

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท จีซี ไฟลิ่ง จำกัด ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 3) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

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

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี ไฟลิ่ง จำกัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1

## ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- วัดมาบขลุ	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - 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)	2-9 ส.ค. 67
	- ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น	- สารอินทรีย์ระเหย (VOCs)*	- EPA Method TO-15, 1999	ปีละ 2 ครั้ง (24 ชั่วโมงต่อเนื่อง)	ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการพิจารณาให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (ยังไม่มีก่อสร้างและติดตั้ง) หากดำเนินการแล้วจะตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง	- ปล่องของระบบ TO	- NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	- Chemical Absorption Colorimetric Method (U.S.EPA Method 7)	ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	8 ส.ค. 67
	- ปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber	- PO (Polyethyleneoxide)	- U.S.EPA Method 18/GC-FID	ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและตรวจวัดในช่วง Start up การผลิต)	8 ส.ค. 67

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

\* ตรวจวัดเป็นเวลา 3 ปี หากผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถของเครื่องมือที่สามารถวิเคราะห์ได้ โครงการฯ จะยกเลิกการตรวจวัด

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
2. ด้านคุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำเสีย สุดท้าย	- Final Check Basin	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ค่าบีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) - ค่าซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> Edition, 2023	ตรวจวัดทุก 1 เดือน	ก.ค.-ธ.ค. 67
2.2 คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอ หล่อเย็น	- 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 <sup>th</sup> Edition, 2023	ตรวจวัดทุก 1 เดือน	ก.ค.-ธ.ค. 67

## ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ</li> <li>- ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ</li> <li>- ทิศใต้ของพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สารอินทรีย์ระเหย (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)</li> <li>- โลหะหนัก (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)</li> </ul>	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> Edition, 2023	ปีละ 1 ครั้ง	17 พ.ค. 67
4. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ</li> <li>- ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ</li> <li>- ทิศใต้ของพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สารอินทรีย์ระเหย (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)</li> <li>- โลหะหนัก (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)</li> </ul>	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> Edition, 2023	ทุก 3 ปี	8 พ.ค. 67
5. ระดับเสียงรบกวนโรงงาน	- ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงในรูป <math>L_{eq}</math> 24 hr</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (<math>L_{90}</math>)</li> </ul>	- Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	2-9 ส.ค. 67

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
6. ปริมาณกากของเสีย	- พื้นที่โรงงาน	- เก็บบันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานและวิธีการกำจัด - สรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- จดบันทึก	รวบรวมข้อมูลและสรุปผลทุก 6 เดือน	ก.ค.-ธ.ค. 67
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1	- Propylene Oxide - Ethylene Oxide	- NIOSH 1612/GC-FID - OSHA 1010	ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	21 ส.ค. และ 22 พ.ย. 67
	- พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2	- Styrene - Acrylonitrile	- Sorbent Adsorption, Gas Chromatography/NIOSH 1501 - NIOSH 1606/GC-FID	ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	21 ส.ค. และ 22 พ.ย. 67
7.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 - พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 - Material Warehouse - Product Warehouse	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ( $L_{eq}$ )	- Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	21 ส.ค. 67
	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดัง	- ตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)	- Noise dosimeter ‘	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	21 ส.ค. – 11 ธ.ค. 67

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 7.2 ระดับเสียง ในสถานที่ทำงาน (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่โรงงาน	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- Integrated Sound Level Meter	ทุก 3 ปี หลังเปิดดำเนินการ หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง การผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ มีการเปลี่ยนแปลงไป	3-5 ก.ค. 67
7.3 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน	(1) การตรวจสอบสุขภาพโดยทั่วไป - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป เช่น ความดันโลหิต ชีพจร น้ำหนัก ส่วนสูง สภาพทั่วไปของตา หู คอ จมูก ปอด และช่องท้อง - เอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจการทำงานของไต - ตรวจไขมันในเลือด - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจสอบสภาพการมองเห็น	- ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์	ตรวจก่อนเริ่มปฏิบัติงานในโรงงาน (พนักงานใหม่) 1 ครั้งหลังจากนั้น ตรวจปีละ 1 ครั้ง	29 ส.ค. – 4 ก.ย. 67

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 7.3 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (ต่อ)	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ กระบวนการผลิต/ซ่อมบำรุง  - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ กระบวนการผลิต/ซ่อมบำรุง	(2) การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ในการทำงาน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสอบสารเคมีในปัสสาวะของพนักงานของ โครงการ 1) ตรวจ Mandelic Acid (ตรวจหาสไตรีน (Styrene)) 2) ตรวจ Thiocyanate (ตรวจหาอะคริโล ไนไตรล์ (Acrylonitrile)) - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	- ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์  - ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์	ปีละ 1 ครั้ง  ตรวจก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ในโรงงาน (พนักงานใหม่) 1 ครั้งหลังจากนั้น ตรวจปีละ 1 ครั้ง	12-19 ก.พ. 67  12-19 ก.พ. 67
7.4 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและ ความเสียหาย ที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และจากการทำงานรวมถึงวิธีการ แก้ไข และมาตรการป้องกันการ เกิดซ้ำ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- การจดบันทึก	- การจดบันทึก	รวบรวมข้อมูลและสรุปผล ทุก 6 เดือน	ก.ค.-ธ.ค. 67

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- สังเกตสภาพเศรษฐกิจและสังคมและ <u>สภาวะการเปลี่ยนแปลง</u> ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน	- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ	ปีละ 1 ครั้ง	ส.ค. - ต.ค. 67
	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการ ที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกัน การเกิดซ้ำ	- จดบันทึก	ปีละ 1 ครั้ง	ก.ค.-ธ.ค. 67
	- ในพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- สรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลจากแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม โดยประเมินผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคมช่วงที่ผ่านมาโดยพิจารณาในแง่สัมฤทธิ์ผลที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงานขั้นต้นทั้งแง่ของ Output และ Outcome ที่เกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการโดยการประเมินประสิทธิภาพการปฏิบัติตามโครงการหรือมาตรการเดิมว่าเหมาะสมและเพียงพอหรือไม่	- จดบันทึก	ปีละ 1 ครั้ง	ก.ค.-ธ.ค. 67

## 4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

#### 4.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี ไฟลิ่ง จำกัด มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ วัดมาบชูด และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น แผนที่จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 4.1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณวัดมาบชูด ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม 2567 การเก็บตัวอย่างแสดงดัง รูปที่ 4.1 ทั้งนี้ไม่สามารถตรวจวัดบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เนื่องจากยังไม่มีอาคารดำเนินการก่อสร้าง



ภาพที่ 4.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



#### รูปที่ 4.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชลด

##### 4.1.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม 2567 บริเวณวัดมาบชลด แสดงดังตารางที่ 4.2-4.4 และเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 4.5 และภาพที่ 4.2-4.5

ตารางที่ 4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (PO) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุด กำเนิดมลพิษ (ม.)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	หมายเหตุ
X	Y				Propylene Oxide (ppm)	
47P 736823E	1407369N	วัดมาบขลุค	1,800	2-3 ส.ค. 67	ND (< 0.05)	ฟ้าโปร่ง / เมฆน้อย / ลมเบา
				3-4 ส.ค. 67	ND (< 0.05)	ฟ้าโปร่ง / เมฆน้อย / ลมเบา
				4-5 ส.ค. 67	ND (< 0.05)	ฟ้าโปร่ง / เมฆน้อย / ลมเบา
				5-6 ส.ค. 67	ND (< 0.05)	ฟ้าโปร่ง / เมฆน้อย / ลมเบา
				6-7 ส.ค. 67	ND (< 0.05)	ฟ้าโปร่ง / เมฆน้อย / ลมเบา
				7-8 ส.ค. 67	0.72	ฟ้าโปร่ง / เมฆน้อย / ลมเบา
				8-9 ส.ค. 67	ND (< 0.05)	ฟ้าโปร่ง / เมฆน้อย / ลมเบา

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

#### ตารางที่ 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (VOCs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการโรงงานผลิตฟอสโฟล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี ฟอสโฟล จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 736823, 1407369

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

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

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

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

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

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppb>) : 1,000

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มิถุนายน 2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดมาบชอุตสาหกรรม (µg/m <sup>3</sup> )							มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	2-3 ส.ค. 67	3-4 ส.ค. 67	4-5 ส.ค. 67	5-6 ส.ค. 67	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67	
VOCs								
Acetaldehyde	2.99	2.18	3.11	2.57	3.92	1.44	2.11	860
Chloroethane	ND (< 0.008)	ND (< 0.008)	0.59	ND (< 0.008)	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)	ND (< 0.011)	ND (< 0.011)	ND (< 0.011)	ND (< 0.011)	ND (< 0.011)	0.55
Acrylonitrile (2-Propenenitrile)	0.97	0.15	0.24	0.15	ND (< 0.011)	ND (< 0.011)	0.15	10
Dichloromethane	2.12	3.82	2.12	1.56	2.95	2.22	2.64	210
Carbon disulfide	0.34	0.40	0.34	0.06	0.25	0.12	0.19	100 <sup>2/</sup>
Trichloromethane (Chloroform)	0.29	ND (< 0.024)	0.29	0.39	0.29	0.59	0.29	57
1,2-Dichloroethane	0.16	0.45	0.32	0.08	ND (< 0.032)	ND (< 0.032)	0.08	48
Benzene	0.42	0.83	1.76	0.64	0.48	0.35	0.77	7.6

**ตารางที่ 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (VOCs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)**

โครงการโรงงานผลิตโพลิเอท (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลิเอท จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 736823, 1407369

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

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

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

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

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

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppb&gt;) : 1,000

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มิถุนายน 2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดมาบชลูด (µg/m <sup>3</sup> ) (ต่อ)							มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	2-3 ส.ค. 67	3-4 ส.ค. 67	4-5 ส.ค. 67	5-6 ส.ค. 67	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67	
VOCs (ต่อ)								
Carbontetrachloride	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	1.07	150
Trichloroethylene	ND (< 0.032)	<0.21	ND (< 0.032)	ND (< 0.032)	ND (< 0.032)	ND (< 0.032)	ND (< 0.032)	130
1,2-Dichloropropane	ND (< 0.032)	ND (< 0.032)	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	ND (< 0.041)	ND (< 0.041)	<0.27	ND (< 0.041)	ND (< 0.041)	400
1,2-Dibromoethane	ND (< 0.046)	ND (< 0.046)	<0.31	ND (< 0.046)	ND (< 0.046)	ND (< 0.046)	ND (< 0.046)	370
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND (< 0.069)	<0.69	<0.69	ND (< 0.069)	<0.69	ND (< 0.069)	ND (< 0.069)	83
Benzyl Chloride	ND (< 0.041)	ND (< 0.041)	<0.52	ND (< 0.041)	ND (< 0.041)	ND (< 0.041)	ND (< 0.041)	12
1,4-Dichlorobenzene	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	ND (< 0.048)	ND (< 0.048)	<0.24	1,100

หมายเหตุ	: ND = Non Detectable [MDL = Method Detection Limit of, Chloroethane = 0.008 µg/m <sup>3</sup> , 1,3-Butadiene = 0.007 µg/m <sup>3</sup> , Bromomethane = 0.016 µg/m <sup>3</sup> , Acrolein = 0.011 µg/m <sup>3</sup> , Acrylonitrile = 0.011 µg/m <sup>3</sup> , Trichloromethane (Chloroform) = 0.024 µg/m <sup>3</sup> , 1,2-Dichloropropane = 0.032 µg/m <sup>3</sup> , Trichloroethylene = 0.032 µg/m <sup>3</sup> , 1,2-Dichloropropane = 0.032 µg/m <sup>3</sup> , 1,4-Dioxane = 0.36 µg/m <sup>3</sup> , Tetrachloroethylene = 0.041 µg/m <sup>3</sup> , 1,2-Dichlorobenzene = 0.046 µg/m <sup>3</sup> , 1,1,2,2-Tetrachloroethane = 0.069 µg/m <sup>3</sup> , Benzyl Chloride = 0.041 µg/m <sup>3</sup> , 1,4-Dichlorobenzene = 0.048 µg/m <sup>3</sup> ]
มาตรฐาน	: <sup>1/</sup> = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์
ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ซีคอต จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2959-3600
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในวัดมาบชลด ขณะเก็บตัวอย่างมีรถสัญจรผ่านไป-มา เล็กน้อย

**ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 736823, 1407369

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 2005

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.01

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> (ppm) บริเวณวัดมาบชลด						
	2-3 ส.ค. 67	3-4 ส.ค. 67	4-5 ส.ค. 67	5-6 ส.ค. 67	6-7 ส.ค. 67	7-8 ส.ค. 67	8-9 ส.ค. 67
10:00 – 11:00	0.002	0.003	0.006	0.006	0.003	0.003	0.003
11:00 – 12:00	0.002	0.005	0.011	0.007	0.002	0.003	0.003
12:00 – 13:00	0.002	0.003	0.012	0.005	0.002	0.005	0.003
13:00 – 14:00	0.003	0.002	0.003	0.005	0.002	0.003	0.002
14:00 – 15:00	0.003	0.002	0.002	0.005	0.003	0.003	0.002
15:00 – 16:00	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
16:00 – 17:00	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.003	0.004
17:00 – 18:00	0.002	0.003	0.004	0.003	0.006	0.005	0.005
18:00 – 19:00	0.002	0.005	0.004	0.004	0.007	0.004	0.007
19:00 – 20:00	0.002	0.007	0.003	0.005	0.004	0.004	0.006
20:00 – 21:00	0.002	0.006	0.002	0.005	0.004	0.004	0.004
21:00 – 22:00	0.001	0.005	0.002	0.004	0.003	0.005	0.004
22:00 – 23:00	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003
23:00 – 00:00	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
00:00 – 01:00	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
01:00 – 02:00	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002
02:00 – 03:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
03:00 – 04:00	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
04:00 – 05:00	0.001	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.002
05:00 – 06:00	0.001	0.005	0.006	0.004	0.006	0.003	0.003
06:00 – 07:00	0.001	0.004	0.005	0.003	0.007	0.004	0.003
07:00 – 08:00	0.001	0.004	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006
08:00 – 09:00	0.001	0.004	0.005	0.004	0.006	0.004	0.006
09:00 – 10:00	0.002	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.008
Min-Max	0.001-0.003	0.001-0.007	0.002-0.012	0.002-0.007	0.002-0.007	0.002-0.005	0.002-0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
มาตรฐาน	0.17						

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

ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567

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

ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)

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

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า

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

ND = Non Detectable [MDL = Method Detection Limit of, Chloroethane = 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 : <sup>1/</sup> = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2552

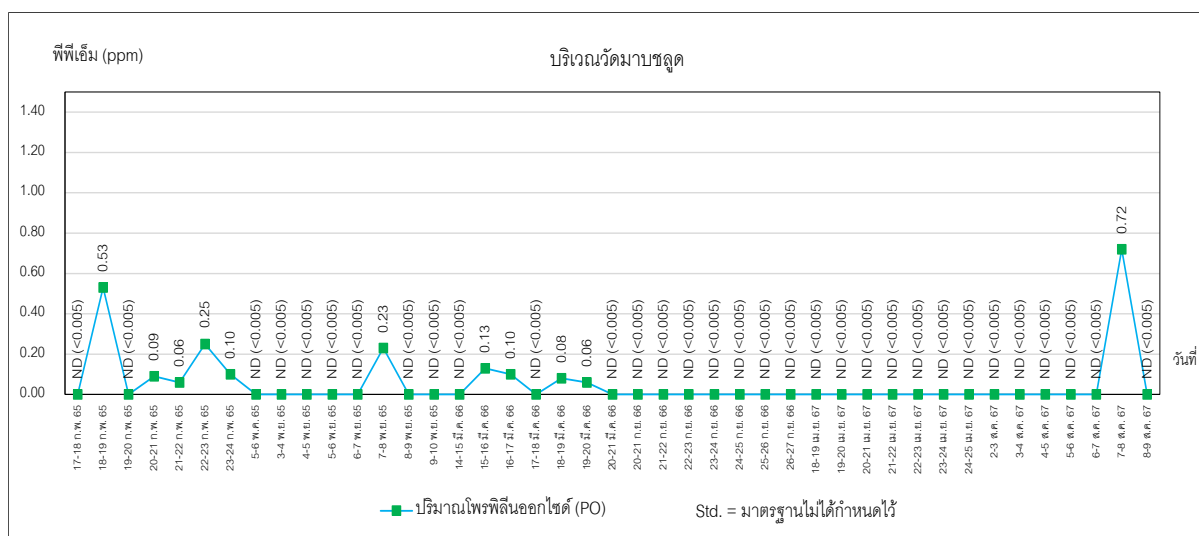
เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560

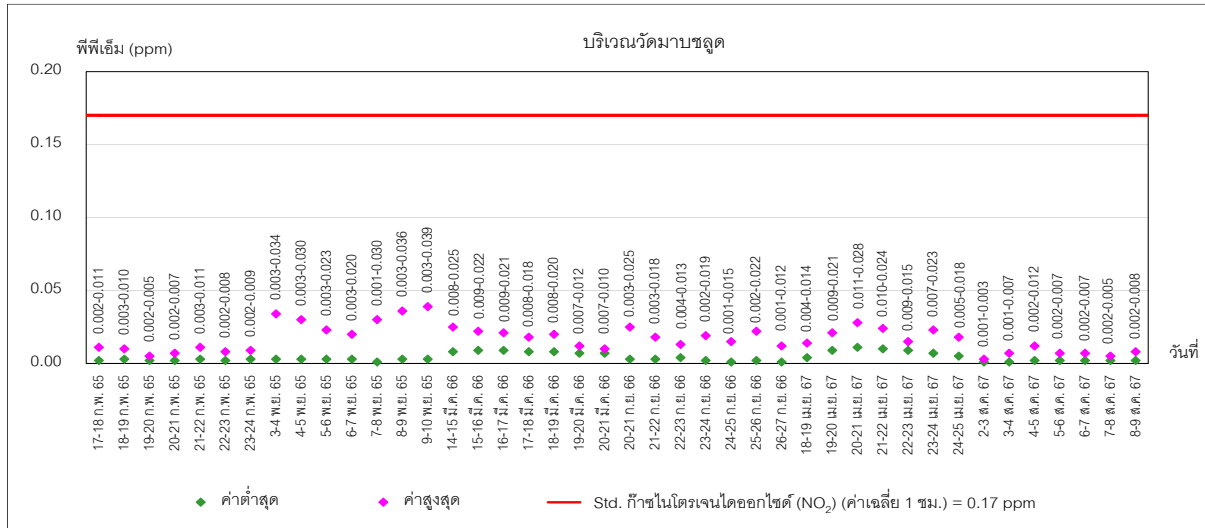
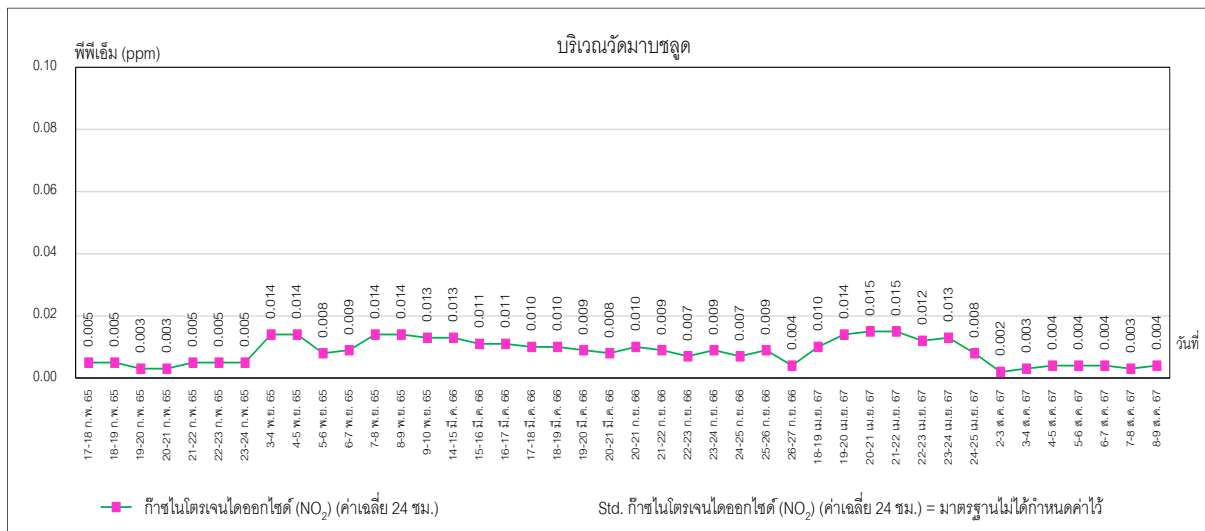
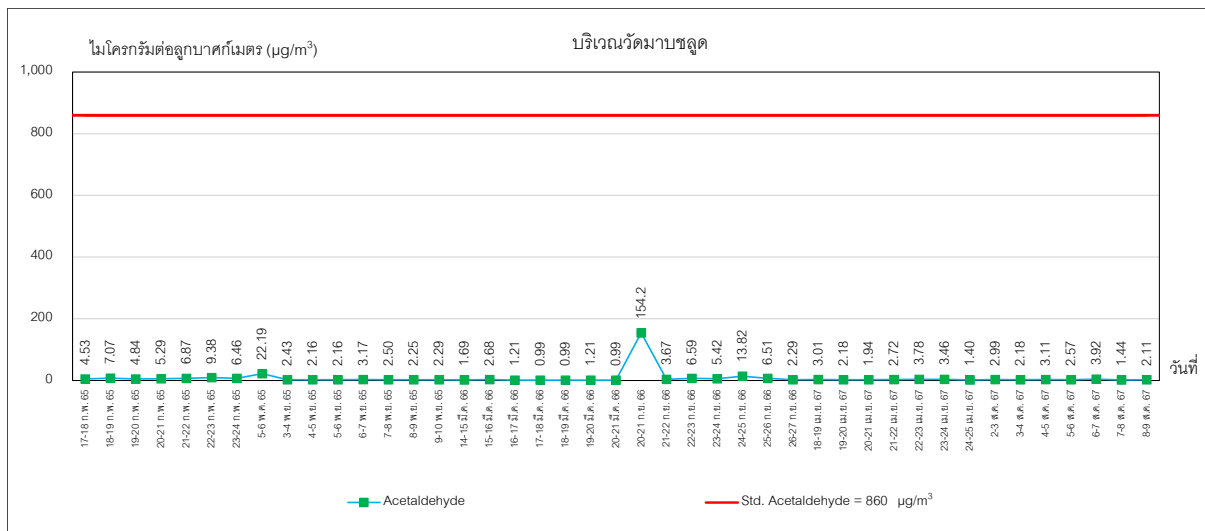
เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

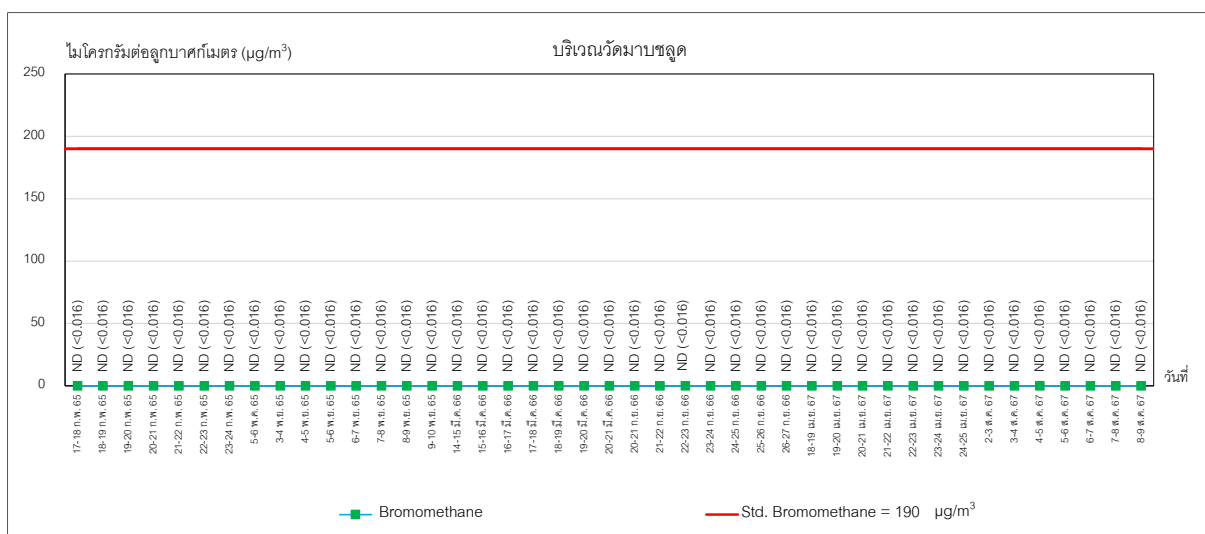
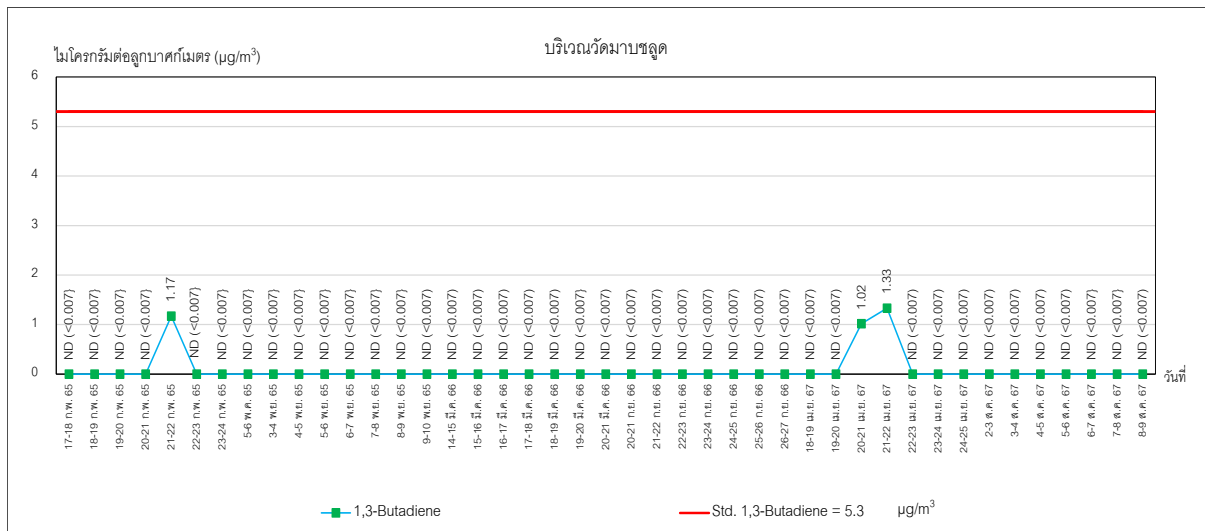
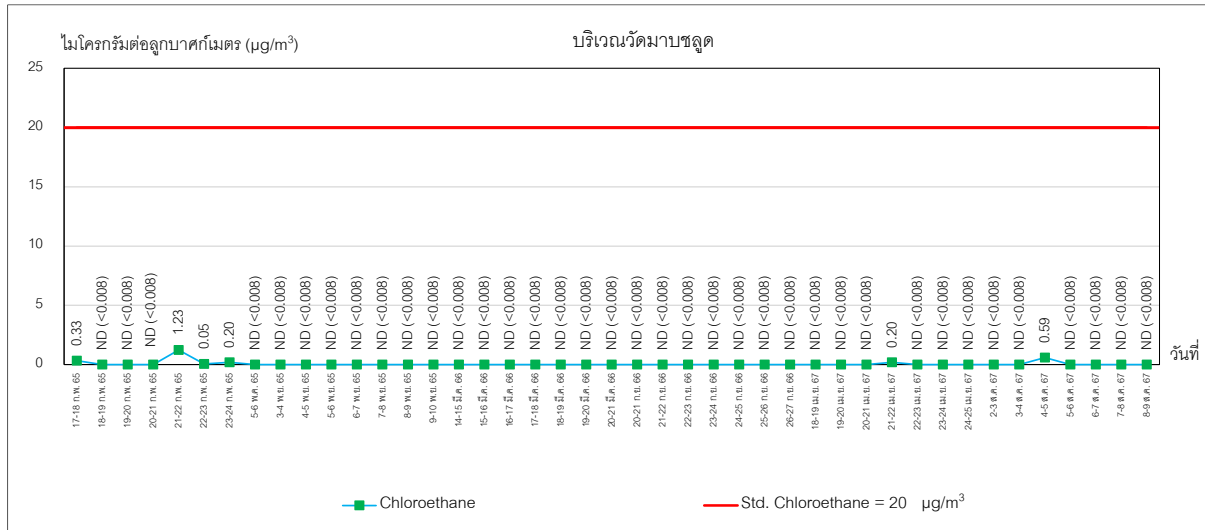
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



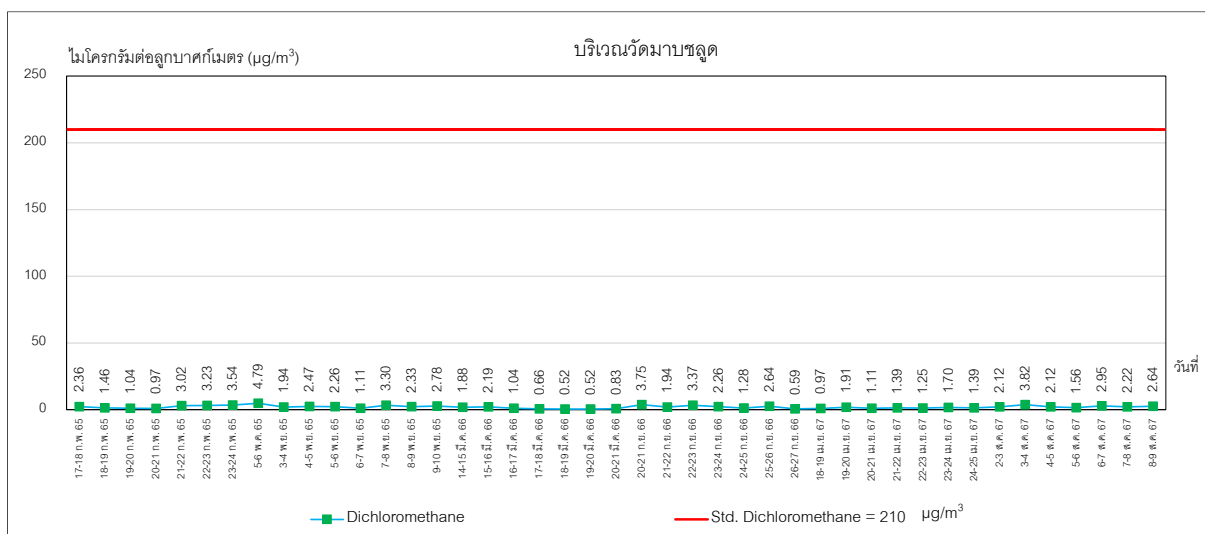
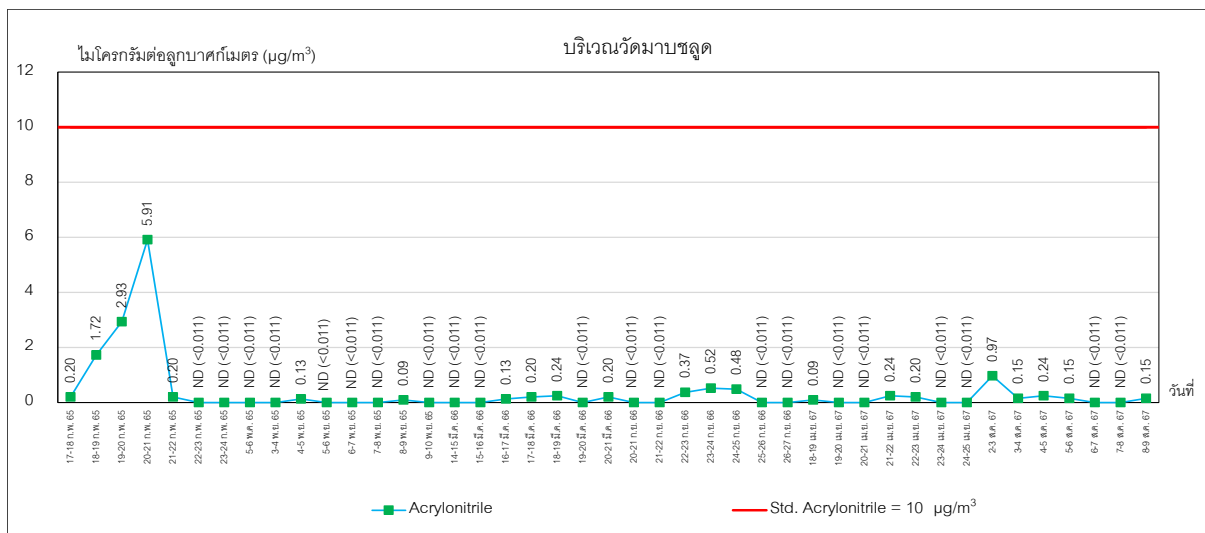
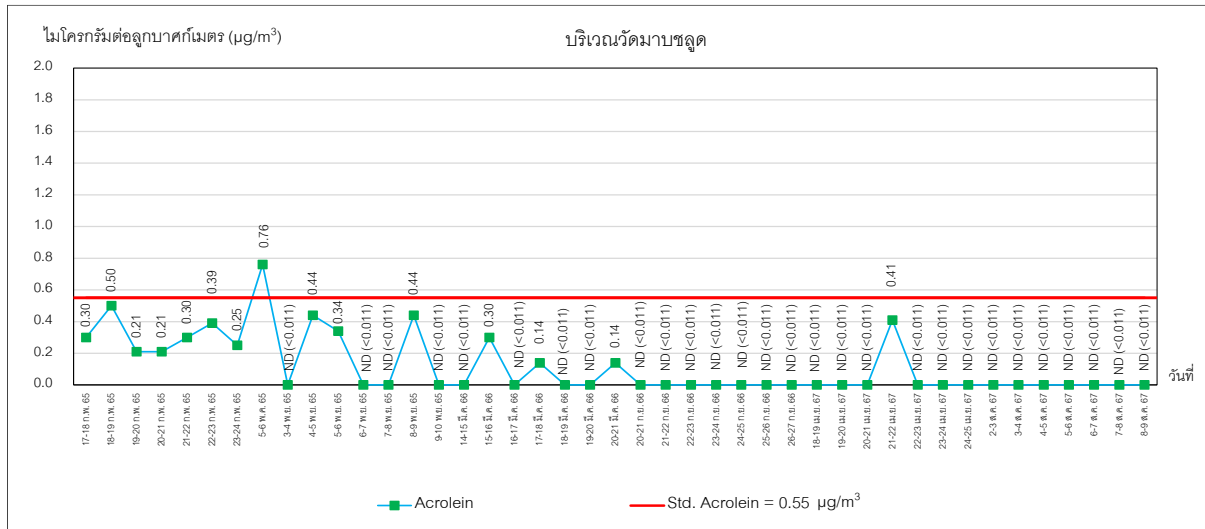
ภาพที่ 4.2 กราฟแสดงผลตรวจวัด Propylene Oxide (PO) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ภาพที่ 4.3 กราฟแสดงผลตรวจวัด NO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567ภาพที่ 4.4 กราฟแสดงผลตรวจวัด NO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

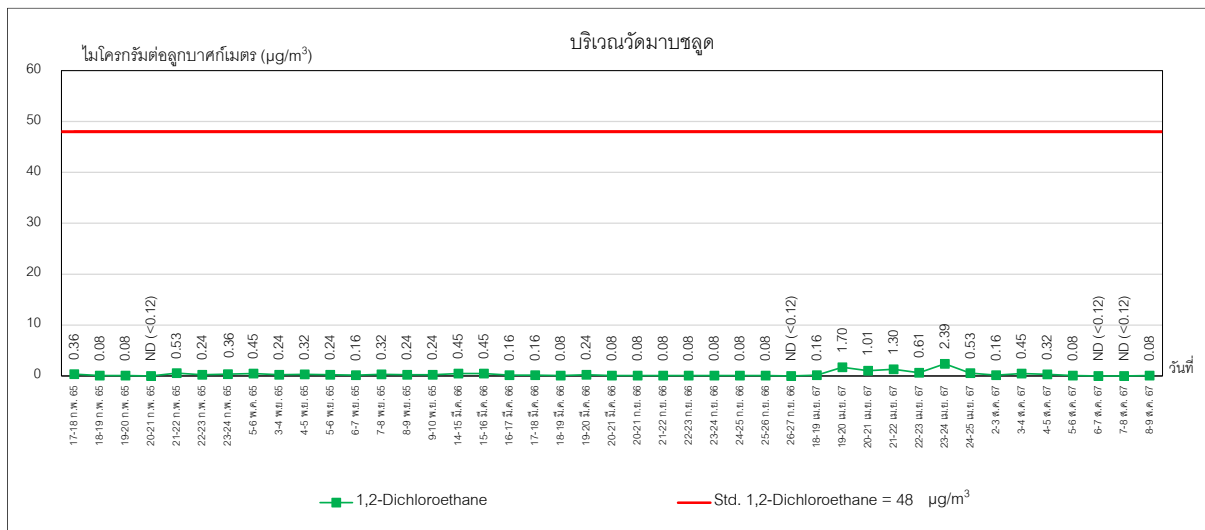
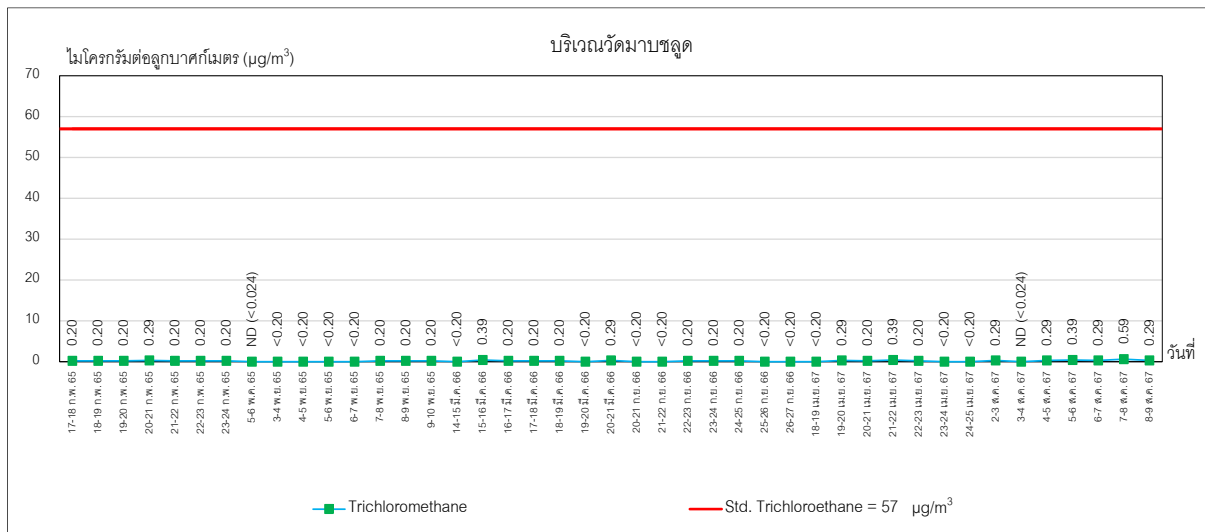
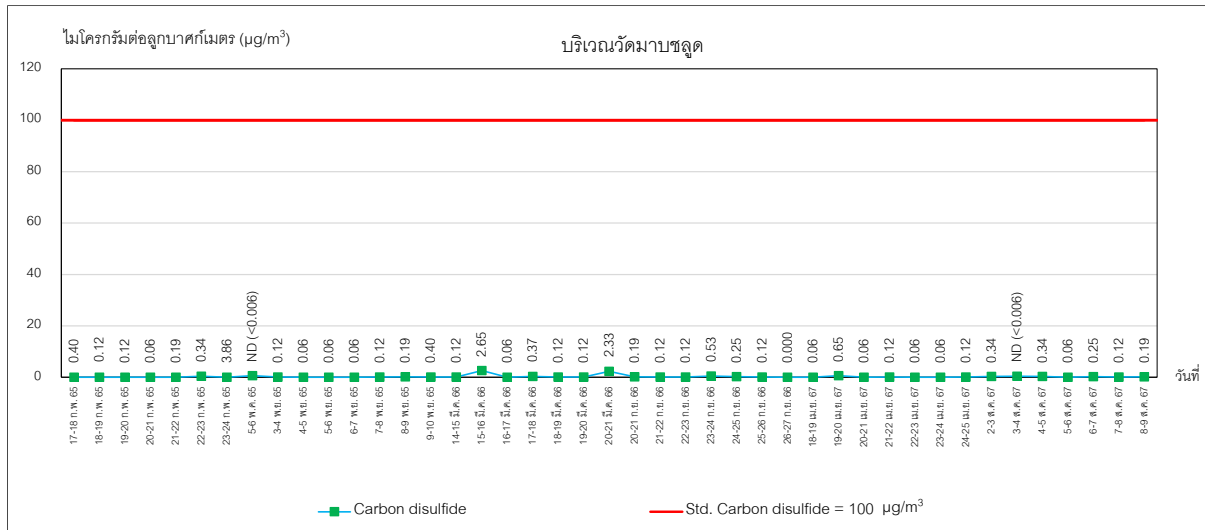
ภาพที่ 4.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



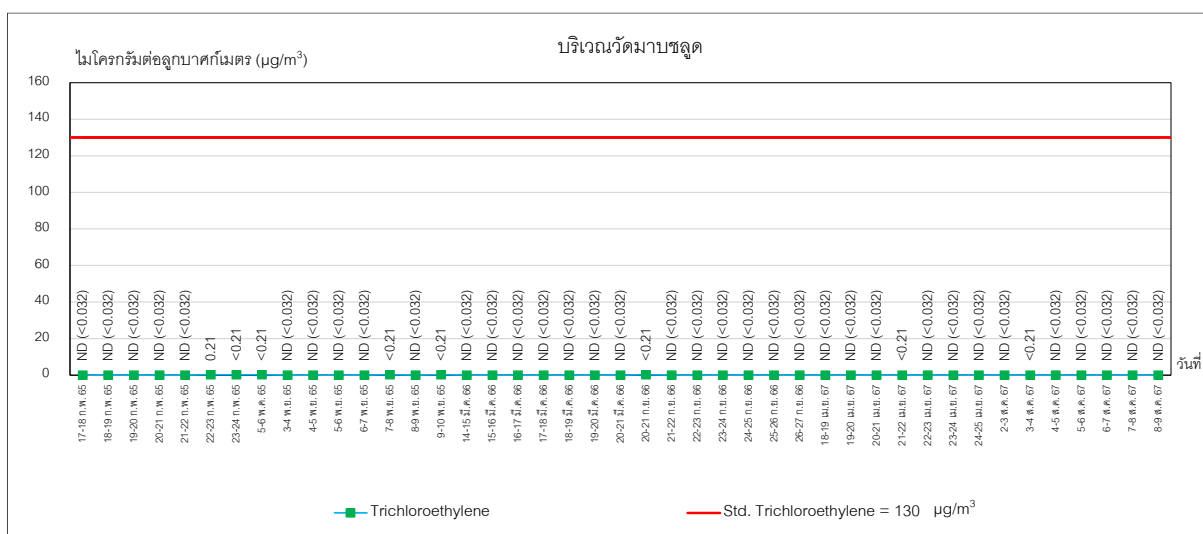
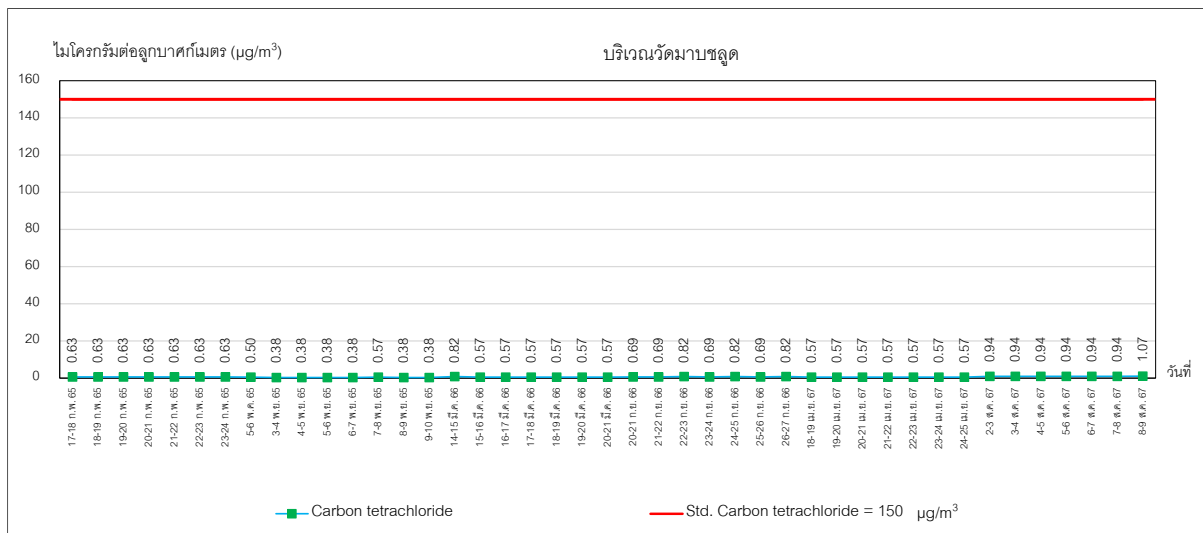
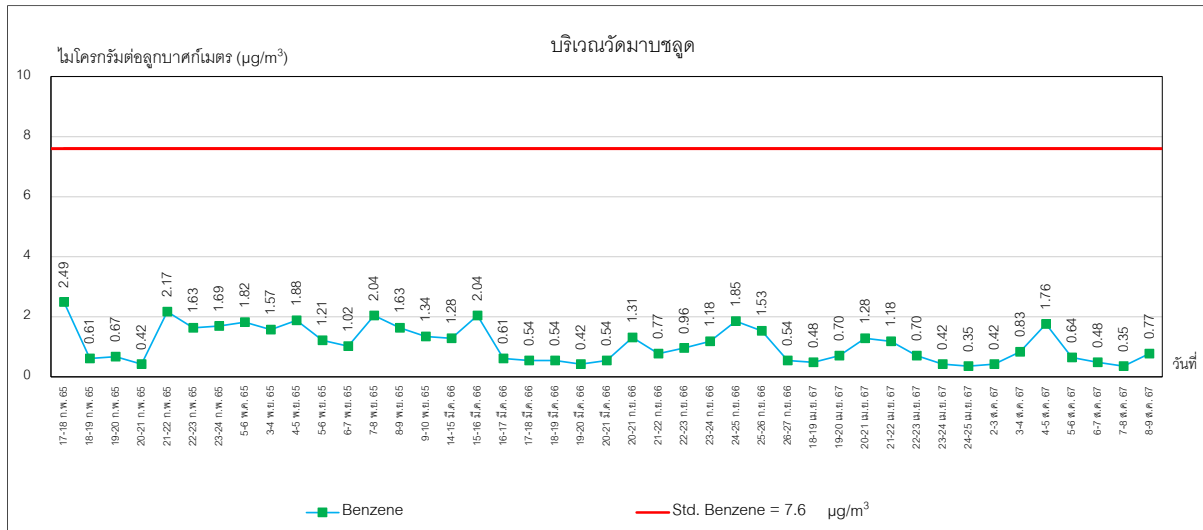
ภาพที่ 4.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ต่อ)



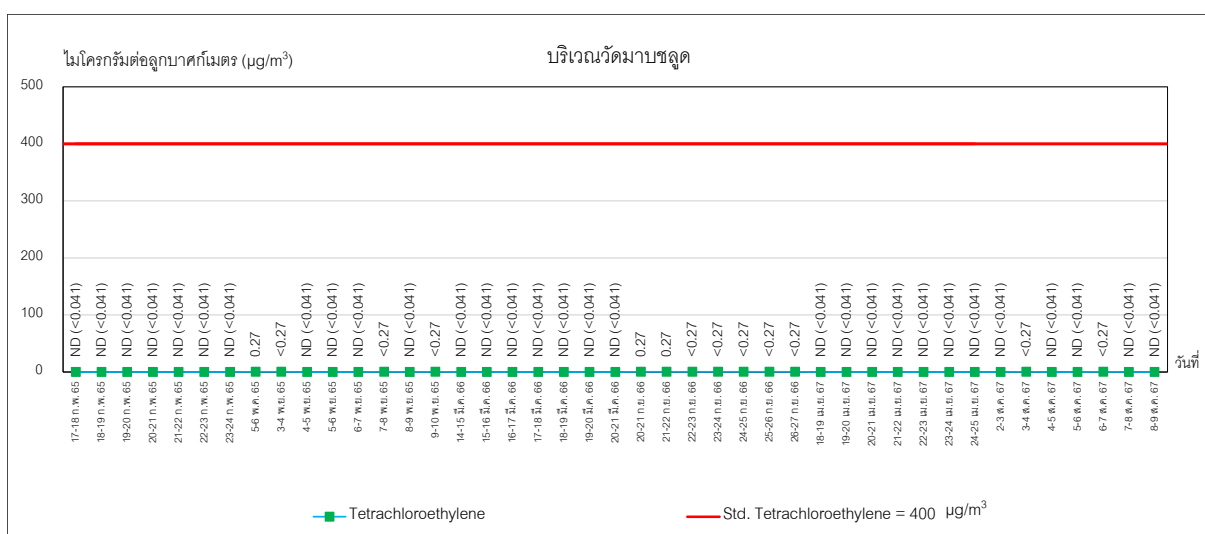
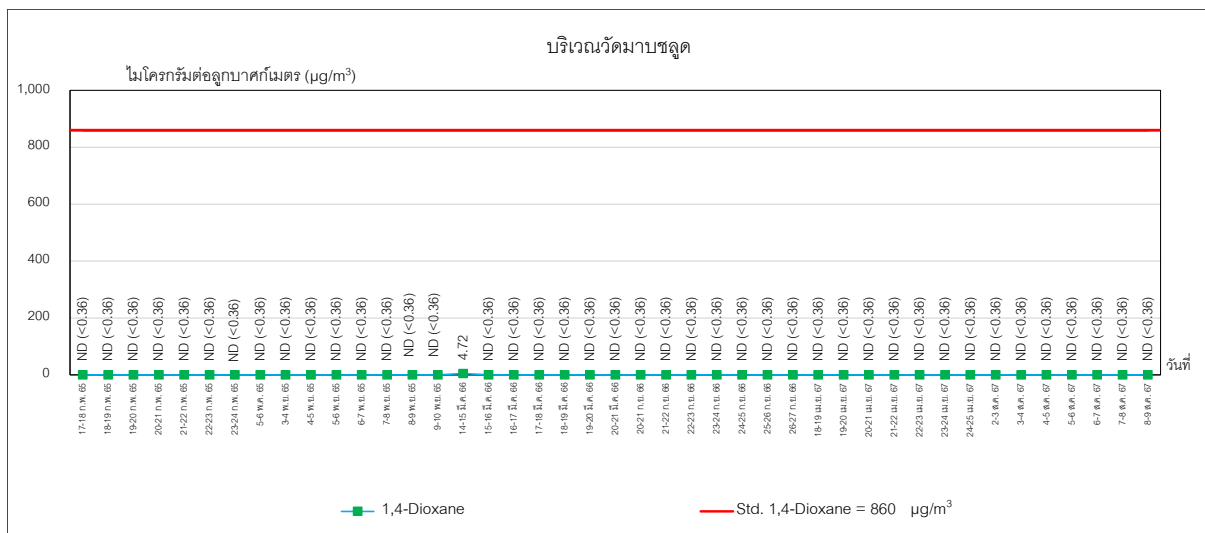
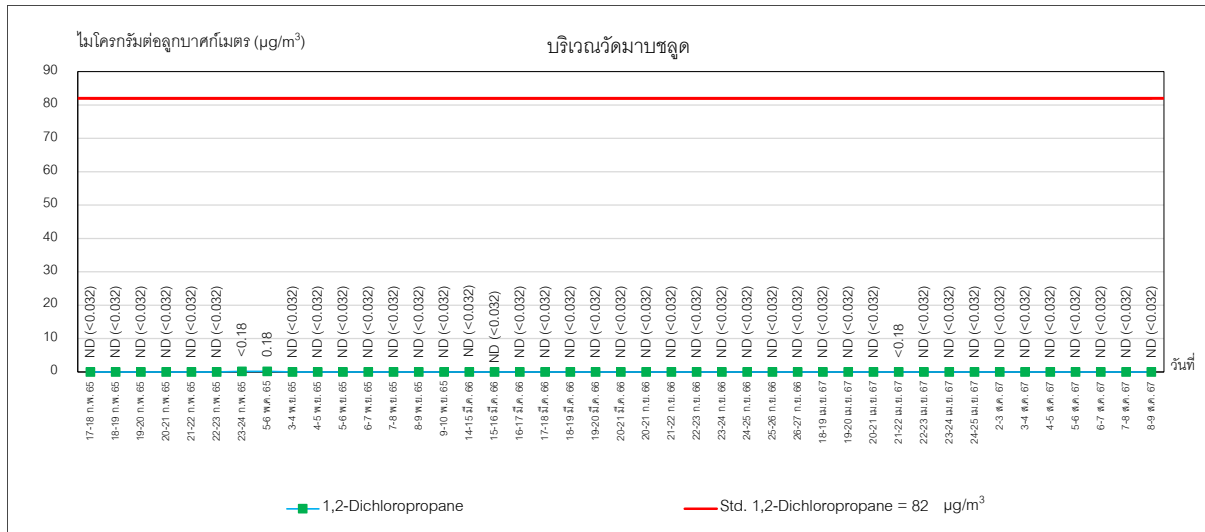
ภาพที่ 4.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ต่อ)



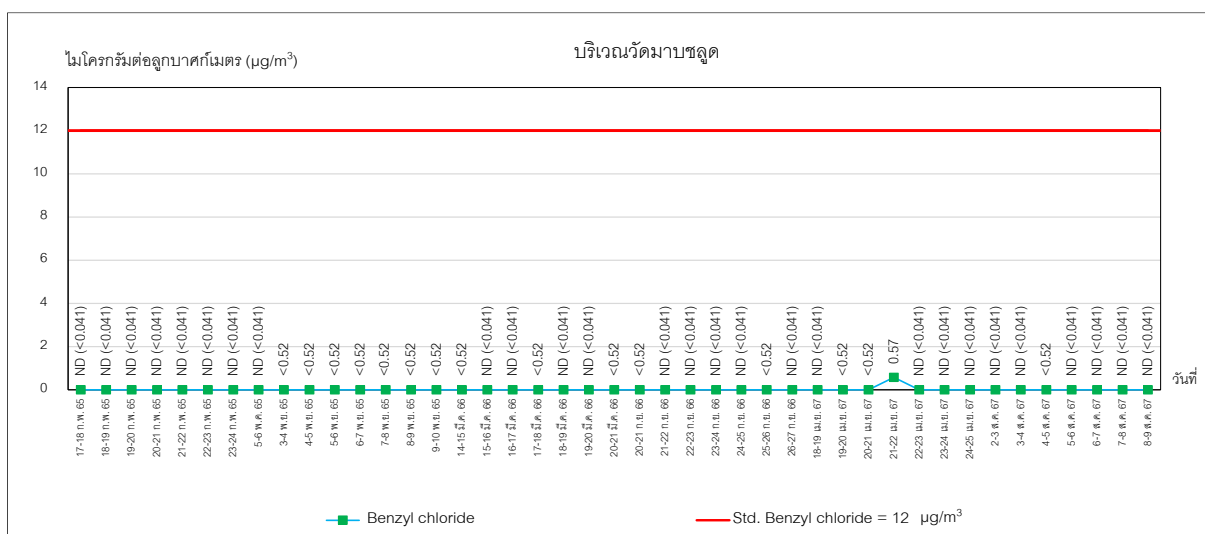
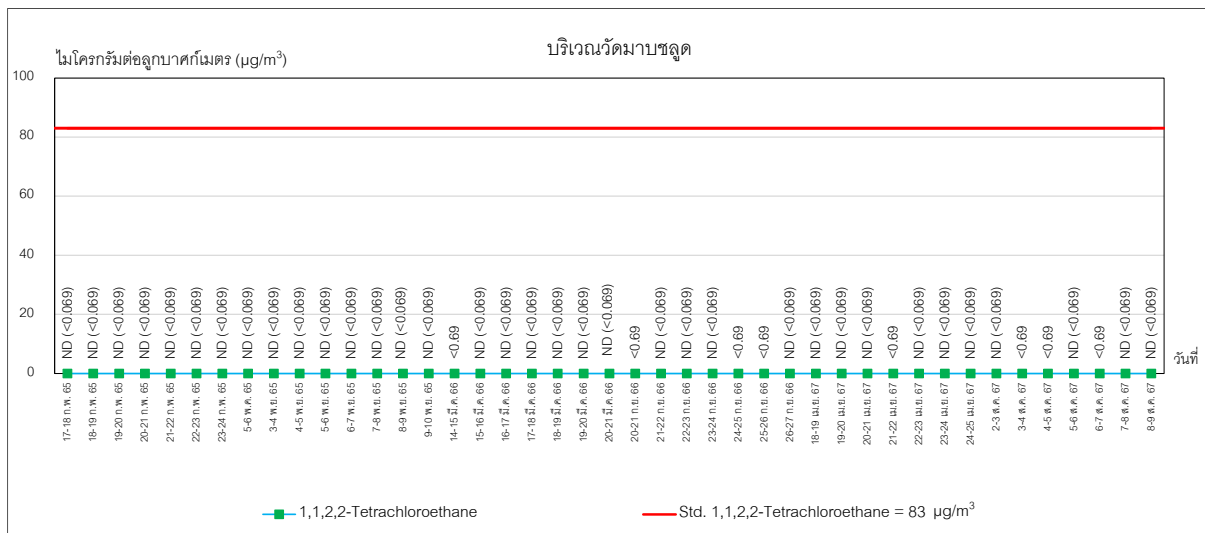
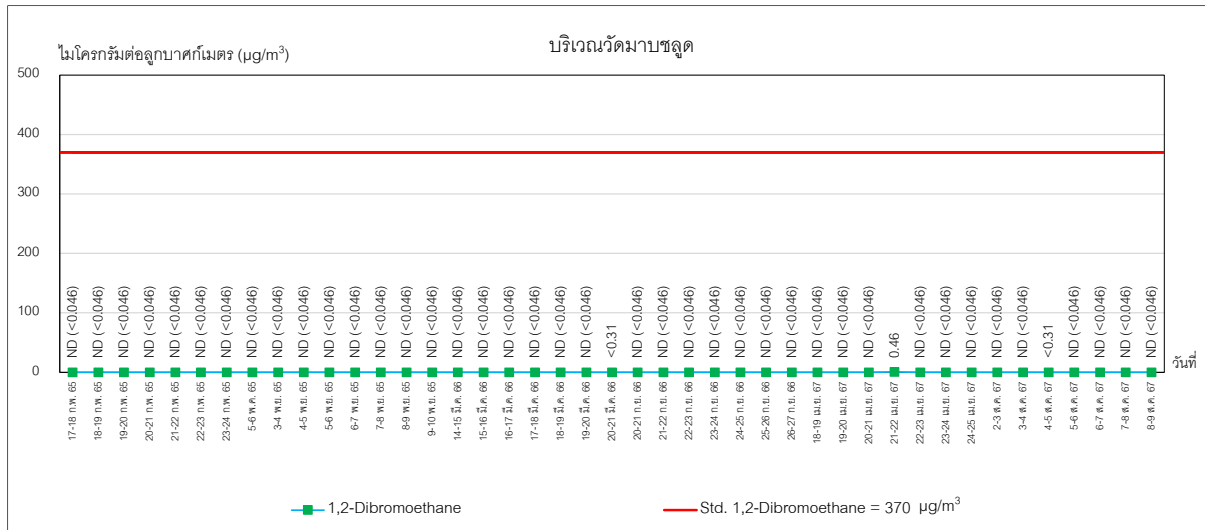
ภาพที่ 4.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ต่อ)



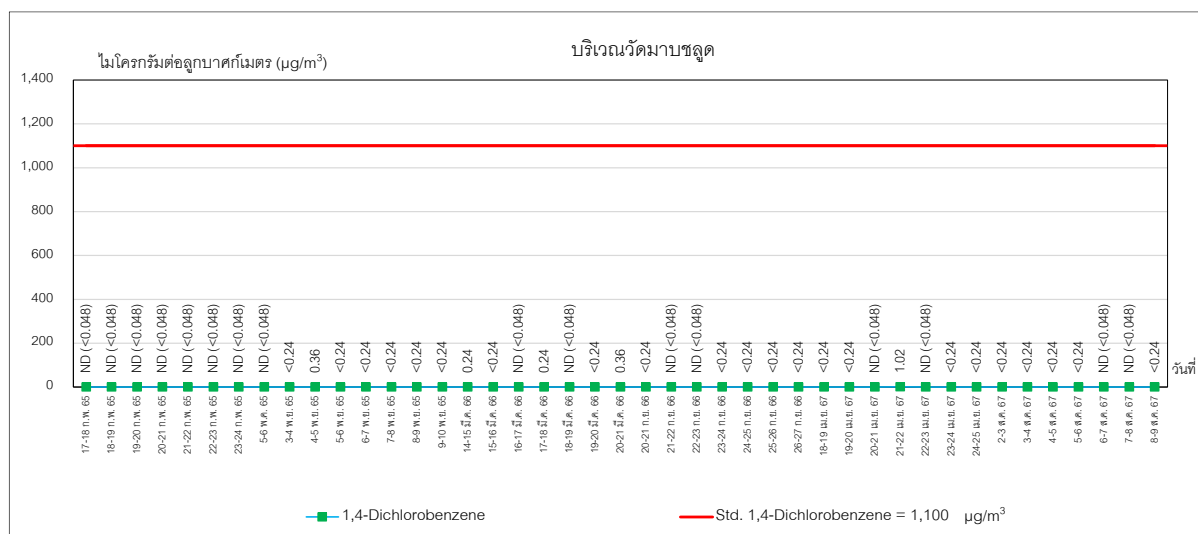
ภาพที่ 4.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ต่อ)



ภาพที่ 4.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ต่อ)



ภาพที่ 4.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ต่อ)



ภาพที่ 4.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ต่อ)

#### 4.1.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการโรงงานผลิตโพลิเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม 2567 บริเวณวัดมาบชลด พบว่า ผลการตรวจวัดค่า NO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.012 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า NO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.002-0.004 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

สำหรับ VOCs มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดซัลไฟด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า Propylene Oxide มีค่าเท่ากับ ND (< 0.005) – 0.72 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่ารายการตรวจวัด Propylene Oxide, NO<sub>2</sub> และ VOCs ส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า Propylene Oxide ระหว่างวันที่ 7-8 สิงหาคม 2567 สูงขึ้นเล็กน้อย ทางโครงการได้ตรวจสอบกิจกรรมของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าวไม่พบความผิดปกติจากกิจกรรมโรงงาน ประกอบกับทิศทางลมในวันดังกล่าวไม่ได้พัดมาจากทางโครงการ

#### 4.1.2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณวัดมาบชลด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม 2567

##### 4.1.2.1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด บริเวณวัดมาบชลด ตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม 2567 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.4-2.2 เมตร/วินาที ลมพัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 63.7 % โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 14.3 % รองลงมา เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 4.8 % ทิศตะวันออกเฉียงใต้ กับทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 4.2 % เท่ากัน และเป็นลมที่พัดมาจากทิศอื่น ๆ บ้างประปรายรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.6 และภาพที่ 4.6

## ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดมาบชลด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 736823, 1407369

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดมาบชลด							
	2-3 ส.ค. 67		3-4 ส.ค. 67		4-5 ส.ค. 67		5-6 ส.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00 – 11:00	0.0	-	0.0	-	0.4	E	0.0	-
11:00 – 12:00	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00 – 13:00	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW
13:00 – 14:00	0.9	WNW	0.4	NW	0.0	-	0.9	SE
14:00 – 15:00	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE
15:00 – 16:00	0.4	SSE	1.8	SE	0.9	SE	1.3	WNW
16:00 – 17:00	0.0	-	1.3	WNW	0.4	WNW	0.0	-
17:00 – 18:00	0.4	WNW	0.4	SE	0.4	WNW	0.4	WNW
18:00 – 19:00	0.4	WNW	0.9	SE	0.9	S	0.4	NW
19:00 – 20:00	0.0	-	0.9	SSE	0.4	SSE	0.0	-
20:00 – 21:00	0.0	-	0.4	SSE	0.4	SE	0.0	-
21:00 – 22:00	0.9	ESE	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-
22:00 – 23:00	0.4	S	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-
23:00 – 00:00	0.9	WNW	0.4	SSE	0.0	-	0.4	WNW
00:00 – 01:00	0.0	-	2.2	NW	0.0	-	0.4	W
01:00 – 02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW
02:00 – 03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 – 04:00	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 – 05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 – 06:00	0.9	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 – 07:00	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 – 08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 – 09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00 – 10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.9	-	2.2	-	0.9	-	1.3	-

**ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)**

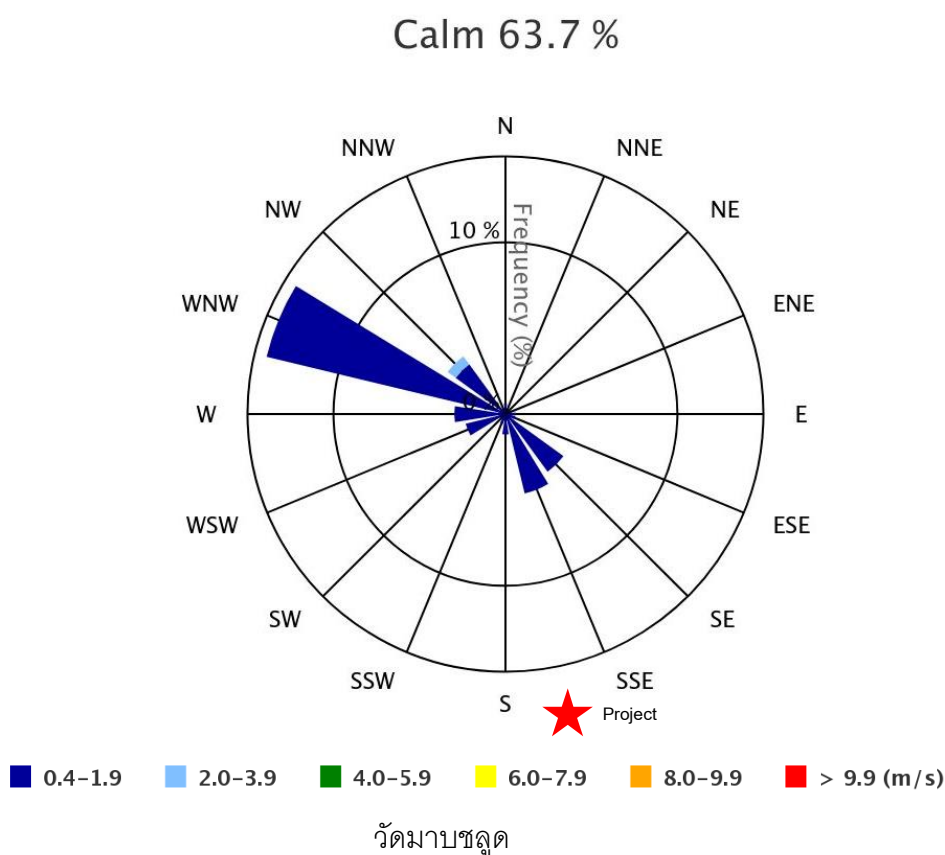
โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดมาบชลูด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 736823, 1407369

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดมาบชลูด (ต่อ)					
	6-7 ส.ค. 67		7-8 ส.ค. 67		8-9 ส.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00 – 11:00	0.4	NW	0.0	-	0.4	WNW
11:00 – 12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00 – 13:00	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
13:00 – 14:00	0.4	N	0.4	WNW	0.0	-
14:00 – 15:00	0.9	SE	1.8	WNW	0.4	NW
15:00 – 16:00	1.3	WSW	0.4	W	0.0	-
16:00 – 17:00	0.9	W	0.9	WNW	0.0	-
17:00 – 18:00	0.4	W	0.0	-	0.0	-
18:00 – 19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00 – 20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00 – 21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00 – 22:00	0.4	NW	0.0	-	0.0	-
22:00 – 23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00 – 00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00 – 01:00	0.0	-	0.0	-	0.9	WNW
01:00 – 02:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NW
02:00 – 03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 – 04:00	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-
04:00 – 05:00	0.0	-	1.3	WSW	0.0	-
05:00 – 06:00	0.0	-	0.9	WNW	0.0	-
06:00 – 07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 – 08:00	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW
08:00 – 09:00	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW
09:00 – 10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.8	-	0.9	-

หมายเหตุ	: WS = Wind Speed (เมตร/วินาที), WD = Wind Direction					
	N	= 349-360-11	SE	= 124-146	W	= 259-270-281
	NNE	= 12-33	SSE	= 147-168	WNW	= 282-303
	NE	= 34-56	S	= 169-180-191	NW	= 304-326
	ENE	= 57-78	SSW	= 192-213	NNW	= 327-348
	E	= 79-90-101	SW	= 214-236		
	ESE	= 102-123	WSW	= 237-258		
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ					
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ					
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์					
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด					
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์					
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2					
ข้อสรุป	: บริเวณวัดมาบชลด ตรวจวัดวันที่ 2-9 สิงหาคม 2567 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.4-2.2 เมตร/วินาที ลมพัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 63.7 % โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 14.3 % รองลงมา เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 4.8 % ทิศตะวันออกเฉียงใต้ กับทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 4.2 % เท่ากัน และเป็นลมที่พัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย					

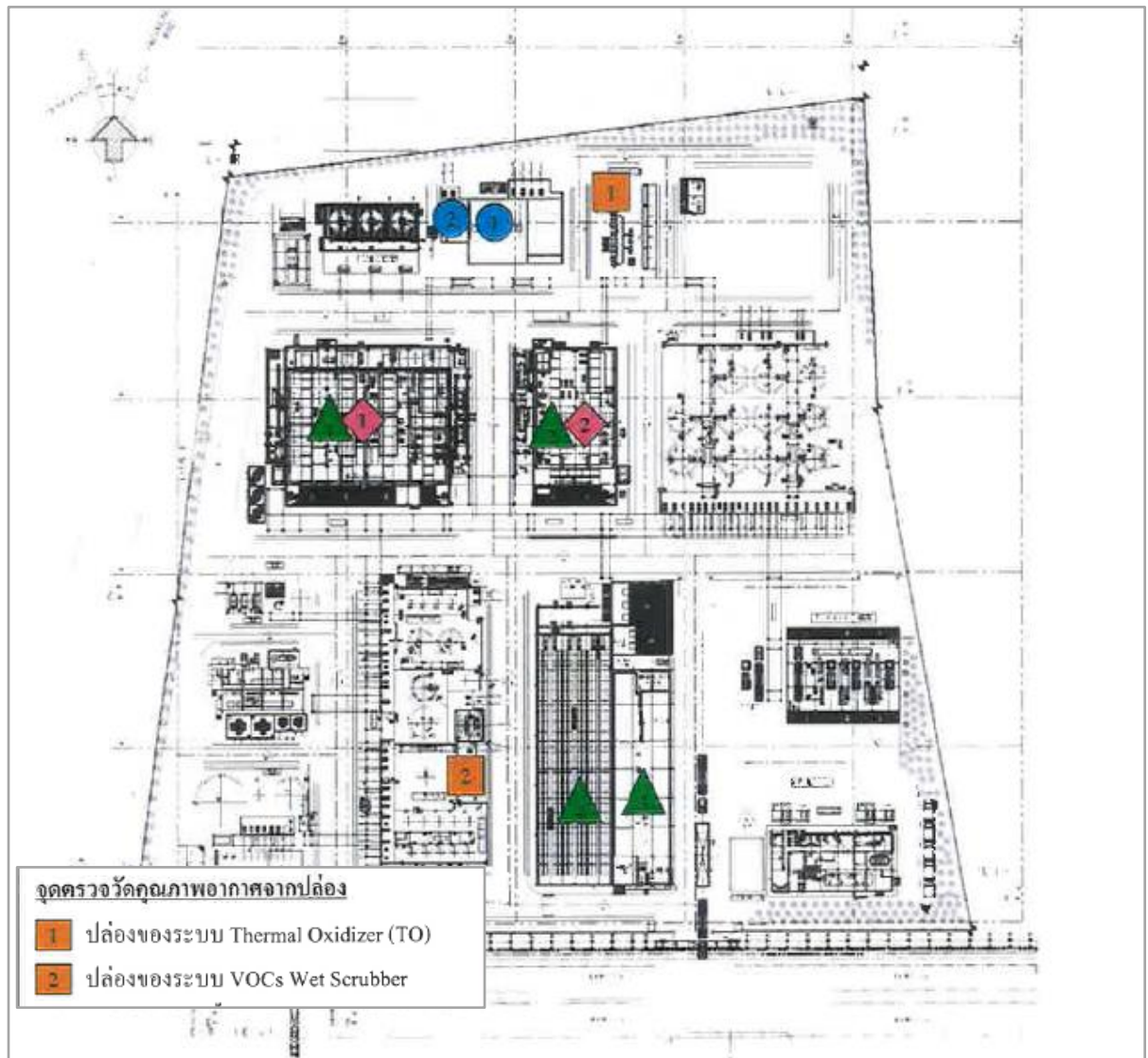


ภาพที่ 4.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

#### 4.1.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายของโครงการโรงงานผลิตโพลีโออล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโออลส์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 ปล่องคือ ปล่องของระบบ Thermal Oxidizer (TO) และปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber (ช่วง Start up และ Normal Operation) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย แสดงดัง **ภาพที่ 4.7** ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัดในวันที่ 8 สิงหาคม 2567 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบายแสดงดัง **รูปที่ 4.2-4.3**



ภาพที่ 4.7 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย



รูปที่ 4.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย  
บริเวณปล่องของระบบ Thermal Oxidizer (TO)



รูปที่ 4.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย  
บริเวณปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber (Normal Operation)

#### 4.1.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ได้ทำการตรวจวัดปล่องของระบบ Thermal Oxidizer (TO) และปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber ผลตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7 และการเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 4.8-4.10 และภาพที่ 4.8-4.9

ตารางที่ 4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการโรงงานผลิตโพลีโออล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโออลส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

UTM		วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ความสูงปล่อง (ม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ม.)	ผลการตรวจวัด*							ค่าความเข้มข้น*		ค่ามาตรฐาน (7% O <sub>2</sub> )		ผลตรวจวัดอัตราการระบาย (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย (g/s) <sup>(2)</sup>	ลักษณะปากปล่อง
X	Y					เวลาตรวจวัด	ความเร็วก๊าซ (m <sup>3</sup> /s)	อัตราการไหลก๊าซ (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	Actual %O <sub>2</sub>	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	% O <sub>2</sub>	7% O <sub>2</sub>	(1)	(2)			
0731294	1405399	8 ส.ค. 67	ปล่องของระบบ Thermal Oxidizer (TO)	60.00	0.70	09:55-10:00	3.28	0.20	604.60	5.48	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> ppm	67.2 35.7	60.6 32.2	376 200	301 160	0.013 -	0.367 -	กลม
0731196	1405256	8 ส.ค. 67	ปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber (Normal Operation)	18.5	0.15	10:30-11:00	4.54	0.07	34.90	20.90	PO	mg/m <sup>3</sup> ppm	0.51 0.21	- -	- -	4 1.69	0.00004 -	0.0005 -	กลม

- มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- (2) ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตโพลีโออล ของบริษัท จีซี โพลีโออลส์ จำกัด, พ.ศ. 2564
- หมายเหตุ : \* ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- ประเภทของแหล่งกำเนิด : ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิงชนิดของเชื้อเพลิง : -
- ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเมธี สุขประเสริฐ
- ชื่อผู้บันทึก : นายเมธี สุขประเสริฐ
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
- ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุธาทรัพย์เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของระบบ Thermal Oxidizer (TO) การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567

จุดตรวจวัด	ข้อมูลทั่วไป	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			19 ก.พ. 65	8 พ.ย. 65	17 มี.ค. 66	22 ก.ย. 66	22 เม.ย. 67	8 ส.ค. 67	
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	0.70	-
	Temperature	°C	607.00	598.60	619.00	614.00	599.00	604.60	-
	Air velocity	m/s	3.49	3.55	8.61	8.03	3.25	3.28	-
	Flow rate	m <sup>3</sup> /s	0.20	0.23	0.69	0.58	0.21	0.20	-
	Oxygen Content	%	3.31	4.17	6.45	4.93	4.12	5.48	-
	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	17.3	18.9	113.8	149.7	10.2	32.2	200 <sup>1/</sup> , 160 <sup>2/</sup>
		g/s	0.008	0.010	0.154	0.151	0.005	0.013	0.367 <sup>2/</sup>

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

**หมายเหตุ** : ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber (ช่วง Start up) การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567

จุดตรวจวัด	ข้อมูลทั่วไป	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน**
			4 พ.ย. 65	14 มี.ค. 66	18 เม.ย. 67	
ปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber	Height	m.	18.50	18.50	18.50	-
	Diameter	m.	0.15	0.15	0.15	-
	Temperature	°C	36.16	33.10	32.90	-
	Air velocity	m/s	5.20	5.14	4.79	-
	Flow rate	m <sup>3</sup> /s	0.07	0.07	0.07	-
	Oxygen Content	%	20.50	19.61	19.24	-
	Propylene Oxide; PO	ppm	1.28	0.29	0.75	66 <sup>2/</sup>
		g/s	0.0002	0.00005	0.0001	0.02 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน

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

หมายเหตุ

: ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

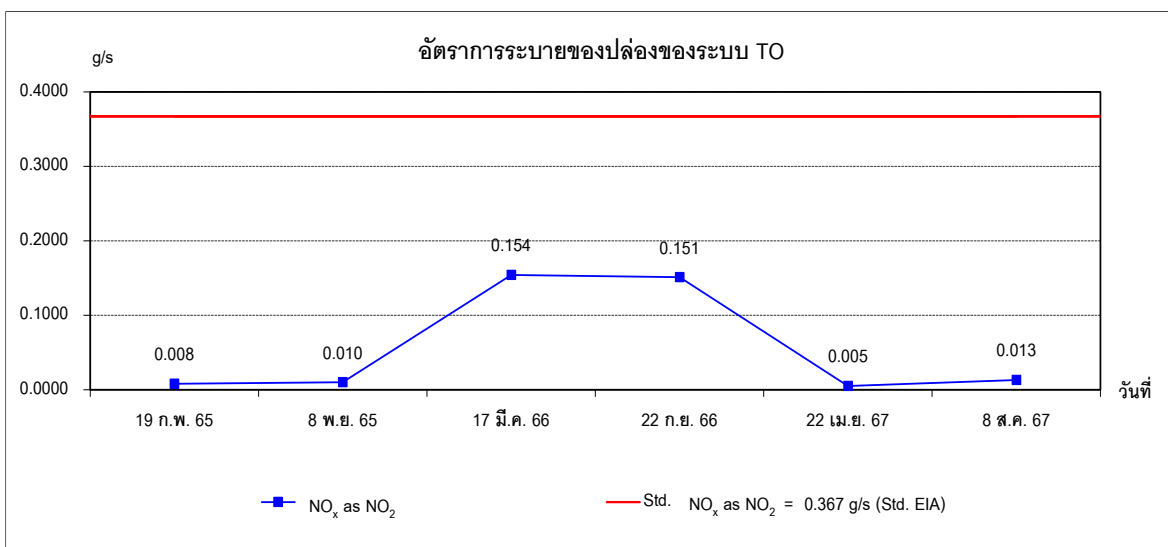
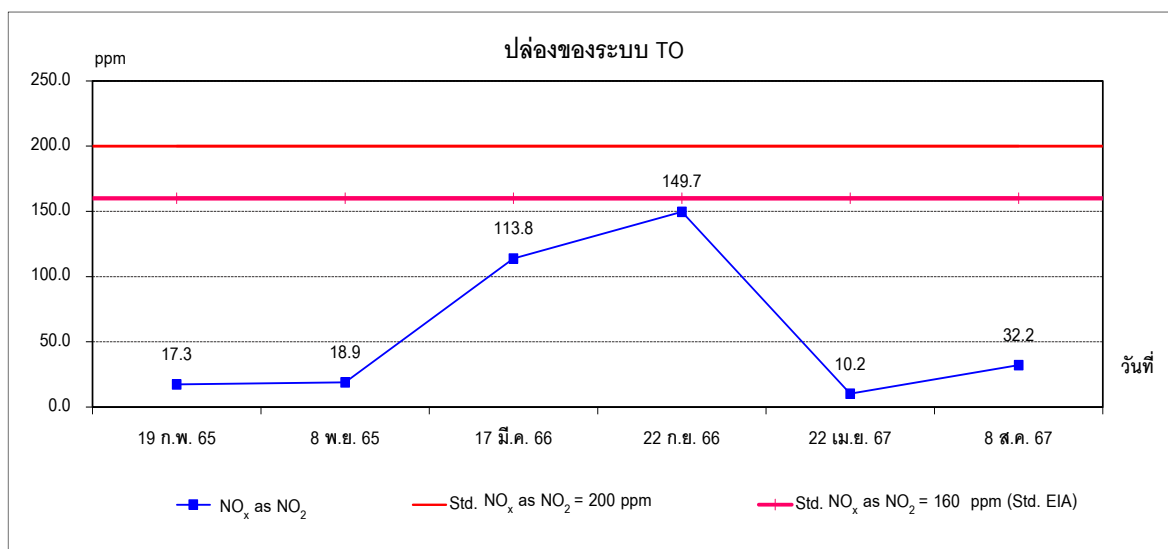
ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber (ช่วงเดินเครื่องปกติ) การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567

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

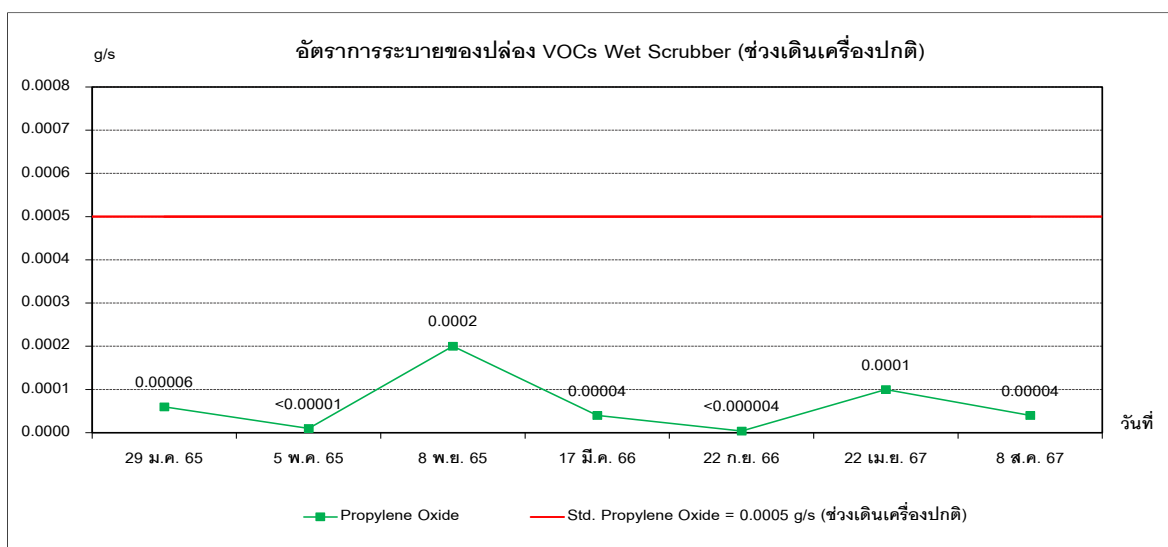
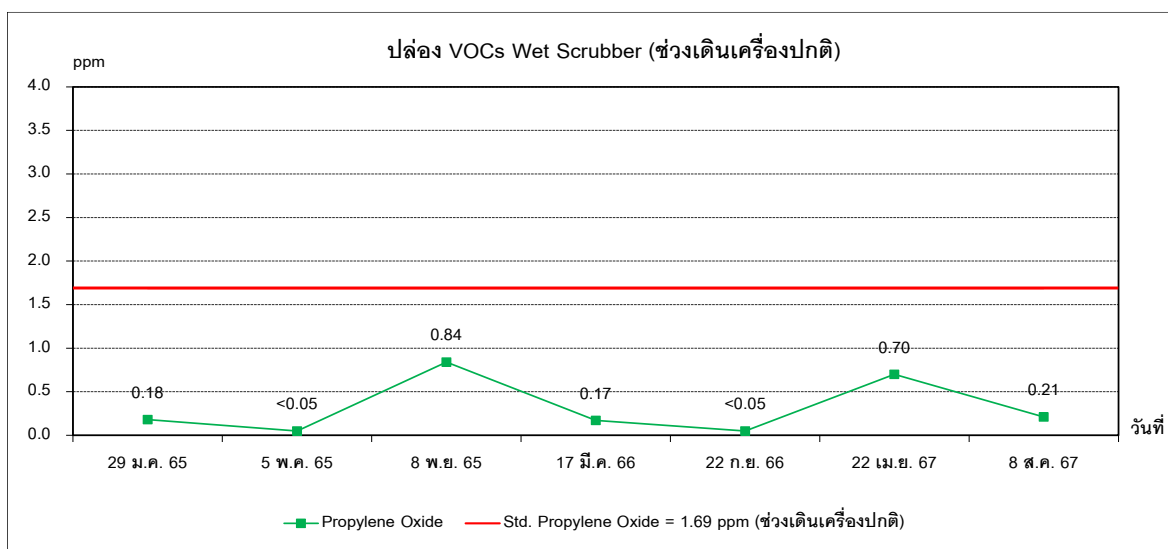
หมายเหตุ : \* = มาตรฐานกรณีเดินเครื่องปกติ

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

<sup>2/</sup> = ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน ของบริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด, พ.ศ. 2564



ภาพที่ 4.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ในปล่องระบาย  
 บริเวณปล่องของระบบ Thermal Oxidizer (TO) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ภาพที่ 4.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Propylene Oxide ในปล่องระบาย  
บริเวณปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber (ช่วงเดินเครื่องปกติ)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

#### 4.1.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตรวจวัดวันที่ 8 สิงหาคม 2567 สรุปได้ดังนี้ ปล่องของระบบ Thermal Oxidizer (TO) ผลตรวจวัด  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$  มีค่าเท่ากับ 32.2 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และค่าควบคุมตามที่เสนอในรายงานฯ สำหรับการตรวจวัดปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber (ช่วงเดินเครื่องปกติ) ผลตรวจวัด Propylene Oxide มีค่าเท่ากับ 0.21 ส่วนในล้านส่วนซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามค่าควบคุมตามที่เสนอในรายงานฯ

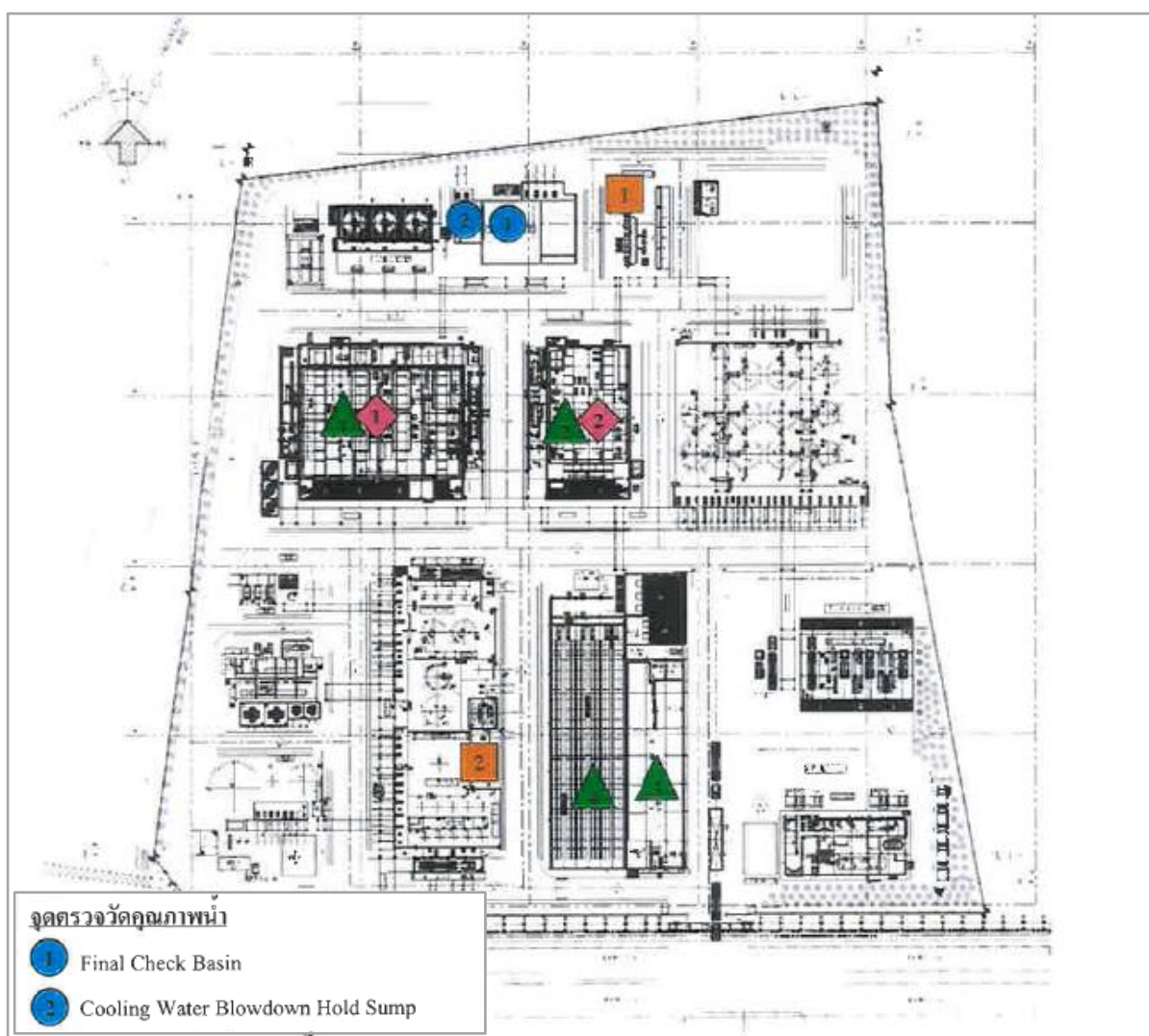
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า

- ปล่องของระบบ Thermal Oxidizer (TO) พบว่า ในปี 2567 ผลการตรวจวัด  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$  มีค่าแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากครั้งที่ผ่านมา
- ปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber (ช่วงเดินเครื่องปกติ) ในปี 2567 ผลการตรวจวัด Propylene Oxide มีค่าแนวโน้มลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

## 4.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

### 4.2.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

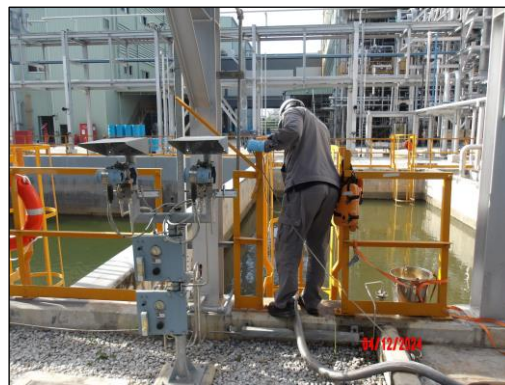
การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงงานผลิตฟอสโฟลัม (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี ฟอสโฟลัม จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ Final Check Basin และ Cooling Water Blowdown Hold Sump แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 4.10 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงดังรูปที่ 4.4-4.5



ภาพที่ 4.10 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 4.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin



รูปที่ 4.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump

#### 4.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 บริเวณ Final Check Basin และ Cooling Water Blowdown Hold Sump แสดงดังตารางที่ 4.11-4.12 สำหรับการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 4.13-4.14 และภาพที่ 4.11-4.22

### ตารางที่ 4.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี พัลลอสส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัดบริเวณ Final Check Basin

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731277E 1405406N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Final Check Basin						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		3 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	4 ก.ย. 67	2 ต.ค. 67	6 พ.ย. 67	4 ธ.ค. 67		
BOD <sub>5</sub>	mg/L	< 2.0	8.1	10.5	3.8	11.7	6.7	< 2.0-11.7	≤500
COD	mg/L	< 40	41	51	69	101	63	< 40-101	≤750
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤10
pH	-	7.7	7.7	7.0	7.6	6.8	7.9	6.8-7.9	5.5-9.0
Temperature	°C	31	32	30	32	30	29	29-32	≤45
TDS	mg/L	598	326	217	388	300	448	217-598	≤3,000
TSS	mg/L	< 5	10	19	14	21	15	< 5-21	≤200

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ

มาตรฐาน : เกณฑ์ที่กำหนดสำหรับคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อต้นทาง) ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง,นายทรงพล ผิวอ่อน และนายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง,นายทรงพล ผิวอ่อน และนายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

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

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

## ตารางที่ 4.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731257E 1405411N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		3 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	4 ก.ย. 67	2 ต.ค. 67	6 พ.ย. 67	4 ธ.ค. 67		
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤10
pH	-	7.0	7.6	7.5	7.9	6.7	8.2	6.7-8.2	5.5-9.0
Temperature	°C	29	32	30	32	31	30	29-32	≤45
TDS	mg/L	608	592	488	526	504	496	488-608	≤3,000
TOC	mg/L	12.08	8.51	7.38	7.88	8.02	9.78	7.38-12.08	-

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

มาตรฐาน : เกณฑ์ที่กำหนดสำหรับคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อดักไขมัน) ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทรงพล ผิวอ้วน, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ และนางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงพล ผิวอ้วน, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ และนางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

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

ตารางที่ 4.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567

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

ตารางที่ 4.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	Temperature (°C)	pH	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
5 เม.ย. 66	36.2	214	<3.0	32	6.8	450	90
พ.ค. 66*	-	-	-	-	-	-	-
28 มิ.ย. 66	12.7	64	<3.0	32	8.7	254	23
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
มาตรฐาน	≤ 500	≤ 750	≤ 10	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 200

#### ตารางที่ 4.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	Temperature (°C)	pH	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
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

#### หมายเหตุ

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

\* ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2566 ไม่มีการเก็บตัวอย่างเนื่องจากโครงการมีการหยุดกิจกรรมการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown/Turnaround) และหยุดผลิตเชิงพาณิชย์ (Commercial Shutdown) สำหรับเดือนมีนาคมเก็บตัวอย่างน้ำไม่ได้เนื่องจากระดับน้ำในบ่อต่ำไม่เพียงพอให้นำมาวิเคราะห์ผล

#### มาตรฐาน

: เกณฑ์ที่กำหนดสำหรับคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อดักตะกอน) ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

## ตารางที่ 4.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump

การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567

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

## ตารางที่ 4.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump

การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	Oil and Grease (mg/L)	Temperature (°C)	pH	TDS (mg/L)	TOC (mg/L)
5 เม.ย. 66	<3.0	32	7.2	426	6.47
พ.ค. 66*	-	-	-	-	-
28 มิ.ย. 66	<3.0	32	8.2	518	7.49
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
มาตรฐาน	≤ 10	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	-

## ตารางที่ 4.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump

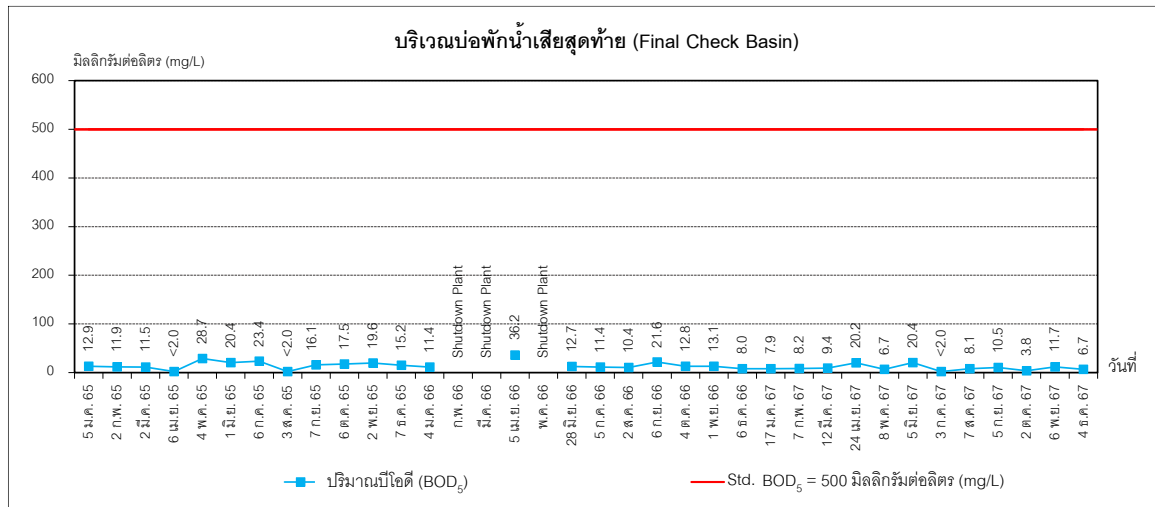
การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	Oil and Grease (mg/L)	Temperature (°C)	pH	TDS (mg/L)	TOC (mg/L)
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	-

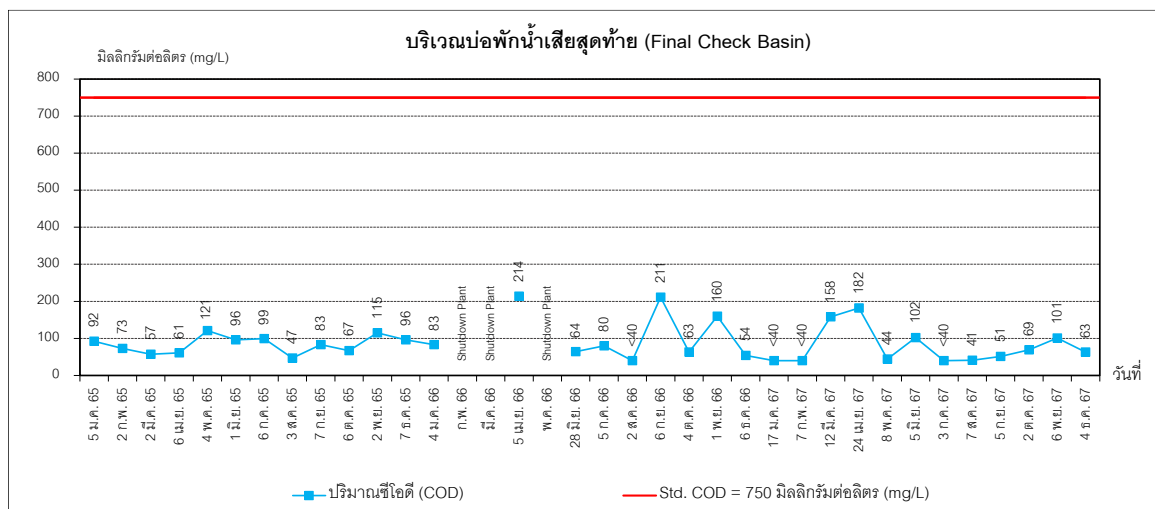
หมายเหตุ : &lt; = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

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

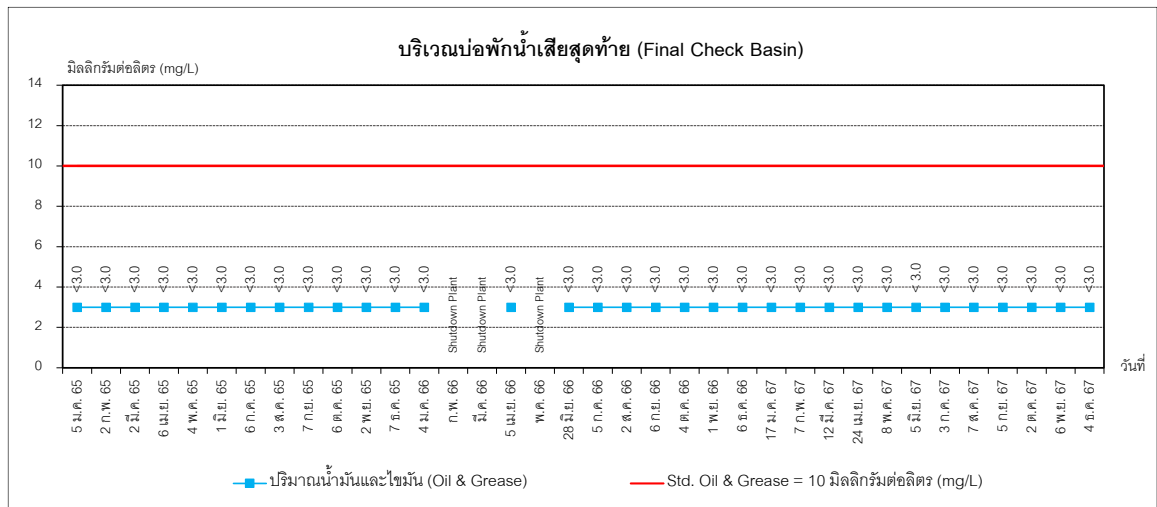
มาตรฐาน : เกณฑ์ที่กำหนดสำหรับคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อดักตะกอน) ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)



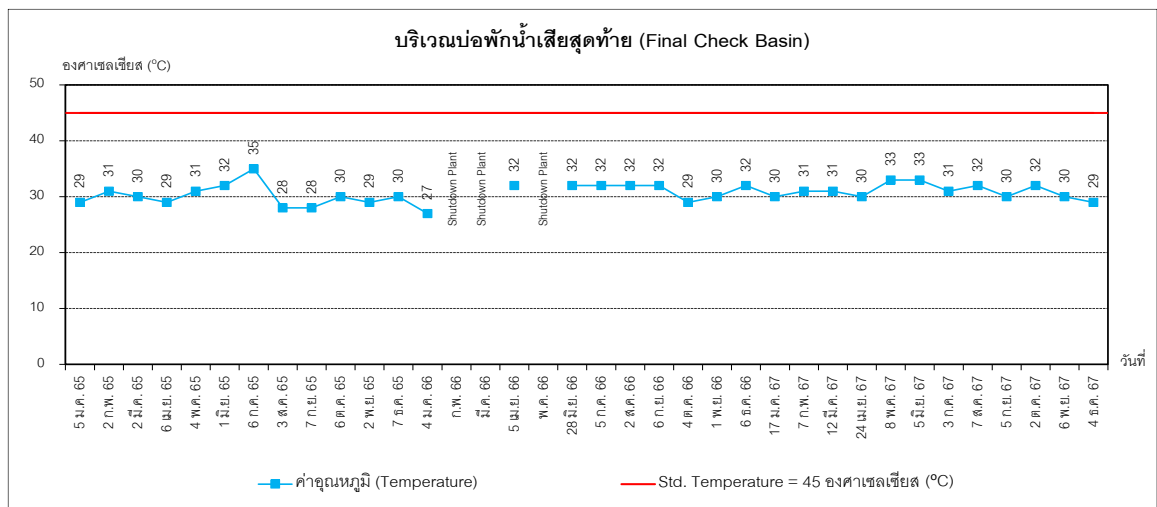
ภาพที่ 4.11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ BOD<sub>5</sub> ในน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



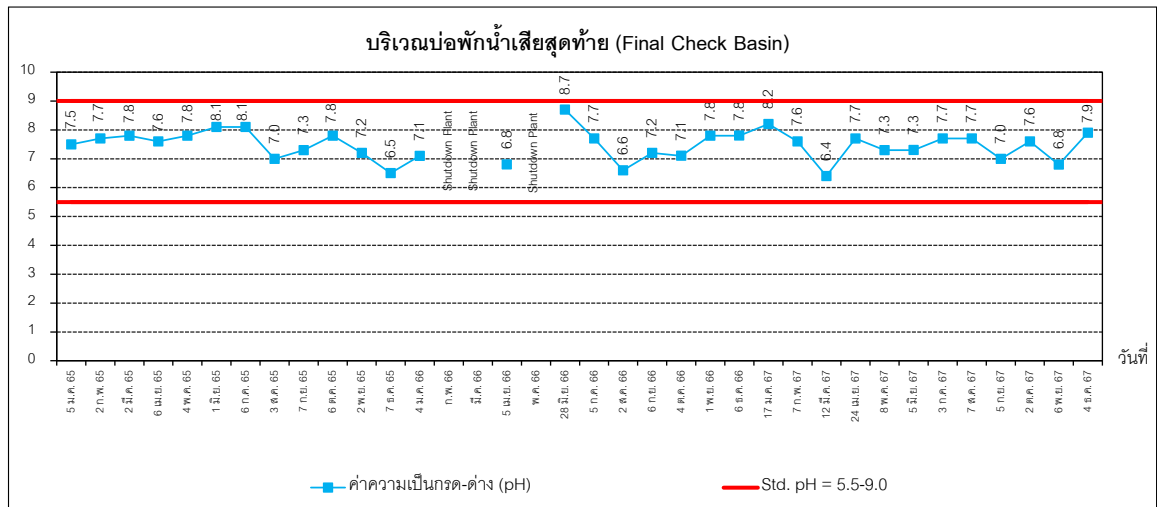
ภาพที่ 4.12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



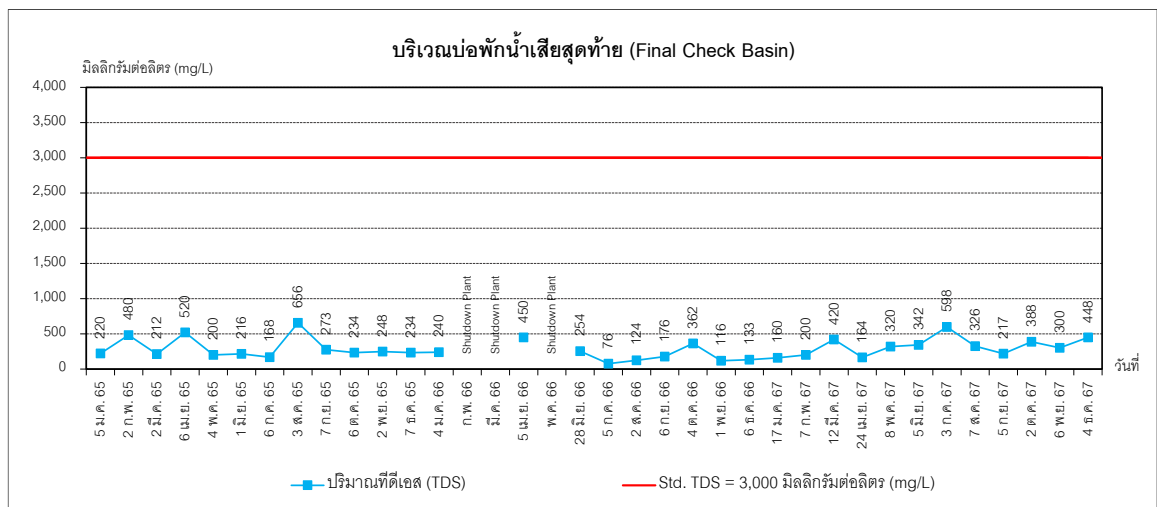
ภาพที่ 4.13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



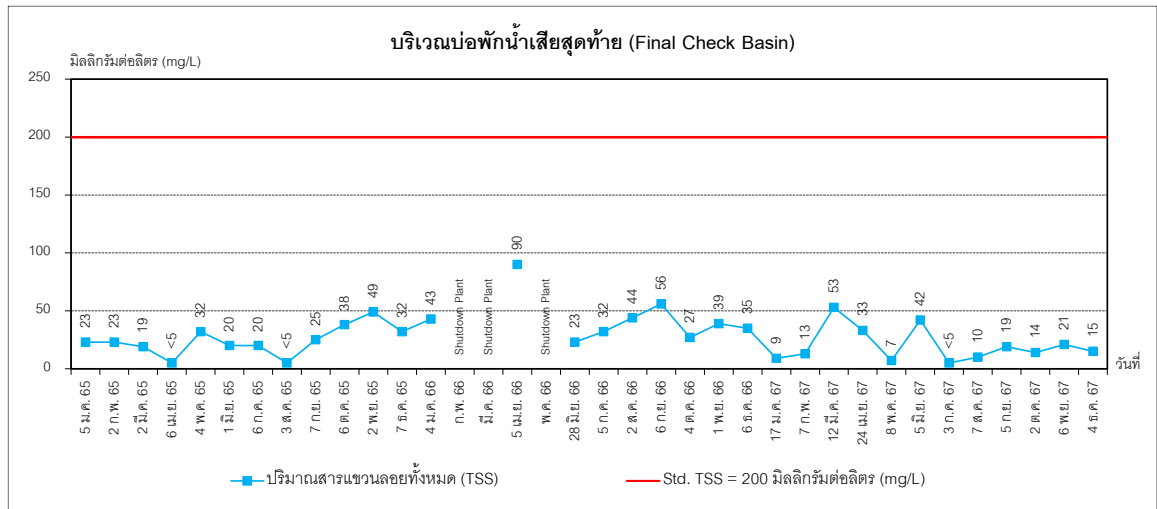
ภาพที่ 4.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Temperature ในน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



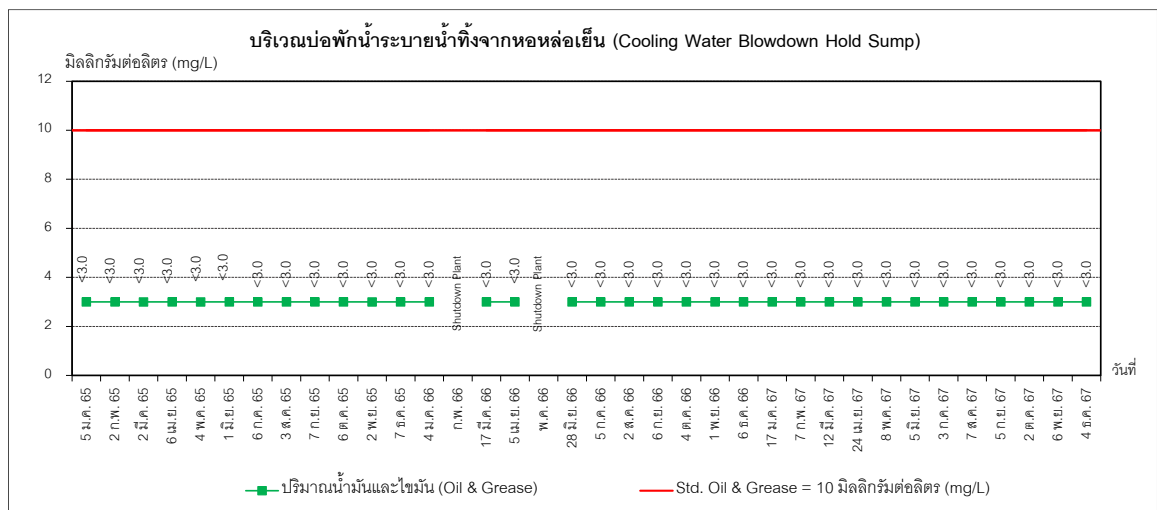
**ภาพที่ 4.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**



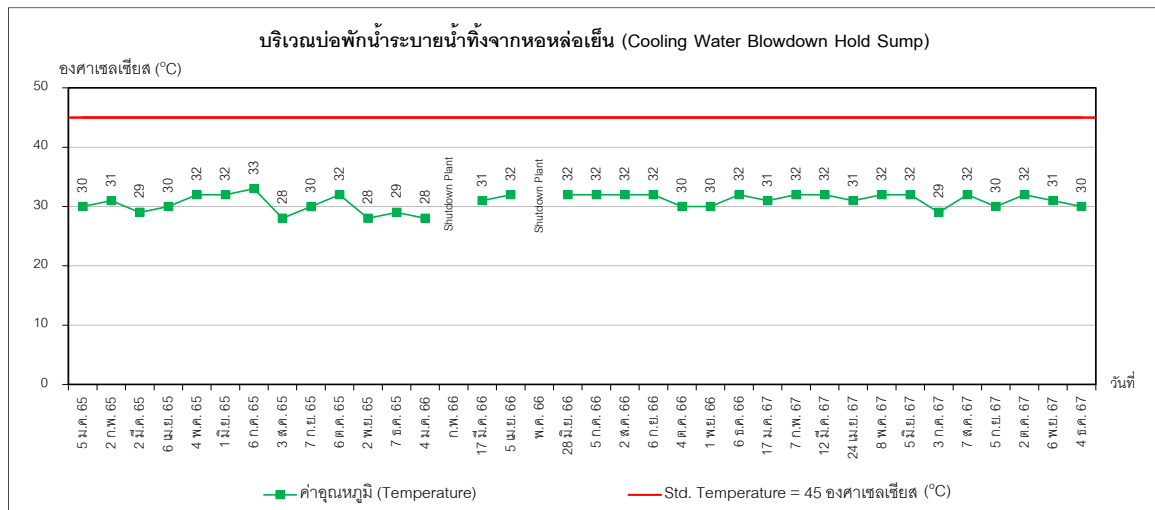
**ภาพที่ 4.16 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**



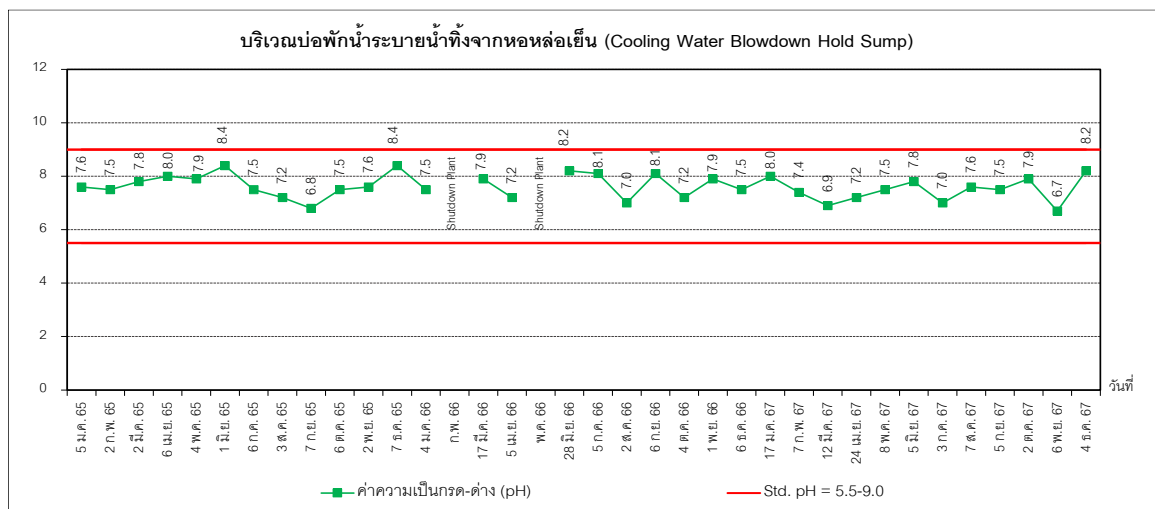
**ภาพที่ 4.17 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Basin ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**



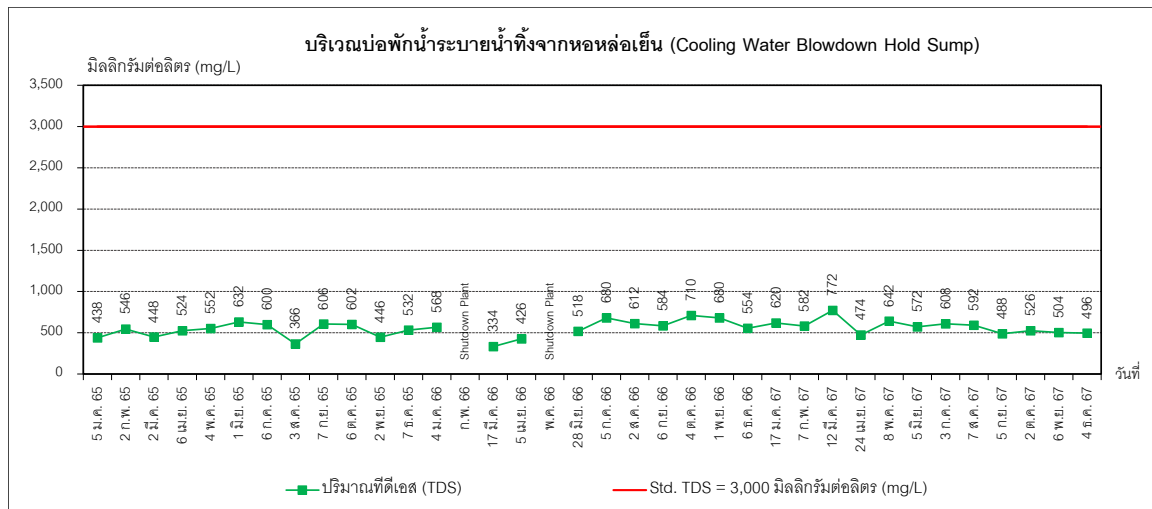
**ภาพที่ 4.18 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**



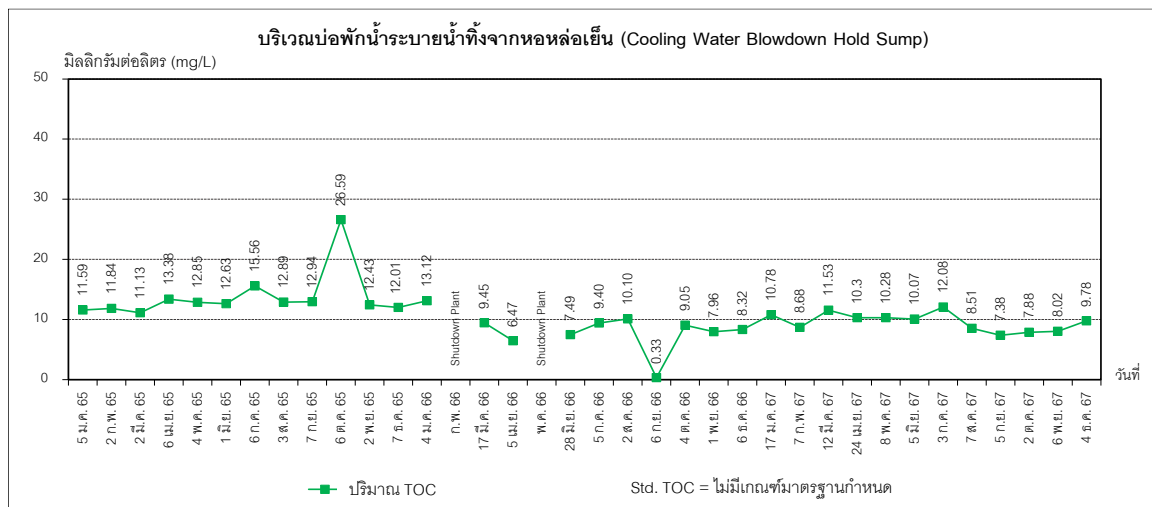
ภาพที่ 4.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Temperature ในน้ำทิ้ง  
บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ภาพที่ 4.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำทิ้ง  
บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ภาพที่ 4.21 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้ง  
บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ภาพที่ 4.22 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ TOC ในน้ำทิ้ง  
บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

#### 4.2.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

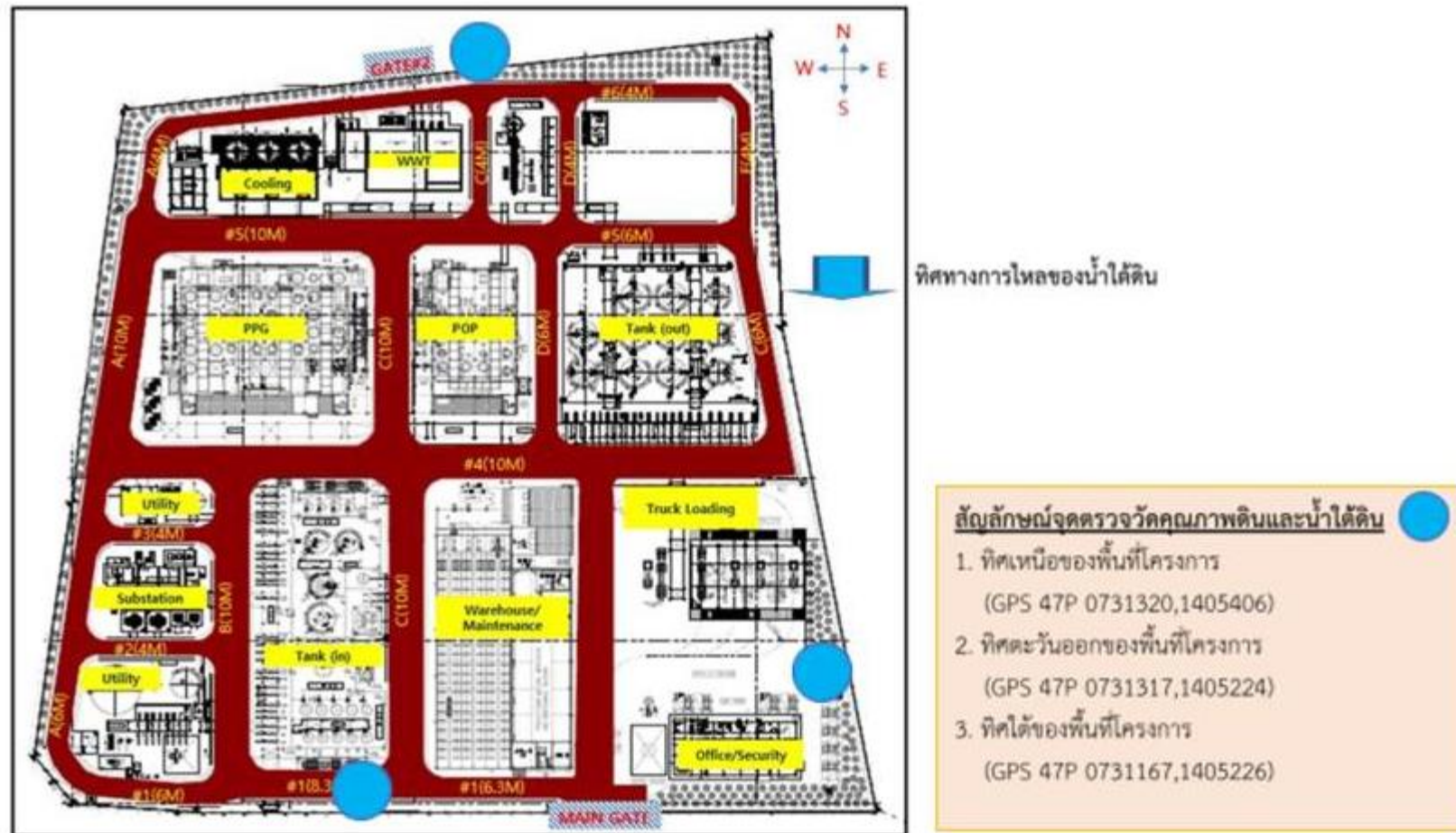
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี ไฟลิ่งฮอลล์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 บริเวณ Final Check Basin และบริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งทุกรายการทดสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าที่กำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า

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

#### 4.2.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ แผนที่จุดเก็บน้ำใต้ดิน แสดงดังภาพที่ 4.23 โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการในวันที่ 17 พฤษภาคม 2567 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 4.6-4.8



ภาพที่ 4.23 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 4.6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4.7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4.8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ

#### 4.2.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2567 บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่าง 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 4.15 และภาพที่ 4.24-4.31

#### ตารางที่ 4.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

##### การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3)

บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

ชื่อจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน
			4 พ.ค. 65	28 มิ.ย. 66	17 พ.ค. 67	
บริเวณทิศเหนือ ของพื้นที่โครงการ (MW1)	pH	-	7.10	6.50	7.0	*
	Temperature	°C	31.0	31.0	30	-
	Salinity	ppt	0.10	0.10	0.1	-
	Conductivity	µs/cm	295	299	141	-
	Methanol	mg/L	ND (< 0.50)	ND (< 0.50)	ND (< 0.50)	60
	Styrene	mg/L	ND (< 0.00050)	ND (< 0.00050)	<0.00100	24
	Total Xylene	mg/L	ND (< 0.00025)	ND (< 0.00025)	<0.00100	24
	Zinc	mg/L	0.39	0.27	0.13	10
บริเวณทิศตะวันออก ของพื้นที่โครงการ (MW2)	pH	-	6.70	7.00	6.7	*
	Temperature	°C	33.0	33.0	28	-
	Salinity	ppt	0.10	0.10	0.1	-
	Conductivity	µs/cm	222	168	109	-
	Methanol	mg/L	ND (< 0.50)	ND (< 0.50)	ND (< 0.50)	60
	Styrene	mg/L	ND (< 0.00050)	ND (< 0.00050)	<0.00100	24
	Total Xylene	mg/L	ND (< 0.00025)	ND (< 0.00025)	<0.00100	24
	Zinc	mg/L	0.12	0.06	0.28	10

## ตารางที่ 4.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

## การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3)

บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

ชื่อจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน
			4 พ.ค. 65	28 มิ.ย. 66	17 พ.ค. 67	
บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (MW3)	pH	-	6.60	6.60	6.60	*
	Temperature	°C	33.0	33.0	31	-
	Salinity	ppt	0.10	0.10	< 0.1	-
	Conductivity	µs/cm	184	173	105	-
	Methanol	mg/L	ND (< 0.50)	ND (< 0.50)	ND (< 0.50)	60
	Styrene	mg/L	ND (< 0.00050)	ND (< 0.00050)	<0.00100	24
	Total Xylene	mg/L	ND (< 0.00025)	ND (< 0.00025)	<0.00100	24
	Zinc	mg/L	0.68	0.18	0.13	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 กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

\* = ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

## ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำปี พ.ศ. 2567

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 13.0 เมตร)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทรงพล ผิวอ้วน

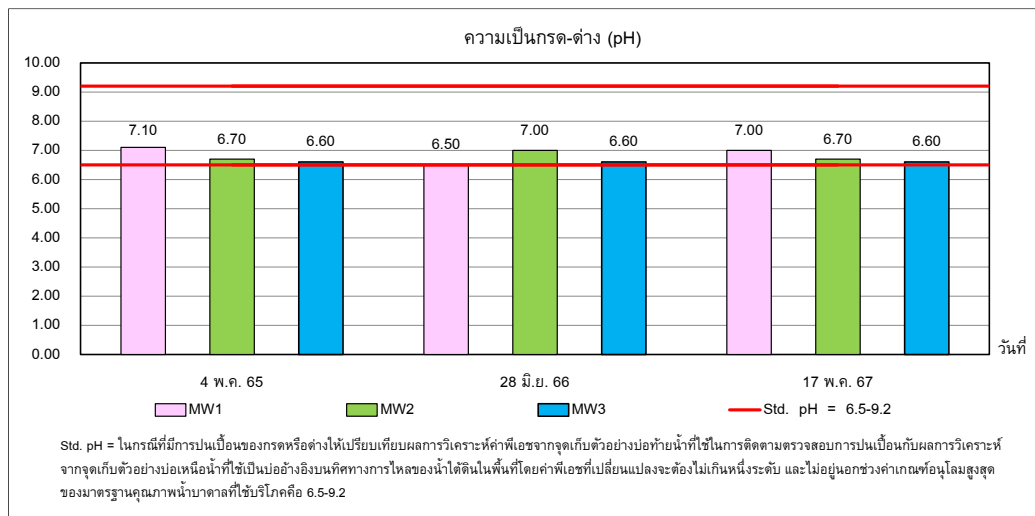
ชื่อผู้บันทึก : นายทรงพล ผิวอ้วน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์

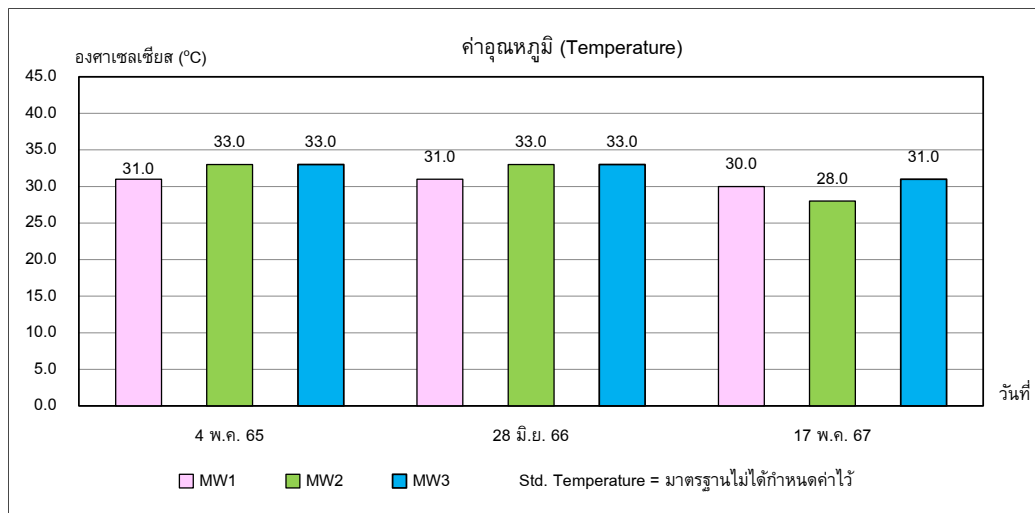
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

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

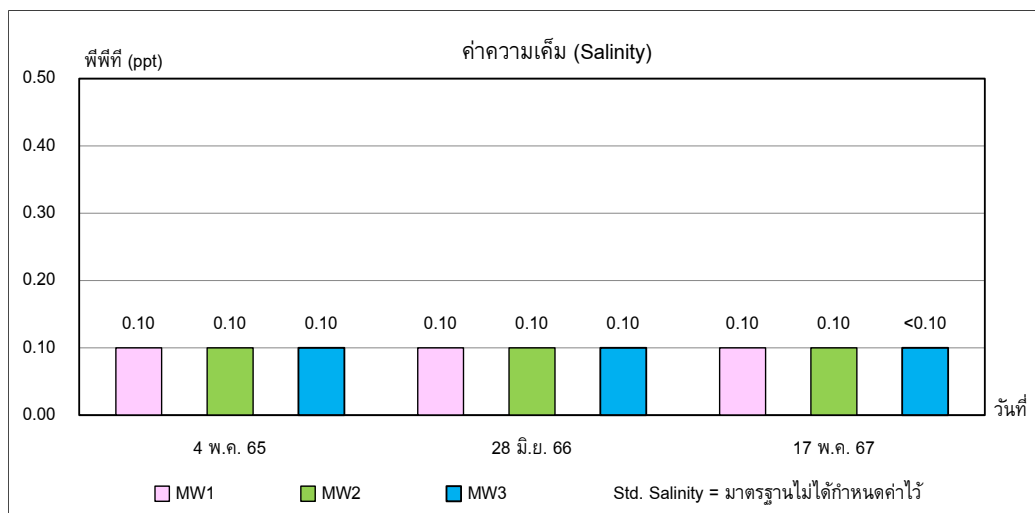
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2



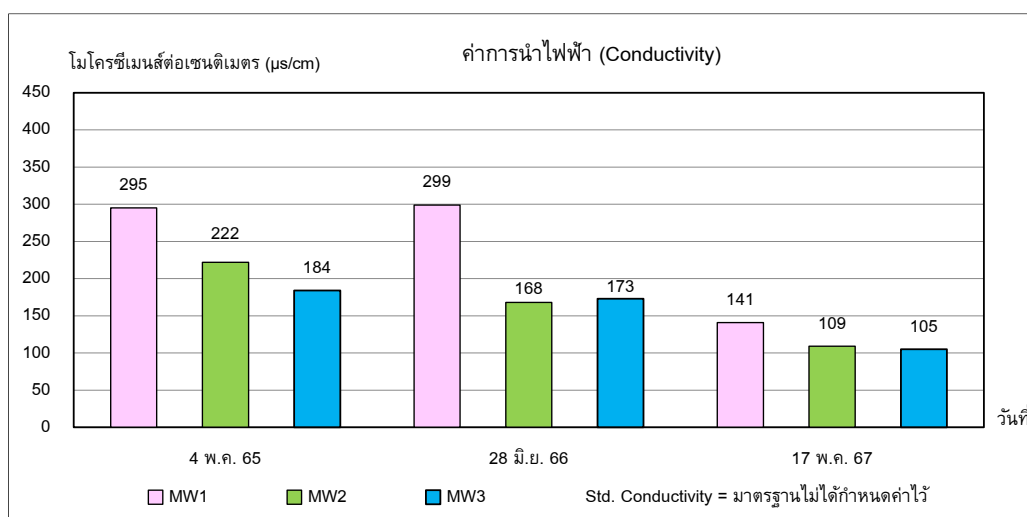
ภาพที่ 4.24 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



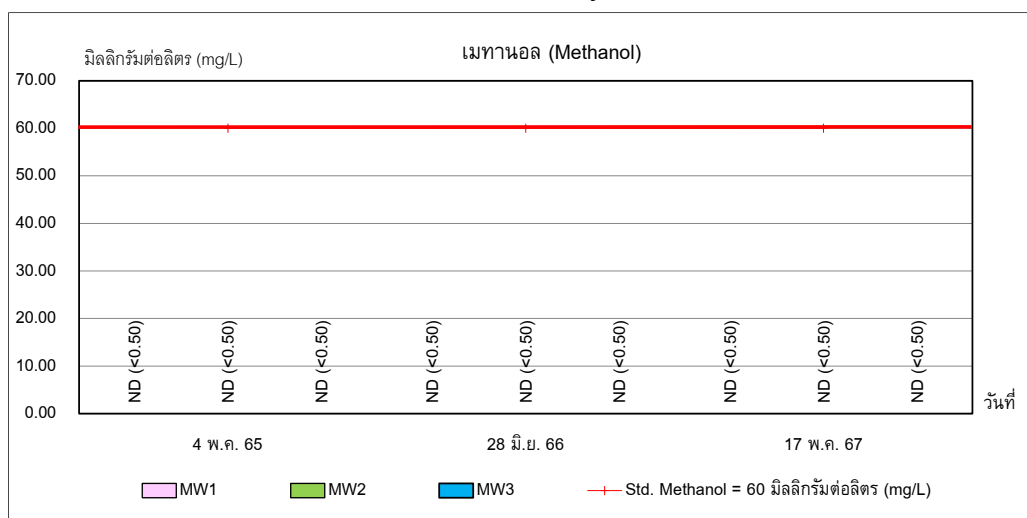
ภาพที่ 4.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Temperature ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



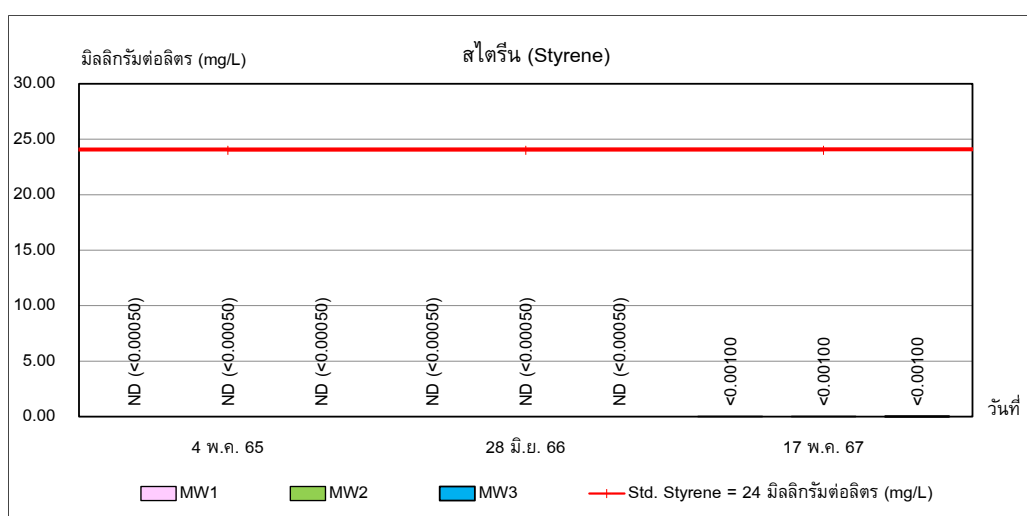
ภาพที่ 4.26 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Salinity ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



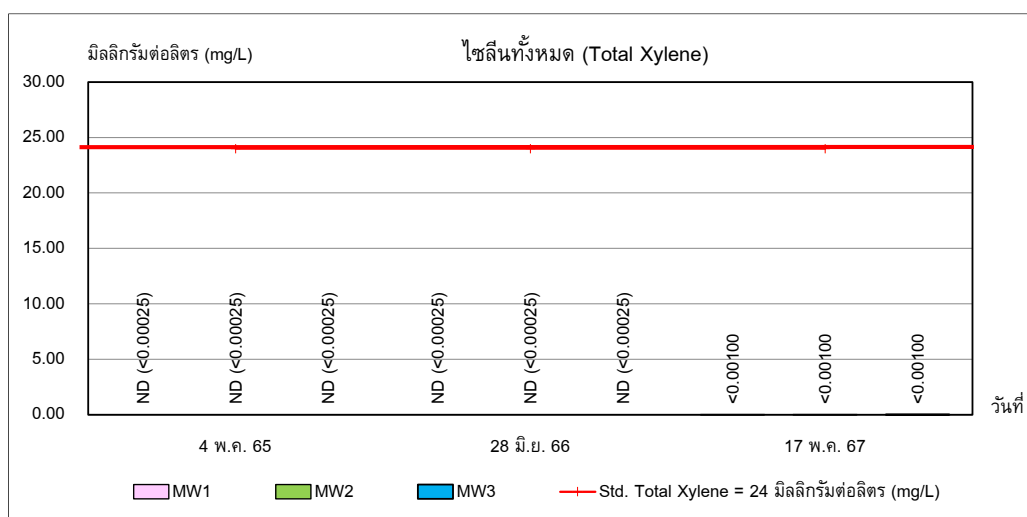
ภาพที่ 4.27 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Conductivity ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



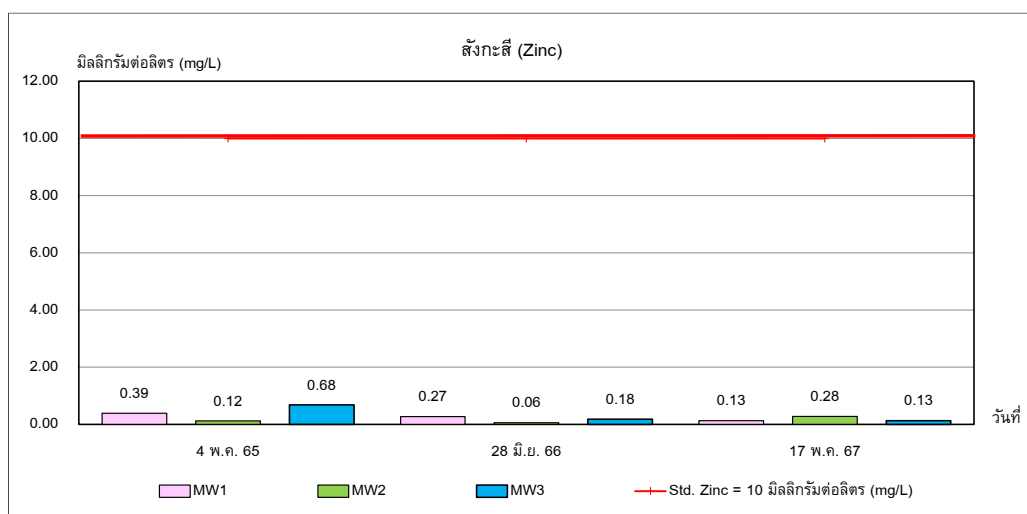
ภาพที่ 4.28 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Methanol ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ภาพที่ 4.29 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Styrene ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ภาพที่ 4.30 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Total Xylene ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ภาพที่ 4.31 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Zinc ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

#### 4.2.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

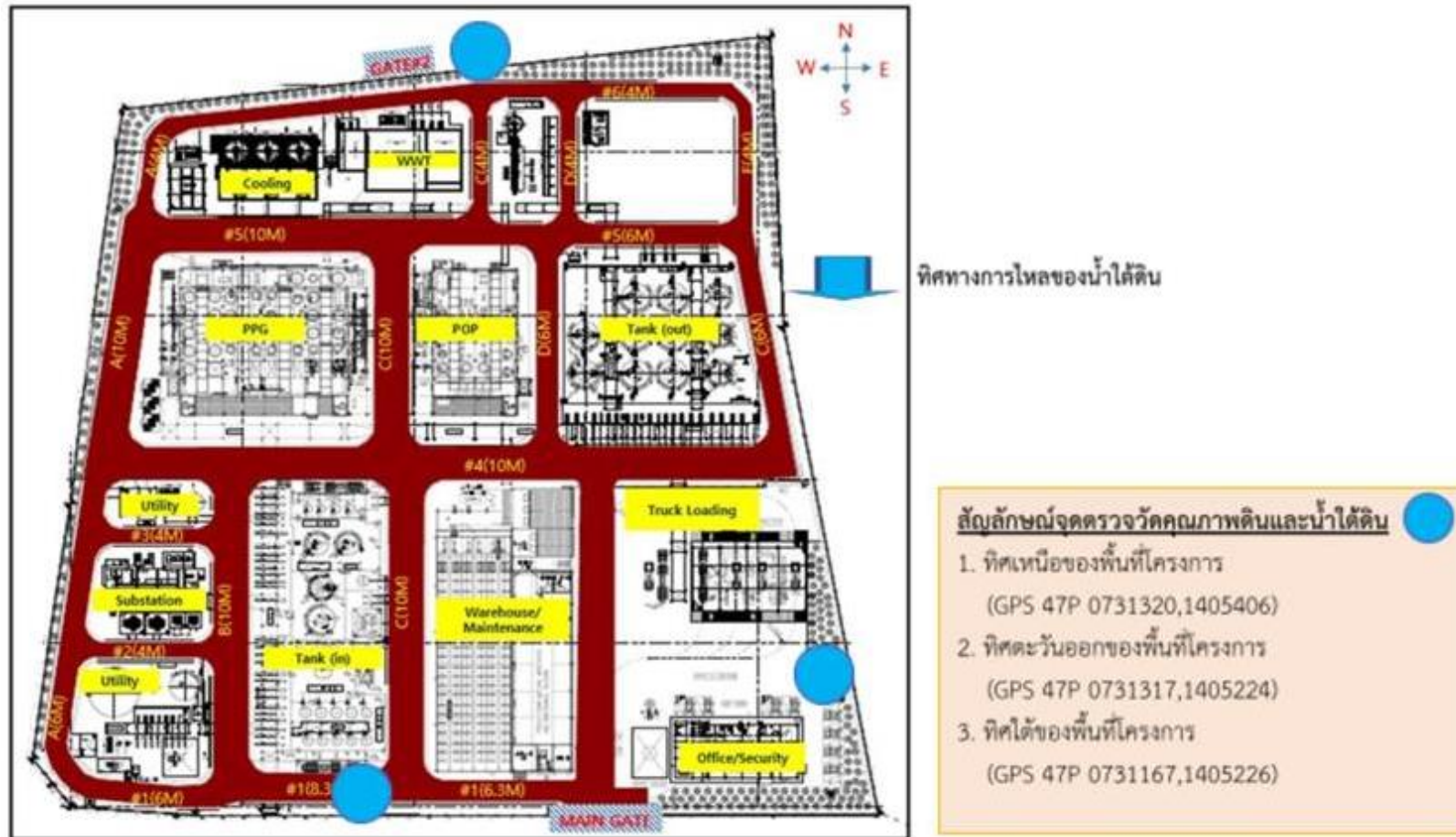
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567 บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 3 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า

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

#### 4.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของโครงการโรงงานผลิตโพลีโออล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโออลส์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดทุก 3 ปี จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินครั้งแรกในปี พ.ศ. 2564 และครบกำหนดตรวจวัดในปี พ.ศ. 2567 โดยทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังภาพที่ 4.32 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพดินแสดงดังรูปที่ 4.9-4.11



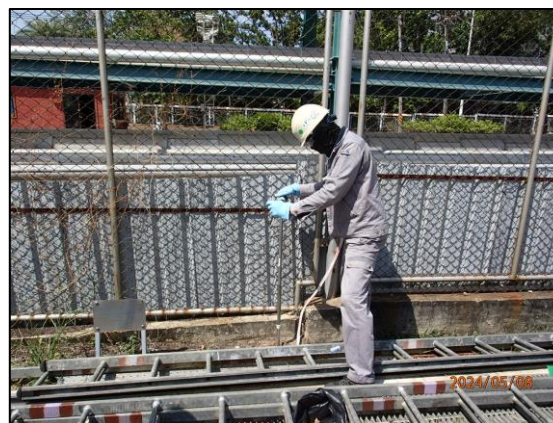
ภาพที่ 4.32 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



รูปที่ 4.9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4.10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4.11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ

#### 4.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และเปรียบเทียบผลตรวจวัดระหว่างปี 2564-2567 แสดงดังตารางที่ 4.16 และภาพที่ 4.33-4.39

ตารางที่ 4.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2567

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3)

บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

ชื่อจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
			28 มิ.ย. 64 <sup>#</sup>	8 พ.ค. 67	
บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (MW1)	pH	-	6.91	7.32	-
	Salinity	ppt	0.10	0.0	-
	Conductivity	µs/cm	174	261	-
	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 <sup>@</sup>	56.4	1,000
บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (MW2)	pH	-	6.72	7.49	-
	Salinity	ppt	0.10	0.0	-
	Conductivity	µs/cm	233	233	-
	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 <sup>@</sup>	38.8	1,000

## ตารางที่ 4.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2564-2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3)

บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

ชื่อจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
			28 มิ.ย. 64 <sup>#</sup>	8 พ.ค. 67	
บริเวณทิศใต้ของพื้นที่ โครงการ (MW3)	pH	-	6.63	7.50	-
	Salinity	ppt	0.10	0.0	-
	Conductivity	µs/cm	219	110	-
	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 <sup>@</sup>	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]

<sup>#</sup> = ตรวจวัดโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (วันที่ 28 มิถุนายน 2564)

<sup>@</sup> = รายการทดสอบ Zinc ตรวจวัดวันที่ 11 ตุลาคม 2564 โดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

### มาตรฐาน

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

### ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำปี พ.ศ. 2567

#### พิกัดจุดตรวจวัด

1. บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (MW1) : 47P 0731322 1405404 (ระดับความลึกที่เก็บตัวอย่าง 0.30 เมตร)
2. บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (MW2) : 47P 0731320 1405217 (ระดับความลึกที่เก็บตัวอย่าง 0.30 เมตร)
3. บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (MW2) : 47P 0731175 1405221 (ระดับความลึกที่เก็บตัวอย่าง 0.30 เมตร)

#### ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

: นายศุภฤกษ์ พาดกลาง

#### ชื่อผู้บันทึก

: นายศุภฤกษ์ พาดกลาง

#### ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์

#### ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

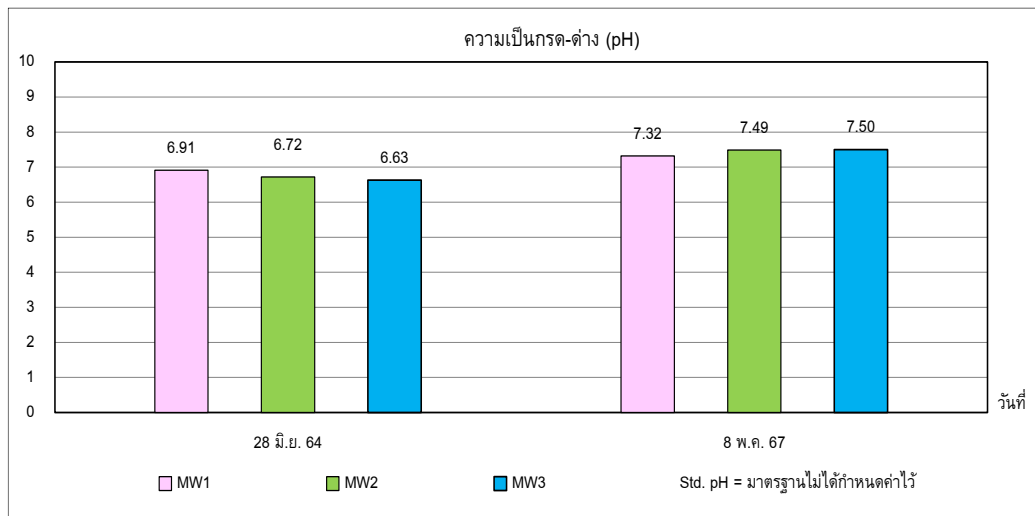
: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

#### ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม

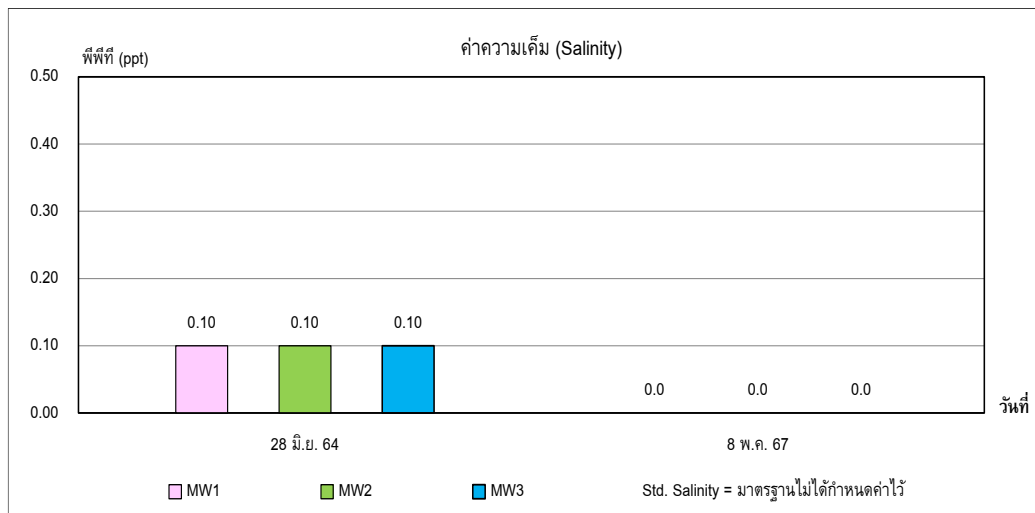
: นายกะวีร์ สุธาทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

#### เบอร์โทรศัพท์

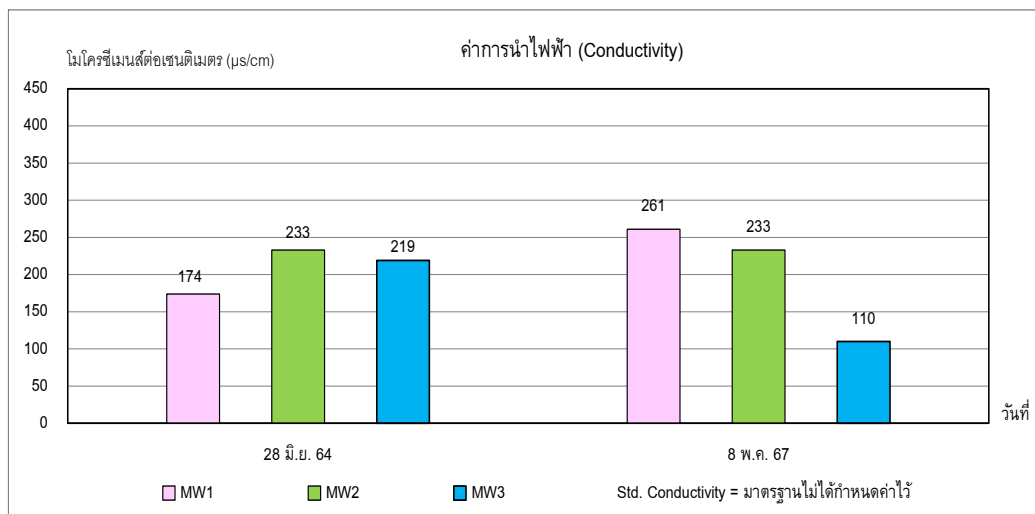
: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2



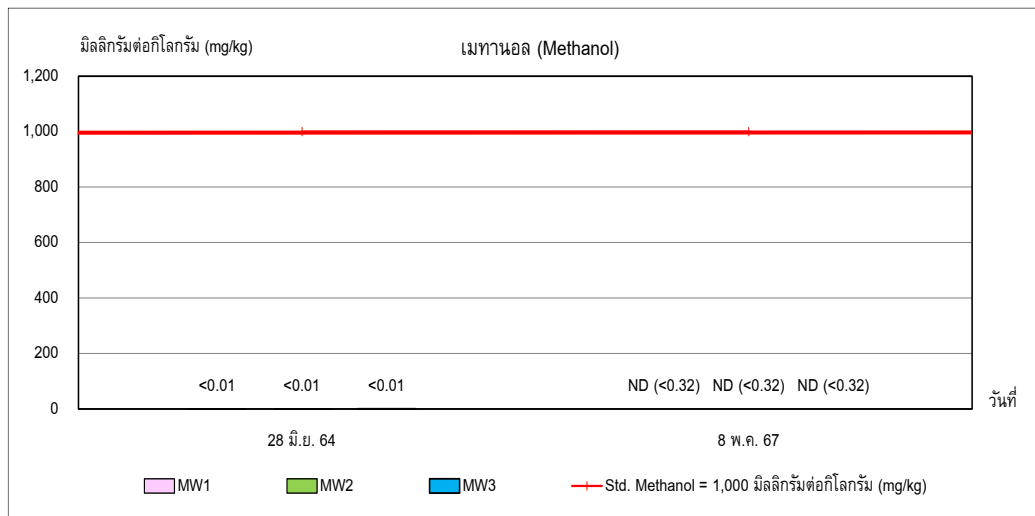
ภาพที่ 4.33 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



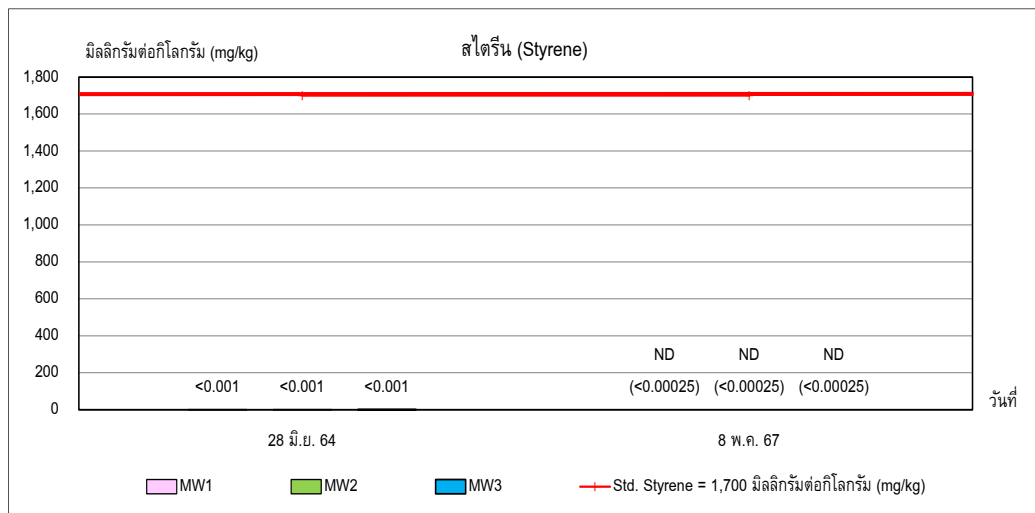
ภาพที่ 4.34 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Salinity ในดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



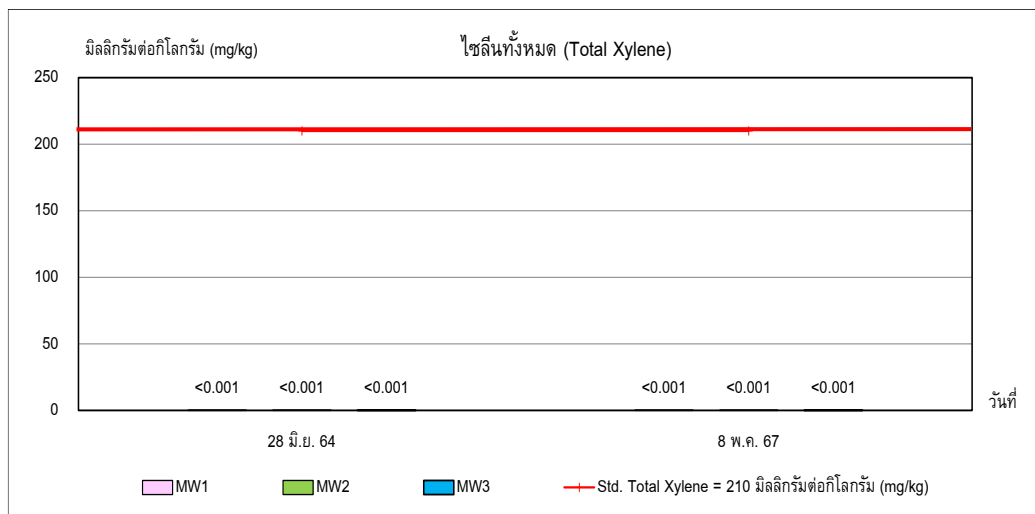
ภาพที่ 4.35 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Conductivity ในดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



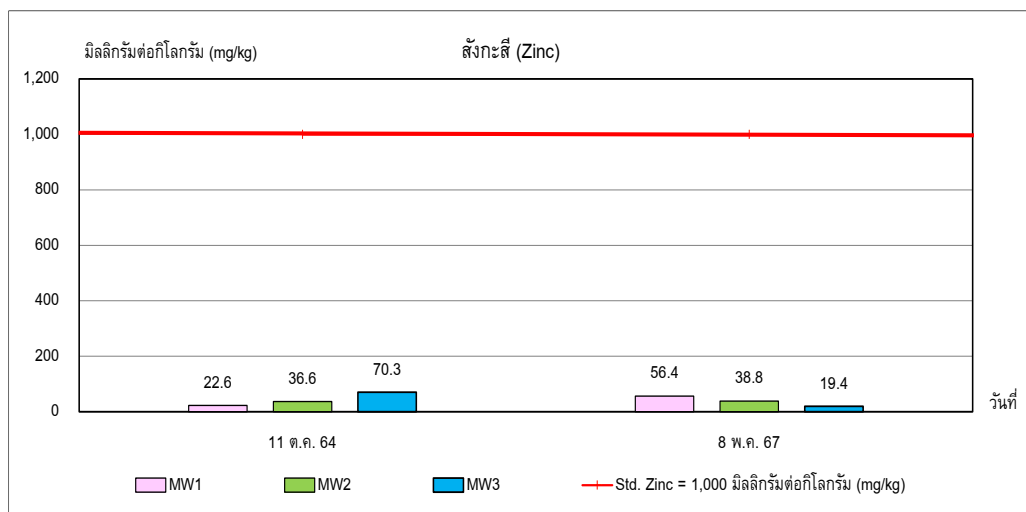
ภาพที่ 4.36 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Methanol ในดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



ภาพที่ 4.37 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Styrene ในดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



ภาพที่ 4.38 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Total Xylene ในดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



ภาพที่ 4.39 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ Zinc ในดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

#### 4.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

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

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2567 พบว่า

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

#### 4.4 การตรวจวัดระดับเสียง

##### 4.4.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของ โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี พัลลอส จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 4.40 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม 2567 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังรูปที่ 4.12



ภาพที่ 4.40 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ



รูปที่ 4.12 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

#### 4.4.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม 2567 บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ แสดงดังตารางที่ 4.17 และเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่าง 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 4.18 และภาพที่ 4.41-4.44

**ตารางที่ 4.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

โครงการโรงงานผลิตโพลียอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลียอลส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0731325 1405403

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00222592 : Class 2

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ [dB(A)]					
	2-3 ส.ค. 67			3-4 ส.ค. 67		
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
10:00 – 11:00	61.0	76.2	59.6	61.2	66.9	60.5
11:00 – 12:00	60.7	64.6	59.7	61.4	75.1	60.3
12:00 – 13:00	60.6	65.6	59.7	61.1	70.4	60.3
13:00 – 14:00	62.9	79.6	60.2	61.5	71.1	60.7
14:00 – 15:00	62.0	74.6	60.1	61.0	69.8	60.3
15:00 – 16:00	64.9	76.6	62.4	61.8	75.6	60.2
16:00 – 17:00	60.9	73.0	59.7	60.9	64.1	60.2
17:00 – 18:00	61.2	73.2	60.0	60.6	69.6	59.7
18:00 – 19:00	60.8	67.2	60.0	60.5	64.7	59.8
19:00 – 20:00	61.0	72.5	60.1	60.6	65.1	60.0
20:00 – 21:00	61.3	72.0	60.1	60.3	63.8	59.7
21:00 – 22:00	61.5	71.4	60.1	60.8	70.3	59.9
22:00 – 23:00	61.6	72.5	60.0	60.6	66.4	59.9
23:00 – 00:00	60.5	66.0	59.7	63.8	75.0	61.3
00:00 – 01:00	60.1	66.6	59.4	64.2	68.3	62.9
01:00 – 02:00	60.3	73.7	59.4	63.2	65.5	62.7
02:00 – 03:00	63.2	68.5	61.9	62.5	65.0	62.0
03:00 – 04:00	63.4	70.8	61.3	61.6	75.2	60.6
04:00 – 05:00	61.8	68.6	61.1	61.1	63.9	60.3
05:00 – 06:00	61.9	74.6	61.0	62.1	66.9	60.9
06:00 – 07:00	61.2	64.6	60.5	61.1	66.4	60.5
07:00 – 08:00	61.4	71.4	60.3	61.3	64.9	60.6
08:00 – 09:00	61.9	76.2	60.5	61.6	70.7	60.7
09:00 – 10:00	61.0	63.7	60.2	61.1	65.7	60.4
L <sub>eq</sub> 24 hr.	61.7	-	-	61.6	-	-
L <sub>dn</sub>	68.1	-	-	68.7	-	-
L <sub>max</sub>	-	79.6	-	-	75.6	-
Min-Max	-	63.7-79.6	59.4-62.4	-	63.8-75.6	59.7-62.9
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-

**ตารางที่ 4.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)**

โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0731325 1405403

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00222592 : Class 2

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ [dB(A)] (ต่อ)					
	4-5 ส.ค. 67			5-6 ส.ค. 67		
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
10:00 – 11:00	60.7	69.8	59.8	60.9	76.2	59.6
11:00 – 12:00	60.6	74.2	59.6	61.6	75.2	60.0
12:00 – 13:00	60.5	66.5	59.8	61.0	64.7	60.4
13:00 – 14:00	60.3	66.6	59.6	60.7	64.6	60.1
14:00 – 15:00	61.4	73.7	60.5	61.6	74.0	60.6
15:00 – 16:00	60.6	63.6	59.9	62.2	80.9	60.4
16:00 – 17:00	61.4	73.0	60.2	60.3	65.8	59.6
17:00 – 18:00	61.3	69.5	60.3	61.4	69.2	60.6
18:00 – 19:00	60.2	63.7	59.6	60.8	65.0	60.2
19:00 – 20:00	60.6	66.0	59.8	60.9	63.7	60.3
20:00 – 21:00	60.7	67.7	59.8	61.3	74.6	60.1
21:00 – 22:00	61.6	71.5	60.5	62.1	75.1	61.2
22:00 – 23:00	64.5	70.4	63.4	64.2	67.3	63.8
23:00 – 00:00	66.9	70.6	65.7	64.3	75.3	63.7
00:00 – 01:00	60.4	67.7	59.7	64.2	74.9	63.6
01:00 – 02:00	60.3	71.0	59.4	63.9	65.5	63.4
02:00 – 03:00	60.2	63.4	59.6	61.0	75.6	60.1
03:00 – 04:00	61.3	73.7	60.1	60.8	67.7	60.2
04:00 – 05:00	60.6	63.8	60.0	63.3	67.2	62.9
05:00 – 06:00	60.7	65.3	60.1	64.2	66.1	63.8
06:00 – 07:00	60.5	65.8	59.9	61.5	65.3	60.7
07:00 – 08:00	61.2	74.8	59.7	60.7	65.3	60.0
08:00 – 09:00	60.5	71.1	59.8	61.8	73.4	60.3
09:00 – 10:00	61.4	73.3	60.0	64.6	72.7	63.8
L <sub>eq</sub> 24 hr.	61.5	-	-	62.3	-	-
L <sub>dn</sub>	68.6	-	-	69.5	-	-
L <sub>max</sub>	-	74.8	-	-	80.9	-
Min-Max	-	63.4-74.8	59.4-65.7	-	63.7-80.9	59.6-63.8
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-

**ตารางที่ 4.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)**

โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0731325 1405403

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00222592 : Class 2

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ [dB(A)] (ต่อ)					
	6-7 ส.ค. 67			7-8 ส.ค. 67		
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$
10:00 – 11:00	64.2	70.2	63.6	65.8	77.0	65.1
11:00 – 12:00	64.2	73.7	63.6	66.0	77.5	65.2
12:00 – 13:00	64.4	66.4	63.9	65.9	68.1	65.3
13:00 – 14:00	65.2	67.4	64.6	66.0	67.9	65.4
14:00 – 15:00	65.2	67.7	64.7	65.8	67.9	65.3
15:00 – 16:00	65.1	68.2	64.3	65.8	73.8	65.2
16:00 – 17:00	61.2	70.9	60.4	66.0	67.7	65.4
17:00 – 18:00	62.2	69.7	61.4	66.3	74.1	65.7
18:00 – 19:00	64.7	68.3	64.3	66.3	68.0	65.9
19:00 – 20:00	65.0	67.2	64.6	66.5	74.8	66.0
20:00 – 21:00	65.3	67.1	64.9	67.0	68.3	66.6
21:00 – 22:00	65.6	67.9	65.1	66.1	74.3	65.6
22:00 – 23:00	66.2	72.9	65.7	64.0	65.8	63.5
23:00 – 00:00	66.7	68.2	66.3	64.4	72.0	63.8
00:00 – 01:00	64.7	70.1	64.2	64.5	66.1	63.9
01:00 – 02:00	64.6	66.6	64.1	64.4	69.5	63.8
02:00 – 03:00	64.8	74.9	64.2	64.5	66.3	63.9
03:00 – 04:00	64.6	67.0	64.2	64.5	66.3	63.8
04:00 – 05:00	64.8	74.4	64.4	64.6	66.4	64.0
05:00 – 06:00	64.7	75.0	64.3	64.5	68.5	63.9
06:00 – 07:00	65.1	68.9	64.6	64.4	66.8	63.9
07:00 – 08:00	65.2	67.4	64.7	64.8	68.5	64.3
08:00 – 09:00	65.5	68.3	64.9	65.0	82.1	63.2
09:00 – 10:00	65.5	67.4	65.0	66.4	79.9	62.6
$L_{eq}$ 24 hr.	64.9	-	-	65.5	-	-
$L_{dn}$	71.5	-	-	71.1	-	-
$L_{max}$	-	75.0	-	-	82.1	-
Min-Max	-	66.4-75.0	60.4-66.3	-	65.8-82.1	62.6-66.6
มาตรฐาน	$70^{1/, 2/}$	$115^{1/, 2/}$	-	$70^{1/, 2/}$	$115^{1/, 2/}$	-

**ตารางที่ 4.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)**

โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0731325 1405403

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00222592 : Class 2

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ [dB(A)] (ต่อ)		
	8-9 ส.ค. 67		
	$L_{eq} 1 \text{ hr.}$	$L_{max}$	$L_{90}$
10:00 – 11:00	65.9	82.5	62.3
11:00 – 12:00	63.1	80.2	61.7
12:00 – 13:00	62.2	65.9	61.8
13:00 – 14:00	62.4	73.9	61.7
14:00 – 15:00	62.8	77.8	62.0
15:00 – 16:00	63.3	74.1	62.5
16:00 – 17:00	63.0	82.5	62.1
17:00 – 18:00	64.3	81.2	62.5
18:00 – 19:00	62.5	64.7	62.2
19:00 – 20:00	62.6	63.7	62.3
20:00 – 21:00	62.6	65.6	62.3
21:00 – 22:00	62.5	63.5	62.2
22:00 – 23:00	62.5	63.4	62.2
23:00 – 00:00	62.4	63.9	62.1
00:00 – 01:00	62.2	63.7	61.9
01:00 – 02:00	62.1	68.4	61.8
02:00 – 03:00	62.1	63.6	61.9
03:00 – 04:00	62.3	64.8	61.9
04:00 – 05:00	62.5	64.4	62.2
05:00 – 06:00	62.7	69.2	62.3
06:00 – 07:00	62.4	70.7	62.0
07:00 – 08:00	63.0	76.7	62.2
08:00 – 09:00	62.5	66.5	62.2
09:00 – 10:00	64.3	76.3	63.1
$L_{eq} 24 \text{ hr.}$	62.9	-	-
$L_{dn}$	68.9	-	-
$L_{max}$	-	82.5	-
Min-Max	-	63.4-82.5	61.7-63.1
มาตรฐาน	$70^{1/}, 2/$	$115^{1/}, 2/$	-

มาตรฐาน	:	<sup>1/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
	:	<sup>2/</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 4.18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด  
ระหว่างปี 2565-2567

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

ตารางที่ 4.18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด  
ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)

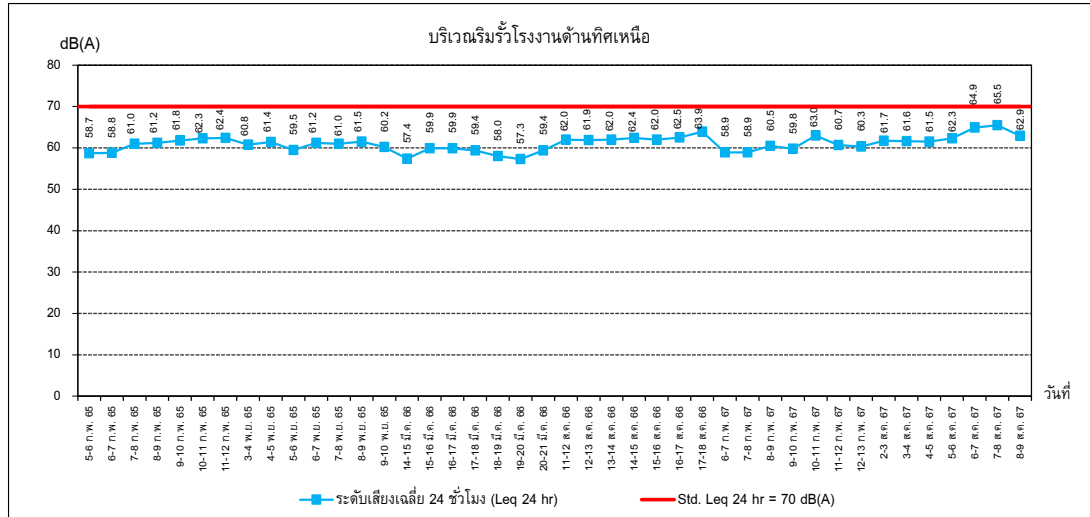
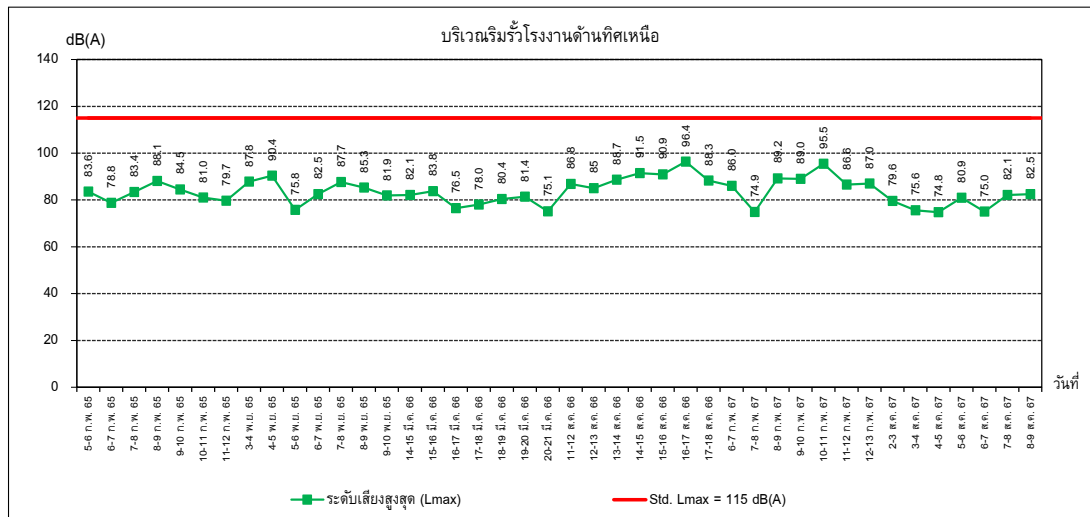
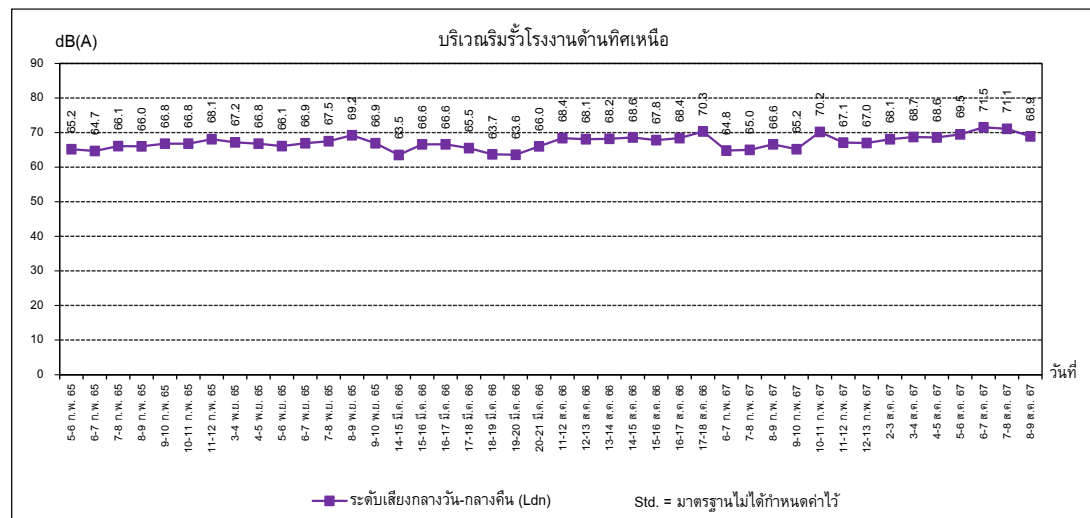
ชื่อจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L <sub>eq</sub> 24 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>dn</sub>	L <sub>90</sub>
บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศเหนือ	11-12 ส.ค. 66	62.0	86.8	68.4	60.8-62.1
	12-13 ส.ค. 66	61.9	85.0	68.1	60.7-61.8
	13-14 ส.ค. 66	62.0	88.7	68.2	60.7-61.8
	14-15 ส.ค. 66	62.4	91.5	68.6	60.8-62.9
	15-16 ส.ค. 66	62.0	90.9	67.8	58.1-61.2
	16-17 ส.ค. 66	62.5	96.4	68.4	60.8-62.1
	17-18 ส.ค. 66	63.9	88.3	70.3	61.4-64.9
	6-7 ก.พ. 67	58.9	86.0	68.4	57.3-58.7
	7-8 ก.พ. 67	58.9	74.9	65.0	57.3-59.0
	8-9 ก.พ. 67	60.5	89.2	66.6	57.6-61.2
	9-10 ก.พ. 67	59.8	89.0	65.2	57.3-61.1
	10-11 ก.พ. 67	63.0	95.5	70.2	57.7-68.2
	11-12 ก.พ. 67	60.7	86.6	67.1	58.5-62.7
	12-13 ก.พ. 67	60.3	87.0	67.0	58.1-61.1
	2-3 ส.ค. 67	61.7	79.6	68.1	59.4-62.4
	3-4 ส.ค. 67	61.8	75.6	68.7	59.7-62.9
	4-5 ส.ค. 67	61.5	74.8	68.6	59.4-65.7
	5-6 ส.ค. 67	62.3	80.9	69.5	59.6-63.8
	6-7 ส.ค. 67	64.9	75.0	71.5	60.4-66.3
	7-8 ส.ค. 67	65.5	82.1	71.1	62.6-66.6
	8-9 ส.ค. 67	62.9	82.5	68.9	61.7-63.1
มาตรฐาน		70 <sup>1/2/</sup>	115 <sup>1/2/</sup>	-	-

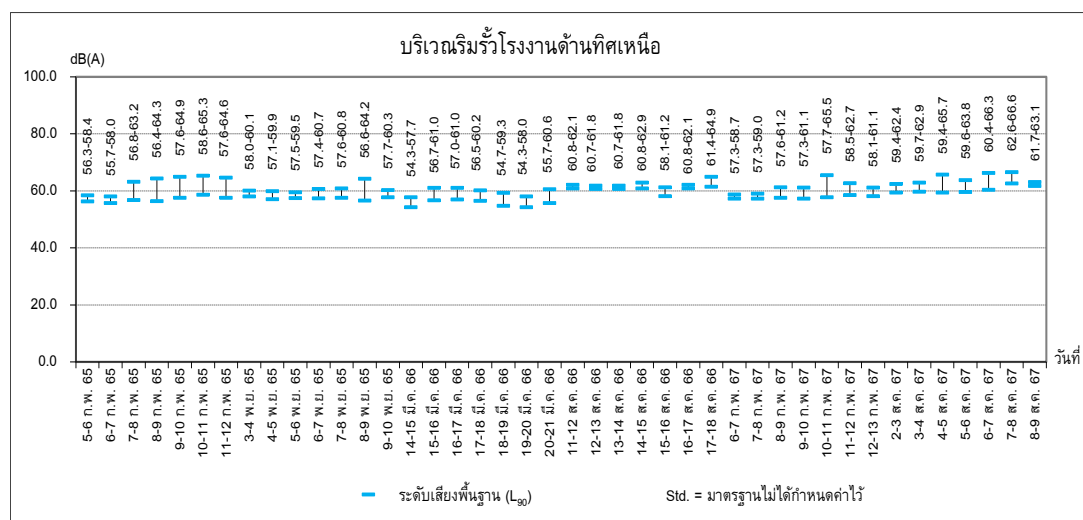
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ภาพที่ 4.41 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hr.) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567ภาพที่ 4.42 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567ภาพที่ 4.43 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ภาพที่ 4.44 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

#### 4.4.1.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ระหว่างวันที่ 2-9 สิงหาคม 2567 บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq</sub> 24 hr.) มีค่าอยู่ในช่วง 61.5-65.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) มีค่าอยู่ในช่วง 74.8-82.5 เดซิเบล (เอ) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L<sub>dn</sub>) มีค่าอยู่ในช่วง 68.1-71.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) มีค่าอยู่ในช่วง 59.4-66.6 เดซิเบล (เอ) ไม่เทียบมาตรฐานเนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ มีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงจากที่ผ่านมา

#### 4.5 การจัดการกากของเสีย

มาตรการในระยะดำเนินการกำหนดให้โครงการมีการดำเนินการเก็บบันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานและวิธีการกำจัด และสรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด โดยรวบรวมข้อมูลและสรุปผลทุก 6 เดือน ซึ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นจำนวน 29.60 ตันของเสียทั่วไป (Non-Hazardous waste) จำนวน 38.36 ตัน ของเสียอันตราย (Hazardous waste) จำนวน 3,668.26 ตัน และของเสียนำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ (Reuse/Recycle) จำนวน 1,467.15 ตัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.19 และแสดงดังภาคผนวก ข.27 และภาคผนวก ข.61

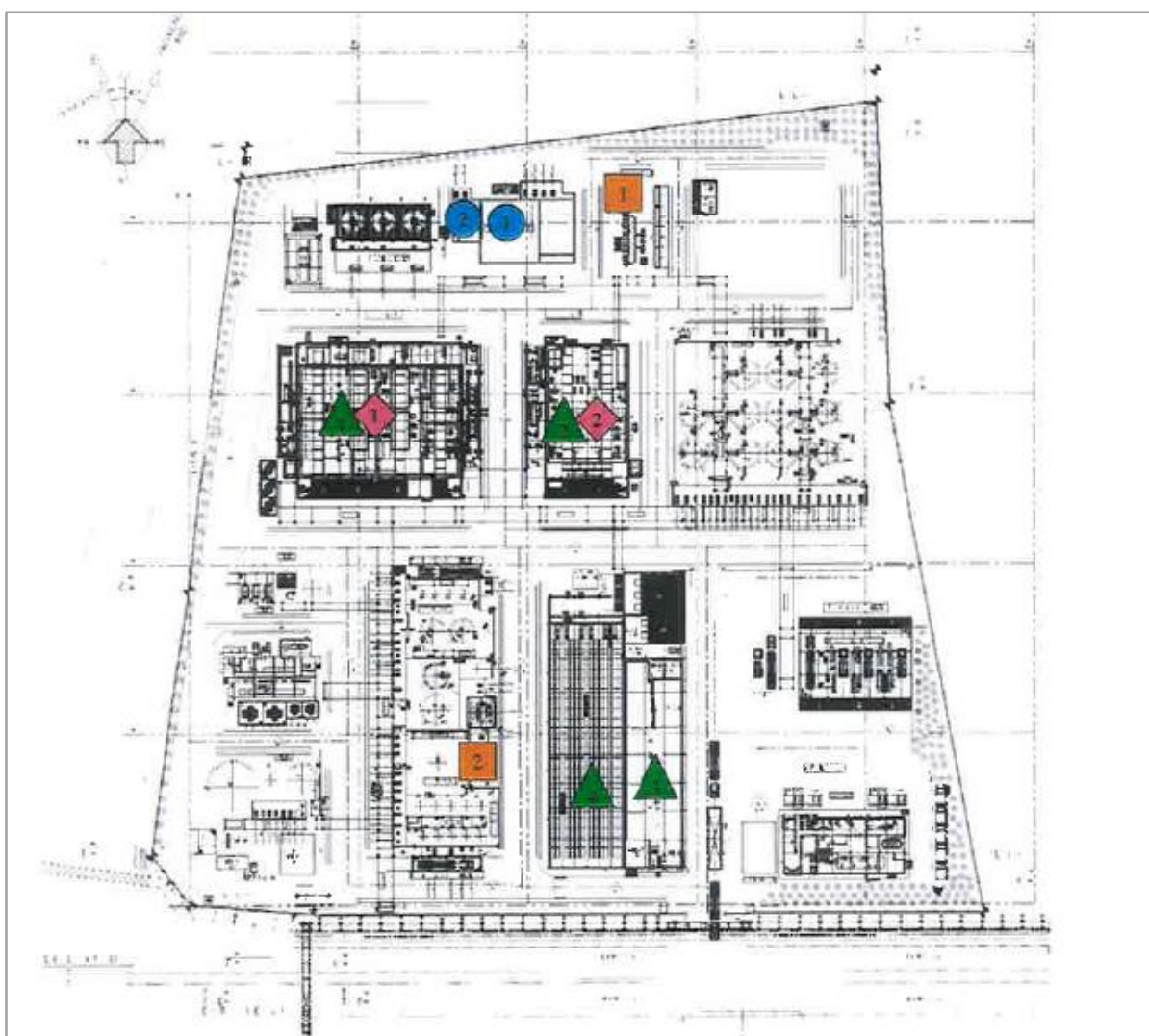
ตารางที่ 4.19 ปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เดือน	ขยะมูลฝอย (ตัน)	กากของเสียอุตสาหกรรม (ตัน)		
		ของเสียทั่วไป (Non-Hazardous waste)	ของเสียอันตราย (Hazardous waste)	นำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ (Reuse/Recycle)
กรกฎาคม	2.96	11.20	693.35	355.51
สิงหาคม	8.88	4.05	645.85	217.85
กันยายน	2.96	-	465.84	274.45
ตุลาคม	5.92	-	510.13	172.84
พฤศจิกายน	5.92	17.84	641.57	222.87
ธันวาคม	2.96	5.27	711.52	223.63
รวม (ตัน)	29.60	38.36	3,668.26	1,467.15

#### 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 4.45 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2567 และวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 4.13-4.14



ภาพที่ 4.45 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน



วันที่ 21 สิงหาคม 2567



วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567

รูปที่ 4.13 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน  
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 (PPG)



วันที่ 21 สิงหาคม 2567



วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567

รูปที่ 4.14 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน  
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 (POP)

#### 4.6.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2567 และวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 พื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณที่ 1 (PPG) และพื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณที่ 2 (POP) แสดงดังตารางที่ 4.20 และการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 4.21 และดังภาพที่ 4.46-4.49

#### ตารางที่ 4.20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3)

บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 (PPG)	21 ส.ค. 67	Propylene Oxide	ppm	ND (< 0.05)	100
		Ethylene Oxide	ppm	ND (< 0.03)	1.0
	22 พ.ย. 67	Propylene Oxide	ppm	ND (< 0.05)	100
		Ethylene Oxide	ppm	ND (< 0.03)	1.0
พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 (POP)	21 ส.ค. 67	Styrene	ppm	< 0.89	100
		Acrylonitrile	ppm	ND (< 0.02)	2.0
	22 พ.ย. 67	Styrene	ppm	< 0.89	100
		Acrylonitrile	ppm	ND (< 0.02)	2.0

หมายเหตุ

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

เกณฑ์มาตรฐาน

1. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

1. นางสาวพณภา พงษ์เพชร

ชื่อผู้บันทึก

1. นางสาวพณภา พงษ์เพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

1. นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

1. บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0201-03-2564-0008

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม

1. นายกะวีร์ สุทธาทิพย์

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์

1. บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0202-03-2564-0005

เบอร์โทรศัพท์

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

## ตารางที่ 4.21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

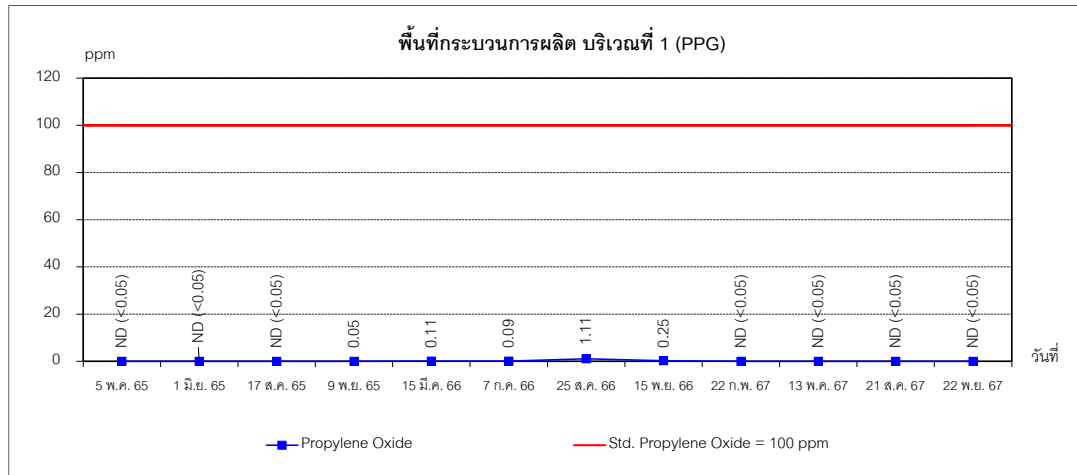
## การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567

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

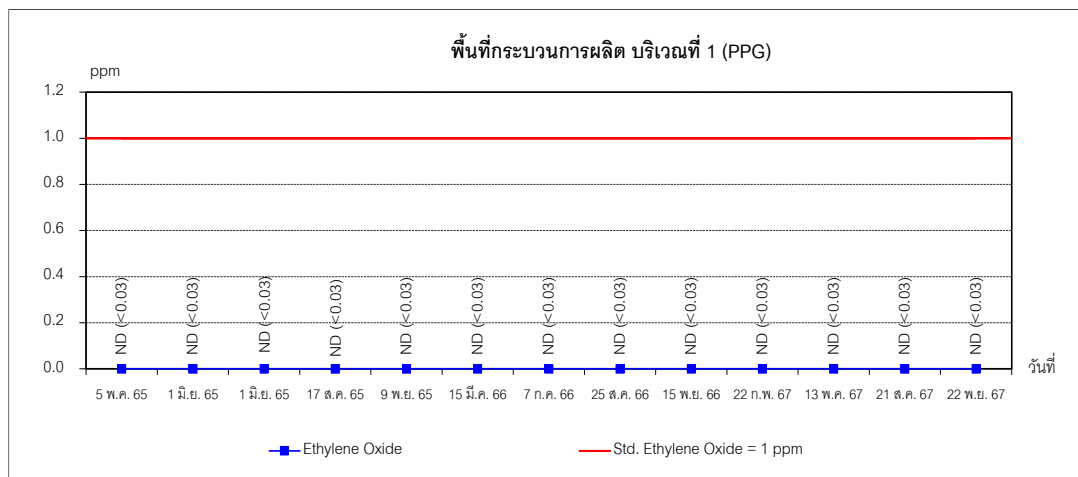
หมายเหตุ : \* = เก็บตัวอย่างในเดือนกรกฎาคม 2566 เนื่องจากในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566 โครงการหยุดผลิตเชิงพาณิชย์ (Commercial Shutdown)

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

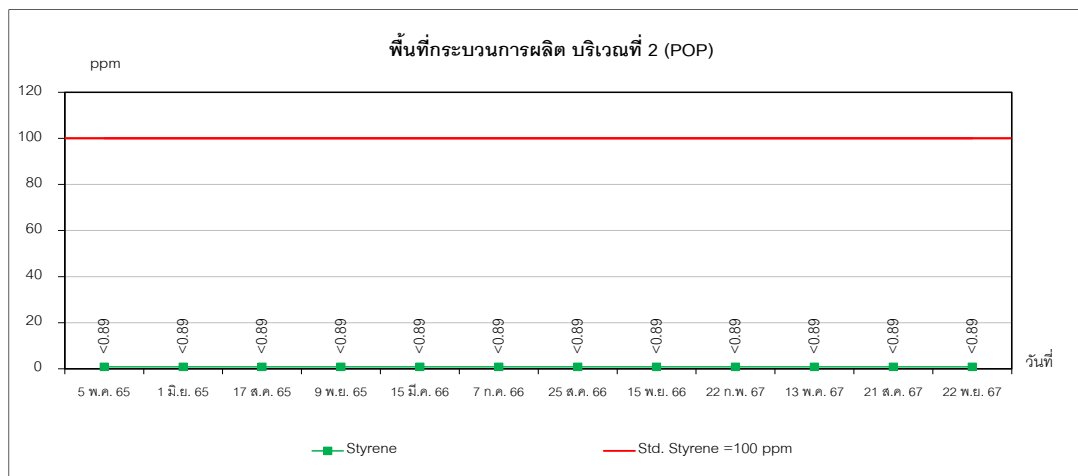
เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย



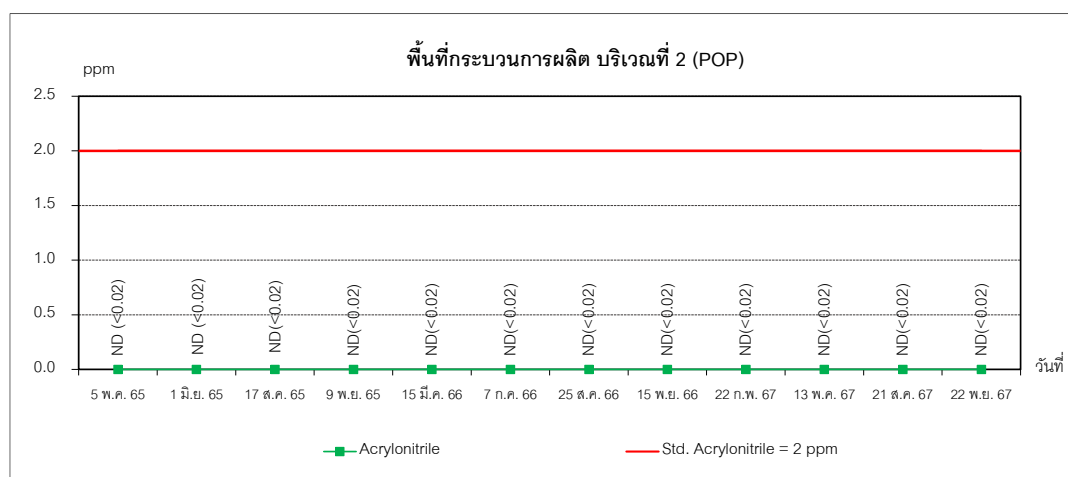
ภาพที่ 4.46 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Propylene Oxide ในพื้นที่ทำงาน บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 (PPG) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ภาพที่ 4.47 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Ethylene Oxide ในพื้นที่ทำงาน บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 (PPG) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ภาพที่ 4.48 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Styrene ในพื้นที่ทำงาน บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 (POP) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ภาพที่ 4.49 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Acrylonitrile ในพื้นที่ทำงาน บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 (POP) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

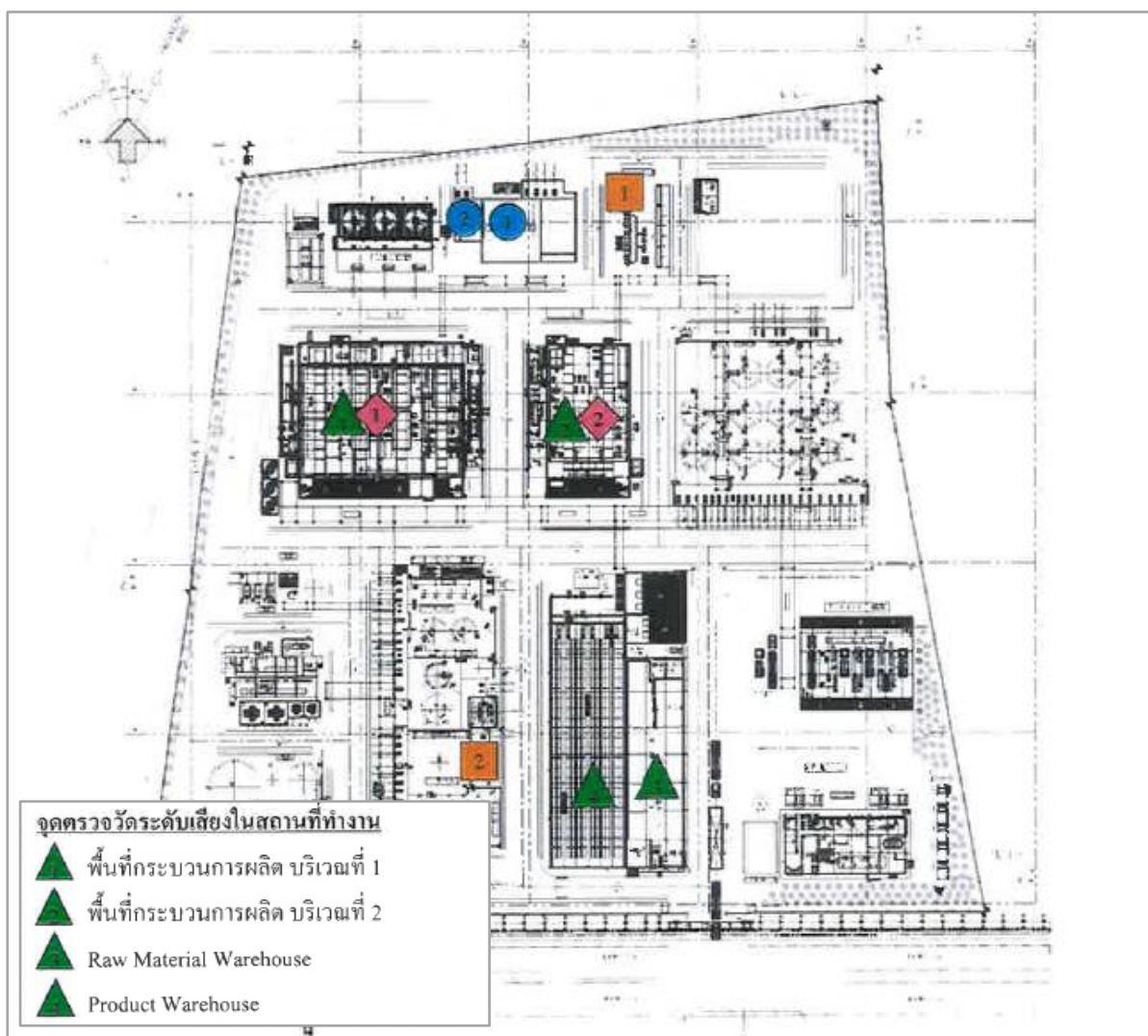
#### 4.6.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานโครงการโรงงานผลิตโฟลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2567 และวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 2 สถานี คือ พื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณที่ 1 (PPG) พบว่า ปริมาณ Propylene Oxide มีค่า ND (น้อยกว่า 0.05) ส่วนในล้านส่วน และปริมาณ Ethylene Oxide มีค่า ND (น้อยกว่า 0.03) ส่วนในล้านส่วน และพื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณที่ 2 (POP) พบว่า ปริมาณ Styrene มีค่าน้อยกว่า 0.89 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณ Acrylonitrile มีค่า ND (น้อยกว่า 0.02) ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลตรวจวัดเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่กำหนดไว้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า รายการทดสอบ มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากที่ผ่านมา

#### 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 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานแสดงดัง **ภาพที่ 4.50** ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2567 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 4.15-4.18



ภาพที่ 4.50 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน



รูปที่ 4.15 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1



รูปที่ 4.16 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2



รูปที่ 4.17 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Raw Material Warehouse



รูปที่ 4.18 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Product / Warehouse

#### 4.6.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานของโครงการโรงงานผลิตโฟลีโออล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โฟลีโออลส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2567 บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 Raw Material Warehouse และ Product / Warehouse แสดงดังตารางที่ 4.22 และการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 4.23 และภาพที่ 4.51-4.58

## ตารางที่ 4.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการโรงงานผลิตโพลียอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลียอลส์ 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 00322748 : Class 2

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC23037

ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 [dB(A)]		
เวลา	21 ส.ค. 67	
	L <sub>eq</sub> 12 hr.	L <sub>max</sub>
09:35-10:35	75.3	83.5
10:35-11:35	78.8	101.0
11:35-12:35	79.5	101.3
12:35-13:35	74.5	85.5
13:35-14:35	74.5	83.4
14:35-15:35	74.8	83.1
15:35-16:35	74.7	83.9
16:35-17:35	74.7	82.9
17:35-18:35	74.8	81.9
18:35-19:35	74.3	82.2
19:35-20:35	74.5	82.0
20:35-21:35	74.8	83.6
L <sub>eq</sub> 12 hr.	75.8	-
L <sub>max</sub>	-	81.9-101.3
มาตรฐาน	87 <sup>1/</sup>	140 <sup>1/</sup> , 115 <sup>2/</sup>

#### ตารางที่ 4.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0731230 1405275

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC23037

ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 [dB(A)]		
เวลา	21 ส.ค. 67	
	L <sub>eq</sub> 12 hr.	L <sub>max</sub>
09:20-10:20	66.7	78.6
10:20-11:20	67.4	91.3
11:20-12:20	79.2	101.2
12:20-13:20	65.8	76.2
13:20-14:20	66.1	76.8
14:20-15:20	66.0	79.9
15:20-16:20	66.0	82.6
16:20-17:20	66.7	88.7
17:20-18:20	66.3	78.2
18:20-19:20	65.2	75.6
19:20-20:20	65.4	75.9
20:20-21:20	66.2	76.6
L <sub>eq</sub> 12 hr.	70.3	-
L <sub>max</sub>	-	75.6-101.2
มาตรฐาน	87 <sup>1/</sup>	140 <sup>1/</sup> , 115 <sup>2/</sup>

## ตารางที่ 4.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3)

บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 0731288 1405228

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00322754 : Class 2

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC23037

ผลการตรวจวัดบริเวณ Raw Material Warehouse [dB(A)]		
เวลา	21 ส.ค. 67	
	L <sub>eq</sub> 12 hr.	L <sub>max</sub>
09:00-10:00	59.2	76.8
10:00-11:00	59.7	77.6
11:00-12:00	73.4	96.0
12:00-13:00	59.1	75.1
13:00-14:00	63.8	91.4
14:00-15:00	67.2	89.5
15:00-16:00	58.3	68.9
16:00-17:00	62.2	80.2
17:00-18:00	59.6	77.2
18:00-19:00	59.4	70.6
19:00-20:00	59.2	71.6
20:00-21:00	59.6	72.8
L <sub>eq</sub> 12 hr.	65.0	-
L <sub>max</sub>	-	70.6-96.0
มาตรฐาน	87 <sup>1/</sup>	140 <sup>1/</sup> , 115 <sup>2/</sup>

## ตารางที่ 4.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ 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 00222592

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert. No. : ACC23037

ผลการตรวจวัดบริเวณ Product / Warehouse [dB(A)]		
เวลา	21 ส.ค. 67	
	L <sub>eq</sub> 12 hr.	L <sub>max</sub>
09:15-10:15	80.5	111.2
10:15-11:15	73.9	90.0
11:15-12:15	69.4	90.0
12:15-13:15	62.7	87.5
13:15-14:15	69.0	90.2
14:15-15:15	67.5	84.6
15:15-16:15	70.3	81.7
16:15-17:15	68.0	80.8
17:15-18:15	71.1	86.4
18:15-19:15	67.0	79.5
19:15-20:15	62.8	79.8
20:15-21:15	64.2	80.6
L <sub>eq</sub> 12 hr.	72.2	-
L <sub>max</sub>	-	79.5-111.2
มาตรฐาน	87 <sup>1/</sup>	140 <sup>1/</sup> , 115 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

<sup>2/</sup> = กฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวพรนภา พงษ์เพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

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

และวิเคราะห์

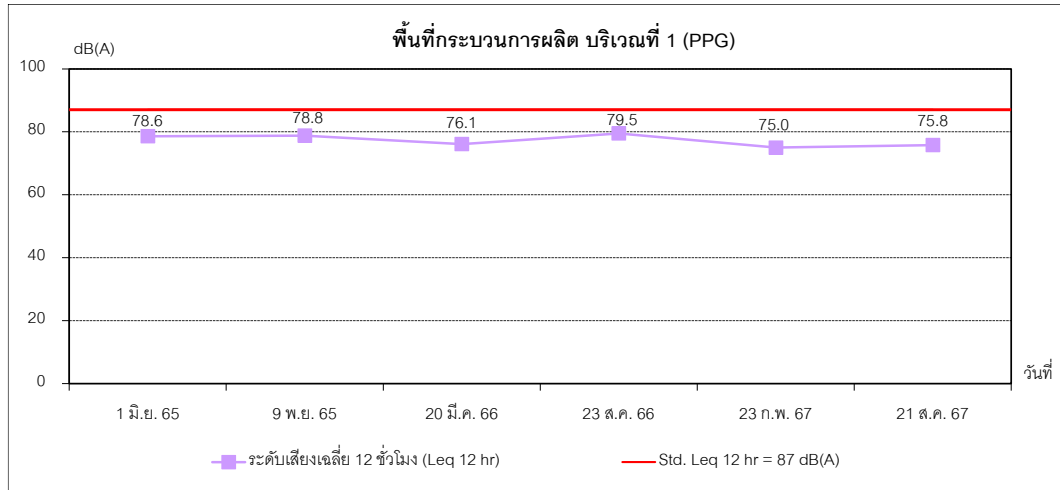
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

#### ตารางที่ 4.23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

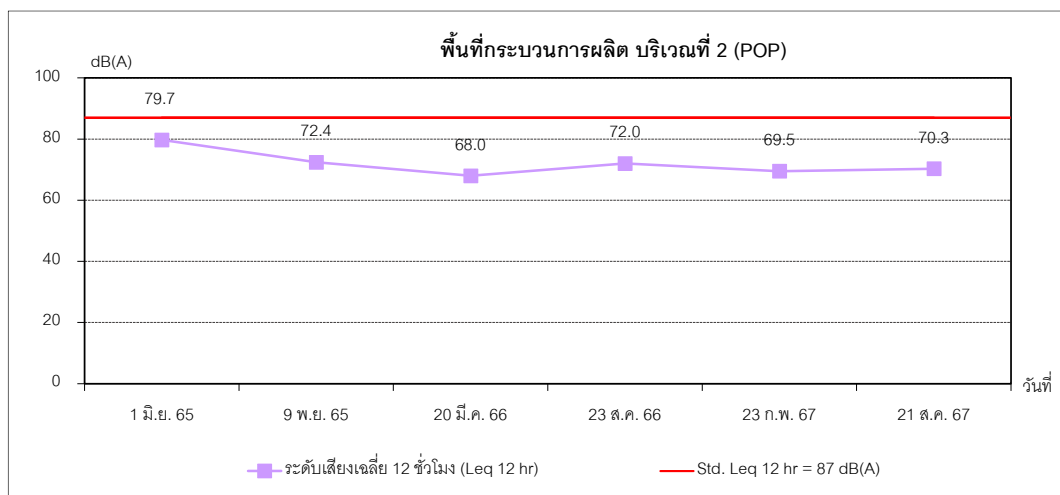
การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L <sub>eq</sub> 12 hr.	L <sub>max</sub>
บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1	1 มิ.ย. 65	78.6	78.9-98.9
	9 พ.ย. 65	78.8	79.5-106.4
	20 มี.ค. 66	76.1	82.3-104.7
	23 ส.ค. 66	79.5	81.7-96.9
	23 ก.พ. 67	75.0	74.9-89.0
	21 ส.ค. 67	75.8	80.0-101.3
บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2	1 มิ.ย. 65	79.7	76.8-94.8
	9 พ.ย. 65	72.4	86.4-98.0
	20 มี.ค. 66	68.0	75.6-89.7
	23 ส.ค. 66	72.0	80.9-101.6
	23 ก.พ. 67	69.5	74.9-89.9
	21 ส.ค. 67	70.3	75.6-101.2
บริเวณ Raw Material Warehouse	1 มิ.ย. 65	71.0	81.1-105.8
	9 พ.ย. 65	62.0	61.6-95.9
	20 มี.ค. 66	63.6	76.8-89.5
	23 ส.ค. 66	68.4	68.5-97.8
	23 ก.พ. 67	65.4	62.6-86.5
	21 ส.ค. 67	65.0	70.6-96.0
บริเวณ Product / Warehouse	1 มิ.ย. 65	71.2	72.2-95.2
	9 พ.ย. 65	66.0	71.2-94.4
	20 มี.ค. 66	71.7	78.3-96.5
	23 ส.ค. 66	69.8	73.0-93.3
	23 ก.พ. 67	71.4	75.5-96.2
	21 ส.ค. 67	72.2	79.5-111.2
มาตรฐาน		87 <sup>1/</sup>	140 <sup>1/</sup> , 115 <sup>2/</sup>

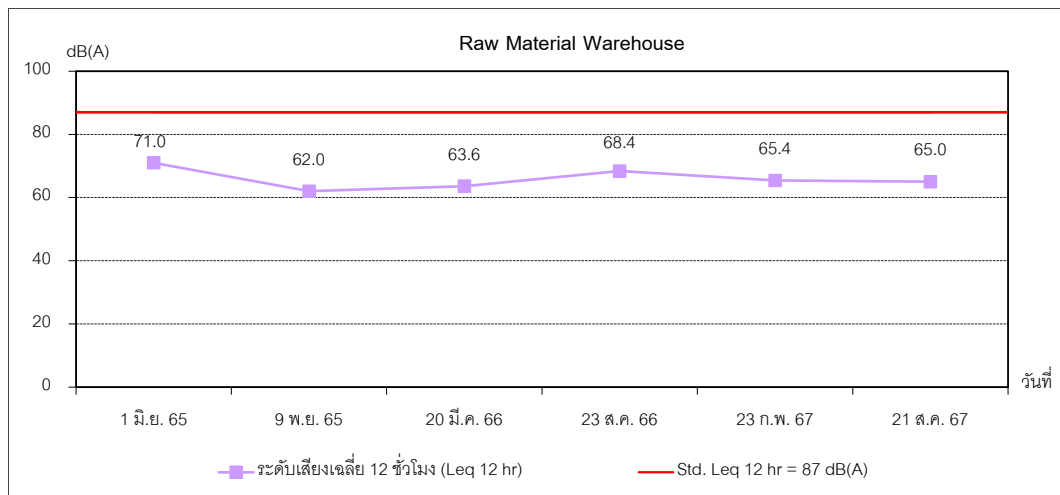
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน  
<sup>2/</sup> = กฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง



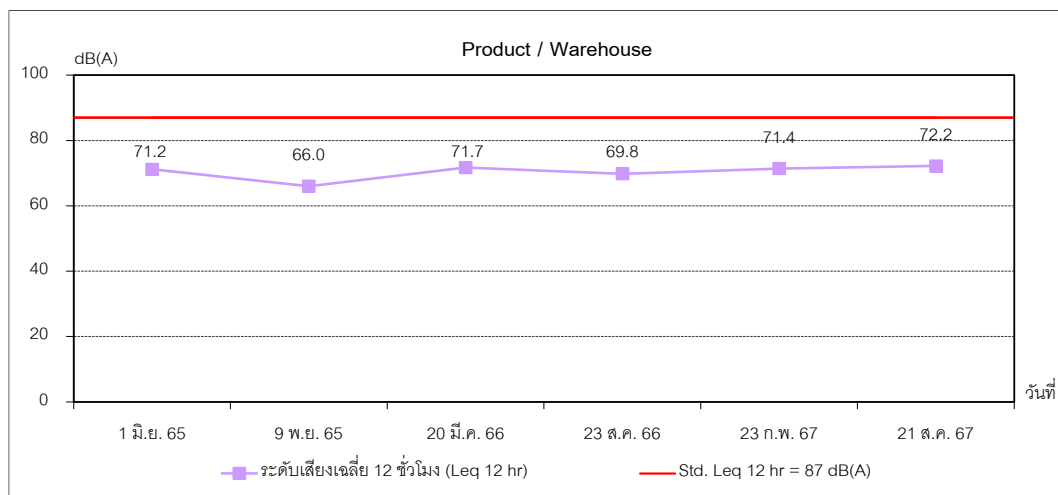
ภาพที่ 4.51 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ( $L_{eq}$  12 hr.)  
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



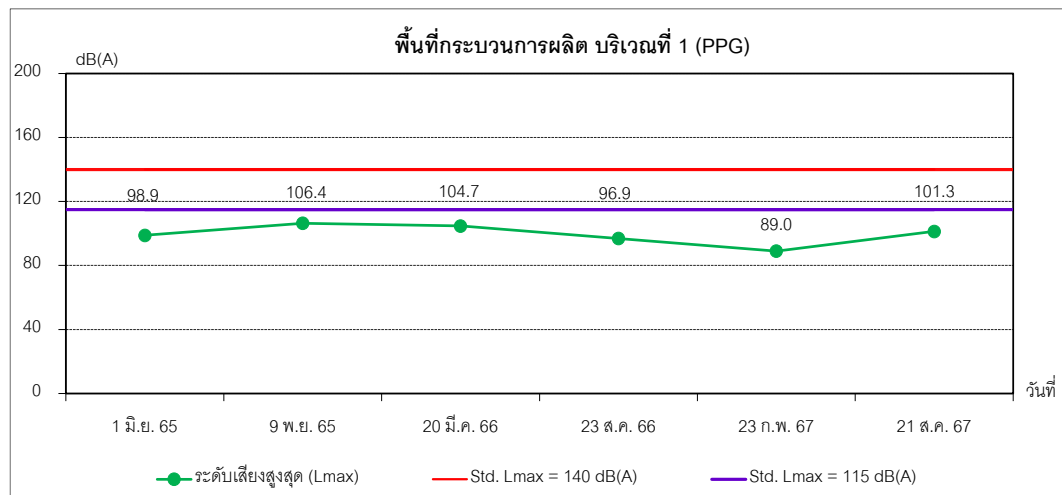
ภาพที่ 4.52 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ( $L_{eq}$  12 hr.)  
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



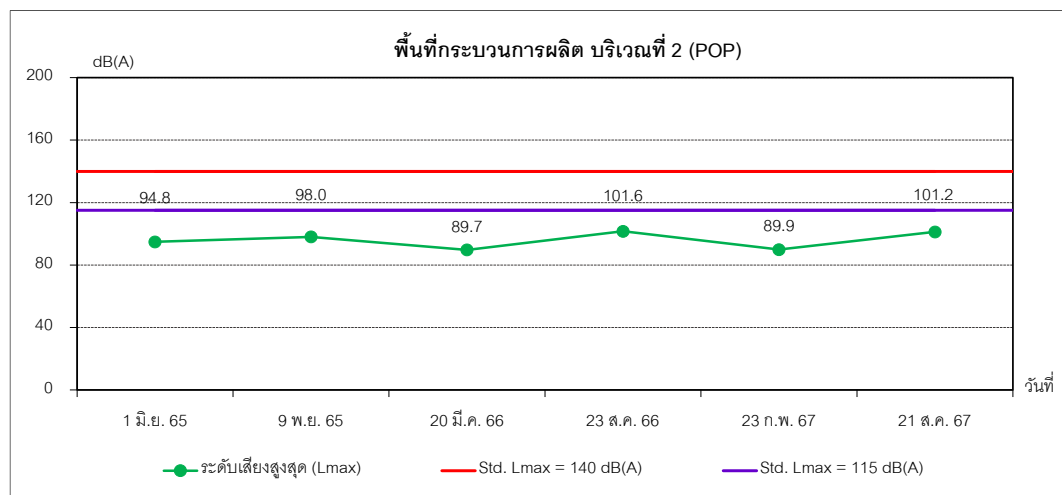
ภาพที่ 4.53 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ( $L_{eq}$  12 hr.)  
บริเวณ Raw Material Warehouse ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



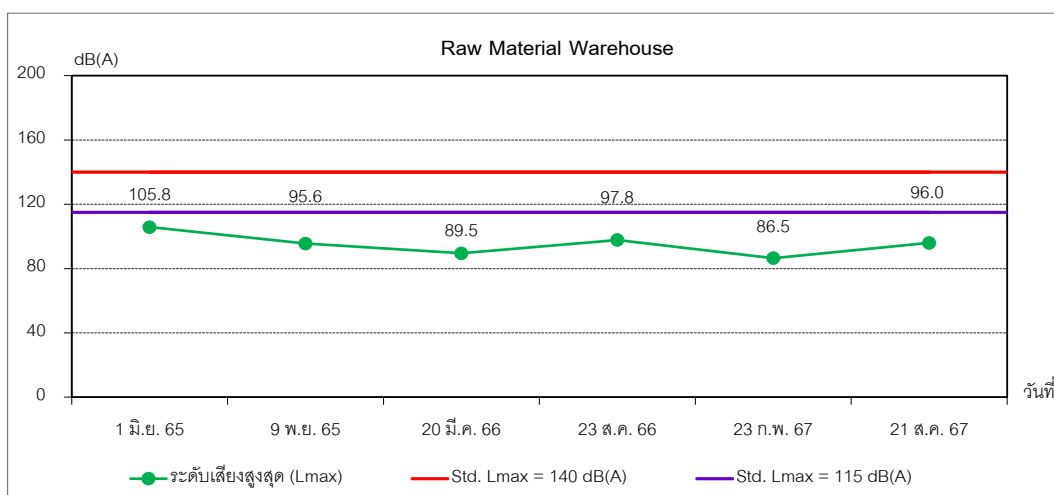
ภาพที่ 4.54 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ( $L_{eq}$  12 hr.)  
บริเวณ Product / Warehouse ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



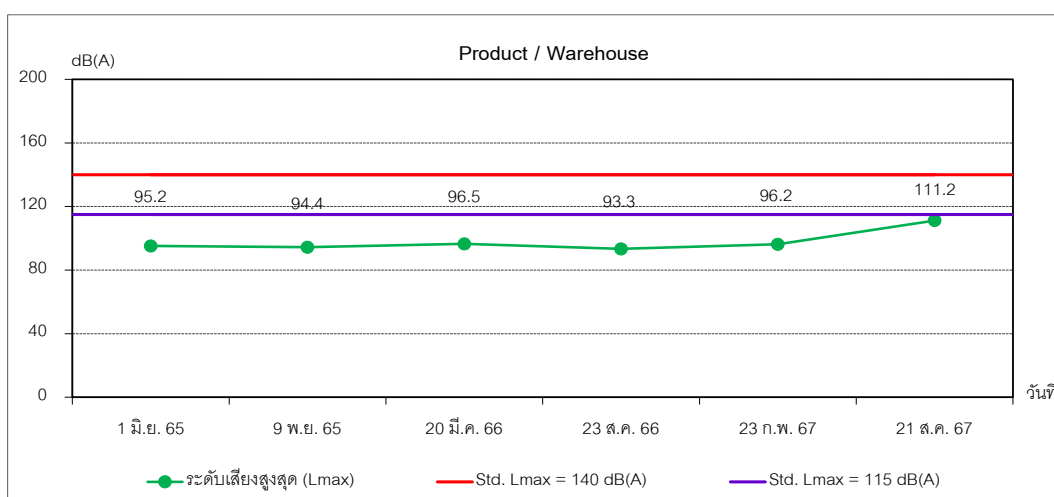
ภาพที่ 4.55 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน ( $L_{max}$ )  
บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ภาพที่ 4.56 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน ( $L_{max}$ )  
บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ภาพที่ 4.57 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน ( $L_{max}$ )  
บริเวณ Raw Material Warehouse ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ภาพที่ 4.58 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน ( $L_{max}$ )  
บริเวณ Product / Warehouse ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

#### 4.6.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2567 บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 บริเวณ Raw Material Warehouse และ บริเวณProduct/Warehouse พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  12 hr) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณที่ 1 บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณที่ 2 บริเวณ Raw Material Warehouse และบริเวณ Product / Warehouse มีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ผ่านมา

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

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

#### 4.6.3 ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ได้ทำการตรวจวัดที่พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง ได้แก่ พนักงานฝ่ายผลิตทั้ง 2 สายการผลิต ระยะเวลาปฏิบัติงาน 12 ชั่วโมง ช่วงวันที่ 21 สิงหาคม – 11 ธันวาคม 2567

##### 4.6.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัดช่วงวันที่ 21 สิงหาคม – 11 ธันวาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 4.24 และการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 4.25 และภาพที่ 4.59-4.60



คุณณภววิษฐ์ เกษมกิจชินพัฒน์



คุณอำพล เพือกทอง



คุณฐากร เสขะกุล



คุณกิตติศักดิ์ แผลงรักดี



คุณไกรวี กุลชาติวงศ์



คุณณัฐวุฒิ พันธุ์ทอง

บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift A

### รูปที่ 4.19 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)



คุณธีรธานี ชุ่มผา



คุณณัฐวุฒิ ดิษภา



คุณคณิน กระทุมนอก

บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift A (ต่อ)



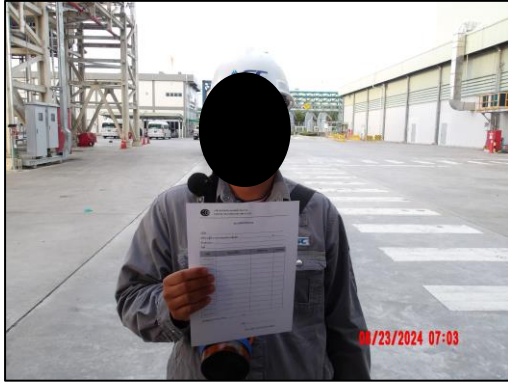
คุณอานนท์ โฉมสำอางค์



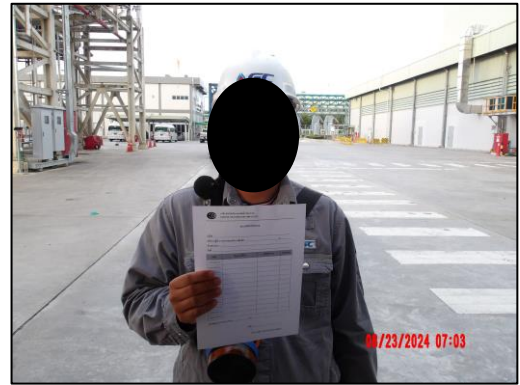
คุณกิจจา ลุนทะจักร์

บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift B

รูปที่ 4.19 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) (ต่อ)



คุณมานะ ดีพร้อมใจ



คุณเมธากุล ไชยพันธ์



คุณจิราพงศ์ บุญน้อย



คุณภาณุวัฒน์ ม่วงนุ



คุณธีรดนัย เรือนมั่น



คุณกวิน แก่นจันทร์

บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift B (ต่อ)

รูปที่ 4.19 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) (ต่อ)



คุณเทวัญ เย็นเขียว  
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift B (ต่อ)



คุณสมศักดิ์ แซ่เฮ



คุณณัฐวุฒิ พันความทุกข์



คุณพิสิษฐ์ กัตัญญ



คุณวีรยุทธ ปาระคะ

บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift C  
รูปที่ 4.19 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)



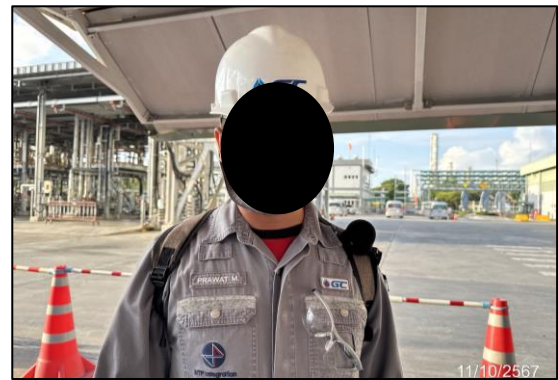
คุณชัชวาล เสมประเสริฐ



คุณธนภัทร ประยูรเพชร



คุณอนุสรณ์ ยุติธรรม



คุณประวัฒน์ มุ่งตุลารักษ์



คุณคุณสรศักดิ์ แผลงปาน

บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift C (ต่อ)

รูปที่ 4.19 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)



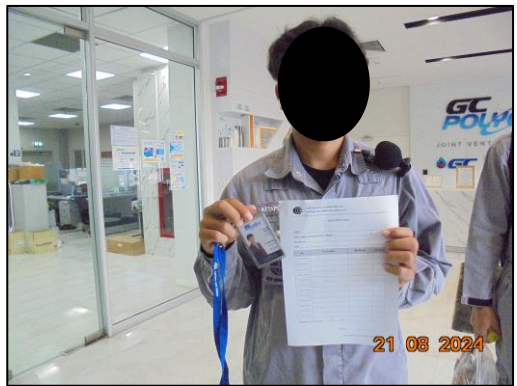
คุณวีรศักดิ์ คงสืบเสาะ



คุณอมรพจน์ ธำรงลักษณกุล



คุณประสิทธิ์ สราญรมย์



คุณอรรถพร จันทศรี



คุณรัฐศาสตร์ ผลกลาง



คุณธนวินท์ วงศ์เจริญทรัพย์

บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift D

รูปที่ 4.19 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)



คุณวีรวุฒิ แสนทา



คุณศุภชัย พร้อมชุดทด



คุณวีรภัทร วาริชล

บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift D (ต่อ)

รูปที่ 4.19 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

## ตารางที่ 4.24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3)

บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 มกราคม 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 206905

ชื่อจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด 12 hrs			
		Time weighted average level	Noise dose	L <sub>max</sub> 12 hr.	Time weighted
		(12-hr TWA) [dB(A)]	(%)	[dB(A)]	average level (8-hr TWA) [dB(A)]
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift A					
คุณณภวิษฐ์ เกษมกิจชินพัฒน์	21 ส.ค. 67	69.4	4.16	88.6	71.2
คุณอำพล เผือกทอง	28 ส.ค. 67	74.1	12.30	89.2	75.9
คุณฐากร เศษะกุล	28 ส.ค. 67	76.4	20.62	97.8	78.1
คุณกิตติศักดิ์ แผลงภักดี	28 ส.ค. 67	69.7	4.43	87.3	71.5
คุณไกรวี กุลชาติวงศ์	28 ส.ค. 67	66.0	1.91	79.2	67.8
คุณณัฐวุฒิ พันธุ์ทอง	28 ส.ค. 67	77.0	23.76	99.7	78.8
คุณเธียรธานี ชุ่มผา	28 ส.ค. 67	70.8	5.68	92.6	72.5
คุณณัฐวุฒิ ดิษภา	25 ก.ย. 67	80.3	50.33	94.9	82.0
คุณคณิน กระทุ่มนอก	25 ก.ย. 67	73.2	9.91	92.0	75.0
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift B					
คุณอานนท์ โคมล้ำอาจค์	23 ส.ค. 67	74.2	12.60	91.6	76.0
คุณกิจจา ลุนทะจักร์	23 ส.ค. 67	81.1	60.48	95.2	82.8
คุณมานิต ดีพร้อมใจ	23 ส.ค. 67	77.4	25.79	95.7	79.1
คุณเมธากุล ไชยพันธ์	23 ส.ค. 67	69.6	4.36	94.2	71.4
คุณจิราพงศ์ บุญน้อย	23 ส.ค. 67	69.6	4.30	86.3	71.3
คุณภาณุวัฒน์ ม่วงนุ	23 ส.ค. 67	75.8	17.96	90.2	77.5
คุณธีรดนย์ เรียนมัน	23 ส.ค. 67	76.0	18.91	89.9	77.8
คุณกวิน แก่นจันทร์	23 ส.ค. 67	66.7	2.21	81.3	68.4
คุณเทวัญ เย็นเขียว	1 ต.ค. 67	79.8	45.42	102.8	81.6
มาตรฐาน		83 <sup>1/</sup>	100 <sup>2/</sup>	115 <sup>3/</sup>	85 <sup>1/</sup>

## ตารางที่ 4.24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3)

บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 มกราคม 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 206905

ชื่อจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด 12 hrs			
		Time weighted average level	Noise dose	L <sub>max</sub> 12 hr.	Time weighted
		(12-hr TWA) [dB(A)]	(%)	[dB(A)]	average level (8-hr TWA) [dB(A)]
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift C					
คุณสมศักดิ์ แซ่แฮ	26 ส.ค. 67	76.6	21.67	91.7	78.4
คุณณัฐวุฒิ พันความทุกข์	26 ส.ค. 67	51.7	0.07	87.9	53.5
คุณพิสิษฐ์ กตัญญู	26 ส.ค. 67	61.8	0.72	84.1	63.6
คุณวีระยุทธ ปาระคะ	26 ส.ค. 67	77.6	27.58	90.7	79.4
คุณชัชวาลย์ เสมประเสริฐ	26 ส.ค. 67	64.5	1.34	85.2	66.3
คุณธนภัทร ประยูรเพชร	26 ส.ค. 67	73.3	10.08	87.4	75.0
คุณอนุสรณ์ ยุติธรรม	26 ส.ค. 67	79.4	41.44	96.3	81.2
คุณประวัฒน์ มุ่งตุลารักษ์	11 ต.ค. 67	78.7	35.04	93.1	80.4
คุณสรศักดิ์ แผลงปาน	11 ต.ค. 67	69.2	3.92	94.8	70.9
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift D					
คุณวีรศักดิ์ คงสืบเสาะ	21 ส.ค. 67	77.3	25.33	99.7	79.0
คุณอมรพจน์ อารังลักษณ์กุล	21 ส.ค. 67	75.0	14.94	92.2	76.7
คุณประสิทธิ์ สราญรมย์	21 ส.ค. 67	62.3	0.80	89.5	64.0
คุณอรรถพร จันทศรี	21 ส.ค. 67	80.6	55.0	98.7	82.4
คุณรัฐศาสตร์ ผลกลาง	21 ส.ค. 67	73.2	9.87	95.9	74.9
คุณธนวินท์ วงศ์เจริญทรัพย์	21 ส.ค. 67	72.7	8.81	89.1	74.4
คุณวีระวัฒน์ แสนทา	21 ส.ค. 67	51.7	0.07	80.1	53.5
คุณศุภชัย พร้อมขุนทด	27 ก.ย. 67	56.2	0.20	84.9	58.0
คุณวีรภัทร วาริชล	11 ธ.ค. 67	81.7	70.16	101.5	83.5
มาตรฐาน		83 <sup>1/</sup>	100 <sup>2/</sup>	115 <sup>3/</sup>	85 <sup>1/</sup>

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

## ตารางที่ 4.25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

## การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567

ชื่อจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		Time weighted average level (12-hr TWA) [dB(A)]	Noise dose (%)	L <sub>max</sub> 12 hr. [dB(A)]	Time weighted average level (8-hr TWA) [dB(A)]
พื้นที่กระบวนการผลิต Shift A	ม.ค.-มี.ย. 65	74.9-82.7	14.50-89.30	94.3-106.8	76.6-84.5
	ก.ค.-ธ.ค. 65	67.2-81.6	2.50-68.50	86.6-107.3	69.0-83.4
	ม.ค.-มี.ย. 66	58.0-83.0	0.30-94.50	85.5-99.9	59.8-84.8
	ก.ค.-ธ.ค. 66	56.2-82.3	0.20-80.30	80.9-103.8	58.0-84.0
	ม.ค.-มี.ย. 67	61.7-80.9	0.70-58.60	86.4-103.4	63.5-82.7
	ก.ค.-ธ.ค. 67	66.0-80.3	1.91-50.33	79.2-99.7	67.8-82.0
พื้นที่กระบวนการผลิต Shift B	ม.ค.-มี.ย. 65	73.5-82.5	10.70-81.50	89.7-106.3	75.3-84.1
	ก.ค.-ธ.ค. 65	66.2-79.1	2.00-39.00	84.4-100.7	68.0-80.9
	ม.ค.-มี.ย. 66	72.9-79.7	9.30-44.20	90.6-103.8	74.7-81.5
	ก.ค.-ธ.ค. 66	59.3-81.5	0.40-67.00	85.7-103.8	61.0-83.3
	ม.ค.-มี.ย. 67	62.3-81.3	0.80-63.80	85.6-97.5	64.0-83.0
	ก.ค.-ธ.ค. 67	66.7-81.1	2.21-60.48	81.3-102.8	68.4-82.8
มาตรฐาน		83 <sup>1/</sup>	100 <sup>2/</sup>	115 <sup>3/</sup>	85 <sup>1/</sup>

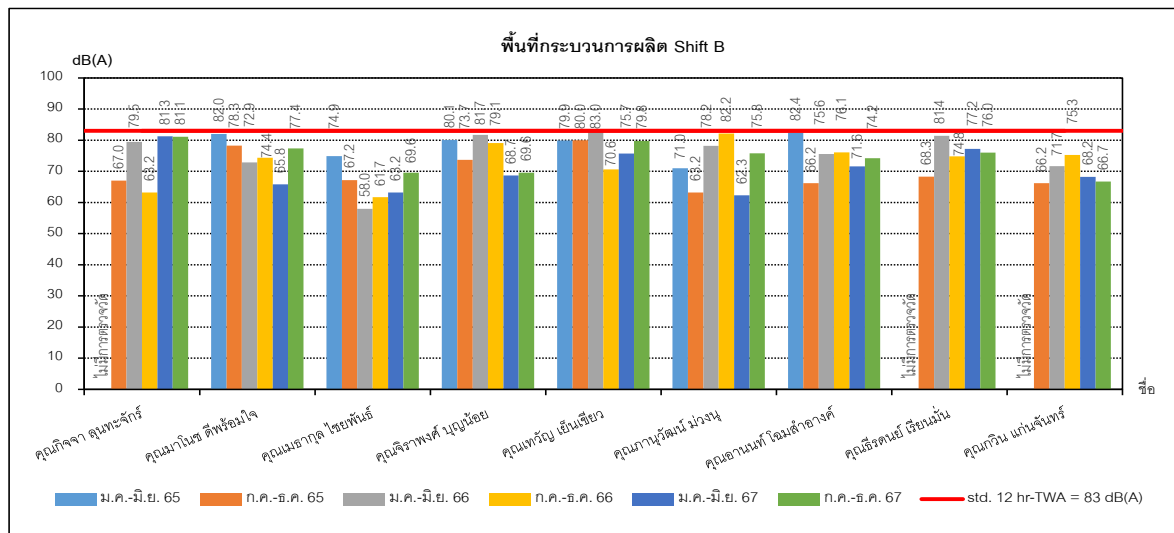
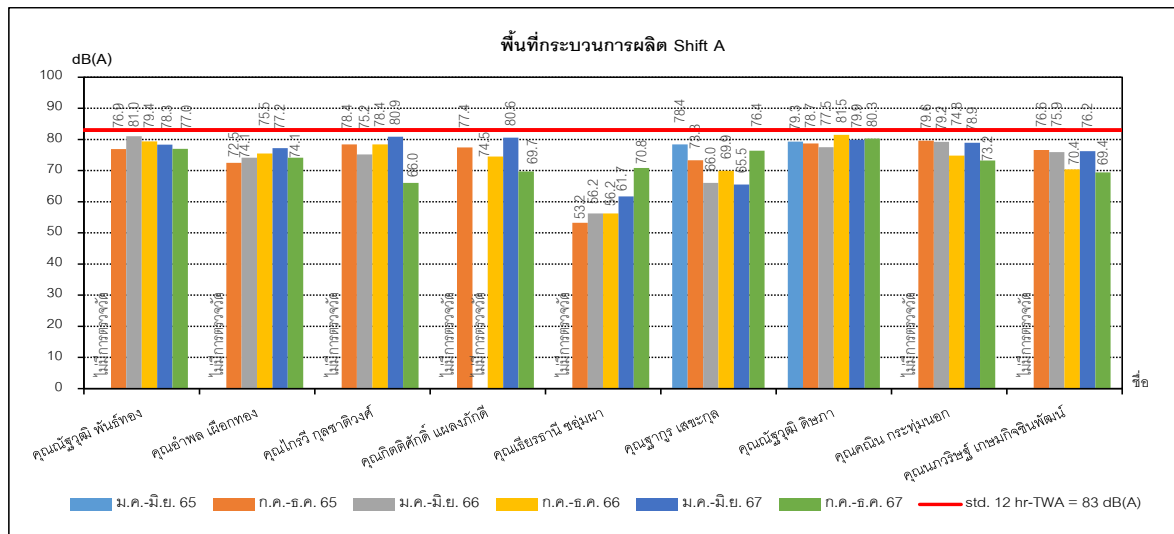
ตารางที่ 4.25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose)  
การเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)

ชื่อจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		Time weighted average level (12-hr TWA) [dB(A)]	Noise dose (%)	L <sub>max</sub> 12 hr. [dB(A)]	Time weighted average level (8-hr TWA) [dB(A)]
พื้นที่กระบวนการผลิต Shift C	ม.ค.-มี.ย. 65	71.0-80.1	6.00-34.00	89.8-101.7	72.3-81.8
	ก.ค.-ธ.ค. 65	62.3-79.3	0.80-40.00	84.7-95.7	64.0-81.0
	ม.ค.-มี.ย. 66	71.7-81.7	7.00-70.70	89.4-103.3	73.5-83.5
	ก.ค.-ธ.ค. 66	53.2-82.2	0.10-78.00	82.9-107.5	55.0-83.9
	ม.ค.-มี.ย. 67	56.2-79.1	0.20-38.80	74.9-94.8	58.0-80.9
	ก.ค.-ธ.ค. 67	51.7-79.4	0.07-41.44	84.1-96.3	53.5-81.2
พื้นที่กระบวนการผลิต Shift D	ม.ค.-มี.ย. 65	77.3-82.4	25.20-82.80	95.3-101.3	79.0-84.2
	ก.ค.-ธ.ค. 65	53.2-79.6	0.10-43.00	81.1-104.4	55.0-81.3
	ม.ค.-มี.ย. 66	56.2-81.4	0.20-65.80	84.6-100.3	58.7-83.2
	ก.ค.-ธ.ค. 66	56.2-79.8	0.20-44.80	84.6-100.3	65.0-83.2
	ม.ค.-มี.ย. 67	61.7-78.8	0.70-35.80	86.8-102.2	63.5-80.5
	ก.ค.-ธ.ค. 67	51.7-81.7	0.07-70.16	80.1-101.5	53.5-83.5
มาตรฐาน		83 <sup>1/</sup>	100 <sup>2/</sup>	115 <sup>3/</sup>	85 <sup>1/</sup>

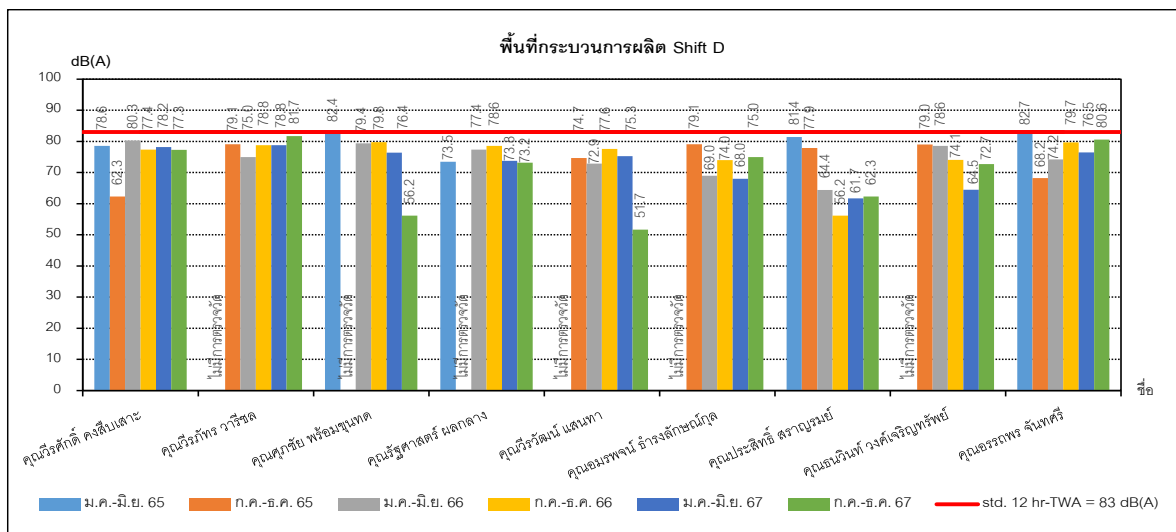
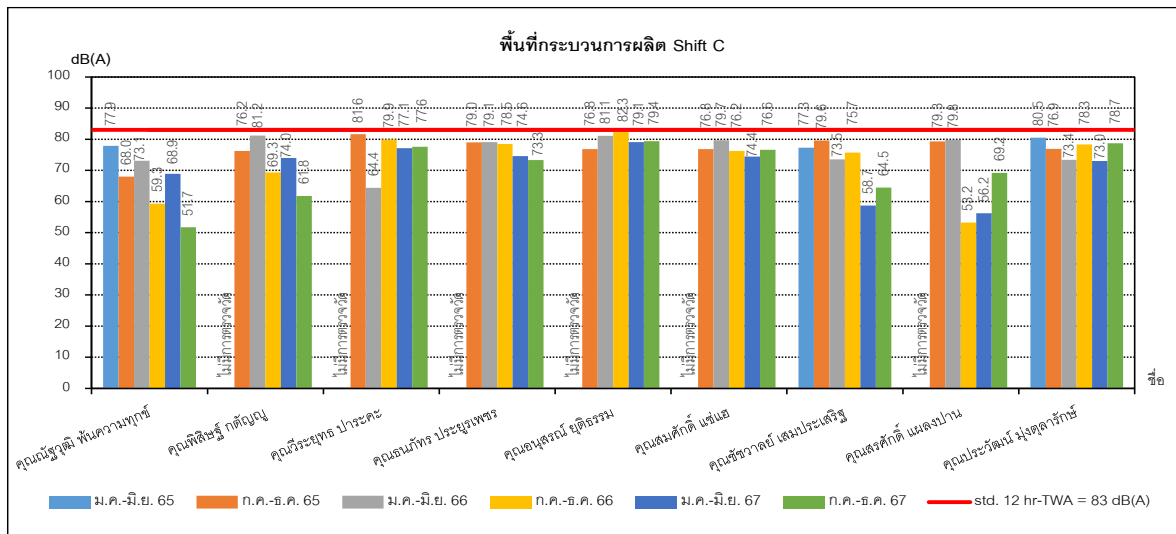
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

<sup>2/</sup> = National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998

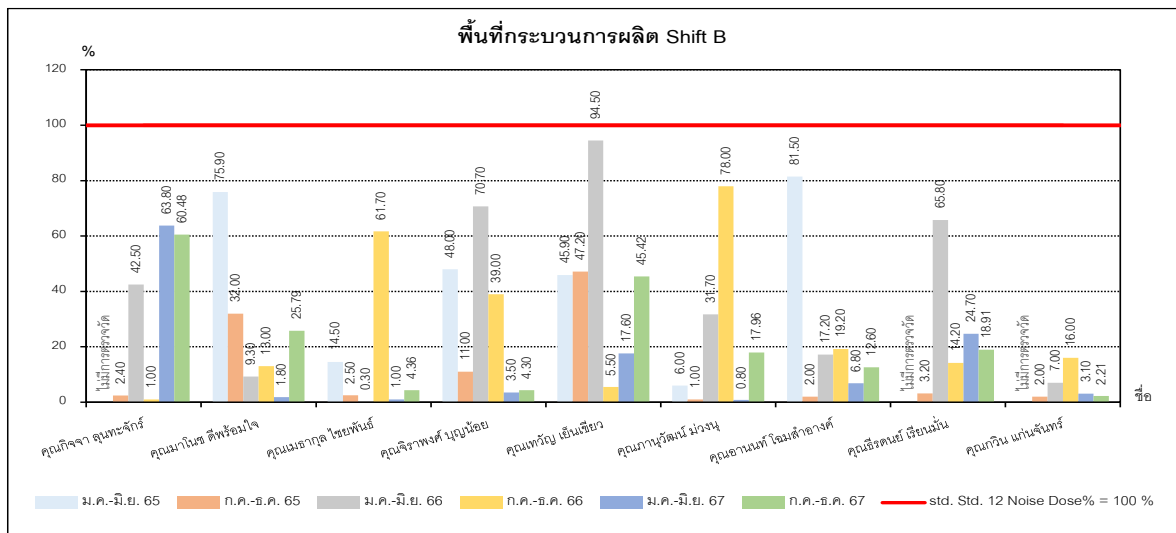
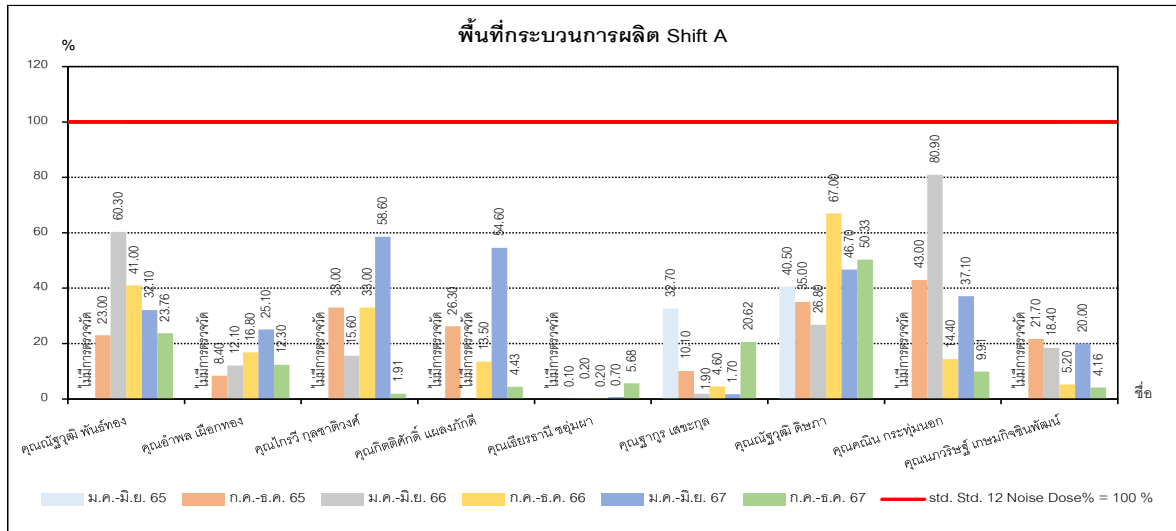
<sup>3/</sup> = กฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง



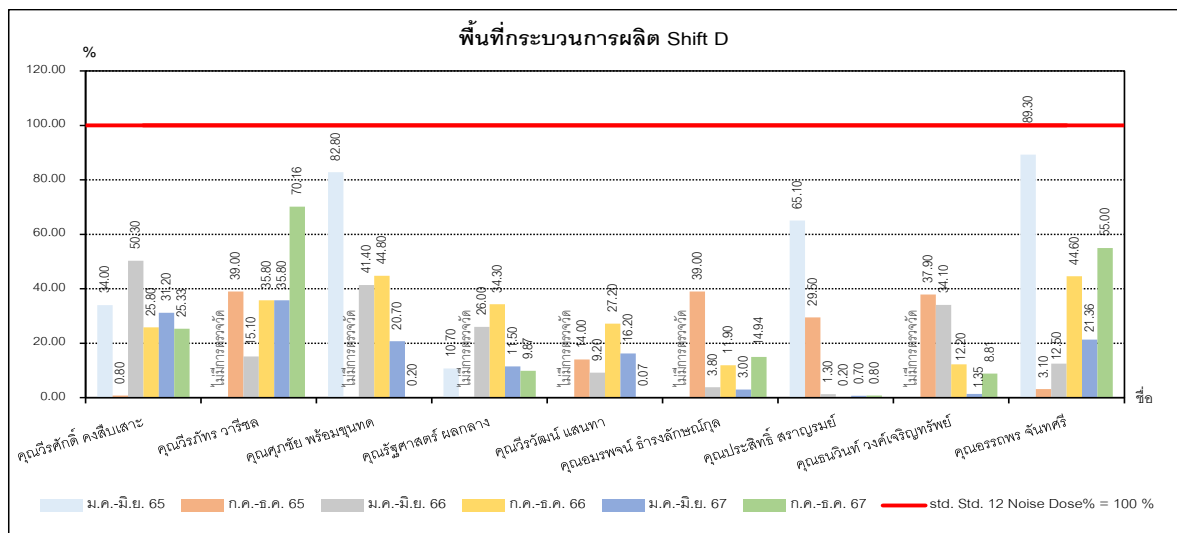
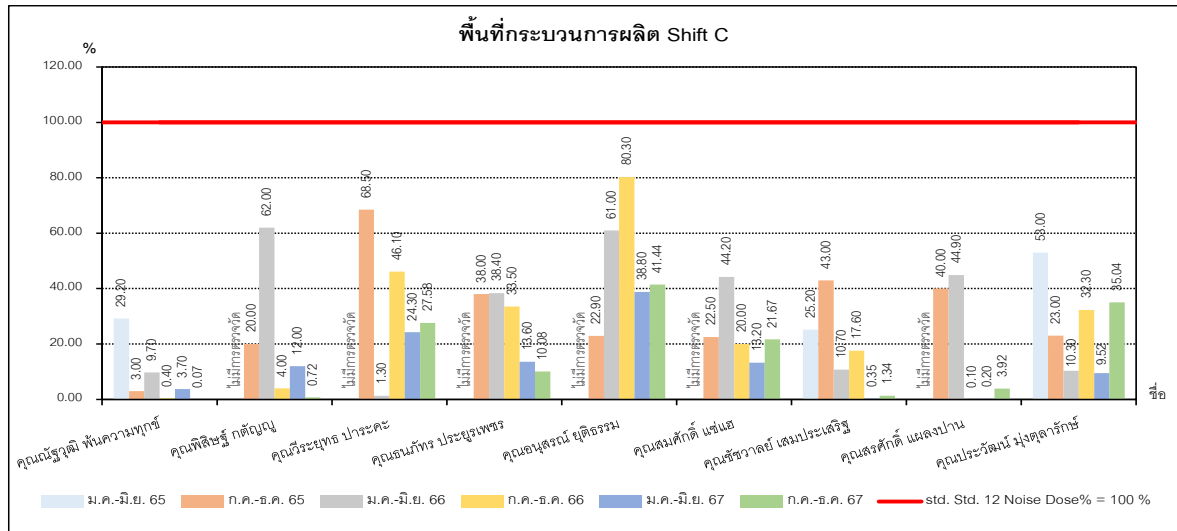
ภาพที่ 4.59 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณระดับเสียงสะสมที่ได้รับ (12 hr-TWA)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ภาพที่ 4.59 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณระดับเสียงสะสมที่ได้รับ (12 hr-TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ต่อ)



ภาพที่ 4.60 กราฟแสดงผลการตรวจวัดร้อยละปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose%)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ภาพที่ 4.60 กราฟแสดงผลการตรวจวัดร้อยละปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose%)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ต่อ)

#### 4.6.3.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล (Noise Dose)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล (Noise Dose) โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัดพนักงานฝ่ายผลิตทั้ง 2 สายการผลิต ระยะเวลาปฏิบัติงาน 12 ชั่วโมง สรุปผลตรวจวัดได้ดังนี้

พื้นที่กระบวนการผลิต Shift A ปริมาณระดับเสียงสะสมที่ได้รับ (TWA) มีค่าอยู่ในช่วง 66.0-80.3 dB(A) และร้อยละปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose%) อยู่ในช่วง 1.91-50.33 เปอร์เซ็นต์

พื้นที่กระบวนการผลิต Shift B ปริมาณระดับเสียงสะสมที่ได้รับ (TWA) มีค่าอยู่ในช่วง 66.7-81.1 dB(A) และร้อยละปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose%) อยู่ในช่วง 2.21-60.48 เปอร์เซ็นต์

พื้นที่กระบวนการผลิต Shift C ปริมาณระดับเสียงสะสมที่ได้รับ (TWA) มีค่าอยู่ในช่วง 51.7-79.4 dB(A) และร้อยละปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose%) อยู่ในช่วง 0.07-41.44 เปอร์เซ็นต์

พื้นที่กระบวนการผลิต Shift D ปริมาณระดับเสียงสะสมที่ได้รับ (TWA) มีค่าอยู่ในช่วง 51.7-81.7 dB(A) และร้อยละปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose%) อยู่ในช่วง 0.07-70.16 เปอร์เซ็นต์

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

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต Shift A, B, C และ D มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา

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

#### 4.6.4 การจัดทำเส้นชั้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour Map)

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

#### 4.6.5 การตรวจสุขภาพพนักงาน

การตรวจสุขภาพพนักงานของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด มาตรการกำหนดให้โครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป และสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งตรวจก่อนเริ่มปฏิบัติงานในโรงงาน (พนักงานใหม่) 1 ครั้ง โดยมีรายการตรวจวัดดังนี้

##### 1. ตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป

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

##### 2. ตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน

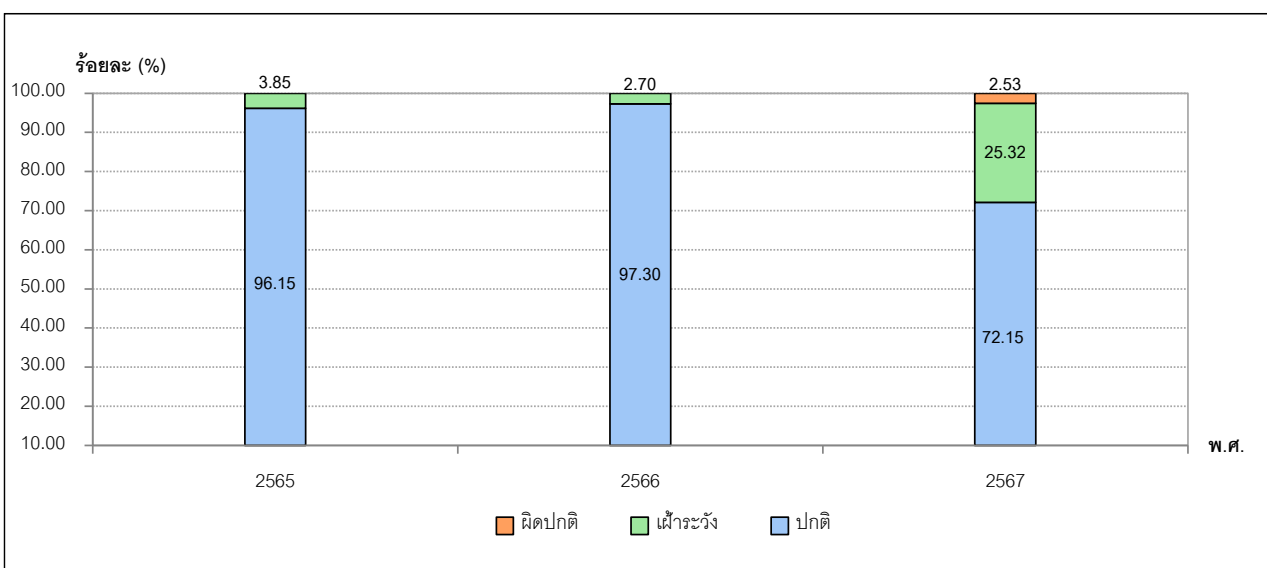
- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด
- ตรวจสารเคมีในปัสสาวะของพนักงานของโครงการ
  - 1) ตรวจ Mandelic Acid (ตรวจหาสไตรีน (Styrene))
  - 2) ตรวจ Thiocyanate (ตรวจหาอะคริโลไนไตรล์ (Acrylonitrile))
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีพนักงานใหม่ หากมีพนักงานใหม่โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มทำงานทุกครั้ง การตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไปประจำปี 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 29 กันยายน – 4 กันยายน 2567 รายละเอียดดังภาคผนวก ข.63 สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-19 กุมภาพันธ์ 2567 รายละเอียดดังภาคผนวก ข.64

ทั้งนี้ โครงการได้ทำการเปรียบเทียบผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินย้อนหลัง 3 ปี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.26 และภาพที่ 4.61

ตารางที่ 4.26 เปรียบเทียบผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ประจำปี พ.ศ. 2565-2567

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



ภาพที่ 4.61 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ทั้งนี้ ความผิดปกติที่เกิดขึ้น มาจากปัจจัยส่วนบุคคลและปัจจัยภายนอกงาน เช่น มีความไวต่อการได้ยินมากกว่าปกติ มีประวัติหูน้ำหนวก การติดเชื้อในหู เยื่อแก้วหูไม่สมบูรณ์ มีงานอดิเรกที่ต้องรับสัมผัสเสียง เป็นต้น

#### 4.6.6 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ

การรวบรวมสถิติอุบัติเหตุของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงานรวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ ตลอดช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.65

#### 4.1.7 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด มาตรการกำหนดให้โครงการทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและสถานะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่รอบนอกโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคม 2567 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังภาคผนวก ข.66

มาตรการกำหนดให้โครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการยังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ หรือหน่วยงานภายนอกแต่อย่างใด

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