

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระยะดำเนินการ ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.9/3709.2 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2560 (ภาคผนวก ก) ทั้งนี้ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะดำเนินการ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ได้วางแผนขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565 แสดงได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ปี พ.ศ. 2565											
		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 - โรงเรียนบ้านมาตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)					6-13							
ความเร็วและทิศทางการลม	- พื้นที่โรงงาน					6-13							
2. คุณภาพน้ำทิ้ง 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณสารแขวนลอย ออกซิเจนละลาย ซีไอดี บีไอดี น้ำมันและไขมัน	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้ว (ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ ยกเว้น อุณหภูมิ) - ปลายท่อน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ราง ระบายน้ำของการนิคมฯ	6	3	3	7, 26	5, 26	2, 30						

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ปี พ.ศ. 2565											
		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					5							
2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน เอ็น-เฮกเซน ที่พีเอช (C ₅ -C ₈)	- บ่อน้ำใต้ดิน					26							
3. ดิน เอ็น-เฮกเซน ที่พีเอช (C ₅ -C ₈) ค่าความเป็นกรด-ด่าง	- ภายในพื้นที่โครงการ (ทุก 3 ปี)												

โครงการดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุด ไปเมื่อวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2564
(ครั้งต่อไปจะดำเนินการในปี พ.ศ. 2567)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ปี พ.ศ. 2565											
		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 - บ้านเมืองใหม่มาตาบุตร หรือใกล้เคียง					6-13							
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. 2565											
		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		23			12							
- ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย ตลอดเวลาทำงาน (TWA)	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่มีเสียงดัง		18		19	12							
- จัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับความดัง ของเสียง (Noise Contour Map)	- บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง (ตรวจวัดทุก 3 ปี)	โครงการดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุด ไปเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 (ครั้งต่อไปจะดำเนินการในปี พ.ศ. 2566)											
7.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ													
- ความเข้มข้นของก๊าซเฮกเซน	- บริเวณ Hexane Recovery Unit - บริเวณ Hexane Butene-1 Distillation Unit		23			12							
- ความเข้มข้นของก๊าซบิวทีน-1	- บริเวณ Preheat - บริเวณ Hexane Butene-1 Distillation Unit		23			12							
- ความเข้มข้นของก๊าซเอทิลีน	- บริเวณ Preheater		23			12							
- ความเข้มข้นของฝุ่นละออง	- บริเวณแผนกบรรจุเม็ดพลาสติก (Bagging)		23			12							

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ปี พ.ศ. 2565											
		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		23			12							
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. 2565											
		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 ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสมรรถภาพของตับ ตรวจสมรรถภาพของไต	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน												
- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง อาทิ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจปริมาณเฮกเซนในปัสสาวะ ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ปี พ.ศ. 2565											
		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 ตลอดจน ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการโดยรอบ และ ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และในพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหลัก วิชาการ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การ กระจายตัวในการเก็บข้อมูลความ คิดเห็น ต่อการดำเนินงาน ของ โครงการในประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	ประชาชนในชุมชน ผู้นำชุมชน สถาน ประกอบการ โดยรอบชุมชนพื้นที่ อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ วัด โรงเรียน แหล่ง โบราณสถานสถานที่สำคัญต่าง ๆ เป็นต้น และตัวแทนหน่วยงานราชการ ในพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และ พื้นที่ ที่ มีการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตัวแทนหน่วยงาน ราชการในพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร												
บันทึกข้อร้องเรียน และจัดทำรายงาน สรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผล การดำเนินการแก้ไขปัญา และ มาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อ ป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ	<div> <div></div> <div>ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง</div> <div></div> </div>											

หมายเหตุ : ** หมายถึง ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในช่วงระหว่างการซ่อมบำรุงประจำปี

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ในระยะดำเนินการ ทางบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี 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	Based on APHA (2017), 5220 D
BOD (5 days at 20 °C)	5 - day BOD test	Based on APHA (2017), 5210 B
Flow rate	Flow meter	Flow meter
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 5520 B
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C / Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C / Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 D
pH at 25 °C	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Based on APHA (2017), 4500-O(C)
Temperature	Field Method	Based on APHA (2017), 2550 B
Color (at Original pH)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	APHA (2017), 2120 F
Color (at pH 7.0)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	APHA (2017), 2120 F

ตารางที่ 3.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำใต้ดิน		
pH at 25 °C	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
n-Hexane	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Based on US EPA, Method 5030B and 8260D
TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Based on US EPA, Method 5030B and 8260D
TPH (C _{>8} -C ₁₆ , C _{>16} -C ₃₅)	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Based on US EPA, Method 3510C and 8015B
ดิน		
pH at 25 °C	Low Flow Purging	Based on US EPA, Method 9045 D
n-Hexane	Low Flow Purging	Based on US EPA, Method 5030 C/8260 C
TPH (C ₅ -C ₈ , C ₈ -C ₁₆ , C _{>16} -C ₃₅)	Low Flow Purging	Based on US EPA, Method 5035 A/8015 D
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)
คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ		
1-Hexene	Sampling Bag/Air Sampling Pump/ Gas Chromatography (FID)	Based on ASTM, D2712-18
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
ความร้อนในบริเวณการทำงาน		
Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

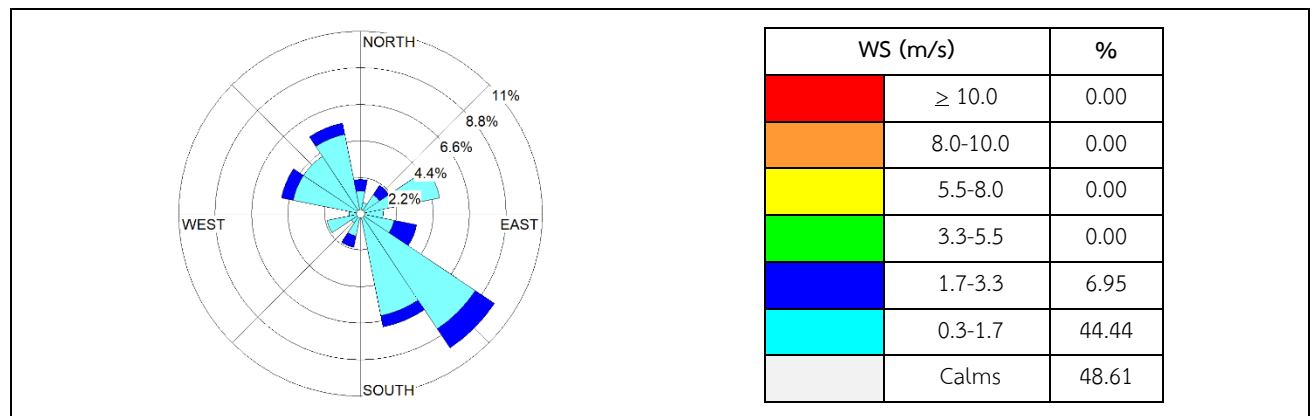
3.3.1 สภาพภูมิอากาศ

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

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 บริเวณพื้นที่โรงงาน Site 3 ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) มีความเร็วลมในช่วง 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 9.72 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด รองลงมาคือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) มีความเร็วลมในช่วง 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 6.94 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด และเมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัด จัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมอ่อน (Light Breeze) ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมสงบ (Calm) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 48.61 ของช่วงที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 สรุปลักษณะและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน Site 3
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	6-7 พ.ค. 65		7-8 พ.ค. 65		8-9 พ.ค. 65		9-10 พ.ค. 65		10-11 พ.ค. 65		11-12 พ.ค. 65		12-13 พ.ค. 65	
	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.	0.2	-	0.7	NE	0.2	-	0.5	NNW	0.9	SE	0.9	WSW	0.2	-
15:00-16:00 น.	0.3	SSE	1.5	SE	0.0	-	0.0	-	0.2	-	1.0	WSW	0.3	SSE
16:00-17:00 น.	0.2	-	1.9	ESE	0.0	-	1.5	NNW	0.5	ESE	2.0	WNW	0.2	-
17:00-18:00 น.	1.5	SSE	0.3	SSE	0.0	-	1.8	N	0.0	-	0.3	N	1.5	SSE
18:00-19:00 น.	0.6	SE	0.7	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.2	SE	0.6	SE
19:00-20:00 น.	0.7	SSE	0.3	SE	0.0	-	0.1	-	0.1	-	0.7	SE	0.7	SSE
20:00-21:00 น.	0.2	-	0.3	SE	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.4	SSE	0.2	-
21:00-22:00 น.	0.3	ENE	0.3	SE	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.3	SE	0.3	ENE
22:00-23:00 น.	0.2	-	0.3	ENE	0.5	WNW	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.2	-
23:00-24:00 น.	0.2	-	0.9	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	SSE	0.2	-
24:00-01:00 น.	0.3	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	ESE	0.3	E
01:00-02:00 น.	0.3	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	SSE	0.3	SE	0.3	ENE
02:00-03:00 น.	0.3	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	NW	1.5	ESE	0.3	NE
03:00-04:00 น.	0.3	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-	0.3	ENE
04:00-05:00 น.	0.3	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	WNW	0.0	-	0.3	ENE
05:00-06:00 น.	0.6	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	WSW	0.6	ENE
06:00-07:00 น.	2.0	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	W	2.0	ESE
07:00-08:00 น.	2.6	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.6	SSE
08:00-09:00 น.	0.3	SSE	0.8	WNW	0.8	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	SSE
09:00-10:00 น.	0.4	SE	1.5	NNE	1.3	NNW	0.6	NNW	0.9	NW	0.0	-	0.4	SE
10:00-11:00 น.	0.9	SE	0.0	-	1.2	NW	1.0	NW	0.5	WNW	0.0	-	0.9	SE
11:00-12:00 น.	0.5	ENE	0.4	SW	1.2	N	1.0	NNW	0.0	-	0.3	SSW	0.5	ENE
12:00-13:00 น.	1.6	SSE	0.4	NW	0.6	NW	1.7	NNW	0.0	-	0.3	SSW	1.6	SSE
13:00-14:00 น.	2.2	SE	1.3	NNW	1.1	WNW	1.7	NE	1.7	SSW	0.2	-	2.2	SE



สรุปผลการตรวจวัด : กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) มีความเร็วลมในช่วง 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 9.72 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) มีความเร็วลมในช่วง 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 6.94 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด และเมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัด จัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมอ่อน (Light Breeze) ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมสงบ (Calm) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 48.61 ของช่วงที่ทำการตรวจวัด

3.3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ในบริเวณพื้นที่โรงงาน วัดหนองแพทักขินาราม และโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และนอมนีเทนไฮโดรคาร์บอน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-1 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในพันล้านส่วน)
บริเวณพื้นที่โรงงาน	<1-29
บริเวณวัดหนองแพทักขินาราม	<1-6
บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	<1-26

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

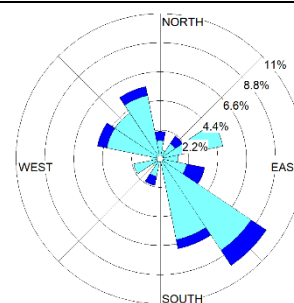
(2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (Non-Methane Hydrocarbons)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณพื้นที่โรงงาน	<1.0-2.4
บริเวณวัดหนองแพทักขินาราม	<1.0-2.7
บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	<1.0-2.7

สำหรับค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในบรรยากาศ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

จุดตรวจวัด	ระยะทางจาก จุดกำเนิดมลพิษ (เมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพโดยรอบจุดตรวจวัด	ผังลม
			NO ₂ (1 hr) (ppb)	NMHC (24 hr) (ppm)		
พื้นที่โรงงาน (0733558E 1406820N)	-	6-7 พ.ค. 65	3-29	1.3	ในทุกวันที่ทำการตรวจวัดสภาพภูมิอากาศมีเมฆมาก เป็นลมปานกลาง และมีฝนตกเล็กน้อย-ปานกลาง เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกระบวนการผลิตโดยทั่วไปของโครงการ และมีการสัญจรของรถบรรทุก และรถยนต์วิ่งผ่านบางเวลา	
		7-8 พ.ค. 65	1-23	1.0		
		8-9 พ.ค. 65	<1-7	<1.0		
		9-10 พ.ค. 65	<1-6	<1.0		
		10-11 พ.ค. 65	5-25	1.4		
		11-12 พ.ค. 65	8-19	1.3		
		12-13 พ.ค. 65	7-15	2.4		
วัดหนองแพทักขิณาราม (0723821E 1403299N)	3,333	6-7 พ.ค. 65	<1-1	<1.0	ในทุกวันที่ทำการตรวจวัดสภาพภูมิอากาศมีเมฆมาก เป็นลมปานกลาง และมีฝนตกเล็กน้อย-ปานกลาง เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกิจกรรมทั่วไปของวัด และมีการสัญจรของรถบรรทุก รถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์วิ่งผ่านบางเวลา	-
		7-8 พ.ค. 65	1-3	<1.0		
		8-9 พ.ค. 65	2-5	2.0		
		9-10 พ.ค. 65	<1-6	1.2		
		10-11 พ.ค. 65	<1-4	<1.0		
		11-12 พ.ค. 65	<1-2	2.7		
		12-13 พ.ค. 65	<1-5	1.4		
มาตรฐาน			170 ^{3/}	-		

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (เมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพโดยรอบจุดตรวจวัด	ผังลม
			NO ₂ (1 hr) (ppb)	NMHC (24 hr) (ppm)		
โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โศภณราษฎร์บูรณะ) (0735350E 1406704N)	1,666	6-7 พ.ค. 65	<1-19	1.1	ระหว่างการตรวจวัดวันที่ 1-3 สภาพภูมิอากาศมีเมฆมาก มีลมปานกลาง ในวันที่ 4-7 สภาพภูมิอากาศมีเมฆมาก มีลมปานกลาง มีฝนตกเล็กน้อย-ปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกิจกรรมทั่วไปของโรงเรียน และมีการสัญจรของรถบรรทุก รถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์วิ่งผ่านบางเวลา	-
		7-8 พ.ค. 65	<1-12	1.4		
		8-9 พ.ค. 65	<1-15	2.7		
		9-10 พ.ค. 65	2-15	<1.0		
		10-11 พ.ค. 65	2-20	1.9		
		11-12 พ.ค. 65	2-9	1.3		
		12-13 พ.ค. 65	2-26	1.2		
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 นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์

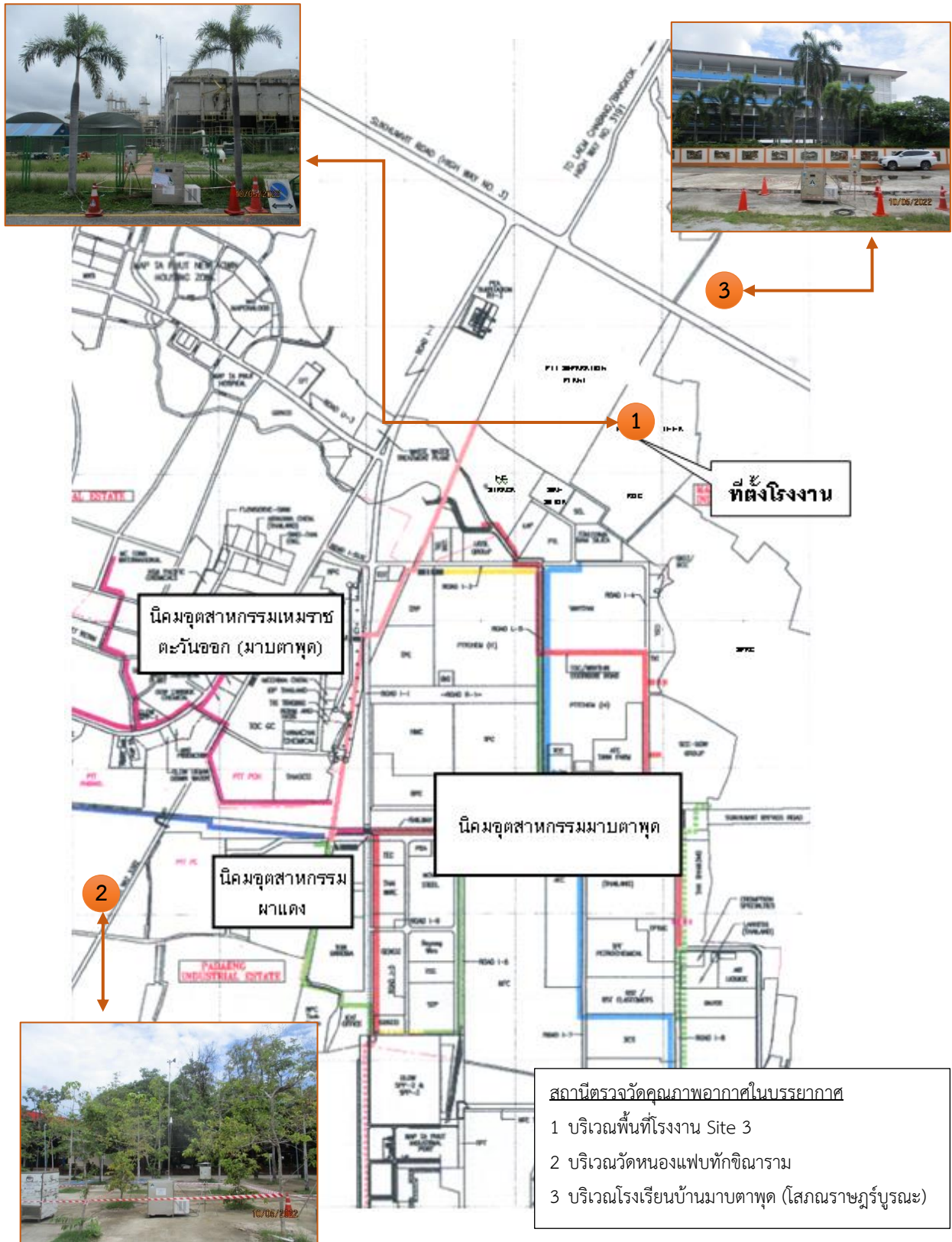
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-4700

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรียา เฉลิมธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ตรวจพบ มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง <1.0-29.0 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

สำหรับค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 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. 2561-2565

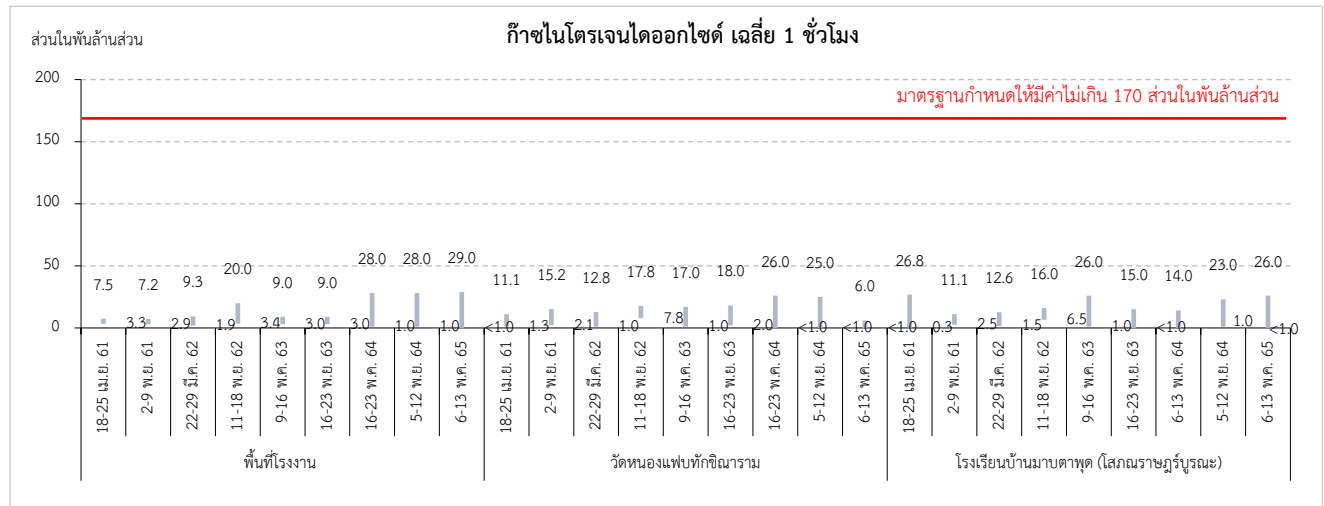
วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		
	พื้นที่โรงงาน	วัดหนองแพทักขิณาราม	โรงเรียนบ้านมาตาบุตร (สถานีราษฎร์บูรณะ)
18-25 เม.ย. 61	3.3-7.5	1.3-11.1	0.3-26.8
2-9 พ.ย. 61	2.9-7.2	2.1-15.2	2.5-11.1
22-29 มี.ค. 62	1.9-9.3	1.0-12.8	1.5-12.6
11-18 พ.ย. 62	3.4-20.0	7.8-17.8	6.5-16.0
9-16 พ.ค. 63	3-9	1-17	1-26
16-23 พ.ย. 63	3-9	2-18	<1-15
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
มาตรฐาน	170		

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2561-2562 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด

รูปที่ 3.3-2 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565



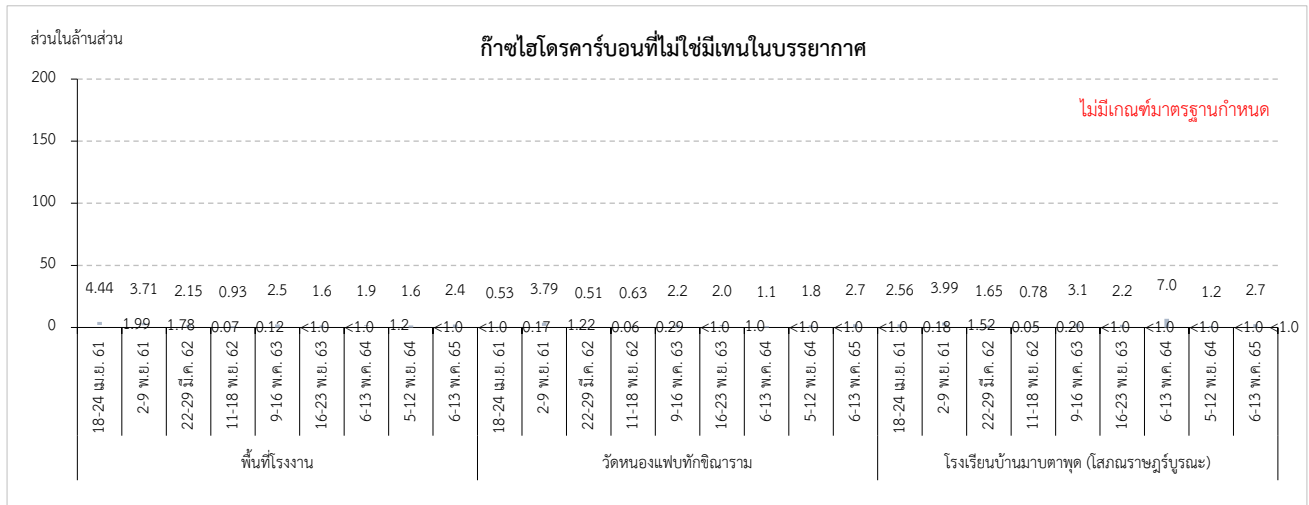
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2561-2562 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด

ตารางที่ 3.3-4 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	พื้นที่โรงงาน	วัดหนองแพทักขินาราม	โรงเรียนบ้านมาตาปุด (สภมราชบุรีบูรณะ)
18-24 เม.ย. 61	1.99-4.44	0.17-0.53	0.18-2.56
2-9 พ.ย. 61	1.78-3.71	1.22-3.79	1.52-3.99
22-29 มี.ค. 62	0.07-2.15	0.06-0.51	0.05-1.65
11-18 พ.ย. 62	0.12-0.93	0.29-0.63	0.20-0.78
9-16 พ.ค. 63	<1.0-2.5	<1.0-2.2	<1.0-3.1
16-23 พ.ย. 63	<1.0-1.6	1.0-2.0	<1.0-2.2
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

หมายเหตุ : - ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมและก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในบรรยากาศ
- ปี พ.ศ. 2561-2562 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด

รูปที่ 3.3-3 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565



หมายเหตุ : - ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมและก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในบรรยากาศ
- ปี พ.ศ. 2561-2562 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

3.3.3 คุณภาพน้ำ

3.3.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้ว เดือนละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณสารแขวนลอย ออกซิเจนละลาย ซีโอดี บีโอดี น้ำมันและไขมัน และตรวจวิเคราะห์บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ เดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณสารแขวนลอย ออกซิเจนละลาย ซีโอดี บีโอดี และ น้ำมันและไขมัน

นอกจากนี้ โครงการได้เพิ่มเติมการตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิและสี บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้ว และเพิ่มการตรวจวิเคราะห์สี ที่บริเวณปลายท่อน้ำทิ้งก่อนระบายสู่รางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ ในทุก ๆ เดือน นอกเหนือจากที่ มาตรการฯ กำหนดอีกด้วย

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

(1) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต สามารถสรุปได้ดังนี้

อุณหภูมิ	อยู่ในช่วงระหว่าง	38.1-39.5	องศาเซลเซียส
ค่าความกรด-ด่าง	อยู่ในช่วงระหว่าง	7.4-8.0	
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	อยู่ในช่วงระหว่าง	2,360-3,000	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	อยู่ในช่วงระหว่าง	8-17	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไขมันและน้ำมัน	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลาย	อยู่ในช่วงระหว่าง	5.4-6.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	อยู่ในช่วงระหว่าง	<2-7	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี	อยู่ในช่วงระหว่าง	6-38	มิลลิกรัมต่อลิตร
สี (Color)	มีค่า	<5	เอทีเอ็มไอ

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

(2) บริเวณปลายท่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ

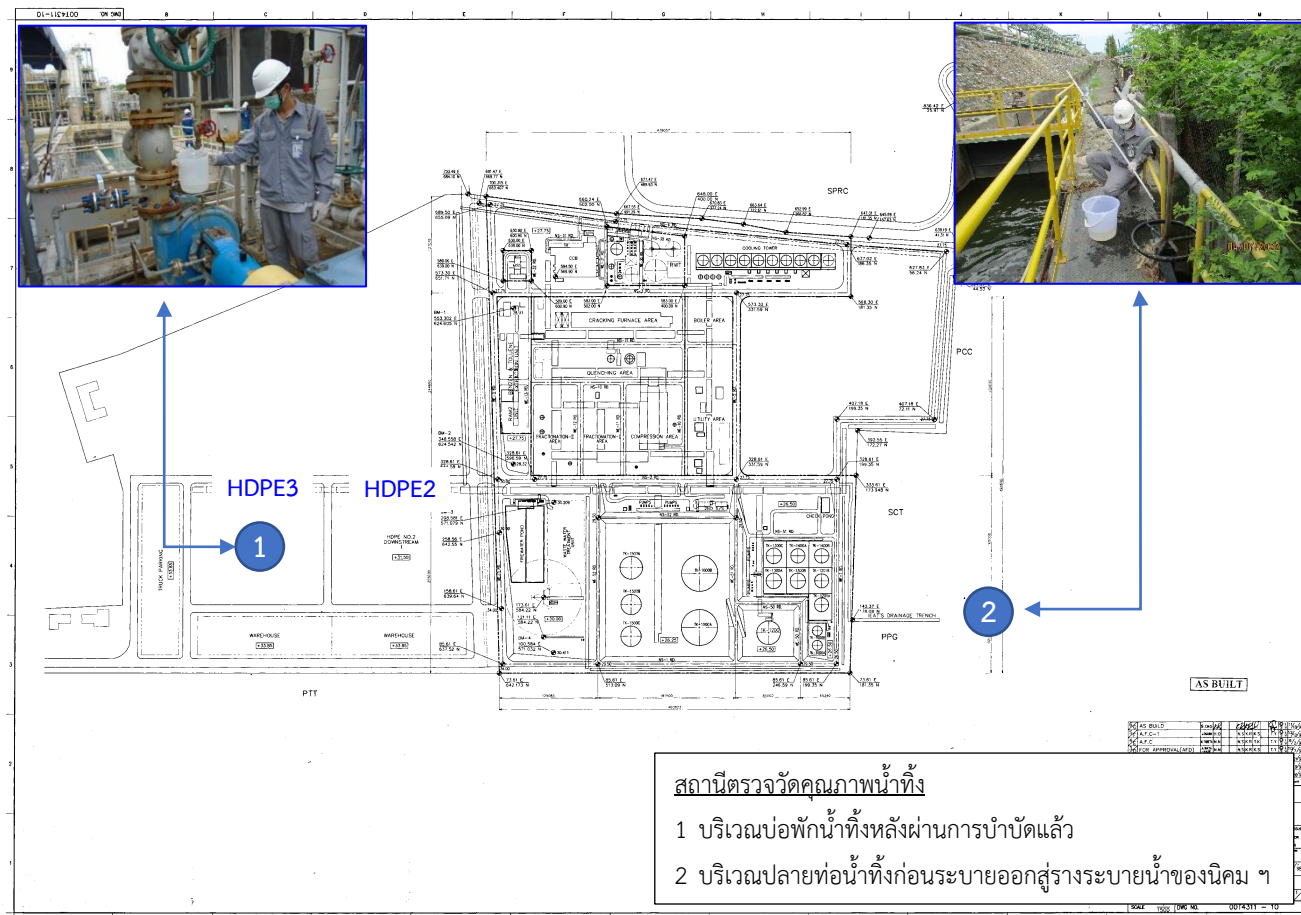
การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณปลายท่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ สามารถสรุปได้ดังนี้

อุณหภูมิ	อยู่ในช่วงระหว่าง	33.3-35.4	องศาเซลเซียส
ค่าความกรด-ด่าง	อยู่ในช่วงระหว่าง	7.5-8.6	
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	อยู่ในช่วงระหว่าง	840-3,480	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	อยู่ในช่วงระหว่าง	6-33	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไขมันและน้ำมัน	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลาย	อยู่ในช่วงระหว่าง	6.5-8.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	อยู่ในช่วงระหว่าง	<2-4	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี	อยู่ในช่วงระหว่าง	28-47	มิลลิกรัมต่อลิตร
สี (Color)	อยู่ในช่วงระหว่าง	18-30	เอทีเอ็มไอ

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงใน

ตารางที่ 3.3-6 และรูปที่ 3.3-4

รูปที่ 3.3-4 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



ตารางที่ 3.3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

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)
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 ^{1/}	16	<3	6.4	<2	16	<5
2, 30 มิ.ย. 65	39.4	7.6	2,360 ^{2/}	17	<3	5.5	<2	13	<5
ค่าต่ำสุด	38.1	7.4	2,360	8	<3	5.4	<2	6	<5
ค่าสูงสุด	39.5	8.0	3,000	17	<3	6.7	7	38	<5
Detection Limit	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-
ค่าควบคุม	45	5.5-9.0	<3,000	100	5	-	100	250	-

หมายเหตุ : 1. ค่าควบคุม คือ ค่าที่ตกลงกันก่อนปล่อยน้ำทิ้งให้กับโรงงานระยองโอเลฟินส์ จำกัด
2. มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, < หมายถึง น้อยกว่า
3. ^{1/}ตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ^{2/}ตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก นายชัยนุสรณ์ เลิศนันท์กุลชัย, นายปฐมพงศ์ กรสวัสต์ และนายปารามาศ 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 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลิน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณสารแขวนลอย (มก./ล.)	ไขมันและน้ำมัน (มก./ล.)	ออกซิเจนละลาย (มก./ล.)	บีโอดี (มก./ล.)	ซีโอดี (มก./ล.)	สี (เอทีเอ็มไอ)
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
ค่าต่ำสุด	33.3	7.5	840	6	<3	6.5	<2	28	18
ค่าสูงสุด	35.4	8.6	3,480	33	<3	8.0	4	47	30
Detection Limit	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-
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 38,650 มิลลิกรัมต่อลิตร	กุมภาพันธ์	มีค่าเท่ากับ 36,850 มิลลิกรัมต่อลิตร	มีนาคม	มีค่าเท่ากับ 36,350 มิลลิกรัมต่อลิตร
เมษายน	มีค่าเท่ากับ 40,350 มิลลิกรัมต่อลิตร	พฤษภาคม	มีค่าเท่ากับ 38,120 มิลลิกรัมต่อลิตร	มิถุนายน	มีค่าเท่ากับ 35,250 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 ซึ่งทางโรงงานดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณปลายท่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว

โรงงานจะทำการบำบัดน้ำขั้นต้นโดยการปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง แล้วทำการส่งน้ำเสียไปบำบัดต่อที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 พบว่า ค่าอยู่ในมาตรฐานที่ตกลงกันก่อนปล่อยให้กับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด บำบัดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-7 และรูปที่ 3.3-5

(2) บริเวณปลายท่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณปลายท่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-8 และรูปที่ 3.3-6

ตารางที่ 3.3-7 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

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)
9 ม.ค. 61	39.1	7.80	1,437	27	<0.5	4.5	7.7	<40.00	38.3
6 ก.พ. 61	37.4	7.91	1,273	18	<0.5	3.0	13.0	55.63	27.3
6 มี.ค. 61	42.6	7.62	1,560	14	<0.5	2.2	2.1	<40.00	42.2
3 เม.ย. 61	42.8	7.88	1,318	27	<0.5	4.6	11.6	<40.00	30.4
10 พ.ค. 61	33.3	7.38	1,472	<5	<0.5	2.2	15.2	52.57	49.8
6 มิ.ย. 61	44.5	8.35	1,234	7	<0.5	3.5	24.4	<40.00	32.0
3 ก.ค. 61	40.3	7.40	1,674	7	<0.5	2.7	18.5	65.68	32.1
23 ส.ค. 61	33.2	8.65	930	25	<0.5	4.3	1.2	41.79	34.3
13 ก.ย. 61	39.8	7.55	1,542	12	<0.5	2.0	18.4	<40.00	34.7
2 ต.ค. 61	40.8	7.93	1,358	14	<0.5	2.1	20.0	58.42	63.9
ค่าควบคุม	45	5.5-9.0	<3,000	100	5	-	100	250	-

ตารางที่ 3.3-7 (ต่อ)

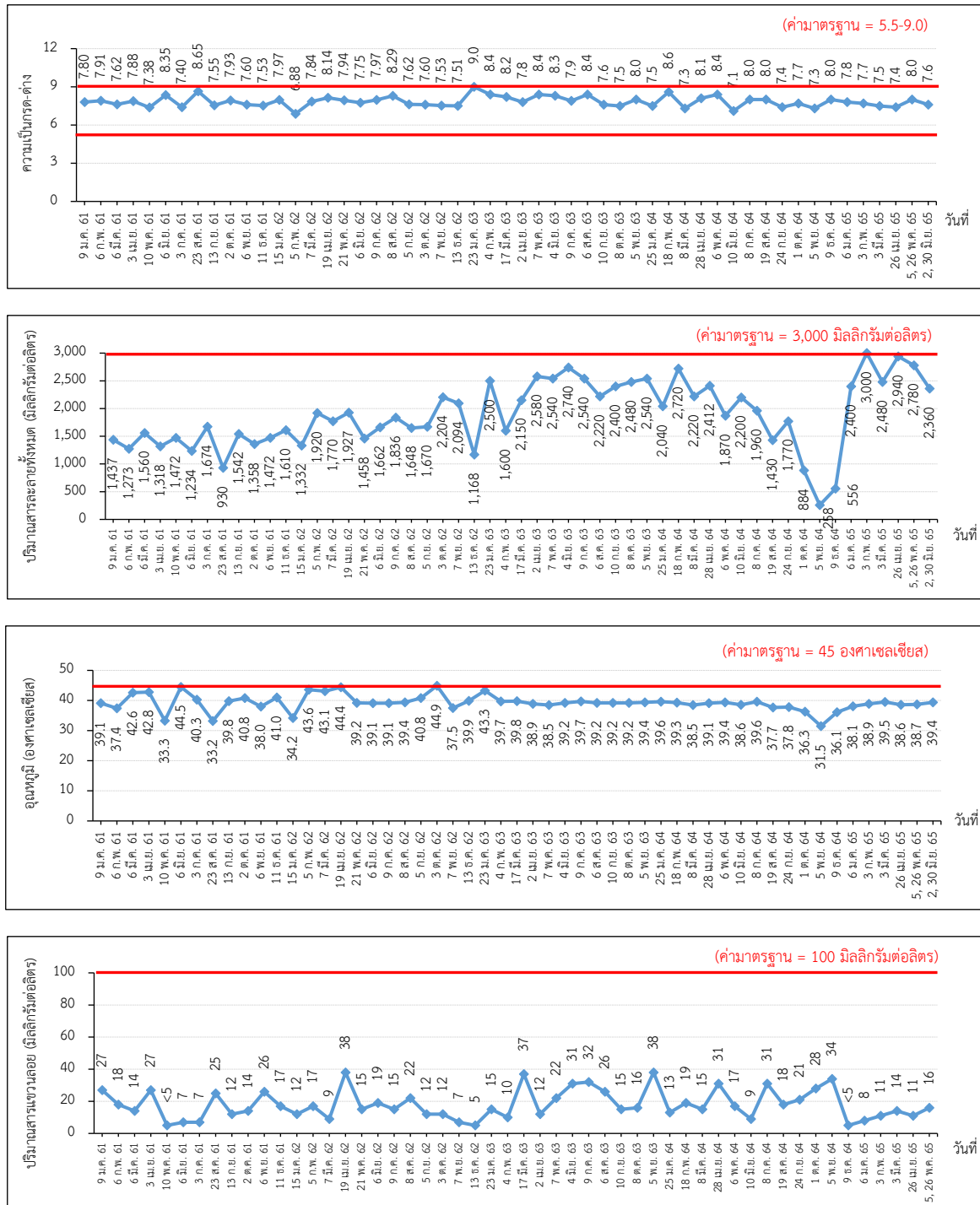
วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	Temp (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	DO (mg/l)	BOD5 (mg/l)	COD (mg/l)	Color (ADMI)
6 พ.ย. 61	38.0	7.60	1,472	26	<0.5	1.8	22.5	58.9	36.8
11 ธ.ค. 61	41.0	7.53	1,610	17	<0.5	2.4	50.1	63.46	48.0
15 ม.ค. 62	34.2	7.97	1,332	12	<0.5	3.1	1.2	<40.00	28.3
5 ก.พ. 62	43.6	6.88	1,920	17	<0.5	2.9	3.2	<40.00	29.6
7 มี.ค. 62	43.1	7.84	1,770	9	<0.5	3.4	31.5	73.73	28.1
19 เม.ย. 62	44.4	8.14	1,927	38	<0.5	3.5	30.0	56.69	81.2
21 พ.ค. 62	39.2	7.94	1,458	15	<0.5	3.7	5.4	<40.00	29.5
6 มิ.ย. 62	39.1	7.75	1,662	19	<0.5	4.1	<1.0	<40.00	31.1
9 ก.ค. 62	39.1	7.97	1,836	15	<0.5	3.5	4.0	<40.00	25.3
8 ส.ค. 62	39.4	8.29	1,648	22	<0.5	3.4	1.3	<40.00	40.7
5 ก.ย. 62	40.8	7.62	1,670	12	<0.5	5.8	2.9	<40.00	26.4
3 ต.ค. 62	44.9	7.60	2,204	12	<0.5	4.6	<1.0	<40.00	26.6
7 พ.ย. 62	37.5	7.53	2,094	7	<0.5	3.7	2.0	<40.00	25.8
13 ธ.ค. 62	39.9	7.51	1,168	5	<0.5	6.2	<1.0	41.04	47.3
23 ม.ค. 63	43.3	9.0	2,500	15	<3	4.9	<2	17	6
4 ก.พ. 63	39.7	8.4	1,600	10	<3	2.9	3	18	6
17 มี.ค. 63	39.8	8.2	2,150	37	3	4.7	2	17	3
2 เม.ย. 63	38.9	7.8	2,580	12	<3	4.2	<2	10	1
7 พ.ค. 63	38.5	8.4	2,540	22	<3	1.8	<2	22	3
4 มิ.ย. 63	39.2	8.3	2,740	31	<3	4.0	5	27	12
9 ก.ค. 63	39.7	7.9	2,540	32	3	2.0	<2	17	7
6 ส.ค. 63	39.2	8.4	2,220	26	<3	5.1	<2	14	8
10 ก.ย. 63	39.2	7.6	2,400	15	<3	5.1	<2	17	2
8 ต.ค. 63	39.2	7.5	2,480	16	<3	3.1	9	27	4
5 พ.ย. 63	39.4	8.0	2,540	38	<3	5.2	14	53	4
ธ.ค.	ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เนื่องจากอยู่ในช่วงระหว่างการปิดซ่อมบำรุง								
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
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)
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
9 ธ.ค. 64	36.1	8.0	556	<5	<3	6.1	<2	18	<5
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
ค่าควบคุม	45	5.5-9.0	<3,000	100	5	-	100	250	-

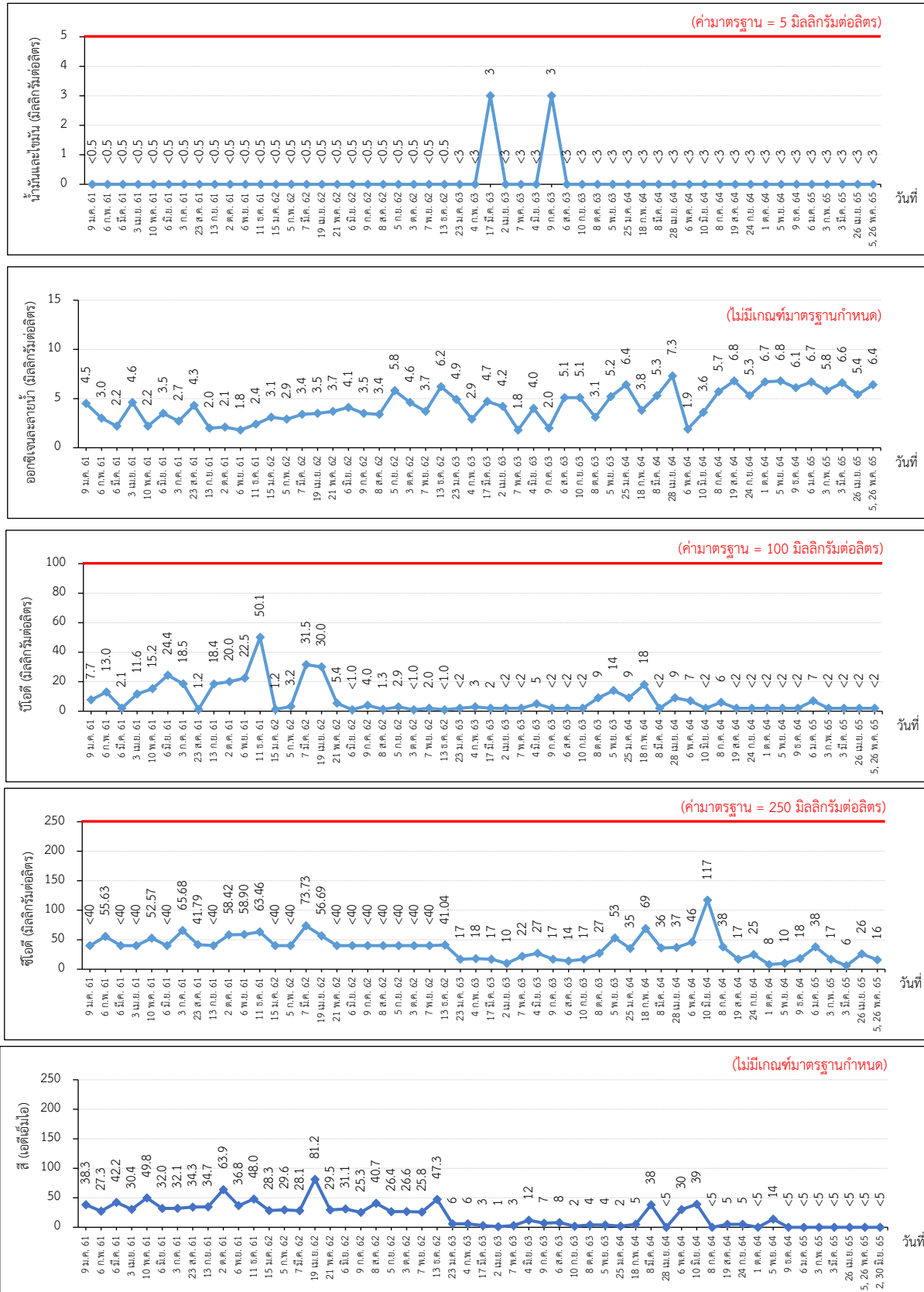
หมายเหตุ : 1. ค่าควบคุม คือ ค่าที่ตกลงกันก่อนปล่อยน้ำทิ้งให้กับโรงงานระยองโอเลฟินส์จำกัด
2. มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
3. < หมายถึง น้อยกว่า

รูปที่ 3.3-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้ว
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565



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. 2561-2565

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)
16 ม.ค. 61	29.0	8.02	1,913	7	<0.5	5.4	3.0	59.98	48.0
8 ก.พ. 61	31.5	8.51	2,048	10	<0.5	6.3	2.4	91.71	53.6
6 มี.ค. 61	33.6	8.28	1,924	5	<0.5	5.3	2.6	49.39	44.6
3 เม.ย. 61	32.5	8.53	2,356	7	<0.5	5.7	1.8	52.03	59.2
15 พ.ค. 61	34.5	7.71	1,032	9	<0.5	5.5	3.3	<40.00	58.6
5 มิ.ย. 61	32.6	8.34	2,366	13	<0.5	3.6	3.2	43.45	56.9
12 ก.ค. 61	33.0	7.97	2,870	9	<0.5	4.5	3.3	59.04	66.8
21 ส.ค. 61	34.5	7.96	1,762	26	<0.5	5.1	2.2	61.81	42.2
13 ก.ย. 61	31.8	8.12	1,906	6	<0.5	6.0	2.6	41.01	57.7
2 ต.ค. 61	32.3	8.66	1,452	8	<0.5	3.5	3.1	42.19	88.1
8 พ.ย. 61	33.3	8.32	1,998	20	<0.5	4.6	2.9	55.63	53.3
4 ธ.ค. 61	33.8	8.31	2,448	17	<0.5	4.9	4.4	<40.00	47.5
10 ม.ค. 62	32.8	8.17	1,620	6	<0.5	6.1	1.4	45.04	46.1
14 ก.พ. 62	31.8	7.98	1,876	16	<0.5	5.1	5.0	58.96	49.1
7 มี.ค. 62	33.3	8.89	2,158	16	<0.5	6.9	2.1	60.32	36.6
4 เม.ย. 62	34.0	8.46	2,256	8	<0.5	5.8	2.3	91.48	60.8
9 พ.ค. 62	33.8	8.20	1,520	<5	<0.5	6.1	2.0	58.4	61.3
15 มิ.ย. 62	33.5	7.84	934	6	<0.5	4.8	2.8	46.28	47.6
4 ก.ค. 62	33.9	7.54	900	<5	<0.5	6.2	2.1	52.7	40.4
8 ส.ค. 62	33.1	8.36	1,518	13	<0.5	5.6	2.2	54.3	38.0
5 ก.ย. 62	33.8	7.99	1,172	8	<0.5	5.1	1.4	49.05	33.8
3 ต.ค. 62	33.9	8.08	987	5	<0.5	4.8	1.6	58.86	47.7
7 พ.ย. 62	35.8	7.58	3,070	14	<0.5	3.4	2.6	49.18	39.2
12 ธ.ค. 62	31.2	7.95	1,232	5	<0.5	6.4	<1.0	<40.00	58.7
23 ม.ค. 63	39.9	8.7	2,120	42	<3	4.8	<2	17	4
4 ก.พ. 63	34.2	8.5	1,890	18	5	6.7	4	46	21
17 มี.ค. 63	34.8	8.2	1,560	8	3	6.8	2	44	31
2 เม.ย. 63	37.0	8.3	1,440	<5	<3	7.4	3	46	29
27 พ.ค. 63	34.8	8.1	2,080	5.0	<3	5.8	3	39	109
9 มิ.ย. 63	34.0	7.8	1,076	<5	<3	7.1	<2	33	69
มาตรฐาน	<40	5.5-9.0	**	<50	<5	-	<20	<120	<300

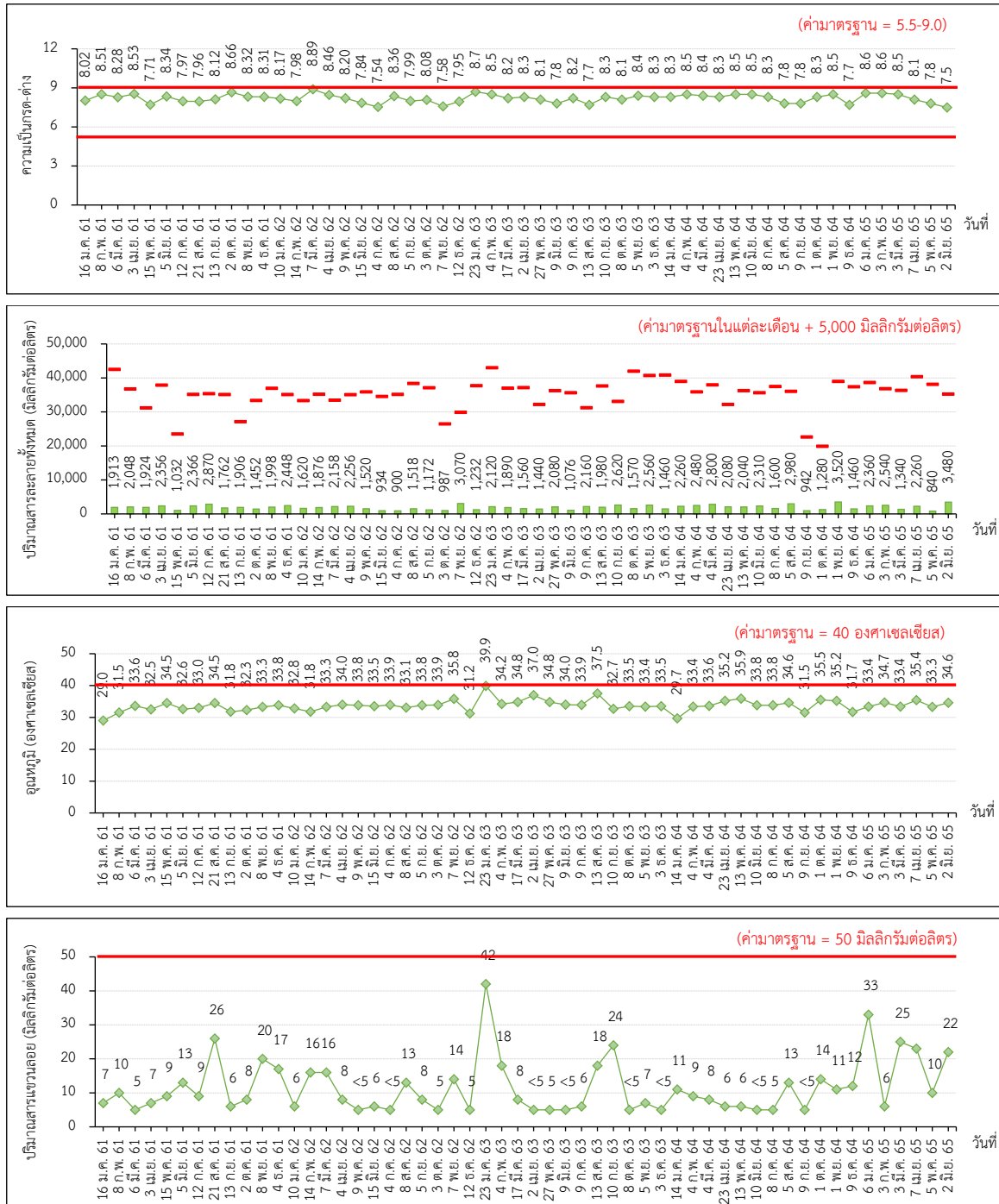
ตารางที่ 3.3-8 (ต่อ)

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)
9 ก.ค. 63	33.9	8.2	2,160	6	<3	7.7	4	41	41
13 ส.ค. 63	37.5	7.7	1,980	18	<3	6.2	18	52	53
10 ก.ย. 63	32.7	8.3	2,620	24	<3	7.0	<2	37	25
8 ต.ค. 63	33.5	8.1	1,570	<5	<3	6.8	<2	37	24
5 พ.ย. 63	33.4	8.4	2,560	7	<3	7.0	<2	45	28
3 ธ.ค. 63	33.5	8.3	1,460	<5	<3	7.7	<2	42	23
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
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

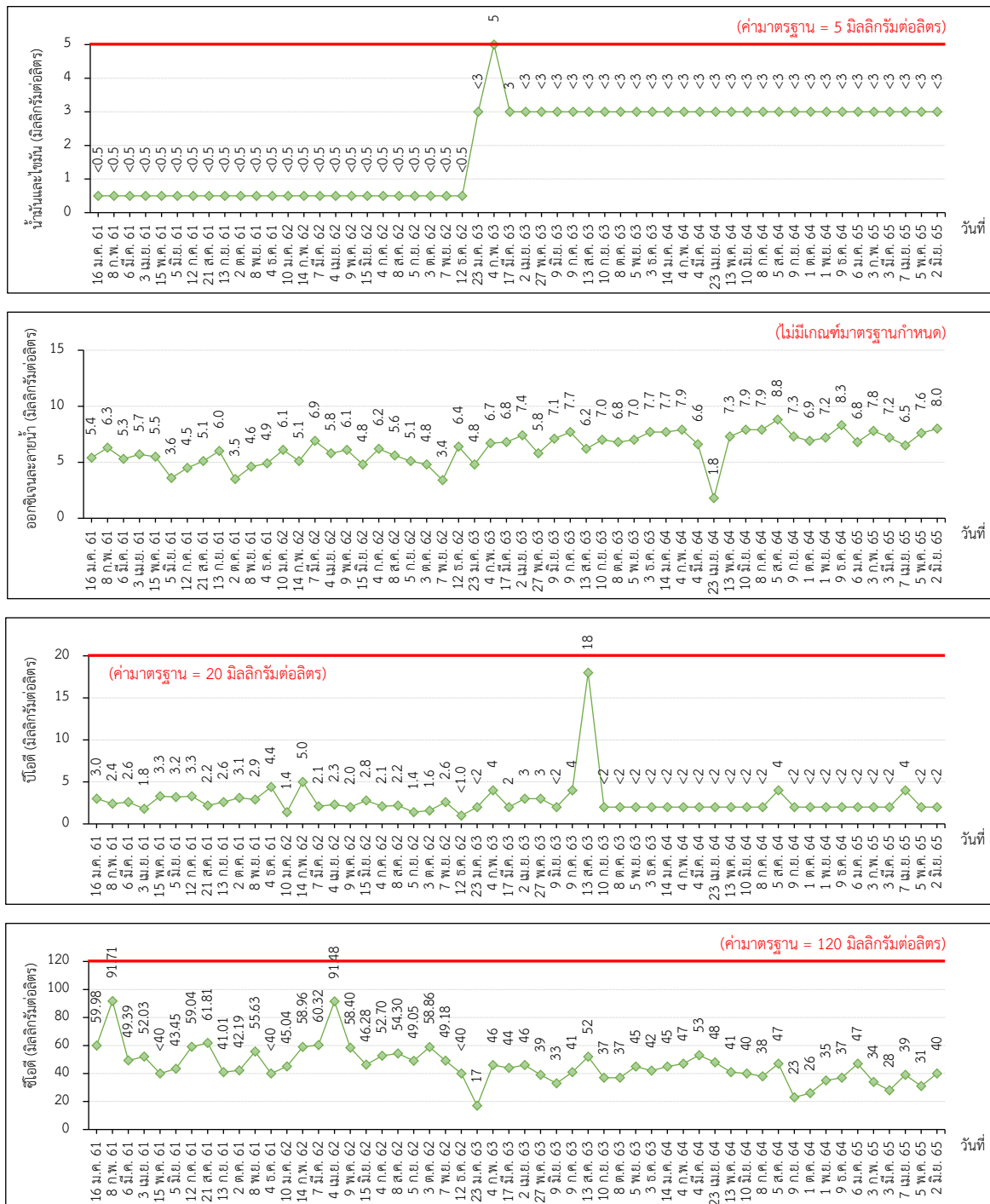
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานค่าควบคุม TDS ในน้ำทิ้งของแต่ละเดือน จะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

รูปที่ 3.3-6 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ปลายทางน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565



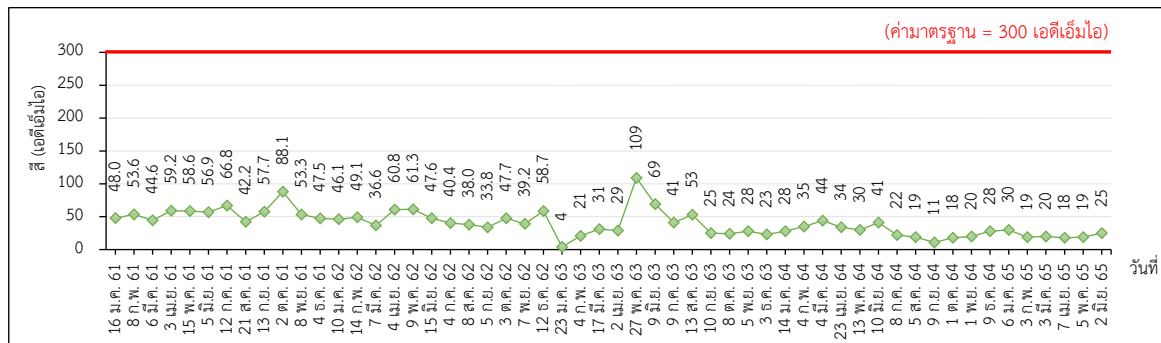
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม
การระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-6 (ต่อ)



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

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. 2565

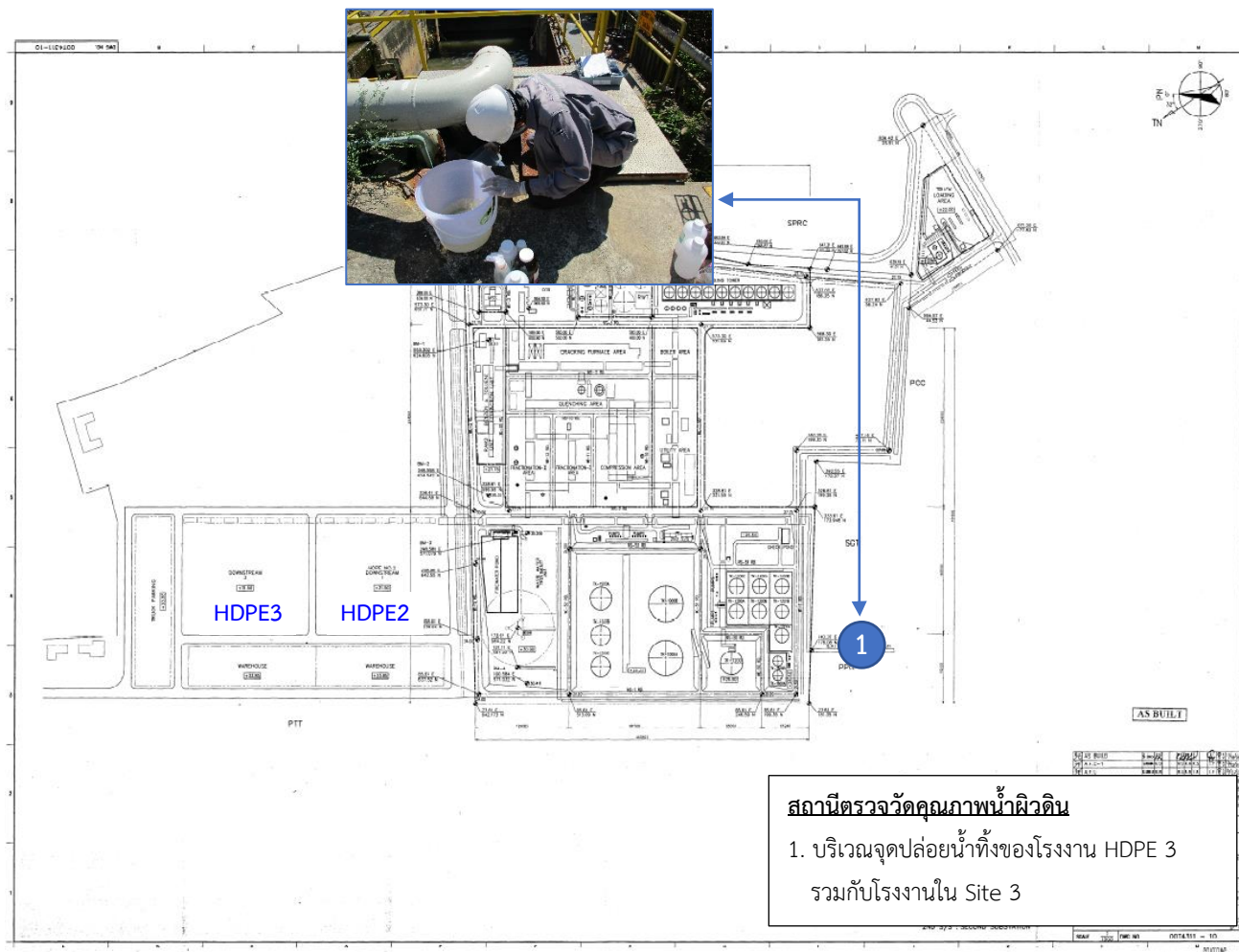
จุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน ร่วมกับโรงงานใน site 3

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจากจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน ร่วมกับโรงงานใน Site 3 เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สามารถสรุปได้ดังนี้

อัตราการไหล	มีค่า	118.8	ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
อุณหภูมิ	มีค่า	31.1	องศาเซลเซียส
ค่าความกรด-ด่าง	มีค่า	8.4	
ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่า	5,820	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่า	6	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลาย	มีค่า	8.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี	มีค่า	37	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. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	Detection Limit	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
			5 พ.ค. 65	
อัตราการไหล	m ³ /hr	-	118.8	-
อุณหภูมิ	°C	-	31.1	40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง		-	8.4	5.5-9.0
ปริมาณสารละลายทั้งหมด	mg/l	-	5,820	38,120 ^{1/}
ปริมาณสารแขวนลอย	mg/l	-	6	50
ออกซิเจนละลาย	mg/l	-	8.5	-
ซีโอดี	mg/l	1.5	37	120
บีโอดี	mg/l	-	<2	20
น้ำมันและไขมัน	mg/l	-	<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 33,120 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น ค่ามาตรฐาน TDS มีค่าเท่ากับ 38,120 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน ร่วมกับโรงงานใน Site#3 ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-10 และรูปที่ 3.3-8

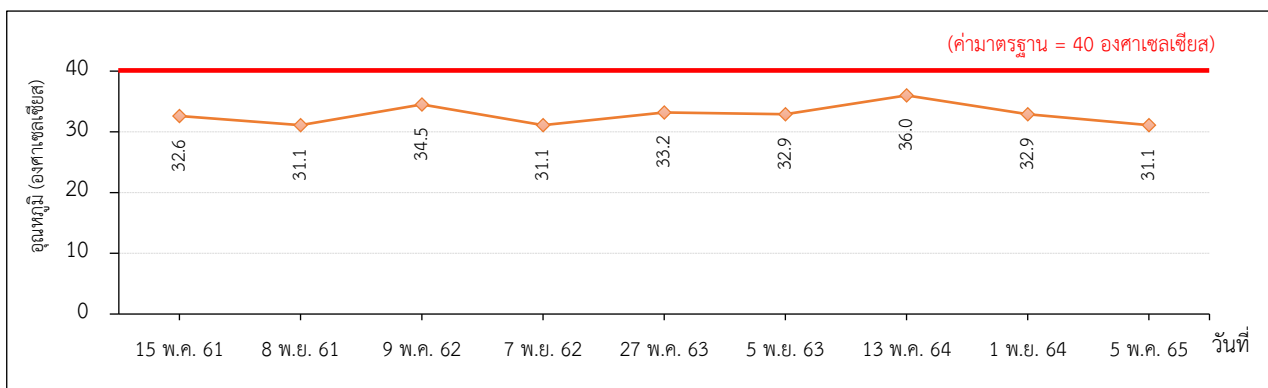
ตารางที่ 3.3-10 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่จุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน ร่วมกับโรงงานใน Site 3
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

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)
15 พ.ค. 61	32.6	8.36	4,040	<5	<0.5	4.0	2.4	<40	120
8 พ.ย. 61	31.1	8.43	3,378	<5	<0.5	4.6	2.1	49.08	120
9 พ.ค. 62	34.5	8.11	4,764	5	<0.5	3.3	2.4	74.63	130
7 พ.ย. 62	31.1	8.15	3,948	<5	<0.5	4.3	1.7	49.18	120
27 พ.ค. 63	33.2	8.6	3,920	<5	<3	4.6	<2	31	50.04
5 พ.ย. 63	32.9	8.6	4,940	7	<3	5.2	<2	42	124.92
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
มาตรฐาน	<40	5.5-9.0	**	<50	<5	-	<20	<120	-

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

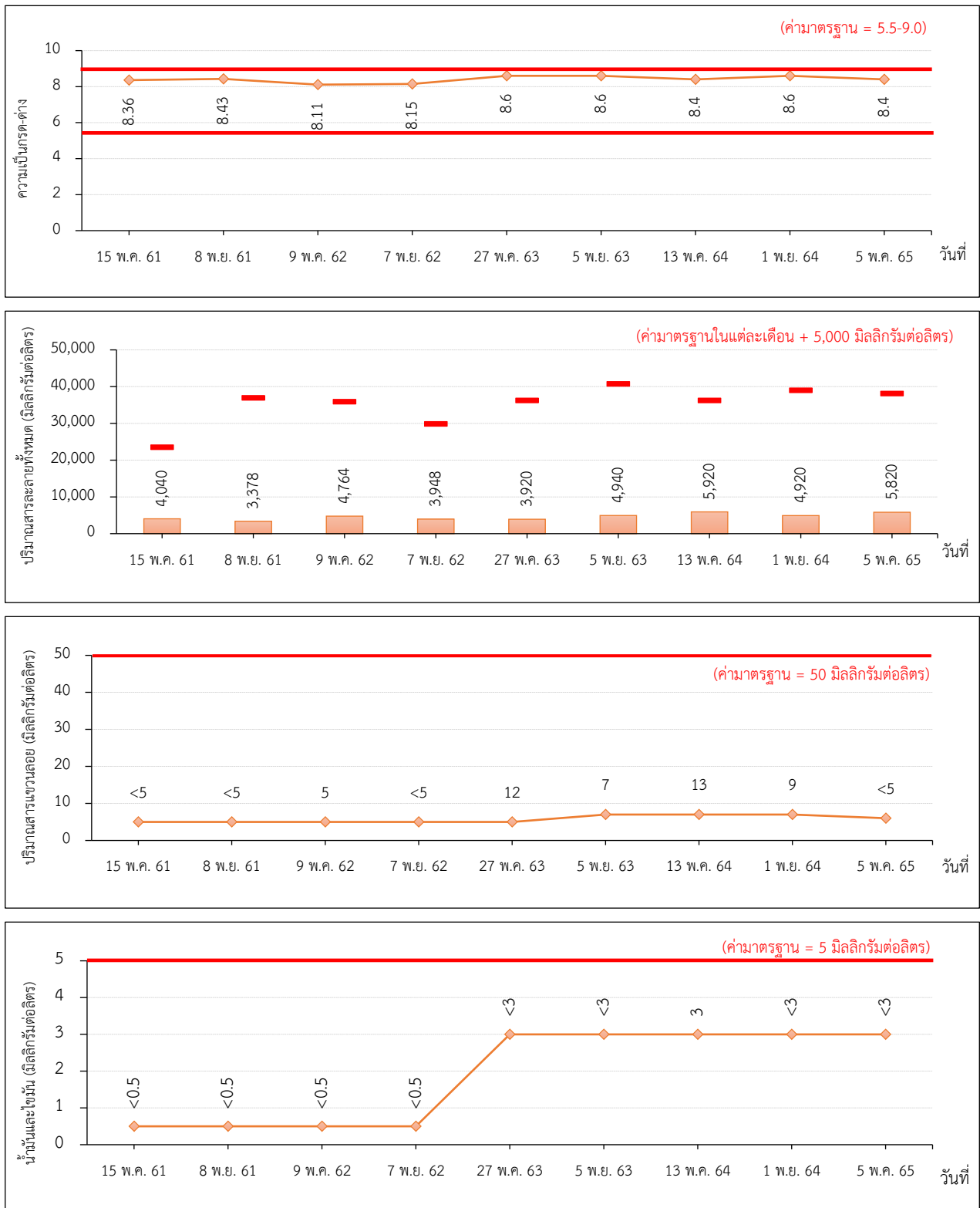
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานค่าควบคุม TDS ในน้ำทิ้งของแต่ละเดือน จะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
- mg/L ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร, m³/hr ย่อมาจาก ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง, °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

รูปที่ 3.3-8 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่จุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน ร่วมกับโรงงานใน Site 3
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565



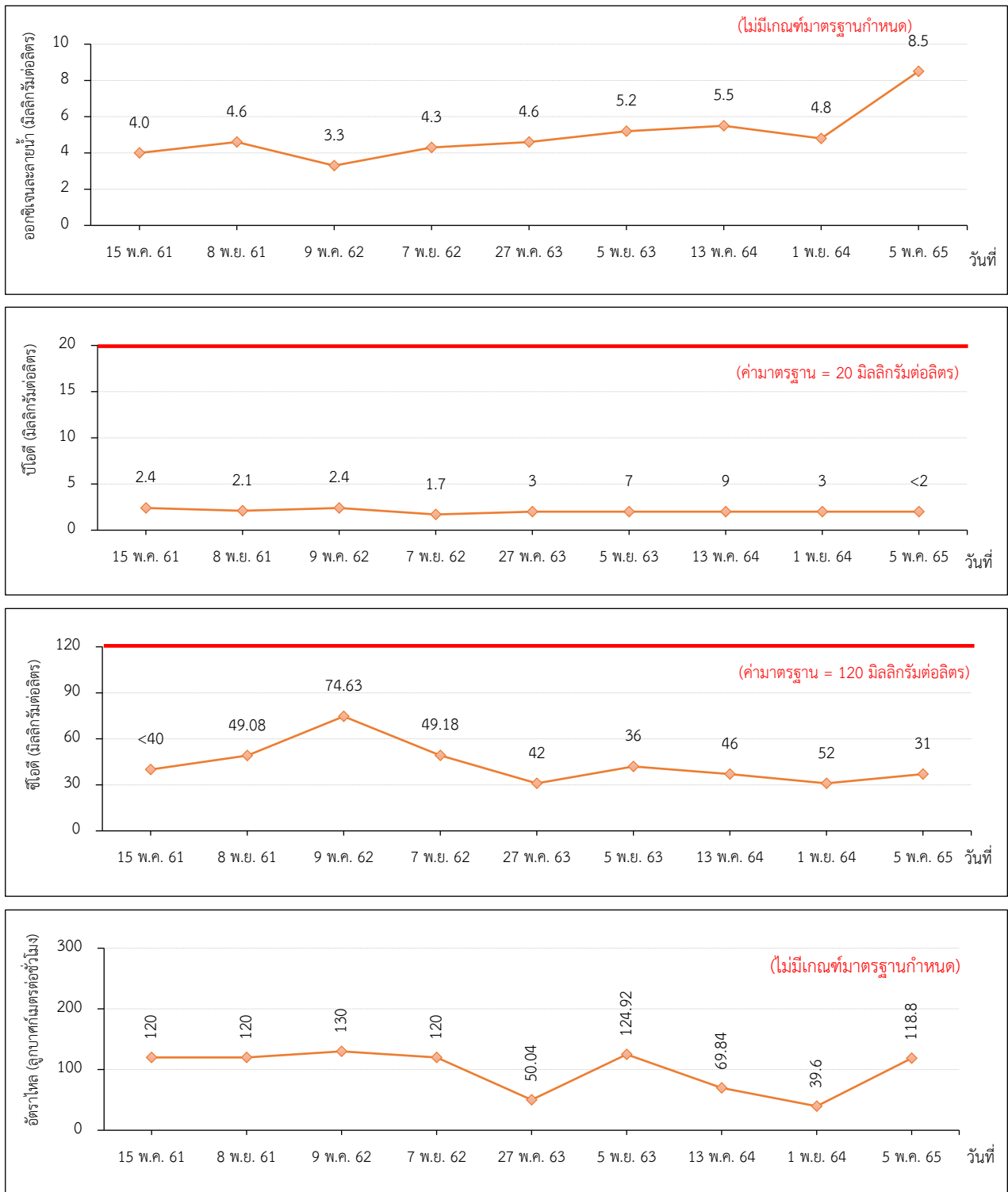
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม
การระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน 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. 2565

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. 2565 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-11 และ ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างดังแสดงในรูปที่ 3.3-9 สามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

1) คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโรงงาน HDPE2

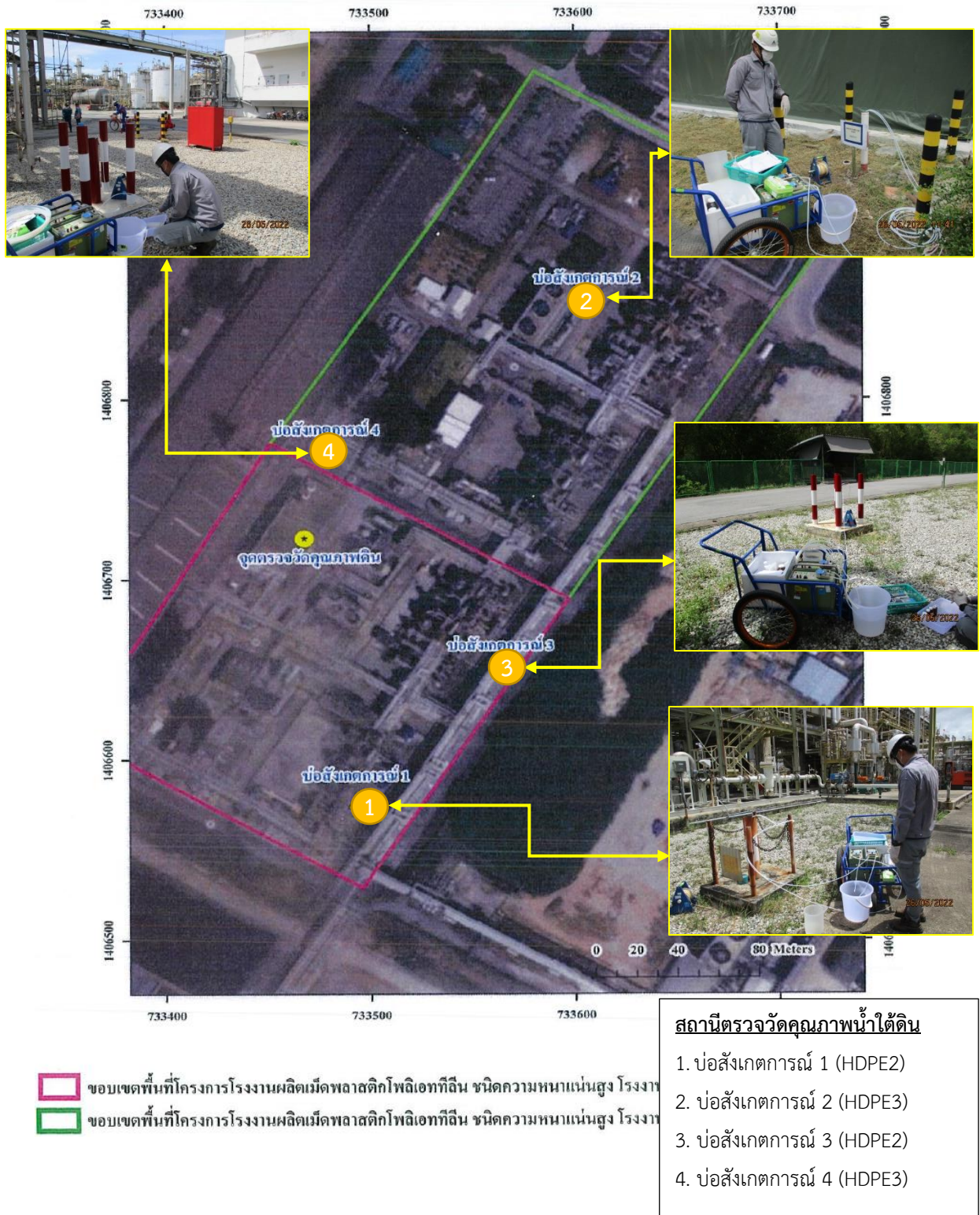
	บ่อสังเกตการณ์ 1	บ่อสังเกตการณ์ 3	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	4.9	4.4	
เอ็น-เฮกเซน	<0.001	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด			
C ₅ -C ₈	<0.01	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
C ₈ -C ₁₆	<0.05	<0.05	มิลลิกรัมต่อลิตร
C ₁₆ -C ₃₅	<0.05	<0.05	มิลลิกรัมต่อลิตร

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโรงงาน HDPE3

	บ่อสังเกตการณ์ 2	บ่อสังเกตการณ์ 4	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	4.4	4.4	
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

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

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	4.9	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
บ่อสังเกตการณ์ 3	4.4	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
คุณภาพน้ำใต้ดิน โรงงาน HDPE3					
บ่อสังเกตการณ์ 2	4.4	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
บ่อสังเกตการณ์ 4	4.4	<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 แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก นายชัยยุทธ เลิศนันทกุลชัย
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-6111
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4720
 เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000
 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ในปี พ.ศ. 2561-2565 โดยดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 จุด ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ 1 และบ่อสังเกตการณ์ 3 ของโรงงาน HDPE2 และบ่อสังเกตการณ์ 2 และบ่อสังเกตการณ์ 4 ของโรงงาน HDPE3 พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ สำหรับบ่อสังเกตการณ์ 3 ของโรงงาน HDPE2 และบ่อสังเกตการณ์ 4 ของโรงงาน HDPE3 ดำเนินการเก็บตัวอย่างครั้งแรกปี พ.ศ. 2563 ดังแสดงในตารางที่ 3.3-12 และรูปที่ 3.3-10

ตารางที่ 3.3-12 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

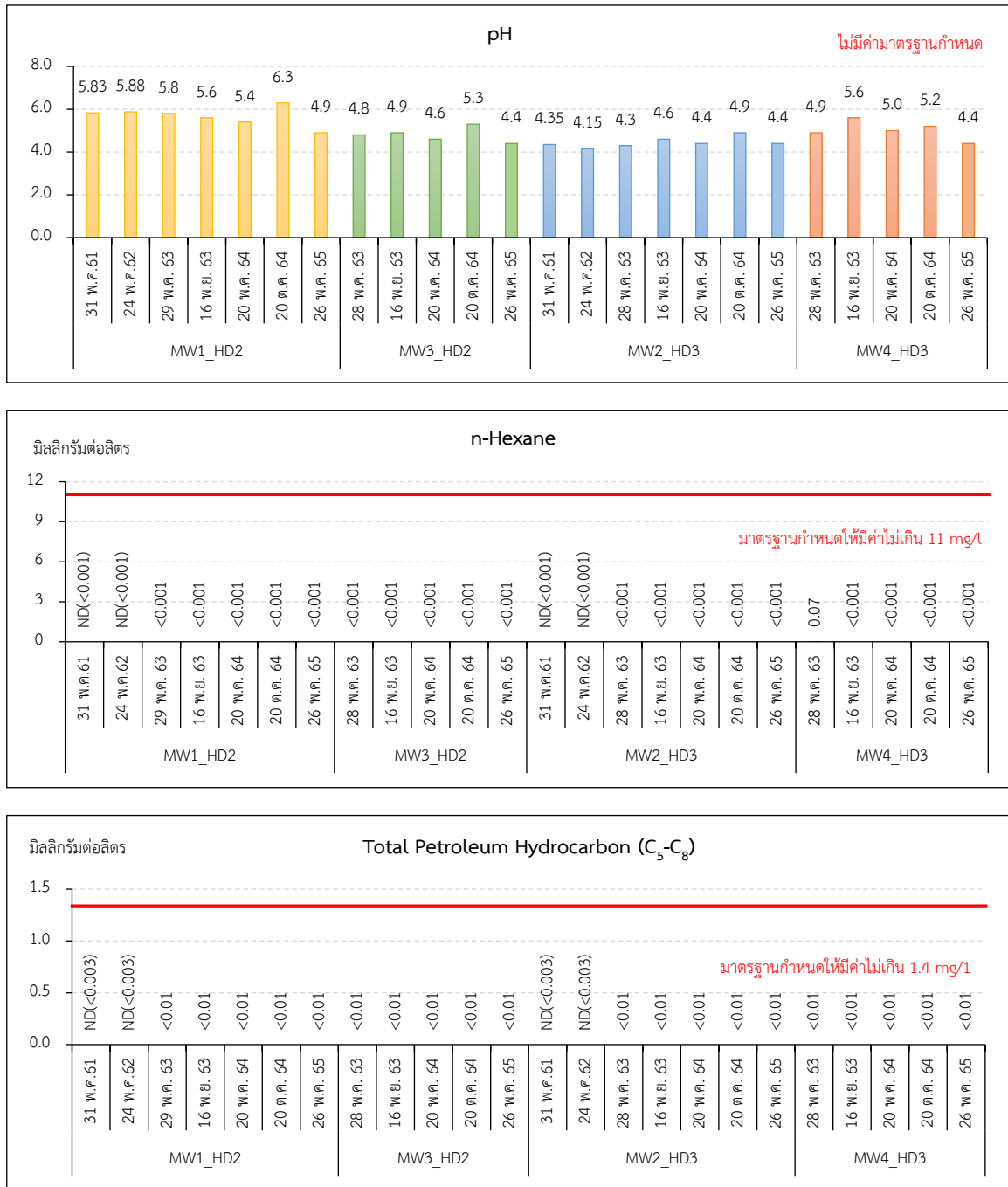
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน				
		pH	n-Hexane (mg/l)	Total Petroleum Hydrocarbons		
				C ₅ -C ₈ (mg/l)	C ₈ -C ₁₆ (mg/l)	C _{>16} -C ₃₅ (mg/l)
คุณภาพน้ำใต้ดิน โรงงาน HDPE2 บ่อสังเกตการณ์ 1	31 พ.ค. 61	5.83	ND(<0.001)	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	24 พ.ค. 62	5.88	ND(<0.001)	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	29 พ.ค. 63	5.8	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
	16 พ.ย. 63	5.6	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
	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
บ่อสังเกตการณ์ 3	28 พ.ค. 63	4.8	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
	16 พ.ย. 63	4.9	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
	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
คุณภาพน้ำใต้ดิน โรงงาน HDPE3 บ่อสังเกตการณ์ 2	31 พ.ค. 61	4.35	ND(<0.001)	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	24 พ.ค. 62	4.15	ND(<0.001)	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	28 พ.ค. 63	4.3	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
	16 พ.ย. 63	4.6	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
	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
บ่อสังเกตการณ์ 4	28 พ.ค. 63	4.9	0.07	<0.01	<0.05	<0.05
	16 พ.ย. 63	5.6	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
	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
มาตรฐาน		-	≤11	≤1.4	≤1.7	≤0.1

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

หมายเหตุ : - mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

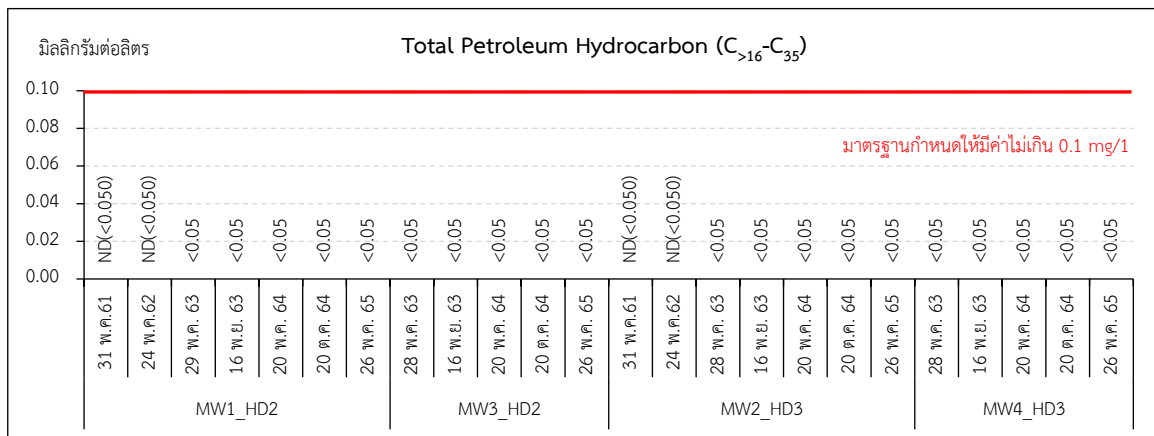
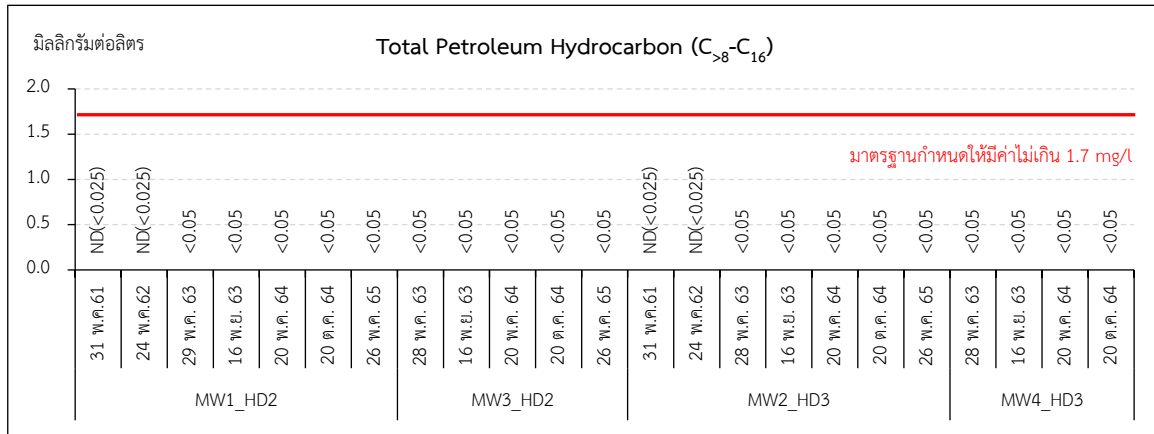
- บ่อสังเกตการณ์ 3 ของโรงงาน HDPE2 และบ่อสังเกตการณ์ 4 ของโรงงาน HDPE3 ดำเนินการเก็บตัวอย่างครั้งแรกปี พ.ศ. 2563

รูปที่ 3.3-10 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565



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

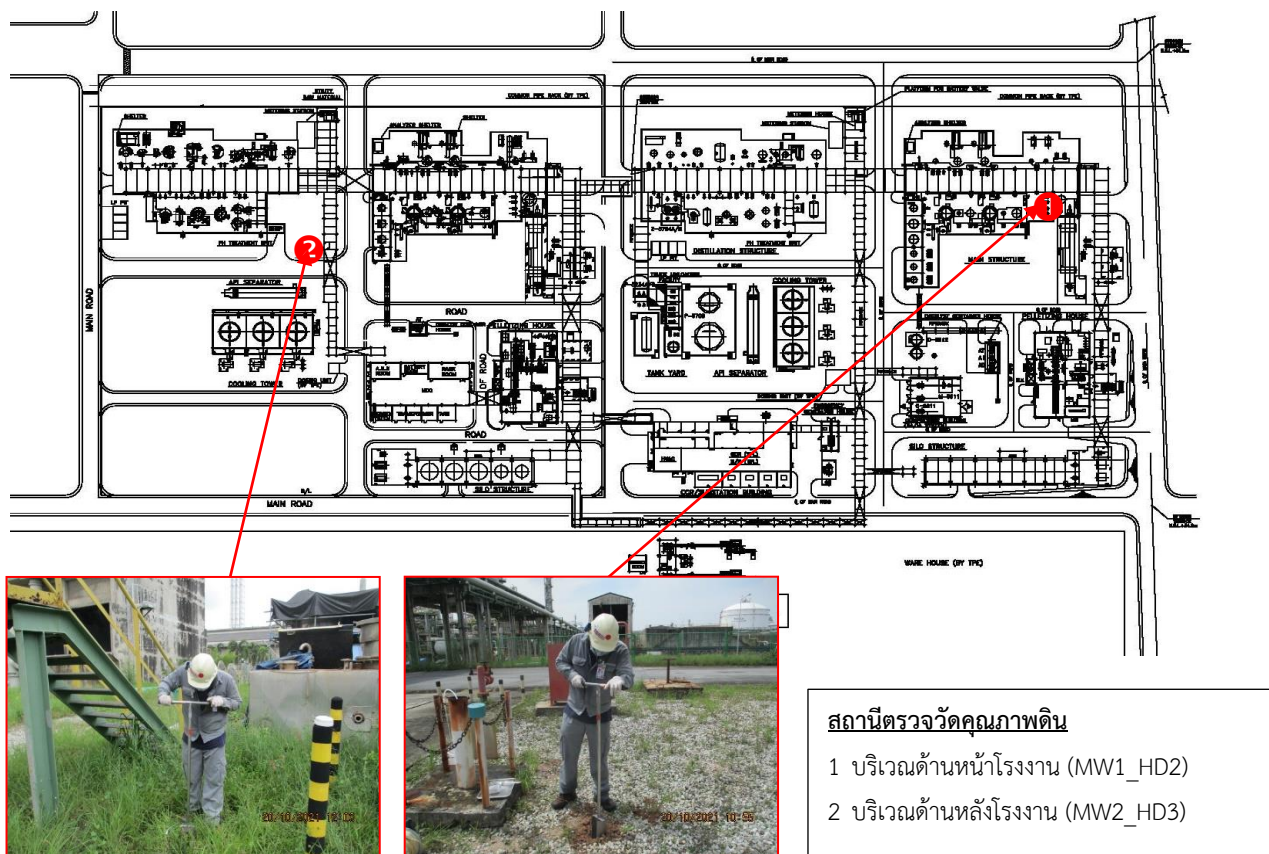
โดยปี พ.ศ. 2564 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพดิน เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 2 จุด คือ บริเวณด้านหน้าโรงงาน และบริเวณด้านหลังโรงงาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-13 และตำแหน่งการเก็บตัวอย่างดัง แสดงในรูปที่ 3.3-11 สามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

คุณภาพดิน

	ด้านหน้าโรงงาน	ด้านหลังโรงงาน	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	8.4	8.2	
เอ็น-เฮกเซน	<0.2	<0.2	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด			
C ₅ -C ₈	<5	<5	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
C ₈ -C ₁₆	<10	<10	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
C ₁₆ -C ₃₅	<5	<5	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

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

รูปที่ 3.3-11 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



ตารางที่ 3.3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2564

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. บริเวณด้านหน้าโรงงาน (MW1_HD2)	8.4	<0.2	<5	<10	<5
2. บริเวณด้านหลังโรงงาน (MW2_HD3)	8.2	<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 แลบอราทอรี 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. 2561-2564 โดยดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 2 จุด
ได้แก่ บริเวณด้านหน้าโรงงาน และบริเวณด้านหลังโรงงาน พบว่า คุณภาพดินบริเวณดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
ทุกพารามิเตอร์ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-14 และรูปที่ 3.3-12

ตารางที่ 3.3-14 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564

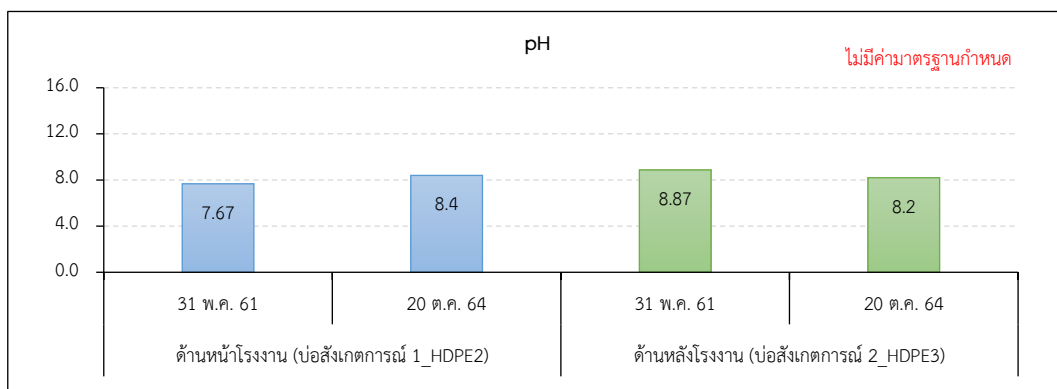
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน				
		pH	n-Hexane (mg/kg)	Total Petroleum Hydrocarbons		
				C ₅ -C ₈ (mg/kg)	C ₈ -C ₁₆ (mg/kg)	C ₁₆ -C ₃₅ (mg/kg)
ด้านหน้าโรงงาน (บ่อสังเกตรณ 1_HDPE2)	31 พ.ค. 61	7.67	ND (<0.001)	ND (<0.003)	ND (<0.025)	ND (<1.85)
	20 ต.ค. 64	8.4	<0.2	<5	<10	<5
ด้านหลังโรงงาน (บ่อสังเกตรณ 2_HDPE3)	31 พ.ค. 61	8.87	ND (<0.001)	ND (<0.003)	ND (<0.025)	ND (<1.85)
	20 ต.ค. 64	8.4	<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
- ปี พ.ศ. 2561 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด

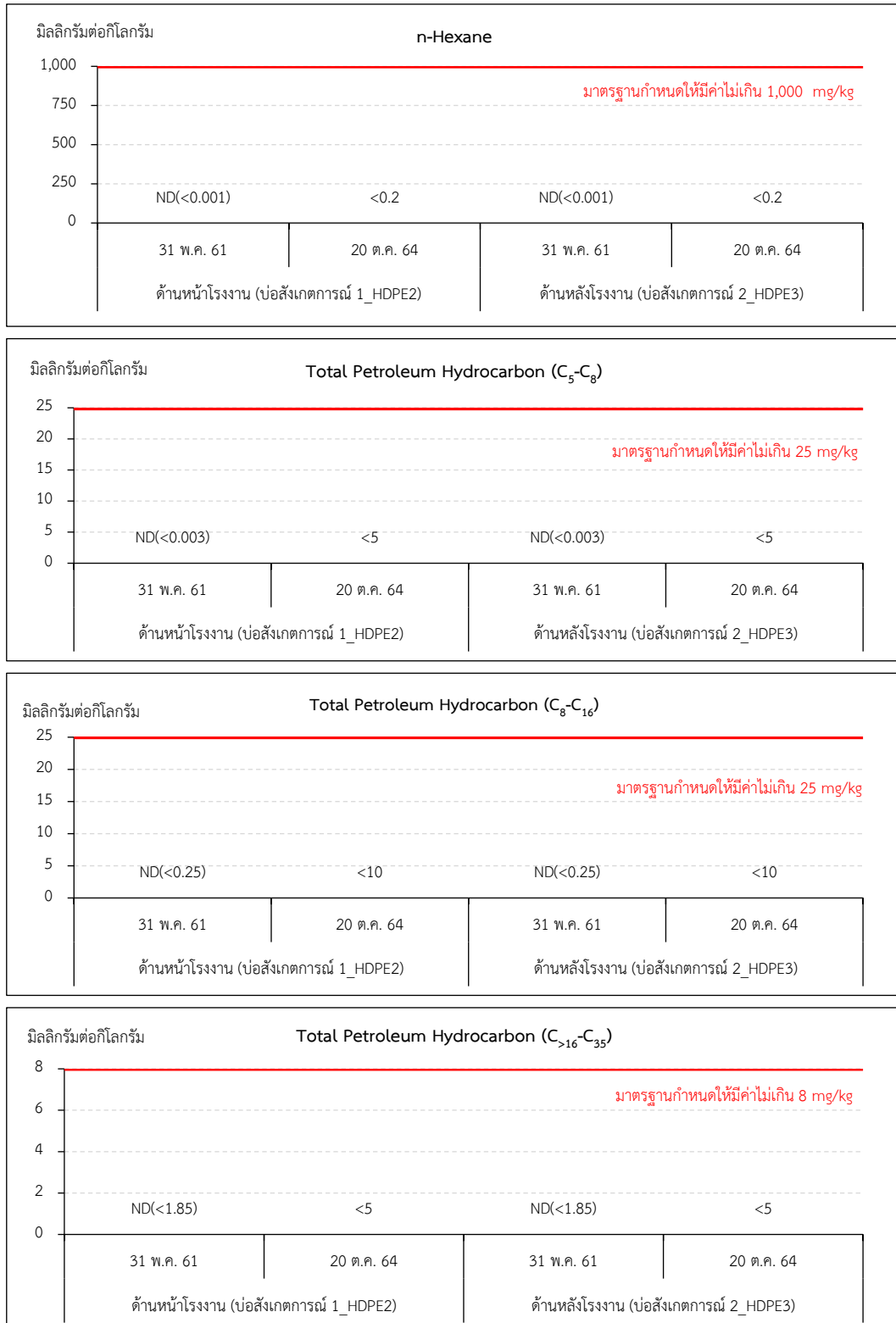
รูปที่ 3.3-12 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564



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

รูปที่ 3.3-12 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดิน 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ในระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (เดซิเบล(เอ))
บริเวณทางเข้าพื้นที่ SCG Chemicals Site#3	64.8-65.9	56.3-57.5
ด้านทิศตะวันออกของ SCG Chemicals Site#3	63.6-64.8	57.6-59.3
บ้านเมืองใหม่มาบตาพุด หรือใกล้เคียง	50.5-55.3	45.4-50.9

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

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณทางเข้าพื้นที่ SCG Chemicals Site#3
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Rion NL-42, S/N 00734221
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Rion NC-74, S/N 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A) : 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 6 พฤษภาคม 2565

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))											
	6-7 พ.ค. 65			7-8 พ.ค. 65			8-9 พ.ค. 65			9-10 พ.ค. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
13.00-14.00 น.	62.3	79.6	58.1	63.8	79.4	59.0	65.6	85.9	57.9	64.8	84.0	59.7
14.00-15.00 น.	65.7	81.9	59.2	69.3	88.9	60.4	62.9	77.1	57.9	68.8	89.6	60.8
15.00-16.00 น.	63.2	82.1	57.9	64.0	82.2	58.2	62.8	82.5	58.1	63.8	81.5	58.9
16.00-17.00 น.	66.0	84.2	59.5	65.4	84.6	59.2	64.4	83.3	59.5	65.9	88.2	61.2
17.00-18.00 น.	64.3	81.6	60.1	64.5	83.6	59.7	64.6	84.6	59.6	66.0	83.5	60.9
18.00-19.00 น.	67.7	83.9	61.2	67.0	85.0	60.6	68.4	85.6	60.6	68.8	84.6	61.5
19.00-20.00 น.	65.2	84.1	59.9	65.9	86.0	60.2	65.5	82.8	59.4	66.7	86.1	61.8
20.00-21.00 น.	64.4	85.3	59.3	63.2	81.9	57.5	63.4	87.6	58.0	63.9	79.1	59.3
21.00-22.00 น.	61.7	81.1	55.9	63.4	87.6	56.0	63.0	84.9	56.1	62.7	82.9	58.0
22.00-23.00 น.	60.1	78.2	54.2	61.8	82.5	55.6	60.5	81.5	53.6	62.6	81.1	56.6
23.00-00.00 น.	59.7	85.7	52.9	62.4	85.5	54.6	60.9	84.5	53.4	58.4	77.7	54.3
00.00-01.00 น.	63.5	82.1	53.5	58.1	80.5	53.3	60.2	77.4	54.2	64.2	77.2	55.3
01.00-02.00 น.	61.4	79.6	52.4	56.8	74.4	53.4	60.6	88.5	57.0	58.3	75.9	55.2
02.00-03.00 น.	60.3	77.9	52.0	58.0	77.2	54.2	56.8	77.2	51.6	57.0	75.6	53.8
03.00-04.00 น.	57.9	75.0	51.8	58.8	85.7	53.8	58.6	83.0	53.1	58.4	81.4	52.4
04.00-05.00 น.	58.9	77.1	52.6	58.9	76.4	53.3	59.6	78.2	53.8	62.9	93.1	56.9
05.00-06.00 น.	67.3	77.4	55.5	67.5	78.4	54.7	69.4	85.8	59.5	66.3	84.3	57.2
06.00-07.00 น.	66.1	90.2	59.6	65.1	86.5	58.2	67.5	88.3	60.8	66.8	87.6	60.9
07.00-08.00 น.	68.7	88.1	62.2	68.3	93.9	61.5	69.1	87.1	63.7	69.7	89.1	64.0
08.00-09.00 น.	67.3	92.5	60.1	66.7	87.3	59.6	66.1	86.4	61.4	69.3	95.0	63.1
09.00-10.00 น.	69.0	80.6	61.8	68.6	93.1	57.6	69.2	84.9	60.5	66.6	82.4	61.1
10.00-11.00 น.	63.6	77.4	58.4	62.6	79.2	57.3	67.0	89.2	61.2	64.1	79.7	59.4
11.00-12.00 น.	64.2	87.8	59.3	63.0	85.1	58.3	65.7	89.3	60.3	65.6	84.3	60.8
12.00-13.00 น.	64.6	86.2	59.2	63.4	87.6	58.0	68.9	81.7	60.4	68.4	84.2	61.5
Leq 24 hrs	64.9			64.8			65.5			65.8		
Lmax	92.5			93.9			89.3			95.0		
L90	51.8-62.2			53.3-61.5			51.6-63.7			52.4-64.0		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70											
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115											

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
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)

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณทางเข้าพื้นที่ SCG Chemicals Site#3
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Rion NL-42, S/N 00734221
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Rion NC-74, S/N 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 6 พฤษภาคม 2565

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))								
	10-11 พ.ค. 65			11-12 พ.ค. 65			12-13 พ.ค. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
13.00-14.00 น.	65.9	86.3	61.2	67.5	82.3	61.1	67.4	82.8	60.7
14.00-15.00 น.	64.2	80.2	60.5	63.5	83.4	59.3	64.8	88.1	60.5
15.00-16.00 น.	69.1	81.7	61.2	64.2	85.3	59.3	63.5	81.7	59.2
16.00-17.00 น.	65.2	83.9	59.6	69.4	88.8	61.1	68.4	90.2	61.6
17.00-18.00 น.	65.8	84.1	60.9	64.7	83.9	60.8	66.8	86.3	61.2
18.00-19.00 น.	68.2	86.6	61.6	67.9	83.6	61.5	66.9	86.1	61.3
19.00-20.00 น.	64.7	90.7	59.8	65.5	88.4	60.4	66.3	89.6	60.9
20.00-21.00 น.	64.6	85.1	58.8	64.3	85.5	59.5	63.9	86.3	59.1
21.00-22.00 น.	62.7	87.4	56.5	61.9	80.1	57.0	62.8	85.8	57.3
22.00-23.00 น.	62.2	81.0	56.2	62.3	81.5	56.9	61.2	78.0	57.0
23.00-00.00 น.	60.0	79.0	54.6	62.2	78.3	56.2	59.7	74.7	55.1
00.00-01.00 น.	63.3	85.9	54.8	61.3	77.7	55.9	61.5	78.0	55.0
01.00-02.00 น.	57.8	77.2	53.5	60.4	90.4	55.3	59.5	91.2	54.8
02.00-03.00 น.	57.9	78.0	54.0	58.3	81.3	54.1	59.5	74.1	55.1
03.00-04.00 น.	58.5	77.8	54.2	63.5	74.9	54.8	58.3	77.5	54.5
04.00-05.00 น.	59.4	88.1	53.2	58.8	78.0	54.4	60.0	81.9	55.1
05.00-06.00 น.	68.1	84.7	54.1	67.6	82.3	56.4	66.2	85.0	60.2
06.00-07.00 น.	67.8	91.1	60.2	67.0	89.6	61.1	69.0	94.1	60.9
07.00-08.00 น.	69.4	89.2	63.6	69.6	89.9	63.4	69.7	91.9	64.1
08.00-09.00 น.	66.1	85.5	61.6	66.2	85.1	61.6	66.8	94.0	60.7
09.00-10.00 น.	66.2	84.1	62.1	67.5	78.3	60.6	64.6	72.2	60.4
10.00-11.00 น.	68.8	80.0	62.5	64.2	81.6	60.1	62.4	83.3	57.3
11.00-12.00 น.	64.8	85.3	60.7	65.6	83.1	60.3	59.7	79.1	53.9
12.00-13.00 น.	69.8	90.1	62.5	66.4	90.1	60.2	58.1	76.2	52.2
Leq 24 hrs	65.9			65.5			65.0		
Lmax	91.1			90.4			94.1		
L90	53.2-63.6			54.1-63.4			52.2-64.1		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115								

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์
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)

ชื่อสถานีตรวจวัด : ด้านทิศตะวันออกของ SCG Chemicals Site#3
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Rion NL-42, S/N 00472126
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Rion NC-74, S/N 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 6 พฤษภาคม 2565

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))											
	6-7 พ.ค. 65			7-8 พ.ค. 65			8-9 พ.ค. 65			9-10 พ.ค. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
13.00-14.00 น.	67.0	88.1	61.0	66.3	85.1	59.3	65.6	76.4	58.9	66.0	79.4	61.0
14.00-15.00 น.	65.9	78.5	59.9	65.3	75.4	58.5	65.9	88.7	58.1	65.7	76.8	60.2
15.00-16.00 น.	66.4	83.0	60.3	65.9	77.8	58.6	66.2	85.8	59.9	65.5	77.8	59.9
16.00-17.00 น.	67.4	82.8	62.3	66.7	81.6	60.7	66.9	81.9	61.9	67.5	90.7	61.5
17.00-18.00 น.	67.4	86.3	61.9	66.0	83.3	59.4	66.8	81.9	61.3	66.0	81.4	60.5
18.00-19.00 น.	66.9	86.6	60.2	65.1	80.8	58.3	66.4	87.0	59.7	66.3	86.5	60.2
19.00-20.00 น.	65.8	86.1	58.6	63.5	82.2	56.0	63.9	81.2	56.9	64.8	88.5	56.9
20.00-21.00 น.	63.8	84.1	53.4	64.1	87.1	51.2	62.3	79.5	52.8	60.9	74.0	51.4
21.00-22.00 น.	61.6	78.7	49.5	61.7	82.3	48.0	63.8	91.3	48.8	58.1	77.6	45.2
22.00-23.00 น.	59.0	75.0	42.3	63.2	82.8	50.4	57.8	75.5	42.9	56.5	77.1	41.8
23.00-00.00 น.	58.5	76.0	41.1	58.3	70.9	45.5	58.3	83.7	41.4	56.4	82.5	41.9
00.00-01.00 น.	57.6	81.6	40.6	56.5	71.1	46.1	56.6	84.8	39.3	53.7	70.2	41.9
01.00-02.00 น.	54.4	72.1	39.5	55.2	69.9	46.5	53.9	78.9	38.6	52.5	73.4	40.1
02.00-03.00 น.	55.1	80.9	38.7	54.8	71.0	44.5	52.8	75.2	38.2	52.8	71.1	38.1
03.00-04.00 น.	56.0	74.9	39.1	54.6	71.7	40.8	55.1	76.7	38.7	59.1	71.6	48.5
04.00-05.00 น.	59.7	72.8	42.7	57.3	78.2	41.8	59.1	72.9	41.8	60.6	69.7	53.9
05.00-06.00 น.	63.4	85.0	54.8	60.2	74.6	49.9	63.4	80.1	54.4	63.5	78.8	56.9
06.00-07.00 น.	65.3	82.5	59.1	62.5	81.8	54.8	64.0	75.3	58.2	62.7	75.6	57.3
07.00-08.00 น.	65.4	79.4	59.7	62.0	75.8	54.1	65.3	82.7	60.1	62.5	82.7	57.2
08.00-09.00 น.	65.6	79.2	59.3	62.8	74.6	56.2	66.1	81.8	60.6	62.2	76.1	56.8
09.00-10.00 น.	67.0	87.5	61.2	65.6	79.7	58.8	67.0	84.0	62.0	65.2	76.5	59.7
10.00-11.00 น.	66.7	81.0	61.0	66.6	83.6	60.0	67.0	85.7	61.5	65.6	75.2	60.5
11.00-12.00 น.	67.1	87.0	60.6	67.1	83.5	60.3	66.7	87.5	61.3	65.6	82.9	60.3
12.00-13.00 น.	66.9	85.2	60.8	67.1	86.0	60.4	67.1	84.2	61.8	65.4	78.7	60.6
Leq 24 hrs	64.8			63.9			64.5			63.6		
Lmax	88.1			87.1			91.3			90.7		
L90	38.7-62.3			40.8-60.7			38.2-62.0			38.1-61.5		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70											
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115											

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์
 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 : ด้านทิศตะวันออกของ SCG Chemicals Site#3
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Rion NL-42, S/N 00472126
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Rion NC-74, S/N 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 6 พฤษภาคม 2565

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))								
	10-11 พ.ค. 65			11-12 พ.ค. 65			12-13 พ.ค. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
13.00-14.00 น.	66.3	89.5	60.8	65.6	82.1	60.1	65.9	77.8	60.8
14.00-15.00 น.	66.1	85.1	59.9	65.5	79.6	59.2	65.9	79.8	60.3
15.00-16.00 น.	66.7	85.3	60.3	65.7	83.1	59.5	66.6	86.1	59.9
16.00-17.00 น.	66.7	87.3	61.1	65.6	79.6	60.5	66.9	84.0	61.6
17.00-18.00 น.	65.4	77.3	60.8	65.8	84.8	60.0	66.1	79.3	60.6
18.00-19.00 น.	66.1	88.0	59.8	66.1	82.0	60.3	65.8	78.5	60.3
19.00-20.00 น.	64.0	83.5	57.6	64.6	82.7	57.8	64.7	81.4	58.7
20.00-21.00 น.	62.4	76.6	54.5	63.7	85.8	54.1	63.6	80.5	53.9
21.00-22.00 น.	60.6	76.5	51.6	60.9	79.0	50.1	62.0	79.4	51.8
22.00-23.00 น.	59.7	81.1	49.8	60.2	85.4	48.2	60.0	79.5	47.5
23.00-00.00 น.	58.3	83.1	48.9	58.3	76.4	47.6	58.7	76.3	46.5
00.00-01.00 น.	55.7	73.3	42.2	58.1	78.8	46.9	57.4	77.5	46.7
01.00-02.00 น.	53.2	73.2	41.1	57.1	84.0	46.2	58.1	81.0	46.6
02.00-03.00 น.	55.5	75.8	42.5	55.5	72.9	44.9	56.1	79.9	45.2
03.00-04.00 น.	56.0	69.2	45.7	56.5	77.1	45.3	56.9	74.5	45.8
04.00-05.00 น.	58.2	72.5	44.0	60.9	75.7	47.3	59.9	77.0	47.8
05.00-06.00 น.	62.8	77.6	55.2	65.4	83.9	57.5	64.1	80.3	56.5
06.00-07.00 น.	63.6	75.6	57.9	66.4	79.4	60.8	65.8	79.4	60.4
07.00-08.00 น.	63.2	79.3	57.8	66.1	84.7	61.2	66.3	78.5	61.6
08.00-09.00 น.	62.8	76.1	56.9	65.8	79.9	60.7	65.8	77.3	61.0
09.00-10.00 น.	63.1	79.6	57.8	67.1	76.7	62.0	66.6	81.4	61.2
10.00-11.00 น.	65.3	82.6	60.2	67.0	82.1	61.9	66.5	79.3	61.1
11.00-12.00 น.	66.5	80.9	60.4	67.1	82.0	61.5	66.6	81.1	61.2
12.00-13.00 น.	65.7	86.7	60.1	66.5	77.9	60.8	66.7	85.8	61.2
Leq 24 hrs	63.7			64.6			64.6		
Lmax	89.5			85.8			86.1		
L90	41.1-61.1			44.9-62.0			45.2-61.6		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115								

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์
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)

ชื่อสถานีตรวจวัด : บ้านเมืองใหม่มาตาบุตร หรือใกล้เคียง
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Rion NL-42, S/N 00734220
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Rion NC-74, S/N 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 6 พฤษภาคม 2565

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))											
	6-7 พ.ค. 65			7-8 พ.ค. 65			8-9 พ.ค. 65			9-10 พ.ค. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12.00-13.00 น.	46.4	62.8	44.0	50.8	73.7	46.0	52.9	73.9	46.9	50.6	74.4	46.9
13.00-14.00 น.	49.1	69.2	44.8	51.5	71.8	47.4	50.5	80.8	47.1	53.0	79.0	47.0
14.00-15.00 น.	48.2	68.4	44.8	52.7	72.6	47.7	51.5	77.8	47.1	51.0	66.0	47.3
15.00-16.00 น.	50.4	76.4	46.1	51.6	68.0	48.2	53.2	76.6	48.0	51.5	70.3	47.6
16.00-17.00 น.	53.5	79.8	46.5	51.7	68.3	48.5	64.4	78.7	49.0	51.2	67.8	48.2
17.00-18.00 น.	63.6	96.3	48.0	51.4	80.7	47.8	55.2	86.1	47.7	50.8	68.9	48.1
18.00-19.00 น.	51.5	79.1	46.0	54.8	65.1	51.5	52.2	78.6	48.2	50.2	65.7	48.0
19.00-20.00 น.	51.0	59.7	47.1	54.3	78.9	51.4	53.2	76.7	50.7	51.5	76.4	49.6
20.00-21.00 น.	53.1	57.7	52.0	54.6	70.1	53.7	52.5	70.1	50.8	51.9	63.6	50.9
21.00-22.00 น.	53.1	59.1	50.9	53.8	65.7	52.2	53.3	72.3	52.0	50.9	60.9	48.5
22.00-23.00 น.	51.3	57.4	50.0	53.4	68.0	52.5	52.0	62.4	50.7	49.9	77.4	47.6
23.00-00.00 น.	48.4	59.4	47.1	50.0	75.5	48.4	49.7	61.9	47.3	49.0	58.9	47.6
00.00-01.00 น.	48.2	57.9	47.3	53.1	79.4	49.3	49.2	59.1	46.9	48.8	55.3	47.4
01.00-02.00 น.	47.0	61.0	45.9	50.1	57.9	48.6	50.7	54.8	49.2	48.6	77.3	46.2
02.00-03.00 น.	47.7	60.7	45.2	49.0	54.4	47.4	50.7	59.1	46.8	48.2	58.3	46.5
03.00-04.00 น.	49.2	62.0	46.7	48.6	69.7	46.5	52.2	62.4	50.9	48.8	62.8	47.1
04.00-05.00 น.	50.7	72.0	47.4	51.9	73.7	47.2	51.9	60.4	50.2	49.5	63.5	47.7
05.00-06.00 น.	64.8	75.0	50.6	56.4	73.1	49.4	52.9	80.3	47.8	53.1	68.6	48.5
06.00-07.00 น.	54.7	76.7	49.2	54.7	76.2	48.5	52.7	73.3	49.2	52.9	72.3	49.3
07.00-08.00 น.	53.7	87.1	48.8	53.9	76.5	48.5	52.9	72.7	47.9	53.3	73.4	48.7
08.00-09.00 น.	52.1	72.6	48.9	52.5	73.5	47.6	52.6	74.5	47.4	51.1	66.4	47.5
09.00-10.00 น.	50.6	67.1	44.7	60.2	74.0	47.6	50.1	67.0	46.5	53.5	70.9	46.8
10.00-11.00 น.	48.8	65.5	44.3	58.6	71.9	48.6	51.3	80.8	46.6	54.3	78.8	47.1
11.00-12.00 น.	48.4	62.6	44.2	51.7	69.8	47.5	50.0	71.8	47.0	49.7	67.7	43.8
Leq 24 hrs	55.3			54.0			54.3			51.3		
Lmax	96.3			80.7			86.1			79.0		
L ₉₀	44.0-52.0			46.0-53.7			46.5-52.0			43.8-50.9		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70											
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115											

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

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

ตารางที่ 3.3-15 (ต่อ)

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บ้านเมืองใหม่มาบตาพุด หรือใกล้เคียง
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Rion NL-42, S/N 00734220
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Rion NC-74, S/N 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 6 พฤษภาคม 2565

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))								
	10-11 พ.ค. 65			11-12 พ.ค. 65			12-13 พ.ค. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12.00-13.00 น.	51.0	78.8	46.7	48.5	65.1	45.3	50.6	69.9	45.7
13.00-14.00 น.	52.3	76.1	46.8	49.8	63.2	45.8	50.6	76.5	45.9
14.00-15.00 น.	51.1	73.7	46.6	51.2	75.2	46.1	50.3	65.8	46.4
15.00-16.00 น.	52.3	75.9	47.1	52.7	74.7	47.4	49.9	68.8	46.6
16.00-17.00 น.	51.2	72.7	47.8	50.4	68.6	47.0	52.3	79.9	47.7
17.00-18.00 น.	50.9	67.9	47.5	49.8	64.4	46.8	53.0	67.9	47.1
18.00-19.00 น.	49.8	69.1	47.1	49.5	73.5	46.8	49.3	68.9	47.0
19.00-20.00 น.	49.9	76.7	47.9	50.9	81.6	48.6	50.6	74.7	48.3
20.00-21.00 น.	50.8	69.7	48.6	50.3	65.4	48.0	48.0	67.3	46.2
21.00-22.00 น.	53.9	67.1	49.2	47.8	64.0	46.3	49.3	57.6	48.0
22.00-23.00 น.	53.3	65.4	48.9	47.2	59.3	45.4	48.6	58.5	47.0
23.00-00.00 น.	48.0	60.6	46.2	51.1	56.5	46.5	48.1	60.7	46.3
00.00-01.00 น.	47.4	60.5	45.9	52.7	57.8	52.0	51.5	81.9	45.8
01.00-02.00 น.	48.3	62.2	46.9	52.3	63.9	51.8	47.6	55.2	46.0
02.00-03.00 น.	48.1	58.2	46.4	52.0	77.2	44.8	48.0	57.1	46.2
03.00-04.00 น.	47.8	53.9	46.3	47.3	54.7	45.6	47.6	57.6	45.6
04.00-05.00 น.	48.3	60.9	46.3	48.0	63.4	46.0	47.5	58.0	45.3
05.00-06.00 น.	53.3	74.1	47.9	53.5	87.0	47.0	52.6	79.9	47.5
06.00-07.00 น.	52.9	74.4	48.8	52.4	76.9	48.5	53.3	76.4	49.1
07.00-08.00 น.	52.4	75.3	47.6	52.5	73.5	47.6	53.1	76.7	47.8
08.00-09.00 น.	51.8	81.1	46.9	55.7	86.5	46.9	49.9	65.4	46.7
09.00-10.00 น.	50.3	67.8	46.3	50.1	73.6	45.7	50.9	76.8	46.2
10.00-11.00 น.	50.7	69.2	46.3	50.4	73.2	45.9	50.6	66.1	46.7
11.00-12.00 น.	49.5	69.9	45.6	50.1	77.0	46.2	50.2	69.1	46.9
Leq 24 hrs	51.0			51.2			50.5		
Lmax	81.1			87.0			81.9		
L ₉₀	45.6-49.2			44.8-52.0			45.3-49.1		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115								

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

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

2) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในชุมชน ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564 ดำเนินการตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณทางเข้าพื้นที่ SCG Chemicals Site#3 ด้านทิศตะวันออกของ SCG Chemicals Site#3 และบ้านเมืองใหม่มาบตาพุด หรือใกล้เคียง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ทุกบริเวณ สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงอยู่ในระดับใกล้เคียงกันทุกครั้ง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-16 และรูปที่ 3.3-14 และรูปที่ 3.3-15

ตารางที่ 3.3-16 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณทางเข้าพื้นที่ SCG Chemicals Site#3		ด้านทิศตะวันออกของ SCG Chemicals Site#3		บ้านเมืองใหม่มาบตาพุด 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))
18-19 เม.ย. 61	63.6	62.6	69.2	68.5	54.9	51.3
19-20 เม.ย. 61	60.4	56.9	67.8	67.2	60.0	54.0
20-21 เม.ย. 61	64.1	63.4	67.7	67.1	57.1	53.5
21-22 เม.ย. 61	63.2	61.8	67.9	67.4	53.4	50.6
22-23 เม.ย. 61	63.8	62.8	65.6	64.7	58.6	54.6
23-24 เม.ย. 61	64.8	64.0	65.8	64.9	57.0	54.4
24-25 เม.ย. 61	61.3	60.2	66.8	65.9	56.2	52.9
2-3 พ.ย. 61	69.9	55.2	69.0	67.8	61.0	45.6
3-4 พ.ย. 61	68.8	53.6	69.0	68.4	54.4	49.7
4-5 พ.ย. 61	66.9	51.6	69.1	68.4	54.0	48.0
5-6 พ.ย. 61	67.0	54.1	68.8	67.9	64.8	51.0
6-7 พ.ย. 61	65.2	54.8	66.4	65.6	55.9	47.3
7-8 พ.ย. 61	68.7	54.7	65.2	64.3	52.7	46.2
8-9 พ.ย. 61	68.8	54.9	68.1	67.4	59.0	47.6
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		บ้านเมืองใหม่มาตาบุตร 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))
22-23 มี.ค. 62	69.5	60.7	68.1	67.7	54.1	49.6
23-24 มี.ค. 62	68.2	59.0	68.6	68.2	51.7	48.2
24-25 มี.ค. 62	68.9	60.3	68.6	68.3	52.7	50.7
25-26 มี.ค. 62	70.0	62.8	69.2	68.8	55.1	62.7
26-27 มี.ค. 62	68.7	60.9	68.7	68.4	56.4	62.6
27-28 มี.ค. 62	69.5	62.1	68.4	67.9	46.2	42.0
28-29 มี.ค. 62	69.7	62.6	69.0	68.5	50.1	46.3
11-12 พ.ย. 62	69.2	68.5	52.4	49.4	55.3	45.0
12-13 พ.ย. 62	67.8	67.2	52.4	49.9	55.3	44.7
13-14 พ.ย. 62	67.8	67.1	50.6	48.4	55.4	45.1
14-15 พ.ย. 62	68.0	67.4	54.0	49.7	58.0	44.8
15-16 พ.ย. 62	65.7	64.7	65.6	55.5	57.3	46.4
16-17 พ.ย. 62	65.8	64.9	51.8	46.8	50.4	43.4
17-18 พ.ย. 62	66.9	65.9	53.4	45.7	50.2	43.6
9-10 พ.ค. 63	69.2	57.2	65.9	56.4	54.2	48.6
10-11 พ.ค. 63	68.8	58.2	66.0	59.3	53.4	46.9
11-12 พ.ค. 63	67.5	58.5	66.3	60.6	53.7	48.3
12-13 พ.ค. 63	67.7	58.0	66.0	60.0	52.7	46.8
13-14 พ.ค. 63	69.5	58.2	66.5	58.9	54.0	48.5
14-15 พ.ค. 63	69.4	58.8	69.5	60.2	53.4	48.1
15-16 พ.ค. 63	68.5	58.6	68.0	59.4	53.8	48.2
16-17 พ.ย. 63	68.7	58.8	67.2	55.4	62.5	50.7
17-18 พ.ย. 63	68.9	59.0	67.2	54.7	62.1	51.6
18-19 พ.ย. 63	70.0	58.3	67.2	55.7	61.2	52.0
19-20 พ.ย. 63	69.4	59.3	67.1	58.8	61.2	51.7
20-21 พ.ย. 63	68.4	57.1	66.1	56.4	61.6	50.4
21-22 พ.ย. 63	68.5	58.6	66.4	56.5	62.1	50.3
22-23 พ.ย. 63	66.5	53.8	66.1	51.9	62.7	51.8
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-

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

หมายเหตุ : - ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับ L90

ตารางที่ 3.3-16 (ต่อ)

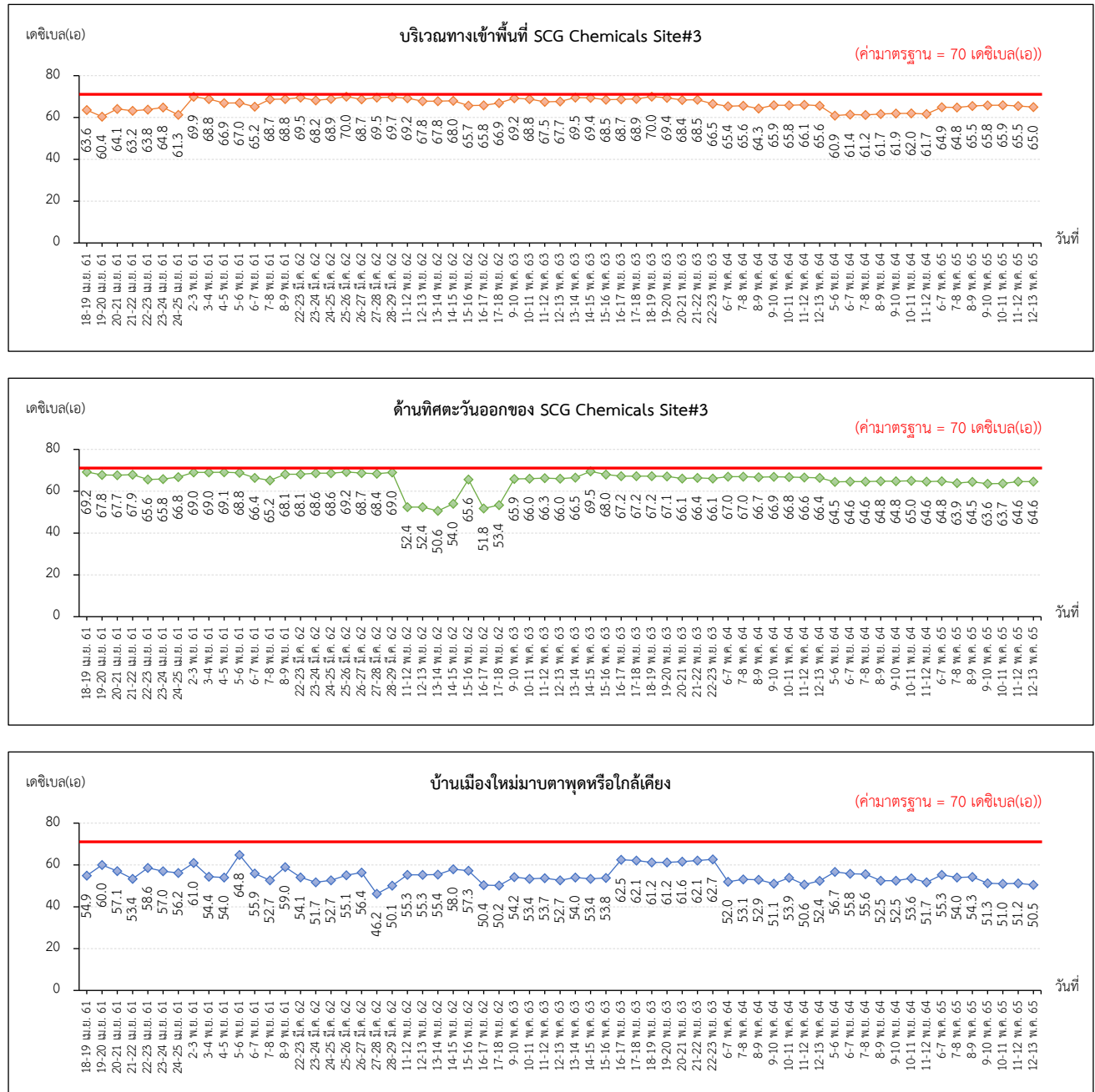
วันที่ตรวจวัด	บริเวณทางเข้าพื้นที่ SCG Chemicals Site#3		ด้านทิศตะวันออกของ SCG Chemicals Site#3		บ้านเมืองใหม่มาตาบุตร หรือใกล้เคียง	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)
	(เดซิเบล(เอ))	(เดซิเบล(เอ))	(เดซิเบล(เอ))	(เดซิเบล(เอ))	(เดซิเบล(เอ))	(เดซิเบล(เอ))
6-7 พ.ค. 64	65.4	57.4	67.0	60.3	52.0	44.7
7-8 พ.ค. 64	65.6	59.2	67.0	60.4	53.1	48.4
8-9 พ.ค. 64	64.3	57.6	66.7	59.1	52.9	49.1
9-10 พ.ค. 64	65.9	59.5	66.9	60.4	51.1	48.0
10-11 พ.ค. 64	65.8	59.5	66.8	60.4	53.9	46.9
11-12 พ.ค. 64	66.1	59.5	66.6	60.5	50.6	45.4
12-13 พ.ค. 64	65.6	59.2	66.4	59.4	52.4	45.3
5-6 พ.ย. 64	60.9	56.3	64.5	58.3	56.7	50.9
6-7 พ.ย. 64	61.4	56.8	64.6	57.6	55.8	50.1
7-8 พ.ย. 64	61.2	56.6	64.6	57.6	55.6	48.2
8-9 พ.ย. 64	61.7	56.6	64.8	59.3	52.5	45.4
9-10 พ.ย. 64	61.9	57.5	64.8	59.0	52.5	46.2
10-11 พ.ย. 64	62.0	56.7	65.0	59.3	53.6	45.9
11-12 พ.ย. 64	61.7	56.5	64.6	58.3	51.7	46.0
6-7 พ.ค. 65	64.9	58.4	64.8	59.1	55.3	46.7
7-8 พ.ค. 65	64.8	57.6	63.9	54.8	54.0	48.4
8-9 พ.ค. 65	65.5	58.1	64.5	58.1	54.3	47.8
9-10 พ.ค. 65	65.8	59.4	63.6	56.9	51.3	47.6
10-11 พ.ค. 65	65.9	59.8	63.7	57.6	51.0	46.9
11-12 พ.ค. 65	65.5	59.5	64.6	59.2	51.2	46.5
12-13 พ.ค. 65	65.0	59.1	64.6	59.9	50.5	46.6
มาตรฐาน	70	-	70	-	70	-

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

หมายเหตุ : - ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับ L₉₀

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

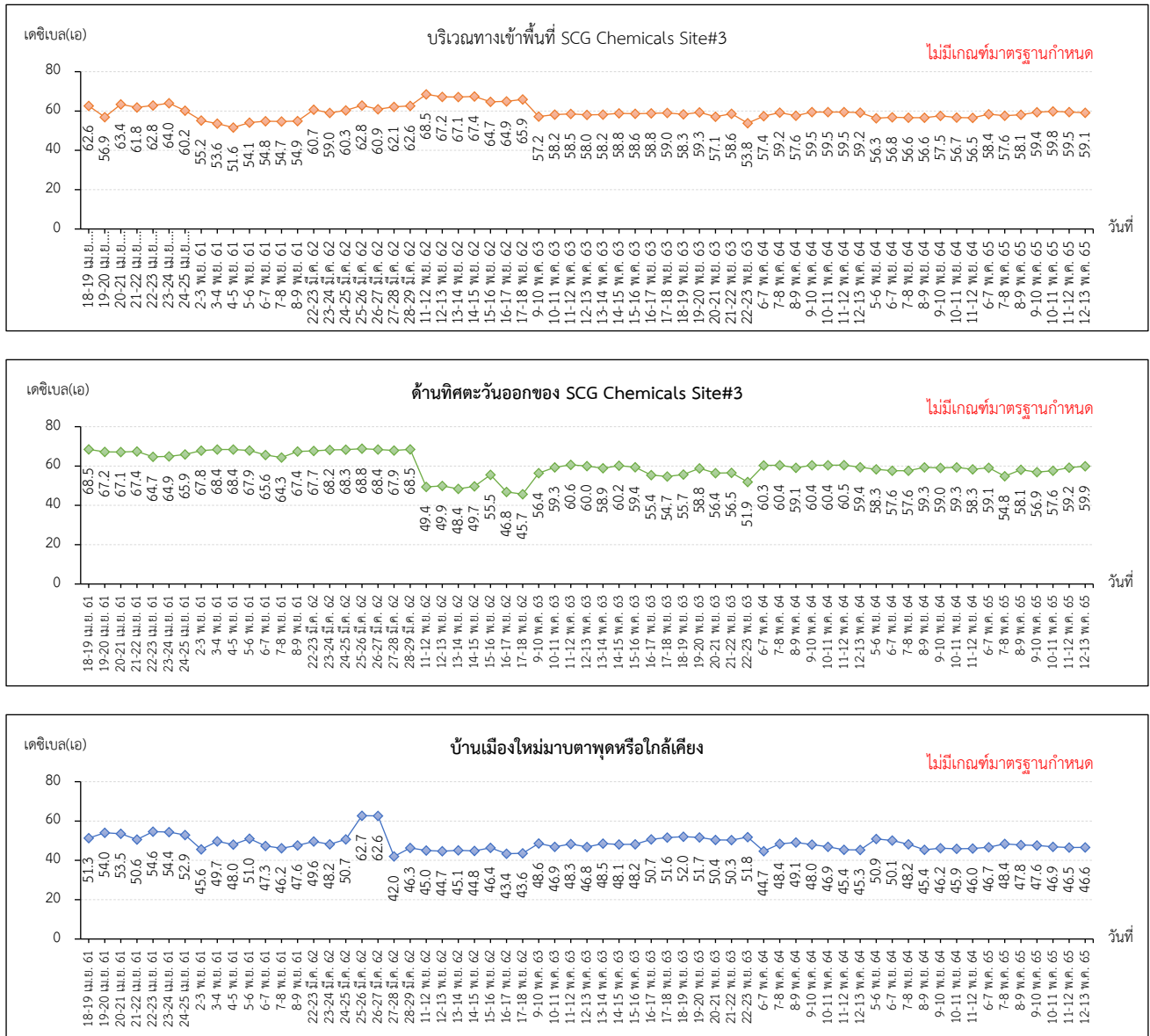
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565



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

รูปที่ 3.3-15 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565



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. 2565 โดยรายละเอียดดัง แสดงในตารางที่ 3.3-17 และดังแสดงในภาคผนวก ข-15

ตารางที่ 3.3-17 ประเภทและปริมาณกากของเสีย โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

รายการ	หน่วย	ปริมาณกากของเสีย (กิโลกรัม)						รวม	ปริมาณ Recycle	ประเภท ของเสีย	วิธีการกำจัด	บริษัทผู้รับกำจัด
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน					
พลาสติกก้อนเหลือทิ้ง	กิโลกรัม	14,000	-	5,000	5,000	13,150	3,400	40,550	40,550	Non Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น, (011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,บ.เลิศภัคดี,ศักดิ์ทวี, เกียรติขจร,ว.วิทยาวิสดุภัณฑ์
ไม้พาเลท(วัตถุติด)	กิโลกรัม	-	-	450	1,190	800	-	2,440	2,440	Non Hazardous	(011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร, ว.วิทยาวิสดุภัณฑ์
ไม้พาเลท (TPE)	กิโลกรัม	3,235	3,213	-	731	782	527	8,488	8,488	Non Hazardous	(011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร, ว.วิทยาวิสดุภัณฑ์
เศษไม้	กิโลกรัม	50	220	-	-	-	-	270	270	Non Hazardous	(011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร, ว.วิทยาวิสดุภัณฑ์
เม็ดพลาสติกชนิดสีดำ	กิโลกรัม	2,550	1,245	950	650	4,100	2,200	11,695	11,695	Non Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น, (011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,บ.เลิศภัคดี,ศักดิ์ทวี, เกียรติขจร,ว.วิทยาวิสดุภัณฑ์
พลาสติกผงชนิดละเอียด	กิโลกรัม					600		600	600	Non Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น, (011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,บ.เลิศภัคดี,ศักดิ์ทวี, เกียรติขจร,ว.วิทยาวิสดุภัณฑ์
ผงพลาสติกเปียกน้ำ/ เชื้อไม่ครบ	กิโลกรัม	5,500			100			5,600	5,600	Non Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น, (011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,บ.เลิศภัคดี,ศักดิ์ทวี, เกียรติขจร,ว.วิทยาวิสดุภัณฑ์

ที่มา : ดัดแปลงจากเอกสารสรุปรายการกากของเสียรายเดือน ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ตารางที่ 3.3-17 (ต่อ)

รายการ	หน่วย	ปริมาณกากของเสีย (กิโลกรัม)						รวม	ปริมาณ Recycle	ประเภทของเสีย	วิธีการกำจัด	บริษัทผู้รับกำจัด
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน					
ถุงพลาสติกใช้แล้ว	กิโลกรัม	2,500	-	1,000	2,500	-	-	6,000	6,000	Non Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น, (011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,บ.เลิศภักดี,ศักดิ์ทวี, เกียรติขจร,
OIL CONTAMINATED FABRICS	กิโลกรัม	3,500	5,650	1,000	1,000	500	500	12,150	-	Hazardous	(042) เชื้อเพลิงผสม, (075) เผาทำลาย ในเตาเผากากอุตสาหกรรม	บ.SCI ECO,อัคคีปราการ
INSULATION	กิโลกรัม	1,000	10,500	-	500	2,500	500	15,000	-	Hazardous	(042) เชื้อเพลิงผสม	บ.SCI ECO
API LIQUID / API SLUDGE	กิโลกรัม	3,500	8,500	1,500	3,500	3,500	1,250	21,750	-	Hazardous	(042) เชื้อเพลิงผสม	บ.SCI ECO
WASTE ADDITIVE	กิโลกรัม	200	-	-	-	-	-	200	-	Hazardous	(042) เชื้อเพลิงผสม, (075) เผาทำลาย ในเตาเผากากอุตสาหกรรม	บ.SCI ECO,อัคคีปราการ
USED LUBE OIL (100120001290)	กิโลกรัม	3,200	3,000	200	2,800	600	1,400	11,200	-	Hazardous	(042) เชื้อเพลิงผสม	บ.SCI ECO
กล่องกระดาษสีน้ำตาล กระดาษลูกฟูก	กิโลกรัม	800	895	300	200	2,700	2,070	6,965	6,965	Non Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น, (011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,บ.เลิศภักดี,ศักดิ์ทวี, เกียรติขจร,
ถังกระดาษสีน้ำตาล แกนกระดาษแข็ง	กิโลกรัม	-	-	200	-	700	100	1,000	1,000	Non Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น, (011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,บ.เลิศภักดี,ศักดิ์ทวี, เกียรติขจร,
เศษเหล็ก	กิโลกรัม	300	200	-	5,000	-	14,000	19,500	19,500	Non Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น, (011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,บ.เลิศภักดี,ศักดิ์ทวี, เกียรติขจร,

ที่มา : ดัดแปลงจากเอกสารสรุปรายการกากของเสียรายเดือน ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ตารางที่ 3.3-17 (ต่อ)

รายการ	หน่วย	ปริมาณกากของเสีย (กิโลกรัม)						รวม	ปริมาณ Recycle	ประเภทของเสีย	วิธีการกำจัด	บริษัทผู้รับกำจัด
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน					
ท่อนพลาสติก/เศษพลาสติก	กิโลกรัม	2,385	1,558	137	210	-	-	4,290	4,290	Non Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น, (011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,บ.เลิศภักดิ์,ศักดิ์ทวี, เกียรติขจร,
GLUE CONTAMINATED DRUM	กิโลกรัม	1,400	9,000	450	-	-	200	11,050	-	Hazardous	(042) เชื้อเพลิงผสม	บ.SCI ECO
DRUM CATALYST	ถัง	800	3,100	120	-	400	-	4,420	-	Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น	SEQ (สุขเจริญทรัพย์)

ที่มา : ดัดแปลงจากเอกสารสรุปรายการกากของเสียรายเดือน ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

3.3.7 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด บันทึกปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความรุนแรง การแก้ไข และการกำหนดมาตรการป้องกันทุกครั้ง ภายในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด มีการบันทึกปริมาณจราจรเข้า-ออก และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จำนวน 10,302 คัน รายละเอียดดังแสดงใน ตารางที่ 3.3-18 และภาคผนวก ข-9 สำหรับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ข-50

ตารางที่ 3.3-18 ปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

เดือน \ ยานพาหนะ	รถรับสินค้า	รถย้ายสินค้า	รถส่งพัสดุ	รวม
มกราคม	475	585	741	1,801
กุมภาพันธ์	500	586	733	1,819
มีนาคม	452	486	733	1,671
เมษายน	562	205	687	1,454
พฤษภาคม	720	335	696	1,751
มิถุนายน	587	464	755	1,806
รวม	3,296	2,661	4,345	10,302

ที่มา : บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด, 2565

3.3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.3.8.1 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

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

1) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Pump บริเวณ Compressor บริเวณ Reactor บริเวณ Pelletizer และบริเวณ Spray Cooler ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ และวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณ Pump

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณ Pump พบว่ามีค่า 77.9 และ 75.9 เดซิเบล(เอ)

ตามลำดับ

(2) บริเวณ Compressor

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณ Compressor พบว่ามีค่า 80.6 และ 80.0 เดซิเบล(เอ)

ตามลำดับ

(3) บริเวณ Reactor

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณ Reactor พบว่ามีค่า 78.0 และ 79.8 เดซิเบล(เอ)

ตามลำดับ

(4) บริเวณ Pelletizer

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณ Pelletizer พบว่ามีค่า 81.0 และ 80.4 เดซิเบล(เอ)

ตามลำดับ

(5) บริเวณ Spray Cooler

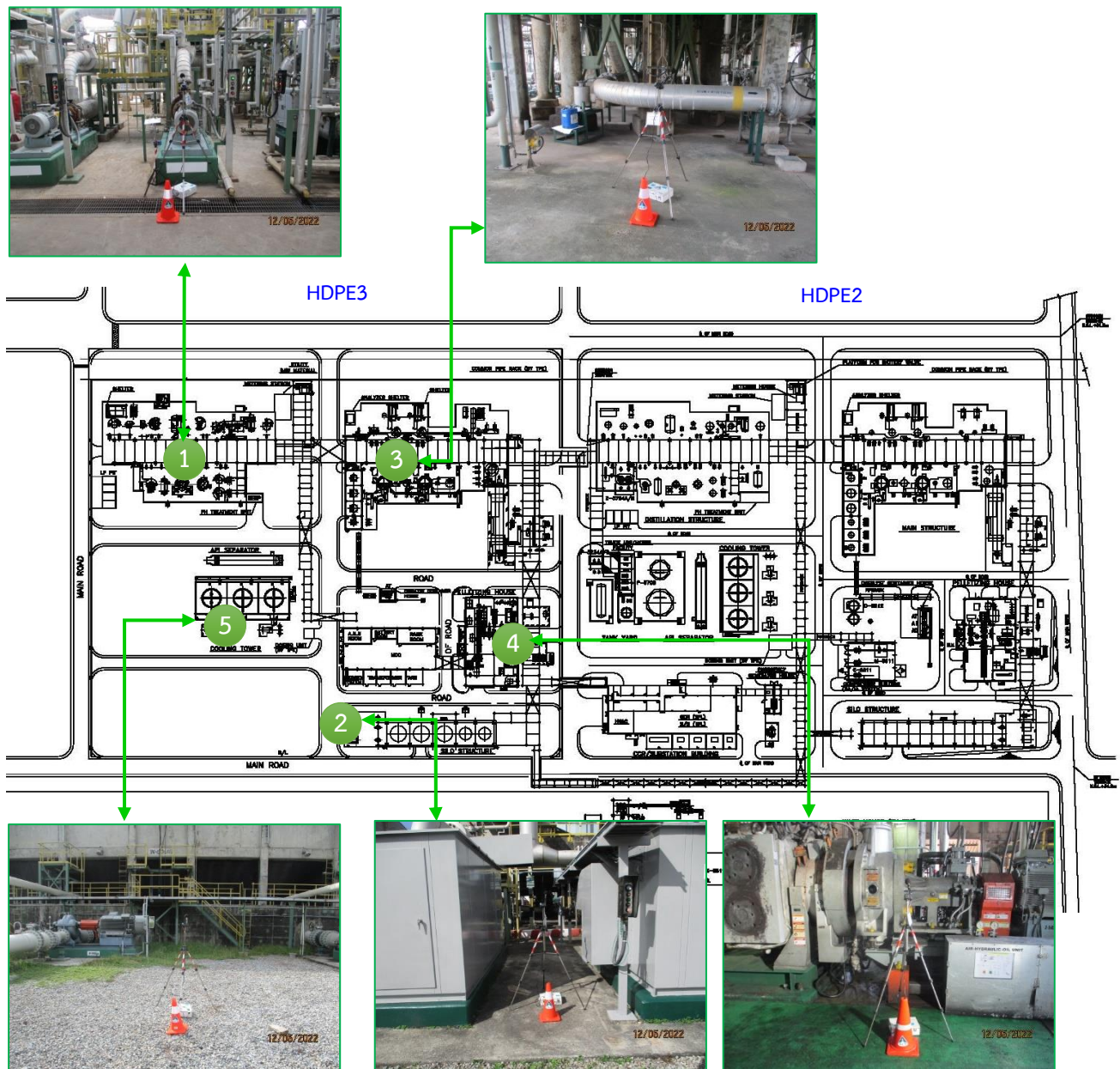
ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณ Spray Cooler พบว่ามีค่า 78.0 และ 80.7 เดซิเบล(เอ)

ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน 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



สถานีตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

- | | |
|-----------------|---------------|
| 1. Pump | 2. Compressor |
| 3. Reactor | 4. Pelletizer |
| 5. Spray Cooler | |

ตารางที่ 3.3-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: Pump
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00873057
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A): 93.8 dB(A) และ +0.2 dB(A)	
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: RYG_FS0215

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	23 กุมภาพันธ์ 2565	
08:25 AM - 09:25 AM	78.2	-
09:25 AM - 10:25 AM	77.8	-
10:25 AM - 11:25 AM	78.0	-
11:25 AM - 12:25 PM	77.4	-
12:25 PM - 01:25 PM	77.6	-
01:25 PM - 02:25 PM	77.6	-
02:25 PM - 03:25 PM	77.6	-
03:25 PM - 04:25 PM	78.0	-
04:25 PM - 05:25 PM	78.3	-
05:25 PM - 06:25 PM	78.2	-
06:25 PM - 07:25 PM	77.8	-
07:25 PM - 08:25 PM	78.7	-
Leq 12 hrs	77.9	87
Lmax	92.8	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายณัฏฐวัฒน์ สาริน		
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	: Pump
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01222716
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A): 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)	
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 12 พฤษภาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: RYG_FS0496

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	12 พฤษภาคม 2565	
08:01 AM - 09:01 AM	76.0	-
09:01 AM - 10:01 AM	75.9	-
10:01 AM - 11:01 AM	75.8	-
11:01 AM - 12:01 PM	75.8	-
12:01 PM - 01:01 PM	75.9	-
01:01 PM - 02:01 PM	75.8	-
02:01 PM - 03:01 PM	75.9	-
03:01 PM - 04:01 PM	76.0	-
04:01 PM - 05:01 PM	76.0	-
05:01 PM - 06:01 PM	75.9	-
06:01 PM - 07:01 PM	75.9	-
07:01 PM - 08:01 PM	76.0	-
Leq 12 hrs	75.9	87
Lmax	80.7	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายธิตติพงษ์ บัวแดง		
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	: Compressor
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01073423
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A): 93.6 dB(A) และ +0.4 dB(A)	
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: RYG_FS0215

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	23 กุมภาพันธ์ 2565	
08:28 AM - 09:28 AM	81.4	-
09:28 AM - 10:28 AM	81.8	-
10:28 AM - 11:28 AM	79.4	-
11:28 AM - 12:28 PM	78.5	-
12:28 PM - 01:28 PM	78.5	-
01:28 PM - 02:28 PM	79.3	-
02:28 PM - 03:28 PM	80.5	-
03:28 PM - 04:28 PM	81.6	-
04:28 PM - 05:28 PM	81.5	-
05:28 PM - 06:28 PM	81.4	-
06:28 PM - 07:28 PM	80.1	-
07:28 PM - 08:28 PM	81.0	-
Leq 12 hrs	80.6	87
Lmax	86.2	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายณัฏฐวัฒน์ สาริน		
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	: Compressor
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00296518
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-75, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A): 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)	
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 12 พฤษภาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: RYG_FS0496

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	12 พฤษภาคม 2565	
08:15 AM - 09:15 AM	81.4	-
09:15 AM - 10:15 AM	80.7	-
10:15 AM - 11:15 AM	80.4	-
11:15 AM - 12:15 PM	77.4	-
12:15 PM - 01:15 PM	80.9	-
01:15 PM - 02:15 PM	80.5	-
02:15 PM - 03:15 PM	80.0	-
03:15 PM - 04:15 PM	81.3	-
04:15 PM - 05:15 PM	80.0	-
05:15 PM - 06:15 PM	79.4	-
06:15 PM - 07:15 PM	78.6	-
07:15 PM - 08:15 PM	77.9	-
Leq 12 hrs	80.0	87
Lmax	93.1	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายอิทธิพงศ์ บัวแดง		
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	: Reactor
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00572561
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A): 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)	
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: RYG_FS0215

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	23 กุมภาพันธ์ 2565	
08:35 AM - 09:35 AM	78.1	-
09:35 AM - 10:35 AM	77.9	-
10:35 AM - 11:35 AM	77.8	-
11:35 AM - 12:35 PM	77.7	-
12:35 PM - 01:35 PM	77.7	-
01:35 PM - 02:35 PM	77.7	-
02:35 PM - 03:35 PM	78.2	-
03:35 PM - 04:35 PM	78.2	-
04:35 PM - 05:35 PM	78.1	-
05:35 PM - 06:35 PM	78.1	-
06:35 PM - 07:35 PM	78.0	-
07:35 PM - 08:35 PM	78.0	-
Leq 12 hrs	78.0	87
Lmax	85.4	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายณัฏฐวัฒน์ สาริน		
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	: Reactor
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00597168
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A): 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)	
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 12 พฤษภาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: RYG_FS0496

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	12 พฤษภาคม 2565	
08:25 AM - 09:25 AM	79.9	-
09:25 AM - 10:25 AM	79.8	-
10:25 AM - 11:25 AM	79.7	-
11:25 AM - 12:25 PM	79.7	-
12:25 PM - 01:25 PM	79.8	-
01:25 PM - 02:25 PM	79.8	-
02:25 PM - 03:25 PM	79.8	-
03:25 PM - 04:25 PM	79.9	-
04:25 PM - 05:25 PM	79.9	-
05:25 PM - 06:25 PM	79.9	-
06:25 PM - 07:25 PM	79.7	-
07:25 PM - 08:25 PM	79.7	-
Leq 12 hrs	79.8	87
Lmax	83.8	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

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

ตารางที่ 3.3-18 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด	: Pelletizer
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00873109
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A): 93.8 dB(A) และ +0.2 dB(A)	
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: RYG_FS0215

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	23 กุมภาพันธ์ 2565	
08:30 AM - 09:30 AM	81.4	-
09:30 AM - 10:30 AM	80.9	-
10:25 AM - 11:25 AM	81.5	-
11:25 AM - 12:25 PM	81.5	-
12:25 PM - 01:25 PM	81.3	-
01:25 PM - 02:25 PM	80.7	-
02:25 PM - 03:25 PM	80.7	-
03:25 PM - 04:25 PM	80.6	-
04:25 PM - 05:25 PM	80.8	-
05:25 PM - 06:25 PM	80.7	-
06:25 PM - 07:25 PM	81.1	-
07:25 PM - 08:25 PM	80.8	-
Leq 12 hrs	81.0	87
Lmax	89.8	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายณัฏฐวัฒน์ สาริน		
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	: Pelletizer
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00873109
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A): 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)	
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 12 พฤษภาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: RYG_FS0496

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	12 พฤษภาคม 2565	
08:12 AM - 09:12 AM	80.8	-
09:12 AM - 10:12 AM	80.5	-
10:12 AM - 11:12 AM	80.1	-
11:12 AM - 12:12 PM	80.6	-
12:12 PM - 01:12 PM	80.4	-
01:12 PM - 02:12 PM	80.3	-
02:12 PM - 03:12 PM	80.5	-
03:12 PM - 04:12 PM	80.3	-
04:12 PM - 05:12 PM	80.4	-
05:12 PM - 06:12 PM	80.2	-
06:12 PM - 07:12 PM	80.6	-
07:12 PM - 08:12 PM	80.4	-
Leq 12 hrs	80.4	87
Lmax	93.2	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

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

ตารางที่ 3.3-18 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด	: Spray Cooler
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00472132
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A): 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)	
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: RYG_FS0215

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	23 กุมภาพันธ์ 2565	
08:06 AM - 09:06 AM	78.3	-
09:06 AM - 10:06 AM	78.1	-
10:06 AM - 11:06 AM	77.9	-
11:06 AM - 12:06 PM	78.0	-
12:06 PM - 01:06 PM	77.7	-
01:06 PM - 02:06 PM	77.7	-
02:06 PM - 03:06 PM	77.7	-
03:06 PM - 04:06 PM	77.9	-
04:06 PM - 05:06 PM	78.2	-
05:06 PM - 06:06 PM	78.4	-
06:06 PM - 07:06 PM	77.7	-
07:06 PM - 08:06 PM	78.6	-
Leq 12 hrs	78.0	87
Lmax	87.6	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายณัฏฐวัฒน์ สาริน		
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
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00472132
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NC-74, Rion Co., Ltd. S/N: 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A): 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)	
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 12 พฤษภาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: RYG_FS0496

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	12 พฤษภาคม 2565	
08:09 AM - 09:09 AM	80.8	-
09:09 AM - 10:09 AM	80.5	-
10:09 AM - 11:09 AM	80.2	-
11:09 AM - 12:09 PM	80.2	-
12:09 PM - 01:09 PM	80.5	-
01:09 PM - 02:09 PM	80.7	-
02:09 PM - 03:09 PM	80.9	-
03:09 PM - 04:09 PM	81.0	-
04:09 PM - 05:09 PM	80.9	-
05:09 PM - 06:09 PM	81.0	-
06:09 PM - 07:09 PM	81.1	-
07:09 PM - 08:09 PM	81.0	-
Leq 12 hrs	80.7	87
Lmax	81.8	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

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

2) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อเป็นการเตือนและเฝ้าระวังระดับเสียงเชิงพื้นที่ ในกรณีที่มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน 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 ะละ 2 ครั้ง ครั้งละประมาณ 1 ชั่วโมงเท่านั้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-20 และรูปที่ 3.3-17

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

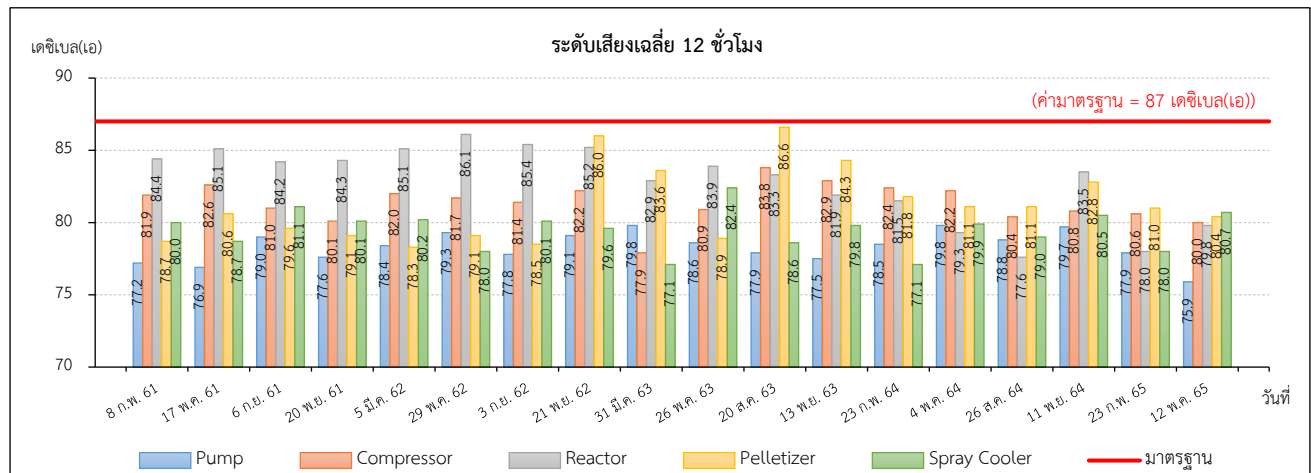
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12)) (เดซิเบล(เอ))				
	Pump	Compressor	Reactor	Pelletizer	Spray Cooler
8 ก.พ. 61	77.2	81.9	84.4	78.7	80.0
17 พ.ค. 61	76.9	82.6	85.1	80.6	78.7
6 ก.ย. 61	79.0	81.0	84.2	79.6	81.1
20 พ.ย. 61	77.6	80.1	84.3	79.1	80.1
5 มี.ค. 62	78.4	82.0	85.1	78.3	80.2
29 พ.ค. 62	79.3	81.7	86.1	79.1	78.0
3 ก.ย. 62	77.8	81.4	85.4	78.5	80.1
21 พ.ย. 62	79.1	82.2	85.2	86.0	79.6
31 มี.ค. 63	79.8	77.9	82.9	83.6	77.1
26 พ.ค. 63	78.6	80.9	83.9	78.9	82.4
20 ส.ค. 63	77.9	83.8	83.3	86.6	78.6
13 พ.ย. 63	77.5	82.9	81.9	84.3	79.8
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
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. 2561-2565



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546

เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

3) ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) ซึ่งทำการตรวจวัดครอบคลุมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเพื่อเฝ้าระวัง โดยดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 18 กุมภาพันธ์, 19 เมษายน และ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) Section 3200

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับในขณะปฏิบัติงานบริเวณ Section 3200 พบว่ามีค่า 81.7 และ 77.0 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(2) Section 3400

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับในขณะปฏิบัติงานบริเวณ Section 3400 พบว่ามีค่า 63.8 และ 73.2 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(3) Section 5200

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับในขณะปฏิบัติงานบริเวณ Section 5200 พบว่ามีค่า 82.0 และ 73.8 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(4) Section 5400

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับในขณะปฏิบัติงานบริเวณ Section 5400 พบว่ามีค่า 69.5 และ 74.8 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(5) Section 5700

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับในขณะปฏิบัติงานบริเวณ Section 5700 พบว่ามีค่า 81.7 และ 71.8 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (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)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลิน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (12 ชั่วโมง) ^{1/} (เดซิเบล (เอ))
18 ก.พ. 65	Section 3200	74.1	81.7
19 เม.ย. 65	Section 3400	1.2	63.8
18 ก.พ. 65	Section 5200	79.4	82.0
18 ก.พ. 65	Section 5400	4.5	69.5
18 ก.พ. 65	Section 5700	74.1	81.7
12 พ.ค. 65	Section 3200	25.1	77.0
12 พ.ค. 65	Section 3400	10.5	73.2
12 พ.ค. 65	Section 5200	12.0	73.8
12 พ.ค. 65	Section 5400	15.1	74.8
12 พ.ค. 65	Section 5700	7.6	71.8
มาตรฐาน		-	83

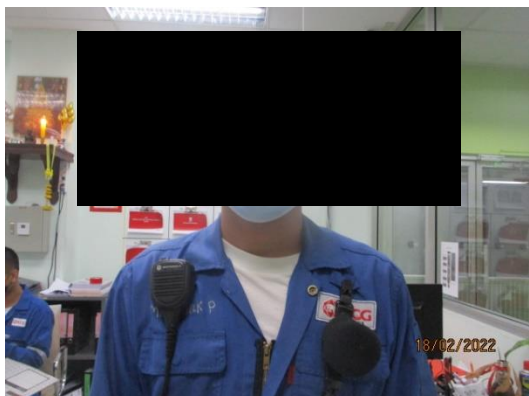
มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

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

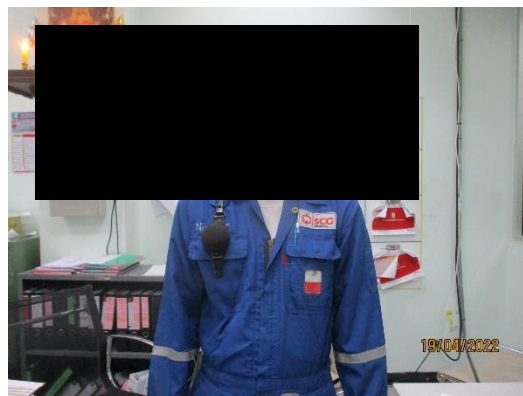
- เวลาการทำงานของพนักงานแต่ละกะ 12 ชั่วโมง

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

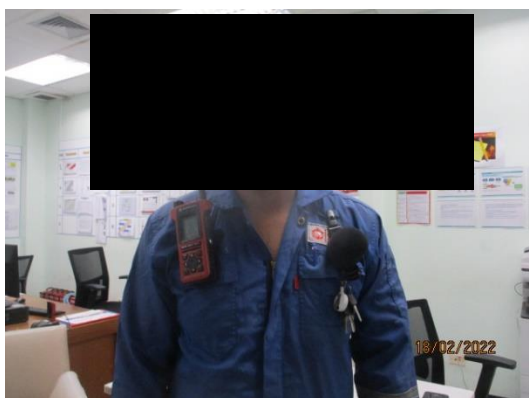
รูปที่ 3.3-18 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA)



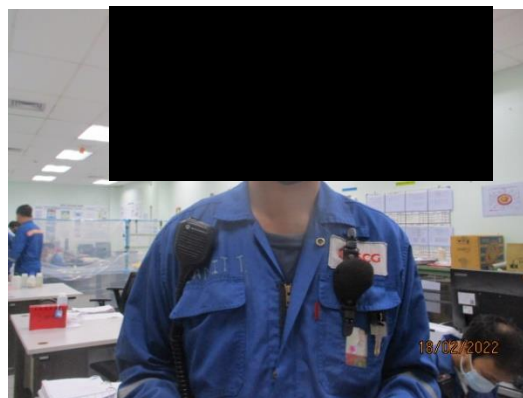
Section 3200 (คุณมานะศักดิ์ พรหมจันทร์)



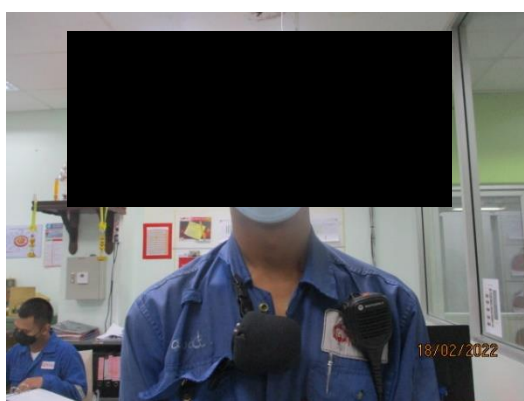
Section 3400 (คุณนิวัฒน์ ดัชกุลฉัตร)



Section 5200 (คุณวิษณุ)

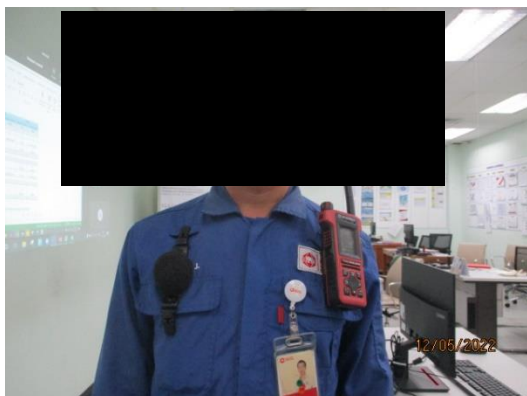


Section 5400 (คุณสง่า วรชิพา)

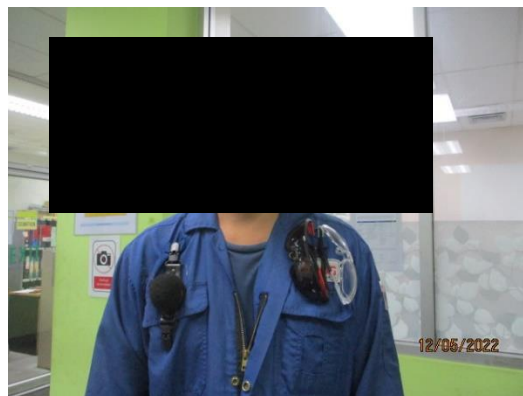


Section 5700 (คุณจิรวัฒน์ จิรธรรมโรจน์)

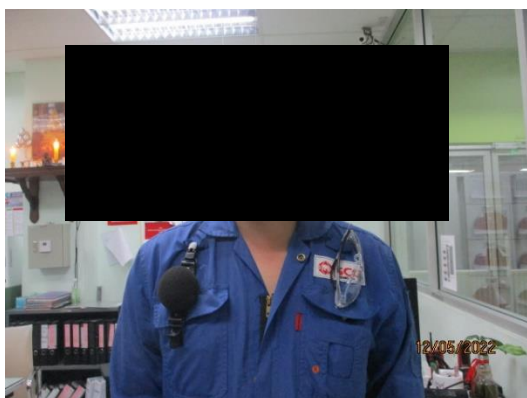
รูปที่ 3.3-18 (ต่อ)



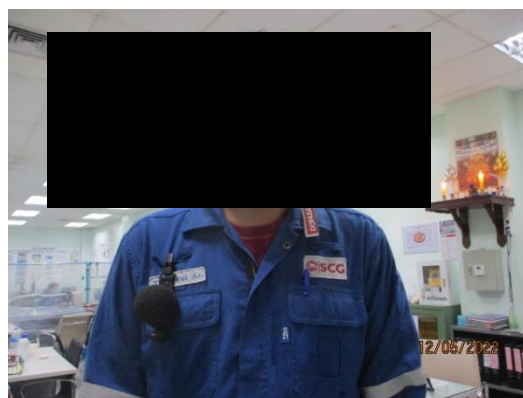
Section 3200 (คุณนิติพงษ์ จารุไพโรจน์)



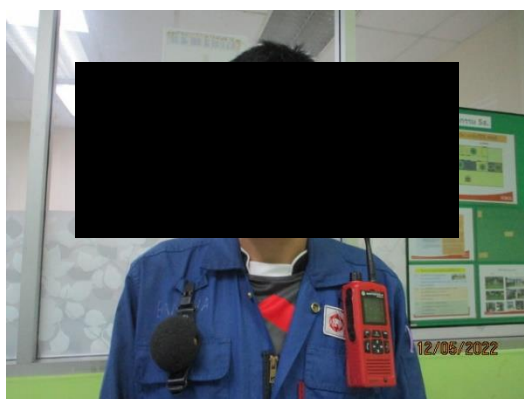
Section 3400 (คุณสว่าง วรชีนา)



Section 5200 (คุณนายยุทธ รุ่งแรก)



Section 5400 (คุณชนวัฒน์ อาทรธรรมสาร)



Section 5700 (คุณบัญชา บุญน้ำ)

4) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 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)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลิน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

วันที่ตรวจวัด	TWA (12 hr) (เดซิเบล(เอ))				
	Section 3200	Section 3400	Section 5200	Section 5400	Section 5700
8 ก.พ. 61	79.1	63.6	78.3	80.9	72.6
17 พ.ค. 61	79.3	81.2	82.6	83.0	80.9
6 ก.ย. 61	76.2	78.9	76.9	75.7	78.7
20 พ.ย. 61	81.6	73.6	82.1	80.4	81.9
5 มี.ค. 62	81.1	81.4	78.6	82.8	82.1
29 พ.ค. 62	81.1	81.0	81.6	79.3	78.6
3 ก.ย. 62	75.5	76.2	79.9	78.5	75.7
21 พ.ย. 62	80.5	82.9	79.9	81.5	82.2
30 มี.ค. 63	78.5	77.8	80.0	77.6	81.6
26 พ.ค. 63	79.5	79.6	80.6	77.1	77.1
20 ส.ค. 63	79.0	82.5	81.5	82.7	81.5
23 ก.พ., 25 และ 31 มี.ค. 64	79.7	81.1	80.5	81.2	81.0
4 และ 25 พ.ค. 64	71.9	82.1	76.4	64.8	74.9
26 ส.ค. และ 9 ก.ย. 64	72.7	79.3	80.5	78.3	79.8
11 พ.ย. และ 14 ธ.ค. 64	79.0	79.5	78.3	78.4	78.7
18 ก.พ. และ 19 เม.ย. 65	81.7	63.8	82.0	69.5	81.7
12 พ.ค. 65	77.0	73.2	73.8	74.8	71.8
มาตรฐาน	87.0*, 83.0**				

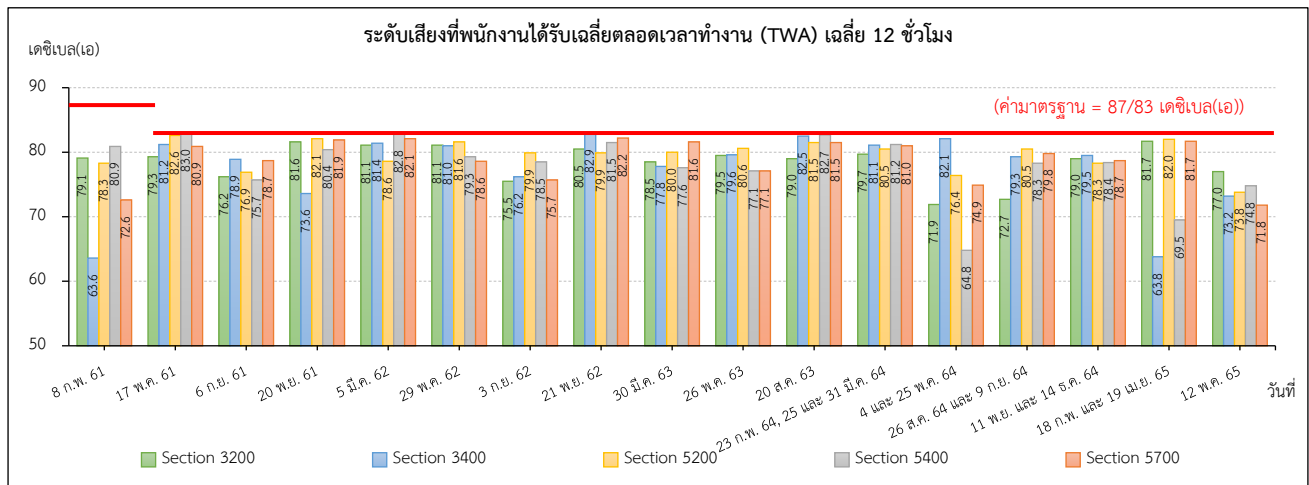
มาตรฐาน : * มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546

** มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 (ประกาศใช้ พ.ศ. 2561 เป็นต้นไป)

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. 2561-2565



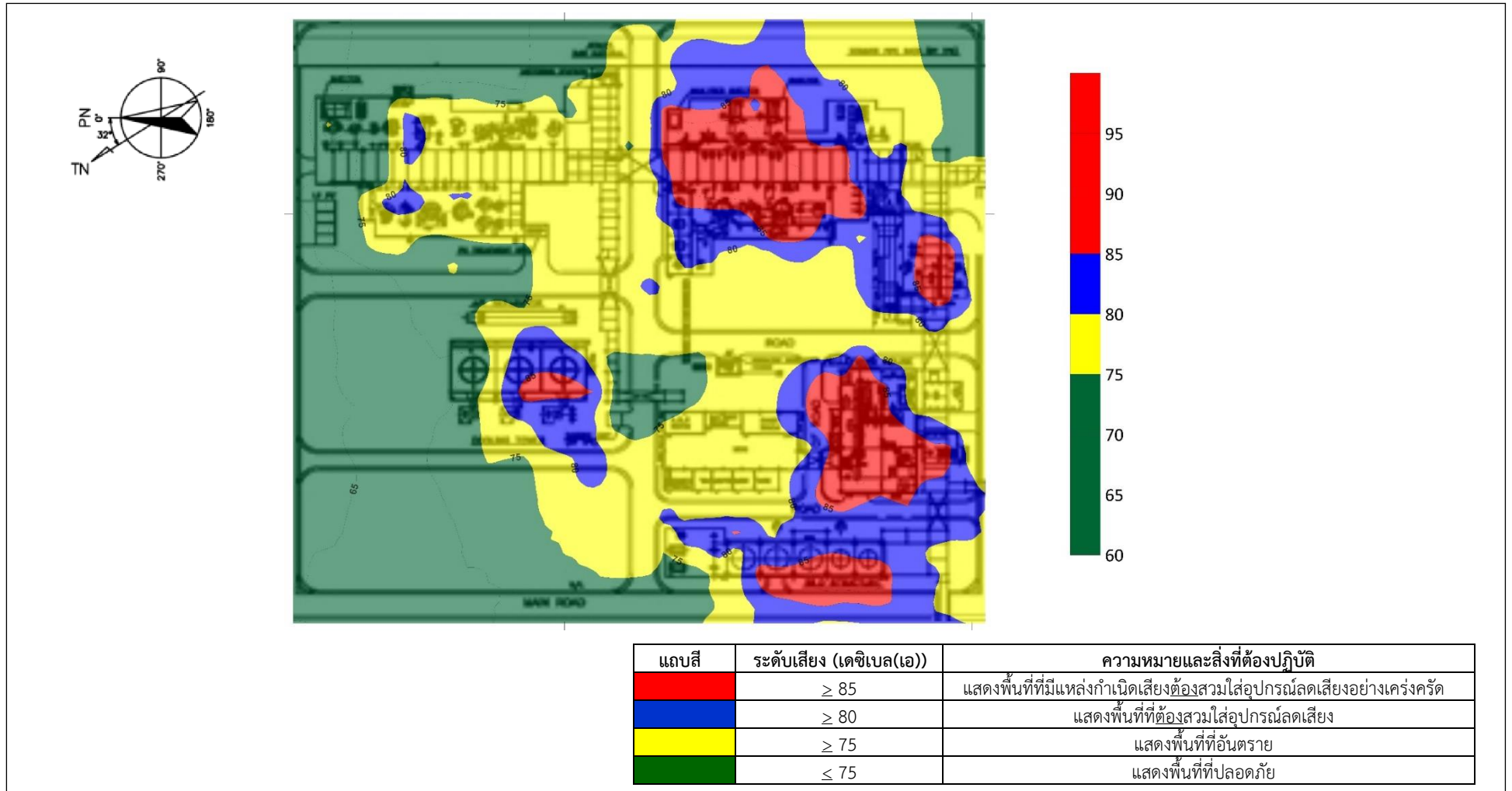
มาตรฐาน : * มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546
** มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 (ประกาศใช้ พ.ศ. 2561 เป็นต้นไป)

5) แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการมีการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ทุก 3 ปี ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตทั้งหมด โดยล่าสุดดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 61.6-97.0 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 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 (HDPE 3) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน 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. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ซึ่งทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โรงงาน ตามที่มาตรการกำหนด และมีการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ก๊าซเฮกเซน (n-Hexane)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกเซน บริเวณ Hexane Recovery Unit ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ และวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่า 0.11 และ 3.14 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และค่าความเข้มข้นของเฮกเซน บริเวณ Hexane Butene-1 Distillation Unit ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ และวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบค่าเท่ากับ 0.22 และ 0.09 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาค่าที่ตรวจวัดได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 500 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด และเกณฑ์ที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienist 2020: ACGIH 2020 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) ก๊าซบิวทีน-1 (Butene-1)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของบิวทีน-1 บริเวณ Hexane Butene-1 Distillation Unit ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ และวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 1.0 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ทำการตรวจวัด และค่าความเข้มข้นของบิวทีน-1 บริเวณ Preheater ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ และวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 1.0 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ทำการตรวจวัด

เมื่อพิจารณาค่าที่ตรวจวัดได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และเกณฑ์ที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienist 2020: ACGIH 2020 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 250 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(3) ก๊าซเอทิลีน (Ethylene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนบริเวณ Preheater ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ และวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 1.0 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ทำการตรวจวัด

เมื่อพิจารณาค่าที่ตรวจวัดได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienist 2020: ACGIH 2020 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

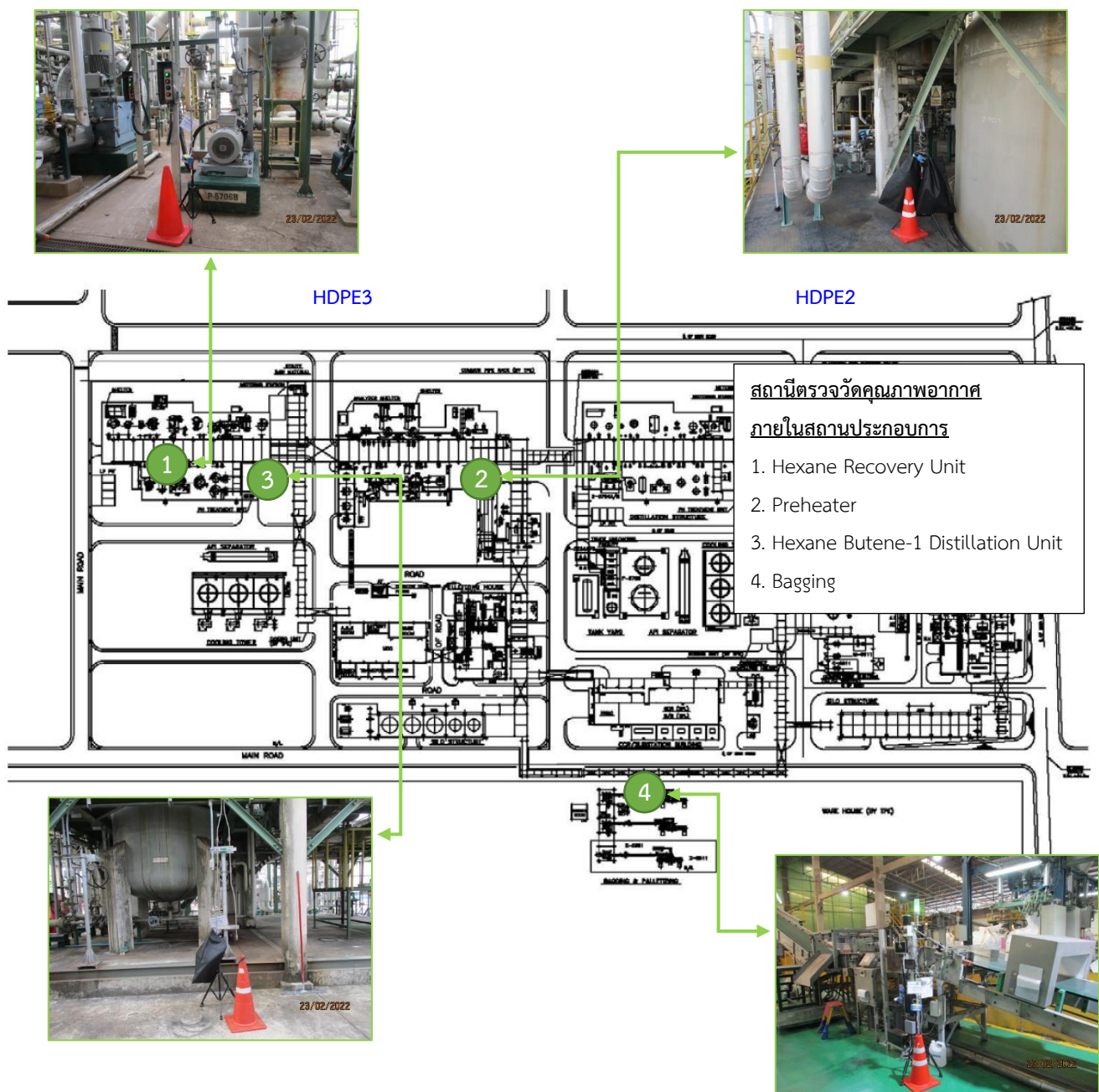
(4) ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม บริเวณแผนกบรรจุเม็ดพลาสติก (Bagging) ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ และวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งสองครั้งที่ทำการตรวจวัด

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. 2565

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ตำแหน่งตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
23 ก.พ. 65	n-Hexane	Hexane Recovery Unit	ppm	0.11	500 ^{2/} , 50 ^{1/}
		Hexane Butene-1 Distillation Unit	ppm	0.22	
	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/}
12 พ.ค. 65	n-Hexane	Hexane Recovery Unit	ppm	0.14	500 ^{2/} , 50 ^{1/}
		Hexane Butene-1 Distillation Unit	ppm	0.09	
	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 2020: ACGIH 2020.
2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
3. ^{3/}ค่ามาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration, B.E. 2555 (OSHA 2012)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก นายนันทวัฒน์ สาริน และนายอภิชาติ วิลาส
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-4700
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรียา เถลิ้มธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ -4717
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวสรารัตน์ มงคลจิระวุฒิ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4719
 เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000
 สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการของ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกเซน เอทิลีน บิวทีน-1 และฝุ่นละออง มีรายละเอียดดังนี้

(1) ก๊าซเฮกเซน (n-Hexane)

ค่าความเข้มข้นของเฮกเซนบริเวณ Hexane Recovery Unit ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 พบว่า มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.01-3.87 ส่วนในล้านส่วน บริเวณ Hexane Butene-1 Distillation Unit พบว่า มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.01-5.65 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. 2561-2565 บริเวณ Hexane Butene-1 Distillation Unit พบว่า มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.01-0.06 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณ Preheater มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.01-0.10 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. 2561-2565 พบว่า มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.01-น้อยกว่า 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. 2561-2565 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.15-0.26 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. 2561-2565

พารามิเตอร์	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
n-Hexane (ppm)	Hexane Recovery Unit	8 ก.พ. 61	<0.01	500 ^{2/} , 50 ^{1/}
		17 พ.ค. 61	1.27	
		6 ก.ย. 61	0.04	
		20 พ.ย. 61	<0.01	
		5 มี.ค. 62	1.74	
		29 พ.ค. 62	<0.01	
		6 ส.ค. 62	<0.01	
		21 พ.ย. 62	<0.01	
		30 มี.ค. 63	0.11	
		26 พ.ค. 63	0.07	
		20 ส.ค. 63	0.08	
		13 พ.ย. 63	0.21	
		23 ก.พ. 64	<0.03	
		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	
	Hexane Butene-1 Distillation Unit	8 ก.พ. 61	0.05	500 ^{2/} , 50 ^{1/}
		17 พ.ค. 61	0.22	
		6 ก.ย. 61	<0.01	
		20 พ.ย. 61	0.3	
		5 มี.ค. 62	<0.01	
		29 พ.ค. 62	5.65	
		6 ส.ค. 62	0.04	
		21 พ.ย. 62	<0.01	
		30 มี.ค. 63	0.32	
		26 พ.ค. 63	<0.03	
		20 ส.ค. 63	0.24	
		13 พ.ย. 63	0.17	
		23 ก.พ. 64	0.05	
		4 พ.ค. 64	0.22	

หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2020: ACGIH 2020.
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
n-Hexane (ppm)	Hexane Butene-1 Distillation Unit	26 ส.ค. 64	2.89	500 ^{2/} , 50 ^{1/}
		11 พ.ย. 64	0.22	
		23 ก.พ. 65	0.22	
		12 พ.ค. 65	0.09	
Ethylene (ppm)	Preheater	8 ก.พ. 61	<0.01	200 ^{1/}
		17 พ.ค. 61	<0.01	
		6 ก.ย. 61	<0.01	
		20 พ.ย. 61	<0.01	
		5 มี.ค. 62	<0.01	
		29 พ.ค. 62	<0.01	
		6 ส.ค. 62	<0.01	
		21 พ.ย. 62	<0.01	
		30 มี.ค. 63	<1.0	
		26 พ.ค. 63	<1.0	
		20 ส.ค. 63	<1.0	
		13 พ.ย. 63	<1.0	
		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	
Butene-1 (ppm)	Hexane Butene-1 Distillation Unit	8 ก.พ. 61	<0.01	250 ^{1/} , ^{2/}
		17 พ.ค. 61	0.06	
		6 ก.ย. 61	<0.01	
		20 พ.ย. 61	<0.01	
		5 มี.ค. 62	<0.01	
		29 พ.ค. 62	0.01	
		6 ส.ค. 62	<0.01	
		21 พ.ย. 62	<0.01	
		30 มี.ค. 63	<1.0	
		26 พ.ค. 63	<1.0	
		20 ส.ค. 63	<1.0	

หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2020: ACGIH 2020.
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	13 พ.ย. 63	<1.0	250 ^{1/, 2/}
		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	
	Preheater	8 ก.พ. 61	0.10	250 ^{1/, 2/}
		17 พ.ค. 61	0.07	
		6 ก.ย. 61	<0.01	
		20 พ.ย. 61	<0.01	
		5 มี.ค. 62	<0.01	
		29 พ.ค. 62	<0.01	
		6 ส.ค. 62	<0.01	
		21 พ.ย. 62	<0.01	
		30 มี.ค. 63	<1.0	
		26 พ.ค. 63	<1.0	
		20 ส.ค. 63	<1.0	
		13 พ.ย. 63	<1.0	
		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	
Total Dust (mg/m ³)	Bagging	8 ก.พ. 61	<0.25	15 ^{3/}
		17 พ.ค. 61	<0.25	
		6 ก.ย. 61	<0.25	
		20 พ.ย. 61	<0.25	
		5 มี.ค. 62	<0.25	
		29 พ.ค. 62	<0.25	
		6 ส.ค. 62	<0.25	
		21 พ.ย. 62	<0.25	
		30 มี.ค. 63	<0.15	

หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2020: ACGIH 2020.

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

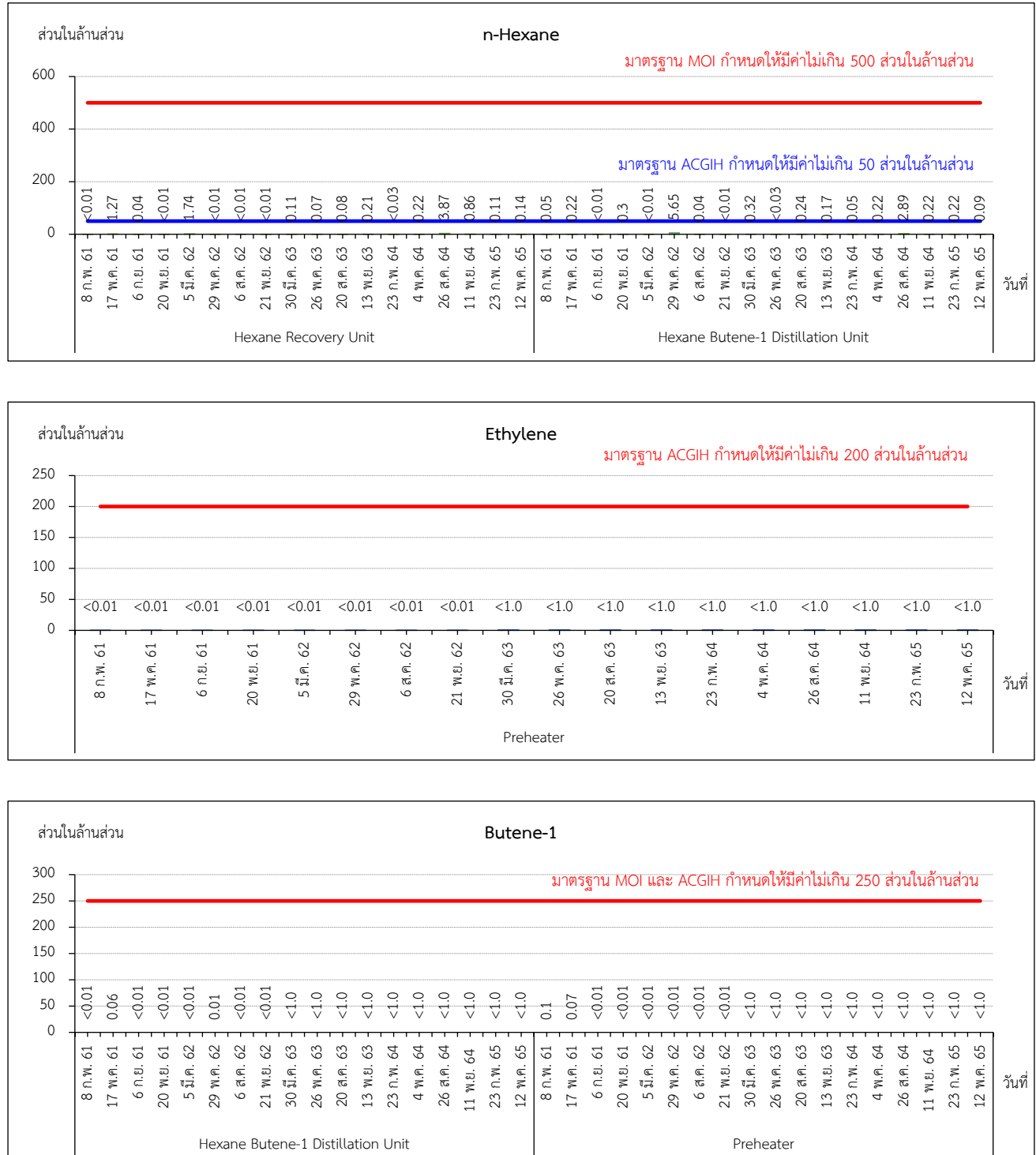
3. ^{3/}ค่ามาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration, B.E. 2555 (OSHA 2012)

ตารางที่ 3.3-25 (ต่อ)

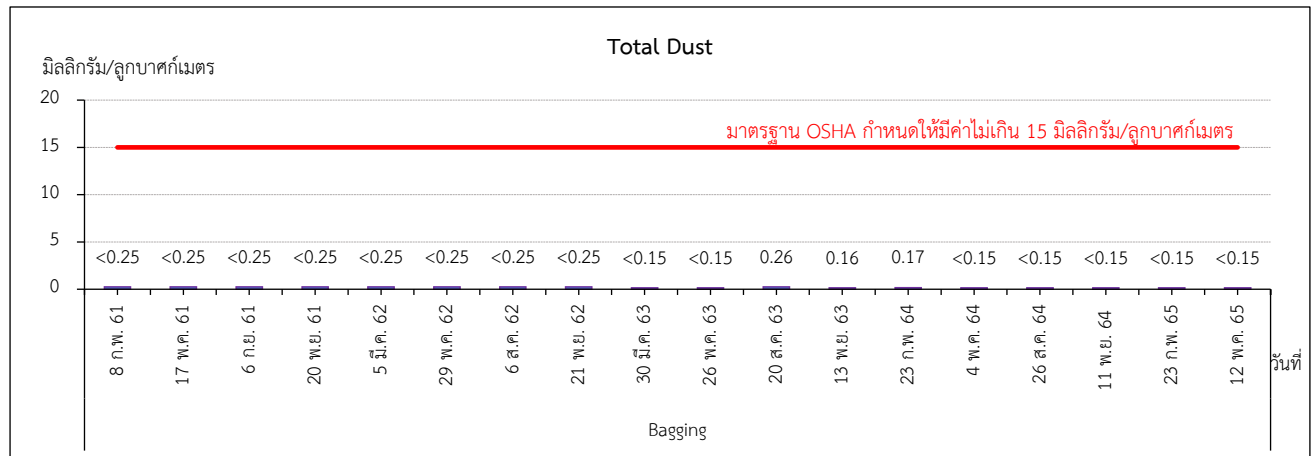
พารามิเตอร์	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
Total Dust (mg/m ³)	Bagging	26 พ.ค. 63	<0.15	15 ^{3/}
		20 ส.ค. 63	0.26	
		13 พ.ย. 63	0.16	
		23 ก.พ. 64	0.17	
		4 พ.ค. 64	<0.15	
		26 ส.ค. 64	<0.15	
		11 พ.ย. 64	<0.15	
		23 ก.พ. 65	<0.15	
		12 พ.ค. 65	<0.15	

- หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2020: ACGIH 2020.
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
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565



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. 2565

ผลการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ (WBGT) ตามที่มาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ และวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) บริเวณ Dryer

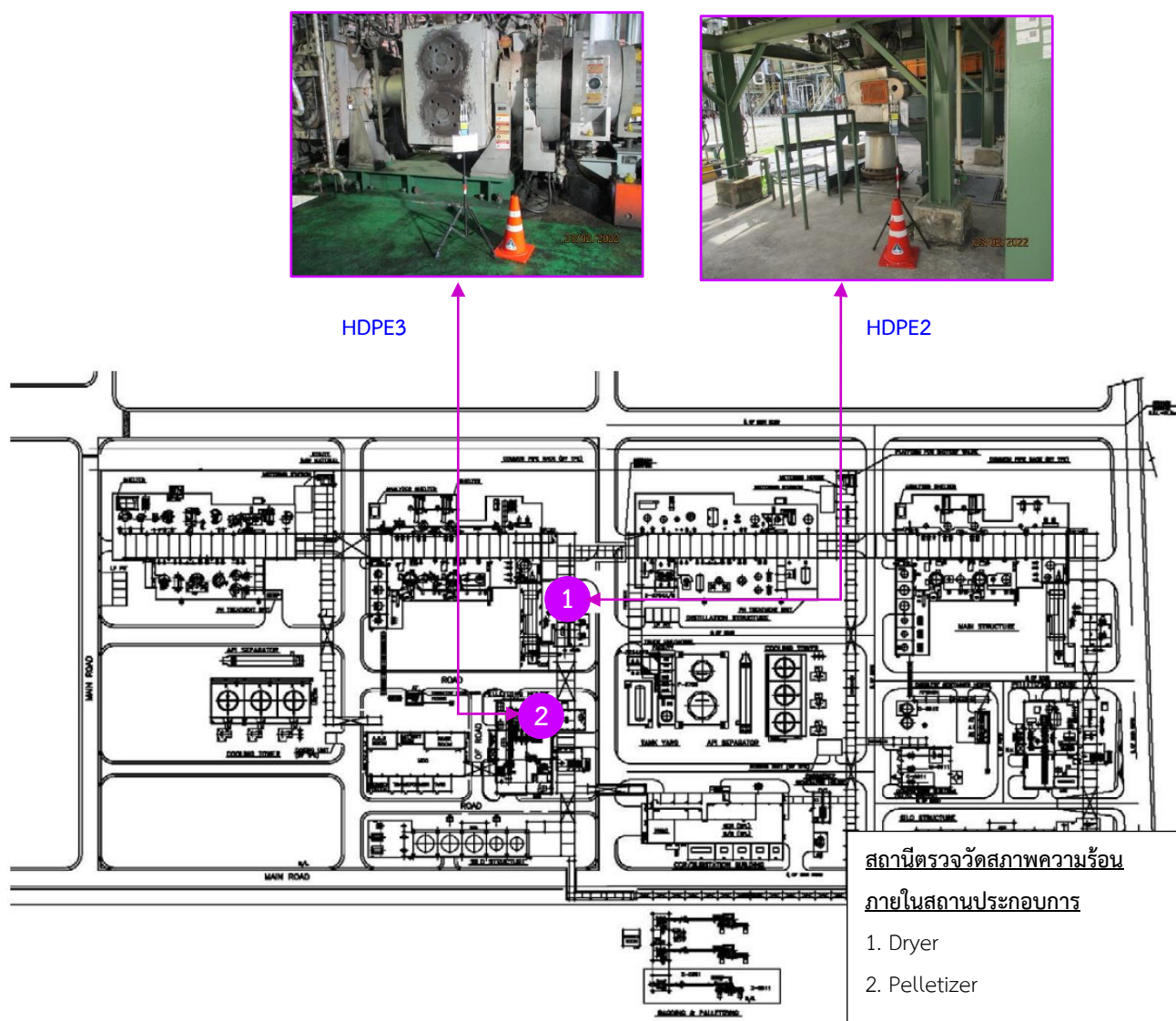
ผลการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ บริเวณ Dryer ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ และวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 มีค่าเท่ากับ 28.9 และ 29.0 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

(2) บริเวณ Pelletizer

ผลการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ บริเวณ Pelletizer ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ และวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเท่ากับ 29.5 และ 29.1 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

เมื่อนำค่าความร้อนที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน 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

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ ตรวจวัด	วันที่	อุณหภูมิ (°C)				WBGT Average (°C)	ลักษณะของงาน	มาตรฐาน (WBGT) (°C)
		NWB	DB	GT	WBGT			
Dryer	23 ก.พ. 22	27.0	33.3	33.2	28.9	28.9	ตรวจเช็คเกจวาล์ว	34.0
	12 พ.ค. 22	27.2	33.3	33.1	29.0	29.0		
Pelletizer	23 ก.พ. 22	27.2	34.5	34.7	29.5	29.5	ตรวจเช็คเกจวาล์ว	34.0
	12 พ.ค. 22	27.3	33.0	33.4	29.1	29.1		

มาตรฐาน : กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน 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 อุณหภูมิเวทบัลลโกลบ
- °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี 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. 2561-2565

การติดตามตรวจสอบสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 ดำเนินการตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Pelletizer และบริเวณ Dryer เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง แรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดทั้งหมด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด และมีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกันในทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด สำหรับ รายละเอียดผลการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-26 และรูปที่ 3.3-24

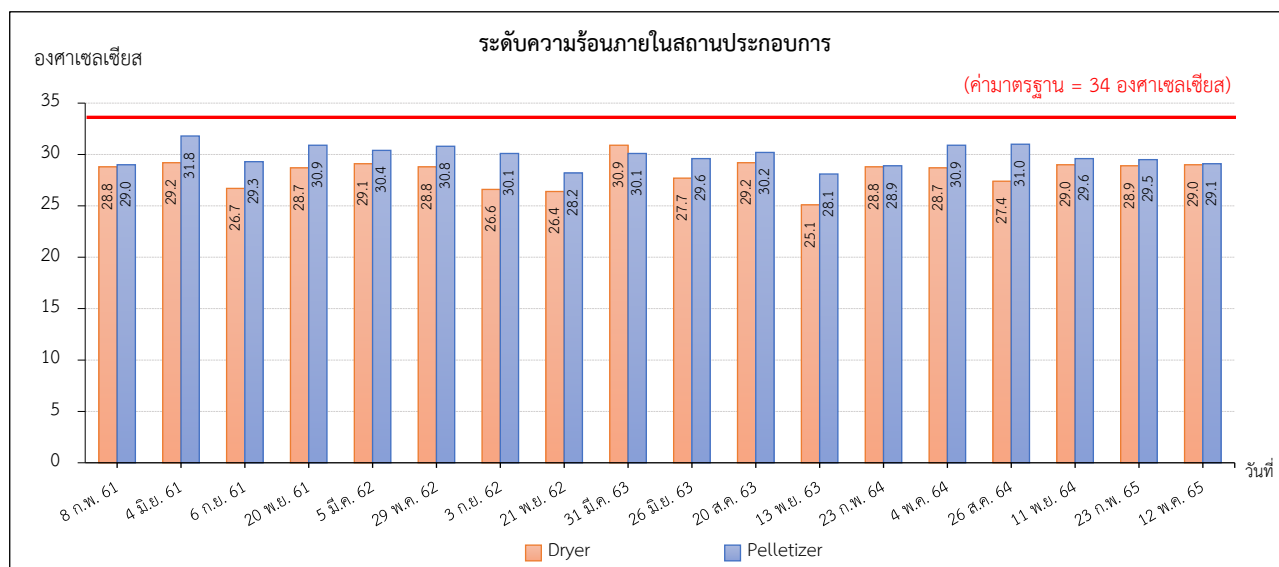
ตารางที่ 3.3-26 สรุปผลการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับความร้อน WBGT (องศาเซลเซียส)	
	Dryer	Pelletizer
8 ก.พ. 61	28.8	29.0
4 มี.ย. 61	29.2	31.8
6 ก.ย. 61	26.7	29.3
20 พ.ย. 61	28.7	30.9
5 มี.ค. 62	29.1	30.4
29 พ.ค. 62	28.8	30.8
3 ก.ย. 62	26.6	30.1
21 พ.ย. 62	26.4	28.2
31 มี.ค. 63	30.9	30.1
26 มี.ย. 63	27.7	29.6
20 ส.ค. 63	29.2	30.2
13 พ.ย. 63	25.1	28.1
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
มาตรฐาน	34.0	

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

รูปที่ 3.3-24 สรุปผลการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565



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

3.3.8.4 การฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟภายในโรงงาน ตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง

โดยโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับกลุ่มธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจีเป็นประจำทุกปี ครั้งล่าสุดบริษัทฯ ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมา ดังแสดงในภาคผนวก ข-37 สำหรับในปี พ.ศ. 2565 มีแผนการฝึกซ้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยจะนำเสนอผลการฝึกซ้อมแผนฯ ในรายงานฉบับถัดไป

3.3.8.5 อุบัติเหตุจากการทำงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ทำการบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก บริเวณพื้นที่โรงงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ฝ่ายความปลอดภัยของโรงงาน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ได้ทำหน้าที่จดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุทุกขนาดของระดับความรุนแรงที่เกิดกับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน โดยเก็บบันทึกข้อมูลตลอดเวลา สำหรับสถิติอุบัติเหตุ โดยระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564 ยังไม่พบว่ามีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุด งานเกิดขึ้นแต่อย่างใด 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)

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2564

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานแรกเริ่มเข้าทำงาน และพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง และตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง สำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานในเดือนกันยายน พ.ศ. 2564 พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ ไม่พบความผิดปกติอันเนื่องมาจากการทำงานแต่อย่างใด รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-27 สำหรับในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ยังไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้ามา รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-28 และจัดให้มีการเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสภาพพนักงานตามลักษณะงานในรายการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) ย้อนหลัง 3 ปี แสดงดังภาคผนวก ข-6 สำหรับในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนการตรวจสอบสภาพพนักงานในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 โดยจะรายงานผลการตรวจสอบสภาพให้ทราบในรายงานฯ ฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.3-27 สรุปผลการตรวจสอบสภาพประจำปี พ.ศ. 2564

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

ลักษณะการตรวจสอบสภาพ	สิ่งที่ตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนพนักงานทั้งหมดที่เข้ารับการตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ	
				ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)
รายการตรวจสอบสภาพทั่วไป					
1. ตรวจร่างกายทั่วไป	ร่างกาย	โรงพยาบาล	22	22	0
1.1 ดัชนีมวลกาย	ร่างกาย	กรุงเทพมหานคร	22	22	0
1.2 ความดันโลหิต	ร่างกาย		22	22	0
1.3 การตรวจวัดชีพจร	ร่างกาย		22	22	0
2. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	เลือด		22	22	0
3. ตรวจหาปริมาณน้ำตาลกลูโคสในเลือด	เลือด		22	22	0
4. ตรวจระดับไขมันคอเลสเตอรอลรวมในเลือด	เลือด		22	21	1*
5. ตรวจการทำงานของไต	เลือด		22	22	0
6. ตรวจการทำงานของตับ	เลือด		22	22	0
7. ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ	ปัสสาวะ		22	21	1*
8. ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ	ปัสสาวะ		22	22	0
9. ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก	ร่างกาย		22	21	1*
รายการตรวจสอบสภาพตามลักษณะงาน					
1. ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย	ตา	โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร	22	22	0
2. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	หู		22	22	0
3. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	ร่างกาย		22	21	1*
4. ตรวจปริมาณ Hexane ในปัสสาวะ	ปัสสาวะ	ศูนย์พิษวิทยา โรงพยาบาล รามาธิบดี	12	12	0

ที่มา : โรงพยาบาลกรุงเทพ จังหวัดระยอง

หมายเหตุ : * สรุปว่าไม่ได้มีความผิดปกติอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือเกี่ยวข้องกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ

ตารางที่ 3.3-28 สรุปจำนวนพนักงานใหม่

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

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

ที่มา : บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด, 2565

3.3.9 เศรษฐกิจ-สังคม

1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด สำรวจสภาพเศรษฐกิจ และสังคม และสภาวะการเปลี่ยนแปลง 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 โดยล่าสุด โครงการได้ดำเนินการสำรวจในเดือนกันยายน พ.ศ. 2564 โดยดำเนินการสำรวจชุมชนรอบโรงงาน ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยทำการศึกษาใน 5 ด้าน คือ ความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และด้านการสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ ในปี พ.ศ. 2560-2564 สามารถสรุปได้ดังนี้

กลุ่มประชาชนทั่วไป ในช่วงปี พ.ศ. 2560 – 2564 ส่วนใหญ่ทุกด้านมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด โดยในช่วงปี พ.ศ. 2560 – 2563 มีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน และด้านเศรษฐกิจ มีเพียงปี พ.ศ. 2564 ที่กลุ่มประชาชนทั่วไปมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม มากที่สุด

กลุ่มผู้นำความคิด ในช่วงปี พ.ศ. 2560 – 2564 ส่วนใหญ่ทุกด้านมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน และด้านเศรษฐกิจ มีเพียงปี พ.ศ. 2564 ที่กลุ่มผู้นำความคิดมีความพึงพอใจในการดำเนินงานปลอดภัยต่อชุมชนมากที่สุด

กลุ่มประมงเรือเล็กชายฝั่ง ในปี พ.ศ. 2561 ส่วนใหญ่ทุกด้านมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน และด้านสิ่งแวดล้อม ในขณะที่ปี พ.ศ. 2562 มีความพึงพอใจในการดำเนินงานสิ่งแวดล้อม มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และด้านเศรษฐกิจ

กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น ในปี พ.ศ. 2563 และปี พ.ศ. 2564 ส่วนใหญ่ทุกด้านมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด โดยในปี พ.ศ. 2563 มีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ มากที่สุด รองลงมาคือ ความปลอดภัยต่อชุมชน และด้านสิ่งแวดล้อม ในขณะที่ปี พ.ศ. 2564 มีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยต่อชุมชน มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และด้านสิ่งแวดล้อม

กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว ในช่วงปี พ.ศ. 2561 และ ปี พ.ศ. 2564 ส่วนใหญ่ทุกด้านมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน และด้านเศรษฐกิจ ในขณะที่ปี พ.ศ. 2562 มีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และด้านเศรษฐกิจ

กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง ในปี พ.ศ. 2561 ส่วนใหญ่ทุกด้านมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านความปลอดภัยต่อชุมชน มากที่สุด ในขณะที่ปี พ.ศ. 2562 - 2564 มีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และด้านสิ่งแวดล้อม มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน ผลการสำรวจดังแสดงในภาคผนวก ข-53

2) ข้อร้องเรียน

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

ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ยังไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-30