

## บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด (เดิมชื่อบริษัท ไทยโพลิโพรไพลีน จำกัด แจ้งควบบริษัทและเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด) ซึ่งได้แจ้งต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และ กนอ. ได้รับแจ้งตามหนังสือ ที่ อก 5106.2.1/2027 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี จาก สผ. มีมติรับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวตามหนังสือ ทส 1010.8/17382 ลงวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2564 ดังแสดงในภาคผนวก ก-1 รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีมติเห็นชอบโครงการฯ ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.9/97 ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2555 (ภาคผนวก ก-2) และได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

#### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสิ่งแวดล้อม ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้วางแผนขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.1-1



ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>ในบรรยากาศโดยทั่วไป</b> - นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ความเร็วและทิศทางลม (อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE)	- อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE - โรงเรียนบ้านมาตาพูด (โสภณราษฎร์บูรณะ) - โรงเรียนบ้านหนองแฟบ					13-20							
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ซีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - คลอไรด์อออน - น้ำมันและไขมัน - อัตราการไหล - ทีโอซี	- หลังผ่าน API Separator - รางระบายรวม	12	2	4	5, 19	16	7, 17						
<b>3. ระดับเสียง</b> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง Leq (24)	- อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE					13-16							
<b>4. การจัดการกากของเสีย</b> - จัดบันทึกปริมาณ วิธีการจัดการ และผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิด	- พื้นที่โรงงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
<b>5. การคมนาคมขนส่ง</b> - บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความรุนแรง การแก้ไข และการกำหนดมาตรการป้องกันทุกครั้ง	- ป้อมยามด้านหน้ากลุ่มโรงงาน TPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

หมายเหตุ :  หมายถึง แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 หมายถึง ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย													
6.1 คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ													
- ก๊าซโพรไพลีน	- หน่วยโพลีเมอไรเซชัน		1				21						
- ก๊าซเอททีลีน	- หน่วยโพลีเมอไรเซชัน												
- ก๊าซเฮกเซน	- หน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา												
- ฝุ่นละอองรวม	- หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์												
6.2 ระดับเสียง ในสถานประกอบการ													
- ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	- หน่วยโพลีเมอไรเซชัน		1				21						
	- หน่วยตัดเม็ด												
	- Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)												
- จัดทำแผนที่เส้น ระดับเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่เสียง	- บริเวณพื้นที่โรงงาน												
ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2566													
6.3 ระดับความร้อน ในสถานประกอบการ													
- WBGT	- หน่วยตัดเม็ด		1				21						
6.4 อุบัติเหตุจาก การทำงาน													
- รายละเอียดของ สาเหตุลักษณะการ เกิดและผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการแก้ไข ที่จะป้องกันไม่ให้เกิด เหตุการณ์นั้นซ้ำอีก	- บริเวณพื้นที่โรงงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

หมายเหตุ :  หมายถึง แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 หมายถึง ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>6.5 การตรวจสอบสุขภาพ</b> <b>พนักงานโดยแพทย์</b> <b>อาชีพเวชศาสตร์</b> - การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานก่อนเข้า ทำงาน - การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำ - การตรวจตาม ปัจจัยเสี่ยง - การตรวจพบความ ผิดปกติของพนักงาน	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน - พนักงานประจำ - พนักงานกลุ่มเสี่ยง - พนักงานที่ตรวจพบความ ผิดปกติ												
<b>7. เศรษฐกิจ-สังคม</b> - สํารวจสภาพเศรษฐกิจ- สังคม ของประชาชน ของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบ และ ชุมชนที่เก็บตัวอย่าง ดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็น ของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงาน ราชการในพื้นที่โดยรอบ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยครอบคลุม พื้นที่ที่มีการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน ได้แก่ • ชุมชนขอร่วมพัฒนา • ชุมชนบ้านมาบขุด • ชุมชนบ้านมาบยา • ชุมชนวัดโสภณ • ชุมชนบ้านอิสลาม • ชุมชนบ้านพลง • ชุมชนบ้านบน • ชุมชนตลาดมาตาพุต • ชุมชนตากวน-อ่าวประตุ้ • ชุมชนบ้านล่าง • ชุมชนบ้านหนองแพบ • ชุมชนวัดมาตาพุต • ชุมชนวัดห้วยโป่งโน - ผู้แทนหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง												

หมายเหตุ :  หมายถึง แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 หมายถึง ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว



### 3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</b> Non-Methane Hydrocarbon Nitrogen dioxide Wind Speed/Direction	Air Sampling Bag / Air Sampling Pump Introduction Manual Chemiluminescent NO/ NOx / NO <sub>2</sub> Analyzer Model 200A Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence) Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b> COD  BOD (5 days at 20 Degree C)  Oil & Grease  Total Dissolved Solids	Close Reflux, Colorimetric Method  5 - day BOD test  Partition Gravimetric Method  Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017) ,5220 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D Based on APHA (2017) ,5210 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B Based on APHA (2017) ,5520 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B Based on APHA (2017) ,2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</b> Total Suspended Solids  pH at 25 degree C	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method  Electrometric Method	Based on APHA (2017) ,2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D Based on APHA (2017) ,4500-H (B) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
Temperature  Color (at Original pH)  Color (at pH 7.0)  Chloride  Flow rate Total Organic Carbon	Field Method  ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method  ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method  Ion-Selective Electrode Method  Flow meter High-Temperature Combustion Method	Based on APHA (2017) ,2550 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B APHA (2017) ,2120 F Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F APHA (2017) ,2120 F Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F Based on APHA (2017), 4500-Cl (D) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (D) - Based on APHA (2017), 5310B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5310 B

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>ระดับเสียงทั่วไป</b> Noise level (Leq 24 hrs)	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
<b>คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</b> Ethylene	Gas Chromatography	Based on ASTM, D2712-91
Propylene	Gas Chromatography	Based on ASTM, D2712-91
n-Hexane	Gas Chromatography	NIOSH (1994), 1500
Total Dust	Semi-Micro Balance	Based on NIOSH (1994), 0500
<b>ระดับเสียงในสถานประกอบการ</b> Noise Level (Leq 8 hr)	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
<b>ระดับความร้อนในสถานประกอบการ</b> Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561) Wet Bulb Globe Temperature



### 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดังนี้

#### 3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ ค่าความเข้มข้นของนอมนีเทนไฮโดรคาร์บอน และก๊าซไนโตรไดออกไซด์ และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE บริเวณโรงเรียนบ้านมาตาบุตร (โสภณราษฎร์บูรณะ) และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

##### 1. ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่างน้อยกว่า 0.3-3.3 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-2

##### 2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และนอมนีเทนไฮโดรคาร์บอน เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE บริเวณโรงเรียนบ้านมาตาบุตร (โสภณราษฎร์บูรณะ) และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ โดยตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังรูปที่ 3.3-1 ภาพการตรวจวัด แสดงดังภาพที่ 3.3-1 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-2 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

##### (1) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

- อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE	พบค่าอยู่ระหว่าง	<0.001-0.036	ส่วนในพื้นล่างส่วน
- โรงเรียนบ้านมาตาบุตร (โสภณราษฎร์บูรณะ)	พบค่าอยู่ระหว่าง	<0.001-0.016	ส่วนในพื้นล่างส่วน
- โรงเรียนบ้านหนองแพบ	พบค่าอยู่ระหว่าง	<0.001-0.006	ส่วนในพื้นล่างส่วน



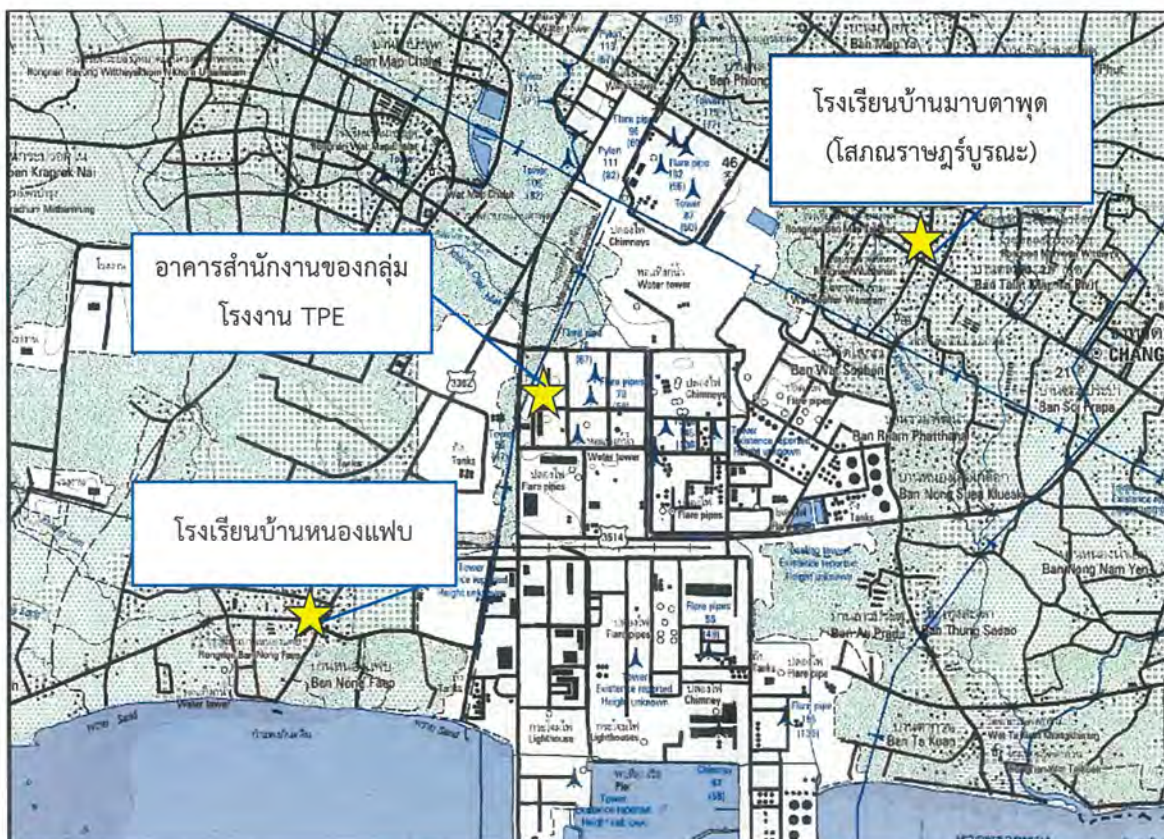
เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (Non-Methane Hydrocarbons : NMHC)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- |   |                  |          |                |
|---|------------------|----------|----------------|
| - อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE           | พบค่าอยู่ระหว่าง | <1.0-8.7 | ส่วนในล้านส่วน |
| - โรงเรียนบ้านมาตาบุตร<br>(โสภณราษฎร์บูรณะ) | พบค่าอยู่ระหว่าง | <1.0-8.6 | ส่วนในล้านส่วน |
| - โรงเรียนบ้านหนองแพ                        | พบค่าอยู่ระหว่าง | <1.0-2.9 | ส่วนในล้านส่วน |

สำหรับค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในบรรยากาศ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE



โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)




โรงเรียนบ้านหนองแพบ

ภาพที่ 3.3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

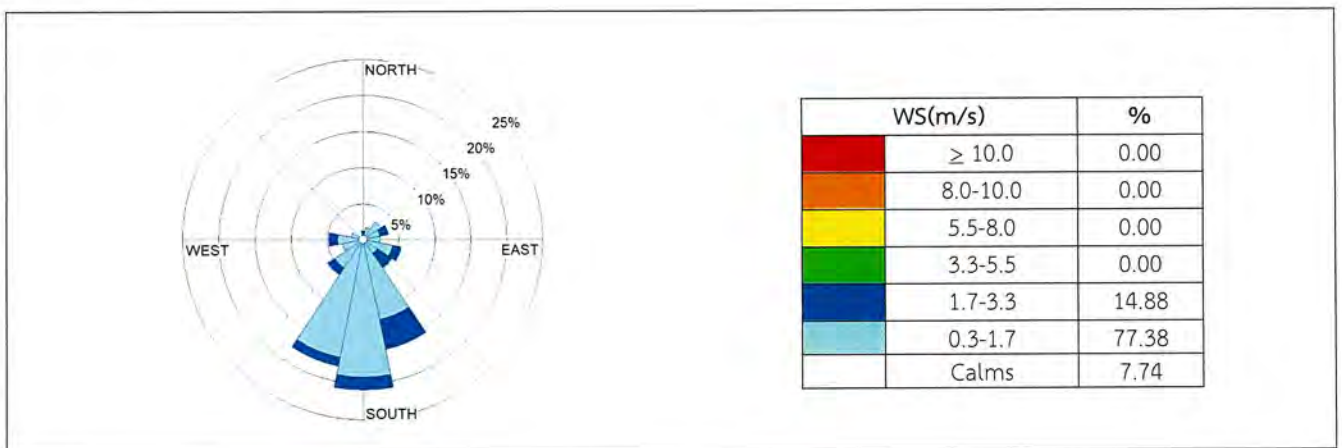


**ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE**  
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ช่วงเวลา ตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	13-14 พ.ค. 67		14-15 พ.ค. 67		15-16 พ.ค. 67		16-17 พ.ค. 67		17-18 พ.ค. 67		18-19 พ.ค. 67		19-20 พ.ค. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
10:00-11:00 น.	1.0	SSW	1.3	WSW	0.6	S	0.0	-	1.8	ENE	2.6	S	2.5	SSE
11:00-12:00 น.	0.2	-	0.8	SSE	1.2	SW	1.5	E	1.4	NE	1.7	SW	2.1	S
12:00-13:00 น.	0.8	S	0.3	S	0.7	NE	0.0	-	1.8	ENE	2.1	SSE	2.8	SSE
13:00-14:00 น.	0.3	SSW	0.5	W	0.4	SSE	0.3	S	0.9	NNE	1.4	E	0.9	S
14:00-15:00 น.	0.4	S	0.8	SSW	0.9	SSE	0.7	SSW	0.6	NE	0.8	WNW	1.0	S
15:00-16:00 น.	0.8	WSW	0.6	SSE	0.6	SSW	0.0	-	0.7	NE	1.7	ESE	1.1	ESE
16:00-17:00 น.	0.5	SSW	0.6	SW	0.6	S	0.3	S	1.0	ENE	1.3	SSW	0.9	WSW
17:00-18:00 น.	0.7	SSW	0.7	SSE	0.5	SSE	0.3	S	1.7	N	1.1	SW	0.8	SSW
18:00-19:00 น.	1.1	SSW	1.5	WSW	1.3	SW	0.8	SSW	0.9	N	1.0	ESE	1.3	SSW
19:00-20:00 น.	0.3	SSW	1.1	NNW	0.4	SSW	0.8	SW	0.8	W	0.9	S	0.9	W
20:00-21:00 น.	0.4	SSW	1.5	S	0.3	SSW	0.5	SSW	0.6	W	0.8	ESE	0.6	SSE
21:00-22:00 น.	1.2	S	0.5	SSW	0.0	-	1.1	SSW	2.5	W	1.5	ESE	0.9	SSW
22:00-23:00 น.	0.5	SSW	1.4	S	0.0	-	0.2	-	1.1	W	1.1	NNE	1.1	S
23:00-24:00 น.	0.6	W	1.7	SSW	0.0	-	0.0	-	0.9	WNW	1.3	NE	1.5	S
24:00-01:00 น.	0.5	WSW	1.2	SW	0.3	SSE	0.4	S	1.3	NNE	0.8	ENE	0.7	S
01:00-02:00 น.	0.6	SSW	0.7	WNW	0.7	SSW	0.2	-	0.7	SSE	1.1	E	1.3	S
02:00-03:00 น.	0.8	SSW	0.6	S	0.6	S	0.8	SE	0.9	E	1.7	SE	0.9	SSE
03:00-04:00 น.	0.6	SSW	1.0	S	0.8	SSE	0.5	S	0.8	S	1.9	ESE	1.7	SSE
04:00-05:00 น.	0.6	SW	1.0	S	0.8	SSE	0.6	SE	0.9	S	2.1	SE	1.8	SSE
05:00-06:00 น.	0.6	S	0.7	SSE	0.5	ENE	0.6	SE	0.9	SSE	1.9	SE	0.9	SSE
06:00-07:00 น.	2.6	SW	1.8	W	0.8	SW	0.0	-	1.7	SSW	1.0	SE	2.7	SE
07:00-08:00 น.	1.5	SSW	0.3	SSE	0.6	SSW	0.9	ESE	1.6	S	1.5	S	2.9	SSE
08:00-09:00 น.	1.0	S	0.7	S	0.3	S	1.0	ESE	1.0	SSW	1.0	ESE	1.7	SSE
09:00-10:00 น.	1.1	SSE	0.2	-	0.6	SSE	0.0	-	1.9	S	1.1	SSE	1.5	ENE
ผังลม (Wind Rose)														

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุเวศน์ เตมา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชูณหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555/0-2760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้  
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.3-2 แสดงผังความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE



ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
			NO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	NMHC (24 hrs) (ppm)	
อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE	0731747, 1404885	13-14 พ.ค. 67	0.001-0.009	1.8	ตำแหน่งตรวจวัดบริเวณพื้นที่ของโครงการ มีรถบรรทุกและรถยนต์สัญจรไป-มา กิจกรรมบริเวณใกล้เคียง เป็นที่จอดรถ เพื่อติดต่อกงาน และพื้นที่สูบบุหรี่  เมฆมาก ลมปานกลาง
		14-15 พ.ค. 67	<0.001-0.017	1.4	
		15-16 พ.ค. 67	<0.001-0.012	1.8	
		16-17 พ.ค. 67	0.001-0.017	8.7	
		17-18 พ.ค. 67	<0.001-0.018	1.8	
		18-19 พ.ค. 67	<0.001-0.010	<1.0	
		19-20 พ.ค. 67	0.001-0.036	1.3	
โรงเรียนบ้านมาตาพุด (โศภณราษฎร์บูรณะ)	0735343, 1406686	13-14 พ.ค. 67	<0.001-0.013	<1.0	ตำแหน่งตรวจวัดตั้งบริเวณโรงเรียน มีรถเข้า-ออก จอดในพื้นที่ ติดกับถนนมีรถบรรทุก รถยนต์ และรถจักรยานยนต์ สัญจรไป-มา บริเวณใกล้เคียงเป็นธนาคาร ร้านค้าและ บ้านพักอาศัย  เมฆมาก ลมปานกลาง
		14-15 พ.ค. 67	0.001-0.006	1.3	
		15-16 พ.ค. 67	0.001-0.009	1.4	
		16-17 พ.ค. 67	0.002-0.013	6.7	
		17-18 พ.ค. 67	0.001-0.014	8.6	
		18-19 พ.ค. 67	0.001-0.016	2.9	
		19-20 พ.ค. 67	0.002-0.015	1.2	
มาตรฐาน			0.17 <sup>1/</sup>	<sup>2/</sup>	

มาตรฐาน : 1. <sup>1/</sup>มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

2. <sup>2/</sup>ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
			NO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	NMHC (24 hrs) (ppm)	
โรงเรียนบ้านหนองแพ	0729825, 1403308	13-14 พ.ค. 67	<0.001-0.005	<1.0	ตำแหน่งตรวจวัดตั้งบริเวณวัดหนองแพทักษิณาราม และชุมชน ซึ่งอยู่ติดกันกับโรงเรียนบ้านหนองแพ มีรถบรรทุก รถยนต์ และรถจักรยานยนต์สัญจร ผ่านไป-มา และเข้า-ออก เพื่อจอดในพื้นที่เป็นบางช่วงเวลา เมฆมาก ลมปานกลาง
		14-15 พ.ค. 67	<0.001-0.004	1.3	
		15-16 พ.ค. 67	<0.001-0.006	1.2	
		16-17 พ.ค. 67	0.001-0.003	2.4	
		17-18 พ.ค. 67	0.002-0.005	1.0	
		18-19 พ.ค. 67	<0.001-0.001	1.4	
		19-20 พ.ค. 67	<0.001-0.002	2.9	
มาตรฐาน			0.17 <sup>1/</sup>	- <sup>2/</sup>	

มาตรฐาน : 1. <sup>1/</sup>มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2. <sup>2/</sup>ยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมและก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในบรรยากาศ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุเวศน์ เตมา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555/0-2760-3000

### 3. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และนออนมีเทนไฮโดรคาร์บอน จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในทุกสถานีมีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่ามาตรฐานของก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในบรรยากาศยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.3-3 และกราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.3-3

ตารางที่ 3.3-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

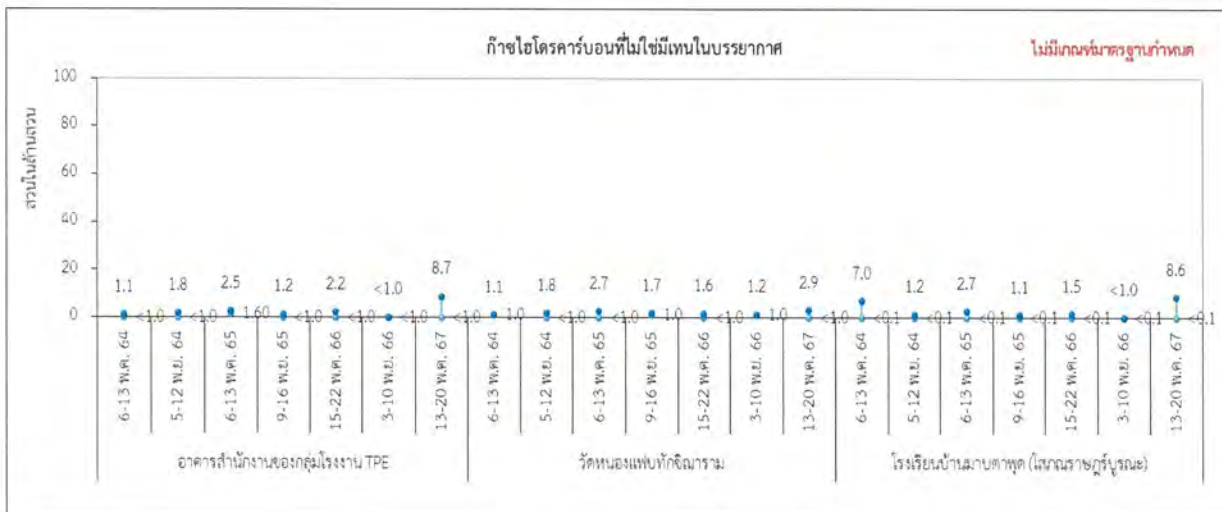
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่ มีเทน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE	6-13 พ.ค. 64	<0.001-0.030	<1.0-1.1
	5-12 พ.ย. 64	0.002-0.051	<1.0-1.80
	6-13 พ.ค. 65	<0.001-0.019	1.60-2.50
	9-16 พ.ย. 65	<0.001-0.033	<1.0-1.20
	15-22 พ.ค. 66	0.013-0.030	<1.0-2.20
	3-10 พ.ย. 66	<0.001-0.042	<1.0
	13-20 พ.ค. 67	<0.001-0.036	<1.0-8.7
โรงเรียนบ้านหนองแพบ	6-13 พ.ค. 64	<0.001-0.026	<1.0-7.0
	5-12 พ.ย. 64	<0.001-0.025	<1.0-1.8
	6-13 พ.ค. 65	<0.001-0.006	<1.0-2.7
	9-16 พ.ย. 65	<0.001-0.020	1.0-1.7
	15-22 พ.ค. 66	0.003-0.018	<1.0-1.6
	3-10 พ.ย. 66	0.003-0.026	1.0-1.2
	13-20 พ.ค. 67	<0.001-0.006	<1.0-2.9
โรงเรียนบ้านมาตาพุต (ไสภณราษฎร์บูรณะ)	6-13 พ.ค. 64	<0.001-0.014	1.0-1.1
	5-12 พ.ย. 64	<0.001-0.023	<1.0-1.2
	6-13 พ.ค. 65	<0.001-0.026	<1.0-2.7
	9-16 พ.ย. 65	<0.001-0.024	<1.0-1.1
	15-22 พ.ค. 66	0.003-0.018	<1.0-1.5
	3-10 พ.ย. 66	<0.001-0.032	<1.0
	13-20 พ.ค. 67	<0.001-0.016	<1.0-8.6
มาตรฐาน		0.17 <sup>1/</sup>	- <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : 1. <sup>1/</sup>มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

2. <sup>2/</sup>ยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมและก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในบรรยากาศ





- มาตรฐาน : 1. <sup>1/</sup>มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)  
เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. <sup>2/</sup>ยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมและก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในบรรยากาศ

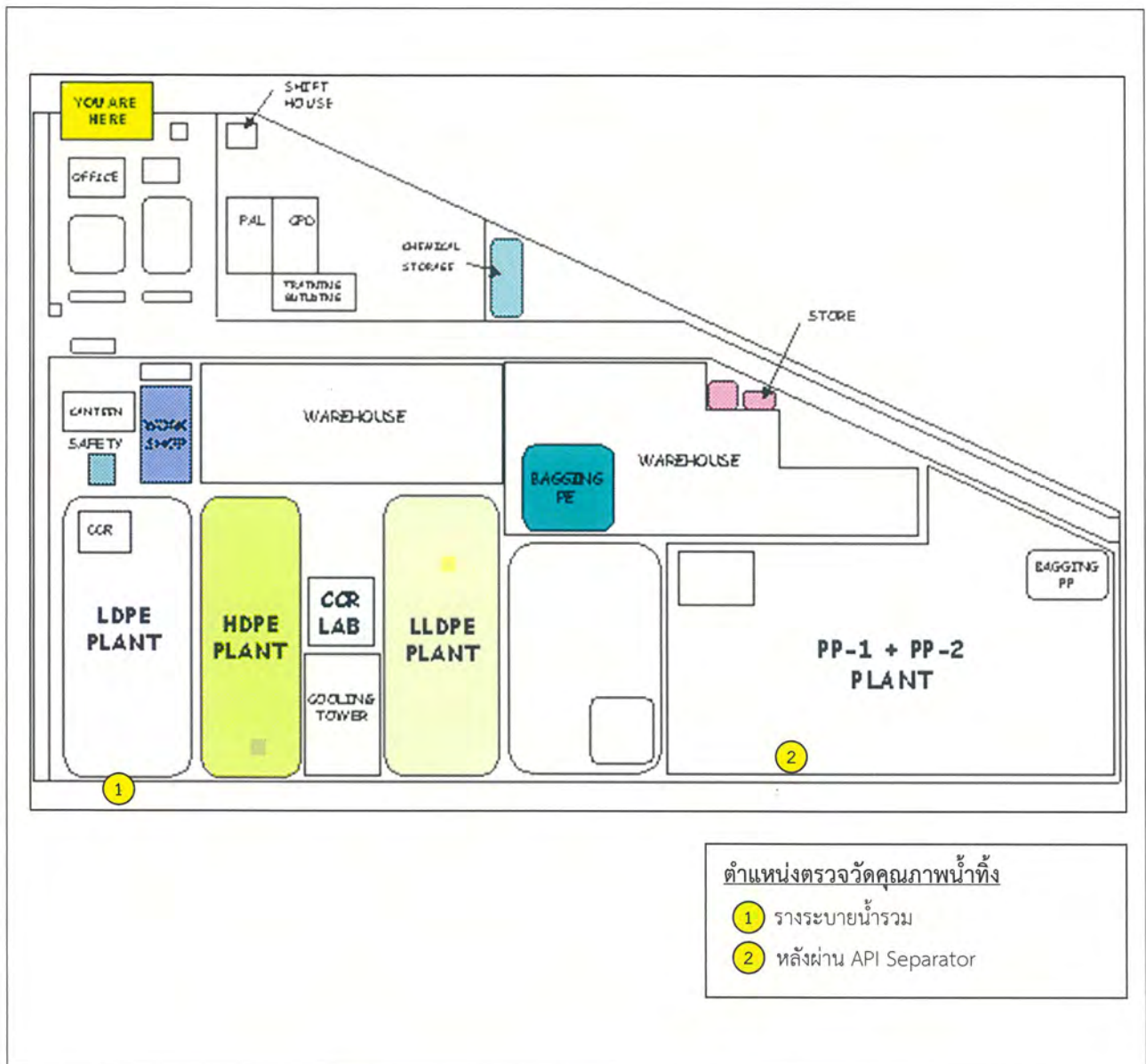
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 3.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่าน API Separator และวางระบายน้ำรวม เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow Rate) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ค่าซีโอดี (COD) ปริมาณแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) คลอไรด์ไอออน (Cl<sup>-</sup>) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และทีโอซี (Total Organic Carbon : TOC)

#### 1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณหลังผ่าน API Separator และวางระบายน้ำรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ค่าซีโอดี (COD) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) คลอไรด์ไอออน (Cl<sup>-</sup>) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และทีโอซี (Total Organic Carbon : TOC) ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.3-4 และภาพที่ 3.3-2 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.3-4 และตารางที่ 3.3-5 ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.3-4 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง





หลังผ่าน API Separator



วางระบายน้ำรวม

ภาพที่ 3.3-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

### ตารางที่ 3.3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Flow Rate m <sup>3</sup> /hr	Temp °C	pH -	TDS mg/L	SS mg/L	COD mg/L	BOD <sub>5</sub> mg/L	Oil & Grease mg/L	TOC <sup>1/</sup> mg/L	Cl <sup>-</sup> mg/L
12 ม.ค. 67	18.0	30.0	7.7	166	5	<25	<2	<3	3.48	42
2 ก.พ. 67	25.2	32.8	8.0	676	<5	<25	<2	<3	10.80	189
4 มี.ค. 67	25.2	31.8	7.7	388	6	27	<2	<3	8.07	91
5 เม.ย. 67	25.2	33.6	7.3	476	11	60	<2 <sup>2/</sup>	<3	17.10	126
16 พ.ค. 67	28.8	33.5	7.9	852	<5	30	<2	<3	12.40	206
7 มิ.ย. 67	25.2	34.1	7.8	612	6	36	<2	<3 <sup>3/</sup>	12.90	147
ค่าต่ำสุด	18.0	30.0	7.3	166	<5	<25	<2	<3	3.48	42
ค่าสูงสุด	28.8	34.1	8.0	852	11	60	<2	<3	17.10	206
มาตรฐาน	-	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับค่าที่ไอซี (Total Organic Carbon : TOC)

<sup>2/</sup> ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567

<sup>3/</sup> ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปารเมศ สัตยาคุณ/นายภัทรพล สว่างใจธรรม  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุปงกช ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555/0-2760-3000



### ตารางที่ 3.3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำรวม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Flow Rate m <sup>3</sup> /hr	Temp °C	pH -	TDS mg/L	SS mg/L	COD mg/L	BOD <sub>5</sub> mg/L	Oil & Grease mg/L	TOC <sup>1/</sup> mg/L	Cl <sup>-</sup> mg/L
12 ม.ค. 67	46.8	31.4	7.8	708	6	33	2.3	<3	12.10	140
2 ก.พ. 67	72.0	34.1	7.7	776	26	32	2.1	<3	12.00	216
4 มี.ค. 67	68.4	33.8	7.5	400	14	26	<2	<3	7.61	118
5 เม.ย. 67	75.6	34.2	7.7	636	20	37	4.7	<3	11.40	180
16 พ.ค. 67	75.6	33.3	7.6	644	29	36	3.8	<3	10.00	179
7 มิ.ย. 67	57.6	38.6	7.9	428	11	31	<2	<3	10.10	118
ค่าต่ำสุด	46.8	31.4	7.5	400	6	26	<2	<3	7.61	118
ค่าสูงสุด	75.6	38.6	7.9	776	29	37	4.7	<3	12.10	216
มาตรฐาน	-	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับค่าที่ไอซี (Total Organic Carbon : TOC)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปารเมศ สัตยาคุณ/นายภัทรพล สว่างใจธรรม  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุนงกข ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555/0-2760-3000

## 2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 บริเวณหลังผ่าน API Separator และรางระบายน้ำรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD5) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) คลอไรด์ไอออน (Cl<sup>-</sup>) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และทีไอซี (Total Organic Carbon : TOC) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.3-6 และตารางที่ 3.3-7 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.3-5 และรูปที่ 3.3-6

ตารางที่ 3.3-6 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator  
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Flow Rate m <sup>3</sup> /hr	Temp °C	pH -	TDS mg/L	SS mg/L	COD mg/L	BOD <sub>5</sub> mg/L	Oil & Grease mg/L	TOC <sup>1/</sup> mg/L	Cl <sup>-</sup> mg/L
22 ม.ค. 64	22.0	30.7	8.4	780.0	7	35	3	<3	13.90	146
5 ก.พ. 64	19.8	33.3	8.3	748.0	<5	41	2	<3	13.90	167
4 มี.ค. 64	22.0	34.1	7.9	648.0	18	52	6	<3	14.00	187
23 เม.ย. 64	22.0	38.1	7.9	320.0	<5	25	<2	<3	6.84	72
7 พ.ค. 64	25.9	32.5	7.4	180.0	8	20	<2	<3	5.27	40
15 มิ.ย. 64	20.2	34.6	7.4	684	14	37	4	<3	12.50	234
8 ก.ค. 64	21.6	33.6	8.0	592	12	50	7	<3	17.20	177
6 ส.ค. 64	21.6	35.0	8.2	676	8	31	<2	<3	11.50	189
14 ก.ย. 64	25.2	34.0	8.1	592	16	42	8	<3	11.20	175
8 ต.ค. 64	25.2	31.3	7.2	206	10	28	6	<3	9.20	42
16 พ.ย. 64	25.2	34.3	8.1	524	6	34	<2	<3	10.80	170
3 ธ.ค. 64	25.2	29.9	7.5	472	11	77	10	<3	20.40	128
14 ม.ค. 65	21.6	32.3	8.0	732	16	41	5	<3	5.85	410
4 ก.พ. 65	7.2	33.0	6.9	676	15	68	9	<3	16.80	177
4 มี.ค. 65	20.9	33.3	7.5	672	13	38	3	<3	10.10	171
7 เม.ย. 65	28.8	35.0	8.3	680	13	44	5	<3	11.40	160
23 พ.ค. 65	21.6	33.4	7.5	280	<5	36	<2	<3	5.07	180
10 มิ.ย. 65	21.6	33.5	7.1	304	<5	18	<2	<3	4.88	75
8 ก.ค. 65	0.0	35.9	7.6	612	6	29	<2	<3	4.88	184
15 ส.ค. 65	18.0	32.3	7.4	720	5	30	2	3	12.00	328
2 ก.ย. 65	21.6	35.9	7.6	468	5	28	<2	<3	7.11	127
27 ต.ค. 65	21.6	31.7	7.4	544	5	33	<2	<3	9.32	131
4 พ.ย. 65	21.6	30.8	7.8	660	8	29	6	<3	13.50	202
7 ธ.ค. 65	23.0	30.0	6.8	688	11	26	4	<3	10.10	196
มาตรฐาน	-	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับค่าที่ไอซี (Total Organic Carbon : TOC)



ตารางที่ 3.3-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Flow Rate m <sup>3</sup> /hr	Temp °C	pH -	TDS mg/L	SS mg/L	COD mg/L	BOD <sub>5</sub> mg/L	Oil & Grease mg/L	TOC <sup>1/</sup> mg/L	Cl <sup>-</sup> mg/L
6 ม.ค. 66	21.6	31.1	7.6	272	<5	16	<2	<3	5.43	64
3 ก.พ. 66	25.2	31.8	7.7	524	7	33	5	<3	9.46	139
9 มี.ค. 66	21.6	35.0	7.8	688	13	38	3.5	<3	13.00	218
3 เม.ย. 66	7.2	34.2	7.8	684	8	35	4.1	<3	11.80	220
8 พ.ค. 66	180.0	35.8	8.1	808	5	<25	<2	<3	9.98	175
1 มิ.ย. 66	10.8	35.7	8.1	688	6	30	<2	<3	9.82	270
4 ก.ค. 66	32.4	34.6	7.6	532	11	32	4	<3	11.40	193
4 ส.ค. 66	21.6	38.5	8.3	268	<5	<25	<2	<3	5.04	92
8 ก.ย. 66	25.2	34.4	7.3	584	9	38	8.3	<3	11.10	152
6, 18 ต.ค. 66	25.2	33.6	7.0	440	15	29	<2	<3	10.80	136
1 พ.ย. 66	21.6	31.8	7.7	472	9	37	5.7	<3	9.50	129
8 ธ.ค. 66	25.2	32.4	7.6	524	10	49	4.5	<3	9.57	129
12 ม.ค. 67	18.0	30.0	7.7	166	5	<25	<2	<3	3.48	42
2 ก.พ. 67	25.2	32.8	8.0	676	<5	<25	<2	<3	10.80	189
4 มี.ค. 67	25.2	31.8	7.7	388	6	27	<2	<3	8.07	91
5, 19 เม.ย. 67	25.2	33.6	7.3	476	11	60	<2	<3	17.10	126
16 พ.ค. 67	28.8	33.5	7.9	852	<5	30	<2	<3	12.40	206
7, 17 มิ.ย. 67	25.2	34.1	7.8	612	6	36	<2	<3	12.90	147
มาตรฐาน	-	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับค่าที่ไอซี (Total Organic Carbon : TOC)

ตารางที่ 3.3-7 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำรวม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Flow Rate m <sup>3</sup> /hr	Temp °C	pH -	TDS mg/L	SS mg/L	COD mg/L	BOD <sub>5</sub> mg/L	Oil & Grease mg/L	TOC <sup>1/</sup> mg/L	Cl <sup>-</sup> mg/L
15 ม.ค. 64	25.2	30.2	7.8	720	21	33	2	<3	12.50	159
5 ก.พ. 64	20.5	29.9	8.1	644	14	41	<2	<3	15.50	153
4 มี.ค. 64	20.2	31.4	8.1	804	13	45	4	<3	15.00	211
2 เม.ย. 64	51.7	34.2	8.0	508	14	32	3	<3	10.40	100
7 พ.ค. 64	67.0	32.6	7.5	302	8	19	<2	<3	7.34	57
5 มิ.ย. 64	32.4	33.3	8.0	788	18	35	<2	<3	13.20	209
1 ก.ค. 64	48.2	32.8	7.4	346	5	22	<2	<3	7.31	93
6 ส.ค. 64	33.8	33.9	7.9	856	12	30	<2	<3	13.00	184
14 ก.ย. 64	36.0	32.8	7.8	648	28	26	<2	<3	9.92	164
8 ต.ค. 64	46.1	30.8	7.6	252	16	9	<2	<3	4.91	45
4 พ.ย. 64	13.7	30.9	7.8	560	18	31	<2	<3	10.10	142
3 ธ.ค. 64	25.2	27.7	7.8	692	5	55	6	<3	18.30	104
14 ม.ค. 65	23.0	31.2	7.6	648	9	31	2	<3	11.70	263
4 ก.พ. 65	23.7	31.3	7.5	560	20	37	2	<3	11.30	165
4 มี.ค. 65	25.2	32.2	8.0	820	12	37	2	<3	12.00	181
7 เม.ย. 65	27.7	29.9	7.3	580	8	30	3	<3	12.90	133
23 พ.ค. 65	44.3	31.1	7.7	540	9	26	2	<3	9.46	47
10 มิ.ย. 65	31.0	33.6	7.3	352	16	22	<2	<3	10.10	100
8 ก.ค. 65	28.8	35.9	7.6	612	6	29	<2	<3	11.50	184
15 ส.ค. 65	29.9	32.8	7.5	580	<5	29	2	<3	11.50	313
2 ก.ย. 65	8.3	32.5	7.6	362	15	24	<2	<3	5.83	90
7 ต.ค. 65	24.8	31.9	8.0	400	<5	17	<2	<3	7.19	111
4 พ.ย. 65	35.3	29.8	7.6	552	16	16	5	<3	8.95	159
7 ธ.ค. 65	21.9	30.9	7.2	660	8	27	3	<3	11.10	158
มาตรฐาน	-	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับค่าทีโอซี (Total Organic Carbon : TOC)



ตารางที่ 3.3-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำรวม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Flow Rate m <sup>3</sup> /hr	Temp °C	pH -	TDS mg/L	SS mg/L	COD mg/L	BOD <sub>5</sub> mg/L	Oil & Grease mg/L	TOC <sup>1/</sup> mg/L	Cl <sup>-</sup> mg/L
6 ม.ค. 66	23.5	31.5	7.7	608	16	29	4	<3	5.93	110
3 ก.พ. 66	31.4	33.2	7.5	540	10	31	3.7	<3	10.60	117
4 มี.ค. 66	0.0 <sup>2/</sup>	30.9	7.6	664	14	28	<2	<3	10.40	180
1 เม.ย. 66	0.0 <sup>2/</sup>	33.4	7.6	660	15	<25	<2	<3	9.95	193
8 พ.ค. 66	0.0 <sup>2/</sup>	36.0	7.8	792	8	33	<2	<3	10.90	172
10 มิ.ย. 66	0.0 <sup>2/</sup>	33.6	7.3	352	16	16	<2	<3	9.56	100
4 ก.ค. 66	27.0	33.7	7.8	1,090	6	32	<2	<3	13.80	305
4 ส.ค. 66	22.2	33.4	7.5	508	21	38	2.3	<3	9.41	156
8 ก.ย. 66	85.0	33.7	7.6	848	19	35	2.9	<3	12.00	226
6, 18 ต.ค. 66	118.4	33.0	7.0	356	22	36	<2	<3	9.60	124
1 พ.ย. 66	59.4	32.9	7.6	544	<5	<25	<2	<3	17.80	95
8 ธ.ค. 66	54.0	31.0	7.5	652	<5	<25	<2	<3	9.95	202
12 ม.ค. 67	46.8	31.4	7.8	708	6	33	2.3	<3	12.10	140
2 ก.พ. 67	72.0	34.1	7.7	776	26	32	2.1	<3	12.00	216
4 มี.ค. 67	68.4	33.8	7.5	400	14	26	<2	<3	7.61	118
5 เม.ย. 67	75.6	34.2	7.7	636	20	37	4.7	<3	11.40	180
16 พ.ค. 67	75.6	33.3	7.6	644	29	36	3.8	<3	10.00	179
7 มิ.ย. 67	57.6	38.6	7.9	428	11	31	<2	<3	10.10	118
มาตรฐาน	-	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับค่าที่ไอซี (Total Organic Carbon : TOC)

<sup>2/</sup>ไม่สามารถวัดค่าอัตราการไหลได้ เนื่องจากเครื่องวัดชำรุด ซึ่งอยู่ระหว่างซ่อมบำรุง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



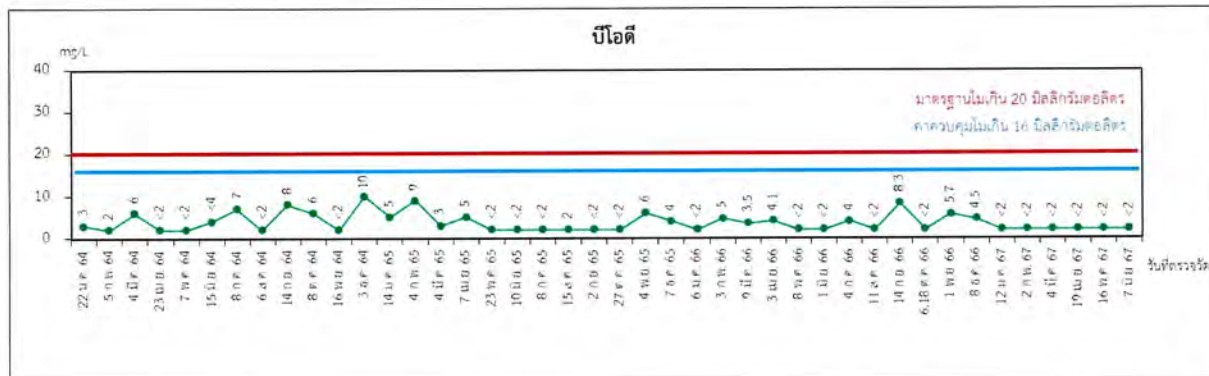
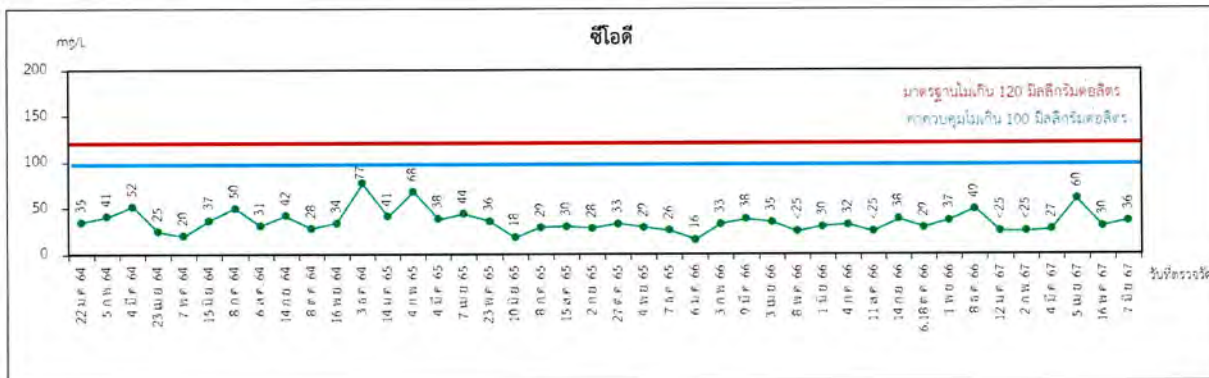
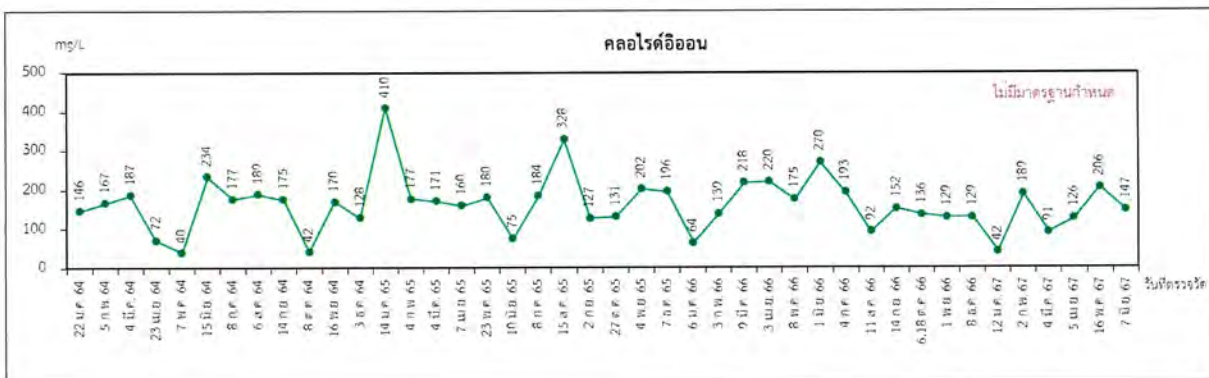
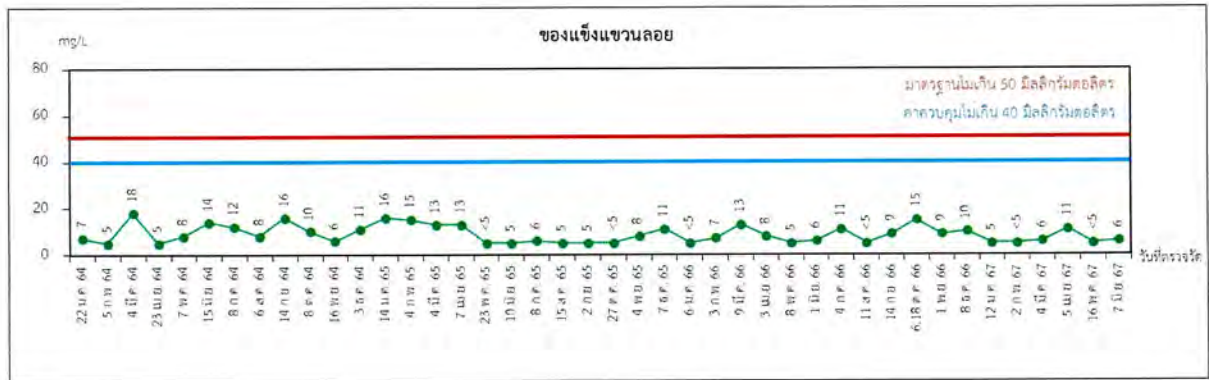
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator

ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



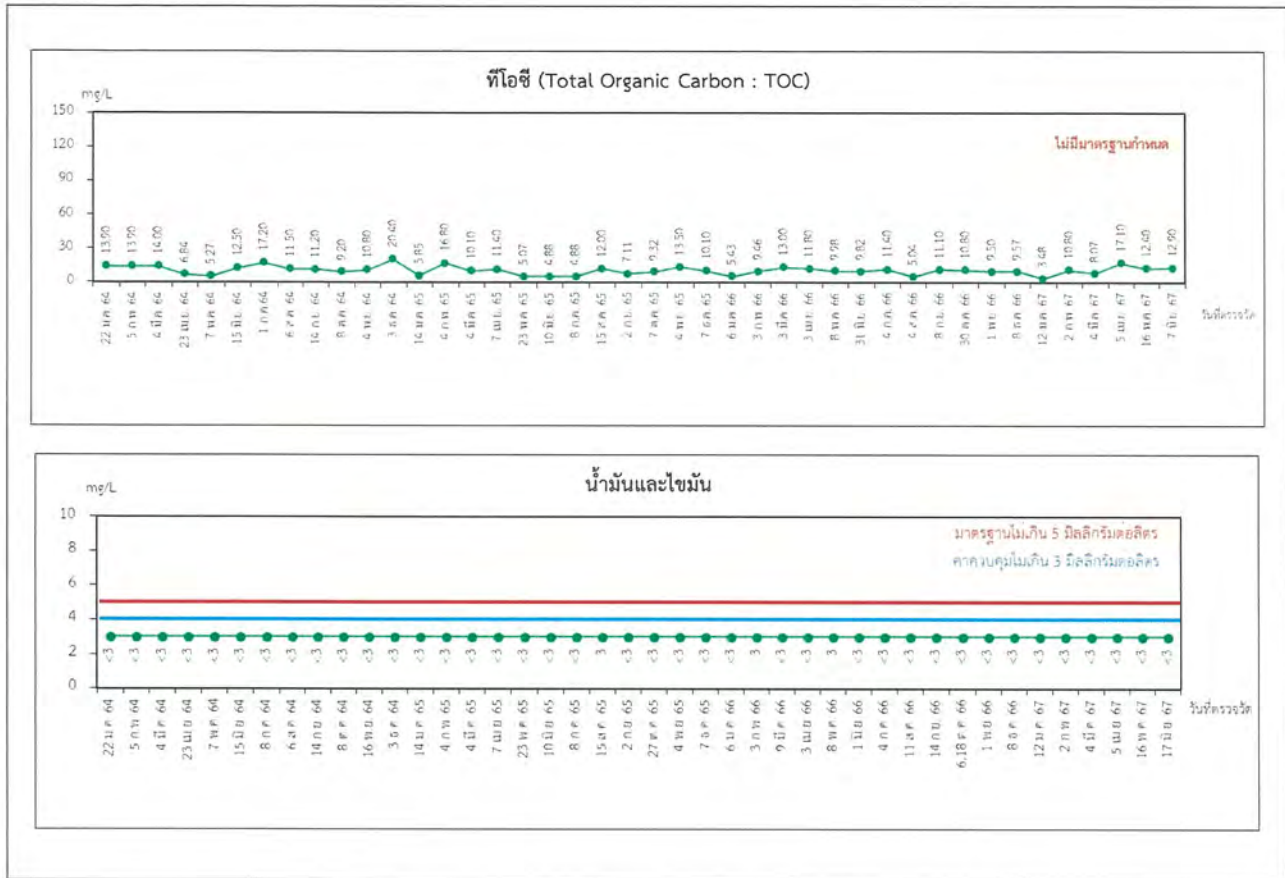
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

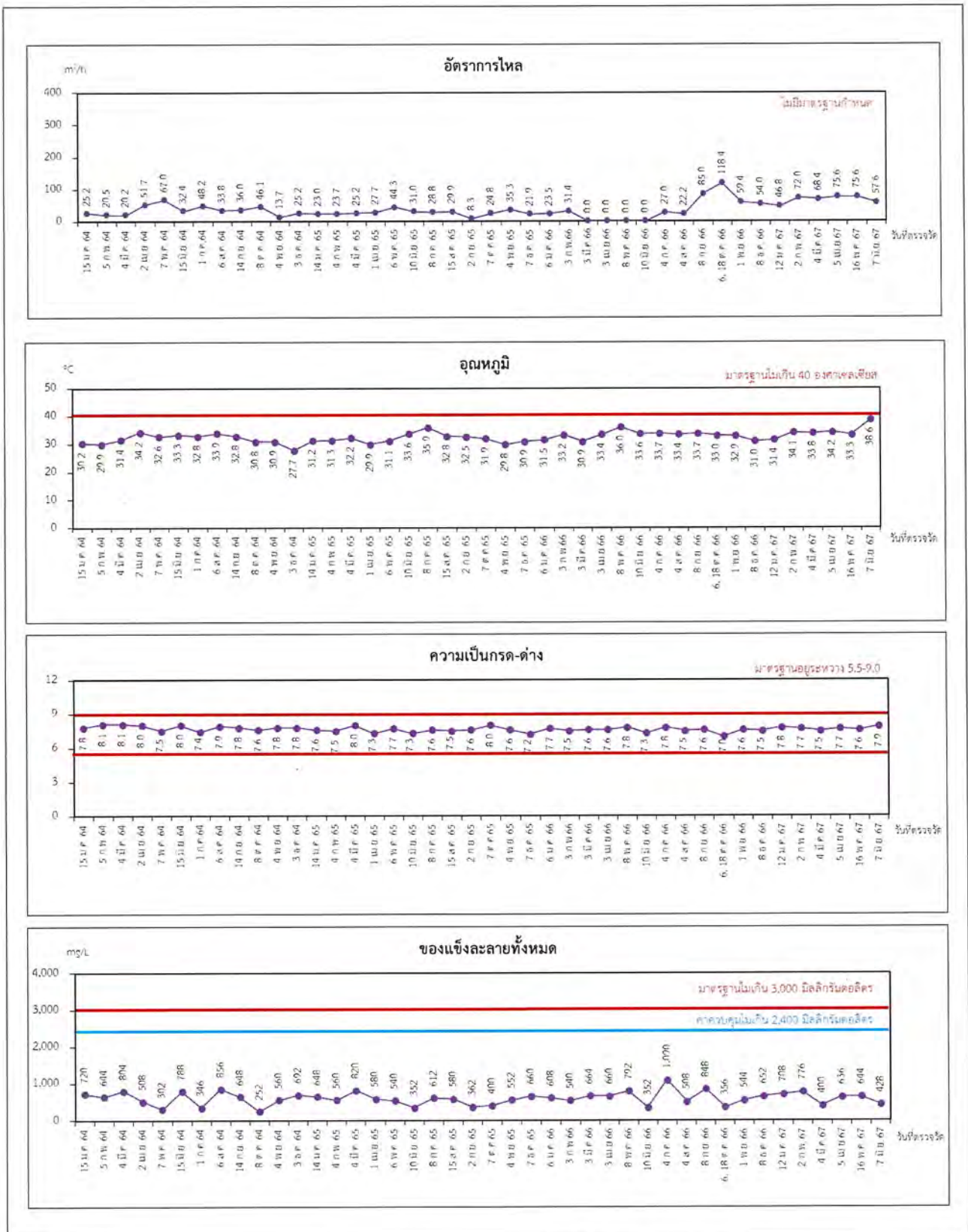


มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

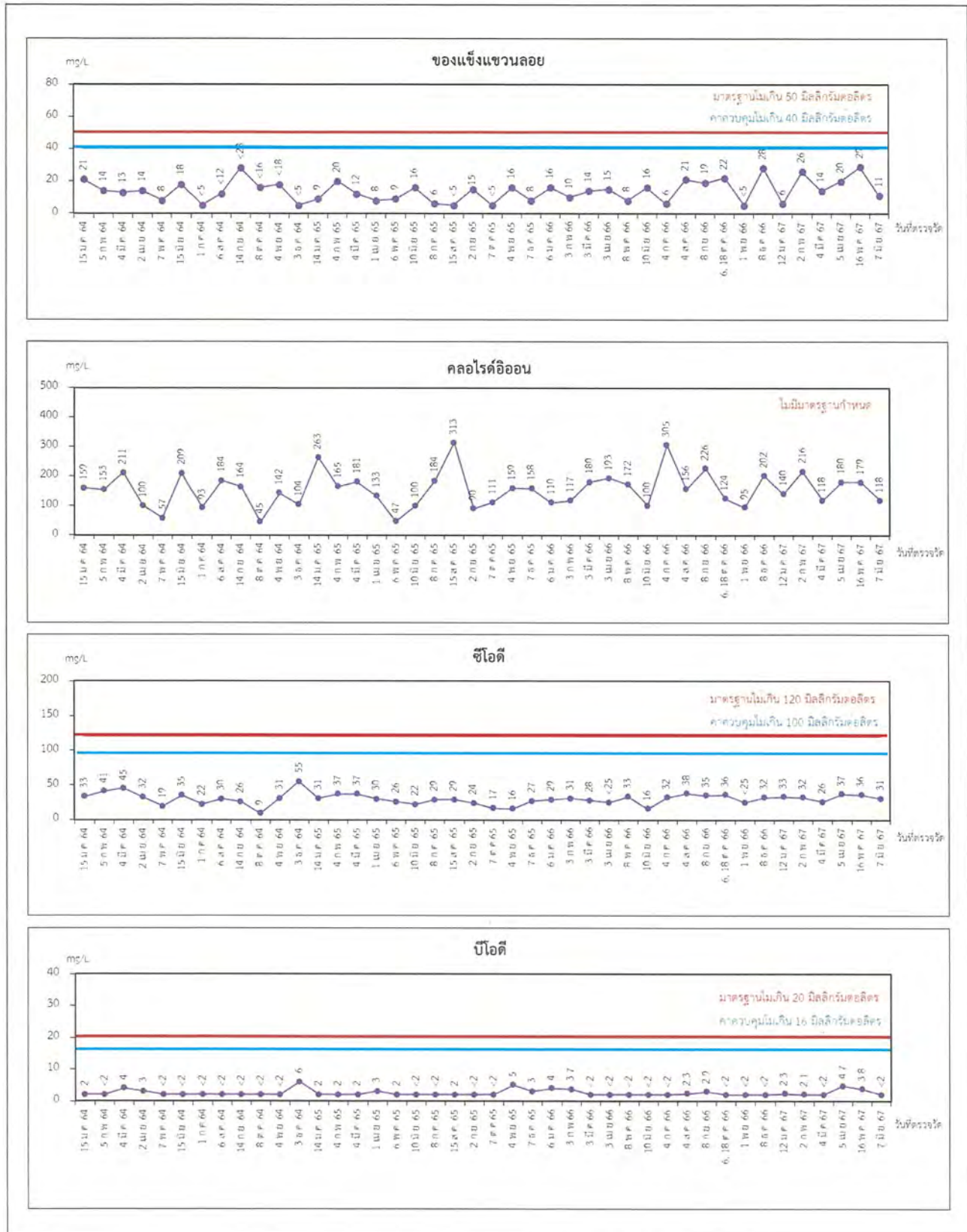


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายรวม  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



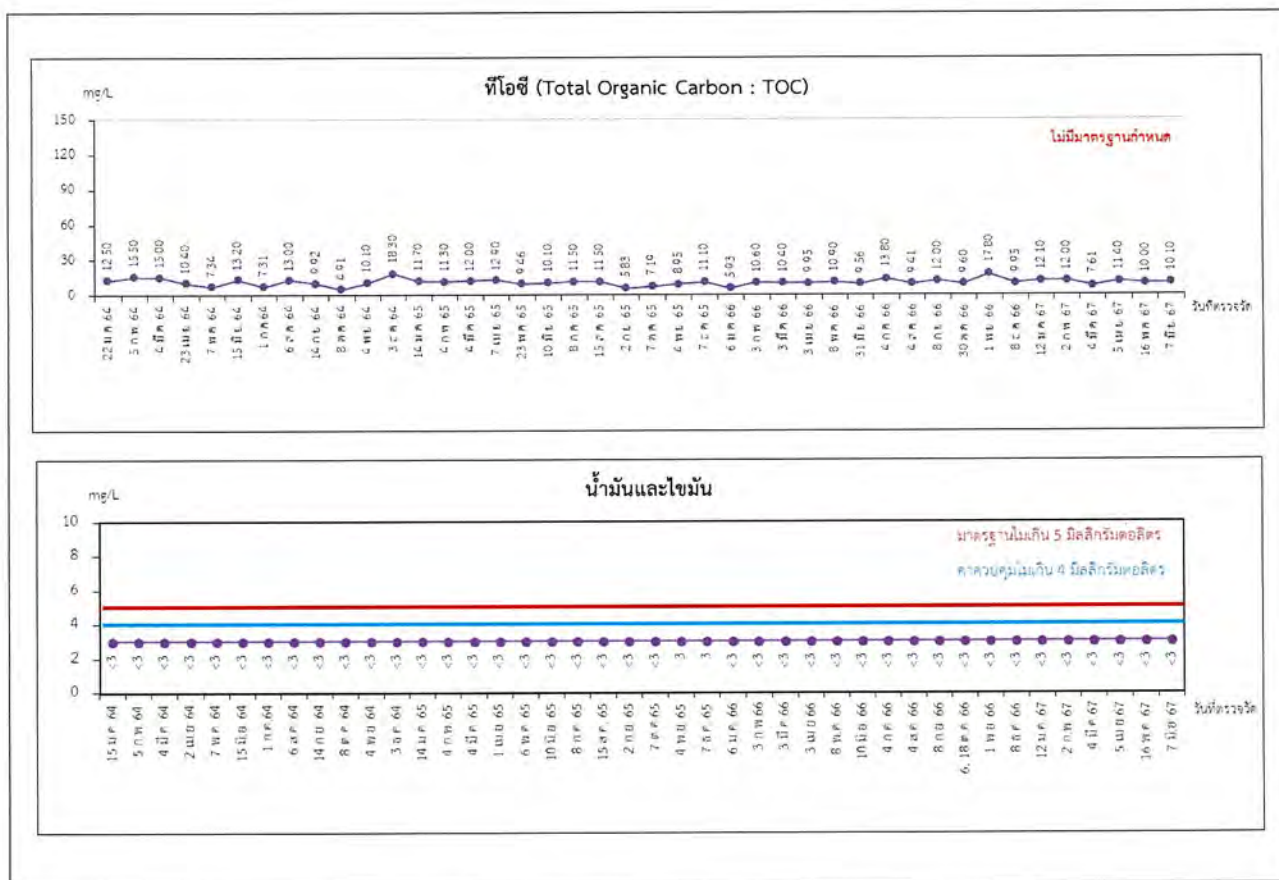
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายรวม

ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายรวม  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

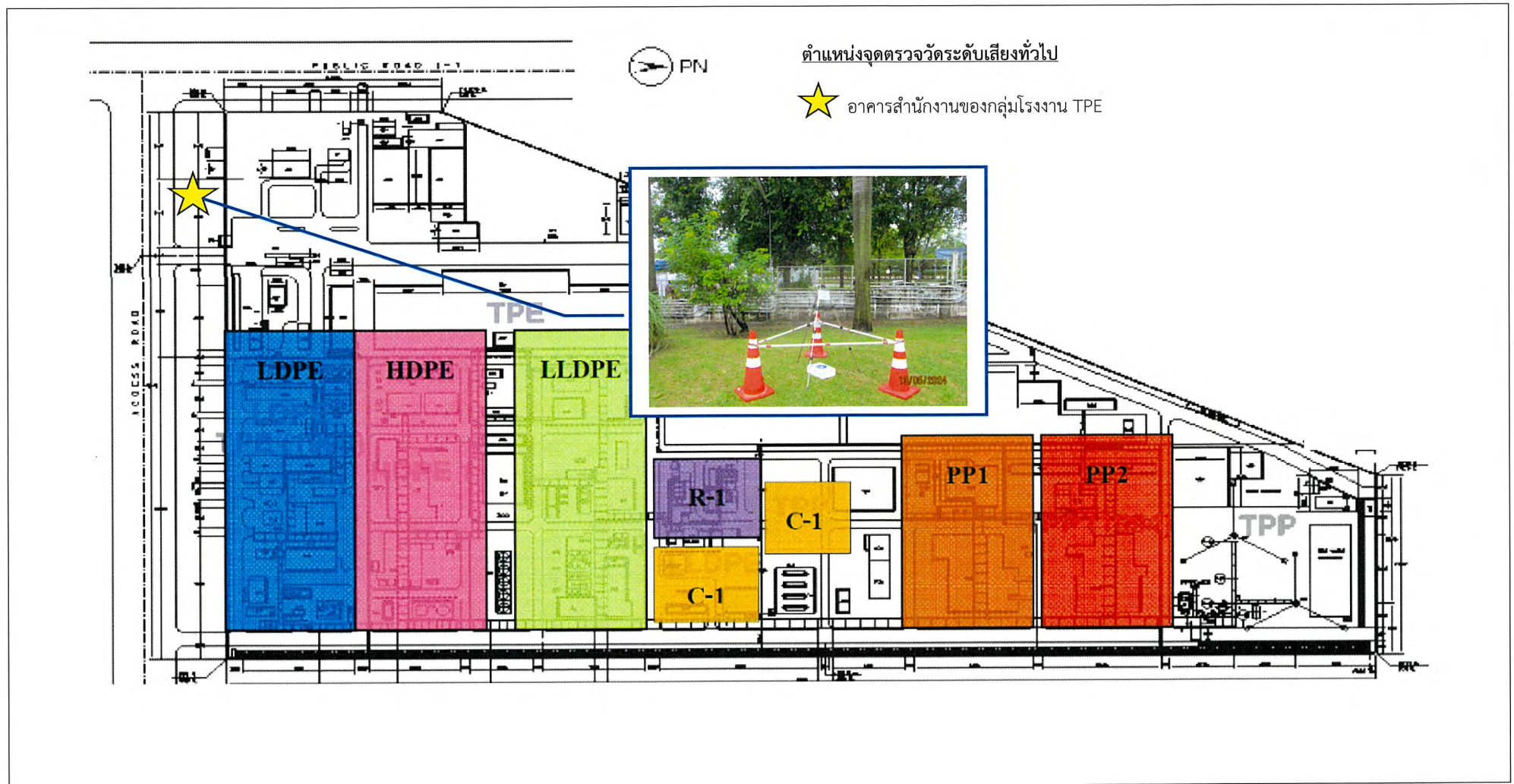
### 3.3.3 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบโรงงาน โดยตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง

#### 1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) ระหว่างวันที่ 13-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE พบค่าอยู่ระหว่าง 60.9-61.5 เดซิเบล (เอ) ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.3-7 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-8 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด





รูปที่ 3.3-7 แสดงจุดตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0731760, 1404872

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))		
	13-14 พ.ค. 67	14-15 พ.ค. 67	15-16 พ.ค. 67
10:00 น. - 11:00 น.	61.0	61.0	60.9
11:00 น. - 12:00 น.	60.7	60.6	65.8
12:00 น. - 13:00 น.	60.7	60.8	59.7
13:00 น. - 14:00 น.	60.5	61.6	59.6
14:00 น. - 15:00 น.	60.6	60.9	60.2
15:00 น. - 16:00 น.	61.7	60.6	60.6
16:00 น. - 17:00 น.	62.8	60.6	61.4
17:00 น. - 18:00 น.	62.0	61.0	61.5
18:00 น. - 19:00 น.	61.9	61.0	61.0
19:00 น. - 20:00 น.	61.5	60.8	60.4
20:00 น. - 21:00 น.	60.7	61.2	62.1
21:00 น. - 22:00 น.	61.2	60.9	60.7
22:00 น. - 23:00 น.	62.3	60.2	61.6
23:00 น. - 00:00 น.	61.4	61.2	60.9
00:00 น. - 01:00 น.	61.0	59.9	61.2
01:00 น. - 02:00 น.	61.3	60.2	61.0
02:00 น. - 03:00 น.	60.7	59.8	60.5
03:00 น. - 04:00 น.	60.8	60.1	60.2
04:00 น. - 05:00 น.	61.5	60.3	60.2
05:00 น. - 06:00 น.	63.0	61.0	61.0
06:00 น. - 07:00 น.	62.1	61.2	61.4
07:00 น. - 08:00 น.	62.0	61.3	61.5
08:00 น. - 09:00 น.	61.6	61.9	60.8
10:00 น. - 11:00 น.	61.3	62.1	61.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.5	60.9	61.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70.0		

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายอนุเวศน์ เตมา

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444

นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ -9447

: 0-3304-8555/0-2760-3000



## 2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.3-9 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.3-8

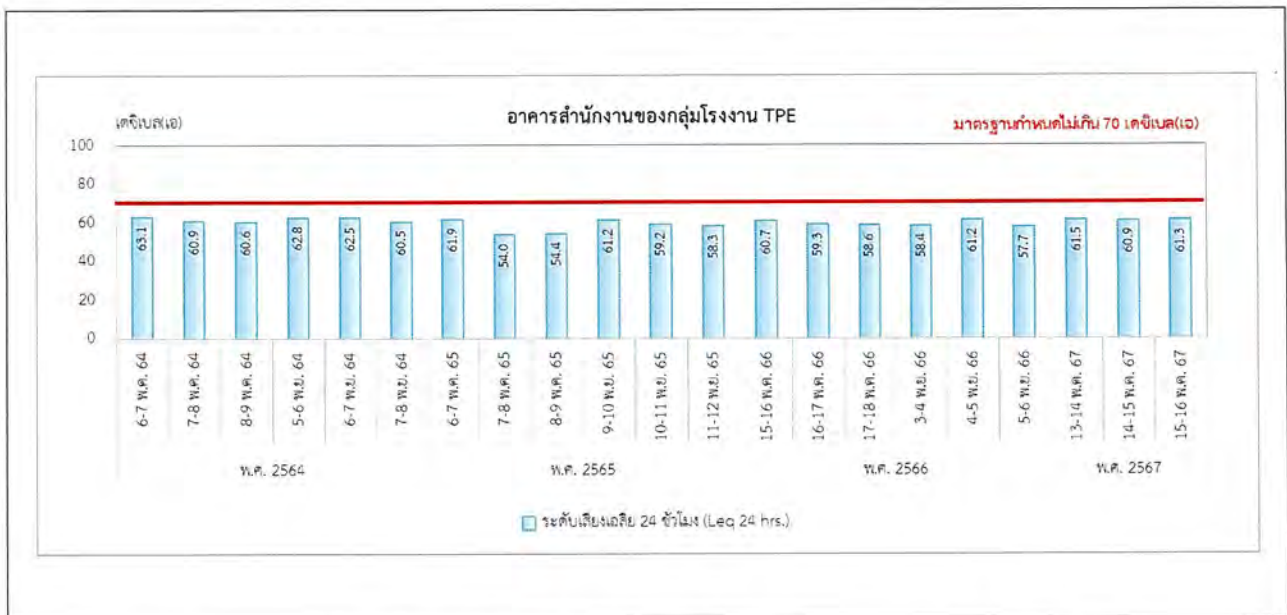
ตารางที่ 3.3-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) (เดซิเบล (เอ))
ด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1)	6-7 พ.ค. 64	63.1
	7-8 พ.ค. 64	60.9
	8-9 พ.ค. 64	60.6
	5-6 พ.ย. 64	62.8
	6-7 พ.ย. 64	62.5
	7-8 พ.ย. 64	60.5
	6-7 พ.ค. 65	61.9
	7-8 พ.ค. 65	54.0
	8-9 พ.ค. 65	54.4
	9-10 พ.ย. 65	61.2
	10-11 พ.ย. 65	59.2
	11-12 พ.ย. 65	58.3
	15-16 พ.ค. 66	60.7
	16-17 พ.ค. 66	59.3
	17-18 พ.ค. 66	58.6
	3-4 พ.ย. 66	58.4
	4-5 พ.ย. 66	61.2
	5-6 พ.ย. 66	57.7
	13-14 พ.ค. 67	61.5
	14-15 พ.ค. 67	60.9
	15-16 พ.ค. 67	61.3
มาตรฐาน		70

มาตรฐาน : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548





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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ทำการตรวจวัดเพื่อเป็นค่าเผื่อระวัง โดยไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 3.3.4 การจัดการกากของเสีย

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการกากของเสีย ของโครงการฯ กำหนดให้มีการบันทึกปริมาณ วิธีการจัดการ และผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิด บริเวณพื้นที่โครงการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และรายงานให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน

โครงการฯ ได้บันทึกปริมาณ วิธีการจัดการ และผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-13

### 3.3.5 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมขนส่ง ของโครงการฯ กำหนดให้ทำการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และการกำหนดมาตรการป้องกันทุกครั้ง บริเวณป้อมยามด้านหน้ากลุ่มโรงงาน TPE ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการฯ ได้ทำการสำรวจและบันทึกปริมาณรถขนส่ง สินค้าที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-16

โครงการฯ มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้น อย่างไรก็ตามหากพบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โครงการจะดำเนินการบันทึกและสอบสวนสาเหตุ ความสูญเสีย ตลอดจนหาแนวทางการแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำต่อไป รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-38



### 3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 3.3.6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโพรไพลีน และก๊าซเอททีลีน บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซเฮกเซน บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน และหน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมบริเวณหน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ ความถี่การตรวจวัด ปีละ 4 ครั้ง

##### 1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 1 กุมภาพันธ์ และ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโพรไพลีน ก๊าซเอททีลีน และก๊าซเฮกเซน บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมบริเวณหน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ ตำแหน่งแสดงจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.3-9 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.3-3 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-10 โดยผลการตรวจสามารถสรุปได้ดังนี้

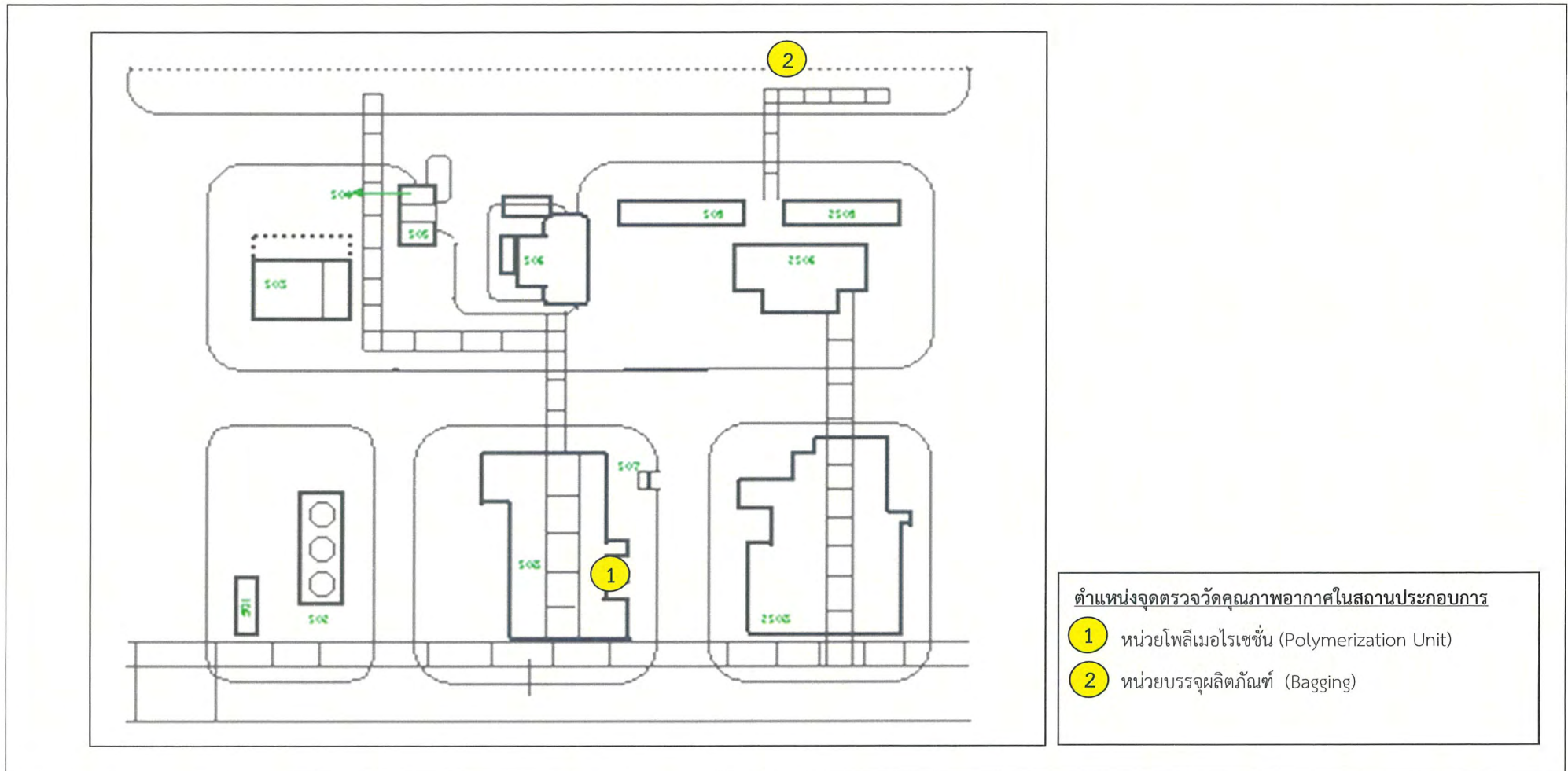
##### 1) หน่วยโพลิเมอไรเซชัน (Polymerization Unit)

- ก๊าซโพรไพลีน	พบค่า	<1.0	ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซเอททีลีน	พบค่า	<1.0	ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซเฮกเซน	พบค่า	0.15	ส่วนในล้านส่วน

##### 2) หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Bagging)

- ฝุ่นละอองรวม	พบค่า	<0.15	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
----------------	-------	-------	--------------------------

เมื่อนำผลการตรวจวัดก๊าซโพรไพลีนและก๊าซเฮกเซนเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดโดยบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ก๊าซเอททีลีนเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีรัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH) ปี ค.ศ. 2024 และฝุ่นละอองรวมเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 3.3-9 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ





หน่วยโพลิเมอไรเซชัน (Polymerization Unit)



หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Bagging)

ภาพที่ 3.3-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		โพรไพลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เอททีลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เฮกเซน (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
หน่วยโพลิเมอไรเซชัน (Polymerization Unit)	1 ก.พ. 67	<1.0	<1.0	0.15	-
	21 มิ.ย. 67	<1.0	<1.0	0.15	-
หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Bagging)	1 ก.พ. 67	-	-	-	<0.15
	21 มิ.ย. 67	-	-	-	<0.15
มาตรฐาน		500 <sup>2/</sup>	200 <sup>2/</sup>	500 <sup>2/</sup>	15 <sup>3/</sup>
ค่าควบคุม		500 <sup>1/</sup>	100 <sup>1/</sup>	50 <sup>1/</sup>	10 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดโดย บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

<sup>2/</sup> ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2024

<sup>3/</sup> มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ  
(Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร/นายณรินทร์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555/0-2760-3000

## 2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

การติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดก๊าซโพรไพลีน และก๊าซเอททีลีน บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซเฮกเซน บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน และหน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมบริเวณหน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดโดยบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด เหนือที่สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH) ปี ค.ศ. 2024 และมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-11 และรูปที่ 3.3-10



ตารางที่ 3.3-11 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

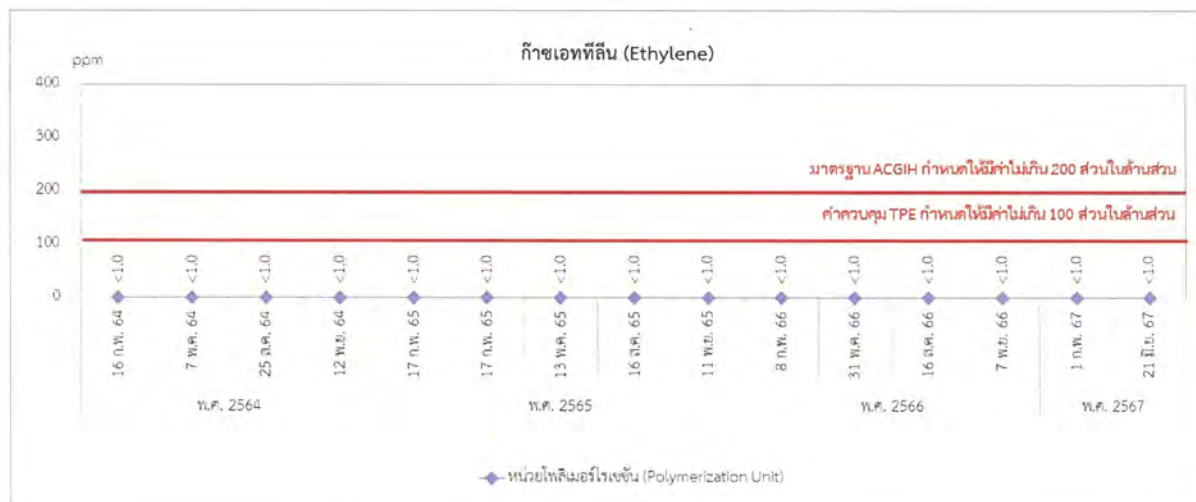
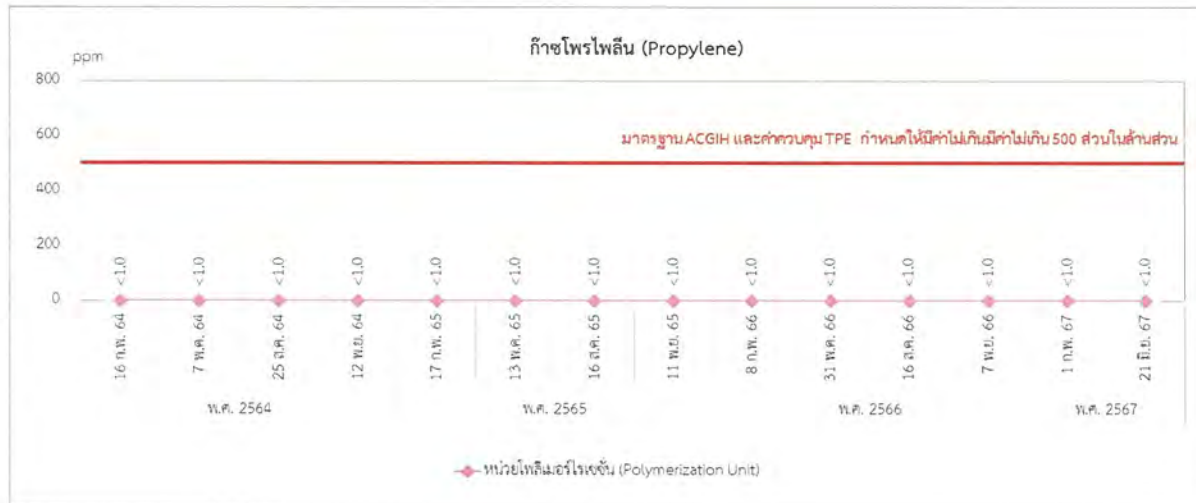
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		โพรไพลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เอททีลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เฮกเซน (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
หน่วยโพลิเมอร์ไรเซชัน (Polymerization Unit)	16 ก.พ. 64	<1.0	<1.0	<0.03	-
	7 พ.ค. 64	<1.0	<1.0	0.05	-
	25 ส.ค. 64	<1.0	<1.0	<0.03	-
	12 พ.ย. 64	<1.0	<1.0	0.14	-
	17 ก.พ. 65	<1.0	<1.0	<0.03	-
	13 พ.ค. 65	<1.0	<1.0	0.12	-
	16 ส.ค. 65	<1.0	<1.0	<0.03	-
	11 พ.ย. 65	<1.0	<1.0	<0.10	-
	8 ก.พ. 66	<1.0	<1.0	<0.03	-
	31 พ.ค. 66	<1.0	<1.0	0.07	-
	16 ส.ค. 66	<1.0	<1.0	0.09	-
	7 พ.ย. 66	<1.0	<1.0	0.44	-
	1 ก.พ. 67	<1.0	<1.0	0.15	-
	21 มิ.ย. 67	<1.0	<1.0	0.15	-
หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Bagging)	16 ก.พ. 64	-	-	-	<0.15
	7 พ.ค. 64	-	-	-	<0.15
	25 ส.ค. 64	-	-	-	<0.15
	12 พ.ย. 64	-	-	-	0.94
	17 ก.พ. 65	-	-	-	0.17
	13 พ.ค. 65	-	-	-	<0.15
	16 ส.ค. 65	-	-	-	<0.15
	11 พ.ย. 65	-	-	-	<0.15
	8 ก.พ. 66	-	-	-	<0.15
	31 พ.ค. 66	-	-	-	<0.15
	16 ส.ค. 66	-	-	-	<0.15
	7 พ.ย. 66	-	-	-	<0.15
	1 ก.พ. 67	-	-	-	<0.15
	21 มิ.ย. 67	-	-	-	<0.15
มาตรฐาน		500 <sup>2/</sup>	200 <sup>2/</sup>	500 <sup>2/</sup>	15 <sup>3/</sup>
ค่าควบคุม		500 <sup>1/</sup>	100 <sup>1/</sup>	50 <sup>1/</sup>	10 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดโดย บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

<sup>2/</sup> ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2024

<sup>3/</sup> มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

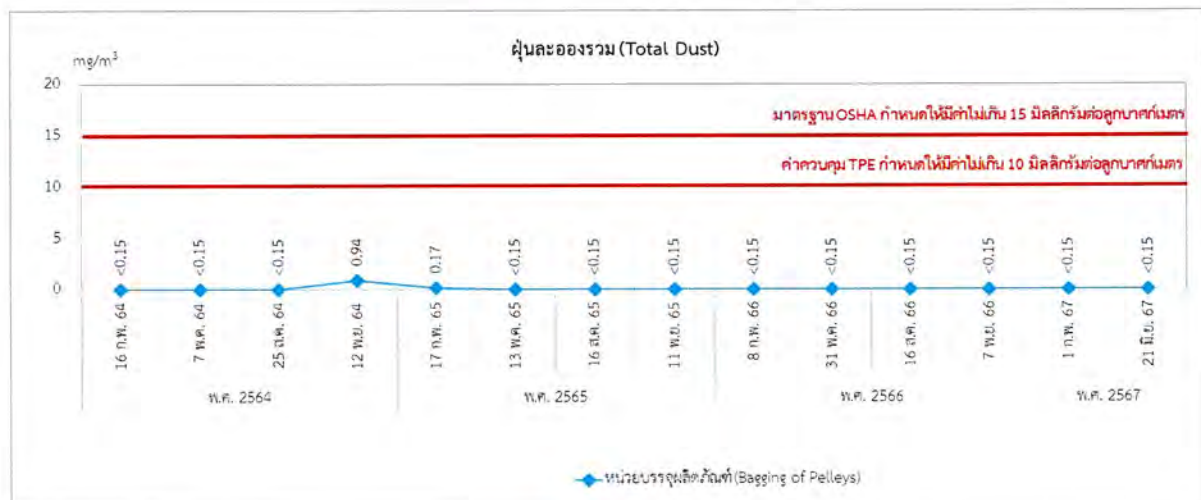
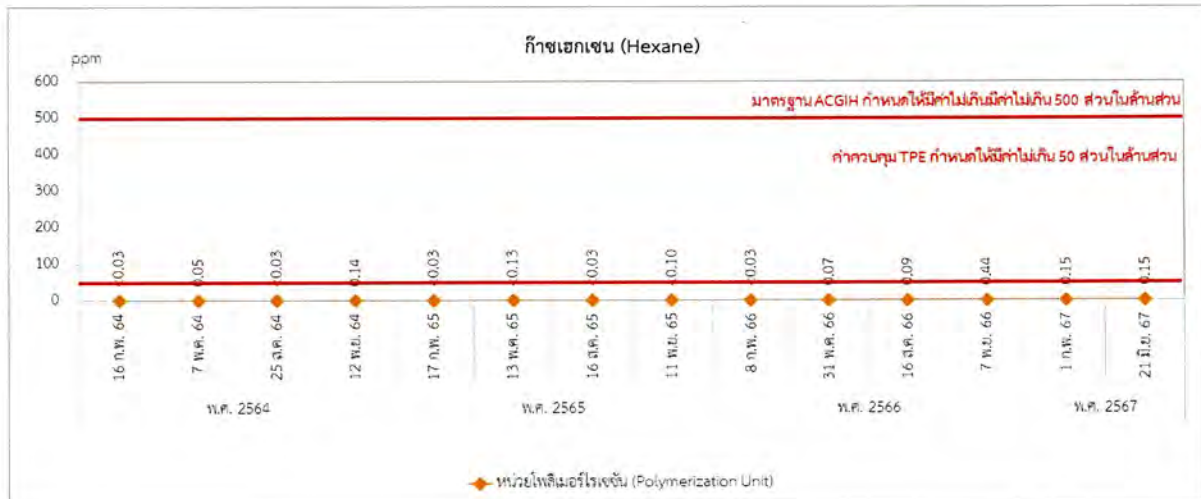


มาตรฐาน : 1/ ค่าควบคุมที่กำหนดโดย บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
2/ ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมพิษวิทยาอุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2024

รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



มาตรฐาน : 1/ ค่าควบคุมที่กำหนดโดย บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
2/ ค่าที่ยอมรับได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2024

รูปที่ 3.3-10 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 3.3.6.2 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $Leq(8)$ ) พร้อมตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ที่แหล่งกำเนิด (Octave Band) ภายในสถานประกอบการ บริเวณหน่วยโพลีเมโรไลเซชัน บริเวณหน่วยตัดเม็ด และบริเวณ Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen) ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 4 ครั้ง

#### 1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $Leq$  8 hrs.) ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต ในวันที่ 1 กุมภาพันธ์ และ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน่วยโพลีเมโรไลเซชัน บริเวณหน่วยตัดเม็ด และบริเวณ Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen) รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $Leq$  8 hrs.) สามารถสรุปได้ดังนี้

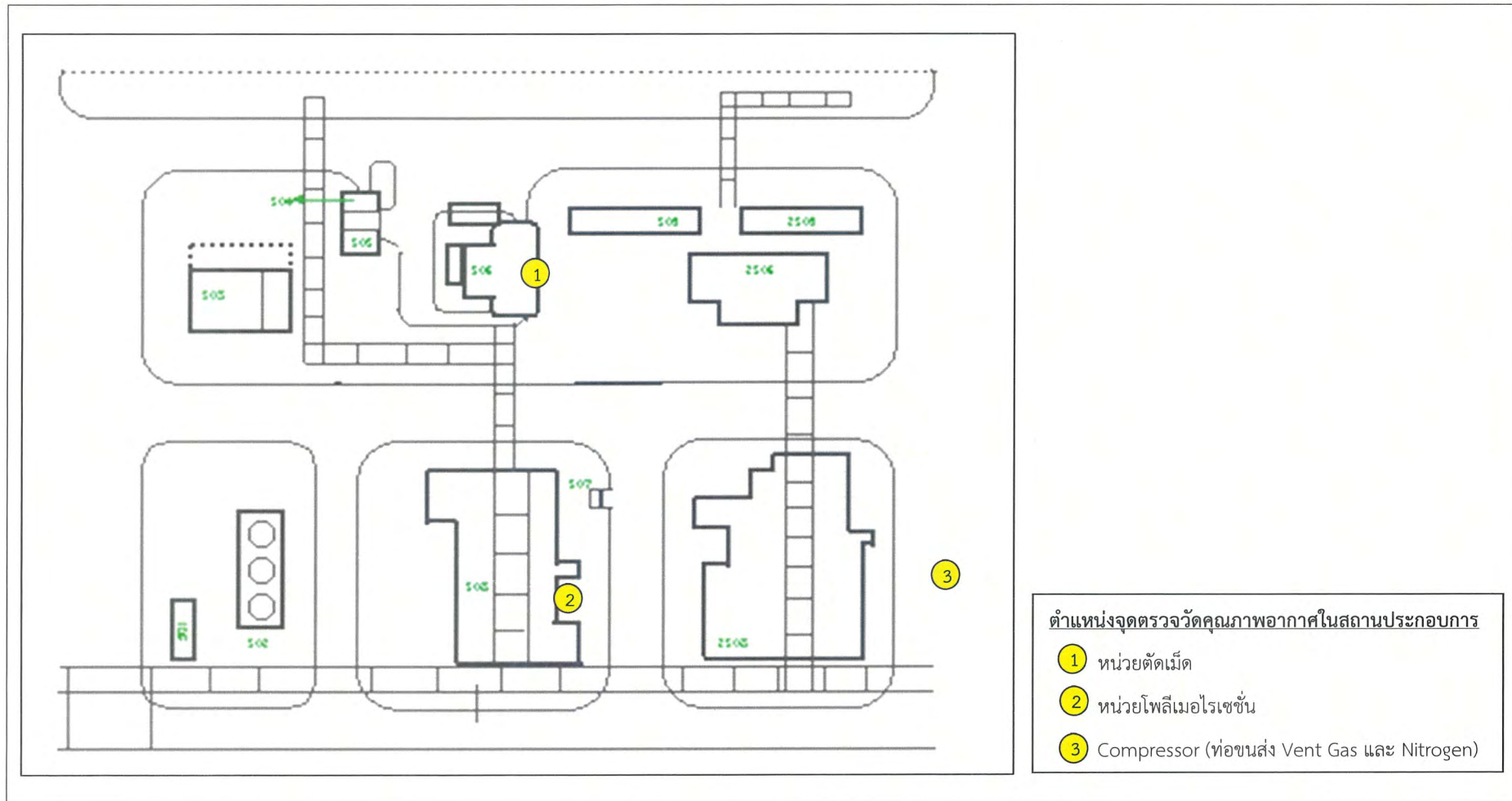
- หน่วยโพลีเมโรไลเซชัน	พบค่า	82.8 และ 83.7	เดซิเบล(เอ)
- หน่วยตัดเม็ด	พบค่า	82.0 และ 82.4	เดซิเบล(เอ)
- Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)	พบค่า	74.9 และ 78.6	เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำมาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $Leq$  8 hrs.) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง (กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมง ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ)) พบว่า ทุกสถานที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด โดยตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.3-11 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.3-4 และรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-12



ทั้งนี้ทางโครงการฯ ได้มีการบริหารจัดการและกำหนดมาตรการป้องกันในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ดังนี้

1. นำผลการจัดทำ Noise Contour Map มาพิจารณาในการกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องให้พนักงานสำหรับบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในบริเวณดังกล่าว ควบคุมให้พนักงานทำงานประจำในบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง และจำกัดเวลาในการทำงาน ให้เหมาะสม
2. จัดทำที่ครอบเพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร เช่น บริเวณเครื่องอัดอากาศ เป็นต้น และมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามกำหนด เวลาของเครื่องจักร ตาม Preventive Maintenance Programme ประจำปี อย่างสม่ำเสมอ โดยหน่วยงานซ่อมบำรุง
3. จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหาร จัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดัง เป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลทุกปี เป็นต้น



รูปที่ 3.3-11 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ





หน่วยโพลิเมอไรเซชัน



หน่วยตัดเม็ด



Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)

ภาพที่ 3.3-4 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

### ตารางที่ 3.3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานที่ตรวจวัด บริเวณหน่วยโพลิเมอร์เซชัน

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)			
ช่วงเวลา	1 ก.พ. 67	ช่วงเวลา	21 มิ.ย. 67
10:09 AM - 11:09 AM	82.8	09:00 AM - 10:00 AM	86.1
11:09 AM - 12:09 PM	82.8	10:00 AM - 11:00 AM	83.5
12:09 PM - 01:09 PM	82.7	11:00 AM - 12:00 PM	83.8
01:09 PM - 02:09 PM	82.9	12:00 PM - 01:00 PM	83.0
02:09 PM - 03:09 PM	82.7	01:00 PM - 02:00 PM	82.9
03:09 PM - 04:09 PM	82.7	02:00 PM - 03:00 PM	83.1
04:09 PM - 05:09 PM	83.0	03:00 PM - 04:00 PM	83.2
05:09 PM - 06:09 PM	83.0	04:00 PM - 05:00 PM	83.1
Leq 8 hrs	82.8	Leq 8 hrs	83.7
Lmax	86.3	Lmax	101.2
มาตรฐาน 12 ชั่วโมง	90		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายประสานมิตร เชื้อนเพชร/นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวนางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ -9447
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3304-8555/0-2760-3000

ตารางที่ 3.3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานที่ตรวจวัด บริเวณหน่วยตัดเม็ด

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)			
ช่วงเวลา	1 ก.พ. 67	ช่วงเวลา	21 มิ.ย. 67
10:25 AM - 11:25 AM	81.5	09:00 AM - 10:00 AM	82.0
11:25 AM - 12:25 PM	82.5	10:00 AM - 11:00 AM	82.9
12:25 PM - 01:25 PM	82.8	11:00 AM - 12:00 PM	82.8
01:25 PM - 02:25 PM	82.0	12:00 PM - 01:00 PM	81.9
02:25 PM - 03:25 PM	81.9	01:00 PM - 02:00 PM	81.7
03:25 PM - 04:25 PM	81.7	02:00 PM - 03:00 PM	82.2
04:25 PM - 05:25 PM	81.9	03:00 PM - 04:00 PM	82.9
05:25 PM - 06:25 PM	81.8	04:00 PM - 05:00 PM	82.5
Leq 8 hrs	82.0	Leq 8 hrs	82.4
Lmax	88.7	Lmax	88.9
มาตรฐาน 12 ชั่วโมง	90		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายประสานมิตร เชื้อนเพชร/นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวนางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ -9447
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3304-8555/0-2760-3000



ตารางที่ 3.3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีวิจัยวัด บริเวณ Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)			
ช่วงเวลา	1 ก.พ. 67	ช่วงเวลา	21 มิ.ย. 67
10:50 AM - 11:50 AM	74.9	09:00 AM - 10:00 AM	79.0
11:50 AM - 12:50 PM	74.8	10:00 AM - 11:00 AM	80.8
12:50 PM - 01:50 PM	74.8	11:00 AM - 12:00 PM	79.8
01:50 PM - 02:50 PM	74.8	12:00 PM - 01:00 PM	75.3
02:50 PM - 03:50 PM	74.9	01:00 PM - 02:00 PM	76.0
03:50 PM - 04:50 PM	74.8	02:00 PM - 03:00 PM	78.7
04:50 PM - 05:50 PM	75.0	03:00 PM - 04:00 PM	79.1
05:50 PM - 06:50 PM	75.1	04:00 PM - 05:00 PM	77.0
Leq 8 hrs	74.9	Leq 8 hrs	78.6
Lmax	77.8	Lmax	83.6
มาตรฐาน 12 ชั่วโมง	90		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายประสานมิตร เชื้อนเพชร/นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวนางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ -9447
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3304-8555/0-2760-3000

## 2. ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน่วยโพลิเมอร์ไรเซชัน บริเวณหน่วยตัดเม็ด และบริเวณ Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen) เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในรูปที่ 3.3-12 และตารางที่ 3.3-13

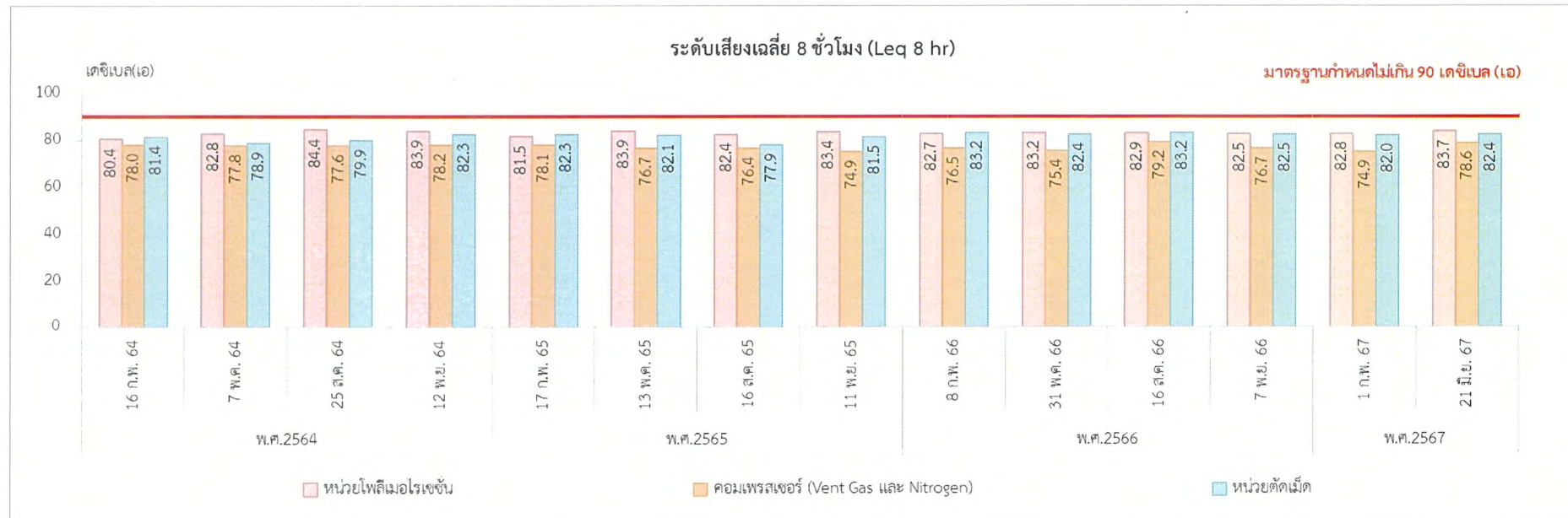
### ตารางที่ 3.3-13 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) (dB(A))		
	หน่วยโพลิเมอร์ไรเซชัน	หน่วยตัดเม็ด	Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)
16 ก.พ. 64	80.4	81.4	78.0
7 พ.ค. 64	82.8	78.9	77.8
25 ส.ค. 64	84.4	79.9	77.6
12 พ.ย. 64	83.9	82.3	78.2
17 ก.พ. 65	81.5	82.3	78.1
13 พ.ค. 65	83.9	82.1	76.7
16 ส.ค. 65	82.4	77.9	76.4
11 พ.ย. 65	83.4	81.5	74.9
8 ก.พ. 66	82.7	83.2	76.5
31 พ.ค. 66	83.2	82.4	75.4
16 ส.ค. 66	82.9	83.2	79.2
7 พ.ค. 66	82.5	82.5	76.7
1 ก.พ. 67	82.8	82.0	74.9
21 มิ.ย. 67	83.7	82.4	78.6
มาตรฐาน	90.0		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546





มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



### 3.3.6.3 การจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความดังของเสียง และจัดทำ Noise Contour Map บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดังโดยจัดทำทุกๆ 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียง

การตรวจวัดระดับความดังของเสียง และจัดทำเส้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour Map) ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตทั้งหมด โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เพื่อจัดทำเขตพื้นที่ควบคุมในบริเวณที่มีเสียงดัง โดยมีการติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plugs และ Ear Muffs เป็นต้น ซึ่งบริษัทได้กำหนดเป็นกฎความปลอดภัยที่พนักงานจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด พนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้ง ซึ่งมีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข-37

### 3.3.6.4 ระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพความร้อน (WBGT) ภายในสถานประกอบการ บริเวณหน่วยตัดเม็ด ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 4 ครั้ง

#### 1. ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 1 กุมภาพันธ์ และวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณหน่วยตัดเม็ด พบค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) เท่ากับ 31.3 และ 30.2 องศาเซลเซียส ตามลำดับ เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส สำหรับการตรวจวัดระดับความร้อนของโครงการเป็นลักษณะงานเบา พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยตำแหน่งตรวจวัดและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.3-13 และรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-14

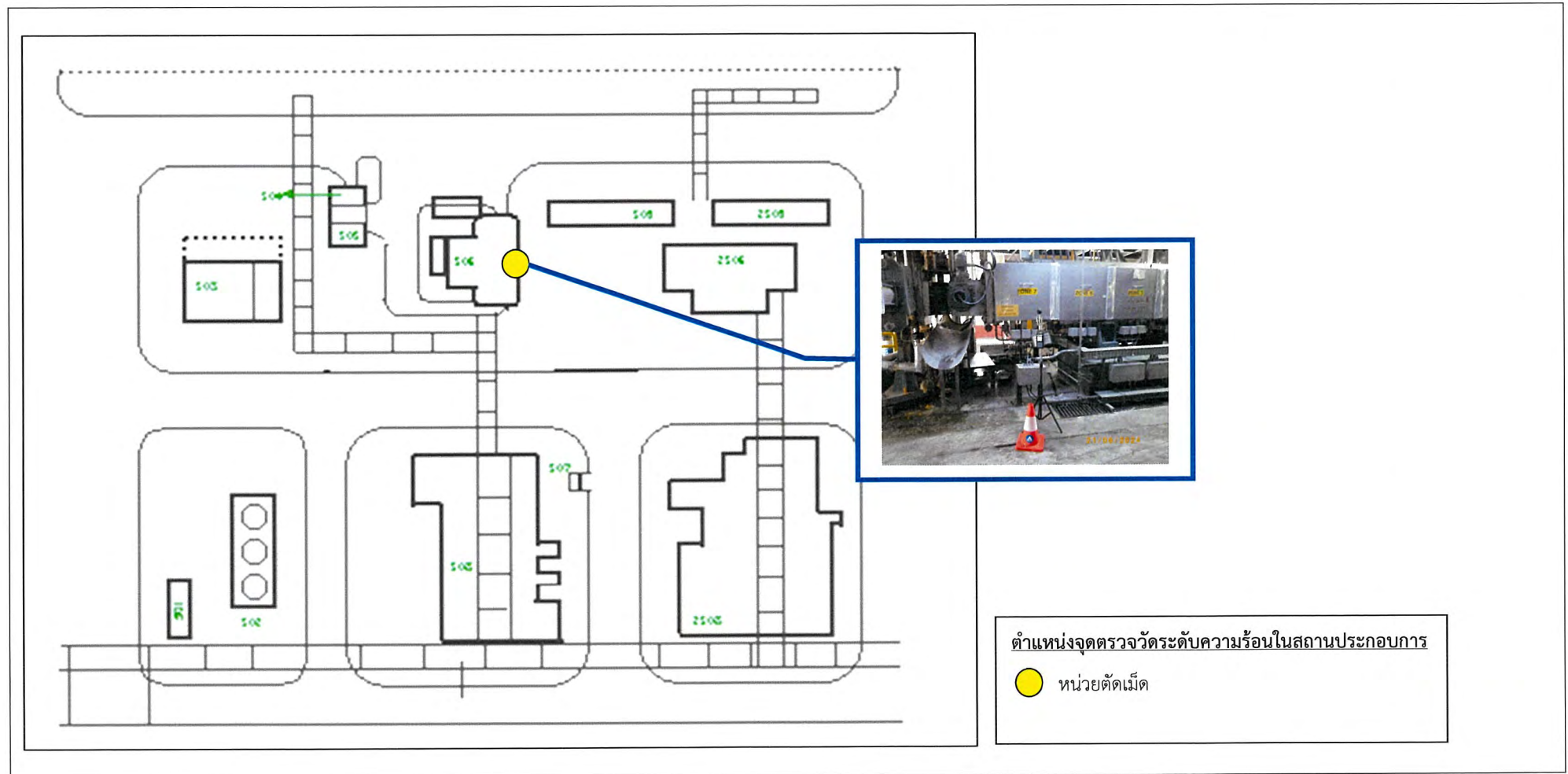
ตารางที่ 3.3-14 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัด (องศาเซลเซียส)					มาตรฐาน (°C)
			NWB	GT	DB	WBGT	WBGTเฉลี่ย	
บริเวณหน่วยตัดเม็ด	1 ก.พ. 67	10.00-12.00	30.2	33.9	33.7	31.3	31.3	34.0
	21 มิ.ย. 67	10.00-12.00	28.2	35.0	34.8	30.2	30.2	

มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ  
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร/นายสุพจน์ สลามเต๊ะ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิชาญ ชุนหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555/0-2760-3000



รูปที่ 3.3-13 แสดงจุดตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ



## 2. ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จากการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดบริเวณหน่วยตัดเม็ด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.3-14 และตารางที่ 3.3-15

ตารางที่ 3.3-15 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด WBGT (องศาเซลเซียส)
หน่วยตัดเม็ด	16 ก.พ. 64	27.8
	7 พ.ค. 64	28.4
	25 ส.ค. 64	29.1
	12 พ.ย. 64	29.2
	17 ก.พ. 65	29.3
	13 พ.ค. 65	28.9
	16 ส.ค. 65	29.1
	11 พ.ย. 65	28.9
	8 ก.พ. 66	32.0
	31 พ.ค. 66	31.7
	16 ส.ค. 66	30.1
	7 พ.ย. 66	28.8
	1 ก.พ. 67	31.3
	21 มิ.ย. 67	30.2
มาตรฐาน		34

มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 3.3.6.5 การบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะ การเกิดและผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับวิธีการป้องกันแก้ไข โดยจะต้องบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลา การดำเนินการ

โครงการฯ ได้ทำการจดบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุอันเกิดจากการทำงานของพนักงาน โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการฯ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่

### 3.3-16 และภาคผนวก ข-38

ตารางที่ 3.3-16 สรุปสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ประเภทของอุบัติเหตุ <sup>1/</sup>	ความถี่ของอุบัติเหตุ <sup>2/</sup>	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมาย การลดอุบัติเหตุ <sup>3/</sup>
1. เหตุการณ์ที่ทำให้บาดเจ็บ/เจ็บป่วยจากการทำงาน (Injury/Illness)	0	-	-
2. เหตุการณ์ไฟไหม้หรือการระเบิด (Fire & Explosion)	0	-	-
3. สารเคมีรั่วไหล (Loss of Primary Containment/ LOPC)	0	-	-
4. ทรัพย์สินเสียหาย (Property Damage)	0	-	-
5. การปฏิบัติไม่สอดคล้องกับกฎหมาย (SHE Non-Compliance)	0	-	-
6. ขอร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Incident)	0	-	-
7. การหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง (Distribution)	0	-	-
8. อุบัติเหตุที่เกิดจากรถยนต์บริษัท (Motor Vehicle Accident)	0	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

<sup>2/</sup> จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

<sup>3/</sup> เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง



### 3.3.6.6 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

#### ➤ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน

มาตรการกำหนดให้ต้องมีการตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงานซึ่งดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีการรับพนักงานใหม่ จำนวน 1 คน และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-39

#### ➤ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี

มาตรการกำหนดให้ต้องมีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี สำหรับพนักงานประจำ ซึ่งดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจระดับไขมัน ตรวจโคเลสเตอรอลในเลือด ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ตรวจปัสสาวะ ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ปีละ 1 ครั้ง

โครงการฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ และไม่ได้มีความผิดปกติอันเนื่องมาจากการทำงานหรือเกี่ยวข้องกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป (ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-39

#### ➤ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง

มาตรการกำหนดให้ต้องมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยดำเนินการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสารเฮกเซนในปัสสาวะ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2566 จากผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ และไม่ได้มีความผิดปกติอันเนื่องมาจากการทำงานหรือเกี่ยวข้องกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป (ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-39

### ➤ การตรวจสอบสภาพพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติ

ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน โดยเฉพาะบางส่วนที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ ก่อนทำการรักษาและกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม และมีแผนติดตามเฝ้าระวัง

จากการผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในปี พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ และไม่ได้มีความผิดปกติอันเนื่องมาจากการทำงานหรือเกี่ยวข้องกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป (ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-39

### 3.3.7 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ครอบคลุมชุมชนบริเวณที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการดำเนินการของโครงการในประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง

โครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ต่อการดำเนินโครงการของกลุ่ม SCG Chemicals โดยมอบหมายให้บริษัท จิมีริเซอซ จำกัด ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลงตลอดจนความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 ซึ่งอยู่ในพื้นที่ TPE Site1 ครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 7-29 กันยายน พ.ศ. 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-40