

บทที่ 4

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 3) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

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

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

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)	เนื่องจากมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์ โดยไม่มีการระบายอากาศจากกระบวนการผลิตหลัก ไม่มีการใช้งานปล่องระบายอากาศ และไม่มีการใช้งานถังเก็บสารเคมีในกระบวนการผลิต
	- ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น	- สารอินทรีย์ระเหย (VOCs)*	- EPA Method TO-15, 1999	ปีละ 2 ครั้ง (24 ชั่วโมงต่อเนื่อง)	ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการพิจารณาให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (ยังไม่มี การก่อสร้างและติดตั้ง) หากดำเนินการแล้วจะตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด

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

* ตรวจวัดเป็นเวลา 3 ปี หากผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถของเครื่องมือที่สามารถวิเคราะห์ได้ โครงการฯ จะยกเลิกการตรวจวัด

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง	- ปล่องของระบบ TO	- NO _x as NO ₂	- Chemical Absorption Colorimetric Method (U.S.EPA Method 7)	ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจาก โครงการฯ ได้หยุดเดินเครื่อง กระบวนการผลิต POP และ PPG ทำให้ไม่มีมลพิษที่ จะส่งไปยังระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศ โครงการฯ จึงหยุดการใช้งาน (Shut Down / Standby) ทั้งระบบ Thermal Oxidizer (TO) และระบบ VOCs Wet Scrubber
	- ปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber	- PO (Polyleneoxide)	- U.S.EPA Method 18/GC-FID	ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศและ ตรวจวัดในช่วง Start up การผลิต)	

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (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. 69
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. 69

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ - ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ - ทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	- 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	13 มี.ค. 69
4. คุณภาพดิน	- ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ - ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ - ทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	- 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	- ระดับเสียงในรูป L_{eq} 24 hr - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	- Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	16-23 ก.ค. 69

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
6. ปริมาณกากของเสีย	- พื้นที่โรงงาน	- เก็บบันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานและวิธีการกำจัด - สรุปล้างส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- จัดบันทึก	รวบรวมข้อมูลและสรุปผลทุก 6 เดือน	ม.ค. -มิ.ย. 69
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
7.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1	- Propylene Oxide - Ethylene Oxide	- NIOSH 1612/GC-FID - OSHA 1010	ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์ โดยไม่มีการจัดเก็บและไม่มีการใช้งานสารเคมีในกระบวนการผลิต (Empty tank)
	- พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2	- Styrene - Acrylonitrile	- Sorbent Adsorption, Gas Chromatography/NIOSH 1501 - NIOSH 1606/GC-FID	ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	
7.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 - พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 - Material Warehouse - Product Warehouse	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (L_{eq})	- Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์
	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดัง	- ตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)	- Noise dosimeter	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.2 ระดับเสียง ในสถานที่ทำงาน (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่โรงงาน	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- Integrated Sound Level Meter	ทุก 3 ปี หลังเปิดดำเนินการ หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์
7.3 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน	(1) การตรวจสอบสุขภาพโดยทั่วไป - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป เช่น ความดันโลหิต ชีพจร น้ำหนัก ส่วนสูง สภาพทั่วไปของตา หู คอ จมูก ปอด และช่องท้อง - เอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจสอบการทำงานของไต - ตรวจไขมันในเลือด - ตรวจสอบการทำงานของตับ - ตรวจสอบสภาพการมองเห็น	- ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	ตรวจก่อนเริ่มปฏิบัติงานในโรงงาน (พนักงานใหม่) 1 ครั้งหลังจากนั้น ตรวจปีละ 1 ครั้ง	30 มี.ค - 8 เม.ย. 69

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 7.3 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (ต่อ)	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ กระบวนการผลิต/ซ่อมบำรุง	(2) การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ในการทำงาน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสอบสารเคมีในปัสสาวะของพนักงานของ โครงการ 1) ตรวจ Mandelic Acid (ตรวจหาสไตรีน (Styrene)) 2) ตรวจ Thiocyanate (ตรวจหาอะคริโล ไนไตรล์ (Acrylonitrile)) - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	- ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์	ปีละ 1 ครั้ง	30 มี.ค - 8 เม.ย. 69
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ กระบวนการผลิต/ซ่อมบำรุง		- ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์	ตรวจก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ในโรงงาน (พนักงานใหม่) 1 ครั้งหลังจากนั้น ตรวจปีละ 1 ครั้ง	30 มี.ค - 8 เม.ย. 69
7.4 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความ เสียหาย ที่เกิดขึ้นกับโรงงานและ จากการทำงานรวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- การจดบันทึก	- การจดบันทึก	รวบรวมข้อมูลและสรุปผล ทุก 6 เดือน	ม.ค. มิ.ย. 69

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและสถานะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมถึงให้สำรวจดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน	- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ	ปีละ 1 ครั้ง	มิ.ย.-ก.ค. 69
	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการ ที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- จัดบันทึก	ปีละ 1 ครั้ง	ม.ค. - มิ.ย. 69
	- ในพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- สรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลจากแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม โดยประเมินผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมช่วงที่ผ่านมาโดยพิจารณาในแง่สัมฤทธิ์ ผลที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงานขั้นต้นทั้งแง่ของ Output และ Outcome ที่เกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการโดยการประเมินประสิทธิภาพการปฏิบัติตามโครงการหรือมาตรการเดิมว่าเหมาะสมและเพียงพอหรือไม่	- จัดบันทึก	ปีละ 1 ครั้ง	ม.ค. - มิ.ย. 69

4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

4.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณวัดมาบชูด และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น แผนที่จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดง **ดงภาพที่ 4.1** ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์ โครงการจึงได้แจ้ง นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เพื่อขอยกเว้นการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวก ข.5 และภาคผนวก ข.41) ทั้งนี้จึงขอรายงานผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 12-19 กันยายน 2568 การเก็บตัวอย่างแสดง ดัง **รูปที่ 4.1** ทั้งนี้ไม่สามารถตรวจวัดบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เนื่องจากยังไม่มีอาคารก่อสร้าง



ภาพที่ 4.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 4.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.1.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์ โครงการจึงได้แจ้งนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เพื่อขอยกเว้นการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวก ข.5 และภาคผนวก ข.41) ทั้งนี้ จึงขอรายงานผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-19 กันยายน 2568 บริเวณวัดมาบชูด สรุปผลตรวจวัดพบว่า ผลการตรวจวัดค่า NO_2 (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0010-0.0125 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า NO_2 (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0069-0.0083 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

สำหรับ VOCs มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า Propylene Oxide มีค่าเท่ากับ ND (< 0.005) ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้ รายละเอียดผลตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-4.4

4.1.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2569

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ระหว่างปี 2566-2569 บริเวณวัดมาบชูด พบว่าผลการตรวจวัด Propylene Oxide, NO_2 และ VOCs ส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา และเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2569 แสดงดังตารางที่ 4.5 และภาพที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (PO) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Propylene Oxide (ppm)
X	Y				
47P 736823E	1407369N	วัดมาบขลุ่ย	1,800	12-13 ก.ย. 68	ND (< 0.05)
				13-14 ก.ย. 68	ND (< 0.05)
				14-15 ก.ย. 68	ND (< 0.05)
				15-16 ก.ย. 68	ND (< 0.05)
				16-17 ก.ย. 68	ND (< 0.05)
				17-18 ก.ย. 68	ND (< 0.05)
				18-19 ก.ย. 68	ND (< 0.05)

- หมายเหตุ : 1. ND = Non Detectable [MDL = Method Detection Limit of Propylene Oxide = 0.05 ppm]
2. ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัดโครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักร เพื่อการพาณิชย์ และไม่มีการใช้งานปล่องระบายอากาศ
- ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
- ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวสุดาพร สุนทร / นางสาวนริสา ภูวสรณ์เพ็ญ
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ซีคอต จำกัด
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600
- กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในวัดมาบขลุ่ย และมีรถสัญจรผ่านไป-มา เล็กน้อย

ตารางที่ 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (VOCs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 736823, 1407369

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Agilent Model G4513A S/N11350133, G3540A CN2508A105

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Entech Instrument Model 7890A S/N CN15343147, 8890A US2509MA07

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) : 28 เมษายน 2569

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดมาบขลุ่ย ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							มาตรฐาน ^{1/}
	12-13 ก.ย. 68	13-14 ก.ย. 68	14-15 ก.ย. 68	15-16 ก.ย. 68	16-17 ก.ย. 68	17-18 ก.ย. 68	18-19 ก.ย. 68	
VOCs								
Acetaldehyde	2.66	3.30	4.51	3.12	2.35	7.46	3.38	860
Vinyl chloride	ND (<0.008)	ND (<0.008)	0.05	0.10	ND (<0.008)	ND (<0.008)	ND (<0.008)	20
1,3-Butadiene	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)	5.3
Bromomethane	ND (<0.016)	ND (<0.016)	ND (<0.016)	ND (<0.016)	ND (<0.016)	ND (<0.016)	ND (<0.016)	190
Acrolein (2-Propenal)	ND (<0.011)	ND (<0.011)	0.21	ND (<0.011)	0.09	ND (<0.011)	0.09	0.55
Acrylonitrile (2-Propenenitrile)	ND (<0.011)	ND (<0.011)	0.04	ND (<0.011)	ND (<0.011)	ND (<0.011)	ND (<0.011)	10
Dichloromethane	0.97	1.70	0.97	0.97	0.45	10.23	ND (<0.024)	210
Carbon disulfide	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	4.17	0.06	100 ^{2/}
Trichloromethane (Chloroform)	0.20	0.29	<0.20	0.20	0.20	<0.20	<0.20	57
1,2-Dichloroethane	0.08	0.16	1.01	0.61	0.08	0.16	ND (<0.012)	48
Benzene	0.70	1.07	1.60	0.77	0.35	0.74	0.19	7.6

ตารางที่ 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (VOCs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 736823, 1407369

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Agilent Model G4513A S/N11350133, G3540A CN2508A105

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Entech Instrument Model 7890A S/N CN15343147, 8890A US2509MA07

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) : 28 เมษายน 2569

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดมาบขลุ่ย ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (ต่อ)							มาตรฐาน ^{1/}
	12-13 ก.ย. 68	13-14 ก.ย. 68	14-15 ก.ย. 68	15-16 ก.ย. 68	16-17 ก.ย. 68	17-18 ก.ย. 68	18-19 ก.ย. 68	
VOCs (ต่อ)								
Carbontetrachloride	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	150
Trichloroethylene	ND (<0.032)	ND (<0.032)	ND (<0.032)	ND (<0.032)	ND (<0.032)	<0.21	ND (<0.032)	130
1,2-Dichloropropane	ND (<0.032)	ND (<0.032)	ND (<0.032)	ND (<0.032)	ND (<0.032)	ND (<0.032)	ND (<0.032)	82
1,4-Dioxane	ND (<0.36)	ND (<0.36)	ND (<0.36)	ND (<0.36)	ND (<0.36)	ND (<0.36)	ND (<0.36)	860
Tetrachloroethylene	ND (<0.041)	<0.27	<0.27	ND (<0.041)	ND (<0.041)	0.27	ND (<0.041)	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)	<0.69	83
Benzyl Chloride	<0.52	ND (<0.041)	<0.52	ND (<0.041)	ND (<0.041)	ND (<0.041)	<0.52	12
1,4-Dichlorobenzene	<0.24	ND (<0.048)	ND (<0.048)	ND (<0.048)	ND (<0.048)	ND (<0.048)	<0.24	1,100

หมายเหตุ	: 1. 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 , Dichloromethane = 0.024 µg/m ³ , 1,2-Dichloroethane = 0.012 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] 2. ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัดโครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักร เพื่อการพำนิชย์ และไม่มีการใช้งานปล่องระบายอากาศ
มาตรฐาน	: ^{1/} = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	: นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางสาวสุตาพร สุนทร / นางสาวนริสา ภูวสรณ์เพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	: บริษัท ซีคอท จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2959-3600
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: จุดตรวจวัดตั้งอยู่ในวัดมาบขลุ่ย และมีรถสัญจรผ่านไป-มา เล็กน้อย

ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 736823, 1407369

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200 S/N 2386

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E S/N 587

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม 2568

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppb>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ (ppm) บริเวณวัดมาบชลุด						
	12-13 ก.ย. 68	13-14 ก.ย. 68	14-15 ก.ย. 68	15-16 ก.ย. 68	16-17 ก.ย. 68	17-18 ก.ย. 68	18-19 ก.ย. 68
09:00 – 10:00	0.0076	0.0050	0.0052	0.0061	0.0053	0.0077	0.0054
10:00 – 11:00	0.0086	0.0101	0.0100	0.0076	0.0094	0.0079	0.0092
11:00 – 12:00	0.0109	0.0099	0.0108	0.0053	0.0100	0.0046	0.0114
12:00 – 13:00	0.0082	0.0082	0.0116	0.0061	0.0114	0.0075	0.0107
13:00 – 14:00	0.0079	0.0099	0.0122	0.0081	0.0090	0.0107	0.0099
14:00 – 15:00	0.0087	0.0086	0.0087	0.0046	0.0096	0.0125	0.0058
15:00 – 16:00	0.0088	0.0097	0.0104	0.0056	0.0095	0.0112	0.0081
16:00 – 17:00	0.0105	0.0102	0.0115	0.0108	0.0088	0.0052	0.0070
17:00 – 18:00	0.0110	0.0084	0.0063	0.0096	0.0107	0.0066	0.0058
18:00 – 19:00	0.0086	0.0083	0.0076	0.0121	0.0098	0.0120	0.0059
19:00 – 20:00	0.0081	0.0104	0.0041	0.0104	0.0050	0.0066	0.0068
20:00 – 21:00	0.0106	0.0095	0.0065	0.0059	0.0104	0.0095	0.0075
21:00 – 22:00	0.0080	0.0113	0.0109	0.0056	0.0094	0.0061	0.0064
22:00 – 23:00	0.0109	0.0112	0.0082	0.0117	0.0094	0.0101	0.0101
23:00 – 00:00	0.0093	0.0072	0.0061	0.0098	0.0068	0.0121	0.0111
00:00 – 01:00	0.0094	0.0069	0.0045	0.0122	0.0048	0.0099	0.0098
01:00 – 02:00	0.0101	0.0048	0.0054	0.0071	0.0068	0.0067	0.0099
02:00 – 03:00	0.0042	0.0075	0.0027	0.0047	0.0052	0.0066	0.0095
03:00 – 04:00	0.0056	0.0075	0.0077	0.0043	0.0077	0.0076	0.0085
04:00 – 05:00	0.0042	0.0078	0.0016	0.0068	0.0042	0.0050	0.0085
05:00 – 06:00	0.0071	0.0049	0.0062	0.0063	0.0040	0.0061	0.0087
06:00 – 07:00	0.0046	0.0069	0.0010	0.0062	0.0060	0.0063	0.0107
07:00 – 08:00	0.0047	0.0050	0.0041	0.0052	0.0031	0.0070	0.0059
08:00 – 09:00	0.0063	0.0046	0.0044	0.0066	0.0032	0.0055	0.0075
Min-Max	0.0042-0.0110	0.0046-0.0113	0.0010-0.116	0.0043-0.0122	0.0031-0.0114	0.0046-0.0125	0.0054-0.0114
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0081	0.0081	0.0069	0.0074	0.0075	0.0080	0.0083
มาตรฐาน	0.17						

หมายเหตุ	:	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัดโครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักร เพื่อการพาณิชย์ และไม่มีการใช้งานปล่องระบายอากาศ
มาตรฐาน	:	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	:	นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	:	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางสาวสุดาพร สุนทร / นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์
เบอร์โทรศัพท์	:	0-2959-3600
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในวัดมาบชุลุด และมีรถสัญจรผ่านไป-มา เล็กน้อย

ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2566-2569

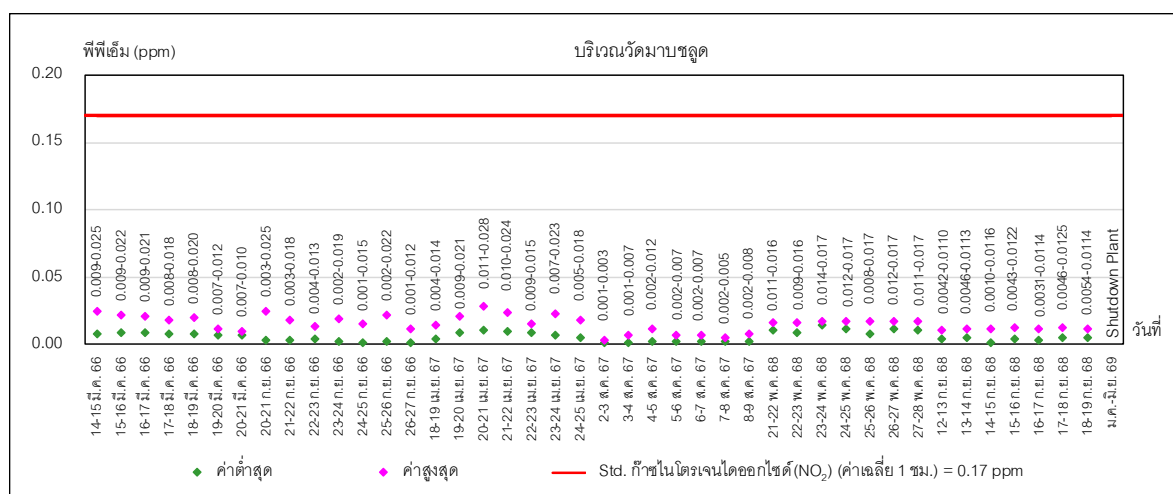
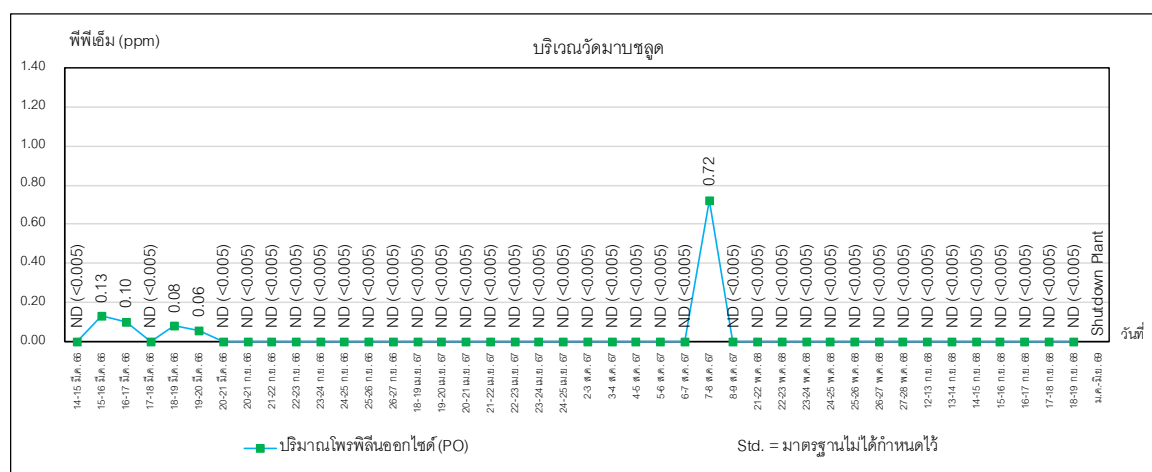
รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดมาบชุลุด						มาตรฐาน ^{1/}
		20-27 ก.ย. 66	18-25 เม.ย. 67	2-9 ส.ค. 67	21-28 พ.ค. 68	12-19 ก.ย. 68	ม.ค.-มิ.ย. 69	
Propylene Oxide (PO)	ppm	ND (< 0.05)	ND (< 0.05)	ND (< 0.05)-0.72	ND (< 0.05)	ND (< 0.05)	#	-
NO ₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	ppm	0.001-0.025	0.004-0.028	0.001-0.012	0.008-0.017	0.0010-0.0125	#	0.17 ^{3/}
NO ₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	ppm	0.004-0.010	0.008-0.015	0.002-0.004	0.013-0.016	0.0069-0.0083	#	-

หมายเหตุ : # ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัดโครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักร เพื่อการพาณิชย์ และไม่มีการใช้งานปล่องระบายอากาศ

ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2566-2569 (ต่อ)

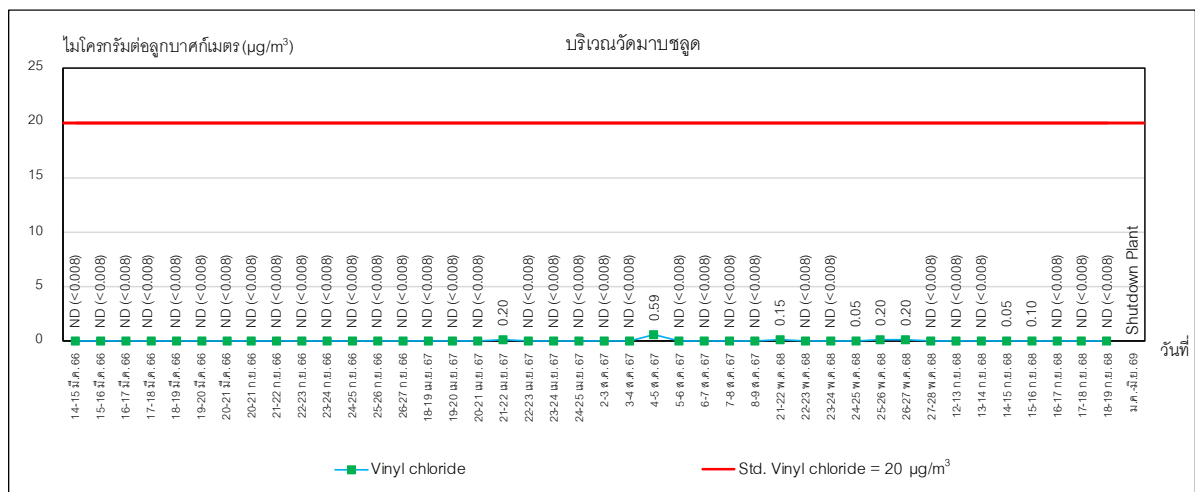
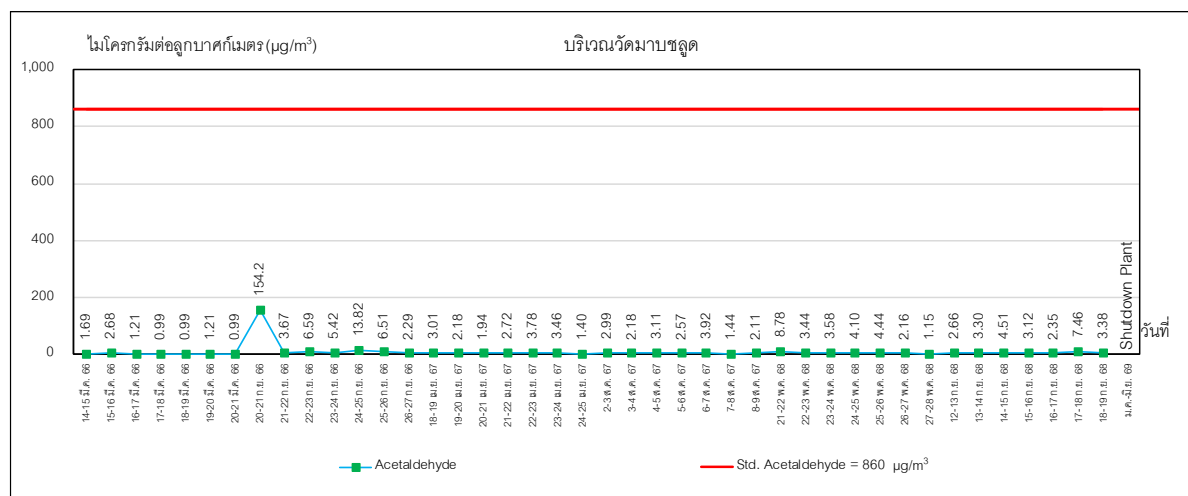
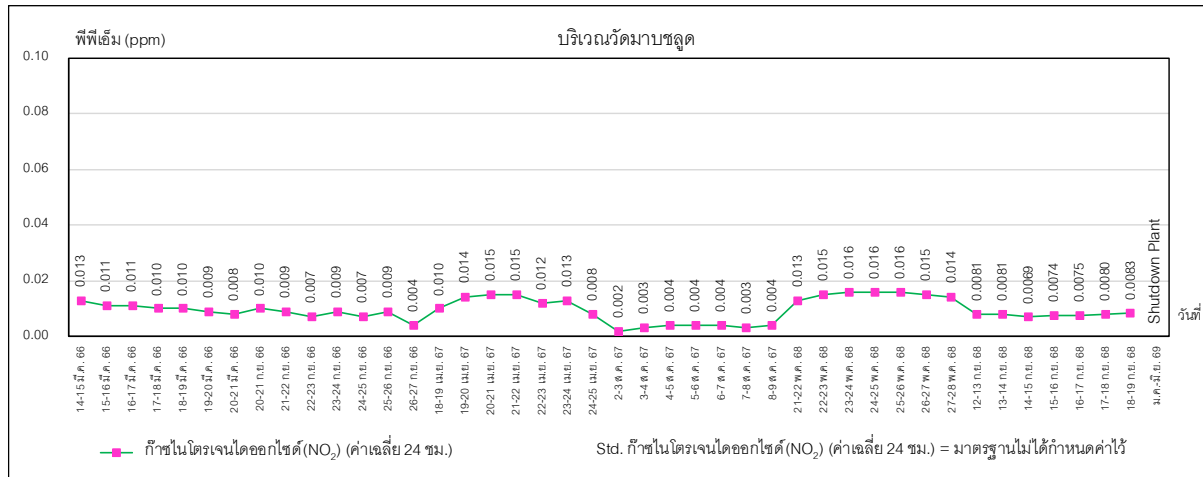
รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดมาบขลุ่ย							มาตรฐาน ^{1/}
		14-21 มี.ค. 66	20-27 ก.ย. 66	18-25 เม.ย. 67	2-9 ส.ค. 67	21-28 พ.ค. 68	12-19 ก.ย. 68	ม.ค.-มี.ย. 69	
VOCs									
Acetaldehyde	µg/m ³	0.99-2.68	2.29-154.2	1.40-3.78	1.44-3.92	1.15-8.78	2.35-7.46	#	860
Vinyl chloride	µg/m ³	ND (< 0.008)	ND (< 0.008)	ND (< 0.008)-0.20	ND (< 0.008)-0.59	ND (< 0.008)-0.20	ND (< 0.008)-0.10	#	20
1,3-Butadiene	µg/m ³	ND (< 0.007)	ND (< 0.007)	ND (< 0.007)-1.33	ND (< 0.007)	ND (< 0.007)-0.42	ND (< 0.007)	#	5.3
Bromomethane	µg/m ³	ND (< 0.016)	ND (< 0.016)	ND (< 0.016)	ND (< 0.016)	ND (< 0.016)-0.08	ND (< 0.016)	#	190
Acrolein (2-Propenal)	µg/m ³	ND (< 0.011)-0.30	ND (< 0.011)	ND (< 0.011)-0.41	ND (< 0.011)	ND (< 0.011)	ND (< 0.011)-0.21	#	0.55
Acrylonitrile (2-Propenenitrile)	µg/m ³	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	ND (< 0.011)-0.04	#	10
Dichloromethane	µg/m ³	0.52-2.19	0.59-3.75	0.97-1.91	1.56-3.82	0.66-2.64	ND (< 0.024)-10.23	#	210
Carbondisulfide	µg/m ³	0.06-2.65	ND (< 0.006)-0.53	0.06-0.65	0.06-0.40	0.12-0.28	0.06-4.17	#	100 ^{2/}
Trichloromethane (Chloroform)	µg/m ³	<0.20-0.39	<0.20-0.20	<0.20-0.39	ND (< 0.024)-0.59	<0.20-0.2	<0.20-0.29	#	57
1,2-Dichloroethane	µg/m ³	0.08-0.45	ND (< 0.012)-0.08	0.16-2.39	ND (< 0.012)-0.45	0.08-0.24	ND (< 0.012)-1.01	#	48
Benzene	µg/m ³	0.42-2.04	0.54-1.85	0.35-1.28	0.35-1.76	0.54-1.44	0.19-1.60	#	7.6
Carbontetrachloride	µg/m ³	0.57-0.82	0.69-0.82	0.57	0.94-1.07	0.50	0.38	#	150
Trichloroethylene	µg/m ³	ND (< 0.032)	ND (< 0.032)-<0.21	ND (< 0.032)-<0.21	ND (< 0.032)-<0.21	ND (< 0.032)	ND (< 0.032)-<0.21	#	130
1,2-Dichloropropane	µg/m ³	ND (< 0.032)	ND (< 0.032)	ND (< 0.032)-<0.21	ND (< 0.032)	ND (< 0.032)-<0.18	ND (< 0.032)	#	82
1,4-Dioxane	µg/m ³	ND (< 0.36)-4.72	ND (< 0.36)	ND (< 0.36)	ND (< 0.36)	ND (< 0.36)	ND (< 0.036)	#	860
Tetrachloroethylene	µg/m ³	ND (< 0.041)	ND (< 0.041)-0.27	ND (< 0.041)	ND (< 0.041)-<0.27	ND (< 0.041)-0.41	ND (< 0.041)-0.27	#	400
1,2-Dibromoethane	µg/m ³	ND (< 0.046)-<0.31	ND (< 0.046)	ND (< 0.046)-0.46	ND (< 0.046)-<0.31	ND (< 0.046)	ND (< 0.046)	#	370
1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	ND (< 0.069)-<0.69	ND (< 0.069)-<0.69	ND (< 0.069)-<0.69	ND (< 0.069)-<0.69	ND (< 0.069)	ND (< 0.069)-<0.69	#	83
Benzyl Chloride	µg/m ³	ND (< 0.041)-<0.52	ND (< 0.041)-<0.52	ND (< 0.041)-0.57	ND (< 0.041)-<0.52	ND (< 0.041)	ND (< 0.041)-<0.52	#	12
1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	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	ND (< 0.048)-<0.24	#	1,100

- หมายเหตุ :**
- # ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัดโครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักร เพื่อการพาณิชย์ และไม่มีการใช้งานปล่องระบายอากาศ
 - < = น้อยกว่า
 - 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



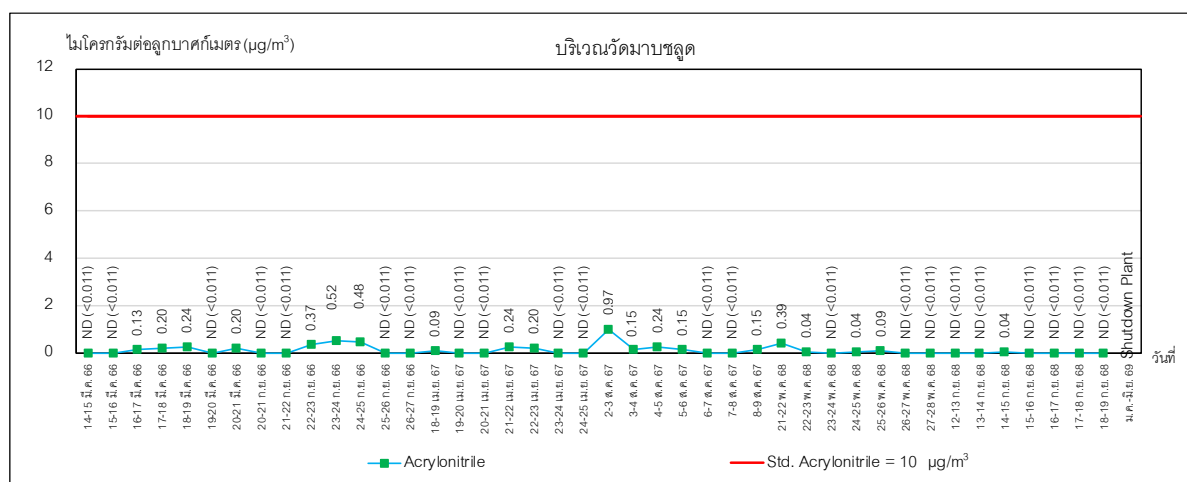
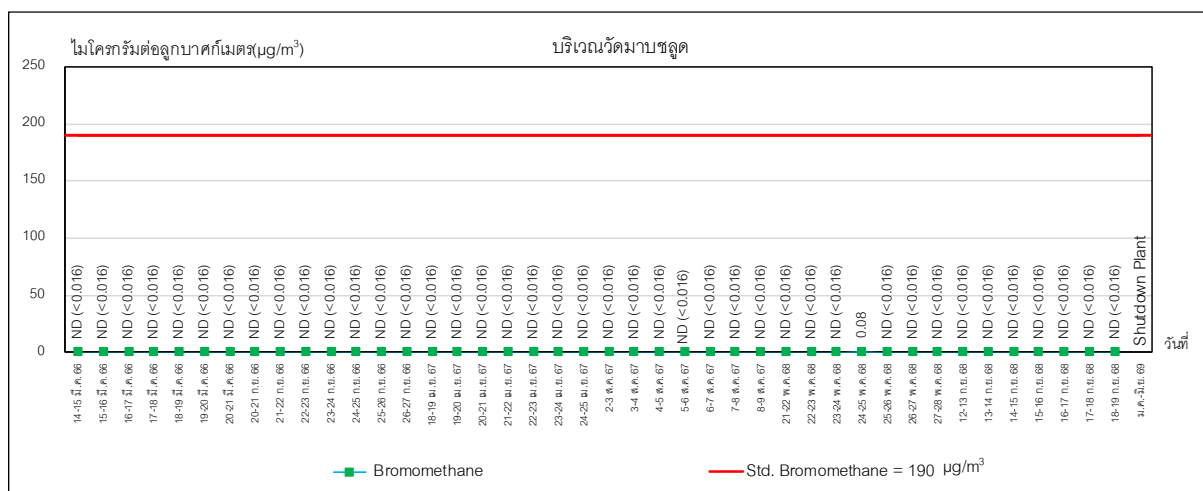
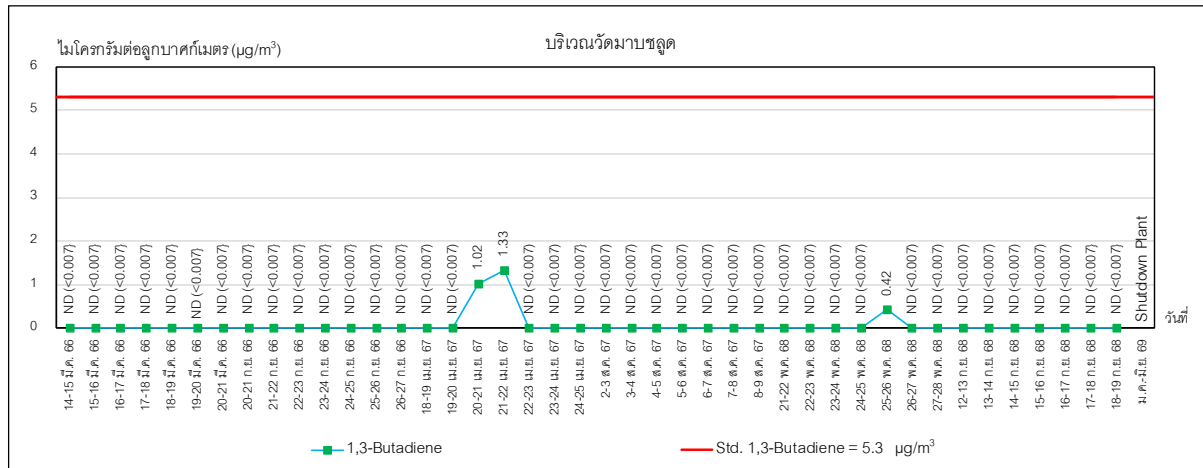
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัดโครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักร เพื่อการพาณิชย์ และไม่มีการใช้งานปล่องระบายอากาศ

ภาพที่ 4.2 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



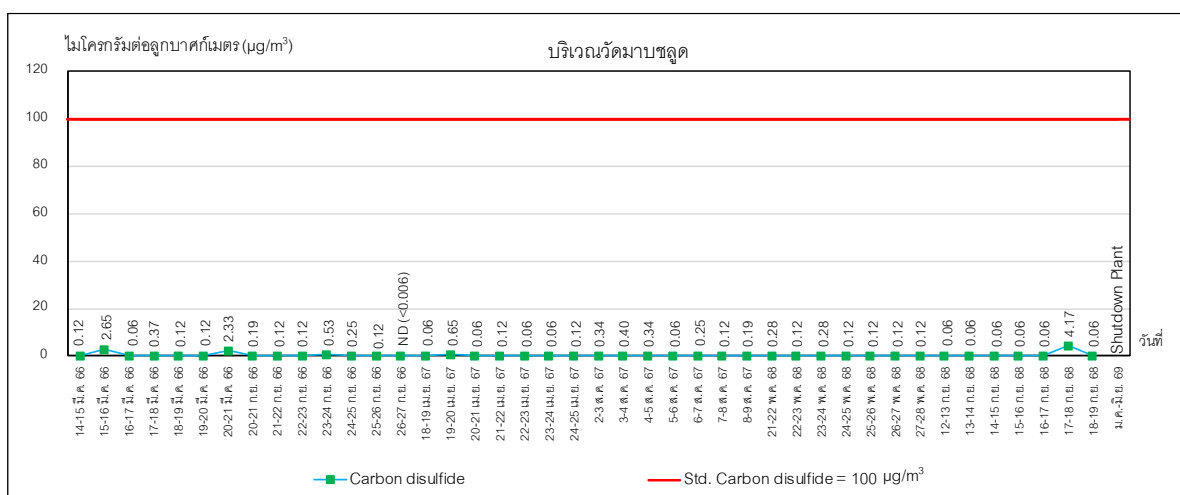
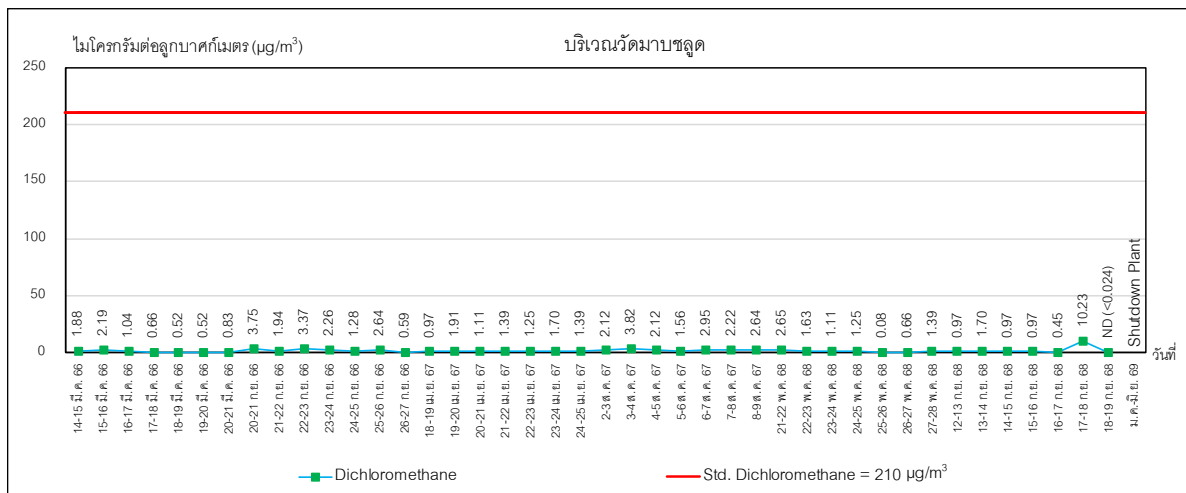
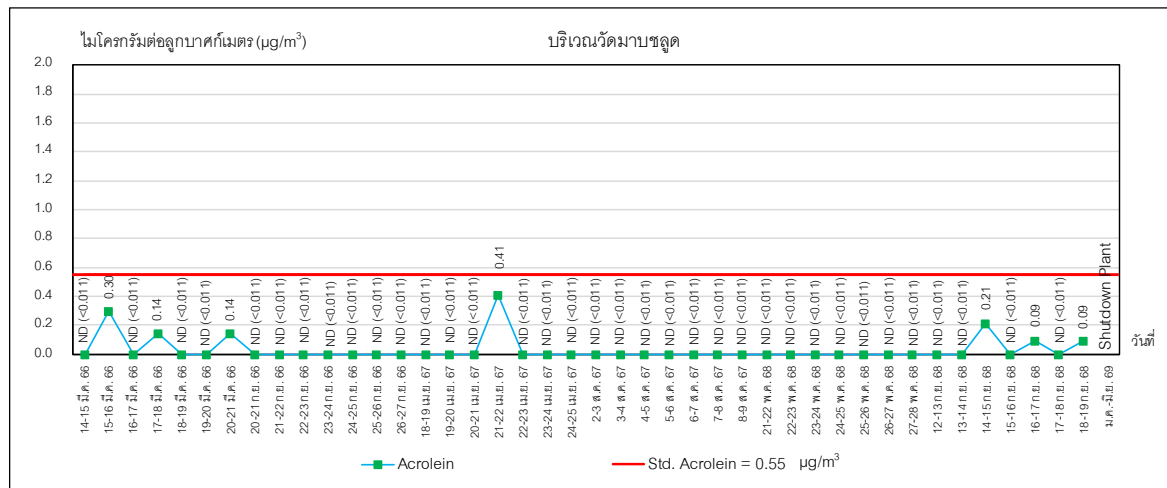
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัดโครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักร เพื่อการพานิชย์ และไม่มีการใช้งานปล่องระบายอากาศ

ภาพที่ 4.2 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



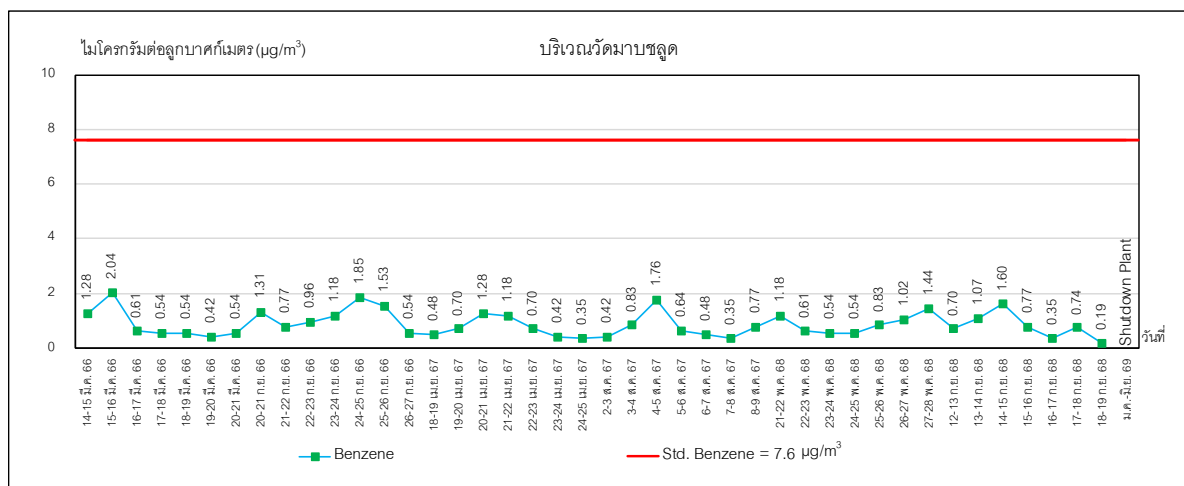
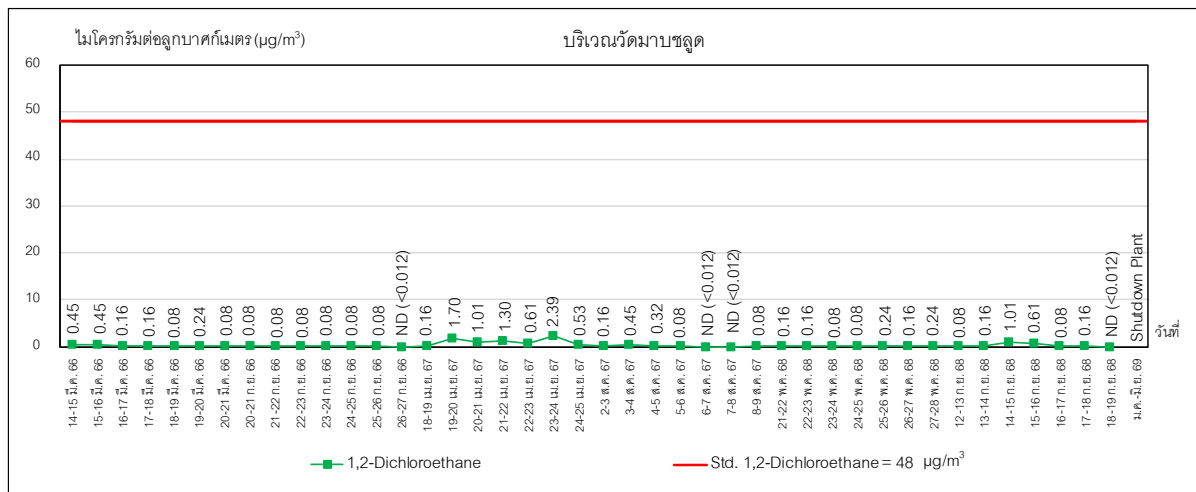
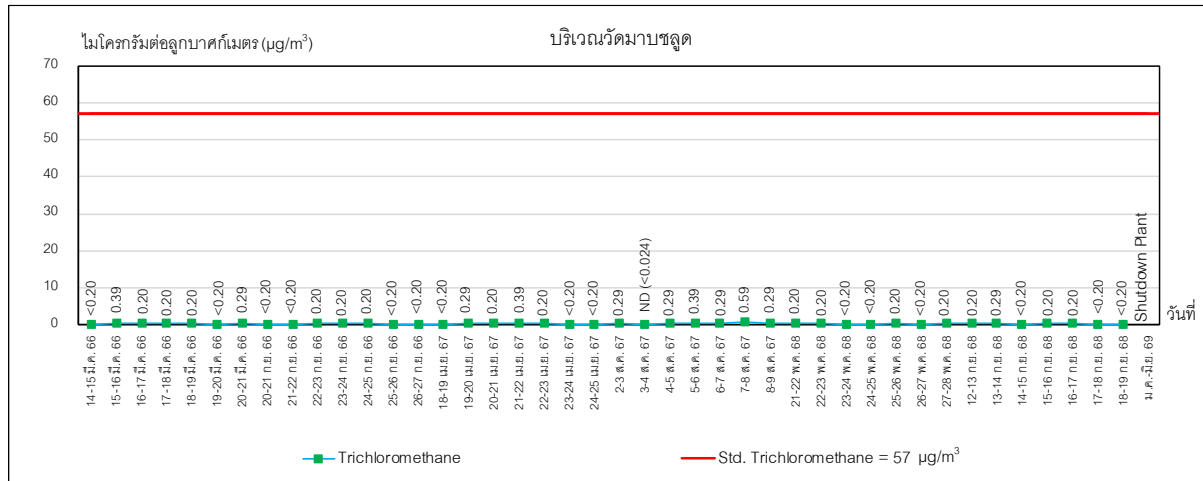
หมายเหตุ: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัดโครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักร เพื่อการพำนิชย์ และไม่มีการใช้งานปล่อยระบายอากาศ

ภาพที่ 4.2 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



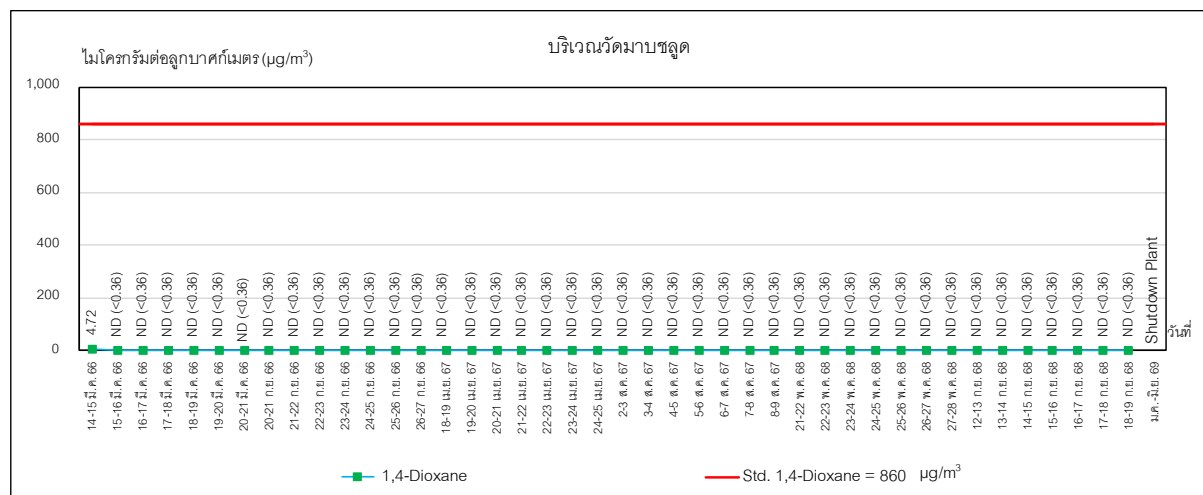
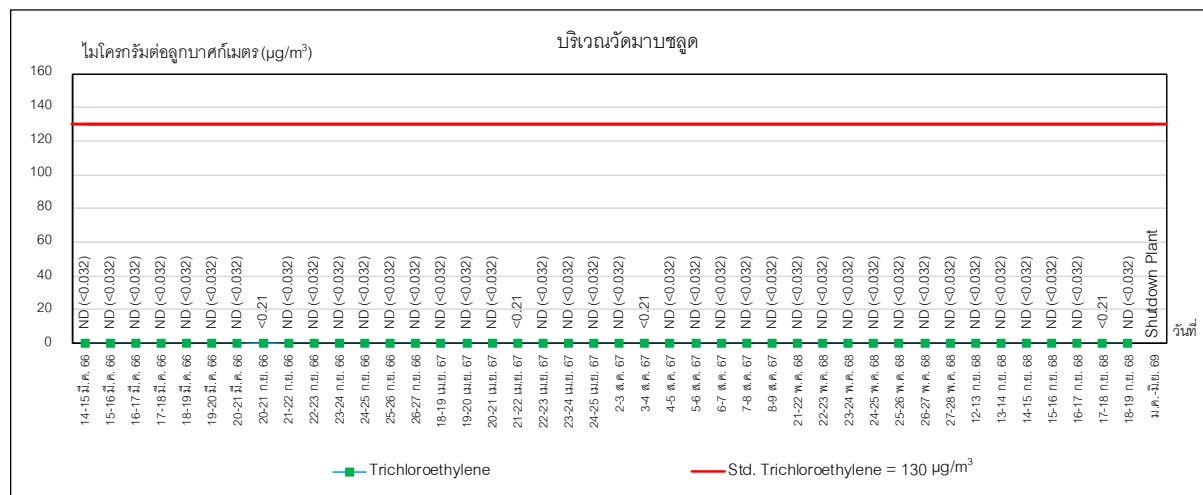
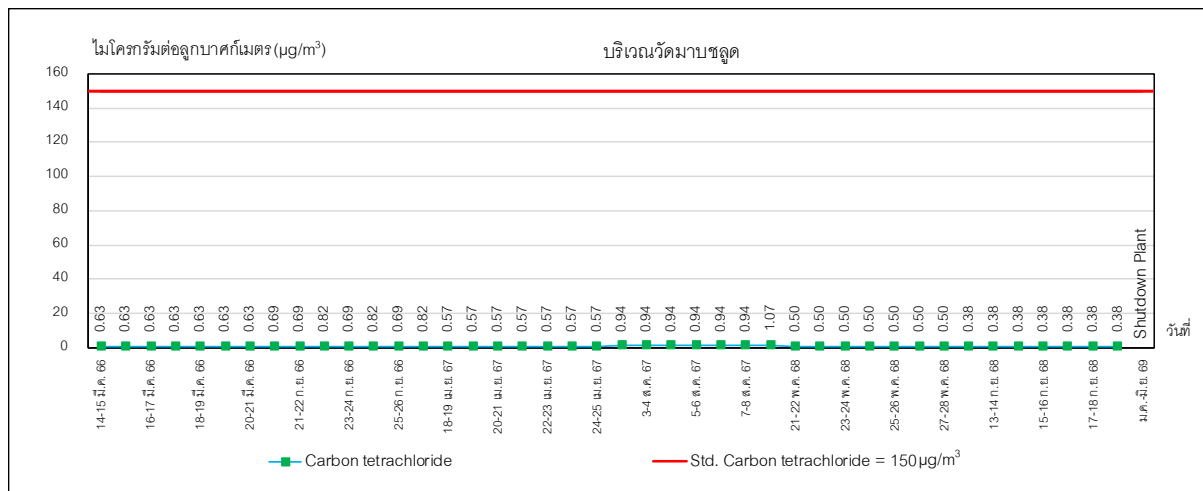
หมายเหตุ: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัดโครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักร เพื่อการพาดิชย์ และไม่มีการใช้งานปล่องระบายอากาศ

ภาพที่ 4.2 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



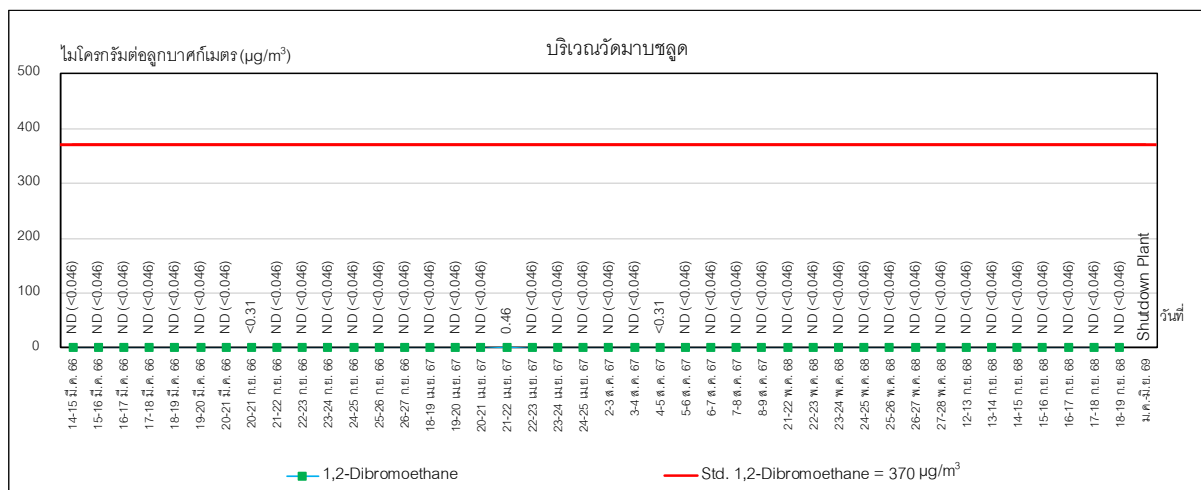
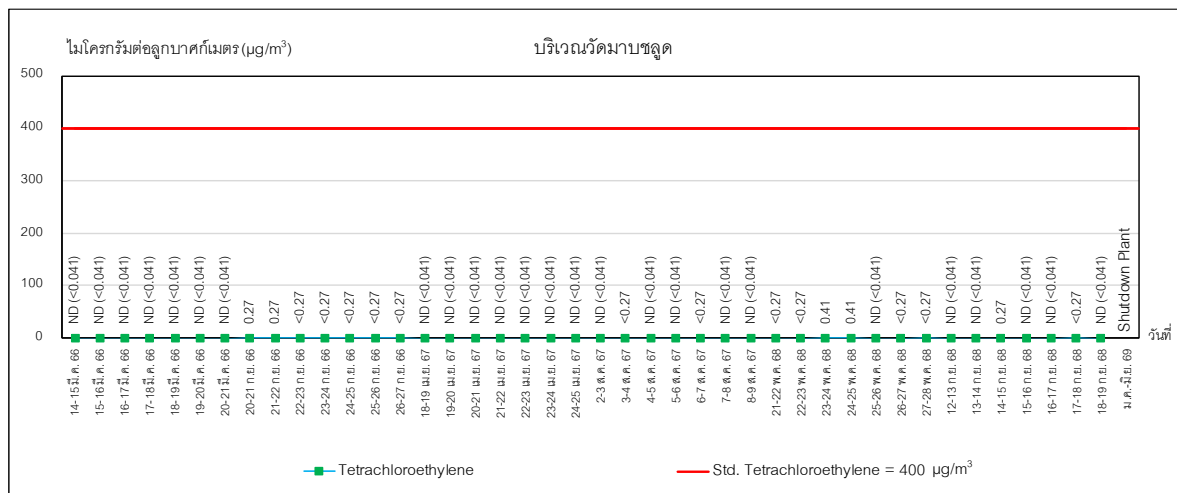
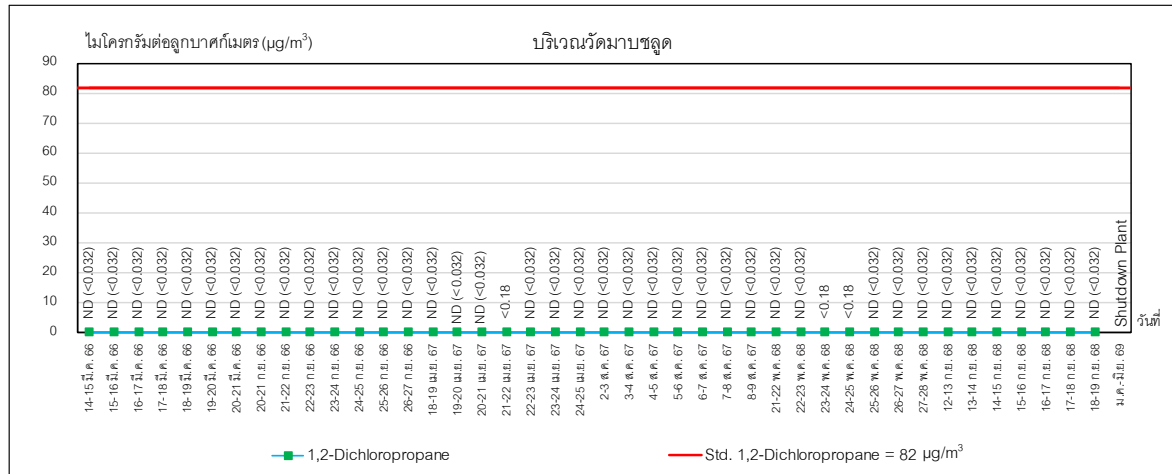
หมายเหตุ: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัดโครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักร เพื่อการพาดิชย์ และไม่มีการใช้งานปล่องระบายอากาศ

ภาพที่ 4.2 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



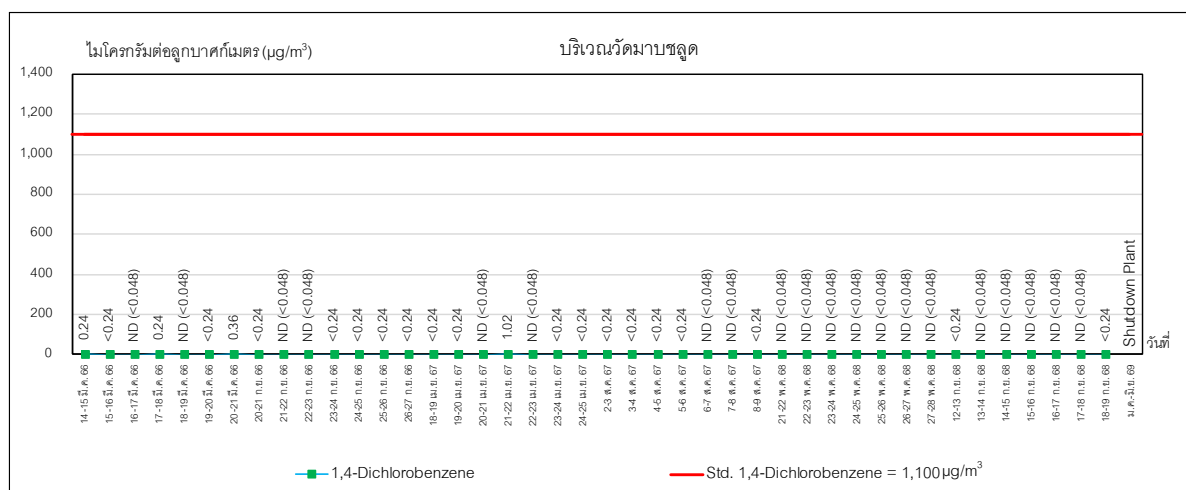
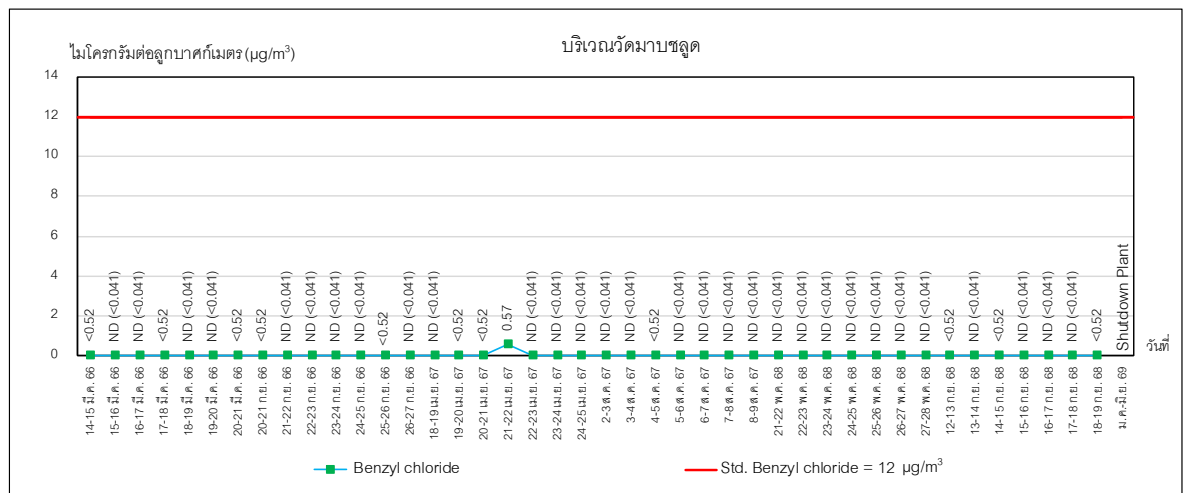
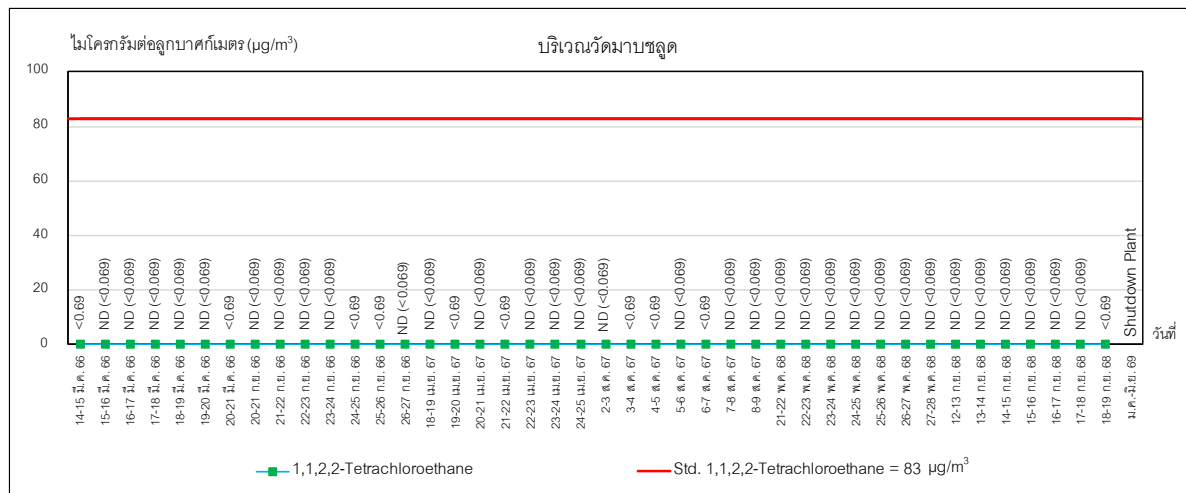
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัดโครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักร เพื่อการพำนิช และไม่มีกรใช้งานปล่องระบายอากาศ

ภาพที่ 4.2 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



หมายเหตุ: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัดโครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักร เพื่อการพามิชซี และไม่มีการใช้งานปล่องระบายอากาศ

ภาพที่ 4.2 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



หมายเหตุ: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัดโครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักร เพื่อการพาณิชย์ และไม่มีการใช้งานปล่องระบายอากาศ

ภาพที่ 4.2 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

4.1.2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการโรงงานผลิตโพลีโออล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโออลส์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณวัดมาบชลูด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์ จึงได้แจ้งนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เพื่อขอยกเว้นการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวก ข.5 และภาคผนวก ข.41) ทั้งนี้จึงขอรายงานผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-19 กันยายน 2568

4.1.2.1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการโรงงานผลิตโพลีโออล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโออลส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์ จึงได้แจ้งนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เพื่อขอยกเว้นการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวก ข.5 และภาคผนวก ข.41) ทั้งนี้จึงขอรายงานผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 12-19 กันยายน 2568 บริเวณวัดมาบชลูด สำหรับผลตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6 และภาพที่ 4.3

ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

โครงการโรงงานผลิตโพลีโออล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโออลส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดมาบชุลูต ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 736823, 1407369

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดมาบชุลูต							
	12-13 ก.ย. 68		13-14 ก.ย. 68		14-15 ก.ย. 68		15-16 ก.ย. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00 – 10:00	1.6	S	1.8	S	1.1	ESE	2.1	N
10:00 – 11:00	1.4	S	1.4	WSW	1.1	W	2.3	E
11:00 – 12:00	1.6	SE	0.8	NNW	1.1	ESE	2.1	E
12:00 – 13:00	0.8	SW	0.4	WSW	0.8	NNE	2.1	SSE
13:00 – 14:00	0.8	S	0.6	WSW	1.4	SSW	2.1	SE
14:00 – 15:00	1.2	NNE	1.1	E	1.1	WSW	1.6	S
15:00 – 16:00	1.1	SW	1.1	N	1.1	S	1.6	SSE
16:00 – 17:00	0.8	NE	1.2	NE	0.8	N	1.2	NE
17:00 – 18:00	1.1	WNW	0.8	SSE	0.8	W	1.4	SW
18:00 – 19:00	0.8	NNW	1.1	SE	1.4	SSE	3.9	SSE
19:00 – 20:00	0.8	SW	0.8	E	1.2	NNE	1.6	ESE
20:00 – 21:00	1.1	NNW	0.6	SW	1.1	ENE	1.4	N
21:00 – 22:00	1.1	E	1.1	SSW	0.8	NNW	0.8	WNW
22:00 – 23:00	0.8	NE	0.8	ESE	0.8	NNE	1.4	N
23:00 – 00:00	0.4	NNW	1.1	W	1.1	NE	0.8	N
00:00 – 01:00	0.8	S	1.1	N	0.4	WSW	1.1	NE
01:00 – 02:00	1.1	ESE	0.8	ESE	1.4	SSE	0.8	E
02:00 – 03:00	1.4	E	0.8	WNW	1.8	W	1.1	ESE
03:00 – 04:00	1.6	E	0.4	NW	2.1	S	1.2	SSE
04:00 – 05:00	2.1	ESE	1.2	SE	2.5	SSE	1.4	NW
05:00 – 06:00	1.8	SE	1.2	WNW	2.5	SE	1.6	ESE
06:00 – 07:00	2.3	SSW	1.1	ESE	2.6	WSW	2.1	S
07:00 – 08:00	2.5	ESE	1.2	W	2.5	NW	2.1	ESE
08:00 – 09:00	2.3	SE	1.2	ESE	2.1	SSE	2.1	SW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.8	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.5	-	1.8	-	2.6	-	3.9	-

ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

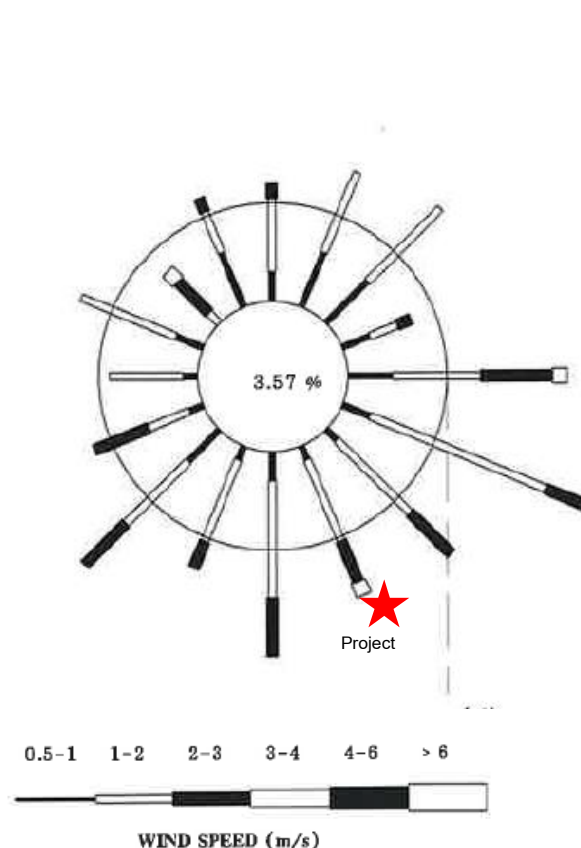
สถานีตรวจวัด บริเวณวัดมาบชลุด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 736823, 1407369

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดมาบชลุด (ต่อ)					
	16-17 ก.ย. 68		17-18 ก.ย. 68		18-19 ก.ย. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00 – 10:00	1.6	WNW	1.6	ESE	2.3	SW
10:00 – 11:00	1.6	ESE	1.4	SSE	1.6	ESE
11:00 – 12:00	1.2	SSW	1.2	SW	2.1	SE
12:00 – 13:00	1.4	NE	1.2	SSW	2.5	SW
13:00 – 14:00	1.6	SW	1.4	NNE	1.6	ENE
14:00 – 15:00	1.6	ESE	2.1	E	1.6	WNW
15:00 – 16:00	1.6	N	1.4	WNW	1.4	SE
16:00 – 17:00	1.8	S	1.8	NNW	1.2	SSE
17:00 – 18:00	2.3	S	1.1	WNW	1.8	NNW
18:00 – 19:00	0.8	ENE	1.1	WNW	2.1	E
19:00 – 20:00	0.6	SSW	0.4	N	1.4	ESE
20:00 – 21:00	0.8	NNE	0.8	E	1.1	NE
21:00 – 22:00	0.8	NNW	0.8	NNE	0.8	NE
22:00 – 23:00	0.8	SE	1.2	E	1.1	NE
23:00 – 00:00	0.8	ENE	1.2	NNE	0.4	NNW
00:00 – 01:00	1.2	E	0.8	NE	1.2	SSW
01:00 – 02:00	2.1	WSW	1.6	NNE	2.1	ENE
02:00 – 03:00	1.6	SE	1.1	SE	1.6	S
03:00 – 04:00	1.4	SW	2.1	WSW	2.1	SSW
04:00 – 05:00	1.4	S	2.3	NNW	1.8	NNE
05:00 – 06:00	1.4	WSW	3.3	NW	2.6	SW
06:00 – 07:00	1.6	W	2.8	S	3.1	E
07:00 – 08:00	1.6	SSW	2.3	NW	2.8	E
08:00 – 09:00	1.8	SW	2.3	WSW	2.8	NW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.6	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.3	-	3.3	-	3.1	-

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
	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการใช้งานปล่องระบายอากาศ			
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/	: นายศิระนนท์ กุลวงษ์			
ชื่อผู้บันทึก				
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/	: บริษัท ซีคอฟ จำกัด			
วิเคราะห์				
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางสาวสุตาพร สุนทร / นางสาวนริสา ภูวสรณ์เพ็ญ			
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2959-3600			
ข้อสรุป	: ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.4-3.9 เมตร/วินาที ลมพัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 3.57 % โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันออก 10.71 % รองลงมา เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 8.93 % ทิศใต้ 8.33 % และเป็นลมที่พัดมาจากทิศอื่น ๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ (SSE) ของจุดตรวจวัด และมีลมจากโครงการพัดผ่านประมาณ 6.5 %			

4.1.2.2 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์ จึงได้แจ้งนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เพื่อขอยกเว้นการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวก ข.5 และภาคผนวก ข.41) ทั้งนี้จึงขอรายงานผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 12-19 กันยายน 2568 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.4-3.9 เมตร/วินาที ลมพัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 3.57 % โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก 10.71 % รองลงมา เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก 8.93 % ทิศใต้ 8.33 % และเป็นลมที่พัดมาจากทิศอื่น ๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSE) ของจุดตรวจวัด และมีลมจากโครงการพัดผ่านประมาณ 6.5 % โดยพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น ดังนั้นพื้นที่ชุมชนที่ตั้งอยู่พื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการส่วนใหญ่จึงไม่ได้รับผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศหรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ตระหนักถึงความสำคัญ ของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจึงดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่องตามที่มาตรการกำหนด

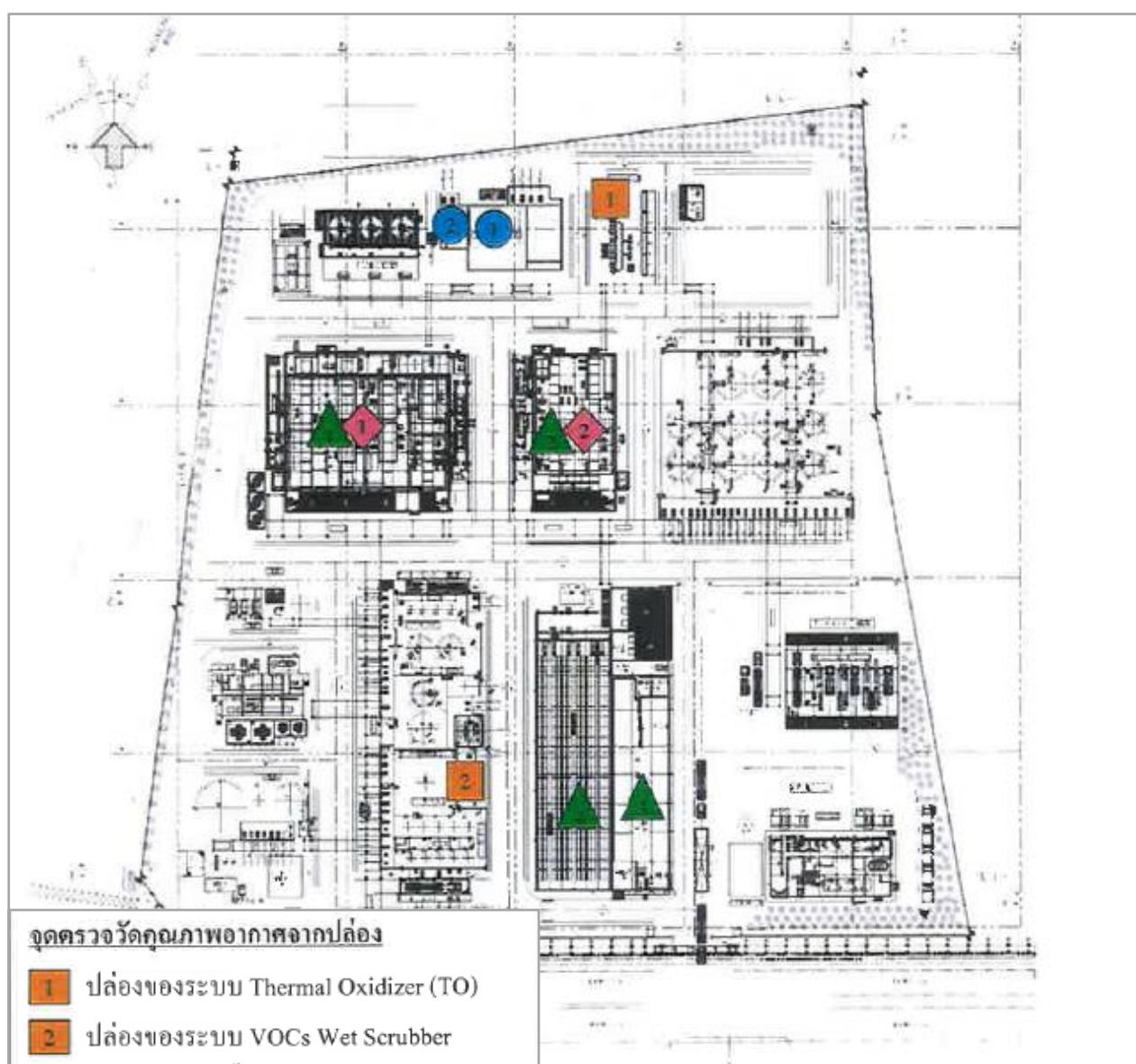


ภาพที่ 4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอฟ จำกัด

4.1.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 ปล่องคือ ปล่องของระบบ Thermal Oxidizer (TO) และปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber (ช่วง Start up และ Normal Operation) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย แสดงดังภาพที่ 4.7 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์ จึงได้แจ้งนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เพื่อขอยกเว้นการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวก ข.5 และภาคผนวก ข.41) ทั้งนี้จึงขอรายงานผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ตรวจวัดในวันที่ 12 กันยายน 2568 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบายแสดงดังรูปที่ 4.2



ภาพที่ 4.4 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย



บริเวณปล่องของระบบ Thermal Oxidizer (TO)



บริเวณปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber

รูปที่ 4.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

4.1.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาสซีว จึงได้แจ้งนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เพื่อขอยกเว้นการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวก ข.5 และภาคผนวก ข.41) ทั้งนี้จึงขอรายงานผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด ทั้งนี้จึงขอรายงานผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ตรวจวัดในวันที่ 12 กันยายน 2568 จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่องของระบบ Thermal Oxidizer (TO) และปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber ผลตรวจวัดสรุปได้ดังนี้ พบว่าปล่องของระบบ Thermal Oxidizer (TO) ผลตรวจวัด NO_x as NO_2 มีค่าเท่ากับ 12.25 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และค่าควบคุมตามที่เสนอในรายงานฯ สำหรับการตรวจวัดปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber (ช่วงเดินเครื่องปกติ) ผลตรวจวัด Propylene Oxide มีค่าเท่ากับ 0.19 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามค่าควบคุมตามที่เสนอในรายงานฯ รายละเอียดผลตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7

4.1.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2569

สรุปผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี 2566-2569 แสดงดังตารางที่ 4.8-4.10 และภาพที่ 4.5 สรุปได้ดังนี้

- ปล่องของระบบ Thermal Oxidizer (TO) พบว่า ผลการตรวจวัด NO_x as NO_2 มีแนวโน้มลดลง
- ปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber (ช่วง Start up) ผลการตรวจวัด Propylene Oxide มีค่าไม่แตกต่างจากที่ผ่านมา
- ปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber (ช่วงเดินเครื่องปกติ) ผลการตรวจวัด Propylene Oxide มีแนวโน้มลดลง

ตารางที่ 4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

UTM		วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ความสูงปล่อง (ม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ม.)	ผลการตรวจวัด*							ค่าความเข้มข้น*		ค่ามาตรฐาน (7% O ₂)		ผลตรวจวัด อัตราการระบาย (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย (g/s) ⁽²⁾	ลักษณะปากปล่อง
X	Y					เวลาตรวจวัด	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	Actual %O ₂	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	Actual % O ₂	7% O ₂	(1)	(2)			
0731294	1405399	12 ก.ย. 68	ปล่องของระบบ Thermal Oxidizer (TO)	60.00	0.7	15:05-15:20	6.1	0.61	598.8	11.9	NO _x as NO ₂	mg/m ³ ppm	14.93 7.93	23.06 12.25	376 200	301 160	0.009 -	0.367 -	กลม
0731196	1405256	12 ก.ย. 68	ปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber (Normal Operation)	18.5	0.15	14:10-14:40	4.5	0.07	40.0	13.2	PO	mg/m ³ ppm	0.45 0.19	- -	- -	4 1.69	0.00003 -	0.0005 -	กลม

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(2) ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน ของบริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด, พ.ศ. 2564

(3) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการฯ ได้หยุดเดินเครื่องกระบวนการผลิต POP และ PPG ทำให้ไม่มีมลพิษที่จะส่งไปยังระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โครงการฯ จึงหยุดการใช้งาน (Shut Down / Standby) ทั้งระบบ Thermal Oxidizer (TO) และระบบ VOCs Wet Scrubber

หมายเหตุ : * ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ประเภทของแหล่งกำเนิด : ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

ชนิดของเชื้อเพลิง : -

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวสุดาพร สุนทร / นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-239-ค-0001 / ว-239-ค-0010

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ตารางที่ 4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของระบบ Thermal Oxidizer (TO) การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2566-2569

จุดตรวจวัด	ข้อมูลทั่วไป	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
			17 มี.ค. 66	22 ก.ย. 66	22 เม.ย. 67	8 ส.ค. 67	26 พ.ค. 68	12 ก.ย. 68	ม.ค. - มิ.ย. 69	
ปล่องของระบบ Thermal Oxidizer (TO)	Height	m.	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	#	-
	Diameter	m.	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.7	#	-
	Temperature	°C	619.00	614.00	599.00	604.60	601.20	598.8	#	-
	Air velocity	m/s	8.61	8.03	3.25	3.28	21.64	6.10	#	-
	Flow rate	m³/s	0.69	0.58	0.21	0.20	1.31	0.61	#	-
	Oxygen Content	%	6.45	4.93	4.12	5.48	10.62	11.90	#	-
	NO _x as NO ₂	ppm	113.8	149.7	10.2	32.2	10.1	12.25	#	200 ^{1/} , 160 ^{2/}
		g/s	0.154	0.151	0.005	0.013	0.018	0.009	#	0.367 ^{2/}

- หมายเหตุ
- :

1. ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

2. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 ถึงครั้งที่ 1/2568 ตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

3. # ระหว่างเดือนมกราคม -มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการฯ ได้หยุดเดินเครื่องกระบวนการผลิต POP และ PPG ทำให้ไม่มีมลพิษที่จะส่งไปยังระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โครงการฯ จึงหยุดการใช้งาน (Shut Down / Standby) ทั้งระบบ Thermal Oxidizer (TO) และระบบ VOCs Wet Scrubber
- มาตรฐาน
- :

(1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(2) ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตโพลีโออล ของบริษัท จีซี โพลีโออลส์ จำกัด, พ.ศ. 2564

ตารางที่ 4.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber (ช่วง Start up) การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2569

จุดตรวจวัด	ข้อมูลทั่วไป	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน**
			14 มี.ค. 66	18 เม.ย. 67	21 พ.ค. 68	ม.ค.-มิ.ย. 69	
ปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber	Height	m.	18.50	18.50	18.50	#	-
	Diameter	m.	0.15	0.15	0.15	#	-
	Temperature	°C	33.10	32.90	32.60	#	-
	Air velocity	m/s	5.14	4.79	3.04	#	-
	Flow rate	m ³ /s	0.07	0.07	0.04	#	-
	Oxygen Content	%	19.61	19.24	20.90	#	-
	Propylene Oxide; PO	ppm	0.29	0.75	0.31	#	66 ^{2/}
		g/s	0.00005	0.0001	0.00003	#	0.02 ^{2/}

หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
3. # ระหว่างเดือนมกราคม -มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการฯ ได้หยุดเดินเครื่องกระบวนการผลิต POP และ PPG ทำให้ไม่มีมลพิษที่จะส่งไปยังระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โครงการฯ จึงหยุดการใช้งาน (Shut Down / Standby) ทั้งระบบ Thermal Oxidizer (TO) และระบบ VOCs Wet Scrubber

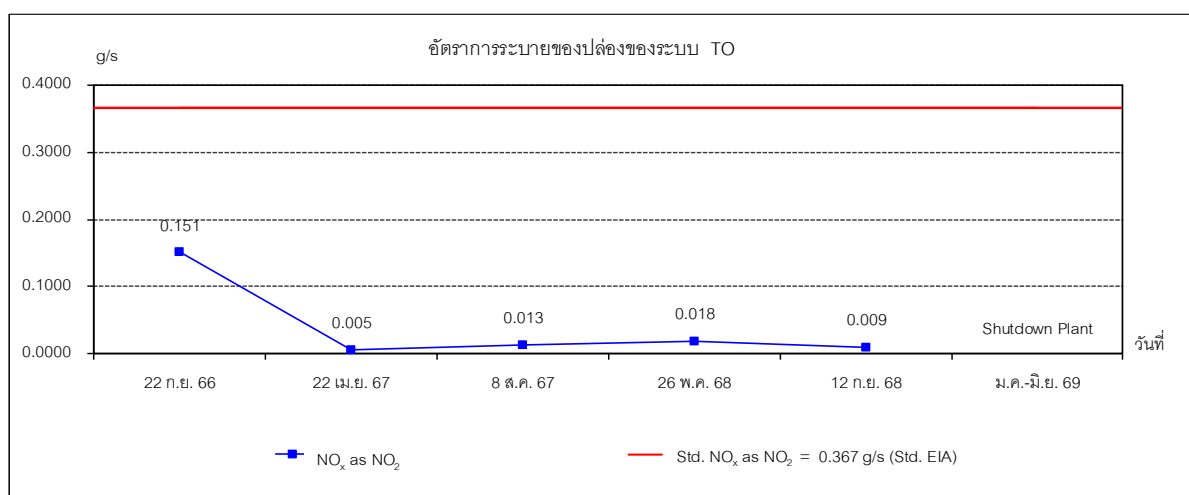
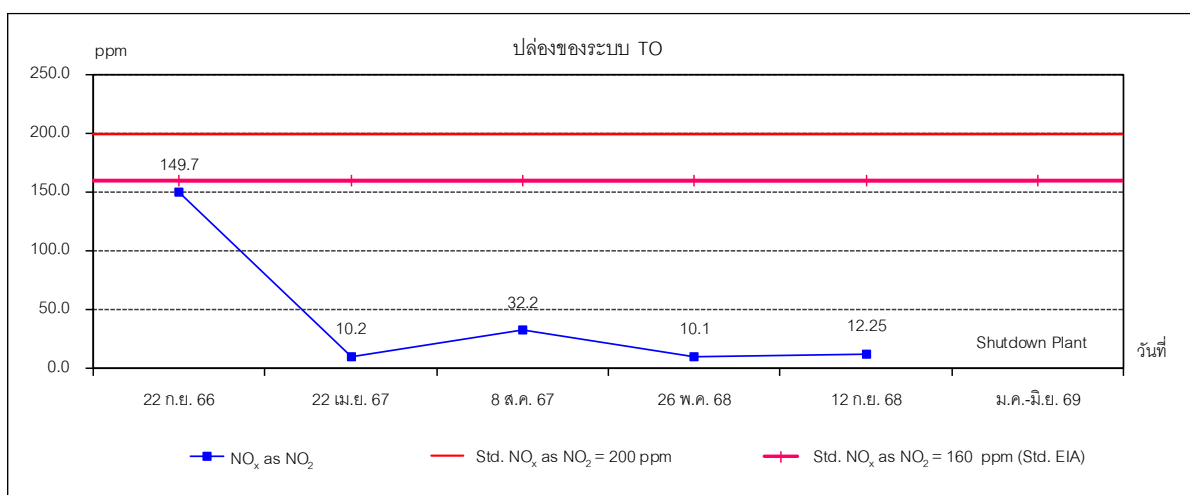
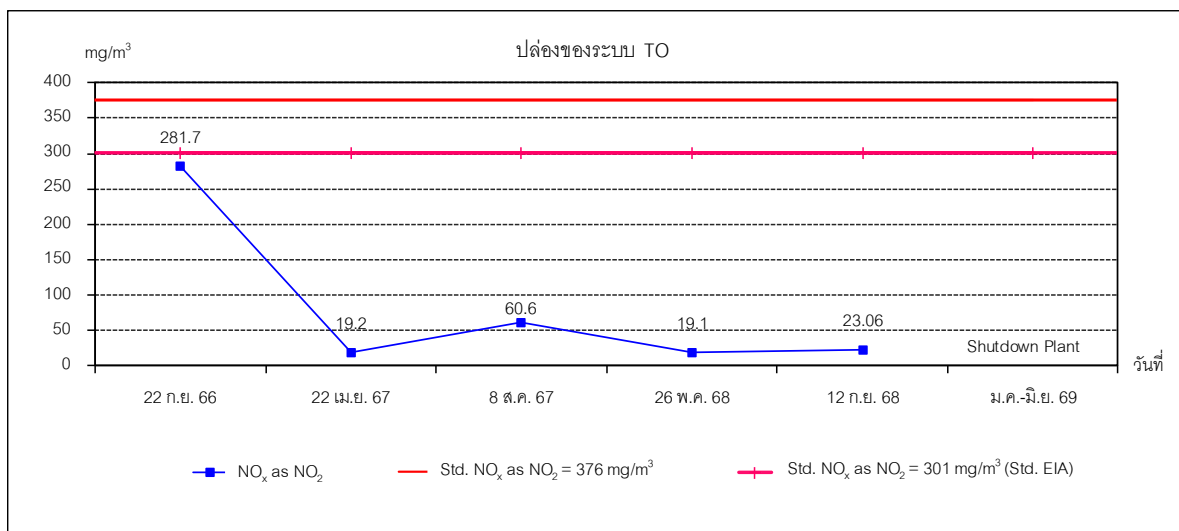
มาตรฐาน ** มาตรฐานกรณี Start up
(1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
(2) ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน ของบริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด, พ.ศ. 2564

ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber (ช่วงเดินเครื่องปกติ) การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2569

จุดตรวจวัด	ข้อมูลทั่วไป	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน*
			22 ก.ย. 66	22 เม.ย. 67	8 ส.ค. 67	26 พ.ค. 68	12 ก.ย. 68	ม.ค. -มิ.ย. 69	
ปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber	Height	m.	18.50	18.50	18.50	18.50	18.5	#	-
	Diameter	m.	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	#	-
	Temperature	°C	35.36	34.20	34.90	35.00	40.0	#	-
	Air velocity	m/s	2.49	4.87	4.54	2.95	4.5	#	-
	Flow rate	m ³ /s	0.04	0.07	0.07	0.05	0.07	#	-
	Oxygen Content	%	20.76	18.70	20.90	12.62	13.20	#	-
	Propylene Oxide; PO	ppm	<0.05	0.70	0.21	0.34	0.19	#	1.69 ^{2/}
		g/s	<0.000004	0.0001	0.00004	0.00004	0.00003	#	0.0005 ^{2/}

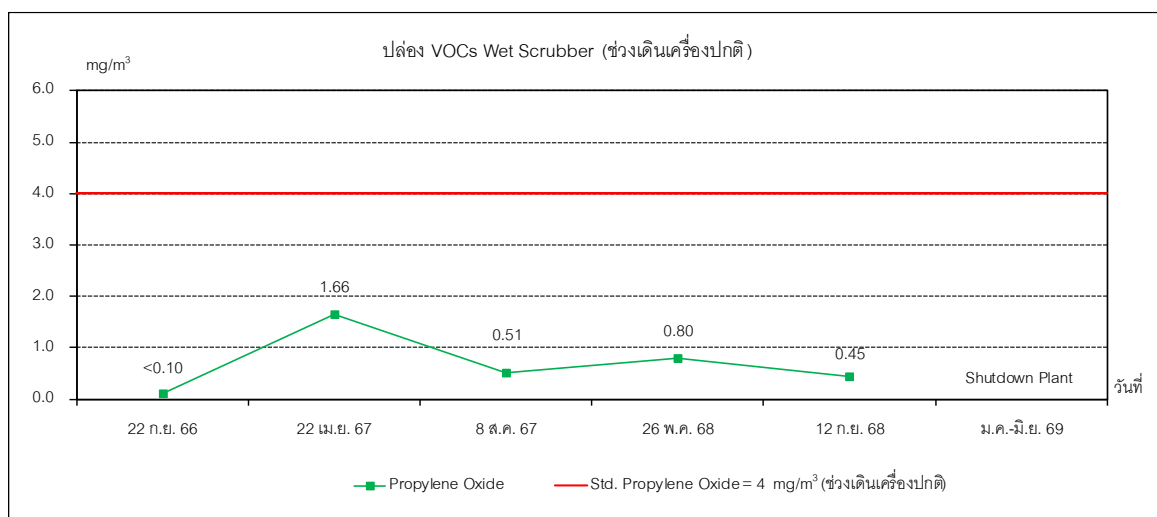
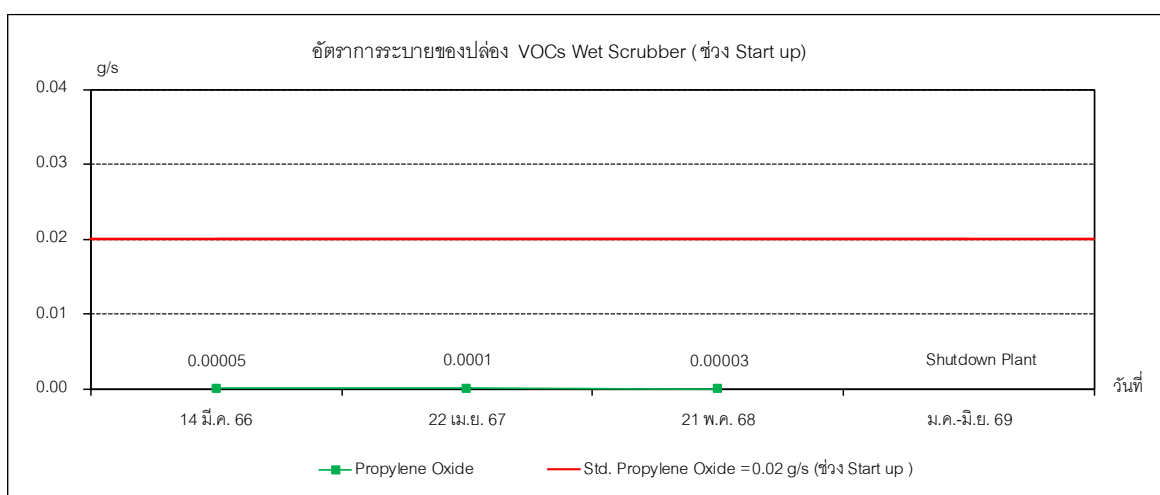
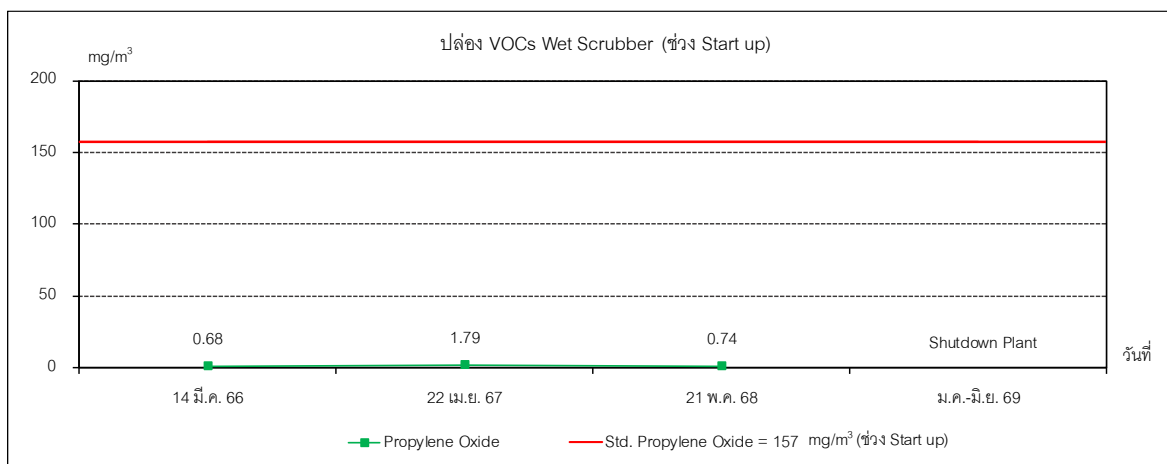
หมายเหตุ : 1. * = มาตรฐานกรณีเดินเครื่องปกติ
2. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 ถึงครั้งที่ 1/2568 ตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
3. # ระหว่างเดือนมกราคม -มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการฯ ได้หยุดเดินเครื่องกระบวนการผลิต POP และ PPG ทำให้ไม่มีมลพิษที่จะส่งไปยังระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โครงการฯ จึงหยุดการ
ใช้งาน (Shut Down / Standby) ทั้งระบบ Thermal Oxidizer (TO) และระบบ VOCs Wet Scrubber

มาตรฐาน : 1/ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2/ = ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน ของบริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด, พ.ศ. 2564



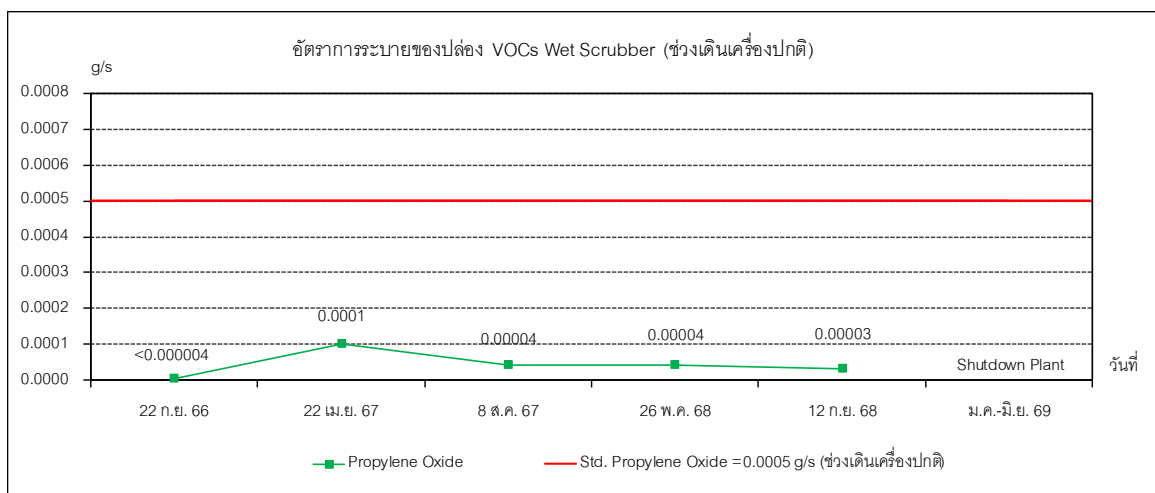
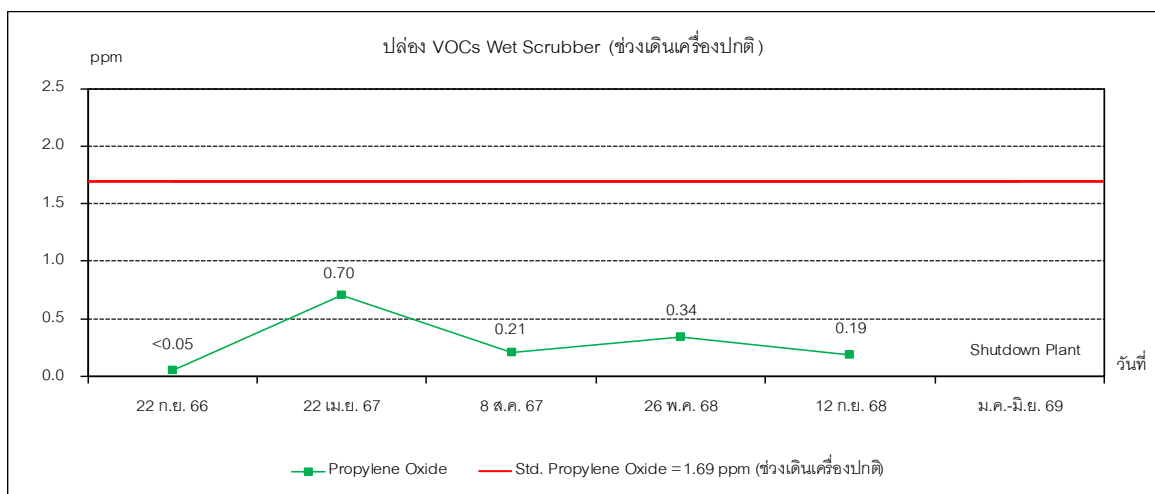
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม -มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการฯ ได้หยุดเดินเครื่องกระบวนการผลิต POP และ PPG ทำให้ไม่มีมลพิษที่จะส่งไปยังระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โครงการฯ จึงหยุดการใช้งาน (Shut Down / Standby) ทั้งระบบ Thermal Oxidizer (TO) และระบบ VOCs Wet Scrubber

ภาพที่ 4.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม -มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการฯ ได้หยุดเดินเครื่องกระบวนการผลิต POP และ PPG ทำให้ไม่มีมลพิษที่จะส่งไปยังระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โครงการฯ จึงหยุดการใช้งาน (Shut Down / Standby) ทั้งระบบ Thermal Oxidizer (TO) และระบบ VOCs Wet Scrubber

ภาพที่ 4.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)



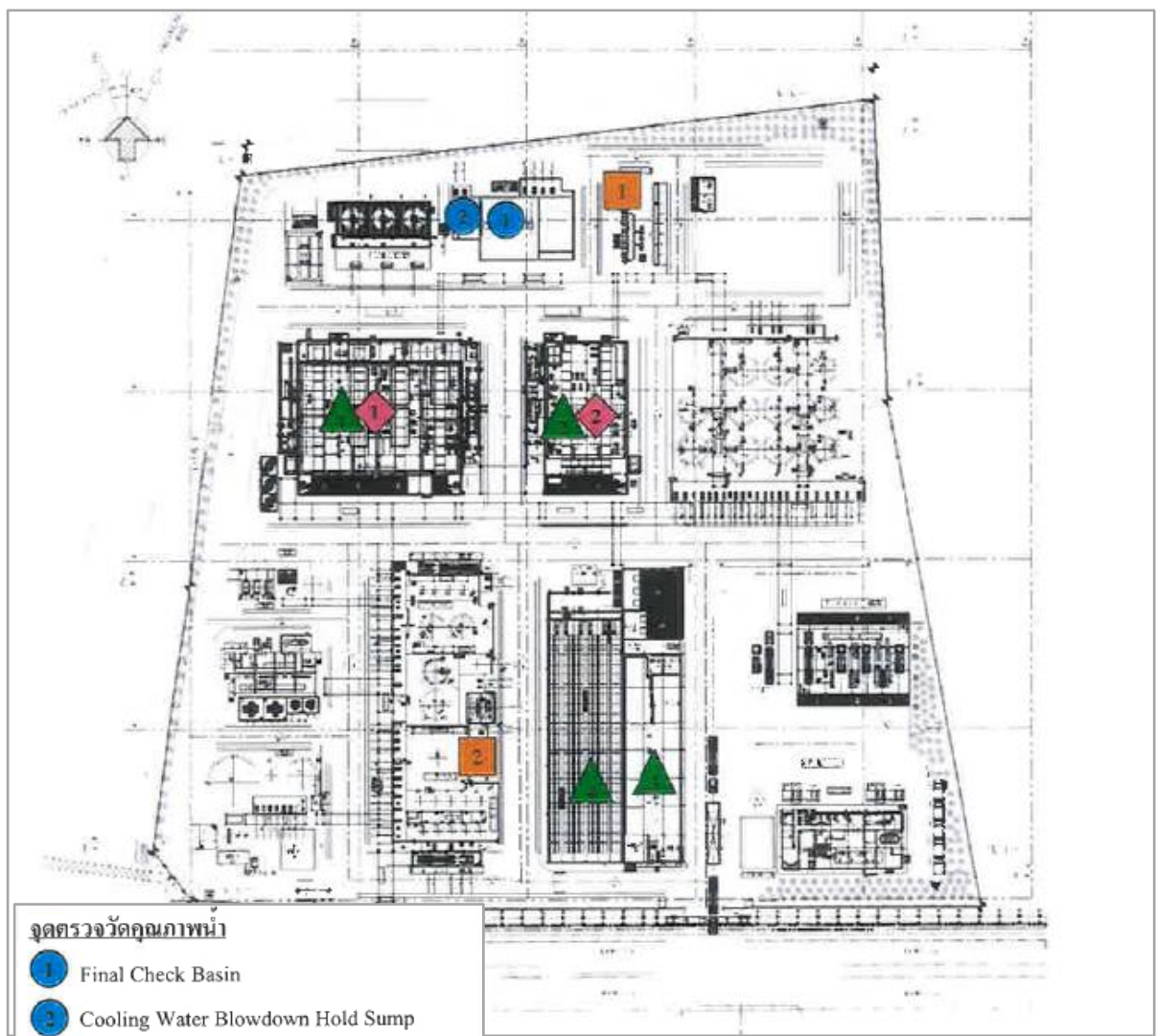
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม -มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการฯ ได้หยุดเดินเครื่องกระบวนการผลิต POP และ PPG ทำให้ไม่มีมลพิษที่จะส่งไปยังระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โครงการฯ จึงหยุดการใช้งาน (Shut Down / Standby) ทั้งระบบ Thermal Oxidizer (TO) และระบบ VOCs Wet Scrubber

ภาพที่ 4.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

4.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

4.2.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี พัลลอยด์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ Final Check Basin และ Cooling Water Blowdown Hold Sump แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 4.6 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังรูปที่ 4.3



ภาพที่ 4.6 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณ Final Check Basin



บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump

รูปที่ 4.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

4.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 บริเวณ Final Check Basin และ Cooling Water Blowdown Hold Sump สรุปผลการตรวจวัดพบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งทุกรายการทดสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดสำหรับคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อดักตะกอน) ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ที่กำหนดไว้ แสดงดังตารางที่ 4.11-4.12

4.2.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2569

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ระหว่างปี 2566-2569 แสดงดังตาราง 4.13-4.14 และภาพที่ 4.7 สรุปได้ดังนี้

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

ตารางที่ 4.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี พอลิโพลล์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่งที่ตรวจวัดบริเวณ Final Check Basin

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731277E 1405406N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Final Check Basin						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		7 ม.ค. 69	4 ก.พ. 69	4 มี.ค. 69	1 เม.ย. 69	6 พ.ค. 69	5 มิ.ย. 69		
BOD ₅	mg/L	14.9	13.3	6.6	10.9	12.4	10.6	6.6-14.9	≤500
COD	mg/L	115	45	<40	62	66	65	<40-115	≤750
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤10
pH	-	7.8	7.6	7.9	7.9	7.9	8.2	7.6-8.2	5.5-9.0
Temperature	°C	26	28	30	31	31	31	26-31	≤45
TDS	mg/L	254	280	332	306	335	190	190-335	≤3,000
TSS	mg/L	33	33	13	31	36	13	13-36	≤200

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ

มาตรฐาน : เกณฑ์ที่กำหนดสำหรับคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อดักตะกอน) ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายโอชา ขวัญศิริมงคล, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นายทางพล ผิวอ้วน, นายสุทธา สองธินัย

ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา ขวัญศิริมงคล, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นายทรงพล ผิวอ้วน, นายสุทธา สองธินัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

ตารางที่ 4.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731257E 1405411N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		7 ม.ค. 69	4 ก.พ. 69	4 มี.ค. 69	1 เม.ย. 69	6 พ.ค. 69	5 มิ.ย. 69		
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤10
pH	-	7.9	7.7	7.9	8.1	8.3	8.2	7.7-8.3	5.5-9.0
Temperature	°C	26	28	30	30	30	29	26-30	≤45
TDS	mg/L	258	291	302	306	324	306	258-324	≤3,000
TOC	mg/L	8.37	24.26	23.61	23.58	7.60	2.28	2.28-24.26	-

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ที่กำหนดสำหรับคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อดักตะกอน) ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายโอชา ขวัญศิริมงคล, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นายทางพล ผิวอ้วน, นายสุทธา สองธนี

ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา ขวัญศิริมงคล, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นายทรงพล ผิวอ้วน, นายสุทธา สองธนี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

ตารางที่ 4.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2569

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 2566-2569 (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
2 ก.ค. 68	10.9	80	< 3.0	32	5.8	296	23
6 ส.ค. 68	5.5	57	< 3.0	29	7.6	242	13
3 ก.ย. 68	7.3	51	4.7	32	7.7	376	9
1 ต.ค. 68	12.2	80	< 3.0	31	7.3	240	19
5 พ.ย. 68	7.0	45	< 3.0	29	7.2	253	< 5
3 ธ.ค. 68	30.8	232	< 3.0	27	6.8	248	105
7 ม.ค. 69	14.9	115	< 3.0	26	7.8	254	33
4 ก.พ. 69	13.3	45	< 3.0	28	7.6	280	33
4 มี.ค. 69	6.6	< 40	< 3.0	30	7.9	332	13
1 เม.ย. 69	10.9	62	< 3.0	31	7.9	306	31
6 พ.ค. 69	12.4	66	< 3.0	31	7.9	335	36
5 มิ.ย. 69	10.6	65	< 3.0	31	8.2	190	13
มาตรฐาน	≤ 500	≤ 750	≤ 10	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 200

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

มาตรฐาน เกณฑ์ที่กำหนดสำหรับคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อดักตะกอน) ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

ตารางที่ 4.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2569

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 2566-2569 (ต่อ)

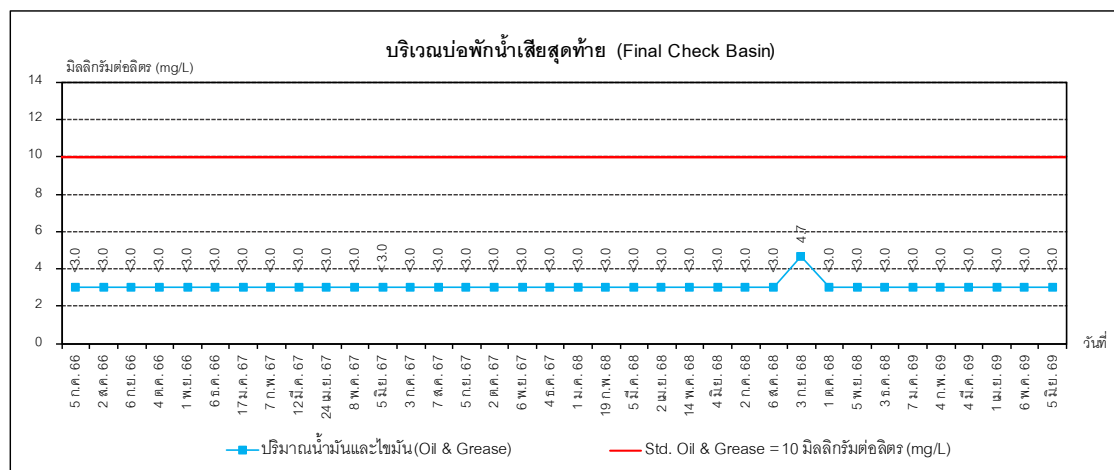
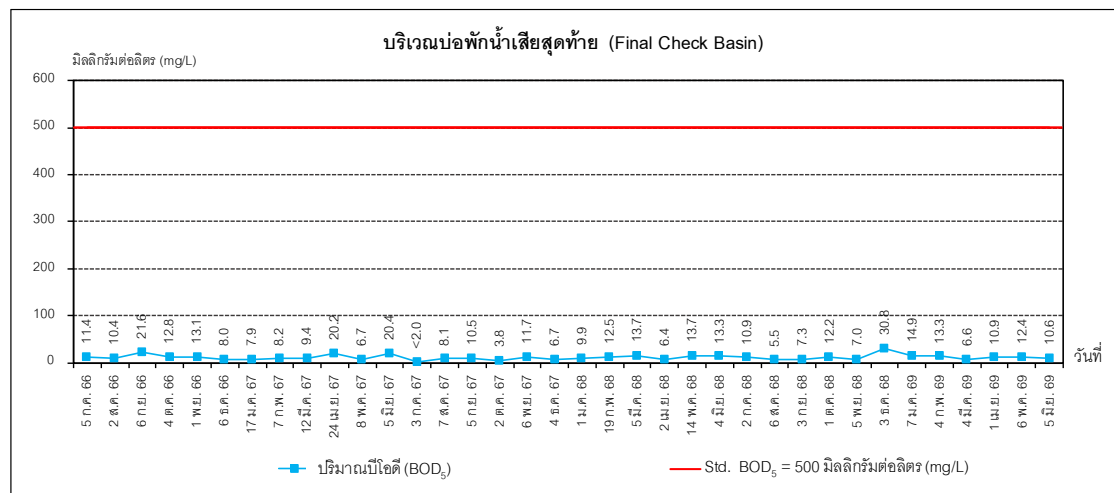
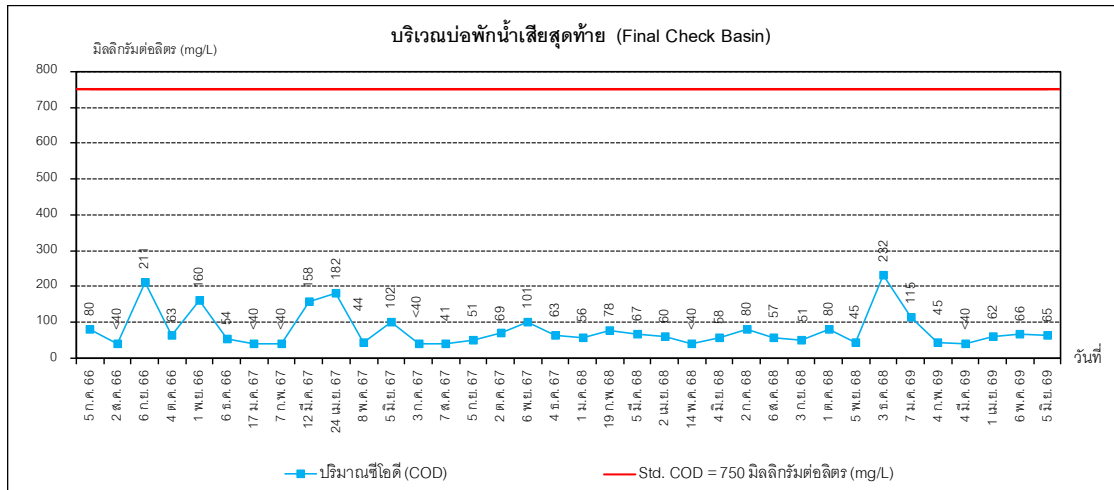
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	Oil and Grease (mg/L)	Temperature (°C)	pH	TDS (mg/L)	TOC (mg/L)
8 ม.ค. 68	< 3.0	27	8.1	532	8.63
19 ก.พ. 68	< 3.0	31	7.6	512	9.53
5 มี.ค. 68	< 3.0	31	8.2	412	8.20
2 เม.ย. 68	< 3.0	28	7.8	494	9.09
14 พ.ค. 68	< 3.0	30	7.2	382	6.36
4 มิ.ย. 68	< 3.0	32	8.3	408	8.48
2 ก.ค. 68	< 3.0	31	7.1	362	8.31
6 ส.ค. 68	< 3.0	31	7.7	380	6.00
3 ก.ย. 68	< 3.0	30	8.0	597	9.48
1 ต.ค. 68	< 3.0	31	7.8	338	13.03
5 พ.ย. 68	< 3.0	28	7.5	282	6.02
3 ธ.ค. 68	< 3.0	27	7.1	258	7.15
7 ม.ค. 69	< 3.0	26	7.9	258	8.37
4 ก.พ. 69	< 3.0	28	7.7	291	24.26
4 มี.ค. 69	< 3.0	30	7.9	302	23.61
1 เม.ย. 69	< 3.0	30	8.1	306	23.58
6 พ.ค. 69	< 3.0	30	8.3	324	7.60
5 มิ.ย. 69	< 3.0	29	8.2	306	2.28
มาตรฐาน	≤ 10	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	-

หมายเหตุ

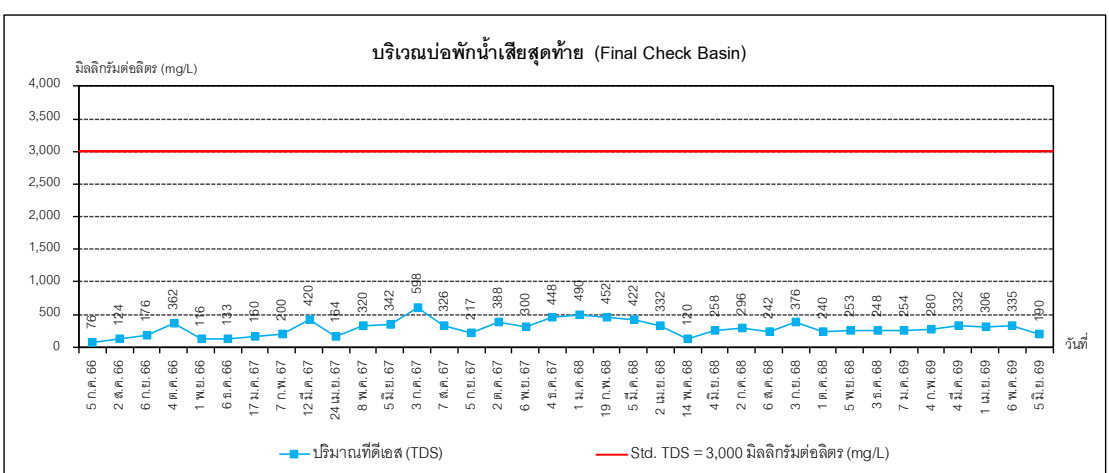
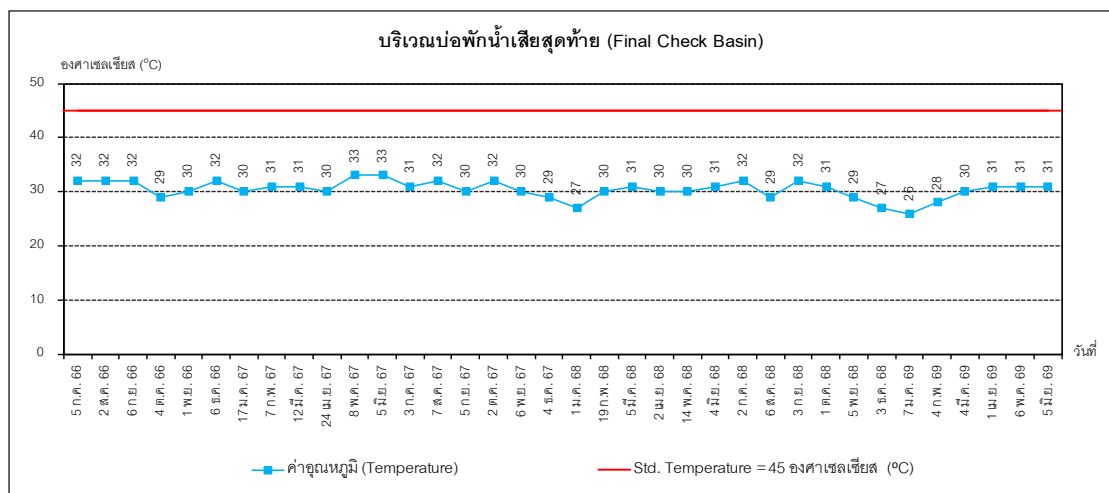
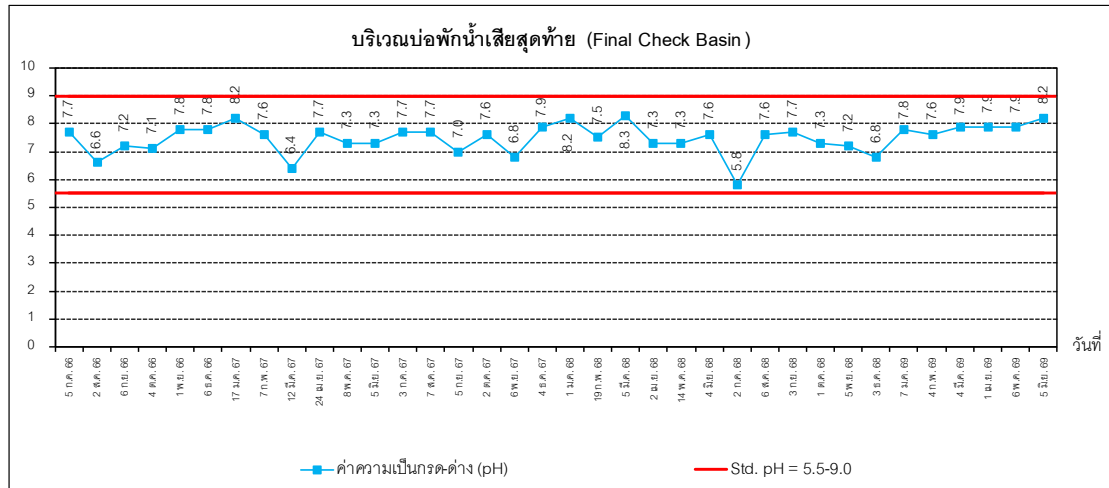
: < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน

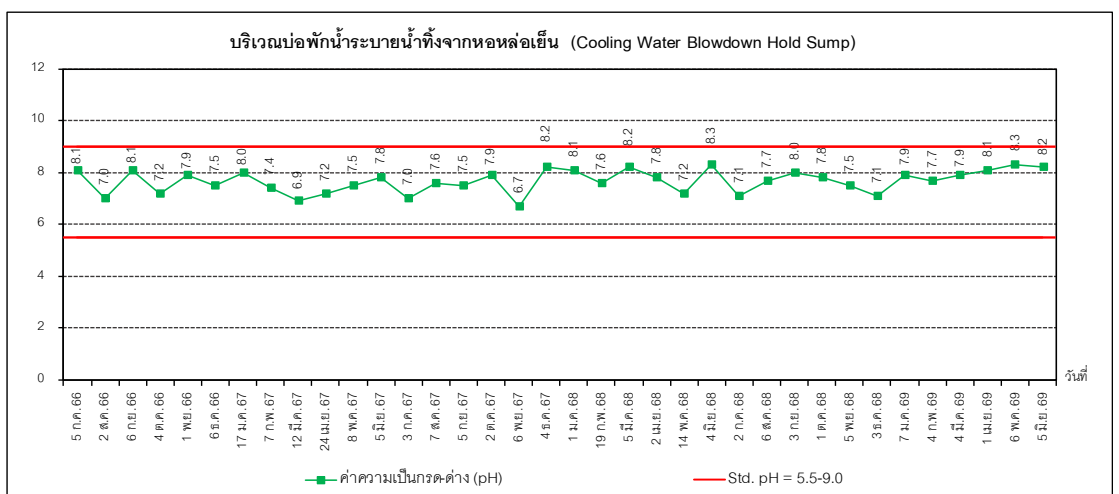
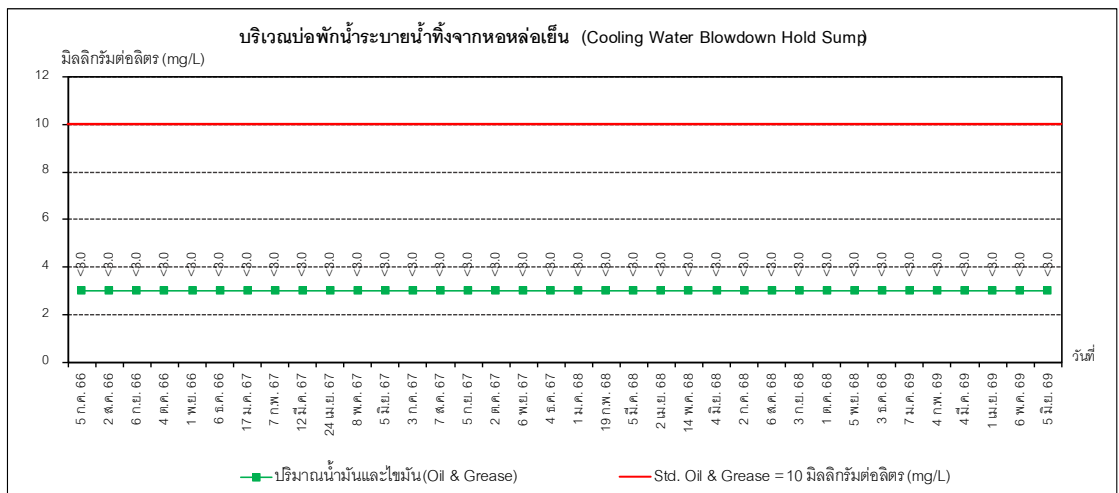
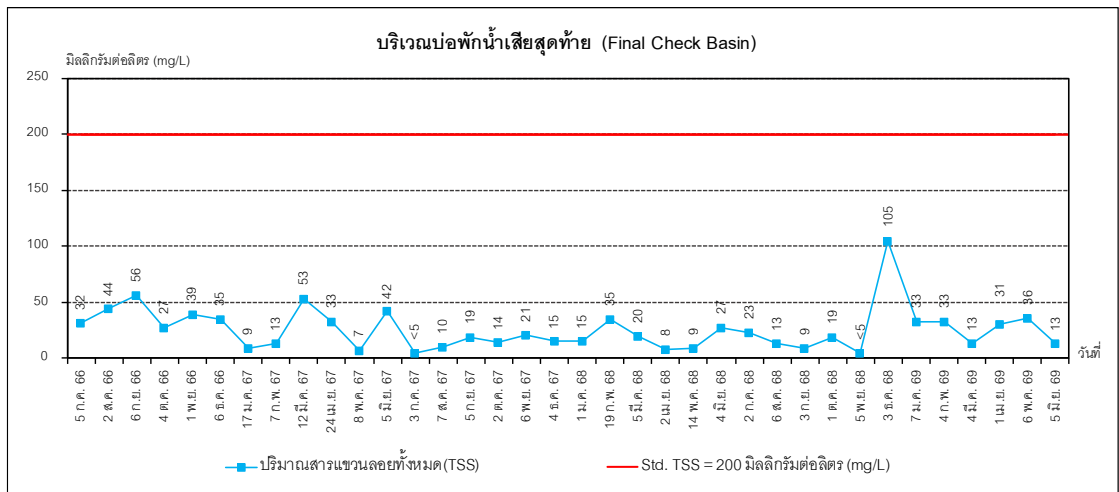
เกณฑ์ที่กำหนดสำหรับคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อดักตะกอน) ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)



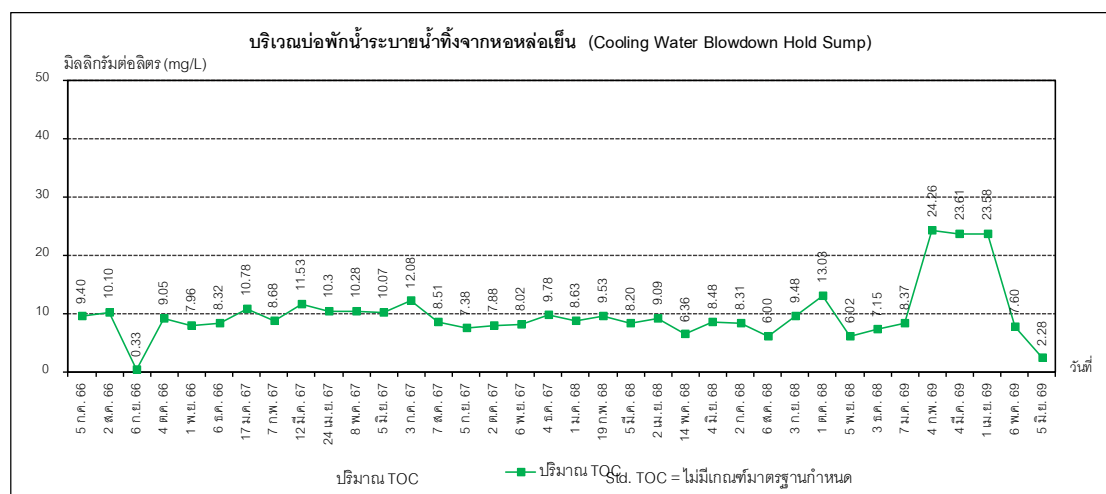
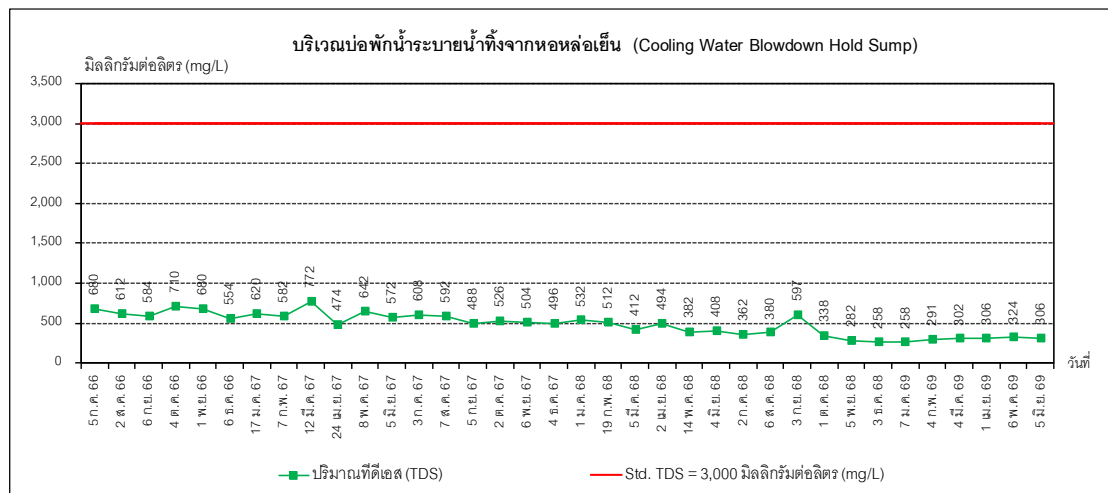
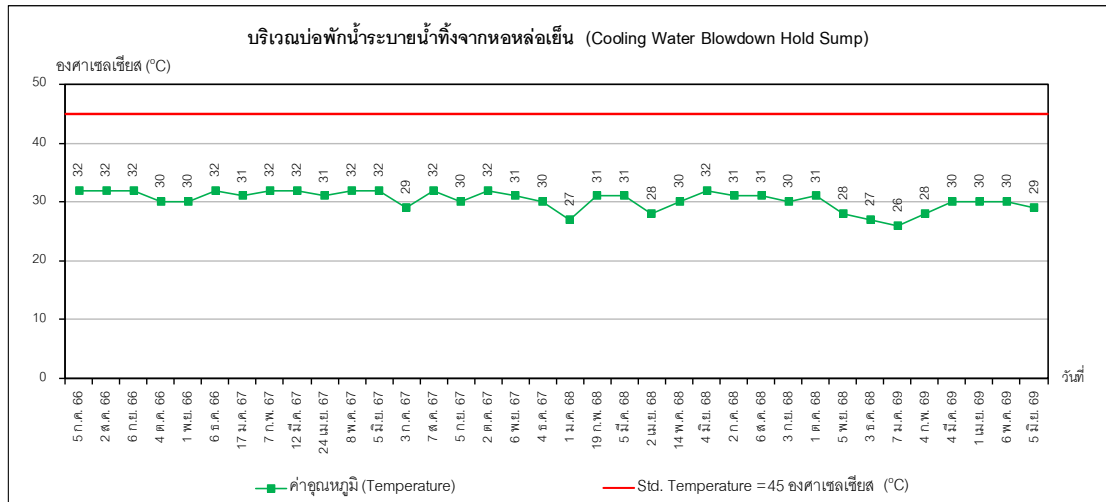
ภาพที่ 4.7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง



ภาพที่ 4.7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง (ต่อ)



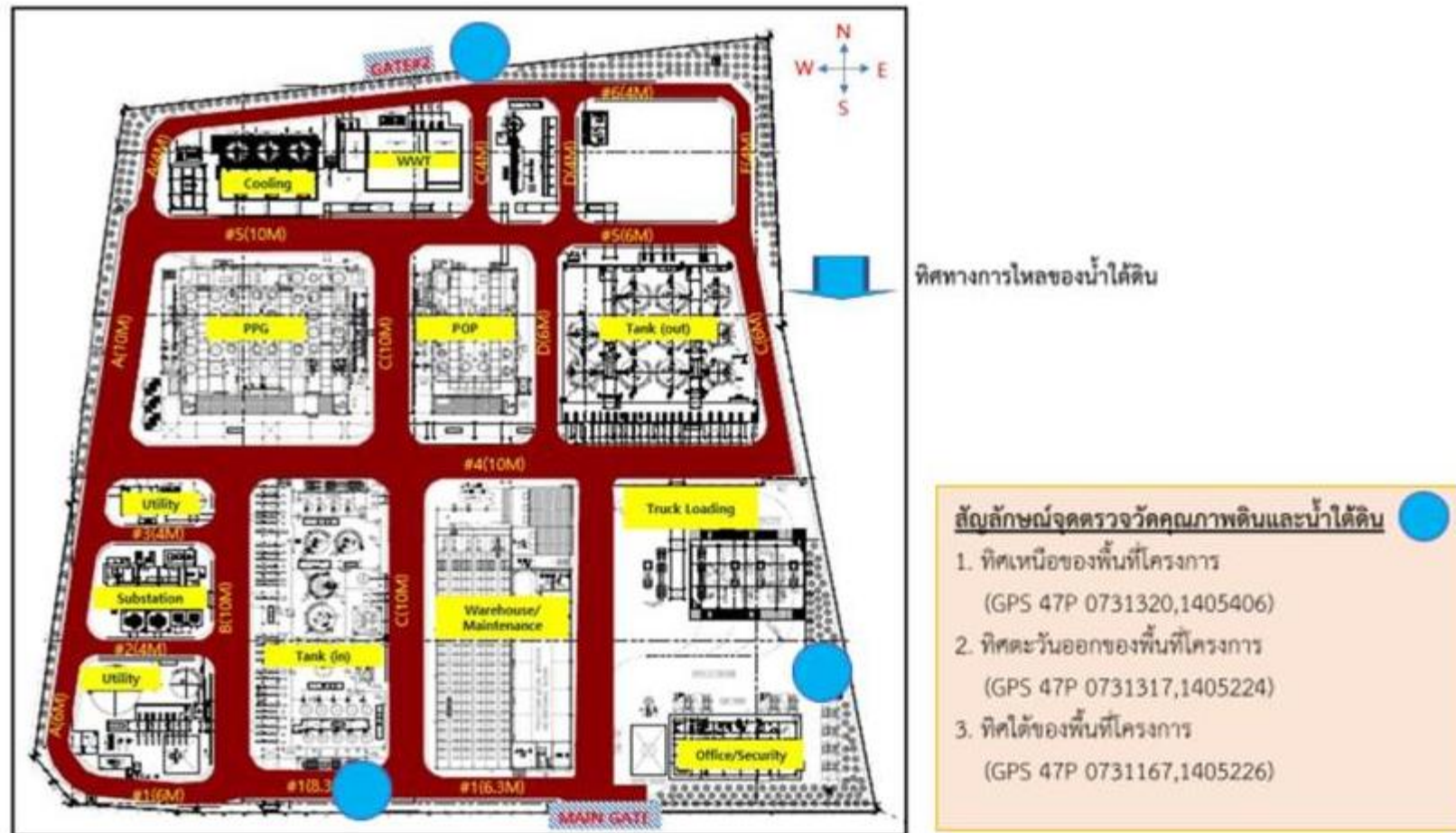
ภาพที่ 4.7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง (ต่อ)



ภาพที่ 4.7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง (ต่อ)

4.2.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ แผนที่จุดเก็บน้ำใต้ดินแสดงดังภาพที่ 4.8 โดยในปี พ.ศ. 2569 ดำเนินการในวันที่ 13 มีนาคม 2569 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินแสดงดังรูปที่ 4.4



ภาพที่ 4.8 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ



บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ



บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ

รูปที่ 4.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

4.2.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2569 เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2569 บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการสรุปผลการตรวจวัดพบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 3 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

4.2.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ประจำปี 2567-2569 บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 4.15 และภาพที่ 4.9 สรุปได้ดังนี้

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

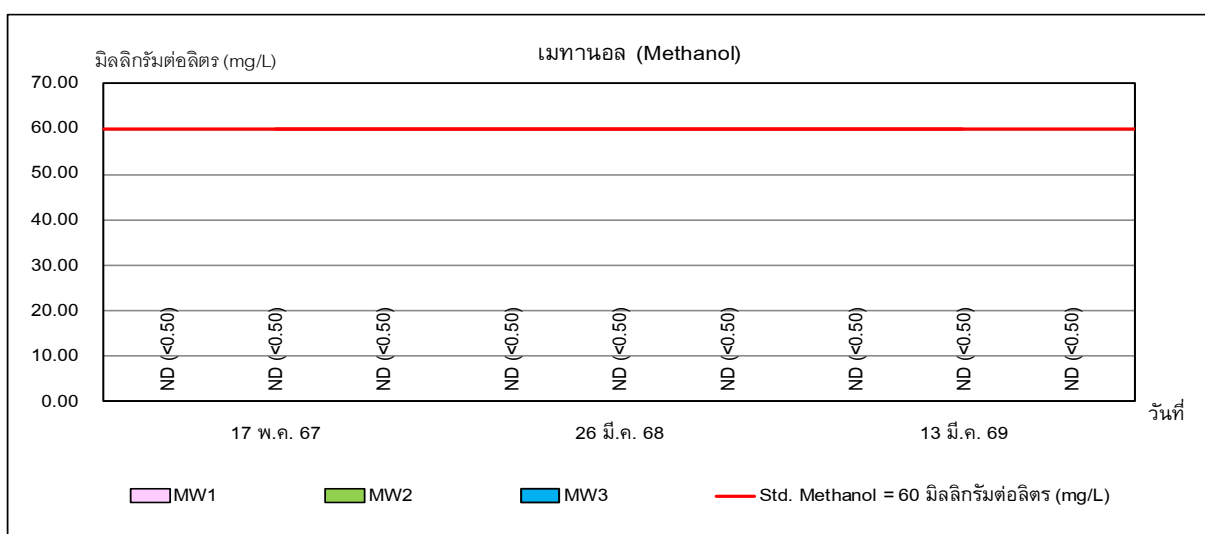
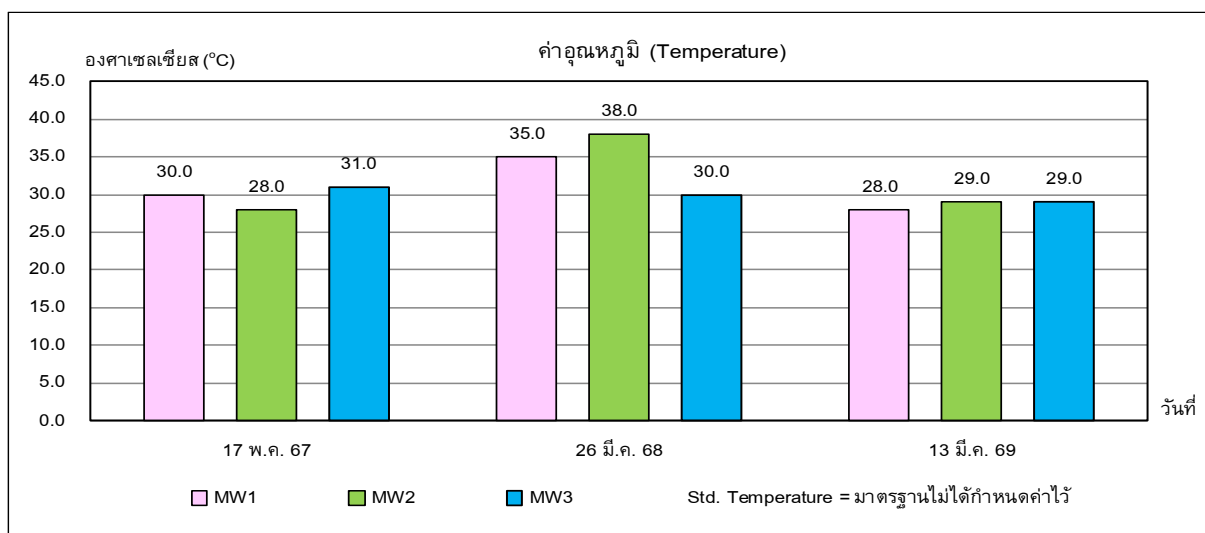
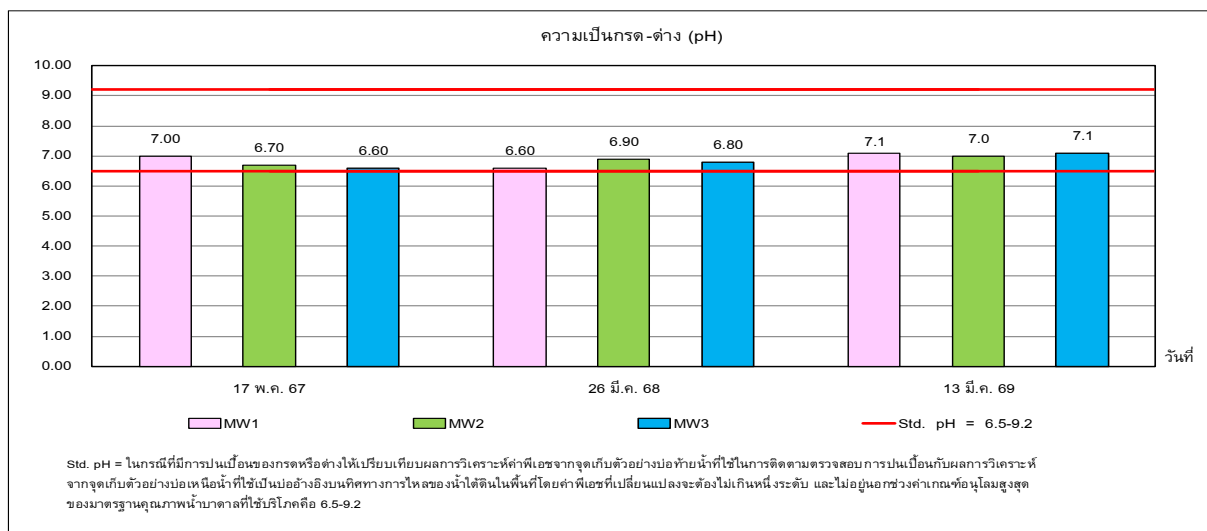
ตารางที่ 4.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2567-2569

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด

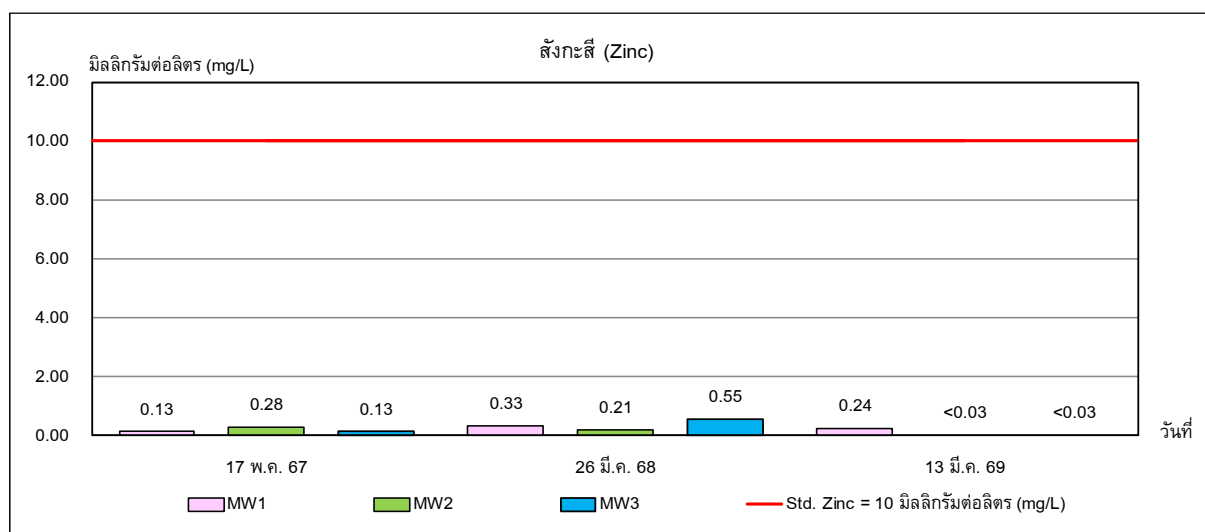
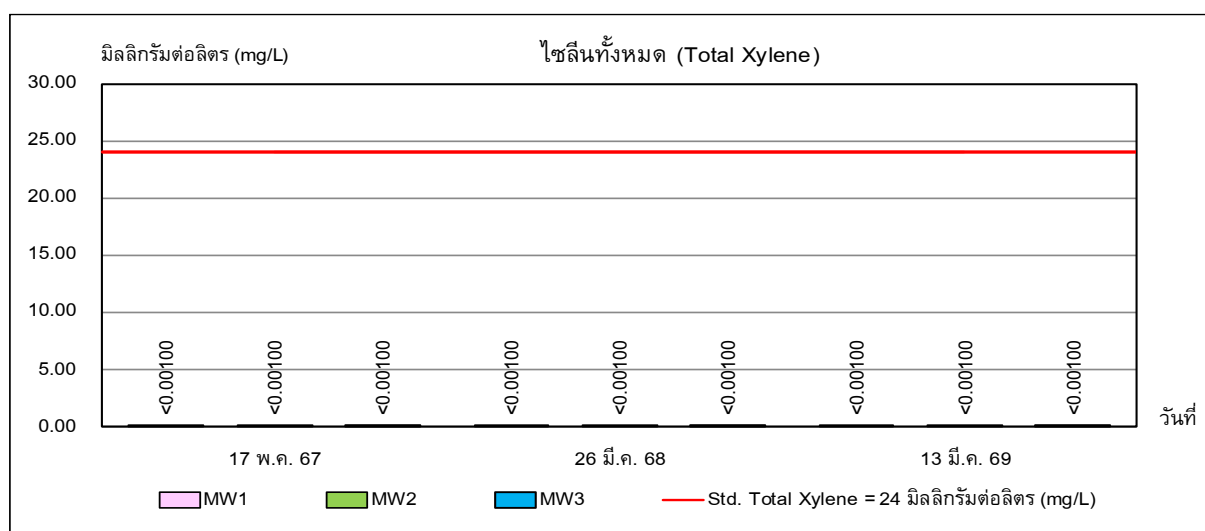
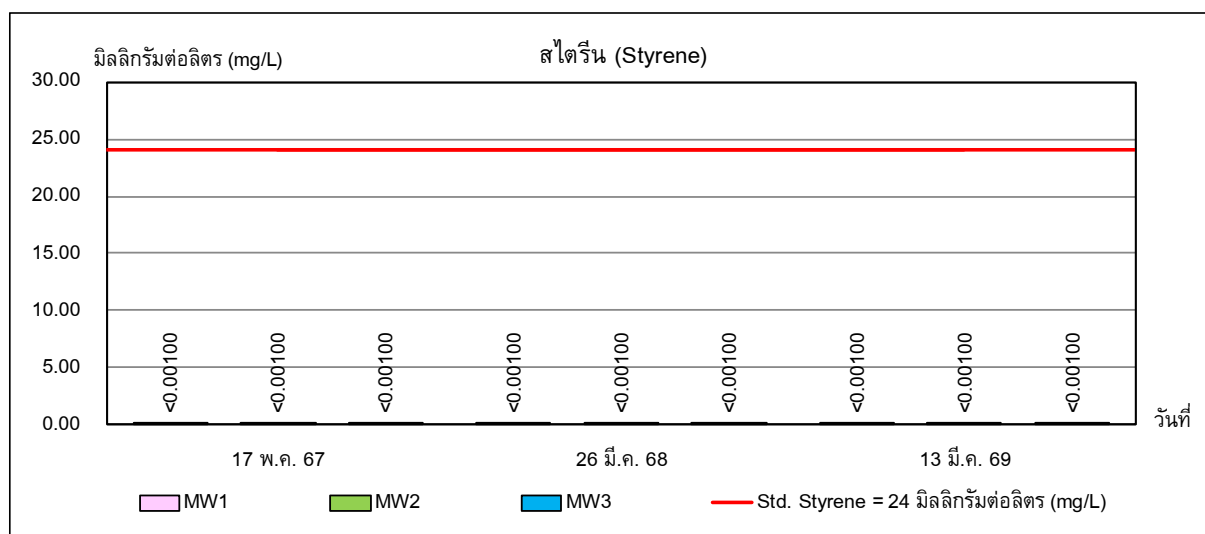
จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

ชื่อจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน
			17 พ.ค. 67	26 มี.ค. 68	13 มี.ค. 69	
บริเวณทิศเหนือ ของพื้นที่โครงการ (MW1)	pH	-	7.0	6.6	7.1	*
	Temperature	°C	30	35	28	-
	Methanol	mg/L	ND (< 0.50)	ND (< 0.50)	ND (< 0.50)	60
	Styrene	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	24
	Total Xylene	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	24
	Zinc	mg/L	0.13	0.33	0.24	10
บริเวณทิศตะวันออก ของพื้นที่โครงการ (MW2)	pH	-	6.7	6.9	7.0	*
	Temperature	°C	28	38	29	-
	Methanol	mg/L	ND (< 0.50)	ND (< 0.50)	ND (< 0.50)	60
	Styrene	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	24
	Total Xylene	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	24
	Zinc	mg/L	0.28	0.21	<0.03	10
บริเวณทิศใต้ ของพื้นที่โครงการ (MW3)	pH	-	6.60	6.8	7.1	*
	Temperature	°C	31	30	29	-
	Methanol	mg/L	ND (< 0.50)	ND (< 0.50)	ND (< 0.50)	60
	Styrene	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	24
	Total Xylene	mg/L	<0.00100	<0.00100	<0.00100	24
	Zinc	mg/L	0.13	0.55	<0.03	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 * = ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2	
ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำปี พ.ศ. 2569			
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	:	นายทรงพล ผิวอ้วน	
ชื่อผู้บันทึก	:	นายทรงพล ผิวอ้วน	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุธาทรัพย์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด	
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2	



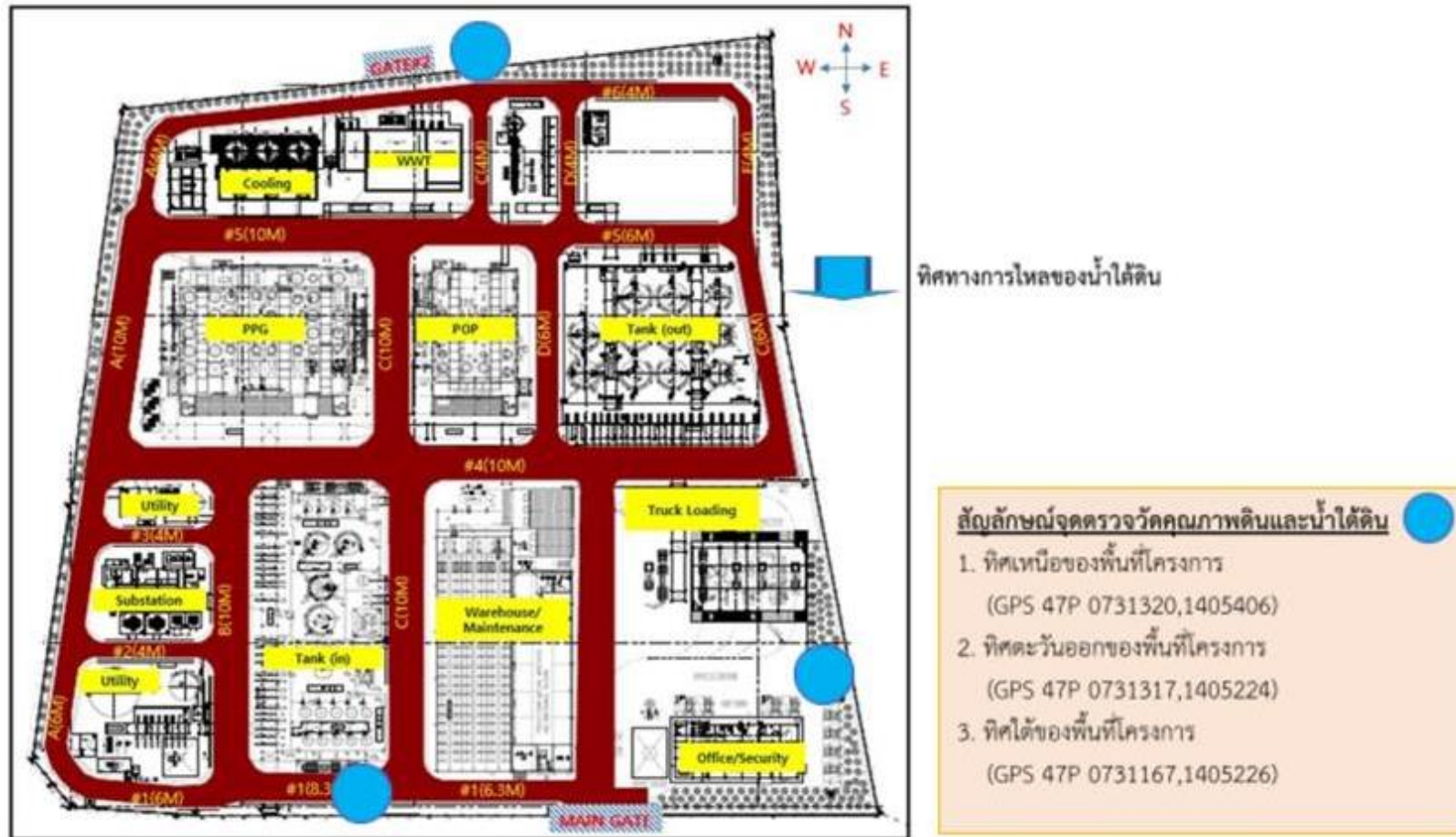
ภาพที่ 4.9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 4.9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

4.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน 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 4.10 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพดินแสดงดังรูปที่ 4.5



ภาพที่ 4.10 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ



บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ



บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ

รูปที่ 4.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

4.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของโครงการโรงงานผลิตโพลีโออล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโออลส์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ สรุปผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

4.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2567

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ประจำปี 2564-2567 บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และ บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 4.16 และภาพที่ 4.11 สรุปได้ดังนี้

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

ตารางที่ 4.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2567

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน 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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย 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 (MW3) : 47P 0731175 1405221 (ระดับความลึกที่เก็บตัวอย่าง 0.30 เมตร)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง

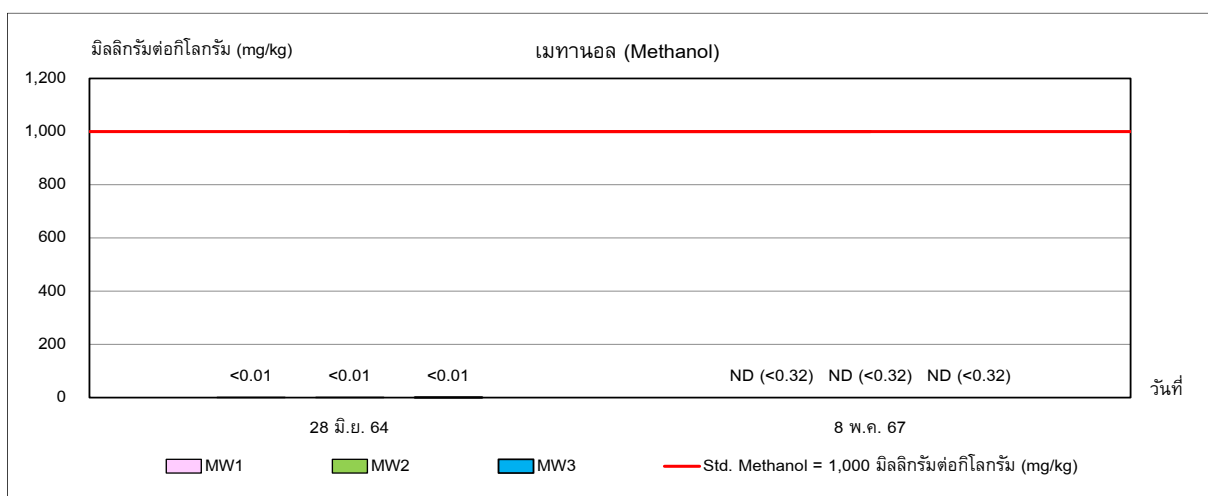
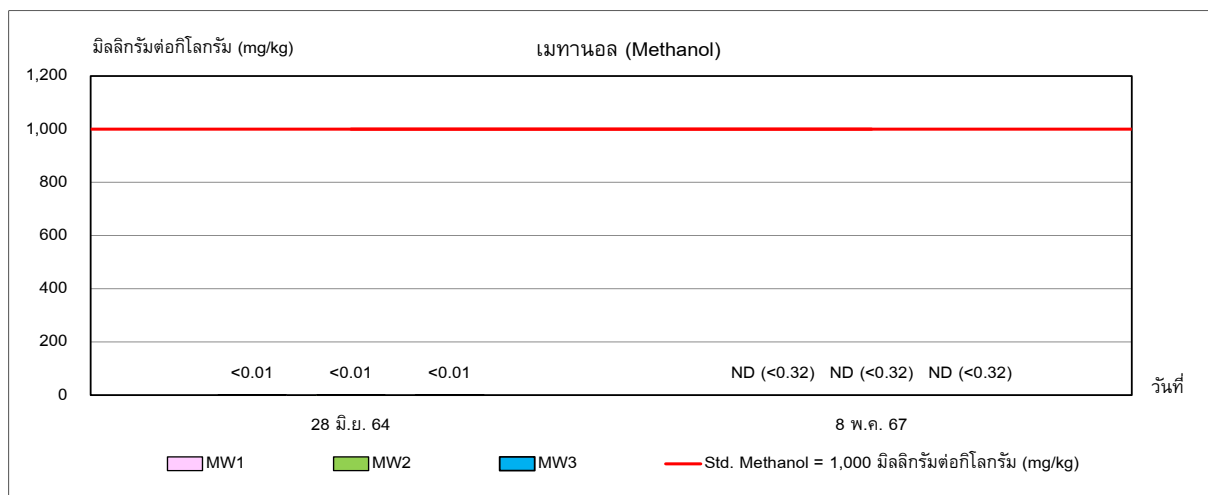
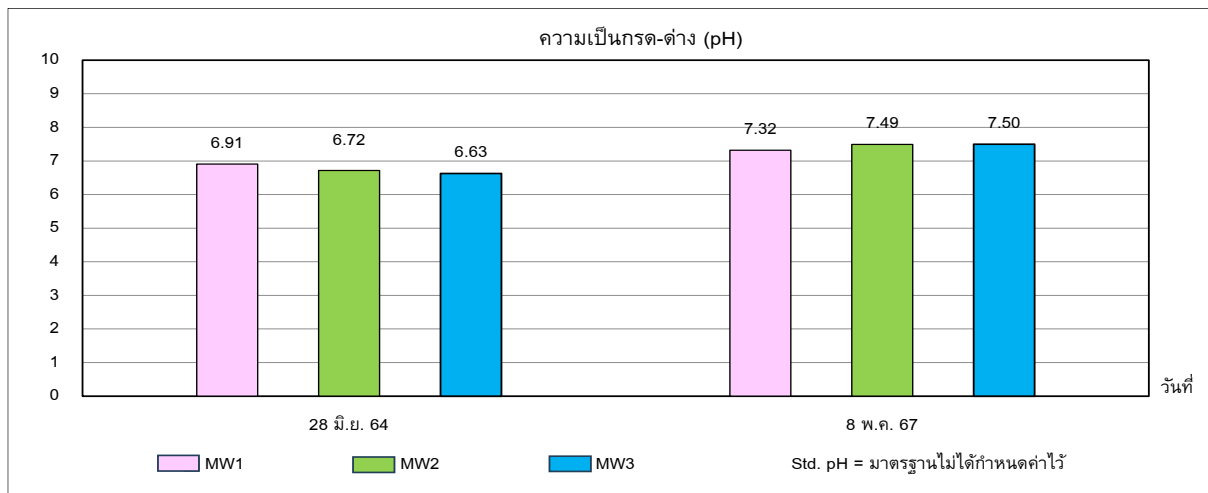
ชื่อผู้บันทึก : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003

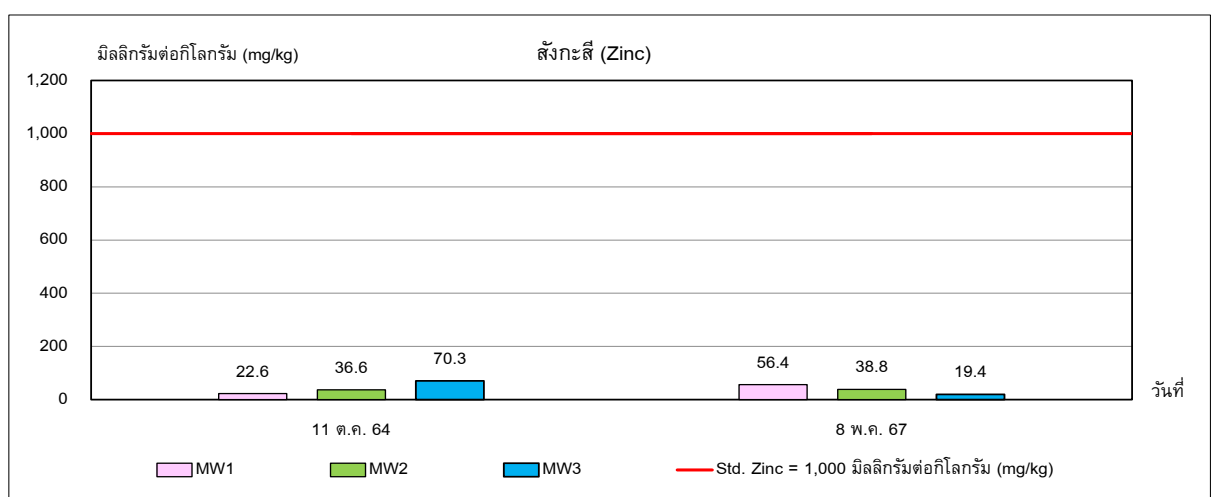
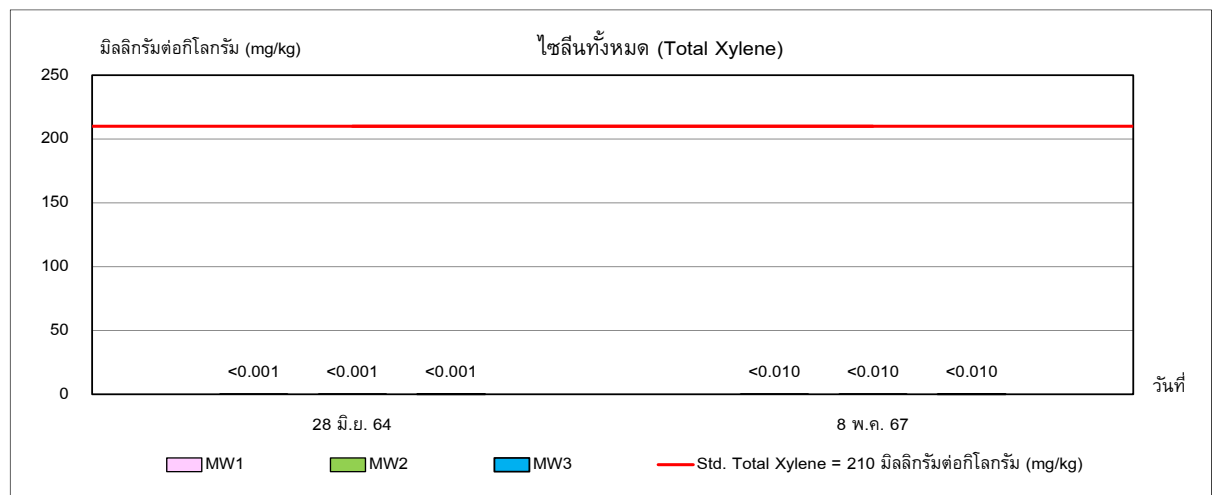
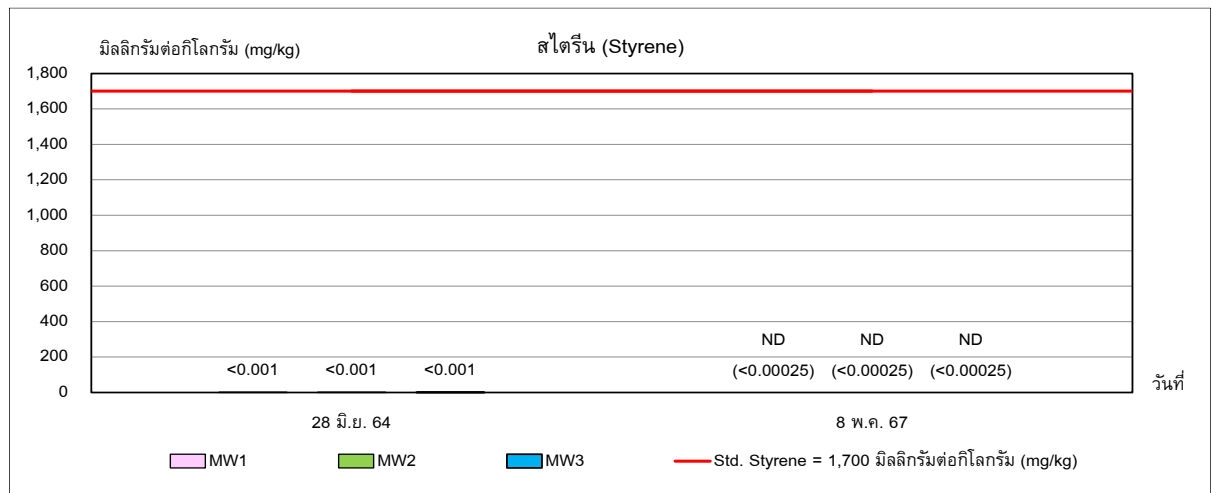
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุธาทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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



ภาพที่ 4.11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน



ภาพที่ 4.11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน (ต่อ)

4.4 การตรวจวัดระดับเสียง

4.4.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของ โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 4.12 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการจึงได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-23 กรกฎาคม 2569 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป แสดงดังรูปที่ 4.6



ภาพที่ 4.12 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

รูปที่ 4.6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของ โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ระหว่างวันที่ 16-23 กรกฎาคม 2569 บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ สรุปผลการตรวจวัดพบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) มีค่าอยู่ในช่วง 55.8-58.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 69.6-92.6 เดซิเบล (เอ) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 61.9-66.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 53.7-61.7 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังตารางที่ 4.17

4.4.1.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2569

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ระหว่างปี 2566-2569 บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ มีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงจากที่ผ่านมา และเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2569 แสดงดังตารางที่ 4.18 และภาพที่ 4.13

ตารางที่ 4.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0731325 1405403

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230986 : Class 1

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.02 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 เมษายน 2569 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC26006

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ [dB(A)]								
	16-17 ก.ค. 69			17-18 ก.ค. 69			18-19 ก.ค. 69		
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
08:00 – 09:00	56.4	69.6	55.0	56.6	74.6	55.3	56.2	77.9	54.2
09:00 – 10:00	56.9	68.3	55.6	56.4	70.5	55.2	55.9	70.4	54.6
10:00 – 11:00	57.1	69.4	55.8	58.6	80.0	55.3	55.8	66.4	54.9
11:00 – 12:00	57.3	68.6	56.2	56.6	64.9	55.3	56.1	68.1	55.1
12:00 – 13:00	56.9	67.4	55.6	56.1	61.7	55.2	56.9	60.6	55.8
13:00 – 14:00	56.7	61.8	55.5	56.1	65.5	54.8	56.4	69.7	55.2
14:00 – 15:00	56.6	66.4	55.3	56.0	60.5	54.8	55.9	62.1	55.0
15:00 – 16:00	56.6	66.2	55.4	58.6	92.6	54.7	56.3	73.7	55.0
16:00 – 17:00	56.8	65.3	55.5	56.0	63.5	55.0	55.9	62.3	55.1
17:00 – 18:00	56.2	64.6	55.1	55.8	63.4	54.8	55.9	64.6	54.7
18:00 – 19:00	56.0	66.4	55.0	55.8	66.9	54.6	55.7	65.2	54.5
19:00 – 20:00	55.7	62.1	54.7	55.7	69.2	54.6	55.7	60.9	54.9
20:00 – 21:00	56.0	64.0	54.8	55.5	59.6	54.5	55.7	66.6	54.6
21:00 – 22:00	56.0	62.3	55.0	55.9	61.6	55.0	55.6	62.5	54.8
22:00 – 23:00	55.7	61.9	54.7	55.7	62.1	54.7	55.5	63.7	54.6
23:00 – 00:00	55.7	59.7	54.7	55.4	61.1	54.6	55.8	64.4	54.7
00:00 – 01:00	55.7	61.7	54.7	55.6	65.0	54.7	55.9	60.5	54.9
01:00 – 02:00	55.8	62.6	54.5	55.3	64.3	54.1	55.8	59.2	55.0
02:00 – 03:00	55.5	65.7	54.4	55.3	68.7	54.5	55.7	60.0	54.8
03:00 – 04:00	55.4	65.0	54.3	55.1	58.8	54.3	55.5	60.1	54.3
04:00 – 05:00	55.2	60.2	54.1	55.2	62.3	54.3	55.2	59.6	54.2
05:00 – 06:00	55.5	67.5	54.6	55.2	65.1	54.6	55.1	60.8	54.5
06:00 – 07:00	55.9	65.3	54.6	55.3	61.0	54.1	55.2	66.7	53.8
07:00 – 08:00	55.9	64.9	54.6	55.8	65.8	54.5	56.2	77.9	54.2
L _{eq} 24 hr.	56.2	-	-	56.1	-	-	55.8	-	-
L _{dn}	62.2	-	-	61.9	-	-	62.0	-	-
L _{max}	-	69.6	-	-	92.6	-	-	80.4	-
Min-Max	-	60.2-69.6	54.1-55.8	-	60.5-92.6	54.1-55.3	-	59.2-80.4	53.8-55.2
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 2569 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0731325 1405403

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230986 : Class 1

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.02 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 เมษายน 2569 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC26006

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ [dB(A)] (ต่อ)								
	19-20 ก.ค. 69			20-21 ก.ค. 69			21-22 ก.ค. 69		
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
08:00 – 09:00	56.3	83.0	54.1	55.6	69.0	54.3	55.8	67.2	54.3
09:00 – 10:00	55.7	67.6	54.6	56.1	63.7	55.0	56.1	62.2	55.0
10:00 – 11:00	55.9	64.1	54.8	57.0	79.6	55.2	56.6	63.3	55.3
11:00 – 12:00	56.5	72.5	55.2	56.1	61.0	54.9	56.6	68.9	55.5
12:00 – 13:00	56.2	64.2	55.1	57.3	64.4	56.3	56.2	65.5	55.0
13:00 – 14:00	56.2	62.9	55.1	57.6	69.6	56.5	56.5	65.1	55.3
14:00 – 15:00	56.0	64.2	55.0	57.4	77.6	55.5	56.3	65.1	54.9
15:00 – 16:00	55.9	63.7	54.6	56.2	61.8	55.3	55.9	64.1	55.0
16:00 – 17:00	55.9	66.3	54.9	55.9	64.9	55.0	55.6	61.0	53.9
17:00 – 18:00	55.8	73.4	54.5	55.8	70.4	54.6	55.8	68.4	54.7
18:00 – 19:00	55.7	65.3	54.6	56.1	65.4	55.1	55.8	68.1	54.7
19:00 – 20:00	55.4	62.4	54.4	56.0	71.6	55.2	55.9	63.6	55.0
20:00 – 21:00	55.5	65.8	54.4	55.8	60.5	54.8	55.5	59.9	54.6
21:00 – 22:00	55.5	58.7	54.5	56.0	58.6	55.1	59.3	82.8	54.6
22:00 – 23:00	56.4	67.7	55.5	55.6	61.9	54.5	56.7	65.9	54.9
23:00 – 00:00	57.0	62.5	56.1	55.6	59.6	54.8	56.2	71.7	54.7
00:00 – 01:00	56.1	60.1	55.0	55.7	58.8	55.0	55.6	59.3	54.7
01:00 – 02:00	55.5	67.8	54.5	55.8	59.0	54.7	55.6	58.7	54.4
02:00 – 03:00	55.1	58.3	54.1	55.5	58.7	54.4	55.5	60.0	54.4
03:00 – 04:00	55.1	66.6	54.4	55.2	58.9	54.2	55.2	60.9	54.2
04:00 – 05:00	55.1	58.1	53.7	55.1	59.4	54.4	55.2	59.3	54.3
05:00 – 06:00	55.2	65.6	53.8	55.2	60.8	54.1	55.3	63.7	54.1
06:00 – 07:00	55.2	60.2	53.8	55.4	67.8	54.0	55.3	64.7	54.2
07:00 – 08:00	55.8	76.2	54.1	55.7	63.6	54.6	55.6	68.7	54.4
L _{eq} 24 hr.	55.8	-	-	56.0	-	-	56.1	-	-
L _{dn}	62.1	-	-	62.0	-	-	62.2	-	-
L _{max}	-	83.0	-	-	79.6	-	-	82.8	-
Min-Max	-	58.1-83.0	53.7-56.1	-	58.6-79.6	54.0-56.5	-	58.7-82.8	53.9-55.5
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 2569 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0731325 1405403

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230986 : Class 1

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.02 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 เมษายน 2569 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC26006

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ [dB(A)] (ต่อ)		
	22-23 ก.ค. 69		
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
08:00 – 09:00	55.7	67.4	54.6
09:00 – 10:00	56.4	73.9	55.1
10:00 – 11:00	56.2	63.6	55.1
11:00 – 12:00	62.0	84.0	55.5
12:00 – 13:00	56.3	69.7	55.3
13:00 – 14:00	56.6	65.7	55.4
14:00 – 15:00	56.3	70.1	55.1
15:00 – 16:00	56.2	72.6	54.5
16:00 – 17:00	56.2	64.2	54.4
17:00 – 18:00	55.8	61.8	54.9
18:00 – 19:00	55.5	68.1	54.3
19:00 – 20:00	55.3	60.1	54.2
20:00 – 21:00	55.4	63.2	54.3
21:00 – 22:00	55.5	69.6	54.2
22:00 – 23:00	55.5	63.5	54.2
23:00 – 00:00	55.2	62.2	54.5
00:00 – 01:00	55.9	59.8	54.7
01:00 – 02:00	56.1	61.9	55.3
02:00 – 03:00	57.1	73.4	55.7
03:00 – 04:00	65.6	78.2	61.7
04:00 – 05:00	65.7	78.1	61.5
05:00 – 06:00	59.6	74.8	58.6
06:00 – 07:00	58.6	70.5	57.8
07:00 – 08:00	56.4	64.5	55.6
L _{eq} 24 hr.	58.8	-	-
L _{dn}	66.9	-	-
L _{max}	-	84.0	-
Min-Max	-	59.8-84.0	54.2-61.7
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/ชื่อผู้บันทึก	: นายศุภกร นพพรพิทักษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ณ
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197, 0-3876-3031-2
สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด	: ตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณสนามหญ้าใกล้กับรั้วโครงการ และไม่มีสิ่งกีดขวางในช่วง ที่ทำการตรวจวัด และอยู่ใกล้ที่จอดรถ

ตารางที่ 4.18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด

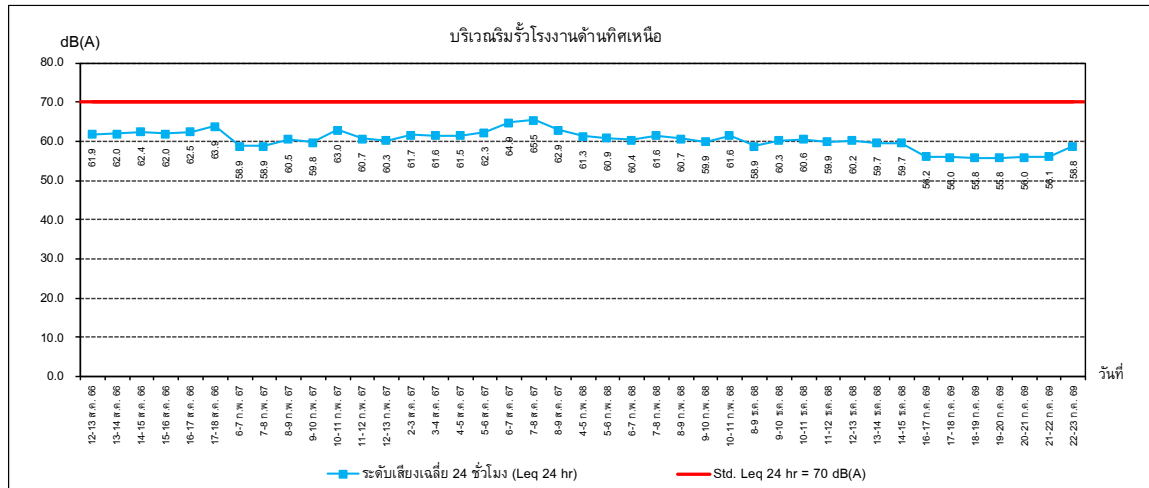
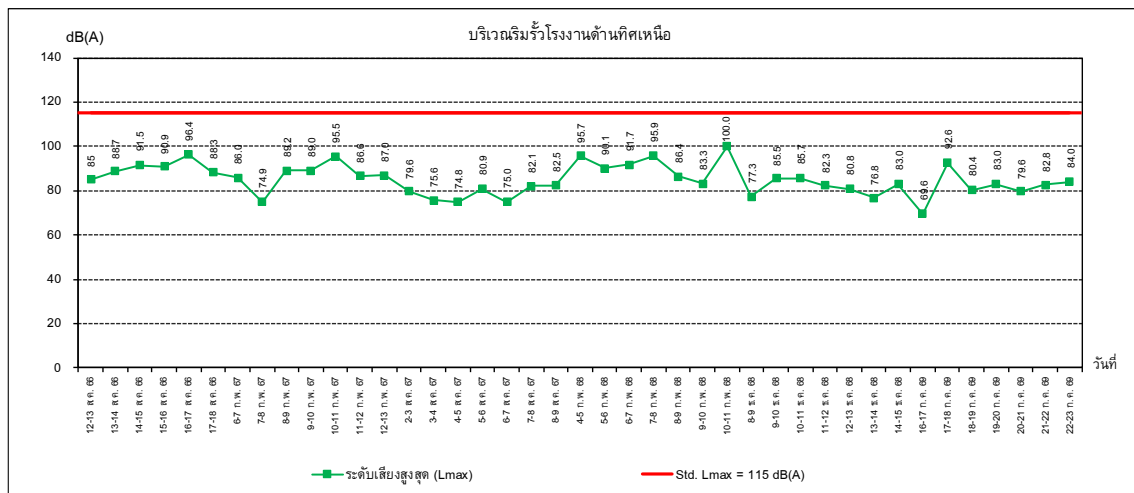
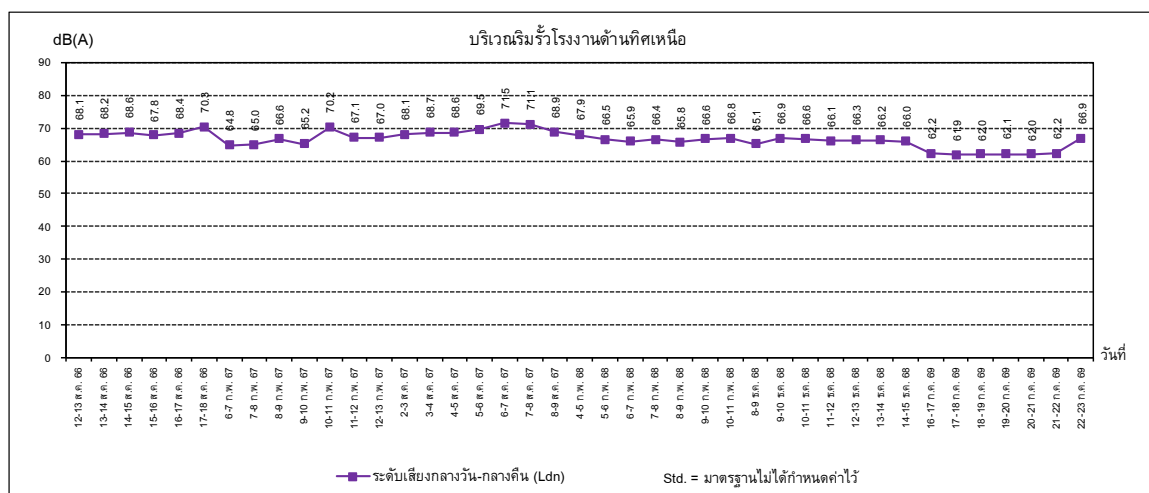
ระหว่างปี 2566-2569

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
มาตรฐาน		70 ^{1/,2/}	115 ^{1/,2/}	-	-

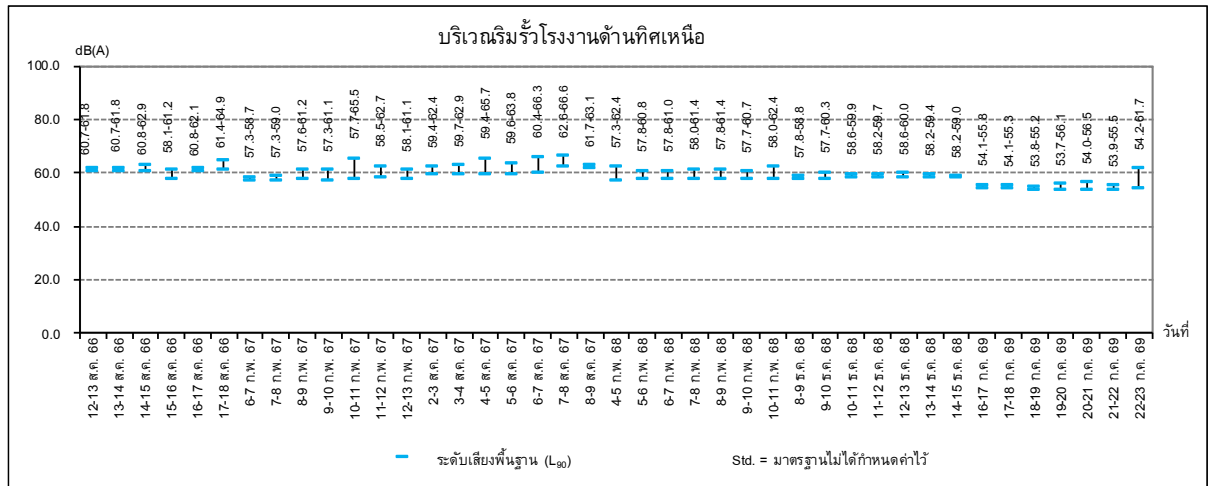
ตารางที่ 4.18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด
ระหว่างปี 2566-2569 (ต่อ)

ชื่อจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L _{dn}	L ₉₀
บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศเหนือ	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
	8-9 ธ.ค. 68	58.9	60.7-77.3	65.1	57.8-58.8
	9-10 ธ.ค. 68	60.3	61.9-85.5	66.9	57.7-60.3
	10-11 ธ.ค. 68	60.6	62.0-85.7	66.6	58.6-59.9
	11-12 ธ.ค. 68	59.9	62.0-82.3	66.1	58.2-59.7
	12-13 ธ.ค. 68	60.2	62.0-82.8	66.3	58.6-60.0
	13-14 ธ.ค. 68	59.7	61.8-76.8	66.2	58.2-59.4
	14-15 ธ.ค. 68	59.7	61.3-83.0	66.0	58.2-59.0
	16-17 ก.ค. 69	56.2	60.2-69.6	62.2	54.1-55.8
	17-18 ก.ค. 69	56.1	60.5-92.6	61.9	54.1-55.3
	18-19 ก.ค. 69	55.8	59.2-80.4	62.0	53.8-55.2
	19-20 ก.ค. 69	55.8	58.1-83.0	62.1	53.7-56.1
	20-21 ก.ค. 69	56.0	58.6-79.6	62.0	54.0-56.5
	21-22 ก.ค. 69	56.1	58.7-82.8	62.2	53.9-55.5
	22-23 ก.ค. 69	58.8	59.8-84.0	66.9	54.2-61.7
มาตรฐาน		70 ^{1/2/}	115 ^{1/2/}	-	-

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

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ภาพที่ 4.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)

ภาพที่ 4.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)

4.5 การจัดการกากของเสีย

มาตรการในระยะดำเนินการกำหนดให้โครงการมีการดำเนินการเก็บบันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานและวิธีการกำจัด และสรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด โดยรวบรวมข้อมูลและสรุปผลทุก 6 เดือน ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นจำนวน 17.76 ตัน ของเสียทั่วไป (Non-Hazardous waste) จำนวน 0.0035 ตัน ของเสียอันตราย (Hazardous waste) จำนวน 609.57 ตัน และของเสียนำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ (Reuse/Recycle) จำนวน 272.70 ตัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.19 และแสดงดังภาคผนวก ข.26 และภาคผนวก ข.59

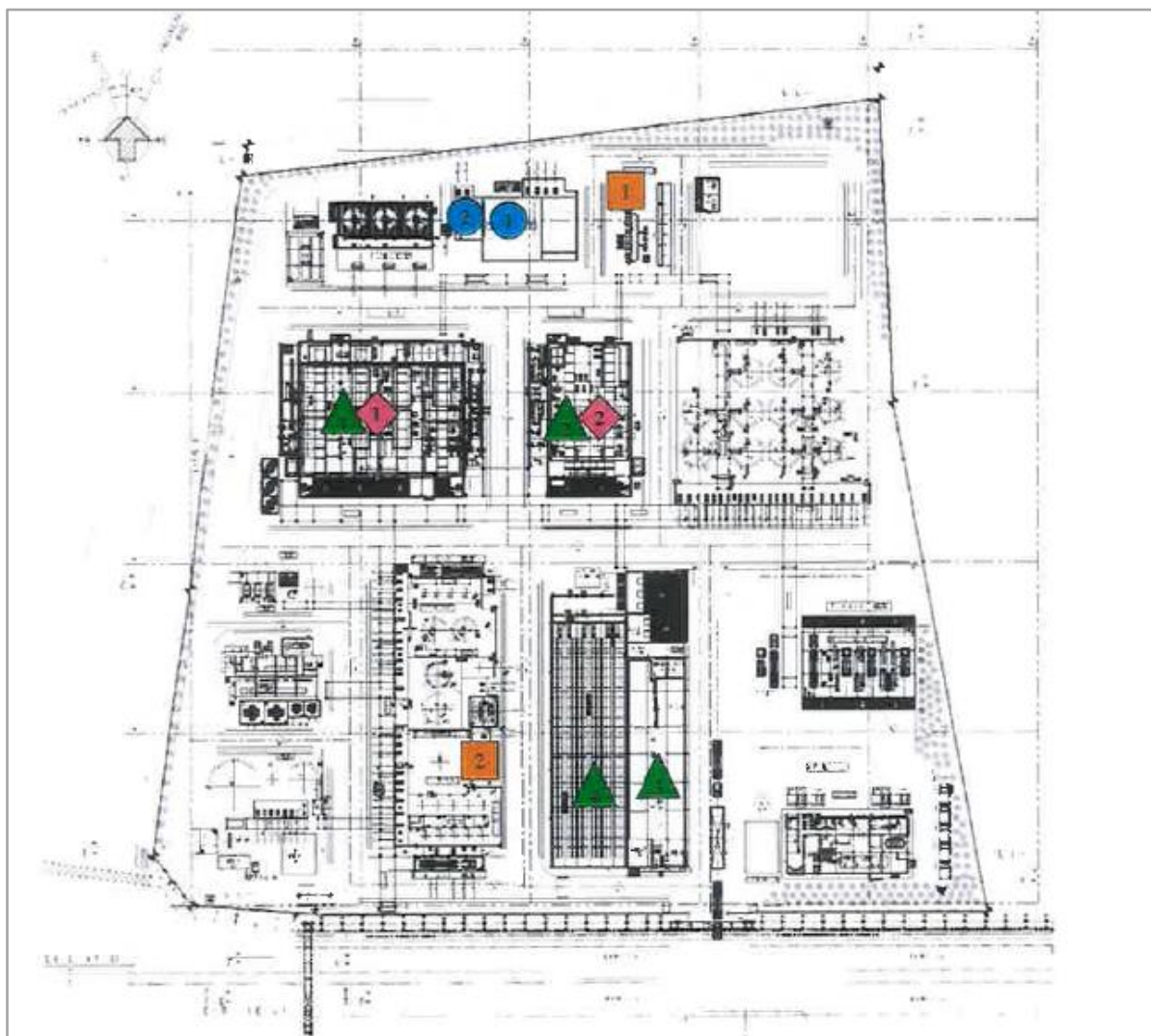
ตารางที่ 4.19 ปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

เดือน	ขยะมูลฝอย (ตัน)	กากของเสียอุตสาหกรรม (ตัน)		
		ของเสียทั่วไป (Non-Hazardous waste)	ของเสียอันตราย (Hazardous waste)	นำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ (Reuse/Recycle)
มกราคม	2.96	0.0035	0	0
กุมภาพันธ์	2.96	0	0	0
มีนาคม	2.96	0	22.1	22.1
เมษายน	2.96	0	216.474	216.474
พฤษภาคม	2.96	0	15.64	15.64
มิถุนายน	2.96	0	355.36	18.48
รวม (ตัน)	17.76	0.0035	609.57	272.70

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 4.14 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์ โดยการหยุดเดินเครื่องกระบวนการผลิต POP และ PPG โครงการจึงได้แจ้งนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เพื่อขอยกเว้นการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวก ข.5 และภาคผนวก ข.41) ทั้งนี้จึงขอรายงานผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2568 และวันที่ 2 ธันวาคม 2568 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 4.7



ภาพที่ 4.14 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน



วันที่ 19 สิงหาคม 2568



วันที่ 2 ธันวาคม 2568

บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 (PPG)



วันที่ 19 สิงหาคม 2568



วันที่ 2 ธันวาคม 2568

บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 (POP)

รูปที่ 4.7 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

4.6.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์ โดยการหยุดเดินเครื่องกระบวนการผลิต POP และ PPG โครงการจึงได้แจ้งนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เพื่อขอยกเว้นการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวก ข.5 และภาคผนวก ข.41) ทั้งนี้จึงขอรายงานผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม และวันที่ 2 ธันวาคม 2568 พื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณที่ 1 (PPG) สรุปผลตรวจวัดปริมาณ Propylene Oxide มีค่า ND (น้อยกว่า 0.05)-0.10 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณ Ethylene Oxide มีค่า ND (น้อยกว่า 0.03) ส่วนในล้านส่วน และพื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณที่ 2 (POP) พบว่าปริมาณ Styrene มีค่าน้อยกว่า 0.89 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณ Acrylonitrile มีค่า ND (น้อยกว่า 0.02) ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลตรวจวัดเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่กำหนดไว้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 4.20

4.6.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี 2566-2569

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณที่ 1 (PPG) และบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณที่ 2 ระหว่างปี 2566-2569 พบว่ารายการทดสอบมีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากที่ผ่านมา และเมื่อนำผลตรวจวัดเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่กำหนดไว้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 4.21 และดังภาพที่ 4.15

ตารางที่ 4.20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3)

บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 (PPG)	19 ส.ค. 68	Propylene Oxide	ppm	ND (< 0.05)	100
		Ethylene Oxide	ppm	ND (< 0.03)	1.0
	2 ธ.ค. 68	Propylene Oxide	ppm	0.10	100
		Ethylene Oxide	ppm	ND (< 0.03)	1.0
พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 (POP)	19 ส.ค. 68	Styrene	ppm	< 0.89	100
		Acrylonitrile	ppm	ND (< 0.02)	2.0
	2 ธ.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 ซีคोट จำกัด
3. ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพามิชซ์ โดยการหยุดเดินเครื่องกระบวนการผลิต POP และ PPG ประกอบกับไม่มีการจัดเก็บและไม่มีการใช้งานสารเคมีในกระบวนการผลิต (Empty Tank)

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิษณุชวล สิงโต และนายสุทธา สองธนนัย

ชื่อผู้บันทึก : นายวิษณุชวล สิงโต และนายสุทธา สองธนนัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0201-03-2564-0008

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0202-03-2564-0005

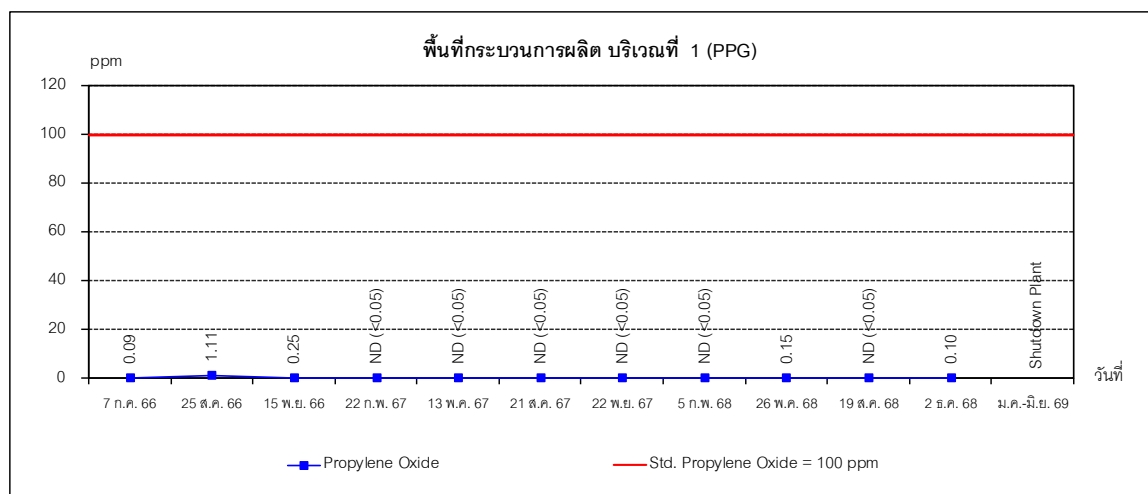
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 4.21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด
ระหว่างปี 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 (PPG)		พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 (POP)	
	Propylene Oxide (ppm)	Ethylene Oxide (ppm)	Styrene (ppm)	Acrylonitrile (ppm)
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)
19 ส.ค. 68	ND (< 0.05)	ND (< 0.03)	< 0.89	ND (< 0.02)
2 ธ.ค. 68	0.10	ND (< 0.03)	< 0.89	ND (< 0.02)
ม.ค. - มิ.ย. 69	#	#	#	#
มาตรฐาน	100	1.0	100	2.0

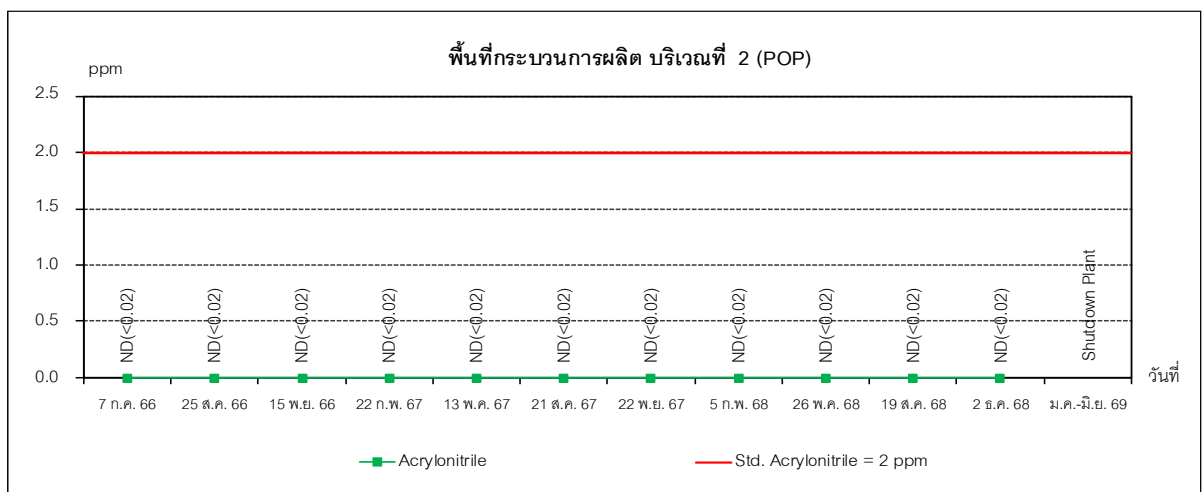
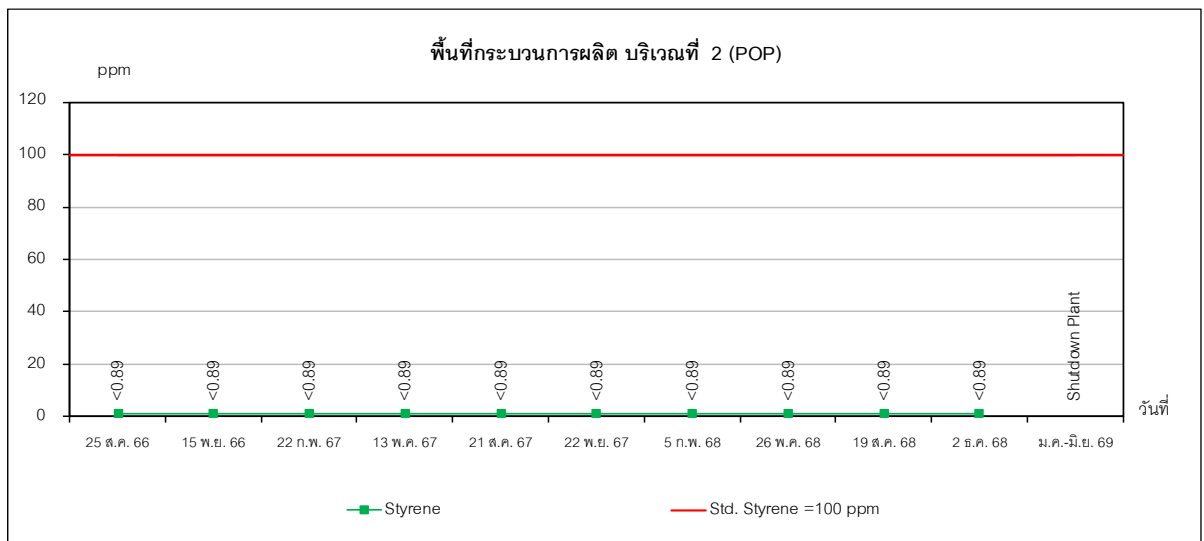
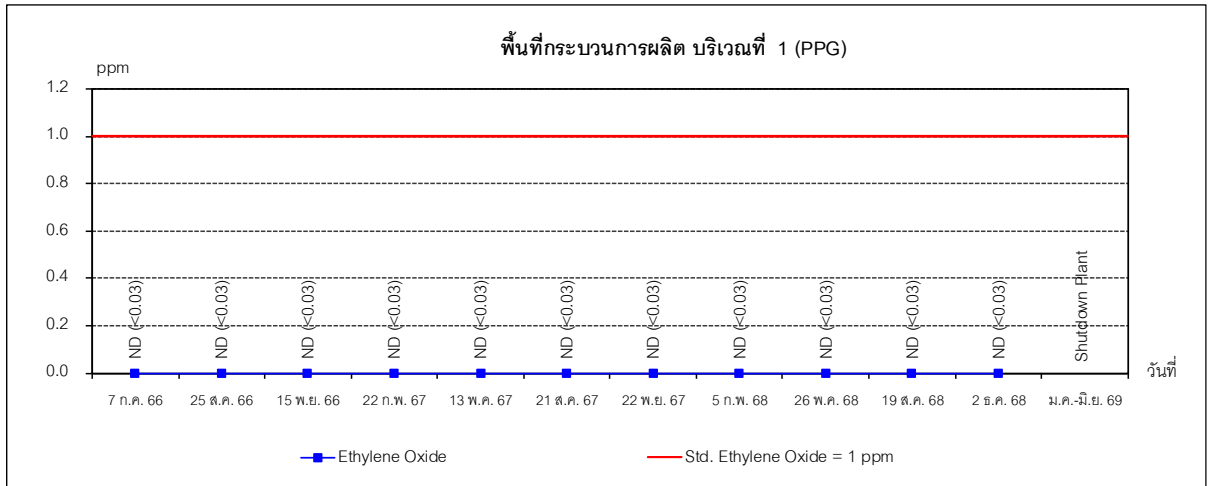
หมายเหตุ : 1. # ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการ
พำนิชย์ โดยการหยุดเดินเครื่องกระบวนการผลิต POP และ PPG ประกอบกับไม่มีการจัดเก็บและไม่มีการใช้งานสารเคมี
ในกระบวนการผลิต (Empty Tank)
2. ND = Non detectable [Method Detection limit Of Propylene Oxide = 0.05 ppm, Ethylene Oxide =
0.03 ppm, Acrylonitrile = 0.02 ppm]

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพำนิชย์ โดยการหยุด
เดินเครื่องกระบวนการผลิต POP และ PPG ประกอบกับไม่มีการจัดเก็บและไม่มีการใช้งานสารเคมีในกระบวนการผลิต (Empty Tank)

ภาพที่ 4.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่ทำงาน

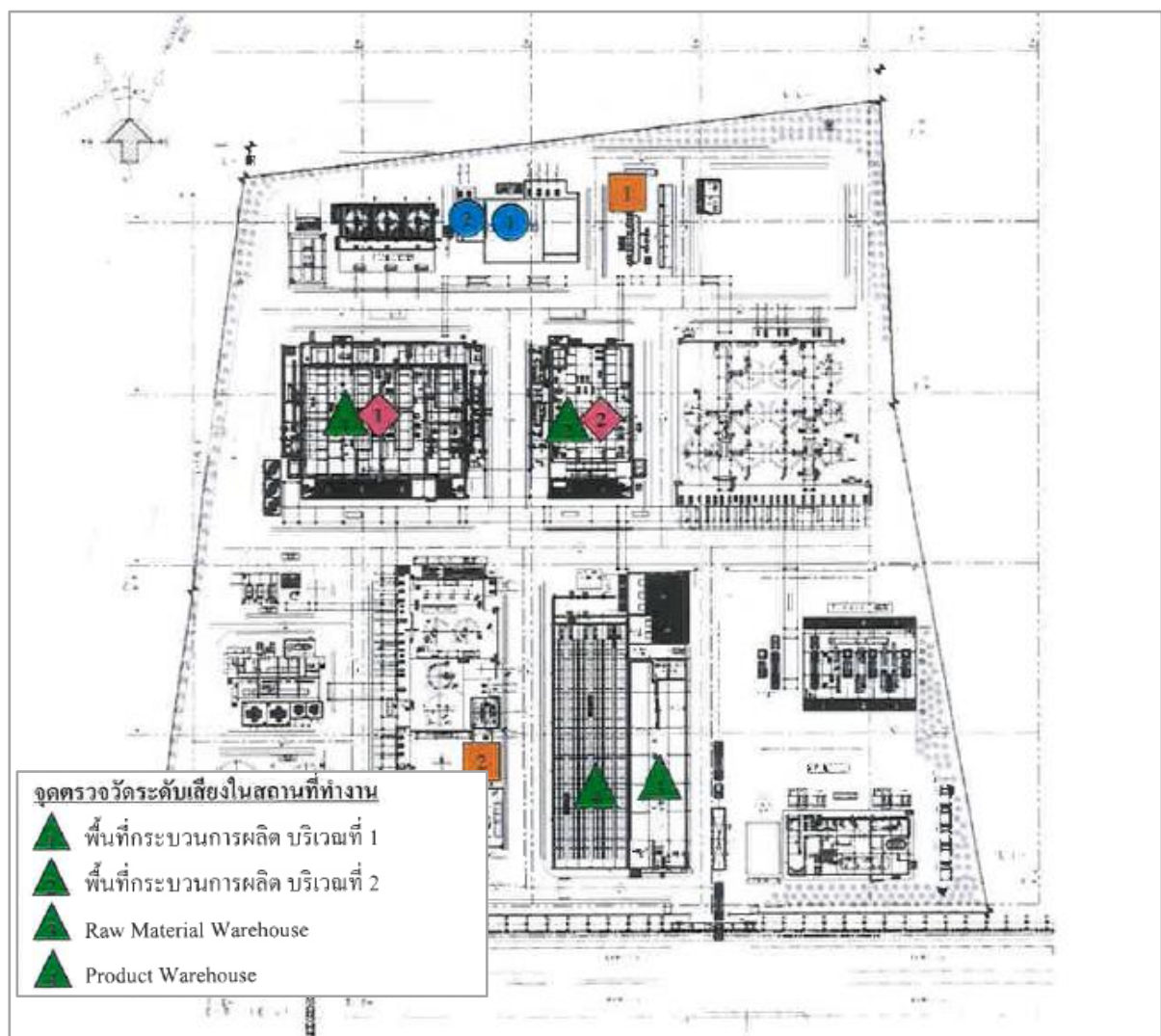


หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์ โดยการหยุดเดินเครื่องกระบวนการผลิต POP และ PPG ประกอบกับไม่มีการจัดเก็บและไม่มีการใช้งานสารเคมีในกระบวนการผลิต (Empty Tank)

ภาพที่ 4.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่ทำงาน (ต่อ)

4.6.2 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 บริเวณ Raw Material Warehouse และ บริเวณ Product / Warehouse แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานแสดงดังภาพที่ 4.16 ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์ โครงการจึงได้แจ้งนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เพื่อขอยกเว้นการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวก ข.5 และภาคผนวก ข.41) ทั้งนี้ จึงขอรายงานผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2568 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 4.8



ภาพที่ 4.16 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน



บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1



บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2



บริเวณ Raw Material Warehouse



บริเวณ Product / Warehouse

รูปที่ 4.8 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

4.6.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์ โครงการจึงได้แจ้งนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เพื่อขอยกเว้นการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวก ข.5 และภาคผนวก ข.41) ทั้งนี้ จึงขอรายงานผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2568 บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 Raw Material Warehouse และ 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 อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง แสดงดังตารางที่ 4.22

4.6.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี 2566-2569

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างปี 2566-2569 บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณที่ 1 บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณที่ 2 บริเวณ Raw Material Warehouse และบริเวณ Product / Warehouse ทำการและการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2569 มีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 4.23 และภาพที่ 4.17

ทั้งนี้โครงการได้มีการบริหารจัดการและกำหนดมาตรการป้องกันในพื้นที่ที่มีเสียงเกินมาตรฐาน 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) ได้แก่ที่ครอบหู (Ear Muff) และที่อุดหู (Ear Plug) ให้กับพนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อย่างเพียงพอ บำรุงรักษาเครื่องจักรตามแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร (PM Plan) ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลัก

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

ตารางที่ 4.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 00322744 : Class 2

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC2307

ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 [dB(A)]		
เวลา	19 ส.ค. 68	
	L _{eq} 12 hr.	L _{max}
09:25-10:25	74.7	87.3
10:25-11:25	73.4	79.8
11:25-12:25	73.8	84.5
12:25-13:25	74.5	89.6
13:25-14:25	74.4	81.3
14:25-15:25	74.7	86.9
15:25-16:25	72.9	84.6
16:25-17:25	73.3	85.5
17:25-18:25	73.4	82.6
18:25-19:25	73.2	82.7
19:25-20:25	73.0	78.7
20:25-21:25	73.2	79.6
L _{eq} 12 hr.	73.8	-
L _{max}	-	78.7-89.6
มาตรฐาน	87 ^{1/}	140 ^{1/} , 115 ^{2/}

ตารางที่ 4.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตโพลีโออล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโออลส์ 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 00322745 : Class 2

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC2307

ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 [dB(A)]		
เวลา	19 ส.ค. 68	
	L _{eq} 12 hr.	L _{max}
09:15-10:15	65.8	86.6
10:15-11:15	63.1	80.2
11:15-12:15	60.1	78.1
12:15-13:15	57.2	73.8
13:15-14:15	62.1	74.4
14:15-15:15	64.5	85.2
15:15-16:15	58.6	70.5
16:15-17:15	57.4	72.5
17:15-18:15	59.9	75.2
18:15-19:15	59.2	72.5
19:15-20:15	62.9	74.0
20:15-21:15	62.1	73.2
L _{eq} 12 hr.	61.9	-
L _{max}	-	70.5-86.6
มาตรฐาน	87 ^{1/}	140 ^{1/} , 115 ^{2/}

ตารางที่ 4.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3)

บริษัท จีซี โพลีโอลส์ 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 00322750 : Class 2

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC2307

ผลการตรวจวัดบริเวณ Raw Material Warehouse [dB(A)]		
เวลา	19 ส.ค. 68	
	L _{eq} 12 hr.	L _{max}
08:55-09:55	59.2	80.7
09:55-10:55	64.2	91.6
10:55-11:55	56.8	72.6
11:55-12:55	53.6	64.3
12:55-13:55	59.3	75.8
13:55-14:55	69.7	91.9
14:55-15:55	58.1	73.1
15:55-16:55	53.6	63.0
16:55-17:55	59.0	82.2
17:55-18:55	57.8	70.6
18:55-19:55	67.6	90.3
19:55-20:55	54.4	66.7
L _{eq} 12 hr.	62.8	-
L _{max}	-	63.0-91.9
มาตรฐาน	87 ^{1/}	140 ^{1/} , 115 ^{2/}

ตารางที่ 4.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตโพลีโออล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโออลส์ 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 00322752 : Class 2

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.97 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 กันยายน 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC2307

ผลการตรวจวัดบริเวณ Product / Warehouse [dB(A)]		
เวลา	19 ส.ค. 68	
	L _{eq} 12 hr.	L _{max}
09:00-10:00	72.7	92.0
10:00-11:00	70.6	89.0
11:00-12:00	70.7	90.7
12:00-13:00	55.8	70.0
13:00-14:00	72.2	94.5
14:00-15:00	73.6	94.8
15:00-16:00	71.6	88.9
16:00-17:00	58.0	79.1
17:00-18:00	67.1	86.9
18:00-19:00	72.7	92.3
19:00-20:00	70.3	84.3
20:00-21:00	71.8	88.2
L _{eq} 12 hr.	70.9	-
L _{max}	-	70.0-94.8
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 : นางสาวรัตมณี นาคเกตุ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวรัตมณี นาคเกตุ

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 2566-2569

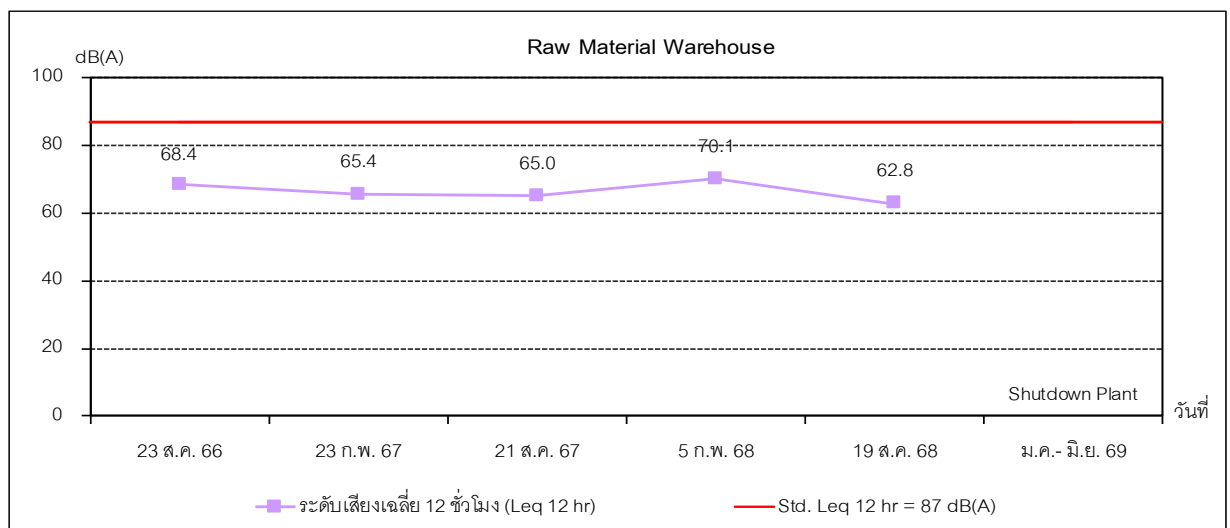
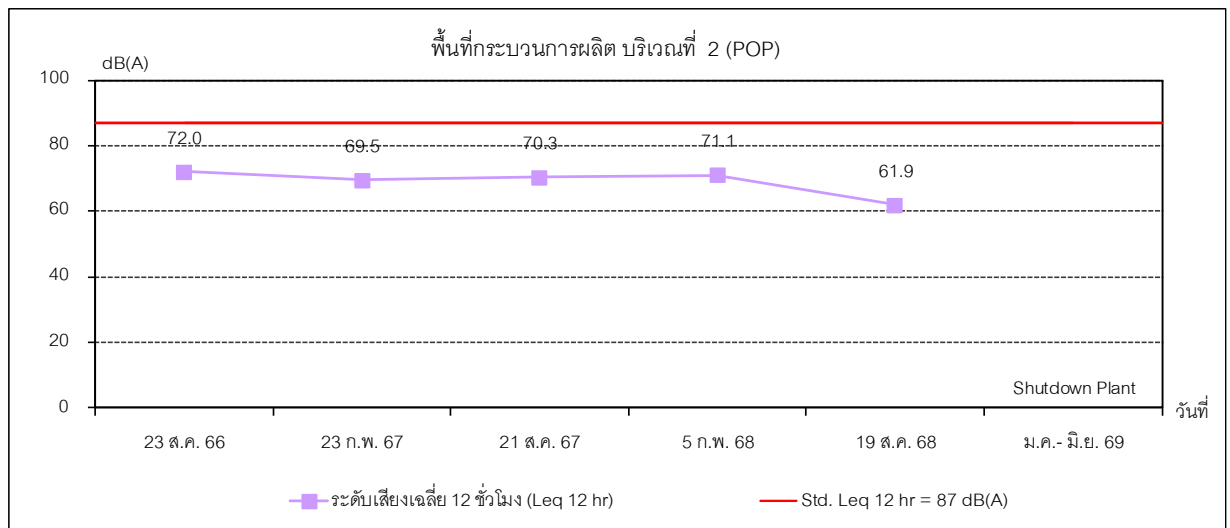
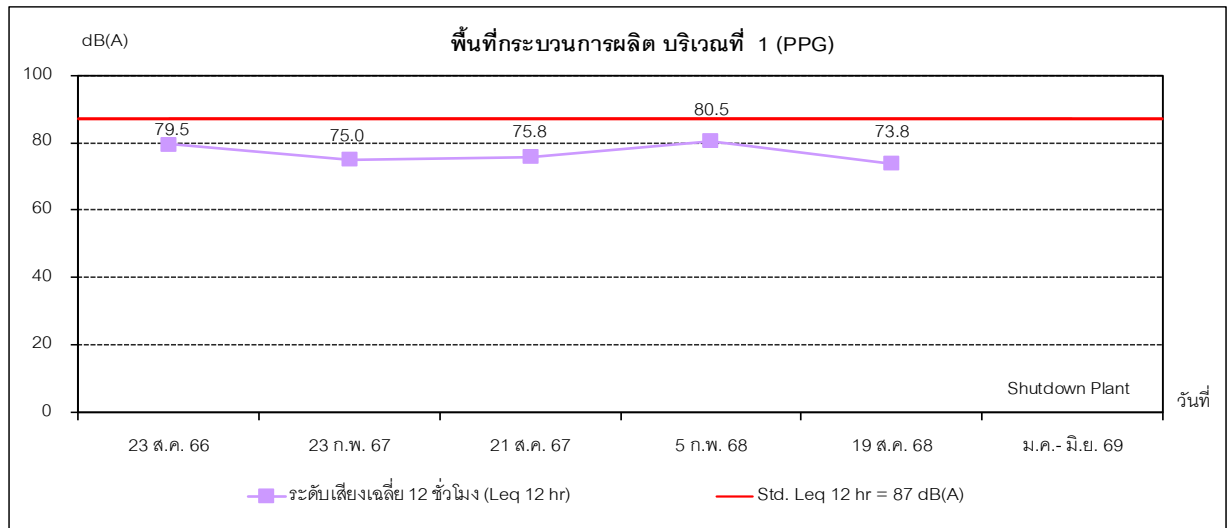
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 12 hr.	L _{max}
บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1	23 ส.ค. 66	79.5	81.7-96.9
	23 ก.พ. 67	75.0	74.9-89.0
	21 ส.ค. 67	75.8	80.0-101.3
	5 ก.พ. 68	80.5	82.7-101.6
	19 ส.ค. 68	73.8	78.7-89.6
	ม.ค. - มิ.ย. 69	#	#
บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2	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
	19 ส.ค. 68	61.9	70.5-86.6
	ม.ค. - มิ.ย. 69	#	#
บริเวณ Raw Material Warehouse	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
	19 ส.ค. 68	62.8	63.0-91.9
	ม.ค. - มิ.ย. 69	#	#
บริเวณ Product / Warehouse	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
	19 ส.ค. 68	70.9	70.0-94.8
	ม.ค. - มิ.ย. 69	#	#
มาตรฐาน		87 ^{1/}	140 ^{1/} , 115 ^{2/}

หมายเหตุ : # ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์ โดยมีการหยุดเดินกระบวนการผลิตหลักทำให้ไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงในพื้นที่กระบวนการผลิต

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

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

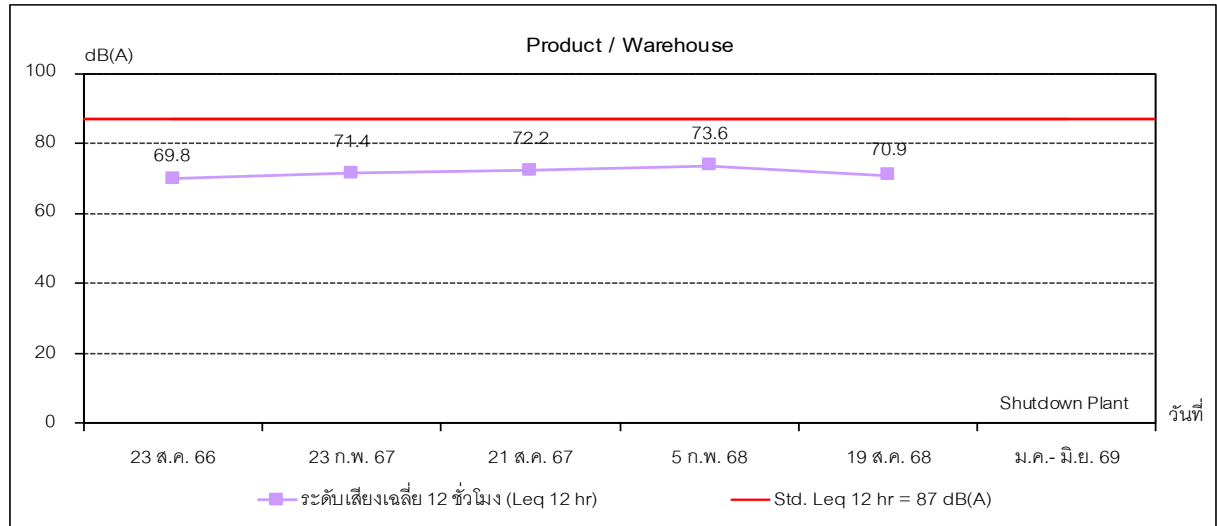
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์ โดยมีการหยุดเดินกระบวนการผลิตหลักทำให้ไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงในพื้นที่กระบวนการผลิต

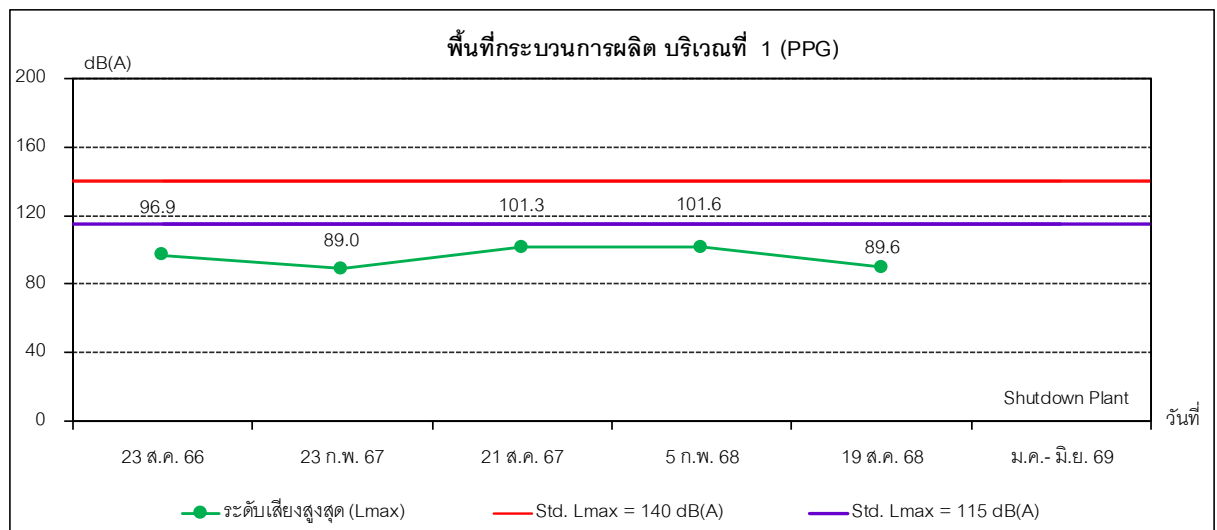
ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (L_{eq} 12 hr.)

ภาพที่ 4.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน



ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์ โดยมีการหยุดเดินกระบวนการผลิตหลักทำให้ไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงในพื้นที่กระบวนการผลิต

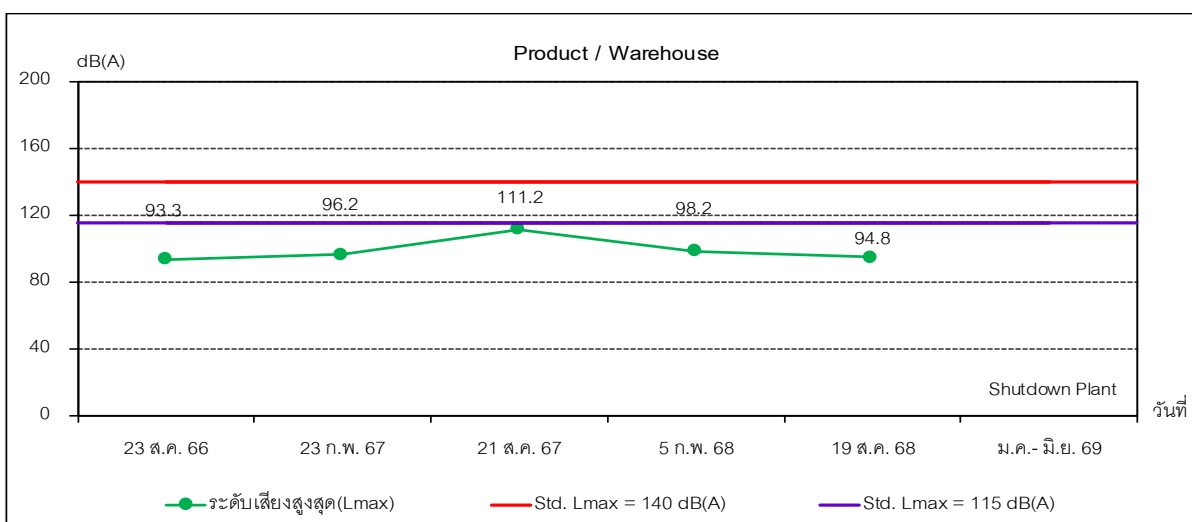
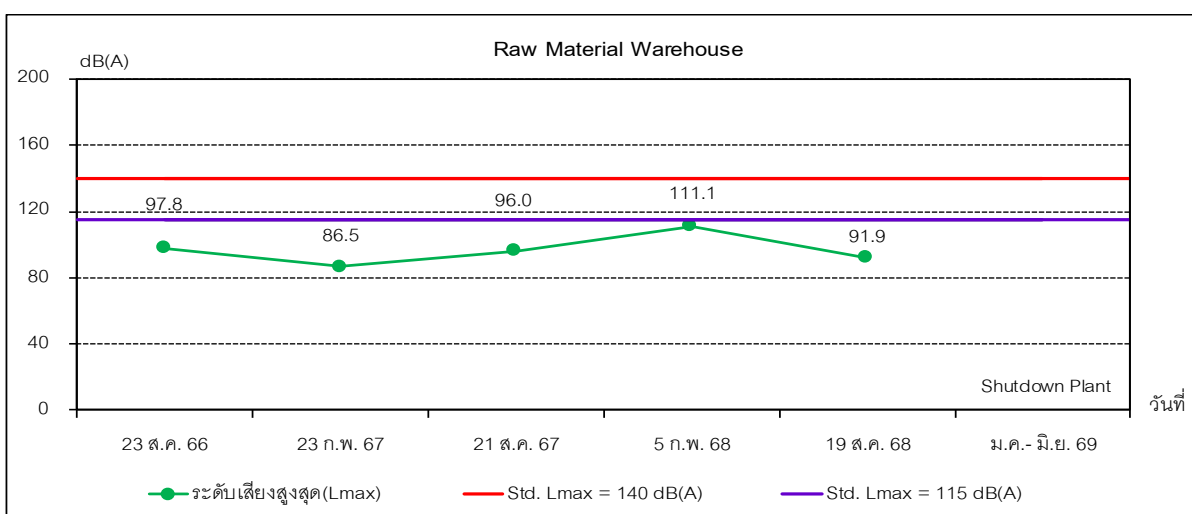
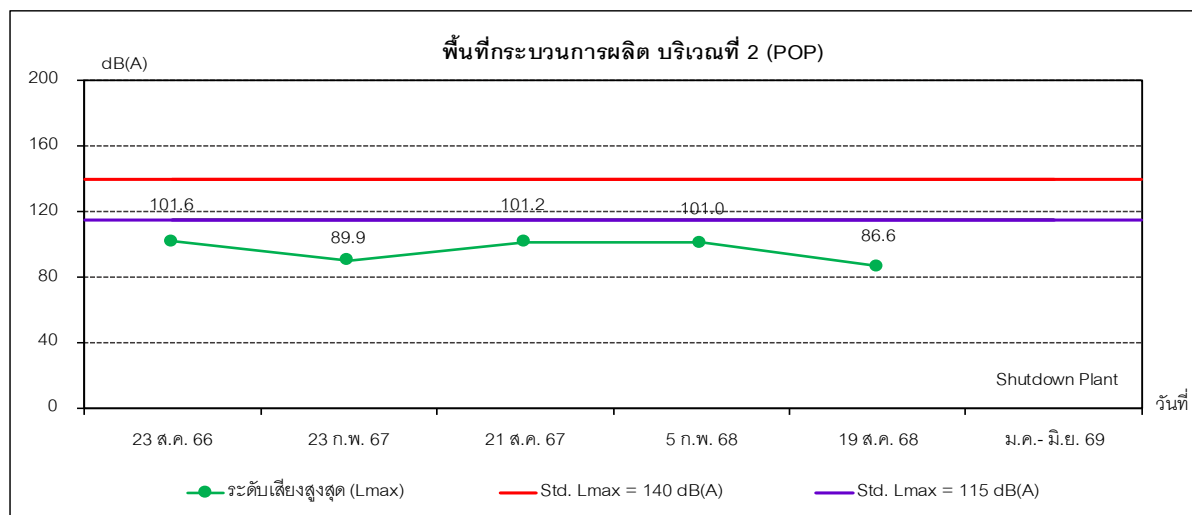
ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (L_{eq} 12 hr.) (ต่อ)



ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์ โดยมีการหยุดเดินกระบวนการผลิตหลักทำให้ไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงในพื้นที่กระบวนการผลิต

ระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน (L_{max})

ภาพที่ 4.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)



ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์ โดยมีการหยุดเดินกระบวนการผลิตหลักทำให้ไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงในพื้นที่กระบวนการผลิต

ระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน (L_{max}) (ต่อ)

ภาพที่ 4.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)

4.6.3 ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ที่พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง ได้แก่ พนักงานฝ่ายผลิตทั้ง 2 สายการผลิต ระยะเวลาปฏิบัติงาน 12 ชั่วโมง เนื่องจากระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการหยุดเดินกระบวนการผลิตหลักทำให้ไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงในพื้นที่กระบวนการผลิต แต่พนักงานฝ่ายปฏิบัติการยังคงมีการเดินตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในบางช่วงเวลา และยังมีการผลิตผลิตภัณฑ์โพลีโอลกลุ่ม Pre-Mix ในพื้นที่อยู่ ซึ่งพนักงานฝ่ายปฏิบัติการในแต่ละกะการทำงานจะทำงานในลักษณะงานที่เหมือนกัน ดังนั้น โครงการฯ จึงขอปรับปรุงแบบการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับ โดยตรวจวัดเฉพาะตัวแทนพนักงานปฏิบัติการกะละ 1 คน โดยใช้หลักการ Similar Exposure Group (SEG) ตามที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด ได้ทำการตรวจวัดช่วงวันที่ 16-17 และ 20-22 กรกฎาคม 2569

4.6.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ได้ทำการตรวจวัดช่วงวันที่ 16-17 และ 20-22 กรกฎาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 4.24 สรุปผลตรวจวัดได้ดังนี้

พื้นที่กระบวนการผลิต Shift A ปริมาณระดับเสียงสะสมที่ได้รับ (TWA) มีค่าอยู่ 76.2 dB(A) และร้อยละปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose%) 19.69 เปอร์เซ็นต์

พื้นที่กระบวนการผลิต Shift B ปริมาณระดับเสียงสะสมที่ได้รับ (TWA) มีค่าอยู่ 76.9 dB(A) และร้อยละปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose%) 23.00 เปอร์เซ็นต์

พื้นที่กระบวนการผลิต Shift C ปริมาณระดับเสียงสะสมที่ได้รับ (TWA) มีค่าอยู่ 70.4 dB(A) และร้อยละปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose%) 5.19 เปอร์เซ็นต์

พื้นที่กระบวนการผลิต Shift D ปริมาณระดับเสียงสะสมที่ได้รับ (TWA) มีค่าอยู่ 63.8 dB(A) และร้อยละปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose%) 1.14 เปอร์เซ็นต์

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

4.6.3.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2569

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล (Noise Dose) โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด ประจำปี 2566-2569 โดยทำการตรวจวัดพนักงานฝ่ายผลิตทั้ง 2 สายการผลิต ระยะเวลาปฏิบัติงาน 12 ชั่วโมง และการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2569 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2569 พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift A, B, C และ D มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 4.25 และภาพที่ 4.18

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



ID26008288
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift A



ID26008283
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift B



ID260088291
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift C



ID26008303
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift D

รูปที่ 4.9 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

ตารางที่ 4.24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus/RC:110A S/N73967, S/N87366

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.) : 231816, 231818

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					
ID26008288	20 ก.ค. 69	76.2	19.69	89.0	77.9
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift B					
ID26008283	16 ก.ค. 69	76.9	23.00	91.1	78.6
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift C					
ID26008286	17 ก.ค. 69	70.4	5.19	87.9	72.2
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift D					
ID26008303	22 ก.ค. 69	63.8	1.14	77.0	65.6
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 และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศุภชัย ภารการ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

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

และวิเคราะห์

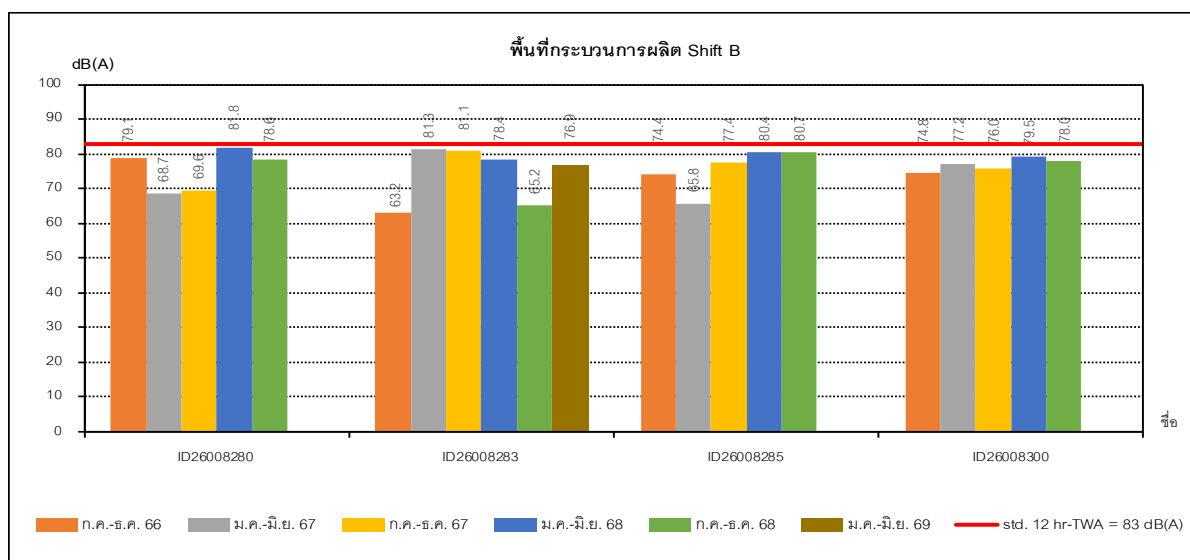
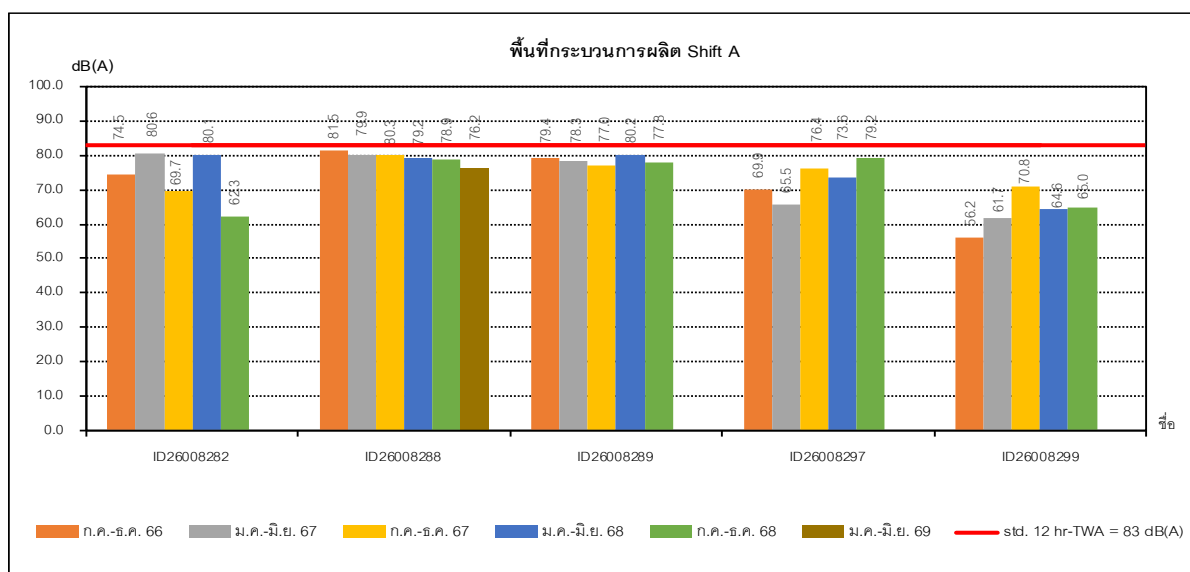
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 4.25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2569

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	ก.ค.-ธ.ค. 66	56.2-82.3	0.20-80.30	80.9-103.8	58.0-84.0
	ม.ค.-มิ.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.-มิ.ย. 68*	57.2-80.2	0.25-49.37	82.4-107.0	59.0-81.9
	ก.ค.-ธ.ค. 68	62.3-79.2	0.80-39.64	83.8-104.5	64.0-81.0
	ม.ค. - มิ.ย. 69	76.2	19.69	89.0	77.9
พื้นที่กระบวนการผลิต Shift B	ก.ค.-ธ.ค. 66	59.3-81.5	0.40-67.00	85.7-103.8	61.0-83.3
	ม.ค.-มิ.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.-มิ.ย. 68*	60.4-81.8	0.52-71.39	79.2-109.2	62.2-83.5
	ก.ค.-ธ.ค. 68	65.2-80.7	1.58-56.07	88.9-102.3	67.0-82.5
	ม.ค. - มิ.ย. 69	76.9	23.00	91.1	78.6
พื้นที่กระบวนการผลิต Shift C	ก.ค.-ธ.ค. 66	53.2-82.2	0.10-78.00	82.9-107.5	55.0-83.9
	ม.ค.-มิ.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.-มิ.ย. 68*	66.8-78.4	2.29-32.65	83.9-95.1	68.6-80.1
	ก.ค.-ธ.ค. 68	64.1-76.5	1.21-21.35	82.8-93.2	65.8-78.3
	ม.ค. - มิ.ย. 69	70.4	5.19	87.9	72.2
พื้นที่กระบวนการผลิต Shift D	ก.ค.-ธ.ค. 66	56.2-79.8	0.20-44.80	84.6-100.3	65.0-83.2
	ม.ค.-มิ.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.-มิ.ย. 68*	58.8-80.7	0.36-56.03	81.9-94.8	60.6-82.5
	ก.ค.-ธ.ค. 68	55.9-82.5	0.19-84.53	79.9-92.1	57.7-84.3
	ม.ค. - มิ.ย. 69	63.8	1.14	77.0	65.6
มาตรฐาน		83 ^{1/}	100 ^{2/}	115 ^{3/}	85 ^{1/}

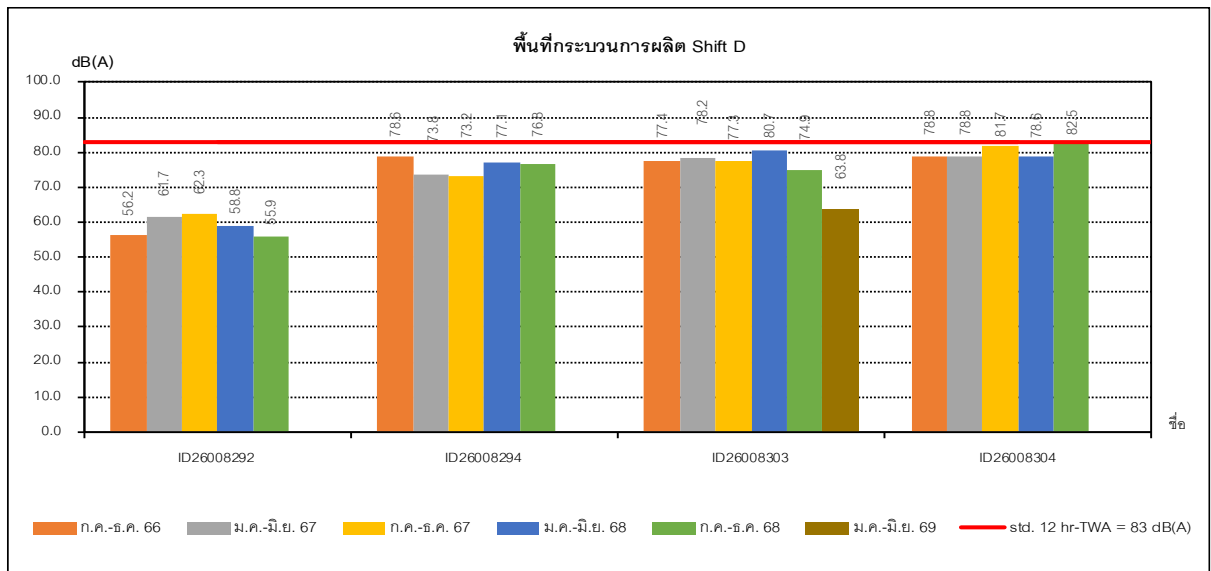
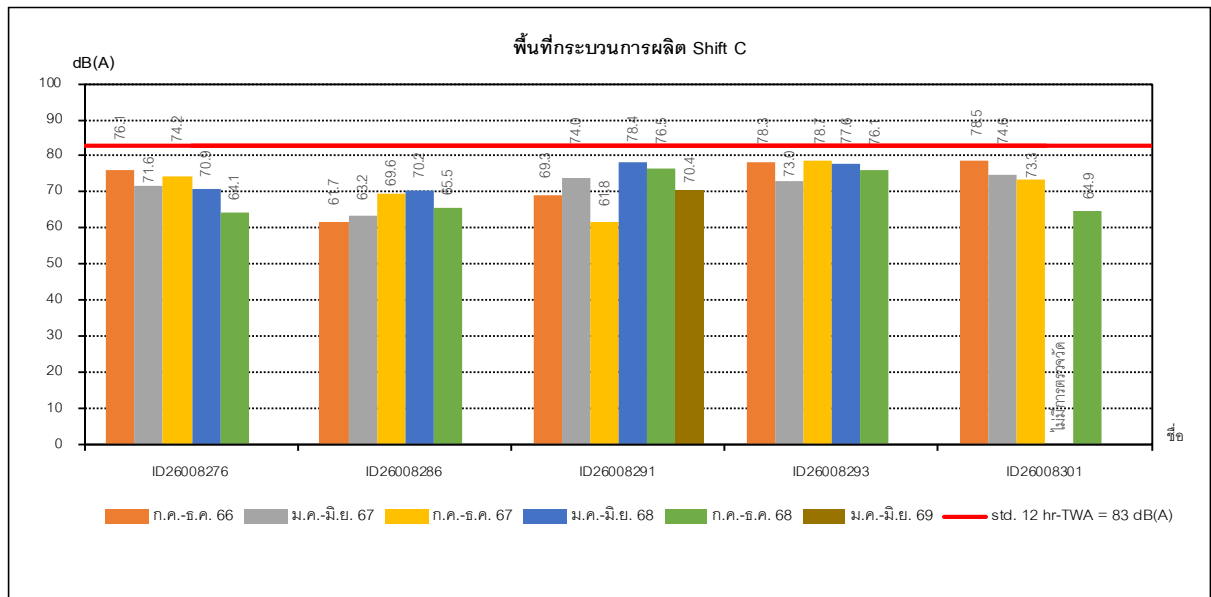
- หมายเหตุ :**
- * = ในรอบ 1/2568 มีการตรวจในช่วงเดือนกรกฎาคม 2568 เนื่องจากมีการปรับเปลี่ยนกะการทำงานของผู้เจ้าหน้าที่บางท่าน
 - ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีการปรับลดจำนวนตัวอย่างเป็นตัวแทนกะละ 1 ท่าน เนื่องจากมีการผลิตผลิตภัณฑ์โฟลีโอลกลุ่ม Pre-Mix เพียงพื้นที่เดียว และพนักงานฝ่ายปฏิบัติการมีการทำงานในลักษณะเดียวกัน
- 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



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีการปรับลดจำนวนตัวอย่างเป็นตัวแทนกะละ 1 ท่าน เนื่องจากมีการผลิต ผลิตภัณฑ์โฟลีโอลกลุ่ม Pre-Mix เพียงพื้นที่เดียว และพนักงานฝ่ายปฏิบัติการมีการทำงานในลักษณะเดียวกัน

ระดับเสียงสะสมที่ได้รับ (12 hr.-TWA)

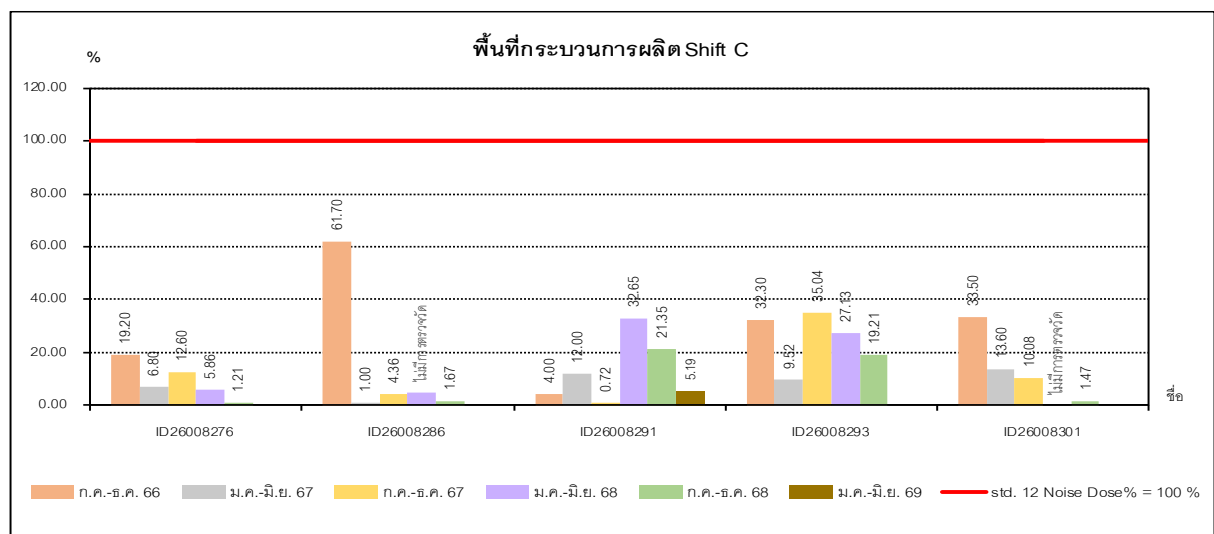
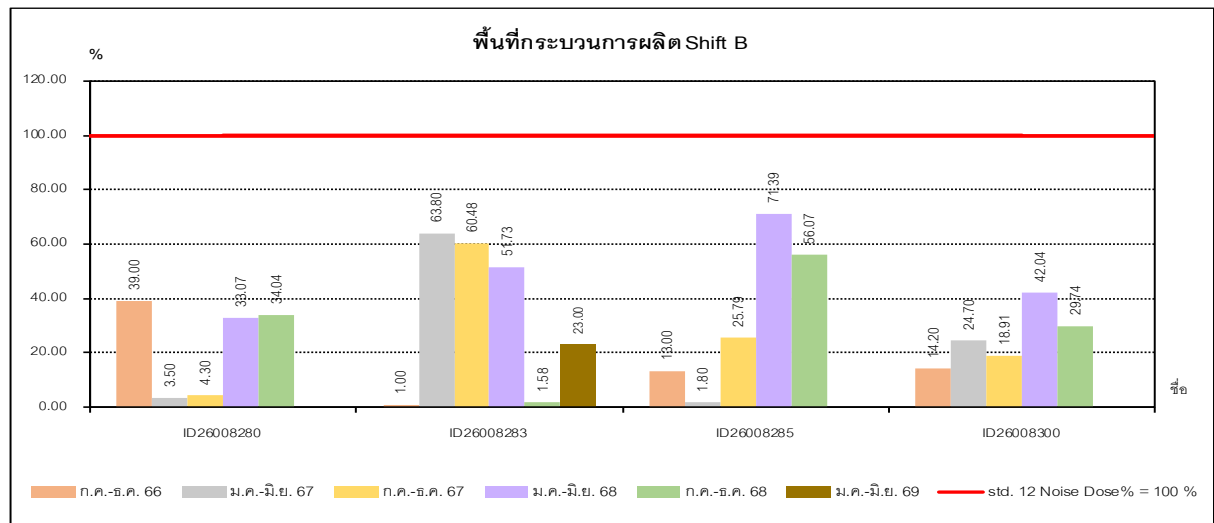
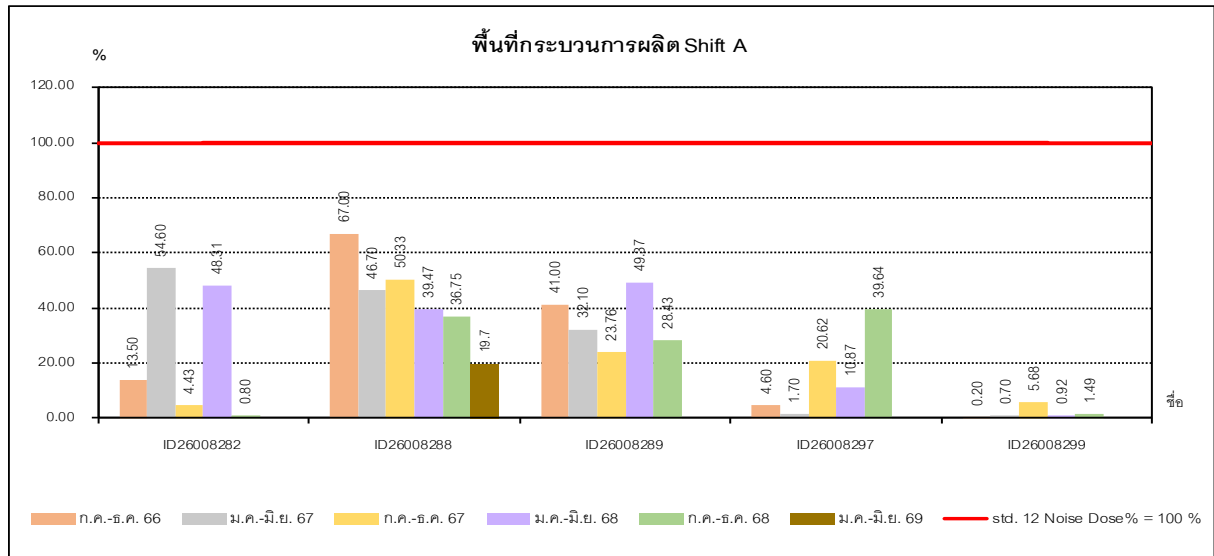
ภาพที่ 4.18 กราฟผลตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีการปรับลดจำนวนตัวอย่างเป็นตัวแทนกะละ 1 ท่าน เนื่องจากมีการผลิต ผลิตภัณฑ์โพลีเอสเตอร์กลุ่ม Pre-Mix เพียงพื้นที่เดียว และพนักงานฝ่ายปฏิบัติการมีการทำงานในลักษณะเดียวกัน

ระดับเสียงสะสมที่ได้รับ (12 hr.-TWA) (ต่อ)

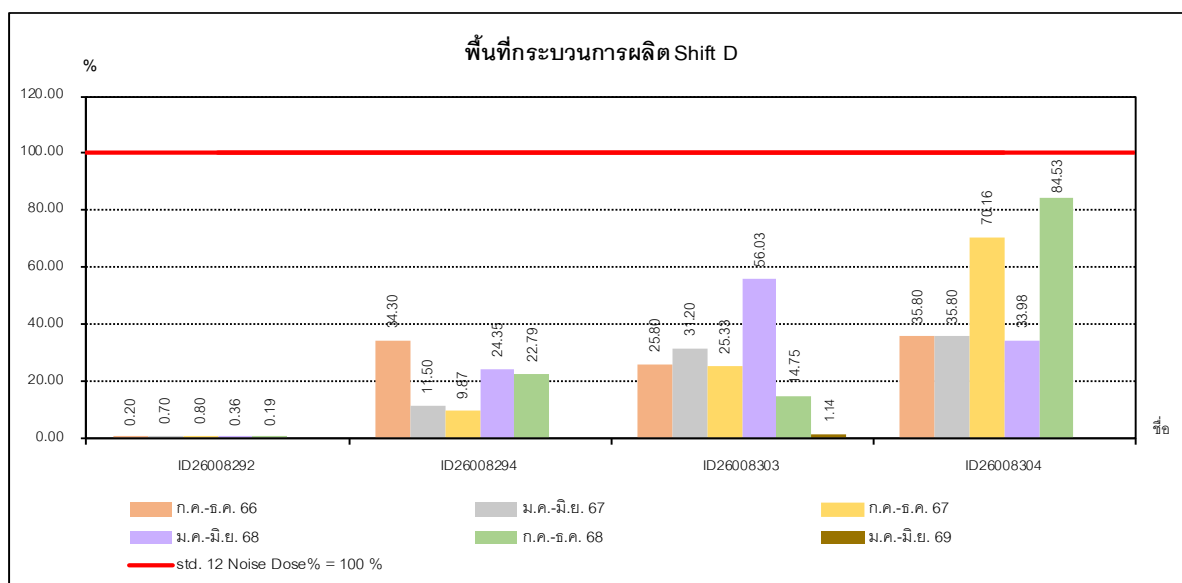
ภาพที่ 4.18 กราฟผลตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) (ต่อ)



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีการปรับลดจำนวนตัวอย่างเป็นตัวแทนกะละ 1 ท่าน เนื่องจากการผลิต ผลิตภัณฑ์โพลียอลกลุ่ม Pre-Mix เพียงพื้นที่เดียว และพนักงานฝ่ายปฏิบัติการมีการทำงานในลักษณะเดียวกัน

ร้อยละปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose%)

ภาพที่ 4.18 กราฟผลตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) (ต่อ)



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีการปรับลดจำนวนตัวอย่างเป็นตัวแทนกะละ 1 ท่าน เนื่องจากมีการผลิต ผลิตภัณฑ์โพลีโอลกลุ่ม Pre-Mix เพียงพื้นที่เดียว และพนักงานฝ่ายปฏิบัติการมีการทำงานในลักษณะเดียวกัน

ร้อยละปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose%)

ภาพที่ 4.18 กราฟผลตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) (ต่อ)

4.6.4 การจัดทำเส้นชั้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour Map)

การจัดทำเส้นชั้นระดับความดังของเสียง โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด มาตรการกำหนดให้จัดทำเส้นชั้นระดับความดังของเสียง (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.60

4.6.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

การตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด มาตรการกำหนดให้โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป และสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง ในการทำงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งตรวจก่อนเริ่มปฏิบัติงานในโรงงาน (พนักงานใหม่) 1 ครั้ง โดยมีรายการตรวจวัดดังนี้

1. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป

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

2. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน

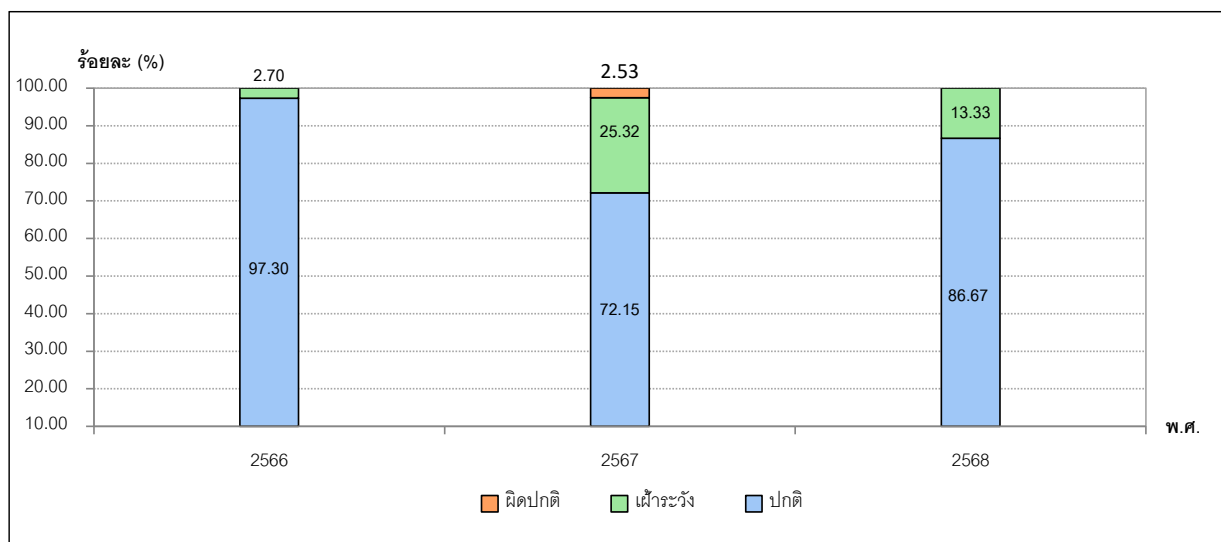
- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด
- ตรวจสอบเคมีในปัสสาวะของพนักงานของโครงการ
 - 1) ตรวจ Mandelic Acid (ตรวจหาสไตรีน (Styrene))
 - 2) ตรวจ Thiocyanate (ตรวจหาอะครีโลไนไตรล์ (Acrylonitrile))
- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีพนักงานใหม่ หากมีพนักงานใหม่โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มทำงานทุกครั้ง สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง และตรวจสอบสุขภาพทั่วไปประจำปี ในปี 2569 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 30 มีนาคม - 8 เมษายน 2569 (ภาคผนวก ข.61) ซึ่งอยู่ระหว่างสรุปประมวลผล จึงขอรายงานผลการในรายงานฉบับถัดไป

ทั้งนี้ โครงการได้ทำการเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินย้อนหลัง 3 ปี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.26 และภาพที่ 4.19

ตารางที่ 4.26 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ประจำปี พ.ศ. 2566-2568

ปี พ.ศ.	จำนวนพนักงาน	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจวัด	ผลปกติ		ผลเฝ้าระวัง		ผลผิดปกติ	
			จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
2566	74	74	72	97.30	2	2.70	0	0.00
2567	79	79	57	72.15	20	25.32	2	2.53
2568	60	45	39	86.67	6	13.33	0	0.00



ภาพที่ 4.19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสภาพการได้ยิน

ทั้งนี้ ความผิดปกติที่เกิดขึ้น มาจากปัจจัยส่วนบุคคลและปัจจัยภายนอกงาน เช่น มีความไวต่อการได้ยินมากกว่าปกติ มีประวัติหูน้ำหนวก การติดเชื้อในหู เยื่อแก้วหูไม่สมบูรณ์ มีงานอดิเรกที่ต้องรับสัมผัสเสียง เป็นต้น

4.6.6 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงานรวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ

การรวบรวมสถิติอุบัติเหตุของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ ตลอดช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังภาคผนวก ข.62

4.7 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด มาตรการกำหนดให้โครงการทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและสถานะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่รอบโอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 26 มิถุนายน – 15 กันยายน 2568 สำหรับปี พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ในระหว่างเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม 2569 ซึ่งอยู่ระหว่างการสรุปผลจึงขอเสนอในรายงานฉบับถัดไป

มาตรการกำหนดให้โครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการยังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ หรือหน่วยงานภายนอกแต่อย่างใด

นอกจากนี้โครงการจะมีการสรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลจากแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม โดยประเมินผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคมช่วงที่ผ่านมาโดยพิจารณาในแง่สัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินโครงการขึ้นต้น ทั้งในแง่ของ Output และ Outcome ที่เกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยการประเมินประสิทธิภาพการปฏิบัติตามโครงการหรือมาตรการเดิมถึงความเหมาะสมและเพียงพอรวมถึงการปรับปรุงแผนงานของโครงการในอนาคต ตามที่มาตรการกำหนดเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยจะสรุปผลการดำเนินงานแผนงานด้านต่างๆ รายละเอียดดังภาคผนวก ข.35