

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้
อุตสาหกรรม (เตาเผาขยะอุตสาหกรรม) บริหารงานโดย บริษัท อัครีปการ จำกัด (มหาชน) ตามมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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
กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	รายละเอียดการดำเนินการ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{10}) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 	<ul style="list-style-type: none"> สำนักงานนิคมบางปู (เก่า) โรงเรียนพิบูลประชาบาล สถานตากอากาศบางปู เมืองโบราณ วัดแพรกษา 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน และ กรกฎาคม-ธันวาคม 	ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20-27 กรกฎาคม 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.1	-
2. ความเร็วลมและทิศทางลม	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วลมและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> สำนักงานนิคมบางปู (เก่า) โรงเรียนพิบูลประชาบาล สถานตากอากาศบางปู เมืองโบราณ วัดแพรกษา 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน และ กรกฎาคม-ธันวาคม 	ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20-27 กรกฎาคม 2565 รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.2	-
3. คุณภาพอากาศจากปล่องควันของเตาเผา	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 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 	ทำการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้ทุกครั้งที่ตรวจวัด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.3	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	รายละเอียดการดำเนินการ	หมายเหตุ
3. คุณภาพอากาศจากปล่องควันของเตาเผาขยะ (ต่อ)	- Total heavy metal (Sb, As, Cr, Co, Cu, Mn, Ni และ Sn) - VOC	- ปล่องควันเตาเผา	- เดือนละ 1 ครั้ง	ทำการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้ทุกครั้งที่ตรวจวัด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.3	-
	- Dioxins/Furan - Total Dioxin	- ปล่องควันเตาเผา	- ปีละ 2 ครั้ง	ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 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 25 กรกฎาคม และ 29 พฤศจิกายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น Manganese บ่อสังเกตการณ์ MW1, MW3, MW4 และ MW5 วันที่ 25 กรกฎาคม 2565 และ MW1-MW5 วันที่ 29 พฤศจิกายน 2565 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามหนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ โครงการศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม (ระยะก่อสร้าง) รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.6	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	รายละเอียดการดำเนินการ	หมายเหตุ
5. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	- L_{eq} 24 hr	- สถานีตากอากาศบางปู - บ้านหัวลำภูลาย - สำนักงานนิคมบางปู (เก่า) - บริเวณป้อมยามทางเข้า-ออกของ โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	ทำการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้ ทุกครั้งที่ตรวจวัด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.4	-
	- จัดทำ Noise Contour Map	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้มีการจัดทำ Noise Contour เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2565 ดังเอกสารแนบที่ 45 ในภาคผนวกที่ 1 รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.5	-
6. การจัดการกากของเสีย	- ปริมาณสารอินทรีย์อันตราย (POHC)	- กากของเสียก่อนเข้าเตาเผา	- ทุกครั้งก่อนนำของเสียเข้าเตาเผา	โครงการมีการติดตามตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์อันตราย (POHC) ในกากของเสียก่อนเข้าเตาเผา รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.7	-
	- ค่าความประสิทธิภาพการทำลาย - ตรวจสอบประสิทธิภาพการเผาทำลายของเสียประเภทต่างๆ ของเตาเผาต้องไม่ต่ำกว่า 99.999 %	- เตาเผา	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการมีการคำนวณประสิทธิภาพการทำลาย และตรวจสอบประสิทธิภาพการเผาทำลายของเสียประเภทต่างๆ รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.7	-
	- ปริมาณ CO ที่ออกจากห้องเผาไหม้ ห้องที่ 2 ต้องไม่มากกว่า 50 mg/m^3	- ห้องเผาไหม้ส่วนที่ 2	- เดือนละ 1 ครั้ง	ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณ Outlet From SCC เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.7	-
7. เศรษฐกิจ-สังคม	- สำรวจทัศนคติต่อโครงการ สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม	- ประชาชนอยู่ในรัศมี 5 กม. รอบพื้นที่โครงการ และโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมบางปู	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการสำรวจทัศนคติต่อโครงการ เมื่อวันที่ 21-23 ตุลาคม 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 	ทำการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ตรวจวัดรายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.9.1	-
8.2 ระดับเสียง ในสถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> L_{eq} 8 hr, L_{max} และ L_{eq} 24 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 	ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15-18 สิงหาคม 2565 และ 19-22 ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทุกสถานที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.9.2	-
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 	ทำการตรวจสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานทุกคน โดยในปี 2565 ดำเนินการตรวจสุขภาพ เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 ดังเอกสารแนบที่ 41 ในภาคผนวกที่ 1	-
	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำสถิติด้านสุขภาพและสาเหตุการเจ็บป่วยที่เกิดจากการปฏิบัติงานของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานทุกคนของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาที่พนักงานปฏิบัติงาน 	โครงการมีการทำสถิติด้านสุขภาพและสาเหตุการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 4 ครั้ง ดังเอกสารแนบที่ 40 ในภาคผนวกที่ 1	-
8.4 ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกสาเหตุและสถิติอุบัติเหตุต่างๆที่เกิดขึ้นทุกครั้ง 	-	<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 วัดแพรกษา (รพ.สต. แพรกษา) 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 20-27 กรกฎาคม 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

บริเวณสำนักงานนิคมบางปู (เก่า)

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสำนักงานนิคมบางปู (เก่า) เมื่อวันที่ 20-27 กรกฎาคม 2565 พบว่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.048 mg/m³ และ 0.015-0.028 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 0.0232-0.0261 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 0.0053–0.0058 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับ SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0041–0.0044 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาบาล

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาบาล เมื่อวันที่ 20–27 กรกฎาคม 2565 พบว่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.045–0.084 mg/m^3 และ 0.019–0.043 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 0.0231–0.0283 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 0.0051–0.0055 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับ SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0041–0.0045 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณสถานตากอากาศบางปู

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานตากอากาศบางปู เมื่อวันที่ 20–27 กรกฎาคม 2565 พบว่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.043–0.070 mg/m^3 และ 0.022–0.036 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 0.0226–0.0255 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 0.0051–0.0057 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับ SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0043–0.0047 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณเมืองโบราณ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณเมืองโบราณ เมื่อวันที่ 20-27 กรกฎาคม 2565 พบว่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง $0.042-0.084 \text{ mg/m}^3$ และ $0.020-0.032 \text{ mg/m}^3$ 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 $0.0213-0.0253 \text{ ppm}$ 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 $0.0052-0.0059 \text{ ppm}$ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับ SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง $0.0044-0.0047 \text{ ppm}$ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณวัดแพรกษา (รพ.สต. แพรกษา)

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดแพรกษา (รพ.สต.แพรกษา) เมื่อวันที่ 20-27 กรกฎาคม 2565 พบว่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง $0.049-0.084 \text{ mg/m}^3$ และ $0.023-0.049 \text{ mg/m}^3$ 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

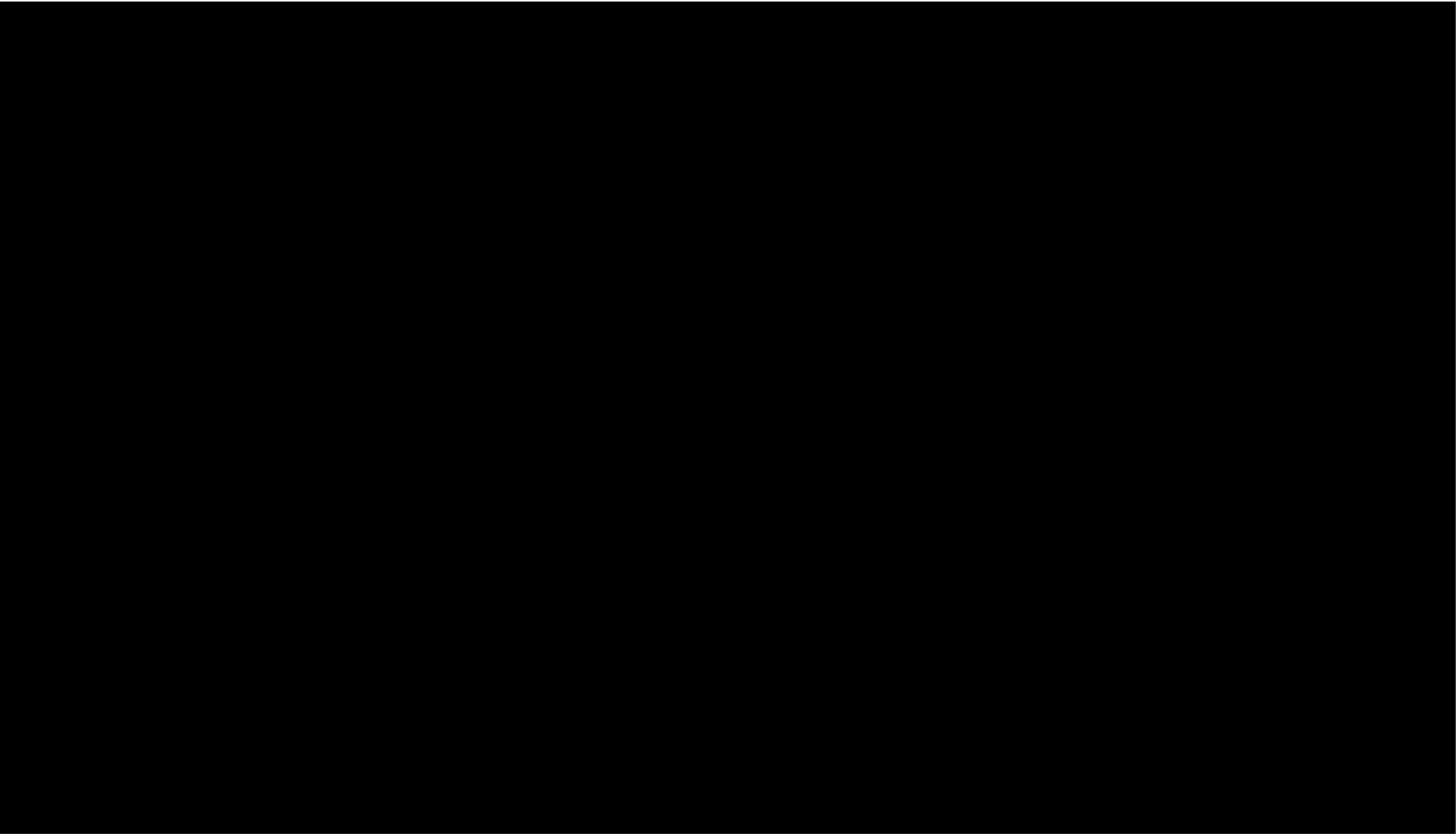
ค่า NO_2 สูงสุด 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง $0.0205-0.0264 \text{ ppm}$ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ppm

ค่า SO_2 สูงสุด 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง $0.0053-0.0059 \text{ ppm}$ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับ SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง $0.0040-0.0045 \text{ ppm}$ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-3 และรูปที่ 3.2.1-2 ถึงรูปที่ 3.2.1-6 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3-9



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)	20-21/07/65	0.048	0.022	0.0250	0.0170	0.0054	0.0043
	21-22/07/65	0.032	0.019	0.0249	0.0184	0.0056	0.0044
	22-23/07/65	0.046	0.024	0.0261	0.0182	0.0058	0.0044
	23-24/07/65	0.042	0.028	0.0245	0.0166	0.0055	0.0041
	24-25/07/65	0.038	0.016	0.0252	0.0191	0.0053	0.0041
	25-26/07/65	0.034	0.017	0.0233	0.0172	0.0057	0.0044
	26-27/07/65	0.037	0.015	0.0232	0.0179	0.0054	0.0043
บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาบาล	20-21/07/65	0.057	0.027	0.0240	0.0172	0.0053	0.0044
	21-22/07/65	0.053	0.025	0.0283	0.0161	0.0055	0.0043
	22-23/07/65	0.066	0.030	0.0238	0.0165	0.0054	0.0044
	23-24/07/65	0.051	0.024	0.0231	0.0170	0.0052	0.0042
	24-25/07/65	0.084	0.043	0.0260	0.0169	0.0053	0.0041
	25-26/07/65	0.049	0.021	0.0246	0.0180	0.0051	0.0041
	26-27/07/65	0.045	0.019	0.0247	0.0165	0.0054	0.0045
บริเวณสถานตากอากาศบางปู	20-21/07/65	0.059	0.030	0.0237	0.0190	0.0055	0.0044
	21-22/07/65	0.045	0.023	0.0243	0.0195	0.0057	0.0047
	22-23/07/65	0.052	0.026	0.0244	0.0186	0.0053	0.0044
	23-24/07/65	0.044	0.022	0.0226	0.0175	0.0054	0.0044
	24-25/07/65	0.066	0.036	0.0255	0.0197	0.0056	0.0046
	25-26/07/65	0.043	0.029	0.0242	0.0183	0.0052	0.0043
	26-27/07/65	0.070	0.035	0.0253	0.0201	0.0051	0.0045
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	20-21/07/65	0.054	0.027	0.0233	0.0155	0.0054	0.0045
	21-22/07/65	0.045	0.023	0.0215	0.0152	0.0052	0.0044
	22-23/07/65	0.042	0.020	0.0213	0.0158	0.0055	0.0045
	23-24/07/65	0.084	0.032	0.0223	0.0145	0.0053	0.0044
	24-25/07/65	0.048	0.028	0.0238	0.0155	0.0056	0.0045
	25-26/07/65	0.057	0.024	0.0227	0.0161	0.0057	0.0047
	26-27/07/65	0.051	0.025	0.0253	0.0166	0.0059	0.0045
บริเวณวัดแพรกษา (รพ.สต.แพรกษา)	20-21/07/65	0.052	0.025	0.0238	0.0173	0.0056	0.0044
	21-22/07/65	0.049	0.023	0.0235	0.0161	0.0054	0.0041
	22-23/07/65	0.065	0.036	0.0225	0.0157	0.0055	0.0041
	23-24/07/65	0.070	0.040	0.0215	0.0168	0.0059	0.0045
	24-25/07/65	0.084	0.049	0.0205	0.0155	0.0053	0.0040
	25-26/07/65	0.061	0.030	0.0246	0.0164	0.0057	0.0045
	26-27/07/65	0.054	0.027	0.0264	0.0177	0.0055	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

บริษัทตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก นายณัฐนาท โตภู
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวราภรณ์ ภูวดี/นางสาวดาริน ทองศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวขวัญนา ทอนนพ/นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

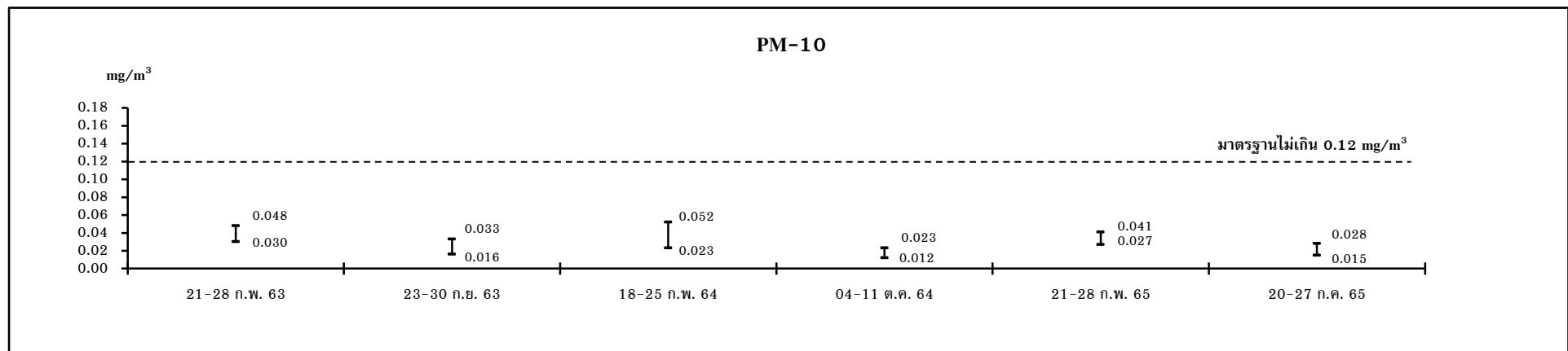
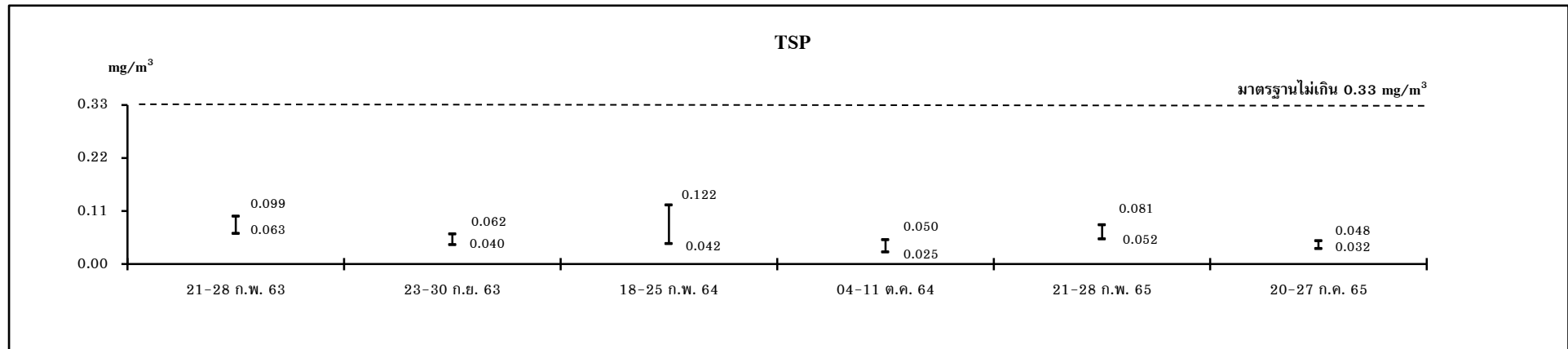
ตารางที่ 3.2.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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)	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
	20-27/07/65	0.032-0.048	0.015-0.028	0.0232-0.0261	0.0053-0.0058	0.0041-0.0044
บริเวณโรงเรียนพิบูล ประชาบาล	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
	20-27/07/65	0.045-0.084	0.019-0.043	0.0231-0.0283	0.0051-0.0055	0.0041-0.0045
บริเวณสถานตาก อากาศบางปู	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
	20-27/07/65	0.043-0.070	0.022-0.036	0.0226-0.0255	0.0051-0.0057	0.0043-0.0047
บริเวณเมืองโบราณ	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
	20-27/07/65	0.042-0.084	0.020-0.032	0.0213-0.0253	0.0052-0.0059	0.0044-0.0047
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)

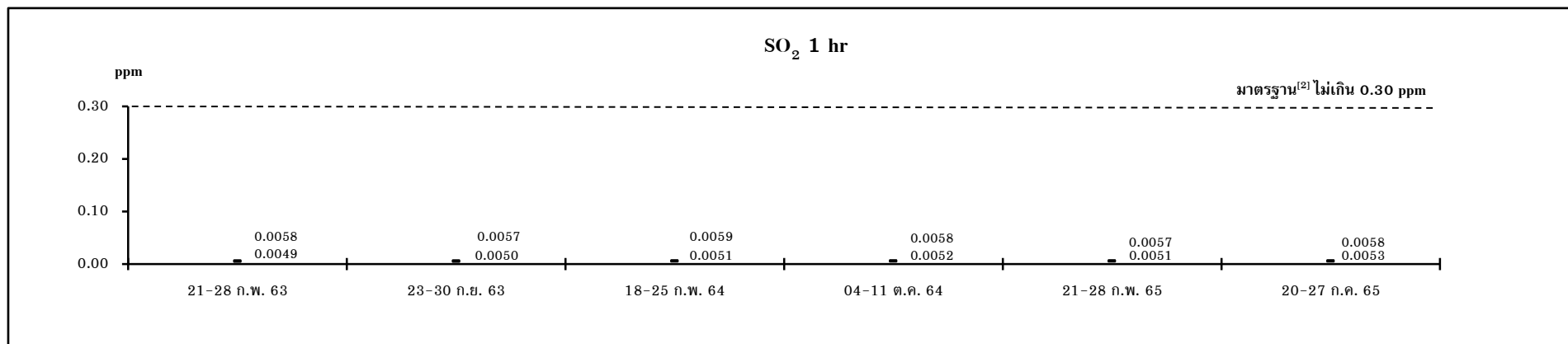
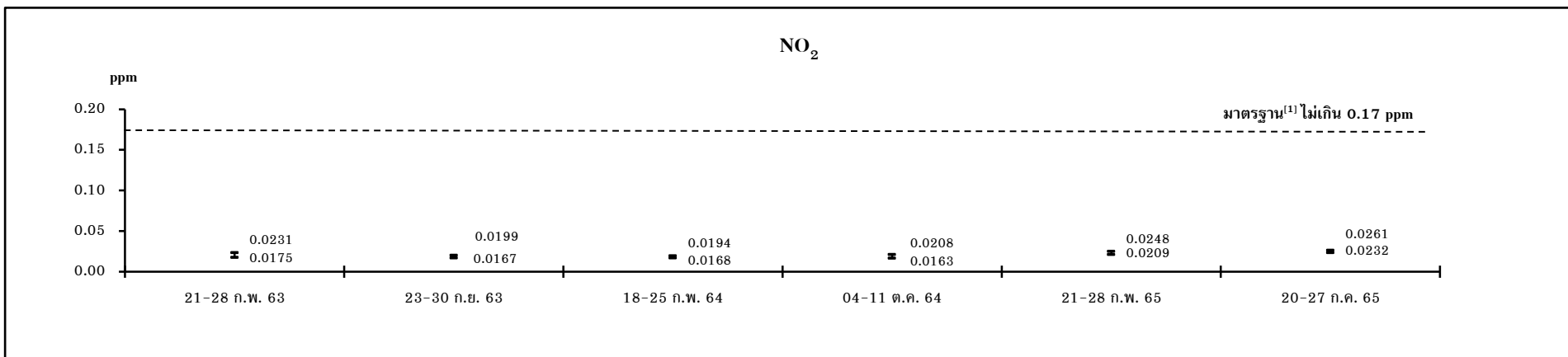
สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	
					Max 1 hr	Average 24 hr
บริเวณวัดแพรกษา (รพ.สต. แพรกษา)	21-28/02/63	0.059-0.170	0.028-0.082	0.0192-0.0283	0.0053-0.0058	0.0042-0.0045
	23-30/09/63	0.037-0.076	0.018-0.037	0.0204-0.0268	0.0052-0.0059	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
	20-27/07/65	0.049-0.084	0.023-0.049	0.0205-0.0264	0.0053-0.0059	0.0040-0.0045
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

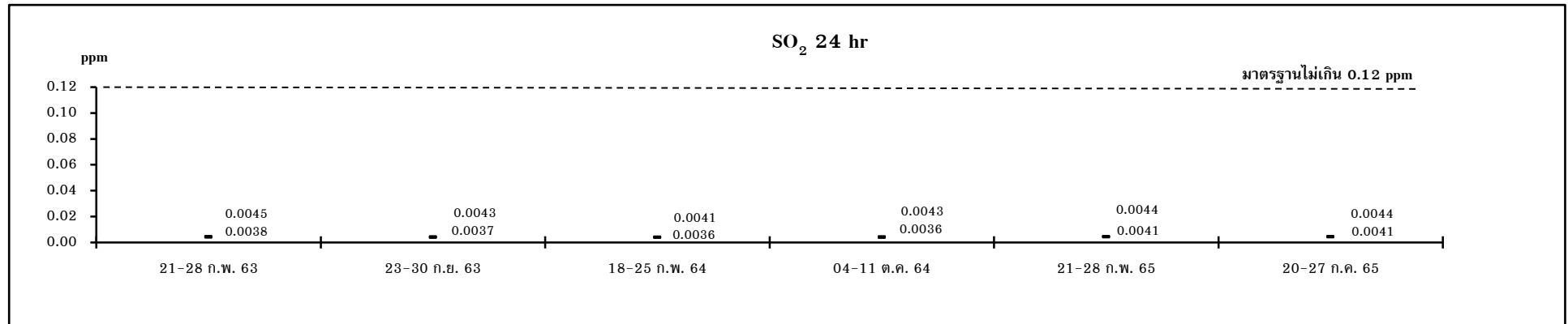
รูปที่ 3.2.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสำนักงานนิคมบางปู (เก่า) พ.ศ. 2563-2565



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

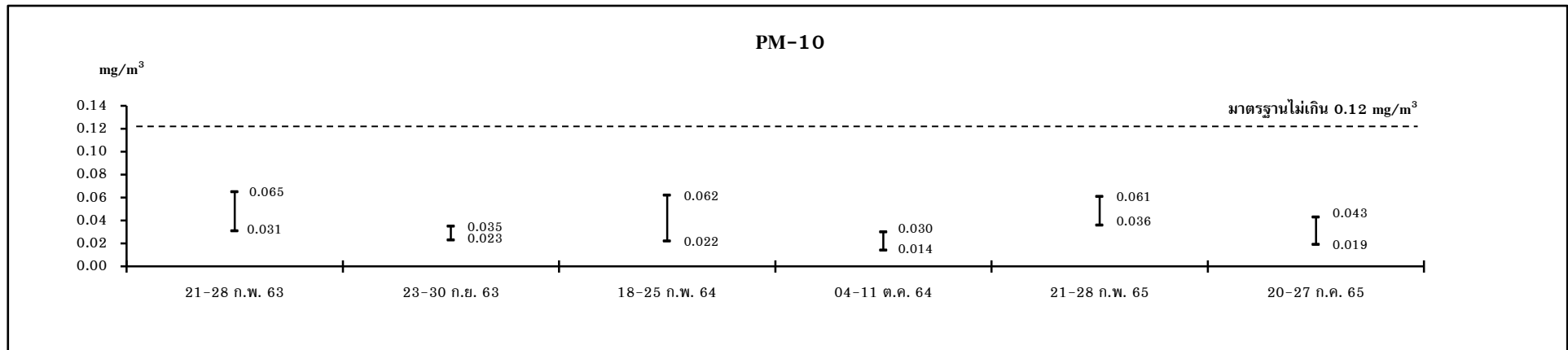
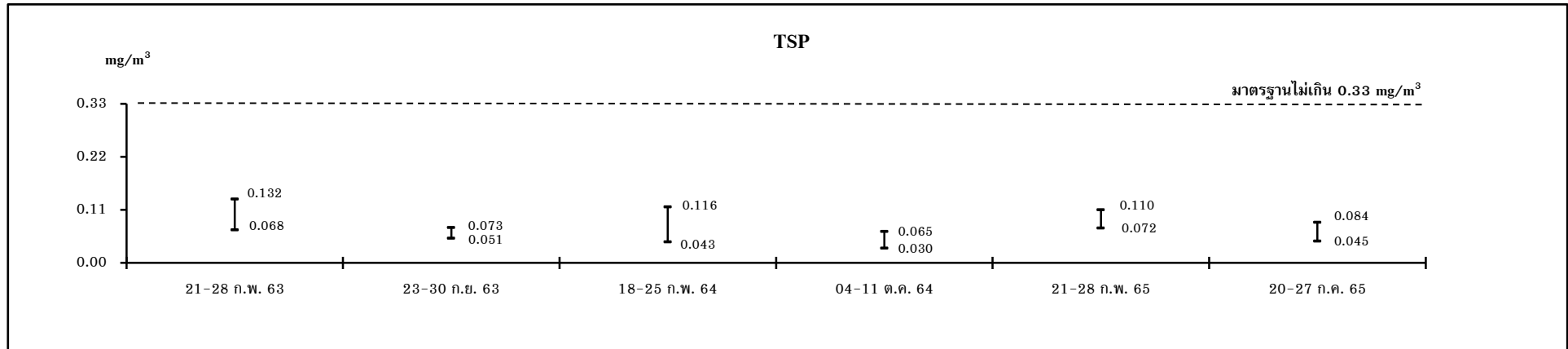
มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2554) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



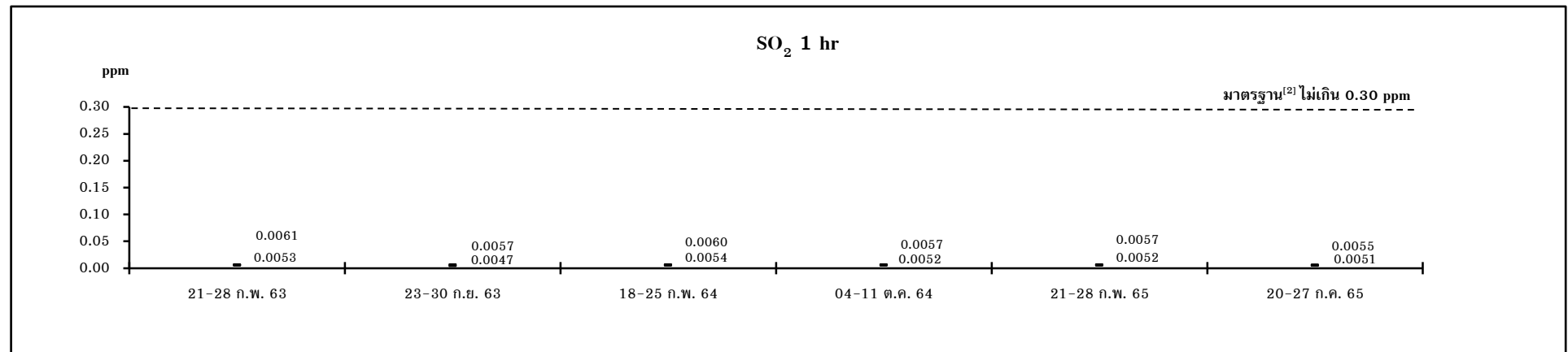
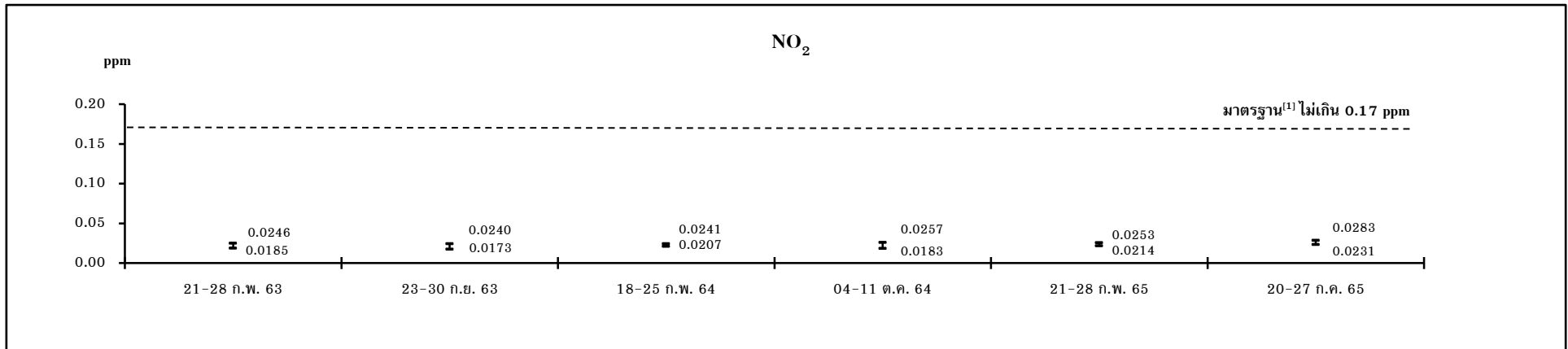
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



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

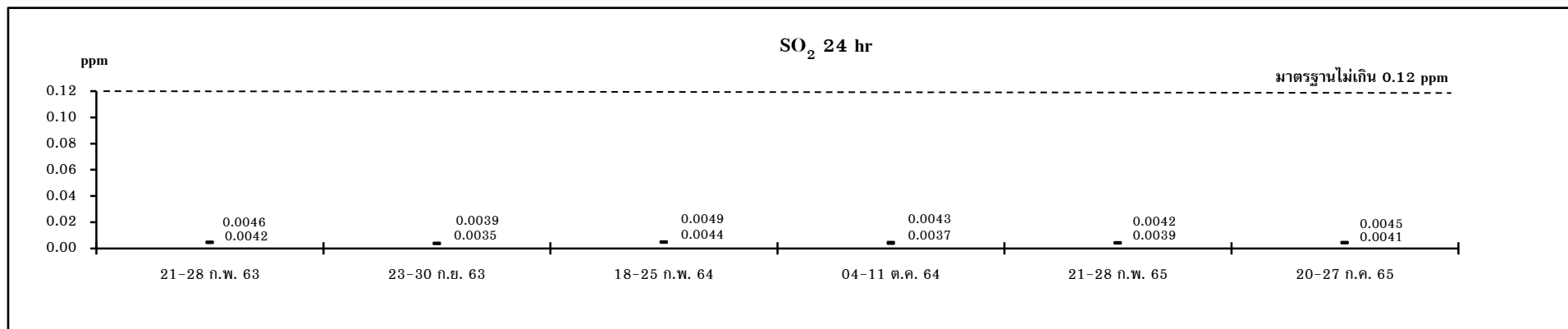
รูปที่ 3.2.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนพิบูลประชบาล ปี พ.ศ. 2563-2565



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

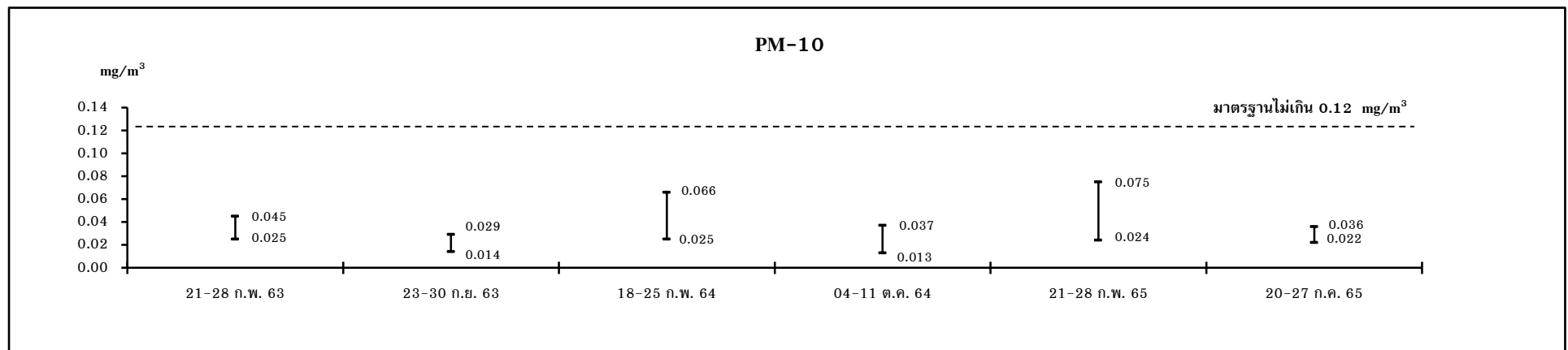
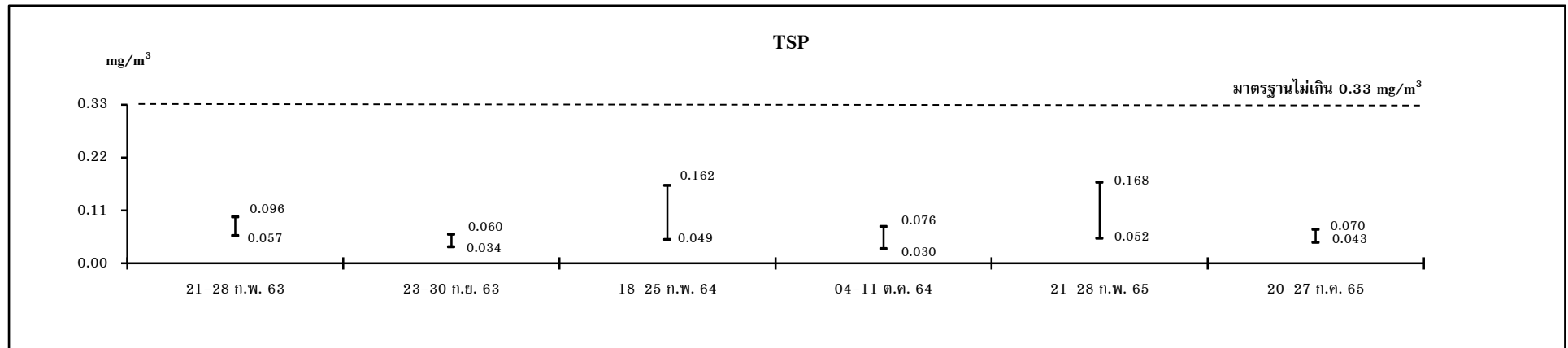
มาตรฐาน⁽²⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2554) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

รูปที่ 3.2.1-3 (ต่อ)



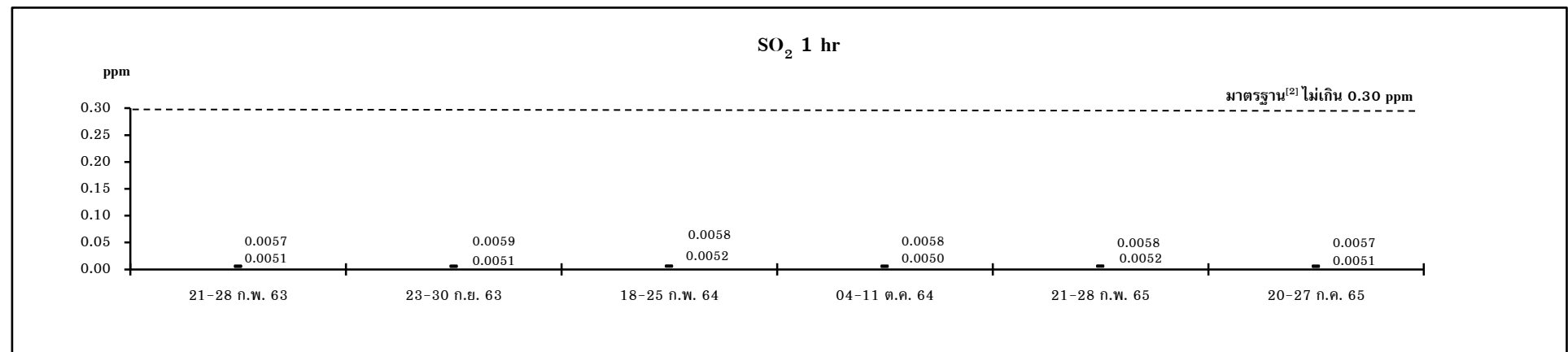
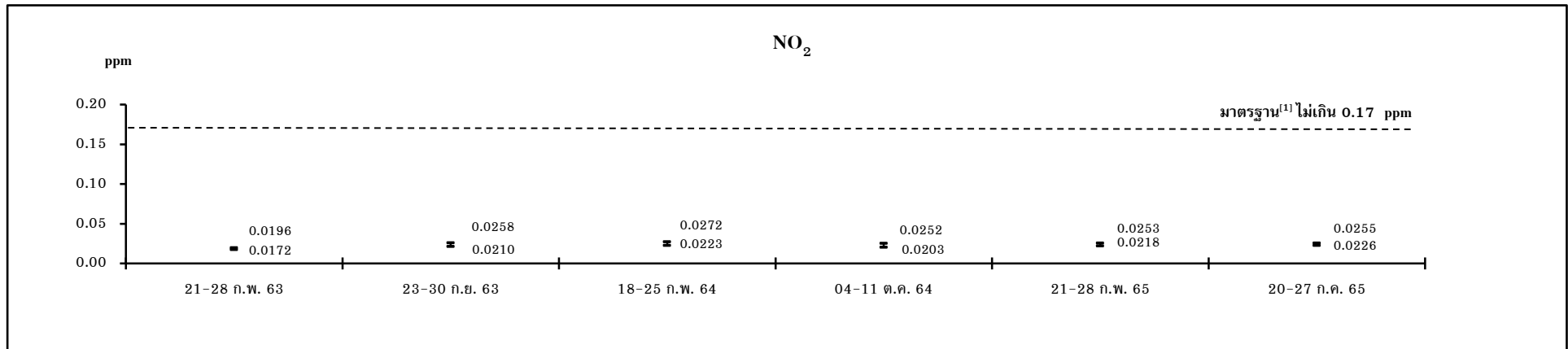
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1-3 (ต่อ)



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

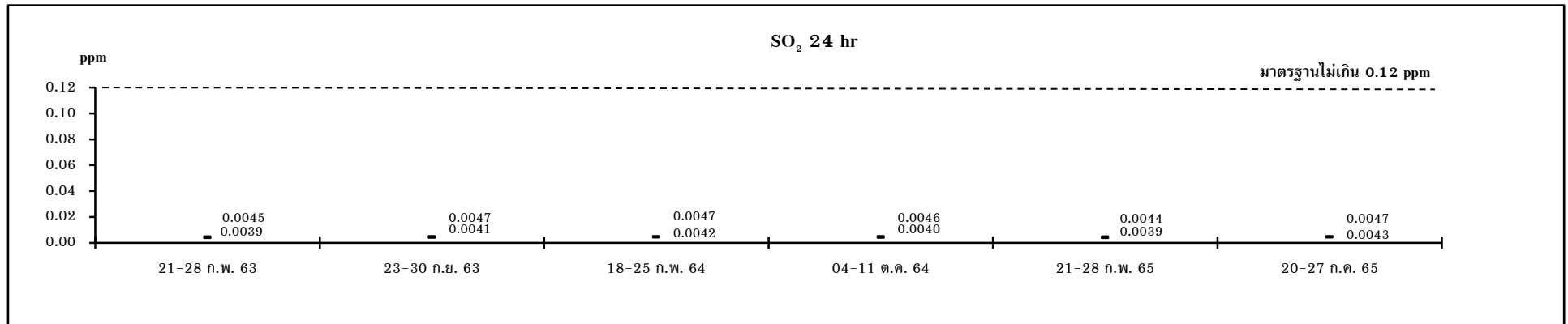
รูปที่ 3.2.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานตากอากาศบางปู ปี พ.ศ. 2563-2565



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

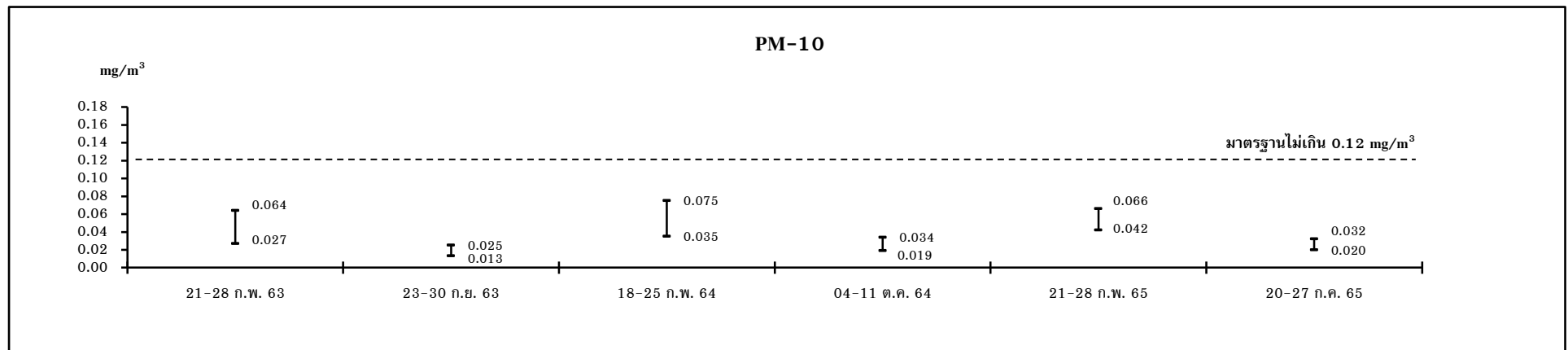
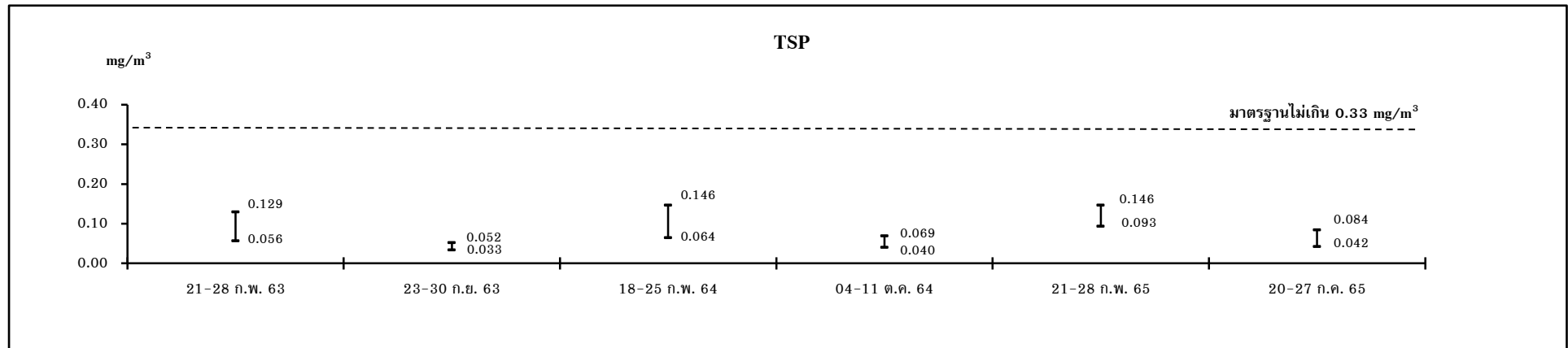
มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2554) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

รูปที่ 3.2.1-4 (ต่อ)



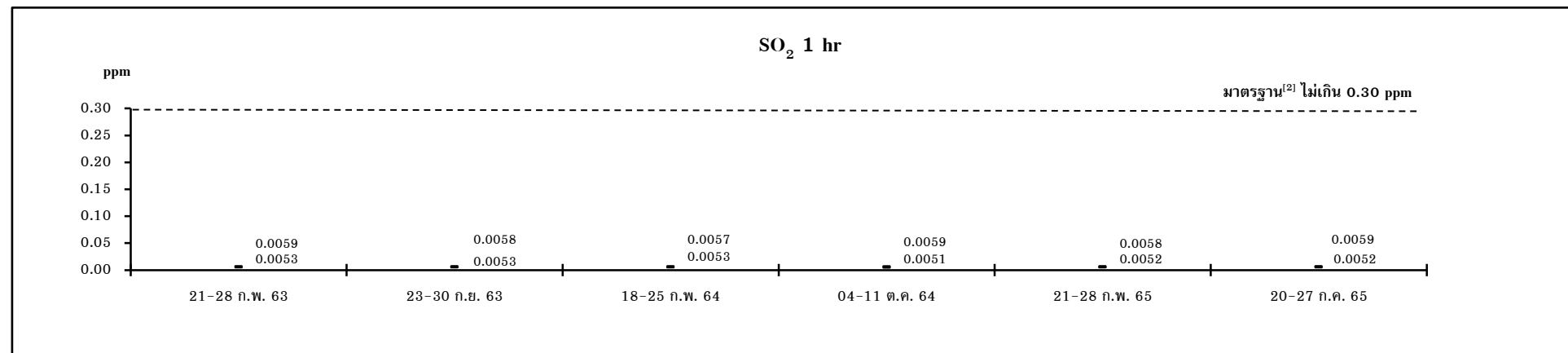
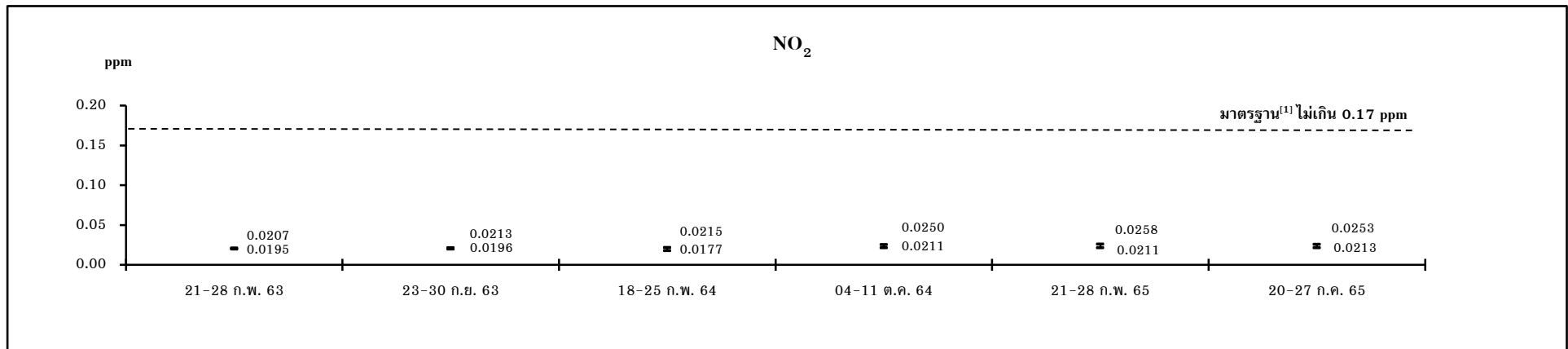
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1-4 (ต่อ)



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

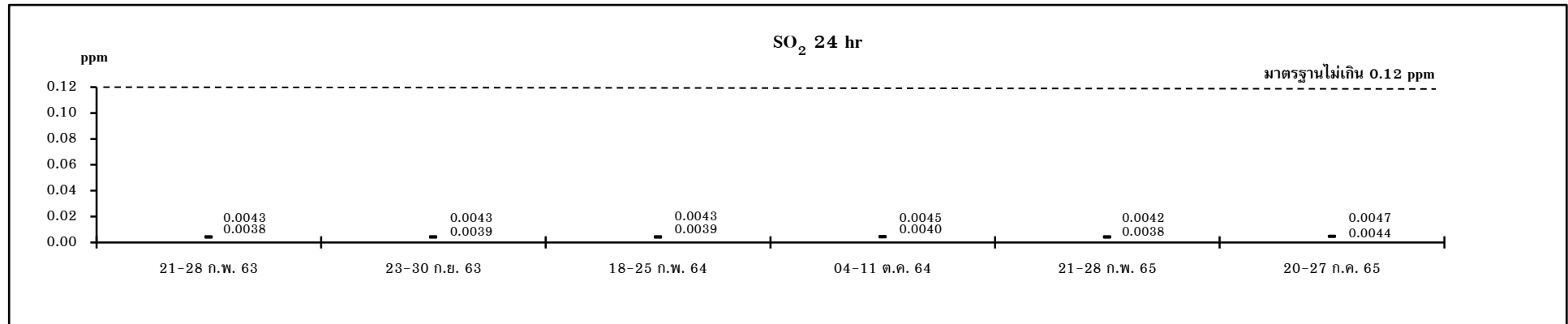
รูปที่ 3.2.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณเมืองโบราณ ปี พ.ศ. 2563-2565



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

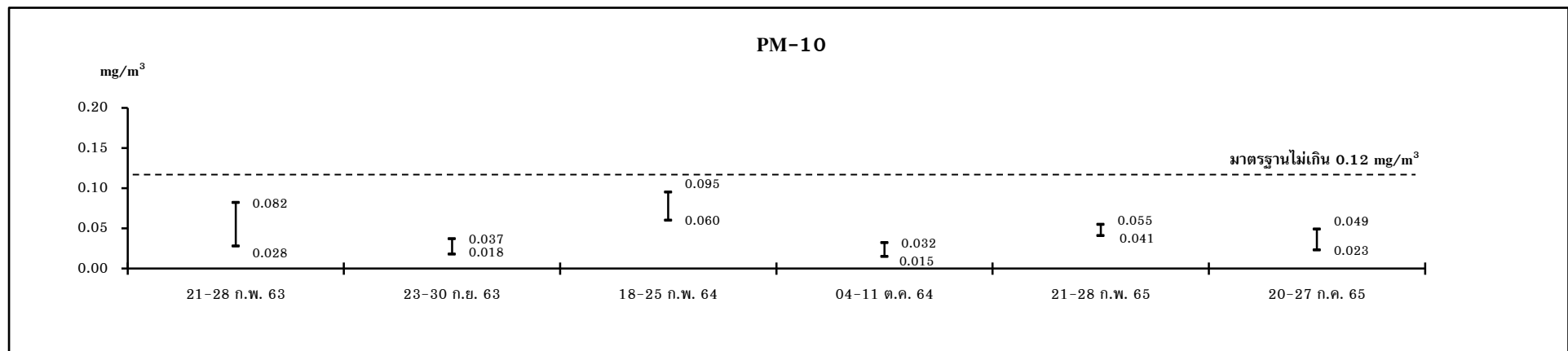
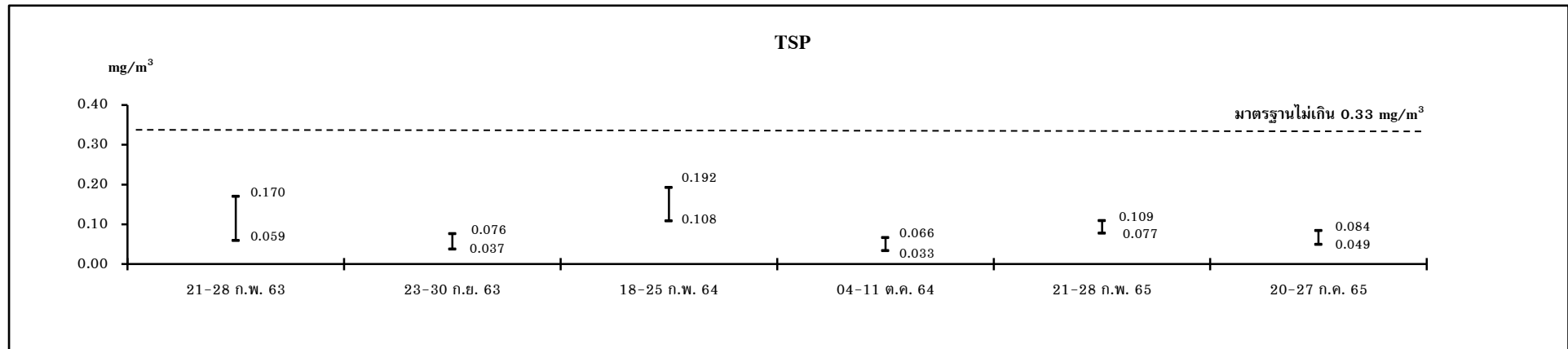
มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2554) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

รูปที่ 3.2.1-5 (ต่อ)



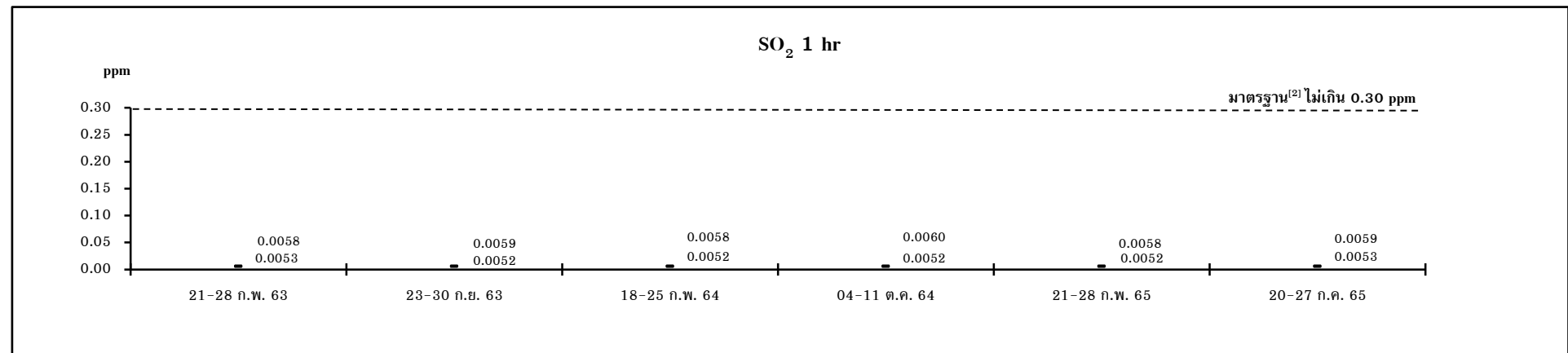
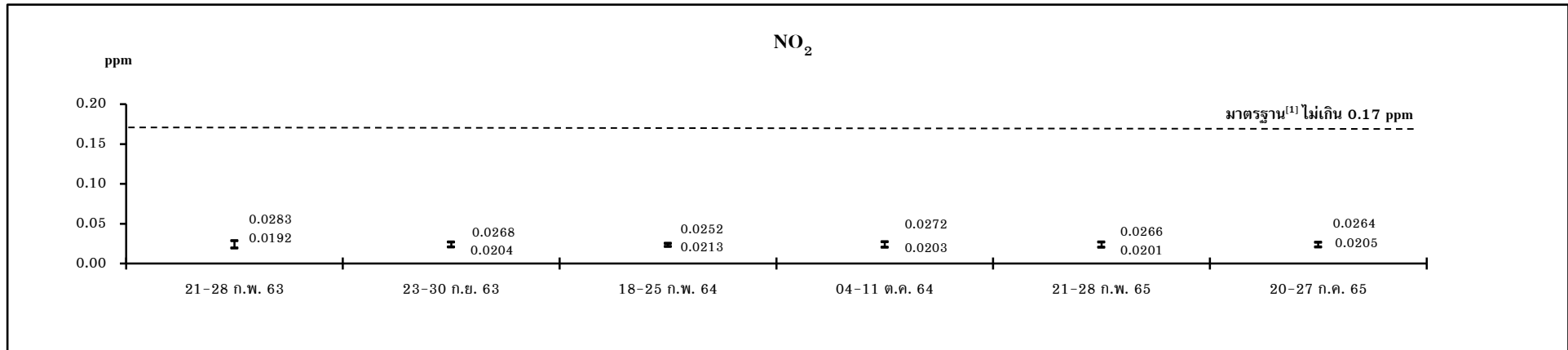
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1-5 (ต่อ)



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

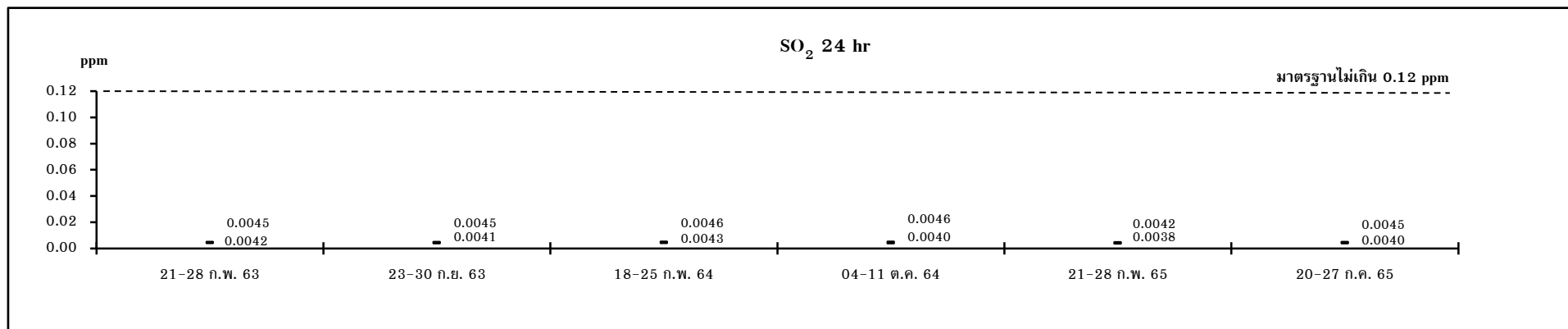
รูปที่ 3.2.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดแพรกษา (รพ.สต. แพรกษา) ปี พ.ศ. 2563-2565



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 20-27 กรกฎาคม 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) ส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้ (S) รองลงมา คือ กระแสลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) เมื่อนำผลการตรวจวัด ที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสำนักงานนิคมบางปู (เก่า) จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 92.263 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 7.737

บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาบาล

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 7 วันต่อเนื่อง พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านพื้นที่บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาบาล ส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) รองลงมา คือ กระแสลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนพิบูลประชาบาล จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 72.620, ลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 26.190 และลมโชย (12-19 km/hr) ร้อยละ 1.190

บริเวณสถานตากอากาศบางปู

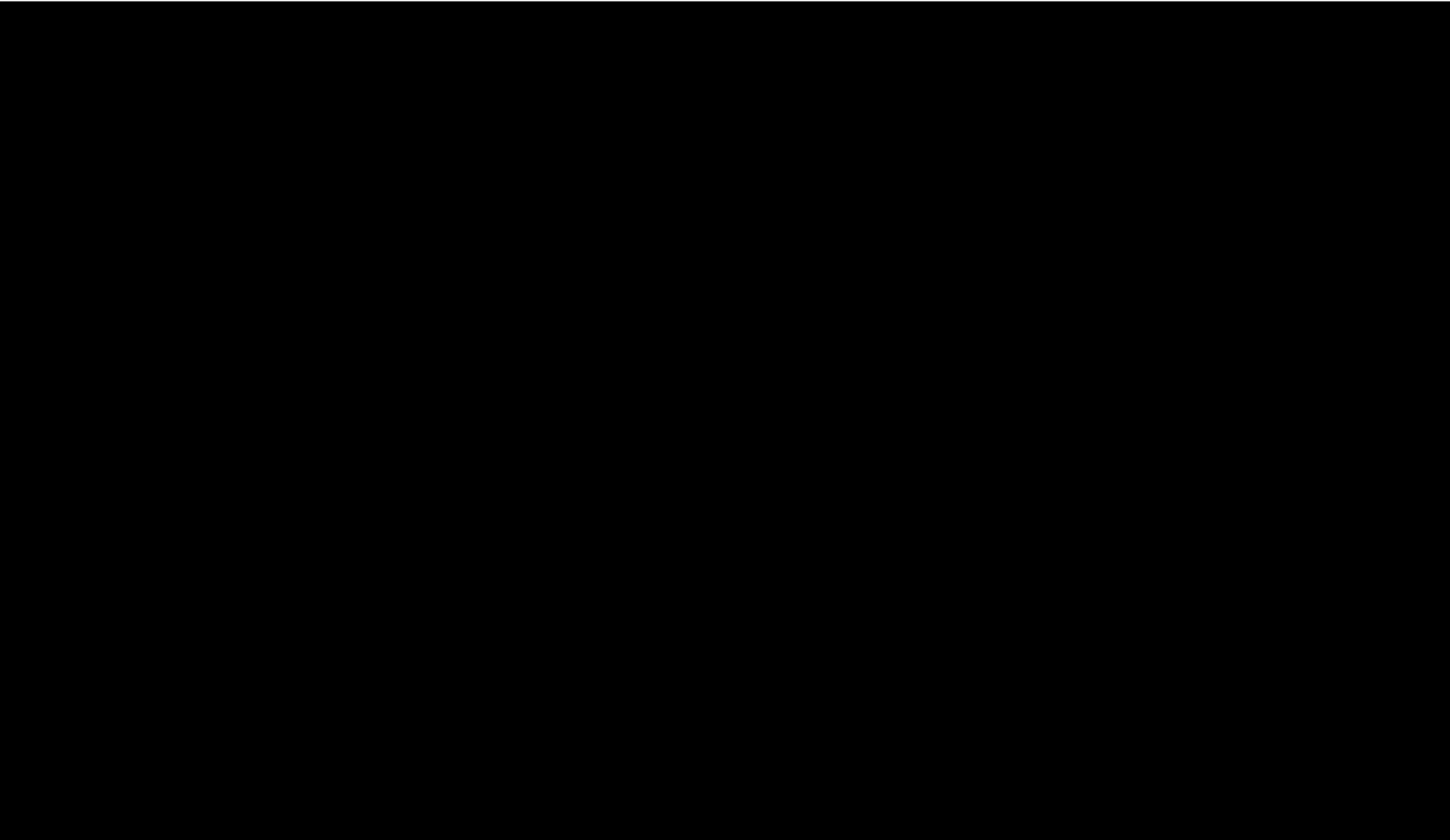
จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 7 วันต่อเนื่อง พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านพื้นที่บริเวณสถานตากอากาศบางปู ส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้ (S) รองลงมา คือ กระแสลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานตากอากาศบางปู จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 58.927, ลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 38.097 และลมโชย (12-19 km/hr) ร้อยละ 2.976

บริเวณเมืองโบราณ

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 7 วันต่อเนื่อง พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านพื้นที่บริเวณเมืองโบราณ ส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก (W) รองลงมา คือ กระแสลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณเมืองโบราณ จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 52.976, ลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 46.429 และลมโชย (12-19 km/hr) ร้อยละ 0.595

บริเวณวัดแพรกษา (รพ.สต. แพรกษา)

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 7 วันต่อเนื่อง พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านพื้นที่บริเวณวัดแพรกษา (รพ.สต. แพรกษา) ส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้ (S) รองลงมา คือ กระแสลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณวัดแพรกษา (รพ.สต. แพรกษา) จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 73.215 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 26.785



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°)	8.333	-	-
NNE (11° - 34°)	13.690	-	-
NE (34° - 56°)	5.952	1.190	-
ENE (56° - 79°)	-	-	-
E (79° - 102°)	2.381	-	-
ESE (102° - 124°)	4.167	0.595	-
SE (124° - 146°)	14.286	1.786	-
SSE (146° - 169°)	8.929	-	-
S (169° - 191°)	16.073	1.190	-
SSW (191° - 214°)	2.381	1.786	-
SW (214° - 236°)	7.143	0.595	-
WSW (236° - 259°)	1.786	0.595	-
W (259° - 281°)	5.952	-	-
WNW (281° - 304°)	0.595	-	-
NW (304° - 326°)	-	-	-
NNW (326° - 349°)	0.595	-	-
รวม	92.263	7.737	0.000
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 นายณฐนาท ไตรภู
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา
 เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

ทิศทางลม ความเร็วลม	สัดส่วนของความเร็วม (%)		
	บริเวณโรงเรียนพิบูลประชานาถ		
	ลมเบา (Light Air) (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (Light Breeze) (6-11 km/hr)	ลมโชย (Light Air) (12-19 km/hr)
N (349° - 11°)	-	-	-
NNE (11° - 34°)	-	-	-
NE (34° - 56°)	-	-	-
ENE (56° - 79°)	-	-	-
E (79° - 102°)	-	-	-
ESE (102° - 124°)	0.595	-	-
SE (124° - 146°)	-	-	-
SSE (146° - 169°)	1.786	-	-
S (169° - 191°)	8.333	-	-
SSW (191° - 214°)	23.810	7.738	0.595
SW (214° - 236°)	16.071	7.143	0.595
WSW (236° - 259°)	13.692	5.952	-
W (259° - 281°)	7.738	5.357	-
WNW (281° - 304°)	0.595	-	-
NW (304° - 326°)	-	-	-
NNW (326° - 349°)	-	-	-
รวม	72.620	26.190	1.190
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 นายณณนาท โตภู
 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°)	-	-	-
NNE (11° - 34°)	-	-	-
NE (34° - 56°)	4.762	0.595	-
ENE (56° - 79°)	0.595	-	-
E (79° - 102°)	1.190	-	-
ESE (102° - 124°)	1.190	-	-
SE (124° - 146°)	0.595	-	-
SSE (146° - 169°)	11.905	1.190	-
S (169° - 191°)	16.667	26.193	2.976
SSW (191° - 214°)	10.714	2.381	-
SW (214° - 236°)	1.786	6.548	-
WSW (236° - 259°)	1.190	-	-
W (259° - 281°)	-	-	-
WNW (281° - 304°)	5.357	1.190	-
NW (304° - 326°)	2.976	-	-
NNW (326° - 349°)	-	-	-
รวม	58.927	38.097	2.976
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 นายณณนาท โตภู
 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°)	-	-	-
NNE (11° - 34°)	-	-	-
NE (34° - 56°)	-	-	-
ENE (56° - 79°)	-	-	-
E (79° - 102°)	1.190	1.190	-
ESE (102° - 124°)	1.786	-	-
SE (124° - 146°)	-	-	-
SSE (146° - 169°)	1.786	-	-
S (169° - 191°)	1.190	-	-
SSW (191° - 214°)	4.762	1.786	-
SW (214° - 236°)	6.548	5.952	-
WSW (236° - 259°)	6.548	3.571	-
W (259° - 281°)	17.857	24.406	0.595
WNW (281° - 304°)	5.952	1.786	-
NW (304° - 326°)	4.762	7.738	-
NNW (326° - 349°)	0.595	-	-
รวม	52.976	46.429	0.595
ลมสงบ (Calm) (<1 km/hr)	0.000		

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง ในภาคผนวกที่ 3

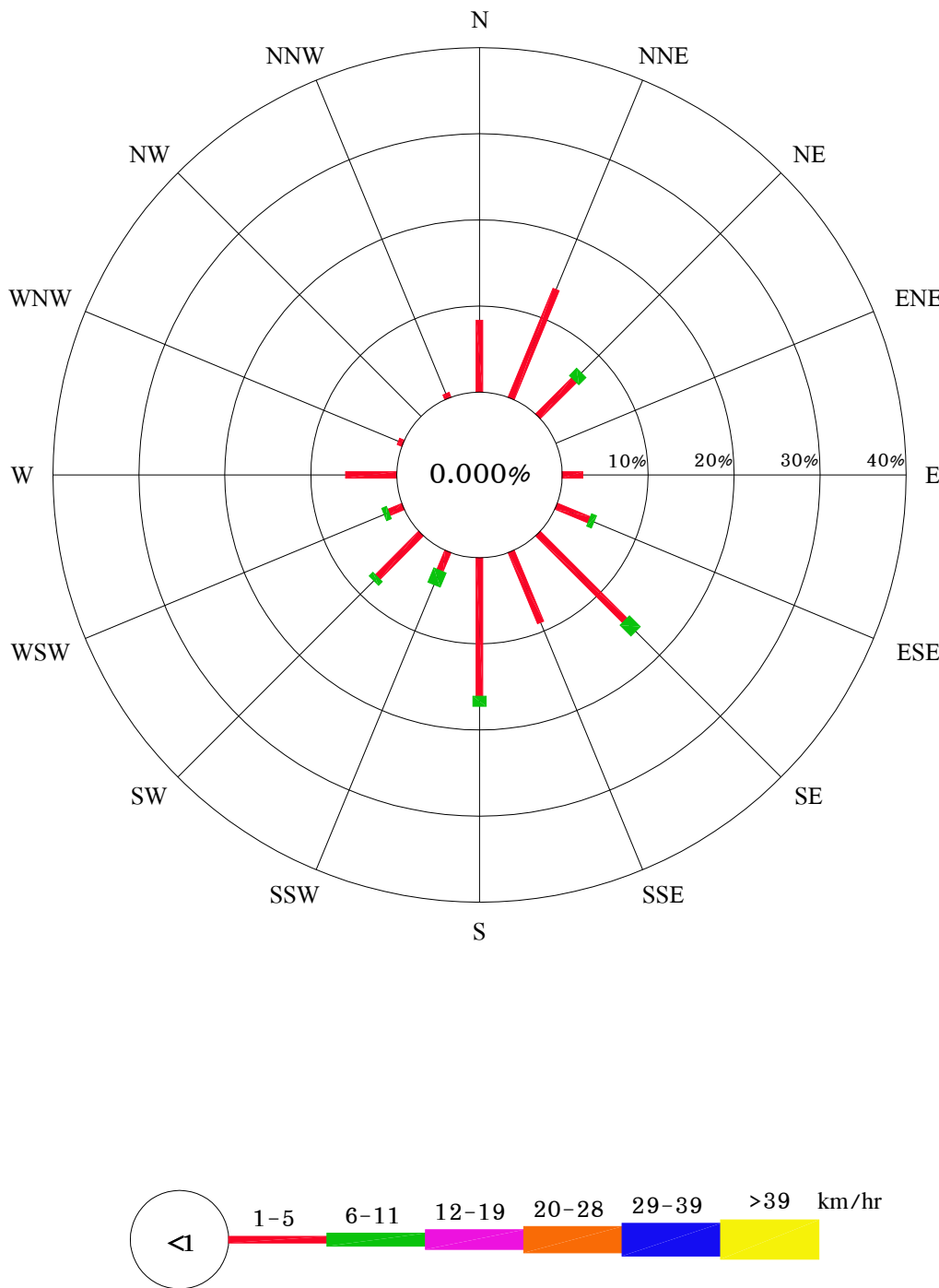
บริษัทตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก นายณณนาท โตภู
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา
 เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

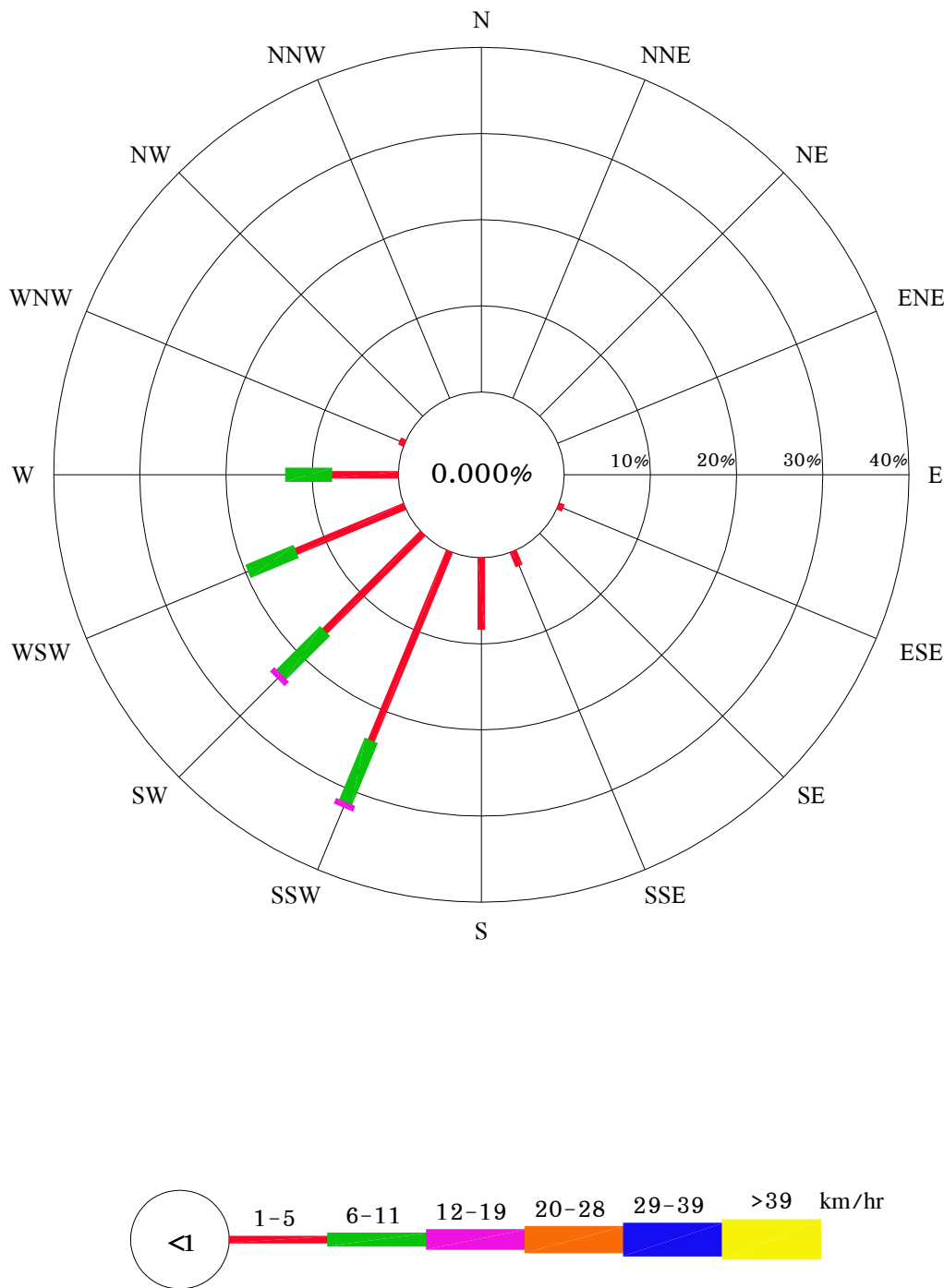
ทิศทางลม ความเร็วลม	สัดส่วนของความเร็วม (%)		
	บริเวณวัดแพรกษา (รพ.สต. แพรกษา)		
	ลมเบา (Light Air) (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (Light Breeze) (6-11 km/hr)	ลมโชย (Light Air) (12-19 km/hr)
N (349° - 11°)	-	-	-
NNE (11° - 34°)	-	-	-
NE (34° - 56°)	2.381	0.595	-
ENE (56° - 79°)	5.952	0.595	-
E (79° - 102°)	0.595	-	-
ESE (102° - 124°)	4.167	0.595	-
SE (124° - 146°)	8.333	1.786	-
SSE (146° - 169°)	10.714	4.167	-
S (169° - 191°)	28.572	17.262	-
SSW (191° - 214°)	4.167	-	-
SW (214° - 236°)	1.786	1.190	-
WSW (236° - 259°)	2.381	0.595	-
W (259° - 281°)	2.381	-	-
WNW (281° - 304°)	1.786	-	-
NW (304° - 326°)	-	-	-
NNW (326° - 349°)	-	-	-
รวม	73.215	26.785	0.000
ลมสงบ (Calm) (<1 km/hr)	0.000		

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง ในภาคผนวกที่ 3

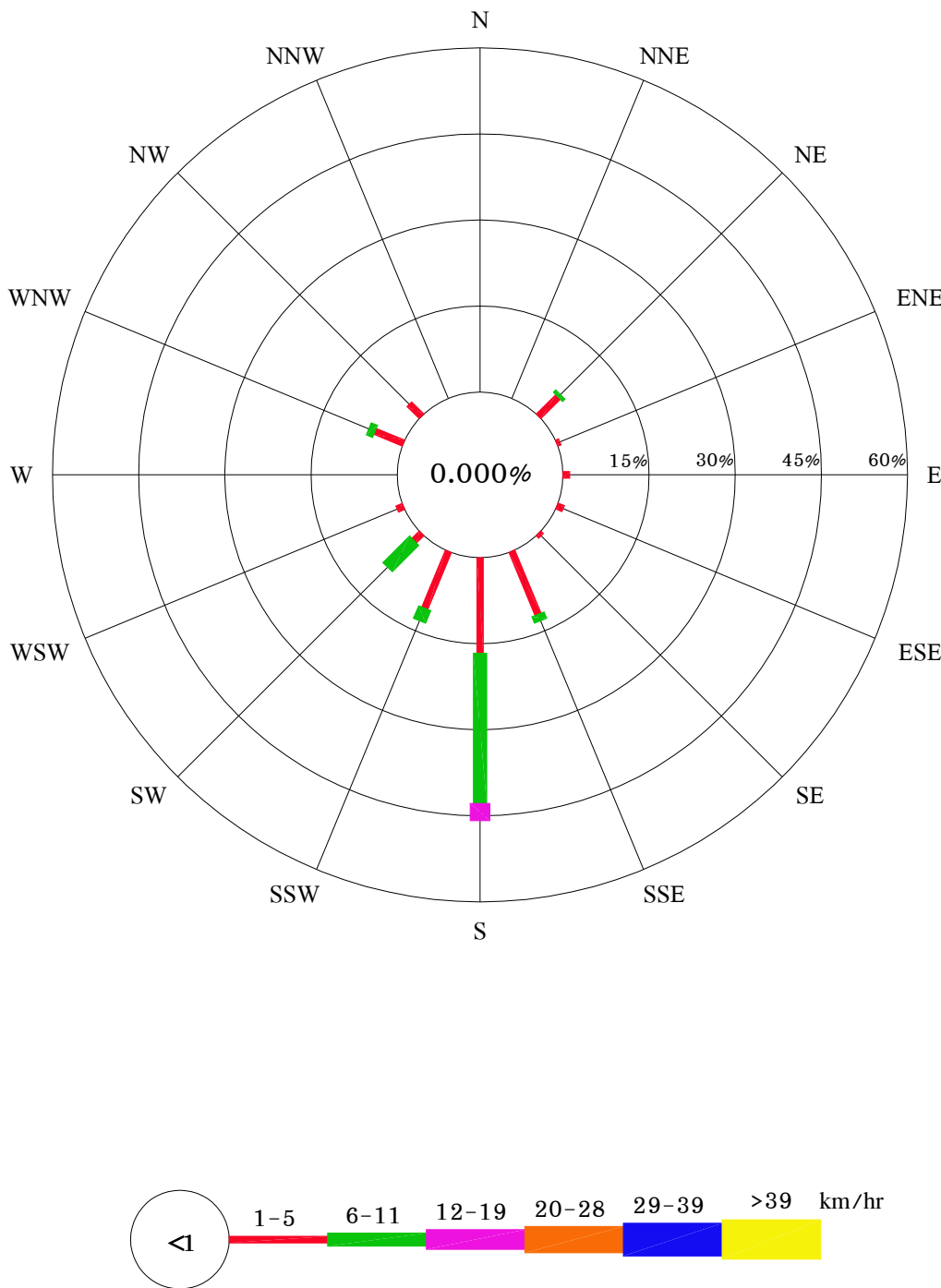
บริษัทตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก นายณณนาท โตภู
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา
 เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72



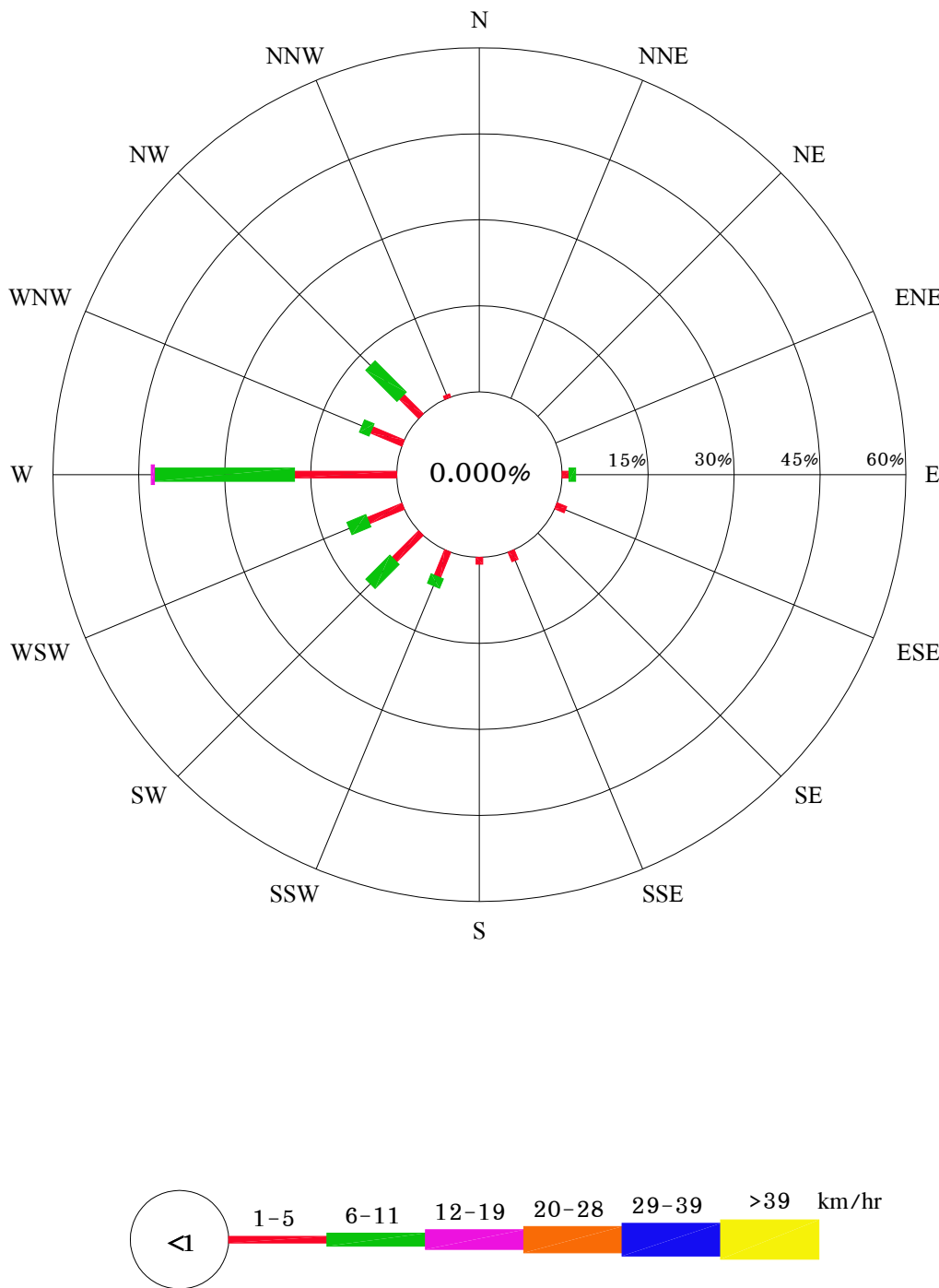
รูปที่ 3.2.2-2 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณสำนักงานนิคมบางปู (เก่า)
ระหว่างวันที่ 20-27 กรกฎาคม 2565



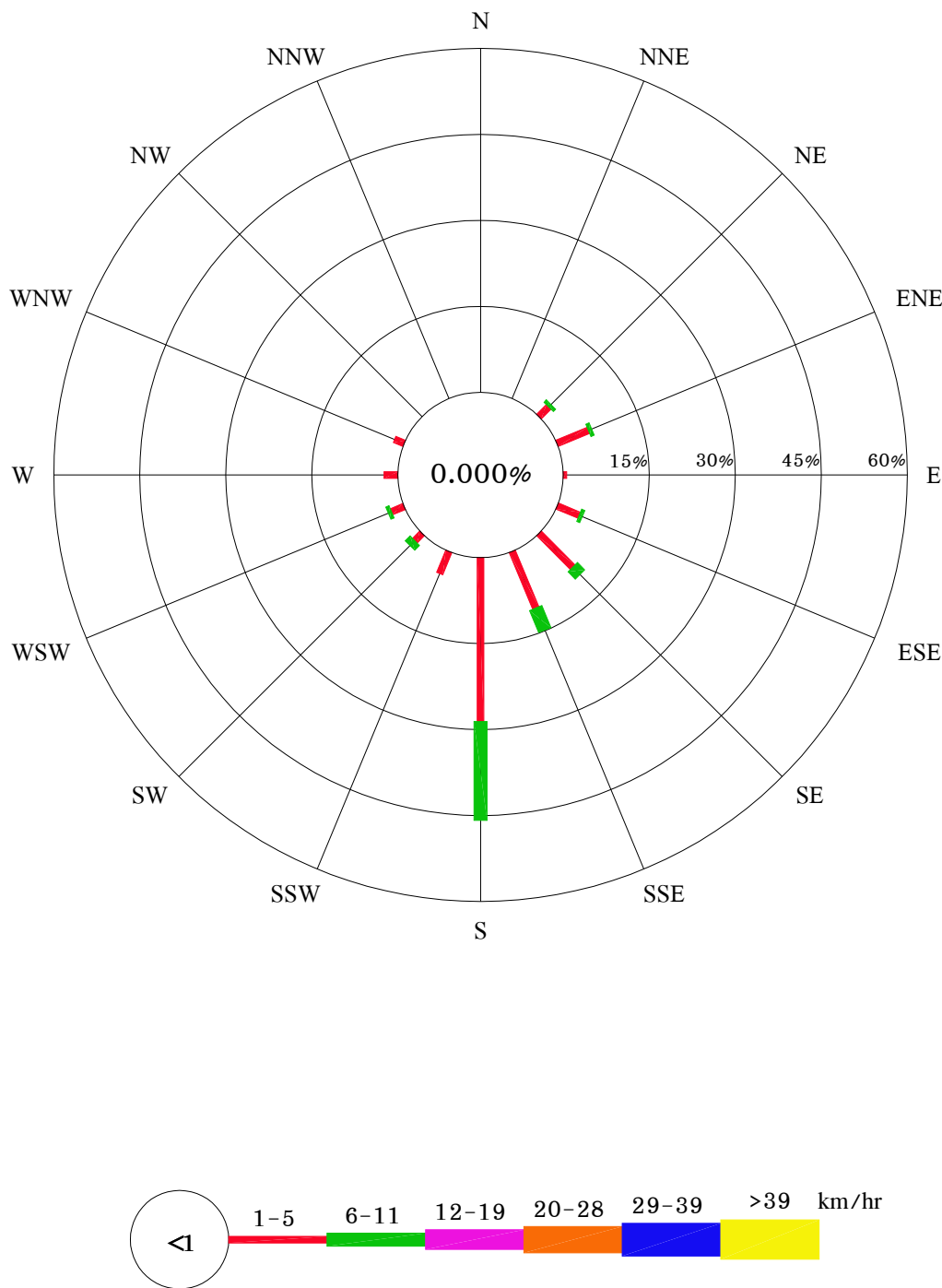
รูปที่ 3.2.2-3 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาบาล
ระหว่างวันที่ 20-27 กรกฎาคม 2565



รูปที่ 3.2.2-4 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานตากอากาศบางปู
ระหว่างวันที่ 20-27 กรกฎาคม 2565



รูปที่ 3.2.2-5 ฟังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณเมืองโบราณ
ระหว่างวันที่ 20-27 กรกฎาคม 2565



รูปที่ 3.2.2-6 ฟังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดแพรกษา (รพ.สต. แพรกษา)
ระหว่างวันที่ 20-27 กรกฎาคม 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 26 กรกฎาคม, 15 สิงหาคม, 15 กันยายน, 21 ตุลาคม, 14 พฤศจิกายน และ 19 ธันวาคม 2565 มีผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2.3-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3.2.3.3 สรุปผลการตรวจวัด

(1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ปล่องควันเตาเผา

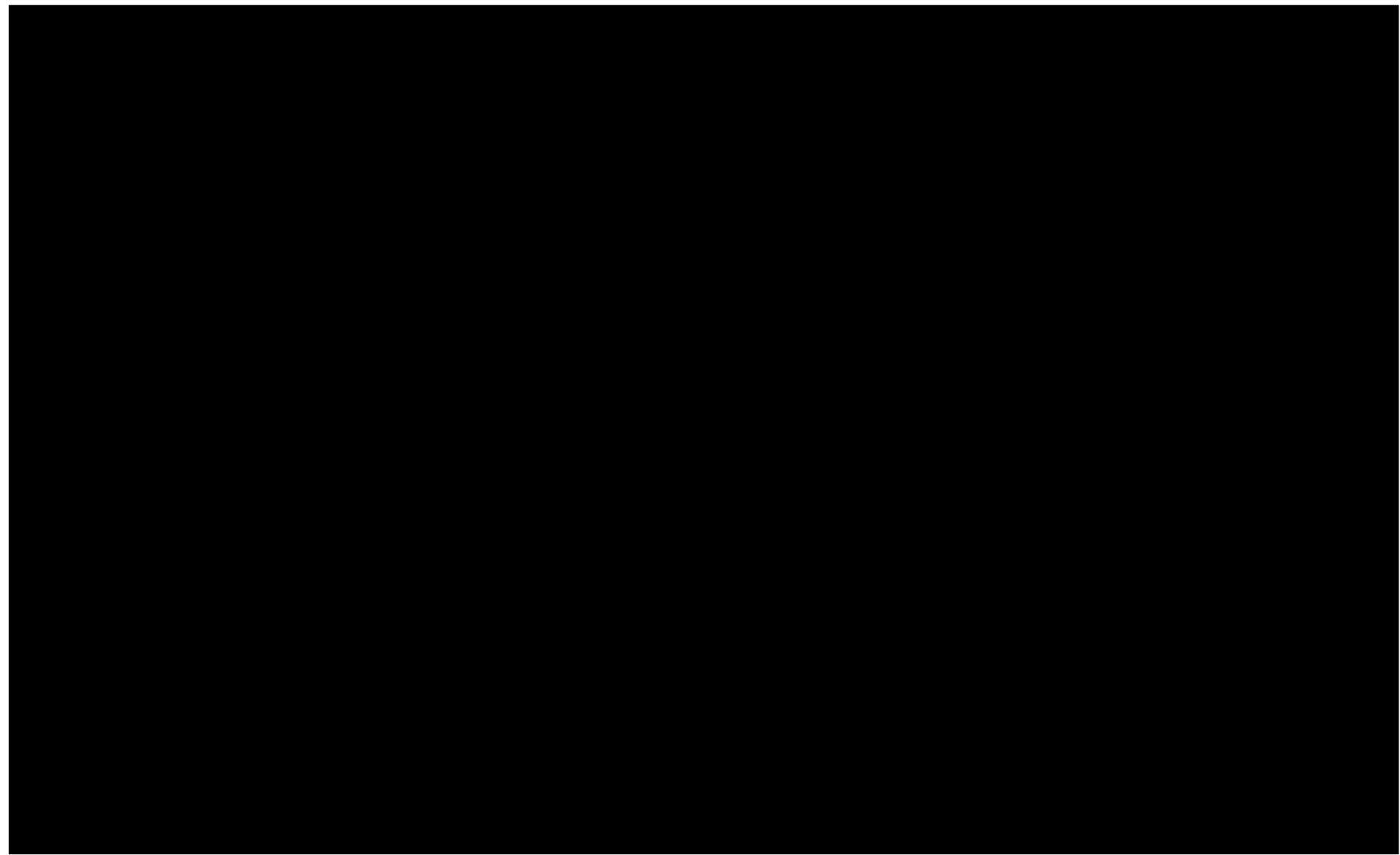
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องควันเตาเผา พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 14 พฤศจิกายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 และ Total Dioxins มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม EIA (เทียบที่ 7%O₂ ที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง)

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องควันเตาเผา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.3-3 และรูปที่ 3.2.3-2 ถึงรูปที่ 3.2.3-3) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดโดยส่วนใหญ่มีค่าแตกต่างกันและไม่มีแนวโน้มที่ชัดเจน แต่อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 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 ^[5]
วันที่ตรวจวัด		26/07/65			15/08/65			15/09/65					
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)	757.13			757.04			757.02			-	-	-
Dry Gas Meter Temperature	(°C)	31.6			32.5			34.1			-	-	-
Stack Temperature	(°C)	77.0			79.0			75.0			-	-	-
Moisture	(%)	25.10			25.04			25.68			-	-	-
Velocity	(m/s)	4.56			5.39			4.86			-	-	-
Flow Rate (Qsd)	(Nm ³ /hr)	18,432			21,676			19,624			-	-	-
Flow Rate (Qsd)	(m ³ /s)	5.120			6.021			5.451			-	-	-
Carbon Dioxide	(%)	4.87			5.21			6.52			-	-	-
Oxygen	(%)	12.4*	7.0	11.0	11.8*	7.0	11.0	9.5*	7.0	11.0	-	-	-
Total Suspended Particulate (TSP)	(mg/m ³)	5.2	8.5	6.1	5.4	8.2	5.9	4.1	5.0	3.6	35	120	9
Emission Rate of Particulate	(g/s)	0.027	-	-	0.033	-	-	0.022	-	-	-	-	0.162
Oxides of Nitrogen (NO _x)	(mg/m ³)	60	98	70	30	45	33	38	46	33	150	-	180
Oxides of Nitrogen (NO _x)	(ppm)	32	52	37	16	24	17	20	24	17	-	180	-
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	(g/s)	0.307	-	-	0.181	-	-	0.207	-	-	-	-	3.294
Sulfur Dioxide (SO ₂)	(mg/m ³)	<0.3	<0.5	<0.3	0.3	0.4	0.3	2	1	2	80	-	45
Sulfur Dioxide (SO ₂)	(ppm)	<0.1	<0.2	<0.1	0.1	0.2	0.1	0.4	0.5	0.4	-	30	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide	(g/s)	<0.001	-	-	0.002	-	-	0.011	-	-	-	-	0.819
Carbon Monoxide (CO)	(mg/m ³)	4.0	6.5	4.6	5.2	7.9	5.6	4.5	5.5	3.9	115	-	45
Carbon Monoxide (CO)	(ppm)	3.5	5.7	4.0	4.5	6.9	4.9	3.9	4.8	3.4	-	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	(g/s)	0.020	-	-	0.031	-	-	0.024	-	-	-	-	0.819
Hydrogen Fluoride (HF)	(mg/m ³)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	1
Hydrogen Fluoride (HF)	(ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<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	26/07/65			15/08/65			15/09/65					
Oxygen (%)	12.4*	7.0	11.0	11.8*	7.0	11.0	9.5*	7.0	11.0	-	-	-
Hydrogen Chloride (HCl) (mg/m ³)	0.31	0.51	0.36	0.24	0.37	0.26	0.78	0.95	0.68	40	-	9
Hydrogen Chloride (HCl) (ppm)	0.21	0.34	0.24	0.16	0.24	0.17	0.52	0.63	0.45	-	25	-
Emission Rate of Hydrogen (g/s)	0.001	-	-	0.001	-	-	0.004	-	-	-	-	0.162
Lead (Pb) (mg/m ³)	0.07971	0.13033	0.09286	0.08621	0.13168	0.09379	0.09743	0.11880	0.08461	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)	<0.0003	<0.0005	<0.0003	<0.0003	<0.0005	<0.0003	0.00097	0.00118	0.00084	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)	0.00680	0.01112	0.00792	0.00590	0.00901	0.00642	0.00684	0.00834	0.00594	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)	0.00056	0.00092	0.00065	0.00021	0.00032	0.00023	0.00058	0.00071	0.00050	1	-	-
Emission Rate of Arsenic (g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-	-
Nickel (Ni) (mg/m ³)	0.01828	0.02989	0.02130	0.04335	0.06622	0.04716	0.02011	0.02452	0.01746	-	-	-
Emission Rate of Nickel (g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-	-
Chromium (Cr) (mg/m ³)	0.04005	0.06548	0.04666	0.02728	0.04167	0.02968	0.02938	0.03582	0.02551	1	-	-
Emission Rate of Chromium (g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-	-
Beryllium (Be) (mg/m ³)	<0.0007	<0.0011	<0.0008	<0.0007	<0.0011	<0.0008	<0.0007	<0.0009	<0.0006	1	-	-
Emission Rate of Beryllium (g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-	-
Antimony (Sb) (mg/m ³)	0.01119	0.01830	0.01304	0.00788	0.01204	0.00857	0.00872	0.01063	0.00757	-	-	-
Emission Rate of Antimony (g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-	-
Copper (Cu) (mg/m ³)	0.01678	0.02744	0.01955	0.00177	0.00270	0.00193	0.00303	0.00369	0.00263	-	-	-
Emission Rate of Copper (g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-	-
Manganese (Mn) (mg/m ³)	0.04727	0.07729	0.05507	0.02185	0.03338	0.02377	0.03869	0.04717	0.03360	-	-	-
Emission Rate of Manganese (g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-	-
Tin (Sn) (mg/m ³)	0.08524	0.13937	0.09930	0.09893	0.15111	0.10763	0.08257	0.10068	0.07171	-	-	-
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	26/07/65			15/08/65			15/09/65						
Oxygen (%)	12.4*	7.0	11.0	11.8*	7.0	11.0	9.5*	7.0	11.0	-	-	-	
Cobalt (Co) (mg/m ³)	0.00107	0.00175	0.00125	0.00120	0.00183	0.00131	0.00037	0.00045	0.00032	-	-	-	
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)	0.28763	0.47028	0.33509	0.26004	0.39720	0.28290	0.29830	0.36372	0.25905	-	-	0.5	
Emission Rate of Total Sb, As, Cr, Co, Cu, Mn, Ni และ Sn (g/s)	0.001	-	-	0.002	-	-	0.002	-	-	-	-	0.01	
Total Hydrocarbons (mg/m ³)	4.51	7.38	5.25	8.21	12.5	8.93	6.42	7.83	5.58	-	-	-	
Total Hydrocarbons (ppm)	2.50	4.09	2.91	4.56	6.96	4.96	3.57	4.35	3.10	-	-	-	
Emission Rate of Total Hydrocarbons (g/s)	0.023	-	-	0.049	-	-	0.035	-	-	-	-	-	
VOCs													
- Benzene (mg/m ³)	<0.3	<0.5	<0.4	<0.3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.4	<0.3	-	-	-	
- Carbon Tetrachloride (mg/m ³)	<0.6	<1.0	<0.7	<0.6	<0.9	<0.7	<0.6	<0.7	<0.5	-	-	-	
- 1,2-Dichloroethane (mg/m ³)	<0.4	<0.7	<0.5	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.5	<0.3	-	-	-	
- 1,1-Dichloroethylene (mg/m ³)	<0.4	<0.7	<0.5	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.5	<0.3	-	-	-	
- Cis-1,2-Dichloroethylene (mg/m ³)	<0.4	<0.7	<0.5	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.5	<0.3	-	-	-	
- trans-1,2-Dichloroethylene (mg/m ³)	<0.4	<0.7	<0.5	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.5	<0.3	-	-	-	
- Dichloromethane (mg/m ³)	<0.3	<0.5	<0.4	<0.3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.4	<0.3	-	-	-	
- Ethylbenzene (mg/m ³)	<0.4	<0.7	<0.5	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.5	<0.3	-	-	-	
- Styrene (mg/m ³)	<0.4	<0.7	<0.5	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.5	<0.3	-	-	-	
- Tetrachloroethylene (mg/m ³)	<0.7	<1.1	<0.8	<0.7	<1.1	<0.8	<0.7	<0.9	<0.6	-	-	-	
- Toluene (mg/m ³)	<0.4	<0.7	<0.5	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.5	<0.3	-	-	-	
- Trichloroethylene (mg/m ³)	<0.5	<0.8	<0.6	<0.5	<0.8	<0.5	<0.5	<0.6	<0.4	-	-	-	
- 1,1,1-Trichloroethane (mg/m ³)	<0.5	<0.8	<0.6	<0.5	<0.8	<0.5	<0.5	<0.6	<0.4	-	-	-	
- 1,1,2-Trichloroethane (mg/m ³)	<0.5	<0.8	<0.6	<0.5	<0.8	<0.5	<0.5	<0.6	<0.4	-	-	-	
- Total Xylene (mg/m ³)	<0.4	<0.7	<0.5	<0.4	<0.6	<0.4	<0.4	<0.5	<0.3	-	-	-	

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]	มาตรฐาน ^[3]
วันที่ตรวจวัด	21/10/65			14/11/65			19/12/65					
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)	757.02			757.17			757.01			-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	33.6			32.5			28.5			-	-	-
Stack Temperature (°C)	75.0			75.0			74.0			-	-	-
Moisture (%)	25.46			26.46			24.21			-	-	-
Velocity (m/s)	4.91			5.20			5.42			-	-	-
Flow Rate (Qsd) (Nm ³ /hr)	19,883			20,758			22,367			-	-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	5.523			5.766			6.213			-	-	-
Carbon Dioxide (%)	6.57			5.84			6.46			-	-	-
Oxygen (%)	9.4*	7.0	11.0	10.7*	7.0	11.0	9.6*	7.0	11.0	-	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m ³)	3.8	4.6	3.3	5.4	7.4	5.2	6.1	7.5	5.3	35	120	9
Emission Rate of Particulate (g/s)	0.021	-	-	0.031	-	-	0.038	-	-	-	-	0.162
Oxides of Nitrogen (NO _x) (mg/m ³)	49	58	41	28	38	28	26	32	23	150	-	180
Oxides of Nitrogen (NO _x) (ppm)	26	31	22	15	20	15	14	17	12	-	180	-
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	0.270	-	-	0.161	-	-	0.164	-	-	-	-	3.294
Sulfur Dioxide (SO ₂) (mg/m ³)	1	1	1	1	1	1	<0.3	<0.3	<0.3	80	-	45
Sulfur Dioxide (SO ₂) (ppm)	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	-	30	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	0.004	-	-	0.006	-	-	<0.002	-	-	-	-	0.819
Carbon Monoxide (CO) (mg/m ³)	3.1	3.8	2.6	5.4	7.3	5.3	5.7	7.1	5.0	115	-	45
Carbon Monoxide (CO) (ppm)	2.7	3.3	2.3	4.7	6.4	4.6	5.0	6.2	4.4	-	-	-
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	0.017	-	-	0.031	-	-	0.036	-	-	-	-	0.819
Hydrogen Fluoride (HF) (mg/m ³)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	1
Hydrogen Fluoride (HF) (ppm)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	21/10/65			14/11/65			19/12/65					
Oxygen (%)	9.4*	7.0	11.0	10.7*	7.0	11.0	9.6*	7.0	11.0	-	-	-
Hydrogen Chloride (HCl) (mg/m ³)	0.14	0.17	0.12	0.19	0.26	0.18	0.09	0.11	0.08	40	-	9
Hydrogen Chloride (HCl) (ppm)	0.09	0.11	0.08	0.13	0.17	0.12	0.06	0.07	0.05	-	25	-
Emission Rate of Hydrogen (g/s)	<0.001	-	-	0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.162
Lead (Pb) (mg/m ³)	0.16061	0.19413	0.13826	0.09832	0.13399	0.09543	0.09954	0.12244	0.08721	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)	<0.0003	<0.0004	<0.0003	<0.0003	<0.0004	<0.0003	0.00098	0.00120	0.00086	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)	0.00996	0.01204	0.00857	0.00782	0.01066	0.00760	0.00563	0.00692	0.00493	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)	0.00044	0.00053	0.00038	0.00050	0.00068	0.00049	0.00059	0.00073	0.00052	1	-	-
Emission Rate of Arsenic (g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-	-
Nickel (Ni) (mg/m ³)	0.03229	0.03903	0.02780	0.02845	0.03878	0.02762	0.04787	0.05888	0.04193	-	-	-
Emission Rate of Nickel (g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-	-
Chromium (Cr) (mg/m ³)	0.04087	0.04941	0.03519	0.04243	0.05782	0.04118	0.04047	0.04978	0.03545	1	-	-
Emission Rate of Chromium (g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-	-
Beryllium (Be) (mg/m ³)	<0.0007	<0.0008	<0.0006	<0.0007	<0.0010	<0.0007	<0.0007	<0.0009	<0.0006	1	-	-
Emission Rate of Beryllium (g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-	-
Antimony (Sb) (mg/m ³)	0.00501	0.00606	0.00431	0.00167	0.00228	0.00162	0.00705	0.00867	0.00618	-	-	-
Emission Rate of Antimony (g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-	-
Copper (Cu) (mg/m ³)	0.00145	0.00175	0.00125	0.00546	0.00744	0.00530	0.00422	0.00519	0.00370	-	-	-
Emission Rate of Copper (g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-	-
Manganese (Mn) (mg/m ³)	0.04587	0.05544	0.03949	0.03102	0.04228	0.03012	0.02967	0.03649	0.02599	-	-	-
Emission Rate of Manganese (g/s)	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-	-
Tin (Sn) (mg/m ³)	0.08453	0.10217	0.07277	0.09286	0.12654	0.09019	0.08757	0.10772	0.07672	-	-	-
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	21/10/65			14/11/65			19/12/65					
Oxygen (%)	9.4*	7.0	11.0	10.7*	7.0	11.0	9.6*	7.0	11.0	-	-	-
Cobalt (Co) (mg/m ³)	<0.0003	<0.0004	<0.0003	<0.0003	<0.0004	<0.0003	0.00044	0.00054	0.00039	-	-	-
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)	0.25646	0.30998	0.22078	0.27582	0.37587	0.26771	0.02438	0.02999	0.02136	-	-	0.5
Emission Rate of Total Sb, As, Cr, Co, Cu, Mn, Ni และ Sn (g/s)	0.001	-	-	0.002	-	-	0.001	-	-	-	-	0.01
Total Hydrocarbon (mg/m ³)	9.03	10.8	7.77	6.60	9.00	6.41	5.07	6.24	4.44	-	-	-
Total Hydrocarbon (ppm)	5.02	6.01	4.32	3.67	5.00	3.56	2.82	3.47	2.47	-	-	-
Emission Rate of Total Hydrocarbon (g/s)	0.050	-	-	0.038	-	-	0.032	-	-	-	-	-
VOCs												
- Benzene (mg/m ³)	<0.3	<0.4	<0.3	<0.3	<0.4	<0.3	<0.3	<0.4	<0.3	-	-	-
- Carbon Tetrachloride (mg/m ³)	<0.6	<0.7	<0.5	<0.6	<0.8	<0.6	<0.6	<0.7	<0.5	-	-	-
- 1,2-Dichloroethane (mg/m ³)	<0.4	<0.5	<0.3	<0.4	<0.5	<0.4	<0.4	<0.5	<0.4	-	-	-
- 1,1-Dichloroethylene (mg/m ³)	<0.4	<0.5	<0.3	<0.4	<0.5	<0.4	<0.4	<0.5	<0.4	-	-	-
- Cis-1,2-Dichloroethylene (mg/m ³)	<0.4	<0.5	<0.3	<0.4	<0.5	<0.4	<0.4	<0.5	<0.4	-	-	-
- trans-1,2-Dichloroethylene (mg/m ³)	<0.4	<0.5	<0.3	<0.4	<0.5	<0.4	<0.4	<0.5	<0.4	-	-	-
- Dichloromethane (mg/m ³)	<0.3	<0.4	<0.3	<0.3	<0.4	<0.3	<0.3	<0.4	<0.3	-	-	-
- Ethylbenzene (mg/m ³)	<0.4	<0.5	<0.3	<0.4	<0.5	<0.4	<0.4	<0.5	<0.4	-	-	-
- Styrene (mg/m ³)	<0.4	<0.5	<0.3	<0.4	<0.5	<0.4	<0.4	<0.5	<0.4	-	-	-
- Tetrachloroethylene (mg/m ³)	<0.7	<0.8	<0.6	<0.7	<1.0	<0.7	<0.7	<0.9	<0.6	-	-	-
- Toluene (mg/m ³)	<0.4	<0.5	<0.3	<0.4	<0.5	<0.4	<0.4	<0.5	<0.4	-	-	-
- Trichloroethylene (mg/m ³)	<0.5	<0.6	<0.4	<0.5	<0.7	<0.5	<0.5	<0.6	<0.4	-	-	-
- 1,1,1-Trichloroethane (mg/m ³)	<0.5	<0.6	<0.4	<0.5	<0.7	<0.5	<0.5	<0.6	<0.4	-	-	-
- 1,1,2-Trichloroethane (mg/m ³)	<0.5	<0.4	<0.4	<0.5	<0.7	<0.5	<0.5	<0.6	<0.4	-	-	-
- Total Xylene (mg/m ³)	<0.4	<0.5	<0.3	<0.4	<0.5	<0.4	<0.4	<0.5	<0.4	-	-	-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[4]
วันที่ตรวจวัด	14/11/65			
Oxygen (%)	8.2*	7.0	-	-
Dioxin/Furans** (ng/m ³)	0.40	0.44	0.5	-
Total Dioxin** (ng/m ³)	2.6	2.85	-	30
Emissions Rate of Dioxins/Furans** (ng/s)	2.15	-	-	-

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/นายปิยะวัฒน์ สิมมา/นายสรารัฐ พรหมกระโทก/

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวราภรณ์ ภูวัด/นางสาวณัฏกมล มีระหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาววิญญา ทองนพ/นางสาวเพ็ญญา วิชาสวัช

เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องควันเตาเผา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ปี พ.ศ.		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	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย
2563	ม.ค.	5.2	3.7	0.025	65 (35)	46 (24)	0.313	<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)	0.064
	ก.พ.	7.0	5.0	0.032	62 (33)	44 (23)	0.281	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)	0.071
	มี.ค.	5.8	4.1	0.031	46 (24)	33 (18)	0.249	<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)	0.077
	เม.ย.	8.6	6.1	0.033	76 (40)	54 (29)	0.229	<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)	0.073
	พ.ค.	6.8	4.9	0.029	68 (36)	49 (26)	0.286	<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)	0.084
	มิ.ย.	7.4	5.3	0.058	45 (24)	32 (17)	0.349	<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)	0.125
	ก.ค.	3.4	2.4	0.017	63 (34)	45 (24)	0.304	<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)	0.068
	ส.ค.	3.9	2.8	0.028	89 (47)	63 (33)	0.653	<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)	0.109
	ก.ย.	7.5	5.4	0.061	77 (41)	55 (29)	0.625	<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)	0.080
	ต.ค.	8.3	5.9	0.060	71 (38)	50 (27)	0.507	<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)	0.098
	พ.ย.	8.6	6.1	0.038	69 (37)	49 (26)	0.303	<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)	0.062
	ธ.ค.	8.1	5.8	0.031	56 (30)	40 (21)	0.217	<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)	0.053
มาตรฐาน ^[1]		35	-	-	150	-	-	80	-	-	115	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^[3]		-	9	-	-	180	-	-	45	-	-	45	-	-	-	-
มาตรฐาน ^[3] (อัตราการระบาย)		-	-	0.162	-	-	3.294	-	-	0.819	-	-	0.819	-	-	-
มาตรฐาน ^[2]		120	-	-	180	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

ปี พ.ศ.		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		g/sec
		ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย
2563	ม.ค.	<0.01 (<0.01)	<0.01 (<0.01)	<0.001	0.26 (0.17)	0.18 (0.12)	0.001	0.10545	0.07510	0.001	0.00018	0.00013	<0.0001	0.00012	0.00009	<0.0001
	ก.พ.	0.10 (0.12)	0.07 (0.09)	<0.001	1.3 (0.87)	0.92 (0.62)	0.006	0.00699	0.00498	<0.001	0.00055	0.00039	<0.0001	0.00073	0.00052	<0.0001
	มี.ค.	0.18 (0.22)	0.13 (0.16)	0.001	1.2 (0.80)	0.84 (0.56)	0.006	0.07619	0.05426	<0.001	<0.0004	<0.0003	<0.0001	0.00122	0.00087	<0.0001
	เม.ย.	0.03 (0.04)	0.02 (0.02)	<0.001	0.96 (0.64)	0.69 (0.46)	0.004	0.16905	0.12045	0.001	<0.0005	<0.0003	<0.0001	0.00438	0.00312	<0.0001
	พ.ค.	0.29 (0.35)	0.21 (0.26)	0.001	1.4 (0.94)	0.99 (0.66)	0.006	0.05424	0.03863	<0.001	0.00050	0.00036	<0.0001	0.00218	0.00155	<0.0001
	มิ.ย.	0.66 (0.81)	0.47 (0.57)	0.005	2.0 (1.3)	1.5 (1.0)	0.016	0.14244	0.10144	0.001	0.00223	0.00159	<0.0001	0.00734	0.00523	0.0001
	ก.ค.	0.43 (0.53)	0.31 (0.38)	0.002	1.6 (1.1)	1.1 (0.74)	0.008	0.16912	0.12042	0.001	0.00195	0.00139	<0.0001	0.00360	0.00256	<0.0001
	ส.ค.	0.11 (0.13)	0.08 (0.10)	0.001	0.26 (0.17)	0.18 (0.12)	0.002	0.08959	0.06383	0.001	0.00033	0.00045	<0.0001	0.00830	0.00591	0.0001
	ก.ย.	0.02 (0.02)	0.02 (0.02)	<0.001	0.17 (0.11)	0.12 (0.08)	0.001	0.04606	0.03282	<0.001	<0.0003	<0.0002	<0.0001	0.00060	0.00043	<0.0001
	ต.ค.	<0.01 (<0.01)	<0.01 (<0.01)	<0.001	1.2 (0.80)	0.87 (0.58)	0.009	0.15303	0.10899	0.001	0.00083	0.00059	<0.0001	0.00691	0.00492	<0.0001
	พ.ย.	0.56 (0.68)	0.40 (0.49)	0.002	1.4 (0.94)	0.97 (0.65)	0.006	0.16183	0.11531	0.001	<0.0005	<0.0003	<0.0001	0.00199	0.00141	<0.0001
	ธ.ค.	<0.02 (<0.02)	<0.02 (<0.02)	<0.001	0.56 (0.38)	0.40 (0.27)	0.002	0.20697	0.14734	0.001	<0.0005	<0.0003	<0.0001	0.00553	0.00394	<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	-	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

ปี พ.ศ.		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
		ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย
2563	ม.ค.	<0.00004	<0.00003	<0.001	0.00727	0.00518	<0.001	<0.0009	<0.0006	<0.001	0.01148	0.00817	<0.001	0.00017	0.00012	<0.001
	ก.พ.	0.00044	0.00031	<0.001	0.00755	0.00538	<0.001	<0.0010	<0.0007	<0.001	0.02164	0.01542	<0.001	<0.0004	<0.0003	<0.001
	มี.ค.	<0.00004	<0.00003	<0.001	0.00592	0.00422	<0.001	<0.0008	<0.0006	<0.001	0.02214	0.01576	<0.001	0.00075	0.00053	<0.001
	เม.ย.	0.00009	0.00007	<0.001	0.00928	0.00662	<0.001	<0.0011	<0.0008	<0.001	0.04604	0.03280	<0.001	0.00226	0.00161	<0.001
	พ.ค.	0.00010	0.00007	<0.001	0.00840	0.00598	<0.001	<0.0010	<0.0007	<0.001	0.00855	0.00609	<0.001	0.00220	0.00156	<0.001
	มิ.ย.	<0.00004	<0.00003	<0.001	0.01705	0.01214	<0.001	<0.0009	<0.0006	<0.001	0.01978	0.01408	<0.001	0.00099	0.00071	<0.001
	ก.ค.	<0.00003	<0.00002	<0.001	0.01612	0.01148	<0.001	<0.0008	<0.0006	<0.001	0.03745	0.02667	<0.001	0.00375	0.00267	<0.001
	ส.ค.	0.00004	0.00003	<0.001	0.00785	0.00560	<0.001	<0.0010	<0.0007	<0.001	0.00921	0.00657	<0.001	0.00034	0.00025	<0.001
	ก.ย.	<0.00003	<0.00002	<0.001	0.00397	0.00283	<0.001	<0.0007	<0.0005	<0.001	0.00122	0.00087	<0.001	<0.0003	<0.0002	<0.001
	ต.ค.	0.00006	0.00004	<0.001	0.01373	0.00978	<0.001	<0.0010	<0.0007	<0.001	0.01685	0.01200	<0.001	0.00085	0.00060	<0.001
	พ.ย.	<0.00005	<0.00003	<0.001	0.02031	0.01447	<0.001	<0.0011	<0.0008	<0.001	0.01878	0.01338	<0.001	0.00144	0.00102	<0.001
	ธ.ค.	<0.00005	<0.00003	<0.001	0.04236	0.03016	<0.001	<0.0011	<0.0008	<0.001	0.02373	0.01689	<0.001	0.00167	0.00119	<0.001
มาตรฐาน ^[1]		1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^[3]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^[3] (อัตราการระบาย)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^[2]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

ปี พ.ศ.		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		g/sec	mg/m ³		g/sec
		ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย
2563	ม.ค.	0.04000	0.02849	<0.001	0.00659	0.00470	<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	0.00256	<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	0.01320	<0.001	0.00682	0.00486	<0.001	0.07087	0.05047	<0.001	0.16824- 0.16828	0.11982- 0.11984	0.001- 0.001
	เม.ย.	0.04963	0.03536	<0.001	0.03961	0.02822	<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	0.01559	<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	0.03335	<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	0.03383	<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	0.02104	<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	0.00593	<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	0.00883	<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	0.01262	<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
	ธ.ค.	0.05144	0.03662	<0.001	0.06615	0.04709	<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 ^[1]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^[3]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-
มาตรฐาน ^[3] (อัตราการระบาย)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01
มาตรฐาน ^[2]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

ปี พ.ศ.		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	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย
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)	9.0 (7.9)	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)	4.9 (4.3)	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)	3.9 (3.4)	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)	1.5 (1.3)	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)	3.6 (3.1)	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)	1.5 (1.3)	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)	6.2 (5.4)	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)	3.2 (2.8)	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)	3.6 (3.1)	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)	4.0 (3.5)	0.019	10.5 (5.81)	7.45 (4.14)	0.035
	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)	13 (11)	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)	3.2 (2.8)	0.017	10.4 (5.78)	7.41 (4.12)	0.039
มาตรฐาน ^[1]		35	-	-	150	-	-	80	-	-	115	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^[3]		-	9	-	-	180	-	-	45	-	-	45	-	-	-	-
มาตรฐาน ^[3] (อัตราการระบาย)		-	-	0.162	-	-	3.294	-	-	0.819	-	-	0.819	-	-	-
มาตรฐาน ^[2]		120	-	-	180	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

ปี พ.ศ.		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		g/sec
		ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย
2564	ม.ค.	0.16 (0.20)	0.11 (0.13)	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)	0.15 (0.18)	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)	0.53 (0.65)	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)	0.14 (0.17)	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)	0.18 (0.22)	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)	0.23 (0.28)	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)	0.25 (0.31)	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)	0.07 (0.09)	<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)	<0.01 (<0.01)	<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)	0.14 (0.17)	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
	พ.ย.	0.18 (0.22)	0.13 (0.15)	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)	0.19 (0.23)	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	-	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

ปี พ.ศ.		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
		ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย
2564	ม.ค.	0.00005	0.00003	<0.001	0.01398	0.00996	<0.001	<0.0011	<0.0008	<0.001	0.04258	0.03032	<0.001	0.00177	0.00126	<0.001
	ก.พ.	0.00009	0.00006	<0.001	0.02685	0.01913	<0.001	<0.0010	<0.0007	<0.001	0.00413	0.00294	<0.001	0.00057	0.00041	<0.001
	มี.ค.	0.00016	0.00011	<0.001	0.04467	0.03180	<0.001	<0.0011	<0.0008	<0.001	0.03498	0.02491	<0.001	0.00732	0.00521	<0.001
	เม.ย.	0.00010	0.00007	<0.001	0.05324	0.03792	<0.001	<0.0010	<0.0007	<0.001	0.01943	0.01384	<0.001	0.00148	0.00105	<0.001
	พ.ค.	0.00079	0.00056	<0.001	0.01161	0.00827	<0.001	<0.0012	<0.0009	<0.001	0.00598	0.00426	<0.001	0.00387	0.00276	<0.001
	มิ.ย.	0.00014	0.00010	<0.001	0.02888	0.02058	<0.001	<0.0009	<0.0006	<0.001	0.01074	0.00765	<0.001	0.00046	0.00033	<0.001
	ก.ค.	0.00021	0.00015	<0.001	0.01608	0.01145	<0.001	<0.0013	<0.0009	<0.001	0.04006	0.02854	<0.001	0.01392	0.00991	<0.001
	ส.ค.	0.00012	0.00008	<0.001	0.03912	0.02785	<0.001	<0.0014	<0.0010	<0.001	0.00844	0.00601	<0.001	0.00899	0.00640	<0.001
	ก.ย.	<0.00005	<0.00004	<0.001	0.04121	0.02935	<0.001	<0.0012	<0.0009	<0.001	0.02086	0.01486	<0.001	0.00308	0.00219	<0.001
	ต.ค.	0.00057	0.00041	<0.001	0.04853	0.03456	<0.001	<0.0013	<0.0009	<0.001	0.02056	0.01464	<0.001	0.01287	0.00917	<0.001
	พ.ย.	0.00088	0.00063	<0.001	0.07053	0.05021	<0.001	<0.0014	<0.0010	<0.001	0.02414	0.01719	<0.001	0.01811	0.01289	<0.001
	ธ.ค.	0.00074	0.00053	<0.001	0.00693	0.00494	<0.001	<0.0013	<0.0009	<0.001	0.00711	0.00507	<0.001	0.00018	0.00013	<0.001
มาตรฐาน ^[1]		1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^[3]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^[3] (อัตราการระบาย)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^[2]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

ปี พ.ศ.		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		g/sec	mg/m ³		g/sec
		ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย
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)

ปี พ.ศ.		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	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย
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)	0.050	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)	0.047	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)	0.070	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)	0.023	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)	0.018	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)	0.033	9.56 (5.31)	6.81 (3.78)	0.046
	ก.ค.	8.5	6.1	0.027	98 (52)	70 (37)	0.307	<0.5 (<0.2)	<0.3 (<0.1)	<0.001	6.5 (5.7)	4.6 (4.0)	0.020	7.38 (4.09)	5.25 (2.91)	0.023
	ส.ค.	8.2	5.9	0.033	45 (24)	33 (17)	0.181	0.4 (0.2)	0.3 (0.1)	0.002	7.9 (6.9)	5.6 (4.9)	0.031	12.5 (6.96)	8.93 (4.96)	0.049
	ก.ย.	5.0	3.6	0.022	46 (24)	33 (17)	0.207	1 (0.5)	2 (0.4)	0.011	5.5 (4.8)	3.9 (3.4)	0.024	7.83 (4.35)	5.58 (3.10)	0.035
	ต.ค.	4.6	3.3	0.021	58 (31)	41 (22)	0.270	1 (0.4)	1 (0.3)	0.004	3.8 (3.3)	2.6 (2.3)	0.017	10.8 (6.01)	7.77 (4.32)	0.050
	พ.ย.	7.4	5.2	0.031	38 (20)	28 (15)	0.161	1 (0.5)	1 (0.4)	0.006	7.3 (6.4)	5.3 (4.6)	0.031	9.00 (5.00)	6.41 (3.56)	0.038
	ธ.ค.	7.5	5.3	0.038	32 (17)	23 (12)	0.164	<0.3 (<0.1)	<0.3 (<0.1)	<0.002	7.1 (6.2)	5.0 (4.4)	0.036	6.24 (3.47)	4.44 (2.47)	0.032
มาตรฐาน ⁽¹⁾		35	-	-	150	-	-	80	-	-	115	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽³⁾		-	9	-	-	180	-	-	45	-	-	45	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽³⁾ (อัตราการระบาย)		-	-	0.162	-	-	3.294	-	-	0.819	-	-	0.819	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		120	-	-	180	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

ปี พ.ศ.		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		g/sec
		ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย
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	<0.0001	0.00400	0.00285	<0.0001
	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	<0.0001	0.00725	0.00516	<0.0001
	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	<0.0001	0.00900	0.00640	<0.0001
	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	<0.0001	0.00766	0.00545	<0.0001
	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	<0.0001	0.00793	0.00565	<0.0001
	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	<0.0001	0.00602	0.00429	<0.0001
	ก.ค.	<0.01 (<0.01)	<0.01 (<0.01)	<0.001	0.51 (0.34)	0.36 (0.24)	0.001	0.13033	0.09286	<0.001	<0.0005	<0.0003	<0.0001	0.01112	0.00792	<0.0001
	ส.ค.	<0.02 (<0.02)	<0.01 (<0.01)	<0.001	0.37 (0.24)	0.26 (0.17)	0.001	0.13168	0.09379	<0.001	<0.0005	<0.0003	<0.0001	0.00901	0.00642	<0.0001
	ก.ย.	<0.01 (<0.01)	<0.01 (<0.01)	<0.001	0.95 (0.63)	0.68 (0.45)	0.004	0.11880	0.08461	0.001	0.00118	0.00084	<0.0001	0.00834	0.00594	<0.0001
	ต.ค.	<0.01 (<0.01)	<0.01 (<0.01)	<0.001	0.17 (0.11)	0.12 (0.08)	<0.001	0.19413	0.13826	<0.001	<0.0004	<0.0003	<0.0001	0.01204	0.00857	0.0001
	พ.ย.	<0.01 (<0.01)	<0.01 (<0.01)	<0.001	0.26 (0.17)	0.18 (0.12)	0.001	0.13399	0.09543	0.001	<0.0004	<0.0003	<0.0001	0.01066	0.00760	0.0001
	ธ.ค.	<0.01 (<0.01)	<0.01 (<0.01)	<0.001	0.11 (0.07)	0.08 (0.05)	<0.001	0.12244	0.08721	0.001	0.00120	0.00086	<0.0001	0.00692	0.00493	<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	-	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

ปี พ.ศ.		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
		ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย
2565	ม.ค.	0.00116	0.00083	<0.001	0.05778	0.04117	<0.001	<0.0010	<0.0007	<0.001	0.00496	0.00353	<0.001	0.00383	0.00273	<0.001
	ก.พ.	0.00088	0.00062	<0.001	0.07235	0.05152	<0.001	<0.0011	<0.0008	<0.001	0.00911	0.00649	<0.001	0.00326	0.00232	<0.001
	มี.ค.	0.00119	0.00084	<0.001	0.00567	0.00404	<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	<0.0010	<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	<0.0013	<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	<0.0009	<0.0007	<0.001	0.00514	0.00366	<0.001	0.00113	0.00080	<0.001
	ก.ค.	0.00092	0.00065	<0.001	0.06548	0.04666	<0.001	<0.0011	<0.0008	<0.001	0.01830	0.01304	<0.001	0.00175	0.00125	<0.001
	ส.ค.	0.00032	0.00023	<0.001	0.04167	0.02968	<0.001	<0.0011	<0.0008	<0.001	0.01204	0.00857	<0.001	0.00183	0.00131	<0.001
	ก.ย.	0.00071	0.00050	<0.001	0.03582	0.02551	<0.001	<0.0009	<0.0006	<0.001	0.01063	0.00757	<0.001	0.00045	0.00032	<0.001
	ต.ค.	0.00053	0.00038	<0.001	0.04941	0.03519	<0.001	<0.0008	<0.0006	<0.001	0.00606	0.00431	<0.001	<0.0004	<0.0003	<0.001
	พ.ย.	0.00068	0.00049	<0.001	0.05782	0.04118	<0.001	<0.0010	<0.0007	<0.001	0.00228	0.00162	<0.001	<0.0004	<0.0003	<0.001
	ธ.ค.	0.00073	0.00052	<0.001	0.04978	0.03545	<0.001	<0.0009	<0.0006	<0.001	0.00867	0.00618	<0.001	0.00054	0.00039	<0.001
มาตรฐาน ^[1]		1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^[3]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^[3] (อัตราการระบาย)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^[2]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

ปี พ.ศ.		พารามิเตอร์														
		Mn			Ni			Cu			Sn			Total Sb, As, Cr, Co, Cu, Mn, Ni		
		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
		ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย	ที่ 7% O ₂	ที่ 11% O ₂	อัตราการระบาย
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	0.001	0.33009	0.23519	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	0.001	0.40152	0.28593	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	0.001	0.46992	0.33460	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	<0.001	0.41646	0.29650	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	<0.001	0.20817	0.14829	<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	<0.001	0.38331	0.27308	0.002
	ก.ค.	0.07729	0.05507	<0.001	0.02989	0.02130	<0.001	0.02744	0.01955	<0.001	0.13937	0.09930	<0.001	0.47028	0.33509	0.001
	ส.ค.	0.03338	0.02377	<0.001	0.06622	0.04716	<0.001	0.00270	0.00193	<0.001	0.15111	0.10763	<0.001	0.39720	0.28290	0.002
	ก.ย.	0.04717	0.03360	<0.001	0.02452	0.01746	<0.001	0.00369	0.00263	<0.001	0.10068	0.07171	<0.001	0.36372	0.25905	0.002
	ต.ค.	0.05544	0.03949	<0.001	0.03903	0.02780	<0.001	0.00175	0.00125	<0.001	0.10217	0.07277	0.001	0.30998	0.22078	0.001
	พ.ย.	0.04228	0.03012	<0.001	0.03878	0.02762	<0.001	0.00744	0.00530	<0.001	0.12654	0.09019	0.001	0.37587	0.26771	0.002
ธ.ค.	0.03649	0.02599	<0.001	0.05888	0.04193	<0.001	0.00519	0.00370	<0.001	0.10772	0.07672	0.001	0.02999	0.02136	0.001	
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽³⁾		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-
มาตรฐาน ⁽³⁾ (อัตราการระบาย)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01
มาตรฐาน ⁽²⁾		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

ปี พ.ศ.		พารามิเตอร์														
		สารประกอบอินทรีย์ไอระเหย (Volatile Organic Compound, VOCs) (mg/m ³)														
		Benzene	Carbon Tetrachloride	1,2-Dichloroethane	1,1-Dichloroethane	Cis-1,2-Dichloroethene	Trans-1,2-Dichloroethene	Dichloromethane	Ethylbenzene	Styrene	Tetrachloroethylene	Toluene	Trichloroethylene	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2-Trichloroethane	Total Xylenes
2563	ม.ค.	<0.4	<0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.4	<0.5	<0.5	<0.9	<0.5	<0.6	<0.6	<0.6	<0.5
	ก.พ.	<0.4	<0.8	<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
	มี.ค.	<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
	เม.ย.	<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
	พ.ค.	<0.4	<0.8	<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
	มิ.ย.	<0.4	<0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.4	0.5	<0.5	<0.9	1.0	<0.6	<0.6	<0.6	<0.5
	ก.ค.	<0.3	<0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.3	<0.5	<0.5	<0.8	<0.5	<0.6	<0.6	<0.6	<0.5
	ส.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.ย.	<0.3	<0.6	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.3	<0.4	<0.4	<0.7	<0.4	<0.5	<0.5	<0.5	<0.4
	ต.ค.	<0.4	<0.8	<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.ย.	<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
	ธ.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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

ปี พ.ศ.		พารามิเตอร์														
		สารประกอบอินทรีย์ไอระเหย (Volatile Organic Compound, VOCs) (mg/m ³)														
		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
2564	ม.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
	ก.พ.	<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
	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.	<0.5	<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
	มิ.ย.	<0.4	<0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.4	<0.5	<0.5	<0.9	<0.5	<0.6	<0.6	<0.6	<0.5
	ก.ค.	<0.6	<1.1	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.6	<0.8	<0.8	<1.3	<0.8	<0.9	<0.9	<0.9	<0.8
	ส.ค.	<0.6	<1.2	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.6	<0.8	<0.8	<1.4	<0.8	<1.0	<1.0	<1.0	<0.8
	ก.ย.	<0.5	<1.0	<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
	ต.ค.	<0.6	<1.1	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.6	<0.8	<0.8	<1.3	<0.8	<1.0	<1.0	<1.0	<0.8
	พ.ย.	<0.6	<1.2	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.6	<0.8	<0.8	<1.4	<0.8	<1.0	<1.0	<1.0	<0.8
	ธ.ค.	<0.5	<1.1	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.5	<0.7	<0.7	<1.3	<0.7	<0.9	<0.9	<0.9	<0.7

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

ปี พ.ศ.		พารามิเตอร์														
		สารประกอบอินทรีย์ไอระเหย (Volatile Organic Compound, VOCs) (mg/m ³)														
		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
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
	ก.ค.	<0.5	<1.0	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.5	<0.7	<0.7	<1.1	<0.7	<0.8	<0.8	<0.8	<0.7
	ส.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
	ก.ย.	<0.4	<0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.4	<0.5	<0.5	<0.9	<0.5	<0.6	<0.6	<0.6	<0.5
	ต.ค.	<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	<0.4	<0.5
	พ.ย.	<0.4	<0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.4	<0.5	<0.5	<1.0	<0.5	<0.7	<0.7	<0.7	<0.5
	ธ.ค.	<0.4	<0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.4	<0.5	<0.5	<0.9	<0.5	<0.6	<0.6	<0.6	<0.5

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[4]
วันที่ตรวจวัด	1/2563	2/2563	1/2564	2/2564	1/2565	2/2565		
Dioxin/Furans** (ng/m ³)	0.23	0.06	0.48	0.12	0.21	0.44	0.5	-
Total Dioxin** (ng/m ³)	2.4	0.85	6.0	2.3	1.5	2.85	-	30

หมายเหตุ : * = ค่า O₂ ที่ตรวจวัดได้ที่สภาวะจริง

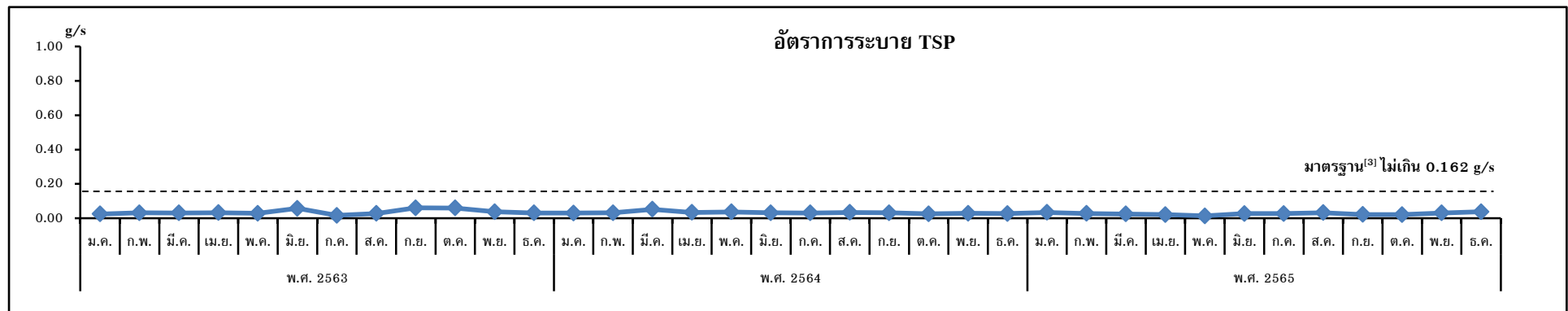
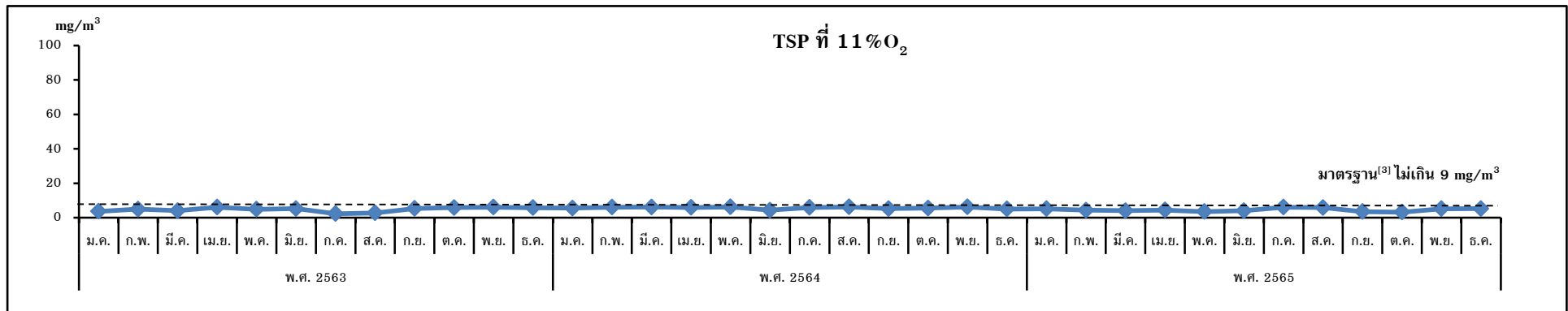
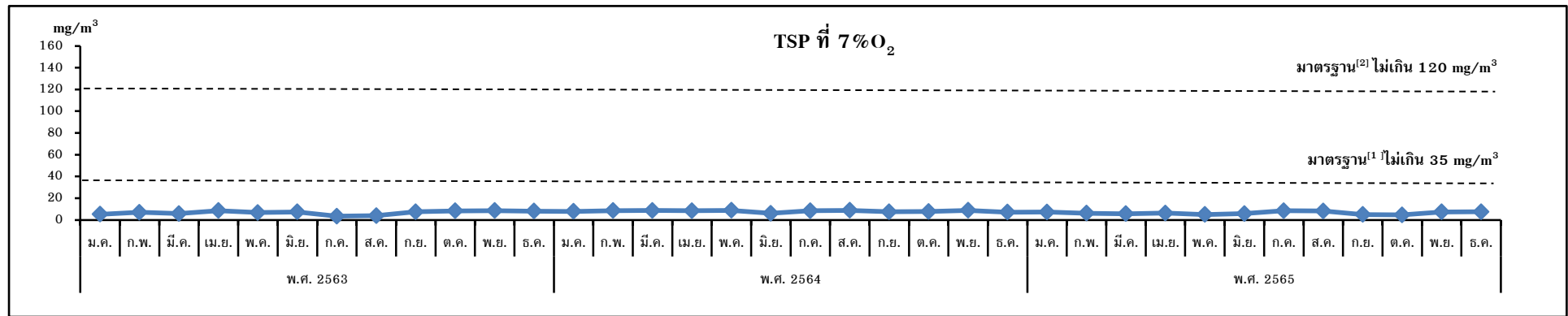
** = วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง (Cheng Shiu University, Super Micro Mass Research And Technology Center)

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

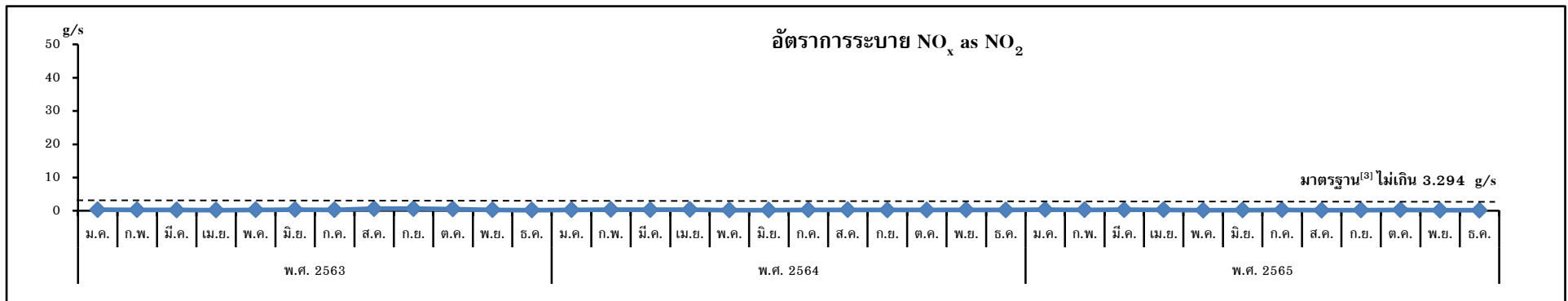
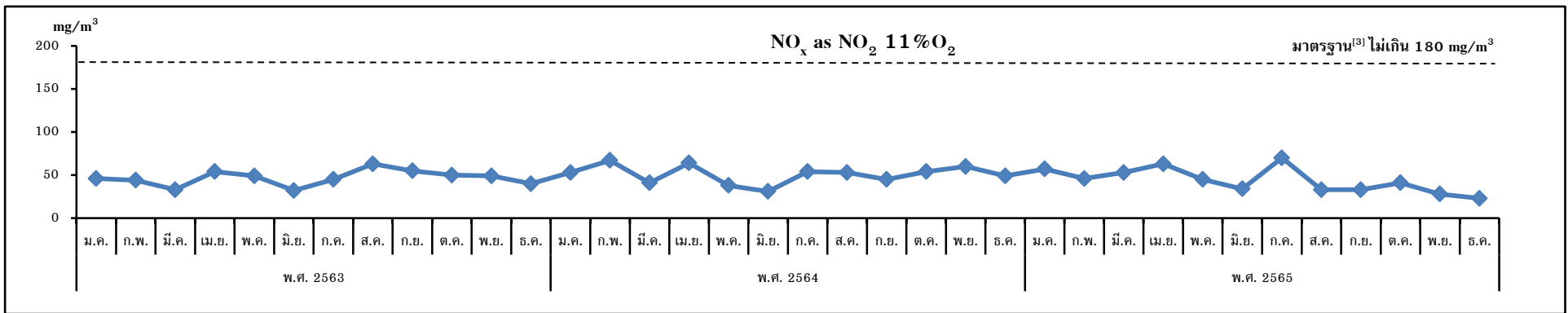
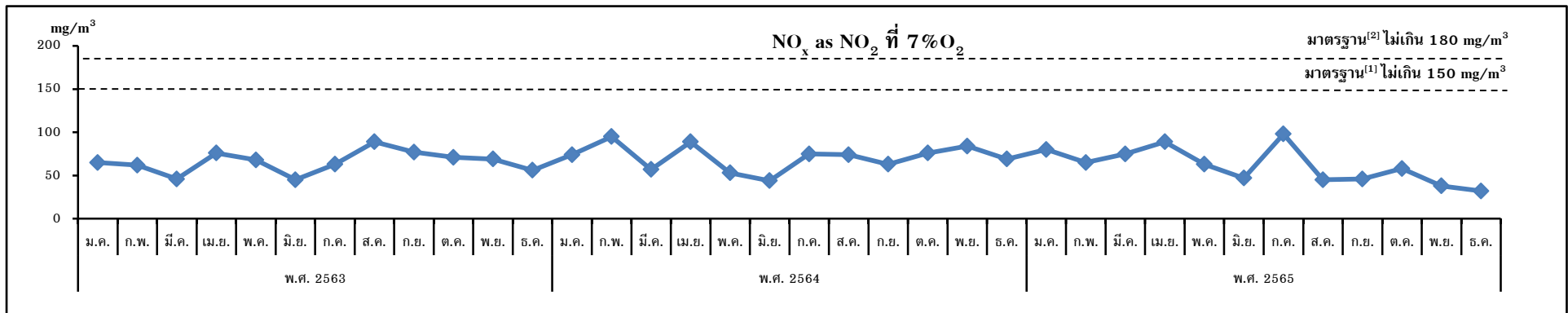
มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากเตาเผาขยะมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2546 วันที่ 15 ธันวาคม 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 120 ตอนที่ 047 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2546

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

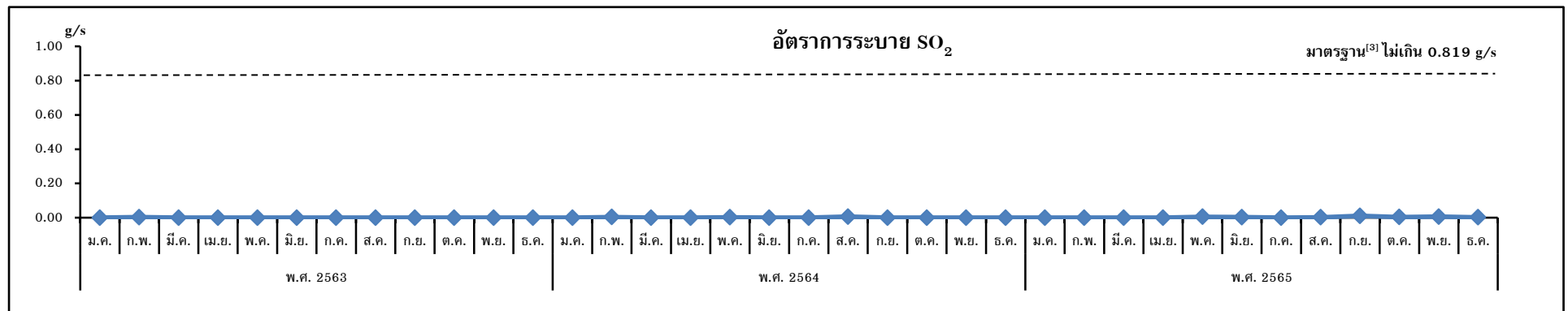
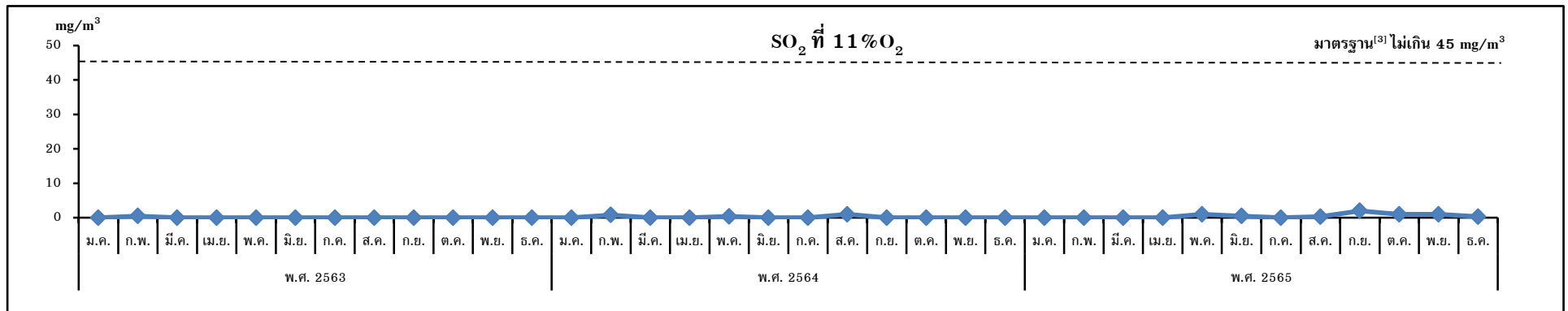
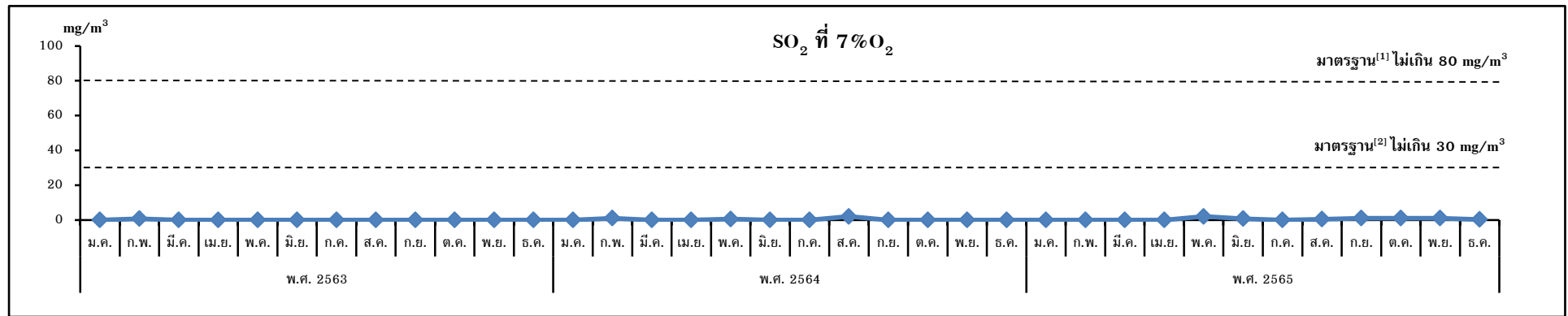
มาตรฐาน^[4] : มาตรฐานตาม EIA (เทียบที่ 7 %O₂ ที่ความดัน 1 บรรยากาศและอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส สภาวะแห้ง)



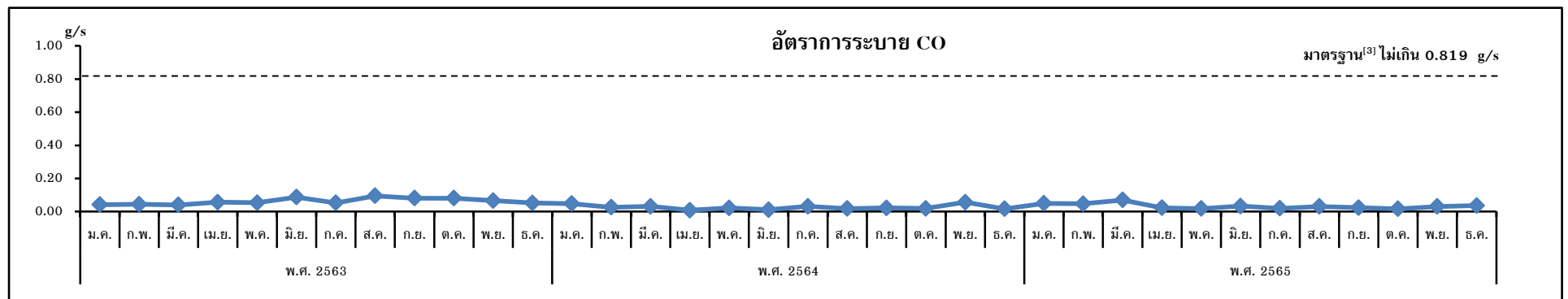
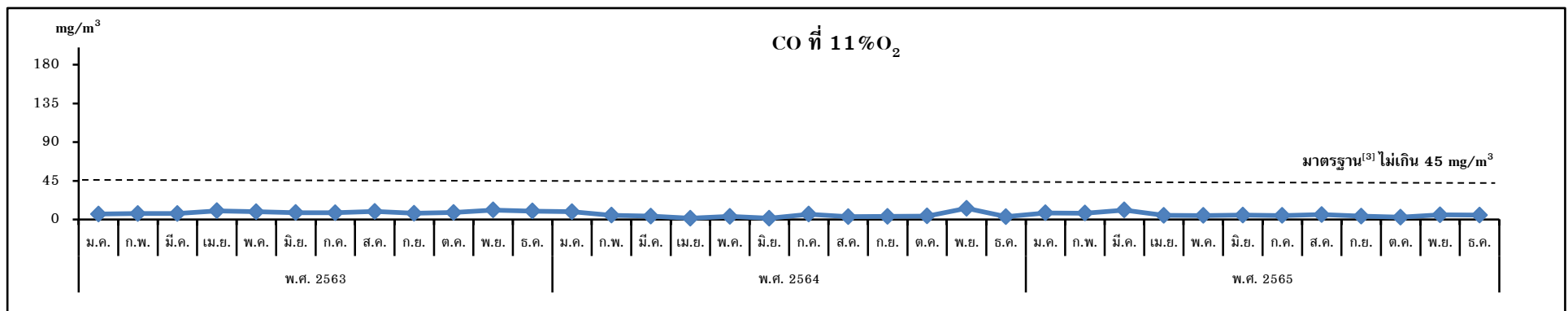
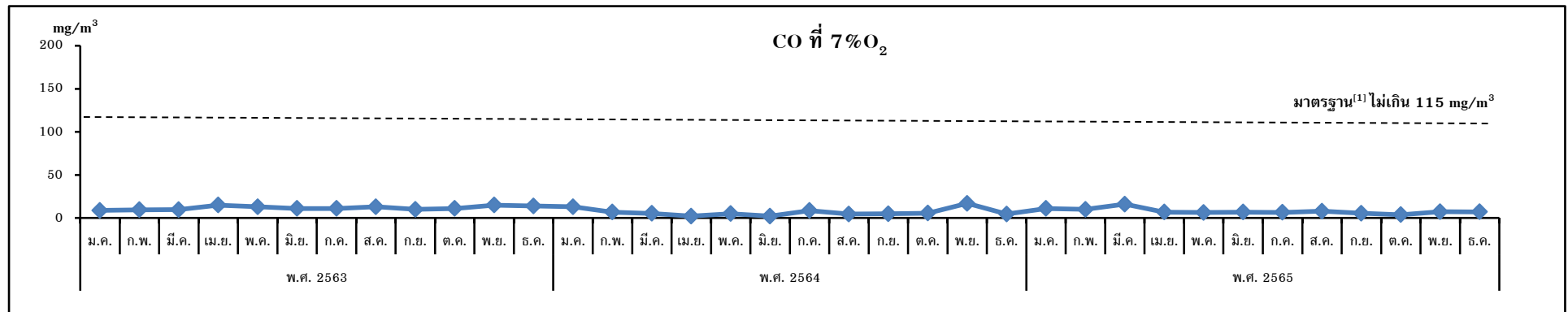
รูปที่ 3.2.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องควันเตาเผา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



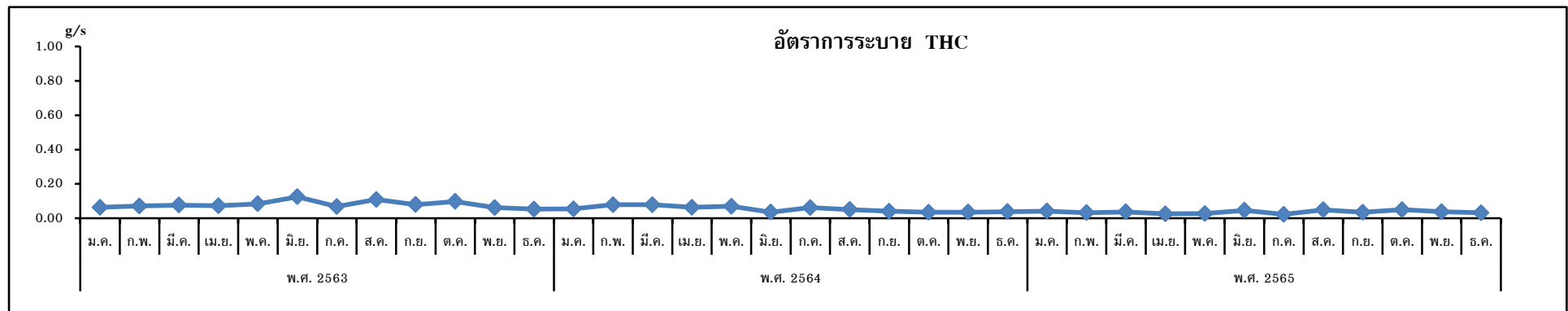
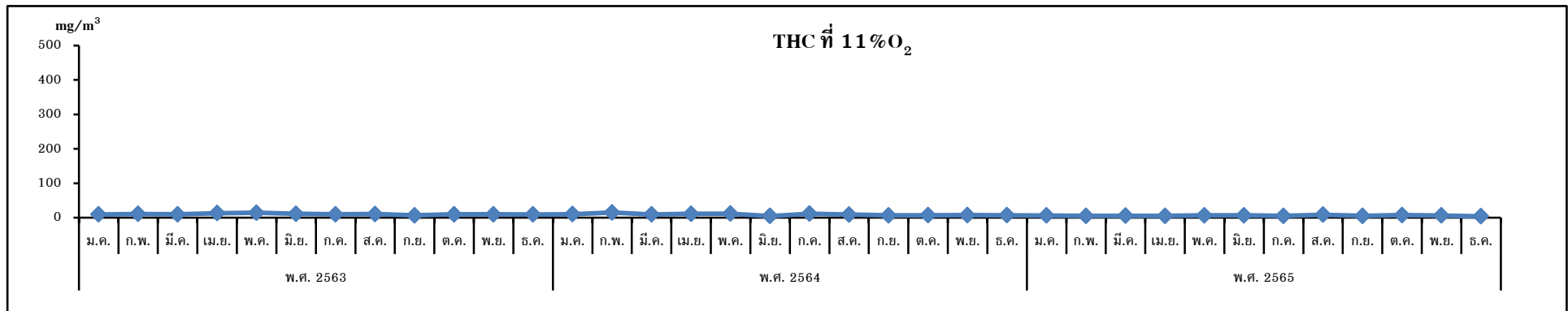
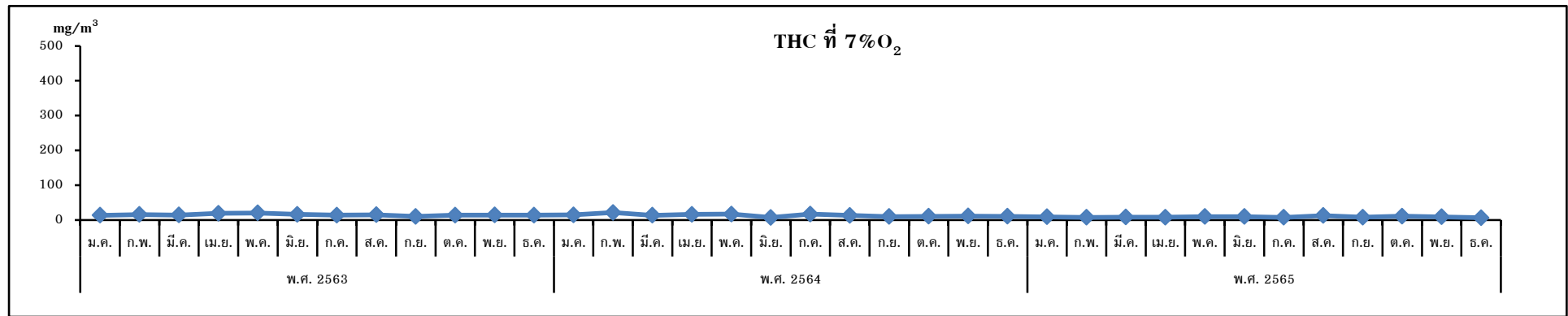
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



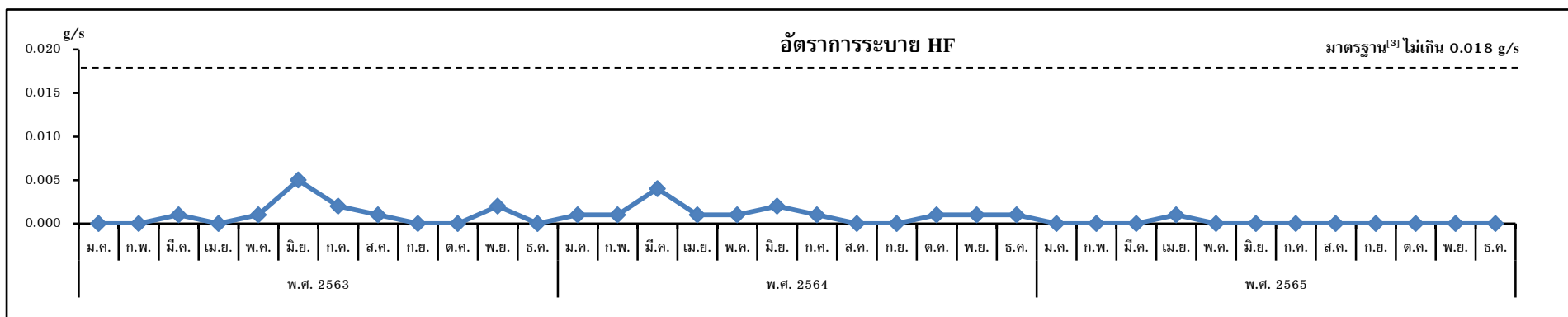
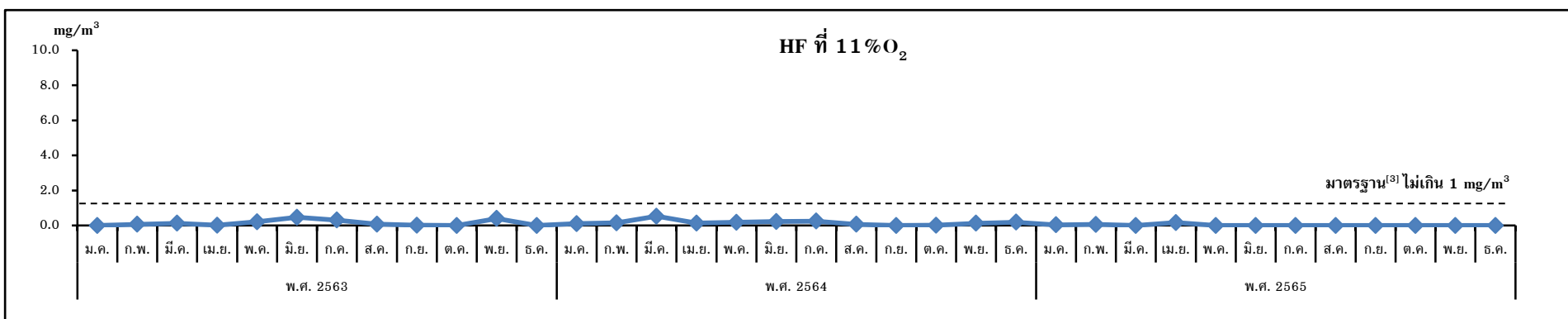
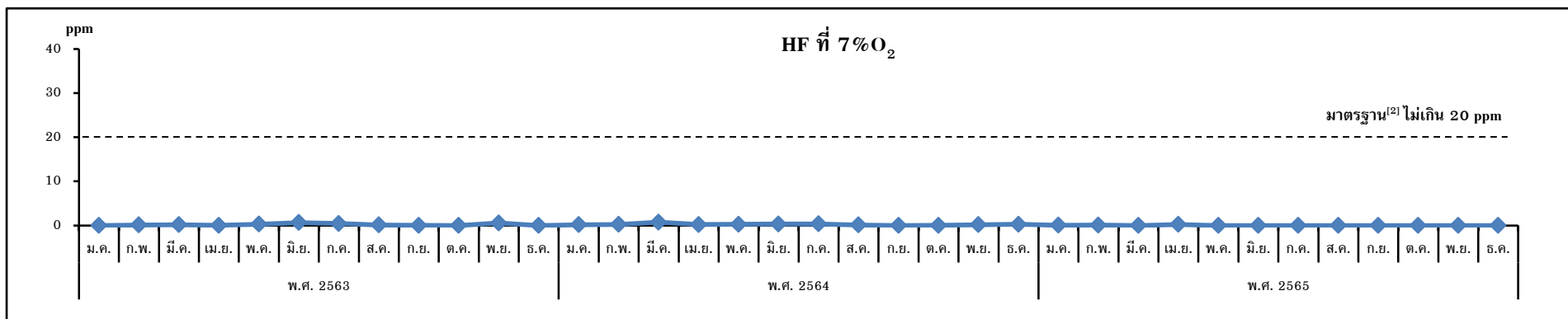
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



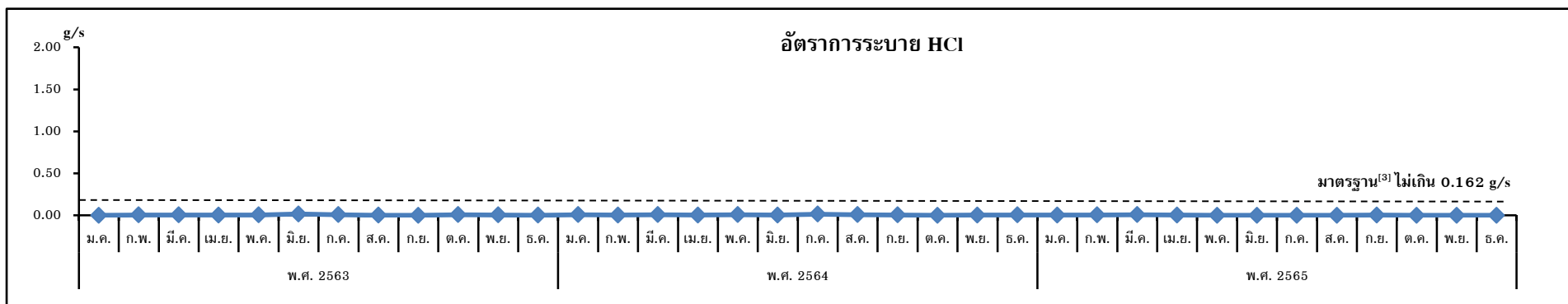
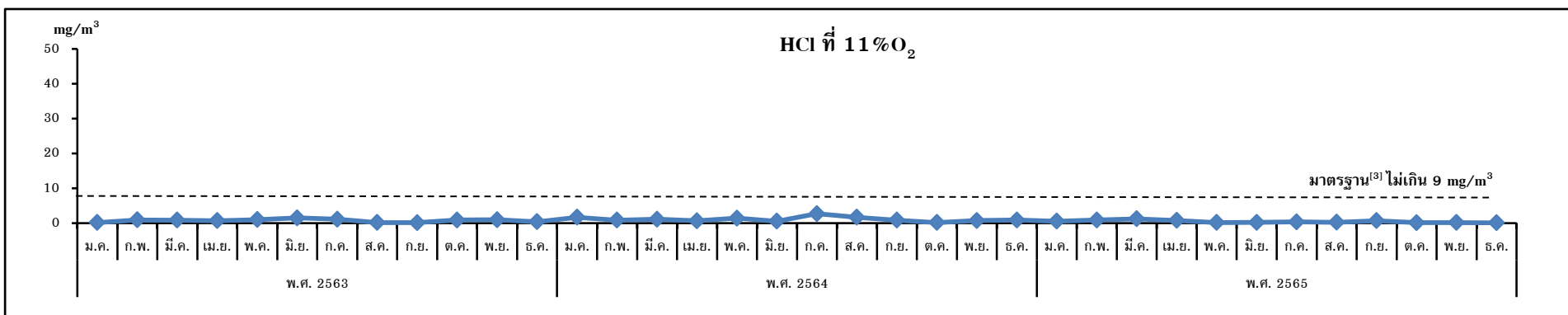
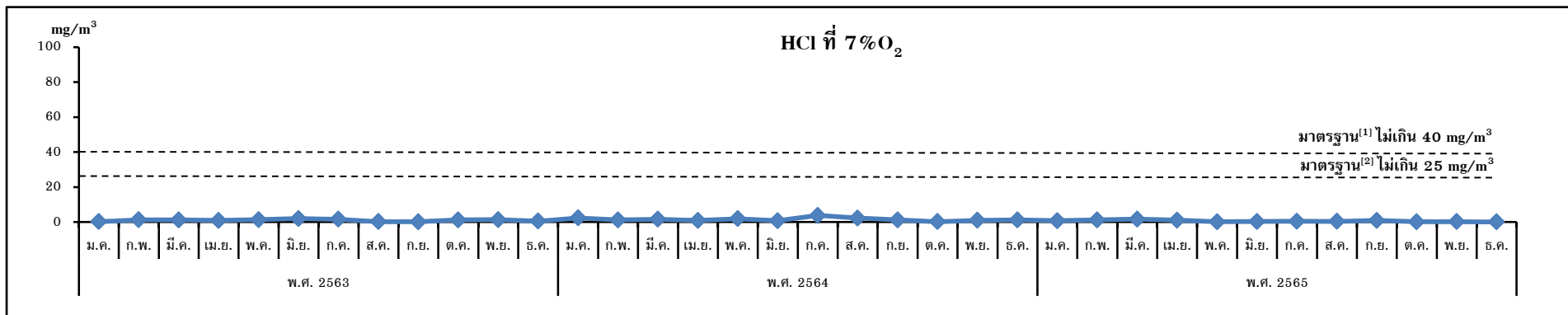
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



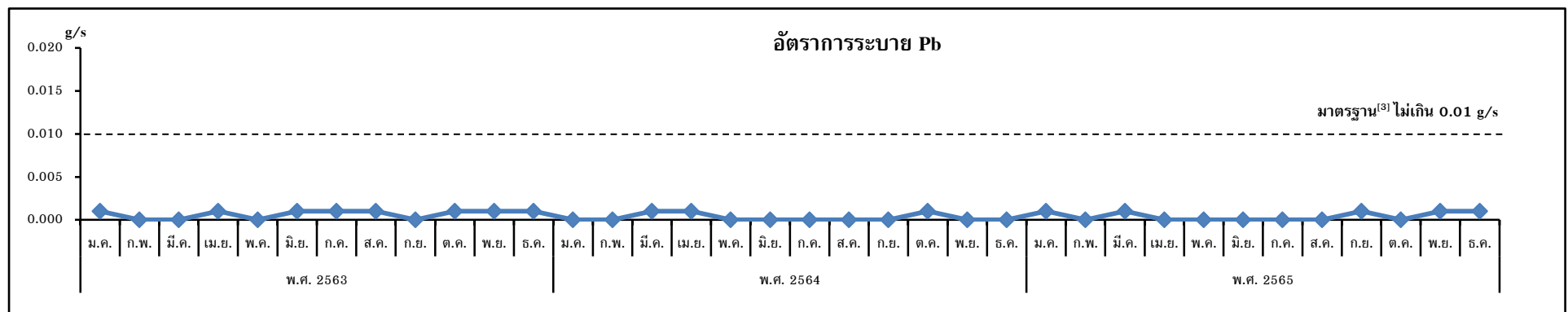
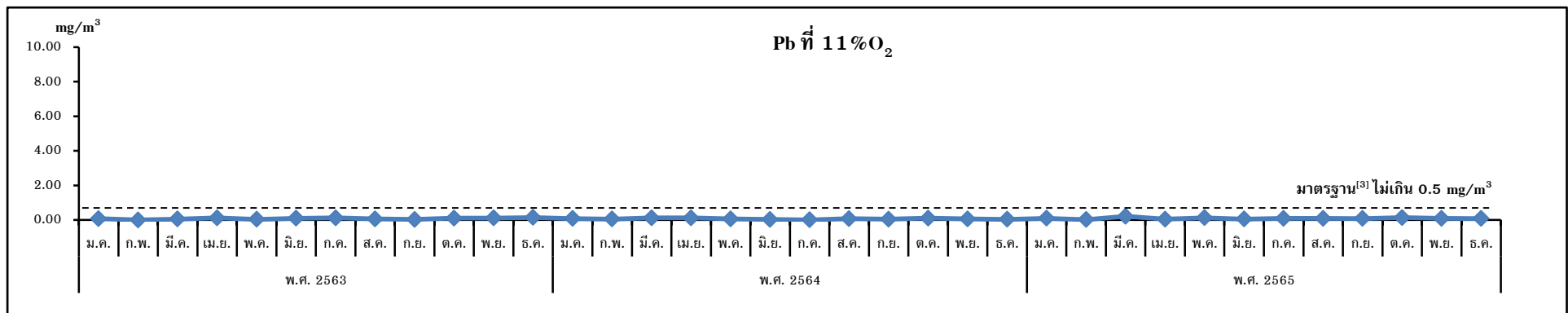
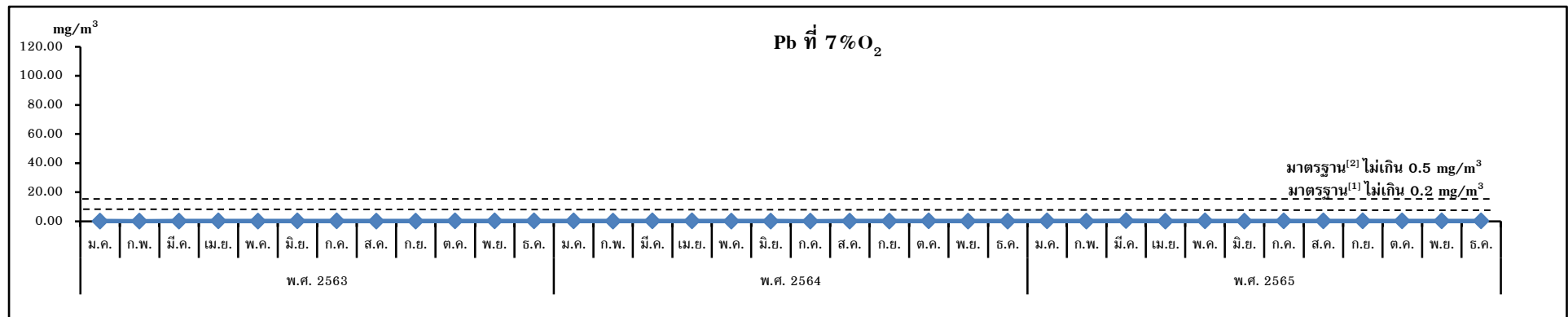
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



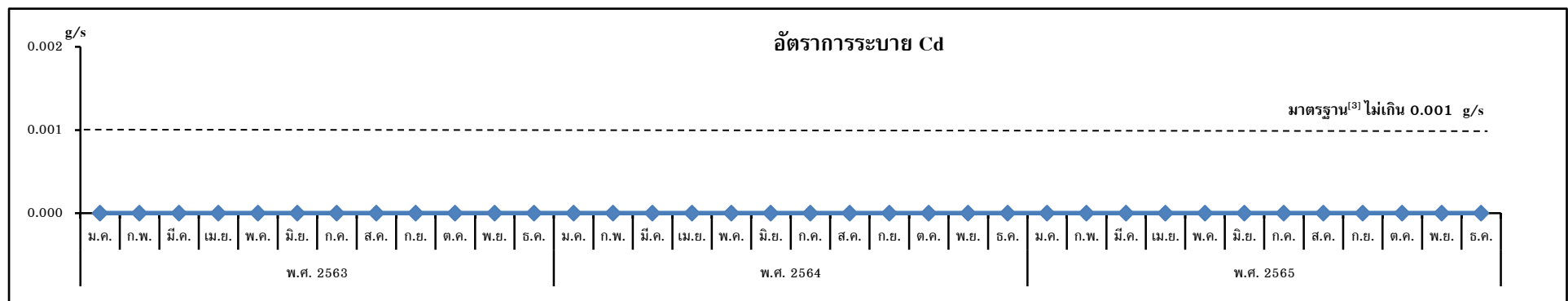
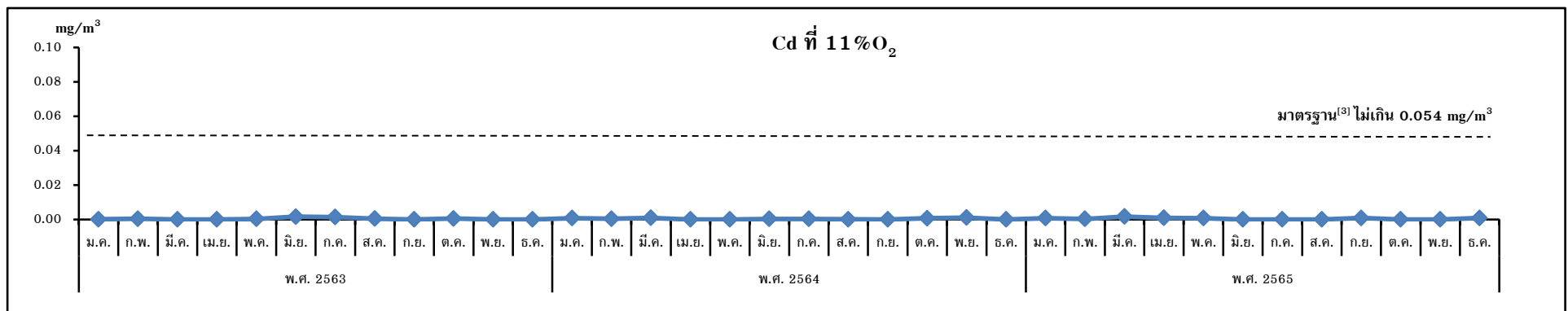
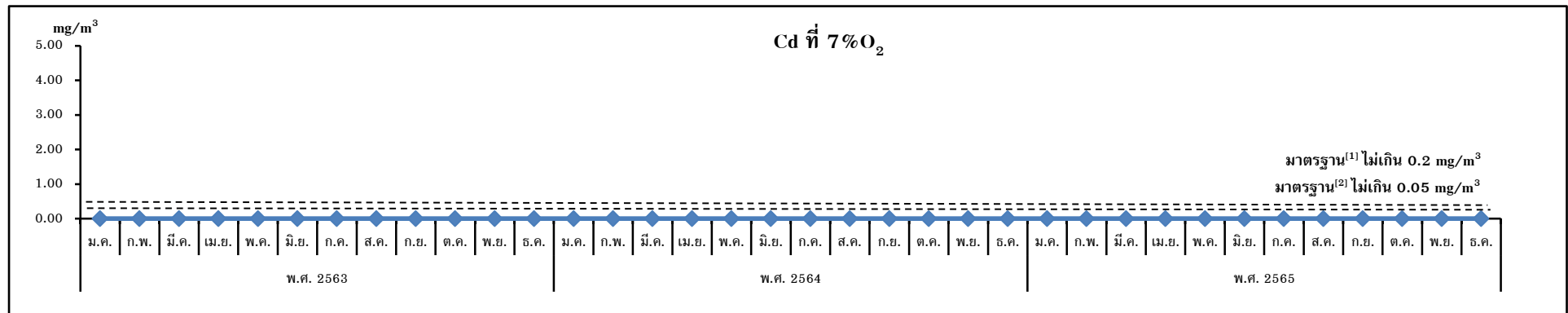
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



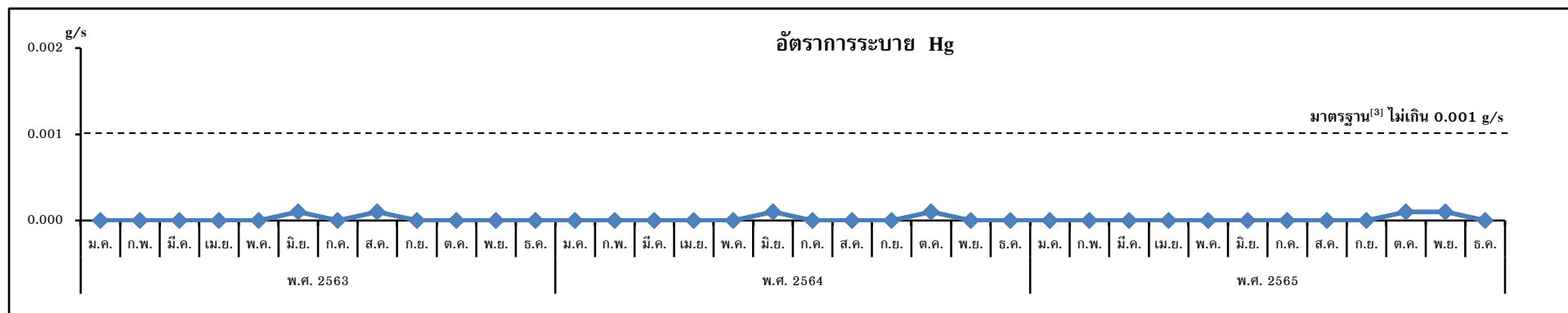
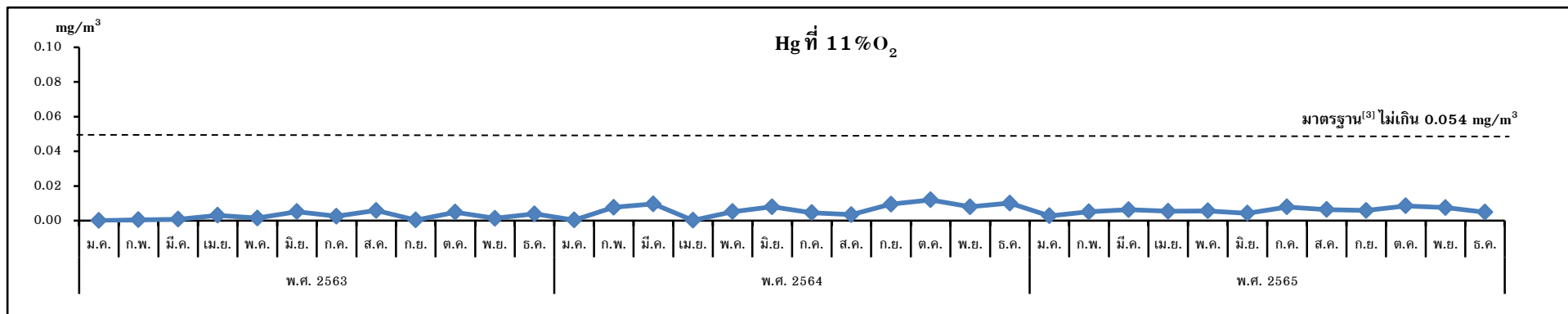
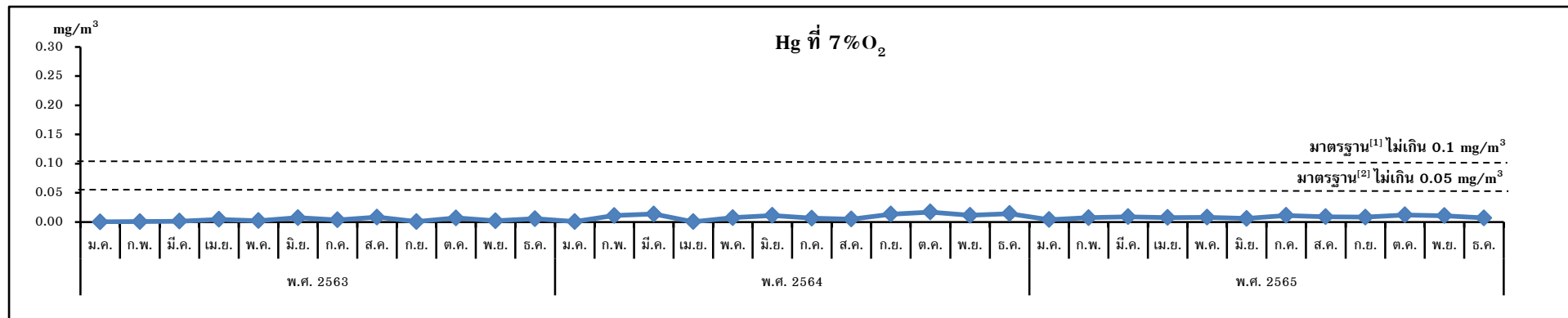
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



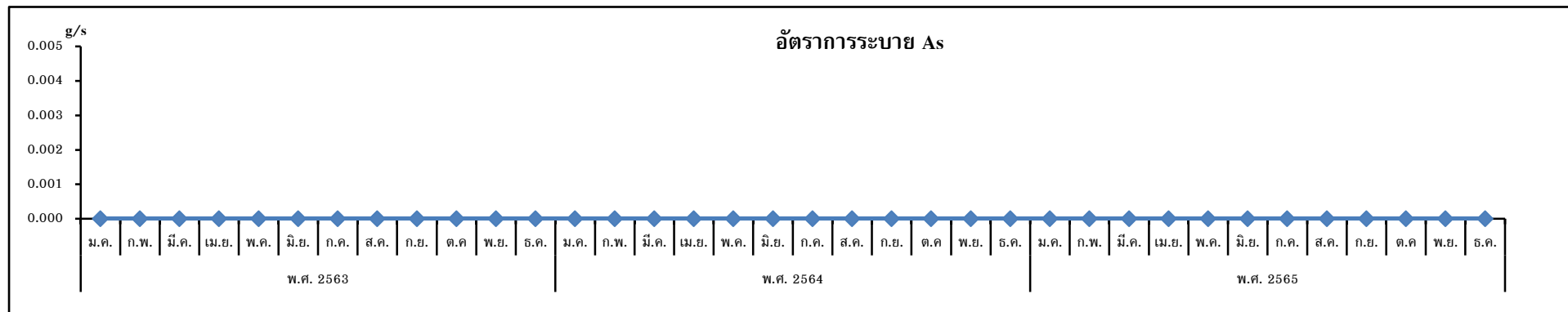
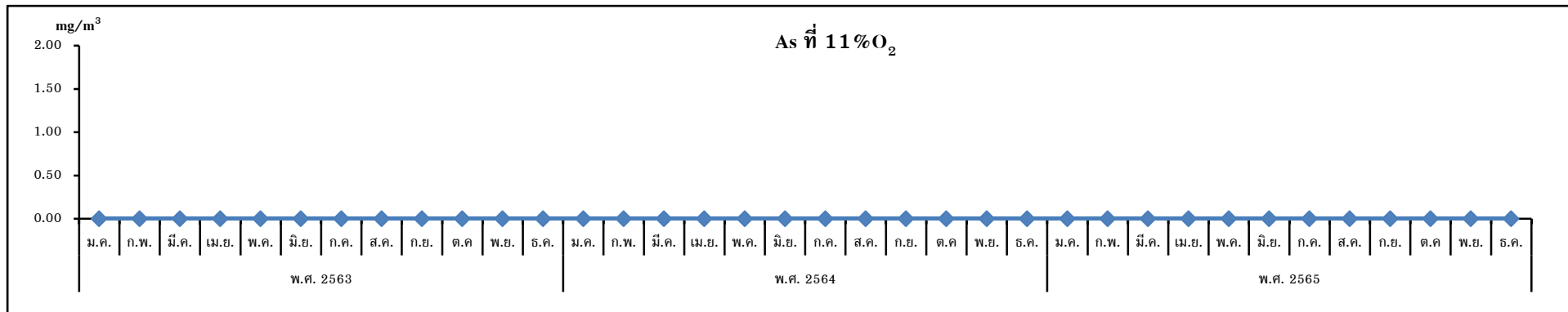
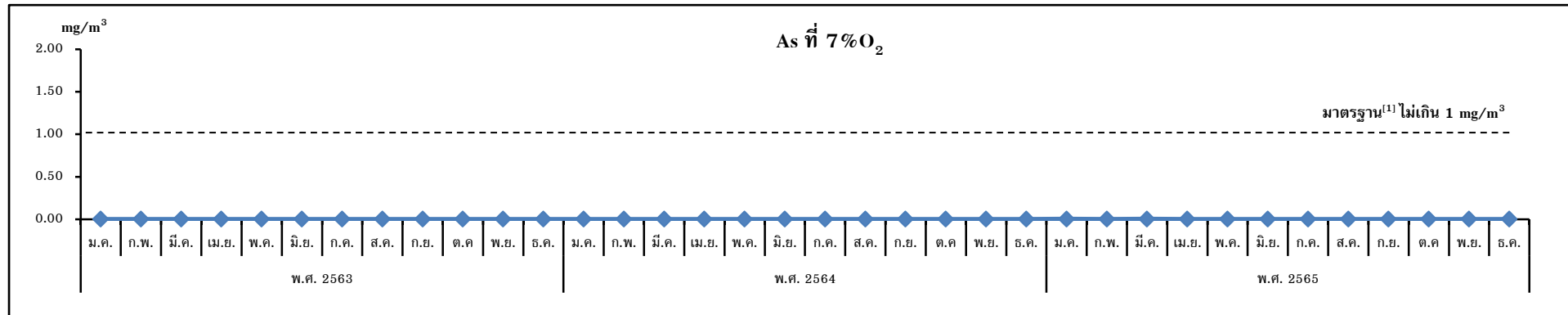
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



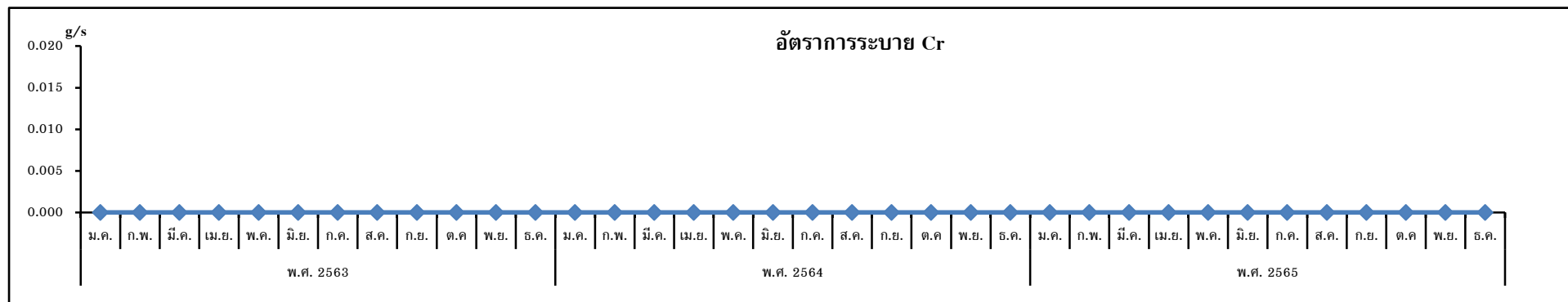
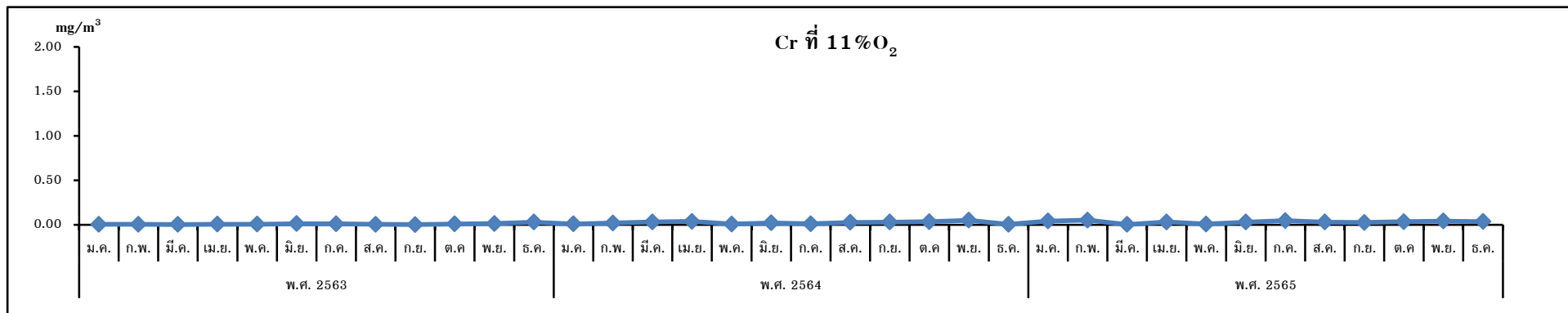
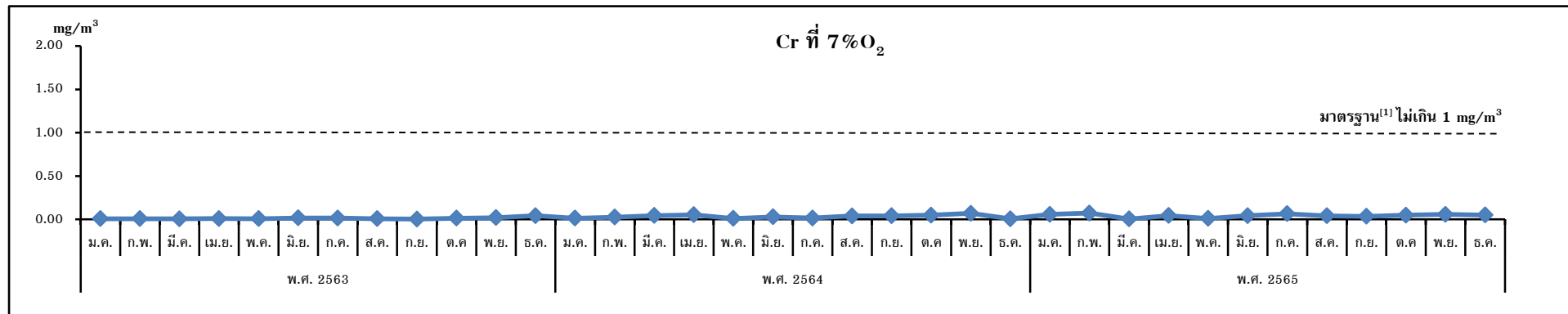
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



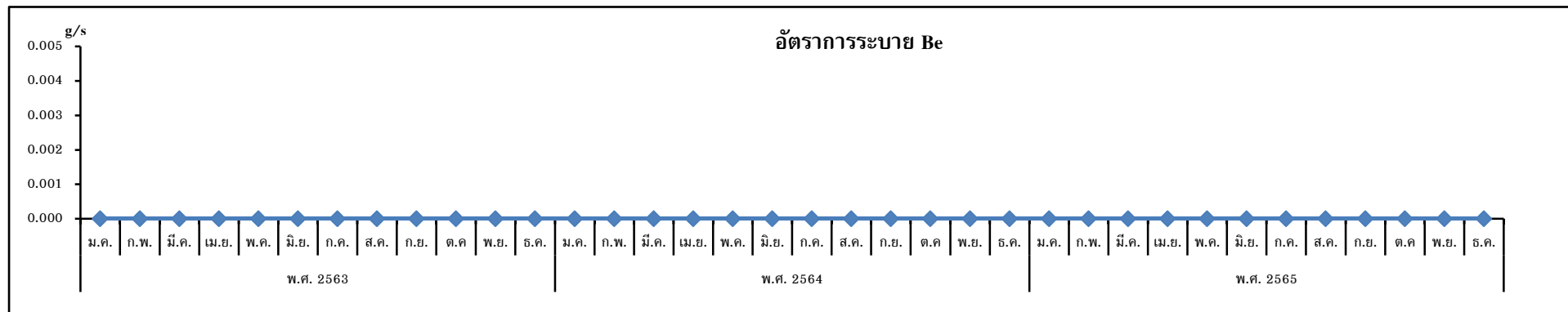
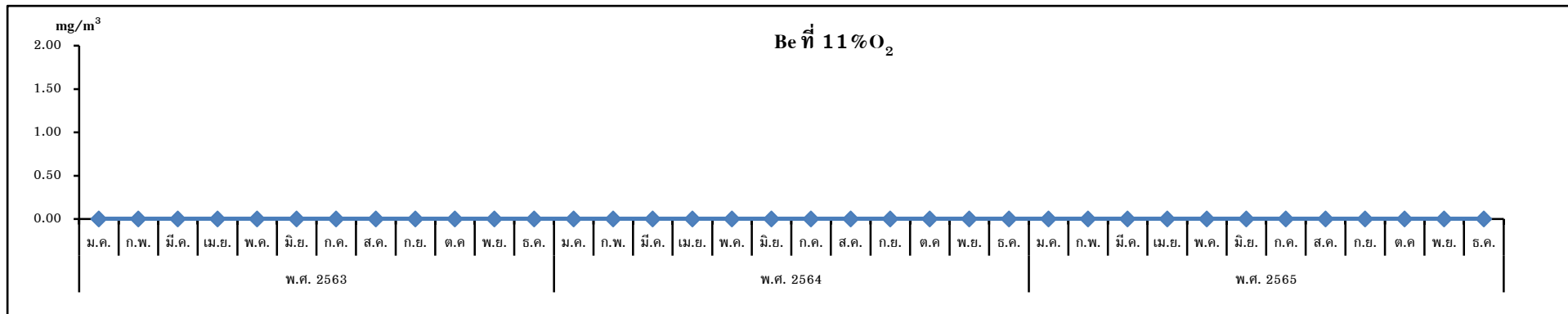
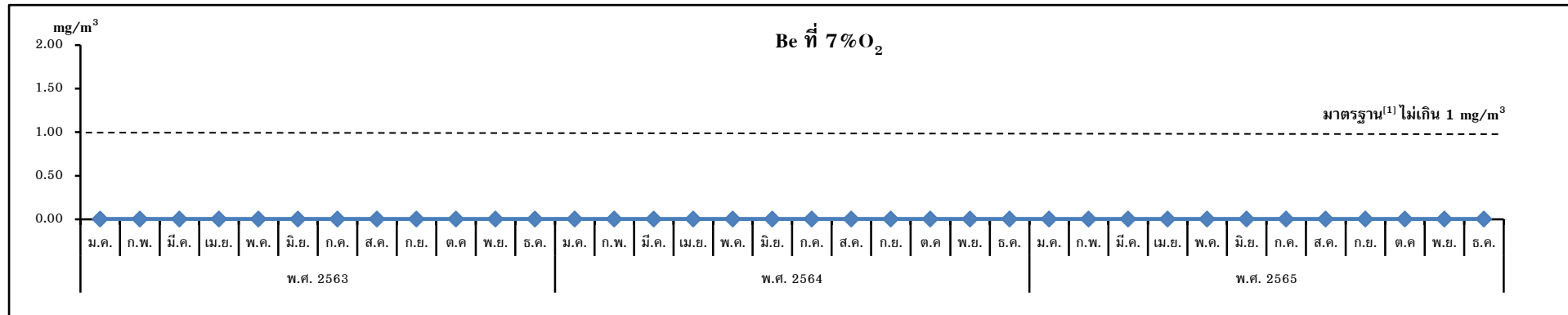
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



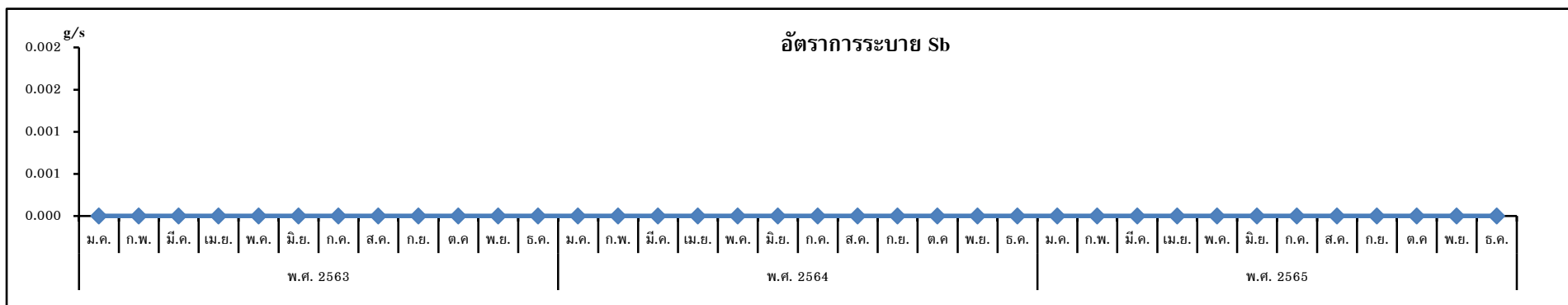
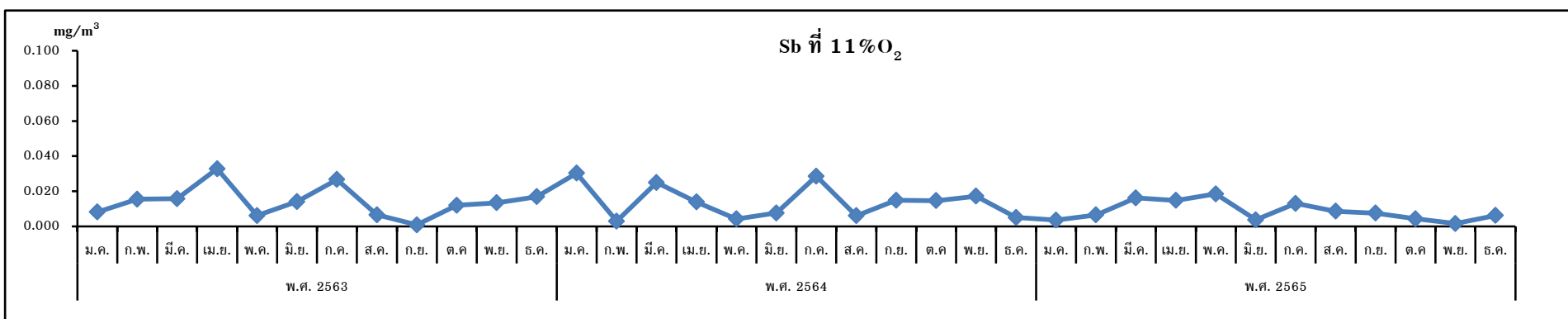
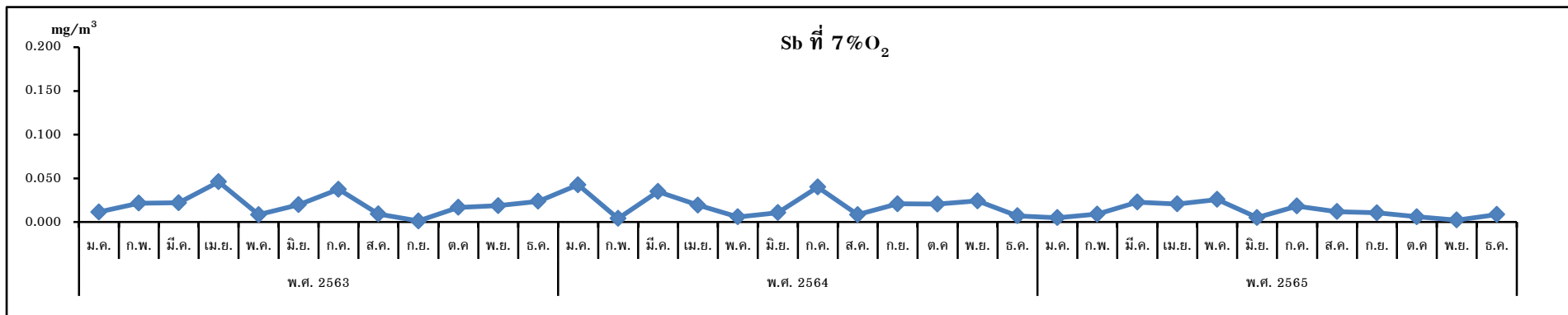
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



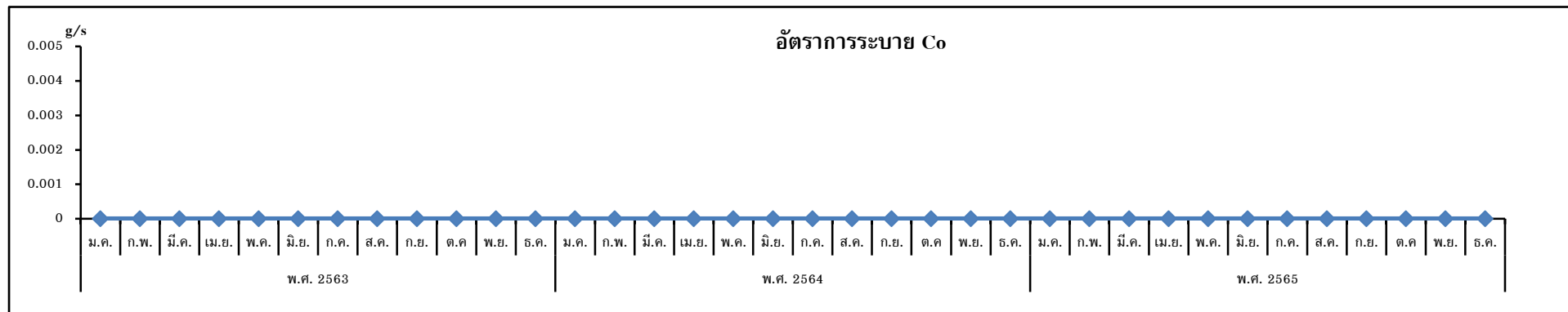
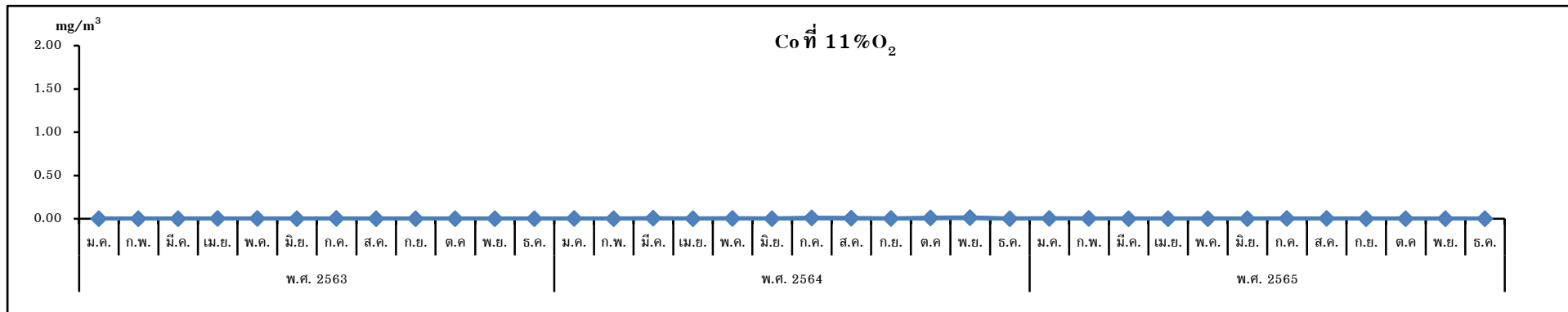
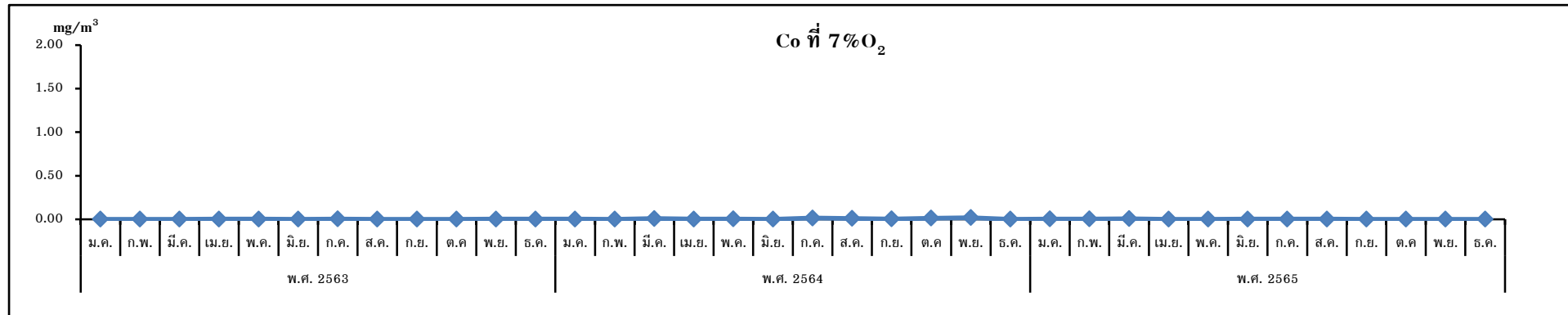
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



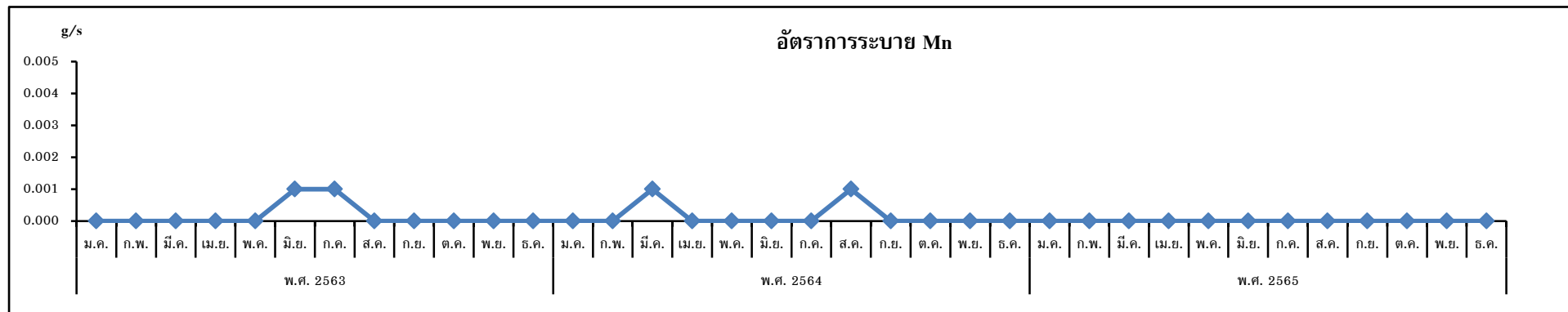
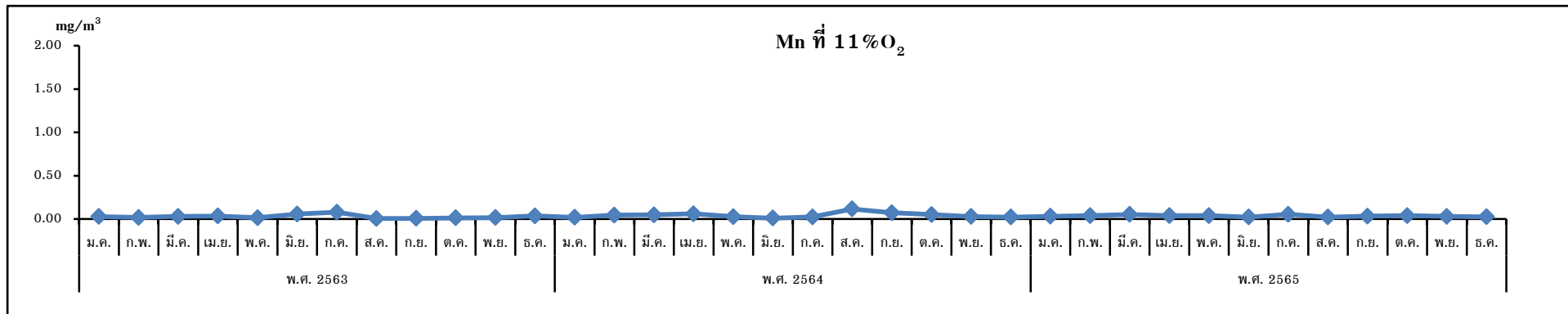
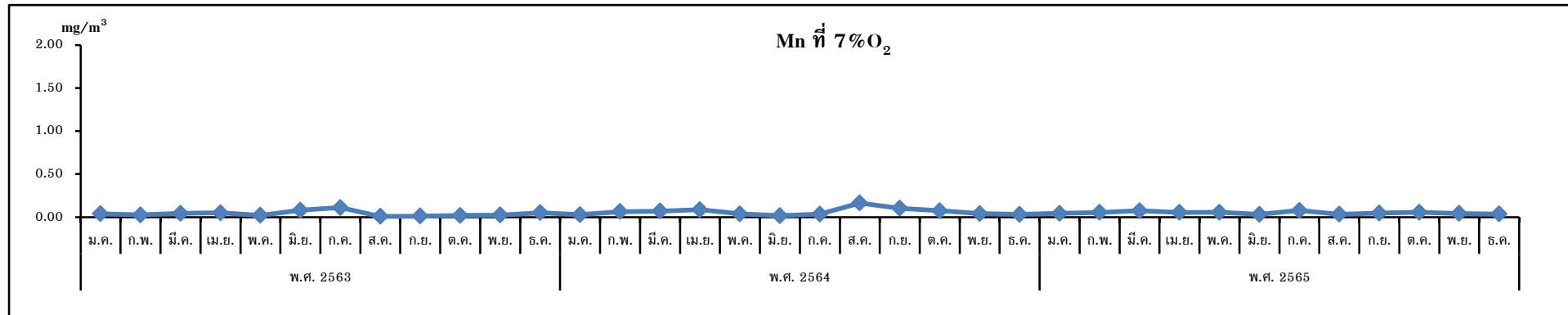
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



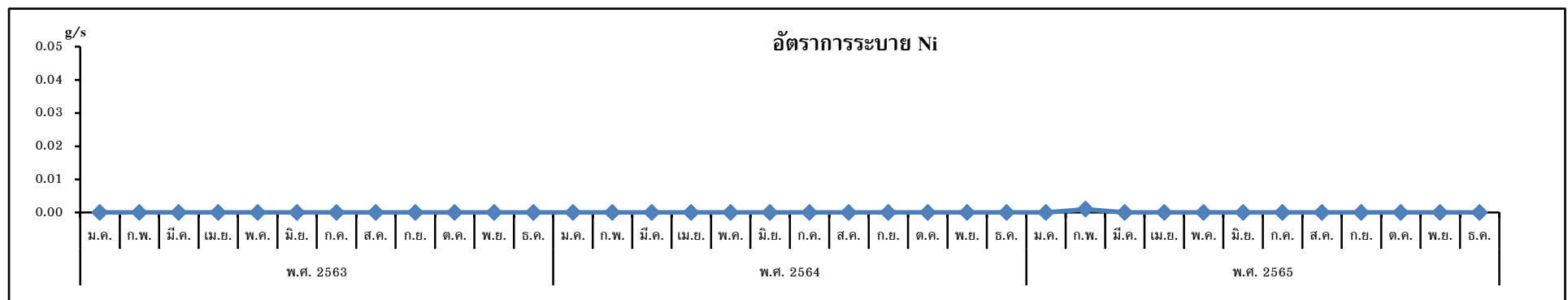
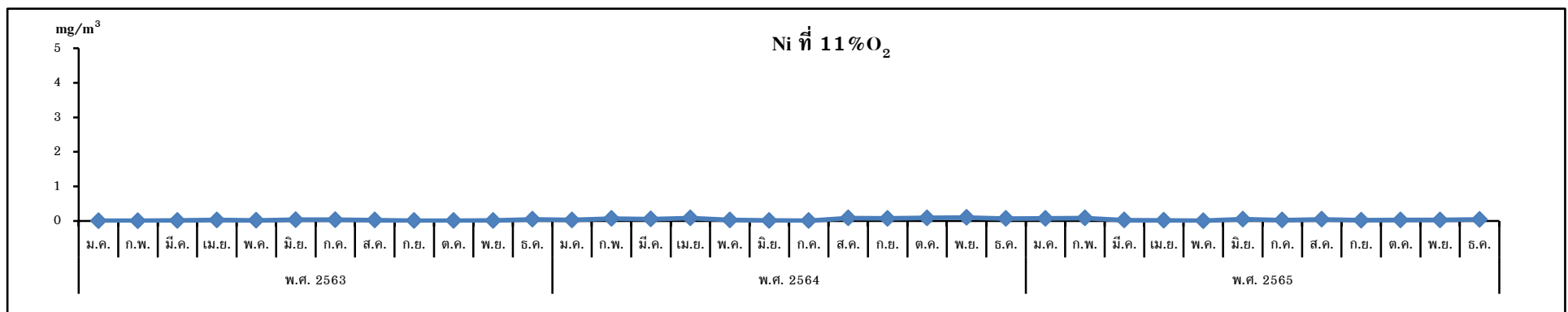
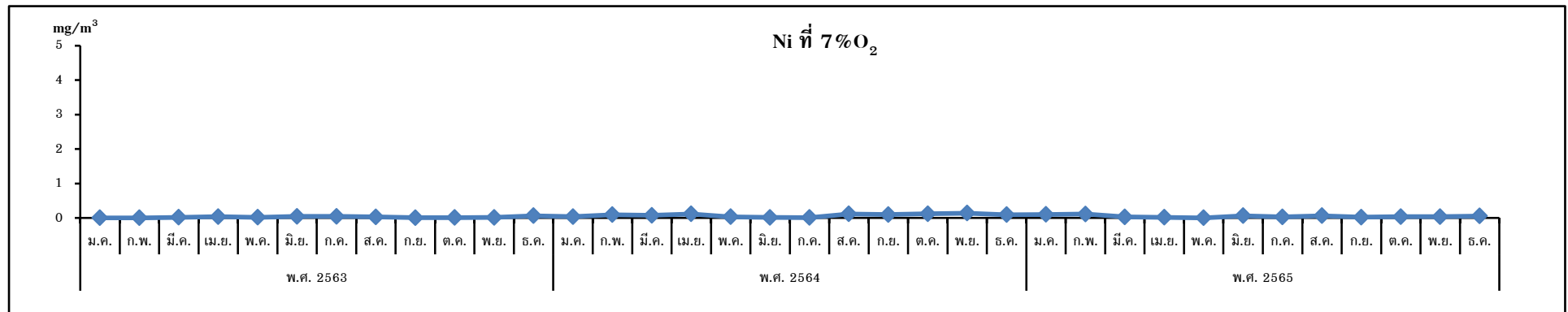
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



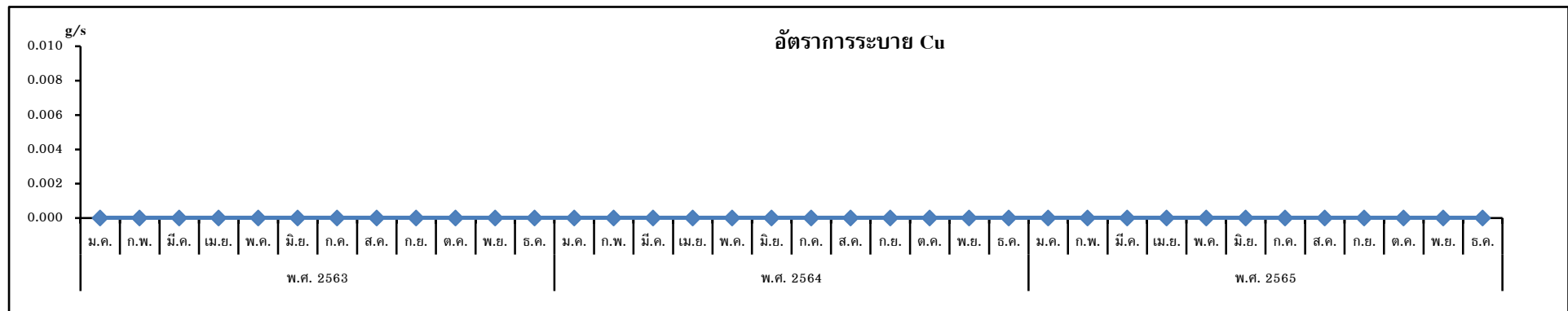
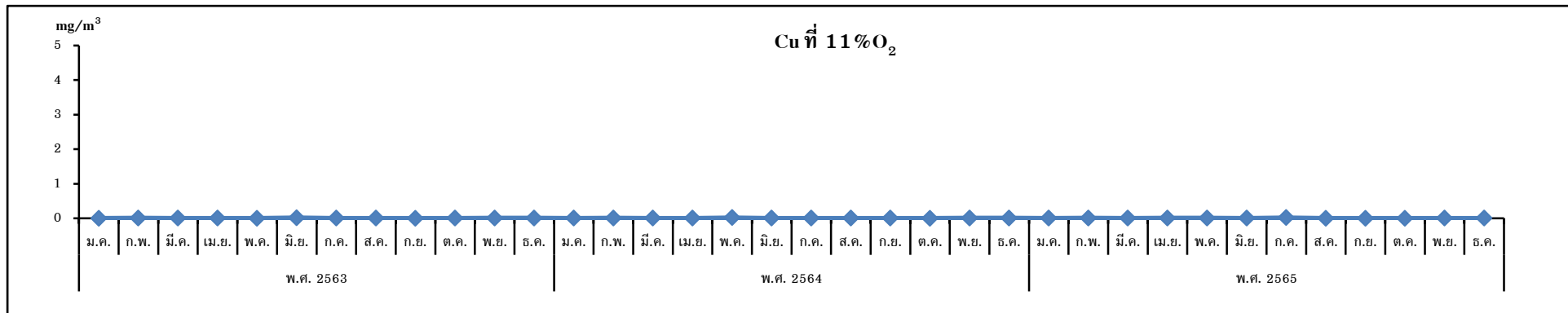
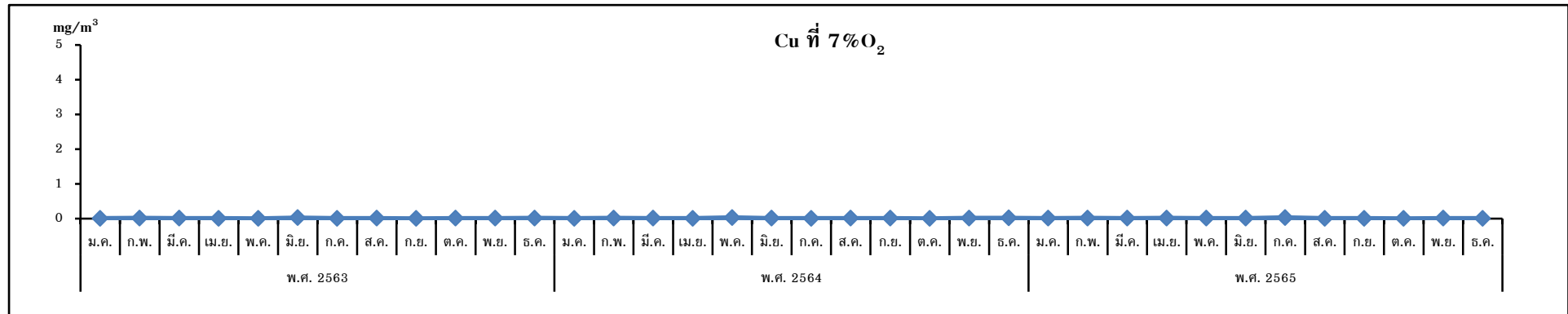
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



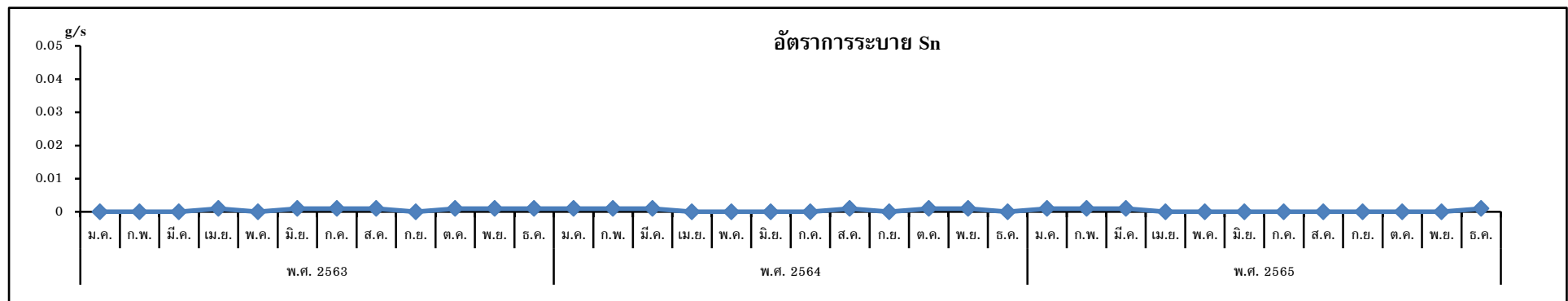
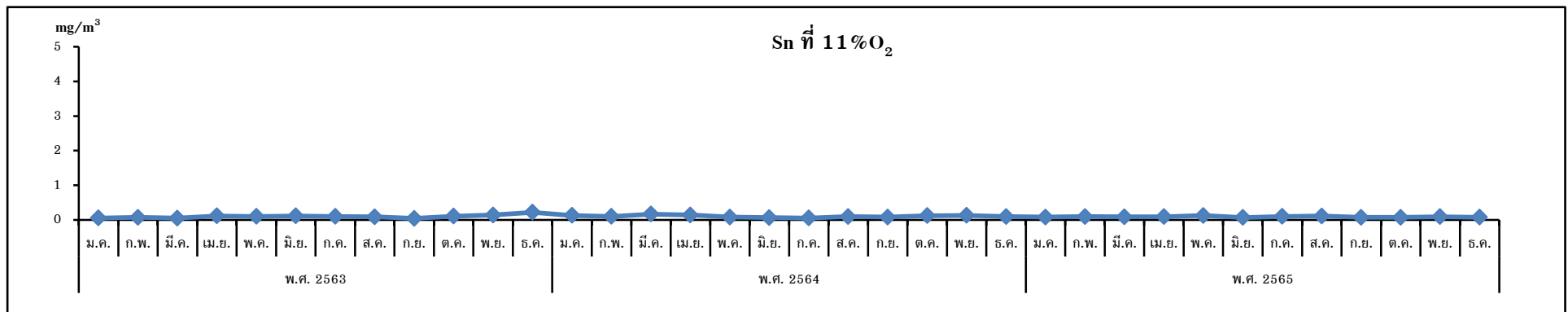
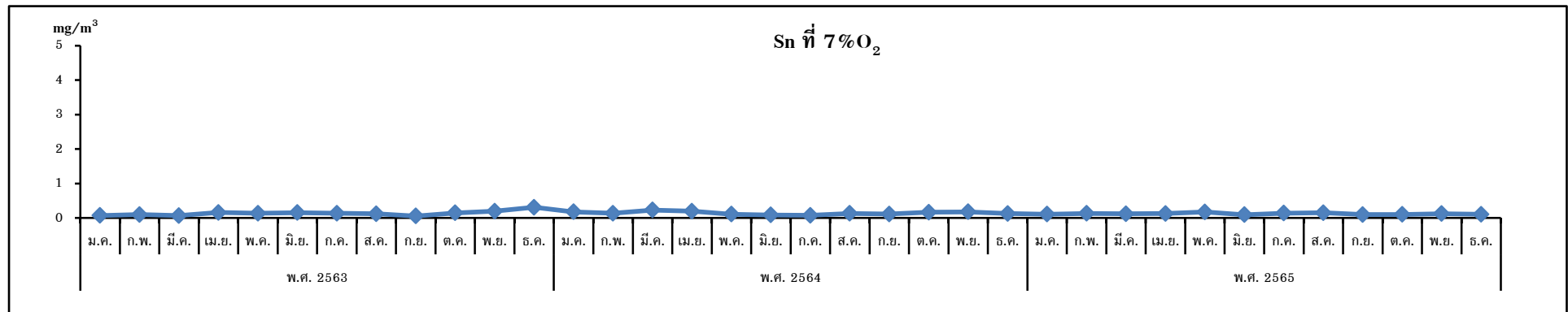
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



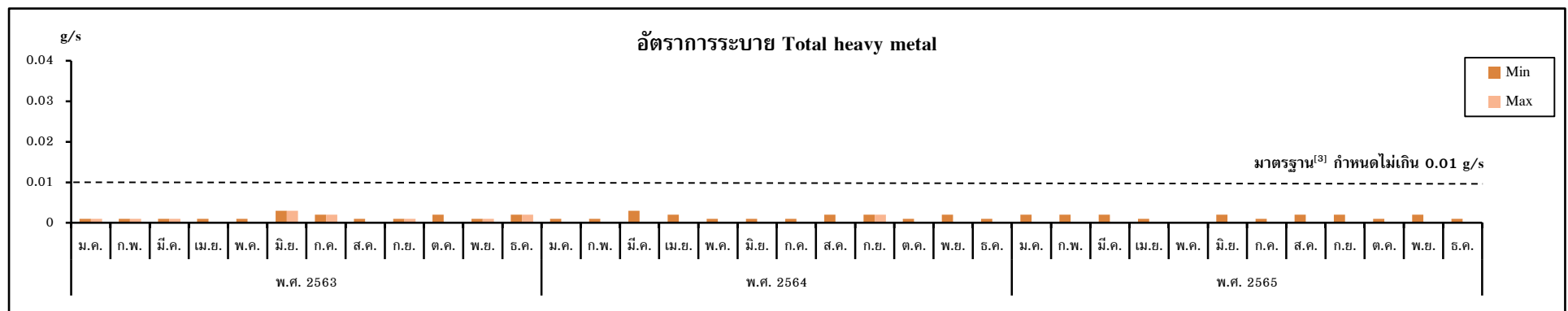
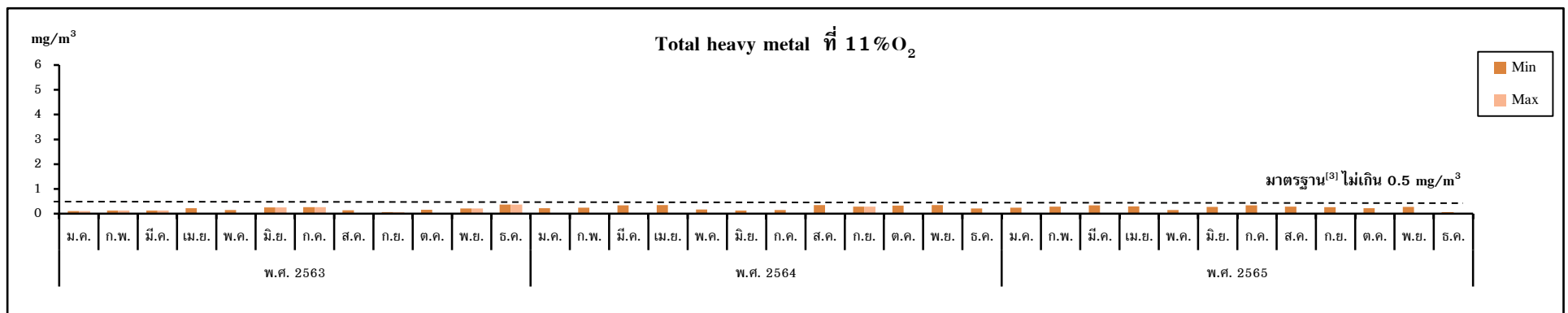
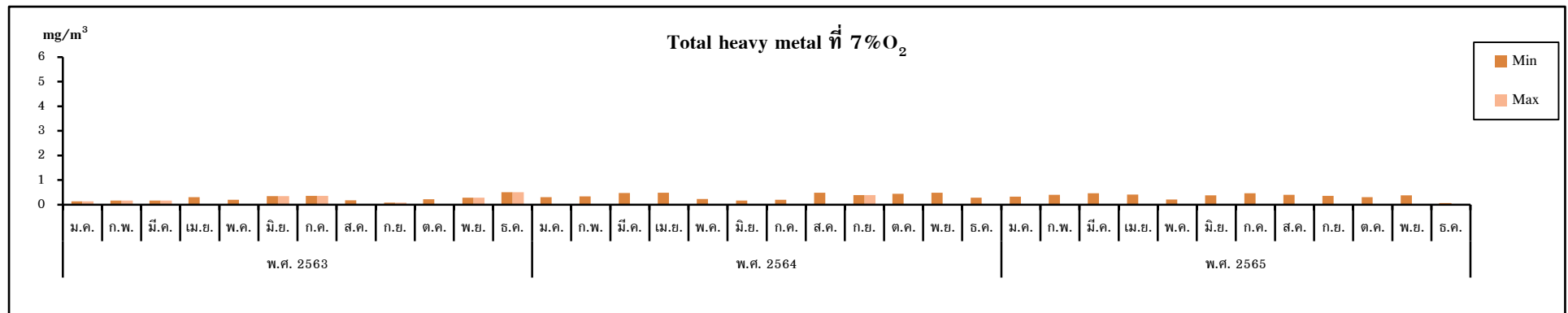
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



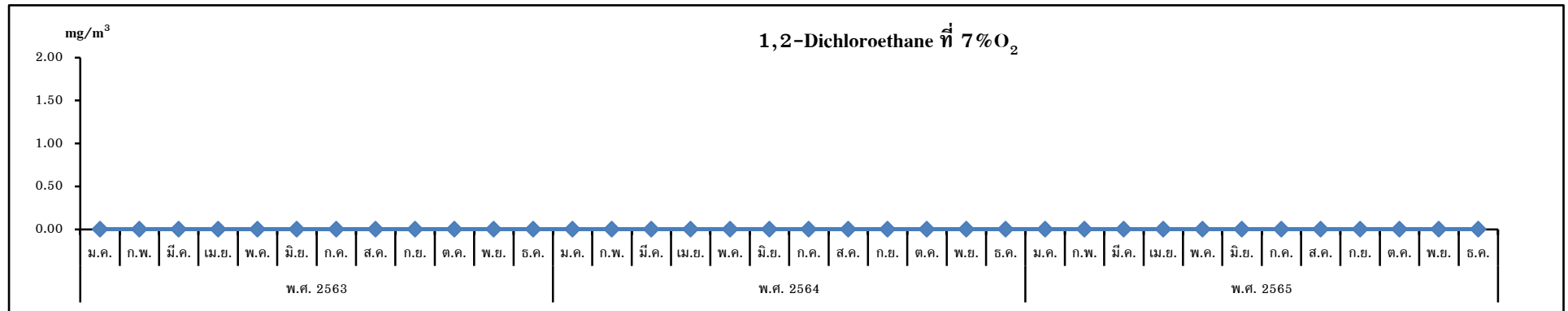
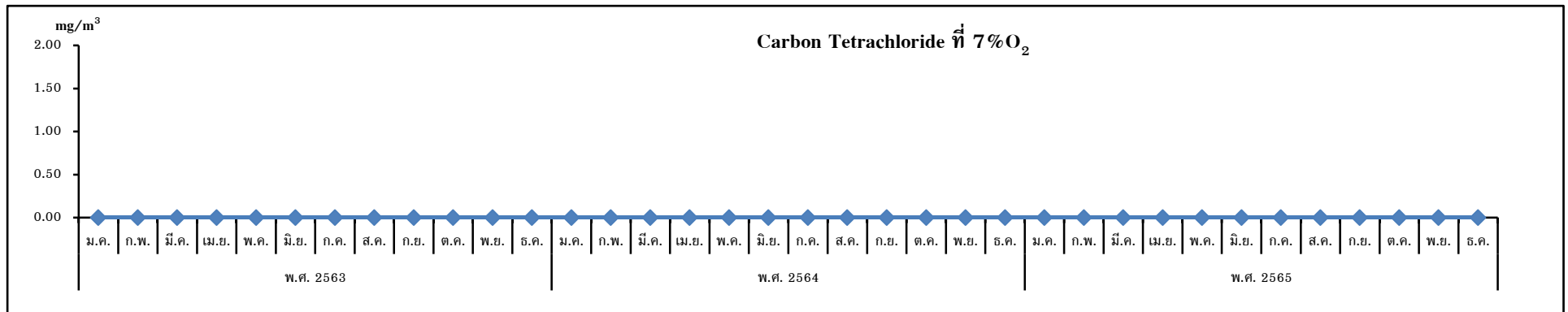
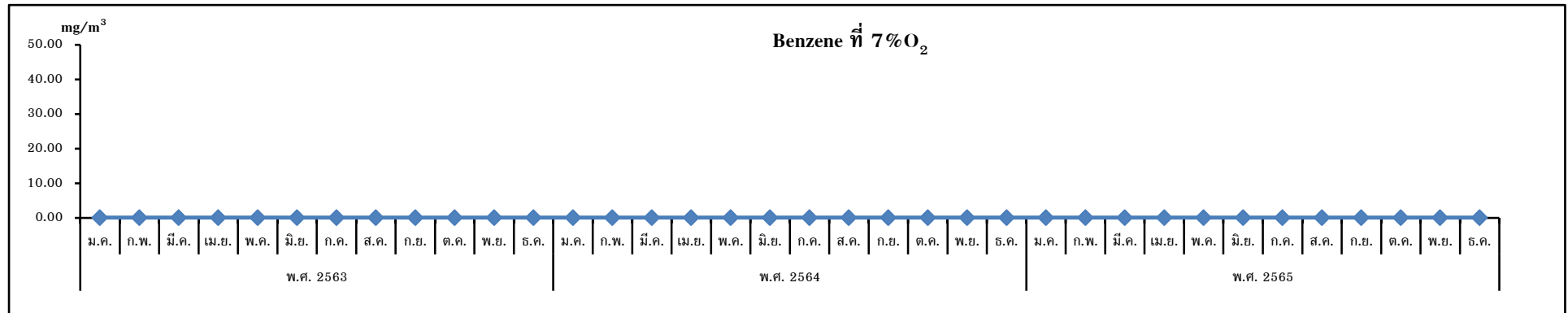
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



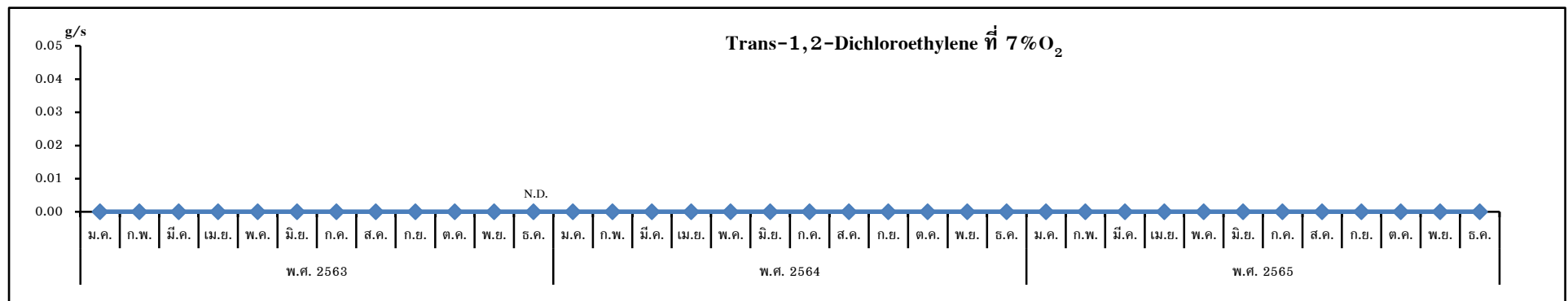
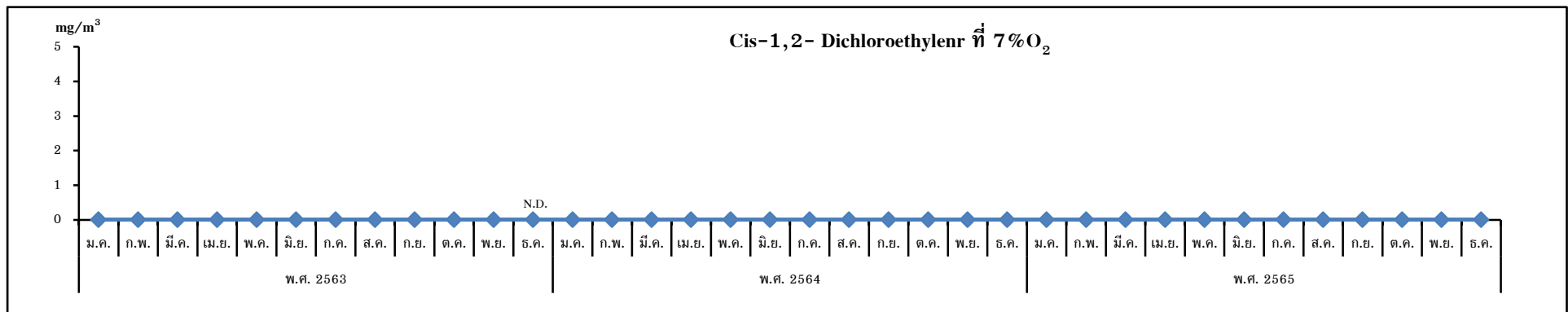
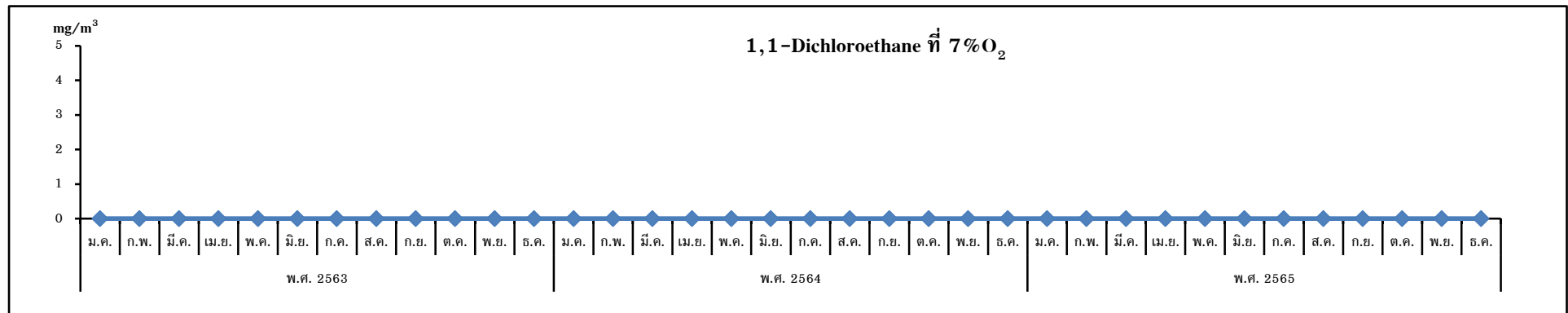
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



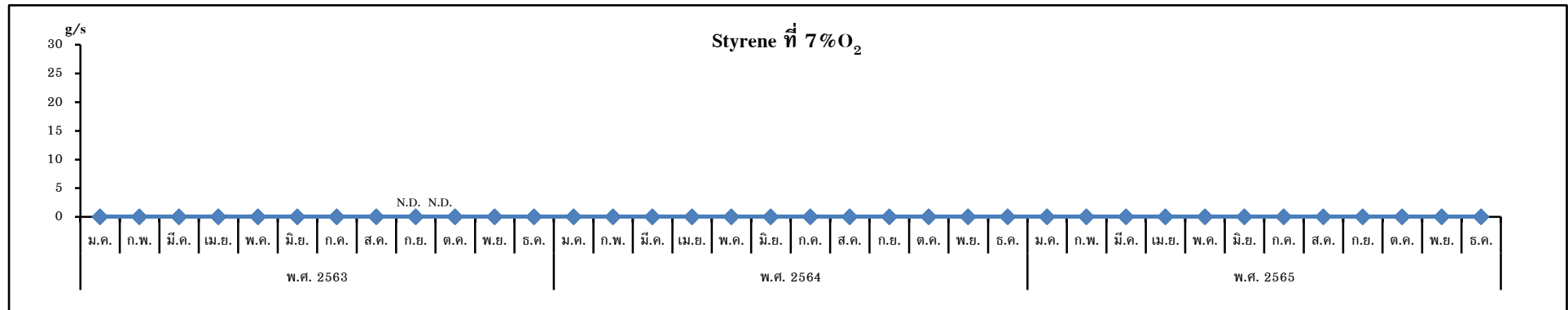
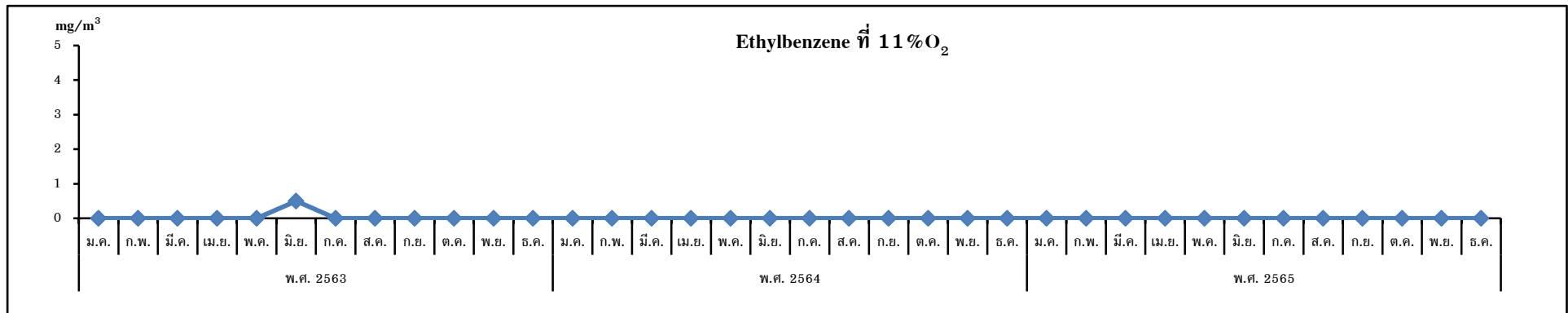
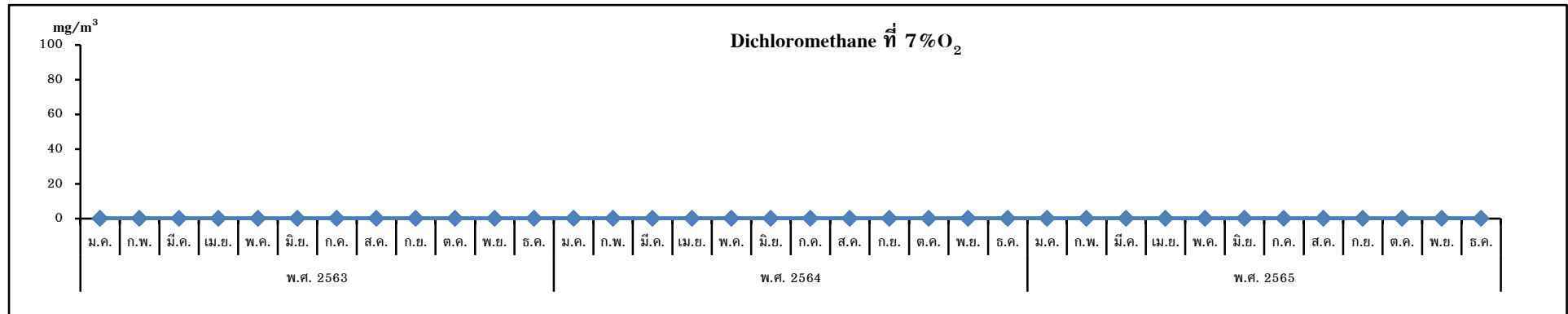
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



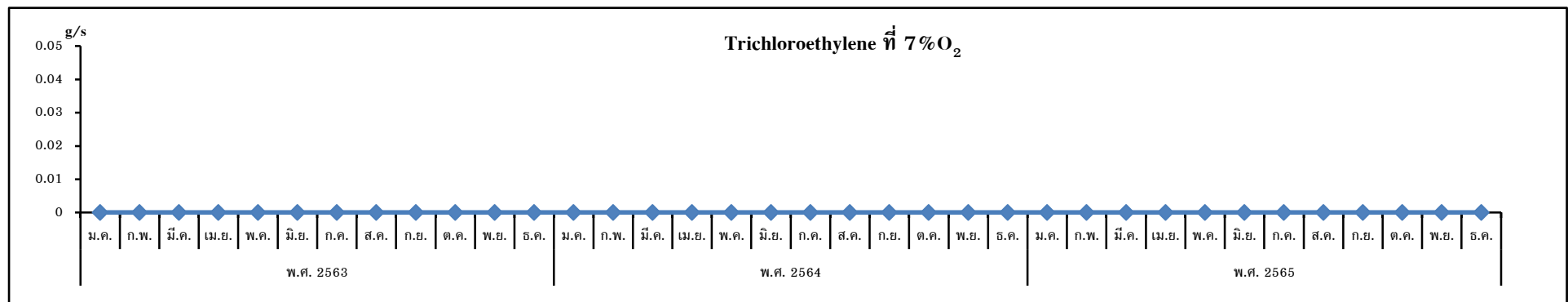
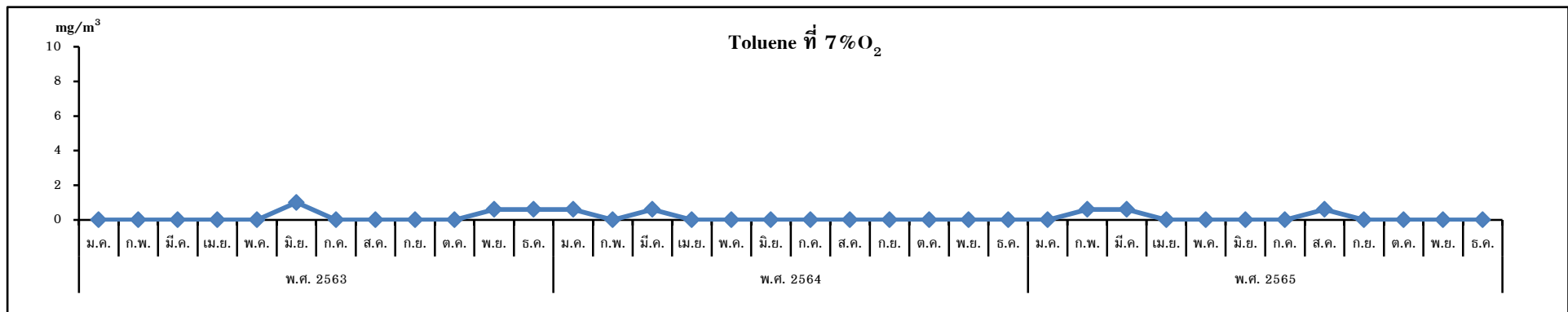
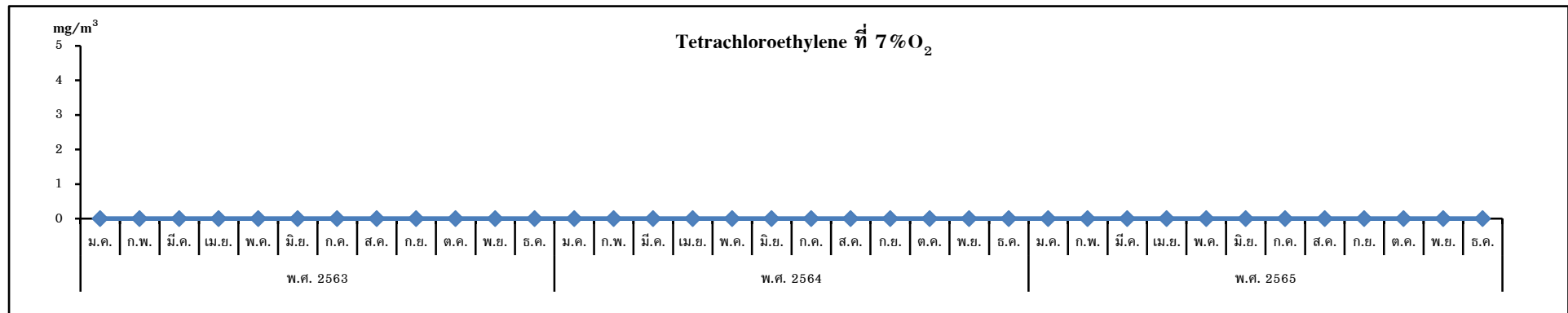
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



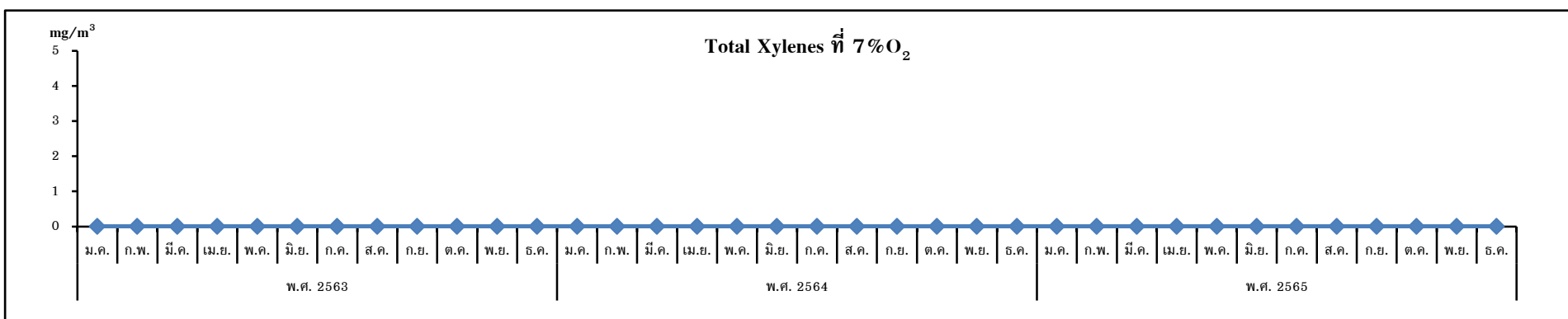
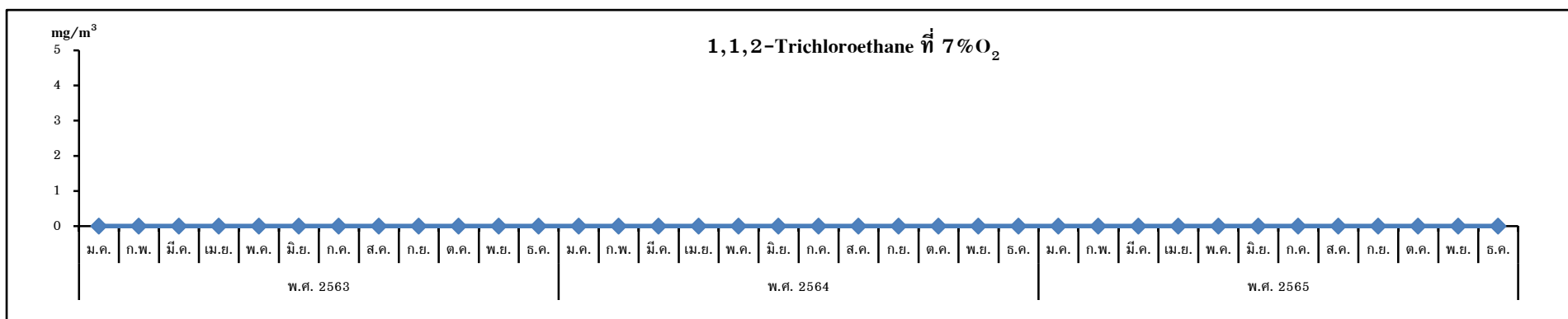
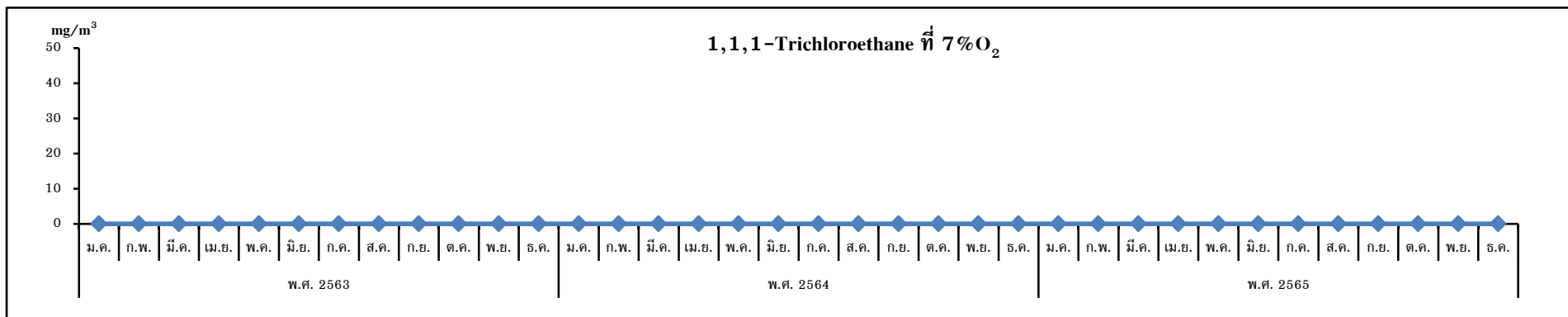
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



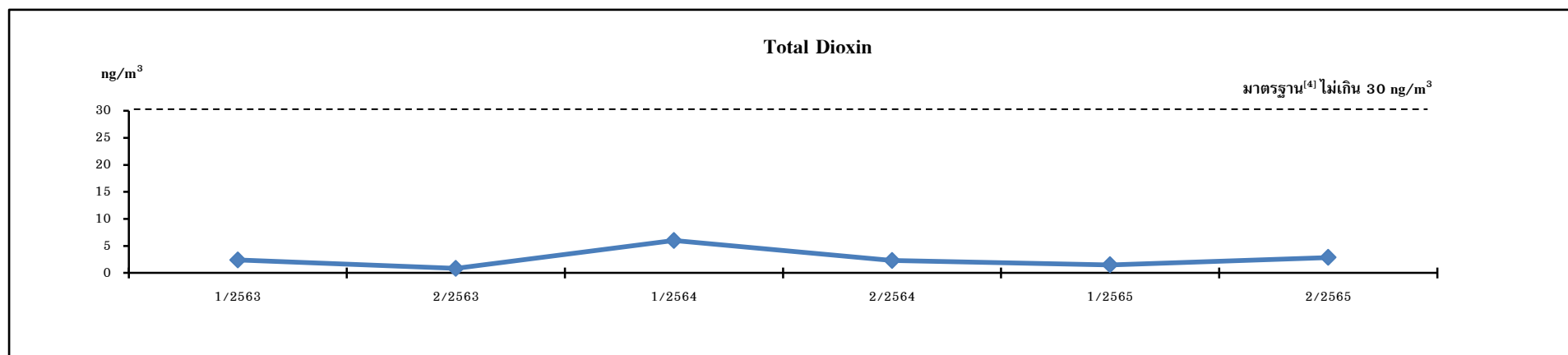
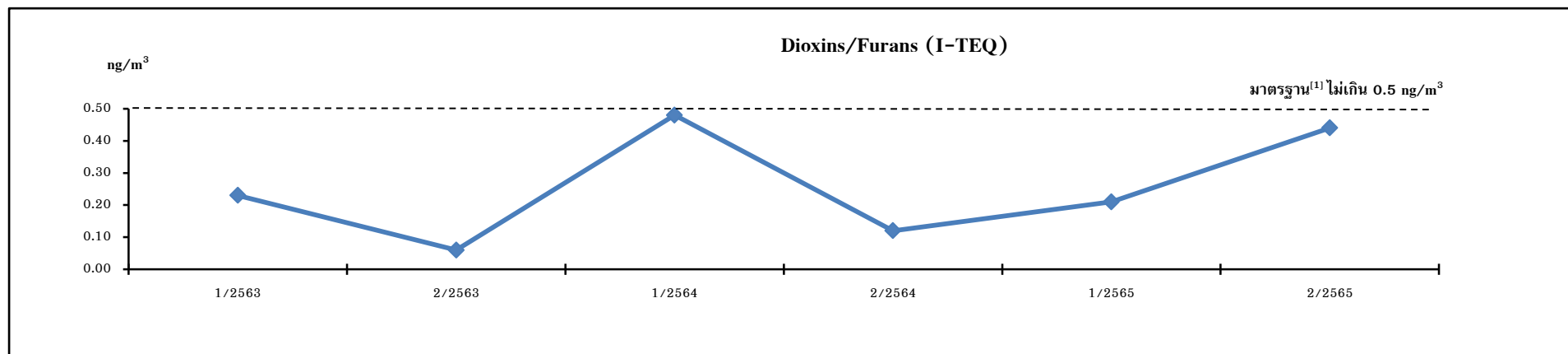
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Dioxins/Furan จากปล่องควันเตาเผา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 54.6-59.5 dB(A) และ 74.6-88.8 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

บริเวณบ้านหัวลำภูลาย

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านหัวลำภูลาย พบว่า L_{eq} 24 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 61.8-66.0 dB(A) และ 91.8-103.9 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)

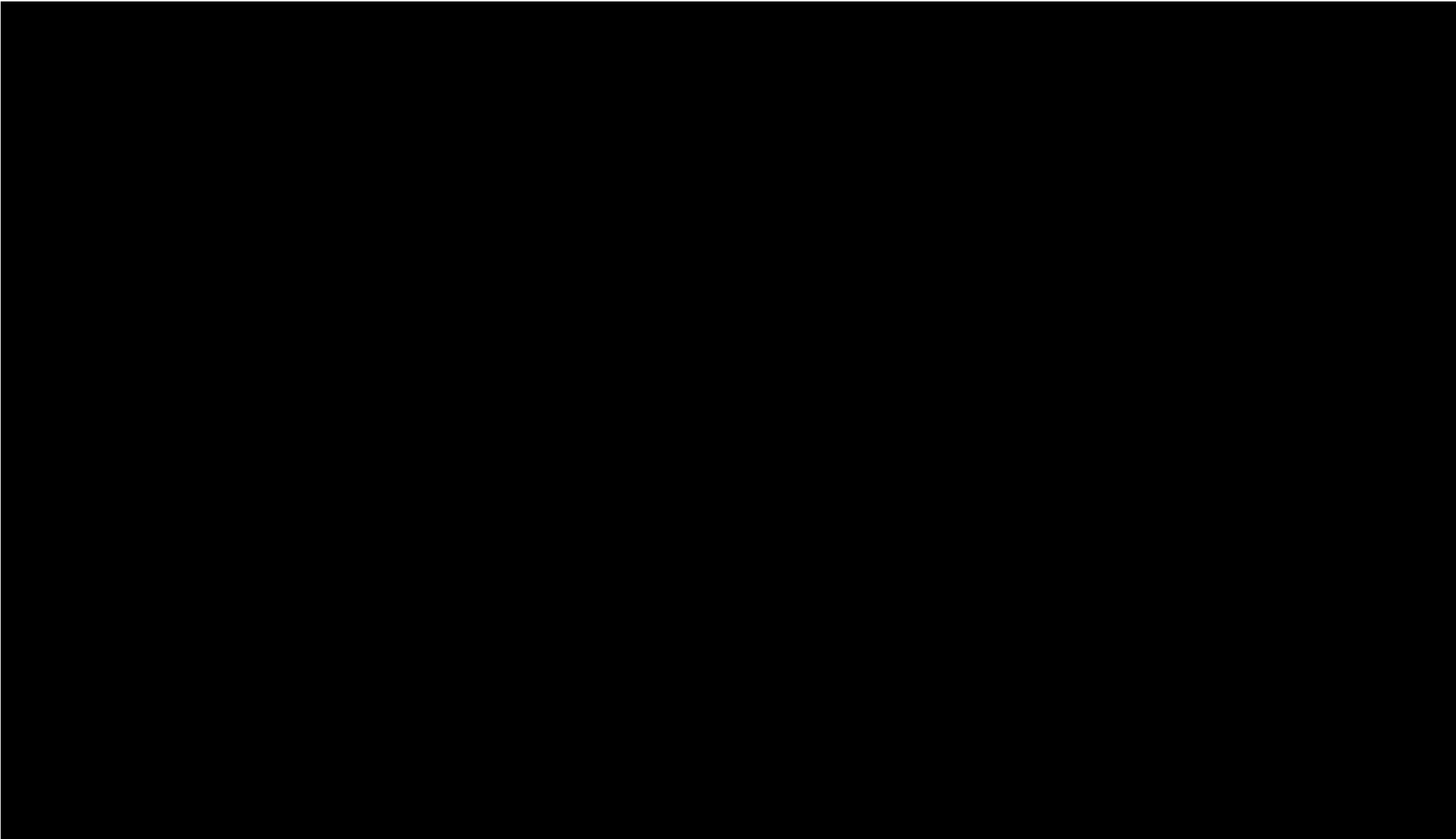
จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานนิคมบางปู (เก่า) พบว่า L_{eq} 24 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 56.2-59.0 dB(A) และ 85.6-97.9 dB(A) ตามลำดับ เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง 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 56.2-64.0 dB(A) และ 81.0-97.3 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. 2563-2565

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 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	24-25/07/65	58.1	83.1
	25-26/07/65	56.6	87.1
	26-27/07/65	56.5	84.8
	15-16/08/65	57.0	85.8
	16-17/08/65	54.8	80.9
	17-18/08/65	55.2	81.9
	14-15/09/65	55.7	87.2
	15-16/09/65	54.6	86.6
	16-17/09/65	54.7	79.4
	19-20/10/65	59.1	88.3
	20-21/10/65	57.7	81.0
	21-22/10/65	59.5	88.7
	14-15/11/65	55.9	80.7
	15-16/11/65	55.7	75.7
	16-17/11/65	55.5	74.6
	19-20/12/65	57.6	81.8
	20-21/12/65	57.3	88.8
	21-22/12/65	56.1	82.1
บริเวณบ้านหัวลำภูลาย	24-25/07/65	62.0	95.8
	25-26/07/65	64.3	93.2
	26-27/07/65	65.0	99.9
	15-16/08/65	64.8	94.1
	16-17/08/65	63.9	95.2
	17-18/08/65	64.2	93.9
	14-15/09/65	62.5	93.5
	15-16/09/65	62.0	91.8
	16-17/09/65	61.8	100.7
	19-20/10/65	62.7	93.3
	20-21/10/65	63.0	95.2
	21-22/10/65	63.0	95.6
	14-15/11/65	63.1	98.5
	15-16/11/65	63.4	97.0
	16-17/11/65	63.2	94.8
	19-20/12/65	65.7	103.9
	20-21/12/65	66.0	100.5
	21-22/12/65	65.1	92.9
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)	24-25/07/65	58.9	90.1
	25-26/07/65	57.4	88.6
	26-27/07/65	57.8	91.3
	15-16/08/65	57.4	85.6
	16-17/08/65	57.3	89.9
	17-18/08/65	56.9	90.6
	14-15/09/65	59.0	88.6
	15-16/09/65	57.0	91.2
	16-17/09/65	56.2	94.9
	19-20/10/65	57.8	94.2
	20-21/10/65	57.8	97.9
	21-22/10/65	57.7	87.9
	14-15/11/65	57.3	86.4
	15-16/11/65	57.1	88.7
	16-17/11/65	57.5	89.3
	19-20/12/65	56.9	90.2
	20-21/12/65	56.4	92.2
	21-22/12/65	56.5	94.4
บริเวณป้อมยามทางเข้า-ออกของโครงการ	24-25/07/65	58.2	83.2
	25-26/07/65	58.5	85.0
	26-27/07/65	60.0	89.6
	15-16/08/65	62.4	91.3
	16-17/08/65	60.4	89.9
	17-18/08/65	64.0	81.0
	14-15/09/65	56.2	90.2
	15-16/09/65	59.6	84.5
	16-17/09/65	58.8	87.2
	19-20/10/65	60.4	93.5
	20-21/10/65	61.5	88.3
	21-22/10/65	61.3	86.9
	14-15/11/65	61.0	89.1
	15-16/11/65	61.3	84.3
	16-17/11/65	61.4	97.3
	19-20/12/65	60.6	84.7
	20-21/12/65	60.5	85.4
	21-22/12/65	60.3	85.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0

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

บริษัทตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก นายปิยะวัฒน์ สิมมา/นายณณนาท โตภู/นายณัฐพงษ์ เชื้อเล็ก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
บริเวณสถานตากอากาศบางปู	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
	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
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)	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
	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
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)	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
	24-25/07/65	58.1	83.1
	25-26/07/65	56.6	87.1
	26-27/07/65	56.5	84.8
	15-16/08/65	57.0	85.8
	16-17/08/65	54.8	80.9
	17-18/08/65	55.2	81.9
	14-15/09/65	55.7	87.2
	15-16/09/65	54.6	86.6
	16-17/09/65	54.7	79.4
	19-20/10/65	59.1	88.3
	20-21/10/65	57.7	81.0
	21-22/10/65	59.5	88.7
	14-15/11/65	55.9	80.7
	15-16/11/65	55.7	75.7
	16-17/11/65	55.5	74.6
	19-20/12/65	57.6	81.8
	20-21/12/65	57.3	88.8
	21-22/12/65	56.1	82.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
บริเวณบ้านหัวลำภูลาย	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
	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
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)	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
	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
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)	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
	24-25/07/65	62.0	95.8
	25-26/07/65	64.3	93.2
	26-27/07/65	65.0	99.9
	15-16/08/65	64.8	94.1
	16-17/08/65	63.9	95.2
	17-18/08/65	64.2	93.9
	14-15/09/65	62.5	93.5
	15-16/09/65	62.0	91.8
	16-17/09/65	61.8	100.7
	19-20/10/65	62.7	93.3
	20-21/10/65	63.0	95.2
	21-22/10/65	63.0	95.6
	14-15/11/65	63.1	98.5
	15-16/11/65	63.4	97.0
	16-17/11/65	63.2	94.8
	19-20/12/65	65.7	103.9
	20-21/12/65	66.0	100.5
	21-22/12/65	65.1	92.9
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)	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
	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
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)	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
	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
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)	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
	24-25/07/65	58.9	90.1
	25-26/07/65	57.4	88.6
	26-27/07/65	57.8	91.3
	15-16/08/65	57.4	85.6
	16-17/08/65	57.3	89.9
	17-18/08/65	56.9	90.6
	14-15/09/65	59.0	88.6
	15-16/09/65	57.0	91.2
	16-17/09/65	56.2	94.9
	19-20/10/65	57.8	94.2
	20-21/10/65	57.8	97.9
	21-22/10/65	57.7	87.9
	14-15/11/65	57.3	86.4
	15-16/11/65	57.1	88.7
	16-17/11/65	57.5	89.3
	19-20/12/65	56.9	90.2
	20-21/12/65	56.4	92.2
	21-22/12/65	56.5	94.4
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	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
	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
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0

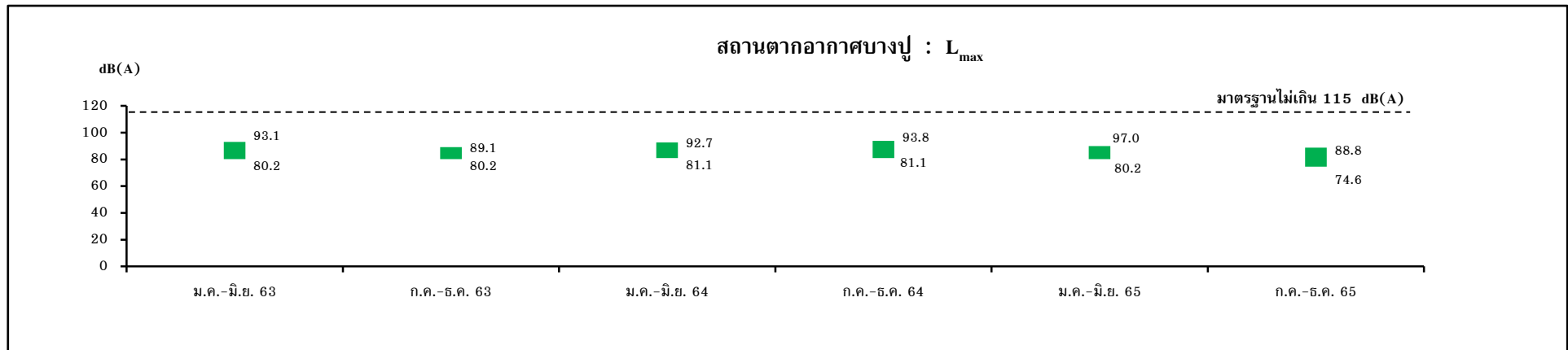
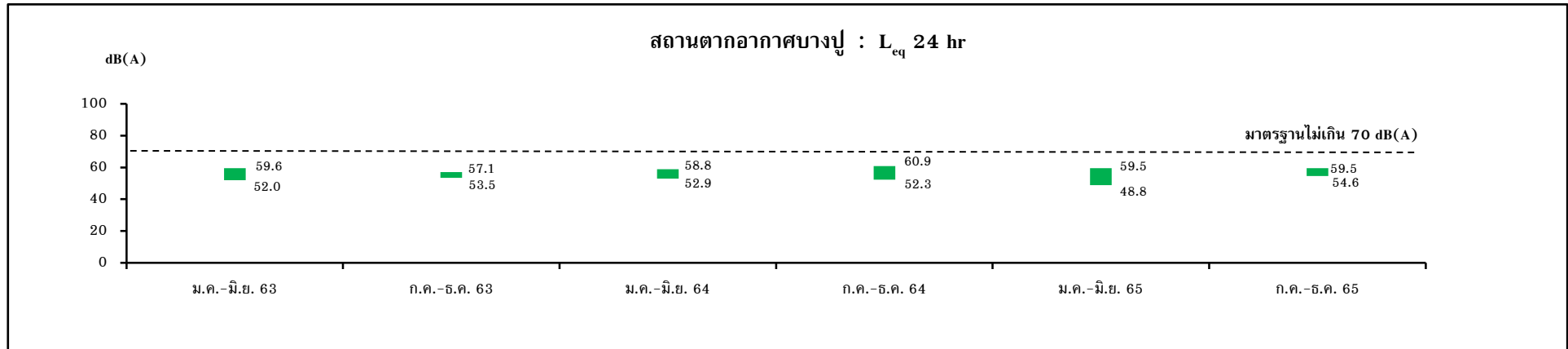
ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
บริเวณป้อมยามทางเข้า-ออกของโครงการ (ต่อ)	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
	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
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0

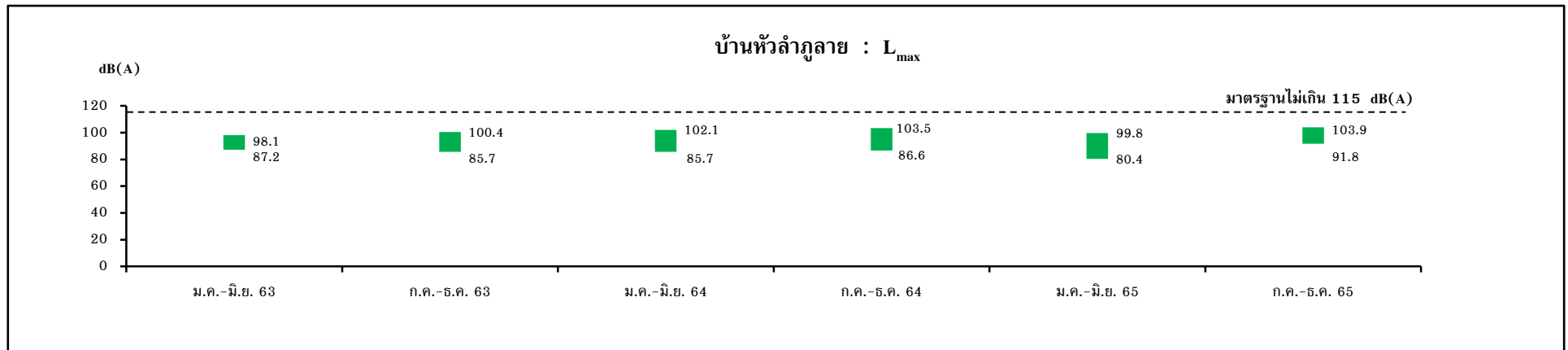
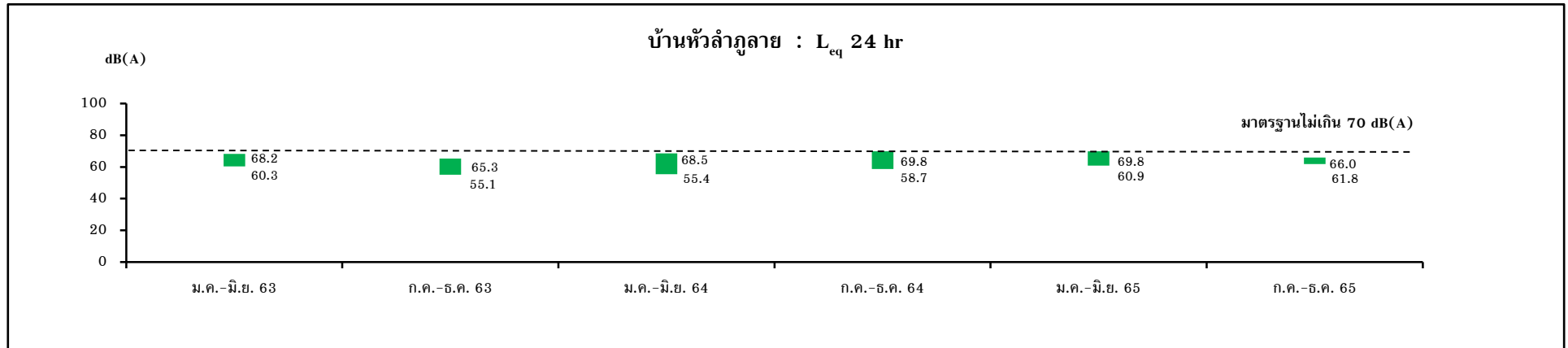
ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
บริเวณป้อมยามทางเข้า-ออกของโครงการ (ต่อ)	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
	24-25/07/65	58.2	83.2
	25-26/07/65	58.5	85.0
	26-27/07/65	60.0	89.6
	15-16/08/65	62.4	91.3
	16-17/08/65	60.4	89.9
	17-18/08/65	64.0	81.0
	14-15/09/65	56.2	90.2
	15-16/09/65	59.6	84.5
	16-17/09/65	58.8	87.2
	19-20/10/65	60.4	93.5
	20-21/10/65	61.5	88.3
	21-22/10/65	61.3	86.9
	14-15/11/65	61.0	89.1
	15-16/11/65	61.3	84.3
	16-17/11/65	61.4	97.3
	19-20/12/65	60.6	84.7
	20-21/12/65	60.5	85.4
	21-22/12/65	60.3	85.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0

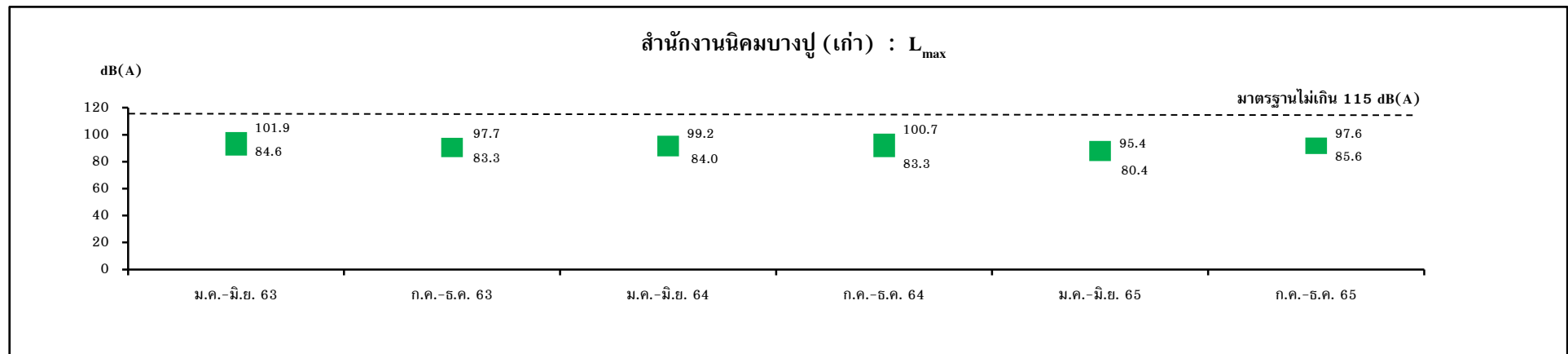
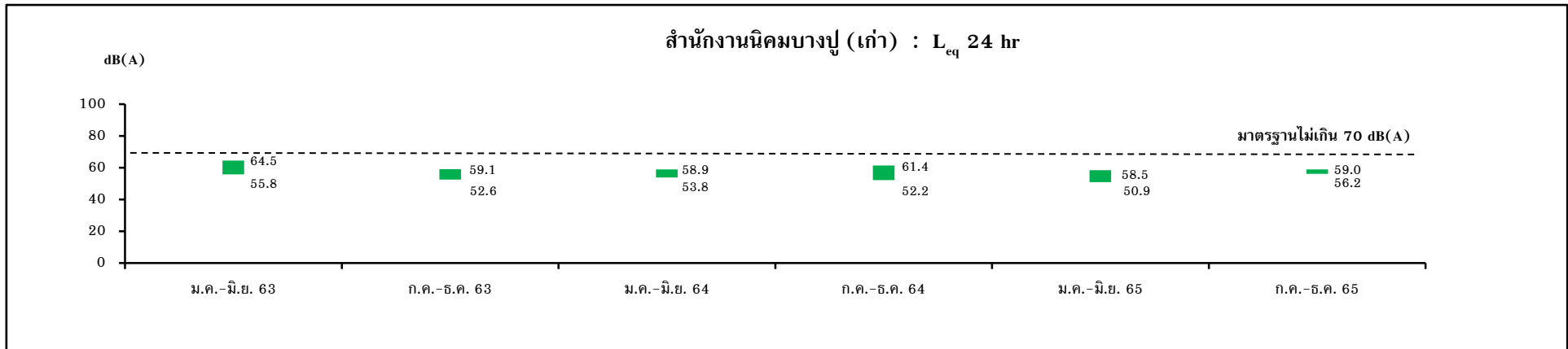
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.2.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

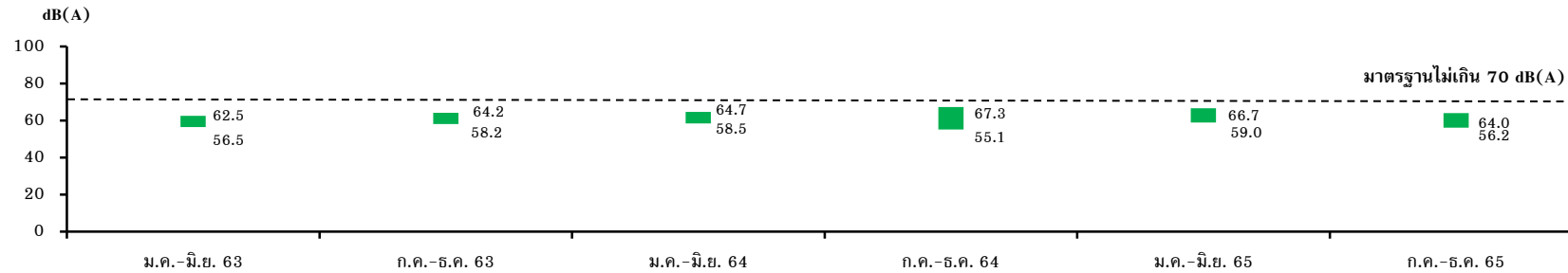


รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

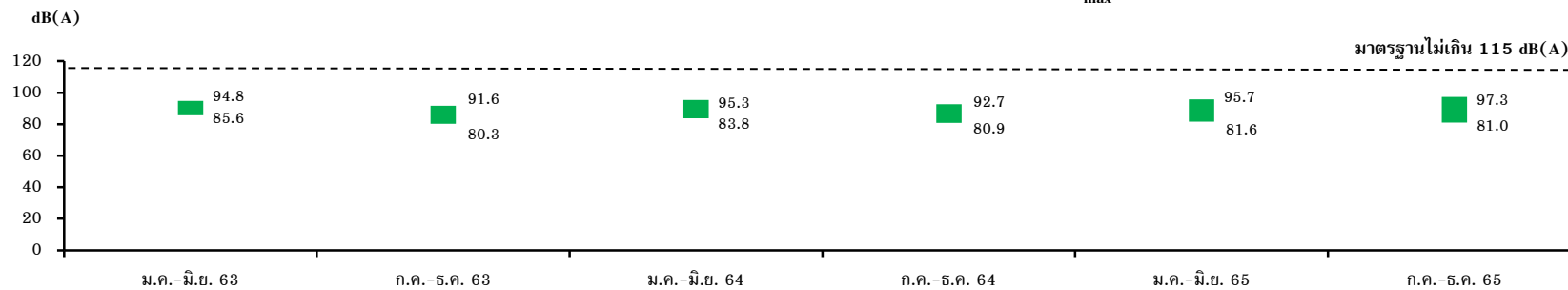


รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

ป้อมยามทางเข้า-ออก ของโครงการ : L_{eq} 24 hr



ป้อมยามทางเข้า-ออก ของโครงการ : L_{max}



มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 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 45 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 25 กรกฎาคม และ 29 พฤศจิกายน 2565 มีผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2.6-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3.2.6.3 สรุปผลการตรวจวัด

(1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 5 บ่อ เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม และ 29 พฤศจิกายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น Manganese บริเวณ บ่อสังเกตการณ์ MW1, บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW3, บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW4 และบริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW5 วันที่ 25 กรกฎาคม 2565 และบริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW1-MW5 วันที่ 29 พฤศจิกายน 2565 ที่มีค่า เกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามหนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ โครงการศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม (ระยะก่อสร้าง)

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

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.6-3 และรูปที่ 3.2.6-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

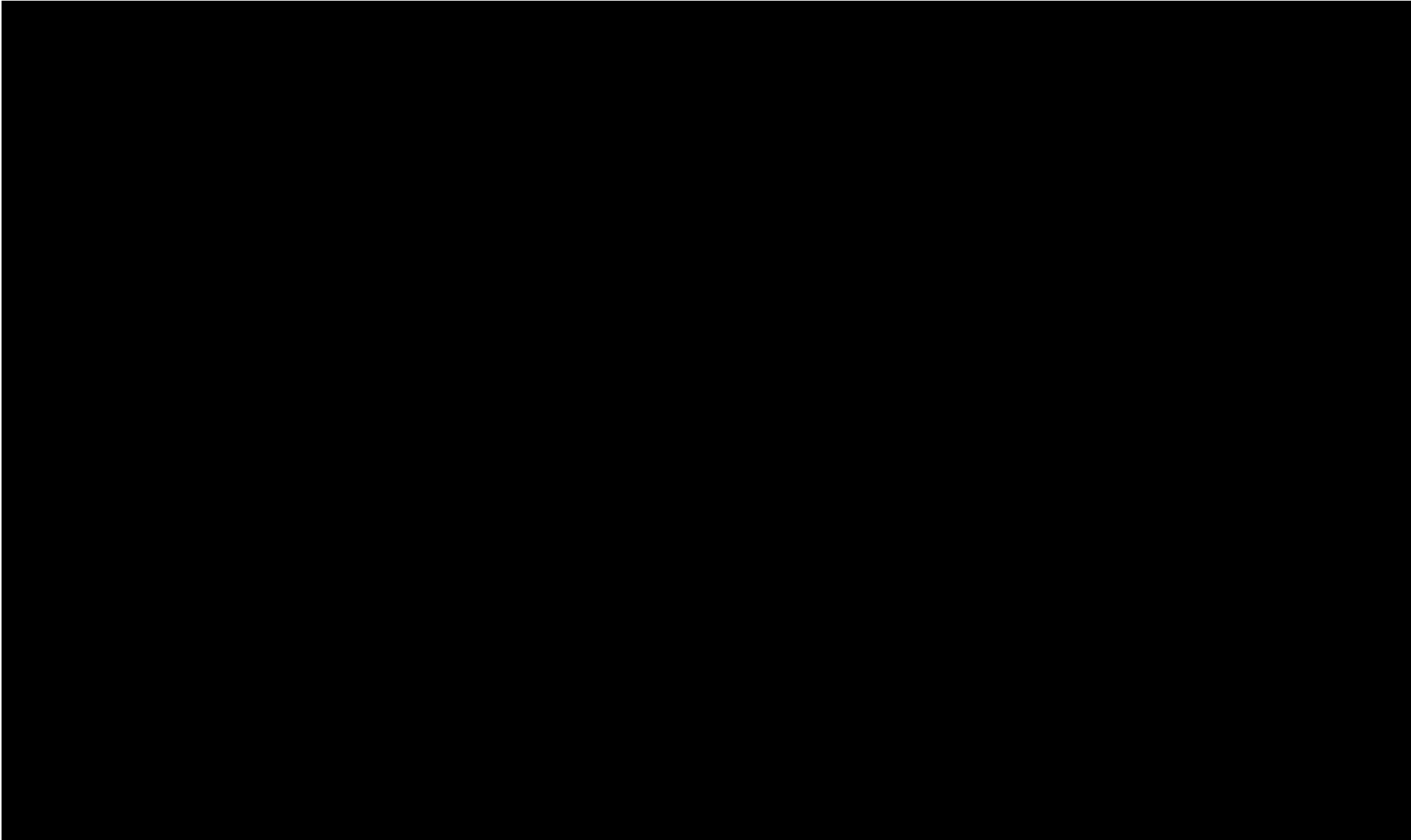
ในปี 2563 จากผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดโดยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นแมงกานีส (Mn) บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW1 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW3 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW4 และบริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW5 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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-MW5 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

จากการรวบรวมข้อมูลผลตรวจวัดในระยะก่อสร้างสำหรับปริมาณ แมงกานีส ตะกั่ว สารหนู และปรอท พบว่า ปริมาณมีค่าสูงอยู่เดิมแล้ว โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินระยะก่อสร้าง แสดงดังเอกสารแนบที่ 43 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		
	25/07/65	29/11/65	25/07/65	29/11/65	25/07/65	29/11/65	25/07/65	29/11/65	25/07/65	29/11/65	
pH	7.50	7.41	7.33	7.59	7.05	7.51	7.38	7.50	7.00	7.32	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	10,568	24,554	27,670	29,728	8,298	12,574	32,512	38,174	11,660	11,392	-
Sulfur (mg/L)	693	135	134	107	893	742	716	409	982	848	-
Nitrate (mg/L)	19.6	25	21.3	27	16.8	24	25.3	26	18.7	26	-
Total Hardness (mg/L)	1,859	4,700	6,299	4,400	1,339	1,650	4,149	5,040	2,129	1,930	-
Fluoride (mg/L)	0.99	0.77	0.27	0.72	0.78	0.93	0.68	0.85	0.88	0.98	-
Chloride (mg/L)	5,864	19,830	26,582	21,590	8,130	9,555	23,534	22,644	9,847	8,560	-
Cyanide (mg/L)	0.016	0.009	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.018	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.2
Zinc (mg/L)	0.033	0.062	0.060	0.245	0.082	0.123	0.033	0.099	0.089	0.072	ไม่เกิน 5.0
Copper (mg/L)	0.020	0.005	<0.003	0.031	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 1.0
Manganese (mg/L)	1.88	1.61	0.365	0.788	1.72	1.51	1.25	1.32	2.77	2.31	ไม่เกิน 0.5
Total Iron (mg/L)	1.1	7.5	1.1	6.6	14	7.8	1.6	2.8	2.2	2.4	-
Cadmium (mg/L)	0.00040	0.00005	0.00197	0.00097	0.00009	0.00064	0.00125	0.00032	0.00049	0.00035	ไม่เกิน 0.003
Lead (mg/L)	0.00560	0.00615	0.00542	0.00964	0.00194	0.00602	0.00392	0.00018	0.00755	0.00315	ไม่เกิน 0.01

3-120

ตารางที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
	MW1		MW2		MW3		MW4		MW5		
	25/07/65	29/11/65	25/07/65	29/11/65	25/07/65	29/11/65	25/07/65	29/11/65	25/07/65	29/11/65	
Selenium (mg/L)	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ไม่เกิน 0.01
Arsenic (mg/L)	0.0070	0.0084	0.0043	0.0047	0.0085	0.0056	0.0034	0.0015	0.0074	0.0064	ไม่เกิน 0.01
Mercury (mg/L)	0.0010	<0.0005	0.0009	<0.0005	0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	0.0007	<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 นายณัฐนาท โตภู/นายสรารุท พรหมกระโทก
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวสุภาณดา ภายไธสง/นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวธนัญพร นำตระกูลพัฒนา/นางสาวขวัญนภา ทองนพ
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.6-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี พ.ศ 2563-2565

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)
ม.ค. 2563	MW1	7.52	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	7.72	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	7.63	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	7.56	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	7.84	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
ก.ค. 2563	MW1	7.19	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	7.12	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	7.36	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	7.50	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
ธ.ค. 2563	MW1	7.26	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	7.27	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	7.25	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	7.31	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	7.44	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

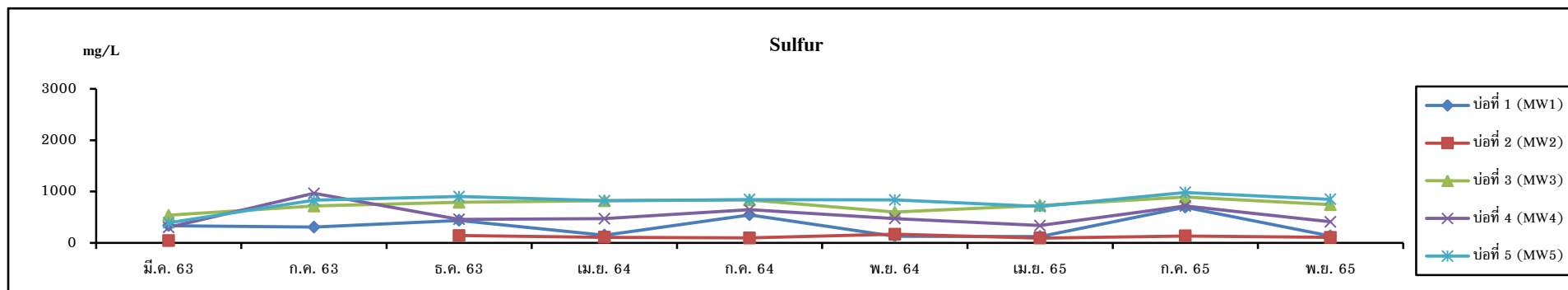
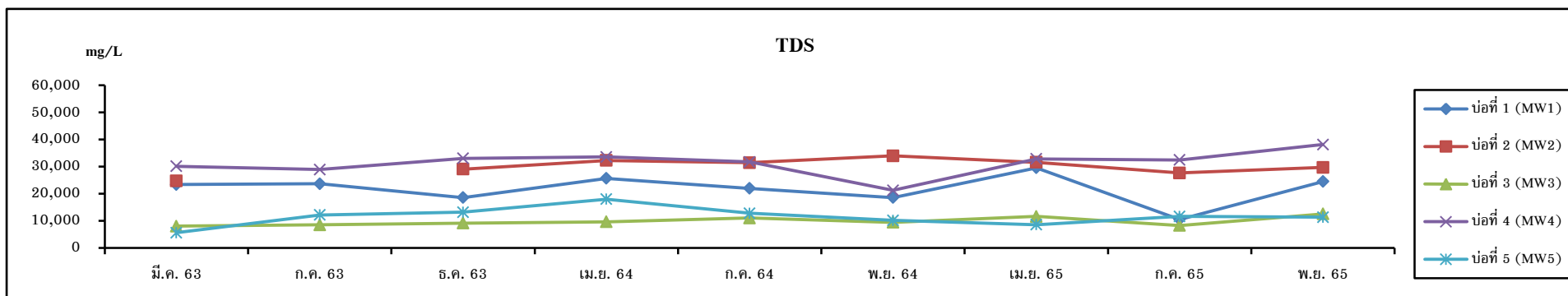
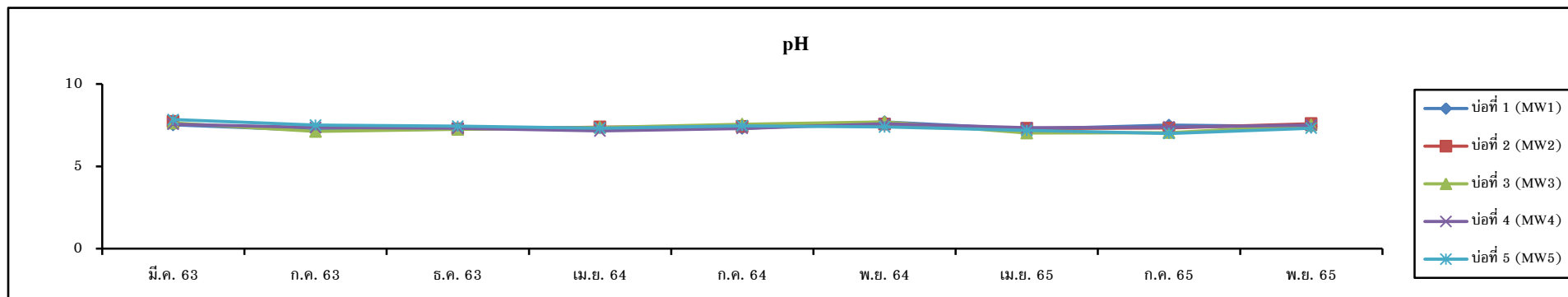
ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ)

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)
เม.ย. 2564	MW1	7.36	25,688	150	23	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	20	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	19	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	18	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	16	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
ก.ค. 2564	MW1	7.30	22,016	544	19	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	19	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	22	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	25	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	20	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
พ.ย. 2564	MW1	7.70	18,620	130	15	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	23	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	15	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	21	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	26	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
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

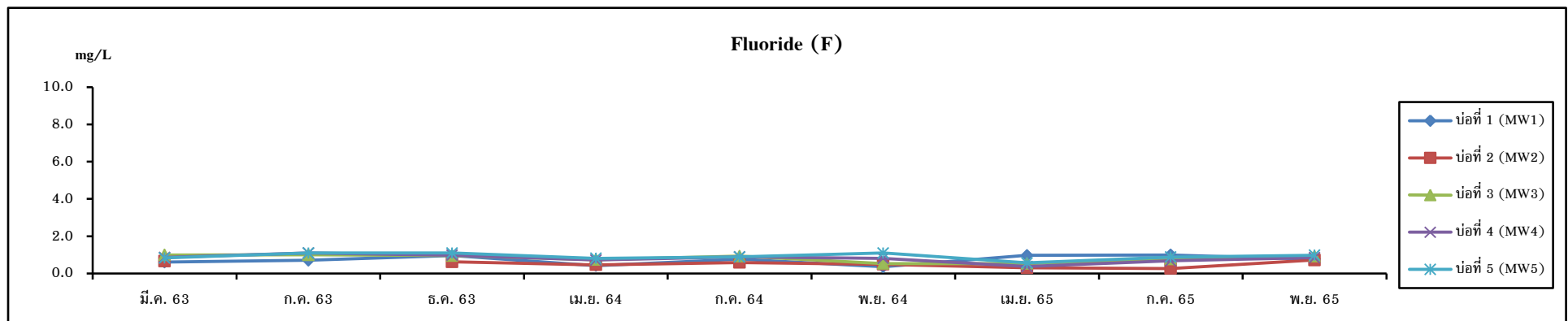
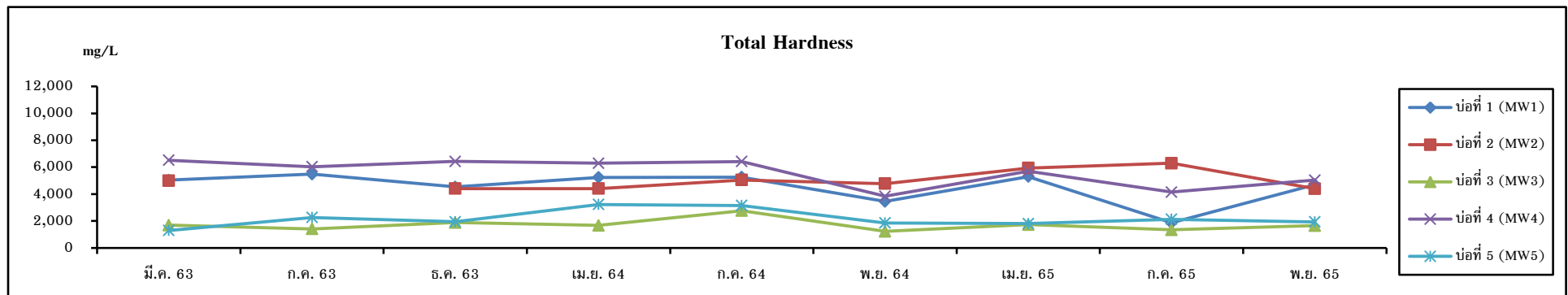
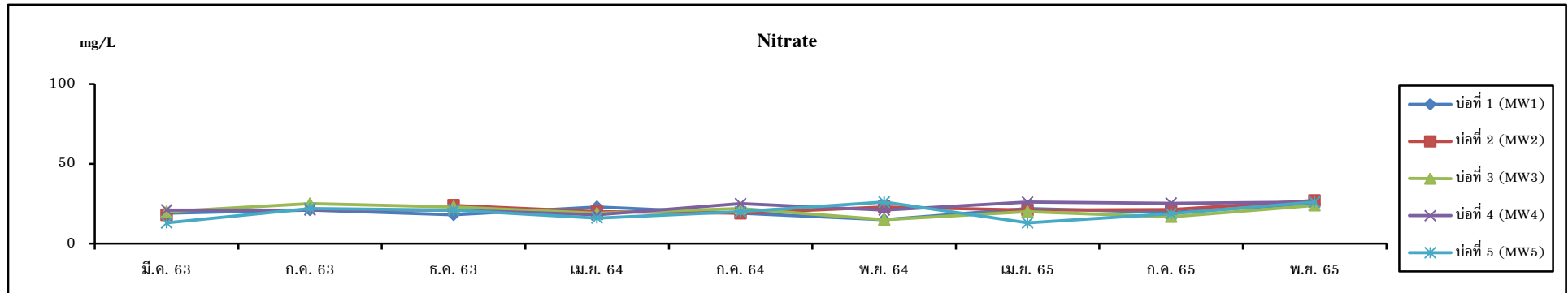
ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ)

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)
ม.บ. 2565	MW1	7.26	29,590	125	22	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	21	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	20	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	26	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	13	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
ก.บ. 2565	MW1	7.50	10,568	693	19.6	1,859	0.99	5,864	0.016	0.033	0.020	1.88	1.1	0.00040	0.00560	0.0002	0.0070	0.0010
	MW2	7.33	27,670	134	21.3	6,299	0.27	26,582	<0.003	0.060	<0.003	0.365	1.1	0.00197	0.00542	<0.0001	0.0043	0.0009
	MW3	7.05	8,298	893	16.8	1,339	0.78	8,130	<0.003	0.082	<0.003	1.72	14	0.00009	0.00194	<0.0001	0.0085	0.0005
	MW4	7.38	32,512	716	25.3	4,149	0.68	23,534	<0.003	0.033	<0.003	1.25	1.6	0.00125	0.00392	<0.0001	0.0034	0.0007
	MW5	7.00	11,660	982	18.7	2,129	0.88	9,847	<0.003	0.089	<0.003	2.77	2.2	0.00049	0.00755	<0.0001	0.0074	0.0007
พ.บ. 2565	MW1	7.41	24,554	135	25	4,700	0.77	19,830	0.0009	0.062	0.005	1.61	7.5	0.00005	0.00615	<0.0001	0.0084	<0.0005
	MW2	7.59	29,728	107	27	4,400	0.72	21,590	<0.003	0.245	0.031	0.788	6.6	0.00097	0.00964	<0.0001	0.0047	<0.0005
	MW3	7.51	12,574	742	24	1,650	0.93	9,555	<0.003	0.123	<0.003	1.51	7.8	0.00064	0.00602	<0.0001	0.0056	<0.0005
	MW4	7.50	38,174	409	26	5,040	0.85	22,644	0.018	0.099	<0.003	1.32	2.8	0.00032	0.00018	<0.0001	0.0015	<0.0005
	MW5	7.32	11,392	848	26	1,930	0.98	8,560	<0.003	0.072	<0.003	2.31	2.4	0.00035	0.00315	<0.0001	0.0064	<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

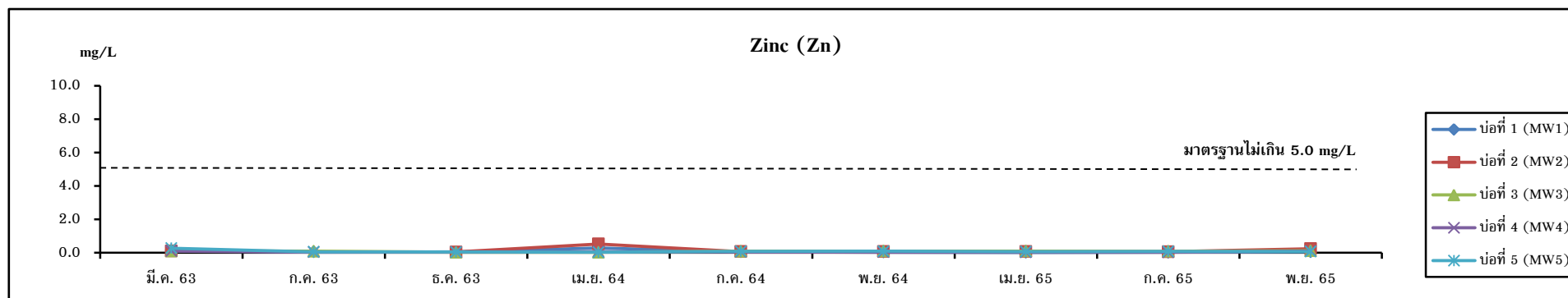
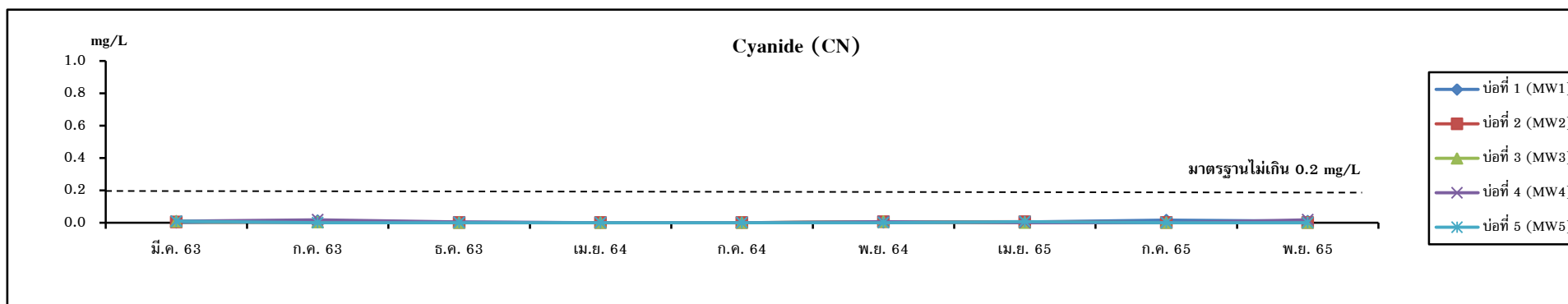
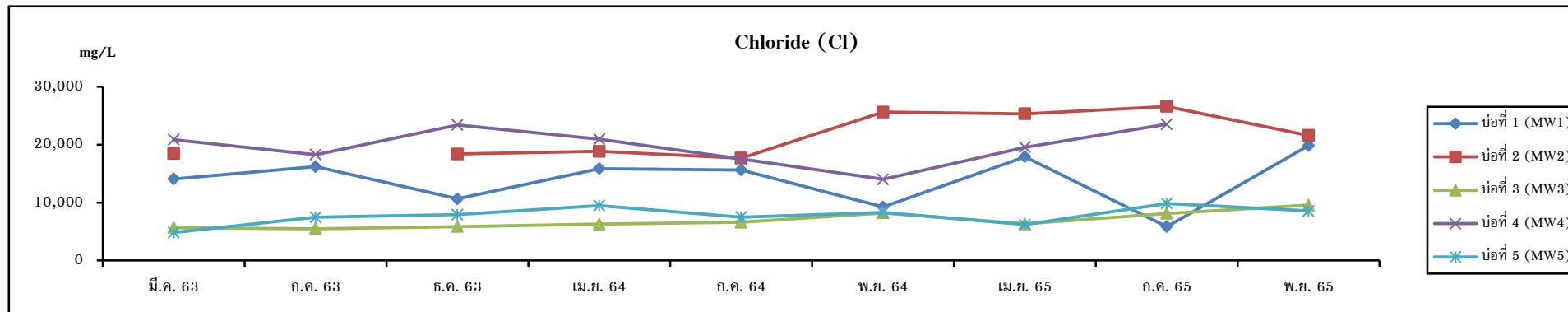
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน



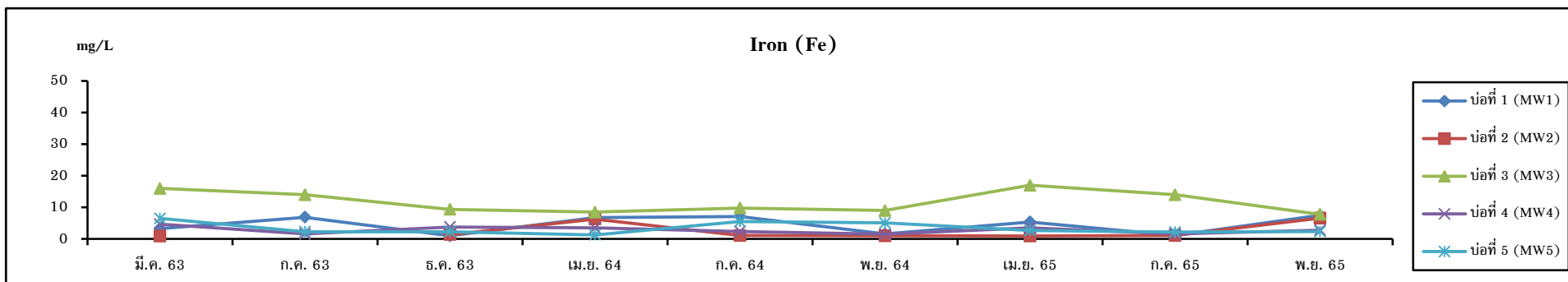
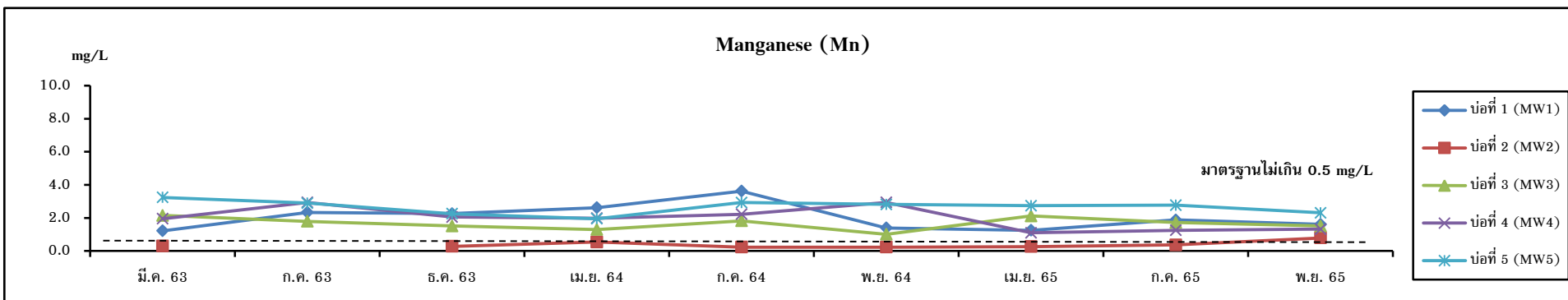
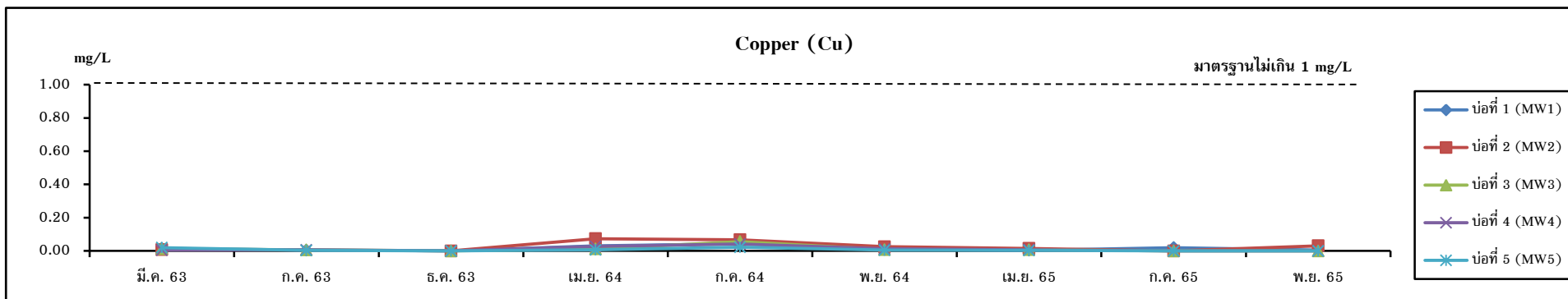
รูปที่ 3.2.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



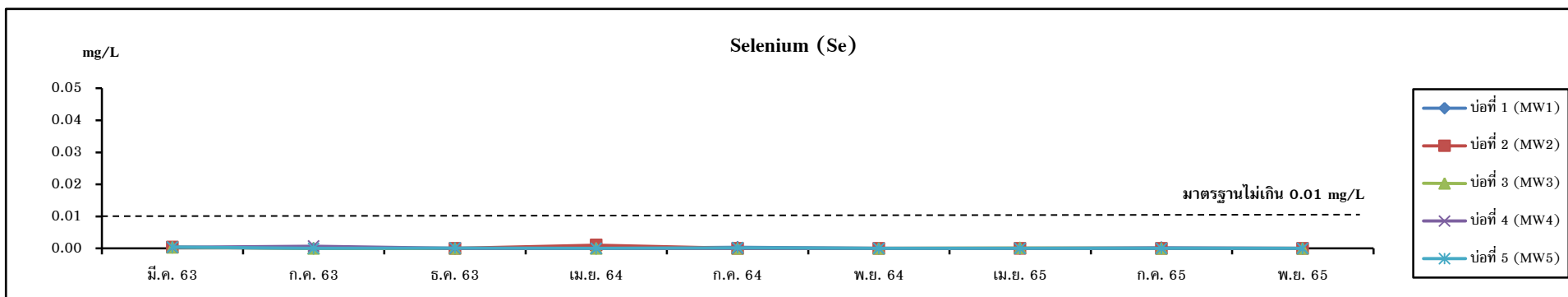
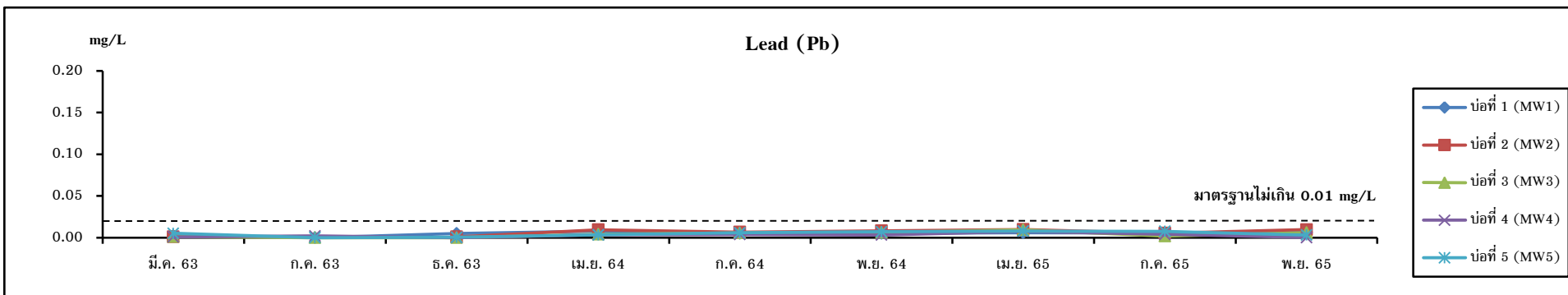
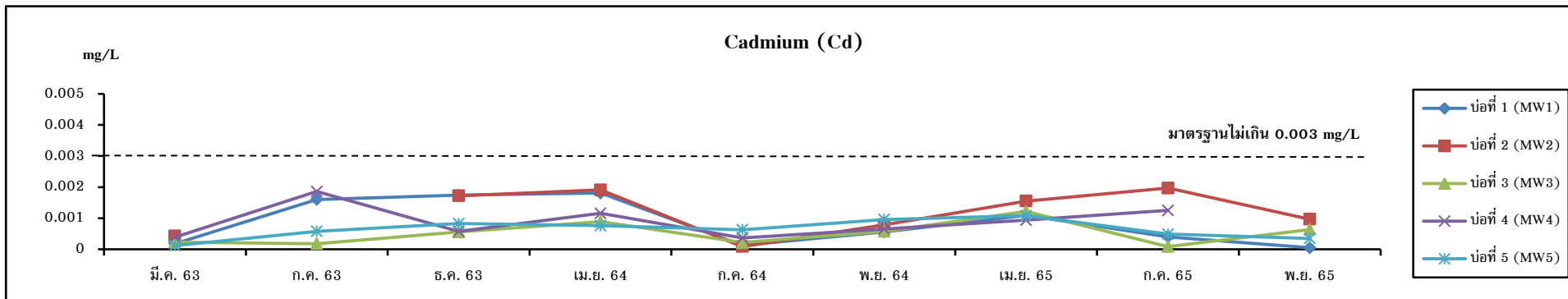
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



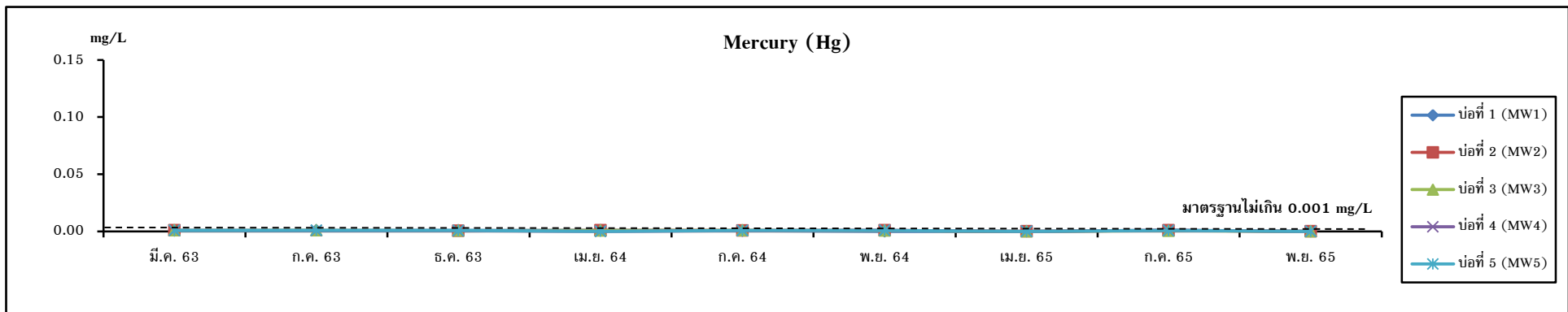
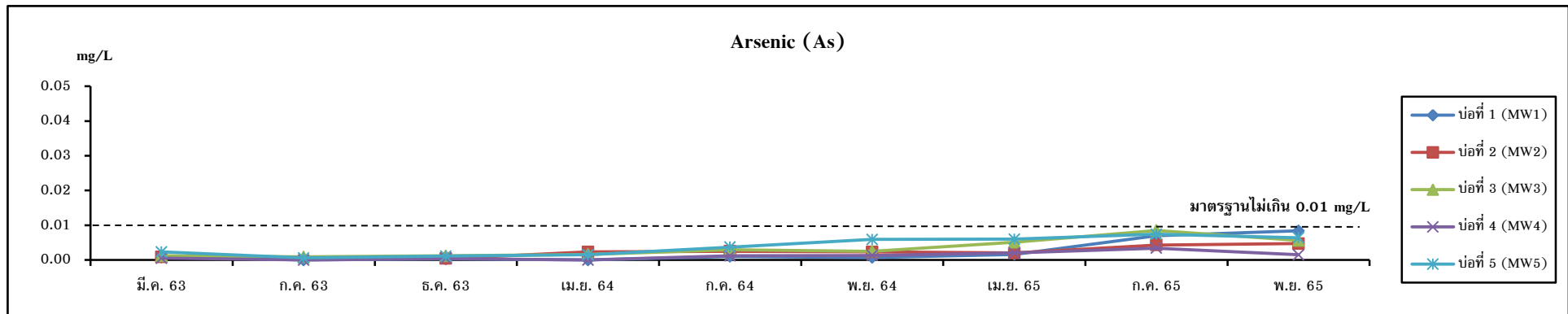
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



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
- ตรวจสอบประสิทธิภาพการเผาทำลายต่าง ๆ 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 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 จะดำเนินการทุกครั้งเมื่อมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปลายปล่อง โดยจะทำการทดสอบกับของเสียที่เป็นของเหลว ซึ่งจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องครั้งล่าสุดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการคำนวณประสิทธิภาพดังกล่าว ได้เท่ากับ 100 % ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการกำหนด (ไม่ต่ำกว่า 99.99%) และผลการตรวจวัดค่ามลสารที่ระบายออกจากปล่องของเตาเผาขยะอุตสาหกรรมในพารามิเตอร์ที่นำมาคำนวณประสิทธิภาพนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

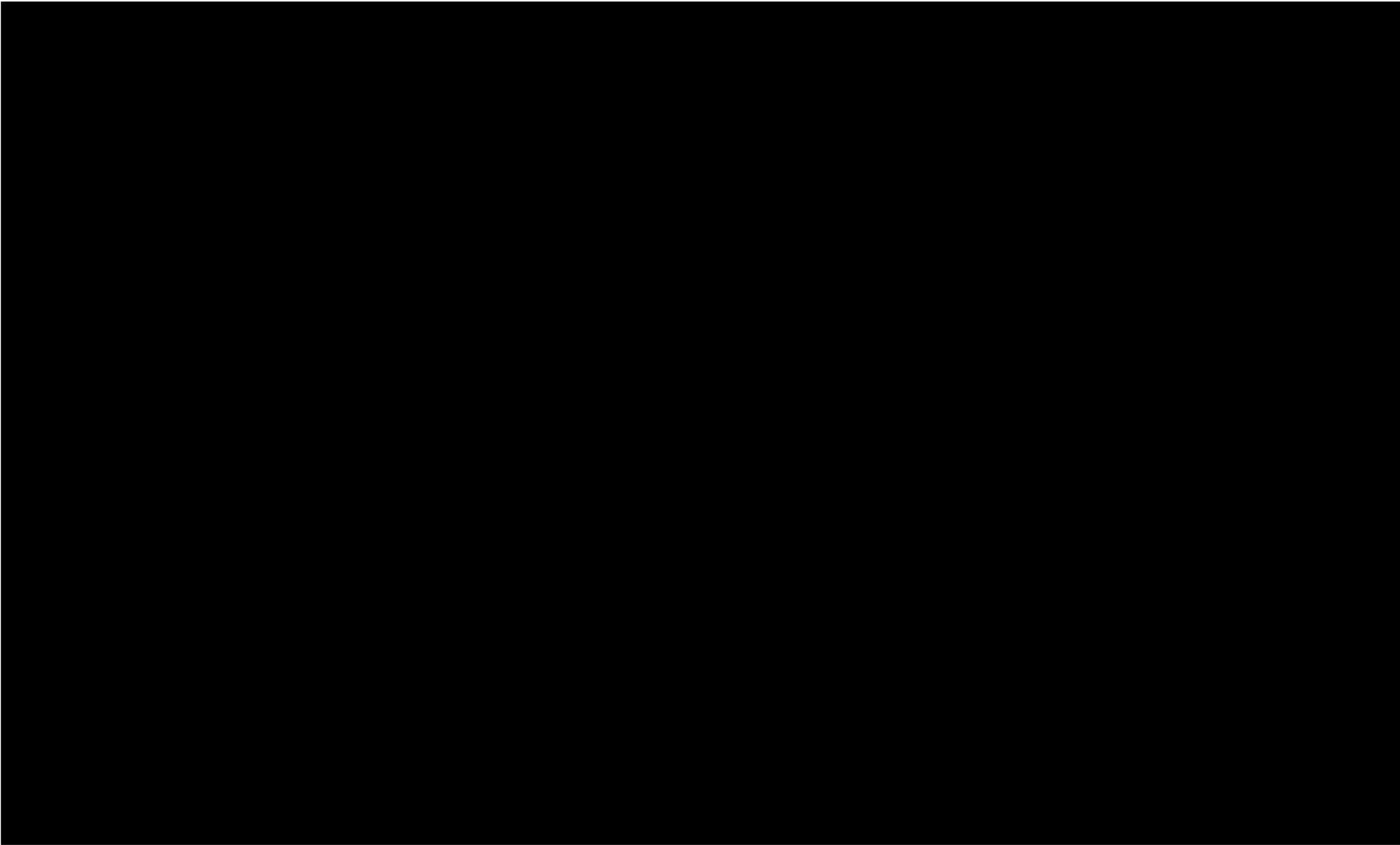
3) ปริมาณ CO ที่ออกจากปล่องเผาไหม้ส่วนที่ 2

(1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณ Outlet From SCC (ปล่องเผาไหม้ส่วนที่ 2) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า Carbon Monoxide ที่ 11 % O₂ มีค่าอยู่ในช่วง 6.1-23 mg/m³ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าควบคุมปริมาณ CO ที่ระบายออกจากห้องเผาไหม้ส่วนที่ 2 ของโครงการศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม (เตาเผาขยะอุตสาหกรรม) ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ วว. 0804/6391 ลงวันที่ 11 มิถุนายน 2544 ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณ Outlet From SCC (ปล่องเผาไหม้ส่วนที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 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
วันที่ตรวจวัด	26/07/65			15/08/65			15/09/65			21/10/65			14/11/65			19/12/65			
Oxygen (%)	14.1*	7.0	11.0	14.0*	7.0	11.0	14.2*	7.0	11.0	15.3*	7.0	11.0	14.5*	7.0	11.0	14.2*	7.0	11.0	-
Carbon Monoxide (mg/m ³)	16	33	23	11	22	16	4.1	8.5	6.1	4.8	12	8.5	9.7	21	15	7.7	16	11	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/นายปิยะวัฒน์ สิมมา/นายสรารุท พรหม กระโทก

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวราภรณ์ ภูวัด/นางสาวณัฏกมล มีระหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวขวัญนภา ทองนพ/นางสาวเพ็ญนภา วิชาสวัช

เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

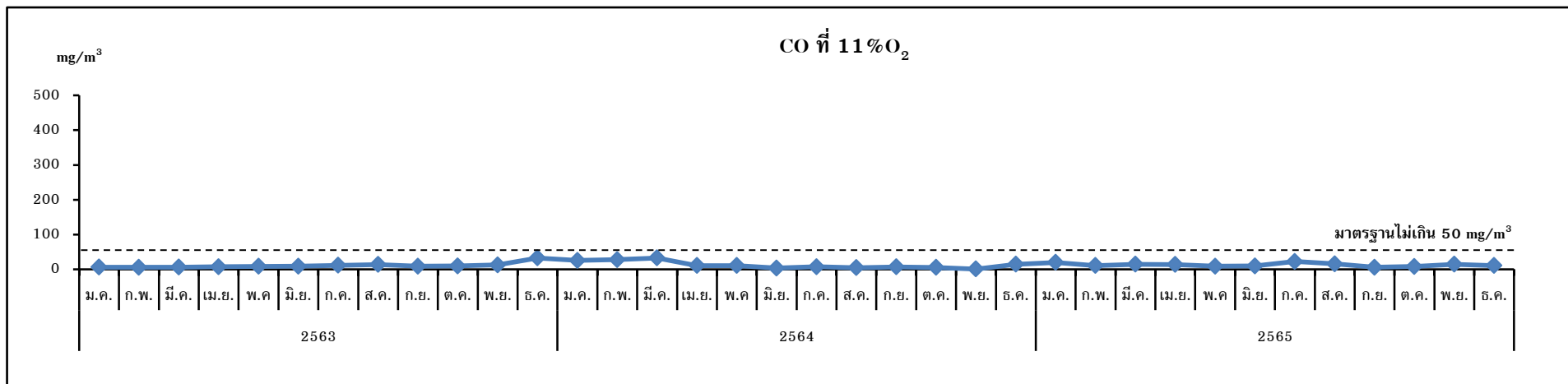
ตารางที่ 3.2.7-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก Outlet From SCC
(ปล่อยเผาไหม้ส่วนที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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. 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	-
	ก.ค.	14.1	-	16	33	23	-
	ส.ค.	14.0	-	11	22	16	-
	ก.ย.	14.2	-	4.1	8.5	6.1	-
	ต.ค.	15.3	-	4.8	12	8.5	-
	พ.ย.	14.5	-	9.7	21	15	-
	ธ.ค.	14.2	-	7.7	16	11	-
มาตรฐาน		-	-	-	-	50	-

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



รูปที่ 3.2.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก Outlet From SCC (ปล่องเผาไหม้ส่วนที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.2.8 เศรษฐกิจและสังคม

3.2.8.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการทำการสำรวจทัศนคติของประชาชนต่อโครงการ โดยใช้แบบสอบถามสำรวจทัศนคติของประชาชนภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ และโรงงานอุตสาหกรรมนิคมบางปู ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 42 แห่ง ได้แก่

- 1) ชุมชนยายจิวบางปูแลนด์ หมู่ที่ 3 ตำบลบางปู
- 2) ชุมชนปัญญานครฟาร์มไก่ หมู่ที่ 3 ตำบลบางปู
- 3) ชุมชนเอกราชดี หมู่ที่ 3 ตำบลบางปู
- 4) ชุมชนโครงการสี่แทั้งน้ำ หมู่ที่ 3 ตำบลบางปู
- 5) ชุมชนคอตตอฝั่งน้ำเค็ม หมู่ที่ 2 ตำบลบางปู
- 6) ชุมชนคอตตอฝั่งน้ำจืด หมู่ที่ 2 ตำบลบางปู
- 7) ชุมชนเสด็จแม่ หมู่ที่ 7 ตำบลบางปู
- 8) ชุมชนสามห่วงยังยืน หมู่ที่ 7 ตำบลบางปู
- 9) ชุมชนฟอกหนัง หมู่ที่ 6 ตำบลบางปู
- 10) ชุมชนคลองหัวลำภู หมู่ที่ 1 ตำบลบางปู
- 11) ชุมชนเจริญสุข หมู่ที่ 9 ตำบลบางปู
- 12) บ้านแพรกษาจอมทอง หมู่ที่ 4 ตำบลแพรกษา*
- 13) ชุมชนตำหรุ หมู่ที่ 4 ตำบลบางปู
- 14) ชุมชนบางสำราญจอมทอง หมู่ที่ 4 ตำบลบางปู
- 15) ชุมชนพัฒนทรัพย์ หมู่ที่ 8 ตำบลบางปู
- 16) ชุมชนทรัพย์ร่มเกล้า หมู่ที่ 8 ตำบลบางปู
- 17) ชุมชนพนาสนธิ์ชัยวิลเลจ หมู่ที่ 2 ตำบลบางปู
- 18) ชุมชนเมฆฟ้าวิลล์เพชรงาม หมู่ที่ 2 ตำบลบางปู
- 19) ชุมชนการบินพลเรือน หมู่ที่ 7 ตำบลบางปู
- 20) ชุมชนพระยืน หมู่ที่ 7 ตำบลบางปู
- 21) ชุมชนยวชาคาร์สนร่วมใจ หมู่ที่ 5 ตำบลบางปู
- 22) ชุมชนไทรงาม หมู่ที่ 5 ตำบลบางปู
- 23) ชุมชนรสทิพย์ หมู่ที่ 10 ตำบลบางปู
- 24) ชุมชนตะกาด หมู่ที่ 4 ตำบลบางปู
- 25) ชุมชนเคหะบุญประคอง หมู่ที่ 6 ตำบลบางปู
- 26) ชุมชนคลองหลวง 3 หมู่ที่ 1 ตำบลบางปู
- 27) บ้านคลองหม้อแตก หมู่ที่ 5 ตำบลแพรกษาใหม่
- 28) ชุมชนอุบลศรี ตำบลแพรกษา
- 29) บ้านคลองเล้าหมู หมู่ที่ 2 ตำบลแพรกษา
- 30) บ้านคลองสามประสงค์ หมู่ที่ 6 ตำบลแพรกษา
- 31) บ้านสุขใจ หมู่ที่ 7 ตำบลแพรกษา

- 32) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแพรเทศา
- 33) โรงเรียนพิบูลประชาบาล
- 34) โรงเรียนวัดแพรเทศา
- 35) โรงเรียนวัดตำหรุ
- 36) โรงพยาบาลรัตนรินทร์
- 37) วัดโสธรนิมิตร
- 38) วัดศรีประจันต์ประดิษฐ์
- 39) วัดแพรเทศา
- 40) โรงเรียนเอี่ยมสุรีย์
- 41) วัดตำหรุ
- 42) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางปูใหม่

3.2.8.2 ผลการดำเนินการ

ในปี 2565 ทางโครงการกำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 21-23 ตุลาคม 2565

ซึ่งการสัมภาษณ์จะทำให้ทราบถึงสภาพเศรษฐกิจสังคมระดับครัวเรือน ผลกระทบที่ครัวเรือนได้รับในปัจจุบัน และความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการเพื่อให้ความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ มีความน่าเชื่อถือ จึงได้มีการสุ่มตัวอย่างจาก 31 หมู่บ้าน เป็นตัวแทนในการศึกษา โดยจำนวนตัวอย่างที่จะทำการสำรวจได้ใช้สูตรการคำนวณจำนวนตัวอย่างของ Taro Yamane ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ; n = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา (ในที่นี้เท่ากับ 33,190 ครัวเรือน)

e = ค่าสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง (ในที่นี้ให้มีค่าเท่ากับ 5% หรือมีค่าเชื่อมั่นที่ร้อยละ 95)

$$\begin{aligned} \text{แทนค่า;} \quad n &= \frac{33,190}{1 + 33,190(0.05)^2} \\ &= 395 \text{ ตัวอย่าง} \end{aligned}$$

และเพื่อให้จำนวนตัวอย่างเป็นตัวแทนของชุมชนหรือหมู่บ้านที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจการของโครงการ จึงได้กระจายจำนวนตัวอย่างในแต่ละชุมชนหรือหมู่บ้าน ดังตารางที่ 3.2.8-1 และรูปที่ 3.2.8-2 และภาพที่ 3.2.8-1 ถึง 3.2.8-3

**ตารางที่ 3.2.8-1 จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษากระจายตามสัดส่วนของครัวเรือน
ในแต่ละหมู่บ้านหรือชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ**

ลำดับ	ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน/หน่วยงาน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน (คำนวณ : ชุด)	จำนวนครัวเรือน (สำรวจจริง: ชุด)	จำนวนผู้นำ/หน่วยงาน (สำรวจจริง: ชุด)
ชุมชนรัศมี 0-3 กิโลเมตร รอบโครงการ					
1	เทศบาลตำบลบางปู ชุมชนยายจิวบางปูแลนด์	2,477	29.48	8	1
2	ชุมชนปัญญานครพาร์มโก			7	1
3	ชุมชนนวลเอนนครชิตี			7	1
4	ชุมชนโครงการสี่เหลี่ยม			8	1
5	ชุมชนคอตตอฝั่งน้ำเค็ม	1,488	17.71	11	1
6	ชุมชนคอตตอฝั่งน้ำจืด			7	1
7	ชุมชนเสด็จแม่	935	11.13	6	1
8	ชุมชนสามท่งยั่งยืน			6	1
9	ชุมชนพอกหนัง	107	1.27	2	1
10	ชุมชนคลองหัวลำภู	748	8.90	9	1
11	ชุมชนเจริญสุข	466	5.55	6	1
12	ตำบลแพรกษา หมู่ที่ 4 บ้านแพรกษาจอมทอง*	1,816	21.61	22	1
ชุมชนรัศมี 3-5 กิโลเมตร รอบโครงการ					
13	เทศบาลตำบลบางปู ชุมชนตำหุ	1,217	14.48	8	1
14	ชุมชนบางสำราญจอมทอง			7	1
15	ชุมชนพัฒนาทรัพย์	1,799	21.41	11	1
16	ชุมชนทรัพย์ร่มเกล้า			11	1
17	ชุมชนพนาสันธิ์ชิตวิลเลจ	2,009	23.91	12	1
18	ชุมชนเมฆฟ้าวิลเลจเพชรงาม			12	1
19	ชุมชนการบินพลเรือน	2,057	24.48	13	1
20	ชุมชนพระยืน			12	1
21	ชุมชนอ่าวคาร์สันร่วมใจ	1,609	19.15	10	1
22	ชุมชนไทรงาม			10	1
23	ชุมชนรสทิพย์	525	6.25	7	1
24	ชุมชนตะกาด	638	7.59	8	1
25	ชุมชนเคหะบุญประคอง	1,270	15.11	16	1
26	ชุมชนคลองหลวง 3	152	1.81	2	1
27	ตำบลแพรกษาใหม่ หมู่ที่ 5 บ้านคลองหม้อแตก	8,102	96.42	97	1
28	เทศบาลตำบลแพรกษา ชุมชนอุบลศรี	250	2.98	3	1
29	ตำบลแพรกษา หมู่ที่ 2 บ้านคลองเล้าหมู	1,481	17.63	18	1
30	หมู่ที่ 6 บ้านคลองสมประสงค์	2,754	32.78	33	1
31	หมู่ที่ 7 บ้านสุตใจ	1,290	15.35	16	1

ตารางที่ 3.2.8-2

ลำดับ	ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน/หน่วยงาน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน (คำนวณ : ชุด)	จำนวนครัวเรือน (สำรวจจริง: ชุด)	จำนวนผู้นำ/หน่วยงาน (สำรวจจริง: ชุด)
32	หน่วยงานราชการ				
32	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแพรึกษา	-	-	-	1
33	โรงเรียนพิบูลประชาบาล	-	-	-	1
34	โรงเรียนวัดแพรึกษา	-	-	-	1
35	โรงเรียนวัดตำหรุ	-	-	-	1
36	โรงพยาบาลรัตนรินทร์	-	-	-	1
37	วัดโสธรนิมิตร	-	-	-	1
38	วัดศรีประจันต์ประดิษฐ์	-	-	-	1
39	วัดแพรึกษา	-	-	-	1
40	โรงเรียนเอี่ยมสุรีย์	-	-	-	1
41	วัดตำหรุ	-	-	-	1
42	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางปูใหม่	-	-	-	1
รวม		33,190	395	405	42
รวมทั้งหมด					447

ที่มา : อำเภอเมืองสมุทรปราการ, กรกฎาคม 2565
เทศบาลตำบลบางปู, กุมภาพันธ์ 2565
เทศบาลตำบลแพรึกษา, กุมภาพันธ์ 2565

หมายเหตุ : * บ้านคลองทกส่วน เปลี่ยนชื่อเป็น บ้านแพรึกษาจอมทอง

3.2.8.3 สรุปผลการดำเนินการสำรวจ

จากการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 21-23 ตุลาคม 2565 โดยทำการสัมภาษณ์ตัวอย่าง จำนวนทั้งสิ้น 405 ครีวเรือน จากการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน จำนวน 31 ตัวอย่าง และจากการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ จำนวน 11 ตัวอย่าง สรุปได้ดังนี้ (รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 46 ในภาคผนวกที่ 1)

1. ระดับผู้นำชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ

ผลการสำรวจความคิดเห็น และทัศนคติของผู้นำชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ โดยรอบพื้นที่ โครงการซึ่งเป็นผู้นำชุมชน 31 ชุมชน และหน่วยงาน 11 ตัวอย่าง ซึ่งจากการสำรวจทั้ง 42 ตัวอย่าง ส่วนใหญ่ทราบ ว่ามีโครงการ ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดสมุทรปราการ โดยมีข้อเสนอแนะต่อโครงการดังนี้

- เข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนให้ต่อเนื่องและมากยิ่งขึ้น
- ช่วยเหลือ/สนับสนุน/ร่วมกิจกรรมชุมชนในโอกาสต่าง ๆ
- สนับสนุนด้านการศึกษาให้กับโรงเรียนในพื้นที่
- เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ
- แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม
- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ
- จัดทีมมวลชนสัมพันธ์และคณะผู้บริหารให้ลงพื้นที่ให้มากขึ้นเพื่อความสัมพันธ์ที่ดี

2. หัวหน้าครัวเรือน

ชุมชนรัศมี 0-3 กิโลเมตร รอบโครงการ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผลการสำรวจความคิดเห็นและทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือน โดยสัมภาษณ์ผู้ตอบ แบบสอบถามทั้งหมด 99 ตัวอย่าง พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 61.6 เป็นเพศหญิง และเพศชาย ร้อยละ 38.4 ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 50 ปีขึ้นไป ร้อยละ 43.4 รองลงมาอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 25.3 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีสมาชิกในครอบครัว 4-6 คน ร้อยละ 71.7 รองลงามีสมาชิกในครอบครัว ไม่เกิน 3 คน ร้อยละ 17.2 ในด้านการศึกษาผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จบการศึกษานุปริญญา/ปวส. ร้อยละ 34.3 รองลงมาจบการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 22.2 เมื่อสอบถามถึงภูมิสำเนา ของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 84.7 เป็นคนในพื้นที่หรือชุมชนนี้แต่กำเนิด รองลงาย้ายมาจาก ต่างจังหวัดอื่น ร้อยละ 15.3 สาเหตุที่ย้ายมาเนื่องจากมาประกอบอาชีพ ร้อยละ 73.3 รองลงมาติดตามครอบครัว/ แต่งงาน ร้อยละ 26.7 สำหรับการประกอบอาชีพผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 43.8 ประกอบอาชีพ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว รองลงมาพนักงานบริษัทเอกชน/ลูกจ้าง ร้อยละ 30.0

ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

จากการสอบถามข้อมูลด้านสุขภาพของผู้ตอบแบบสอบถามและสมาชิกในครอบครัวในรอบปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่ร้อยละ 50.7 เจ็บป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น หวัด เมื่อเกิดการเจ็บป่วยจะเข้าทำการรักษาที่โรงพยาบาลรัฐบาล ร้อยละ 68.1 สำหรับแหล่งน้ำดื่มของครัวเรือนในปัจจุบัน ส่วนใหญ่ร้อยละ 99.0 ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือนใช้น้ำประปา ร้อยละ 100.0 การจัดการน้ำเสียในครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 98.0 ปลอมลงรางระบายน้ำสาธารณะ ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าระบุว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0 สำหรับการกำจัดขยะ ร้อยละ 100.0 มีรถของเทศบาล/อบต. มาเก็บขนไปกำจัด

ตอนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการศึกษาด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุปได้ดังนี้

- ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ส่วนใหญ่ร้อยละ 79.8 ไม่ได้รับผลกระทบ มีเพียงร้อยละ 20.2 ที่ได้รับผลกระทบ ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ คือ บางฤดู ร้อยละ 70.0 ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 โดยมีแหล่งที่มาจากการจราจร ร้อยละ 80.0
- ผลกระทบด้านเสียง ส่วนใหญ่ร้อยละ 94.9 ไม่ได้รับผลกระทบ มีเพียงร้อยละ 5.1 ที่ได้รับผลกระทบ ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ คือ บางฤดูในช่วงกลางวัน ร้อยละ 80.0 ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 80.0 โดยมีแหล่งที่มาจากการจราจร ร้อยละ 60.0
- ผลกระทบด้านกลิ่น ส่วนใหญ่ร้อยละ 94.9 ไม่ได้รับผลกระทบ มีเพียงร้อยละ 5.1 ที่ได้รับผลกระทบ ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ คือ บางฤดู ร้อยละ 100.0 ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 100.0 โดยมีแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากโรงงานอื่น ๆ ร้อยละ 50.0
- ผลกระทบด้านการคมนาคมและการจราจร ส่วนใหญ่ร้อยละ 98.0 ไม่ได้รับผลกระทบ มีเพียงร้อยละ 2.0 ที่ได้รับผลกระทบ โดยช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ คือ บางฤดูและทั้งปี ร้อยละ 50.0 ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลางและน้อย ร้อยละ 50.0 โดยมีแหล่งที่มาจากการจราจรและโรงงานอื่น ๆ ร้อยละ 50.0
- ผลกระทบด้านน้ำเสีย ส่วนใหญ่ร้อยละ 99.0 ไม่ได้รับผลกระทบ มีเพียงร้อยละ 1.0 ที่ได้รับผลกระทบ ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ คือ บางฤดู ร้อยละ 100.0 ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 100.0 โดยมีแหล่งที่มาจากร่างงานอื่น ๆ ร้อยละ 100.0

สำหรับปัญหาอื่นๆ ไม่พบปัญหา

ตอนที่ 4 ข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจและทัศนคติที่มีต่อโครงการ

การศึกษาข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจและทัศนคติที่มีต่อโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 83.8 ทราบว่ามีโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดสมุทรปราการ ส่วนอีกร้อยละ 16.2 ไม่ทราบว่ามีโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งโดยส่วนใหญ่ทราบจากเพื่อนบ้าน/เพื่อน/ญาติ ร้อยละ 27.4 รองลงมาทราบจากเจ้าหน้าที่ของนิคมฯ ร้อยละ 25.0 จากการสำรวจความคิดเห็นของคนในชุมชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่าโครงการก่อให้เกิดผลดีในด้านสร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น คำขาย บ้านเช่าหรือห้องเช่า) ร้อยละ 25.9 รองลงมาเป็นการจ้างงาน ร้อยละ 22.3 ในรอบปีที่ผ่านมา ร้อยละ 57.6 ระบุว่าไม่มีผลกระทบด้านผลเสียต่อชุมชน มีเพียงร้อยละ 12.9 ที่เห็นว่ามีผลเสียด้านด้านกลิ่นเหม็นและฝุ่นละออง ร้อยละ 11.8

ทางด้านความต้องการให้โครงการปรับปรุงหรือเพิ่มเติมการดำเนินงานนั้น ส่วนใหญ่ระบุให้เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการและการรับคนในชุมชนเข้าทำงาน ร้อยละ 14.0 รองลงมา รับฟังความคิดเห็นของชุมชนและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 13.6 และชี้แจงปัญหาให้กับชุมชนได้รับทราบ ร้อยละ 12.5 เป็นต้น

ชุมชนรัศมี 3-5 กิโลเมตร รอบโครงการ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผลการสำรวจความคิดเห็นและทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือน โดยสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 306 ตัวอย่าง พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 60.5 เป็นเพศหญิง และเพศชาย ร้อยละ 39.5 ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 38.6 รองลงมาอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 28.8 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีสมาชิกในครอบครัว 4-6 คน ร้อยละ 81.7 รองลงมา มีสมาชิกในครอบครัวไม่เกิน 3 คน ร้อยละ 13.7 ในด้านการศึกษาผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จบการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 40.2 รองลงมาอนุปริญญา/ปวส. ร้อยละ 28.8 เมื่อสอบถามถึงภูมิลำเนาของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 90.5 เป็นคนในพื้นที่หรือชุมชนนี้แต่กำเนิด รองลงมาย้ายมาจากต่างจังหวัดอื่น ร้อยละ 9.5 สาเหตุที่ย้ายมาเนื่องจากมาประกอบอาชีพ ร้อยละ 72.4 รองลงมาติดตามครอบครัว/แต่งงาน ร้อยละ 24.1 สำหรับการประกอบอาชีพผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 49.5 ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว รองลงมาตามคำสั่งของหน่วยงานที่ทำงาน ร้อยละ 23.6

ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขโรค

จากการสอบถามข้อมูลด้านสุขภาพของผู้ตอบแบบสอบถามและสมาชิกในครอบครัวในรอบปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่ร้อยละ 49.6 เจ็บป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น หวัด เมื่อเกิดการเจ็บป่วยจะเข้าทำการรักษาที่โรงพยาบาลรัฐบาล ร้อยละ 74.3 สำหรับแหล่งน้ำดื่มของครัวเรือนในปัจจุบัน ส่วนใหญ่ร้อยละ 99.4 ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือนใช้น้ำประปา ร้อยละ 100.0 การจัดการน้ำเสียในครัวเรือน ส่วนใหญ่ร้อยละ 93.3 ปล่องลงระบายน้ำสาธารณะ ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าระบุว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0 สำหรับการกำจัดขยะ ร้อยละ 100.0 มีรถของเทศบาล/อบต. มาเก็บขนไปกำจัด

ตอนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการศึกษาด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุปได้ดังนี้

- ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ส่วนใหญ่ร้อยละ 77.8 ไม่ได้รับผลกระทบ มีเพียงร้อยละ 22.2 ที่ได้รับผลกระทบ ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ คือ ตลอดทั้งปี ร้อยละ 67.6 ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับมาก ร้อยละ 77.9 โดยมีแหล่งที่มาจากการจราจร ร้อยละ 95.8
- ผลกระทบด้านเสียง ส่วนใหญ่ร้อยละ 99.0 ไม่ได้รับผลกระทบ มีเพียงร้อยละ 1.0 ที่ได้รับผลกระทบ ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ คือ บางฤดูในช่วงกลางวัน ร้อยละ 66.7 ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 66.7 โดยมีแหล่งที่มาจากการจราจร ร้อยละ 66.7
- ผลกระทบด้านกลิ่น ส่วนใหญ่ร้อยละ 98.0 ไม่ได้รับผลกระทบ มีเพียงร้อยละ 2.0 ที่ได้รับผลกระทบ ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ คือ บางฤดู ร้อยละ 100.0 ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับมากน้อยและปานกลาง ร้อยละ 33.3 โดยมีแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากโรงงานอื่น ๆ ร้อยละ 75.0

- ผลกระทบด้านการคมนาคมและการจราจร ส่วนใหญ่ร้อยละ 97.1 ไม่ได้รับผลกระทบ มีเพียงร้อยละ 2.9 ที่ได้รับผลกระทบ โดยช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ คือ ตลอดทั้งปี ร้อยละ 88.9 ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับมาก ร้อยละ 77.8 โดยมีแหล่งที่มาจากการจราจรและโรงงานอื่นๆ ร้อยละ 54.5

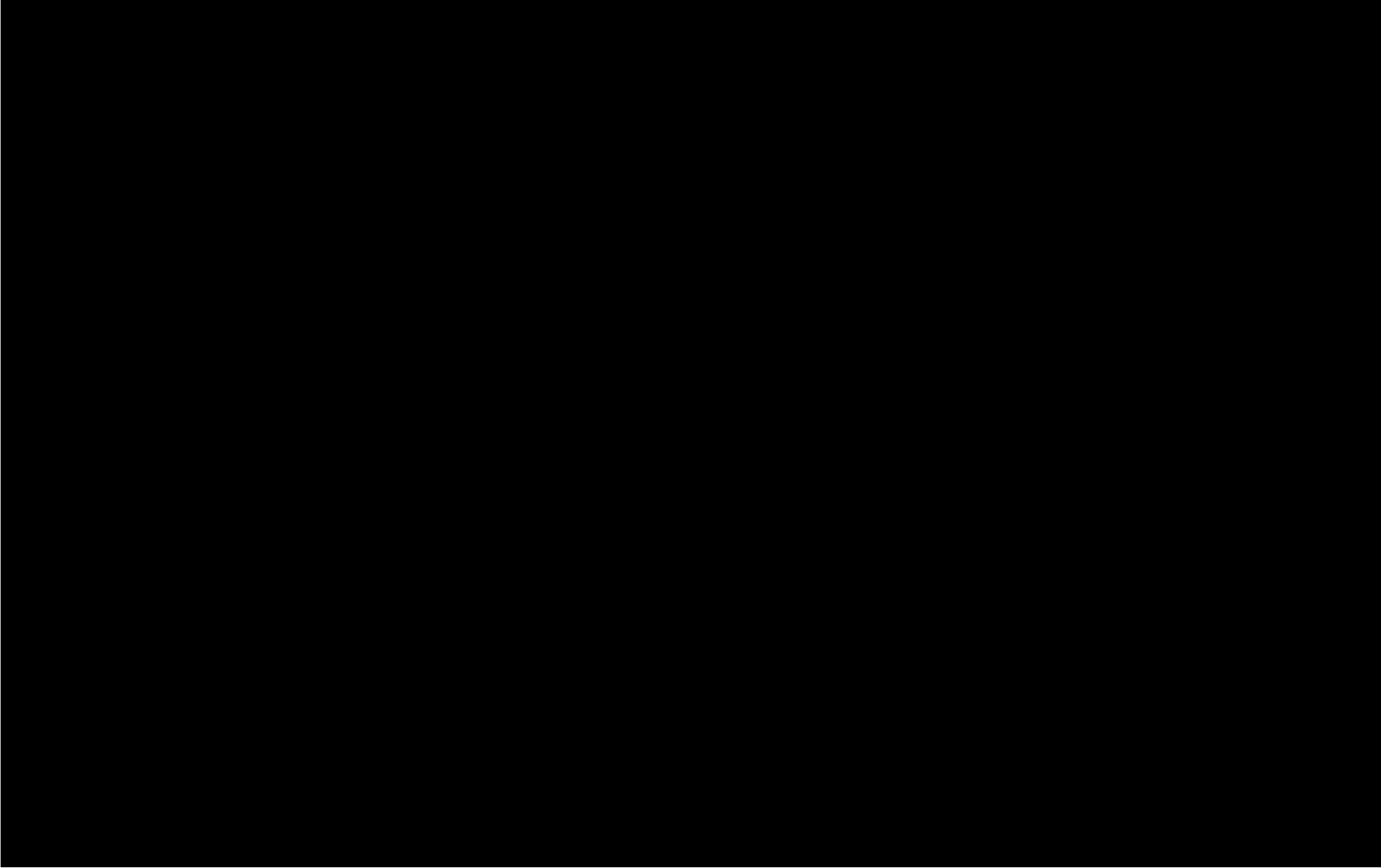
- ผลกระทบด้านน้ำเสีย ส่วนใหญ่ร้อยละ 99.3 ไม่ได้รับผลกระทบ มีเพียงร้อยละ 0.7 ที่ได้รับผลกระทบ ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ คือ บางฤดู ร้อยละ 100.0 ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 100.0 โดยมีแหล่งที่มาจากโรงงานอื่นๆ ร้อยละ 100.0

สำหรับปัญหาอื่นๆ ไม่พบปัญหา

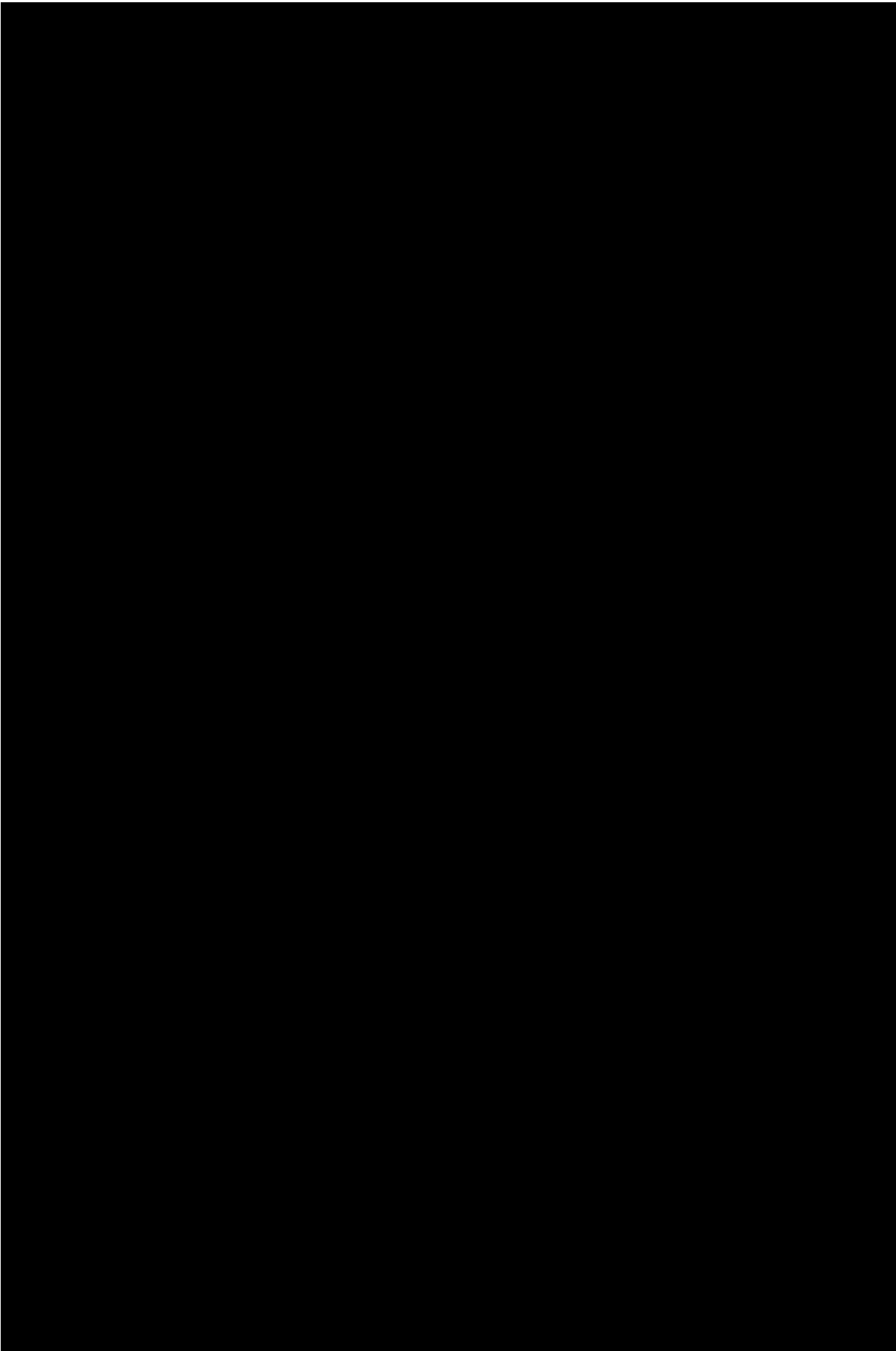
ตอนที่ 4 ข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจและทัศนคติที่มีต่อโครงการ

การศึกษาข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจและทัศนคติที่มีต่อโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 86.9 ทราบว่ามีโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดสมุทรปราการ ส่วนอีกร้อยละ 13.1 ไม่ทราบว่ามีการตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งโดยส่วนใหญ่ทราบเอง ร้อยละ 42.2 รองลงมาทราบจากเจ้าหน้าที่ของนิคมฯ ร้อยละ 26.0 จากการสำรวจความคิดเห็นของคนในชุมชน ส่วนใหญ่มีความเห็นว่าโครงการก่อให้เกิดผลดีในด้านมีการจ้างงาน ร้อยละ 36.4 รองลงมาสร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค่าขาย บ้านเช่าหรือห้องเช่า) ร้อยละ 29.2 ในรอบปีที่ผ่านมาร้อยละ 60.1 ระบุว่าไม่มีผลกระทบด้านผลเสียต่อชุมชน มีเพียงร้อยละ 12.8 ที่เห็นว่ามีผลเสียด้านฝุ่นละออง และด้านกลิ่นเหม็น ร้อยละ 5.0

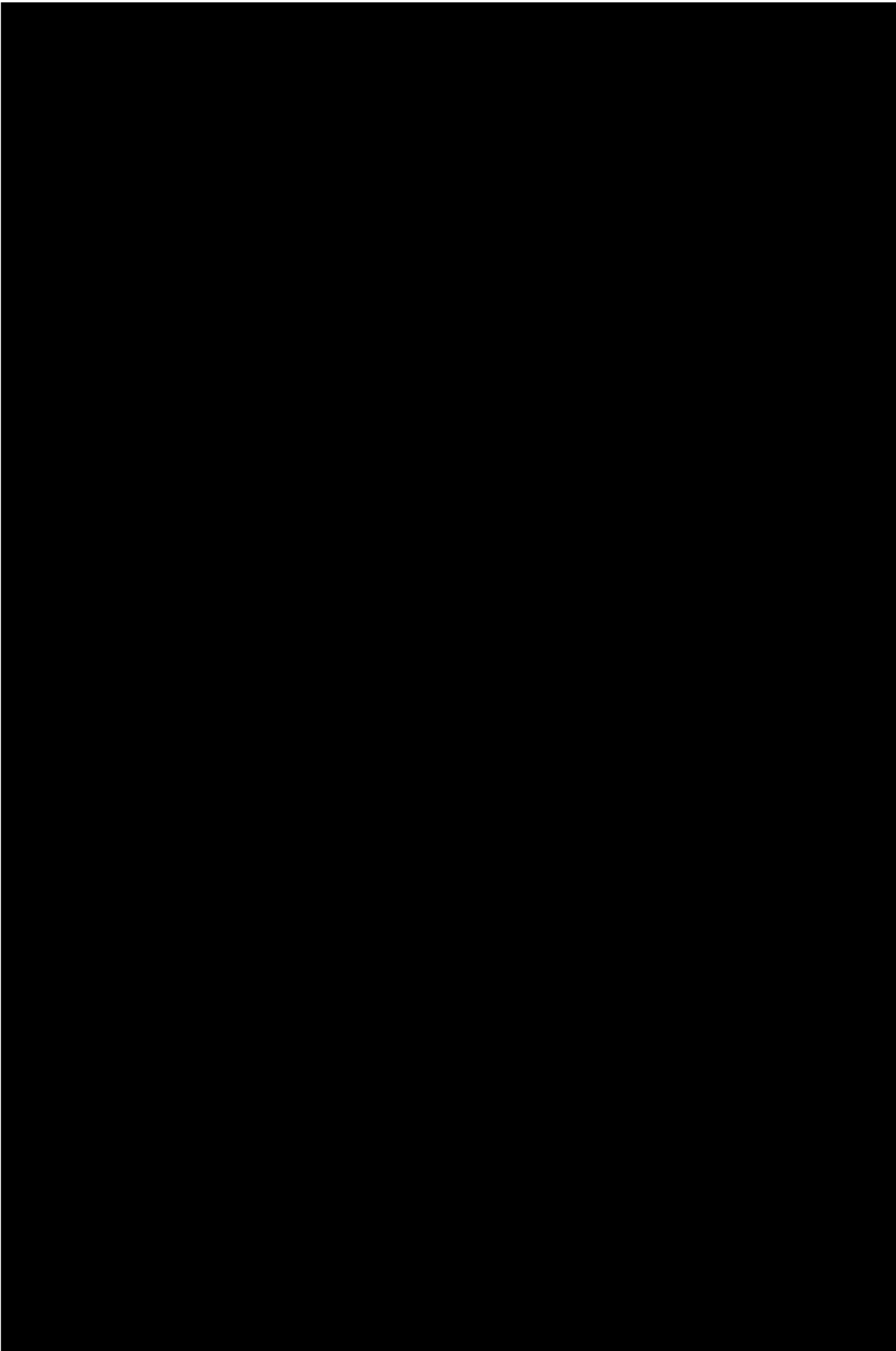
ทางด้านความต้องการให้โครงการปรับปรุงหรือเพิ่มเติมการดำเนินงานนั้น ส่วนใหญ่ระบุให้เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ร้อยละ 20.3 รองลงมาการรับคนในชุมชนเข้าทำงาน ร้อยละ 14.2 สร้างและพัฒนาสาธารณูปโภคในชุมชน ร้อยละ 11.7 แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 11.4 และชี้แจงปัญหาให้กับชุมชนได้รับทราบ ร้อยละ 11.3 เป็นต้น



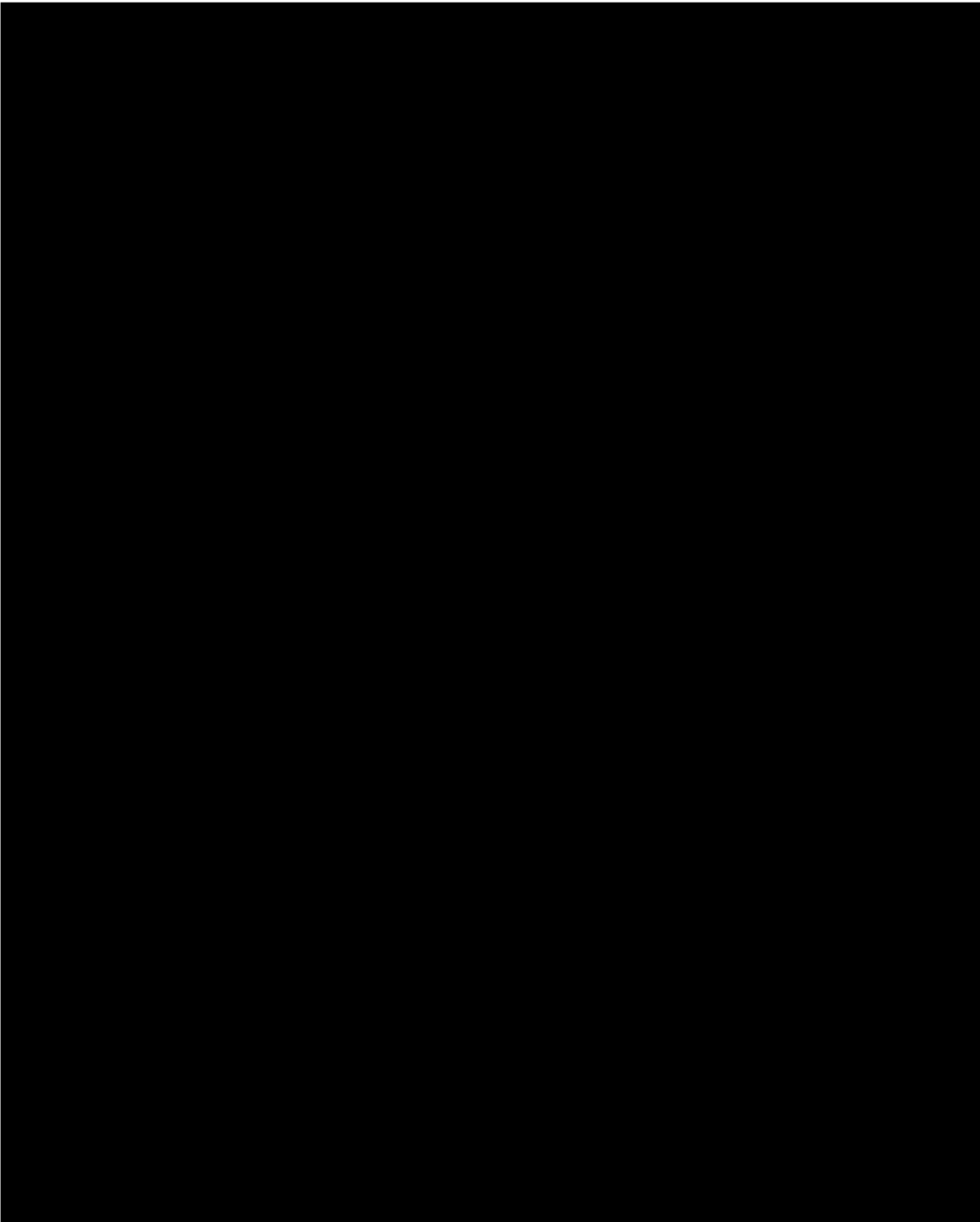
รูปที่ 3.2.8-1 แผนที่การกระจายตัวในการสำรวจทัศนคติของชุมชน



ภาพที่ 3.2.8-1 ตัวอย่างภาพการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน



ภาพที่ 3.2.8-2 ตัวอย่างภาพการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน



ภาพที่ 3.2.8-3 ตัวอย่างภาพการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2.9.1-2

3.2.9.1.3 สรุปผลการตรวจวัด

(1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

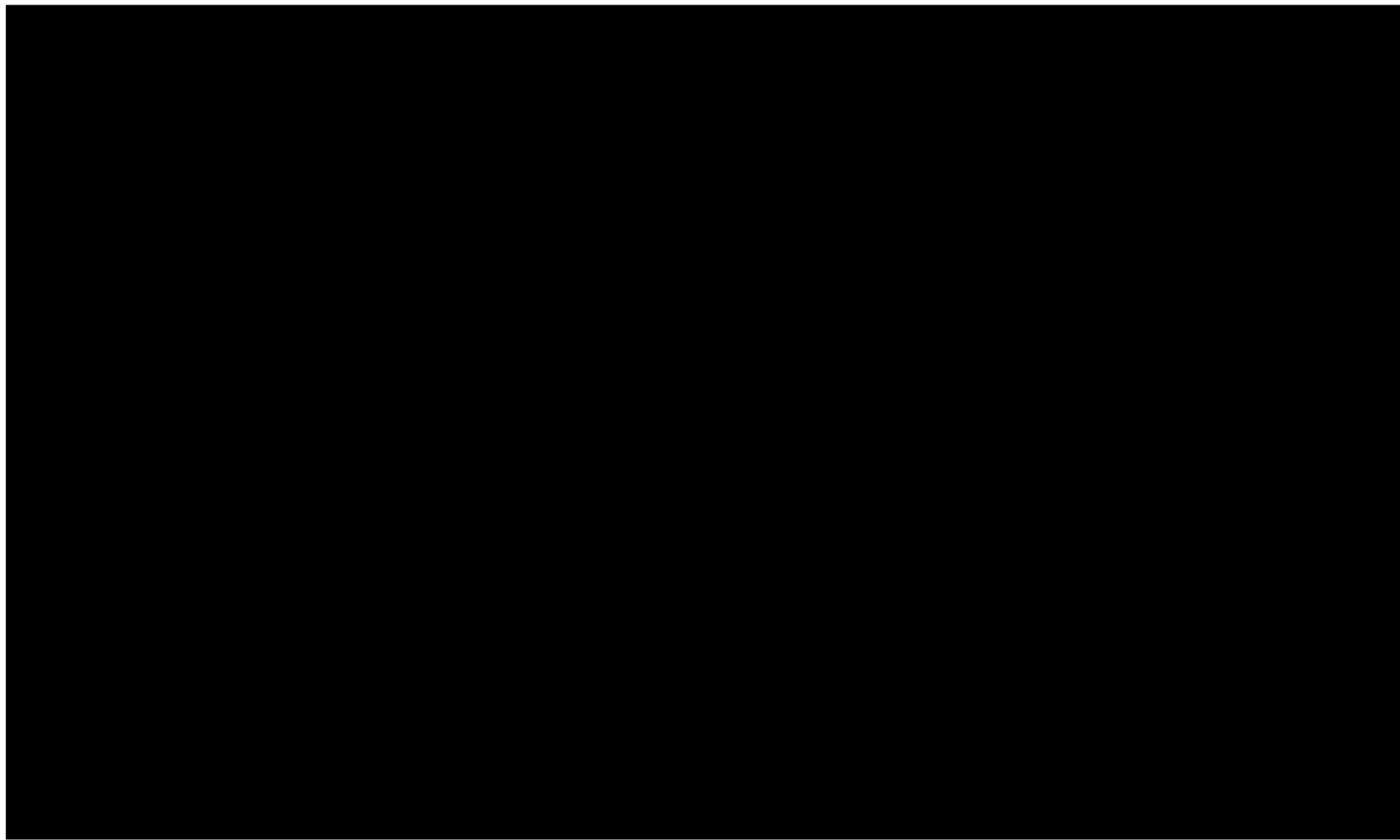
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณในอาคารรับและเก็บของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานของ OSHA (TWA)

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. 2563-2565

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณในอาคารรับ และเก็บของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 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						
วันที่ตรวจวัด	26/07/65	16/08/65	15/09/65	21/10/65	14/11/65	19/12/65	
Total Dust (mg/m ³)	0.35	0.29	0.32	1.0	0.34	0.34	15 ^[2]
Respirable Dust (mg/m ³)	0.14	0.12	0.16	0.25	0.15	0.25	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	0.10	<0.01	<0.01	0.09	<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)	0.10	<0.01	0.22	0.16	0.20	<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	0.05	<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 เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิงจ็อง เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายอดุลย์ แดงกล่อม/นายปิยวัฒน์ สิมมา/นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ/นายสรารุท พรหม กระจุก

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวราภรณ์ ภูวด/นางสาวสุภาณดา ภายไธสง/นางสาวนฤชา ช้างแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางปิยานุช ทศจรรย์/นางสาวขวัญภา ทองนพ/นางสาวสุจินดา วิชาวส์ดี

เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.9.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3-155

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด													มาตรฐาน
	บริเวณอาคารรับและเก็บของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง													
วันที่ตรวจวัด	1/63	2/63	3/63	4/63	5/63	6/63	7/63	8/63	9/63	10/63	11/63	12/63		
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	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.04	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)

3-156

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน
	บริเวณอาคารรับและเก็บของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง												
วันที่ตรวจวัด	1/64	2/64	3/64	4/64	5/64	6/64	7/64	8/64	9/64	10/64	11/64	12/64	
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]

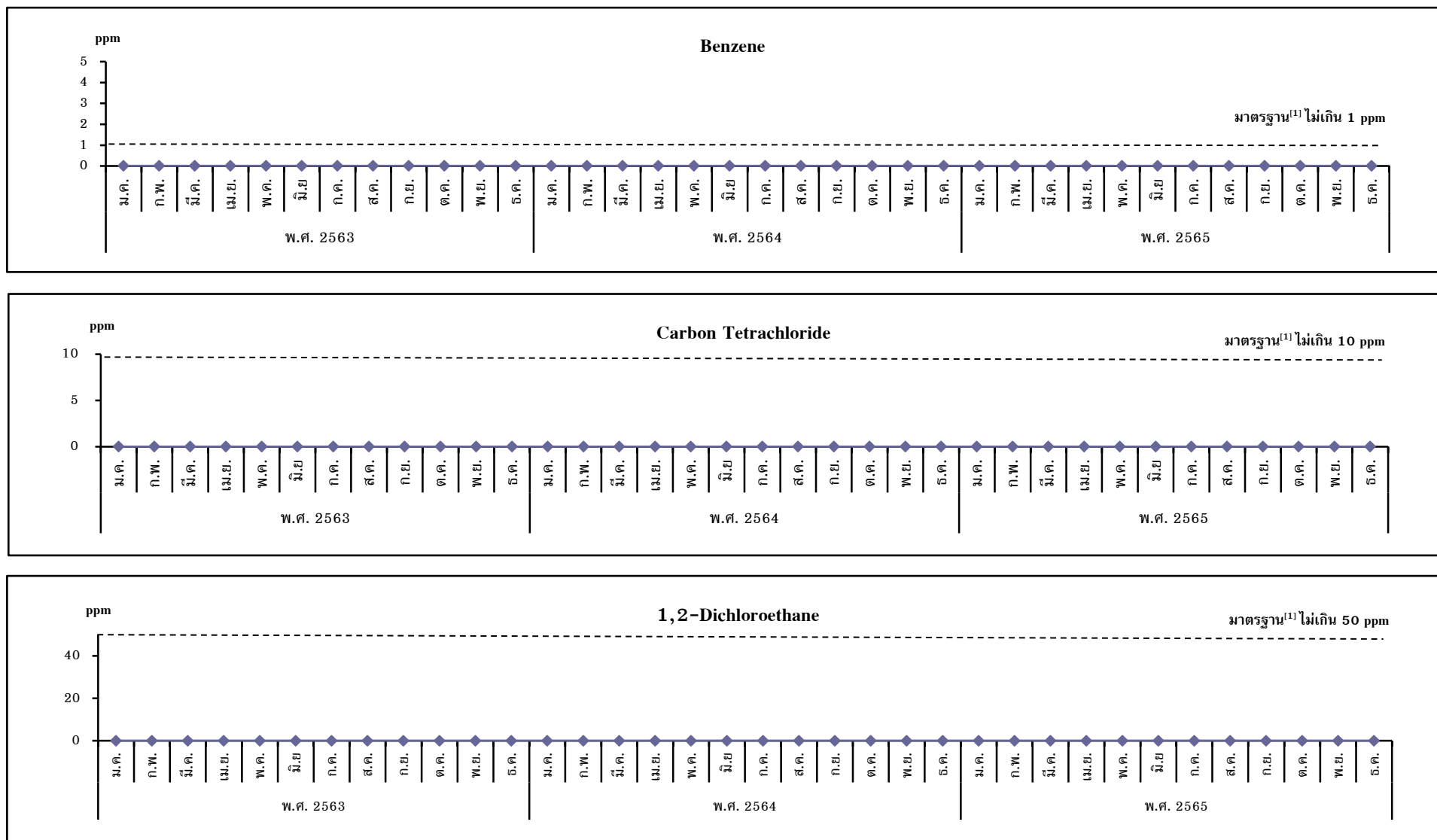
ตารางที่ 3.2.9.1-3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด													มาตรฐาน
	บริเวณอาคารรับและเก็บของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง													
วันที่ตรวจวัด	1/65	2/65	3/65	4/65	5/65	6/65	7/65	8/65	9/65	10/65	11/65	12/65		
Total Dust (mg/m ³)	0.41	0.40	0.43	0.38	0.32	0.30	0.35	0.29	0.32	1.0	0.34	0.34	15 ^[2]	
Respirable Dust (mg/m ³)	0.20	0.15	0.19	0.12	0.10	0.11	0.14	0.12	0.16	0.25	0.15	0.25	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)	0.08	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.01	<0.01	0.09	<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)	0.65	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	<0.01	0.10	<0.01	0.22	0.16	0.20	<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)	0.40	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	100 ^[1]	

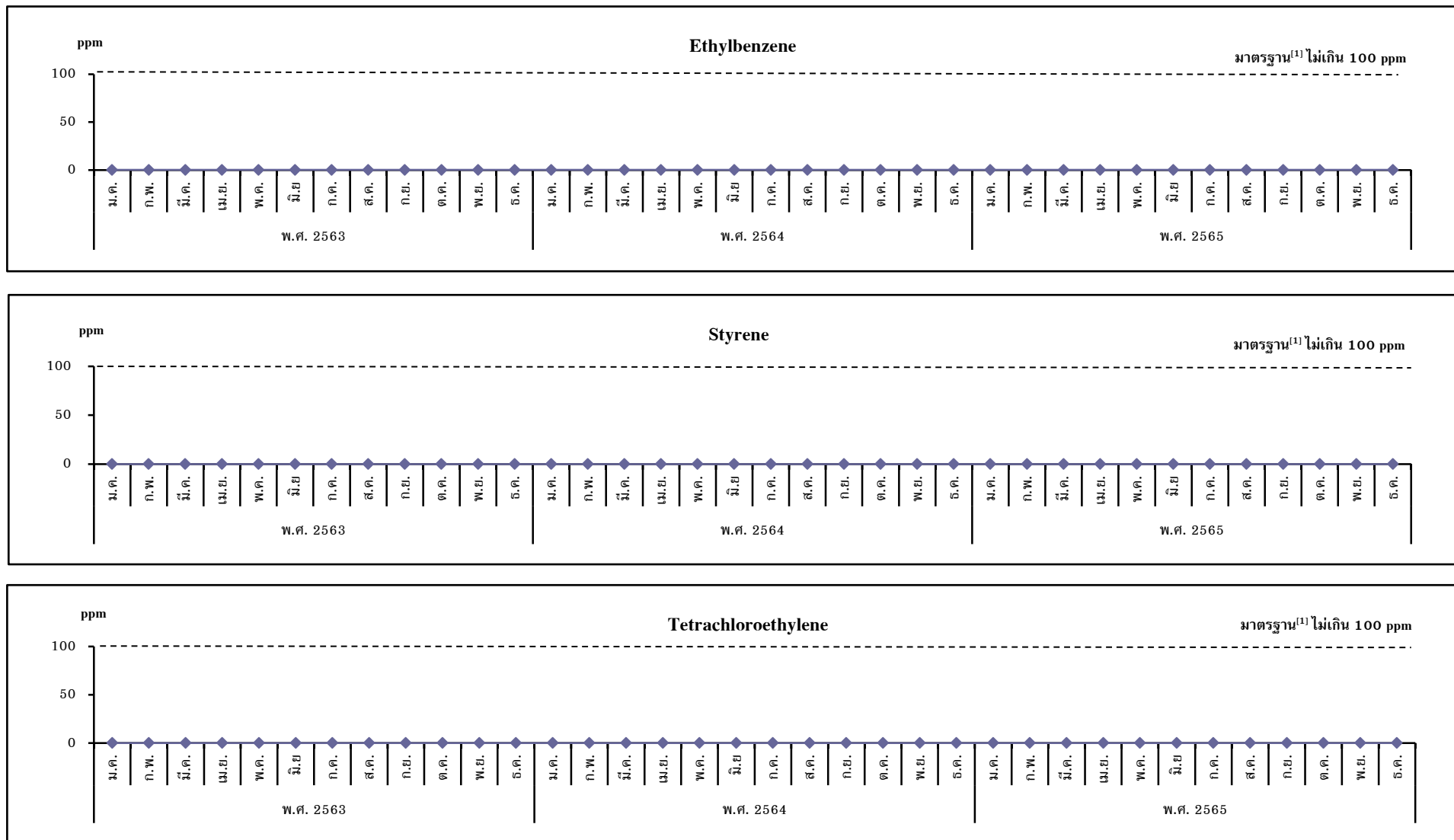
มาตรฐาน^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

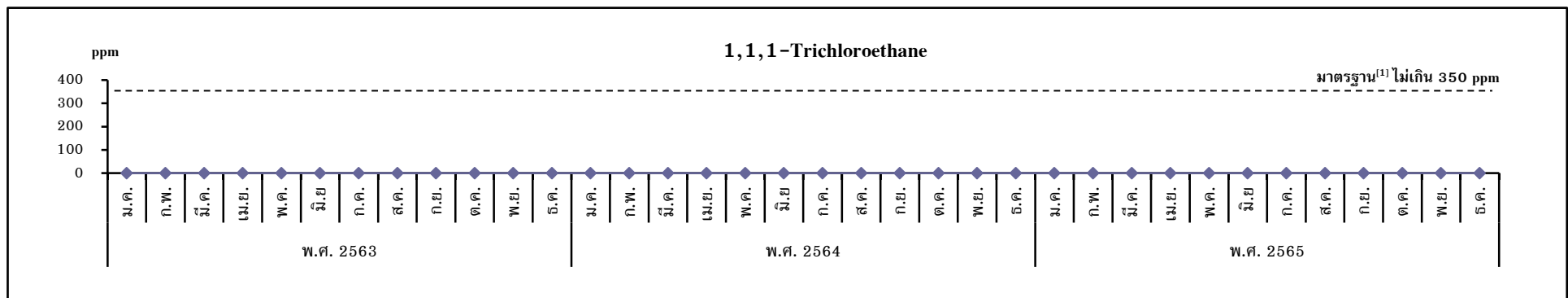
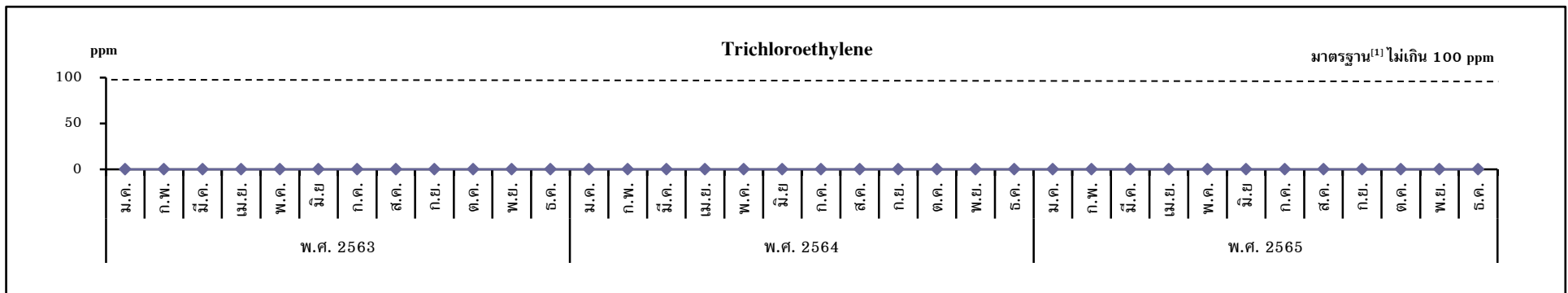
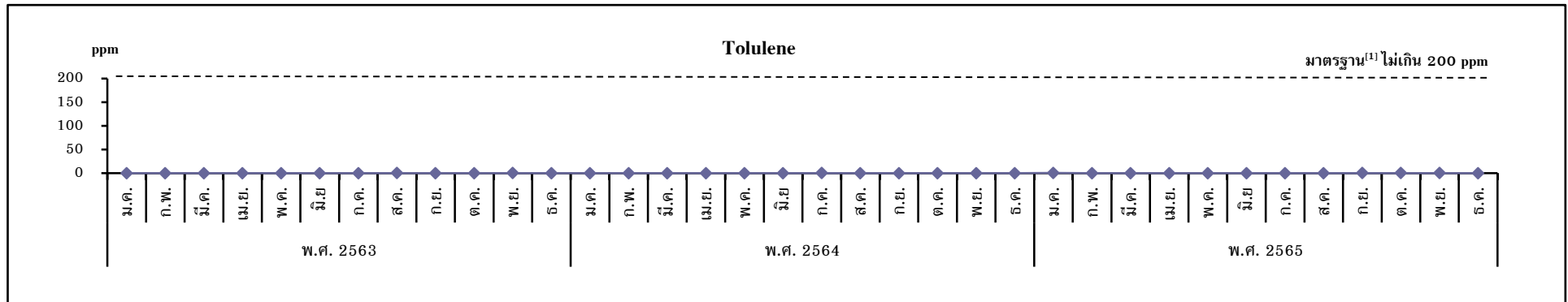
มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานของ OSHA (TWA)



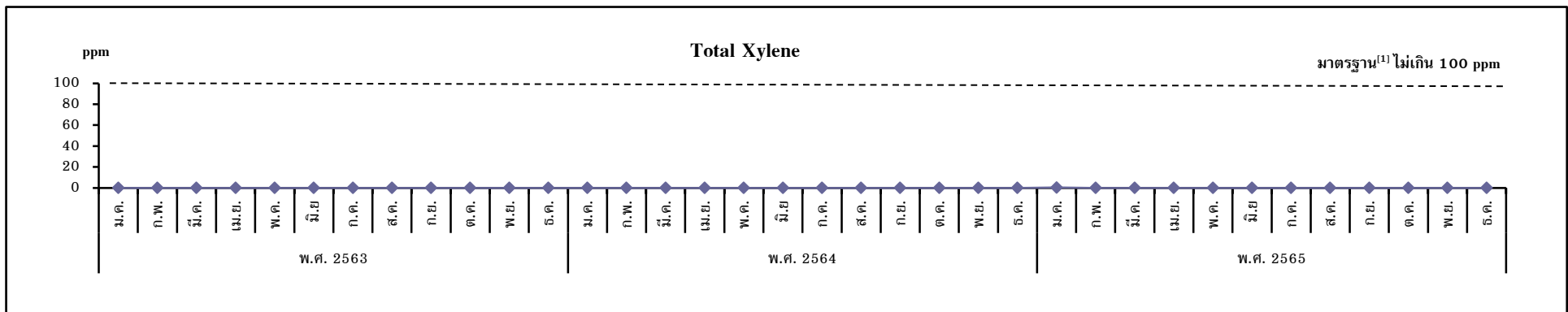
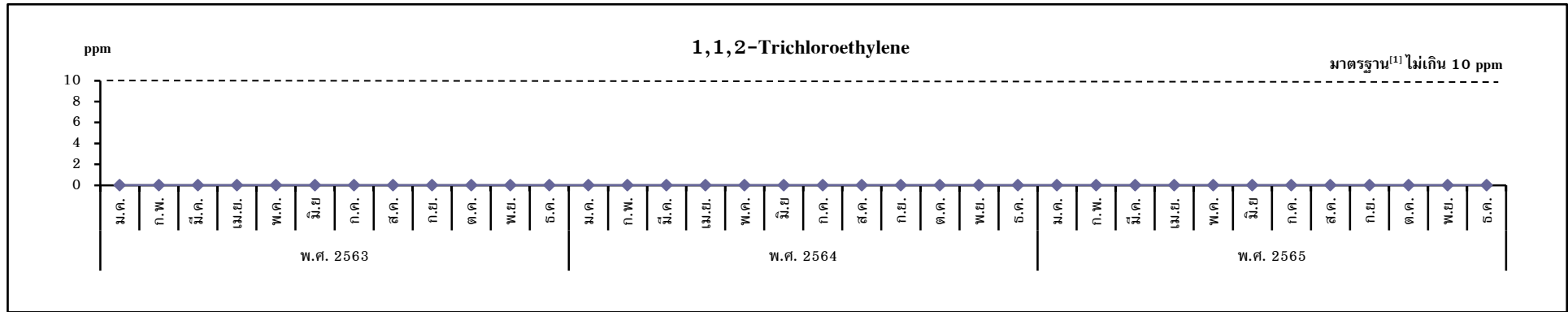
รูปที่ 3.2.9.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณอาคารรับและเก็บของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



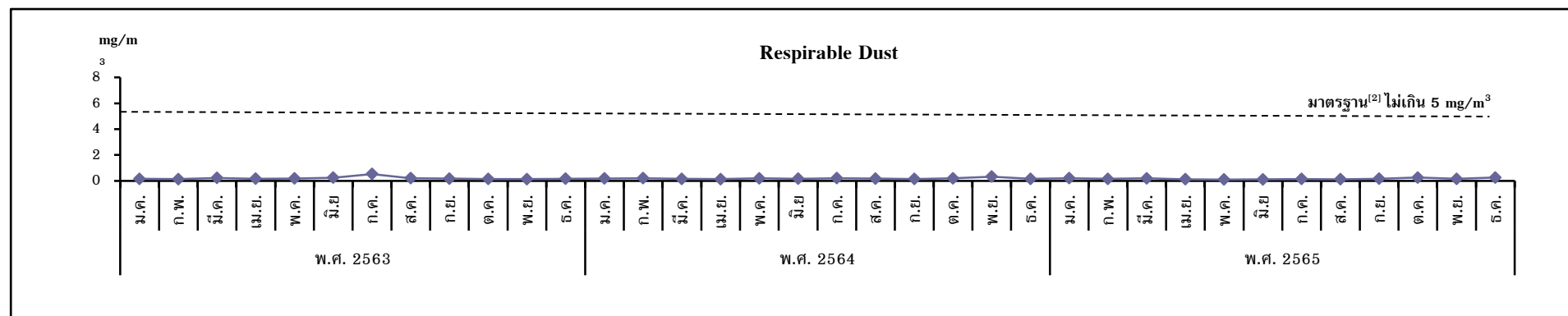
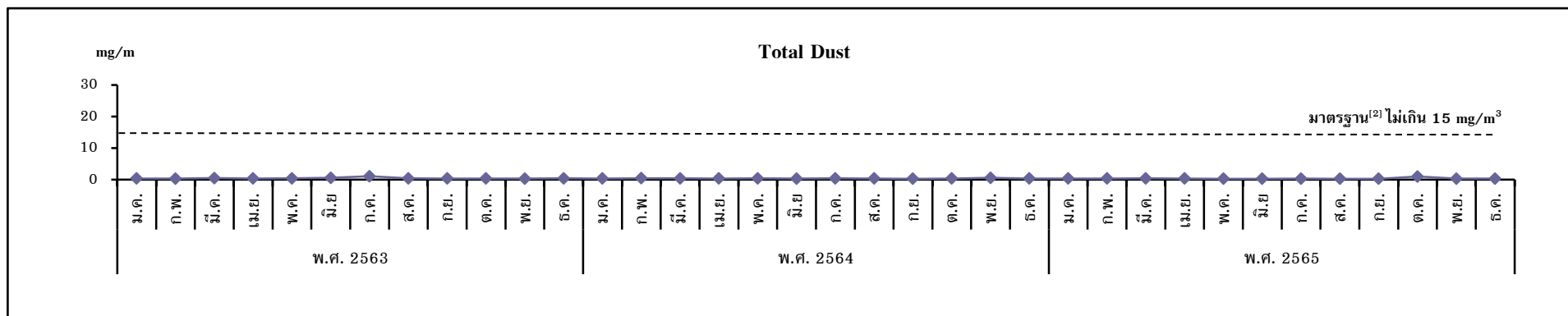
รูปที่ 3.2.9.1-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.9.1-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.9.1-2 (ต่อ)



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

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, L_{max} และ L_{eq} 24 hr	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 11202

3.2.9.2.2 ผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี ระหว่างวันที่ 15-18 สิงหาคม และ 19-22 ธันวาคม 2565 มีผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2.9.2-2 และผลวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

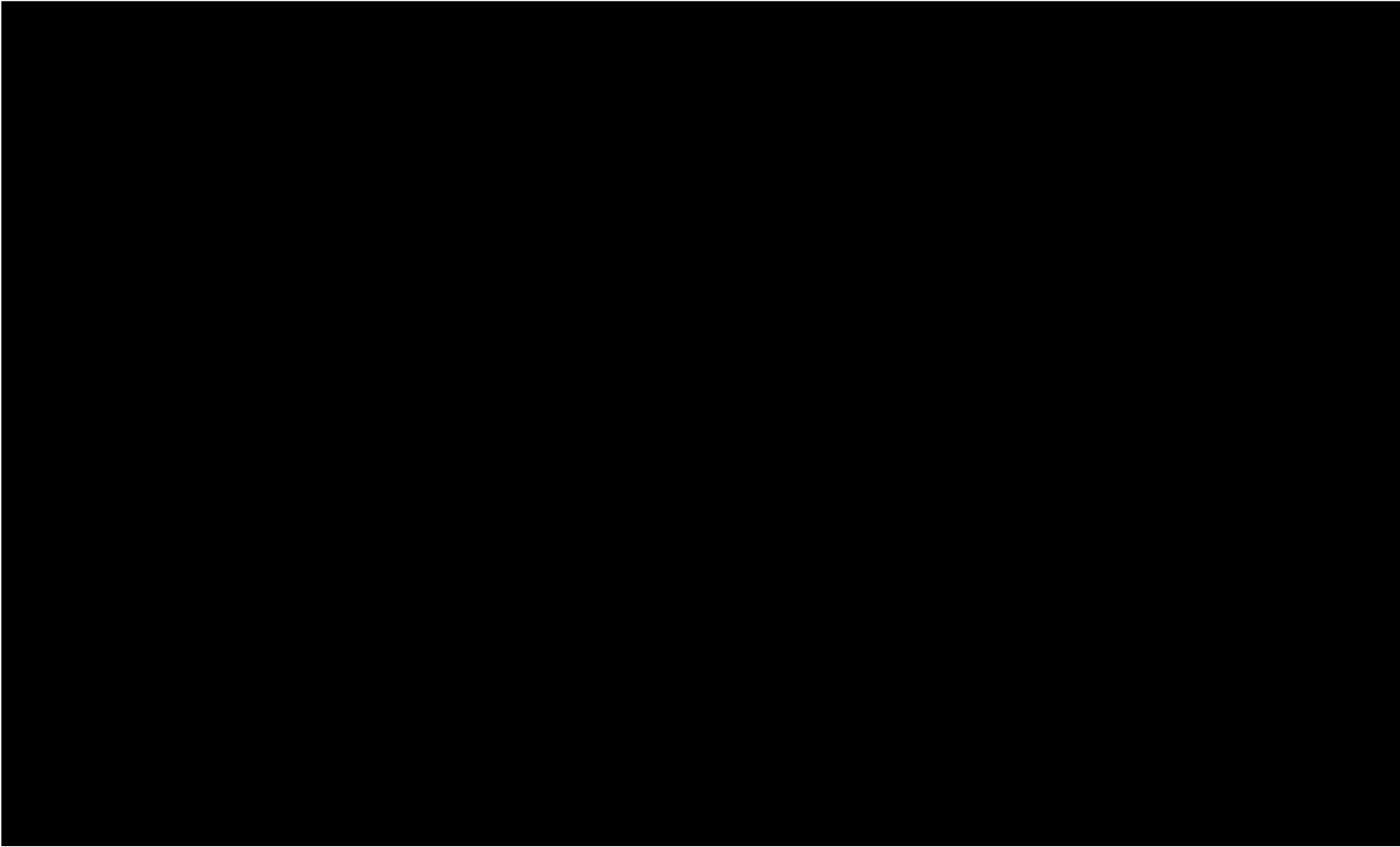
3.2.9.2.3 สรุปผลการตรวจวัด

(1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี พบว่า L_{eq} 8 hr, L_{max} และ L_{eq} 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 60.1-88.9 dB(A), 78.4-100.5 dB(A) และ 61.9-88.2 dB(A) ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้ L_{eq} 8 hr มีค่าได้ไม่เกิน 90.0 dB(A), L_{max} มีค่าได้ไม่เกิน 140.0 dB(A) และ L_{eq} 24 hr มีค่าได้ไม่เกิน 82.0 dB(A) ทุกสถานที่ทำการตรวจวัด

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 แสดงตารางที่ 3.2.9.2-3 และรูปที่ 3.2.9.2-2 พบว่า L_{eq} 8 hr, L_{max} และ L_{eq} 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้ L_{eq} 8 hr มีค่าได้ไม่เกิน 90.0 dB(A), L_{max} มีค่าได้ไม่เกิน 140.0 dB(A) และ L_{eq} 24 hr มีค่าได้ไม่เกิน 82.0 dB(A) ทุกสถานที่ทำการตรวจวัด



รูปที่ 3.2.9.2-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.9.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 24 hr
บริเวณห้อง Control Room	15/08/65	64.0	81.4	-
	15-16/08/65	60.4	81.0	
	16/08/65	62.0	86.9	
	16/08/65	62.6	79.8	-
	16-17/08/65	60.1	82.9	
	17-08/65	63.2	88.7	
	17/08/65	64.6	91.7	-
	17-18/08/65	65.8	81.2	
	18/08/65	64.2	94.4	
	19/12/65	62.2	80.4	62.2
	19-20/12/65	62.5	78.8	
	20/12/65	62.0	80.8	
	20/12/65	63.2	81.4	61.9
	20-21/12/65	61.4	81.0	
	21-12/65	62.0	78.4	
	21/12/65	61.7	82.5	62.1
	21-22/12/65	60.6	78.8	
	22/12/65	63.4	88.3	
บริเวณ Compressor Room	15/08/65	88.0	95.0	-
	15-16/08/65	88.5	94.4	
	16/08/65	88.2	94.8	
	16/08/65	87.5	94.4	-
	16-17/08/65	88.3	94.4	
	17-08/65	88.4	97.7	
	17/08/65	87.8	94.9	-
	17-18/08/65	88.9	94.8	
	18/08/65	88.6	94.7	
	19/12/65	78.5	92.1	77.7
	19-20/12/65	76.9	91.8	
	20/12/65	77.5	91.9	
	20/12/65	78.7	92.1	78.2
	20-21/12/65	77.1	91.5	
	21-12/65	78.8	92.0	
	21/12/65	78.0	91.8	78.0
	21-22/12/65	77.7	91.6	
	22/12/65	78.4	92.2	
มาตรฐาน		ไม่เกิน 90.0	ไม่เกิน 140.0	ไม่เกิน 82.0

ตารางที่ 3.2.9.2-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 24 hr
บริเวณ Incinerator Building	15/08/65	81.9	98.8	-
	15-16/08/65	81.1	100.5	
	16/08/65	80.9	98.8	
	16/08/65	80.5	95.4	-
	16-17/08/65	81.2	98.8	
	17-08/65	79.6	95.5	
	17/08/65	81.6	97.0	-
	17-18/08/65	82.2	96.2	
	18/08/65	81.0	96.9	
	19/12/65	80.1	95.5	79.8
	19-20/12/65	79.5	96.1	
	20/12/65	79.7	96.0	
	20/12/65	79.3	94.7	80.1
	20-21/12/65	80.2	96.1	
	21-12/65	80.7	95.6	
	21/12/65	80.8	96.3	80.2
	21-22/12/65	80.7	95.5	
	22/12/65	79.1	94.8	
บริเวณ IDF Room	15/08/65	79.1	96.9	-
	15-16/08/65	80.9	89.9	
	16/08/65	80.4	91.3	
	16/08/65	79.8	90.2	-
	16-17/08/65	79.8	89.2	
	17-08/65	77.7	89.7	
	17/08/65	79.6	95.2	-
	17-18/08/65	79.4	88.4	
	18/08/65	79.3	91.9	
	19/12/65	76.7	87.7	77.4
	19-20/12/65	77.6	88.4	
	20/12/65	77.7	87.3	
	20/12/65	77.6	88.2	77.5
	20-21/12/65	77.1	90.2	
	21-12/65	77.9	88.1	
	21/12/65	77.7	94.3	77.8
	21-22/12/65	77.5	90.2	
	22/12/65	78.3	91.0	
มาตรฐาน		ไม่เกิน 90.0	ไม่เกิน 140.0	ไม่เกิน 82.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้บันทึก นายปิยวัฒน์ สิมมา/นายณณนาท โตภู

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ

เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.9.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dB(A)]											
		Control Room			Compressor Room			Incinerator Building			IDF Room		
		L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 24 hr	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 24 hr	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 24 hr	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 24 hr
พ.ศ. 2563	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 82	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 82

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} 24 hr	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 24 hr	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 24 hr	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 24 hr
พ.ศ. 2563	21 ธ.ค.	62.6	83.4	-	78.8	86.7	-	84.7	97.2	-	83.5	97.4	-
	21-22 ธ.ค.	60.1	81.1		78.9	84.5		84.7	96.3		82.9	92.1	
	22 ธ.ค.	61.7	82.7		79.3	85.2		84.5	95.4		82.9	93.5	
	22 ธ.ค.	62.3	83.1	-	79.4	84.4	-	84.6	96.0	-	83.3	92.3	-
	22-23 ธ.ค.	60.6	81.8		79.1	83.7		84.7	94.1		83.2	91.6	
	23 ธ.ค.	61.1	82.4		79.3	84.0		84.5	94.8		82.8	91.1	
	23 ธ.ค.	62.1	84.1	-	79.4	85.8	-	84.8	96.3	-	83.4	91.3	-
	23-24 ธ.ค.	60.4	82.2		78.9	83.5		84.6	94.5		82.2	90.5	
	24 ธ.ค.	61.3	82.9		79.3	84.4		84.6	95.1		82.3	92.0	
พ.ศ. 2564	27 เม.ย.	64.7	81.0	-	84.9	94.8	-	74.6	90.3	-	77.5	89.0	-
	27-28 เม.ย.	64.6	79.5		84.8	91.5		74.5	87.3		78.1	93.8	
	28 เม.ย.	64.5	80.0		84.9	91.6		75.2	92.6		78.2	91.8	
	28 เม.ย.	64.8	82.4	-	84.7	91.2	-	74.8	88.1	-	77.7	92.6	-
	28-29 เม.ย.	64.7	79.6		84.6	91.3		76.4	93.6		77.5	85.4	
	29 เม.ย.	64.9	80.3		84.9	91.8		77.0	93.9		79.0	91.6	
	29 เม.ย.	64.6	80.7	-	84.7	91.4	-	78.8	96.5	-	79.3	88.3	-
	29-30 เม.ย.	64.4	79.7		84.5	91.3		78.6	95.4		77.9	89.4	
	30 เม.ย.	65.1	84.7		84.8	91.5		78.5	94.2		78.0	92.1	
มาตรฐาน		ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 82

ตารางที่ 3.2.9.2-3 (ต่อ)

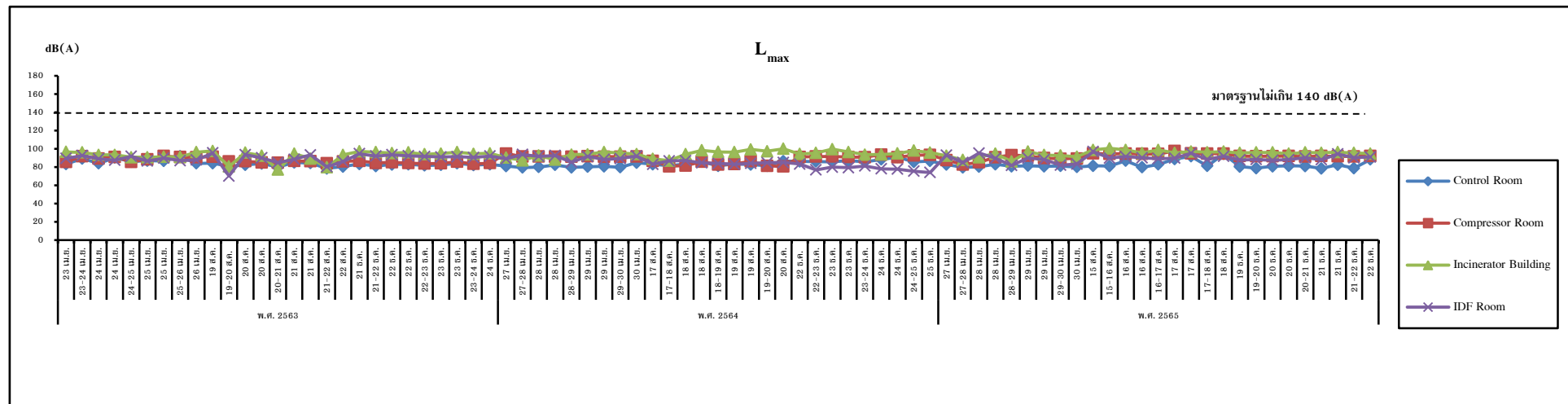
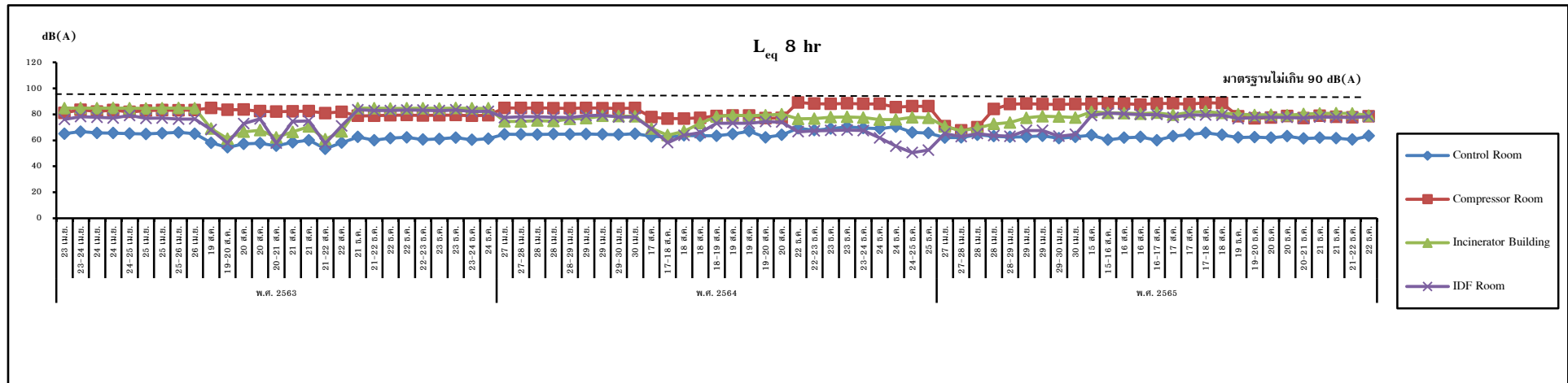
วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dB(A)]											
		Control Room			Compressor Room			Incinerator Building			IDF Room		
		L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 24 hr	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 24 hr	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 24 hr	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 24 hr
พ.ศ. 2564	17 ส.ค.	63.1	83.1	-	77.8	86.8	-	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 ธ.ค.	69.3	86.2	-	89.1	91.0	-	76.5	94.4	-	66.6	83.4	-
	22-23 ธ.ค.	67.8	86.0		88.2	91.5		76.7	95.5		67.3	76.9	
	23 ธ.ค.	69.0	85.8		88.0	91.6		77.8	99.6		67.6	79.9	
	23 ธ.ค.	70.4	87.1	-	88.4	90.9	-	78.0	96.5	-	67.9	79.3	-
	23-24 ธ.ค.	69.5	85.7		88.0	90.7		77.5	93.6		67.5	81.2	
	24 ธ.ค.	69.0	88.3		88.0	93.6		75.9	93.8		61.9	78.0	
	24 ธ.ค.	70.5	90.9	-	85.5	90.7	-	76.0	94.9	-	55.5	77.7	-
	24-25 ธ.ค.	66.1	85.6		86.2	92.8		77.7	98.1		50.6	75.4	
	25 ธ.ค.	65.6	86.6		86.2	93.3		77.3	95.9		52.5	74.0	
มาตรฐาน		ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 82

ตารางที่ 3.2.9.2-3 (ต่อ)

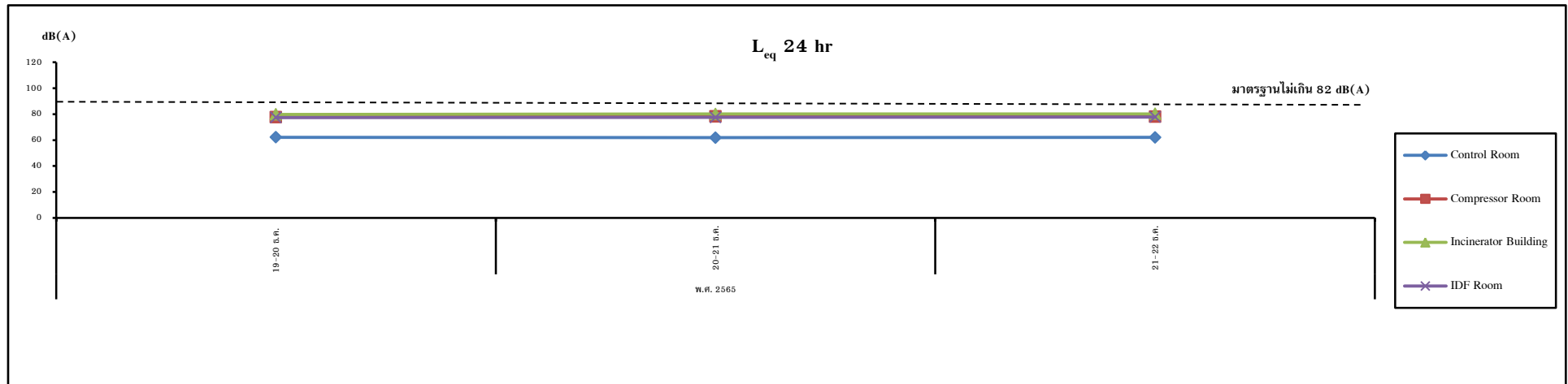
วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dB(A)]											
		Control Room			Compressor Room			Incinerator Building			IDF Room		
		L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 24 hr	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 24 hr	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 24 hr	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 24 hr
พ.ศ. 2562	27 เม.ย.	62.1	82.7	-	70.8	87.6	-	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	
	30 เม.ย.	62.7	80.1		87.9	89.3		77.5	91.4		64.6	83.4	
	15 ส.ค.	64.0	81.4	-	88.0	95.0	-	81.9	98.8	-	79.1	96.9	-
	15-16 ส.ค.	60.4	81.0		88.5	94.4		81.1	100.5		80.9	89.9	
	16 ส.ค.	62.0	86.9		88.2	94.8		80.9	98.8		80.4	91.3	
	16 ส.ค.	62.6	79.8	-	87.5	94.4	-	80.5	95.4	-	79.8	90.2	-
	16-17 ส.ค.	60.1	82.9		88.3	94.4		81.2	98.8		79.8	89.2	
	17 ส.ค.	63.2	88.7		88.4	97.7		79.6	95.5		77.7	89.7	
	17 ส.ค.	64.6	91.7	-	87.8	94.9	-	81.6	97.0	-	79.6	95.2	-
	17-18 ส.ค.	65.8	81.2		88.9	94.8		82.2	96.2		79.4	88.4	
	18 ส.ค.	64.2	94.4		88.6	94.7		81.0	96.9		79.3	91.9	
มาตรฐาน		ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 82

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} 24 hr	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 24 hr	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 24 hr	L _{eq} 8 hr	L _{max}	L _{eq} 24 hr
พ.ค. 2565	19 ธ.ค.	62.2	80.4	62.2	78.5	92.1	77.7	80.1	95.5	79.8	76.7	87.7	77.4
	19-20 ธ.ค.	62.5	78.8		76.9	91.8		79.5	96.1		77.6	88.4	
	20 ธ.ค.	62.0	80.8		77.5	91.9		79.7	96.0		77.7	87.3	
	20 ธ.ค.	63.2	81.4	61.9	78.7	92.1	78.2	79.3	94.7	80.1	77.6	88.2	77.5
	20-21 ธ.ค.	61.4	81.0		77.1	91.5		80.2	96.1		77.1	90.2	
	21 ธ.ค.	62.0	78.4		78.8	92.0		80.7	95.6		77.9	88.1	
	21 ธ.ค.	61.7	82.5	62.1	78.0	91.8	78.0	80.8	96.3	80.2	77.7	94.3	77.8
	21-22 ธ.ค.	60.6	78.8		77.7	91.6		80.7	95.5		77.5	90.2	
	22 ธ.ค.	63.4	88.3		78.4	92.2		79.1	94.8		78.3	91.0	
มาตรฐาน		ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 82	ไม่เกิน 90	ไม่เกิน 140	ไม่เกิน 82



รูปที่ 3.2.9.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พศ. 2546

รูปที่ 3.2.9.2-2 (ต่อ)

3.2.9.3 สุขภาพพนักงาน

3.2.9.3.1 สุขภาพทั่วไปและสุขภาพพิเศษ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และตรวจสอบสุขภาพพิเศษของพนักงานทุกคน โดยทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานให้สอดคล้องกับลักษณะงานที่พนักงานปฏิบัติ กำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 ดังเอกสารแนบที่ 41 ในภาคผนวกที่ 1

3.2.9.3.2 สถิติด้านสุขภาพและการเจ็บป่วย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้จัดทำสถิติด้านสุขภาพ และสาเหตุการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาที่พนักงานปฏิบัติงาน

2) ผลการดำเนินการ

ทางโครงการมีการจัดทำสถิติด้านสุขภาพ และสาเหตุการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคนอย่างต่อเนื่อง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 4 ครั้ง และมีผู้บาดเจ็บ 4 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

ทางโครงการมีการจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และวิธีการแก้ไข โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 4 ครั้ง ซึ่งอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเป็นอุบัติเหตุที่ไม่เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตของผู้บาดเจ็บ ดังเอกสารแนบที่ 40 ในภาคผนวกที่ 1