

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระยะดำเนินการ ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือ ที่ อก 5102.3.1/3583 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2562 (ภาคผนวก ก) ทั้งนี้ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566 แสดงได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	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 - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน - ก๊าซเอททีลีน - ก๊าซเฮกเซน	- ริมขอบพื้นที่โรงงานด้านทิศเหนือ - ริมขอบพื้นที่โรงงานด้านทิศใต้	12-13	24-25	3-4	11-12	12-13	23-24						
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD5) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- บ่อพักน้ำทิ้งรวมของอาคารสำนักงานในพื้นที่ TPE Site#1	6	3	3	3	8	1						
- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD5) - ค่าซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - เฮกเซน (Hexane)	- หลังผ่าน API Separator ของโรงงาน HDPE1	6	3	3	3	12	1						

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	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.
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)													
2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)													
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Final Check Pond ของโรงงาน LDPE	6	3	3	3	8	1						
- ค่าบีโอดี (BOD5)	- รางระบายน้ำรวมพื้นที่ TPE Site#1												
- ของแข็งแขวนลอย (SS)													
- ซัลไฟด์ (Sulfide)													
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)													
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)													
- น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)													
- ทีเคเอ็น (TKN)													
2.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน						24							
- n-Hexane	- บ่อเหนือน้ำ												
- TPH (C5-C8)	- บ่อท้ายน้ำ												
- พารามิเตอร์อื่นๆ ซึ่งเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- บ่ออ้างอิง 1												
	- บ่ออ้างอิง 2												
3. ดิน		ตรวจวัดทุก 3 ปี โดยครั้งล่าสุดดำเนินการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2565 มีแผนตรวจวัดครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2568											
- n-Hexane	- บ่อเหนือน้ำ												
- TPH (C5-C8)	- บ่อท้ายน้ำ												
- pH	- บ่ออ้างอิง 1												
- พารามิเตอร์อื่นๆ ซึ่งเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- บ่ออ้างอิง 2												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	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.
4. ระดับเสียง - Leq(24)	- ด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่ม TPE Site#1					15-22							
5. การจัดการกากของเสีย - จัดทำรายจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณการเก็บรวบรวมการจัดส่ง และการกำจัด กากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของ โครงการพร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตรับ การของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย - ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมา ใช้นใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ											
6. การคมนาคมขนส่ง - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความรุนแรง การแก้ไข และการกำหนดมาตรการป้องกันทุก ครั้ง	- บ่อขี้น้ำมันด้านหน้ากลุ่ม โรงงาน TPE (Site#1)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ											
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ - ก๊าซเอทิลีน	- หน่วยผลิต C201 ของ โรงงาน HDPE1		10			12							
- ก๊าซเฮกเซน	- หน่วยผลิต C201 ของ โรงงาน HDPE1 - หน่วยเตรียม Catalyst D110 ของโรงงาน HDPE1		10			12							

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	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.
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.2 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ - ระดับเสียงสะสม (Noise Dose)	- สุ่มตรวจพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อการรับสัมผัสเสียงดัง					12							
- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่เสียง	- บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง	ตรวจวัดทุก 3 ปี โดยครั้งล่าสุดดำเนินการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2563 มีแผนตรวจวัดครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2566											
7.3 กิจกรรมความปลอดภัย - บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานโดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก	- บริเวณพื้นที่โรงงาน	<div> <div></div> <div>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div> <div></div> </div>											
7.4 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจร่างกายทั่วไป • ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก • ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด • ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น • ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน 	- พนักงานใหม่	<div> <div></div> <div>ก่อนเข้างานเป็นพนักงานประจำ</div> <div></div> </div>											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	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.
7.4 ตรวจสอบคุณภาพพนักงาน (ต่อ) - การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจร่างกายทั่วไป • ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก • ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • ตรวจระดับไขมัน • โคเลสเตอรอลในเลือด • ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ • ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต • ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด • ตรวจปัสสาวะ • ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น 	- พนักงานผลิตของโรงงาน HDPE1												
- รายการตรวจตามความเสี่ยง <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน • ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด 	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	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.
8. เศรษฐกิจ-สังคม - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและภาวการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน พื้นที่ อ่อนไหวโดยรอบผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ สถานประกอบการที่อยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการ และ ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน พร้อมทั้งแสดงแผนที่กระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน สถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น												
- สรุปผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ และ หน่วยงานราชการในพื้นที่	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ											
- บันทึกข้อร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ											

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ในระยะดำเนินการ ทางบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตาม มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ Ethylene	Sampling Bag/Air Sampling Pump/Gas Chromatography (FID)	Based on ASTM, D 2712
n-Hexane	Sorbent tube/Air Sampling Pump/Gas Chromatography (FID)	Based on NIOSH, 1500
Particulate matter as PM 10	Filter/High-Volume Air Sample/Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J
คุณภาพน้ำ pH at 25 °C	Electrometric Method	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
Temperature	Field Method	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B
BOD (5 days at 20 °C)	5 - day BOD test	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C /Gravimetric Method	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C /Gravimetric Method	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
Settleable Solid	Imhoff Cone	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำ (ต่อ) Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B
Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)
n-Hexane	Purge and Trap Technique, GC/MSD	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B - In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D
Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)
คุณภาพน้ำใต้ดิน n-Hexane	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Based on US EPA, Method 5030B and 8260D
TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Based on US EPA, Method 5030B and 8260D
ระดับเสียง Leq (24)	Sound Level Meter	Based on ISO (1996)/1
Noise Dose, TWA	Noise Dosimeter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)
คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ Ethylene	Sampling Bag/Air Sampling Pump/Gas Chromatography (FID)	Based on ASTM, D 2712-91
n-Hexane	Sorbent tube/Air Sampling Pump/Gas Chromatography (FID)	NIOSH (1994) ,1500

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 7) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณริมขอบพื้นที่โรงงาน HDPE#1 ด้านทิศเหนือและด้านทิศใต้ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ค่าความเข้มข้นของเอทิลีน และเฮกเซน เดือนละ 1 ครั้ง

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ค่าความเข้มข้นของเอทิลีน และเฮกเซน บริเวณริมขอบพื้นที่โรงงาน HDPE#1 ด้านทิศเหนือและด้านทิศใต้ เดือนละ 1 ครั้ง ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.3-1 และภาพที่ 3.3-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

1) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

- | | | | |
|---|------------------|-------------|--------------------------|
| - ริมขอบพื้นที่โรงงาน HDPE#1 ด้านทิศเหนือ | มีค่าอยู่ระหว่าง | 0.013-0.065 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - ริมขอบพื้นที่โรงงาน HDPE#1 ด้านทิศใต้ | มีค่าอยู่ระหว่าง | 0.009-0.065 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกบริเวณ

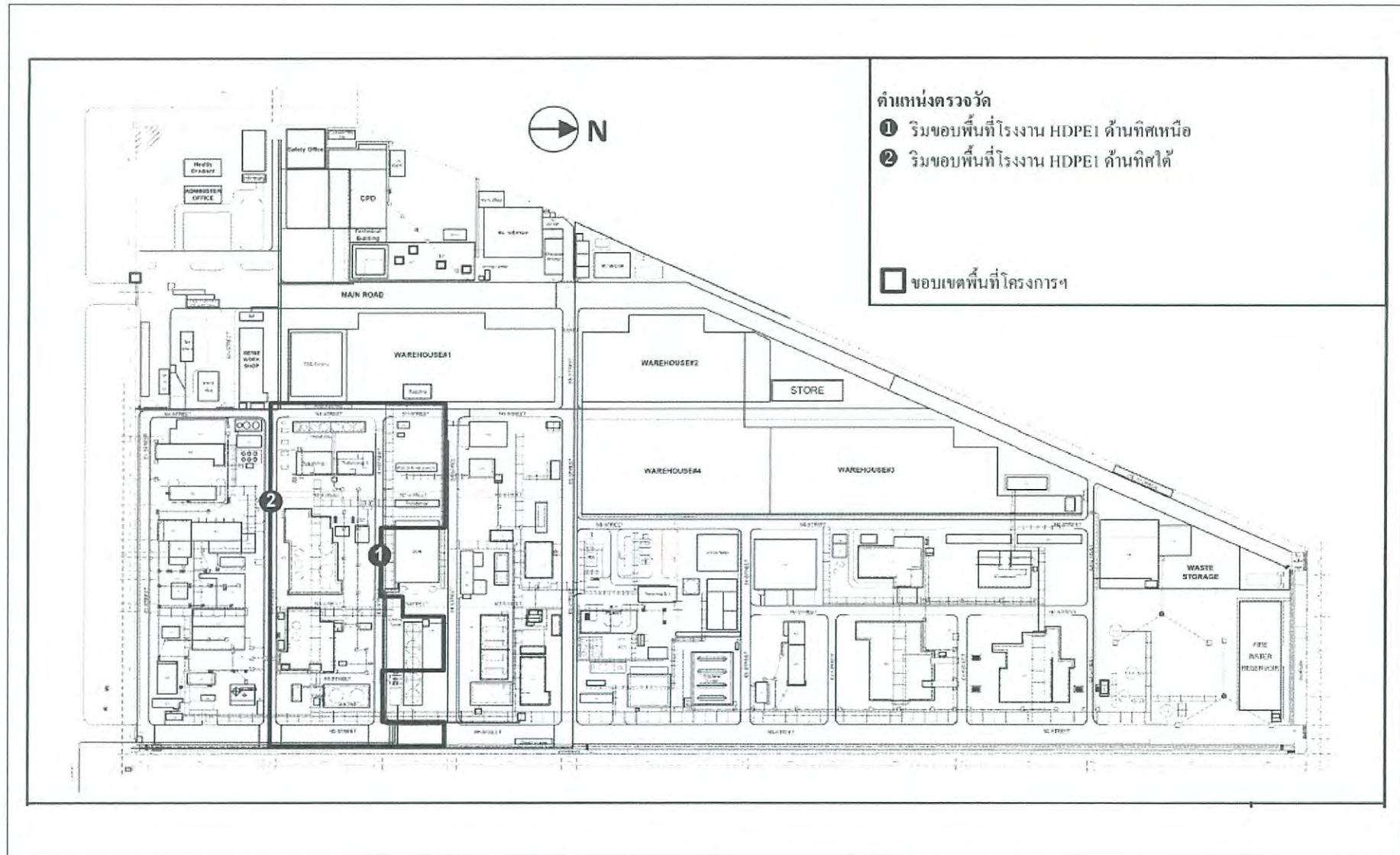
2) เอทิลีน

- | | | | |
|---|---------------|-----|----------------|
| - ริมขอบพื้นที่โรงงาน HDPE#1 ด้านทิศเหนือ | มีค่าน้อยกว่า | 1.0 | ส่วนในล้านส่วน |
| - ริมขอบพื้นที่โรงงาน HDPE#1 ด้านทิศใต้ | มีค่าน้อยกว่า | 1.0 | ส่วนในล้านส่วน |

3) เฮกเซน

- | | | | |
|---|------------------|------------|----------------|
| - ริมขอบพื้นที่โรงงาน HDPE#1 ด้านทิศเหนือ | มีค่าอยู่ระหว่าง | <0.10-0.18 | ส่วนในล้านส่วน |
| - ริมขอบพื้นที่โรงงาน HDPE#1 ด้านทิศใต้ | มีค่าน้อยกว่า | 0.10 | ส่วนในล้านส่วน |

สำหรับค่ามาตรฐานของเอทิลีนและเฮกเซนในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนด



รูปที่ 3.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ริมขอบพื้นที่โรงงาน HDPE#1 ด้านทิศเหนือ



ริมขอบพื้นที่โรงงาน HDPE#1 ด้านทิศใต้

ภาพที่ 3.3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			สภาพโดยรอบจุดตรวจวัด
		Particulate matter as PM 10 (mg/m ³)	Ethylene (ppm)	n-Hexane (ppm)	
ริมรั้วพื้นที่โรงงาน ด้านทิศเหนือ (GPS 47P 0731949, 1405044)	12-13 ม.ค. 66	0.013	<1.0	<0.10	ระหว่างการตรวจวัดสภาพภูมิอากาศ มีเมฆ มาก ลมปานกลาง กิจกรรมบริเวณใกล้เคียง เป็นกระบวนการผลิตของโรงงานตามปกติ
	24-25 ก.พ. 66	0.065	<1.0	0.18	ระหว่างการตรวจวัดสภาพภูมิอากาศ ท้องฟ้า โปร่ง ลมปานกลาง กิจกรรมบริเวณใกล้เคียง เป็นกระบวนการผลิตของโรงงานตามปกติ
	3-4 มี.ค. 66	0.050	<1.0	<0.10	ระหว่างการตรวจวัดสภาพภูมิอากาศ ท้องฟ้า โปร่ง ลมปานกลาง กิจกรรมบริเวณใกล้เคียง เป็นกระบวนการผลิตของโรงงานตามปกติ
	11-12 เม.ย. 66	0.026	<1.0	<0.10	ระหว่างการตรวจวัดสภาพภูมิอากาศ ท้องฟ้า โปร่ง ลมปานกลาง กิจกรรมบริเวณใกล้เคียง เป็นกระบวนการผลิตของโรงงานตามปกติ
	12-13 พ.ค. 66	0.015	<1.0	<0.10	ระหว่างการตรวจวัดสภาพภูมิอากาศ ฝนตก น้อย-ปานกลาง ลมปานกลาง กิจกรรม บริเวณใกล้เคียงเป็นกระบวนการผลิตของ โรงงานตามปกติ
	23-24 มิ.ย. 66	0.024	<1.0	<0.10	ระหว่างการตรวจวัดสภาพภูมิอากาศ ท้องฟ้า โปร่ง ลมปานกลาง กิจกรรมบริเวณใกล้เคียง เป็นกระบวนการผลิตของโรงงานตามปกติ
มาตรฐาน		0.12	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

หมายเหตุ : ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานของเอททีลีนและเฮกเซนในบรรยากาศกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก

นายไสว ตันโพธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวณินดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

0-3304-8555

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1
บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			สภาพโดยรอบจุดตรวจวัด
		Particulate matter as PM 10 (mg/m ³)	Ethylene (ppm)	n-Hexane (ppm)	
ริมรั้วพื้นที่โรงงาน ด้านทิศใต้ (GPS 47P 0731914, 1404971)	12-13 ม.ค. 66	0.009	<1.0	<0.10	ระหว่างการตรวจวัดสภาพภูมิอากาศ มีเมฆ มาก ลมปานกลาง กิจกรรมบริเวณใกล้เคียง เป็นกระบวนการผลิตของโรงงานตามปกติ
	24-25 ก.พ. 66	0.064	<1.0	<0.10	ระหว่างการตรวจวัดสภาพภูมิอากาศ ท้องฟ้า โปร่ง ลมปานกลาง กิจกรรมบริเวณใกล้เคียง เป็นกระบวนการผลิตของโรงงานตามปกติ
	3-4 มี.ค. 66	0.065	<1.0	<0.10	ระหว่างการตรวจวัดสภาพภูมิอากาศ ท้องฟ้า โปร่ง ลมปานกลาง กิจกรรมบริเวณใกล้เคียง เป็นกระบวนการผลิตของโรงงานตามปกติ
	11-12 เม.ย. 66	0.018	<1.0	<0.10	ระหว่างการตรวจวัดสภาพภูมิอากาศ ท้องฟ้า โปร่ง ลมปานกลาง กิจกรรมบริเวณใกล้เคียง เป็นกระบวนการผลิตของโรงงานตามปกติ
	12-13 พ.ค. 66	0.014	<1.0	<0.10	ระหว่างการตรวจวัดสภาพภูมิอากาศ ฝนตก น้อย-ปานกลาง ลมปานกลาง กิจกรรมบริเวณ ใกล้เคียงเป็นกระบวนการผลิตของโรงงาน ตามปกติ
	23-24 มิ.ย. 66	0.020	<1.0	<0.10	ระหว่างการตรวจวัดสภาพภูมิอากาศ ท้องฟ้า โปร่ง ลมปานกลาง กิจกรรมบริเวณใกล้เคียง เป็นกระบวนการผลิตของโรงงานตามปกติ
มาตรฐาน		0.12	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

หมายเหตุ : ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานของเอททีลีนและเฮกเซนในบรรยากาศกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก นายไสว ตันโพธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 จากการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณริมขอบพื้นที่โรงงาน HDPE#1 ด้านทิศเหนือ และ ด้านทิศใต้ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด สำหรับค่าเอทิลีน และค่าเฮกเซน ยังไม่มีค่ามาตรฐานในบรรยากาศกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

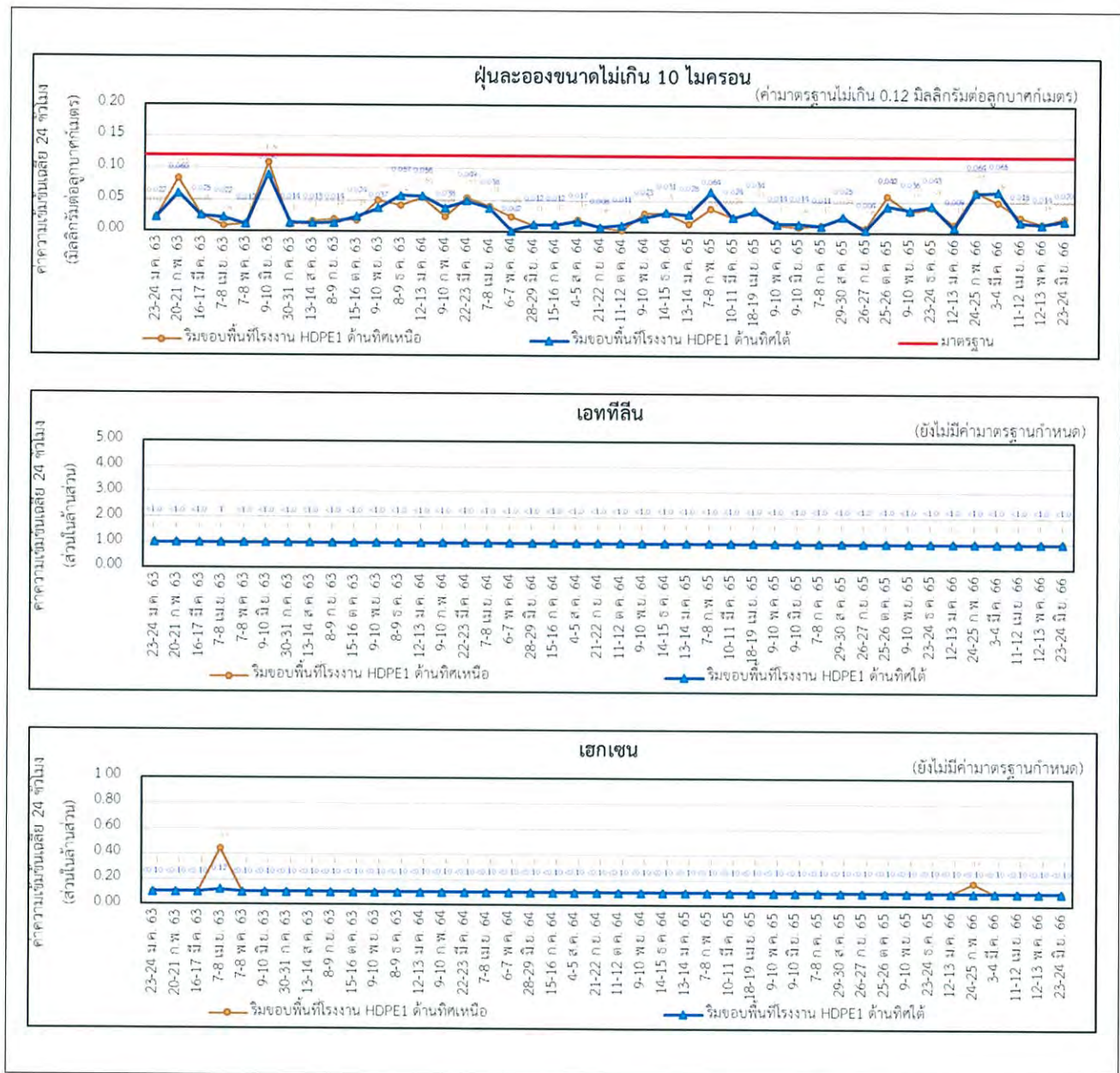
วันที่ตรวจวัด	ริมรั้วพื้นที่โรงงานด้านทิศเหนือ			ริมรั้วพื้นที่โรงงานด้านทิศใต้		
	Particulate matter as PM 10 (mg/m ³)	Ethylene (ppm)	n-Hexane (ppm)	Particulate matter as PM 10 (mg/m ³)	Ethylene (ppm)	n-Hexane (ppm)
23-24 ม.ค. 63	0.023	<1.0	<0.10	0.022	<1.0	<0.10
20-21 ก.พ. 63	0.083	<1.0	<0.10	0.060	<1.0	<0.10
16-17 มี.ค. 63	0.026	<1.0	<0.10	0.025	<1.0	<0.10
7-8 เม.ย. 63	0.009	<1.0	0.44	0.022	1	0.12
7-8 พ.ค. 63	0.012	<1.0	<0.10	0.012	<1.0	<0.10
9-10 มิ.ย. 63	0.109	<1.0	<0.10	0.090	<1.0	<0.10
30-31 ก.ค. 63	0.010	<1.0	<0.10	0.014	<1.0	<0.10
13-14 ส.ค. 63	0.017	<1.0	<0.10	0.013	<1.0	<0.10
8-9 ก.ย. 63	0.019	<1.0	<0.10	0.014	<1.0	<0.10
15-16 ต.ค. 63	0.018	<1.0	<0.10	0.024	<1.0	<0.10
9-10 พ.ย. 63	0.049	<1.0	<0.10	0.037	<1.0	<0.10
8-9 ธ.ค. 63	0.042	<1.0	<0.10	0.057	<1.0	<0.10
12-13 ม.ค. 64	0.054	<1.0	<0.10	0.056	<1.0	<0.10
9-10 ก.พ. 64	0.024	<1.0	<0.10	0.038	<1.0	<0.10
22-23 มี.ค. 64	0.053	<1.0	<0.10	0.049	<1.0	<0.10
7-8 เม.ย. 64	0.041	<1.0	<0.10	0.038	<1.0	<0.10
6-7 พ.ค. 64	0.024	<1.0	<0.10	0.002	<1.0	<0.10
28-29 มิ.ย. 64	0.011	<1.0	<0.10	0.012	<1.0	<0.10
15-16 ก.ค. 64	0.012	<1.0	<0.10	0.012	<1.0	<0.10
4-5 ส.ค. 64	0.019	<1.0	<0.10	0.017	<1.0	<0.10
21-22 ก.ย. 64	0.008	<1.0	<0.10	0.008	<1.0	<0.10
11-12 ต.ค. 64	0.003	<1.0	<0.10	0.011	<1.0	<0.10
9-10 พ.ย. 64	0.030	<1.0	<0.10	0.023	<1.0	<0.10
14-15 ธ.ค. 64	0.030	<1.0	<0.10	0.031	<1.0	<0.10
มาตรฐาน	0.12	-	-	0.12	-	-

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ริมรั้วพื้นที่โรงงานด้านทิศเหนือ			ริมรั้วพื้นที่โรงงานด้านทิศใต้		
	Particulate matter as PM 10 (mg/m ³)	Ethylene (ppm)	n-Hexane (ppm)	Particulate matter as PM 10 (mg/m ³)	Ethylene (ppm)	n-Hexane (ppm)
13-14 ม.ค. 65	0.013	<1.0	<0.10	0.028	<1.0	<0.10
7-8 ก.พ. 65	0.038	<1.0	<0.10	0.064	<1.0	<0.10
10-11 มี.ค. 65	0.024	<1.0	<0.10	0.024	<1.0	<0.10
18-19 เม.ย. 65	0.033	<1.0	<0.10	0.034	<1.0	<0.10
9-10 พ.ค. 65	0.012	<1.0	<0.10	0.014	<1.0	<0.10
9-10 มิ.ย. 65	0.009	<1.0	<0.10	0.014	<1.0	<0.10
7-8 ก.ค. 65	0.012	<1.0	<0.10	0.011	<1.0	<0.10
29-30 ส.ค. 65	0.024	<1.0	<0.10	0.025	<1.0	<0.10
26-27 ก.ย. 65	0.008	<1.0	<0.10	0.004	<1.0	<0.10
25-26 ต.ค. 65	0.058	<1.0	<0.10	0.042	<1.0	<0.10
9-10 พ.ย. 65	0.033	<1.0	<0.10	0.036	<1.0	<0.10
23-24 ธ.ค. 65	0.041	<1.0	<0.10	0.043	<1.0	<0.10
12-13 ม.ค. 66	0.013	<1.0	<0.10	0.009	<1.0	<0.10
24-25 ก.พ. 66	0.065	<1.0	0.18	0.064	<1.0	<0.10
3-4 มี.ค. 66	0.050	<1.0	<0.10	0.065	<1.0	<0.10
11-12 เม.ย. 66	0.026	<1.0	<0.10	0.018	<1.0	<0.10
12-13 พ.ค. 66	0.015	<1.0	<0.10	0.014	<1.0	<0.10
23-24 มิ.ย. 66	0.024	<1.0	<0.10	0.020	<1.0	<0.10
มาตรฐาน	0.12	-	-	0.12	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

หมายเหตุ : ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานของเอทิลีนและเฮกเซนในบรรยากาศกำหนด



รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.3.2 คุณภาพน้ำ

3.3.2-1 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังนี้

ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อกักน้ำทิ้งรวมของอาคารสำนักงานในพื้นที่ TPE Site#1 เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD5) ของแข็งแขวนลอย (SS) ซัลไฟด์(Sulfide) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และทีเคเอ็น (TKN)

ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่าน API Separator ของโรงงาน HDPE#1 เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD5) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และเฮกเซน (Hexane)

ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง Final Check Pond ของ โรงงาน LDPE และรางระบายน้ำรวมพื้นที่ TPE Site#1 เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD5) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทีโอซี (TOC) และคลอไรด์ (Chloride)

1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารสำนักงานในพื้นที่ TPE Site#1 หลังผ่าน API Separator ของโรงงาน HDPE#1 Final Check Pond ของ โรงงาน LDPE และวางระบายน้ำรวมพื้นที่ TPE Site#1 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.3-3 และภาพที่ 3.3-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงดังตารางที่ 3.3-3 ถึง ตารางที่ 3.3-6 สามารถสรุปได้ดังนี้

1) บริเวณอาคารสำนักงานในพื้นที่ TPE Site#1 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.3-7.6	
- ค่าบีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	105-192	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	41-72	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีลไฟต์	มีค่าอยู่ระหว่าง	1.1-6.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	260-468	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกอนหนัก	มีค่าอยู่ระหว่าง	<0.1-1	มิลลิกรัมต่อลิตรต่อชั่วโมง
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ระหว่าง	6-20	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ระหว่าง	49.1-141	มิลลิกรัมต่อลิตร

สำหรับคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณอาคารสำนักงานในพื้นที่ TPE Site#1 ไม่มีการปล่อยออกจึงไม่เทียบค่ามาตรฐาน

2) บริเวณหลังผ่าน API Separator ของโรงงาน HDPE#1 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	33.5-38.9	องศาเซลเซียส
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	6.1-7.6	
- ค่าบีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2-9.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าซีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	<25-39	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	9-35	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	94-580	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าน้อยกว่า	3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- เฮกเซน	มีค่าอยู่ระหว่าง	<0.001-32.2	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดและวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับค่ามาตรฐานของเฮกเซน ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

3) บริเวณ Final Check Pond ของ โรงงาน LDPE สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

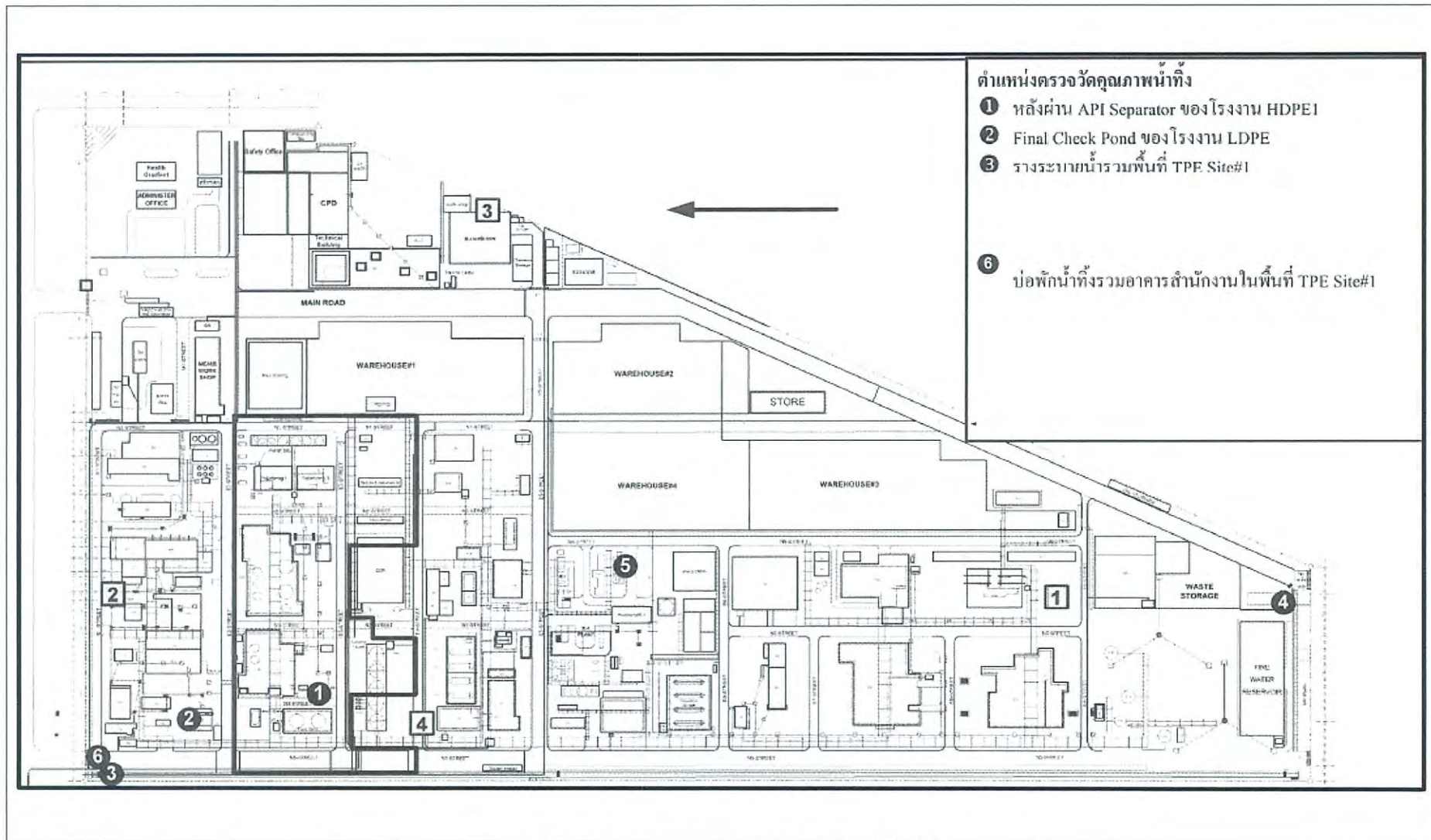
- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	32.0-36.9	องศาเซลเซียส
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.4-7.8	
- ค่าบีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2-3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าซีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	<25-38	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	8-24	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	408-668	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าน้อยกว่า	3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าทีโอซี	มีค่าอยู่ระหว่าง	6.5-10.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรด์	มีค่าอยู่ระหว่าง	112-199	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดและวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับค่ามาตรฐานของทีโอซี และคลอไรด์ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

4) บริเวณรางระบายน้ำรวมพื้นที่ TPE Site#1 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	30.9-36.0	องศาเซลเซียส
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.5-7.8	
- ค่าบีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2-4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าซีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	<25-33	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	8-16	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	540-792	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าน้อยกว่า	3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าทีโอซี	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.96-10.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรด์	มีค่าอยู่ระหว่าง	110-193	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดและวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับค่ามาตรฐานของทีโอซี และคลอไรด์ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-3 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



อาคารสำนักงานในพื้นที่ TPE Site#1



หลังผ่าน API Separator ของโรงงาน HDPE#1



Final Check Pond ของ โรงงาน LDPE



รางระบายน้ำรวมพื้นที่ TPE Site#1

ภาพที่ 3.3-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารสำนักงานในพื้นที่ TPE Site#1
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1
บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	pH	BOD ₅	SS	Sulfide	TDS	Settleable Solids	Oil & Grease	TKN
	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
6 ม.ค. 66	7.5	134	41	1.1	452	<0.1	6	138
3 ก.พ. 66	7.3	165	71	2.6	468	<0.1	12	49.1
3 มี.ค. 66	7.4	192	61	1.7	260	<0.1	10	77.9
3 เม.ย. 66	7.4	166	54	2.3	456	<0.1	11	57.4
8 พ.ค. 66	7.6	120	54	6.4	440	0.1	10	141
1 มิ.ย. 66	7.6	105	72	5.1	412	1	20	108

หมายเหตุ : ไม่เปรียบเทียบค่ามาตรฐานเนื่องจากมิได้ระบุสายธารณะ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก นายปารเมศ สัตยาคุณ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวนฤมล บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

ตารางที่ 3.3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator ของโรงงาน HDPE#1
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1
บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	Temp °C	pH -	BOD ₅ mg/L	COD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	Hexane mg/L
6 ม.ค. 66	34.4	7.6	6	37	35	278	<3	32.2
3 ก.พ. 66	38.9	7.3	3.4	39	16	580	<3	<0.001
3 มี.ค. 66	34.7	6.9	<2	<25	24	94	<3	0.23
3 เม.ย. 66	33.5	7.3	<2	<25	33 ^{1/}	194	<3	0.31
12 พ.ค. 66	36.1	6.1	9.3	33	9 ^{2/}	152	<3	3.009
1 มิ.ย. 66	36.0	7.3	<2	<25	18 ^{3/}	112	<3	0.24
มาตรฐาน	≤40	5.5-9.0	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤5	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ^{1/} หมายถึง ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

^{2/} หมายถึง ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

^{3/} หมายถึง ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด			
ผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	นายปราเมศ	สัตยาคุณ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช	ช้างชน	ทะเบียนเลขที่	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวณมล	บรรจงกิจ	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-9445
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555			
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร	อนก	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศิริลักษณ์	พึงแพง	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-4720
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000			

ตารางที่ 3.3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Pond ของ โรงงาน LDPE
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1
บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง								
	Temp °C	pH -	BOD ₅ mg/L	COD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TOC mg/L	Chloride mg/L
6 ม.ค. 66	33.9	7.4	3	29	21	408	<3	6.5	112
3 ก.พ. 66	33.9	7.6	3	38	8	624	<3	10.2	141
3 มี.ค. 66	32.0	7.5	<2	27	19	452	<3	8.9	156
3 เม.ย. 66	34.7	7.5	<2	<25	15	552	<3	7.6	182
8 พ.ค. 66	36.9	7.6	<2	29	13	668	<3	8.8	157
1 มิ.ย. 66	35.4	7.8	<2	25	24	560	<3	8.5	199
มาตรฐาน	≤40	5.5-9.0	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด			
ผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	นายปารเมศ	สัตยาคุณ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช	ข้างขน	ทะเบียนเลขที่	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวนฤมล	บรรจงกิจ	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-9445
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555			
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร	อนนก	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศิริลักษณ์	พึงแพง	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-4720
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000			

ตารางที่ 3.3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำรวมพื้นที่ TPE Site#1
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1
บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง								
	Temp °C	pH -	BOD ₅ mg/L	COD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TOC mg/L	Chloride mg/L
6 ม.ค. 66	31.5	7.7	4	29	16	608	<3	7.96	110
3 ก.พ. 66	32.2	7.5	3.7	31	10	540	<3	10.6	117
3 มี.ค. 66	30.9	7.6	<2	28	14	664	<3	10.4	180
3 เม.ย. 66	33.4	7.6	<2	<25	15	660	<3	9.95	193
8 พ.ค. 66	36.0	7.8	<2	33	8	792	<3	10.9	172
1 มิ.ย. 66	33.8	7.8	<2	<25	16	596	<3	9.14	187
มาตรฐาน	≤40	5.5-9.0	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด			
ผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	นายปารเมศ	สัตยาคุณ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช	ข้างชน	ทะเบียนเลขที่	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวณมล	บรรจงกิจ	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-9445
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555			
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร	อนนก	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศิริลักษณ์	พึงแพง	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-4720
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000			

2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากจากบ่อกักน้ำทิ้งรวมของอาคารสำนักงานในพื้นที่ TPE Site#1 ผ่าน API Separator ของโรงงาน HDPE#1 Final Check Pond ของ โรงงาน LDPE และรางระบายน้ำรวมพื้นที่ TPE Site#1 โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ตามที่มาตรการกำหนด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด สำหรับค่ามาตรฐานของ ทีโอซี และคลอไรด์ ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-7 ถึง ตารางที่ 3.3-10 และรูปที่ 3.3-4

ตารางที่ 3.3-7 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารสำนักงานในพื้นที่ TPE Site#1
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	pH	BOD ₅ mg/L	SS mg/L	Sulfide mg/L	TDS mg/L	Settleable Solids mg/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L
23 ม.ค. 63	7.7	112	24	1.3	284	<0.1	7	59
14 ก.พ. 63	7.2	108	36	1.6	308	<0.1	11	80.5
10 มี.ค. 63	7.4	116	76	1.9	424	<0.1	31	79.9
3 เม.ย. 63	7.3	97	48	1.4	336	<0.1	7	62.8
12 พ.ค. 63	1.4	62	36	1.4	328	<0.1	4	68.3
10 มิ.ย. 63	7.0	70	38	1.5	320	<0.1	7	52.8
3 ก.ค. 63	7.7	144	40	1.7	336	<0.1	16	97.0
14 ส.ค. 63	7.3	161	83	1.6	380	<0.1	15	78.1
4 ก.ย. 63	7.4	122	38	1.2	320	<0.1	9	51.2
9 ต.ค. 63	7.6	101	39	2.6	284	<0.1	8	81.3
6 พ.ย. 63	7.3	170	62	3.2	452	<0.1	17	70.1
4 ธ.ค. 63	7.4	183	76	1.6	392	<0.1	7	81.3
15 ม.ค. 64	9.0	113	25	1.6	364	<0.1	3	76.9
5 ก.พ. 64	7.8	103	39	2.8	392	0.2	7	84.2
4 มี.ค. 64	7.5	161	53	2.2	468	<0.1	6	94.6
2 เม.ย. 64	7.4	156	48	1.7	408	0.2	6	62.3
7 พ.ค. 64	7.2	96	38	<0.5	308	0.3	8	43.7
15 มิ.ย. 64	7.5	182	50	2.5	344	0.2	9	60.6
2 ก.ค. 64	7.4	122	44	2.7	392	0.2	7	84.1
6 ส.ค. 64	7.4	122	33	3.8	440	<0.1	6	12.7
14 ก.ย. 64	7.8	116	40	2.2	308	<0.1	<3	40.9
8 ต.ค. 64	7.5	71	30	0.5	228	<0.1	<3	28.5
4 พ.ย. 64	7.8	126	30	<0.5	304	<0.1	8	43.8
3 ธ.ค. 64	7.9	171	47	<0.5	360	<0.1	7	68.2

หมายเหตุ : ไม่เปรียบเทียบค่ามาตรฐานเนื่องจากมิได้ระบายสู่สาธารณะ

ตารางที่ 3.3-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารสำนักงานในพื้นที่ TPE Site#1
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	pH -	BOD ₅ mg/L	SS mg/L	Sulfide mg/L	TDS mg/L	Settleable Solids mg/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L
14 ม.ค. 65	7.4	111	47	1.7	346	0.3	5	32.9
4 ก.พ. 65	7.5	152	55	0.7	404	1.3	9	63.0
4 มี.ค. 65	7.7	182	66	2.6	420	1.3	<3	80.0
6 พ.ค. 65	7.7	134	43	3.1	396	<0.1	13	95.9
1 เม.ย. 65	7.5	84	33	3.4	292	0.2	3	24.8
10 มิ.ย. 65	7.1	165	76	3.3	424	0.5	9	121.0
8 ก.ค. 65	7.6	16	60	5.0	444	0.1	6	153
15 ส.ค. 65	7.1	193	74	3.5	464	0.6	5	288
2 ก.ย. 65	6.9	173	61	2.2	372	0.6	10	93
7 ต.ค. 65	7.3	195	60	<0.5	392	<0.1	13	39.8
4 พ.ย. 65	7.3	143	59	1.7	292	0.8	19	96.5
7 ธ.ค. 65	6.9	188	75	2.5	520	<0.1	17	68.3
6 ม.ค. 66	7.5	134	41	1.1	452	<0.1	6	138
3 ก.พ. 66	7.3	165	71	2.6	468	<0.1	12	49.1
3 มี.ค. 66	7.4	192	61	1.7	260	<0.1	10	77.9
3 เม.ย. 66	7.4	166	54	2.3	456	<0.1	11	57.4
8 พ.ค. 66	7.6	120	54	6.4	440	0.1	10	141
1 มิ.ย. 66	7.6	105	72	5.1	412	1	20	108

หมายเหตุ : ไม่เปรียบเทียบค่ามาตรฐานเนื่องจากมิได้ระบายสู่สาธารณะ

ตารางที่ 3.3-8 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator ของโรงงาน HDPE#1
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	Temp °C	pH -	BOD ₅ mg/L	COD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	Hexane mg/L
23 ม.ค. 63	38.7	7.4	<2	12	11	78	<3	0.210
20 ก.พ. 63	38.2	6.5	7	30	8	64	<3	<0.001
10 มี.ค. 63	33.5	7.3	<2	6	6	245	<3	0.139
3 เม.ย. 63	34.0	6.7	7	24	48	92	<3	0.381
12 พ.ค. 63	38.6	7.4	2	13	47	132	<3	0.062
10 มิ.ย. 63	38.8	7.5	<2	16	15	114	<3	0.09
3 ก.ค. 63	39.4	7.3	<2	5	50	120	3	0.18
14 ส.ค. 63	30.9	7.8	<2	<5	<5	150	<3	0.02
4 ก.ย. 63	36.6	7.2	<2	8	22	120	<3	2.488
29 ต.ค. 63	32.2	7.7	<2	7	<5	132	<3	<0.001
27 พ.ย. 63	33.1	7.6	<2	7	35	250	<3	0.004
4 ธ.ค. 63	39.6	7.4	<2	<5	41	340	<3	0.58
22 ม.ค. 64	39.6	7.1	<2	21	43	186	3	0.17
5 ก.พ. 64	30.9	7.5	<2	6	6	112	<3	0.02
4 มี.ค. 64	31.0	7.1	<2	12	<5	220	<3	0.009
2 เม.ย. 64	38.5	7.1	<2	12	17	146	<3	1.032
7 พ.ค. 64	38.2	7.0	<2	6	6	77	<3	0.18
28 มิ.ย. 64	36.6	7.2	<2	11	20	198	<3	1.23
22 ก.ค. 64	36.4	7.0	<2	8	29	100	<3	0.04
6 ส.ค. 64	39.3	7.1	<2	5	35	146	<3	0.07
8 ต.ค. 64	39.5	7.7	<2	7	18	134	<3	1.296
16 พ.ย. 64	39.0	7.7	<2	21	21	190	<3	1.54
24 ธ.ค. 64	33.7	7.8	<2	<5	12	692	<3	<0.001
มาตรฐาน	≤40	5.5-9.0	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤5	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : เดือนกันยายน พ.ศ. 2564 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากโครงการหยุดกระบวนการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง

ตารางที่ 3.3-8 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator ของโรงงาน HDPE#1
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	Temp °C	pH -	BOD ₅ mg/L	COD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	Hexane mg/L
14 ม.ค. 65	39.0	7.5	<2	15	8	140	<3	2.32
4 ก.พ. 65	38.5	7.4	<2	22	44	94	<3	0.53
4 มี.ค. 65	38.5	7.4	<2	22	44	94	<3	0.53
1 เม.ย. 65	35.9	7.4	<2	<5	7	73	<3	0.03
6 พ.ค. 65	36.7	7.5	<2	14	18	176	<3	0.42
10 มิ.ย. 65	39.1	7.3	<2	20	29	380	<3	0.13
8 ก.ค. 65	35.9	8.2	<2	11	15	116	<3	0.82
15 ส.ค. 65	35.2	7.8	<2	7	<5	148	<3	0.01
26 ก.ย. 65	38.6	7.6	<2	8	7	51	<3	0.376
27 ต.ค. 65	39.2	7.0	<2	14	11	138	<3	3.818
4 พ.ย. 65	33.7	7.2	6	22	49	150	<3	0.81
26 ธ.ค. 65	39.5	7.0	2	11	8	152	<3	0.09
6 ม.ค. 66	34.4	7.6	6	37	35	278	<3	32.2
3 ก.พ. 66	38.9	7.3	3.4	39	16	580	<3	<0.001
3 มี.ค. 66	34.7	6.9	<2	<25	24	94	<3	0.23
3 เม.ย. 66	33.5	7.3	<2	<25	33	194	<3	0.31
12 พ.ค. 66	36.1	6.1	9.3	33	9	152	<3	3.009
1 มิ.ย. 66	36.0	7.3	<2	<25	18	112	<3	0.24
มาตรฐาน	≤40	5.5-9.0	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤5	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : เดือนกันยายน พ.ศ. 2564 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากโครงการหยุดกระบวนการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง

ตารางที่ 3.3-9 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Pond ของ โรงงาน LDPE
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง								
	Temp °C	pH -	BOD ₅ mg/L	COD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TOC mg/L	Chloride mg/L
23 ม.ค. 63	34.4	7.7	2.0	28	19	360	<3	7.39	109
14 ก.พ. 63	31.9	7.7	<2	20	6	520	<3	6.65	151
10 มี.ค. 63	39.1	7.5	<2	13	<5	96	<3	2.68	18
3 เม.ย. 63	35.3	7.9	4.0	47	7	1,000	4	14.9	267
12 พ.ค. 63	30.9	7.9	2.0	41	21	883	<3	11.9	213
10 มิ.ย. 63	36.4	7.8	<2	25	9	752	<3	9.5	161
3 ก.ค. 63	36.5	7.8	<2	13	18	476	3	9.4	123
14 ส.ค. 63	35.6	7.7	<2	31	6	776	<3	13.4	138
17 ก.ย. 63	34.9	7.9	3	23	27	476	<3	8.13	101
9 ต.ค. 63	32.4	8	<2	28	<5	588	<3	11.4	131
6 พ.ย. 63	32.2	7.8	<2	32	7	760	<3	13.1	160
4 ธ.ค. 63	30.0	7.0	<2	22	6	776	<3	10.7	185
15 ม.ค. 64	29.2	8	2	32	12	736	<3	14.3	154
5 ก.พ. 64	31.6	7.9	<2	41	7	872	<3	16.0	182
4 มี.ค. 64	33.9	7.8	3	48	12	784	<3	14.8	205
2 เม.ย. 64	33.1	8.3	3	42	18	672	<3	12.0	143
7 พ.ค. 64	32.8	7.4	<2	<5	7	300	<3	6.7	62
15 มิ.ย. 64	34.9	8	<2	30	27	608	<3	10.3	172
1 ก.ค. 64	34.0	8.5	<2	35	14	520	<3	10.0	159
6 ส.ค. 64	35.9	7.9	<2	21	18	624	<3	9.2	160
14 ก.ย. 64	34.3	8.0	<2	33	8	648	<3	12.1	173
8 ต.ค. 64	32.6	7.4	<2	16	8	264	<3	6.5	49
4 พ.ย. 64	32.3	7.7	<2	30	21	304	<3	7.66	83
3 ธ.ค. 64	30.4	7.8	<2	8	13	269	<3	3.69	108
มาตรฐาน	≤40	5.5-9.0	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.3-9 (ต่อ)สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Pond ของ โรงงาน LDPE
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง								
	Temp °C	pH -	BOD ₅ mg/L	COD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TOC mg/L	Chloride mg/L
14 ม.ค. 65	32.2	7.6	2	31	15	508	<3	9.91	161
4 ก.พ. 65	32.4	7.3	<2	38	26	388	<3	9.4	142
4 มี.ค. 65	33.3	8	<2	22	16	404	<3	6.53	110
1 เม.ย. 65	31.5	7.2	8	42	14	260	<3	5.96	81
6 พ.ค. 65	31.8	7.7	<2	18	9	294	<3	6.34	35.4
10 มิ.ย. 65	34.7	7.6	<2	19	18	328	<3	5.02	95
8 ก.ค. 65	34.1	7.8	<2	21	12	364	<3	6.00	99.8
15 ส.ค. 65	33.7	7.5	2	26	<5	552	<3	11.40	303
2 ก.ย. 65	35.1	7.5	<2	19	32	500	<3	7.42	132
7 ต.ค. 65	34	7.9	<2	30	<5	540	<3	9.18	145
4 พ.ย. 65	31.1	7.3	6	25	15	604	<3	8.19	158
7 ธ.ค. 65	30.9	7.2	3	27	8	660	<3	11.1	158
6 ม.ค. 66	33.9	7.4	3	29	21	408	<3	6.5	112
3 ก.พ. 66	33.9	7.6	3	38	8	624	<3	10.2	141
3 มี.ค. 66	32	7.5	<2	27	19	452	<3	8.9	156
3 เม.ย. 66	34.7	7.5	<2	<25	15	552	<3	7.6	182
8 พ.ค. 66	36.9	7.6	<2	29	13	668	<3	8.8	157
1 มิ.ย. 66	35.4	7.8	<2	25	24	560	<3	8.5	199
มาตรฐาน	≤40	5.5-9.0	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.3-10 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำรวมพื้นที่ TPE Site#1
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง								
	Temp °C	pH -	BOD ₅ mg/L	COD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TOC mg/L	Chloride mg/L
23 ม.ค. 63	33.2	8.0	3.0	42.0	18	748	<3	12.3	219
14 ก.พ. 63	33.0	7.9	4.0	47.0	18	992	<3	15.8	222
10 มี.ค. 63	32.7	7.9	4.0	46	15	924	<3	17.8	242
3 เม.ย. 63	34.7	8	4.0	51	8	1,240	4	17.4	313
12 พ.ค. 63	30.8	7.8	2.0	39	16	1,030	<3	13.3	243
10 มิ.ย. 63	33.9	7.7	<2	21	10	700	<3	9.4	140
3 ก.ค. 63	33.6	7.8	<2	11	19	696	<3	10.1	210
14 ส.ค. 63	34.2	8	<2	28	15	536	<3	10.3	97
17 ก.ย. 63	33.8	7.8	3	45	28	420	<3	7.9	88
9 ต.ค. 63	30.5	8.1	<2	31	6	588	<3	11.5	107
6 พ.ย. 63	31.0	8.0	3	36	8	764	<3	14.3	155
4 ธ.ค. 63	31.9	8.0	<2	26	20	732	<3	9.44	199
15 ม.ค. 64	30.2	7.8	2	33	21	720	<3	12.5	159
5 ก.พ. 64	29.9	8.1	<2	41	14	644	<3	15.5	153
4 มี.ค. 64	31.4	8.1	4	45	13	804	<3	15.0	211
2 เม.ย. 64	34.2	8.0	3	32	14	508	<3	10.4	100
7 พ.ค. 64	32.6	7.5	<2	19	8	302	<3	7.3	57
15 มิ.ย. 64	35.0	8.0	<2	35	18	788	<3	13.2	209
1 ก.ค. 64	32.8	7.4	<2	22	<5	346	<3	7.3	93
6 ส.ค. 64	33.9	7.9	<2	30	12	856	<3	13.0	184
14 ก.ย. 64	32.8	7.8	<2	26	28	648	<3	9.92	164
8 ต.ค. 64	30.8	7.6	<2	9	16	252	<3	4.91	45
4 พ.ย. 64	30.9	7.8	<2	31	18	560	<3	10.1	142
3 ธ.ค. 64	27.7	7.8	6	55	<5	692	<3	18.3	104
มาตรฐาน	≤40	5.5-9.0	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤5	-	-

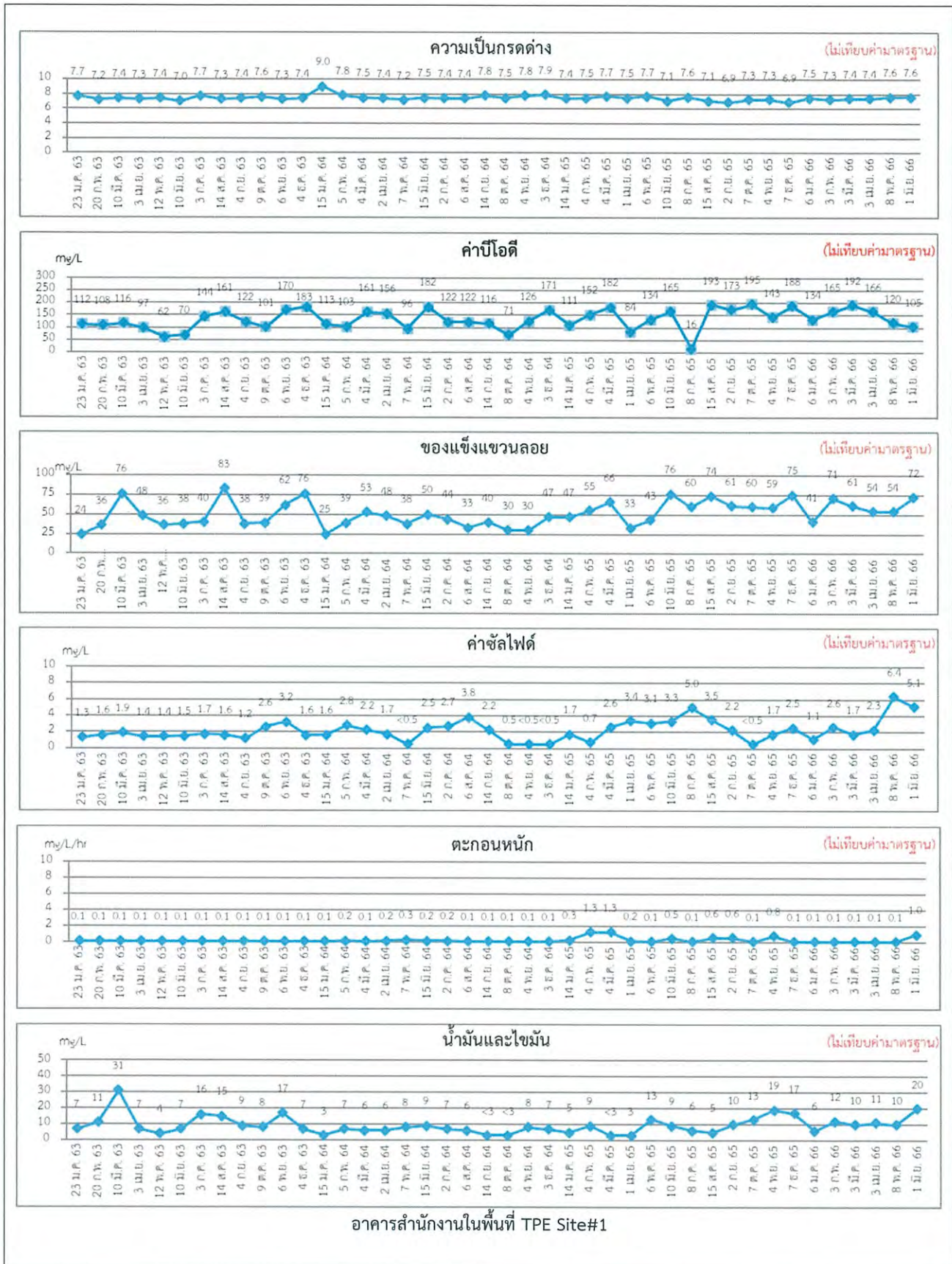
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.3-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณวางระบายน้ำรวมพื้นที่ TPE Site#1
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง								
	Temp °C	pH -	BOD ₅ mg/L	COD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TOC mg/L	Chloride mg/L
14 ม.ค. 65	31.2	7.6	2	31	9	648	<3	11.7	263
4 ก.พ. 65	31.3	7.5	2	37	20	560	<3	11.3	165
4 มี.ค. 65	32.2	8.0	2	37	12	820	<3	12.9	181
1 เม.ย. 65	29.9	7.3	3	30	8	580	<3	9.46	133
6 พ.ค. 65	31.1	7.7	<2	26	9	540	<3	10.1	46.8
10 มิ.ย. 65	33.6	7.3	<2	22	16	352	<3	6.85	100
8 ก.ค. 65	32.7	7.9	<2	29	5	708	<3	11.5	137
15 ส.ค. 65	32.8	7.5	2	29	<5	580	<3	11.5	313
2 ก.ย. 65	32.5	7.6	<2	24	15	362	<3	5.83	89.7
7 ต.ค. 65	31.9	8	<2	17	<5	400	<3	7.19	111
4 พ.ย. 65	29.8	7.6	5	26	16	552	<3	8.95	159
7 ธ.ค. 65	32.6	7.1	<2	31	6	808	<3	12.3	165
6 ม.ค. 66	31.5	7.7	4	29	16	608	<3	7.96	110
3 ก.พ. 66	32.2	7.5	3.7	31	10	540	<3	10.6	117
3 มี.ค. 66	30.9	7.6	<2	28	14	664	<3	10.4	180
3 เม.ย. 66	33.4	7.6	<2	<25	15	660	<3	9.95	193
8 พ.ค. 66	36	7.8	<2	33	8	792	<3	10.9	172
1 มิ.ย. 66	33.8	7.8	<2	<25	16	596	<3	9.14	187
มาตรฐาน	≤40	5.5-9.0	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤5	-	-

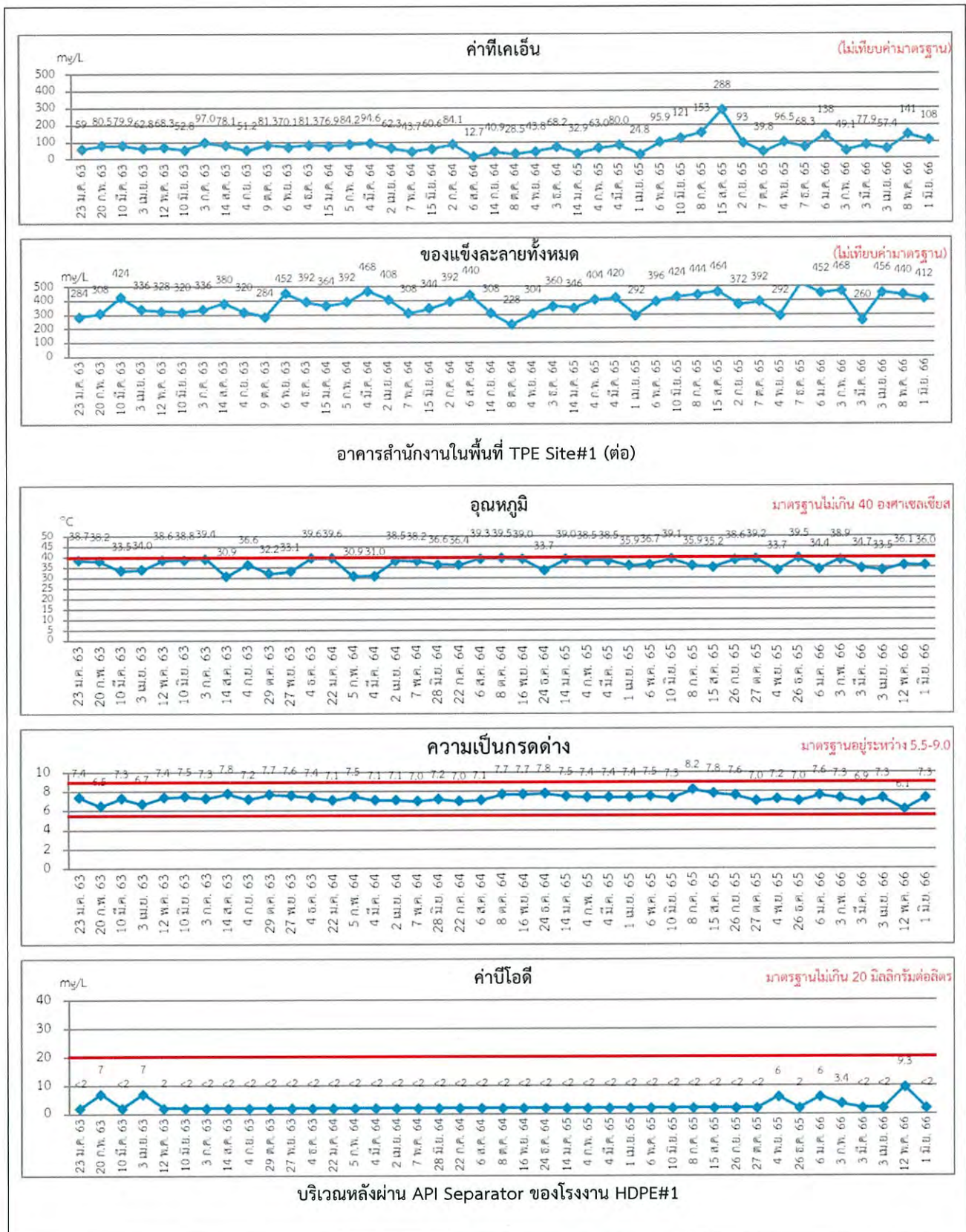
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



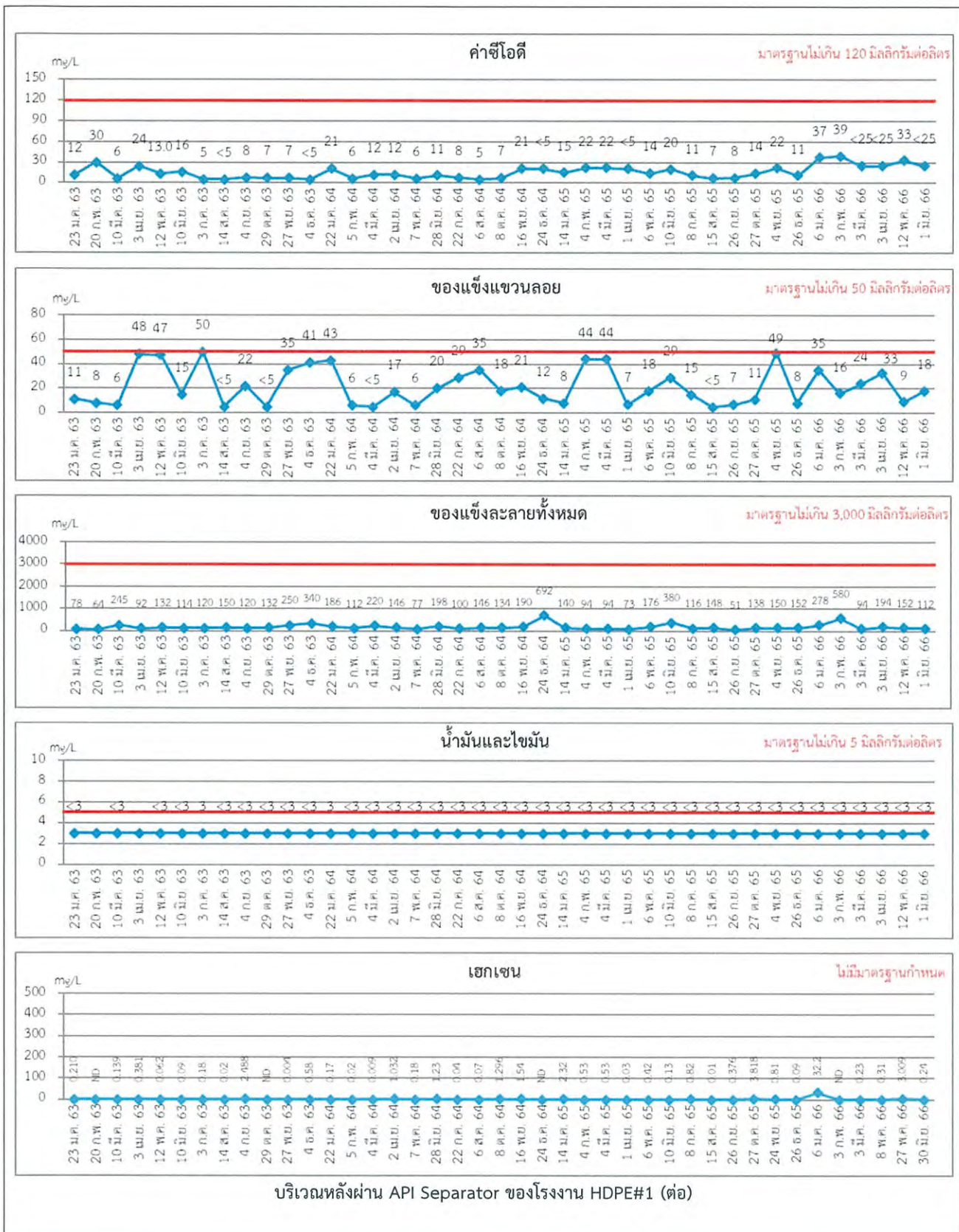
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



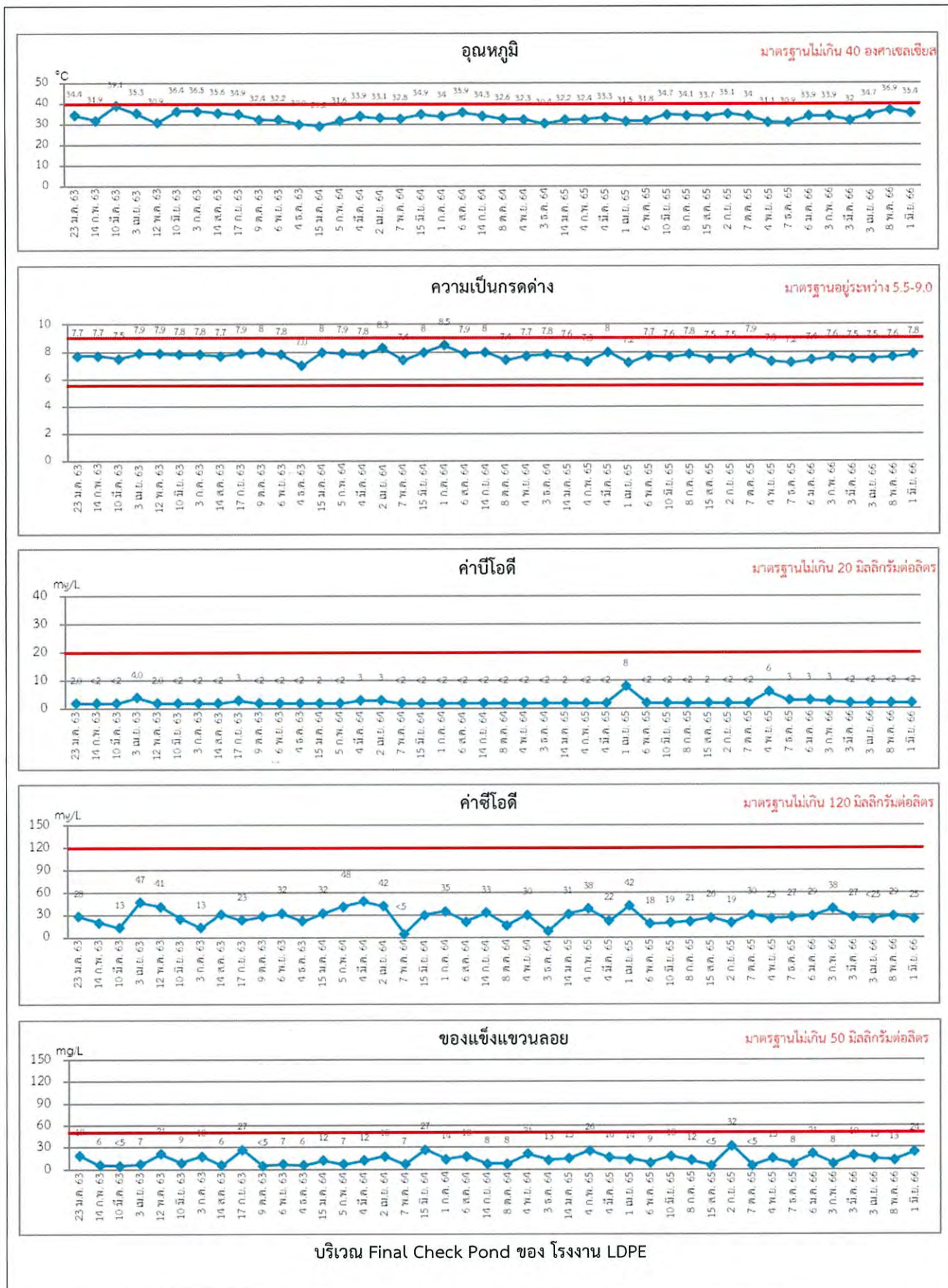
รูปที่ 3.3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



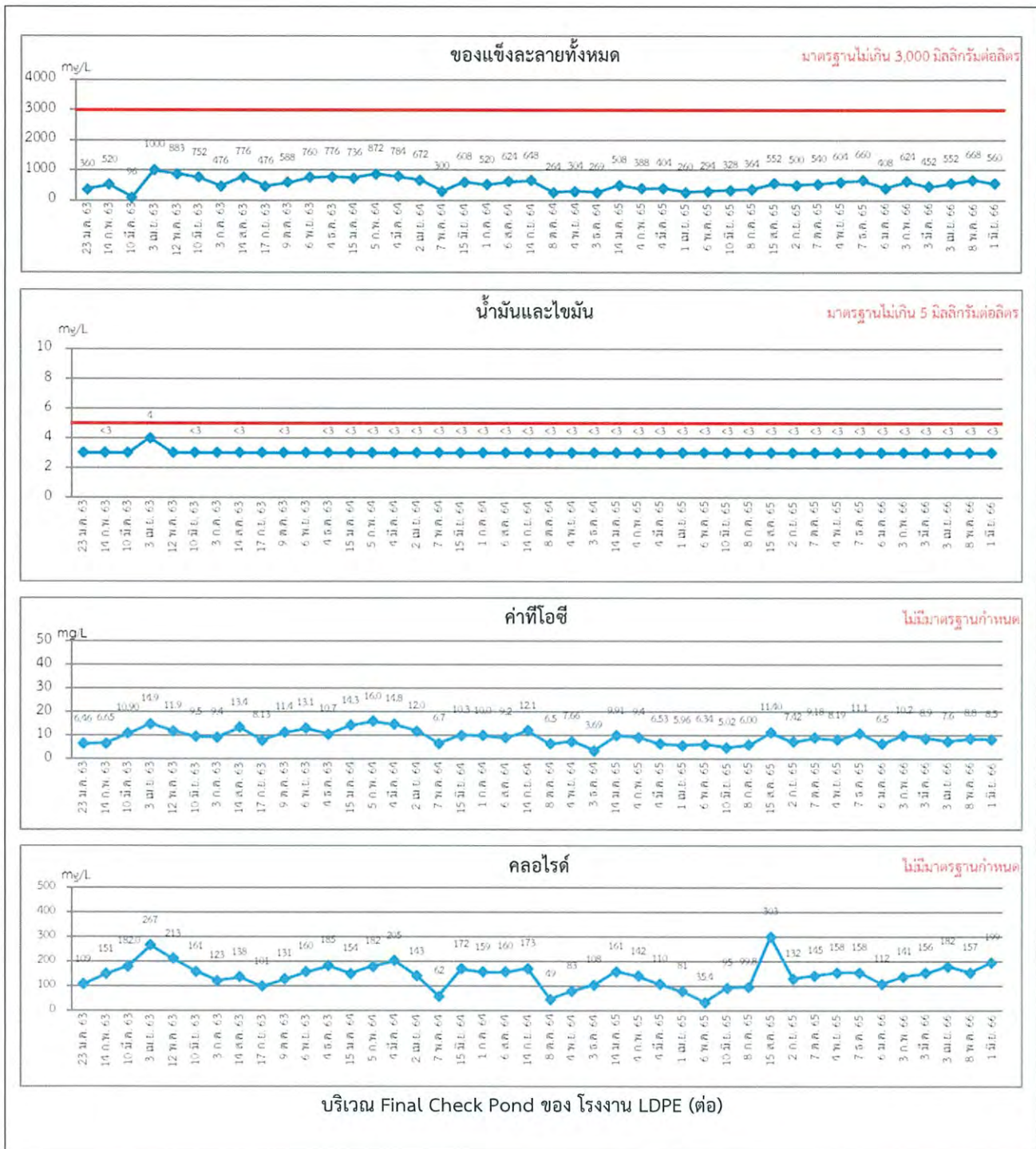
รูปที่ 3.3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



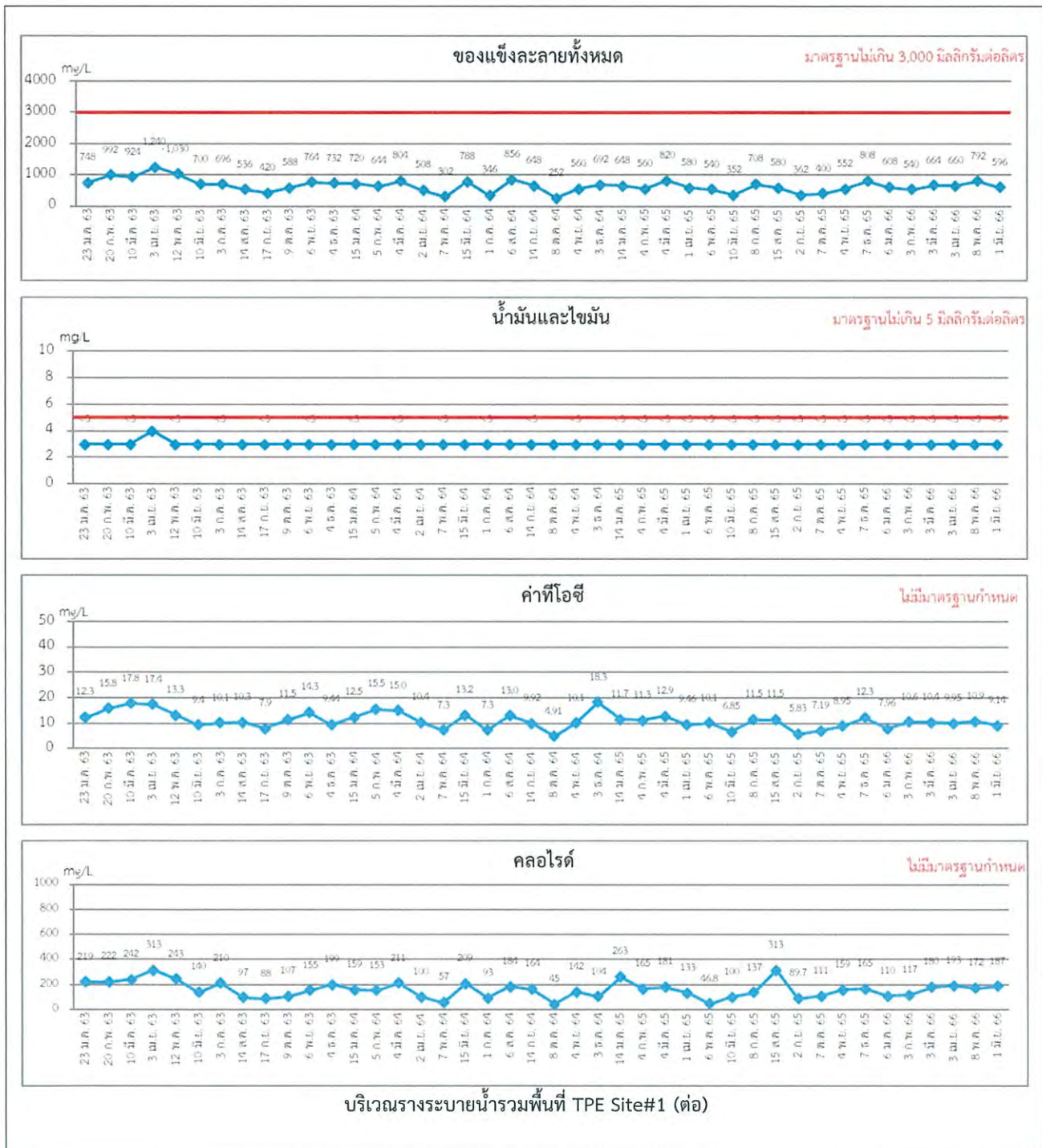
รูปที่ 3.3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลิน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทยโพลีเอททีลิน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.3.2-2 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้มีการคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่ TPE Site#1 ได้แก่ บ่อเหนือน้ำ บ่อท้ายน้ำ บ่ออ้างอิง 1 และบ่ออ้างอิง 2 โดยดำเนินการตรวจวัด เฮกซะน (n-Hexane) TPH (Total Petroleum Hydrocarbon) (C5-C8) และพารามิเตอร์อื่นๆ ซึ่งเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 บริเวณภายในพื้นที่ TPE Site#1 ได้แก่ บ่อเหนือน้ำ บ่อท้ายน้ำ บ่ออ้างอิง 1 และบ่ออ้างอิง 2 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.3-5 และภาพที่ 3.3-3 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงดังตารางที่ 3.3-11 สามารถสรุปได้ดังนี้

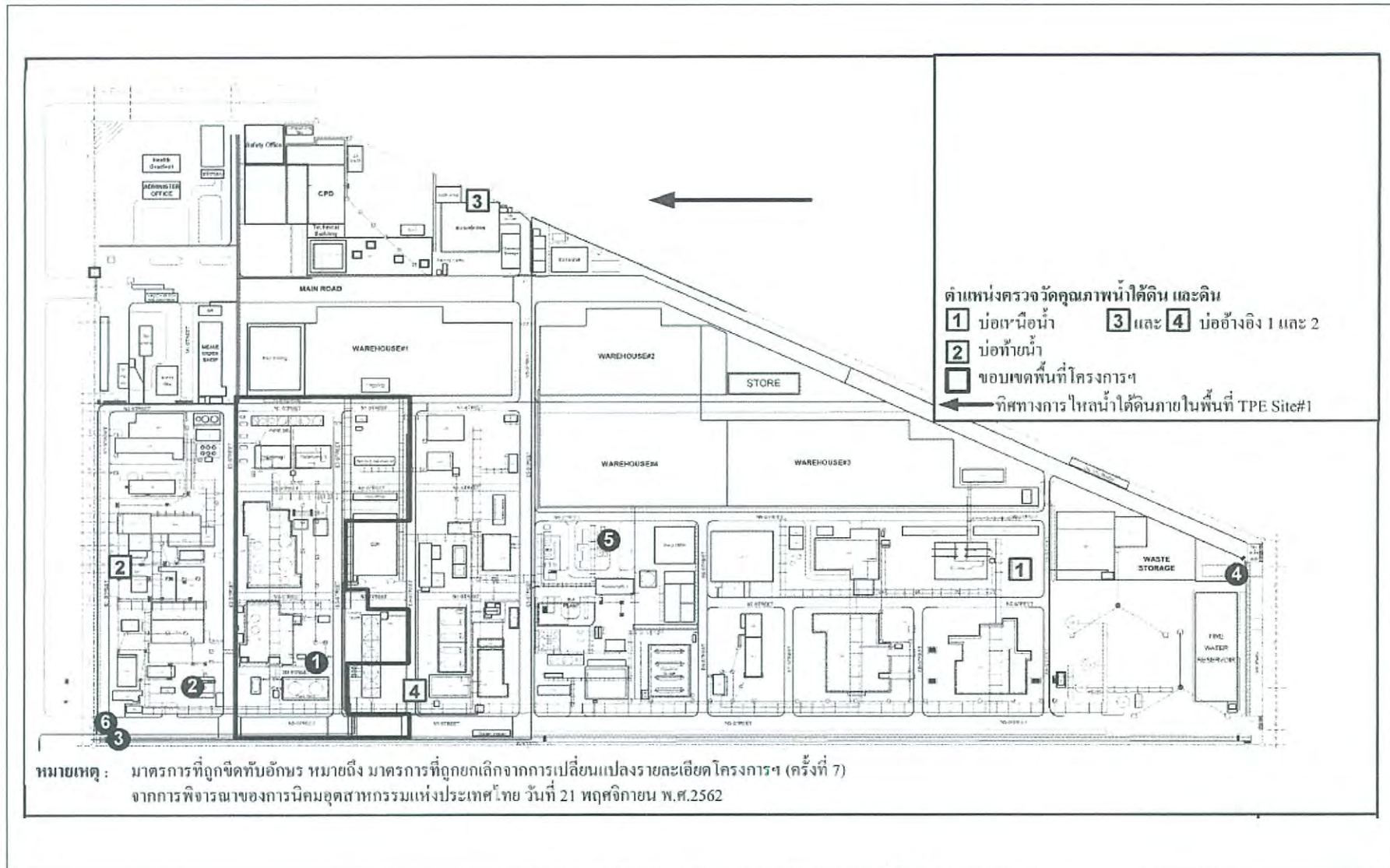
1) n-Hexane

- บ่อเหนือน้ำ	พบค่าน้อยกว่า	0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บ่อท้ายน้ำ	พบค่าน้อยกว่า	0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บ่ออ้างอิง 1	พบค่าน้อยกว่า	0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บ่ออ้างอิง 2	พบค่าน้อยกว่า	0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร

2) TPH (C5-C8)

- บ่อเหนือน้ำ	พบค่าน้อยกว่า	0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บ่อท้ายน้ำ	พบค่าน้อยกว่า	0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บ่ออ้างอิง 1	พบค่าน้อยกว่า	0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บ่ออ้างอิง 2	พบค่าน้อยกว่า	0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 3.3-5 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



บ่อน้ำ



บ่อน้ำ



บ่อน้ำ 1



บ่อน้ำ 2

ภาพที่ 3.3-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.3-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	
		n-Hexane (mg/l)	Total Petroleum Hydrocarbons : C ₅ -C ₈ (mg/l)
บ่อเหนือ	24 พ.ค. 66	<0.001	<0.01
บ่อท้ายน้ำ	24 พ.ค. 66	<0.001	<0.01
บ่ออ้างอิง 1	24 พ.ค. 66	<0.001	<0.01
บ่ออ้างอิง 2	24 พ.ค. 66	<0.001	<0.01
มาตรฐาน		≤11	≤1.4

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก

นายสรเสริญ คู่ยกสุย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวกนกกร อเนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

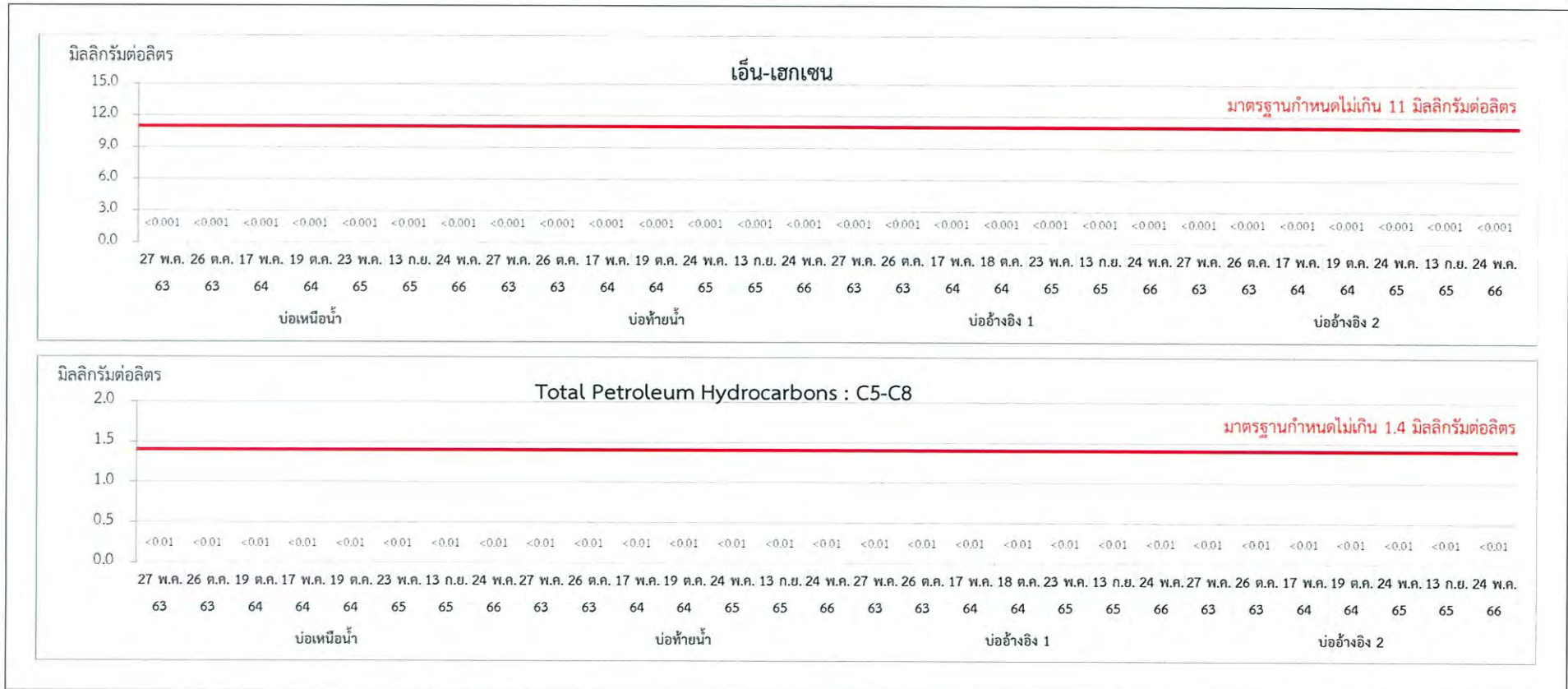
2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จาก บ่อเหนือ บ่อท้ายน้ำ บ่ออ้างอิง 1 และบ่ออ้างอิง 2 โดยดำเนินการตรวจวัด เอ็น-เฮกเซน (n-Hexane) TPH (Total Petroleum Hydrocarbon) (C₅-C₈) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-12 และรูปที่ 3.3-6

ตารางที่ 3.3-12 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	
		n-Hexane (mg/l)	Total Petroleum Hydrocarbons : C ₅ -C ₈ (mg/l)
บ่อน้ำ	27 มี.ค. 63	<0.001	<0.01
	26 ต.ค. 63	<0.001	<0.01
	17 พ.ค. 64	<0.001	<0.01
	19 ต.ค. 64	<0.001	<0.01
	23 พ.ค. 65	<0.001	<0.01
	13 ก.ย. 65	<0.001	<0.01
	24 พ.ค. 66	<0.001	<0.01
บ่อน้ำ	27 มี.ค. 63	<0.001	<0.01
	26 ต.ค. 63	<0.001	<0.01
	17 พ.ค. 64	<0.001	<0.01
	19 ต.ค. 64	<0.001	<0.01
	24 พ.ค. 65	<0.001	<0.01
	13 ก.ย. 65	<0.001	<0.01
	24 พ.ค. 66	<0.001	<0.01
บ่ออ้างอิง 1	27 มี.ค. 63	<0.001	<0.01
	26 ต.ค. 63	<0.001	<0.01
	17 พ.ค. 64	<0.001	<0.01
	18 ต.ค. 64	<0.001	<0.01
	23 พ.ค. 65	<0.001	<0.01
	13 ก.ย. 65	<0.001	<0.01
	24 พ.ค. 66	<0.001	<0.01
บ่ออ้างอิง 2	27 มี.ค. 63	<0.001	<0.01
	26 ต.ค. 63	<0.001	<0.01
	17 พ.ค. 64	<0.001	<0.01
	19 ต.ค. 64	<0.001	<0.01
	24 พ.ค. 65	<0.001	<0.01
	13 ก.ย. 65	<0.001	<0.01
	24 พ.ค. 66	<0.001	<0.01
มาตรฐาน		≤11	≤1.4

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.3.3 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้มีการคุณภาพดิน บริเวณบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ภายในพื้นที่ TPE Site#1 (บ่อเหนือน้ำ บ่อท้ายน้ำ บ่ออ้างอิง 1 และบ่ออ้างอิง 2) โดยดำเนินการตรวจวัด เอ็น-เฮกเซน (n- Hexane) TPH (Total Petroleum Hydrocarbon) (C5-C8) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และพารามิเตอร์อื่นๆ ซึ่งเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ดำเนินการตรวจวัด ทุก 3 ปี

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ภายในพื้นที่ TPE Site#1 (บ่อเหนือน้ำ บ่อท้ายน้ำ บ่ออ้างอิง 1 และบ่ออ้างอิง 2) ครั้งล่าสุดดำเนินการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2565 โดยมีแผนดำเนินการตรวจวัดครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2568

3.3.4 ระดับเสียงบริเวณรอบโรงงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) บริเวณด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง

1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1) ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัดพบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 56.6-60.7 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างดังภาพที่ 3.3-4 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงดังตารางที่ 3.3-13



ด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1)

ภาพที่ 3.3-4 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.3-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1
บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) (เดซิเบล (เอ))						
	ด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่ม TPE Site#1						
	15-16 พ.ค. 66	16-17 พ.ค. 66	17-18 พ.ค. 66	18-19 พ.ค. 66	19-20 พ.ค. 66	20-21 พ.ค. 66	21-22 พ.ค. 66
10:00-11:00 น.	61.0	59.4	62.8	57.2	57.1	56.8	59.3
11:00-12:00 น.	60.4	58.7	61.2	56.7	56.5	58.2	59.0
12:00-13:00 น.	59.5	58.1	58.5	56.4	56.3	57.8	56.8
13:00-14:00 น.	60.1	58.9	58.2	56.4	56.3	57.5	56.2
14:00-15:00 น.	60.1	59.0	58.6	56.9	54.8	57.2	56.0
15:00-16:00 น.	60.5	59.0	58.9	58.2	56.4	57.5	56.0
16:00-17:00 น.	60.7	58.9	59.3	58.1	58.1	57.7	54.5
17:00-18:00 น.	61.3	59.9	59.6	58.4	57.5	58.3	56.1
18:00-19:00 น.	60.6	59.9	59.6	58.1	57.9	58.3	57.8
19:00-20:00 น.	60.0	58.9	58.7	57.5	57.8	57.9	57.2
20:00-21:00 น.	60.0	58.6	57.1	56.9	56.3	56.9	57.6
21:00-22:00 น.	59.0	58.3	57.8	56.7	56.9	56.9	57.5
22:00-23:00 น.	58.6	59.5	56.9	56.1	56.4	56.1	56.0
23:00-24:00 น.	58.9	59.4	57.7	56.1	56.1	56.4	56.6
24:00-01:00 น.	58.2	59.3	56.7	56.5	55.7	56.2	56.1
01:00-02:00 น.	62.1	58.6	56.8	56.4	56.0	56.3	55.8
02:00-03:00 น.	62.3	58.4	56.5	56.2	55.1	56.1	55.4
03:00-04:00 น.	63.7	58.6	56.5	56.3	54.3	55.4	55.7
04:00-05:00 น.	61.8	58.5	57.1	59.5	56.1	57.1	54.8
05:00-06:00 น.	61.3	59.8	58.4	58.0	56.6	57.1	54.0
06:00-07:00 น.	61.4	60.2	58.0	59.4	57.2	59.0	55.8
07:00-08:00 น.	61.0	59.9	58.8	59.3	56.6	58.8	56.3
08:00-09:00 น.	60.4	59.6	57.6	59.6	56.8	59.1	56.9
09:00-10:00 น.	60.3	61.9	57.0	59.3	56.9	59.0	56.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	60.7	59.3	58.6	57.7	56.6	57.5	56.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70.0						

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด			
ผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	นายไสว	ตันโพธิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์	สลามเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา	กุลสุริวงศ์	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555			

2. สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ดำเนินการตรวจวัด บริเวณด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-14 และรูปที่ 3.3-7

ตารางที่ 3.3-14 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

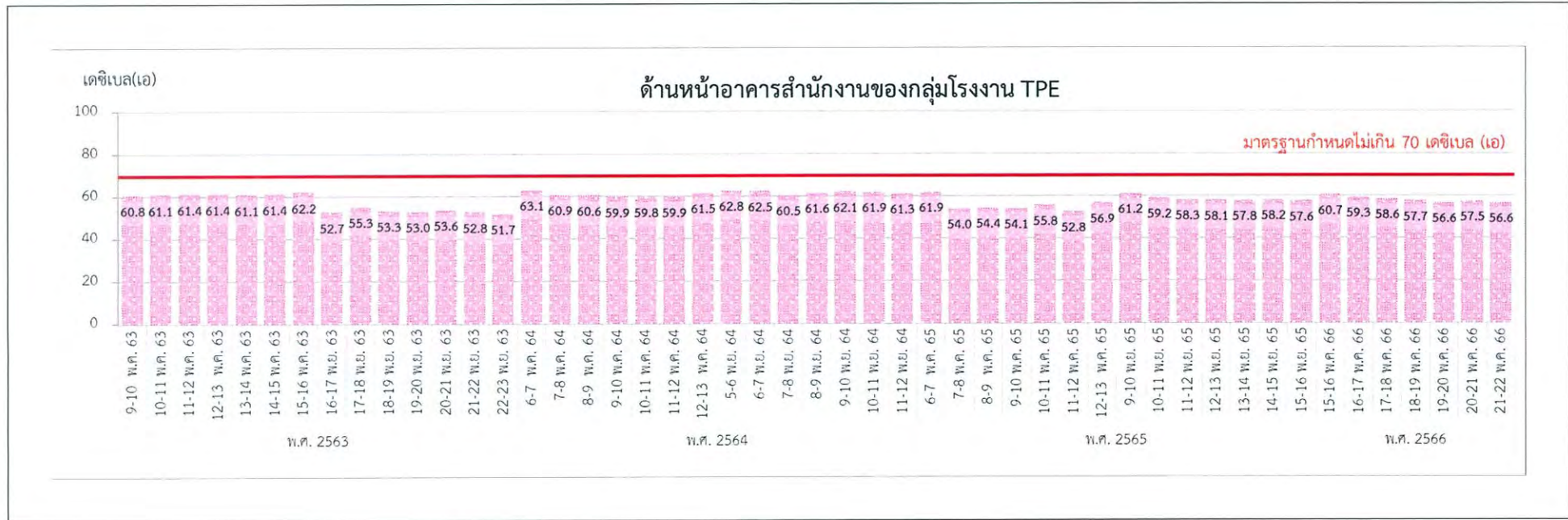
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) (เดซิเบล (เอ))
	ด้านอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1)
9-10 พ.ค. 63	60.8
10-11 พ.ค. 63	61.1
11-12 พ.ค. 63	61.4
12-13 พ.ค. 63	61.4
13-14 พ.ค. 63	61.1
14-15 พ.ค. 63	61.4
15-16 พ.ค. 63	62.2
16-17 พ.ย. 63	52.7
17-18 พ.ย. 63	55.3
18-19 พ.ย. 63	53.3
19-20 พ.ย. 63	53.0
20-21 พ.ย. 63	53.6
21-22 พ.ย. 63	52.8
22-23 พ.ย. 63	51.7
6-7 พ.ค. 64	63.1
7-8 พ.ค. 64	60.9
8-9 พ.ค. 64	60.6
9-10 พ.ค. 64	59.9
10-11 พ.ค. 64	59.8
11-12 พ.ค. 64	59.9
12-13 พ.ค. 64	61.5
มาตรฐาน	70

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

ตารางที่ 3.3-14 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) (เดซิเบล (เอ))
	ด้านอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1)
5-6 พ.ย. 64	62.8
6-7 พ.ย. 64	62.5
7-8 พ.ย. 64	60.5
8-9 พ.ย. 64	61.6
9-10 พ.ย. 64	62.1
10-11 พ.ย. 64	61.9
11-12 พ.ย. 64	61.3
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
มาตรฐาน	70

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



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.3.5 การจัดการกากของเสีย

มาตรการการจัดการของเสีย กำหนดให้จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้ง บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตรับกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย และระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด โดยบันทึกข้อมูลภายในพื้นที่โครงการฯ ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

1 การจัดทำรายงานสรุปกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

การจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตรับกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-22

2 สัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

การสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด ของ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-22

3.3.6 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความรุนแรง การแก้ไขและการกำหนดมาตรการป้องกันทุกครั้ง บริเวณพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุด้านการจราจร สาเหตุความรุนแรง การแก้ไขและการกำหนดมาตรการป้องกันทุกครั้ง บริเวณพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุด้านการจราจรเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-39

3.3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.3.7-1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีน บริเวณหน่วยผลิต C201 โรงงาน HDPE1 และ
เฮกเซน บริเวณหน่วยผลิต C201 และหน่วยเตรียม Catalyst D110 ของโรงงาน HDPE1 ปีละ 4 ครั้ง

1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ทำ
การตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ และวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้น
ของเอทิลีน บริเวณหน่วยผลิต C201 โรงงาน HDPE1 และเฮกเซน บริเวณหน่วยผลิต C201 และหน่วยเตรียม
Catalyst D110 ของโรงงาน HDPE1 ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.3-8 และภาพที่ 3.3-5 รายละเอียดผลการ
ตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-15 สามารถสรุปได้ดังนี้

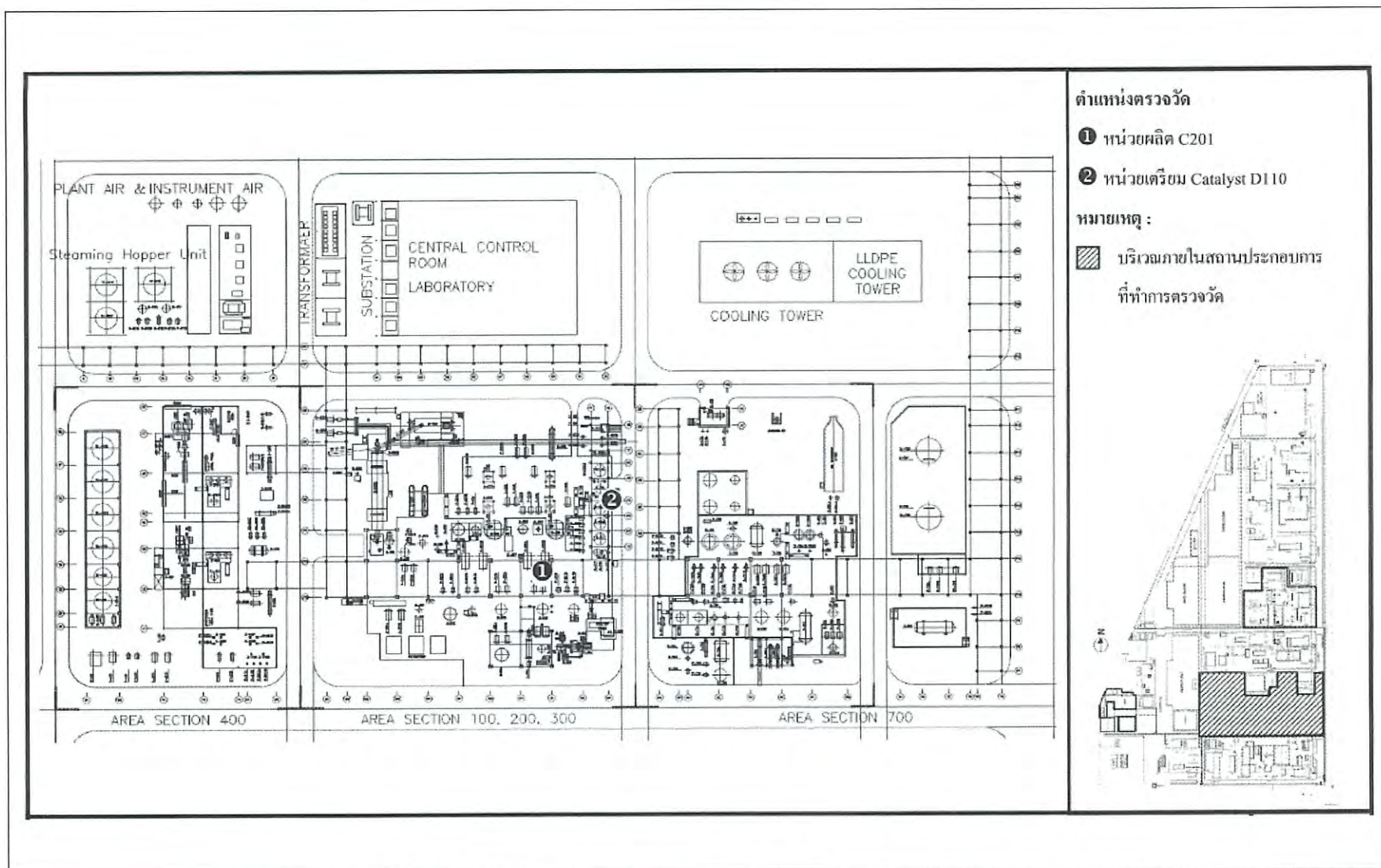
1) หน่วยผลิต C201 โรงงาน HDPE1

- ก๊าซเอทิลีน	มีค่า	<1.0 และ <1.0	ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซเฮกเซน	มีค่า	<0.03 และ 0.48	ส่วนในล้านส่วน

2) หน่วยเตรียม Catalyst D110 ของโรงงาน HDPE1

- ก๊าซเฮกเซน	มีค่า	0.57 และ 0.24	ส่วนในล้านส่วน
--------------	-------	---------------	----------------

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของค่าเสนอแนะของ American Conference of
Governmental Industrial Hygienists, 2022 (ACGIH) และค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง
แรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 พบว่า ค่าความเข้มข้นของเอทิลีน และเฮกเซน
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด



รูปที่ 3.3-8 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ



บริเวณหน่วยผลิต C201 ของโรงงาน HDPE1



บริเวณหน่วยเตรียม Catalyst D110 ของโรงงาน HDPE1

ภาพที่ 3.3-5 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.3-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1
บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		เอททีลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เฮกเซน (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณหน่วยผลิต C201 ของโรงงาน HDPE1	10 ก.พ. 66	<1.0	<0.03
	12 พ.ค. 66	<1.0	0.48
บริเวณหน่วยเตรียม Catalyst D110 ของโรงงาน HDPE1	10 ก.พ. 66	-	0.57
	12 พ.ค. 66	-	0.24
มาตรฐาน		200 ^{1/}	500 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2022

^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมงคล พลาธิป
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

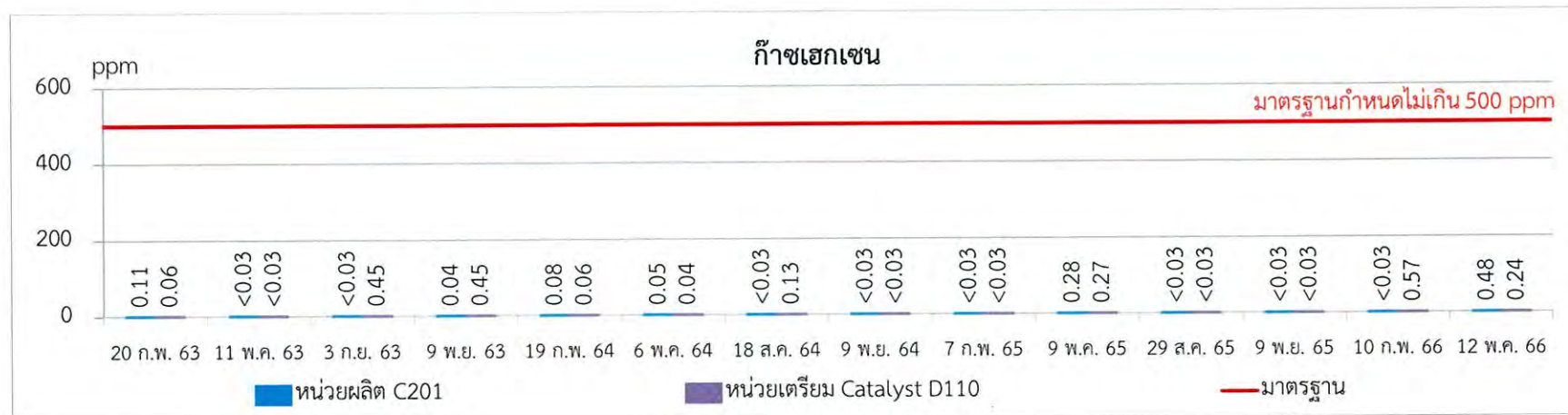
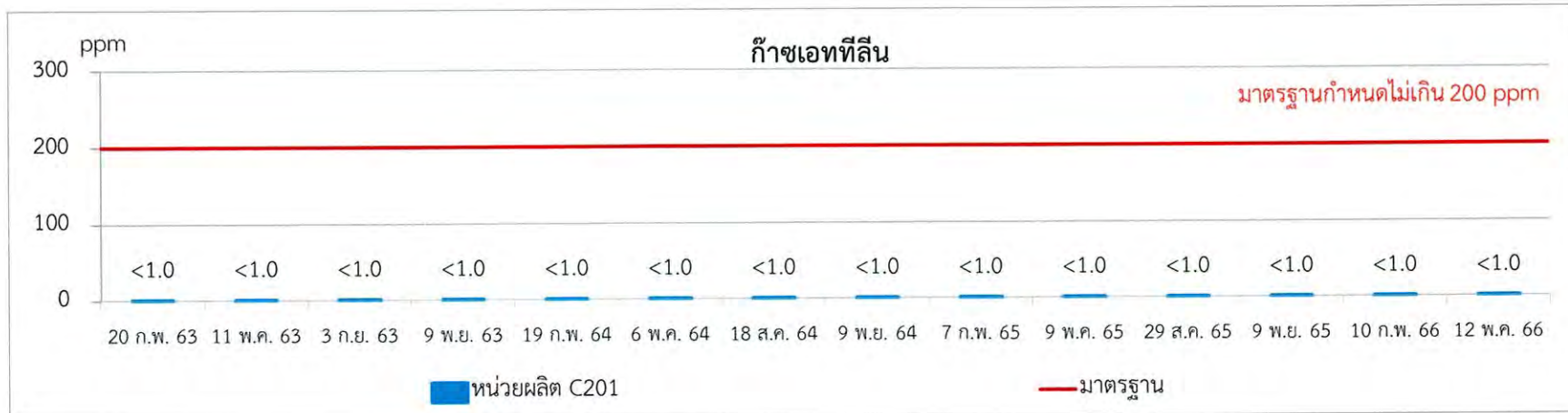
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ได้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอททีลีน บริเวณหน่วยผลิต C201 โรงงาน HDPE1 และเฮกเซน บริเวณหน่วยผลิต C201 และหน่วยเตรียม Catalyst D110 ของโรงงาน HDPE1 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของค่าเสนอแนะของ American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2022 (ACGIH) และค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-16 และรูปที่ 3.3-9

ตารางที่ 3.3-16 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		เอททีลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เฮกเซน (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณหน่วยผลิต C201 ของโรงงาน HDPE1	20 ก.พ. 63	<1.0	0.11
	11 พ.ค. 63	<1.0	<0.03
	3 ก.ย. 63	<1.0	<0.03
	9 พ.ย. 63	<1.0	0.04
	19 ก.พ. 64	<1.0	0.08
	6 พ.ค. 64	<1.0	0.05
	18 ส.ค. 64	<1.0	<0.03
	9 พ.ย. 64	<1.0	<0.03
	7 ก.พ. 65	<1.0	<0.03
	9 พ.ค. 65	<1.0	0.28
	29 ส.ค. 65	<1.0	<0.03
	9 พ.ย. 65	<1.0	<0.03
	10 ก.พ. 66	<1.0	<0.03
	12 พ.ค. 66	<1.0	0.48
บริเวณหน่วยเตรียม Catalyst D110 ของ โรงงาน HDPE1	20 ก.พ. 63	-	0.06
	11 พ.ค. 63	-	<0.03
	3 ก.ย. 63	-	0.45
	9 พ.ย. 63	-	<0.03
	19 ก.พ. 64	-	0.06
	6 พ.ค. 64	-	0.04
	18 ส.ค. 64	-	0.13
	9 พ.ย. 64	-	<0.03
	7 ก.พ. 65	-	<0.03
	9 พ.ค. 65	-	0.27
	29 ส.ค. 65	-	<0.03
	9 พ.ย. 65	-	<0.03
	10 ก.พ. 66	-	0.57
	12 พ.ค. 66	-	0.24
มาตรฐาน		200 ^{1/}	500 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2022

^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560



รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.3.7-2 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง ที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานใน แต่ละวัน (Time Weight) Average : TWA) ตามกฎหมายกระทรวงแรงงานที่เกี่ยวข้อง บริเวณพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ปีละ 2 ครั้ง และจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่เสียงบริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลง

1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้สุ่มติดตั้งเครื่องมือวัดปริมาณเสียงสะสมไว้ที่ตัวผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยตรวจวัดในวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า พนักงานที่ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงสะสมได้รับปริมาณเสียงสะสม 34.7 เดซิเบล และเมื่อนำมาคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (พ.ศ. 2561) พบว่า มีค่า 78.4 เดซิเบล (เอ) ภาพตรวจวัดดังแสดงในภาพที่ 3.3-6 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-17



บริเวณส่วนการผลิตโพลิเมอร์

ภาพที่ 3.3-6 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล

ตารางที่ 3.3-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลิน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1

บริษัท ไทยโพลิเอททีลิน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ^{1/} (เดซิเบล (เอ))
พนักงาน Operator ของ HDPE#1	12 พ.ค. 66	34.7	78.4
มาตรฐาน		-	83.0

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง นายณัฐพล เจียงวรวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายวิชาญ ชุนหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

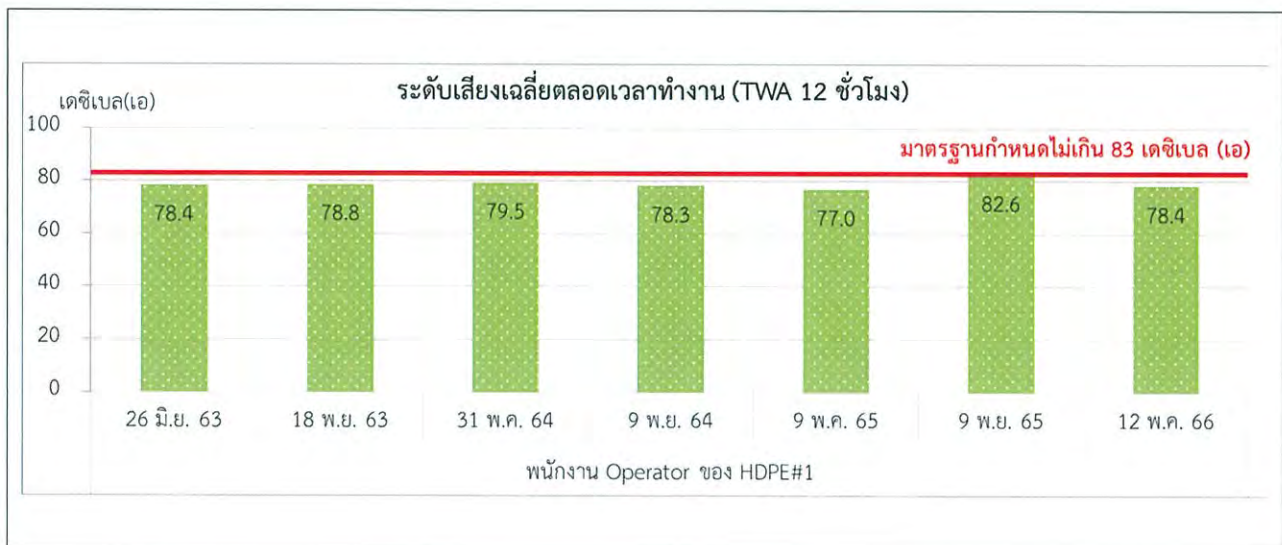
ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสม (Noise Dose) ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลิน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 ได้ดำเนินการตรวจวัดพนักงานบริเวณพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-18 และรูปที่ 3.3-10

ตารางที่ 3.3-18 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ^{1/} (เดซิเบล (เอ))
พนักงาน Operator ของ HDPE#1	26 มิ.ย. 63	34.7	78.4
	18 พ.ย. 63	38.0	78.8
	31 พ.ค. 64	44.7	79.5
	9 พ.ย. 64	33.9	78.3
	9 พ.ค. 65	25.1	77.0
	9 พ.ย. 65	91.2	82.6
	12 พ.ค. 66	34.7	78.4
มาตรฐาน		-	83.0

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

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)



รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3. การจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)

มาตรการกำหนดให้โครงการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่เสียง ภายในบริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง

โครงการมีการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ทุก 3 ปี ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตทั้งหมด โดยในปี พ.ศ. 2566 มีแผนดำเนินการในครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป สำหรับผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด ตรวจวัดระดับเสียงเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 66.1-96.4 เดซิเบล(เอ) ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) รายละเอียดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ดังแสดงในภาคผนวก ค-2

3.3.7-3 กิจกรรมความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการได้จัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุลักษณะการเกิดและผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีกภายใน บริเวณพื้นที่โรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จากการดำเนินงานของโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลิน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE 1) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในภาคผนวก ข-39

3.3.7-4 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้างาน โดยตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ให้แก่ พนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำ โดยดำเนินการตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจระดับไขมัน โคเลสเตอรอลในเลือด ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ตรวจปัสสาวะ ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ให้แก่ พนักงานผลิตของโรงงาน HDPE#1 ปีละ 1 ครั้ง อีกทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง โดยตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ให้แก่พนักงานกลุ่มเสียง ปีละ 1 ครั้ง

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้างาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีพนักงานเข้าทำงานใหม่

สำหรับการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2566 มีแผนดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอสรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ในรายงานฉบับถัดไป

3.3.8 เศรษฐกิจ-สังคม

1. การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และสภาวะการเปลี่ยนแปลงตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการโดยรอบ และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และในพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหลักวิชาการ โดยสำรวจประชาชนในชุมชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการโดยรอบและตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และในพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง

ในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสภาวะการเปลี่ยนแปลงตลอดจนความคิดเห็นของประชาชนประจำปี ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอผลการสำรวจฯ ในรายงานฉบับถัดไป

2. สรุปผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ

มาตรการกำหนดให้มีการดำเนินการสรุปผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ของโครงการบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและหน่วยงานราชการในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง

ในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการรวบรวมผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและหน่วยงานราชการในพื้นที่ ในครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอข้อมูลการดำเนินการ ในรายงานฯ ฉบับถัดไป

3. การบันทึกข้อร้องเรียน

มาตรการกำหนดโครงการจัดทำกรบันทึกข้อร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ ทุกครั้งภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้จัดทำกรบันทึกข้อร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบข้อร้องเรียน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-53

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ก) อย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการกากของเสีย การคมนาคมขนส่ง ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ เศรษฐกิจ-สังคม และการจัดพื้นที่สีเขียว รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 2 ตารางที่ 2-1

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- ริมขอบพื้นที่โรงงาน HDPE#1 ด้านทิศเหนือ	- PM-10 - เอททีลีน - เฮกเซน	- เดือน 1 ครั้ง	- 0.013-0.065 mg/m ³ - <1.0 ppm - <0.10-0.18 ppm	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน สำหรับก๊าซเอททีลีนและ เฮกเซนยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
	- ริมขอบพื้นที่โรงงาน HDPE#1 ด้านทิศใต้	- PM-10 - เอททีลีน - เฮกเซน	- เดือน 1 ครั้ง	- 0.009-0.065 mg/m ³ - <1.0 ppm - <0.10 ppm	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน สำหรับก๊าซเอททีลีนและ เฮกเซนยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อพักน้ำทิ้งรวมของ อาคารสำนักงานในพื้นที่ TPE Site#1	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ค่าบีโอดี - ของแข็งแขวนลอย - ซัลไฟด์ - ของแข็งละลายทั้งหมด - ตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น	- เดือนละ 1 ครั้ง	- 7.3-7.6 - 105-192 มิลลิกรัมต่อลิตร - 41-72 มิลลิกรัมต่อลิตร - 1.1-6.4 มิลลิกรัมต่อลิตร - 260-468 มิลลิกรัมต่อลิตร - <0.1-1 มิลลิกรัมต่อลิตรต่อชั่วโมง - 6-20 มิลลิกรัมต่อลิตร - 49.1-141 มิลลิกรัมต่อลิตร	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- หลังผ่าน API Separator ของโรงงาน HDPE1	- อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ค่าบีโอดี - ค่าซีโอดี - ของแข็งแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - เฮกเซน	- เดือนละ 1 ครั้ง	- 33.5-38.9 องศาเซลเซียส - 6.1-7.6 - <2-9.3 มิลลิกรัมต่อลิตร - <25-39 มิลลิกรัมต่อลิตร - 9-35 มิลลิกรัมต่อลิตร - 94-580 มิลลิกรัมต่อลิตร - <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - <0.001-32.2 มิลลิกรัมต่อลิตร	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- Final Check Pond ของ โรงงาน LDPE	- อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ค่าบีโอดี - ค่าซีโอดี - ของแข็งแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - ค่าทีโอซี - คลอไรด์	- เดือนละ 1 ครั้ง	- 32.0-36.9 องศาเซลเซียส - 7.4-7.8 - <2-3 มิลลิกรัมต่อลิตร - <25-38 มิลลิกรัมต่อลิตร - 8-24 มิลลิกรัมต่อลิตร - 408-668 มิลลิกรัมต่อลิตร - <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - 6.5-10.2 มิลลิกรัมต่อลิตร - 112-199 มิลลิกรัมต่อลิตร	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- รางระบายน้ำรวมพื้นที่ TPE Site#1	- อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ค่าบีโอดี - ค่าซีโอดี - ของแข็งแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - ค่าทีโอซี - คลอไรด์	- เดือนละ 1 ครั้ง	- 30.9-36.0 องศาเซลเซียส - 7.5-7.8 - <2-4 มิลลิกรัมต่อลิตร - <25-33 มิลลิกรัมต่อลิตร - 8-16 มิลลิกรัมต่อลิตร - 540-792 มิลลิกรัมต่อลิตร - <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - 7.96-10.9 มิลลิกรัมต่อลิตร - 110-193 มิลลิกรัมต่อลิตร	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- บ่อเหนื่อน้ำ	- n-Hexane	- ปีละ 2 ครั้ง	- <0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
2.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		- TPH (C5-C8)		- <0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร	
	- บ่อท้ายน้ำ	- n-Hexane	- ปีละ 2 ครั้ง	- <0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- TPH (C5-C8)		- <0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร	
	- บ่ออ้างอิง 1	- n-Hexane	- ปีละ 2 ครั้ง	- <0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- TPH (C5-C8)		- <0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร	
	- บ่ออ้างอิง 2	- n-Hexane	- ปีละ 2 ครั้ง	- <0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- TPH (C5-C8)		- <0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร	
3. คุณภาพดิน	- บ่อเหนื่อน้ำ - บ่อท้ายน้ำ - บ่ออ้างอิง 1 - บ่ออ้างอิง 2	- n-Hexane - TPH (C5-C8) - pH	- ทุก 3 ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2565 โดยการตรวจวัดครั้งถัดไปมีแผนดำเนินการในปี พ.ศ. 2568	-
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1	- Leq 24 hrs.	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- 56.6-60.7 เดซิเบล(เอ)	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. การจัดการกากของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตรับกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดทำการบันทึกปริมาณ วิธีการจัดการ และผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานภายในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-22	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดทำการบันทึกการสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมดที่เกิดจากการดำเนินงานภายในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-22	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความรุนแรง การแก้ไข และการกำหนดมาตรการป้องกันทุกครั้ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุด้านการจราจร สาเหตุความรุนแรง การแก้ไขและการกำหนดมาตรการป้องกันทุกครั้ง บริเวณพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุด้านการจราจรเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-39	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
7.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	- หน่วยผลิต C201	- ก๊าซเอททีลีน - ก๊าซเฮกเซน	- ปีละ 4 ครั้ง	- <1.0 และ <1.0 ส่วนในล้านส่วน - <0.03 และ 0.48 ส่วนในล้านส่วน	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- หน่วยเตรียม Catalyst D110	- ก๊าซเฮกเซน	- ปีละ 4 ครั้ง	- 0.57 และ 0.24 ส่วนในล้านส่วน	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
7.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	- พนักงาน Operator ของ HDPE#1	- Noise Dose, TWA 12 hr	- ปีละ 2 ครั้ง	- 78.4 เดซิเบล (เอ)	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง	- Noise Contour Map	- ทุก 3 ปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	- ปี พ.ศ. 2566 มีแผนดำเนินการในครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป สำหรับผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดตรวจวัดระดับเสียงเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 66.1-96.4 เดซิเบล(เอ) ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) รายละเอียดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ดังแสดงในภาคผนวก ค-2	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.3 กิจกรรมความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โรงงาน	- บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานโดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิดและผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์เช่นนั้นซ้ำอีก โดยจะต้องบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุขึ้น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการฯ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-39	-
7.4 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน	- ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- ก่อนเข้าทำงานเป็นประจำ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีพนักงานเข้าทำงานใหม่	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.4 ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (ต่อ)	- พนักงานประจำ	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจระดับไขมัน - ตรวจโคเลสเตอรอลในเลือด ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2566 มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในรายงานฉบับถัดไป	-
	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง	- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2566 มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. เศรษฐกิจ-สังคม	- ประชาชนในชุมชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ โดยรอบ และ ตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และในพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปีละ 1 ครั้ง)	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และสภาวะการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการโดยรอบ และ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสภาวะการเปลี่ยนแปลงตลอดจนความคิดเห็นของประชาชนประจำปี ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอผลการสำรวจฯ ในรายงานฉบับถัดไป	-
	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและหน่วยงานราชการในพื้นที่	- สรุปผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2566 โครงการจะดำเนินการรวบรวมผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและหน่วยงานราชการในพื้นที่ และรายงานสรุปผลการดำเนินงานฯ ในรายงานฉบับถัดไป	-
	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครึ่ง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำกรบันทึกข้อร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบข้อร้องเรียน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-53	-