
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท จีซี ไฟลิ่ง จำกัด ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 3) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพน้ำใต้ดิน
- คุณภาพดิน
- ระดับเสียงรบกวนโรงงาน
- การจัดการกากของเสีย
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- สภาพเศรษฐกิจและสังคม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี ไฟลิ่ง จำกัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- วัดมาบซูด	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - โพรพิลีนออกไซด์ (PO) - สารอินทรีย์ระเหย (VOCs) - ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)	- Chemiluminescence Method - NIOSH 612/GC-FID - EPA Method TO-15, 1999 - WS/WD Equipment	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	21-28 พ.ค. 68
	- ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น	- สารอินทรีย์ระเหย (VOCs)*	- EPA Method TO-15, 1999	ปีละ 2 ครั้ง (24 ชั่วโมงต่อเนื่อง)	ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการพิจารณาให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (ยังไม่มีก่อสร้างและติดตั้ง) หากดำเนินการแล้วจะตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง	- ปล่องของระบบ TO	- NO _x as NO ₂	- Chemical Absorption Colorimetric Method (U.S.EPA Method 7)	ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	26 พ.ค. 68
	- ปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber	- PO (Polyleneoxide)	- U.S.EPA Method 18/GC-FID	ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและตรวจวัดในช่วง Start up การผลิต)	21 และ 26 พ.ค. 68

หมายเหตุ : ข้อความที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3)

* ตรวจวัดเป็นเวลา 3 ปี หากผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถของเครื่องมือที่สามารถวิเคราะห์ได้ โครงการฯ จะยกเลิกการตรวจวัด

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
2. ด้านคุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำเสียสุดท้าย	- Final Check Basin	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ค่าซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023	ตรวจวัดทุก 1 เดือน	ม.ค. - มิ.ย. 68
2.2 คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น	- Cooling Water Blowdown Hold Sump	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ปริมาณสารอินทรีย์คาร์บอนรวม (TOC)	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023	ตรวจวัดทุก 1 เดือน	ม.ค. - มิ.ย. 68

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ - ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ - ทิศใต้ของพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - สารอินทรีย์ระเหย (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ) - โลหะหนัก (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ) 	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023	ปีละ 1 ครั้ง	26 มี.ค. 68
4. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ - ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ - ทิศใต้ของพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - สารอินทรีย์ระเหย (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ) - โลหะหนัก (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ) 	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023	ทุก 3 ปี	8 พ.ค. 67
5. ระดับเสียงรบกวนโรงงาน	- ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงในรูป L_{eq} 24 hr - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) 	- Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	4-11 ก.พ. 68

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
6. ปริมาณกากของเสีย	- พื้นที่โรงงาน	- เก็บบันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานและวิธีการกำจัด - สรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- จดบันทึก	รวบรวมข้อมูลและสรุปผลทุก 6 เดือน	ม.ค. - มิ.ย. 68
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1	- Propylene Oxide - Ethylene Oxide	- NIOSH 1612/GC-FID - OSHA 1010	ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	5 ก.พ. และ 26 พ.ค. 68
	- พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2	- Styrene - Acrylonitrile	- Sorbent Adsorption, Gas Chromatography/NIOSH 1501 - NIOSH 1606/GC-FID	ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	5 ก.พ. และ 26 พ.ค. 68
7.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 - พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 - Material Warehouse - Product Warehouse	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (L_{eq})	- Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	5 ก.พ. 68
	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดัง	- ตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)	- Noise dosimeter	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	13 มี.ค. ถึง 21 ก.ค. 68

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 7.2 ระดับเสียง ในสถานที่ทำงาน (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่โรงงาน	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- Integrated Sound Level Meter	ทุก 3 ปี หลังเปิดดำเนินการ หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง การผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ มีการเปลี่ยนแปลงไป	3-5 ก.ค. 67
7.3 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน	(1) การตรวจสอบสุขภาพโดยทั่วไป - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป เช่น ความดันโลหิต ชีพจร น้ำหนัก ส่วนสูง สภาพทั่วไปของตา หู คอ จมูก ปอด และช่องท้อง - เอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจการทำงานของไต - ตรวจไขมันในเลือด - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจสอบสภาพการมองเห็น	- ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์	ตรวจก่อนเริ่มปฏิบัติงานในโรงงาน (พนักงานใหม่) 1 ครั้งหลังจากนั้น ตรวจปีละ 1 ครั้ง	16-26 พ.ค. 68

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 7.3 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (ต่อ)	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ กระบวนการผลิต/ซ่อมบำรุง - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ กระบวนการผลิต/ซ่อมบำรุง	(2) การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ในการทำงาน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสอบสารเคมีในปัสสาวะของพนักงานของ โครงการ 1) ตรวจ Mandelic Acid (ตรวจหาสไตรีน (Styrene)) 2) ตรวจ Thiocyanate (ตรวจหาอะคริไล ไนไตรล์ (Acrylonitrile)) - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	- ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ - ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์	ปีละ 1 ครั้ง ตรวจก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ในโรงงาน (พนักงานใหม่) 1 ครั้งหลังจากนั้น ตรวจปีละ 1 ครั้ง	16-26 พ.ค. 68 16-26 พ.ค. 68
7.4 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและ ความเสียหาย ที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และจากการทำงานรวมถึงวิธีการ แก้ไข และมาตรการป้องกันการ เกิดซ้ำ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- การจดบันทึก	- การจดบันทึก	รวบรวมข้อมูลและสรุปผล ทุก 6 เดือน	ม.ค.-มิ.ย. 68

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและ <u>สภาวะการเปลี่ยนแปลง</u> ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน	- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ	ปีละ 1 ครั้ง	มิ.ย.-ส.ค. 68
	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการ ที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกัน การเกิดซ้ำ	- จดบันทึก	ปีละ 1 ครั้ง	ม.ค.-มิ.ย. 68
	- ในพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- สรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลจากแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม โดยประเมินผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคมช่วงที่ผ่านมาโดยพิจารณาในแง่สัมฤทธิ์ผลที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงานขั้นต้นทั้งแง่ของ Output และ Outcome ที่เกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการโดยการประเมินประสิทธิภาพการปฏิบัติตามโครงการหรือมาตรการเดิมว่าเหมาะสมและเพียงพอหรือไม่	- จดบันทึก	ปีละ 1 ครั้ง	ม.ค.-มิ.ย. 68

4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

4.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี ไฟลิ่ง จำกัด มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ วัดมาบชูด และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น แผนที่จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 4.1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณวัดมาบชูด ระหว่างวันที่ 21-28 พฤษภาคม 2568 การเก็บตัวอย่างแสดงดัง รูปที่ 4.1 ทั้งนี้ไม่สามารถตรวจวัดบริเวณระบบ บำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เนื่องจากยังไม่มีอาคารก่อสร้าง



ภาพที่ 4.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 4.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชลด

4.1.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 พฤษภาคม 2568 บริเวณวัดมาบชลด แสดงดังตารางที่ 4.2-4.4 และเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2568 แสดงดังตารางที่ 4.5 และภาพที่ 4.2-4.5

ตารางที่ 4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (PO) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุด กำเนิดมลพิษ (ม.)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	หมายเหตุ
X	Y				Propylene Oxide (ppm)	
47P 736823E	1407369N	วัดมาบขลุค	1,800	21-22 พ.ค. 68	ND (< 0.05)	ฟ้าครึ้ม / ลมนิ่ง / ฝนตก
				22-23 พ.ค. 68	ND (< 0.05)	แดดปานกลาง / ลมเบา / เมฆมาก
				23-24 พ.ค. 68	ND (< 0.05)	ฟ้าครึ้ม / ลมนิ่ง / เมฆมาก
				24-25 พ.ค. 68	ND (< 0.05)	ฟ้าครึ้ม / ลมนิ่ง / ฝนตก
				25-26 พ.ค. 68	ND (< 0.05)	ฟ้าครึ้ม / ลมนิ่ง ฝนตก
				26-27 พ.ค. 68	ND (< 0.05)	ฟ้าครึ้ม / ลมนิ่ง / ฝนตก
				27-28 พ.ค. 68	ND (< 0.05)	ฟ้าครึ้ม / ลมนิ่ง / ฝนตก

- หมายเหตุ : ND = Non Detectable [MDL = Method Detection Limit of Propylene Oxide = 0.05 ppm]
- ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภกร นพพรพิทักษ์
- ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกร นพพรพิทักษ์
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
- ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ซีคอต จำกัด
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600
- กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในวัดมาบขลุค มีการจัดพิธีบำเพ็ญกุศลศพรวมถึงมีการใช้เครื่องเสียง และมีรถสัญจรผ่านไป-มา เล็กน้อย

ตารางที่ 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (VOCs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการโรงงานผลิตฟอสโฟล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี ฟอสโฟล จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 736823, 1407369

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายศุภกร นพพรพิทักษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Agilent Model 7890A/MSD5975C S/N CN10750035/US74838080

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Entech Instrument Model 4600A S/N 1189

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) :

Linde (Thailand) Public Company Limited. AB-115707 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppb>) : 1,000

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มิถุนายน 2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดมาบชอุตสาหกรรม (µg/m ³)							มาตรฐาน ^{1/}
	21-22 พ.ค. 68	22-23 พ.ค. 68	23-24 พ.ค. 68	24-25 พ.ค. 68	25-26 พ.ค. 68	26-27 พ.ค. 68	27-28 พ.ค. 68	
VOCs								
Acetaldehyde	8.78	3.44	3.58	4.10	4.44	2.16	1.15	860
Vinyl chloride	0.15	ND (< 0.008)	ND (< 0.008)	0.05	0.20	0.20	ND (< 0.008)	20
1,3-Butadiene	ND (< 0.007)	ND (< 0.007)	ND (< 0.007)	ND (< 0.007)	0.42	ND (< 0.007)	ND (< 0.007)	5.3
Bromomethane	ND (< 0.015)	ND (< 0.015)	ND (< 0.015)	0.08	ND (< 0.015)	ND (< 0.015)	ND (< 0.015)	190
Acrolein (2-Propenal)	ND (< 0.011)	ND (< 0.011)	ND (< 0.011)	ND (< 0.011)	ND (< 0.011)	ND (< 0.011)	ND (< 0.011)	0.55
Acrylonitrile (2-Propenenitrile)	0.39	0.04	ND (< 0.011)	0.04	0.09	ND (< 0.011)	ND (< 0.011)	10
Dichloromethane	2.64	1.63	1.11	1.25	0.80	0.66	1.39	210
Carbon disulfide	0.28	0.12	0.28	0.12	0.12	0.12	0.12	100 ^{2/}
Trichloromethane (Chloroform)	0.20	0.20	< 0.20	< 0.20	0.20	< 0.20	0.20	57
1,2-Dichloroethane	0.16	0.16	0.08	0.08	0.24	0.16	0.24	48
Benzene	1.18	0.61	0.54	0.54	0.83	1.02	1.44	7.6

ตารางที่ 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (VOCs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตโพลิเอท (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลิเอท จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 736823, 1407369

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายศุภกร นพพรพิทักษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Agilent Model 7890A/MSD5975C S/N CN10750035/US74838080

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Entech Instrument Model 4600A S/N 1189

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) :

Linde (Thailand) Public Company Limited. AB-115707 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppb>) : 1,000

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มิถุนายน 2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดมาบชลูด (µg/m ³) (ต่อ)							มาตรฐาน ^{1/}
	21-22 พ.ค. 68	22-23 พ.ค. 68	23-24 พ.ค. 68	24-25 พ.ค. 68	25-26 พ.ค. 68	26-27 พ.ค. 68	27-28 พ.ค. 68	
VOCs (ต่อ)								
Carbontetrachloride	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	150
Trichloroethylene	ND (< 0.032)	ND (< 0.032)	ND (< 0.032)	ND (< 0.032)	ND (< 0.032)	ND (< 0.032)	ND (< 0.032)	130
1,2-Dichloropropane	ND (< 0.032)	ND (< 0.032)	< 0.18	< 0.18	ND (< 0.032)	ND (< 0.032)	ND (< 0.032)	82
1,4-Dioxane	ND (< 0.036)	ND (< 0.036)	ND (< 0.036)	ND (< 0.036)	ND (< 0.036)	ND (< 0.036)	ND (< 0.036)	860
Tetrachloroethylene	< 0.27	< 0.27	0.41	0.41	ND (< 0.041)	ND (< 0.041)	0.41	400
1,2-Dibromoethane	ND (< 0.046)	ND (< 0.046)	ND (< 0.046)	ND (< 0.046)	ND (< 0.046)	ND (< 0.046)	ND (< 0.046)	370
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND (< 0.069)	ND (< 0.069)	ND (< 0.069)	ND (< 0.069)	ND (< 0.069)	ND (< 0.069)	ND (< 0.069)	83
Benzyl Chloride	ND (< 0.041)	ND (< 0.041)	ND (< 0.041)	ND (< 0.041)	ND (< 0.041)	ND (< 0.041)	ND (< 0.041)	12
1,4-Dichlorobenzene	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	ND (< 0.048)	ND (< 0.048)	ND (< 0.048)	1,100

หมายเหตุ	: ND = Non Detectable [MDL = Method Detection Limit of, Vinyl chloride = 0.008 µg/m ³ , 1,3-Butadiene = 0.007 µg/m ³ , Bromomethane = 0.016 µg/m ³ , Acrolein = 0.011 µg/m ³ , Acrylonitrile = 0.011 µg/m ³ , Trichloroethylene = 0.032 µg/m ³ , 1,2-Dichloropropane = 0.032 µg/m ³ , 1,4-Dioxane = 0.36 µg/m ³ , Tetrachloroethylene = 0.041 µg/m ³ , 1,2-Dichlorobenzene = 0.046 µg/m ³ , 1,1,2,2-Tetrachloroethane = 0.069 µg/m ³ , Benzyl Chloride = 0.041 µg/m ³ , 1,4-Dichlorobenzene = 0.048 µg/m ³]
มาตรฐาน	: ^{1/} = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสุภกร นพพรพิทักษ์
ชื่อผู้บันทึก	: นายสุภกร นพพรพิทักษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์
ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ซีคอท จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2959-3600
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในวัดมาบขลุ่ย มีการจัดพิธีบำเพ็ญกุศลศพรวมถึงมีการใช้เครื่องเสียง และมีรถสัญจรผ่านไป-มา เล็กน้อย

ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 736823, 1407369

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายศุภกร นพพรพิทักษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 7875

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ (ppm) บริเวณวัดมาบชลด						
	21-22 พ.ค. 68	22-23 พ.ค. 68	23-24 พ.ค. 68	24-25 พ.ค. 68	25-26 พ.ค. 68	26-27 พ.ค. 68	27-28 พ.ค. 68
10:00 – 11:00	0.014	0.009	0.016	0.016	0.016	0.016	0.014
11:00 – 12:00	0.013	0.009	0.016	0.015	0.015	0.016	0.014
12:00 – 13:00	0.011	0.016	0.016	0.016	0.014	0.016	0.016
13:00 – 14:00	0.012	0.016	0.017	0.012	0.016	0.017	0.016
14:00 – 15:00	0.013	0.015	0.015	0.016	0.017	0.016	0.016
15:00 – 16:00	0.015	0.013	0.016	0.017	0.017	0.016	0.013
16:00 – 17:00	0.015	0.015	0.016	0.016	0.008	0.016	0.016
17:00 – 18:00	0.016	0.014	0.016	0.016	0.017	0.012	0.016
18:00 – 19:00	0.014	0.016	0.016	0.012	0.017	0.015	0.015
19:00 – 20:00	0.013	0.015	0.017	0.016	0.017	0.016	0.012
20:00 – 21:00	0.012	0.014	0.017	0.016	0.017	0.015	0.011
21:00 – 22:00	0.012	0.015	0.017	0.016	0.017	0.014	0.011
22:00 – 23:00	0.011	0.015	0.017	0.017	0.016	0.013	0.011
23:00 – 00:00	0.012	0.015	0.017	0.017	0.015	0.013	0.013
00:00 – 01:00	0.013	0.015	0.017	0.017	0.016	0.014	0.015
01:00 – 02:00	0.014	0.015	0.017	0.016	0.017	0.014	0.015
02:00 – 03:00	0.014	0.016	0.016	0.017	0.017	0.015	0.015
03:00 – 04:00	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.016	0.016
04:00 – 05:00	0.014	0.016	0.016	0.017	0.017	0.016	0.015
05:00 – 06:00	0.014	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.014
06:00 – 07:00	0.012	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.014
07:00 – 08:00	0.013	0.016	0.016	0.016	0.015	0.016	0.015
08:00 – 09:00	0.015	0.016	0.015	0.016	0.013	0.014	0.016
09:00 – 10:00	0.015	0.016	0.014	0.015	0.016	0.012	0.017
Min-Max	0.011-0.016	0.009-0.016	0.014-0.017	0.012-0.017	0.008-0.017	0.012-0.017	0.011-0.017
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.013	0.015	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014
มาตรฐาน	0.17						

มาตรฐาน	:	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายศุภกร นพพรพิทักษ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศุภกร นพพรพิทักษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในวัดมาบชลด มีการจัดพิธีบำเพ็ญกุศลศพรวมถึงมีการใช้เครื่องเสียง และมีรถสัญจรผ่านไป-มา เล็กน้อย

ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2568

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดมาบชลด								มาตรฐาน ^{1/}
		17-24 ก.พ. 65	5-6 พ.ค. 65*	3-10 พ.ย. 65	14-21 มี.ค. 66	20-27 ก.ย. 66	18-25 เม.ย. 67	2-9 ส.ค. 67	21-28 พ.ค. 68	
Propylene Oxide (PO)	ppm	ND (< 0.05)-0.53	ND	ND (< 0.05)-0.23	ND (< 0.05)-0.13	ND (< 0.05)	ND (< 0.05)	ND(< 0.05)-0.72	ND (< 0.05)	-
NO ₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	ppm	0.002-0.011	-	0.001-0.039	0.007-0.025	0.001-0.025	0.004-0.028	0.001-0.012	0.008-0.017	0.17 ^{3/}
NO ₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	ppm	0.003-0.005	-	0.008-0.014	0.008-0.013	0.004-0.010	0.008-0.015	0.002-0.004	0.013-0.016	-

ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2568 (ต่อ)

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดมาบชลูด								มาตรฐาน ^{1/}
		17-24 ก.พ. 65	5-6 พ.ค. 65*	3-10 พ.ย. 65	14-21 มี.ค. 66	20-27 ก.ย. 66	18-25 เม.ย. 67	2-9 ส.ค. 67	21-28 พ.ค. 68	
VOCs										
Acetaldehyde	µg/m ³	4.53-9.38	22.19	2.16-3.17	0.99-2.68	2.29-154.2	1.40-3.78	1.44-3.92	1.15-8.78	860
Vinyl chloride	µg/m ³	ND (< 0.008)-1.23	ND (< 0.008)	ND (< 0.008)	ND (< 0.008)	ND (< 0.008)	ND (< 0.008)-0.20	ND (< 0.008)-0.59	ND (< 0.008)-0.2	20
1,3-Butadiene	µg/m ³	ND (< 0.007)-1.17	ND (< 0.007)	ND (< 0.007)	ND (< 0.007)	ND (< 0.007)	ND (< 0.007)-1.33	ND (< 0.007)	ND (< 0.007)-0.42	5.3
Bromomethane	µg/m ³	ND (< 0.016)	ND (< 0.016)	ND (< 0.016)	ND (< 0.016)	ND (< 0.016)	ND (< 0.016)	ND (< 0.016)	ND (< 0.016)-0.08	190
Acrolein (2-Propenal)	µg/m ³	0.21-0.50	0.76	ND (< 0.011)-0.44	ND (< 0.011)-0.30	ND (< 0.011)	ND (< 0.011)-0.41	ND (< 0.011)	ND (< 0.011)	0.55
Acrylonitrile (2-Propenenitrile)	µg/m ³	ND (< 0.011)-2.93	ND (< 0.011)	ND (< 0.011)-0.13	ND (< 0.011)-0.24	ND (< 0.011)-0.52	ND (< 0.011)-0.24	ND (< 0.011)-0.97	ND (< 0.011)-0.39	10
Dichloromethane	µg/m ³	0.97-3.54	4.79	1.11-3.30	0.52-2.19	0.59-3.75	0.97-1.91	1.56-3.82	0.66-2.64	210
Carbondisulfide	µg/m ³	0.06-0.40	0.65	0.06-0.19	0.06-2.65	ND (< 0.006)-0.53	0.06-0.65	0.06-0.40	0.12-0.28	100 ^{2/}
Trichloromethane (Chloroform)	µg/m ³	0.20-0.29	ND (< 0.024)	<0.20-0.20	<0.20-0.39	<0.20-0.20	<0.20-0.39	ND (< 0.024)-0.59	<0.20-0.2	57
1,2-Dichloroethane	µg/m ³	ND (< 0.032)-0.53	0.45	0.16-0.32	0.08-0.45	ND (< 0.032)-0.08	0.16-2.39	ND (< 0.032)-0.45	0.08-0.24	48
Benzene	µg/m ³	0.671-2.49	1.82	1.02-2.04	0.42-2.04	0.54-1.85	0.35-1.28	0.35-1.76	0.54-1.44	7.6
Carbontetrachloride	µg/m ³	0.63	0.50	0.38-0.57	0.57-0.82	0.69-0.82	0.57	0.94-1.07	0.5	150
Trichloroethylene	µg/m ³	ND (< 0.032)-0.21	<0.21	ND (< 0.032)-<0.21	ND (< 0.032)	ND (< 0.032)-<0.21	ND (< 0.032)-<0.21	ND (< 0.032)-<0.21	ND (< 0.032)	130
1,2-Dichloropropane	µg/m ³	ND (< 0.032)-<0.18	0.18	ND (< 0.032)	ND (< 0.032)	ND (< 0.032)	ND (< 0.032)-<0.21	ND (< 0.032)	ND (< 0.032)-<0.18	82
1,4-Dioxane	µg/m ³	ND (< 0.36)	ND (< 0.36)	ND (< 0.36)	ND (< 0.36)-4.72	ND (< 0.36)	ND (< 0.36)	ND (< 0.36)	ND (< 0.36)	860
Tetrachloroethylene	µg/m ³	ND (< 0.041)	0.27	ND (< 0.041)-<0.27	ND (< 0.041)	ND (< 0.041)-0.27	ND (< 0.041)	ND (< 0.041)-<0.27	ND (< 0.041)-0.41	400
1,2-Dibromoethane	µg/m ³	ND (< 0.046)	ND (< 0.046)	ND (< 0.046)	ND (< 0.046)-<0.31	ND (< 0.046)	ND (< 0.046)-0.46	ND (< 0.046)-<0.31	ND (< 0.046)	370
1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	ND (< 0.069)	ND (< 0.069)	ND (< 0.069)	ND (< 0.069)-<0.69	ND (< 0.069)-<0.69	ND (< 0.069)-<0.69	ND (< 0.069)-<0.69	ND (< 0.069)	83
Benzyl Chloride	µg/m ³	ND (< 0.041)	ND (< 0.041)	<0.52	ND (< 0.041)-<0.52	ND (< 0.041)-<0.52	ND (< 0.041)-0.57	ND (< 0.041)-<0.52	ND (< 0.041)	12
1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	ND (< 0.048)	ND (< 0.048)	<0.24-0.36	ND (< 0.048)-0.36	ND (< 0.048)-<0.24	ND (< 0.048)-1.02	ND (< 0.048)-<0.24	ND (< 0.048)-<0.24	1,100

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า

* = การตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-6 พ.ค. 65 ทำการตรวจวัด VOCs และ Propylene Oxide เพิ่มเติม เนื่องจากมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง VOCs Wet Scrubber ในช่วงเวลาดังกล่าว

ND = Non Detectable [MDL = Method Detection Limit of, Vinyl chloride = 0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 1,3-Butadiene = 0.007 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Bromomethane = 0.016 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Acrolein = 0.011 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Acrylonitrile = 0.011 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Trichloromethane (Chloroform) = 0.024 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 1,2-Dichloropropane = 0.032 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Trichloroethylene = 0.032 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 1,2-Dichloropropane = 0.032 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 1,4-Dioxane = 0.36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Tetrachloroethylene = 0.041 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 1,2-Dichlorobenzene = 0.046 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 1,1,2,2-Tetrachloroethane = 0.069 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Benzyl Chloride = 0.041 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 1,4-Dichlorobenzene = 0.048 $\mu\text{g}/\text{m}^3$]

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2552

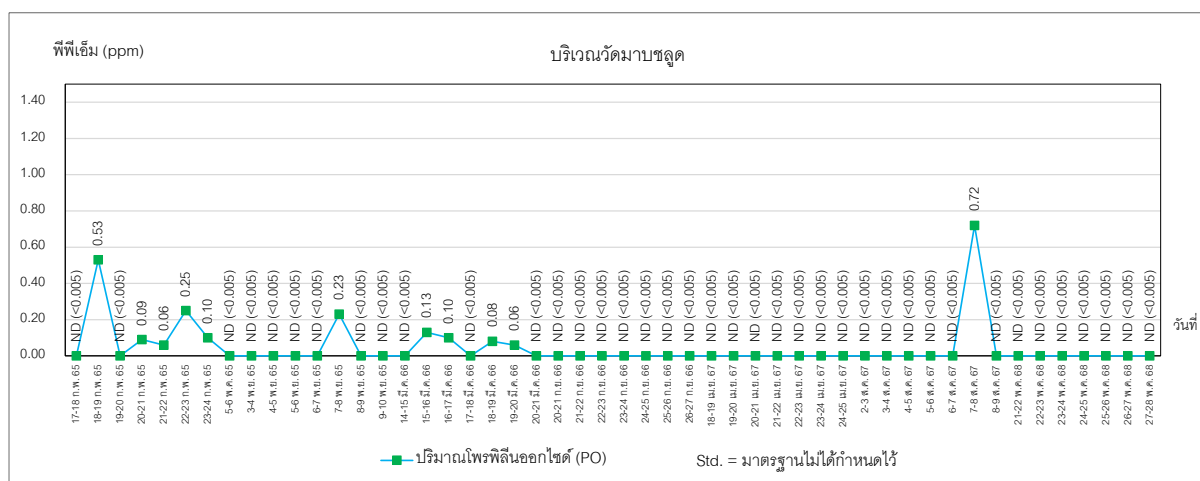
เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560

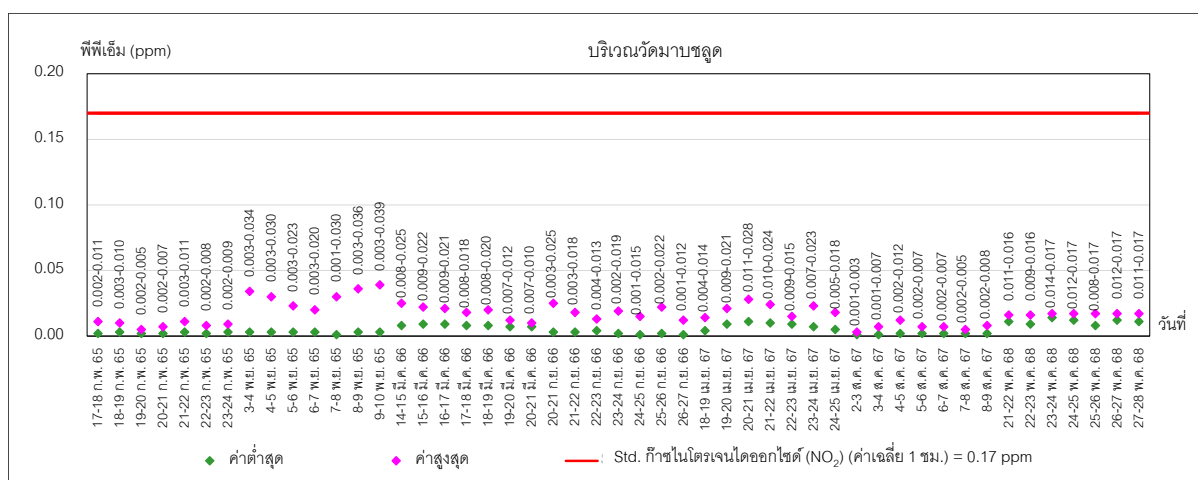
เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

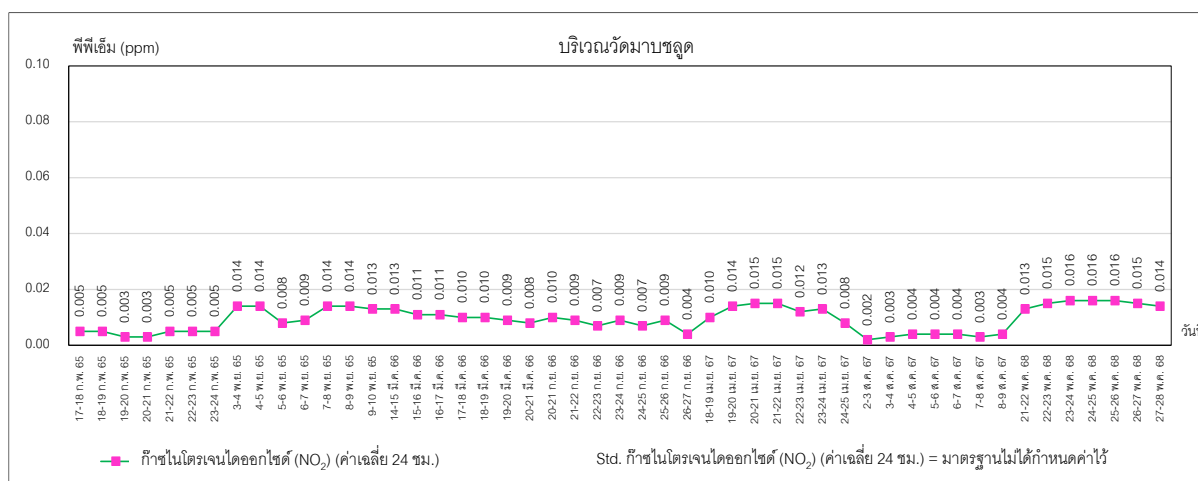
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



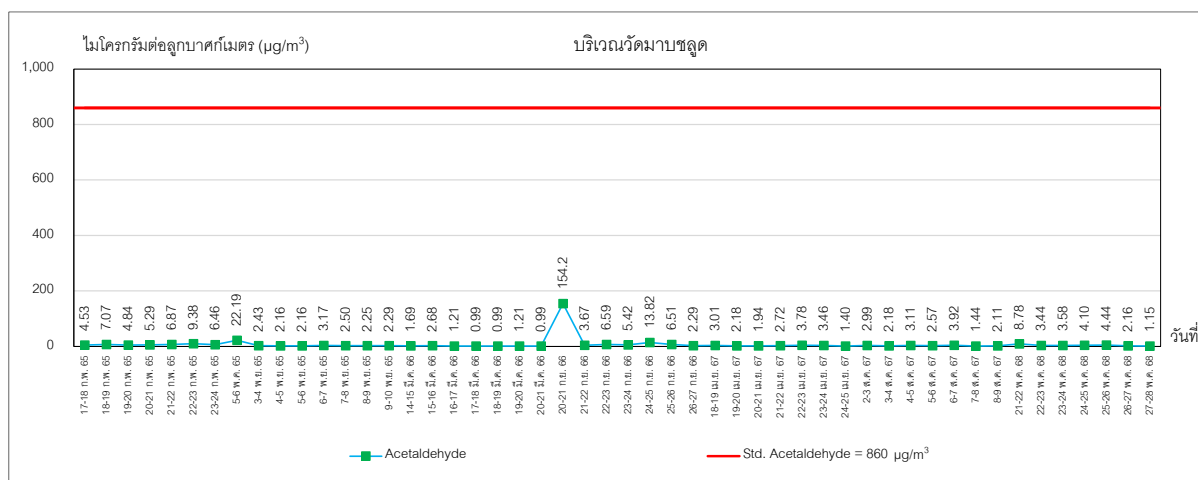
ภาพที่ 4.2 กราฟแสดงผลตรวจวัด Propylene Oxide (PO) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



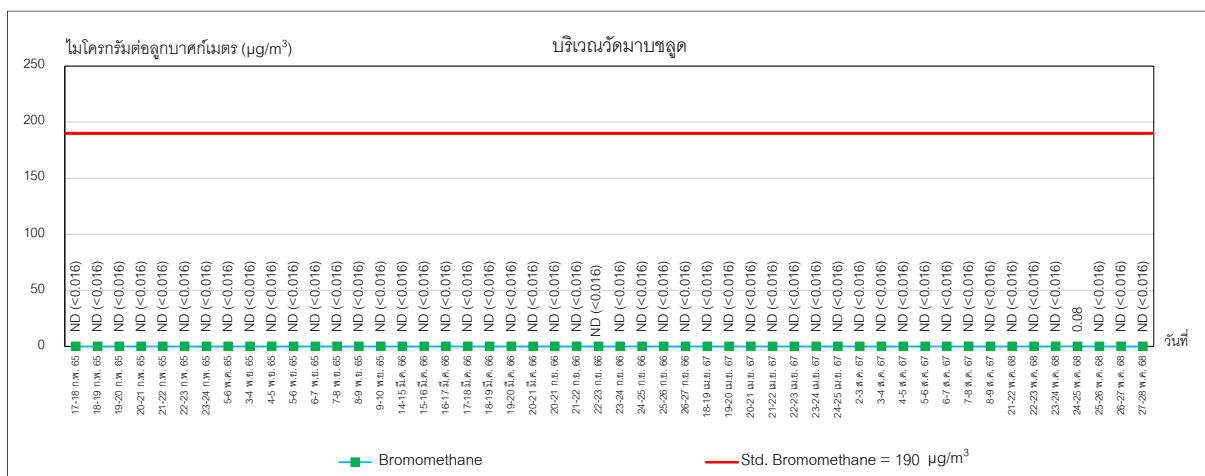
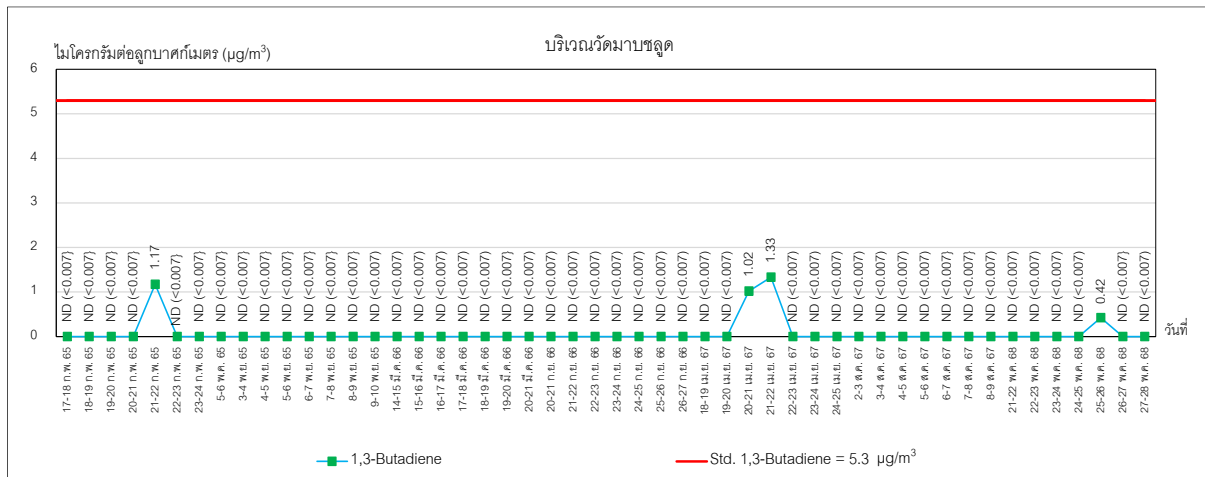
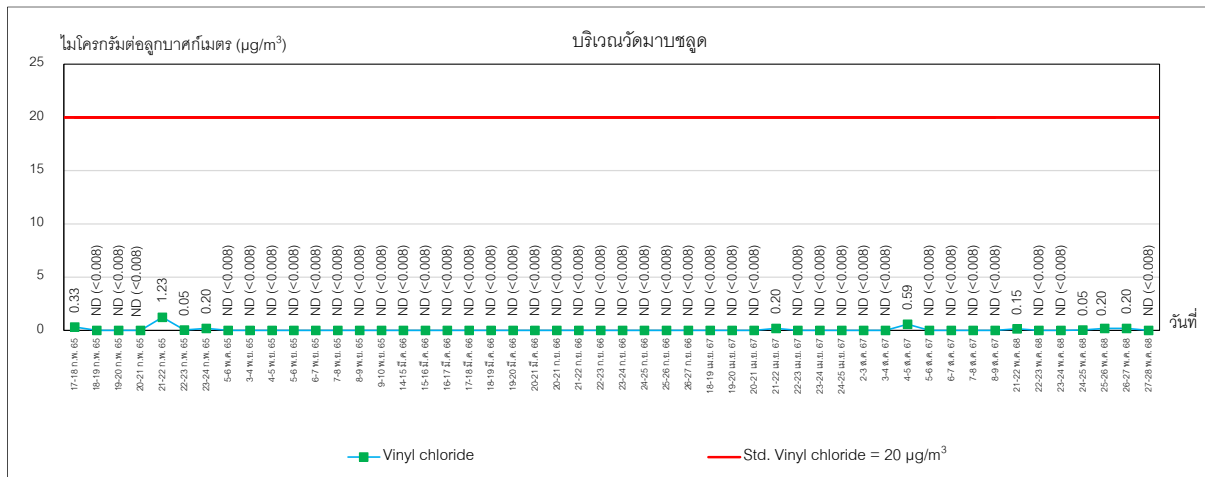
ภาพที่ 4.3 กราฟแสดงผลตรวจวัด NO_2 (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



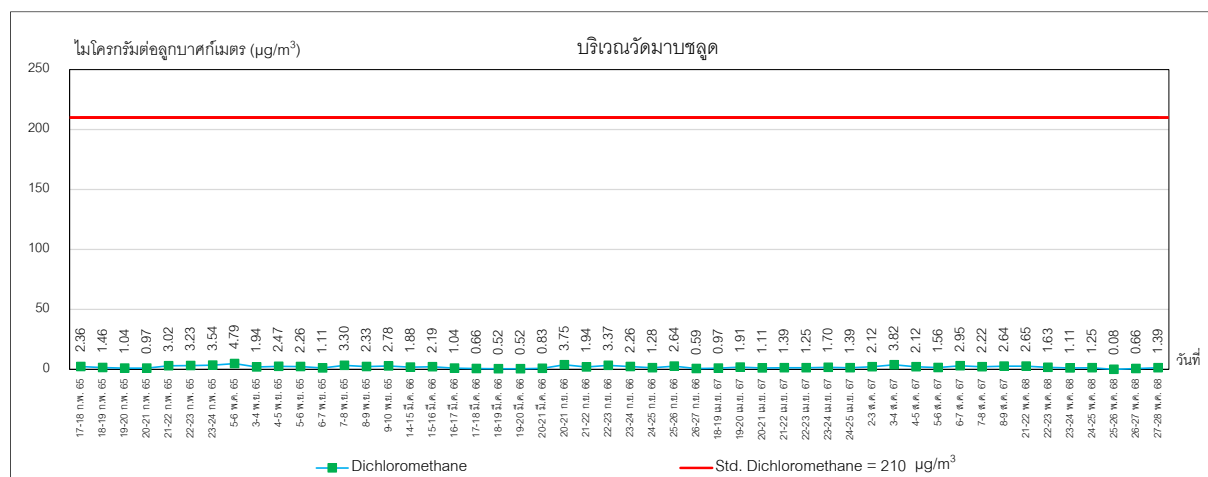
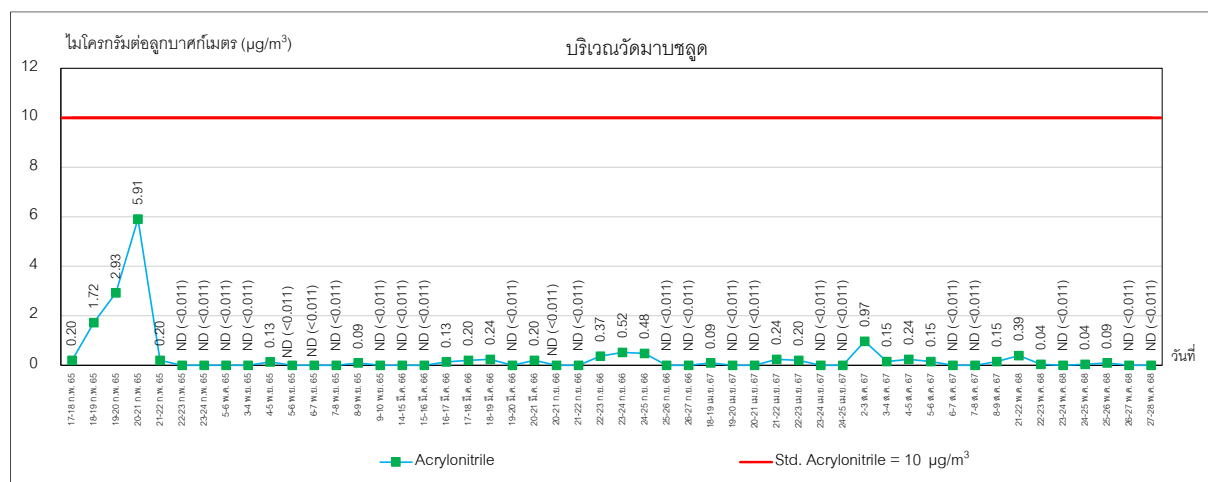
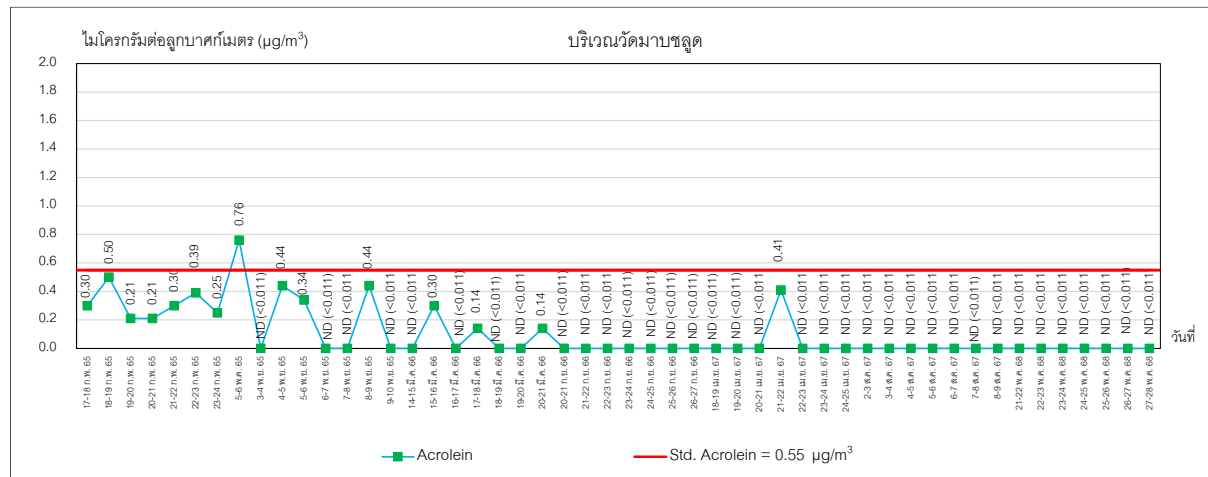
ภาพที่ 4.4 กราฟแสดงผลตรวจวัด NO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



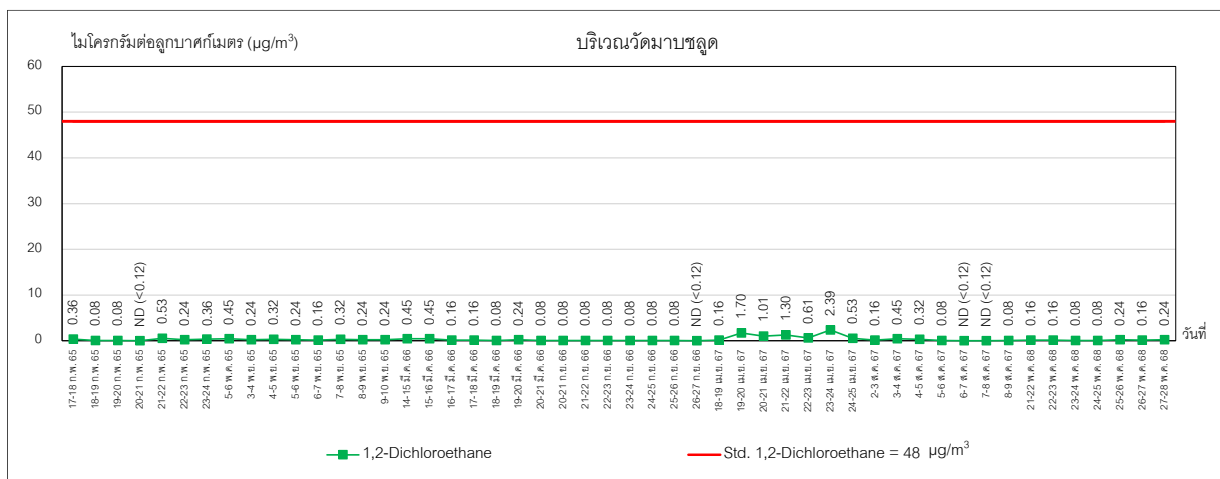
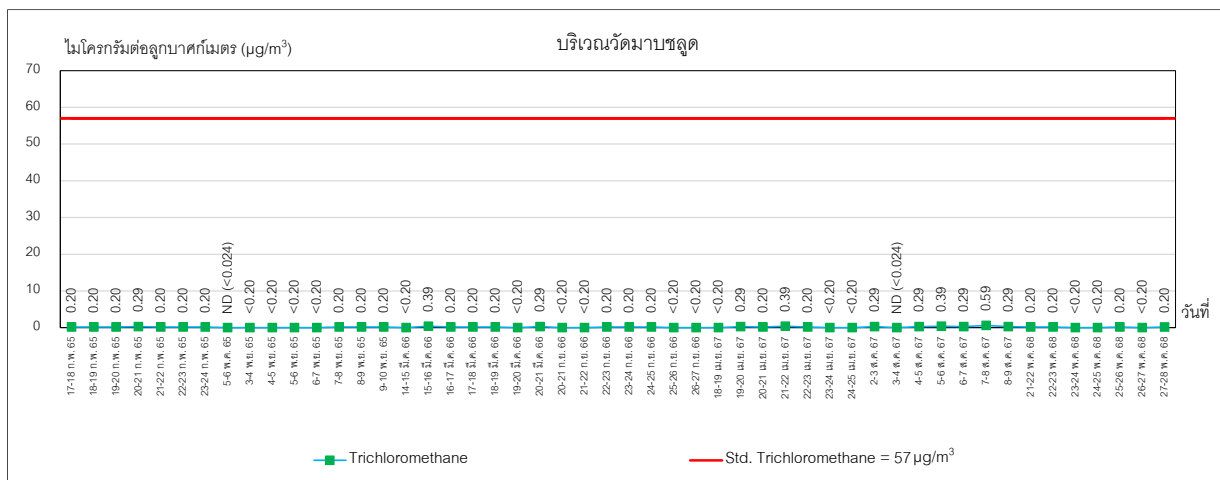
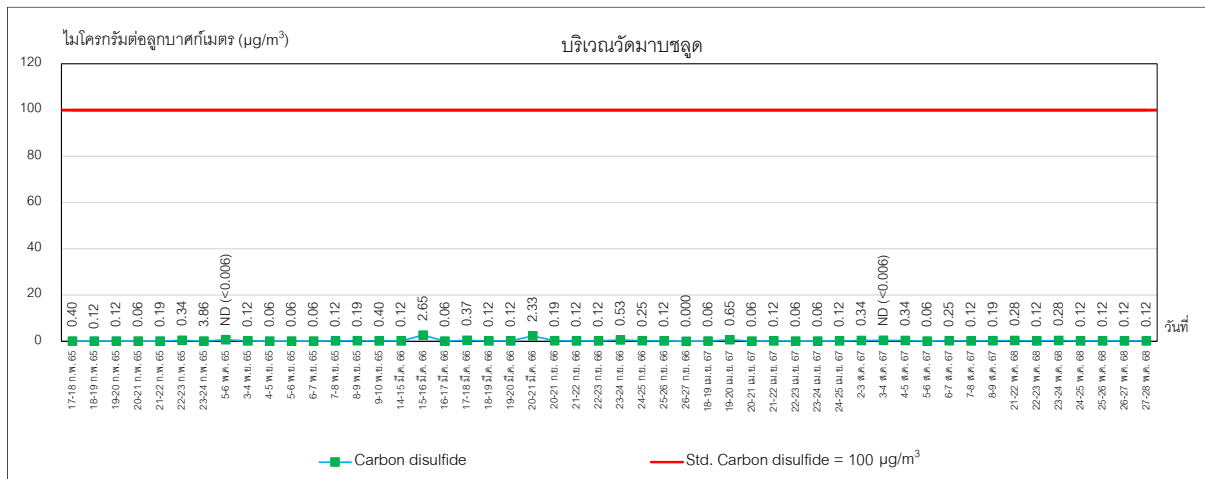
ภาพที่ 4.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



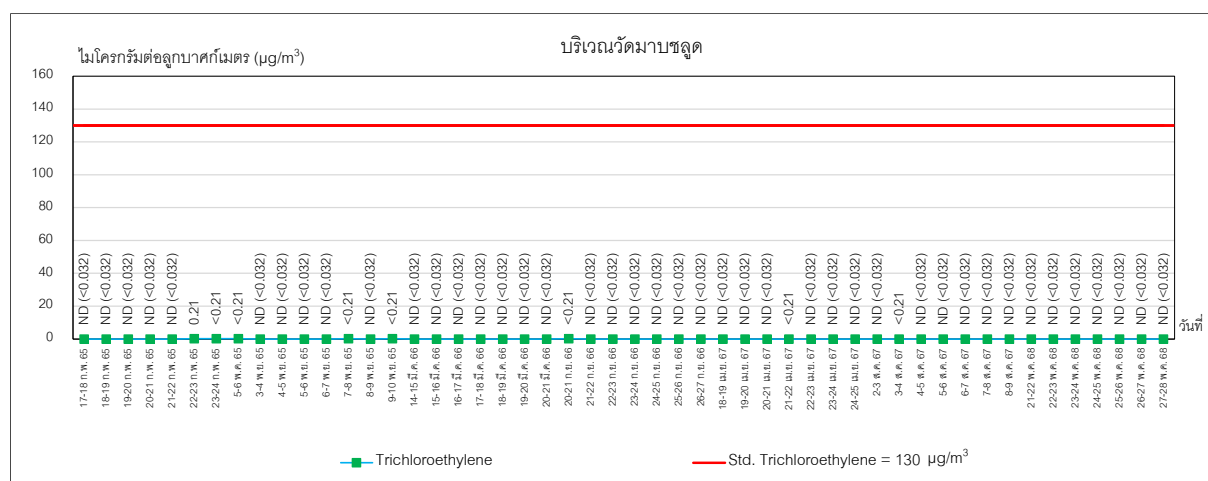
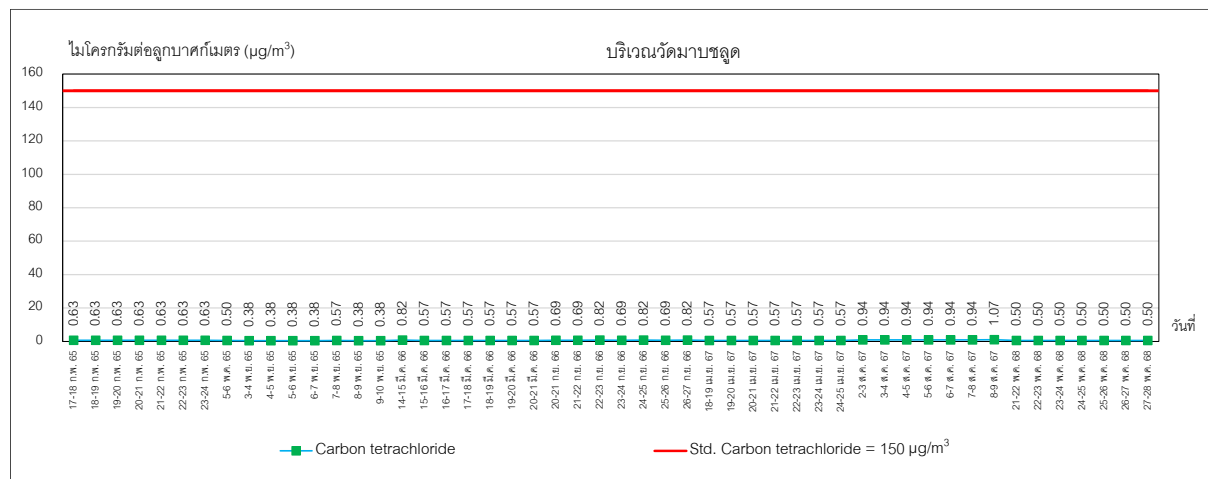
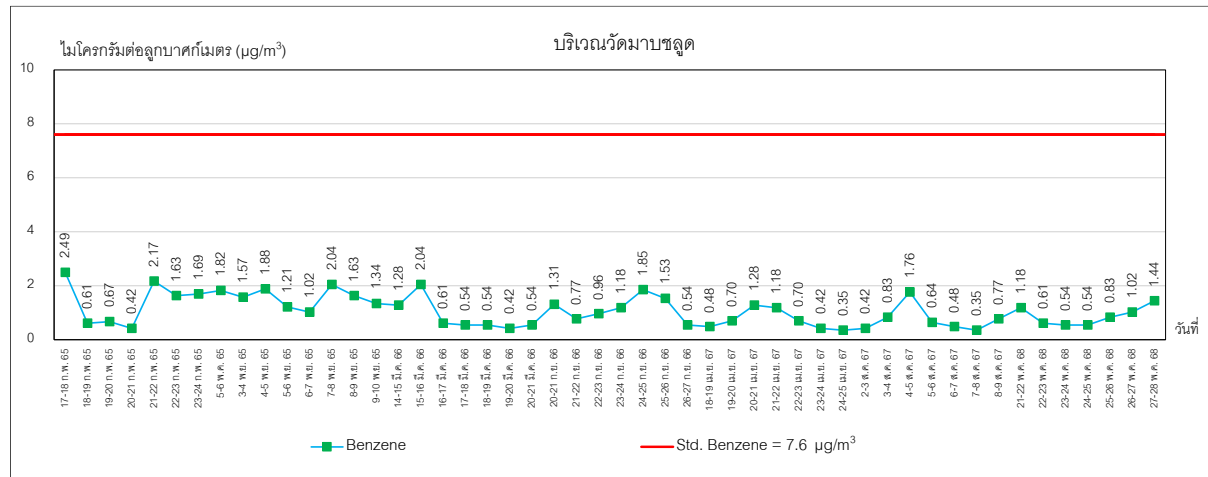
ภาพที่ 4.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)



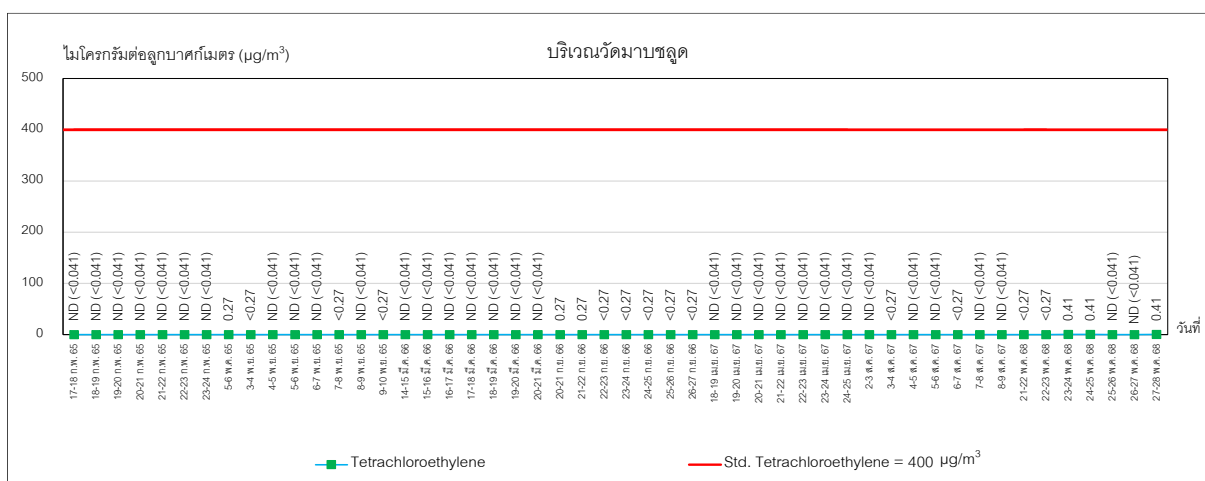
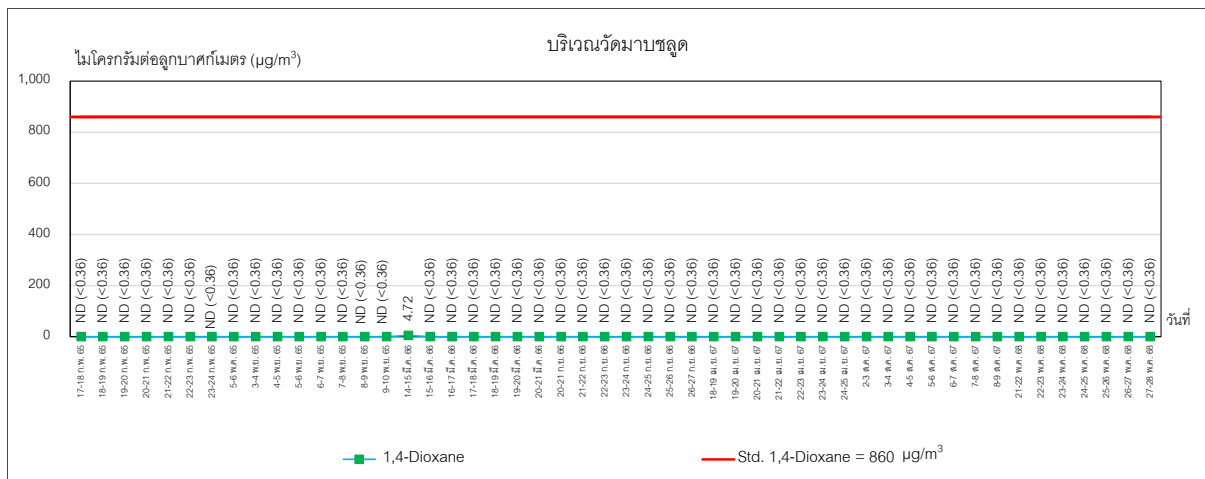
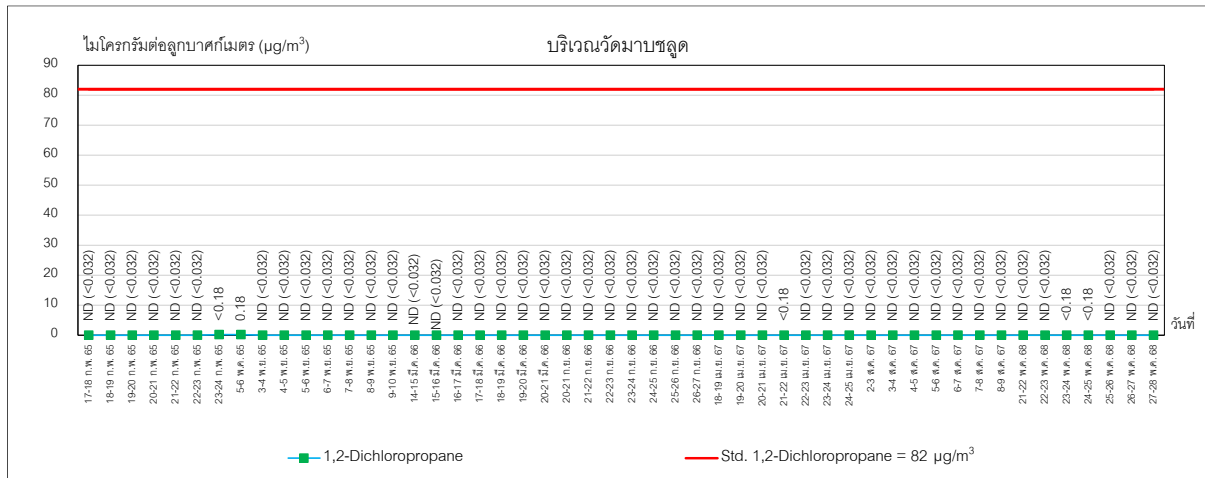
ภาพที่ 4.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)



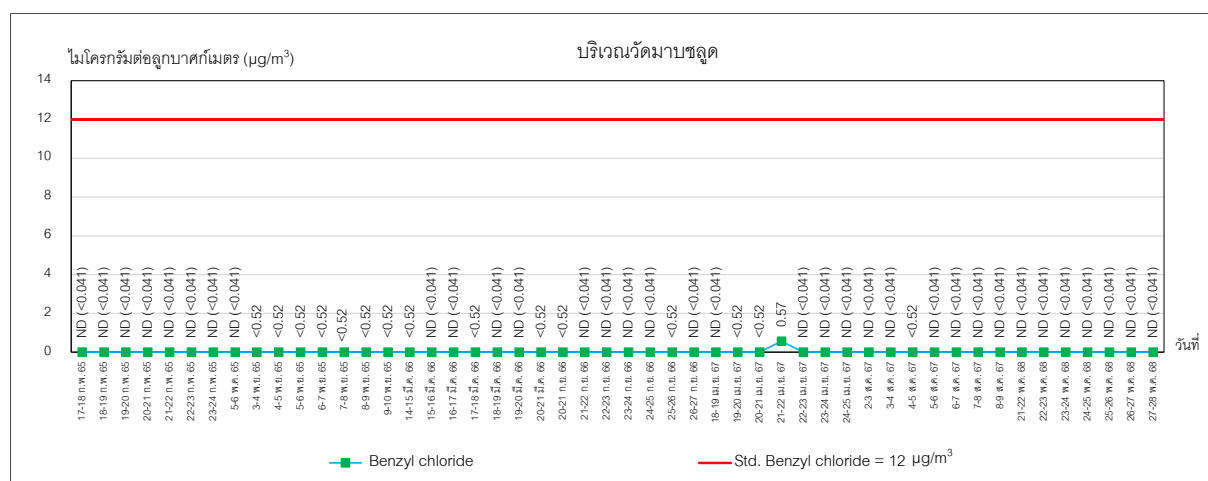
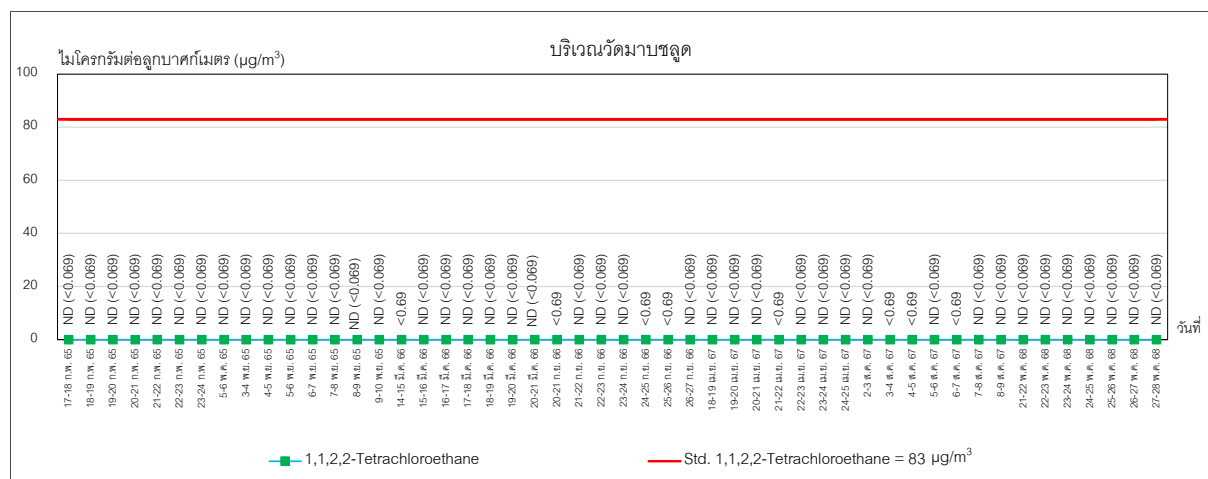
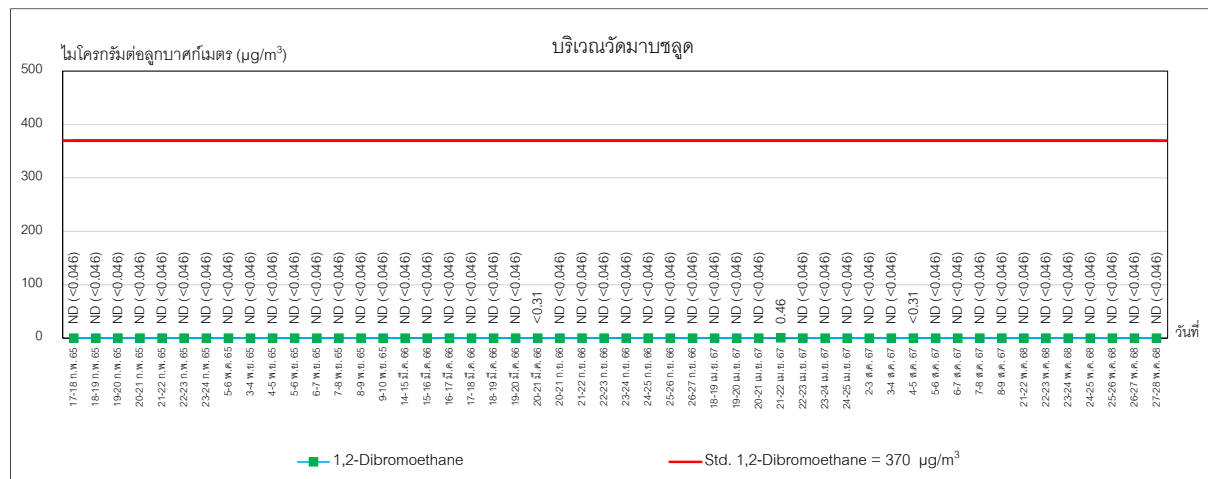
ภาพที่ 4.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)



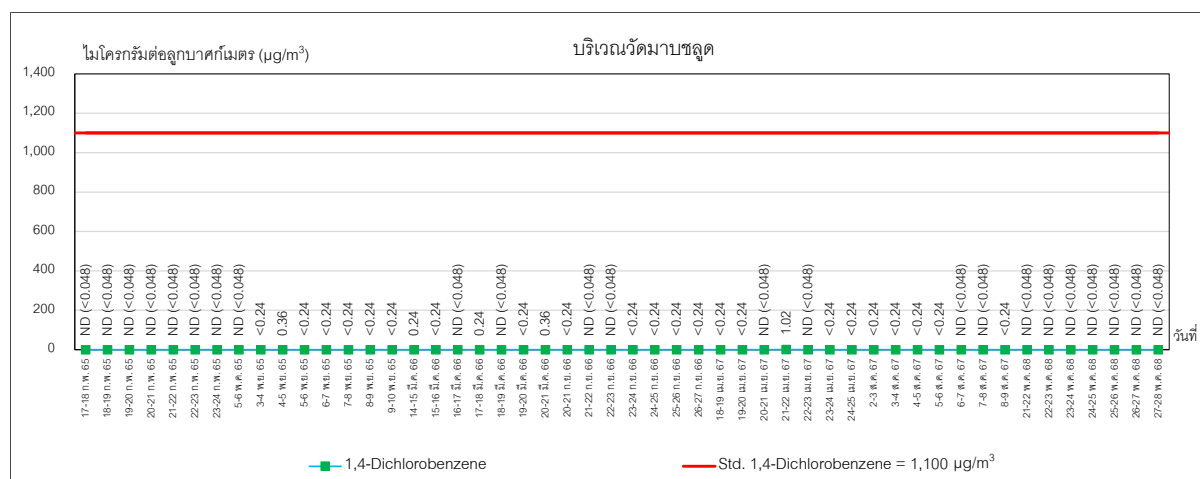
ภาพที่ 4.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)



ภาพที่ 4.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)



ภาพที่ 4.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)



ภาพที่ 4.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

4.1.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 พฤษภาคม 2568 บริเวณวัดมาบชลด พบว่า ผลการตรวจวัดค่า NO_2 (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.008-0.017 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า NO_2 (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.013-0.016 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

สำหรับ VOCs มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า Propylene Oxide มีค่าเท่ากับ ND (< 0.005) ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2568 พบว่ารายการตรวจวัด Propylene Oxide, NO_2 และ VOCs ส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา

4.1.2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการโรงงานผลิตโพลีโออล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโออลส์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณวัดมาบขลุ่ย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 พฤษภาคม 2568

4.1.2.1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการโรงงานผลิตโพลีโออล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโออลส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21-28 พฤษภาคม 2568 บริเวณวัดมาบขลุ่ย สำหรับผลตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6 และภาพที่ 4.6

ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดมาบชลด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 736823, 1407369

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดมาบชลด							
	21-22 พ.ค. 68		22-23 พ.ค. 68		23-24 พ.ค. 68		24-25 พ.ค. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00 – 11:00	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.4	NNE
11:00 – 12:00	0.0	-	0.4	SW	0.4	ESE	0.0	-
12:00 – 13:00	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SW
13:00 – 14:00	0.4	SW	0.0	-	0.4	SW	0.9	SE
14:00 – 15:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.9	S
15:00 – 16:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.9	SE
16:00 – 17:00	0.4	N	0.0	-	0.4	SW	0.4	SE
17:00 – 18:00	0.0	-	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	SSE
18:00 – 19:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.4	SE
19:00 – 20:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.4	SE
20:00 – 21:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
21:00 – 22:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.4	SE
22:00 – 23:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
23:00 – 00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00 – 01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 – 02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 – 03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 – 04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 – 05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 – 06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 – 07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 – 08:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-
08:00 – 09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE
09:00 – 10:00	0.0	-	0.4	N	0.4	N	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.9	-

ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

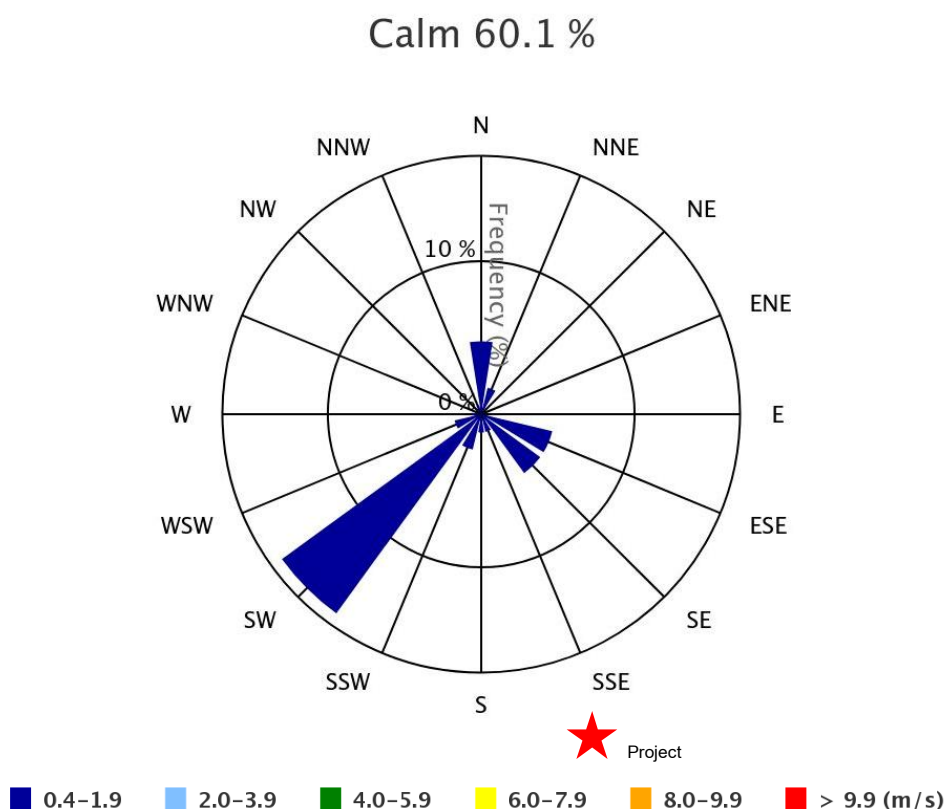
สถานีตรวจวัด บริเวณวัดมาบชลูด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 736823, 1407369

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดมาบชลูด (ต่อ)					
	25-26 พ.ค. 68		26-27 พ.ค. 68		27-28 พ.ค. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00 – 11:00	0.9	ESE	0.4	SW	0.4	NNE
11:00 – 12:00	0.0	-	0.4	SE	0.0	-
12:00 – 13:00	0.0	-	0.4	SE	0.0	-
13:00 – 14:00	0.4	WSW	0.4	SSW	0.9	SW
14:00 – 15:00	0.9	SW	0.9	SSW	0.4	WSW
15:00 – 16:00	0.4	SW	1.8	ESE	0.0	-
16:00 – 17:00	0.4	SW	0.9	S	0.0	-
17:00 – 18:00	0.4	SW	0.4	SW	0.0	-
18:00 – 19:00	0.9	ESE	0.9	SW	0.0	-
19:00 – 20:00	0.9	SW	0.9	W	0.0	-
20:00 – 21:00	0.9	SW	0.0	-	0.0	-
21:00 – 22:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-
22:00 – 23:00	0.9	ESE	0.0	-	0.0	-
23:00 – 00:00	0.9	ESE	0.0	-	0.0	-
00:00 – 01:00	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-
01:00 – 02:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-
02:00 – 03:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-
03:00 – 04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 – 05:00	0.4	N	0.0	-	0.0	-
05:00 – 06:00	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-
06:00 – 07:00	0.0	-	0.4	N	0.0	-
07:00 – 08:00	0.0	-	0.4	N	0.0	-
08:00 – 09:00	0.0	-	0.9	N	0.0	-
09:00 – 10:00	0.0	-	0.4	N	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.9	-	1.8	-	0.9	-

หมายเหตุ	: WS = Wind Speed (เมตร/วินาที), WD = Wind Direction			
	N = 349-360-11	SE = 124-146	W = 259-270-281	
	NNE = 12-33	SSE = 147-168	WNW = 282-303	
	NE = 34-56	S = 169-180-191	NW = 304-326	
	ENE = 57-78	SSW = 192-213	NNW = 327-348	
	E = 79-90-101	SW = 214-236		
	ESE = 102-123	WSW = 237-258		
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศุภกร นพพรพิทักษ์			
ชื่อผู้บันทึก	: นายศุภกร นพพรพิทักษ์			
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์			
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด			
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์			
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2			
ข้อสรุป	: บริเวณวัดมาบชลูด ตรวจวัดวันที่ 21-28 พฤษภาคม 2568 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.4-1.8 เมตร/วินาที ลมพัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 60.1 % โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 16.1 % รองลงมา เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียง ทิศตะวันออกเฉียงใต้ 4.8 % เท่ากัน ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 2.4 % และเป็นลมที่พัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย			

4.1.2.2 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 บริเวณวัดมาบชลด ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 พฤษภาคม 2568 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.4-1.8 เมตร/วินาที ลมพัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 60.1 % โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 16.1 % รองลงมา เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก ทิศตะวันออกเฉียงใต้ 4.8 % เท่ากัน ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 2.4 % และเป็นลมที่พัดมาจากทิศอื่น ๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) ของจุดตรวจวัด และมีลมจากโครงการพัดผ่านประมาณ 1.2 % โดยพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น ดังนั้นพื้นที่ชุมชนที่ตั้งอยู่พื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการส่วนใหญ่จึงไม่ได้รับผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศหรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ตระหนักถึงความสำคัญของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจึงดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่องตามที่มาตรการกำหนด

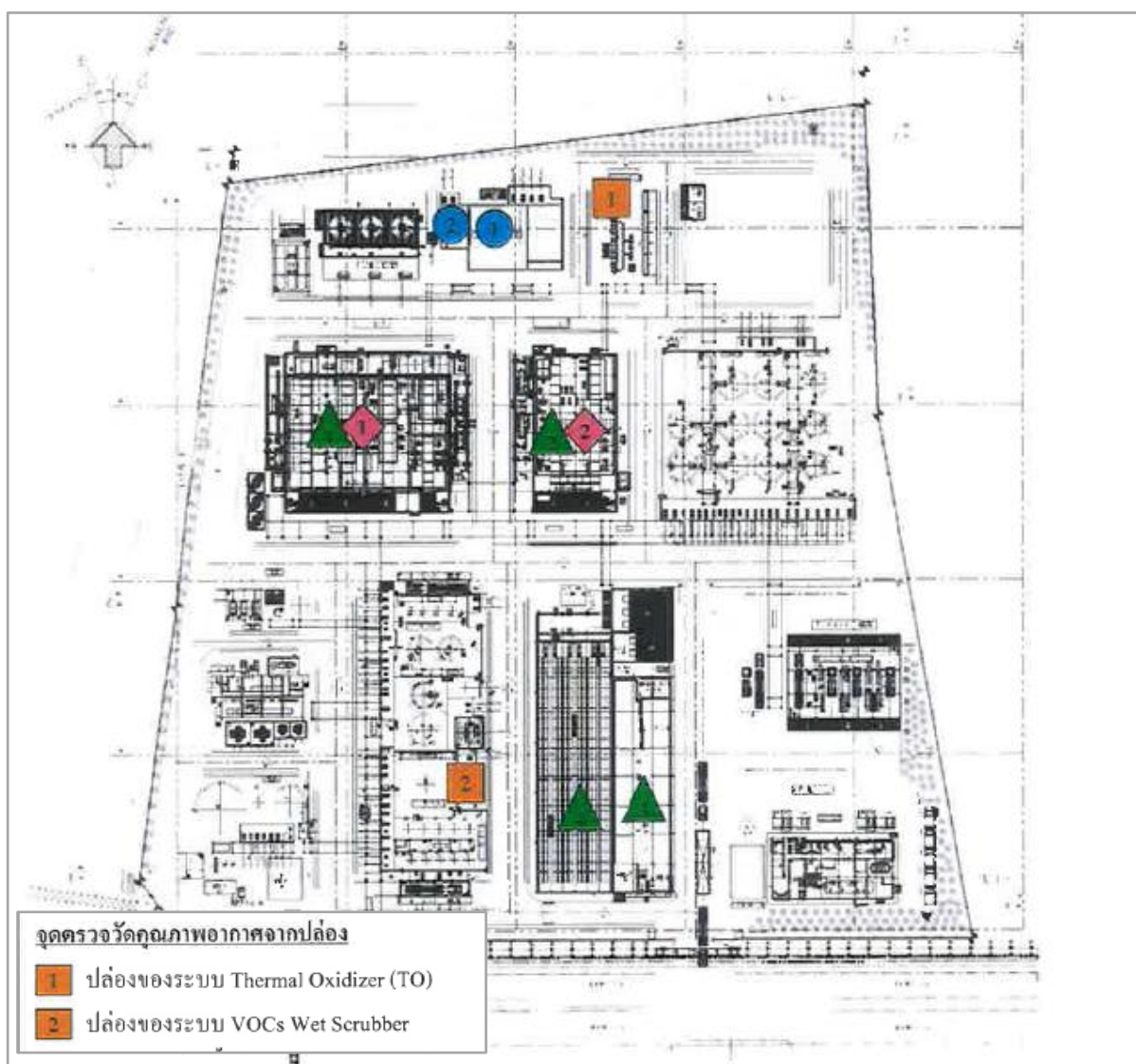


ภาพที่ 4.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

4.1.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายของโครงการโรงงานผลิตฟลีโออล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี ฟลีโออลส์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 ปล่องคือ ปล่องของระบบ Thermal Oxidizer (TO) และปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber (ช่วง Start up และ Normal Opertion) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย แสดงดังภาพที่ 4.7 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทำการตรวจวัดในวันที่ 21 และ 26 พฤษภาคม 2568 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบายแสดงดังรูปที่ 4.2-4.3



ภาพที่ 4.7 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย



รูปที่ 4.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย
บริเวณปล่องของระบบ Thermal Oxidizer (TO)



Start up



Normal Operation

รูปที่ 4.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย
บริเวณปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber

4.1.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ตรวจวัดในวันที่ 21 และ 26 พฤษภาคม 2568 จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่องของระบบ Thermal Oxidizer (TO) และปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber ผลตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7 และการเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2568 แสดงดังตารางที่ 4.8-4.10 และภาพที่ 4.8-4.9

ตารางที่ 4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของระบบ Thermal Oxidizer (TO) การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2568

จุดตรวจวัด	ข้อมูลทั่วไป	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
			19 ก.พ. 65	8 พ.ย. 65	17 มี.ค. 66	22 ก.ย. 66	22 เม.ย. 67	8 ส.ค. 67	26 พ.ค. 68	
ปล่องของระบบ Thermal Oxidizer (TO)	Height	m.	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	-
	Diameter	m.	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	-
	Temperature	°C	607.00	598.60	619.00	614.00	599.00	604.60	601.20	-
	Air velocity	m/s	3.49	3.55	8.61	8.03	3.25	3.28	21.64	-
	Flow rate	m ³ /s	0.20	0.23	0.69	0.58	0.21	0.20	1.31	-
	Oxygen Content	%	3.31	4.17	6.45	4.93	4.12	5.48	10.62	-
	NO _x as NO ₂	ppm	17.3	18.9	113.8	149.7	10.2	32.2	10.1	200 ^{1/} , 160 ^{2/}
		g/s	0.008	0.010	0.154	0.151	0.005	0.013	0.018	0.367 ^{2/}

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
(2) ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล ของบริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด, พ.ศ. 2564

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

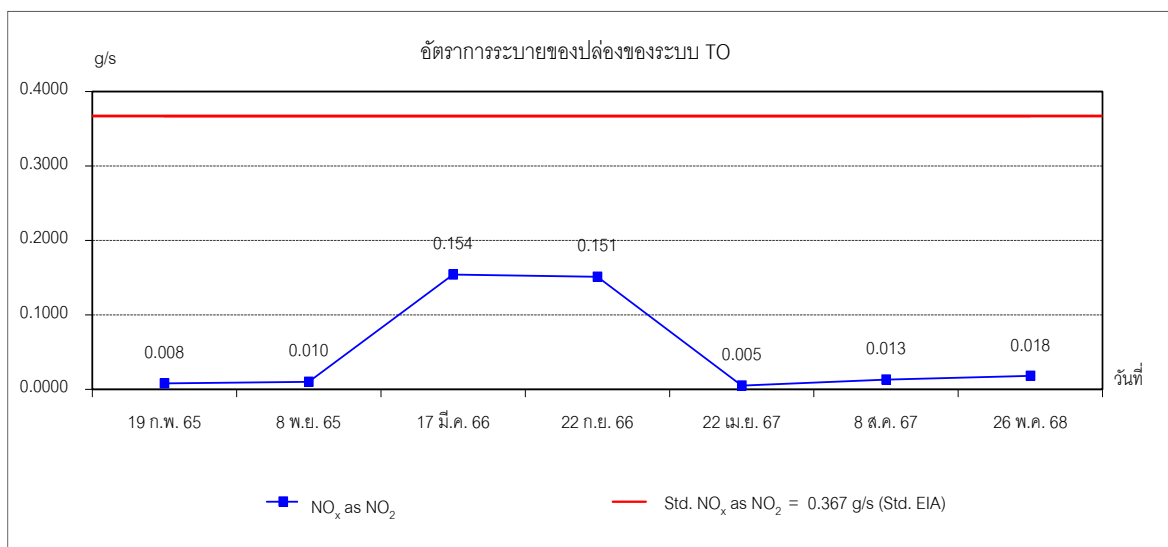
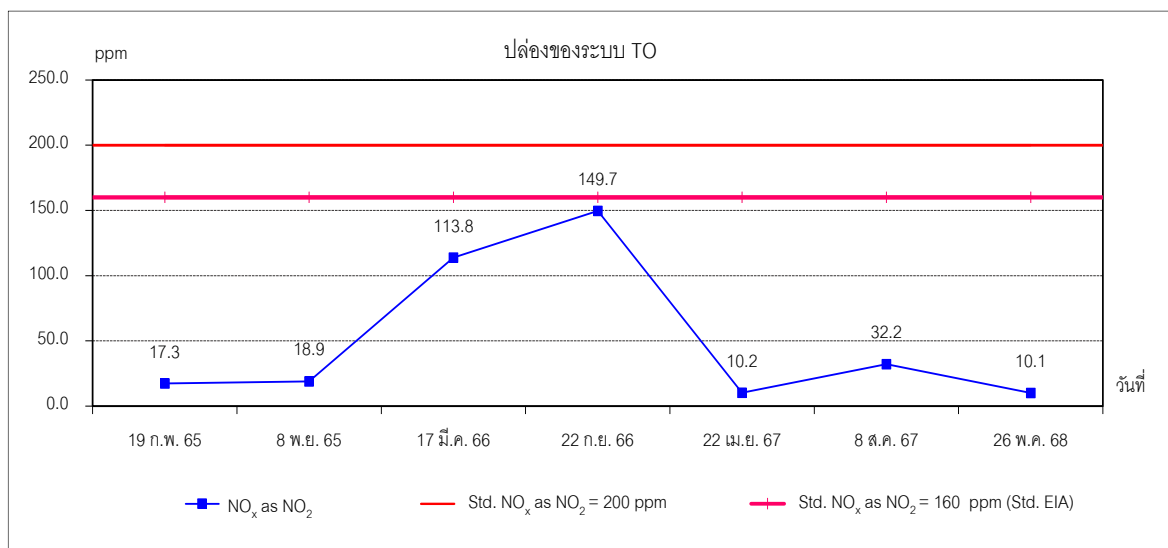
ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber (ช่วงเดินเครื่องปกติ) การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2568

จุดตรวจวัด	ข้อมูลทั่วไป	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน*
			5 พ.ค. 65	8 พ.ย. 65	14 มี.ค. 66	22 ก.ย. 66	22 เม.ย. 67	8 ส.ค. 67	26 พ.ค. 68	
ปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber	Height	m.	18.50	18.50	18.50	18.50	18.50	18.50	18.50	-
	Diameter	m.	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	-
	Temperature	°C	34.40	36.16	36.30	35.36	34.20	34.90	35.00	-
	Air velocity	m/s	3.38	6.41	5.96	2.49	4.87	4.54	2.95	-
	Flow rate	m ³ /s	0.05	0.09	0.10	0.04	0.07	0.07	0.05	-
	Oxygen Content	%	16.10	19.08	20.56	20.76	18.70	20.90	12.62	-
	Propylene Oxide; PO	ppm	<0.05	0.84	0.17	<0.05	0.70	0.21	0.34	1.69 ^{2/}
		g/s	<0.00001	0.0002	0.00004	<0.000004	0.0001	0.00004	0.00004	0.0005 ^{2/}

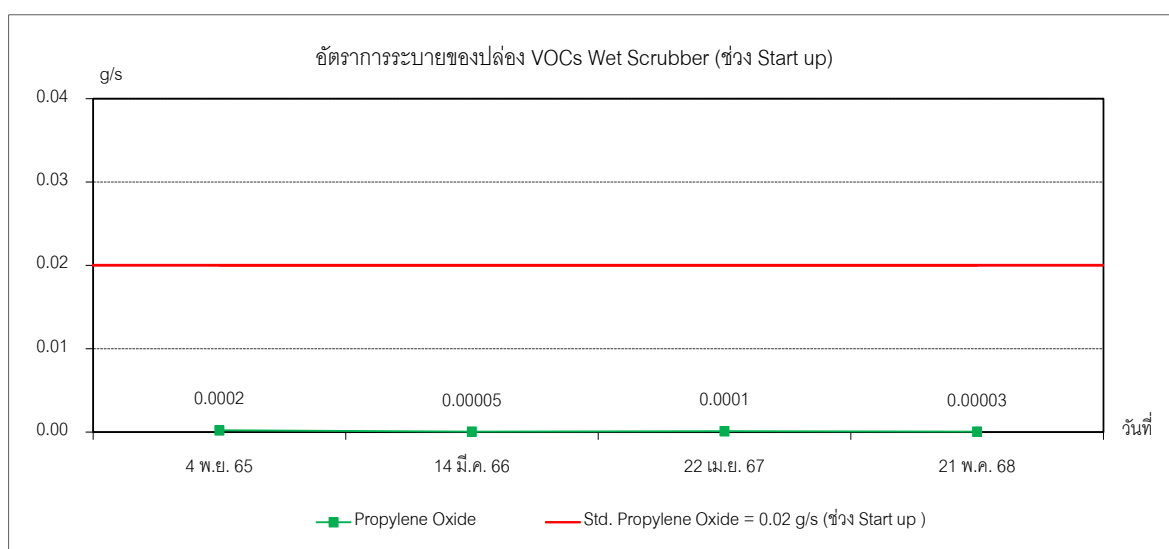
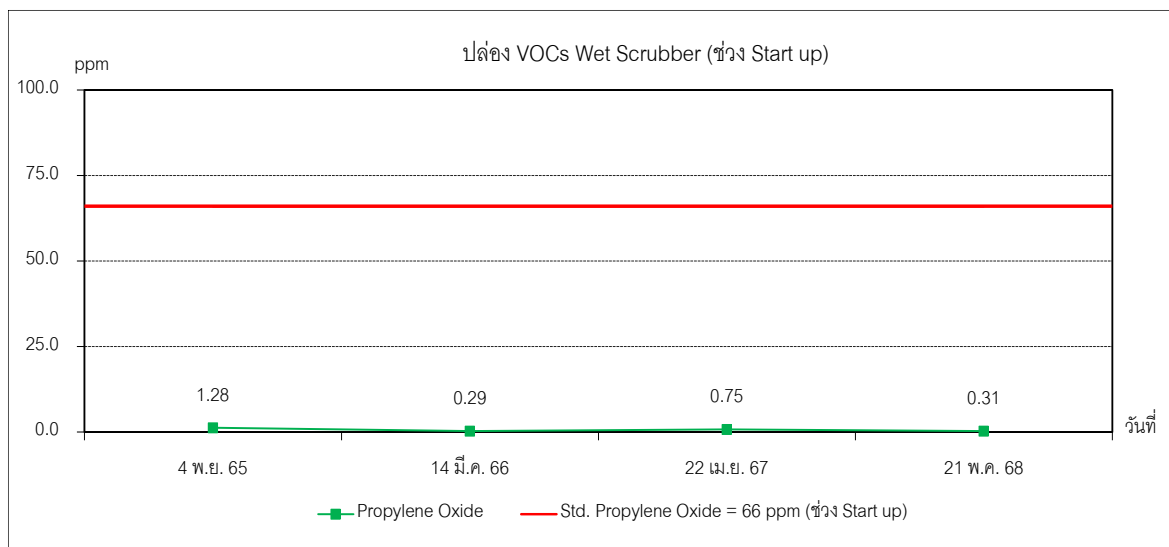
หมายเหตุ : * = มาตรฐานกรณีเดินเครื่องปกติ

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

^{2/} = ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน ของบริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด, พ.ศ. 2564

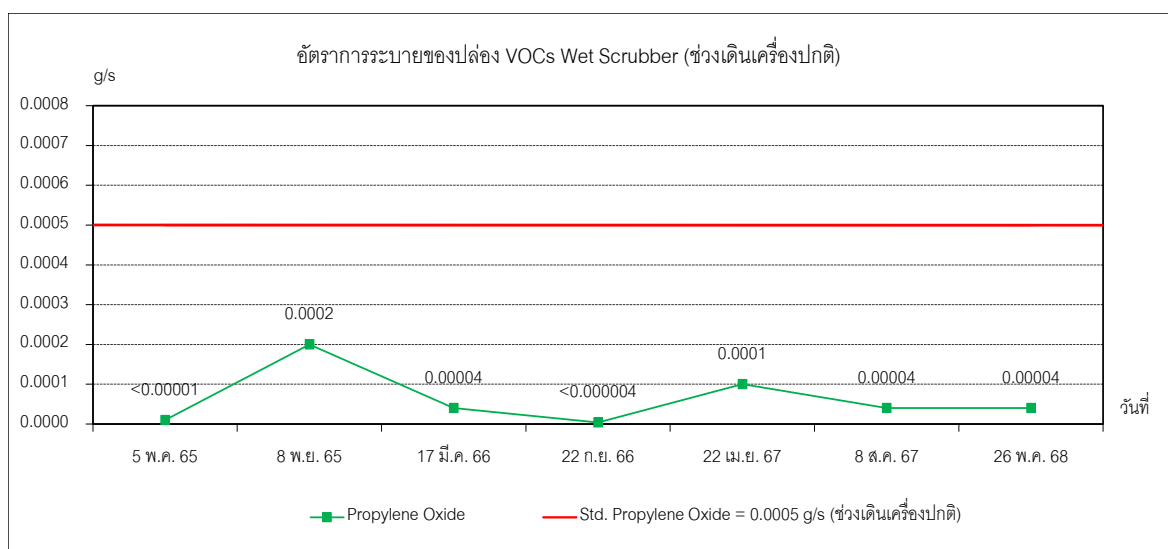
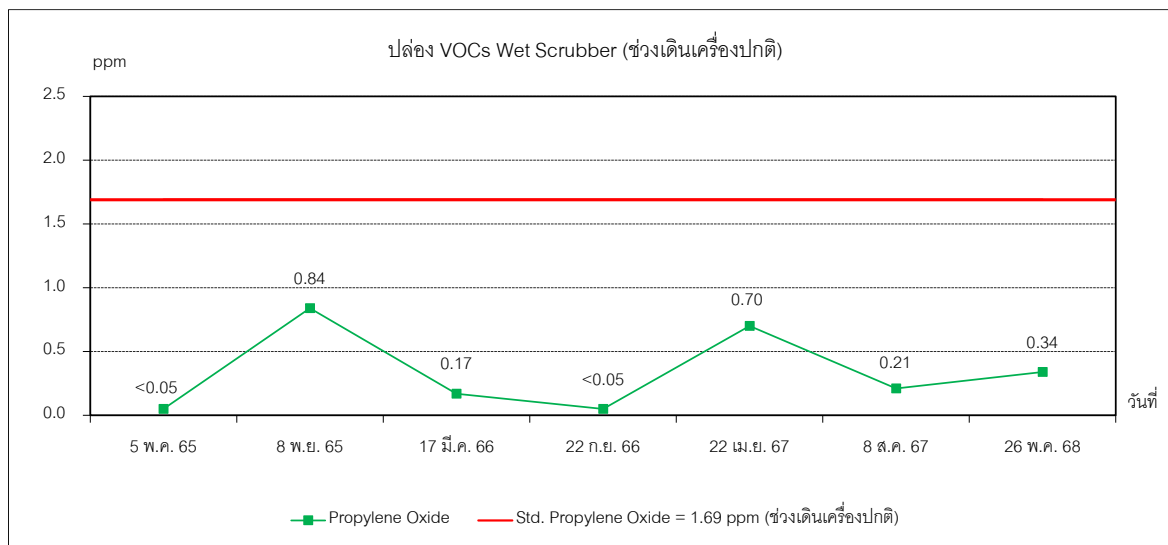


ภาพที่ 4.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO_x as NO₂ ในปล่องระบาย
 บริเวณปล่องของระบบ Thermal Oxidizer (TO) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



บริเวณปล่อยของระบบ VOCs Wet Scrubber (Start up)

ภาพที่ 4.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Propylene Oxide ในปล่อยระบาย
บริเวณปล่อยของระบบ VOCs Wet Scrubber ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



บริเวณปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber (ช่วงเดินเครื่องปกติ)

ภาพที่ 4.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Propylene Oxide ในปล่องระบาย
บริเวณปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

4.1.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ตรวจวัดวันที่ 21 และ 26 พฤษภาคม 2568 สรุปได้ดังนี้ ปล่องของระบบ Thermal Oxidizer (TO) ผลตรวจวัด NO_x as NO_2 มีค่าเท่ากับ 10.1 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และค่าควบคุมตามที่เสนอในรายงานฯ สำหรับการตรวจวัดปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber (ช่วง Start up) ผลตรวจวัด Propylene Oxide มีค่าเท่ากับ 0.31 ส่วนในล้านส่วน และระบบ VOCs Wet Scrubber (ช่วงเดินเครื่องปกติ) ผลตรวจวัด Propylene Oxide มีค่าเท่ากับ 0.34 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามค่าควบคุมตามที่เสนอในรายงานฯ

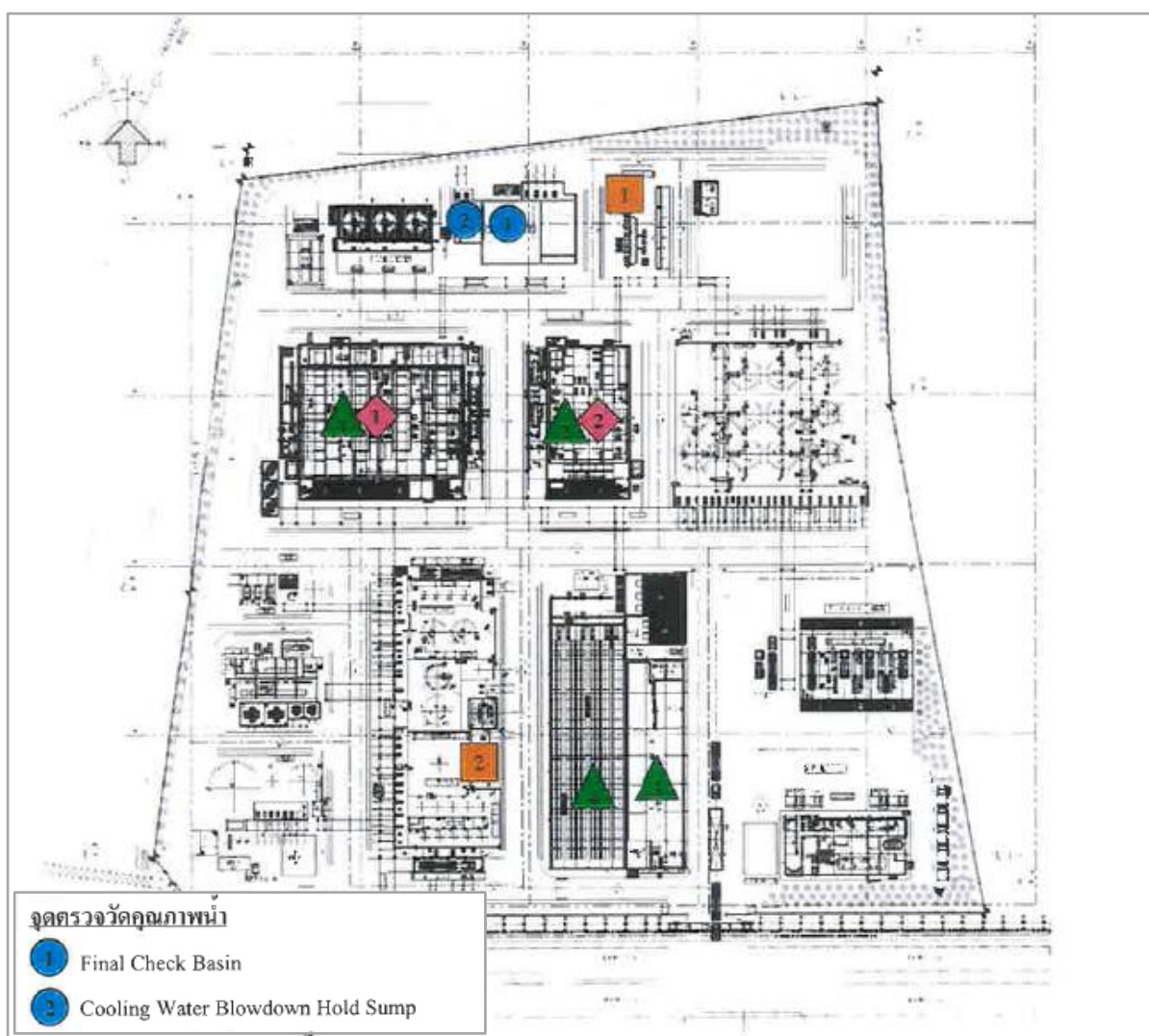
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2568 พบว่า

- ปล่องของระบบ Thermal Oxidizer (TO) พบว่า ผลการตรวจวัด NO_x as NO_2 มีค่าแนวโน้มลดลงเล็กน้อย
- ปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber (Start up) ผลการตรวจวัด Propylene Oxide มีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงจากที่ผ่านมา
- ปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber (ช่วงเดินเครื่องปกติ) ผลการตรวจวัด Propylene Oxide มีค่าขึ้นลงไม่คงที่

4.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

4.2.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงงานผลิตฟอสฟอรัส (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี ฟอสฟอรัส จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ Final Check Basin และ Cooling Water Blowdown Hold Sump แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 4.10 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงดังรูปที่ 4.4-4.5



ภาพที่ 4.10 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 4.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin



รูปที่ 4.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump

4.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 บริเวณ Final Check Basin และ Cooling Water Blowdown Hold Sump แสดงดังตารางที่ 4.11-4.12 สำหรับการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2568 แสดงดังตารางที่ 4.13-4.14 และภาพที่ 4.11-4.22

ตารางที่ 4.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี พัลลอสส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัดบริเวณ Final Check Basin

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731277E 1405406N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Final Check Basin						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		8 ม.ค. 68	19 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	2 เม.ย. 68	14 พ.ค. 68	4 มิ.ย. 68		
BOD ₅	mg/L	9.9	12.5	13.7	6.4	13.7	13.3	6.4-13.7	≤500
COD	mg/L	56	78	67	60	< 40	58	< 40-78	≤750
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤10
pH	-	8.2	7.5	8.3	7.3	7.3	7.6	7.3-8.3	5.5-9.0
Temperature	°C	27	30	31	30	30	31	27-31	≤45
TDS	mg/L	490	452	422	332	120	258	120-490	≤3,000
TSS	mg/L	15	35	20	8	9	27	8-35	≤200

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ

มาตรฐาน : เกณฑ์ที่กำหนดสำหรับคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อต้นทาง) ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์, นายทรงพล ผิวอ้วน และนายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้บันทึก : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์, นายทรงพล ผิวอ้วน และนายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุราษฎร์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 4.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731257E 1405411N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		8 ม.ค. 68	19 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	2 เม.ย. 68	14 พ.ค. 68	4 มิ.ย. 68		
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤10
pH	-	8.1	7.6	8.2	7.8	7.2	8.3	7.2-8.3	5.5-9.0
Temperature	°C	27	31	31	28	30	32	27-32	≤45
TDS	mg/L	532	512	412	494	382	408	382-532	≤3,000
TOC	mg/L	8.63	9.53	8.20	9.09	6.36	8.48	6.36-9.53	-

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : เกณฑ์ที่กำหนดสำหรับคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อดักตะกอน) ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์, นายทองพล ผิวอ้วน และนายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้บันทึก : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์, นายทองพล ผิวอ้วน และนายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธาทิพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 4.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	Temperature (°C)	pH	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
5 ม.ค. 65	12.9	92	<3.0	29	7.5	220	23
2 ก.พ. 65	11.9	73	<3.0	31	7.7	480	23
2 มี.ค. 65	11.5	57	<3.0	30	7.8	212	19
6 เม.ย. 65	<2.0	61	<3.0	29	7.6	520	5
4 พ.ค. 65	28.7	121	<3.0	31	7.8	200	32
1 มิ.ย. 65	20.4	96	<3.0	32	8.1	216	20
6 ก.ค. 65	23.4	99	<3.0	35	8.1	168	20
3 ส.ค. 65	<2.0	47	<3.0	28	7.0	656	<5
7 ก.ย. 65	16.1	83	<3.0	28	7.3	273	25
6 ต.ค. 65	17.5	67	<3.0	30	7.8	234	38
2 พ.ย. 65	19.6	115	<3.0	29	7.2	248	49
7 ธ.ค. 65	15.2	96	<3.0	30	6.5	234	32
4 ม.ค. 66	11.4	83	<3.0	27	7.1	240	43
ก.พ. 66*	-	-	-	-	-	-	-
มี.ค. 66*	-	-	-	-	-	-	-
5 เม.ย. 66	36.2	214	<3.0	32	6.8	450	90
พ.ค. 66*	-	-	-	-	-	-	-
28 มิ.ย. 66	12.7	64	<3.0	32	8.7	254	23
มาตรฐาน	≤ 500	≤ 750	≤ 10	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 200

ตารางที่ 4.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2568 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	Temperature (°C)	pH	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
5 ก.ค. 66	11.4	80	<3.0	32	7.7	76	32
2 ส.ค. 66	10.4	<40	<3.0	32	6.6	124	44
6 ก.ย. 66	21.6	211	<3.0	32	7.2	176	56
4 ต.ค. 66	12.8	63	<3.0	29	7.1	362	27
1 พ.ย. 66	13.1	160	<3.0	30	7.8	116	39
6 ธ.ค. 66	8.0	54	<3.0	32	7.8	133	35
17 ม.ค. 67	7.9	< 40	< 3.0	30	8.2	160	9
7 ก.พ. 67	8.2	< 40	< 3.0	31	7.6	200	13
12 มี.ค. 67	9.4	158	< 3.0	31	6.7	420	53
24 เม.ย. 67	20.2	182	< 3.0	30	7.7	164	33
8 พ.ค. 67	6.7	44	< 3.0	33	7.3	320	7
5 มิ.ย. 67	20.4	102	< 3.0	33	7.3	342	42
3 ก.ค. 67	< 2.0	< 40	< 3.0	31	7.7	598	< 5
7 ส.ค. 67	8.1	41	< 3.0	32	7.7	326	10
4 ก.ย. 67	10.5	51	< 3.0	30	7.0	217	19
2 ต.ค. 67	3.8	69	< 3.0	32	7.6	388	14
6 พ.ย. 67	11.7	101	< 3.0	30	6.8	300	21
4 ธ.ค. 67	6.7	63	< 3.0	29	7.9	448	15
มาตรฐาน	≤ 500	≤ 750	≤ 10	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 200

ตารางที่ 4.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2568 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	Temperature (°C)	pH	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
8 ม.ค. 68	9.9	56	< 3.0	27	8.2	490	15
19 ก.พ. 68	12.5	78	< 3.0	30	7.5	452	35
5 มี.ค. 68	13.7	67	< 3.0	31	8.3	422	20
2 เม.ย. 68	6.4	60	< 3.0	30	7.3	332	8
14 พ.ค. 68	13.7	< 40	< 3.0	30	7.3	120	9
4 มิ.ย. 68	13.3	58	< 3.0	31	7.6	258	27
มาตรฐาน	≤ 500	≤ 750	≤ 10	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 200

หมายเหตุ

: < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2566 ไม่มีการเก็บตัวอย่างเนื่องจากโครงการมีการหยุดกิจกรรมการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown/Turnaround) และหยุดผลิตเชิงพาณิชย์ (Commercial Shutdown) สำหรับเดือนมีนาคม 2566 เก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้เนื่องจากระดับน้ำในบ่อต่ำไม่เพียงพอให้นำมาวิเคราะห์ผล

มาตรฐาน

: เกณฑ์ที่กำหนดสำหรับคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อดักตะกอน) ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

ตารางที่ 4.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump

การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	Oil and Grease (mg/L)	Temperature (°C)	pH	TDS (mg/L)	TOC (mg/L)
5 ม.ค. 65	<3.0	30	7.6	438	11.59
2 ก.พ. 65	<3.0	31	7.5	546	11.84
2 มี.ค. 65	<3.0	29	7.8	448	11.13
6 เม.ย. 65	<3.0	30	8.0	524	13.38
4 พ.ค. 65	<3.0	32	7.9	552	12.85
1 มิ.ย. 65	<3.0	32	8.4	632	12.63
6 ก.ค. 65	<3.0	33	7.5	600	15.56
3 ส.ค. 65	<3.0	28	7.2	366	12.89
7 ก.ย. 65	<3.0	30	6.8	606	12.94
6 ต.ค. 65	<3.0	32	7.5	602	26.59
2 พ.ย. 65	<3.0	28	7.6	446	12.43
7 ธ.ค. 65	<3.0	29	8.4	532	12.01
4 ม.ค. 66	<3.0	28	7.5	568	13.12
ก.พ. 66*	-	-	-	-	-
17 มี.ค. 66	<3.0	31	7.9	334	9.45
5 เม.ย. 66	<3.0	32	7.2	426	6.47
พ.ค. 66*	-	-	-	-	-
28 มิ.ย. 66	<3.0	32	8.2	518	7.49
มาตรฐาน	≤ 10	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	-

ตารางที่ 4.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump

การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2568 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	Oil and Grease (mg/L)	Temperature (°C)	pH	TDS (mg/L)	TOC (mg/L)
5 ก.ค. 66	<3.0	32	8.1	680	9.4
2 ส.ค. 66	<3.0	32	7.0	612	10.10
6 ก.ย. 66	<3.0	32	8.1	584	0.33
4 ต.ค. 66	<3.0	30	7.2	710	9.05
1 พ.ย. 66	<3.0	30	7.9	680	7.96
6 ธ.ค. 66	<3.0	32	7.5	554	8.32
17 ม.ค. 67	<3.0	31	8.0	620	10.78
7 ก.พ. 67	<3.0	32	7.4	582	8.68
12 มี.ค. 67	<3.0	32	6.9	772	11.53
24 เม.ย. 67	<3.0	31	7.2	474	10.30
8 พ.ค. 67	<3.0	32	7.5	642	10.28
5 มิ.ย. 67	< 3.0	32	7.8	572	10.07
3 ก.ค. 67	< 3.0	29	7.0	608	12.08
7 ส.ค. 67	< 3.0	32	7.6	592	8.51
4 ก.ย. 67	< 3.0	30	7.5	488	7.38
2 ต.ค. 67	< 3.0	32	7.9	526	7.88
6 พ.ย. 67	< 3.0	31	6.7	504	8.02
4 ธ.ค. 67	< 3.0	30	8.2	496	9.78
มาตรฐาน	≤ 10	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	-

ตารางที่ 4.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump

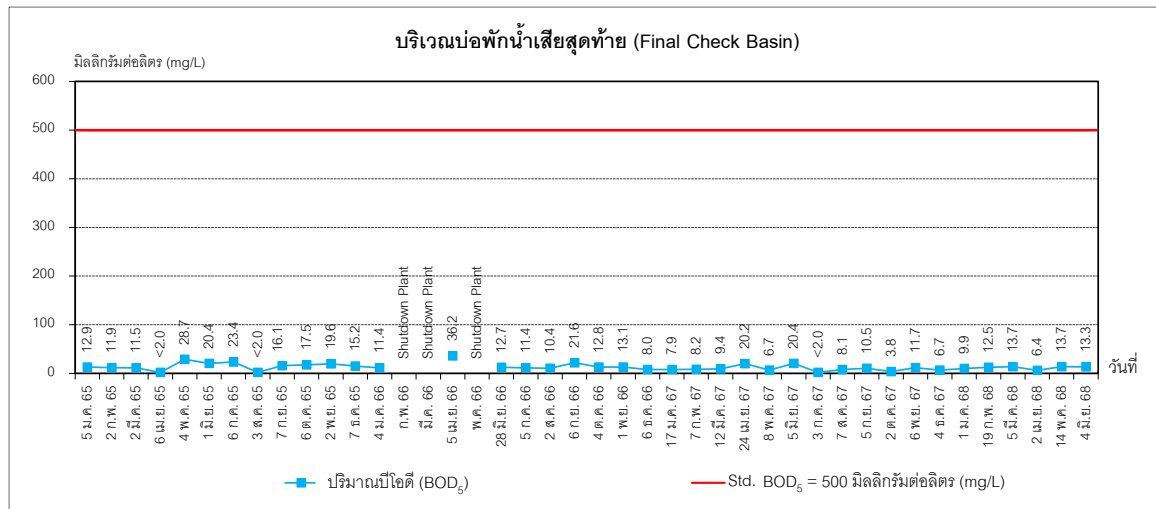
การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2568 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	Oil and Grease (mg/L)	Temperature (°C)	pH	TDS (mg/L)	TOC (mg/L)
8 ม.ค. 68	< 3.0	27	8.1	532	8.63
19 ก.พ. 68	< 3.0	31	7.6	512	9.53
5 มี.ค. 68	< 3.0	31	8.2	412	8.20
2 เม.ย. 68	< 3.0	28	7.8	494	9.09
14 พ.ค. 68	< 3.0	30	7.2	382	6.36
4 มิ.ย. 68	< 3.0	32	8.3	408	8.48
มาตรฐาน	≤ 10	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	-

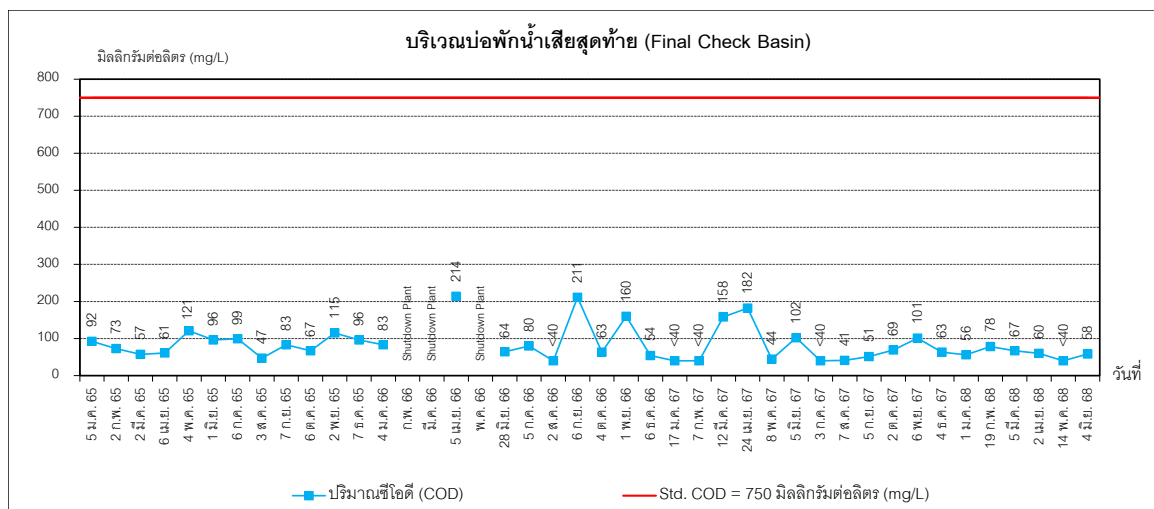
หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2566 ไม่มีการเก็บตัวอย่าง เนื่องจากโครงการมีการหยุดกิจกรรมการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown/Turnaround) และหยุดผลิตเชิงพาณิชย์ (Commercial Shutdown)

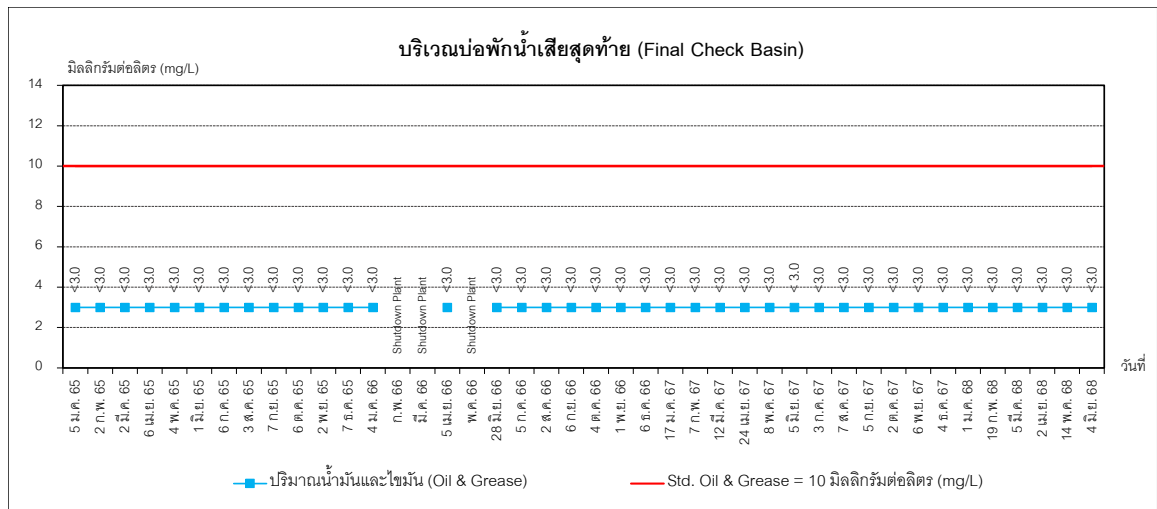
มาตรฐาน : เกณฑ์ที่กำหนดสำหรับคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อต้นทาง) ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)



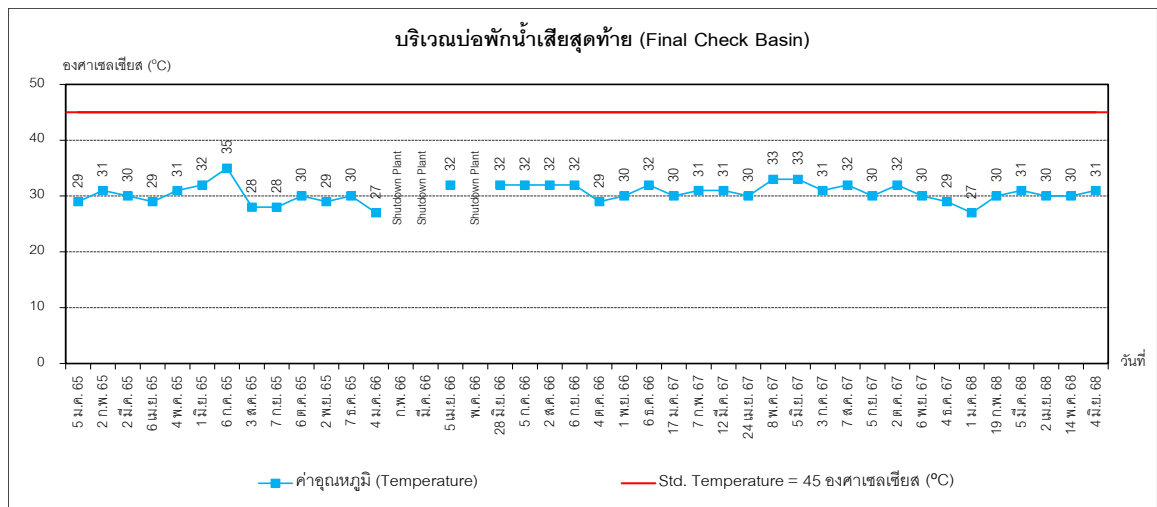
ภาพที่ 4.11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



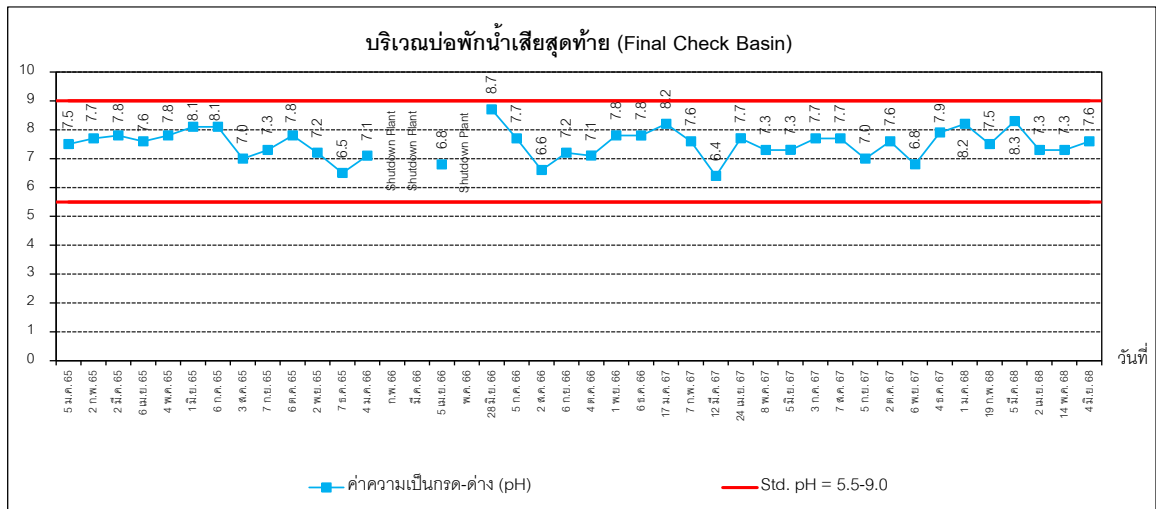
ภาพที่ 4.12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



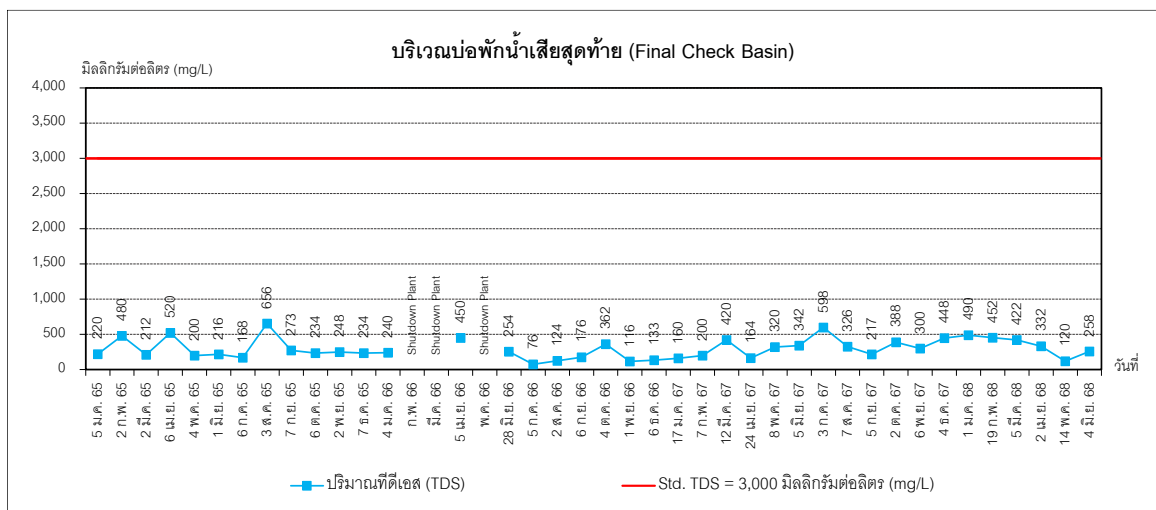
ภาพที่ 4.13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



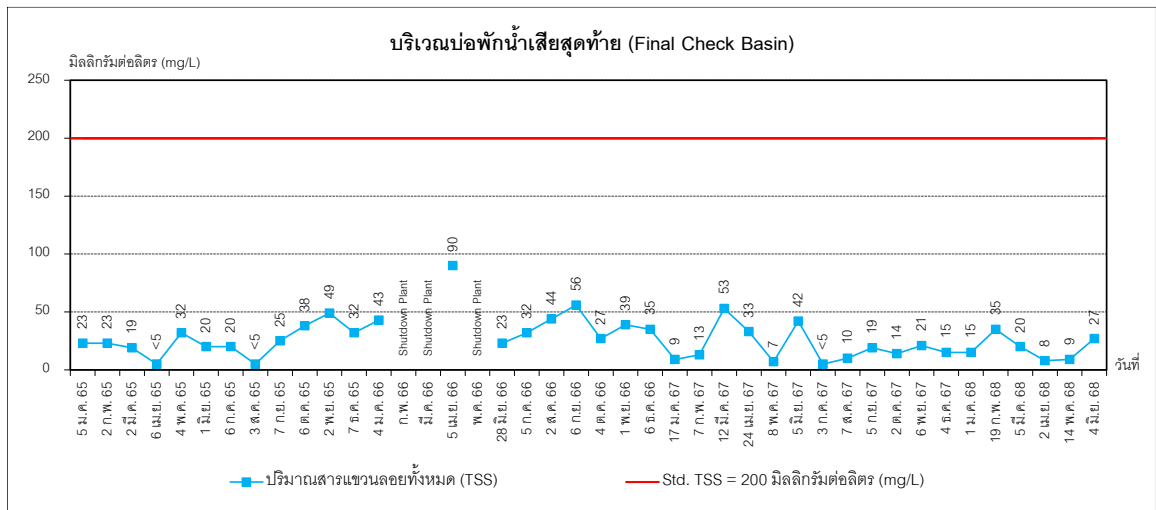
ภาพที่ 4.14 กราฟผลการตรวจวัด Temperature ในน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



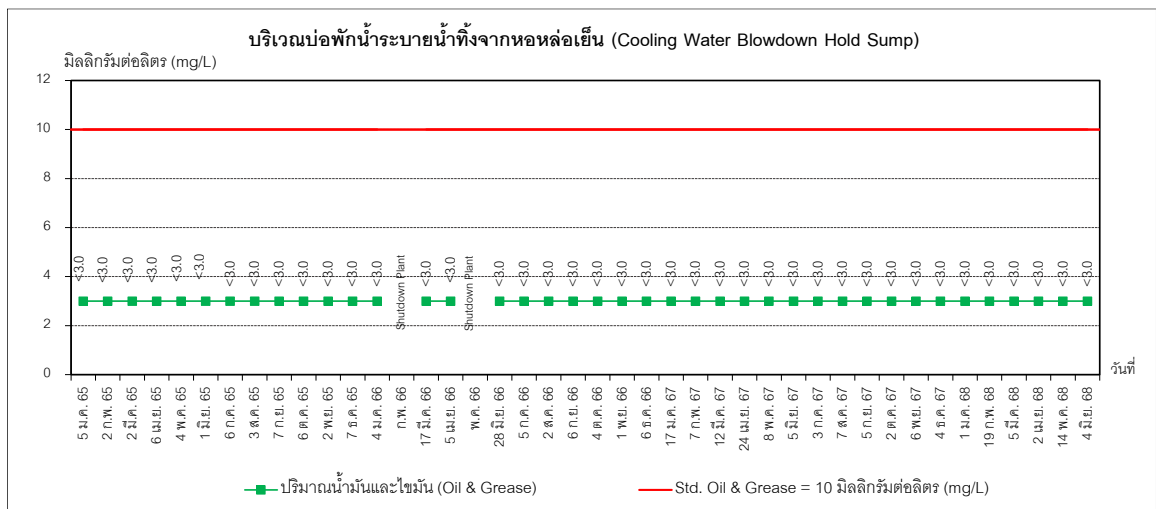
ภาพที่ 4.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



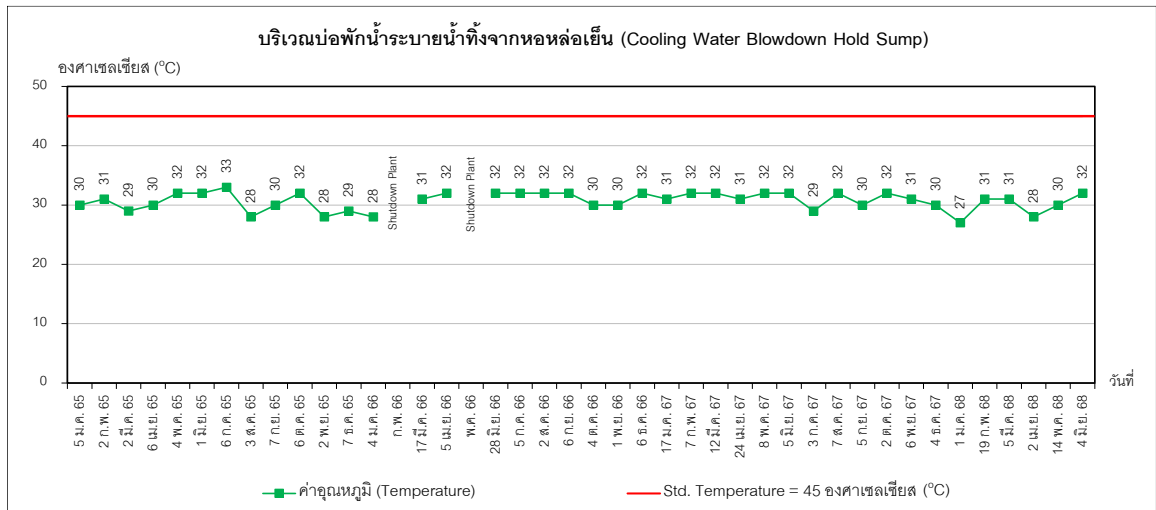
ภาพที่ 4.16 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



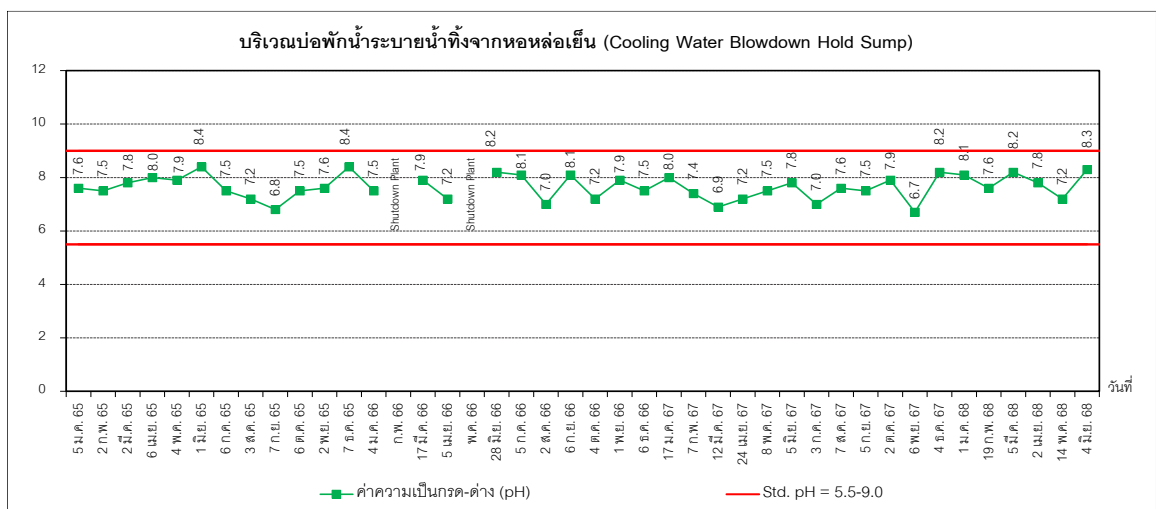
ภาพที่ 4.17 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



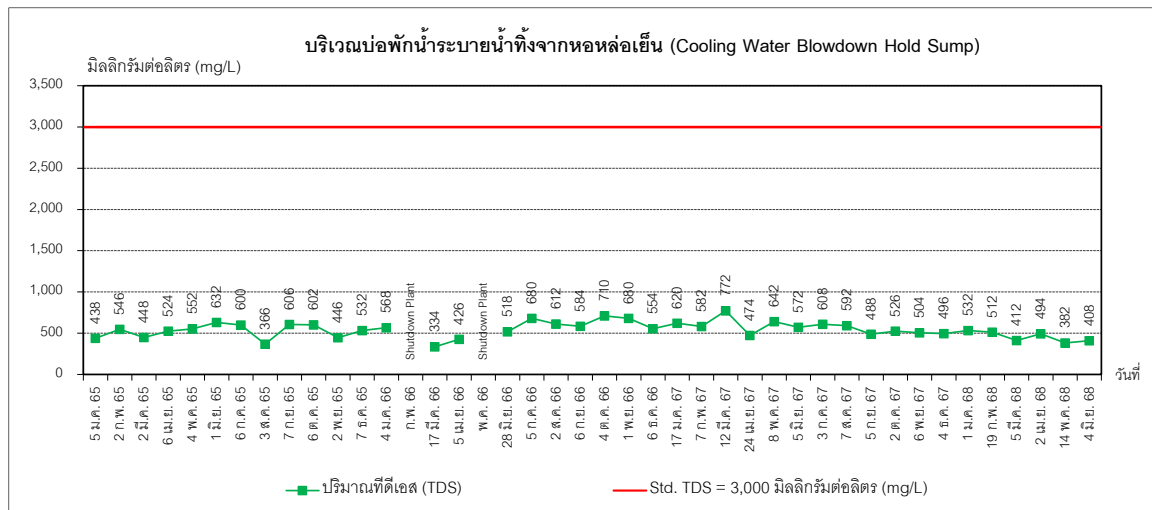
ภาพที่ 4.18 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



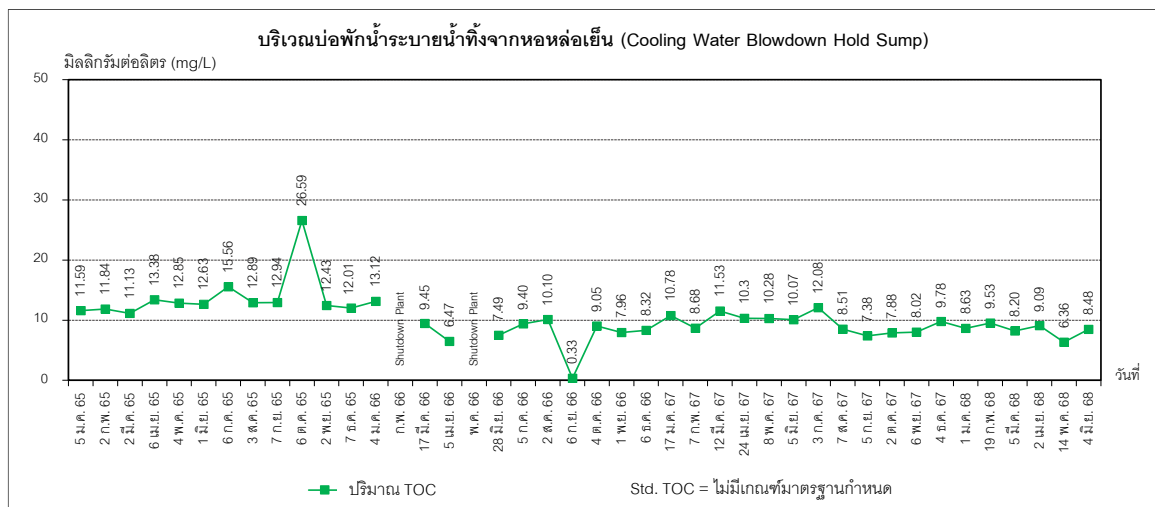
ภาพที่ 4.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Temperature ในน้ำทิ้ง
บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



ภาพที่ 4.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำทิ้ง
บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



ภาพที่ 4.21 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้ง
บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



ภาพที่ 4.22 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ TOC ในน้ำทิ้ง
บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

4.2.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

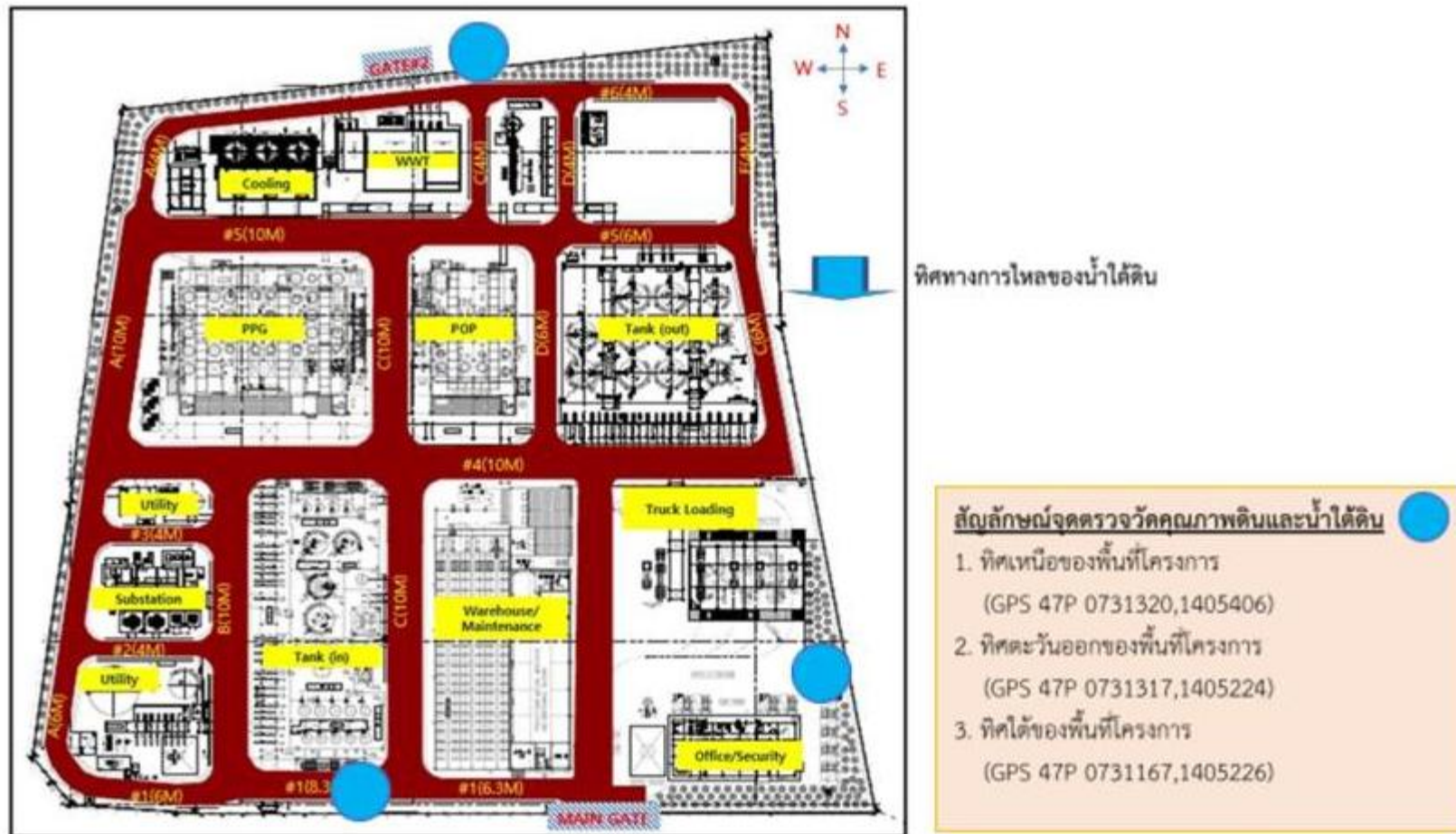
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี พัลลอสส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 บริเวณ Final Check Basin และบริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งทุกรายการทดสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าที่กำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2568 พบว่า

- Final Check Basin รายการตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้นลงไม่คงที่ ยกเว้น ค่า Oil and Grease มีค่าคงที่
- Cooling water blowdown Hold Sump รายการตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้นลงไม่คงที่ ยกเว้น ค่า Oil and Grease มีค่าคงที่

4.2.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี พัลลอสส์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ แผนที่จุดเก็บน้ำใต้ดินแสดงดังภาพที่ 4.23 โดยในปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการในวันที่ 26 มีนาคม 2568 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 4.6-4.8



ภาพที่ 4.23 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 4.6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4.7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4.8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ

4.2.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2568 บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่าง 2565-2568 แสดงดังตารางที่ 4.15 และภาพที่ 4.24-4.29

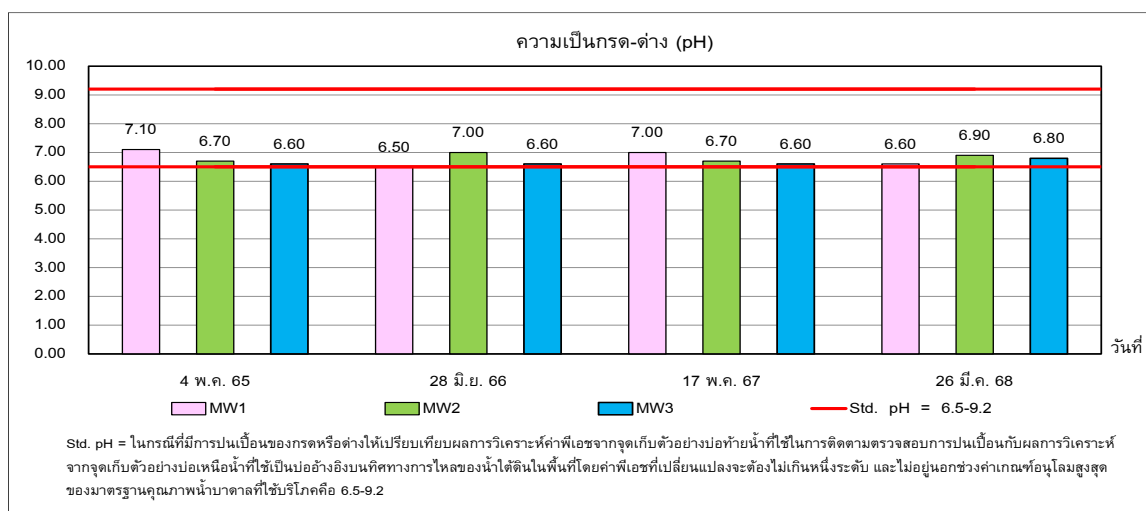
ตารางที่ 4.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2568

โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด

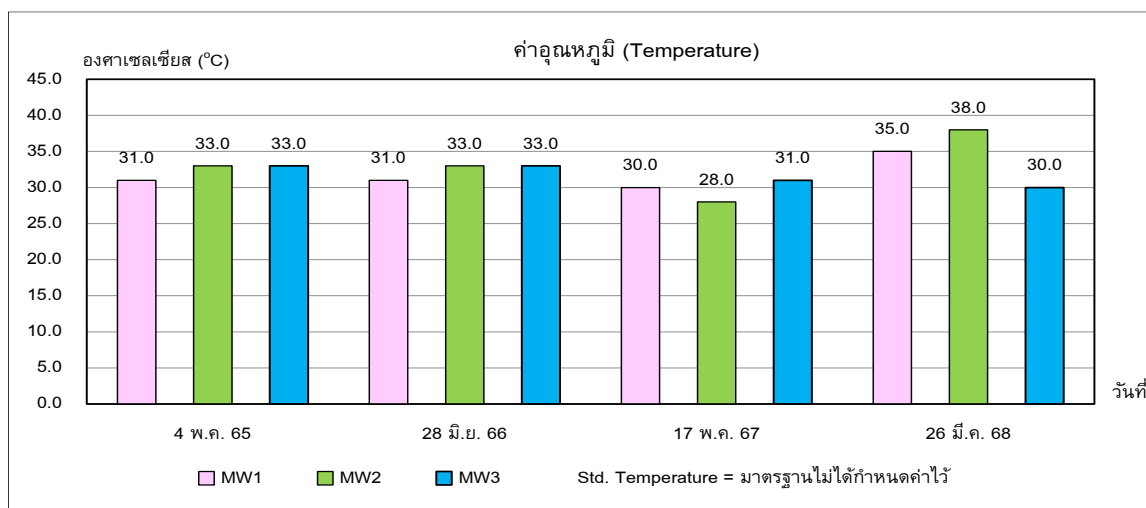
จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

ชื่อจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน
			4 พ.ค. 65	28 มิ.ย. 66	17 พ.ค. 67	26 มี.ค. 68	
บริเวณทิศเหนือ ของพื้นที่โครงการ (MW1)	pH	-	7.10	6.50	7.0	6.6	*
	Temperature	°C	31.0	31.0	30	35	-
	Methanol	mg/L	ND (< 0.50)	ND (< 0.50)	ND (< 0.50)	ND (< 0.50)	60
	Styrene	mg/L	ND (< 0.00050)	ND (< 0.00050)	<0.00100	<0.00100	24
	Total Xylene	mg/L	ND (< 0.00025)	ND (< 0.00025)	<0.00100	<0.00100	24
	Zinc	mg/L	0.39	0.27	0.13	0.33	10
บริเวณทิศตะวันออก ของพื้นที่โครงการ (MW2)	pH	-	6.70	7.00	6.7	6.9	*
	Temperature	°C	33.0	33.0	28	38	-
	Methanol	mg/L	ND (< 0.50)	ND (< 0.50)	ND (< 0.50)	ND (< 0.50)	60
	Styrene	mg/L	ND (< 0.00050)	ND (< 0.00050)	<0.00100	<0.00100	24
	Total Xylene	mg/L	ND (< 0.00025)	ND (< 0.00025)	<0.00100	<0.00100	24
	Zinc	mg/L	0.12	0.06	0.28	0.21	10
บริเวณทิศใต้ของพื้นที่ โครงการ (MW3)	pH	-	6.60	6.60	6.60	6.8	*
	Temperature	°C	33.0	33.0	31	30	-
	Methanol	mg/L	ND (< 0.50)	ND (< 0.50)	ND (< 0.50)	ND (< 0.50)	60
	Styrene	mg/L	ND (< 0.00050)	ND (< 0.00050)	<0.00100	<0.00100	24
	Total Xylene	mg/L	ND (< 0.00025)	ND (< 0.00025)	<0.00100	<0.00100	24
	Zinc	mg/L	0.68	0.18	0.13	0.55	10

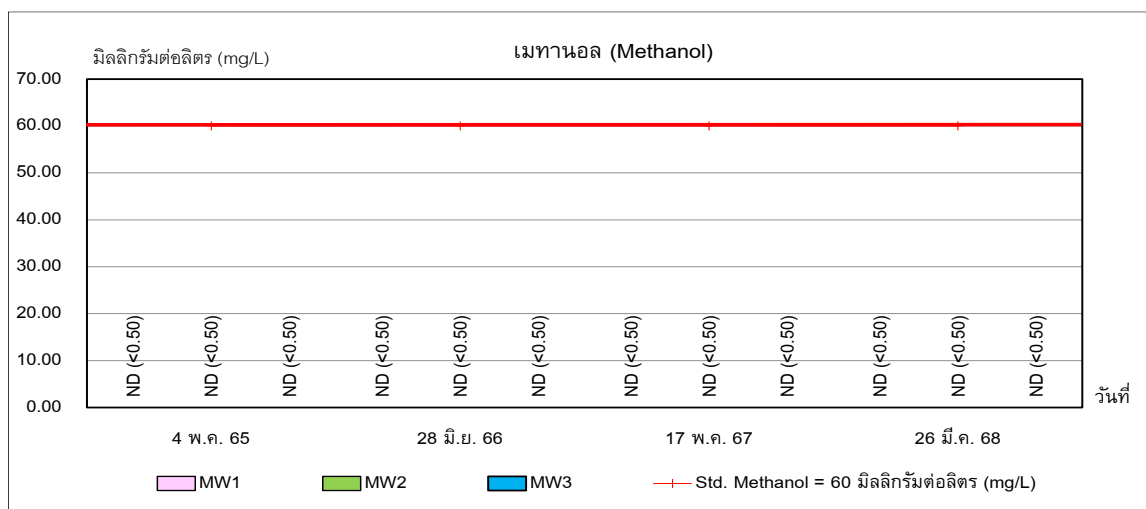
หมายเหตุ	: ND = Not Detected [MDL = Method Detection Limit of Methanol = 0.50 mg/L, MDL of Styrene = 0.00050 mg/L, MDL of Total Xylene = 0.00025 mg/L]
มาตรฐาน	: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน * = ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล ที่ใช้บริเวณคือ 6.5-9.2
ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำปี พ.ศ. 2568	
พิกัดจุดตรวจวัด	: 1. บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (MW1) : 47P 0731322 1405404 (ความลึกบ่อ 14.0 เมตร) 2. บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (MW2) : 47P 0731320 1405217 (ความลึกบ่อ 14.0 เมตร) 3. บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (MW2) : 47P 0731175 1405221 (ความลึกบ่อ 13.8 เมตร)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายศุภฤกษ์ พาดกลาง
ชื่อผู้บันทึก	: นายศุภฤกษ์ พาดกลาง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุธาทิตย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2



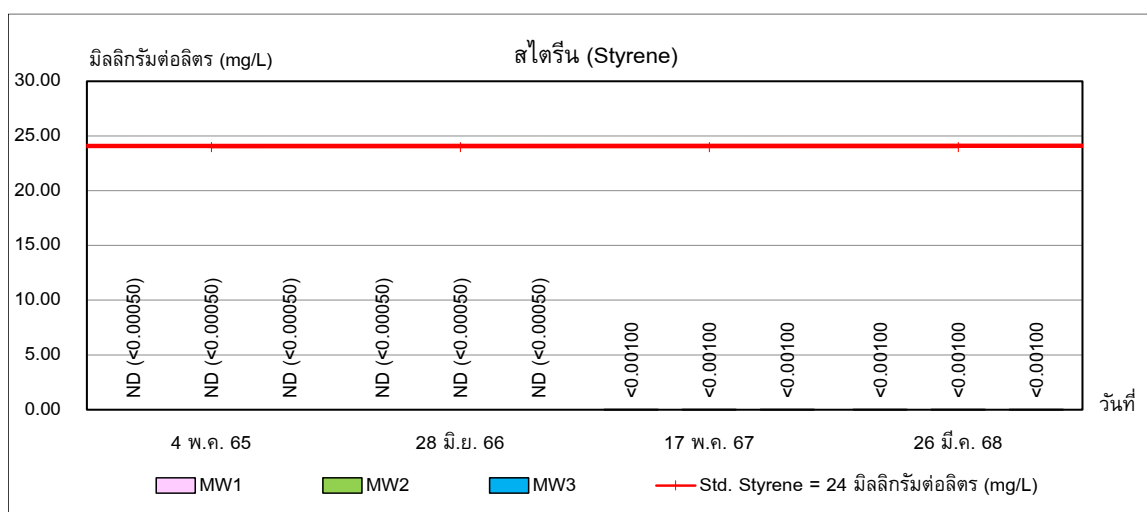
ภาพที่ 4.24 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



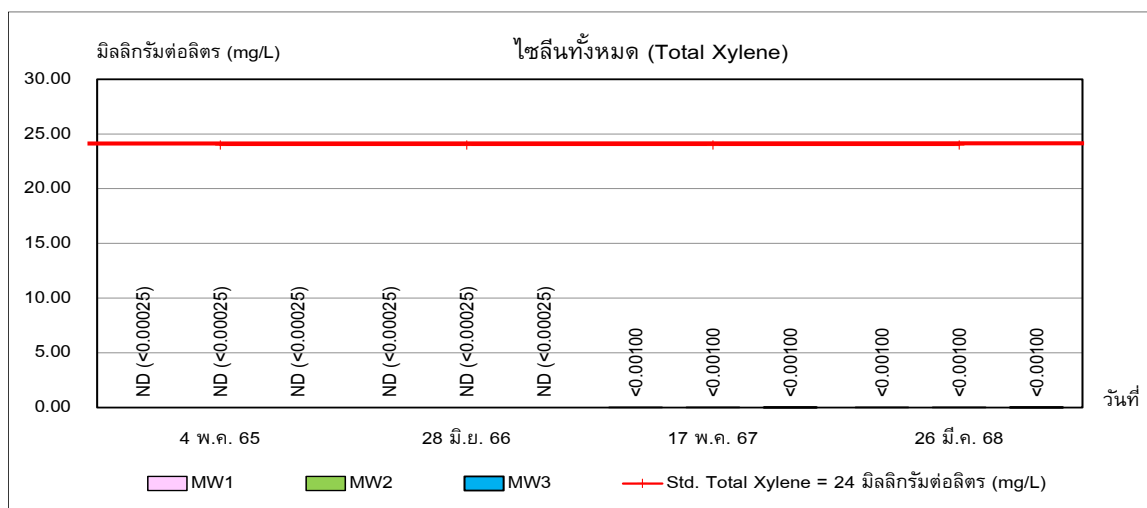
ภาพที่ 4.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Temperature ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



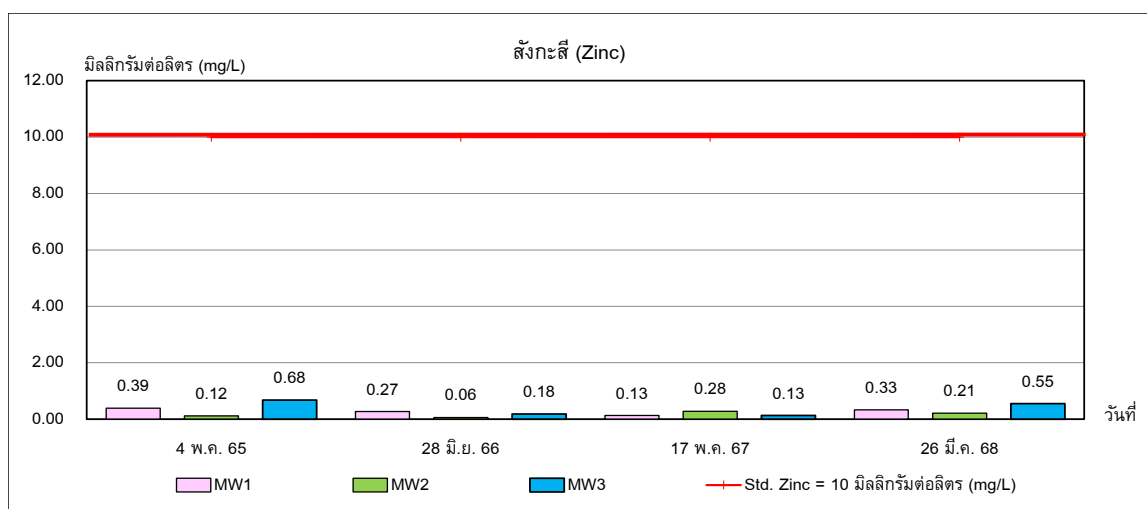
ภาพที่ 4.26 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Methanol ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



ภาพที่ 4.27 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Styrene ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



ภาพที่ 4.28 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Total Xylene ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



ภาพที่ 4.29 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Zinc ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

4.2.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

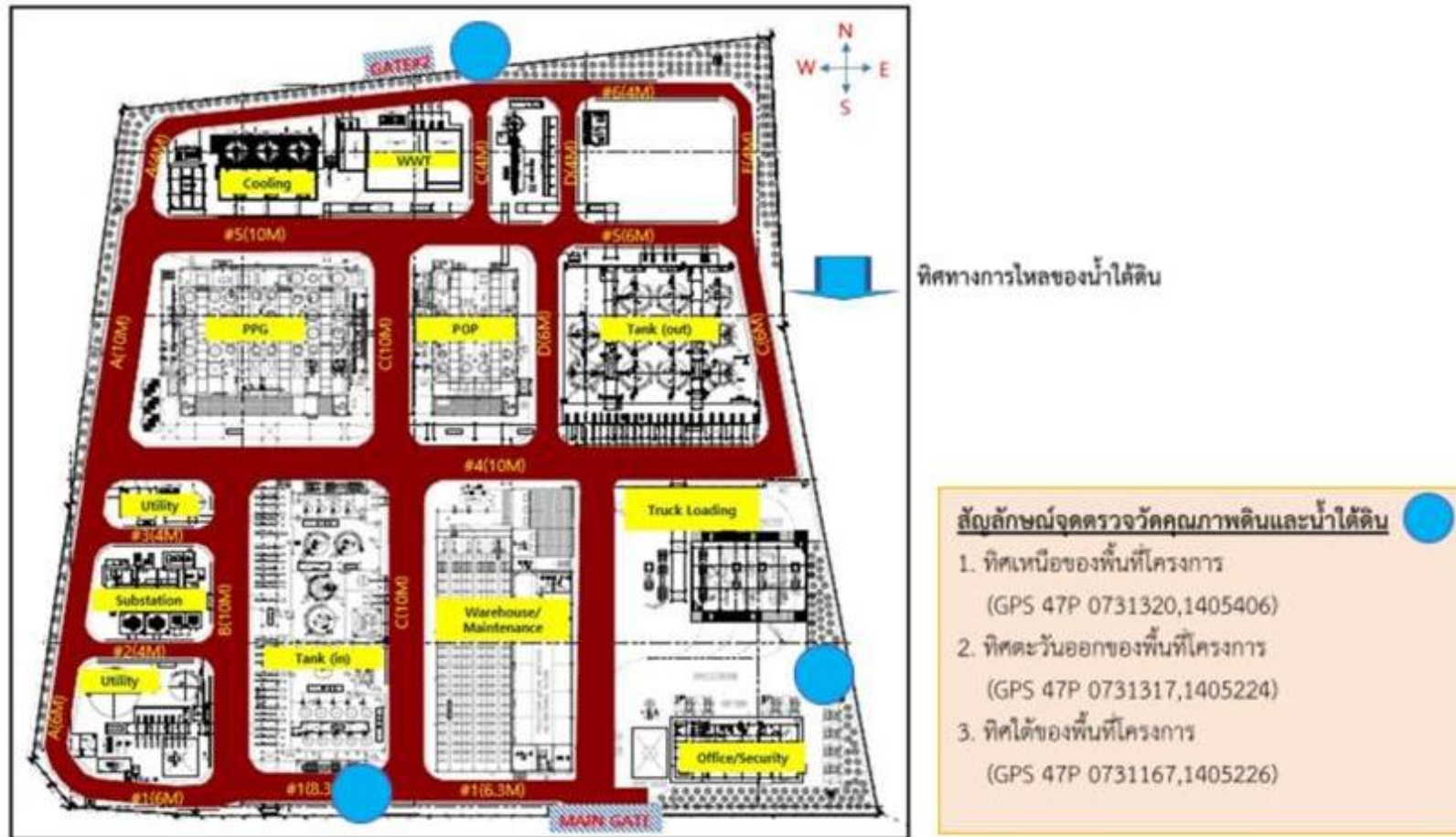
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568 บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 3 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2568 พบว่า

- บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ พบว่า รายการตรวจวัดมีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ผ่านมา
- บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ พบว่า รายการตรวจวัดมีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ผ่านมา
- บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ พบว่า รายการตรวจวัดมีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ผ่านมา

4.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดทุก 3 ปี จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2567 โดยทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 และมีแผนดำเนินการอีกครั้งในปี พ.ศ. 2570 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังภาพที่ 4.30 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพดินแสดงดังรูปที่ 4.9-4.11



ภาพที่ 4.30 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



รูปที่ 4.9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4.10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4.11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ

4.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และเปรียบเทียบผลตรวจวัดระหว่างปี 2564-2567 แสดงดังตารางที่ 4.16 และภาพที่ 4.33-4.35

ตารางที่ 4.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2567

โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
			28 มิ.ย. 64 [#]	8 พ.ค. 67	
บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (MW1)	pH	-	6.91	7.32	-
	Methanol	mg/kg	<0.01	ND (<0.32)	1,000
	Styrene	mg/kg	<0.001	ND (< 0.00025)	1,700
	Total Xylene	mg/kg	<0.001	<0.010	210
	Zinc	mg/kg	22.6 [@]	56.4	1,000
บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (MW2)	pH	-	6.72	7.49	-
	Methanol	mg/kg	<0.01	ND (<0.32)	1,000
	Styrene	mg/kg	<0.001	ND (< 0.00025)	1,700
	Total Xylene	mg/kg	<0.001	<0.010	210
	Zinc	mg/kg	36.6 [@]	38.8	1,000
บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (MW3)	pH	-	6.63	7.50	-
	Methanol	mg/kg	<0.01	ND (<0.32)	1,000
	Styrene	mg/kg	<0.001	ND (< 0.00025)	1,700
	Total Xylene	mg/kg	<0.001	<0.010	210
	Zinc	mg/kg	70.3 [@]	19.4	1,000

หมายเหตุ

: ND = Not Detected [MDL = Method Detection Limit of Methanol = 0.32 mg/kg, MDL of Styrene = 0.00025 mg/L]

[#] = ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (วันที่ 28 มิถุนายน 2564)

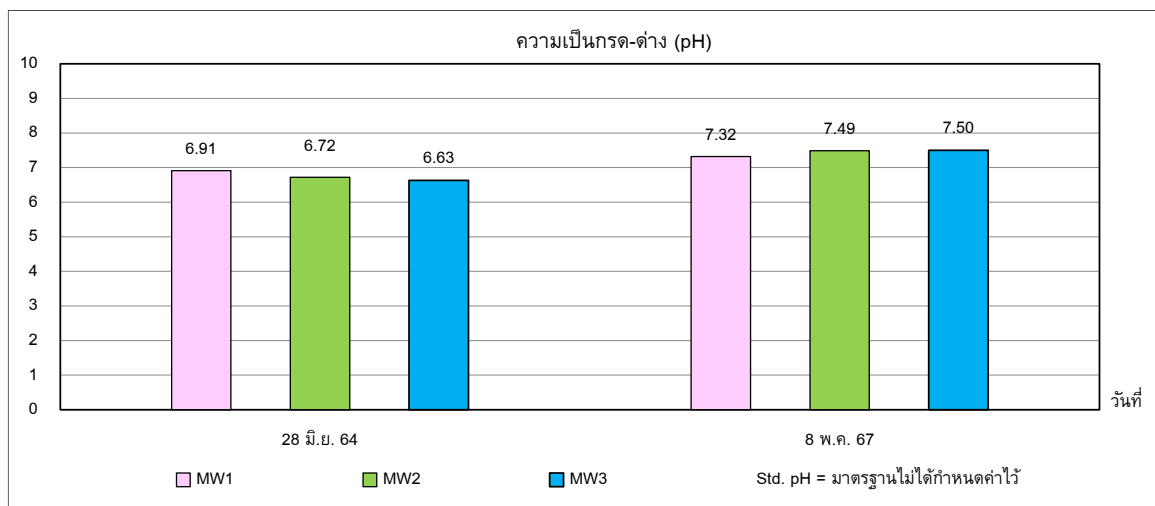
[@] = รายการทดสอบ Zinc ตรวจวัดวันที่ 11 ตุลาคม 2564 โดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

มาตรฐาน

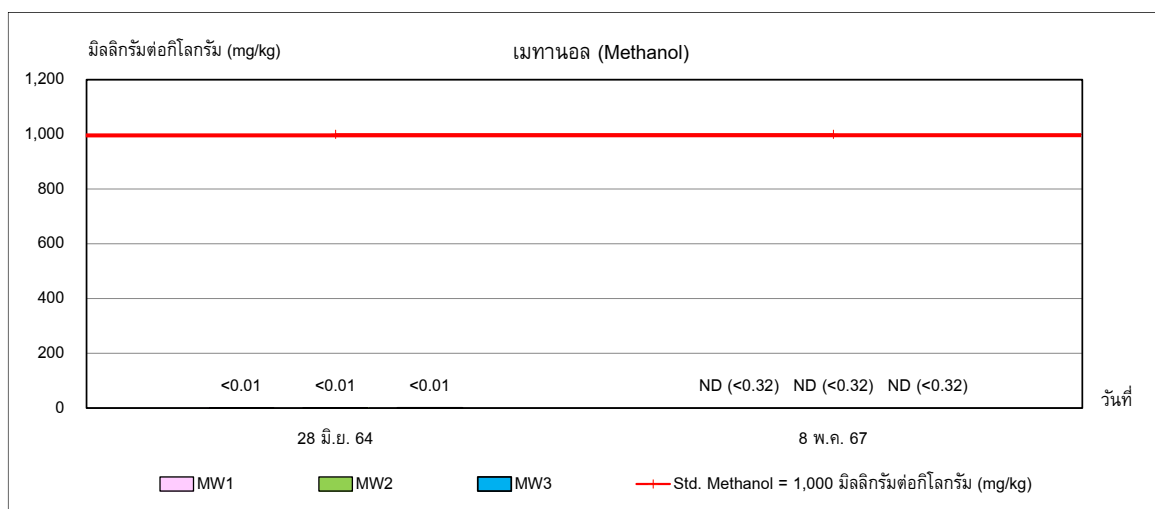
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำปี พ.ศ. 2567

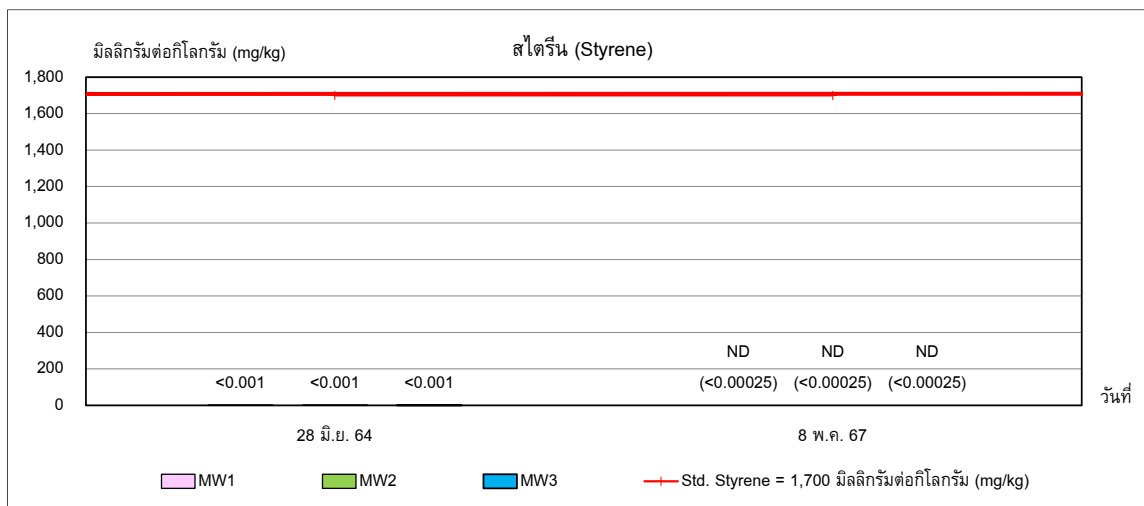
พิกัดจุดตรวจวัด	:	1. บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (MW1) : 47P 0731322 1405404 (ระดับความลึกที่เก็บตัวอย่าง 0.30 เมตร)
	:	2. บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (MW2) : 47P 0731320 1405217 (ระดับความลึกที่เก็บตัวอย่าง 0.30 เมตร)
	:	3. บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (MW2) : 47P 0731175 1405221 (ระดับความลึกที่เก็บตัวอย่าง 0.30 เมตร)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายศุภฤกษ์ พาดกลาง
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศุภฤกษ์ พาดกลาง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุทธทรัพย์
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
		เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004



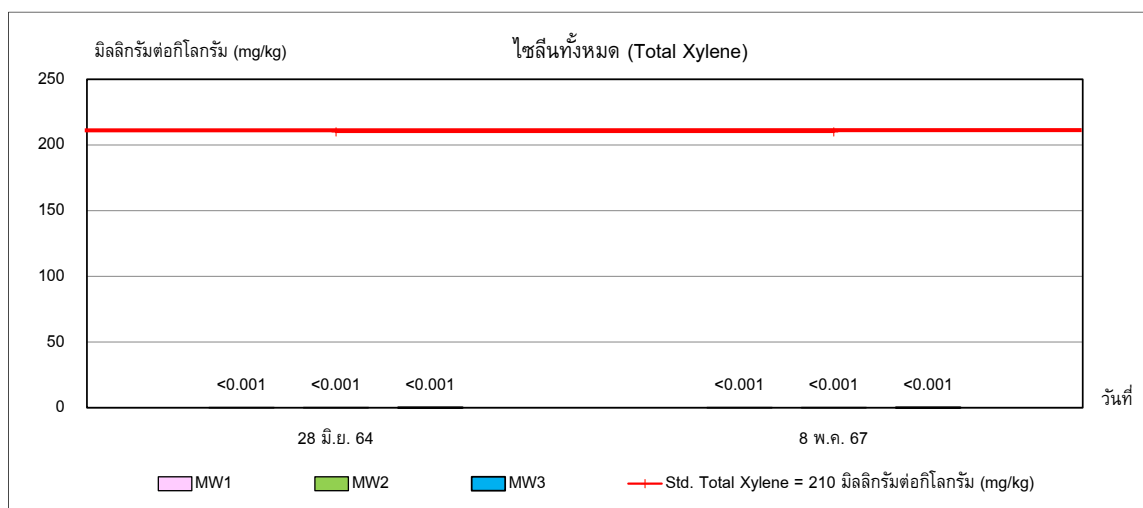
ภาพที่ 4.31 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



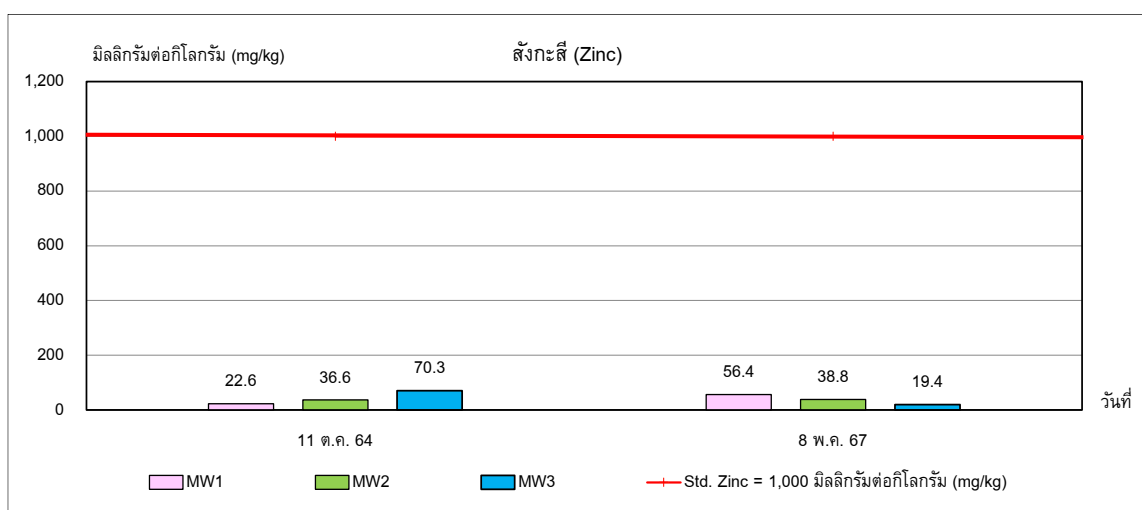
ภาพที่ 4.32 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Methanol ในดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



ภาพที่ 4.33 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Styrene ในดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



ภาพที่ 4.34 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Total Xylene ในดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



ภาพที่ 4.35 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Zinc ในดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

4.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2567 พบว่า

- บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดทุกรายการมีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม
- บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดทุกรายการมีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม
- บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดทุกรายการมีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

4.4 การตรวจวัดระดับเสียง

4.4.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของ โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี พัลลอส จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 4.36 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ 2568 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังรูปที่ 4.12



ภาพที่ 4.36 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ



รูปที่ 4.12 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของ โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ 2568 บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ แสดงดังตารางที่ 4.17 และเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่าง 2565-2568 แสดงดังตารางที่ 4.18 และภาพที่ 4.37-4.40

ตารางที่ 4.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0731325 1405403

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00222594 : Class 2

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.01 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤษภาคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24014

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ [dB(A)]								
	4-5 ก.พ. 68			5-6 ก.พ. 68			6-7 ก.พ. 68		
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
10:00 – 11:00	61.2	79.9	58.7	62.6	79.7	60.4	65.6	91.7	59.8
11:00 – 12:00	58.1	70.1	57.3	67.8	90.1	60.0	58.7	66.8	57.9
12:00 – 13:00	58.5	69.7	57.3	58.3	66.8	57.8	58.5	64.5	57.9
13:00 – 14:00	59.3	87.7	57.6	59.1	69.2	58.3	60.0	78.6	58.5
14:00 – 15:00	61.4	79.2	58.5	59.3	77.0	58.3	61.3	71.0	59.3
15:00 – 16:00	58.7	77.6	57.7	59.3	74.7	58.3	61.4	74.5	59.2
16:00 – 17:00	58.6	83.9	57.7	59.0	68.3	58.3	62.8	75.9	61.0
17:00 – 18:00	59.8	73.4	58.8	59.0	65.3	58.4	59.9	72.4	59.2
18:00 – 19:00	59.5	80.5	58.7	59.5	79.3	58.2	60.1	79.8	58.8
19:00 – 20:00	58.7	71.5	57.8	58.9	74.3	58.3	59.0	63.1	58.4
20:00 – 21:00	57.9	65.6	57.4	60.1	76.9	58.4	61.1	73.7	58.8
21:00 – 22:00	58.0	68.0	57.6	60.5	74.2	58.5	61.1	72.8	58.8
22:00 – 23:00	58.9	63.0	58.3	59.9	72.7	58.4	60.3	71.7	58.2
23:00 – 00:00	60.3	75.6	59.1	58.3	68.6	57.9	59.8	71.4	58.3
00:00 – 01:00	67.3	95.2	62.4	58.2	61.8	57.8	58.9	70.0	58.0
01:00 – 02:00	59.7	71.2	59.0	59.1	70.5	58.1	58.7	68.3	58.1
02:00 – 03:00	59.7	72.8	59.1	60.2	64.7	59.4	59.2	73.5	58.5
03:00 – 04:00	59.1	68.2	58.7	61.8	74.0	60.8	59.0	73.8	58.2
04:00 – 05:00	60.0	74.3	59.3	60.8	63.7	59.9	58.8	72.9	58.3
05:00 – 06:00	60.1	74.1	58.9	59.0	74.0	58.0	58.3	62.8	57.9
06:00 – 07:00	60.0	74.3	59.0	59.1	73.4	58.1	58.7	72.9	57.8
07:00 – 08:00	61.8	79.1	59.3	61.5	85.7	58.1	59.2	82.8	57.9
08:00 – 09:00	66.3	86.2	60.2	61.0	82.6	58.2	59.4	72.6	58.2
09:00 – 10:00	65.4	95.7	61.1	63.0	83.1	59.7	60.7	77.3	58.6
L _{eq} 24 hr.	61.3	-	-	60.9	-	-	60.4	-	-
L _{dn}	67.9	-	-	66.5	-	-	65.9	-	-
L _{max}	-	95.7	-	-	90.1	-	-	91.7	-
Min-Max	-	63.0-95.7	57.3-62.4	-	61.8-90.1	57.8-60.8	-	62.8-91.7	57.8-61.0
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-

ตารางที่ 4.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตโพลียอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลียอลส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0731325 1405403

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00222594 : Class 2

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.01 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤษภาคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24014

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ [dB(A)] (ต่อ)								
	7-8 ก.พ. 68			8-9 ก.พ. 68			9-10 ก.พ. 68		
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
10:00 – 11:00	65.9	93.0	60.8	61.9	74.6	59.4	58.3	65.3	57.8
11:00 – 12:00	64.4	94.9	58.5	59.8	79.4	59.2	58.3	83.3	57.8
12:00 – 13:00	58.6	79.5	58.1	58.4	63.3	57.8	58.2	63.9	57.7
13:00 – 14:00	64.3	91.1	59.0	60.4	75.2	59.0	58.8	79.4	58.2
14:00 – 15:00	67.1	95.9	61.4	68.6	86.4	61.4	58.9	78.7	58.3
15:00 – 16:00	60.3	70.7	59.6	60.9	78.4	58.5	60.3	74.0	58.7
16:00 – 17:00	59.5	71.3	58.6	59.1	80.9	58.5	59.5	82.0	58.4
17:00 – 18:00	61.5	81.5	59.3	60.0	78.3	58.4	60.3	79.3	58.6
18:00 – 19:00	61.6	75.0	60.4	59.3	79.1	58.7	58.6	71.9	58.0
19:00 – 20:00	60.5	84.7	59.5	59.6	75.4	59.0	58.7	73.6	58.1
20:00 – 21:00	61.7	74.7	59.4	59.6	64.4	59.2	60.7	67.1	59.5
21:00 – 22:00	61.1	72.9	58.6	59.9	76.8	58.8	59.0	66.8	58.3
22:00 – 23:00	60.2	72.7	58.5	58.6	74.0	57.9	59.2	69.1	58.4
23:00 – 00:00	59.6	72.7	58.9	59.0	68.3	58.4	59.1	63.4	58.5
00:00 – 01:00	58.6	65.4	58.0	58.7	64.1	58.3	59.6	72.2	58.7
01:00 – 02:00	60.1	70.9	58.5	58.5	67.6	58.0	59.6	70.6	58.9
02:00 – 03:00	59.7	70.7	58.9	58.6	64.0	58.1	61.3	77.3	60.5
03:00 – 04:00	59.1	71.3	58.4	58.9	70.0	58.5	61.5	74.3	60.7
04:00 – 05:00	59.2	72.4	58.5	59.5	69.9	59.0	61.3	63.5	60.7
05:00 – 06:00	59.0	68.1	58.4	59.4	75.0	58.5	60.1	63.4	59.5
06:00 – 07:00	59.1	69.1	58.5	59.3	65.1	58.8	60.1	70.8	59.4
07:00 – 08:00	60.9	81.0	58.6	59.7	76.1	58.5	62.2	76.8	60.2
08:00 – 09:00	60.0	78.4	58.5	61.9	81.4	58.7	59.3	69.0	58.6
09:00 – 10:00	59.6	77.2	58.1	58.6	67.7	58.0	60.9	69.4	59.2
L _{eq} 24 hr.	61.6	-	-	60.7	-	-	59.9	-	-
L _{dn}	66.4	-	-	65.8	-	-	66.6	-	-
L _{max}	-	95.9	-	-	86.4	-	-	83.3	-
Min-Max	-	65.4-95.9	58.0-61.4	-	63.3-86.4	57.8-61.4	-	63.4-83.3	57.7-60.7
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-

ตารางที่ 4.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0731325 1405403

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00222594 : Class 2

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.01 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤษภาคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24014

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ [dB(A)] (ต่อ)		
	10-11 ก.พ. 68		
	$L_{eq} 1 \text{ hr.}$	L_{max}	L_{90}
10:00 – 11:00	64.9	100.0	60.1
11:00 – 12:00	68.7	99.9	62.4
12:00 – 13:00	61.1	83.7	59.2
13:00 – 14:00	60.4	79.0	58.7
14:00 – 15:00	61.7	70.5	59.6
15:00 – 16:00	63.7	76.8	60.0
16:00 – 17:00	60.2	78.0	58.7
17:00 – 18:00	60.7	78.3	58.8
18:00 – 19:00	59.4	78.8	58.7
19:00 – 20:00	60.2	77.8	58.9
20:00 – 21:00	60.4	73.0	59.2
21:00 – 22:00	59.8	73.8	58.9
22:00 – 23:00	59.6	70.7	58.9
23:00 – 00:00	60.0	74.1	59.5
00:00 – 01:00	59.7	67.7	59.2
01:00 – 02:00	59.3	63.9	58.9
02:00 – 03:00	59.7	69.9	59.3
03:00 – 04:00	60.0	64.8	59.6
04:00 – 05:00	60.3	91.3	59.6
05:00 – 06:00	60.2	62.6	59.7
06:00 – 07:00	60.2	73.1	59.4
07:00 – 08:00	61.5	78.4	59.0
08:00 – 09:00	60.2	77.4	58.2
09:00 – 10:00	59.7	74.5	58.0
$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	61.6	-	-
L_{dn}	66.8	-	-
L_{max}	-	100.0	-
Min-Max	-	62.6-100.0	58.0-62.4
มาตรฐาน	$70^{1/}, 2/$	$115^{1/}, 2/$	-

มาตรฐาน	: ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายอพิวัตร คลังเพชร
ชื่อผู้บันทึก	: นายอพิวัตร คลังเพชร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ณ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ณ์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197, 0-3876-3031-2
สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด	: ตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณสนามหญ้าใกล้กับริมรั้วโครงการ และมีรถสัญจรไป-มา

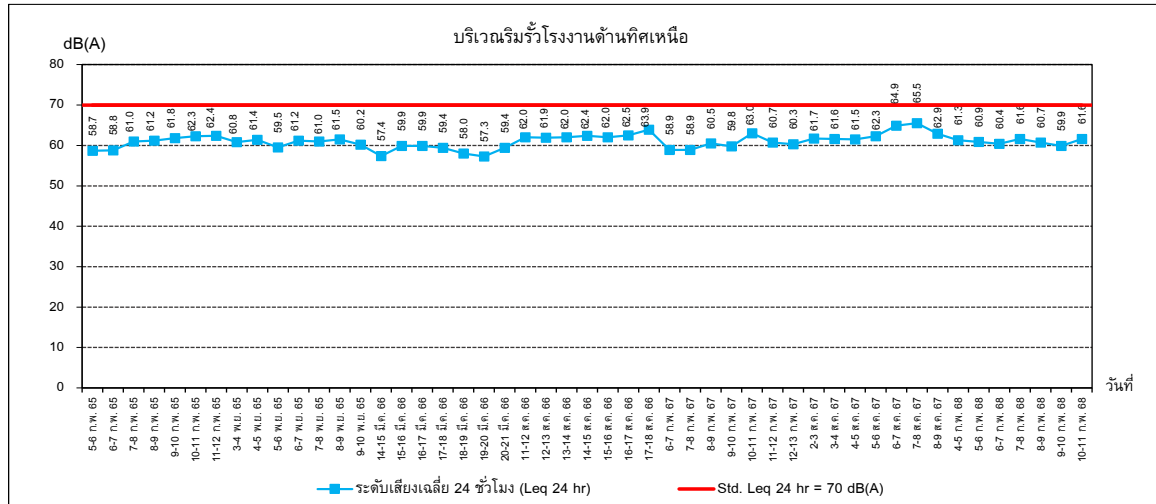
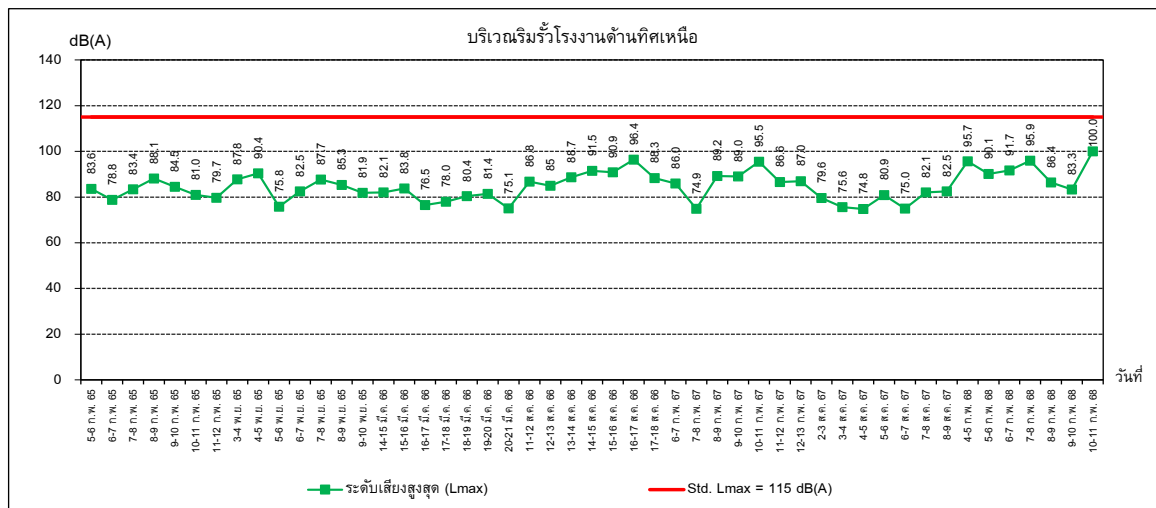
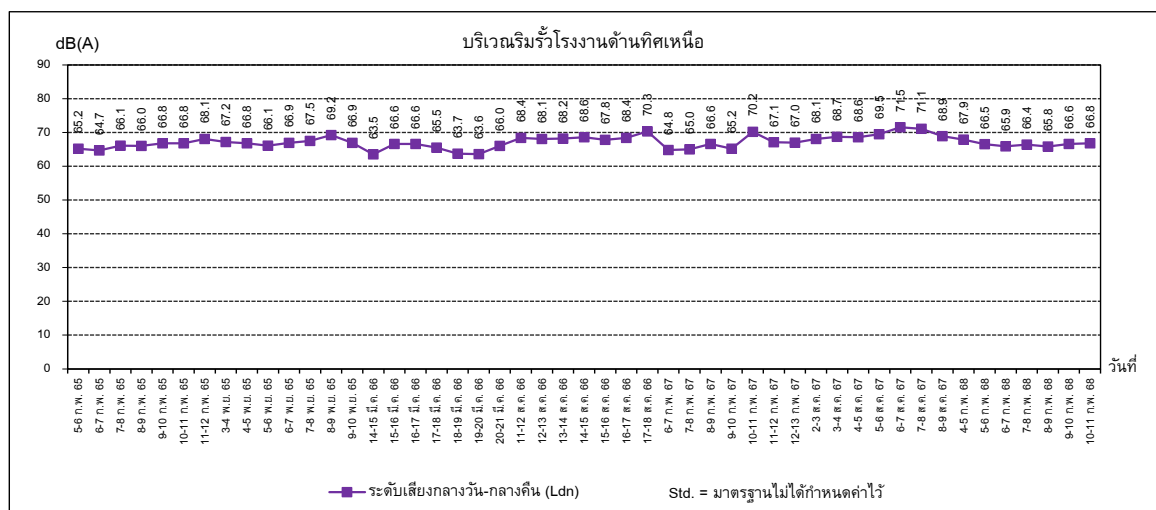
ตารางที่ 4.18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2568

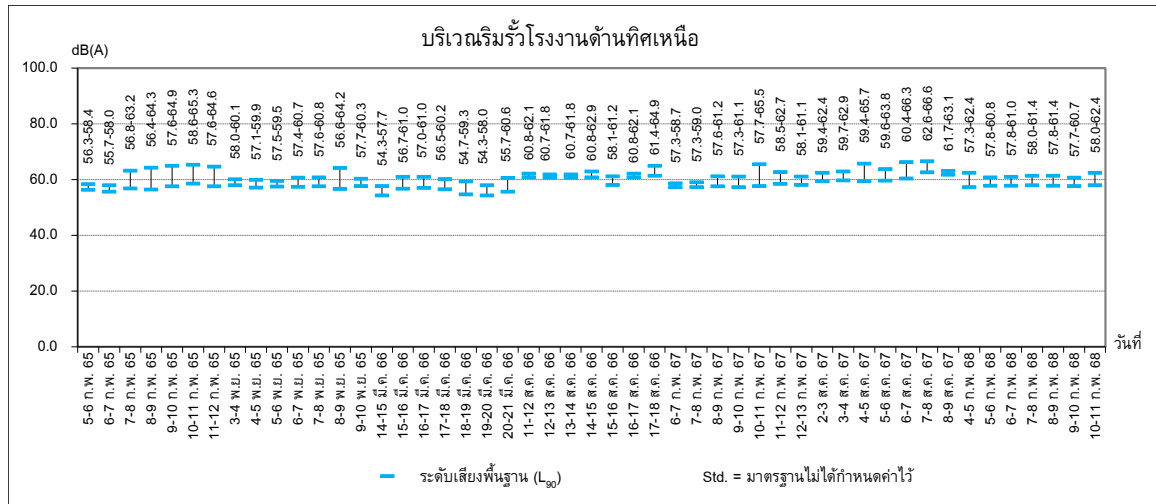
ชื่อจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L _{dn}	L ₉₀
บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศเหนือ	5-6 ก.พ. 65	58.7	61.7-83.6	65.2	56.3-58.4
	6-7 ก.พ. 65	58.8	61.3-78.8	64.7	55.7-58.0
	7-8 ก.พ. 65	61.0	61.9-83.4	66.1	56.8-63.2
	8-9 ก.พ. 65	61.2	59.4-88.1	66.0	56.4-64.3
	9-10 ก.พ. 65	61.8	61.7-84.5	66.8	57.6-64.9
	10-11 ก.พ. 65	62.3	60.8-81.0	66.8	58.6-65.3
	11-12 ก.พ. 65	62.4	62.6-79.7	68.1	57.6-64.6
	3-4 พ.ย. 65	60.8	64.0-87.8	67.2	58.0-60.1
	4-5 พ.ย. 65	61.4	62.3-90.4	66.8	57.1-59.9
	5-6 พ.ย. 65	59.5	62.1-75.8	66.1	57.5-59.5
	6-7 พ.ย. 65	61.2	62.4-82.5	66.9	57.4-60.7
	7-8 พ.ย. 65	61.0	62.6-87.7	67.5	57.6-60.8
	8-9 พ.ย. 65	61.5	61.9-85.3	69.2	56.6-64.2
	9-10 พ.ย. 65	60.2	60.9-81.9	66.9	57.7-60.3
	14-15 มี.ค. 66	57.4	60.2-82.1	63.5	54.3-57.7
	15-16 มี.ค. 66	59.9	62.3-83.8	66.6	56.7-61.0
	16-17 มี.ค. 66	59.9	62.3-76.5	66.6	57.0-61.0
	17-18 มี.ค. 66	59.4	62.0-78.0	65.5	56.5-60.2
	18-19 มี.ค. 66	58.0	60.6-80.4	63.7	54.7-59.3
	19-20 มี.ค. 66	57.3	61.0-81.4	63.6	54.3-58.0
	20-21 มี.ค. 66	59.4	60.4-75.1	66.0	55.7-60.6
มาตรฐาน		70 ^{1/2/}	115 ^{1/2/}	-	-

ตารางที่ 4.18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด
ระหว่างปี 2565-2568 (ต่อ)

ชื่อจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L _{dn}	L ₉₀
บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศเหนือ	11-12 ส.ค. 66	62.0	63.7-86.8	68.4	60.8-62.1
	12-13 ส.ค. 66	61.9	63.5-85.0	68.1	60.7-61.8
	13-14 ส.ค. 66	62.0	64.0-88.7	68.2	60.7-61.8
	14-15 ส.ค. 66	62.4	64.6-91.5	68.6	60.8-62.9
	15-16 ส.ค. 66	62.0	63.1-90.9	67.8	58.1-61.2
	16-17 ส.ค. 66	62.5	63.9-96.4	68.4	60.8-62.1
	17-18 ส.ค. 66	63.9	64.7-88.3	70.3	61.4-64.9
	6-7 ก.พ. 67	58.9	63.6-86.0	68.4	57.3-58.7
	7-8 ก.พ. 67	58.9	62.7-74.9	65.0	57.3-59.0
	8-9 ก.พ. 67	60.5	62.8-89.2	66.6	57.6-61.2
	9-10 ก.พ. 67	59.8	61.9-89.0	65.2	57.3-61.1
	10-11 ก.พ. 67	63.0	62.1-95.5	70.2	57.7-68.2
	11-12 ก.พ. 67	60.7	62.2-86.6	67.1	58.5-62.7
	12-13 ก.พ. 67	60.3	62.7-87.0	67.0	58.1-61.1
	2-3 ส.ค. 67	61.7	62.7-79.6	68.1	59.4-62.4
	3-4 ส.ค. 67	61.8	63.8-75.6	68.7	59.7-62.9
	4-5 ส.ค. 67	61.5	63.4-74.8	68.6	59.4-65.7
	5-6 ส.ค. 67	62.3	63.7-80.9	69.5	59.6-63.8
	6-7 ส.ค. 67	64.9	66.4-75.0	71.5	60.4-66.3
	7-8 ส.ค. 67	65.5	65.8-82.1	71.1	62.6-66.6
	8-9 ส.ค. 67	62.9	63.4-82.5	68.9	61.7-63.1
	4-5 ก.พ. 68	61.3	63.0-95.7	67.9	57.3-62.4
	5-6 ก.พ. 68	60.9	61.8-90.1	66.5	57.8-60.8
	6-7 ก.พ. 68	60.4	62.8-91.7	65.9	57.8-61.0
	7-8 ก.พ. 68	61.6	65.4-95.9	66.4	58.0-61.4
	8-9 ก.พ. 68	60.7	63.3-86.4	65.8	57.8-61.4
	9-10 ก.พ. 68	59.9	63.4-83.3	66.6	57.7-60.7
	10-11 ก.พ. 68	61.6	62.6-100.0	66.8	58.0-62.4
มาตรฐาน		70 ^{1/2/}	115 ^{1/2/}	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ภาพที่ 4.37 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568ภาพที่ 4.38 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568ภาพที่ 4.39 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



ภาพที่ 4.40 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

4.4.1.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ 2568 บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) มีค่าอยู่ในช่วง 59.9-61.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 61.8-100.0 เดซิเบล (เอ) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 65.8-67.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 57.3-62.4 เดซิเบล (เอ) ไม่เทียบมาตรฐานเนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2568 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ มีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงจากที่ผ่านมา

4.5 การจัดการกากของเสีย

มาตรการในระยะดำเนินการกำหนดให้โครงการมีการดำเนินการเก็บบันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานและวิธีการกำจัด และสรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด โดยรวบรวมข้อมูลและสรุปผลทุก 6 เดือน ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นจำนวน 26.64 ตัน ของเสียทั่วไป (Non-Hazardous waste) จำนวน 55.05 ตัน ของเสียอันตราย (Hazardous waste) จำนวน 2,628.51 ตัน และของเสียนำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ (Reuse/Recycle) จำนวน 1,140.25 ตัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.19 และแสดงดังภาคผนวก ข.27 และภาคผนวก ข.61

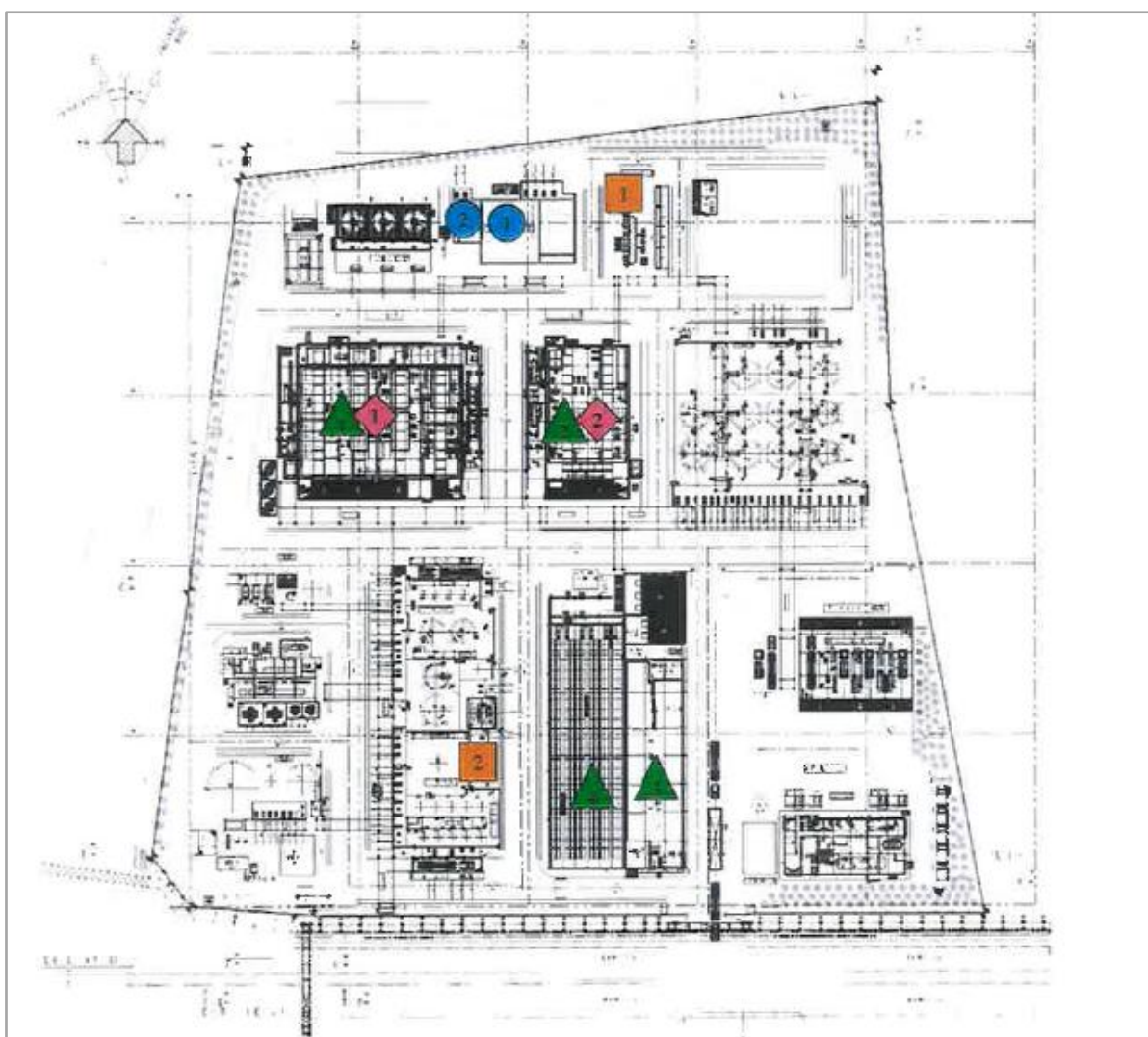
ตารางที่ 4.19 ปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เดือน	ขยะมูลฝอย (ตัน)	กากของเสียอุตสาหกรรม (ตัน)		
		ของเสียทั่วไป (Non-Hazardous waste)	ของเสียอันตราย (Hazardous waste)	นำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ (Reuse/Recycle)
มกราคม	2.96	5.92	821.41	284.65
กุมภาพันธ์	5.92	18.70	683.51	318.57
มีนาคม	2.96	19.58	502.92	153.99
เมษายน	5.92	6.34	237.76	140.72
พฤษภาคม	5.92	4.51	117.59	117.59
มิถุนายน	2.96	-	265.32	124.73
รวม (ตัน)	26.64	55.05	2,628.51	1,140.25

4.6 การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.6.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 (PPG) และบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 (POP) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสดงดังภาพที่ 4.41 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568 และวันที่ 26 พฤษภาคม 2568 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 4.13-4.14



ภาพที่ 4.41 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน



วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568



วันที่ 26 พฤษภาคม 2568

รูปที่ 4.13 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 (PPG)



วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568



วันที่ 26 พฤษภาคม 2568

รูปที่ 4.14 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 (POP)

4.6.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ และวันที่ 26 พฤษภาคม 2568 พื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณที่ 1 (PPG) และพื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณที่ 2 (POP) แสดงดังตารางที่ 4.20 และการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2568 แสดงดังตารางที่ 4.21 และดังภาพที่ 4.42-4.45

ตารางที่ 4.20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3)

บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 (PPG)	5 ก.พ. 68	Propylene Oxide	ppm	ND (< 0.05)	100
		Ethylene Oxide	ppm	ND (< 0.03)	1.0
	26 พ.ค. 68	Propylene Oxide	ppm	0.15	100
		Ethylene Oxide	ppm	ND (< 0.03)	1.0
พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 (POP)	5 ก.พ. 68	Styrene	ppm	< 0.89	100
		Acrylonitrile	ppm	ND (< 0.02)	2.0
	26 พ.ค. 68	Styrene	ppm	< 0.89	100
		Acrylonitrile	ppm	ND (< 0.02)	2.0

หมายเหตุ

1. ND = Non detectable [Method Detection limit Of Propylene Oxide = 0.05 ppm, Ethylene Oxide = 0.03 ppm, Acrylonitrile = 0.02 ppm]
2. รายการทดสอบ Propylene Oxide, Ethylene Oxide และ Acrylonitrile วิเคราะห์โดยบริษัท ซีคอป จำกัด

เกณฑ์มาตรฐาน

1. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

1. นายวิษณุชวล สิงห์โต

ชื่อผู้บันทึก

1. นายวิษณุชวล สิงห์โต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

1. นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

1. บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0201-03-2564-0008

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม

1. นายกะวีร์ สุทธาทิตย์

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์

1. บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0202-03-2564-0005

เบอร์โทรศัพท์

1. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 4.21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

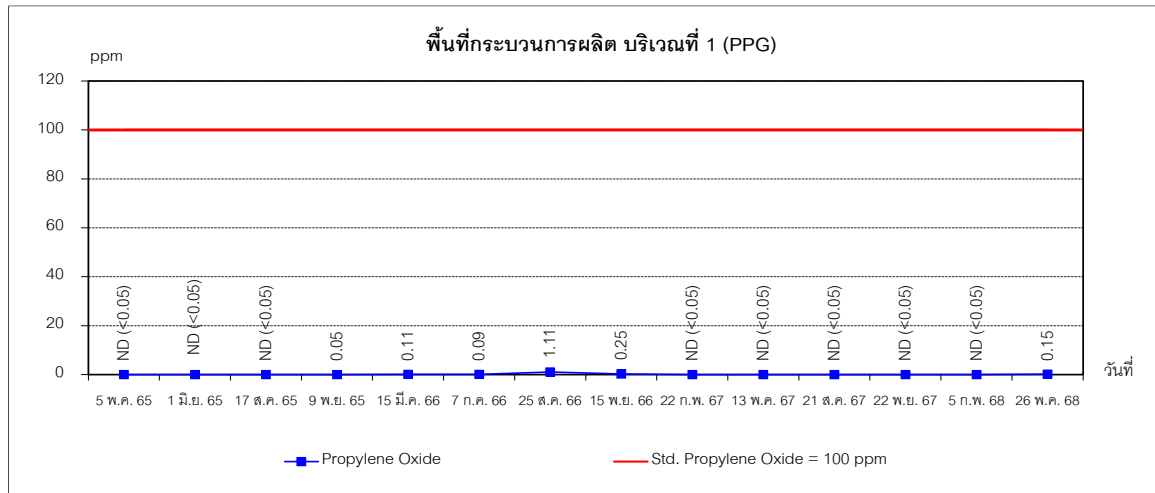
การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 (PPG)		พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 (POP)	
	Propylene Oxide (ppm)	Ethylene Oxide (ppm)	Styrene (ppm)	Acrylonitrile (ppm)
5 พ.ค. 65	ND (< 0.05)	ND (< 0.03)	< 0.89	ND (< 0.02)
1 มิ.ย. 65	ND (< 0.05)	ND (< 0.03)	< 0.89	ND (< 0.02)
17 ส.ค. 65	ND (< 0.05)	ND (< 0.03)	< 0.89	ND (< 0.02)
9 พ.ย. 65	0.05	ND (< 0.03)	< 0.89	ND (< 0.02)
15 มี.ค. 66	0.11	ND (< 0.03)	< 0.89	ND (< 0.02)
7 ก.ค. 66*	0.09	ND (< 0.03)	< 0.89	ND (< 0.02)
25 ส.ค. 66	1.11	ND (< 0.03)	< 0.89	ND (< 0.02)
15 พ.ย. 66	0.25	ND (< 0.03)	< 0.89	ND (< 0.02)
22 ก.พ. 67	ND (< 0.05)	ND (< 0.03)	< 0.89	ND (< 0.02)
13 พ.ค. 67	ND (< 0.05)	ND (< 0.03)	< 0.89	ND (< 0.02)
21 ส.ค. 67	ND (< 0.05)	ND (< 0.03)	< 0.89	ND (< 0.02)
22 พ.ย. 67	ND (< 0.05)	ND (< 0.03)	< 0.89	ND (< 0.02)
5 ก.พ. 68	ND (< 0.05)	ND (< 0.03)	< 0.89	ND (< 0.02)
26 พ.ค. 68	0.15	ND (< 0.03)	< 0.89	ND (< 0.02)
มาตรฐาน	100	1.0	100	2.0

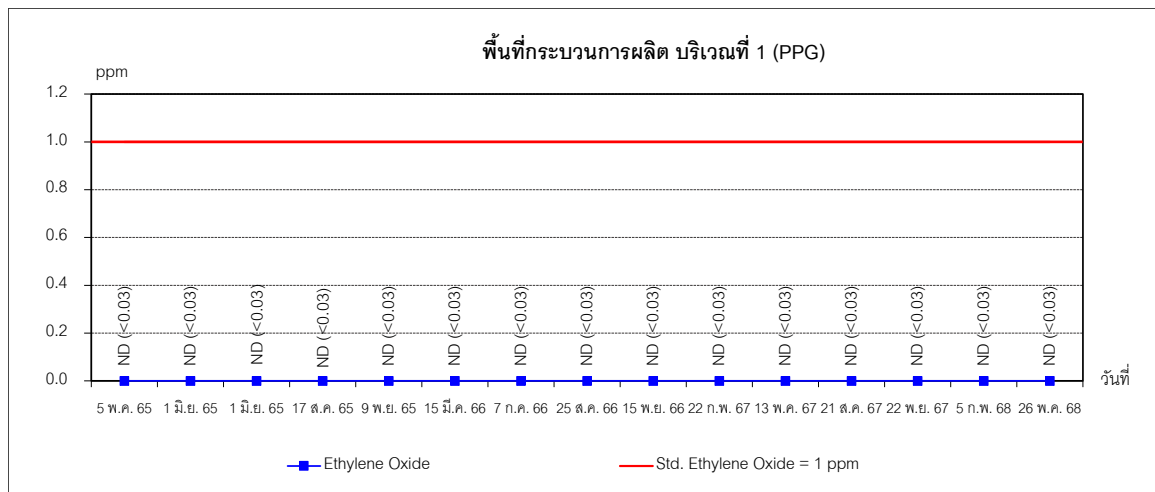
หมายเหตุ : * = เก็บตัวอย่างในเดือนกรกฎาคม 2566 เนื่องจากในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566 โครงการหยุดผลิตเชิงพาณิชย์ (Commercial Shutdown)

ND = Non detectable [Method Detection limit Of Propylene Oxide = 0.05 ppm, Ethylene Oxide = 0.03 ppm, Acrylonitrile = 0.02 ppm]

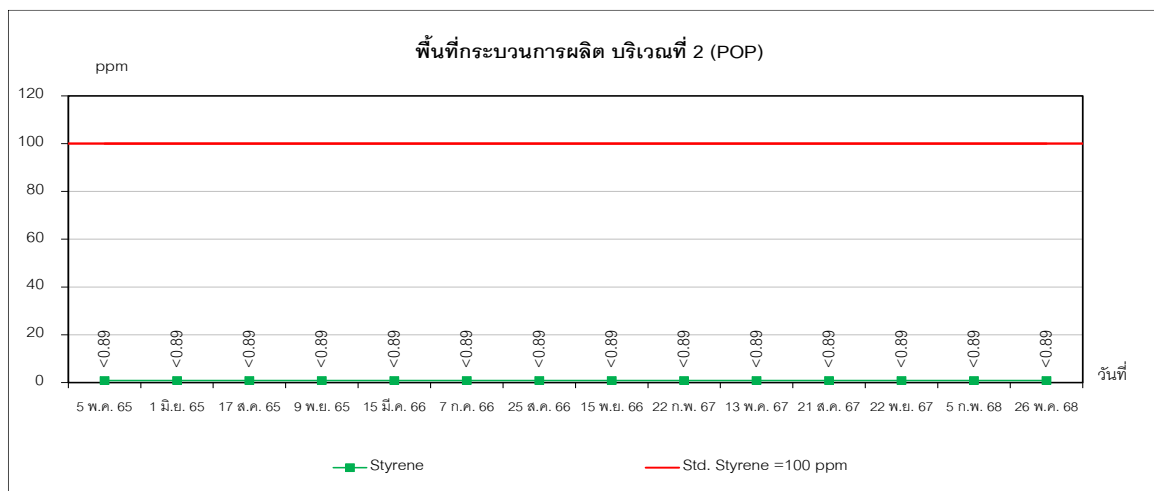
เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย



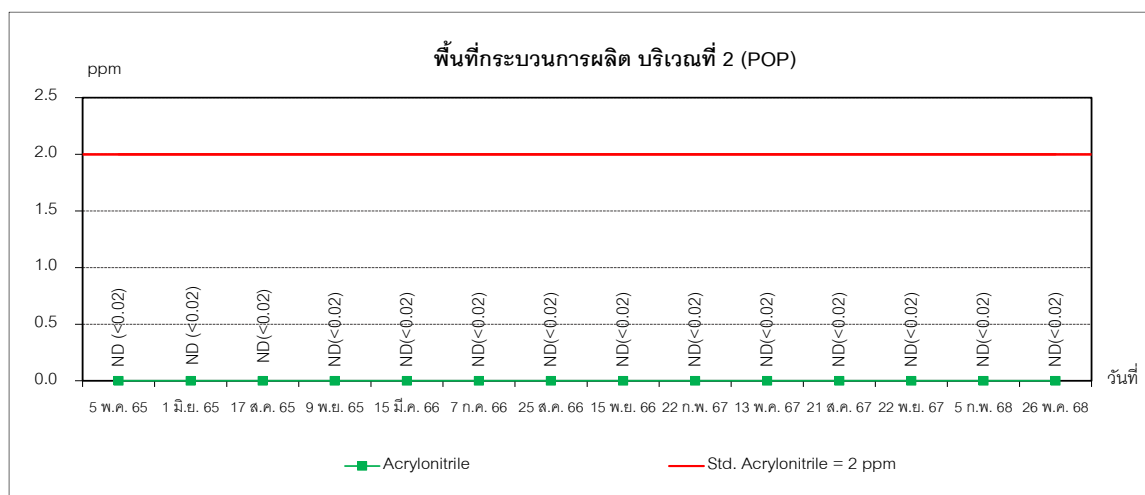
ภาพที่ 4.42 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Propylene Oxide ในพื้นที่ทำงาน บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 (PPG) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



ภาพที่ 4.43 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Ethylene Oxide ในพื้นที่ทำงาน บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 (PPG) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



ภาพที่ 4.44 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Styrene ในพื้นที่ทำงาน บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 (POP) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



ภาพที่ 4.45 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Acrylonitrile ในพื้นที่ทำงาน
บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 (POP) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

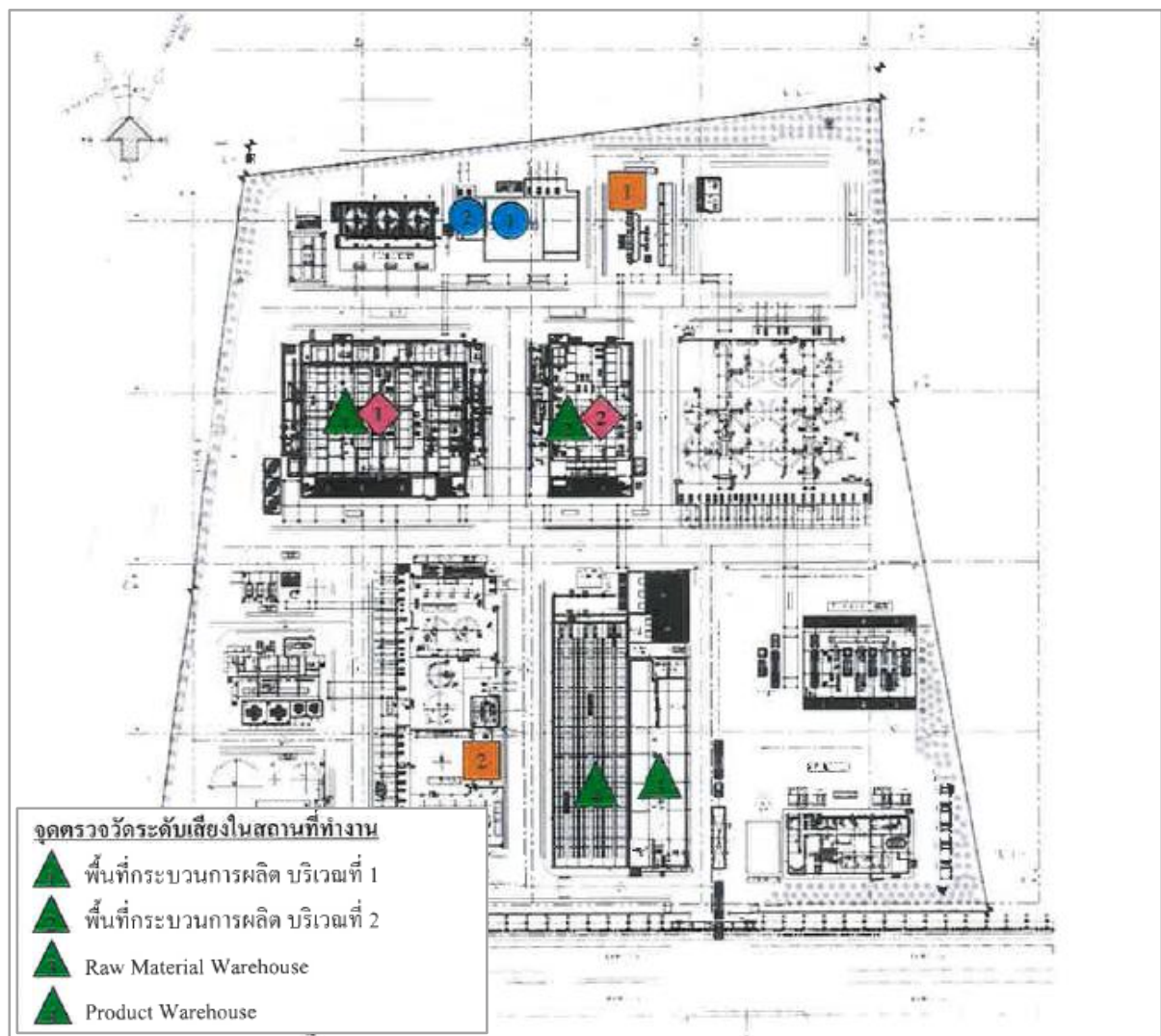
4.6.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานโครงการโรงงานผลิตโฟลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568 และวันที่ 26 พฤษภาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ พื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณที่ 1 (PPG) พบว่า ปริมาณ Propylene Oxide มีค่า ND (น้อยกว่า 0.05)-0.15 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณ Ethylene Oxide มีค่า ND (น้อยกว่า 0.03) ส่วนในล้านส่วน และพื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณที่ 2 (POP) พบว่า ปริมาณ Styrene มีค่าน้อยกว่า 0.89 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณ Acrylonitrile มีค่า ND (น้อยกว่า 0.02) ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลตรวจวัดเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่กำหนดไว้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2568 พบว่า รายการทดสอบ ส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากที่ผ่านมา ยกเว้น พื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณที่ 1 (PPG) มีปริมาณ Propylene Oxide เพิ่มขึ้นเล็กน้อย

4.6.2 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานของ โครงการโรงงานผลิตโฟลีโออล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โฟลีโออลส์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 บริเวณ Raw Material Warehouse และ บริเวณ Product / Warehouse แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานแสดงดังภาพที่ 4.46 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 4.15-4.18



ภาพที่ 4.46 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน



รูปที่ 4.15 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1



รูปที่ 4.16 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2



รูปที่ 4.17 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Raw Material Warehouse



รูปที่ 4.18 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Product / Warehouse

4.6.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568 บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 Raw Material Warehouse และ Product / Warehouse แสดงดังตารางที่ 4.22 และการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2568 แสดงดังตารางที่ 4.23 และภาพที่ 4.47-4.54

ตารางที่ 4.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0731197 1405398

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00322753 : Class 2

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.01 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤษภาคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24014

ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 [dB(A)]		
เวลา	5 ก.พ. 68	
	L _{eq} 12 hr.	L _{max}
07:20-08:20	77.5	89.8
08:20-09:20	75.7	82.7
09:20-10:20	83.3	93.2
10:20-11:20	79.3	90.0
11:20-12:20	83.5	101.6
12:20-13:20	79.3	88.0
13:20-14:20	79.7	85.4
14:20-15:20	79.9	91.0
15:20-16:20	83.3	94.3
16:20-17:20	81.6	94.5
17:20-18:20	78.3	94.2
18:20-19:20	76.4	82.7
L _{eq} 12 hr.	80.5	-
L _{max}	-	82.7-101.6
มาตรฐาน	87 ^{1/}	140 ^{1/} , 115 ^{2/}

ตารางที่ 4.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0731230 1405275

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00322749 : Class 2

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.01 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤษภาคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24014

ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 [dB(A)]		
เวลา	5 ก.พ. 68	
	L _{eq} 12 hr.	L _{max}
07:10-08:10	68.1	78.7
08:10-09:10	70.5	82.0
09:10-10:10	68.9	82.3
10:10-11:10	68.7	87.0
11:10-12:10	78.8	101.0
12:10-13:10	67.6	80.4
13:10-14:10	68.1	79.2
14:10-15:10	68.3	82.8
15:10-16:10	68.6	91.1
16:10-17:10	67.9	80.4
17:10-18:10	67.9	81.6
18:10-19:10	67.7	79.0
L _{eq} 12 hr.	71.1	-
L _{max}	-	78.7-101.0
มาตรฐาน	87 ^{1/}	140 ^{1/} , 115 ^{2/}

ตารางที่ 4.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3)

บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0731288 1405228

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00322755 : Class 2

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.01 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤษภาคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24014

ผลการตรวจวัดบริเวณ Raw Material Warehouse [dB(A)]		
เวลา	5 ก.พ. 68	
	L _{eq} 12 hr.	L _{max}
07:30-08:30	58.0	79.2
08:30-09:30	70.5	77.0
09:30-10:30	59.6	75.0
10:30-11:30	76.7	111.1
11:30-12:30	73.7	96.5
12:30-13:30	57.5	81.8
13:30-14:30	71.3	87.7
14:30-15:30	73.1	90.8
15:30-16:30	62.6	89.3
16:30-17:30	57.3	71.9
17:30-18:30	63.8	83.4
18:30-19:30	58.0	69.3
L _{eq} 12 hr.	70.1	-
L _{max}	-	69.3-111.1
มาตรฐาน	87 ^{1/}	140 ^{1/} , 115 ^{2/}

ตารางที่ 4.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0731260 1405293

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00322746 : Class 2

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.01 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤษภาคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC24014

ผลการตรวจวัดบริเวณ Product / Warehouse [dB(A)]		
เวลา	5 ก.พ. 68	
	L _{eq} 12 hr.	L _{max}
07:25-08:25	70.0	83.5
08:25-09:25	81.9	90.6
09:25-10:25	72.0	88.4
10:25-11:25	73.5	86.2
11:25-12:25	70.7	90.5
12:25-13:25	62.5	79.6
13:25-14:25	67.0	85.4
14:25-15:25	71.6	98.2
15:25-16:25	66.3	87.1
16:25-17:25	69.2	91.0
17:25-18:25	73.0	90.2
18:25-19:25	65.5	78.3
L _{eq} 12 hr.	73.6	-
L _{max}	-	78.3-98.2
มาตรฐาน	87 ^{1/}	140 ^{1/} , 115 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

^{2/} = กฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวอรอนงค์ ลีวงศ์ศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอรอนงค์ ลีวงศ์ศักดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2564-0009

และวิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

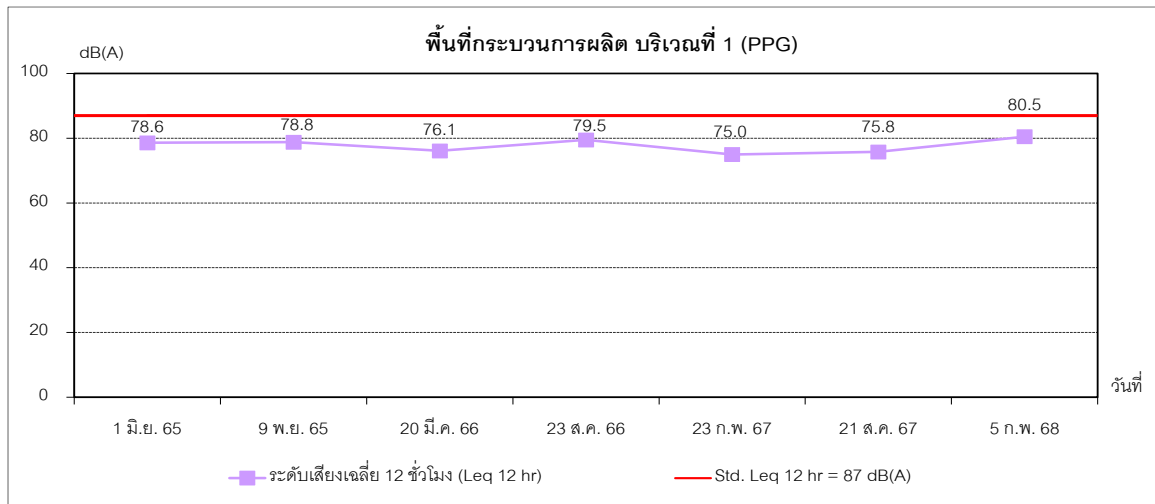
ตารางที่ 4.23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2568

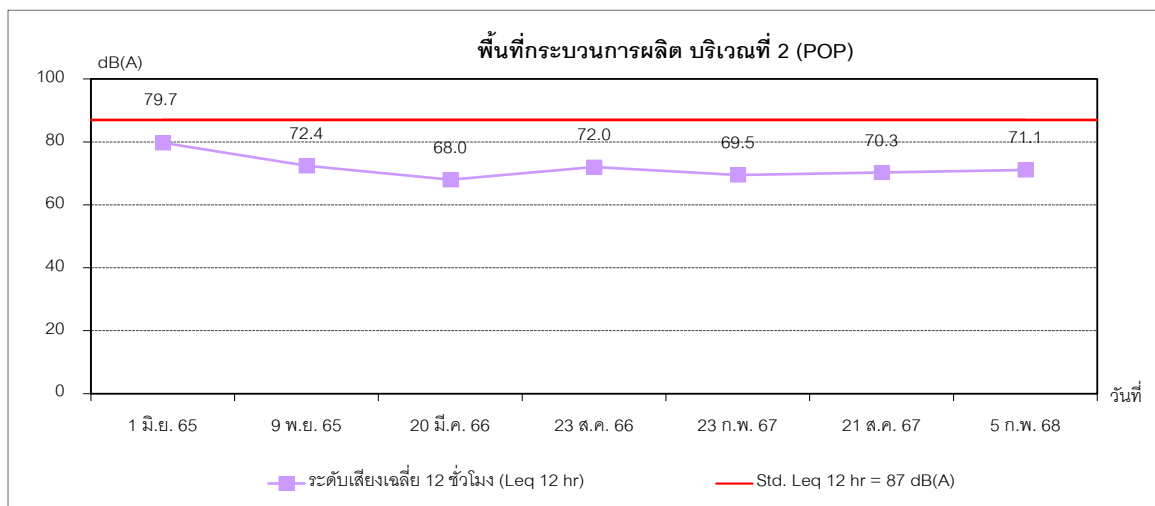
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 12 hr.	L _{max}
บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1	1 มิ.ย. 65	78.6	98.9
	9 พ.ย. 65	78.8	79.5-106.4
	20 มี.ค. 66	76.1	82.3-104.7
	23 ส.ค. 66	79.5	81.7-96.9
	23 ก.พ. 67	75.0	74.9-89.0
	21 ส.ค. 67	75.8	80.0-101.3
	5 ก.พ. 68	80.5	82.7-101.6
บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2	1 มิ.ย. 65	79.7	94.8
	9 พ.ย. 65	72.4	86.4-98.0
	20 มี.ค. 66	68.0	75.6-89.7
	23 ส.ค. 66	72.0	80.9-101.6
	23 ก.พ. 67	69.5	74.9-89.9
	21 ส.ค. 67	70.3	75.6-101.2
	5 ก.พ. 68	71.1	78.7-101.0
บริเวณ Raw Material Warehouse	1 มิ.ย. 65	71.0	105.8
	9 พ.ย. 65	62.0	61.6-95.9
	20 มี.ค. 66	63.6	76.8-89.5
	23 ส.ค. 66	68.4	68.5-97.8
	23 ก.พ. 67	65.4	62.6-86.5
	21 ส.ค. 67	65.0	70.6-96.0
	5 ก.พ. 68	70.1	69.3-111.1
บริเวณ Product / Warehouse	1 มิ.ย. 65	71.2	95.2
	9 พ.ย. 65	66.0	71.2-94.4
	20 มี.ค. 66	71.7	78.3-96.5
	23 ส.ค. 66	69.8	73.0-93.3
	23 ก.พ. 67	71.4	75.5-96.2
	21 ส.ค. 67	72.2	79.5-111.2
	5 ก.พ. 68	73.6	78.3-98.2
มาตรฐาน		87 ^{1/}	140 ^{1/} , 115 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

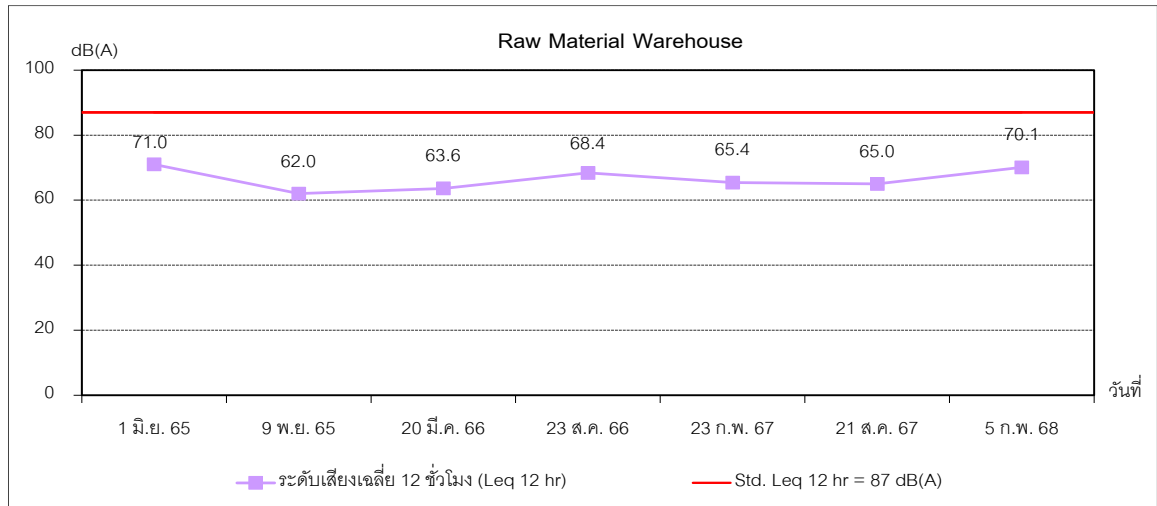
^{2/} = กฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง



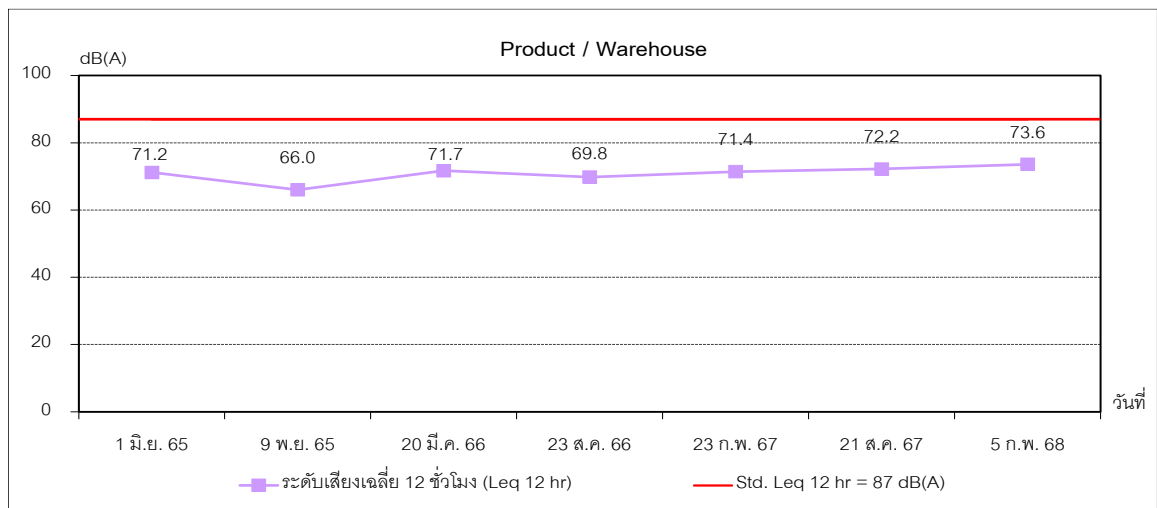
ภาพที่ 4.47 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (L_{eq} 12 hr.)
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



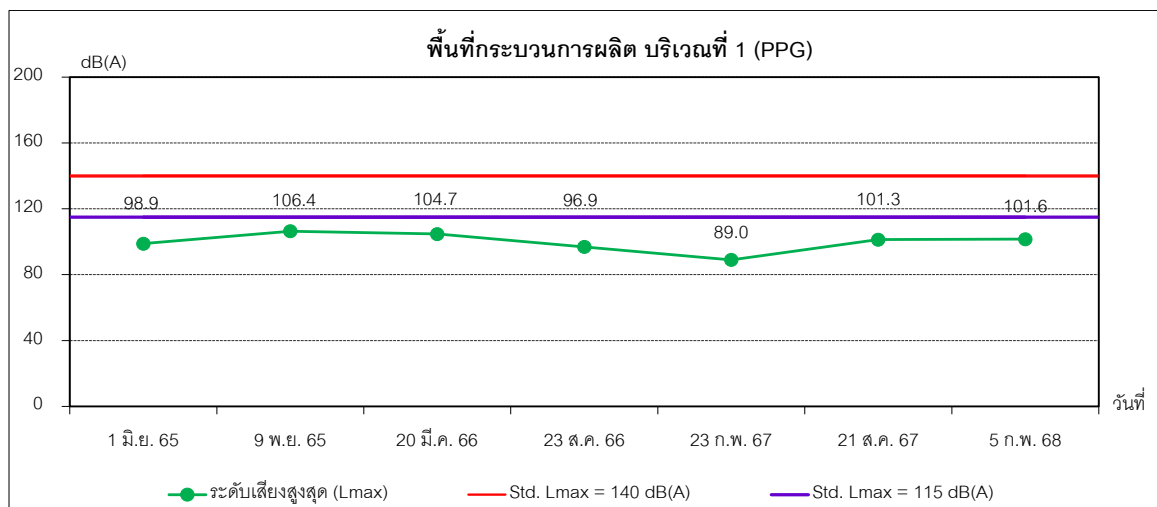
ภาพที่ 4.48 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (L_{eq} 12 hr.)
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



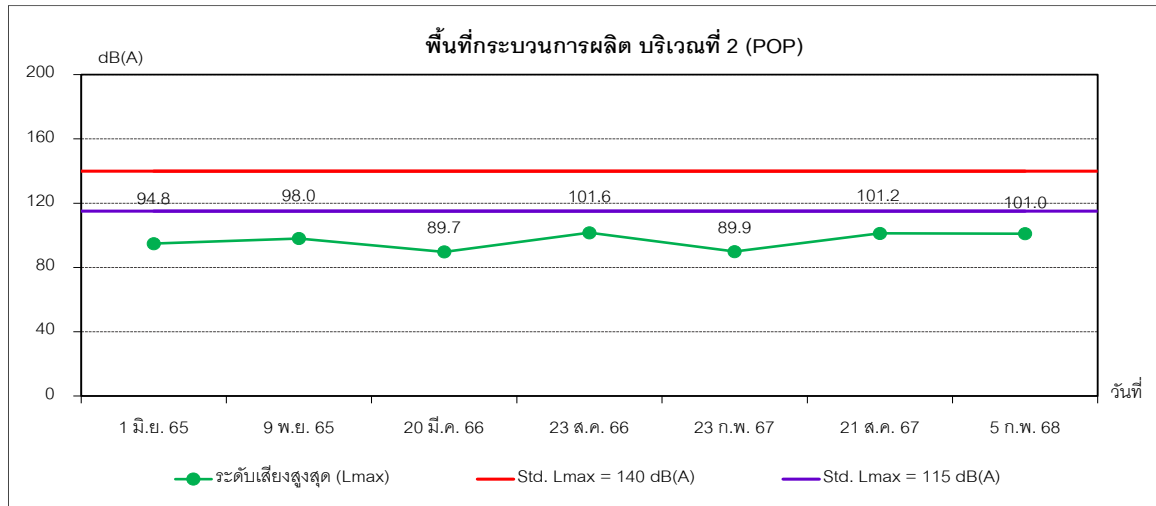
ภาพที่ 4.49 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (L_{eq} 12 hr.)
บริเวณ Raw Material Warehouse ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



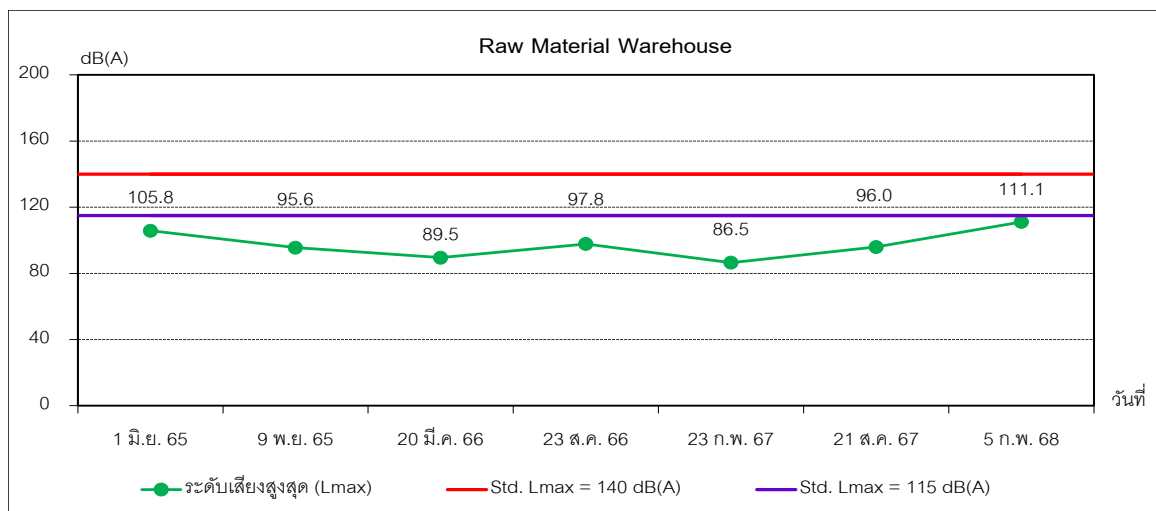
ภาพที่ 4.50 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (L_{eq} 12 hr.)
บริเวณ Product / Warehouse ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



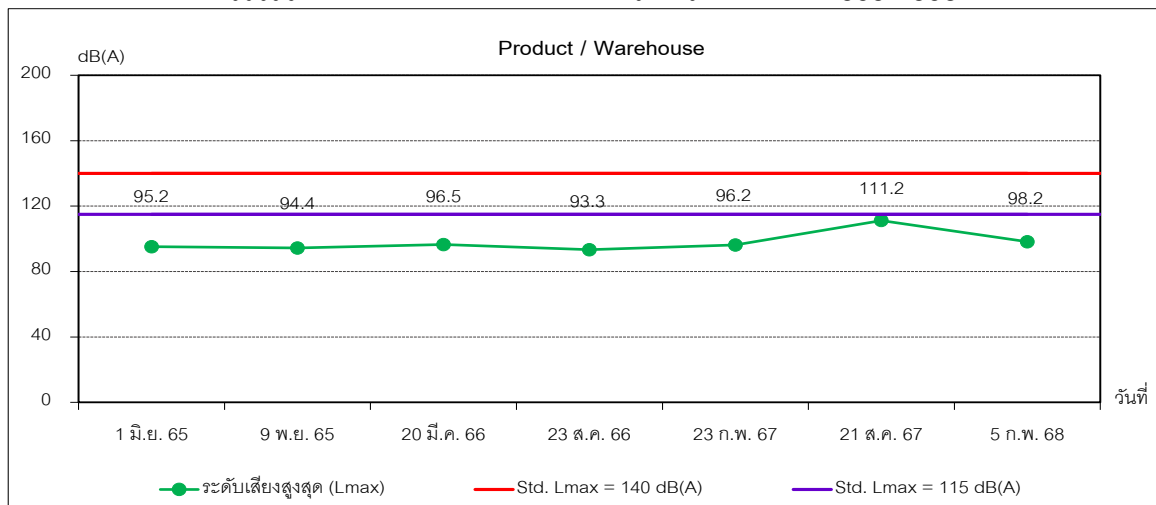
ภาพที่ 4.51 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน (L_{max})
บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



ภาพที่ 4.52 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน (L_{max})
บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



ภาพที่ 4.53 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน (L_{max})
บริเวณ Raw Material Warehouse ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



ภาพที่ 4.54 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน (L_{max})
บริเวณ Product / Warehouse ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

4.6.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568 บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 บริเวณ Raw Material Warehouse และ บริเวณ Product/Warehouse พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (L_{eq} 12 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2568 พบว่า ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณที่ 1 บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณที่ 2 บริเวณ Raw Material Warehouse และบริเวณ Product / Warehouse มีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ผ่านมา

โครงการได้มีการบริหารจัดการและกำหนดมาตรการป้องกันในพื้นที่ที่มีเสียงเกินมาตรฐาน โดยนำผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ผลการจัดทำ Noise Contour map ภายในพื้นที่โครงการ และผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานนำมาวิเคราะห์ และนำเข้าสู่โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing conservation program) โดยจัดทำทะเบียนแหล่งกำเนิดเสียง และจัดพนักงานที่สัมผัสเสียงดังเข้ารับการอบรมตามโครงการอนุรักษ์การได้ยิน นำผลการจัดทำ Noise Contour map มาพิจารณาในการกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องให้พนักงานสำหรับในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) ได้จัดให้มีการติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เมื่อมีการปฏิบัติงานในพื้นที่ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่ ที่ครอบหู (Ear Muff) และที่อุดหู (Ear Plug) ให้กับพนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อย่างเพียงพอ บำรุงรักษาเครื่องจักรตามแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร (PM Plan) ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลัก

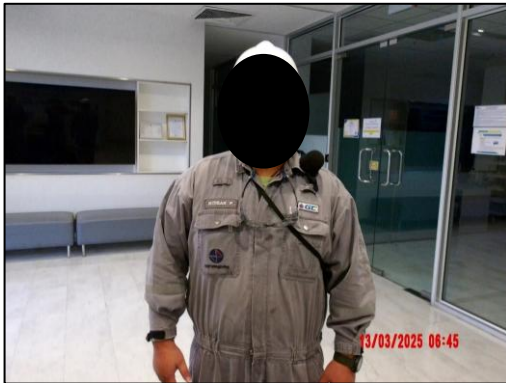
นอกจากนี้ โครงการยังได้มีการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) เฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hrs) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ทั้งนี้ พนักงานจะปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อตรวจสอบเครื่องจักรในบางช่วงเวลาเท่านั้น อีกทั้งเมื่อพิจารณาผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) พบว่า พนักงานร้อยละ 100 ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ

4.6.3 ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ทำการตรวจวัดที่พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง ได้แก่ พนักงานฝ่ายผลิตทั้ง 2 สายการผลิต ระยะเวลาปฏิบัติงาน 12 ชั่วโมง

4.6.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทำการตรวจวัดช่วงวันที่ 13 มีนาคม – 21 กรกฎาคม 2568 เนื่องจากมีการเปลี่ยนกะการทำงานของเจ้าหน้าที่บางส่วน จึงทำให้แผนตรวจวัดครอบคลุมมาในเดือนกรกฎาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 4.24 และการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2568 แสดงดังตารางที่ 4.25 และภาพที่ 4.55-4.56



ID26008282



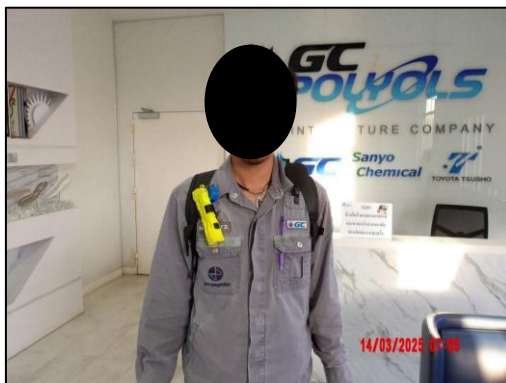
ID26008297



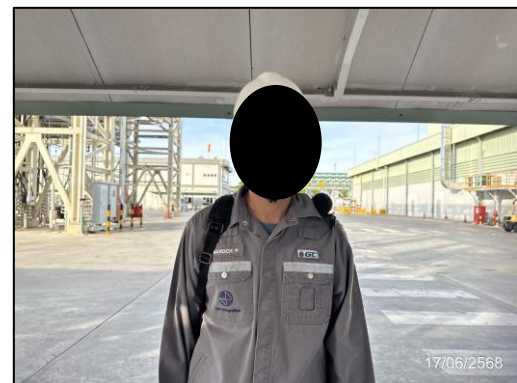
ID26008321



ID26008289



ID26008288



ID26008310

บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift A
รูปที่ 4.19 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)



ID26008299



ID26008307



ID26008320

บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift A (ต่อ)



ID26008285



ID26008280

บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift B

รูปที่ 4.19 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) (ต่อ)



ID26008283



ID26008300



ID26008090



ID26008317



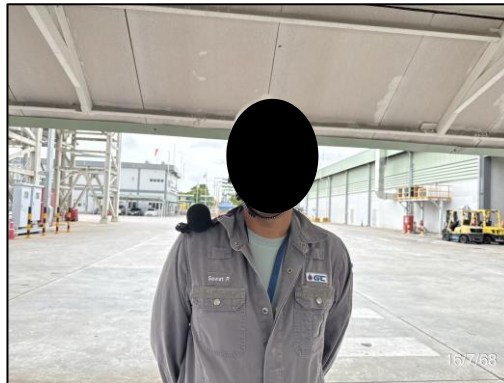
ID26008316



ID26008311

บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift B (ต่อ)

รูปที่ 4.19 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) (ต่อ)



ID26008314

บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift B (ต่อ)



ID26008293



ID26008291



ID26008286



ID26008093

บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift C

รูปที่ 4.19 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) (ต่อ)



ID26008319



ID26008327

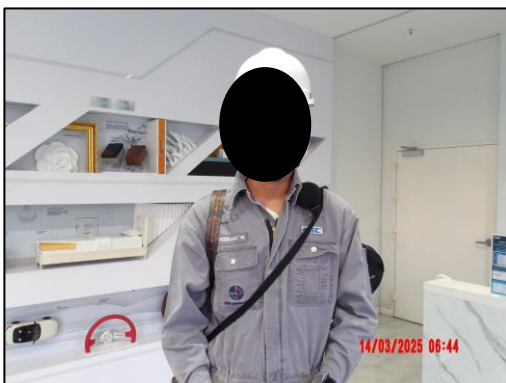


ID26008276



ID26008308

บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift C (ต่อ)



ID26008304



ID26008303

บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift D

รูปที่ 4.19 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) (ต่อ)



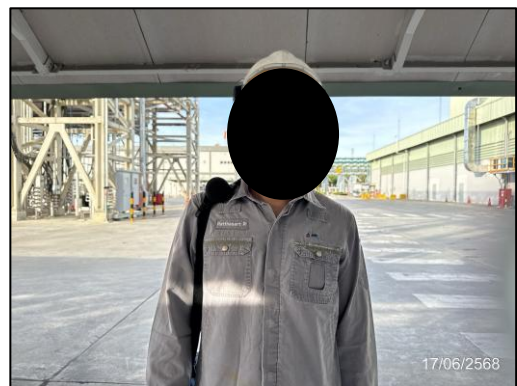
ID26008323



ID26008315



ID26008313



ID26008294



ID26008292



ID26008309

บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift D (ต่อ)

รูปที่ 4.19 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) (ต่อ)



ID26008306

บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift D (ต่อ)

รูปที่ 4.19 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) (ต่อ)

ตารางที่ 4.24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus / DoseBadge / RC110A S/N 73967

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : on site cal

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 31 มกราคม 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 331816

รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด 12 hrs			
		Time weighted average level (12-hr TWA) [dB(A)]	Noise dose (%)	L _{max} 12 hr. [dB(A)]	Time weighted average level (8-hr TWA) [dB(A)]
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift A					
ID26008282	13 มี.ค. 68	80.1	48.31	107.0	81.8
ID26008297	13 มี.ค. 68	73.6	10.87	96.2	75.4
ID26008321	13 มี.ค. 68	72.5	8.45	89.9	74.3
ID26008289	14 มี.ค. 68	80.2	49.37	95.6	81.9
ID26008288	14 มี.ค. 68	79.2	39.47	91.8	81.0
ID26008310	17 มิ.ย. 68	60.7	0.56	83.6	62.5
ID26008299	23 มิ.ย. 68	62.9	0.92	82.4	64.6
ID26008307	23 มิ.ย. 68	57.2	0.25	83.9	59.0
ID26008320	21 ก.ค. 68	63.3	1.00	86.6	65.0
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift B					
ID26008285	17 มี.ค. 68	80.4	51.73	96.4	82.1
ID26008280	17 มี.ค. 68	81.8	71.39	109.2	83.5
ID26008283	17 มี.ค. 68	78.4	33.07	90.7	80.2
ID26008300	17 มี.ค. 68	79.5	42.04	97.9	81.2
ID26008090	17 มี.ค. 68	77.0	23.88	90.2	78.8
ID26007317	18 มี.ค. 68	60.9	0.58	87.5	62.6
ID26008316	18 มี.ค. 68	61.9	0.74	86.0	63.7
ID26008311	18 มี.ค. 68	66.7	2.20	85.3	68.4
ID26008314	16 ก.ค. 68	60.4	0.52	79.2	62.2
มาตรฐาน		83 ^{1/}	100 ^{2/}	115 ^{3/}	85 ^{1/}

ตารางที่ 4.24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus / DoseBadge / RC110A S/N 73967

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : on site cal

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 31 มกราคม 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 331816

รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด 12 hrs			
		Time weighted average level (12-hr TWA) [dB(A)]	Noise dose (%)	L _{max} 12 hr. [dB(A)]	Time weighted average level (8-hr TWA) [dB(A)]
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift C					
ID26008293	13 มี.ค. 68	77.6	27.13	95.1	79.3
ID26008291	17 มี.ค. 68	78.4	32.65	94.0	80.1
ID26008286	19 มี.ค. 68	70.2	5.00	90.4	72.0
ID26008093	19 มี.ค. 68	75.8	18.00	89.9	77.6
ID26008319	20 มิ.ย. 68	70.2	4.97	90.5	72.0
ID26008327	20 มิ.ย. 68	66.8	2.29	83.9	68.6
ID26008276	20 มิ.ย. 68	70.9	5.86	90.6	72.7
ID26008308	18 ก.ค. 68	71.8	7.25	94.0	73.6
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift D					
ID26008304	14 มี.ค. 68	78.6	33.98	94.8	80.3
ID26008303	14 มี.ค. 68	80.7	56.03	94.0	82.5
ID26008323	14 มี.ค. 68	68.7	3.49	87.2	70.4
ID26008315	17 มิ.ย. 68	59.9	0.46	84.8	61.6
ID26008313	17 มิ.ย. 68	74.0	11.79	89.2	75.7
ID26008294	17 มิ.ย. 68	77.1	24.35	94.4	78.9
ID26008292	17 มิ.ย. 68	58.8	0.36	84.7	60.6
ID26008309	25 มิ.ย. 68	76.8	22.64	92.2	78.5
ID26008306	15 ก.ค. 68	63.2	1.00	81.9	65.0
มาตรฐาน		83 ^{1/}	100 ^{2/}	115 ^{3/}	85 ^{1/}

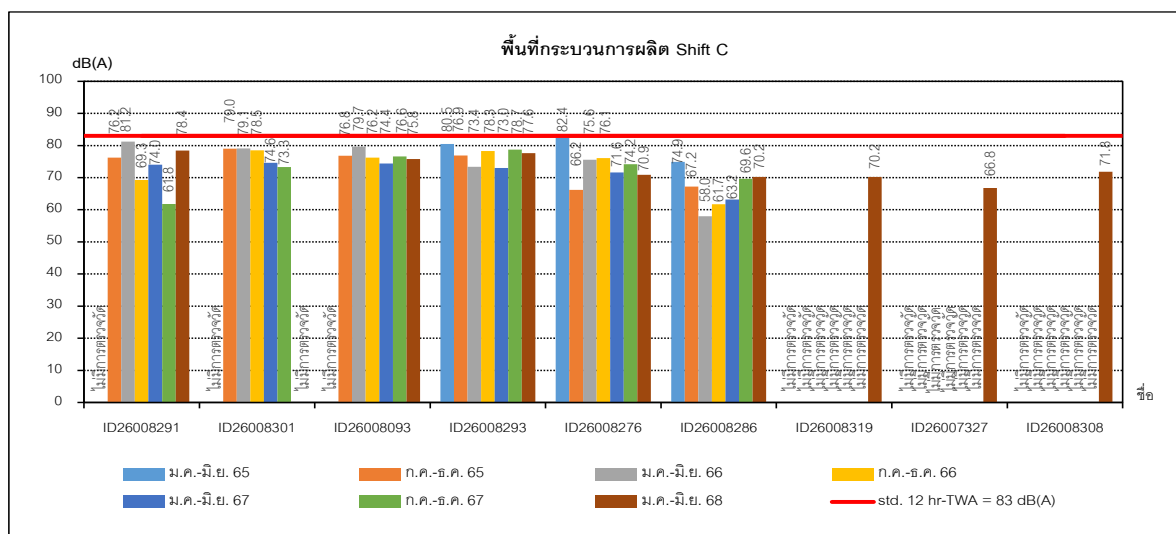
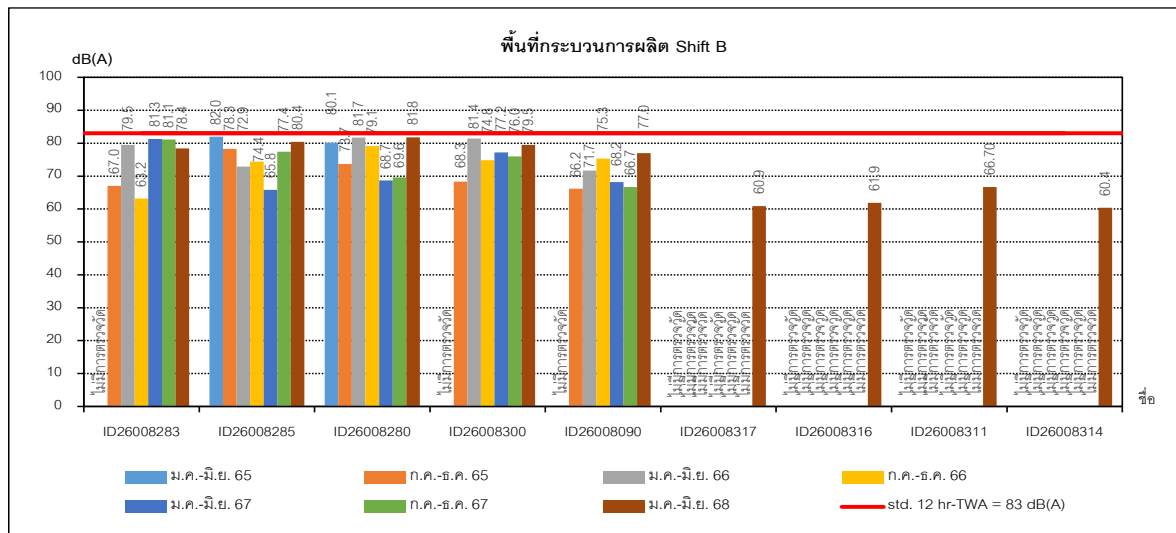
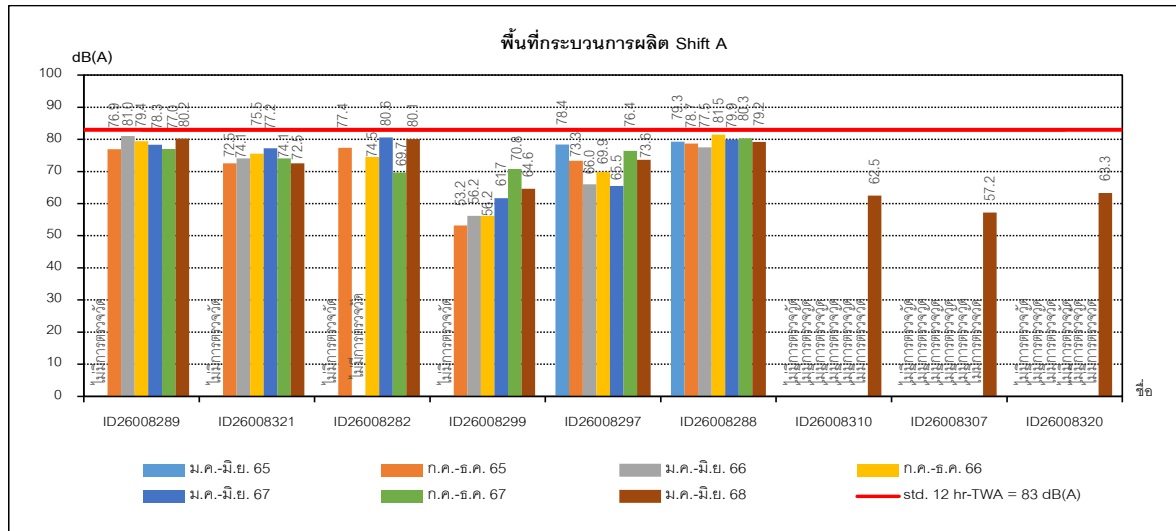
มาตรฐาน	: ^{1/} = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ^{2/} = National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998 ^{3/} = กฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก	: นางสาวพรณภา พงษ์เพชร นางสาวจุฑารัตน์ สุขษาเกต และนางสาวศวิตา กิตติเนาวรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์	: บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2564-0009
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 4.25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2568

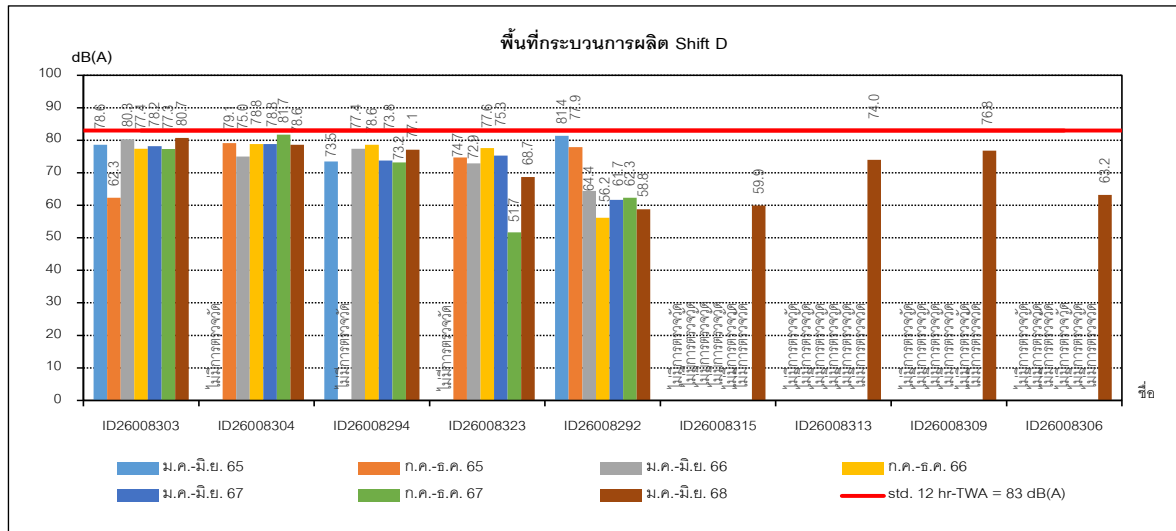
ชื่อจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		Time weighted average level (12-hr TWA) [dB(A)]	Noise dose (%)	L _{max} 12 hr. [dB(A)]	Time weighted average level (8-hr TWA) [dB(A)]
พื้นที่กระบวนการผลิต Shift A	ม.ค.-มี.ย. 65	74.9-82.7	14.50-89.30	94.3-106.8	76.6-84.5
	ก.ค.-ธ.ค. 65	67.2-81.6	2.50-68.50	86.6-107.3	69.0-83.4
	ม.ค.-มี.ย. 66	58.0-83.0	0.30-94.50	85.5-99.9	59.8-84.8
	ก.ค.-ธ.ค. 66	56.2-82.3	0.20-80.30	80.9-103.8	58.0-84.0
	ม.ค.-มี.ย. 67	61.7-80.9	0.70-58.60	86.4-103.4	63.5-82.7
	ก.ค.-ธ.ค. 67	66.0-80.3	1.91-50.33	79.2-99.7	67.8-82.0
	ม.ค.-มี.ย. 68*	57.2-80.2	0.25-49.37	82.4-107.0	59.0-81.9
พื้นที่กระบวนการผลิต Shift B	ม.ค.-มี.ย. 65	73.5-82.5	10.70-81.50	89.7-106.3	75.3-84.1
	ก.ค.-ธ.ค. 65	66.2-79.1	2.00-39.00	84.4-100.7	68.0-80.9
	ม.ค.-มี.ย. 66	72.9-79.7	9.30-44.20	90.6-103.8	74.7-81.5
	ก.ค.-ธ.ค. 66	59.3-81.5	0.40-67.00	85.7-103.8	61.0-83.3
	ม.ค.-มี.ย. 67	62.3-81.3	0.80-63.80	85.6-97.5	64.0-83.0
	ก.ค.-ธ.ค. 67	66.7-81.1	2.21-60.48	81.3-102.8	68.4-82.8
	ม.ค.-มี.ย. 68*	60.4-81.8	0.52-71.39	79.2-109.2	62.2-83.5
พื้นที่กระบวนการผลิต Shift C	ม.ค.-มี.ย. 65	71.0-80.1	6.00-34.00	89.8-101.7	72.3-81.8
	ก.ค.-ธ.ค. 65	62.3-79.3	0.80-40.00	84.7-95.7	64.0-81.0
	ม.ค.-มี.ย. 66	71.7-81.7	7.00-70.70	89.4-103.3	73.5-83.5
	ก.ค.-ธ.ค. 66	53.2-82.2	0.10-78.00	82.9-107.5	55.0-83.9
	ม.ค.-มี.ย. 67	56.2-79.1	0.20-38.80	74.9-94.8	58.0-80.9
	ก.ค.-ธ.ค. 67	51.7-79.4	0.07-41.44	84.1-96.3	53.5-81.2
	ม.ค.-มี.ย. 68*	66.8-78.4	2.29-32.65	83.9-95.1	68.6-80.1
พื้นที่กระบวนการผลิต Shift D	ม.ค.-มี.ย. 65	77.3-82.4	25.20-82.80	95.3-101.3	79.0-84.2
	ก.ค.-ธ.ค. 65	53.2-79.6	0.10-43.00	81.1-104.4	55.0-81.3
	ม.ค.-มี.ย. 66	56.2-81.4	0.20-65.80	84.6-100.3	58.7-83.2
	ก.ค.-ธ.ค. 66	56.2-79.8	0.20-44.80	84.6-100.3	65.0-83.2
	ม.ค.-มี.ย. 67	61.7-78.8	0.70-35.80	86.8-102.2	63.5-80.5
	ก.ค.-ธ.ค. 67	51.7-81.7	0.07-70.16	80.1-101.5	53.5-83.5
	ม.ค.-มี.ย. 68*	58.8-80.7	0.36-56.03	81.9-94.8	60.6-82.5
มาตรฐาน		83 ^{1/}	100 ^{2/}	115 ^{3/}	85 ^{1/}

- หมายเหตุ** :
- @ = บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Day Manager มีการตรวจวัดในปี 2568 เป็นครั้งแรก
 - * = ในรอบ 1/2568 มีการตรวจในช่วงเดือนกรกฎาคม 2568 เนื่องจากมีการปรับเปลี่ยนกะการทำงานของเจ้าหน้าที่บางท่าน
- มาตรฐาน** :
- ^{1/} = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
 - ^{2/} = National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
 - ^{3/} = กฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

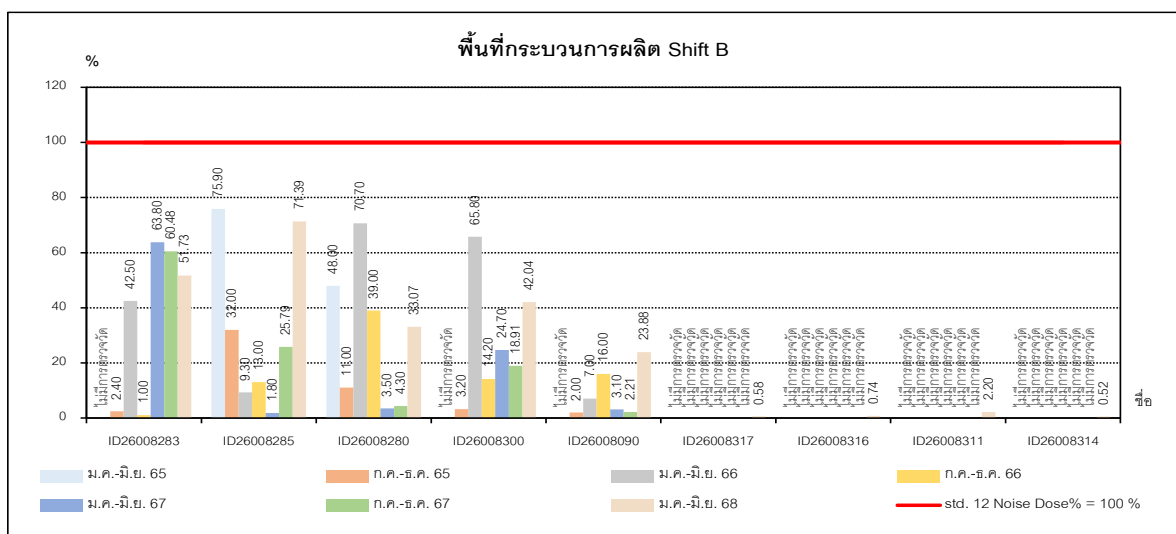
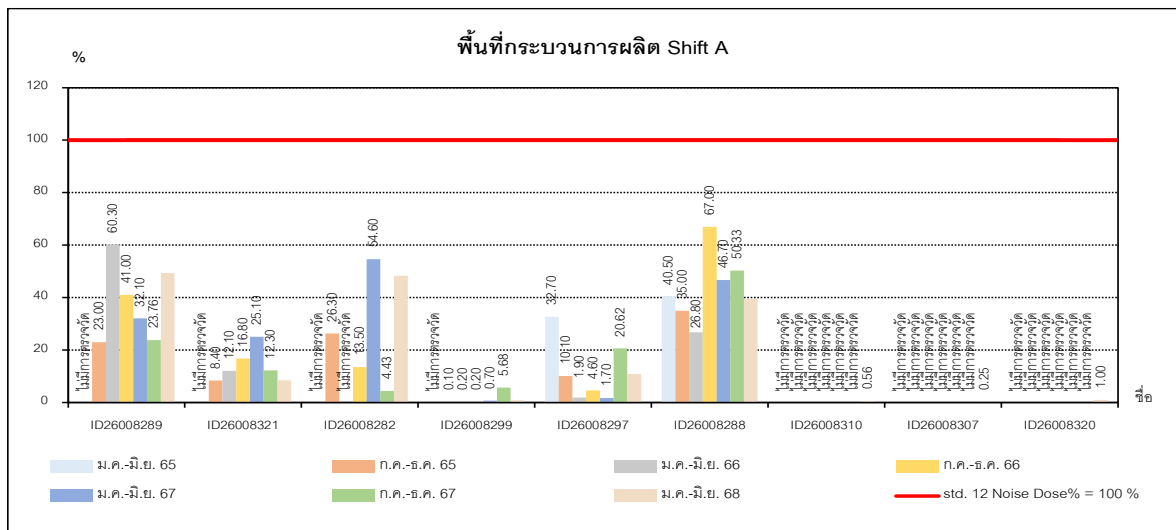


ภาพที่ 4.55 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณระดับเสียงสะสมที่ได้รับ (12 hr-TWA)

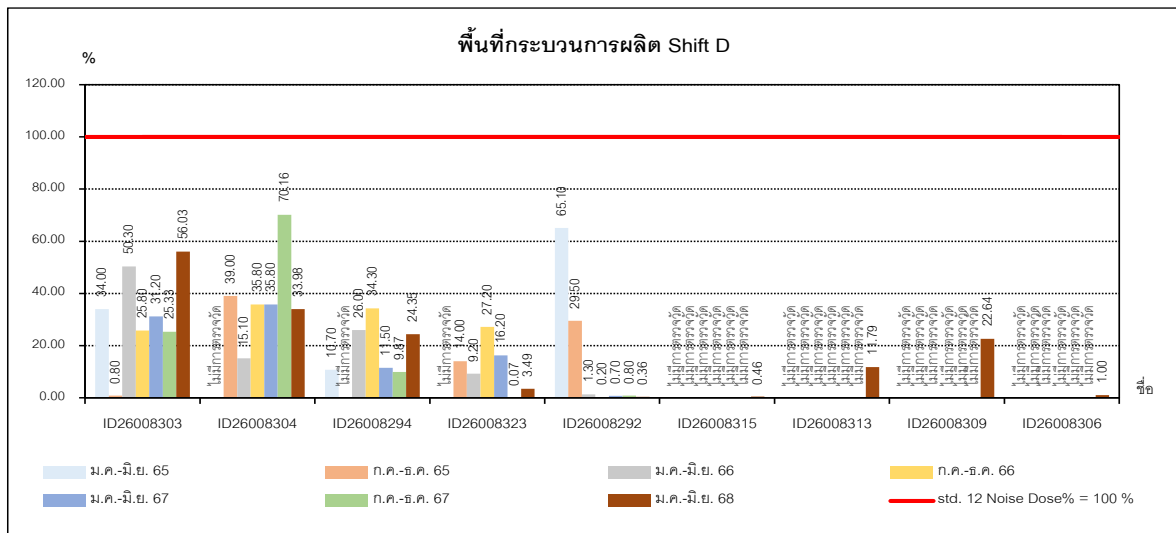
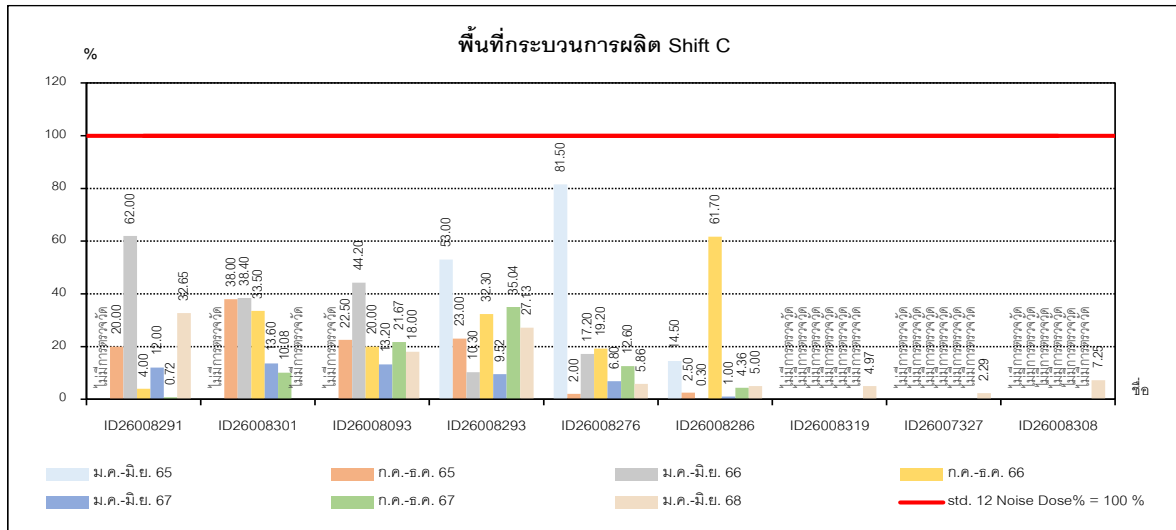
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



ภาพที่ 4.55 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณระดับเสียงสะสมที่ได้รับ (12 hr-TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)



ภาพที่ 4.56 กราฟแสดงผลการตรวจวัดร้อยละปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose%) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



ภาพที่ 4.56 กราฟแสดงผลการตรวจวัดร้อยละปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose%)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

4.6.3.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล (Noise Dose)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล (Noise Dose) โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทำการตรวจวัดพนักงานฝ่ายผลิตทั้ง 2 สายการผลิต ระยะเวลาปฏิบัติงาน 12 ชั่วโมง สรุปผลตรวจวัดได้ดังนี้

พื้นที่กระบวนการผลิต Shift A ปริมาณระดับเสียงสะสมที่ได้รับ (TWA) มีค่าอยู่ในช่วง 57.2-80.2 dB(A) และร้อยละปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose%) อยู่ในช่วง 0.25-49.37 เปอร์เซ็นต์

พื้นที่กระบวนการผลิต Shift B ปริมาณระดับเสียงสะสมที่ได้รับ (TWA) มีค่าอยู่ในช่วง 60.4-81.8 dB(A) และร้อยละปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose%) อยู่ในช่วง 0.52-71.39 เปอร์เซ็นต์

พื้นที่กระบวนการผลิต Shift C ปริมาณระดับเสียงสะสมที่ได้รับ (TWA) มีค่าอยู่ในช่วง 66.8-78.4 dB(A) และร้อยละปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose%) อยู่ในช่วง 2.29-32.65 เปอร์เซ็นต์

พื้นที่กระบวนการผลิต Shift D ปริมาณระดับเสียงสะสมที่ได้รับ (TWA) มีค่าอยู่ในช่วง 58.8-80.7 dB(A) และร้อยละปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose%) อยู่ในช่วง 0.36-56.03 เปอร์เซ็นต์

เมื่อนำผลตรวจวัดมาเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และ National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2568 พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift A, B, C และ D มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา

อย่างไรก็ดี โครงการจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง และดูแลพนักงานที่มีความเสี่ยงจากการสัมผัสเสียงดัง ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ.2561 พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียงและกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงอย่างเหมาะสม

4.6.4 การจัดทำเส้นชั้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour Map)

การจัดทำเส้นชั้นระดับความดังของเสียง โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด มาตรการกำหนดให้จัดทำเส้นชั้นระดับความดัง ของเสียง (Noise Contour) ในบริเวณพื้นที่โครงการทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง โครงการได้มีการทบทวนการจัดทำเส้นชั้นระดับความดังครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 3-5 กรกฎาคม 2567 จากผลการจัดทำ Noise Contour Map พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในช่วง 50.1-85.1 เดซิเบล (เอ) และมีแผนดำเนินการอีกครั้งในปี พ.ศ. 2570 รายละเอียดดังภาคผนวก ข.62

4.6.5 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

การตรวจสอบสภาพพนักงานของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด มาตรการกำหนดให้โครงการมีการตรวจสอบสภาพพนักงานทั่วไป และสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งตรวจก่อนเริ่มปฏิบัติงานในโรงงาน (พนักงานใหม่) 1 ครั้ง โดยมีรายการตรวจวัดดังนี้

1. ตรวจสอบสภาพพนักงานทั่วไป

- ตรวจสอบสภาพทั่วไป เช่น ความดันโลหิต ชีพจร น้ำหนัก ส่วนสูง สภาพทั่วไปของตา หู คอ จมูก ปอด และช่องท้อง
- เอกซเรย์ทรวงอก
- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
- ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด
- ตรวจการทำงานของไต
- ตรวจไขมันในเลือด
- ตรวจการทำงานของตับ
- ตรวจสภาพการมองเห็น

2. ตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน

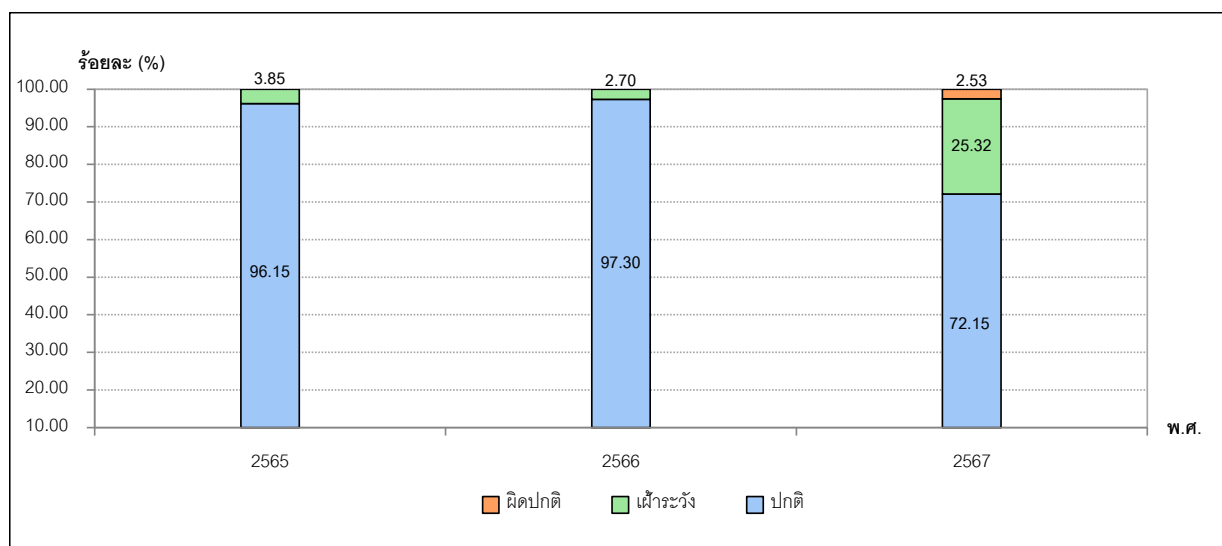
- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด
- ตรวจสารเคมีในปัสสาวะของพนักงานของโครงการ
 - 1) ตรวจ Mandelic Acid (ตรวจหาสไตรีน (Styrene))
 - 2) ตรวจ Thiocyanate (ตรวจหาอะคริโลไนไตรล์ (Acrylonitrile))
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่มีพนักงานใหม่ หากมีพนักงานใหม่โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มทำงานทุกครั้ง สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง และตรวจสอบสุขภาพทั่วไปประจำปี ในปี 2568 วันที่ 16-26 พฤษภาคม 2568 ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างวิเคราะห์ผลจะรายงานให้ทราบต่อไป

สำหรับดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง ครั้งล่าสุดดำเนินการระหว่างวันที่ 12-19 กุมภาพันธ์ 2567 รายละเอียดดังภาคผนวก ข.63 ทั้งนี้ โครงการได้ทำการเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพการได้ยินย้อนหลัง 3 ปี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.26 และภาพที่ 4.57 และการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานดำเนินการล่าสุดระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม – 4 กันยายน 2567 รายละเอียดดังภาคผนวก ข.64

ตารางที่ 4.26 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพการได้ยิน ประจำปี พ.ศ. 2565-2567

ปี พ.ศ.	จำนวนพนักงาน	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจวัด	ผลปกติ		ผลแพ้ระวัง		ผลผิดปกติ	
			จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
2565	79	78	75	96.15	3	3.85	0	0.00
2566	74	74	72	97.30	2	2.70	0	0.00
2567	79	79	57	72.15	20	25.32	2	2.53



ภาพที่ 4.57 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพการได้ยิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ทั้งนี้ ความผิดปกติที่เกิดขึ้น มาจากปัจจัยส่วนบุคคลและปัจจัยภายนอกงาน เช่น มีความไวต่อการได้ยินมากกว่าปกติ มีประวัติหูน้ำหนวก การติดเชื้อในหู เยื่อแก้วหูไม่สมบูรณ์ มีงานอดิเรกที่ต้องรับสัมผัสเสียง เป็นต้น

4.6.6 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ

การรวบรวมสถิติอุบัติเหตุของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงานรวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ ตลอดช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังภาคผนวก ข.65

4.7 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด มาตรการกำหนดให้โครงการทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและสถานะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมในระหว่างเดือนสิงหาคม-ตุลาคม 2567 รายละเอียดดังภาคผนวก ข.66 สำหรับปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการช่วงเดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2568 รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

มาตรการกำหนดให้โครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการยังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ หรือหน่วยงานภายนอกแต่อย่างใด

นอกจากนี้โครงการจะมีการสรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลจากแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม โดยประเมินผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคมช่วงที่ผ่านมาโดยพิจารณาในแง่สัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินโครงการขึ้นต้นทั้งในแง่ของ Output และ Outcome ที่เกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยการประเมินประสิทธิภาพการปฏิบัติตามโครงการหรือมาตรการเดิมถึงความเหมาะสมและเพียงพอรวมถึงการปรับปรุงแผนงานของโครงการในอนาคต ตามที่มาตรการกำหนดเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยจะสรุปผลการดำเนินงานแผนงานด้านต่างๆ รายละเอียดดังภาคผนวก ข.36