

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้
อุตสาหกรรม (เตาเผาขยะอุตสาหกรรม) บริหารงานโดย บริษัท อัครีปการ จำกัด (มหาชน) ตามมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งดำเนินการโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ประกอบด้วย

- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ความเร็วลมและทิศทางลม
- คุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผา
- คุณภาพน้ำใต้ดิน
- ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป
- การจัดทำ Noise Contour Map
- การจัดการกากของเสีย
- เศรษฐกิจและสังคม
- สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
 - คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
 - ระดับเสียงในสถานประกอบการ
 - สุขภาพพนักงาน
 - ความปลอดภัย

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้
อุตสาหกรรม (เตาเผาขยะอุตสาหกรรม) บริหารงานโดย บริษัท อัครีปการ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือน
มกราคม-มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม (เตาเผาขยะอุตสาหกรรม) บริษัท อัครีปรการ จำกัด (มหาชน)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	รายละเอียดการดำเนินการ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานนิคมบางปู (เก่า) - โรงเรียนพืฒลประชาบาล - สถานตากอากาศบางปู - เมืองโบราณ - วัดแพรกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วัน - ต่อเนื่อง ในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน และ กรกฎาคม-ธันวาคม 	<p>ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.1</p>	-
2. ความเร็วลมและทิศทางลม	<ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วลมและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานนิคมบางปู (เก่า) - โรงเรียนพืฒลประชาบาล - สถานตากอากาศบางปู - เมืองโบราณ - วัดแพรกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วัน - ต่อเนื่อง ในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน และ กรกฎาคม-ธันวาคม 	<p>ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 2565 สำหรับรายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.2</p>	-
3. คุณภาพอากาศจากปล่องควันของเตาเผา	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - Hydrogen Fluoride - Hydrogen Chloride - Lead - Cadmium - Mercury - THC 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องควันเตาเผา 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<p>ทำการตรวจวัดเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้ทุกครั้งที่ตรวจวัด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.3</p>	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	รายละเอียดการดำเนินการ	หมายเหตุ
3. คุณภาพอากาศ จากปล่องควันของเตาเผาขยะ (ต่อ)	- Total heavy metal (Sb, As, Cr, Co, Cu, Mn, Ni และ Sn) - VOC	- ปล่องควันเตาเผา	- เดือนละ 1 ครั้ง	ทำการตรวจวัดเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้ทุกครั้งที่ตรวจวัด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.3	-
	- Dioxins/Furan - Total Dioxin	- ปล่องควันเตาเผา	- ปีละ 2 ครั้ง	ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้ทุกครั้งที่ตรวจวัด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.3	-
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- pH - TDS - Total Hardness - Fe - Cu - Mn - Zn - Cl - S - F - NO ₃ ⁻ - CN - Pb, Hg, Cd, As, Se	- บ่อสังเกตการณ์ 5 บ่อ	- ปีละ 3 ครั้ง	ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น Manganese บ่อสังเกตการณ์ MW1, MW3, MW4 และ MW5 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามหนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์โครงการศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม (ระยะก่อสร้าง) รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.6	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	รายละเอียดการดำเนินการ	หมายเหตุ
5. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	- L_{eq} 24 hr	- สถานตากอากาศบางปู - บ้านหัวลำภูลาย - สำนักงานนิคมบางปู (เก่า) - บริเวณป้อมยามทางเข้า-ออกของ โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง - ครึ่งละ 3 วันต่อเนื่อง	ทำการตรวจวัดเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้ ทุกครั้งที่ตรวจวัด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.4	-
	- จัดทำ Noise Contour Map	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้มีการจัดทำ Noise Contour เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2565 ดังเอกสารแนบที่ 44 ในภาคผนวกที่ 1 รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.5	-
6. การจัดการกากของเสีย	- ปริมาณสารอินทรีย์อันตราย (POHC)	- กากของเสียก่อนเข้าเตาเผา	- ทุกครั้งก่อนนำของเสียเข้าเตาเผา	โครงการมีการติดตามตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์อันตราย (POHC) ในกากของเสีย ก่อนเข้าเตาเผา รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.7	-
	- ค่ามลพิษประสิทธิภาพการทำลาย	- เตาเผา	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการมีการคำนวณประสิทธิภาพการทำลาย และตรวจสอบประสิทธิภาพการทำลายของเสียประเภทต่าง ๆ รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.7	-
	- ปริมาณ CO ที่ออกจากห้องเผาไหม้ ห้องที่ 2 ต้องไม่มากกว่า 50 mg/m ³	- ห้องเผาไหม้ส่วนที่ 2	- เดือนละ 1 ครั้ง	ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณ Outlet From SCC เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.7	-
7. เศรษฐกิจ-สังคม	- สำรองทัศนคติต่อโครงการ สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม	- ประชาชนอยู่ในรัศมี 5 กม. รอบพื้นที่โครงการ และโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมบางปู	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการจะดำเนินการสำรวจทัศนคติต่อโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.8	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	รายละเอียดการดำเนินการ	หมายเหตุ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{10}) - สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) 	<ul style="list-style-type: none"> - ในอาคารรับและเก็บของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง 	<p>ทำการตรวจวัดเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งทั้งตรวจวัดรายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.9.1</p>	-
8.2 ระดับเสียง ในสถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> - L_{eq} 8 hr 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้อง Control room - ห้อง Compressor Room - Incinerator Building - IDF Room 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 3 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง 	<p>ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27-30 เมษายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานที่ที่ตรวจวัด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.9.2</p>	-
8.3 สุขภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสุขภาพทั่วไปและตรวจสุขภาพพิเศษโดยตรวจสุขภาพให้สอดคล้องกับงานที่พนักงานปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคนของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<p>ทำการตรวจสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานทุกคน โดยในปี 2565 โครงการจะดำเนินการตรวจสุขภาพในช่วงเดือนตุลาคม 2565 ดังเอกสารแนบที่ 33 ในภาคผนวกที่ 1</p>	-
8.4 ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำสถิติด้านสุขภาพและสาเหตุการเจ็บป่วยที่เกิดจากการปฏิบัติงานของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคนของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาที่พนักงานปฏิบัติงาน 	<p>โครงการมีการทำสถิติด้านสุขภาพและสาเหตุการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 1 ครั้ง ดังเอกสารแนบที่ 40 ในภาคผนวกที่ 1</p>	-
	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสาเหตุและสถิติอุบัติเหตุต่างๆที่เกิดขึ้นทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ 		-

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.2.1.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงาน นิคมบางปู (เก่า) บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาบาล บริเวณสถานตากอากาศบางปู บริเวณเมืองโบราณ และบริเวณ วัดแพรงษา (รพ.สต. แพรงษา) สถานีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10, NO₂ และ SO₂ ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
TSP	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA. 40 CFR Part 50 Appendix B
PM-10	High Volume PM-10 Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA. 40 CFR Part 50 Appendix J
NO ₂	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFNA-1194-099
SO ₂	SO ₂ Analyzer	UV-Fluorescence Method	U.S. EPA. EQSA-0495-100

3.2.1.2 ผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี เมื่อวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

บริเวณสำนักงานนิคมบางปู (เก่า)

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสำนักงานนิคมบางปู (เก่า) เมื่อวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.052-0.081 mg/m³ และ 0.027-0.041 mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ TSP และ PM-10 มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 mg/m³ และ 0.12 mg/m³ ตามลำดับ

ค่า NO₂ สูงสุด 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0209-0.0248 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ppm

ค่า SO_2 สูงสุด 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0051–0.0057 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับ SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0041–0.0044 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาบาล

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาบาล เมื่อวันที่ 21–28 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.072–0.110 mg/m^3 และ 0.036–0.061 mg/m^3 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ TSP และ PM-10 มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 mg/m^3 และ 0.12 mg/m^3 ตามลำดับ

ค่า NO_2 สูงสุด 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0214–0.0253 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ppm

ค่า SO_2 สูงสุด 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0052–0.0057 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับ SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0039–0.0042 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณสถานตากอากาศบางปู

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานตากอากาศบางปู เมื่อวันที่ 21–28 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.052–0.168 mg/m^3 และ 0.024–0.075 mg/m^3 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ TSP และ PM-10 มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 mg/m^3 และ 0.12 mg/m^3 ตามลำดับ

ค่า NO_2 สูงสุด 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0218–0.0253 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ppm

ค่า SO_2 สูงสุด 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0052–0.0058 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับ SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0039–0.0044 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณเมืองโบราณ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณเมืองโบราณ เมื่อวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง $0.093-0.146 \text{ mg/m}^3$ และ $0.042-0.066 \text{ mg/m}^3$ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ TSP และ PM-10 มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 mg/m^3 และ 0.12 mg/m^3 ตามลำดับ

ค่า NO_2 สูงสุด 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง $0.0211-0.0258 \text{ ppm}$ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ppm

ค่า SO_2 สูงสุด 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง $0.0052-0.0058 \text{ ppm}$ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับ SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง $0.0038-0.0042 \text{ ppm}$ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณวัดแพรกษา (รพ.สต. แพรกษา)

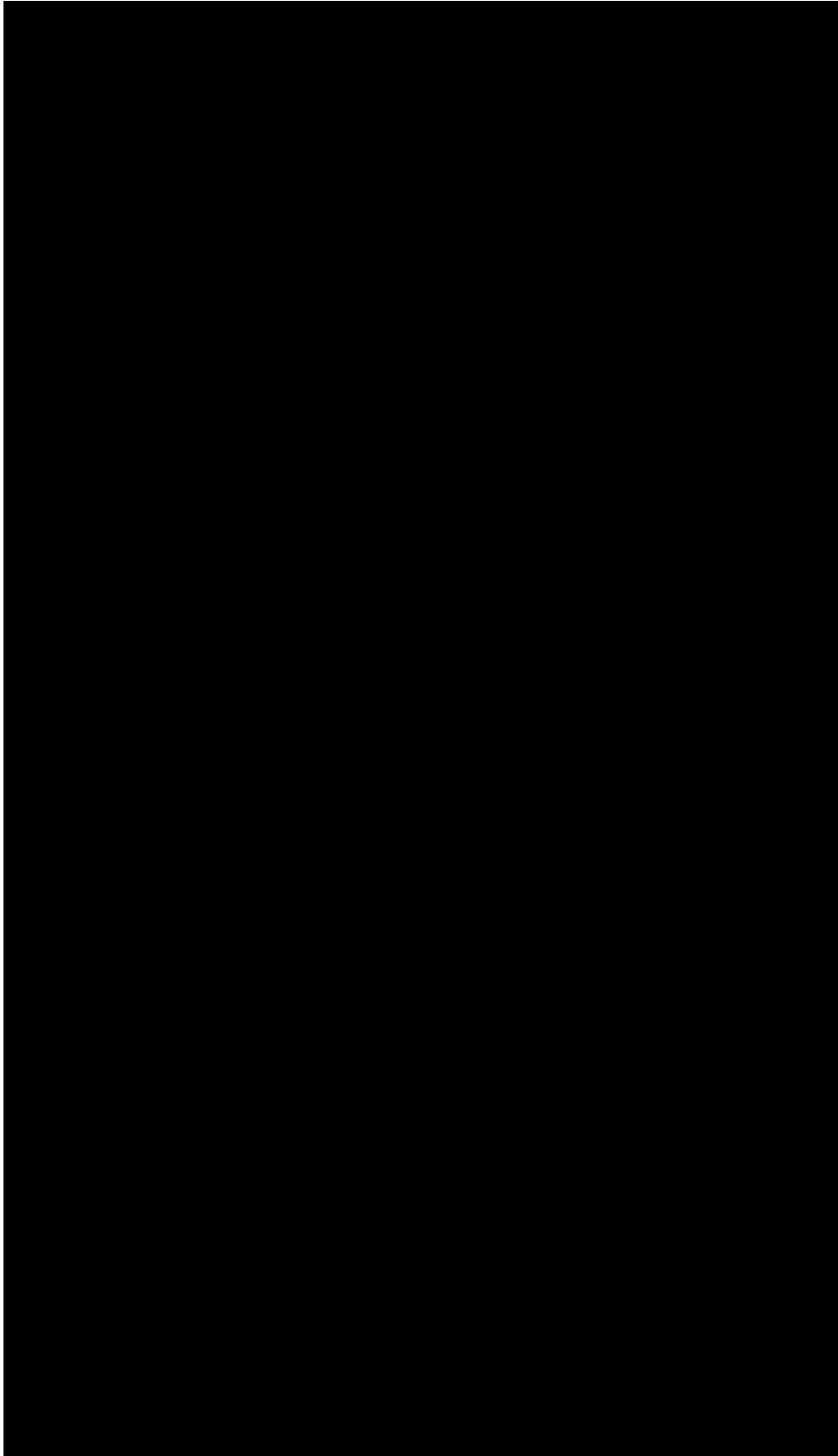
จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดแพรกษา (รพ.สต.แพรกษา) เมื่อวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง $0.077-0.109 \text{ mg/m}^3$ และ $0.041-0.055 \text{ mg/m}^3$ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ TSP และ PM-10 มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 mg/m^3 และ 0.12 mg/m^3 ตามลำดับ

ค่า NO_2 สูงสุด 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง $0.0201-0.0266 \text{ ppm}$ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ppm

ค่า SO_2 สูงสุด 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง $0.0052-0.0058 \text{ ppm}$ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับ SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง $0.0038-0.0042 \text{ ppm}$ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-3 และรูปที่ 3.2.1-2 ถึงรูปที่ 3.2.1-6 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3.2.1-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)		SO ₂ (ppm)	
				Max 1 hr	Average 24	Max 1 hr	Average 24 hr
บริเวณสำนักงานนิคมบางปู (เก่า)	21-22/02/65	0.081	0.041	0.0230	0.0158	0.0055	0.0042
	22-23/02/65	0.058	0.033	0.0239	0.0156	0.0057	0.0044
	23-24/02/65	0.052	0.027	0.0215	0.0158	0.0054	0.0043
	24-25/02/65	0.063	0.032	0.0248	0.0170	0.0053	0.0042
	25-26/02/65	0.064	0.035	0.0224	0.0161	0.0051	0.0041
	26-27/02/65	0.079	0.037	0.0235	0.0158	0.0053	0.0043
	27-28/02/65	0.076	0.034	0.0209	0.0158	0.0056	0.0041
บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาบาล	21-22/02/65	0.098	0.051	0.0253	0.0142	0.0055	0.0040
	22-23/02/65	0.073	0.040	0.0230	0.0158	0.0056	0.0041
	23-24/02/65	0.072	0.036	0.0239	0.0158	0.0057	0.0042
	24-25/02/65	0.097	0.044	0.0232	0.0142	0.0052	0.0039
	25-26/02/65	0.077	0.038	0.0222	0.0147	0.0054	0.0040
	26-27/02/65	0.102	0.052	0.0221	0.0141	0.0053	0.0041
	27-28/02/65	0.110	0.061	0.0214	0.0141	0.0054	0.0039
บริเวณสถานตากอากาศบางปู	21-22/02/65	0.052	0.024	0.0253	0.0141	0.0058	0.0042
	22-23/02/65	0.093	0.044	0.0230	0.0163	0.0054	0.0042
	23-24/02/65	0.168	0.075	0.0218	0.0144	0.0055	0.0043
	24-25/02/65	0.117	0.053	0.0232	0.0160	0.0053	0.0039
	25-26/02/65	0.123	0.050	0.0222	0.0160	0.0052	0.0041
	26-27/02/65	0.146	0.063	0.0221	0.0155	0.0056	0.0044
	27-28/02/65	0.142	0.064	0.0219	0.0150	0.0053	0.0042
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[2]	-	ไม่เกิน 0.30 ^[3]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]

ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)		SO ₂ (ppm)	
				Max 1 hr	Average 24	Max 1 hr	Average 24
บริเวณเมืองโบราณ	21-22/02/65	0.093	0.042	0.0248	0.0158	0.0053	0.0041
	22-23/02/65	0.104	0.043	0.0227	0.0150	0.0052	0.0039
	23-24/02/65	0.135	0.061	0.0211	0.0146	0.0055	0.0040
	24-25/02/65	0.120	0.053	0.0214	0.0147	0.0057	0.0042
	25-26/02/65	0.142	0.063	0.0258	0.0157	0.0054	0.0038
	26-27/02/65	0.146	0.066	0.0233	0.0154	0.0058	0.0040
	27-28/02/65	0.144	0.062	0.0224	0.0154	0.0056	0.0040
บริเวณวัดแพรกษา (รพ.สต.แพรกษา)	21-22/02/65	0.077	0.041	0.0201	0.0159	0.0053	0.0041
	22-23/02/65	0.108	0.052	0.0226	0.0175	0.0052	0.0039
	23-24/02/65	0.109	0.055	0.0232	0.0158	0.0055	0.0040
	24-25/02/65	0.084	0.041	0.0250	0.0155	0.0057	0.0042
	25-26/02/65	0.092	0.042	0.0266	0.0171	0.0054	0.0038
	26-27/02/65	0.099	0.050	0.0240	0.0164	0.0058	0.0040
	27-28/02/65	0.107	0.051	0.0210	0.0157	0.0056	0.0040
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[2]	-	ไม่เกิน 0.30 ^[3]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน^[3] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความใน

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

บริษัทตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายปิยวัฒน์ สิมมา

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวภัทราวดี ทับซุ่ม/นางสาวดาริน ทองศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ/นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศษฐา

เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	
					Max 1 hr	Average 24 hr
บริเวณสำนักงานนิคม บางปู (เก่า)	02-09/09/62	0.034-0.052	0.016-0.026	0.0189-0.0229	0.0053-0.0061	0.0042-0.0046
	21-28/02/63	0.063-0.099	0.030-0.048	0.0175-0.0231	0.0049-0.0058	0.0038-0.0045
	23-30/09/63	0.040-0.062	0.016-0.033	0.0167-0.0199	0.0050-0.0057	0.0037-0.0043
	18-25/02/64	0.042-0.122	0.023-0.052	0.0168-0.0194	0.0051-0.0059	0.0036-0.0041
	04-11/10/64	0.025-0.050	0.012-0.023	0.0163-0.0208	0.0052-0.0058	0.0036-0.0043
	21-28/02/65	0.052-0.081	0.027-0.041	0.0209-0.0248	0.0051-0.0057	0.0041-0.0044
บริเวณโรงเรียนพิบูล ประชาบาล	02-09/09/62	0.050-0.095	0.026-0.048	0.0223-0.0247	0.0055-0.0061	0.0044-0.0047
	21-28/02/63	0.068-0.132	0.031-0.065	0.0185-0.0246	0.0053-0.0061	0.0042-0.0046
	23-30/09/63	0.051-0.073	0.023-0.035	0.0173-0.0240	0.0047-0.0057	0.0035-0.0039
	18-25/02/64	0.043-0.116	0.022-0.062	0.0207-0.0241	0.0054-0.0060	0.0044-0.0049
	04-11/10/64	0.030-0.065	0.014-0.030	0.0183-0.0257	0.0052-0.0057	0.0037-0.0043
	21-28/02/65	0.072-0.110	0.036-0.061	0.0214-0.0253	0.0052-0.0057	0.0039-0.0042
บริเวณสถานตาก อากาศบางปู	02-09/09/62	0.052-0.065	0.025-0.034	0.0191-0.0216	0.0054-0.0060	0.0043-0.0047
	21-28/02/63	0.057-0.096	0.025-0.045	0.0172-0.0196	0.0051-0.0057	0.0039-0.0045
	23-30/09/63	0.034-0.060	0.014-0.029	0.0210-0.0258	0.0051-0.0059	0.0041-0.0047
	18-25/02/64	0.049-0.162	0.025-0.066	0.0223-0.0272	0.0052-0.0058	0.0042-0.0047
	04-11/10/64	0.030-0.076	0.013-0.037	0.0203-0.0252	0.0050-0.0058	0.0040-0.0046
	21-28/02/65	0.052-0.168	0.024-0.075	0.0218-0.0253	0.0052-0.0058	0.0039-0.0044
บริเวณเมืองโบราณ	02-09/09/62	0.044-0.070	0.021-0.036	0.0206-0.0248	0.0055-0.0061	0.0042-0.0045
	21-28/02/63	0.056-0.129	0.027-0.064	0.0195-0.0270	0.0053-0.0059	0.0038-0.0043
	23-30/09/63	0.033-0.052	0.013-0.025	0.0196-0.0213	0.0053-0.0058	0.0039-0.0043
	18-25/02/64	0.064-0.146	0.035-0.075	0.0177-0.0215	0.0053-0.0057	0.0039-0.0043
	04-11/10/64	0.040-0.069	0.019-0.034	0.0211-0.0250	0.0051-0.0059	0.0040-0.0045
	21-28/02/65	0.093-0.146	0.042-0.066	0.0211-0.0258	0.0052-0.0058	0.0038-0.0042
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[2]	ไม่เกิน 0.30 ^[3]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]

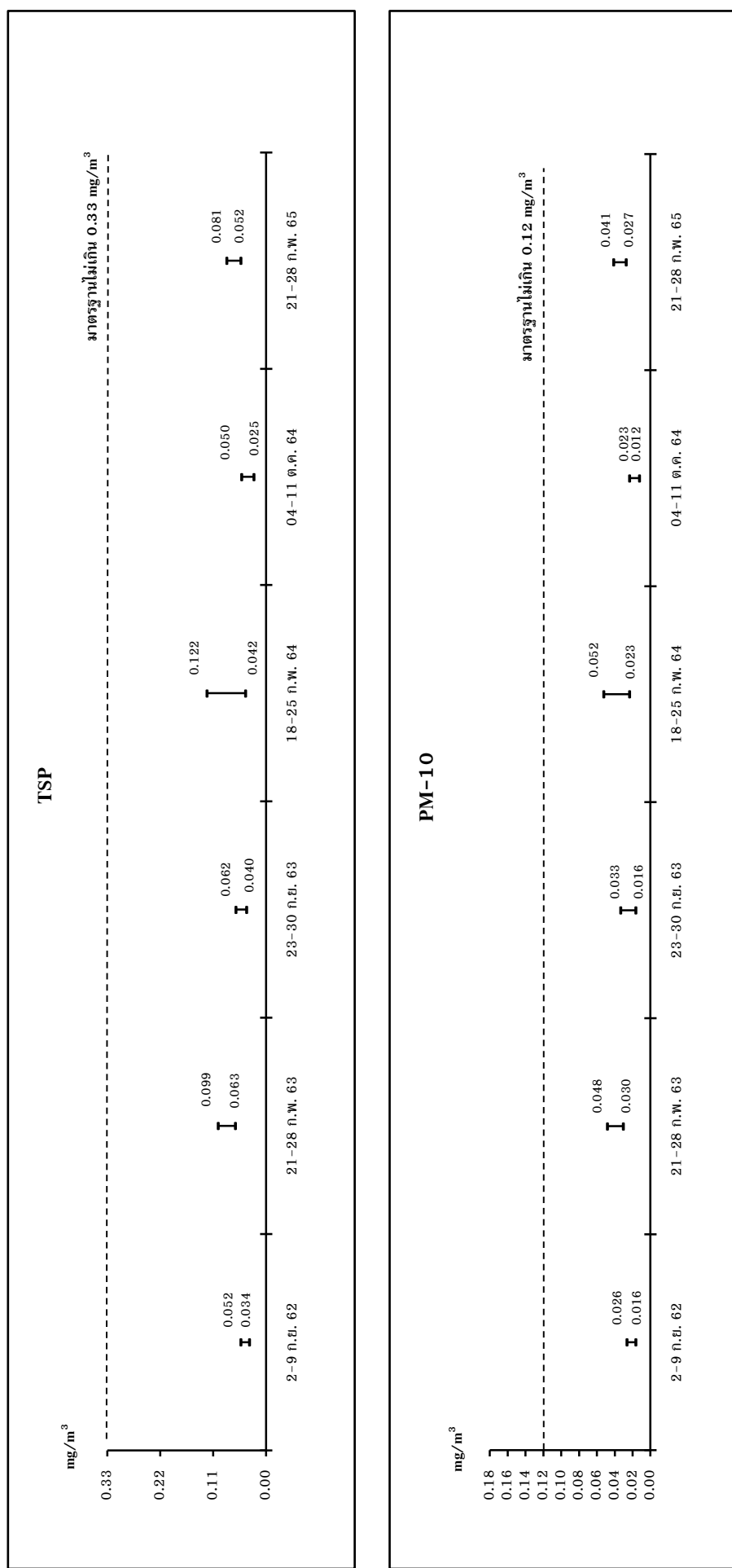
ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	
					Max 1 hr	Average 24 hr
บริเวณวัดแพรกษา (รพ.สต. แพรกษา)	02-09/09/62	0.066-0.098	0.033-0.048	0.0216-0.0245	0.0053-0.0058	0.0040-0.0044
	21-28/02/63	0.059-0.170	0.028-0.082	0.0192-0.0283	0.0053-0.0058	0.0042-0.0045
	23-30/09/63	0.037-0.076	0.018-0.037	0.0204-0.0268	0.0052-0.0059	0.0041-0.0045
	18-25/02/64	0.108-0.192	0.060-0.095	0.0213-0.0252	0.0052-0.0058	0.0043-0.0046
	04-11/10/64	0.033-0.066	0.015-0.032	0.0203-0.0272	0.0052-0.0060	0.0040-0.0046
	21-28/02/65	0.077-0.109	0.041-0.055	0.0201-0.0266	0.0052-0.0058	0.0038-0.0042
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[2]	ไม่เกิน 0.30 ^[3]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

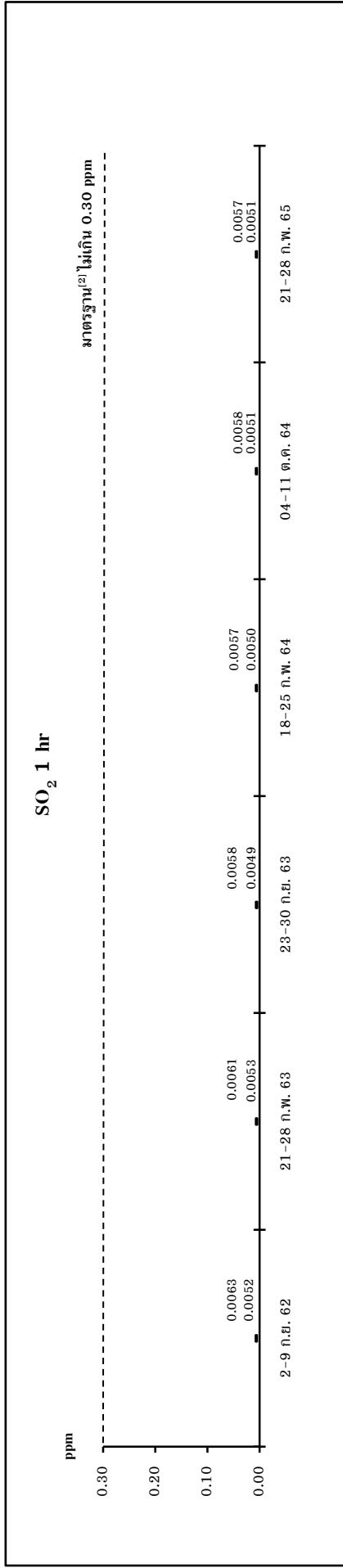
มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน^[3] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความใน
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

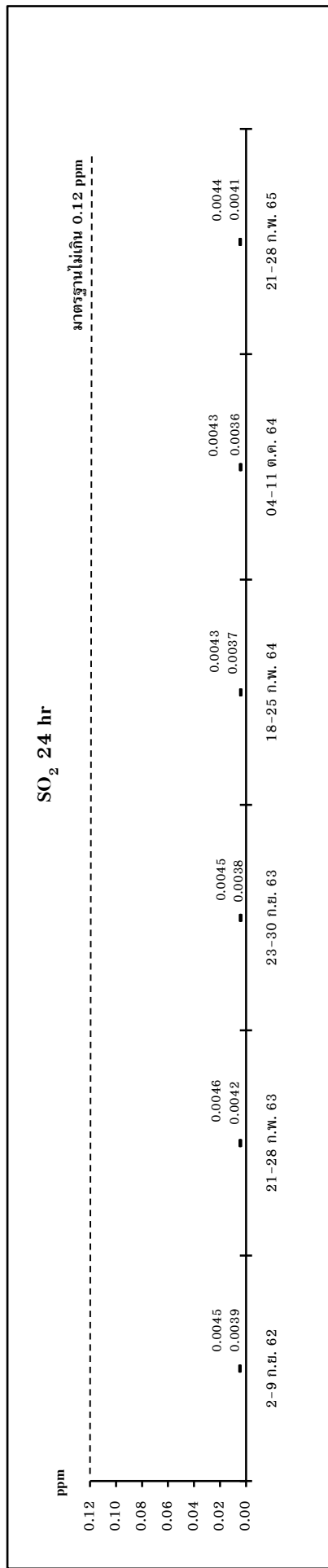


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสำนักงานนิคมบางปู (เก่า) พ.ศ. 2562-2565

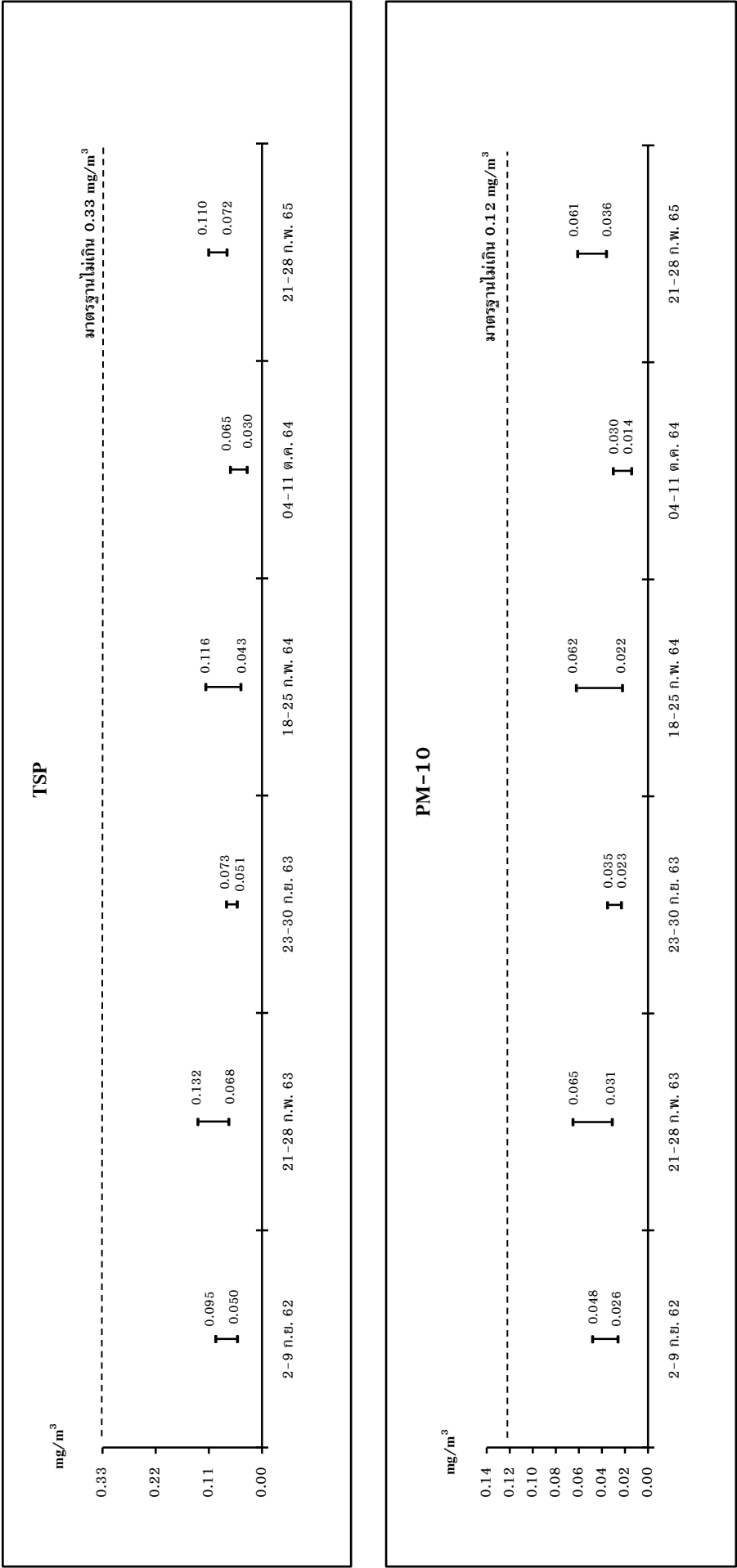


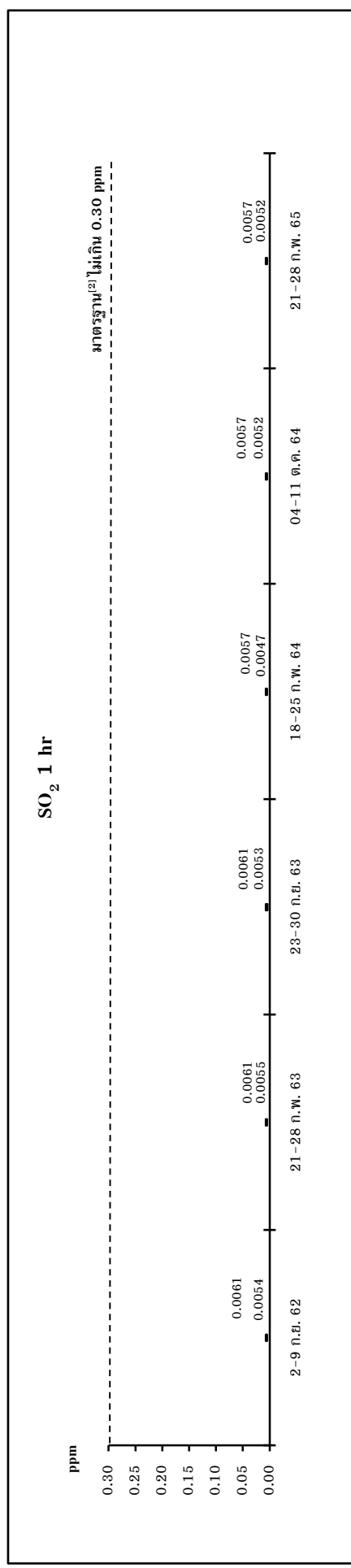
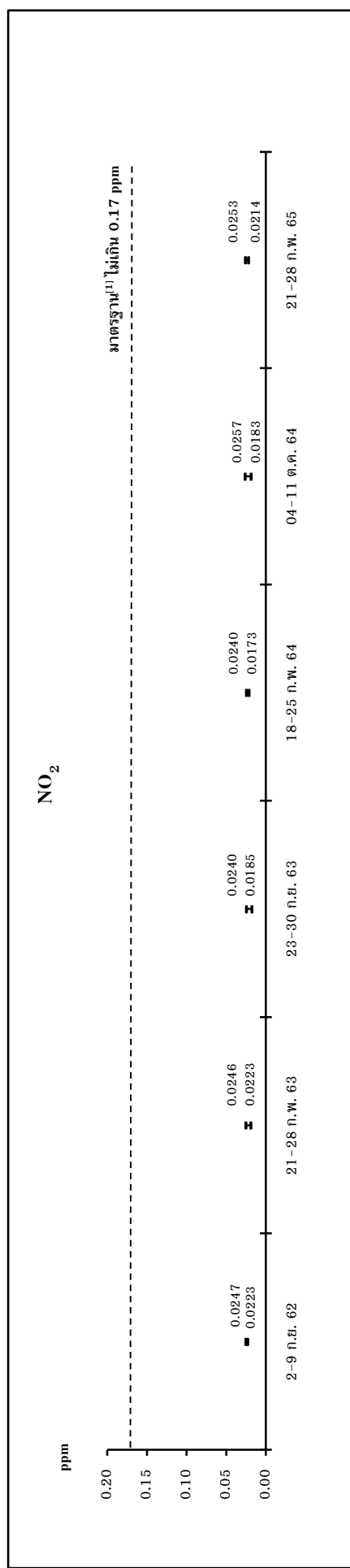
รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



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

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)

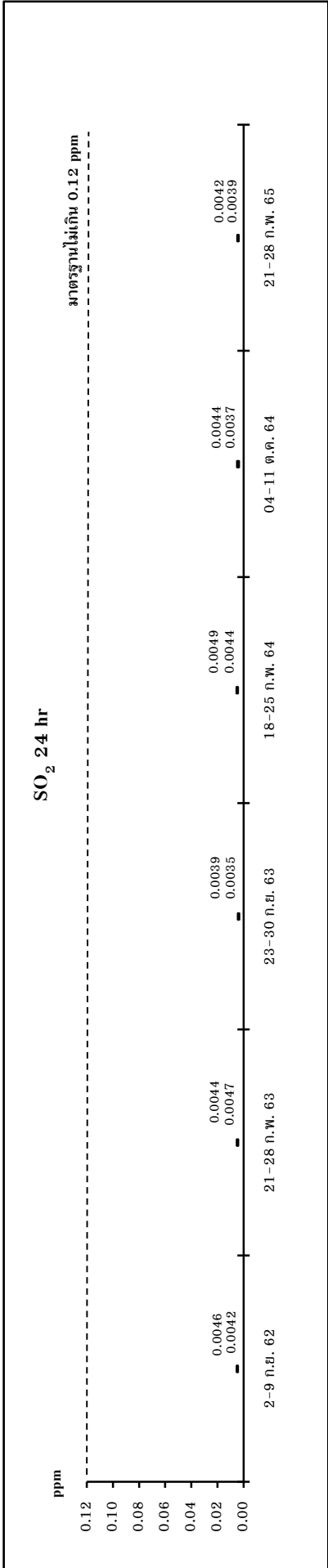




[1] : มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

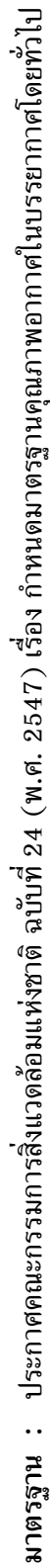
มาตราฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2554) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

รูปที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

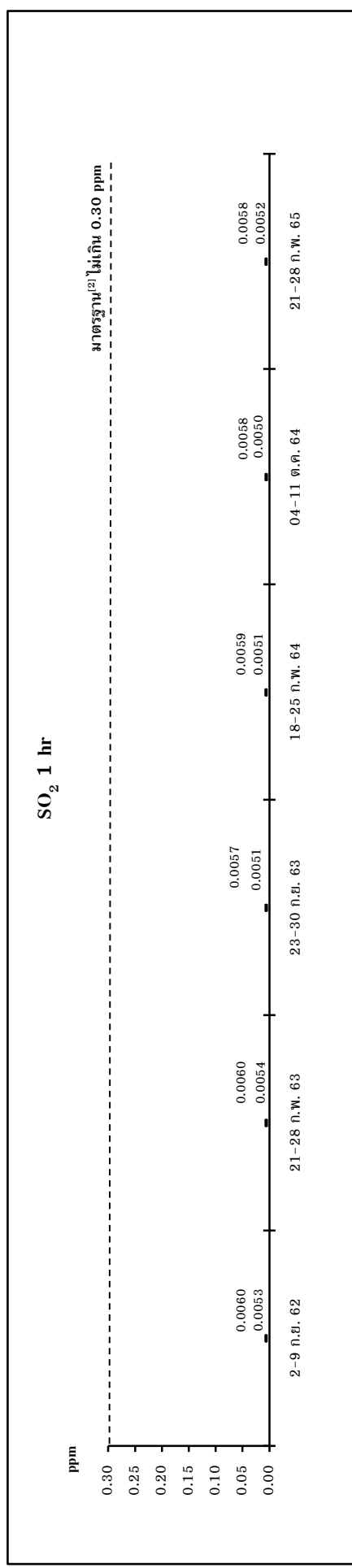
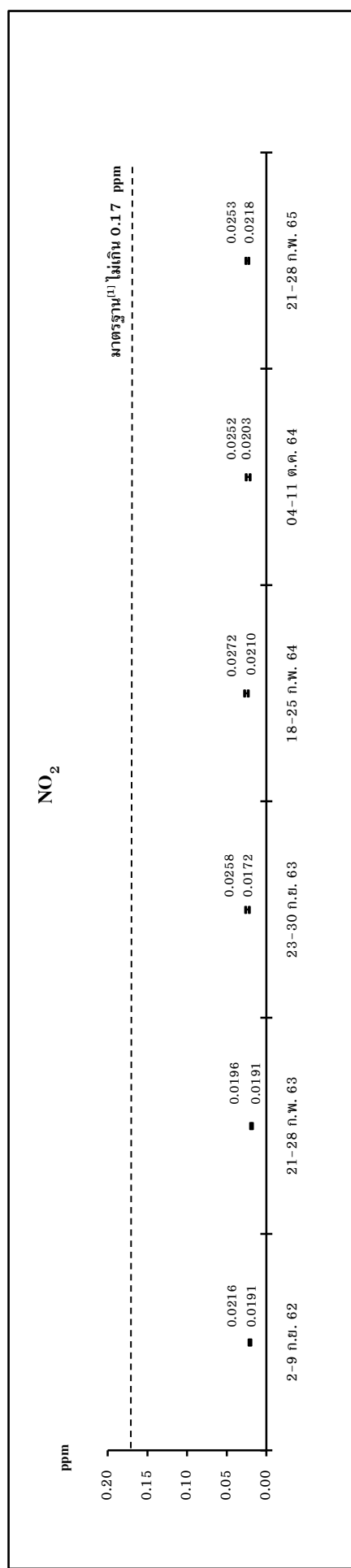


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1-3 (ต่อ)



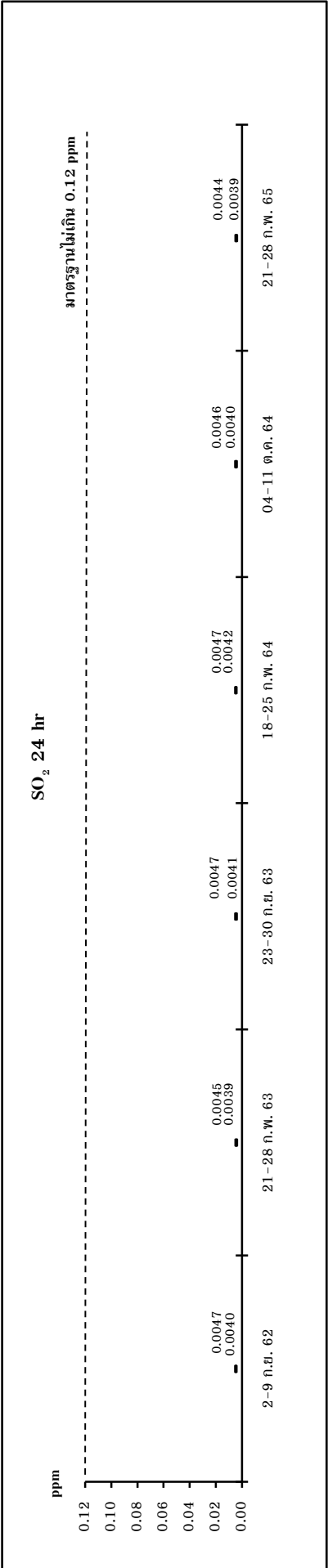
รูปที่ 3.2.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานตากอากาศบางปู ปี พ.ศ. 2562-2565



[1] : ประภาศคุณะกรรมกรการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๖3 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ทั่วไป

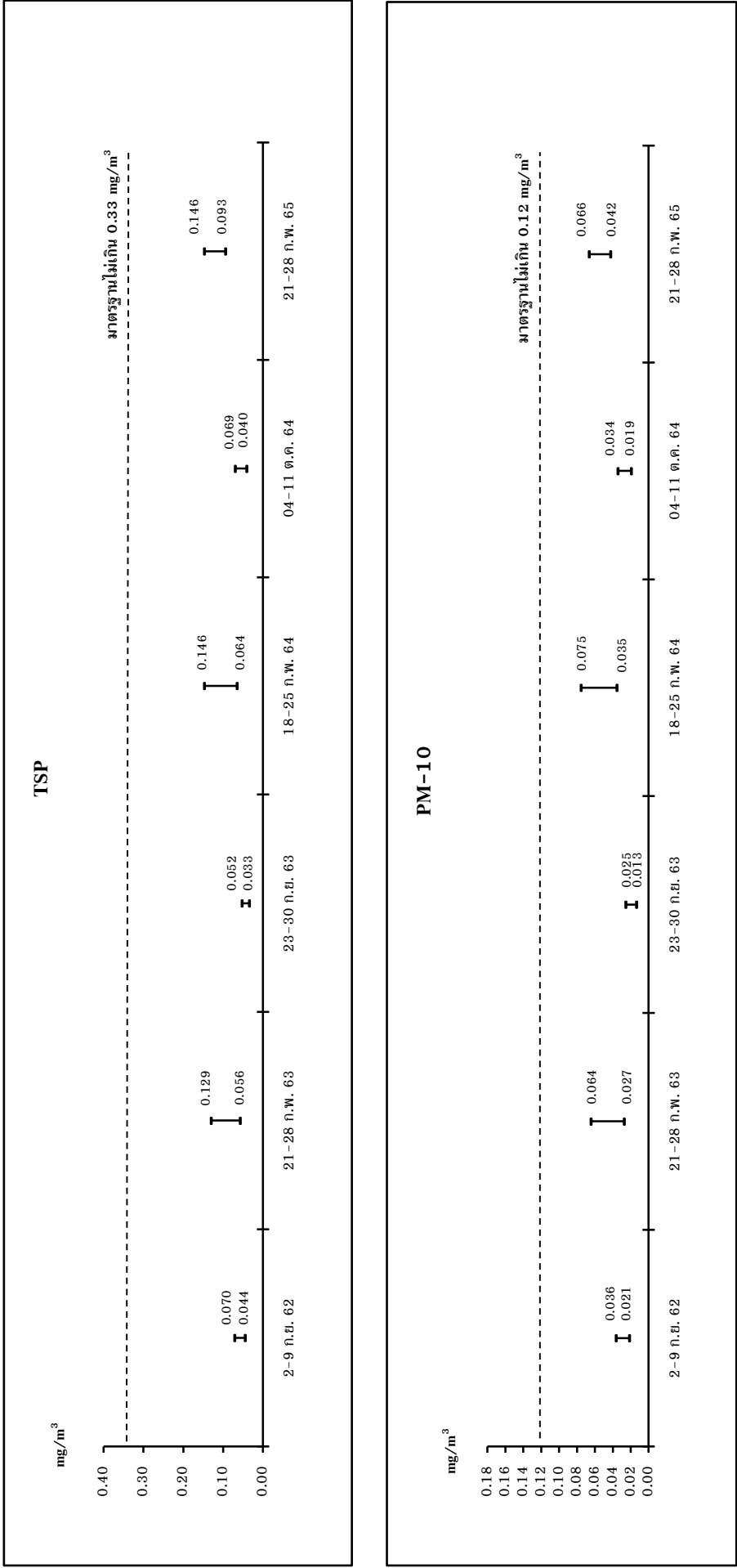
มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2554) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากักซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

รูปที่ 3.2.1-4 (ต่อ)



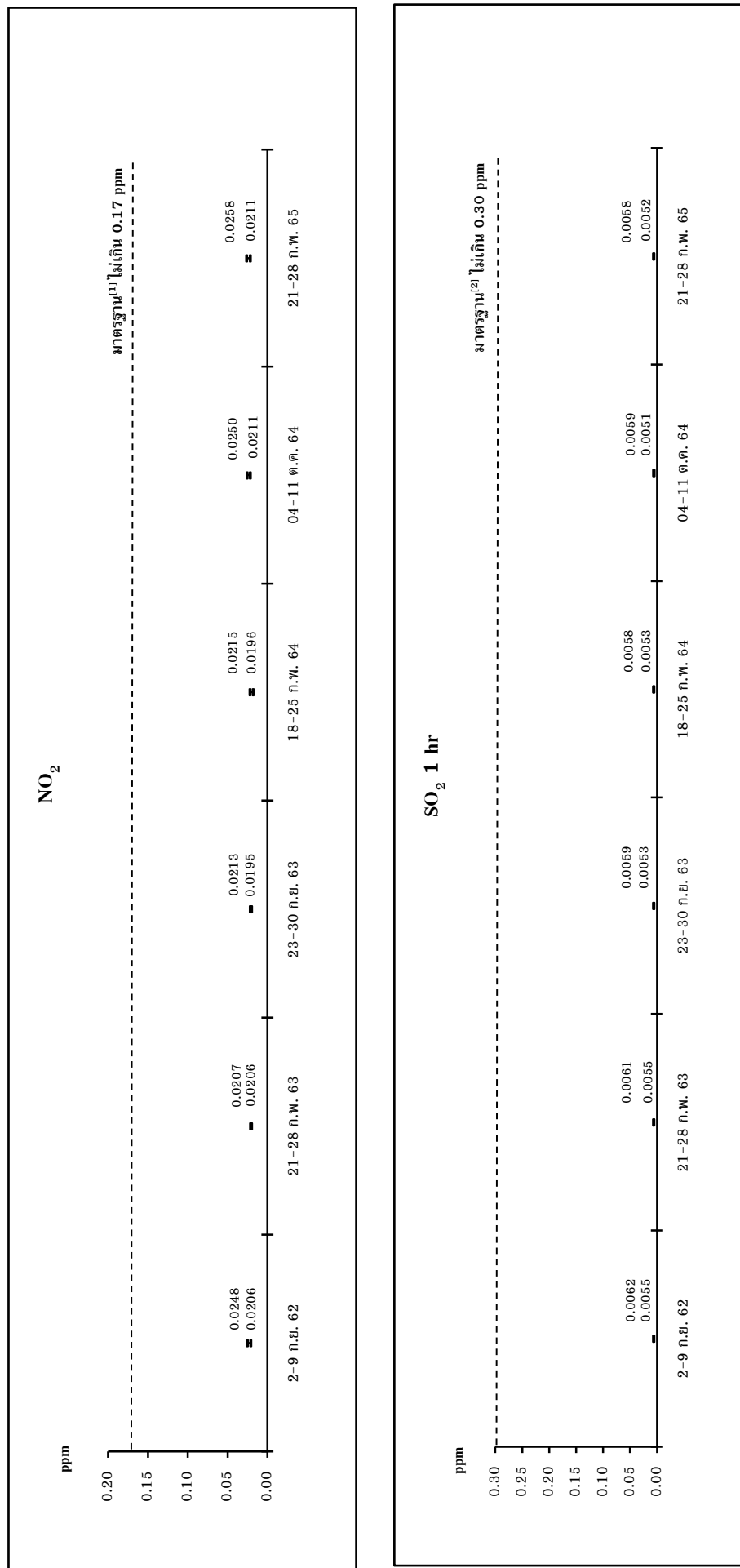
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1-4 (ต่อ)



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

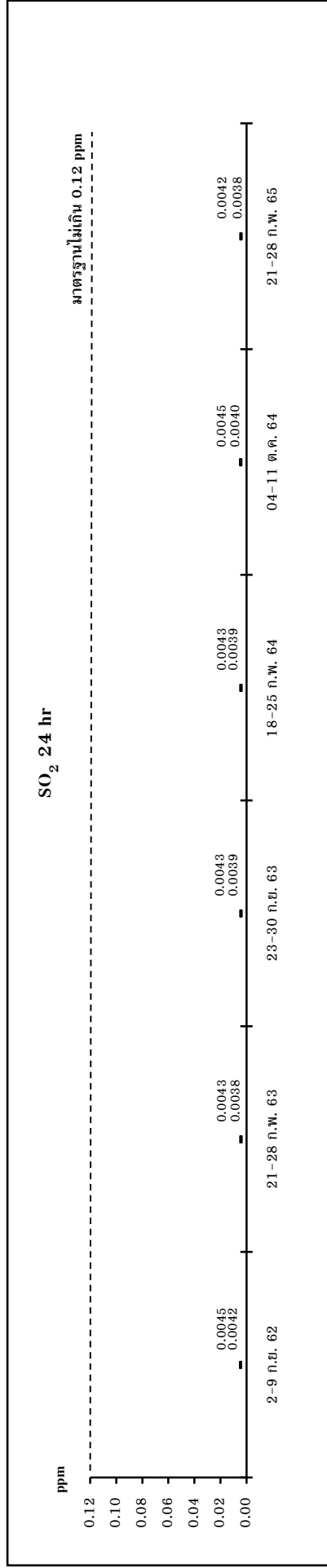
รูปที่ 3.2.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณเมืองโบราณ ปี พ.ศ. 2562-2565



มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

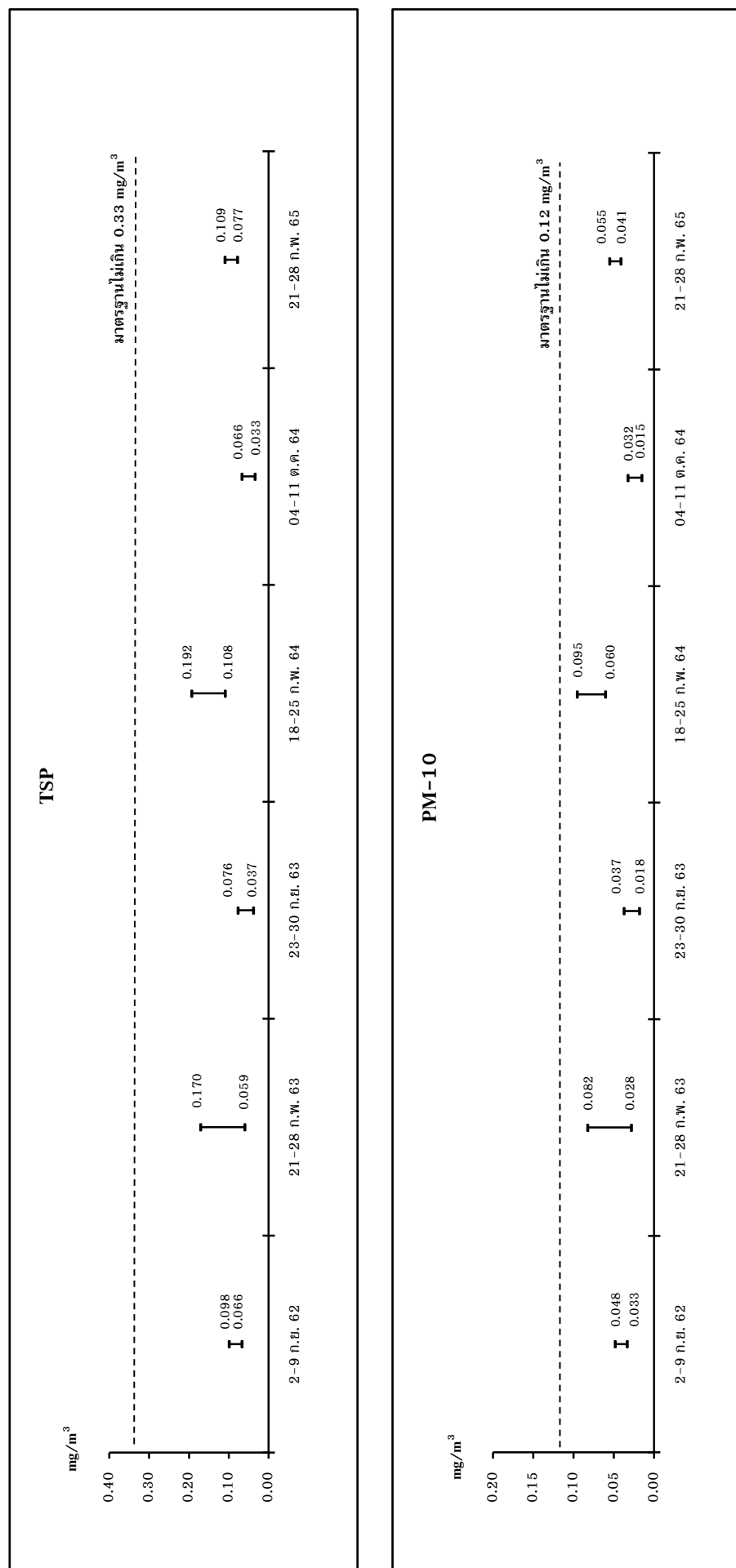
มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2554) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

รูปที่ 3.2.1-5 (ต่อ)



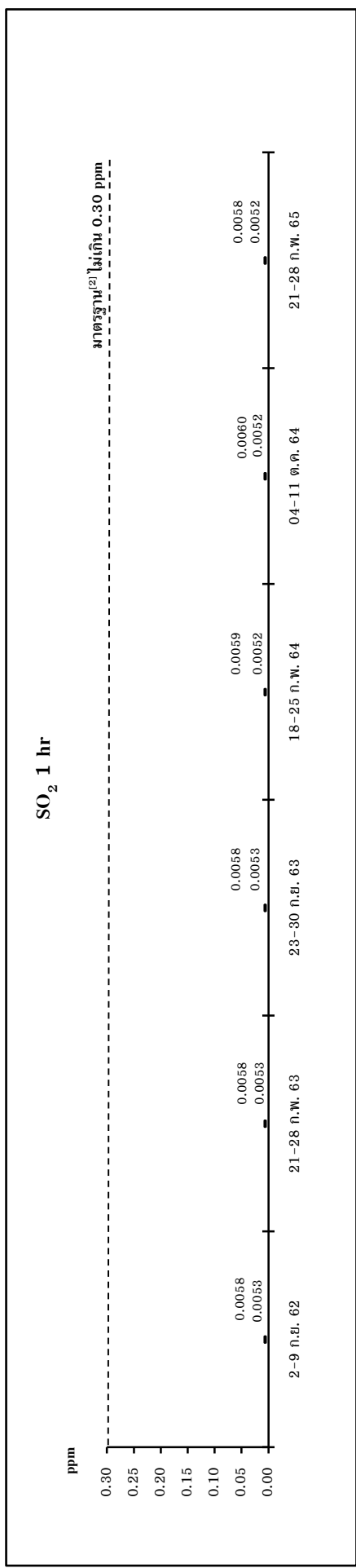
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1-5 (ต่อ)



มาตราฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณท่าอากาศยาน (รพ.สต. แพรงคณา) ปี พ.ศ. 2562-2565

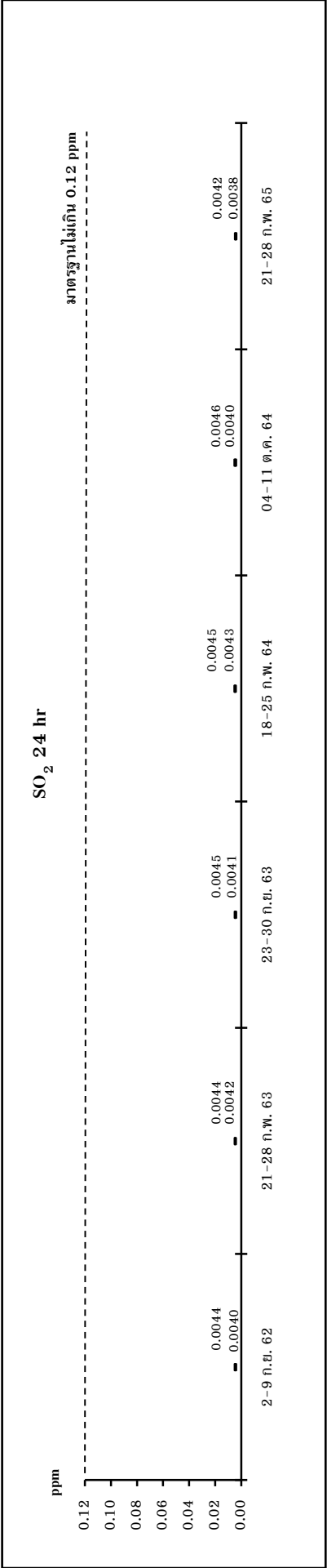


มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2554) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

รูปที่ 3.2.1-6 (ต่อ)



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

รูปที่ 3.2.1-6 (ต่อ)

3.2.2 ความเร็วลมและทิศทางลม

3.2.2.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานนิคมบางปู (เก่า) บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาบาล บริเวณสถานตากอากาศบางปู บริเวณเมืองโบราณ และบริเวณวัดแพรกษา (รพ.สต. แพรกษา) โดยกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องกัน 7 วัน ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดพร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ความเร็วลมและทิศทางลม

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Wind Speed & Wind Direction	Wind Speed & Wind Direction Sensor	Wind Speed & Wind Direction Sensor	-

3.2.2.2 ผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 5 สถานี เมื่อวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 2565 ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2.2-2 รูปที่ 3.2.2-2 ถึงรูปที่ 3.2.2-6 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3.2.2.3 สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

บริเวณสำนักงานนิคมบางปู (เก่า)

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 7 วันต่อเนื่อง พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านพื้นที่บริเวณสำนักงานนิคมบางปู (เก่า) ส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) รองลงมา คือ กระแสลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) เมื่อนำผลการตรวจวัด ที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสำนักงานนิคมบางปู (เก่า) จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 53.572 ลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 42.857 และลมโชย (12-19 km/hr) ร้อยละ 3.571

บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาบาล

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 7 วันต่อเนื่อง พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านพื้นที่บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาบาล ส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) รองลงมา คือ กระแสลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนพิบูลประชาบาล จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 57.740 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 42.260

บริเวณสถานตากอากาศบางปู

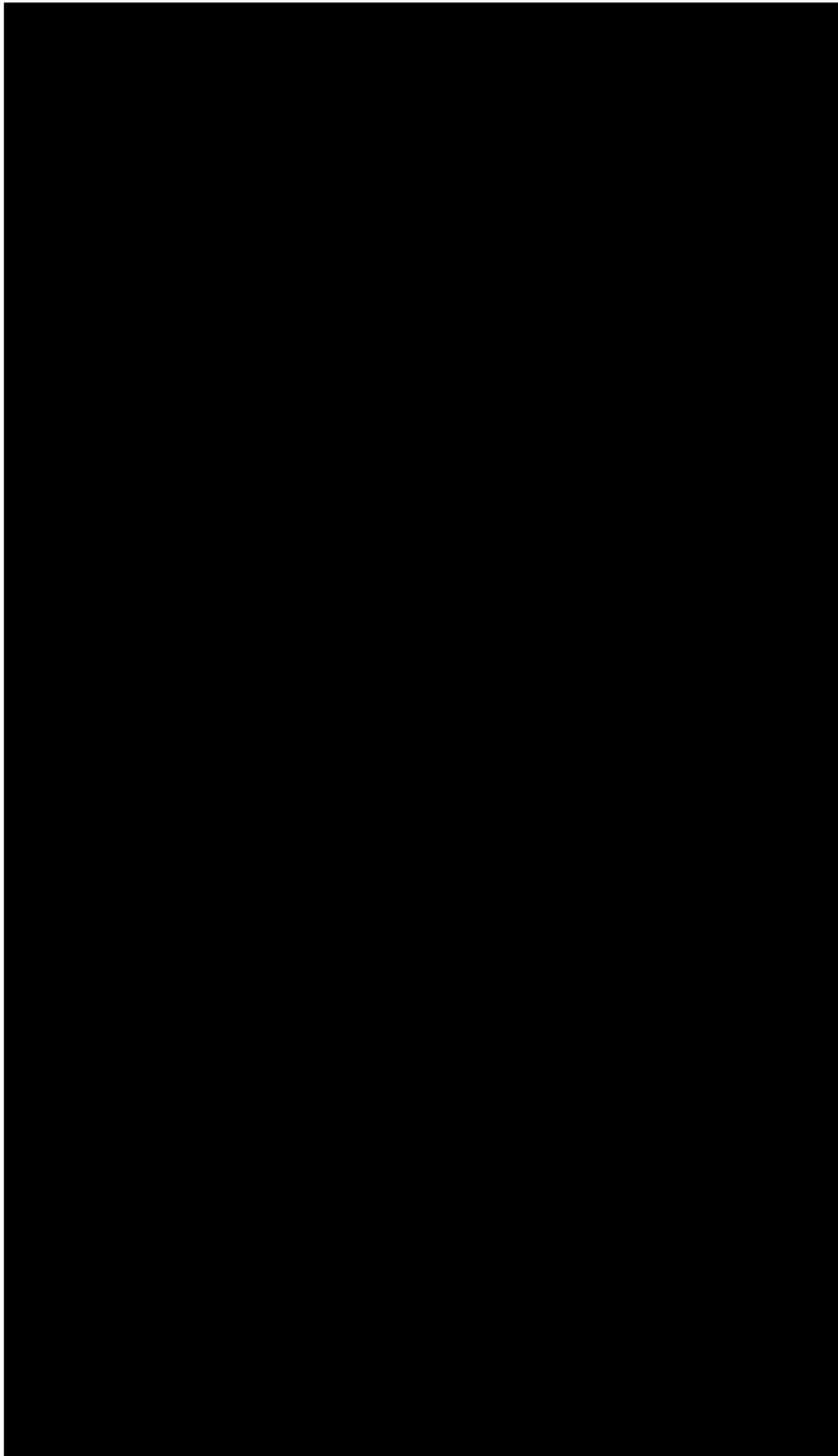
จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 7 วันต่อเนื่อง พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านพื้นที่บริเวณสถานตากอากาศบางปู ส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) รองลงมา คือ กระแสลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานตากอากาศบางปู จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 73.214 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 26.786

บริเวณเมืองโบราณ

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 7 วันต่อเนื่อง พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านพื้นที่บริเวณเมืองโบราณ ส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออก (E) รองลงมา คือ กระแสลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณเมืองโบราณ จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 83.931 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 16.069

บริเวณวัดแพรกษา (รพ.สต. แพรกษา)

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 7 วันต่อเนื่อง พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านพื้นที่บริเวณวัดแพรกษา (รพ.สต. แพรกษา) ส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) รองลงมา คือ กระแสลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณวัดแพรกษา (รพ.สต. แพรกษา) จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 69.643 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 30.357



รูปที่ 3.2.2-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ทิศทางลม ความเร็วลม	สัดส่วนของความเร็วลม (%)		
	บริเวณสำนักงานนิคมบางปู (เก่า)		
	ลมเบา (Light Air) (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (Light Breeze) (6-11 km/hr)	ลมโชย (Light Air) (12-19 km/hr)
N (349° - 11°)	1.190	-	-
NNE (11° - 34°)	2.381	-	-
NE (34° - 56°)	19.048	2.381	-
ENE (56° - 79°)	17.858	14.286	-
E (79° - 102°)	1.190	22.619	3.571
ESE (102° - 124°)	-	-	-
SE (124° - 146°)	-	-	-
SSE (146° - 169°)	-	-	-
S (169° - 191°)	-	-	-
SSW (191° - 214°)	-	-	-
SW (214° - 236°)	-	-	-
WSW (236° - 259°)	7.143	2.381	-
W (259° - 281°)	1.786	0.595	-
WNW (281° - 304°)	2.381	0.595	-
NW (304° - 326°)	-	-	-
NNW (326° - 349°)	0.595	-	-
รวม	53.572	42.857	3.571
ลมสงบ (Calm) (<1 km/hr)	0.000		

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง ในภาคผนวกที่ 3

บริษัทตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก นายปิยวัฒน์ สิมมา
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา
 เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

ทิศทางการ ความเร็วลม	สัดส่วนของความเร็วม (%)		
	บริเวณโรงเรียนพิบูลประชานิยม		
	ลมเบา (Light Air) (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (Light Breeze) (6-11 km/hr)	ลมโชย (Light Air) (12-19 km/hr)
N (349° - 11°)	2.976	-	-
NNE (11° - 34°)	8.929	1.190	-
NE (34° - 56°)	33.333	33.333	-
ENE (56° - 79°)	1.786	4.762	-
E (79° - 102°)	-	-	-
ESE (102° - 124°)	0.595	-	-
SE (124° - 146°)	1.786	0.595	-
SSE (146° - 169°)	2.384	0.595	-
S (169° - 191°)	0.595	0.595	-
SSW (191° - 214°)	0.595	-	-
SW (214° - 236°)	3.571	1.190	-
WSW (236° - 259°)	-	-	-
W (259° - 281°)	0.595	-	-
WNW (281° - 304°)	-	-	-
NW (304° - 326°)	-	-	-
NNW (326° - 349°)	0.595	-	-
รวม	57.740	42.260	-
ลมสงบ (Calm) (<1 km/hr)	0.000		

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง ในภาคผนวกที่ 3

บริษัทตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก นายปิยวัฒน์ สิมมา
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา
 เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

ทิศทางลม ความเร็วลม	สัดส่วนของความเร็วม (%)		
	บริเวณสถานตากอากาศบางปู		
	ลมเบา (Light Air) (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (Light Breeze) (6-11 km/hr)	ลมโชย (Light Air) (12-19 km/hr)
N (349° - 11°)	0.595	-	-
NNE (11° - 34°)	1.786	-	-
NE (34° - 56°)	16.667	0.595	-
ENE (56° - 79°)	27.381	12.500	-
E (79° - 102°)	9.524	11.310	-
ESE (102° - 124°)	-	-	-
SE (124° - 146°)	-	-	-
SSE (146° - 169°)	-	-	-
S (169° - 191°)	1.190	0.595	-
SSW (191° - 214°)	4.167	1.786	-
SW (214° - 236°)	1.190	-	-
WSW (236° - 259°)	1.190	-	-
W (259° - 281°)	-	-	-
WNW (281° - 304°)	5.952	-	-
NW (304° - 326°)	3.572	-	-
NNW (326° - 349°)	-	-	-
รวม	73.214	26.786	-
ลมสงบ (Calm) (<1 km/hr)	0.000		

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง ในภาคผนวกที่ 3

บริษัทตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก นายปิยวัฒน์ สิมมา
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา
 เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

ทิศทางลม ความเร็วลม	สัดส่วนของความเร็วม (%)		
	บริเวณเมืองโบราณ		
	ลมเบา (Light Air) (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (Light Breeze) (6-11 km/hr)	ลมโชย (Light Air) (12-19 km/hr)
N (349° - 11°)	2.976	-	-
NNE (11° - 34°)	7.143	-	-
NE (34° - 56°)	4.762	0.595	-
ENE (56° - 79°)	8.929	3.571	-
E (79° - 102°)	19.048	5.952	-
ESE (102° - 124°)	1.786	0.595	-
SE (124° - 146°)	1.190	0.595	-
SSE (146° - 169°)	2.383	1.190	-
S (169° - 191°)	1.786	0.595	-
SSW (191° - 214°)	1.190	1.786	-
SW (214° - 236°)	4.762	-	-
WSW (236° - 259°)	1.190	-	-
W (259° - 281°)	-	-	-
WNW (281° - 304°)	2.381	-	-
NW (304° - 326°)	14.881	0.595	-
NNW (326° - 349°)	9.524	0.595	-
รวม	83.931	16.069	-
ลมสงบ (Calm) (<1 km/hr)	0.000		

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง ในภาคผนวกที่ 3

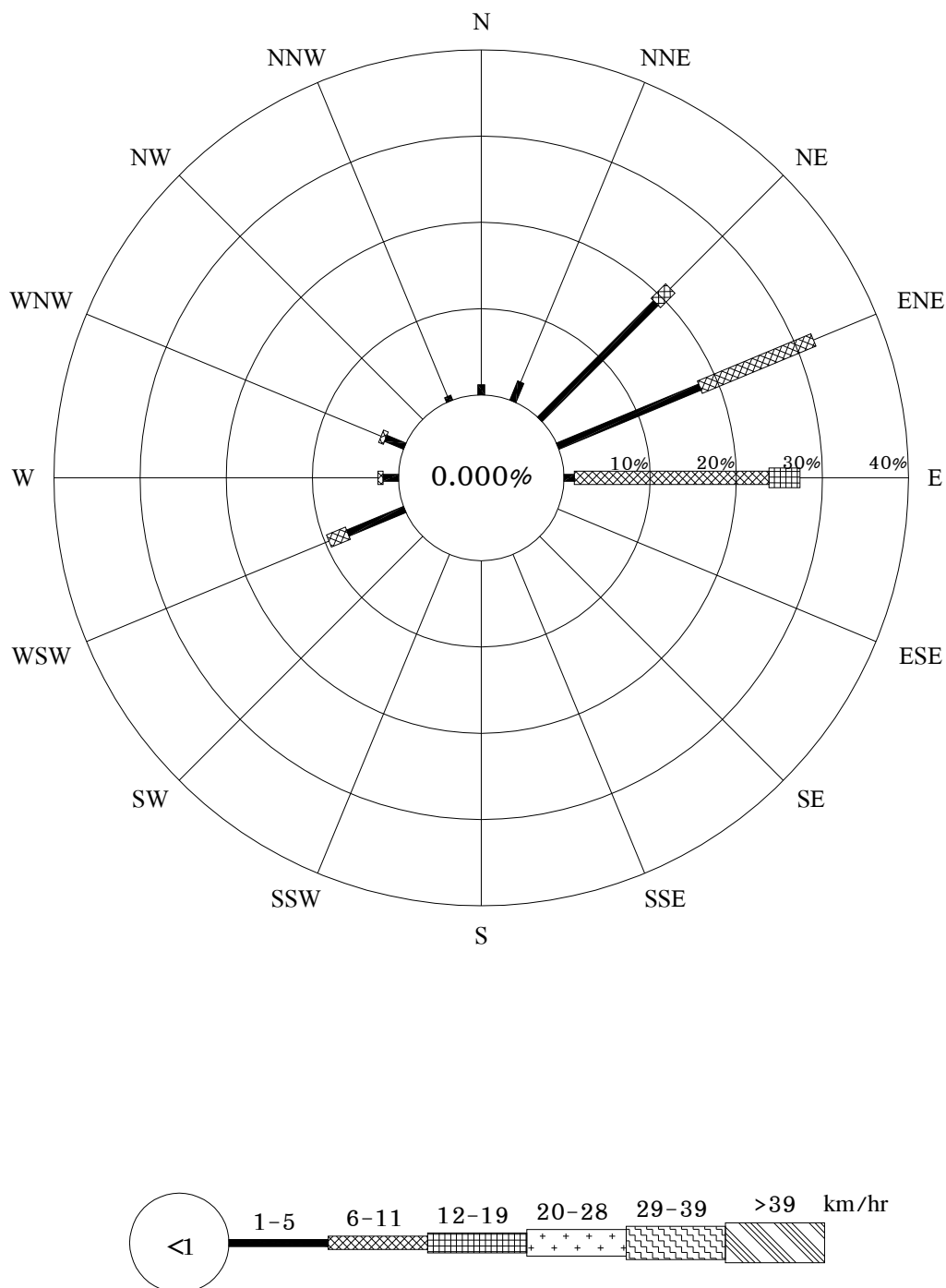
บริษัทตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก นายปิยวัฒน์ สิมมา
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา
 เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

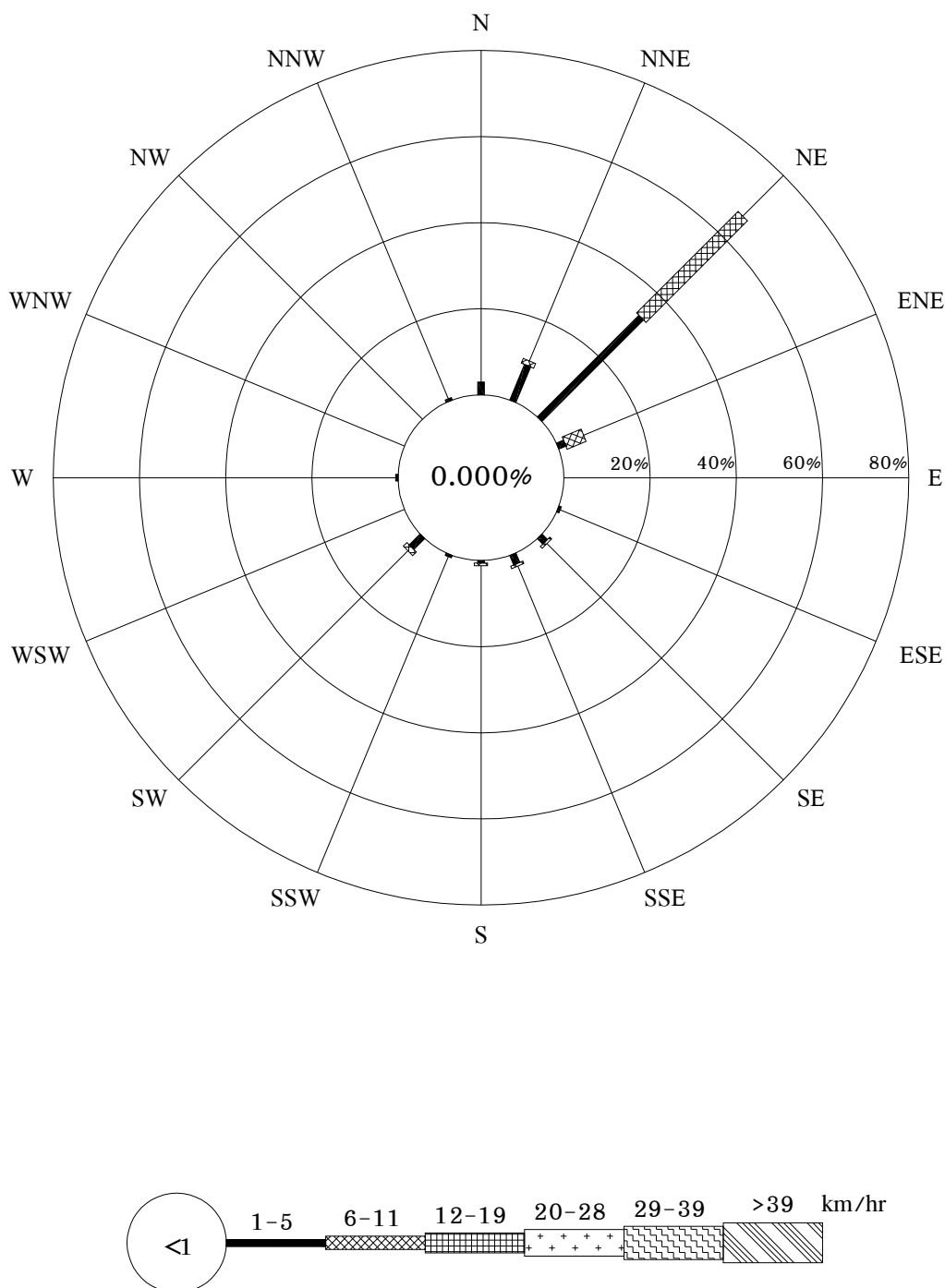
ทิศทางลม ความเร็วลม	สัดส่วนของความเร็วม (%)		
	บริเวณวัดแพรกษา (รพ.สต. แพรกษา)		
	ลมเบา (Light Air) (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (Light Breeze) (6-11 km/hr)	ลมโชย (Light Air) (12-19 km/hr)
N (349° - 11°)	20.238	2.381	-
NNE (11° - 34°)	31.548	25.000	-
NE (34° - 56°)	5.954	2.976	-
ENE (56° - 79°)	1.190	-	-
E (79° - 102°)	-	-	-
ESE (102° - 124°)	-	-	-
SE (124° - 146°)	0.595	-	-
SSE (146° - 169°)	2.976	-	-
S (169° - 191°)	1.190	-	-
SSW (191° - 214°)	2.381	-	-
SW (214° - 236°)	1.786	-	-
WSW (236° - 259°)	-	-	-
W (259° - 281°)	-	-	-
WNW (281° - 304°)	0.595	-	-
NW (304° - 326°)	-	-	-
NNW (326° - 349°)	1.190	-	-
รวม	69.643	30.357	-
ลมสงบ (Calm)(<1 km/hr)	0.000		

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง ในภาคผนวกที่ 3

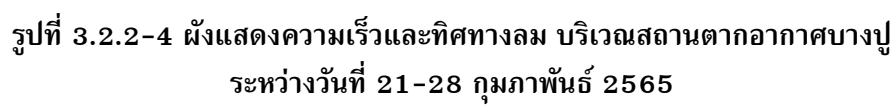
บริษัทตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก นายปิยวัฒน์ สิมมา
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา
 เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

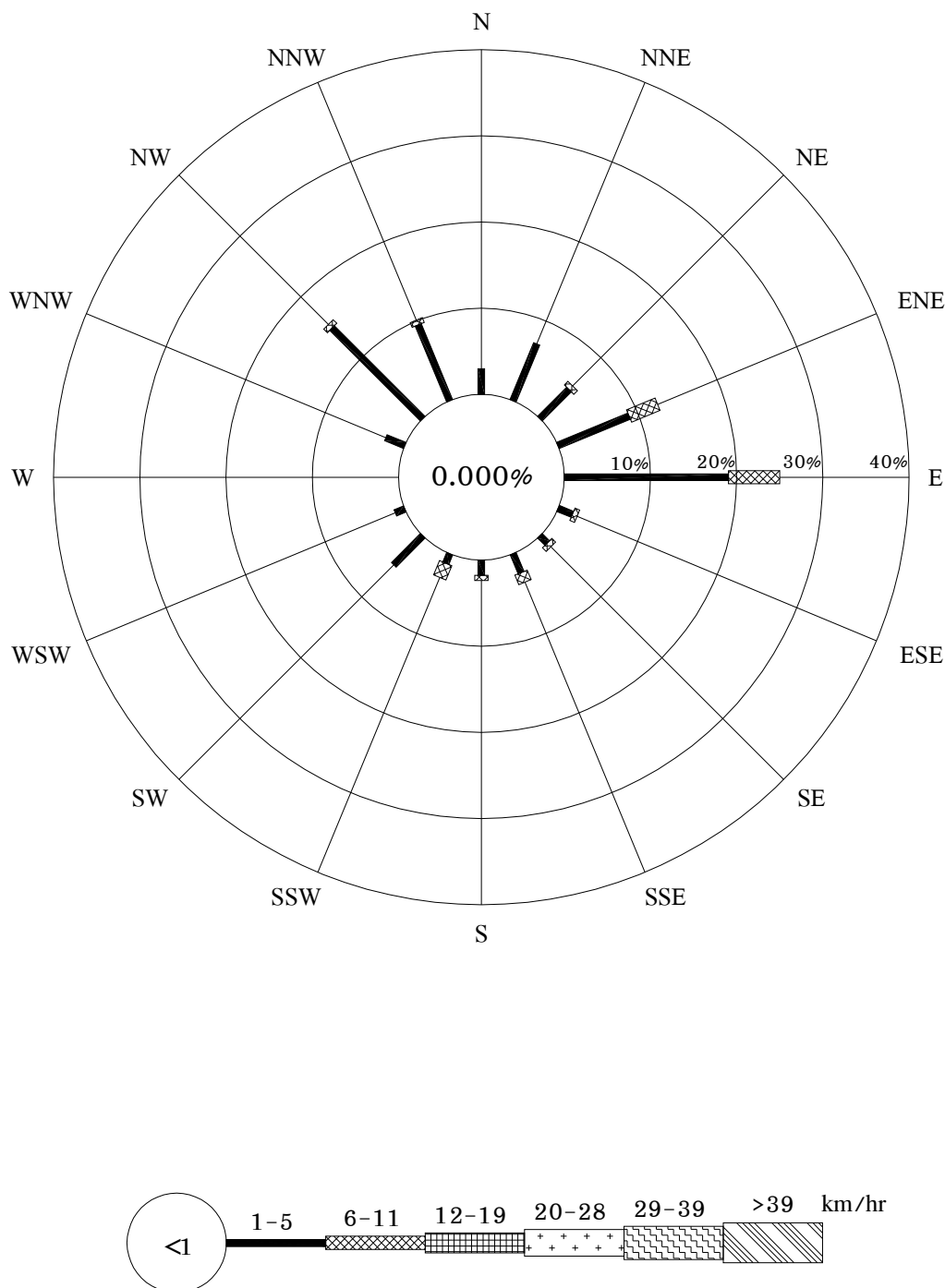


รูปที่ 3.2.2-2 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณสำนักงานนิคมบางปู (เก่า)
ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 2565

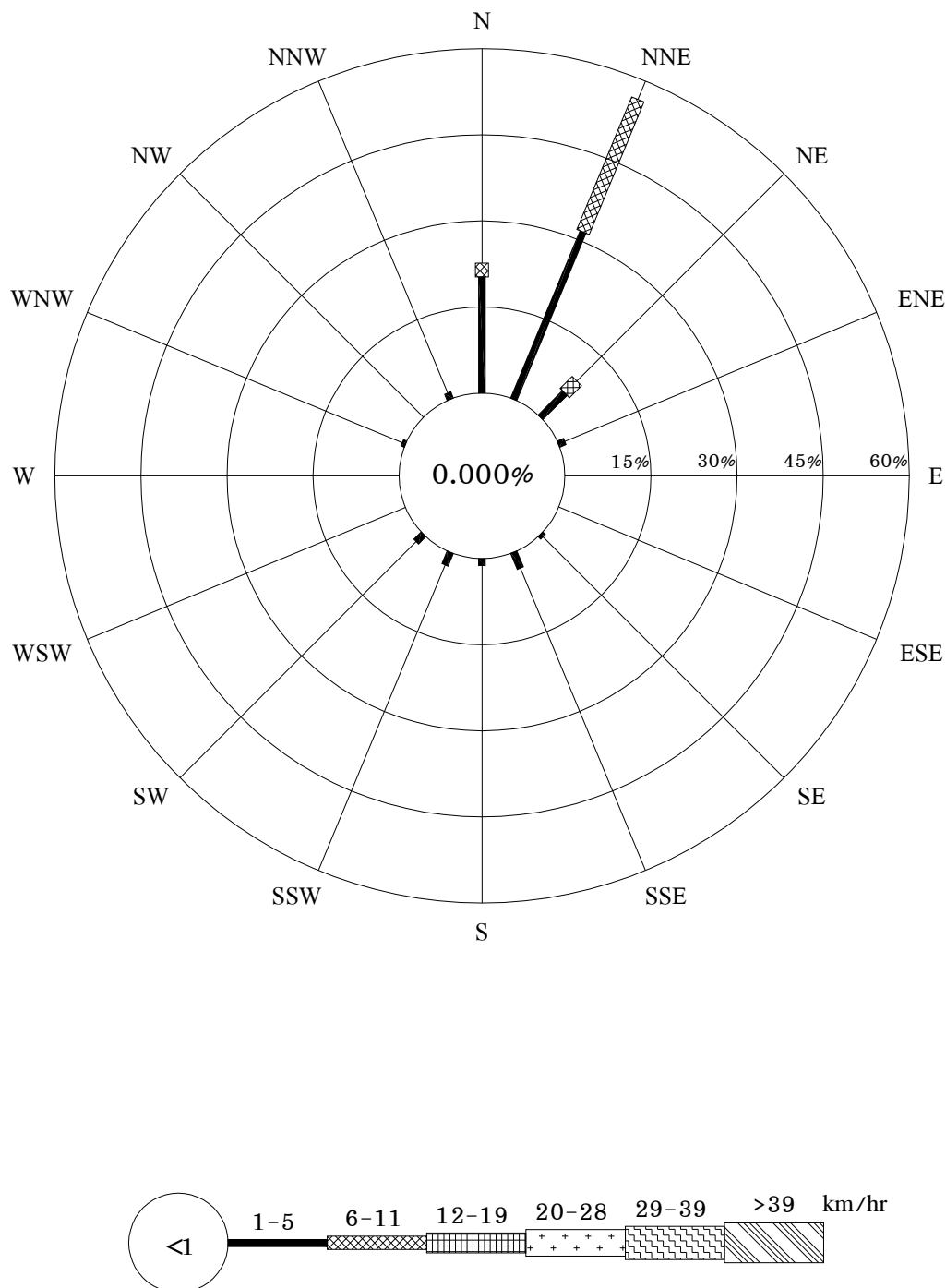


รูปที่ 3.2.2-3 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาบาล
ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 2565





รูปที่ 3.2.2-5 ฟังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณเมืองโบราณ
ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 2565



รูปที่ 3.2.2-6 ฟังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดแพรกษา (รพ.สต. แพรกษา)
ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 2565

3.2.3 คุณภาพอากาศจากปล่องควันเตาเผา

3.2.3.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องควันของเตาเผา ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ Total Suspended Particulate, Oxides of Nitrogen (NO_x), Sulfur Dioxide (SO₂), Carbon Monoxide (CO), Hydrogen Fluoride (HF), Hydrogen Chloride (HCl), Total Hydrocarbon (THC), Lead, Cadmium, Mercury, Arsenic, Nickel, Chromium, Beryllium, Antimony, Copper, Manganese, Tin, Cobalt, Total Sb, As, Cr, Co, Cu, Mn, Ni และ Sn, VOCs และ Dioxin โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับ Dioxin/Furan และ Total Dioxin ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศจากปล่องควันเตาเผา

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Total Suspended Particulate	Isokinetic	Gravimetric Method	U.S. EPA Method 5
NO _x	Vacuum Flask	Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7
SO ₂	Midget Impinger	Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6
CO	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method	U.S. EPA Method 10
HF	Isokinetic	Ion Chromatographic Method	U.S. EPA Method 26A
HCl	Isokinetic	Ion Chromatographic Method	U.S. EPA Method 26A
Total Hydrocarbon	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	U.S. EPA Method 25A
Lead	Isokinetic	ICP Method	U.S. EPA Method 29
Cadmium	Isokinetic	ICP Method	U.S. EPA Method 29
Mercury	Isokinetic	AAS Method	U.S. EPA Method 29
Arsenic	Isokinetic	AAS Method	U.S. EPA Method 29
Nickel	Isokinetic	ICP Method	U.S. EPA Method 29
Chromium	Isokinetic	ICP Method	U.S. EPA Method 29
Beryllium	Isokinetic	ICP Method	U.S. EPA Method 29
Antimony	Isokinetic	ICP Method	U.S. EPA Method 29
Copper	Isokinetic	ICP Method	U.S. EPA Method 29
Manganese	Isokinetic	ICP Method	U.S. EPA Method 29
Tin	Isokinetic	ICP Method	U.S. EPA Method 29
Cobalt	Isokinetic	ICP Method	U.S. EPA Method 29
Total Sb, As, Cr, Co, Cu, Mn, Ni และ Sn	Isokinetic	ICP Method	U.S. EPA Method 29
VOCs	Sorbent Tube	GC/MS	U.S. EPA Method 18
Dioxin	Isokinetic	GC/MS	U.S. EPA Method 23
Total Dioxin	Isokinetic	GC/MS	U.S. EPA Method 23

3.2.3.2 ผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องควันเตาเผา เมื่อวันที่ 12 มกราคม, 28 กุมภาพันธ์, 18 มีนาคม, 29 เมษายน, 23 พฤษภาคม และ 16 มิถุนายน 2565 มีผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2.3-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3.2.3.3 สรุปผลการตรวจวัด

(1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ปล่องควันเตาเผา

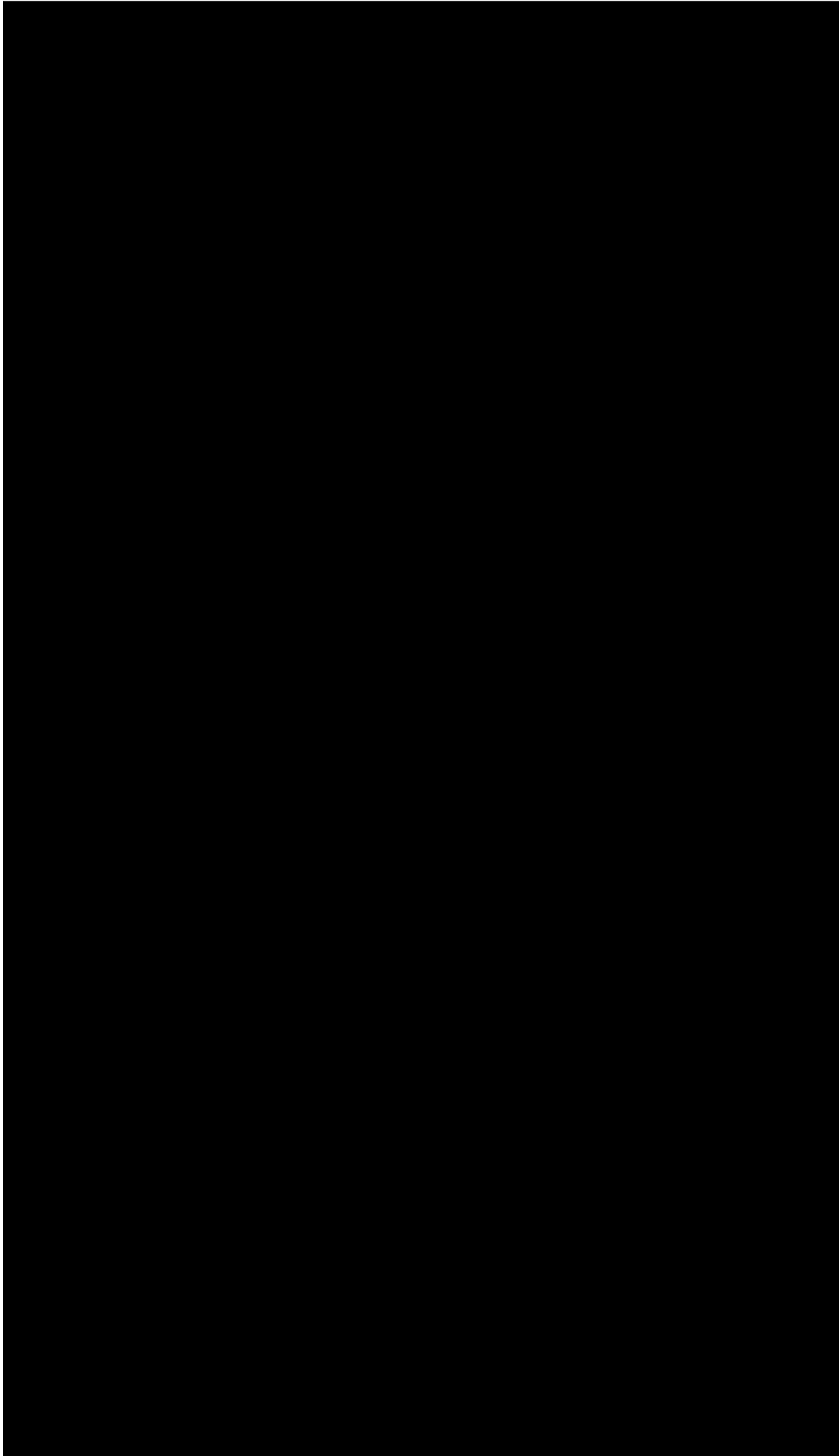
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องควันเตาเผา พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2546 วันที่ 15 ธันวาคม 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 120 ตอนพิเศษ 047 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2546 และมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (เทียบที่ 11%O₂ ที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง)

ส่วนค่า Ni, Sb, Cu, Mn, Sn, Co, Total Hydrocarbons และ VOCs ปัจจุบันไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้เพื่อการควบคุม

สำหรับ Dioxin/Furans ตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 และ Total Dioxins มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม EIA (เทียบที่ 7%O₂ ที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง)

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องควันเตาเผา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.3-3 และรูปที่ 3.2.3-2 ถึงรูปที่ 3.2.3-3) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดโดยส่วนใหญ่มีค่าแตกต่างกันและไม่มีแนวโน้มที่ชัดเจน แต่อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2546 วันที่ 15 ธันวาคม 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 120 ตอนพิเศษ 047 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2546 และมาตรฐานตาม EIA (เทียบที่ 11%O₂ ที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง)



รูปที่ 3.2.3-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องควันเตาเผา

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องควันเตาเผา

ดัชนีตรวจวัด		ผลการตรวจวัด										มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]	มาตรฐาน ^[3]
วันที่ตรวจวัด		12/01/65		28/02/65						18/03/65				
Height	(m.)		40.0				40.0		40.0		40.0	-	-	-
Diameter	(cm.)		150				150		150		150	-	-	-
Barometric Pressure	(mmHg)		757.56				757.56		757.56		757.56	-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	(mmHg)		756.98				757.17		757.17		757.09	-	-	-
Dry Gas Meter Temperature	(°C)		31.2				33.0		33.0		33.3	-	-	-
Stack Temperature	(°C)		72.0				71.0		71.0		72.0	-	-	-
Moisture	(%)		26.3				25.85		25.85		25.28	-	-	-
Velocity	(m/s)		5.90				6.03		6.03		6.20	-	-	-
Flow Rate (Qsd)	(Nm ³ /hr)		23,803				24,563		24,563		25,351	-	-	-
Flow Rate (Qsd)	(m ³ /s)		6.612				6.823		6.823		7.042	-	-	-
Carbon Dioxide	(%)		5.55				5.27		5.27		5.04	-	-	-
Oxygen	(%)	11.2*	7.0	11.0	11.7*	7.0	11.0	12.1*	7.0	11.0		-	-	-
Total Suspended Particulate (TSP)	(mg/m ³)	5.1	7.3	5.2	4.1	6.2	4.4	3.6	5.7	4.1		35	120	9
Emission Rate of Particulate	(g/s)	0.034	-	-	0.028	-	-	0.025	-	-		-	-	0.162
Oxides of Nitrogen (NO _x)	(mg/m ³)	56	80	57	43	65	46	47	75	53		150	-	180
Oxides of Nitrogen (NO _x)	(ppm)	30	43	30	23	35	24	25	40	28		-	180	-
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	(g/s)	0.370	-	-	0.293	-	-	0.331	-	-		-	-	3.294
Sulfur Dioxide (SO ₂)	(mg/m ³)	<0.3	<0.4	<0.3	<0.3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.5	<0.3		80	-	45
Sulfur Dioxide (SO ₂)	(ppm)	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1		-	30	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide	(g/s)	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-		-	-	0.819
Carbon Monoxide (CO)	(mg/m ³)	7.6	11	7.7	6.9	10	7.4	10	16	11		115	-	45
Carbon Monoxide (CO)	(ppm)	6.6	9.5	6.7	6.0	9.1	6.5	9.0	14	10		-	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	(g/s)	0.050	-	-	0.047	-	-	0.070	-	-		-	-	0.819
Hydrogen Fluoride (HF)	(mg/m ³)	0.04	0.06	0.04	0.06	0.09	0.06	<0.01	<0.02	<0.01		-	-	1
Hydrogen Fluoride (HF)	(ppm)	0.05	0.07	0.05	0.07	0.11	0.07	<0.01	<0.02	<0.01		-	20	-
Emission Rate of Hydrogen Fluoride	(g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-		-	-	0.018

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด		ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]	มาตรฐาน ^[3]
วันที่ตรวจวัด		12/01/65				28/02/65				18/03/65						
Oxygen	(%)	11.2*	7.0	11.0	11.7*	7.0	11.0	12.1*	7.0	11.0	11.0	7.0	11.0	-	-	-
Hydrogen Chloride (HCl)	(mg/m ³)	0.53	0.76	0.54	0.81	1.2	0.87	1.08	1.71	1.22	0.87	1.71	1.22	40	-	9
Hydrogen Chloride (HCl)	(ppm)	0.36	0.51	0.36	0.54	0.80	0.58	0.72	1.15	0.82	0.58	1.15	0.82	-	25	-
Emission Rate of Hydrogen	(g/s)	0.004	-	-	0.006	-	-	0.008	-	-	-	-	-	-	-	0.162
Lead (Pb)	(mg/m ³)	0.09981	0.14303	0.10191	0.02243	0.03389	0.02431	0.18891	0.29848	0.21252	0.02431	0.29848	0.21252	0.2	0.5	0.5
Emission Rate of Lead	(g/s)	0.001	-	-	<0.001	-	-	0.001	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Cadmium (Cd)	(mg/m ³)	0.00080	0.00115	0.00082	0.00033	0.00050	0.00036	0.00150	0.00237	0.00169	0.00036	0.00237	0.00169	0.2	0.05	0.054
Emission Rate of Cadmium	(g/s)	<0.0001	-	-	<0.0001	-	-	<0.0001	-	-	-	-	-	-	-	0.001
Mercury (Hg)	(mg/m ³)	0.00279	0.00400	0.00285	0.00480	0.00725	0.00516	0.00569	0.00900	0.00640	0.00516	0.00900	0.00640	0.1	0.05	0.054
Emission Rate of Mercury	(g/s)	<0.0001	-	-	<0.0001	-	-	<0.0001	-	-	-	-	-	-	-	0.001
Arsenic (As)	(mg/m ³)	0.00081	0.00116	0.00083	0.00058	0.00088	0.00062	0.00075	0.00119	0.00084	0.00062	0.00119	0.00084	1	-	-
Emission Rate of Arsenic	(g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-
Nickel (Ni)	(mg/m ³)	0.07068	0.10128	0.07216	0.07630	0.11529	0.08210	0.02025	0.03200	0.02278	0.08210	0.03200	0.02278	-	-	-
Emission Rate of Nickel	(g/s)	<0.001	-	-	0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-
Chromium (Cr)	(mg/m ³)	0.04032	0.05778	0.04117	0.04788	0.07235	0.05152	0.00359	0.00567	0.00404	0.05152	0.00567	0.00404	1	-	-
Emission Rate of Chromium	(g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-
Beryllium (Be)	(mg/m ³)	<0.0007	<0.0010	<0.0007	<0.0007	<0.0011	<0.0008	<0.0007	<0.0011	<0.0008	<0.0008	<0.0011	<0.0008	1	-	-
Emission Rate of Beryllium	(g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-
Antimony (Sb)	(mg/m ³)	0.00346	0.00496	0.00353	0.00603	0.00911	0.00649	0.01443	0.02280	0.01623	0.00649	0.02280	0.01623	-	-	-
Emission Rate of Antimony	(g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-
Copper (Cu)	(mg/m ³)	0.00526	0.00754	0.00537	0.00811	0.01225	0.00873	0.00470	0.00743	0.00529	0.00873	0.00743	0.00529	-	-	-
Emission Rate of Copper	(g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-
Manganese (Mn)	(mg/m ³)	0.03106	0.04451	0.03171	0.03646	0.05509	0.03923	0.04678	0.07391	0.05263	0.03923	0.07391	0.05263	-	-	-
Emission Rate of Manganese	(g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-
Tin (Sn)	(mg/m ³)	0.07609	0.10904	0.07769	0.08821	0.13329	0.09491	0.07736	0.12223	0.08703	0.09491	0.12223	0.08703	-	-	-
Emission Rate of Tin	(g/s)	0.001	-	-	0.001	-	-	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด		ผลการตรวจวัด										มาตรฐาน ⁽¹⁾	มาตรฐาน ⁽²⁾	มาตรฐาน ⁽³⁾
วันที่ตรวจวัด		12/01/65			28/02/65			18/03/65						
Oxygen	(%)	11.2*	7.0	11.0	11.7*	7.0	11.0	12.1*	7.0	11.0	-	-	-	
Cobalt (Co)	(mg/m ³)	0.00267	0.00383	0.00273	0.00216	0.00326	0.00232	0.00041	0.00065	0.00046	-	-	-	
Emission Rate of Cobalt	(g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	
Total Sb, As, Cr, Co, Cu, Mn, Ni และ Sn	(mg/m ³)	0.23035	0.33009	0.23519	0.26573	0.40152	0.28593	0.29742	0.46992	0.33460	-	-	0.5	
Emission Rate of Total Sb, As, Cr, Co, Cu, Mn, Ni และ Sn	(g/s)	0.002	-	-	0.002	-	-	0.002	-	-	-	-	0.01	
Total Hydrocarbons	(mg/m ³)	6.30	9.03	6.42	4.85	7.34	5.24	5.22	8.24	5.87	-	-	-	
Total Hydrocarbons	(ppm)	3.50	5.02	3.57	2.70	4.08	2.91	2.90	4.58	3.26	-	-	-	
Emission Rate of Total Hydrocarbons	(g/s)	0.042	-	-	0.033	-	-	0.037	-	-	-	-	-	
VOCs														
- Benzene	(mg/m ³)	<0.3	<0.4	<0.3	<0.3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.5	<0.3	-	-	-	
- Carbon Tetrachloride	(mg/m ³)	<0.6	<0.9	<0.6	<0.6	<0.9	<0.6	<0.6	<0.9	<0.7	-	-	-	
- 1,2-Dichloroethane	(mg/m ³)	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.6	<0.5	-	-	-	
- 1,1-Dichloroethylene	(mg/m ³)	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.6	<0.5	-	-	-	
- Cis-1,2-Dichloroethylene	(mg/m ³)	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.6	<0.5	-	-	-	
- trans-1,2-Dichloroethylene	(mg/m ³)	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.6	<0.5	-	-	-	
- Dichloromethane	(mg/m ³)	<0.3	<0.4	<0.3	<0.3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.5	<0.3	-	-	-	
- Ethylbenzene	(mg/m ³)	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.6	<0.5	-	-	-	
- Styrene	(mg/m ³)	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.6	<0.5	-	-	-	
- Tetrachloroethylene	(mg/m ³)	<0.7	<1.0	<0.7	<0.7	<1.1	<0.8	<0.7	<1.1	<0.8	-	-	-	
- Toluene	(mg/m ³)	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.6	<0.5	-	-	-	
- Trichloroethylene	(mg/m ³)	<0.5	<0.7	<0.5	<0.5	<0.8	<0.5	<0.5	<0.8	<0.6	-	-	-	
- 1,1,1-Trichloroethane	(mg/m ³)	<0.5	<0.7	<0.5	<0.5	<0.8	<0.5	<0.5	<0.8	<0.6	-	-	-	
- 1,1,2-Trichloroethane	(mg/m ³)	<0.5	<0.7	<0.5	<0.5	<0.8	<0.5	<0.5	<0.8	<0.6	-	-	-	
- Total Xylene	(mg/m ³)	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.6	<0.5	-	-	-	

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด		ผลการตรวจวัด										มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]	มาตรฐาน ^[3]
วันที่ตรวจวัด		29/04/65		23/05/65				16/06/65						
Height	(m.)		40.0			40.0				40.0		-	-	-
Diameter	(cm.)		150			150				150		-	-	-
Barometric Pressure	(mmHg)		757.56			757.56				757.56		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	(mmHg)		757.20			757.26				756.96		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature	(°C)		34.8			34.1				35.6		-	-	-
Stack Temperature	(°C)		72.8			88.2				78.0		-	-	-
Moisture	(%)		26.47			27.47				26.19		-	-	-
Velocity	(m/s)		4.46			4.90				5.66		-	-	-
Flow Rate (Qsd)	(Nm ³ /hr)		17,906			18,608				22,482		-	-	-
Flow Rate (Qsd)	(m ³ /s)		4.974			5.169				6.245		-	-	-
Carbon Dioxide	(%)		5.38			4.30				6.06		-	-	-
Oxygen	(%)	11.5*	7.0	11.0	13.4*	7.0	11.0	10.3*	7.0	11.0		-	-	-
Total Suspended Particulate (TSP)	(mg/m ³)	4.3	6.3	4.5	2.7	5.0	3.6	4.4	5.8	4.1		35	120	9
Emission Rate of Particulate	(g/s)	0.021	-	-	0.014	-	-	0.027	-	-		-	-	0.162
Oxides of Nitrogen (NO _x)	(mg/m ³)	60	89	63	34	63	45	36	47	34		150	-	180
Oxides of Nitrogen (NO _x)	(ppm)	32	47	34	18	33	24	19	25	18		-	180	-
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	(g/s)	0.298	-	-	0.176	-	-	0.225	-	-		-	-	3.294
Sulfur Dioxide (SO ₂)	(mg/m ³)	<0.3	<0.4	<0.3	1	2	1	0.5	0.7	0.5		80	-	45
Sulfur Dioxide (SO ₂)	(ppm)	<0.1	<0.2	<0.1	0.4	0.7	0.5	0.2	0.3	0.2		-	30	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide	(g/s)	<0.001	-	-	0.005	-	-	0.003	-	-		-	-	0.819
Carbon Monoxide (CO)	(mg/m ³)	4.6	6.8	4.8	3.4	6.4	4.6	5.3	6.9	5.0		115	-	45
Carbon Monoxide (CO)	(ppm)	4.0	5.9	4.2	3.0	5.6	4.0	4.6	6.0	4.3		-	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	(g/s)	0.023	-	-	0.018	-	-	0.033	-	-		-	-	0.819
Hydrogen Fluoride (HF)	(mg/m ³)	0.16	0.24	0.17	<0.01	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		-	-	1
Hydrogen Fluoride (HF)	(ppm)	0.20	0.30	0.21	<0.01	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		-	20	-
Emission Rate of Hydrogen Fluoride	(g/s)	0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-		-	-	0.018

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด		ผลการตรวจวัด											มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]	มาตรฐาน ^[3]
วันที่ตรวจวัด		29/04/65			23/05/65			16/06/65							
Oxygen	(%)	11.5*	7.0	11.0	13.4*	7.0	11.0	10.3*	7.0	11.0		-	-	-	-
Hydrogen Chloride (HCl)	(mg/m ³)	0.74	1.1	0.78	0.11	0.20	0.15	0.22	0.29	0.21		40	-	-	9
Hydrogen Chloride (HCl)	(ppm)	0.50	0.74	0.53	0.07	0.13	0.10	0.15	0.20	0.14		-	25	-	-
Emission Rate of Hydrogen	(g/s)	0.004	-	-	<0.001	-	-	0.001	-	-		-	-	-	0.162
Lead (Pb)	(mg/m ³)	0.04558	0.06741	0.04800	0.09807	0.18172	0.12945	0.05562	0.07292	0.05195		0.2	0.5	0.5	0.5
Emission Rate of Lead	(g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-		-	-	-	0.01
Cadmium (Cd)	(mg/m ³)	0.00089	0.00132	0.00094	0.00059	0.00109	0.00078	<0.0003	<0.0004	<0.0003		0.2	0.05	0.054	0.054
Emission Rate of Cadmium	(g/s)	<0.0001	-	-	<0.0001	-	-	<0.0001	-	-		-	-	-	0.001
Mercury (Hg)	(mg/m ³)	0.00518	0.00766	0.00545	0.00428	0.00793	0.00565	0.00459	0.00602	0.00429		0.1	0.05	0.054	0.054
Emission Rate of Mercury	(g/s)	<0.0001	-	-	<0.0001	-	-	<0.0001	-	-		-	-	-	0.001
Arsenic (As)	(mg/m ³)	<0.00003	<0.00004	<0.00003	0.00009	0.00017	0.00012	<0.00003	<0.00004	<0.00003		1	-	-	-
Emission Rate of Arsenic	(g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-		-	-	-	-
Nickel (Ni)	(mg/m ³)	0.01310	0.01937	0.01379	0.00285	0.00528	0.00376	0.05123	0.06716	0.04785		-	-	-	-
Emission Rate of Nickel	(g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-		-	-	-	-
Chromium (Cr)	(mg/m ³)	0.02956	0.04372	0.03113	0.00601	0.01114	0.00793	0.03217	0.04217	0.03005		1	-	-	-
Emission Rate of Chromium	(g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-		-	-	-	-
Beryllium (Be)	(mg/m ³)	<0.0007	<0.0010	<0.0007	<0.0007	<0.0013	<0.0009	<0.0007	<0.0009	<0.0007		1	-	-	-
Emission Rate of Beryllium	(g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-		-	-	-	-
Antimony (Sb)	(mg/m ³)	0.01402	0.02074	0.01476	0.01398	0.02590	0.01845	0.00392	0.00514	0.00366		-	-	-	-
Emission Rate of Antimony	(g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-		-	-	-	-
Copper (Cu)	(mg/m ³)	0.00757	0.01120	0.00797	0.00535	0.00991	0.00706	0.00727	0.00953	0.00679		-	-	-	-
Emission Rate of Copper	(g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-		-	-	-	-
Manganese (Mn)	(mg/m ³)	0.03705	0.05480	0.03901	0.02986	0.05533	0.03942	0.02416	0.03167	0.02257		-	-	-	-
Emission Rate of Manganese	(g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-		-	-	-	-
Tin (Sn)	(mg/m ³)	0.08648	0.12790	0.09106	0.09460	0.17529	0.12487	0.07304	0.09576	0.06822		-	-	-	-
Emission Rate of Tin	(g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-		-	-	-	-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด		ผลการตรวจวัด											มาตรฐาน ⁽¹⁾	มาตรฐาน ⁽²⁾	มาตรฐาน ⁽³⁾
วันที่ตรวจวัด		29/04/65			23/05/65				16/06/65						
Oxygen	(%)	11.5*	7.0	11.0	13.4*	7.0	11.0	10.3*	7.0	11.0			-	-	-
Cobalt (Co)	(mg/m ³)	<0.0003	<0.0004	<0.0003	0.00048	0.00089	0.00063	0.00086	0.00113	0.00080			-	-	-
Emission Rate of Cobalt	(g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-			-	-	-
Total Sb, As, Cr, Co, Cu, Mn, Ni และ Sn	(mg/m ³)	0.28158	0.41646	0.29650	0.11234	0.20817	0.14829	0.29238	0.38331	0.27308			-	-	0.5
Emission Rate of Total Sb, As, Cr, Co, Cu, Mn, Ni และ Sn	(g/s)	0.001	-	-	<0.001	-	-	0.002	-	-			-	-	0.01
Total Hydrocarbon	(mg/m ³)	5.15	7.62	5.42	5.21	9.65	6.87	7.29	9.56	6.81			-	-	-
Total Hydrocarbon	(ppm)	2.86	4.23	3.01	2.89	5.36	3.81	4.05	5.31	3.78			-	-	-
Emission Rate of Total Hydrocarbon	(g/s)	0.026	-	-	0.027	-	-	0.046	-	-			-	-	-
VOCs															
- Benzene	(mg/m ³)	<0.3	<0.4	<0.3	<0.3	<0.6	<0.4	<0.3	<0.4	<0.3			-	-	-
- Carbon Tetrachloride	(mg/m ³)	<0.6	<0.9	<0.6	<0.6	<1.1	<0.8	<0.6	<0.8	<0.6			-	-	-
- 1,2-Dichloroethane	(mg/m ³)	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.7	<0.5	<0.4	<0.5	<0.4			-	-	-
- 1,1-Dichloroethylene	(mg/m ³)	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.7	<0.5	<0.4	<0.5	<0.4			-	-	-
- Cis-1,2-Dichloroethylene	(mg/m ³)	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.7	<0.5	<0.4	<0.5	<0.4			-	-	-
- trans-1,2-Dichloroethylene	(mg/m ³)	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.7	<0.5	<0.4	<0.5	<0.4			-	-	-
- Dichloromethane	(mg/m ³)	<0.3	<0.4	<0.3	<0.3	<0.6	<0.4	<0.3	<0.4	<0.3			-	-	-
- Ethylbenzene	(mg/m ³)	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.7	<0.5	<0.4	<0.5	<0.4			-	-	-
- Styrene	(mg/m ³)	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.7	<0.5	<0.4	<0.5	<0.4			-	-	-
- Tetrachloroethylene	(mg/m ³)	<0.7	<1.0	<0.7	<0.7	<1.3	<0.9	<0.7	<9.0	<0.7			-	-	-
- Toluene	(mg/m ³)	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.7	<0.5	<0.4	<0.5	<0.4			-	-	-
- Trichloroethylene	(mg/m ³)	<0.5	<0.7	<0.5	<0.5	<0.9	<0.7	<0.5	<0.7	<0.5			-	-	-
- 1,1,1-Trichloroethane	(mg/m ³)	<0.5	<0.7	<0.5	<0.5	<0.9	<0.7	<0.5	<0.7	<0.5			-	-	-
- 1,1,2-Trichloroethane	(mg/m ³)	<0.5	<0.7	<0.5	<0.5	<0.9	<0.7	<0.5	<0.7	<0.5			-	-	-
- Total Xylene	(mg/m ³)	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.7	<0.5	<0.4	<0.5	<0.4			-	-	-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[4]
วันที่ตรวจวัด	29/04/65			
Oxygen (%)	11.7*	7.0	-	-
Dioxin/Furans** (ng/m ³)	0.14	0.21	0.5	-
Total Dioxin** (ng/m ³)	1.0	1.5	-	30
Emissions Rate of Dioxins/Furans** (ng/s)	0.682	-	-	-

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออก
จากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม
การปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากเตาเผาขยะมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2546 วันที่ 15 ธันวาคม 2546
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 120 ตอนที่ 047 ง
ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2546

มาตรฐาน^[3] : มาตรฐานตาม EIA (เทียบที่ 11 %O₂ ที่ความดัน 1 บรรยากาศ
และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส สภาวะแห้ง)

มาตรฐาน^[4] : มาตรฐานตาม EIA (เทียบที่ 7 %O₂ ที่ความดัน 1 บรรยากาศ
และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส สภาวะแห้ง)

หมายเหตุ : * = ค่า O₂ ที่ตรวจวัดได้ที่สภาวะจริง

** = วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง (Cheng Shiu University,
Super Micro Mass Research And Technology Center)

บริษัทตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายอดุลย์ แดงกล่อม/นายสมประสงค์ มั่งมี/นายภาคนัย คงกำเนิด/
นายปิยะวัฒน์ สิมมา/นายพิสิษฐ์ วรรณชัย

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวโกมลรัฐ คุ่มไชน้ำ/นางสาวภัทราวดี ทับชุม/นางสาววรภากรณ์ ภูวัด/
นางสาวพิมพ์ยงค์ ว่องไว/นางสาวสุภาภรณ์ ดุนสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวจารินี นันทวิสุทธ์/นางสาวขวัญณา ทองนพ/นางสาวณิณี สีมาก

เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องควันเตาเผา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์													
ปี พ.ศ.	TSP			NO _x as NO ₂			SO ₂			CO		THC	
	mg/m ³		g/sec	mg/m ³ (ppm)		g/sec	mg/m ³ (ppm)		g/sec	mg/m ³		ppm	g/sec
	๗% O ₂	๑๑% O ₂	มลพิษประปราย	๗% O ₂	๑๑% O ₂	มลพิษประปราย	๗% O ₂	๑๑% O ₂	มลพิษประปราย	๗% O ₂	๑๑% O ₂	๗% O ₂	๑๑% O ₂
	๗% O ₂	๑๑% O ₂	มลพิษประปราย	๗% O ₂	๑๑% O ₂	มลพิษประปราย	๗% O ₂	๑๑% O ₂	มลพิษประปราย	๗% O ₂	๑๑% O ₂	๗% O ₂	๑๑% O ₂
2562	ก.ค.	6.4	4.6	0.021	68 (36)	48 (26)	0.224	4 (2)	3 (1)	8.9 (7.8)	6.4 (5.6)	19.8 (11.0)	14.1 (7.82)
	ส.ค.	5.4	3.9	0.024	90 (48)	64 (34)	0.398	<0.4 (<0.2)	<0.3 (<0.1)	8.2 (7.2)	5.8 (5.1)	16.0 (8.88)	11.4 (6.33)
	ก.ย.	5.8	4.1	0.027	63 (33)	45 (24)	0.029	<0.4 (<0.2)	<0.3 (<0.1)	10 (8.9)	7.3 (6.4)	14.1 (7.84)	10.1 (5.59)
	ต.ค.	4.4	3.1	0.019	79 (42)	57 (30)	0.349	<0.4 (<0.2)	<0.3 (<0.1)	8.0 (7.0)	5.7 (5.0)	15.0 (8.31)	10.7 (5.92)
	พ.ย.	4.1	2.9	0.020	46 (24)	33 (18)	0.226	<0.4 (<0.2)	<0.3 (<0.1)	9.6 (8.4)	6.9 (6.0)	13.9 (7.73)	9.90 (5.50)
2565	ธ.ค.	3.2	2.3	0.016	42 (22)	30 (16)	0.214	<0.3 (<0.1)	<0.2 (<0.1)	7.6 (6.6)	5.4 (4.7)	12.1 (6.74)	8.64 (4.80)
	มาตรฐาน ⁽¹⁾	35	-	-	150	-	-	80	-	115	-	-	-
มาตรฐาน ⁽³⁾		-	-	-	-	180	-	-	-	-	45	-	-
มาตรฐาน ⁽³⁾ (อัตราการระบาย)		-	-	0.162	-	-	3.294	-	0.819	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		120	-	-	180	-	-	30	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

พารามิเตอร์														
HF				HCl				Pb		Cd		Hg		
mg/m ³		g/sec	mg/m ³ (ppm)		g/sec	mg/m ³		g/sec	mg/m ³		g/sec	mg/m ³		
SO ₂ 7%	SO ₂ 11%	SO ₂	SO ₂ 7%	SO ₂ 11%	SO ₂	SO ₂ 7%	SO ₂ 11%	SO ₂	SO ₂ 7%	SO ₂ 11%	SO ₂	SO ₂ 7%	SO ₂ 11%	
ปี พ.ศ.	2562	ก.ค.	<0.02 (<0.02)	<0.01 (<0.01)	<0.001	0.32 (0.21)	0.23 (0.15)	0.001	0.07595	0.05409	<0.0005	<0.0004	<0.0001	0.00215
		ส.ค.	<0.01 (<0.01)	<0.01 (<0.01)	<0.001	0.72 (0.48)	0.51 (0.34)	0.003	0.09842	0.07012	0.00138	0.00098	<0.0001	0.00152
		ก.ย.	0.05 (0.06)	0.04 (0.05)	<0.001	0.60 (0.40)	0.43 (0.29)	0.003	0.00328	0.00234	<0.0004	<0.0003	<0.0001	0.00233
		ต.ค.	0.08 (0.10)	0.06 (0.07)	<0.001	1.6 (1.1)	1.1 (0.76)	0.007	0.16590	0.11816	0.00120	0.00086	<0.0001	0.00249
		พ.ย.	0.09 (0.11)	0.07 (0.09)	<0.001	0.35 (0.23)	0.25 (0.17)	0.002	0.13527	0.09634	0.00310	0.00221	<0.0001	0.00113
		ธ.ค.	0.07 (0.09)	0.05 (0.06)	<0.001	0.33 (0.22)	0.24 (0.16)	0.002	0.00978	0.00697	0.00074	0.00053	<0.0001	0.00072
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	-	40	-	-	0.2	-	0.2	-	0.1	-	-
มาตรฐาน ⁽³⁾		-	1	-	-	9	-	-	0.5	-	0.054	-	0.054	-
มาตรฐาน ⁽³⁾ (อัตราการระบาย)		-	-	0.018	-	-	0.162	-	-	-	-	-	-	0.001
มาตรฐาน ⁽²⁾		20	-	-	-	25	-	-	-	0.05	-	0.05	-	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

พารามิเตอร์														
ปี พ.ศ.	As			Cr			Be			Sb			Co	
	mg/m ³		g/sec	mg/m ³		g/sec	mg/m ³		g/sec	mg/m ³		g/sec	mg/m ³	g/sec
	7% O ₂	11% O ₂	มลพิษทางอากาศ	7% O ₂	11% O ₂	มลพิษทางอากาศ	7% O ₂	11% O ₂	มลพิษทางอากาศ	7% O ₂	11% O ₂	มลพิษทางอากาศ	7% O ₂	11% O ₂
2562	ก.ค.	0.00176	0.00126	<0.001	0.02015	0.01435	<0.001	<0.0012	<0.0009	<0.001	0.02244	0.01598	<0.001	<0.0005
	ส.ค.	0.00146	0.00104	<0.001	0.01204	0.00858	<0.001	<0.0010	<0.0007	<0.001	0.00390	0.00278	<0.001	0.00083
	ก.ย.	0.00536	0.00382	<0.001	0.01913	0.01363	<0.001	<0.0009	<0.0007	<0.001	0.03996	0.02847	<0.001	0.00013
	ต.ค.	<0.00004	<0.00003	<0.001	0.01629	0.01160	<0.001	<0.0009	<0.0007	<0.001	0.01974	0.01406	<0.001	<0.0004
	พ.ย.	<0.00004	<0.00003	<0.001	0.01882	0.01341	<0.001	<0.0008	<0.0006	<0.001	0.00416	0.00296	<0.001	0.00039
ธ.ค.	<0.00003	<0.00002	<0.001	0.01974	0.01407	<0.001	<0.0008	<0.0006	<0.001	0.00481	0.00343	<0.001	0.00057	<0.001
มาตรฐาน ⁽¹⁾			1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽³⁾			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽³⁾ (อัตราการระบาย)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

พารามิเตอร์														
ปี พ.ศ.	TSP			NO _x as NO ₂			SO ₂			CO			THC	
	mg/m ³		g/sec	mg/m ³ (ppm)		g/sec	mg/m ³ (ppm)		g/sec	mg/m ³		g/sec	ppm	
	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	ค่าเฉลี่ยรายปี	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	ค่าเฉลี่ยรายปี	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	ค่าเฉลี่ยรายปี	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	ค่าเฉลี่ยรายปี	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂
	ค่าเฉลี่ยรายปี	ค่าเฉลี่ยรายปี	ค่าเฉลี่ยรายปี	ค่าเฉลี่ยรายปี	ค่าเฉลี่ยรายปี	ค่าเฉลี่ยรายปี	ค่าเฉลี่ยรายปี	ค่าเฉลี่ยรายปี	ค่าเฉลี่ยรายปี	ค่าเฉลี่ยรายปี	ค่าเฉลี่ยรายปี	ค่าเฉลี่ยรายปี	ค่าเฉลี่ยรายปี	ค่าเฉลี่ยรายปี
2563	ม.ค.	5.2	3.7	0.025	65 (35)	46 (24)	<0.4 (<0.2)	<0.3 (<0.1)	<0.002	8.8 (7.7)	6.3 (5.5)	0.042	13.4 (7.44)	9.54 (5.30)
	ก.พ.	7.0	5.0	0.032	62 (33)	44 (23)	0.7 (0.3)	0.5 (0.2)	0.003	9.6 (8.4)	6.9 (6.0)	0.044	15.7 (8.70)	11.1 (6.19)
	มี.ค.	5.8	4.1	0.031	46 (24)	33 (18)	<0.4 (<0.2)	<0.3 (<0.1)	<0.002	9.7 (8.5)	6.9 (6.0)	0.040	14.1 (7.86)	10.1 (5.60)
	เม.ย.	8.6	6.1	0.033	76 (40)	54 (29)	<0.5 (<0.2)	<0.3 (<0.1)	<0.002	15 (13)	10 (9.1)	0.057	18.9 (10.5)	13.4 (7.45)
	พ.ค.	6.8	4.9	0.029	68 (36)	49 (26)	<0.4 (<0.2)	<0.3 (<0.1)	<0.002	13 (11)	9.0 (7.9)	0.054	20.0 (11.1)	14.3 (7.94)
	มิ.ย.	7.4	5.3	0.058	45 (24)	32 (17)	<0.4 (<0.2)	<0.3 (<0.1)	<0.003	11 (9.7)	7.9 (6.9)	0.087	15.9 (8.85)	11.3 (6.30)
	ก.ค.	3.4	2.4	0.017	63 (34)	45 (24)	<0.3 (<0.1)	<0.2 (<0.1)	<0.002	11 (9.6)	7.8 (6.8)	0.053	13.9 (7.75)	9.92 (5.51)
	ส.ค.	3.9	2.8	0.028	89 (47)	63 (33)	<0.4 (<0.2)	<0.3 (<0.1)	<0.003	13 (11)	9.3 (8.1)	0.095	14.8 (8.23)	10.5 (5.86)
	ก.ย.	7.5	5.4	0.061	77 (41)	55 (29)	<0.3 (<0.1)	<0.2 (<0.1)	<0.003	10 (8.8)	7.2 (6.3)	0.081	9.93 (5.52)	7.07 (3.93)
	ต.ค.	8.3	5.9	0.060	71 (38)	50 (27)	<0.4 (<0.2)	<0.3 (<0.1)	<0.003	11 (10)	8.1 (7.1)	0.081	13.7 (7.59)	9.74 (5.41)
มาตรฐาน	พ.ย.	8.6	6.1	0.038	69 (37)	49 (26)	<0.5 (<0.2)	<0.3 (<0.1)	<0.002	15 (13)	11 (9.4)	0.066	14.1 (7.82)	10.0 (5.57)
	ธ.ค.	8.1	5.8	0.031	56 (30)	40 (21)	<0.5 (<0.2)	<0.3 (<0.1)	<0.002	14 (12)	9.7 (8.5)	0.052	13.6 (7.58)	9.70 (5.39)
	มาตรฐาน ^[1]	35	-	-	150	-	80	-	-	115	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^[3]	-	9	-	-	180	-	45	-	-	45	-	-	-
มาตรฐาน ^[3] (อัตราการระบาย)		-	-	0.162	-	-	-	-	0.819	-	-	0.819	-	-
มาตรฐาน ^[2]		120	-	-	180	-	30	-	-	-	-	-	-	-

โครงการศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม (เตาเผาขยะอุตสาหกรรม)
บริษัท อัคริปปราการ จำกัด (มหาชน)

RP/A039/22/JAN-JUN/CHAPTER 3.DOC

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

พารามิเตอร์												
ปี พ.ศ.	HF			HCl			Pb		Cd		Hg	
	mg/m ³		g/sec	mg/m ³ (ppm)		g/sec	mg/m ³		mg/m ³	g/sec	mg/m ³	
	ห 7% O ₂	ห 11% O ₂	มลพิษทางอากาศ	ห 7% O ₂	ห 11% O ₂	มลพิษทางอากาศ	ห 7% O ₂	ห 11% O ₂	ห 7% O ₂	ห 11% O ₂	ห 7% O ₂	ห 11% O ₂
2563	ม.ค.	<0.01 (<0.01)	<0.001	0.26 (0.17)	0.18 (0.12)	0.001	0.10545	0.07510	0.00018	0.00013	0.00012	0.00009
	ก.พ.	0.10 (0.12)	<0.001	1.3 (0.87)	0.92 (0.62)	0.006	0.00699	0.00498	0.00055	0.00039	0.00073	0.00052
	มี.ค.	0.18 (0.22)	0.001	1.2 (0.80)	0.84 (0.56)	0.006	0.07619	0.05426	<0.0004	<0.0003	0.00122	0.00087
	เม.ย.	0.03 (0.04)	<0.001	0.96 (0.64)	0.69 (0.46)	0.004	0.16905	0.12045	<0.0005	<0.0003	0.00438	0.00312
	พ.ค.	0.29 (0.35)	0.001	1.4 (0.94)	0.99 (0.66)	0.006	0.05424	0.03863	0.00050	0.00036	0.00218	0.00155
	มิ.ย.	0.66 (0.81)	0.005	2.0 (1.3)	1.5 (1.0)	0.016	0.14244	0.10144	0.00223	0.00159	0.00734	0.00523
	ก.ค.	0.43 (0.53)	0.002	1.6 (1.1)	1.1 (0.74)	0.008	0.16912	0.12042	0.00195	0.00139	0.00360	0.00256
	ส.ค.	0.11 (0.13)	0.001	0.26 (0.17)	0.18 (0.12)	0.002	0.08959	0.06383	0.00033	0.00045	0.00830	0.00591
	ก.ย.	0.02 (0.02)	<0.001	0.17 (0.11)	0.12 (0.08)	0.001	0.04606	0.03282	<0.0003	<0.0002	0.00060	0.00043
	ต.ค.	<0.01 (<0.01)	<0.001	1.2 (0.80)	0.87 (0.58)	0.009	0.15303	0.10899	0.00083	0.00059	0.00691	0.00492
	พ.ย.	0.56 (0.68)	0.002	1.4 (0.94)	0.97 (0.65)	0.006	0.16183	0.11531	<0.0005	<0.0003	0.00199	0.00141
	ธ.ค.	<0.02 (<0.02)	<0.001	0.56 (0.38)	0.40 (0.27)	0.002	0.20697	0.14734	<0.0005	<0.0003	0.00553	0.00394
มาตรฐาน ^[1]		-	-	40	-	-	0.2	-	0.2	-	0.1	-
มาตรฐาน ^[3]		-	-	-	9	-	-	0.5	-	0.054	-	0.054
มาตรฐาน ^[3] (อัตราการระบาย)		-	0.018	-	-	0.162	-	-	-	-	-	0.001
มาตรฐาน ^[2]		20	-	25	-	-	0.5	-	0.05	-	0.05	-

โครงการศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม (เตาเผาขยะอุตสาหกรรม)
บริษัท อัคริปปารการ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

พารามิเตอร์																
As			Cr			Be			Sb			Co				
mg/m ³		g/sec	mg/m ³		g/sec	mg/m ³		g/sec	mg/m ³		g/sec	mg/m ³		g/sec		
7% O ₂	11% O ₂	มลพิษทางอากาศ	7% O ₂	11% O ₂	มลพิษทางอากาศ	7% O ₂	11% O ₂	มลพิษทางอากาศ	7% O ₂	11% O ₂	มลพิษทางอากาศ	7% O ₂	11% O ₂	มลพิษทางอากาศ		
ปี พ.ศ.	ม.ค.	<0.00004	<0.00003	<0.001	0.00518	<0.001	<0.0009	<0.0006	<0.001	0.01148	0.00817	<0.001	0.00017	0.00012	<0.001	
		0.00044	0.00031	<0.001	0.00538	<0.001	<0.0010	<0.0007	<0.001	0.02164	0.01542	<0.001	<0.0004	<0.0003	<0.001	
		<0.00004	<0.00003	<0.001	0.00422	<0.001	<0.0008	<0.0006	<0.001	0.02214	0.01576	<0.001	0.00075	0.00053	<0.001	
		0.00009	0.00007	<0.001	0.00662	<0.001	<0.0011	<0.0008	<0.001	0.04604	0.03280	<0.001	0.00226	0.00161	<0.001	
		0.00010	0.00007	<0.001	0.00598	<0.001	<0.0010	<0.0007	<0.001	0.00855	0.00609	<0.001	0.00220	0.00156	<0.001	
		<0.00004	<0.00003	<0.001	0.01214	<0.001	<0.0009	<0.0006	<0.001	0.01978	0.01408	<0.001	0.00099	0.00071	<0.001	
		<0.00003	<0.00002	<0.001	0.01148	<0.001	<0.0008	<0.0006	<0.001	0.03745	0.02667	<0.001	0.00375	0.00267	<0.001	
		0.00004	0.00003	<0.001	0.00785	<0.001	<0.0010	<0.0007	<0.001	0.00921	0.00657	<0.001	0.00034	0.00025	<0.001	
		<0.00003	<0.00002	<0.001	0.00397	<0.001	<0.0007	<0.0005	<0.001	0.00122	0.00087	<0.001	<0.0003	<0.0002	<0.001	
2563	ต.ค.	0.00006	0.00004	<0.001	0.00978	<0.001	<0.0010	<0.0007	<0.001	0.01685	0.01200	<0.001	0.00085	0.00060	<0.001	
		<0.00005	<0.00003	<0.001	0.01447	<0.001	<0.0011	<0.0008	<0.001	0.01878	0.01338	<0.001	0.00144	0.00102	<0.001	
		<0.00005	<0.00003	<0.001	0.03016	<0.001	<0.0011	<0.0008	<0.001	0.02373	0.01689	<0.001	0.00167	0.00119	<0.001	
		1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
มาตรฐาน ⁽¹⁾	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	มาตรฐาน ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		มาตรฐาน ⁽³⁾ (อัตราการระบาย)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		มาตรฐาน ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

พารามิเตอร์															
ปี พ.ศ.	Mn			Ni			Cu			Sn			Total Sb, As, Cr, Co, Cu, Mn, Ni และ Sn		
	mg/m ³		g/sec	mg/m ³		g/sec	mg/m ³		g/sec	mg/m ³		g/sec	mg/m ³		g/sec
	7% O ₂	11% O ₂	มลพิษ	7% O ₂	11% O ₂	มลพิษ	7% O ₂	11% O ₂	มลพิษ	7% O ₂	11% O ₂	มลพิษ	7% O ₂	11% O ₂	มลพิษ
2563	ม.ค.	0.04000	0.02849	<0.001	0.00659	<0.001	0.00368	0.00262	<0.001	0.07189	0.05120	<0.001	0.14108-0.14112	0.10048-0.10050	0.001-0.001
	ก.พ.	0.02536	0.01806	<0.001	0.00359	<0.001	0.01276	0.00908	<0.001	0.10082	0.07180	<0.001	0.17217-0.17258	0.12262-0.12291	0.001-0.001
	มี.ค.	0.04321	0.03077	<0.001	0.01853	<0.001	0.00682	0.00486	<0.001	0.07087	0.05047	<0.001	0.18824-0.16828	0.11982-0.11984	0.001-0.001
	เม.ย.	0.04963	0.03536	<0.001	0.03961	<0.001	0.00568	0.00405	<0.001	0.15798	0.11256	0.001	0.31058	0.22129	0.001
	พ.ค.	0.02150	0.01532	<0.001	0.02189	<0.001	0.00256	0.00182	<0.001	0.13644	0.09718	0.001	0.20163	0.14361	0.001
	มิ.ย.	0.08086	0.05759	0.001	0.04683	<0.001	0.02476	0.01763	<0.001	0.15773	0.11233	0.001	0.34800-0.34804	0.24783-0.24786	0.003-0.003
	ก.ค.	0.11087	0.07894	0.001	0.04752	<0.001	0.00442	0.00315	<0.001	0.13753	0.09793	0.001	0.35766-0.35769	0.25466-0.25469	0.002-0.002
	ส.ค.	0.00944	0.00673	<0.001	0.02953	<0.001	0.00656	0.00468	<0.001	0.12047	0.08584	0.001	0.18347	0.13072	0.001
	ก.ย.	0.01197	0.00853	<0.001	0.00832	<0.001	0.00116	0.00082	<0.001	0.05938	0.04231	<0.001	0.08602-0.08637	0.06129-0.06154	0.001-0.001
	ต.ค.	0.01990	0.01418	<0.001	0.01240	<0.001	0.00892	0.00636	<0.001	0.14869	0.10590	0.001	0.22140	0.15769	0.002
พ.ย.	0.02413	0.01719	<0.001	0.01771	<0.001	0.01005	0.00716	<0.001	0.19675	0.14019	0.001	0.28917-0.28921	0.20603-0.20607	0.001-0.001	
	0.05144	0.03662	<0.001	0.06615	<0.001	0.01100	0.00783	<0.001	0.30965	0.22044	0.001	0.50599-0.50604	0.36022-0.36025	0.002-0.002	
มาตรฐาน	มาตรฐาน ^[1]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^[3]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-
	มาตรฐาน ^[3] (อัตราการระบาย)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01
	มาตรฐาน ^[2]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

พารามิเตอร์															
ปี พ.ศ.	TSP			NO _x as NO ₂			SO ₂			CO			THC		
	mg/m ³		g/sec	mg/m ³ (ppm)		g/sec	mg/m ³ (ppm)		g/sec	mg/m ³		g/sec	ppm		
	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	มลพิษทางอากาศ	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	มลพิษทางอากาศ	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	มลพิษทางอากาศ	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	มลพิษทางอากาศ	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	
2564	ม.ค.	7.9	5.6	0.030	74 (39)	53 (28)	0.284	<0.5 (<0.2)	<0.3 (<0.1)	<0.002	13 (11)	0.048	14.5 (8.03)	10.3 (5.72)	0.055
	ก.พ.	8.6	6.1	0.032	95 (51)	67 (36)	0.353	1 (0.4)	0.8 (0.3)	0.004	6.9 (6.0)	0.026	21.2 (11.8)	15.2 (8.42)	0.079
	มี.ค.	8.7	6.2	0.052	57 (30)	41 (22)	0.341	<0.5 (<0.2)	<0.3 (<0.1)	<0.003	5.4 (4.7)	0.032	13.2 (7.33)	9.39 (5.22)	0.079
	เม.ย.	8.5	6.0	0.034	89 (47)	64 (34)	0.359	<0.4 (<0.2)	<0.3 (<0.1)	<0.002	2.1 (1.8)	0.008	15.9 (8.82)	11.3 (6.28)	0.064
	พ.ค.	8.8	6.3	0.037	53 (28)	38 (20)	0.224	0.5 (0.2)	0.4 (0.2)	0.002	5.0 (4.4)	0.022	16.6 (9.20)	11.8 (6.55)	0.070
	มิ.ย.	6.1	4.4	0.032	44 (23)	31 (16)	0.225	<0.4 (<0.2)	<0.3 (<0.1)	<0.002	2.2 (1.9)	0.011	7.00 (3.89)	4.98 (2.77)	0.036
	ก.ค.	8.5	6.0	0.031	75 (40)	54 (29)	0.279	<0.6 (<0.2)	<0.4 (<0.2)	<0.002	8.6 (7.5)	0.032	16.6 (9.24)	11.8 (6.58)	0.062
	ส.ค.	8.8	6.3	0.034	74 (39)	53 (28)	0.290	2 (0.8)	1 (0.4)	0.006	4.5 (3.9)	0.018	13.0 (7.24)	9.29 (5.16)	0.051
	ก.ย.	7.5	5.3	0.032	63 (33)	45 (24)	0.268	<0.5 (<0.2)	<0.4 (<0.2)	<0.002	4.9 (4.3)	0.022	9.66 (5.37)	6.89 (3.83)	0.041
	ต.ค.	7.8	5.6	0.026	76 (40)	54 (29)	0.254	<0.6 (<0.2)	<0.4 (<0.2)	<0.002	5.7 (5.0)	0.019	10.5 (5.81)	7.45 (4.14)	0.035
มาตรฐาน ^[1]	พ.ย.	8.8	6.3	0.029	84 (45)	60 (32)	0.274	<0.6 (<0.2)	<0.4 (<0.2)	<0.002	17 (15)	0.057	11.0 (6.13)	7.85 (4.36)	0.036
	ธ.ค.	7.2	5.1	0.027	69 (37)	49 (26)	0.259	<0.5 (<0.2)	<0.4 (<0.2)	<0.002	4.6 (4.0)	0.017	10.4 (5.78)	7.41 (4.12)	0.039
	มาตรฐาน ^[1]	35	-	-	150	-	-	80	-	-	115	-	-	-	-
	มาตรฐาน ^[3]	-	9	-	-	180	-	-	45	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^[3] (อัตราการระบาย)		-	-	0.162	-	-	3.294	-	-	0.819	-	0.819	-	-	-
มาตรฐาน ^[2]		120	-	-	180	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-

โครงการศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม (เตาเผาขยะอุตสาหกรรม)
บริษัท อัคริปปราการ จำกัด (มหาชน)

RP/A039/22/JAN-JUN/CHAPTER 3.DOC

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

พารามิเตอร์															
ปี พ.ศ.	HF			HCl			Pb		Cd		Hg				
	mg/m ³		g/sec	mg/m ³ (ppm)		g/sec	mg/m ³		g/sec	mg/m ³		g/sec			
	ห 7% O ₂	ห 11% O ₂	มลพิษทางอากาศ	ห 7% O ₂	ห 11% O ₂	มลพิษทางอากาศ	ห 7% O ₂	ห 11% O ₂	มลพิษทางอากาศ	ห 7% O ₂	ห 11% O ₂	มลพิษทางอากาศ			
2564	ม.ค.	0.16 (0.20)	0.001	2.4 (1.6)	1.7 (1.1)	0.009	0.12509	0.08907	<0.001	0.00109	0.0078	<0.0001	0.00054	0.00038	<0.0001
	ก.พ.	0.22 (0.27)	0.001	1.2 (0.80)	0.85 (0.57)	0.004	0.08118	0.05784	<0.001	0.00053	0.00038	<0.0001	0.01086	0.00774	<0.0001
	มี.ค.	0.74 (0.90)	0.004	1.6 (1.1)	1.1 (0.74)	0.009	0.16915	0.12044	0.001	0.00128	0.00091	<0.0001	0.01359	0.00968	<0.0001
	เม.ย.	0.19 (0.23)	0.001	0.91 (0.61)	0.65 (0.44)	0.004	0.17764	0.12652	0.001	<0.0004	<0.0003	<0.0001	0.00035	0.00025	<0.0001
	พ.ค.	0.25 (0.31)	0.001	1.9 (1.3)	1.4 (0.94)	0.008	0.09163	0.06527	<0.001	<0.0005	<0.0004	<0.0001	0.00723	0.00521	<0.0001
	มิ.ย.	0.33 (0.40)	0.002	0.78 (0.52)	0.55 (0.37)	0.004	0.04103	0.02923	<0.001	0.00043	0.00030	<0.0001	0.01127	0.00803	0.0001
	ก.ค.	0.36 (0.44)	0.001	3.8 (2.5)	2.7 (1.8)	0.014	0.00903	0.00644	<0.001	0.00047	0.00033	<0.0001	0.00652	0.00464	<0.0001
	ส.ค.	0.10 (0.12)	<0.001	2.3 (1.5)	1.7 (1.1)	0.009	0.10894	0.07756	<0.001	0.00020	0.00014	<0.0001	0.00491	0.00350	<0.0001
	ก.ย.	<0.02 (<0.02)	<0.001	1.2 (0.80)	0.85 (0.57)	0.005	0.06858	0.04885	<0.001	<0.0005	<0.0004	<0.0001	0.01333	0.00950	<0.0001
	ต.ค.	0.19 (0.23)	0.001	0.23 (0.15)	0.16 (0.11)	0.001	0.15049	0.10718	0.001	0.00103	0.00073	<0.0001	0.01691	0.01204	0.0001
มาตรฐาน ^[1]	พ.ย.	0.18 (0.22)	0.001	1.0 (0.67)	0.72 (0.48)	0.003	0.09230	0.06571	<0.001	0.00151	0.00107	<0.0001	0.01132	0.00806	<0.0001
	ธ.ค.	0.27 (0.33)	0.001	1.2 (0.80)	0.89 (0.60)	0.005	0.06088	0.04338	<0.001	<0.0005	<0.0004	<0.0001	0.01428	0.01017	<0.0001
	มาตรฐาน ^[1]	-	-	40	-	-	0.2	-	-	0.2	-	-	0.1	-	-
	มาตรฐาน ^[3]	-	1	-	-	9	-	0.5	-	-	0.054	-	-	0.054	-
มาตรฐาน ^[3] (อัตราการระบาย)		-	0.018	-	-	0.162	-	-	0.01	-	-	0.001	-	-	0.001
มาตรฐาน ^[2]		20	-	-	25	-	0.5	-	-	0.05	-	-	0.05	-	-

โครงการศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม (เตาเผาขยะอุตสาหกรรม)

บริษัท อีทีพีการ จำกัด (มหาชน)

RP/A039/22/JAN-JUN/CHAPTER 3.DOC

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

พารามิเตอร์												
As			Cr		Be		Sb		Co			
mg/m ³		g/sec	mg/m ³		g/sec	mg/m ³		g/sec	mg/m ³	g/sec	g/sec	
7% O ₂	11% O ₂	มลพิษทางอากาศ	7% O ₂	11% O ₂	มลพิษทางอากาศ	7% O ₂	11% O ₂	มลพิษทางอากาศ	7% O ₂	11% O ₂	มลพิษทางอากาศ	
ปี พ.ศ.	2564	ม.ค.	0.00005	0.00003	<0.001	0.01398	0.00996	<0.001	<0.001	0.04258	0.03032	<0.001
		ก.พ.	0.00009	0.00006	<0.001	0.02685	0.01913	<0.001	<0.001	0.00413	0.00294	<0.001
		มี.ค.	0.00016	0.00011	<0.001	0.04467	0.03180	<0.001	<0.001	0.03498	0.02491	<0.001
		เม.ย.	0.00010	0.00007	<0.001	0.05324	0.03792	<0.001	<0.001	0.01943	0.01384	<0.001
		พ.ค.	0.00079	0.00056	<0.001	0.01161	0.00827	<0.001	<0.001	0.00598	0.00426	<0.001
		มิ.ย.	0.00014	0.00010	<0.001	0.02888	0.02058	<0.001	<0.001	0.01074	0.00765	<0.001
		ก.ค.	0.00021	0.00015	<0.001	0.01608	0.01145	<0.001	<0.001	0.04006	0.02854	<0.001
		ส.ค.	0.00012	0.00008	<0.001	0.03912	0.02785	<0.001	<0.001	0.00844	0.00601	<0.001
		ก.ย.	<0.00005	<0.00004	<0.001	0.04121	0.02935	<0.001	<0.001	0.02086	0.01486	<0.001
		ต.ค.	0.00057	0.00041	<0.001	0.04853	0.03456	<0.001	<0.001	0.02056	0.01464	<0.001
		พ.ย.	0.00088	0.00063	<0.001	0.07053	0.05021	<0.001	<0.001	0.02414	0.01719	<0.001
		ธ.ค.	0.00074	0.00053	<0.001	0.00693	0.00494	<0.001	<0.001	0.00711	0.00507	<0.001
มาตรฐาน ⁽¹⁾	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
มาตรฐาน ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
มาตรฐาน ⁽³⁾ (อัตราการระบาย)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
มาตรฐาน ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

พารามิเตอร์																
ปี พ.ศ.	Mn			Ni			Cu			Sn			Total Sb, As, Cr, Co, Cu, Mn, Ni และ Sn			
	mg/m ³		g/sec	mg/m ³		g/sec	mg/m ³		g/sec	mg/m ³		g/sec	mg/m ³		g/sec	
	7% O ₂	11% O ₂	ผลการ วิเคราะห์	7% O ₂	11% O ₂	ผลการ วิเคราะห์	7% O ₂	11% O ₂	ผลการ วิเคราะห์	7% O ₂	11% O ₂	ผลการ วิเคราะห์	7% O ₂	11% O ₂	ผลการ วิเคราะห์	
2564	ม.ค.	0.02907	0.02070	<0.001	0.03892	0.02771	<0.001	0.00521	0.00371	<0.001	0.17852	0.12711	0.001	0.31011	0.22080	0.001
	ก.พ.	0.06433	0.04583	<0.001	0.09514	0.06778	<0.001	0.01068	0.00761	<0.001	0.13854	0.09871	0.001	0.34032	0.24248	0.001
	มี.ค.	0.06914	0.04923	0.001	0.07693	0.05478	<0.001	0.00638	0.00455	<0.001	0.23193	0.16514	0.001	0.47150	0.33572	0.003
	เม.ย.	0.08600	0.06125	<0.001	0.11717	0.08345	<0.001	0.00530	0.00377	<0.001	0.19843	0.14133	0.001	0.48114	0.34268	0.002
	พ.ค.	0.03840	0.02735	<0.001	0.03525	0.02511	<0.001	0.02793	0.01990	<0.001	0.10885	0.07754	<0.001	0.23268	0.16575	0.001
	มิ.ย.	0.01623	0.01156	<0.001	0.01694	0.01207	<0.001	0.00655	0.00467	<0.001	0.08785	0.06259	<0.001	0.16779	0.11955	0.001
	ก.ค.	0.03440	0.02451	<0.001	0.01194	0.00851	<0.001	0.00511	0.00364	<0.001	0.07662	0.05459	<0.001	0.19834	0.14131	0.001
	ส.ค.	0.16367	0.11652	0.001	0.11899	0.08471	<0.001	0.00875	0.00623	<0.001	0.13496	0.09609	0.001	0.48304	0.34390	0.002
	ก.ย.	0.10325	0.07355	<0.001	0.09981	0.07110	<0.001	0.00872	0.00621	<0.001	0.11333	0.08073	<0.001	0.39027- 0.39032	0.27799- 0.27803	0.002- 0.002
	ต.ค.	0.07365	0.05245	<0.001	0.12102	0.08619	<0.001	0.00187	0.00133	<0.001	0.16706	0.11898	0.001	0.44613	0.31772	0.001
พ.ย.	0.04045	0.02880	<0.001	0.13904	0.09899	<0.001	0.01112	0.00792	<0.001	0.18010	0.12822	0.001	0.48437	0.34485	0.002	
ธ.ค.	0.03152	0.02245	<0.001	0.09469	0.06746	<0.001	0.01392	0.00992	<0.001	0.13077	0.09317	<0.001	0.28586	0.20366	0.001	
มาตรฐาน ^[1]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^[3]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-
มาตรฐาน ^[3] (อัตราการระบาย)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01
มาตรฐาน ^[2]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

พารามิเตอร์															
TSP			NO _x as NO ₂				SO ₂			CO			THC		
mg/m ³		g/sec	mg/m ³ (ppm)		g/sec	mg/m ³ (ppm)		g/sec	mg/m ³		g/sec	ppm		g/sec	
ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	มลพิษรวมเฉลี่ย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	มลพิษรวมเฉลี่ย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	มลพิษรวมเฉลี่ย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	มลพิษรวมเฉลี่ย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	มลพิษรวมเฉลี่ย	
ปี พ.ศ. 2565	ม.ค.	7.3	5.2	0.034	80 (43)	57 (30)	0.370	<0.4 (<0.2)	<0.3 (<0.1)	<0.002	11 (9.5)	7.7 (6.7)	9.03 (5.02)	6.42 (3.57)	0.042
	ก.พ.	6.2	4.4	0.028	65 (35)	46 (24)	0.293	<0.5 (<0.2)	<0.3 (<0.1)	<0.002	10 (9.1)	7.4 (6.5)	7.34 (4.08)	5.24 (2.91)	0.033
	มี.ค.	5.7	4.1	0.025	75 (40)	53 (28)	0.331	<0.5 (<0.2)	<0.3 (<0.1)	<0.002	16 (14)	11 (10)	8.24 (4.58)	5.87 (3.26)	0.037
	เม.ย.	6.3	4.5	0.021	89 (47)	63 (34)	0.298	<0.4 (<0.2)	<0.3 (<0.1)	<0.001	6.8 (5.9)	4.8 (4.2)	7.62 (4.23)	5.42 (3.01)	0.026
	พ.ค.	5.0	3.6	0.014	63 (33)	45 (24)	0.176	2 (0.7)	1 (0.5)	0.005	6.4 (5.6)	4.6 (4.0)	9.65 (5.36)	6.87 (3.81)	0.027
	มิ.ย.	5.8	4.1	0.027	47 (25)	34 (18)	0.225	0.7 (0.3)	0.5 (0.2)	0.003	6.9 (6.0)	5.0 (4.3)	9.56 (5.31)	6.81 (3.78)	0.046
มาตรฐาน ⁽¹⁾		35	-	-	150	-	-	80	-	-	115	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽³⁾		-	9	-	-	180	-	-	45	-	-	45	-	-	-
มาตรฐาน ⁽³⁾ (อัตราการระบาย)		-	-	0.162	-	-	3.294	-	-	0.819	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		120	-	-	180	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

พารามิเตอร์														
HF				HCl				Pb		Cd		Hg		
mg/m ³		g/sec		mg/m ³ (ppm)		g/sec		mg/m ³		g/sec		mg/m ³	g/sec	
7% O ₂	11% O ₂	มลพิษปรอท		7% O ₂	11% O ₂	มลพิษปรอท		7% O ₂	11% O ₂	มลพิษปรอท		7% O ₂	11% O ₂	
2565	ม.ค.	0.06 (0.07)	0.04 (0.05)	<0.001	0.76 (0.51)	0.54 (0.36)	0.004	0.14303	0.10191	0.001	0.00115	0.00082	0.00400	0.00285
	ก.พ.	0.09 (0.11)	0.06 (0.07)	<0.001	1.2 (0.80)	0.87 (0.58)	0.006	0.03389	0.02431	<0.001	0.00050	0.00036	0.00725	0.00516
	มี.ค.	<0.02 (<0.02)	<0.01 (<0.01)	<0.001	1.71 (1.15)	1.22 (0.82)	0.008	0.29848	0.21252	0.001	0.00237	0.00169	0.00900	0.00640
	เม.ย.	0.24 (0.30)	0.17 (0.21)	0.001	1.1 (0.74)	0.78 (0.53)	0.004	0.06741	0.04800	<0.001	0.00132	0.00094	0.00766	0.00545
	พ.ค.	<0.02 (<0.02)	<0.01 (<0.01)	<0.001	0.20 (0.13)	0.15 (0.10)	<0.001	0.18172	0.12945	<0.001	0.00109	0.00078	0.00793	0.00565
	มิ.ย.	<0.01 (<0.01)	<0.01 (<0.01)	<0.001	0.29 (0.20)	0.21 (0.14)	0.001	0.07292	0.05159	<0.001	<0.0004	<0.0003	0.00602	0.00429
มาตรฐาน ^[1]		-	-	-	40	-	-	0.2	-	-	0.2	-	0.1	-
มาตรฐาน ^[3]		-	1	-	-	9	-	-	0.5	-	-	0.054	-	-
มาตรฐาน ^[3] (อัตราการระบาย)		-	-	0.018	-	-	0.162	-	-	0.01	-	-	0.001	0.001
มาตรฐาน ^[2]		20	-	-	25	-	-	0.5	-	-	0.05	-	0.05	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

พารามิเตอร์																			
As			Cr			Be			Sb			Co							
mg/m ³			g/sec			mg/m ³			g/sec			mg/m ³			g/sec				
7% O ₂			มลพิษทางอากาศ			7% O ₂			มลพิษทางอากาศ			7% O ₂			มลพิษทางอากาศ				
11% O ₂			มลพิษทางอากาศ			11% O ₂			มลพิษทางอากาศ			11% O ₂			มลพิษทางอากาศ				
ปี พ.ศ.	2565	ม.ค.	0.00116	0.00083	<0.001	0.05778	0.04117	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0007	มลพิษทางอากาศ	7% O ₂	มลพิษทางอากาศ	7% O ₂	มลพิษทางอากาศ	11% O ₂	มลพิษทางอากาศ	<0.001
		ก.พ.	0.00088	0.00062	<0.001	0.07235	0.05152	<0.001	<0.001	<0.0011	<0.0008	<0.001	0.00911	0.00849	<0.001	0.00326	0.00232	<0.001	
		มี.ค.	0.00119	0.00084	<0.001	0.00567	0.00404	<0.001	<0.001	<0.0011	<0.0008	<0.001	0.02280	0.01623	<0.001	0.00065	0.00046	<0.001	
		เม.ย.	<0.00004	<0.00003	<0.001	0.04372	0.03113	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0007	<0.001	0.02074	0.01476	<0.001	<0.0004	<0.0003	<0.001	
		พ.ค.	0.00017	0.00012	<0.001	0.01114	0.00793	<0.001	<0.001	<0.0013	<0.0009	<0.001	0.02590	0.01845	<0.001	0.00089	0.00063	<0.001	
		มิ.ย.	<0.00004	<0.00003	<0.001	0.04217	0.03005	<0.001	<0.001	<0.0009	<0.0007	<0.001	0.00514	0.00366	<0.001	0.00113	0.00080	<0.001	
มาตรฐาน ⁽¹⁾		1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
มาตรฐาน ⁽³⁾		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
มาตรฐาน ⁽³⁾ (อัตราการระบาย)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
มาตรฐาน ⁽²⁾		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

พารามิเตอร์																	
Mn				Ni				Cu				Sn		Total Sb, As, Cr, Co, Cu, Mn, Ni และ Sn			
mg/m ³		g/sec		mg/m ³		g/sec		mg/m ³		g/sec		mg/m ³		mg/m ³		g/sec	
7% O ₂	11% O ₂	g/sec		7% O ₂	11% O ₂	g/sec		7% O ₂	11% O ₂	g/sec		7% O ₂	11% O ₂	7% O ₂	11% O ₂	g/sec	
ปี พ.ศ. 2565	ม.ค.	0.04451	0.03171	<0.001	0.10128	0.07216	<0.001	0.00754	0.00537	<0.001	0.10904	0.07769	0.33009	0.23519	0.002	0.002	0.002
	ก.พ.	0.05509	0.03923	<0.001	0.11529	0.08210	0.001	0.01225	0.00873	<0.001	0.13329	0.09491	0.40152	0.28593	0.002	0.002	0.002
	มี.ค.	0.07391	0.05263	<0.001	0.03200	0.02278	<0.001	0.00743	0.00529	<0.001	0.12223	0.08703	0.46992	0.33480	0.002	0.002	0.002
	เม.ย.	0.05480	0.03901	<0.001	0.01937	0.01379	<0.001	0.01120	0.00797	<0.001	0.12790	0.09106	0.41646	0.29650	0.001	0.001	0.001
	พ.ค.	0.05533	0.03942	<0.001	0.00528	0.00376	<0.001	0.00991	0.00706	<0.001	0.17529	0.12487	0.20817	0.14829	<0.001	<0.001	<0.001
	มิ.ย.	0.03167	0.02257	<0.001	0.06716	0.04785	<0.001	0.00953	0.00679	<0.001	0.09576	0.06822	0.38331	0.27308	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽³⁾		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-
มาตรฐาน ⁽³⁾ (อัตราการระบาย)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.01
มาตรฐาน ⁽²⁾		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

พารามิเตอร์																
สารประกอบอินทรีย์ไอระเหย (Volatile Organic Compound, VOCs) (mg/m ³)																
ปี พ.ศ.	2562	Benzene	Carbon Tetrachloride	1,2-Dichloroethane	1,1-Dichloroethane	Cis-1,2-Dichloroethylenr	Trans-1,2-Dichloroethylene	Dichloromethane	Ethylbenzene	Styrene	Tetrachloroethylene	Toluene	Trichloroethylene	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2-Trichloroethane	Total Xylenes
		<0.5	<1.1	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.5	<0.7	<0.7	<1.2	<0.7	<0.9	<0.9	<0.9	<0.7
		<0.4	<0.9	1.1	<0.6	<0.6	<0.6	<0.4	<0.6	<0.6	<1.0	<0.6	<0.6	<0.7	<0.7	<0.6
		<0.4	<0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.4	<0.5	<0.5	<0.9	0.5	<0.7	<0.7	<0.7	<0.5
		<0.4	<0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.4	<0.5	<0.5	<0.9	0.5	<0.7	<0.7	<0.7	<0.5
		<0.4	<0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.4	<0.5	<0.5	<0.8	0.5	<0.6	<0.6	<0.6	<0.5
		<0.3	<0.7	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.3	<0.4	<0.4	<0.8	<0.4	<0.6	<0.6	<0.6	<0.4

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

พารามิเตอร์																
สารประกอบอินทรีย์ไอระเหย (Volatile Organic Compound, VOCs) (mg/m ³)																
ปี พ.ศ.	2563	Benzene	Carbon Tetrachloride	1,2-Dichloroethane	1,1-Dichloroethane	Cis-1,2-Dichloroethylene	Trans-1,2-Dichloroethylene	Dichloromethane	Ethylbenzene	Styrene	Tetrachloroethylene	Toluene	Trichloroethylene	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2-Trichloroethane	Total Xylenes
		<0.4	<0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.4	<0.5	<0.5	<0.5	<0.9	<0.5	<0.6	<0.6	<0.5
		<0.4	<0.8	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.4	<0.6	<0.6	<0.6	<1.0	<0.6	<0.7	<0.7	<0.6
		<0.4	<0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.4	<0.5	<0.5	<0.5	<0.8	<0.5	<0.6	<0.6	<0.5
		<0.5	<0.9	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.5	<0.6	<0.6	<0.6	<1.1	<0.6	<0.8	<0.8	<0.6
		<0.4	<0.8	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.4	<0.6	<0.6	<0.6	<1.0	<0.6	<0.7	<0.7	<0.6
		<0.4	<0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.4	0.5	<0.5	<0.5	<0.9	1.0	<0.6	<0.7	<0.6
		<0.3	<0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.8	<0.5	<0.6	<0.6	<0.5
		<0.4	<0.9	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.4	<0.6	<0.6	<0.6	<1.0	<0.6	<0.7	<0.7	<0.6
		<0.3	<0.6	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.3	<0.4	<0.4	<0.4	<0.7	<0.4	<0.5	<0.5	<0.5
<0.4	<0.8	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.4	<0.6	<0.6	<0.6	<1.0	<0.6	<0.7	<0.7	<0.7	<0.6	
<0.5	<0.9	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.5	<0.6	<0.6	<0.6	<1.1	<0.6	<0.8	<0.8	<0.8	<0.6	
<0.5	<0.9	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.5	<0.6	<0.6	<1.1	<0.6	<0.8	<0.8	<0.8	<0.6	

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

พารามิเตอร์																
สารประกอบอินทรีย์ไอระเหย (Volatile Organic Compound, VOCs) (mg/m ³)																
ปี พ.ศ.	2564	Benzene	Carbon Tetrachloride	1,2-Dichloroethane	1,1-Dichloroethane	Cis-1,2-Dichloroethylene	Trans-1,2-Dichloroethylene	Dichloromethane	Ethylbenzene	Styrene	Tetrachloroethylene	Toluene	Trichloroethylene	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2-Trichloroethane	Total Xylenes
		<0.5	<0.9	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.5	<0.6	<0.6	<1.1	<0.6	<0.8	<0.8	<0.6
		<0.4	<0.9	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.4	<0.6	<0.6	<0.6	<1.0	<0.6	<0.7	<0.7	<0.6
		<0.5	<0.9	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.5	<0.6	<0.6	<0.6	<1.1	<0.6	<0.8	<0.8	<0.6
		<0.4	<0.9	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.4	<0.6	<0.6	<0.6	<1.0	<0.6	<0.7	<0.7	<0.6
		<0.5	<1.1	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.5	<0.7	<0.7	<0.7	<1.2	<0.7	<0.9	<0.9	<0.7
		<0.4	<0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.4	<0.5	<0.5	<0.5	<0.9	<0.5	<0.6	<0.6	<0.5
		<0.6	<1.1	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.6	<0.8	<0.8	<0.8	<1.3	<0.8	<0.9	<0.9	<0.8
		<0.6	<1.2	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.6	<0.8	<0.8	<0.8	<1.4	<0.8	<1.0	<1.0	<0.8
		<0.5	<1.0	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.5	<0.7	<0.7	<0.7	<1.2	<0.7	<0.9	<0.9	<0.7
<0.6	<1.1	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.6	<0.8	<0.8	<0.8	<1.3	<0.8	<1.0	<1.0	<0.8		
<0.6	<1.2	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.6	<0.8	<0.8	<0.8	<1.4	<0.8	<1.0	<1.0	<0.8		
<0.5	<1.1	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.5	<0.7	<0.7	<0.7	<1.3	<0.7	<0.9	<0.9	<0.7		

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

พาราไมเตอร์																	
สารประกอบอินทรีย์ระเหย (Volatile Organic Compound, VOCs) (mg/m ³)																	
ปี พ.ศ.	Benzene		Carbon Tetrachloride	1,2-Dichloroethane	1,1-Dichloroethane	Cis-1,2-Dichloroethylene	Trans-1,2-Dichloroethylene	Dichloromethane	Ethylbenzene	Styrene	Tetrachloroethylene	Toluene	Trichloroethylene	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2-Trichloroethane	Total Xylenes	
	2565	ม.ค.	<0.4	<0.9	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.4	<0.6	<0.6	<1.0	<0.6	<0.7	<0.7	<0.7	<0.6
		ก.พ.	<0.5	<0.9	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.5	<0.6	<0.6	<1.1	<0.6	<0.8	<0.8	<0.8	<0.6
		มี.ค.	<0.5	<0.9	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.5	<0.6	<0.6	<1.1	<0.6	<0.8	<0.8	<0.8	<0.6
		เม.ย.	<0.4	<0.9	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.4	<0.6	<0.6	<1.0	<0.6	<0.7	<0.7	<0.7	<0.6
		พ.ค.	<0.6	<1.1	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.6	<0.7	<0.7	<1.3	<0.7	<0.9	<0.9	<0.9	<0.7
		มิ.ย.	<0.4	<0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.4	<0.5	<0.5	<0.9	<0.5	<0.7	<0.7	<0.7	<0.5

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ⁽¹⁾	มาตรฐาน ⁽⁴⁾
	2/2562	1/2563	2/2563	1/2564	2/2564	1/2565		
Dioxin/Furans** (ng/m ³)	0.10	0.23	0.06	0.48	0.12	0.21	0.5	-
Total Dioxin** (ng/m ³)	0.92	2.4	0.85	6.0	2.3	1.5	-	30

หมายเหตุ : * = ค่า O₂ ที่ตรวจวัดได้ที่สถานะจริง

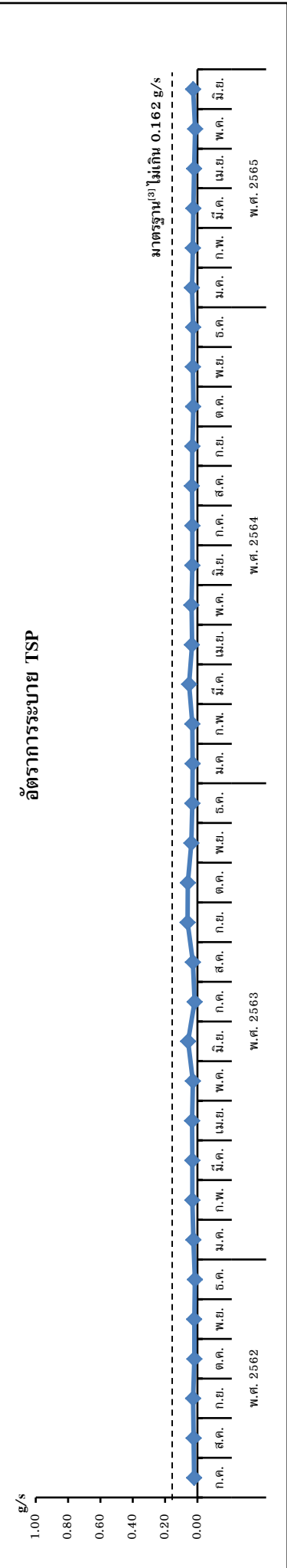
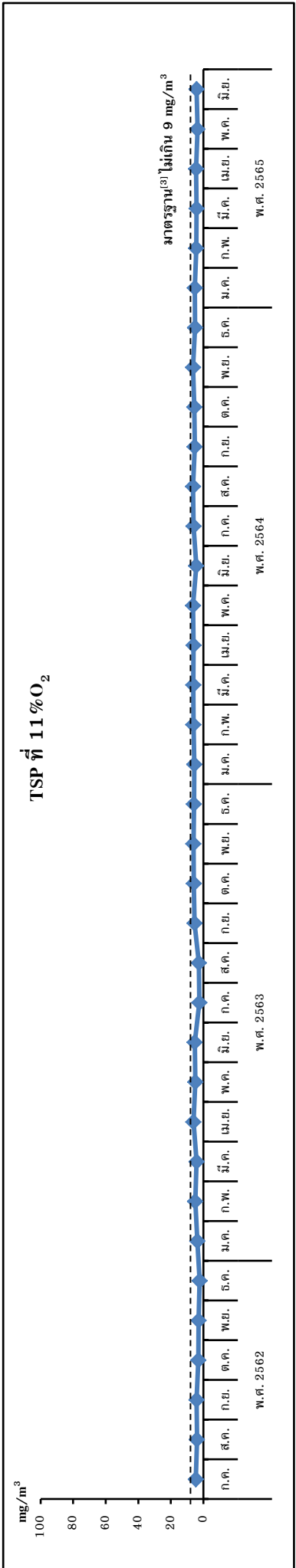
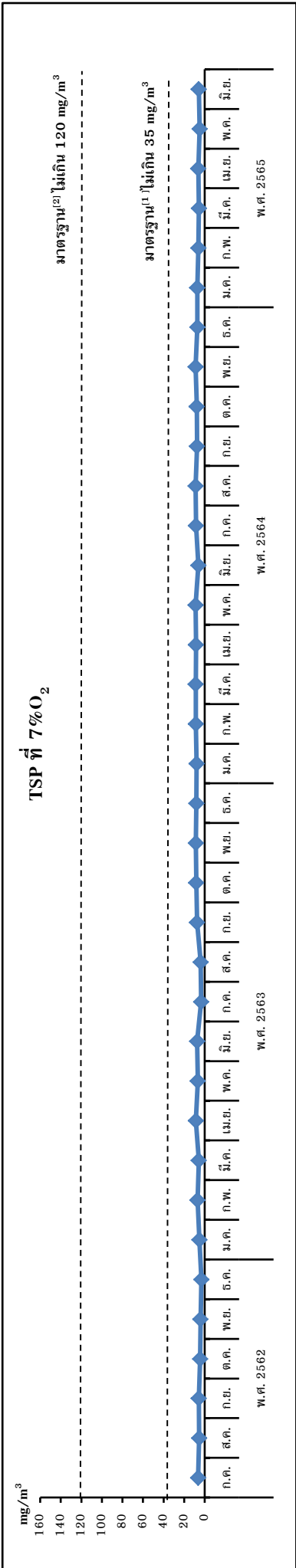
** = วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง (Cheng Shiu University, Super Micro Mass Research And Technology Center)

มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออก จากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตราย
จากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545

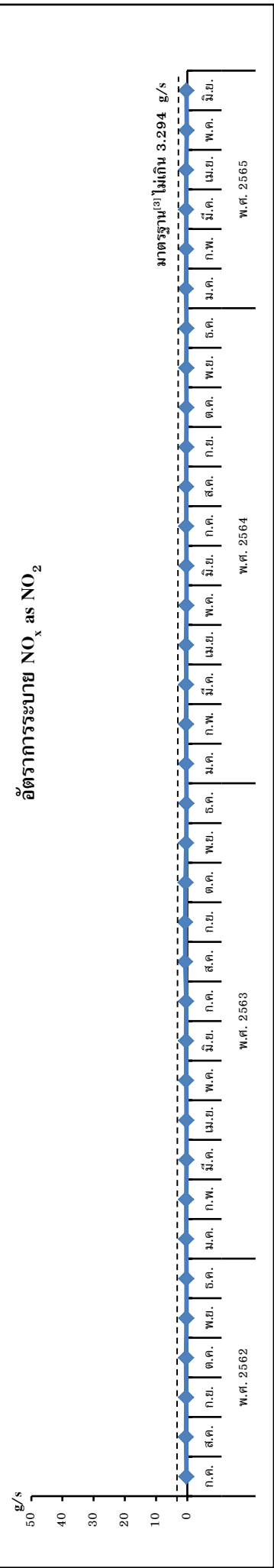
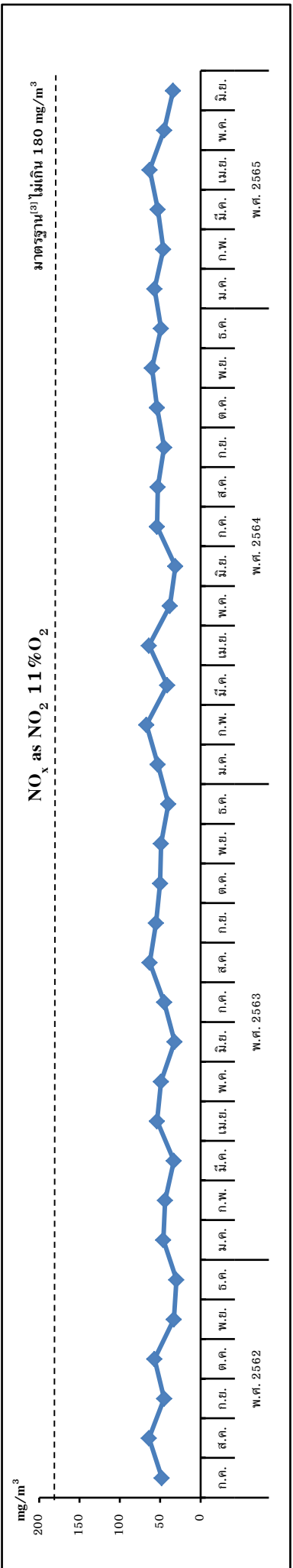
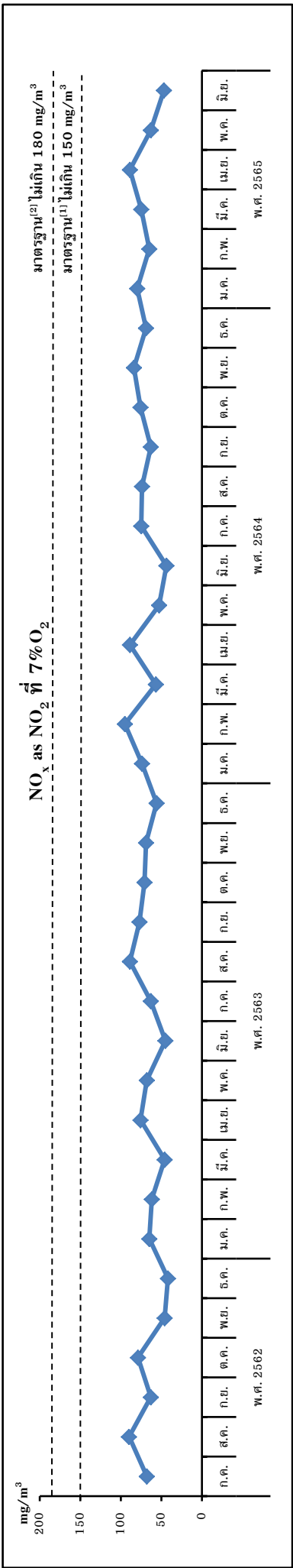
มาตรฐาน⁽²⁾ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากเตาเผาขยะมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2546
วันที่ 15 ธันวาคม 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 120 ตอนที่ 047 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2546

มาตรฐาน⁽³⁾ : มาตรฐานตาม EIA (เทียบที่ 11 %O₂ ที่ความดัน 1 บรรยากาศและอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส สภาวะแห้ง)

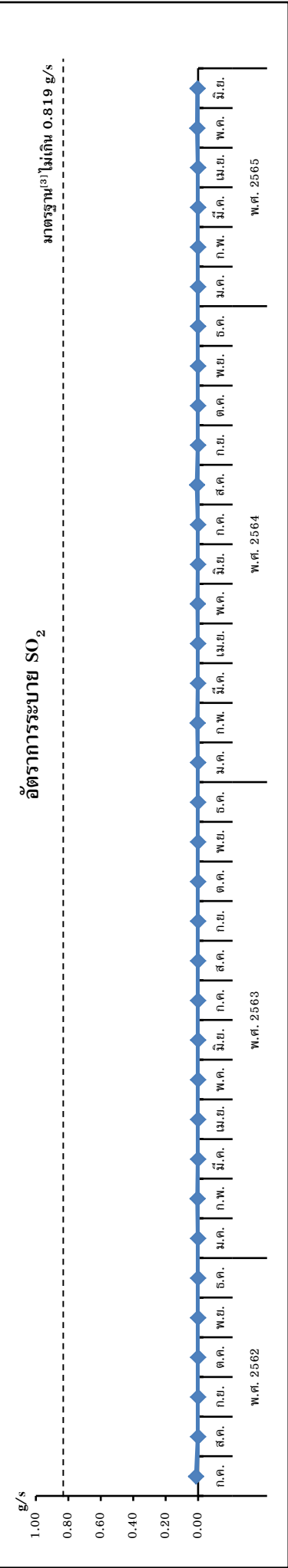
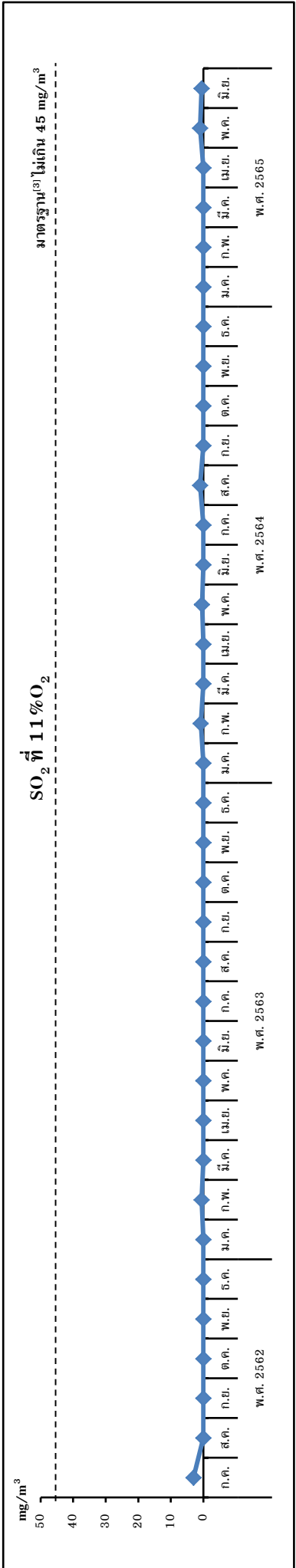
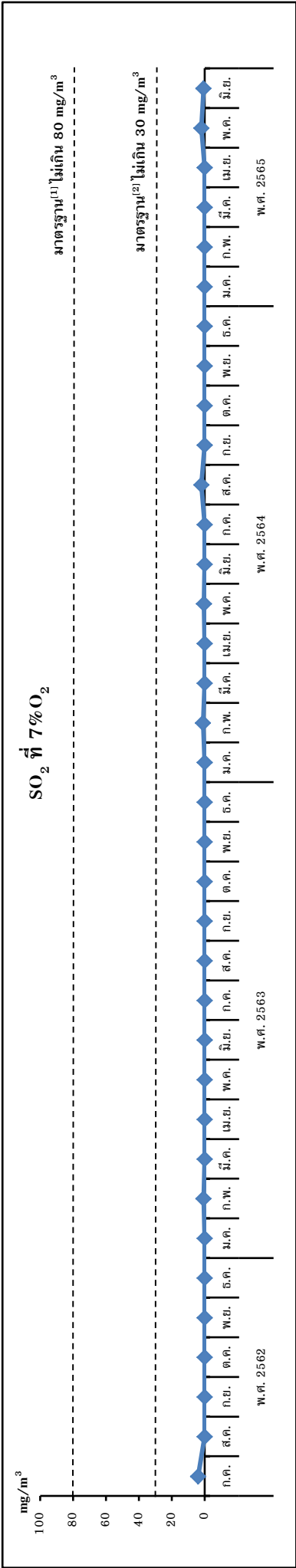
มาตรฐาน⁽⁴⁾ : มาตรฐานตาม EIA (เทียบที่ 7 %O₂ ที่ความดัน 1 บรรยากาศและอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส สภาวะแห้ง)



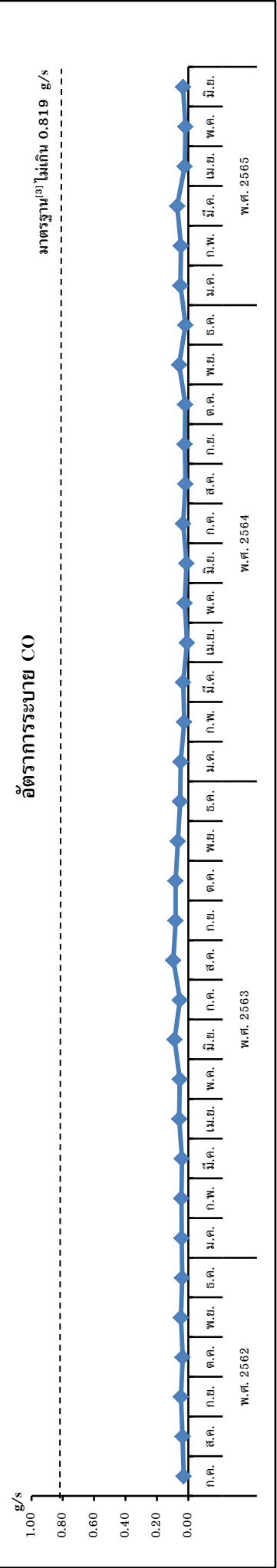
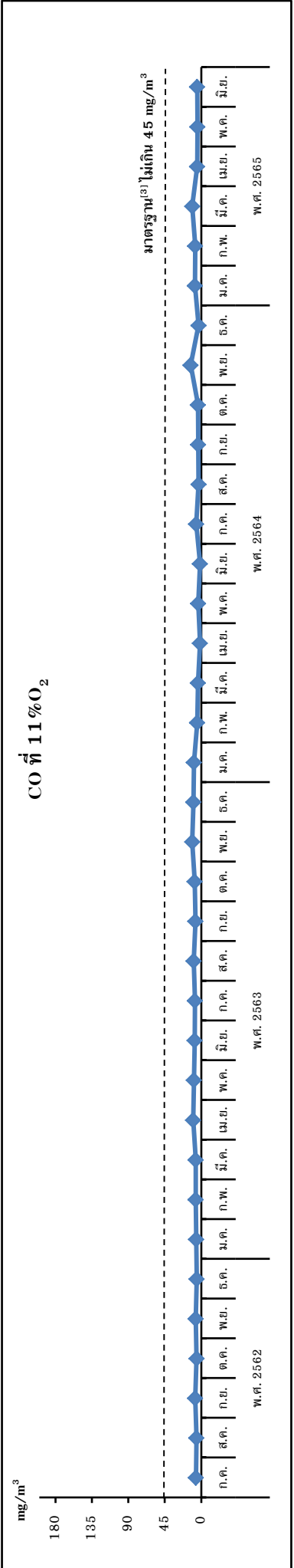
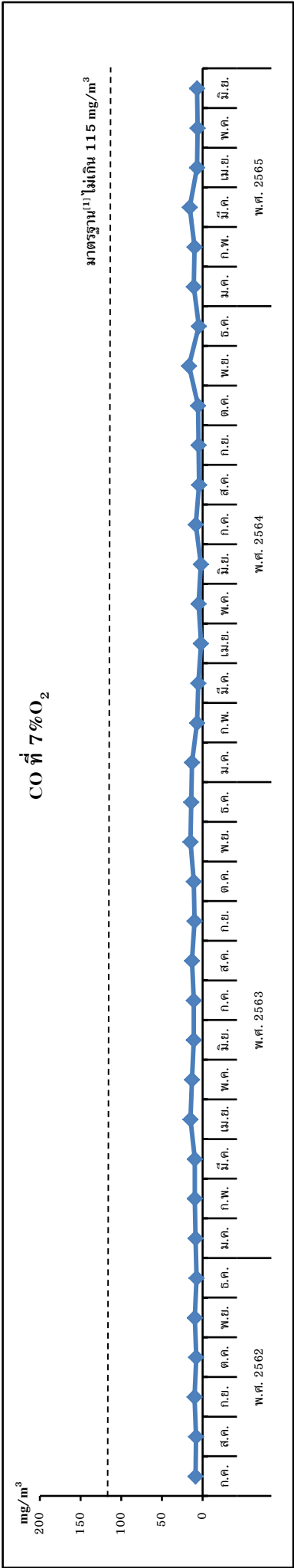
รูปที่ 3.2.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องควันเตาเผา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



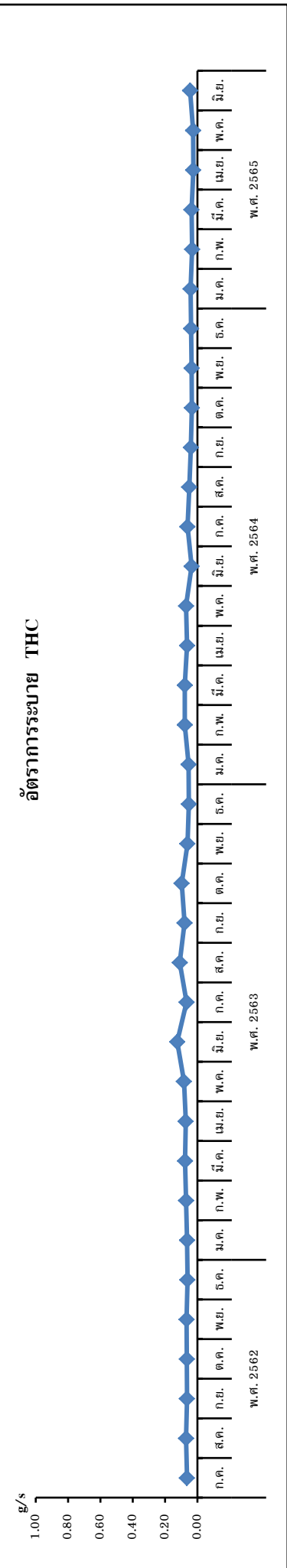
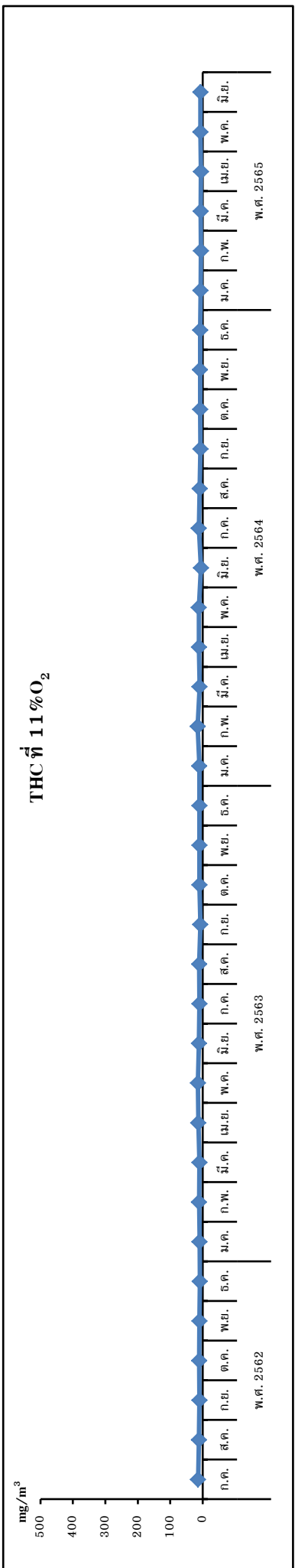
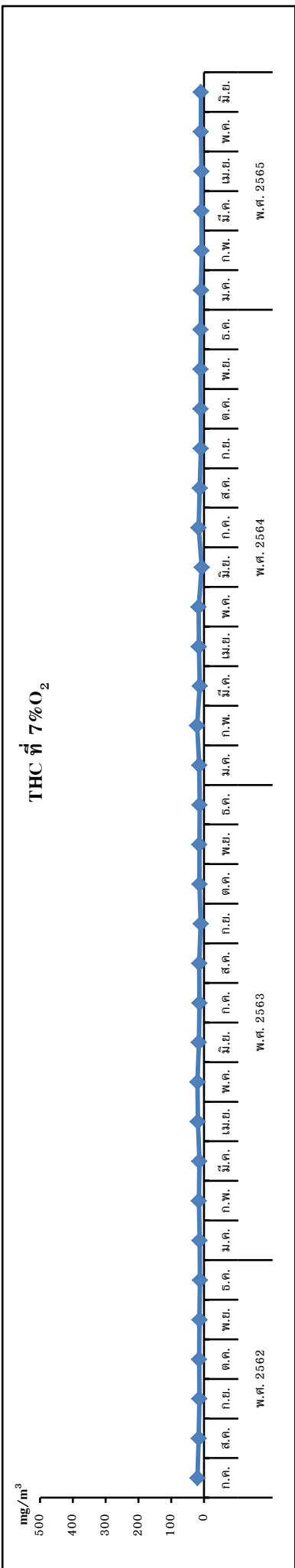
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



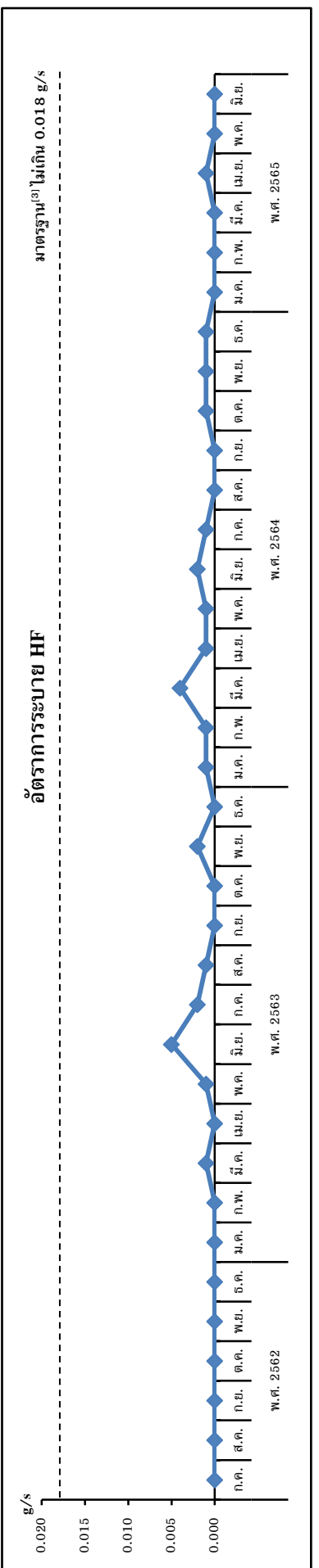
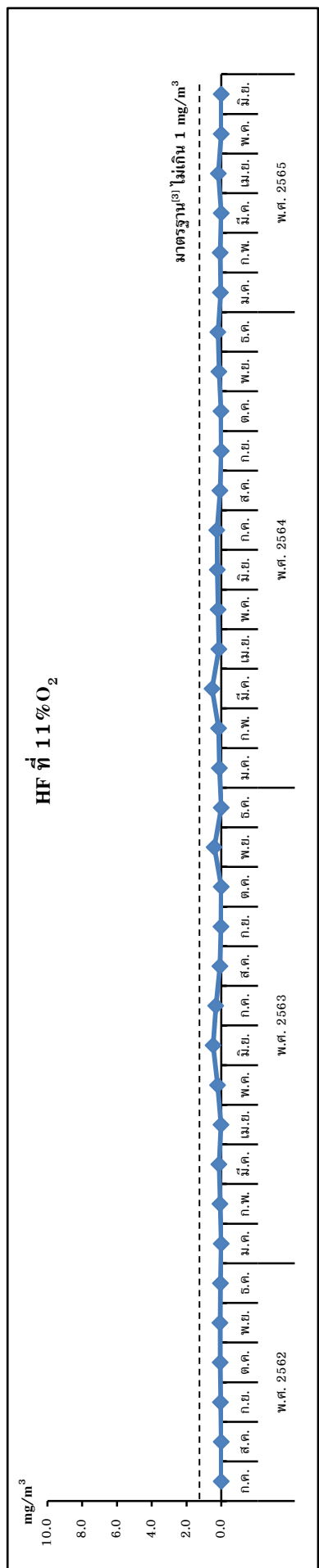
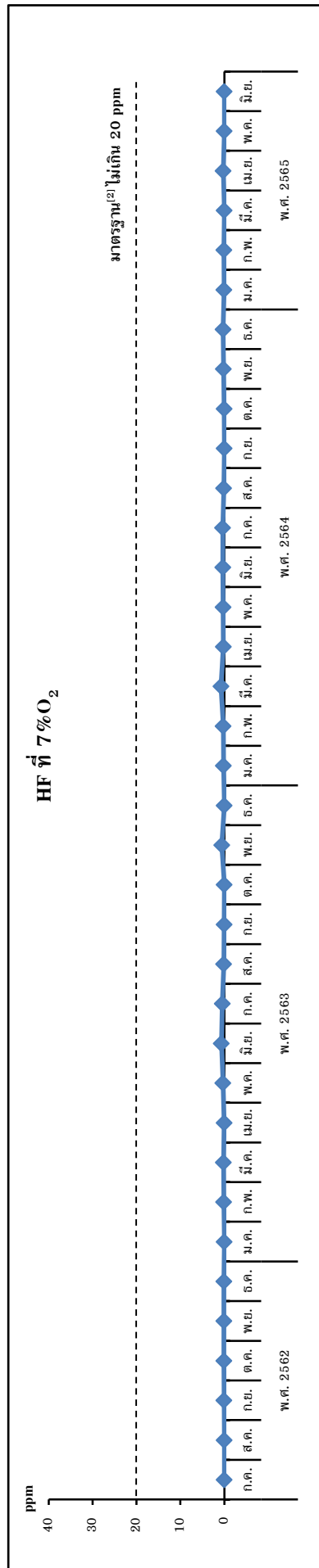
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



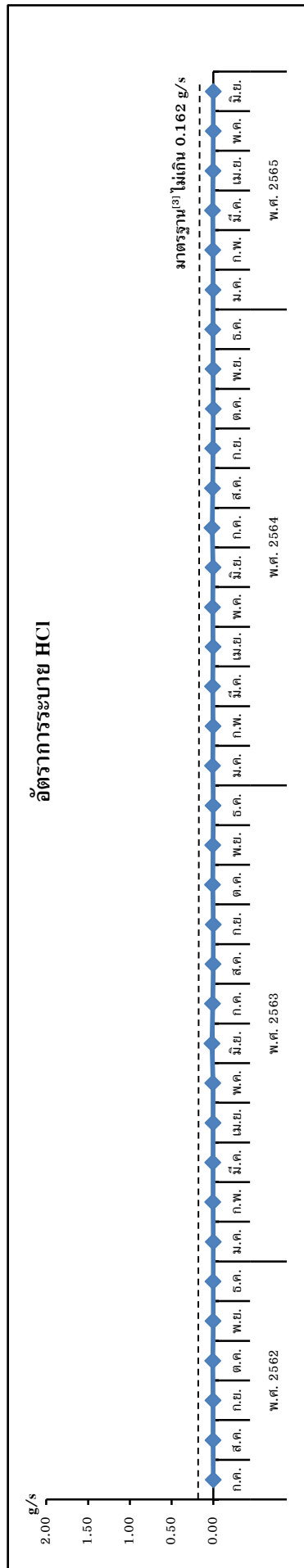
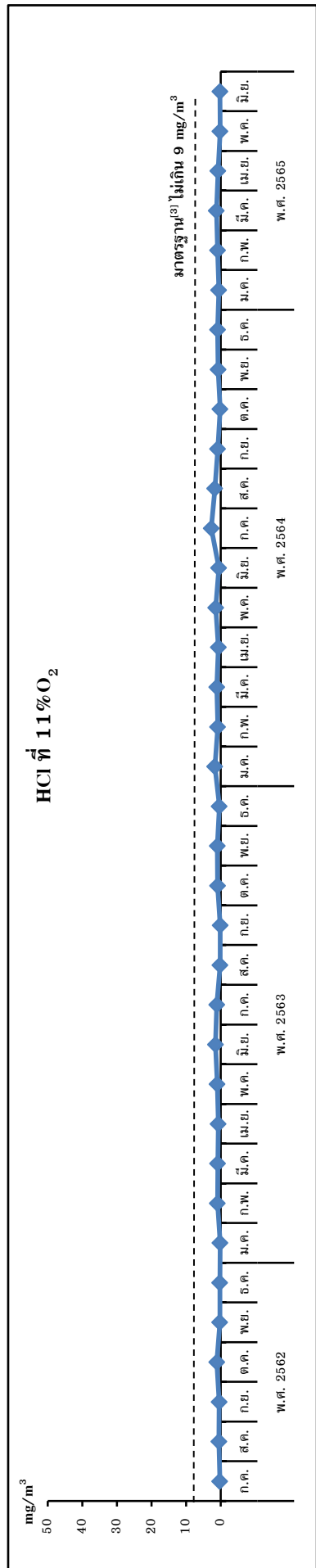
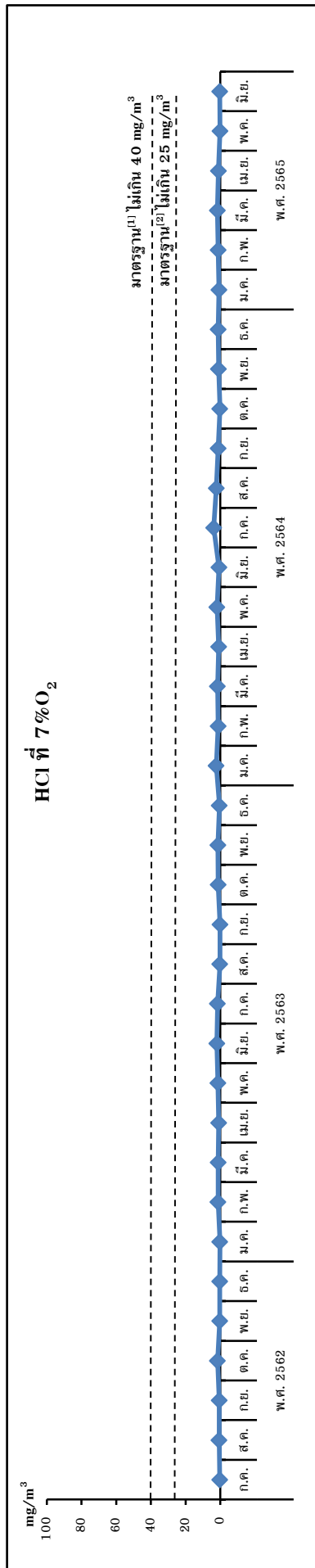
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



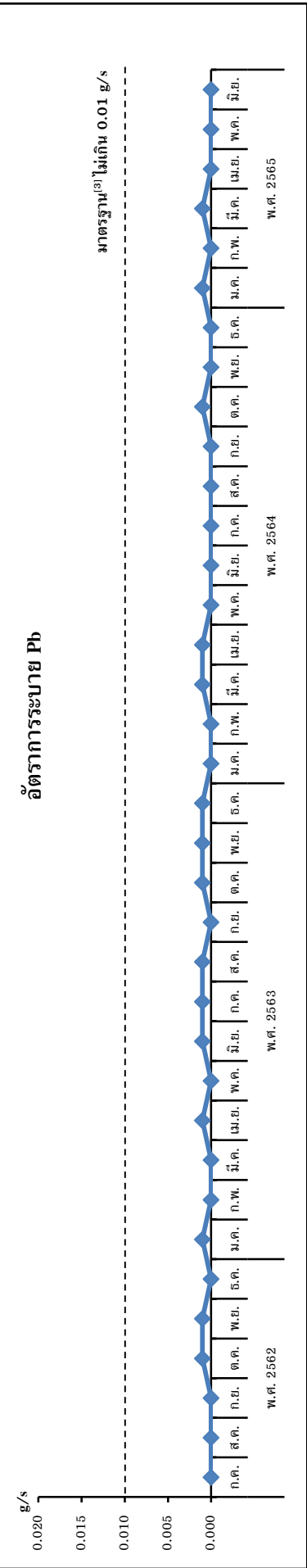
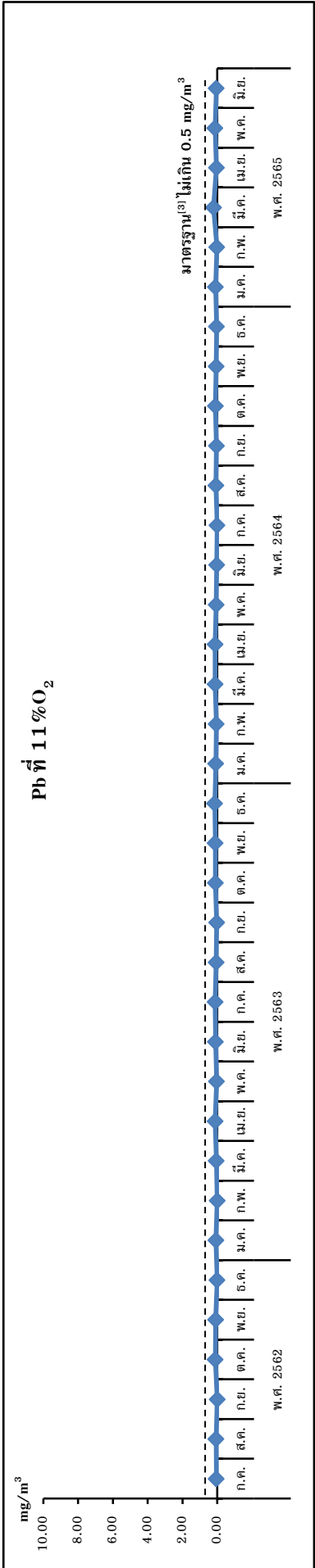
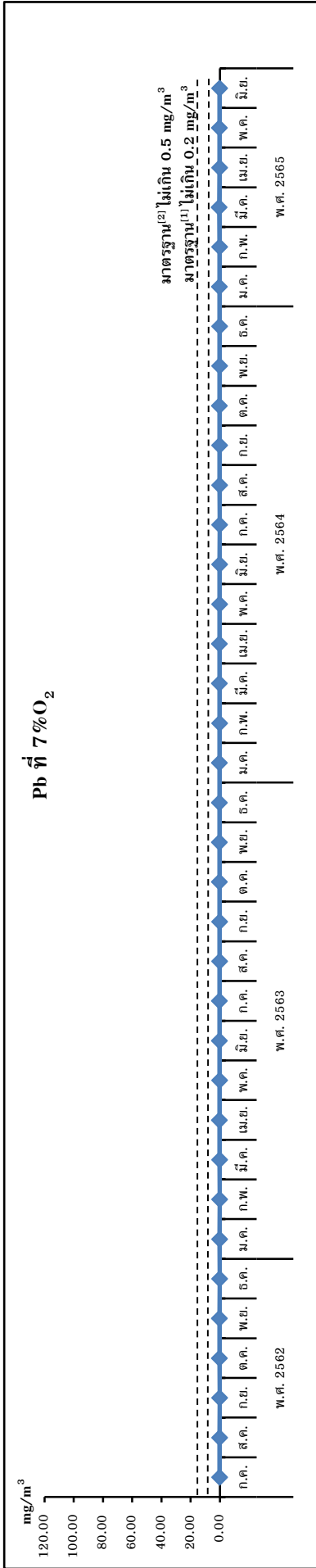
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



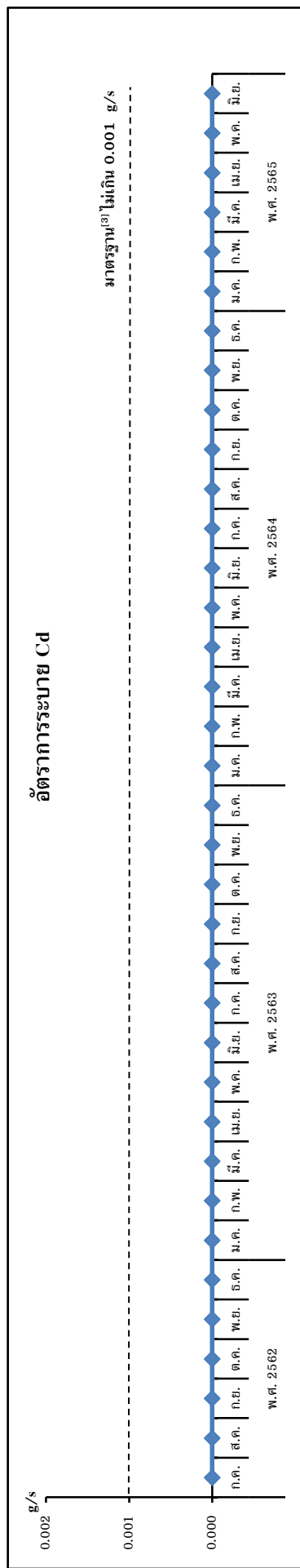
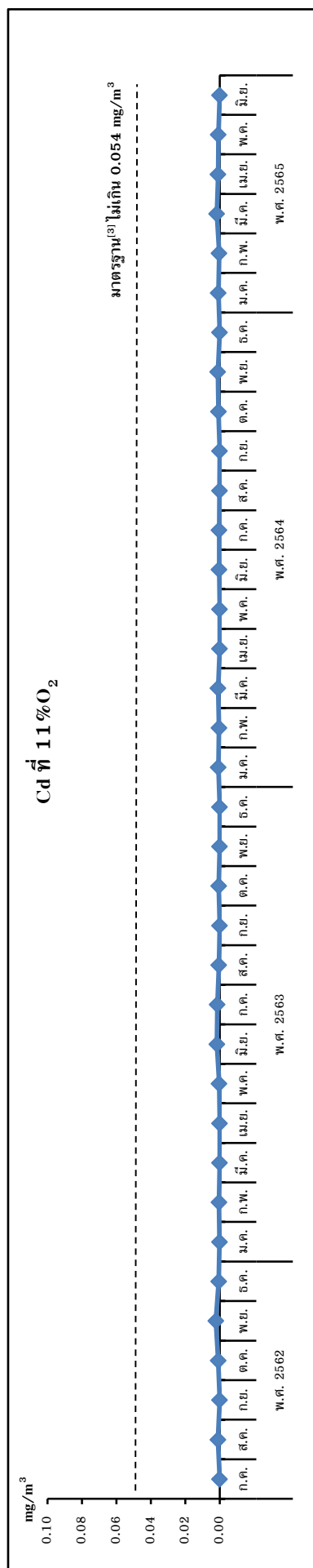
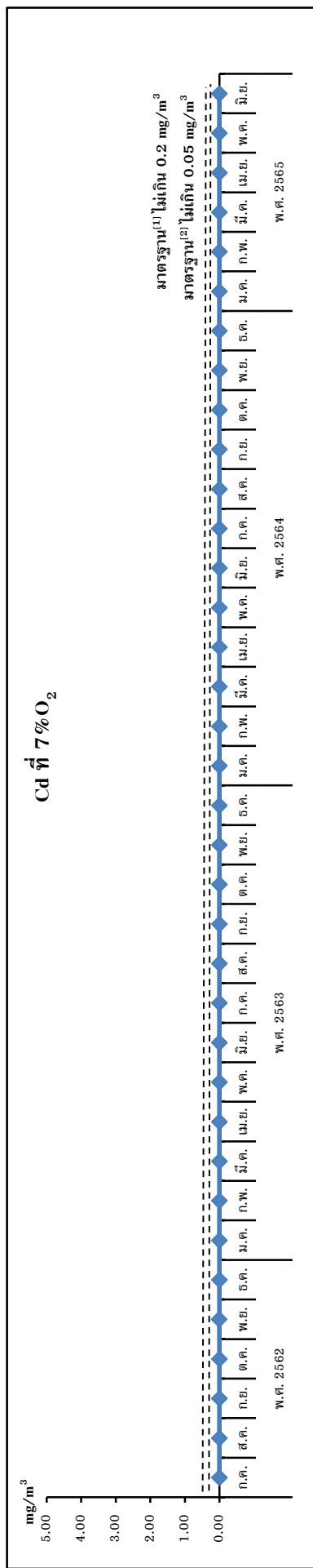
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



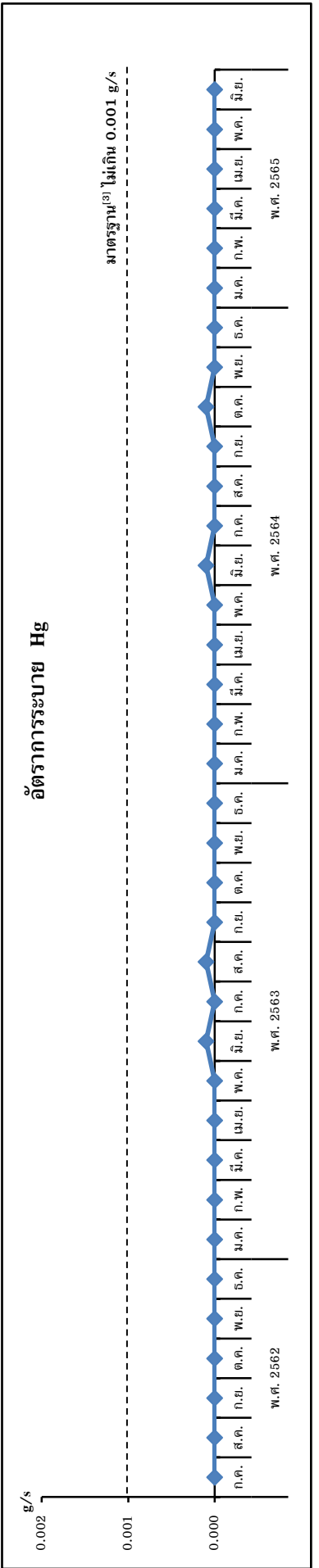
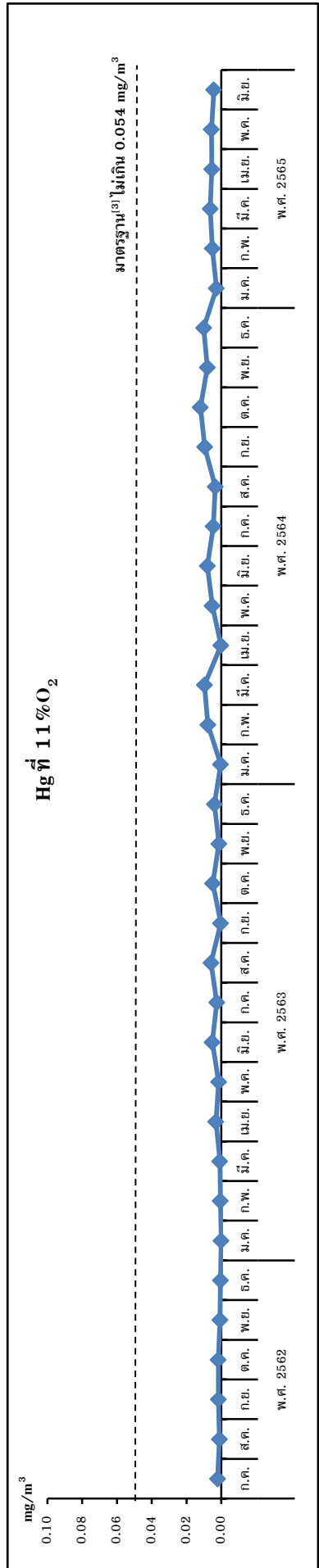
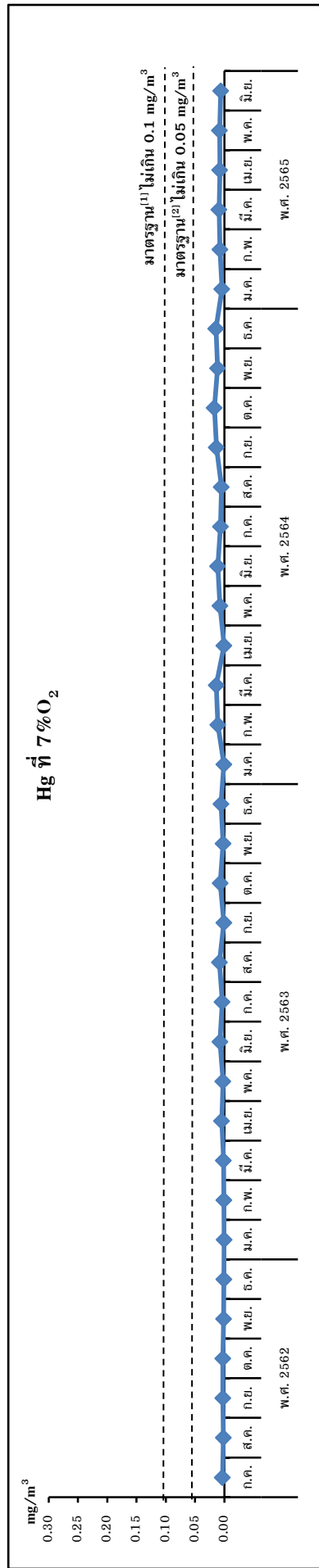
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



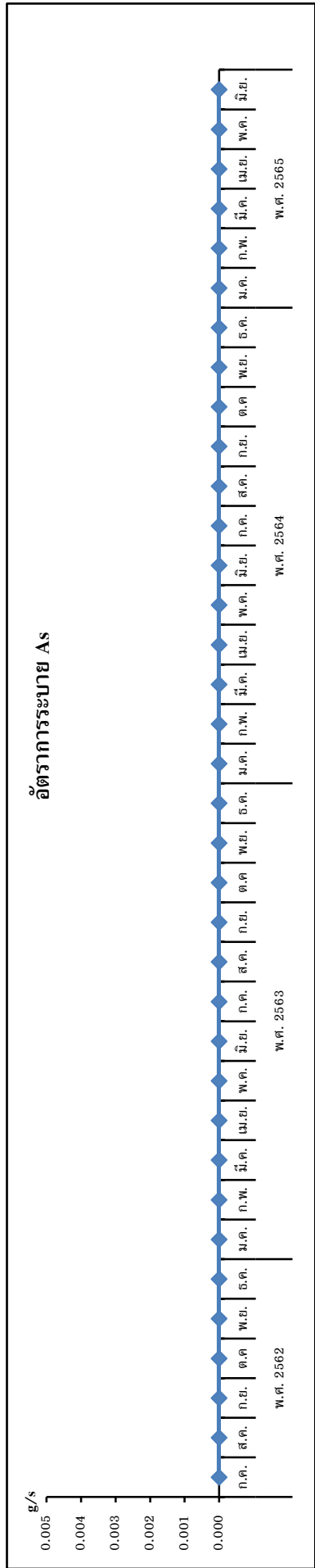
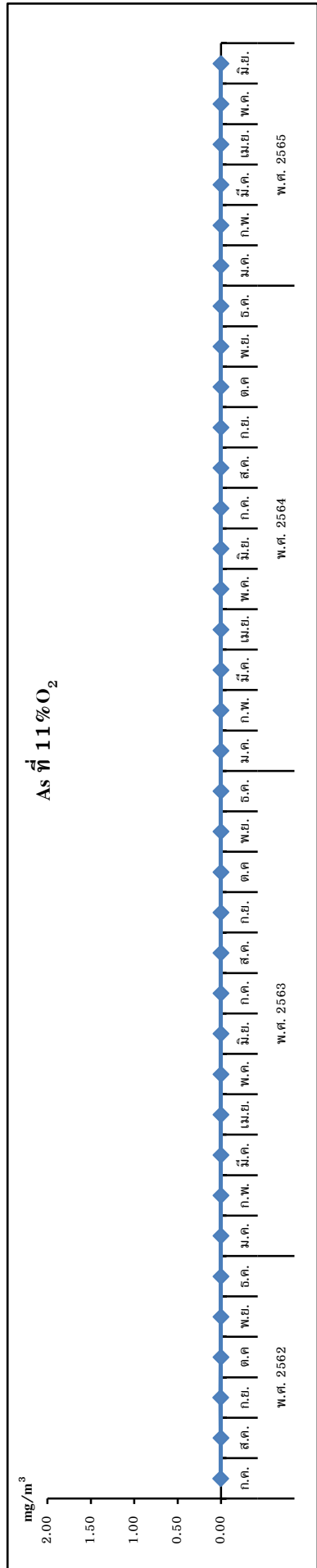
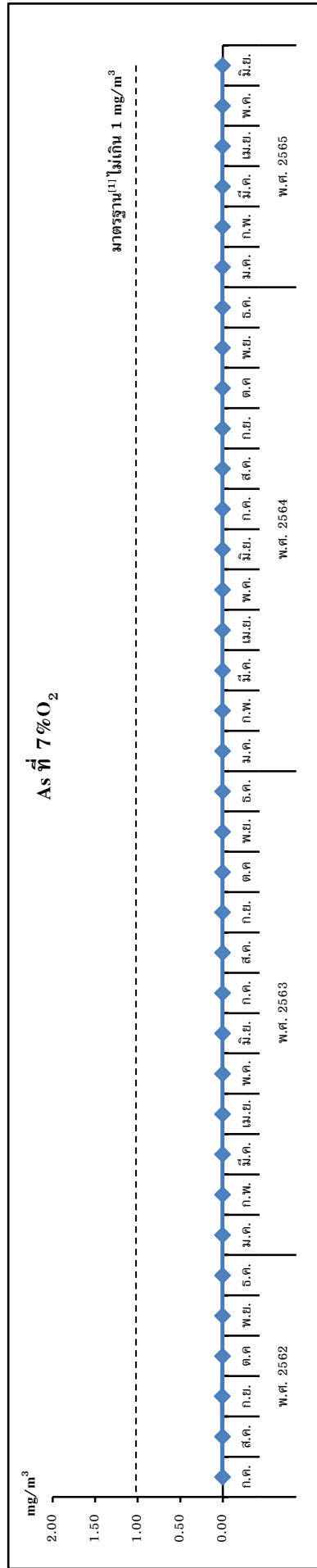
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



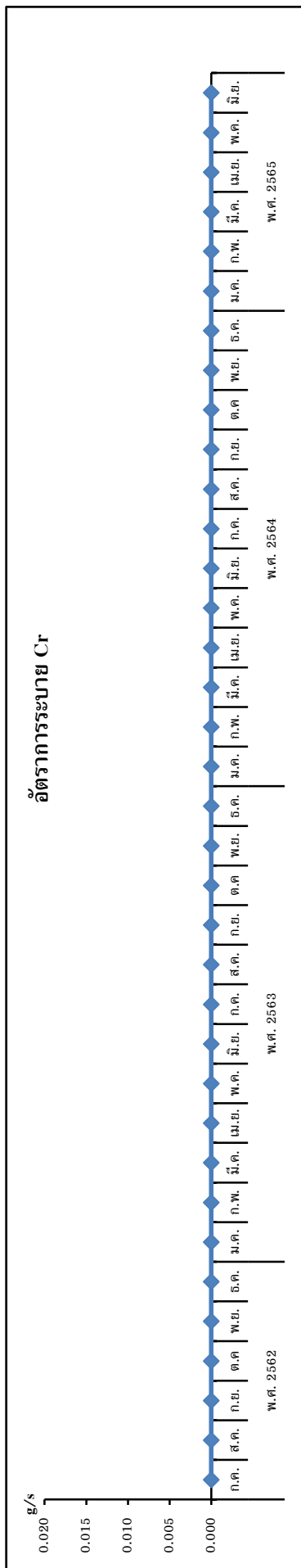
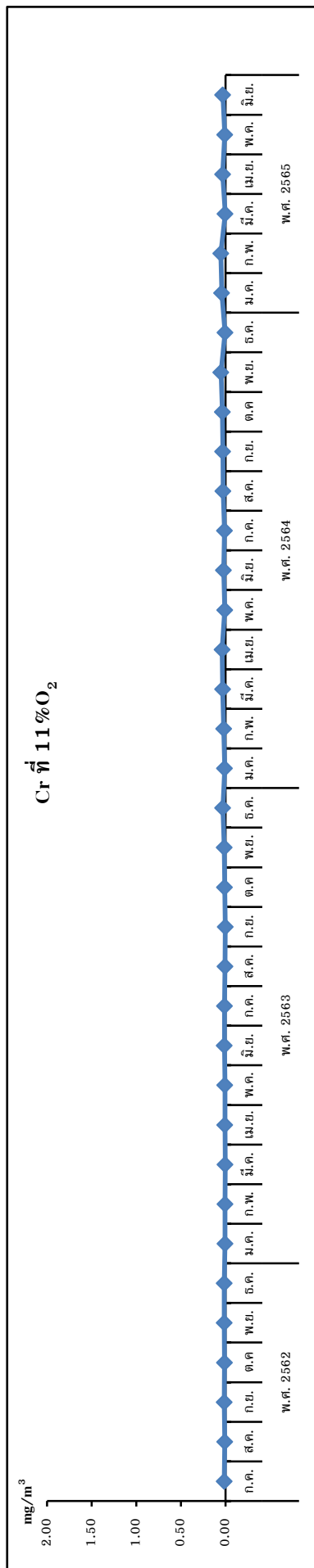
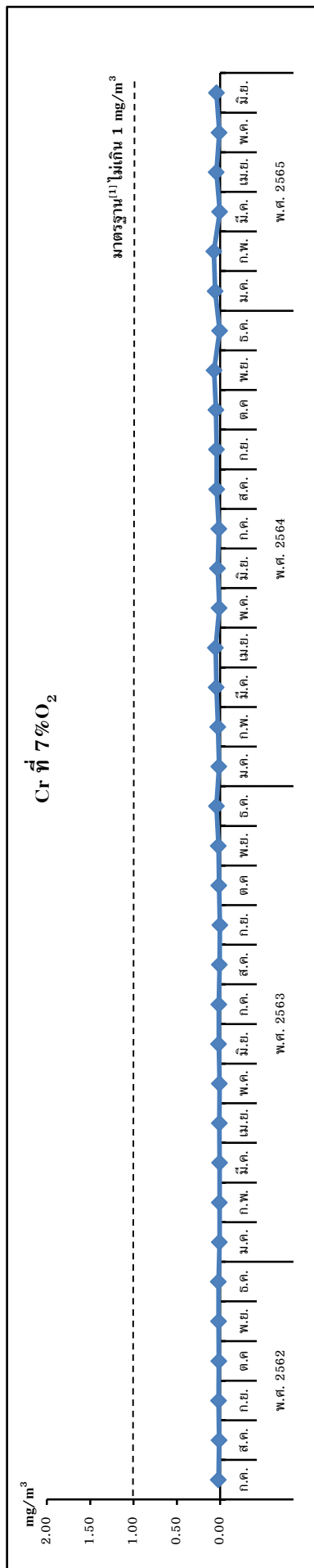
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



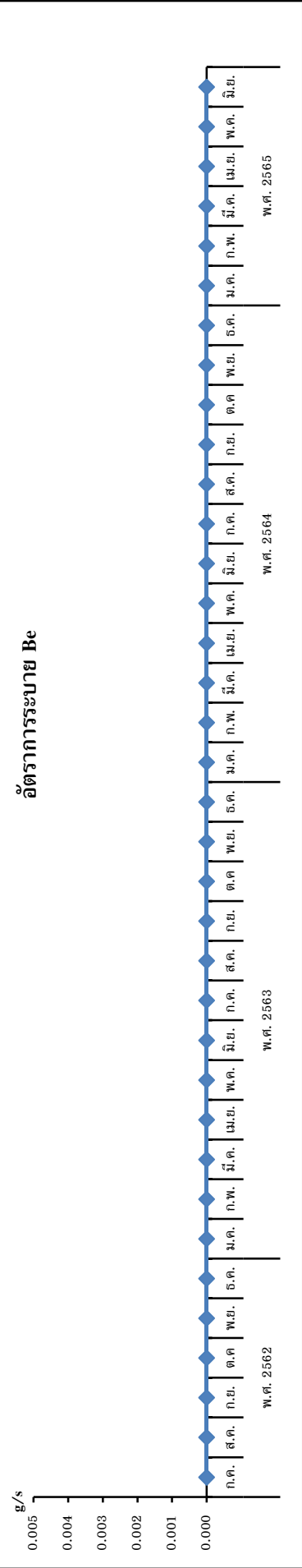
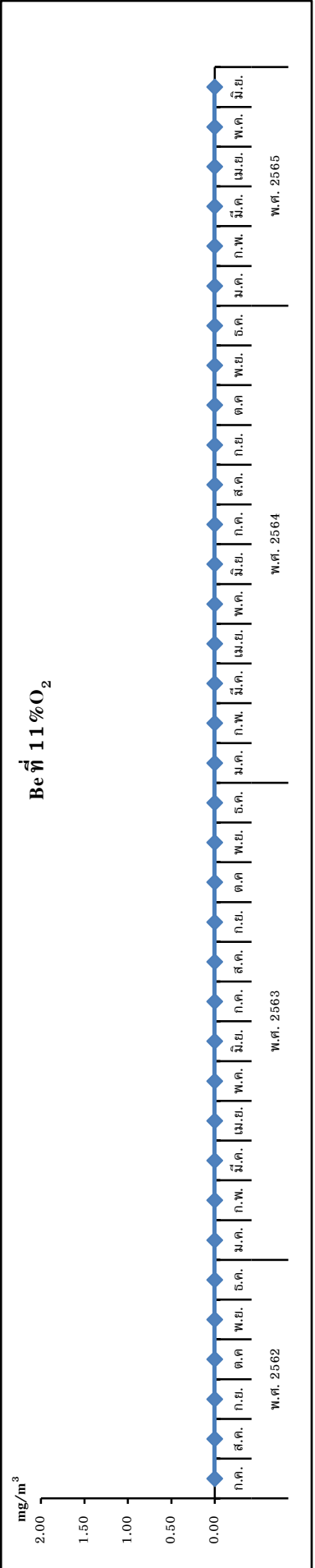
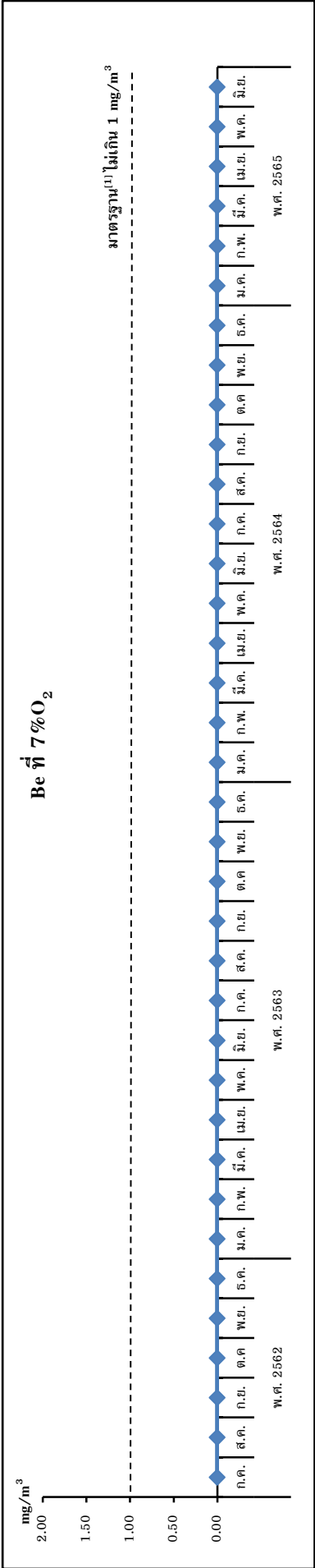
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



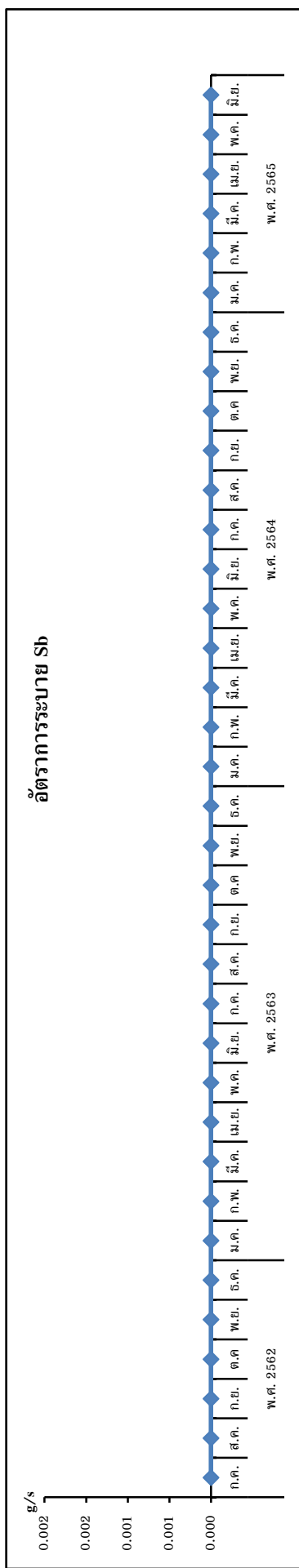
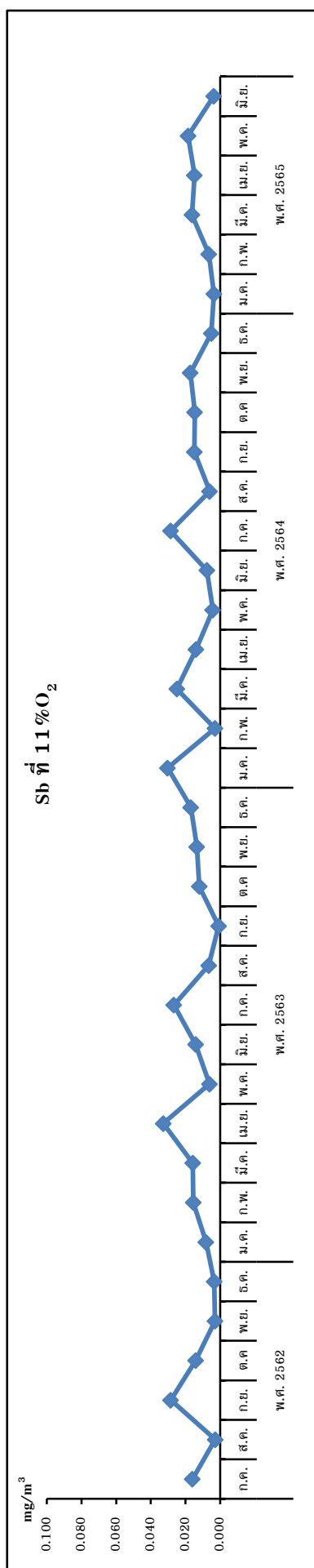
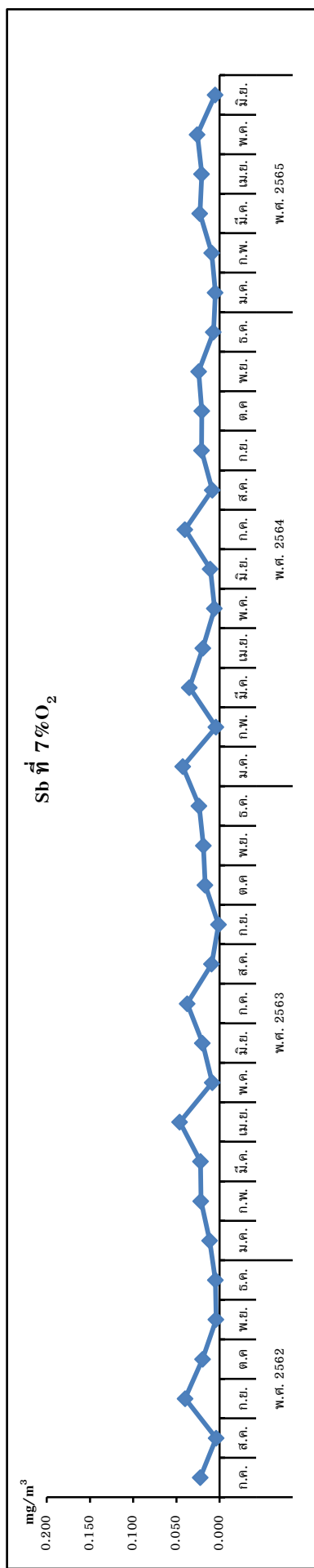
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



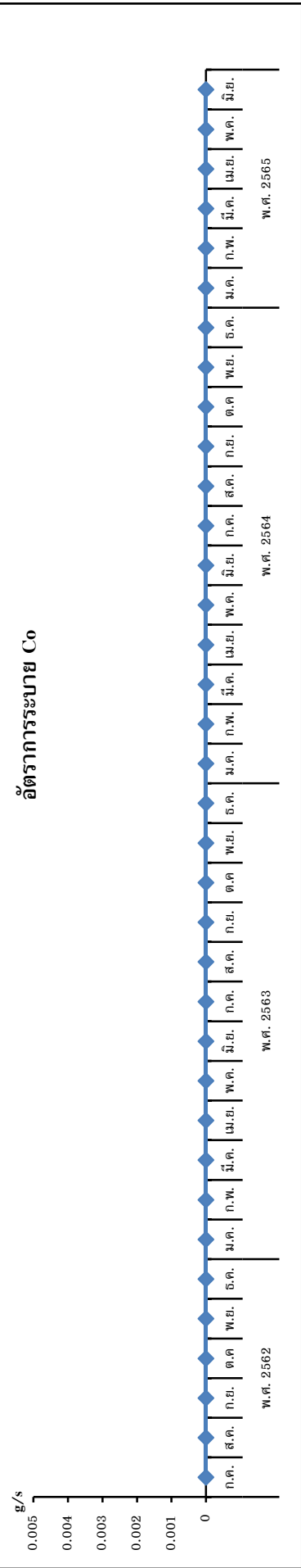
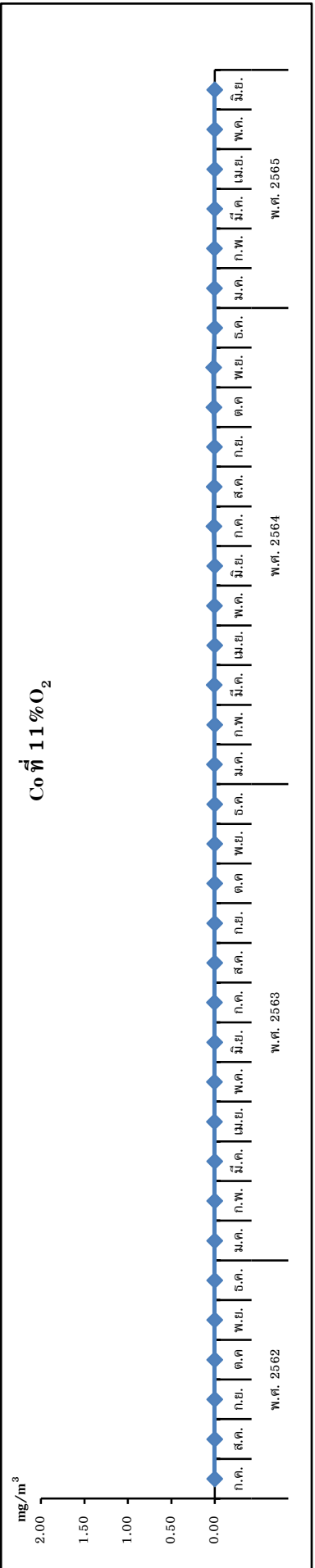
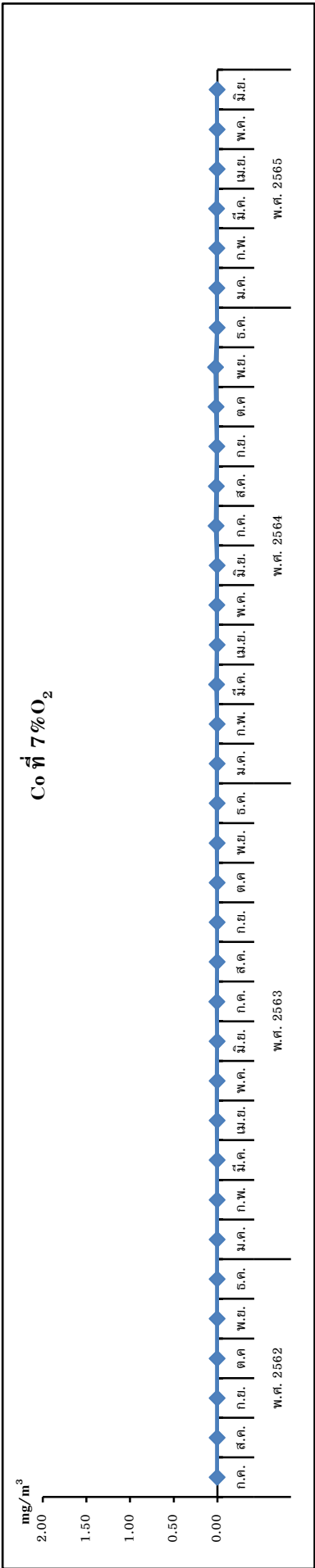
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



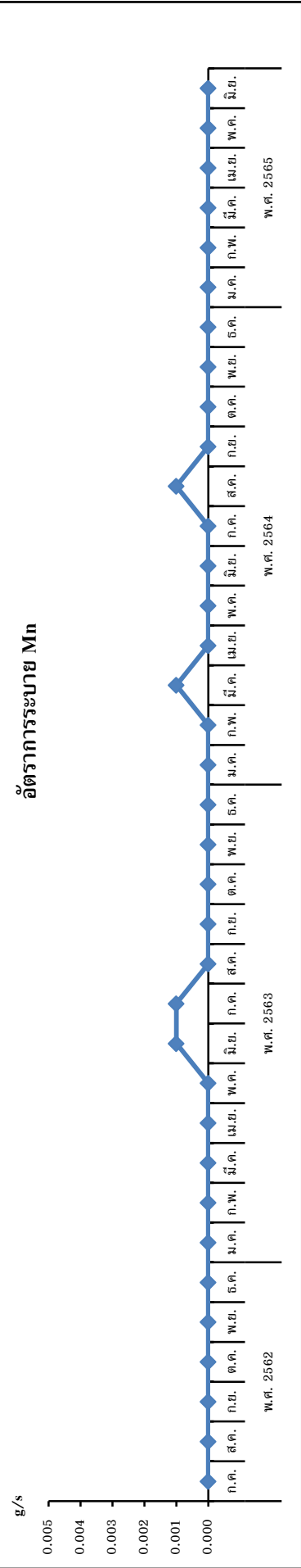
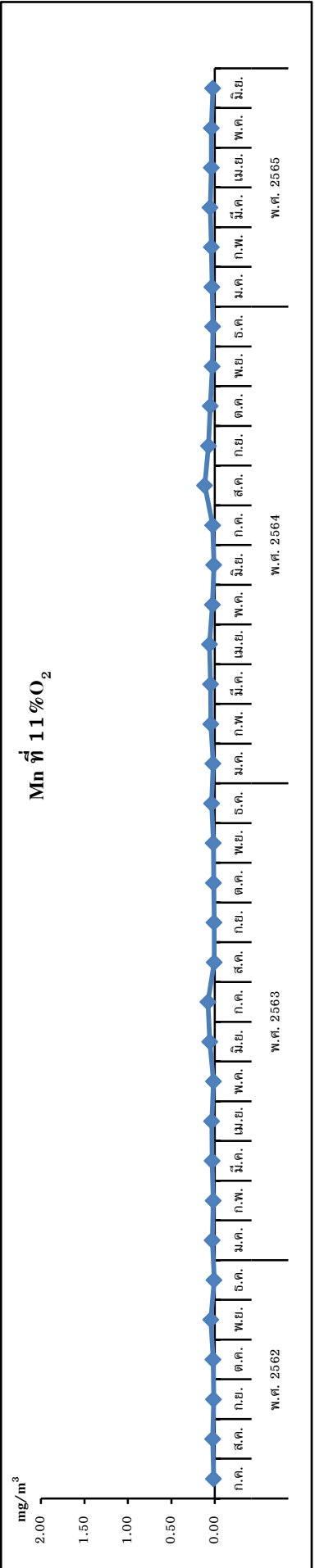
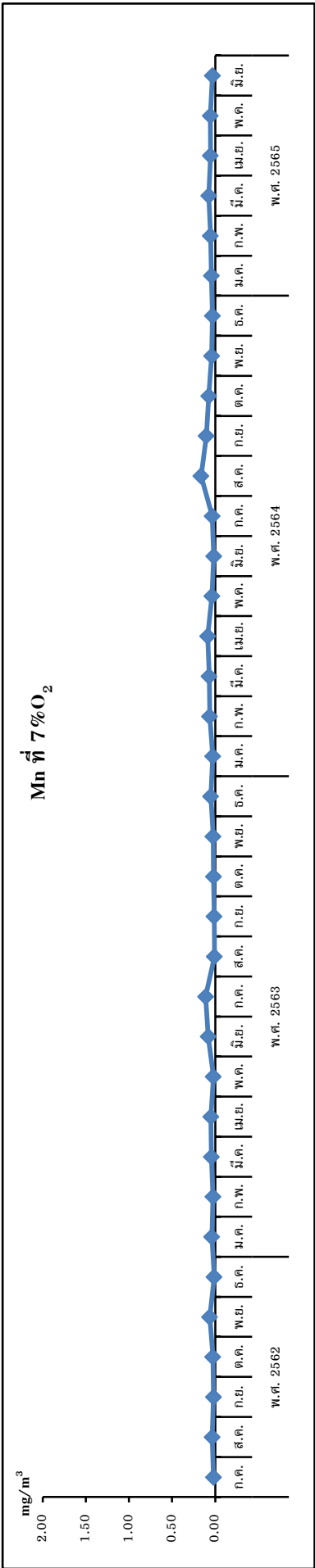
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



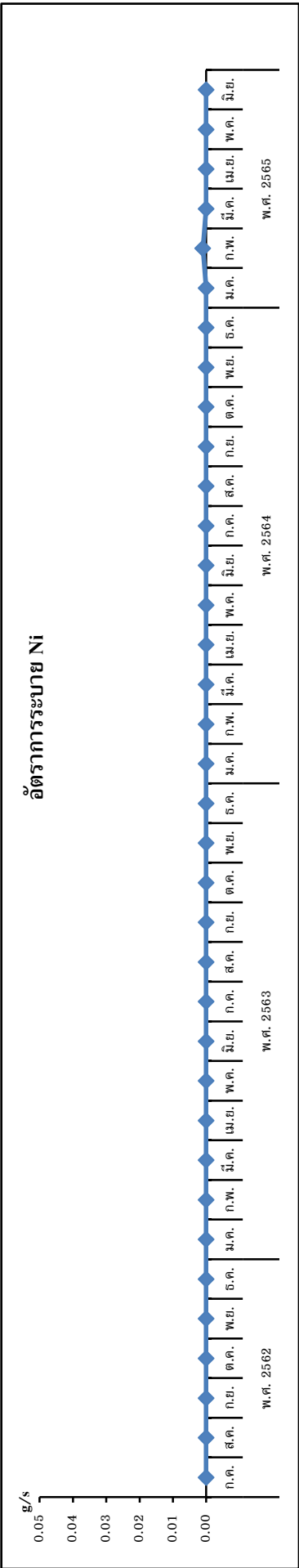
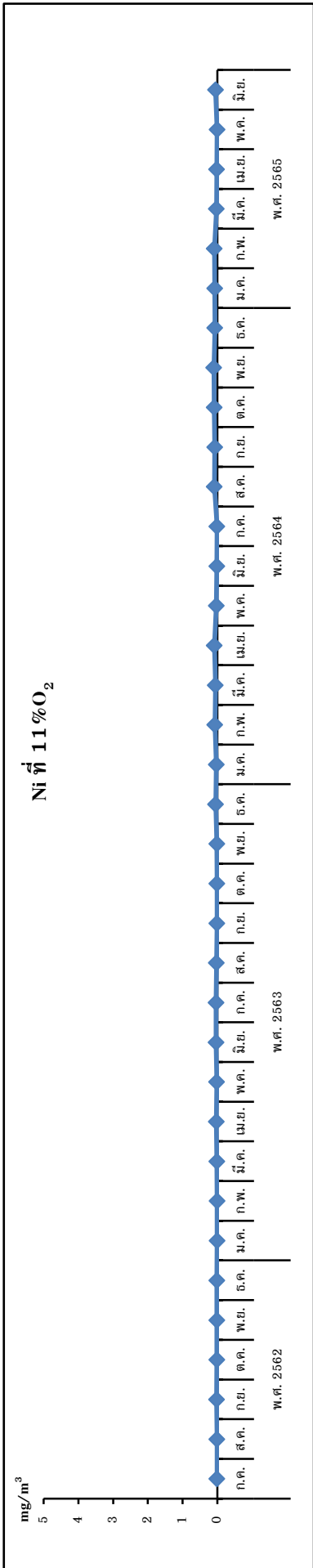
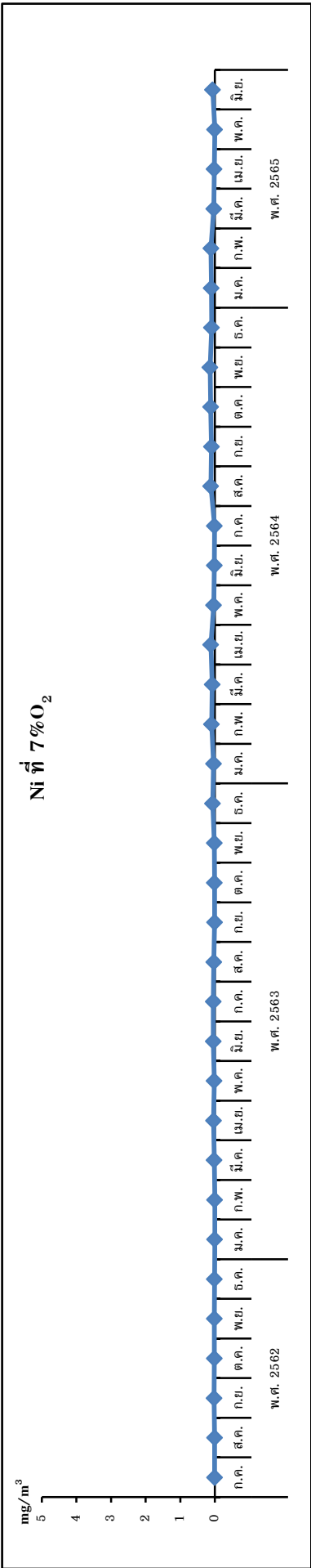
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



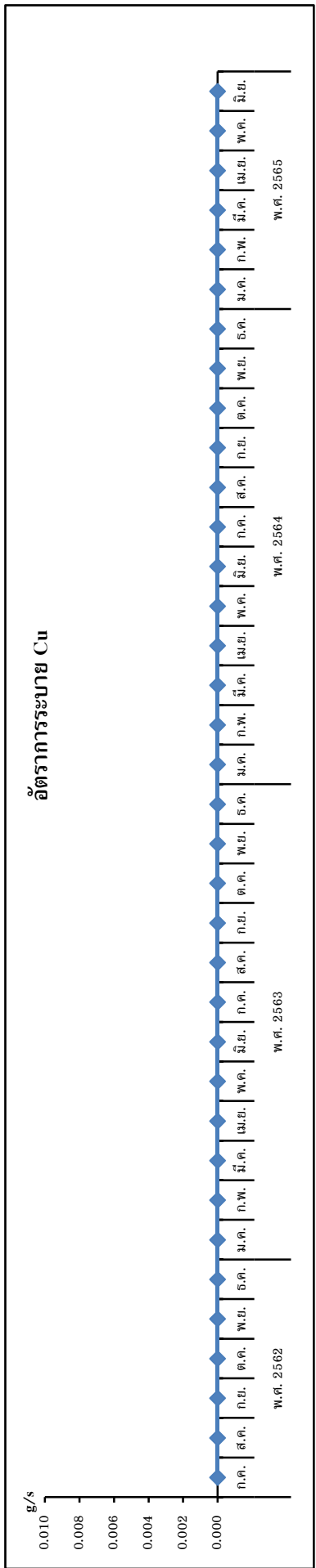
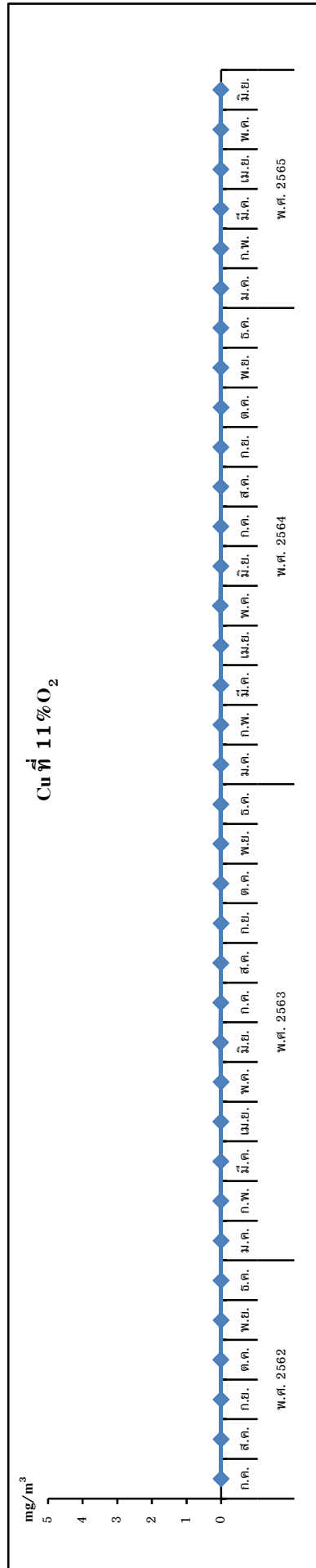
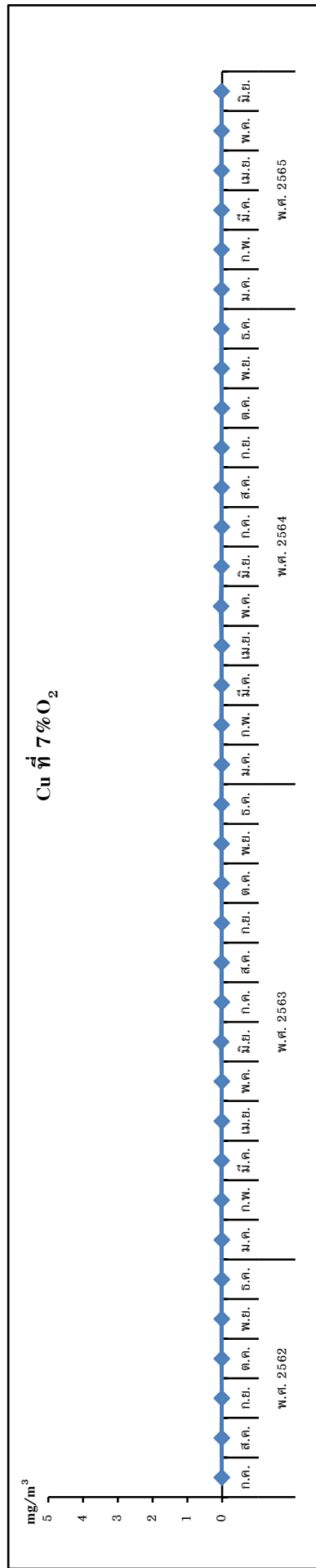
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



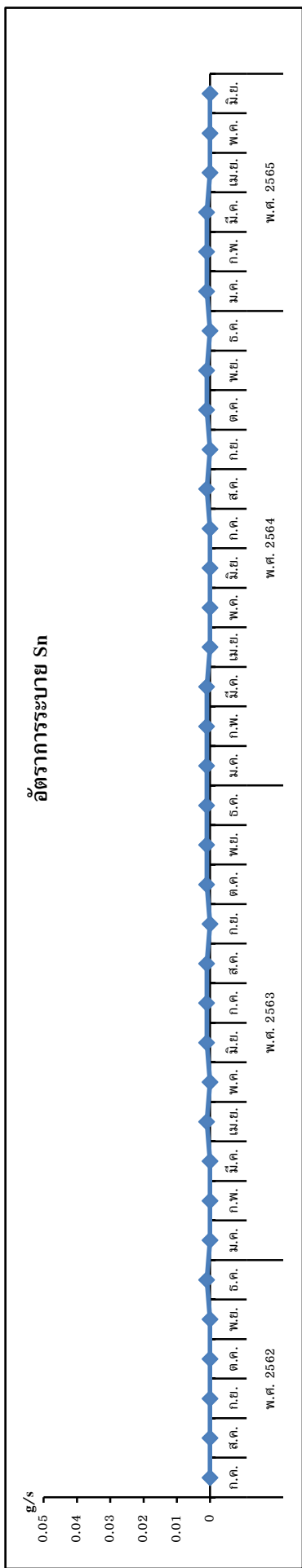
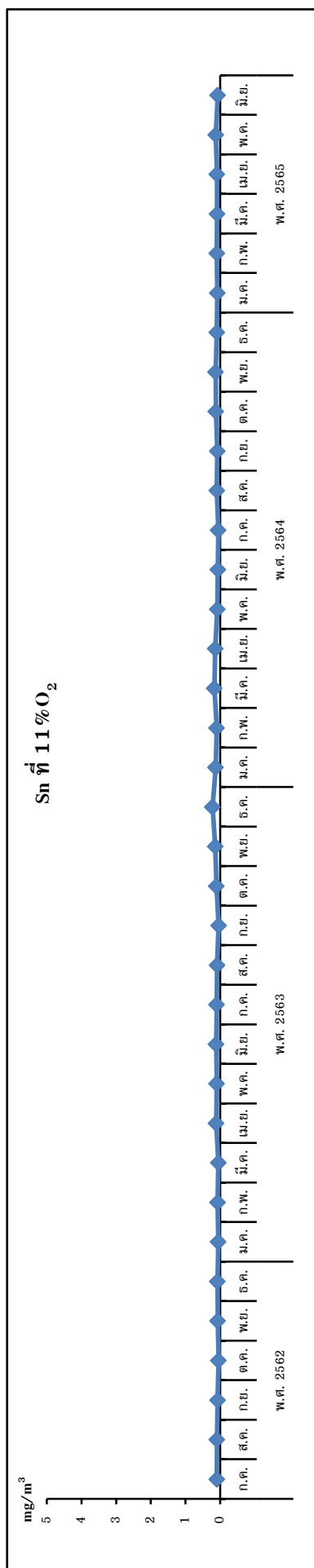
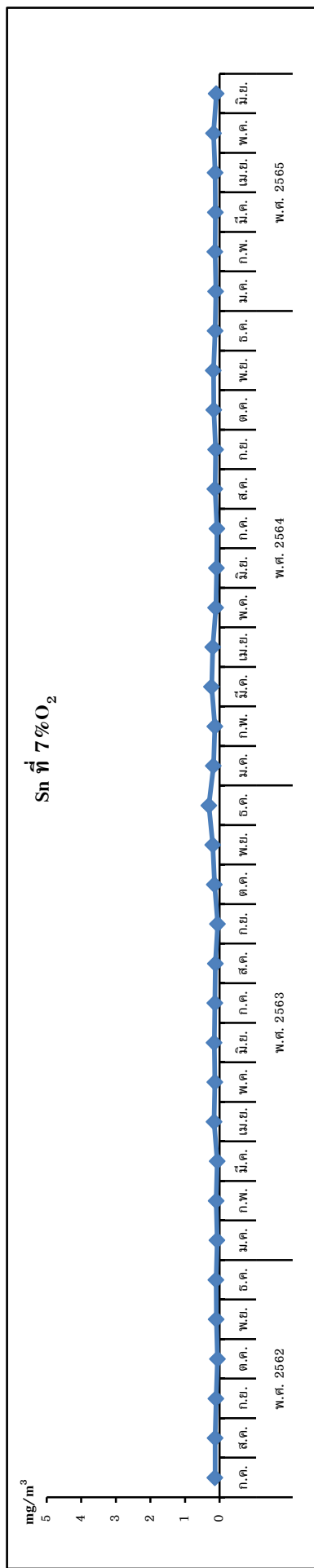
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



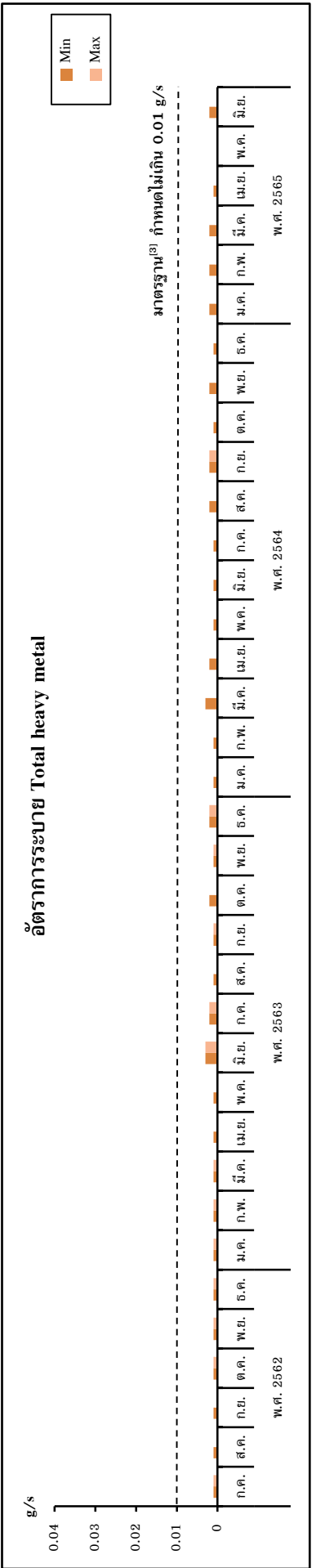
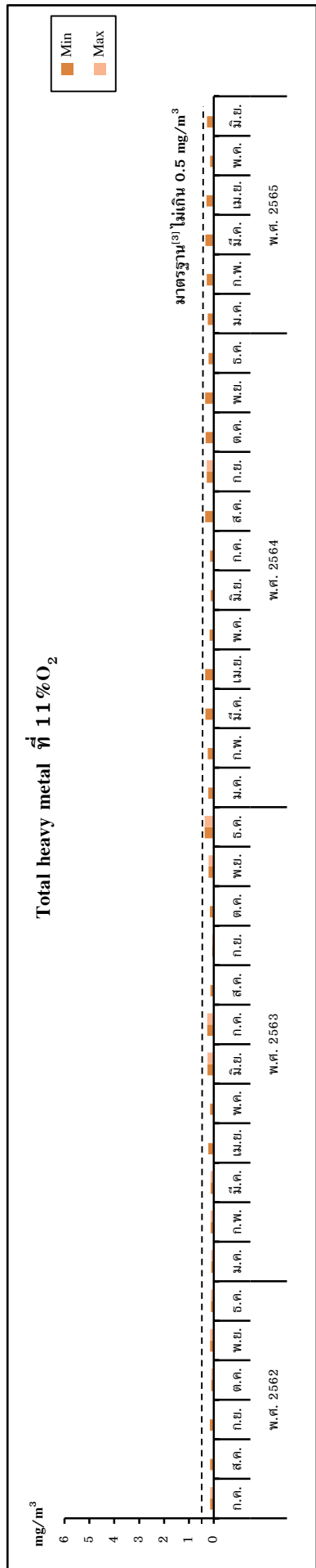
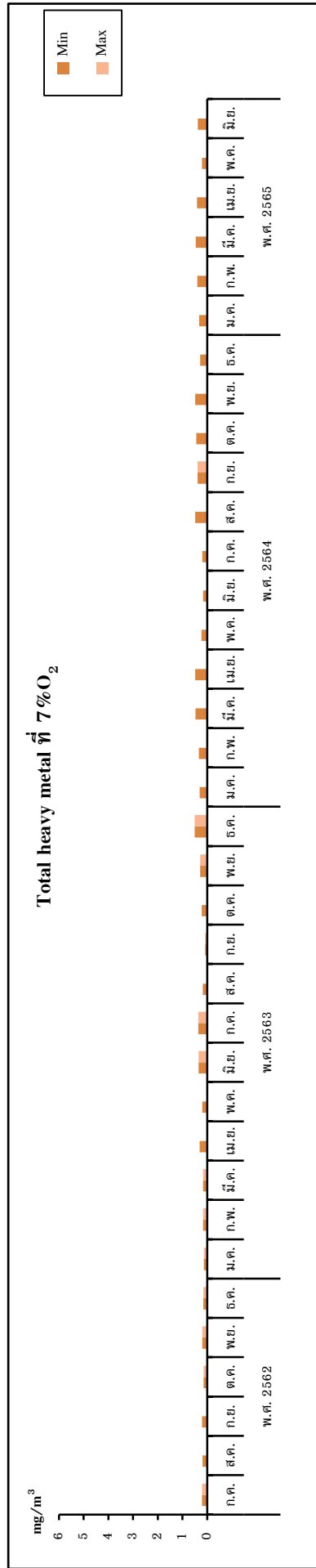
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



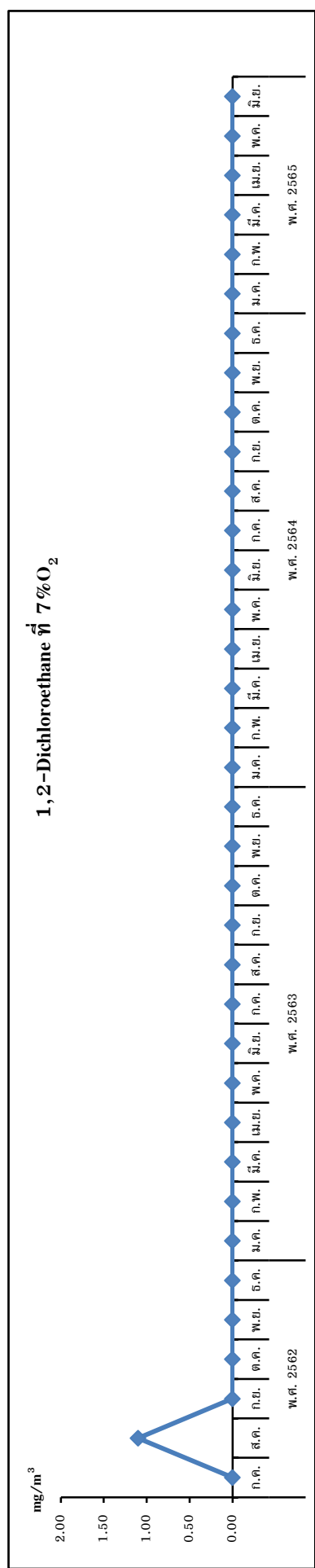
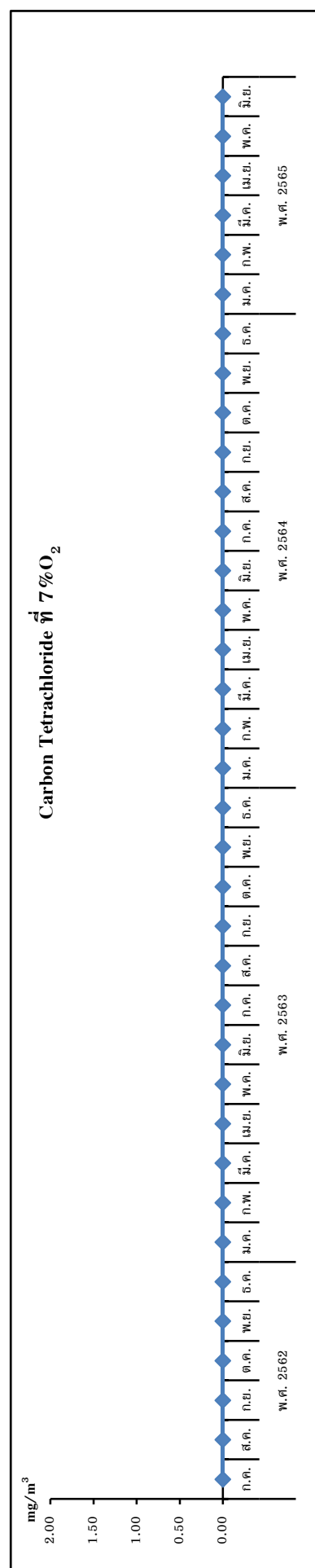
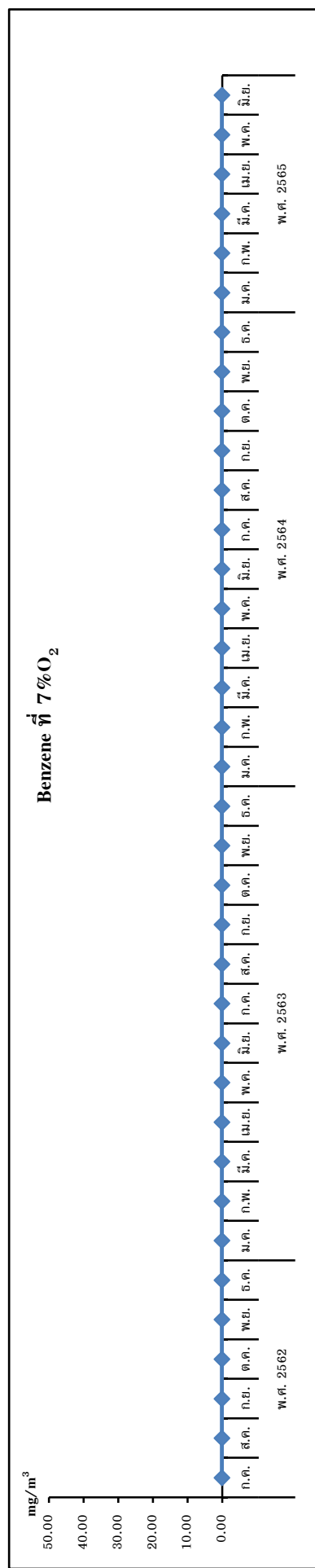
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



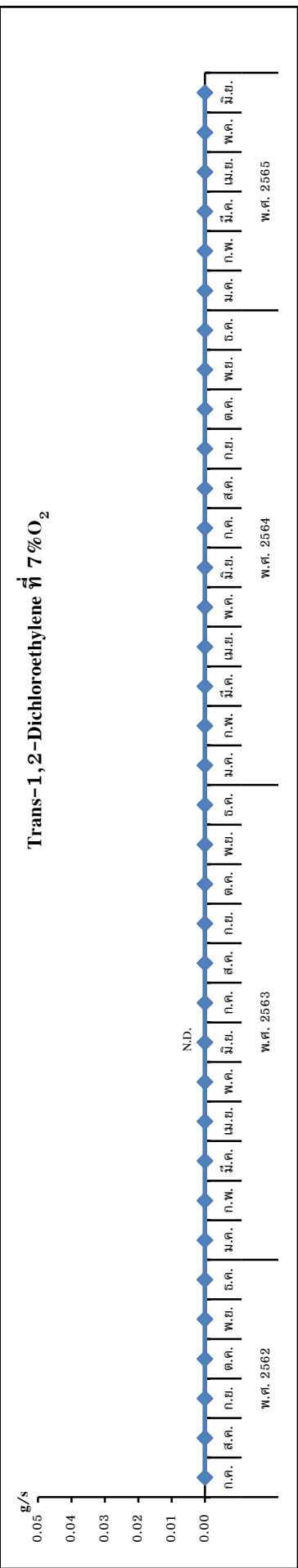
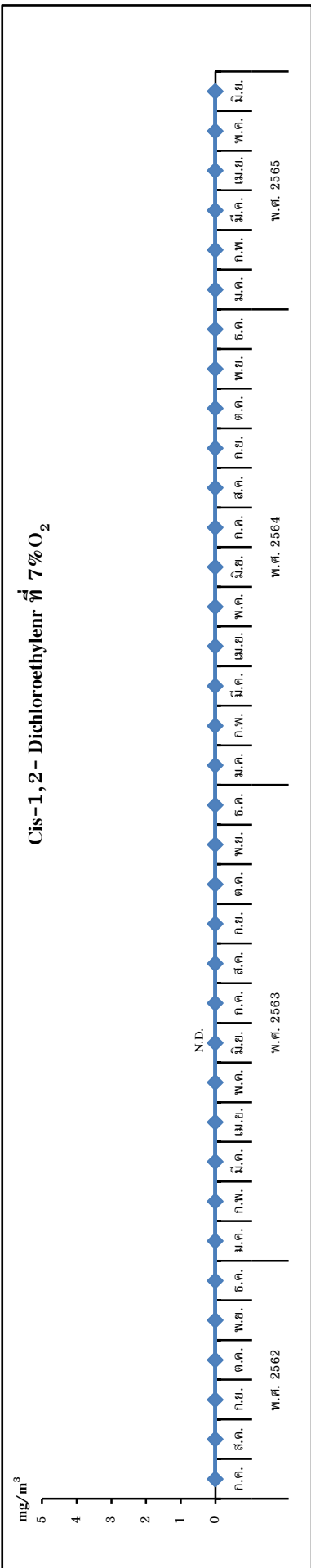
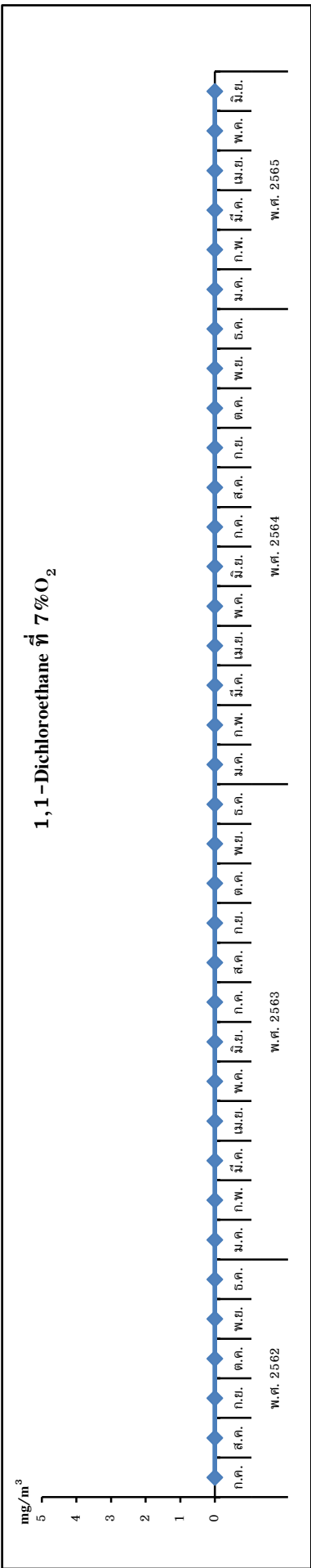
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



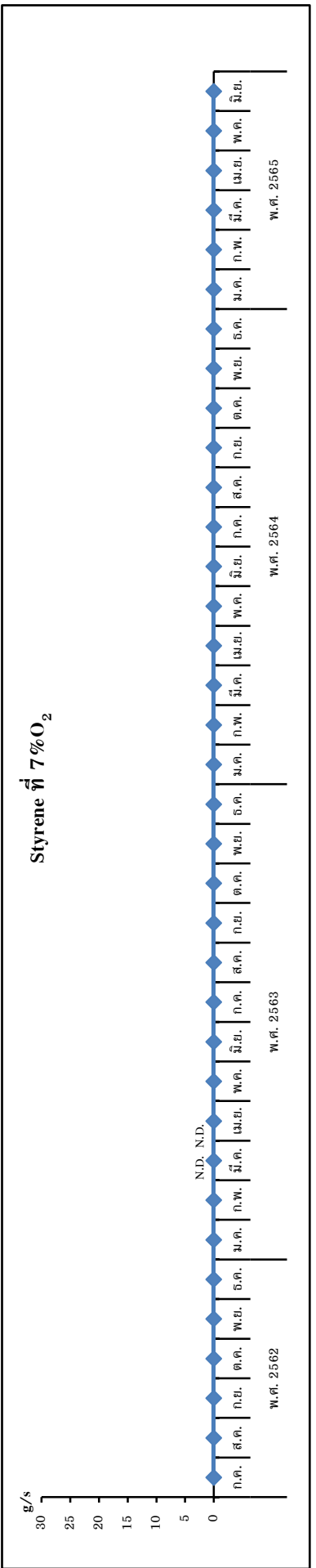
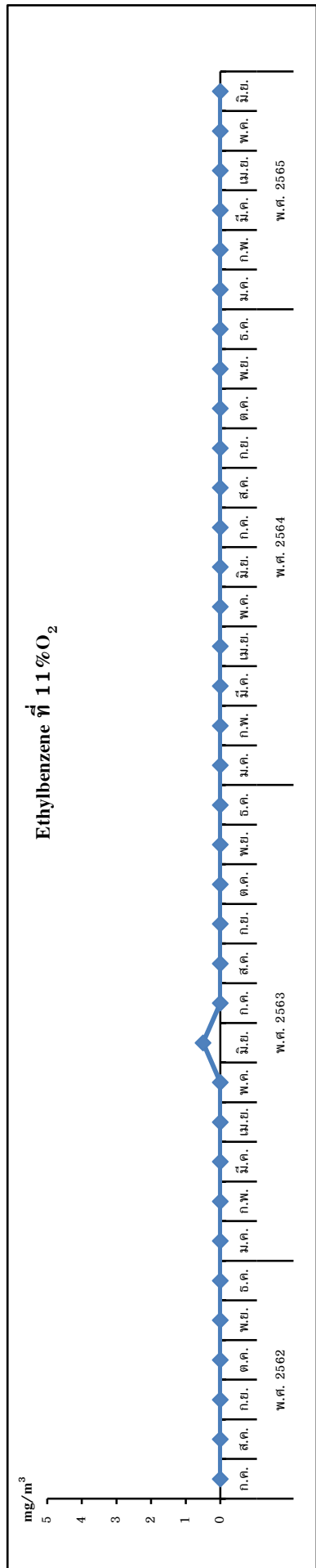
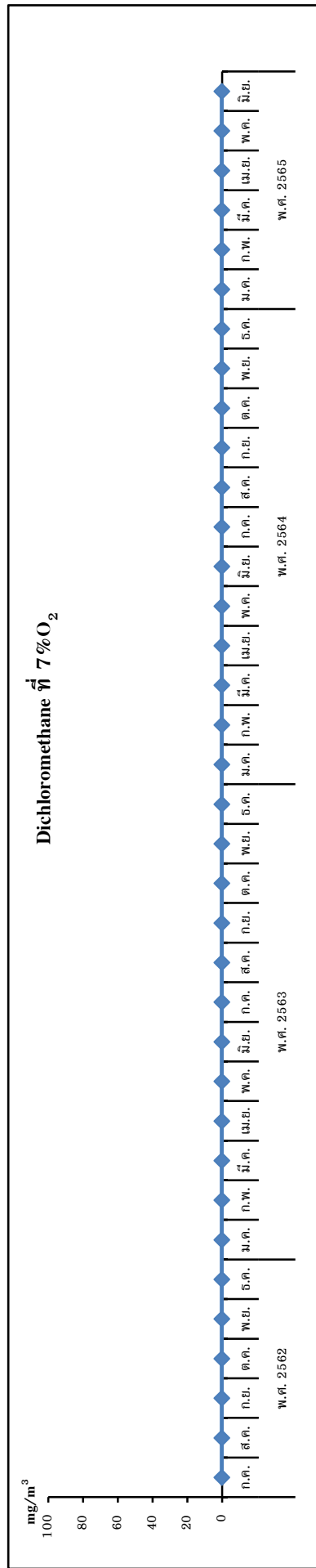
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



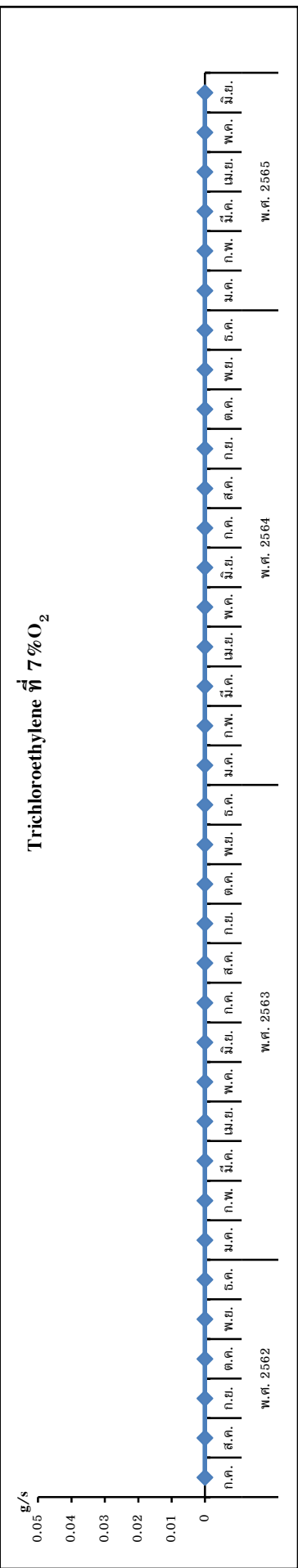
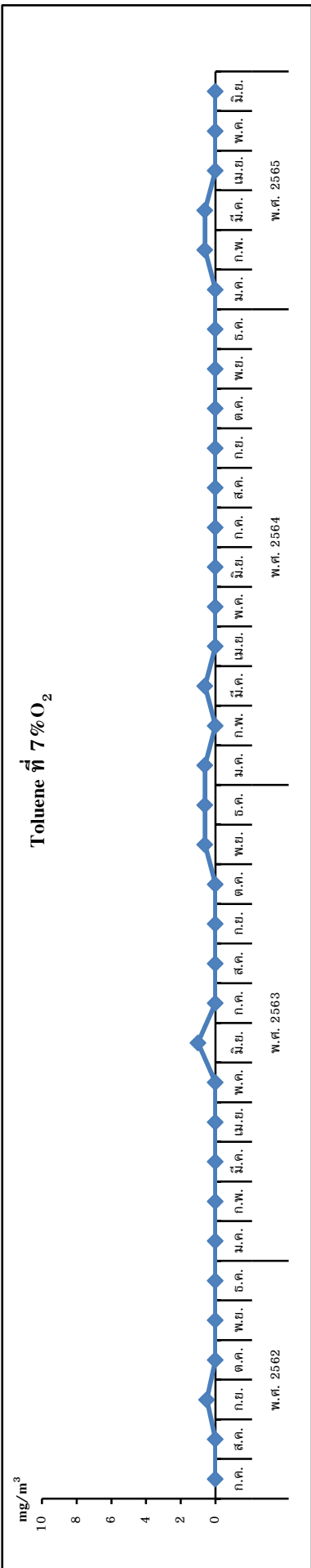
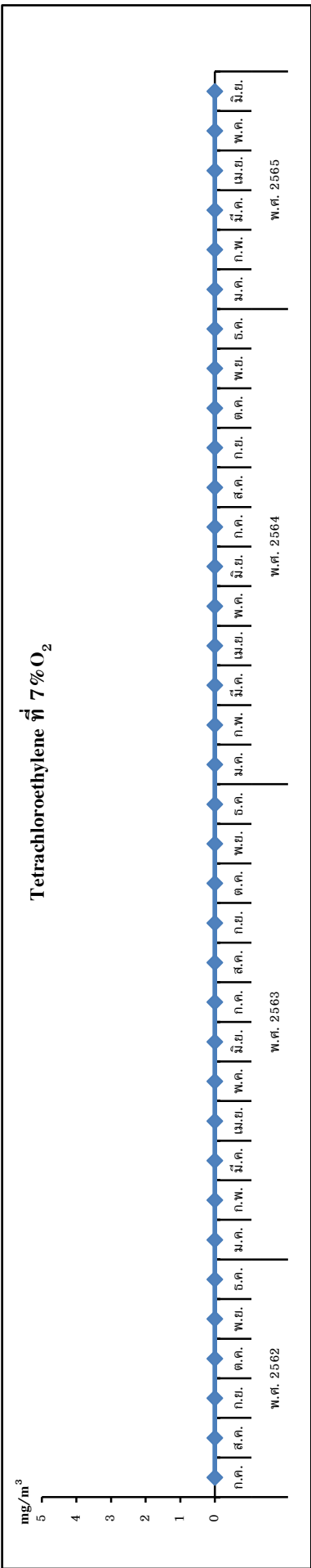
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



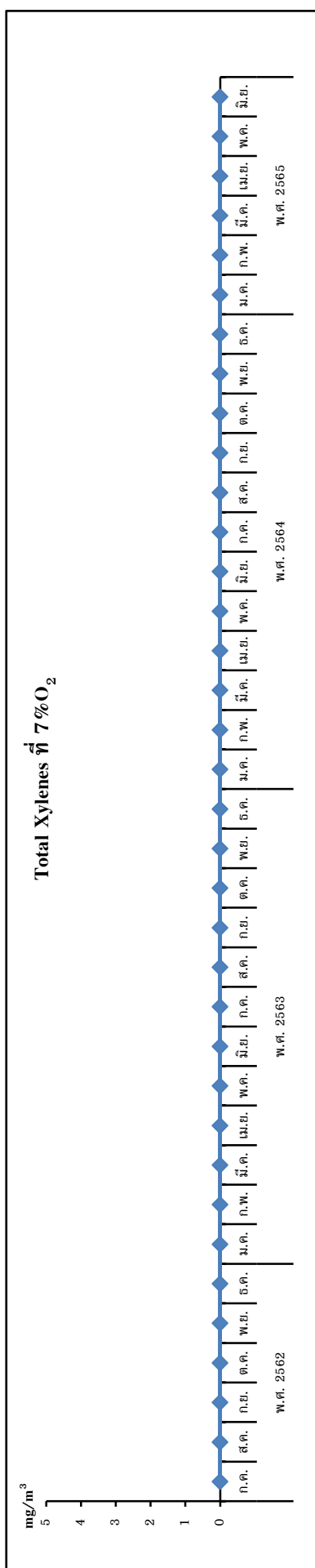
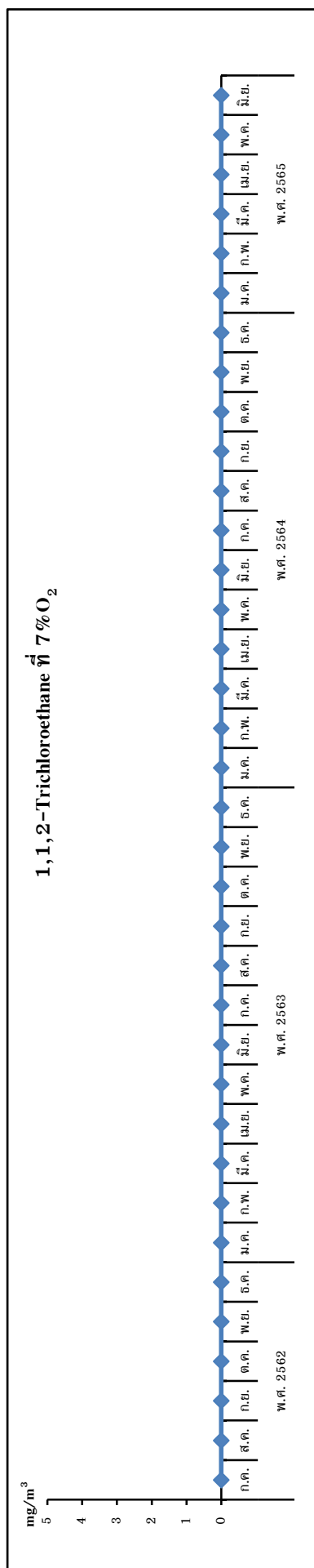
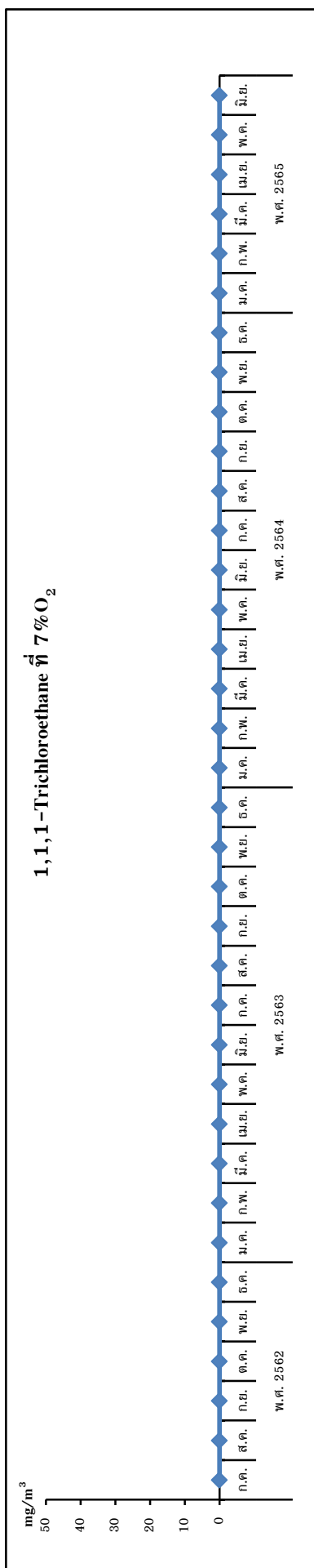
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



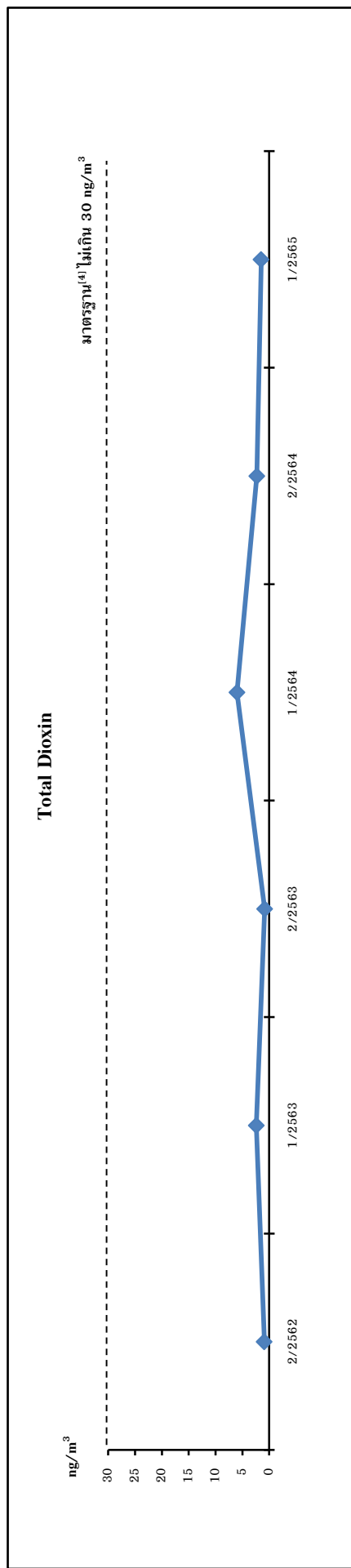
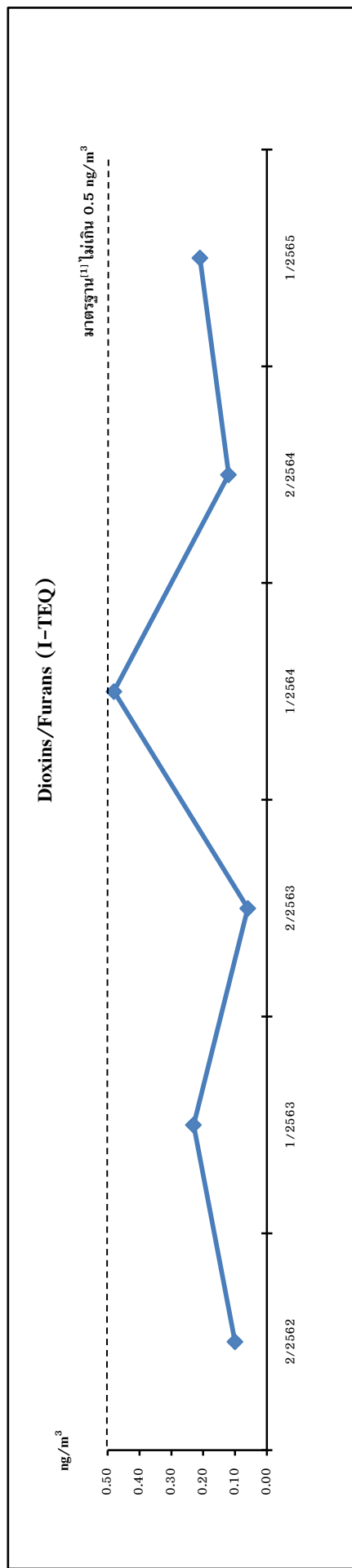
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Dioxins/Furan จากปล่องควันเตาเผา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.2.4 ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.2.4.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ภายนอกพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณสถานตากอากาศบางปู บริเวณบ้านหัวลำภูลาย บริเวณสำนักงานนิคมบางปู (เก่า) และบริเวณป้อมยามทางเข้า-ออก ของโครงการ โดยดำเนินการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-1 สำหรับตำแหน่ง และภาพการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3.2.4-1

ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
L_{eq} 24 hr และ L_{max}	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996

3.2.4.2 ผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2.4-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3.2.4.3 สรุปผลการตรวจวัด

(1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

บริเวณสถานตากอากาศบางปู

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานตากอากาศบางปู พบว่า L_{eq} 24 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 48.8-59.5 dB(A) และ 80.2-97.0 dB(A) ตามลำดับ เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียง L_{eq} 24 hr มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และระดับเสียง L_{max} มีค่าได้ไม่เกิน 115.0 dB(A) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

บริเวณบ้านหัวลำภูลาย

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านหัวลำภูลาย พบว่า L_{eq} 24 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 60.9-69.8 dB(A) และ 80.4-99.8 dB(A) ตามลำดับ เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียง L_{eq} 24 hr มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และระดับเสียง L_{max} มีค่าได้ไม่เกิน 115.0 dB(A) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

บริเวณสำนักงานนิคมบางปู (เก่า)

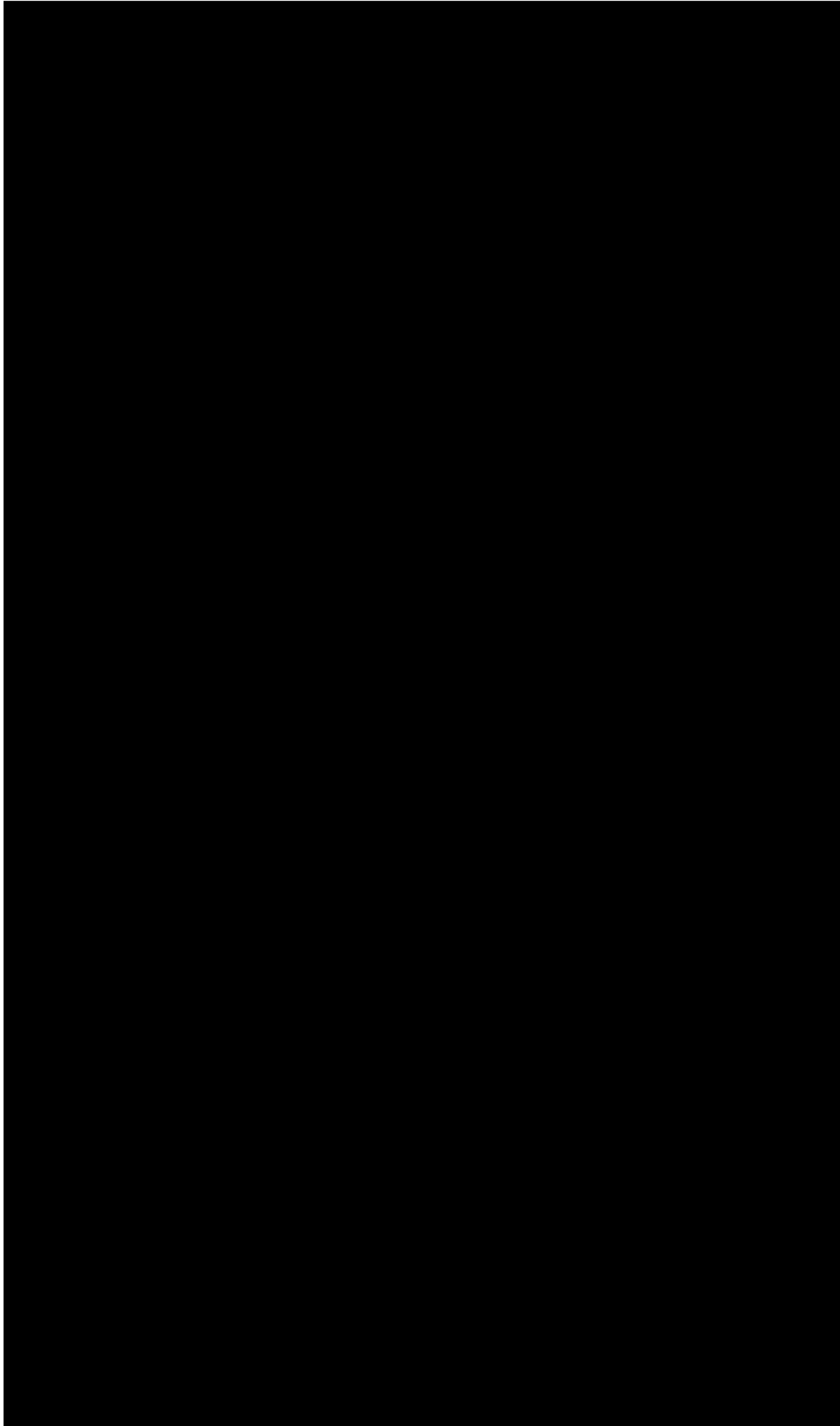
จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานนิคมบางปู (เก่า) พบว่า L_{eq} 24 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 50.9-58.5 dB(A) และ 80.4-95.4 dB(A) ตามลำดับ เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียง L_{eq} 24 hr มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และระดับเสียง L_{max} มีค่าได้ไม่เกิน 115.0 dB(A) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

บริเวณป้อมยามทางเข้า-ออกของโครงการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณป้อมยามทางเข้า-ออกของโครงการ พบค่า L_{eq} 24 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 59.0-66.7 dB(A) และ 81.6-95.7 dB(A) ตามลำดับ เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียง L_{eq} 24 hr มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และระดับเสียง L_{max} มีค่าได้ไม่เกิน 115.0 dB(A) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ทำ การตรวจวัด

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีตากอากาศบางปู บ้านหัวลำภูลาย สำนักงานนิคมบางปู (เก่า) และบริเวณป้อมยามทางเข้า-ออก ของโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.2.4-3 และรูปที่ 3.2.4-2 พบว่า มีค่า L_{eq} 24 hr และ L_{max} อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียง L_{eq} 24 hr มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และระดับเสียง L_{max} มีค่าได้ไม่เกิน 115.0 dB(A)



รูปที่ 3.2.4-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
บริเวณสถานตากอากาศบางปู	12-13/01/65	55.1	80.5
	13-14/01/65	54.4	82.7
	14-15/01/65	54.5	82.2
	22-23/02/65	50.6	81.3
	23-24/02/65	52.0	82.5
	24-25/02/65	48.8	80.2
	16-17/03/65	52.1	95.6
	17-18/03/65	54.0	97.0
	18-19/03/65	54.6	91.3
	27-28/04/65	59.5	82.3
	28-29/04/65	54.0	80.7
	29-30/04/65	56.6	80.7
	23-24/05/65	52.6	80.8
	24-25/05/65	52.4	80.3
	25-26/05/65	51.9	81.2
	16-17/06/65	55.7	85.5
	17-18/06/65	55.9	83.4
	18-19/06/65	54.5	82.0
บริเวณบ้านหัวลำภูลาย	12-13/01/65	60.9	89.3
	13-14/01/65	60.9	88.5
	14-15/01/65	61.2	89.8
	22-23/02/65	69.5	95.9
	23-24/02/65	69.6	99.4
	24-25/02/65	69.3	96.6
	16-17/03/65	69.5	97.5
	17-18/03/65	69.0	99.8
	18-19/03/65	69.8	97.1
	27-28/04/65	67.2	80.4
	28-29/04/65	68.5	93.6
	29-30/04/65	68.5	90.4
	23-24/05/65	64.2	95.2
	24-25/05/65	64.1	96.8
	25-26/05/65	64.2	94.5
	16-17/06/65	63.0	93.5
	17-18/06/65	64.4	97.0
	18-19/06/65	63.2	98.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
บริเวณสำนักงานนิคมบางปู (เก่า)	12-13/01/65	57.1	93.7
	13-14/01/65	58.5	91.7
	14-15/01/65	58.0	90.1
	22-23/02/65	54.6	88.5
	23-24/02/65	54.1	84.8
	24-25/02/65	54.0	86.0
	16-17/03/65	53.0	87.2
	17-18/03/65	53.9	85.6
	18-19/03/65	54.0	81.3
	27-28/04/65	52.9	80.4
	28-29/04/65	53.3	81.8
	29-30/04/65	50.9	84.0
	23-24/05/65	55.8	88.0
	24-25/05/65	55.3	89.9
	25-26/05/65	54.4	90.0
	16-17/06/65	56.8	94.9
	17-18/06/65	56.7	95.4
	18-19/06/65	56.9	87.0
บริเวณป้อมยามทางเข้า-ออกของโครงการ	12-13/01/65	65.6	90.0
	13-14/01/65	65.8	89.5
	14-15/01/65	65.7	87.0
	22-23/02/65	59.8	83.8
	23-24/02/65	59.0	82.9
	24-25/02/65	59.7	81.6
	16-17/03/65	63.1	89.3
	17-18/03/65	62.1	82.9
	18-19/03/65	62.4	85.1
	27-28/04/65	63.6	95.7
	28-29/04/65	64.9	93.0
	29-30/04/65	66.7	93.5
	23-24/05/65	63.4	83.6
	24-25/05/65	64.4	83.6
	25-26/05/65	64.3	89.1
	16-17/06/65	64.2	93.5
	17-18/06/65	63.6	89.5
	18-19/06/65	62.3	88.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0

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

บริษัทตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายปิยวัฒน์ สิมมา/นายศรณ คงแก้ว/นายอริยะ วงศ์เนตร/ภาณุวิชญ์ ชูสิงห์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศษฐา

เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
บริเวณสถานตากอากาศบางปู	18-19/07/62	55.7	86.7
	19-20/07/62	55.1	85.9
	20-21/07/62	53.9	84.5
	01-02/08/62	57.3	85.1
	02-03/08/62	56.8	86.7
	03-04/08/62	57.7	88.6
	05-06/09/62	56.7	80.1
	06-07/09/62	55.3	83.5
	07-08/09/62	56.2	84.0
	04-05/10/62	55.2	82.1
	05-06/10/62	54.9	84.2
	06-07/10/62	55.8	83.6
	11-12/11/62	56.0	86.3
	12-13/11/62	55.2	85.7
	13-14/11/62	56.9	84.8
	20-21/12/62	56.0	80.5
	21-22/12/62	56.0	82.6
	22-23/12/62	55.7	82.7
	13-14/01/63	55.8	83.9
	14-15/01/63	55.7	85.4
	15-16/01/63	56.5	89.2
	24-25/02/63	58.2	84.1
	25-26/02/63	55.3	80.6
	26-27/02/63	57.4	84.9
	09-10/03/63	56.9	82.9
	10-11/03/63	59.6	81.6
	11-12/03/63	54.9	80.2
	23-24/04/63	57.1	93.1
	24-25/04/63	54.9	89.8
	25-26/04/63	56.2	91.4
	21-22/05/63	54.1	85.3
	22-23/05/63	52.2	83.3
	23-24/05/63	52.0	86.2
	22-23/06/63	55.6	84.6
	23-24/06/63	56.0	83.4
	24-25/06/63	56.0	84.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
บริเวณสถานตากอากาศบางปู (ต่อ)	29-30/07/63	55.8	83.7
	30-31/07/63	54.9	83.7
	31/07-01/08/63	54.8	80.2
	19-20/08/63	55.1	85.0
	20-21/08/63	54.9	83.5
	21-22/08/63	55.4	81.6
	25-26/09/63	53.7	82.1
	26-27/09/63	53.5	81.7
	27-28/09/63	56.3	86.1
	26-27/10/63	56.7	82.3
	27-28/10/63	56.2	81.5
	28-29/10/63	55.8	81.7
	23-24/11/63	57.1	83.8
	24-25/11/63	56.6	89.1
	25-26/11/63	56.1	83.2
	21-22/12/63	55.8	87.4
	22-23/12/63	55.6	88.4
	23-24/12/63	55.1	85.4
	11-12/01/64	58.8	92.7
	12-13/01/64	57.8	90.0
	13-14/01/64	55.9	89.2
	22-23/02/64	55.8	85.0
	23-24/02/64	55.0	82.9
	24-25/02/64	54.9	85.3
	10-11/03/64	55.2	81.1
	11-12/03/64	54.2	82.0
	12-13/03/64	52.9	82.7
	27-28/04/64	57.1	89.9
	28-29/04/64	55.9	90.5
	29-30/04/64	55.3	90.4
	28-29/05/64	54.6	88.1
	29-30/05/64	53.1	83.7
	30-31/05/64	53.7	84.3
	28-29/06/64	55.7	82.8
	29-30/06/64	54.2	82.3
	30/06-01/07/64	53.8	82.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
บริเวณสถานตากอากาศบางปู (ต่อ)	14-15/07/64	54.4	85.0
	15-16/07/64	55.8	83.1
	16-17/07/64	54.1	81.1
	17-18/08/64	54.2	81.1
	18-19/08/64	54.3	83.6
	19-20/08/64	52.3	85.4
	13-14/09/64	55.7	81.9
	14-15/09/64	55.8	84.7
	15-16/09/64	56.1	83.9
	05-06/10/64	56.8	81.5
	06-07/10/64	57.4	86.2
	07-08/10/64	56.1	86.8
	23-24/11/64	59.5	91.5
	24-25/11/64	60.9	93.8
	25-26/11/64	59.6	85.6
	22-23/12/64	54.2	83.6
	23-24/12/64	54.0	84.4
	24-25/12/64	54.0	84.1
	12-13/01/65	55.1	80.5
	13-14/01/65	54.4	82.7
	14-15/01/65	54.5	82.2
	22-23/02/65	50.6	81.3
	23-24/02/65	52.0	82.5
	24-25/02/65	48.8	80.2
	16-17/03/65	52.1	95.6
	17-18/03/65	54.0	97.0
	18-19/03/65	54.6	91.3
	27-28/04/65	59.5	82.3
	28-29/04/65	54.0	80.7
	29-30/04/65	56.6	80.7
	23-24/05/65	52.6	80.8
	24-25/05/65	52.4	80.3
	25-26/05/65	51.9	81.2
	16-17/06/65	55.7	85.5
	17-18/06/65	55.9	83.4
	18-19/06/65	54.5	82.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
บริเวณบ้านหัวลำภูลาย	18-19/07/62	61.1	90.5
	19-20/07/62	62.0	90.9
	20-21/07/62	60.9	92.0
	01-02/08/62	61.9	85.5
	02-03/08/62	61.8	88.2
	03-04/08/62	62.1	88.4
	05-06/09/62	63.4	89.5
	06-07/09/62	63.0	90.8
	07-08/09/62	61.6	89.0
	04-05/10/62	61.8	93.1
	05-06/10/62	61.2	93.4
	06-07/10/62	60.6	92.7
	11-12/11/62	64.1	91.4
	12-13/11/62	64.8	93.7
	13-14/11/62	64.0	90.2
	20-21/12/62	66.0	96.0
	21-22/12/62	66.1	98.8
	22-23/12/62	64.8	94.2
	13-14/01/63	62.0	91.8
	14-15/01/63	62.3	91.3
	15-16/01/63	62.2	89.1
	24-25/02/63	61.3	92.2
	25-26/02/63	61.2	87.5
	26-27/02/63	60.3	87.2
	09-10/03/63	64.0	92.8
	10-11/03/63	62.1	92.3
	11-12/03/63	62.1	95.7
	23-24/04/63	61.6	90.2
	24-25/04/63	62.2	93.3
	25-26/04/63	61.0	93.7
	21-22/05/63	62.4	97.4
	22-23/05/63	62.4	93.8
	23-24/05/63	61.9	90.4
	22-23/06/63	68.1	98.1
	23-24/06/63	68.2	96.0
	24-25/06/63	67.7	94.3
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
บริเวณบ้านหัวลำภูลาย (ต่อ)	29-30/07/63	61.3	88.8
	30-31/07/63	61.7	89.6
	31/07-01/08/63	62.0	89.4
	19-20/08/63	55.6	85.7
	20-21/08/63	55.2	85.8
	21-22/08/63	55.1	88.3
	25-26/09/63	62.6	94.8
	26-27/09/63	61.5	95.7
	27-28/09/63	62.2	89.0
	26-27/10/63	62.5	91.1
	27-28/10/63	61.9	90.2
	28-29/10/63	62.8	93.2
	23-24/11/63	65.0	99.1
	24-25/11/63	65.3	100.4
	25-26/11/63	64.7	98.1
	21-22/12/63	64.8	98.4
	22-23/12/63	64.3	99.5
	23-24/12/63	64.5	97.6
	11-12/01/64	67.1	95.0
	12-13/01/64	67.4	95.7
	13-14/01/64	66.9	94.7
	22-23/02/64	62.0	91.2
	23-24/02/64	62.3	93.0
	24-25/02/64	61.9	87.1
	10-11/03/64	68.5	100.6
	11-12/03/64	68.3	100.6
	12-13/03/64	68.2	102.1
	27-28/04/64	63.4	93.5
	28-29/04/64	63.0	94.2
	29-30/04/64	62.9	90.8
	28-29/05/64	57.6	89.4
	29-30/05/64	56.1	85.7
	30-31/05/64	55.4	88.3
	28-29/06/64	64.0	91.1
	29-30/06/64	63.5	92.7
	30/06-01/07/64	63.5	90.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
บริเวณบ้านหัวลำภูลาย (ต่อ)	14-15/07/64	69.8	103.0
	15-16/07/64	69.7	102.1
	16-17/07/64	69.6	102.6
	17-18/08/64	69.7	99.4
	18-19/08/64	69.5	103.2
	19-20/08/64	69.8	100.8
	13-14/09/64	65.6	96.2
	14-15/09/64	66.4	103.5
	15-16/09/64	66.5	94.8
	05-06/10/64	69.4	98.8
	06-07/10/64	69.6	99.3
	07-08/10/64	69.7	97.0
	23-24/11/64	60.7	89.1
	24-25/11/64	60.8	93.1
	25-26/11/64	60.5	91.8
	22-23/12/64	58.9	89.6
	23-24/12/64	58.7	86.6
	24-25/12/64	59.0	87.7
	12-13/01/65	60.9	89.3
	13-14/01/65	60.9	88.5
	14-15/01/65	61.2	89.8
	22-23/02/65	69.5	95.9
	23-24/02/65	69.6	99.4
	24-25/02/65	69.3	96.6
	16-17/03/65	69.5	97.5
	17-18/03/65	69.0	99.8
	18-19/03/65	69.8	97.1
	27-28/04/65	67.2	80.4
	28-29/04/65	68.5	93.6
	29-30/04/65	68.5	90.4
	23-24/05/65	64.2	95.2
	24-25/05/65	64.1	96.8
	25-26/05/65	64.2	94.5
	16-17/06/65	63.0	93.5
	17-18/06/65	64.4	97.0
	18-19/06/65	63.2	98.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
บริเวณสำนักงานนิคมบางปู (เก่า)	18-19/07/62	56.6	87.7
	19-20/07/62	57.3	84.6
	20-21/07/62	56.6	84.7
	01-02/08/62	58.4	88.0
	02-03/08/62	58.9	88.2
	03-04/08/62	57.9	86.9
	05-06/09/62	57.2	91.0
	06-07/09/62	57.2	90.5
	07-08/09/62	57.3	89.1
	04-05/10/62	58.2	93.4
	05-06/10/62	57.9	92.7
	06-07/10/62	58.8	86.6
	11-12/11/62	57.8	84.2
	12-13/11/62	57.8	82.6
	13-14/11/62	58.7	81.7
	20-21/12/62	55.6	88.0
	21-22/12/62	56.7	86.1
	22-23/12/62	54.5	89.7
	13-14/01/63	57.2	92.2
	14-15/01/63	57.3	87.0
	15-16/01/63	57.2	87.2
	24-25/02/63	58.7	84.6
	25-26/02/63	59.2	86.8
	26-27/02/63	60.0	92.9
	09-10/03/63	64.0	101.9
	10-11/03/63	64.5	99.9
	11-12/03/63	63.4	99.6
	23-24/04/63	57.4	85.2
	24-25/04/63	57.4	88.3
	25-26/04/63	56.7	91.9
	21-22/05/63	56.2	93.5
	22-23/05/63	56.1	88.2
	23-24/05/63	55.8	88.8
	22-23/06/63	57.6	92.8
	23-24/06/63	58.7	92.3
	24-25/06/63	57.7	89.2
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
บริเวณสำนักงานนิคมบางปู (เก่า) (ต่อ)	29-30/07/63	55.6	87.4
	30-31/07/63	55.4	92.8
	31/07-01/08/63	56.4	91.4
	19-20/08/63	56.0	86.9
	20-21/08/63	55.8	85.6
	21-22/08/63	55.6	87.6
	25-26/09/63	53.4	84.6
	26-27/09/63	53.6	83.9
	27-28/09/63	52.6	85.4
	26-27/10/63	56.2	84.8
	27-28/10/63	56.8	88.7
	28-29/10/63	56.3	89.1
	23-24/11/63	57.0	92.4
	24-25/11/63	56.7	83.3
	25-26/11/63	57.3	87.9
	21-22/12/63	59.1	94.1
	22-23/12/63	58.8	97.7
	23-24/12/63	57.8	97.5
	11-12/01/64	58.4	98.3
	12-13/01/64	58.9	98.7
	13-14/01/64	58.5	97.7
	22-23/02/64	54.7	88.3
	23-24/02/64	54.3	87.1
	24-25/02/64	54.9	92.1
	10-11/03/64	57.8	97.1
	11-12/03/64	57.2	99.2
	12-13/03/64	58.6	95.6
	27-28/04/64	57.7	96.9
	28-29/04/64	57.7	96.5
	29-30/04/64	57.0	94.2
	28-29/05/64	55.5	88.0
	29-30/05/64	56.5	94.9
	30-31/05/64	53.8	92.9
	28-29/06/64	56.7	87.4
	29-30/06/64	56.2	84.0
	30/06-01/07/64	56.6	90.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
บริเวณสำนักงานนิคมบางปู (เก่า) (ต่อ)	14-15/07/64	58.2	89.6
	15-16/07/64	57.8	85.0
	16-17/07/64	57.7	89.8
	17-18/08/64	56.4	91.0
	18-19/08/64	56.0	86.4
	19-20/08/64	56.3	90.9
	13-14/09/64	60.8	100.7
	14-15/09/64	61.0	95.3
	15-16/09/64	61.4	95.7
	05-06/10/64	58.7	95.4
	06-07/10/64	58.0	96.4
	07-08/10/64	58.5	95.5
	23-24/11/64	52.4	84.7
	24-25/11/64	52.4	85.6
	25-26/11/64	52.2	83.3
	22-23/12/64	57.3	89.6
	23-24/12/64	57.5	89.0
	24-25/12/64	56.5	85.4
	12-13/01/65	57.1	93.7
	13-14/01/65	58.5	91.7
	14-15/01/65	58.0	90.1
	22-23/02/65	54.6	88.5
	23-24/02/65	54.1	84.8
	24-25/02/65	54.0	86.0
	16-17/03/65	53.0	87.2
	17-18/03/65	53.9	85.6
	18-19/03/65	54.0	81.3
	27-28/04/65	52.9	80.4
	28-29/04/65	53.3	81.8
	29-30/04/65	50.9	84.0
	23-24/05/65	55.8	88.0
	24-25/05/65	55.3	89.9
	25-26/05/65	54.4	90.0
	16-17/06/65	56.8	94.9
	17-18/06/65	56.7	95.4
	18-19/06/65	56.9	87.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
บริเวณป้อมยามทางเข้า-ออกของโครงการ	18-19/07/62	59.3	88.1
	19-20/07/62	59.7	92.0
	20-21/07/62	59.3	90.3
	01-02/08/62	59.6	89.4
	02-03/08/62	60.3	86.2
	03-04/08/62	59.4	87.7
	05-06/09/62	62.2	87.2
	06-07/09/62	61.5	88.3
	07-08/09/62	60.7	89.3
	04-05/10/62	58.2	89.0
	05-06/10/62	57.9	86.6
	06-07/10/62	57.4	87.7
	11-12/11/62	61.4	86.2
	12-13/11/62	62.6	87.4
	13-14/11/62	62.7	86.5
	20-21/12/62	60.1	89.2
	21-22/12/62	59.7	86.7
	22-23/12/62	61.6	88.1
	13-14/01/63	60.5	89.8
	14-15/01/63	60.6	91.7
	15-16/01/63	62.3	94.9
	24-25/02/63	59.2	88.1
	25-26/02/63	59.7	89.9
	26-27/02/63	60.6	90.7
	09-10/03/63	59.2	87.9
	10-11/03/63	58.1	87.7
	11-12/03/63	56.5	87.1
	23-24/04/63	59.9	93.1
	24-25/04/63	59.2	87.2
	25-26/04/63	58.6	90.7
	21-22/05/63	62.5	94.8
	22-23/05/63	62.2	88.6
	23-24/05/63	62.1	92.9
	22-23/06/63	59.7	90.0
	23-24/06/63	59.5	85.6
	24-25/06/63	59.6	89.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0

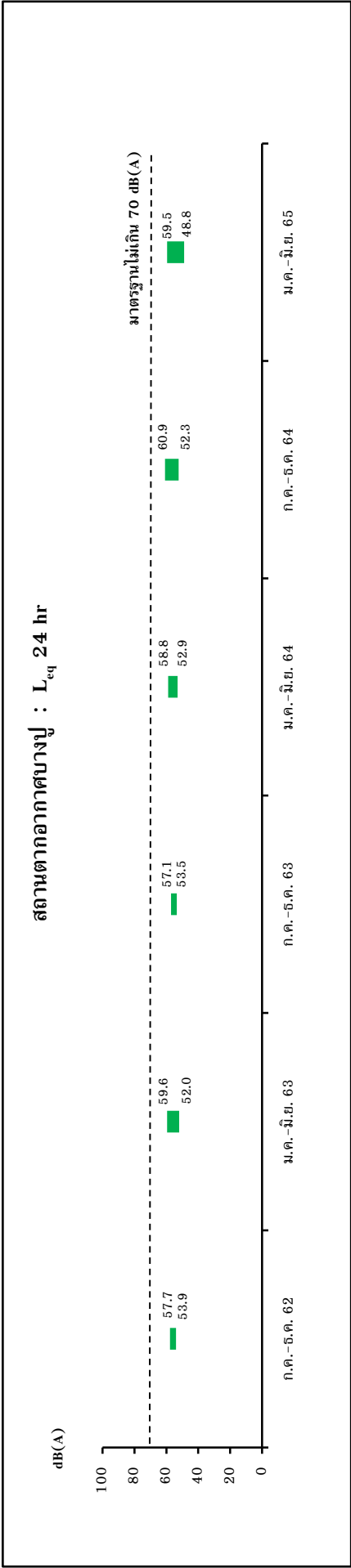
ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

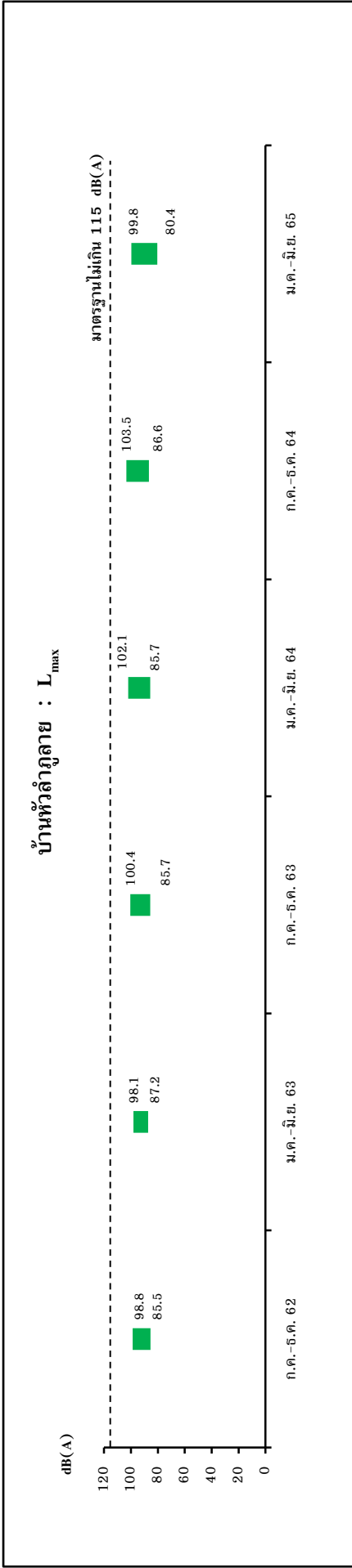
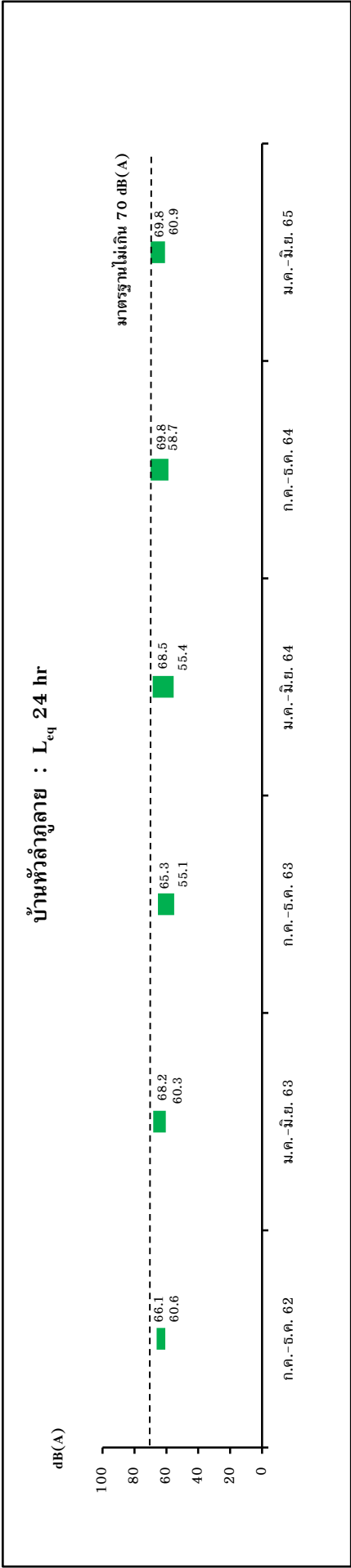
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
บริเวณป้อมยามทางเข้า-ออกของโครงการ (ต่อ)	29-30/07/63	61.8	90.9
	30-31/07/63	61.0	87.6
	31/07-01/08/63	60.7	88.2
	19-20/08/63	59.9	87.2
	20-21/08/63	60.3	87.3
	21-22/08/63	58.8	81.1
	25-26/09/63	62.8	87.4
	26-27/09/63	63.3	87.6
	27-28/09/63	64.2	90.5
	26-27/10/63	60.0	91.6
	27-28/10/63	58.2	91.0
	28-29/10/63	59.7	89.5
	23-24/11/63	61.6	82.1
	24-25/11/63	60.9	81.3
	25-26/11/63	61.3	80.3
	21-22/12/63	61.1	85.6
	22-23/12/63	61.3	87.7
	23-24/12/63	60.9	85.2
	11-12/01/64	62.5	95.3
	12-13/01/64	62.6	84.5
	13-14/01/64	61.8	86.1
	22-23/02/64	61.8	93.1
	23-24/02/64	61.0	88.2
	24-25/02/64	63.8	91.7
	10-11/03/64	62.2	90.4
	11-12/03/64	61.8	86.6
	12-13/03/64	61.8	83.8
	27-28/04/64	64.5	87.6
	28-29/04/64	64.7	87.2
	29-30/04/64	64.5	87.8
	28-29/05/64	61.3	88.7
	29-30/05/64	61.5	90.8
	30-31/05/64	60.8	88.5
	28-29/06/64	58.6	86.4
	29-30/06/64	58.5	84.9
	30/06-01/07/64	62.1	85.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

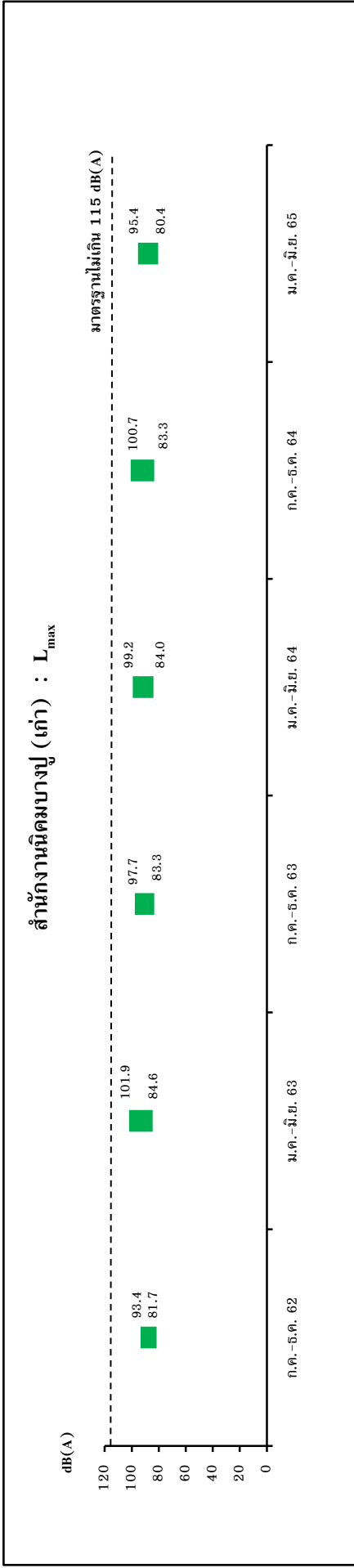
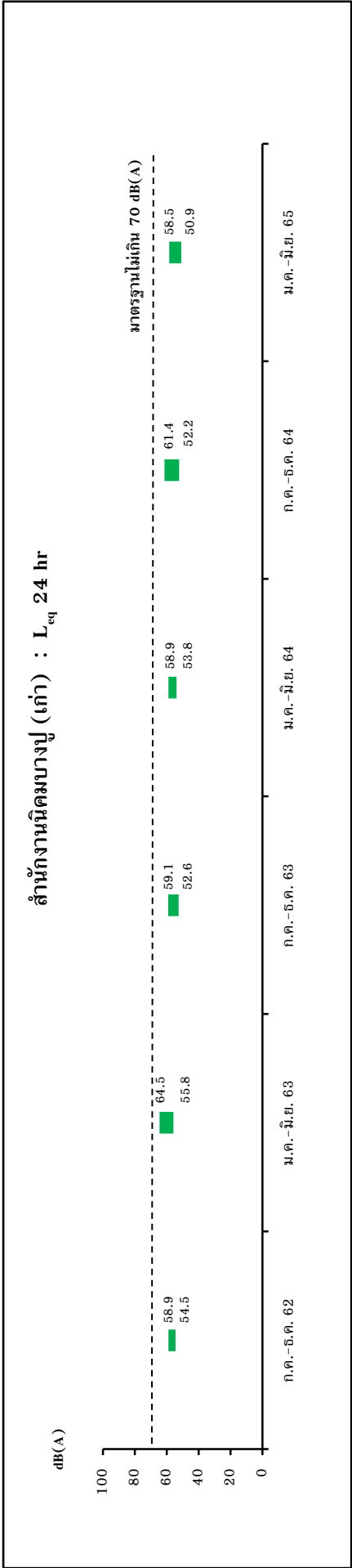
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
บริเวณป้อมยามทางเข้า-ออกของโครงการ (ต่อ)	14-15/07/64	58.4	87.7
	15-16/07/64	58.6	82.9
	16-17/07/64	61.9	86.7
	17-18/08/64	58.0	88.6
	18-19/08/64	57.8	83.2
	19-20/08/64	62.2	90.5
	13-14/09/64	61.9	81.3
	14-15/09/64	62.7	80.9
	15-16/09/64	63.4	83.2
	05-06/10/64	58.3	84.8
	06-07/10/64	62.3	82.6
	07-08/10/64	62.9	81.4
	23-24/11/64	66.8	91.9
	24-25/11/64	67.3	88.0
	25-26/11/64	65.4	92.7
	22-23/12/64	62.9	90.6
	23-24/12/64	60.1	85.0
	24-25/12/64	55.1	87.1
	12-13/01/65	65.6	90.0
	13-14/01/65	65.8	89.5
	14-15/01/65	65.7	87.0
	22-23/02/65	59.8	83.8
	23-24/02/65	59.0	82.9
	24-25/02/65	59.7	81.6
	16-17/03/65	63.1	89.3
	17-18/03/65	62.1	82.9
	18-19/03/65	62.4	85.1
	27-28/04/65	63.6	95.7
	28-29/04/65	64.9	93.0
	29-30/04/65	66.7	93.5
	23-24/05/65	63.4	83.6
	24-25/05/65	64.4	83.6
	25-26/05/65	64.3	89.1
	16-17/06/65	64.2	93.5
	17-18/06/65	63.6	89.5
	18-19/06/65	62.3	88.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0

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

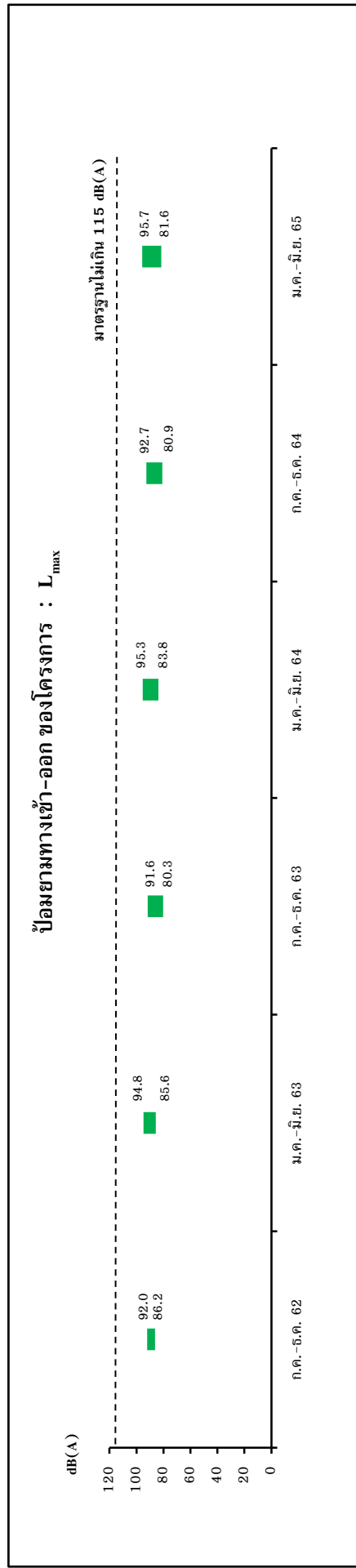
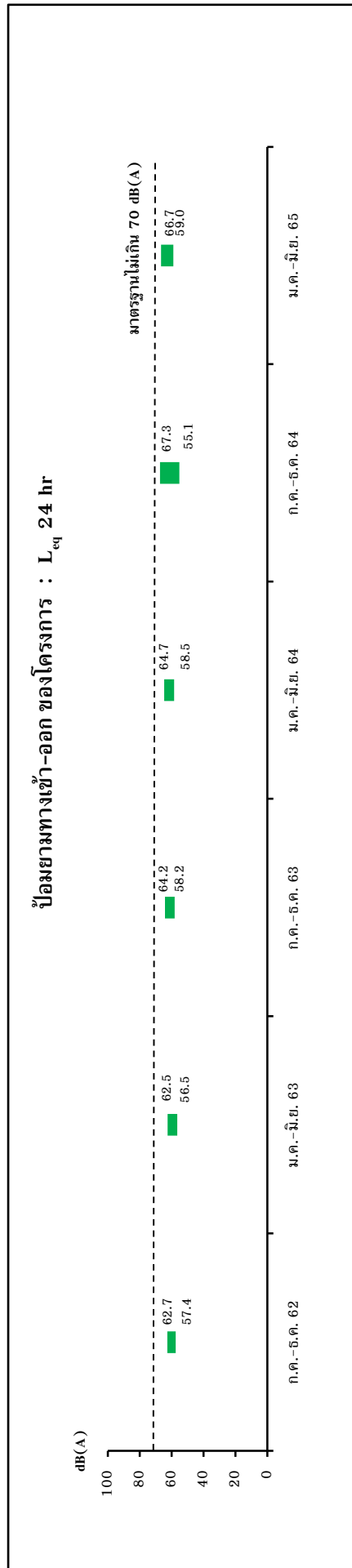




รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

3.2.5 Noise Contour Map

3.2.5.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ปีละ 1 ครั้ง

3.2.5.2 ผลการดำเนินการ

จากการตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (Noise Contour) ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2565 บริเวณ Process Area พบว่า มีระดับความดังของเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 53.7-86.7 dB(A) ตำแหน่งจุดตรวจวัดและระดับเสียงและผลการจัดทำเส้นระดับความดังเสียงแสดงไว้ดังเอกสารแนบที่ 44 ในภาคผนวกที่ 1

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง และจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ในบริเวณ Process Area ทำให้ทราบถึงลักษณะการกระจายของเสียงในแต่ละบริเวณได้อย่างชัดเจน สามารถนำผังแสดงเส้นระดับเสียงดังกล่าวไปใช้ในการวางแผนจัดการและควบคุมเสียงได้เป็นอย่างดี

3.2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

3.2.6.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บริเวณ MW1 บริเวณ MW2 บริเวณ MW3 บริเวณ MW4 และบริเวณ MW5 ดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ pH, TDS, Total Hardness, Fe, Cu, Mn, Zn, Cl, S, F, NO_3^- , CN, Pb, Hg, Cd, As และ Se โดยกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.6-1

ตารางที่ 3.2.6-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	APHA, AWWA, WEF 23 rd Edition, 2017
Total Dissolved Solids	Grab Sampling	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (2540 C.)	
Sulfur	Grab Sampling	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.), Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.), Iodometric Method (4500-SO ₃ ²⁻ B.)	
Nitrate	Grab Sampling	Ultraviolet Spectrometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	
Total Hardness	Grab Sampling	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	
Fluoride	Grab Sampling	SPANDS Method (4500-F ⁻ D)	
Chloride	Grab Sampling	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	
Cyanide	Grab Sampling	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN ⁻ C. & 4500-CN ⁻ E.)	

ตารางที่ 3.2.6-1 (ต่อ)

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Zinc	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	APHA, AWWA, WEF 23 rd Edition, 2017
Copper	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Manganese	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Total Iron	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Cadmium	Grab Sampling	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometer Method (3030 F. & 3113 B.)	
Lead	Grab Sampling	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometer Method (3030 F. & 3113 B.)	
Selenium	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	
Arsenic	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	
Mercury	Grab Sampling	Cold-Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	

3.2.6.2 ผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 5 บ่อ เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2565 มีผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2.6-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3.2.6.3 สรุปผลการตรวจวัด

(1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 5 บ่อ เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW1, บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW3, บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW4 และบริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW5 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ผลการตรวจวิเคราะห์ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามหนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ โครงการศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม (ระยะก่อสร้าง)

ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่พบสาเหตุของการปนเปื้อนดังกล่าว ที่มาจากการดำเนินงานของโครงการฯ เนื่องจากเมื่อทำการตรวจสอบในส่วนของระบบระบายน้ำของโครงการ พบว่า มีการแยกส่วนน้ำที่ปนเปื้อนอย่างชัดเจน ซึ่งน้ำเสียที่มีการปนเปื้อน ได้แก่ น้ำจากห้องปฏิบัติการ น้ำชะบริเวณ Tank Farm และน้ำจากการล้างพื้น โดยปริมาณน้ำเสียดังกล่าวจะระบายลงสู่รางระบายน้ำซึ่งทำด้วยคอนกรีต และถูกรวบรวมลงบ่อกักคอนกรีตที่ติดตั้งเครื่องสูบลไปเก็บไว้ในบ่อเพื่อสูบต่อไปกำจัดในเตาเผาขยะของโครงการฯ

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.6-3 และรูปที่ 3.2.6-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

ในปี 2562 จากผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดโดยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นแมงกานีส (Mn) บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW2-MW5 ของเดือนสิงหาคม บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW1-MW5 ของเดือนสิงหาคม และบริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW5 ของเดือนธันวาคม ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

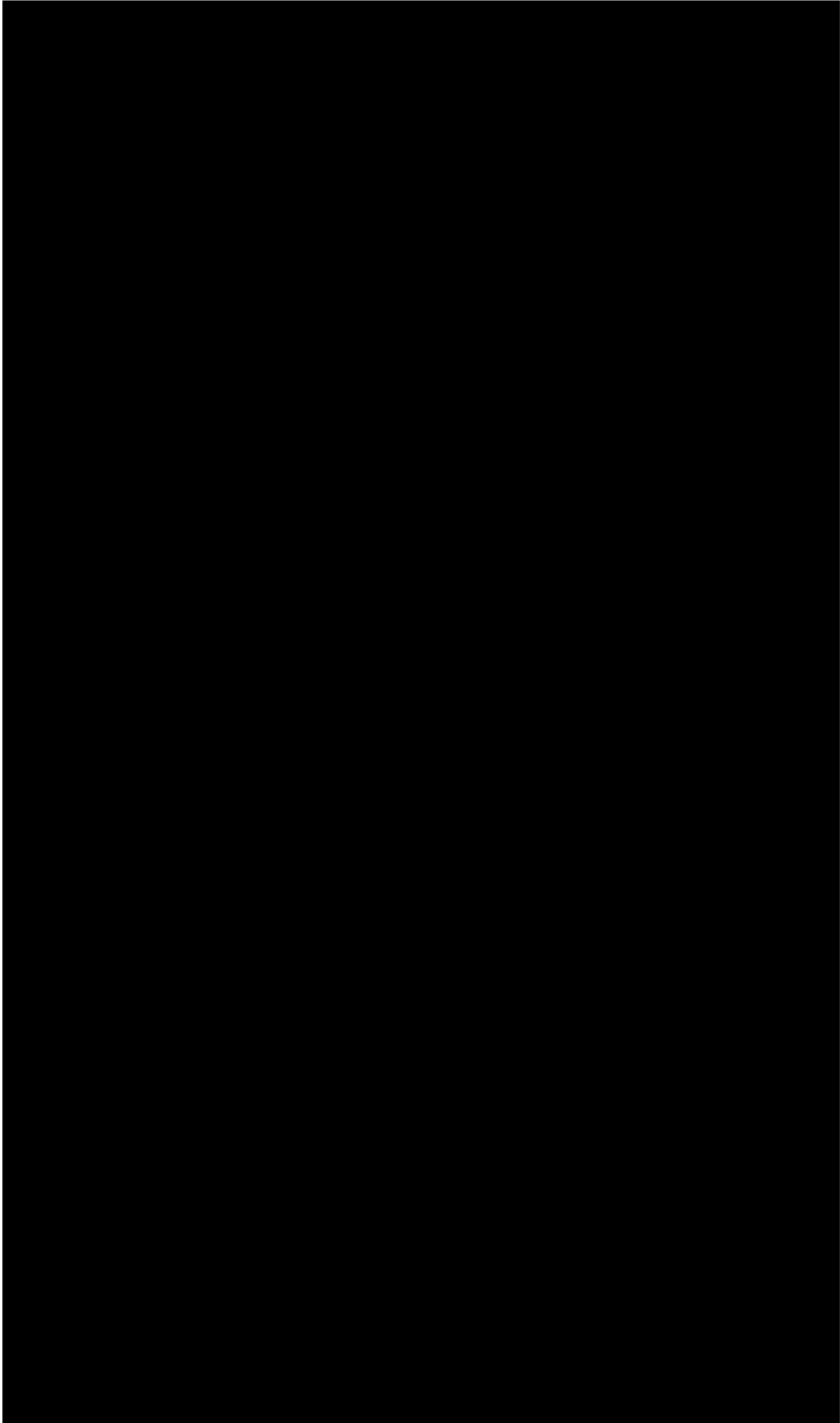
ในปี 2563 จากผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดโดยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นแมงกานีส (Mn) บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW1 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW3 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW4 และบริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW5 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ในปี 2564 จากผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดโดยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นแมงกานีส (Mn) บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW1 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW3 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW4 และบริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW5 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ในปี 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดโดยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นแมงกานีส (Mn) บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW1 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW3 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW4 และบริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW5 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

จากการรวบรวมข้อมูลผลตรวจวัดในระยะก่อสร้างสำหรับปริมาณ แมงกานีส ตะกั่ว สารหนู และปรอท พบว่า ปริมาณมีค่าสูงอยู่เดิมแล้ว โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินระยะก่อสร้าง แสดงดังเอกสารแนบที่ 42 ในภาคผนวกที่ 1

ทั้งนี้โครงการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบและควบคุมการปฏิบัติงานที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดการปนเปื้อนลงสู่ดินอย่างต่อเนื่อง เช่น กำหนดพื้นที่ที่ใช้ในการดำเนินงานไม่ให้ปฏิบัติในบริเวณพื้นที่ที่ไม่ได้มีการปูพื้นคอนกรีต รวมทั้งยังเฝ้าระวังผลคุณภาพน้ำใต้ดินหากมีค่าสูงกว่าค่าที่ตรวจวัดได้ในระยะก่อสร้างจะดำเนินการวิเคราะห์หาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขทันที



รูปที่ 3.2.6-1 แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
	MW1	MW2	MW3	MW4	MW5	
	30/04/65	30/04/65	30/04/65	30/04/65	30/04/65	
pH	7.26	7.30	7.02	7.34	7.18	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	29,590	31,600	11,662	32,898	8,624	-
Sulfur (mg/L)	125	92	731	338	708	-
Nitrate (mg/L)	22	21	20	26	13	-
Total Hardness (mg/L)	5,296	5,940	1,732	5,692	1,810	-
Fluoride (mg/L)	0.97	0.30	0.53	0.37	0.57	-
Chloride (mg/L)	17,916	25,310	6,328	19,554	6,196	-
Cyanide (mg/L)	0.004	0.006	<0.003	<0.003	0.007	ไม่เกิน 0.2
Zinc (mg/L)	0.026	0.070	0.101	0.033	0.066	ไม่เกิน 5.0
Copper (mg/L)	0.004	0.015	0.007	0.007	0.003	ไม่เกิน 1.0
Manganese (mg/L)	1.25	0.258	2.12	1.10	2.74	ไม่เกิน 0.5
Total Iron (mg/L)	5.4	0.92	17	3.5	2.7	-
Cadmium (mg/L)	0.00109	0.00155	0.00122	0.00094	0.00108	ไม่เกิน 0.003
Lead (mg/L)	0.00590	0.00988	0.00953	0.00757	0.00798	ไม่เกิน 0.01

ตารางที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
	MW1	MW2	MW3	MW4	MW5	
	30/04/65	30/04/65	30/04/65	30/04/65	30/04/65	
Selenium (mg/L)	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	ไม่เกิน 0.01
Arsenic (mg/L)	0.0016	0.0020	0.0051	0.0020	0.0060	ไม่เกิน 0.01
Mercury (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.001

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริษัทตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก นายสมประสงค์ มั่งมี
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวสุภาภรณ์ ดุนสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวนลินี สีมาก
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.6-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อส่งเหตุการณ์ ระหว่างปี พ.ศ 2562-2565

พารามิเตอร์	pH	Total Dissolved Solids (mg/L)	Sulfur (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Total Hardness (mg/L)	Fluoride (F) (mg/L)	Chloride (Cl) (mg/L)	Cyanide (CN) (mg/L)	Zinc (Zn) (mg/L)	Copper (Cu) (mg/L)	Manganese (Mn) (mg/L)	Iron (Fe) (mg/L)	Cadmium (Cd) (mg/L)	Lead (Pb) (mg/L)	Selenium (Se) (mg/L)	Arsenic (As) (mg/L)	Mercury (Hg) (mg/L)
๒๕๖๒	MW1	23,968	266	16	4,251	0.91	17,236	<0.003	0.076	<0.003	1.67	2.3	0.00003	0.00044	<0.0001	0.0003	<0.0005
	MW2	26,150	55	18	3,749	0.71	16,513	<0.003	0.107	<0.003	0.530	2.2	0.00084	0.00048	<0.0001	0.0005	0.0008
	MW3	14,450	620	28	2,296	0.91	9,401	<0.003	0.132	<0.003	3.27	14	0.00014	0.00074	<0.0001	0.0050	0.0009
	MW4	30,780	724	24	4,879	0.88	20,852	<0.003	0.083	<0.003	2.55	2.7	0.00064	<0.00005	<0.0001	0.0042	0.0007
	MW5	11,970	927	22	2,601	0.97	8,437	<0.003	0.039	<0.003	2.30	1.8	0.00039	0.00016	<0.0001	0.0043	0.0005
๒๕๖๓	MW1	3,858	157	7.2	774	0.44	2,025	<0.003	0.104	0.016	0.187	0.64	0.00030	0.00174	<0.0001	0.0003	0.0005
	MW2	5,680	35	7.3	852	0.45	3,447	<0.003	0.190	0.032	0.134	1.2	0.00039	0.00545	<0.0001	0.0046	0.0008
	MW3	4,468	222	13	822	0.67	2,411	0.008	0.078	0.017	0.402	6.9	0.00013	0.00071	<0.0001	0.0049	0.0007
	MW4	15,372	371	17	2,565	0.70	10,173	0.003	0.051	0.016	0.334	1.7	0.00009	0.00105	<0.0001	<0.0003	0.0008
	MW5	8,816	345	16	1,731	0.95	5,376	0.006	0.079	0.017	1.23	1.6	0.00028	0.00319	<0.0001	0.0048	0.0009
มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.5	-	ไม่เกิน 0.003	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.001

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ)

พารามิเตอร์	pH	Total Dissolved Solids (mg/L)	Sulfur (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Total Hardness (mg/L)	Fluoride (F) (mg/L)	Chloride (Cl) (mg/L)	Cyanide (CN) (mg/L)	Zinc (Zn) (mg/L)	Copper (Cu) (mg/L)	Manganese (Mn) (mg/L)	Iron (Fe) (mg/L)	Cadmium (Cd) (mg/L)	Lead (Pb) (mg/L)	Selenium (Se) (mg/L)	Arsenic (As) (mg/L)	Mercury (Hg) (mg/L)
๑95๕.๕.๕	MW1	23,432	334	19	5,038	0.61	14,078	0.003	0.131	0.015	1.22	3.3	0.00018	0.00228	0.0003	0.0008	0.0006
	MW2	24,728	45	18	4,996	0.66	18,441	0.004	0.104	0.007	0.295	0.91	0.00043	0.00121	0.0004	0.0009	0.0008
	MW3	8,094	537	20	1,690	0.99	5,665	0.009	0.108	0.012	2.15	16	0.00023	0.00133	0.0003	0.0012	0.0009
	MW4	30,148	300	21	6,514	0.86	20,854	0.009	0.099	0.005	1.95	4.7	0.00039	0.00093	0.0003	0.0005	0.0007
	MW5	5,668	392	13	1,293	0.83	4,821	0.009	0.275	0.020	3.24	6.5	0.00012	0.00522	0.0004	0.0023	0.0009
๑95๕.๕.๕	MW1	23,702	307	21	5,486	0.71	16,199	0.012	0.057	0.005	2.33	6.9	0.00160	0.00010	<0.0001	<0.0003	0.0008
	MW2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MW3	8,560	716	25	1,409	1.0	5,496	0.004	0.091	0.006	1.79	14	0.00018	0.00008	<0.0001	0.0009	0.0009
	MW4	28,942	964	21	6,037	1.1	18,272	0.018	0.042	0.006	2.94	1.6	0.00186	0.00213	0.0007	<0.0003	0.0006
	MW5	12,194	830	22	2,265	1.1	7,473	<0.003	0.057	0.003	2.90	2.3	0.00058	0.00006	<0.0001	0.0006	0.0008
๑95๕.๕.๕	MW1	18,590	436	18	4,533	0.96	10,644	0.003	0.044	<0.003	2.26	1.0	0.00174	0.00514	<0.0001	0.0003	0.0008
	MW2	29,088	142	24	4,406	0.62	18,380	<0.003	0.045	<0.003	0.281	1.4	0.00172	0.00095	<0.0001	0.0004	0.0004
	MW3	9,213	789	23	1,883	0.96	5,864	<0.003	0.034	<0.003	1.51	9.4	0.00056	0.00010	<0.0001	0.0012	0.0006
	MW4	33,066	458	21	6,431	0.98	23,406	0.004	0.045	<0.003	2.05	3.8	0.00058	0.00008	<0.0001	0.0004	0.0005
	MW5	13,210	901	21	1,942	1.1	7,933	<0.003	0.043	<0.003	2.25	2.3	0.00083	0.00056	0.0001	0.0011	0.0007
มาตรฐาน		-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.5	-	ไม่เกิน 0.003	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.001

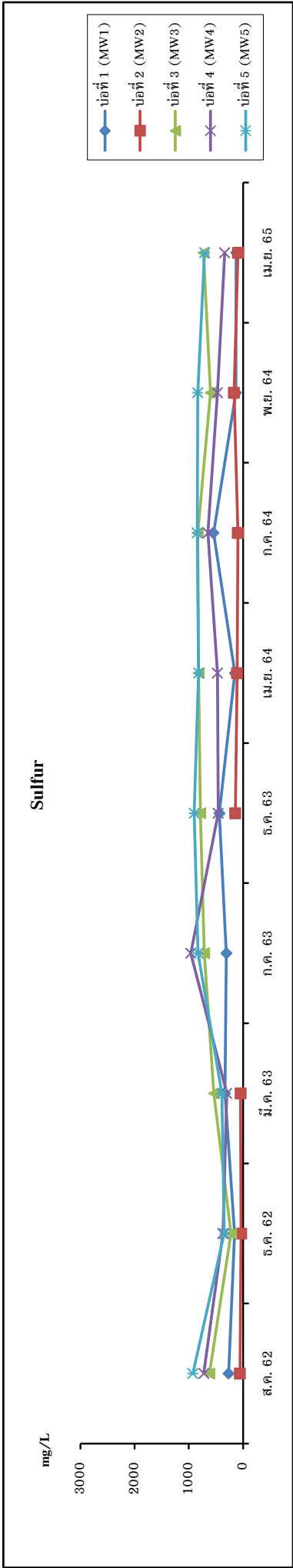
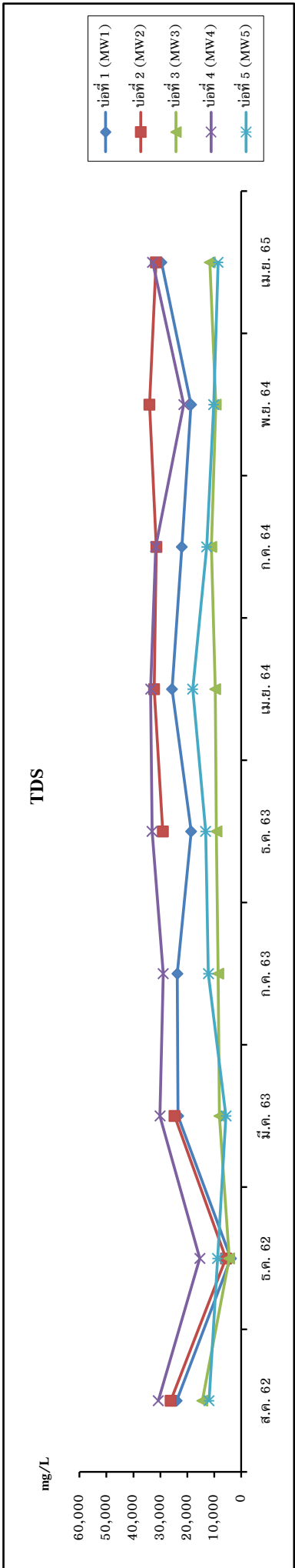
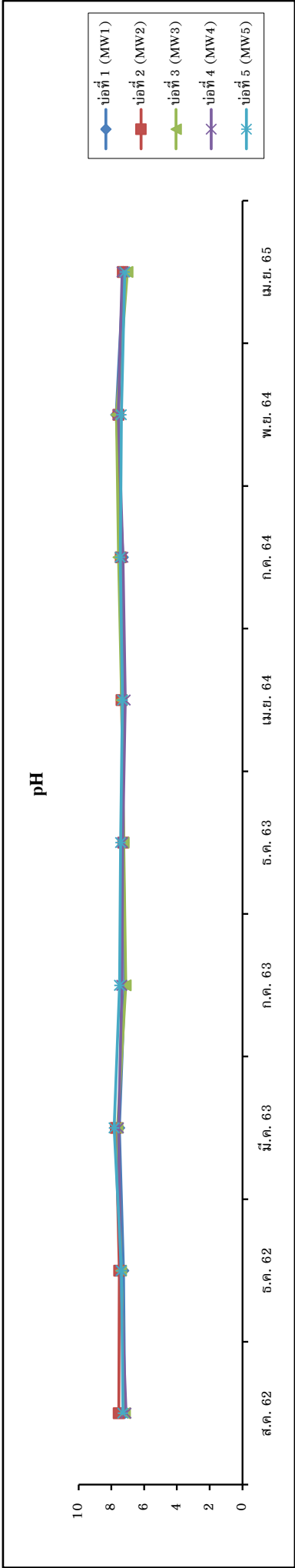
หมายเหตุ : * วันที่ 31 กรกฎาคม 2563 บ่อสังเกตการณ์ MW2 ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำในบ่อแห้ง

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ)

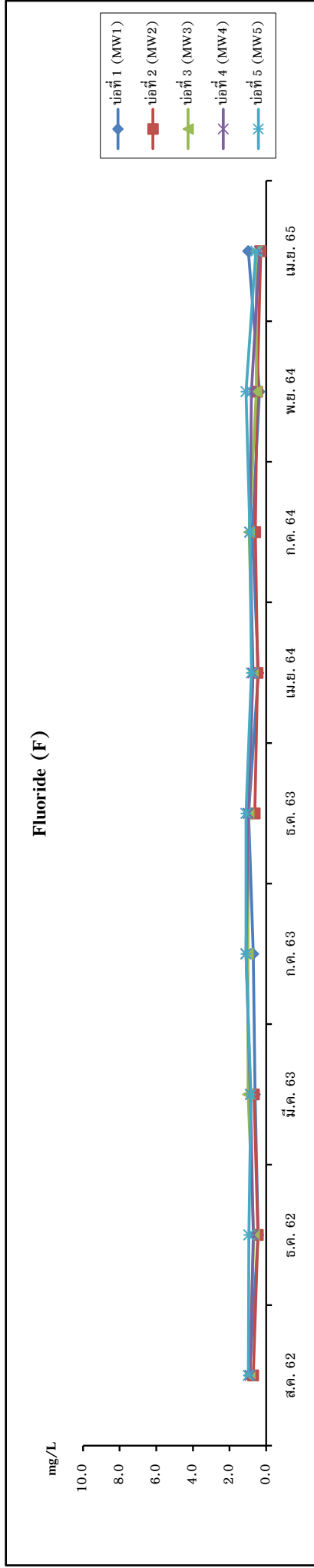
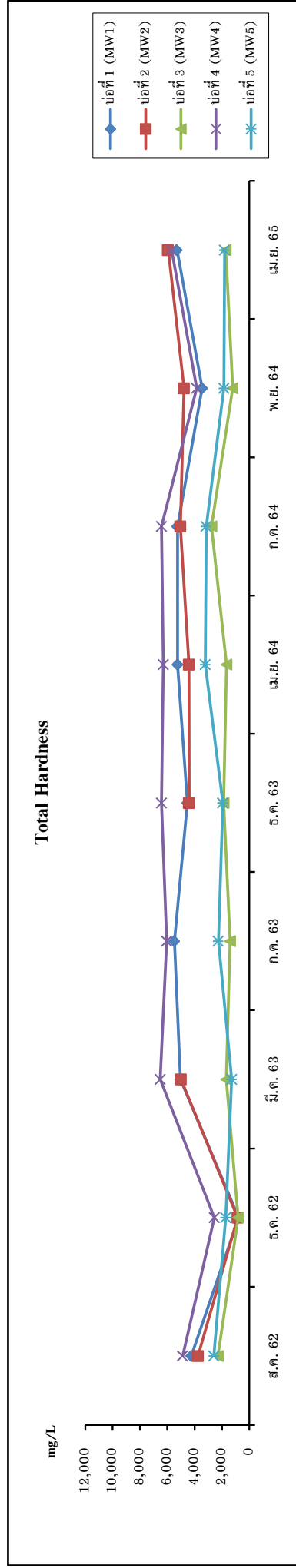
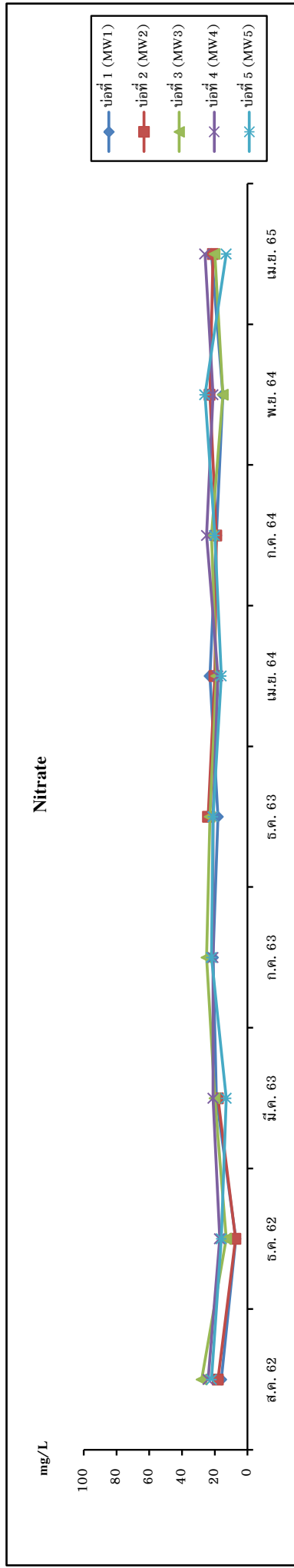
พารามิเตอร์	pH	Total Dissolved Solids (mg/L)	Sulfur (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Total Hardness (mg/L)	Fluoride (F) (mg/L)	Chloride (Cl) (mg/L)	Cyanide (CN) (mg/L)	Zinc (Zn) (mg/L)	Copper (Cu) (mg/L)	Manganese (Mn) (mg/L)	Iron (Fe) (mg/L)	Cadmium (Cd) (mg/L)	Lead (Pb) (mg/L)	Selenium (Se) (mg/L)	Arsenic (As) (mg/L)	Mercury (Hg) (mg/L)
M.B. 2564	MW1	7.36	25,688	150	5,244	0.42	15,866	<0.003	0.289	0.030	2.62	6.8	0.00181	0.00780	<0.0001	<0.0003	0.0008
	MW2	7.38	32,284	108	4,411	0.46	18,848	<0.003	0.526	0.074	0.540	6.3	0.00191	0.00945	0.0001	0.0023	0.0009
	MW3	7.37	9,678	819	1,674	0.74	6,283	<0.003	0.033	0.012	1.30	8.5	0.00089	0.00414	<0.0001	0.0016	0.0007
	MW4	7.15	33,596	471	6,297	0.72	20,942	<0.003	0.069	0.027	1.98	3.5	0.00116	0.00357	<0.0001	<0.0003	<0.0005
	MW5	7.32	18,008	819	3,226	0.81	9,486	<0.003	0.032	0.006	1.95	1.3	0.00076	0.00339	<0.0001	0.0015	<0.0005
M.B. 2564	MW1	7.30	22,016	544	5,257	0.76	15,634	<0.003	0.055	0.043	3.62	7.1	0.00013	0.00513	0.0003	0.0010	0.0005
	MW2	7.42	31,488	95	5,042	0.59	17,668	<0.003	0.066	0.067	0.230	1.1	0.00009	0.00671	<0.0001	0.0025	0.0007
	MW3	7.56	11,100	836	2,767	0.93	6,601	<0.003	0.091	0.056	1.82	9.8	0.00022	0.00566	<0.0001	0.0029	0.0009
	MW4	7.30	31,748	646	6,416	0.89	17,520	<0.003	0.056	0.041	2.22	2.4	0.00037	0.00383	<0.0001	0.0012	0.0006
	MW5	7.46	12,840	844	3,154	0.89	7,494	<0.003	0.084	0.022	2.93	5.5	0.00063	0.00594	0.0002	0.0037	0.0007
W.B. 2564	MW1	7.70	18,620	130	3,448	0.36	9,239	0.003	0.041	0.010	1.39	1.6	0.00056	0.00518	<0.0001	0.0007	<0.0005
	MW2	7.56	34,000	167	4,777	0.49	25,608	0.005	0.070	0.025	0.231	1.0	0.00079	0.00823	<0.0001	0.0023	0.0008
	MW3	7.69	9,490	598	1,222	0.53	8,214	0.007	0.105	0.008	1.01	9.0	0.00058	0.00642	<0.0001	0.0025	0.0006
	MW4	7.58	21,300	473	3,841	0.81	14,020	0.007	0.040	0.013	2.94	1.5	0.00065	0.00324	<0.0001	0.0013	0.0008
	MW5	7.39	10,230	835	1,851	1.1	8,315	<0.003	0.091	0.005	2.82	5.1	0.00096	0.00714	<0.0001	0.0059	0.0009
2565	MW1	7.26	29,590	125	5,296	0.97	17,916	0.004	0.026	0.004	1.25	5.4	0.00109	0.00590	<0.0001	0.0016	<0.0005
	MW2	7.30	31,600	92	5,940	0.30	25,310	0.006	0.070	0.015	0.258	0.92	0.00155	0.00988	<0.0001	0.0020	<0.0005
	MW3	7.02	11,662	731	1,732	0.53	6,328	<0.003	0.101	0.007	2.12	17	0.00122	0.00953	0.0001	0.0051	<0.0005
	MW4	7.34	32,898	338	5,692	0.37	19,554	<0.003	0.033	0.007	1.10	3.5	0.00094	0.00757	<0.0001	0.0020	<0.0005
	MW5	7.18	8,624	708	1,810	0.57	6,196	0.007	0.066	0.003	2.74	2.7	0.00108	0.00798	<0.0001	0.0060	<0.0005
มาตรฐาน		-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.5	-	ไม่เกิน 0.003	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.001

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

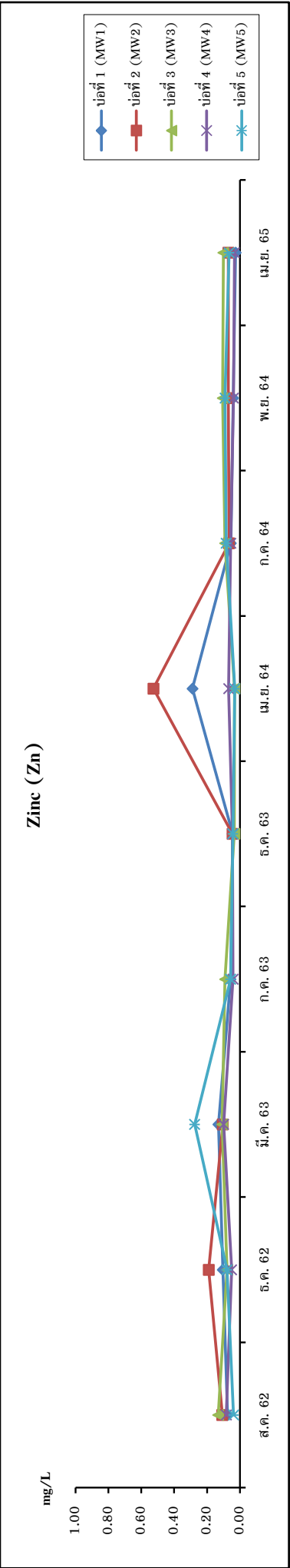
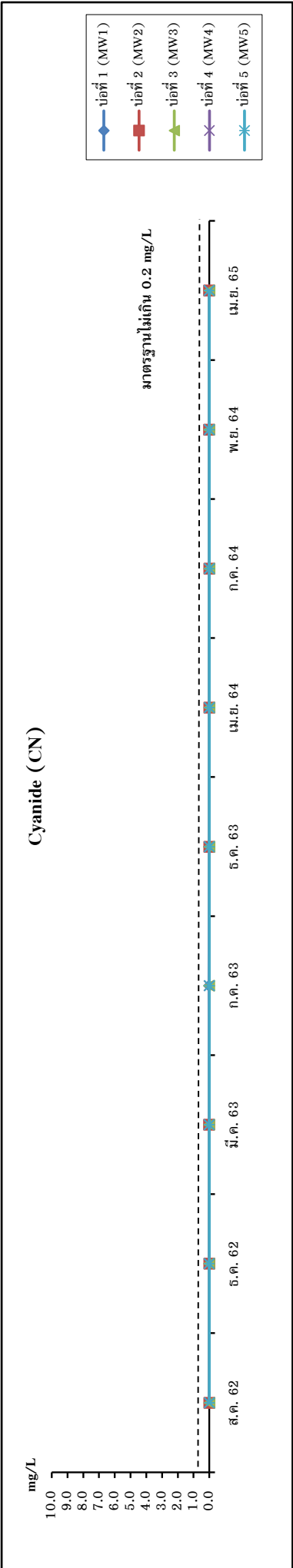
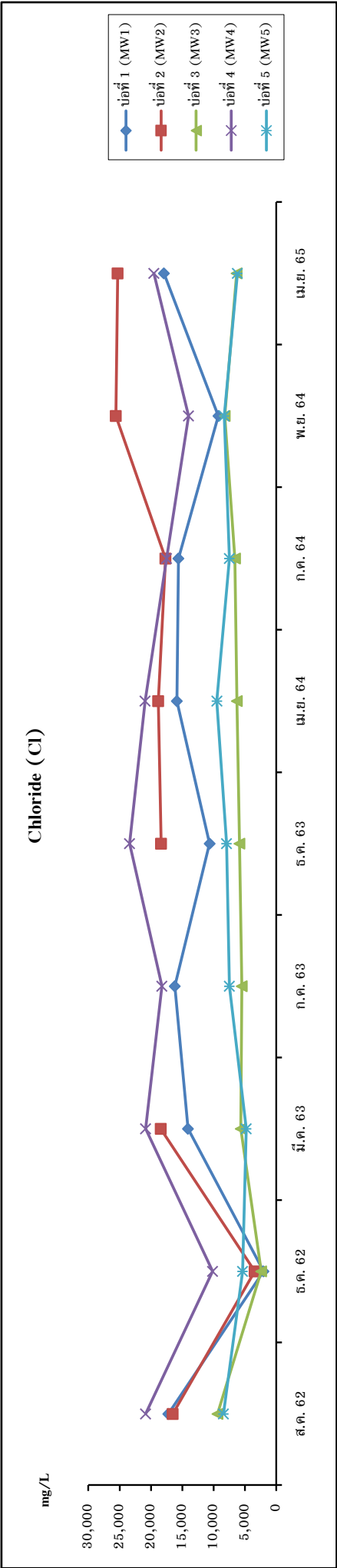
พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน



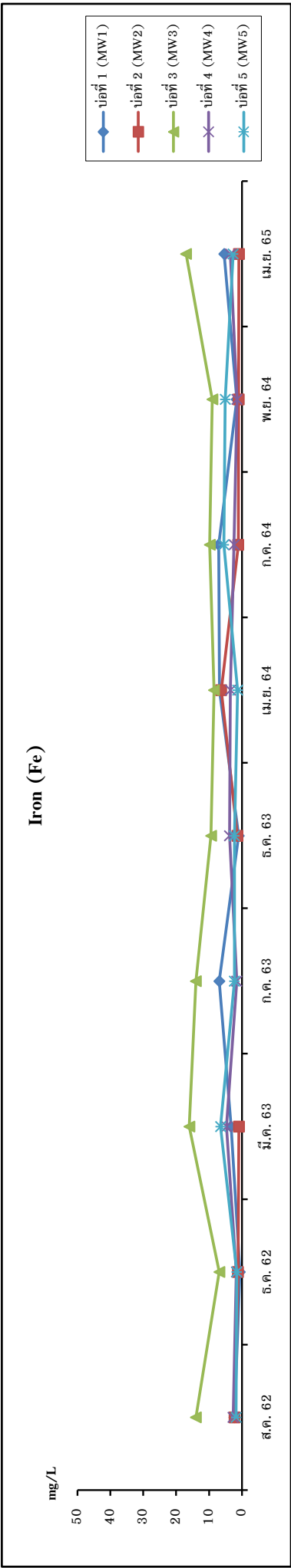
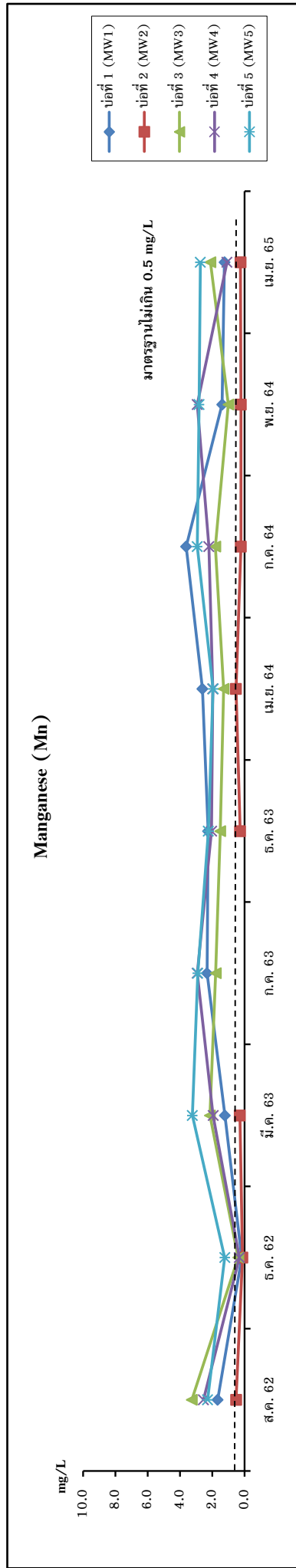
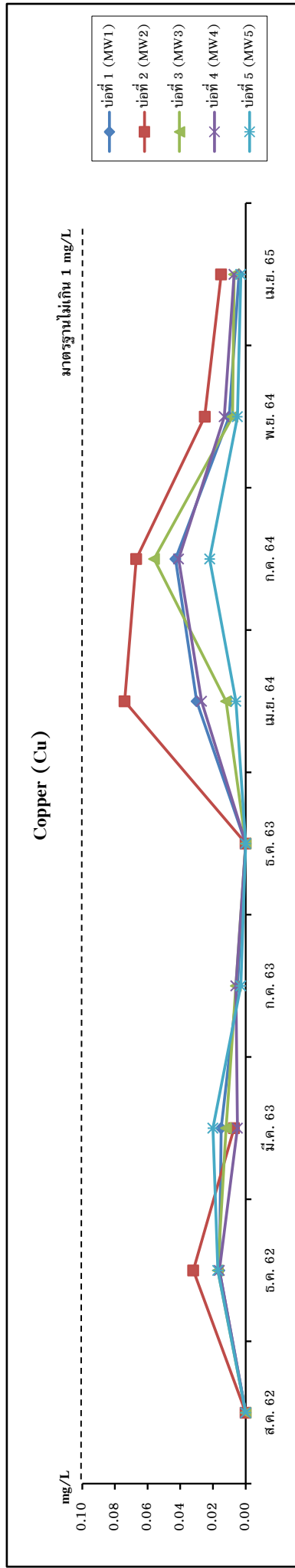
รูปที่ 3.2.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



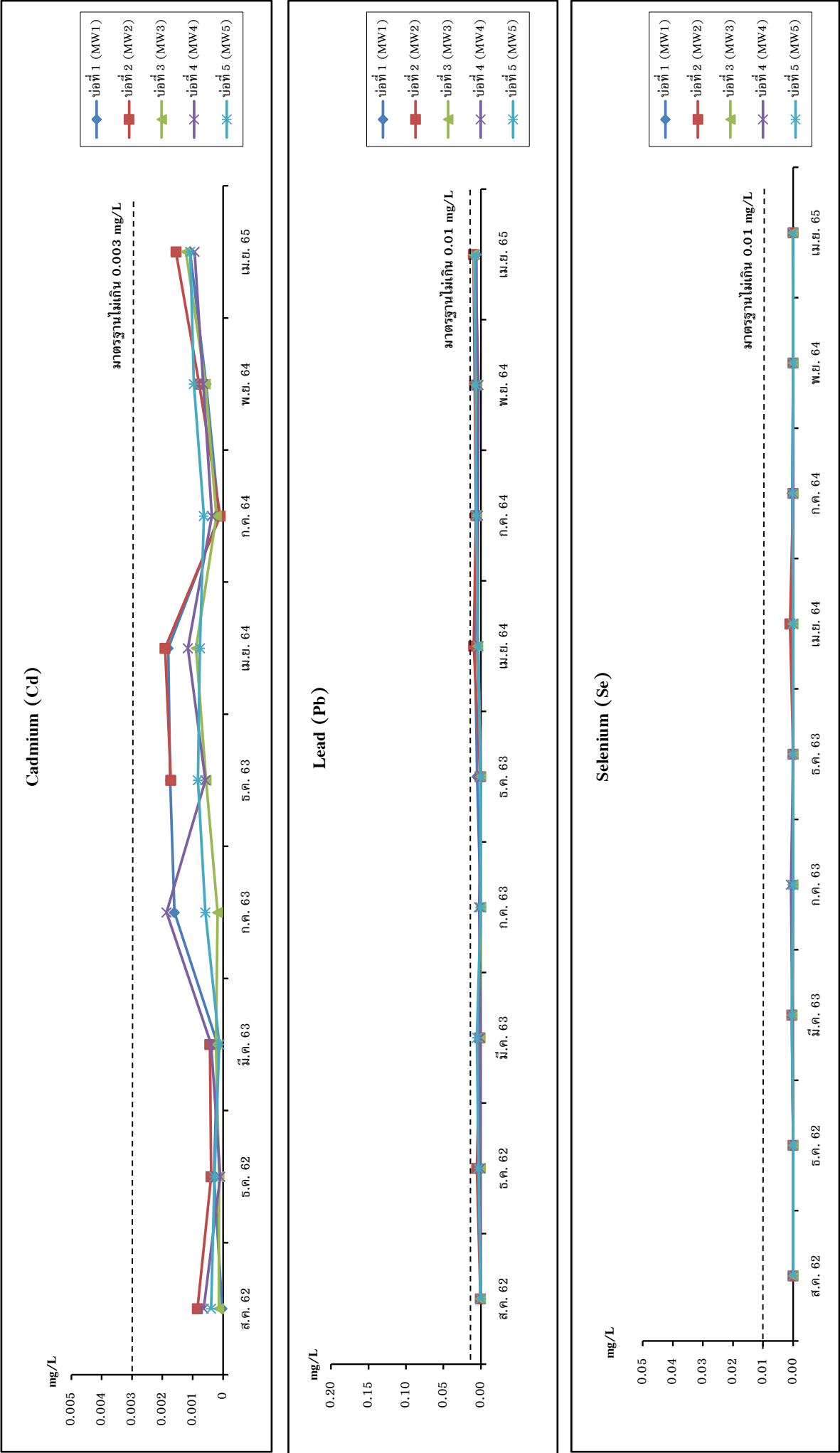
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



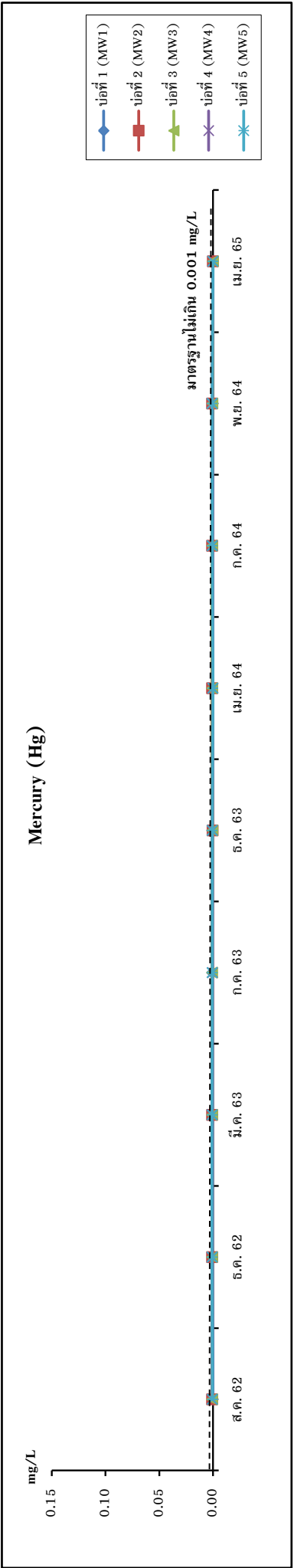
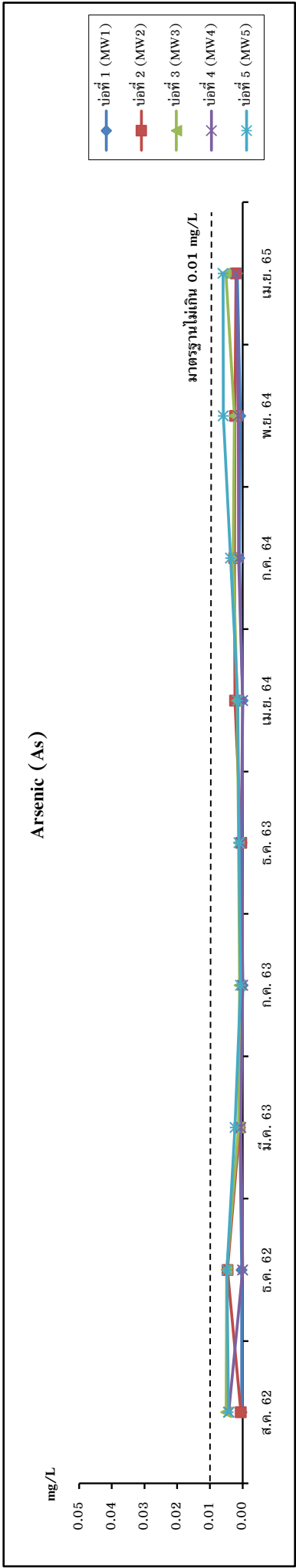
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

3.2.7 การจัดการกากของเสีย

3.2.7.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสีย ดังนี้

- ตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์อันตราย (POHC) ในกากของเสียก่อนเข้าเตาเผา ทุกครั้งก่อนนำของเสียเข้าเตาเผา
- คำนวนประสิทธิภาพการทำลาย เตาเผา เดือนละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบประสิทธิภาพการเผาทำลายต่างๆ ของเตาเผาต้องไม่ต่ำกว่า 99.9 % เดือนละ 1 ครั้ง
- ปริมาณ CO ที่ออกจากห้องเผาไหม้ห้องที่ 2 ไม่มากกว่า 50 mg/m^3 เดือนละ 1 ครั้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.2.7-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3.2.7-1

ตารางที่ 3.2.7-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศจาก Outlet From SCC (ปล่องเผาไหม้ส่วนที่ 2)

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Carbon Monoxide	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method	U.S. EPA Method 10

3.2.7.2 ผลการตรวจวัด

จากผลการติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสีย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2.7-2 และผลวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3.2.7.3 สรุปผลการตรวจวัด

(1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

1) ปริมาณสารอินทรีย์อันตราย (POHC) ในกากของเสียก่อนเข้าเตาเผา

จากผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์อันตราย (POHC) โดยอ้างอิงตาม GCI TECH NOTES Vol.3 No.2 "DETERMINING ORGANIC COMPOUND DESTRUCTION EFFICIENCY" ซึ่งตามรายการของสารดังกล่าว จะมีโลหะหนักอยู่ในรายการ ด้วย เช่น As, Ba, Cd, Cr, HF, Pb, Hg, NO₂ ฯลฯ

ปกติในการวิเคราะห์ตัวอย่างกากของเสีย จะทำการวิเคราะห์สารบางตัว ดังข้างต้นอยู่แล้ว ดังนั้น สำหรับของเสียที่เป็นของแข็งจะยึดผลการวิเคราะห์ในการทำครั้งแรกเป็นฐานข้อมูลสำหรับการเผาส่วนที่เป็นของเหลว และ Sludge จะทำการวิเคราะห์พร้อมกับการทำ Pre-Burn

2) การคำนวณประสิทธิภาพการทำลาย และการตรวจสอบประสิทธิภาพของเตาเผา

ในการคำนวณประสิทธิภาพการทำลายและการตรวจสอบประสิทธิภาพของเตาเผา จะดำเนินการทุกครั้งเมื่อมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องปล่อย โดยจะทำการทดสอบกับของเสียที่เป็นของเหลว ซึ่งจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องครั้งล่าสุดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการคำนวณประสิทธิภาพดังกล่าว ได้เท่ากับ 100 % ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการกำหนด (ไม่ต่ำกว่า 99.99%) และผลการตรวจวัดค่ามลสารที่ระบายออกจากปล่องของเตาเผาขยะอุตสาหกรรมในพารามิเตอร์ที่นำมาคำนวณประสิทธิภาพนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

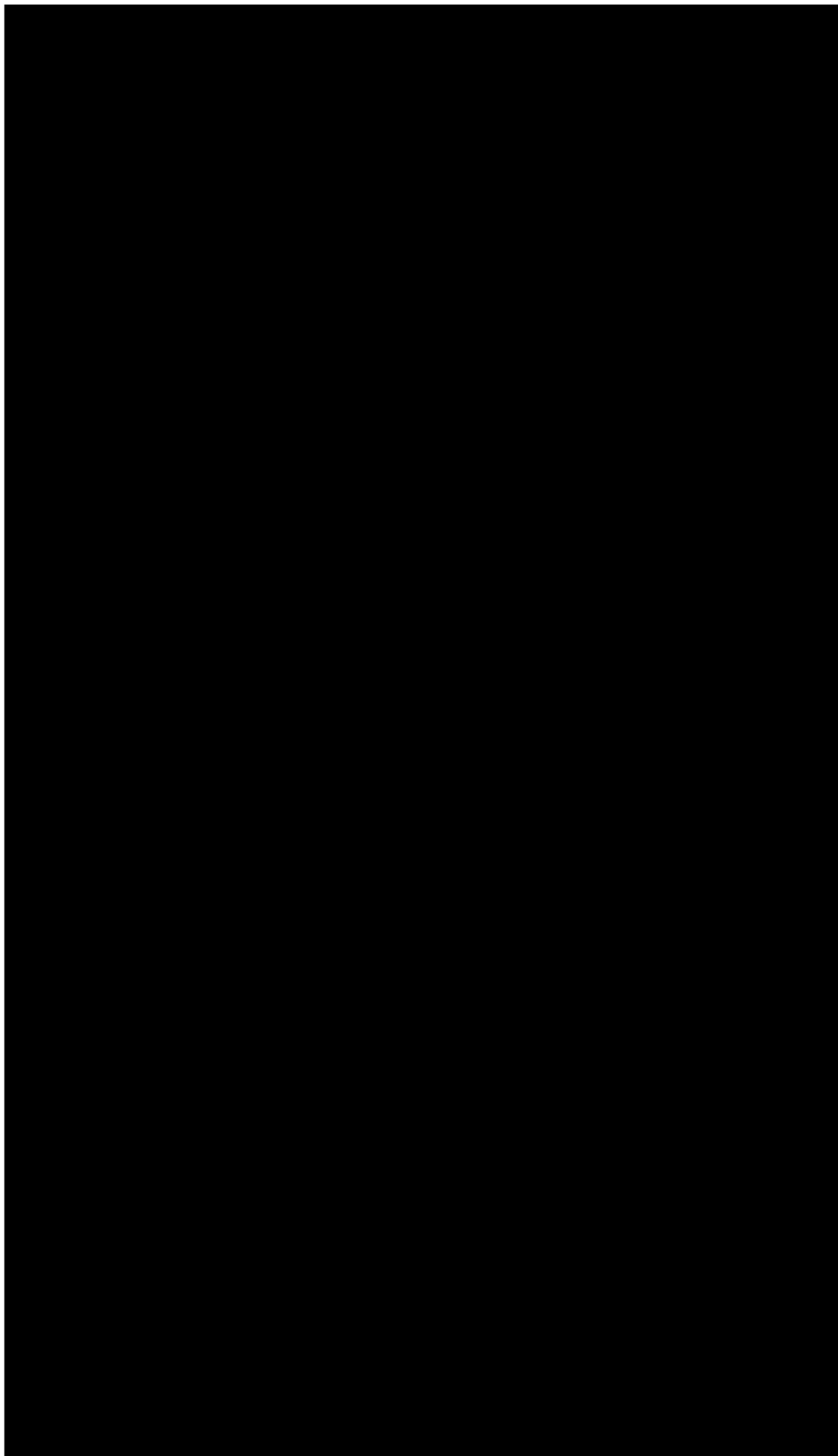
3) ปริมาณ CO ที่ออกจากปล่องเผาไหม้ส่วนที่ 2

(1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณ Outlet From SCC (ปล่องเผาไหม้ส่วนที่ 2) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า Carbon Monoxide ที่ 11 % O₂ มีค่าอยู่ในช่วง 9.3-20 mg/m³ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าควบคุมปริมาณ CO ที่ระบายออกจากห้องเผาไหม้ส่วนที่ 2 ของโครงการศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม (เตาเผาขยะอุตสาหกรรม) ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ วว. 0804/6391 ลงวันที่ 11 มิถุนายน 2544 ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2565

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณ Outlet From SCC (ปล่องเผาไหม้ส่วนที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.7-2 และรูปที่ 3.2.7-2 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าควบคุมปริมาณ CO ที่ระบายออกจากห้องเผาไหม้ส่วนที่ 2 ของโครงการศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม (เตาเผาขยะอุตสาหกรรม) ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ วว. 0804/6391 ลงวันที่ 11 มิถุนายน 2544 ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด



รูปที่ 3.2.7-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก Outlet From SCC (ปล่องเผาไหม้ส่วนที่ 2)

ตารางที่ 3.2.7-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก Outlet From SCC (ปล่องเผาไหม้ส่วนที่ 2)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด														มาตรฐาน			
	12/01/65			28/02/65			18/03/65			29/04/65			23/05/65			16/06/65		
วันทำการวัด																		
Oxygen (%)	14.4*	7.0	11.0	14.0*	7.0	11.0	14.3*	7.0	11.0	12.0*	7.0	11.0	11.0*	7.0	11.0	15.2*	7.0	11.0
Carbon Monoxide (mg/m ³)	13	28	20	8.0	16	11	13	21	15	13	20	14	9.3	13	9.3	7.1	17	10
																		50

หมายเหตุ : * = ค่า O₂ ที่ตรวจวัดได้ที่สภาวะจริง

มาตรฐาน : ค่าควบคุมปริมาณ CO ที่ระบายออกจากห้องเผาไหม้ส่วนที่ 2 ของโครงการศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม (เตาเผาขยะอุตสาหกรรม) ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ วว. 0804/6391 ลงวันที่ 11 มิถุนายน 2544

บริษัทตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก นายอดุลย์ แดงกล่อม/นายสมประสงค์ มั่งมี/นายภาคิณย์ คงกำเนิด/
 นายปิยะวัฒน์ ลิ้มมา/นายพิสิษฐ์ วรรณชัย
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวโกมลรัฐ คุ่มไชนะ/นางสาวภัทราวดี ทับชุม/นางสาววารภรณ์ ภูวด/
 นางสาวพิมพ์ยงค์ ว่องไว/นางสาวสุภาภรณ์ ดุนสุข
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวจารินี นันทวิสุทธ์/นางสาวขวัญนา ทอณพ/นางสาวนลินี สีมาก
 เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.7-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก Outlet From SCC
(ปล่อยเผาไหม้ส่วนที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ปี พ.ศ.		O ₂ (%)	CO ₂ (%)	CO			
				ที่ O ₂ สถานะจริง (mg/m ³)	ที่ 7% O ₂ (mg/m ³)	ที่ 11% O ₂ (mg/m ³)	อัตราการระบาย (g/sec)
พ.ศ. 2562	ก.ค.	14.4	-	3.5	7.5	5.3	-
	ส.ค.	14.6	-	3.4	7.5	5.3	-
	ก.ย.	14.5	-	4.2	9.1	6.5	-
	ต.ค.	15.8	-	4.4	12	8.5	-
	พ.ย.	15.9	-	4.2	12	8.3	-
	ธ.ค.	15.9	-	4.0	11	7.9	-
พ.ศ. 2563	ม.ค.	14.2	-	4.5	9.3	6.7	-
	ก.พ.	13.4	-	4.7	8.7	6.2	-
	มี.ค.	13.2	-	5.1	9.2	6.6	-
	เม.ย.	14.5	-	4.9	11	7.6	-
	พ.ค.	14.5	-	5.8	13	9.0	-
	มิ.ย.	14.5	-	6.0	13	9.3	-
	ก.ค.	15.3	-	6.9	17	12	-
	ส.ค.	16.1	-	6.7	19	14	-
	ก.ย.	15.3	-	5.2	13	9.2	-
	ต.ค.	14.5	-	6.5	14	10	-
	พ.ย.	15.7	-	7.0	19	13	-
	ธ.ค.	13.2	-	26	47	33	-
พ.ศ. 2564	ม.ค.	15.2	-	15	37	26	-
	ก.พ.	14.6	-	18	40	28	-
	มี.ค.	14.0	-	23	46	33	-
	เม.ย.	12.7	-	9.1	15	11	-
	พ.ค.	12.6	-	9.4	16	11	-
	มิ.ย.	14.9	-	2.5	5.8	4.1	-
	ก.ค.	12.0	-	6.8	11	7.6	-
	ส.ค.	13.5	-	3.7	6.9	5.0	-
	ก.ย.	14.2	-	4.9	10	7.2	-
	ต.ค.	14.5	-	3.8	8.3	5.9	-
	พ.ย.	14.2	-	0.95	2.0	1.4	-
	ธ.ค.	14.2	-	10	21	15	-
มาตรฐาน		-	-	-	-	50	-

ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ)

ปี พ.ศ.		O ₂ (%)	CO ₂ (%)	CO			
				ที่ O ₂ สถานะจริง (mg/m ³)	ที่ 7% O ₂ (mg/m ³)	ที่ 11% O ₂ (mg/m ³)	อัตราการระบาย (g/sec)
พ.ศ. 2565	ม.ค.	14.4	-	13	28	20	-
	ก.พ.	14.0	-	8.0	16	11	-
	มี.ค.	14.3	-	13	21	15	-
	เม.ย.	12.0	-	13	20	14	-
	พ.ค.	11.0	-	9.3	13	9.3	-
	มิ.ย.	15.2	-	7.1	17	10	-
มาตรฐาน		-	-	-	-	50	-

มาตรฐาน : ค่าควบคุมปริมาณ CO ที่ระบายออกจากห้องเผาไหม้ส่วนที่ 2 ของโครงการศูนย์บริหารจัดการ
วัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม (เตาเผาขยะอุตสาหกรรม) ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู
อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ วว. 0804/6391
ลงวันที่ 11 มิถุนายน 2544

3.2.8 เศรษฐกิจและสังคม

3.2.8.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการทำการสำรวจทัศนคติของประชาชนต่อโครงการโดยใช้แบบสอบถามสำรวจทัศนคติของประชาชนภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ และโรงงานอุตสาหกรรมนิคมบางปู ปีละ 1 ครั้ง

3.2.8.2 ผลการดำเนินการ

ทางโครงการกำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยในปี 2565 ทางโครงการจะดำเนินการสำรวจในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 และจะนำเสนอผลการสำรวจไว้ในรายงานฉบับถัดไป

3.2.9 สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.2.9.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

3.2.9.1.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณในอาคารรับและเก็บของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Total Dust, Respirable Dust และ VOCs โดยกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.9.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3.2.9.1-1

ตารางที่ 3.2.9.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Total Dust	Filter	Gravimetric Method	NIOSH 0500
Respirable Dust	Cyclone-Filter	Gravimetric Method	NIOSH 0600
VOCs	Sorbent Tube	GC/MS Method	-

3.2.9.1.2 ผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณในอาคารรับและเก็บของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2.9.1-2

3.2.9.1.3 สรุปผลการตรวจวัด

(1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

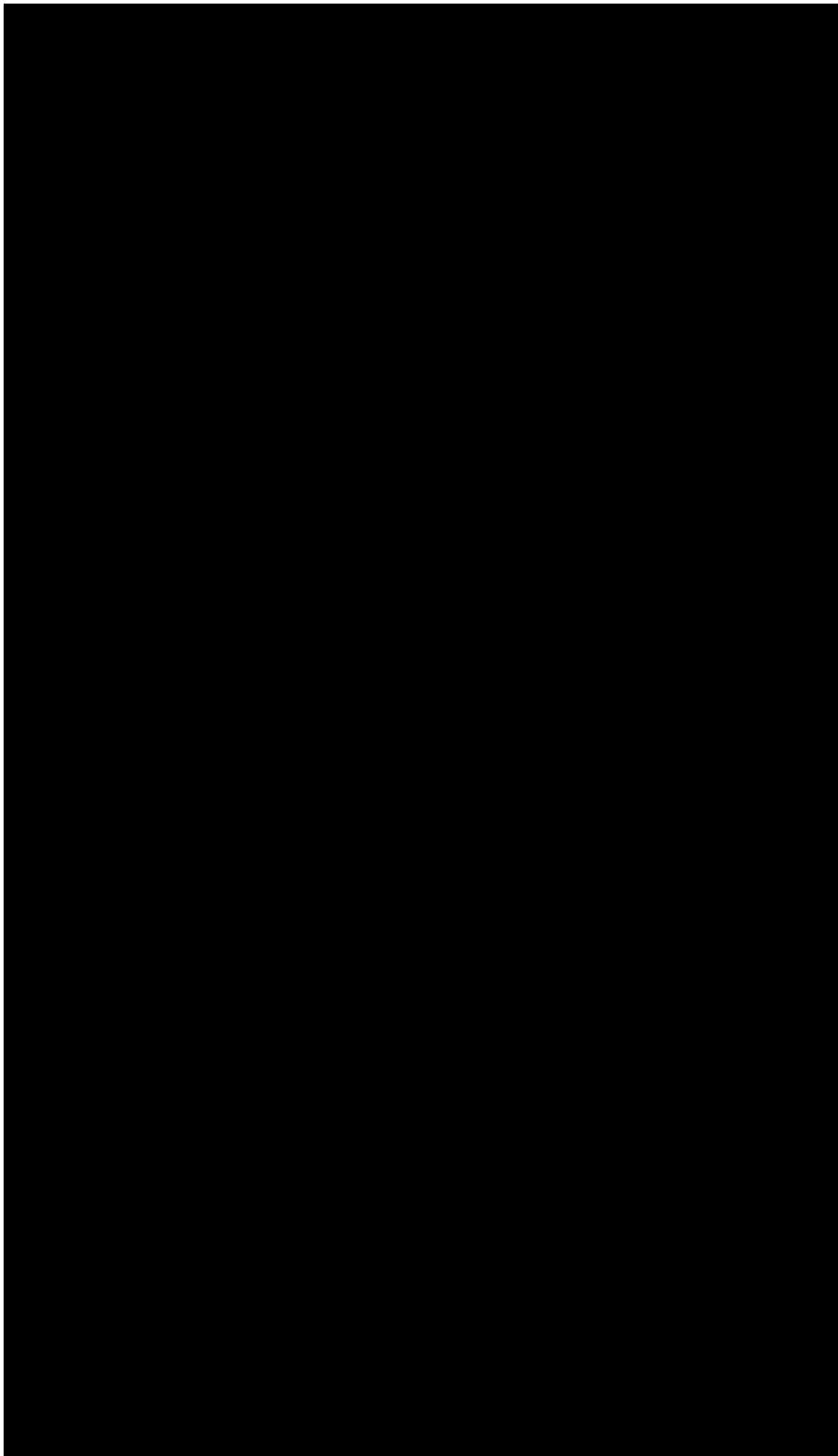
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณในอาคารรับและเก็บของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานของ OSHA (TWA)

สำหรับ VOCs พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) สำหรับ 1,1-Dichloroethylene, cis-1,2-Dichloroethylene, trans-1,2-Dichloroethylene และ Dichloromethane มาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีการกำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่อาคารรับและเก็บของเสียสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) โดยเฉพาะหน้ากากป้องกันฝุ่นและสารเคมีก่อนทุกครั้ง

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณในอาคารรับ และเก็บของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.9.1-3 และรูปที่ 3.2.9.1-2 พบว่า Total Dust, Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ OSHA (TWA) และ VOCs มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) ทุกครั้ง^๕ ที่ทำการตรวจวัด



รูปที่ 3.2.9.1 -1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.9.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
	บริเวณอาคารรับและเก็บของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง						
	12/01/65	22/02/65	18/03/65	29/04/65	25/05/65	16/06/65	
วันที่ตรวจวัด							
Total Dust (mg/m ³)	0.41	0.40	0.43	0.38	0.32	0.30	15 ^[2]
Respirable Dust (mg/m ³)	0.20	0.15	0.19	0.12	0.10	0.11	5 ^[2]
VOCs							
- Benzene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1 ^[1]
- Carbon Tetrachloride (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	10 ^[1]
- 1,2-Dichloroethane (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	50 ^[1]
- 1,1-Dichloroethylene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
- Cis-1,2-Dichloroethylene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
- trans-1,2-Dichloroethene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
- Dichloromethane (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
- Ethylbenzene (ppm)	0.08	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	100 ^[1]
- Styrene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	100 ^[1]
- Tetrachloroethene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	100 ^[1]
- Toluene (ppm)	0.65	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	<0.01	200 ^[1]
- Trichloroethene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	100 ^[1]
- 1,1,1-Trichloroethane (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	350 ^[1]
- 1,1,2-Trichloroethane (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	10 ^[1]
- Total Xylene (ppm)	0.40	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	100 ^[1]

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานของ OSHA (TWA)

บริษัทตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก นายสมประสงค์ มั่งมี/นายภาคนัย คงกำเนิด/นายยศธน คงแก้ว/นายปริญญ์ โพธิ์ข้า
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวโกมลรัฐ คุ้มไข่น้ำ/นางสาวณัชนันท์ เจริญกิจ/นางสาวพิมพ์พงศ์ ว่องไว/นางสาวนันทกา น้อยวงศ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวขวัญนา ทอณนพ/นางสาวสมใจ ศรีสถาวร/นางสาวณินี สีมาก
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.9.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
	บริเวณอาคารรับและเก็บของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง							
	7/62	8/62	9/62	10/62	11/62	12/62		
วันที่ตรวจวัด								
Total Dust	(mg/m ³)	0.69	0.34	0.30	0.51	0.60	0.39	15 ^[2]
Respirable Dust	(mg/m ³)	0.29	0.16	0.13	0.23	0.32	0.15	5 ^[2]
VOCs								
- Benzene	(ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1 ^[1]
- Carbon Tetrachloride	(ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	10 ^[1]
- 1,2-Dichloroethane	(ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	50 ^[1]
- 1,1-Dichloroethylene	(ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
- Cis-1,2- Dichloroethylene	(ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
- Trans-1,2- Dichloroethene	(ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
- Dichloromethane	(ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
- Ethylbenzene	(ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	100 ^[1]
- Styrene	(ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	100 ^[1]
- Tetrachloroethene	(ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	100 ^[1]
- Toluene	(ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	200 ^[1]
- Trichloroethene	(ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	100 ^[1]
- 1,1,1-Trichloroethane	(ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	350 ^[1]
- 1,1,2-Trichloroethane	(ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	10 ^[1]
- Total Xylene	(ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	100 ^[1]

ตารางที่ 3.2.9.1-3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน
	บริเวณอาคารรับและเก็บของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง												
	1/63	2/63	3/63	4/63	5/63	6/63	7/63	8/63	9/63	10/63	11/63	12/63	
วันที่ตรวจวัด													
Total Dust (mg/m ³)	0.38	0.34	0.53	0.40	0.42	0.58	1.1	0.45	0.41	0.37	0.35	0.45	15 ^[2]
Respirable Dust (mg/m ³)	0.15	0.13	0.22	0.16	0.18	0.24	0.52	0.20	0.17	0.14	0.13	0.16	5 ^[2]
VOCs													
- Benzene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1 ^[1]
- Carbon Tetrachloride (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	10 ^[1]
- 1,2-Dichloroethane (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	50 ^[1]
- 1,1-Dichloroethylene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
- Cis-1,2- Dichloroethylene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
- Trans-1,2- Dichloroethene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
- Dichloromethane (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
- Ethylbenzene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	100 ^[1]
- Styrene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	100 ^[1]
- Tetrachloroethene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	100 ^[1]
- Toluene (ppm)	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.15	<0.01	<0.01	0.25	<0.01	200 ^[1]
- Trichloroethene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	100 ^[1]
- 1,1,1-Trichloroethane (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	350 ^[1]
- 1,1,2-Trichloroethane (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	10 ^[1]
- Total Xylene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	100 ^[1]

ตารางที่ 3.2.9.1-3 (ต่อ)

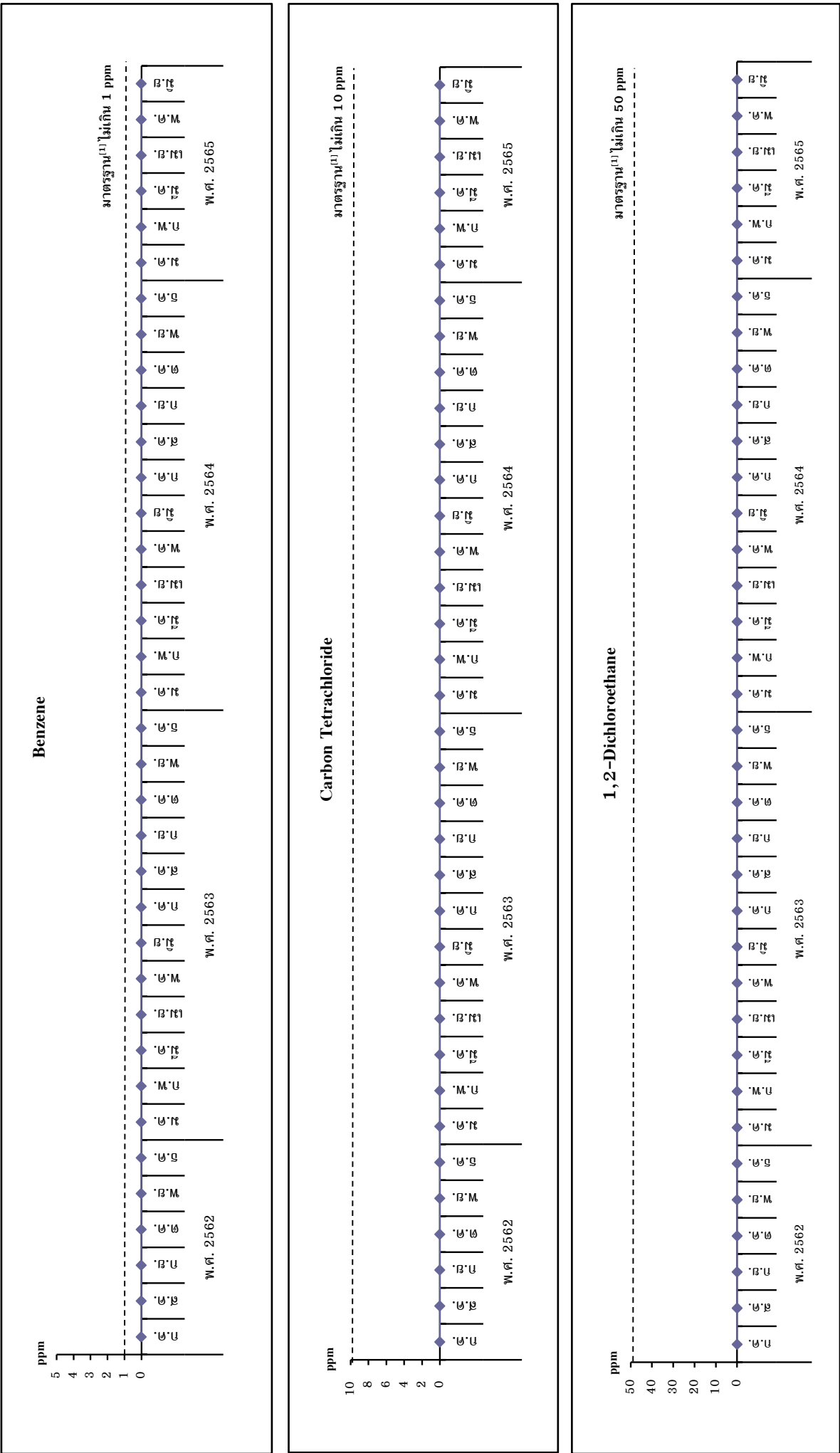
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน
	บริเวณอาคารรับและเก็บของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง												
	1/64	2/64	3/64	4/64	5/64	6/64	7/64	8/64	9/64	10/64	11/64	12/64	
วันที่ตรวจวัด													
Total Dust (mg/m ³)	0.40	0.47	0.43	0.38	0.45	0.35	0.43	0.38	0.30	0.40	0.36	0.31	15 ^[2]
Respirable Dust (mg/m ³)	0.18	0.20	0.15	0.13	0.19	0.16	0.20	0.17	0.14	0.19	0.15	0.12	5 ^[2]
VOCs													
- Benzene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1 ^[1]
- Carbon Tetrachloride (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	10 ^[1]
- 1,2-Dichloroethane (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	50 ^[1]
- 1,1-Dichloroethylene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
- Cis-1,2- Dichloroethylene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
- Trans-1,2- Dichloroethene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
- Dichloromethane (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
- Ethylbenzene (ppm)	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	100 ^[1]
- Styrene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	100 ^[1]
- Tetrachloroethene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	100 ^[1]
- Toluene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.34	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	200 ^[1]
- Trichloroethene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	100 ^[1]
- 1,1,1-Trichloroethane (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	350 ^[1]
- 1,1,2-Trichloroethane (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	10 ^[1]
- Total Xylene (ppm)	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	100 ^[1]

ตารางที่ 3.2.9.1-3 (ต่อ)

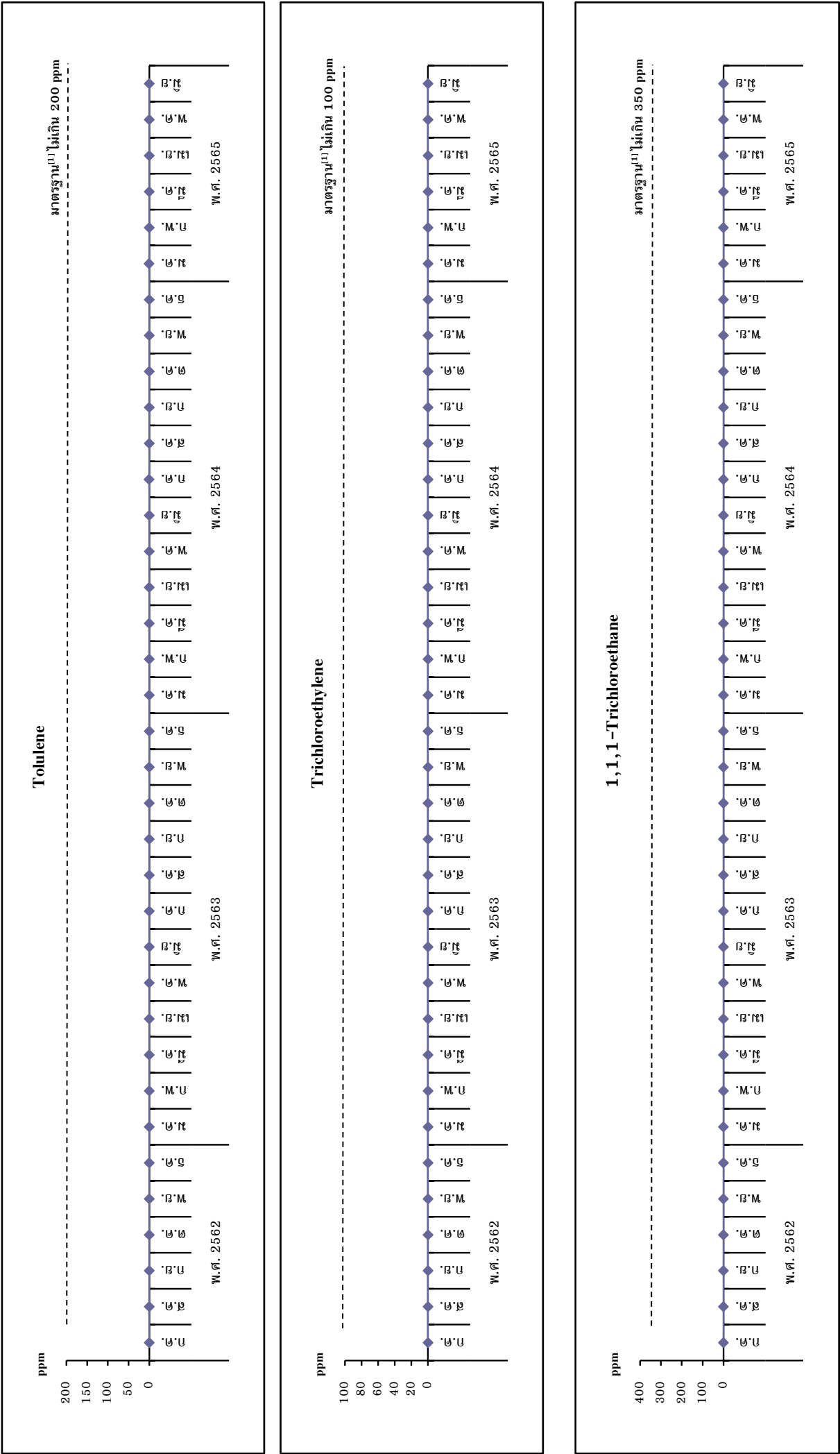
ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
	บริเวณอาคารรับและเก็บของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง							
	1/65	2/65	3/65	4/65	5/65	6/65		
วันที่ตรวจวัด								
Total Dust (mg/m ³)	0.41	0.40	0.43	0.38	0.32	0.30		15 ^[2]
Respirable Dust (mg/m ³)	0.20	0.15	0.19	0.12	0.10	0.11		5 ^[2]
VOCs								
– Benzene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		1 ^[1]
– Carbon Tetrachloride (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		10 ^[1]
– 1,2-Dichloroethane (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		50 ^[1]
– 1,1-Dichloroethylene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		-
– Cis-1,2- Dichloroethylene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		-
– Trans-1,2- Dichloroethene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		-
– Dichloromethane (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		-
– Ethylbenzene (ppm)	0.08	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		100 ^[1]
– Styrene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		100 ^[1]
– Tetrachloroethene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		100 ^[1]
– Toluene (ppm)	0.65	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	<0.01		200 ^[1]
– Trichloroethene (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		100 ^[1]
– 1,1,1-Trichloroethane (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		350 ^[1]
– 1,1,2-Trichloroethane (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		10 ^[1]
– Total Xylene (ppm)	0.40	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		100 ^[1]

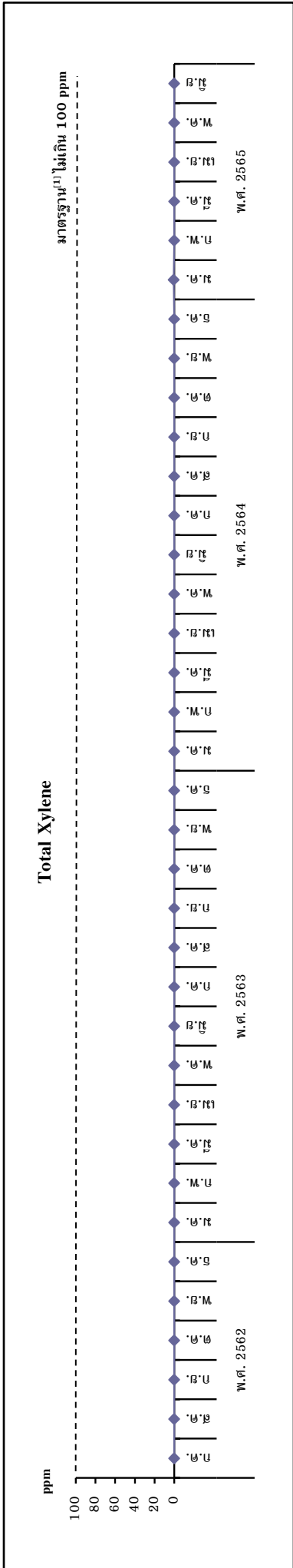
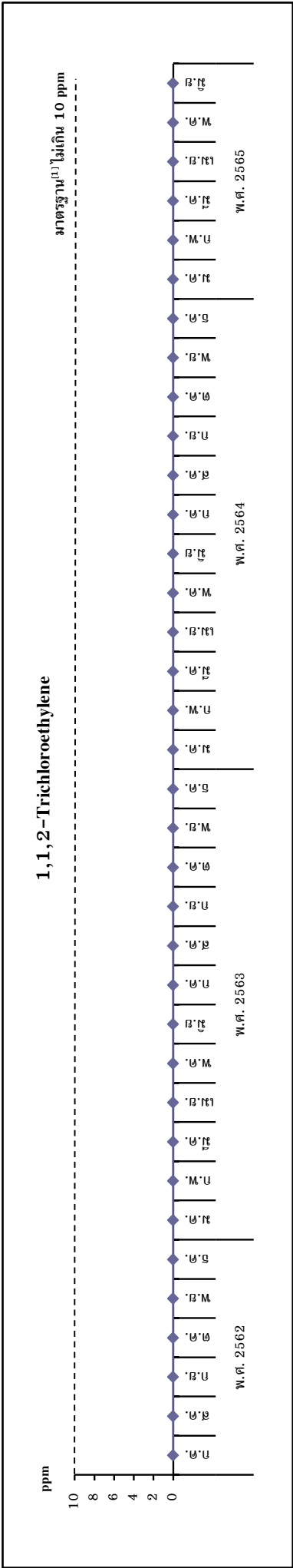
มาตรฐาน^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานของ OSHA (TWA)

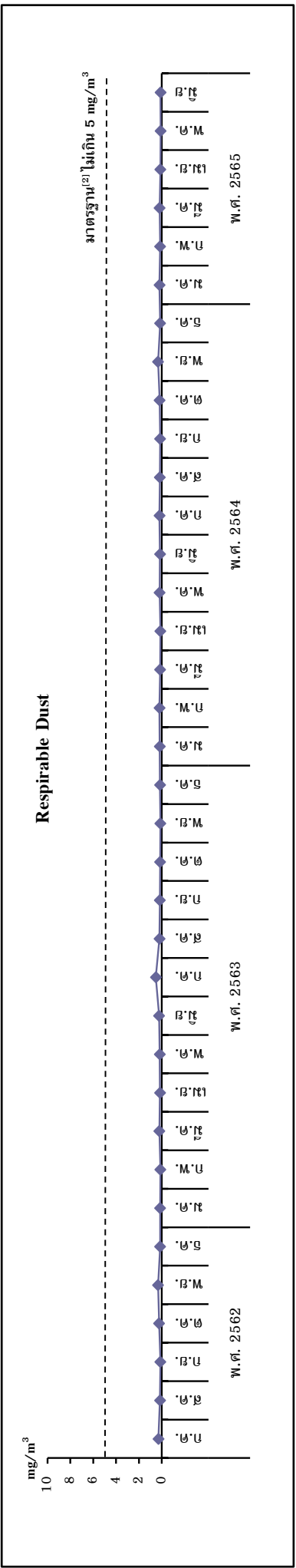
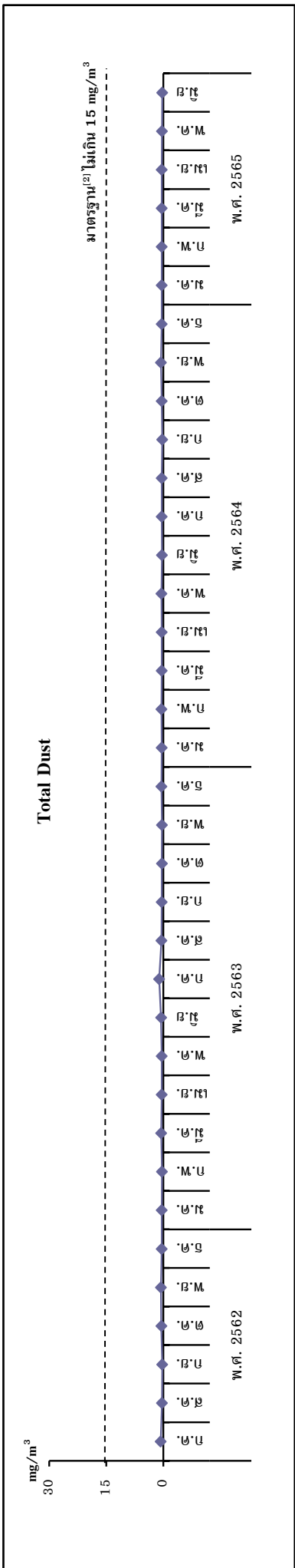


รูปที่ 3.2.9.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณอาคารรับและเก็บของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565





รูปที่ 3.2.9.1-2 (ต่อ)



มาตรฐาน^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลา
มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานของ OSHA (TWA)

รูปที่ 3.2.9.1-2 (ต่อ)

3.2.9.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

3.2.9.2.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (L_{eq} 8 hr) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณห้อง Control Room บริเวณห้อง Compressor Room บริเวณ Incinerator Building และบริเวณ IDF Room โดยกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.9.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.9.2-1

ตารางที่ 3.2.9.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับเสียงในสถานประกอบการ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
L_{eq} 8 hr และ L_{max}	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 11202

3.2.9.2.2 ผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2565 มีผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2.9.2-2 และผลวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

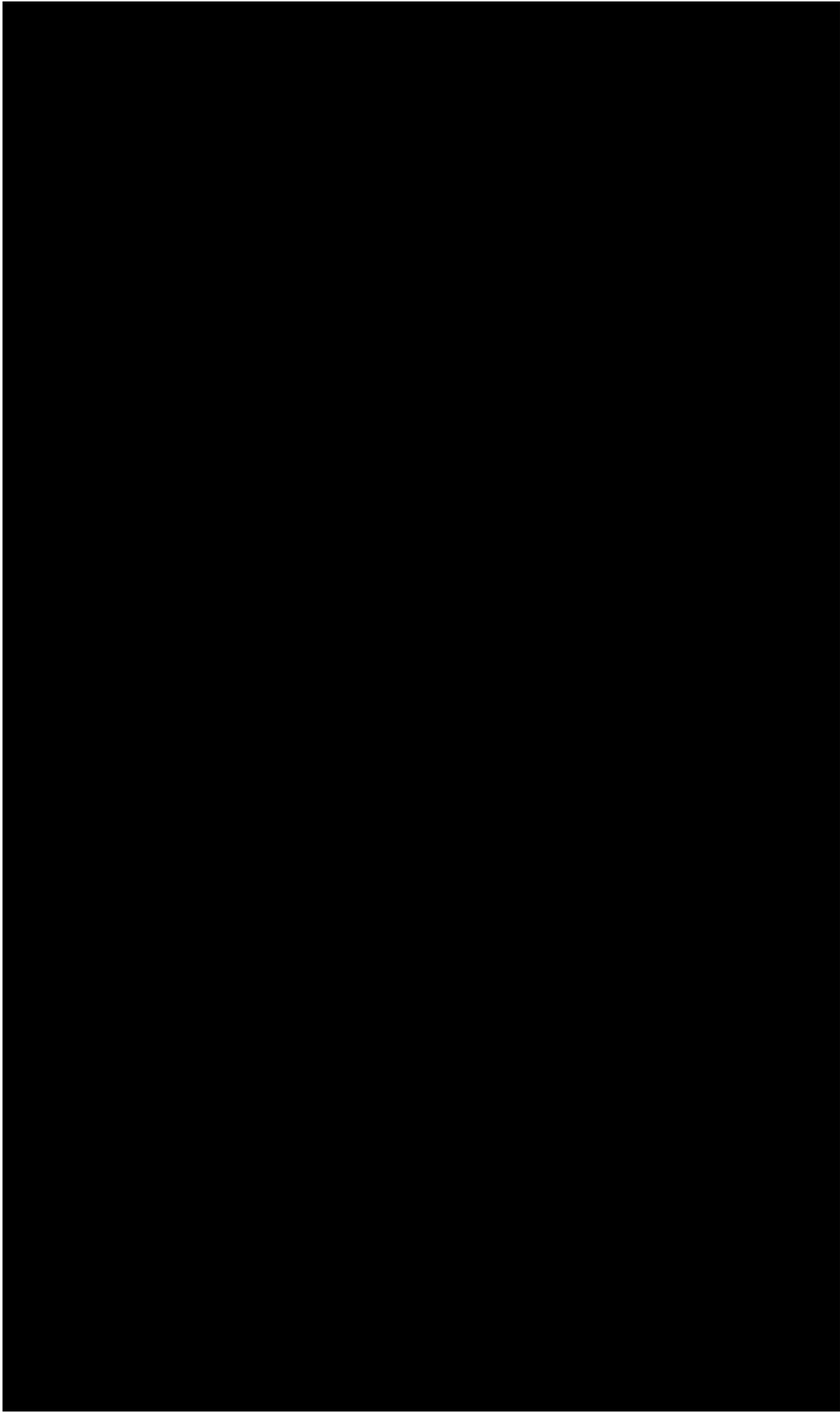
3.2.9.2.3 สรุปผลการตรวจวัด

(1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี พบว่า L_{eq} 8 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 61.6-88.2 dB(A) และ 79.6-96.9 dB(A) ตามลำดับ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้ L_{eq} 8 hr มีค่าได้ไม่เกิน 90.0 dB(A) และ L_{max} มีค่าได้ไม่เกิน 140.0 dB(A) ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2565

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 แสดงตารางที่ 3.2.9.2-3 และรูปที่ 3.2.9.2-2 พบว่า L_{eq} 8 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้ L_{eq} 8 hr มีค่าได้ไม่เกิน 90.0 dB(A) และ L_{max} มีค่าได้ไม่เกิน 140.0 dB(A) ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด



รูปที่ 3.2.9.2-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.9.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		$L_{eq} \text{ 8 hr}$	L_{max}
บริเวณห้อง Control Room	27/04/65	62.1	82.7
	27-28/04/65	62.2	79.6
	28/04/65	64.3	80.3
	28/04/65	63.2	83.1
	28-29/04/65	62.6	80.7
	29/04/65	62.7	81.5
	29/04/65	63.5	80.8
	29-30/04/65	61.6	81.2
	30/04/65	62.7	80.1
บริเวณห้อง Compressor Room	27/04/65	70.8	87.6
	27-28/04/65	67.6	82.8
	28/04/65	70.0	85.2
	28/04/65	84.0	90.8
	28-29/04/65	87.8	93.0
	29/04/65	88.2	92.4
	29/04/65	87.8	89.7
	29-30/04/65	87.6	89.0
	30/04/65	87.9	89.3
บริเวณ Incinerator Building	27/04/65	70.7	92.3
	27-28/04/65	67.3	87.9
	28/04/65	69.6	90.8
	28/04/65	72.6	94.8
	28-29/04/65	73.7	86.1
	29/04/65	77.3	96.9
	29/04/65	78.5	93.2
	29-30/04/65	78.2	92.6
	30/04/65	77.5	91.4
บริเวณ IDF Room	27/04/65	65.2	93.1
	27-28/04/65	62.9	84.9
	28/04/65	65.2	95.3
	28/04/65	63.7	89.6
	28-29/04/65	63.1	81.8
	29/04/65	67.6	89.9
	29/04/65	67.6	88.2
	29-30/04/65	63.2	82.0
	30/04/65	64.6	83.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 90.0	ไม่เกิน 140.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

บริษัทตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายอริยะ วงศ์เนตร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ

เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.9.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่		ผลการตรวจวัด [dB(A)]									
		Control Room		Compressor Room		Incinerator Building		IDF Room			
		L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 8 hr	L _{max}
พ.ศ. 2562	1 ส.ค.	64.0	86.3	79.0	90.8	84.6	104.2	78.7	93.5		
	1-2 ส.ค.	62.8	85.3	78.9	90.1	85.7	104.7	79.7	93.8		
	2 ส.ค.	62.0	84.8	78.7	89.7	86.8	104.6	80.7	95.2		
	2 ส.ค.	63.8	83.8	79.1	87.3	84.8	102.5	81.8	92.7		
	2-3 ส.ค.	61.3	85.9	79.5	89.1	87.3	103.6	82.3	93.9		
	3 ส.ค.	62.0	87.7	79.7	90.0	86.6	104.7	82.0	93.7		
	3 ส.ค.	64.0	89.6	79.2	92.5	87.4	105.2	81.3	93.0		
	3-4 ส.ค.	62.0	83.8	78.9	88.8	87.3	105.1	79.4	93.8		
	4 ส.ค.	61.7	86.6	79.2	90.0	88.0	104.1	78.1	93.5		
	20 ธ.ค.	63.5	85.8	78.3	93.3	79.1	102.4	72.1	89.5		
	20-21 ธ.ค.	61.6	84.0	77.9	85.4	79.3	100.2	66.1	85.1		
	21 ธ.ค.	63.0	87.8	77.8	85.8	79.9	98.6	69.0	86.5		
	21 ธ.ค.	63.9	85.8	78.7	89.5	80.3	100.7	74.0	91.1		
	21-22 ธ.ค.	62.7	83.4	79.5	89.7	77.3	98.3	72.3	87.9		
	22 ธ.ค.	62.2	82.5	79.8	90.8	79.5	102.2	75.4	90.5		
	22 ธ.ค.	63.8	84.7	78.9	90.5	83.8	102.9	75.0	90.4		
	22-23 ธ.ค.	60.9	82.5	78.1	87.7	76.2	97.9	66.2	86.6		
	23 ธ.ค.	62.3	83.6	78.8	89.3	77.8	99.5	73.3	89.0		
มาตรฐาน		ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140

ตารางที่ 3.2.9.2-3 (ต่อ)

วันที่	ผลการตรวจวัด [dB(A)]									
	Control Room		Compressor Room		Incinerator Building		IDF Room			
	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 8 hr	L _{max}
23 เม.ย.	65.1	83.2	81.1	85.6	84.7	96.6	76.1	89.5		
23-24 เม.ย.	66.7	89.3	83.5	91.8	84.8	96.0	78.2	92.7		
24 เม.ย.	65.7	84.0	82.1	89.4	84.7	93.4	77.7	89.0		
24 เม.ย.	65.6	90.3	83.3	91.1	84.8	93.4	77.1	87.5		
24-25 เม.ย.	65.2	85.9	81.8	85.6	84.7	90.8	79.1	91.7		
25 เม.ย.	64.9	87.0	82.9	88.5	84.5	90.8	76.9	86.6		
25 เม.ย.	65.5	86.6	83.2	92.1	84.7	91.2	77.1	89.8		
25-26 เม.ย.	66.1	91.8	83.1	90.9	84.8	91.0	76.3	87.1		
26 เม.ย.	65.1	84.1	83.3	90.7	84.6	96.3	76.4	87.8		
19 ส.ค.	58.1	84.2	84.9	91.4	69.0	97.7	68.2	95.5		
19-20 ส.ค.	54.6	80.7	83.5	86.2	61.3	80.6	57.9	70.1		
20 ส.ค.	57.3	82.4	83.6	86.4	66.6	95.8	72.9	93.6		
20 ส.ค.	57.8	83.9	82.4	85.0	67.8	92.5	76.5	90.1		
20-21 ส.ค.	55.8	79.9	82.0	84.8	62.3	77.2	57.8	84.7		
21 ส.ค.	58.5	85.0	82.3	86.7	66.5	94.7	74.6	88.5		
21 ส.ค.	60.1	84.3	82.4	86.4	70.6	89.3	75.0	93.4		
21-22 ส.ค.	53.5	78.5	80.9	84.0	60.8	79.7	57.5	80.3		
22 ส.ค.	58.2	80.4	81.9	86.2	66.9	93.3	71.1	86.0		
มาตรฐาน	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140

พ.ศ. 2563

ตารางที่ 3.2.9.2-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dB(A)]													
		Control Room				Compressor Room				Incinerator Building				IDF Room	
		L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 8 hr	L _{max}		
พ.ศ. 2563	21 ธ.ค.	62.6	83.4	78.8	86.7	84.7	97.2	83.5	97.4	83.5	97.4	83.5	97.4		
	21-22 ธ.ค.	60.1	81.1	78.9	84.5	84.7	96.3	82.9	92.1	82.9	92.1	82.9	92.1		
	22 ธ.ค.	61.7	82.7	79.3	85.2	84.5	95.4	82.9	93.5	82.9	93.5	82.9	93.5		
	22 ธ.ค.	62.3	83.1	79.4	84.4	84.6	96.0	83.3	92.3	83.3	92.3	83.3	92.3		
	22-23 ธ.ค.	60.6	81.8	79.1	83.7	84.7	94.1	83.2	91.6	83.2	91.6	83.2	91.6		
	23 ธ.ค.	61.1	82.4	79.3	84.0	84.5	94.8	82.8	91.1	82.8	91.1	82.8	91.1		
	23 ธ.ค.	62.1	84.1	79.4	85.8	84.8	96.3	83.4	91.3	83.4	91.3	83.4	91.3		
	23-24 ธ.ค.	60.4	82.2	78.9	83.5	84.6	94.5	82.2	90.5	82.2	90.5	82.2	90.5		
	24 ธ.ค.	61.3	82.9	79.3	84.4	84.6	95.1	82.3	92.0	82.3	92.0	82.3	92.0		
	27 เม.ย.	64.7	81.0	84.9	94.8	74.6	90.3	77.5	89.0	77.5	89.0	77.5	89.0		
พ.ศ. 2564	27-28 เม.ย.	64.6	79.5	84.8	91.5	74.5	87.3	78.1	93.8	78.1	93.8	78.1	93.8		
	28 เม.ย.	64.5	80.0	84.9	91.6	75.2	92.6	78.2	91.8	78.2	91.8	78.2	91.8		
	28 เม.ย.	64.8	82.4	84.7	91.2	74.8	88.1	77.7	92.6	77.7	92.6	77.7	92.6		
	28-29 เม.ย.	64.7	79.6	84.6	91.3	76.4	93.6	77.5	85.4	77.5	85.4	77.5	85.4		
	29 เม.ย.	64.9	80.3	84.9	91.8	77.0	93.9	79.0	91.6	79.0	91.6	79.0	91.6		
	29 เม.ย.	64.6	80.7	84.7	91.4	78.8	96.5	79.3	88.3	79.3	88.3	79.3	88.3		
	29-30 เม.ย.	64.4	79.7	84.5	91.3	78.6	95.4	77.9	89.4	77.9	89.4	77.9	89.4		
	30 เม.ย.	65.1	84.7	84.8	91.5	78.5	94.2	78.0	92.1	78.0	92.1	78.0	92.1		
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140		

ตารางที่ 3.2.9.2-3 (ต่อ)

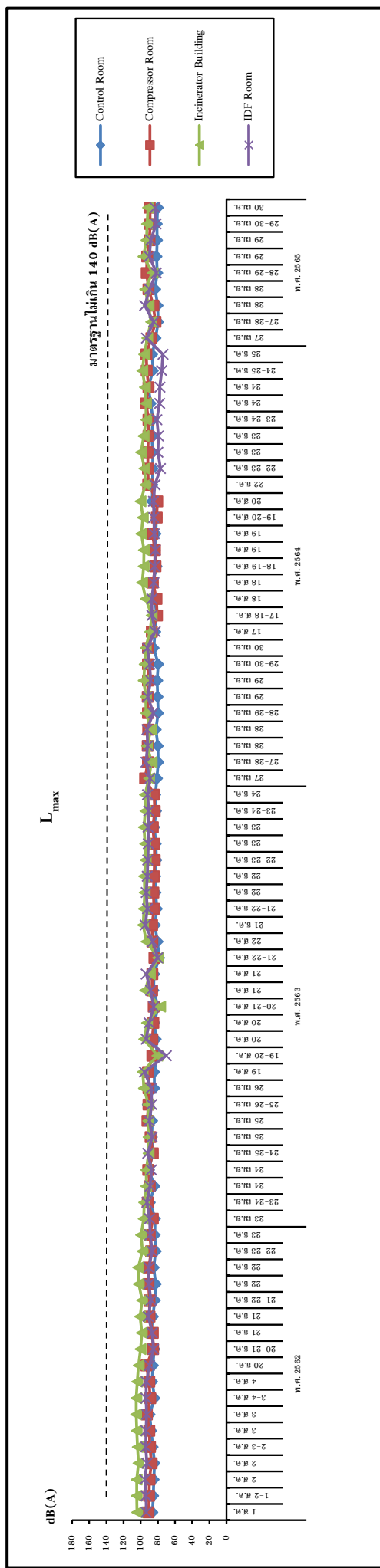
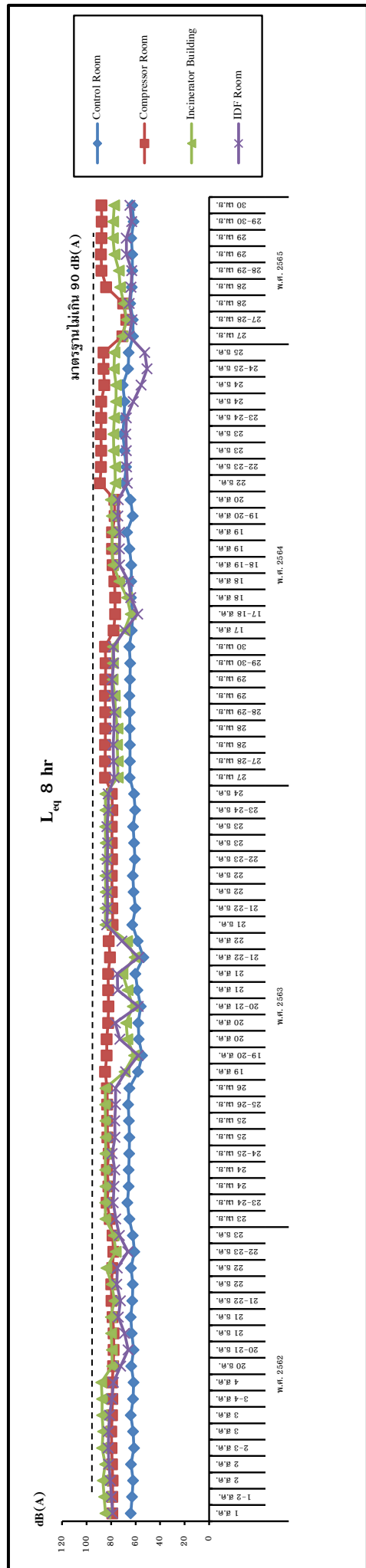
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]									
	Control Room		Compressor Room		Incinerator Building		IDF Room			
	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 8 hr	L _{max}		
17 ส.ค.	63.1	83.1	77.8	86.8	69.1	88.9	68.9	83.1		
17-18 ส.ค.	62.5	81.5	76.7	80.8	64.0	87.1	58.2	86.8		
18 ส.ค.	63.8	83.5	76.7	81.6	67.0	94.1	63.9	87.0		
18 ส.ค.	63.5	85.7	77.3	85.7	73.2	98.4	65.9	84.6		
18-19 ส.ค.	63.5	81.4	78.7	82.8	78.3	96.6	73.1	83.9		
19 ส.ค.	64.9	83.5	79.1	83.4	79.3	96.3	73.2	83.1		
19 ส.ค.	67.0	82.7	79.1	86.3	78.9	99.3	73.1	84.1		
19-20 ส.ค.	62.3	81.4	77.0	81.3	79.3	97.4	74.4	84.8		
20 ส.ค.	64.2	86.5	77.2	80.6	80.1	100.1	74.0	85.0		
22 ส.ค.	69.3	86.2	89.1	91.0	76.5	94.4	66.6	83.4		
22-23 ส.ค.	67.8	86.0	88.2	91.5	76.7	95.5	67.3	76.9		
23 ส.ค.	69.0	85.8	88.0	91.6	77.8	99.6	67.6	79.9		
23 ส.ค.	70.4	87.1	88.4	90.9	78.0	96.5	67.9	79.3		
23-24 ส.ค.	69.5	85.7	88.0	90.7	77.5	93.6	67.5	81.2		
24 ส.ค.	69.0	88.3	88.0	93.6	75.9	93.8	61.9	78.0		
24 ส.ค.	70.5	90.9	85.5	90.7	76.0	94.9	55.5	77.7		
24-25 ส.ค.	66.1	85.6	86.2	92.8	77.7	98.1	50.6	75.4		
25 ส.ค.	65.6	86.6	86.2	93.3	77.3	95.9	52.5	74.0		
มาตรฐาน	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 140	

พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3.2.9.2-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dB(A)]									
		Control Room		Compressor Room		Incinerator Building		IDF Room			
		L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 8 hr	L _{max}
พ.ศ. 2565	27 เม.ย.	62.1	82.7	70.8	87.6	70.7	92.3	65.2	93.1		
	27-28 เม.ย.	62.2	79.6	67.6	82.8	67.3	87.9	62.9	84.9		
	28 เม.ย.	64.3	80.3	70.0	85.2	69.6	90.8	65.2	95.3		
	28 เม.ย.	63.2	83.1	84.0	90.8	72.6	94.8	63.7	89.6		
	28-29 เม.ย.	62.6	80.7	87.8	93.0	73.7	86.1	63.1	81.8		
	29 เม.ย.	62.7	81.5	88.2	92.4	77.3	96.9	67.6	89.9		
	29 เม.ย.	63.5	80.8	87.8	89.7	78.5	93.2	67.6	88.2		
	29-30 เม.ย.	61.6	81.2	87.6	89.0	78.2	92.6	63.2	82.0		
มาตรฐาน	30 เม.ย.	62.7	80.1	87.9	89.3	77.5	91.4	64.6	83.4		
		ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



มาตราฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 3.2.9.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.2.9.3 สุขภาพพนักงาน

3.2.9.3.1 สุขภาพทั่วไปและสุขภาพพิเศษ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และตรวจสอบสุขภาพพิเศษของพนักงานทุกคน โดยทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานให้สอดคล้องกับลักษณะงานที่พนักงานปฏิบัติ กำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2565 ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในช่วงเดือนตุลาคม 2565 ดังเอกสารแนบที่ 33 ในภาคผนวกที่ 1

3.2.9.3.2 สถิติด้านสุขภาพและการเจ็บป่วย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้จัดทำสถิติด้านสุขภาพ และสาเหตุการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาที่พนักงานปฏิบัติงาน

2) ผลการดำเนินการ

ทางโครงการมีการจัดทำสถิติด้านสุขภาพ และสาเหตุการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคนอย่างต่อเนื่อง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 1 ครั้ง และมีผู้บาดเจ็บ 1 ราย ทั้งนี้อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเป็นอุบัติเหตุที่ไม่เกิดการสูญเสียชีวิตของผู้บาดเจ็บ ดังเอกสารแนบที่ 40 ในภาคผนวกที่ 1

3.2.9.4 ความปลอดภัย

3.2.9.4.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้บันทึกสาเหตุและสถิติอุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง ทุกปีต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ

3.2.9.4.2 ผลการดำเนินการ

ทางโครงการมีการจัดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และวิธีการแก้ไข โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 1 ครั้ง ซึ่งอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเป็นอุบัติเหตุที่ไม่เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตของผู้บาดเจ็บ ดังเอกสารแนบที่ 40 ในภาคผนวกที่ 1