

## บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระยะดำเนินการ ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.9/8180 ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2559 (ภาคผนวก ก) ทั้งนี้ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

#### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565 แสดงได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>1. คุณภาพอากาศ</b>													
<b>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ</b>													
- ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม	- Finishing Section LLDPE					7							29
<b>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>													
- ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม	- ด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่ม TPE Site#1 - ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม - ชุมชนหนองแฟบ					6-13							23-30
- ความเร็วและทิศทางลม	- ด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่ม TPE Site#1					6-13							23-30
<b>2. คุณภาพน้ำทิ้ง</b>													
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- หลังผ่าน API Separator	14	4	4	1	6	10	8	15	2	7	10	26
- อุณหภูมิ (Temperature)	- Final Check Pond ของ โรงงาน LDPE												
- ค่าบีโอดี (BOD5)													
- ค่าซีโอดี (COD)													
- สารแขวนลอย (Suspended Solids: SS)													
- ค่าทีดีเอส (Total Dissolved Solids: TDS)													
- น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)													
- ค่าทีโอซี (TOC)													
- คลอไรด์ไอออน (Chloride Ion)													
- อัตราการไหล (Flow rate)													



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

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>3. ระดับเสียง</b> - Leq (24)	- ด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่ม TPE Site#1					6-13						9-16	
<b>4. การจัดการกากของเสีย</b> - ปริมาณ วิธีการจัดการและผู้รับกำจัดกากของเสีย ทุกชนิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	← ตลอดระยะเวลาดำเนินการ →											
<b>5. การคมนาคมขนส่ง</b> - บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความรุนแรง การแก้ไข และการกำหนดมาตรการป้องกันทุกครั้ง	- ป้อมยามด้านหน้ากลุ่ม โรงงาน TPE Site#1	← ตลอดระยะเวลาดำเนินการ →											
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>6.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ</b> - ก๊าซเอททีลีน - ก๊าซเฮกเซน	- ส่วนการผลิตตัวเร่งปฏิกิริยา - ส่วนการผลิตพีโพลิเมอร์ - ส่วนการผลิตโพลิเมอร์		10			10			11			10	
<b>6.2 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ</b> - ระดับเสียงสะสม (Noise Dose)	- สุ่มตรวจพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อการรับสัมผัส เสียงดัง		10			10, 23			11			10	
- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ส่วนการผลิตโพลิเมอร์ - ส่วนการตัดเม็ด		10			10			11			10	
- ระดับความถี่เสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band)	- ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต		10			10			11			10	



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

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6.2 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (ต่อ) - จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่เสียง	- บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง	ตรวจวัดทุก 3 ปี โดยครั้งล่าสุดดำเนินการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2563 มีแผนตรวจวัดครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2566											
6.3 ความร้อนภายในสถานประกอบการ - WBGT	- ส่วนการตัดเม็ด (Peptization Section: Section 500)		10			10			11			10	
6.4 อุบัติเหตุจากการทำงาน - บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานโดยบันทึก รายละเอียดของสาเหตุลักษณะการเกิดและผลที่ เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิด เหตุการณ์นั้นซ้ำ	- บริเวณพื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ											
6.5 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวช- ศาสตร์ - การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน • ตรวจร่างกายทั่วไป • ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก • ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด • ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น • ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานใหม่	ก่อนเข้างานเป็นพนักงานประจำ											

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

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>6.5 ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (ต่อ)</b> - การตรวจสอบสภาพพนักงานประจำ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจร่างกายทั่วไป</li> <li>• ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก</li> <li>• ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>• ตรวจระดับไขมัน</li> <li>• โคเลสเตอรอลในเลือด</li> <li>• ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ</li> <li>• ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต</li> <li>• ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด</li> <li>• ตรวจปัสสาวะ</li> <li>• ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น</li> </ul>	- พนักงานโรงงาน LLDPE								✓	✓			
- รายการตรวจตามความเสี่ยง <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>• ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด</li> </ul>	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง								✓	✓			



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

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>7 เศรษฐกิจ-สังคม</b> - ตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคม และสภาวะการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการโดยรอบ และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ประชาชนในชุมชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการโดยรอบ และ ตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และในพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปีละ 1 ครั้ง)									✓			✓
- บันทึกข้อร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <span>←</span> <span>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</span> <span>→</span> </div>											

### 3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ในระยะดำเนินการ ทางบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตาม มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ Total Hydrocarbon as Methane	Sampling Bag/Air Sampling Train/THC Analyzer	Total Hydrocarbon Analyzer, Based on US EPA Method 25A ,
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ Total Hydrocarbon as Methane	Sampling bag/Sampling Pump/THC Analyzer	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C
Wind Speed and Wind Direction	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
คุณภาพน้ำ pH at 25 °C	Electrometric Method	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Based on APHA (2017) ,4500-H (B)</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - H (B)</li> </ul>
Temperature	Field Method	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Based on APHA (2017) ,2550 B</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2550 B</li> </ul>
BOD (5 days at 20 °C)	5 - day BOD test	<ul style="list-style-type: none"> <li>- APHA (2017) ,5210 B</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 B</li> </ul>
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	<ul style="list-style-type: none"> <li>- APHA (2017) ,5220 D</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 D</li> </ul>



ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C /Gravimetric Method	- APHA (2017) ,2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C /Gravimetric Method	- APHA (2017) ,2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	- Based on APHA (2017) ,5520 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B
Total Organic Carbon	High-Temperature Combustion Method	- Based on APHA (2017) ,5310 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (D)
Chloride	Ion-Selective Electrode Method	- Based on APHA (2017) ,4500-Cl (D) - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5310 B
Flow rate	Flow meter	Flow meter
<b>ระดับเสียง</b>		
Leq (24), Leq (12), Lmax	Sound Level Meter	Based on ISO (1996)/1
Noise Dose, TWA	Noise Dosimeter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)
<b>คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</b>		
Ethylene	Sampling Bag/Air Sampling Pump/ Gas Chromatography (FID)	Based on ASTM, D 2712-91
n-Hexane	Sorbent tube/Air Sampling Pump/ Gas Chromatography (FID)	NIOSH (1994) ,1500
<b>ความร้อนในบริเวณการทำงาน</b>		
Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)

### 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.3.1 คุณภาพอากาศ

##### 3.3.1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม จากปล่องระบายอากาศ Finishing Section โดยตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

##### 1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมจากปล่องระบายอากาศ Finishing Section ในวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยพบค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม เท่ากับ 10,885 ส่วนในล้านส่วน สำหรับค่ามาตรฐานของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมจากปล่องระบายอากาศ ยังไม่มีกำหนด แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างดังภาพที่ 3.3-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-1



ปล่อง Finishing Section

ภาพที่ 3.3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



**ตารางที่ 3.3-1** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลิน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น  
บริษัท ไทยโพลีเอททีลิน จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		ปล่อง Finishing Section	
		29 ธ.ค. 65	
<b>ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย</b>			
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.40	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	-
อุณหภูมิ	°C	38.0	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	5.0	-
อัตราการไหลของก๊าซ	Nm <sup>3</sup> /hr	1,980	-
ออกซิเจน	%	0.4	-
ความชื้น	%	8.45	-
กระบวนการ	-	Process	-
เชื้อเพลิง	-	-	-
<b>พารามิเตอร์</b>			
Total Hydrocarbon as Methane	ppm	10,885	-

มาตรฐาน : ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมจากปล่องระบายกำหนด

หมายเหตุ : กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท

อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขนาดตรวจวัด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

## 2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Finishing Section ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2565

พบค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 2,079-20,517 ส่วนในล้านส่วน สำหรับค่ามาตรฐานของ  
ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมจากปล่องระบายอากาศยังไม่มีกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-2 และรูปที่  
3.3-1

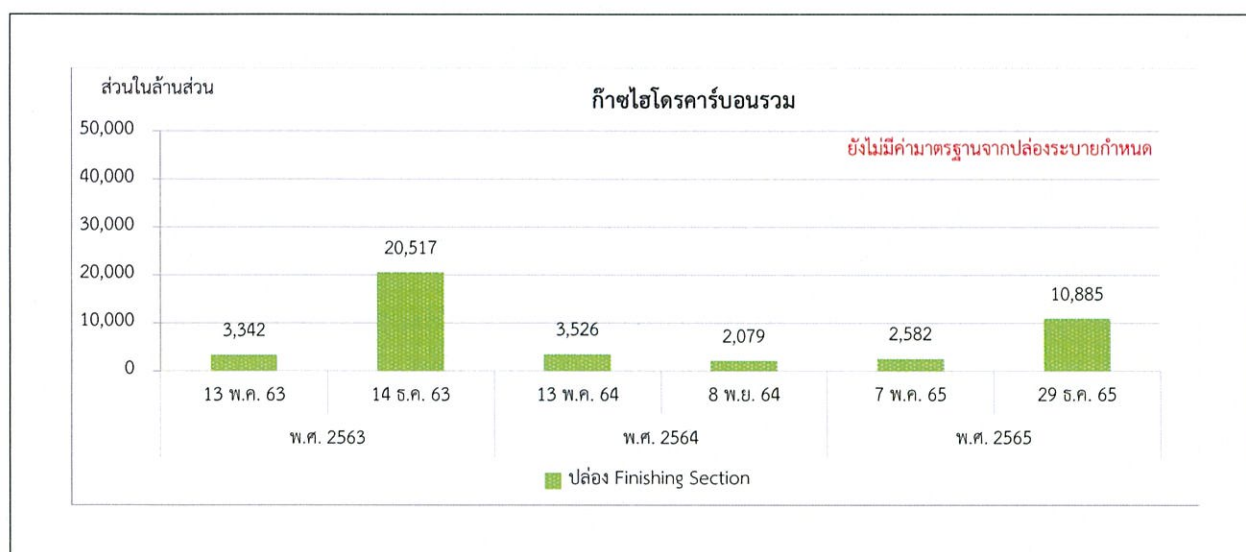
ตารางที่ 3.3-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (ส่วนในล้านส่วน)
	ปล่อง Finishing Section : LLDPE Plant
13 พ.ค. 63	3,342
14 ธ.ค. 63	20,517
13 พ.ค. 64	3,526
8 พ.ย. 64	2,079
7 พ.ค. 65	2,582
29 ธ.ค. 65	10,885

มาตรฐาน : ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมจากปล่องระบายกำหนด

หมายเหตุ : กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท

อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขนาดตรวจวัด



รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



### 3.3.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณ  
ด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 และดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม  
บริเวณด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 บริเวณชุมชนมาบชูลุด และบริเวณชุมชนหนองแฟบ ปีละ  
2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง

#### 1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ทำการตรวจวัด  
ความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 และค่าความเข้มข้นของก๊าซ  
ไฮโดรคาร์บอนรวม บริเวณด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 บริเวณชุมชนมาบชูลุด และบริเวณชุมชน  
หนองแฟบ จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 23-30 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่  
3.3-2 และภาพที่ 3.3-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-3 และ ตารางที่ 3.3-4 สามารถสรุปได้ดังนี้

##### 1) ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม

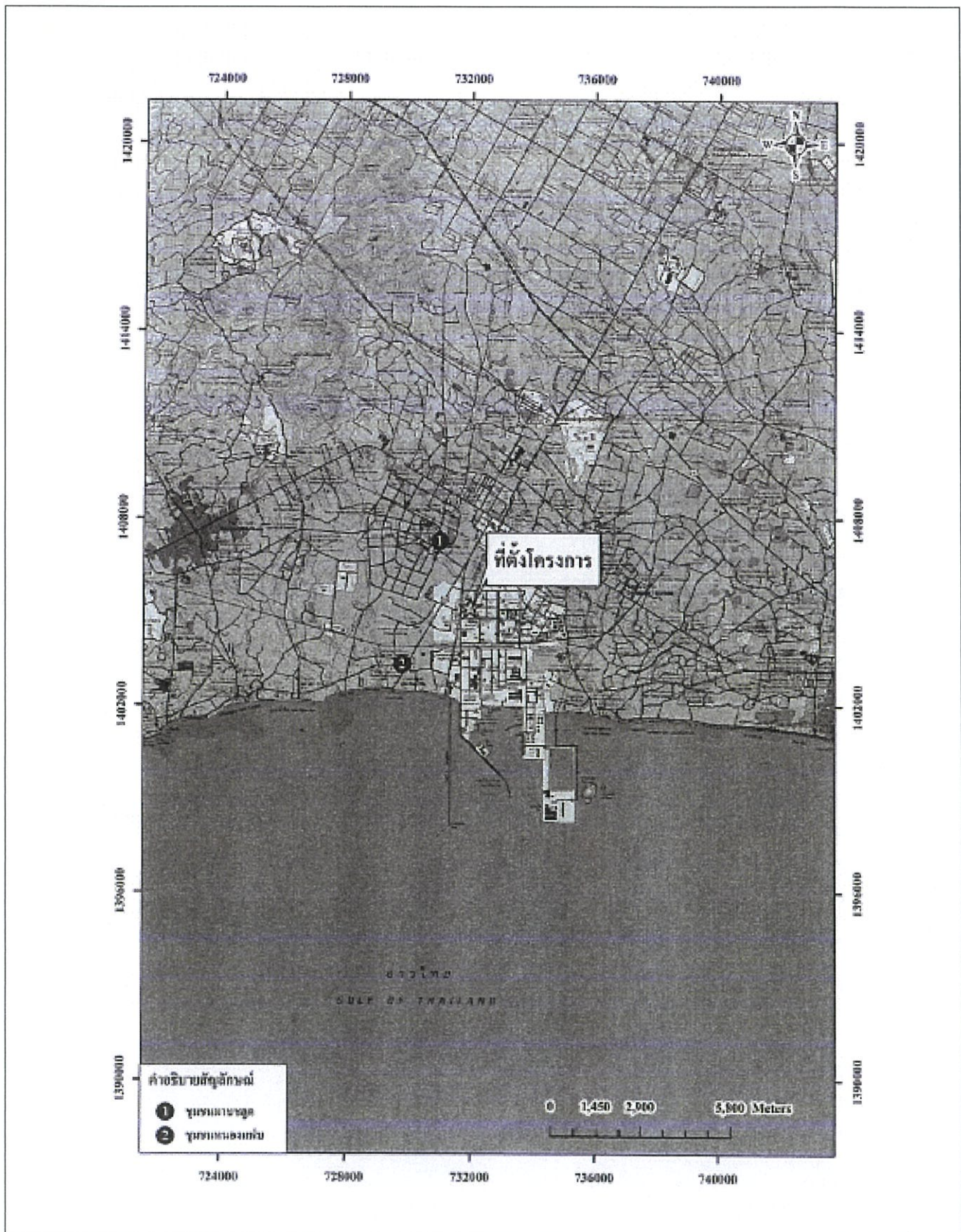
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 3 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- ด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่ม TPE Site#1	มีค่าอยู่ระหว่าง	4.6-5.7	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนมาบชูลุด	มีค่าอยู่ระหว่าง	3.1-4.6	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนหนองแฟบ	มีค่าอยู่ระหว่าง	3.2-4.4	ส่วนในล้านส่วน

สำหรับค่ามาตรฐานของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนด

##### 2) ความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 23-30 ธันวาคม  
พ.ศ. 2565 บริเวณด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 พบว่า ลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศ  
ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ขณะตรวจวัดท้องฟ้า  
โปร่ง ลมปานกลาง กิจกรรมบริเวณใกล้เคียงเป็นกิจกรรมภายในโรงงาน แผนผังแสดงความเร็วลมดังรูปที่ 3.3-3



รูปที่ 3.3-2 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ





ด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่ม TPE Site#1



ชุมชนมาบชูด



ชุมชนหนองแฟบ

ภาพที่ 3.3-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น

บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	สภาพโดยรอบจุดตรวจวัด
		THC (ppm)	
อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 (GPS 47P 0731744, 1404884)	23-24 ธ.ค. 65	5.2	ระหว่างการตรวจวัดมีสภาพท้องฟ้าโปร่ง ลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าว เป็นกระบวนการผลิตโดยทั่วไปของโครงการ
	24-25 ธ.ค. 65	5.2	
	25-26 ธ.ค. 65	4.6	
	26-27 ธ.ค. 65	5.7	
	27-28 ธ.ค. 65	4.6	
	28-29 ธ.ค. 65	4.6	
	29-30 ธ.ค. 65	4.8	
ชุมชนมาบชูลุด (GPS 47P 0730826, 1407360)	23-24 ธ.ค. 65	4.6	ระหว่างการตรวจวัดมีสภาพท้องฟ้าโปร่ง ลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าว เป็นกิจกรรมของวัด และ มีการสัญจรของ รถยนต์ และรถจักรยานยนต์ วิ่งผ่าน
	24-25 ธ.ค. 65	4.4	
	25-26 ธ.ค. 65	3.2	
	26-27 ธ.ค. 65	3.1	
	27-28 ธ.ค. 65	3.2	
	28-29 ธ.ค. 65	3.2	
	29-30 ธ.ค. 65	3.3	
ชุมชนหนองแฟบ (โรงเรียนบ้านหนองแฟบ) (GPS 47P 0729823, 1403306)	23-24 ธ.ค. 65	3.3	ระหว่างการตรวจวัดมีสภาพท้องฟ้าโปร่ง ลมปานกลาง โดยกิจกรรมในบริเวณดังกล่าว เป็นกิจกรรมทั่วไปของโรงเรียน, วัด, ชุมชน และ มีการสัญจรของรถบรรทุก รถยนต์ และ รถจักรยานยนต์ วิ่งผ่าน
	24-25 ธ.ค. 65	4.4	
	25-26 ธ.ค. 65	3.2	
	26-27 ธ.ค. 65	3.2	
	27-28 ธ.ค. 65	3.2	
	28-29 ธ.ค. 65	4.4	
	29-30 ธ.ค. 65	4.3	

มาตรฐาน : ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมในบรรยากาศกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์ดา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555



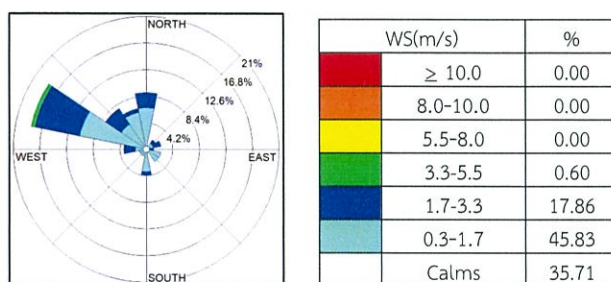
ตารางที่ 3.3-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่ม TPE Site#1														
เวลา	23-24 ธ.ค. 65		24-25 ธ.ค. 65		25-26 ธ.ค. 65		26-27 ธ.ค. 65		27-28 ธ.ค. 65		28-29 ธ.ค. 65		29-30 ธ.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00 น.	0.2	-	1.1	NNW	0.7	SE	1.4	W	1.5	N	0.7	ESE	1.3	NNE
11:00-12:00 น.	1.0	SSE	1.5	NNW	2.6	WNW	2.0	NW	2.0	ENE	1.1	N	1.3	NW
12:00-13:00 น.	1.6	S	0.9	N	0.8	ENE	0.7	WNW	1.3	ENE	0.2	-	0.1	-
13:00-14:00 น.	1.0	SE	3.0	ENE	1.0	SW	0.8	NW	1.4	NE	0.8	SE	2.1	S
14:00-15:00 น.	0.4	S	1.1	E	0.0	-	0.0	-	1.9	E	1.4	S	1.2	SE
15:00-16:00 น.	0.0	-	1.3	ESE	0.2	-	0.8	S	0.3	SSW	0.0	-	0.6	NE
16:00-17:00 น.	0.0	-	2.6	W	0.0	-	0.3	S	1.0	ESE	0.5	S	0.0	-
17:00-18:00 น.	0.0	-	3.2	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00 น.	0.0	-	1.3	WSW	0.0	-	0.8	N	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00 น.	0.0	-	1.1	NNW	0.7	W	0.3	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00 น.	0.0	-	2.2	W	0.0	-	3.0	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00 น.	0.0	-	1.3	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.6	NW	1.5	WNW	1.8	WNW	1.6	N	0.0	-	0.0	-
23:00-24:00 น.	0.0	-	1.5	WNW	0.4	NW	0.0	-	1.8	WNW	0.0	-	0.0	-
24:00-01:00 น.	0.0	-	1.5	WNW	2.2	NW	0.5	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.0	N	1.8	WNW	0.0	-	0.0	-	0.3	SSW
02:00-03:00 น.	1.1	NW	2.7	WNW	0.5	N	2.1	WNW	0.0	-	0.3	WNW	0.7	NNW
03:00-04:00 น.	1.4	WNW	1.6	WNW	2.2	NW	1.8	WNW	1.3	W	0.0	-	1.9	WNW
04:00-05:00 น.	0.5	NNW	1.3	WNW	1.6	NNW	1.4	NW	0.0	-	0.0	-	1.3	WNW
05:00-06:00 น.	1.3	WNW	0.0	-	0.4	N	0.9	N	0.0	-	0.6	WNW	1.3	WNW
06:00-07:00 น.	0.0	-	2.7	WNW	1.4	NNW	1.0	NNW	0.0	-	1.0	WNW	2.8	WNW
07:00-08:00 น.	0.4	WNW	2.5	W	4.6	WNW	0.2	-	0.7	NNW	2.1	NW	2.7	N
08:00-09:00 น.	1.9	WNW	1.2	WSW	1.5	NW	1.9	N	0.6	NNW	1.0	SW	2.2	NNW
09:00-10:00 น.	2.2	N	1.5	N	1.3	WNW	1.8	NE	1.0	NW	0.6	N	1.8	N
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														



รูปที่ 3.3-3 พังลมบริเวณด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่ม TPE Site#1

ระหว่างวันที่ 23-30 ธันวาคม พ.ศ. 2565

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก นายณนทชัย อุปถัมภ์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702  
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายวิชาญ ชุมหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113  
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000  
ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก  
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที



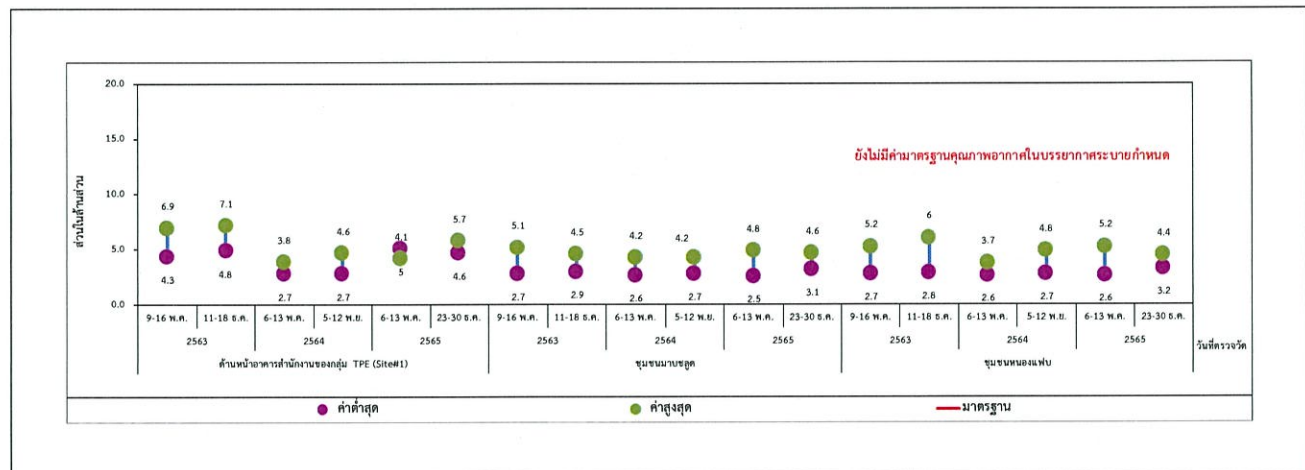
## 2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 จากการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนรวม บริเวณด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่ม TPE Site#1 ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม และชุมชนหนองแฟบ ในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-5 และรูปที่ 3.3-4

ตารางที่ 3.3-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (ส่วนในล้านส่วน)		
	ด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่ม TPE Site#1	ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม	ชุมชนหนองแฟบ
9-16 พ.ค. 63	4.3-6.9	2.7-5.1	2.7-5.2
11-18 พ.ย. 63	4.3-6.9	2.7-5.1	2.7-5.2
6-13 พ.ค. 64	2.7-3.8	2.6-4.2	2.6-3.7
5-12 พ.ย. 64	2.7-4.6	2.7-4.2	2.7-4.8
6-13 พ.ค. 65	4.1-5.0	2.5-4.8	2.6-5.2
23-30 ธ.ค. 65	4.6-5.7	3.1-4.6	3.2-4.4

มาตรฐาน : ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานของก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมในบรรยากาศกำหนด



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

### 3.3.2 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้งรวมหลังผ่าน API Separator และ Final Check Pond ของโรงงาน LDPE เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าบีโอดี (BOD5) ค่าซีโอดี (COD) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) Total Organic Carbon (TOC) คลอไรด์ไอออน (Chloride Ion) และอัตราการไหล (Flow Rate)

#### 1 ผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ บ่อเก็บกักน้ำทิ้งหลังผ่าน API Separator และ Final Check Pond ของโรงงาน LDPE แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.3-5 และภาพที่ 3.3-3 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงดังตารางที่ 3.3-6 และ ตารางที่ 3.3-7 สามารถสรุปได้ดังนี้

##### 1) บริเวณหลังผ่าน API Separator สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

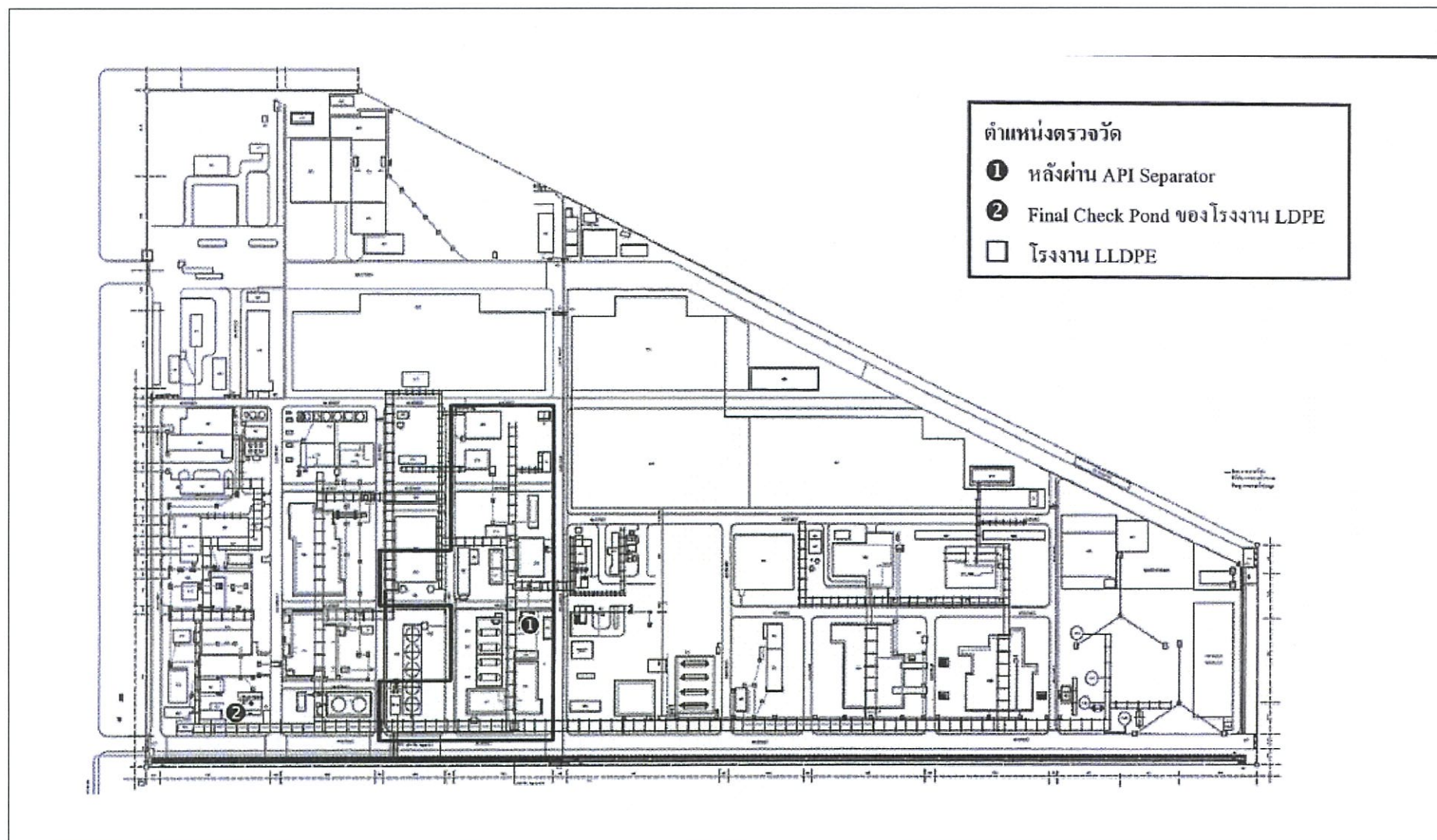
- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	25.5-38.0	องศาเซลเซียส
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.1-7.9	
- ค่าบีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2-6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าซีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-52	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สารแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-20	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าทีดีเอส	มีค่าอยู่ระหว่าง	57-170	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าน้อยกว่า	3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าทีโอซี	มีค่าอยู่ระหว่าง	2.06-5.46	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรด์ไอออน	มีค่าอยู่ระหว่าง	13.0-60.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อัตราการไหล	มีค่าอยู่ระหว่าง	3.6-21.6	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

##### 2) Final Check Pond ของโรงงาน LDPE สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	31.1-35.1	องศาเซลเซียส
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.1-7.9	
- ค่าบีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2-6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าซีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	19-31	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สารแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-32	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าทีดีเอส	มีค่าอยู่ระหว่าง	364-808	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าน้อยกว่า	3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าทีโอซี	มีค่าอยู่ระหว่าง	6.00-12.30	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรด์ไอออน	มีค่าอยู่ระหว่าง	99.8-303	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อัตราการไหล	มีค่าอยู่ระหว่าง	14.0-57.6	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดและวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน  
สำหรับค่ามาตรฐานของ TOC และคลอไรด์อ็อกไซด์ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน





รูปที่ 3.3-5 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



หลังผ่าน API Separator



Final Check Pond ของ โรงงาน LDPE

ภาพที่ 3.3-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



ตารางที่ 3.3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น  
บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Temp °C	pH -	BOD <sub>5</sub> mg/L	COD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TOC mg/L	Cl <sup>-</sup> mg/L	Flow Rate m <sup>3</sup> /hr
8 ก.ค. 65	37.2	7.4	6	52	18	57	<3	5.46	17.6	14.4
15 ส.ค. 65	33.6	7.9	<2	25	20	158	<3	3.28	60.0	21.6
2 ก.ย. 65	38.0	7.1	2	30	18	81	<3	4.21	18.5	3.6
7 ต.ค. 65	31.7	7.8	<2	14	5	90	<3	2.61	19.6	3.6
4 พ.ย. 65	38.0	7.6	<2	<5	<5	65	<3	2.06	13.0	7.2
26 ธ.ค. 65	25.5	7.2	<2	11	11	170	<3	3.53	38.0	7.2
มาตรฐาน	≤40	5.5-9.0	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤5	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวนฤมล บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9445
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555

ตารางที่ 3.3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Pond ของโรงงาน LDPE  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น  
บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Temp °C	pH -	BOD <sub>5</sub> mg/L	COD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TOC mg/L	Cl <sup>-</sup> mg/L	Flow Rate m <sup>3</sup> /hr
8 ก.ค. 65	34.1	7.8	<2	21	12	364	<3	6.00	99.8	18.0
15 ส.ค. 65	33.7	7.5	2	26	<5	552	<3	11.40	303	56.2
2 ก.ย. 65	35.1	7.5	<2	19	32	500	<3	7.42	132	54.0
7 ต.ค. 65	34.0	7.9	<2	30	<5	540	<3	9.18	145	14.0
4 พ.ย. 65	31.1	7.3	6	25	15	604	<3	8.19	158	57.6
26 ธ.ค. 65	32.6	7.1	<2	31	6	808	<3	12.30	165	57.6
มาตรฐาน	≤40	5.5-9.0	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤5	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-255-ค-6583
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวณฤมล บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-255-จ-5284
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555

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

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก บ่อเก็บ  
กักน้ำทิ้งหลังผ่าน AIP Separator และ Final Check Pond ของโรงงาน LDPE โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ตามที่มาตรการ  
กำหนด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ส่วนค่ามาตรฐานของ Total Organic Carbon คลอไรด์ และ  
อัตราการใช้คลอรีน ยังไม่มีค่ากำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-8 ถึง ตารางที่ 3.3-9 และรูปที่ 3.3-6



ตารางที่ 3.3-8 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Temp °C	pH -	BOD <sub>5</sub> mg/L	COD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TOC mg/L	Cl <sup>-</sup> mg/L	Flow Rate m <sup>3</sup> /hr
23 ม.ค. 63	32.1	7.8	<2	25	6	604	<3	9.3	259	10
14 ก.พ. 63	30.3	7.7	<2	26	11	336	<3	5.19	96	15
10 มี.ค. 63	39.1	7.5	<2	13	<5	96	<3	2.68	18	9
3 เม.ย. 63	30.3	7.7	<2	26	11	336	<3	5.19	96	15
12 พ.ค. 63	32.4	7.3	10	30	9	126	<3	5.7	13	5
10 มิ.ย. 63	31.6	7.8	<2	9	<5	170	<3	3.1	21	9
3 ก.ค. 63	40.0	7.4	<2	15	<5	126	<3	3.26	69	9.7
14 ส.ค. 63	30.8	7.8	<2	8	<5	148	<3	3.34	23	10.1
17 ก.ย. 63	37.9	7.2	2	11	6	46	<3	2.67	7	15.1
9 ต.ค. 63	29.2	8.0	<2	18	7	150	<3	3.29	22	9.0
6 พ.ย. 63	30.1	7.9	<2	21	<5	152	<3	4.20	34	15.1
4 ธ.ค. 63	28.0	8.1	<2	17	10	262	<3	4.93	53	15.1
15 ม.ค. 64	26.4	7.7	<2	8	7	148	<3	2.98	29	15.1
5 ก.พ. 64	38.9	7.3	4	32	10	28	3	2.52	4	14.8
4 มี.ค. 64	31.4	7.7	<2	14	8	242	<3	3.88	74	15.1
2 เม.ย. 64	32.3	7.6	<2	18	<5	242	<3	5.19	49	10.8
7 พ.ค. 64	33.8	7.3	<2	10	<5	66	<3	2.17	7	15.1
15 มิ.ย. 64	36.0	7.7	3	20	14	144	<3	3.66	43	15.1
2 ก.ค. 64	32.9	7.8	<2	10	5	176	<3	3.75	42	1.4
6 ส.ค. 64	39.8	7.4	<2	13	7	114	<3	3.93	31	14.4
14 ก.ย. 64	31.4	7.8	<2	12	9	68	<3	2.46	24	14.4
21 ต.ค. 64	29.8	7.7	<2	17	9	93	<3	2.83	13	18.0
4 พ.ย. 64	33.4	7.7	<2	18	10	134	<3	2.89	27	14.4
3 ธ.ค. 64	29.6	7.7	<2	<5	<5	134	<3	2.73	40	10.8
14 ม.ค. 65	32.1	7.7	<2	6	<5	206	<3	3.19	69	14.4
4 ก.พ. 65	32.7	7.7	<2	9	<5	200	<3	3.53	48	14.4
4 มี.ค. 65	39.1	7.4	<2	22	<5	100	<3	2.21	18	4.7
1 เม.ย. 65	30.6	7.1	<2	23	9	194	<3	4.46	62	18.0
6 พ.ค. 65	38.2	7.3	<2	9	<5	48	<3	2.68	<1	18.0
10 มิ.ย. 65	32.0	7.5	<2	34	20	152	<3	4.31	45	3.6
8 ก.ค. 65	37.2	7.4	6	52	18	57	<3	5.46	17.6	14.4
15 ส.ค. 65	33.6	7.9	<2	25	20	158	<3	3.28	60.0	21.6
2 ก.ย. 65	38.0	7.1	2	30	18	81	<3	4.21	18.5	3.6
7 ต.ค. 65	31.7	7.8	<2	14	5	90	<3	2.61	19.6	3.6
4 พ.ย. 65	38.0	7.6	<2	<5	<5	65	<3	2.06	13.0	7.2
26 ธ.ค. 65	25.5	7.2	<2	11	11	170	<3	3.53	38.0	7.2
มาตรฐาน	≤40	5.5-9.0	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤5	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

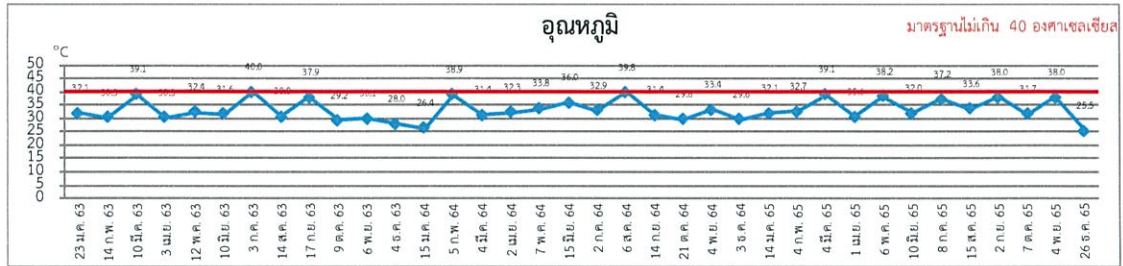
ตารางที่ 3.3-9 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Pond ของ โรงงาน LDPE  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Temp °C	pH -	BOD <sub>5</sub> mg/L	COD mg/L	SS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TOC mg/L	Cl <sup>-</sup> mg/L	Flow Rate m <sup>3</sup> /hr
23 ม.ค. 63	34.4	7.7	2.0	28	19	360	<3	7.39	109	15
14 ก.พ. 63	31.9	7.7	<2	20	6	520	<3	6.65	151	19
10 มี.ค. 63	35.1	7.9	<2	35	18	664	<3	10.9	182	8
3 เม.ย. 63	35.3	7.9	<2	47	7	1000	<3	14.9	267	9
12 พ.ค. 63	30.9	7.9	2	41	21	883	<3	11.9	213	5
10 มิ.ย. 63	36.4	7.8	<2	25	9	752	<3	9.54	161	15
3 ก.ค. 63	36.5	7.8	<2	13	18	476	3	9.4	123	25.0
14 ส.ค. 63	35.6	7.7	<2	31	6	776	<3	13.4	138	42.5
17 ก.ย. 63	34.9	7.9	3	23	27	476	<3	8.13	101	34.2
9 ต.ค. 63	32.4	8	<2	28	<5	588	<3	11.4	131	21.2
6 พ.ย. 63	32.2	7.8	<2	32	7	760	<3	13.1	160	15.1
4 ธ.ค. 63	30.0	7.0	<2	22	6	776	<3	10.7	185	25.0
15 ม.ค. 64	29.2	8	2	32	12	736	<3	14.3	154	58.3
5 ก.พ. 64	31.6	7.9	<2	41	7	872	<3	16.0	182	78.8
4 มี.ค. 64	33.9	7.8	3	48	12	784	<3	14.8	205	44.3
2 เม.ย. 64	33.1	8.3	3	42	18	672	<3	12.0	143	43.2
7 พ.ค. 64	32.8	7.4	<2	<5	7	300	<3	6.7	62	77.0
15 มิ.ย. 64	34.9	8	<2	30	27	608	<3	10.3	172	57.6
1 ก.ค. 64	34.0	8.5	<2	35	14	520	<3	10.0	159	58.3
6 ส.ค. 64	35.9	7.9	<2	21	18	624	<3	9.2	160	78.8
14 ก.ย. 64	34.3	8.0	<2	33	8	648	<3	12.1	173	44.3
8 ต.ค. 64	32.6	7.4	<2	16	8	264	<3	6.5	49	43.2
4 พ.ย. 64	32.3	7.7	<2	30	21	304	<3	7.66	83	77.0
3 ธ.ค. 64	30.4	7.8	<2	8	13	269	<3	3.69	108	57.6
14 ม.ค. 65	32.2	7.6	2	31	15	508	<3	9.91	161	68.4
4 ก.พ. 65	32.4	7.3	<2	38	26	388	<3	9.4	142	39.6
4 มี.ค. 65	33.3	8	<2	22	16	404	<3	6.53	110	59.0
1 เม.ย. 65	31.5	7.2	8	42	14	260	<3	5.96	81	50.4
6 พ.ค. 65	31.8	7.7	<2	18	9	294	<3	6.34	35.4	57.6
10 มิ.ย. 65	34.7	7.6	<2	19	18	328	<3	5.02	95	57.6
8 ก.ค. 65	34.1	7.8	<2	21	12	364	<3	6.00	99.8	18.0
15 ส.ค. 65	33.7	7.5	2	26	<5	552	<3	11.40	303	56.2
2 ก.ย. 65	35.1	7.5	<2	19	32	500	<3	7.42	132	54.0
7 ต.ค. 65	34.0	7.9	<2	30	<5	540	<3	9.18	145	14.0
4 พ.ย. 65	31.1	7.3	6	25	15	604	<3	8.19	158	57.6
26 ธ.ค. 65	32.6	7.1	<2	31	6	808	<3	12.30	165	57.6
มาตรฐาน	≤40	5.5-9.0	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤5	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



บริเวณหลังผ่าน API Separator

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

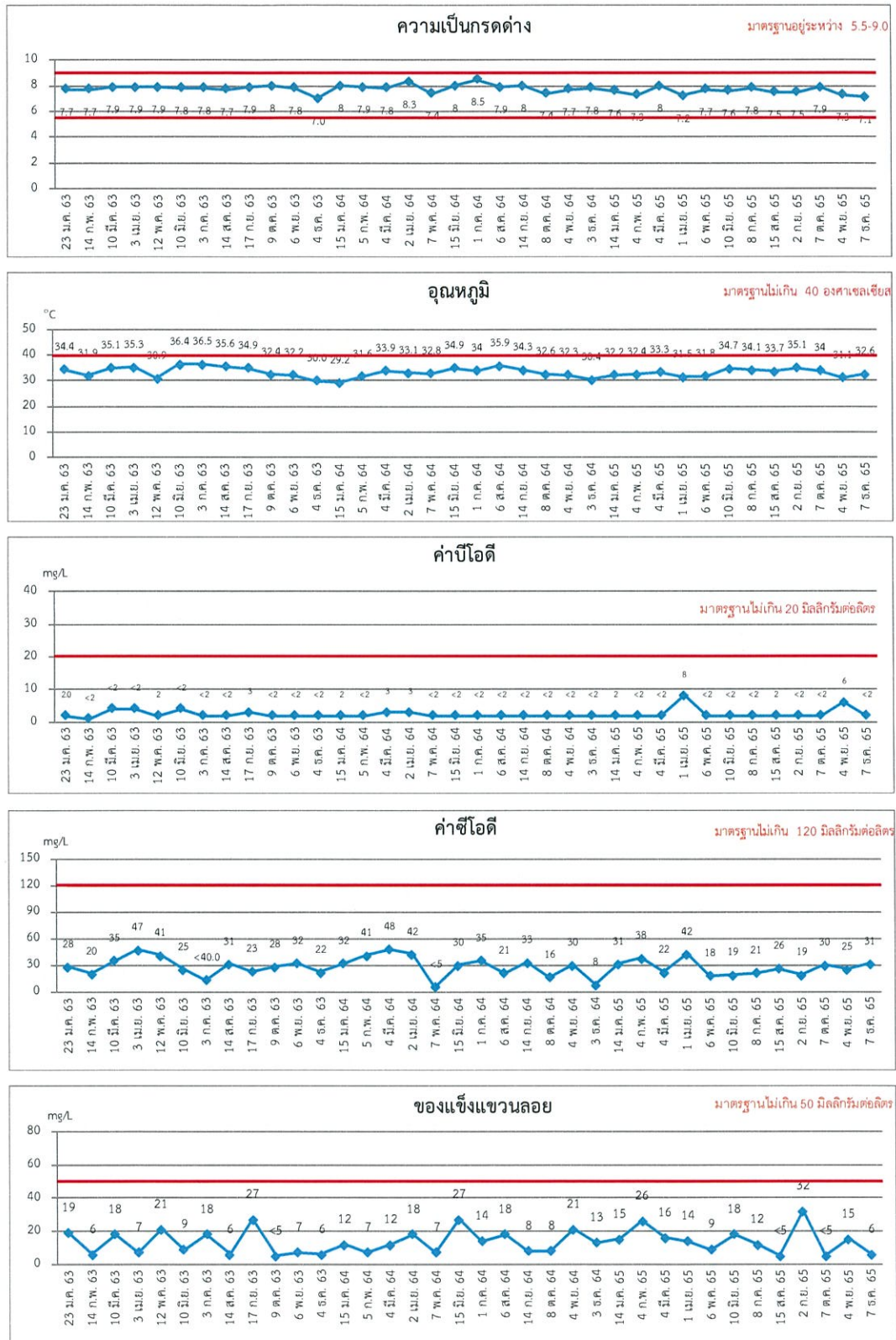


บริเวณหลังผ่าน API Separator (ต่อ)

รูปที่ 3.3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



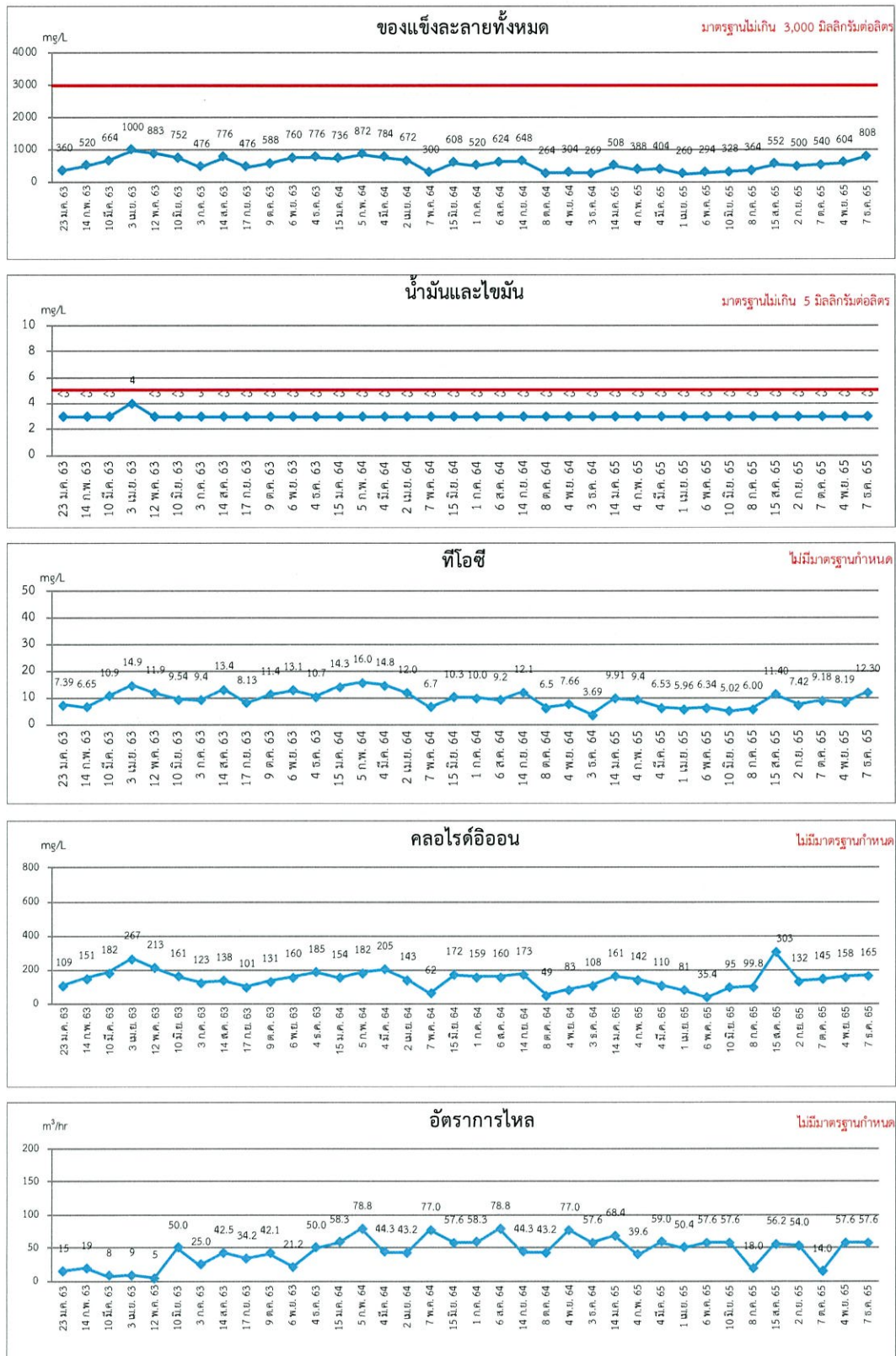
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



บริเวณ Final Check Pond ของโรงงาน LDPE

รูปที่ 3.3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



บริเวณ Final Check Pond ของโรงงาน LDPE (ต่อ)

รูปที่ 3.3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



### 3.3.3 ระดับเสียง

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

#### 1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 ระหว่างวันที่ 9-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดพบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 57.6-61.2 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างดังภาพที่ 3.3-4 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงดังตารางที่ 3.3-10



ด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1

ภาพที่ 3.3-4 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลิน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น

บริษัท ไทยโพลิเอททีลิน จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด : ด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่ม TPE Site#1

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

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ  
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
พ.ศ. 2548



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

## 2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณ  
ด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ  
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-11 และรูปที่  
3.3-7

ตารางที่ 3.3-11 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

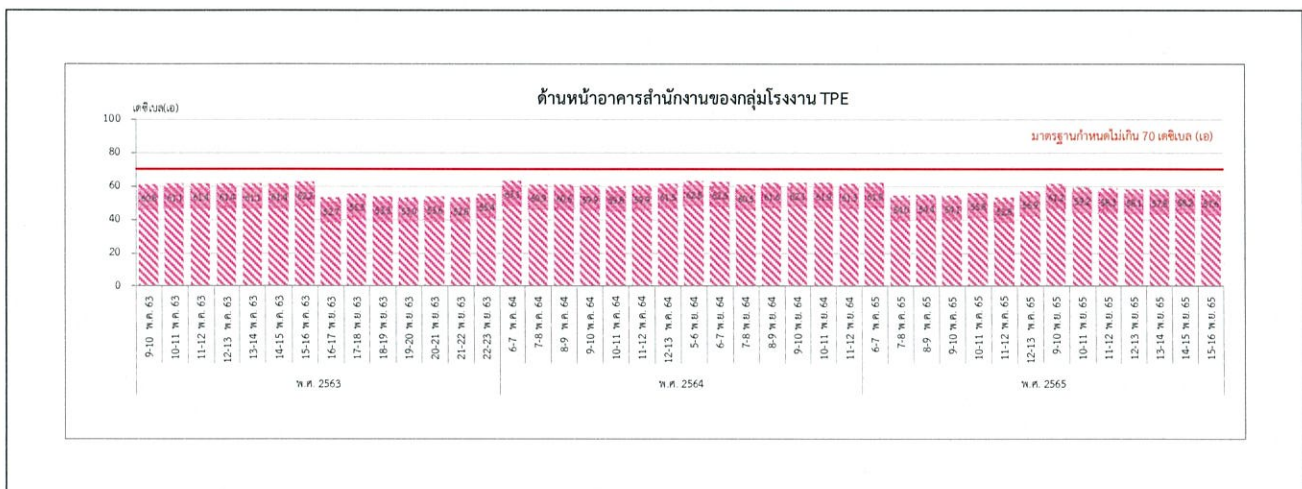
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) (เดซิเบล (เอ))
	ด้านอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1
9-10 พ.ค. 63	60.8
10-11 พ.ค. 63	61.1
11-12 พ.ค. 63	61.4
12-13 พ.ค. 63	61.4
13-14 พ.ค. 63	61.1
14-15 พ.ค. 63	61.4
15-16 พ.ค. 63	62.2
16-17 พ.ย. 63	52.7
17-18 พ.ย. 63	55.3
18-19 พ.ย. 63	53.3
19-20 พ.ย. 63	53.0
20-21 พ.ย. 63	53.6
21-22 พ.ย. 63	52.8
22-23 พ.ย. 63	51.7
6-7 พ.ค. 64	63.1
7-8 พ.ค. 64	60.9
8-9 พ.ค. 64	60.6
9-10 พ.ค. 64	59.9
10-11 พ.ค. 64	59.8
11-12 พ.ค. 64	59.9
12-13 พ.ค. 64	61.5
5-6 พ.ย. 64	62.8
6-7 พ.ย. 64	62.5
7-8 พ.ย. 64	60.5
8-9 พ.ย. 64	61.6
9-10 พ.ย. 64	62.1
10-11 พ.ย. 64	61.9
11-12 พ.ย. 64	61.3
6-7 พ.ค. 65	61.9
7-8 พ.ค. 65	54.0
8-9 พ.ค. 65	54.4
9-10 พ.ค. 65	54.1
10-11 พ.ค. 65	55.8
11-12 พ.ค. 65	52.8
12-13 พ.ค. 65	56.9
มาตรฐาน	70



ตารางที่ 3.3-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) (เดซิเบล (เอ))
	ด้านอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1
9-10 พ.ย. 65	61.2
10-11 พ.ย. 65	59.2
11-12 พ.ย. 65	58.3
12-13 พ.ย. 65	58.1
13-14 พ.ย. 65	57.8
14-15 พ.ย. 65	58.2
15-16 พ.ย. 65	57.6
มาตรฐาน	70

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



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

#### 3.3.4 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้มีการจัดการบันทึกปริมาณ วิธีการจัดการ และผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิด ภายในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการดำเนินการ

โครงการได้จัดการบันทึกปริมาณ วิธีการจัดการ และผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานภายในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-10

#### 3.3.5 การคมนาคมขนส่ง

##### 3.3.5.1 การบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโรงงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึก ปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโรงงานทุกวัน บริเวณป้อมยามด้านหน้ากลุ่มโรงงาน TPE Site#1

บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ได้ทำการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกทุกวัน รวมถึงมีการสำรวจปริมาณขนส่งสินค้าที่เข้า-ออกพื้นที่โรงงาน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-19

##### 3.3.5.2 การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความรุนแรง การแก้ไขและการกำหนดมาตรการป้องกัน ทุกครั้ง บริเวณป้อมยามด้านหน้ากลุ่มโรงงาน TPE Site#1

โครงการทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุด้านการจราจร อันเนื่องมาจากการดำเนินการของกลุ่มโรงงาน TPE ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุด้านการจราจรเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-28



### 3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 3.3.6.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอททีลีน และเฮกเซน บริเวณส่วนการผลิตตัวเร่งปฏิกิริยา บริเวณส่วนการผลิตพรีโพลิเมอร์ และส่วนการผลิตโพลิเมอร์ ปีละ 4 ครั้ง

##### 1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 11 สิงหาคม และ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอททีลีน และเฮกเซน บริเวณส่วนการผลิตตัวเร่งปฏิกิริยา บริเวณส่วนการผลิตพรีโพลิเมอร์ และส่วนการผลิตโพลิเมอร์ ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.3-8 และภาพที่ 3.3-5 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-12 สามารถสรุปได้ดังนี้

##### 1) ส่วนการผลิตตัวเร่งปฏิกิริยา

- ก๊าซเอททีลีน	มีค่า	<1.0 และ <1.0	ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซเฮกเซน	มีค่า	<0.03 และ 0.43	ส่วนในล้านส่วน

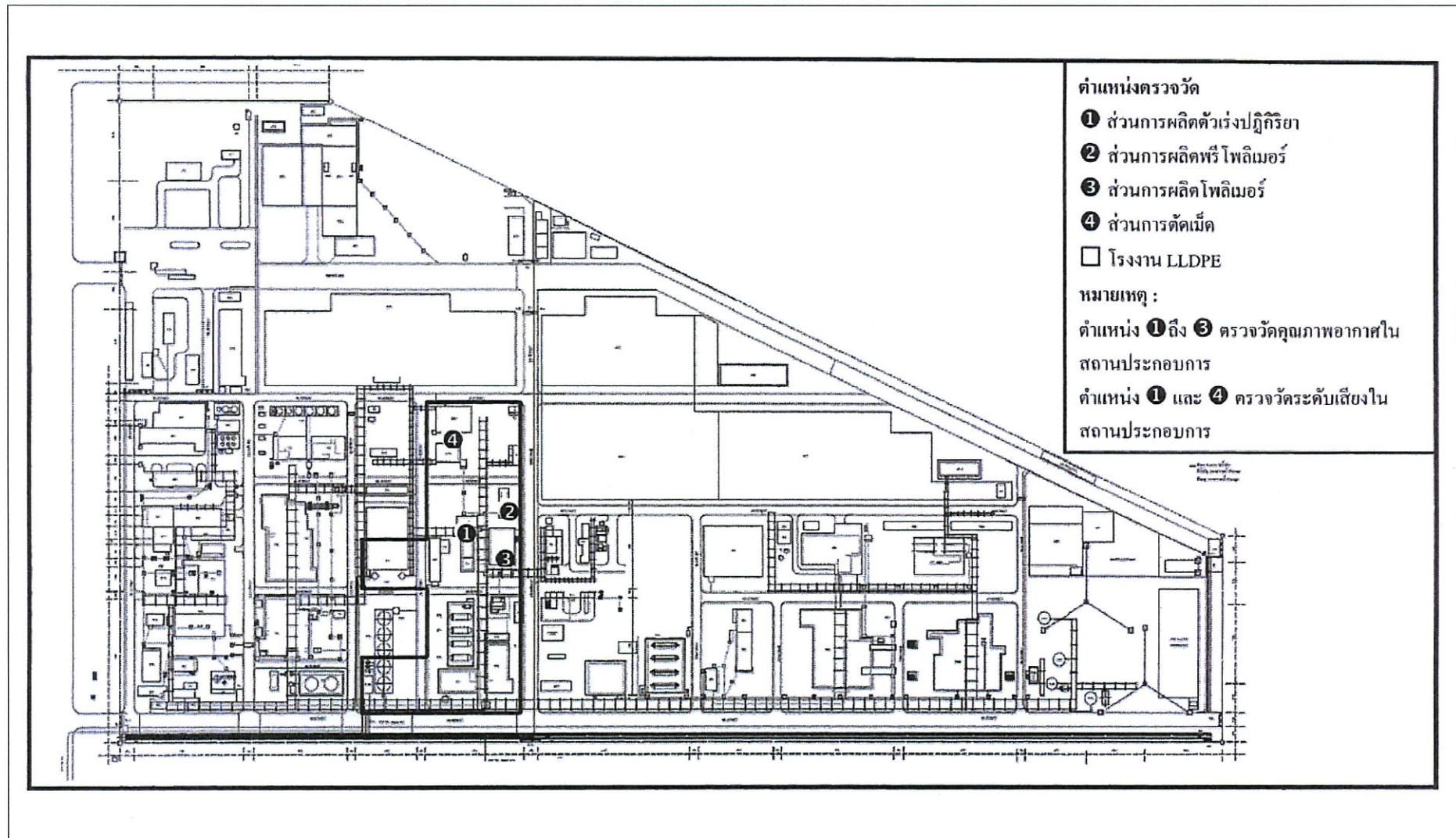
##### 2) ส่วนการผลิตพรีโพลิเมอร์

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

##### 3) ส่วนการผลิตโพลิเมอร์

- ก๊าซเอททีลีน	มีค่า	<1.0 และ <1.0	ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซเฮกเซน	มีค่า	<0.03 และ 0.24	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และค่าเสนอแนะ ของ American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2020 (ACGIH) พบว่า ค่าความเข้มข้นของเอททีลีน และเฮกเซน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 3.3-8 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ





ส่วนการผลิตตัวเร่งปฏิกิริยา



ส่วนการผลิตพรีโพลิเมอร์



ส่วนการผลิตโพลิเมอร์

ภาพที่ 3.3-5 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		เอททีลีน (ส่วนในล้านส่วน)	เฮกเซน (ส่วนในล้านส่วน)
ส่วนการผลิตตัวเร่งปฏิกิริยา	11 ส.ค. 65	<1.0	<0.03
	10 พ.ย. 65	<1.0	0.43
ส่วนการผลิตพีวีแอลอีเมอร์	11 ส.ค. 65	<1.0	<0.03
	10 พ.ย. 65	<1.0	<0.03
ส่วนการผลิตโพลิเมอร์	11 ส.ค. 65	<1.0	<0.03
	10 พ.ย. 65	<1.0	0.24
มาตรฐาน		200 <sup>1/</sup>	500 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2020

<sup>2/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง นายศักดิ์รินทร์ จรัสกาย  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111  
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวสรารัตน์ มงคลจิรวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4719  
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ได้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอททีลีน และเฮกเซน บริเวณส่วนการผลิตตัวเร่งปฏิกิริยา ส่วนการผลิตพีวีแอลอีเมอร์ และส่วนการผลิตโพลิเมอร์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของค่าเสนอแนะของ American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2020 (ACGIH) และค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-13 และรูปที่ 3.3-9



ตารางที่ 3.3-13 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		เอททีลิน (ส่วนในล้านส่วน)	เฮกเซน (ส่วนในล้านส่วน)
ส่วนการผลิตตัวเร่งปฏิกิริยา	24 ก.พ. 63	<1.0	0.41
	20 พ.ค. 63	<1.0	0.05
	16 ก.ย. 63	<1.0	<0.03
	11 พ.ย. 63	<1.0	<0.03
	17 ก.พ. 64	<1.0	<0.03
	13 พ.ค. 64	<1.0	<0.03
	19 ส.ค. 64	<1.0	0.05
	8 พ.ย. 64	<1.0	<0.03
	10 ก.พ. 65	<1.0	0.15
	10 พ.ค. 65	<1.0	0.45
	11 ส.ค. 65	<1.0	<0.03
	10 พ.ย. 65	<1.0	0.43
ส่วนการผลิตพีวีแอล	24 ก.พ. 63	<1.0	0.04
	20 พ.ค. 63	<1.0	0.22
	16 ก.ย. 63	<1.0	<0.03
	11 พ.ย. 63	<1.0	<0.03
	17 ก.พ. 64	<1.0	<0.03
	13 พ.ค. 64	<1.0	0.13
	19 ส.ค. 64	<1.0	<0.03
	8 พ.ย. 64	<1.0	<0.03
	10 ก.พ. 65	<1.0	<0.03
	10 พ.ค. 65	<1.0	0.31
	11 ส.ค. 65	<1.0	<0.03
	10 พ.ย. 65	<1.0	<0.03
มาตรฐาน		200 <sup>1/</sup>	500 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2020

<sup>2/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

ตารางที่ 3.3-13 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		เอททีลิน (ส่วนในล้านส่วน)	เฮกเซน (ส่วนในล้านส่วน)
ส่วนการผลิตโพลิเมอร์	24 ก.พ. 63	<1.0	0.54
	20 พ.ค. 63	<1.0	0.03
	16 ก.ย. 63	<1.0	<0.03
	11 พ.ย. 63	<1.0	<0.03
	17 ก.พ. 64	<1.0	<0.03
	13 พ.ค. 64	<1.0	0.21
	19 ส.ค. 64	<1.0	<0.03
	8 พ.ย. 64	<1.0	<0.03
	10 ก.พ. 65	<1.0	<0.03
	10 พ.ค. 65	<1.0	0.11
	11 ส.ค. 65	<1.0	<0.03
	10 พ.ย. 65	<1.0	0.24
มาตรฐาน		200 <sup>1/</sup>	500 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2020

<sup>2/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)





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

### 3.3.6.2 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

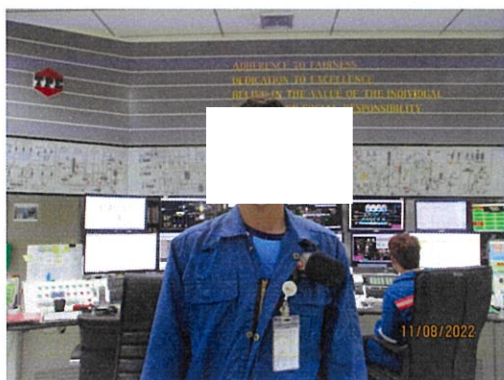
มาตรการกำหนด ให้มีการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose) โดยสุ่มตรวจพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อการรับสัมผัสเสียงดัง การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณส่วนการผลิต โพลิเมอร์ และส่วนการตัดเม็ด ปีละ 4 ครั้ง ระดับความถี่เสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band) บริเวณภายในพื้นที่กระบวนการผลิต ปีละ 4 ครั้ง พร้อมกับการตรวจวัดเสียงในสถานประกอบการ และจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่เสียงบริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง

#### 1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose)

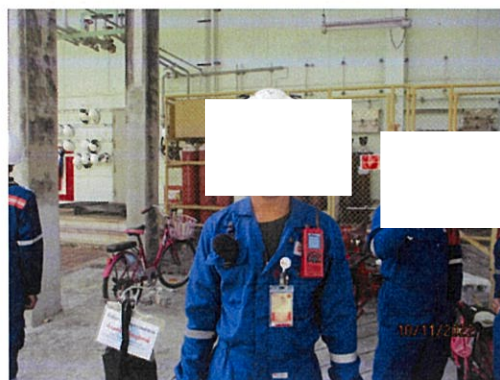
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้สุ่มติดตั้งเครื่องมือวัดปริมาณเสียงสะสมไว้ที่ตัวผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ ได้แก่ บริเวณส่วนการผลิตโพลิเมอร์ และส่วนการตัดเม็ด โดยตรวจวัดในวันที่ 11 สิงหาคม และ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า พนักงานที่ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงสะสมได้รับปริมาณเสียงสะสมระหว่าง 1.3-81.3 เดซิเบล และเมื่อนำมาคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565) พบว่า มีค่าระหว่าง 64.0-82.1 เดซิเบล (เอ) ภาพตรวจวัดดังแสดงในภาพที่ 3.3-6 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-14





พนักงาน Operator ของ LLDPE คนที่ 1



พนักงาน Operator ของ LLDPE คนที่ 2



ภาพที่ 3.3-6 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล

ตารางที่ 3.3-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น

บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงาน <sup>1/</sup> (เดซิเบล (เอ))
พนักงาน Operator ของ LLDPE คนที่ 1	11 ส.ค. 65	1.3	64.0
	10 พ.ย. 65	43.6	79.4
พนักงาน Operator ของ LLDPE คนที่ 2	11 ส.ค. 65	11.0	73.4
	10 พ.ย. 65	81.3	82.1
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) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายณัฐพล เจริญวรัญช์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายวิชาญ ชุณหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์

0-2360-3000

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสม (Noise Dose) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสม (Noise Dose) ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น ได้ดำเนินการตรวจวัดพนักงานบริเวณส่วนการผลิตโพลิเมอร์ และส่วนการตัดเม็ด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-15 และรูปที่ 3.3-10

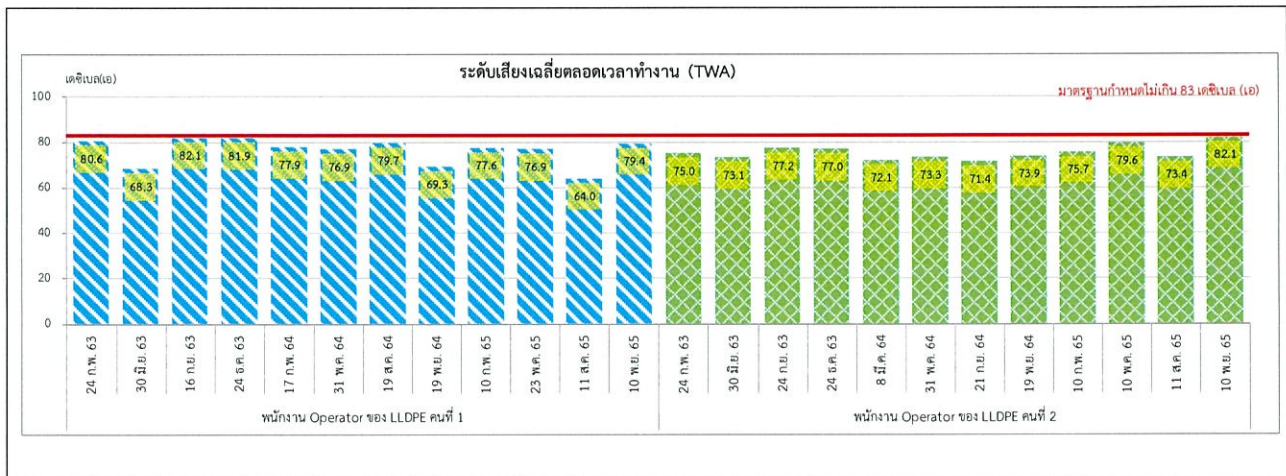


ตารางที่ 3.3-15 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยแบบติดตัวบุคคล (TWA 12 ชั่วโมง) (เดซิเบล (เอ))
พนักงาน Operator ของ LLDPE คนที่ 1	24 ก.พ. 63	80.6
	30 มี.ย. 63	68.3
	16 ก.ย. 63	82.1
	24 ธ.ค. 63	81.9
	17 ก.พ. 64	77.9
	31 พ.ค. 64	76.9
	19 ส.ค. 64	79.7
	19 พ.ย. 64	69.3
	10 ก.พ. 65	77.6
	23 พ.ค. 65	76.9
	11 ส.ค. 65	64.0
	10 พ.ย. 65	79.4
พนักงาน Operator ของ LLDPE คนที่ 2	24 ก.พ. 63	75.0
	30 มี.ย. 63	73.1
	24 ก.ย. 63	77.2
	24 ธ.ค. 63	77.0
	8 มี.ค. 64	72.1
	31 พ.ค. 64	73.3
	21 ก.ย. 64	71.4
	19 พ.ย. 64	73.9
	10 ก.พ. 65	75.7
	10 พ.ค. 65	79.6
	11 ส.ค. 65	73.4
	10 พ.ย. 65	82.1
มาตรฐาน		83.0

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



### 3. ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs.) ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต ในวันที่ 11 สิงหาคม และ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยตรวจวัดจำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณส่วนการผลิตโพลิเมอร์ และ บริเวณส่วนการตัดเม็ด ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.3-11 และภาพที่ 3.3-7 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-16 สามารถสรุปได้ดังนี้

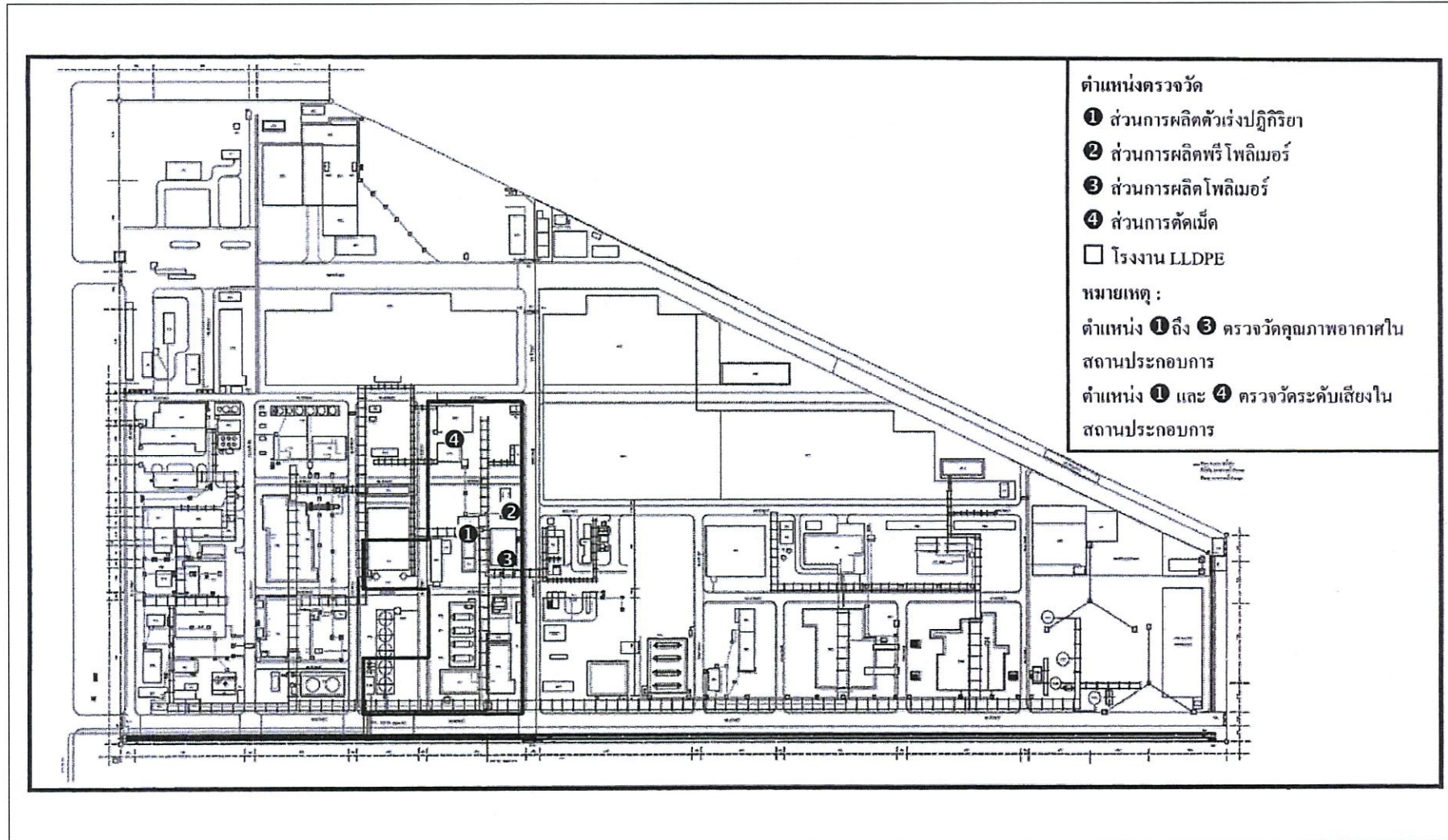
#### 1) ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs.)

- ส่วนการผลิตโพลิเมอร์	มีค่าเท่ากับ	82.3	และ	83.2	เดซิเบล(เอ)
- ส่วนการตัดเม็ด	มีค่าเท่ากับ	81.0	และ	79.3	เดซิเบล(เอ)

#### 2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

- ส่วนการผลิตโพลิเมอร์	มีค่าเท่ากับ	107.6	และ	94.8	เดซิเบล(เอ)
- ส่วนการตัดเม็ด	มีค่าเท่ากับ	111.6	และ	92.7	เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำมาผลการตรวจวัดระดับเสียง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง (กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงาน 12 ชั่วโมง ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานไม่เกิน 87 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 140 เดซิเบล (เอ)) พบว่า ทุกสถานที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด



รูปที่ 3.3-11 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ





ส่วนการผลิตโพลิเมอร์ (ส่วนการผลิตตัวเร่งปฏิกิริยา)



ส่วนการตัดเม็ด

ภาพที่ 3.3-7 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.3-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด : ส่วนการผลิตโพลิเมอร์

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	
	11 สิงหาคม พ.ศ. 2565	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
08:20 PM - 09:20 PM	81.9	107.6
09:20 AM - 10:20 AM	82.3	84.8
10:20 AM - 11:20 AM	82.2	84.0
11:20 AM - 12:20 PM	82.1	83.2
12:20 PM - 01:20 PM	82.0	83.4
01:20 PM - 02:20 PM	82.2	90.7
02:20 PM - 03:20 PM	82.6	94.6
03:20 PM - 04:20 PM	82.3	83.5
04:20 PM - 05:20 PM	82.4	83.5
05:20 PM - 06:20 PM	82.7	85.6
06:20 PM - 07:20 PM	82.3	86.2
07:20 PM - 08:20 PM	82.5	83.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชม. (Leq 12 hrs.)	82.3	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	107.6
ค่ามาตรฐาน	87	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายศักดิ์รินทร์ จรัสกาย

นายสุพจน์

นางสาวธนิดา

0-3304-8555

จรัสกาย

สลามเต๊ะ

กุลสุริวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-255-ค-6524

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447



ตารางที่ 3.3-16 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : ส่วนการตัดเม็ด

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	
	11 สิงหาคม พ.ศ. 2565	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
08:00 PM - 09:00 PM	84.6	111.6
09:00 AM - 10:00 AM	78.9	80.7
10:00 AM - 11:00 AM	78.8	83.1
11:00 AM - 12:00 PM	78.8	80.3
12:00 PM - 01:00 PM	78.9	80.4
01:00 PM - 02:00 PM	78.8	80.7
02:00 PM - 03:00 PM	80.0	94.5
03:00 PM - 04:00 PM	79.6	90.5
04:00 PM - 05:00 PM	79.4	81.3
05:00 PM - 06:00 PM	79.3	81.1
06:00 PM - 07:00 PM	79.4	80.9
07:00 PM - 08:00 PM	85.7	104.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชม. (Leq 12 hrs.)	81.0	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	111.6
ค่ามาตรฐาน	87	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายศักดิ์รินทร์ จรัสกาย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-255-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

0-3304-8555

ตารางที่ 3.3-16 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานตรวจวัด : ส่วนการผลิตโพลิเมอร์

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	
	10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
08:00 PM - 09:00 PM	83.4	85.7
09:00 AM - 10:00 AM	83.3	87.7
10:00 AM - 11:00 AM	83.1	87.6
11:00 AM - 12:00 PM	83.0	84.6
12:00 PM - 01:00 PM	83.1	84.6
01:00 PM - 02:00 PM	83.7	87.2
02:00 PM - 03:00 PM	83.8	87.9
03:00 PM - 04:00 PM	83.6	86.5
04:00 PM - 05:00 PM	83.6	86.3
05:00 PM - 06:00 PM	83.4	85.9
06:00 PM - 07:00 PM	82.0	84.6
07:00 PM - 08:00 PM	82.4	94.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชม. (Leq 12 hrs.)	83.2	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	94.8
ค่ามาตรฐาน	87	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-255-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

0-3304-8555



ตารางที่ 3.3-16 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อสถานีตรวจวัด : ส่วนการตัดเม็ด

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	
	10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
08:00 PM - 09:00 PM	80.0	92.7
09:00 AM - 10:00 AM	79.1	81.2
10:00 AM - 11:00 AM	78.8	81.8
11:00 AM - 12:00 PM	78.7	81.6
12:00 PM - 01:00 PM	78.6	80.8
01:00 PM - 02:00 PM	78.5	80.8
02:00 PM - 03:00 PM	78.6	80.5
03:00 PM - 04:00 PM	78.5	80.6
04:00 PM - 05:00 PM	78.5	80.7
05:00 PM - 06:00 PM	79.0	89.7
06:00 PM - 07:00 PM	81.8	88.2
07:00 PM - 08:00 PM	80.2	84.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชม. (Leq 12 hrs.)	79.3	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	92.7
ค่ามาตรฐาน	87	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย

นายสุพจน์

สละมเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ ว-255-ค-6524

นางสาวธนิศา

กุลสุริวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

0-3304-8555

#### 4. สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs.) ของโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 โดยตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ ส่วนการผลิตโพลิเมอร์ (ส่วนการผลิตตัวเร่งปฏิกิริยา) และส่วนการตัดเม็ด เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-17 และรูปที่ 3.3-12

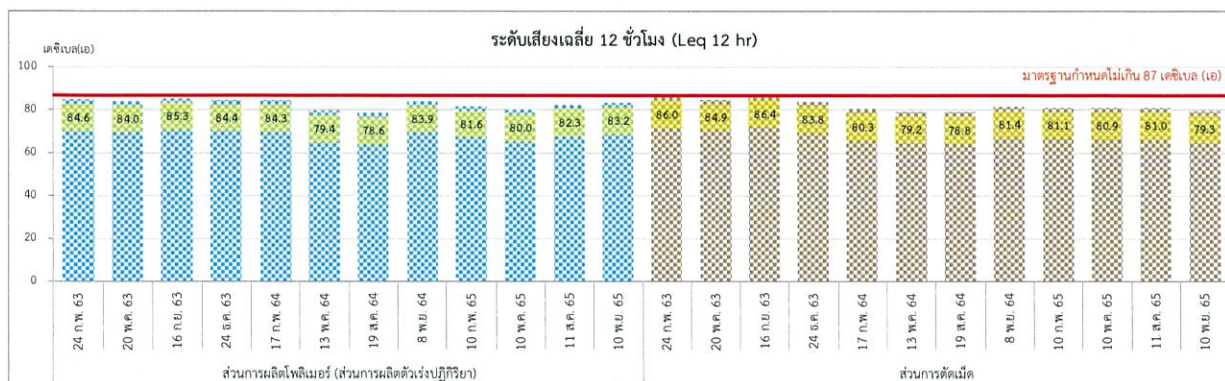
ตารางที่ 3.3-17 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	Leq 12 hr (dB(A))	
	ส่วนการผลิตโพลิเมอร์	ส่วนการตัดเม็ด
24 ก.พ. 63	84.6	86.0
20 พ.ค. 63	84.0	84.9
16 ก.ย. 63	85.3	86.4
24 ธ.ค. 63	84.4	83.8
17 ก.พ. 64	84.3	80.3
13 พ.ค. 64	79.4	79.2
19 ส.ค. 64	78.6	78.8
8 พ.ย. 64	83.9	81.4
10 ก.พ. 65	81.6	80.0
10 พ.ค. 65	81.1	80.9
11 ส.ค. 65	82.3	81.0
10 พ.ย. 65	83.2	79.3
มาตรฐาน	87.0	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



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

## 5. ผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณส่วนการผลิตตัวแรงปฏิกิริยา และบริเวณส่วนการตัดเม็ด ในวันที่ 11 สิงหาคม และ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างดังภาพที่ 3.3-7 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-18 สามารถสรุปได้ดังนี้

### 1) ระดับเสียงแยกตามความถี่ที่แหล่งกำเนิด (Octave Band)

- ส่วนการผลิตโพลิเมอร์	มีค่าเท่ากับ	82.3	และ	83.2	เดซิเบล(เอ)
(ส่วนการผลิตตัวแรงปฏิกิริยา)	ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่	1,000	และ	2,000	เฮิรต
- ส่วนการตัดเม็ด	มีค่าเท่ากับ	81.0	และ	79.3	เดซิเบล(เอ)
	ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่	1,000	และ	2,000	เฮิรต

สำหรับการตรวจวัดแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.3-18 ผลการตรวจวัดแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	สถานี	ระดับเสียงเฉลี่ย เดซิเบล (เอ)	ค่าเฉลี่ยความถี่ระดับเสียงเฉลี่ย (เฮิร์ต)										
			16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	16 kHz
11 ส.ค. 65	ส่วนการผลิตโพลิเมอร์ (ส่วนการผลิตตัวเร่งปฏิกิริยา)	82.3	24.5	40	61.8	63.5	68.9	74.9	77.7	76.6	72.5	66.8	55.4
	ส่วนการตัดเม็ด	81.0	27.9	41.2	59.1	69.1	69.8	75.4	75.9	73.8	68.5	61.8	49.3
10 พ.ย. 65	ส่วนการผลิตโพลิเมอร์ (ส่วนการผลิตตัวเร่งปฏิกิริยา)	83.2	24.5	40	61.7	62.1	67.9	75.1	77.9	78.7	74.6	67.0	55.2
	ส่วนการตัดเม็ด	79.3	31.1	49.7	56.3	62.9	65.6	71.6	74.0	74.1	70.4	64.7	52.4

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายสุรศักดิ์ สาชิน

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444

นางสาวศรัณยา เฉลิมจรรย์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

0-3304-8555

#### 6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบแยกความถี่ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

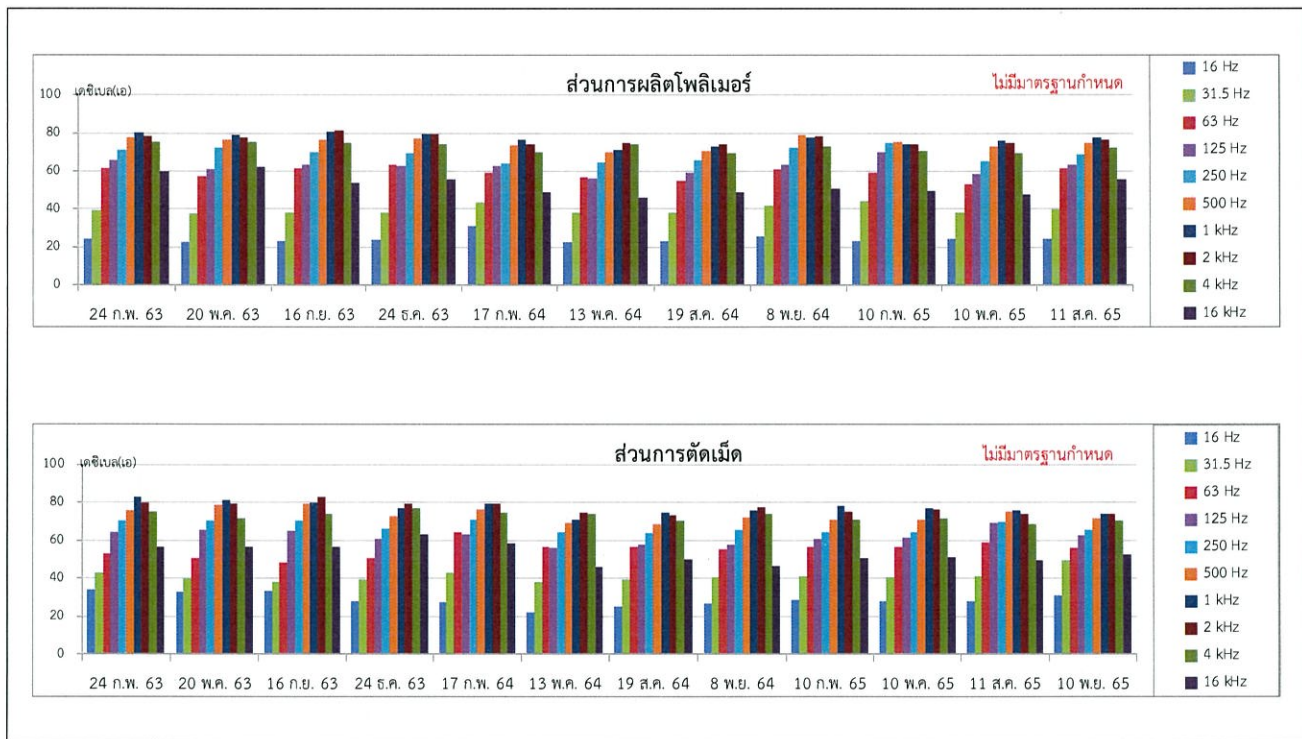
ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 โดยตรวจวัด จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณส่วนการผลิตโพลิเมอร์ (ส่วนการผลิตตัวเร่งปฏิกิริยา) และบริเวณส่วนการตัดเม็ด ซึ่งยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-19 และรูปที่ 3.3-13

ตารางที่ 3.3-19 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย เดซิเบล (เอ)	ค่าเฉลี่ยความถี่ระดับเสียงเฉลี่ย (เฮิรต)										
			16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	16 kHz
ส่วนการผลิตโพลิเมอร์ (ส่วนการผลิตตัวเร่งปฏิกิริยา)	24 ก.พ. 63	84.6	24.3	39.5	61.6	65.9	71.0	77.5	80.4	78.1	75.1	69.8	59.8
	20 พ.ค. 63	84.0	22.3	37.5	57.2	61.2	72.1	76.6	78.8	77.6	75.6	72.3	62.0
	24 ก.ย. 63	85.3	23.3	38.1	61.3	63.5	70.1	76.7	80.6	81.1	74.6	65.7	53.7
	24 ธ.ค. 63	84.4	23.9	38.4	63.2	62.8	69.6	77.3	79.3	79.4	74.3	67.1	55.4
	17 ก.พ. 64	80.3	31.1	43.8	59.0	62.7	64.1	73.4	76.3	74.3	70.1	63.4	48.8
	13 พ.ค. 64	79.4	22.5	38.3	56.6	56.1	64.4	69.7	71.4	75.0	73.9	65.2	46.2
	19 ส.ค. 64	78.6	23.3	38.2	54.7	59.1	65.5	70.3	73.2	74.0	69.1	62.8	49.1
	8 พ.ย. 64	83.9	25.6	41.9	61.2	63.6	72.6	78.8	78.0	78.2	72.8	65.0	50.7
	10 ก.พ. 65	81.6	23.1	44.4	59.0	70.0	75.0	75.1	74.3	74.3	70.7	66.0	49.7
	10 พ.ค. 65	80.0	24.4	38.3	53.2	58.8	65.4	73	75.8	74.6	69.4	61.9	47.5
	11 ส.ค. 65	82.3	24.5	40	61.8	63.5	68.9	74.9	77.7	76.6	72.5	66.8	55.4
	10 พ.ย. 65	83.2	24.5	40	61.7	62.1	67.9	75.1	77.9	78.7	74.6	67.0	55.2
ส่วนการตัดเม็ด	24 ก.พ. 63	86.0	33.7	43.1	52.9	64.6	70.5	75.5	83.0	80.2	74.9	72.1	56.8
	20 พ.ค. 63	84.9	32.8	39.8	50.9	65.5	70.3	78.5	80.9	79.1	71.8	66.4	56.9
	24 ก.ย. 63	86.4	33.3	38.4	48.6	64.9	70.6	79.2	79.9	83.2	73.9	68.2	56.4
	24 ธ.ค. 63	83.8	28.1	39.4	50.9	60.8	66.0	73.0	77.2	79.1	77.2	74.4	63.1
	17 ก.พ. 64	84.3	27.5	43.1	64.2	63.3	71.1	76.3	79.3	79.5	74.5	69.1	58.6
	13 พ.ค. 64	79.2	22.3	38.1	56.4	55.9	64.2	69.5	71.2	74.8	73.7	65.0	46.0
	19 ส.ค. 64	78.8	25.2	39.6	56.8	57.6	63.9	68.4	74.8	73.4	70.3	63.7	49.9
	8 พ.ย. 64	81.4	26.7	40.7	55.4	57.9	65.6	72.2	75.8	77.3	73.9	64.6	46.6
	10 ก.พ. 65	81.1	28.9	40.9	56.5	60.8	64.3	71.0	78.2	75.0	70.8	64.8	50.5
	10 พ.ค. 65	80.9	27.9	40.6	56.4	61.3	64.5	70.9	76.9	76.1	71.3	65.2	51.3
	11 ส.ค. 65	81.0	27.9	41.2	59.1	69.1	69.8	75.4	75.9	73.8	68.5	61.8	49.3
	10 พ.ย. 65	79.3	31.1	49.7	56.3	62.9	65.6	71.6	74.0	74.1	70.4	64.7	52.4

มาตรฐาน : ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด





รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

## 7. การจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการกำหนดให้โครงการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่เสียง ภายในบริเวณ  
กระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมี  
การเปลี่ยนแปลง

โครงการมีการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ทุก 3 ปี ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต  
ทั้งหมด โดยดำเนินการครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2563 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2563 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัด  
ได้มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 66.8-92.4 เดซิเบล(เอ) ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก  
ข-15

### 3.3.6.3 ความร้อนภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ โดยตรวจวัดในรูปของ WBGT บริเวณ  
ส่วนการตัดเม็ด (Pelletization Section 500) ปีละ 4 ครั้ง

#### 1 ผลการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565  
ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 11 สิงหาคม และ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 บริเวณส่วนการตัดเม็ด  
(Pelletization Section 500) พบค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) เท่ากับ 28.6  
และ 28.3 องศาเซลเซียส ตามลำดับ เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกำหนด  
มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ  
ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (Wet Bulb  
Globe Temperature: WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน  
34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับ  
ความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส สำหรับการตรวจวัดระดับความร้อนของโครงการเป็นลักษณะงานเบา พบว่า ผลการ  
ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยตำแหน่งตรวจวัดและภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.3-8 และรายละเอียด  
ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-20



บริเวณส่วนการตัดเม็ด (Pelletization Section 500)

ภาพที่ 3.3-8 แสดงการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.3-20 ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น

บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัด (องศาเซลเซียส)				มาตรฐาน (WBGT) (°C)
			NWB	GT	DB	WBGT	
ส่วนการตัดเม็ด (Pelletization Section 500)	11 ส.ค. 65	09:00-11:00 น.	27.1	32.0	31.6	28.6	34.0
	10 พ.ย. 65	10:00-12:00 น.	25.7	34.4	34.2	28.3	

มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000



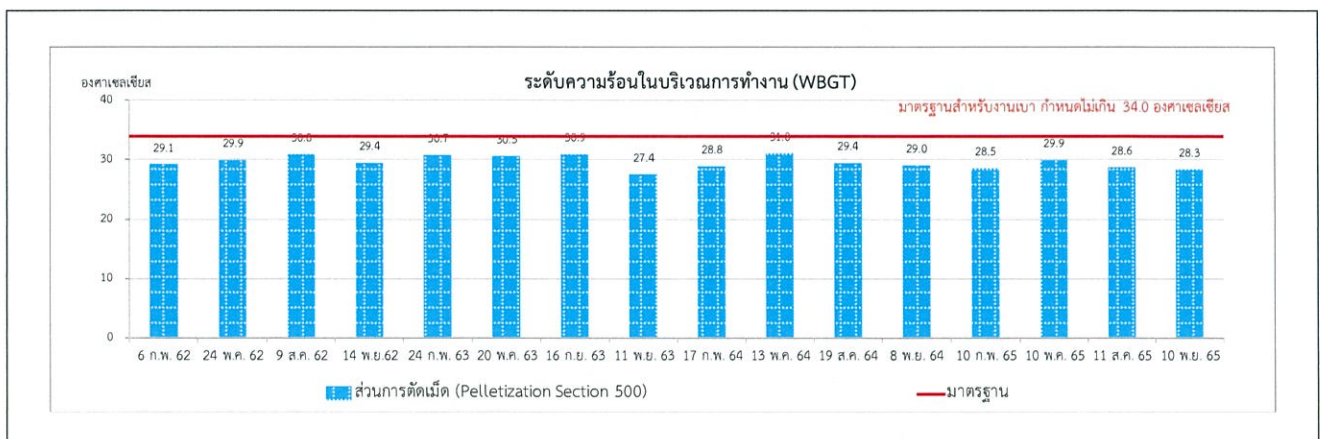
## 2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบสภาพความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณ ส่วนการตัดเม็ด (Pelletization Section 500) พบว่าค่าความร้อน (WBGT) ที่ตรวจพบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (34.0 องศาเซลเซียส) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-21 และรูปที่ 3.3-14

ตารางที่ 3.3-21 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด WBGT (องศาเซลเซียส)
หน่วยตัดเม็ด	24 ก.พ. 63	30.7
	20 พ.ค. 63	30.5
	16 ก.ย. 63	30.9
	11 พ.ย. 63	27.4
	17 ก.พ. 64	28.8
	13 พ.ค. 64	31.0
	19 ส.ค. 64	29.4
	8 พ.ย. 64	29.0
	10 ก.พ. 65	28.5
	10 พ.ค. 65	29.9
	11 ส.ค. 65	28.6
	10 พ.ย. 65	28.3
มาตรฐาน		34.0

มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

#### 3.3.6.4 อุบัติเหตุจากการทำงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ

โครงการได้จัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิดและผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีกภายใน บริเวณพื้นที่โรงงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จากการดำเนินงานของโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นแบบเชิงเส้น (LLDPE Plant) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-28

#### 3.3.6.5 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้างาน โดยตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ให้แก่ พนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงานพนักงานประจำ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำ โดยดำเนินการตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจระดับไขมัน โคเลสเตอรอลในเลือด ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ตรวจปัสสาวะ ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ให้แก่พนักงานโรงงาน LLDPE ปีละ 1 ครั้ง อีกทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง โดยตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ให้แก่พนักงานกลุ่มเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง

ในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ในวันที่ 25 สิงหาคม และ 14,16,22 กันยายน เรียบร้อยแล้ว โดยสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ดังแสดงรายละเอียดในภาคผนวก ข-27

#### 3.3.7 เศรษฐกิจ-สังคม

##### 3.3.7.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

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

ในปี พ.ศ. 2565 บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสภาวะการเปลี่ยนแปลงตลอดจนความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการเรียบร้อยแล้ว ในช่วงเดือนกันยายนและธันวาคม รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค-2

### 3.3.7.2 การบันทึกข้อร้องเรียน

มาตรการกำหนดโครงการจัดทำการบันทึกข้อร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ ทุกครั้งภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้จัดทำการบันทึกข้อร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบข้อร้องเรียน