

บทที่ 3

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระยะดำเนินการ ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

#### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว 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.
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - เอททีลีน - เฮกเซน - บิวทีน-1 - เฮกซีน-1 - ทิศทางลมและความเร็วลม (1 แห่ง)	- พื้นที่โครงการ - วัดหนองแพบหักขิมาราม - โรงเรียนมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	13-14	7-8	10-11	18-19	9-10	9-10	4-5	1-2	8-9	4-5	1-2	1-2
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> <b>2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณสารละลายทั้งหมด - ปริมาณสารแขวนลอย - ออกซิเจนละลาย - บีโอดี - ซีโอดี - น้ำมันและไขมัน	- บ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว	6	3	3	5	26	2	4, 19	4, 18	16	6	3	1

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.
<b>2.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - เอ็นเฮกเซน - ทีพีเอช (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	ดำเนินการตรวจวัด 2 บ่อ - บ่อสังเกตการณ์ 1 - บ่อสังเกตการณ์ 3 รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดของโรงงาน HDPE 3 จำนวน 2 บ่อ - บ่อสังเกตการณ์ 2 - บ่อสังเกตการณ์ 4					26				15			
<b>3. คุณภาพดิน</b> - ความเป็นกรด-ด่าง - เอ็นเฮกเซน - ทีพีเอช (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการฯ บริเวณอาคารควบคุมการผลิต (ทุก 3 ปี)	โครงการดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุด ไปเมื่อวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2565 (ครั้งต่อไปจะดำเนินการในปี พ.ศ. 2568)											
<b>4. ระดับเสียงในชุมชน</b> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงพื้นฐาน	- โรงเรียนมาบตาพุด (โศภนราษฎร์บุรณะ) - บ้านเมืองใหม่มาบตาพุด					6-13						9-16	
<b>5. การจัดการกากของเสีย</b> - จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณการเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตรับกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	<div>ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง</div>											

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 และตลอดเส้นทางการขนส่ง	ดำเนินการติดตามอย่างต่อเนื่อง											
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ - ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง					12						3	16, 27
- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	- บริเวณ Hexane Recovery Unit - บริเวณ Compressor - บริเวณ Reactor - บริเวณ Pelletizer		5	29								3	
- 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			6			3	
- ก๊าซบิวทีน-1	- บริเวณ Preheater		18			12			6			3	
- ก๊าซเฮกซีน-1	- บริเวณ Preheater		18			12			6			3	
- ก๊าซเอททีลีน	- บริเวณ Preheater		18			12			6			3	
- 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.
<b>8. เศรษฐกิจ-สังคม</b> - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม สภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถาน โรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร (แบ่งเป็นระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตร และรัศมี 3.1-5 กิโลเมตร) จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มประมง เรือเล็ก ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถาน โรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น									← ดำเนินการสำรวจ ช่วงระหว่าง เดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2565 →			
- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง												✓
- บันทึกข้อร้องเรียนและจัดทำรายงานสรุปผล ข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา 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
<b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>		
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
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b>		
Temperature	Field Method	Based on APHA (2017), 2550 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2550 B
pH at 25 °C	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - H (B)
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C/ Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</b> Dissolved Oxygen	Azide Modification	Based on APHA (2017), 4500-O(C)
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-O (C)
BOD (5 days at 20 °C)	5 - day BOD test	Based on APHA (2017), 5210 B
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 B
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 5220 D
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 D
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 5520 B
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 B
Color (at Original pH)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	APHA (2017), 2120 F
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2120 F
Color (at pH 7.0)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	APHA (2017), 2120 F
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2120 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>คุณภาพน้ำใต้ดิน</b>		
pH at 25 °C	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method	Based on APHA (2017), 6200B
TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 5030B and 8260D
TPH (C <sub>&gt;8</sub> -C <sub>16</sub> , C <sub>&gt;16</sub> -C <sub>35</sub> )	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on US EPA, Method 3510C and 8015B
<b>คุณภาพดิน</b>		
pH	Electrometric Method	Based on US EPA, Method 9045D
n-Hexane	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Based on US EPA, Method 5035 and 8260D
TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Microscale solvent extraction, Gas Chromatographic Method	Based on US EPA, Method 5035 and 8260D
TPH (C <sub>&gt;8</sub> -C <sub>16</sub> , C <sub>&gt;16</sub> -C <sub>35</sub> )	Microscale solvent extraction, Gas Chromatographic Method	Based on US EPA, Method 3570 and 8015B
<b>ระดับเสียง</b>		
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)
<b>คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</b>		
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
<b>ความร้อนในบริเวณการทำงาน</b>		
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 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริเวณพื้นที่โรงงาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ถึงตารางที่ 3.3-6 และสามารถสรุปได้ดังนี้

##### (1) ทิศทางลม

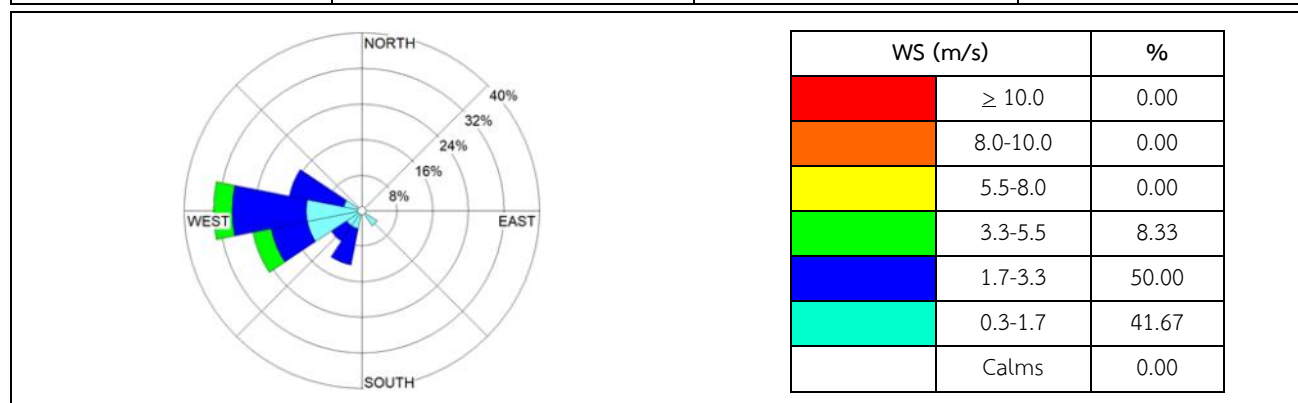
เดือนกรกฎาคม	ลมส่วนใหญ่ พัดมาจากทิศตะวันตก (W)
เดือนสิงหาคม	ลมส่วนใหญ่ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
เดือนกันยายน	ลมส่วนใหญ่ พัดมาจากทิศใต้ (S)
เดือนตุลาคม	ลมส่วนใหญ่ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)
เดือนพฤศจิกายน	ลมส่วนใหญ่ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)
เดือนธันวาคม	ลมส่วนใหญ่ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) และทิศใต้ (S)

##### (2) ความเร็วลม

เดือนกรกฎาคม	ความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
เดือนสิงหาคม	ความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
เดือนกันยายน	ความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
เดือนตุลาคม	ความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที
เดือนพฤศจิกายน	ความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที
เดือนธันวาคม	ความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-1.7 เมตรต่อวินาที

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

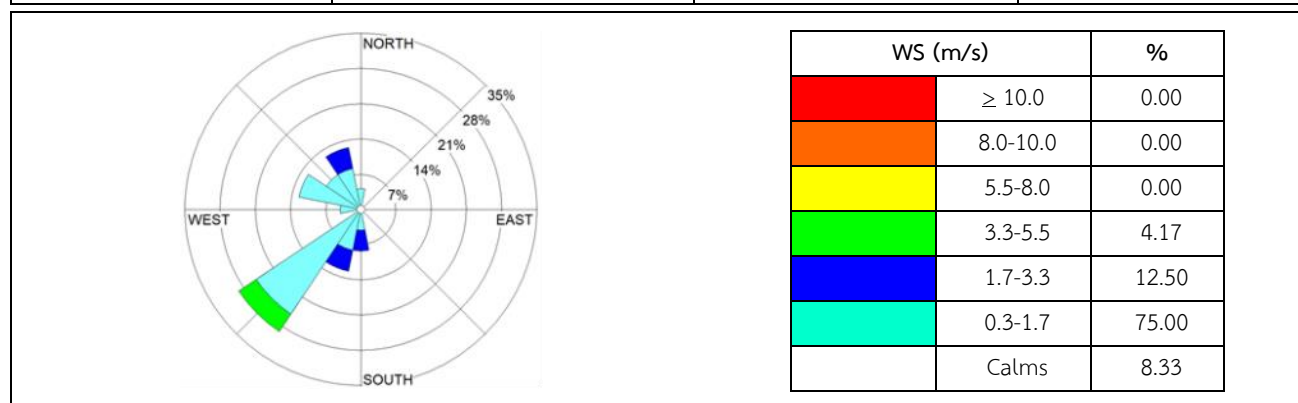
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม		
	4-5 กรกฎาคม พ.ศ. 2565		
	WS (m/s)	WD (deg)	
14:00-15:00 น.	3.3	261.0	W
15:00-16:00 น.	2.4	210.0	SSW
16:00-17:00 น.	2.7	276.0	W
17:00-18:00 น.	2.3	214.0	SW
18:00-19:00 น.	2.4	284.0	WNW
19:00-20:00 น.	2.5	286.0	WNW
20:00-21:00 น.	3.0	244.0	WSW
21:00-22:00 น.	2.1	286.0	WNW
22:00-23:00 น.	1.7	252.0	WSW
23:00-24:00 น.	1.6	261.0	W
24:00-01:00 น.	1.8	209.0	SSW
01:00-02:00 น.	0.7	291.0	WNW
02:00-03:00 น.	3.7	242.0	WSW
03:00-04:00 น.	2.0	261.0	W
04:00-05:00 น.	0.5	269.0	W
05:00-06:00 น.	2.8	260.0	W
06:00-07:00 น.	1.5	195.0	SSW
07:00-08:00 น.	0.3	140.0	SE
08:00-09:00 น.	1.3	255.0	WSW
09:00-10:00 น.	1.6	251.0	WSW
10:00-11:00 น.	1.3	256.0	WSW
11:00-12:00 น.	1.6	260.0	W
12:00-13:00 น.	2.1	265.0	W
13:00-14:00 น.	1.4	215.0	SW



**สรุปผลการตรวจวัด :** ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) คิดเป็นร้อยละ 33.33 ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมเบา (Light Air) ถึงลมโชย (Gentle Breeze) ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมอ่อน (Light Breeze) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 1.7-3.3 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 50.00

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

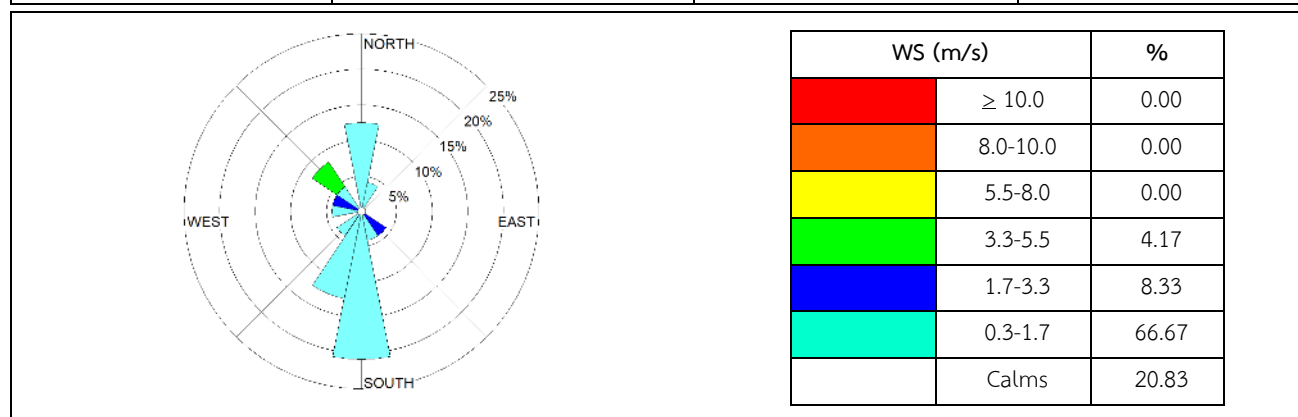
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม		
	1-2 สิงหาคม พ.ศ. 2565		
	WS (m/s)	WD (deg)	
14:00-15:00 น.	1.4	228.0	SW
15:00-16:00 น.	2.9	327.0	NNW
16:00-17:00 น.	2.0	177.0	S
17:00-18:00 น.	0.9	211.0	SSW
18:00-19:00 น.	2.2	194.0	SSW
19:00-20:00 น.	0.2	-	-
20:00-21:00 น.	0.9	215.0	SW
21:00-22:00 น.	0.3	195.0	SSW
22:00-23:00 น.	0.6	180.0	S
23:00-24:00 น.	1.6	216.0	SW
24:00-01:00 น.	3.8	225.0	SW
01:00-02:00 น.	0.3	295.0	WNW
02:00-03:00 น.	0.9	276.0	W
03:00-04:00 น.	0.7	286.0	WNW
04:00-05:00 น.	0.3	229.0	SW
05:00-06:00 น.	0.6	227.0	SW
06:00-07:00 น.	1.4	339.0	NNW
07:00-08:00 น.	1.2	316.0	NW
08:00-09:00 น.	1.0	333.0	NNW
09:00-10:00 น.	0.5	320.0	NW
10:00-11:00 น.	0.3	292.0	WNW
11:00-12:00 น.	0.2	-	-
12:00-13:00 น.	0.4	217.0	SW
13:00-14:00 น.	1.2	0.0	N



**สรุปผลการตรวจวัด :** ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) คิดเป็นร้อยละ 29.17 ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมโชย (Gentle Breeze) ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 75.00

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

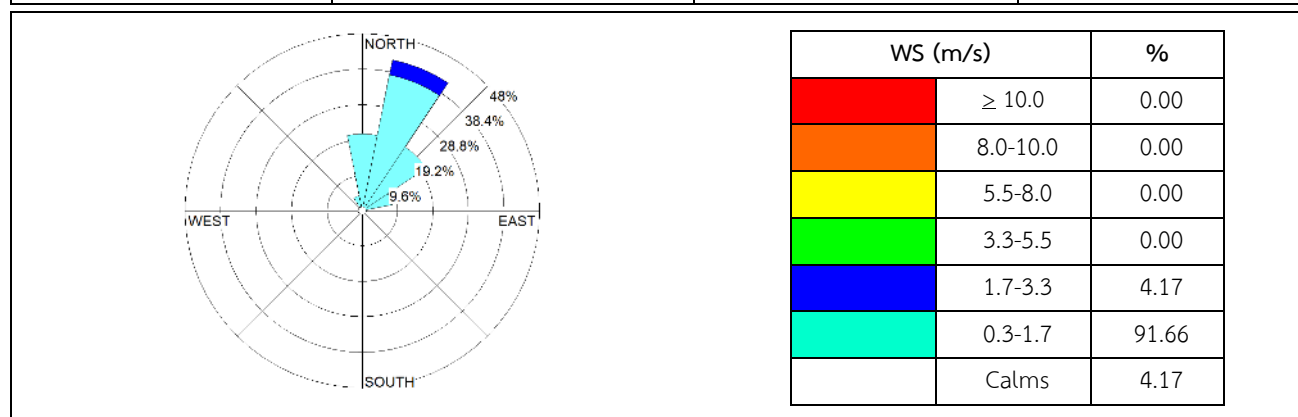
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม		
	8-9 กันยายน พ.ศ. 2565		
	WS (m/s)	WD (deg)	
11:00-12:00 น.	1.5	213.0	SSW
12:00-13:00 น.	2.0	146.0	SE
13:00-14:00 น.	1.4	205.0	SSW
14:00-15:00 น.	2.1	285.0	WNW
15:00-16:00 น.	0.5	305.0	NW
16:00-17:00 น.	0.7	210.0	SSW
17:00-18:00 น.	0.7	182.0	S
18:00-19:00 น.	0.0	-	-
19:00-20:00 น.	0.3	176.0	S
20:00-21:00 น.	0.5	173.0	S
21:00-22:00 น.	3.6	324.0	NW
22:00-23:00 น.	0.5	11.0	N
23:00-24:00 น.	0.9	359.0	N
24:00-01:00 น.	1.1	359.0	N
01:00-02:00 น.	1.4	13.0	NNE
02:00-03:00 น.	0.2	-	-
03:00-04:00 น.	0.0	-	-
04:00-05:00 น.	0.4	260.0	W
05:00-06:00 น.	0.0	-	-
06:00-07:00 น.	0.0	-	-
07:00-08:00 น.	0.9	187.0	S
08:00-09:00 น.	0.7	229.0	SW
09:00-10:00 น.	0.6	163.0	SSE
10:00-11:00 น.	0.3	190.0	S



**สรุปผลการตรวจวัด :** ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) คิดเป็นร้อยละ 20.83 ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมโชย (Gentle Breeze) ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 66.67

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม		
	4-5 ตุลาคม พ.ศ. 2565		
	WS (m/s)	WD (deg)	
13:00-14:00 น.	0.7	47.0	NE
14:00-15:00 น.	0.8	34.0	NE
15:00-16:00 น.	1.4	60.0	ENE
16:00-17:00 น.	2.1	15.0	NNE
17:00-18:00 น.	1.0	16.0	NNE
18:00-19:00 น.	0.3	46.0	NE
19:00-20:00 น.	0.1	-	-
20:00-21:00 น.	0.3	12.0	NNE
21:00-22:00 น.	0.6	10.0	N
22:00-23:00 น.	0.4	23.0	NNE
23:00-24:00 น.	0.8	17.0	NNE
24:00-01:00 น.	1.0	34.0	NE
01:00-02:00 น.	1.1	17.0	NNE
02:00-03:00 น.	0.3	19.0	NNE
03:00-04:00 น.	0.7	16.0	NNE
04:00-05:00 น.	0.5	1.0	N
05:00-06:00 น.	1.0	46.0	NE
06:00-07:00 น.	1.3	20.0	NNE
07:00-08:00 น.	0.4	359.0	N
08:00-09:00 น.	1.2	5.0	N
09:00-10:00 น.	1.6	347.0	NNW
10:00-11:00 น.	1.4	352.0	N
11:00-12:00 น.	0.9	30.0	NNE
12:00-13:00 น.	0.7	67.0	ENE

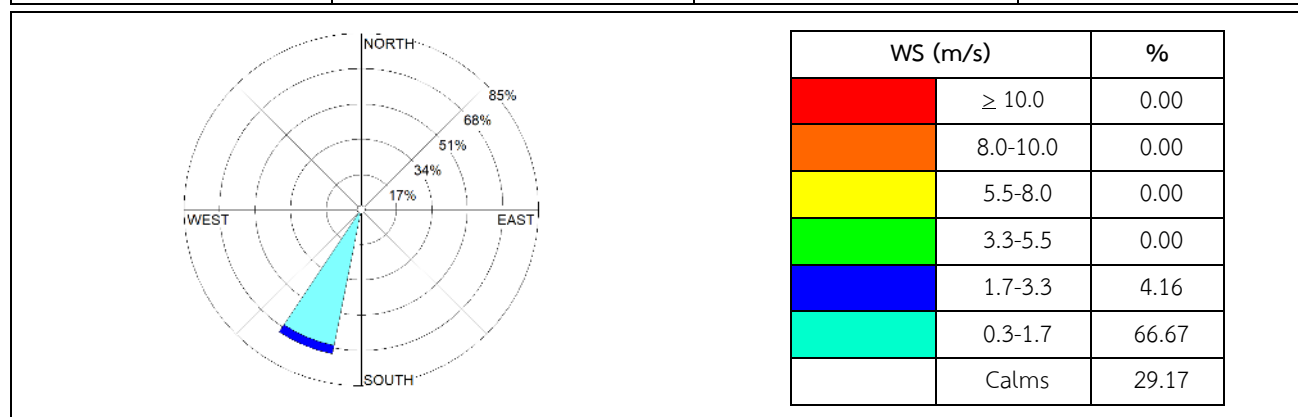


**สรุปผลการตรวจวัด :** ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) คิดเป็นร้อยละ 41.67 ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมอ่อน (Light Breeze) ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 91.66



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

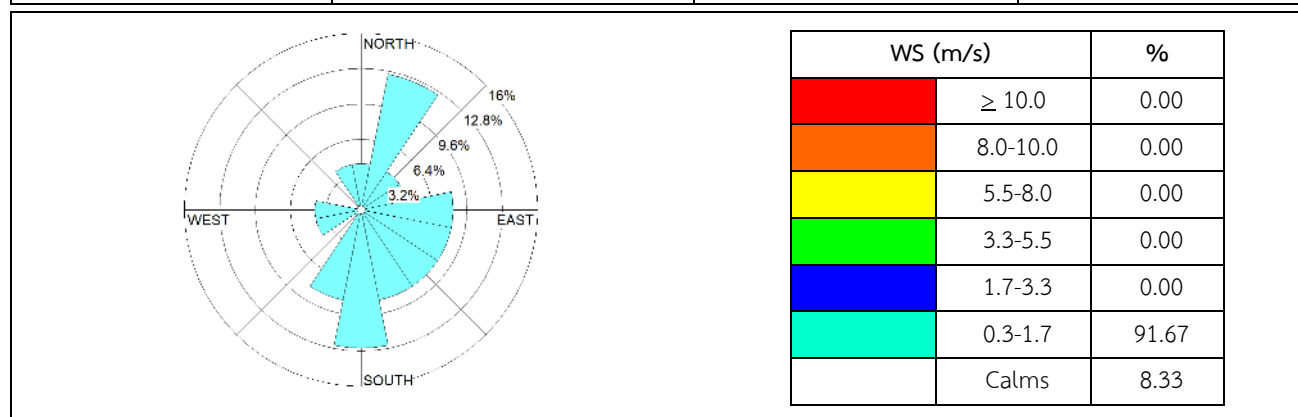
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม		
	1-2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565		
	WS (m/s)	WD (deg)	
13:00-14:00 น.	0.2	-	-
14:00-15:00 น.	0.3	207.0	SSW
15:00-16:00 น.	0.5	208.0	SSW
16:00-17:00 น.	0.7	211.0	SSW
17:00-18:00 น.	0.9	212.0	SSW
18:00-19:00 น.	0.1	-	-
19:00-20:00 น.	0.8	213.0	SSW
20:00-21:00 น.	0.5	212.0	SSW
21:00-22:00 น.	1.2	212.0	SSW
22:00-23:00 น.	0.3	213.0	SSW
23:00-24:00 น.	0.5	212.0	SSW
24:00-01:00 น.	0.9	211.0	SSW
01:00-02:00 น.	0.9	210.0	SSW
02:00-03:00 น.	0.0	-	-
03:00-04:00 น.	0.2	-	-
04:00-05:00 น.	0.1	-	-
05:00-06:00 น.	0.1	-	-
06:00-07:00 น.	0.0	-	-
07:00-08:00 น.	0.4	205.0	SSW
08:00-09:00 น.	1.7	205.0	SSW
09:00-10:00 น.	0.8	207.0	SSW
10:00-11:00 น.	1.3	209.0	SSW
11:00-12:00 น.	1.0	208.0	SSW
12:00-13:00 น.	0.8	206.0	SSW



**สรุปผลการตรวจวัด :** ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) คิดเป็นร้อยละ 70.83 ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็น ลมสงบ (Calm) ถึงลมอ่อน (Light Breeze) ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 66.67

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

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม		
	1-2 ธันวาคม พ.ศ. 2565		
	WS (m/s)	WD (deg)	
10:00-11:00 น.	0.3	10.0	N
11:00-12:00 น.	1.3	346.0	NNW
12:00-13:00 น.	0.5	267.0	W
13:00-14:00 น.	0.9	244.0	WSW
14:00-15:00 น.	0.3	201.0	SSW
15:00-16:00 น.	1.4	87.0	E
16:00-17:00 น.	1.1	116.0	ESE
17:00-18:00 น.	0.8	163.0	SSE
18:00-19:00 น.	0.6	185.0	S
19:00-20:00 น.	1.3	210.0	SSW
20:00-21:00 น.	0.9	185.0	S
21:00-22:00 น.	1.2	190.0	S
22:00-23:00 น.	1.0	136.0	SE
23:00-24:00 น.	0.4	115.0	ESE
24:00-01:00 น.	0.6	26.0	NNE
01:00-02:00 น.	0.5	23.0	NNE
02:00-03:00 น.	0.8	130.0	SE
03:00-04:00 น.	1.0	161.0	SSE
04:00-05:00 น.	1.1	77.0	ENE
05:00-06:00 น.	0.7	86.0	E
06:00-07:00 น.	0.2	-	-
07:00-08:00 น.	0.1	-	-
08:00-09:00 น.	0.6	52.0	NE
09:00-10:00 น.	0.9	33.0	NNE



**สรุปผลการตรวจวัด :** ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) และทิศใต้ (S) คิดเป็นร้อยละ 12.50 ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมเบา (Light Air) ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 91.67

### 3.3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โรงงาน วัดหนองแพบทักษิณาราม และโรงเรียน บ้านมาบตาพุด (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
วัดหนองแพบทักษิณาราม	<1.0
โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	<1.0

##### (2) เฮกเซน

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของเฮกเซน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
พื้นที่โรงงาน	<0.10
วัดหนองแพบทักษิณาราม	<0.10
โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	<0.10

##### (3) บิวทีน-1

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของบิวทีน-1 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

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

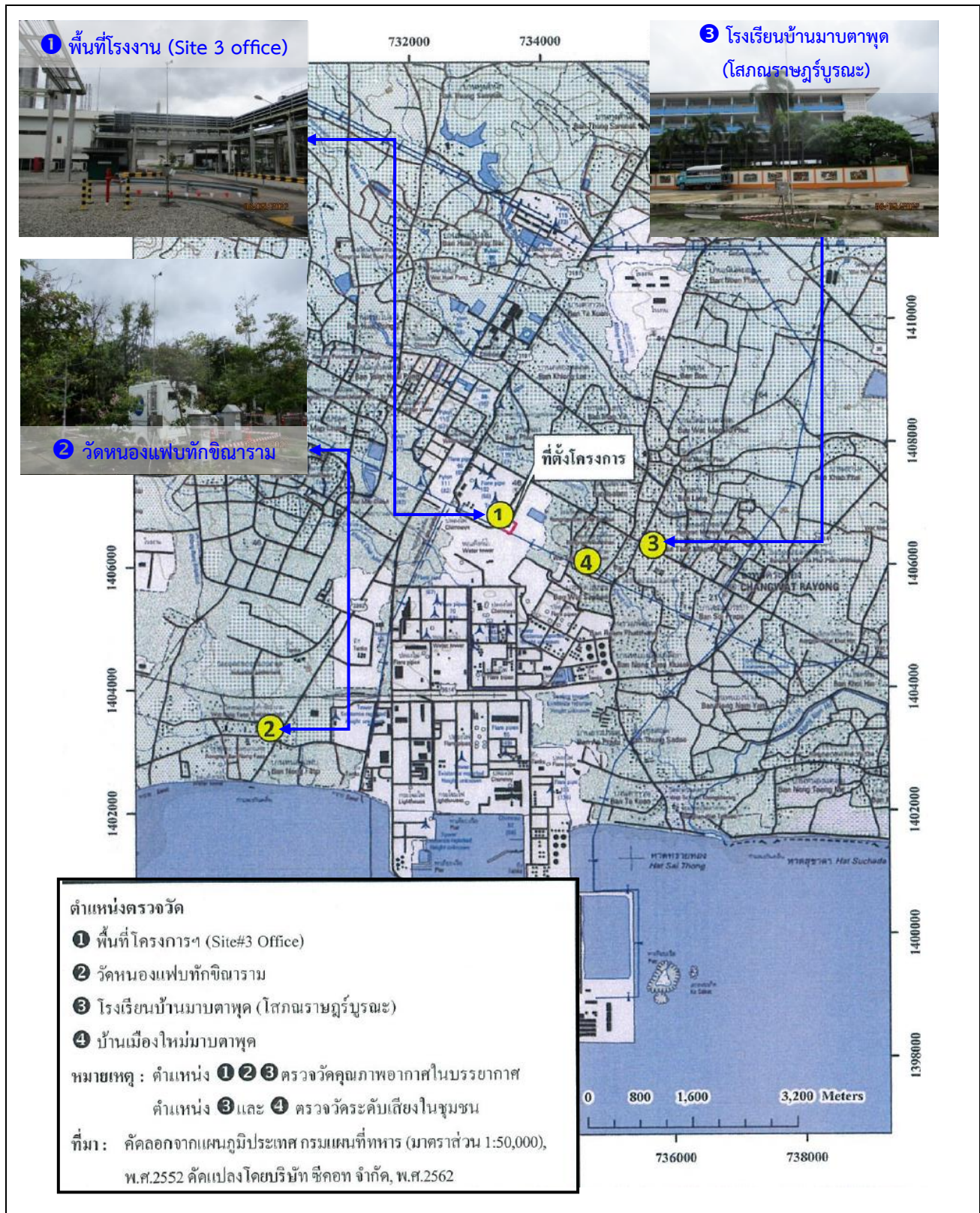
(4) เฮกซีน-1

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 ยังไม่มีการกำหนดค่า

มาตรฐาน

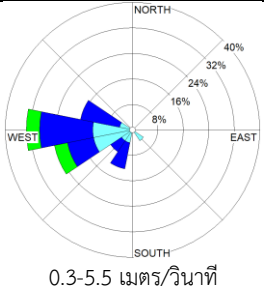


รูปที่ 3.3-1 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



**ตารางที่ 3.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565**

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน 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)	-	4-5 ก.ค. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0		ระหว่างการตรวจวัดสภาพท้องฟ้ามีเมฆมาก เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกระบวนการผลิตโดยทั่วไปของโครงการ
วัดหนองแพปลัดขิดนิมาราม (0723821E, 1403299N)	3,333	4-5 ก.ค. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	-	ระหว่างการตรวจวัดสภาพท้องฟ้ามีเมฆมาก เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกิจกรรมทั่วไปของวัด และมีการสัญจรของรถบรรทุก รถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์วิ่งผ่านบางเวลา
โรงเรียนบ้านมาตาพุต (โสมณราษฎร์บูรณะ) (0733530E, 1406704N)	1,666	4-5 ก.ค. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	-	ระหว่างการตรวจวัดสภาพท้องฟ้ามีเมฆมาก เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกิจกรรมทั่วไปของโรงเรียน และมีการสัญจรของรถบรรทุก รถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์วิ่งผ่านบางเวลา

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสัจจา เพ็ชรแสง

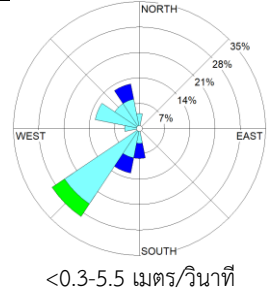
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวพภาพร จันทรเปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

**ตารางที่ 3.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนสิงหาคม 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)	-	1-2 ส.ค. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0		ระหว่างการตรวจวัดมีฝนตกน้อย-ปานกลาง เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกระบวนการผลิตโดยทั่วไปของโครงการ
วัดหนองแพปลักขิมาราม (0723821E, 1403299N)	3,333	1-2 ส.ค. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	-	ระหว่างการตรวจวัดมีฝนตกน้อย-ปานกลาง เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกิจกรรมทั่วไปของวัด และชุมชน มีการสัญจรของรถยนต์ และรถมอเตอร์ไซค์วิ่งผ่านบางเวลา
โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) (0735350E, 1406704N)	1,666	1-2 ส.ค. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	-	ระหว่างการตรวจวัดมีฝนตกน้อย-ปานกลาง เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกิจกรรมทั่วไปของโรงเรียนและชุมชน มีการสัญจรของรถยนต์ และรถมอเตอร์ไซค์วิ่งผ่านบางเวลา

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์ดา

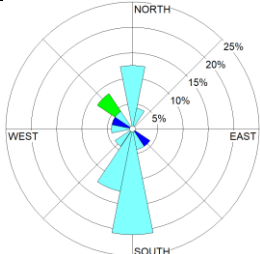
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพพร จันทร์เปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

**ตารางที่ 3.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกันยายน 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)	-	8-9 ก.ย. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	 <0.3-5.5 เมตร/วินาที	ระหว่างการตรวจวัดมีฝนตกน้อย-ปานกลาง เป็นลม ปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกระบวนการ ผลิตโดยทั่วไปของโครงการ
วัดหนองแพปลักขิมาราม (0723821E, 1403299N)	3,333	8-9 ก.ย. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	-	ระหว่างการตรวจวัดมีฝนตกน้อย-ปานกลาง เป็นลม ปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกิจกรรม ทั่วไปของวัด และมีการสัญจรของรถยนต์ และรถ มอเตอร์ไซค์วิ่งผ่านบางเวลา
โรงเรียนบ้านมาตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) (0735350E, 1406704N)	1,666	8-9 ก.ย. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	-	ระหว่างการตรวจวัดมีฝนตกน้อย-ปานกลาง เป็นลม ปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกิจกรรม ทั่วไปของโรงเรียน มีการสัญจรของรถยนต์ และรถ มอเตอร์ไซค์วิ่งผ่านบางเวลา

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนันทวัฒน์ สาริน

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

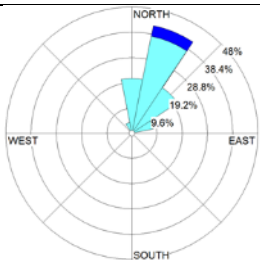
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-4702

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000



**ตารางที่ 3.3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนตุลาคม 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)	-	4-5 ต.ค. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	 <0.3-3.3 เมตร/วินาที	ระหว่างการตรวจวัดสภาพอากาศมีเมฆมาก เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกระบวนการผลิตโดยทั่วไปของโครงการ
วัดหนองแพปลักขิมาราม (0723821E, 1403299N)	3,333	4-5 ต.ค. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	-	ระหว่างการตรวจวัดสภาพอากาศมีเมฆมาก เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกิจกรรมทั่วไปของวัด และมีการสัญจรของ รถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์วิ่งผ่านบางเวลา
โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) (0735350E, 1406704N)	1,666	4-5 ต.ค. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	-	ระหว่างการตรวจวัดสภาพอากาศมีเมฆมาก เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกิจกรรมทั่วไปของโรงเรียน และมีการสัญจรของรถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์วิ่งผ่านบางเวลา

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุรศักดิ์ สาชิน

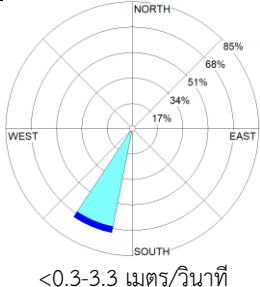
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพพร จันทร์ปลั่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

**ตารางที่ 3.3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนพฤศจิกายน 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)	-	1-2 พ.ย. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	 <0.3-3.3 เมตร/วินาที	ระหว่างการตรวจวัดสภาพอากาศท้องฟ้าโปร่ง เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกระบวนการผลิตโดยทั่วไปของโครงการ
วัดหนองแพปลักขิมาราม (0723821E, 1403299N)	3,333	1-2 พ.ย. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	-	ระหว่างการตรวจวัดสภาพอากาศท้องฟ้าโปร่ง เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกิจกรรมทั่วไปของวัด และมีการสัญจรของรถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์วิ่งผ่านบางเวลา
โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) (0735350E, 1406704N)	1,666	1-2 พ.ย. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	-	ระหว่างการตรวจวัดสภาพอากาศท้องฟ้าโปร่ง เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกิจกรรมทั่วไปของโรงเรียน และมีการสัญจรของรถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์วิ่งผ่านบางเวลา

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายจักริน หมั่นวิชา

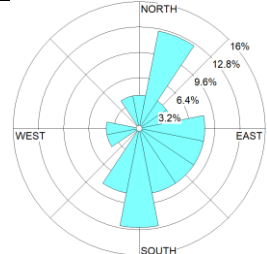
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

**ตารางที่ 3.3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนธันวาคม 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)	-	1-2 ธ.ค. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	 <0.3-1.7 เมตร/วินาที	ระหว่างการตรวจวัดสภาพท้องฟ้ามีเมฆมาก เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกระบวนการผลิตโดยทั่วไปของโครงการ
วัดหนองแพปลักขิมาราม (0723821E, 1403299N)	3,333	1-2 ธ.ค. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	-	ระหว่างการตรวจวัดสภาพท้องฟ้ามีเมฆมาก เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกิจกรรมทั่วไปของวัด และมีการสัญจรของรถบรรทุก และรถยนต์วิ่งผ่านบางเวลา
โรงเรียนบ้านมาตาพุด (ไสภณราษฎร์บูรณะ) (0735350E, 1406704N)	1,666	1-2 ธ.ค. 65	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	-	ระหว่างการตรวจวัดสภาพท้องฟ้ามีเมฆมาก เป็นลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าวเป็นกิจกรรมทั่วไปของโรงเรียนและชุมชน มีการสัญจรของรถบรรทุก รถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์วิ่งผ่านบางเวลา

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพีรพัฒน์ กำคำ

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

## 2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของเอทิลีน เฮกเซน บิวทีน-1 และเฮกซีน-1 ในบรรยากาศ โดยผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกเซน และบิวทีน-1 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 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	วัดหนองแพทักขิมาราม	โรงเรียนบ้านมาตาบุตร (สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด)
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	โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (สถานีราษฎร์บูรณะ)
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. 65	<1.0	<1.0	<1.0
9-10 มิ.ย. 65	<1.0	<1.0	<1.0
4-5 ก.ค. 65	<1.0	<1.0	<1.0
1-2 ส.ค. 65	<1.0	<1.0	<1.0
8-9 ก.ย. 65	<1.0	<1.0	<1.0
4-5 ต.ค. 65	<1.0	<1.0	<1.0
1-2 พ.ย. 65	<1.0	<1.0	<1.0
1-2 ธ.ค. 65	<1.0	<1.0	<1.0

หมายเหตุ : - ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

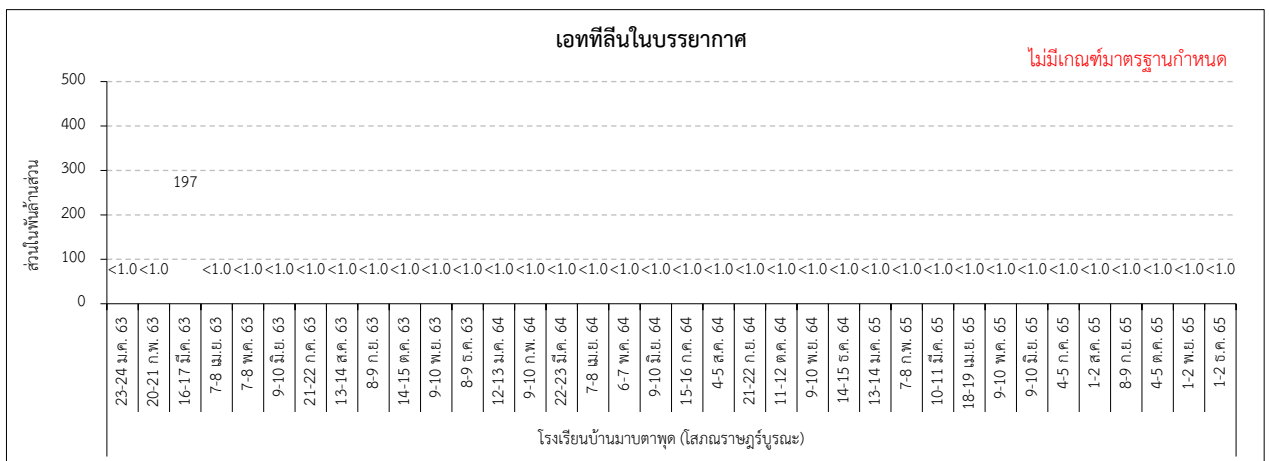
**รูปที่ 3.3-2** สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอททีลีน ในบรรยากาศ  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2  
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



#### พื้นที่โรงงาน



#### วัดหนองแพทับทิมธาราม



#### โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)

หมายเหตุ : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

**ตารางที่ 3.3-14** สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกเซน ในบรรยากาศ  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2  
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของเฮกเซน (ส่วนในล้านส่วน)		
	พื้นที่โรงงาน	วัดหนองแฟบทักษิณาราม	โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โศภนราษฎร์บุรณะ)
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
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. 65	<0.10	<0.10	<0.10
9-10 มิ.ย. 65	<0.10	<0.10	<0.10

หมายเหตุ : - ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

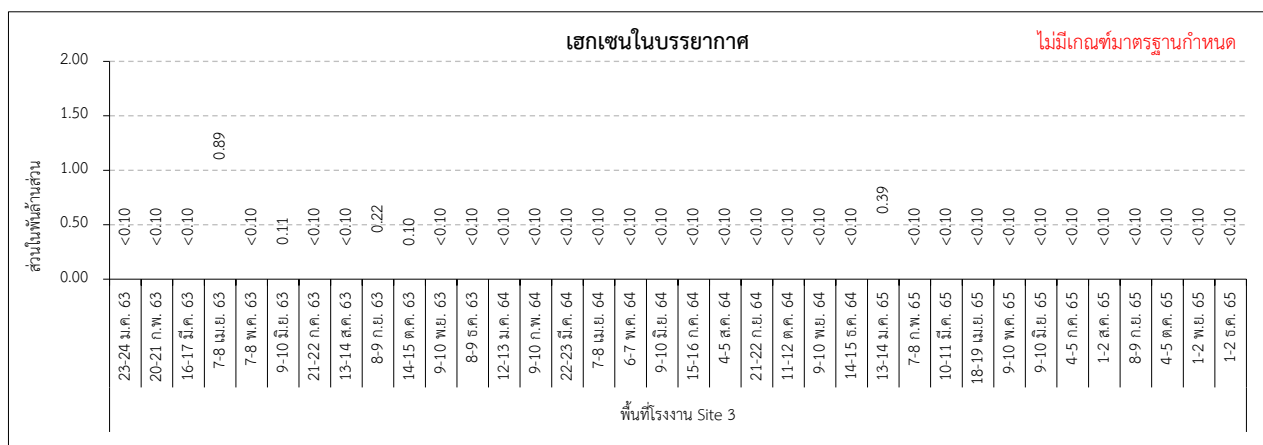
**ตารางที่ 3.3-14** สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกเซน ในบรรยากาศ  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2  
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของเฮกเซน (ส่วนในล้านส่วน)		
	พื้นที่โรงงาน	วัดหนองแฟบทักษิณาราม	โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โศภนราษฎร์บุรณะ)
4-5 ก.ค. 65	<0.10	<0.10	<0.10
1-2 ส.ค. 65	<0.10	<0.10	<0.10
8-9 ก.ย. 65	<0.10	<0.10	<0.10
4-5 ต.ค. 65	<0.10	<0.10	<0.10
1-2 พ.ย. 65	<0.10	<0.10	<0.10
1-2 ธ.ค. 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. 2563-2565



โรงเรียนบ้านมาตาพุต (โสภณราษฎร์บูรณะ)

หมายเหตุ : - ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3.3-15** สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของบิวทีน-1 ในบรรยากาศ  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2  
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของบิวทีน-1 (ส่วนในล้านส่วน)		
	พื้นที่โรงงาน	วัดหนองแฟบทักษิณาราม	โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (สถานีราษฎร์บูรณะ)
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	<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
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. 65	<1.0	<1.0	<1.0
9-10 มิ.ย. 65	<1.0	<1.0	<1.0

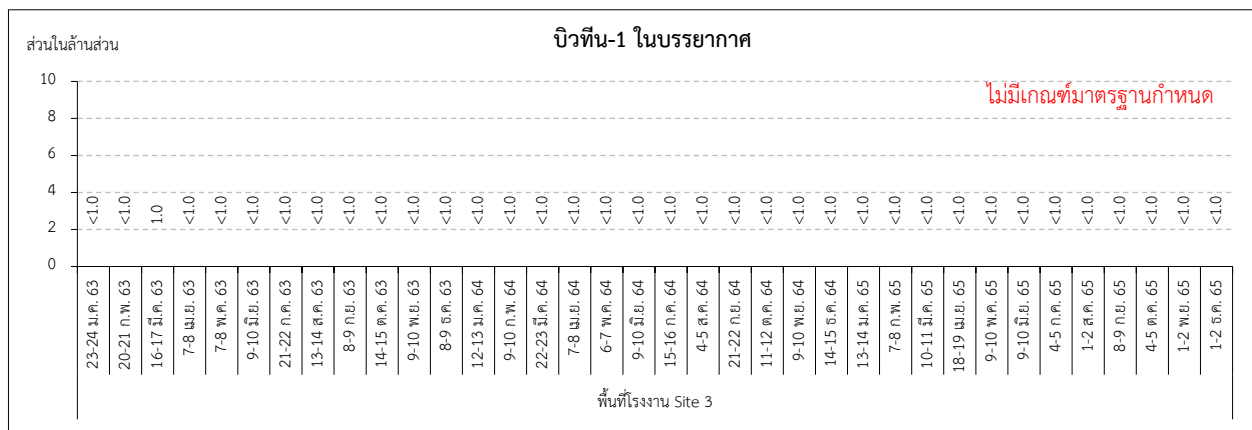
หมายเหตุ : - ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3.3-15** สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของบิวทีน-1 ในบรรยากาศ  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2  
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของบิวทีน-1 (ส่วนในล้านส่วน)		
	พื้นที่โรงงาน	วัดหนองแฟบทักษิณาราม	โรงเรียนบ้านมาตาบุตร (โศภนราษฎร์บุรณะ)
4-5 ก.ค. 65	<1.0	<1.0	<1.0
1-2 ส.ค. 65	<1.0	<1.0	<1.0
8-9 ก.ย. 65	<1.0	<1.0	<1.0
4-5 ต.ค. 65	<1.0	<1.0	<1.0
1-2 พ.ย. 65	<1.0	<1.0	<1.0
1-2 ธ.ค. 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. 2563-2565



**โรงเรียนบ้านมาตาพุต (โสภณราชบุรีบูรณะ)**

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	วัดหนองแฟบทักษิณาราม	โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (สถานีราษฎร์บูรณะ)
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	<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
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. 65	<1.0	<1.0	<1.0
9-10 มิ.ย. 65	<1.0	<1.0	<1.0

หมายเหตุ : - ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3.3-16** สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกซีน-1 ในบรรยากาศ  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2  
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของเฮกซีน-1 (ส่วนในล้านส่วน)		
	พื้นที่โรงงาน	วัดหนองแฟบทักษิณาราม	โรงเรียนบ้านมาตาพุต (โสภณราษฎร์บูรณะ)
4-5 ก.ค. 65	<1.0	<1.0	<1.0
1-2 ส.ค. 65	<1.0	<1.0	<1.0
8-9 ก.ย. 65	<1.0	<1.0	<1.0
4-5 ต.ค. 65	<1.0	<1.0	<1.0
1-2 พ.ย. 65	<1.0	<1.0	<1.0
1-2 ธ.ค. 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 (โสภณราชภานุภรณ์)

หมายเหตุ : - ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

##### (1) บ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว

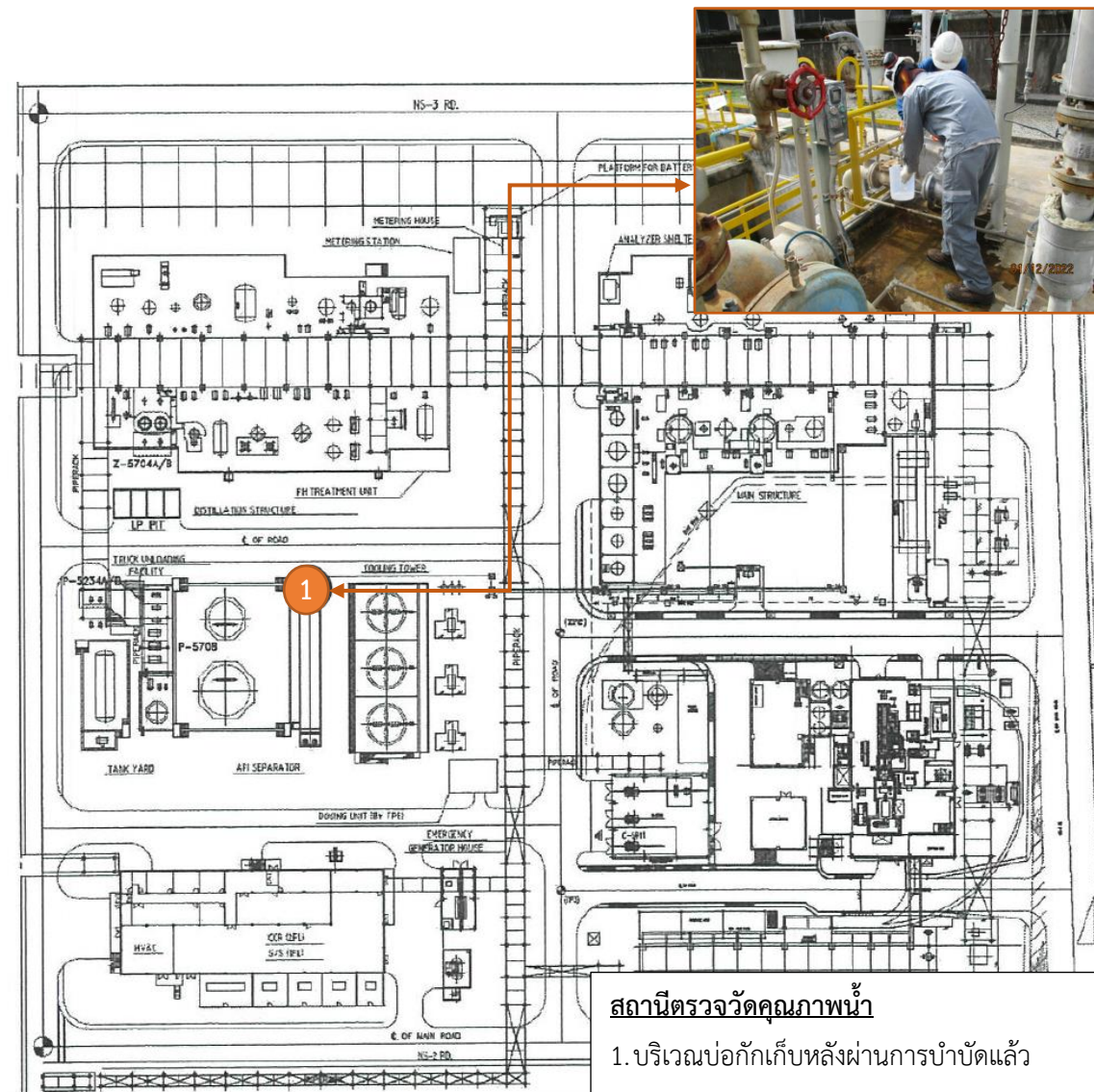
การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด บริเวณบ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

อุณหภูมิ	อยู่ในช่วงระหว่าง	29.6-39.5	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	อยู่ในช่วงระหว่าง	6.5-8.2	
ปริมาณสารละลายทั้งหมด	อยู่ในช่วงระหว่าง	240-2,090	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปริมาณสารแขวนลอย	อยู่ในช่วงระหว่าง	<5-26	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีไอดี	อยู่ในช่วงระหว่าง	<5-115	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีไอดี	อยู่ในช่วงระหว่าง	<2-19	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลาย	อยู่ในช่วงระหว่าง	1.5-7.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	ทั้งหมดมีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
สี	ทั้งหมดมีค่า	<5	เอซีเอ็มไอ

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**

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 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)
4,19 ก.ค. 65	39.5	8.2	1,250	13	104	8	3.8	<3	<5
4,18 ส.ค. 65	39.5	7.1	1,610	7	105	19	7.6	<3	<5
16 ก.ย. 65	29.6	6.5	204	<5	<5	<2	5.2	<3	<5
6 ต.ค. 65	38.9	7.3	2,090	12	58	8	4.8	<3	<5
3 พ.ย. 65	39.5	7.9	2,000	26	115	16	1.5	<3	<5
1 ธ.ค. 65	31.0	7.7	512	8	18	<2	6.6	<3	<5
ค่าต่ำสุด	29.6	6.5	204	<5	<5	<2	1.5	<3	<5
ค่าสูงสุด	39.5	8.2	2,090	26	115	19	7.6	<3	<5
ค่าควบคุม <sup>1/</sup>	45	5.5-9.0	3,000	100	250	100	-	5	-

- หมายเหตุ : 1. โรงงานไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน แต่จัดส่งไปบำบัดที่บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด  
2. <sup>1/</sup>ค่าควบคุมตามที่ได้ตกลงไว้กับโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์  
3. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส, mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย, นายวัลลภ หันไชยเนา และนายณัฐนาถ ธรรมสระโร

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. 2563-2565

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. 2563-2565

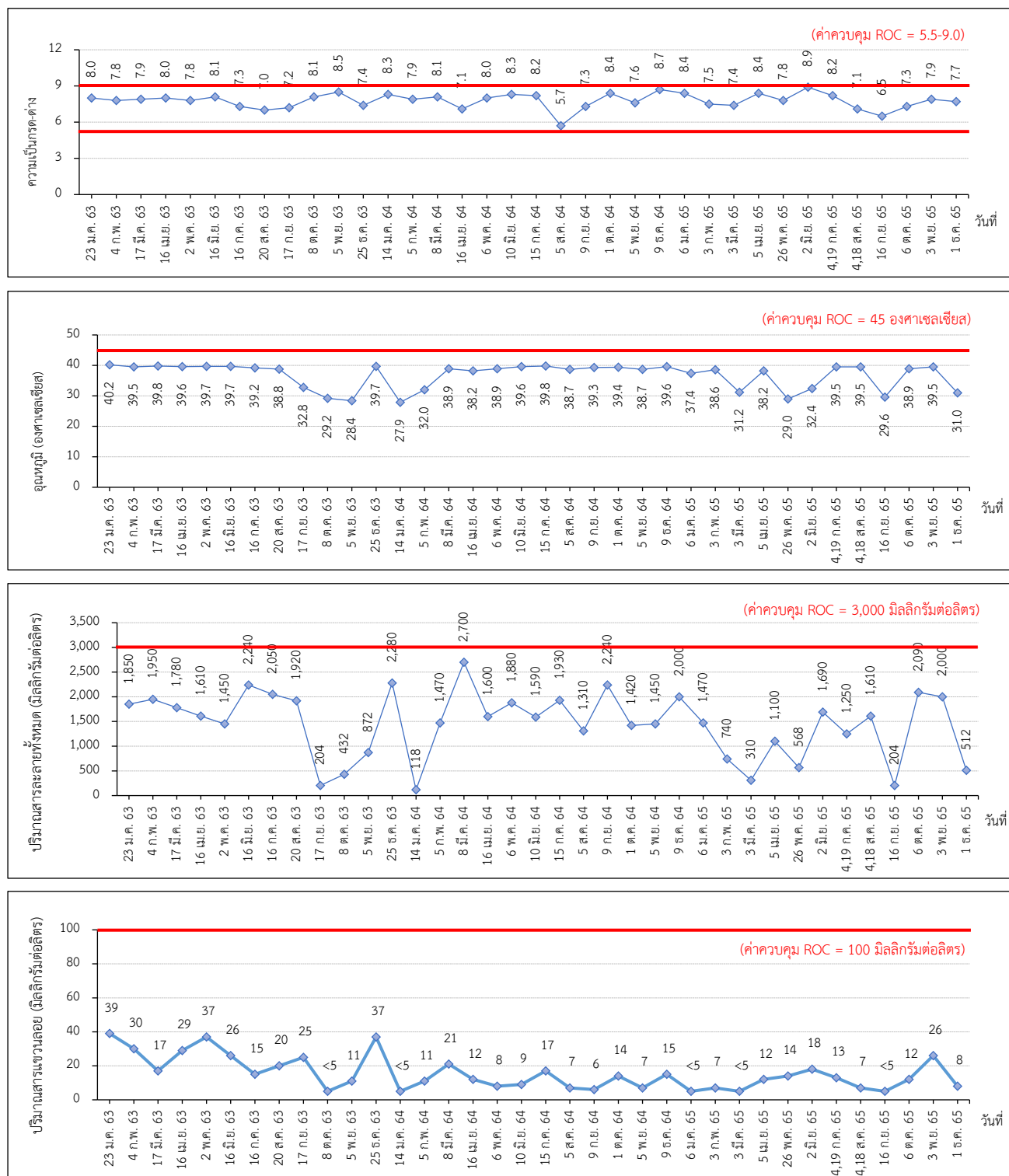
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง								
	Temp (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Color (ADMI)
23 ม.ค. 63	40.2	8.00	1,850	39	39	5	5.8	3	6
4 ก.พ. 63	39.5	7.80	1,950	30	57	9	5.8	5	10
17 มี.ค. 63	39.8	7.90	1,780	17	35	5	5.8	5	9
16 เม.ย. 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
ค่าควบคุม <sup>1/</sup>	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 <sub>5</sub> (mg/l)	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Color (ADMI)
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
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
4,19 ก.ค. 65	39.5	8.2	1,250	13	104	8	3.8	<3	<5
4,18 ส.ค. 65	39.5	7.1	1,610	7	105	19	7.6	<3	<5
16 ก.ย. 65	29.6	6.5	204	<5	<5	<2	5.2	<3	<5
6 ต.ค. 65	38.9	7.3	2,090	12	58	8	4.8	<3	<5
3 พ.ย. 65	39.5	7.9	2,000	26	115	16	1.5	<3	<5
1 ธ.ค. 65	31.0	7.7	512	8	18	<2	6.6	<3	<5
ค่าควบคุม <sup>1/</sup>	45	5.5-9.0	3,000	100	250	100	-	5	-

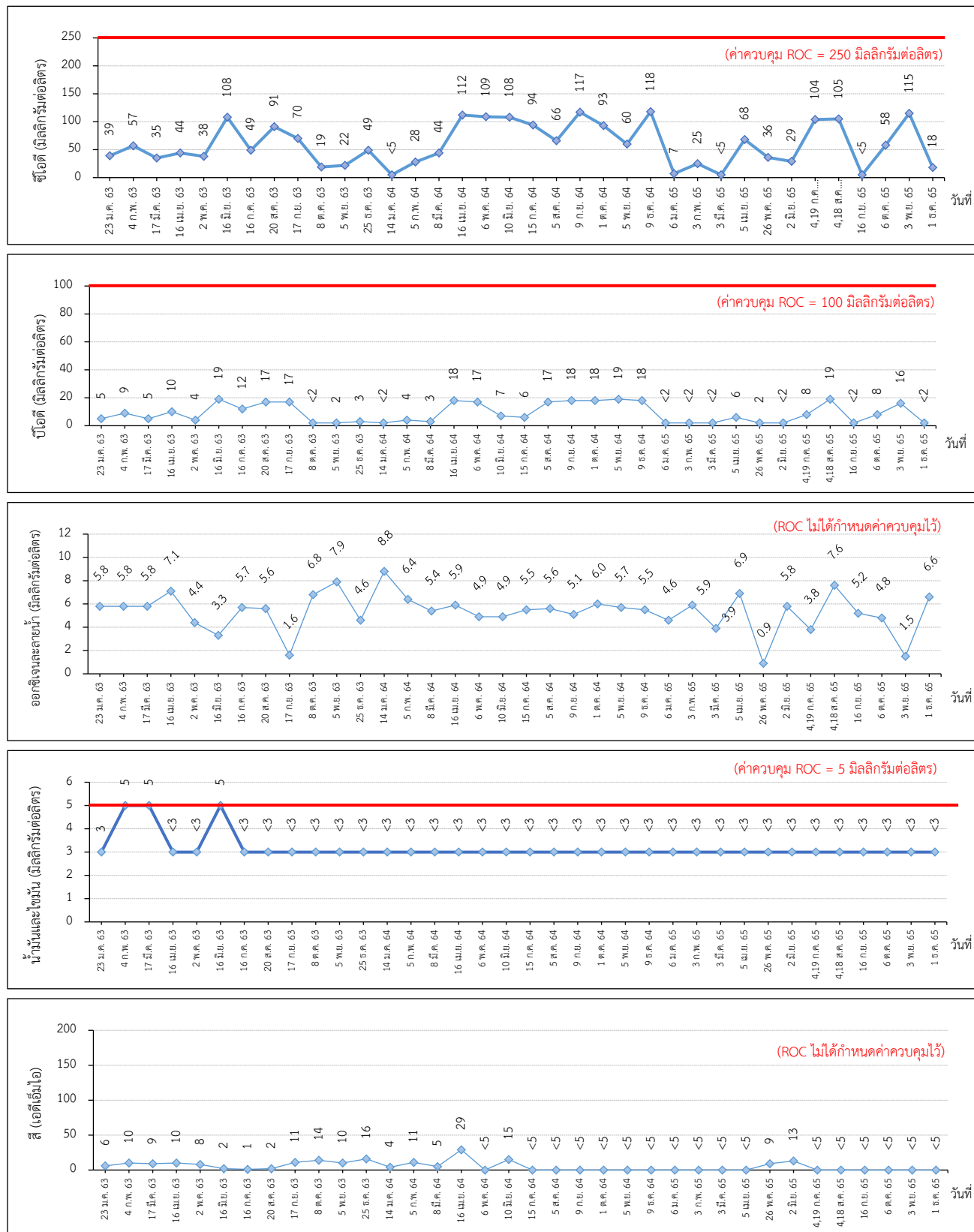
- หมายเหตุ :
1. ไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด เนื่องจากส่งน้ำไปบำบัดต่อที่บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
  2. <sup>1/</sup> ค่าควบคุมตามที่ได้ตกลงไว้กับโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์
  3. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส, mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

รูปที่ 3.3-7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2  
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าควบคุมตามที่ได้ตกลงไว้กับโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์

รูปที่ 3.3-7 (ต่อ)



หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าควบคุมตามที่ได้ตกลงไว้กับโครงการโรงงานผลิตสารไอเลพีนส์และสารอะโรเมติกส์

### 3.3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดค่าเอ็น-เฮกเซน (n-Hexane) ที่พีเอช (Total Petroleum Hydrocarbon (C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub>)) จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ 1 และบ่อสังเกตการณ์ 3 และรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดของโรงงาน HDPE3 จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ 2 และบ่อสังเกตการณ์ 4 โดยทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง

โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด C<sub>8</sub>-C<sub>16</sub> และ C<sub>16</sub>-C<sub>35</sub> เพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนดอีกด้วย

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 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 15 กันยายน พ.ศ. 2565 ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.3-8 รายละเอียดดังแสดงใน ตารางที่ 3.3-19 สามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

##### 1) คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโรงงาน HDPE2

	บ่อสังเกตการณ์ 1	บ่อสังเกตการณ์ 3	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	5.1	4.5	
เอ็น-เฮกเซน	<0.001	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด			
C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub>	<0.01	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub>	<0.05	<0.05	มิลลิกรัมต่อลิตร
C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub>	<0.05	<0.05	มิลลิกรัมต่อลิตร

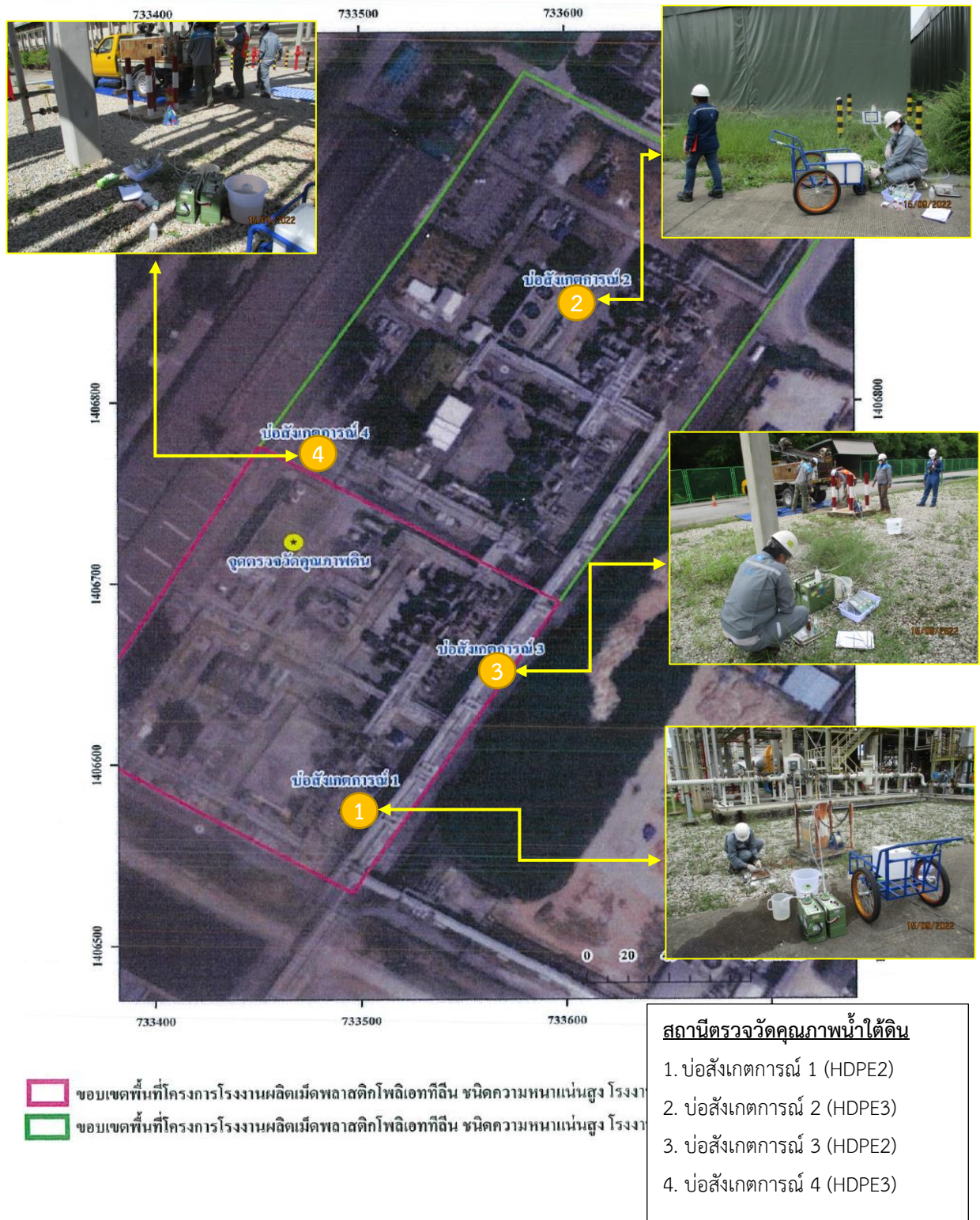
##### 2) คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโรงงาน HDPE3

	บ่อสังเกตการณ์ 2	บ่อสังเกตการณ์ 4	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	5.4	4.9	
เอ็น-เฮกเซน	<0.001	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด			
C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub>	<0.01	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub>	<0.05	<0.05	มิลลิกรัมต่อลิตร
C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub>	<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

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2  
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด เมื่อวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน				
	pH	n-Hexane (mg/L)	Total Petroleum Hydrocarbons		
			C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> (mg/L)	C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> (mg/L)	C <sub>&gt;16</sub> -C <sub>35</sub> (mg/L)
คุณภาพน้ำใต้ดิน โรงงาน HDPE2					
บ่อสังเกตการณ์ 1	5.1	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
บ่อสังเกตการณ์ 3	4.5	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
คุณภาพน้ำใต้ดิน โรงงาน HDPE3					
บ่อสังเกตการณ์ 2	5.4	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
บ่อสังเกตการณ์ 4	4.9	<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	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-6111
ชื่อผู้บันทึก	นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-4720
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง		
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		
สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

### 2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ 1 และบ่อสังเกตการณ์ 3 และรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดของโรงงาน HDPE3 จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ 2 และบ่อสังเกตการณ์ 4 พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ ดังแสดงในรูปที่ 3.3-9 และตารางที่ 3.3-20

**ตารางที่ 3.3-20 สรุปผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน**

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

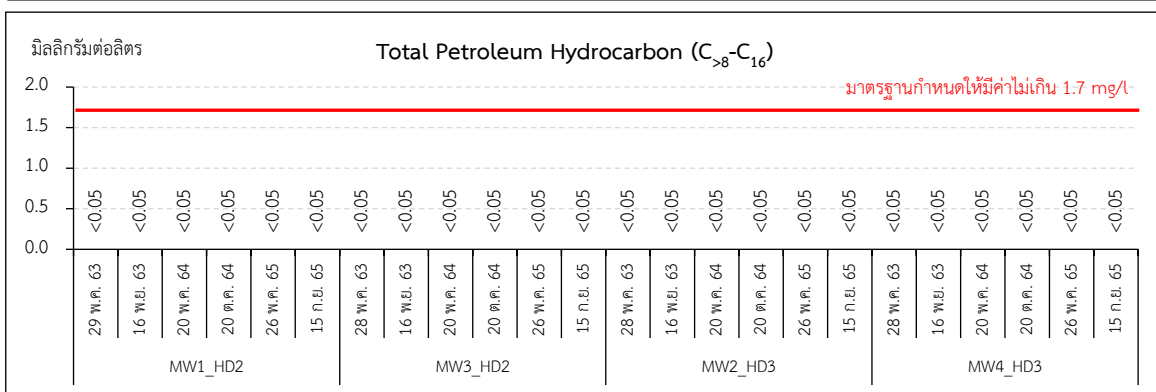
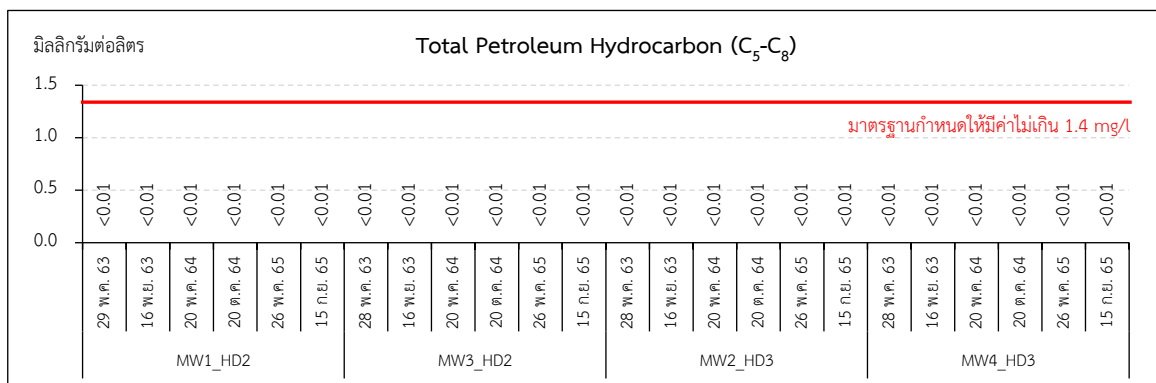
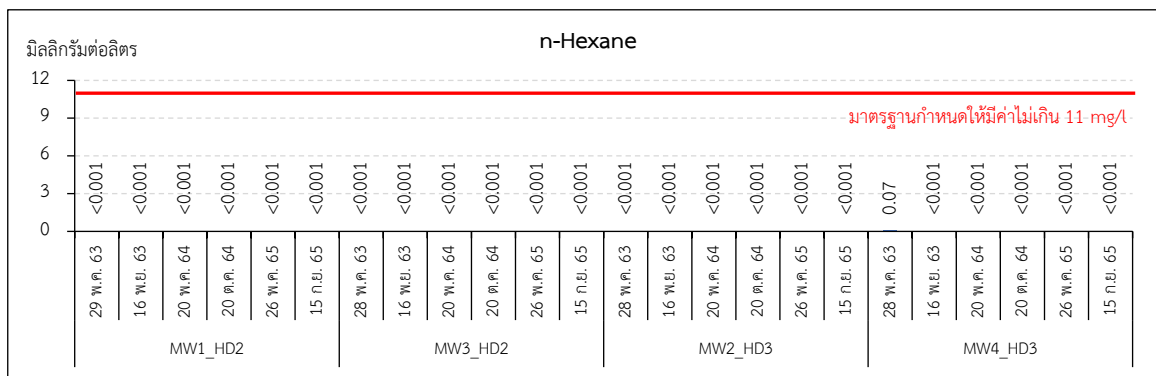
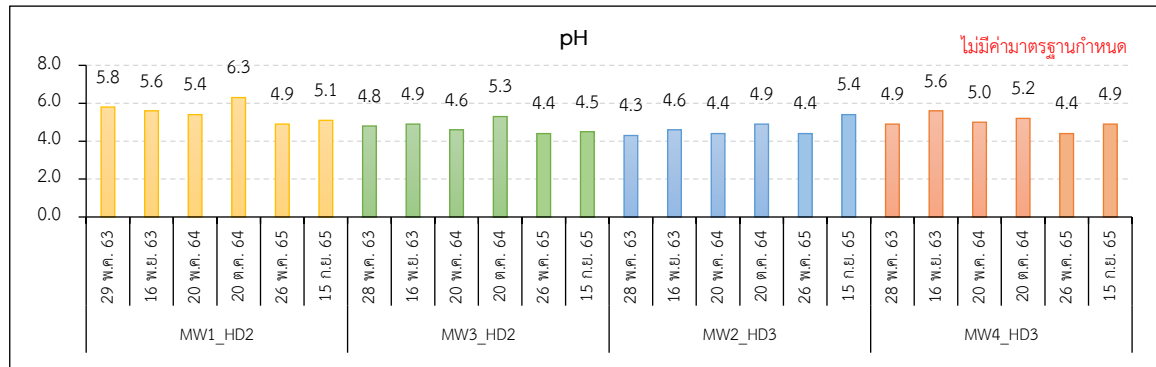
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน				
		pH	n-Hexane (mg/l)	Total Petroleum Hydrocarbons		
				C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> (mg/l)	C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> (mg/l)	C <sub>&gt;16</sub> -C <sub>35</sub> (mg/l)
คุณภาพน้ำใต้ดิน โรงงาน HDPE2 บ่อสังเกตการณ์ 1	29 พ.ค. 63	5.8	<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
	15 ก.ย. 65	5.1	<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
	15 ก.ย. 65	4.5	<0.001	<0.01	<0.05	<0.05
คุณภาพน้ำใต้ดิน โรงงาน HDPE3 บ่อสังเกตการณ์ 2	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
	15 ก.ย. 65	5.4	<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
	15 ก.ย. 65	4.9	<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

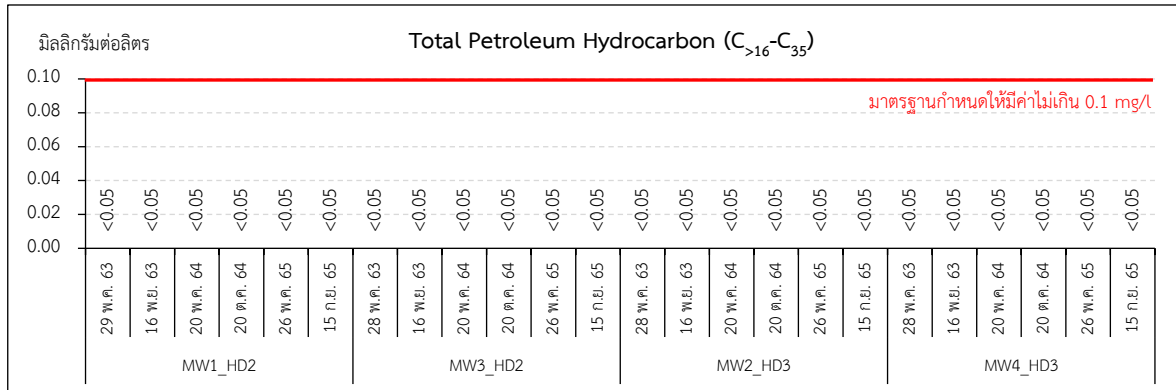
**หมายเหตุ :** - mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

### รูปที่ 3.3-9 สรุปผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2  
ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



### รูปที่ 3.3-9 (ต่อ)



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

### 3.3.5 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เฮกซะเซน (n-Hexane) ที่พีเอช (Total Petroleum Hydrocarbon (C<sub>5</sub>-C<sub>6</sub>)) บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการฯ บริเวณอาคารควบคุมการผลิต โดยทำการตรวจวัด ทุก 3 ปี

โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด C<sub>8</sub>-C<sub>16</sub> และ C<sub>16</sub>-C<sub>35</sub> เพิ่มเติมจากที่ มาตรการกำหนดอีกด้วย

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

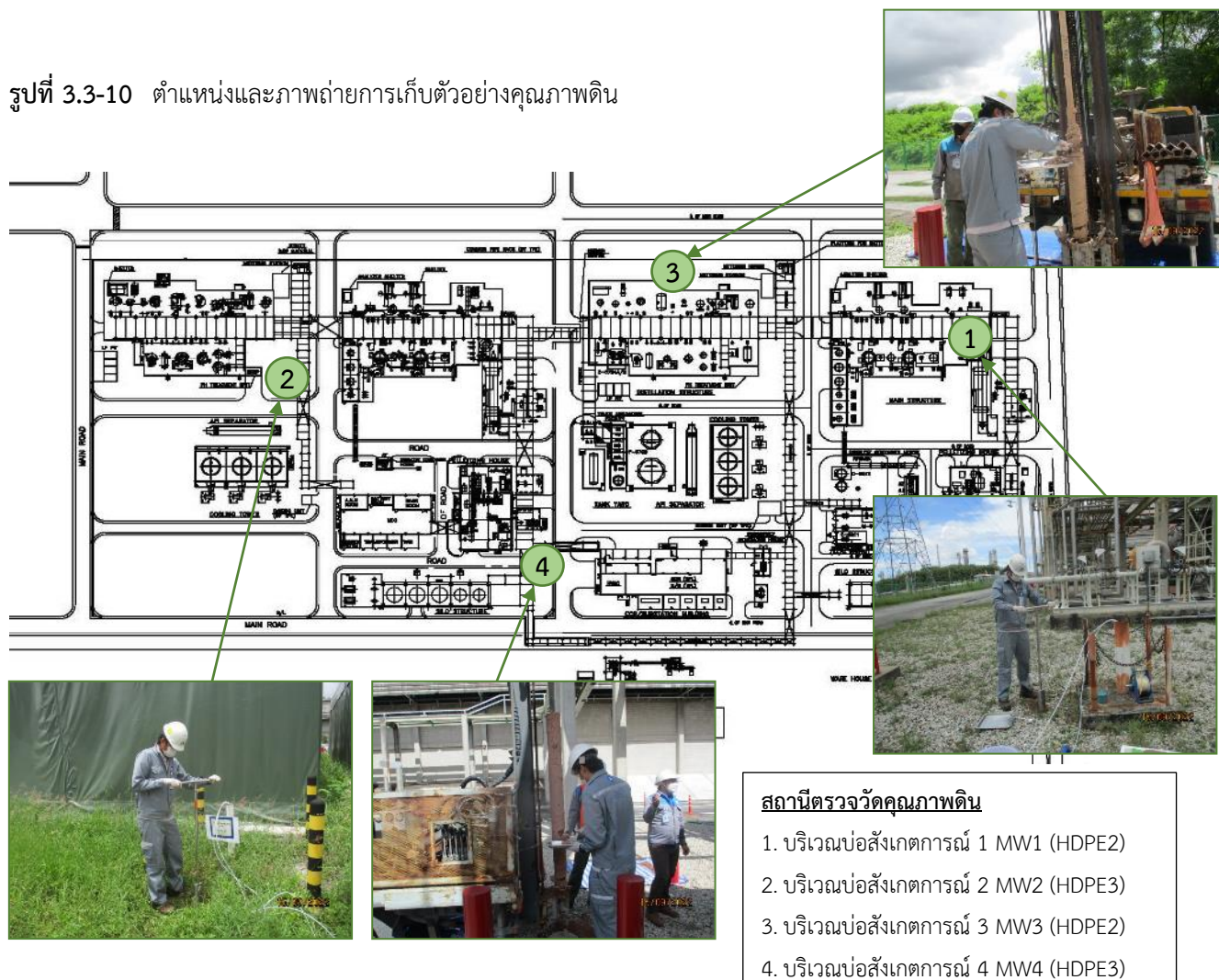
โดยปี พ.ศ. 2565 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพดิน เมื่อวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2565 จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 MW1 (HDPE2), บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 MW3 (HDPE2), บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 MW2 (HDPE3) และบริเวณบ่อสังเกตการณ์ 4 MW4 (HDPE3) รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-21 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 3.3-10 สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังนี้

## คุณภาพดิน

	บ่อสังเกตการณ์ 1	บ่อสังเกตการณ์ 3	บ่อสังเกตการณ์ 2	บ่อสังเกตการณ์ 4	
	MW1 (HDPE2)	MW3 (HDPE2)	MW2 (HDPE3)	MW4 (HDPE3)	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	8.3	8.2	6.8	4.6	
เอ็น-เฮกเซน	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด					
C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub>	<5	<5	<5	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub>	<10	<10	<10	<10	มิลลิกรัมต่อลิตร
C <sub>&gt;16</sub> -C <sub>35</sub>	5	<5	<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 15 กันยายน พ.ศ. 2565

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

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

หมายเหตุ : mg/kg ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายธนศร นามะภูณณา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4720

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## 2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ในปี พ.ศ. 2564-2565 โดยดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อสังเคราะห์ 1 MW1 (HDPE2), บริเวณบ่อสังเคราะห์ 3 MW3 (HDPE2), บริเวณบ่อสังเคราะห์ 2 MW2 (HDPE3) และบริเวณบ่อสังเคราะห์ 4 MW4 (HDPE3) พบว่า คุณภาพดินบริเวณดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ สำหรับบริเวณบ่อสังเคราะห์ 3 MW3 (HDPE2) และบริเวณบ่อสังเคราะห์ 4 MW4 (HDPE3) ดำเนินการเก็บตัวอย่างครั้งแรกปี พ.ศ. 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3.3-22 และรูปที่ 3.3-11

### ตารางที่ 3.3-22 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 3  
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565

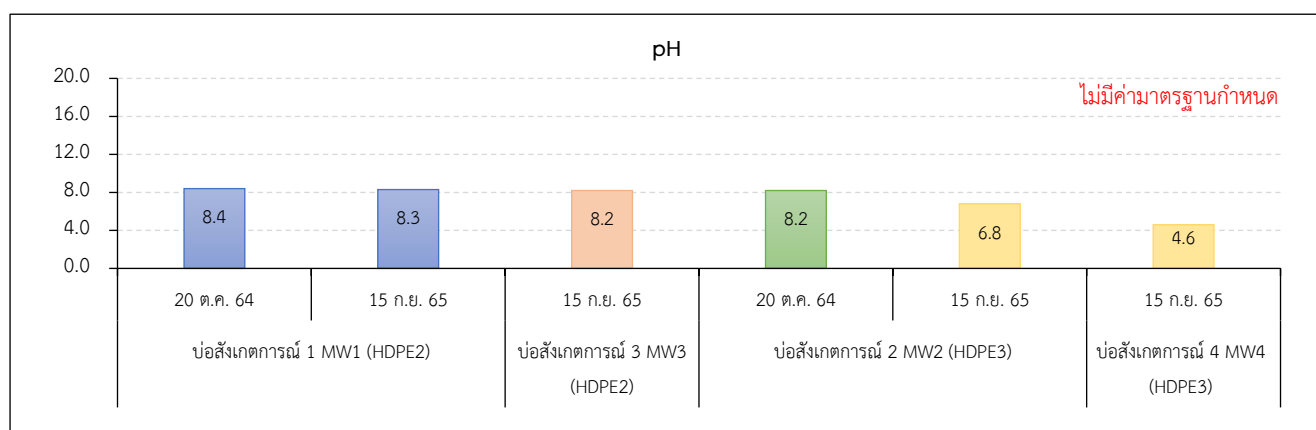
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน				
		pH	n-Hexane (mg/kg)	Total Petroleum Hydrocarbons		
				C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> (mg/kg)	C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> (mg/kg)	C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> (mg/kg)
บ่อสังเคราะห์ 1 MW1 (HDPE2)	20 ต.ค. 64	8.4	<0.2	<5	<10	<5
	15 ก.ย.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

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

หมายเหตุ : - mg/kg ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

### รูปที่ 3.3-11 สรุปผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

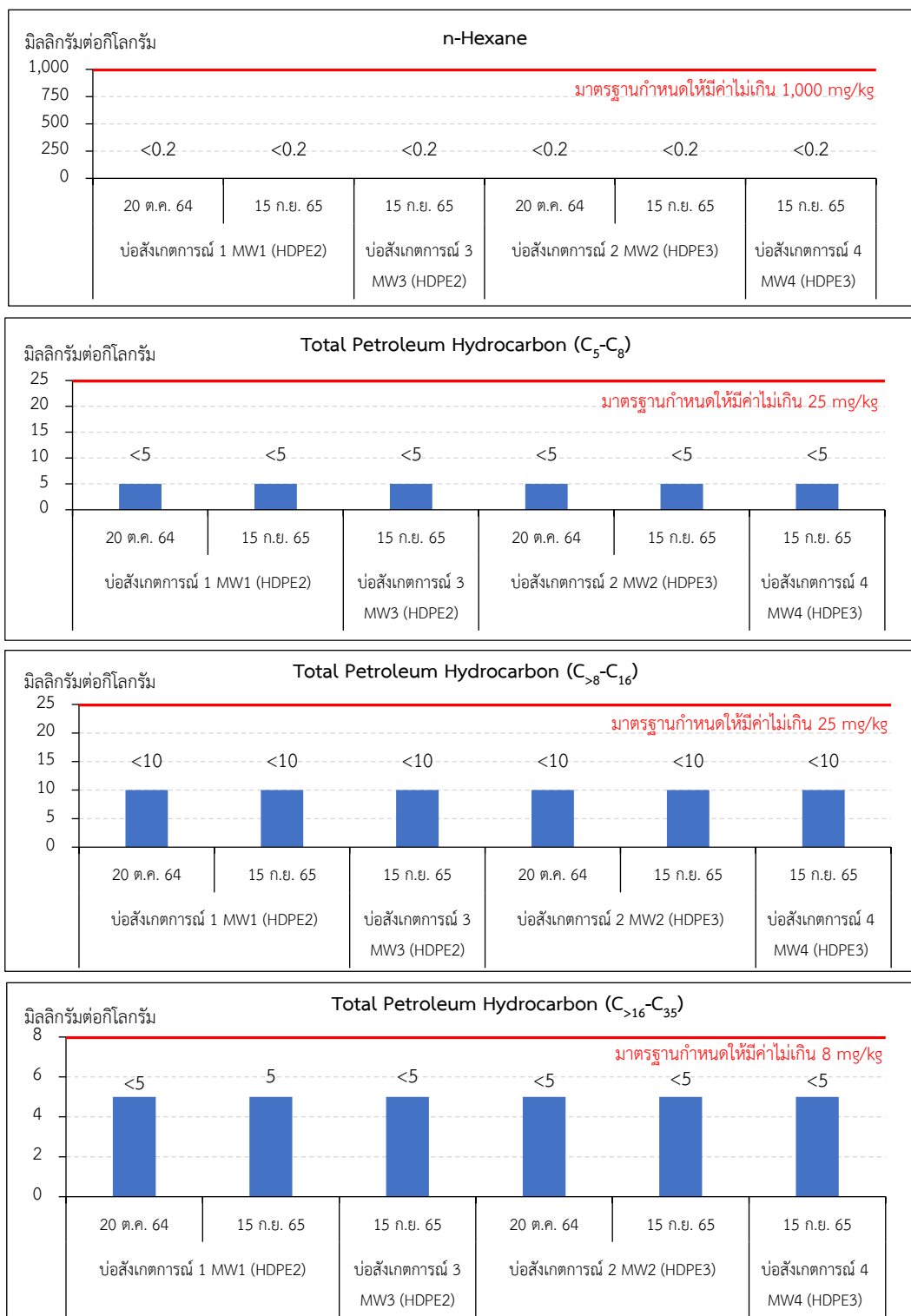
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2  
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565



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

หมายเหตุ : บริเวณบ่อสังเคราะห์ 3 MW3 (HDPE2) และบริเวณบ่อสังเคราะห์ 4 MW4 (HDPE3) ดำเนินการเก็บตัวอย่างครั้งแรกปี พ.ศ. 2565

### รูปที่ 3.3-11 (ต่อ)



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

**หมายเหตุ :** บริเวณบ่อสังเคราะห์ 3 MW3 (HDPE2) และบริเวณบ่อสังเคราะห์ 4 MW4 (HDPE3) ดำเนินการเก็บตัวอย่างครั้งแรกปี พ.ศ. 2565



### 3.3.6 ระดับเสียงในชุมชน

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด มีการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ได้แก่ ระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq 24) และระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) โดยทำการตรวจวัด จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) และบ้านเมืองใหม่มาบตาพุด เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน ปีละ 2 ครั้ง

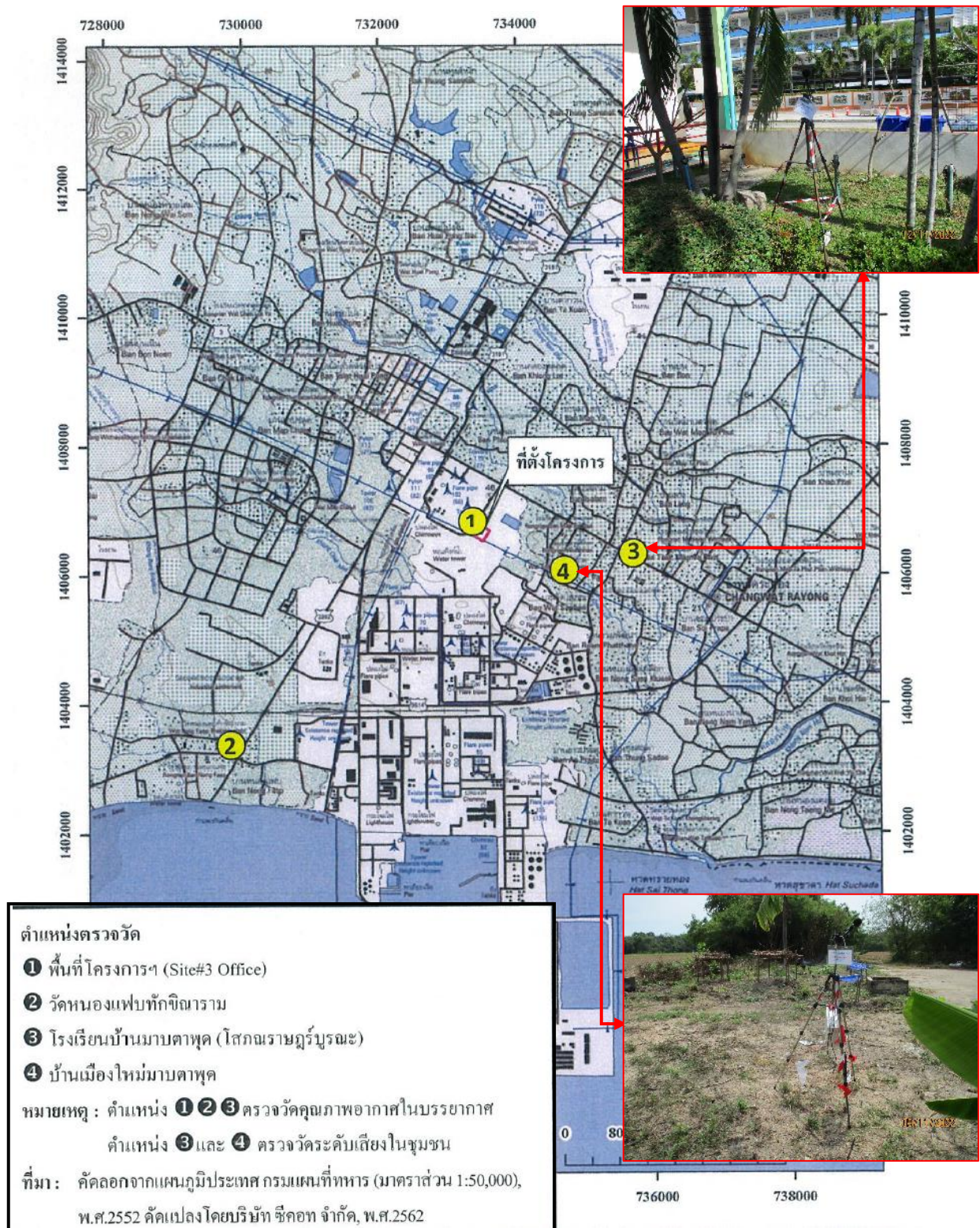
#### 1) ผลการตรวจวัดของเสียงในชุมชน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) และระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ในระหว่างวันที่ 9-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) (เดซิเบล(เอ))
บริเวณโรงเรียนวัดมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	60.1-64.0	38.0-53.0
บริเวณบ้านเมืองใหม่มาบตาพุด	47.2-51.4	35.9-45.6

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดระดับเสียงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ในระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-23 และรูปที่ 3.3-12

รูปที่ 3.3-12 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน



### ตารางที่ 3.3-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2  
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ระหว่างวันที่ 9-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนวัดมาตาพุด (ไสภณราษฎร์บูรณะ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))											
	9-10 พ.ย. 65			10-11 พ.ย. 65			11-12 พ.ย. 65			12-13 พ.ย. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
09.00-10.00 น.	63.3	88.3	53.6	60.9	78.2	54.0	61.1	78.4	54.2	51.2	78.1	46.0
10.00-11.00 น.	65.8	81.4	58.8	67.3	85.5	63.0	67.5	85.7	63.2	50.3	70.1	45.8
11.00-12.00 น.	69.3	83.7	62.4	68.7	83.6	65.4	68.9	83.8	65.6	52.9	70.2	47.3
12.00-13.00 น.	64.8	80.6	58.3	64.1	80.3	58.5	64.3	80.5	58.7	64.4	80.6	58.8
13.00-14.00 น.	63.9	85.4	57.7	61.4	77.7	55.1	61.6	77.9	55.3	61.7	78.0	55.4
14.00-15.00 น.	62.1	79.3	56.8	68.0	80.4	63.2	64.1	80.9	57.5	64.2	81.0	57.6
15.00-16.00 น.	67.3	85.2	56.5	64.8	78.9	58.3	63.7	83.0	57.5	63.8	83.1	57.6
16.00-17.00 น.	62.4	77.8	57.5	68.2	83.7	56.0	61.0	78.9	52.7	61.1	79.0	52.8
17.00-18.00 น.	67.2	85.1	56.4	68.7	86.5	52.5	68.9	83.4	51.1	69.0	83.5	51.2
18.00-19.00 น.	65.5	86.8	49.4	67.8	80.2	63.0	52.1	69.5	48.6	65.2	82.7	48.2
19.00-20.00 น.	63.2	75.3	48.5	50.8	64.5	48.8	50.4	63.7	48.3	50.4	65.6	46.6
20.00-21.00 น.	50.0	69.0	44.5	49.9	63.2	48.0	49.7	64.5	48.0	49.3	65.8	45.1
21.00-22.00 น.	49.1	67.7	43.7	49.6	65.2	47.5	49.4	67.2	47.5	56.5	73.2	50.1
22.00-23.00 น.	50.5	68.5	43.3	49.0	67.0	47.4	48.6	66.6	47.1	48.9	67.4	44.5
23.00-00.00 น.	45.2	72.3	41.5	48.3	61.7	47.0	48.4	66.7	47.0	52.2	74.9	43.4
00.00-01.00 น.	43.9	60.0	41.2	47.6	57.6	46.6	47.6	63.3	46.6	52.8	71.5	42.3
01.00-02.00 น.	44.9	61.3	41.8	48.3	63.1	46.6	47.7	70.2	46.5	49.4	72.6	39.7
02.00-03.00 น.	43.3	64.0	38.2	48.0	59.9	46.5	47.4	61.7	46.4	51.0	73.1	41.2
03.00-04.00 น.	43.4	67.0	40.3	48.2	62.4	47.1	47.6	65.7	46.4	47.0	68.9	39.2
04.00-05.00 น.	45.5	67.7	40.1	48.8	61.6	47.3	47.8	66.3	46.7	44.9	67.7	40.3
05.00-06.00 น.	50.3	73.1	45.7	51.9	73.9	48.0	49.0	62.4	47.3	47.5	67.5	42.1
06.00-07.00 น.	62.0	81.1	53.6	63.7	79.8	54.5	50.5	64.8	48.9	51.5	71.8	46.8
07.00-08.00 น.	69.0	92.3	59.4	69.3	86.6	51.8	51.9	73.4	48.7	56.6	79.1	48.2
08.00-09.00 น.	69.1	92.9	53.0	59.0	73.8	51.2	51.2	73.2	48.2	52.9	75.3	47.3
Leq 24 hrs	63.8			64.0			61.5			60.1		
Lmax	92.9			86.6			85.7			83.5		
L90	38.2-62.4			46.5-65.4			46.4-65.6			39.2-58.8		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70											
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115											

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

2. ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐาน

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสัจจา เพ็ชรแสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

### ตารางที่ 3.3-23 (ต่อ)

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนวัดมาบตาพุด (โสมณราษฎร์บูรณะ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))								
	13-14 พ.ย. 65			14-15 พ.ย. 65			15-16 พ.ย. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
09.00-10.00 น.	54.7	78.7	46.4	62.7	85.3	53.5	63.4	88.4	53.7
10.00-11.00 น.	55.0	82.2	46.1	65.9	81.5	55.1	65.9	81.5	58.9
11.00-12.00 น.	61.9	78.7	48.3	66.4	85.3	51.2	69.4	83.8	62.5
12.00-13.00 น.	62.0	81.0	48.2	61.2	78.4	48.1	64.9	80.7	58.4
13.00-14.00 น.	58.0	76.5	47.1	63.3	79.7	54.8	64.0	85.5	57.8
14.00-15.00 น.	62.8	77.0	50.8	61.6	79.3	56.2	62.2	79.4	56.9
15.00-16.00 น.	64.7	82.0	50.2	66.7	91.6	57.8	67.4	85.3	56.6
16.00-17.00 น.	62.9	77.1	50.9	66.0	88.1	58.0	62.5	77.9	57.6
17.00-18.00 น.	66.5	85.4	51.3	61.7	79.4	56.3	67.3	85.2	56.5
18.00-19.00 น.	61.3	78.5	48.2	67.5	86.6	51.4	65.6	86.9	49.5
19.00-20.00 น.	51.0	73.5	46.8	59.9	68.9	49.8	63.3	75.4	48.6
20.00-21.00 น.	48.4	64.5	44.5	55.9	65.3	48.4	49.8	68.8	44.3
21.00-22.00 น.	47.4	67.3	43.6	47.9	61.5	44.9	48.9	67.5	43.5
22.00-23.00 น.	45.7	64.0	41.5	45.2	57.5	42.0	50.3	68.3	43.1
23.00-00.00 น.	44.9	63.4	41.2	45.1	65.6	42.1	45.0	72.1	41.3
00.00-01.00 น.	43.0	62.2	38.8	44.6	66.6	40.9	43.7	59.8	41.0
01.00-02.00 น.	42.5	58.9	38.6	44.4	65.8	40.3	44.7	61.1	41.6
02.00-03.00 น.	43.0	66.8	38.3	43.9	62.5	40.1	43.1	63.8	38.0
03.00-04.00 น.	52.6	63.7	38.9	45.4	67.0	41.7	43.2	66.8	40.1
04.00-05.00 น.	48.2	68.1	42.4	46.2	73.0	41.8	45.3	67.5	39.9
05.00-06.00 น.	50.6	68.8	45.1	51.3	71.6	45.1	50.1	72.9	45.5
06.00-07.00 น.	62.9	82.5	52.9	61.6	79.6	52.6	61.8	80.9	53.4
07.00-08.00 น.	63.0	82.6	53.0	68.7	92.0	59.1	68.8	92.1	59.2
08.00-09.00 น.	69.1	87.0	52.5	68.8	92.6	52.7	68.9	92.7	52.8
Leq 24 hrs	60.9			63.1			63.8		
Lmax	87.0			92.6			92.7		
L90	38.3-53.0			40.1-59.1			38.0-62.5		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115								

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

2. ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐาน

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสังจา เพ็ชรแสวง

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)

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณบ้านเมืองใหม่มาตาพุด

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))											
	9-10 พ.ย. 65			10-11 พ.ย. 65			11-12 พ.ย. 65			12-13 พ.ย. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12.00-13.00 น.	54.3	75.0	38.9	44.9	70.4	39.9	48.1	65.0	41.3	42.8	63.8	38.6
13.00-14.00 น.	48.3	71.5	38.7	47.8	62.4	43.8	47.8	80.1	44.2	43.0	60.5	39.0
14.00-15.00 น.	55.5	68.0	45.4	49.3	69.0	45.5	46.9	60.9	45.3	48.1	68.0	44.4
15.00-16.00 น.	48.4	70.4	44.5	47.7	73.3	44.4	47.0	72.2	44.3	50.4	67.8	46.9
16.00-17.00 น.	48.1	66.6	45.6	55.0	86.2	44.4	48.0	71.0	45.3	58.4	75.3	46.4
17.00-18.00 น.	46.5	62.2	43.3	50.4	78.4	44.9	50.2	71.4	45.8	48.6	61.5	46.8
18.00-19.00 น.	45.3	57.6	43.7	57.0	83.4	44.1	47.4	79.1	43.6	48.3	64.9	46.8
19.00-20.00 น.	45.5	71.9	43.1	55.1	85.2	43.1	48.5	62.3	45.9	48.4	59.9	43.9
20.00-21.00 น.	54.6	83.2	42.2	45.9	76.4	43.3	45.9	59.2	43.4	49.6	61.6	43.8
21.00-22.00 น.	44.9	60.3	42.6	44.5	62.1	43.1	45.5	60.4	42.3	48.6	59.0	44.1
22.00-23.00 น.	43.5	57.5	41.8	44.9	58.6	43.7	44.2	61.7	42.1	51.3	62.4	46.2
23.00-00.00 น.	44.2	53.8	42.8	43.8	53.7	41.7	45.0	72.8	43.1	47.9	56.7	43.7
00.00-01.00 น.	44.8	75.7	42.7	43.8	57.4	41.6	42.8	61.8	40.7	46.6	57.1	45.1
01.00-02.00 น.	43.4	53.6	42.3	42.5	52.9	41.3	42.0	73.4	39.3	44.0	56.3	42.0
02.00-03.00 น.	43.1	60.4	41.6	44.0	67.3	42.7	41.8	51.8	40.1	43.3	61.5	41.4
03.00-04.00 น.	43.1	58.7	41.9	44.8	61.3	43.4	41.4	56.6	38.9	41.2	56.2	35.9
04.00-05.00 น.	51.0	73.8	43.5	56.3	73.8	42.4	50.2	72.9	39.6	39.8	62.1	36.3
05.00-06.00 น.	48.7	69.8	44.4	51.1	76.8	43.7	48.7	76.2	43.3	42.9	62.4	38.1
06.00-07.00 น.	49.5	72.4	45.0	53.9	77.3	44.0	49.4	79.3	42.3	46.2	72.0	40.7
07.00-08.00 น.	46.7	72.0	43.0	48.5	66.7	44.6	45.6	72.8	40.0	46.5	67.9	40.5
08.00-09.00 น.	48.3	73.0	43.5	46.4	61.3	43.1	46.2	64.0	41.1	46.0	68.7	39.6
09.00-10.00 น.	47.3	64.0	43.2	47.5	64.2	42.9	50.6	70.6	42.1	43.2	66.2	38.1
10.00-11.00 น.	50.8	80.2	39.8	54.1	63.3	44.2	44.6	69.7	39.6	42.7	64.7	38.0
11.00-12.00 น.	43.2	63.5	38.0	56.0	79.8	54.2	46.7	71.2	38.9	43.6	68.6	37.1
Leq 24 hrs	49.2			51.4			47.2			48.7		
Lmax	83.2			86.2			80.1			75.3		
L90	38.0-45.6			39.9-54.2			38.9-45.9			35.9-46.9		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70											
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115											

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

2. ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐาน

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสัจจา เพ็ชรแสวง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิศา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



ตารางที่ 3.3-23 (ต่อ)

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณบ้านเมืองใหม่มาตาพุด

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))								
	13-14 พ.ย. 65			14-15 พ.ย. 65			15-16 พ.ย. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12.00-13.00 น.	45.4	64.4	38.7	56.9	70.7	45.3	48.0	64.7	44.4
13.00-14.00 น.	42.6	61.4	38.3	48.0	72.7	44.0	49.3	79.6	44.9
14.00-15.00 น.	43.5	66.0	38.7	48.4	70.8	45.5	50.3	65.5	46.6
15.00-16.00 น.	49.5	71.1	40.3	58.4	98.0	46.2	48.3	62.0	46.4
16.00-17.00 น.	51.3	69.6	43.1	48.9	67.3	43.6	48.9	67.1	47.1
17.00-18.00 น.	61.3	74.1	46.8	51.1	76.6	42.8	48.9	61.7	47.1
18.00-19.00 น.	45.7	61.6	43.8	50.9	72.7	40.3	49.0	59.8	47.5
19.00-20.00 น.	44.4	57.8	42.6	52.4	75.4	47.5	48.5	60.4	46.6
20.00-21.00 น.	44.4	55.1	42.7	48.6	57.8	44.9	46.2	57.3	43.4
21.00-22.00 น.	43.3	59.4	41.9	43.7	60.0	40.6	45.3	62.1	42.6
22.00-23.00 น.	43.0	53.5	41.8	43.6	60.9	41.9	45.5	60.7	41.8
23.00-00.00 น.	42.8	53.9	41.6	44.0	60.1	42.8	42.9	52.0	41.0
00.00-01.00 น.	42.4	62.7	40.3	43.8	53.1	42.4	41.8	51.6	40.0
01.00-02.00 น.	40.4	55.8	38.8	43.8	54.9	41.3	42.9	59.0	40.1
02.00-03.00 น.	39.9	59.0	38.6	42.9	54.6	40.1	41.7	56.3	36.4
03.00-04.00 น.	40.7	66.4	38.1	44.1	59.9	39.7	40.8	61.1	36.1
04.00-05.00 น.	45.7	62.4	39.5	42.3	53.3	40.1	40.1	55.4	37.4
05.00-06.00 น.	43.0	63.0	39.0	44.3	69.2	38.6	44.2	64.5	39.2
06.00-07.00 น.	45.8	65.8	41.5	46.3	72.2	40.8	47.6	77.0	41.1
07.00-08.00 น.	48.2	74.8	41.4	51.4	78.3	41.4	54.4	83.2	39.9
08.00-09.00 น.	43.1	63.1	39.3	48.2	71.4	41.4	44.4	67.8	39.8
09.00-10.00 น.	45.7	66.2	39.2	42.8	65.5	38.9	45.4	69.9	38.2
10.00-11.00 น.	45.5	72.2	39.7	48.5	65.4	38.6	44.9	72.0	37.8
11.00-12.00 น.	45.3	60.0	41.6	47.4	70.1	38.3	48.5	69.5	38.3
Leq 24 hrs	49.5			50.2			47.5		
Lmax	74.8			98.0			83.2		
L90	38.1-46.8			38.3-47.5			36.1-47.5		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115								

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

2. ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐาน

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสัจจา เพ็ชรแสวง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิศา 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 (L<sub>90</sub>) 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 (L<sub>90</sub>) 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 <sub>90</sub> )	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )
	(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 <sub>90</sub> )	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )
	(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
9-10 พ.ย. 65	63.8	38.2-62.4	49.2	38.0-45.6
10-11 พ.ย. 65	64.0	46.5-65.4	51.4	39.9-54.2
11-12 พ.ย. 65	61.5	46.4-65.6	47.2	38.9-45.9
12-13 พ.ย. 65	60.1	39.2-58.8	48.7	35.9-46.9
13-14 พ.ย. 65	60.9	38.3-53.0	49.5	38.1-46.8
14-15 พ.ย. 65	63.1	40.1-59.1	50.2	38.3-47.5
15-16 พ.ย. 65	63.8	38.0-62.5	47.5	36.1-47.5
มาตรฐาน	70	-	70	-

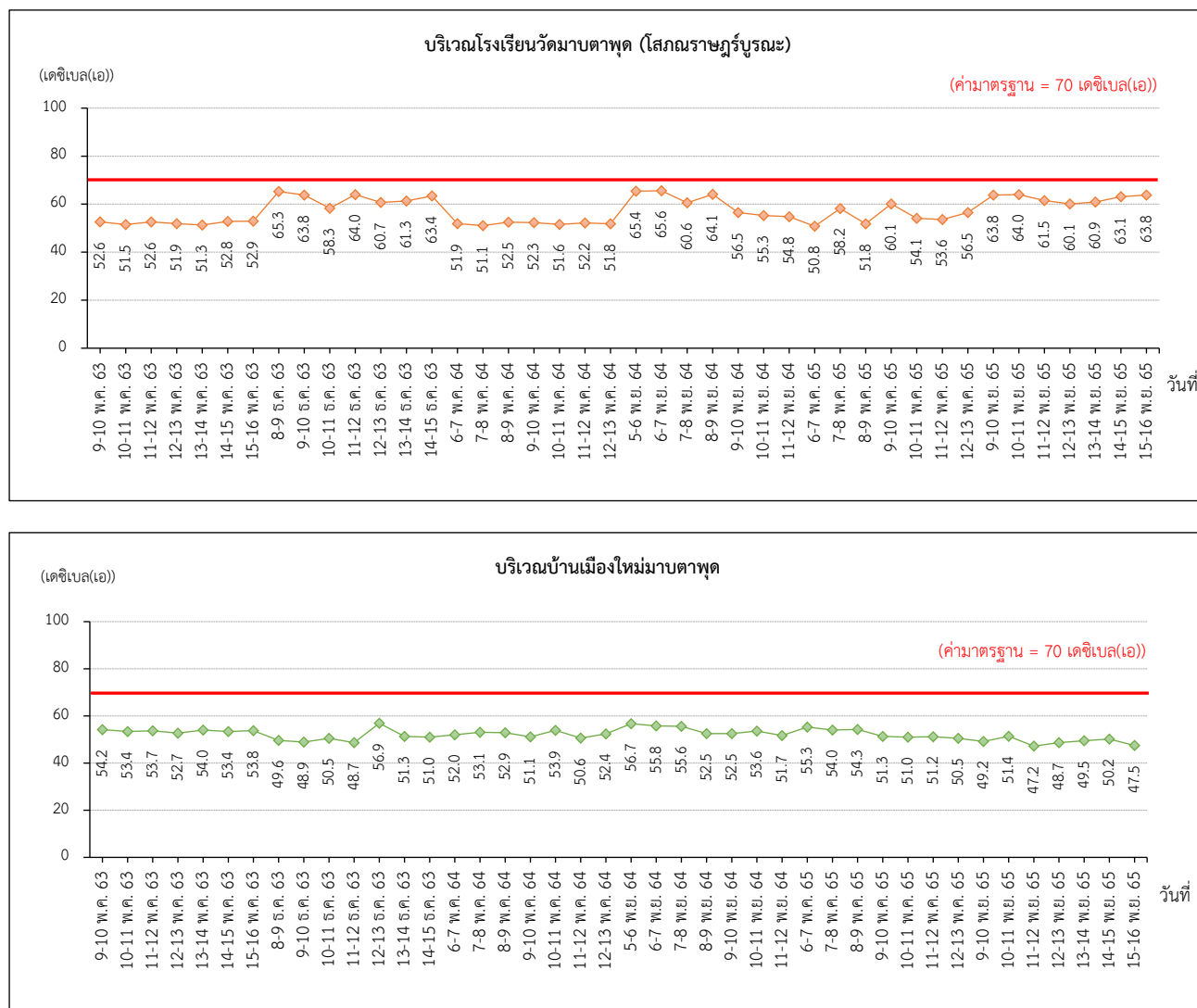
มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

หมายเหตุ : - ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับ L90



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

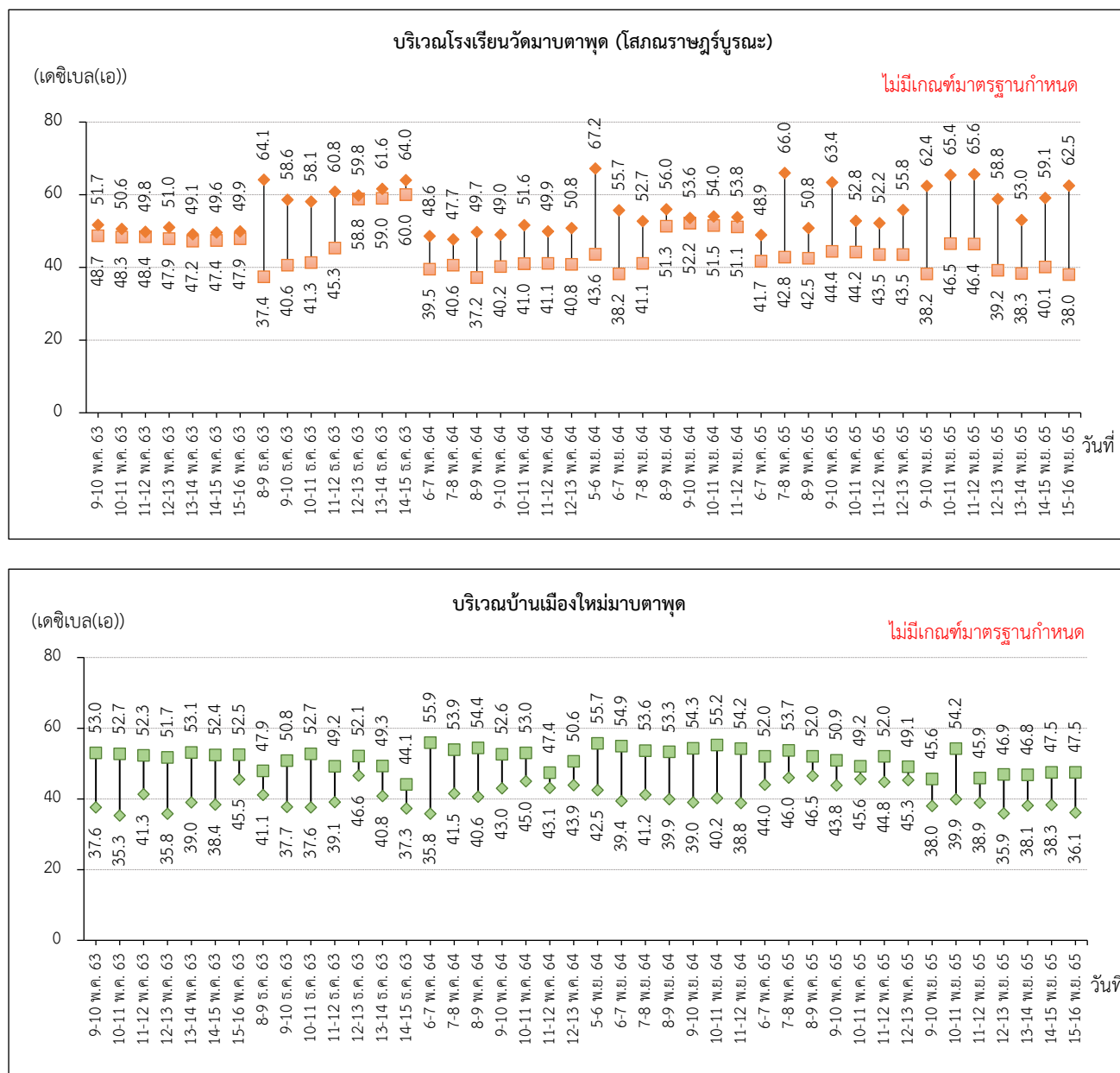
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2  
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



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

### รูปที่ 3.3-14 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน (ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>))

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



หมายเหตุ : - ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับ L<sub>90</sub>

### 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

รายการ	หน่วย	ปริมาณกากของเสีย (กิโลกรัม)						รวม	ปริมาณ Recycle	ประเภท ของเสีย	วิธีการกำจัด	บริษัทผู้รับกำจัด
		กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม					
พลาสติกก้อนเหลือทิ้ง	กิโลกรัม	7,500	8,150	1,500	1,000	5000	-	23,150	23,150	Non Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,บ.เลิศภักดี,ศักดิ์ทวี, เกียรติขจร,ว.วิทยาวาสดุภัณฑ์
ไม้พาเลท(วัตถุดิบ)	กิโลกรัม	1,610	1,516	380	300	250	500	4,556	4,556	Non Hazardous	(011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร, ว.วิทยาวาสดุภัณฑ์
ไม้พาเลท(TPE)	กิโลกรัม	2,922	486	540	-	-	-	3,948	3,948	Non Hazardous	(011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร, ว.วิทยาวาสดุภัณฑ์
เศษไม้	กิโลกรัม	680	137	83	-	-	510	1,410	1,410	Non Hazardous	(011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,ศักดิ์ทวี,เกียรติขจร, ว.วิทยาวาสดุภัณฑ์
เม็ดพลาสติกดูดพื้น	กิโลกรัม	100	150	120	80	90	95	635	635	Non Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,บ.เลิศภักดี,ศักดิ์ทวี, เกียรติขจร,ว.วิทยาวาสดุภัณฑ์
PAPER BAG	กิโลกรัม	3,470	12,000	4,500	236	4,000	1,000	25,206	25,206	Non Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,บ.เลิศภักดี,ศักดิ์ทวี, เกียรติขจร,ว.วิทยาวาสดุภัณฑ์
เม็ดพลาสติกตกพื้น	กิโลกรัม	487	-	2,000	-	-	-	2,487	2,487	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
		กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม					
เม็ดพลาสติกชนิดสีดำ	กิโลกรัม	500	500	500	500	500	500	3,000	3,000	Non Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,บ.เลิศภักดิ์,ศักดิ์ทวี, เกียรติขจร,ว.วิทยาวาสดุภัณฑ์
พลาสติกผงชนิดละเอียด	กิโลกรัม	1,779	4,600	500	300	500	900	8,579	8,579	Non Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,บ.เลิศภักดิ์,ศักดิ์ทวี, เกียรติขจร,ว.วิทยาวาสดุภัณฑ์
OIL CONTAMINATED FABRICS	กิโลกรัม	1,000	2,000	1,000	100	500	5,000	9,600	-	Hazardous	(042) เชื้อเพลิงผสม (075) เมาทำลายในเตาเผากาก อุตสาหกรรม	บ.SCI ECO, อัครีปการการ
INSULATION	กิโลกรัม	800	2,000	1,500	100	4,000	2,500	10,900	-	Hazardous	(042) เชื้อเพลิงผสม	บ.SCI ECO
API LIQUID/ API SLUDGE	กิโลกรัม	3,000	2,500	1,700	3,000	4,000	3,800	18,000	-	Hazardous	(042) เชื้อเพลิงผสม	บ.SCI ECO
USED LUBE OIL (100120001290)	กิโลกรัม	1,200	1,600	1,200	200	200	600	5,000	-	Hazardous	(042) เชื้อเพลิงผสม	บ.SCI ECO
กล่องกระดาษสีน้ำตาล กระดาษลูกฟูก	กิโลกรัม	3,032	3,000	1,000	300	600	2,200	10,132	10,132	Non Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,บ.เลิศภักดิ์,ศักดิ์ทวี, เกียรติขจร,
เศษเหล็ก	กิโลกรัม	600	500	-	-	200	1,100	2,400	2,400	Non Hazardous	(049) นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (011) คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	มาบตาพุดไทยเพรส,อาร์.เอส. พลาสติก,บ.เลิศภักดิ์,ศักดิ์ทวี, เกียรติขจร,
GLUE CONTAMINATED DRUM	กิโลกรัม	300	100	600	-	500	-	1,500	-	Hazardous	(042) เชื้อเพลิงผสม	บ.SCI ECO

ที่มา : คัดแปลงจากเอกสารสรุปรายการกากของเสียรายเดือน 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 8,165 คัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-26 และดังแสดงในภาคผนวก ข-59 และจัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบในอนาคต โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ข-30

#### ตารางที่ 3.3-26 ปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2  
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ยานพาหนะ เดือน	รถรับสินค้า	รถย้ายสินค้า	รถส่งพัสดุ	รวม
กรกฎาคม	654	404	650	1,708
สิงหาคม	635	535	667	1,837
กันยายน	333	431	648	1,412
ตุลาคม	434	266	549	1,249
พฤศจิกายน	300	347	259	906
ธันวาคม	307	319	427	1,053
รวม	2,663	2,302	3,200	8,165

ที่มา : บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด, 2565

### 3.3.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 3.3.9.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลิน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลิน จำกัด มีการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) กับพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ปีละ 2 ครั้ง และตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ซึ่งทำการตรวจวัดครอบคลุมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเพื่อเฝ้าระวัง โดยดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 3 พฤศจิกายน, 16 และ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

##### (1) Section 3200

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) บริเวณ Section 3200 ในวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบค่าเท่ากับ 74.8 เดซิเบล(เอ)

##### (2) Section 3400

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) บริเวณ Section 3400 ในวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบค่าเท่ากับ 67.8 เดซิเบล(เอ)

##### (3) Section 5200

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) บริเวณ Section 5200 ในวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบค่าเท่ากับ 79.1 เดซิเบล(เอ)

##### (4) Section 5400

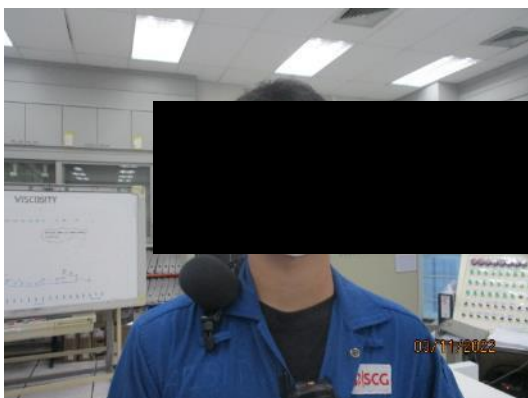
ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) บริเวณ Section 5400 ในวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบค่าเท่ากับ 60.1 เดซิเบล(เอ)

##### (5) Section 5700

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) บริเวณ Section 5700 ในวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบค่าเท่ากับ 78.3 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

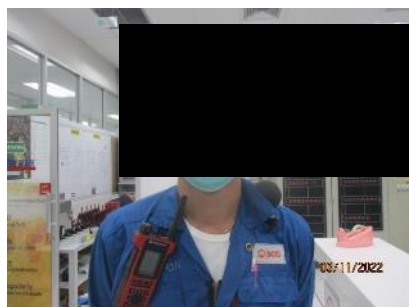
รูปที่ 3.3-15 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)



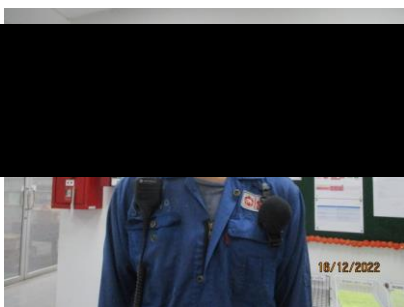
Section 3200 (คุณอภิสิทธิ์ อางเอื้อ)



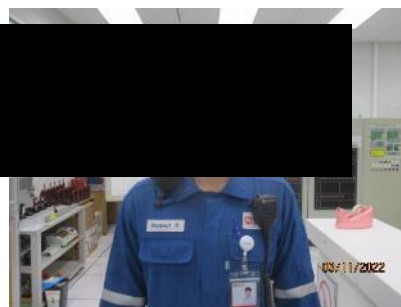
Section 3400 (คุณจิรวัฒน์ จิรธรรมโรจน์)



Section 5200 (คุณธนรัช พรมิชัย)



Section 5400 (คุณสว่าง วรชีนา)



Section 5700 (คุณวราวุฒิ ปาละมี)



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

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงาน (12 ชั่วโมง) <sup>1/</sup> (เดซิเบล (เอ))
3 พ.ย. 65	Section 3200	15.1	74.8
27 ธ.ค. 65	Section 3400	3.0	67.8
3 พ.ย. 65	Section 5200	40.7	79.1
16 ธ.ค. 65	Section 5400	<1	60.1
3 พ.ย. 65	Section 5700	33.9	78.3
มาตรฐาน		-	83.0

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

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2565)  
- เวลาการทำงานของพนักงานแต่ละกะ 12 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท แอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก นายณรรนท ติ้ทองคำ, นายสุพจน์ สลามเต๊ะ  
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. 2563-2565**

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า มีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์ที่พนักงานสามารถปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 12 ชั่วโมงได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ

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

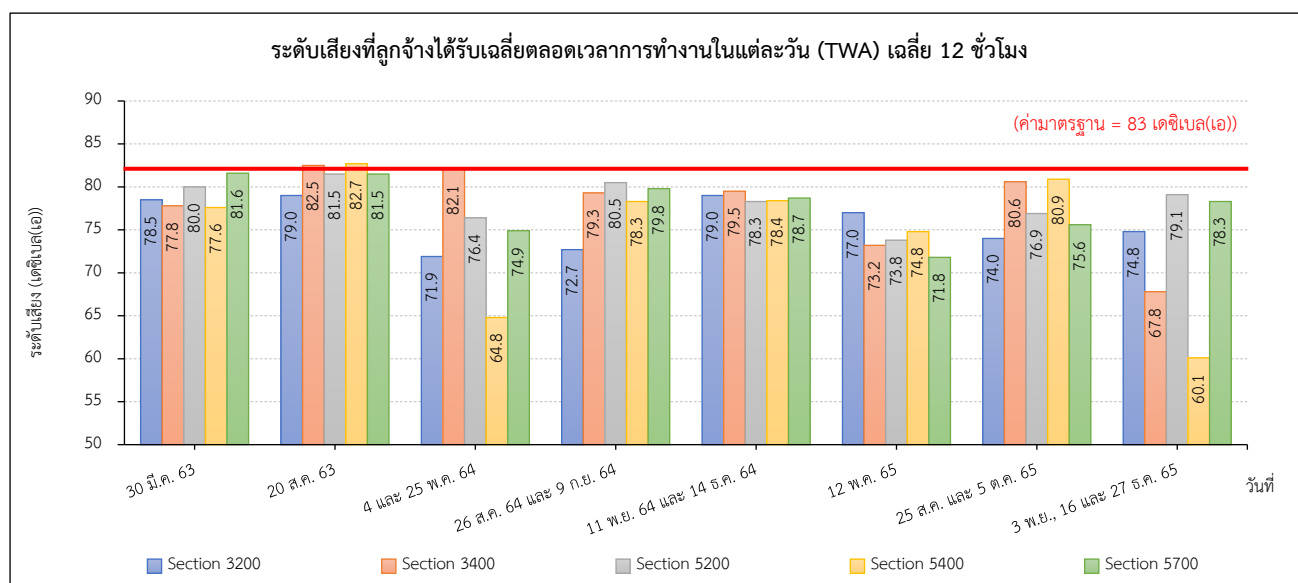
**ตารางที่ 3.3-28** สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2  
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	TWA (12 hr) (เดซิเบล(เอ))				
	Section 3200	Section 3400	Section 5200	Section 5400	Section 5700
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
3 พ.ย., 16 และ 27 ธ.ค. 65	74.8	67.8	79.1	60.1	78.3
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)  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2  
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



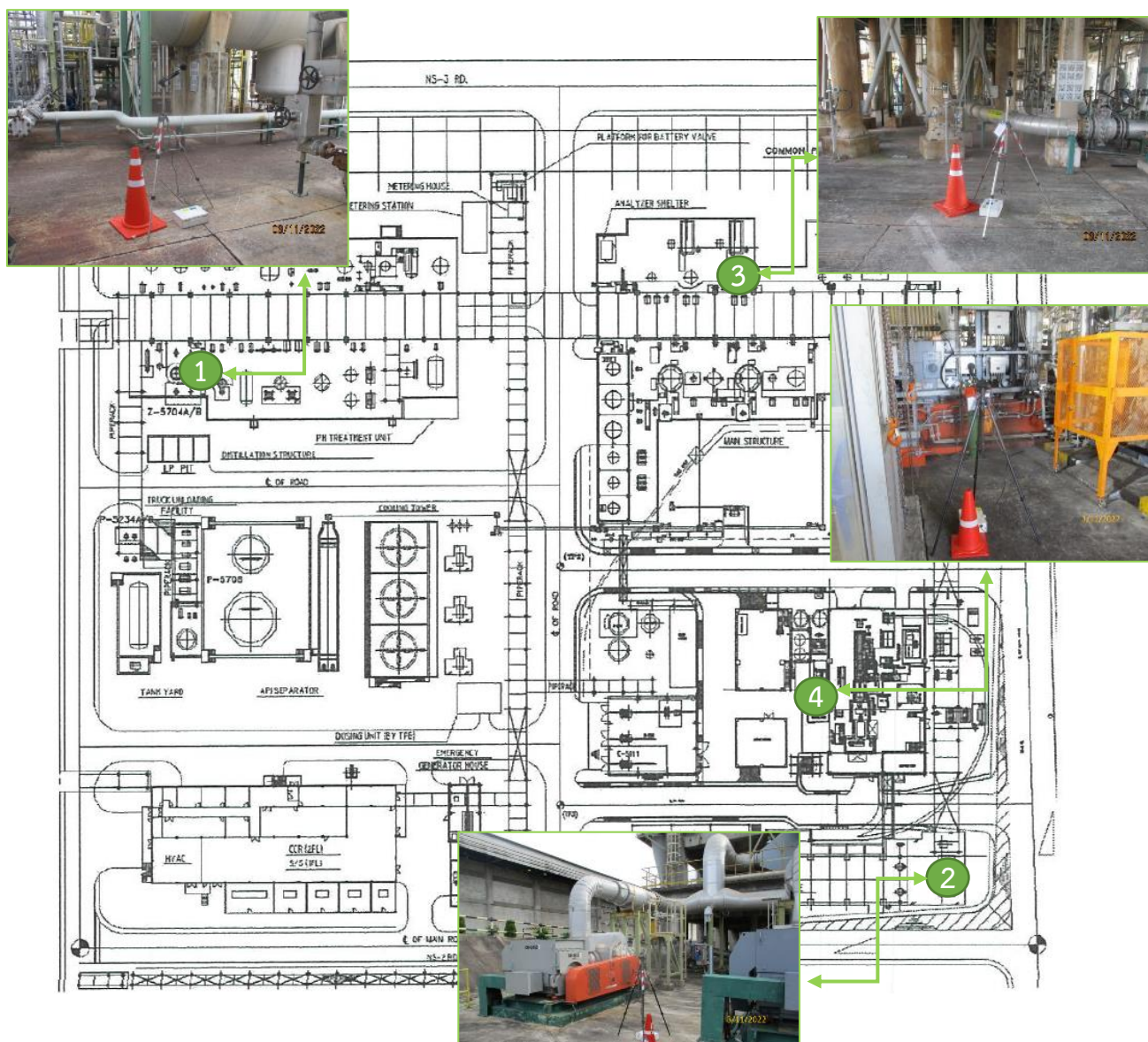
**มาตรฐาน :** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

### 3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อเป็นการเตือนและเฝ้าระวังระดับเสียงเชิงพื้นที่ ในกรณีที่มิได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยเทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 โดยทำการตรวจวัด 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Hexane Recovery Unit บริเวณ Compressor บริเวณ Reactor และบริเวณ Pelletizer ในวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่า 78.4, 82.7, 80.2 และ 81.1 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด : Hexane Recovery Unit

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	3 พฤศจิกายน 2565	
09:34 น. - 10:34 น.	78.4	-
10:34 น. - 11:34 น.	78.2	-
11:34 น. - 12:34 น.	78.0	-
12:34 น. - 13:34 น.	78.0	-
13:34 น. - 14:34 น.	78.3	-
14:34 น. - 15:34 น.	78.4	-
15:34 น. - 16:34 น.	78.4	-
16:34 น. - 17:34 น.	78.6	-
17:34 น. - 18:34 น.	78.8	-
18:34 น. - 19:34 น.	78.7	-
19:34 น. - 20:34 น.	78.5	-
20:34 น. - 21:34 น.	78.4	-
Leq 12 hrs	78.4	87
Lmax	84.5	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

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

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	3 พฤศจิกายน 2565	
08:53 น. - 09:53 น.	82.8	-
09:53 น. - 10:53 น.	82.7	-
10:53 น. - 11:53 น.	82.7	-
11:53 น. - 12:53 น.	82.8	-
12:53 น. - 13:53 น.	82.8	-
13:53 น. - 14:53 น.	82.3	-
14:53 น. - 15:53 น.	83.0	-
15:53 น. - 16:53 น.	83.1	-
16:53 น. - 17:53 น.	82.7	-
17:53 น. - 18:53 น.	82.6	-
18:53 น. - 19:53 น.	82.4	-
19:53 น. - 20:53 น.	82.6	-
Leq 12 hrs	82.7	87
Lmax	90.3	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก นายสุพจน์ สลามเต๊ะ  
 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 : Reactor

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	3 พฤศจิกายน 2565	
09:19 น. - 10:19 น.	80.3	-
10:19 น. - 11:19 น.	80.1	-
11:19 น. - 12:19 น.	79.9	-
12:19 น. - 13:19 น.	79.8	-
13:19 น. - 14:19 น.	80.0	-
14:19 น. - 15:19 น.	80.1	-
15:19 น. - 16:19 น.	80.2	-
16:19 น. - 17:19 น.	80.5	-
17:19 น. - 18:19 น.	80.6	-
18:19 น. - 19:19 น.	80.3	-
19:19 น. - 20:19 น.	80.4	-
20:19 น. - 21:19 น.	80.3	-
Leq 12 hrs	80.2	87
Lmax	87.4	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก นายสุพจน์ สลามเต๊ะ  
 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 : Pelletizer

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	มาตรฐาน
	3 พฤศจิกายน 2565	
09:10 น. - 10:10 น.	81.0	-
10:10 น. - 11:10 น.	81.0	-
11:10 น. - 12:10 น.	81.1	-
12:10 น. - 13:10 น.	81.1	-
13:10 น. - 14:10 น.	81.1	-
14:10 น. - 15:10 น.	81.4	-
15:10 น. - 16:10 น.	80.9	-
16:10 น. - 17:10 น.	81.1	-
17:10 น. - 18:10 น.	81.2	-
18:10 น. - 19:10 น.	81.2	-
19:10 น. - 20:10 น.	81.2	-
20:10 น. - 21:10 น.	81.3	-
Leq 12 hrs	81.1	87
Lmax	89.7	140

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก นายสุพจน์ สลามเต๊ะ  
 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



#### 4) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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

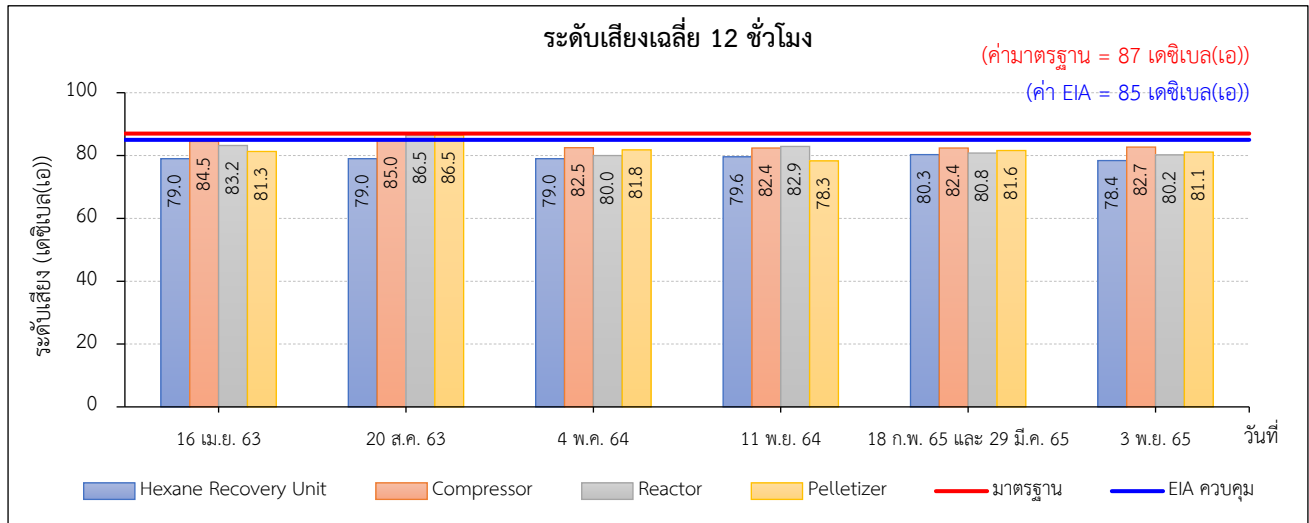
อย่างไรก็ตาม เนื่องจากในทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดดังกล่าวไม่ได้มีพนักงานทำงานอยู่ประจำ มีเพียงพนักงานที่เข้าไปตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรเป็นครั้งคราวในช่วงระยะเวลาดังกล่าว กะละ 2 ครั้ง ครั้งละประมาณ 1 ชั่วโมง เท่านั้น รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-30 และรูปที่ 3.3-18

ตารางที่ 3.3-30 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12)) ภายในสถานประกอบการ  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2  
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12)) (เดซิเบล(เอ))			
	Hexane Recovery Unit	Compressor	Reactor	Pelletizer
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
3 พ.ย. 65	78.4	82.7	80.2	81.1
มาตรฐาน	87			

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

**รูปที่ 3.3-18** สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12)) ภายในสถานประกอบการ  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2  
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



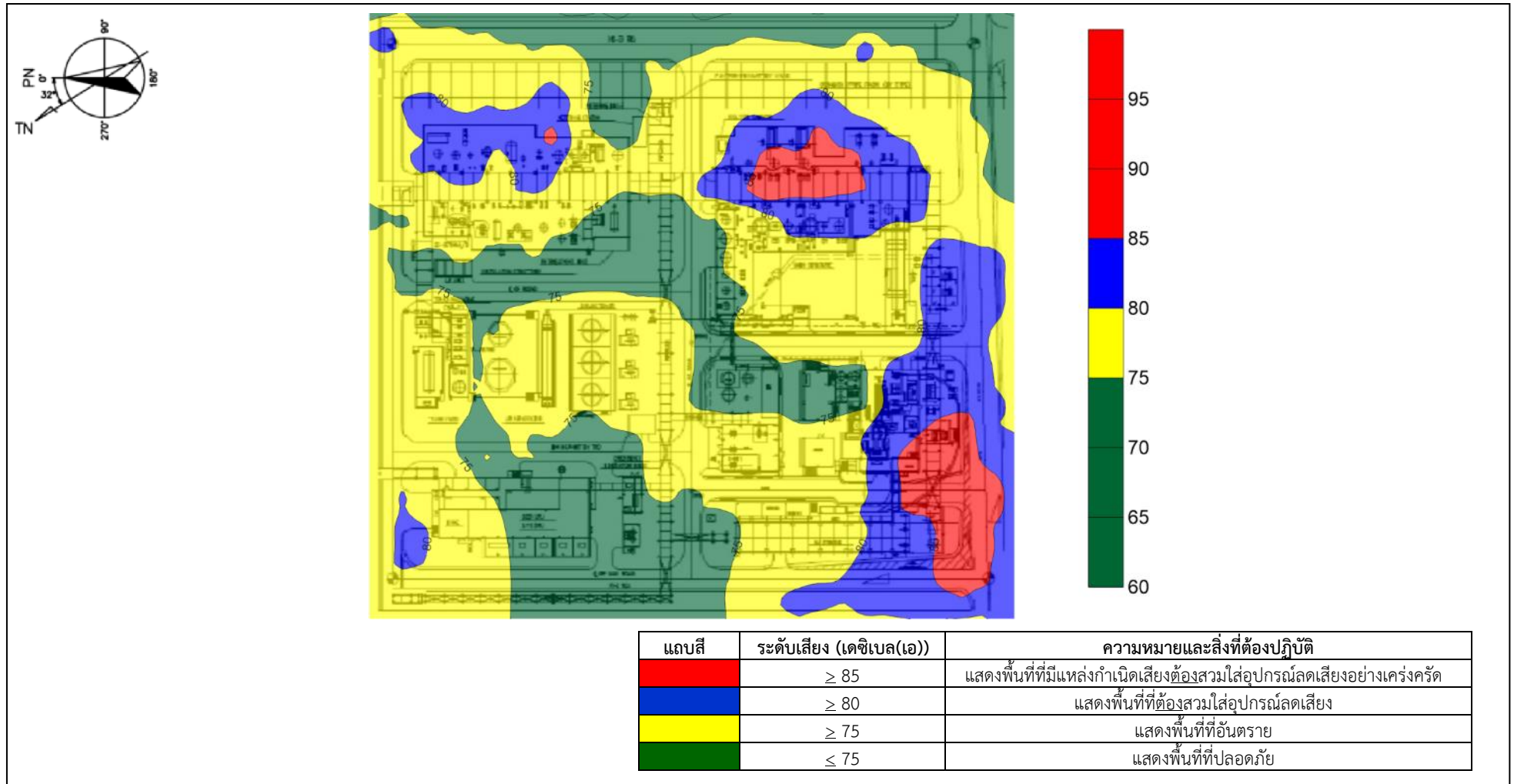
**มาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

## 5) แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

ทั้งนี้โครงการมีการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ทุก 3 ปี ในบริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต  
ทั้งหมด โดยล่าสุดดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2564 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้  
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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ซึ่งทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โรงงาน ตามที่มาตรการกำหนด และมีการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.3-20 และรายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

##### (1) ก๊าซเฮกเซน (n-Hexane)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกเซน บริเวณหน่วยกลั่นแยกเฮกเซน (Hexane Recovery Unit) ในวันที่ 6 สิงหาคม และ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.47 และ <0.03 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

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

##### (2) ก๊าซบิวทีน-1 (Butene-1)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของบิวทีน-1 บริเวณ Preheater ในวันที่ 6 สิงหาคม และ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 1.0 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ทำการตรวจวัด

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

##### (3) ก๊าซเฮกซีน-1 (Hexene-1)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกซีน-1 บริเวณ Preheater ในวันที่ 6 สิงหาคม และ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 1.0 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ทำการตรวจวัด

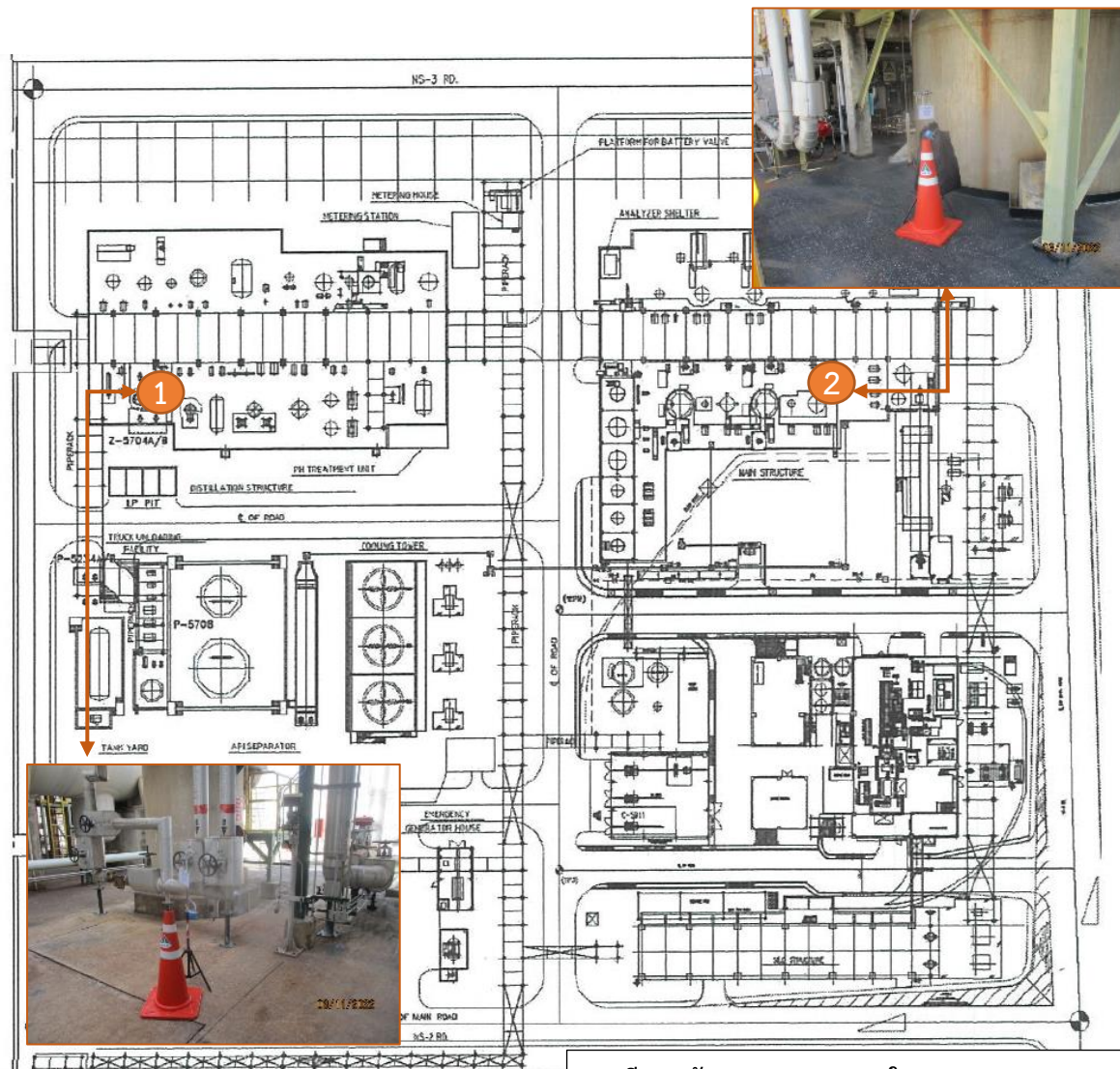
เมื่อพิจารณาค่าที่ตรวจวัดได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienist 2022: ACGIH 2022 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

##### (4) ก๊าซเอทิลีน (Ethylene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีน บริเวณ Preheater ในวันที่ 6 สิงหาคม และ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 1.0 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ทำการตรวจวัด

เมื่อพิจารณาค่าที่ตรวจวัดได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienist 2022: ACGIH 2022 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
6 ส.ค. 65	Hexane Recovery Unit	n-Hexane	ppm	0.47	500 <sup>2/</sup> , 50 <sup>1/</sup>
	Preheater	Butene-1	ppm	<1.0	250 <sup>1/2/</sup>
		Hexene-1	ppm	<1.0	50 <sup>1/</sup>
		Ethylene	ppm	<1.0	200 <sup>1/</sup>
3 พ.ย. 65	Hexane Recovery Unit	n-Hexane	ppm	<0.03	500 <sup>2/</sup> , 50 <sup>1/</sup>
	Preheater	Butene-1	ppm	<1.0	250 <sup>1/2/</sup>
		Hexene-1	ppm	<1.0	50 <sup>1/</sup>
		Ethylene	ppm	<1.0	200 <sup>1/</sup>

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2022: ACGIH 2022.  
2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

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

## 2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซเฮกเซน ก๊าซบิวทีน-1 ก๊าซเฮกซีน-1 และก๊าซเอททีลีน มีรายละเอียดดังนี้

### (1) ก๊าซเฮกเซน (n-Hexane)

ค่าความเข้มข้นของเฮกเซนบริเวณ Hexane Recovery Unit ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 เมื่อพิจารณาค่าที่ตรวจวัดได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 500 ส่วนในล้านส่วน และเกณฑ์ที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienist 2022: ACGIH 2022 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-32 และรูปที่ 3.3-21

### (2) ก๊าซบิวทีน-1 (Butene-1)

ค่าความเข้มข้นของบิวทีน-1 บริเวณ Preheater ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 เมื่อพิจารณาค่าที่ตรวจวัดได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และเกณฑ์ที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienist 2022: ACGIH 2022 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 250 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-32 และรูปที่ 3.3-21

### (3) ก๊าซเฮกซีน-1 (Hexene-1)

ค่าความเข้มข้นของเฮกซีน-1 บริเวณ Preheater ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 เมื่อพิจารณาค่าที่ตรวจวัดได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienist 2022: ACGIH 2022 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-32 และรูปที่ 3.3-21

### (4) ก๊าซเอททีลีน (Ethylene)

ค่าความเข้มข้นของเอททีลีน บริเวณ Preheater ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 เมื่อพิจารณาค่าที่ตรวจวัดได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienist 2022: ACGIH 2022 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-32 และรูปที่ 3.3-21

**ตารางที่ 3.3-32** สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2  
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
n-Hexane (ppm)	Hexane Recovery Unit	30 มี.ค. 63	0.23	500 <sup>2/</sup> , 50 <sup>1/</sup>
		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 <sup>3/</sup>	1.04	50 <sup>1/</sup>
		18 ก.พ. 65	0.33	500 <sup>2/</sup> , 50 <sup>1/</sup>
		12 พ.ค. 65	<0.03	
		6 ส.ค. 65	0.47	
		3 พ.ย. 65	<0.03	
Butene-1 (ppm)	Preheater	30 มี.ค. 63	<1.0	250 <sup>1/2/</sup>
		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 <sup>3/</sup>	<1.0	250 <sup>1/</sup>
		18 ก.พ. 65	<1.0	250 <sup>1/2/</sup>
		12 พ.ค. 65	<1.0	
		6 ส.ค. 65	<1.0	
		3 พ.ย. 65	<1.0	
Hexene-1 (ppm)	Preheater	30 มี.ค. 63	<1.0	50 <sup>1/</sup>
		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	

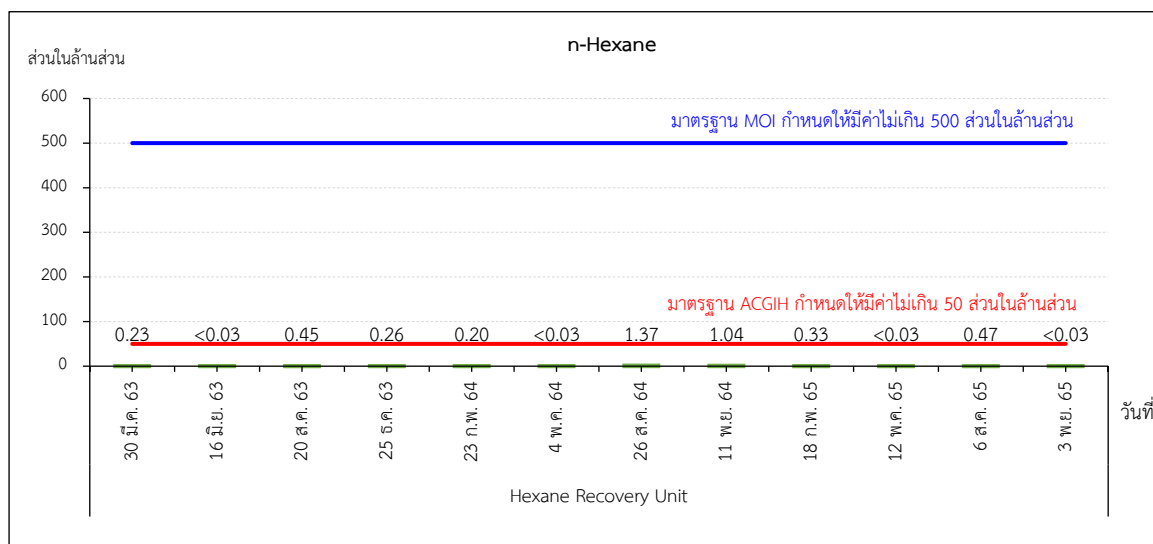


ตารางที่ 3.3-32 (ต่อ)

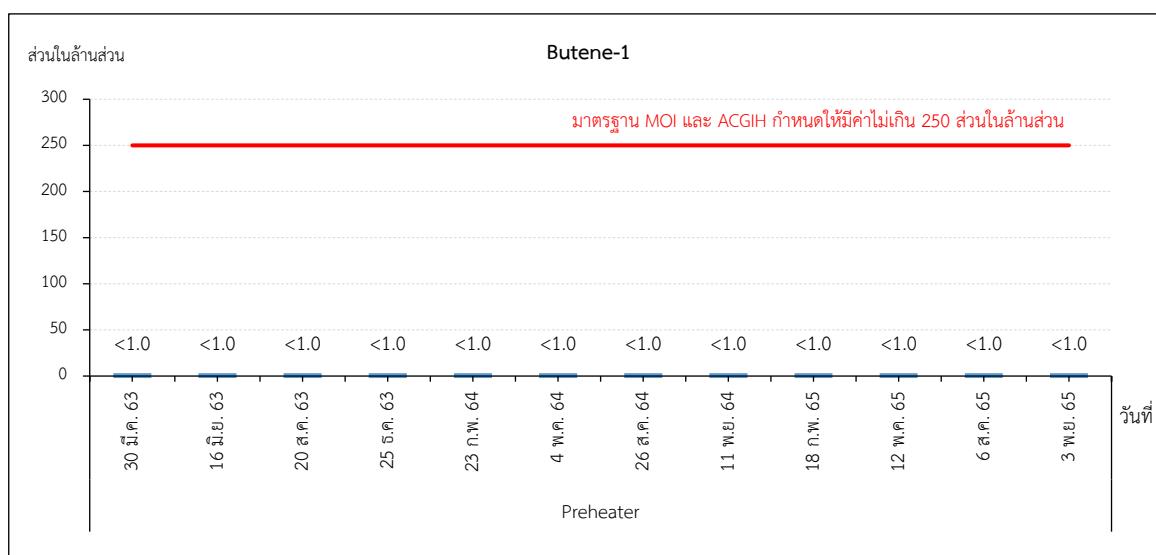
พารามิเตอร์	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
Hexene-1 (ppm)	Preheater	6 ส.ค. 65	<1.0	50 <sup>1/</sup>
		3 พ.ย. 65	<1.0	
Ethylene (ppm)	Preheater	30 มี.ค. 63	<1.0	200 <sup>1/</sup>
		16 มิ.ย. 63	<1.0	
		20 ส.ค. 63	<1.0	
		25 ธ.ค. 63	<1.0	
		23 ก.พ. 64	<1.0	
		4 พ.ค. 64	<1.0	
		26 ส.ค. 64	<1.0	
		11 พ.ย. 64	<1.0	
		18 ก.พ. 65	<1.0	
		12 พ.ค. 65	<1.0	
		6 ส.ค. 65	<1.0	
		3 พ.ย. 65	<1.0	

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2022: ACGIH 2022.  
2. <sup>2/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
3. <sup>3/</sup>วันที่ 11 พ.ย. 64 เทียบเคียงผลตรวจวัดกับค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีรัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2020 เนื่องจากตามวิธีการตรวจวัด ตรวจสอบ ทดสอบ และรับรองรายการดังกล่าว ยังไม่ได้รับรองการขึ้นทะเบียนตาม 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. 2563-2565

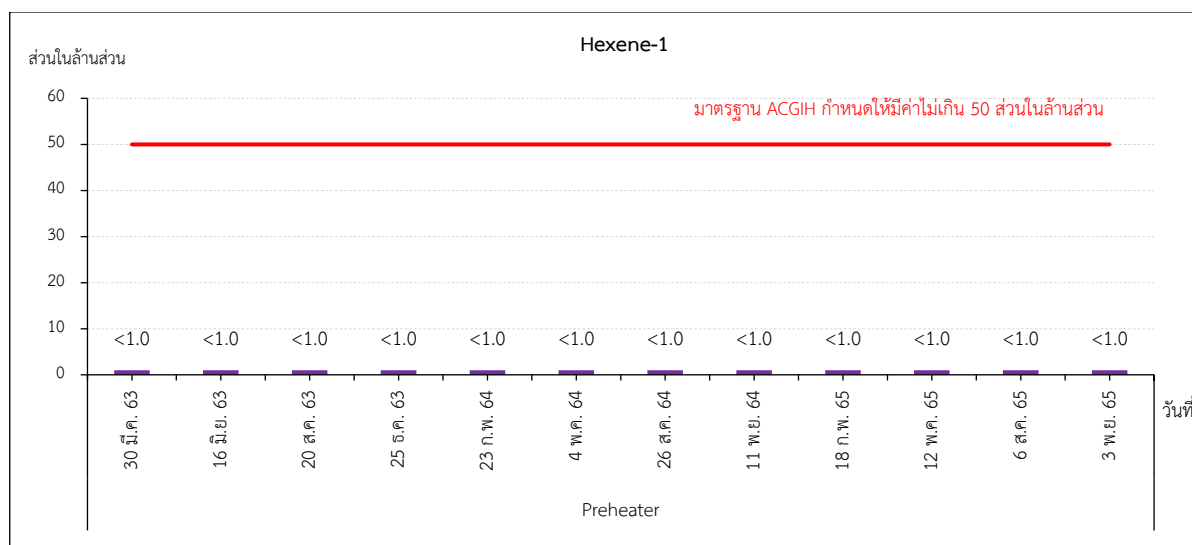


หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2022: ACGIH 2022.  
2. <sup>2/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

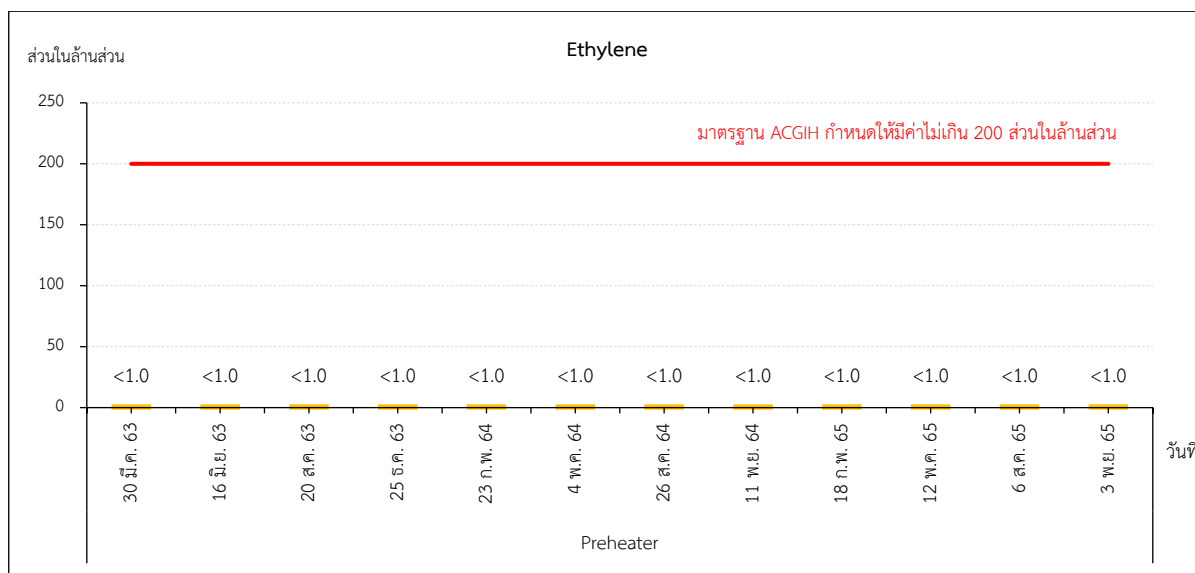


หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2022: ACGIH 2022.  
2. <sup>2/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-21 (ต่อ)



หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2022: ACGIH 2022.



หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Government Industrial Hygienist 2022: ACGIH 2022.

### 3) ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในบริเวณการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 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

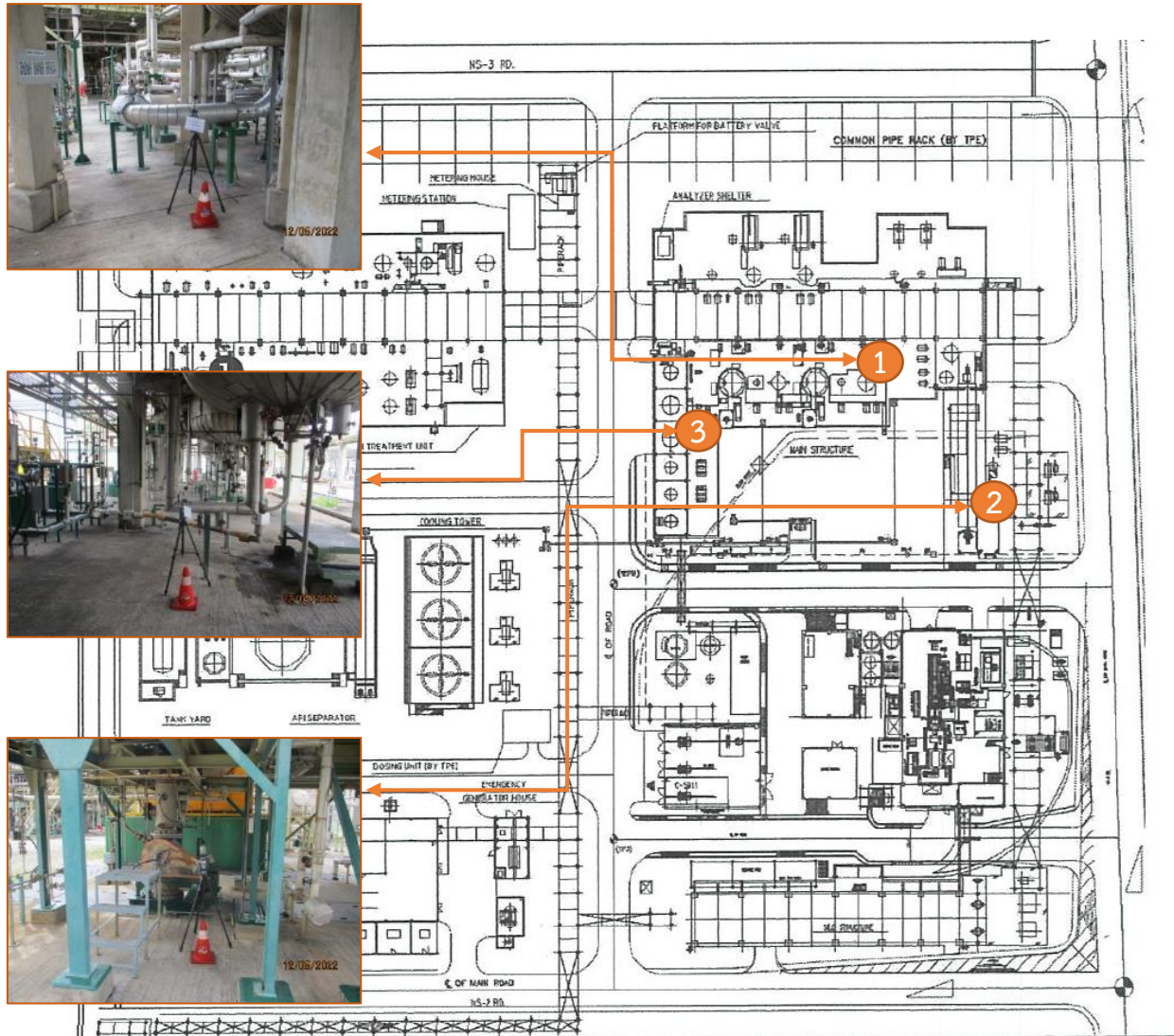
ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการบริเวณ Vaporizer ในวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่ามีค่าเท่ากับ 29.2 องศาเซลเซียส

#### (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



**สถานีตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ**

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

**ตารางที่ 3.3-33 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ**  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2  
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน 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	ตรวจเช็คเกจวาล์ว	34.0
	Vaporizer	27.4	33.1	33.4	29.2	29.2	ตรวจเช็คเกจวาล์ว	34.0
	Pre-heater	27.3	33.4	33.6	29.2	29.2	ตรวจเช็คเกจวาล์ว	34.0

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

**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup> 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 นายธิตินันท์ 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. 2562-2565**

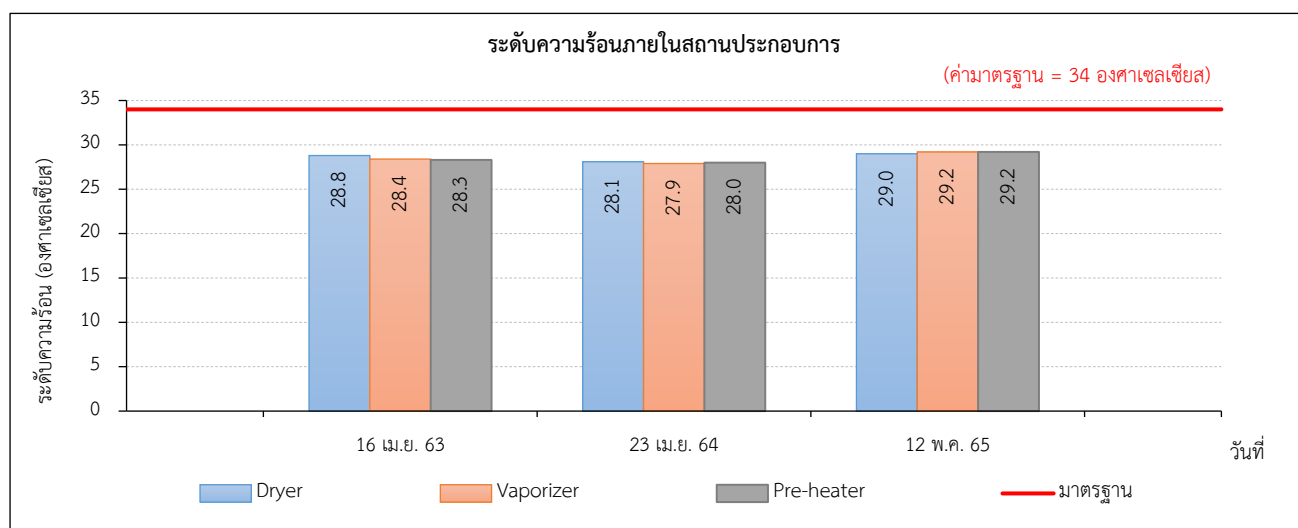
การติดตามตรวจสอบค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ดำเนินการตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Dryer บริเวณ Vaporizer และ บริเวณ Preheater พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด และมีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกันในทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-34 และรูปที่ 3.3-23

**ตารางที่ 3.3-34** สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2  
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	WBGT Average (องศาเซลเซียส)		
	Dryer	Vaporizer	Pre-heater
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 : ประกาศกฎกระทรวงแรงงาน 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. 2563-2565



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

### 3.3.9.3 อุบัติเหตุจากการทำงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด มีการบันทึกข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิดและผลที่เกิดขึ้นพร้อมกับวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันแก้ไขที่ป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก โดยให้ทำการบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน

ฝ่ายความปลอดภัยของโรงงาน ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้ทำหน้าที่จัดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุทุกขนาดของระดับความรุนแรง ที่เกิดกับพนักงาน ที่ปฏิบัติงานในโรงงาน โดยเก็บบันทึกข้อมูลตลอดเวลา สำหรับสถิติอุบัติเหตุ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ยังไม่พบว่ามีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุด งานเกิดขึ้นแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-30

### 3.3.9.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน 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

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานแรกเริ่มเข้าทำงาน และพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง และตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง สำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ ไม่พบความผิดปกติอันเนื่องมาจากการทำงาน แต่อย่างใด รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-35 และแสดงในภาคผนวกข-8 และในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน จำนวน 16 คน รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-36



**ตารางที่ 3.3-35** สรุปผลการตรวจสอบสภาพประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2  
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ลักษณะการตรวจสอบสภาพ	สิ่งที่ตรวจ	หน่วยงาน ที่ตรวจ	จำนวนพนักงานทั้งหมด ที่เข้ารับการตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ	
				ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)
<b>รายการตรวจสอบสภาพทั่วไป</b>					
1. ตรวจร่างกายทั่วไป	ร่างกาย	โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร	22	22	0
1.1 ดัชนีมวลกาย	ร่างกาย		22	22	0
1.2 ความดันโลหิต	ร่างกาย		22	21	1*
1.3 การตรวจวัดชีพจร	ร่างกาย		22	22	0
2. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	เลือด		22	22	0
3. ตรวจหาปริมาณน้ำตาลกลูโคสในเลือด	เลือด		22	22	0
4. ตรวจระดับไขมันคอเลสเตอรอลรวมในเลือด	เลือด		22	22	0
5. ตรวจการทำงานของไต	เลือด		22	22	0
6. ตรวจการทำงานของตับ	เลือด		22	22	0
7. ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ	ปัสสาวะ		22	22	0
8. ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ	ปัสสาวะ		22	22	0
9. ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก	ร่างกาย		22	22	0
<b>รายการตรวจสอบสภาพตามลักษณะงาน</b>					
1. ตรวจสอบสภาพการมองเห็นทางอาชีพอนามัย	ตา	โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร	22	22	0
2. ตรวจสอบสภาพการได้ยิน	หู		22	22	0
3. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	ร่างกาย		22	22	0
4. ตรวจปริมาณ Hexane ในปัสสาวะ	ปัสสาวะ	ศูนย์พิษวิทยา โรงพยาบาล รามาธิบดี	11	11	0

ที่มา : โรงพยาบาลกรุงเทพ จังหวัดระยอง

หมายเหตุ : \* สรุปว่าไม่ได้มีความผิดปกติอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือเกี่ยวข้องกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ

**ตารางที่ 3.3-36** สรุปจำนวนพนักงานใหม่ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2  
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

เดือน	จำนวนพนักงานใหม่	ชาย	หญิง
กรกฎาคม	2	-	2
สิงหาคม	11	8	3
กันยายน	3	2	1
ตุลาคม	ไม่มีพนักงานเข้าใหม่	-	-
พฤศจิกายน	ไม่มีพนักงานเข้าใหม่	-	-
ธันวาคม	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/กิจกรรม ในอนาคต ปีละ 1 ครั้ง

โดยผลการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการในประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม จากการสอบถามจากผู้นำชุมชนและประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการครอบคลุมชุมชนบริเวณที่เป็นสถานี่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด มีแผนสำรวจความคิดเห็นของประชาชนร่วมกับกลุ่มธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี โดยดำเนินการสำรวจชุมชนรอบโรงงานในรัศมี 5 กิโลเมตร ในช่วงครึ่งปีหลัง ครึ่งล่าสุด โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ระหว่างวันที่ 6-15 กันยายน และ 20-24 ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยดำเนินการสำรวจชุมชนรอบโรงงาน ในระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตร และรัศมี 3.1-5 กิโลเมตร โดยทำการศึกษาใน 5 ด้าน คือ ความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ ในปี พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

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

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

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

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

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

ผลการสำรวจดังแสดงในภาคผนวก ข-4

### 3.3.10.2 บันทึกข้อร้องเรียน

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ทำการบันทึกข้อร้องเรียนและจัดทำรายงานสรุปผลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (HDPE 2) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้ดำเนินการให้มีการรวบรวมและบันทึกข้อมูลข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง ในช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ยังไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-56