

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือที่ออก 5103.3.1/0155 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569 (ภาคผนวก ก) ทั้งนี้โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยมีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) 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. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป - นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ความเร็วและทิศทางลม (อาคารสำนักงานของ กลุ่มโรงงาน TPE)	- อาคารสำนักงานของ กลุ่มโรงงาน TPE Site1 - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) - โรงเรียนบ้านหนองแพบ					7-14							
2. คุณภาพน้ำ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ซีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณของแข็งที่ละลาย ได้ทั้งหมด - คลอไรด์อ็อกซิเจน - น้ำมันและไขมัน - อัตราการไหล - ทีโอซี	- หลังผ่าน API Separator - รวบรวม	9	6	6	23	8	5						
3. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง Leq (24)	- อาคารสำนักงานของกลุ่ม โรงงาน TPE Site1					7-10							
4. การจัดการกากของเสีย - จัดบันทึกปริมาณ วิธีการ จัดการ และผู้รับกำจัด กากของเสียทุกชนิด	- พื้นที่โรงงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
5. การคมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณรถที่ผ่าน เข้า-ออกโครงการ - บันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ สาเหตุความ รุนแรง การแก้ไข และ การกำหนดมาตรการ ป้องกันทุกครั้ง	- ป้อมยามด้านหน้า กลุ่มโรงงาน TPE Site1	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

หมายเหตุ :  หมายถึง แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 หมายถึง ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย													
6.1 คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	- ก๊าซโพรไพลีน		23			5, 11							
	- ก๊าซเอททีลีน												
- ก๊าซเฮกเซน													
- ผุ่นละอองรวม	- หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์												
6.2 ระดับเสียง ในสถานประกอบการ	- หน่วยโพลิเมอไรเซชัน		23			5							
	- หน่วยตัดเม็ด												
- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	- Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)												
- จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่เสียง	- บริเวณพื้นที่โรงงาน						8						
6.3 ระดับความร้อน ในสถานประกอบการ	- WBGT		23			5							
	- หน่วยตัดเม็ด												
6.4 อุบัติเหตุจากการทำงาน	- บริเวณพื้นที่โรงงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
	- รายละเอียดของสาเหตุลักษณะการเกิดและผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก												

หมายเหตุ :  หมายถึง แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 หมายถึง ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน - การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำ - การตรวจตามปัจจัยเสี่ยง - การตรวจพบความผิดปกติของพนักงาน	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน - พนักงานประจำ - พนักงานกลุ่มเสี่ยง - พนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติ						✓						
7. เศรษฐกิจ-สังคม - สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของประชาชนของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยครอบคลุมพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน ได้แก่ • ชุมชนซอยร่วมพัฒนา • ชุมชนบ้านมาบชลุด • ชุมชนบ้านมาบยา • ชุมชนวัดโสภณ • ชุมชนบ้านอิสลาม • ชุมชนบ้านพลง • ชุมชนบ้านบน • ชุมชนตลาดมาบตาพุด • ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ • ชุมชนบ้านล่าง • ชุมชนบ้านหนองแพ • ชุมชนวัดมาบตาพุด • ชุมชนวัดห้วยโป่งใน - ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง												

หมายเหตุ :  หมายถึง แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 หมายถึง ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
Non-Methane Hydrocarbon	Air Sampling Bag / Air Sampling Pump	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C
Nitrogen dioxide	Introduction Manual Chemiluminescent NO/ NOx / NO ₂ Analyzer Model 200A	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
Wind Speed/Direction	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
คุณภาพน้ำทิ้ง		
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	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	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	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	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	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	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B
Color (at Original pH)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	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	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2120 F
Chloride	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl (D)
Flow rate	Flow meter	Flow meter
Total Organic Carbon	High-Temperature Combustion Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5310 B

ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
ระดับเสียงทั่วไป Noise level (Leq 24 hrs)	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996-1 : 2016
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	In-house method : STM 02-022 based on NIOSH Manual of Analytical Method, 4th ed., NMAM, method 0500 Issue 2, 1994 (Include sampling)
ระดับเสียงในสถานประกอบการ Noise Level (Leq 8 hr)	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996-1 : 2016
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 2 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดังนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ ค่าความเข้มข้นของ นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน และก๊าซไนโตรไดออกไซด์ และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณ อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1 บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) และบริเวณ โรงเรียนบ้านหนองแพบ ปัส 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

1. ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออก โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-2

2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และนอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1 บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ โดยตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังรูปที่ 3.3-1 ภาพการตรวจวัด แสดงดังภาพที่ 3.3-1 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-2 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

- อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1	พบค่าอยู่ระหว่าง	0.3-26.6	ส่วนในพื้นล่างส่วน
- โรงเรียนบ้านมาตาพูด (โสมณราษฎร์บูรณะ)	พบค่าอยู่ระหว่าง	<1.0-30.9	ส่วนในพื้นล่างส่วน
- โรงเรียนบ้านหนองแพบ	พบค่าอยู่ระหว่าง	0.1-28.5	ส่วนในพื้นล่างส่วน

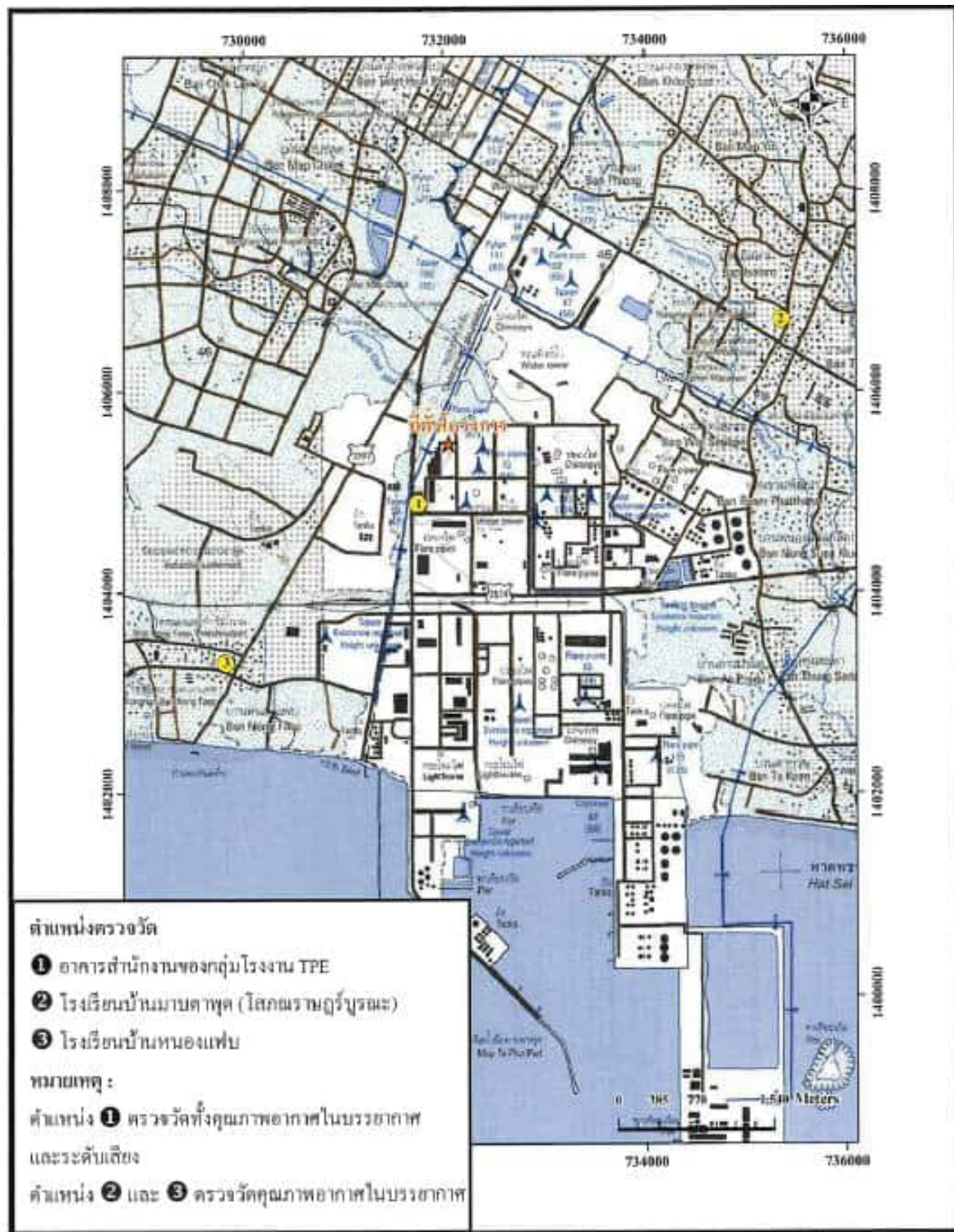
เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับ
เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569 ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 120
ส่วนในพื้นล่างส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1	พบค่าอยู่ระหว่าง	<1.0-1.6	ส่วนในพื้นล่างส่วน
- โรงเรียนบ้านมาตาพูด (โสมณราษฎร์บูรณะ)	พบค่าอยู่ระหว่าง	<1.0-1.1	ส่วนในพื้นล่างส่วน
- โรงเรียนบ้านหนองแพบ	พบค่าอยู่ระหว่าง	<1.0-3.5	ส่วนในพื้นล่างส่วน

สำหรับค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในบรรยากาศ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1



โรงเรียนบ้านมาตาพุต (โสภณราษฎร์บูรณะ)



โรงเรียนบ้านหนองแพบ

ภาพที่ 3.3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

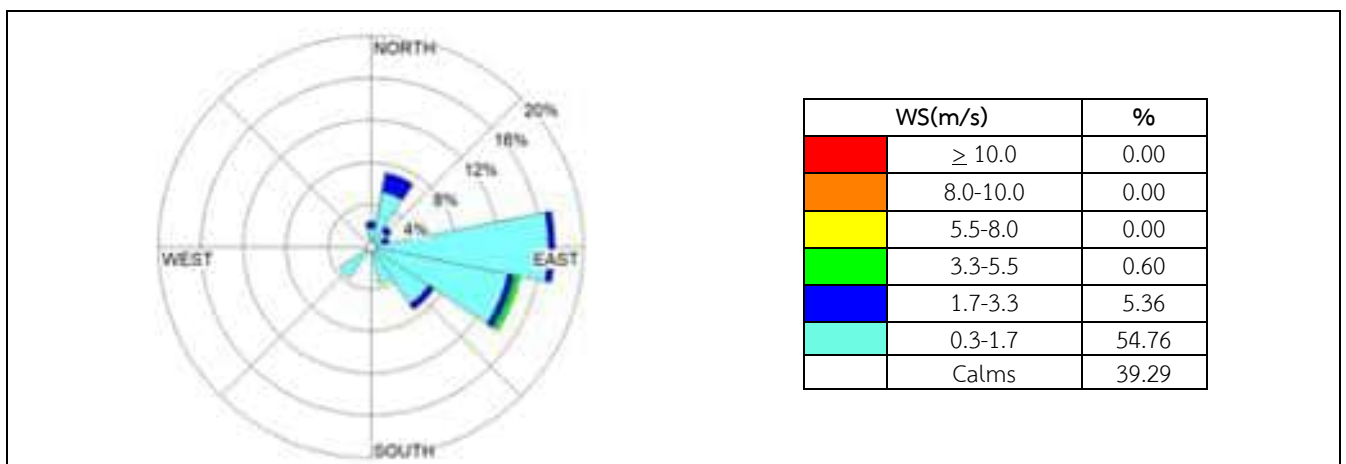
ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา ตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	7-8 พ.ค. 69		8-9 พ.ค. 69		9-10 พ.ค. 69		10-11 พ.ค. 69		11-12 พ.ค. 69		12-13 พ.ค. 69		13-14 พ.ค. 69	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
10:00-11:00 น.	0.2	-	0.3	SSE	0.9	NNE	1.0	SE	0.9	E	0.6	N	0.6	ESE
11:00-12:00 น.	0.6	E	0.0	-	0.5	E	2.0	E	0.6	SE	0.4	SE	0.0	-
12:00-13:00 น.	0.5	ESE	0.3	ENE	1.1	SE	1.5	E	1.5	ESE	0.8	ESE	0.9	E
13:00-14:00 น.	1.1	ESE	1.5	ESE	0.7	E	0.7	ESE	0.5	SE	0.7	ESE	0.0	-
14:00-15:00 น.	0.0	-	1.4	S	1.7	ESE	0.0	-	2.1	SE	0.2	-	0.0	-
15:00-16:00 น.	0.3	ESE	0.3	SSE	1.2	SE	0.7	ESE	0.8	E	0.8	E	0.0	-
16:00-17:00 น.	0.2	-	0.6	SSE	3.6	ESE	0.2	-	0.7	E	0.0	-	0.6	SSE
17:00-18:00 น.	0.8	E	0.0	-	1.1	ESE	0.0	-	1.6	E	0.3	E	0.3	ESE
18:00-19:00 น.	0.5	E	0.8	NNE	0.2	-	0.3	N	0.8	SE	0.6	E	0.0	-
19:00-20:00 น.	1.2	E	2.7	NNE	0.4	E	0.8	E	0.9	E	0.0	-	1.2	SE
20:00-21:00 น.	0.1	-	0.4	NNE	0.0	-	0.5	ESE	0.7	E	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00 น.	0.3	E	0.8	NNE	0.1	-	1.3	SE	0.6	E	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00 น.	0.1	-	0.5	N	0.3	E	0.8	SSE	0.3	E	0.0	-	0.8	ESE
23:00-24:00 น.	0.0	-	0.8	SW	0.6	ESE	0.6	SSE	0.4	E	0.0	-	0.6	ESE
24:00-01:00 น.	0.2	-	1.6	SW	0.1	-	0.1	-	0.6	E	0.0	-	0.5	ESE
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.7	NE
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.3	WSW	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	NNE
03:00-04:00 น.	0.4	SW	0.6	NNE	0.0	-	1.5	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00 น.	1.2	SW	2.2	NNE	1.6	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00 น.	0.8	SW	1.6	NE	0.0	-	1.0	SE	0.6	E	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00 น.	0.7	ESE	2.1	ENE	1.3	NNE	1.5	NNE	0.0	-	0.0	-	1.1	NE
07:00-08:00 น.	1.3	ESE	2.1	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	NNE
08:00-09:00 น.	1.4	ENE	1.9	N	1.1	NE	0.2	-	0.0	-	0.6	ESE	0.0	-
09:00-10:00 น.	0.0	-	1.4	SW	0.3	E	0.6	SE	0.0	-	0.0	-	0.3	ESE
ผังลม (Wind Rose)														

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่สามารถระบุทิศทางลมได้ เนื่องจากความเร็วลมช่วงเวลาดังกล่าวมีค่าน้อยกว่า 0.3 เมตร/วินาที (ลมสงบ)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไสว ดันโพธิ์
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 : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออก
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.3-2 แสดงผังความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
			NO ₂ (1 hr) (ppb)	NMHC (24 hrs) (ppm)	
อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1	GPS 47P 0731744 E, 1404884 N	7-8 พ.ค. 69	1.1-20.5	<1.0	ตำแหน่งตรวจวัดบริเวณพื้นที่ของโรงงาน มีรถบรรทุกและรถยนต์สัญจรไป-มา มีกิจกรรมของโรงงาน เป็นที่จอดรถเพื่อติดต่อกงาน ระหว่างทำการตรวจวัดมีสภาพภูมิอากาศ ฝนตกน้อย-ปานกลาง และลมปานกลาง
		8-9 พ.ค. 69	1.1-15.1	<1.0	
		9-10 พ.ค. 69	2.9-13.2	<1.0	
		10-11 พ.ค. 69	4.3-26.6	1.3	
		11-12 พ.ค. 69	0.3-14.2	<1.0	
		12-13 พ.ค. 69	2.8-17.4	1.0	
		13-14 พ.ค. 69	4-22.6	1.6	
โรงเรียนบ้านมาตาพูด (โศภณราษฎร์บูรณะ)	GPS 47P 0735343 E, 1406686 N	7-8 พ.ค. 69	1.8-14.8	<1.0	ตำแหน่งตรวจวัดตั้งบริเวณโรงเรียน มีรถเข้า-ออก จอดในพื้นที่ ติดกับถนนมีรถบรรทุก รถยนต์ และรถจักรยานยนต์ สัญจรไป-มา บริเวณใกล้เคียงมีบ้านพักอาศัย และมีการจัด กิจกรรมของทางโรงเรียน ระหว่างทำการตรวจวัดมีสภาพภูมิอากาศ ฝนตกน้อย-ปานกลาง และลมปานกลาง
		8-9 พ.ค. 69	3.8-15.7	<1.0	
		9-10 พ.ค. 69	3.8-19.4	<1.0	
		10-11 พ.ค. 69	5.3-21.1	<1.0	
		11-12 พ.ค. 69	4.8-28.8	<1.0	
		12-13 พ.ค. 69	8.7-30.9	<1.0	
		13-14 พ.ค. 69	1-15.9	1.1	
มาตรฐาน			120 ^{1/}	- ^{2/}	

มาตรฐาน : 1. ^{1/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

2. ^{2/}ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมและก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างวันที่ 11-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
			NO ₂ (1 hr) (ppb)	NMHC (24 hrs) (ppm)	
โรงเรียนบ้านหนองแพ	GPS 47P 0729839 E, 1403307 N	7-8 พ.ค. 69	0.1-18.3	<1.0	ตำแหน่งตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณโรงเรียน และอยู่ใกล้กับวัดทักษิณาราม (วัดหนองแพ) และบ้านพักอาศัย มีกิจกรรมจากโรงเรียน กิจกรรมจากวัด และกิจกรรมจากชุมชน มีรถบรรทุก รถยนต์ และรถจักรยานยนต์สัญจร ผ่านไป-มา และเข้า-ออก เพื่อจอดในพื้นที่ เป็นบางช่วงเวลา ระหว่างทำการตรวจวัดมีสภาพภูมิอากาศ ฝนตกน้อย-ปานกลาง และลมปานกลาง
		8-9 พ.ค. 69	6-21.3	<1.0	
		9-10 พ.ค. 69	3.8-28.3	<1.0	
		10-11 พ.ค. 69	7.7-28.5	1.5	
		11-12 พ.ค. 69	4.8-15.7	1.1	
		12-13 พ.ค. 69	3.1-13.4	3.5	
		13-14 พ.ค. 69	2.2-13.8	1.8	
มาตรฐาน			120 ^{1/}	- ^{2/}	

มาตรฐาน : 1. ^{1/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

2. ^{2/}ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมและก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในบรรยากาศ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไสว ตันโพธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555/0-2760-3000

3. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และนอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1 บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในทุกสถานีมีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่ามาตรฐานของก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในบรรยากาศยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.3-3 และกราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.3-3

ตารางที่ 3.3-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

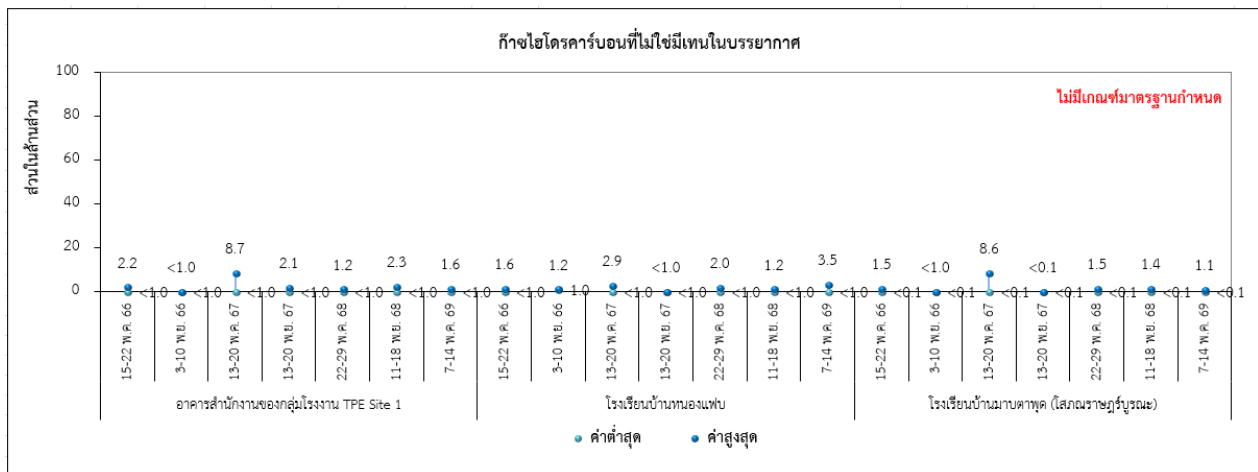
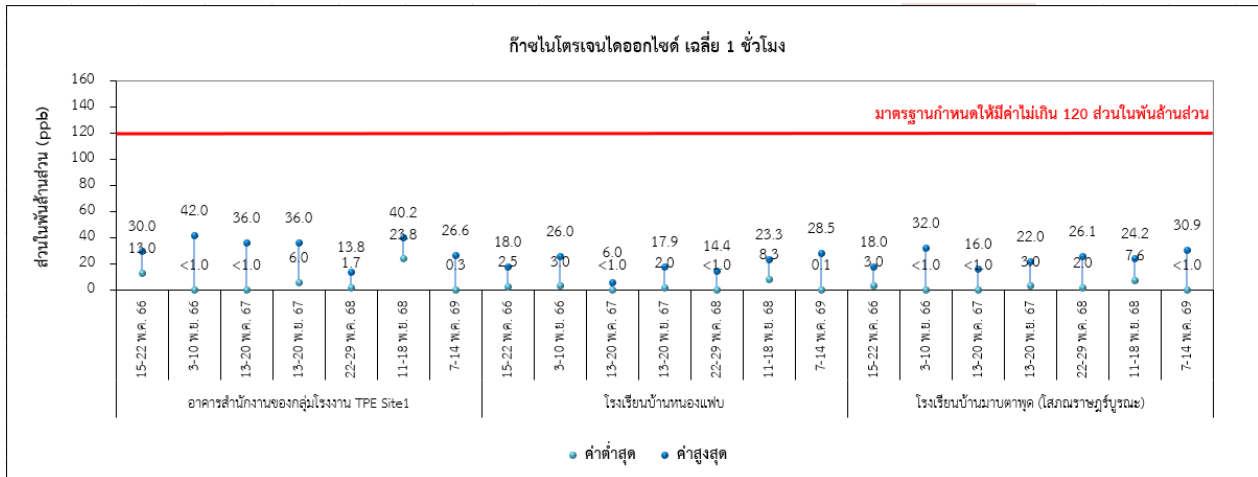
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่ มีเทน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1	15-22 พ.ค. 66	13.0-30.0	<1.0-2.2
	3-10 พ.ย. 66	<1.0-42.0	<1.0
	13-20 พ.ค. 67	<1.0-36.0	<1.0-8.7
	13-20 พ.ย. 67	6.0-36.0	<1.0-2.1
	22-29 พ.ค. 68	1.7-13.8	<1.0-1.2
	11-18 พ.ย. 68	23.8-40.2	<1.0-2.3
	7-14 พ.ค. 69	0.3-26.6	<1.0-1.6
โรงเรียนบ้านหนองแพบ	15-22 พ.ค. 66	2.5-18.0	<1.0-1.6
	3-10 พ.ย. 66	3.0-26.0	1.0-1.2
	13-20 พ.ค. 67	<1.0-6.0	<1.0-2.9
	13-20 พ.ย. 67	2.0-17.9	<1.0
	22-29 พ.ค. 68	<1.0-14.4	<1.0-2.0
	11-18 พ.ย. 68	8.3-23.3	<1.0-1.2
	7-14 พ.ค. 69	0.1-28.5	<1.0-3.5
โรงเรียนบ้านมาตาพูด (ไสภณราษฎร์บูรณะ)	15-22 พ.ค. 66	3.0-18.0	<1.0-1.5
	3-10 พ.ย. 66	<1.0-32.0	<1.0
	13-20 พ.ค. 67	<1.0-16.0	<1.0-8.6
	13-20 พ.ย. 67	3.0-22.0	<1.0
	22-29 พ.ค. 68	2.0-26.1	<1.0-1.5
	11-18 พ.ย. 68	7.6-24.2	<1.0-1.4
	7-14 พ.ค. 69	<1.0-30.9	<1.0-1.1
มาตรฐาน		120 ^{1/}	- ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

^{2/}ยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมและก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในบรรยากาศ

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (สำหรับค่ามาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง กำหนดไม่เกิน 0.17 ppm) (มีการยกเลิกใช้ในปี พ.ศ. 2569)

: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2569 เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569



- มาตรฐาน : 1. มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569
2. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมและก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในบรรยากาศ

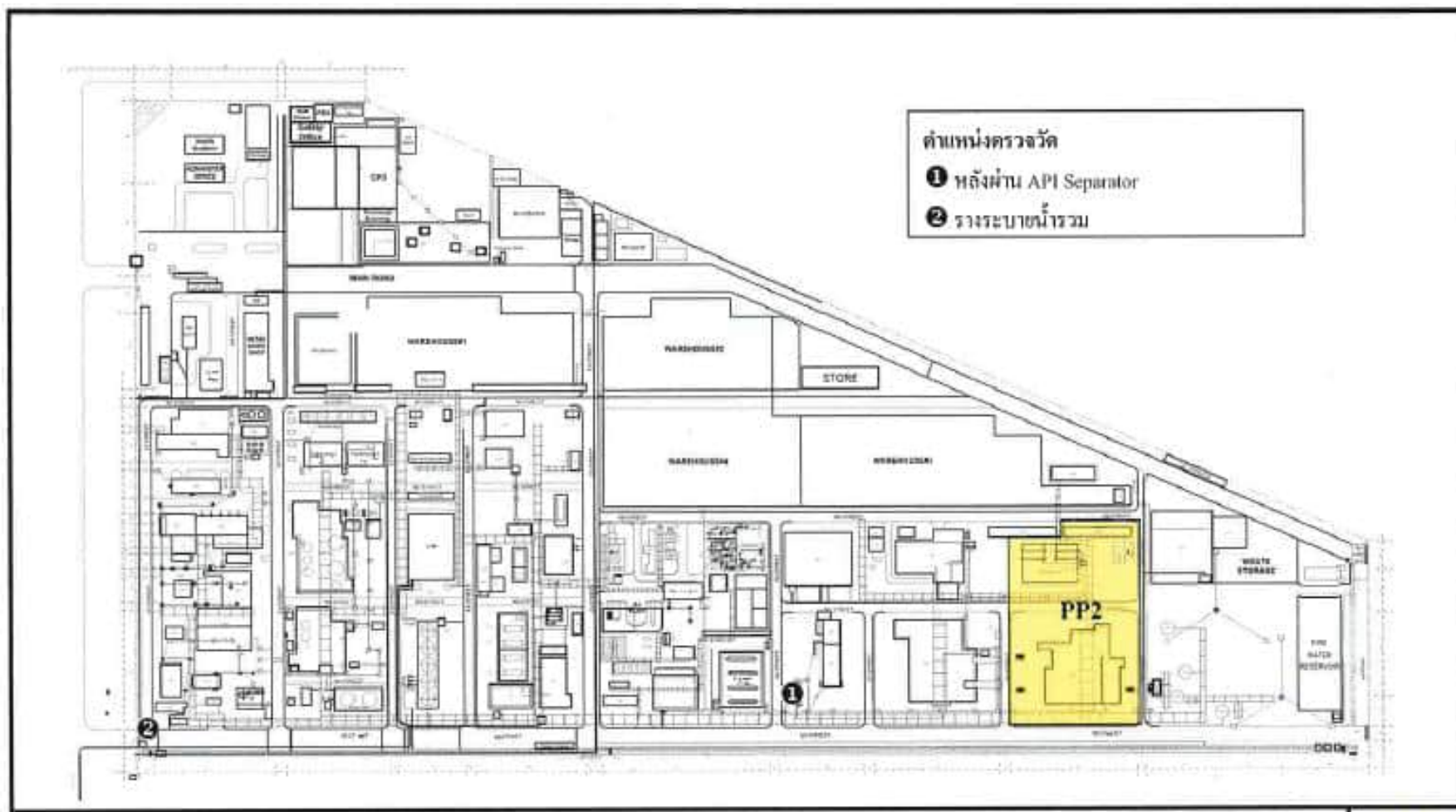
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่าน API Separator และวางระบายน้ำรวม เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow Rate) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าซีโอดี (COD) ปริมาณแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) คลอไรด์อ็อกซิเจน (Cl⁻) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และทีโอซี (Total Organic Carbon : TOC)

1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 บริเวณหลังผ่าน API Separator และวางระบายน้ำรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าซีโอดี (COD) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) คลอไรด์อ็อกซิเจน (Cl⁻) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และทีโอซี (Total Organic Carbon : TOC) ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.3-4 และภาพที่ 3.3-2 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.3-4 และตารางที่ 3.3-5 ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.3-4 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



หลังผ่าน API Separator



วางระบายน้ำรวม

ภาพที่ 3.3-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

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	TOC ^{1/} mg/L	Cl ⁻ mg/L
9 ม.ค. 69	20.9	27.0	7.8	764	6	53	5.6	<3	7.88	171
6 ก.พ. 69	24.0	34.2	8.2	892	5	<25	3.1	<3	5.55	196
6 มี.ค. 69	23.8	32.5	7.5	644	12	41	6.8	<3	17.0	171
23 เม.ย. 69	24.1	35.0	7.8	812	<5	32	5	<3	12.10	201
8 พ.ค. 69	3.6	33.8	8.0	808	<5	32	<2	<3	12.10	225
5 มิ.ย. 69	23.0	37.7	7.7	456	8	28	2.2	<3	11.20	131
ค่าต่ำสุด	3.6	27.0	7.5	456	<5	<25	<2	<3	5.6	131
ค่าสูงสุด	24.1	37.7	8.2	892	12	53.0	6.8	<3	17.0	225
มาตรฐาน	-	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ^{1/} ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับค่าทีโอซี (Total Organic Carbon : TOC)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรสรเสริญ ค่อยยศสุข/นายเอกรินทร์ บุตสักดิ์
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 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำรวม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

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	TOC ^{1/} mg/L	Cl ⁻ mg/L
9 ม.ค. 69	64.8	27.4	7.8	496	11	31	8.2	<3	9.31	117
6 ก.พ. 69	74.5	33.3	8.4	876	12	32	<2	<3	7.40	198
6 มี.ค. 69	93.6	34.3	7.8	564	11	<25	<2	<3	12.80	113
3 เม.ย. 69	42.1	33.2	7.8	1,084	29	59	<2	<3	14.90	177
8 พ.ค. 69	102.6	34.3	7.8	752	6	43	5	<3	13.70	163
5 มิ.ย. 69	71.6	35.2	7.8	444	9	27	<2	<3	9.88	108
ค่าต่ำสุด	42.1	27.4	7.8	444	6	<25	<2	<3	7.4	108
ค่าสูงสุด	102.6	35.2	8.4	1,084	29	59	8.2	<3	14.9	198
มาตรฐาน	-	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ^{1/} ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับค่าทีโอซี (Total Organic Carbon : TOC)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรเสรีณ คุ้ยยกสุย/นายเอกรินทร์ บุตส์กที
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. 2566-2569

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 บริเวณหลังผ่าน API Separator และรางระบายน้ำรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) คลอไรด์อออน (Cl⁻) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และทีโอซี (Total Organic Carbon : TOC) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.3-6 และตารางที่ 3.3-7 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.3-5 และรูปที่ 3.3-6

ตารางที่ 3.3-6 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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	TOC ^{1/} mg/L	Cl ⁻ mg/L
6 ม.ค. 66	21.6	31.1	7.6	272	<5	16	<2	<3	5.43	64
3 ก.พ. 66	25.2	31.8	7.7	524	7	33	5	<3	9.46	139
9 มี.ค. 66	21.6	35.0	7.8	688	13	38	3.5	<3	13.00	218
3 เม.ย. 66	7.2	34.2	7.8	684	8	35	4.1	<3	11.80	220
8 พ.ค. 66	180.0	35.8	8.1	808	5	<25	<2	<3	9.98	175
1 มิ.ย. 66	10.8	35.7	8.1	688	6	30	<2	<3	9.82	270
4 ก.ค. 66	32.4	34.6	7.6	532	11	32	4	<3	11.40	193
4 ส.ค. 66	21.6	38.5	8.3	268	<5	<25	<2	<3	5.04	92
8 ก.ย. 66	25.2	34.4	7.3	584	9	38	8.3	<3	11.10	152
6, 18 ต.ค. 66	25.2	33.6	7.0	440	15	29	<2	<3	10.80	136
1 พ.ย. 66	21.6	31.8	7.7	472	9	37	5.7	<3	9.50	129
8 ธ.ค. 66	25.2	32.4	7.6	524	10	49	4.5	<3	9.57	129
12 ม.ค. 67	18.0	30.0	7.7	166	5	<25	<2	<3	3.48	42
2 ก.พ. 67	25.2	32.8	8.0	676	<5	<25	<2	<3	10.80	189
4 มี.ค. 67	25.2	31.8	7.7	388	6	27	<2	<3	8.07	91
5, 19 เม.ย. 67	25.2	33.6	7.3	476	11	60	<2	<3	17.10	126
16 พ.ค. 67	28.8	33.5	7.9	852	<5	30	<2	<3	12.40	206
7, 17 มิ.ย. 67	25.2	34.1	7.8	612	6	36	<2	<3	12.90	147
5 ก.ค. 67	25.2	32.2	7.4	404	<5	34	3.7	<3	8.96	101
2 ส.ค. 67	25.2	32.4	7.8	420	<5	<25	<2	<3	7.83	113
27 ก.ย. 67	25.2	33.3	8.0	756	<5	31	2.1	<3	11.70	179
4 ต.ค. 67	25.2	32.9	7.9	588	<5	<25	<2	<3	8.23	133
8 พ.ย. 67	25.2	31.0	7.7	460	<5	<25	<2	<3	6.87	115
11 ธ.ค. 67	21.6	32.3	7.5	704	11	39	<2	<3	11.8	176
มาตรฐาน	-	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ^{1/}ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับค่าทีโอซี (Total Organic Carbon : TOC)

ตารางที่ 3.3-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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	TOC ^{1/} mg/L	Cl ⁻ mg/L
10 ม.ค. 68	25.2	30.5	8.0	756	5	<25	<2	<3	10.50	218
7 ก.พ. 68	0.0 ^{2/}	29.3	7.5	508	<5	<25	<2	<3	9.52	108
7 มี.ค. 68	28.8	35.5	8.2	712	7	29	<2	<3	12.70	160
4 เม.ย. 68	21.6	32.8	8.0	976	<5	42	3.1	<3	17.30	230
9 พ.ค. 68	25.2	35.1	8.1	932	8	33	<2	<3	14.50	231
6 มิ.ย. 68	3.2	33.7	7.8	680	6	34	2.2	<3	10.70	147
7 ก.ค. 68	25.0	34.2	8.0	888	7	29	<2	<3	12.90	165
18 ส.ค. 68	25.2	34.0	7.5	664	12	51	<2	<3	16.60	139
5 ก.ย. 68	25.2	31.7	7.9	776	7	38	<2	<3	13.40	162
3 ต.ค. 68	25.9	34.1	7.8	696	7	35	<2	<3	11.00	133
7 พ.ย. 68	23.0	31.5	7.6	456	7	<25	<2	<3	9.94	96
9 ธ.ค. 68	1.4	29.2	8.0	648	<5	<25	4.8	<3	10.80	113
9 ม.ค. 69	20.9	27.0	7.8	764	6	53	5.6	<3	7.88	171
6 ก.พ. 69	24.0	34.2	8.2	892	5	<25	3.1	<3	5.55	196
6 มี.ค. 69	23.8	32.5	7.5	644	12	41	6.8	<3	17.0	171
23 เม.ย. 69	24.1	35.0	7.8	812	<5	32	5	<3	12.10	201
8 พ.ค. 69	3.6	33.8	8.0	808	<5	32	<2	<3	12.10	225
5 มิ.ย. 69	23.0	37.7	7.7	456	8	28	2.2	<3	11.20	131
มาตรฐาน	-	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ^{1/} ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับค่าทีโอซี (Total Organic Carbon : TOC)

^{2/} ไม่สามารถตรวจวัดค่าอัตราการไหลได้ เนื่องจากเครื่องตรวจวัดชำรุด ซึ่งอยู่ระหว่างซ่อมบำรุง

ตารางที่ 3.3-7 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำรวม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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	TOC ^{1/} mg/L	Cl ⁻ mg/L
6 ม.ค. 66	23.5	31.5	7.7	608	16	29	4	<3	5.93	110
3 ก.พ. 66	31.4	33.2	7.5	540	10	31	3.7	<3	10.60	117
4 มี.ค. 66	0.0 ^{2/}	30.9	7.6	664	14	28	<2	<3	10.40	180
1 เม.ย. 66	0.0 ^{2/}	33.4	7.6	660	15	<25	<2	<3	9.95	193
8 พ.ค. 66	0.0 ^{2/}	36.0	7.8	792	8	33	<2	<3	10.90	172
10 มิ.ย. 66	0.0 ^{2/}	33.6	7.3	352	16	16	<2	<3	9.56	100
4 ก.ค. 66	27.0	33.7	7.8	1,090	6	32	<2	<3	13.80	305
4 ส.ค. 66	22.2	33.4	7.5	508	21	38	2.3	<3	9.41	156
8 ก.ย. 66	85.0	33.7	7.6	848	19	35	2.9	<3	12.00	226
6, 18 ต.ค. 66	118.4	33.0	7.0	356	22	36	<2	<3	9.60	124
1 พ.ย. 66	59.4	32.9	7.6	544	<5	<25	<2	<3	17.80	95
8 ธ.ค. 66	54.0	31.0	7.5	652	<5	<25	<2	<3	9.95	202
12 ม.ค. 67	46.8	31.4	7.8	708	6	33	2.3	<3	12.10	140
2 ก.พ. 67	72.0	34.1	7.7	776	26	32	2.1	<3	12.00	216
4 มี.ค. 67	68.4	33.8	7.5	400	14	26	<2	<3	7.61	118
5 เม.ย. 67	75.6	34.2	7.7	636	20	37	4.7	<3	11.40	180
16 พ.ค. 67	75.6	33.3	7.6	644	29	36	3.8	<3	10.00	179
7 มิ.ย. 67	57.6	38.6	7.9	428	11	31	<2	<3	10.10	118
5 ก.ค. 67	147.6	31.0	7.0	322	14	<25	<2	<3	6.58	72
2 ส.ค. 67	75.6	33.5	7.7	420	17	36	<2	<3	6.89	106
12, 27 ก.ย. 67	79.2	33.6	7.9	716	14	<25	<2	<3	9.83	119
4 ต.ค. 67	108	31.0	7.8	576	6	<25	<2	<3	9.29	115
8 พ.ย. 67	104.4	31.1	7.7	492	12	31	<2	<3	8.29	126
11 ธ.ค. 67	64.8	31.9	7.8	640	18	31	<2	<3	9.94	138
มาตรฐาน	-	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ^{1/} ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับค่าที่ไอซี (Total Organic Carbon : TOC)

^{2/} ไม่สามารถตรวจวัดค่าอัตราการไหลได้ เนื่องจากเครื่องตรวจวัดชำรุด ซึ่งอยู่ระหว่างซ่อมบำรุง

ตารางที่ 3.3-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำรวม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

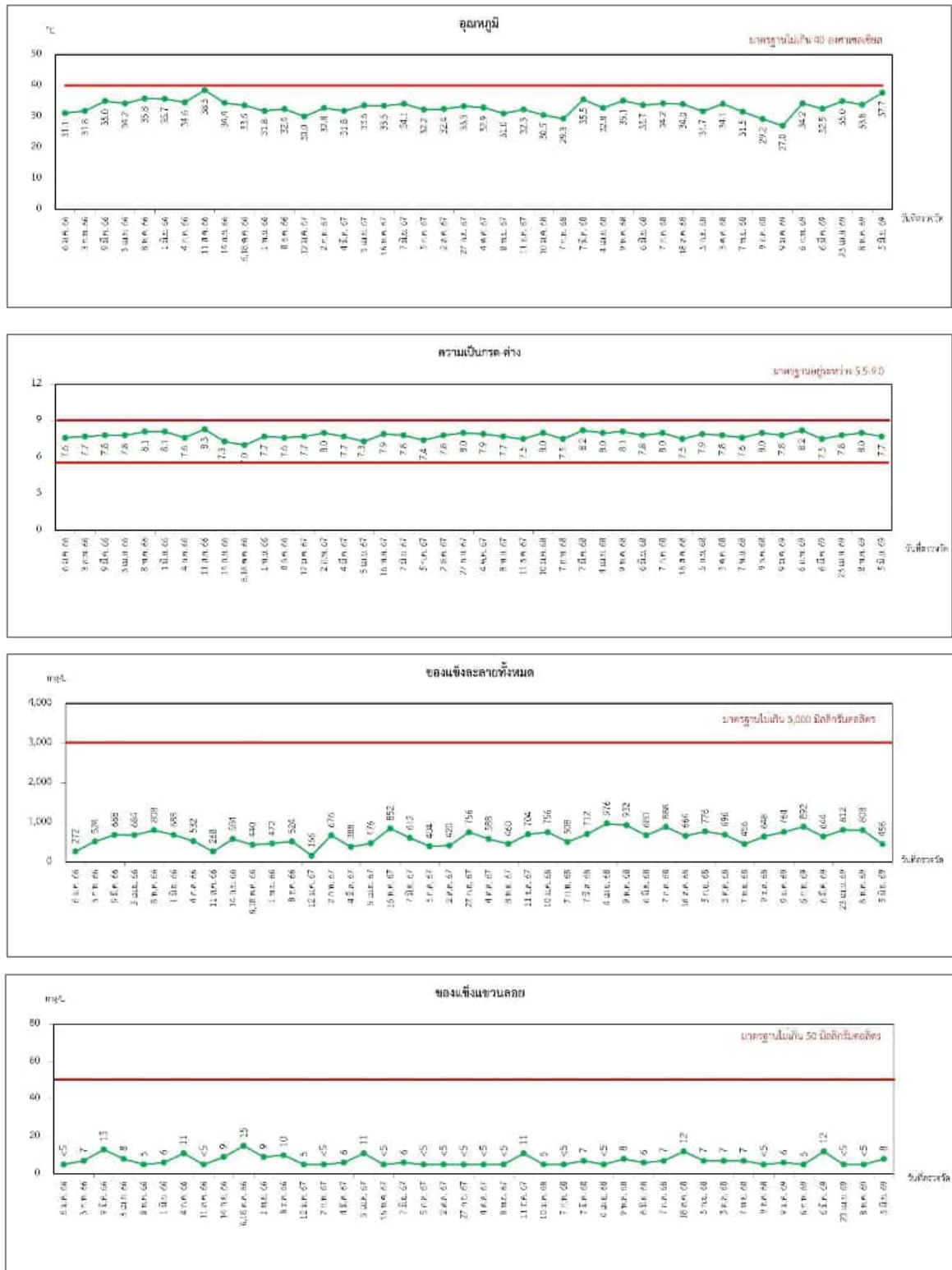
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Flow Rate m ³ /hr	Temp °C	pH -	TDS mg/L	SS mg/L	COD mg/L	BOD ₅ mg/L	Oil & Grease mg/L	TOC ^{1/} mg/L	Cl ⁻ mg/L
20 ม.ค. 68	72	29.2	7.8	624	22	42	<2	<3	11.20	191
7 ก.พ. 68	50.4	31.5	7.7	672	14	37	4.2	<3	12.20	130
7 มี.ค. 68	72	34.4	8.1	584	15	41	4.5	<3	10.30	139
4 เม.ย. 68	0.0 ^{2/}	34.5	7.7	656	19	36	<2	<3	11.90	150
9 พ.ค. 68	0.0 ^{2/}	34.7	7.9	652	7	<25	<2	<3	10.10	152
6 มิ.ย. 68	97.2	33.2	7.8	1,084	29	59	<2	<3	16.90	208
7 ก.ค. 68	83.2	33.8	7.8	832	11	31	<2	<3	11.50	146
1 ส.ค. 68	37.1	32.1	7.8	656	18	30	<2	<3	10.30	128
5 ก.ย. 68	57.6	32.5	8.0	824	12	33	<2	<3	12.00	153
3 ต.ค. 68	66.2	31.6	7.8	568	7	27	<2	<3	8.88	98
4 พ.ย. 68	60.1	31.9	8.0	452	19	<25	<2	<3	7.76	72
9 ธ.ค. 68	64.8	30.2	8.1	588	13	<25	<2	<3	8.88	122
9 ม.ค. 69	64.8	27.4	7.8	496	11	31	8.2	<3	9.31	117
6 ก.พ. 69	74.5	33.3	8.4	876	12	32	<2	<3	7.40	198
6 มี.ค. 69	93.6	34.3	7.8	564	11	<25	<2	<3	12.80	113
3 เม.ย. 69	42.1	33.2	7.8	1,084	29	59	<2	<3	14.90	177
8 พ.ค. 69	102.6	34.3	7.8	752	6	43	5	<3	13.70	163
5 มิ.ย. 69	71.6	35.2	7.8	444	9	27	<2	<3	9.88	108
มาตรฐาน	-	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ^{1/}ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับค่าทีโอซี (Total Organic Carbon : TOC)

^{2/}ไม่สามารถตรวจวัดค่าอัตราการไหลได้ เนื่องจากเครื่องตรวจวัดชำรุด ซึ่งอยู่ระหว่างซ่อมบำรุง

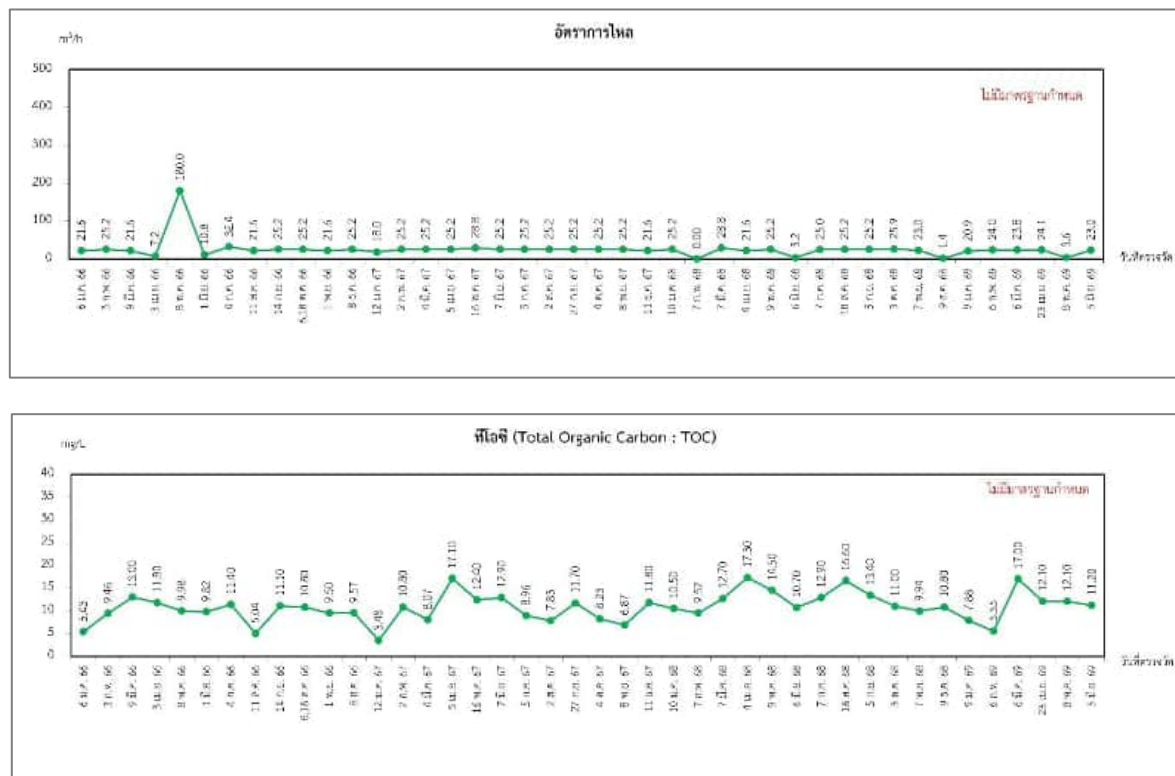
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยโพลิเอททิลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

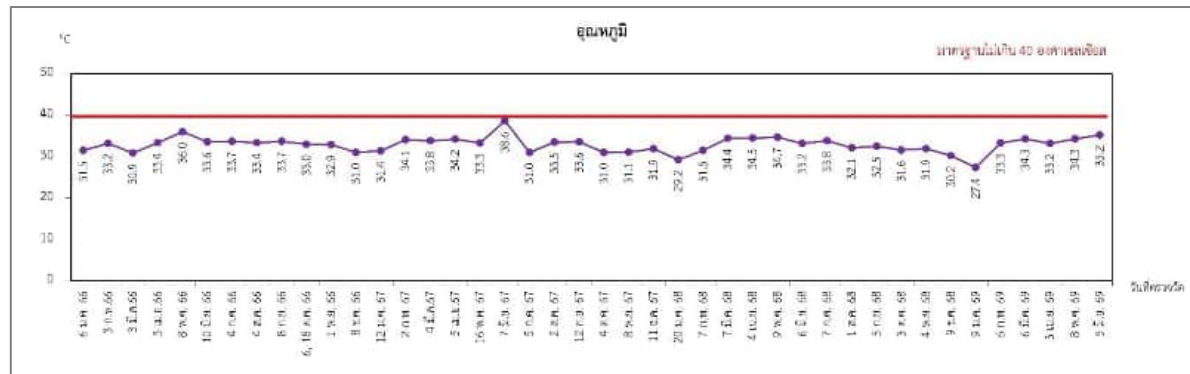
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรพิลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยโพลิเอททิลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

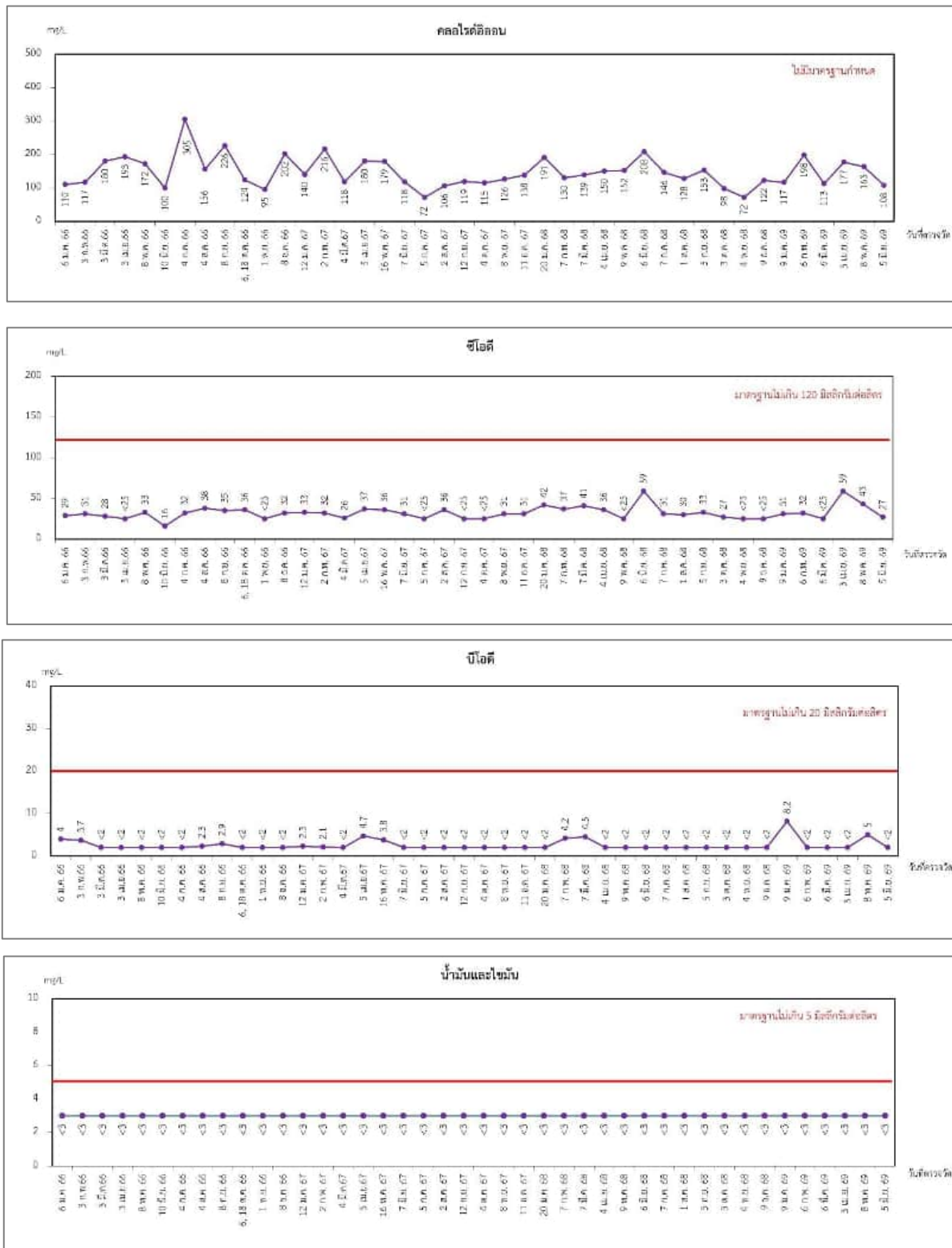
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรพิลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

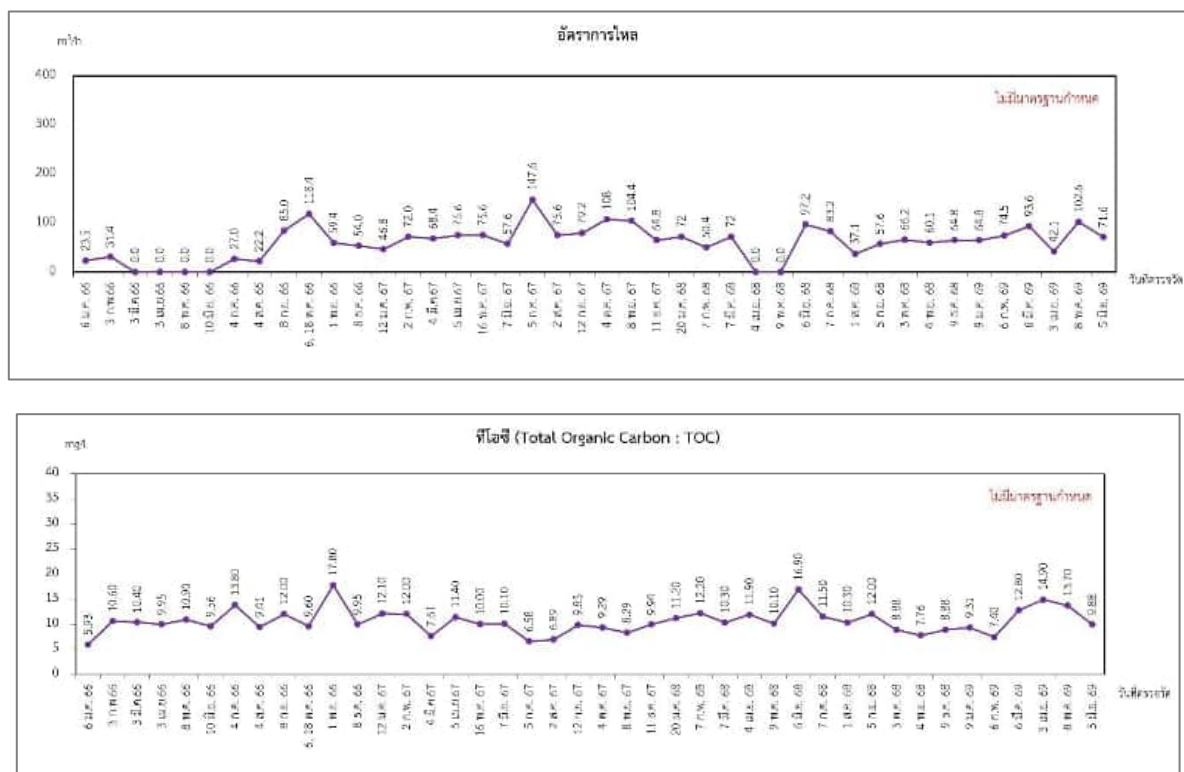
รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายรวม
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยโพลิเอททิลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายรวม
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายรวม

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.3.3 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบโรงงาน โดยตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1 ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง

1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) ระหว่างวันที่ 7-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1 พบค่าอยู่ระหว่าง 59.5-60.3 เดซิเบล (เอ) ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.3-7 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-8 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



ตารางที่ 3.3-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0731744, 1404884

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))		
	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
10:00 น. - 11:00 น.	60.4	59.9	59.4
11:00 น. - 12:00 น.	61.5	60.5	59.2
12:00 น. - 13:00 น.	61.3	60.3	59.9
13:00 น. - 14:00 น.	60.2	59.9	59.9
14:00 น. - 15:00 น.	60.1	60.1	59.7
15:00 น. - 16:00 น.	59.6	60.0	59.3
16:00 น. - 17:00 น.	59.9	59.3	59.2
17:00 น. - 18:00 น.	60.1	59.2	59.0
18:00 น. - 19:00 น.	61.3	59.6	59.3
19:00 น. - 20:00 น.	59.9	58.7	60.4
20:00 น. - 21:00 น.	60.0	59.5	59.2
21:00 น. - 22:00 น.	59.7	60.6	59.7
22:00 น. - 23:00 น.	59.9	59.4	59.7
23:00 น. - 00:00 น.	60.0	59.9	59.6
00:00 น. - 01:00 น.	60.9	59.9	59.1
01:00 น. - 02:00 น.	60.3	59.8	59.0
02:00 น. - 03:00 น.	60.5	59.6	59.4
03:00 น. - 04:00 น.	59.8	59.6	58.5
04:00 น. - 05:00 น.	60.3	59.5	58.5
05:00 น. - 06:00 น.	58.7	58.4	59.8
06:00 น. - 07:00 น.	60.0	59.7	60.4
07:00 น. - 08:00 น.	60.6	60.3	60.3
08:00 น. - 09:00 น.	60.1	59.2	60.1
09:00 น. - 10:00 น.	60.1	59.5	59.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	60.3	59.7	59.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70.0		

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายไสว ตันโพธิ์

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0003

นางชลธิชา สุนัข ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

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

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.3-9 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.3-8

ตารางที่ 3.3-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) (เดซิเบล (เอ))
ด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1	15-16 พ.ค. 66	60.7
	16-17 พ.ค. 66	59.3
	17-18 พ.ค. 66	58.6
	3-4 พ.ย. 66	58.4
	4-5 พ.ย. 66	61.2
	5-6 พ.ย. 66	57.7
	13-14 พ.ค. 67	61.5
	14-15 พ.ค. 67	60.9
	15-16 พ.ค. 67	61.3
	13-14 พ.ย. 67	60.1
	14-15 พ.ย. 67	61.2
	15-16 พ.ย. 67	59.5
	22-23 พ.ค. 68	60.3
	23-24 พ.ค. 68	61.0
	24-25 พ.ค. 68	61.4
	11-12 พ.ย. 68	60.4
	12-13 พ.ย. 68	63.0
	13-14 พ.ย. 68	62.8
	7-8 พ.ค. 69	60.3
	8-9 พ.ค. 69	59.7
	9-10 พ.ค. 69	59.5
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. 2566-2569

3.3.4 การจัดการกากของเสีย

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการกากของเสียของโครงการฯ กำหนดให้มีการบันทึกปริมาณ วิธีการจัดการ และผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิด บริเวณพื้นที่โครงการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และรายงานให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน

โครงการฯ ได้บันทึกปริมาณ วิธีการจัดการ และผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-14

3.3.5 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมขนส่งของโครงการฯ กำหนดให้ทำการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และการกำหนดมาตรการป้องกันทุกครั้ง บริเวณป้อมยามด้านหน้ากลุ่มโรงงาน TPE Site1 ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการฯ ได้ทำการสำรวจและบันทึกปริมาณรถขนส่ง สินค้าที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-16

โครงการฯ มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้น อย่างไรก็ตามหากพบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โครงการจะดำเนินการบันทึกและสอบสวนสาเหตุ ความสูญเสีย ตลอดจนหาแนวทางการแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำต่อไป รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-37

3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.3.6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโพรไพลีน ก๊าซเอททีลีน และก๊าซเฮกเซน บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมบริเวณหน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ ความถี่การตรวจวัด ปีละ 4 ครั้ง

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ และ 5, 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโพรไพลีน ก๊าซเอททีลีน และก๊าซเฮกเซน บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมบริเวณหน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ ตำแหน่งแสดงจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.3-9 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.3-3 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-10 โดยผลการตรวจสามารถสรุปได้ดังนี้

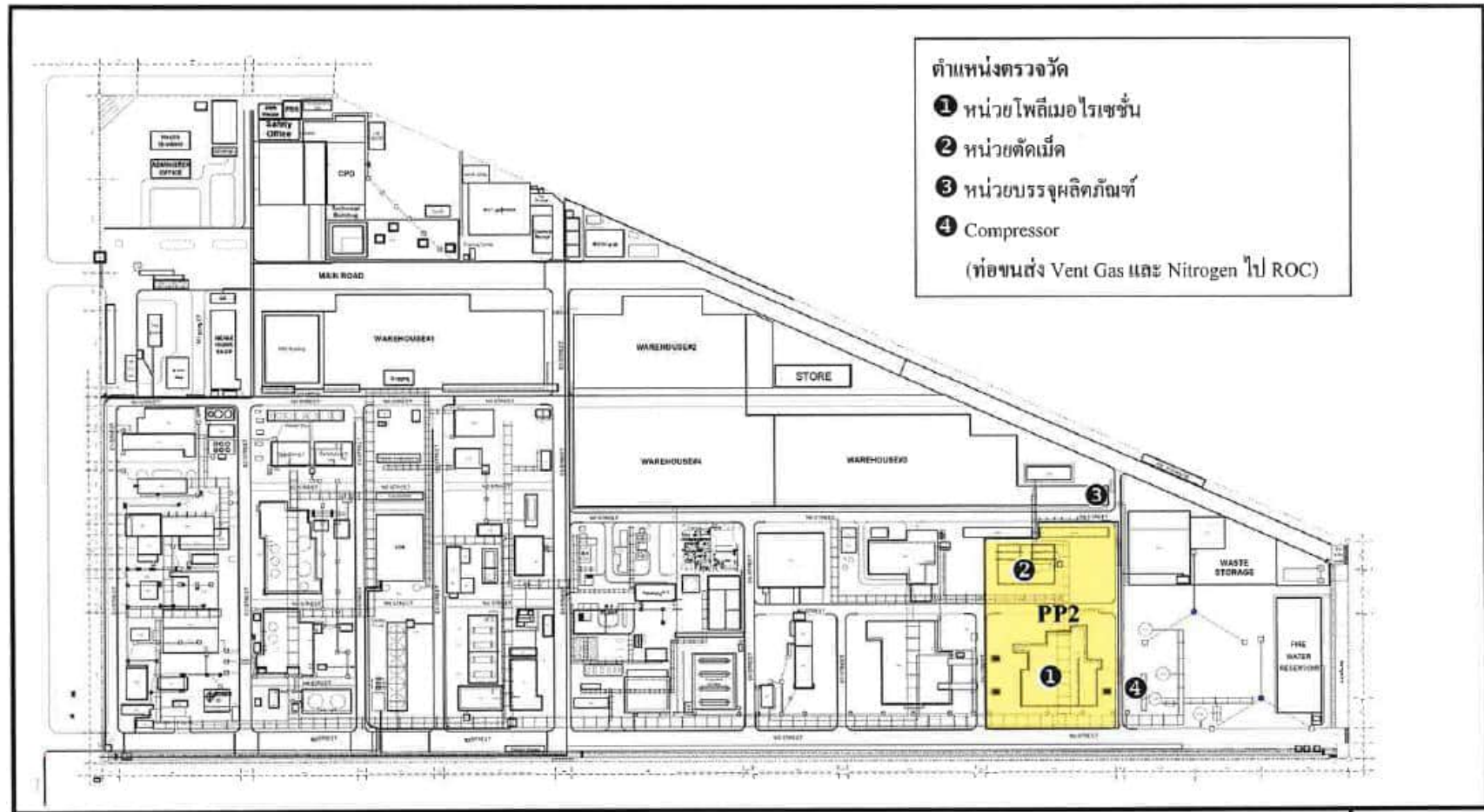
1) หน่วยโพลิเมอไรเซชัน (Polymerization Unit)

- ก๊าซโพรไพลีน	พบค่า	<1.0	ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซเอททีลีน	พบค่า	<1.0	ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซเฮกเซน	พบค่า	0.26 และ 0.10	ส่วนในล้านส่วน

2) หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Bagging)

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

เมื่อนำผลการตรวจวัดก๊าซโพรไพลีน ก๊าซเอททีลีน และก๊าซเฮกเซนเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH) ปี ค.ศ. 2025 และฝุ่นละอองรวมเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 3.3-9 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



หน่วยโพลิเอทธีลีน



หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์

ภาพที่ 3.3-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		โพรไพลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เอททีลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เฮกเซน (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
หน่วยโพลิเอทธีลีน	23 ก.พ. 69	<1.0	<1.0	0.26	-
	5 พ.ค. 69	<1.0	<1.0	0.10	-
หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์	23 ก.พ. 69	-	-	-	<0.15
	11 พ.ค. 69	-	-	-	<0.15
มาตรฐาน		500 ^{1/}	200 ^{1/}	500 ^{1/}	15 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมพิษวิทยาอุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2025
^{2/} มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ
(Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณชากร หารรา นายอำนาจ วงษาเคน และนายปฏิญญา ปานทองทา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555/0-2760-3000

2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดก๊าซโพรไพลีน ก๊าซเอทิลีน และก๊าซเฮกเซน บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม บริเวณหน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH) ปี ค.ศ. 2025 และมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-11 และรูปที่ 3.3-10

ตารางที่ 3.3-11 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		โพรไพลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เอททีลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เฮกเซน (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
หน่วยโพลิเมอร์เซชัน (Polymerization Unit)	8 ก.พ. 66	<1.0	<1.0	<0.03	-
	31 พ.ค. 66	<1.0	<1.0	0.07	-
	16 ส.ค. 66	<1.0	<1.0	0.09	-
	7 พ.ย. 66	<1.0	<1.0	0.44	-
	1 ก.พ. 67	<1.0	<1.0	0.15	-
	21 มิ.ย. 67	<1.0	<1.0	0.15	-
	2 ก.ย. 67	<1.0	<1.0	0.55	-
	4 พ.ย. 67	<1.0	<1.0	0.06	-
	20 ก.พ. 68	<1.0	<1.0	<0.03	-
	16 พ.ค. 68	<1.0	<1.0	0.08	-
	18 ส.ค. 68	<1.0	<1.0	0.06	-
	27 พ.ย. 68	<1.0	<1.0	0.04	-
	23 ก.พ. 69	<1.0	<1.0	0.26	-
	5 พ.ค. 69	<1.0	<1.0	0.10	-
มาตรฐาน		500 ^{1/}	200 ^{1/}	500 ^{1/}	15 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2025

^{2/} มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ
(Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

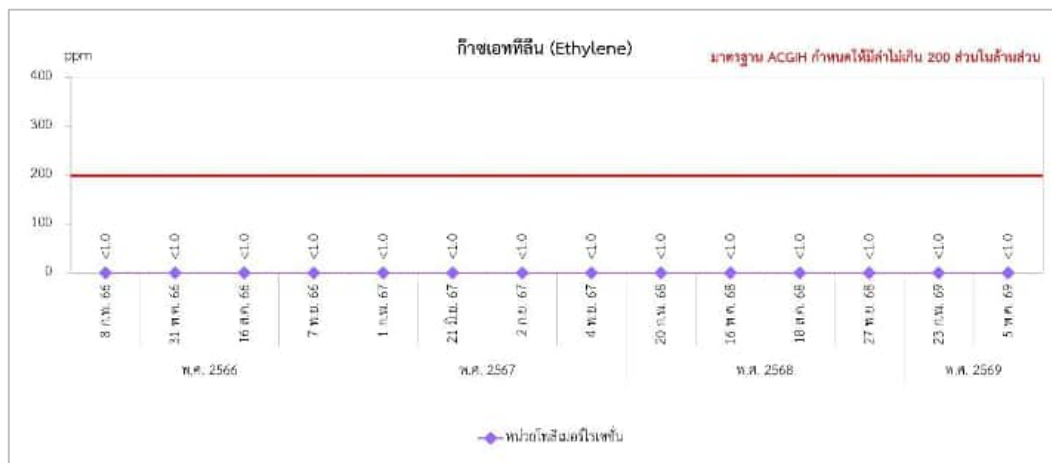
ตารางที่ 3.3-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		โพรไพลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เอททีลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เฮกเซน (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Bagging)	8 ก.พ. 66	-	-	-	<0.15
	31 พ.ค. 66	-	-	-	<0.15
	16 ส.ค. 66	-	-	-	<0.15
	7 พ.ย. 66	-	-	-	<0.15
	1 ก.พ. 67	-	-	-	<0.15
	21 มิ.ย. 67	-	-	-	<0.15
	2 ก.ย. 67	-	-	-	<0.15
	4 พ.ย. 67	-	-	-	<0.15
	20 ก.พ. 68	-	-	-	<0.15
	16 พ.ค. 68	-	-	-	<0.15
	18 ส.ค. 68	-	-	-	<0.15
	27 พ.ย. 68	-	-	-	<0.15
	23 ก.พ. 69	-	-	-	<0.15
	11 พ.ค. 69	-	-	-	<0.15
มาตรฐาน		500 ^{1/}	200 ^{1/}	500 ^{1/}	15 ^{2/}

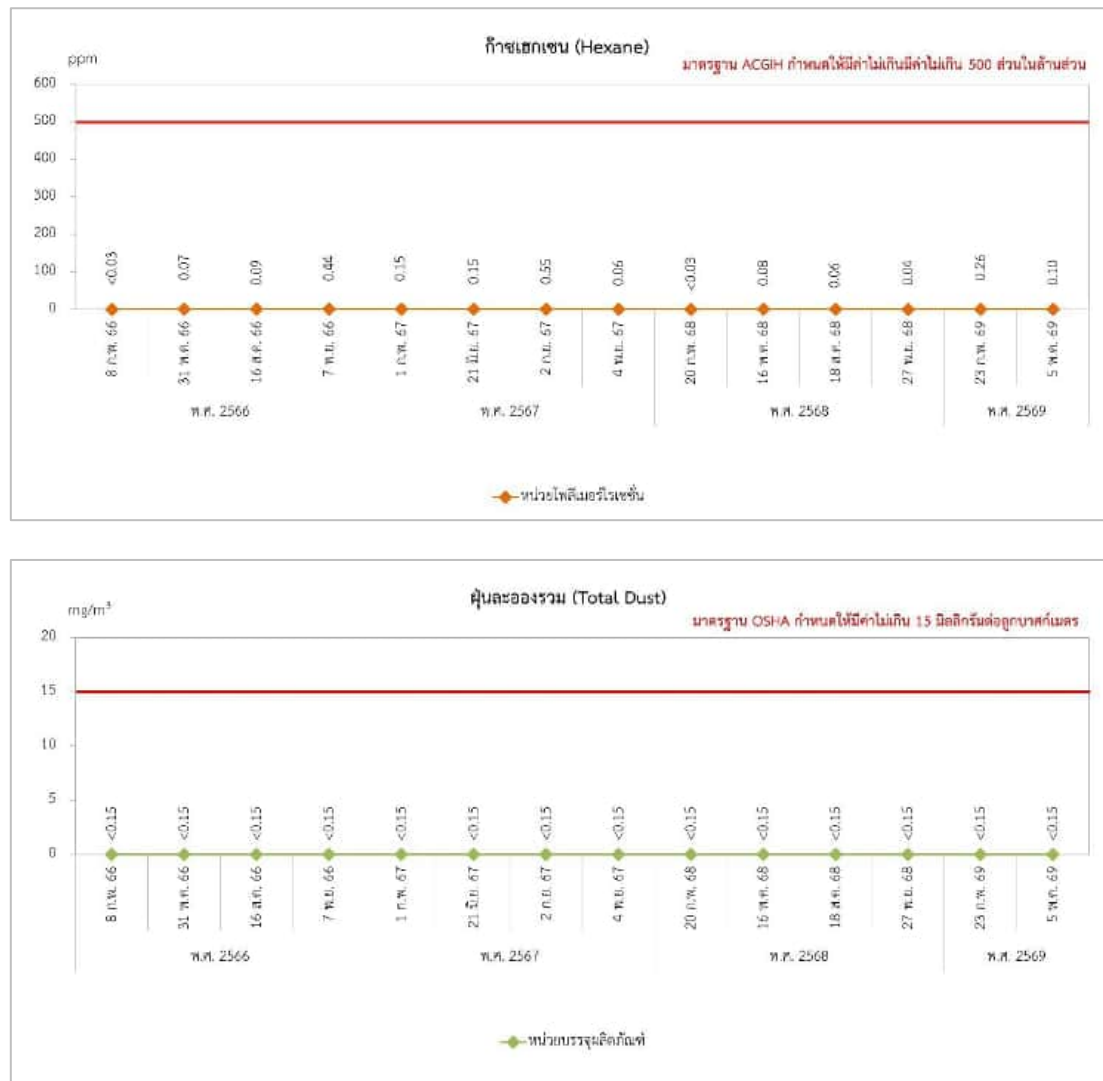
มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2025

^{2/} มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ
(Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)



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

รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



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

รูปที่ 3.3-10 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.3.6.2 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($Leq(8)$) ภายในสถานประกอบการ บริเวณ หน่วยโพลิเมอไรเซชัน บริเวณหน่วยตัดเม็ด และบริเวณ Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen) ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 4 ครั้ง

1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

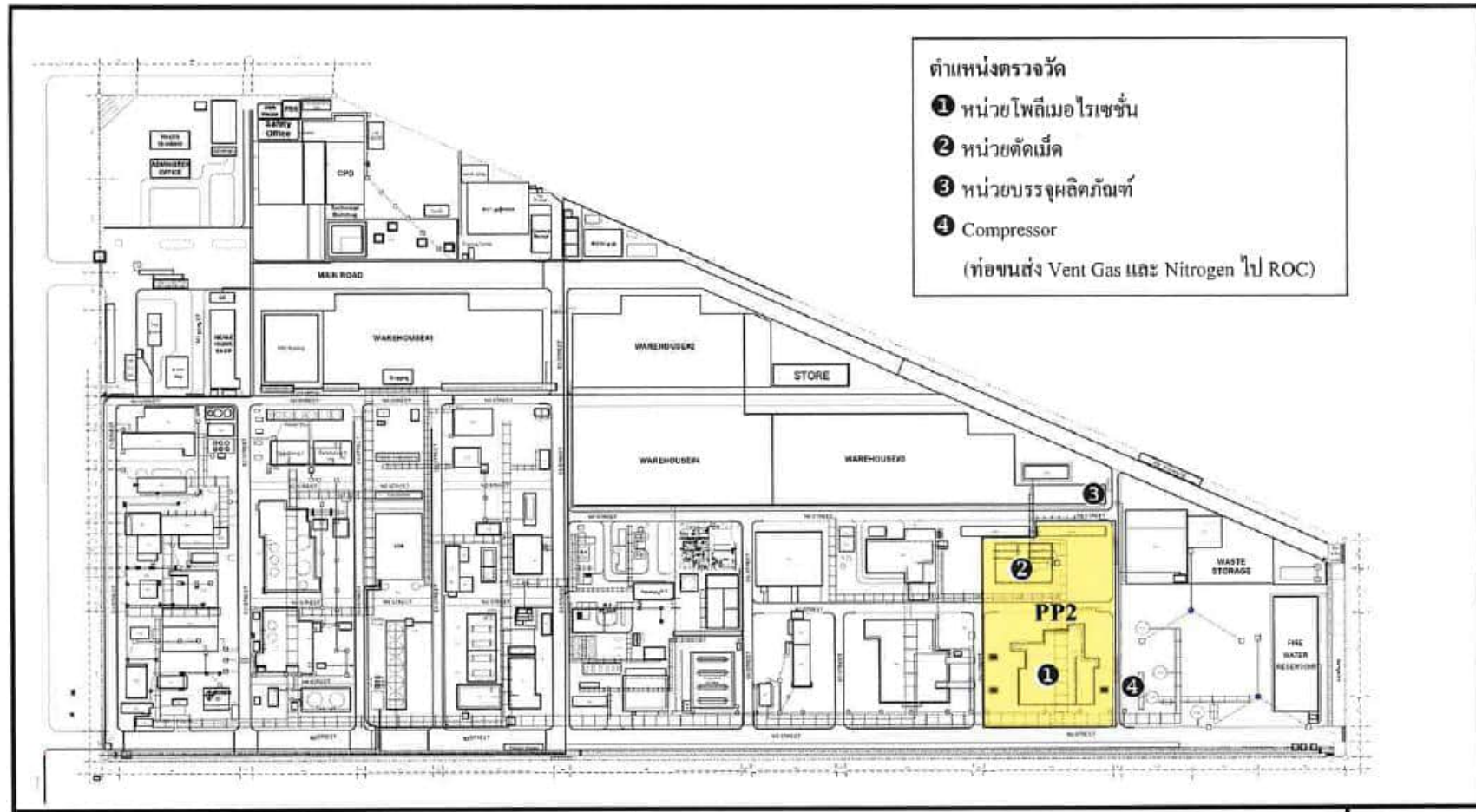
จากการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ และ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน บริเวณหน่วยตัดเม็ด และบริเวณ Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen) รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) สามารถสรุปได้ดังนี้

- หน่วยโพลิเมอไรเซชัน	พบค่า	83.3 และ 83.6	เดซิเบล(เอ)
- หน่วยตัดเม็ด	พบค่า	80.7 และ 82.0	เดซิเบล(เอ)
- Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)	พบค่า	76.4 และ 77.2	เดซิเบล(เอ)

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

ทั้งนี้ทางโครงการฯ ได้มีการบริหารจัดการและกำหนดมาตรการป้องกันในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ดังนี้

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



รูปที่ 3.3-11 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ



หน่วยโพลิเอทิลีน



หน่วยตัดเม็ด



Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)

ภาพที่ 3.3-4 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณหน่วยโพลิเมอร์เซชัน

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)			
ช่วงเวลา	23 ก.พ. 69	ช่วงเวลา	5 พ.ค. 69
08:00 น. - 09:00 น.	83.4	09:29 น. - 10:29 น.	85.2
09:00 น. - 10:00 น.	83.4	10:29 น. - 11:29 น.	82.8
10:00 น. - 11:00 น.	83.2	11:29 น. - 12:29 น.	82.7
11:00 น. - 12:00 น.	83.2	12:29 น. - 13:29 น.	83.7
12:00 น. - 13:00 น.	83.2	13:29 น. - 14:29 น.	83.6
13:00 น. - 14:00 น.	83.1	14:29 น. - 15:29 น.	83.6
14:00 น. - 15:00 น.	83.2	15:29 น. - 16:29 น.	83.4
15:00 น. - 16:00 น.	83.3	16:29 น. - 17:29 น.	83.1
Leq 8 hrs	83.3	Leq 8 hrs	83.6
Lmax	84.5	Lmax	104.9
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ตารางที่ 3.3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณหน่วยตัดเม็ด

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)			
ช่วงเวลา	23 ก.พ. 69	ช่วงเวลา	5 พ.ค. 69
08:00 น. - 09:00 น.	83.4	09:24 น. - 10:24 น.	81.8
09:00 น. - 10:00 น.	80.1	10:24 น. - 11:24 น.	81.9
10:00 น. - 11:00 น.	80.1	11:24 น. - 12:24 น.	81.5
11:00 น. - 12:00 น.	80.0	12:24 น. - 13:24 น.	81.5
12:00 น. - 13:00 น.	80.1	13:24 น. - 14:24 น.	82.7
13:00 น. - 14:00 น.	80.1	14:24 น. - 15:24 น.	81.6
14:00 น. - 15:00 น.	80.0	15:24 น. - 16:24 น.	81.9
15:00 น. - 16:00 น.	80.2	16:24 น. - 17:24 น.	82.6
Leq 8 hrs	80.7	Leq 8 hrs	82.0
Lmax	95.7	Lmax	101.8
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ตารางที่ 3.3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณ Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)			
ช่วงเวลา	23 ก.พ. 69	ช่วงเวลา	5 พ.ค. 69
08:00 น. - 09:00 น.	76.9	09:37 น. - 10:37 น.	75.2
09:00 น. - 10:00 น.	76.5	10:37 น. - 11:37 น.	75.0
10:00 น. - 11:00 น.	76.4	11:37 น. - 12:37 น.	75.7
11:00 น. - 12:00 น.	76.3	12:37 น. - 13:37 น.	80.5
12:00 น. - 13:00 น.	76.3	13:37 น. - 14:37 น.	78.3
13:00 น. - 14:00 น.	76.1	14:37 น. - 15:37 น.	77.5
14:00 น. - 15:00 น.	76.3	15:37 น. - 16:37 น.	76.4
15:00 น. - 16:00 น.	76.4	16:37 น. - 17:37 น.	76.1
Leq 8 hrs	76.4	Leq 8 hrs	77.2
Lmax	81.9	Lmax	102.7
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	140		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

2. ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

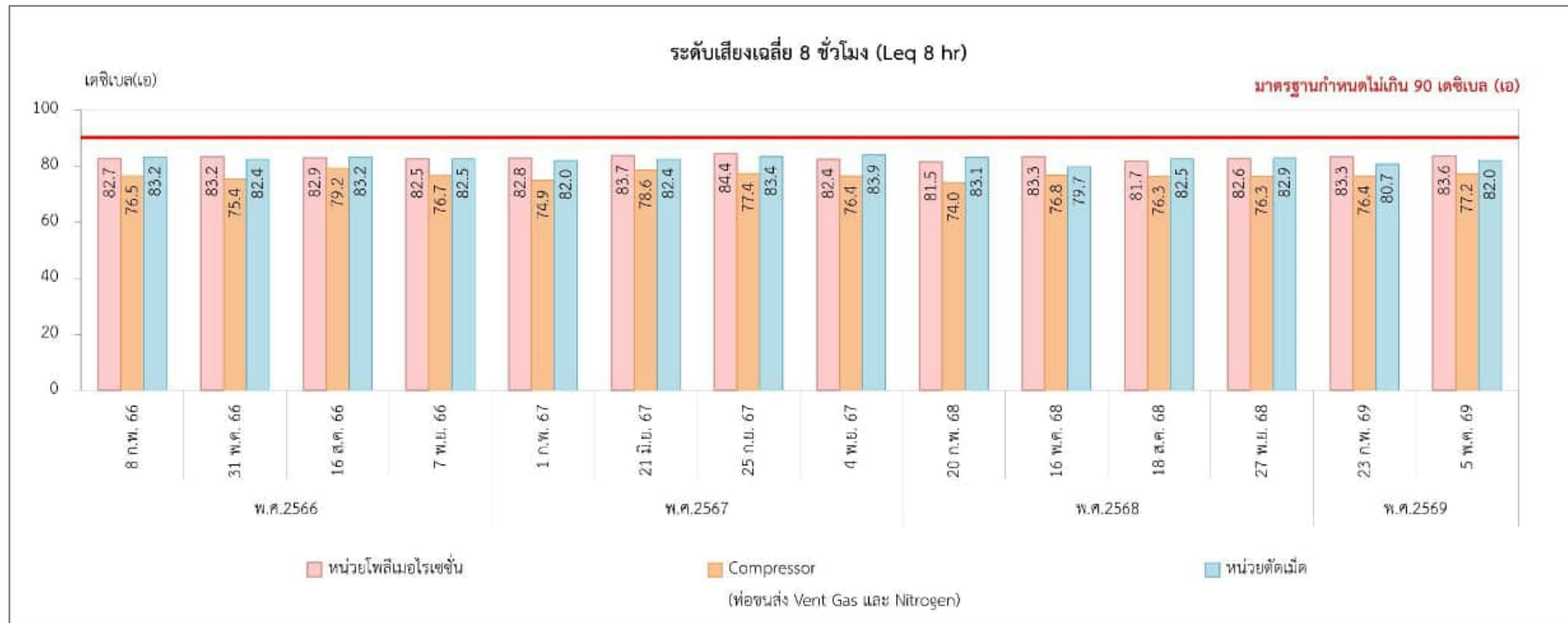
ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน่วยโพลิโมเอโรเซชัน บริเวณหน่วยตัดเม็ด และบริเวณ Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen) เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในรูปที่ 3.3-12 และตารางที่ 3.3-13

ตารางที่ 3.3-13 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) (dB(A))		
	หน่วยโพลิโมเอโรเซชัน	หน่วยตัดเม็ด	Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)
8 ก.พ. 66	82.7	83.2	76.5
31 พ.ค. 66	83.2	82.4	75.4
16 ส.ค. 66	82.9	83.2	79.2
7 พ.ค. 66	82.5	82.5	76.7
1 ก.พ. 67	82.8	82.0	74.9
21 มี.ย. 67	83.7	82.4	78.6
25 ก.ย. 67	84.4	83.4	77.4
4 พ.ย. 67	82.4	83.9	76.4
20 ก.พ. 68	81.5	83.1	74.0
16 พ.ค. 68	83.3	79.7	76.8
18 ส.ค. 68	81.7	82.5	76.3
27 พ.ย. 68	82.6	82.9	76.3
23 ก.พ. 69	83.3	80.7	76.4
5 พ.ค. 69	83.6	82.0	77.2
มาตรฐาน	90		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.3.6.3 การจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความดังของเสียง และจัดทำ Noise Contour Map บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดังโดยจัดทำทุกๆ 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียง

การตรวจวัดระดับความดังของเสียง และจัดทำเส้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour Map) ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตทั้งหมด โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เพื่อจัดทำเขตพื้นที่ควบคุมในบริเวณที่มีเสียงดัง โดยมีการติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plugs และ Ear Muffs เป็นต้น ซึ่งบริษัทได้กำหนดเป็นกฎความปลอดภัยที่พนักงานจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด พนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้ง ซึ่งมีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข-36 และมีแผนจะดำเนินการตรวจวัดครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2572

3.3.6.4 ระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพความร้อน (WBGT) ภายในสถานประกอบการ บริเวณหน่วยตัดเม็ด ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 4 ครั้ง

1. ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ และวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 บริเวณหน่วยตัดเม็ด พบค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบอล์บโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) เท่ากับ 29.7 และ 29.5 องศาเซลเซียส ตามลำดับ เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบอล์บโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส สำหรับการตรวจวัดระดับความร้อนของโครงการเป็นลักษณะงานเบา พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยตำแหน่งตรวจวัดและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.3-13 และรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-14

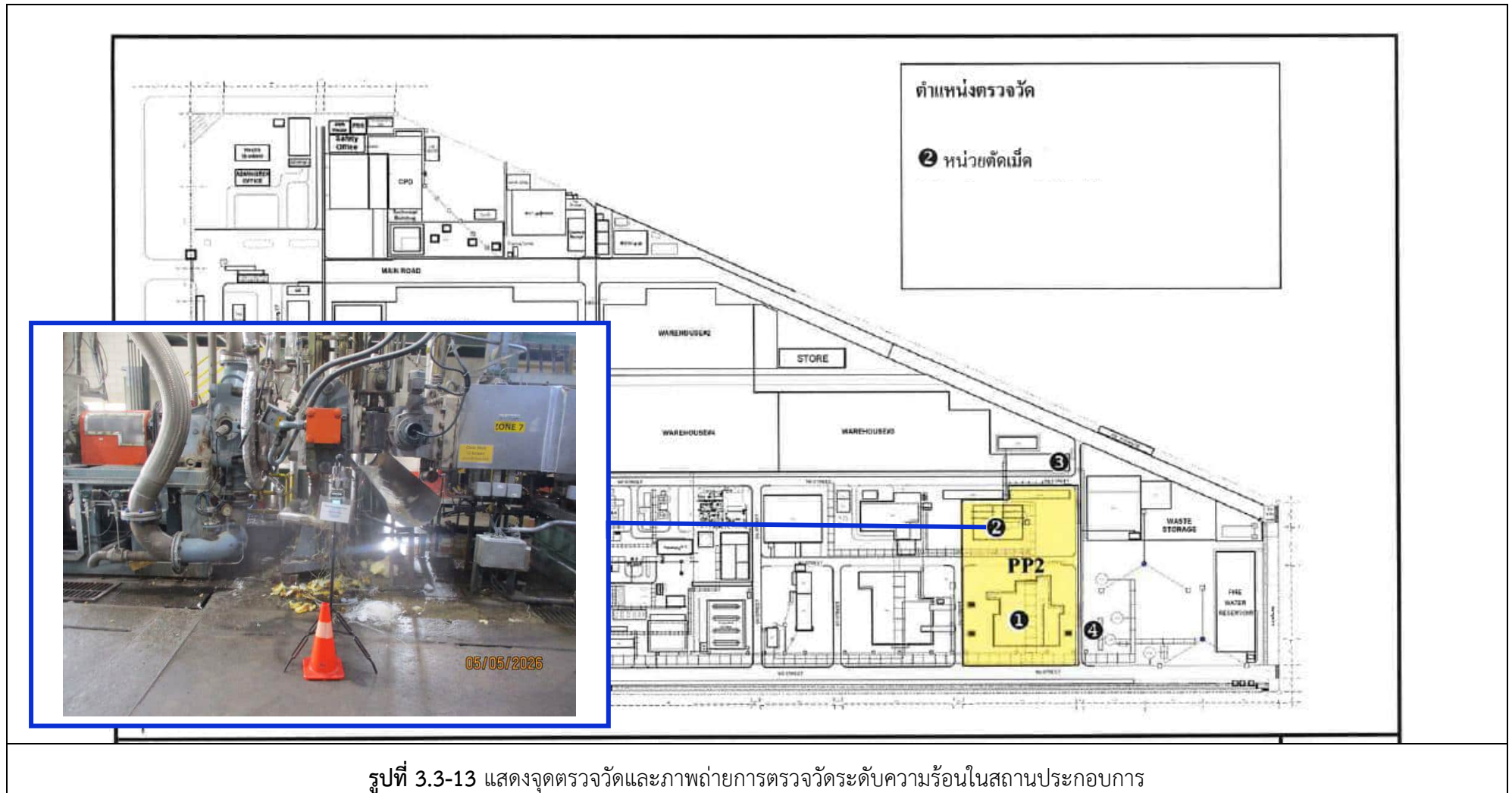
ตารางที่ 3.3-14 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัด (องศาเซลเซียส)					มาตรฐาน (°C)
			NWB	GT	DB	WBGT	WBGTเฉลี่ย	
บริเวณหน่วยตัดเม็ด	23 ก.พ. 69	10.00-12.00	27.9	34.0	33.6	29.7	29.7	34.0
	5 พ.ค. 69	10.00-12.00	27.6	33.8	33.4	29.5	29.5	

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอำนาจ วงษาเคน และนายปฏิญญา ปานทองทา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนกกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555/0-2760-3000



รูปที่ 3.3-13 แสดงจุดตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

2. ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จากการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดบริเวณหน่วยตัดเม็ด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.3-14 และตารางที่ 3.3-15

ตารางที่ 3.3-15 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด WBGT (องศาเซลเซียส)
หน่วยตัดเม็ด	8 ก.พ. 66	32.0
	31 พ.ค. 66	31.7
	16 ส.ค. 66	30.1
	7 พ.ย. 66	28.8
	1 ก.พ. 67	31.3
	21 มิ.ย. 67	30.2
	2 ก.ย. 67	28.6
	4 พ.ย. 67	31.6
	20 ก.พ. 68	28.5
	16 พ.ค. 68	30.1
	18 ส.ค. 68	30.6
	27 พ.ย. 68	25.8
	23 ก.พ. 69	29.7
	5 พ.ค. 69	29.5
มาตรฐาน		34

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



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

รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.3.6.5 การบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะ การเกิดและผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับวิธีการป้องกันแก้ไข โดยจะต้องบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลา การดำเนินการ

โครงการฯ ได้ทำการจดบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุอันเกิดจากการทำงานของพนักงาน โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการฯ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่

3.3-16 และภาคผนวก ข-37

ตารางที่ 3.3-16 สรุปสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

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. ขั้วรื้อเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (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

3.3.6.6 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

➤ การตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน

มาตรการกำหนดให้ต้องมีการตรวจสอบสภาพสำหรับพนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงานซึ่งดำเนินการตรวจสอบสภาพทั่วไป ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่

➤ การตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี

มาตรการกำหนดให้ต้องมีการตรวจสอบสภาพประจำปี สำหรับพนักงานประจำ ซึ่งดำเนินการตรวจสอบสภาพทั่วไป ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจระดับไขมัน ตรวจโคเลสเตอรอลในเลือด ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ตรวจปัสสาวะ ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ปีละ 1 ครั้ง

สำหรับการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการในเดือนมิถุนายน และพบแพทย์ฟังผลตรวจสุขภาพระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2569 และจะรายงานผลตรวจสุขภาพให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ซึ่งล่าสุดโครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงาน ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริษัทไม่มีลูกจ้างเจ็บป่วยด้วยโรคจากการทำงานหรือโรคเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-38

➤ การตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง

มาตรการกำหนดให้ต้องมีการตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยดำเนินการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสารเฮกเซนในปัสสาวะ ปีละ 1 ครั้ง

สำหรับการตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงประจำปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการในเดือนมิถุนายน และพบแพทย์ฟังผลตรวจสุขภาพระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2569 และจะรายงานผลตรวจสุขภาพให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ซึ่งล่าสุดโครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงาน ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริษัทไม่มีลูกจ้างเจ็บป่วยด้วยโรคจากการทำงานหรือโรคเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-17 และภาคผนวก ข-38

➤ การตรวจสอบสภาพพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติ

ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสภาพพนักงาน เฉพาะบางส่วนที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีให้ตรวจวินิจฉัย
เฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ ก่อนทำการรักษาและกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม
และมีแผนติดตามเฝ้าระวัง

จากผลการตรวจสอบสภาพพนักงานครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2568 พบว่า บริษัทไม่มีลูกจ้างเจ็บป่วยด้วยโรคจากการ
ทำงานหรือโรคเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน สำหรับปี พ.ศ. 2569 มีโครงการมีแผนดำเนินการในเดือนมิถุนายน และพบ
แพทย์ฟังผลตรวจสุขภาพระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2569 และจะรายงานผลตรวจสุขภาพให้ทราบ
ในรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-38

ตารางที่ 3.3-17 สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	หน่วยงาน ที่ตรวจ	ผลการตรวจสุขภาพวินิจฉัยโดยแพทย์ อาชีพเวชศาสตร์					
		พ.ศ. 2566		พ.ศ. 2567		พ.ศ. 2568	
		ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)
1. ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ทางอาชีพอนามัย (Occupational Vision Test)	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	40	0	40	0	39	0
2. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Test)		40	0	40	0	39	0
3. ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Spirometric Test)		40	0	40	0	38	0
4. ตรวจคลื่นไฟฟ้า (EKG)		40	1	40	1	38	1
5. ตรวจปริมาณ Hexane ในปัสสาวะ (2,5 hexanedion)	ศูนย์พิษวิทยา โรงพยาบาล รามธิบดี	16	0	16	0	15	0

ที่มา: บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด, ปี พ.ศ. 2568

3.3.7 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ครอบคลุมชุมชนบริเวณที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการดำเนินการของโครงการในประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง

สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง ในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ซึ่งครั้งล่าสุด โครงการได้ดำเนินการเมื่อปี พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ในปี พ.ศ. 2568 โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง โดยดำเนินการเก็บแบบสอบถามกับกลุ่มเป้าหมายดังกล่าว ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร รอบรั้วของโครงการฯ ระหว่างวันที่ 8 - 12 กันยายน และ 18 พฤศจิกายน ถึง 4 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทำการสำรวจชุมชนรอบโรงงาน แบ่งเป็นระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตร และรัศมี 3-5 กิโลเมตร แสดงแผนที่กระจายตัวในการเก็บตัวอย่างแต่ละชุมชนดังรูปที่ รูปที่ 3.3-15

โดยทำการศึกษาใน 5 ด้าน คือ ความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ ความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม ความพึงพอใจด้านความปลอดภัยต่อชุมชน ความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และความพึงพอใจด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร ในปี พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-39 และสามารถสรุปได้ดังนี้

กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน ในพื้นที่รัศมีระยะ 0-3 กิโลเมตร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 97.69) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 97.02) ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 95.89) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 94.76) และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 92.64) ตามลำดับ

กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน ในพื้นที่รัศมีระยะ 3-5 กิโลเมตร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 96.33 เท่ากัน) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 95.00) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 93.72) และด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 91.18) ตามลำดับ

กลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมีระยะ 0-3 กิโลเมตร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 98.67 เท่ากันทั้งหมด)

กลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมีระยะ 3-5 กิโลเมตร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 97.68) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 97.39)

ด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร และด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 96.23 เท่ากัน) และด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 95.94) ตามลำดับ

กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 98.57) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 98.10) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 97.56) ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 97.14) และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 94.29) ตามลำดับ

กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว ในพื้นที่รัศมีระยะ 0-3 กิโลเมตร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 98.33) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 98.00) ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 96.67) ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 93.33) และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 91.67) ตามลำดับ

กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว ในพื้นที่รัศมีระยะ 3-5 กิโลเมตร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 96.72) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 96.42) ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 95.38) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 94.06) และด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 91.88) ตามลำดับ

กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 95.00 เท่ากัน) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 93.33) และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 91.67) ตามลำดับ



ที่มา : รายงานสรุปผลสำรวจความคิดเห็น สภาพเศรษฐกิจ-สังคม ที่มีต่อโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 5)
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ในปี พ.ศ. 2568 โดยบริษัท ชิมริเซอช จำกัด

รูปที่ 3.3-15 แผนที่แสดงการเก็บขนาดตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน
ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (PP2) ปี พ.ศ. 2568

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ก) อย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง ระดับเสียงโดยทั่วไป การจัดการกากของเสีย การคมนาคมขนส่ง การเกิดอันตรายร้ายแรง ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เศรษฐกิจ-สังคม และการจัดการพื้นที่สีเขียว รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 2 ตารางที่ 2-1

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดังแสดงในตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน - ทิศทางและความเร็วลม (อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1)	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- 0.3-26.6 ส่วนในพันล้านส่วน - <1.0-1.6 ล้านในล้านส่วน - ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากตะวันออก โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในบรรยากาศ ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
	- โรงเรียนบ้านมาตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- <1.0-30.9 ส่วนในพันล้านส่วน - <1.0-1.1 ล้านในล้านส่วน	
	- โรงเรียนบ้านหนองแพบ	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- 0.1-28.5 ส่วนในพันล้านส่วน - <1.0-3.5 ล้านในล้านส่วน	
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- หลังผ่าน API Separator	- อัตราการไหล - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - ค่าซีไอดี - ค่าบีไอดี - น้ำมันและไขมัน - ค่าทีไอซี - คลอไรด์	- เดือนละ 1 ครั้ง	- 3.6-24.1 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - 27.0-37.7 องศาเซลเซียส - 7.5-8.2 - 456-892 มิลลิกรัมต่อลิตร - <5-12 มิลลิกรัมต่อลิตร - <25-53 มิลลิกรัมต่อลิตร - <2-6.8 มิลลิกรัมต่อลิตร - <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - 5.6-17.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - 131-225 มิลลิกรัมต่อลิตร	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่			
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- รวบรวมน้ำรวม	- อัตราการไหล - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - ค่าซีโอดี - ค่าบีโอดี - น้ำมันและไขมัน - ค่าทีโอซี - คลอไรด์	- เดือนละ 1 ครั้ง	- 42.1-102 - 27.4-35.2 - 7.8-8.4 - 444-1,084 - 6-29 - <25-59 - <2-8.2 - <3 - 7.4-14.9 - 108-198	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง องศาเซลเซียส มิลลิกรัมต่อลิตร มิลลิกรัมต่อลิตร มิลลิกรัมต่อลิตร มิลลิกรัมต่อลิตร มิลลิกรัมต่อลิตร มิลลิกรัมต่อลิตร	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- อาคารสำนักงานกลุ่ม โรงงาน TPE Site1	- Leq 24 hrs.	- ปีละ 2 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง)	- 59.5-60.3	เดซิเบล (เอ)	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
4. การจัดการกากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกปริมาณ วิธีการ จัดการและผู้รับกำจัดกากของ เสียทุกชนิด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการฯ ได้บันทึกปริมาณ วิธีการจัดการ และ ผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิด		ไม่มีปัญหาและอุปสรรค รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ข-14

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. การคมนาคมขนส่ง	- ป้อมยามด้านหน้ากลุ่ม โรงงาน TPE Site1	- บันทึกปริมาณรถที่ผ่าน เข้า-ออก โครงการ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ จากการคมนาคมขนส่ง สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธี ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ทุกวัน	- โครงการฯ ได้ทำการสำรวจปริมาณรถขนส่ง สินค้าเข้า-ออกพื้นที่โรงงาน เป็นประจำทุกวัน ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ข-16 และ ข-37
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 คุณภาพอากาศภายใน สถานประกอบการ	- หน่วยโพลิเมอร์เซชัน (Polymerization Unit)	- ก๊าซโพรไพลีน - ก๊าซเอททีลีน - ก๊าซเฮกเซน	- ปีละ 4 ครั้ง	- <1.0 ส่วนในล้านส่วน - <1.0 ส่วนในล้านส่วน - 0.26 และ 0.10 ส่วนในล้านส่วน	- ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Bagging)	- ฝุ่นละอองรวม	- ปีละ 4 ครั้ง	- <0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	- ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
6.2 ระดับเสียงใน สถานประกอบการ	- หน่วยโพลิเมอร์เซชัน - หน่วยตัดเม็ด - Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)	- Leq 8 hrs.	- ปีละ 4 ครั้ง	- 83.3 และ 83.6 เดซิเบล (เอ) - 80.7 และ 82.0 เดซิเบล (เอ) - 76.4 และ 77.2 เดซิเบล (เอ)	- ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณกระบวนการผลิต ที่มีเสียงดัง	- Noise Contour Map	- ทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการ เปลี่ยนแปลงกระบวนการ ผลิตที่อาจส่งผลกระทบต่อ ระดับเสียง	- ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิตทั้งหมด โดยดำเนินการ ตรวจวัดครั้งสุดท้ายในวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2569 และมีแผนจะตรวจวัดครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2572	- รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดังภาคผนวก ข-36

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6.3 ระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ	- หน่วยตัดเม็ด	- WBGT	- ปีละ 4 ครั้ง	- 29.7 และ 29.5 องศาเซลเซียส	ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
6.4 อุบัติเหตุจากการทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานโดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์เช่นนั้นซ้ำอีก โดยจะต้องบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุขึ้น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	รายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังภาคผนวก ข-37
6.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน	- ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจสมรรถภาพการทำงาน - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- ก่อนเข้าทำงานเป็นประจำ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่	-

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)	- พนักงานประจำ	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจระดับไขมัน - ตรวจโคเลสเตอรอลในเลือด - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี สำหรับปี พ.ศ. 2569 มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ซึ่งล่าสุดได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2568 พบว่า โครงการไม่มีลูกจ้างเจ็บป่วยด้วยโรคจากการทำงาน หรือโรคเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน	รายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังภาคผนวก ข-38

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง	- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ครึ่งล่าสุดเมื่อระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2568 พบว่าโครงการไม่มีลูกจ้างเจ็บป่วยด้วยโรคจากการทำงาน หรือโรคเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน สำหรับปี พ.ศ. 2569 มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	รายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังภาคผนวก ข-38
7. เศรษฐกิจ-สังคม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน ได้แก่ - ชุมชนขอร่วมพัฒนา - ชุมชนบ้านมาบชวลิต - ชุมชนบ้านมาบยา - ชุมชนวัดโสภณ - ชุมชนบ้านอิสลาม - ชุมชนบ้านพลง - ชุมชนบ้านบน - ชุมชนตลาดมาบตาพุด - ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ - ชุมชนบ้านล่าง - ชุมชนหนองแพบ	- สำนักรงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของประชาชนของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของ ครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นใด และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง ครึ่งล่าสุดได้ดำเนินการเมื่อระหว่างวันที่ 8-12 กันยายน และ 18 พฤศจิกายน ถึง 4 ธันวาคม พ.ศ. 2568 สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานเล่มฉบับถัดไป	รายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังภาคผนวก ข-39