

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระยะดำเนินการ ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/431 ลงวันที่ 10 มกราคม 2563 (ภาคผนวก ก) ทั้งนี้ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ได้วางแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565 แสดงได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 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 - เอททีลีน - เฮกเซน - บิวทีน-1 - เฮกซีน-1 - ทิศทางลมและความเร็วลม (1 แห่ง)	- พื้นที่โครงการ - วัดหนองแพบหักฉิมาราม - โรงเรียนมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	13-14	7-8	10-11	18-19	9-10	9-10						
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณสารละลายทั้งหมด - ปริมาณสารแขวนลอย - ออกซิเจนละลาย - บีโอดี - ซีโอดี - น้ำมันและไขมัน	- บ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว	6	3	3	5	26	2						

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.
2.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน - เอ็นเฮกเซน - ทีพีเอช (C ₅ -C ₈)	ดำเนินการตรวจวัด 2 บ่อ - บ่อสังเกตการณ์ 1 - บ่อสังเกตการณ์ 3 รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดของโรงงาน HDPE 3 จำนวน 2 บ่อ - บ่อสังเกตการณ์ 2 - บ่อสังเกตการณ์ 4					26						
3. คุณภาพดิน - ความเป็นกรด-ด่าง - เอ็นเฮกเซน - ทีพีเอช (C ₅ -C ₈)	บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการฯ บริเวณอาคารควบคุมการผลิต (ทุก 3 ปี)	โครงการดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุด ไปเมื่อวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2564 (ครั้งต่อไปจะดำเนินการในปี พ.ศ. 2567)										
4. ระดับเสียงในชุมชน - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงพื้นฐาน	- โรงเรียนมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) - บ้านเมืองใหม่มาบตาพุด					6-13						
5. การจัดการกากของเสีย - จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับ ปริมาณการเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตรับกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	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.
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) - ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- ภายในพื้นที่โครงการ	ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											
6. การคมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณรถที่เข้า-ออกโครงการ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และการกำหนดมาตรการป้องกันทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการฯ และตลอดเส้นทางรถขนส่ง	ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ - ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง					12							
- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	- บริเวณ Hexane Recovery Unit - บริเวณ Compressor - บริเวณ Reactor - บริเวณ Pelletizer		5	29									
- จัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	โครงการดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุด ไปเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ครั้งต่อไปจะดำเนินการในปี พ.ศ. 2566)											

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 (ต่อ) 7.2 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ													
- ก๊าซเฮกเซน	- บริเวณหน่วยกลั่นแยกเฮกเซน (Hexane Recovery Unit)		18			12			26			11	
- ก๊าซบิวทีน-1	- บริเวณ Preheater		18			12			26			11	
- ก๊าซเฮกซีน-1	- บริเวณ Preheater		18			12			26			11	
- ก๊าซเอททีลีน	- บริเวณ Preheater		18			12			26			11	
- ความร้อน	- บริเวณ Dryer - บริเวณ Vaporizer - บริเวณ Preheater					12							
7.3 อุบัติเหตุจากการทำงาน													
- บันทึกข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิดและผลที่เกิดขึ้นพร้อมกับวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันแก้ไขที่ป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											

[illegible]

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 สังคม สภาพการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่ การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่า จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มประมงเรือเล็กชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถาน โรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น												
- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง												
- บันทึกข้อร้องเรียนและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (HDPE 2) ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ทางบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<u>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</u> Ethylene	Sampling Bag/Air Sampling Pump/ Gas Chromatography (FID)	Based on ASTM, D 2712
n-Hexane	Sorbent tube/Air Sampling Pump/ Gas Chromatography (FID)	Based on NIOSH, 1500
1-Butene	Sampling Bag/Air Sampling Pump/ Gas Chromatography (FID)	Based on ASTM, D2712-18
1-Hexene	Sampling Bag/Air Sampling Pump/ Gas Chromatography (FID)	Based on ASTM, D2712-18
Wind Speed & Wind Direction	Cup Anemometer & Anodized Aluminum Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminum Vane Method
<u>คุณภาพน้ำทิ้ง</u> Temperature	Field Method	Based on APHA (2017), 2550 B
pH at 25 °C	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (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
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Based on APHA (2017), 4500-O(C)
BOD (5 days at 20 °C)	5 - day BOD test	Based on APHA (2017), 5210 B
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 5220 D
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 5520 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 (ต่อ) พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<u>คุณภาพน้ำใต้ดิน</u>		
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
<u>คุณภาพดิน</u>		
pH	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
<u>ระดับเสียง</u>		
Leq (24), L90, Leq (12), 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)
<u>คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</u>		
n-Hexane	Sorbent tube/Air Sampling Pump/ Gas Chromatography (FID)	NIOSH (1994), 1500
1-Butene	Sampling Bag/Air Sampling Pump/ Gas Chromatography (FID)	Based on ASTM, D2712-18
1-Hexene	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
<u>ความร้อนในบริเวณการทำงาน</u>		
Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 สภาพภูมิอากาศ

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด มีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 1 แห่ง โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 บริเวณพื้นที่โรงงาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ถึงตารางที่ 3.3-6 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ทิศทางลม

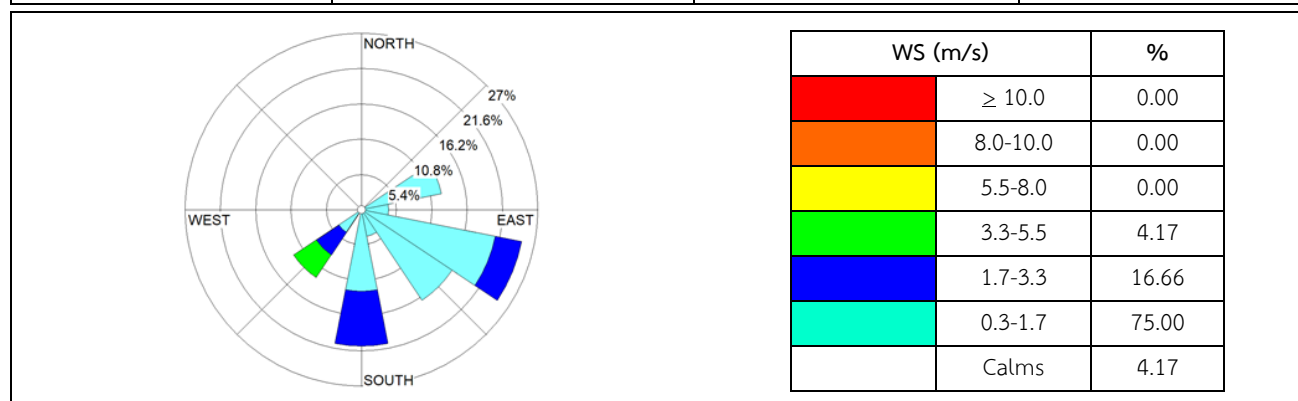
เดือนมกราคม	ลมส่วนใหญ่ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)
เดือนกุมภาพันธ์	ลมส่วนใหญ่ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)
เดือนมีนาคม	ลมส่วนใหญ่ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)
เดือนเมษายน	ลมส่วนใหญ่ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)
เดือนพฤษภาคม	ลมส่วนใหญ่ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
เดือนมิถุนายน	ลมส่วนใหญ่ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)

(2) ความเร็วลม

เดือนมกราคม	ความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
เดือนกุมภาพันธ์	ความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที
เดือนมีนาคม	ความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
เดือนเมษายน	ความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที
เดือนพฤษภาคม	ความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที
เดือนมิถุนายน	ความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-8.0 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.3-1 ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2565

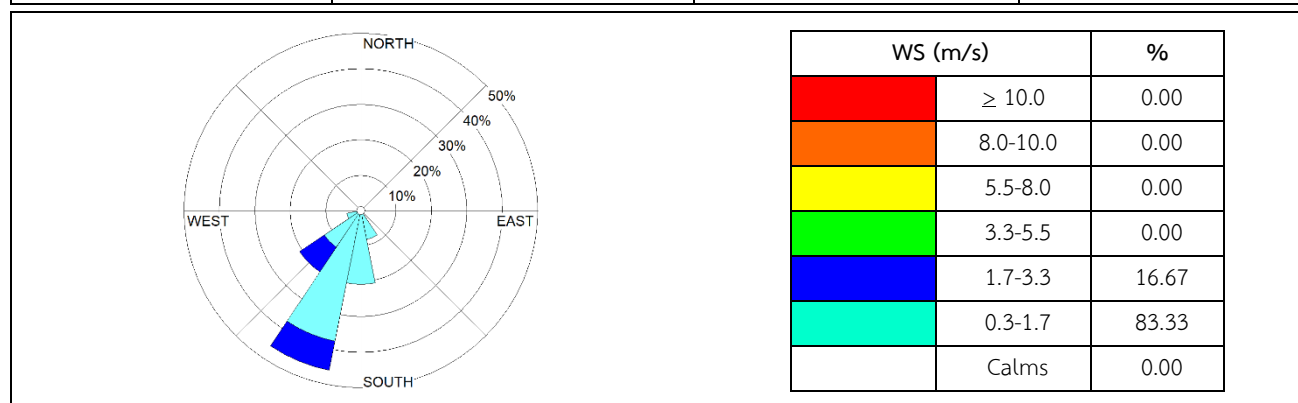
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม		
	13-14 มกราคม พ.ศ. 2565		
	WS (m/s)	WD (deg)	
11:00-12:00 น.	0.7	187.0	S
12:00-13:00 น.	2.2	191.0	S
13:00-14:00 น.	2.0	185.0	S
14:00-15:00 น.	0.4	122.0	ESE
15:00-16:00 น.	2.2	121.0	ESE
16:00-17:00 น.	0.2	-	-
17:00-18:00 น.	3.4	224.0	SW
18:00-19:00 น.	1.3	221.0	SW
19:00-20:00 น.	2.2	228.0	SW
20:00-21:00 น.	0.4	62.0	ENE
21:00-22:00 น.	0.4	131.0	SE
22:00-23:00 น.	0.5	148.0	SSE
23:00-24:00 น.	0.9	132.0	SE
24:00-01:00 น.	0.6	132.0	SE
01:00-02:00 น.	0.6	137.0	SE
02:00-03:00 น.	0.8	74.0	ENE
03:00-04:00 น.	0.6	111.0	ESE
04:00-05:00 น.	0.4	78.0	ENE
05:00-06:00 น.	0.4	105.0	ESE
06:00-07:00 น.	0.5	112.0	ESE
07:00-08:00 น.	1.2	116.0	ESE
08:00-09:00 น.	0.5	85.0	E
09:00-10:00 น.	1.0	190.0	S
10:00-11:00 น.	1.2	188.0	S



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อยไปทางทิศตะวันออก (ESE) คิดเป็นร้อยละ 25 ลมที่พัดผ่านบริเวณ
สถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมโชย (Gentle Breeze) ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7
เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 75

ตารางที่ 3.3-2 ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

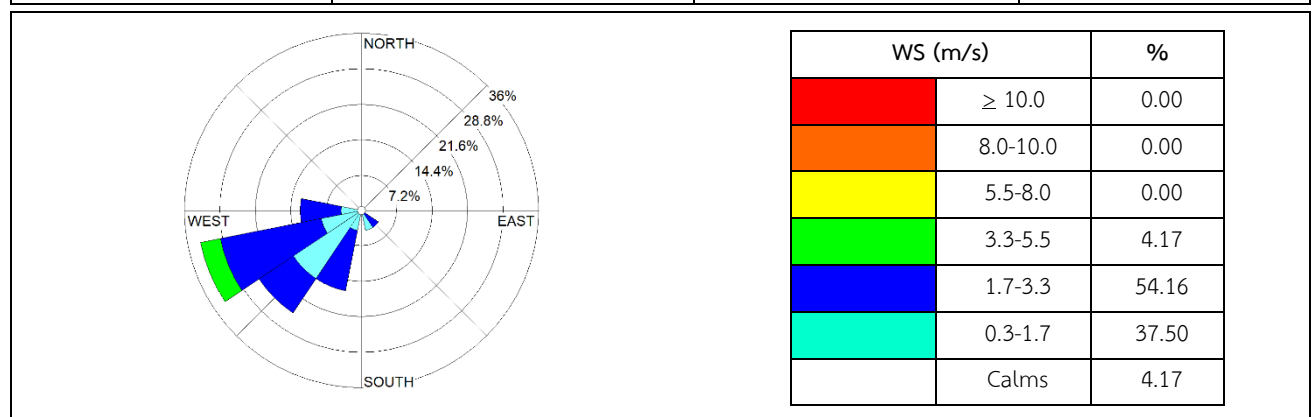
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม		
	7-8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565		
	WS (m/s)	WD (deg)	
11:00-12:00 น.	1.1	211.0	SSW
12:00-13:00 น.	1.0	215.0	SW
13:00-14:00 น.	2.6	196.0	SSW
14:00-15:00 น.	2.7	214.0	SW
15:00-16:00 น.	1.1	187.0	S
16:00-17:00 น.	0.5	192.0	SSW
17:00-18:00 น.	1.0	181.0	S
18:00-19:00 น.	0.3	220.0	SW
19:00-20:00 น.	0.7	212.0	SSW
20:00-21:00 น.	0.6	192.0	SSW
21:00-22:00 น.	1.5	221.0	SW
22:00-23:00 น.	0.4	184.0	S
23:00-24:00 น.	0.7	202.0	SSW
24:00-01:00 น.	0.5	197.0	SSW
01:00-02:00 น.	1.0	153.0	SSE
02:00-03:00 น.	0.8	166.0	SSE
03:00-04:00 น.	0.7	202.0	SSW
04:00-05:00 น.	1.1	211.0	SSW
05:00-06:00 น.	1.8	232.0	SW
06:00-07:00 น.	1.6	241.0	WSW
07:00-08:00 น.	1.2	210.0	SSW
08:00-09:00 น.	1.0	174.0	S
09:00-10:00 น.	1.1	183.0	S
10:00-11:00 น.	2.4	197.0	SSW



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศใต้ (SSW) คิดเป็นร้อยละ 45.83 ลมที่พัดผ่านบริเวณ
สถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมอ่อน (Light Breeze) ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7
เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 83.33

ตารางที่ 3.3-3 ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม		
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2565		
	WS (m/s)	WD (deg)	
10:00-11:00 น.	0.9	246.0	WSW
11:00-12:00 น.	2.2	266.0	W
12:00-13:00 น.	2.1	194.0	SSW
13:00-14:00 น.	2.1	231.0	SW
14:00-15:00 น.	2.9	193.0	SSW
15:00-16:00 น.	3.3	247.0	WSW
16:00-17:00 น.	1.8	276.0	W
17:00-18:00 น.	2.1	249.0	WSW
18:00-19:00 น.	1.2	224.0	SW
19:00-20:00 น.	0.2	-	-
20:00-21:00 น.	0.8	200.0	SSW
21:00-22:00 น.	1.7	146.0	SE
22:00-23:00 น.	0.7	158.0	SSE
23:00-24:00 น.	2.1	253.0	WSW
24:00-01:00 น.	2.1	254.0	WSW
01:00-02:00 น.	2.7	231.0	SW
02:00-03:00 น.	2.0	239.0	WSW
03:00-04:00 น.	1.9	194.0	SSW
04:00-05:00 น.	1.4	254.0	WSW
05:00-06:00 น.	2.8	243.0	WSW
06:00-07:00 น.	1.3	260.0	W
07:00-08:00 น.	0.8	215.0	SW
08:00-09:00 น.	1.2	220.0	SW
09:00-10:00 น.	0.8	230.0	SW



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) คิดเป็นร้อยละ 33.33 ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมโชย (Gentle Breeze) ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมอ่อน (Light Breeze) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 1.7-3.3 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 54.16

ตารางที่ 3.3-4 ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2565

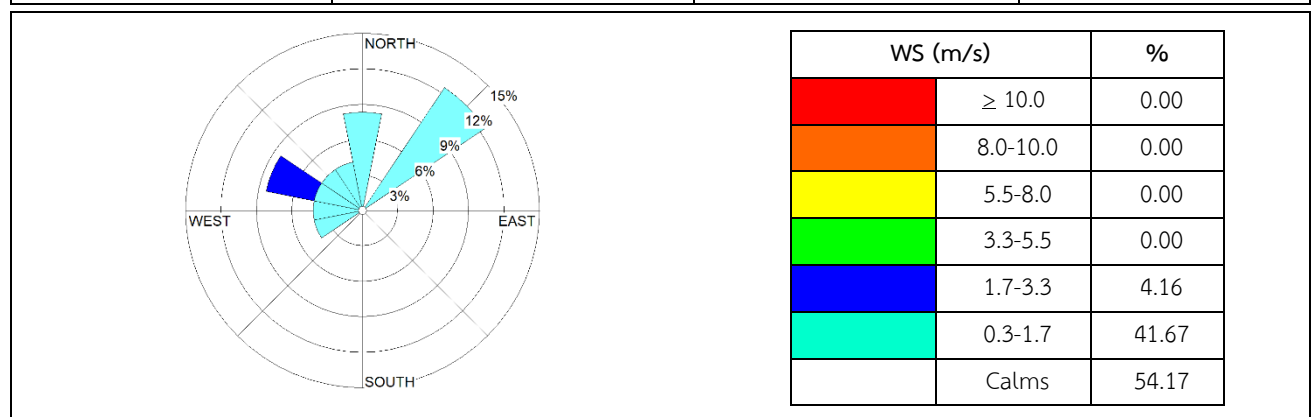
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม		
	18-19 เมษายน พ.ศ. 2565		
	WS (m/s)	WD (deg)	
15:00-16:00 น.	1.2	282.0	WNW
16:00-17:00 น.	1.2	286.0	WNW
17:00-18:00 น.	0.0	-	-
18:00-19:00 น.	1.1	233.0	SW
19:00-20:00 น.	0.4	237.0	WSW
20:00-21:00 น.	0.4	220.0	SW
21:00-22:00 น.	1.1	284.0	WNW
22:00-23:00 น.	1.4	130.0	SE
23:00-24:00 น.	1.8	5.0	N
24:00-01:00 น.	2.2	31.0	NNE
01:00-02:00 น.	1.1	261.0	W
02:00-03:00 น.	1.1	277.0	W
03:00-04:00 น.	0.0	-	-
04:00-05:00 น.	0.4	328.0	NNW
05:00-06:00 น.	0.6	328.0	NNW
06:00-07:00 น.	1.1	57.0	ENE
07:00-08:00 น.	1.1	11.0	N
08:00-09:00 น.	2.0	0.0	N
09:00-10:00 น.	1.1	321.0	NW
10:00-11:00 น.	1.1	12.0	NNE
11:00-12:00 น.	2.3	40.0	NE
12:00-13:00 น.	1.1	282.0	WNW
13:00-14:00 น.	1.1	65.0	ENE
14:00-15:00 น.	1.1	181.0	S

	WS (m/s)		%
	≥ 10.0		0.00
	8.0-10.0		0.00
	5.5-8.0		0.00
	3.3-5.5		0.00
	1.7-3.3		16.67
	0.3-1.7		75.00
	Calms		8.33

สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW) คิดเป็นร้อยละ 16.67 ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมอ่อน (Light Breeze) ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 75.00

ตารางที่ 3.3-5 ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565

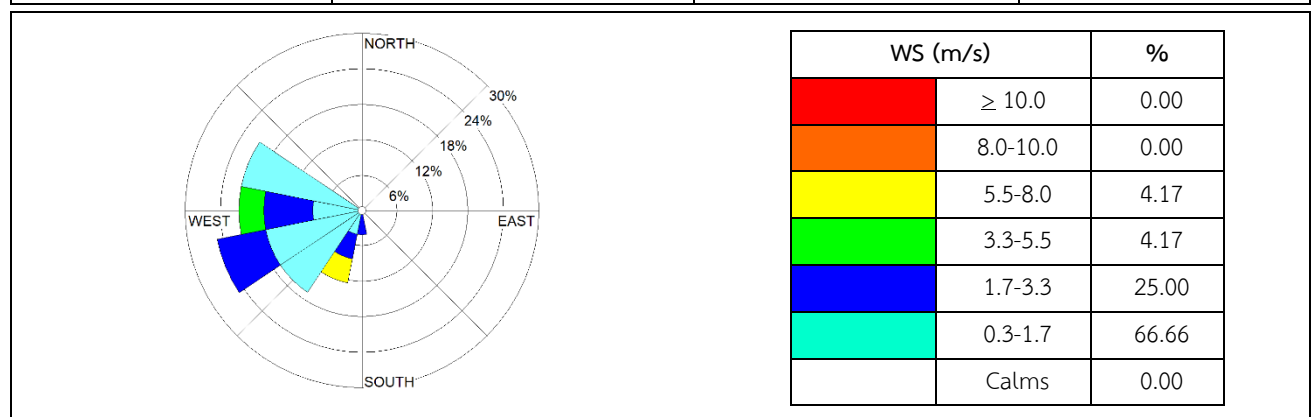
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม		
	9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565		
	WS (m/s)	WD (deg)	
14:00-15:00 น.	0.6	35.0	NE
15:00-16:00 น.	0.9	41.0	NE
16:00-17:00 น.	0.2	-	-
17:00-18:00 น.	1.1	282.0	WNW
18:00-19:00 น.	0.3	52.0	NE
19:00-20:00 น.	0.0	-	-
20:00-21:00 น.	0.0	-	-
21:00-22:00 น.	0.0	-	-
22:00-23:00 น.	0.0	-	-
23:00-24:00 น.	0.0	-	-
24:00-01:00 น.	0.0	-	-
01:00-02:00 น.	0.0	-	-
02:00-03:00 น.	0.3	253.0	WSW
03:00-04:00 น.	0.0	-	-
04:00-05:00 น.	0.0	-	-
05:00-06:00 น.	0.0	-	-
06:00-07:00 น.	0.0	-	-
07:00-08:00 น.	0.4	331.0	NNW
08:00-09:00 น.	0.6	260.0	W
09:00-10:00 น.	0.8	4.0	N
10:00-11:00 น.	0.2	-	-
11:00-12:00 น.	1.2	314.0	NW
12:00-13:00 น.	1.8	298.0	WNW
13:00-14:00 น.	0.8	359.0	N



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) คิดเป็นร้อยละ 12.50 ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมอ่อน (Light Breeze) ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมสงบ (Calm) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วงที่มีค่าน้อยกว่า 0.3 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 54.17

ตารางที่ 3.3-6 ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม		
	9-10 มิถุนายน พ.ศ. 2565		
	WS (m/s)	WD (deg)	
13:00-14:00 น.	2.0	199.0	SSW
14:00-15:00 น.	2.3	191.0	S
15:00-16:00 น.	2.2	241.0	WSW
16:00-17:00 น.	1.1	242.0	WSW
17:00-18:00 น.	1.1	227.0	SW
18:00-19:00 น.	0.6	210.0	SSW
19:00-20:00 น.	0.9	283.0	WNW
20:00-21:00 น.	1.5	221.0	SW
21:00-22:00 น.	1.1	254.0	WSW
22:00-23:00 น.	0.6	286.0	WNW
23:00-24:00 น.	5.9	204.0	SSW
24:00-01:00 น.	1.5	269.0	W
01:00-02:00 น.	2.7	275.0	W
02:00-03:00 น.	0.8	225.0	SW
03:00-04:00 น.	1.6	296.0	WNW
04:00-05:00 น.	0.7	239.0	WSW
05:00-06:00 น.	0.9	268.0	W
06:00-07:00 น.	0.8	287.0	WNW
07:00-08:00 น.	1.3	257.0	WSW
08:00-09:00 น.	1.6	232.0	SW
09:00-10:00 น.	0.3	283.0	WNW
10:00-11:00 น.	2.5	237.0	WSW
11:00-12:00 น.	2.4	276.0	W
12:00-13:00 น.	4.1	262.0	W



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) คิดเป็นร้อยละ 25.00 ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็น ลมเบา (Light Air) ถึงลมปานกลาง (Moderate Breeze) ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วงที่มีค่าอยู่ระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 66.66

3.3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีน เฮกเซน บิวทีน-1 และเฮกซีน-1 จำนวน 3 จุด ได้แก่ พื้นที่โรงงาน วัดหนองแพปลวกขี้มาราม และโรงเรียนบ้านมาตาบุตร (โสภณราษฎร์บูรณะ) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โรงงาน วัดหนองแพปลวกขี้มาราม และโรงเรียน บ้านมาตาบุตร (โสภณราษฎร์บูรณะ) โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีน เฮกเซน บิวทีน-1 และเฮกซีน-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-7 ถึงตารางที่ 3.3-12 และรูปที่ 3.3-1 ซึ่งผลการตรวจวัดมีดังนี้

(1) เอทิลีน

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของเอทิลีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
พื้นที่โรงงาน	<1.0
วัดหนองแพปลวกขี้มาราม	<1.0
โรงเรียนบ้านมาตาบุตร (โสภณราษฎร์บูรณะ)	<1.0

(2) เฮกเซน

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของเฮกเซน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
พื้นที่โรงงาน	<0.10
วัดหนองแพปลวกขี้มาราม	<0.10
โรงเรียนบ้านมาตาบุตร (โสภณราษฎร์บูรณะ)	<0.10

(3) บิวทีน-1

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของบิวทีน-1 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

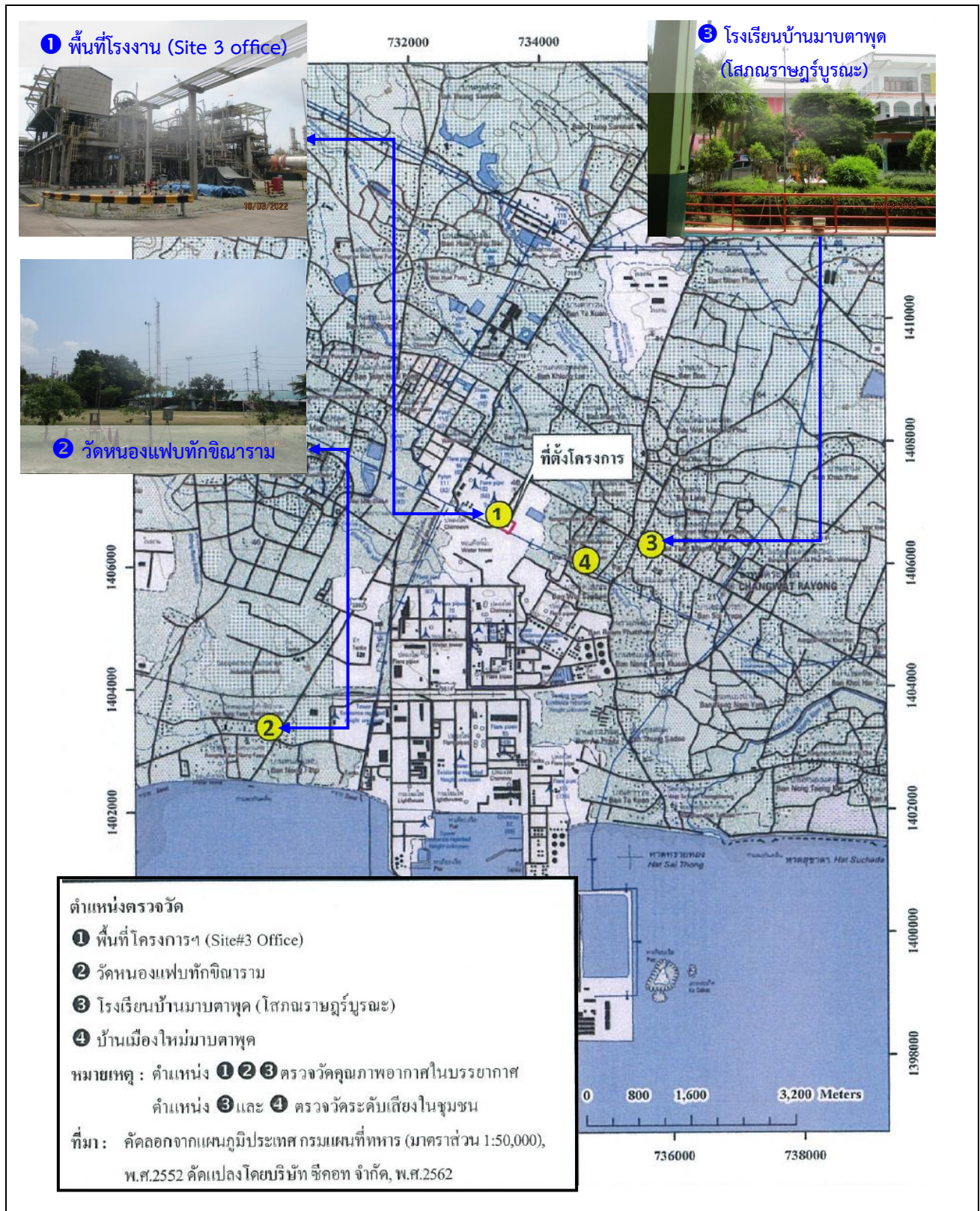
ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
พื้นที่โรงงาน	<1.0
วัดหนองแพปลวกขี้มาราม	<1.0
โรงเรียนบ้านมาตาบุตร (โสภณราษฎร์บูรณะ)	<1.0

(4) เฮกซีน-1

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของเฮกซีน-1 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
พื้นที่โรงงาน	<1.0
วัดหนองแพบทักษิณาราม	<1.0
โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	<1.0

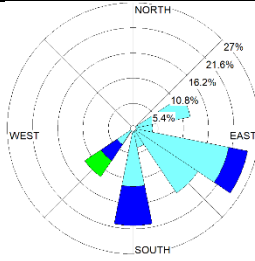
โดยที่ค่าความเข้มข้นของเอททีลีน เฮกเซน บิวทีน-1 และเฮกซีน-1 ในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-1 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2565

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง	ระยะทาง จากจุดกำเนิด มลพิษ (เมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง				WIND ROSE	สภาพแวดล้อม
			เอททีลีน (ppm)	เฮกเซน (ppm)	บิวทีน-1 (ppm)	เฮกซีน-1 (ppm)		
พื้นที่โรงงาน (Site 3 office) (0733558E, 1406820N)	-	13-14 ม.ค. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	 <0.3-5.5 เมตร/วินาที	ระหว่างการตรวจวัดมีสภาพท้องฟ้าโปร่ง เป็นลมสงบ โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกระบวนการผลิต โดยทั่วไปของโครงการ
วัดหนองแพปลักขนิมาราม (0723821E, 1403299N)	3,333	13-14 ม.ค. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	-	ระหว่างการตรวจวัดมีสภาพท้องฟ้าโปร่ง เป็นลมสงบ โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกิจกรรมทั่วไปของวัด และมีการสัญจรของรถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์วิ่งผ่าน บางเวลา
โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสกณราชบุรีบูรณะ) (0735350E, 1406704N)	1,666	13-14 ม.ค. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	-	ระหว่างการตรวจวัดมีสภาพท้องฟ้าโปร่ง เป็นลมสงบ โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกิจกรรมทั่วไปของโรงเรียน และมีการสัญจรของรถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์วิ่งผ่านบางเวลา

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิตรกร สีวะสา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700

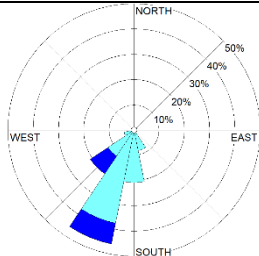
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศรายุทธ จิตรานนท์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-4702

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง	ระยะทาง จากจุดกำเนิด มลพิษ (เมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง				WIND ROSE	สภาพแวดล้อม
			เอททีลีน (ppm)	เฮกเซน (ppm)	บีทีน-1 (ppm)	เฮกซีน-1 (ppm)		
พื้นที่โรงงาน (Site 3 office) (0733558E, 1406820N)	-	7-8 ก.พ. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	 <0.3-3.3 เมตร/วินาที	ระหว่างการตรวจวัดสภาพท้องฟ้าโปร่ง เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกระบวนการผลิต โดยทั่วไปของโครงการ
วัดหนองแพปลักขิมาราม (0723821E, 1403299N)	3,333	7-8 ก.พ. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	-	ระหว่างการตรวจวัดสภาพท้องฟ้าโปร่ง เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกิจกรรมทั่วไปของวัด และชุมชน มีการสัญจรของรถบรรทุก รถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์วิ่งผ่านบางเวลา
โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) (0735350E, 1406704N)	1,666	7-8 ก.พ. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	-	ระหว่างการตรวจวัดสภาพท้องฟ้าโปร่ง เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกิจกรรมทั่วไปของโรงเรียนและชุมชน มีการสัญจรของรถบรรทุก รถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์วิ่งผ่านบางเวลา

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุรศักดิ์ สาชิน

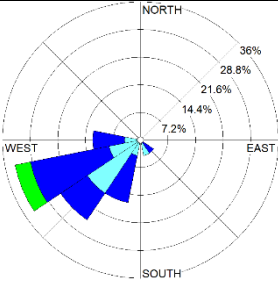
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-4702

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง	ระยะทาง จากจุดกำเนิด มลพิษ (เมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง				WIND ROSE	สภาพแวดล้อม
			เอททีลีน (ppm)	เฮกเซน (ppm)	บีทีน-1 (ppm)	เฮกซีน-1 (ppm)		
พื้นที่โรงงาน (Site 3 office) (0733558E, 1406820N)	-	10-11 มี.ค. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	 <0.3-5.5 เมตร/วินาที	ระหว่างการตรวจวัดสภาพท้องฟ้ามีเมฆมาก เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกระบวนการผลิตโดยทั่วไปของโครงการ
วัดหนองแพปลัดขิดาราม (0723821E, 1403299N)	3,333	10-11 มี.ค. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	-	ระหว่างการตรวจวัดสภาพท้องฟ้าโปร่ง เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกิจกรรมทั่วไปของวัด และมีการสัญจรของรถบรรทุก รถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์วิ่งผ่านบางเวลา
โรงเรียนบ้านมาตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) (0735350E, 1406704N)	1,666	10-11 มี.ค. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	-	ระหว่างการตรวจวัดสภาพท้องฟ้าโปร่ง เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกิจกรรมทั่วไปของโรงเรียน มีการสัญจรของรถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์วิ่งผ่านบางเวลา

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริวิทย์ เรืองสม

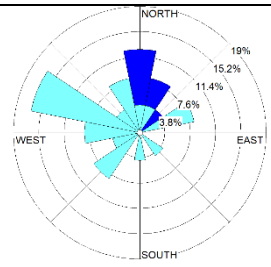
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-4702

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2565

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง	ระยะทาง จากจุดกำเนิด มลพิษ (เมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง				WIND ROSE	สภาพแวดล้อม
			เอททีลีน (ppm)	เฮกเซน (ppm)	บีวทีน-1 (ppm)	เฮกซีน-1 (ppm)		
พื้นที่โรงงาน (Site 3 office) (0733558E, 1406820N)	-	18-19 เม.ย. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	 <0.3-3.3 เมตร/วินาที	ระหว่างการตรวจวัด พบว่า มีฝนตกน้อย-ปานกลาง เป็นลม ปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกระบวนการ ผลิตโดยทั่วไปของโครงการ และมีการสัญจรของรถบรรทุก และรถยนต์วิ่งผ่านบางเวลา
วัดหนองแพปลักขิมาราม (0723821E, 1403299N)	3,333	18-19 เม.ย. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	-	ระหว่างการตรวจวัด พบว่า มีฝนตกน้อย-ปานกลาง เป็นลม ปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกิจกรรม ทั่วไปของวัด และมีการสัญจรของรถบรรทุก รถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์วิ่งผ่านบางเวลา
โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) (0735350E, 1406704N)	1,666	18-19 เม.ย. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	-	ระหว่างการตรวจวัด พบว่า มีฝนตกน้อย-ปานกลาง เป็นลม ปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกิจกรรม ทั่วไปของโรงเรียน และมีการสัญจรของรถบรรทุก รถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์วิ่งผ่านบางเวลา

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมนินทร์ พูลศิริ

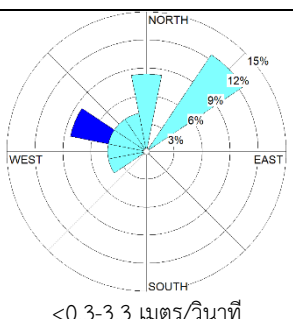
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-4702

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง	ระยะทาง จากจุดกำเนิด มลพิษ (เมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง				WIND ROSE	สภาพแวดล้อม
			เอททีลีน (ppm)	เฮกเซน (ppm)	บีทีน-1 (ppm)	เฮกซีน-1 (ppm)		
พื้นที่โรงงาน (Site 3 office) (0733558E, 1406820N)	-	9-10 พ.ค. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	 <0.3-3.3 เมตร/วินาที	ระหว่างการตรวจวัด พบว่า มีฝนตกน้อย-ปานกลาง เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็น กระบวนการผลิตโดยทั่วไปของโครงการ มีการสัญจรของ รถบรรทุก และรถยนต์วิ่งผ่านบางเวลา
วัดหนองแพปลักขนิาราม (0723821E, 1403299N)	3,333	9-10 พ.ค. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	-	ระหว่างการตรวจวัด พบว่า มีฝนตกน้อย-ปานกลาง เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็น กิจกรรมทั่วไปของวัด และมีการสัญจรของรถบรรทุก รถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์วิ่งผ่านบางเวลา
โรงเรียนบ้านมาตาพุต (ไสภนราษฎร์บูรณะ) (0735350E, 1406704N)	1,666	9-10 พ.ค. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	-	ระหว่างการตรวจวัด พบว่า มีฝนตกน้อย-ปานกลาง เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็น กิจกรรมทั่วไปของโรงเรียน และมีการสัญจรของรถบรรทุก รถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์วิ่งผ่านบางเวลา

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์ดา

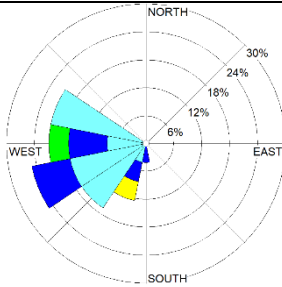
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศรยุทธ จิตรานนท์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-4702

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ตารางที่ 3.3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง	ระยะทาง จากจุดกำเนิด มลพิษ (เมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง				WIND ROSE	สภาพแวดล้อม
			เอททีลีน (ppm)	เฮกเซน (ppm)	บีวทีน-1 (ppm)	เฮกซีน-1 (ppm)		
พื้นที่โรงงาน (Site 3 office) (0733558E, 1406820N)	-	10-11 มิ.ย. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	 0.3-8.8 เมตร/วินาที	ระหว่างการตรวจวัดสภาพท้องฟ้าโปร่ง เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกระบวนการผลิต โดยทั่วไปของโครงการ มีการสัญจรของรถบรรทุก รถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์วิ่งผ่านบางเวลา
วัดหนองแพปลักขินาราม (0723821E, 1403299N)	3,333	10-11 มิ.ย. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	-	ระหว่างการตรวจวัดสภาพท้องฟ้าโปร่ง เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกิจกรรมทั่วไปของวัด และมีการสัญจรของรถบรรทุก และรถยนต์ วิ่งผ่านบางเวลา
โรงเรียนบ้านมาตาพุด (โศภณราษฎร์บูรณะ) (0735350E, 1406704N)	1,666	10-11 มิ.ย. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	-	ระหว่างการตรวจวัดสภาพท้องฟ้าโปร่ง เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกิจกรรมทั่วไปของโรงเรียนและชุมชน มีการสัญจรของรถบรรทุก รถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์วิ่งผ่านบางเวลา

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสันติ ชัยชนะ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-4702

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของเอทิลีน เฮกเซน บิวทีน-1 และเฮกซีน-1 ในบรรยากาศ โดยผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกเซน และบิวทีน-1 ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 ทำการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอต จำกัด พบว่า มีแนวโน้มอยู่ในระดับเดียวกันกับปีที่ผ่านมา สำหรับค่ามาตรฐานของเอทิลีน เฮกเซน บิวทีน-1 และเฮกซีน-1 ในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-13 ถึงตารางที่ 3.3-16 และรูปที่ 3.3-2 ถึงรูปที่ 3.3-5

ตารางที่ 3.3-13 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีน ในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของเอทิลีน (ส่วนในล้านส่วน)		
	พื้นที่โรงงาน	วัดหนองแพทักขินาราม	โรงเรียนบ้านมาตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)
23-24 ม.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0
20-21 ก.พ. 63	<1.0	<1.0	<1.0
16-17 มี.ค. 63	89	<1.0	197
7-8 เม.ย. 63	<1.0	<1.0	<1.0
7-8 พ.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0
9-10 มิ.ย. 63	<1.0	<1.0	<1.0
21-22 ก.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0
13-14 ส.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0
8-9 ก.ย. 63	<1.0	<1.0	<1.0
14-15 ต.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0
9-10 พ.ย. 63	<1.0	<1.0	<1.0
8-9 ธ.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0
12-13 ม.ค. 64	<1.0	<1.0	<1.0
9-10 ก.พ. 64	<1.0	<1.0	<1.0
22-23 มี.ค. 64	<1.0	<1.0	<1.0
7-8 เม.ย. 64	<1.0	<1.0	<1.0
6-7 พ.ค. 64	<1.0	<1.0	<1.0
9-10 มิ.ย. 64	<1.0	<1.0	<1.0
15-16 ก.ค. 64	<1.0	<1.0	<1.0
4-5 ส.ค. 64	<1.0	<1.0	<1.0
21-22 ก.ย. 64	<1.0	<1.0	<1.0
11-12 ต.ค. 64	<1.0	<1.0	<1.0
9-10 พ.ย. 64	<1.0	<1.0	<1.0
14-15 ธ.ค. 64	<1.0	<1.0	<1.0

หมายเหตุ : - ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

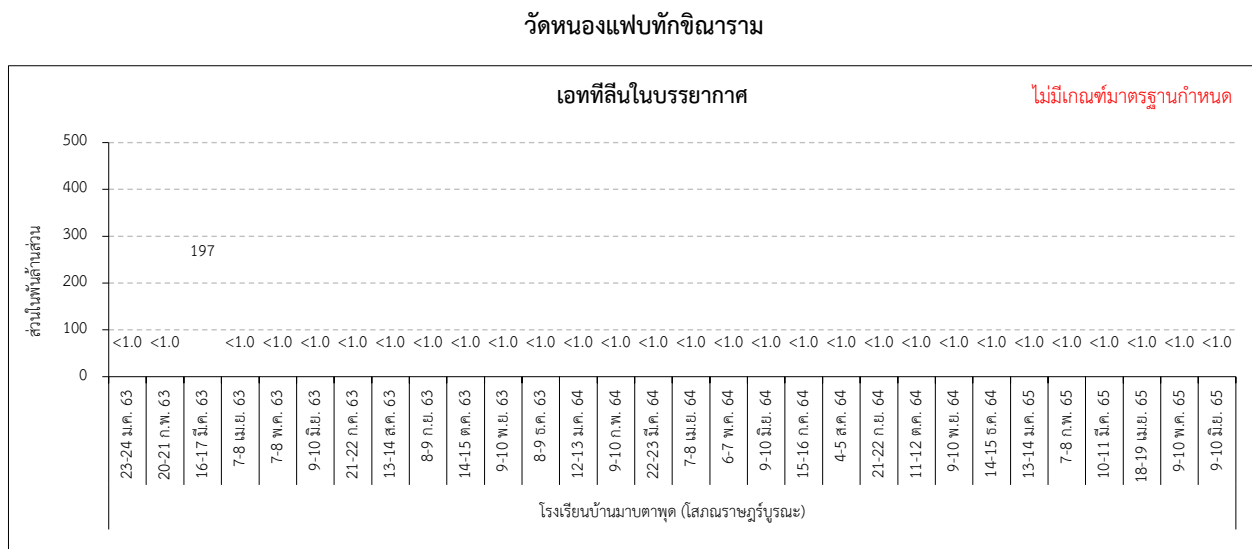
ตารางที่ 3.3-13 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีน ในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของเอทิลีน (ส่วนในล้านส่วน)		
	พื้นที่โรงงาน	วัดหนองแฟบทักษิณาราม	โรงเรียนบ้านมาตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)
13-14 ม.ค. 65	<1.0	<1.0	<1.0
7-8 ก.พ. 65	<1.0	<1.0	<1.0
10-11 มี.ค. 65	<1.0	<1.0	<1.0
18-19 เม.ย. 65	<1.0	<1.0	<1.0
9-10 พ.ค. 64	<1.0	<1.0	<1.0
9-10 มิ.ย. 65	<1.0	<1.0	<1.0

หมายเหตุ : - ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.3-2 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีน ในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)

หมายเหตุ : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 3.3-14 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกเซน ในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของเฮกเซน (ส่วนในล้านส่วน)		
	พื้นที่โรงงาน	วัดหนองแฟบทักษิณาราม	โรงเรียนบ้านมาตาพุด (โศภนราษฎร์บุรณะ)
18-25 เม.ย. 61	<0.003	0.003-0.014	<0.003
2-9 พ.ย. 61	<0.003	<0.003	<0.003
22-29 มี.ค. 62	<0.003	<0.003	<0.003
11-18 พ.ย. 62	<0.003	<0.003	<0.003
23-24 ม.ค. 63	<0.10	<0.10	<0.10
20-21 ก.พ. 63	<0.10	<0.10	<0.10
16-17 มี.ค. 63	<0.10	<0.10	<0.10
7-8 เม.ย. 63	0.890	<0.10	<0.10
7-8 พ.ค. 63	<0.10	<0.10	<0.10
9-10 มิ.ย. 63	0.11	<0.10	<0.10
21-22 ก.ค. 63	<0.10	<0.10	<0.10
13-14 ส.ค. 63	<0.10	<0.10	<0.10
8-9 ก.ย. 63	0.22	<0.10	<0.10
14-15 ต.ค. 63	0.10	<0.10	<0.10
9-10 พ.ย. 63	<0.10	<0.10	<0.10
8-9 ธ.ค. 63	<0.10	<0.10	<0.10
12-13 ม.ค. 64	<0.10	<0.10	<0.10
9-10 ก.พ. 64	<0.10	<0.10	<0.10
22-23 มี.ค. 64	<0.10	<0.10	<0.10
7-8 เม.ย. 64	<0.10	<0.10	<0.10
6-7 พ.ค. 64	<0.10	<0.10	<0.10
9-10 มิ.ย. 64	<0.10	<0.10	<0.10
15-16 ก.ค. 64	<0.10	<0.10	<0.10
4-5 ส.ค. 64	<0.10	<0.10	<0.10
21-22 ก.ย. 64	<0.10	<0.10	<0.10
11-12 ต.ค. 64	<0.10	<0.10	<0.10
9-10 พ.ย. 64	<0.10	<0.10	<0.10
14-15 ธ.ค. 64	<0.10	<0.10	<0.10

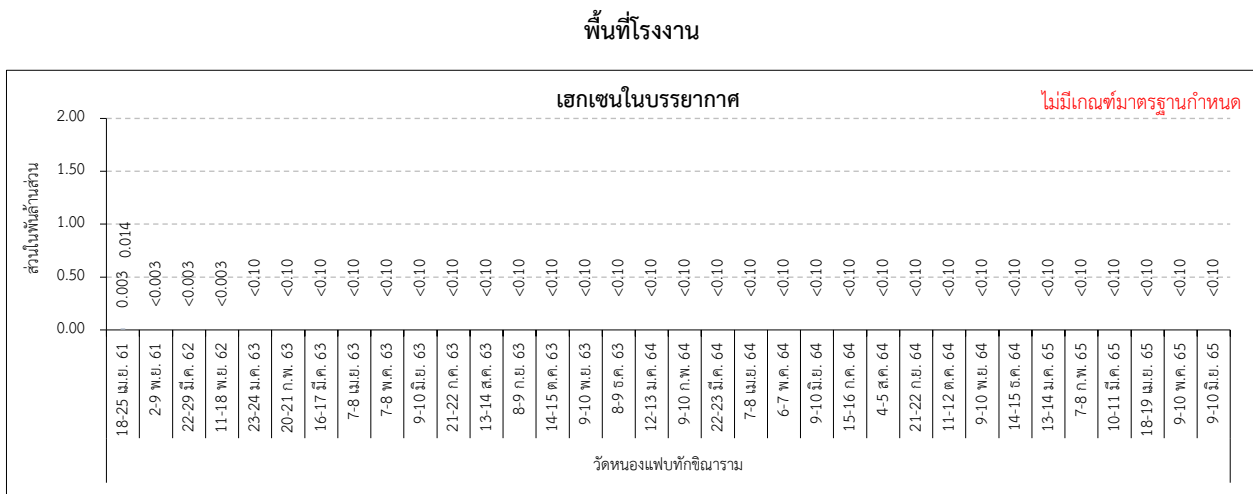
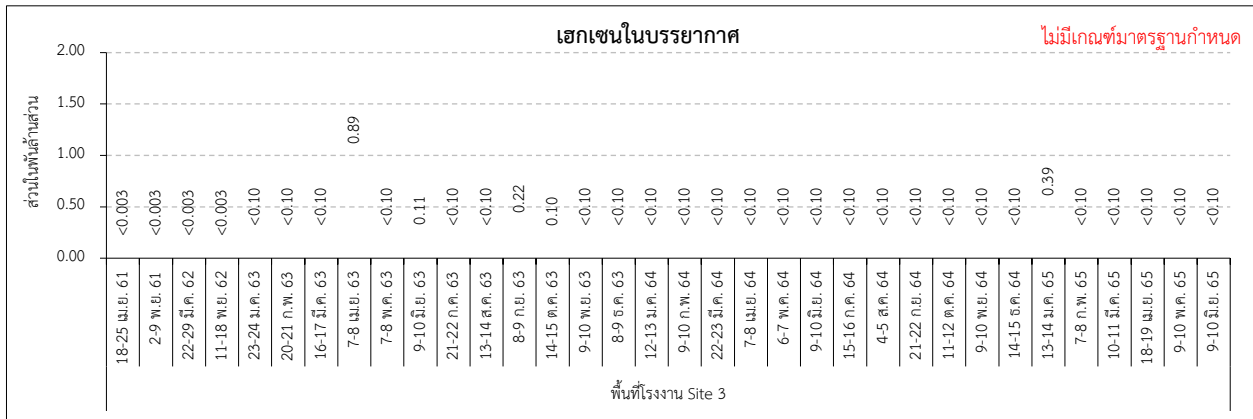
หมายเหตุ : - ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-14 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกเซน ในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของเฮกเซน (ส่วนในล้านส่วน)		
	พื้นที่โรงงาน	วัดหนองแฟบทักษิณาราม	โรงเรียนบ้านมาตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)
13-14 ม.ค. 65	<0.10	<0.10	<0.10
7-8 ก.พ. 65	<0.10	<0.10	<0.10
10-11 มี.ค. 65	<0.10	<0.10	<0.10
18-19 เม.ย. 65	<0.10	<0.10	<0.10
9-10 พ.ค. 64	<0.10	<0.10	<0.10
9-10 มิ.ย. 65	<0.10	<0.10	<0.10

หมายเหตุ : - ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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



โรงเรียนบ้านมาตาพุต (โสภณราษฎร์บูรณะ)

หมายเหตุ : - ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-15 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของบิวทีน-1 ในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของบิวทีน-1 (ส่วนในล้านส่วน)		
	พื้นที่โรงงาน	วัดหนองแพทบักขินาราม	โรงเรียนบ้านมาตาพุด (โศภนราษฎร์บุรณะ)
18-25 เม.ย. 61	<0.01	<0.01	<0.01
2-9 พ.ย. 61	<0.01-0.17	<0.01	<0.01
22-29 มี.ค. 62	<0.01	<0.01	<0.01
11-18 พ.ย. 62	<0.01	<0.01	<0.01
23-24 ม.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0
20-21 ก.พ. 63	<1.0	<1.0	<1.0
16-17 มี.ค. 63	1.0	<1.0	2.0
7-8 เม.ย. 63	<1.0	<1.0	<1.0
7-8 พ.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0
9-10 มิ.ย. 63	<1.0	<1.0	<1.0
21-22 ก.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0
13-14 ส.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0
8-9 ก.ย. 63	<1.0	<1.0	<1.0
14-15 ต.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0
9-10 พ.ย. 63	<1.0	<1.0	<1.0
8-9 ธ.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0
12-13 ม.ค. 64	<0.10	<0.10	<0.10
9-10 ก.พ. 64	<0.10	<0.10	<0.10
22-23 มี.ค. 64	<0.10	<0.10	<0.10
7-8 เม.ย. 64	<0.10	<0.10	<0.10
6-7 พ.ค. 64	<0.10	<0.10	<0.10
9-10 มิ.ย. 64	<0.10	<0.10	<0.10
15-16 ก.ค. 64	<1.0	<1.0	<1.0
4-5 ส.ค. 64	<1.0	<1.0	<1.0
21-22 ก.ย. 64	<1.0	<1.0	<1.0
11-12 ต.ค. 64	<1.0	<1.0	<1.0
9-10 พ.ย. 64	<1.0	<1.0	<1.0
14-15 ธ.ค. 64	<1.0	<1.0	<1.0

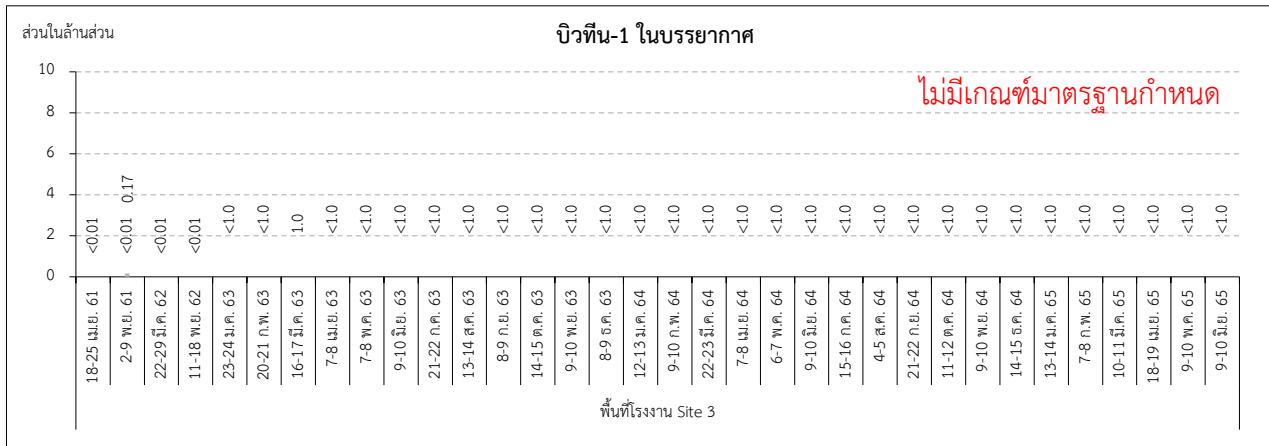
หมายเหตุ : - ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-15 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของบิวทีน-1 ในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของบิวทีน-1 (ส่วนในล้านส่วน)		
	พื้นที่โรงงาน	วัดหนองแพทบักขินาราม	โรงเรียนบ้านมาตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)
13-14 ม.ค. 65	<1.0	<1.0	<1.0
7-8 ก.พ. 65	<1.0	<1.0	<1.0
10-11 มี.ค. 65	<1.0	<1.0	<1.0
18-19 เม.ย. 65	<1.0	<1.0	<1.0
9-10 พ.ค. 64	<1.0	<1.0	<1.0
9-10 มิ.ย. 65	<1.0	<1.0	<1.0

หมายเหตุ : - ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.3-4 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของบิวทีน-1 ในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565



โรงเรียนบ้านมาตาพุท (โสภณราชภานุบูรณะ)

หมายเหตุ : - ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-16 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกซีน-1 ในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของเฮกซีน-1 (ส่วนในล้านส่วน)		
	พื้นที่โรงงาน	วัดหนองแพทับทิมธาราม	โรงเรียนบ้านมาตาพุด (โศภนราษฎร์บุรณะ)
23-24 ม.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0
20-21 ก.พ. 63	<1.0	<1.0	<1.0
16-17 มี.ค. 63	<1.0	<1.0	1.0
7-8 เม.ย. 63	<1.0	<1.0	<1.0
7-8 พ.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0
9-10 มิ.ย. 63	<1.0	<1.0	<1.0
21-22 ก.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0
13-14 ส.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0
8-9 ก.ย. 63	<1.0	<1.0	<1.0
14-15 ต.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0
9-10 พ.ย. 63	<1.0	<1.0	<1.0
8-9 ธ.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0
12-13 ม.ค. 64	<0.10	<0.10	<0.10
9-10 ก.พ. 64	<0.10	<0.10	<0.10
22-23 มี.ค. 64	<0.10	<0.10	<0.10
7-8 เม.ย. 64	<0.10	<0.10	<0.10
6-7 พ.ค. 64	<0.10	<0.10	<0.10
9-10 มิ.ย. 64	<0.10	<0.10	<0.10
15-16 ก.ค. 64	<1.0	<1.0	<1.0
4-5 ส.ค. 64	<1.0	<1.0	<1.0
21-22 ก.ย. 64	<1.0	<1.0	<1.0
11-12 ต.ค. 64	<1.0	<1.0	<1.0
9-10 พ.ย. 64	<1.0	<1.0	<1.0
14-15 ธ.ค. 64	<1.0	<1.0	<1.0
13-14 ม.ค. 65	<1.0	<1.0	<1.0
7-8 ก.พ. 65	<1.0	<1.0	<1.0
10-11 มี.ค. 65	<1.0	<1.0	<1.0
18-19 เม.ย. 65	<1.0	<1.0	<1.0
9-10 พ.ค. 64	<1.0	<1.0	<1.0
9-10 มิ.ย. 65	<1.0	<1.0	<1.0

หมายเหตุ : - ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.3-5 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกซีน-1 ในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



โรงเรียนบ้านมาตาพุต (โสภณราชบุรีบูรณะ)

หมายเหตุ : - ยังไม่มีเกินมาตรฐานกำหนด

3.3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัด อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณสารแขวนลอย ออกซิเจนละลาย ซีไอดี บีไอดี และ น้ำมันและไขมัน เดือนละ 1 ครั้ง นอกจากนี้ โครงการยังเพิ่มการตรวจวัดสี (Color) นอกเหนือจากที่มาตรการฯ กำหนดอีกด้วย เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

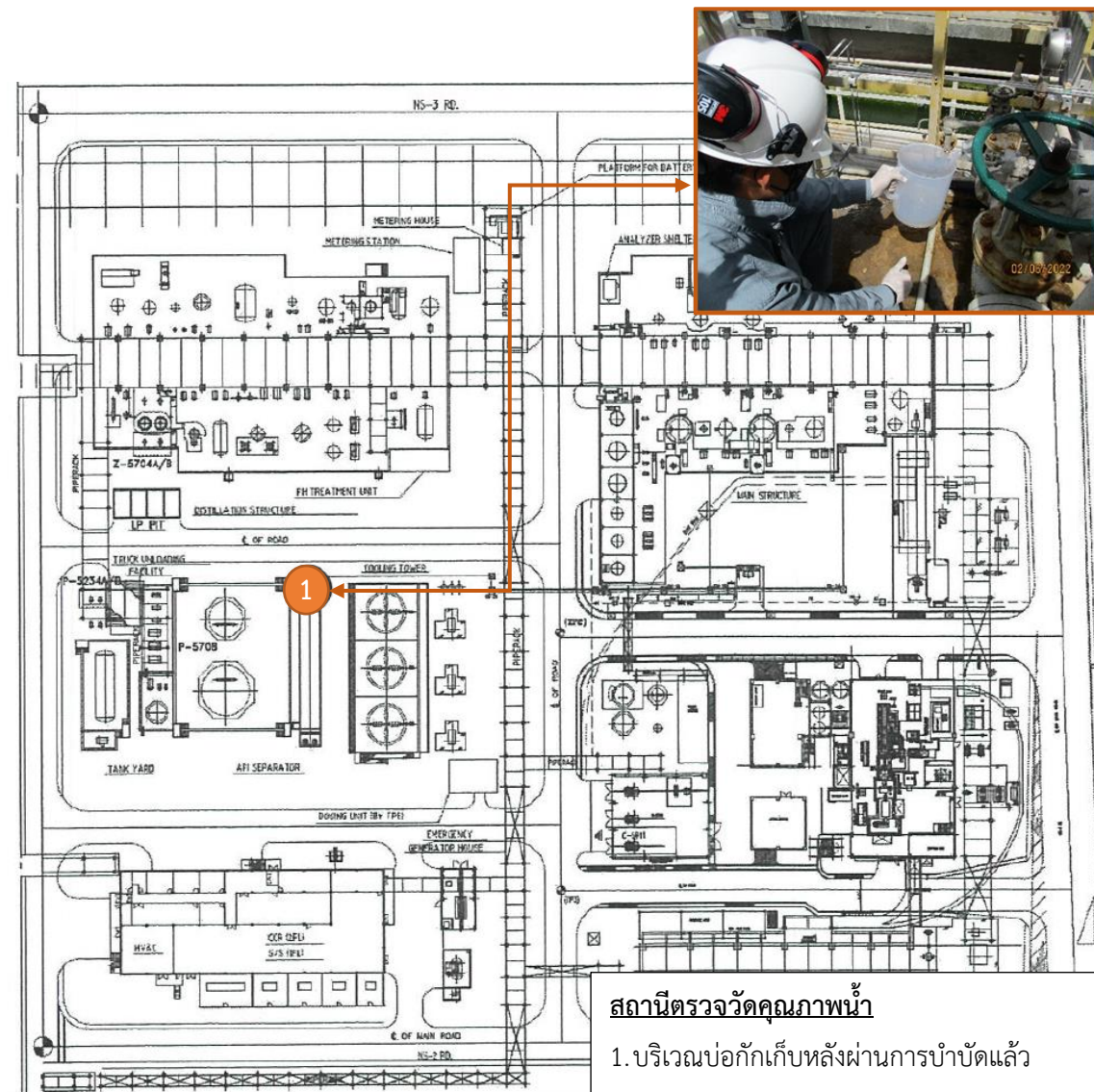
(1) บ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด บริเวณบ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

อุณหภูมิ	อยู่ในช่วงระหว่าง	29.0-38.6	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	อยู่ในช่วงระหว่าง	7.4-8.9	
ปริมาณสารละลายทั้งหมด	อยู่ในช่วงระหว่าง	310-1,690	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปริมาณสารแขวนลอย	อยู่ในช่วงระหว่าง	<5-18	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีไอดี	อยู่ในช่วงระหว่าง	<5-68	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีไอดี	อยู่ในช่วงระหว่าง	<2-6	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลาย	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.9-6.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
สี	อยู่ในช่วงระหว่าง	<5-13	เอดีเอ็มไอ

เนื่องจากโรงงานไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน แต่ได้จัดส่งน้ำทิ้งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด จึงไม่นำผลดังกล่าวมาเทียบกับมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด แต่มีอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม ตามที่ได้ตกลงไว้กับโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-17 และ รูปที่ 3.3-6

รูปที่ 3.3-6 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว



ตารางที่ 3.3-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง								
	Temperature (°C)	pH -	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Color (ADMI)
6 ม.ค. 65	37.4	8.4	1,470	<5	7	<2	4.6	<3	<5
3 ก.พ. 65	38.6	7.5	740	7	25	<2	5.9	<3	<5
3 มี.ค. 65	31.2	7.4	310	<5	<5	<2	3.9	<3	<5
5 เม.ย. 65	38.2	8.4	1,100	12	68	6	6.9	<3	<5
26 พ.ค. 65	29.0	7.8	568	14	36	2	0.9	<3	9
2 มิ.ย. 65	32.4	8.9	1,690	18	29	<2	5.8	<3	13
ค่าต่ำสุด	29.0	7.4	310	<5	<5	<2	0.9	<3	<5
ค่าสูงสุด	38.6	8.9	1,690	18	68	6	6.9	<3	13
ค่าควบคุม ^{1/}	45	5.5-9.0	3,000	100	250	100	-	5	-

- หมายเหตุ : 1. โรงงานไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน แต่จัดส่งไปบำบัดที่บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
2. ^{1/}ค่าควบคุมตามที่ได้ตกลงไว้กับโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์
3. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส, mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปฐมพงศ์ กรสวัสต์, นายชัยนุสรณ์ เลิศนันท์กุลชัย, นายวัลลภ หันไชยเนาว์ และนายปารเมศ สัตยาคุณ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณฤมล บรรจงกิจ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9445

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

เนื่องจากไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน โดยโรงงานจะทำการบำบัดน้ำทิ้งขั้นต้น โดยการปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง แล้วทำการส่งน้ำทิ้งไปบำบัดต่อที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตามที่ได้ตกลงไว้กับโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณรางระบายน้ำรวม Site 3 ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.3-18 และ รูปที่ 3.3-7

ตารางที่ 3.3-18 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง								
	Temp (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Color (ADMI)
9 ม.ค. 61	38.5	7.31	1,032	6	<40.00	1.9	4.6	<0.5	29.9
6 ก.พ. 61	39.5	7.69	539	10	<40.00	2.1	3.6	<0.5	28.9
6 มี.ค. 61	44.5	7.52	1,108	13	<40.00	1.8	2.6	<0.5	37.0
3 เม.ย. 61	37.9	7.53	624	9	45.53	3.4	4.5	<0.50	28.4
10 พ.ค. 61	32.6	7.55	1,350	10	58.75	12.2	1.4	<0.50	47.8
6 มิ.ย. 61	31.8	7.71	740	<5	<40.00	3.4	5.3	<0.50	30.3
3 ก.ค. 61	41.4	7.25	1,254	21	65.68	9.8	1.6	<0.50	36.1
23 ส.ค. 61	39.1	7.50	1,148	27	<40.00	11.2	5.1	<0.50	36.8
13 ก.ย. 61	38.0	7.27	784	<5	<40.00	8.5	4.2	<0.50	43.6
2 ต.ค. 61	41.8	7.17	1,066	10	45.44	13.2	1.6	<0.50	66.4
6 พ.ย. 61	38.1	7.12	1,490	12	62.17	16.8	3.1	<0.50	32.5
11 ธ.ค. 61	30.3	7.45	332	<5	<40.00	4.4	5.0	<0.50	37.0
15 ม.ค. 62	34.1	7.60	1,152	28	47.56	22.8	2.8	<0.50	35.6
5 ก.พ. 62	39.6	6.27	1,160	18	58.86	12.0	0.7	<0.50	54.6
7 มี.ค. 62	42.4	7.76	678	12	<40.00	5.5	3.2	0.72	33.7
19 เม.ย. 62	43.2	7.62	1,086	30	50.39	20.0	2.7	<0.50	83.6
17 พ.ค. 62	42.2	7.72	1,474	43	63.33	27.6	5.2	<0.50	50.6
6 มิ.ย. 62	32.6	7.86	240	<5	49.39	8.9	4.6	0.50	29.0
ค่าควบคุม ^{1/}	45	5.5-9.0	3,000	100	250	100	-	5	-

ตารางที่ 3.3-18 (ต่อ)

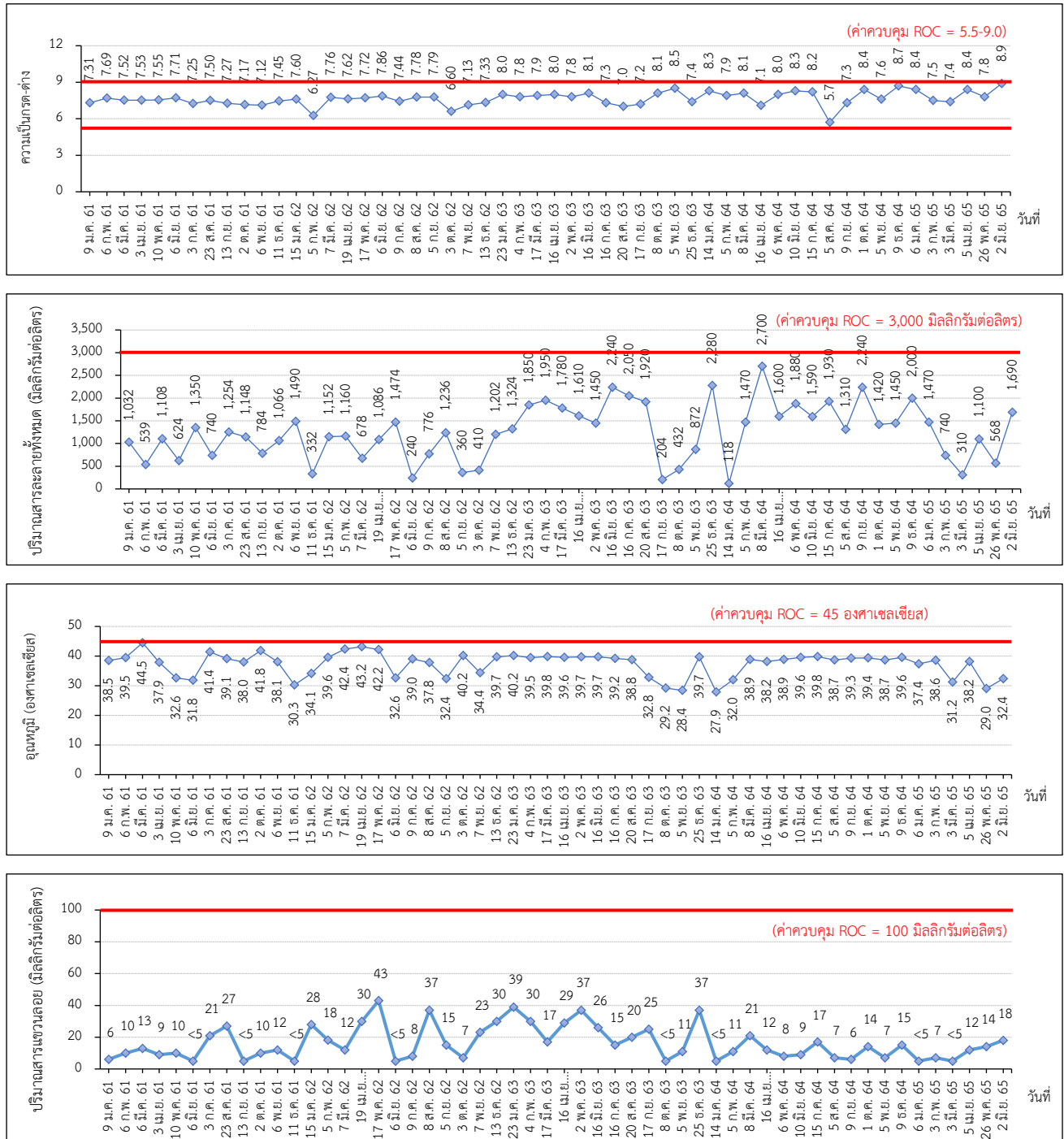
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง								
	Temp (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Color (ADMI)
9 ก.ค. 62	39.0	7.44	776	8	<40.00	3.8	4.4	<0.50	49.4
8 ส.ค. 62	37.8	7.78	1,236	37	47.91	5.2	1.2	<0.50	31.7
5 ก.ย. 62	32.4	7.79	360	15	<40.00	2.4	6.0	<0.50	37.5
3 ต.ค. 62	40.2	6.60	410	7	41.55	2.0	4.0	<0.50	37.9
7 พ.ย. 62	34.4	7.13	1,202	23	49.18	6.1	4.0	<0.50	30.9
13 ธ.ค. 62	39.7	7.33	1,324	30	50.50	2.8	4.6	0.50	48.9
23 ม.ค. 63	40.2	8.00	1,850	39	39	5	5.8	3	6
4 ก.พ. 63	39.5	7.80	1,950	30	57	9	5.8	5	10
17 มี.ค. 63	39.8	7.90	1,780	17	35	5	5.8	5	9
16 เม.ย. 63	39.6	8.00	1,610	29	44	10	7.1	<3	10
2 พ.ค. 63	39.7	7.80	1,450	37	38	4	4.4	<3	8
16 มิ.ย. 63	39.7	8.10	2,240	26	108	19	3.3	5	2
16 ก.ค. 63	39.2	7.3	2,050	15	49	12	5.7	<3	1
20 ส.ค. 63	38.8	7.0	1,920	20	91	17	5.6	<3	2
17 ก.ย. 63	32.8	7.2	204	25	70	17	1.6	<3	11
8 ต.ค. 63	29.2	8.1	432	<5	19	<2	6.8	<3	14
5 พ.ย. 63	28.4	8.5	872	11	22	2	7.9	<3	10
25 ธ.ค. 63	39.7	7.4	2,280	37	49	3	4.6	<3	16
14 ม.ค. 64	27.9	8.3	118	<5	<5	<2	8.8	<3	4
5 ก.พ. 64	32.0	7.9	1,470	11	28	4	6.4	<3	11
8 มี.ค. 64	38.9	8.1	2,700	21	44	3	5.4	<3	5
16 เม.ย. 64	38.2	7.1	1,600	12	112	18	5.9	<3	29
6 พ.ค. 64	38.9	8.0	1,880	8	109	17	4.9	<3	<5
10 มิ.ย. 64	39.6	8.3	1,590	9	108	7	4.9	<3	15
15 ก.ค. 64	39.8	8.2	1,930	17	94	6	5.5	<3	<5
5 ส.ค. 64	38.7	5.7	1,310	7	66	17	5.6	<3	<5
9 ก.ย. 64	39.3	7.3	2,240	6	117	18	5.1	<3	<5
1 ต.ค. 64	39.4	8.4	1,420	14	93	18	6.0	<3	<5
5 พ.ย. 64	38.7	7.6	1,450	7	60	19	5.7	<3	<5
9 ธ.ค. 64	39.6	8.7	2,000	15	118	18	5.5	<3	<5
ค่าควบคุม ^{1/}	45	5.5-9.0	3,000	100	250	100	-	5	-

ตารางที่ 3.3-18 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง								
	Temp (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Color (ADMI)
6 ม.ค. 65	37.4	8.4	1,470	<5	7	<2	4.6	<3	<5
3 ก.พ. 65	38.6	7.5	740	7	25	<2	5.9	<3	<5
3 มี.ค. 65	31.2	7.4	310	<5	<5	<2	3.9	<3	<5
5 เม.ย. 65	38.2	8.4	1,100	12	68	6	6.9	<3	<5
26 พ.ค. 65	29.0	7.8	568	14	36	2	0.9	<3	9
2 มิ.ย. 65	32.4	8.9	1,690	18	29	<2	5.8	<3	13
ค่าควบคุม ^{1/}	45	5.5-9.0	3,000	100	250	100	-	5	-

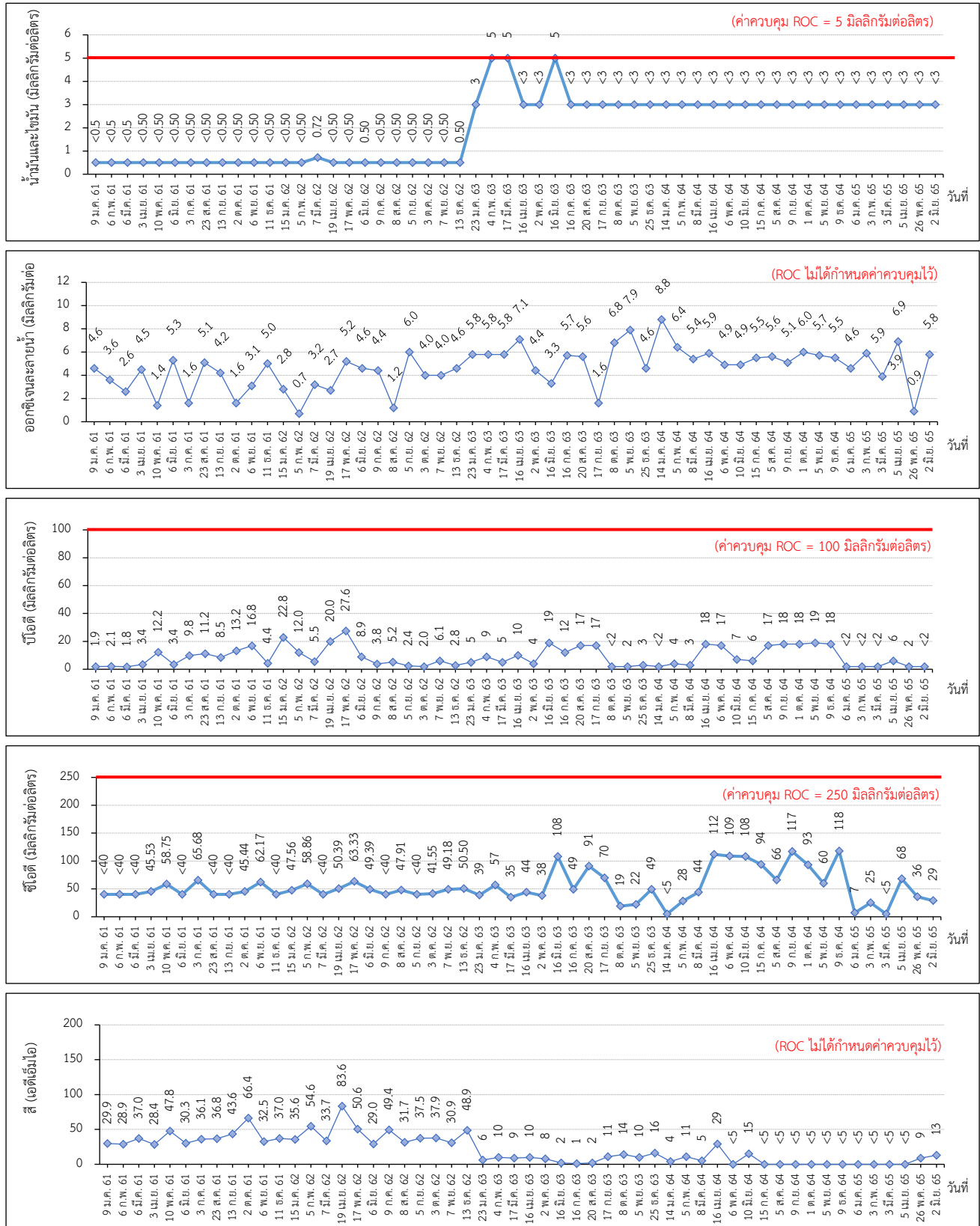
หมายเหตุ : 1. ไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด เนื่องจากส่งน้ำไปบำบัดต่อที่บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
2. ^{1/} ค่าควบคุมตามที่ได้ตกลงไว้กับโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์
3. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส, mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

รูปที่ 3.3-7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565



หมายเหตุ : ^{1/} ค่าควบคุมตามที่ได้ตกลงไว้กับโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์

รูปที่ 3.3-7 (ต่อ)



หมายเหตุ : ^{1/} ค่าควบคุมตามที่ได้ตกลงไว้กับโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์

3.3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดค่าเฮกเซน (n-Hexane) ที่พีเอช (Total Petroleum Hydrocarbon (C₅-C₈)) จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ 1 และบ่อสังเกตการณ์ 3 และรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดของโรงงาน HDPE3 จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ 2 และบ่อสังเกตการณ์ 4 โดยทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง

โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด C_{>8}-C₁₆ และ C_{>16}-C₃₅ เพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนดอีกด้วย

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ 1 และ บ่อสังเกตการณ์ 3 และรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดของโรงงาน HDPE3 จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ 2 และ บ่อสังเกตการณ์ 4 เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.3-8 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-19 สามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

1) คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโรงงาน HDPE2

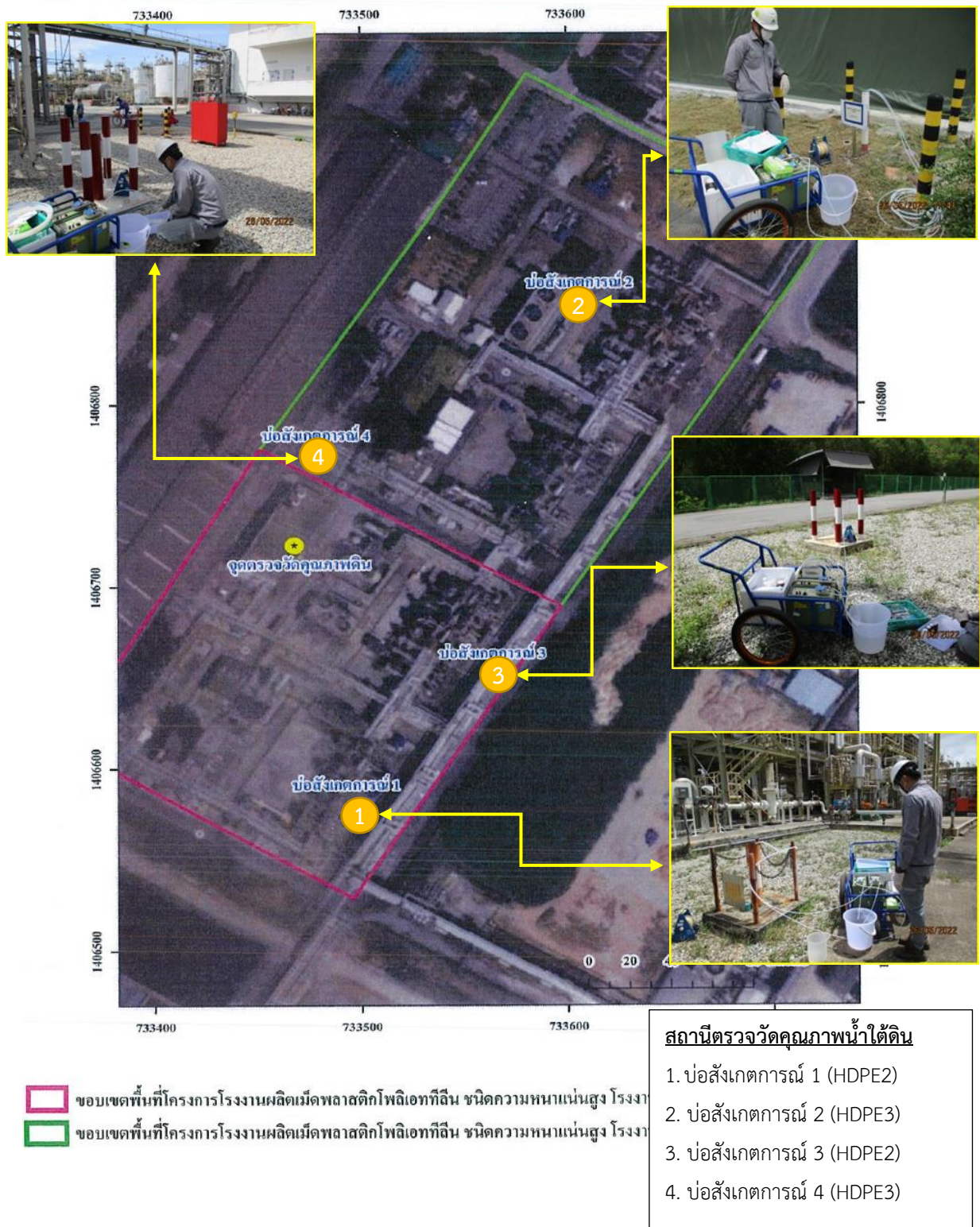
	บ่อสังเกตการณ์ 1	บ่อสังเกตการณ์ 3	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	4.9	4.4	
เฮกเซน	<0.001	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด			
C ₅ -C ₈	<0.01	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
C ₈ -C ₁₆	<0.05	<0.05	มิลลิกรัมต่อลิตร
C _{>16} -C ₃₅	<0.05	<0.05	มิลลิกรัมต่อลิตร

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโรงงาน HDPE3

	บ่อสังเกตการณ์ 2	บ่อสังเกตการณ์ 4	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	4.4	4.4	
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 3.3-8 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



ตารางที่ 3.3-19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
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 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : mg/L ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายชัยนุสรณ์ 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 ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ 1 และบ่อสังเกตการณ์ 3 และรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดของโรงงาน HDPE3 จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ 2 และบ่อสังเกตการณ์ 4 พบว่าคุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ สำหรับบ่อสังเกตการณ์ 3 ของโรงงาน HDPE2 และบ่อสังเกตการณ์ 4 ของโรงงาน HDPE3 ดำเนินการเก็บตัวอย่างครั้งแรกปี พ.ศ. 2563 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-9 และตารางที่ 3.3-20

ตารางที่ 3.3-20 สรุปผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน 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
	26 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
	26 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
	26 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
	26 พ.ค. 65	4.4	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
มาตรฐาน		-	≤11	≤1.4	≤1.7	≤0.1

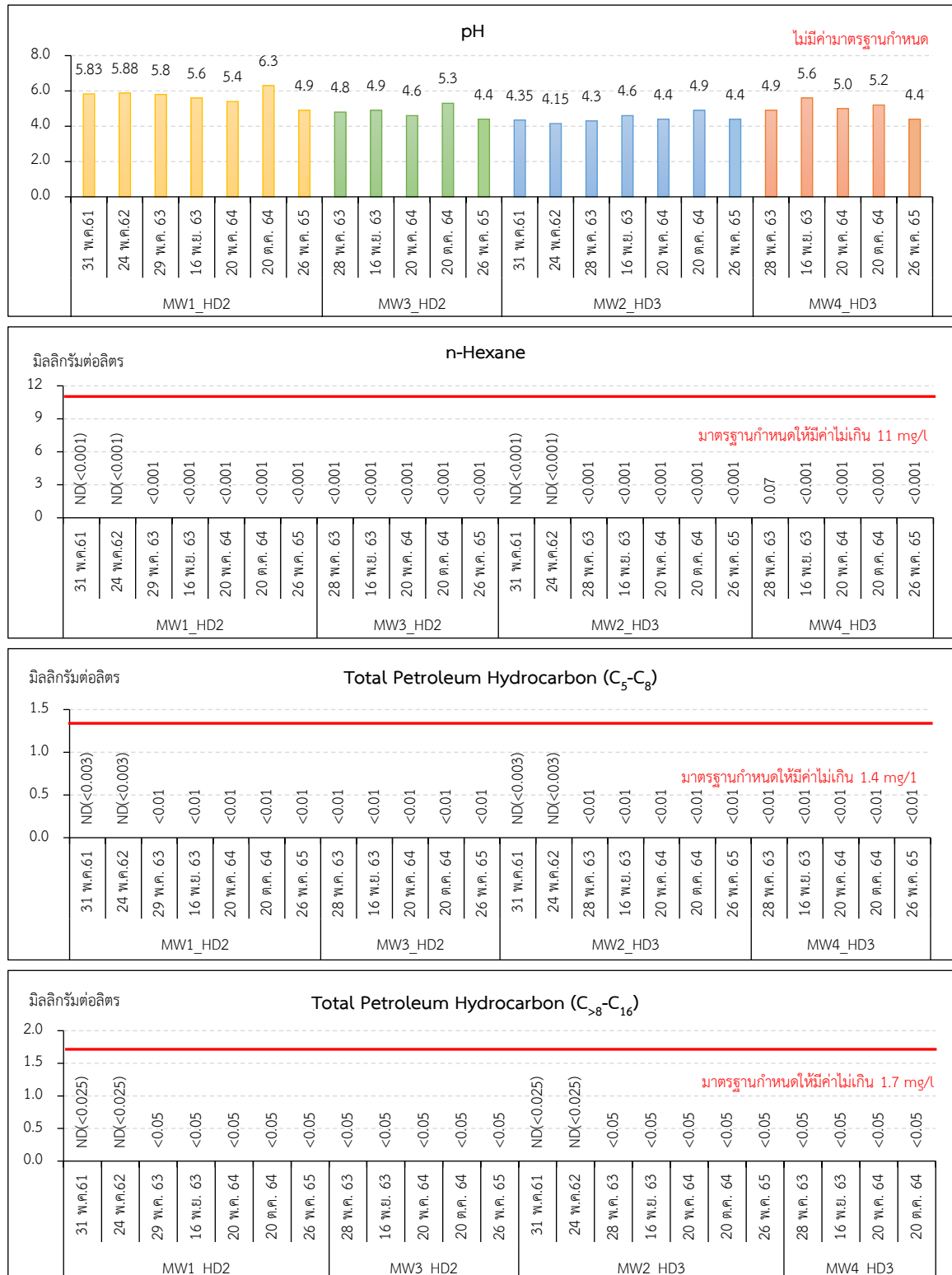
มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : - mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

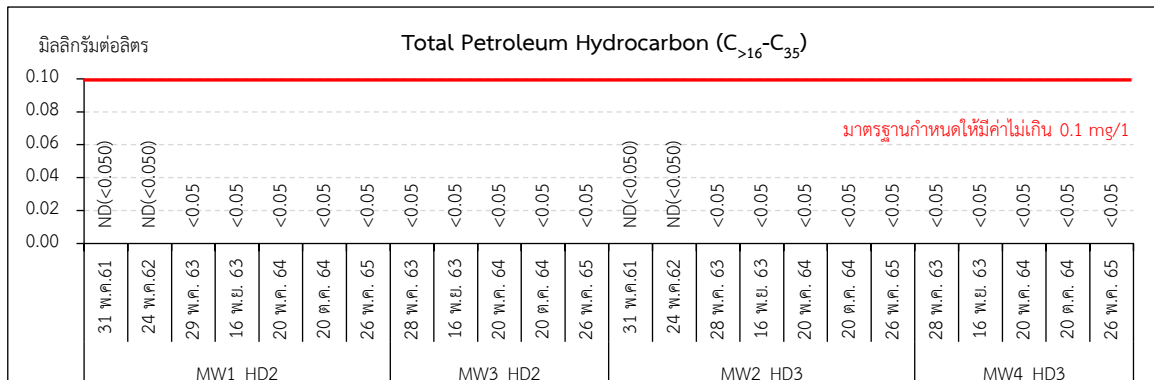
- บ่อสังเกตการณ์ 3 ของโรงงาน HDPE2 และบ่อสังเกตการณ์ 4 ของโรงงาน HDPE3 ดำเนินการเก็บตัวอย่างครั้งแรกปี พ.ศ. 2563

รูปที่ 3.3-9 สรุปผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565



รูปที่ 3.3-9 (ต่อ)



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

3.3.5 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เฮกซะเซน (n-Hexane) ที่พีเอช (Total Petroleum Hydrocarbon (C₅-C₈)) บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการฯ บริเวณอาคารควบคุมการผลิต โดยทำการตรวจวัด ทุก 3 ปี

โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด C₈-C₁₆ และ C₁₆-C₃₅ เพิ่มเติมจากที่ มาตรการกำหนดอีกด้วย

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564

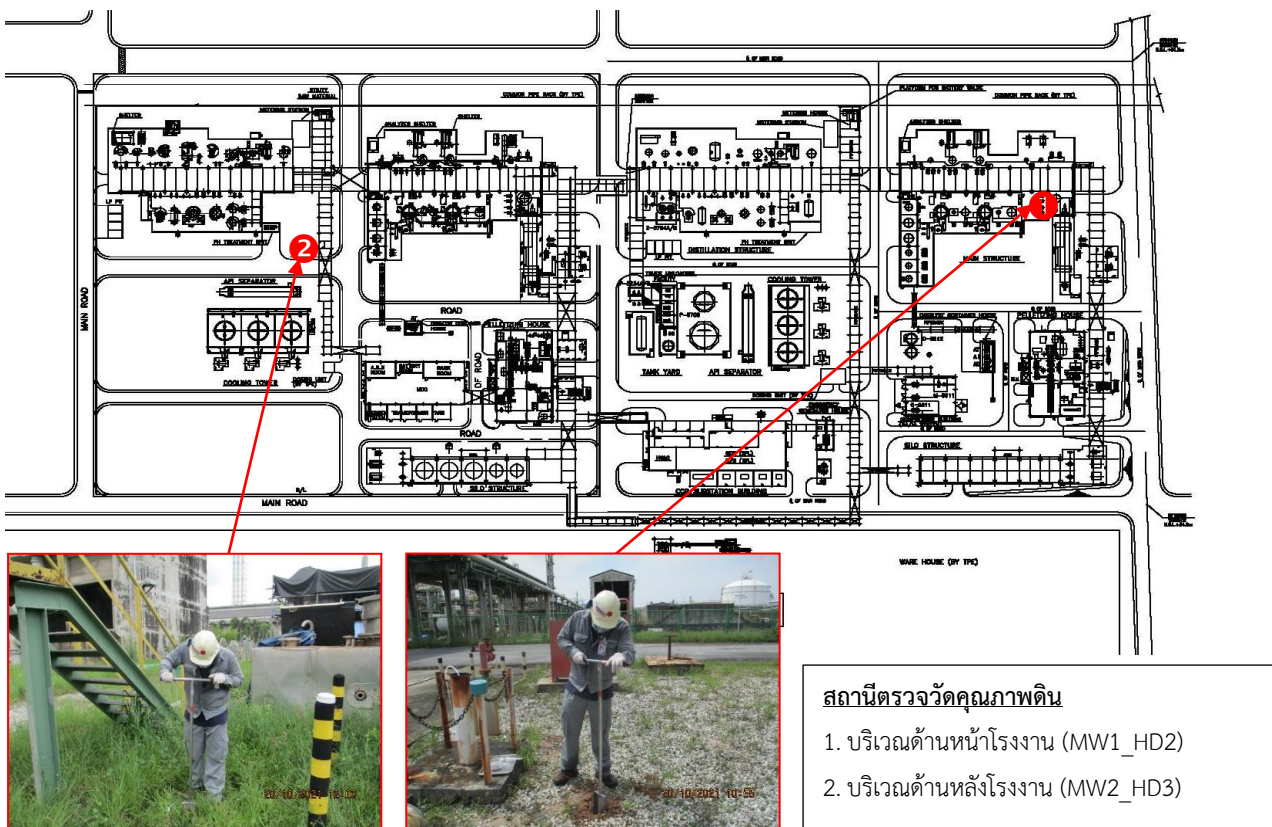
โดยปี พ.ศ. 2564 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพดิน เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 2 จุด คือ บริเวณด้านหน้าโรงงาน และบริเวณด้านหลังโรงงาน สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.3-10 สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังนี้

คุณภาพดิน

	ด้านหน้าโรงงาน	ด้านหลังโรงงาน	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	8.4	8.2	
เอ็น-เฮกเซน	<0.2	<0.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด			
C ₅ -C ₈	<5	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
C ₈ -C ₁₆	<10	<10	มิลลิกรัมต่อลิตร
C _{>16} -C ₃₅	<5	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-21 และรูปที่ 3.3-11

รูปที่ 3.3-10 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



ตารางที่ 3.3-21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด เมื่อวันที่ 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 : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : mg/kg ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายธนศร นามะภิญญา		
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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-22 และรูปที่ 3.3-11

ตารางที่ 3.3-22 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

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

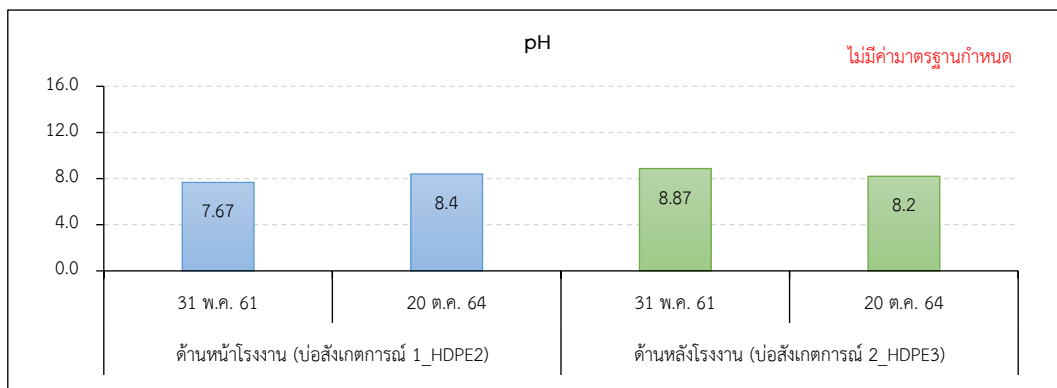
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน				
		pH	n-Hexane (mg/kg)	Total Petroleum Hydrocarbons		
				C ₅ -C ₈ (mg/kg)	C ₈ -C ₁₆ (mg/kg)	C ₁₆ -C ₃₅ (mg/kg)
ด้านหน้าโรงงาน (บ่อสังเกตการณ์ 1_HDPE2)	31 พ.ค. 61	7.67	ND (<0.001)	ND (<0.003)	ND (<0.025)	ND (<1.85)
	20 ต.ค. 64	8.4	<0.2	<5	<10	<5
ด้านหลังโรงงาน (บ่อสังเกตการณ์ 2_HDPE3)	31 พ.ค. 61	8.87	ND (<0.001)	ND (<0.003)	ND (<0.025)	ND (<1.85)
	20 ต.ค. 64	8.2	<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

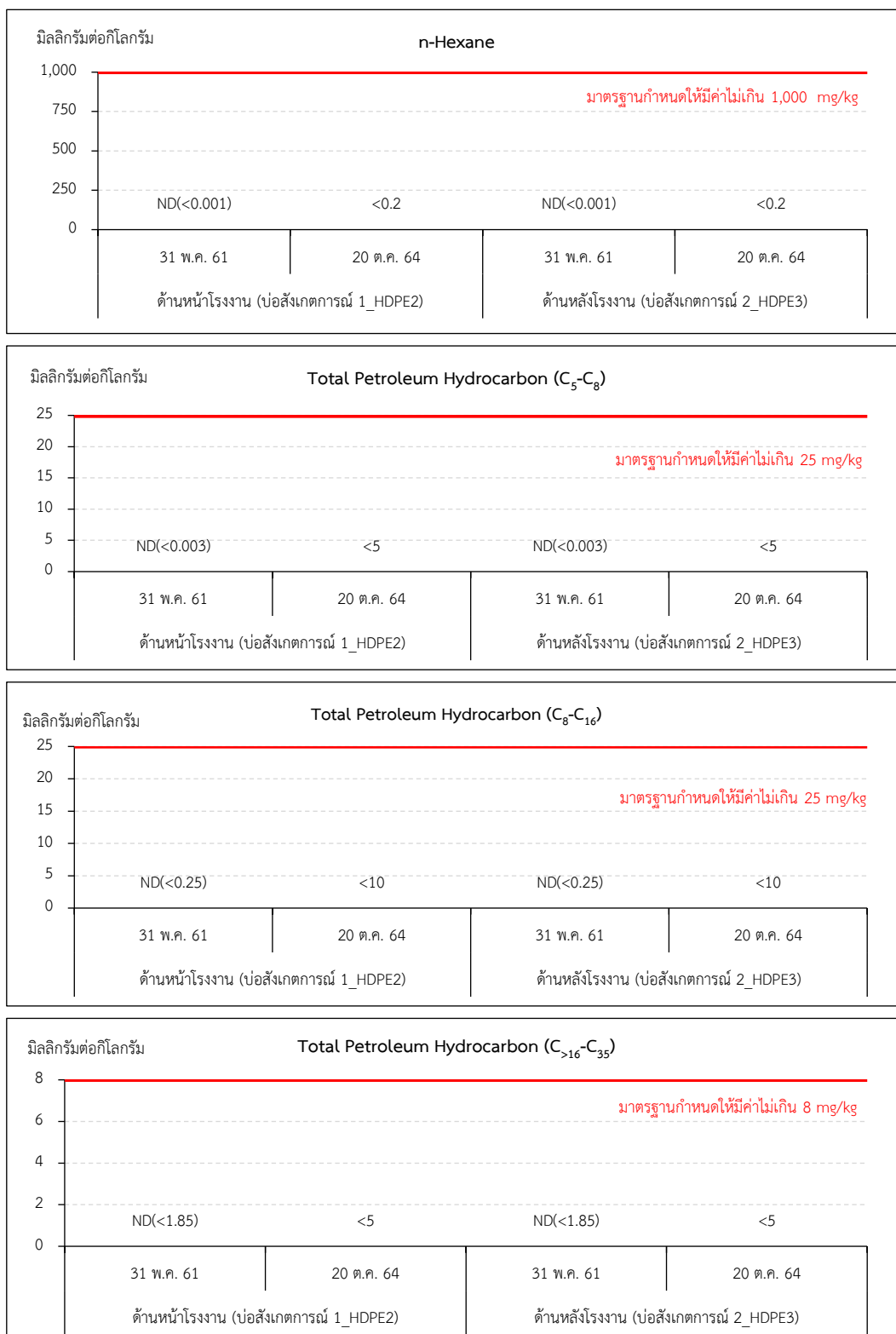
รูปที่ 3.3-11 สรุปผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564



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

รูปที่ 3.3-11 (ต่อ)



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

3.3.6 ระดับเสียงในชุมชน

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด มีการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ได้แก่ ระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq 24) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) โดยทำการตรวจวัด จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) และบ้านเมืองใหม่มาบตาพุด เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน ปีละ 2 ครั้ง

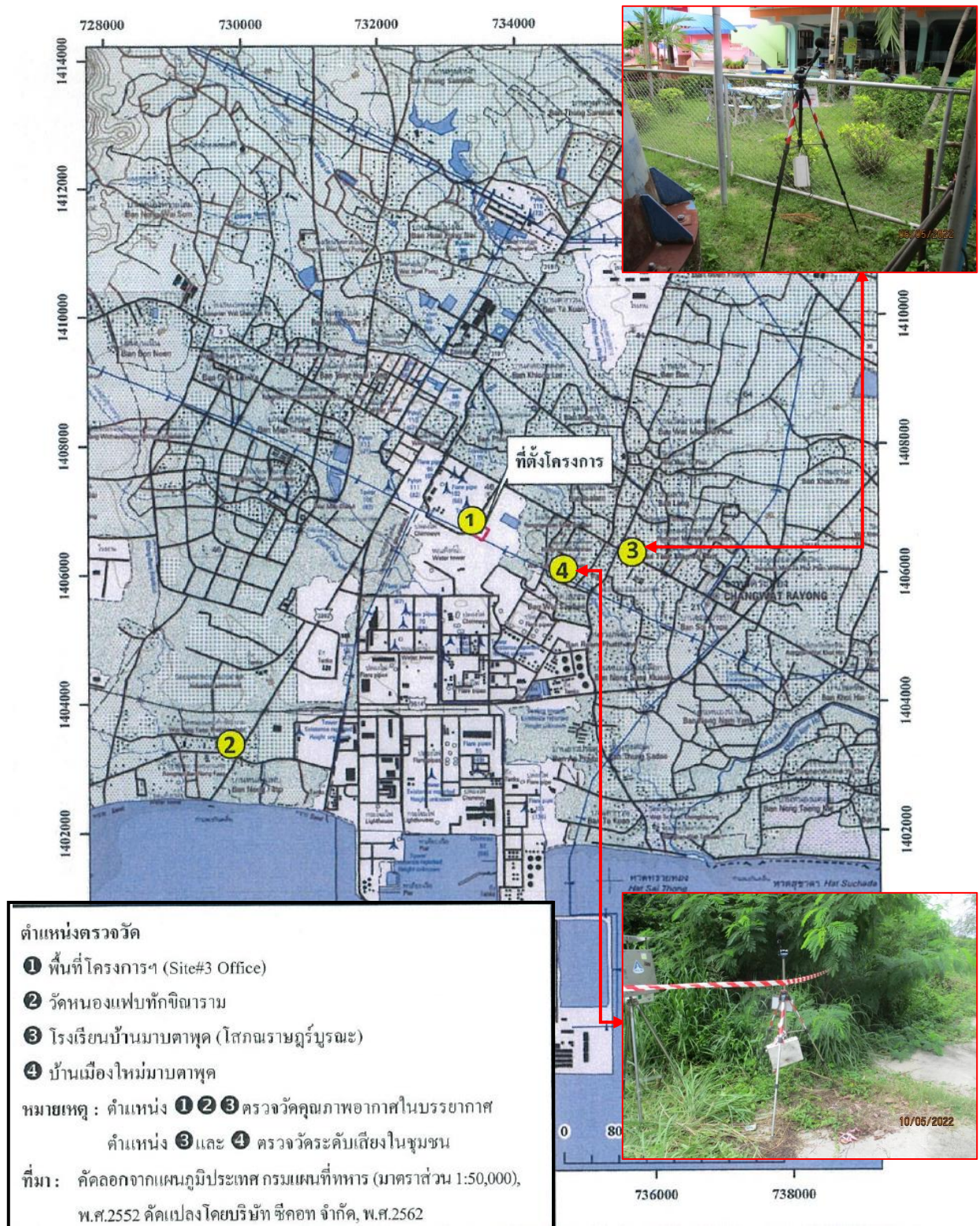
1) ผลการตรวจวัดของเสียงในชุมชน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ในระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) (เดซิเบล(เอ))
บริเวณโรงเรียนวัดมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	50.8-60.1	41.7-66.0
บริเวณบ้านเมืองใหม่มาบตาพุด	50.5-55.3	43.8-53.7

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดระดับเสียงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ในระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-23 และรูปที่ 3.3-12

รูปที่ 3.3-12 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน



ตารางที่ 3.3-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนวัดมาบตาพุด (โศภนราษฎร์บุรณะ)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Rion NL-42, S/N 00900072
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Rion NL-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 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RYG_FS0215

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))											
	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
11.00-12.00 น.	53.9	87.8	48.1	51.0	68.7	47.8	56.6	83.8	47.1	57.3	77.4	51.2
12.00-13.00 น.	51.2	66.1	47.1	50.6	66.3	47.5	51.4	69.1	48.0	55.0	77.6	51.0
13.00-14.00 น.	50.7	69.3	46.7	50.5	70.3	47.9	50.2	65.7	47.6	55.2	73.4	50.8
14.00-15.00 น.	50.3	79.8	46.3	50.5	69.0	47.3	50.0	69.0	47.4	53.9	69.7	50.5
15.00-16.00 น.	52.4	75.2	47.3	49.7	64.3	46.6	51.1	68.3	48.1	54.3	69.8	50.1
16.00-17.00 น.	51.4	66.7	47.9	49.4	63.3	46.6	51.1	65.4	48.4	54.8	89.1	50.4
17.00-18.00 น.	49.8	63.4	47.4	50.3	62.9	47.0	50.1	62.8	47.4	52.4	70.8	48.7
18.00-19.00 น.	50.2	67.6	47.0	50.4	66.9	46.7	50.2	67.9	46.8	51.6	68.6	48.6
19.00-20.00 น.	51.6	67.5	48.9	52.2	68.6	49.8	49.8	64.7	47.3	68.9	80.5	51.0
20.00-21.00 น.	52.8	86.9	47.8	51.3	64.1	49.6	49.9	73.0	46.7	56.6	96.8	50.5
21.00-22.00 น.	50.2	67.4	47.7	51.7	69.7	49.1	49.7	65.6	47.3	50.4	66.0	46.9
22.00-23.00 น.	48.7	62.4	46.3	53.1	94.2	42.8	51.3	64.1	49.6	48.7	68.2	46.3
23.00-00.00 น.	47.6	62.6	45.5	48.4	81.5	44.1	50.0	69.7	46.7	52.7	67.4	47.6
00.00-01.00 น.	46.7	72.2	42.6	63.7	71.4	50.9	48.9	68.8	46.1	51.9	91.0	45.4
01.00-02.00 น.	53.1	94.3	41.8	67.7	72.9	66.0	47.5	78.7	43.6	58.8	73.0	47.3
02.00-03.00 น.	44.5	76.5	41.7	66.7	73.0	63.0	48.2	85.9	42.5	49.0	76.3	44.4
03.00-04.00 น.	46.7	76.9	42.3	53.8	65.0	47.2	49.0	76.2	45.0	49.6	66.0	46.2
04.00-05.00 น.	53.1	94.2	42.8	51.8	87.9	45.3	48.3	65.3	44.4	52.5	68.3	49.4
05.00-06.00 น.	48.4	81.5	44.1	54.1	93.1	45.7	49.6	66.0	46.2	69.9	74.9	63.4
06.00-07.00 น.	52.1	74.7	47.1	50.5	67.3	47.2	52.5	68.3	49.4	58.7	73.0	54.9
07.00-08.00 น.	51.5	71.3	48.3	51.7	86.2	47.3	54.1	71.2	50.3	56.9	76.0	52.1
08.00-09.00 น.	50.4	67.1	47.3	50.1	82.6	46.2	55.7	72.0	50.8	54.3	73.9	50.1
09.00-10.00 น.	50.4	74.0	46.8	49.2	67.0	46.1	54.9	78.6	50.3	54.6	79.0	49.7
10.00-11.00 น.	50.3	67.8	47.0	51.0	77.5	46.7	54.6	76.3	50.6	59.9	75.4	50.4
Leq 24 hrs	50.8			58.2			51.8			60.1		
Lmax	94.3			94.2			85.9			96.8		
L ₉₀	41.7-48.9			42.8-66.0			42.5-50.8			44.4-63.4		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70											
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115											

หมายเหตุ : 1. มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

2. ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุรักษ ทองจรงค์ศักดิ์

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 3.3-23 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนวัดมาบตาพุด (โสมนราชบุรีบูรณะ)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Rion NL-42, S/N 00900072
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Rion NL-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 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RYG_FS0215

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))								
	10-11 พ.ค. 65			11-12 พ.ค. 65			12-13 พ.ค. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	56.8	84.3	51.7	56.2	90.1	50.4	57.7	91.2	52.1
12.00-13.00 น.	55.4	77.9	50.1	53.5	68.4	49.4	56.6	76.5	50.8
13.00-14.00 น.	58.6	85.2	52.0	53.0	71.6	49.0	58.8	80.1	55.6
14.00-15.00 น.	59.7	71.4	52.8	52.6	82.1	48.6	60.4	85.0	52.9
15.00-16.00 น.	58.7	71.7	52.5	54.7	77.5	49.6	57.0	71.8	52.2
16.00-17.00 น.	53.9	73.7	48.8	54.9	72.9	50.2	56.9	87.1	51.2
17.00-18.00 น.	51.5	81.0	47.4	51.5	69.7	48.1	51.0	63.5	48.1
18.00-19.00 น.	51.0	69.0	47.6	50.4	66.6	47.8	51.1	65.8	48.0
19.00-20.00 น.	50.9	68.6	47.6	50.7	69.4	47.1	51.9	66.7	49.8
20.00-21.00 น.	51.9	68.9	49.5	51.7	86.3	46.5	49.8	61.2	46.2
21.00-22.00 น.	50.8	66.5	46.6	49.0	79.8	45.5	48.9	64.5	45.0
22.00-23.00 น.	49.7	68.7	46.7	48.1	72.5	44.0	48.1	65.0	44.3
23.00-00.00 น.	48.9	64.4	45.9	49.3	64.4	44.4	46.8	61.5	43.5
00.00-01.00 น.	54.3	95.6	45.2	49.2	63.9	43.5	47.3	60.9	43.9
01.00-02.00 น.	46.7	70.3	45.2	51.1	65.7	44.8	50.5	66.2	45.4
02.00-03.00 น.	48.0	81.2	44.2	50.4	72.7	47.8	52.2	80.4	50.7
03.00-04.00 น.	49.9	69.8	44.2	51.4	75.1	47.9	49.9	73.0	44.2
04.00-05.00 น.	49.9	69.8	44.2	52.4	64.4	46.1	47.1	65.5	43.6
05.00-06.00 น.	49.3	69.3	44.8	50.9	83.5	46.6	48.7	61.2	45.0
06.00-07.00 น.	52.5	70.5	49.5	55.3	75.2	50.2	53.7	71.6	49.6
07.00-08.00 น.	55.0	66.9	50.8	59.8	87.1	52.2	55.9	76.9	51.0
08.00-09.00 น.	55.2	76.5	50.2	54.5	69.5	51.3	60.9	78.8	55.8
09.00-10.00 น.	53.9	82.0	49.1	56.2	80.6	50.5	64.0	77.1	54.9
10.00-11.00 น.	52.5	68.6	48.9	56.2	73.1	51.7	60.4	85.0	52.9
Leq 24 hrs	54.1			53.6			56.5		
Lmax	95.6			90.1			91.2		
L ₉₀	44.2-52.8			43.5-52.2			43.5-55.8		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115								

หมายเหตุ : 1. มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

2. ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : 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 3.3-23 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านเมืองใหม่มาบตาพุด

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Rion NL-42, S/N 00734220

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Rion NL-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 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RYG_FS0215

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))											
	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		
L90	44.0-52.0			46.0-53.7			46.5-52.0			43.8-50.9		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70											
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115											

หมายเหตุ : 1. มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

2. ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : 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 3.3-23 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านเมืองใหม่มาตาพูด
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Rion NL-42, S/N 00734220
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Rion NL-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 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RYG_FS0215

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))								
	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		
L90	45.6-49.2			44.8-52.0			45.3-49.1		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115								

หมายเหตุ : 1. มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

2. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : 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

2) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในชุมชน ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดมาบตาพุด (โสภณราษฎร์ บวรณะ) และบ้านเมืองใหม่มาบตาพุด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-24 และรูปที่ 3.3-13 ถึงรูปที่ 3.3-14

ตารางที่ 3.3-24 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	โรงเรียนวัดมาบตาพุด (โสภณราษฎร์ บวรณะ)		บริเวณบ้านเมืองใหม่มาบตาพุด	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)
	(เดซิเบล(เอ))	(เดซิเบล(เอ))	(เดซิเบล(เอ))	(เดซิเบล(เอ))
9-10 พ.ค. 63	52.6	48.7-51.7	54.2	37.6-53.0
10-11 พ.ค. 63	51.5	48.3-50.6	53.4	35.3-52.7
11-12 พ.ค. 63	52.6	48.4-49.8	53.7	41.3-52.3
12-13 พ.ค. 63	51.9	47.9-51.0	52.7	35.8-51.7
13-14 พ.ค. 63	51.3	47.2-49.1	54.0	39.0-53.1
14-15 พ.ค. 63	52.8	47.4-49.6	53.4	38.4-52.4
15-16 พ.ค. 63	52.9	47.9-49.9	53.8	45.5-52.5
8-9 ธ.ค. 63	65.3	37.4-64.1	49.6	41.1-47.9
9-10 ธ.ค. 63	63.8	40.6-58.6	48.9	37.7-50.8
10-11 ธ.ค. 63	58.3	41.3-58.1	50.5	37.6-52.7
11-12 ธ.ค. 63	64.0	45.3-60.8	48.7	39.1-49.2
12-13 ธ.ค. 63	60.7	58.8-59.8	56.9	46.6-52.1
13-14 ธ.ค. 63	61.3	59.0-61.6	51.3	40.8-49.3
14-15 ธ.ค. 63	63.4	60.0-64.0	51.0	37.3-44.1
มาตรฐาน	70	-	70	-

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

หมายเหตุ : - ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับ L₉₀

ตารางที่ 3.3-24 (ต่อ)

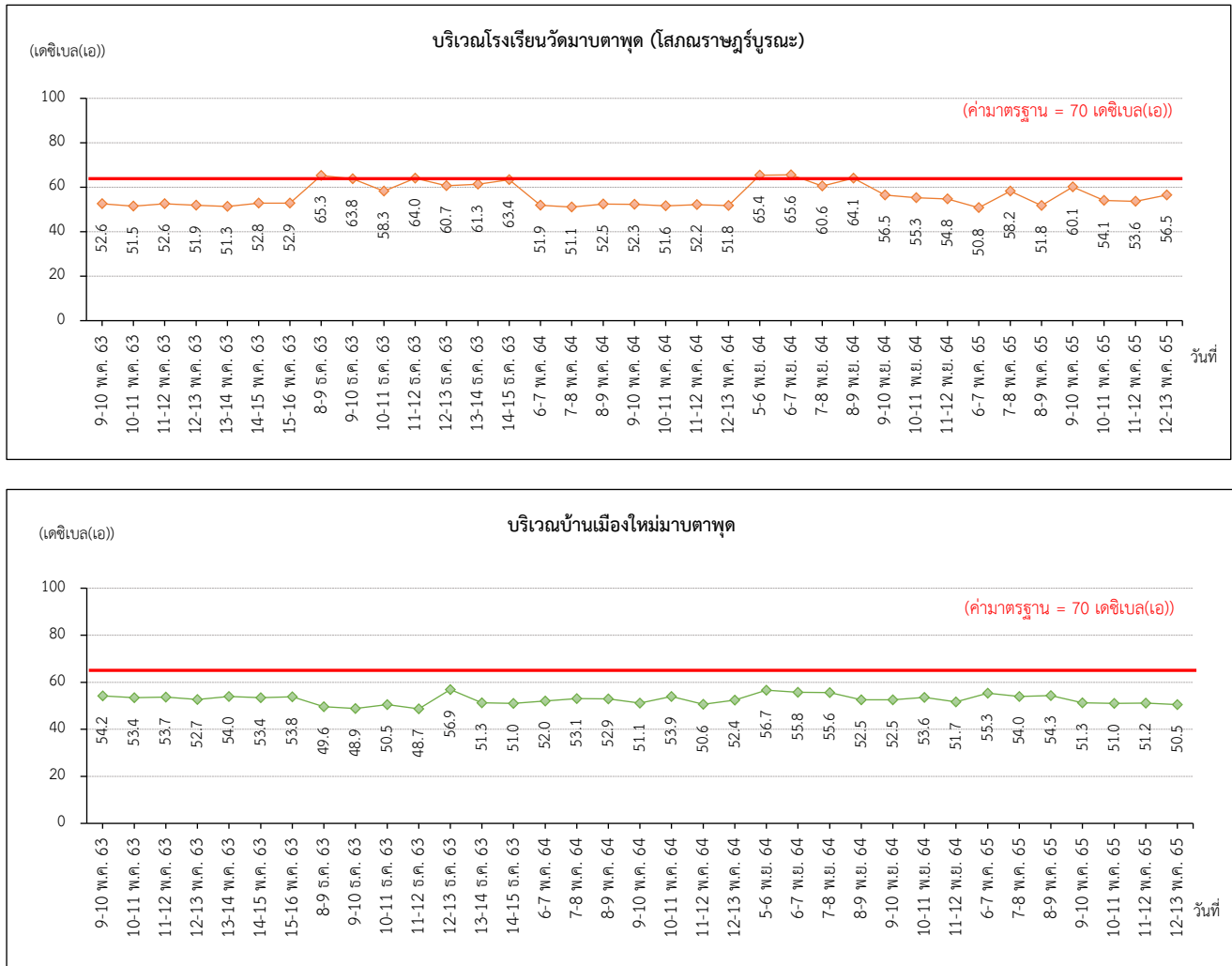
วันที่ตรวจวัด	โรงเรียนวัดมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บุรณะ)		บริเวณบ้านเมืองใหม่มาบตาพุด	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)
	(เดซิเบล(เอ))	(เดซิเบล(เอ))	(เดซิเบล(เอ))	(เดซิเบล(เอ))
9-10 พ.ค. 64	51.9	39.5-48.6	52.0	35.8-55.9
10-11 พ.ค. 64	51.1	40.6-47.7	53.1	41.5-53.9
11-12 พ.ค. 64	52.5	37.2-49.7	52.9	40.6-54.4
12-13 พ.ค. 64	52.3	40.2-49.0	51.1	43.0-52.6
13-14 พ.ค. 64	51.6	41.0-51.6	53.9	45.0-53.0
14-15 พ.ค. 64	52.2	41.1-49.9	50.6	43.1-47.4
15-16 พ.ค. 64	51.8	40.8-50.8	52.4	43.9-50.6
5-6 พ.ย. 64	65.4	43.6-67.2	56.7	42.5-55.7
6-7 พ.ย. 64	65.6	38.2-55.7	55.8	39.4-54.9
7-8 พ.ย. 64	60.6	41.1-52.7	55.6	41.2-53.6
8-9 พ.ย. 64	64.1	51.3-56.0	52.5	39.9-53.3
9-10 พ.ย. 64	56.5	52.2-53.6	52.5	39.0-54.3
10-11 พ.ย. 64	55.3	51.5-54.0	53.6	40.2-55.2
11-12 พ.ย. 64	54.8	51.1-53.8	51.7	38.8-54.2
6-7 พ.ค. 65	51.9	39.5-48.6	52.0	35.8-55.9
7-8 พ.ค. 65	51.1	40.6-47.7	53.1	41.5-53.9
8-9 พ.ค. 65	52.5	37.2-49.7	52.9	40.6-54.4
9-10 พ.ค. 65	52.3	40.2-49.0	51.1	43.0-52.6
10-11 พ.ค. 65	51.6	41.0-51.6	53.9	45.0-53.0
11-12 พ.ค. 65	52.2	41.1-49.9	50.6	43.1-47.4
12-13 พ.ค. 65	51.8	40.8-50.8	52.4	43.9-50.6
มาตรฐาน	70	-	70	-

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

หมายเหตุ : - ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับ L90

รูปที่ 3.3-13 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)))

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

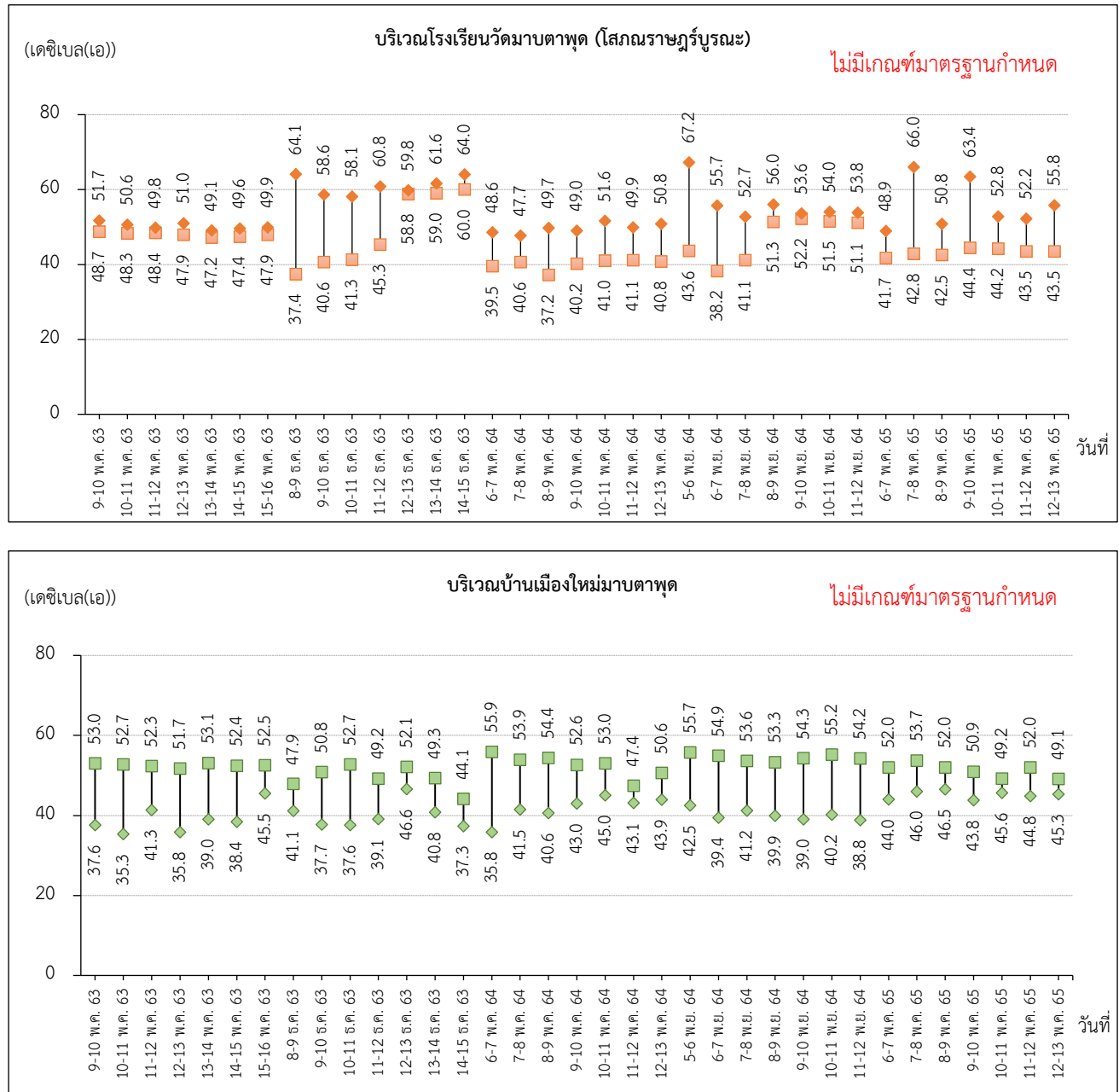


มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

หมายเหตุ : - เริ่มดำเนินการตรวจวัดเป็นครั้งแรกในปี พ.ศ. 2563

รูปที่ 3.3-14 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน (ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀))

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



หมายเหตุ : - ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับ L₉₀

- เริ่มดำเนินการตรวจวัดเป็นครั้งแรกในปี พ.ศ. 2563

3.3.7 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บ รวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับ อนุญาตรับกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย และระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด โดยกำหนดให้ทำการจดบันทึกทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงานของโครงการ และระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสีย ที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-25 และดังแสดงใน ภาคผนวก ข-18

ตารางที่ 3.3-25 ประเภทและปริมาณกากของเสีย โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
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.เลิศภักดี,ศักดิ์ทวี, เกียรติขจร,ว.วิทยาวาสดุภัณฑ์
ไม้พาเลท(วัตถุดิบ)	กิโลกรัม	-	-	450	1,190	800	-	2,440	2,440	Non Hazardous	(011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร, ว.วิทยาวาสดุภัณฑ์
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.วิทยาวาสดุภัณฑ์
เศษไม้	กิโลกรัม	50	220	-	-	-	-	270	270	Non Hazardous	(011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร, ว.วิทยาวาสดุภัณฑ์
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.เลิศภักดี,ศักดิ์ทวี, เกียรติขจร,ว.วิทยาวาสดุภัณฑ์
พลาสติกผงชนิดละเอียด	กิโลกรัม	-	-	-	-	600	-	600	600	Non Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น, (011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,บ.เลิศภักดี,ศักดิ์ทวี, เกียรติขจร,ว.วิทยาวาสดุภัณฑ์
ผงพลาสติกเปียกน้ำ/ เชื้อไม่ครบ	กิโลกรัม	5,500	-	-	100	-	-	5,600	5,600	Non Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น, (011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,บ.เลิศภักดี,ศักดิ์ทวี, เกียรติขจร,ว.วิทยาวาสดุภัณฑ์

ที่มา : ดัดแปลงจากเอกสารสรุปรายการกากของเสียรายเดือน ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ตารางที่ 3.3-25 (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 3.3-25 (ต่อ)

รายการ	หน่วย	ปริมาณกากของเสีย (กิโลกรัม)						รวม	ปริมาณ Recycle	ประเภทของเสีย	วิธีการกำจัด	บริษัทผู้รับกำจัด
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน					
ทอพลาสติก/เศษพลาสติก	กิโลกรัม	2,385	1,558	137	210	-	-	4,290	4,290	Non Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น, (011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,บ.เลิศภักดี,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

3.3.8 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และการกำหนดมาตรการป้องกันทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้ดำเนินการจัดบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ พบว่า ปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จำนวน 10,302 คัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-26 และดังแสดงในภาคผนวก ข-63 และจัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบในอนาคต โดยระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ข-30

ตารางที่ 3.3-26 ปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

เดือน \ ยานพาหนะ	รถรับสินค้า	รถขายสินค้า	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

3.3.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.3.9.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด มีการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) กับพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ปีละ 2 ครั้ง และตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ Hexane Recovery Unit บริเวณ Compressor บริเวณ Reactor บริเวณ Pelletizer โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง และให้จัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดทุก 3 ปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ซึ่งทำการตรวจวัดครอบคลุมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเพื่อเฝ้าระวัง โดยดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) Section 3200

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) บริเวณ Section 3200 ในวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบค่าเท่ากับ 77.0 เดซิเบล(เอ)

(2) Section 3400

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) บริเวณ Section 3400 ในวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบค่าเท่ากับ 73.2 เดซิเบล(เอ)

(3) Section 5200

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) บริเวณ Section 5200 ในวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบค่าเท่ากับ 73.8 เดซิเบล(เอ)

(4) Section 5400

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) บริเวณ Section 5400 ในวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบค่าเท่ากับ 74.8 เดซิเบล(เอ)

(5) Section 5700

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) บริเวณ Section 5700 ในวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบค่าเท่ากับ 71.8 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) ซึ่งกำหนดให้การทำงาน วันละ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่พนักงานได้รับติดต่อกันต้องไม่เกิน 83 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับเสียงที่พนักงานได้รับมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-27 และรูปที่ 3.3-15

รูปที่ 3.3-15 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)



Section 3200 (คุณนิติพงษ์ จารุไพโรจน์)



Section 3400 (คุณสว่าง วรชินา)



Section 5200 (คุณธนายุทธ รุ่งแรก)



Section 5400 (คุณธนวัฒน์ อาทรธรรมสาร)



Section 5700 (คุณบัญชา บุญน้ำ)

ตารางที่ 3.3-27 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงาน (12 ชั่วโมง) ^{1/} (เดซิเบล (เอ))
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		-	83.0

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	นายณรินทร์ 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		

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า มีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์ที่พนักงานสามารถปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 12 ชั่วโมงได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากในทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดดังกล่าวไม่ได้มีพนักงานทำงานอยู่ประจำ มีเพียงพนักงานที่เข้าไปตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรเป็นครั้งคราว ในช่วงระยะเวลาสั้นๆ กะละ 2 ครั้ง ครั้งละประมาณ 1 ชั่วโมง เท่านั้น รายละเอียดผลการตรวจวัดดัง แสดงในตารางที่ 3.3-28 และรูปที่ 3.3-16

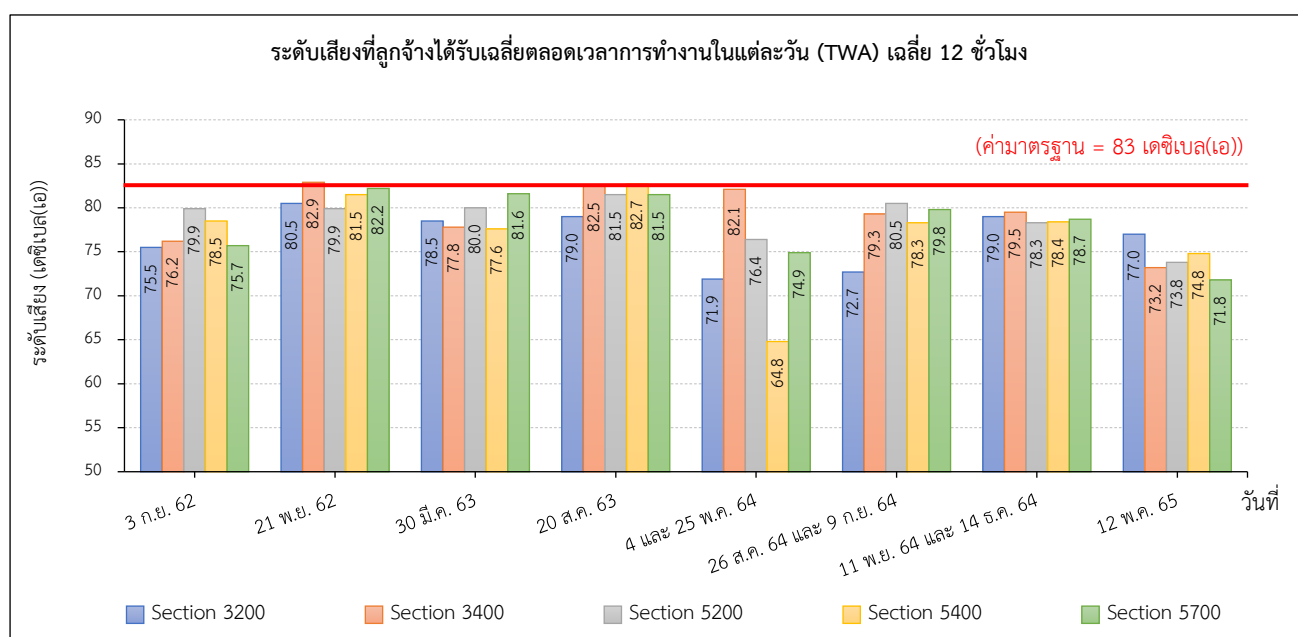
ตารางที่ 3.3-28 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	TWA (12 hr) (เดซิเบล(เอ))				
	Section 3200	Section 3400	Section 5200	Section 5400	Section 5700
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
20 ส.ค. 63	79.0	82.5	81.5	82.7	81.5
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
12 พ.ค. 65	77.0	73.2	73.8	74.8	71.8
มาตรฐาน	83.0**				

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

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

รูปที่ 3.3-16 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



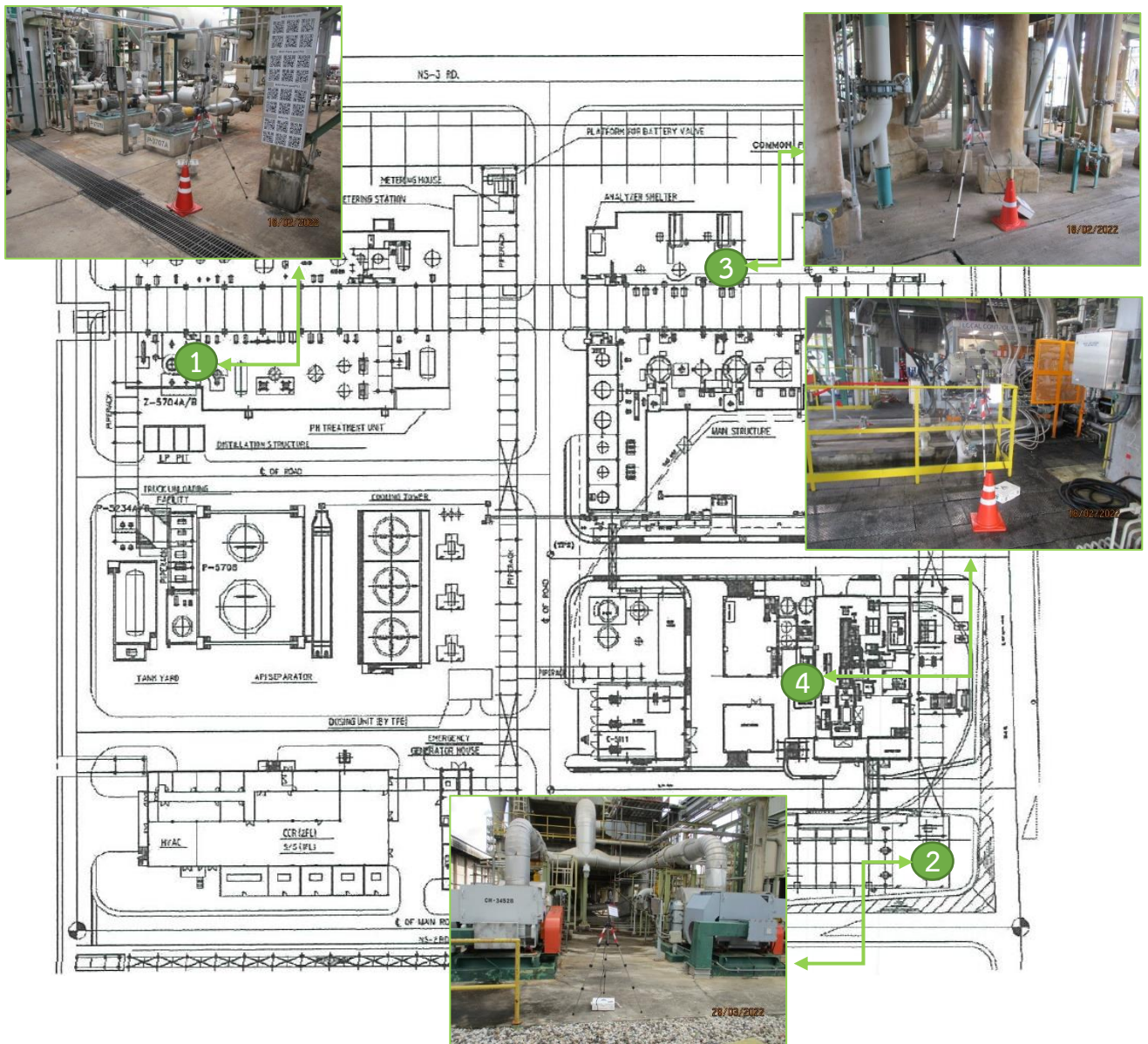
มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อเป็นการเตือนและเฝ้าระวังระดับเสียงเชิงพื้นที่ ในกรณีที่มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยเทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 โดยทำการตรวจวัด 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Hexane Recovery Unit บริเวณ Compressor บริเวณ Reactor และบริเวณ Pelletizer ในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ และ 29 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่า 80.3, 82.4, 80.8 และ 81.6 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดไว้ว่าบริเวณที่ทำงานวันละ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 87 เดซิเบล(เอ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกบริเวณ ดังตารางที่ 3.3-29 และรูปที่ 3.3-17 อย่างไรก็ตาม เนื่องจากในทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดดังกล่าวไม่ได้มีพนักงานทำงานอยู่ประจำ มีเพียงพนักงานที่เข้าไปตรวจสอบพื้นที่ และเครื่องจักรเป็นครั้งคราวในช่วงระยะเวลาสั้นๆ ครั้งละประมาณ 1 ชั่วโมงเท่านั้น

รูปที่ 3.3-17 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน



สถานีตรวจวัดระดับเสียง

1. บริเวณ Hexane Recovery Unit
2. บริเวณ Compressor
3. บริเวณ Reactor
4. บริเวณ Pelletizer

ตารางที่ 3.3-29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด	: Hexane Recovery Unit
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00472130
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NL-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 18 กุมภาพันธ์ 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: RYG_FS0215

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	18 กุมภาพันธ์ 2565	
10:04 AM - 11:04 AM	75.0	-
11:04 AM - 12:04 PM	77.5	-
12:04 PM - 01:04 PM	80.4	-
01:04 PM - 02:04 PM	81.0	-
02:04 PM - 03:04 PM	80.7	-
03:04 PM - 04:04 PM	81.0	-
04:04 PM - 05:04 PM	81.0	-
05:04 PM - 06:04 PM	81.1	-
06:04 PM - 07:04 PM	81.1	-
07:04 PM - 08:04 PM	80.4	-
08:04 AM - 09:04 AM	80.5	-
09:04 AM - 10:04 AM	80.8	-
Leq 12 hrs	80.3	87
Lmax	85.4	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี 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 3.3-29 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด	: Compressor
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01122607
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NL-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 29 มีนาคม 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: RYG_FS0215

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	29 มีนาคม 2565	
08:00 AM - 09:00 AM	83.5	-
09:00 AM - 10:00 AM	81.9	-
10:00 AM - 11:00 AM	80.8	-
11:00 AM - 12:00 PM	80.7	-
12:00 PM - 01:00 PM	80.8	-
01:00 PM - 02:00 PM	81.5	-
02:00 PM - 03:00 PM	83.1	-
03:00 PM - 04:00 PM	83.1	-
04:00 PM - 05:00 PM	83.3	-
05:00 PM - 06:00 PM	83.4	-
06:00 PM - 07:00 PM	82.2	-
07:00 PM - 08:00 PM	82.6	-
Leq 12 hrs	82.4	87
Lmax	84.6	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

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

ตารางที่ 3.3-29 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด	: Reactor
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 01173611
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NL-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 18 กุมภาพันธ์ 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: RYG_FS0215

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	18 กุมภาพันธ์ 2565	
10:08 AM - 11:08 AM	81.2	-
11:08 AM - 12:08 PM	80.9	-
12:08 PM - 01:08 PM	80.7	-
01:08 PM - 02:08 PM	80.7	-
02:08 PM - 03:08 PM	80.7	-
03:08 PM - 04:08 PM	80.9	-
04:08 PM - 05:08 PM	80.8	-
05:08 PM - 06:08 PM	80.8	-
06:08 PM - 07:08 PM	80.8	-
07:08 PM - 08:08 PM	80.7	-
08:08 AM - 09:08 AM	80.6	-
09:08 AM - 10:08 AM	80.6	-
Leq 12 hrs	80.8	87
Lmax	87.7	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

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

ตารางที่ 3.3-29 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด	: Pelletizer
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42, Rion Co., Ltd. S/N: 00472132
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Model NL-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. dB(A)	
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: RYG_FS0215

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	18 กุมภาพันธ์ 2565	
09:38 AM - 10:38 AM	82.8	-
10:38 AM - 11:38 AM	81.6	-
11:38 AM - 12:38 PM	81.6	-
12:38 PM - 01:38 PM	81.6	-
01:38 PM - 02:38 PM	81.7	-
02:38 PM - 03:38 PM	81.5	-
03:38 PM - 04:38 PM	81.5	-
04:38 PM - 05:38 PM	81.5	-
05:38 PM - 06:38 PM	81.6	-
06:38 PM - 07:38 PM	81.5	-
07:38 PM - 08:38 PM	81.3	-
08:38 AM - 09:38 AM	81.3	-
Leq 12 hrs	81.6	87
Lmax	101.5	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

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

4) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อเป็นการเตือนและเฝ้าระวังระดับเสียงเชิงพื้นที่ ในกรณีที่มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงาน วันละ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันต้องมีค่าไม่เกิน 87 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ โดยมีการตรวจวัด 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Hexane Recovery Unit บริเวณ Compressor บริเวณ Reactor และบริเวณ Pelletizer ตามที่มาตรการกำหนด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากในทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดดังกล่าวไม่ได้มีพนักงานทำงานอยู่ประจำ มีเพียงพนักงานที่เข้าไปตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรเป็นครั้งคราวในช่วงระยะเวลาสั้นๆ ละคร 2 ครั้ง ครั้งละประมาณ 1 ชั่วโมง เท่านั้น รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-30 และรูปที่ 3.3-18

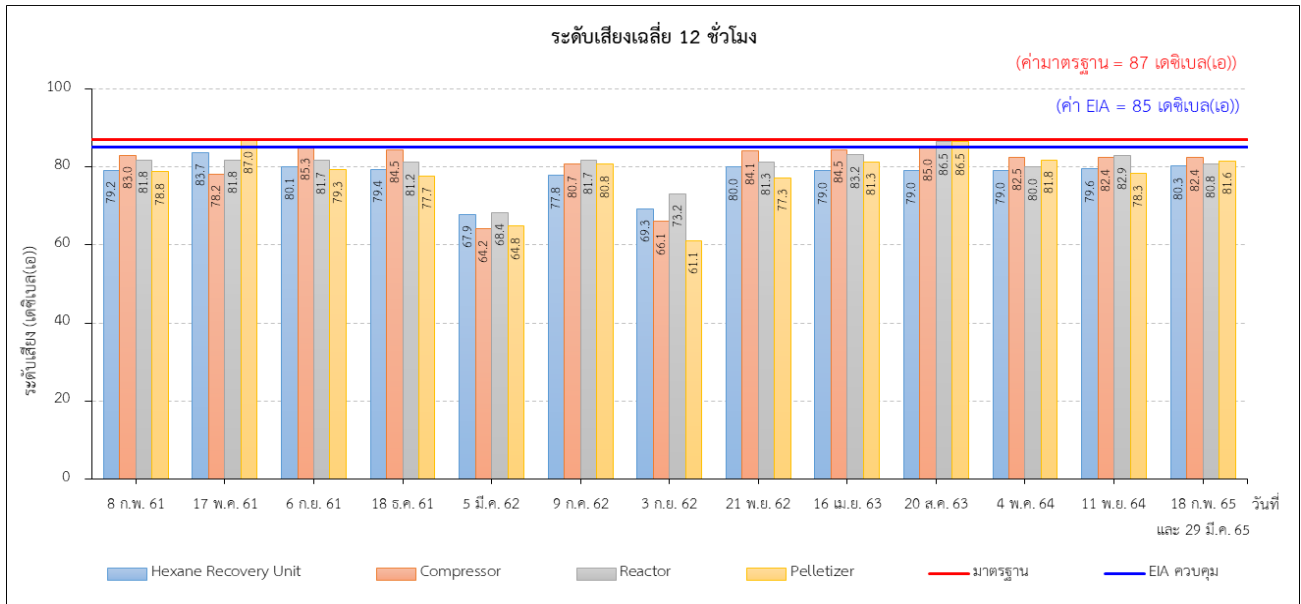
ตารางที่ 3.3-30 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12)) ภายในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12)) (เดซิเบล(เอ))			
	Hexane Recovery Unit	Compressor	Reactor	Pelletizer
8 ก.พ. 61	79.2	83.0	81.8	78.8
17 พ.ค. 61	83.7	78.2	81.8	87.0
6 ก.ย. 61	80.1	85.3	81.7	79.3
18 ธ.ค. 61	79.4	84.5	81.2	77.7
5 มี.ค. 62	67.9	64.2	68.4	64.8
9 ก.ค. 62	77.8	80.7	81.7	80.8
3 ก.ย. 62	69.3	66.1	73.2	61.1
21 พ.ย. 62	80.0	84.1	81.3	77.3
16 เม.ย. 63	79.0	84.5	83.2	81.3
20 ส.ค. 63	79.0	85.0	86.5	86.5
4 พ.ค. 64	79.0	82.5	80.0	81.8
11 พ.ย. 64	79.6	82.4	82.9	78.3
18 ก.พ. และ 29 มี.ค. 65	80.3	82.4	80.8	81.6
มาตรฐาน	87			

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

หมายเหตุ : มีการเปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดเป็นปีละ 2 ครั้ง ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/431 ลงวันที่ 10 มกราคม 2563

รูปที่ 3.3-18 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12)) ภายในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565



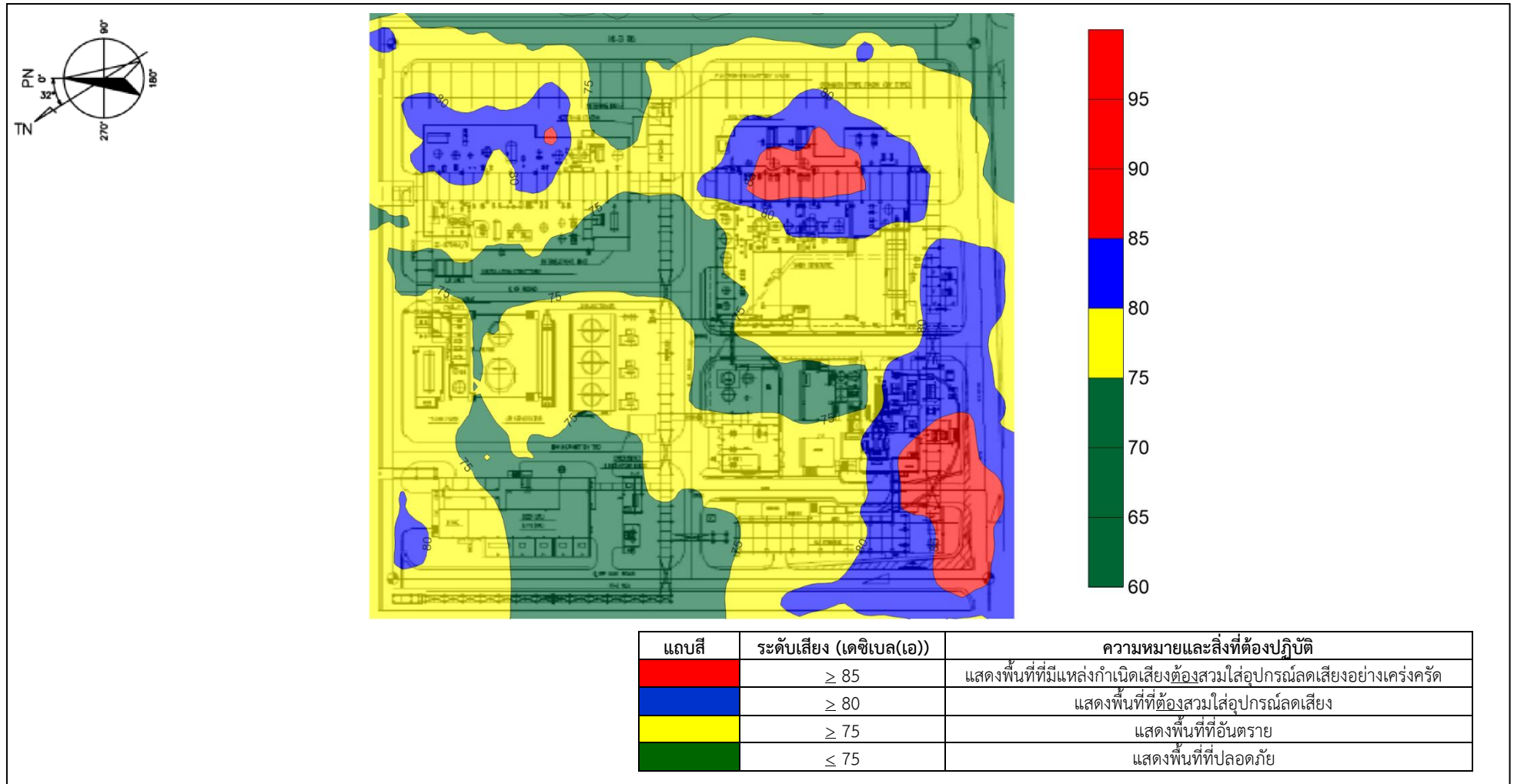
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

5) แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

ทั้งนี้โครงการมีการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ทุก 3 ปี ในบริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต
ทั้งหมด โดยล่าสุดดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2564 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัด
ได้ มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 69.3 – 88.4 เดซิเบล(เอ) ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) รายละเอียดแผนที่เส้นระดับเสียง
(Noise Contour Map) ดังแสดงในรูปที่ 3.3-19

อย่างไรก็ตาม ในพื้นที่ที่มีเสียงดังโครงการได้จัดทำเขตพื้นที่ควบคุมในบริเวณที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการติดตั้ง
ป้ายเตือนอันตรายบริเวณที่มีเสียงดัง และป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plugs และ Ear Muffs เป็นต้น
โดยบริษัทได้กำหนดเป็นกฎความปลอดภัยที่พนักงานจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ให้พนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงานใน
พื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้ง ดังนั้น พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวจะได้รับผลกระทบจาก
ระดับเสียงในระดับต่ำ

รูปที่ 3.3-19 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2



3.3.9.2 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ได้แก่

- (1) การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซเฮกเซน บริเวณหน่วยกลั่นแยกเฮกเซน (Hexane Recovery Unit) ปีละ 4 ครั้ง
- (2) การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซบิวทีน-1 บริเวณ Preheater ปีละ 4 ครั้ง
- (3) การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซเฮกซีน-1 บริเวณ Preheater ปีละ 4 ครั้ง
- (4) การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีน บริเวณ Preheater ปีละ 4 ครั้ง
- (5) การตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ Dryer บริเวณ Vaporizer บริเวณ Preheater ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดในเดือนที่อากาศร้อนที่สุด

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ซึ่งทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โรงงาน ตามที่มาตรการกำหนด และมีการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ก๊าซเฮกเซน (n-Hexane)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกเซน บริเวณหน่วยกลั่นแยกเฮกเซน (Hexane Recovery Unit) ในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ และวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.33 และ <0.03 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

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

(2) ก๊าซบิวทีน-1 (Butene-1)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของบิวทีน-1 บริเวณ Preheater ในวันที่ 18 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) ก๊าซเฮกซีน-1 (Hexene-1)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกซีน-1 บริเวณ Preheater ในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ และวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 1.0 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ทำการตรวจวัด

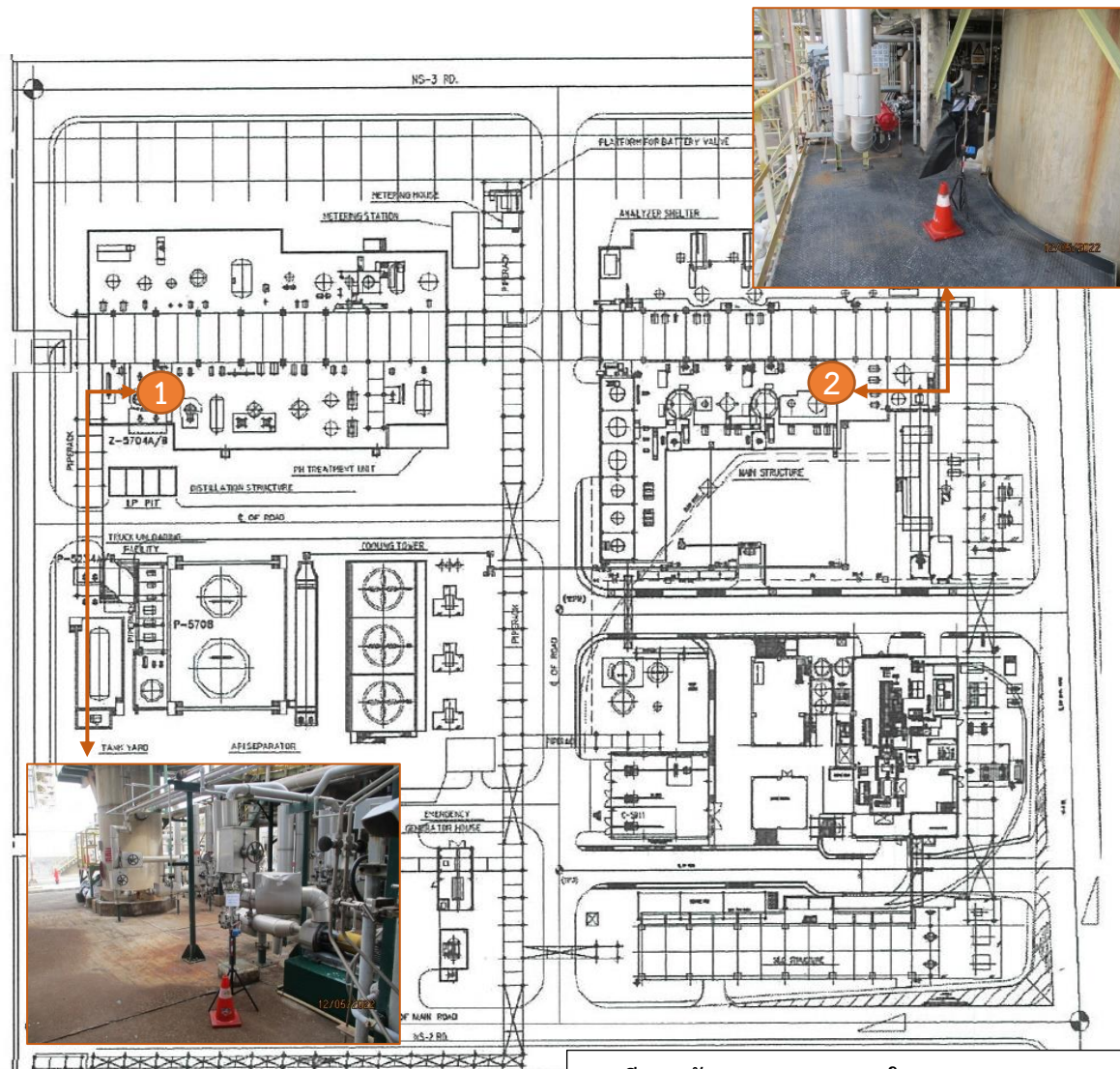
เมื่อพิจารณาค่าที่ตรวจวัดได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienist 2020: ACGIH 2020 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(4) ก๊าซเอทิลีน (Ethylene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีน บริเวณ Preheater ในวันที่ 18 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

รูปที่ 3.3-20 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ



สถานที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

1. บริเวณ Hexane Recovery Unit
2. บริเวณ Preheater

ตารางที่ 3.3-31 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
18 ก.พ. 65	Hexane Recovery Unit	n-Hexane	ppm	0.33	500 ^{2/} , 50 ^{1/}
	Preheater	Butene-1	ppm	<1.0	250 ^{1/,2/}
		Hexene-1	ppm	<1.0	50 ^{1/}
		Ethylene	ppm	<1.0	200 ^{1/}
12 พ.ค. 65	Hexane Recovery Unit	n-Hexane	ppm	<0.03	500 ^{2/} , 50 ^{1/}
	Preheater	Butene-1	ppm	<1.0	250 ^{1/,2/}
		Hexene-1	ppm	<1.0	50 ^{1/}
		Ethylene	ppm	<1.0	200 ^{1/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2020: ACGIH 2020.
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายณัฏฐวัฒน์ สาริน และนายอภิชาติ วิชาศ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัด ค่าความเข้มข้นของก๊าซเฮกเซน ก๊าซบิวทีน-1 ก๊าซเฮกซีน-1 และก๊าซเอทิลีน มีรายละเอียดดังนี้

(1) ก๊าซเฮกเซน (n-Hexane)

ค่าความเข้มข้นของเฮกเซนบริเวณ Hexane Recovery Unit (เดิมชื่อจุดเก็บตัวอย่าง: กระบวนการผลิต) ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 เมื่อพิจารณาค่าที่ตรวจวัดได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 500 ส่วนในล้านส่วน และเกณฑ์ที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienist 2020: ACGIH 2020 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-32 และรูปที่ 3.3-21

(2) ก๊าซบิวทีน-1 (Butene-1)

ค่าความเข้มข้นของบิวทีน-1 บริเวณ Preheater ในระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 เมื่อพิจารณาค่าที่ตรวจวัดได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และเกณฑ์ที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienist 2020: ACGIH 2020 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 250 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-32 และรูปที่ 3.3-21

(3) ก๊าซเฮกซีน-1 (Hexene-1)

ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองบริเวณแผนกบรรจุเม็ดพลาสติก (Bagging) ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 เมื่อพิจารณาค่าที่ตรวจวัดได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienist 2020: ACGIH 2020 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-32 และรูปที่ 3.3-21

(4) ก๊าซเอทิลีน (Ethylene)

ค่าความเข้มข้นของเอทิลีน บริเวณ Preheater ในปี พ.ศ. 2561-2565 เมื่อพิจารณาค่าที่ตรวจวัดได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienist 2020: ACGIH 2020 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-32 และรูปที่ 3.3-21

ตารางที่ 3.3-32 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

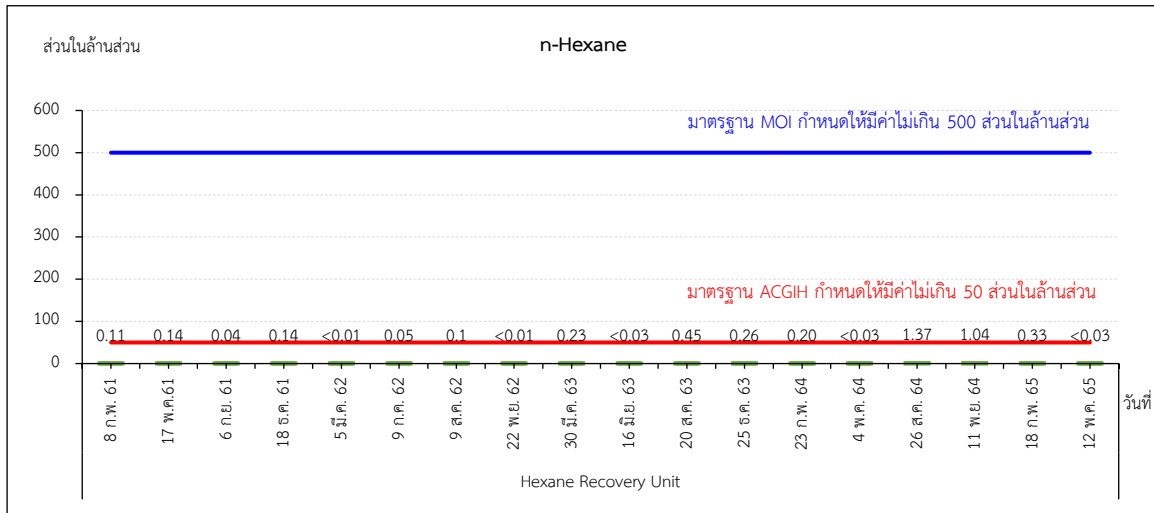
พารามิเตอร์	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
n-Hexane (ppm)	Hexane Recovery Unit	8 ก.พ. 61	0.11	500 ^{2/} , 50 ^{1/}
		17 พ.ค. 61	0.14	
		6 ก.ย. 61	0.04	
		18 ธ.ค. 61	0.14	
		5 มี.ค. 62	<0.01	
		9 ก.ค. 62	0.05	
		9 ส.ค. 62	0.10	
		22 พ.ย. 62	<0.01	
		30 มี.ค. 63	0.23	
		16 มิ.ย. 63	<0.03	
		20 ส.ค. 63	0.45	
		25 ธ.ค. 63	0.26	
		23 ก.พ. 64	0.20	
		4 พ.ค. 64	<0.03	
		26 ส.ค. 64	1.37	
		11 พ.ย. 64 ^{3/}	1.04	50 ^{1/}
		18 ก.พ. 65	0.33	500 ^{2/} , 50 ^{1/}
		12 พ.ค. 65	<0.03	
Butene-1 (ppm)	Preheater	8 ก.พ. 61	<0.01	250 ^{1/2/}
		17 พ.ค. 61	<0.01	
		6 ก.ย. 61	<0.01	
		18 ธ.ค. 61	<0.01	
		5 มี.ค. 62	<0.01	
		9 ก.ค. 62	<0.01	
		9 ส.ค. 62	<0.01	
		22 พ.ย. 62	<0.01	
		30 มี.ค. 63	<1.0	
		16 มิ.ย. 63	<1.0	
		20 ส.ค. 63	<1.0	
		25 ธ.ค. 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 ^{3/}	<1.0	50 ^{1/}

ตารางที่ 3.3-32 (ต่อ)

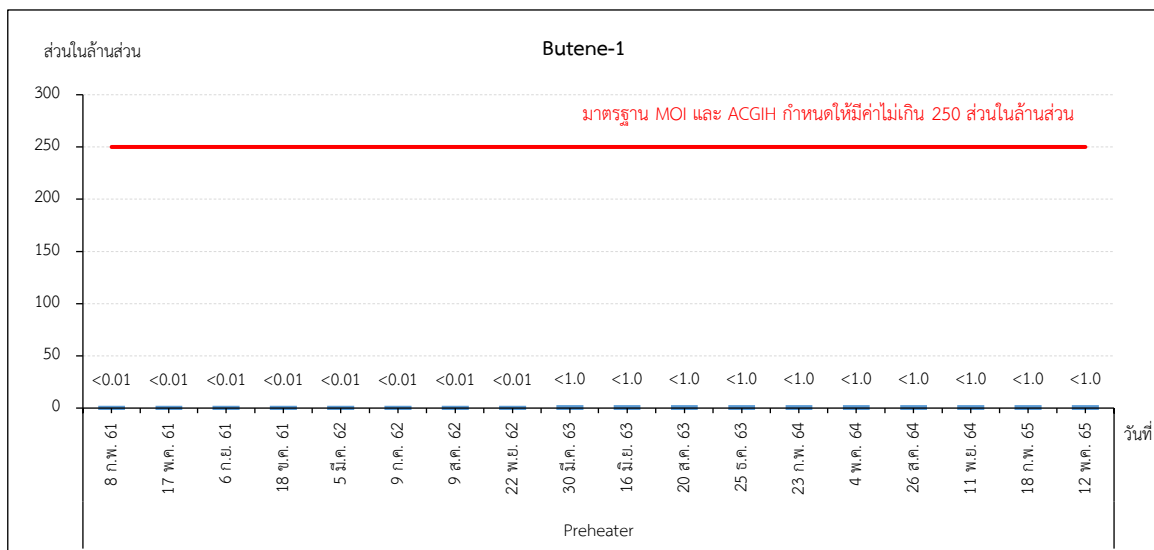
พารามิเตอร์	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
Butene-1 (ppm)	Preheater	18 ก.พ. 65	<1.0	250 ^{1/2/}
		12 พ.ค. 65	<1.0	
Hexene-1 (ppm)	Preheater	30 มี.ค. 63	<1.0	50 ^{1/}
		16 มิ.ย. 63	<1.0	
		20 ส.ค. 63	<1.0	
		25 ธ.ค. 63	<1.0	
		23 ก.พ. 64	<1.0	
		4 พ.ค. 64	<1.0	
		26 ส.ค. 64	<1.0	
		11 พ.ย. 64	<1.0	
		18 ก.พ. 65	<1.0	
		12 พ.ค. 65	<1.0	
Ethylene (ppm)	Preheater	8 ก.พ. 61	<0.01	200 ^{1/}
		17 พ.ค. 61	<0.01	
		6 ก.ย. 61	<0.01	
		18 ธ.ค. 61	<0.01	
		5 มี.ค. 62	<0.01	
		9 ก.ค. 62	0.01	
		9 ส.ค. 62	<0.01	
		22 พ.ย. 62	<0.01	
		30 มี.ค. 63	<1.0	
		16 มิ.ย. 63	<1.0	
		20 ส.ค. 63	<1.0	
		25 ธ.ค. 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	
		18 ก.พ. 65	<1.0	
		12 พ.ค. 65	<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/}วันที่ 11 พ.ย. 64 เทียบเคียงผลตรวจวัดกับค่าที่ยอมให้มิได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2020 เนื่องจากตามวิธีการตรวจวัด ตรวจสอบ ทดสอบ และรับรองรายการดังกล่าว ยังไม่ได้รับการขึ้นทะเบียนตาม มาตรา 9 และ 11 ของกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564 ที่มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2564 ดังนั้น จึงอ้างอิงวิธีการของมาตรฐานสากลในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในบริเวณ โรงงาน เพื่อเป็นรายงานเบื้องต้นในเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และดูแลแนวโน้มในการเฝ้าระวังถึงอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน

รูปที่ 3.3-21 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

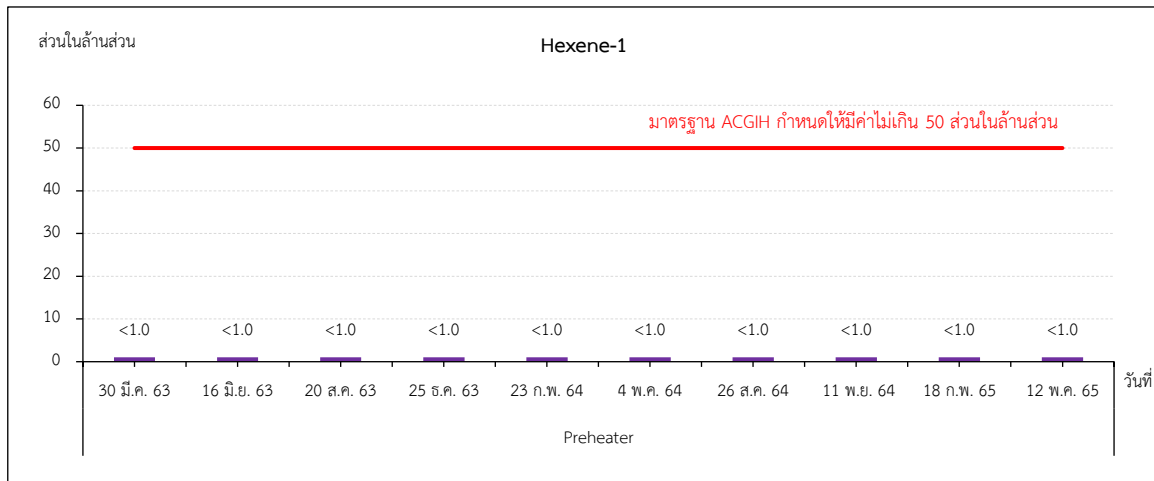


หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2020: ACGIH 2020.
2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

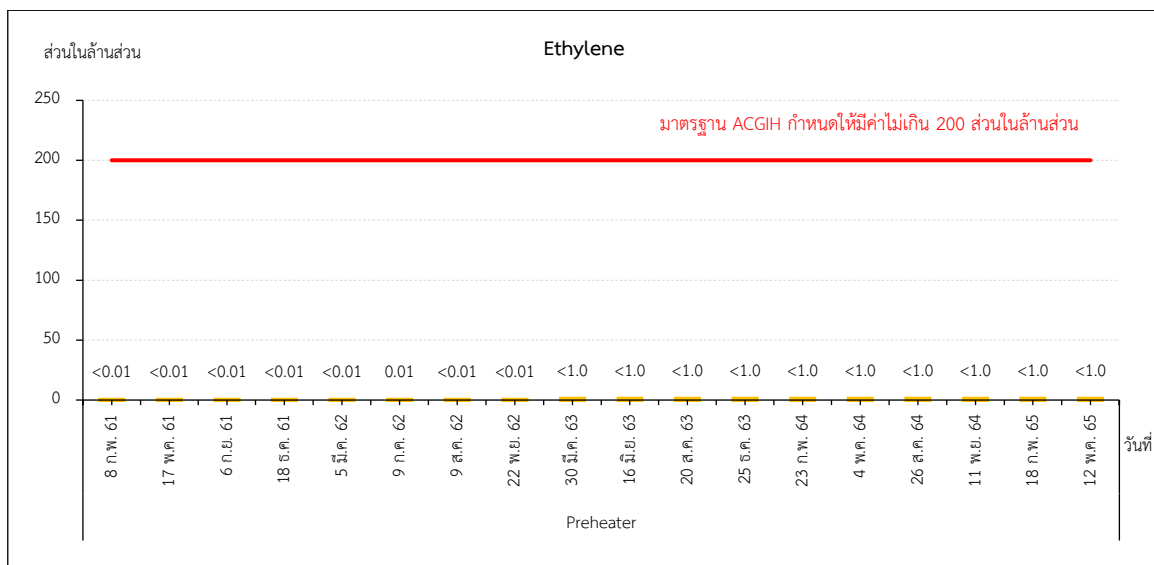


หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2020: ACGIH 2020.
2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-21 (ต่อ)



หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2020: ACGIH 2020.



หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2020: ACGIH 2020.

3) ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในบริเวณการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับความร้อนภายในบริเวณการทำงาน (WBGT) ตามที่มาตรการกำหนด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ Dryer บริเวณ Vaporizer บริเวณ Preheater ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดในเดือนที่อากาศร้อนที่สุด ได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) บริเวณ Dryer

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการบริเวณ Dryer ในวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่ามีค่าเท่ากับ 29.0 องศาเซลเซียส

(2) บริเวณ Vaporizer

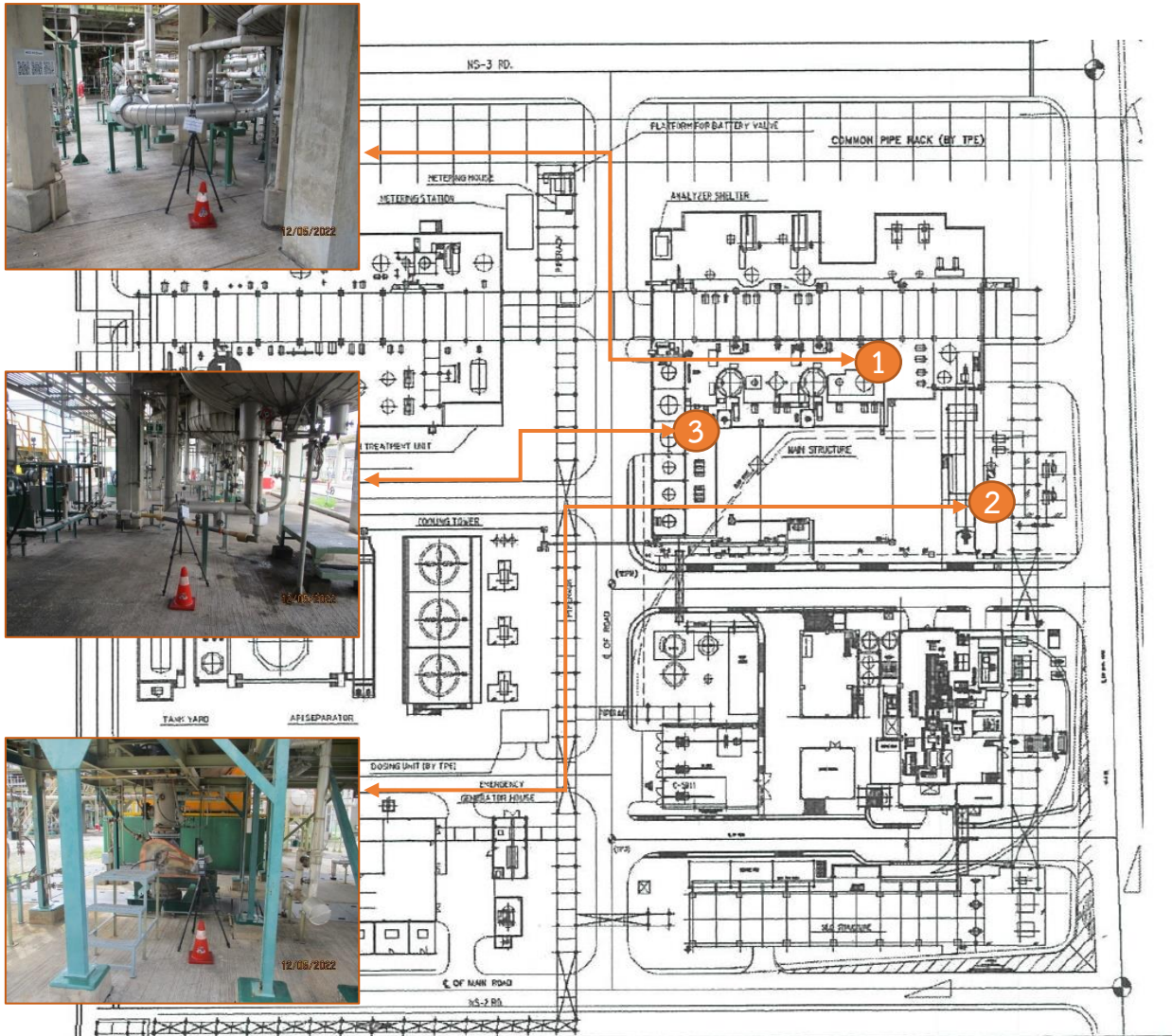
ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการบริเวณ Vaporizer ในวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่ามีค่าเท่ากับ 29.2 องศาเซลเซียส

(3) บริเวณ Pre-heater

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการบริเวณ Pre-heater ในวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่ามีค่าเท่ากับ 29.2 องศาเซลเซียส

เมื่อนำค่าความร้อนที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดให้การทำงานที่มีลักษณะเป็นงานเบา ระดับความร้อนที่ตรวจวัดได้ต้องมีค่าไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส พบว่า ผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-33 และรูปที่ 3.3-22

รูปที่ 3.3-22 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ



สถานที่ตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

1. บริเวณ Pre-heater
2. บริเวณ Dryer
3. บริเวณ Vaporizer

ตารางที่ 3.3-33 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	อุณหภูมิ (°C)				WBGT Average (°C)	ลักษณะของงาน	มาตรฐาน (WBGT) (°C)
		NWB	DB	GT	WBGT			
12 พ.ค. 65	Dryer	27.3	32.8	33.1	29.0	29.0	ตรวจเช็คเกจवालว	34.0
	Vaporizer	27.4	33.1	33.4	29.2	29.2	ตรวจเช็คเกจवालว	34.0
	Pre-heater	27.3	33.4	33.6	29.2	29.2	ตรวจเช็คเกจवालว	34.0

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

หมายเหตุ : 1/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2565)

NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์

WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวทบัลบโกลบ

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายอิติพงศ์ บัวแดง

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-ค-9444

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดระดับความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

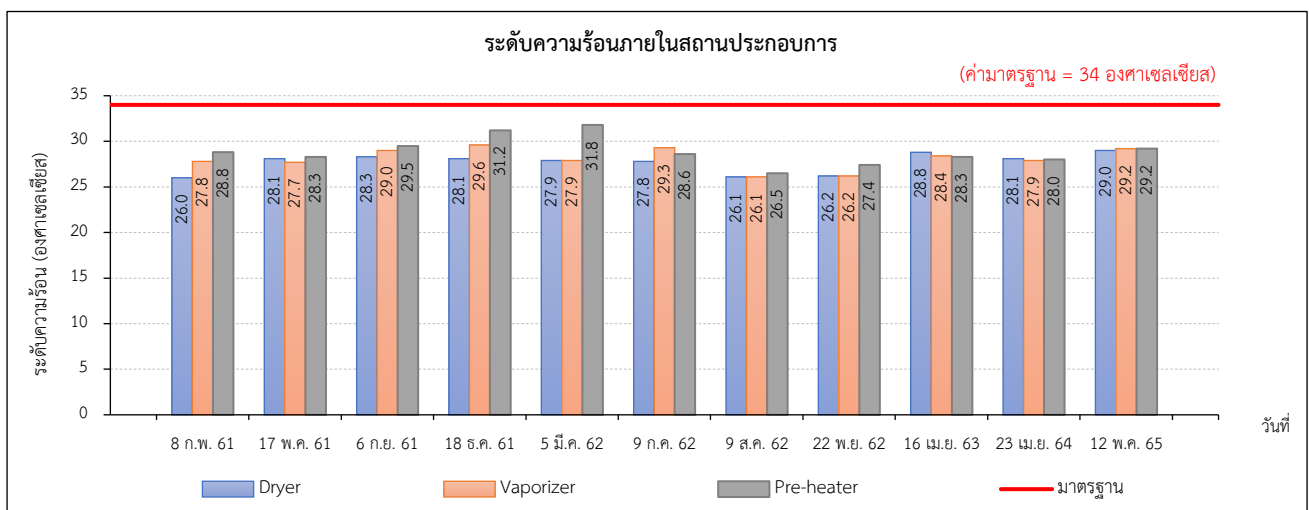
การติดตามตรวจสอบค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 ดำเนินการตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Dryer บริเวณ Vaporizer และ บริเวณ Preheater พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด และมีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกันในทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-34 และรูปที่ 3.3-23

ตารางที่ 3.3-34 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565

วันที่ตรวจวัด	WBGT Average (องศาเซลเซียส)		
	Dryer	Vaporizer	Pre-heater
8 ก.พ. 61	26.0	27.8	28.8
17 พ.ค. 61	28.1	27.7	28.3
6 ก.ย. 61	28.3	29.0	29.5
18 ธ.ค. 61	28.1	29.6	31.2
5 มี.ค. 62	27.9	27.9	31.8
9 ก.ค. 62	27.8	29.3	28.6
9 ส.ค. 62	26.1	26.1	26.5
22 พ.ย. 62	26.2	26.2	27.4
16 เม.ย. 63	28.8	28.4	28.3
23 เม.ย. 64	28.1	27.9	28.0
12 พ.ค. 65	29.0	29.2	29.2
มาตรฐาน	34.0		

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

รูปที่ 3.3-23 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565



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

3.3.9.3 อุบัติเหตุจากการทำงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด มีการบันทึกข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิดและผลที่เกิดขึ้นพร้อมกับวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันแก้ไขที่ป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก โดยให้ทำการบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน

ฝ่ายความปลอดภัยของโรงงาน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ได้ทำหน้าที่จัดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุทุกขนาดของระดับความรุนแรง ที่เกิดกับพนักงาน ที่ปฏิบัติงานในโรงงาน โดยเก็บบันทึกข้อมูลตลอดเวลา สำหรับสถิติอุบัติเหตุ โดยระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ยังไม่พบว่ามีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุด งานเกิดขึ้นแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-30

3.3.9.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพเบื้องต้น การเอกซเรย์ปอด การตรวจเลือด การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพของตับ และการตรวจสมรรถภาพของไต สำหรับพนักงานแรกเริ่มเข้าทำงาน และพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน และให้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน ปริมาณเฮกเซนในปัสสาวะ ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) กรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ ก่อนทำการรักษา/เฝ้าระวัง และกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม ปีละ 1 ครั้ง

ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานแรกเริ่มเข้าทำงาน และพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง และตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง สำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในเดือน กันยายน พ.ศ. 2564 พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ ไม่พบความผิดปกติอันเนื่องมาจากการทำงาน แต่อย่างใด รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-35 และแสดงในภาคผนวกข-8 และในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ยังไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้ามา รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-36 สำหรับในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 โดยจะรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพให้ทราบในรายงานฯ ฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.3-35 สรุปผลการตรวจสอบสภาพประจำปี พ.ศ. 2564

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ลักษณะการตรวจสอบสภาพ	สิ่งที่ตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนพนักงานทั้งหมดที่เข้ารับการตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ	
				ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)
รายการตรวจสอบสภาพทั่วไป					
1. ตรวจร่างกายทั่วไป	ร่างกาย	โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร	25	25	0
1.1 ดัชนีมวลกาย	ร่างกาย		25	25	0
1.2 ความดันโลหิต	ร่างกาย		25	25	0
1.3 การตรวจวัดชีพจร	ร่างกาย		25	25	0
2. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	เลือด		25	25	0
3. ตรวจหาปริมาณน้ำตาลกลูโคสในเลือด	เลือด		25	25	0
4. ตรวจระดับไขมันคอเลสเตอรอลรวมในเลือด	เลือด		25	25	0
5. ตรวจการทำงานของไต	เลือด		25	24	1*
6. ตรวจการทำงานของตับ	เลือด		25	25	0
7. ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ	ปัสสาวะ		25	25	0
8. ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ	ปัสสาวะ		25	25	0
9. ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก	ร่างกาย		25	25	0
รายการตรวจสอบสภาพตามลักษณะงาน					
1. ตรวจสอบสภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย	ตา	โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร	25	25	0
2. ตรวจสอบสภาพการได้ยิน	หู		25	25	0
3. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	ร่างกาย		25	24	1*
4. ตรวจปริมาณ Hexane ในปัสสาวะ	ปัสสาวะ	ศูนย์พิษวิทยา โรงพยาบาล รามาธิบดี	12	12	0

ที่มา : โรงพยาบาลกรุงเทพ จังหวัดระยอง

หมายเหตุ : * สรุปว่าไม่ได้มีความผิดปกติอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือเกี่ยวข้องกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ

ตารางที่ 3.3-36 สรุปจำนวนพนักงานใหม่ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

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

ที่มา : บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด, 2565

3.3.10 เศรษฐกิจ-สังคม

3.3.10.1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

มาตรการกำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม สภาพการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยเก็บข้อมูลจากชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรหรือมากกว่า จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มประมงเรือเล็กชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถาน โรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง

และสรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงานทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต ปีละ 1 ครั้ง

โดยผลการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการในประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม จากการสอบถามจากผู้นำชุมชนและประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการครอบคลุมชุมชนบริเวณที่เป็นสถานี่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด มีแผนสำรวจความคิดเห็นของประชาชนร่วมกับกลุ่มธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี โดยดำเนินการสำรวจชุมชนรอบโรงงานในรัศมี 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-62

3.3.10.2 บันทึกข้อร้องเรียน

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ทำการบันทึกข้อร้องเรียนและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (HDPE 2) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้ดำเนินการให้มีการรวบรวมและบันทึกข้อมูลข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ยังไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-56