

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) มีมติเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ตามหนังสือที่ ออก 5106.2/0082 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2564 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) มีมติรับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ตามหนังสือที่ ทส 1010.8/16703 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2564 (ภาคผนวก ก) ทั้งนี้โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) 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.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ก๊าซโพรไพลีน - ก๊าซเฮกเซน - ความเร็วและทิศทางลม	- อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1) - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) - โรงเรียนบ้านหนองแพบ					22-29							
2. คุณภาพน้ำ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ซีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - คลอไรด์อ็อกซิเจน - น้ำมันและไขมัน - อัตราการไหล - เฮกเซน	- หลังผ่าน API Separator - รางระบายน้ำรวม	10, 20	7	7	4	9	6						
3. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง Leq (24)	- อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1)					22-29							
4. การจัดการกากของเสีย - จัดบันทึกปริมาณ วิธีการจัดการ และผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิด	- พื้นที่โรงงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
5. การคมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความรุนแรง การแก้ไข และการกำหนดมาตรการป้องกันทุกครั้ง	- บ่อขี้เถ้าหน้ากลุ่มโรงงาน TPE (Site#1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

หมายเหตุ :  หมายถึง แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 หมายถึง ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

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 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ													
- ก๊าซโพรพิลีน	- หน่วยโพลีเมอไรเซชัน		10			16							
- ก๊าซเอททีลีน													
- ก๊าซเฮกเซน	- หน่วยโพลีเมอไรเซชัน												
	- หน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา												
- ผ่นละอองรวม	- หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์												
6.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ													
- ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	- หน่วยโพลีเมอไรเซชัน		10			16							
	- หน่วยตัดเม็ด												
- ตรวจวัดแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band)	- Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)												
- ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose)	- สุ่มตรวจพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรับเสียงดัง เช่น CCR		10			16							
- จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่เสียง	- บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง	ดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2566 และมีแผนตรวจวัดครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2569											
6.3 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ													
- WBGT (ปีละ1 ครั้ง)	- หน่วยตัดเม็ด		10			16							
6.4 อุบัติเหตุจากการทำงาน													
- รายละเอียดของสาเหตุลักษณะการเกิดและผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก	- บริเวณพื้นที่โรงงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

หมายเหตุ :  หมายถึง แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 หมายถึง ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

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.
6.5 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์													
- การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานก่อนเข้าทำงาน	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน												
- การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำ	- พนักงานประจำ												
- การตรวจตาม ปัจจัยเสี่ยง	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง												
- การตรวจพบความ ผิดปกติของพนักงาน	- พนักงานที่ตรวจพบความ ผิดปกติ												
7. เศรษฐกิจ สังคม													
- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ- สังคม ของประชาชน ของ ครัวเรือน ประชาชนใน ชุมชนโดยรอบ และชุมชน ที่เก็บตัวอย่างดัชนี สิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อม ทั้งความคิดเห็นของ ครัวเรือนประชาชน ผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และ ตัวแทนหน่วยงานราชการ ในพื้นที่โดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดย ครอบคลุมพื้นที่ที่มีการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน ได้แก่ • ชุมชนซอยร่วมพัฒนา • ชุมชนบ้านมาบชูด • ชุมชนบ้านมาบยา • ชุมชนวัดโสภณ • ชุมชนบ้านอิสลาม • ชุมชนบ้านพลอง • ชุมชนบ้านบน • ชุมชนตลาดมาบตาพุด • ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ • ชุมชนบ้านล่าง • ชุมชนบ้านหนองแพบ • ชุมชนวัดมาบตาพุด • ชุมชนวัดห้วยโป่งใน - ผู้แทนหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง												
- ดำเนินกิจกรรมชุมชน สัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

หมายเหตุ :  หมายถึง แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
✓ หมายถึง ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
n-Hexane	Gas Chromatography	Based on NIOSH, 1500
Propylene	Gas Chromatography	Based on ASTM, D2712-18
Wind Speed/Direction	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
คุณภาพน้ำทิ้ง		
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Based on APHA (2023), 5220 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 D
BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Based on APHA (2023), 5210 B
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Based on APHA (2023), 5520 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2023), 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2023), 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Based on APHA (2023), 4500-H (B) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Temperature	Field Method	Based on APHA (2023), 2550 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) Color (at Original pH)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	Based on APHA (2023), 2120 F Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2120 F
Color (at pH 7.0)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	Based on APHA (2023), 2120 F Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2120 F
Chloride	Ion-Selective Electrode Method	Based on APHA (2023), 4500-Cl (D) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl (D)
Flow rate	Flow meter	-
n-Hexane	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Based on US EPA, Method 5030B and 8260D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6200 B
ระดับเสียงทั่วไป Noise level (Leq 24 hrs)	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 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
ระดับเสียงในสถานประกอบการ Noise Level (Leq 12 hr)	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
Octave Band	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
Noise Dose, TWA	Noise Dose Meter	Department Labor Protection and Welfare (B.E.2561) NIOSH, Occupational Noise Exposure (1998)
ระดับความร้อนในสถานประกอบการ Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561) Wet Bulb Globe Temperature

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดังนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ก๊าซโพรไพลีน ก๊าซเฮกเซน และความเร็วลม และทิศทางลม จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพปลีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

1. ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่างน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-2

2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดก๊าซเฮกเซน และก๊าซโพรไพลีน เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1) บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพปลี โดยตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังรูปที่ 3.3-1 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.3-1 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-2 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ก๊าซเฮกเซน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซเฮกเซน พบค่าความเข้มข้นดังนี้

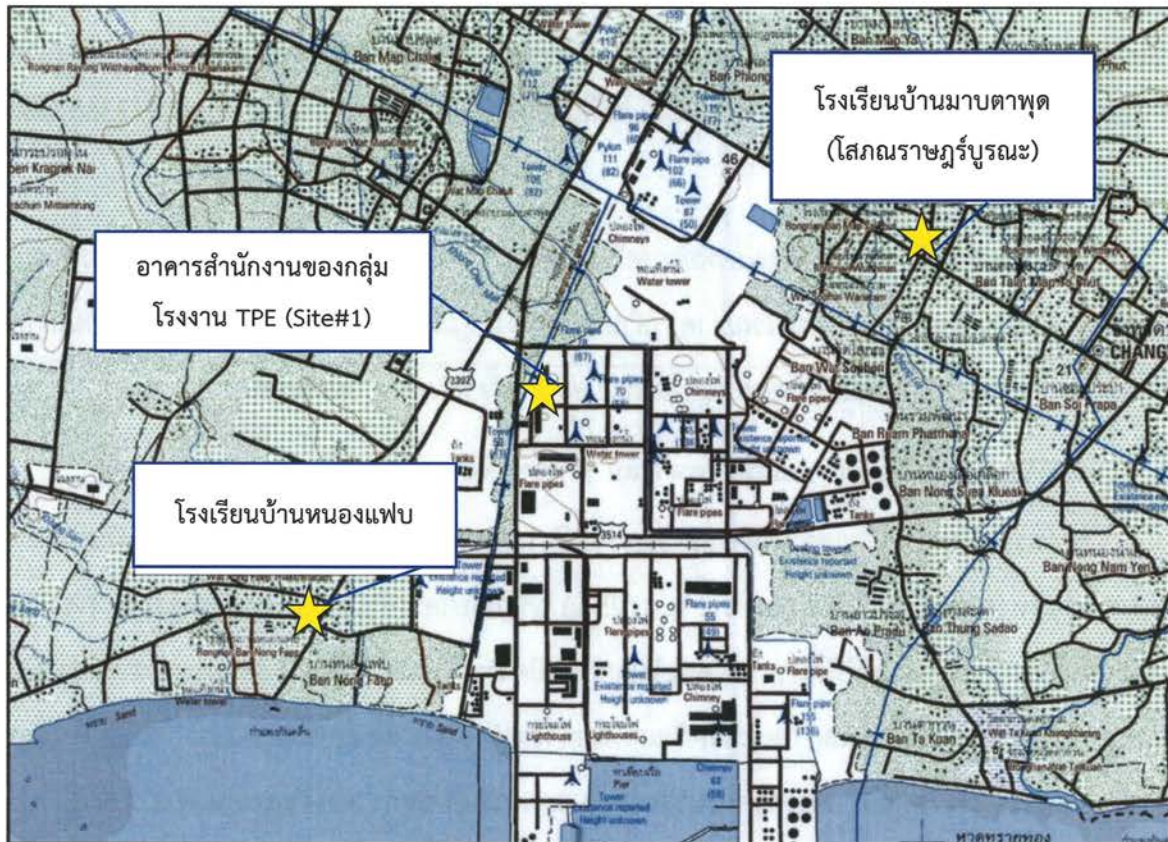
- อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1)	พบค่า	<0.10	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	พบค่า	<0.10	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านหนองแพปลี	พบค่า	<0.10	ส่วนในล้านส่วน

(2) ก๊าซโพรไพลีน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโพรไพลีน พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1)	พบค่า	<1.0	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	พบค่า	<1.0	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านหนองแพปลี	พบค่า	<1.0	ส่วนในล้านส่วน

สำหรับความเข้มข้นของก๊าซเฮกเซน และก๊าซโพรไพลีนในบรรยากาศปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1)



โรงเรียนบ้านมาตาพูด (โสภณราษฎร์บูรณะ)



โรงเรียนบ้านหนองแพบ

ภาพที่ 3.3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1)
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ช่วงเวลา ตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	22-23 พ.ค. 68		23-24 พ.ค. 68		24-25 พ.ค. 68		25-26 พ.ค. 68		26-27 พ.ค. 68		27-28 พ.ค. 68		28-29 พ.ค. 68	
	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)
11:00-12:00 น.	1.2	WNW	0.3	W	0.8	SSE	1.5	NW	0.8	WSW	0.9	W	0.9	NW
12:00-13:00 น.	1.0	NW	0.7	W	1.0	S	1.0	NW	0.9	WNW	0.7	W	0.7	NNW
13:00-14:00 น.	1.1	NW	0.2	-	1.3	WSW	0.9	WSW	0.5	WSW	1.2	NW	1.0	W
14:00-15:00 น.	0.9	ESE	0.4	WNW	1.5	SE	0.8	W	0.0	-	1.6	SW	1.1	WSW
15:00-16:00 น.	0.5	NW	0.9	W	0.9	S	1.0	WNW	0.9	W	1.1	SSE	0.9	NW
16:00-17:00 น.	0.2	-	0.7	WNW	1.2	W	1.3	SW	0.0	-	0.6	W	0.0	-
17:00-18:00 น.	0.8	W	0.6	W	0.6	W	0.9	WSW	0.9	NNW	0.9	SW	1.0	NW
18:00-19:00 น.	0.4	WNW	0.0	-	0.8	W	0.6	W	0.9	NNW	1.2	SE	1.3	WNW
19:00-20:00 น.	0.1	-	1.1	NW	0.9	WNW	0.0	-	0.7	SSE	0.8	ESE	0.3	W
20:00-21:00 น.	0.6	W	0.9	WSW	0.4	W	0.9	WSW	0.3	ESE	0.3	SW	0.0	-
21:00-22:00 น.	0.2	-	0.6	W	0.0	-	0.6	SW	0.5	SW	0.5	W	0.9	NNW
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.6	W	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.5	W
23:00-24:00 น.	0.0	-	0.3	NW	0.8	W	0.4	SW	0.1	-	0.1	-	0.0	-
24:00-01:00 น.	0.6	NW	0.1	-	0.2	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.5	ENE
01:00-02:00 น.	0.4	NW	0.6	NW	0.0	-	0.0	-	0.6	WNW	0.6	E	0.8	ENE
02:00-03:00 น.	0.7	NW	0.7	W	0.1	-	0.6	WNW	0.3	WSW	0.4	E	0.9	SE
03:00-04:00 น.	0.2	-	0.9	ENE	0.8	ENE	0.2	-	0.1	-	0.2	-	1.0	WNW
04:00-05:00 น.	0.4	E	0.1	-	0.2	-	0.9	ENE	0.9	W	0.8	ENE	0.2	-
05:00-06:00 น.	0.9	ENE	0.9	SSE	0.6	ESE	1.0	S	0.5	NE	0.6	E	0.5	NW
06:00-07:00 น.	0.9	ENE	1.7	NE	0.7	WNW	1.4	NW	1.8	ENE	0.3	ENE	0.8	W
07:00-08:00 น.	1.3	ENE	0.9	SE	0.4	WNW	0.6	NW	0.6	NE	0.9	W	0.6	WNW
08:00-09:00 น.	1.3	NE	0.1	-	0.9	WSW	0.9	W	0.4	NW	0.5	NW	1.1	WNW
09:00-10:00 น.	0.6	N	0.6	N	1.1	SW	1.0	W	0.8	NNW	1.1	WNW	1.3	WNW
10:00-11:00 น.	0.9	WSW	1.2	W	1.3	SSW	1.3	WSW	0.2	-	1.3	W	1.5	WNW
ผังลม (Wind Rose)														

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

: บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

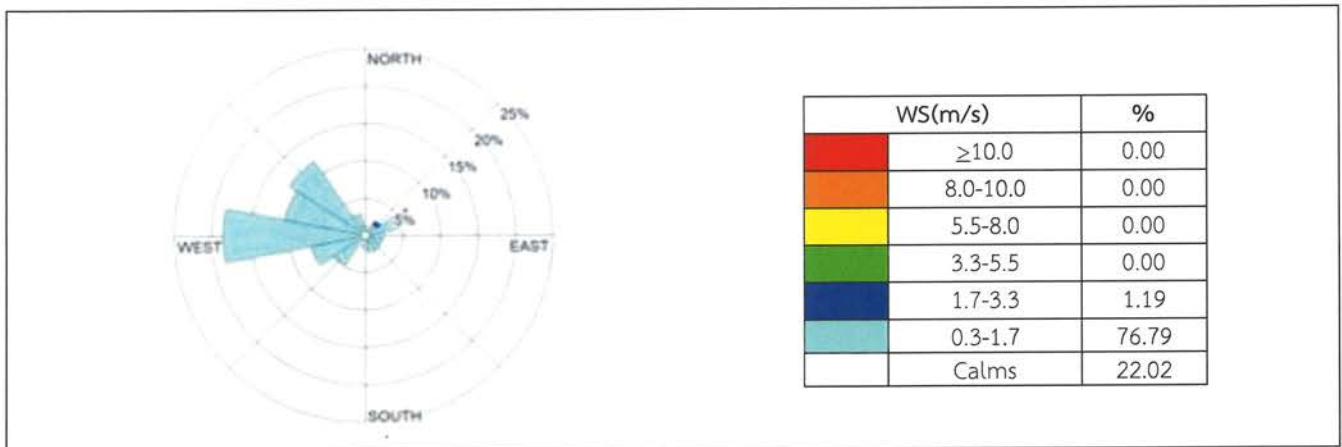
เบอร์โทรศัพท์

สรุปผลการตรวจวัด

: ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก

ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.3-2 แสดงผังความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1)

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
			ก๊าซเฮกเซน	ก๊าซโพรไพลีน	
อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1)	0731745E, 1404883N	22-23 พ.ค. 68	<0.10	<1.0	ตำแหน่งตรวจวัดบริเวณพื้นที่ของโครงการ มีรถบรรทุกและรถยนต์สัญจรไป-มา กิจกรรมบริเวณใกล้เคียง เป็นที่จอดรถ เพื่อติดต่อด้าน และพื้นที่สูบบุหรี่ ฝนตกน้อยถึงปานกลาง และมีลมปานกลาง
		23-24 พ.ค. 68	<0.10	<1.0	
		24-25 พ.ค. 68	<0.10	<1.0	
		25-26 พ.ค. 68	<0.10	<1.0	
		26-27 พ.ค. 68	<0.10	<1.0	
		27-28 พ.ค. 68	<0.10	<1.0	
		28-29 พ.ค. 68	<0.10	<1.0	
โรงเรียนบ้านมาตาพุต (โสภณราษฎร์บูรณะ)	0735343E, 1406686N	22-23 พ.ค. 68	<0.10	<1.0	ตำแหน่งตรวจวัดตั้งบริเวณโรงเรียน มีรถเข้า-ออก จอดในพื้นที่ ติดกับถนนมีรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ สัญจรไป-มา บริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัย ฝนตกน้อยถึงปานกลาง และมีลมปานกลาง
		23-24 พ.ค. 68	<0.10	<1.0	
		24-25 พ.ค. 68	<0.10	<1.0	
		25-26 พ.ค. 68	<0.10	<1.0	
		26-27 พ.ค. 68	<0.10	<1.0	
		27-28 พ.ค. 68	<0.10	<1.0	
		28-29 พ.ค. 68	<0.10	<1.0	
มาตรฐาน			-	-	

มาตรฐาน : ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
			ก๊าซเฮกเซน	ก๊าซโพรไพลีน	
โรงเรียนบ้านหนองแพ	0729825E, 1403308N	22-23 พ.ค. 68	<0.10	<1.0	ตำแหน่งตรวจวัดตั้งบริเวณวัดหนองแพทักษิณาราม และชุมชน ซึ่งอยู่ติดกันกับโรงเรียนบ้านหนองแพ มีรถบรรทุก รถยนต์ และรถจักรยานยนต์สัญจรผ่านไป-มา และเข้า-ออก เพื่อจอดในพื้นที่เป็นบางช่วงเวลา ผ่นตกล้อยถึงปานกลาง และมีลมปานกลาง
		23-24 พ.ค. 68	<0.10	<1.0	
		24-25 พ.ค. 68	<0.10	<1.0	
		25-26 พ.ค. 68	<0.10	<1.0	
		26-27 พ.ค. 68	<0.10	<1.0	
		27-28 พ.ค. 68	<0.10	<1.0	
		28-29 พ.ค. 68	<0.10	<1.0	
มาตรฐาน			-	-	

มาตรฐาน : ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

: บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



3. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

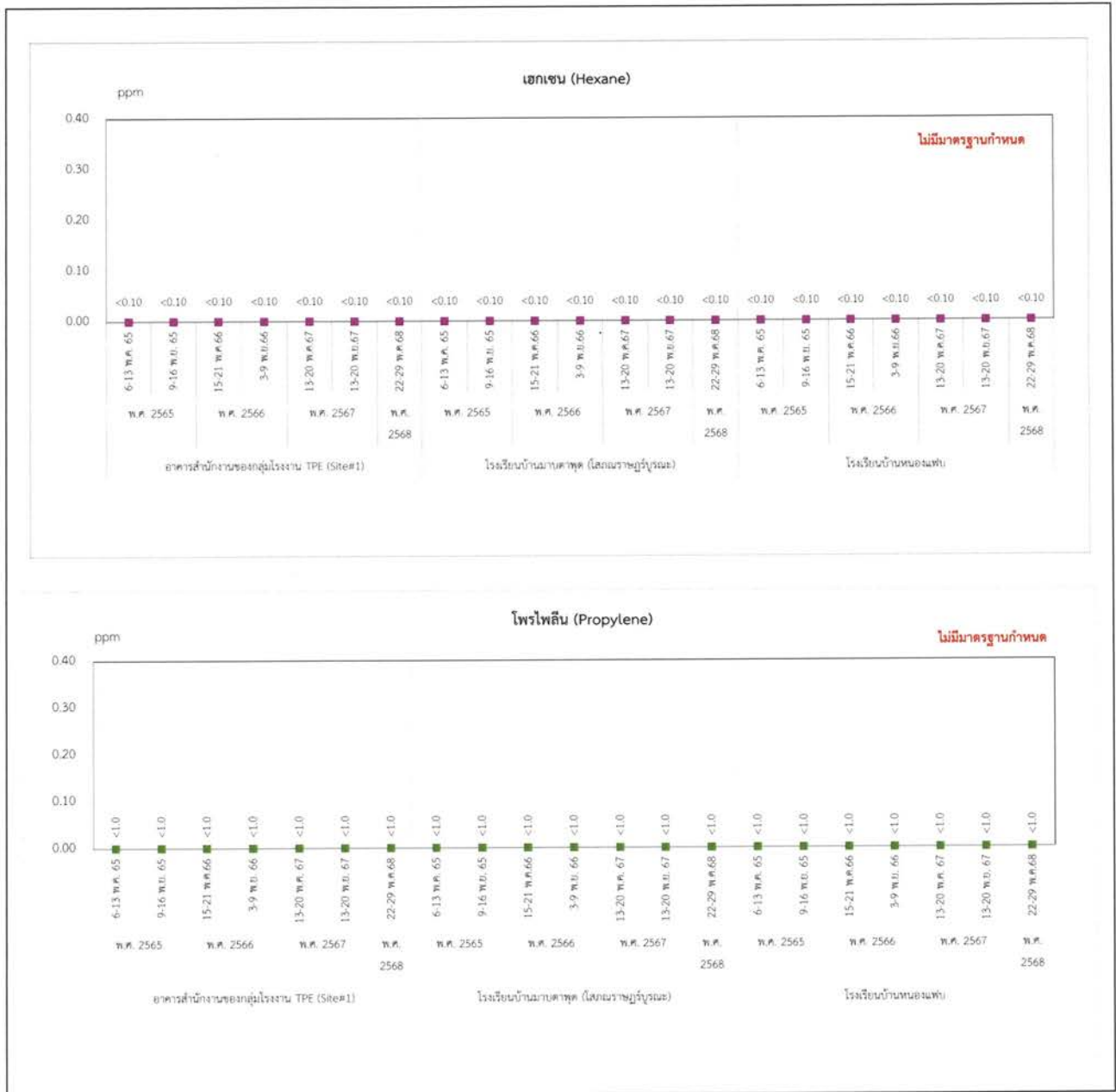
การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซเฮกเซนและก๊าซโพรไพลีนในบรรยากาศ จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1) บริเวณโรงเรียนบ้านมาตาพุต (โสมณราษฎร์บูรณะ) และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซเฮกเซน และก๊าซโพรไพลีน มีค่า <0.10 และ <1.0 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งปัจจุบันก๊าซเฮกเซนและก๊าซโพรไพลีนในบรรยากาศยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบ ดังตารางที่ 3.3-3 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.3-3

ตารางที่ 3.3-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในพันล้านส่วน)	
		ก๊าซเฮกเซน	ก๊าซโพรไพลีน
อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1)	6-13 พ.ค. 65	<0.10	<1.0
	15-16 พ.ย. 65	<0.10	<1.0
	15-21 พ.ค. 66	<0.10	<1.0
	3-10 พ.ย. 66	<0.10	<1.0
	13-20 พ.ค. 67	<0.10	<1.0
	19-20 พ.ย. 67	<0.10	<1.0
	22-29 พ.ค. 68	<0.10	<1.0
โรงเรียนบ้านมาตาพุต (โสมณราษฎร์บูรณะ)	6-13 พ.ค. 65	<0.10	<1.0
	15-16 พ.ย. 65	<0.10	<1.0
	15-21 พ.ค. 66	<0.10	<1.0
	3-10 พ.ย. 66	<0.10	<1.0
	13-20 พ.ค. 67	<0.10	<1.0
	19-20 พ.ย. 67	<0.10	<1.0
	22-29 พ.ค. 68	<0.10	<1.0
โรงเรียนบ้านหนองแพบ	6-13 พ.ค. 65	<0.10	<1.0
	15-16 พ.ย. 65	<0.10	<1.0
	15-21 พ.ค. 66	<0.10	<1.0
	3-10 พ.ย. 66	<0.10	<1.0
	13-20 พ.ค. 67	<0.10	<1.0
	19-20 พ.ย. 67	<0.10	<1.0
	22-29 พ.ค. 68	<0.10	<1.0
มาตรฐาน		-	-

มาตรฐาน : ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



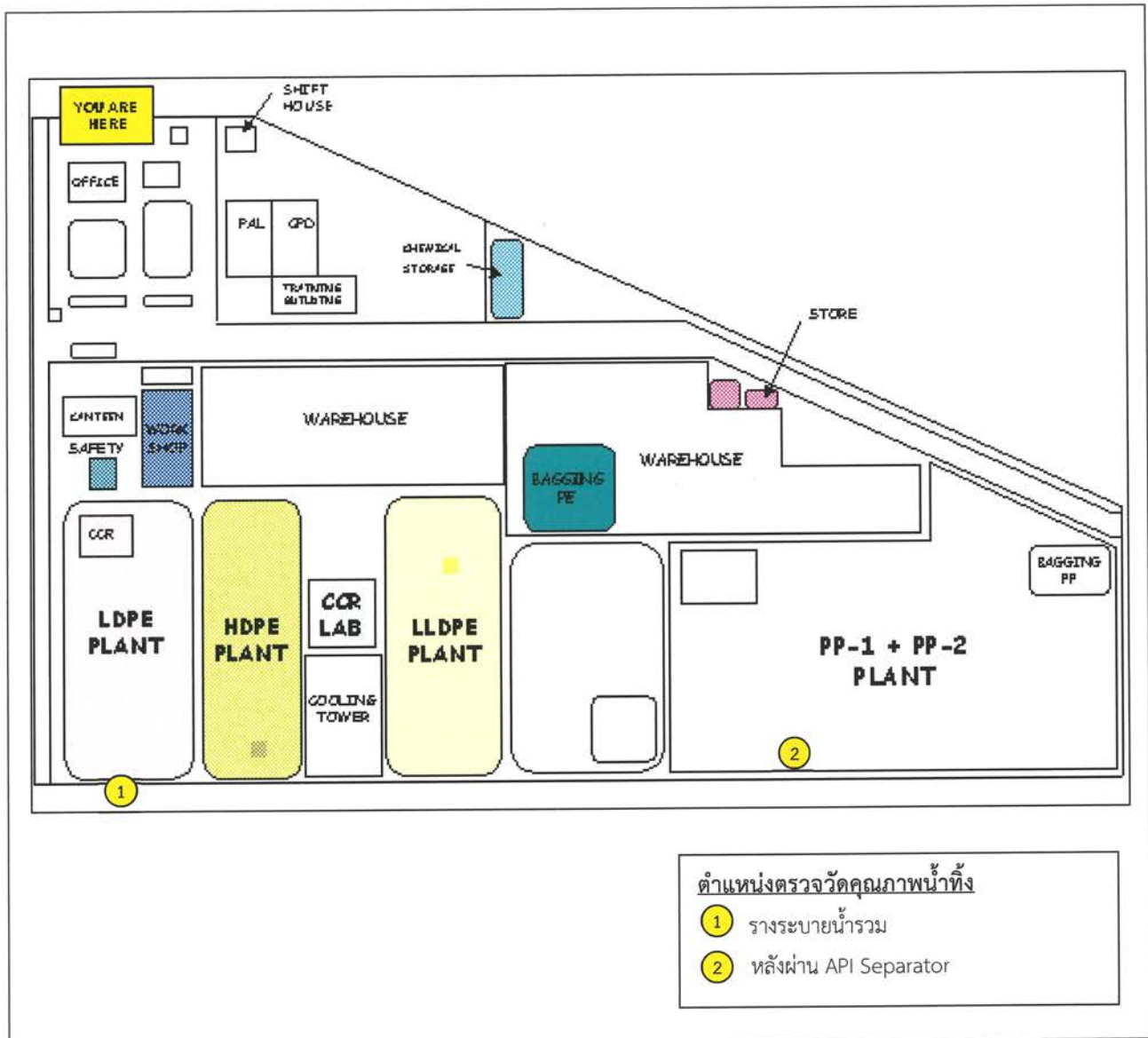
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่าน API Separator และรายงานน้ำรวมเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD_5) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ค่าซีโอดี (COD) คลอไรด์อ็อกซิเจน (Cl^-) เฮกเซน (Hexane) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 บริเวณหลังผ่าน API Separator และรายงานน้ำรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD_5) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ค่าซีโอดี (COD) คลอไรด์อ็อกซิเจน (Cl^-) เฮกเซน (Hexane) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 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 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



หลังผ่าน API Separator



รางระบายน้ำรวม

ภาพที่ 3.3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.3-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Flow Rate (m ³ /hr)	Temp (°C)	pH	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hexane (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)
10 ม.ค. 68	25.2	30.5	8.0	756	5	<25	<2	<3	<0.001	218
7 ก.พ. 68	0.0 ^{1/}	29.3	7.5	508	<5	<25	<2	<3	<0.001	108
7 มี.ค. 68	28.8	35.5	8.2	712	7	29	<2	<3	<0.001	160
4 เม.ย. 68	21.6	32.8	8.0	976	<5	42	3.1	<3	<0.001	230
9 พ.ค. 68	25.2	35.1	8.1	932	8	33	<2	<3	<0.001	231
6 มิ.ย. 68	3.2	33.7	7.8	680	6	34	2.2	<3	<0.001	147
ค่าต่ำสุด	3.2	29.3	7.5	508	<5	<25	<2	<3	<0.001	108
ค่าสูงสุด	28.8	35.5	8.2	976	8	42	3.1	<3	<0.001	231
มาตรฐาน	-	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ^{1/}ไม่สามารถตรวจวัดค่าอัตราการไหลได้ เนื่องจากเครื่องตรวจวัดชำรุด ซึ่งอยู่ระหว่างซ่อมบำรุง

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3.3-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำรวม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Flow Rate (m ³ /hr)	Temp (°C)	pH	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hexane (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)
20 ม.ค. 68	72	29.2	7.8	624	22	42	<2	<3	0.014	191
7 ก.พ. 68	50.4	31.5	7.7	672	14	37	4.2	<3	0.002	130
7 มี.ค. 68	72	34.4	8.1	584	15	41	4.5	<3	<0.001	139
4 เม.ย. 68	0.0 ^{1/}	34.5	7.7	656	19	36	<2	<3	<0.001	150
9 พ.ค. 68	0.0 ^{1/}	34.7	7.9	652	7	<25	<2	<3	0.002	152
6 มิ.ย. 68	97.2	33.2	7.8	1,084	29	59	<2	<3	0.001	208
ค่าต่ำสุด	50.4	29.2	7.7	584	7	<25	<2	<3	<0.001	130
ค่าสูงสุด	97.2	34.7	8.1	1,084	29	59	4.5	<3	0.014	208
มาตรฐาน	-	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ^{1/}ไม่สามารถตรวจวัดค่าอัตราการไหลได้ เนื่องจากเครื่องตรวจวัดชำรุด ซึ่งอยู่ระหว่างซ่อมบำรุง

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

: บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 บริเวณหลังผ่าน API Separator และรางระบายน้ำรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD₅) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ค่าซีโอดี (COD) คลอไรด์ไอออน (Cl⁻) เฮกเซน (Hexane) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 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
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Flow Rate (m ³ /hr)	Temp (°C)	pH	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hexane (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)
14 ม.ค. 65	21.6	32.3	8.0	732	16	41	5	<3	<0.001	410
4 ก.พ. 65	7.2	33.0	6.9	676	15	68	9	<3	0.003	177
4 มี.ค. 65	20.9	33.3	7.5	672	13	38	3	<3	0.003	171
7 เม.ย. 65	28.8	35.0	8.3	680	13	44	5	<3	0.003	160
23 พ.ค. 65	21.6	33.4	7.5	280	<5	36	<2	<3	<0.001	180
10 มิ.ย. 65	21.6	33.5	7.1	304	<5	18	<2	<3	<0.001	75
8 ก.ค. 65	0.0 ^{1/}	35.9	7.6	612	6	29	<2	<3	<0.001	184
15 ส.ค. 65	18.0	32.3	7.4	720	5	30	2	3	<0.001	328
2 ก.ย. 65	21.6	35.9	7.6	468	5	28	<2	<3	<0.001	127
27 ต.ค. 65	21.6	31.7	7.4	544	5	33	<2	<3	<0.001	131
4 พ.ย. 65	21.6	30.8	7.8	660	8	29	6	<3	<0.04	202
7 ธ.ค. 65	23.0	30.0	6.8	688	11	26	4	<3	<0.001	196
6 ม.ค. 66	21.6	31.1	7.6	272	<5	16	<2	<3	<0.001	64
3 ก.พ. 66	25.2	31.8	7.7	524	7	33	5	<3	<0.001	139
9 มี.ค. 66	21.6	35.0	7.8	688	13	38	3.5	<3	0.02	218
3 เม.ย. 66	7.2	34.2	7.8	684	8	35	4.1	<3	<0.001	220
8 พ.ค. 66	180.0	35.8	8.1	808	5	<25	<2	<3	<0.001	175
1 มิ.ย. 66	10.8	35.7	8.1	688	6	30	<2	<3	<0.001	270
4 ก.ค. 66	32.4	34.6	7.6	532	11	32	4	<3	<0.001	193
4 ส.ค. 66	21.6	38.5	8.3	268	<5	<25	<2	<3	<0.001	92
8 ก.ย. 66	25.2	34.4	7.3	584	9	38	8.3	<3	<0.001	152
6, 18 ต.ค. 66	25.2	33.6	7.0	440	15	29	<2	<3	0.07	136
1 พ.ย. 66	21.6	31.8	7.7	472	9	37	5.7	<3	<0.001	129
8 ธ.ค. 66	25.2	32.4	7.6	524	10	49	4.5	<3	0.010	129
12 ม.ค. 67	18.0	30.0	7.7	166	5	<25	<2	<3	<0.001	42
2 ก.พ. 67	25.2	32.8	8.0	676	<5	<25	<2	<3	<0.001	189
4 มี.ค. 67	25.2	31.8	7.7	388	6	27	<2	<3	<0.001	91
5, 19 เม.ย. 67	25.2	33.6	7.3	476	11	60	<2	<3	0.002	126
16 พ.ค. 67	28.8	33.5	7.9	852	<5	30	<2	<3	<0.001	206
7, 17 มิ.ย. 67	25.2	34.1	7.8	612	6	36	<2	<3	<0.001	147
มาตรฐาน	-	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	-	-

ตารางที่ 3.3-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Flow Rate (m ³ /hr)	Temp (°C)	pH	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hexane (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)
5 ก.ค. 67	25.2	32.2	7.4	404	<5	34	3.7	<3	0.01	101
2 ส.ค. 67	25.2	32.4	7.8	420	<5	<25	<2	<3	<0.001	113
27 ก.ย. 67	25.2	33.3	8.0	756	<5	31	2.1	<3	<0.001	179
4 ต.ค. 67	25.2	32.9	7.9	588	<5	<25	<2	<3	<0.001	133
8 พ.ย. 67	25.2	31.0	7.7	460	<5	<25	<2	<3	<0.001	115
11 ธ.ค. 67	21.6	32.3	7.5	704	11	39	<2	<3	<0.001	176
10 ม.ค. 68	25.2	30.5	8.0	756	5	<25	<2	<3	<0.001	218
7 ก.พ. 68	0.0 ^{1/}	29.3	7.5	508	<5	<25	<2	<3	<0.001	108
7 มี.ค. 68	28.8	35.5	8.2	712	7	29	<2	<3	<0.001	160
4 เม.ย. 68	21.6	32.8	8.0	976	<5	42	3.1	<3	<0.001	230
9 พ.ค. 68	25.2	35.1	8.1	932	8	33	<2	<3	<0.001	231
6 มิ.ย. 68	3.2	33.7	7.8	680	6	34	2.2	<3	<0.001	147
มาตรฐาน	-	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ^{1/}ไม่สามารถตรวจวัดค่าอัตราการไหลได้ เนื่องจากเครื่องตรวจวัดชำรุด ซึ่งอยู่ระหว่างซ่อมบำรุง

ตารางที่ 3.3-7 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Flow Rate (m ³ /hr)	Temp (°C)	pH	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hexane (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)
14 ม.ค. 65	23.0	31.2	7.6	648	9	31	2	<3	0.23	263
4 ก.พ. 65	23.7	31.3	7.5	560	20	37	2	<3	<0.001	165
4 มี.ค. 65	25.2	32.2	8.0	820	12	37	2	<3	0.01	181
7 เม.ย. 65	27.7	29.9	7.3	580	8	30	3	<3	0.009	133
23 พ.ค. 65	44.3	31.1	7.7	540	9	26	2	<3	0.01	47
10 มิ.ย. 65	31.0	33.6	7.3	352	16	22	<2	<3	<0.001	100
8 ก.ค. 65	28.8	35.9	7.6	612	6	29	<2	<3	<0.000	184
15 ส.ค. 65	29.9	32.8	7.5	580	<5	29	2	<3	<0.001	313
2 ก.ย. 65	8.3	32.5	7.6	362	15	24	<2	<3	<0.001	90
7 ต.ค. 65	24.8	31.9	8.0	400	<5	17	<2	<3	<0.001	111
4 พ.ย. 65	35.3	29.8	7.6	552	16	16	5	<3	0.80	159
7 ธ.ค. 65	21.9	30.9	7.2	660	8	27	3	<3	<0.001	158
6 ม.ค. 66	23.5	31.5	7.7	608	16	29	4	<3	0.35	110
3 ก.พ. 66	31.4	33.2	7.5	540	10	31	3.7	<3	<0.001	117
4 มี.ค. 66	0.0 ^{1/}	30.9	7.6	664	14	28	<2	<3	<0.001	180
1 เม.ย. 66	0.0 ^{1/}	33.4	7.6	660	15	<25	<2	<3	<0.001	193
8 พ.ค. 66	0.0 ^{1/}	36.0	7.8	792	8	33	<2	<3	<0.001	172
10 มิ.ย. 66	0.0 ^{1/}	33.6	7.3	352	16	16	<2	<3	<0.001	100
4 ก.ค. 66	27.0	33.7	7.8	1,090	6	32	<2	<3	0.004	305
4 ส.ค. 66	22.2	33.4	7.5	508	21	38	2.3	<3	0.020	156
8 ก.ย. 66	85.0	33.7	7.6	848	19	35	2.9	<3	0.001	226
6, 18 ต.ค. 66	118.4	33.0	7.0	356	22	36	<2	<3	0.150	124
1 พ.ย. 66	59.4	32.9	7.6	544	<5	<25	<2	<3	<0.001	95
8 ธ.ค. 66	54.0	31.0	7.5	652	<5	<25	<2	<3	<0.001	202
12 ม.ค. 67	46.8	31.4	7.8	708	6	33	2.3	<3	0.05	140
2 ก.พ. 67	72.0	34.1	7.7	776	26	32	2.1	<3	1.449	216
4 มี.ค. 67	68.4	33.8	7.5	400	14	26	<2	<3	0.54	118
5 เม.ย. 67	75.6	34.2	7.7	636	20	37	4.7	<3	0.49	180
16 พ.ค. 67	75.6	33.3	7.6	644	29	36	3.8	<3	0.03	179
7 มิ.ย. 67	57.6	38.6	7.9	428	11	31	<2	<3	<0.001	118
มาตรฐาน	-	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	-	-

ตารางที่ 3.3-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Flow Rate (m ³ /hr)	Temp (°C)	pH	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hexane (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)
5 ก.ค. 67	147.6	31.0	7.0	322	14	<25	<2	<3	0.01	72
2 ส.ค. 67	75.6	33.5	7.7	420	17	36	<2	<3	0.006	106
12 ก.ย. 67	79.2	33.6	7.9	716	14	<25	<2	<3	<0.001	119
4 ต.ค. 67	108	31.0	7.8	576	6	<25	<2	<3	<0.001	115
8 พ.ย. 67	104.4	31.1	7.7	492	12	31	<2	<3	0.011	126
11 ธ.ค. 67	64.8	31.9	7.8	640	18	31	<2	<3	0.014	138
20 ม.ค. 68	72	29.2	7.8	624	22	42	<2	<3	0.014	191
7 ก.พ. 68	50.4	31.5	7.7	672	14	37	4.2	<3	0.002	130
7 มี.ค. 68	72	34.4	8.1	584	15	41	4.5	<3	<0.001	139
4 เม.ย. 68	0.0 ^{1/}	34.5	7.7	656	19	36	<2	<3	<0.001	150
9 พ.ค. 68	0.0 ^{1/}	34.7	7.9	652	7	<25	<2	<3	0.002	152
6 มิ.ย. 68	97.2	33.2	7.8	1,084	29	59	<2	<3	0.001	208
มาตรฐาน	-	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ^{1/}ไม่สามารถตรวจวัดค่าอัตราการไหลได้ เนื่องจากเครื่องตรวจวัดชำรุด ซึ่งอยู่ระหว่างซ่อมบำรุง

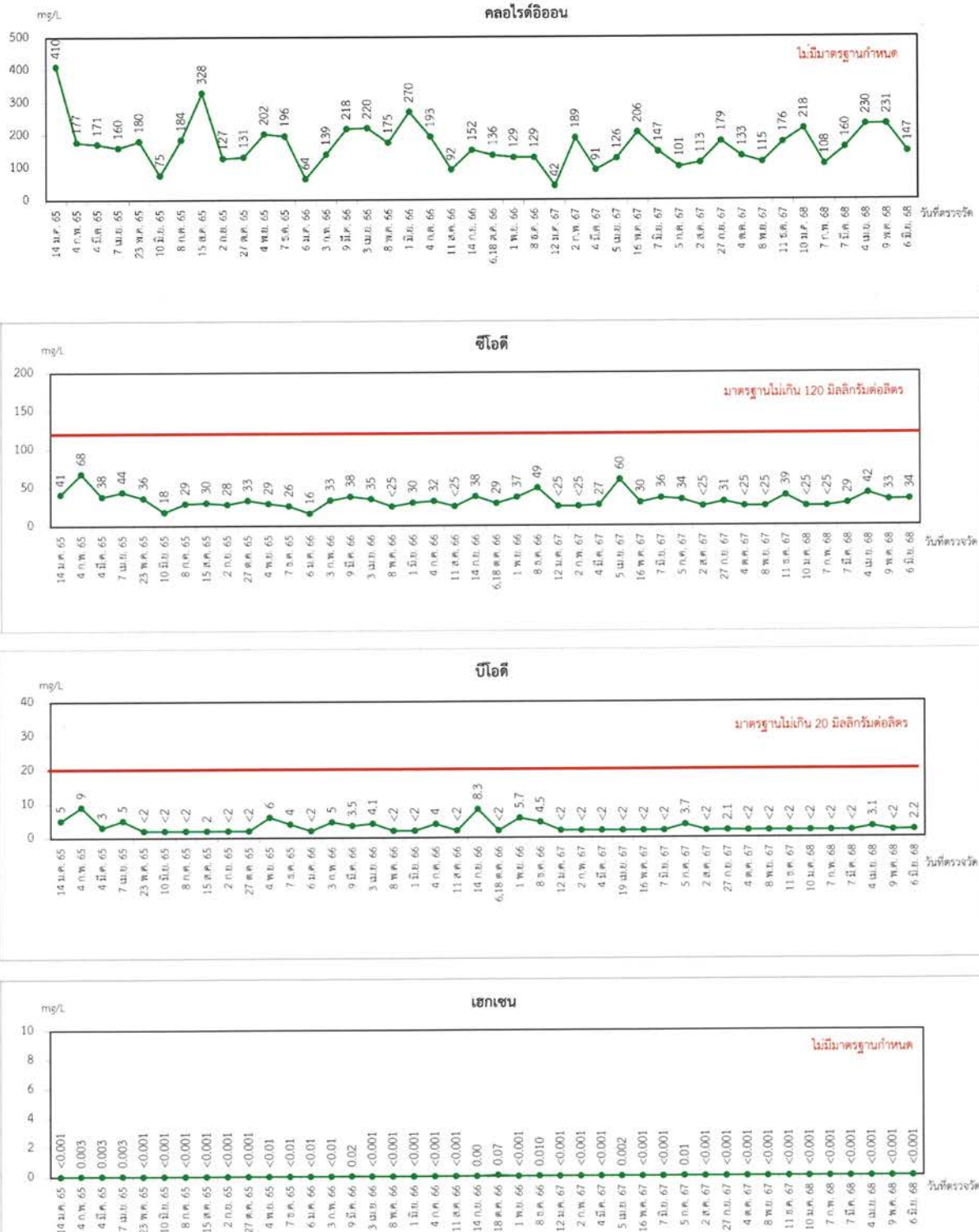
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

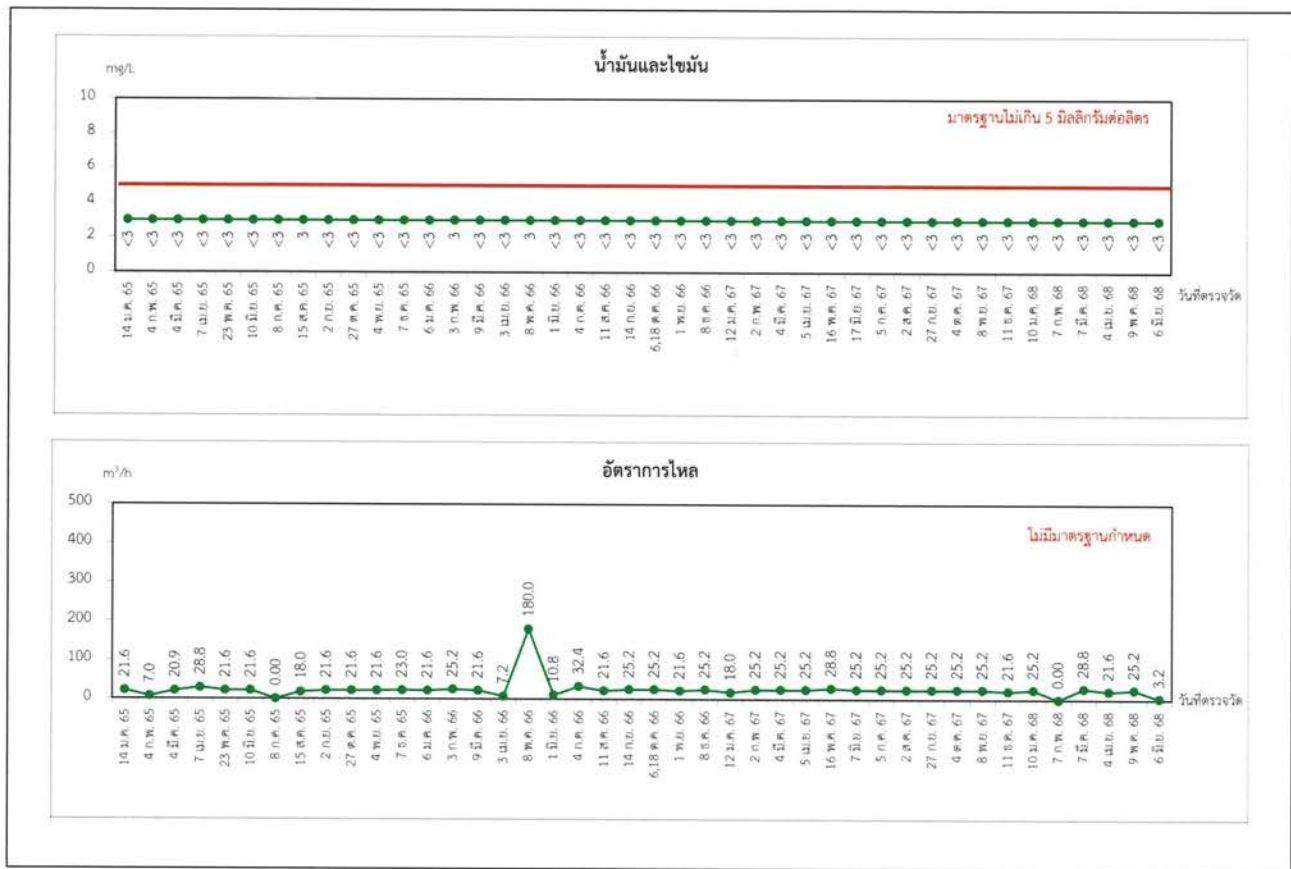
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีสัน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

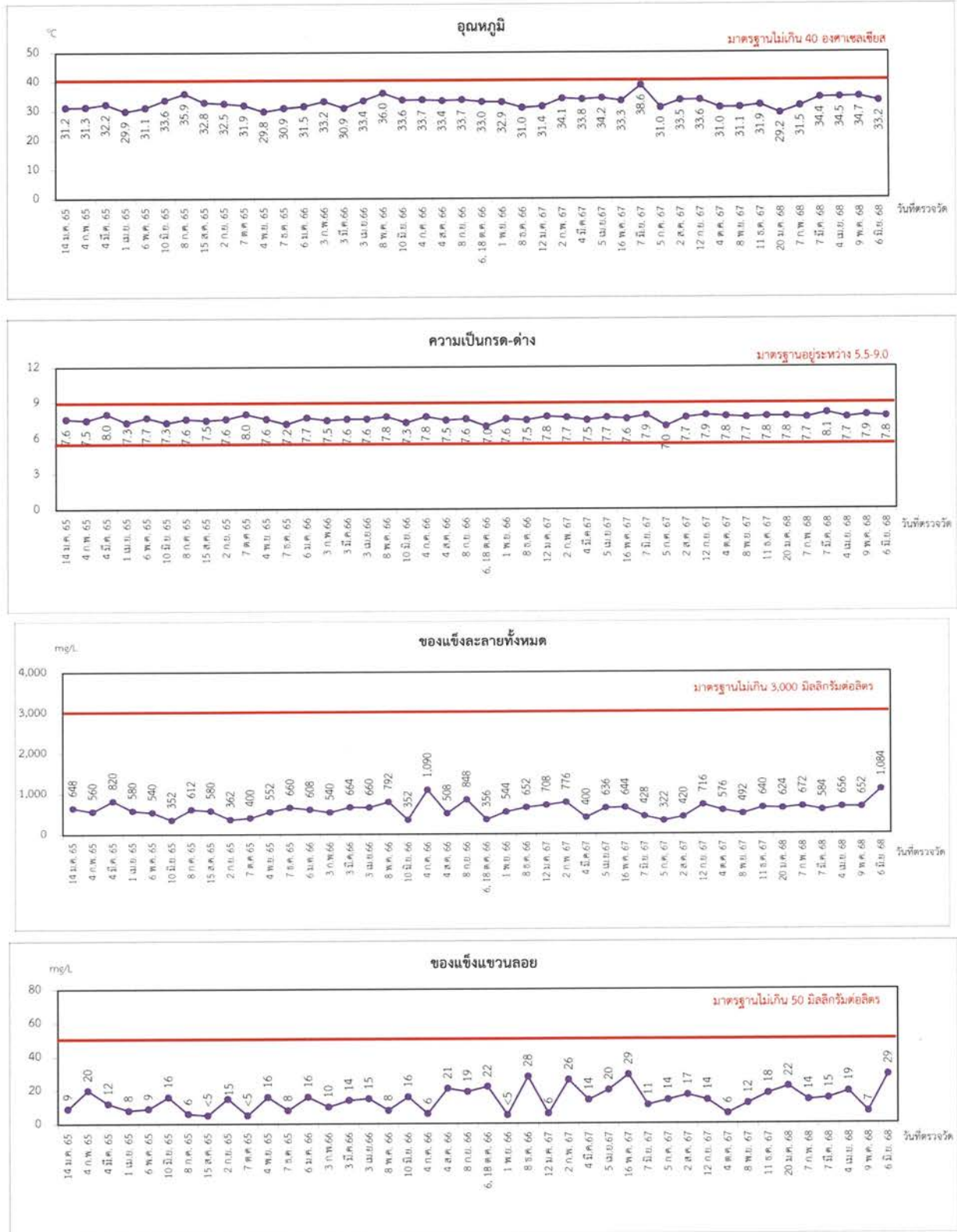
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

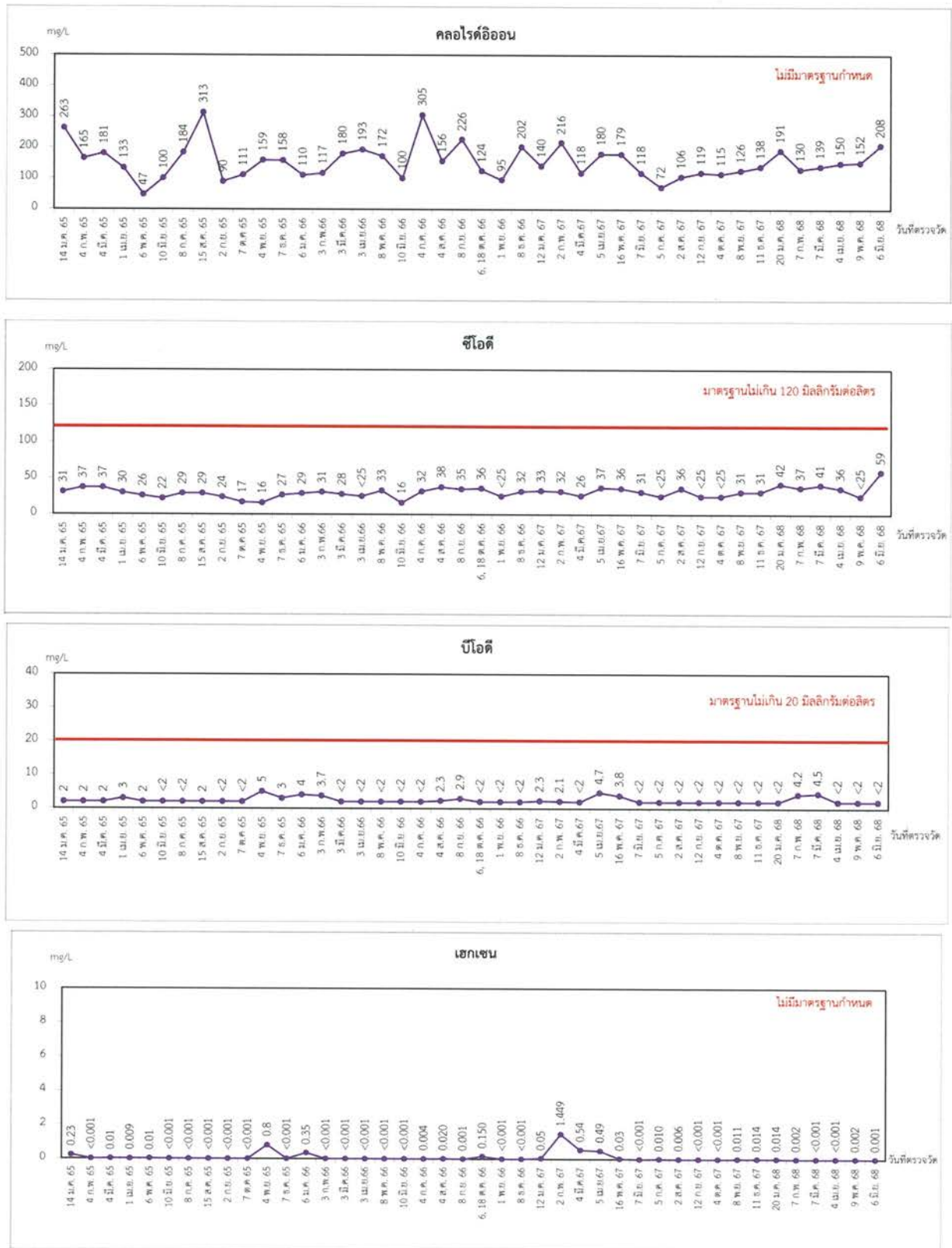
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีสัน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายรวม
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

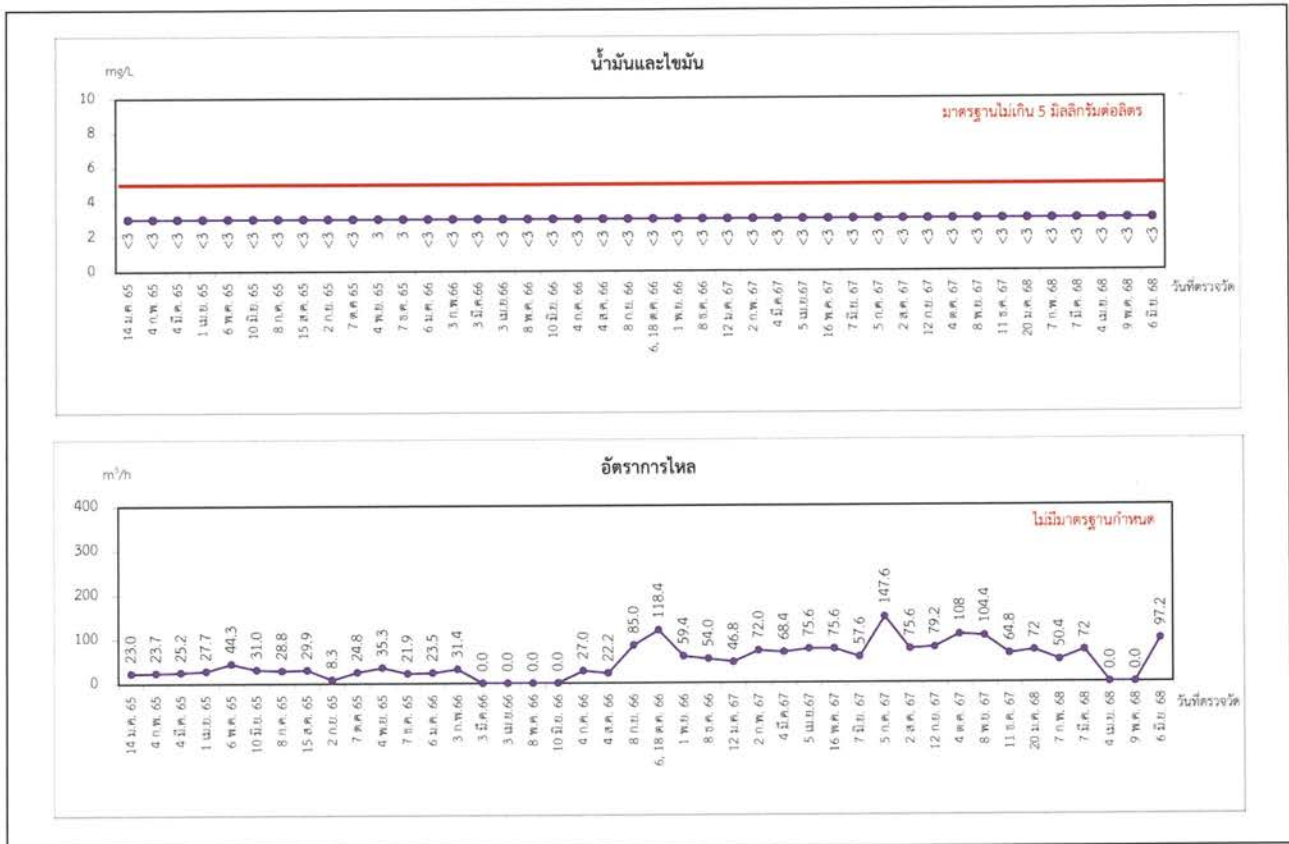


มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายรวม

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

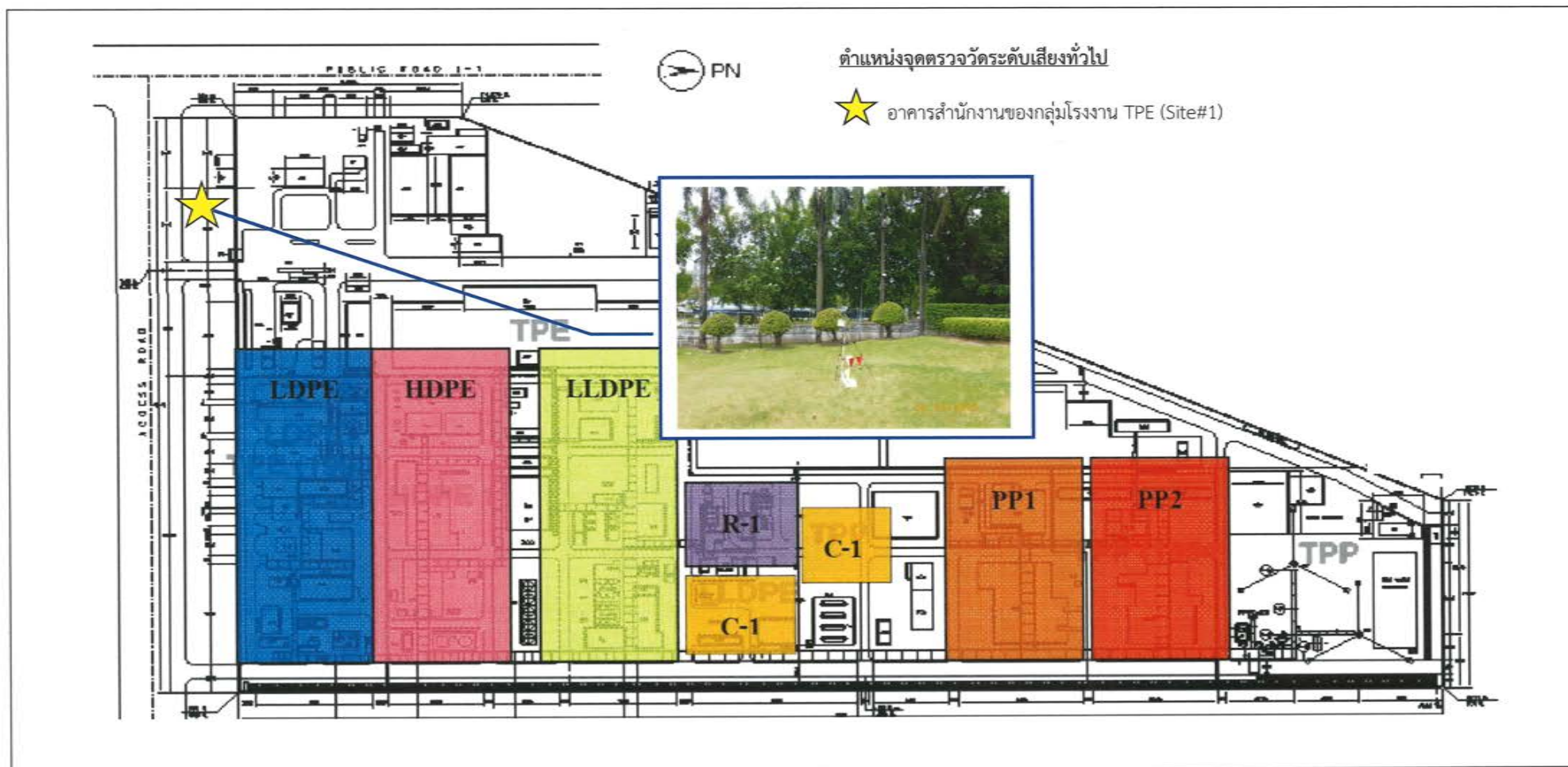
รูปที่ 3.3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายรวม
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.3.3 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบโรงงาน โดยตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง

1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1) พบค่าอยู่ระหว่าง 60.3-61.7 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.3-7 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-8



รูปที่ 3.3-7 แสดงจุดตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1)
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0731760, 1404872

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	22-23 พ.ค. 68	23-24 พ.ค. 68	24-25 พ.ค. 68	25-26 พ.ค. 68	26-27 พ.ค. 68	27-28 พ.ค. 68	28-29 พ.ค. 68
11:00 น. - 12:00 น.	60.3	60.6	60.5	62.1	60.1	61.0	64.3
12:00 น. - 13:00 น.	60.1	59.9	60.1	60.6	60.1	67.8	59.8
13:00 น. - 14:00 น.	60.8	60.4	59.8	60.2	61.3	62.1	59.7
14:00 น. - 15:00 น.	61.2	60.9	60.2	61.0	61.6	61.7	60.0
15:00 น. - 16:00 น.	60.8	60.1	60.3	60.5	60.3	61.7	60.4
16:00 น. - 17:00 น.	60.0	61.3	60.9	60.4	61.0	62.2	60.7
17:00 น. - 18:00 น.	61.0	61.6	61.2	60.9	61.7	61.9	60.6
18:00 น. - 19:00 น.	62.0	62.7	61.1	62.0	62.6	62.7	61.9
19:00 น. - 20:00 น.	59.9	60.3	60.2	60.3	60.6	61.7	59.5
20:00 น. - 21:00 น.	59.8	61.1	60.4	60.4	61.5	61.5	59.9
21:00 น. - 22:00 น.	60.3	60.4	60.5	62.4	61.1	60.9	60.0
22:00 น. - 23:00 น.	59.4	60.7	60.1	61.9	61.1	60.9	60.4
23:00 น. - 00:00 น.	59.6	60.1	59.1	61.0	60.0	59.1	59.2
00:00 น. - 01:00 น.	59.4	59.3	59.4	60.5	59.4	59.7	67.7
01:00 น. - 02:00 น.	59.9	59.3	58.7	60.5	60.0	60.5	61.8
02:00 น. - 03:00 น.	58.5	59.4	59.6	60.1	59.9	61.2	60.9
03:00 น. - 04:00 น.	58.4	60.4	59.5	60.7	62.9	60.5	60.0
04:00 น. - 05:00 น.	59.4	59.9	60.6	60.7	61.5	60.8	60.2
05:00 น. - 06:00 น.	61.2	60.6	61.6	60.6	62.1	61.8	61.7
06:00 น. - 07:00 น.	60.6	62.2	61.2	61.9	64.9	61.6	61.6
07:00 น. - 08:00 น.	60.4	63.8	66.8	62.1	63.0	60.8	61.5
08:00 น. - 09:00 น.	60.7	62.0	65.0	61.0	62.3	59.6	60.9
10:00 น. - 11:00 น.	60.2	62.0	63.1	60.5	62.1	60.1	60.0
10:00 น. - 11:00 น.	60.4	60.5	62.9	61.0	62.3	59.5	60.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	60.3	61.0	61.4	61.0	61.6	61.7	61.5
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70.0						

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.3-9 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.3-8

ตารางที่ 3.3-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

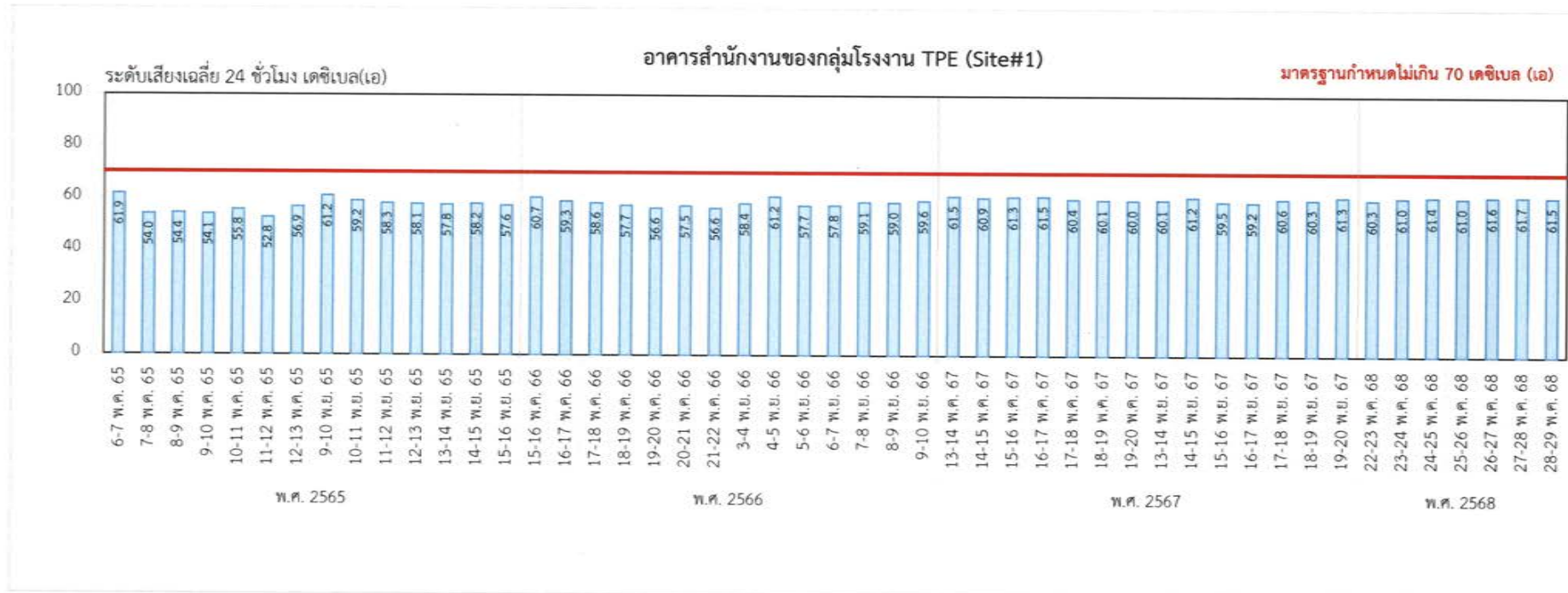
บริเวณที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) (เดซิเบล (เอ))
ด้านอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1)	6-7 พ.ค. 65	61.9
	7-8 พ.ค. 65	54.0
	8-9 พ.ค. 65	54.4
	9-10 พ.ค. 65	54.1
	10-11 พ.ค. 65	55.8
	11-12 พ.ค. 65	52.8
	12-13 พ.ค. 65	56.9
	9-10 พ.ย. 65	61.2
	10-11 พ.ย. 65	59.2
	11-12 พ.ย. 65	58.3
	12-13 พ.ย. 65	58.1
	13-14 พ.ย. 65	57.8
	14-15 พ.ย. 65	58.2
	15-16 พ.ย. 65	57.6
	15-16 พ.ค. 66	60.7
	16-17 พ.ค. 66	59.3
	17-18 พ.ค. 66	58.6
	18-19 พ.ค. 66	57.7
	19-20 พ.ค. 66	56.6
	20-21 พ.ค. 66	57.5
	21-22 พ.ค. 66	56.6
	3-4 พ.ย. 66	58.4
	4-5 พ.ย. 66	61.2
	5-6 พ.ย. 66	57.7
	6-7 พ.ย. 66	57.8
	7-8 พ.ย. 66	59.1
	8-9 พ.ย. 66	59.0
	9-10 พ.ย. 66	59.6
มาตรฐาน		70

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

ตารางที่ 3.3-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) (เดซิเบล (เอ))
ด้านอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1)	13-14 พ.ค. 67	61.5
	14-15 พ.ค. 67	60.9
	15-16 พ.ค. 67	61.3
	16-17 พ.ค. 67	61.5
	17-18 พ.ค. 67	60.4
	18-19 พ.ค. 67	60.1
	19-20 พ.ค. 67	60.0
	13-14 พ.ย. 67	60.1
	14-15 พ.ย. 67	61.2
	15-16 พ.ย. 67	59.5
	16-17 พ.ย. 67	59.2
	17-18 พ.ย. 67	60.6
	18-19 พ.ย. 67	60.3
	19-20 พ.ย. 67	61.3
	22-23 พ.ค. 68	60.3
	23-24 พ.ค. 68	61.0
	24-25 พ.ค. 68	61.4
	25-26 พ.ค. 68	61.0
	26-27 พ.ค. 68	61.6
	27-28 พ.ค. 68	61.7
	28-29 พ.ค. 68	61.5
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

รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.3.4 การจัดการกากของเสีย

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

โครงการฯ ได้บันทึกปริมาณ วิธีการจัดการ และผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-16

3.3.5 การคมนาคมขนส่ง

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

โครงการฯ ได้ทำการสำรวจและบันทึกปริมาณรถขนส่ง สินค้าที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-20

โครงการฯ มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้น อย่างไรก็ตามหากพบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โครงการฯ จะดำเนินการบันทึกและสอบสวนสาเหตุ ความสูญเสีย ตลอดจนหาแนวทางการแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำต่อไป รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-46

3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.3.6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

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

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 10 มีนาคม และ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโพรไพลีน และก๊าซเอททีลีน บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซเฮกเซน บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน และหน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมบริเวณหน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ ตำแหน่งแสดงจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.3-9 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.3-3 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-10 โดยผลการตรวจสามารถสรุปได้ดังนี้

1) หน่วยโพลิเมอไรเซชัน (Polymerization Unit)

- ก๊าซโพรไพลีน (Propylene)	พบค่า	<1.0	ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซเอททีลีน (Ethylene)	พบค่า	<1.0	ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซเฮกเซน (n-Hexane)	พบค่า	<0.03 และ 0.14	ส่วนในล้านส่วน

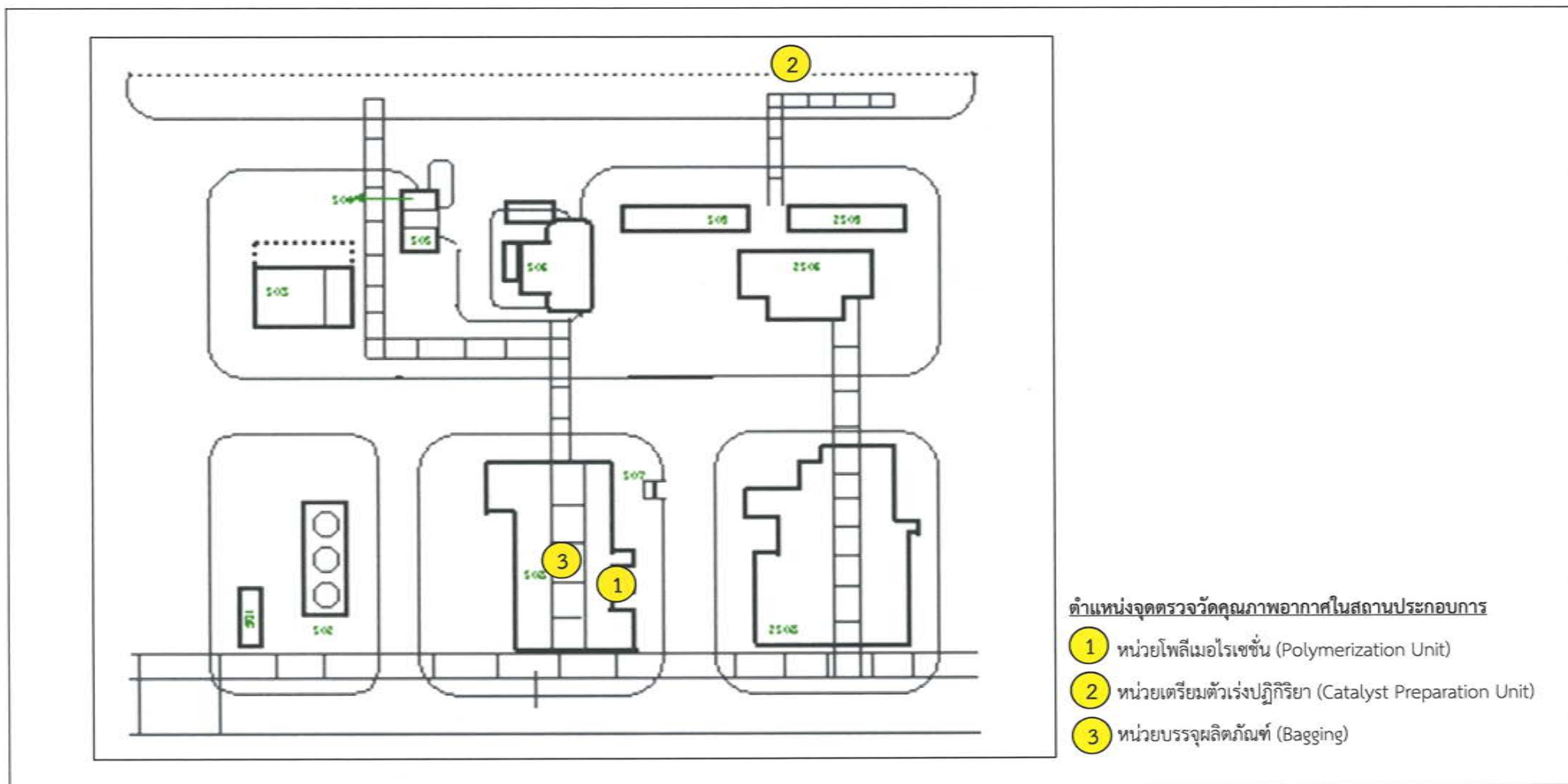
2) หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Bagging)

- ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	พบค่า	<0.15	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
-----------------------------	-------	-------	--------------------------

3) หน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Preparation Unit)

- ก๊าซเฮกเซน (n-Hexane)	พบค่า	<0.03 และ 0.54	ส่วนในล้านส่วน
-------------------------	-------	----------------	----------------

เมื่อนำผลการตรวจวัดก๊าซโพรไพลีนและก๊าซเฮกเซนเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดโดยบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ก๊าซเอททีลีนเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีรัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH) ปี ค.ศ. 2025 และฝุ่นละอองรวมเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมและค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-9 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



หน่วยโพลิเมอร์ไรเซชัน (Polymerization Unit)



หน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Preparation Unit)



หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Bagging)

ภาพที่ 3.3-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.3-10 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		โพรไพลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เอททีลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เฮกเซน (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
หน่วยโพลิเมอร์ไรเซชัน (Polymerization Unit)	10 มี.ค. 68	<1.0	<1.0	<0.03	-
	16 พ.ค. 68	<1.0	<1.0	0.14	-
หน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Preparation Unit)	10 มี.ค. 68	-	-	<0.03	-
	16 พ.ค. 68	-	-	0.54	-
หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Bagging)	10 มี.ค. 68	-	-	-	<0.15
	16 พ.ค. 68	-	-	-	<0.15
มาตรฐาน		500 ^{2/}	200 ^{2/}	500 ^{2/}	15 ^{3/}
ค่าควบคุม		500 ^{1/}	100 ^{1/}	50 ^{1/}	10 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าควบคุมที่กำหนดโดย บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
^{2/} ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2025
^{3/} มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ
(Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดก๊าซโพรไพลีน และก๊าซเอททีลีน บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซเฮกเซน บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน และหน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม บริเวณหน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดโดยบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด เกณฑ์ที่สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH) ปี ค.ศ. 2025 และมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าควบคุมและเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-11 และรูปที่ 3.3-10

ตารางที่ 3.3-11 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		โพรไพลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เอททีลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เฮกเซน (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
หน่วยโพลิเมอไรเซชัน (Polymerization Unit)	17 ก.พ. 65	<1.0	<1.0	<0.03	-
	14 มี.ย. 65	<1.0	<1.0	<0.03	-
	12 ก.ย. 65	<1.0	<1.0	<0.03	-
	11 พ.ย. 65	<1.0	<1.0	<0.03	-
	8 ก.พ. 66	<1.0	<1.0	0.10	-
	31 พ.ค. 66	<1.0	<1.0	<0.03	-
	16 ส.ค. 66	<1.0	<1.0	<0.03	-
	29 พ.ย. 66	<1.0	<1.0	<0.03	-
	1 ก.พ. 67	<1.0	<1.0	<0.03	-
	9 พ.ค. 67	<1.0	<1.0	<0.03	-
	2 ก.ย. 67	<1.0	<1.0	1.06	-
	4 พ.ย. 67	<1.0	<1.0	0.11	-
	10 มี.ค. 68	<1.0	<1.0	<0.03	-
	16 พ.ค. 68	<1.0	<1.0	0.14	-
มาตรฐาน		500 ^{2/}	200 ^{2/}	500 ^{2/}	15 ^{3/}
ค่าควบคุม		500 ^{1/}	100 ^{1/}	50 ^{1/}	10 ^{1/}

- มาตรฐาน : ^{1/} ค่าควบคุมที่กำหนดโดย บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
- ^{2/} ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2025
- ^{3/} มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

ตารางที่ 3.3-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		โพรไพลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เอททีลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เฮกเซน (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
หน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Preparation Unit)	17 ก.พ. 65	-	-	<0.03	-
	14 มิ.ย. 65	-	-	0.27	-
	12 ก.ย. 65	-	-	0.17	-
	11 พ.ย. 65	-	-	0.17	-
	8 ก.พ. 66	-	-	0.06	-
	31 พ.ค. 66	-	-	<0.03	-
	16 ส.ค. 66	-	-	1.66	-
	29 พ.ย. 66	-	-	0.24	-
	1 ก.พ. 67	-	-	<0.03	-
	9 พ.ค. 67	-	-	0.18	-
	2 ก.ย. 67	-	-	1.25	-
	4 พ.ย. 67	-	-	0.08	-
	10 มี.ค. 68	-	-	<0.03	-
	16 พ.ค. 68	-	-	0.54	-
มาตรฐาน		500 ^{2/}	200 ^{2/}	500 ^{2/}	15 ^{3/}
ค่าควบคุม		500 ^{1/}	100 ^{1/}	50 ^{1/}	10 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าควบคุมที่กำหนดโดย บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

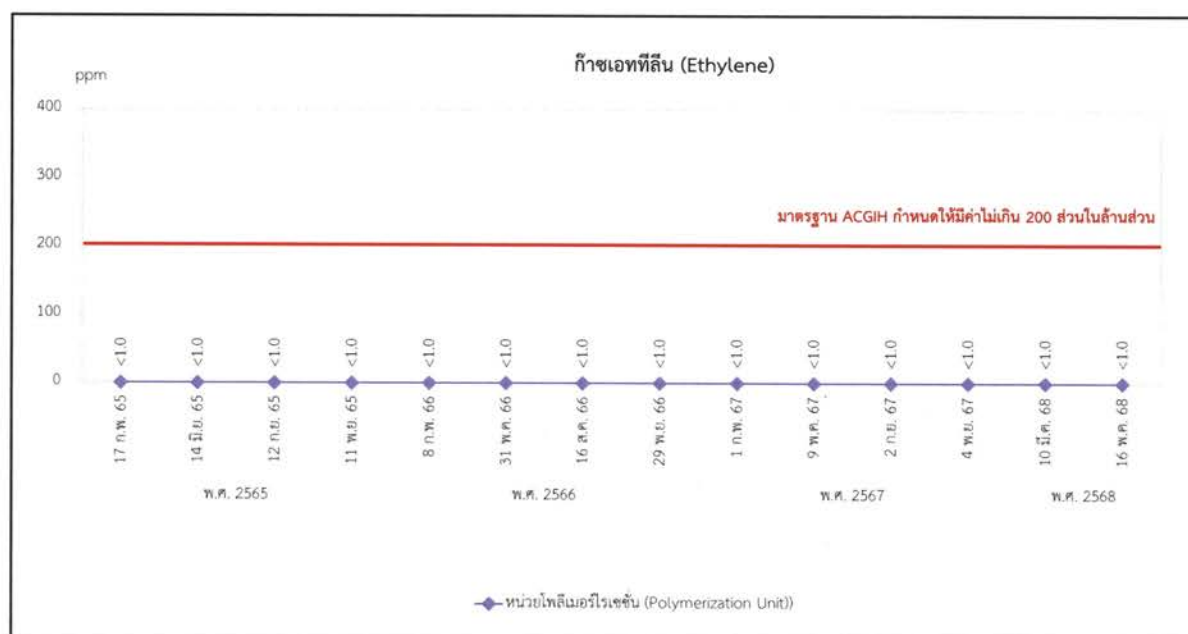
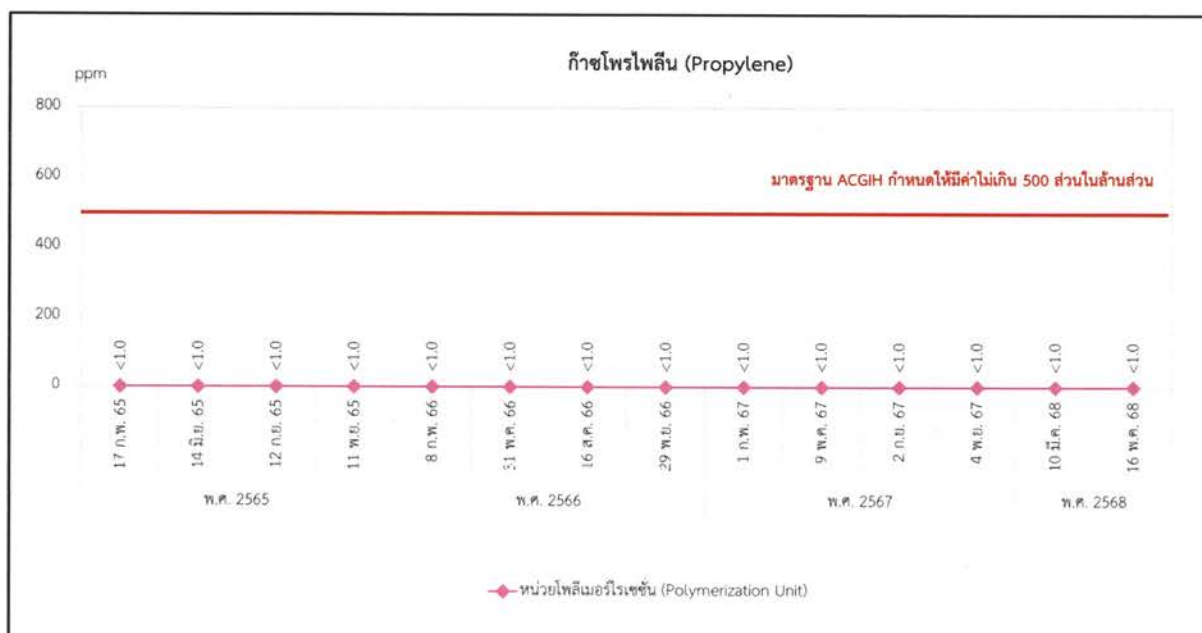
^{2/} ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2025

^{3/} มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

ตารางที่ 3.3-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

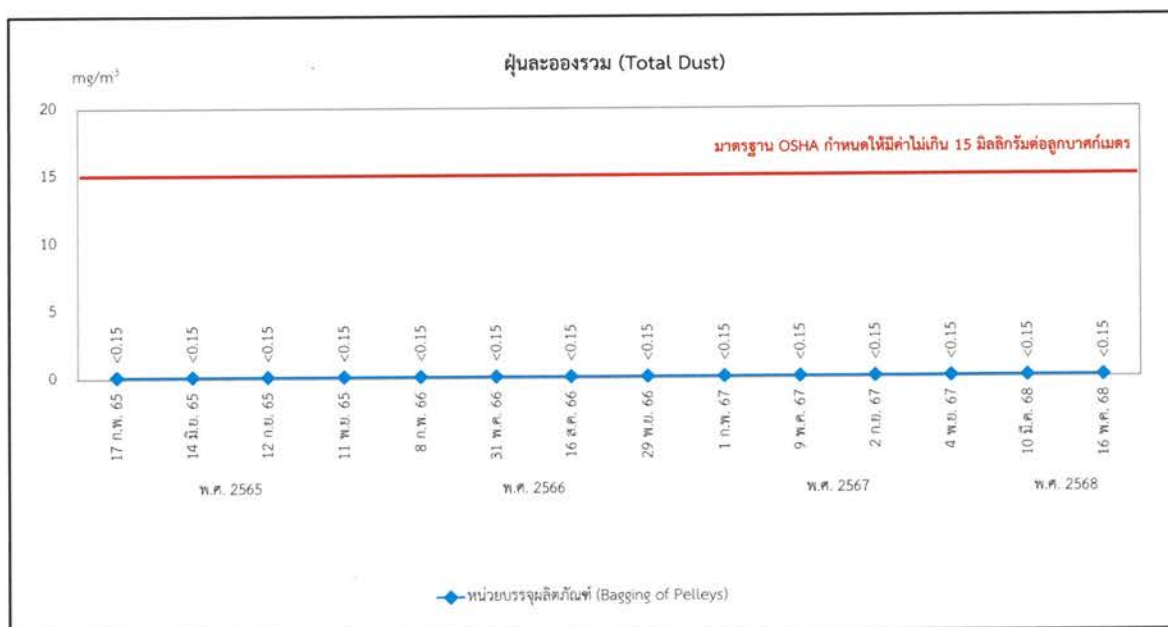
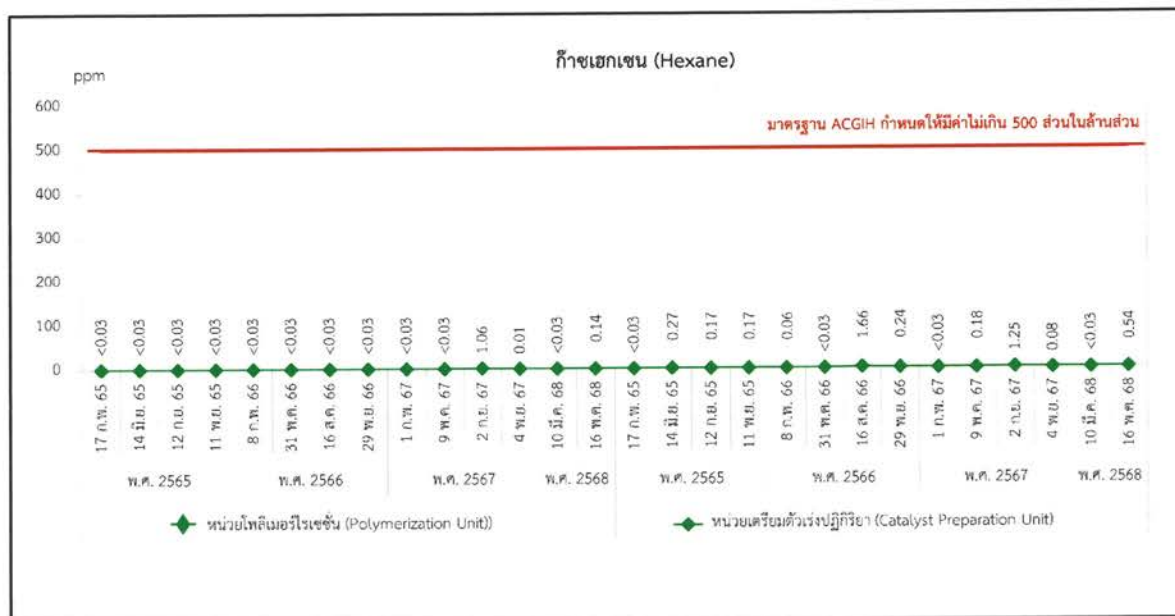
ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		โพรไพลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เอททีลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เฮกเซน (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Bagging)	17 ก.พ. 65	-	-	-	<0.15
	14 มี.ย. 65	-	-	-	<0.15
	12 ก.ย. 65	-	-	-	<0.15
	11 พ.ย. 65	-	-	-	<0.15
	8 ก.พ. 66	-	-	-	<0.15
	31 พ.ค. 66	-	-	-	<0.15
	16 ส.ค. 66	-	-	-	<0.15
	29 พ.ย. 66	-	-	-	<0.15
	1 ก.พ. 67	-	-	-	<0.15
	9 พ.ค. 67	-	-	-	<0.15
	2 ก.ย. 67	-	-	-	<0.15
	4 พ.ย. 67				<0.15
	10 มี.ค. 68				<0.15
	16 พ.ค. 68				<0.15
มาตรฐาน		500 ^{2/}	200 ^{2/}	500 ^{2/}	15 ^{3/}
ค่าควบคุม		500 ^{1/}	100 ^{1/}	50 ^{1/}	10 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าควบคุมที่กำหนดโดย บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
^{2/} ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2025
^{3/} มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)



มาตรฐาน : 1/ ค่าควบคุมที่กำหนดโดย บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
2/ ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมพิษวิทยาอุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2025

รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



- มาตรฐาน :
- 1/ ค่าควบคุมที่กำหนดโดย บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
 - 2/ ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2025
 - 3/ มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

รูปที่ 3.3-10 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.3.6.2 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq (12)) พร้อมตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ที่แหล่งกำเนิด (Octave Band) ภายในสถานประกอบการ บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน บริเวณหน่วยตัดเม็ด และบริเวณ Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen) โดยตรวจวัด ปีละ 4 ครั้ง

1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq (12 hrs.)) และระดับเสียงแยกตามความถี่ที่แหล่งกำเนิด (Octave Band) ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต ในวันที่ 10 มีนาคม และวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยตรวจวัดจำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน บริเวณหน่วยตัดเม็ด และบริเวณ Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen) ผลการตรวจสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq (12 hrs.))

- หน่วยโพลิเมอไรเซชัน	พบค่า	82.3 และ 74.9	เดซิเบล (เอ)
- หน่วยตัดเม็ด	พบค่า	82.2 และ 80.8	เดซิเบล (เอ)
- Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)	พบค่า	75.3 และ 77.2	เดซิเบล (เอ)

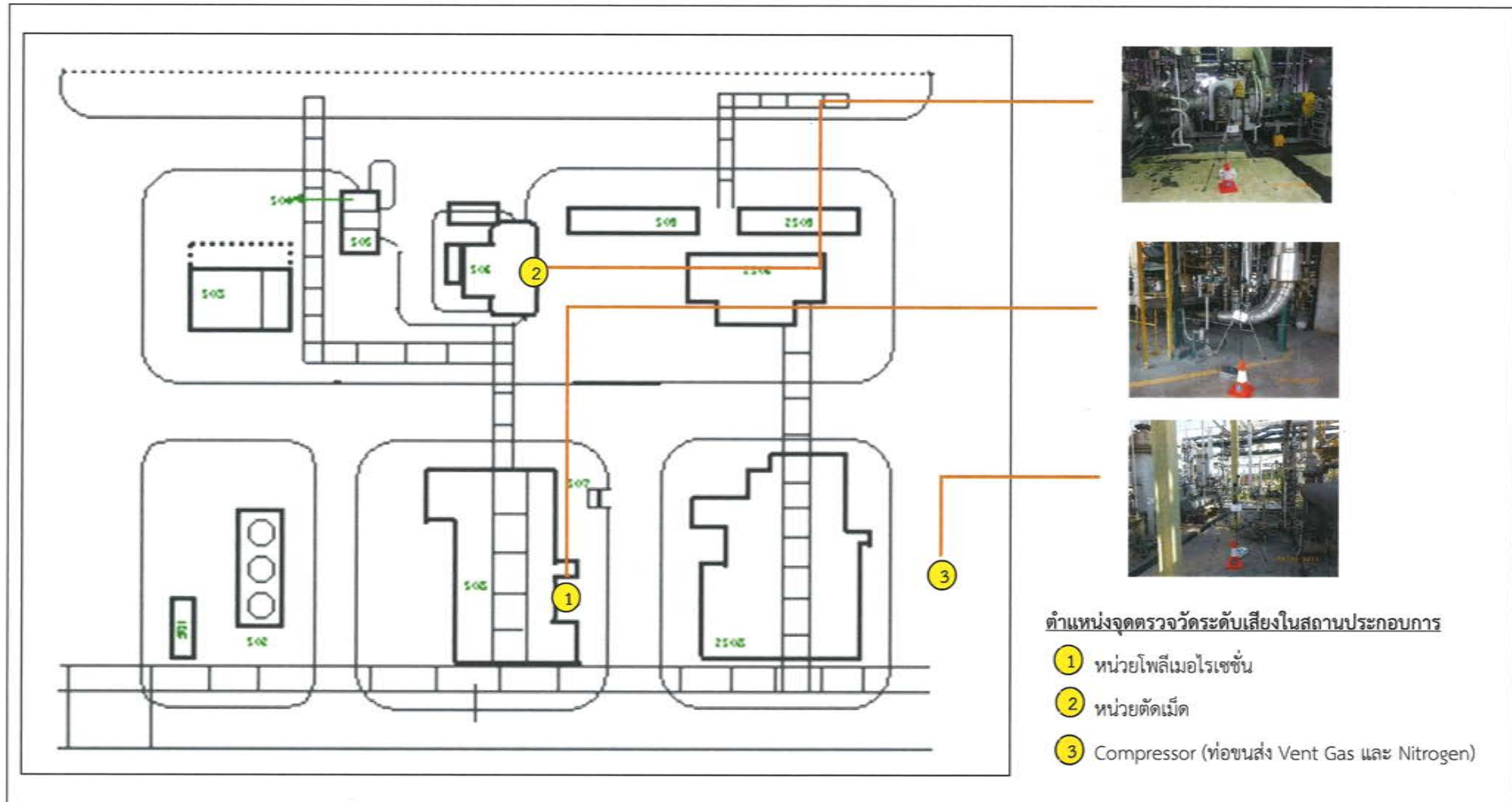
2) ระดับเสียงแยกตามความถี่ที่แหล่งกำเนิด (Octave Band)

- หน่วยโพลิเมอไรเซชัน	พบค่า	82.3 และ 74.9	เดซิเบล (เอ)
- หน่วยตัดเม็ด	พบค่า	82.2 และ 80.8	เดซิเบล (เอ)
- Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)	พบค่า	75.3 และ 77.2	เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำมาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq (12 hrs.)) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง (กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงาน 12 ชั่วโมง ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานไม่เกิน 87 เดซิเบล (เอ)) พบว่า ทุกสถานที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมงพบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด ส่วนการตรวจวัดแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด โดยตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.3-11 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.3-4 และรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-12 ถึงตารางที่ 3.3-13

ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้มีการบริหารจัดการและกำหนดมาตรการป้องกันในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ดังนี้

1. นำผลการจัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) มาพิจารณาในการกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องให้พนักงาน สำหรับบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในบริเวณดังกล่าว ควบคุมให้พนักงานทำงานประจำในบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง และจำกัดเวลาในการทำงานให้เหมาะสม
2. มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามกำหนดเวลาของเครื่องจักร ตาม Preventive Maintenance Programme ประจำปีอย่างสม่ำเสมอ ดำเนินการโดยหน่วยงานซ่อมบำรุง
3. จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลทุกปี เป็นต้น



รูปที่ 3.3-11 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ



หน่วยโพลิเอทเธน



หน่วยตัดเม็ด



Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)

ภาพที่ 3.3-4 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณหน่วยโพลิเมอร์เรซิน

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)			
ช่วงเวลา	10 มี.ค. 68	ช่วงเวลา	16 พ.ค. 68
08:35 น. - 09:35 น.	81.9	10:18 น. - 11:18 น.	78.0
09:35 น. - 10:35 น.	82.2	11:18 น. - 12:18 น.	74.1
10:35 น. - 11:35 น.	82.4	12:18 น. - 13:18 น.	74.1
11:35 น. - 12:35 น.	82.5	13:18 น. - 14:18 น.	74.1
12:35 น. - 13:35 น.	82.3	14:18 น. - 15:18 น.	74.3
13:35 น. - 14:35 น.	82.2	15:18 น. - 16:18 น.	74.2
14:35 น. - 15:35 น.	82.1	16:18 น. - 17:18 น.	74.3
15:35 น. - 16:35 น.	82.3	17:18 น. - 18:18 น.	74.2
16:35 น. - 17:35 น.	82.3	18:18 น. - 19:18 น.	74.1
17:35 น. - 18:35 น.	82.2	19:18 น. - 20:18 น.	74.5
18:35 น. - 19:35 น.	82.4	20:18 น. - 21:18 น.	74.8
19:35 น. - 20:35 น.	82.4	21:18 น. - 22:18 น.	76.4
Leq 12 hrs	82.3	Leq 12 hrs	74.9
Lmax	87.9	Lmax	90.4
มาตรฐาน 12 ชั่วโมง	87		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

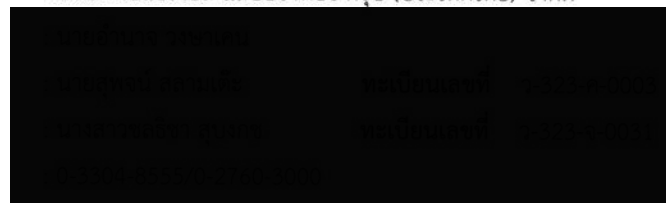
: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานี่ตรวจวัด บริเวณหน่วยตัดเม็ด

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)			
ช่วงเวลา	10 มี.ค. 68	ช่วงเวลา	16 พ.ค. 68
08:35 น. - 09:35 น.	83.2	09:58 น. - 10:58 น.	80.4
09:35 น. - 10:35 น.	83.1	10:58 น. - 11:58 น.	80.0
10:35 น. - 11:35 น.	82.6	11:58 น. - 12:58 น.	80.2
11:35 น. - 12:35 น.	82.3	12:58 น. - 13:58 น.	80.4
12:35 น. - 13:35 น.	82.3	13:58 น. - 14:58 น.	80.4
13:35 น. - 14:35 น.	82.1	14:58 น. - 15:58 น.	80.6
14:35 น. - 15:35 น.	82.2	15:58 น. - 16:58 น.	80.8
15:35 น. - 16:35 น.	82.3	16:58 น. - 17:58 น.	81.5
16:35 น. - 17:35 น.	82.1	17:58 น. - 18:58 น.	81.6
17:35 น. - 18:35 น.	81.6	18:58 น. - 19:58 น.	81.1
18:35 น. - 19:35 น.	81.9	19:58 น. - 20:58 น.	81.2
19:35 น. - 20:35 น.	80.7	20:58 น. - 21:58 น.	80.7
Leq 12 hrs	82.2	Leq 12 hrs	80.8
Lmax	92.9	Lmax	96.1
มาตรฐาน 12 ชั่วโมง	87		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณ Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)			
ช่วงเวลา	10 มี.ค. 68	ช่วงเวลา	16 พ.ค. 68
08:52 น. - 09:52 น.	75.4	10:31 น. - 11:31 น.	76.8
09:52 น. - 10:52 น.	74.9	11:31 น. - 12:31 น.	76.6
10:52 น. - 11:52 น.	74.8	12:31 น. - 13:31 น.	76.4
11:52 น. - 12:52 น.	75.0	13:31 น. - 14:31 น.	76.6
12:52 น. - 13:52 น.	75.1	14:31 น. - 15:31 น.	77.0
13:52 น. - 14:52 น.	75.2	15:31 น. - 16:31 น.	77.1
14:52 น. - 15:52 น.	75.1	16:31 น. - 17:31 น.	76.8
15:52 น. - 16:52 น.	75.3	17:31 น. - 18:31 น.	77.1
16:52 น. - 17:52 น.	75.5	18:31 น. - 19:31 น.	76.2
17:52 น. - 18:52 น.	75.9	19:31 น. - 20:31 น.	76.0
18:52 น. - 19:52 น.	76.0	20:31 น. - 21:31 น.	76.1
19:52 น. - 20:52 น.	75.6	21:31 น. - 22:31 น.	80.9
Leq 12 hrs	75.3	Leq 12 hrs	77.2
Lmax	79.4	Lmax	97.9
มาตรฐาน 12 ชั่วโมง	87		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.3-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band)

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band)										
			16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	16 kHz
หน่วยโพลิเมอไรเซชัน	10 มี.ค. 68	82.3	26.1	41.0	52.2	63.5	67.1	74.8	78.9	74.1	74.0	63.4	45.9
	16 พ.ค. 68	74.9	28.3	41.5	55.9	57.5	63.2	66.2	69.8	69.4	66.9	59.7	44.8
หน่วยตัดเม็ด	10 มี.ค. 68	82.2	30.7	42.5	51.3	63.5	71.5	73.0	75.0	78.7	72.8	68.1	55.1
	16 พ.ค. 68	80.8	32.8	41.1	52.8	63.6	70.4	73.5	75.4	75.2	70.8	64.6	50.6
Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)	10 มี.ค. 68	75.3	21.4	36.5	47.2	55.1	60.2	63.9	71.0	70.7	67.6	56.4	37.2
	16 พ.ค. 68	77.2	29.1	43.2	57.2	60.9	64.2	69.6	72.2	69.6	70.6	62.6	47.6

หมายเหตุ : ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

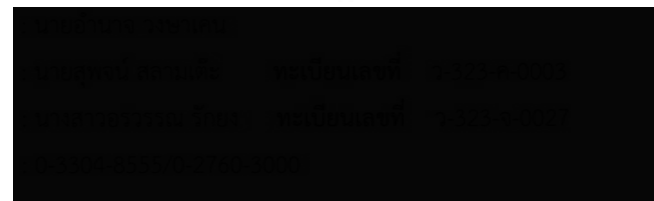
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



2. ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs.) และการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band) ของโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน่วยโพลิเมอร์โรเซชัน บริเวณหน่วยตัดเม็ด และบริเวณ Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen) เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในรูปที่ 3.3-12 ถึงรูปที่ 3.3-13 และตารางที่ 3.3-14 ถึงตารางที่ 3.3-15

ตารางที่ 3.3-124 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) (dB(A))		
	หน่วยโพลิเมอร์โรเซชัน	หน่วยตัดเม็ด	Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)
17 ก.พ. 65	79.8	81.9	78.1
13 พ.ค., 14 มิ.ย. 65	81.3	80.3	76.8
12 ก.ย. 65	81.8	79.6	78.9
11 พ.ย. 65	83.6	83.3	75.1
8 ก.พ. 66	82.5	81.6	75.8
31 พ.ค. 66	83.5	82.1	76.0
16 ส.ค. 66	81.3	82.5	79.2
29 พ.ย. 66	75.2	82.9	79.9
1 ก.พ. 67	82.4	81.8	75.5
9 พ.ค. 67	79.3	80.1	80.5
25 ก.ย. 67	81.9	83.9	77.8
4 พ.ย. 67	82.1	83.4	76.5
10 มี.ค. 68	82.3	82.2	75.3
16 พ.ค. 68	74.9	80.8	77.2
มาตรฐาน	87.0		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.3-15 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด										
			16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	16 kHz
หน่วยโพลิเอทธีลีน	17 ก.พ. 65	79.8	26.4	41.6	54.2	61.4	65.9	71.5	76.1	72.5	71.8	62.2	49.1
	14 มี.ย. 65	81.3	26.6	42.8	56.3	62.2	70.9	74.1	76.5	74.1	72.7	68.0	58.3
	12 ก.ย. 65	81.8	30.0	47.4	55.8	62.6	67.6	74.9	78.6	74.7	69.3	60.6	48.1
	11 พ.ย. 65	83.6	26.7	42.0	51.1	60.7	68.8	75.9	81.0	76.5	70.3	61.8	49.4
	8 ก.พ. 66	83.5	26.7	42.8	51.6	61.8	69.4	75.5	78.4	76.2	73.0	64.7	52.5
	31 พ.ค. 66	82.5	25.5	41.3	51.7	61.7	69.6	75.4	80.6	76.3	72.1	64.6	51.2
	16 ส.ค. 66	81.3	26.2	41.5	53.9	62.6	66.1	73.2	77.9	73.9	72.8	64.2	49.5
	29 พ.ย. 66	79.9	26.2	40.6	51.1	60.9	67.6	73.3	75.7	72.4	71.1	63.9	53.5
	1 ก.พ. 67	82.4	27.1	42.0	51.4	60.7	68.9	75.4	78.0	75.7	74.2	64.9	45.7
	9 พ.ค. 67	79.3	22.1	38.3	45.2	58.1	62.6	73.8	76.1	71.9	62.6	53.4	40.8
	25 ก.ย. 67	81.9	25.4	40.5	51.4	62.8	69.6	75.8	77.6	74.8	71.9	64.4	59.9
	4 พ.ย. 67	8.21	41.7	51.8	62.7	68.7	74.9	78.6	75.1	71.7	62.4	47.6	41.7
	10 มี.ค. 68	82.3	26.1	41.0	52.2	63.5	67.1	74.8	78.9	74.1	74.0	63.4	45.9
	16 พ.ค. 68	74.9	28.3	41.5	55.9	57.5	63.2	66.2	69.8	69.4	66.9	59.7	44.8

หมายเหตุ : ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-15 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

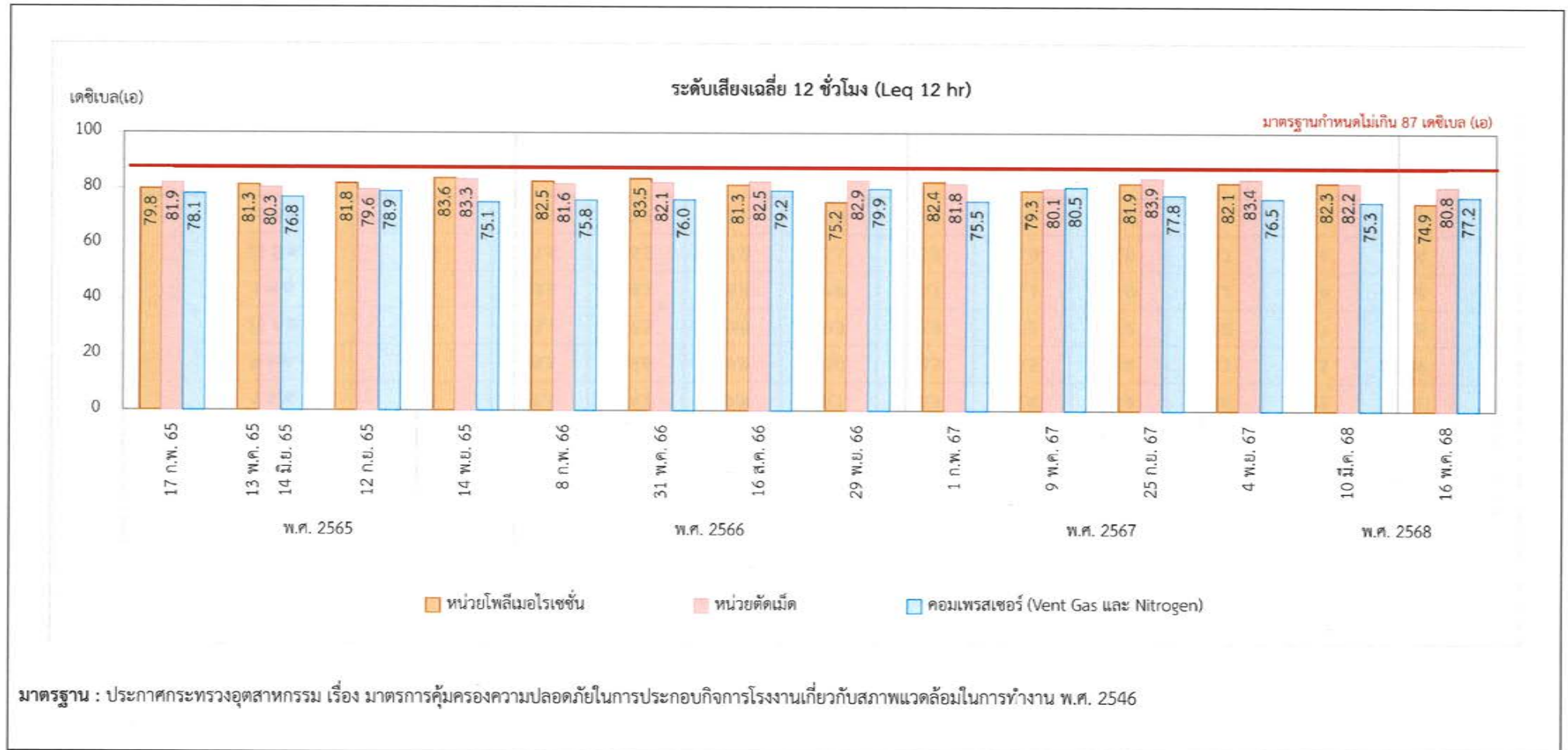
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด										
			16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	16 kHz
หน่วยตัดเม็ด	17 ก.พ. 65	81.9	25.0	39.0	46.8	62.2	70.7	77.7	75.8	74.3	72.2	65.9	50.8
	14 มิ.ย. 65	80.3	26.1	40.1	52.7	61.3	65.5	71.8	75.7	73.4	73.8	65.5	51.0
	12 ก.ย. 65	79.6	29.3	47.2	57.3	64.1	68.6	73.7	74.9	72.3	69.1	62.6	49.8
	11 พ.ย. 65	83.3	32.9	40.8	53.5	61.8	72.8	75.5	79.2	76.2	73.9	68.9	56.8
	8 ก.พ. 66	82.1	30.3	41.8	48.4	61.8	70.9	74.1	77.9	74.7	70.8	65.5	54.5
	31 พ.ค. 66	81.6	30.5	40.5	51.8	63.2	71.8	74.2	77.6	75.2	72.8	68.3	55.9
	16 ส.ค. 66	82.5	28.9	42.4	46.9	59.7	72.6	74.4	77.3	76.7	73.7	67.6	53.9
	29 พ.ย. 66	82.9	29.1	42.9	50.7	62.7	75.5	74.6	77.7	76.6	72.9	65.6	49.2
	1 ก.พ. 67	81.8	27.3	42.6	52.0	64.0	69.1	75.2	77.2	75.4	72.7	63.5	41.4
	9 พ.ค. 67	80.1	24.1	39.6	49.9	60.0	68.3	73.5	75.4	73.3	71.3	64.9	50.9
	25 ก.ย. 67	83.9	30.9	43.8	52.8	69.4	71.3	76.6	78.9	77.9	75.3	68.2	54.0
	4 พ.ย. 67	83.4	32.6	43.3	53.9	63.2	72.3	77.1	79.5	76.4	70.8	64.8	50.7
	10 มี.ค. 68	82.2	30.7	42.5	51.3	63.5	71.5	73.0	75.0	78.7	72.8	68.1	55.1
	16 พ.ค. 68	80.8	32.8	41.1	52.8	63.6	70.4	73.5	75.4	75.2	70.8	64.6	50.6

หมายเหตุ : ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

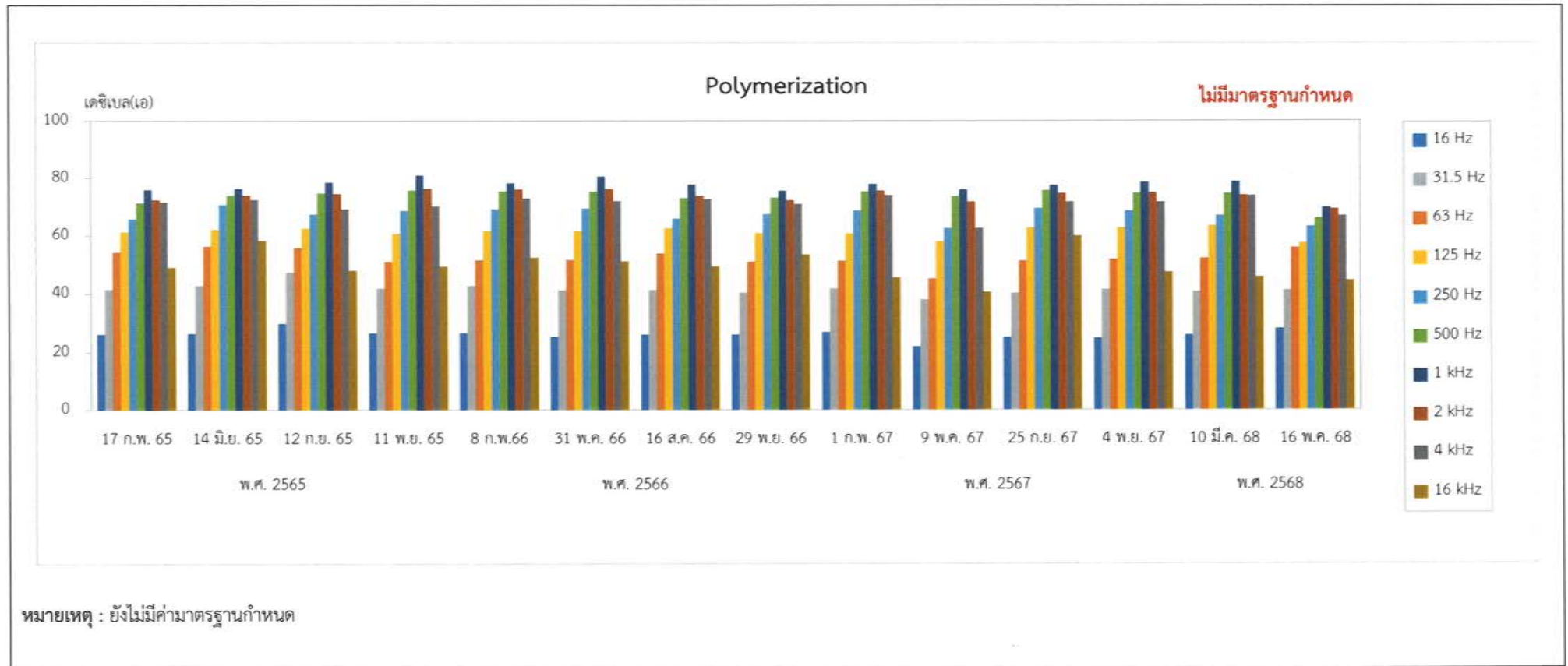
ตารางที่ 3.3-15 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย เดซิเบล (เอ)	ค่าเฉลี่ยความถี่ระดับเสียงเฉลี่ย										
			16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	16 kHz
Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)	17 ก.พ. 65	78.1	20.9	37.8	49.5	55.8	62.9	69.3	73.7	72.9	69.8	61.6	43.6
	13 พ.ค. 65	76.8	19.8	37.0	49.0	55.9	61.9	66.8	72.7	71.8	67.7	61.0	44.5
	12 ก.ย. 65	78.9	32.2	52.7	57.9	65.1	67.9	70.2	72.3	73.4	71.1	67.1	56.0
	11 พ.ย. 65	75.1	30.0	44.2	52.8	58.9	60.5	65.0	69.6	70.4	67.4	60.0	42.6
	8 ก.พ. 66	76.0	21.7	39.5	51.3	56.8	64.5	65.4	70	70.5	69.6	60.2	45.2
	31 พ.ค. 66	75.8	4.2	17.6	30.6	49.1	59.7	67	66.6	63.7	56.7	47.8	34.4
	16 ส.ค. 66	79.2	22.0	40.5	52.8	61.7	63.6	70.9	74.6	74.2	69.6	62.6	45.3
	29 พ.ย. 66	75.2	27.3	43.8	50.7	56.4	60.5	63.8	69.6	71	67.8	61.2	43.1
	1 ก.พ. 67	75.5	27.5	44.2	49.9	59.1	60.3	62.4	68.4	70.6	70.1	65.1	43.4
	9 พ.ค. 67	80.1	24.1	39.6	49.9	60.0	68.3	73.5	75.4	73.3	71.3	64.9	50.9
	25 ก.ย. 67	77.8	23.1	37.5	50.8	59.9	63.2	67.3	72.2	73.0	71.7	60.6	43.9
	4 พ.ย. 67	76.5	23.6	38.2	48.4	59.4	60.7	66.1	71.0	72.2	69.4	60.6	42.7
	10 มี.ค. 68	75.3	21.4	36.5	47.2	55.1	60.2	63.9	71.0	70.7	67.6	56.4	37.2
	16 พ.ค. 68	77.2	29.1	43.2	57.2	60.9	64.2	69.6	72.2	69.6	70.6	62.6	47.6

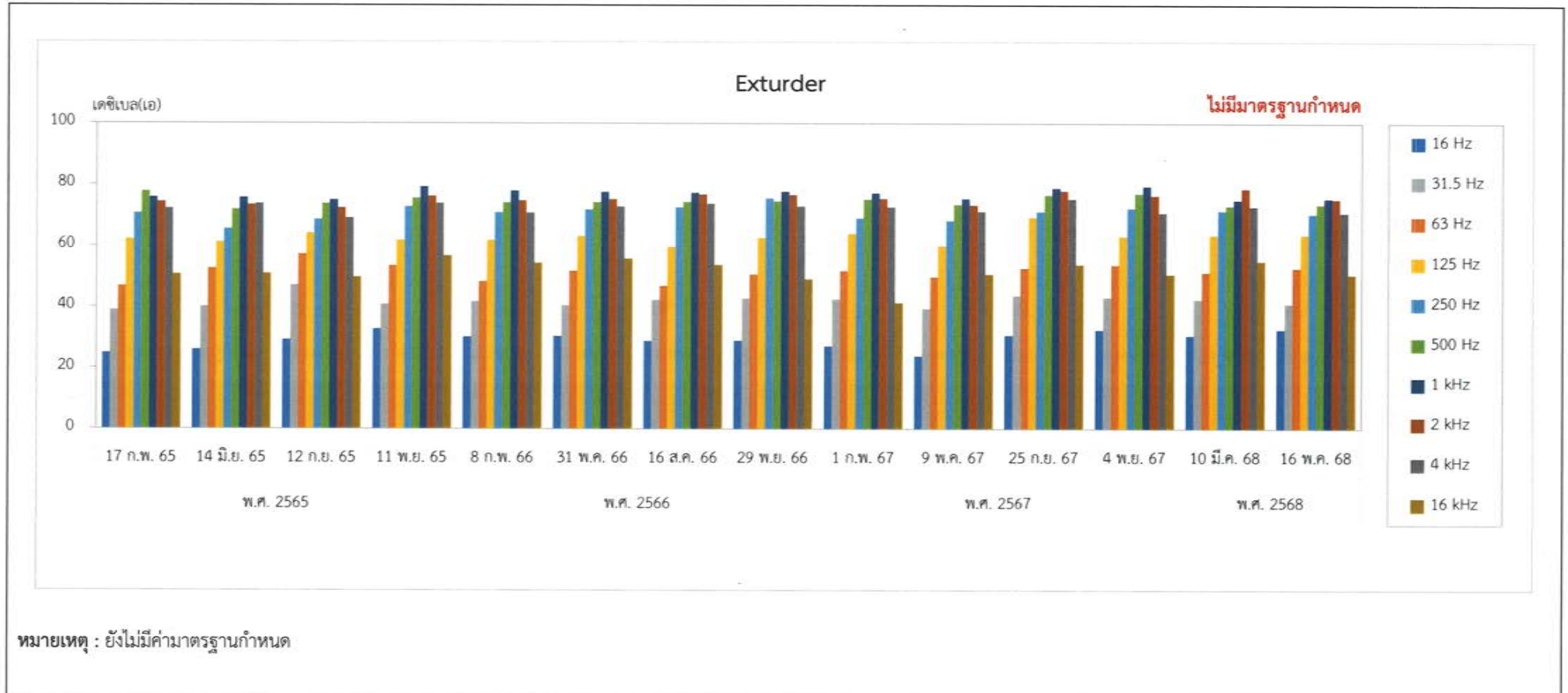
มาตรฐาน : ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



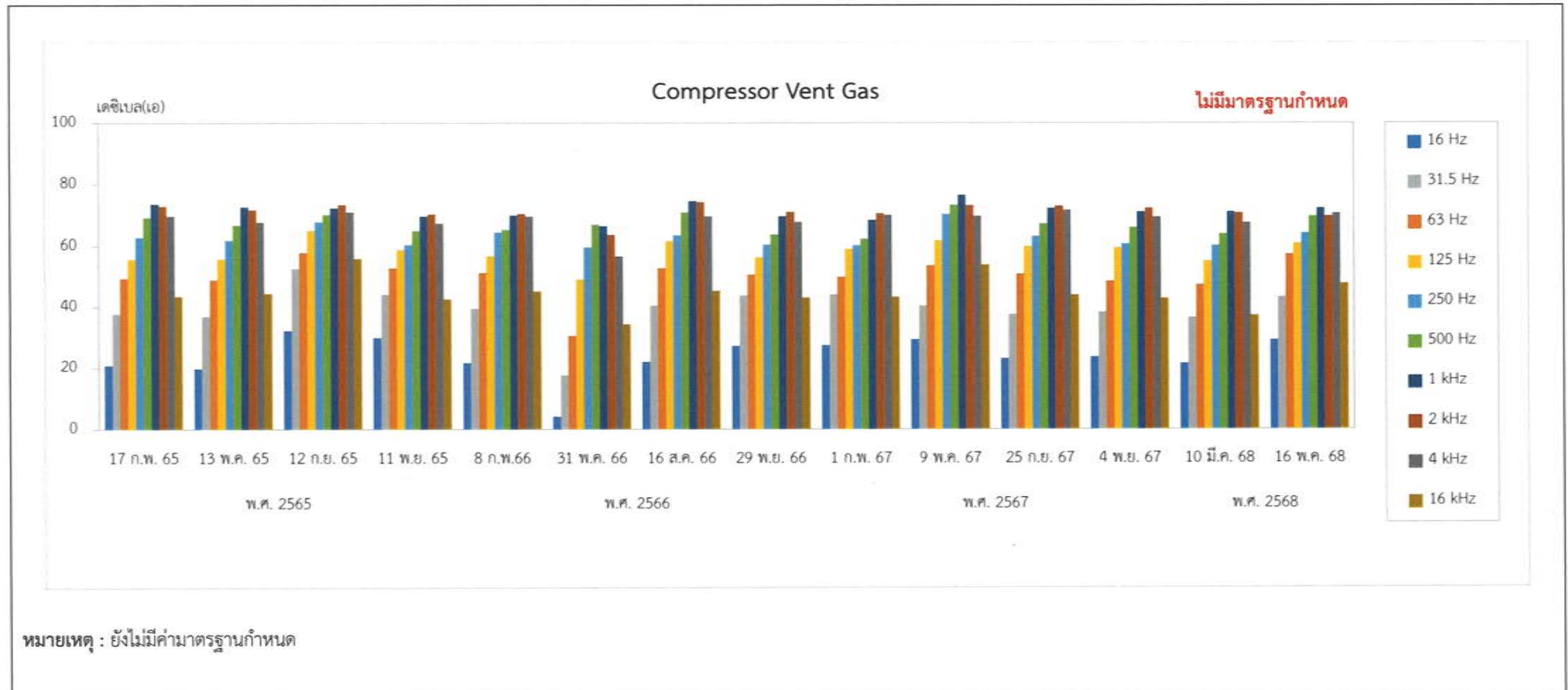
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.3-13 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.3-13 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.3.6.3 การจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความดังของเสียง และจัดทำ Noise Contour Map บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดังโดยจัดทำทุกๆ 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียง

การตรวจวัดระดับความดังของเสียง และจัดทำเส้นชั้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour) ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตทั้งหมด โดยดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เพื่อจัดทำเขตพื้นที่ควบคุมในบริเวณที่มีเสียงดัง โดยมีการติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (เอ) และป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plugs และ Ear Muffs เป็นต้น ซึ่งบริษัทได้กำหนดเป็นกฎความปลอดภัยที่พนักงานจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด พนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้ง ซึ่งมีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข-45

3.3.6.4 ระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงแบบที่สะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) กับพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการรับเสียงดัง ปีละ 4 ครั้ง

1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ดำเนินการตรวจวัดพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังของโรงงาน โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hrs) ในวันที่ 10 มีนาคม และ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบว่า พนักงานที่ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงสะสมได้รับปริมาณเสียงสะสมระหว่าง ร้อยละ 4.9 และ 8.1 ตามลำดับ และเมื่อนำมาคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ(ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565) และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) พบว่า มีค่า 69.9 และ 72.1 เดซิเบล (เอ)) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังแสดงในภาพที่ 3.3-5 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-16



พนักงานบริเวณ CCR

ภาพที่ 3.3-5 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล

ตารางที่ 3.3-16 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ย (12 ชั่วโมง) (เดซิเบล (เอ))
พนักงานบริเวณ CCR	10 มี.ค. 68	4.9	69.9
	16 พ.ค. 68	8.1	72.1
มาตรฐาน		-	83.0

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

: นายอำนาจ วงษาเคน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายวิชาญ ชุนหรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0003

เบอร์โทรศัพท์

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

2. ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ของโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงแบบสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ที่พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน และพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ CCR เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 กำหนดไว้ว่า ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับจากการทำงานไม่เกิน 12 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 87 เดซิเบลเอ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 กำหนดไว้ว่า ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับจากการทำงานไม่เกิน 12 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจพบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-17 และรูปที่ 3.3-14

ตารางที่ 3.3-137 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (12 ชั่วโมง) ^{1/} (เดซิเบล (เอ))
พนักงานบริเวณ CCR	17 ก.พ. 65	72.5
	14 มิ.ย. 65	82.4
	12 ก.ย. 65	63.8
	11 พ.ย. 65	61.9
	8 ก.พ. 66	65.2
	31 พ.ค. 66	73.9
	16 ส.ค. 66	68.5
	29 พ.ย. 66	61.2
	1 ก.พ. 67	76.1
	9 พ.ค. 67	73.8
	25 ก.ย. 67	68.9
	4 พ.ย. 67	72.0
	10 มี.ค. 68	69.9
	16 พ.ค. 68	72.1
มาตรฐาน		83.0

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา
การทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)



มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.3.6.5 ระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพความร้อน (WBGT) ภายในสถานประกอบการ บริเวณหน่วยตัดเม็ด โดยทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

1. ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณหน่วยตัดเม็ด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 10 มีนาคม และ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) เท่ากับ 29.4 และ 30.5 องศาเซลเซียส ตามลำดับ เมื่อนำผลการตรวจวัดพิจารณาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส สำหรับการตรวจวัดระดับความร้อนของโครงการเป็นลักษณะงานเบา พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยตำแหน่งตรวจวัดและภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.3-15 และรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-18

ตารางที่ 3.3-18 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัด (องศาเซลเซียส)					มาตรฐาน (°C)
			NWB	GT	DB	WBGT	WBGTเฉลี่ย	
บริเวณหน่วยตัดเม็ด	10 มี.ค. 68	09.30-11.30	27.2	34.4	34.3	29.4	29.4	34.0
	16 พ.ค. 68	10.00-12.00	28.3	35.7	35.5	30.5	30.5	

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

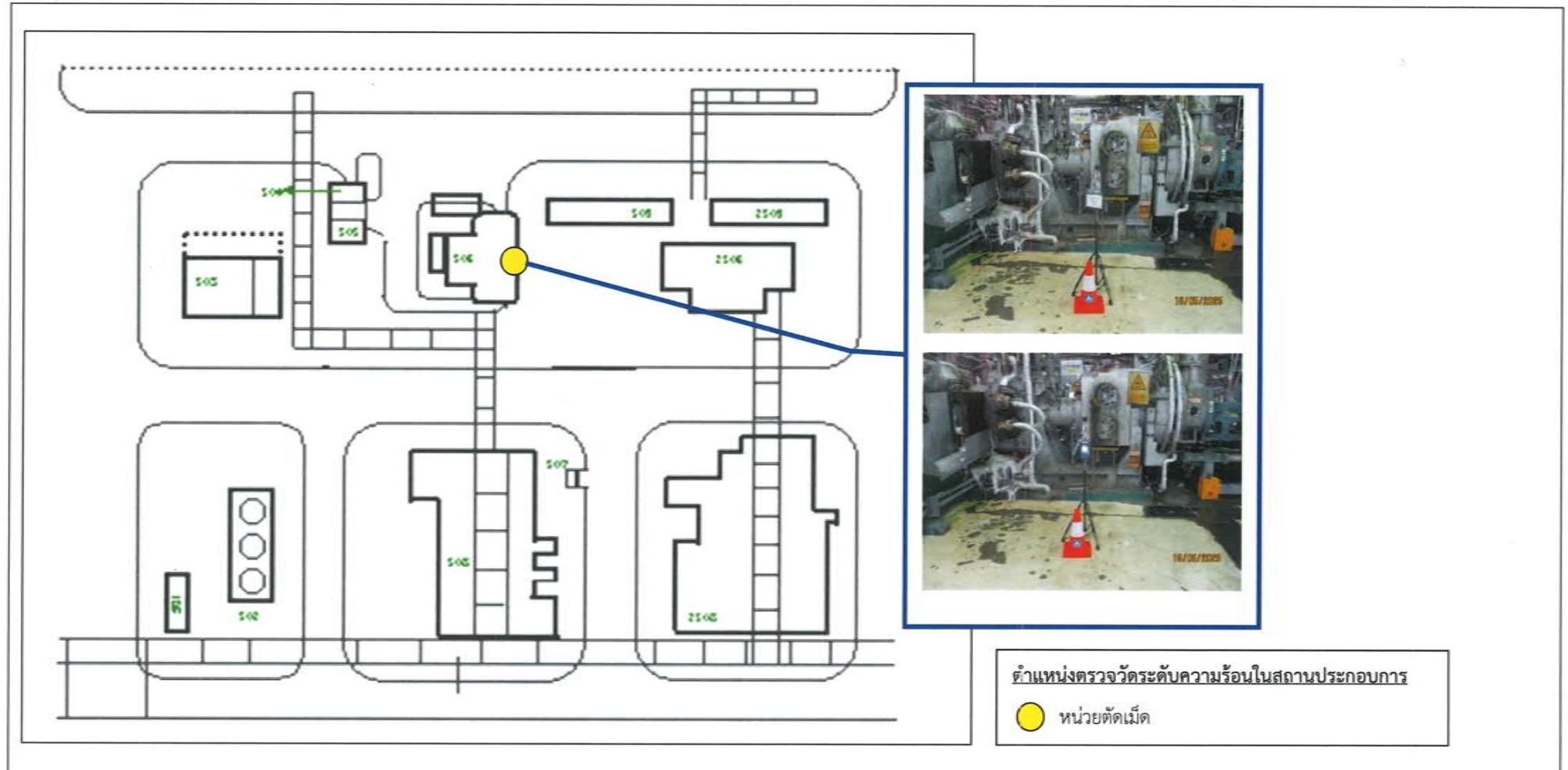
ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์





รูปที่ 3.3-15 แสดงจุดตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

2. ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จากการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดบริเวณหน่วยตัดเม็ด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.3-16 และ ตารางที่ 3.3-19

ตารางที่ 3.3-19 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด WBGT (องศาเซลเซียส)
บริเวณหน่วยตัดเม็ด	17 ก.พ. 65	29.3
	14 มิ.ย. 65	30.1
	25 ต.ค. 65	29.2
	11 พ.ย. 65	29.0
	8 ก.พ. 66	28.7
	31 พ.ค. 66	28.8
	16 ส.ค. 66	30.0
	29 พ.ย. 66	28.7
	1 ก.พ. 67	28.4
	9 พ.ค. 67	29.2
	2 ก.ย. 67	28.5
	4 พ.ย. 67	29.6
	10 มี.ค. 68	29.4
	16 พ.ค. 68	30.5
มาตรฐาน		34

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



รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.3.6.6 การบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิดและผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับวิธีการป้องกันแก้ไข โดยจะต้องบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการฯ ได้ทำการจดบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุอันเกิดจากการทำงานของพนักงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการฯ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-20 และภาคผนวก ข-46

ตารางที่ 3.3-20 สรุปสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ประเภทของอุบัติเหตุ ^{1/}	ความถี่ของอุบัติเหตุ ^{2/}	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ^{3/}
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. ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Incident)	0	-	-
7. การหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง (Distribution)	0	-	-
8. อุบัติเหตุที่เกิดจากรถยนต์บริษัท (Motor Vehicle Accident)	0	-	-

หมายเหตุ : ^{1/}นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

^{2/} จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

^{3/} เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

3.3.6.7 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

➤ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน

มาตรการกำหนดให้ต้องมีการตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงานซึ่งดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่ ทั้งนี้ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานเป็นประจำเป็นประจำทุกปี

➤ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี

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

โครงการฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 2, 10, 17 และ 19 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการไม่มีลูกจ้างเจ็บป่วยด้วยโรคจากการทำงาน หรือโรคเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงสิงหาคม พ.ศ. 2568 และจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป (ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-47

➤ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง

มาตรการกำหนดให้ต้องมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยดำเนินการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสารเฮกเซนในปัสสาวะ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 2, 10, 17 และ 19 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการไม่มีลูกจ้างเจ็บป่วยด้วยโรคจากการทำงาน หรือโรคเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงสิงหาคม พ.ศ. 2568 และจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป (ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-47

➤ การตรวจสอบสภาพพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติ

ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสภาพพนักงาน โดยเฉพาะบางส่วนที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีให้ตรวจวินิจฉัย
เฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ ก่อนทำการรักษาและกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม
และมีแผนติดตามเฝ้าระวัง

จากผลการตรวจสอบสภาพพนักงานในปี พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการไม่มีลูกจ้างเจ็บป่วยด้วยโรคจากการทำงาน
หรือโรคเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสภาพให้กับพนักงานในระหว่าง
เดือนกรกฎาคมถึงสิงหาคม พ.ศ. 2568 และจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป (ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม
พ.ศ. 2568) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-46

3.3.7 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของประชาชนของครัวเรือน ประชาชนในชุมชนโดยรอบ
และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของ ครัวเรือนประชาชนผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น
และตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง โดยชุมชนโดยรอบ ได้แก่ ชุมชน
ขอร่วมพัฒนา ชุมชนบ้านมาบขลุ่ย ชุมชนบ้านมาบยา ชุมชนวัดโสภณ ชุมชนบ้านอิสลาม ชุมชนบ้านพลง ชุมชนบ้านบน
ชุมชนตลาดมาบตาพุด ชุมชน ตากวน ชุมชนบ้านล่าง ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนวัดมาบตาพุด และชุมชนห้วยโป่งใน

โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่ม
หน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง ในช่วงครึ่งปีหลัง (ระหว่าง
กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568) และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป ซึ่งครั้งล่าสุด โครงการได้ดำเนินการเมื่อปี
พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ในปี พ.ศ. 2567 โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน
จำกัด ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น
กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง โดยดำเนินการเก็บแบบสอบถามกับกลุ่มเป้าหมาย
ดังกล่าว ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร รอบรั้วของโครงการฯ ระหว่างวันที่ 18 พฤศจิกายน - 12 ธันวาคม พ.ศ. 2567
ทำการสำรวจชุมชนรอบโรงงาน แบ่งเป็นระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตร และรัศมี 3-5 กิโลเมตร แสดงแผนที่กระจายตัวในการ
เก็บตัวอย่างแต่ละชุมชนดังรูปที่ รูปที่ 3.3-17

โดยทำการศึกษาใน 5 ด้าน คือ ความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ ความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม ความพึงพอใจด้านความปลอดภัยต่อชุมชน ความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และความพึงพอใจด้านบรรษัทภิบาล การสื่อสาร ในปี พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-48 และสามารถสรุปได้ดังนี้

กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน ในพื้นที่รัศมีระยะ 0-3 กิโลเมตร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 94.79) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 94.41) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 91.93) ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 88.89) และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 87.44) ตามลำดับ

กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน ในพื้นที่รัศมีระยะ 3-5 กิโลเมตร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ด้านสิ่งแวดล้อม(ร้อยละ 93.17) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 92.59) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 91.07) ด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 89.88) และด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 87.76) ตามลำดับ

กลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมีระยะ 0-3 กิโลเมตร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ และด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 94.67 เท่ากัน) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 93.33) ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 92.00 เท่ากัน) ตามลำดับ

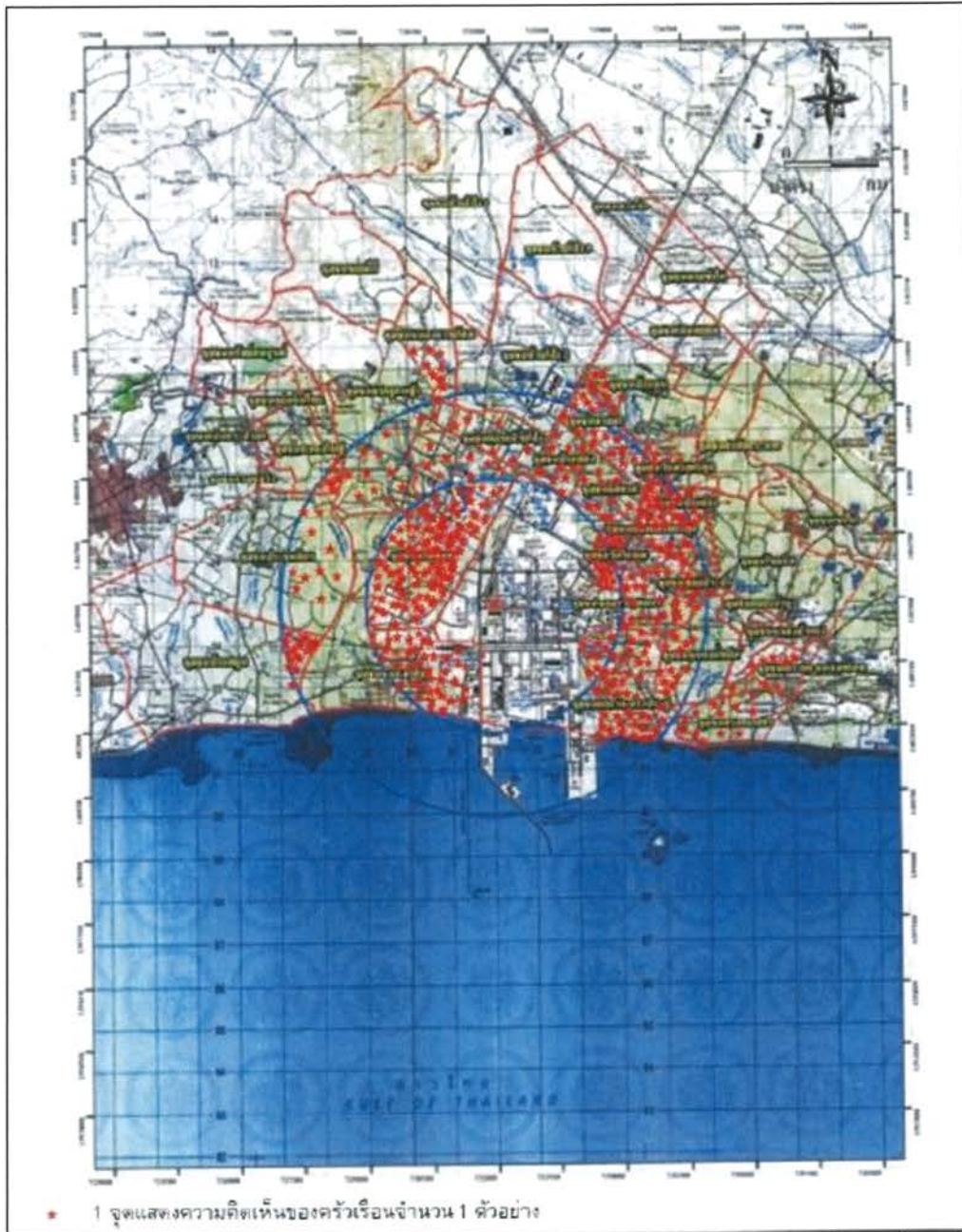
กลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมีระยะ 3-5 กิโลเมตร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 95.94) รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 94.49) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 91.59) ด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 91.01) และ ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 90.43) ตามลำดับ

กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 95.79) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 95.38) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 94.86) ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 89.44) และ ด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 86.67) ตามลำดับ

กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อำเภอใน ในพื้นที่รัศมีระยะ 0-3 กิโลเมตร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 97.14) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 96.00) ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 93.33) ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 91.67) และ ด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 90.00) ตามลำดับ

กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อำเภอใน ในพื้นที่รัศมีระยะ 3-5 กิโลเมตร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม(ร้อยละ 96.81) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 95.94) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 94.00) ด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 89.28) และด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 89.00) ตามลำดับ

กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 93.10) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 92.67 เท่ากัน) ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 90.00) และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 86.00) ตามลำดับ



ที่มา : รายงานสรุปผลสำรวจความคิดเห็น สภาพเศรษฐกิจ-สังคม ที่มีต่อโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัดในปี พ.ศ. 2567 โดยบริษัท ชิมริเซอซ จำกัด

รูปที่ 3.3-17 แผนที่แสดงการเก็บขนาดตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชนของโครงการ
โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (PP1) ปี พ.ศ. 2567

มาตรการกำหนดให้มีการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

โครงการฯ ได้มีการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน โดยมีคณะทำงาน ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR) เพื่อดำเนินการกิจกรรมการมีส่วนร่วมร่วมกับพนักงาน ชุมชน และหน่วยงานภายนอก รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-40 โดยแบ่งกิจกรรมออกเป็น 6 ด้าน ได้แก่

- (1) ด้านอาชีพ
- (2) ด้านสังคม
- (3) ด้านสุขภาพ
- (4) ด้านสิ่งแวดล้อม
- (5) ด้านการศึกษา
- (6) ด้านวัฒนธรรม