

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระยะดำเนินการ ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.9/3709.2 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2560 (ภาคผนวก ก) ทั้งนี้ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะดำเนินการ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้วางแผนขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566 แสดงได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ปี พ.ศ. 2566											
		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 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ นอมนีเทนไฮโดรคาร์บอน	- พื้นที่โรงงาน - วัดหนองแพบทักษิณาราม - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)					15-22							
ความเร็วและทิศทางการลม	- พื้นที่โรงงาน					15-22							
2. คุณภาพน้ำทิ้ง 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณสารแขวนลอย ออกซิเจนละลาย ซีโอดี บีโอดี น้ำมันและไขมัน	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้ว (ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ ยกเว้น อุณหภูมิ) - ปลายท่อน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ราง ระบายน้ำของการนิคมฯ	5	9, 16	2, 15	5, 21	2, 11	2, 8, 19						

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ปี พ.ศ. 2566											
		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. คุณภาพน้ำทิ้ง 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน อัตราไหล อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณสารแขวนลอย ออกซิเจนละลาย ซีไอดี บีไอดี น้ำมันและไขมัน	- จุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน รวมกับ โรงงานใน Site#3					11							
2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน เอ็น-เฮกเซน ทีพีเอช (C ₅ -C ₈)	- บ่อน้ำใต้ดิน					26							
3. ดิน เอ็น-เฮกเซน ทีพีเอช (C ₅ -C ₈) ค่าความเป็นกรด-ด่าง	- ภายในพื้นที่โครงการ (ทุก 3 ปี)	โครงการดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุด ไปเมื่อวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2565 (ครั้งต่อไปจะดำเนินการในปี พ.ศ. 2568)											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ปี พ.ศ. 2566											
		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. ระดับความดังของเสียงในชุมชน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงพื้นฐาน	- บริเวณทางเข้าพื้นที่ SCG Chemicals Site#3 - ด้านทิศตะวันออกของ SCG Chemicals Site#3 - บ้านเมืองใหม่มาบตาพุด หรือใกล้เคียง					15-22							
5. กากของเสีย - ชนิด ปริมาณ กากของเสีย และวิธีการกำจัด และผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											
6. การคมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ - บันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ สาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และการกำหนดมาตรการป้องกันทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ปี พ.ศ. 2566											
		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 ของพนักงาน													
7.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ													
- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน	- บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต		2			10							
- ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย ตลอดเวลาทำงาน (TWA)	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่มีเสียงดัง		2	10		10							
- จัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับความดัง ของเสียง (Noise Contour Map)	- บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง (ตรวจวัดทุก 3 ปี)	โครงการดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุด ไปเมื่อวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ครั้งต่อไปจะดำเนินการในปี พ.ศ. 2569)											
7.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ													
- ความเข้มข้นของก๊าซเฮกเซน	- บริเวณ Hexane Recovery Unit - บริเวณ Hexane Butene-1 Distillation Unit			10		10							
- ความเข้มข้นของก๊าซบิวทีน-1	- บริเวณ Preheat - บริเวณ Hexane Butene-1 Distillation Unit		2			10							
- ความเข้มข้นของก๊าซเอทิลีน	- บริเวณ Preheater		2			10							
- ความเข้มข้นของฝุ่นละออง	- บริเวณแผนกบรรจุเม็ดพลาสติก (Bagging)		2			10							

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ปี พ.ศ. 2566											
		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. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ) 7.3 สภาพความร้อน (WBGT) ความร้อน (WBGT)	- บริเวณ Dryer - บริเวณ Pelletizer		2			10							
7.4 การฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ - ฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ	- ภายในโรงงาน												
7.5 อุบัติเหตุจากการทำงาน - บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน โดย บันทึกรายละเอียด ของสาเหตุ ลักษณะ การเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับ วิธีการป้องกันไม่ให้เกิด เหตุการณ์นั้นซ้ำอีก	- บริเวณพื้นที่โรงงาน	ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											
7.6 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดย แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ได้แก่ ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน	ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ปี พ.ศ. 2566											
		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. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ) 7.6 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป ได้แก่ ตรวจสอบร่างกายทั่วไป ตรวจสอบเอกซเรย์ทรวงอก ตรวจสอบสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสอบสมรรถภาพของตับ ตรวจสอบสมรรถภาพของไต	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน												
- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง อาทิ ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสอบปริมาณเฮกเซนในปัสสาวะ ตรวจสอบคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ปี พ.ศ. 2566											
		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 สำรวจสภาพเศรษฐกิจ และสังคม และ สถานะการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถาน ประกอบการโดยรอบ และตัวแทน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และ ในพื้นที่ ที่มีการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหลักวิชาการ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวใน การเก็บข้อมูลความคิดเห็น ต่อการ ดำเนินงานของโครงการในประเด็นด้าน สิ่งแวดล้อม	ประชาชนในชุมชน ผู้นำชุมชน สถาน ประกอบการ โดยรอบชุมชนพื้นที่ อ่อนไหว เช่น ที่ ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ วัด โรงเรียน แหล่ง โบราณสถานสถานที่สำคัญต่าง ๆ เป็นต้น และตัวแทนหน่วยงานราชการ ในพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และ พื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม - ตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร									<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>ดำเนินการสำรวจ ช่วงระหว่าง เดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2566</div>			
บันทึกข้อร้องเรียน และจัดทำรายงาน สรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการ ดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่ กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ไว้ทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง</div>											

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ในระยะดำเนินการ ทางบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตาม มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
Nitrogen Dioxide	Introduction Manual Chemiluminescent NO/ NOx/ NO ₂ Analyzer Model 200A	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
Non-methane Hydrocarbons	Air Sampling Bag / Air Sampling Pump	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C
Wind Speed and Wind Direction	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
คุณภาพน้ำ		
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 D
BOD (5 days at 20 °C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B
Flow rate	Flow meter	Flow meter
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5520 B
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C / Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C / Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D
pH at 25 °C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H (B)

ตารางที่ 3.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำ (ต่อ) Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-O (C)
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2550 B
Color (at Original pH)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2120 F
Color (at pH 7.0)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2120 F
คุณภาพน้ำใต้ดิน pH at 25 °C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
n-Hexane	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6200 B
TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap Technique, GC/MSD	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D
TPH (C _{>8} -C ₁₆ , C _{>16} -C ₃₅)	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3510 C and 8015 B
คุณภาพดิน pH	Electrometric Method	Based on US EPA, Method 9045D
n-Hexane	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Based on US EPA, Method 5035 and 8260D
TPH (C ₅ -C ₈)	Microscale solvent extraction, Gas Chromatographic Method	Based on US EPA, Method 5035 and 8260D
TPH (C _{>8} -C ₁₆ , C _{>16} -C ₃₅)	Microscale solvent extraction, Gas Chromatographic Method	Based on US EPA, Method 3570 and 8015B
ระดับเสียง Leq (24), L90, Leq (12), Leq (8), Leq (1), Lmax	Sound Level Meter	Based on ISO1996-1 and 1996-2
Noise Dose, TWA	Noise Dosimeter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)

ตารางที่ 3.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<u>คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</u> n-Hexene	Sorbent tube/Air Sampling Pump/ Gas Chromatography (FID)	NIOSH (1994), 1500
1-Butene	Sampling Bag/Air Sampling Pump/ Gas Chromatography (FID)	Based on ASTM, D2712-18
Ethylene	Sampling Bag/Air Sampling Pump/ Gas Chromatography (FID)	Based on ASTM, D 2712-91
Total Dust	Filter/Air Sampling Pump/ Analytical Balance	Based on NIOSH (1994), 0500
<u>ความร้อนในบริเวณการทำงาน</u> Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

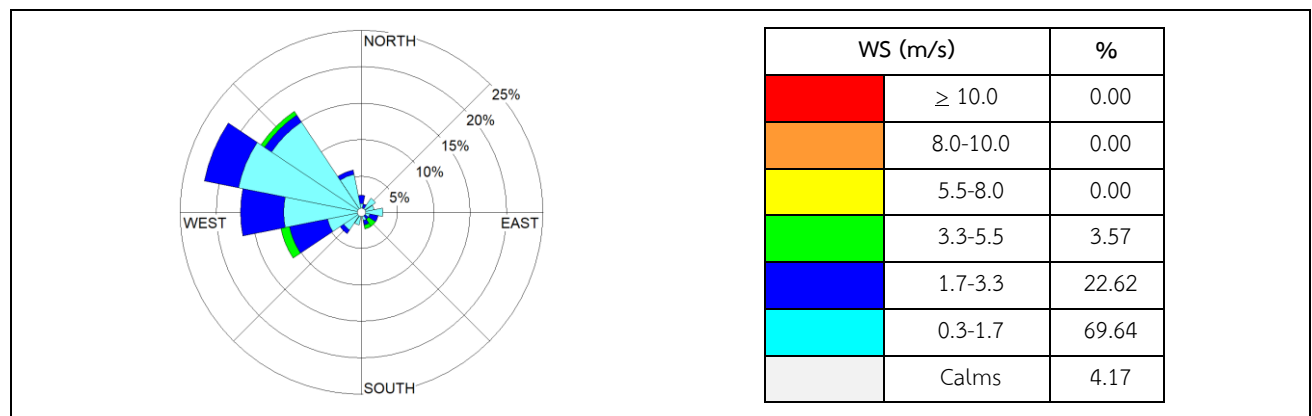
3.3.1 สภาพภูมิอากาศ

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด มีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม 1 แห่ง โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดสภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 บริเวณพื้นที่โรงงาน Site 3 ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW) มีความเร็วลมในช่วง 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 22.02 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด รองลงมาคือ ทิศตะวันตก (W) และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) มีความเร็วลมในช่วง 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 16.67 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด และเมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัด จัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมโชย (Gentle Breeze) ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 69.64 ของช่วงที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 สรุปลักษณะและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน Site 3
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	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	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
14:00-15:00 น.	0.6	SW	0.8	WSW	1.8	WSW	1.8	N	1.5	NW	1.2	WNW	2.5	SW
15:00-16:00 น.	0.9	SW	1.1	WSW	1.6	NW	1.8	WSW	2.4	WNW	1.2	WNW	1.9	WNW
16:00-17:00 น.	1.5	NW	1.5	NW	1.9	W	2.7	WNW	1.6	WNW	1.5	WSW	1.2	NE
17:00-18:00 น.	3.6	SE	0.0	-	1.8	WSW	1.5	SW	0.6	WNW	1.7	WNW	3.2	W
18:00-19:00 น.	1.5	ESE	1.0	W	1.7	W	1.2	W	1.2	WNW	1.2	NW	3.2	ESE
19:00-20:00 น.	1.0	WSW	0.7	NNW	1.1	WNW	0.8	WNW	1.5	W	2.4	W	0.6	SSE
20:00-21:00 น.	0.6	N	1.5	NNW	0.2	-	0.9	WNW	1.1	W	1.9	WNW	0.6	SSE
21:00-22:00 น.	2.3	SE	0.3	WNW	0.8	NW	2.2	WNW	0.9	WNW	1.2	W	0.4	SSW
22:00-23:00 น.	1.8	SSE	1.2	NW	3.6	NW	1.6	NW	0.7	WNW	2.3	WSW	1.5	NW
23:00-24:00 น.	0.6	WNW	0.9	NW	0.6	NW	1.8	NW	1.9	W	2.0	WSW	3.7	WSW
24:00-01:00 น.	2.4	WSW	0.4	NW	1.2	WNW	1.2	WNW	1.4	NNW	0.8	NW	1.1	NW
01:00-02:00 น.	1.4	WSW	0.5	W	1.8	W	0.4	SSW	0.2	-	1.0	NW	1.3	WNW
02:00-03:00 น.	0.8	E	2.1	WSW	0.4	NW	0.9	WNW	0.9	W	0.7	WSW	3.8	WSW
03:00-04:00 น.	1.1	ENE	0.8	WNW	0.0	-	1.7	WNW	1.8	W	1.2	W	0.5	NW
04:00-05:00 น.	1.1	WSW	0.9	W	0.9	WNW	0.6	W	1.4	WNW	1.2	NW	0.7	W
05:00-06:00 น.	0.3	NE	0.6	W	0.8	NNW	0.8	E	0.7	WNW	1.0	W	1.0	WNW
06:00-07:00 น.	0.4	ENE	0.8	NNW	1.0	NNW	1.3	E	0.7	WNW	0.2	-	0.6	WNW
07:00-08:00 น.	0.7	NE	0.0	-	2.2	N	0.6	ENE	0.8	WNW	0.2	-	1.0	NNW
08:00-09:00 น.	0.8	E	0.5	NNW	2.1	W	1.0	NNW	0.4	NNE	0.7	W	0.8	W
09:00-10:00 น.	2.4	ESE	0.5	WNW	1.5	SW	1.9	WSW	2.6	NNW	0.6	W	0.5	NE
10:00-11:00 น.	1.4	ESE	1.6	WSW	0.7	SE	1.1	NW	2.1	W	1.5	WNW	0.3	WNW
11:00-12:00 น.	3.4	SE	3.0	W	0.3	E	0.8	WNW	1.9	NNE	0.4	SSW	0.7	NW
12:00-13:00 น.	1.0	N	2.8	WNW	0.3	NW	0.8	SW	1.9	NW	1.0	W	1.1	NW
13:00-14:00 น.	2.8	WSW	1.5	NW	0.8	NW	0.6	W	0.7	WNW	4.2	SSE	0.9	NW



สรุปผลการตรวจวัด : กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW) มีความเร็วลมในช่วง 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 22.02 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด รองลงมาคือ ทิศตะวันตก (W) และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) มีความเร็วลมในช่วง 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 16.67 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด และเมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัด จัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมโชย (Gentle Breeze) ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 69.64 ของช่วงที่ทำการตรวจวัด

3.3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และนอมีเทนไฮโดรคาร์บอน จำนวน 3 จุด ได้แก่ พื้นที่โรงงาน วัดหนองแพบทักษิณาราม และโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ติดต่อกัน (ระหว่างเดือนมีนาคม-เมษายน) และมรสุมตะวันตกเฉียงเหนือ (ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ในบริเวณพื้นที่โรงงาน วัดหนองแพบทักษิณาราม และโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และนอมีเทนไฮโดรคาร์บอน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-1 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในพันล้านส่วน)
บริเวณพื้นที่โรงงาน	<1-17
บริเวณวัดหนองแพบทักษิณาราม	<1-18
บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	<1-18

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

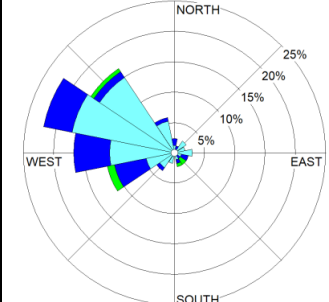
(2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (Non-Methane Hydrocarbons)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณพื้นที่โรงงาน	<1.0-2.4
บริเวณวัดหนองแพบทักษิณาราม	<1.0-1.6
บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	<1.0-1.5

สำหรับค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในบรรยากาศ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	ระยะทางจาก จุดกำเนิดมลพิษ (เมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพโดยรอบจุดตรวจวัด	ผังลม
			NO ₂ (1 hr) (ppb)	NMHC (24 hr) (ppm)		
พื้นที่โรงงาน (GPS 47P 0733566E, 1406889N)	-	15-16 พ.ค. 66	<1-17	<1.0	ระหว่างการตรวจวัดวันที่ 1 สภาพภูมิ- อากาศมีฝนตกน้อย-ปานกลาง มีลมปาน กลาง ในวันที่ 2-7 มีเมฆมาก ลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็น กระบวนการผลิตโดยทั่วไปของโครงการ และมีการสัญจรของรถบรรทุกรถยนต์ และ รถมอเตอร์ไซด์วิ่งผ่านบางเวลา	
		16-17 พ.ค. 66	<1-9	<1.0		
		17-18 พ.ค. 66	<1-10	<1.0		
		18-19 พ.ค. 66	<1-12	<1.0		
		19-20 พ.ค. 66	<1-9	<1.0		
		20-21 พ.ค. 66	<1-14	<1.0		
		21-22 พ.ค. 66	<1-9	2.4		
วัดหนองแพบทักขิณาราม (GPS 47P 0729823E, 1403307N)	3,333	15-16 พ.ค. 66	1-15	<1.0	ระหว่างการตรวจวัดวันที่ 1 สภาพภูมิ- อากาศมีฝนตกน้อย-ปานกลาง มีลมปาน กลาง ในวันที่ 2-7 มีเมฆมาก ลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็น กิจกรรมทั่วไปของวัด และมีการสัญจรของ รถบรรทุก รถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์ วิ่งผ่านบางเวลา	-
		16-17 พ.ค. 66	2-16	<1.0		
		17-18 พ.ค. 66	4-18	1.0		
		18-19 พ.ค. 66	2-14	1.6		
		19-20 พ.ค. 66	3-15	1.2		
		20-21 พ.ค. 66	<1-3	<1.0		
		21-22 พ.ค. 66	<1-6	1.4		
มาตรฐาน			170 ^{3/}	-		

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	ระยะทางจาก จุดกำเนิดมลพิษ (เมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพโดยรอบจุดตรวจวัด	ผังลม
			NO ₂ (1 hr) (ppb)	NMHC (24 hr) (ppm)		
โรงเรียนบ้านมาตาพุต (โศภณราษฎร์บูรณะ) (GPS 47P 0735355E, 1406724N)	1,666	15-16 พ.ค. 66	1-18	<1.0	ระหว่างการตรวจวัดวันที่ 1 สภาพภูมิ- อากาศมีฝนตกน้อย-ปานกลาง มีลมปาน กลาง ในวันที่ 2-7 มีเมฆมาก ลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็น กิจกรรมทั่วไปของโรงเรียน (ในวันที่ 1 มี การประชุมผู้ปกครอง) และมีการสัญจร ของรถบรรทุก รถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์ วิ่งผ่านบางเวลา	-
		16-17 พ.ค. 66	<1-5	<1.0		
		17-18 พ.ค. 66	<1-5	<1.0		
		18-19 พ.ค. 66	<1-11	<1.0		
		19-20 พ.ค. 66	<1-3	<1.0		
		20-21 พ.ค. 66	<1-3	1.5		
		21-22 พ.ค. 66	<1-7	1.4		
มาตรฐาน			170 ^{3/}	-		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : hr = ชั่วโมง, ppb = ส่วนในพันล้านส่วน, ppm = ส่วนในล้านส่วน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายไสว ตันโพธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายวิชาญ ชูณหรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-6113

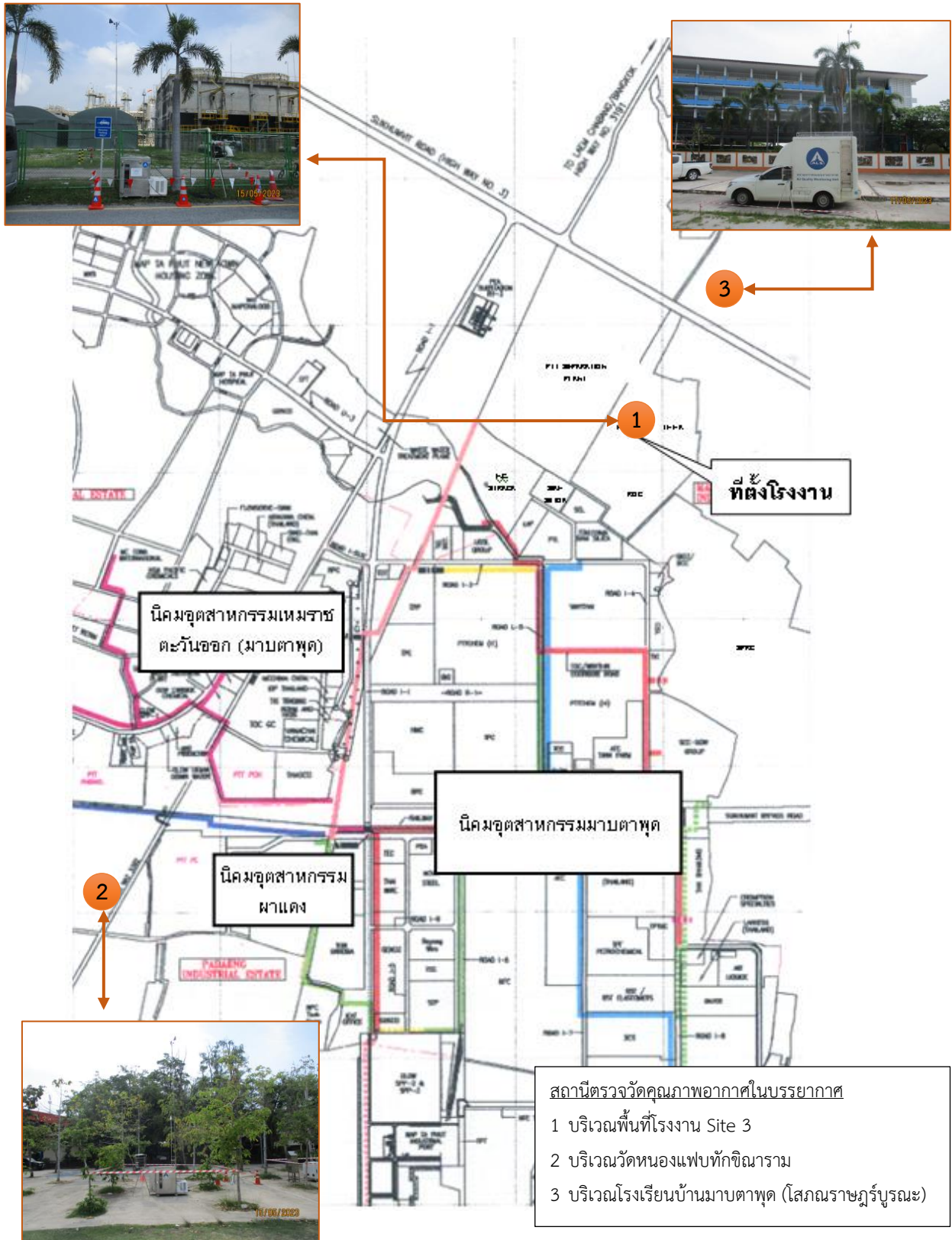
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรรณณ รักยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-6115

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวณิดา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ตรวจพบ มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง <1.0-49 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

สำหรับค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง <1.0-7.0 ส่วนในล้านส่วน ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในบรรยากาศ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดแต่อย่างใด

รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-3 และตารางที่ 3.3-4 และรูปที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-3

ตารางที่ 3.3-3 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

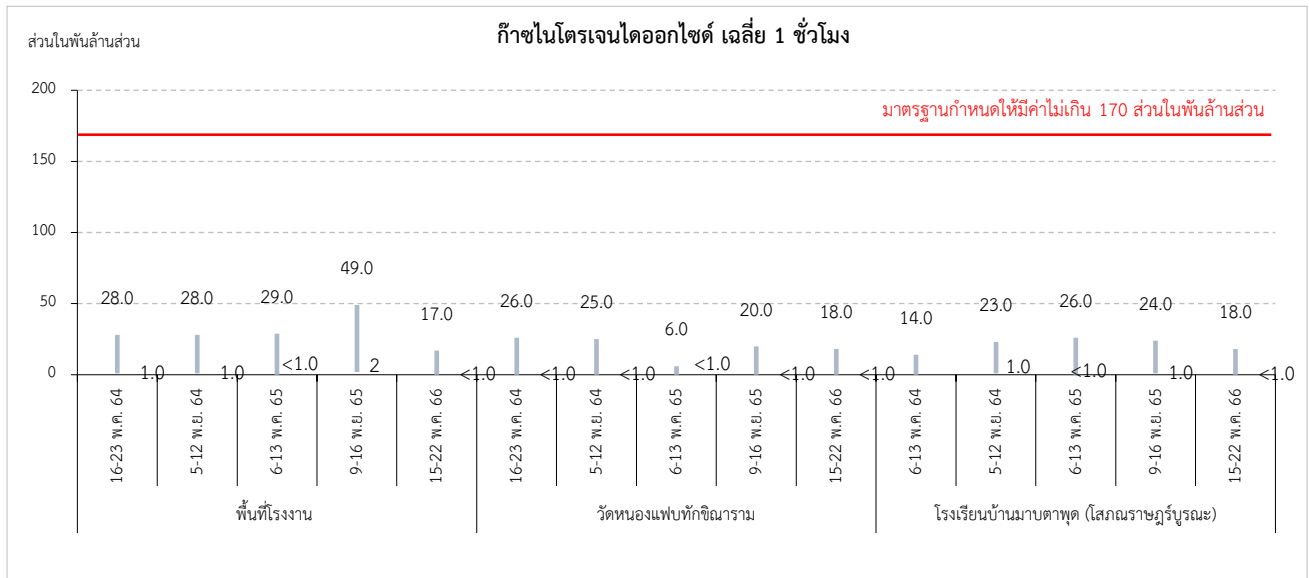
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		
	พื้นที่โรงงาน	วัดหนองแพทักขิมาราม	โรงเรียนบ้านมาตาบุตร (สถานีราษฎร์บูรณะ)
6-13 พ.ค. 64	1-28	<1-26	<1-14
5-12 พ.ย. 64	1-28	<1-25	1-23
6-13 พ.ค. 65	<1-29	<1-6	<1-26
9-16 พ.ย. 65	2-49	<1-20	1-24
15-22 พ.ค. 66	<1-17	<1-18	<1-18
มาตรฐาน	170		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.3-2 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-4 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	พื้นที่โรงงาน	วัดหนองแพทักษิณาราม	โรงเรียนบ้านมาตาพุต (สภณราษฎร์บูรณะ)
6-13 พ.ค. 64	1.2-1.9	<1.0-1.1	<1.0-7.0
5-12 พ.ย. 64	<1.0-1.6	<1.0-1.8	<1.0-1.2
6-13 พ.ค. 65	<1.0-2.4	<1.0-2.7	<1.0-2.7
9-16 พ.ย. 65	1.3-1.9	1.0-1.7	<1.0-1.1
15-22 พ.ค. 66	<1.0-2.4	<1.0-1.6	<1.0-1.5

หมายเหตุ : - ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมและก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในบรรยากาศ

รูปที่ 3.3-3 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



หมายเหตุ : - ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมและก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในบรรยากาศ

3.3.3 คุณภาพน้ำ

3.3.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว เดือนละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณสารแขวนลอย ออกซิเจนละลาย ซีไอดี บีไอดี น้ำมันและไขมัน และตรวจวิเคราะห์บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ เดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณสารแขวนลอย ออกซิเจนละลาย ซีไอดี บีไอดี และ น้ำมันและไขมัน

นอกจากนี้ โครงการได้เพิ่มเติมการตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิและสี บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว และเพิ่มการตรวจวิเคราะห์สี ที่บริเวณปลายท่อน้ำทิ้งก่อนระบายสู่รางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ ในทุก ๆ เดือน นอกเหนือจากที่ มาตรการฯ กำหนดอีกด้วย

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

(1) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต สามารถสรุปได้ดังนี้

อุณหภูมิ	อยู่ในช่วงระหว่าง	31.5-39.5	องศาเซลเซียส
ค่าความกรด-ด่าง	อยู่ในช่วงระหว่าง	7.3-8.0	
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	อยู่ในช่วงระหว่าง	216-2,480	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	อยู่ในช่วงระหว่าง	<5-27	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไขมันและน้ำมัน	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลาย	อยู่ในช่วงระหว่าง	2.4-8.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	อยู่ในช่วงระหว่าง	<2-9.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี	อยู่ในช่วงระหว่าง	15-51	มิลลิกรัมต่อลิตร
สี (Color)	อยู่ในช่วงระหว่าง	<5 - 5	เอดีเอ็มไอ

ที่ผ่านมาโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน โดยได้จัดส่งน้ำทิ้งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด จึงนำผลดังกล่าวมาเทียบกับค่าที่ตกลงกันก่อนปล่อยน้ำทิ้งให้กับโรงงานระยองโอเลฟินส์บำบัด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-5 และรูปที่ 3.3-4

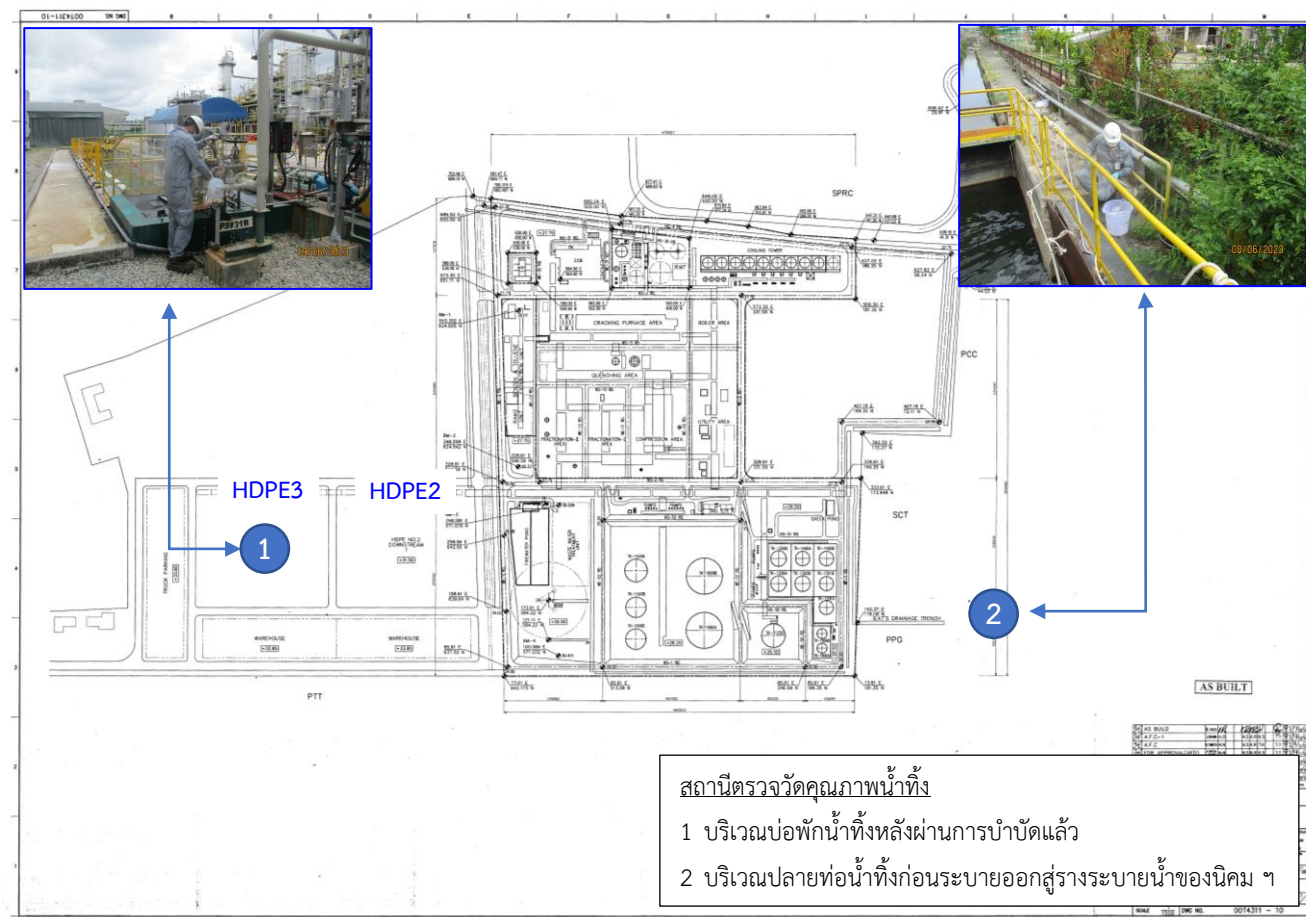
(2) บริเวณปลายท่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณปลายท่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ สามารถสรุปได้ดังนี้

อุณหภูมิ	อยู่ในช่วงระหว่าง	28.4-36.5	องศาเซลเซียส
ค่าความกรด-ด่าง	อยู่ในช่วงระหว่าง	7.6-8.7	
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	อยู่ในช่วงระหว่าง	456-3,480	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	อยู่ในช่วงระหว่าง	<5-10	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไขมันและน้ำมัน	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลาย	อยู่ในช่วงระหว่าง	6.0-7.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	อยู่ในช่วงระหว่าง	<2-3.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี	อยู่ในช่วงระหว่าง	26-55	มิลลิกรัมต่อลิตร
สี (Color)	อยู่ในช่วงระหว่าง	12-62	เอดีเอ็มไอ

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-6 และรูปที่ 3.3-4

รูปที่ 3.3-4 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



ตารางที่ 3.3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ค่าความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสารแขวนลอย (มก./ล.)	ไขมันและน้ำมัน (มก./ล.)	ออกซิเจนละลาย (มก./ล.)	บีโอดี (มก./ล.)	ซีโอดี (มก./ล.)	สี (เอ็ดเอ็มไอ)
5 ม.ค. 66	38.0	7.4	216	<5	<3	5.2	<2	15	<5
9 ก.พ. 66	31.5	7.7	844	11	<3	3.4	<2	<25	5
15 มี.ค. 66	38.7	7.3	2,140	10	<3	2.4	9	51	<5
21 เม.ย. 66	37.5	7.5	1,800	26	<3	4.0	<2	<25	<5
2 พ.ค. 66	39.2	7.4	2,480	16	<3	4.7	<2	<25	<5
2, 19 มิ.ย. 66	39.5	8.0	2,290	27	<3	8.3	9.8 ^{1/}	30	<5
ค่าต่ำสุด	31.5	7.3	216	<5	<3	2.4	<2	15	<5
ค่าสูงสุด	39.5	8.0	2,480	27	<3	8.3	9.8	51	5
Detection Limit	-	-	5	5	3	0.1	2	25	5
ค่าควบคุม	45	5.5-9.0	3,000	100	5	-	100	250	-

หมายเหตุ : 1. ค่าควบคุม คือ ค่าที่ตกลงกันก่อนปล่อยน้ำทิ้งให้กับโรงงานระยองโอเลฟินส์บำบัด
2. มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, < หมายถึง น้อยกว่า
3. ^{1/}เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก นายชัยนสรณ์ เลิศนันท์กุลชัย, นายปฐมพงศ์ กรสวัสต์ และนายปารามศ สัตยาคุณ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช้างชน เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวนฤมล บรรจงกิจ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9445
เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000
สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ค่าควบคุมกำหนด

ตารางที่ 3.3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยทิ้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ค่าความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสารแขวนลอย (มก./ล.)	ไขมันและน้ำมัน (มก./ล.)	ออกซิเจนละลาย (มก./ล.)	บีโอดี (มก./ล.)	ซีโอดี (มก./ล.)	สี (เอทีเอ็มไอ)
5 ม.ค. 66	28.4	7.6	456	9	<3	7.9	<2	28	12
16 ก.พ. 66	32.6	8.4	3,480	<5	<3	6.9	3.7	42	28
2 มี.ค. 66	32.4	8.4	2,740	10	<3	6.8	<2	26	26
5 เม.ย. 66	36.5	8.0	3,480	9	<3	6.0	<2	33	32
11 พ.ค. 66	36.1	8.0	3,440	7	<3	6.8	<2	55	37
8 มิ.ย. 66	33.9	8.7	2,580	<5	<3	7.3	<2	40	62
ค่าต่ำสุด	28.4	7.6	456	<5	<3	6.0	<2	26	12
ค่าสูงสุด	36.5	8.7	3,480	10	<3	7.9	3.7	55	62
Detection Limit	-	-	5	5	3	0.1	2	25	5
มาตรฐาน	40	5.5-9.0	1/	50	5	-	20	120	300

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานค่าควบคุม TDS ในน้ำทิ้งของแต่ละเดือน จะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค่ามาตรฐาน TDS ของแต่ละเดือน + 5,000) ดังนั้น ค่ามาตรฐาน TDS ในแต่ละเดือนของน้ำทิ้ง มีดังนี้

มกราคม	มีค่าเท่ากับ 26,650 มิลลิกรัมต่อลิตร	กุมภาพันธ์	มีค่าเท่ากับ 33,650 มิลลิกรัมต่อลิตร	มีนาคม	มีค่าเท่ากับ 33,950 มิลลิกรัมต่อลิตร
เมษายน	มีค่าเท่ากับ 25,500 มิลลิกรัมต่อลิตร	พฤษภาคม	มีค่าเท่ากับ 24,400 มิลลิกรัมต่อลิตร	มิถุนายน	มีค่าเท่ากับ 30,300 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย และนายปฐมพงศ์ กรสสวัสดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช้างชน **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม** ๖-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวนฤมล บรรจงกิจ **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** ๖-323-จ-9445

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ซึ่งทางโรงงานดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อกักน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณปลายท่อน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณบ่อกักน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว

โรงงานจะทำการบำบัดน้ำขั้นต้นโดยการปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง แล้วทำการส่งน้ำเสียไปบำบัดต่อที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดแล้วระหว่างปีพ.ศ. 2564-2566 พบว่า ค่าอยู่ในมาตรฐานที่ตกลงกันก่อนปล่อยให้กับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด บำบัดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-7 และรูปที่ 3.3-5

(2) บริเวณปลายท่อน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณปลายท่อน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ระหว่างปีพ.ศ. 2564-2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-8 และรูปที่ 3.3-6

ตารางที่ 3.3-7 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งที่บ่อกักน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

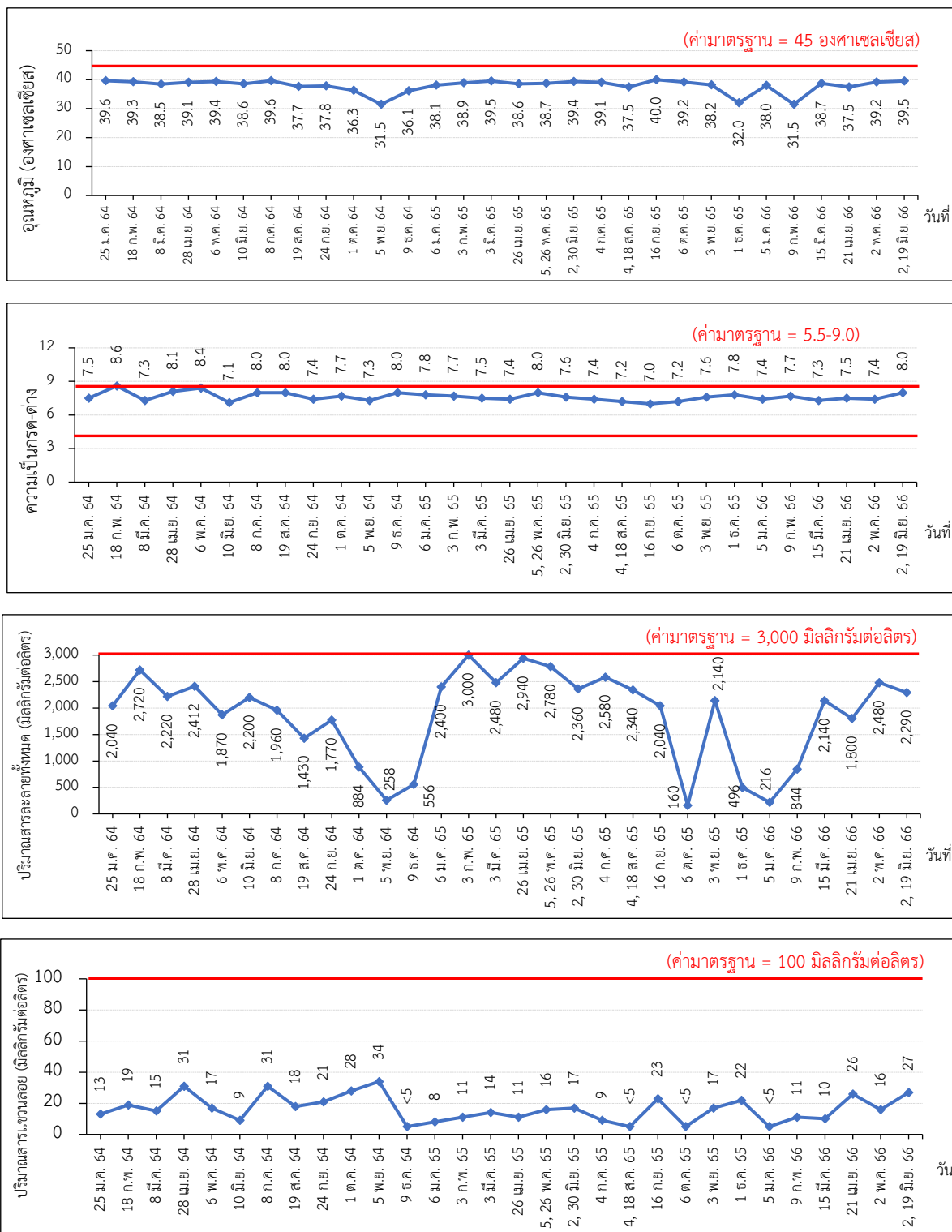
วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	Temp (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	DO (mg/l)	BOD5 (mg/l)	COD (mg/l)	Color (ADMI)
25 ม.ค. 64	39.6	7.5	2,040	13	<3	6.4	9	35	2
18 ก.พ. 64	39.3	8.6	2,720	19	<3	3.8	18	69	5
8 มี.ค. 64	38.5	7.3	2,220	15	<3	5.3	<2	36	38
28 เม.ย. 64	39.1	8.1	2,412	31	<3	7.3	9	37	<5
6 พ.ค. 64	39.4	8.4	1,870	17	<3	1.9	7	46	30
10 มิ.ย. 64	38.6	7.1	2,200	9	<3	3.6	<2	117	39
8 ก.ค. 64	39.6	8.0	1,960	31	<3	5.7	6	38	<5
19 ส.ค. 64	37.7	8.0	1,430	18	<3	6.8	<2	17	5
24 ก.ย. 64	37.8	7.4	1,770	21	<3	5.3	<2	25	5
1 ต.ค. 64	36.3	7.7	884	28	<3	6.7	<2	8	<5
5 พ.ย. 64	31.5	7.3	258	34	<3	6.8	<2	10	14
ค่าควบคุม	45	5.5-9.0	<3,000	100	5	-	100	250	-

ตารางที่ 3.3-7 (ต่อ)

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	Temp (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	DO (mg/l)	BOD5 (mg/l)	COD (mg/l)	Color (ADMI)
6 ม.ค. 65	38.1	7.8	2,400	8	<3	6.7	7	38	<5
3 ก.พ. 65	38.9	7.7	3,000	11	<3	5.8	<2	17	<5
3 มี.ค. 65	39.5	7.5	2,480	14	<3	6.6	<2	6	<5
26 เม.ย. 65	38.6	7.4	2,940	11	<3	5.4	<2	26	<5
5, 26 พ.ค. 65	38.7	8.0	2,780	16	<3	6.4	<2	16	<5
2, 30 มิ.ย. 65	39.4	7.6	2,360	17	<3	5.5	<2	13	<5
4 ก.ค. 65	39.1	7.4	2,580	9	<3	5.6	<2	11	<5
4, 18 ส.ค. 65	37.5	7.2	2,340	<5	<3	7.2	<2	11	<5
16 ก.ย. 65	40.0	7.0	2,040	23	<3	5.4	<2	28	<5
6 ต.ค. 65	39.2	7.2	160	<5	<3	6.2	<2	<5	<5
3 พ.ย. 65	38.2	7.6	2,140	17	<3	6.6	6	28	<5
1 ธ.ค. 65	32.0	7.8	496	22	3	4.6	<2	15	<5
5 ม.ค. 66	38.0	7.4	216	<5	<3	5.2	<2	15	<5
9 ก.พ. 66	31.5	7.7	844	11	<3	3.4	<2	<25	5
15 มี.ค. 66	38.7	7.3	2,140	10	<3	2.4	9	51	<5
21 เม.ย. 66	37.5	7.5	1,800	26	<3	4.0	<2	<25	<5
2 พ.ค. 66	39.2	7.4	2,480	16	<3	4.7	<2	<25	<5
2, 19 มิ.ย. 66	39.5	8.0	2,290	27	<3	8.3	9.8	30	<5
ค่าควบคุม	45	5.5-9.0	<3,000	100	5	-	100	250	-

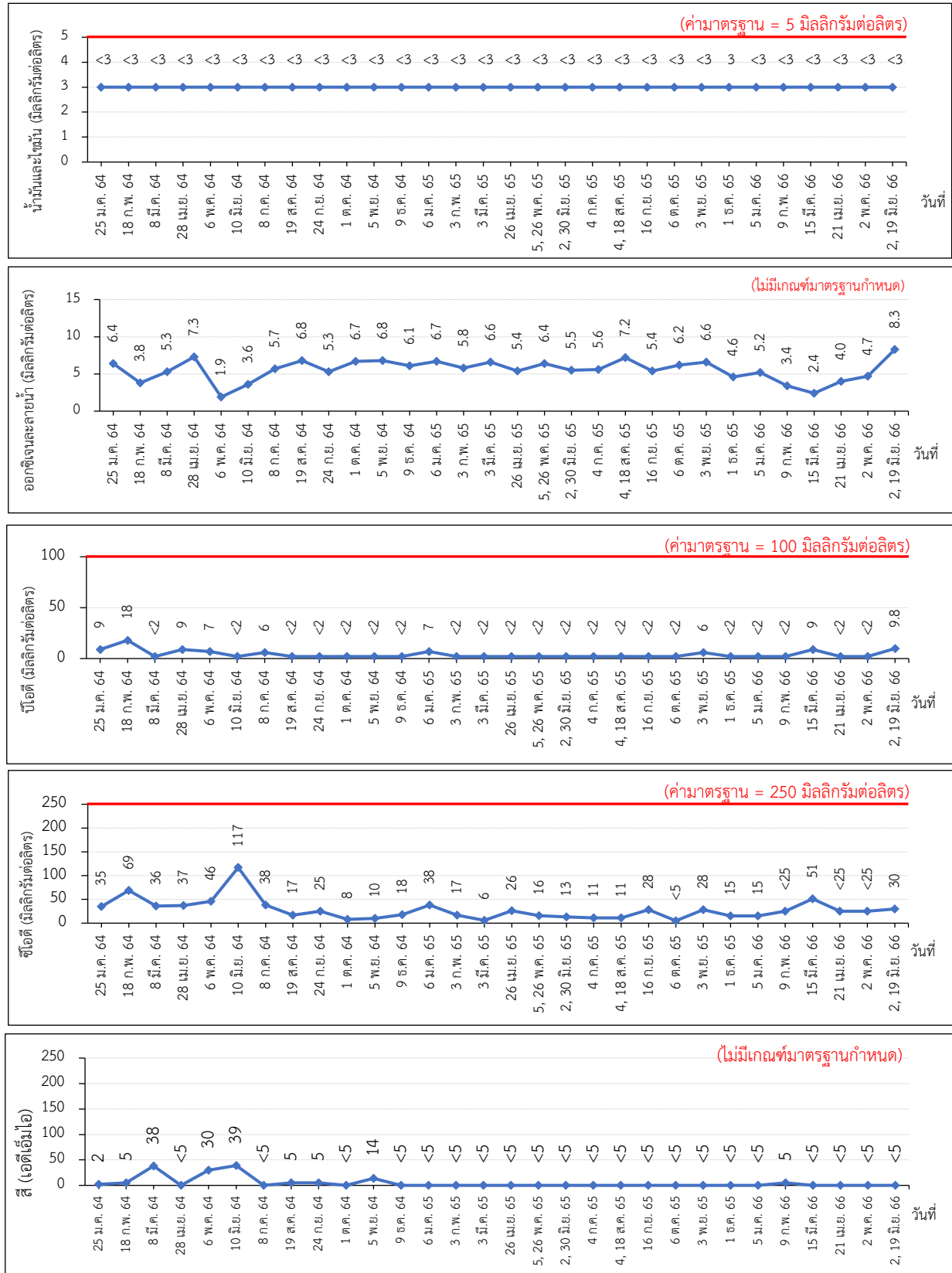
หมายเหตุ : 1. ค่าควบคุม คือ ค่าที่ตกลงกันก่อนปล่อยน้ำทิ้งให้กับโรงงานระยองโอเลฟินส์จำกัด
2. มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
3. < หมายถึง น้อยกว่า

รูปที่ 3.3-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้ว
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



หมายเหตุ : 1. ค่าควบคุม คือ ค่าที่ตกลงกันก่อนปล่อยน้ำทิ้งให้กับโรงงานระยองโอเลฟินส์ จำกัด

รูปที่ 3.3-5 (ต่อ)



หมายเหตุ : 1. ค่าควบคุม คือ ค่าที่ตกลงกันก่อนปล่อยน้ำทิ้งให้กับโรงงานระยองโอเลฟินส์จำกัด

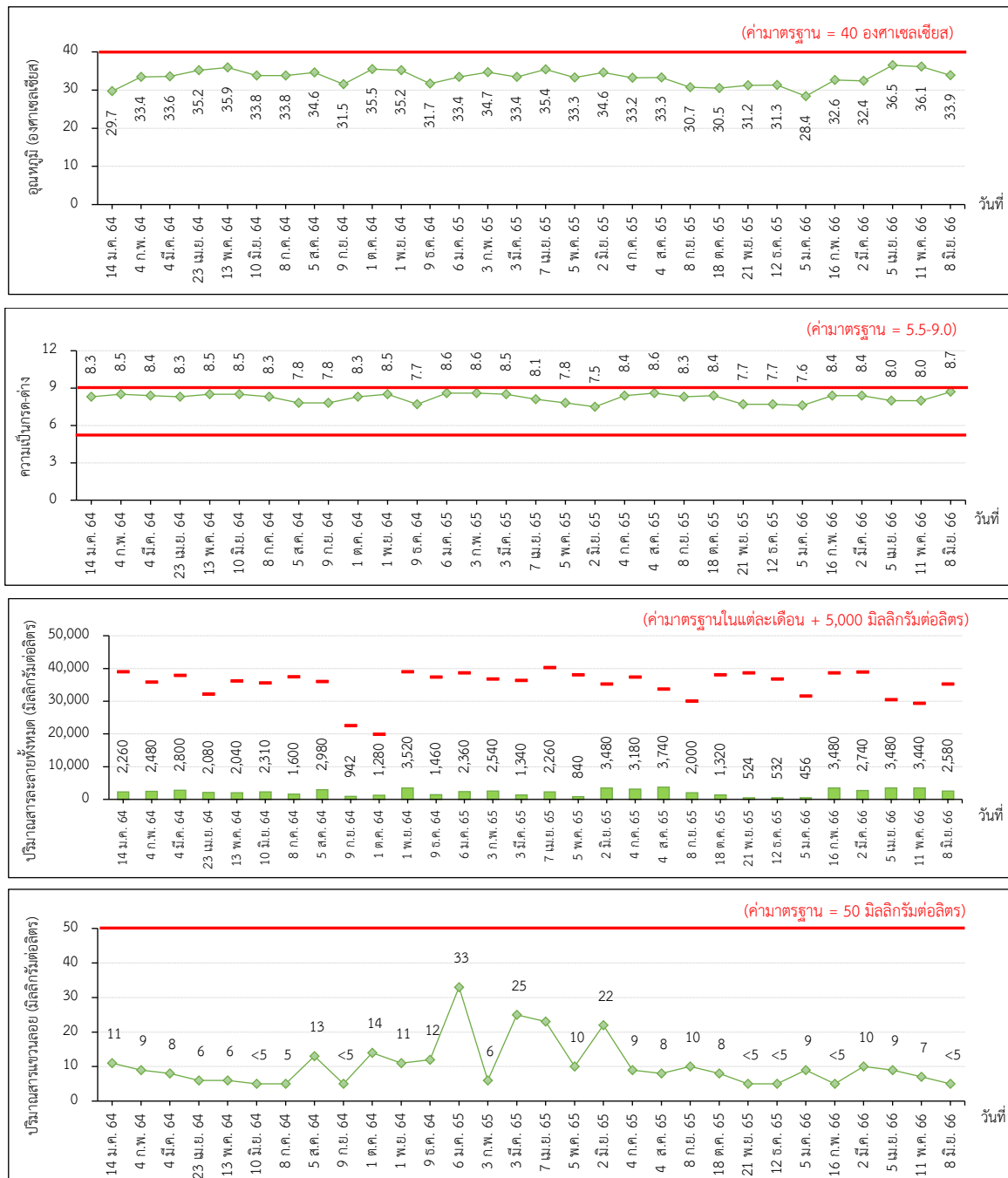
ตารางที่ 3.3-8 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ปลายท่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	Temp (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	DO (mg/l)	BOD5 (mg/l)	COD (mg/l)	Color (ADMI)
14 ม.ค. 64	29.7	8.3	2,260	11	<3	7.7	<2	45	28
4 ก.พ. 64	33.4	8.5	2,480	9	<3	7.9	<2	47	35
4 มี.ค. 64	33.6	8.4	2,800	8	<3	6.6	<2	53	44
23 เม.ย. 64	35.2	8.3	2,080	6	<3	1.8	<2	48	34
13 พ.ค. 64	35.9	8.5	2,040	6	<3	7.3	<2	41	30
10 มิ.ย. 64	33.8	8.5	2,310	<5	<3	7.9	<2	40	41
8 ก.ค. 64	33.8	8.3	1,600	5	<3	7.9	<2	38	22
5 ส.ค. 64	34.6	7.8	2,980	13	<3	8.8	4	47	19
9 ก.ย. 64	31.5	7.8	942	<5	<3	7.3	<2	23	11
1 ต.ค. 64	35.5	8.3	1,280	14	<3	6.9	<2	26	18
1 พ.ย. 64	35.2	8.5	3,520	11	<3	7.2	<2	35	20
9 ธ.ค. 64	31.7	7.7	1,460	12	<3	8.3	<2	37	28
6 ม.ค. 65	33.4	8.6	2,360	33	<3	6.8	<2	47	30
3 ก.พ. 65	34.7	8.6	2,540	6	<3	7.8	<2	34	19
3 มี.ค. 65	33.4	8.5	1,340	25	<3	7.2	<2	28	20
7 เม.ย. 65	35.4	8.1	2,260	23	<3	6.5	4	39	18
5 พ.ค. 65	33.3	7.8	840	10	<3	7.6	<2	31	19
2 มิ.ย. 65	34.6	7.5	3,480	22	<3	8.0	<2	40	25
4 ก.ค. 65	33.2	8.4	3,180	9	<3	6.2	<2	36	32
4 ส.ค. 65	33.3	8.6	3,740	8	<3	6.9	<2	42	28
8 ก.ย. 65	30.7	8.3	2,000	10	4	6.7	14	33	19
18 ต.ค. 65	30.5	8.4	1,320	8	<3	7.8	<2	22	22
21 พ.ย. 65	31.2	7.7	524	<5	<3	8.0	<2	22	14
12 ธ.ค. 65	31.3	7.7	532	<5	<3	7.5	<2	18	15
5 ม.ค. 66	28.4	7.6	456	9	<3	7.9	<2	28	12
16 ก.พ. 66	32.6	8.4	3,480	<5	<3	6.9	3.7	42	28
2 มี.ค. 66	32.4	8.4	2,740	10	<3	6.8	<2	26	26
5 เม.ย. 66	36.5	8.0	3,480	9	<3	6.0	<2	33	32
11 พ.ค. 66	36.1	8.0	3,440	7	<3	6.8	<2	55	37
8 มิ.ย. 66	33.9	8.7	2,580	<5	<3	7.3	<2	40	62
มาตรฐาน	<40	5.5-9.0	**	<50	<5	-	<20	<120	<300

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

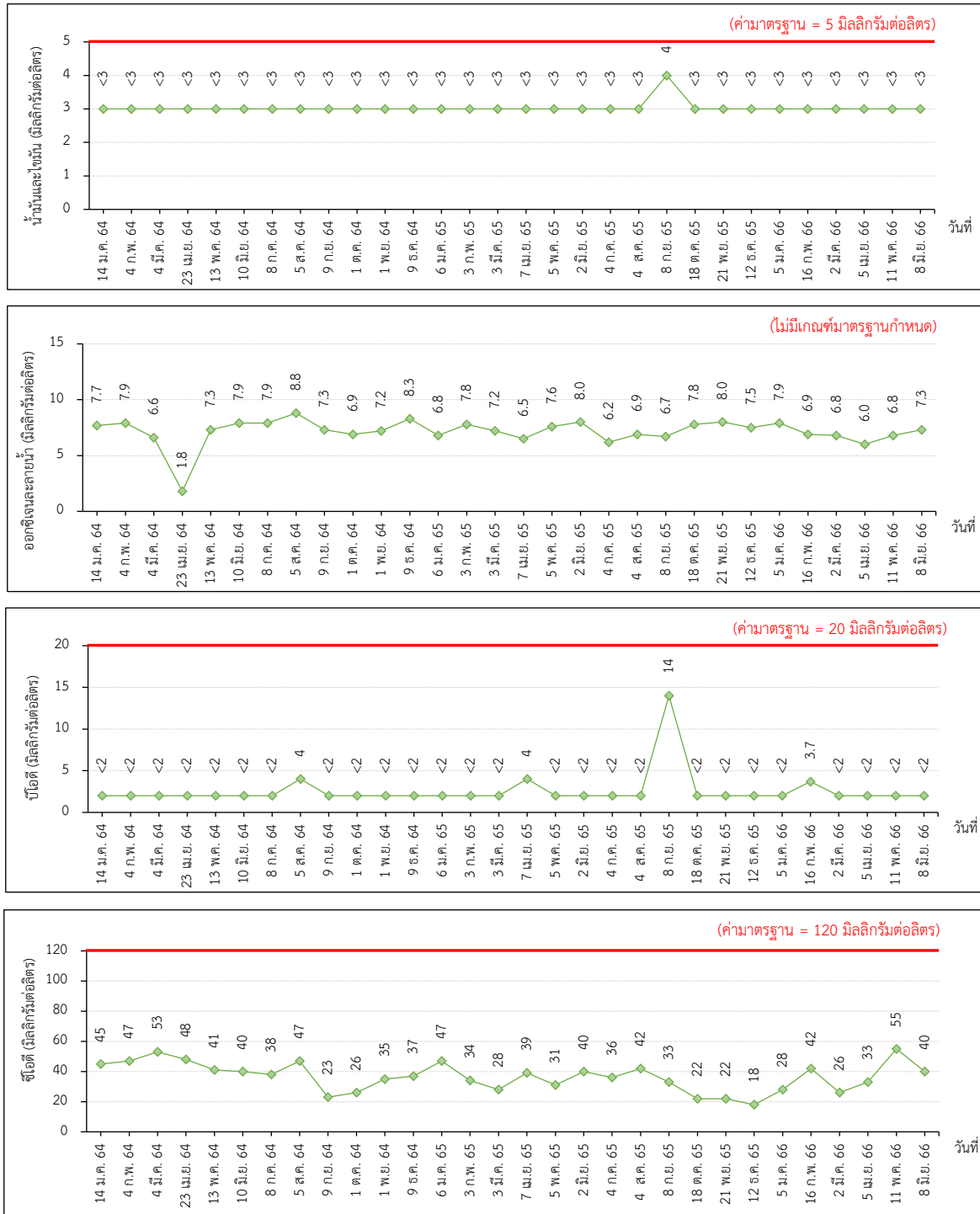
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานค่าควบคุม TDS ในน้ำทิ้งของแต่ละเดือน จะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

รูปที่ 3.3-6 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ปลายท่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



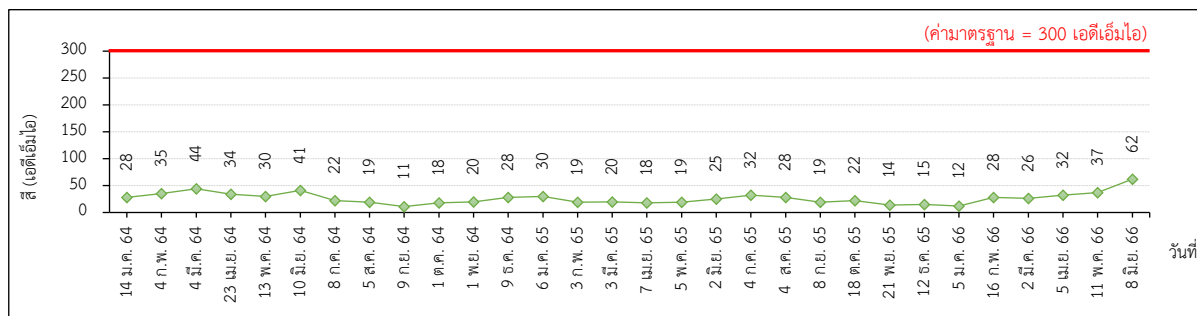
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม
การระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-6 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-6 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

3.3.3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ที่จุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน ร่วมกับโรงงานใน Site#3 โดยดำเนินการตรวจวัด อัตราการไหล อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณสารแขวนลอย ออกซิเจนละลาย บีโอดี ซีโอดี และไขมันและน้ำมัน ปีละ 2 ครั้ง

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

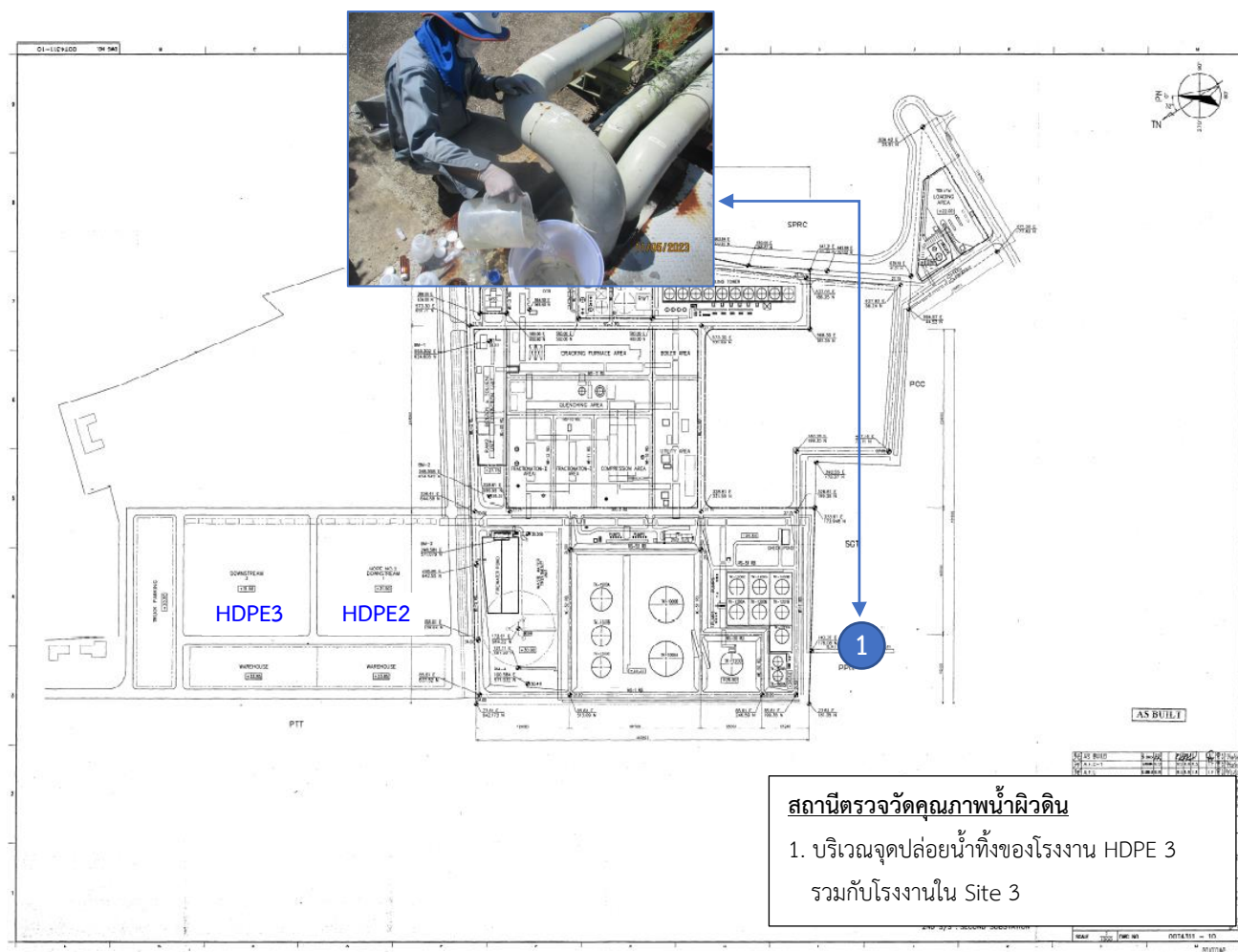
จุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน ร่วมกับโรงงานใน site 3

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจากจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน ร่วมกับโรงงานใน Site 3 เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สามารถสรุปได้ดังนี้

อัตราการไหล	มีค่า	118.8	ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
อุณหภูมิ	มีค่า	34.5	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่า	8.7	
ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่า	7,060	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่า	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลาย	มีค่า	6.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี	มีค่า	44	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	มีค่า	<2	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไขมันและน้ำมัน	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-9 และรูปที่ 3.3-7

รูปที่ 3.3-7 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



ตารางที่ 3.3-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่จุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน ร่วมกับโรงงานใน Site 3
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	Detection Limit	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
			11 พ.ค. 66	
อัตราการไหล	m ³ /hr	-	118.8	-
อุณหภูมิ	°C	-	34.5	40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง		-	8.7	5.5-9.0
ปริมาณสารละลายทั้งหมด	mg/l	5	7,060	29,400 ^{1/}
ปริมาณสารแขวนลอย	mg/l	5	<5	50
ออกซิเจนละลาย	mg/l	0.1	6.1	-
ซีโอดี	mg/l	25	44	120
บีโอดี	mg/l	2	<2	20
น้ำมันและไขมัน	mg/l	3	<3	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานค่าควบคุม TDS ในน้ำทิ้งระบายต้อง มีค่าไม่เกินค่า TDS ที่มีอยู่ในแหล่งน้ำทิ้งนั้น 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดย TDS ในเดือนพฤษภาคม มีค่า 24,400 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น ค่ามาตรฐาน TDS มีค่าเท่ากับ 29,400 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก นายชัยนุสรณ์ เลิศนันท์กุลชัย
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช้างชน เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9442
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวณัฏฐล บรจรกิจ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9445
 เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000
 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน ร่วมกับโรงงานใน Site#3 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-10 และรูปที่ 3.3-8

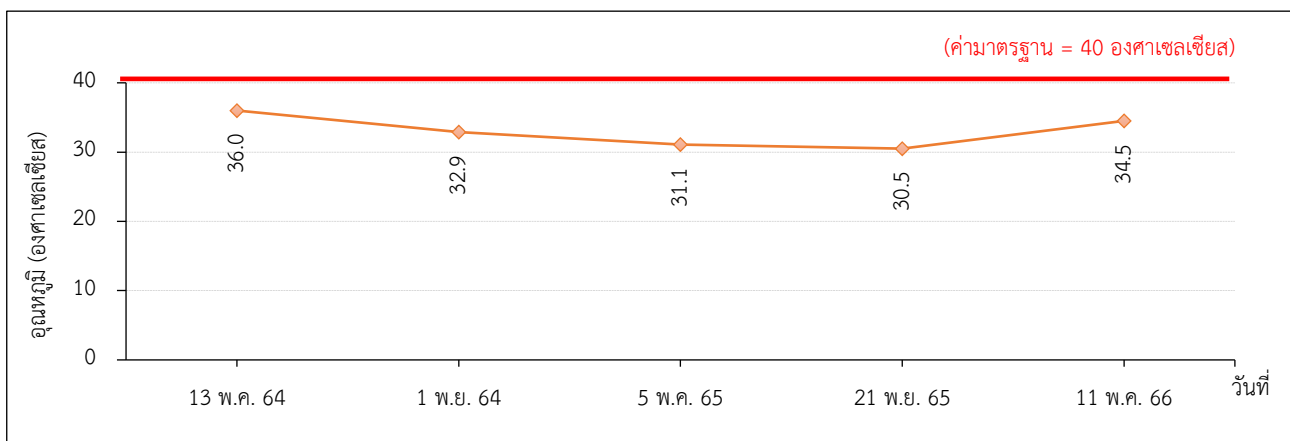
ตารางที่ 3.3-10 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่จุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน ร่วมกับโรงงานใน Site 3
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	Temp. (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	DO (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Flow Rate (m ³ /hr)
13 พ.ค. 64	36.0	8.4	5,920	7	<3	5.5	<2	37	69.84
1 พ.ย. 64	32.9	8.6	4,920	7	<3	4.8	<2	31	39.6
5 พ.ค. 65	31.1	8.4	5,820	6	<3	8.5	<2	37	118.8
21 พ.ย. 65	30.5	7.6	768	<5	<3	7.1	<2	18	122.4
11 พ.ค. 66	34.5	8.7	7,060	<5	<3	6.1	<2	44	118.8
มาตรฐาน	<40	5.5-9.0	**	<50	<5	-	<20	<120	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

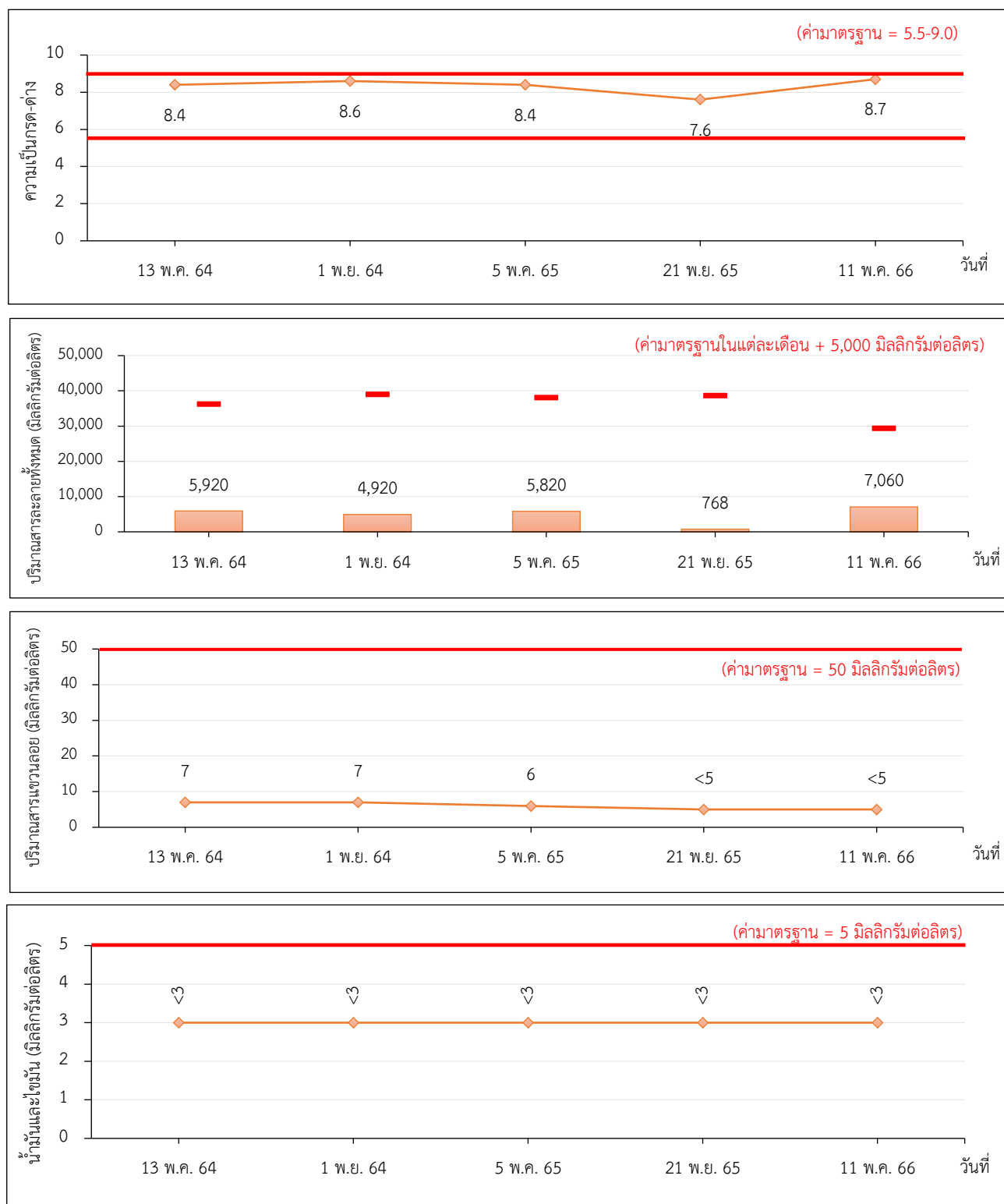
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานค่าควบคุม TDS ในน้ำทิ้งของแต่ละเดือน จะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร - mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, m³/hr ย่อมาจาก ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง, °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

รูปที่ 3.3-8 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่จุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน ร่วมกับโรงงานใน Site 3
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



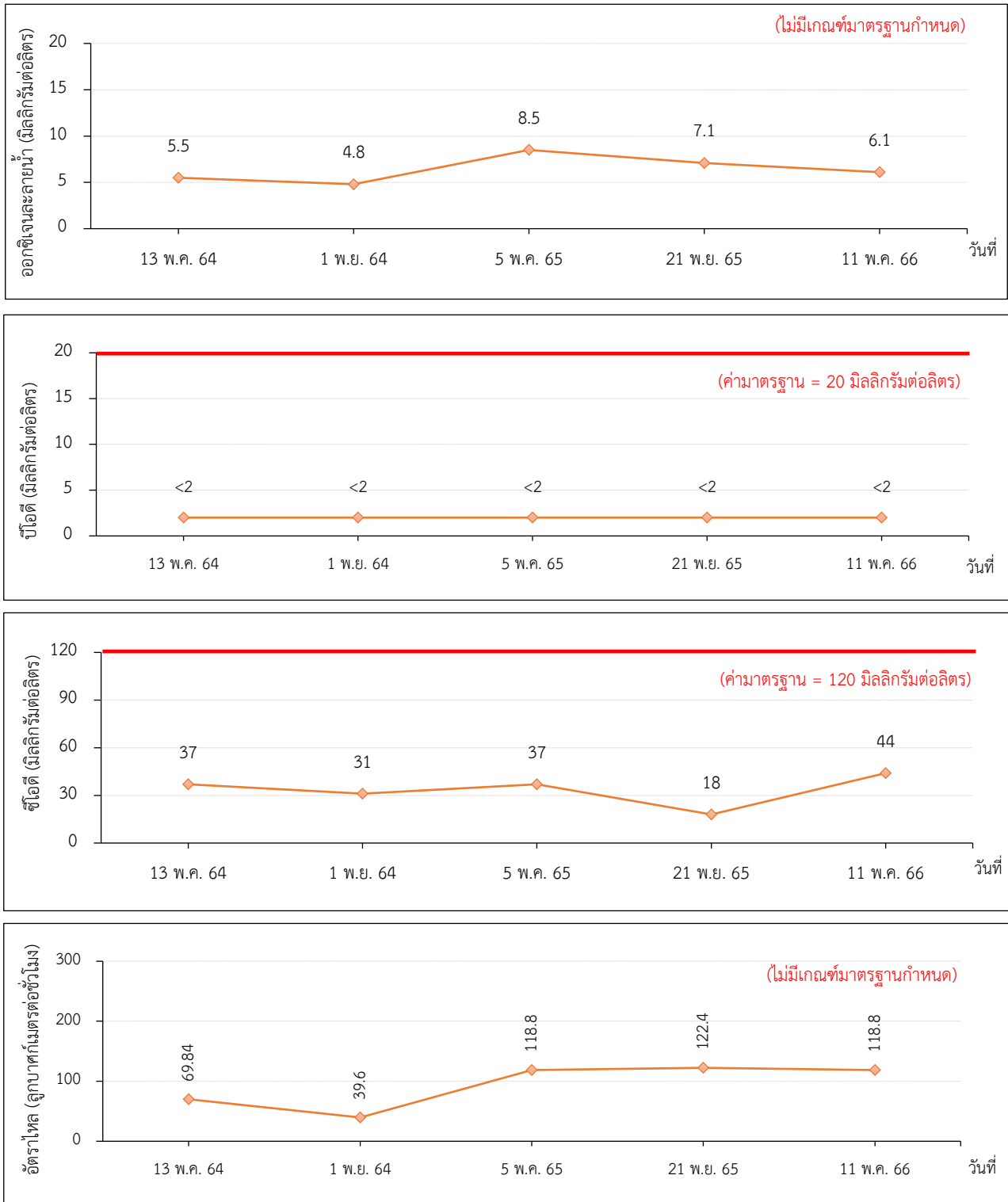
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-8 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-8 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

3.3.3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำใต้ดิน โดยกำหนดตรวจวิเคราะห์ค่าเอ็น-เฮกเซน (n-Hexane) และทีพีเอช (Total Petroleum Hydrocarbon (C₅-C₈) ปีละ 1 ครั้ง

โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด C₈-C₁₆ และ C₁₆-C₃₅ และดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ ปีละ 2 ครั้ง เพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนดไว้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด โดยมีจุดตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 จุด ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ 1 และบ่อสังเกตการณ์ 3 ของโรงงาน HDPE2 และบ่อสังเกตการณ์ 2 และบ่อสังเกตการณ์ 4 ของโรงงาน HDPE3 ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-11 และ ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างดังแสดงในรูปที่ 3.3-9 สามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

1) คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโรงงาน HDPE2

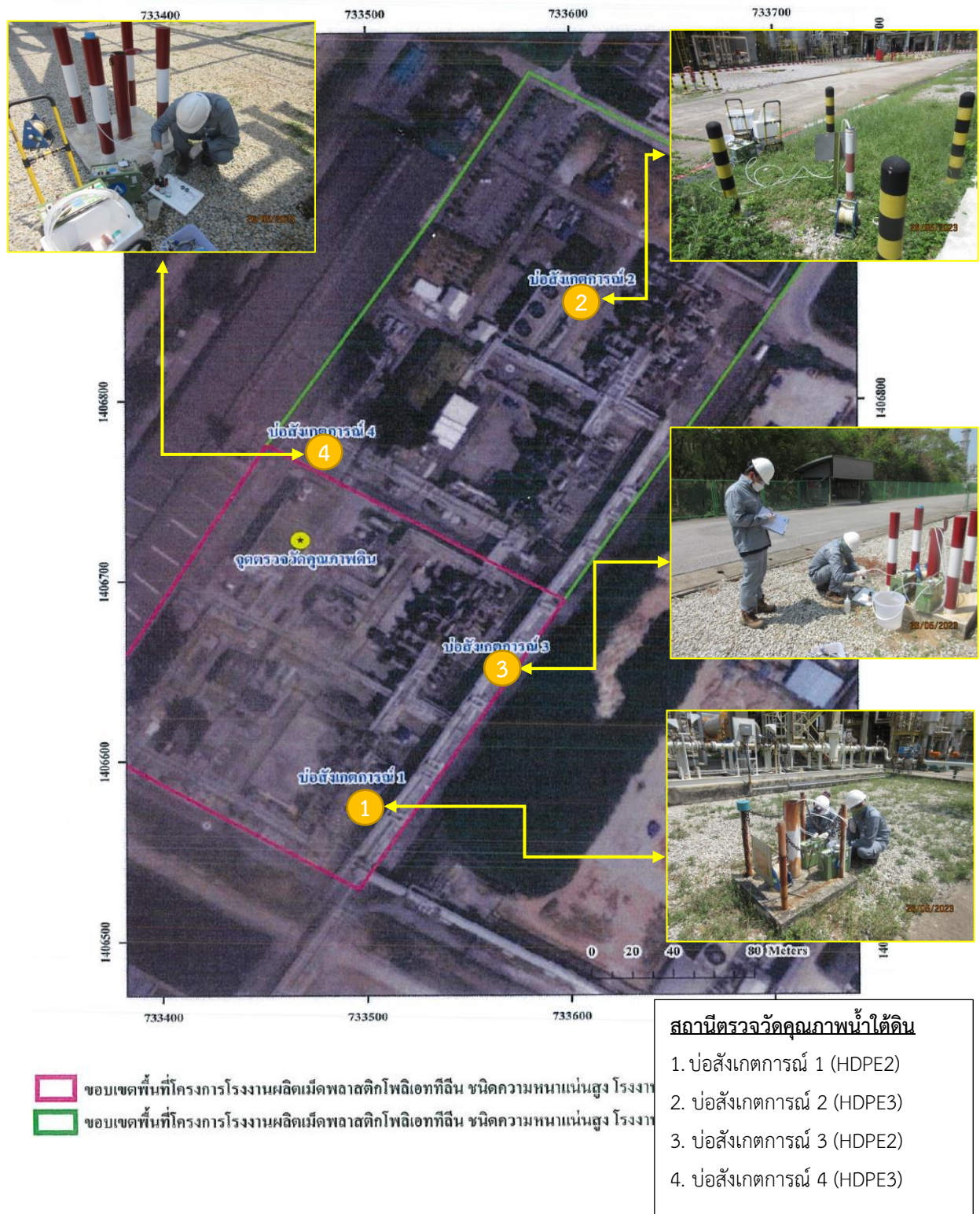
	บ่อสังเกตการณ์ 1	บ่อสังเกตการณ์ 3	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	5.7	4.5	
เอ็น-เฮกเซน	<0.001	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด			
C ₅ -C ₈	<0.01	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
C ₈ -C ₁₆	<0.05	<0.05	มิลลิกรัมต่อลิตร
C ₁₆ -C ₃₅	<0.05	<0.05	มิลลิกรัมต่อลิตร

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโรงงาน HDPE3

	บ่อสังเกตการณ์ 2	บ่อสังเกตการณ์ 4	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	4.5	4.3	
เอ็น-เฮกเซน	<0.001	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด			
C ₅ -C ₈	<0.01	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
C ₈ -C ₁₆	<0.05	<0.05	มิลลิกรัมต่อลิตร
C ₁₆ -C ₃₅	<0.05	<0.05	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์

รูปที่ 3.3-9 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



ตารางที่ 3.3-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งตรวจวัด	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน				
	pH	n-Hexane (mg/L)	Total Petroleum Hydrocarbons		
			C ₅ -C ₈ (mg/L)	C ₈ -C ₁₆ (mg/L)	C ₁₆ -C ₃₅ (mg/L)
คุณภาพน้ำใต้ดิน โรงงาน HDPE2					
บ่อสังเกตการณ์ 1	5.7	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
บ่อสังเกตการณ์ 3	4.5	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
คุณภาพน้ำใต้ดิน โรงงาน HDPE3					
บ่อสังเกตการณ์ 2	4.5	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
บ่อสังเกตการณ์ 4	4.3	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
มาตรฐาน	-	≤11	≤1.4	≤1.7	≤0.1

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

หมายเหตุ : mg/L ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก นายวัลลภ หันไชยเนาว์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-6111
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-5417
 เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000
 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ในปี พ.ศ. 2564-2566 โดยดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 จุด ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ 1 และบ่อสังเกตการณ์ 3 ของโรงงาน HDPE2 และบ่อสังเกตการณ์ 2 และบ่อสังเกตการณ์ 4 ของโรงงาน HDPE3 พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-12 และรูปที่ 3.3-10

ตารางที่ 3.3-12 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

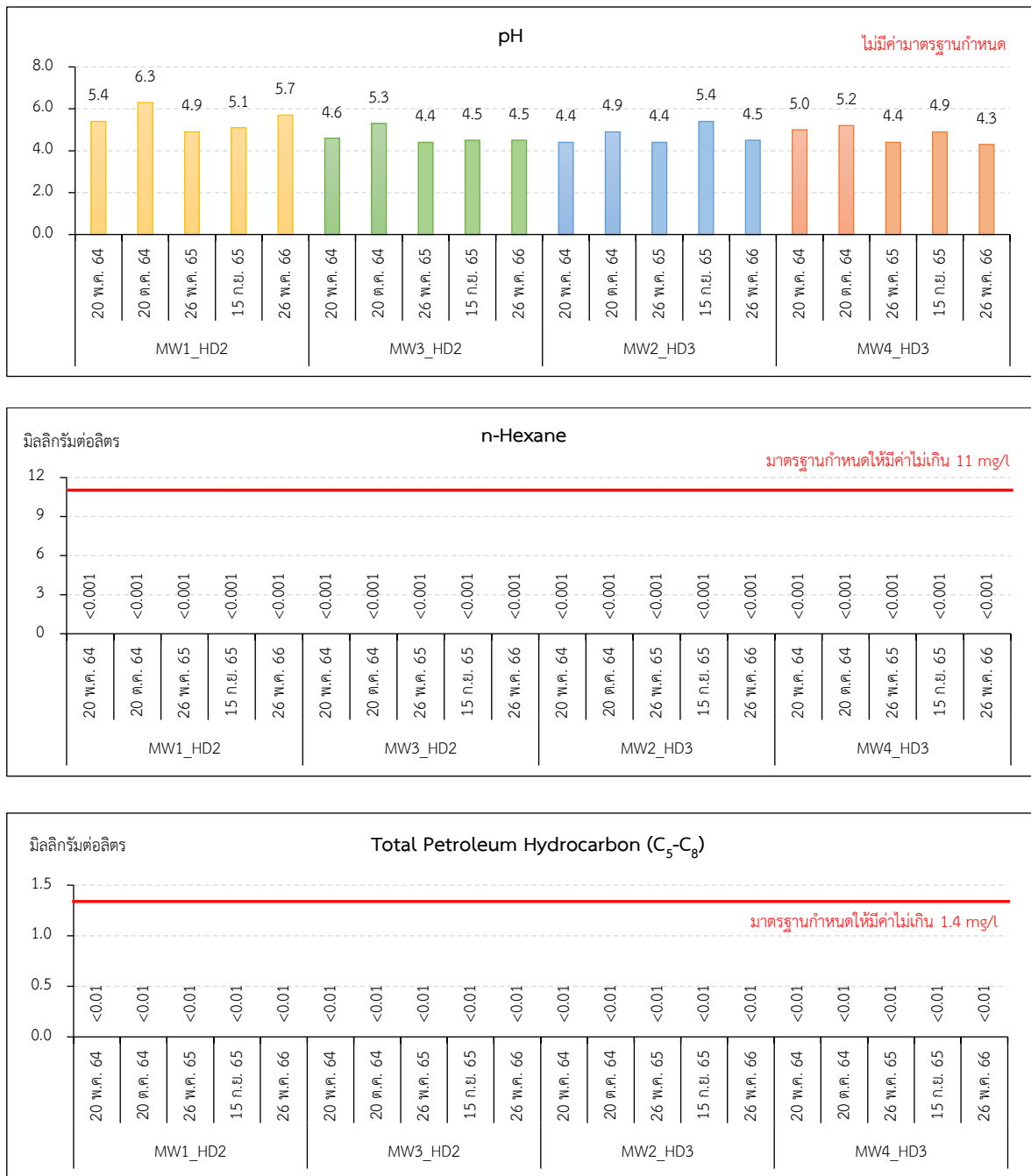
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน				
		pH	n-Hexane (mg/l)	Total Petroleum Hydrocarbons		
				C ₅ -C ₈ (mg/l)	C ₈ -C ₁₆ (mg/l)	C _{>16} -C ₃₅ (mg/l)
คุณภาพน้ำใต้ดิน โรงงาน HDPE2 บ่อสังเกตการณ์ 1	20 พ.ค. 64	5.4	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
	20 ต.ค. 64	6.3	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
	20 พ.ค. 65	4.9	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
	15 ก.ย. 65	5.1	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
	26 พ.ค. 66	5.7	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
บ่อสังเกตการณ์ 3	20 พ.ค. 64	4.6	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
	20 ต.ค. 64	5.3	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
	20 พ.ค. 65	4.4	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
	15 ก.ย. 65	4.5	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
	26 พ.ค. 66	4.5	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
คุณภาพน้ำใต้ดิน โรงงาน HDPE3 บ่อสังเกตการณ์ 2	20 พ.ค. 64	5.0	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
	20 ต.ค. 64	4.9	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
	20 พ.ค. 65	4.4	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
	15 ก.ย. 65	5.4	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
	26 พ.ค. 66	4.5	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
บ่อสังเกตการณ์ 4	20 พ.ค. 64	4.4	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
	20 ต.ค. 64	5.2	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
	20 พ.ค. 65	4.4	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
	15 ก.ย. 65	4.9	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
	26 พ.ค. 66	4.3	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
มาตรฐาน		-	≤11	≤1.4	≤1.7	≤0.1

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

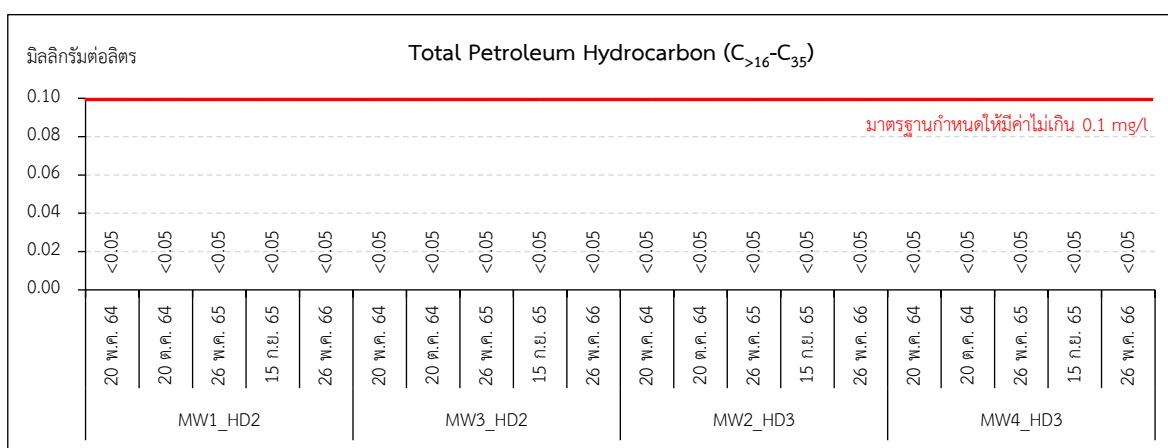
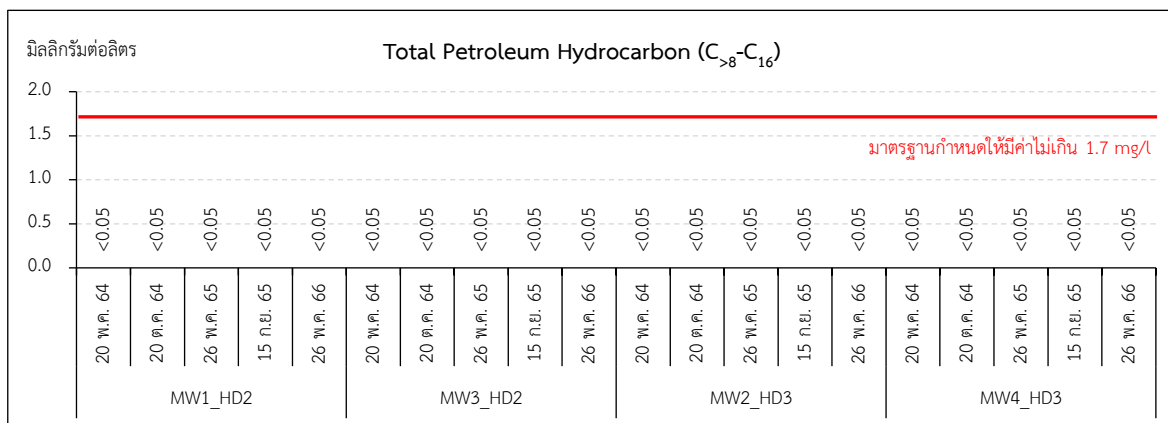
หมายเหตุ : - mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

รูปที่ 3.3-10 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



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

รูปที่ 3.3-10 (ต่อ)



มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

3.3.4 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินภายในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดตรวจวิเคราะห์ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (PH) ที่พีเอช (Total Petroleum Hydrocarbon (C₅-C₈) และเอ็น-เฮกเซน (n-Hexane) ทุก 3 ปี

โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด C₈-C₁₆ และ C₁₆-C₃₅ เพิ่มเติมจากที่ มาตรการกำหนดไว้อีกด้วย

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

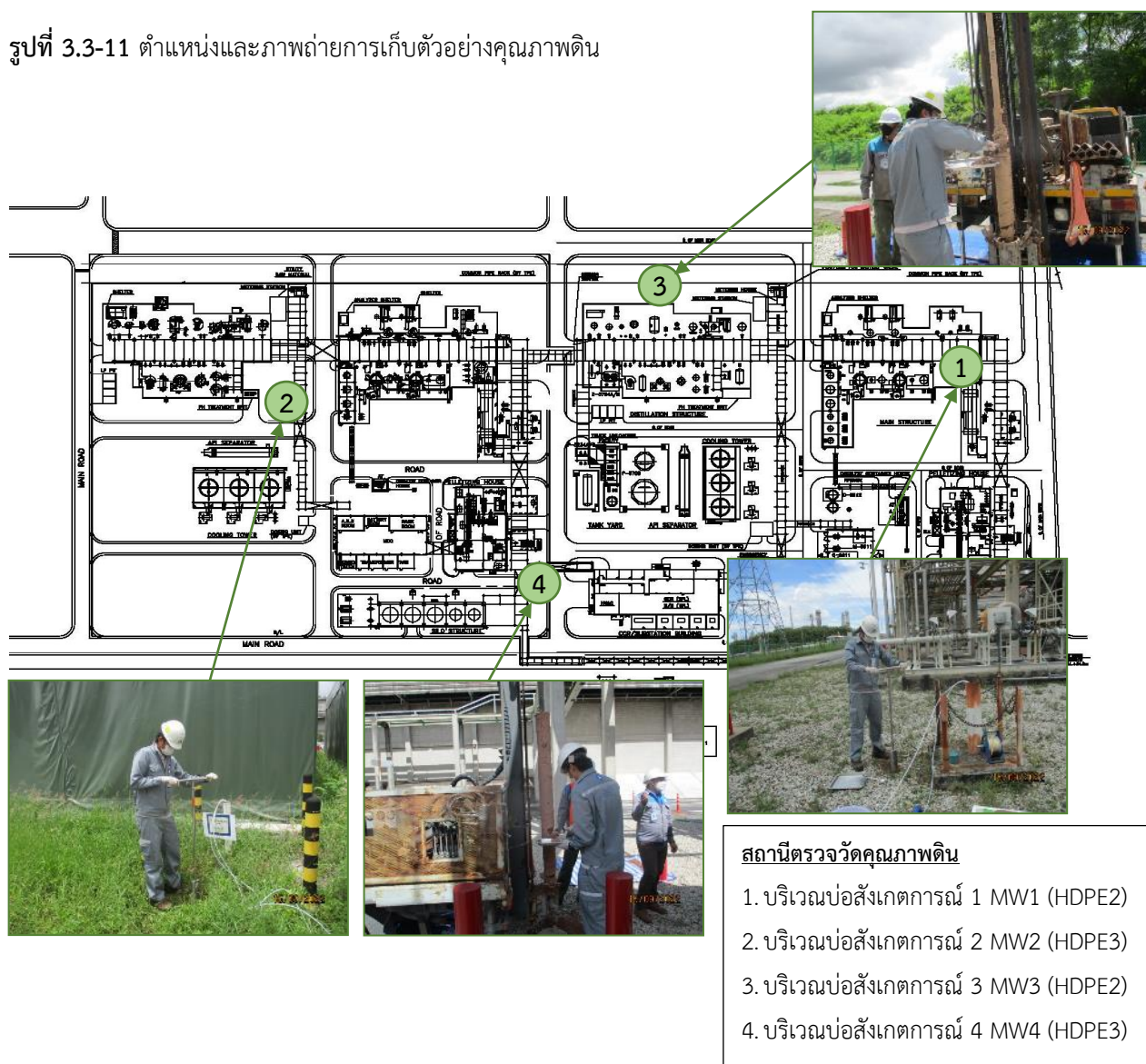
โดยปี พ.ศ. 2565 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพดิน เมื่อวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2565 จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อสังเคราะห์ 1 MW1 (HDPE2), บริเวณบ่อสังเคราะห์ 3 MW3 (HDPE2), บริเวณบ่อสังเคราะห์ 2 MW2 (HDPE3) และบริเวณบ่อสังเคราะห์ 4 MW4 (HDPE3) รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-13 และตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง ดังแสดงในรูปที่ 3.3-11 สามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

คุณภาพดิน

	บ่อสังเคราะห์ 1	บ่อสังเคราะห์ 3	บ่อสังเคราะห์ 2	บ่อสังเคราะห์ 4	
	MW1 (HDPE2)	MW3 (HDPE2)	MW2 (HDPE3)	MW4 (HDPE3)	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	8.3	8.2	6.8	4.6	
เอ็น-เฮกเซน	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด					
C ₅ -C ₈	<5	<5	<5	<5	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
C ₈ -C ₁₆	<10	<10	<10	<10	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
C ₁₆ -C ₃₅	5	<5	<5	<5	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์

รูปที่ 3.3-11 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



ตารางที่ 3.3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน				
	pH	n-Hexane (mg/kg)	Total Petroleum Hydrocarbons		
			C ₅ -C ₈ (mg/kg)	C ₈ -C ₁₆ (mg/kg)	C ₁₆ -C ₃₅ (mg/kg)
1. บริเวณบ่อสังเคราะห์ 1 MW1 (HDPE2)	8.3	<0.2	<5	<10	5
2. บริเวณบ่อสังเคราะห์ 3 MW3 (HDPE2)	8.2	<0.2	<5	<10	<5
3. บริเวณบ่อสังเคราะห์ 2 MW2 (HDPE3)	6.8	<0.2	<5	<10	<5
4. บริเวณบ่อสังเคราะห์ 4 MW4 (HDPE3)	4.6	<0.2	<5	<10	<5
มาตรฐาน	-	<1,000	< 25	< 25	< 8.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : mg/kg ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก นายธนศร นามะกฤษณ์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-6111
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4720
 เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000
 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ในปี พ.ศ. 2564-2565 โดยดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 4 จุด
ได้แก่ บริเวณบ่อสังเคราะห์ 1 MW1 (HDPE2), บริเวณบ่อสังเคราะห์ 3 MW3 (HDPE2), บริเวณบ่อสังเคราะห์ 2 MW2
(HDPE3) และบริเวณบ่อสังเคราะห์ 4 MW4 (HDPE3) พบว่า คุณภาพดินบริเวณดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
ทุกพารามิเตอร์ สำหรับบริเวณบ่อสังเคราะห์ 3 MW3 (HDPE2) และบริเวณบ่อสังเคราะห์ 4 MW4 (HDPE3) ดำเนินการ
เก็บตัวอย่างครั้งแรกปี พ.ศ. 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3.3-14 และรูปที่ 3.3-12

ตารางที่ 3.3-14 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565

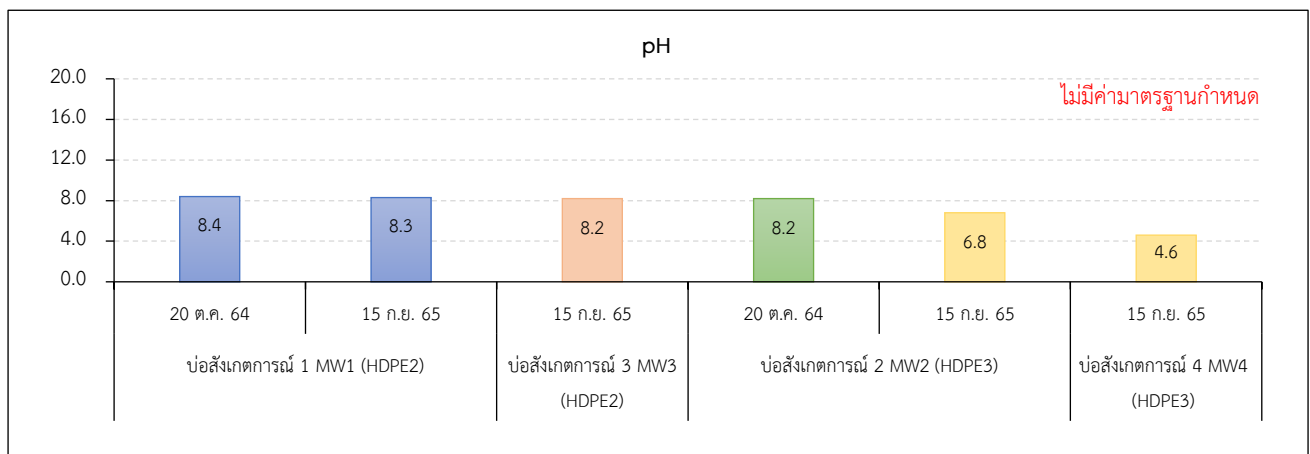
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน				
		pH	n-Hexane (mg/kg)	Total Petroleum Hydrocarbons		
				C ₅ -C ₈ (mg/kg)	C ₈ -C ₁₆ (mg/kg)	C ₁₆ -C ₃₅ (mg/kg)
บ่อสังเคราะห์ 1 MW1 (HDPE2)	20 ต.ค. 64	8.4	<0.2	<5	<10	<5
	15 ก.ย. 65	8.3	<0.2	<5	<10	5
บ่อสังเคราะห์ 3 MW3 (HDPE2)	15 ก.ย. 65	8.2	<0.2	<5	<10	<5
บ่อสังเคราะห์ 2 MW2 (HDPE3)	20 ต.ค. 64	8.2	<0.2	<5	<10	<5
	15 ก.ย. 65	6.8	<0.2	<5	<10	<5
บ่อสังเคราะห์ 4 MW4 (HDPE3)	15 ก.ย. 65	4.6	<0.2	<5	<10	<5
มาตรฐาน		-	<1,000	<25	<25	<8.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : - mg/kg ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

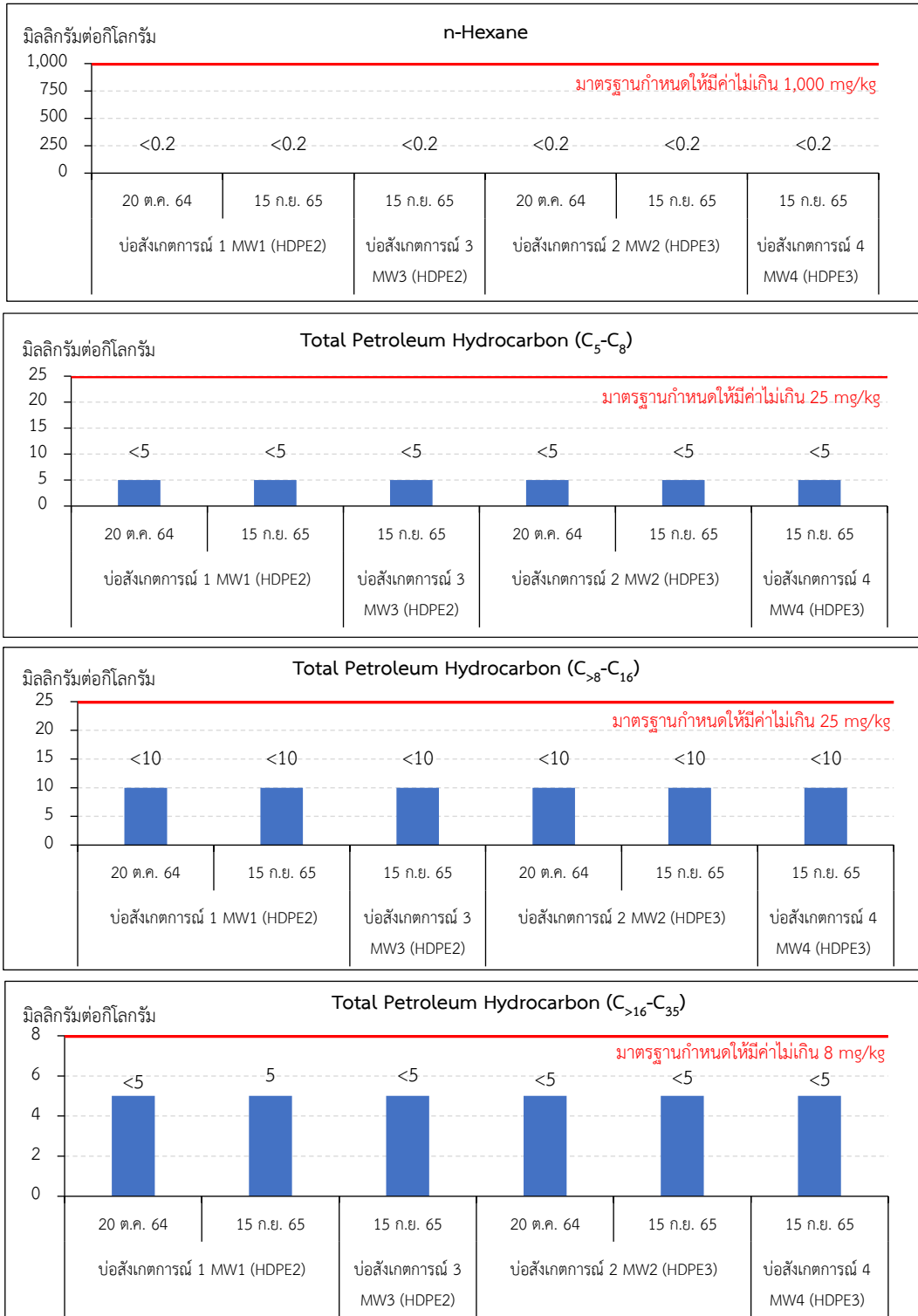
รูปที่ 3.3-12 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.3-12 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

3.3.5 ระดับเสียงในชุมชน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) โดยทำการตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณทางเข้าพื้นที่ SCG Chemicals Site#3 บริเวณด้านทิศตะวันออกของ SCG Chemicals Site#3 และบริเวณบ้านเมืองใหม่มาบตาพุด หรือใกล้เคียง ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน

1) ผลการตรวจวัดของเสียงในชุมชน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ในระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (เดซิเบล(เอ))
บริเวณทางเข้าพื้นที่ SCG Chemicals Site#3	62.7-66.0	51.6-64.1
ด้านทิศตะวันออกของ SCG Chemicals Site#3	66.7-68.1	38.1-62.3
บ้านเมืองใหม่มาบตาพุด หรือใกล้เคียง	50.3-58.3	35.3-61.6

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดระดับเสียงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ในระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-15 และรูปที่ 3.3-13

รูปที่ 3.3-13 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน



ตารางที่ 3.3-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณทางเข้าพื้นที่ SCG Chemicals Site#3

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))											
	15-16 พ.ค. 66			16-17 พ.ค. 66			17-18 พ.ค. 66			18-19 พ.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14.00-15.00 น.	60.6	80.0	56.2	62.3	87.0	57.0	60.5	83.9	57.2	60.8	81.3	57.7
15.00-16.00 น.	60.3	77.1	56.2	63.8	82.2	58.0	63.4	81.4	57.1	60.8	76.1	57.8
16.00-17.00 น.	64.0	86.0	56.4	64.4	84.0	57.5	65.0	83.1	59.8	64.9	87.1	59.1
17.00-18.00 น.	60.5	73.7	56.3	61.0	76.3	57.3	62.4	82.4	58.0	62.9	80.3	59.2
18.00-19.00 น.	67.8	79.4	57.1	65.6	84.1	58.0	65.1	82.5	59.2	64.6	79.8	59.8
19.00-20.00 น.	63.5	89.5	57.3	62.2	83.7	57.5	62.2	79.2	57.8	63.1	81.6	59.0
20.00-21.00 น.	64.4	78.8	56.0	61.5	86.2	57.5	61.5	79.1	57.6	61.5	79.2	58.1
21.00-22.00 น.	59.7	84.9	55.2	59.7	72.8	56.8	62.0	85.4	57.3	59.7	81.4	56.5
22.00-23.00 น.	63.8	75.2	55.0	61.3	75.1	57.2	59.0	79.0	56.3	60.0	81.5	56.8
23.00-00.00 น.	65.5	76.0	55.1	60.0	76.9	57.9	60.1	86.0	56.5	61.4	81.4	57.4
00.00-01.00 น.	60.8	82.8	56.1	59.3	79.5	57.4	61.0	74.9	56.9	59.5	77.8	56.8
01.00-02.00 น.	63.4	81.4	54.7	61.4	74.7	57.2	60.1	76.2	56.7	59.9	71.4	57.7
02.00-03.00 น.	67.2	98.9	54.6	58.7	76.1	56.3	57.8	71.6	56.1	59.0	73.1	57.0
03.00-04.00 น.	65.9	95.9	56.2	60.1	83.9	56.0	58.3	73.7	56.0	59.4	73.4	56.0
04.00-05.00 น.	58.3	76.5	54.9	59.2	74.8	57.0	60.2	78.3	57.1	57.3	77.8	54.2
05.00-06.00 น.	63.6	77.7	55.1	64.2	73.6	58.1	65.8	81.4	59.2	62.7	79.5	55.4
06.00-07.00 น.	65.4	91.7	58.2	66.0	90.8	58.8	65.6	90.1	59.4	65.5	92.1	58.6
07.00-08.00 น.	65.8	83.8	59.6	65.4	80.9	59.6	65.8	80.8	60.3	65.4	83.4	59.5
08.00-09.00 น.	63.2	88.3	57.2	64.7	91.8	57.9	65.5	86.4	58.7	64.2	84.7	59.3
09.00-10.00 น.	66.6	85.4	60.4	66.7	84.4	63.3	66.5	79.8	62.7	63.7	82.2	59.5
10.00-11.00 น.	61.3	80.9	56.5	62.5	81.7	57.4	63.8	79.2	59.1	61.7	82.1	58.5
11.00-12.00 น.	64.6	83.4	56.9	63.6	85.8	57.7	63.2	76.1	57.9	64.9	83.7	57.2
12.00-13.00 น.	64.8	82.7	57.7	65.2	76.3	59.1	65.1	78.7	59.3	65.1	83.0	58.0
13.00-14.00 น.	62.0	80.8	57.4	62.6	87.7	57.5	65.8	81.2	59.3	62.3	81.1	57.7
Leq 24 hrs	64.1			63.2			63.5			62.7		
Lmax	98.9			91.8			90.1			92.1		
L90	54.6-60.4			56.0-63.3			56.0-62.7			54.2-59.8		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70											
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115											

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายไสว ตันโพธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 3.3-15 (ต่อ)

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณทางเข้าพื้นที่ SCG Chemicals Site#3

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))								
	19-20 พ.ค. 66			20-21 พ.ค. 66			21-22 พ.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14.00-15.00 น.	62.6	87.3	57.3	60.8	84.2	57.5	65.7	92.0	58.5
15.00-16.00 น.	64.1	82.5	58.3	63.7	81.7	57.4	66.1	84.1	59.9
16.00-17.00 น.	64.7	84.3	57.8	65.3	83.4	60.1	63.5	88.6	57.5
17.00-18.00 น.	61.3	76.6	57.6	62.7	82.7	58.3	66.9	85.7	60.7
18.00-19.00 น.	65.9	84.4	58.3	65.4	82.8	59.5	66.7	90.5	62.6
19.00-20.00 น.	62.5	84.0	57.8	62.5	79.5	58.1	65.8	81.4	63.6
20.00-21.00 น.	61.8	86.5	57.8	61.8	79.4	57.9	65.8	75.2	59.7
21.00-22.00 น.	60.0	73.1	57.1	62.3	85.7	57.6	67.6	92.4	60.4
22.00-23.00 น.	61.6	75.4	57.5	60.9	80.3	56.5	67.0	82.5	61.2
23.00-00.00 น.	60.3	77.2	58.2	60.6	77.4	56.5	66.3	93.4	59.5
00.00-01.00 น.	59.6	79.8	57.7	64.3	86.3	56.7	68.3	86.0	64.9
01.00-02.00 น.	61.7	75.0	57.5	60.8	74.0	56.6	64.1	83.3	59.0
02.00-03.00 น.	59.0	76.4	56.6	68.1	79.7	57.4	65.2	87.4	59.3
03.00-04.00 น.	60.4	84.2	56.3	63.8	89.8	57.6	66.8	77.9	60.7
04.00-05.00 น.	59.5	75.1	57.3	64.7	79.1	56.3	64.2	89.3	59.1
05.00-06.00 น.	64.5	73.9	58.4	60.0	85.2	55.5	62.1	85.5	58.8
06.00-07.00 น.	66.3	91.1	59.1	64.1	75.5	55.3	65.0	83.0	58.7
07.00-08.00 น.	65.7	81.2	59.9	65.8	76.3	55.4	66.6	84.7	61.4
08.00-09.00 น.	65.0	92.1	58.2	61.1	83.1	56.4	64.0	84.0	59.6
09.00-10.00 น.	67.0	84.7	63.6	63.7	81.7	55.0	66.7	84.1	60.8
10.00-11.00 น.	62.8	82.0	57.7	67.5	99.2	54.9	66.8	83.8	62.4
11.00-12.00 น.	63.9	86.1	58.0	66.2	96.2	56.5	66.1	83.7	62.2
12.00-13.00 น.	65.5	76.6	59.4	58.6	76.8	55.2	66.6	90.0	61.9
13.00-14.00 น.	62.9	88.0	57.8	63.9	78.0	55.4	65.2	84.6	60.8
Leq 24 hrs	63.5			63.9			66.0		
Lmax	92.1			99.2			93.4		
L ₉₀	56.3-63.6			54.9-60.1			57.5-64.9		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115								

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้บันทึก	นายไสว ตันโพธิ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์		
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด		

ตารางที่ 3.3-15 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด : ด้านทิศตะวันออกของ SCG Chemicals Site#3

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))											
	15-16 พ.ค. 66			16-17 พ.ค. 66			17-18 พ.ค. 66			18-19 พ.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14.00-15.00 น.	67.5	91.9	60.0	67.8	89.8	59.8	67.3	85.2	59.1	68.6	93.2	61.0
15.00-16.00 น.	68.5	91.0	59.0	67.7	89.2	59.5	67.3	86.0	58.5	68.2	88.3	60.1
16.00-17.00 น.	70.2	97.3	61.2	68.9	94.9	61.3	68.9	96.6	59.3	68.8	95.4	61.0
17.00-18.00 น.	69.9	91.6	63.0	70.7	93.0	63.1	69.7	88.8	62.5	70.6	92.7	63.4
18.00-19.00 น.	69.4	89.7	61.4	70.2	87.9	62.3	69.8	93.0	62.2	69.7	93.6	61.6
19.00-20.00 น.	68.3	92.0	59.4	68.7	94.0	59.9	69.2	92.4	59.8	68.2	88.5	59.8
20.00-21.00 น.	67.8	89.6	55.6	67.7	90.0	56.0	68.1	90.0	58.1	66.7	87.3	57.2
21.00-22.00 น.	67.7	93.1	50.7	64.9	86.0	51.6	67.7	92.4	52.9	65.4	92.2	53.3
22.00-23.00 น.	64.8	91.8	48.4	65.2	92.8	52.4	65.3	91.9	51.1	64.6	92.2	52.1
23.00-00.00 น.	62.0	88.6	48.0	63.5	87.3	52.4	63.1	86.9	51.8	63.9	90.5	52.4
00.00-01.00 น.	62.7	89.1	49.9	62.6	85.8	52.0	64.0	93.8	50.9	61.0	82.7	51.9
01.00-02.00 น.	63.1	83.1	49.5	61.9	89.3	48.8	59.0	78.8	50.5	60.3	85.1	50.5
02.00-03.00 น.	68.4	101.2	50.5	60.8	89.8	50.3	61.9	89.4	50.3	59.6	82.0	52.2
03.00-04.00 น.	66.4	97.2	52.9	59.4	82.1	49.9	60.1	87.1	50.2	60.6	85.8	50.4
04.00-05.00 น.	63.2	87.9	51.0	62.0	86.3	50.8	64.1	91.7	52.3	61.2	83.1	46.7
05.00-06.00 น.	67.1	84.6	53.8	67.3	84.9	55.2	66.0	83.7	55.1	65.9	86.8	53.0
06.00-07.00 น.	70.4	92.1	62.8	69.1	85.8	61.2	69.6	86.4	62.7	70.0	89.9	62.3
07.00-08.00 น.	70.9	91.2	64.4	69.4	86.0	63.3	69.8	90.2	64.0	70.3	93.9	63.8
08.00-09.00 น.	69.2	84.7	63.1	69.3	92.0	61.3	68.8	85.4	63.1	69.4	91.3	63.0
09.00-10.00 น.	68.8	91.1	61.4	67.6	83.5	60.2	68.3	88.0	61.8	67.9	90.4	60.7
10.00-11.00 น.	68.5	85.3	61.1	67.9	86.0	60.6	68.9	94.1	62.8	67.8	84.2	61.2
11.00-12.00 น.	67.9	85.2	61.2	67.7	86.0	60.5	68.6	85.6	61.8	67.4	88.0	60.1
12.00-13.00 น.	68.2	95.1	61.4	68.5	88.1	60.2	68.3	92.1	61.6	67.8	90.1	60.9
13.00-14.00 น.	68.6	81.9	60.6	67.3	83.9	60.3	68.2	91.9	61.5	68.2	95.0	60.5
Leq 24 hrs	68.1			67.4			67.6			67.4		
Lmax	101.2			94.9			96.6			95.4		
L90	48.0-64.4			48.8-63.3			50.2-64.0			46.7-63.8		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70											
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115											

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายไสว ตันโพธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 3.3-15 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด : ด้านทิศตะวันออกของ SCG Chemicals Site#3

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))								
	19-20 พ.ค. 66			20-21 พ.ค. 66			21-22 พ.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
14.00-15.00 น.	68.4	92.1	60.8	67.7	89.5	59.6	67.4	87.0	58.0
15.00-16.00 น.	67.7	87.1	60.9	68.3	90.3	58.6	66.3	83.2	58.6
16.00-17.00 น.	70.1	96.2	61.8	68.7	90.0	59.7	68.1	91.4	60.4
17.00-18.00 น.	70.1	96.3	62.4	68.8	88.1	60.7	69.7	92.9	62.5
18.00-19.00 น.	69.9	96.4	60.8	68.3	86.7	60.0	70.1	91.9	62.4
19.00-20.00 น.	68.2	90.3	59.3	68.3	92.8	59.3	68.2	96.0	60.2
20.00-21.00 น.	67.5	95.4	57.0	67.5	93.5	56.4	67.6	90.3	57.8
21.00-22.00 น.	65.1	89.2	52.3	65.3	85.8	51.9	67.0	94.5	53.6
22.00-23.00 น.	64.1	81.3	50.5	65.3	87.6	52.3	65.5	90.3	50.1
23.00-00.00 น.	62.3	89.1	49.2	64.5	89.9	52.1	62.5	81.8	48.8
00.00-01.00 น.	62.3	86.5	46.7	62.5	87.1	49.4	60.9	80.3	48.1
01.00-02.00 น.	63.3	91.1	46.5	63.5	92.9	49.3	61.5	87.4	48.9
02.00-03.00 น.	60.0	78.1	51.1	60.1	79.3	49.2	61.9	93.9	49.1
03.00-04.00 น.	61.6	86.1	52.1	61.3	91.0	49.0	59.8	84.4	49.7
04.00-05.00 น.	61.0	81.7	50.1	61.2	82.2	49.8	61.8	84.7	50.9
05.00-06.00 น.	65.3	88.6	54.1	64.2	89.7	51.2	66.1	89.7	55.2
06.00-07.00 น.	69.5	90.9	59.6	66.9	81.3	55.5	67.8	89.1	59.2
07.00-08.00 น.	69.6	89.9	62.1	68.7	89.6	58.5	66.6	83.9	59.4
08.00-09.00 น.	67.6	87.3	60.6	67.8	87.5	57.8	66.3	82.3	59.1
09.00-10.00 น.	68.7	90.0	60.1	67.7	89.8	57.9	67.9	84.7	60.5
10.00-11.00 น.	67.5	84.8	60.3	67.5	92.9	57.4	67.7	83.1	60.2
11.00-12.00 น.	67.2	83.2	60.0	67.3	93.4	57.6	68.0	89.8	59.9
12.00-13.00 น.	67.6	84.4	60.2	67.0	86.3	58.2	68.6	90.6	58.9
13.00-14.00 น.	67.4	82.8	59.9	67.0	85.0	58.6	69.0	90.3	60.0
Leq 24 hrs	67.2			66.7			66.9		
Lmax	96.4			93.5			96.0		
L90	46.5-62.4			49.0-60.7			48.1-62.5		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115								

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายไสว ตันโพธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 3.3-15 (ต่อ)

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บ้านเมืองใหม่มาตาพุด หรือใกล้เคียง

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))											
	15-16 พ.ค. 66			16-17 พ.ค. 66			17-18 พ.ค. 66			18-19 พ.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	58.6	73.0	47.6	47.5	57.2	45.3	49.1	55.2	47.1	49.7	62.3	47.6
12.00-13.00 น.	50.7	64.6	48.0	49.1	69.0	46.1	50.1	59.7	48.2	49.4	64.7	47.7
13.00-14.00 น.	48.3	56.7	46.6	47.5	56.3	45.8	49.7	57.5	48.0	49.8	71.9	46.6
14.00-15.00 น.	47.4	62.8	45.2	48.0	55.4	46.3	49.4	62.6	47.2	49.3	72.9	47.6
15.00-16.00 น.	47.2	64.4	44.6	48.1	65.3	45.8	49.4	69.0	47.1	48.7	64.9	47.0
16.00-17.00 น.	47.6	63.4	45.4	50.3	65.3	46.6	51.1	63.6	47.4	50.0	64.5	48.2
17.00-18.00 น.	47.9	65.7	45.3	48.9	66.9	46.3	49.4	64.2	47.8	50.3	67.0	48.5
18.00-19.00 น.	49.4	63.0	46.6	57.0	65.3	47.8	49.5	61.1	47.9	51.3	66.4	49.1
19.00-20.00 น.	47.5	54.5	46.3	61.6	64.8	60.0	49.6	60.2	48.4	50.7	66.5	49.2
20.00-21.00 น.	47.2	56.7	46.1	62.3	67.6	49.8	48.9	59.8	47.6	49.8	61.9	48.4
21.00-22.00 น.	47.2	54.9	45.8	59.3	64.7	49.1	49.3	63.3	47.8	50.4	65.1	48.2
22.00-23.00 น.	48.5	55.1	46.8	54.4	67.4	48.9	49.3	58.7	47.9	49.3	65.0	48.0
23.00-00.00 น.	58.6	73.0	47.6	51.4	58.8	50.2	49.9	57.2	48.3	50.6	58.4	48.9
00.00-01.00 น.	52.7	71.3	48.7	50.5	53.6	49.4	49.0	58.3	47.8	49.9	58.4	48.6
01.00-02.00 น.	66.1	91.5	50.2	50.2	58.5	49.0	49.6	57.0	48.4	50.5	56.5	49.3
02.00-03.00 น.	59.3	75.4	53.8	51.5	57.2	49.4	49.7	54.3	48.7	51.4	64.5	49.9
03.00-04.00 น.	68.6	96.6	57.1	54.2	58.0	52.5	50.1	58.8	49.0	52.1	60.0	50.8
04.00-05.00 น.	60.9	63.8	57.2	53.7	59.2	52.4	51.4	66.1	49.7	52.1	61.3	49.5
05.00-06.00 น.	53.3	68.0	48.7	52.5	64.6	50.4	53.9	66.8	50.3	51.5	70.0	49.2
06.00-07.00 น.	50.6	61.3	49.1	52.3	66.2	50.3	51.5	64.6	49.6	50.9	65.8	48.8
07.00-08.00 น.	49.2	59.7	46.6	53.8	67.1	49.7	51.7	70.0	48.0	50.6	76.8	48.0
08.00-09.00 น.	46.9	66.8	43.5	49.1	59.8	47.1	50.3	65.4	47.3	49.5	63.4	47.5
09.00-10.00 น.	46.2	65.2	42.6	49.5	64.7	47.3	52.3	66.2	50.3	50.4	63.2	48.4
10.00-11.00 น.	46.6	57.3	44.4	49.5	56.6	47.2	50.2	71.1	48.1	51.1	74.2	48.5
Leq 24 hrs	58.3			54.7			50.4			50.5		
Lmax	96.6			69.0			71.1			76.8		
L ₉₀	42.6-57.2			45.3-60.0			47.1-50.3			46.6-50.8		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70											
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115											

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายไสว ตันโพธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวณิตา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 3.3-15 (ต่อ)

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บ้านเมืองใหม่มาตาพุด หรือใกล้เคียง

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))								
	19-20 พ.ค. 66			20-21 พ.ค. 66			21-22 พ.ค. 66		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	50.3	68.9	48.2	50.0	62.1	48.6	51.3	74.4	48.7
12.00-13.00 น.	49.7	60.6	48.1	50.6	65.3	48.4	50.5	69.1	48.4
13.00-14.00 น.	49.4	63.3	47.6	49.5	65.2	48.2	49.9	60.8	48.3
14.00-15.00 น.	49.0	65.0	47.1	50.8	58.6	49.1	49.6	63.5	47.8
15.00-16.00 น.	49.4	77.1	47.4	50.1	58.6	48.8	49.2	65.2	47.3
16.00-17.00 น.	49.6	69.2	45.7	50.7	56.7	49.5	49.6	77.3	47.6
17.00-18.00 น.	50.4	69.0	48.1	51.6	64.7	50.1	49.8	69.4	45.9
18.00-19.00 น.	50.6	74.0	47.8	52.9	65.8	51.0	48.9	65.1	47.2
19.00-20.00 น.	49.7	66.1	48.1	52.1	75.3	50.2	50.2	64.7	48.4
20.00-21.00 น.	49.6	64.6	48.0	50.6	66.9	48.6	50.5	67.2	48.7
21.00-22.00 น.	49.1	61.6	47.7	50.9	73.3	47.4	51.5	66.6	49.3
22.00-23.00 น.	49.0	60.6	47.5	51.6	74.4	46.5	50.9	66.7	49.4
23.00-00.00 น.	50.1	61.8	48.3	48.4	62.0	46.3	50.6	69.2	48.3
00.00-01.00 น.	48.1	62.1	46.7	50.4	71.3	48.3	50.8	74.2	48.0
01.00-02.00 น.	50.1	56.1	47.5	49.9	62.5	47.8	49.9	66.3	48.3
02.00-03.00 น.	51.8	62.7	50.5	49.6	64.9	47.9	49.8	64.8	48.2
03.00-04.00 น.	51.2	57.1	49.9	50.0	72.1	46.8	49.3	61.8	47.9
04.00-05.00 น.	50.2	57.6	48.7	49.5	73.1	47.8	49.2	60.8	47.7
05.00-06.00 น.	52.7	65.6	50.8	50.3	62.0	48.5	50.8	77.0	48.2
06.00-07.00 น.	51.9	75.1	50.0	48.3	62.3	46.9	49.7	63.6	47.7
07.00-08.00 น.	50.4	66.7	48.4	50.3	56.3	47.7	50.6	63.4	48.6
08.00-09.00 น.	50.7	73.1	47.2	52.0	62.9	50.7	52.3	60.2	51.0
09.00-10.00 น.	51.4	74.2	46.3	51.4	57.3	50.1	52.3	61.5	49.7
10.00-11.00 น.	48.2	61.8	46.1	50.4	57.8	48.9	51.7	70.2	49.4
Leq 24 hrs	50.3			50.6			50.5		
Lmax	77.1			75.3			77.3		
L ₉₀	45.7-50.8			46.3-51.0			45.9-51.0		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115								

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท แอลแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายไสว ตันโพธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

2) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในชุมชน ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ดำเนินการตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณทางเข้าพื้นที่ SCG Chemicals Site#3 ด้านทิศตะวันออกของ SCG Chemicals Site#3 และบ้านเมืองใหม่มาตาบุตร หรือใกล้เคียง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ทุกบริเวณ สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงอยู่ในระดับใกล้เคียงกันทุกครั้ง รายละเอียดดังแสดงใน **ตารางที่ 3.3-16** และ **รูปที่ 3.3-14** และ **รูปที่ 3.3-15**

ตารางที่ 3.3-16 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณทางเข้าพื้นที่ SCG Chemicals Site#3		ด้านทิศตะวันออกของ SCG Chemicals Site#3		บ้านเมืองใหม่มาตาบุตร หรือใกล้เคียง	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)
	(เดซิเบล(เอ))	(เดซิเบล(เอ))	(เดซิเบล(เอ))	(เดซิเบล(เอ))	(เดซิเบล(เอ))	(เดซิเบล(เอ))
6-7 พ.ค. 64	65.4	52.7-61.9	67.0	48.1-63.8	52.0	35.8-55.9
7-8 พ.ค. 64	65.6	52.6-63.1	67.0	46.4-63.6	53.1	41.5-53.9
8-9 พ.ค. 64	64.3	54.0-62.0	66.7	48.9-62.9	52.9	40.6-54.4
9-10 พ.ค. 64	65.9	54.8-62.9	66.9	46.0-63.5	51.1	43.0-52.6
10-11 พ.ค. 64	65.8	53.5-62.7	66.8	46.2-63.6	53.9	45.0-53.0
11-12 พ.ค. 64	66.1	53.9-64.0	66.6	47.7-63.1	50.6	43.1-47.4
12-13 พ.ค. 64	65.6	54.5-62.7	66.4	46.8-63.0	52.4	43.9-50.6
5-6 พ.ย. 64	60.9	46.1-60.2	64.5	40.9-61.3	56.7	42.5-55.7
6-7 พ.ย. 64	61.4	52.8-60.1	64.6	41.6-62.1	55.8	39.4-54.9
7-8 พ.ย. 64	61.2	52.7-59.5	64.6	41.9-61.9	55.6	41.2-53.6
8-9 พ.ย. 64	61.7	52.9-61.8	64.8	40.2-61.8	52.5	39.9-53.3
9-10 พ.ย. 64	61.9	51.6-61.6	64.8	41.5-62.1	52.5	39.0-54.3
10-11 พ.ย. 64	62.0	51.3-62.2	65.0	41.5-62.7	53.6	40.2-55.2
11-12 พ.ย. 64	61.7	50.9-61.5	64.6	40.3-61.5	51.7	38.8-54.2
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-

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

หมายเหตุ : - ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับ L₉₀

ตารางที่ 3.3-16 (ต่อ)

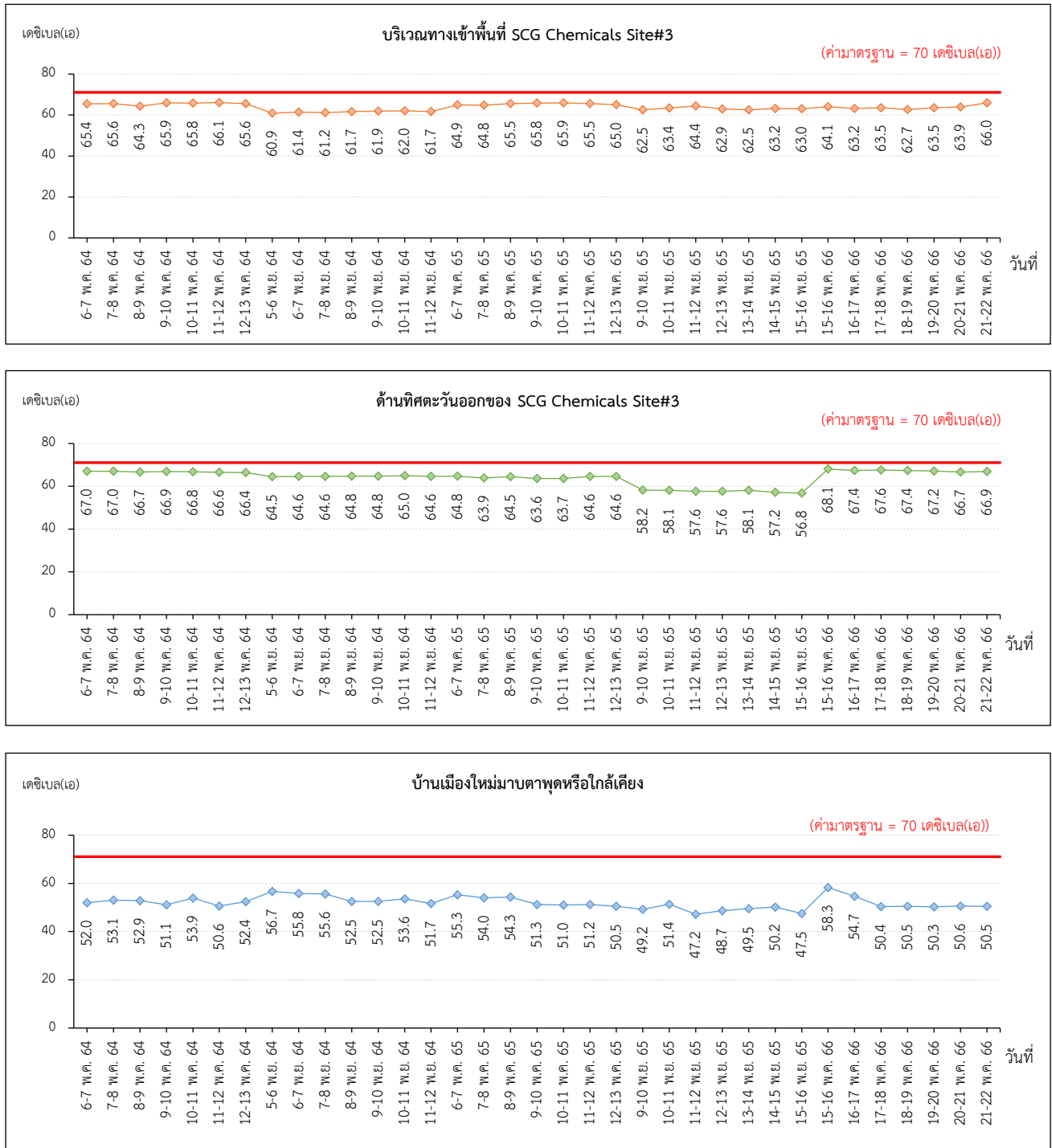
วันที่ตรวจวัด	บริเวณทางเข้าพื้นที่ SCG Chemicals Site#3		ด้านทิศตะวันออกของ SCG Chemicals Site#3		บ้านเมืองใหม่มาบตาพุด หรือใกล้เคียง	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)
	(เดซิเบล(เอ))	(เดซิเบล(เอ))	(เดซิเบล(เอ))	(เดซิเบล(เอ))	(เดซิเบล(เอ))	(เดซิเบล(เอ))
6-7 พ.ค. 65	64.9	51.8-62.2	64.8	38.7-62.3	55.3	44.0-52.0
7-8 พ.ค. 65	64.8	53.3-61.5	63.9	40.8-60.7	54.0	46.0-53.7
8-9 พ.ค. 65	65.5	51.6-63.7	64.5	38.2-62.0	54.3	46.5-52.0
9-10 พ.ค. 65	65.8	52.4-64.0	63.6	38.1-61.5	51.3	43.8-50.9
10-11 พ.ค. 65	65.9	53.2-63.6	63.7	41.1-61.1	51.0	45.6-49.2
11-12 พ.ค. 65	65.5	54.1-63.4	64.6	44.9-62.0	51.2	44.8-52.0
12-13 พ.ค. 65	65.0	52.2-64.1	64.6	45.2-61.6	50.5	45.3-49.1
9-10 พ.ย. 65	62.5	47.9-62.2	58.2	45.2-57.4	49.2	38.0-45.6
10-11 พ.ย. 65	63.4	51.1-61.7	58.1	45.5-57.2	51.4	39.9-54.2
11-12 พ.ย. 65	64.4	49.5-62.0	57.6	44.6-55.6	47.2	38.9-45.9
12-13 พ.ย. 65	62.9	49.7-61.3	57.6	44.5-57.1	48.7	35.9-46.9
13-14 พ.ย. 65	62.5	47.7-62.0	58.1	44.1-55.9	49.5	38.1-46.8
14-15 พ.ย. 65	63.2	49.2-61.3	57.2	43.3-55.7	50.2	38.3-47.5
15-16 พ.ย. 65	63.0	49.6-61.9	56.8	42.0-55.3	47.5	36.1-47.5
15-16 พ.ค. 66	64.1	54.6-60.4	68.1	48.0-64.4	58.3	42.6-57.2
16-17 พ.ค. 66	63.2	56.0-63.3	67.4	48.8-63.3	54.7	45.3-60.0
17-18 พ.ค. 66	63.5	56.0-62.7	67.6	50.2-64.0	50.4	47.1-50.3
18-19 พ.ค. 66	62.7	54.2-59.8	67.4	46.7-63.8	50.5	46.6-50.8
19-20 พ.ค. 66	63.5	56.3-63.6	67.2	46.5-62.4	50.3	45.7-50.8
20-21 พ.ค. 66	63.9	54.9-60.1	66.7	49.0-60.7	50.6	46.3-51.0
21-22 พ.ค. 66	66.0	57.5-64.9	66.9	48.1-62.5	50.5	45.9-51.0
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-

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

หมายเหตุ : - ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับ L90

รูปที่ 3.3-14 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))

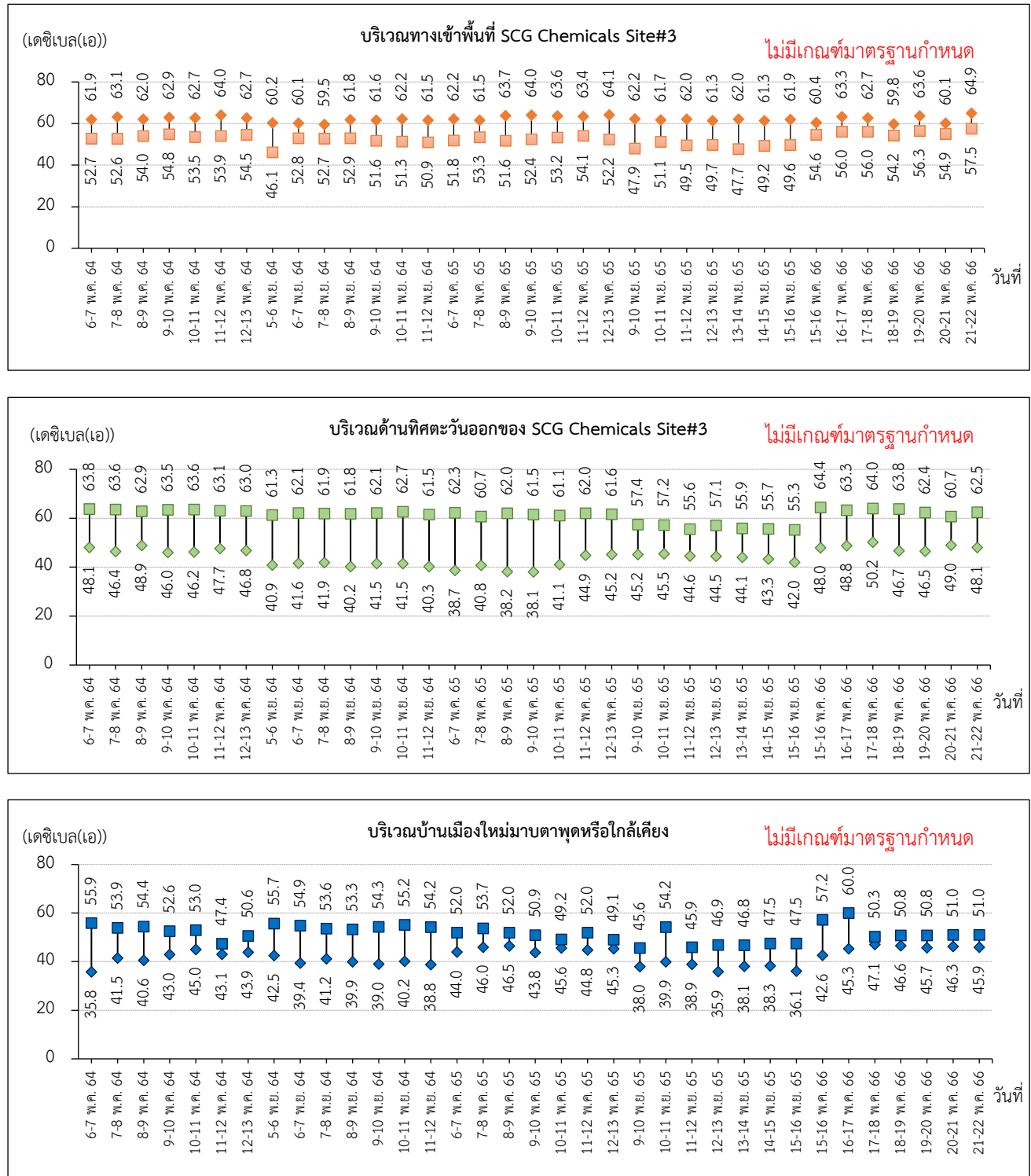
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



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

รูปที่ 3.3-15 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



หมายเหตุ : - ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับ L₉₀

3.3.6 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด บันทึกชนิด ปริมาณกากของเสีย วิธีการกำจัด และผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิด ภายในพื้นที่โรงงาน โดยให้ทำการจดบันทึกรายละเอียดการนำกากของเสียออกนอกโรงงานที่ 3 ไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการ โดยรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ทุก 6 เดือน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้ทำการจดบันทึกปริมาณกากของเสียจากโรงงาน ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยรายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 3.3-17 และดังแสดงในภาคผนวก ข-15

ตารางที่ 3.3-17 ประเภทและปริมาณกากของเสีย โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

รายการ	หน่วย	ปริมาณกากของเสีย (กิโลกรัม)						รวม	ปริมาณ Recycle	ประเภท ของเสีย	วิธีการกำจัด	บริษัทผู้รับกำจัด
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน					
พลาสติกก่อนเหลือทิ้ง	กิโลกรัม	-	-	-	400	-	-	400	400	Non Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส.พลาสติก, บ.เลิศภักดี,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร, ว.วิทยาวาสดุภัณฑ์
ไม้พาเลท(วัตถุดิบ)	กิโลกรัม	2,145	1,815	1,749	1,706	1,839	2,001	11,255	11,255	Non Hazardous	(011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส.พลาสติก, ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร, ว.วิทยาวาสดุภัณฑ์
ไม้พาเลท(TPE)	กิโลกรัม	-	-	-	370	3,218	250	3,838	3,838	Non Hazardous	(011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส.พลาสติก, ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร,ว.วิทยาวาสดุภัณฑ์
เศษไม้	กิโลกรัม	550	1,580	100	-	345	-	2,575	2,575	Non Hazardous	(011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส.พลาสติก, ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร,ว.วิทยาวาสดุภัณฑ์
เม็ดพลาสติกดูดพื้น	กิโลกรัม	-	-	200	-	84	-	284	284	Non Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส.พลาสติก, บ.เลิศภักดี,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร, ว.วิทยาวาสดุภัณฑ์
เม็ดพลาสติกชนิดสีดำ	กิโลกรัม	500	400	500	-	-	-	1,400	1,400	Non Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส.พลาสติก, บ.เลิศภักดี,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร, ว.วิทยาวาสดุภัณฑ์
พลาสติกผงชนิดละเอียด	กิโลกรัม	-	-	-	300	-	200	500	500	Non Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส.พลาสติก, บ.เลิศภักดี,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร, ว.วิทยาวาสดุภัณฑ์

ที่มา : ดัดแปลงจากเอกสารสรุปรายการกากของเสียรายเดือน ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

ตารางที่ 3.3-17 (ต่อ)

รายการ	หน่วย	ปริมาณกากของเสีย (กิโลกรัม)						รวม	ปริมาณ Recycle	ประเภทของเสีย	วิธีการกำจัด	บริษัทผู้รับกำจัด
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน					
OIL CONTAMINATED FABRICS	กิโลกรัม	-	532.5	-	570	253	-	1,355.5	-	Hazardous	(042) เชื้อเพลิงผสม (075) เผาทำลายในเตาเผากากอุตสาหกรรม	บ.SCI ECO,อัคคีปราการ
INSULATION	กิโลกรัม	-	1,216	-	-	-	-	1,216	-	Hazardous	(042) เชื้อเพลิงผสม (075) เผาทำลายในเตาเผากากอุตสาหกรรม	บ.SCI ECO,อัคคีปราการ
API LIQUID / API SLUDGE	กิโลกรัม	-	8,900	772	2,720	2,280	-	14,672	-	Hazardous	(042) เชื้อเพลิงผสม (075) เผาทำลายในเตาเผากากอุตสาหกรรม	บ.SCI ECO,อัคคีปราการ
USED LUBE OIL (100120001290)	กิโลกรัม	-	2,130	-	1,530	-	-	3,660	-	Hazardous	(042) เชื้อเพลิงผสม (075) เผาทำลายในเตาเผากากอุตสาหกรรม	บจ. ลิเดีย ออยล์ ประเทศไทย
กล่องกระดาสีน้ำตาล กระดาสลักฟูก	กิโลกรัม	20	1,100	1,020	1,625	2,073	1,295	7,133	7,133	Non Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,บ.เลิศภัคดี,ศักดิ์ทวี, เกียรติขจร,
ถังกระดาสีน้ำตาล แกนกระดาแข็ง	กิโลกรัม	1,300	-	-	600	-	1,200	3,100	3,100	Non Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,บ.เลิศภัคดี,ศักดิ์ทวี, เกียรติขจร,
เศษเหล็ก	กิโลกรัม	-	-	-	-	405	-	405	405	Non Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,บ.เลิศภัคดี,ศักดิ์ทวี, เกียรติขจร,
GLUE CONTAMINATED DRUM	กิโลกรัม	120	-	-	-	15	-	135	-	Hazardous	(042) เชื้อเพลิงผสม	บจ. สุขเจริญทรัพย์ วังเย็น
DRUM CATALYST	กิโลกรัม	590	-	-	-	-	-	590	-	Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น	SEQ (สุขเจริญทรัพย์)

ที่มา : ดัดแปลงจากเอกสารสรุปรายการกากของเสียรายเดือน ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

3.3.7 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด บันทึกปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความรุนแรง การแก้ไข และการกำหนดมาตรการป้องกันทุกครั้ง ภายในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด มีการบันทึกปริมาณจราจรเข้า-ออก และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จำนวน 10,654 คัน รายละเอียดดังแสดงใน ตารางที่ 3.3-18 และภาคผนวก ข-3 สำหรับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ข-49

ตารางที่ 3.3-18 ปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

เดือน \ ยานพาหนะ	รถรับสินค้า	รถย้ายสินค้า	รถส่งพัสดุ	รวม
มกราคม	247	278	603	1,128
กุมภาพันธ์	610	433	719	1,762
มีนาคม	723	568	762	2,053
เมษายน	672	529	679	1,880
พฤษภาคม	684	723	647	2,054
มิถุนายน	539	638	600	1,777
รวม	3,475	3,169	4,010	10,654

ที่มา : บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด, 2566

3.3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.3.8.1 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด มีการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต ปีละ 4 ครั้ง เป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง และดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงาน ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) กับพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ปีละ 4 ครั้ง รวมถึงจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับความดังของเสียง (Noise Contour Map) บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง

1) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Pump บริเวณ Compressor บริเวณ Reactor บริเวณ Pelletizer และบริเวณ Spray Cooler ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ และวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณ Pump

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณ Pump พบว่ามีค่า 76.8 และ 74.0 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(2) บริเวณ Compressor

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณ Compressor พบว่ามีค่า 81.1 และ 83.5 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(3) บริเวณ Reactor

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณ Reactor พบว่ามีค่า 81.3 และ 82.9 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(4) บริเวณ Pelletizer

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณ Pelletizer พบว่ามีค่า 81.8 และ 83.5 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

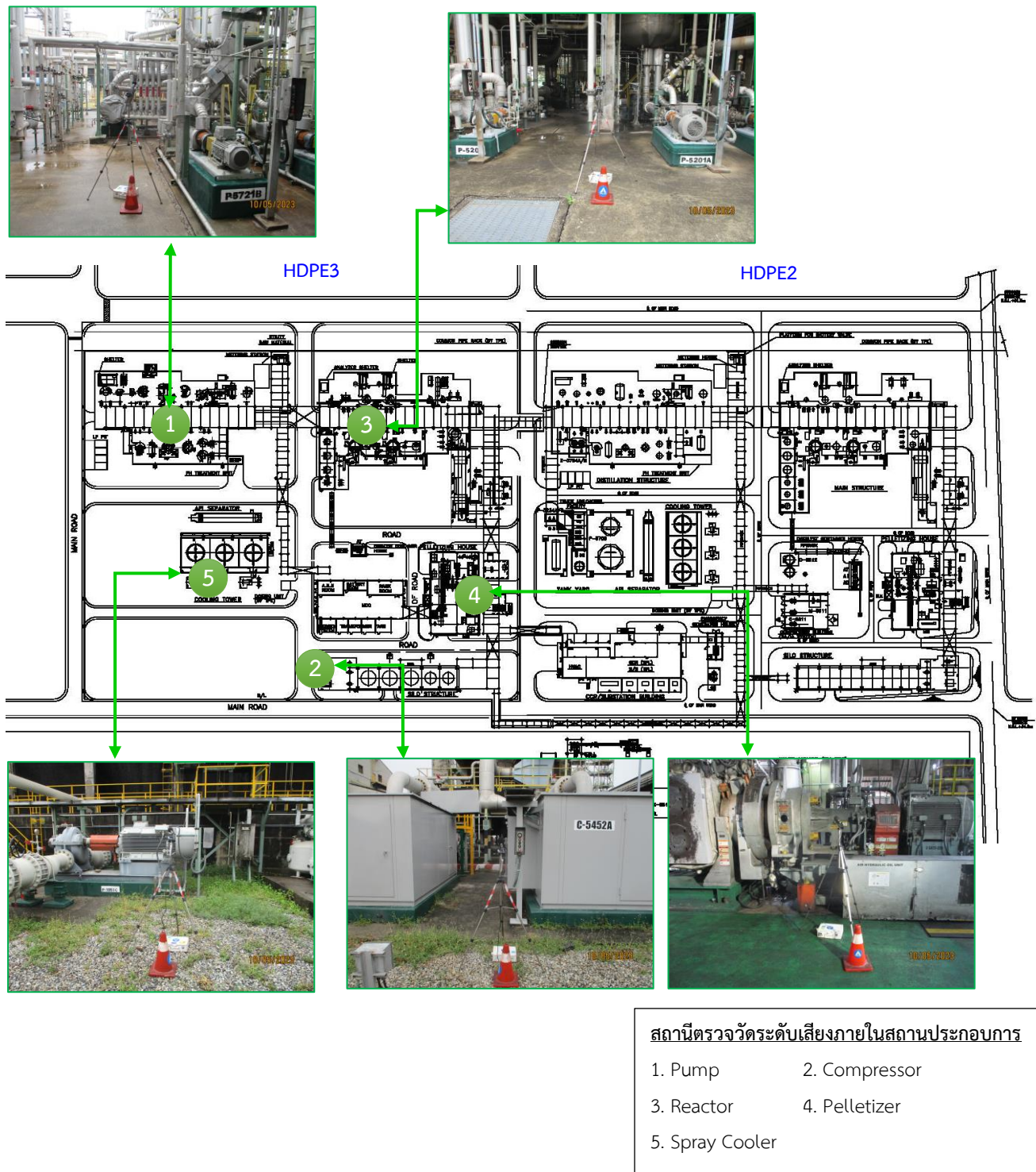
(5) บริเวณ Spray Cooler

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณ Spray Cooler พบว่ามีค่า 82.4 และ 82.0 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งกำหนดไว้ว่า บริเวณที่ทำงานวันละ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 87 เดซิเบล(เอ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกบริเวณ ดังตารางที่ 3.3-19 และรูปที่ 3.3-16

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากในทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดดังกล่าวไม่ได้มีพนักงานทำงานอยู่ประจำ มีเพียงพนักงานที่เข้าไปตรวจสอบพื้นที่ และเครื่องจักรเป็นครั้งคราวในช่วงระยะเวลาสั้นๆ ครั้งละประมาณ 1 ชั่วโมงเท่านั้น

รูปที่ 3.3-16 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน



ตารางที่ 3.3-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อสถานีตรวจวัด : Pump

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	2 กุมภาพันธ์ 2566	
08:25 น. - 09:25 น.	76.9	-
09:25 น. - 10:25 น.	76.8	-
10:25 น. - 11:25 น.	76.8	-
11:25 น. - 12:25 น.	76.7	-
12:25 น. - 13:25 น.	76.7	-
13:25 น. - 14:25 น.	76.7	-
14:25 น. - 15:25 น.	76.8	-
15:25 น. - 16:25 น.	76.9	-
16:25 น. - 17:25 น.	76.9	-
17:25 น. - 18:25 น.	76.9	-
18:25 น. - 19:25 น.	77.0	-
19:25 น. - 20:25 น.	76.9	-
Leq 12 hrs	76.8	87
Lmax	79.7	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก นายมงคล ผลาทิพย์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000
 สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-18 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด : Pump

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	10 พฤษภาคม 2566	
08:00 น. - 09:00 น.	73.5	-
09:00 น. - 10:00 น.	73.7	-
10:00 น. - 11:00 น.	73.8	-
11:00 น. - 12:00 น.	75.7	-
12:00 น. - 13:00 น.	73.1	-
13:00 น. - 14:00 น.	73.4	-
14:00 น. - 15:00 น.	74.0	-
15:00 น. - 16:00 น.	73.9	-
16:00 น. - 17:00 น.	74.0	-
17:00 น. - 18:00 น.	73.9	-
18:00 น. - 19:00 น.	74.0	-
19:00 น. - 20:00 น.	74.0	-
Leq 12 hrs	74.0	87
Lmax	92.9	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000
 สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-18 (ต่อ)

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : Compressor

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	2 กุมภาพันธ์ 2566	
08:04 น. - 09:04 น.	81.3	-
09:04 น. - 10:04 น.	81.1	-
10:04 น. - 11:04 น.	81.5	-
11:04 น. - 12:04 น.	80.3	-
12:04 น. - 13:04 น.	81.6	-
13:04 น. - 14:04 น.	80.8	-
14:04 น. - 15:04 น.	81.3	-
15:04 น. - 16:04 น.	80.7	-
16:04 น. - 17:04 น.	81.5	-
17:04 น. - 18:04 น.	80.9	-
18:04 น. - 19:04 น.	80.9	-
19:04 น. - 20:04 น.	81.1	-
Leq 12 hrs	81.1	87
Lmax	85.7	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก นายมงคล ผลาทิพย์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวณิศา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000
 สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-18 (ต่อ)

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : Compressor

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	10 พฤษภาคม 2566	
08:00 น. - 09:00 น.	83.5	-
09:00 น. - 10:00 น.	83.7	-
10:00 น. - 11:00 น.	83.5	-
11:00 น. - 12:00 น.	83.9	-
12:00 น. - 13:00 น.	83.5	-
13:00 น. - 14:00 น.	83.0	-
14:00 น. - 15:00 น.	83.5	-
15:00 น. - 16:00 น.	83.5	-
16:00 น. - 17:00 น.	83.6	-
17:00 น. - 18:00 น.	82.9	-
18:00 น. - 19:00 น.	83.5	-
19:00 น. - 20:00 น.	83.7	-
Leq 12 hrs	83.5	87
Lmax	93.2	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก นายณรรนท ต๊ะทองคำ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวณิศา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000
 สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-18 (ต่อ)

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : Reactor

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	2 กุมภาพันธ์ 2566	
08:23 น. - 09:23 น.	82.1	-
09:23 น. - 10:23 น.	81.2	-
10:23 น. - 11:23 น.	81.0	-
11:23 น. - 12:23 น.	81.1	-
12:23 น. - 13:23 น.	81.1	-
13:23 น. - 14:23 น.	81.2	-
14:23 น. - 15:23 น.	81.2	-
15:23 น. - 16:23 น.	81.2	-
16:23 น. - 17:23 น.	81.3	-
17:23 น. - 18:23 น.	81.3	-
18:23 น. - 19:23 น.	81.3	-
19:23 น. - 20:23 น.	81.0	-
Leq 12 hrs	81.3	87
Lmax	87.8	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก นายมงคล ผลาทิพย์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวณิศา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000
 สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-18 (ต่อ)

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : Reactor

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	10 พฤษภาคม 2566	
08:00 น. - 09:00 น.	82.2	-
09:00 น. - 10:00 น.	83.3	-
10:00 น. - 11:00 น.	82.6	-
11:00 น. - 12:00 น.	82.4	-
12:00 น. - 13:00 น.	81.8	-
13:00 น. - 14:00 น.	81.9	-
14:00 น. - 15:00 น.	83.0	-
15:00 น. - 16:00 น.	83.0	-
16:00 น. - 17:00 น.	83.0	-
17:00 น. - 18:00 น.	83.1	-
18:00 น. - 19:00 น.	83.8	-
19:00 น. - 20:00 น.	84.0	-
Leq 12 hrs	82.9	87
Lmax	92.2	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก นายณรรนท ต๊ะทองคำ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวณิศา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000
 สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-18 (ต่อ)

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : Pelletizer

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	2 กุมภาพันธ์ 2566	
08:34 น. - 09:34 น.	83.1	-
09:34 น. - 10:34 น.	82.1	-
10:34 น. - 11:34 น.	81.7	-
11:34 น. - 12:34 น.	81.5	-
12:34 น. - 13:34 น.	81.4	-
13:34 น. - 14:34 น.	81.3	-
14:34 น. - 15:34 น.	81.2	-
15:34 น. - 16:34 น.	81.6	-
16:34 น. - 17:34 น.	81.7	-
17:34 น. - 18:34 น.	82.0	-
18:34 น. - 19:34 น.	81.9	-
19:34 น. - 20:34 น.	82.0	-
Leq 12 hrs	81.8	87
Lmax	97.5	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก นายมงคล ผลาทิพย์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวณิศา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000
 สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-18 (ต่อ)

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : Pelletizer

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	10 พฤษภาคม 2566	
08:00 น. - 09:00 น.	83.8	-
09:00 น. - 10:00 น.	84.1	-
10:00 น. - 11:00 น.	83.0	-
11:00 น. - 12:00 น.	83.5	-
12:00 น. - 13:00 น.	82.6	-
13:00 น. - 14:00 น.	82.7	-
14:00 น. - 15:00 น.	83.7	-
15:00 น. - 16:00 น.	84.3	-
16:00 น. - 17:00 น.	83.8	-
17:00 น. - 18:00 น.	83.3	-
18:00 น. - 19:00 น.	83.4	-
19:00 น. - 20:00 น.	83.4	-
Leq 12 hrs	83.5	87
Lmax	100.3	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000
 สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-18 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด : Spray Cooler

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	2 กุมภาพันธ์ 2566	
08:35 น. - 09:35 น.	82.0	-
09:35 น. - 10:35 น.	82.1	-
10:35 น. - 11:35 น.	82.1	-
11:35 น. - 12:35 น.	82.1	-
12:35 น. - 13:35 น.	82.4	-
13:35 น. - 14:35 น.	82.5	-
14:35 น. - 15:35 น.	82.5	-
15:35 น. - 16:35 น.	82.5	-
16:35 น. - 17:35 น.	82.7	-
17:35 น. - 18:35 น.	82.6	-
18:35 น. - 19:35 น.	82.4	-
19:35 น. - 20:35 น.	82.8	-
Leq 12 hrs	82.4	87
Lmax	83.7	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายมงคล ผลาทิพย์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 3.3-18 (ต่อ)

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : Spray Cooler

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	10 พฤษภาคม 2566	
08:00 น. - 09:00 น.	81.5	-
09:00 น. - 10:00 น.	81.7	-
10:00 น. - 11:00 น.	81.9	-
11:00 น. - 12:00 น.	81.9	-
12:00 น. - 13:00 น.	81.7	-
13:00 น. - 14:00 น.	81.8	-
14:00 น. - 15:00 น.	82.2	-
15:00 น. - 16:00 น.	82.3	-
16:00 น. - 17:00 น.	82.4	-
17:00 น. - 18:00 น.	82.2	-
18:00 น. - 19:00 น.	82.2	-
19:00 น. - 20:00 น.	81.9	-
Leq 12 hrs	82.0	87
Lmax	102.4	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก นายณรรนท ต๊ะทองคำ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวณิศา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000
 สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อเป็นการเตือนและเฝ้าระวังระดับเสียงเชิงพื้นที่ ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานวันละ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันต้องมีค่าไม่เกิน 87 เดซิเบล(เอ) โดยดำเนินการตรวจวัด 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Reactor บริเวณ Pelletizer บริเวณ Pump บริเวณ Compressor และบริเวณ Spray Cooler พบว่า ระดับเสียงที่พนักงานได้รับทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากในทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดดังกล่าวไม่ได้มีพนักงานทำงานอยู่ประจำ มีเพียงพนักงานที่เข้าไปตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรเป็นครั้งคราวในช่วงระยะเวลาสั้นๆ ละละ 2 ครั้ง ครั้งละประมาณ 1 ชั่วโมงเท่านั้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-20 และรูปที่ 3.3-17

ตารางที่ 3.3-20 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12))

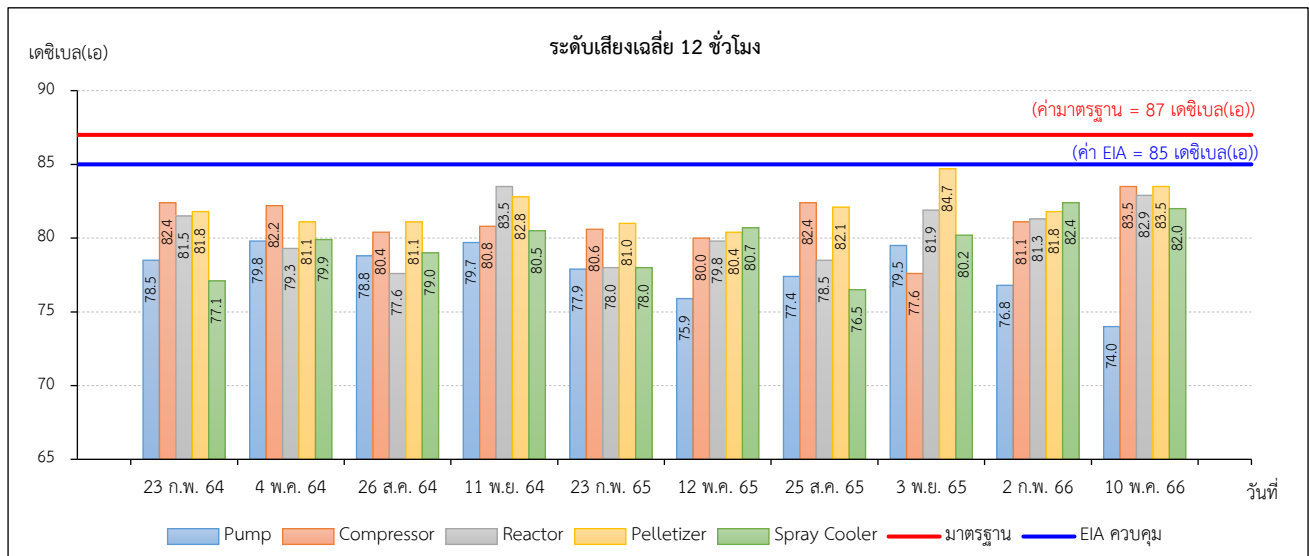
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12)) (เดซิเบล(เอ))				
	Pump	Compressor	Reactor	Pelletizer	Spray Cooler
23 ก.พ. 64	78.5	82.4	81.5	81.8	77.1
4 พ.ค. 64	79.8	82.2	79.3	81.1	79.9
26 ส.ค. 64	78.8	80.4	77.6	81.1	79.0
11 พ.ย. 64	79.7	80.8	83.5	82.8	80.5
23 ก.พ. 65	77.9	80.6	78.0	81.0	78.0
12 พ.ค. 65	75.9	80.0	79.8	80.4	80.7
25 ส.ค. 65	77.4	82.4	78.5	82.1	76.5
3 พ.ย. 65	79.5	77.6	81.9	84.7	80.2
2 ก.พ. 66	76.8	81.1	81.3	81.8	82.4
10 พ.ค. 66	74.0	83.5	82.9	83.5	82.0
มาตรฐาน	87				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546

เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

รูปที่ 3.3-17 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12))
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546

เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

3) ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

การตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) ซึ่งทำการตรวจวัดครอบคลุมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเพื่อเฝ้าระวัง โดยดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 2 กุมภาพันธ์, 10 มีนาคม และ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) Section 5200

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับในขณะปฏิบัติงานบริเวณ Section 5200 พบว่า มีค่า 78.6 และ 75.5 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(2) Section 5400

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับในขณะปฏิบัติงานบริเวณ Section 5400 พบว่า มีค่า 72.6 และ 80.4 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(3) Section 5700

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับในขณะปฏิบัติงานบริเวณ Section 5700 พบว่า มีค่า 80.4 และ 76.7 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) ซึ่งกำหนดให้การทำงาน วันละ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่พนักงานได้รับติดต่อกันต้องไม่เกิน 83 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับเสียงที่พนักงานได้รับทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-21 และรูปที่ 3.3-18

อย่างไรก็ตาม โครงการฯ จัดให้มีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบต่อพนักงาน เช่น การอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่พนักงาน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น รายละเอียดดังภาคผนวก ข-32

ตารางที่ 3.3-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (12 ชั่วโมง) ^{1/} (เดซิเบล (เอ))
2 ก.พ. 66	Section 5200	36.3	78.6
10 มี.ค. 66	Section 5400	9.1	72.6
2 ก.พ. 66	Section 5700	55.0	80.4
10 พ.ค. 66	Section 5200	17.8	75.5
10 พ.ค. 66	Section 5400	55.0	80.4
10 พ.ค. 66	Section 5700	23.4	76.7
มาตรฐาน		-	83

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

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)
- เวลาการทำงานของพนักงานแต่ละกะ 12 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ และนายสุพจน์ สลามเต๊ะ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายวิชาญ ชุนหรัตน์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-6113
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (12 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

รูปที่ 3.3-18 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA)



Section 5200 (คุณธนรักษ์ พรมิชัย)



Section 5200 (คุณบัญชา บุญฉวี)



Section 5400 (คุณสว่าง วรชินา)



Section 5400 (คุณสว่าง วรชินา)



Section 5700 (คุณธีรพงษ์ บ้านเนิน)



Section 5700 (คุณทรงวุฒิ ขาวสวน)

4) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแต่ละวัน พ.ศ. 2561 กำหนดไว้ว่าระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับจากการทำงานไม่เกิน 12 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 87 เดซิเบล(เอ) และ 83 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-22 และรูปที่ 3.3-19

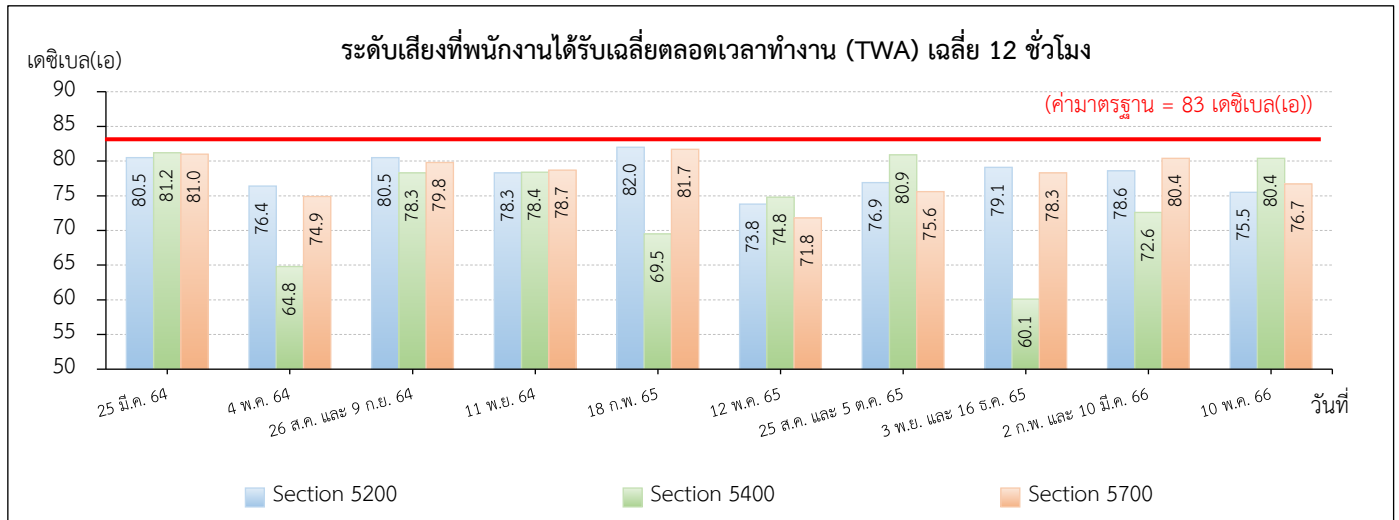
ตารางที่ 3.3-22 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA)
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566

วันที่ตรวจวัด	TWA (12 hr) (เดซิเบล(เอ))		
	Section 5200	Section 5400	Section 5700
25 มี.ค. 64	80.5	81.2	81.0
4 พ.ค. 64	76.4	64.8	74.9
26 ส.ค. และ 9 ก.ย. 64	80.5	78.3	79.8
11 พ.ย. 64	78.3	78.4	78.7
18 ก.พ. 65	82.0	69.5	81.7
12 พ.ค. 65	73.8	74.8	71.8
25 ส.ค. และ 5 ต.ค. 65	76.9	80.9	75.6
3 พ.ย. และ 16 ธ.ค. 65	79.1	60.1	78.3
2 ก.พ. และ 10 มี.ค. 66	78.6	72.6	80.4
10 พ.ค. 66	75.5	80.4	76.7
มาตรฐาน	83.0		

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : - TWA (Time Weighted Average) หมายถึง ระดับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน
- เวลาการทำงานของพนักงานแต่ละกะ 12 ชั่วโมง

รูปที่ 3.3-19 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA)
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566



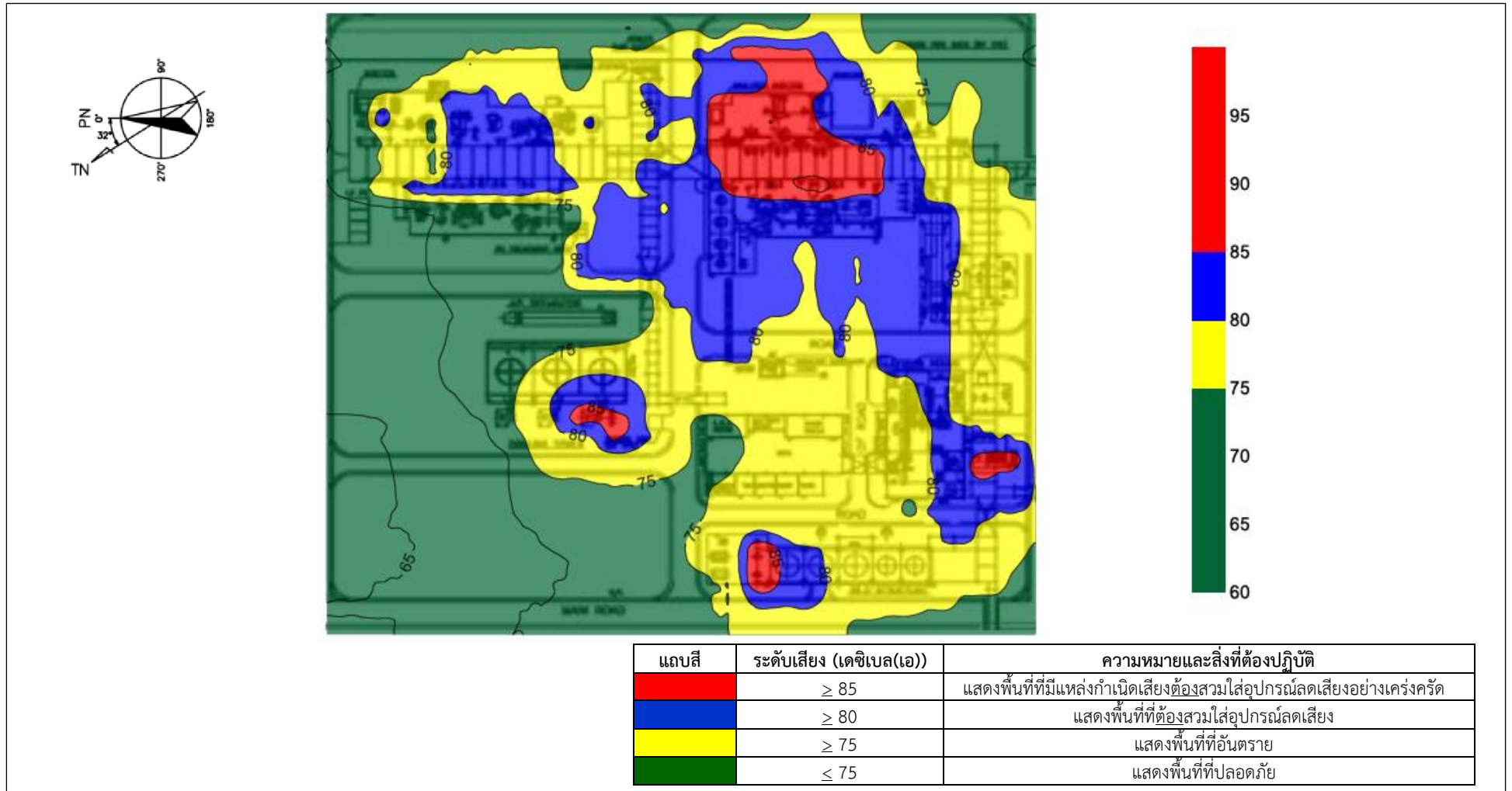
มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561

5) แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการมีการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ทุก 3 ปี ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตทั้งหมด โดยล่าสุดดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 63.1-91.5 เดซิเบล(เอ) ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) รายละเอียดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ดังแสดงในรูปที่ 3.3-20

อย่างไรก็ตาม ในพื้นที่ที่มีเสียงดังโครงการได้จัดทำเขตพื้นที่ควบคุมในบริเวณที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายบริเวณที่มีเสียงดัง และป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plugs และ Ear Muffs เป็นต้น โดยบริษัทได้กำหนดเป็นกฎความปลอดภัยที่พนักงานจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ให้พนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้ง ดังนั้น พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวจะได้รับผลกระทบจากระดับเสียงในระดับต่ำ

รูปที่ 3.3-20 เส้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour) บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 (HDPE 3) ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด



3.3.8.2 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ได้แก่ การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ ก๊าซเฮกเซน บริเวณ Hexane Recovery Unit และบริเวณ Hexane Butene-1 Distillation Unit ก๊าซบิวทีน-1 บริเวณ Preheater และบริเวณ Hexane Butene-1 Distillation Unit ก๊าซเอทิลีน บริเวณ Preheater และฝุ่นละออง บริเวณ แผนกบรรจุเม็ดพลาสติก (Bagging) โดยดำเนินการตรวจวัด ปีละ 4 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ซึ่งทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โรงงาน ตามที่มาตรการกำหนด และมีการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ก๊าซเฮกเซน (n-Hexane)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกเซน บริเวณ Hexane Recovery Unit ในวันที่ 10 มีนาคม และ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.03 และ 0.09 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และค่าความเข้มข้นของเฮกเซน บริเวณ Hexane Butene-1 Distillation Unit ในวันที่ 10 มีนาคม และ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.07 และน้อยกว่า 0.03 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาค่าที่ตรวจวัดได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 500 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด และเกณฑ์ที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienist 2022: ACGIH 2022 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) ก๊าซบิวทีน-1 (Butene-1)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของบิวทีน-1 บริเวณ Hexane Butene-1 Distillation Unit ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ และ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 1.0 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ทำการตรวจวัด และค่าความเข้มข้นของ บิวทีน-1 บริเวณ Preheater ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ และ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 1.0 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ทำการตรวจวัด

เมื่อพิจารณาค่าที่ตรวจวัดได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และเกณฑ์ที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienist 2022: ACGIH 2022 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 250 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(3) ก๊าซเอทิลีน (Ethylene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนบริเวณ Preheater ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ และ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 1.0 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ทำการตรวจวัด

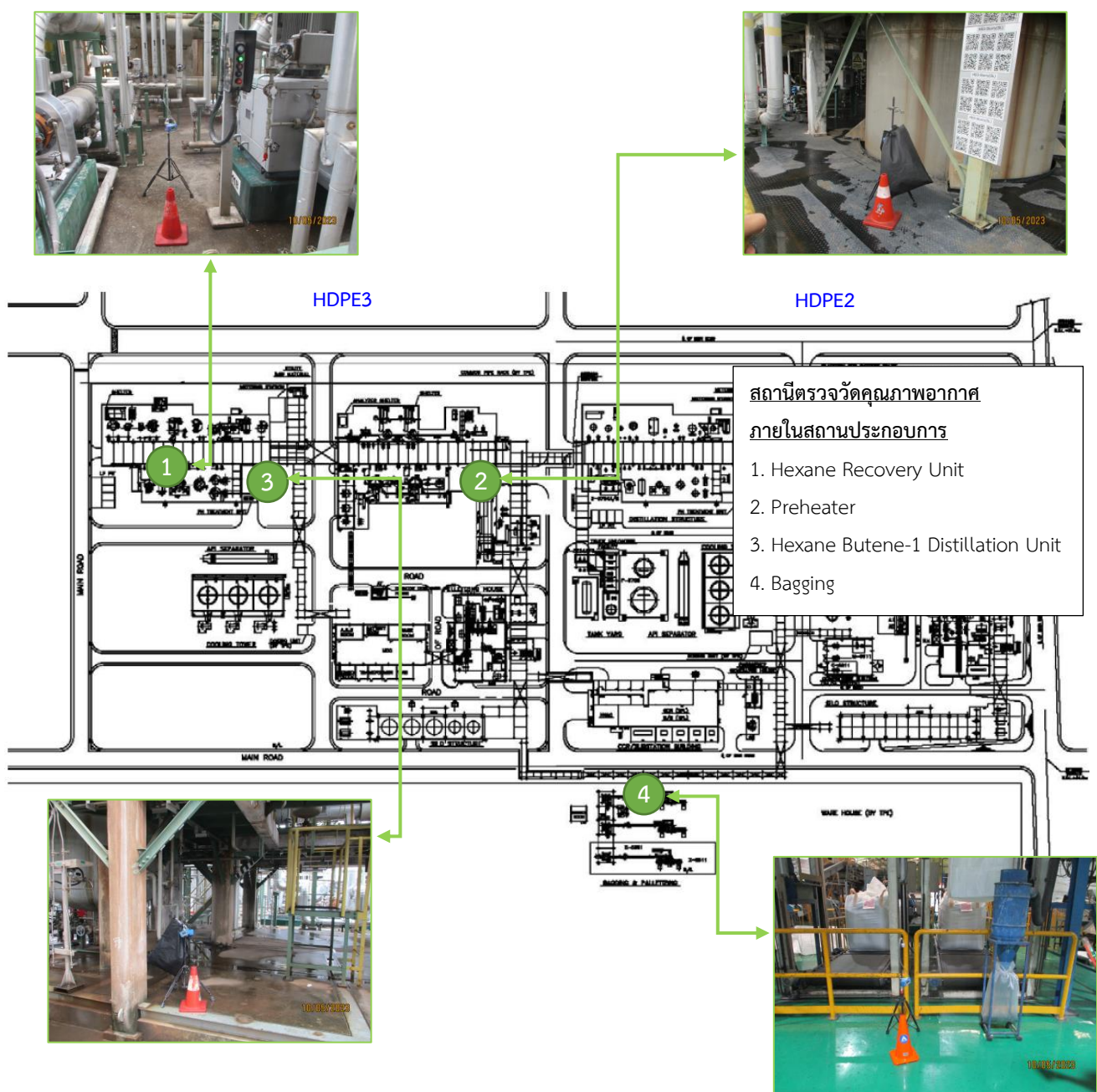
เมื่อพิจารณาค่าที่ตรวจวัดได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienist 2022: ACGIH 2022 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(4) ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม บริเวณแผนกบรรจุเม็ดพลาสติก (Bagging) ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ และ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.17 และน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อพิจารณาค่าที่ตรวจวัดได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration, B.E. 2555 (OSHA 2012) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-23 และตำแหน่งการตรวจวัดรูปที่ 3.3-21

รูปที่ 3.3-21 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ



ตารางที่ 3.3-23 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ตำแหน่งตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
10 มี.ค. 66	n-Hexane	Hexane Recovery Unit	ppm	<0.03	500 ^{2/} , 50 ^{1/}
		Hexane Butene-1 Distillation Unit	ppm	0.07	
2 ก.พ. 66	Ethylene	Preheater	ppm	<1.0	200 ^{1/}
	Butene-1	Hexane Butene-1 Distillation Unit	ppm	<1.0	250 ^{1/2/}
		Preheater	ppm	<1.0	
	Total Dust	Bagging	mg/m ³	0.17	15 ^{3/}
10 พ.ค. 66	n-Hexane	Hexane Recovery Unit	ppm	0.09	500 ^{2/} , 50 ^{1/}
		Hexane Butene-1 Distillation Unit	ppm	<0.03	
	Ethylene	Preheater	ppm	<1.0	200 ^{1/}
	Butene-1	Hexane Butene-1 Distillation Unit	ppm	<1.0	250 ^{1/2/}
		Preheater	ppm	<1.0	
	Total Dust	Bagging	mg/m ³	<0.15	15 ^{3/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2022: ACGIH 2022.
2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้ดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
3. ^{3/}ค่ามาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration, B.E. 2555 (OSHA 2012)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก นายณัฏฐวัฒน์ สาริน และนายณรรนท ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4717
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรรณณ รักยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000
สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการของ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกเซน เอทิลีน บิวทีน-1 และฝุ่นละออง มีรายละเอียดดังนี้

(1) ก๊าซเฮกเซน (n-Hexane)

ค่าความเข้มข้นของเฮกเซนบริเวณ Hexane Recovery Unit ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.03-3.87 ส่วนในล้านส่วน บริเวณ Hexane Butene-1 Distillation Unit พบว่า มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.03-2.89 ส่วนในล้านส่วน เมื่อพิจารณาค่าที่ตรวจวัดได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 500 ส่วนในล้านส่วน และเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienist: ACGIH ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-24 และรูปที่ 3.3-22

(2) ก๊าซบิวทีน-1 (Butene-1)

ค่าความเข้มข้นของบิวทีน-1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณ Hexane Butene-1 Distillation Unit พบว่า ทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 1.0 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณ Preheater ทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 1.0 ส่วนในล้านส่วน เมื่อพิจารณาค่าที่ตรวจวัดได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Government Industrial Hygienist: ACGIH ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 250 ส่วนในล้านส่วน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-24 และรูปที่ 3.3-22

(3) ก๊าซเอทิลีน (Ethylene)

ค่าความเข้มข้นของเอทิลีนบริเวณ Preheater ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า ทั้งหมดมีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.0 ส่วนในล้านส่วน เมื่อพิจารณาค่าที่ตรวจวัดได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienist: ACGIH ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-24 และรูปที่ 3.3-22

(4) ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)

ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมบริเวณแผนกบรรจุเม็ดพลาสติก (Bagging) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.15-0.17 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อพิจารณาค่าที่ตรวจวัดได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration, B.E. 2555 (OSHA 2012) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-24 และรูปที่ 3.3-22

ตารางที่ 3.3-24 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
n-Hexane (ppm)	Hexane Recovery Unit	23 ก.พ. 64	<0.03	500 ^{2/} , 50 ^{1/}
		4 พ.ค. 64	0.22	
		26 ส.ค. 64	3.87	
		11 พ.ย. 64	0.86	
		23 ก.พ. 65	0.11	
		12 พ.ค. 65	0.14	
		25 ส.ค. 65	0.52	
		3 พ.ย. 65	<0.03	
		10 มี.ค. 66	<0.03	
		10 พ.ค. 66	0.09	
	Hexane Butene-1 Distillation Unit	23 ก.พ. 64	0.05	500 ^{2/} , 50 ^{1/}
		4 พ.ค. 64	0.22	
		26 ส.ค. 64	2.89	
		11 พ.ย. 64	0.22	
		23 ก.พ. 65	0.22	
		12 พ.ค. 65	0.09	
		25 ส.ค. 65	1.04	
		3 พ.ย. 65	<0.03	
		10 มี.ค. 66	0.07	
		10 พ.ค. 66	<0.03	
Ethylene (ppm)	Preheater	23 ก.พ. 64	<1.0	200 ^{1/}
		4 พ.ค. 64	<1.0	
		26 ส.ค. 64	<1.0	
		11 พ.ย. 64	<1.0	
		23 ก.พ. 65	<1.0	
		12 พ.ค. 65	<1.0	
		25 ส.ค. 65	<1.0	
		3 พ.ย. 65	<1.0	
		2 ก.พ. 66	<1.0	
		10 พ.ค. 66	<1.0	

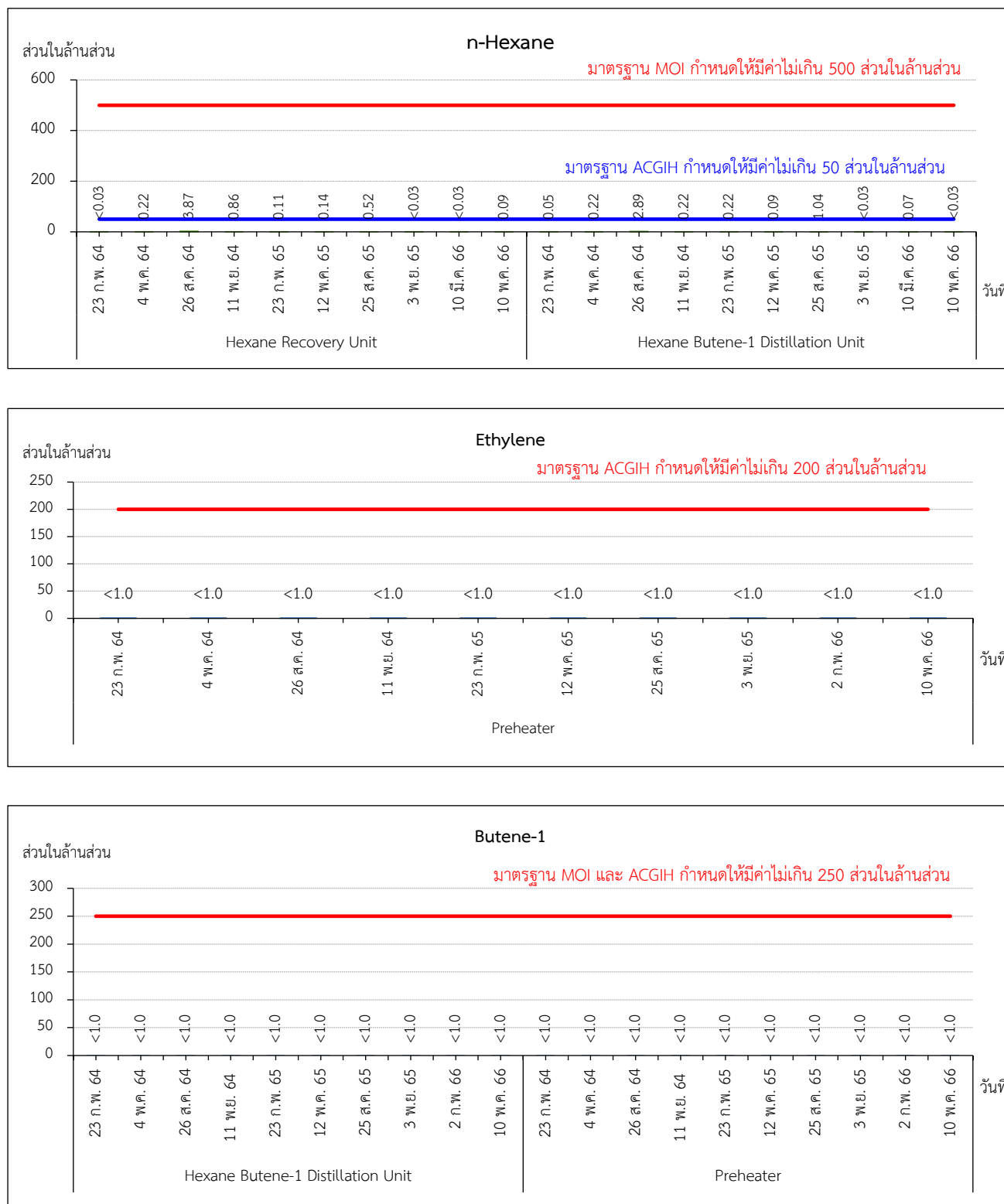
หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2022: ACGIH 2022.
2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
3. ^{3/}ค่ามาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration, B.E. 2555 (OSHA 2012)

ตารางที่ 3.3-25 (ต่อ)

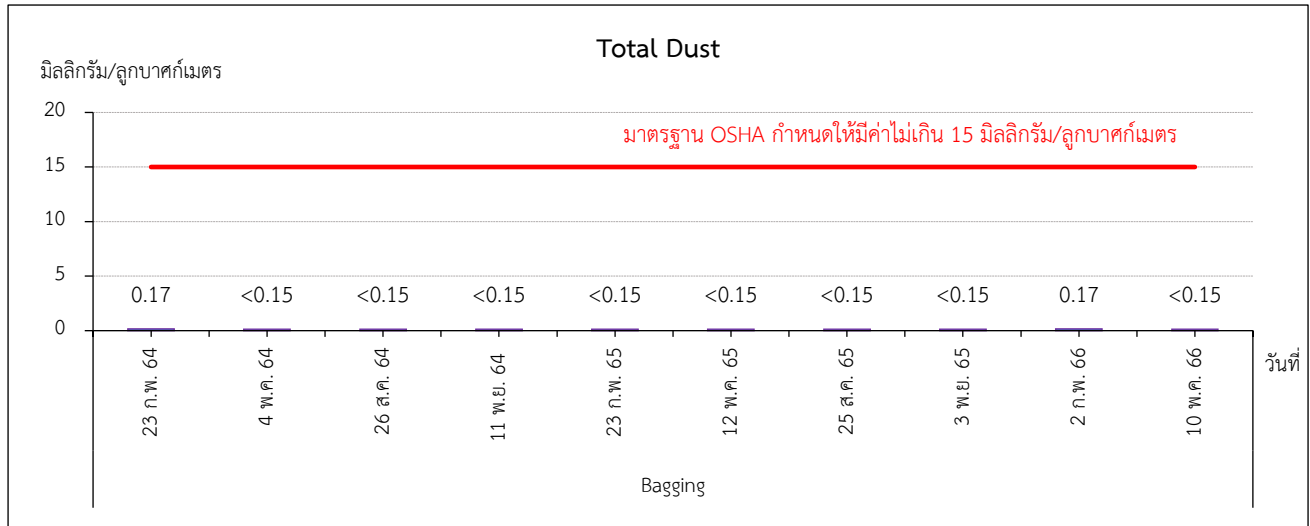
พารามิเตอร์	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
Butene-1 (ppm)	Hexane Butene-1 Distillation Unit	23 ก.พ. 64	<1.0	250 ^{1/} , ^{2/}
		4 พ.ค. 64	<1.0	
		26 ส.ค. 64	<1.0	
		11 พ.ย. 64	<1.0	
		23 ก.พ. 65	<1.0	
		12 พ.ค. 65	<1.0	
		25 ส.ค. 65	<1.0	
		3 พ.ย. 65	<1.0	
		2 ก.พ. 66	<1.0	
		10 พ.ค. 66	<1.0	
	Preheater	23 ก.พ. 64	<1.0	
		4 พ.ค. 64	<1.0	
		26 ส.ค. 64	<1.0	
		11 พ.ย. 64	<1.0	
		23 ก.พ. 65	<1.0	
		12 พ.ค. 65	<1.0	
		25 ส.ค. 65	<1.0	
		3 พ.ย. 65	<1.0	
		2 ก.พ. 66	<1.0	
		10 พ.ค. 66	<1.0	
Total Dust (mg/m ³)	Bagging	23 ก.พ. 64	0.17	15 ^{3/}
		4 พ.ค. 64	<0.15	
		26 ส.ค. 64	<0.15	
		11 พ.ย. 64	<0.15	
		23 ก.พ. 65	<0.15	
		12 พ.ค. 65	<0.15	
		25 ส.ค. 65	<0.15	
		3 พ.ย. 65	<0.15	
		2 ก.พ. 66	0.17	
		10 พ.ค. 66	<0.15	

หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2022: ACGIH 2022.
2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
3. ^{3/}ค่ามาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration, B.E. 2555 (OSHA 2012)

รูปที่ 3.3-22 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3-24 (ต่อ)



3.3.8.3 สภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ (WBGT) บริเวณ Dryer และบริเวณ Pelletizer ปีละ 4 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ (WBGT) ตามที่มาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ และวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) บริเวณ Dryer

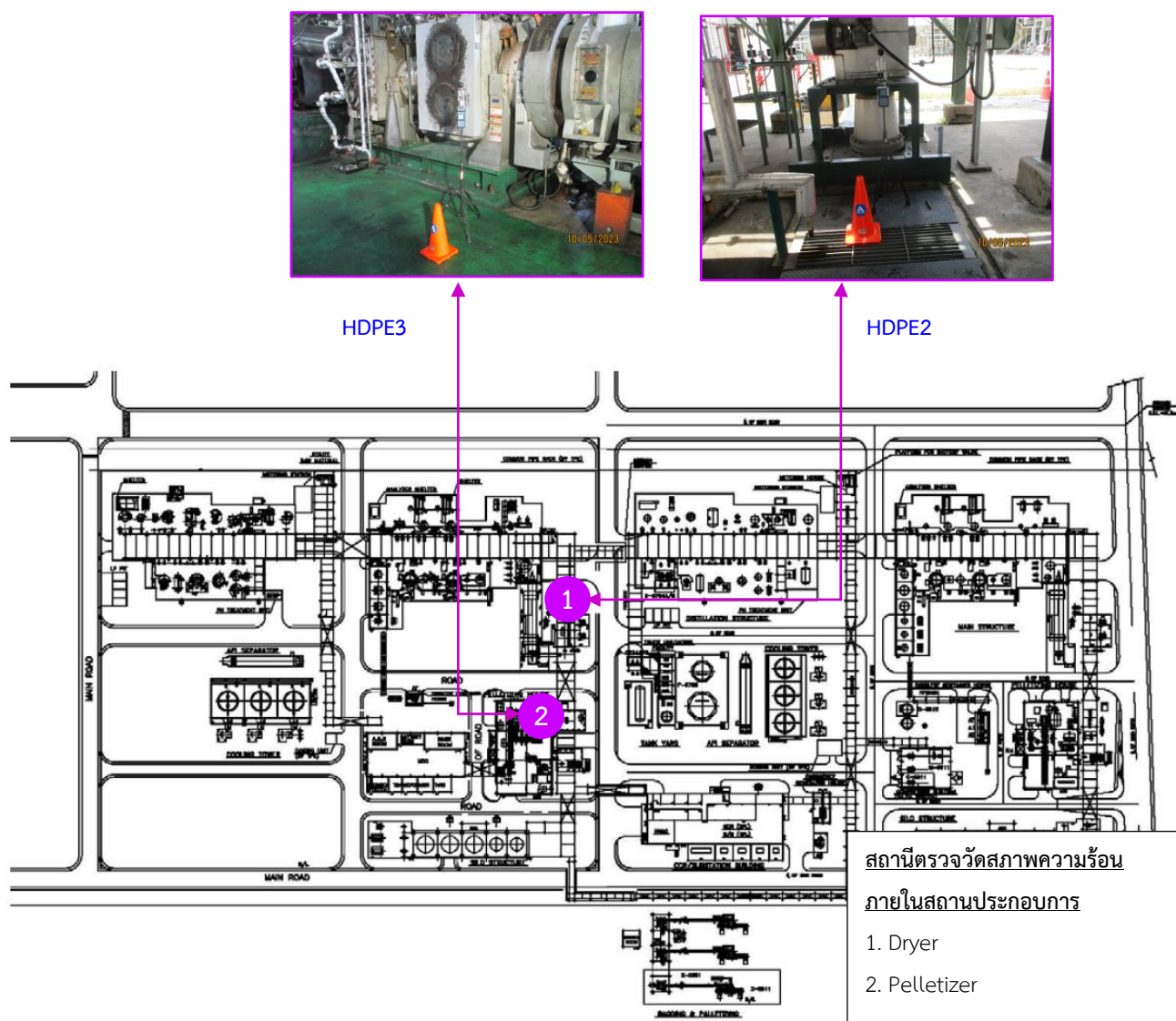
ผลการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ บริเวณ Dryer ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ และวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเท่ากับ 26.9 และ 30.3 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

(2) บริเวณ Pelletizer

ผลการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ บริเวณ Pelletizer ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ และวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 30.7 และ 31.7 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

เมื่อนำค่าความร้อนที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดค่าระดับความร้อนสำหรับงานเบาไว้ไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส พบว่า ผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-25 และรูปที่ 3.3-23

รูปที่ 3.3-23 ตำแหน่งการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ



ตารางที่ 3.3-25 ผลการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ ตรวจวัด	วันที่	อุณหภูมิ (°C)				WBGT Average (°C)	ลักษณะของงาน	มาตรฐาน (WBGT) (°C)
		NWB	DB	GT	WBGT			
Dryer	2 ก.พ. 66	25.3	30.4	30.5	26.9	26.9	ตรวจเช็คเกจวาล์ว	34.0
	10 พ.ค. 66	28.3	35.0	35.1	30.3	30.3		
Pelletizer	2 ก.พ. 66	26.5	39.6	40.6	30.7	30.7	ตรวจเช็คเกจวาล์ว	34.0
	10 พ.ค. 66	29.4	37.0	37.2	31.7	31.7		

มาตรฐาน : กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับ
ความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2565)

- NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ
- DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง
- GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์
- WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวทบัลบโกลบ
- °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-ค-9444

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

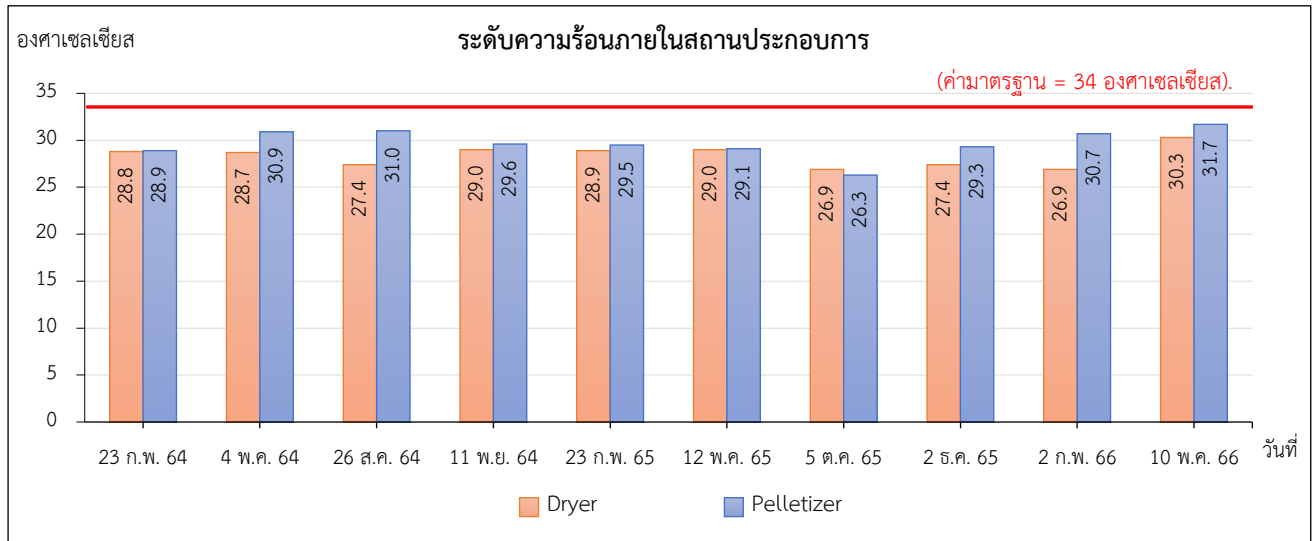
การติดตามตรวจสอบสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ดำเนินการตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Dryer และบริเวณ Pelletizer เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดทั้งหมด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด และมีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกันในทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด สำหรับ รายละเอียดผลการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-26 และรูปที่ 3.3-24

ตารางที่ 3.3-26 สรุปผลการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับความร้อน WBGT (องศาเซลเซียส)	
	Dryer	Pelletizer
23 ก.พ. 64	28.8	28.9
4 พ.ค. 64	28.7	30.9
26 ส.ค. 64	27.4	31.0
11 พ.ย. 64	29.0	29.6
23 ก.พ. 65	28.9	29.5
12 พ.ค. 65	29.0	29.1
5 ต.ค. 65	26.9	26.3
2 ธ.ค. 65	27.4	29.3
2 ก.พ. 66	26.9	30.7
10 พ.ค. 66	30.3	31.7
มาตรฐาน	34.0	

มาตรฐาน : กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

รูปที่ 3.3-24 สรุปผลการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



มาตรฐาน : กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

3.3.8.4 การฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟภายในโรงงาน ตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง

โดยโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับกลุ่มธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจีเป็นประจำทุกปี ครั้งล่าสุดบริษัทฯ ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา ดังแสดงในภาคผนวก ข-37 สำหรับในปี พ.ศ. 2566 มีแผนการฝึกซ้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยจะนำเสนอผลการฝึกซ้อมแผนฯ ในรายงานฉบับถัดไป

3.3.8.5 อุบัติเหตุจากการทำงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ทำการบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก บริเวณพื้นที่โรงงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ฝ่ายความปลอดภัยของโรงงาน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้ทำหน้าที่จดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุทุกขนาดของระดับความรุนแรงที่เกิดขึ้นกับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน โดยเก็บบันทึกข้อมูลตลอดเวลา สำหรับสถิติอุบัติเหตุ โดยระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังไม่พบว่ามีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้นแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-50

3.3.8.6 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไปและพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ ปีละ 1 ครั้ง

สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน มีรายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพ ดังนี้

1. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน
 - 1.1 ตรวจร่างกายทั่วไป
 - 1.2 ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก
 - 1.3 ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
 - 1.4 ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด
 - 1.5 ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น
 - 1.6 ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
2. การตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป
 - 2.1 ตรวจร่างกายทั่วไป
 - 2.2 ตรวจเอกซเรย์ปอด
 - 2.3 ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
 - 2.4 ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น
 - 2.5 ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด
 - 2.6 ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน
 - 2.7 ตรวจสมรรถภาพของตับ
 - 2.8 ตรวจสมรรถภาพของไต
3. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง อาทิเช่น
 - 3.1 ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
 - 3.2 ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด
 - 3.3 ตรวจปริมาณเฮกเซนในปัสสาวะ
 - 3.4 ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานแรกรับเข้าทำงาน และพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง และตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง สำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ ไม่พบความผิดปกติอันเนื่องมาจากการทำงานแต่อย่างใด รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-27 โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน จำนวน 1 คน รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-28 และจัดให้มีการเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามลักษณะงานในรายการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) ย้อนหลัง 3 ปี แสดงดังภาคผนวก ข-6

ตารางที่ 3.3-27 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนพนักงานทั้งหมดที่เข้ารับการตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ	
				ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)
รายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป					
1. ตรวจร่างกายทั่วไป	ร่างกาย	โรงพยาบาล กรุงเทพฯ ยอง	20	20	0
1.1 ดัชนีมวลกาย	ร่างกาย		20	20	0
1.2 ความดันโลหิต	ร่างกาย		20	19	1*
1.3 การตรวจวัดชีพจร	ร่างกาย		20	20	0
2. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	เลือด		20	20	0
3. ตรวจหาปริมาณน้ำตาลกลูโคสในเลือด	เลือด		20	20	0
4. ตรวจระดับไขมันคอเลสเตอรอลรวมในเลือด	เลือด		20	18	2*
5. ตรวจการทำงานของไต	เลือด		20	20	0
6. ตรวจการทำงานของตับ	เลือด		20	20	0
7. ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ	ปัสสาวะ	โรงพยาบาล กรุงเทพฯ ยอง	20	19	1*
8. ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ	ปัสสาวะ		20	20	0
9. ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก	ร่างกาย		20	20	0
รายการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน					
1. ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย	ตา	โรงพยาบาล กรุงเทพฯ ยอง	20	20	0
2. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	หู		20	20	0
3. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	ร่างกาย		20	19	1*
4. ตรวจปริมาณ Hexane ในปัสสาวะ	ปัสสาวะ	ศูนย์พิษวิทยา โรงพยาบาล รามธิบดี	9	9	0

ที่มา : โรงพยาบาลกรุงเทพ จังหวัดระยอง

หมายเหตุ : * สรุปว่าไม่ได้มีความผิดปกติอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือเกี่ยวข้องกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ

ตารางที่ 3.3-28 สรุปจำนวนพนักงานใหม่ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

เดือน	จำนวนพนักงานใหม่	ชาย	หญิง
มกราคม	ไม่มีพนักงานเข้าใหม่	-	-
กุมภาพันธ์	1	1	-
มีนาคม	ไม่มีพนักงานเข้าใหม่	-	-
เมษายน	ไม่มีพนักงานเข้าใหม่	-	-
พฤษภาคม	ไม่มีพนักงานเข้าใหม่	-	-
มิถุนายน	ไม่มีพนักงานเข้าใหม่	-	-

ที่มา : บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด, 2566

3.3.9 เศรษฐกิจ-สังคม

1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด สำรวจสภาพเศรษฐกิจ และสังคม และสถานะการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการโดยรอบ และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และในพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหลักวิชาการ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยสำรวจจากประชาชนในชุมชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ โดยรอบชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ วัด โรงเรียน แหล่งโบราณสถาน สถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น และตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง

โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE 3) มีแผนสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ร่วมกับกลุ่มธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี โดยดำเนินการสำรวจชุมชนรอบโรงงาน ในรัศมี 5 กิโลเมตร ในช่วงครึ่งปีหลัง ครั้งล่าสุดโครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ระหว่างวันที่ 6-15 กันยายน และ 20-24 ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยดำเนินการสำรวจชุมชนรอบโรงงาน ในระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตร และรัศมี 3.1-5 กิโลเมตร โดยทำการศึกษาใน 5 ด้าน คือ ความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ ในปี พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

กลุ่มประชาชนทั่วไป พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 96.06) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 95.96) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 94.83) ด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 94.80) และ ด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 90.51) ตามลำดับ

กลุ่มผู้นำชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 96.96) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 95.79) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 94.83) ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 93.26) และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 92.92) ตามลำดับ

กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 98.10) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 97.93) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 96.80) ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 95.33) และด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 88.67) ตามลำดับ

กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 95.62) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 95.49) ด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 94.23) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 93.78) และด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 87.73) ตามลำดับ

กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 98.82) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 98.10) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 97.33) ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 95.79) และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 92.38) ตามลำดับ

ผลการสำรวจดังแสดงในภาคผนวก ข-52

สำหรับปีพ.ศ. 2566 โครงการฯ มีแผนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ในช่วงครึ่งปีหลัง โดยจะรายงานผลการดำเนินงานให้ทราบ ในรายงานฉบับถัดไป

2) ข้อร้องเรียน

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ทำการบันทึกข้อร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ

ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-30