

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 ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 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 - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) - โรงเรียนบ้านหนองแพ					13-20						13-20	
2. คุณภาพน้ำ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ซีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - คลอไรด์อ็อกโซน - น้ำมันและไขมัน - อัตราการไหล - เฮกเซน	- หลังผ่าน API Separator - รางระบายน้ำรวม	12	2	4	5	16	7, 17	5	2	12, 27	4	8	11
3. ระดับเสียง - ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง Leq (24)	- อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE					13-20						13-20	
4. การจัดการกากของเสีย - จัดบันทึกปริมาณ วิธีการจัดการ และผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิด	- พื้นที่โรงงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. การคมนาคมขนส่ง													
- บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความรุนแรง การแก้ไข และการกำหนดมาตรการป้องกันทุกครั้ง	- ป้อมยามด้านหน้ากลุ่มโรงงาน TPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ 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													
- ก๊าซโพรไพลีน	- หน่วยโพลิเมอไรเซชัน	1				9				2		4	
- ก๊าซเอททีลีน													
- ก๊าซเฮกเซน	- หน่วยโพลิเมอไรเซชัน												
	- หน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา												
- ฝุ่นละอองรวม	- หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์												
6.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ													
- ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	- หน่วยโพลิเมอไรเซชัน	1				9				25		4	
	- หน่วยตัดเม็ด												
- ตรวจวัดแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band)	- Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)												
- ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose)	- สุ่มตรวจพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรับเสียงดัง เช่น CCR	1				9				25		4	
- จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่เสียง	- บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง	ดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2566											
6.3 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ													
- WBGT (ปีละ 1 ครั้ง)	- หน่วยตัดเม็ด	1				9				2		4	
6.4 อุบัติเหตุจากการทำงาน													
- รายละเอียดของสาเหตุลักษณะการเกิดและผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก	- บริเวณพื้นที่โรงงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ 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 - การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน - การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำ - การตรวจตามปัจจัยเสี่ยง - การตรวจพบความผิดปกติของพนักงาน	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน - พนักงานประจำ - พนักงานกลุ่มเสี่ยง - พนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติ							7,10,17,19					
7. เศรษฐกิจ-สังคม - สำนวณสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของประชาชน ของครัวเรือน ประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยครอบคลุมพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ชุมชนชอยร่วมพัฒนา • ชุมชนบ้านมาบชูลุด • ชุมชนบ้านมาบยา • ชุมชนวัดโสภณ • ชุมชนบ้านอิสลาม • ชุมชนบ้านพลง • ชุมชนบ้านบน • ชุมชนตลาดมาบตาพุด • ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ • ชุมชนบ้านล่าง • ชุมชนบ้านหนองแพบ • ชุมชนวัดมาบตาพุด • ชุมชนวัดห้วยโป่งใน - ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง											18 พ.ย. ถึง 12 ธ.ค. 67	
- ดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ 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	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	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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดังนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

1. ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-2

2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดก๊าซเฮกเซน และก๊าซโพรไพลีน เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE บริเวณโรงเรียนบ้านมาตาพุต (โสภณราษฎร์บูรณะ) และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ โดยตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังรูปที่ 3.3-1 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.3-1 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-2 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ก๊าซเฮกเซน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซเฮกเซน พบค่าความเข้มข้นดังนี้

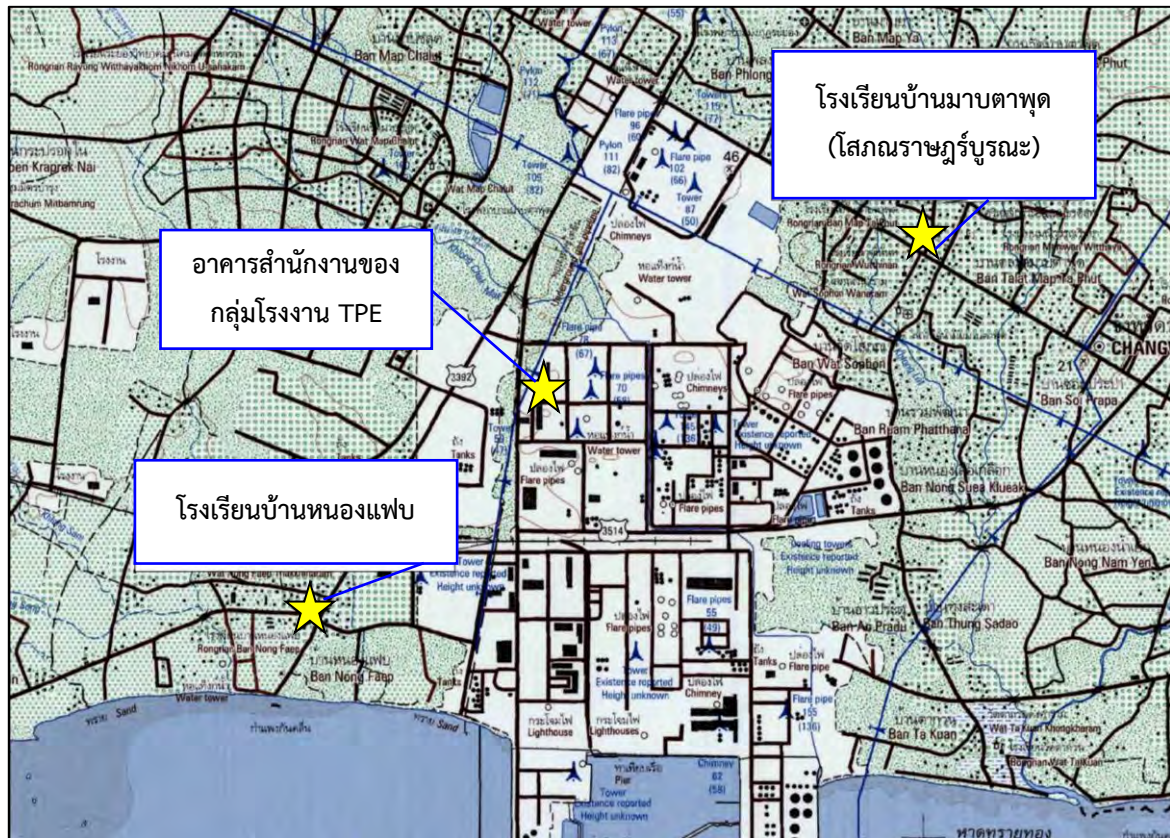
- อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE	พบค่า	<0.10	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านมาตาพุต (โสภณราษฎร์บูรณะ)	พบค่า	<0.10	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านหนองแพบ	พบค่า	<0.10	ส่วนในล้านส่วน

(2) ก๊าซโพรไพลีน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโพรไพลีน พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE	พบค่า	<1.0	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านมาตาพุต (โสภณราษฎร์บูรณะ)	พบค่า	<1.0	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านหนองแพบ	พบค่า	<1.0	ส่วนในล้านส่วน

สำหรับความเข้มข้นของก๊าซเฮกเซน และก๊าซโพรไพลีนในบรรยากาศปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE



โรงเรียนบ้านมาตาบุตร (โสภณราชบุรีบูรณะ)




โรงเรียนบ้านหนองแพบ

ภาพที่ 3.3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE

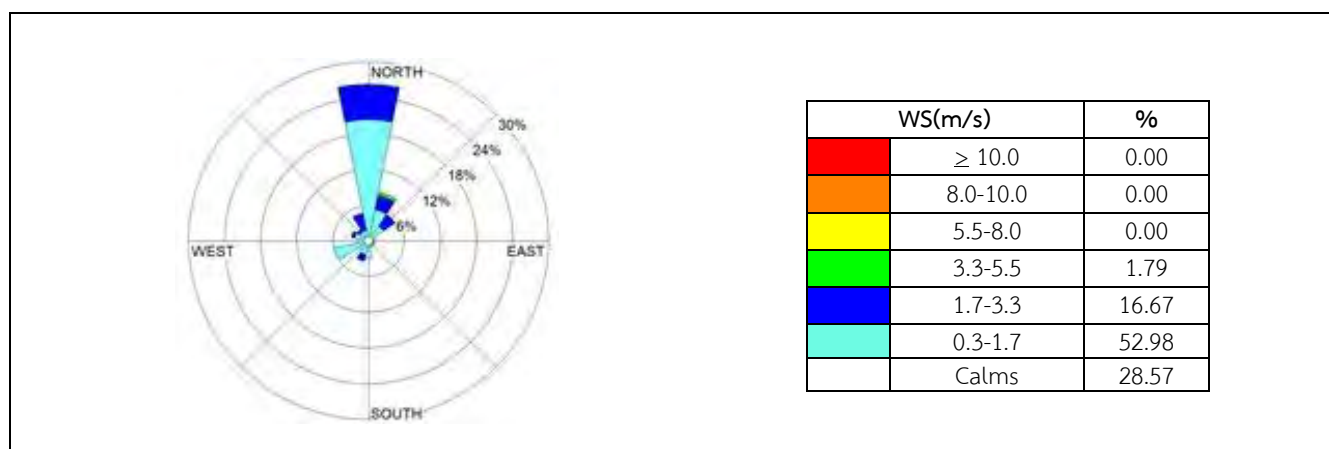
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ช่วงเวลา ตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	13-14 พ.ย. 67		14-15 พ.ย. 67		15-16 พ.ย. 67		16-17 พ.ย. 67		17-18 พ.ย. 67		18-19 พ.ย. 67		19-20 พ.ย. 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)
13:00-14:00 น.	1.3	WNW	0.4	WSW	0.9	W	1.3	WSW	0.6	W	0.3	WSW	0.2	-
14:00-15:00 น.	0.9	SW	0.6	S	0.5	WSW	0.9	SW	0.3	WNW	0.7	WSW	0.7	SW
15:00-16:00 น.	1.1	WNW	1	WSW	0.1	-	0.8	W	3.3	SE	0.9	SE	1.3	WNW
16:00-17:00 น.	0	-	0	-	0	-	0	-	0.6	N	0	-	0	-
17:00-18:00 น.	1	N	0.8	NE	0	-	0.1	-	0.4	N	1.6	NW	0.4	N
18:00-19:00 น.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1.9	NNE	0.9	NNE
19:00-20:00 น.	0	-	0.3	NE	0.3	N	0	-	0.5	N	1	ENE	1.7	N
20:00-21:00 น.	0	-	0	-	0.4	N	0	-	1.2	N	2.6	NE	1.1	N
21:00-22:00 น.	0	-	1.5	NNE	0	-	0	-	2	NNW	0.7	N	2.6	N
22:00-23:00 น.	0.5	NNW	0	-	0	-	0	-	0.9	NNE	0.2	-	1.6	NNW
23:00-24:00 น.	0	-	0.1	-	0	-	0.4	N	0	-	0.6	N	2.3	NNW
24:00-01:00 น.	0	-	0	-	0.3	NNE	0	-	1	NNE	1.8	N	2.4	N
01:00-02:00 น.	0	-	0	-	1.3	N	0	-	1.6	NNE	1	N	1.5	NE
02:00-03:00 น.	0.3	N	0	-	1.1	N	0	-	0.9	N	0.8	N	2	NW
03:00-04:00 น.	0.4	N	0.5	N	1	N	1.4	NNE	1.2	N	1.9	NNE	1.3	N
04:00-05:00 น.	0.7	NNW	0.8	SSW	0	-	0.6	N	0.7	N	1.7	N	1.2	ENE
05:00-06:00 น.	1.3	N	0.6	NW	0.3	N	0	-	2.3	NNW	2	NNW	2.9	N
06:00-07:00 น.	1.1	NNE	0.7	ESE	1.2	NE	0	-	1.2	N	3	N	1.2	N
07:00-08:00 น.	1.9	N	1.1	S	0.7	NNE	1.6	N	1.8	NE	1.7	N	2.7	N
08:00-09:00 น.	1.4	N	0.7	NW	0	-	0	-	1.1	N	0.3	N	3.4	NNE
09:00-10:00 น.	1.4	NE	0	-	0.1	-	0.5	WSW	1.8	NNE	1.2	N	2.5	NE
10:00-11:00 น.	0.9	SSE	0.5	SSW	0.7	S	0.6	SSE	2.6	NNW	2.3	NNE	3	NE
11:00-12:00 น.	2	SSW	1.2	S	1.1	SSW	1.2	S	0	-	2.3	WNW	5.2	ESE
12:00-13:00 น.	0.9	WSW	2	SSW	0.8	WSW	1.2	WSW	1.2	SSW	2.7	E	0.2	-
ผังลม (Wind Rose)														

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี 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 : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศเหนือ
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.3-2 แสดงผังความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
			ก๊าซเฮกเซน	ก๊าซโพรไพลีน	
อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE	0731745E, 1404883N	13-14 พ.ย. 67	<0.10	<1.0	ตำแหน่งตรวจวัดบริเวณพื้นที่ของโครงการ มีรถบรรทุกและรถยนต์สัญจรไป-มา กิจกรรมบริเวณใกล้เคียง เป็นที่จอดรถ เพื่อติดต่อกิจการ และพื้นที่สูบบุหรี่ เมฆมาก ลมปานกลาง
		14-15 พ.ย. 67	<0.10	<1.0	
		15-16 พ.ย. 67	<0.10	<1.0	
		16-17 พ.ย. 67	<0.10	<1.0	
		17-18 พ.ย. 67	<0.10	<1.0	
		18-19 พ.ย. 67	<0.10	<1.0	
		19-20 พ.ย. 67	<0.10	<1.0	
โรงเรียนบ้านมาตาพุด (โสภณราษฎร์บุรณะ)	0735343E, 1406686N	13-14 พ.ย. 67	<0.10	<1.0	ตำแหน่งตรวจวัดตั้งบริเวณโรงเรียน มีรถเข้า-ออก จอดในพื้นที่ ติดกับถนนมีรถยนต์ และ รถจักรยานยนต์ สัญจรไป-มา บริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัย เมฆมาก ลมปานกลาง
		14-15 พ.ย. 67	<0.10	<1.0	
		15-16 พ.ย. 67	<0.10	<1.0	
		16-17 พ.ย. 67	<0.10	<1.0	
		17-18 พ.ย. 67	<0.10	<1.0	
		18-19 พ.ย. 67	<0.10	<1.0	
		19-20 พ.ย. 67	<0.10	<1.0	
มาตรฐาน			-	-	

มาตรฐาน : ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
			ก๊าซเฮกเซน	ก๊าซโพรโพลีน	
โรงเรียนบ้านหนองแพบ	0729825E, 1403308N	13-14 พ.ย. 67	<0.10	<1.0	ตำแหน่งตรวจวัดตั้งบริเวณวัดหนองแพบทักษิณาราม และชุมชน ซึ่งอยู่ติดกันกับโรงเรียนบ้านหนองแพบ มีรถบรรทุก รถยนต์ และรถจักรยานยนต์สัญจรผ่านไป-มา และเข้า-ออก เพื่อจอดในพื้นที่เป็นบางช่วงเวลา เมฆมาก ลมปานกลาง
		14-15 พ.ย. 67	<0.10	<1.0	
		15-16 พ.ย. 67	<0.10	<1.0	
		16-17 พ.ย. 67	<0.10	<1.0	
		17-18 พ.ย. 67	<0.10	<1.0	
		18-19 พ.ย. 67	<0.10	<1.0	
		19-20 พ.ย. 67	<0.10	<1.0	
มาตรฐาน			-	-	

มาตรฐาน : ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

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

3. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

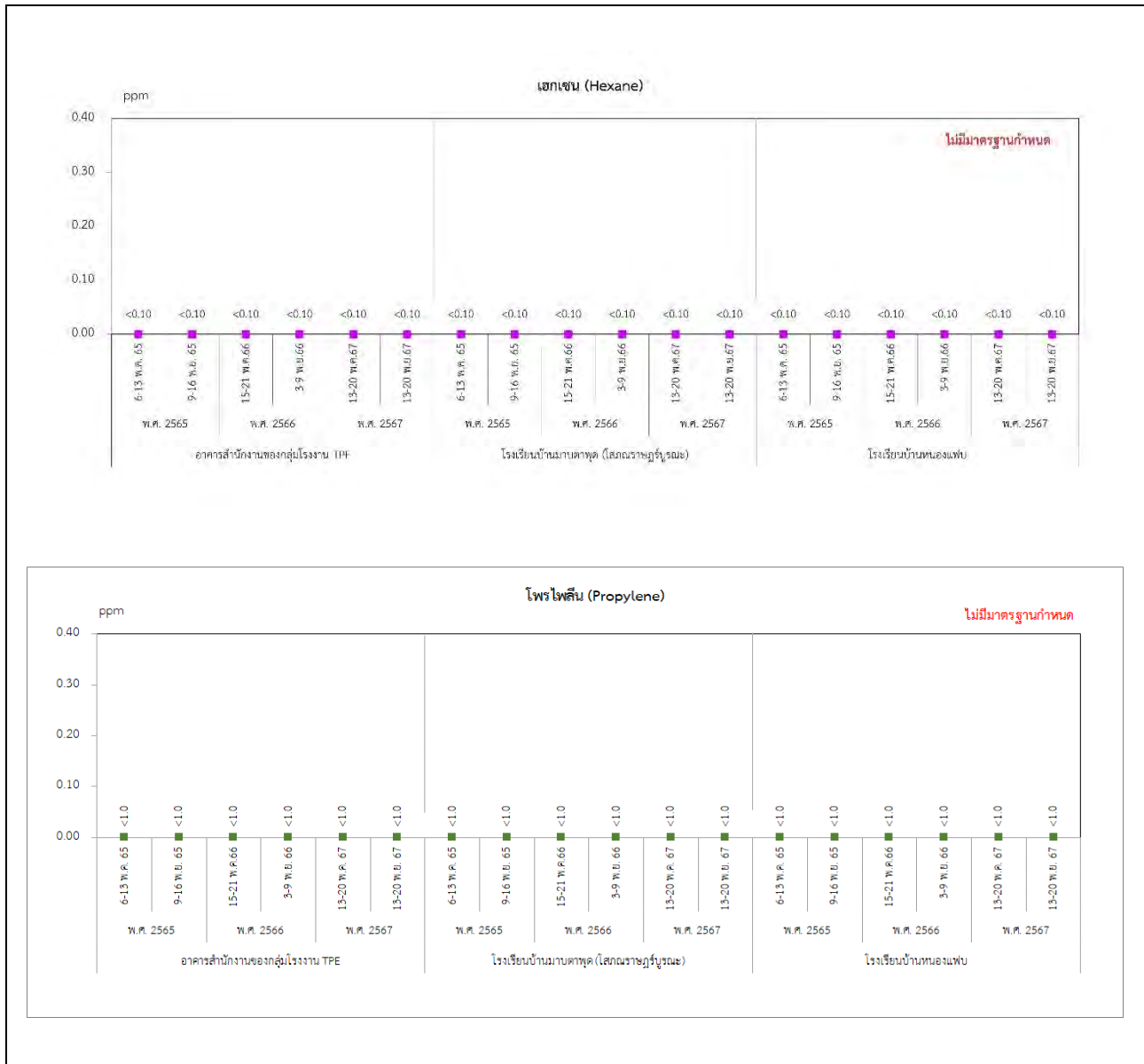
การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซเฮกเซนและก๊าซโพรไพลีนในบรรยากาศ จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซเฮกเซน และก๊าซโพรไพลีน 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. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในพันล้านส่วน)	
		ก๊าซเฮกเซน	ก๊าซโพรไพลีน
อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE	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
โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	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
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
มาตรฐาน		-	-

มาตรฐาน : ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



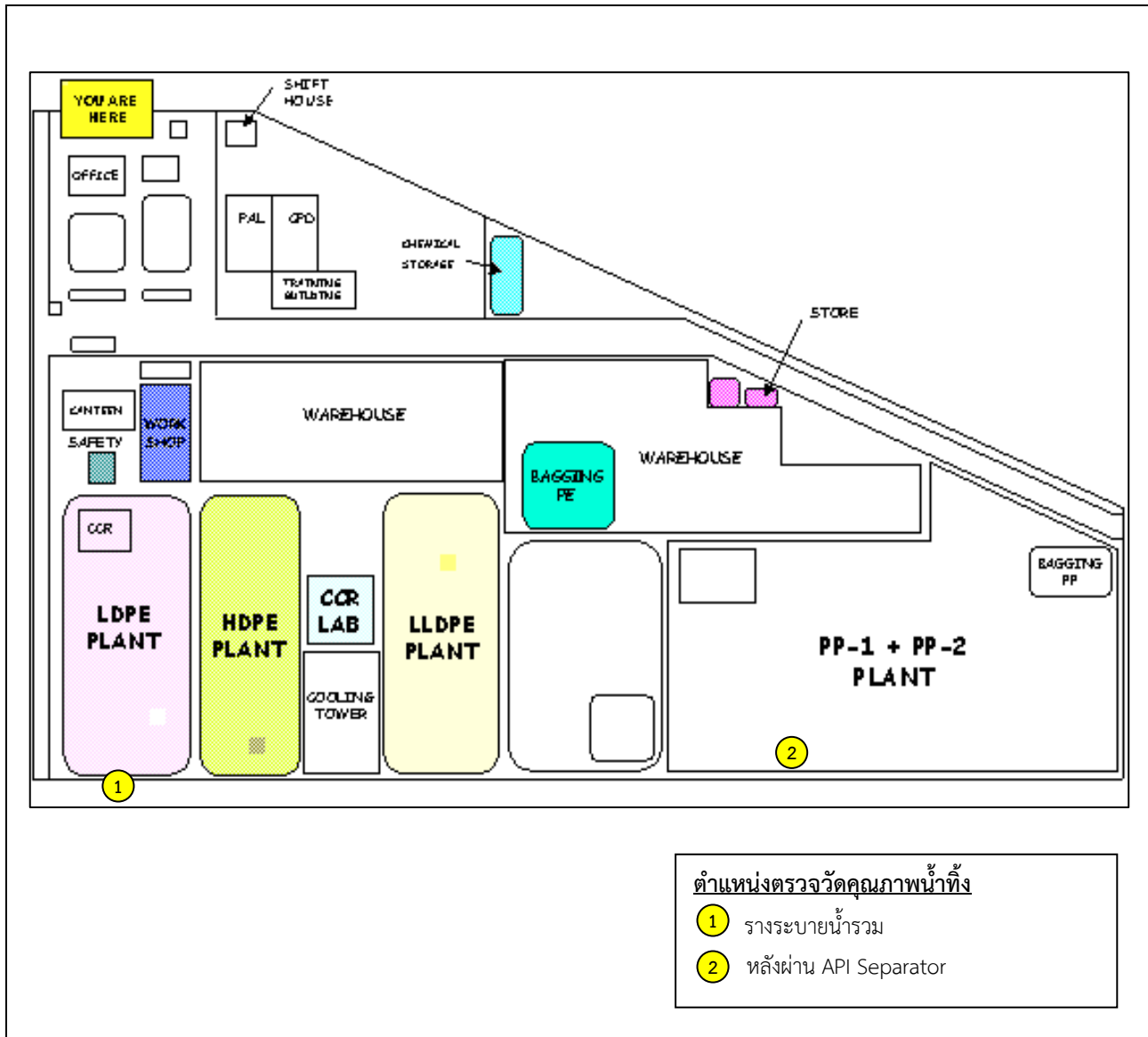
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่าน API Separator และวางระบายน้ำรวม เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD₅) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ค่าซีโอดี (COD) คลอไรด์อ็อกซิเจน (Cl⁻) เฮกเซน (Hexane) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณหลังผ่าน API Separator และวางระบายน้ำรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD₅) 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



วางระบายน้ำรวม

ภาพที่ 3.3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.3-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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
ค่าต่ำสุด	21.6	31.0	7.4	404	<5	<25	<2	<3	<0.001	101
ค่าสูงสุด	25.2	33.3	8.0	756	11	39	3.7	<3	0.01	179
มาตรฐาน	-	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวสันต์ คินันติ/นายชัยนุสรณ์ เลิศนันท์กุลชัย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555/0-2760-3000

ตารางที่ 3.3-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำรวม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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
ค่าต่ำสุด	64.8	31.0	7.0	322	6	<25	<2	<3	<0.001	72
ค่าสูงสุด	104.4	33.6	7.9	716	18	36	<2	<3	0.014	138
มาตรฐาน	-	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวสันต์ คินันติ/นายชัยนุสรณ์ เลิศนันท์กุลชัย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555/0-2760-3000

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 บริเวณหลังผ่าน API Separator และรางระบายน้ำรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD₅) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ค่าซีโอดี (COD) คลอไรด์อ็อกซิเจน (Cl⁻) เฮกเซน (Hexane) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.3-6 และตารางที่ 3.3-7 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.3-4 และรูปที่ 3.3-5

ตารางที่ 3.3-6 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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	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	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.3-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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
มาตรฐาน	-	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.3-7 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

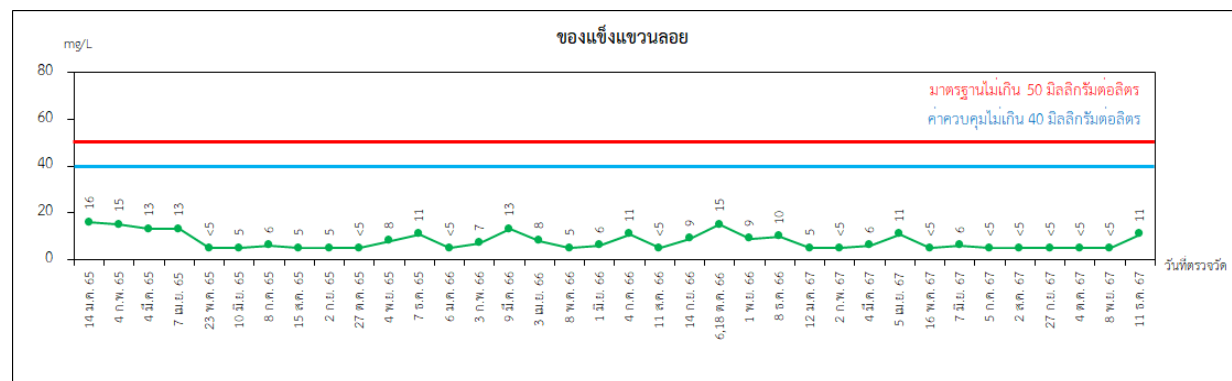
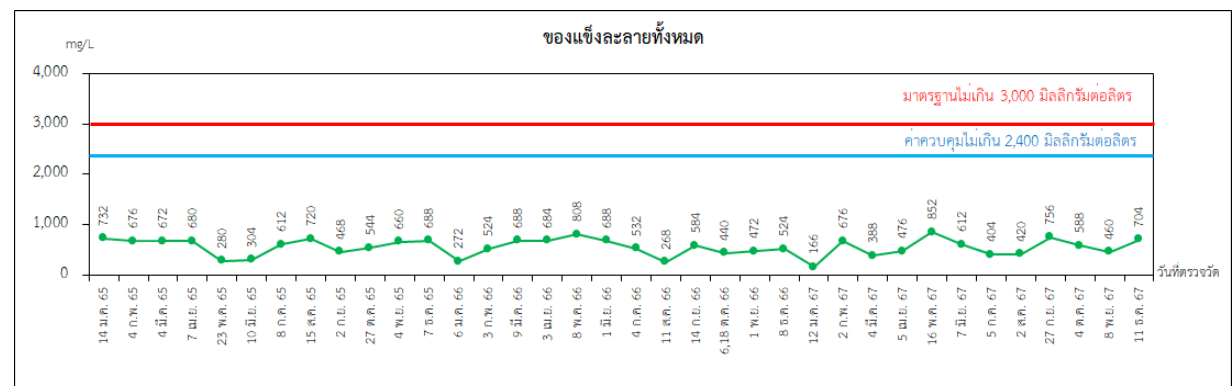
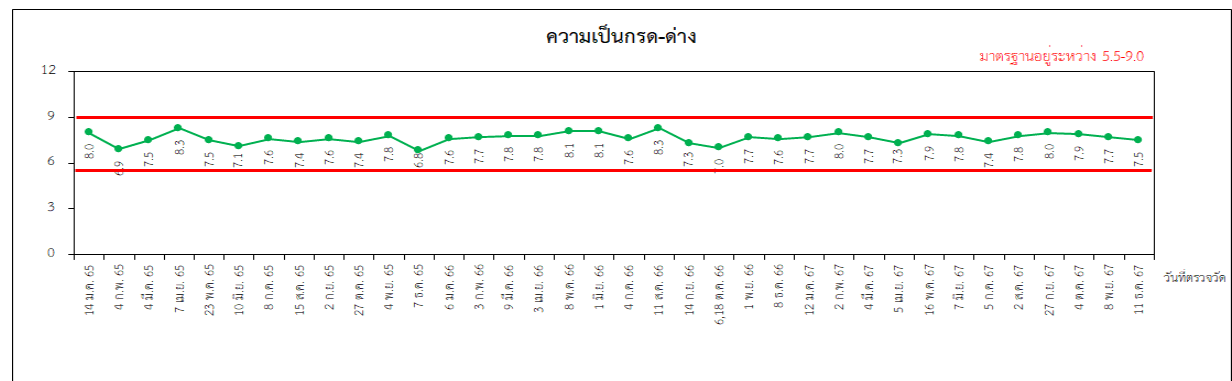
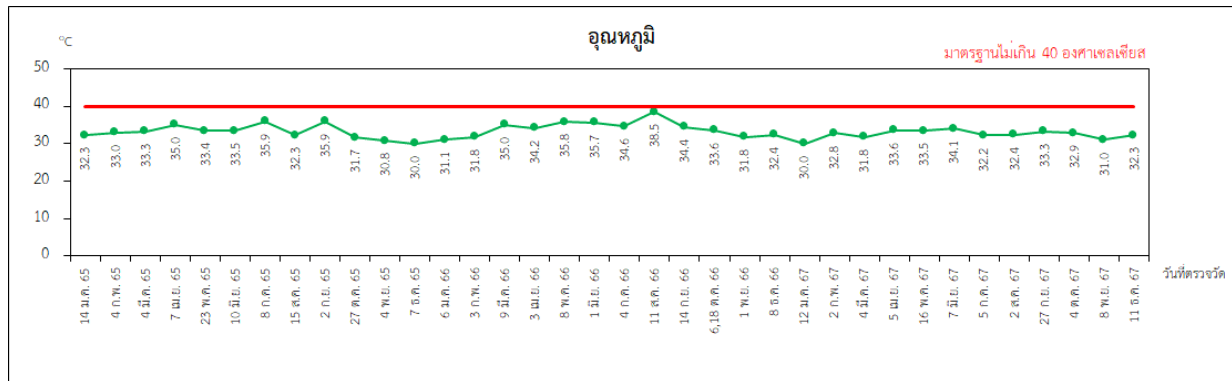
หมายเหตุ : ^{1/}ไม่สามารถตรวจวัดค่าอัตราการไหลได้ เนื่องจากเครื่องตรวจวัดชำรุด ซึ่งอยู่ระหว่างซ่อมบำรุง

ตารางที่ 3.3-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบายน้ำรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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
มาตรฐาน	-	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีสัน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

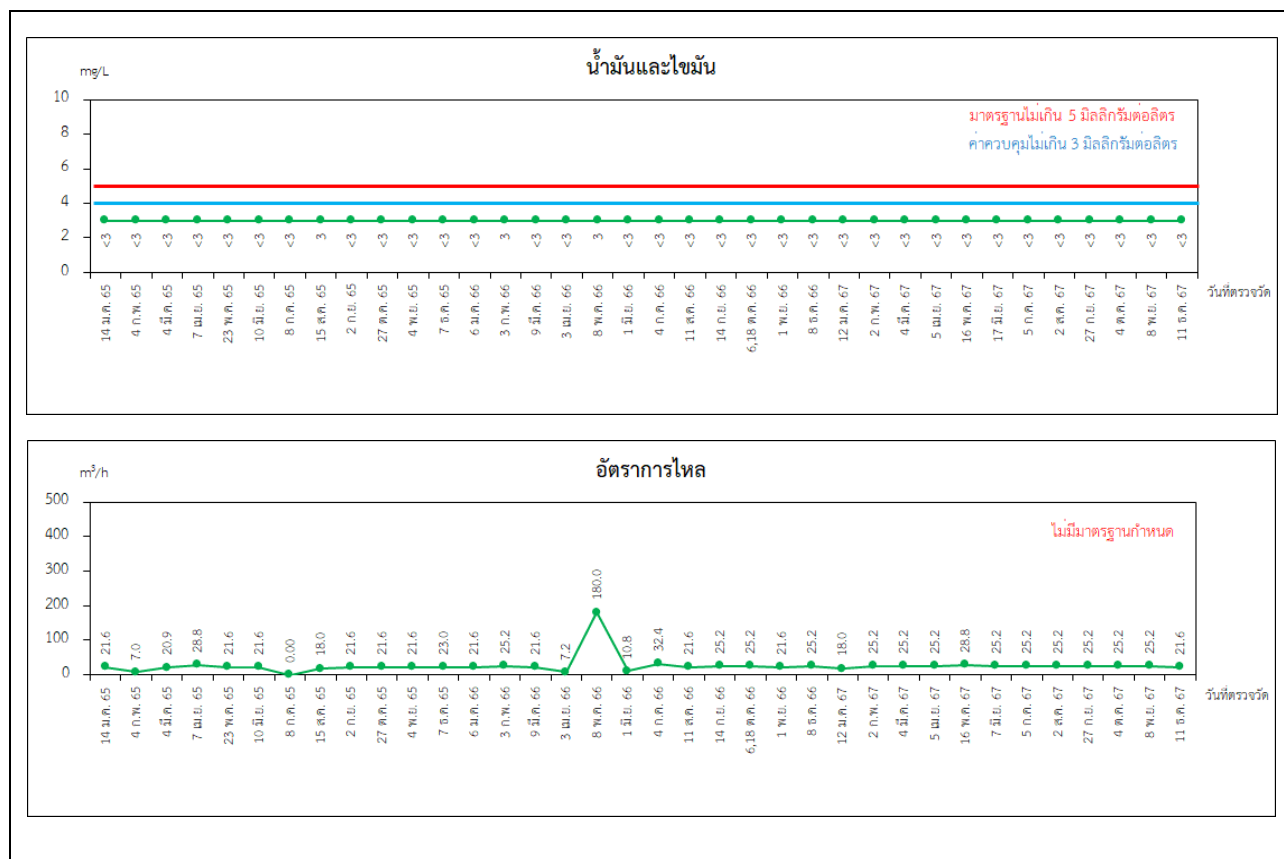
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีสัน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

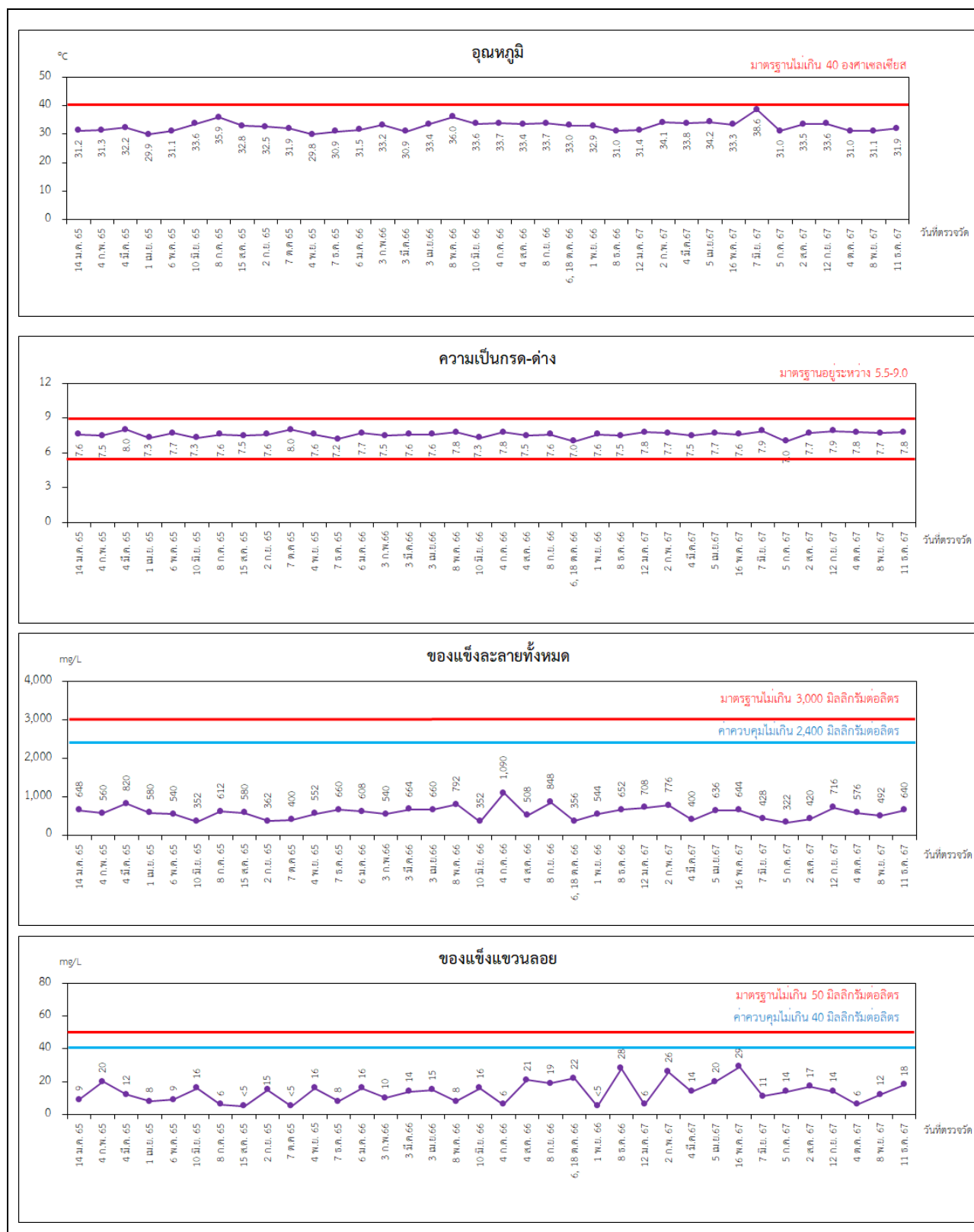
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

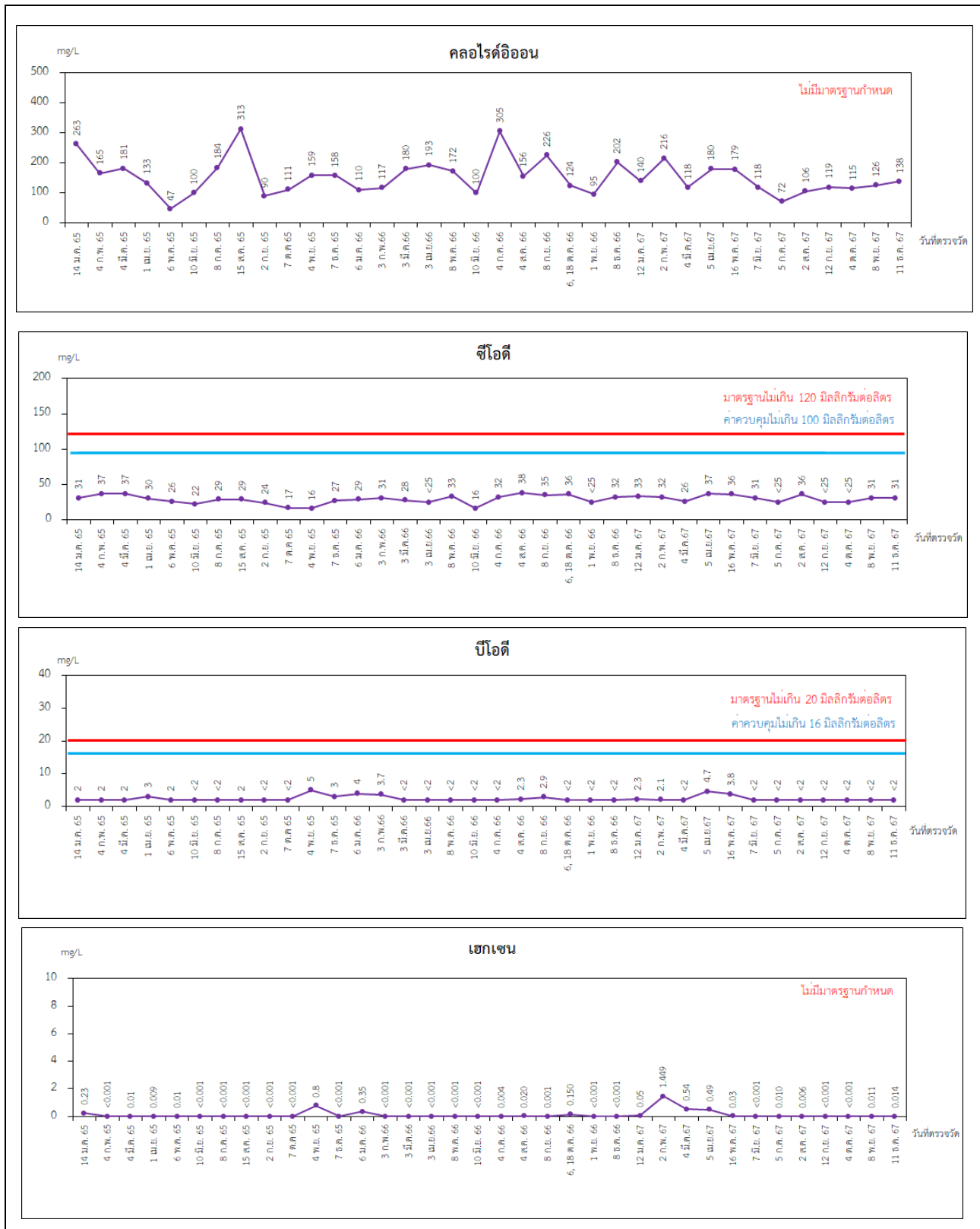
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีสัน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายรวม
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

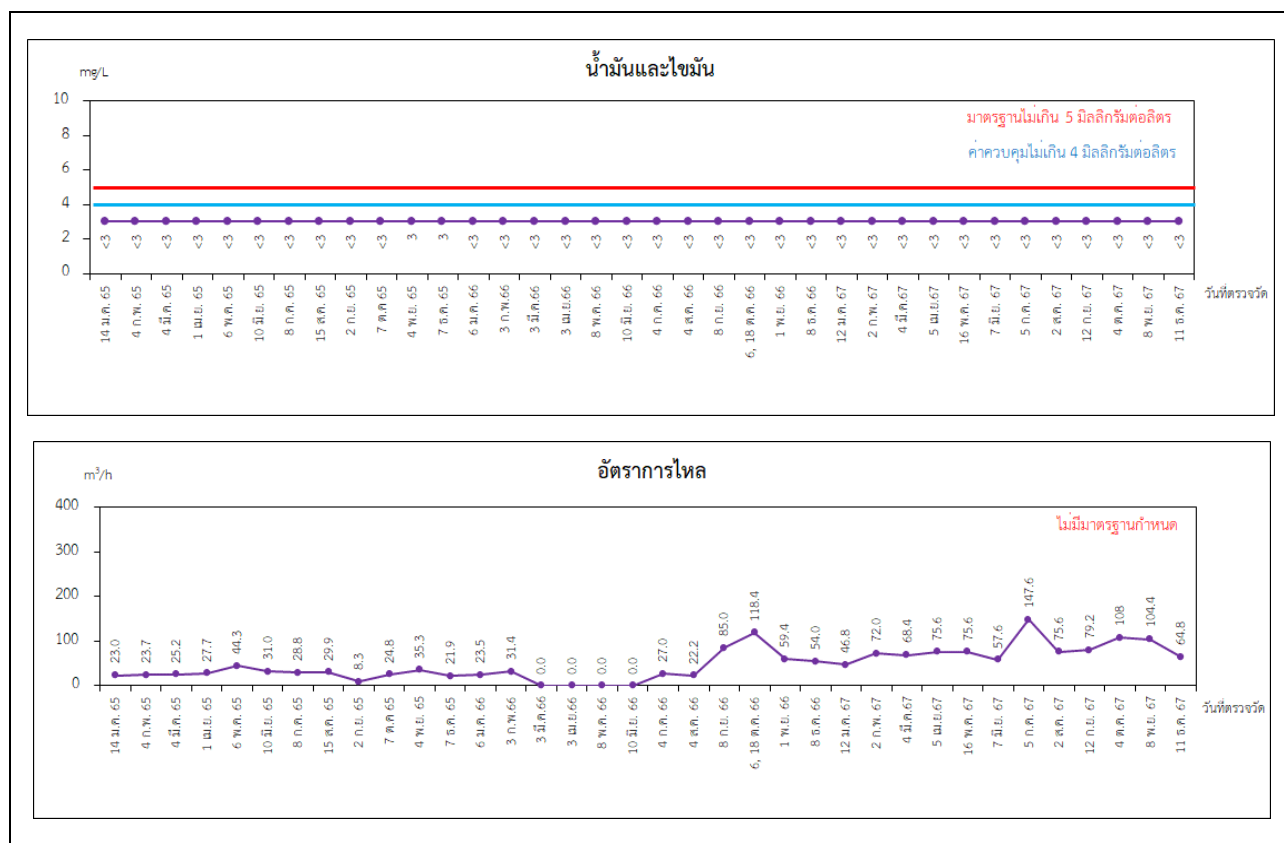
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีสัน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายรวม
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

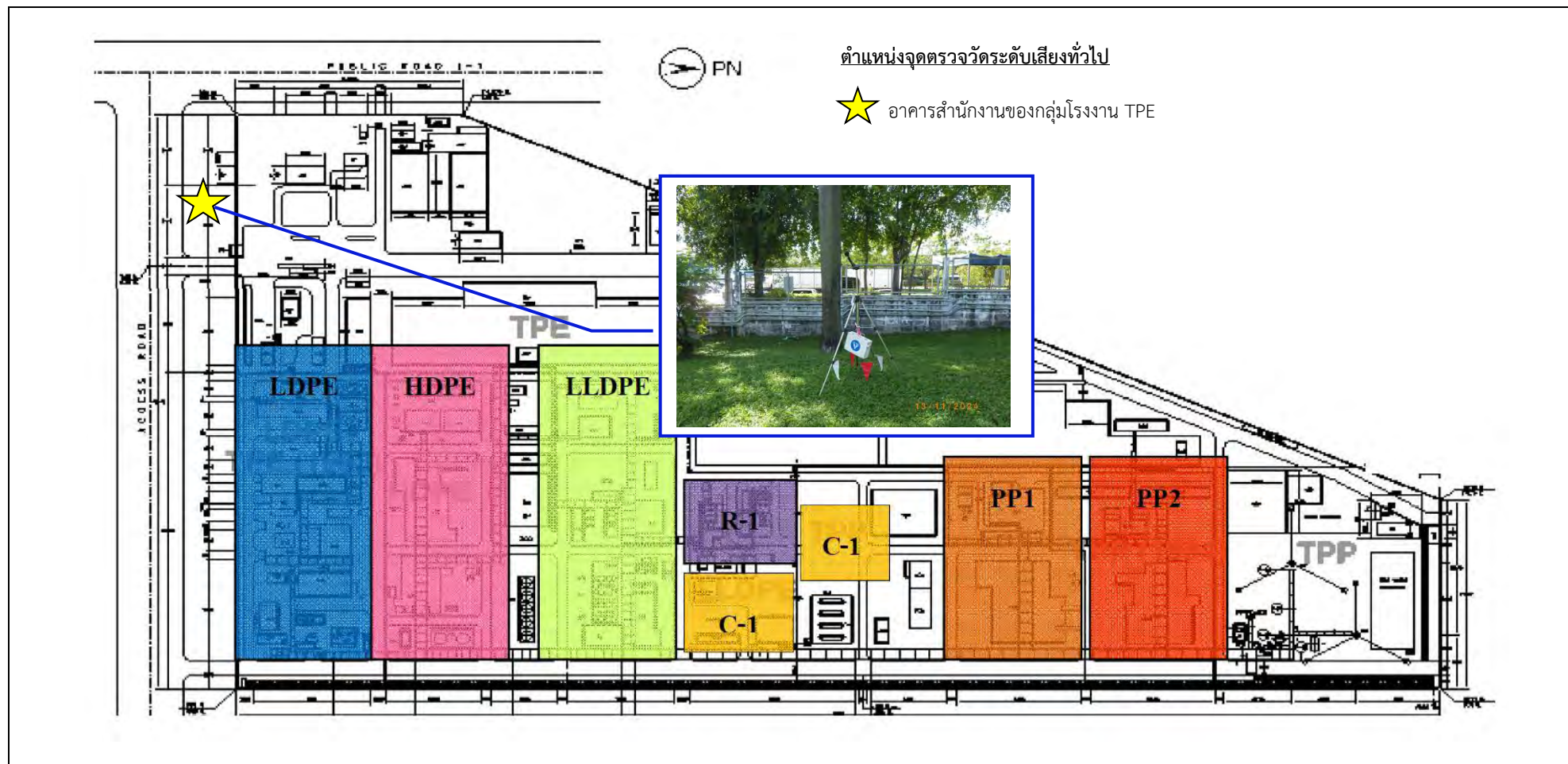
รูปที่ 3.3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายรวม
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.3.3 ระดับเสียงทั่วไป

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

1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE พบค่าอยู่ระหว่าง 59.2-61.3 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

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0731760, 1404872

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	13-14 พ.ย. 67	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67	17-18 พ.ย. 67	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67
13:00 น. - 14:00 น.	59.2	64.6	59.5	57.6	59.2	59.3	60.2
14:00 น. - 15:00 น.	59.0	61.2	59.4	58.7	58.4	59.2	60.5
15:00 น. - 16:00 น.	59.2	61.6	59.9	59.1	63.3	59.3	60.5
16:00 น. - 17:00 น.	60.2	61.3	59.8	58.9	61.8	59.6	59.4
17:00 น. - 18:00 น.	60.6	65.3	59.8	58.7	60.8	60.5	60.5
18:00 น. - 19:00 น.	59.7	63.3	59.4	58.8	60.4	60.0	60.9
19:00 น. - 20:00 น.	59.5	60.9	59.4	58.6	60.3	60.3	60.7
20:00 น. - 21:00 น.	60.0	60.2	59.2	58.0	60.4	60.6	60.7
21:00 น. - 22:00 น.	59.9	60.2	59.7	57.9	60.7	60.6	60.7
22:00 น. - 23:00 น.	59.0	59.6	59.3	58.4	60.8	60.2	60.1
23:00 น. - 00:00 น.	58.1	60.6	58.9	58.7	60.1	60.3	60.4
00:00 น. - 01:00 น.	59.1	60.0	59.3	58.6	60.0	60.2	60.4
01:00 น. - 02:00 น.	58.7	59.8	59.7	58.5	59.5	59.5	60.7
02:00 น. - 03:00 น.	59.0	59.6	58.8	58.5	59.8	60.0	60.8
03:00 น. - 04:00 น.	60.0	59.6	59.4	58.9	60.0	60.0	60.4
04:00 น. - 05:00 น.	59.8	59.8	59.4	58.6	60.7	60.7	60.3
05:00 น. - 06:00 น.	60.6	60.6	60.3	60.3	61.9	61.3	62.0
06:00 น. - 07:00 น.	61.4	61.7	61.1	60.4	62.2	61.8	62.2
07:00 น. - 08:00 น.	61.7	61.2	60.9	60.4	61.3	61.5	61.7
08:00 น. - 09:00 น.	62.4	60.5	59.8	60.6	60.6	61.2	61.3
10:00 น. - 11:00 น.	61.8	59.9	59.1	60.4	60.2	60.1	61.3
10:00 น. - 11:00 น.	61.2	59.9	58.2	60.8	59.6	59.8	66.6
11:00 น. - 12:00 น.	59.2	58.9	57.7	59.7	59.5	59.6	60.5
12:00 น. - 13:00 น.	59.6	59.7	58.9	58.7	59.2	59.7	60.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	60.1	61.2	59.5	59.2	60.6	60.3	61.3
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

นายอนุเวศน์ เตมา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางชลธิชา สุปกช ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

เบอร์โทรศัพท์

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

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE 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. 2565-2567

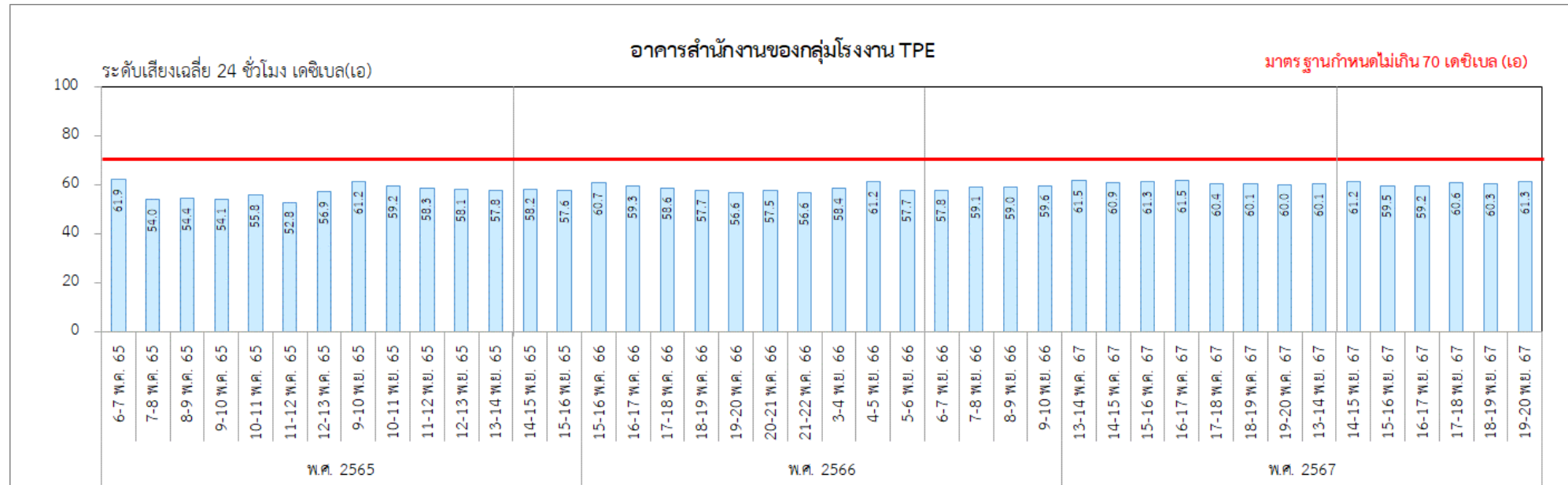
บริเวณที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) (เดซิเบล (เอ))
ด้านอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1)	6-7 พ.ค. 65	61.9
	7-8 พ.ค. 65	54.0
	8-9 พ.ค. 65	54.4
	9-10 พ.ค. 65	54.1
	10-11 พ.ค. 65	55.8
	11-12 พ.ค. 65	52.8
	12-13 พ.ค. 65	56.9
	9-10 พ.ย. 65	61.2
	10-11 พ.ย. 65	59.2
	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. 2565-2567

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
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. 2565-2567

3.3.4 การจัดการกากของเสีย

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

โครงการฯ ได้บันทึกปริมาณ วิธีการจัดการ และผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 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 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 2 กันยายน และ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 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	1.06 และ 0.11	ส่วนในล้านส่วน

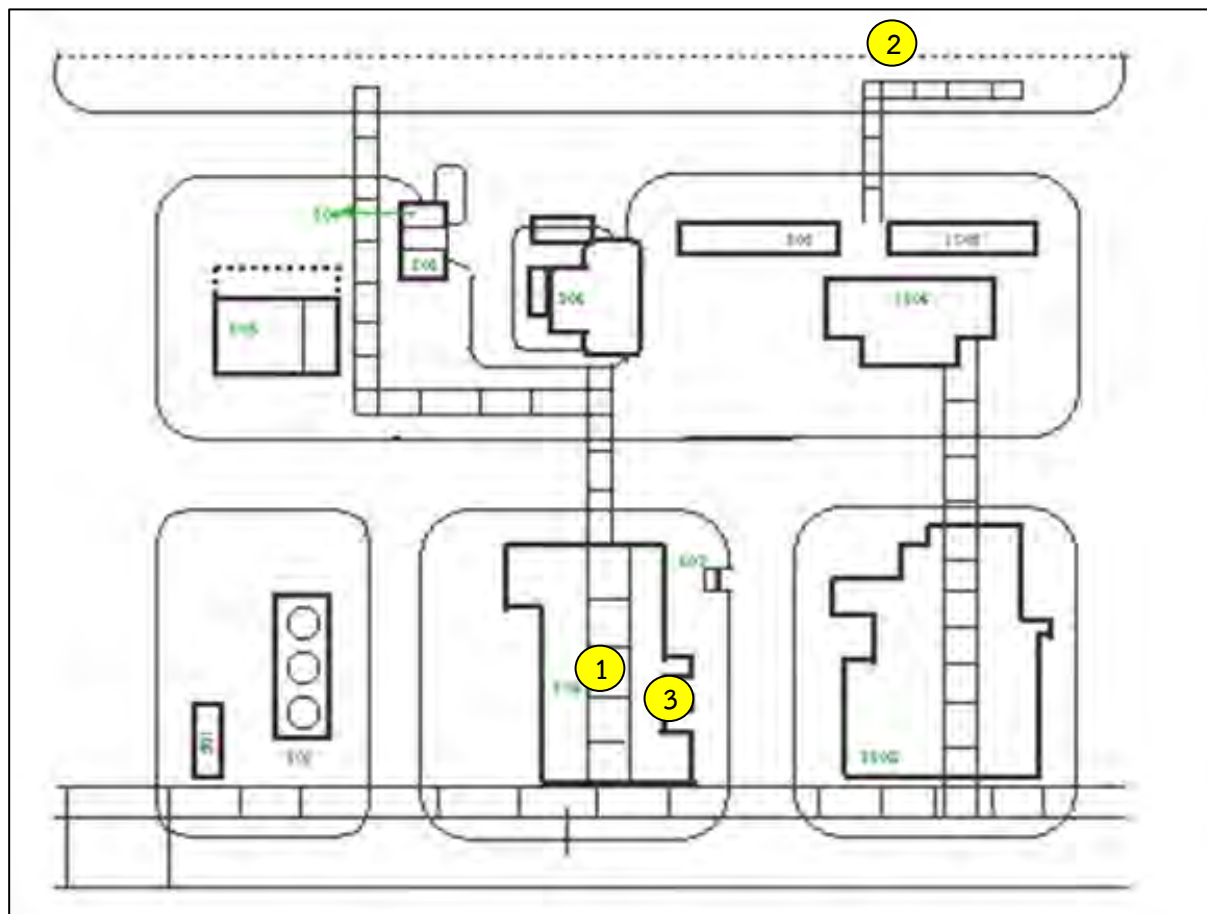
2) หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Bagging)

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

3) หน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Preparation Unit)

- ก๊าซเฮกเซน (n-Hexane)	พบค่า	1.25 และ 0.08	ส่วนในล้านส่วน
-------------------------	-------	---------------	----------------

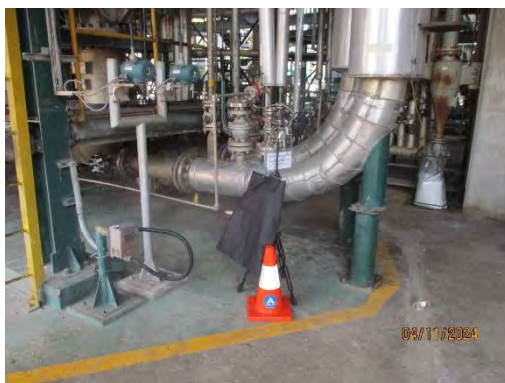
เมื่อนำผลการตรวจวัดก๊าซโพรไพลีนและก๊าซเฮกเซนเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดโดยบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ก๊าซเอททีลีนเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีรัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH) ปี ค.ศ. 2024 และฝุ่นละอองรวมเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย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



ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

- ① หน่วยโพลิเมอไรเซชัน (Polymerization Unit)
- ② หน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Preparation Unit)
- ③ หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Bagging)

รูปที่ 3.3-9 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



หน่วยโพลิเมอไรเซชัน (Polymerization Unit)



หน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Preparation Unit)



หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Bagging)

ภาพที่ 3.3-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.3-10 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		โพรไพลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เอททีลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เฮกเซน (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
หน่วยโพลิเมอร์ไรเซชัน (Polymerization Unit)	2 ก.ย. 67	<1.0	<1.0	1.06	-
	4 พ.ย. 67	<1.0	<1.0	0.11	-
หน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Preparation Unit)	2 ก.ย. 67	-	-	1.25	-
	4 พ.ย. 67	-	-	0.08	-
หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Bagging)	2 ก.ย. 67	-	-	-	<0.15
	4 พ.ย. 67	-	-	-	<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) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2024
^{3/} มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ
(Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอำนาจ วงษาเคน/นายณรรนท ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555/0-2760-3000

2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดก๊าซโพรไพลีน และก๊าซเอททีลีน บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซเฮกเซน บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน และหน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม บริเวณหน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดโดยบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด เกณฑ์ที่สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH) ปี ค.ศ. 2024 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. 2565-2567

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		โพรไพลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เอททีลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เฮกเซน (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
หน่วยโพลิเมอร์ไรเซชัน (Polymerization Unit)	17 ก.พ. 65	<1.0	<1.0	<0.03	-
	14 มิ.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	-
	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. 2024
^{3/} มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

ตารางที่ 3.3-12(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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	-
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) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2024
^{3/} มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

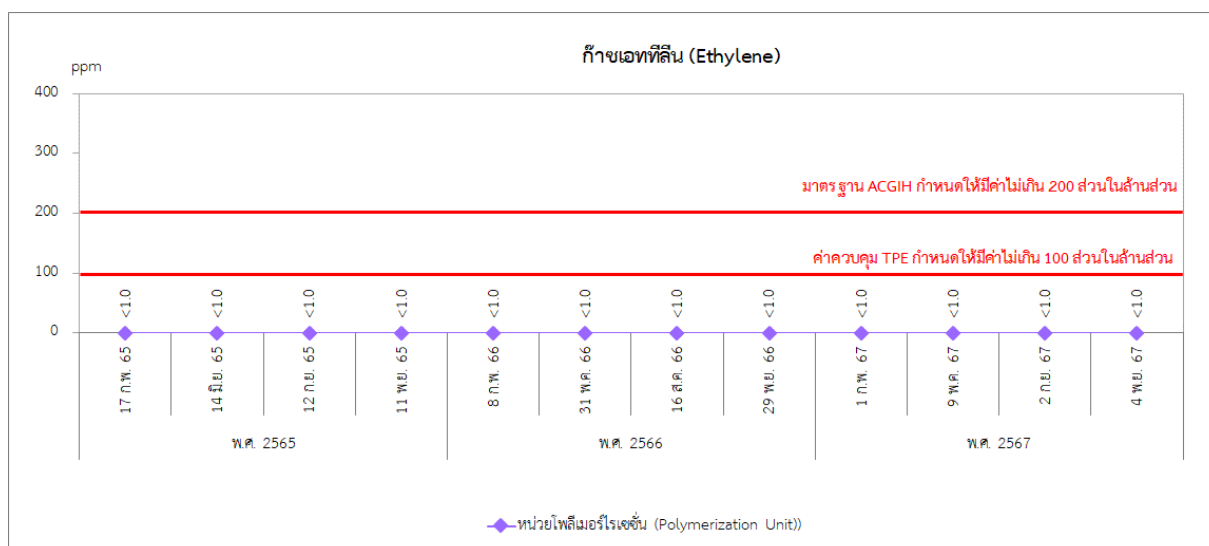
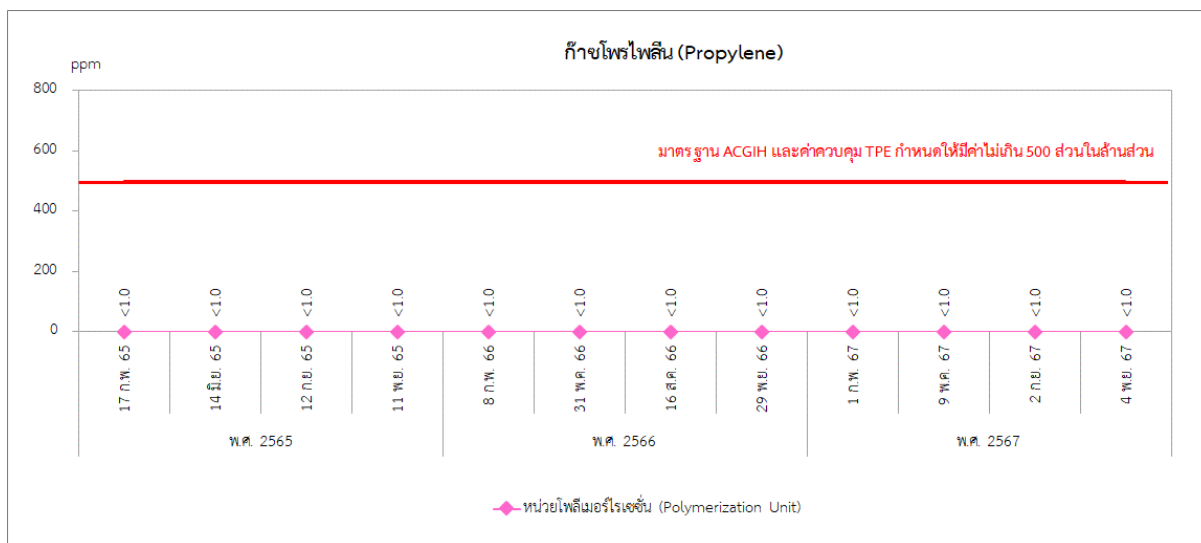
ตารางที่ 3.3-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		โพรไพลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เอททีลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เฮกเซน (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Bagging)	17 ก.พ. 65	-	-	-	<0.15
	14 มิ.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
มาตรฐาน		500 ^{2/}	200 ^{2/}	500 ^{2/}	15 ^{3/}
ค่าควบคุม		500 ^{1/}	100 ^{1/}	50 ^{1/}	10 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าควบคุมที่กำหนดโดย บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

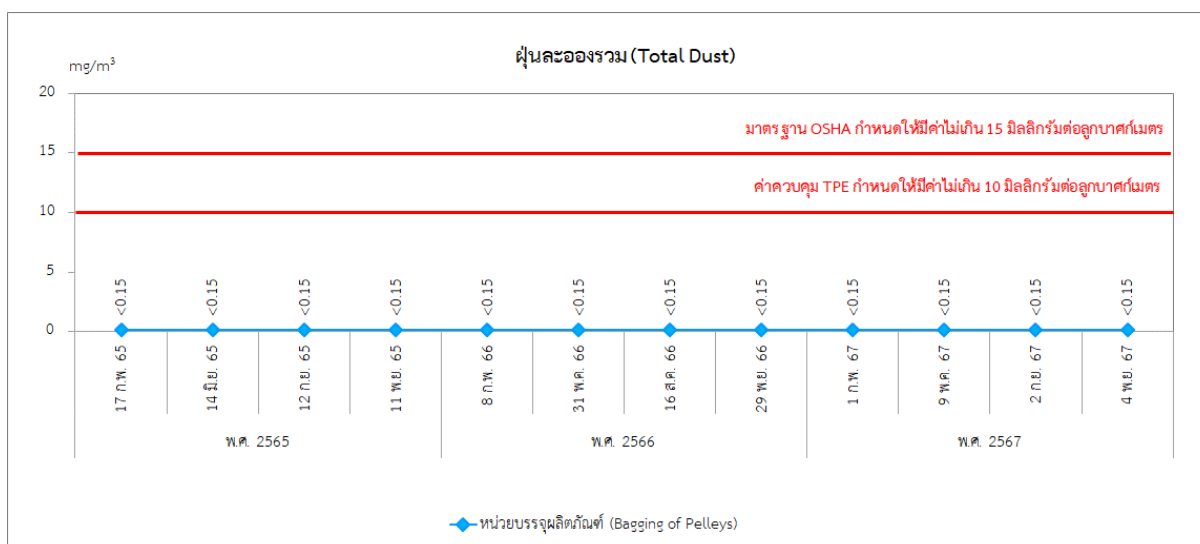
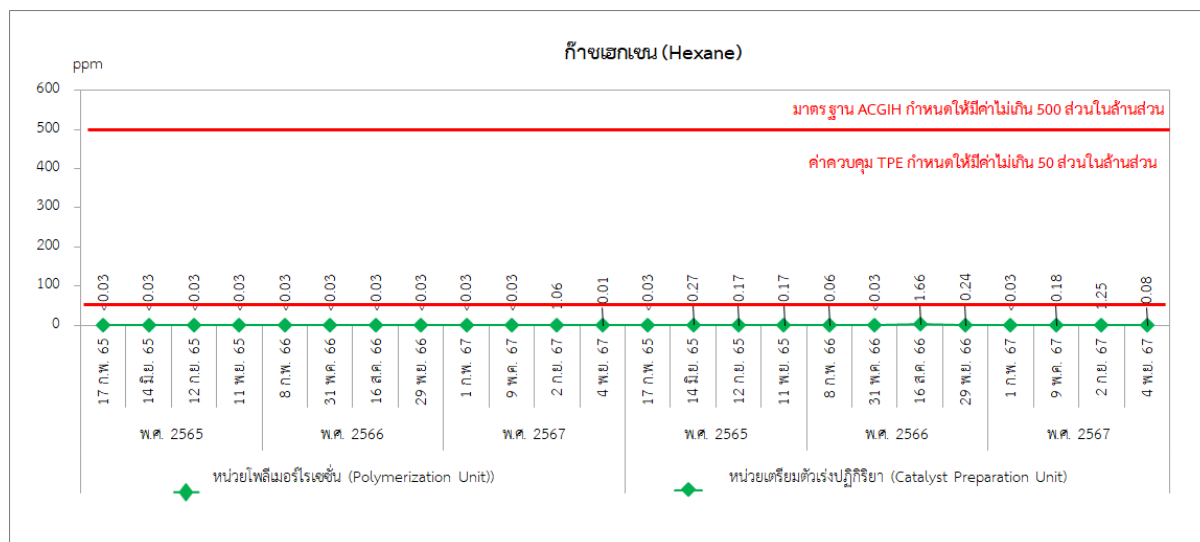
^{2/} ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2024

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



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

รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



- มาตรฐาน :
- 1/ ค่าควบคุมที่กำหนดโดย บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
 - 2/ ค่าที่ยอมรับได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมพิษวิทยาอุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2024
 - 3/ มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

รูปที่ 3.3-10 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq (12 hrs.)) และระดับเสียงแยกตามความถี่ที่แหล่งกำเนิด (Octave Band) ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต ในวันที่ 25 กันยายน และวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยตรวจวัดจำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน บริเวณหน่วยตัดเม็ด และบริเวณ Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen) ผลการตรวจสามารถสรุปได้ดังนี้

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

- หน่วยโพลิเมอไรเซชัน	พบค่า	81.9 และ 82.1	เดซิเบล (เอ)
- หน่วยตัดเม็ด	พบค่า	83.9 และ 83.4	เดซิเบล (เอ)
- Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)	พบค่า	77.8 และ 76.5	เดซิเบล (เอ)

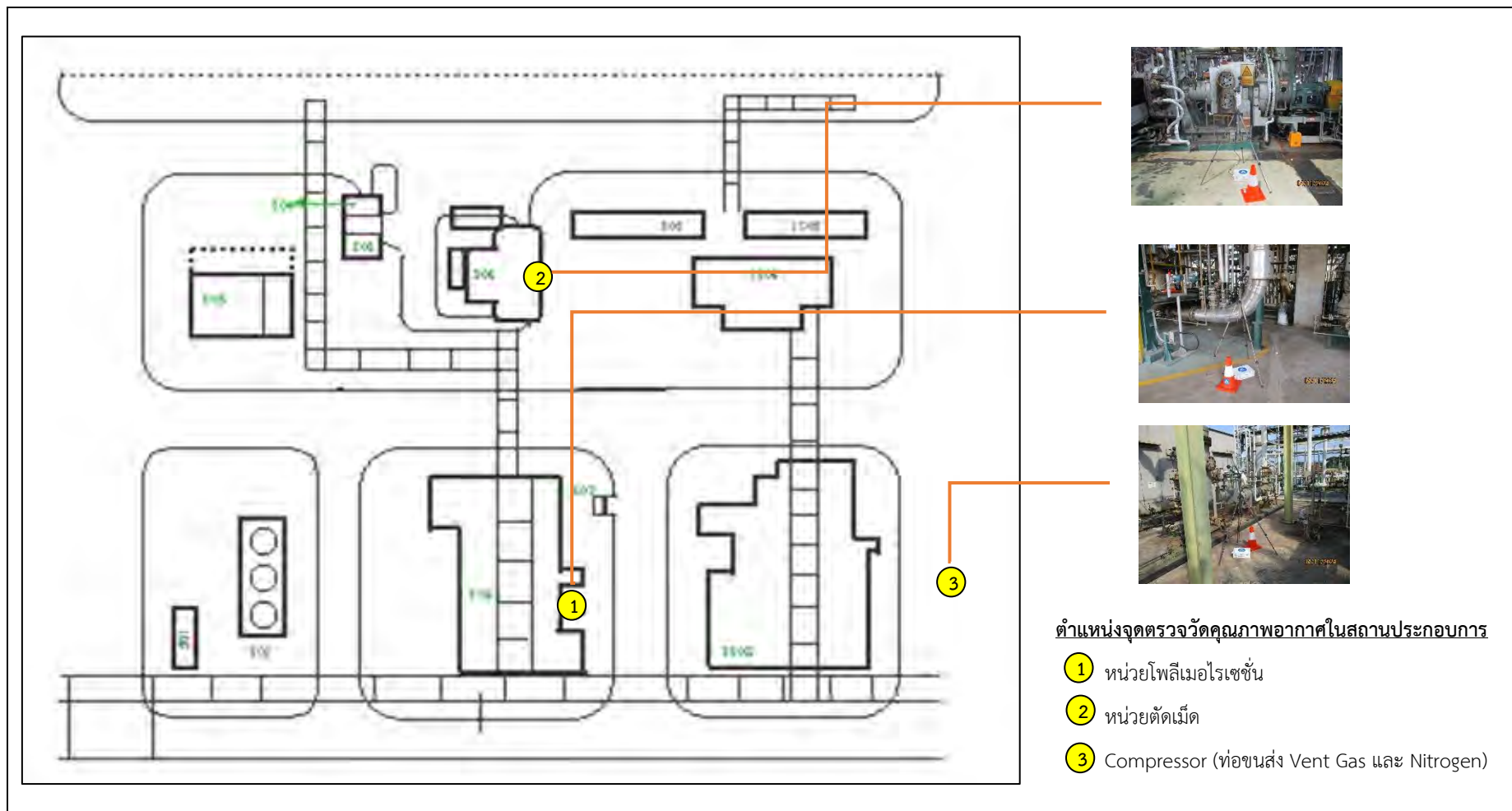
2) ระดับเสียงแยกตามความถี่ที่แหล่งกำเนิด (Octave Band)

- หน่วยโพลิเมอไรเซชัน	พบค่า	81.9 และ 82.1	เดซิเบล (เอ)
- หน่วยตัดเม็ด	พบค่า	83.9 และ 83.4	เดซิเบล (เอ)
- Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)	พบค่า	77.8 และ 76.5	เดซิเบล (เอ)

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

ทั้งนี้ทางโครงการฯ 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 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



หน่วยโพลีเมอไรเซชัน



หน่วยตัดเม็ด



Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)

ภาพที่ 3.3-3 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.3-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานตรวจวัด บริเวณหน่วยโพลิเมอร์เรซิน

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)			
ช่วงเวลา	25 ก.ย. 67	ช่วงเวลา	4 พ.ย. 67
08:07 น. - 09:07 น.	81.7	09:13 น. - 10:13 น.	82.3
09:07 น. - 10:07 น.	81.6	10:13 น. - 11:13 น.	82.0
10:07 น. - 11:07 น.	81.5	11:13 น. - 12:13 น.	81.9
11:07 น. - 12:07 น.	81.6	12:13 น. - 13:13 น.	81.9
12:07 น. - 13:07 น.	82.0	13:13 น. - 14:13 น.	82.0
13:07 น. - 14:07 น.	81.8	14:13 น. - 15:13 น.	82.3
14:07 น. - 15:07 น.	81.7	15:13 น. - 16:13 น.	82.0
15:07 น. - 16:07 น.	83.3	16:13 น. - 17:13 น.	82.1
16:07 น. - 17:07 น.	82.3	17:13 น. - 18:13 น.	82.1
17:07 น. - 18:07 น.	81.9	18:13 น. - 19:13 น.	82.0
18:07 น. - 19:07 น.	81.7	19:13 น. - 20:13 น.	82.2
19:07 น. - 20:07 น.	81.6	20:13 น. - 21:13 น.	81.8
Leq 12 hrs	81.9	Leq 12 hrs	82.1
Lmax	95.1	Lmax	93.1
มาตรฐาน 12 ชั่วโมง	87		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอำนาจ วงษาเคน/นายรณชัย ม่วงมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวชลธิชา สุนภกช ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3304-8555/0-2760-3000

ตารางที่ 3.3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณหน่วยตัดเม็ด

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)			
ช่วงเวลา	25 ก.ย. 67	ช่วงเวลา	4 พ.ย. 67
08:02 น. - 09:02 น.	83.3	09:07 น. - 10:07 น.	83.4
09:02 น. - 10:02 น.	84.6	10:07 น. - 11:07 น.	82.8
10:02 น. - 11:02 น.	84.1	11:07 น. - 12:07 น.	82.3
11:02 น. - 12:02 น.	83.1	12:07 น. - 13:07 น.	82.2
12:02 น. - 13:02 น.	82.8	13:07 น. - 14:07 น.	83.5
13:02 น. - 14:02 น.	82.9	14:07 น. - 15:07 น.	84.1
14:02 น. - 15:02 น.	83.0	15:07 น. - 16:07 น.	83.8
15:02 น. - 16:02 น.	86.2	16:07 น. - 17:07 น.	84.0
16:02 น. - 17:02 น.	84.3	17:07 น. - 18:07 น.	83.7
17:02 น. - 18:02 น.	83.9	18:07 น. - 19:07 น.	83.1
18:02 น. - 19:02 น.	84.1	19:07 น. - 20:07 น.	83.2
19:02 น. - 20:02 น.	83.4	20:07 น. - 21:07 น.	83.8
Leq 12 hrs	83.9	Leq 12 hrs	83.4
Lmax	100.7	Lmax	90.1
มาตรฐาน 12 ชั่วโมง	87		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอำนาจ วงษาเคน/นายรณชัย ม่วงมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สุปงกช ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555/0-2760-3000

ตารางที่ 3.3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณ Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)			
ช่วงเวลา	25 ก.ย. 67	ช่วงเวลา	4 พ.ย. 67
08:36 น. - 09:36 น.	77.1	09:17 น. - 10:17 น.	76.0
09:36 น. - 10:36 น.	77.3	10:17 น. - 11:17 น.	76.5
10:36 น. - 11:36 น.	77.3	11:17 น. - 12:17 น.	77.3
11:36 น. - 12:36 น.	77.2	12:17 น. - 13:17 น.	76.2
12:36 น. - 13:36 น.	77.1	13:17 น. - 14:17 น.	76.2
13:36 น. - 14:36 น.	77.1	14:17 น. - 15:17 น.	76.3
14:36 น. - 15:36 น.	77.1	15:17 น. - 16:17 น.	76.6
15:36 น. - 16:36 น.	78.7	16:17 น. - 17:17 น.	76.3
16:36 น. - 17:36 น.	79.3	17:17 น. - 18:17 น.	76.9
17:36 น. - 18:36 น.	78.2	18:17 น. - 19:17 น.	76.8
18:36 น. - 19:36 น.	78.5	19:17 น. - 20:17 น.	76.5
19:36 น. - 20:36 น.	78.3	20:17 น. - 21:17 น.	76.7
Leq 12 hrs	77.8	Leq 12 hrs	76.5
Lmax	98.0	Lmax	82.5
มาตรฐาน 12 ชั่วโมง	87		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอำนาจ วงษาเคน/นายรณชัย ม่วงมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวชลธิชา สุนทกช ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3304-8555/0-2760-3000

ตารางที่ 3.3-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band)

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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	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	82.1	41.7	51.8	62.7	68.7	74.9	78.6	75.1	71.7	62.4	47.6	41.7
หน่วยตัดเม็ด	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
Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)	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

หมายเหตุ : ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอำนาจ วงษาเคน/นายรณชัย ม่วงมา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0027

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

2. ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs.) และการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band) ของโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน 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 3.3-15 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) (dB(A))		
	หน่วยโพลิเมอไรเซชัน	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
มาตรฐาน	87.0		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.3-16 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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
หน่วยโพลิเมอไรเซชัน	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 มิ.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

หมายเหตุ : ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-15 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

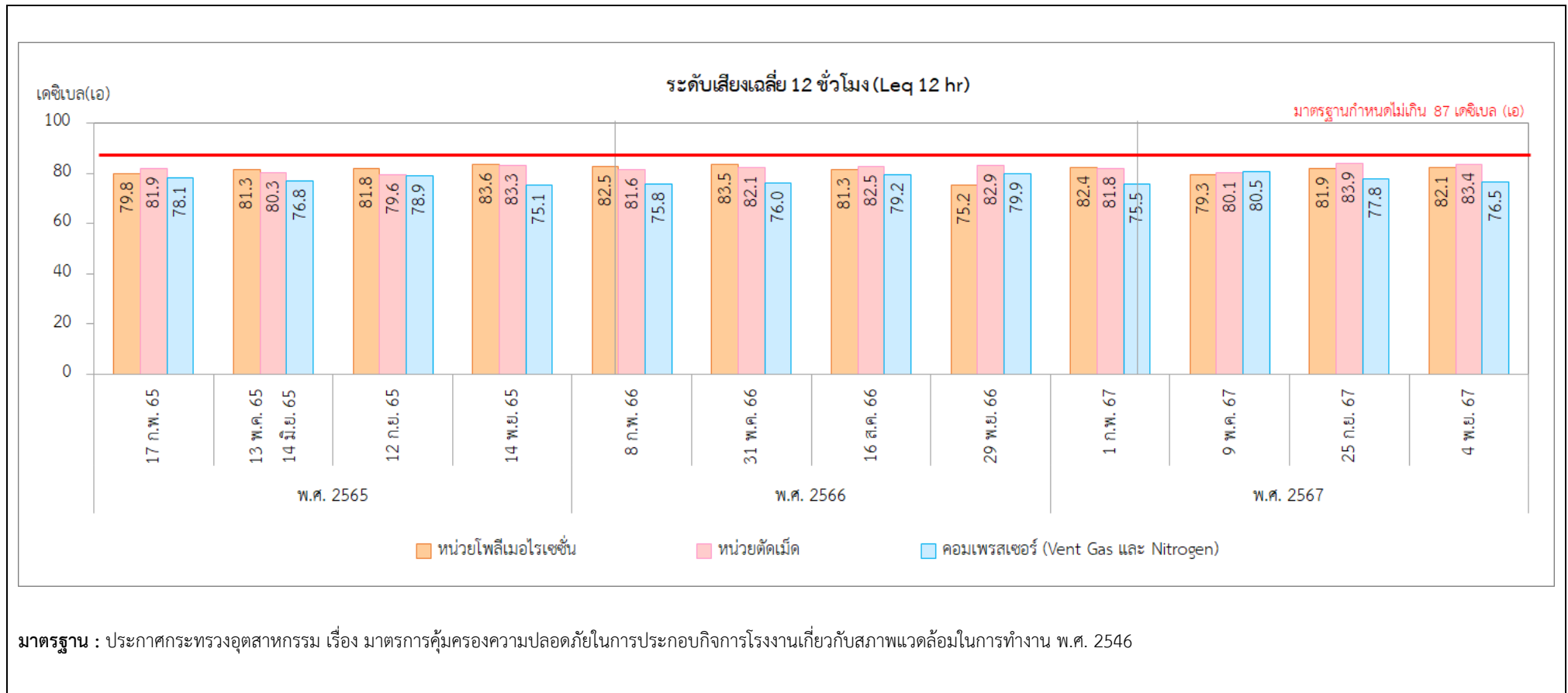
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด										
			16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	16 kHz
หน่วยตัดเม็ด	17 ก.พ. 65	81.9	25.0	39.0	46.8	62.2	70.7	77.7	75.8	74.3	72.2	65.9	50.8
	14 มิ.ย. 65	80.3	26.1	40.1	52.7	61.3	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

หมายเหตุ : ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

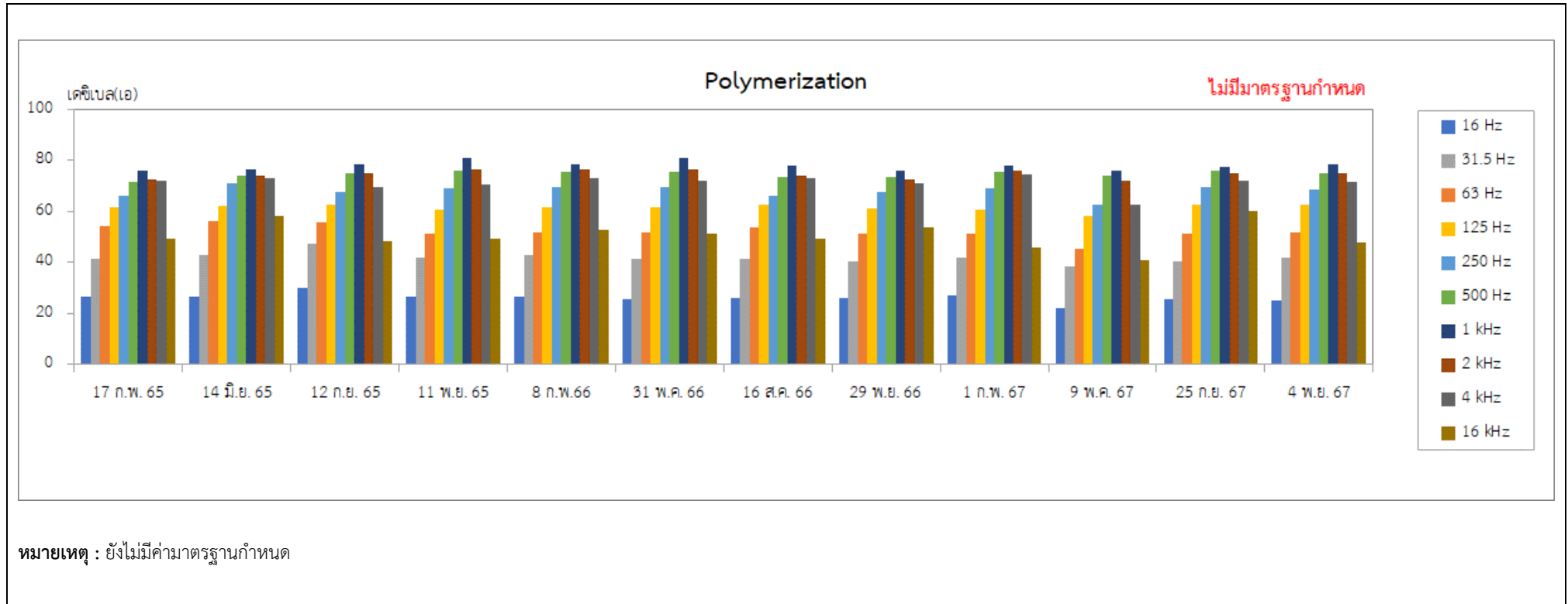
ตารางที่ 3.3-15 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

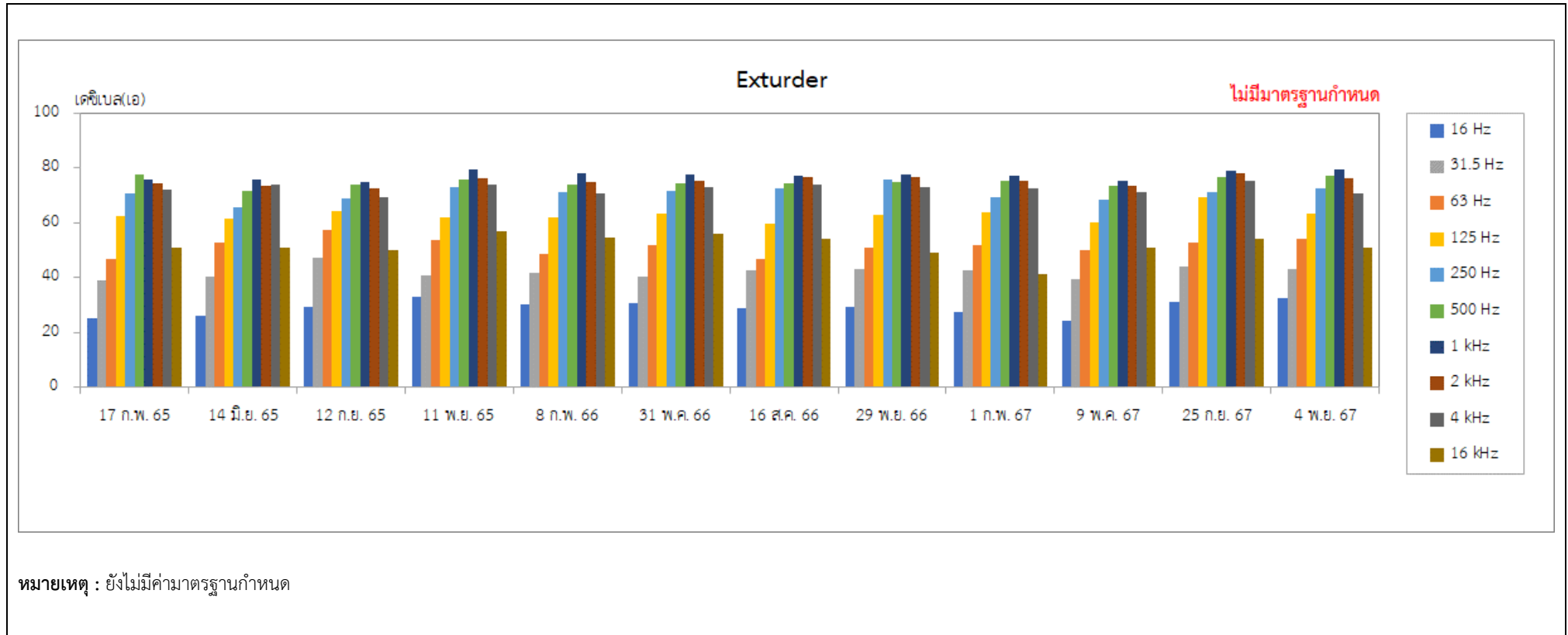
มาตรฐาน : ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



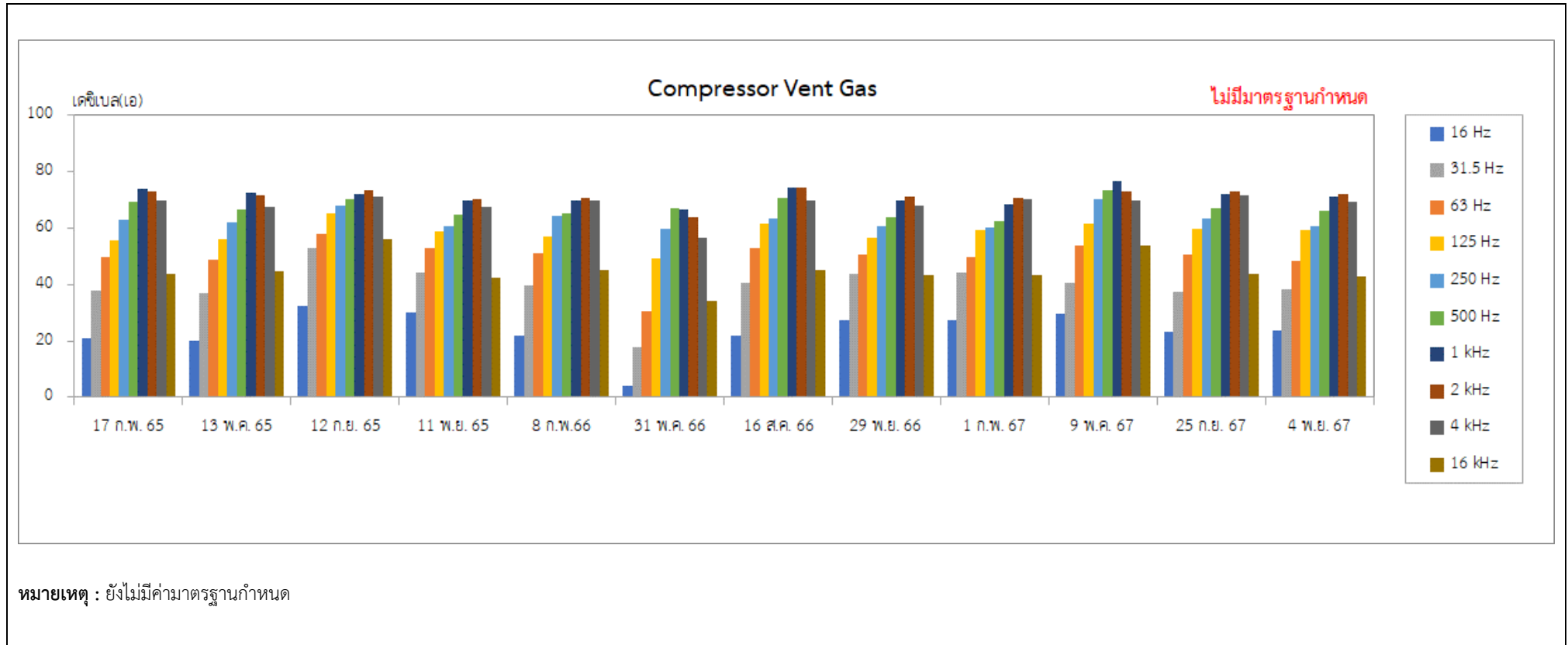
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3-13 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3-13 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.3.6.3 การจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความดังของเสียง และจัดทำ Noise Contour Map บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดังโดยจัดทำทุกๆ 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียง

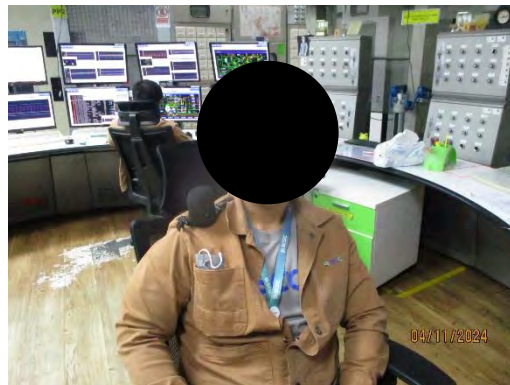
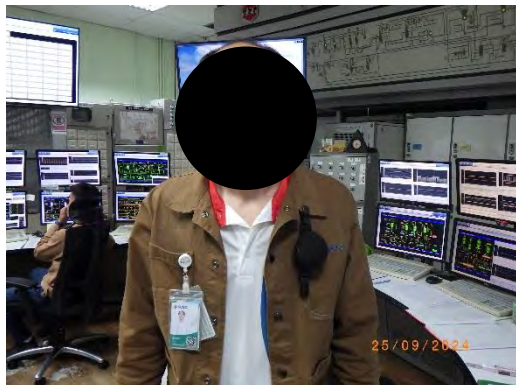
การตรวจวัดระดับความดังของเสียง และจัดทำเส้นชั้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour) ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตทั้งหมด โดยดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เพื่อจัดทำเขตพื้นที่ควบคุมในบริเวณที่มีเสียงดัง โดยมีการติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (เอ) และป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ดำเนินการตรวจวัดพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังของโรงงาน โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hrs) ในวันที่ 25 กันยายน และ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า พนักงานที่ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงสะสมได้รับปริมาณเสียงสะสมระหว่าง ร้อยละ 3.9 และ 7.9 ตามลำดับ และเมื่อนำมาคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2565) และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) พบว่า มีค่า 68.9 และ 72.0 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังแสดงในภาพที่ 3.3-5 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-16



พนักงานบริเวณ CCR

ภาพที่ 3.3-4 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล

ตารางที่ 3.3-17 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ย (12 ชั่วโมง) (เดซิเบล (เอ))
พนักงานบริเวณ CCR	25 ก.ย. 67	7.9	68.9
	4 พ.ย. 67	12.0	72.0
มาตรฐาน		-	83.0

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอำนาจ วงษาเคน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิชาญ ชูณหะรัต 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. 2565-2567

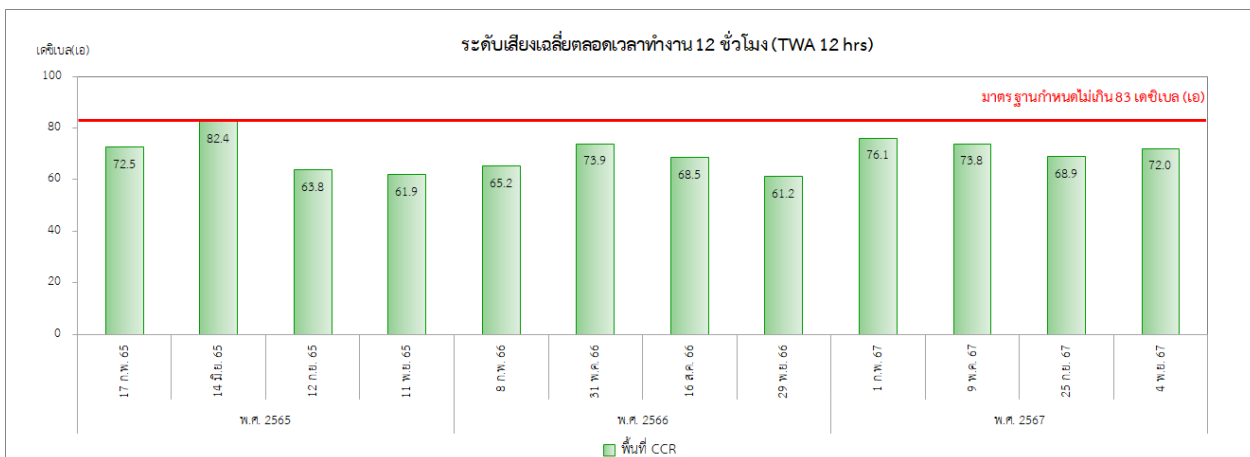
การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ของโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงแบบสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ที่พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน และพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ CCR เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน 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 3.3-18 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (12 ชั่วโมง) ^{1/} (เดซิเบล (เอ))
พนักงานบริเวณ CCR	17 ก.พ. 65	72.5
	14 มี.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
มาตรฐาน		83.0

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.3.6.5 ระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพความร้อน (WBGT) ภายในสถานประกอบการ บริเวณหน่วยตัดเม็ด โดยทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

1. ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณหน่วยตัดเม็ด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 2 กันยายน และ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) เท่ากับ 28.5 และ 29.2 องศาเซลเซียส ตามลำดับ เมื่อนำผลการตรวจวัดพิจารณาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน 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 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยตำแหน่งตรวจวัดและภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.3-15 และรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-18

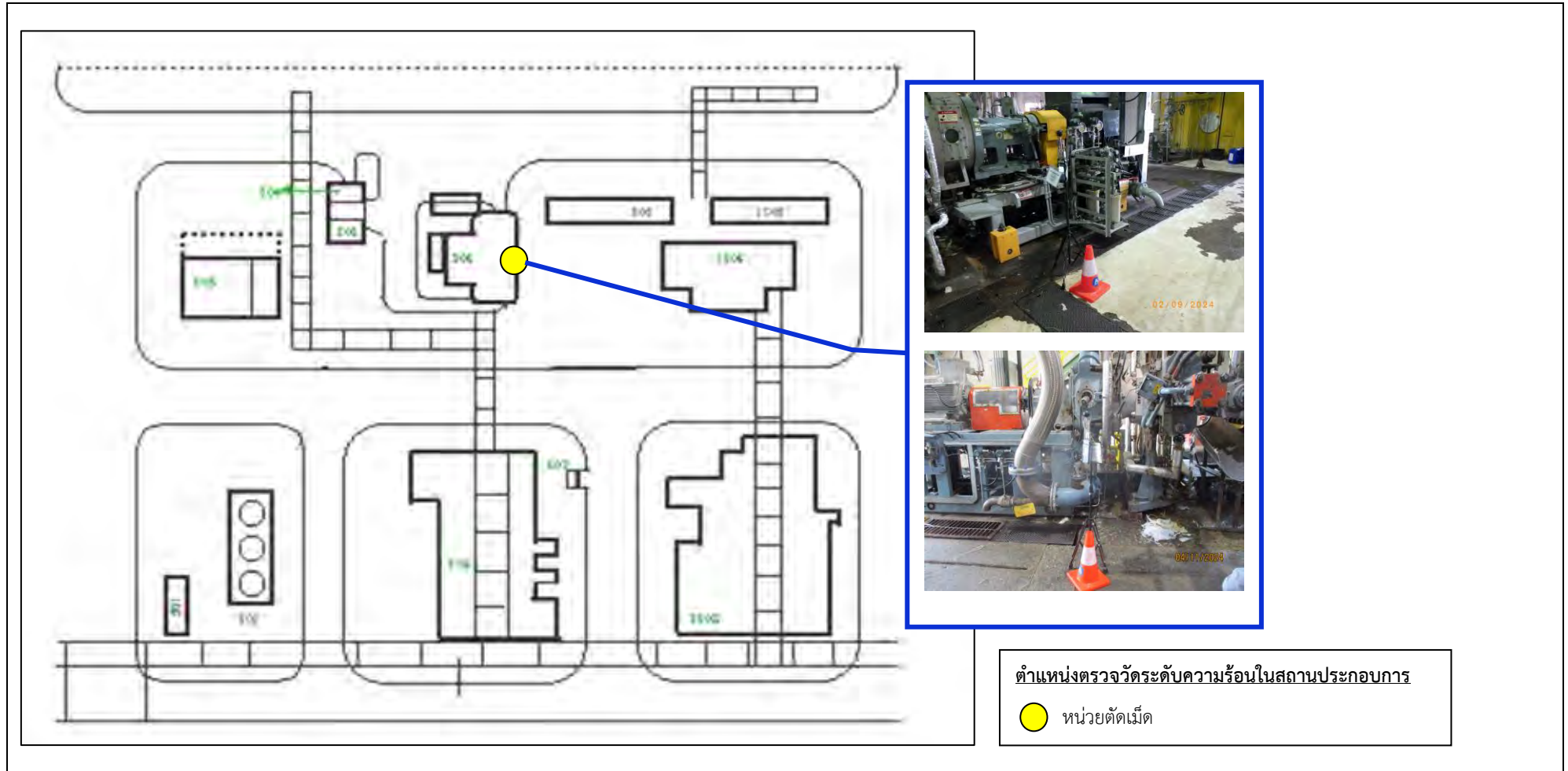
ตารางที่ 3.3-19 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัด (องศาเซลเซียส)					มาตรฐาน (°C)
			NWB	GT	DB	WBGT	WBGTเฉลี่ย	
บริเวณหน่วยตัดเม็ด	2 ก.ย. 67	10.00-12.00	26.9	32.2	32.2	28.5	28.5	34.0
	4 พ.ย. 67	10.00-12.00	27.6	34.3	34.0	29.6	29.6	

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอำนาจ วงษาเคน		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิชาญ ชูณรัตน์	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-0006
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	ว-323-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3304-8555/0-2760-3000		



รูปที่ 3.3-15 แสดงจุดตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

2. ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

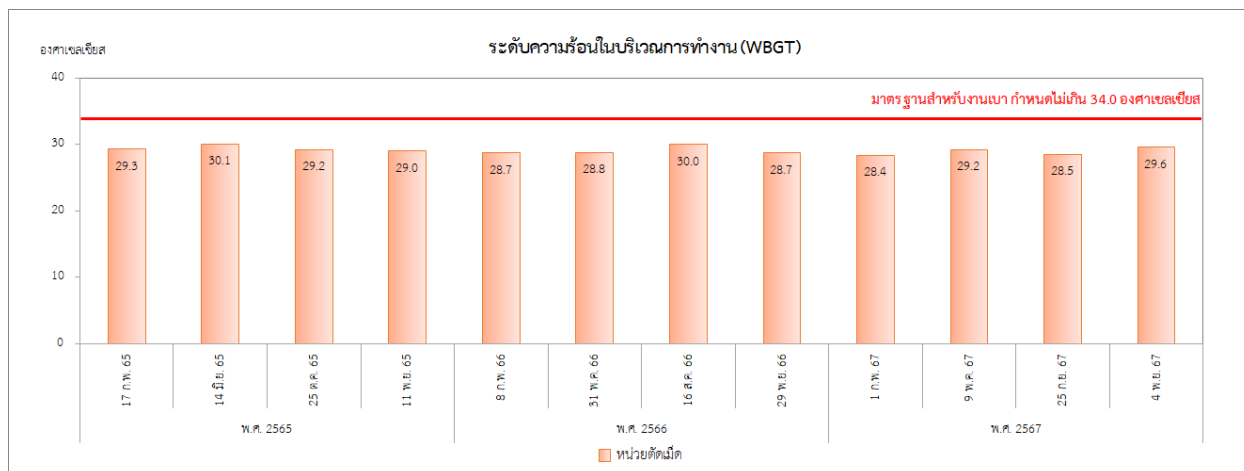
จากการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดบริเวณหน่วยตัดเม็ด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.3-14 และ ตารางที่ 3.3-19

ตารางที่ 3.3-20 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด WBGT (องศาเซลเซียส)
บริเวณหน่วยตัดเม็ด	17 ก.พ. 65	29.3
	14 มี.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
มาตรฐาน		34

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



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

รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.3.6.6 การบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะ การเกิดและผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับวิธีการป้องกันแก้ไข โดยจะต้องบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ

โครงการฯ ได้ทำการจดบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุอันเกิดจากการทำงานของพนักงาน โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการฯ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่

3.3-20 และภาคผนวก ข-46

ตารางที่ 3.3-21 สรุปสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ประเภทของอุบัติเหตุ ^{1/}	ความถี่ของอุบัติเหตุ ^{2/}	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมาย การลดอุบัติเหตุ ^{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. ขั้วข้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (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 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการรับพนักงานใหม่ จำนวน 2 คน และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-47

➤ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี

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

โครงการฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ซึ่งในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 2, 10, 17 และ 19 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการไม่มีลูกจ้างเจ็บป่วยด้วยโรคจากการทำงาน หรือโรคเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-47

➤ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง

มาตรการกำหนดให้ต้องมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยดำเนินการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสารเฮกเซนในปัสสาวะ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ซึ่งในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 2, 10, 17 และ 19 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการไม่มีลูกจ้างเจ็บป่วยด้วยโรคจากการทำงาน หรือโรคเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-47

➤ การตรวจสอบสภาพพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติ

ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน โดยเฉพาะบางส่วนที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีให้ตรวจวินิจฉัย
เฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ ก่อนทำการรักษาและกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม
และมีแผนติดตามเฝ้าระวัง

จากผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในปี พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการไม่มีลูกจ้างเจ็บป่วยด้วยโรคจาก
การทำงาน หรือโรคเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-47

3.3.7 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของประชาชนของครัวเรือน ประชาชนในชุมชน
โดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของ ครัวเรือนประชาชนผู้นำชุมชน
ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง โดยชุมชน
โดยรอบ ได้แก่ ชุมชนซอยร่วมพัฒนา ชุมชนบ้านมาบชูด ชุมชนบ้านมาบยา ชุมชนวัดโสภณ ชุมชนบ้านอิสลาม
ชุมชุนบ้านพลง ชุมชนบ้านบน ชุมชนตลาดมาบตาพุด ชุมชน ตากวน ชุมชนบ้านล่าง ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนวัดมาบตาพุด
และชุมชนห้วยโป่งใน

มาตรการกำหนดให้มีการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน
ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ในปี พ.ศ. 2567 โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิ
เอททีลีน จำกัด ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงาน
ราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นไหว และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง โดยดำเนินการเก็บ
แบบสอบถามกับกลุ่มเป้าหมายดังกล่าว ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร รอบรั้วของโครงการฯ ระหว่างวันที่
18 พฤศจิกายน - 12 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทำการสำรวจชุมชนรอบโรงงาน แบ่งเป็นระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ
รัศมี 3-5 กิโลเมตร แสดงแผนที่กระจายตัวในการเก็บตัวอย่างแต่ละชุมชนดังรูปที่ รูปที่ 3.3-17

โดยทำการศึกษาใน 5 ด้าน คือ ความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ ความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม ความพึง
พอใจด้านความปลอดภัยต่อชุมชน ความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และความพึงพอใจด้านบรรษัทภิบาลการ
สื่อสาร ในปี พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงภาคผนวก ข-48 และสามารถสรุปได้ดังนี้

กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน ในพื้นที่รัศมีระยะ 0-3 กิโลเมตร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ย
ความพึงพอใจ 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 ด้านผลการดำเนินงาน 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 ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (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

กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว 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

กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว 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



* 1 จุดแสดงความคิดเห็นของครัวเรือนจำนวน 1 ตัวอย่าง

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

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

โครงการฯ ได้มีการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน โดยมีคณะทำงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR) เพื่อดำเนินการกิจกรรมการมีส่วนร่วมร่วมกับพนักงาน ชุมชน และหน่วยงานภายนอก รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-41 โดยแบ่งกิจกรรมออกเป็น 6 ด้าน ได้แก่

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