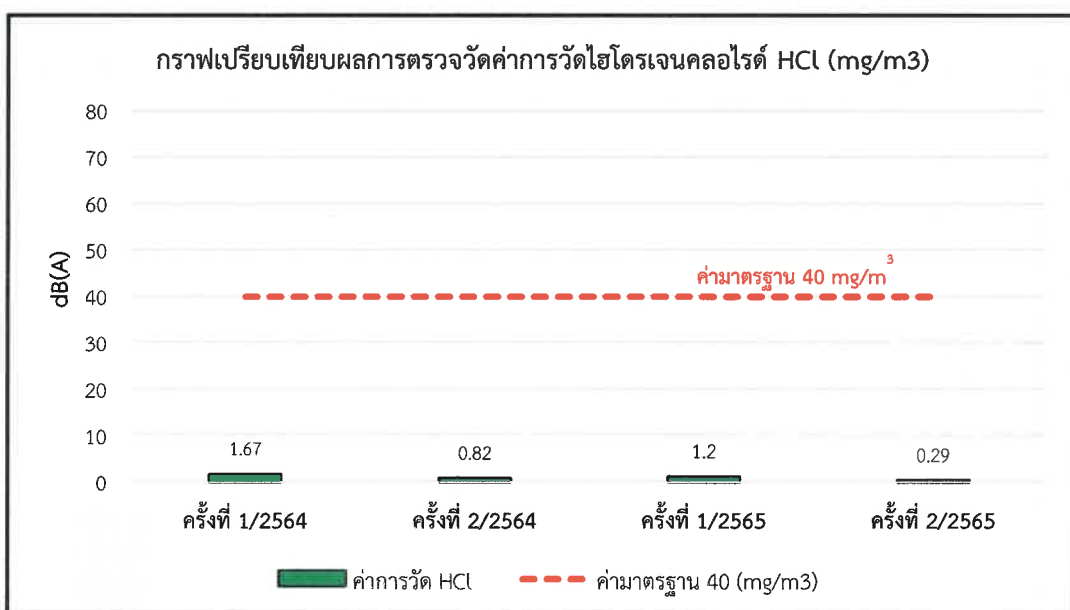
แผนภูมิ 15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าการวัดไนโตรเจนไดออกไซด์  $\text{NO}_2$  ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) ที่ Actual  $\text{O}_2$  ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ของผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำปี 1/2564 ถึงประจำปี 2/2565 จำแนกตามพื้นที่ ค่ามาตรฐาน 150 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )



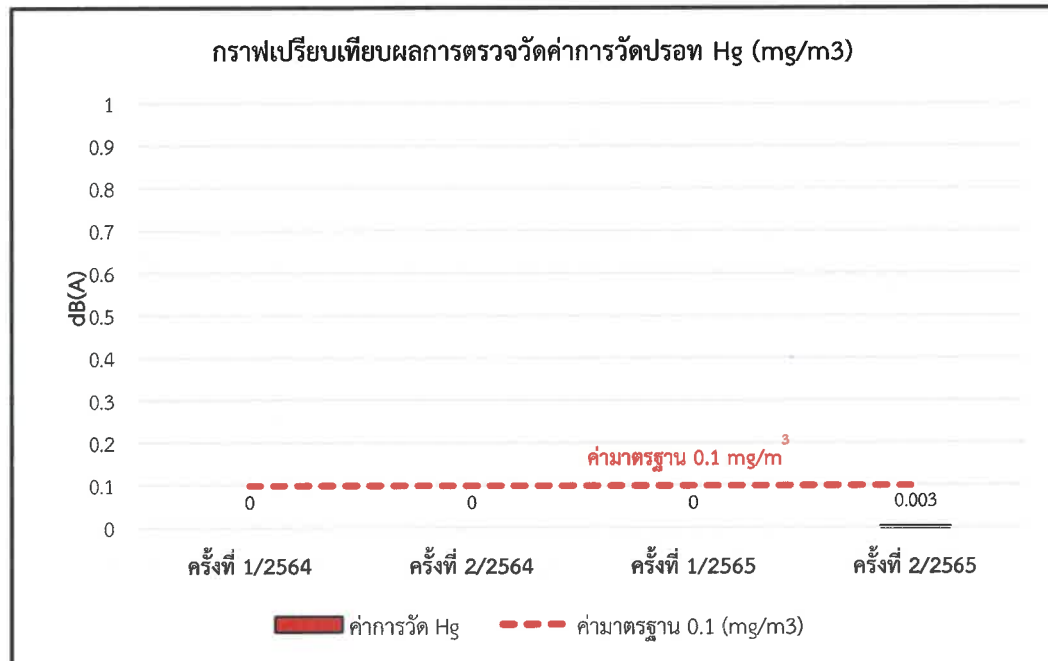
แผนภูมิ 16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคาร์บอนมอนอกไซด์ CO (mg/m<sup>3</sup>) ที่ Actual O<sub>2</sub> ในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำปี 1/2564 ถึงประจำปี 2/2565 จำแนกตามพื้นที่ ค่ามาตรฐาน 115 (mg/m<sup>3</sup>)



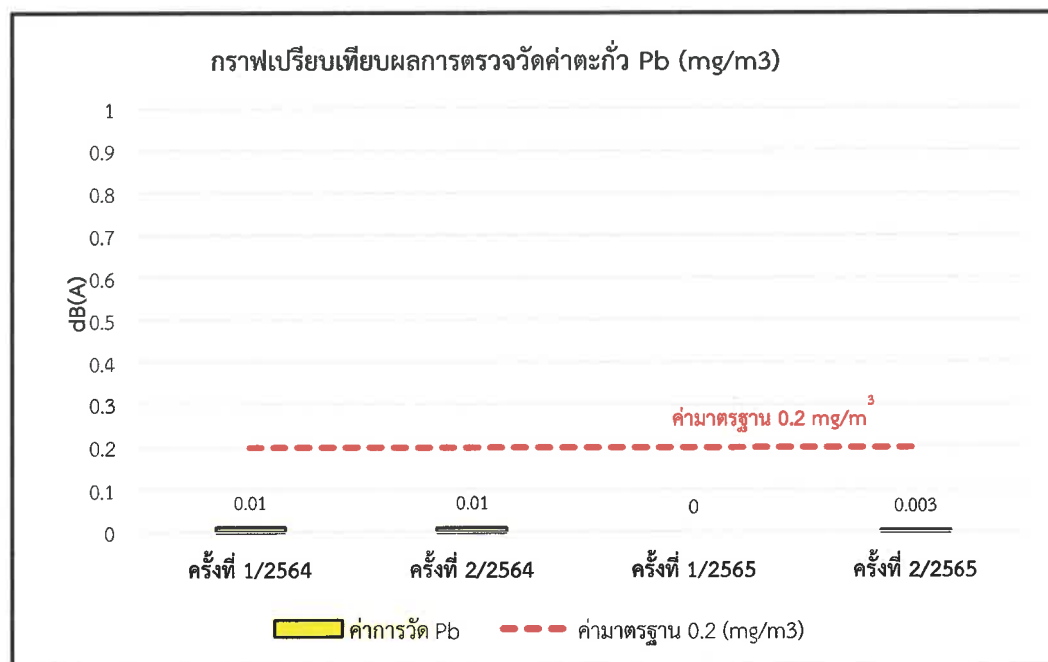
แผนภูมิ 17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดไฮโดรเจนคลอไรด์ HCl (mg/m<sup>3</sup>) ที่ Actual O<sub>2</sub> ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ของผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำปี 1/2564 ถึงประจำปี 2/2565 จำแนกตามพื้นที่ ค่ามาตรฐาน 40 (mg/m<sup>3</sup>)



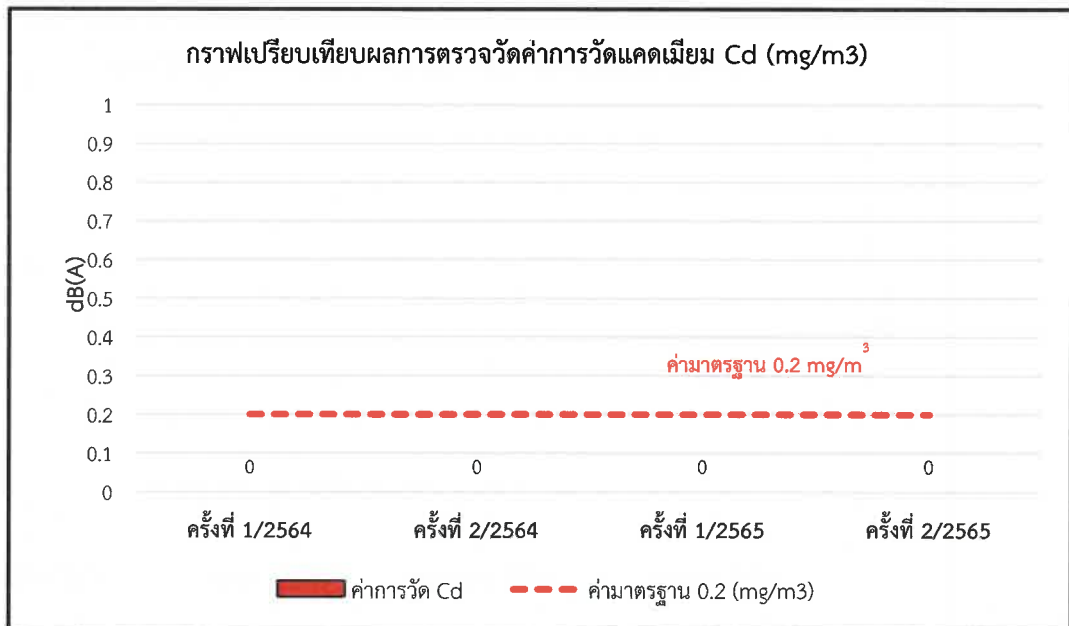
แผนภูมิ 18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปรอท Hg ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) ที่ Actual  $\text{O}_2$  ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ของผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำปี 1/2564 ถึงประจำปี 2/2565 จำแนกตามพื้นที่ ค่ามาตรฐาน 0.1 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )



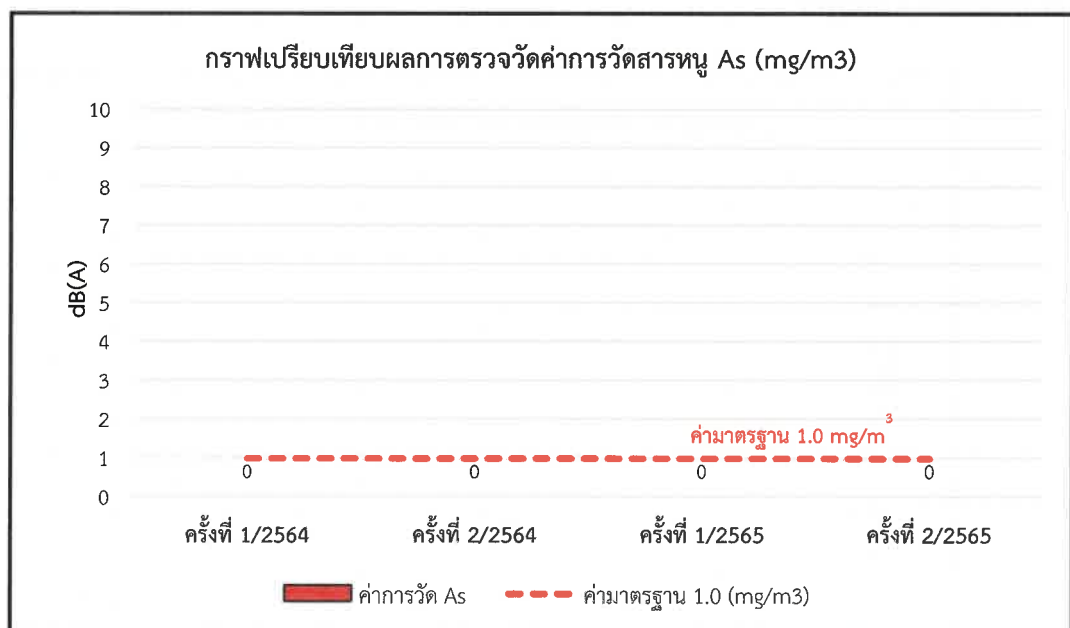
แผนภูมิ 19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าตะกั่ว Pb ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) ที่ Actual  $\text{O}_2$  ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ของผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำปี 1/2564 ถึงประจำปี 2/2565 จำแนกตามพื้นที่ ค่ามาตรฐาน 0.2 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )



แผนภูมิ 20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าแคดเมียม Cd ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) ที่ Actual  $\text{O}_2$  ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ของผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำปี 1/2564 ถึงประจำปี 2/2565 จำแนกตามพื้นที่ ค่ามาตรฐาน 0.2 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

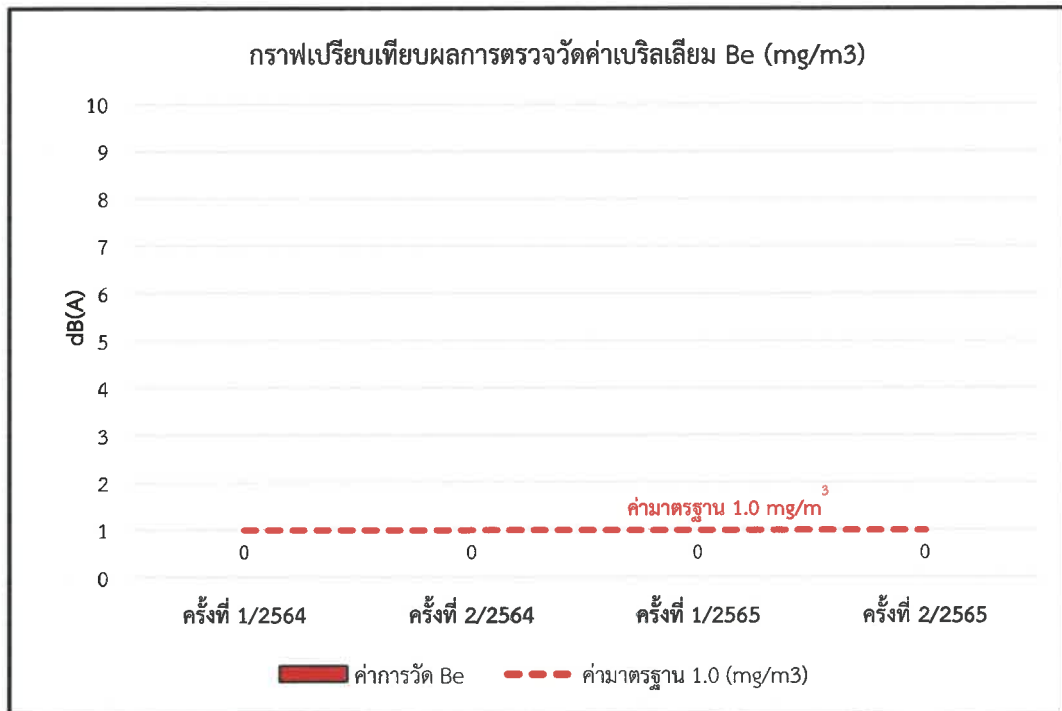


แผนภูมิ 21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารหนู As ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) ที่ Actual  $\text{O}_2$  ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ของผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำปี 1/2564 ถึงประจำปี 2/2565 จำแนกตามพื้นที่ ค่ามาตรฐาน 1.0 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

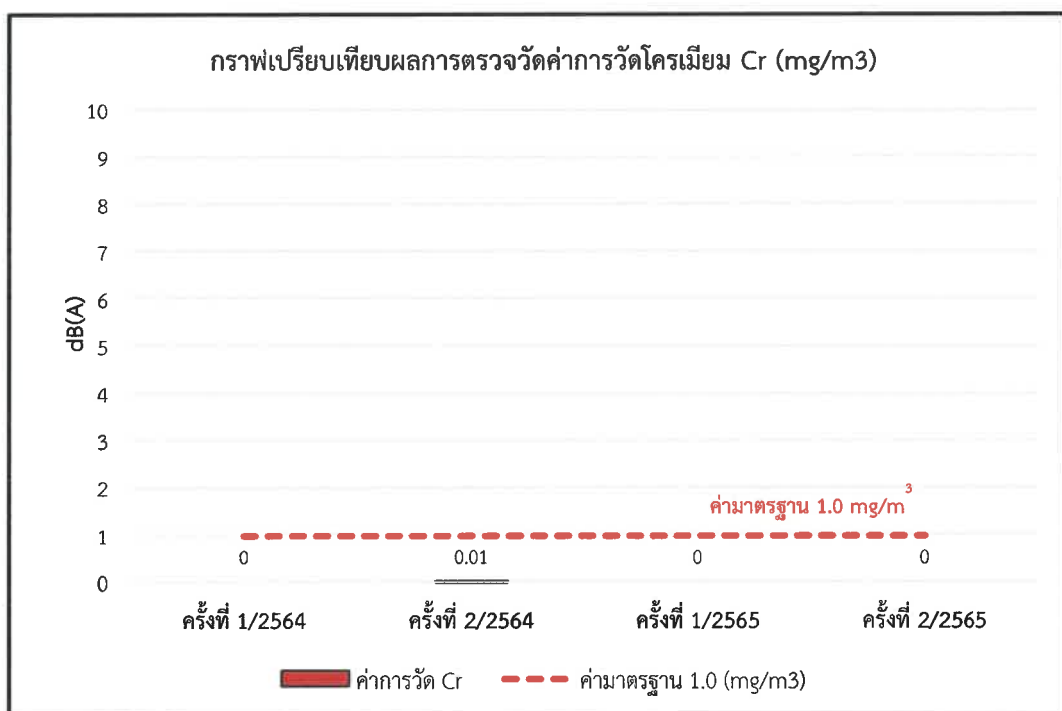




แผนภูมิ 22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารหนู Be ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) ที่ Actual  $\text{O}_2$  ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ของผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำปี 1/2564 ถึงประจำปี 2/2565 จำแนกตามพื้นที่ ค่ามาตรฐาน  $1.0 (\text{mg}/\text{m}^3)$



แผนภูมิ 23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดโครเมียม Cr ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) ที่ Actual  $\text{O}_2$  ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ของผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำปี 1/2564 ถึงประจำปี 2/2565 จำแนกตามพื้นที่ ค่ามาตรฐาน  $1.0 (\text{mg}/\text{m}^3)$



แผนภูมิ 24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าซีลีเนียม Se ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) ที่ Actual  $\text{O}_2$  ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ของผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำปี 1/2564 ถึงประจำปี 2/2565 จำแนกตามพื้นที่ ไม่มีค่ามาตรฐาน

