

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 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. 2565 แสดงได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

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 - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน - ก๊าซเอททีลีน - ก๊าซเฮกเซน	- ริมขอบพื้นที่โรงงานด้านทิศเหนือ - ริมขอบพื้นที่โรงงานด้านทิศใต้	13-14	7-8	10-11	18-19	9-10	9-10	7-8	29-30	26-27	25-26	9-10	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	14	4	4	1	6	10	8	15	2	7	4	7
- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD5) - ค่าซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - เฮกเซน (Hexane)	- หลังผ่าน API Separator ของโรงงาน HDPE1	14	4	4	1	6	10	8	15	26	27	4	26

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

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	14	4	4	1	6	10	8	15	2	7	4	7
- ค่าบีโอดี (BOD5)	- รางระบายน้ำรวมพื้นที่ TPE Site#1												
- ของแข็งแขวนลอย (SS)													
- ซัลไฟด์ (Sulfide)													
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)													
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)													
- น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)													
- ทีเคเอ็น (TKN)													
2.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน													
- n-Hexane	- บ่อเหนือหน้า					23-24					12-13		
- TPH (C5-C8)	- บ่อท้ายน้ำ												
- พารามิเตอร์อื่นๆ ซึ่งเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- บ่ออ้างอิง 1												
	- บ่ออ้างอิง 2												
3. ดิน													
- n-Hexane	- บ่อเหนือหน้า										12-13		
- TPH (C5-C8)	- บ่อท้ายน้ำ												
- pH	- บ่ออ้างอิง 1												
- พารามิเตอร์อื่นๆ ซึ่งเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- บ่ออ้างอิง 2												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 7) ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน 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					6-13						9-16	
5. การจัดการกากของเสีย		ตลอดระยะเวลาดำเนินการ											
- จัดทำรายจัตทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณการเก็บรวบรวมการจัดส่ง และการกำจัด กากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการพร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตรับ การของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ												
- ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมา ใชใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด													
6. การคมนาคมขนส่ง		ตลอดระยะเวลาดำเนินการ											
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความรุนแรง การแก้ไข และการกำหนดมาตรการป้องกันทุก ครั้ง	- บัอมยามด้านหน้ากลุ่ม โรงงาน TPE (Site#1)												
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย													
7.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ													
- ก๊าซเอททีลีน	- หน่วยผลิต C201 ของ โรงงาน HDPE1		7			9			29			9	
- ก๊าซเอทเซน	- หน่วยผลิต C201 ของ โรงงาน HDPE1		7			9			29			9	
	- หน่วยเตรียม Catalyst D110 ของโรงงาน HDPE1												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

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.
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.2 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ - ระดับเสียงสะสม (Noise Dose)	- สุ่มตรวจพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อการรับสัมผัสเสียงดัง					9						9	
- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่เสียง	- บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง	ตรวจวัดทุก 3 ปี โดยครั้งล่าสุดดำเนินการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2563 มีแผนตรวจวัดครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2566											
7.3 กิจกรรมความปลอดภัย - บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานโดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก	- บริเวณพื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ											
7.4 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน • ตรวจร่างกายทั่วไป • ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก • ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด • ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น • ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานใหม่	ก่อนเข้างานเป็นพนักงานประจำ											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

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 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ) - การตรวจสอบสภาพพนักงานประจำ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจร่างกายทั่วไป • ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก • ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • ตรวจระดับไขมัน • โคเลสเตอรอลในเลือด • ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ • ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต • ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด • ตรวจปัสสาวะ • ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น 	- พนักงานผลิตของโรงงาน HDPE1								25	14, 16, 22			
- รายการตรวจตามความเสี่ยง <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน • ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด 	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง								25	14, 16, 22			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

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.
8. เศรษฐกิจ-สังคม - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน พื้นที่ อ่อนไหวโดยรอบผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ สถานประกอบการที่อยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการ และ ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจจัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน พร้อมทั้งแสดงแผนที่กระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน สถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น									6-15			20-24
- สรุปผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ และ หน่วยงานราชการในพื้นที่	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ											
- บันทึกข้อร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ											

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 ของบริษัท ไทยโพลีเอทิลีน 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	- Based on APHA (2017) ,4500-H (B) - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
Temperature	Field Method	- Based on APHA (2017) ,2550 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B
BOD (5 days at 20 °C)	5 - day BOD test	- APHA (2017) ,5210 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	- APHA (2017) ,5220 D - 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	- APHA (2017) ,2540 D - 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	- APHA (2017) ,2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำ (ต่อ) Settleable Solid Oil & Grease Total Kjeldahl Nitrogen n-Hexane Sulfide	Imhoff Cone Partition Gravimetric Method Digestion, Semi-Automated Colorimetry Purge and Trap Technique, GC/MSD ZnS Precipitation, Iodometric Method	<ul style="list-style-type: none"> - Based on APHA (2017) ,2540 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F - Based on APHA (2017) ,5520 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B - APHA (2017) ,4500-Norg (C), NH3 (D) - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D) - Based on US EPA ,Method 5030B and 8260D - 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 - Based on APHA (2017) ,4500-S2(C), (F) - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)
คุณภาพน้ำใต้ดิน n-Hexane TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap Technique, GC/MSD Purge and Trap Technique, GC/MSD	Based on US EPA, Method 5030B and 8260D Based on US EPA, Method 5030B and 8260D
ระดับเสียง Leq (24) Noise Dose, TWA	Sound Level Meter Noise Dosimeter	Based on ISO (1996)/1 Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)
คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ Ethylene n-Hexane	Sampling Bag/Air Sampling Pump/Gas Chromatography (FID) Sorbent tube/Air Sampling Pump/Gas Chromatography (FID)	Based on ASTM, D 2712-91 NIOSH (1994) ,1500

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 7) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 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 | 0.008-0.058 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - ริมขอบพื้นที่โรงงาน HDPE#1 ด้านทิศใต้ | มีค่าอยู่ระหว่าง | 0.004-0.043 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

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

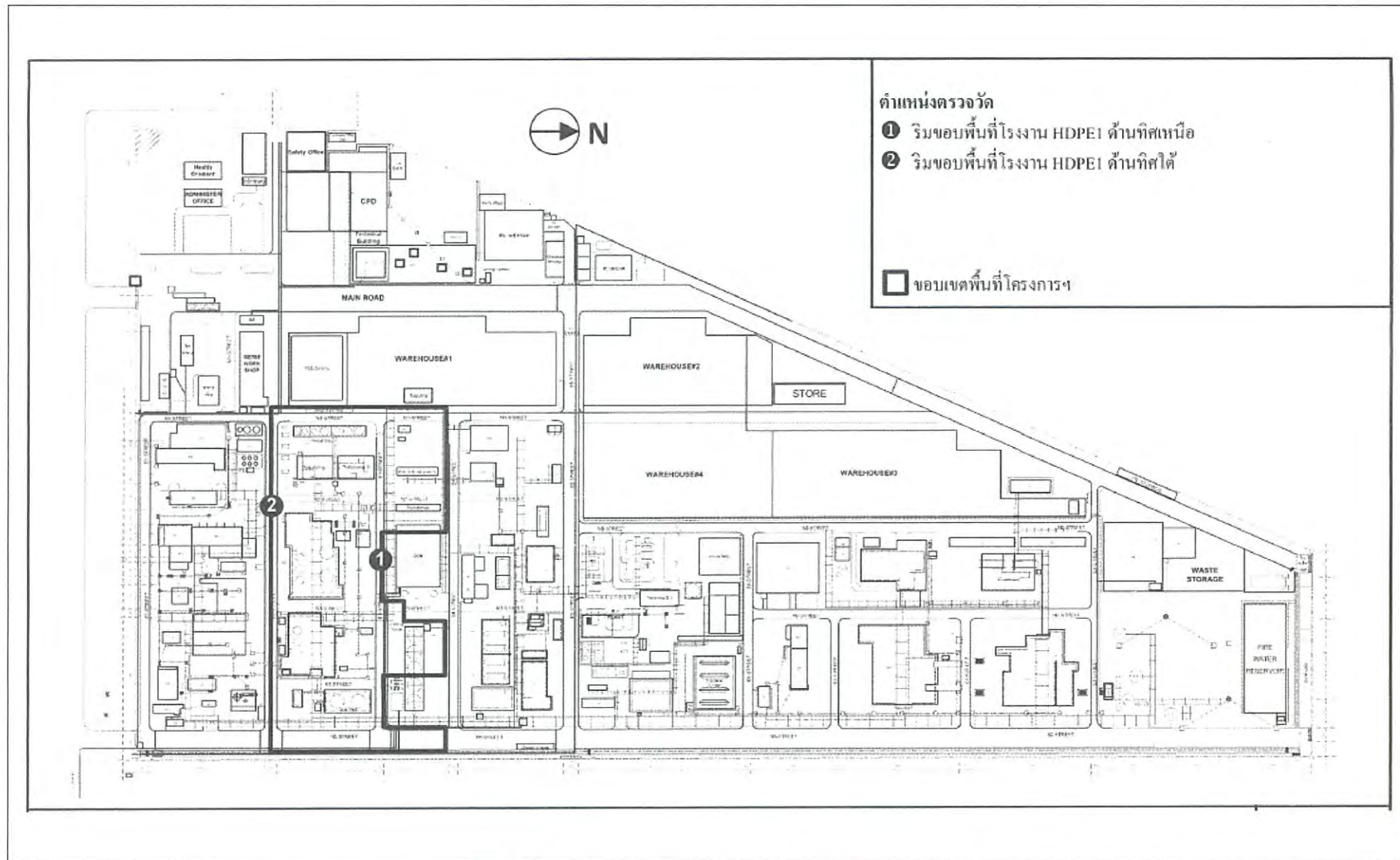
2) เอทิลีน

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

3) เฮกเซน

- | | | | |
|---|---------------|------|----------------|
| - ริมขอบพื้นที่โรงงาน HDPE#1 ด้านทิศเหนือ | มีค่าน้อยกว่า | 0.10 | 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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			สภาพโดยรอบจุดตรวจวัด
		Particulate matter as PM 10 (mg/m ³)	Ethylene (ppm)	n-Hexane (ppm)	
ริมรั้วพื้นที่โรงงาน ด้านทิศเหนือ (GPS 47P 0731949, 1405044)	7-8 ก.ค. 65	0.012	<1.0	<0.10	ระหว่างการตรวจวัดมีสภาพท้องฟ้าโปร่ง ความเร็วลมปานกลาง กิจกรรมบริเวณ ใกล้เคียงเป็นกระบวนการผลิตของโรงงาน ตามปกติ
	29-30 ส.ค. 65	0.024	<1.0	<0.10	ระหว่างการตรวจวัดมีฝนตกน้อย-ปานกลาง ความเร็วลมปานกลาง กิจกรรมบริเวณ ใกล้เคียงโรงงานมีงานซ่อมบำรุง
	26-27 ก.ย. 65	0.008	<1.0	<0.10	ระหว่างการตรวจวัดมีฝนตกน้อย-ปานกลาง ความเร็วลมปานกลาง กิจกรรมบริเวณ ใกล้เคียงโรงงานเป็นกระบวนการผลิต
	25-26 ต.ค. 65	0.058	<1.0	<0.10	ระหว่างการตรวจวัดท้องฟ้าโปร่ง ความเร็ว ลมปานกลาง กิจกรรมบริเวณใกล้เคียง โรงงานมีงานซ่อมบำรุง
	9-10 พ.ย. 65	0.033	<1.0	<0.10	ระหว่างการตรวจวัดมีเมฆมาก ความเร็วลม ปานกลาง กิจกรรมบริเวณใกล้เคียงโรงงานมี งานซ่อมบำรุง
	23-24 ธ.ค. 65	0.041	<1.0	<0.10	ระหว่างการตรวจวัดมีสภาพท้องฟ้าโปร่ง ความเร็วลมปานกลาง กิจกรรมบริเวณ ใกล้เคียงเป็นกระบวนการผลิตของโรงงาน ตามปกติ
มาตรฐาน		0.12	-	-	-

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

หมายเหตุ : ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานของเอททีลีนและเฮกเซนในบรรยากาศกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	นายสัจจา	เพชรแสง	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช	ช้างชน	ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา	กุลสุริวงศ์	ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			สภาพโดยรอบจุดตรวจวัด
		Particulate matter as PM 10 (mg/m ³)	Ethylene (ppm)	n-Hexane (ppm)	
ริมรั้วพื้นที่โรงงาน ด้านทิศใต้ (GPS 47P 0731914, 1404971)	7-8 ก.ค. 65	0.011	<1.0	<0.10	ระหว่างการตรวจวัดมีสภาพท้องฟ้าโปร่ง ความเร็วลมปานกลาง กิจกรรมบริเวณ ใกล้เคียงเป็นกระบวนการผลิตของโรงงาน ตามปกติ
	29-30 ส.ค. 65	0.025	<1.0	<0.10	ระหว่างการตรวจวัดมีฝนตกน้อย-ปานกลาง ความเร็วลมปานกลาง กิจกรรมบริเวณ ใกล้เคียงโรงงานมีงานซ่อมบำรุง
	26-27 ก.ย. 65	0.004	<1.0	<0.10	ระหว่างการตรวจวัดมีฝนตกน้อย-ปานกลาง ความเร็วลมปานกลาง กิจกรรมบริเวณ ใกล้เคียงโรงงานเป็นกระบวนการผลิต
	25-26 ต.ค. 65	0.042	<1.0	<0.10	ระหว่างการตรวจวัดท้องฟ้าโปร่ง ความเร็ว ลมปานกลาง กิจกรรมบริเวณใกล้เคียง โรงงานมีงานซ่อมบำรุง
	9-10 พ.ย. 65	0.036	<1.0	<0.10	ระหว่างการตรวจวัดมีเมฆมาก ความเร็วลม ปานกลาง กิจกรรมบริเวณใกล้เคียงโรงงานมี งานซ่อมบำรุง
	23-24 ธ.ค. 65	0.043	<1.0	<0.10	ระหว่างการตรวจวัดมีสภาพท้องฟ้าโปร่ง ความเร็วลมปานกลาง กิจกรรมบริเวณ ใกล้เคียงเป็นกระบวนการผลิตของโรงงาน ตามปกติ
มาตรฐาน		0.12	-	-	-

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

หมายเหตุ : ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานของเอททีลีนและเฮกเซนในบรรยากาศกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก นายสัจจา เพชรแสง

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. 2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 จากการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณริมขอบพื้นที่โรงงาน HDPE#1 ด้านทิศเหนือ และ ด้านทิศใต้ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด สำหรับค่าเอททีลีน และค่าเฮกเซน ยังไม่มีค่ามาตรฐานในบรรยากาศกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

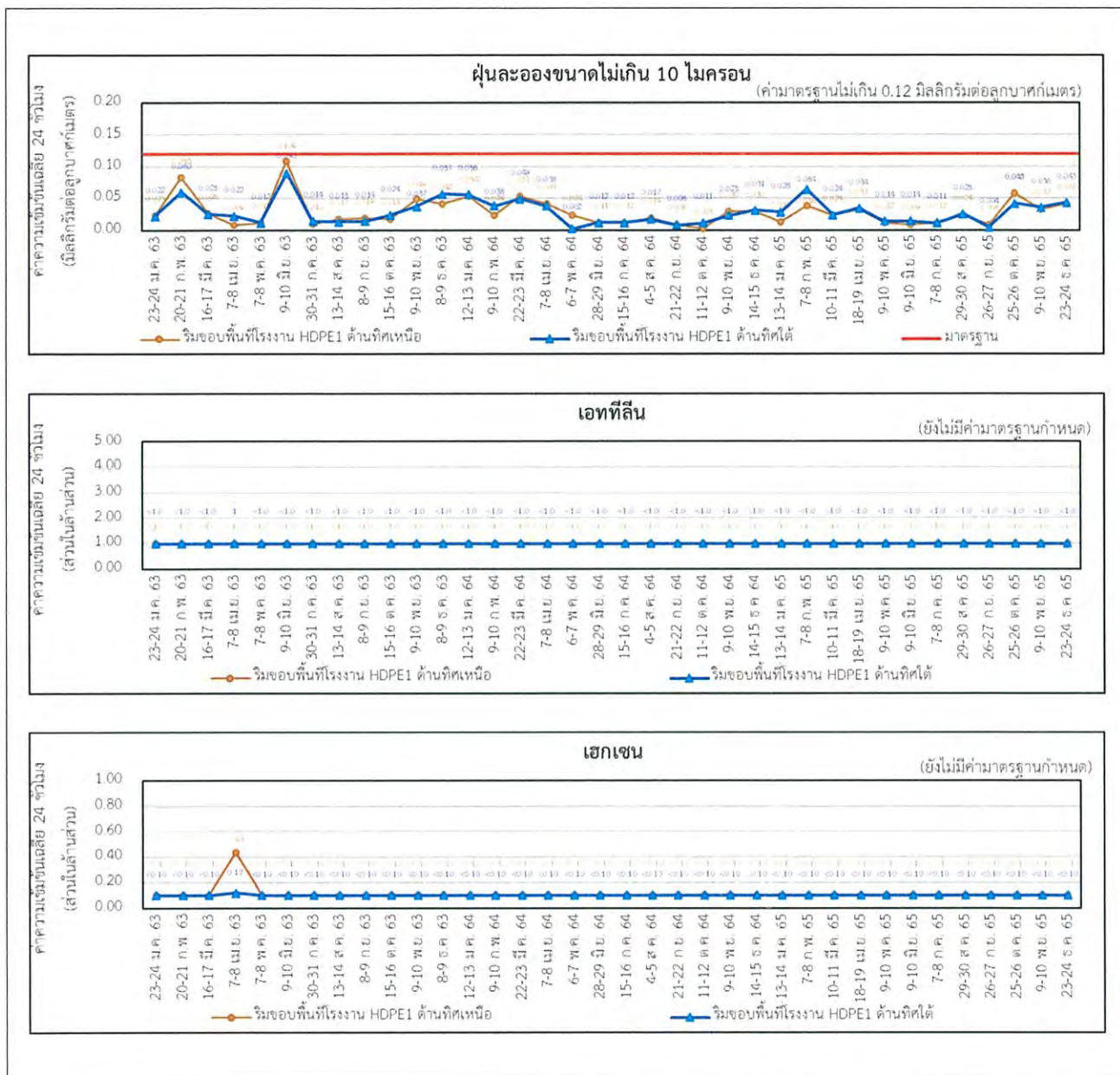
วันที่ตรวจวัด	ริมรั้วพื้นที่โรงงานด้านทิศเหนือ			ริมรั้วพื้นที่โรงงานด้านทิศใต้		
	Particulate matter as PM 10 (mg/m ³)	Ethylene (ppm)	n-Hexane (ppm)	Particulate matter as PM 10 (mg/m ³)	Ethylene (ppm)	n-Hexane (ppm)
23-24 ม.ค. 63	0.023	<1.0	<0.10	0.022	<1.0	<0.10
20-21 ก.พ. 63	0.083	<1.0	<0.10	0.060	<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. 2563-2565

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
มาตรฐาน	0.12	-	-	0.12	-	-

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

หมายเหตุ : ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานของเอทิลีนและเฮกเซนในบรรยากาศกำหนด



รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 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	6.9-7.6	
- ค่าบีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	16-195	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	59-75	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลไฟด์	มีค่าอยู่ระหว่าง	<0.5-5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	292-520	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกอนหนัก	มีค่าอยู่ระหว่าง	<0.1-0.8	มิลลิกรัมต่อลิตรต่อชั่วโมง
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ระหว่าง	5-19	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ระหว่าง	39.8-288	มิลลิกรัมต่อลิตร

สำหรับคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณอาคารสำนักงานในพื้นที่ TPE Site#1 ไม่มีการปล่อยออกจึงไม่เทียบค่า

มาตรฐาน

2) บริเวณหลังผ่าน API Separator ของโรงงาน HDPE#1 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	33.7-39.5	องศาเซลเซียส
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.0-8.2	
- ค่าบีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2-6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าซีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	7-22	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-49	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	51-152	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าน้อยกว่า	3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- เฮกเซน	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.01-3.82	มิลลิกรัมต่อลิตร

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

3) บริเวณFinal Check Pond ของ โรงงาน LDPE สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

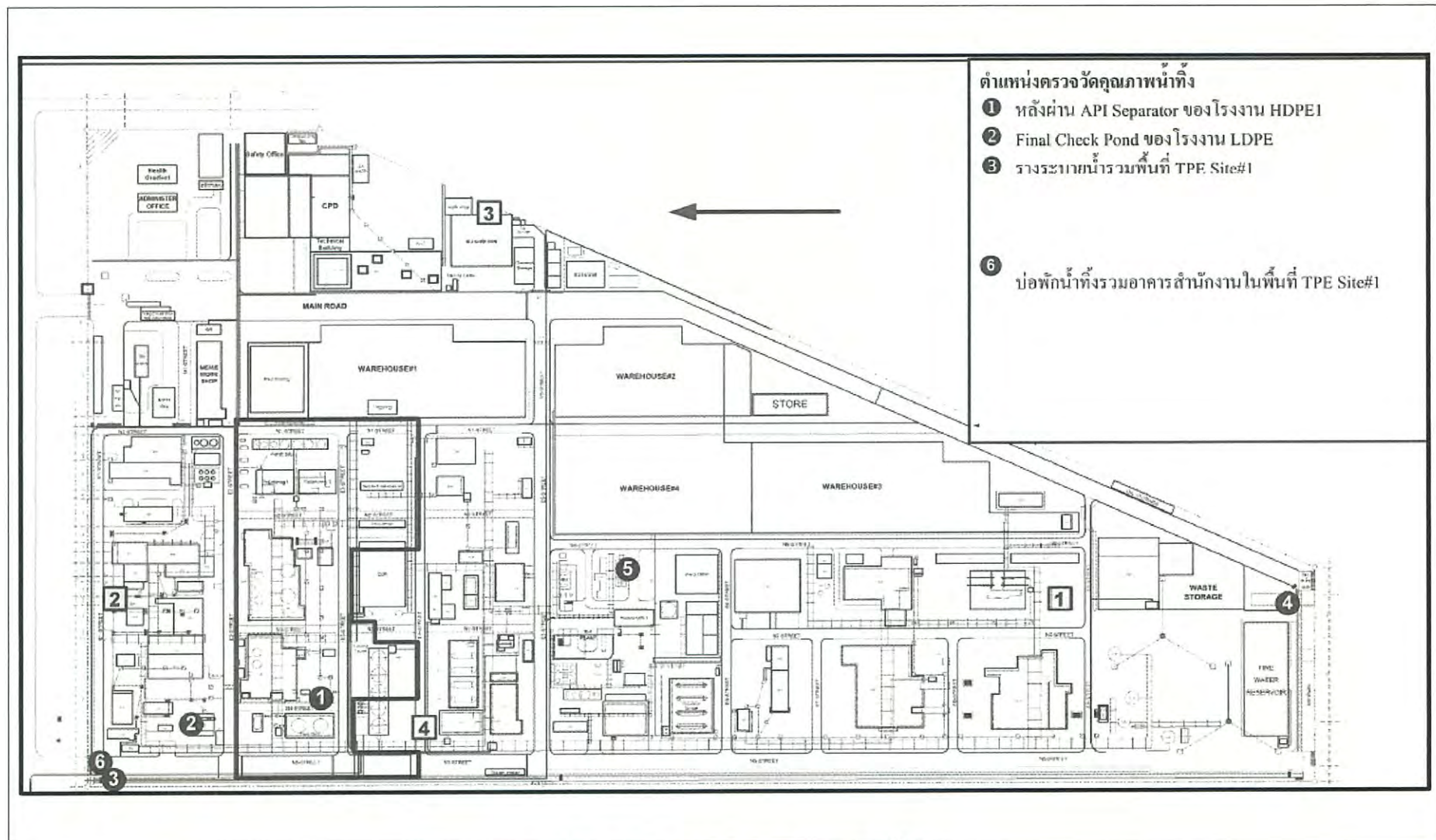
- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	30.9-35.1	องศาเซลเซียส
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.2-7.9	
- ค่าบีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2-6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าซีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	19-30	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-32	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	364-660	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าน้อยกว่า	3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าทีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	6.0-11.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรด์	มีค่าอยู่ระหว่าง	99.8-303	มิลลิกรัมต่อลิตร

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

4) บริเวณรางระบายน้ำรวมพื้นที่ TPE Site#1 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	29.8-32.8	องศาเซลเซียส
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.1-8.0	
- ค่าบีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2-5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าซีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	17-31	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-16	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	362-808	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าน้อยกว่า	3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าทีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	5.83-12.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรด์	มีค่าอยู่ระหว่าง	89.7-313	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดและวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับค่ามาตรฐานของทีโอดี 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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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
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	93.0
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

หมายเหตุ : ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากมิได้ระบายสู่สาธารณะ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก นายปารามาศ สัตยาคุณ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-5283
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวนฤมล บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-225-จ-5284
เบอร์โทรศัพท์ 0-3368-4940

ตารางที่ 3.3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator ของโรงงาน HDPE#1
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1
บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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
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	0.38
27 ต.ค. 65	39.2	7.0	<2	14	11	138	<3	3.82
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
มาตรฐาน	≤40	5.5-9.0	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤5	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด			
ผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	นายปารามศ	สัตยาคุณ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช	ช่างชน	ทะเบียนเลขที่	ว-225-ค-5283
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวนฤมล	บรรจงกิจ	ทะเบียนเลขที่	ว-225-จ-5284
เบอร์โทรศัพท์	0-3368-4940			
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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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
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	34.0	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
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	นายปารามศ	สัตยาคุณ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช	ช่างชน	ทะเบียนเลขที่	ว-225-ค-5283
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวนฤมล	บรรจงกิจ	ทะเบียนเลขที่	ว-225-จ-5284
เบอร์โทรศัพท์	0-3368-4940			
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร	อเนก	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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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
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	8.0	<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
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 ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-5283
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวนฤมล บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-225-จ-5284
เบอร์โทรศัพท์ 0-3368-4940
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวนกรร อเนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากจากบ่อพักน้ำทิ้งรวมของอาคารสำนักงานในพื้นที่ TPE Site#1 หลังผ่าน 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. 2563-2565

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
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. 2563-2565

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

หมายเหตุ : ไม่เปรียบเทียบค่ามาตรฐานเนื่องจากมิได้ระบายสู่สาธารณะ

ตารางที่ 3.3-8 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator ของโรงงาน HDPE#1
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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. 2563-2565

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
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. 2563-2565

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. 2563-2565

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
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. 2563-2565

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	-	-

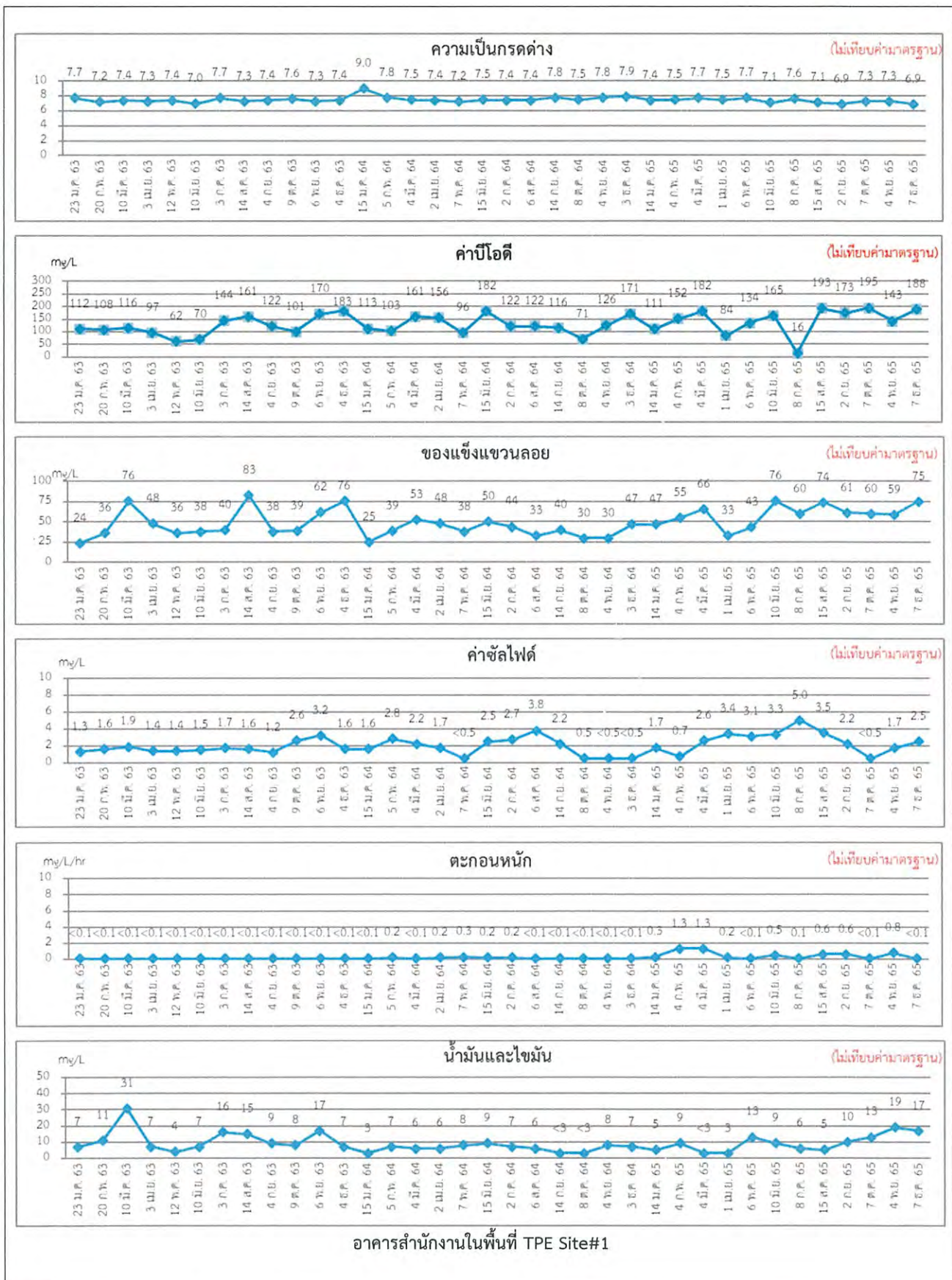
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.3-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำรวมพื้นที่ TPE Site#1
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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

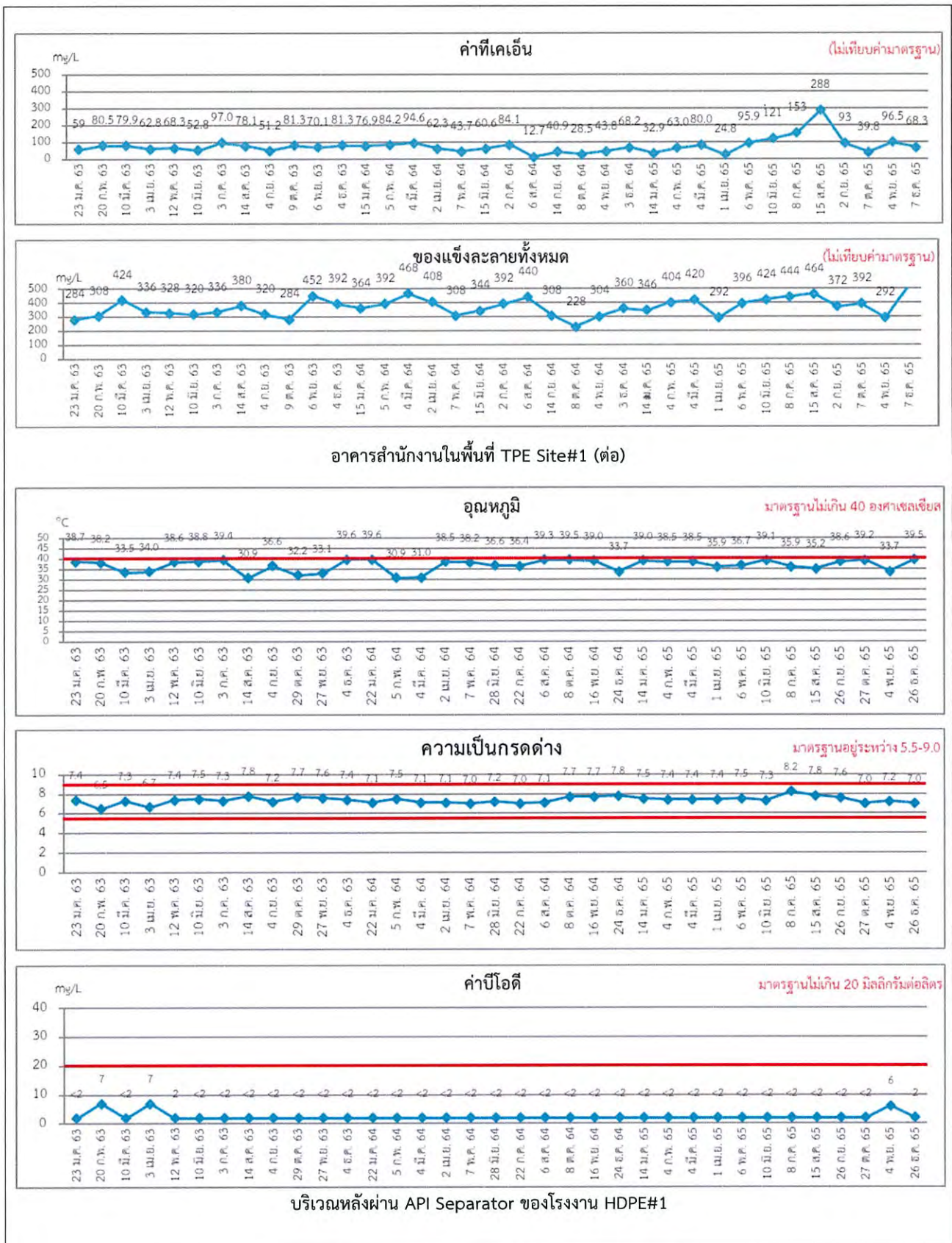
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



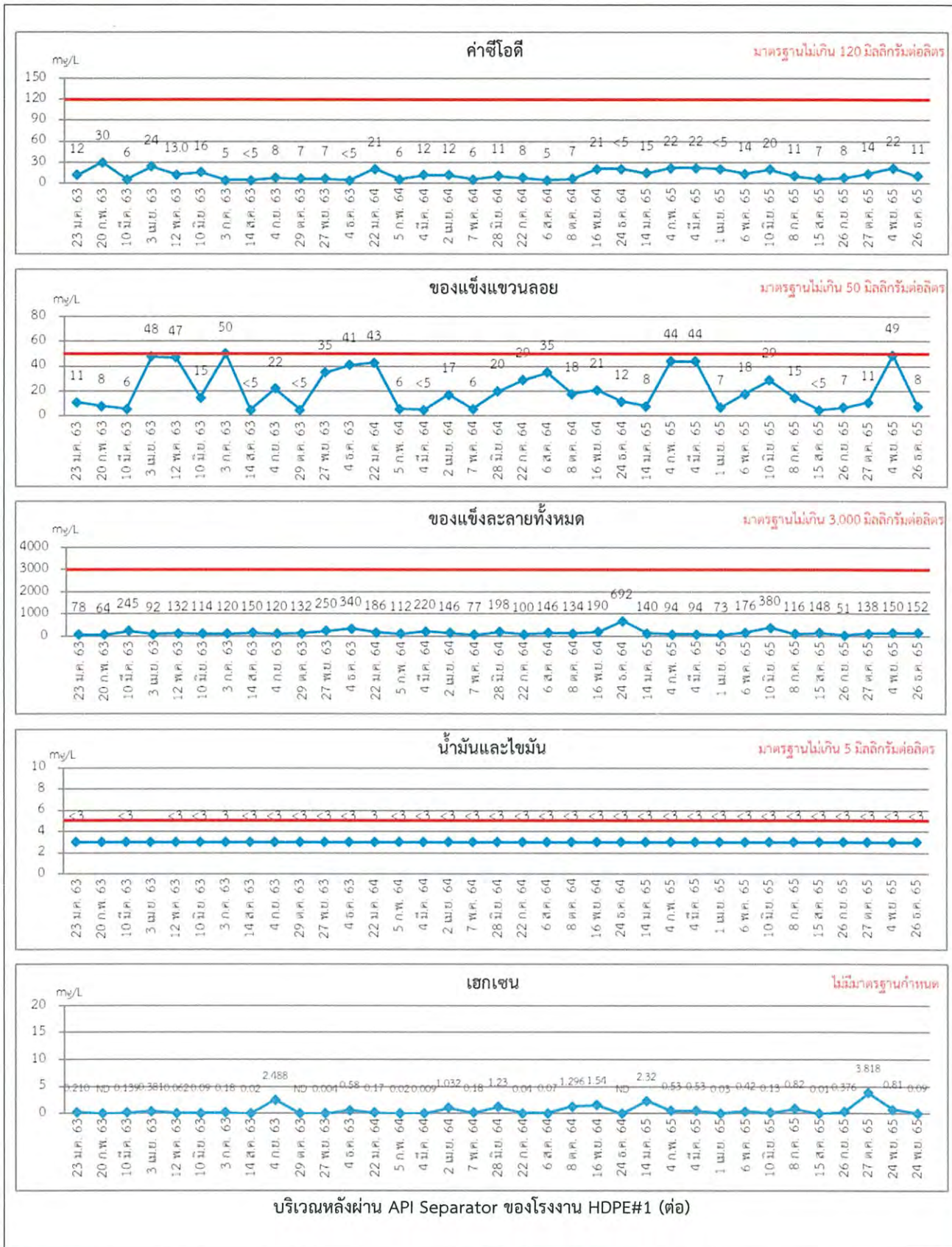
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



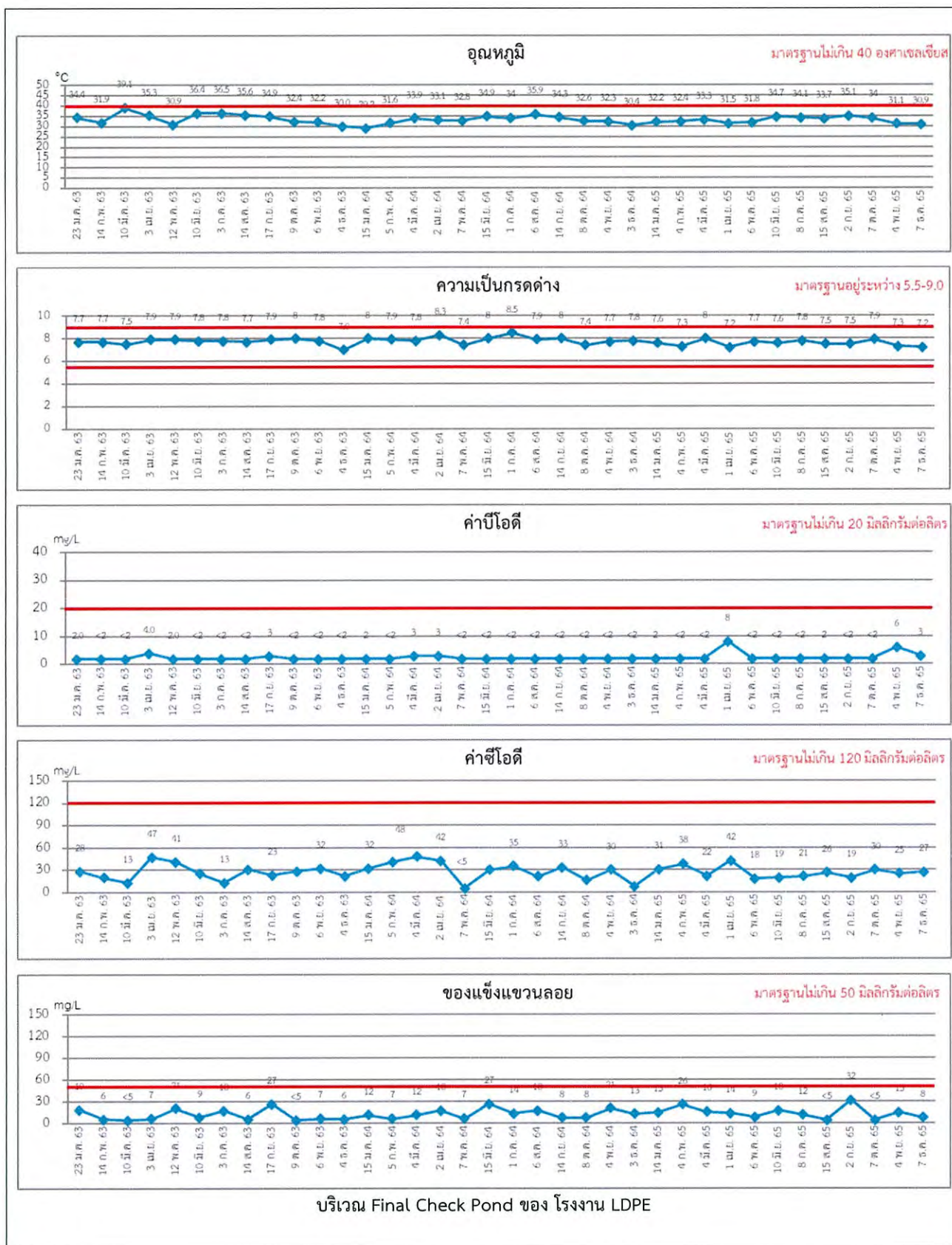
รูปที่ 3.3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



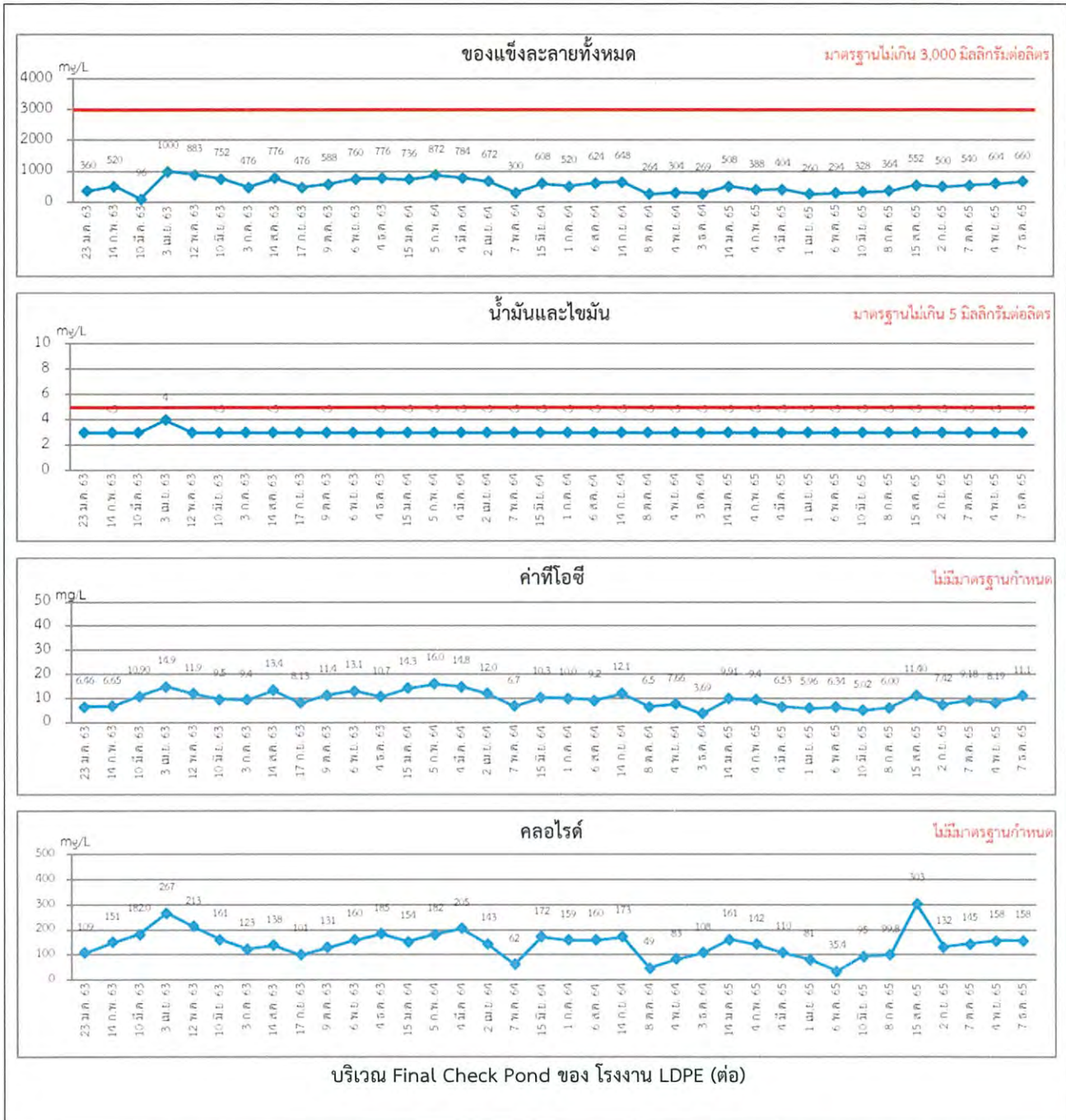
รูปที่ 3.3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



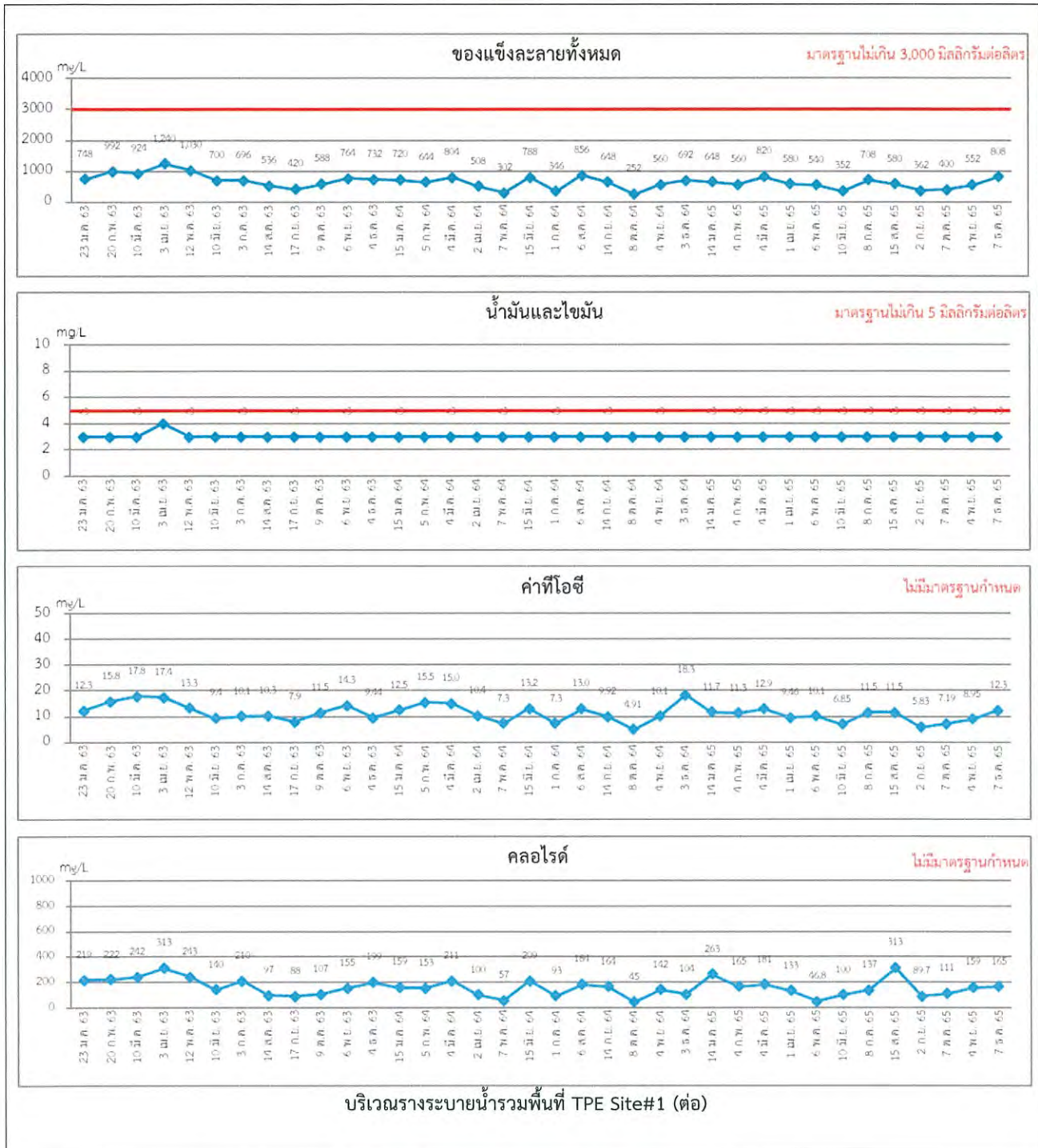
รูปที่ 3.3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.3.2-2 คุณภาพน้ำใต้ดิน

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

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเมื่อวันที่ 12 และ 13 กันยายน พ.ศ. 2565 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



บ่อเหนือน้ำ



บ่อท้ายน้ำ



บ่ออ้างอิง 1



บ่ออ้างอิง 2

ภาพที่ 3.3-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.3-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1
บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	
		n-Hexane (mg/l)	Total Petroleum Hydrocarbons : C ₅ -C ₈ (mg/l)
บ่อเหนือ	13 ก.ย. 65	<0.001	<0.01
บ่อท้ายน้ำ	13 ก.ย. 65	<0.001	<0.01
บ่ออ้างอิง 1	12 ก.ย. 65	<0.001	<0.01
บ่ออ้างอิง 2	12 ก.ย. 65	<0.001	<0.01
มาตรฐาน		≤11	≤1.4

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก นายวัลลภ หันไชยเนาว์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร อเนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

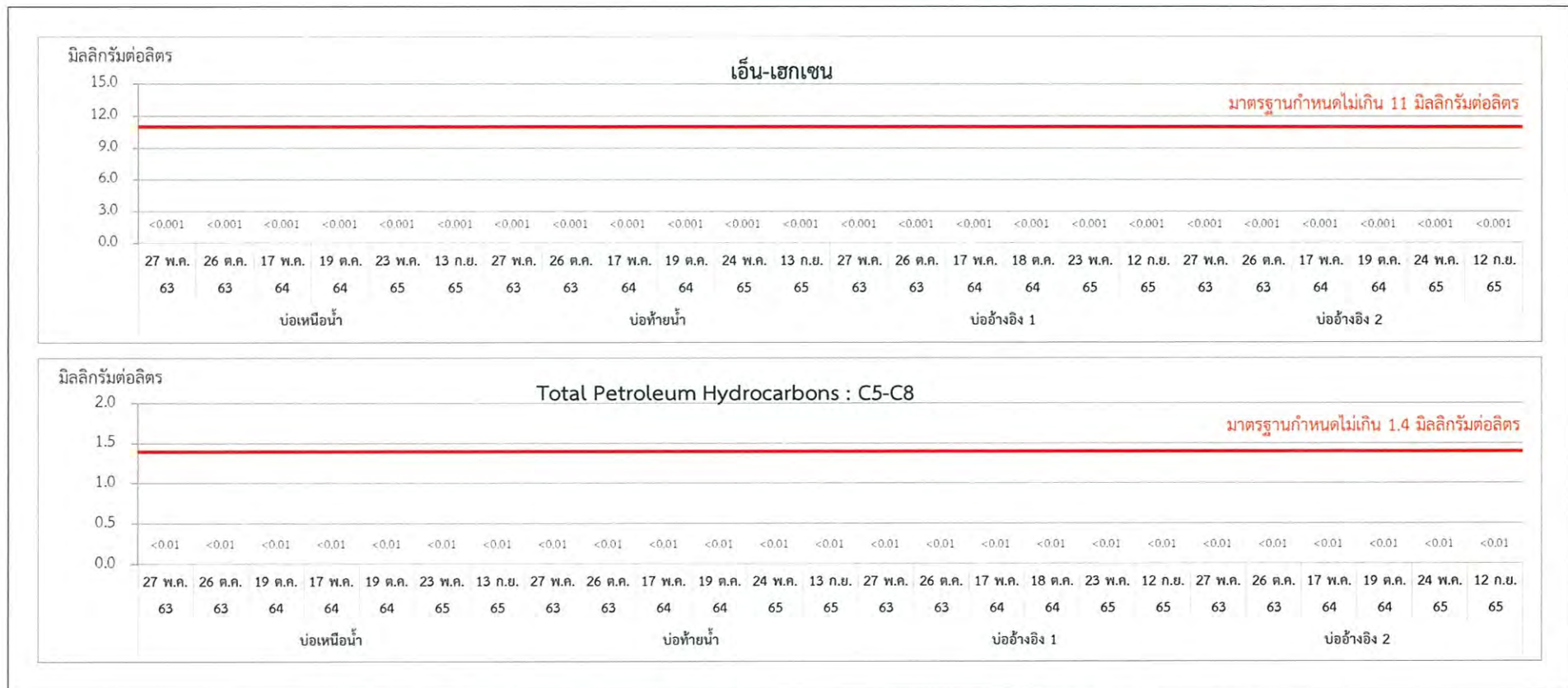
2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
จาก บ่อเหนือ บ่อท้ายน้ำ บ่ออ้างอิง 1 และบ่ออ้างอิง 2 โดยดำเนินการตรวจวัด เฮกซะน (n-Hexane) TPH
(Total Petroleum Hydrocarbon) (C₅-C₈) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดผล
การตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-12 และรูปที่ 3.3-6

ตารางที่ 3.3-12 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	
		n-Hexane (mg/l)	Total Petroleum Hydrocarbons : C ₅ -C ₈ (mg/l)
บ่อเหนือน้ำ	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
บ่อท้ายน้ำ	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
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
	12 ก.ย. 65	<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
	12 ก.ย. 65	<0.001	<0.01
มาตรฐาน		≤11	≤1.4

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



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.3.3 คุณภาพดิน

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

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ประจำปี พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพดิน ในปี พ.ศ. 2565 ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพดินเมื่อวันที่ 12 และ 13 กันยายน พ.ศ. 2565 บริเวณภายในพื้นที่ TPE Site#1 ได้แก่ บ่อเหนือน้ำ บ่อท้ายน้ำ บ่ออ้างอิง 1 และบ่ออ้างอิง 2 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.3-7 และภาพที่ 3.3-4 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-13 สามารถสรุปได้ดังนี้

1) n-Hexane

- บ่อเหนือน้ำ	พบค่าน้อยกว่า	0.2	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- บ่อท้ายน้ำ	พบค่าน้อยกว่า	0.2	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- บ่ออ้างอิง 1	พบค่าน้อยกว่า	0.2	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- บ่ออ้างอิง 2	พบค่าน้อยกว่า	0.2	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

2) TPH (C5-C8)

- บ่อเหนือน้ำ	พบค่าน้อยกว่า	5	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- บ่อท้ายน้ำ	พบค่าน้อยกว่า	5	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- บ่ออ้างอิง 1	พบค่าน้อยกว่า	5	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- บ่ออ้างอิง 2	พบค่าน้อยกว่า	5	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

3) pH

- บ่อเหนือน้ำ	พบค่าเท่ากับ	8.5
- บ่อท้ายน้ำ	พบค่าเท่ากับ	8.1
- บ่ออ้างอิง 1	พบค่าเท่ากับ	8.6
- บ่ออ้างอิง 2	พบค่าเท่ากับ	8.2

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพดินมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับค่าความเป็นกรด-ด่าง ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



บ่อเหนื่อน้ำ



บ่อทายน้ำ



บ่ออ้างอิง 1



บ่ออ้างอิง 2

ภาพที่ 3.3-4 แสดงการตรวจวัดคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1
บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ประจำปี พ.ศ. 2565

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ทำการ ตรวจวัด	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน		
		n-Hexane (mg/kg)	Total Petroleum Hydrocarbons : C ₅ -C ₈ (mg/kg)	pH
บ่อน้ำ	13 ก.ย. 65	<0.2	<5	8.5
บ่อกักน้ำ	13 ก.ย. 65	<0.2	<5	8.1
บ่ออ้างอิง 1	12 ก.ย. 65	<0.2	<5	8.6
บ่ออ้างอิง 2	12 ก.ย. 65	<0.2	<5	8.2
มาตรฐาน		≤1,000	≤25	-

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก นายธนศร นามะกฤษณ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร อนุกะ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพดิน จากบ่อน้ำ บ่อกักน้ำ บ่ออ้างอิง 1 และบ่ออ้างอิง 2 โดยดำเนินการตรวจวัด เอ็น-เฮกเซน (n-Hexane) TPH (Total Petroleum Hydrocarbon) (C₅-C₈) และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-14 และรูปที่ 3.3-8

ตารางที่ 3.3-14 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน		
		n-Hexane (mg/kg)	Total Petroleum Hydrocarbons : C ₅ -C ₈ (mg/kg)	pH
บ่อเหนือน้ำ	1 พ.ย. 62	<0.001	<0.003	7.7
	13 ก.ย. 65	<0.2	<5	8.5
บ่อท้ายน้ำ	1 พ.ย. 62	<0.001	<0.003	7.5
	13 ก.ย. 65	<0.2	<5	8.1
บ่ออ้างอิง 1	12 ก.ย. 65	<0.2	<5	8.6
บ่ออ้างอิง 2	12 ก.ย. 65	<0.2	<5	8.2
มาตรฐาน		≤1,000	≤25	-

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

หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2562 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.3.4 ระดับเสียงบริเวณรอบโรงงาน

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

1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1) ระหว่างวันที่ 9-6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดพบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 57.6-61.2 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างดังภาพที่ 3.3-5 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงดังตารางที่ 3.3-15



ด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1)

ภาพที่ 3.3-5 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลิน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1
บริษัท ไทยโพลิเอททีลิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) (เดซิเบล (เอ))						
	ด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่ม TPE Site#1						
	9-10 พ.ย. 65	10-11 พ.ย. 65	11-12 พ.ย. 65	12-13 พ.ย. 65	13-14 พ.ย. 65	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65
09:00-10:00 น.	61.2	60.7	60.4	59.4	57.4	58.8	59.9
10:00-11:00 น.	66.8	60.6	60.3	59.2	57.0	58.1	58.1
11:00-12:00 น.	62.5	59.8	59.3	59.5	58.0	58.5	57.7
12:00-13:00 น.	61.5	59.5	59.4	58.9	58.2	59.2	57.4
13:00-14:00 น.	62.9	60.1	59.3	57.5	56.7	58.6	58.1
14:00-15:00 น.	61.8	59.6	59.1	58.1	56.5	59.0	57.8
15:00-16:00 น.	59.5	59.0	58.8	58.3	56.9	58.8	58.1
16:00-17:00 น.	59.7	59.4	58.2	58.7	59.9	58.2	57.9
17:00-18:00 น.	60.5	59.1	58.2	58.6	58.0	58.2	58.5
18:00-19:00 น.	60.0	58.5	57.5	57.1	57.9	59.9	58.0
19:00-20:00 น.	60.0	58.2	57.9	56.4	58.4	59.0	57.1
20:00-21:00 น.	59.9	58.7	57.2	56.3	58.0	58.9	56.5
21:00-22:00 น.	60.5	58.6	58.2	56.5	57.9	57.2	55.8
22:00-23:00 น.	60.2	57.9	57.1	55.6	57.4	58.0	55.6
23:00-24:00 น.	60.0	57.3	56.4	56.1	58.0	56.5	55.8
24:00-01:00 น.	59.8	57.8	56.7	56.8	57.0	56.4	55.6
01:00-02:00 น.	59.8	58.4	56.2	56.7	56.7	55.7	55.8
02:00-03:00 น.	59.1	57.5	56.2	56.8	56.3	55.9	55.8
03:00-04:00 น.	59.4	57.7	56.6	56.4	56.5	55.9	57.1
04:00-05:00 น.	60.1	59.0	56.4	56.3	56.7	56.6	56.8
05:00-06:00 น.	61.1	59.7	57.7	57.4	58.2	58.1	57.8
06:00-07:00 น.	61.7	60.2	59.3	61.8	59.1	59.2	58.9
07:00-08:00 น.	61.7	60.9	59.1	59.2	59.6	59.1	59.2
08:00-09:00 น.	60.2	60.4	58.4	59.3	58.9	58.7	58.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	61.2	59.1	58.3	58.1	57.8	58.2	57.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70.0						

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

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

2. สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-16 และรูปที่ 3.3-9

ตารางที่ 3.3-16 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

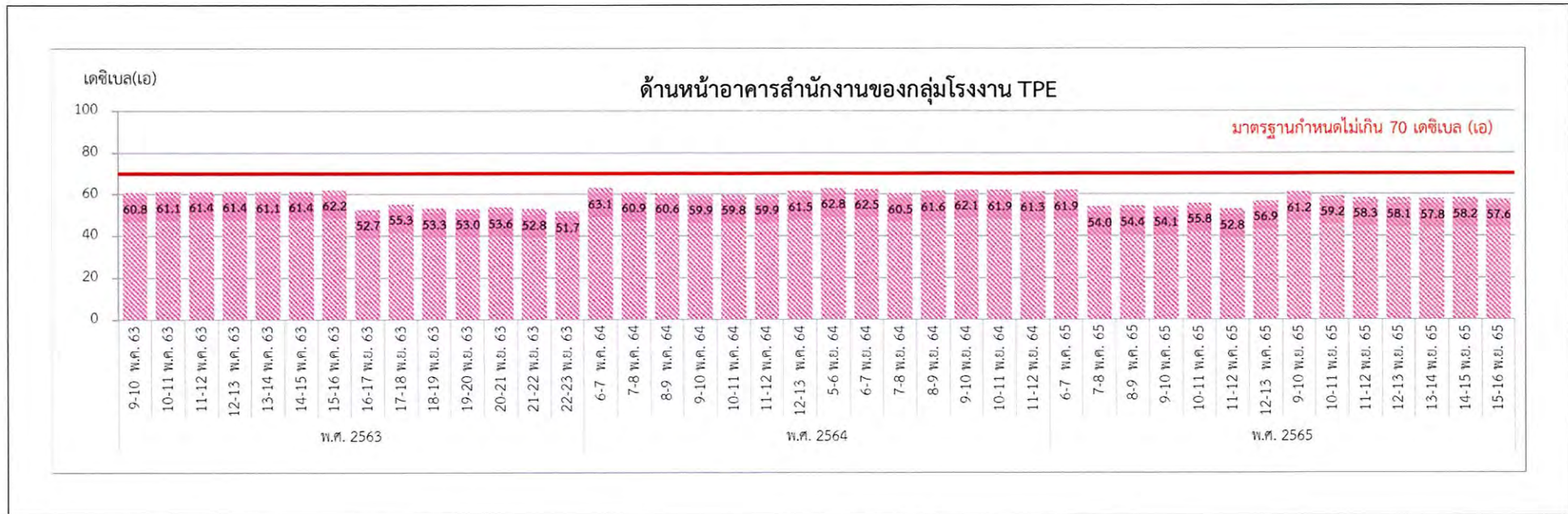
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) (เดซิเบล (เอ))
	ด้านอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1)
9-10 พ.ค. 63	60.8
10-11 พ.ค. 63	61.1
11-12 พ.ค. 63	61.4
12-13 พ.ค. 63	61.4
13-14 พ.ค. 63	61.1
14-15 พ.ค. 63	61.4
15-16 พ.ค. 63	62.2
16-17 พ.ย. 63	52.7
17-18 พ.ย. 63	55.3
18-19 พ.ย. 63	53.3
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 3.3-16 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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
มาตรฐาน	70

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



รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.3.5 การจัดการกากของเสีย

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

1 การจัดทำรายงานสรุปกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตรับกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-22

2 สัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด ของ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-22

3.3.6 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความรุนแรง การแก้ไขและการกำหนดมาตรการป้องกันทุกครั้ง บริเวณพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุด้านการจราจร สาเหตุความรุนแรง การแก้ไขและการกำหนดมาตรการป้องกันทุกครั้ง บริเวณพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุด้านการจราจรเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-39

3.3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.3.7-1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

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

1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ทำ
การตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 29 สิงหาคม และวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ
เอททีลีน บริเวณหน่วยผลิต C201 โรงงาน HDPE1 และเฮกเซน บริเวณหน่วยผลิต C201 และหน่วยเตรียม Catalyst
D110 ของโรงงาน HDPE1 ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.3-10 และภาพที่ 3.3-6 รายละเอียดผลการตรวจวัดดัง
แสดงในตารางที่ 3.3-17 สามารถสรุปได้ดังนี้

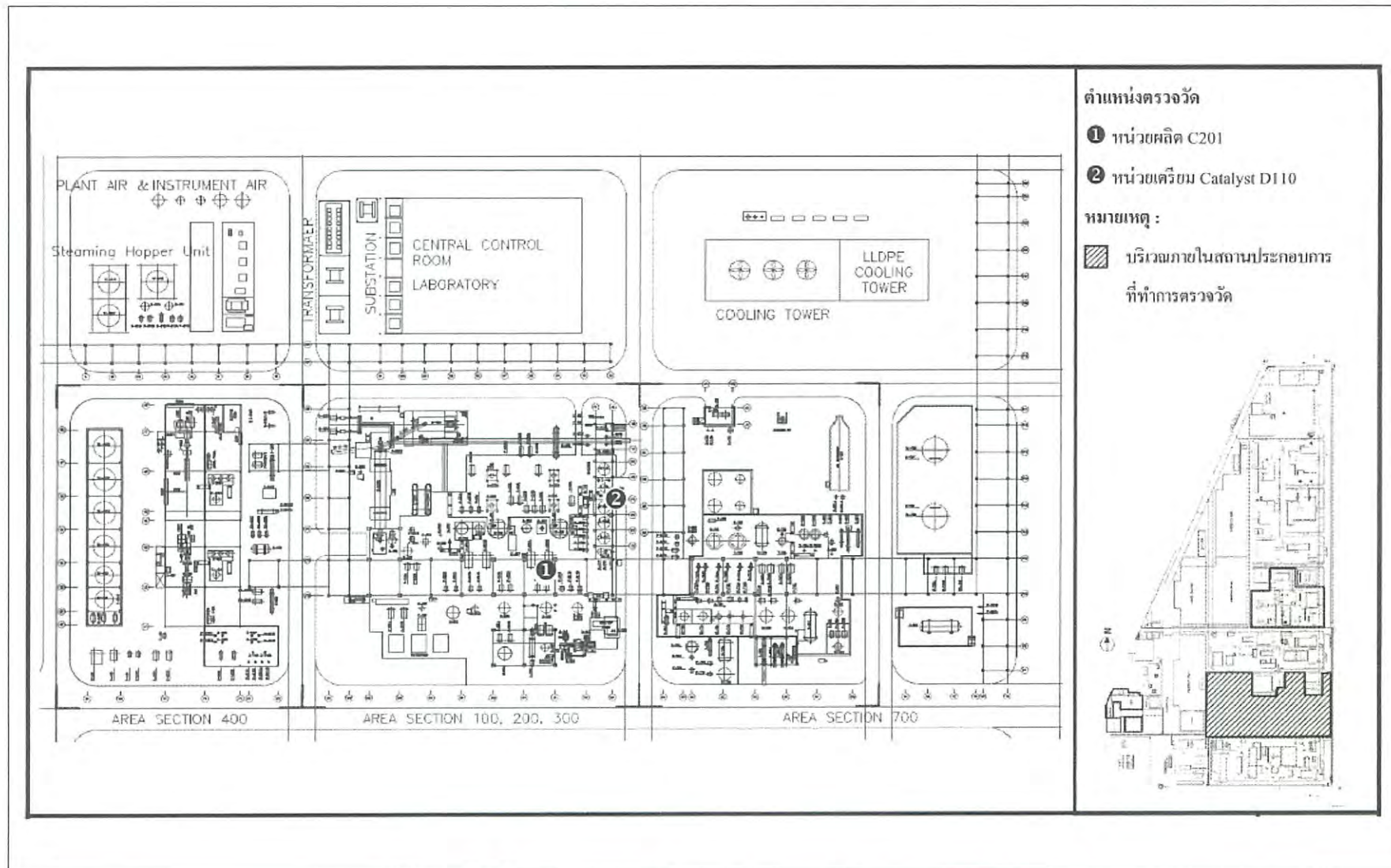
1) หน่วยผลิต C201 โรงงาน HDPE1

- ก๊าซเอททีลีน	มีค่า	<1.0 และ <1.0	ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซเฮกเซน	มีค่า	<0.03 และ <0.03	ส่วนในล้านส่วน

2) หน่วยเตรียม Catalyst D110 ของโรงงาน HDPE1

- ก๊าซเฮกเซน	มีค่า	<0.03 และ <0.03	ส่วนในล้านส่วน
--------------	-------	-----------------	----------------

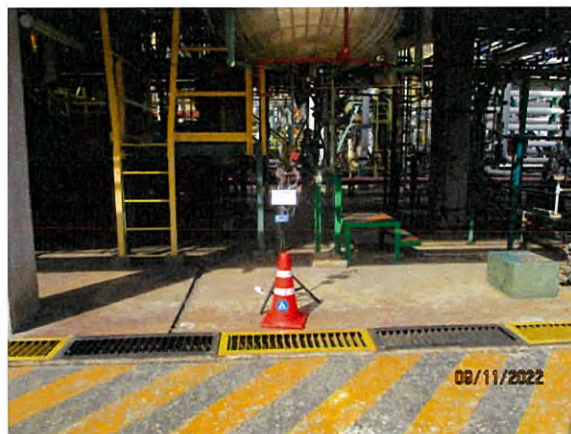
เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของค่าเสนอแนะของ American Conference of
Governmental Industrial Hygienists, 2020 (ACGIH) และค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง
แรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 พบว่า ค่าความเข้มข้นของเอททีลีน และเฮกเซน
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด



รูปที่ 3.3-10 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ



บริเวณหน่วยผลิต C201 ของโรงงาน HDPE1



บริเวณหน่วยเตรียม Catalyst D110 ของโรงงาน HDPE1

ภาพที่ 3.3-6 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.3-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1
บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		เอททีลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เฮกเซน (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณหน่วยผลิต C201 ของโรงงาน HDPE1	29 ส.ค. 65	<1.0	<0.03
	9 พ.ย. 65	<1.0	<0.03
บริเวณหน่วยเตรียม Catalyst D110 ของโรงงาน HDPE1	29 ส.ค. 65	-	<0.03
	9 พ.ย. 65	-	<0.03
มาตรฐาน		200 ^{1/}	500 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2020

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ
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. 2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ได้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอททีลีน บริเวณหน่วยผลิต C201 โรงงาน HDPE1 และเฮกเซน บริเวณหน่วยผลิต C201 และหน่วยเตรียม Catalyst D110 ของโรงงาน HDPE1 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของค่าเสนอแนะของ American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2020 (ACGIH) และค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-18 และรูปที่ 3.3-11

ตารางที่ 3.3-18 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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
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
มาตรฐาน		200 ^{1/}	500 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2020

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



รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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 และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง

1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ สุ่มติดตั้งเครื่องมือวัดปริมาณเสียงสะสมไว้ที่ตัวผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยตรวจวัดในวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า พนักงานที่ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงสะสมได้รับปริมาณเสียงสะสม 91.2 เปอร์เซ็นต์ และเมื่อนำมา คำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้ง ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (พ.ศ. 2561) พบว่า มีค่า 82.6 เดซิเบล (เอ) ภาพตรวจวัดดังแสดงในภาพที่ 3.3-7 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-19



บริเวณส่วนการผลิตโพลิเมอร์

ภาพที่ 3.3-7 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล

ตารางที่ 3.3-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1
บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ^{1/} (เดซิเบล (เอ))
พนักงาน Operator ของ HDPE#1	9 พ.ย. 65	91.2	82.6
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 เจียงวรีวงศ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุวิชาญ ชุมหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

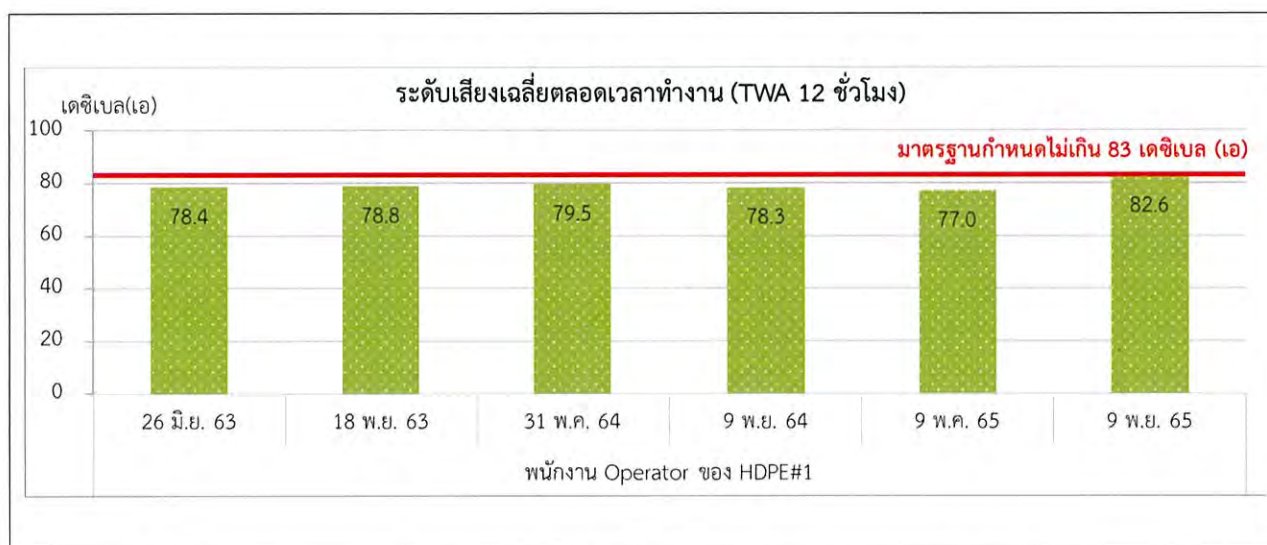
ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสม (Noise Dose) ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 ได้ดำเนินการตรวจวัดพนักงานบริเวณพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-20 และรูปที่ 3.3-12

ตารางที่ 3.3-20 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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
มาตรฐาน		-	83.0

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

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



รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3. การจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)

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

โครงการมีการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ทุก 3 ปี ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตทั้งหมด โดยครั้งล่าสุดดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ผลการตรวจวัด พบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 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 พร้อมกับวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการได้จัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุลักษณะการเกิดและผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีกภายใน บริเวณพื้นที่โรงงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จากการดำเนินงานของโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลิน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE 1) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-21 และภาคผนวก ข-39

ตารางที่ 3.3-21 สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ประเภทของอุบัติเหตุ ^{1/}	ความถี่ของอุบัติเหตุ ^{2/}	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ^{3/}
1. เหตุการณ์ที่ทำให้บาดเจ็บ/เจ็บป่วยจากการทำงาน (Injury/Illness)	0	-	-
2. เหตุการณ์ไฟไหม้หรือการระเบิด (Fire & Explosion)	0	-	-
3. สารเคมีรั่วไหล (Loss of Primary Containment/LOPC)	0	-	-
4. ทรัพย์สินเสียหาย (Property Damage)	0	-	-
5. การปฏิบัติไม่สอดคล้องกับกฎหมาย (SHE Non-Compliance)	0	-	-
6. ขั้วร้อยเรียงด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Incident)	0	-	-
7. การหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง (Distribution)	0	-	-
8. อุบัติเหตุที่เกิดจากการยนต์บริษัท (Motor Vehicle Accident)	0	-	-

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

^{2/} จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

^{3/} เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

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 ให้แก่พนักงานกลุ่มเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้างาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีพนักงานเข้าทำงานใหม่

สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ระหว่างวันที่ 12 กรกฎาคม-22 กันยายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานดังแสดงในตารางที่ 3.3-22 และภาคผนวก ข-38

ตารางที่ 3.3-22 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ	หน่วยงาน ที่ตรวจ	จำนวนพนักงานทั้งหมด ที่เข้ารับการตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ	
				ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)
รายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป					
- ตรวจร่างกายทั่วไป	ร่างกาย	โรงพยาบาล	28	28	0
- ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก	ร่างกาย	กรุงเทพมหานคร	28	28	0
- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	เลือด		28	28	0
- ตรวจระดับไขมันคอเลสเตอรอลในเลือด	เลือด		28	28	1
- ตรวจการทำงานของตับ	เลือด		28	28	0
- ตรวจการทำงานของไต	เลือด		28	28	0
- ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	เลือด		28	28	0
- ตรวจปัสสาวะ	ปัสสาวะ		28	28	0
- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	ตา		28	28	0
รายการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง					
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	หู		28	28	0

ที่มา : โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

หมายเหตุ : ยกเลิกการตรวจสมรรถภาพปอดในช่วงวิกฤติโรคระบาด COVID-19 ตามประกาศสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและ
สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ที่ สรอส. 101/2563

3.3.8 เศรษฐกิจ-สังคม

1. การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

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

ในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสถานะการเปลี่ยนแปลงตลอดจนความคิดเห็นของประชาชนประจำปี ระหว่างวันที่ 6-15 กันยายน และ 20-24 ธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค-3

2. สรุปผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ

มาตรการกำหนดให้มีการดำเนินการสรุปผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ของโครงการบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและหน่วยงานราชการในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง

ในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการรวบรวมผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและหน่วยงานราชการในพื้นที่ และรายงานสรุปผลการดำเนินงานฯ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-51

3. การบันทึกข้อร้องเรียน

มาตรการกำหนดโครงการจัดทำการบันทึกข้อร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ ทุกครั้งภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้จัดทำการบันทึกข้อร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 7) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ริมขอบพื้นที่โรงงาน HDPE#1 ด้านทิศเหนือ	- PM-10 - เอททีลีน - เฮกเซน	- เดือน 1 ครั้ง	- 0.008-0.058 mg/m ³ - <1.0 ppm - <0.10 ppm	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับก๊าซเอททีลีนและเฮกเซนยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
	- ริมขอบพื้นที่โรงงาน HDPE#1 ด้านทิศใต้	- PM-10 - เอททีลีน - เฮกเซน	- เดือน 1 ครั้ง	- 0.004-0.043 mg/m ³ - <1.0 ppm - <0.10 ppm	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับก๊าซเอททีลีนและเฮกเซนยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อพักน้ำทิ้งรวมของอาคารสำนักงานในพื้นที่ TPE Site#1	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ค่าบีโอดี - ของแข็งแขวนลอย - ชัลไฟด์ - ของแข็งละลายทั้งหมด - ตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น	- เดือนละ 1 ครั้ง	- 6.9-7.6 - 16-195 มิลลิกรัมต่อลิตร - 59-75 มิลลิกรัมต่อลิตร - <0.5--5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - 292-520 มิลลิกรัมต่อลิตร - <0.1-0.8 มิลลิกรัมต่อลิตรต่อชั่วโมง - 5-19 มิลลิกรัมต่อลิตร - 39.8-288 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	- 33.7-39.5 องศาเซลเซียส - 7.0-8.2 - <2-6 มิลลิกรัมต่อลิตร - 7-22 มิลลิกรัมต่อลิตร - <5-49 มิลลิกรัมต่อลิตร - 51-152 มิลลิกรัมต่อลิตร - <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - 0.01-3.82 มิลลิกรัมต่อลิตร		ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- Final Check Pond ของ โรงงาน LDPE	- อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ค่าบีโอดี - ค่าซีโอดี - ของแข็งแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - ค่าทีโอดี - คลอไรด์	- เดือนละ 1 ครั้ง	- 30.9-35.1 องศาเซลเซียส - 7.2-7.9 - <2-6 มิลลิกรัมต่อลิตร - 19-30 มิลลิกรัมต่อลิตร - <5-32 มิลลิกรัมต่อลิตร - 364-660 มิลลิกรัมต่อลิตร - <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - 6.0-11.4 มิลลิกรัมต่อลิตร - 99.8-303 มิลลิกรัมต่อลิตร		ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- รางระบายน้ำรวมพื้นที่ TPE Site#1	- อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ค่าบีโอดี - ค่าซีโอดี - ของแข็งแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - ค่าทีโอดี - คลอไรด์	- เดือนละ 1 ครั้ง	- 29.8-32.8 องศาเซลเซียส - 7.1-8.0 - <2-5 มิลลิกรัมต่อลิตร - 17-31 มิลลิกรัมต่อลิตร - <5-16 มิลลิกรัมต่อลิตร - 362-808 มิลลิกรัมต่อลิตร - <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - 5.83-12.3 มิลลิกรัมต่อลิตร - 89.7-313 มิลลิกรัมต่อลิตร		ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่			
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- บ่อน้ำ	- n-Hexane - TPH (C5-C8)	- ปีละ 2 ครั้ง	- <0.001 - <0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร มิลลิกรัมต่อลิตร	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- บ่อน้ำ	- n-Hexane - TPH (C5-C8)	- ปีละ 2 ครั้ง	- <0.001 - <0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร มิลลิกรัมต่อลิตร	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- บ่อน้ำ 1	- n-Hexane - TPH (C5-C8)	- ปีละ 2 ครั้ง	- <0.001 - <0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร มิลลิกรัมต่อลิตร	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- บ่อน้ำ 2	- n-Hexane - TPH (C5-C8)	- ปีละ 2 ครั้ง	- <0.001 - <0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร มิลลิกรัมต่อลิตร	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
3. คุณภาพดิน	- บ่อน้ำ	- n-Hexane - TPH (C5-C8) - pH	- ทุก 3 ปี	- <0.2 - <5 - 8.5	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- บ่อน้ำ	- n-Hexane - TPH (C5-C8) - pH	- ทุก 3 ปี	- <0.2 - <5 - 8.5	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- บ่อน้ำ 1	- n-Hexane - TPH (C5-C8) - pH	- ทุก 3 ปี	- <0.2 - <5 - 8.5	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- บ่อน้ำ 2	- n-Hexane - TPH (C5-C8) - pH	- ทุก 3 ปี	- <0.2 - <5 - 8.5	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ด้านหน้าอาคาร สำนักงานของกลุ่ม โรงงาน TPE Site#1	- Leq 24 hrs.	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- 57.6-61.2 เดซิเบล(เอ)	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
5. การจัดการกากของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปกากของ เสียแต่ละชนิด พร้อมทั้ง บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับ ชนิด ปริมาณ การเก็บ รวบรวม การจัดส่ง และ การกำจัดกากของเสียที่ เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน ของโครงการ พร้อมทั้งแนบ สำเนาการได้รับอนุญาตรับ กากของเสียไปกำจัด ประกอบไว้ในรายงานด้วย	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการได้จัดทำการบันทึกปริมาณ วิธีการ จัดการ และผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิด ที่เกิดจากการดำเนินงานภายในพื้นที่ โครงการ รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ข-22	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระบุสัดส่วนและประเภท กากของเสียที่นำกลับมาใช้ ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณ กากของเสียทั้งหมด	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการได้จัดทำการบันทึกการสัดส่วน และประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ ใหม่ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมดที่เกิด จากการดำเนินงานภายในพื้นที่โครงการ 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 บริเวณพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุด้านการจราจรเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-39	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อากาศในและภายนอก 7.1 คุณภาพอากาศภายใน สถานประกอบการ	- หน่วยผลิต C201	- ก๊าซเอททีลีน - ก๊าซเฮกเซน	- ปีละ 4 ครั้ง	- <1.0 และ <1.0 ส่วนในล้านส่วน - <0.03 และ <0.03 ส่วนในล้านส่วน	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- หน่วยเตรียม Catalyst D110	- ก๊าซเฮกเซน	- ปีละ 4 ครั้ง	- <0.03 และ <0.03 ส่วนในล้านส่วน	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
7.2 ระดับเสียงในสถาน ประกอบการ	- พนักงาน Operator ของ HDPE#1	- Noise Dose, TWA 12 hr	- ปีละ 2 ครั้ง	- 82.6 เดซิเบล (เอ)	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง	- Noise Contour Map	- ทุก 3 ปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	- ดำเนินการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 22 มิ.ย. 63 ผลการตรวจวัดพบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 66.1-96.4 เดซิเบล(เอ) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค-2 โดยมีกำหนดการจัดทำครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2566	-

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	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการฯ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-39	-
7.4 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน	- ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- ก่อนเข้าทำงานเป็นประจำ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีพนักงานเข้าทำงานใหม่	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.4 ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (ต่อ)	- พนักงานประจำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจระดับไขมัน - ตรวจโคเลสเตอรอลในเลือด - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น 	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ระหว่างวันที่ 12 กรกฎาคม-22 กันยายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานดังแสดงในภาคผนวก ข-38	-
	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด 	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ระหว่างวันที่ 12 กรกฎาคม-22 กันยายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานดังแสดงในภาคผนวก ข-38	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเกิดตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. เศรษฐกิจ-สังคม	- ประชาชนในชุมชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ โดยรอบ และ ตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และในพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปีละ 1 ครั้ง)	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และสถานะการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการโดยรอบ และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสถานะการเปลี่ยนแปลงตลอดจนความคิดเห็นของประชาชนประจำปี ระหว่างวันที่ 6-15 กันยายน และ 20-24 ธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค-3	-
	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและหน่วยงานราชการในพื้นที่	- สรุปผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2565 โครงการจะดำเนินการรวบรวมผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและหน่วยงานราชการในพื้นที่ และรายงานสรุปผลการดำเนินงานฯ ในรายงานฉบับจัดไป	-
	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครึ่ง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำกรบันทึกข้อร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบข้อร้องเรียน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-53	-