

## บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

##### 3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ได้วางขอบเขตและแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด ปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด <u>สายการผลิตที่ 1</u> - Furnace 1	- ตรวจสอบประสิทธิภาพ ระบบ CEMs	ปีละ 1 ครั้ง										✓		
	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) และ Total Hydrocarbon	ปีละ 2 ครั้ง						✓				✓		
	- Vent ของ Spin Dryer 1 - Vent ของ Hold Up Hopper 1 - Vent ของ Blenders 1	- Non-Methane Hydrocarbon ปีละ 2 ครั้ง						✓ ✓ ✓				✓ ✓ ✓		
<u>สายการผลิตที่ 2</u> <sup>1/</sup> - Furnace 2	- ตรวจสอบประสิทธิภาพ ระบบ CEMs	ปีละ 1 ครั้ง										✓		
	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) และ Total Hydrocarbon	ปีละ 2 ครั้ง						✓				✓		
	- Vent ของ Spin Dryer 2 - Vent ของ Hold Up Hopper 2 - Vent ของ Blenders 2	- Non-Methane Hydrocarbon ปีละ 2 ครั้ง						✓ ✓ ✓				✓ ✓ ✓		
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - บ้านอ่าวประดู่ - บ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บำรุง) - สถานีอนามัยมาบตาพุด <sup>1/</sup> - ศูนย์วิจัยพืชไร่ จังหวัดระยอง <sup>1/</sup>	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	ปีละ 2 ครั้ง การตรวจวัด NO <sub>2</sub> ครั้งละ						✓ ✓				✓ ✓		
	- สารไฮโดรคาร์บอน ไม่รวมมีเทน (NMHC)	7 วันต่อเนื่อง						✓				✓		
	- ทิศทางและความเร็วลม (เลือกตรวจวัดเพียง 1 สถานี เท่านั้น)	ส่วน NMHC ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง (ตรวจวัด ช่วงเดียวกับ การตรวจวัด คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด)						✓				✓		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด ปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพอากาศใน สถานประกอบการ <u>สายการผลิตที่ 1</u> - Spin Dryer 1 - Hold Up Hopper 1 - Pelletizer 1	- ออกเทน (n-Octane)	ปีละ 4 ครั้ง			✓		✓			✓		✓		
					✓		✓			✓		✓		
<u>สายการผลิตที่ 2</u> <sup>1/</sup> - Spin Dryer 2 - Hold Up Hopper 2 - Pelletizer 2	- ออกเทน (n-Octane)	ปีละ 4 ครั้ง			✓		✓			✓		✓		
					✓		✓			✓		✓		
4. ระดับเสียง - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของ โรงงาน	- Leq 24 hrs.	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับ การตรวจวัด ระดับเสียงใน พื้นที่การผลิต					✓			✓				
- ชุมชนวัดโสมณ <sup>1/</sup> - ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ <sup>3/</sup>	ระดับเสียงทั่วไป และ ระดับเสียงพื้นฐาน (ตามวิธีที่ทางกรมควบคุม มลพิษกำหนด) - Leq 24 hrs. - L90-5 min	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 <sup>4/</sup> วันต่อเนื่อง					✓			✓				
5. ระดับเสียงภายใน สถานประกอบการ <u>สายการผลิตที่ 1</u> - Solvent Recovery Unit 1	- Leq 8 hrs.	ปีละ 4 ครั้ง			✓			✓		✓		✓		
	- Octave band	ปีละ 4 ครั้ง			✓			✓		✓		✓		
	- Noise Dose	ปีละ 4 ครั้ง			✓			✓		✓		✓		
<u>สายการผลิตที่ 2</u> <sup>1/</sup> - Solvent Recovery Unit 2	- Leq 8 hrs.	ปีละ 4 ครั้ง			✓			✓		✓		✓		
	- Octave band	ปีละ 4 ครั้ง			✓			✓		✓		✓		
	- Noise Dose	ปีละ 4 ครั้ง			✓			✓		✓		✓		



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด ปี 2567											
			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. คุณภาพน้ำ - Final Outfall Trench หรือ Outfall Pit	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลาย (TDS) - ค่าบีโอดี (BOD) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	เดือนละ 1 ครั้ง	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
- น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง สำหรับอาคารสำนักงานของ กลุ่มบริษัทรวมทุนฯ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลาย (TDS) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าซีโอดี (COD) - ค่า TKN - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	เดือนละ 1 ครั้ง	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
7. กากของเสีย	- จัดทำสรุปข้อมูลของเสีย จากกระบวนการผลิต และการจัดการ และแจ้งให้ สผ. ทราบ ทุก 6 เดือน	ปีละ 2 ครั้ง						√						√

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด ปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ <sup>2/</sup> - พนักงานทุกคน	ตรวจร่างกายทั่วไป - การตรวจร่างกาย โดยแพทย์ - การชั่งน้ำหนักและ วัดส่วนสูง - การวัดความดันโลหิต และชีพจร	ปีละ 1 ครั้ง สำหรับพนักงาน ปัจจุบันและ ตรวจก่อน เข้าทำงานสำหรับ พนักงานใหม่								↔				
	สมรรถภาพการทำงานของตับ (Liver Function Test) โดยตรวจ - SGOT - SGPT - GMGT - Alkaline Phosphatase - Urobilinogen Bile - Pigment ในปัสสาวะ	ปีละ 1 ครั้ง								↔				
	การตรวจสมรรถภาพ การทำงานของไต (Renal Function Test) - ระดับ Serum Creatinine - Blood Urea Nitrogen - Urine Protein	ปีละ 1 ครั้ง								↔				
	ตรวจความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด (Complete Blood Count) - Haemoglobin, Haematocrit - White Blood Cell Count - Blood Platelet Count - Red Blood Cell Morphology	ปีละ 1 ครั้ง								↔				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด ปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานเฉพาะส่วน - พนักงานฝ่ายผลิต	ตรวจเพิ่มเติม ดังนี้ - Total Bilirubin - Direct Bilirubin	ปีละ 1 ครั้ง								↔				
- พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย และพนักงานที่อาจต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจระหว่างการทำงาน	ตรวจเพิ่มเติม - สมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test)	ปีละ 1 ครั้ง								↔				
- พนักงานที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีเสียงดังสะสมเฉลี่ยต่อ 8 ชั่วโมงการทำงานเท่ากับหรือมากกว่า 85 เดซิเบลเอ	ตรวจเพิ่มเติม - สมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry Test)	ปีละ 4 ครั้ง	←											→
8.3 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	ปีละ 1 ครั้ง												✓
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่างๆ โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ - สำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนในชุมชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยราชการในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กม. - รวบรวมและบันทึกข้อร้องเรียนและปัญหาต่างๆ ของชุมชนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมแนวทางแก้ไข	ปีละ 1 ครั้ง									↔			



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด ปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10.2 สาธารณสุข <sup>4/</sup> (ต่อ) - ความเพียงพอและการเข้าถึง สถานบริการสุขภาพรวมถึง บุคลากรและเวชภัณฑ์ • หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- สรุปแผนงานและ โครงการของหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อวางแผนสนับสนุน ด้านความพร้อมของ การเข้าถึงสถานบริการ สุขภาพรวมถึงบุคลากร	ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ												

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ตรวจสอบและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2553 ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/9019 ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2551  
<sup>2/</sup> หมายถึง ดำเนินการโดยบริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด  
<sup>3/</sup> ตรวจสอบและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2554 ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.9/3070 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2554  
<sup>4/</sup> รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน จาก 3 วันต่อเนื่องเป็น 7 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2556  
ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.9/1738 ลงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2556

### 3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-2 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์ / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b>		
- NO <sub>x</sub>	Absorbing Solution/Air Sampling Train/Spectrophotometer	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7E
- Total Hydrocarbon	Sampling Bag / Air Sampling Train / THC Analyzer	Total Hydrocarbon Analyzer, Based on US EPA Method 25A
- Non-Methane Hydrocarbon	Sampling Bag / Air Sampling Train / THC Analyzer	Total Hydrocarbon Analyzer, Based on US EPA Method 25A
<b>2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>		
- NO <sub>2</sub>	Chemiluminescence NO/NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> Analyzer	US EPA, Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
- Non-Methane Hydrocarbon	Sampling bag / Sampling Pump / Total Hydrocarbon Analyzer	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)
- 1,4 Dichlorobenzene	Canister / Passive Sampling / Gas Chromatography (MSD)	Based on US EPA Compendium Method, TO-15
- Benzene	Canister / Passive Sampling / Gas Chromatography (MSD)	Based on US EPA Compendium Method, TO-15
- n-Hexane	Canister / Passive Sampling / Gas Chromatography (MSD)	Based on US EPA Compendium Method, TO-15
- Toluene	Canister / Passive Sampling / Gas Chromatography (MSD)	Based on US EPA Compendium Method, TO-15
- Propylene	Canister / Passive Sampling / Gas Chromatography (MSD)	Based on US EPA Compendium Method, TO-15
- Ethylene glycol	Sorbent tube / Air Sampling Pump / Gas Chromatography (FID)	Based on NIOSH, 5523
- Wind Speed / Wind Direction	Cup anemometers	Cup Anemometer & Anodized Aluminium

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์ / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - n-Octane	Sorbent tube / Air Sampling Pump / Gas Chromatography (FID)	NIOSH (1994), 1500
4. ระดับเสียง - Leq 24 hrs., Leq 8 hrs. และ L90	Integrate Sound Level Meter	ISO, 1996-1 and 1996-2
5. คุณภาพน้ำ - BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G
- COD	Close Reflux, Colorimetric Method	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	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 B
- pH at 25 degree C	Electrometric Method	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 degree C / Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C
- Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2550 B

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์ / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - Total Kjeldahl Nitrogen	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH <sub>3</sub> (D)
- Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C / Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D

### 3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

#### 1) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

- มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2549
- ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด

#### 2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2552
- มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2552
- มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 143 ง เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2550



### 3) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

- มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 198 ง เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2560
- Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) เป็นค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของสารสำหรับการทำงานปกติ 8 ชั่วโมงต่อวัน และ 40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ โดยที่คนงานเกือบทุกคนสัมผัสสารซ้ำๆ หลายวันต่อเนื่องกัน โดยไม่เกิดอันตรายต่อร่างกาย ซึ่งกำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

### 4) ระดับเสียง

- มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540
- มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2550
- มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2549

### 5) ระดับเสียงในสถานประกอบการ

- มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546

### 6) คุณภาพน้ำ

- มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2559
- มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2560

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ในด้านต่างๆ ซึ่งดำเนินการในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของสายการผลิตที่ 1 จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Furnace 1 ปล่อง Spin Dryer 1 ปล่อง Hold Up Hopper 1 และปล่อง Blenders 1 และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของสายการผลิตที่ 2 จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Furnace 2 ปล่อง Spin Dryer 2 ปล่อง Hold Up Hopper 2 และปล่อง Blenders 2 ซึ่งการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และผลการตรวจวัดมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการผลิตโพลิเอททีลีน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ถึงตารางที่ 3.4-6 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

##### 1.1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของสายการผลิตที่ 1

###### ➤ Furnace 1 (F-510)

จากการตรวจวัดซึ่งดำเนินการเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Furnace 1 มีปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน คำนวณที่ออกซิเจนร้อยละ 7 มีค่าเท่ากับ 8.48 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) มีค่าเท่ากับ 0.090 กรัมต่อวินาที และดำเนินการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด คำนวณที่ออกซิเจนร้อยละ 7 มีค่าเท่ากับ 0.8 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศเสียที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และอัตราการระบายมลพิษที่ระบายออกจากปล่อง Furnace 1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนดไว้ สำหรับปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมนั้น ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

สำหรับการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs โดย Third Party นั้น โครงการได้ดำเนินการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด สำหรับในปี พ.ศ. 2567 มีแผนตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs ในช่วงปลายปี และจะรายงานผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป

➤ **Spin Dryer 1**

จากการตรวจวัดได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก Vent ของ Spin Dryer 1 มีปริมาณก๊าซนออนมีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC as Propane) มีค่าเท่ากับ 10.2 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศเสียที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ก๊าซนออนมีเทนไฮโดรคาร์บอนยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ อย่างไรก็ตามโครงการมีการเฝ้าระวังผลการตรวจวัดอย่างใกล้ชิด

➤ **Hold Up Hopper 1**

จากการตรวจวัดได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก Vent ของ Hold Up Hopper 1 มีปริมาณก๊าซนออนมีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC as Propane) มีค่าเท่ากับ 589 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศเสียที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ก๊าซนออนมีเทนไฮโดรคาร์บอนยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ อย่างไรก็ตามโครงการมีการเฝ้าระวังผลการตรวจวัดอย่างใกล้ชิด

➤ **Blenders 1**

จากการตรวจวัดได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก Vent ของ Blenders 1 มีปริมาณก๊าซนออนมีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC as Propane) มีค่าเท่ากับ 231 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศเสียที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ก๊าซนออนมีเทนไฮโดรคาร์บอนยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ อย่างไรก็ตามโครงการมีการเฝ้าระวังผลการตรวจวัดอย่างใกล้ชิด

## 1.2) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของสายการผลิตที่ 2

### ➤ Furnace 2 (F-520)

จากการตรวจวัดซึ่งดำเนินการเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Furnace 2 มีปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน คำนวณที่ออกซิเจนร้อยละ 7 มีค่าเท่ากับ 8.58 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) มีค่าเท่ากับ 0.101 กรัมต่อวินาที และดำเนินการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด คำนวณที่ออกซิเจนร้อยละ 7 มีค่าเท่ากับ 0.8 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศเสียที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และอัตราการระบายมลพิษที่ระบายออกจากปล่อง Furnace 2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนดไว้ สำหรับปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมนั้น ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

สำหรับการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs โดย Third Party นั้น โครงการได้ดำเนินการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด สำหรับในปี พ.ศ. 2567 มีแผนตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs ในช่วงปลายปี และจะรายงานผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป

### ➤ Spin Dryer 2

จากการตรวจวัดได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก Vent ของ Spin Dryer 2 มีปริมาณก๊าซนออนมีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC as Propane) มีค่าเท่ากับ 21.3 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศเสียที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ก๊าซนออนมีเทนไฮโดรคาร์บอนยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ อย่างไรก็ตามโครงการมีการเฝ้าระวังผลการตรวจวัดอย่างใกล้ชิด

➤ **Hold Up Hopper 2**

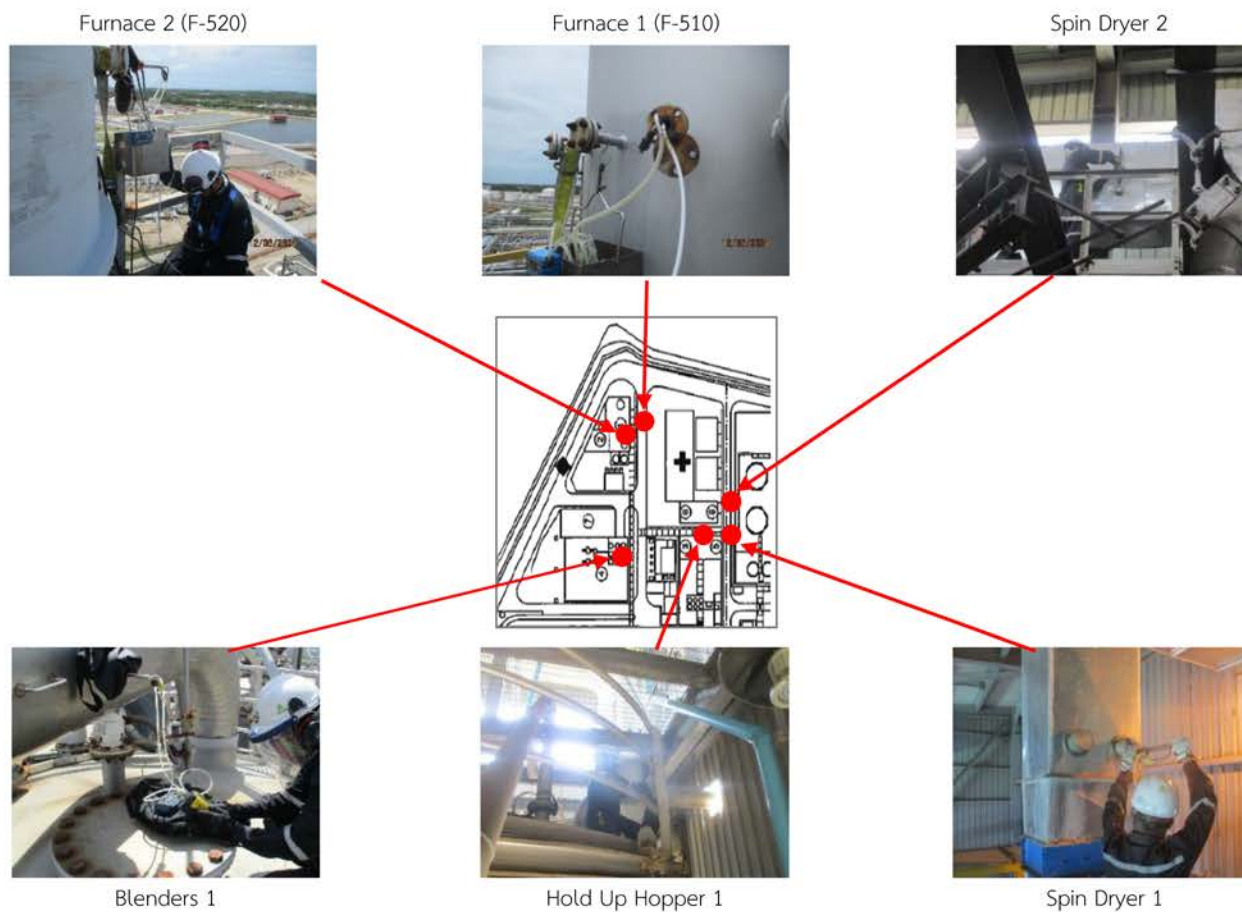
จากการตรวจวัดได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก Vent ของ Hold Up Hopper 2 มีปริมาณก๊าซนอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC as Propane) มีค่าเท่ากับ 290 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศเสียที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ก๊าซนอนมีเทนไฮโดรคาร์บอนยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ อย่างไรก็ตามโครงการมีการเฝ้าระวังผลการตรวจวัดอย่างใกล้ชิด

➤ **Blenders 2**

จากการตรวจวัดได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก Vent ของ Blenders 2 มีปริมาณก๊าซนอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC as Propane) มีค่าเท่ากับ 437 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศเสียที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ก๊าซนอนมีเทนไฮโดรคาร์บอนยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ อย่างไรก็ตามโครงการมีการเฝ้าระวังผลการตรวจวัดอย่างใกล้ชิด



รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายบริเวณสายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2 โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน  
บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



**ตารางที่ 3.4-1** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Furnace 1 (F-510)  
บริเวณสายการผลิตที่ 1 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		Furnace 1			
		12 มิ.ย. 67			
<u>ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย</u>					
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	1.40		-	-
ความสูงของปล่อง	m	49.0		-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle		-	-
อุณหภูมิ	°C	205		-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	6.1		-	-
อัตราการไหล	Nm <sup>3</sup> /hr	18,236		-	-
ออกซิเจน	%	5.5		-	-
ความชื้น	%	12.77		-	-
กระบวนการ	-	Combustion		-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas		-	-
<u>พารามิเตอร์</u>		at 7% O <sub>2</sub>	at Actual O <sub>2</sub>		
Oxides of Nitrogen	ppm	8.48	9.40	200	25
Emission Rate at Actual O <sub>2</sub>	g/s	-	0.090	-	0.390
Total Hydrocarbon as Propane	ppm	0.8	-	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ  
โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 4) ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/2341  
ลงวันที่ 5 มีนาคม 2557

หมายเหตุ : กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (ระบบปิด) คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท  
อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50  
หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายวรวิทย์ พับพา	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวรณิดา กุลสุริวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	03-304-8555	

### ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Spin Dryer 1

บริเวณสายการผลิตที่ 1 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		Spin Dryer 1	
		13 มิ.ย. 67	
<u>ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย</u>			
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.63 x 0.63	-
ความสูงของปล่อง	m	26.5	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Square	-
อุณหภูมิ	°C	44.0	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	7.1	-
อัตราการไหล	Nm <sup>3</sup> /hr	9,271	-
ออกซิเจน	%	20.9	-
ความชื้น	%	2.71	-
กระบวนการ	-	Process	-
เชื้อเพลิง	-	-	-
<u>พารามิเตอร์</u>			
Non-Methane Hydrocarbon as Propane	ppm	10.2	-

หมายเหตุ : กรณีที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส  
ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียสภาวะจริงในขณะตรวจวัด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายจรัสระวี ศรีรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช่างชน

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

03-304-8555



### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Hold Up Hopper 1

บริเวณสายการผลิตที่ 1 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		Hold Up Hopper 1	
		13 มิ.ย. 67	
<u>ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย</u>			
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.25	-
ความสูงของปล่อง	m	7.0	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	-
อุณหภูมิ	°C	46.0	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	3.8	-
อัตราการไหล	Nm <sup>3</sup> /hr	600	-
ออกซิเจน	%	20.9	-
ความชื้น	%	2.49	-
กระบวนการ	-	Process	-
เชื้อเพลิง	-	-	-
<u>พารามิเตอร์</u>			
Non-Methane Hydrocarbon as Propane	ppm	589	-

หมายเหตุ : กรณีที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส  
ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียสภาวะจริงในขณะตรวจวัด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายจรัสระวี ศรีรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช่างชน

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

03-304-8555

#### ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Blenders 1

บริเวณสายการผลิตที่ 1 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		Blenders 1	
		13 มิ.ย. 67	
<u>ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย</u>			
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.60	-
ความสูงของปล่อง	m	45.2	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	-
อุณหภูมิ	°C	34.0	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	1.2	-
อัตราการไหล	Nm <sup>3</sup> /hr	1,155	-
ออกซิเจน	%	20.9	-
ความชื้น	%	2.05	-
กระบวนการ	-	Process	-
เชื้อเพลิง	-	-	-
<u>พารามิเตอร์</u>			
Non-Methane Hydrocarbon as Propane	ppm	231	-

หมายเหตุ : กรณีที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส  
ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียสภาวะจริงในขณะตรวจวัด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายวราวุฒิ พับพา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช้างชน

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

03-304-8555

### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Furnace 2 (F-520)

บริเวณสายการผลิตที่ 2 โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		Furnace 2			
		12 มิ.ย. 67			
<u>ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย</u>					
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	1.53		-	-
ความสูงของปล่อง	m	47.0		-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle		-	-
อุณหภูมิ	°C	220		-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	5.5		-	-
อัตราการไหล	Nm³/hr	19,110		-	-
ออกซิเจน	%	4.6		-	-
ความชื้น	%	12.38		-	-
กระบวนการ	-	Combustion		-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas		-	-
<u>พารามิเตอร์</u>		at 7% O <sub>2</sub>	at Actual O <sub>2</sub>		
Oxides of Nitrogen	ppm	8.58	10.06	200	25
Emission Rate at Actual O <sub>2</sub>	g/s	-	0.101	-	0.429
Total Hydrocarbon as Propane	ppm	0.8	-	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ  
โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/2341  
ลงวันที่ 5 มีนาคม 2557

หมายเหตุ : กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (ระบบปิด) คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท

อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50  
หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายวรารุณี พับพา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช้างชน

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวรณิดา กุลสุริวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

03-304-85558

#### ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Spin Dryer 2

บริเวณสายการผลิตที่ 2 โรงงานผลิตโพลีเอททีลิน บริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		Spin Dryer 2	
		13 มิ.ย. 67	
<b>ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย</b>			
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.63 x 0.80	-
ความสูงของปล่อง	m	26.5	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Rectangular	-
อุณหภูมิ	°C	49.0	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	7.5	-
อัตราการไหล	Nm <sup>3</sup> /hr	12,219	-
ออกซิเจน	%	20.9	-
ความชื้น	%	2.93	-
กระบวนการ	-	Process	-
เชื้อเพลิง	-	-	-
<b>พารามิเตอร์</b>			
Non-Methane Hydrocarbon as Propane	ppm	21.3	-

หมายเหตุ : กรณีที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียสภาวะจริงในขณะตรวจวัด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายวรารุณ พิบา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช่างชน

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

03-304-8555

### ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Hold Up Hopper 2

บริเวณสายการผลิตที่ 2 โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		Hold Up Hopper 2	
		13 มิ.ย. 67	
<u>ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย</u>			
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.20	-
ความสูงของปล่อง	m	15.0	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	-
อุณหภูมิ	°C	43.0	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	6.9	-
อัตราการไหล	Nm <sup>3</sup> /hr	716	-
ออกซิเจน	%	20.9	-
ความชื้น	%	2.71	-
กระบวนการ	-	Process	-
เชื้อเพลิง	-	-	-
<u>พารามิเตอร์</u>			
Non-Methane Hydrocarbon as Propane	ppm	290	-

หมายเหตุ : กรณีที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส  
ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียสภาวะจริงในขณะตรวจวัด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายวราวุฒิ พับพา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช้างชน

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

03-304-8555

### ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Blenders 2

บริเวณสายการผลิตที่ 2 โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		Blenders 2	
		13 มิ.ย. 67	
<u>ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย</u>			
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.30	-
ความสูงของปล่อง	m	35	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	-
อุณหภูมิ	°C	39.0	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	2.7	-
อัตราการไหล	Nm <sup>3</sup> /hr	646	-
ออกซิเจน	%	20.9	-
ความชื้น	%	2.49	-
กระบวนการ	-	Process	-
เชื้อเพลิง	-	-	-
<u>พารามิเตอร์</u>			
Non-Methane Hydrocarbon as Propane	ppm	437	-

หมายเหตุ : กรณีที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส  
ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียสภาวะจริงในขณะตรวจวัด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายวรารุณ พิบา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช่างชน

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

03-304-8555

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ถึงตารางที่ 3.4-10 และรูปที่ 3.4-2 สามารถสรุปได้ว่าหลังจากที่มีการปรับปรุงหัวเผาของเตาเผา F-510 เป็นแบบ Ultra Low NO<sub>x</sub> ทดแทนหัวเผาแบบเดิมแล้วนั้นสามารถควบคุมความเข้มข้นของมลสารได้ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มที่ค่อนข้างคงที่ ทั้งนี้ สำหรับเตาเผา F-520 เริ่มตรวจวัดคุณภาพอากาศตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 ซึ่งสามารถควบคุมความเข้มข้นของมลสารได้ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของสายการผลิตที่ 1

โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (at 7% O <sub>2</sub> )		THC <sup>2/</sup> as Propane	NMHC <sup>3/</sup> as Propane
		ppm	g/s	ppm	ppm
Furnace 1	ม.ค.-มี.ย. 64	1.68	0.0150	3.2	2.8
	ก.ค.-ธ.ค. 64	12.31	0.1474	1.8	1.3
	ม.ค.-มี.ย. 65	7.3	0.088	0.6	<0.4
	ก.ค.-ธ.ค. 65	12.29	0.1444	<0.4	<0.4
	ม.ค.-มี.ย. 66	8.55	0.078	3.9	3.9
	ก.ค.-ธ.ค. 66	12.87	0.1446	6.7	6.7
	ม.ค.-มี.ย. 67	8.48	0.090	0.8	0.4
Spin Dryer 1	ม.ค.-มี.ย. 64	-	-	18.4	17.6
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	29.8	29.8
	ม.ค.-มี.ย. 65	-	-	10.2	9.3
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	-	42.4	42.4
	ม.ค.-มี.ย. 66	-	-	15.1	14.2
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	-	13.7	12.7
	ม.ค.-มี.ย. 67	-	-	11.2	10.2
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		25	0.390	-	-

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของสายการผลิตที่ 1

โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (at 7% O <sub>2</sub> )		THC <sup>2/</sup> as Propane	NMHC <sup>3/</sup> as Propane
		ppm	g/s	ppm	ppm
Hold Up Hopper 1	ม.ค.-มิ.ย. 64	-	-	483	483
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	212	212
	ม.ค.-มิ.ย. 65	-	-	236	236
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	-	917	917
	ม.ค.-มิ.ย. 66	-	-	349	349
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	-	443	443
	ม.ค.-มิ.ย. 67	-	-	592	589
Blenders 1	ม.ค.-มิ.ย. 64	-	-	247	247
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	104	104
	ม.ค.-มิ.ย. 65	-	-	137	137
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	-	335	335
	ม.ค.-มิ.ย. 66	-	-	158	158
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	-	489	489
	ม.ค.-มิ.ย. 67	-	-	231	231
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		25	0.390	-	-

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการขยายกำลังการผลิตโพลิเอททีลีน ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.9/7343 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2554 และหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/2341 ลงวันที่ 5 มีนาคม 2557
  - <sup>2/</sup> การตรวจสอบและรายงานผลคุณภาพอากาศในรูป Total Hydrocarbon ถึงเดือนมิถุนายน 2549 เนื่องจากปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/4482 ลงวันที่ 28 เมษายน 2548
  - <sup>3/</sup> การตรวจสอบและรายงานผลคุณภาพอากาศในรูป Non-Methane Hydrocarbon ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2549 เนื่องจากปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/4437 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2549



ตารางที่ 3.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของสายการผลิตที่ 2

โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

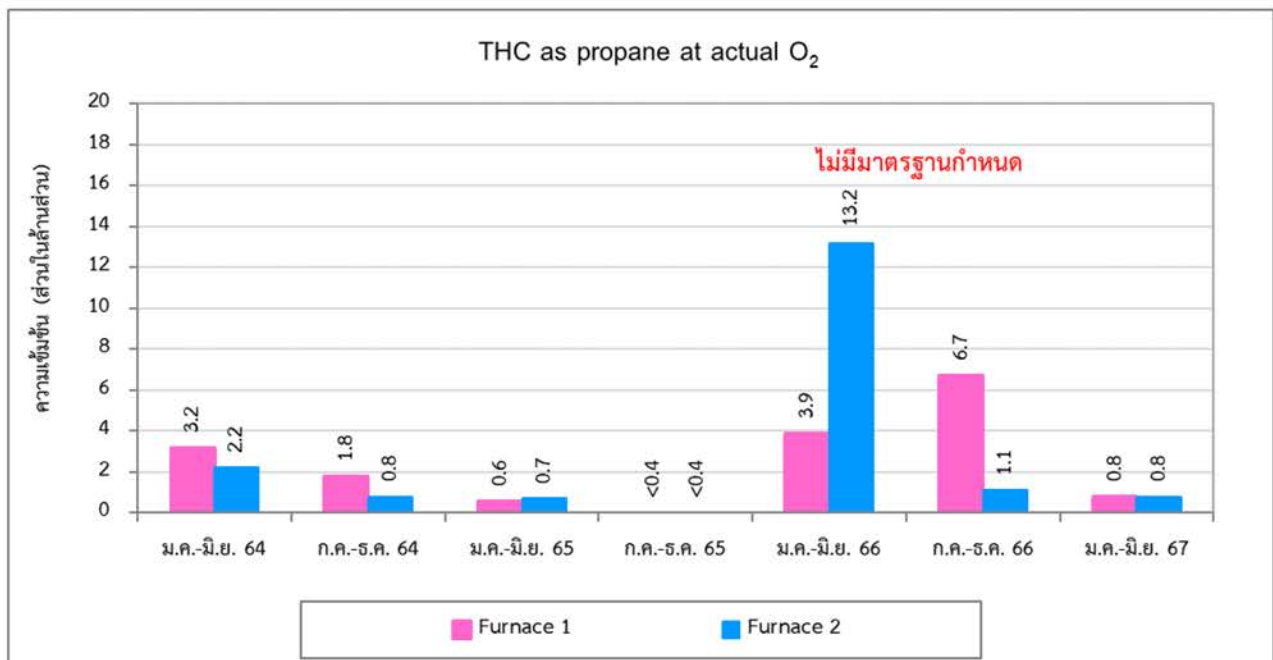
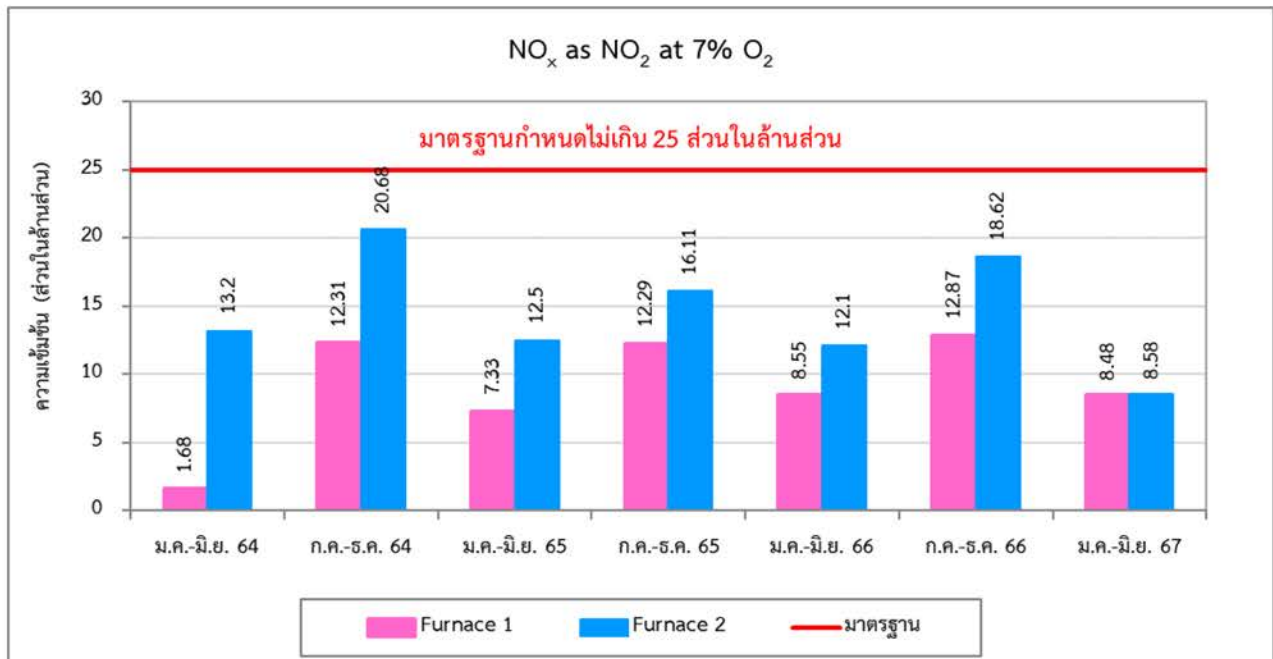
สถานีตรวจวัด <sup>1/</sup>	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (at 7% O <sub>2</sub> )		THC <sup>3/</sup> as Propane	NMHC <sup>4/</sup> as Propane
		ppm	g/s	ppm	ppm
Furnace 2	ม.ค.-มี.ย. 64	13.2	0.062	2.2	1.7
	ก.ค.-ธ.ค. 64	20.68	0.1674	0.8	0.8
	ม.ค.-มี.ย. 65	12.5	0.099	0.7	<0.4
	ก.ค.-ธ.ค. 65	16.11	0.1536	<0.4	<0.4
	ม.ค.-มี.ย. 66	12.1	0.102	13.2	4.6
	ก.ค.-ธ.ค. 66	18.62	0.1753	1.1	0.6
	ม.ค.-มี.ย. 67	8.58	0.101	0.8	0.8
Spin Dryer 2	ม.ค.-มี.ย. 64	-	-	13.3	12.4
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	21.3	21.3
	ม.ค.-มี.ย. 65	-	-	13.1	12.2
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	-	37.3	37.3
	ม.ค.-มี.ย. 66	-	-	11.8	10.9
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	-	15.1	14.1
	ม.ค.-มี.ย. 67	-	-	21.3	21.3
Hold Up Hopper 2	ม.ค.-มี.ย. 64	-	-	335	335
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	299	299
	ม.ค.-มี.ย. 65	-	-	269	269
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	-	620	620
	ม.ค.-มี.ย. 66	-	-	162	162
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	-	273	273
	ม.ค.-มี.ย. 67	-	-	297	290
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		25	0.429	-	-

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของสายการผลิตที่ 2  
โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด <sup>1/</sup>	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (at 7% O <sub>2</sub> )		THC <sup>3/</sup> as Propane	NMHC <sup>4/</sup> as Propane
		ppm	g/s	ppm	ppm
Blenders 2	ม.ค.-มิ.ย. 64	-	-	383	383
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	567	567
	ม.ค.-มิ.ย. 65	-	-	204	204
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	-	418	418
	ม.ค.-มิ.ย. 66	-	-	151	151
	ก.ค.-ธ.ค. 66	-	-	326	326
	ม.ค.-มิ.ย. 67	-	-	437	437
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		25	0.429	-	-

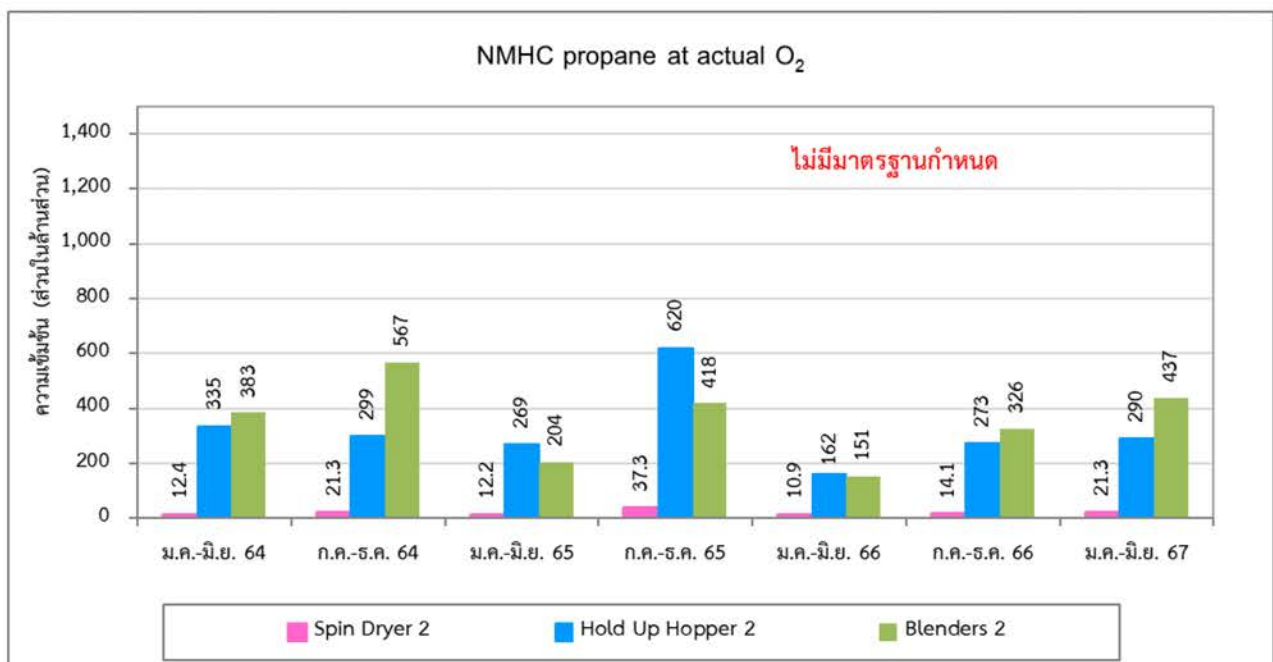
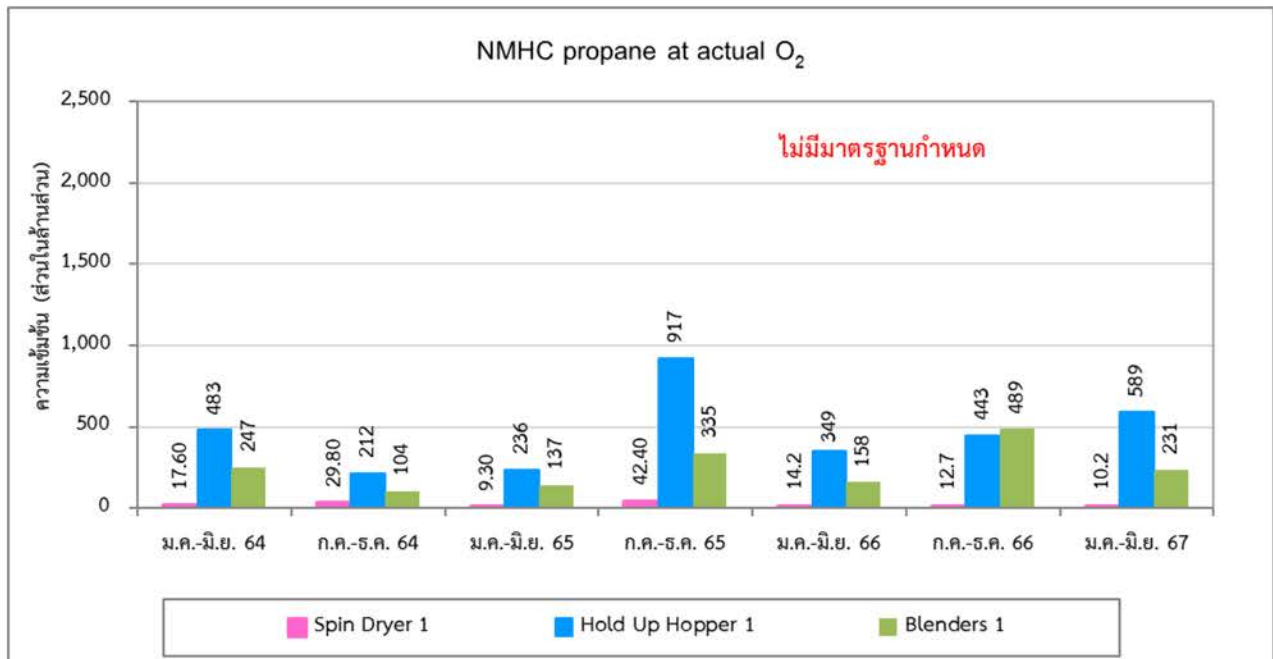
- หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ตรวจสอบและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายบริเวณสายการผลิตใหม่  
ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2553 เนื่องจากปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/9019 ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2551
- <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
โครงการขยายกำลังการผลิตโพลิเอททีลีน ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่  
ทส 1009.9/7343 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2554 และหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/2341 ลงวันที่ 5 มีนาคม 2557
- <sup>3/</sup> การตรวจสอบและรายงานผลคุณภาพอากาศในรูป Total Hydrocarbon ถึงเดือนมิถุนายน 2549  
เนื่องจากปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/4482  
ลงวันที่ 28 เมษายน 2548
- <sup>4/</sup> การตรวจสอบและรายงานผลคุณภาพอากาศในรูป Non-Methane Hydrocarbon ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2549  
เนื่องจากปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/4437  
ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2549

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน  
บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน  
บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) บ้านมาบตาพุด สถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) และศูนย์วิจัยพืชไร่ จังหวัดระยอง โดยตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง และปริมาณนอมนีโตรเจนไฮโดรคาร์บอน (NMHC) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง รวมถึงตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมด้วย และตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ บริเวณบ้านมาบตาพุด โรงเรียนบ้านหนองแพ และสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ดัชนีที่ตรวจวัดคือ 1,4 ไดคลอโรเบนซีน เบนซีน นอร์มัลเฮกเซน โทลูอิน โพรพิลีน และเอทิลีนไกลคอล โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง และผลการตรวจวัดทั้งหมดมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) บ้านมาบตาพุด สถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) และศูนย์วิจัยพืชไร่ จังหวัดระยอง แสดงดังตารางที่ 3.4-11 ถึงตารางที่ 3.4-14 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-3 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

##### ➢ บ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.044 ส่วนในล้านส่วน และตรวจวัดก๊าซนอมนีโตรเจนไฮโดรคาร์บอน ระหว่างวันที่ 12-15 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.6-1.0 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับก๊าซนอมนีโตรเจนไฮโดรคาร์บอน ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-15 และรูปที่ 3.4-4 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก รองลงมา เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในทิศตะวันตกเฉียงเหนือของบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) เป็นระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร ทั้งนี้เมื่อพิจารณาปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายของโครงการ พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่าปริมาณมลสารที่ตรวจพบบริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) ไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง

#### ➢ บ้านมาบตาพุด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านมาบตาพุด พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.023 ส่วนในล้านส่วน และตรวจวัดก๊าซซนอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน ระหว่างวันที่ 12-15 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.2 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศ ที่ตรวจวัดได้ บริเวณบ้านมาบตาพุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับก๊าซซนอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.4-16 และรูปที่ 3.4-4 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบ้านมาบตาพุด ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที สำหรับพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดนั้น ตั้งค่อนมาทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของบ้านมาบตาพุด เป็นระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร ทั้งนี้เมื่อพิจารณาจากปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายของโครงการ พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่าปริมาณก๊าซที่ตรวจพบบริเวณบ้านมาบตาพุด ไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง

#### ➢ สถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.041 ส่วนในล้านส่วน และตรวจวัดก๊าซซนอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน ระหว่างวันที่ 12-15 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.4-2.1 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศ ที่ตรวจวัดได้บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับก๊าซซนอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-17 และรูปที่ 3.4-4 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันออก รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.3-8.0 เมตรต่อวินาที สำหรับพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดนั้น ตั้งอยู่ก่อนมาทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) เป็นระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร ทั้งนี้เมื่อพิจารณาจากปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายของโครงการ พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าปริมาณก๊าซที่ตรวจพบบริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง

#### ➢ ศูนย์วิจัยพีซีไร่ จังหวัดระยอง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณศูนย์วิจัยพีซีไร่ จังหวัดระยอง พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.014 ส่วนในล้านส่วน และตรวจวัดก๊าซนอมนมีเทนไฮโดรคาร์บอน ระหว่างวันที่ 12-15 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.5-0.9 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณศูนย์วิจัยพีซีไร่ จังหวัดระยอง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับก๊าซนอมนมีเทนไฮโดรคาร์บอน ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-18 และรูปที่ 3.4-4 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านศูนย์วิจัยพีซีไร่ จังหวัดระยอง ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ และทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที สำหรับพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดนั้นจะตั้งอยู่ทิศตะวันออกเฉียงใต้ของศูนย์วิจัยพีซีไร่ จังหวัดระยอง เป็นระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร ทั้งนี้เมื่อพิจารณาจากปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายของโครงการ พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าปริมาณก๊าซที่ตรวจพบบริเวณศูนย์วิจัยพีซีไร่ จังหวัดระยอง ไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน  
บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขตากวน)  
(GPS 47P 0735531, 1402769) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	NO <sub>2</sub> (ppm)	
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขตากวน) (GPS 47P 0735531, 1402769)		
9-10 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.002	0.024
10-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.012	0.035
11-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.006	0.044
12-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.001	0.022
13-14 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.001	0.012
14-15 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.006	0.018
15-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.003	0.022
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.001 / 0.044	
มาตรฐาน	0.17	

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายฉัตรชัย สุขเปี้ย	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักษ์ยง	ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000	

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านอ่าวประดู่  
(ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขตากวน) (GPS 47P 0735531, 1402769)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	NMHC as Propane (ppm)
บ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขตากวน) (GPS 47P 0735531, 1402769) 12-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567	1.0
13-14 มิถุนายน พ.ศ. 2567	1.0
14-15 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.6
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.6-1.0
มาตรฐาน	-

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	03-304-8555

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบตาพุด

(GPS 47P 0735346, 1406705) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	NO <sub>2</sub> (ppm)	
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณบ้านมาบตาพุด (GPS 47P 0735346, 1406705)		
9-10 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.004	0.021
10-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.006	0.020
11-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.007	0.023
12-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.006	0.018
13-14 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.005	0.022
14-15 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.002	0.020
15-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.002	0.008
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.002 / 0.023	
มาตรฐาน	0.17	

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายฉัตรชัย สุขเปี้ย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวกนกกร เอนก

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวอรรณณ รักษ์ยง

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาตาพูด

(GPS 47P 0735346, 1406705) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	NMHC as Propane (ppm)
บริเวณบ้านมาตาพูด (GPS 47P 0735346, 1406705)	
12-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567	1.2
13-14 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.6
14-15 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.4
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.4 / 1.2
มาตรฐาน	-

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายฉัตรชัย สุขเปี้ย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช่างชน

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

03-304-8555

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด  
(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) (GPS 47P 0735187, 1405873)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	NO <sub>2</sub> (ppm)	
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) (GPS 47P 0735187, 1405873)		
9-10 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.005	0.018
10-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.009	0.026
11-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.006	0.041
12-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.005	0.027
13-14 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.003	0.038
14-15 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.003	0.032
15-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.003	0.028
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.003 / 0.041	
มาตรฐาน	0.17	

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายฉัตรชัย สุขเปีย	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรพรรณ รักยง	ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000	

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด  
(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) (GPS 47P 0735187, 1405873)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	NMHC as Propane (ppm)
บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) (GPS 47P 0735187, 1405873)	
12-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567	2.1
13-14 มิถุนายน พ.ศ. 2567	<0.4
14-15 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.5
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	<0.4 / 2.1
มาตรฐาน	-

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายฉัตรชัย สุขเปีย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	03-304-8555

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณศูนย์วิจัยพีซีไร่ จังหวัดระยอง  
(GPS 47P 0731794, 1408788) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	NO <sub>2</sub> (ppm)	
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณศูนย์วิจัยพีซีไร่ จังหวัดระยอง (GPS 47P 0731794, 1408788)		
9-10 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.002	0.009
10-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.002	0.008
11-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.005	0.011
12-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.004	0.014
13-14 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.002	0.011
14-15 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.003	0.010
15-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.003	0.012
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	0.002 / 0.014	
มาตรฐาน	0.17	

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายฉัตรชัย สุขเปี้ย	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักษ์ยง	ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000	

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณศูนย์วิจัยพีซีไร่ จังหวัดระยอง  
(GPS 47P 0731794, 1408788) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

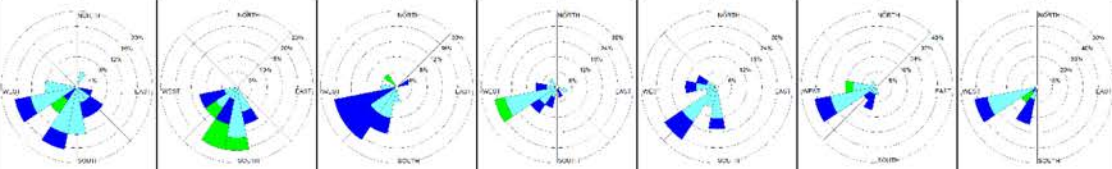
สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	NMHC as Propane (ppm)
บริเวณศูนย์วิจัยพีซีไร่ จังหวัดระยอง (GPS 47P 0731794, 1408788)	
12-13 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.9
13-14 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.8
14-15 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.5
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.5 / 0.9
มาตรฐาน	-

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายฉัตรชัย สุขเปีย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	03-304-8555



ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขตากวน)  
(GPS 47P 0735531, 1402769) ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567

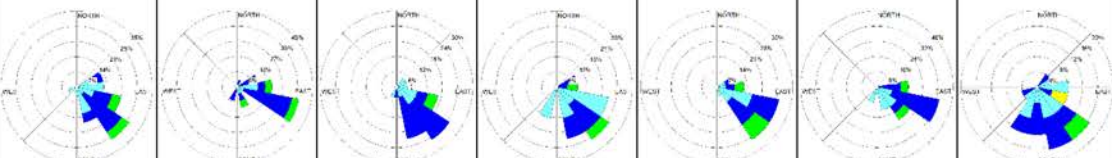
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67		11-12 มิ.ย. 67		12-13 มิ.ย. 67		13-14 มิ.ย. 67		14-15 มิ.ย. 67		15-16 มิ.ย. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
10:00-11:00 น.	2.1	SE	1.5	S	0.0	-	1.4	SW	1.7	W	4.5	W	2.6	SSW
11:00-12:00 น.	2.5	ESE	4.5	SSW	1.9	WSW	0.7	SSW	1.2	W	3.0	WSW	3.6	SW
12:00-13:00 น.	0.8	SSE	1.8	SSW	2.1	SW	1.6	SW	1.8	SW	2.1	SSW	4.6	SW
13:00-14:00 น.	0.7	W	3.4	SSW	1.7	WSW	0.7	WSW	1.6	SSW	1.4	SSW	2.5	SSW
14:00-15:00 น.	0.4	WSW	0.0	-	1.9	SSW	2.3	SSE	2.0	SW	0.5	W	0.8	WSW
15:00-16:00 น.	1.1	WSW	1.3	S	1.9	ENE	0.4	WSW	0.7	S	2.3	WSW	2.2	SW
16:00-17:00 น.	0.4	S	0.4	SW	4.4	NW	0.0	-	0.7	SSW	1.2	WSW	2.0	SSW
17:00-18:00 น.	0.8	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	WSW	0.3	WSW
18:00-19:00 น.	1.4	W	0.0	-	0.1	-	0.0	-	2.2	S	1.0	WSW	0.0	-
19:00-20:00 น.	2.4	SSW	0.7	WSW	0.5	SW	3.8	WSW	1.5	SW	0.0	-	0.6	SSW
20:00-21:00 น.	3.1	SW	0.0	-	1.6	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	SSW
21:00-22:00 น.	0.8	NNE	2.7	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	WSW
22:00-23:00 น.	1.4	WSW	0.4	SW	0.0	-	1.2	WSW	1.2	SW	0.2	-	0.0	-
23:00-24:00 น.	0.0	-	3.8	SW	0.0	-	2.1	W	0.7	WSW	1.8	SSW	2.3	SSW
24:00-01:00 น.	1.5	SSW	1.1	S	0.0	-	0.0	-	1.3	WNW	1.3	W	0.0	-
01:00-02:00 น.	0.0	-	1.8	WSW	0.7	SW	1.6	W	2.6	WNW	1.7	SW	1.3	WSW
02:00-03:00 น.	0.5	SSW	1.2	SSE	0.8	SSW	0.0	-	0.8	SW	1.5	WSW	0.7	WSW
03:00-04:00 น.	2.1	WSW	0.7	SSE	0.0	-	0.0	-	1.6	W	1.0	WSW	1.7	WSW
04:00-05:00 น.	0.0	-	2.4	SSE	0.4	SSW	0.3	WSW	0.0	-	1.1	W	0.9	WSW
05:00-06:00 น.	1.5	SSW	0.9	SSW	0.9	S	0.8	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00 น.	4.3	SW	0.0	-	0.0	-	0.6	NW	0.0	-	1.4	WSW	0.8	WSW
07:00-08:00 น.	2.5	SSE	2.9	SSW	2.1	WSW	2.0	SW	0.3	SW	0.6	NW	0.1	-
08:00-09:00 น.	0.5	S	1.2	S	1.7	SW	0.6	WSW	1.2	S	1.0	S	1.6	WSW
09:00-10:00 น.	1.5	SE	3.5	S	2.8	WSW	3.1	SSW	1.4	S	1.0	SW	1.8	WSW
ผังลม (Wind Rose)														

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านมาบตาพุด (GPS 47P 0735346, 1406705)  
ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67		11-12 มิ.ย. 67		12-13 มิ.ย. 67		13-14 มิ.ย. 67		14-15 มิ.ย. 67		15-16 มิ.ย. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
11:00-12:00 น.	1.4	SSW	1.1	NW	0.6	WNW	0.5	NW	1.3	W	2.2	WNW	2.2	W
12:00-13:00 น.	1.6	WSW	2.7	WSW	1.1	W	1.5	W	2.8	W	1.3	WNW	1.8	WSW
13:00-14:00 น.	1.7	WNW	2.9	WSW	2.2	WSW	1.0	W	1.5	NNW	1.6	WSW	4.2	W
14:00-15:00 น.	2.1	WNW	1.8	WSW	2.1	WNW	1.1	WNW	1.5	NW	3.8	SW	1.2	NW
15:00-16:00 น.	0.8	NE	1.6	W	1.1	W	1.0	NW	3.4	W	1.4	WSW	2.6	WNW
16:00-17:00 น.	1.3	NNW	1.0	NW	1.4	WSW	1.2	WNW	0.7	WNW	1.1	WNW	0.9	W
17:00-18:00 น.	0.6	SSW	1.9	W	0.4	WNW	0.5	WNW	0.5	WNW	0.7	WNW	0.9	WSW
18:00-19:00 น.	2.5	NW	1.5	WNW	0.7	ENE	0.8	WNW	0.4	NW	0.6	WNW	0.4	SW
19:00-20:00 น.	2.1	NNW	1.1	W	0.0	-	0.7	NW	0.8	WNW	0.5	WNW	0.3	WNW
20:00-21:00 น.	1.1	WNW	1.3	W	2.3	SW	0.7	W	2.7	WNW	0.0	-	1.7	W
21:00-22:00 น.	0.9	WNW	0.6	WNW	1.2	WSW	0.3	WNW	0.5	WSW	1.1	NW	1.0	NW
22:00-23:00 น.	1.0	NW	1.6	W	0.5	WNW	1.6	W	1.9	SW	2.5	W	0.9	W
23:00-24:00 น.	2.1	WSW	1.6	NNW	0.0	-	0.8	WNW	1.1	NW	0.4	WNW	1.0	NW
24:00-01:00 น.	2.4	WNW	1.9	NNW	0.0	-	1.0	NW	0.7	WNW	0.6	NW	0.5	WNW
01:00-02:00 น.	1.6	WNW	1.0	NW	1.7	NW	0.5	W	0.0	-	0.5	WNW	0.4	WNW
02:00-03:00 น.	1.5	WNW	0.8	SW	0.0	-	0.8	WNW	0.8	N	0.8	NW	0.5	ENE
03:00-04:00 น.	4.4	WNW	1.6	W	0.5	WNW	0.5	NW	0.7	WNW	1.7	ENE	0.8	NE
04:00-05:00 น.	1.0	W	2.8	NNW	0.0	-	0.1	-	0.5	NW	1.1	WNW	2.2	NNE
05:00-06:00 น.	1.4	WSW	1.4	SW	3.5	NNW	0.3	W	0.0	-	0.5	WNW	1.0	NW
06:00-07:00 น.	0.9	NW	0.9	WNW	1.5	WNW	1.4	W	1.0	WNW	1.3	NE	0.6	NNW
07:00-08:00 น.	1.1	WNW	0.8	WSW	0.8	W	1.6	NW	1.2	W	0.5	WNW	0.9	SW
08:00-09:00 น.	2.5	W	1.6	WNW	0.7	WNW	0.9	WNW	0.8	WNW	0.7	WNW	2.6	NNE
09:00-10:00 น.	1.7	NW	1.6	WSW	0.9	WNW	0.8	WNW	0.6	W	1.0	WSW	1.2	NE
10:00-11:00 น.	4.0	WSW	2.8	WSW	1.6	WSW	1.5	W	1.6	W	1.2	W	2.2	NE
ผังลม (Wind Rose)														

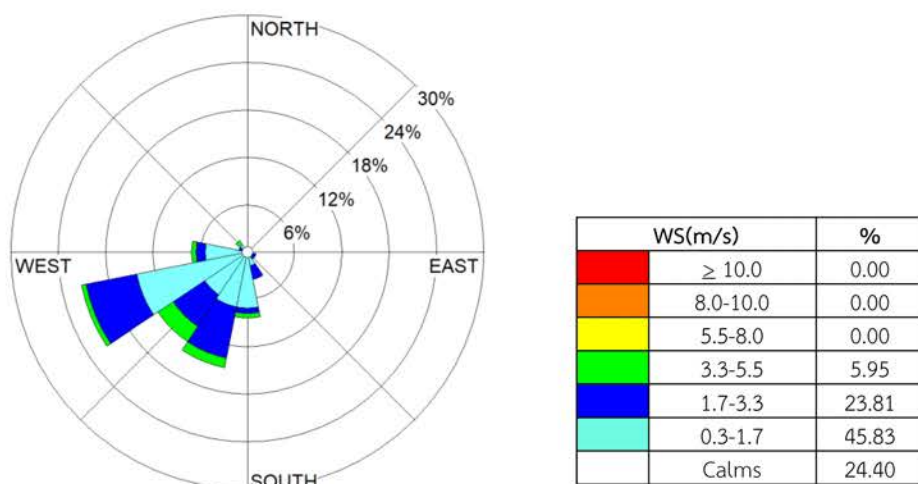


ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด  
(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) (GPS 47P 0735187, 1405873)  
ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567

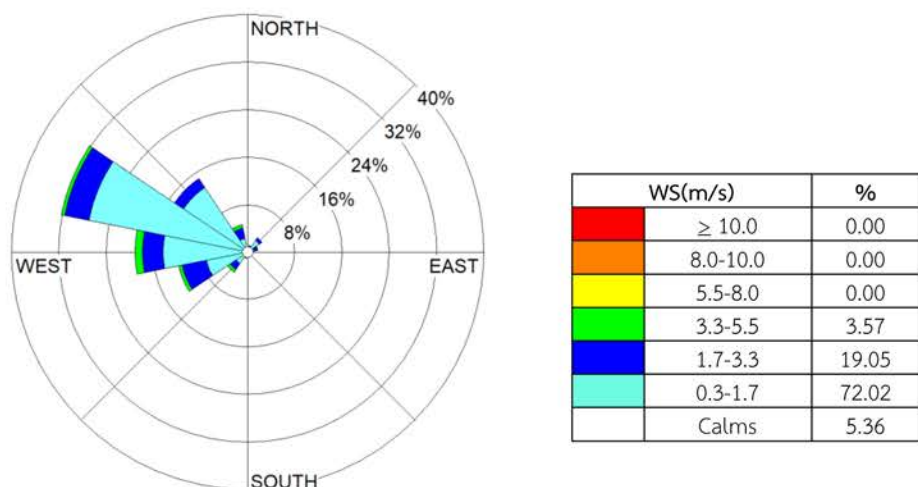
เวลาที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67		11-12 มิ.ย. 67		12-13 มิ.ย. 67		13-14 มิ.ย. 67		14-15 มิ.ย. 67		15-16 มิ.ย. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
09:00-10:00 น.	0.6	SSE	1.4	SE	2.8	SSE	1.3	ESE	1.6	SE	3.4	SE	2.2	SE
10:00-11:00 น.	1.8	SSE	1.6	SSE	0.9	ENE	1.3	SE	2.9	E	0.0	-	0.7	SSE
11:00-12:00 น.	2.1	SE	0.6	E	1.5	E	2.0	ENE	4.1	SE	2.6	ESE	2.3	S
12:00-13:00 น.	1.0	SSE	2.4	ESE	2.8	SE	1.1	ESE	2.0	ESE	1.4	ESE	3.2	ESE
13:00-14:00 น.	1.2	E	2.2	SSW	0.8	SSE	1.1	SE	4.4	E	1.5	SSE	6.2	ESE
14:00-15:00 น.	0.6	E	2.1	SSE	2.7	SSE	1.5	ESE	2.8	ESE	2.4	E	2.5	SSW
15:00-16:00 น.	0.4	ESE	1.3	ESE	0.9	ESE	1.9	SSE	2.0	SE	2.6	ESE	2.7	SSE
16:00-17:00 น.	0.8	E	2.6	ESE	1.7	S	1.2	ESE	1.9	ENE	1.9	E	0.6	SE
17:00-18:00 น.	0.7	ENE	2.6	ENE	0.3	SSW	2.7	E	1.0	ENE	1.9	SE	0.0	-
18:00-19:00 น.	4.0	SE	1.5	E	0.0	-	0.7	ESE	0.0	-	2.7	ESE	1.2	ENE
19:00-20:00 น.	2.1	ESE	1.4	E	4.7	ESE	1.0	SSE	1.6	E	2.7	ESE	1.5	E
20:00-21:00 น.	2.8	SE	2.8	ESE	2.4	SE	0.6	SSW	0.0	-	1.1	S	4.5	SE
21:00-22:00 น.	2.5	SE	1.7	E	2.0	SE	2.8	SE	0.7	ESE	1.9	ESE	0.0	-
22:00-23:00 น.	0.8	SE	4.7	ESE	0.3	SE	1.6	SSW	1.3	ESE	1.7	E	1.1	E
23:00-24:00 น.	1.6	S	2.6	SSW	0.0	-	1.1	SSE	0.7	ESE	4.2	E	2.8	NE
24:00-01:00 น.	1.4	WSW	4.7	SSE	2.4	SSE	2.2	SSE	2.0	SE	1.4	SSW	1.4	SSE
01:00-02:00 น.	3.1	ESE	2.6	ESE	1.0	ESE	2.5	SE	0.0	-	1.5	SE	0.5	SW
02:00-03:00 น.	1.6	ESE	2.3	ESE	0.0	-	0.0	-	1.9	SE	0.6	SSE	1.0	S
03:00-04:00 น.	2.7	SE	4.8	E	0.0	-	3.4	SE	1.1	ESE	0.5	ESE	2.6	SSE
04:00-05:00 น.	1.5	ENE	2.9	ESE	2.7	ESE	1.0	SSE	0.0	-	0.9	SE	2.9	S
05:00-06:00 น.	1.6	SSE	1.9	ENE	0.7	NE	3.6	E	2.5	ESE	0.6	SSW	0.8	SE
06:00-07:00 น.	2.3	SE	1.7	ENE	1.2	SE	2.6	ENE	0.3	SE	0.4	SE	0.4	SSW
07:00-08:00 น.	3.0	ENE	2.4	NNE	2.2	SE	2.7	SE	1.0	SSE	1.1	SSE	1.8	WSW
08:00-09:00 น.	3.3	ESE	2.0	ESE	1.9	SSE	1.0	SSW	3.8	SE	1.8	ESE	0.8	SSW
ผังลม (Wind Rose)														

ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณศูนย์วิจัยพีซีไร่ จังหวัดระยอง  
(GPS 47P 0731794, 1408788) ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67		11-12 มิ.ย. 67		12-13 มิ.ย. 67		13-14 มิ.ย. 67		14-15 มิ.ย. 67		15-16 มิ.ย. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
12:00-13:00 น.	1.6	SW	2.3	WSW	1.1	SSW	0.8	WSW	1.1	W	0.7	SSE	1.8	S
13:00-14:00 น.	1.9	SSW	2.0	WNW	2.1	SSW	0.8	SW	0.9	S	1.4	SE	4.3	WNW
14:00-15:00 น.	0.9	SSW	0.7	SW	0.8	S	2.0	NW	1.8	S	0.2	-	1.0	SW
15:00-16:00 น.	0.3	SSE	1.0	SW	0.5	SW	0.5	SW	1.6	SSW	0.9	WSW	2.7	WNW
16:00-17:00 น.	1.9	SSW	0.9	SW	0.3	SW	2.2	SSE	0.4	SSW	1.2	SSE	0.4	W
17:00-18:00 น.	1.3	SW	0.5	WSW	0.0	-	1.5	SW	0.7	S	1.5	SW	1.2	SW
18:00-19:00 น.	1.5	NW	0.6	SSE	0.2	-	1.9	SSW	0.2	-	0.9	SW	0.7	SW
19:00-20:00 น.	1.4	WSW	0.3	SW	1.0	W	0.1	-	0.8	SSW	0.0	-	0.3	W
20:00-21:00 น.	0.8	SW	0.1	-	1.6	W	0.0	-	1.1	SW	0.3	SSW	0.1	-
21:00-22:00 น.	0.4	W	0.6	SW	0.9	W	0.3	SW	0.5	N	0.8	SE	0.4	SW
22:00-23:00 น.	0.9	SW	1.3	SW	0.2	-	0.6	SW	0.6	WNW	0.5	SW	0.8	SW
23:00-24:00 น.	0.9	SW	0.2	-	0.4	W	0.0	-	0.4	W	0.4	SSW	0.0	-
24:00-01:00 น.	0.7	SW	0.4	SSW	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-
01:00-02:00 น.	0.6	WSW	0.8	SW	0.0	-	0.0	-	0.3	WNW	0.4	W	0.0	-
02:00-03:00 น.	0.8	WSW	1.1	S	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.4	WSW	0.4	WNW
03:00-04:00 น.	1.4	SW	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.3	WNW	0.5	W	2.1	WNW
04:00-05:00 น.	0.5	WSW	0.7	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	W	2.0	W
05:00-06:00 น.	0.6	S	0.2	-	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.3	W	0.0	-
06:00-07:00 น.	1.2	WSW	1.3	SW	1.9	SSW	0.3	W	0.1	-	1.1	W	1.5	WNW
07:00-08:00 น.	1.9	SW	0.6	SSW	1.4	NW	1.3	S	1.5	SSE	2.1	W	1.2	W
08:00-09:00 น.	1.4	WSW	0.6	SW	1.0	WSW	1.9	SW	2.4	SSW	0.7	WNW	0.8	WNW
09:00-10:00 น.	2.1	SSE	1.9	SSW	0.8	W	3.3	WNW	1.2	S	1.8	SW	2.2	WNW
10:00-11:00 น.	0.5	SW	0.4	SW	1.3	WSW	1.7	S	1.1	SW	1.7	S	0.6	WNW
11:00-12:00 น.	2.4	WSW	0.5	SW	1.4	SSW	0.3	SSW	1.7	NW	0.4	SSW	1.4	WNW
ผังลม (Wind Rose)														



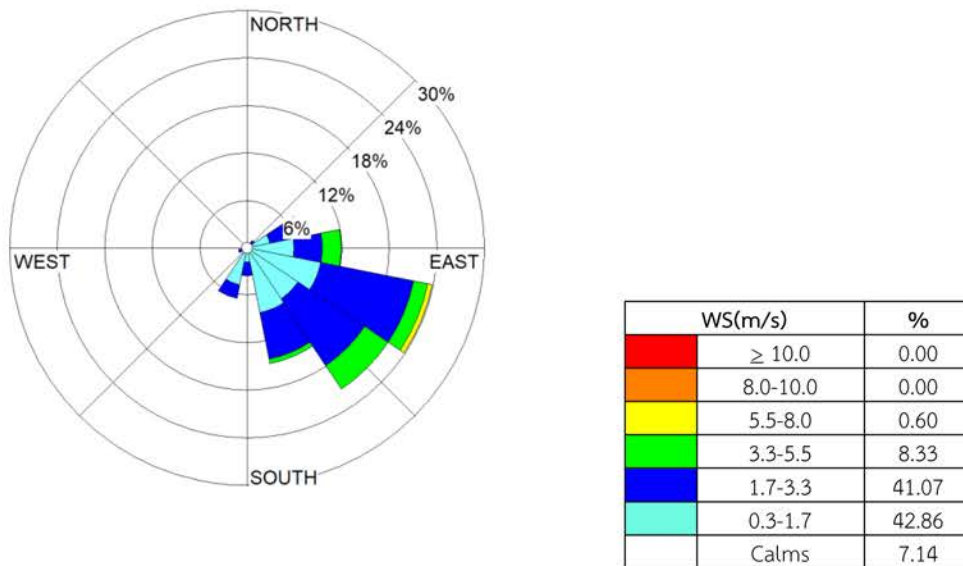
บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน) (GPS 47P 0735531, 1402769)



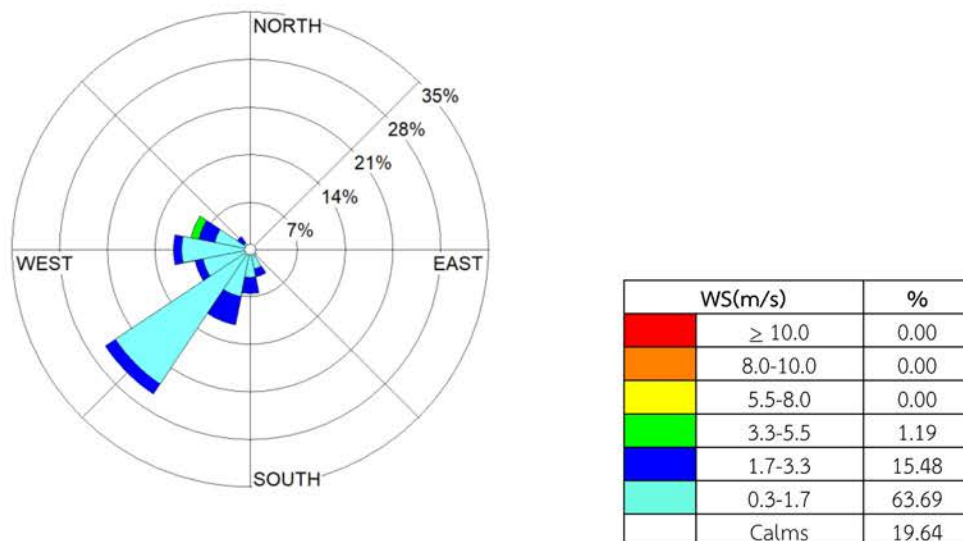
บริเวณบ้านมาบตาพุด (GPS 47P 0735346, 1406705)

รูปที่ 3.4-4 ผังลมบริเวณชุมชนรอบโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567





บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) (GPS 47P 0735187, 1405873)



บริเวณศูนย์วิจัยพืชไร่ จังหวัดระยอง (GPS 47P 0731794, 1408788)

รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) ผังลมบริเวณชุมชนรอบโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-19 และรูปที่ 3.4-5 ถึงรูปที่ 3.4-8 สามารถสรุปได้ว่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน) บ้านมาบตาพุด สถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) และศูนย์วิจัยพืชไร่ จังหวัดระยอง มีค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับก๊าซซนออนมีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC as Propane) ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน  
บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

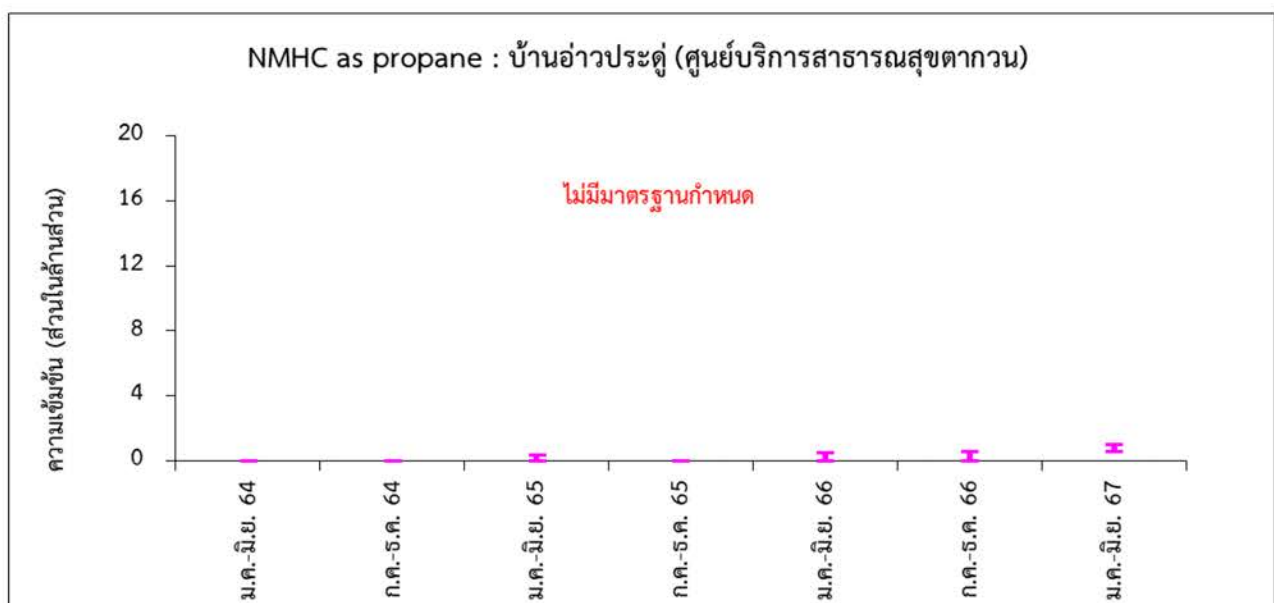
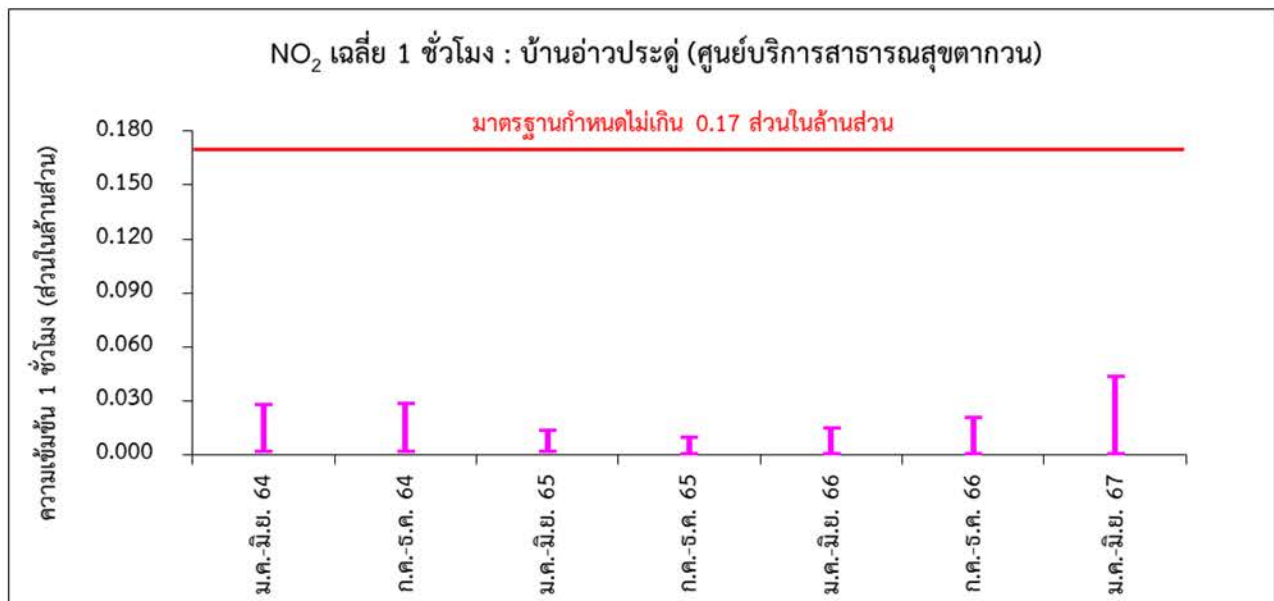
สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	NMHC as Propane (ppm)
บ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน)	ม.ค.-มิ.ย. 64	0.002-0.028	<0.4
	ก.ค.-ธ.ค. 64	0.002-0.029	<0.4
	ม.ค.-มิ.ย. 65	0.002-0.014	<0.4-0.4
	ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.001-0.010	<0.4
	ม.ค.-มิ.ย. 66	0.003-0.027	<0.4-0.5
	ก.ค.-ธ.ค. 66	0.001-0.021	<0.4-0.6
	ม.ค.-มิ.ย. 67	0.001-0.044	0.6-1.0
บ้านมาบตาพุด	ม.ค.-มิ.ย. 64	0.003-0.020	<0.4
	ก.ค.-ธ.ค. 64	0.002-0.020	<0.4
	ม.ค.-มิ.ย. 65	<0.001-0.024	<0.4
	ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.001-0.004	<0.4-1.8
	ม.ค.-มิ.ย. 66	<0.001-0.003	0.5-0.7
	ก.ค.-ธ.ค. 66	0.004-0.027	<0.4-0.6
	ม.ค.-มิ.ย. 67	0.002-0.023	0.4-1.2
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		0.17	-

ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน  
บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	NMHC as Propane (ppm)
สถานีอนามัยมาบตาพุด (รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) <sup>2/</sup>	ม.ค.-มี.ย. 64	0.002-0.020	<0.4
	ก.ค.-ธ.ค. 64	0.001-0.030	<0.4
	ม.ค.-มี.ย. 65	0.003-0.017	<0.4-0.5
	ก.ค.-ธ.ค. 65	0.002-0.009	<0.4
	ม.ค.-มี.ย. 66	<0.001-0.028	<0.4-1.5
	ก.ค.-ธ.ค. 66	0.003-0.032	<0.4-1.0
	ม.ค.-มี.ย. 67	0.003-0.041	<0.4-2.1
ศูนย์วิจัยพืชไร่ จังหวัดระยอง <sup>2/</sup>	ม.ค.-มี.ย. 64	0.002-0.034	<0.4
	ก.ค.-ธ.ค. 64	0.002-0.020	<0.4
	ม.ค.-มี.ย. 65	<0.001-0.012	<0.4-0.5
	ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.001-0.008	<0.4
	ม.ค.-มี.ย. 66	<0.001-0.030	<0.4-0.8
	ก.ค.-ธ.ค. 66	0.002-0.045	<0.4-0.9
	ม.ค.-มี.ย. 67	0.002-0.014	0.5-0.9
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		0.17	-

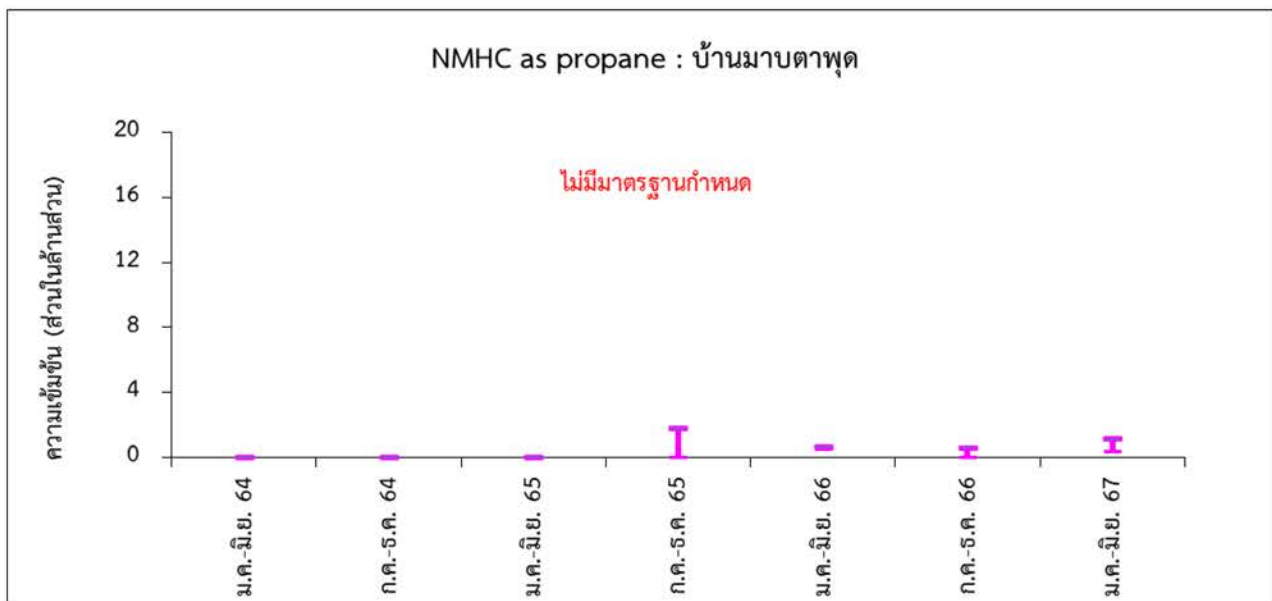
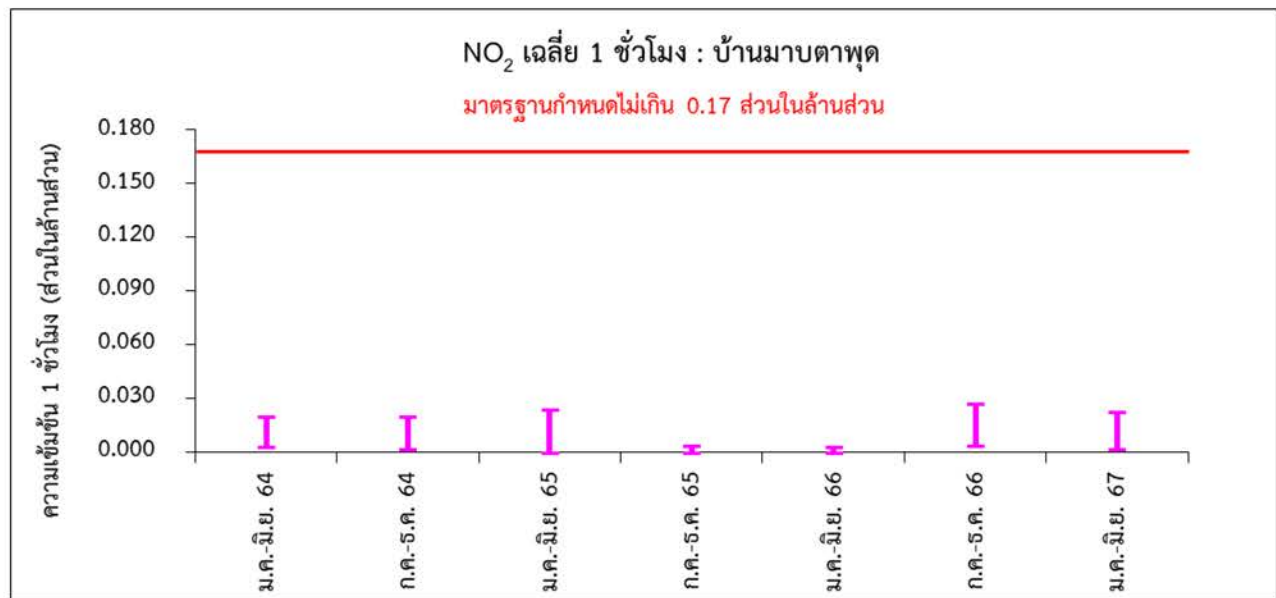
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552  
<sup>2/</sup> ตรวจสอบและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด และศูนย์วิจัยพืชไร่ ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2553 เพื่อปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/9019 ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2551



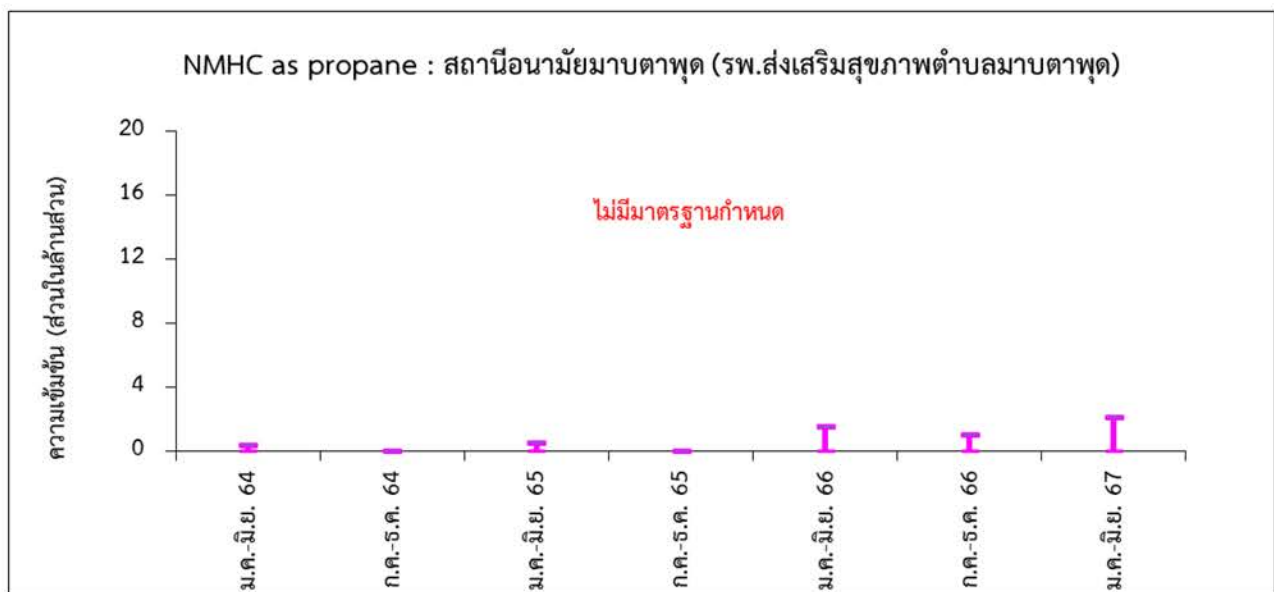
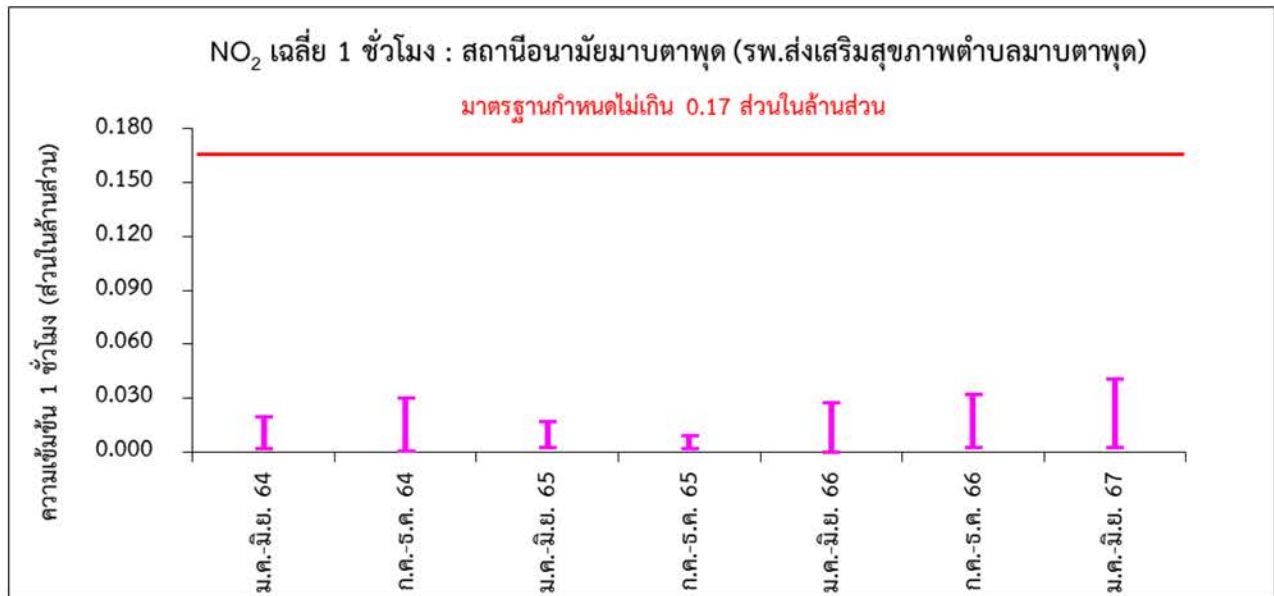


**รูปที่ 3.4-5** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

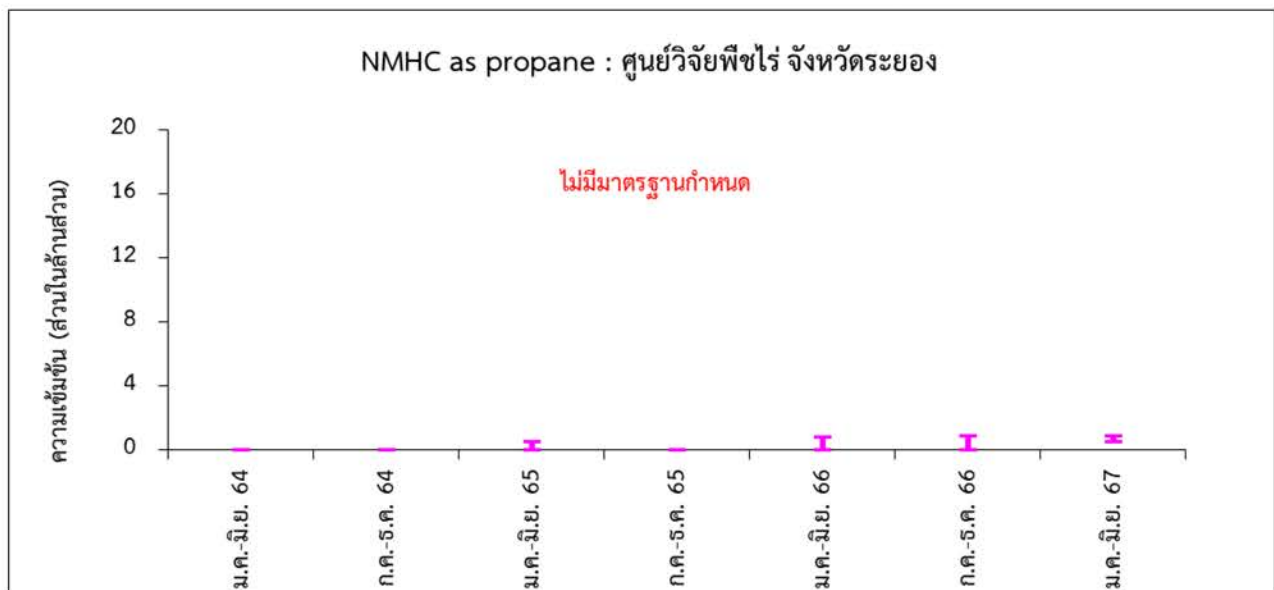
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
บริเวณบ้านมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด  
(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
บริเวณศูนย์วิจัยพีซีไร่ จังหวัดระยอง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 3) ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณใกล้เคียงโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.4-20 ถึงตารางที่ 3.4-21 สำหรับรูปการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-9 สามารถสรุปได้ดังนี้

โครงการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) เดือนละ 1 ครั้ง ตามที่จัดทำบัญชีรายชื่อ (VOCs Emission Inventory) ดังนี้ 1,4 ไดคลอโรเบนซีน เบนซีน นอร์มัลเฮกเซน โทลูอิน โพรพิลีน และเอทิลีนไกลคอล บริเวณบ้านมาบตาพุด โรงเรียนบ้านหนองแปบ และสถานีนานามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ทั้งนี้โครงการได้มีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมควบคู่ไปกับการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย บริเวณสถานีนานามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) เพิ่มจากที่มาตรการกำหนด

#### ➢ บ้านมาบตาพุด

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบตาพุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ความเข้มข้นของสารโพรพิลีน มีค่าอยู่ระหว่าง น้อยกว่า 0.86-6.47 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร นอร์มัลเฮกเซน มีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ถึง 6.56 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เบนซีน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.32-2.68 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โทลูอิน มีค่าอยู่ระหว่าง น้อยกว่า 1.88-14.10 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร 1,4 ไดคลอโรเบนซีน มีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ (Not Detected <0.20 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และเอทิลีนไกลคอล มีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ (Not Detected <0.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552 พบว่า ผลการตรวจวัดเบนซีน และ 1,4 ไดคลอโรเบนซีน ที่ตรวจวัดได้บริเวณบ้านมาบตาพุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง 24 ชั่วโมง สำหรับนอร์มัลเฮกเซน โทลูอิน โพรพิลีน และเอทิลีนไกลคอล ไม่มีมาตรฐานกำหนด

#### ➢ โรงเรียนบ้านหนองแพบ

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ความเข้มข้นของสารโพรพิลีน มีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ ถึง 3.27 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร นอร์มัลเฮกเซน มีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ ถึง 1.83 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เบนซีน มีค่าอยู่ระหว่าง น้อยกว่า 0.16-3.26 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โทลูอิน มีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ ถึง 6.56 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร 1,4 ไดคลอโรเบนซีน มีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ (Not Detected <0.20 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และเอทิลีนไกลคอล มีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ (Not Detected <0.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552 พบว่า ผลการตรวจวัดเบนซีน และ 1,4 ไดคลอโรเบนซีน ที่ตรวจวัดได้บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง 24 ชั่วโมง สำหรับนอร์มัลเฮกเซน โทลูอิน โพรพิลีน และเอทิลีนไกลคอล ไม่มีมาตรฐานกำหนด

#### ➢ สถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด)

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ความเข้มข้นของสารโพรพิลีน มีค่าอยู่ระหว่าง 1.69-5.06 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร นอร์มัลเฮกเซน มีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ ถึง 2.96 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เบนซีน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.70-2.68 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โทลูอิน มีค่าอยู่ระหว่าง น้อยกว่า 1.88-12.14 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร 1,4 ไดคลอโรเบนซีน มีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ (Not Detected <0.20 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ถึง 0.60 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และเอทิลีนไกลคอล มีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ (Not Detected <0.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

สำหรับค่าโทลูอิน ที่มีแนวโน้มสูงขึ้นนั้น ทั้งนี้ลักษณะของกิจกรรมของโครงการไม่มีการใช้สารเคมีดังกล่าว และไม่มีกิจกรรมพิเศษที่ส่งผลกระทบหรือเป็นสาเหตุให้แนวโน้มของโทลูอินสูงขึ้น อย่างไรก็ตาม โครงการยังเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลการตรวจวัดโทลูอินในบริเวณชุมชนมาบตาพุด บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ และบริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่องตามมาตรการฯ กำหนด



เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับ  
สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา  
เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552 พบว่า ผลการตรวจวัดเบนซีน และ 1,4 ไดคลอโรเบนซีน  
ที่ตรวจวัดได้บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่า  
เฝ้าระวัง 24 ชั่วโมง สำหรับนอร์มัลเฮกเซน โทลูอิน โพรพิลีน และเอทิลีนไกลคอล ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้โครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมควบคู่กับการตรวจวัดปริมาณ  
สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ แสดงดังตารางที่ 3.4-21 เมื่อพิจารณาทิศทางลมหลักที่พัดผ่านไปยังสถานี  
อนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า  
ในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ในช่วงเดือน  
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ในช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567  
ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) ในช่วงเดือนเมษายน พ.ศ. 2567  
ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ (S) ในช่วงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทาง  
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) และในช่วงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทาง  
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW) ทั้งนี้ปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด  
(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) มีค่าค่อนข้างต่ำและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่าการ  
ดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นี้คมฯ ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด  
(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ในระดับต่ำ



หมายเหตุ : ★ ที่ตั้งโครงการ

รูปที่ 3.4-9 การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศ บริเวณชุมชนรอบโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน  
บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.4-20 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศ บริเวณชุมชนรอบโครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )					
	Propylene	n-Hexane	Benzene	Toluene	1,4-dichlorobenzene	Ethylene Glycol
<b>บ้านมาบตาพุด</b>						
4 มกราคม 2567	5.65	6.56	2.68	14.10	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
1 กุมภาพันธ์ 2567	<0.86	N.D. (<0.60)	0.32	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
4 มีนาคม 2567	2.34	<1.76	0.83	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
1 เมษายน 2567	1.65	N.D. (<0.60)	0.38	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
2 พฤษภาคม 2567	2.27	N.D. (<0.60)	0.45	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
3 มิถุนายน 2567	6.47	2.68	1.53	3.09	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
<b>ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด</b>	<b>&lt;0.86-6.47</b>	<b>N.D.-6.56</b>	<b>0.32-2.68</b>	<b>&lt;1.88-14.10</b>	<b>N.D.</b>	<b>N.D.</b>
<b>โรงเรียนบ้านหนองแพปล</b>						
4 มกราคม 2567	3.27	1.83	3.26	6.56	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
1 กุมภาพันธ์ 2567	<0.86	N.D. (<0.60)	0.32	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
4 มีนาคม 2567	<0.86	N.D. (<0.60)	0.32	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
1 เมษายน 2567	N.D. (<0.30)	N.D. (<0.60)	<0.16	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
2 พฤษภาคม 2567	N.D. (<0.30)	N.D. (<0.60)	1.60	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
3 มิถุนายน 2567	<0.86	N.D. (<0.60)	0.38	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
<b>ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด</b>	<b>N.D.-3.27</b>	<b>N.D.-1.83</b>	<b>&lt;0.16-3.26</b>	<b>N.D.-6.56</b>	<b>N.D.</b>	<b>N.D.</b>
<b>สถานีอนามัยมาบตาพุด</b>						
4 มกราคม 2567	4.03	2.96	2.68	12.14	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
1 กุมภาพันธ์ 2567	2.58	1.97	1.34	4.07	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
4 มีนาคม 2567	2.72	<1.76	1.15	1.96	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
1 เมษายน 2567	1.69	<1.76	0.77	2.56	0.60	N.D. (<0.5)
2 พฤษภาคม 2567	2.82	N.D. (<0.60)	0.70	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
3 มิถุนายน 2567	5.06	<1.76	1.41	3.24	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
<b>ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด</b>	<b>1.69-5.06</b>	<b>N.D.-2.96</b>	<b>0.70-2.68</b>	<b>&lt;1.88-12.14</b>	<b>N.D.-0.6</b>	<b>N.D.</b>
<b>มาตรฐาน <sup>1/</sup></b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7.6</b>	<b>-</b>	<b>1,100</b>	<b>-</b>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางคืน 24 ชั่วโมง  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552  
: การรายงานค่า "<" คือ ค่า LOQ : Limit of Quantitation (ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้องแม่นยำ)  
โดยค่า LOQ ของ Propylene <0.86  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , n-Hexane <1.76  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Benzene <0.16  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Toluene <1.88  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ,  
1,4-dichlorobenzene <0.60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Ethylene Glycol = 7.0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
: N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ  
โดยค่า Detection Limit ของ Propylene <0.30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , n-Hexane <0.60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Benzene <0.05  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Toluene <0.60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ,  
1,4-dichlorobenzene <0.20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Ethylene Glycol = 0.5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม  
ผู้เก็บตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
นายสัจจา เพ็ชรแสง / นายศุภณัฐ พิสัยพันธ์ / นายสันติ ชัยชนะ / นายฉัตรชัย สุขเปี้ย /  
ว่าที่ ร.ต. รณชัย ม่วงมา / นายศิริวิทย์ เรืองสม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004  
นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธัญญธร มงคลจิรวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0012  
นางสาวอรรณณ รักยง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์

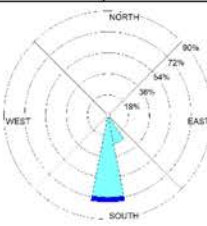
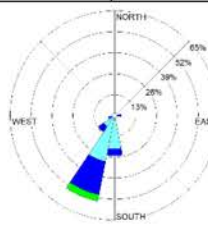
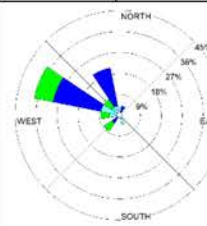
02-760-3000 / 03-304-8555

ตารางที่ 3.4-21 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด

(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

Time	4-5 ม.ค. 67		Time	1-2 ก.พ. 67		Time	4-5 มี.ค. 67	
	WS	WD		WS	WD		WS	WD
11:00 AM - 12:00 PM	2.0	SSE	11:00 AM - 12:00 PM	0.7	SSW	09:00 AM - 10:00 AM	2.7	SSW
12:00 PM - 01:00 PM	1.2	SSW	12:00 PM - 01:00 PM	3.4	WSW	10:00 AM - 11:00 AM	0.3	W
01:00 PM - 02:00 PM	3.0	SW	01:00 PM - 02:00 PM	2.3	SW	11:00 AM - 12:00 PM	1.4	SW
02:00 PM - 03:00 PM	3.3	S	02:00 PM - 03:00 PM	4.1	SW	12:00 PM - 01:00 PM	4.1	SW
03:00 PM - 04:00 PM	0.8	SSW	03:00 PM - 04:00 PM	2.2	SW	01:00 PM - 02:00 PM	2.8	SSW
04:00 PM - 05:00 PM	1.1	W	04:00 PM - 05:00 PM	0.2	-	02:00 PM - 03:00 PM	3.5	SSE
05:00 PM - 06:00 PM	1.1	NW	05:00 PM - 06:00 PM	2.1	WSW	03:00 PM - 04:00 PM	1.5	SSW
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	06:00 PM - 07:00 PM	1.7	W	04:00 PM - 05:00 PM	2.3	SSE
07:00 PM - 08:00 PM	0.5	N	07:00 PM - 08:00 PM	2.0	SW	05:00 PM - 06:00 PM	1.9	ENE
08:00 PM - 09:00 PM	0.8	E	08:00 PM - 09:00 PM	1.6	S	06:00 PM - 07:00 PM	1.2	S
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	09:00 PM - 10:00 PM	2.5	SW	07:00 PM - 08:00 PM	2.0	SSW
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	10:00 PM - 11:00 PM	2.2	WSW	08:00 PM - 09:00 PM	1.9	WSW
11:00 PM - 12:00 AM	0.1	-	11:00 PM - 12:00 AM	1.8	S	09:00 PM - 10:00 PM	1.3	SSE
12:00 AM - 01:00 AM	0.1	-	12:00 AM - 01:00 AM	0.1	-	10:00 PM - 11:00 PM	1.3	S
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	01:00 AM - 02:00 AM	0.5	SE	11:00 PM - 12:00 AM	1.2	SSE
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	02:00 AM - 03:00 AM	0.3	S	12:00 AM - 01:00 AM	1.4	SE
03:00 AM - 04:00 AM	0.3	NE	03:00 AM - 04:00 AM	0.2	-	01:00 AM - 02:00 AM	1.2	SSW
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	04:00 AM - 05:00 AM	1.5	S	02:00 AM - 03:00 AM	1.4	W
05:00 AM - 06:00 AM	0.3	NE	05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	03:00 AM - 04:00 AM	0.4	S
06:00 AM - 07:00 AM	0.6	NE	06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	04:00 AM - 05:00 AM	0.3	S
07:00 AM - 08:00 AM	2.0	ENE	07:00 AM - 08:00 AM	1.1	ENE	05:00 AM - 06:00 AM	1.4	SSE
08:00 AM - 09:00 AM	0.8	ENE	08:00 AM - 09:00 AM	0.0	-	06:00 AM - 07:00 AM	3.2	SE
09:00 AM - 10:00 AM	0.3	NE	09:00 AM - 10:00 AM	0.0	-	07:00 AM - 08:00 AM	2.1	SSE
10:00 AM - 11:00 AM	1.2	NE	10:00 AM - 11:00 AM	0.5	E	08:00 AM - 09:00 AM	1.5	SSE
หน่วย	m/s	-	หน่วย	m/s	-	หน่วย	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)			ผังลม (Wind Rose)			ผังลม (Wind Rose)		
	WS(m/s)	%		WS(m/s)	%		WS(m/s)	%
	≥ 10.0	0.00		≥ 10.0	0.00		≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00		8.0-10.0	0.00		8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00		5.5-8.0	0.00		5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	4.17		3.3-5.5	8.33		3.3-5.5	8.33
	1.7-3.3	12.50		1.7-3.3	33.33		1.7-3.3	33.33
	0.3-1.7	50.00		0.3-1.7	29.17		0.3-1.7	58.33
	Calms	33.33		Calms	29.17		Calms	0.00

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณสถานีอณูนาฬิกาบาดาพุด  
(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบาดาพุด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

Time	1-2 เม.ย. 67		Time	2-3 พ.ค. 67		Time	3-4 มิ.ย. 67																																																												
	WS	WD		WS	WD		WS	WD																																																											
09:00 AM - 10:00 AM	1.6	S	10:00 AM - 11:00 AM	1.3	S	09:00 AM - 10:00 AM	2.6	NNW																																																											
10:00 AM - 11:00 AM	1.4	S	11:00 AM - 12:00 PM	1.4	S	10:00 AM - 11:00 AM	1.2	WNW																																																											
11:00 AM - 12:00 PM	1.6	S	12:00 PM - 01:00 PM	1.6	SSW	11:00 AM - 12:00 PM	3.6	SW																																																											
12:00 PM - 01:00 PM	1.4	S	01:00 PM - 02:00 PM	1.4	SSW	12:00 PM - 01:00 PM	4.7	W																																																											
01:00 PM - 02:00 PM	1.7	S	02:00 PM - 03:00 PM	2.7	WSW	01:00 PM - 02:00 PM	2.8	WNW																																																											
02:00 PM - 03:00 PM	1.3	S	03:00 PM - 04:00 PM	2.1	SSW	02:00 PM - 03:00 PM	3.1	WNW																																																											
03:00 PM - 04:00 PM	1.3	SSE	04:00 PM - 05:00 PM	1.4	SW	03:00 PM - 04:00 PM	2.4	WNW																																																											
04:00 PM - 05:00 PM	1.2	SSE	05:00 PM - 06:00 PM	1.2	SSW	04:00 PM - 05:00 PM	3.8	WNW																																																											
05:00 PM - 06:00 PM	1.0	SSE	06:00 PM - 07:00 PM	0.6	SSW	05:00 PM - 06:00 PM	2.9	NNW																																																											
06:00 PM - 07:00 PM	1.2	SSE	07:00 PM - 08:00 PM	1.1	S	06:00 PM - 07:00 PM	0.4	WNW																																																											
07:00 PM - 08:00 PM	1.0	SSE	08:00 PM - 09:00 PM	1.7	E	07:00 PM - 08:00 PM	3.0	SW																																																											
08:00 PM - 09:00 PM	0.8	S	09:00 PM - 10:00 PM	1.1	SSW	08:00 PM - 09:00 PM	1.1	SSE																																																											
09:00 PM - 10:00 PM	0.6	S	10:00 PM - 11:00 PM	2.1	SSW	09:00 PM - 10:00 PM	0.3	W																																																											
10:00 PM - 11:00 PM	0.9	S	11:00 PM - 12:00 AM	2.0	SSW	10:00 PM - 11:00 PM	0.7	N																																																											
11:00 PM - 12:00 AM	0.6	S	12:00 AM - 01:00 AM	1.6	SSW	11:00 PM - 12:00 AM	2.4	NNW																																																											
12:00 AM - 01:00 AM	1.1	S	01:00 AM - 02:00 AM	0.9	SW	12:00 AM - 01:00 AM	2.0	WNW																																																											
01:00 AM - 02:00 AM	0.9	S	02:00 AM - 03:00 AM	1.6	S	01:00 AM - 02:00 AM	1.1	NNW																																																											
02:00 AM - 03:00 AM	0.8	S	03:00 AM - 04:00 AM	1.7	S	02:00 AM - 03:00 AM	3.1	NNW																																																											
03:00 AM - 04:00 AM	1.0	S	04:00 AM - 05:00 AM	2.0	SSW	03:00 AM - 04:00 AM	1.9	NNE																																																											
04:00 AM - 05:00 AM	0.6	SSE	05:00 AM - 06:00 AM	1.9	SSW	04:00 AM - 05:00 AM	4.0	WNW																																																											
05:00 AM - 06:00 AM	0.7	S	06:00 AM - 07:00 AM	1.0	SSW	05:00 AM - 06:00 AM	2.4	WNW																																																											
06:00 AM - 07:00 AM	1.0	S	07:00 AM - 08:00 AM	0.5	S	06:00 AM - 07:00 AM	3.4	NW																																																											
07:00 AM - 08:00 AM	1.2	S	08:00 AM - 09:00 AM	2.1	SW	07:00 AM - 08:00 AM	0.2	-																																																											
08:00 AM - 09:00 AM	1.4	S	09:00 AM - 10:00 AM	4.0	SSW	08:00 AM - 09:00 AM	1.1	NW																																																											
หน่วย	m/s	-	หน่วย	m/s	-	หน่วย	m/s	-																																																											
ผังลม (Wind Rose)			ผังลม (Wind Rose)			ผังลม (Wind Rose)																																																													
	<table><tr><th>WS(m/s)</th><th>%</th></tr><tr><td>≥ 10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td>8.0-10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td>5.5-8.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td>3.3-5.5</td><td>0.00</td></tr><tr><td>1.7-3.3</td><td>4.17</td></tr><tr><td>0.3-1.7</td><td>95.83</td></tr><tr><td>Calms</td><td>0.00</td></tr></table>	WS(m/s)		%	≥ 10.0		0.00	8.0-10.0	0.00	5.5-8.0	0.00	3.3-5.5	0.00	1.7-3.3	4.17	0.3-1.7	95.83	Calms	0.00	<table><tr><th>WS(m/s)</th><th>%</th></tr><tr><td>≥ 10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td>8.0-10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td>5.5-8.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td>3.3-5.5</td><td>0.00</td></tr><tr><td>1.7-3.3</td><td>4.17</td></tr><tr><td>0.3-1.7</td><td>95.83</td></tr><tr><td>Calms</td><td>0.00</td></tr></table>	WS(m/s)	%	≥ 10.0	0.00	8.0-10.0	0.00	5.5-8.0	0.00	3.3-5.5	0.00	1.7-3.3	4.17	0.3-1.7	95.83	Calms	0.00	<table><tr><th>WS(m/s)</th><th>%</th></tr><tr><td>≥ 10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td>8.0-10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td>5.5-8.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td>3.3-5.5</td><td>20.83</td></tr><tr><td>1.7-3.3</td><td>45.83</td></tr><tr><td>0.3-1.7</td><td>29.17</td></tr><tr><td>Calms</td><td>4.17</td></tr></table>	WS(m/s)	%	≥ 10.0	0.00	8.0-10.0	0.00	5.5-8.0	0.00	3.3-5.5	20.83	1.7-3.3	45.83	0.3-1.7	29.17	Calms	4.17	<table><tr><th>WS(m/s)</th><th>%</th></tr><tr><td>≥ 10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td>8.0-10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td>5.5-8.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td>3.3-5.5</td><td>20.83</td></tr><tr><td>1.7-3.3</td><td>45.83</td></tr><tr><td>0.3-1.7</td><td>29.17</td></tr><tr><td>Calms</td><td>4.17</td></tr></table>	WS(m/s)	%	≥ 10.0	0.00	8.0-10.0	0.00	5.5-8.0	0.00	3.3-5.5	20.83	1.7-3.3	45.83	0.3-1.7
WS(m/s)	%																																																																		
≥ 10.0	0.00																																																																		
8.0-10.0	0.00																																																																		
5.5-8.0	0.00																																																																		
3.3-5.5	0.00																																																																		
1.7-3.3	4.17																																																																		
0.3-1.7	95.83																																																																		
Calms	0.00																																																																		
WS(m/s)	%																																																																		
≥ 10.0	0.00																																																																		
8.0-10.0	0.00																																																																		
5.5-8.0	0.00																																																																		
3.3-5.5	0.00																																																																		
1.7-3.3	4.17																																																																		
0.3-1.7	95.83																																																																		
Calms	0.00																																																																		
WS(m/s)	%																																																																		
≥ 10.0	0.00																																																																		
8.0-10.0	0.00																																																																		
5.5-8.0	0.00																																																																		
3.3-5.5	20.83																																																																		
1.7-3.3	45.83																																																																		
0.3-1.7	29.17																																																																		
Calms	4.17																																																																		
WS(m/s)	%																																																																		
≥ 10.0	0.00																																																																		
8.0-10.0	0.00																																																																		
5.5-8.0	0.00																																																																		
3.3-5.5	20.83																																																																		
1.7-3.3	45.83																																																																		
0.3-1.7	29.17																																																																		
Calms	4.17																																																																		



#### 4) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-22 ถึงตารางที่ 3.4-25 และรูปที่ 3.4-10 ถึงรูปที่ 3.4-15 สามารถสรุปได้ว่า

##### ➢ บ้านมาตาพุต

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาตาพุต ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ซึ่งเมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับ สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552 พบว่า ผลการตรวจวัดเบนซีน และ 1,4 ไดคลอโรเบนซีน ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง 24 ชั่วโมง สำหรับนอร์มัลเฮกเซน โทลูอิน โพรพิลีน และเอทิลีนไกลคอล ไม่มีมาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ปี พบว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของสารเบนซีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วง 1.11-1.82 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับ 1,4 ไดคลอโรเบนซีน นอร์มัลเฮกเซน โทลูอิน โพรพิลีน และเอทิลีนไกลคอล ไม่มีมาตรฐานกำหนด

##### ➢ โรงเรียนบ้านหนองแพบ

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ซึ่งเมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนด ค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2551 ประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552 พบว่า ผลการตรวจวัดเบนซีน และ 1,4 ไดคลอโรเบนซีน ที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง 24 ชั่วโมง สำหรับนอร์มัลเฮกเซน โทลูอิน โพรพิลีน และเอทิลีนไกลคอล ไม่มีมาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี พบว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของสารเบนซีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งมี ค่าอยู่ในช่วง 0.75-1.87 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับ 1,4 ไดคลอโรเบนซีน นอร์มัลเฮกเซน โทลูอิน โพรพิลีน และเอทิลีนไกลคอล ไม่มีมาตรฐานกำหนด

➢ **สถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด)**

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ซึ่งเมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552 พบว่า ผลการตรวจวัดเบนซีน และ 1,4 ไดคลอโรเบนซีน ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง 24 ชั่วโมง สำหรับนอร์มัลเฮกเซน โทลูอีน โพรพิลีน และเอทิลีนไกลคอล ไม่มีมาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี พบว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของสารเบนซีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วง 1.23-2.24 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับ 1,4 ไดคลอโรเบนซีน นอร์มัลเฮกเซน โทลูอีน โพรพิลีน และเอทิลีนไกลคอล ไม่มีมาตรฐานกำหนด

เมื่อพิจารณาข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ปี ของสารเบนซีน ตรวจวัดโดยกรมควบคุมมลพิษ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า ผลตรวจวัดเบนซีนในบรรยากาศบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด มีค่าอยู่ในช่วง 1.9-2.9 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งจุดตรวจวัดดังกล่าวเป็นสถานีเดียวกับจุดตรวจวัดของโครงการ คือ สถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) นอกจากนี้ยังอยู่ใกล้เคียงกับจุดตรวจวัดของโครงการอีกหนึ่งจุด คือ สถานีบ้านมาบตาพุด ซึ่งผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษและโครงการเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

สำหรับข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ปี ของสารเบนซีน ตรวจวัดโดยกรมควบคุมมลพิษ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2566 บริเวณสถานีวัดหนองแฟบ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 1.6-3.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งจุดตรวจวัดดังกล่าวอยู่ใกล้เคียงสถานีตรวจวัดของโครงการ คือ โรงเรียนบ้านหนองแฟบ ซึ่งผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษและโครงการเป็นไปในทิศทางเดียวกัน (ที่มา : <https://www.pcd.go.th/maptapoottype/2/>)

ทั้งนี้สารเบนซีน เป็นผลผลิตที่ได้จากกระบวนการปิโตรเคมีและมีการนำไปใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลาย เช่น ส่วนผสมในน้ำมันแก๊สโซลีน ตัวทำละลายผลิตภัณฑ์ เช่น สีหมึก ทินเนอร์ ยาฆ่าแมลง น้ำยาลบสี เป็นต้น (ที่มา : วิวัฒน์ เอกบุรณวัฒน์ และคณะ (2554).พิษวิทยาอาชีพ Occupational Toxicology ฉบับจัดทำ พ.ศ. 2554) ดังนั้น การปนเปื้อนของสารเบนซีนในบรรยากาศสามารถมาได้จากหลายกิจกรรม ทั้งนี้ โครงการได้มีการใช้สารเคมีที่มีเบนซีนเป็นองค์ประกอบหลักในการผลิต จึงอาจกล่าวได้ว่าปริมาณสารเบนซีนที่ตรวจพบ มิได้มีสาเหตุจากกระบวนการผลิตของโครงการโดยตรง อย่างไรก็ตามโครงการได้ตระหนักถึงผลกระทบต่อสุขภาพและให้ความร่วมมือในการควบคุมสารอินทรีย์ระเหย เช่น การตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายตามโปรแกรม Fugitive Emission เป็นต้น

ตารางที่ 3.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านมาตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )					
	Propylene	Hexane	Benzene	Toluene	1,4-dichlorobenzene	Ethylene Glycol
<b>ปี พ.ศ. 2564</b>						
มกราคม	1.31	<1.76	1.73	3.09	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กุมภาพันธ์	3.34	84.52	2.49	25.03	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
มีนาคม	1.58	1.76	1.41	13.64	<0.60	N.D. (<0.5)
เมษายน	5.09	3.60	2.43	23.9	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
พฤษภาคม	1.86	3.24	1.47	90.15	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
มิถุนายน	1.24	<1.76	0.83	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กรกฎาคม	2.13	<1.76	0.89	2.04	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
สิงหาคม	18.00	3.88	1.21	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กันยายน	5.30	2.40	2.24	6.78	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
ตุลาคม	5.71	2.75	2.36	12.59	<0.60	N.D. (<0.5)
พฤศจิกายน	4.75	11.98	1.79	40.40	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
ธันวาคม	1.51	<1.76	0.83	2.79	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
<b>ปี พ.ศ. 2565</b>						
มกราคม	2.99	<1.76	2.49	4.75	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กุมภาพันธ์	1.72	N.D. (<0.60)	0.83	3.24	N.D. (<0.20)	<0.10
มีนาคม	4.58	1.76	2.81	1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
เมษายน	2.10	<1.76	0.83	3.02	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
พฤษภาคม	1.79	<1.76	0.86	28.72	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
มิถุนายน	2.79	1.83	1.47	42.66	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กรกฎาคม	4.41	2.11	1.85	3.09	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
สิงหาคม	4.37	<1.76	0.89	6.78	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กันยายน	7.88	2.75	1.53	12.44	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
ตุลาคม	1.96	<1.76	0.77	6.71	<0.60	N.D. (<0.5)
พฤศจิกายน	3.65	N.D. (<0.60)	1.92	12.06	<0.60	N.D. (<0.5)
ธันวาคม	2.24	N.D. (<0.60)	1.21	11.83	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
<b>มาตรฐาน <sup>1/</sup></b>	-	-	7.6	-	1,100	-

ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านมาตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ช่วงเวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )					
	Propylene	Hexane	Benzene	Toluene	1,4-dichlorobenzene	Ethylene Glycol
<b>ปี พ.ศ. 2566</b>						
มกราคม	5.09	1.83	2.17	3.69	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กุมภาพันธ์	16.45	2.96	4.28	13.12	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
มีนาคม	4.44	<1.76	1.92	5.13	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
เมษายน	0.93	N.D. (<0.60)	0.38	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
พฤษภาคม	3.51	3.03	1.02	2.34	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
มิถุนายน	20.86	1.90	1.92	2.60	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กรกฎาคม	6.85	2.11	1.53	4.90	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
สิงหาคม	N.D. (<0.30)	9.52	0.19	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กันยายน	15.32	8.39	1.92	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
ตุลาคม	3.41	4.79	0.89	5.13	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
พฤศจิกายน	2.44	N.D. (<0.60)	0.96	8.52	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
ธันวาคม	6.75	4.02	1.66	9.27	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
<b>ปี พ.ศ. 2567</b>						
มกราคม	5.65	6.56	2.68	14.10	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กุมภาพันธ์	<0.86	N.D. (<0.60)	0.32	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
มีนาคม	2.34	<1.76	0.83	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
เมษายน	1.65	N.D. (<0.60)	0.38	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
พฤษภาคม	2.27	N.D. (<0.60)	0.45	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
มิถุนายน	6.47	2.68	1.53	3.09	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
<b>มาตรฐาน <sup>1/</sup></b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7.6</b>	<b>-</b>	<b>1,100</b>	<b>-</b>

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

- : การรายงานค่า “<” คือ ค่า LOQ : Limit of Quantitation (ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้องแม่นยำ) โดยค่า LOQ ของ Propylene <0.86  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , n-Hexane <1.76  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Benzene <0.16  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Toluene <1.88  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 1,4-dichlorobenzene <0.60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Ethylene Glycol = 7.0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ โดยค่า Detection Limit ของ Propylene <0.30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , n-Hexane <0.60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Benzene <0.05  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Toluene <0.60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 1,4-dichlorobenzene <0.20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Ethylene Glycol = 0.5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- : ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )					
	Propylene	Hexane	Benzene	Toluene	1,4-dichlorobenzene	Ethylene Glycol
<b>ปี พ.ศ. 2564</b>						
มกราคม	14.08	<1.76	2.17	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กุมภาพันธ์	2.51	2.33	3.26	9.35	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
มีนาคม	<0.86	<1.76	1.09	2.56	<0.60	N.D. (<0.5)
เมษายน	2.10	1.90	1.66	5.73	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
พฤษภาคม	8.95	<1.76	1.66	10.33	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
มิถุนายน	N.D.	N.D. (<0.60)	<0.16	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กรกฎาคม	1.62	<1.76	0.64	2.49	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
สิงหาคม	<0.86	N.D. (<0.60)	0.19	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กันยายน	1.55	<1.76	0.45	2.49	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
ตุลาคม	3.99	<1.76	1.15	4.52	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
พฤศจิกายน	13.94	8.04	1.85	5.65	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
ธันวาคม	5.58	<1.76	2.30	1.96	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
<b>ปี พ.ศ. 2565</b>						
มกราคม	8.09	<1.76	2.56	2.86	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กุมภาพันธ์	<0.86	N.D. (<0.60)	<0.16	<1.88	N.D. (<0.20)	<0.10
มีนาคม	<0.86	<1.76	0.32	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
เมษายน	7.19	<1.76	1.66	3.17	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
พฤษภาคม	2.86	<1.76	1.53	32.64	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
มิถุนายน	N.D. <0.30)	<1.76	0.32	112	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กรกฎาคม	N.D. <0.30)	N.D. (<0.60)	<0.16	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
สิงหาคม	2.13	N.D. (<0.60)	0.38	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กันยายน	10.19	2.82	1.41	7.01	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
ตุลาคม	9.98	3.52	1.34	7.31	<0.60	N.D. (<0.5)
พฤศจิกายน	6.44	<1.76	2.17	6.26	<0.60	N.D. (<0.5)
ธันวาคม	13.73	N.D. (<0.60)	1.92	12.21	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
<b>มาตรฐาน <sup>1/</sup></b>	-	-	7.6	-	1,100	-



ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )					
	Propylene	Hexane	Benzene	Toluene	1,4-dichlorobenzene	Ethylene Glycol
<b>ปี พ.ศ. 2566</b>						
มกราคม	3.30	N.D. (<0.60)	2.17	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กุมภาพันธ์	16.38	N.D. (<0.60)	4.98	5.05	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
มีนาคม	6.16	<1.76	2.88	3.62	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
เมษายน	<0.86	N.D. (<0.60)	0.32	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
พฤษภาคม	<0.86	N.D. (<0.60)	0.32	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
มิถุนายน	N.D. (<0.30)	N.D. (<0.60)	<0.16	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กรกฎาคม	<0.86	N.D. (<0.60)	0.26	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
สิงหาคม	N.D. (<0.30)	N.D. (<0.60)	<0.16	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กันยายน	N.D. (<0.30)	N.D. (<0.60)	<0.16	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
ตุลาคม	1.31	4.65	0.26	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
พฤศจิกายน	5.20	N.D. (<0.60)	1.53	5.28	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
ธันวาคม	3.72	<1.76	2.11	5.31	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
<b>ปี พ.ศ. 2567</b>						
มกราคม	3.27	1.83	3.26	6.56	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กุมภาพันธ์	<0.86	N.D. (<0.60)	0.32	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
มีนาคม	<0.86	N.D. (<0.60)	0.32	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
เมษายน	N.D. (<0.30)	N.D. (<0.60)	<0.16	N.D. (<0.60)	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
พฤษภาคม	N.D. (<0.30)	N.D. (<0.60)	1.60	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
มิถุนายน	<0.86	N.D. (<0.60)	0.38	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
<b>มาตรฐาน <sup>1/</sup></b>	-	-	<b>7.6</b>	-	<b>1,100</b>	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

- : การรายงานค่า “<” คือ ค่า LOQ : Limit of Quantitation (ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้องแม่นยำ) โดยค่า LOQ ของ Propylene <0.86  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , n-Hexane <1.76  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Benzene <0.16  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Toluene <1.88  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 1,4-dichlorobenzene <0.60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Ethylene Glycol = 7.0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ โดยค่า Detection Limit ของ Propylene <0.30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , n-Hexane <0.60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Benzene <0.05  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Toluene <0.60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 1,4-dichlorobenzene <0.20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Ethylene Glycol = 0.5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- : ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )					
	Propylene	Hexane	Benzene	Toluene	1,4-dichlorobenzene	Ethylene Glycol
<b>ปี พ.ศ. 2564</b>						
มกราคม	1.41	N.D. (<0.60)	1.41	2.49	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กุมภาพันธ์	5.82	5.08	5.18	34.82	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
มีนาคม	1.69	2.19	1.92	10.40	<0.60	N.D. (<0.5)
เมษายน	1.00	2.89	2.49	19.60	<0.60	N.D. (<0.5)
พฤษภาคม	1.69	<1.76	1.41	13.79	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
มิถุนายน	1.31	<1.76	0.89	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กรกฎาคม	1.51	<1.76	0.64	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
สิงหาคม	15.39	8.18	0.96	3.39	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กันยายน	6.40	2.61	2.11	7.46	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
ตุลาคม	6.13	2.96	2.17	12.14	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
พฤศจิกายน	5.78	3.45	1.85	26.83	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
ธันวาคม	1.82	<1.76	0.96	2.56	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
<b>ปี พ.ศ. 2565</b>						
มกราคม	3.65	<1.76	2.30	5.28	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กุมภาพันธ์	1.86	N.D. (<0.60)	0.70	3.02	<0.60	<0.10
มีนาคม	3.82	2.11	2.75	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
เมษายน	2.79	<1.76	1.02	3.17	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
พฤษภาคม	2.24	<1.76	0.83	41.46	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
มิถุนายน	2.96	2.82	1.73	58.80	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กรกฎาคม	1.72	2.47	1.28	9.72	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
สิงหาคม	3.58	<1.76	0.77	6.48	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กันยายน	10.19	2.82	1.41	7.01	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
ตุลาคม	2.17	<1.76	0.70	3.92	<0.60	N.D. (<0.5)
พฤศจิกายน	3.30	N.D. (<0.60)	1.73	11.68	<0.60	N.D. (<0.5)
ธันวาคม	2.65	N.D. (<0.60)	1.28	10.63	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
<b>มาตรฐาน <sup>1/</sup></b>	-	-	7.6	-	1,100	-

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณสถานีอนามัยมาตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )					
	Propylene	Hexane	Benzene	Toluene	1,4-dichlorobenzene	Ethylene Glycol
<b>ปี พ.ศ. 2566</b>						
มกราคม	3.79	<1.76	1.85	2.86	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กุมภาพันธ์	12.80	45.96	4.98	11.08	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
มีนาคม	5.06	6.42	2.49	7.54	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
เมษายน	<0.86	N.D. (<0.60)	0.70	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
พฤษภาคม	4.10	<1.76	0.96	2.04	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
มิถุนายน	2.31	1.90	1.15	2.34	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กรกฎาคม	8.05	3.88	1.34	4.82	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
สิงหาคม	2.03	<1.76	0.51	2.19	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กันยายน	10.43	<1.76	1.15	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
ตุลาคม	6.54	1.90	1.60	5.65	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
พฤศจิกายน	3.72	21.22	0.89	6.56	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
ธันวาคม	3.89	2.61	1.53	3.84	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
<b>ปี พ.ศ. 2567</b>						
มกราคม	4.03	2.96	2.68	12.14	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กุมภาพันธ์	2.58	1.97	1.34	4.07	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
มีนาคม	2.72	<1.76	1.15	1.96	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
เมษายน	1.69	<1.76	0.77	2.56	0.60	N.D. (<0.5)
พฤษภาคม	2.82	N.D. (<0.60)	0.70	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
มิถุนายน	5.06	<1.76	1.41	3.24	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
<b>มาตรฐาน <sup>1/</sup></b>	-	-	<b>7.6</b>	-	<b>1,100</b>	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

- : การรายงานค่า “<” คือ ค่า LOQ : Limit of Quantitation (ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้องแม่นยำ) โดยค่า LOQ ของ Propylene <0.86  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , n-Hexane <1.76  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Benzene <0.16  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Toluene <1.88  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 1,4-dichlorobenzene <0.60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Ethylene Glycol = 7.0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ โดยค่า Detection Limit ของ Propylene <0.30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , n-Hexane <0.60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Benzene <0.05  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Toluene <0.60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 1,4-dichlorobenzene <0.20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Ethylene Glycol = 0.5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- : ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี  
บริเวณชุมชนรอบโครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ช่วงเวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 1 ปี, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )					
	Propylene	Hexane	Benzene	Toluene	1,4-dichlorobenzene	Ethylene Glycol
บ้านมาตาพุด						
ม.ค. 64-ธ.ค. 64	4.32	10.10	1.64	18.68	<0.27	<0.50
ก.พ. 64-ม.ค. 65	4.46	10.10	1.70	18.82	<0.27	<0.50
มี.ค. 64-ก.พ. 65	4.32	3.10	1.57	17.00	<0.27	<0.47
เม.ย. 64-มี.ค. 65	4.57	3.10	1.68	16.02	<0.23	<0.47
พ.ค. 64-เม.ย. 65	4.32	2.95	1.55	14.28	<0.23	<0.47
มิ.ย. 64-พ.ค. 65	4.32	2.83	1.50	9.16	<0.23	<0.47
ก.ค. 64-มิ.ย. 65	4.45	2.83	1.55	12.56	<0.23	<0.47
ส.ค. 64-ก.ค. 65	4.64	2.86	1.63	12.65	<0.23	<0.47
ก.ย. 64-ส.ค. 65	3.50	2.69	1.60	13.06	<0.23	<0.47
ต.ค. 64-ก.ย. 65	3.72	2.72	1.55	13.53	<0.23	<0.47
พ.ย. 64-ต.ค. 65	3.40	2.63	1.41	13.04	<0.23	<0.47
ธ.ค. 64-พ.ย. 65	3.31	1.68	1.42	10.68	<0.27	<0.47
ม.ค. 65-ธ.ค. 65	3.37	1.59	1.46	11.43	<0.27	<0.47
ก.พ. 65-ม.ค. 66	3.55	1.59	1.56	11.34	<0.27	<0.47
มี.ค. 65-ก.พ. 66	4.78	1.79	1.72	12.17	<0.27	<0.50
เม.ย. 65-มี.ค. 66	4.76	1.79	1.64	12.44	<0.27	<0.50
พ.ค. 65-เม.ย. 66	4.67	1.69	1.60	12.34	<0.27	<0.50
มิ.ย. 65-พ.ค. 66	4.81	1.80	1.62	10.14	<0.27	<0.50
ก.ค. 65-มิ.ย. 66	6.32	1.81	1.66	6.81	<0.27	<0.50
ส.ค. 65-ก.ค. 66	6.52	1.81	1.63	6.96	<0.27	<0.50
ก.ย. 65-ส.ค. 66	6.18	2.45	1.57	6.55	<0.27	<0.50
ต.ค. 65-ก.ย. 66	6.80	2.92	1.60	5.67	<0.27	<0.50
พ.ย. 65-ต.ค. 66	6.92	3.17	1.61	5.54	<0.23	<0.50
ธ.ค. 65-พ.ย. 66	6.82	3.17	1.53	5.24	<0.20	<0.50
ม.ค. 66-ธ.ค. 66	7.20	3.46	1.57	5.03	<0.20	<0.50
ก.พ. 66-ม.ค. 67	7.24	3.85	1.61	5.90	<0.20	<0.50
มี.ค. 66-ก.พ. 67	5.94	3.66	1.28	4.96	<0.20	<0.50
เม.ย. 66-มี.ค. 67	5.77	3.66	1.19	4.69	<0.20	<0.50
พ.ค. 66-เม.ย. 67	5.83	3.66	1.19	4.69	<0.20	<0.50
มิ.ย. 66-พ.ค. 67	5.73	3.45	1.14	4.65	<0.20	<0.50
ก.ค. 66-มิ.ย. 67	4.53	3.52	1.11	4.69	<0.20	<0.50

ตารางที่ 3.4-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี  
บริเวณชุมชนรอบโครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 1 ปี, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )					
	Propylene	Hexane	Benzene	Toluene	1,4-dichlorobenzene	Ethylene Glycol
โรงเรียนบ้านหนองแพบ						
ม.ค. 64-ธ.ค. 64	4.70	2.15	1.38	4.12	<0.23	<0.50
ก.พ. 64-ม.ค. 65	4.20	2.15	1.41	4.20	<0.23	<0.50
มี.ค. 64-ก.พ. 65	4.06	2.01	1.16	3.58	<0.23	<0.47
เม.ย. 64-มี.ค. 65	4.06	2.01	1.09	3.52	<0.20	<0.47
พ.ค. 64-เม.ย. 65	4.48	1.99	1.09	3.31	<0.20	<0.47
มิ.ย. 64-พ.ค. 65	3.98	1.99	1.08	5.17	<0.20	<0.47
ก.ค. 64-มิ.ย. 65	3.98	2.09	1.09	14.35	<0.20	<0.47
ส.ค. 64-ก.ค. 65	3.87	1.99	1.05	14.29	<0.20	<0.47
ก.ย. 64-ส.ค. 65	3.97	1.99	1.07	14.40	<0.20	<0.47
ต.ค. 64-ก.ย. 65	4.69	2.08	1.15	14.78	<0.20	<0.47
พ.ย. 64-ต.ค. 65	5.19	2.23	1.17	15.01	<0.23	<0.47
ธ.ค. 64-พ.ย. 65	4.57	1.71	1.19	15.06	<0.27	<0.47
ม.ค. 65-ธ.ค. 65	5.24	1.61	1.16	15.92	<0.27	<0.47
ก.พ. 65-ม.ค. 66	4.85	1.51	1.13	15.83	<0.27	<0.47
มี.ค. 65-ก.พ. 66	6.14	1.51	1.53	16.10	<0.27	<0.50
เม.ย. 65-มี.ค. 66	6.58	1.51	1.74	16.24	<0.27	<0.50
พ.ค. 65-เม.ย. 66	6.05	1.42	1.63	16.03	<0.27	<0.50
มิ.ย. 65-พ.ค. 66	5.89	1.32	1.53	13.36	<0.27	<0.50
ก.ค. 65-มิ.ย. 66	5.89	1.22	1.52	4.08	<0.27	<0.50
ส.ค. 65-ก.ค. 66	6.39	1.22	1.53	4.08	<0.27	<0.50
ก.ย. 65-ส.ค. 66	6.23	1.22	1.51	3.97	<0.27	<0.50
ต.ค. 65-ก.ย. 66	5.33	1.04	1.40	3.43	<0.27	<0.50
พ.ย. 65-ต.ค. 66	4.54	1.13	1.31	2.98	<0.23	<0.50
ธ.ค. 65-พ.ย. 66	4.43	1.03	1.26	2.90	<0.20	<0.50
ม.ค. 66-ธ.ค. 66	3.52	1.07	1.28	2.33	<0.20	<0.50
ก.พ. 66-ม.ค. 67	3.51	1.19	1.37	2.72	<0.20	<0.50
มี.ค. 66-ก.พ. 67	2.10	1.19	0.98	2.34	<0.20	<0.50
เม.ย. 66-มี.ค. 67	1.62	1.08	0.77	2.09	<0.20	<0.50
พ.ค. 66-เม.ย. 67	1.57	1.08	0.75	2.09	<0.20	<0.50
มิ.ย. 66-พ.ค. 67	1.52	1.08	0.86	2.20	<0.20	<0.50
ก.ค. 66-มิ.ย. 67	1.57	1.08	0.88	2.31	<0.20	<0.50

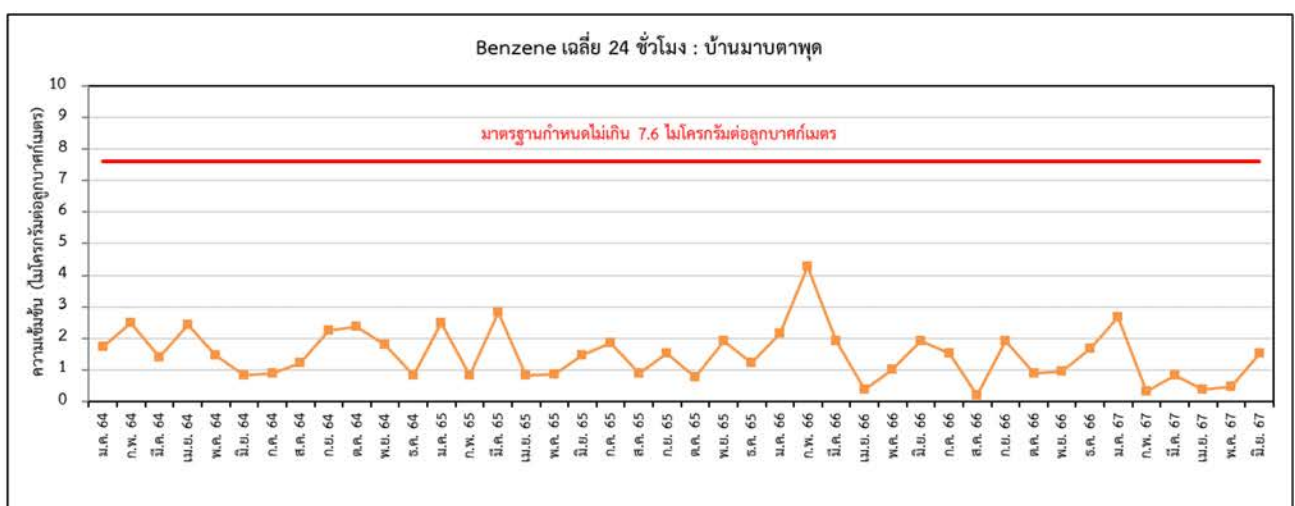
ตารางที่ 3.4-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี  
บริเวณชุมชนรอบโครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 1 ปี, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )					
	Propylene	Hexane	Benzene	Toluene	1,4-dichlorobenzene	Ethylene Glycol
สถานีอนามัยมาตาพุด						
ม.ค. 64-ธ.ค. 64	4.16	2.92	1.83	11.44	<0.27	<0.50
ก.พ. 64-ม.ค. 65	4.35	3.01	1.91	11.67	<0.27	<0.50
มี.ค. 64-ก.พ. 65	4.02	2.64	1.53	9.02	<0.30	<0.47
เม.ย. 64-มี.ค. 65	4.20	2.63	1.60	8.31	<0.27	<0.47
พ.ค. 64-เม.ย. 65	4.35	2.54	1.48	6.94	<0.23	<0.47
มิ.ย. 64-พ.ค. 65	4.39	2.54	1.43	9.25	<0.23	<0.47
ก.ค. 64-มิ.ย. 65	4.53	2.63	1.50	13.99	<0.23	<0.47
ส.ค. 64-ก.ค. 65	4.55	2.69	1.56	14.64	<0.23	<0.47
ก.ย. 64-ส.ค. 65	3.56	2.15	1.54	14.90	<0.23	<0.47
ต.ค. 64-ก.ย. 65	3.88	2.17	1.48	14.86	<0.23	<0.47
พ.ย. 64-ต.ค. 65	3.55	2.07	1.36	14.18	<0.27	<0.47
ธ.ค. 64-พ.ย. 65	3.34	1.83	1.35	12.92	<0.30	<0.47
ม.ค. 65-ธ.ค. 65	3.41	1.74	1.38	13.59	<0.30	<0.47
ก.พ. 65-ม.ค. 66	3.42	1.74	1.34	13.39	<0.30	<0.47
มี.ค. 65-ก.พ. 66	4.33	5.52	1.69	14.06	<0.27	<0.50
เม.ย. 65-มี.ค. 66	4.44	5.87	1.67	14.53	<0.27	<0.50
พ.ค. 65-เม.ย. 66	4.28	5.78	1.65	14.42	<0.27	<0.50
มิ.ย. 65-พ.ค. 66	4.43	5.78	1.66	11.14	<0.27	<0.50
ก.ค. 65-มิ.ย. 66	4.38	5.70	1.61	6.43	<0.27	<0.50
ส.ค. 65-ก.ค. 66	4.91	5.82	1.61	6.02	<0.27	<0.50
ก.ย. 65-ส.ค. 66	4.78	5.82	1.59	5.67	<0.27	<0.50
ต.ค. 65-ก.ย. 66	4.80	5.73	1.57	5.24	<0.27	<0.50
พ.ย. 65-ต.ค. 66	5.16	5.74	1.65	5.38	<0.23	<0.50
ธ.ค. 65-พ.ย. 66	5.20	7.46	1.58	4.96	<0.20	<0.50
ม.ค. 66-ธ.ค. 66	5.30	7.63	1.60	4.39	<0.20	<0.50
ก.พ. 66-ม.ค. 67	5.32	7.73	1.67	5.16	<0.20	<0.50
มี.ค. 66-ก.พ. 67	4.47	4.06	1.36	4.58	<0.20	<0.50
เม.ย. 66-มี.ค. 67	4.27	3.67	1.25	4.11	<0.20	<0.50
พ.ค. 66-เม.ย. 67	4.34	3.77	1.26	4.17	<0.23	<0.50
มิ.ย. 66-พ.ค. 67	4.23	3.67	1.23	4.16	<0.23	<0.50
ก.ค. 66-มิ.ย. 67	4.46	3.66	1.26	4.23	<0.23	<0.50

- หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2552) ลงวันที่ 14 กันยายน 2550  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี, ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124  
ตอนพิเศษ 143 ง วันที่ 28 กันยายน 2550
- : การรายงานค่า “<” คือ ค่า LOQ : Limit of Quantitation (ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้องแม่นยำ)  
โดยค่า LOQ ของ Propylene <0.86  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , n-Hexane <1.76  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Benzene <0.16  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Toluene <1.88  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ,  
1,4-dichlorobenzene <0.60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Ethylene Glycol = 7.0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ โดยค่า Detection Limit ของ  
Propylene <0.30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , n-Hexane <0.60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Benzene <0.05  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Toluene <0.60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ,  
1,4-dichlorobenzene <0.20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Ethylene Glycol = 0.5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- : ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



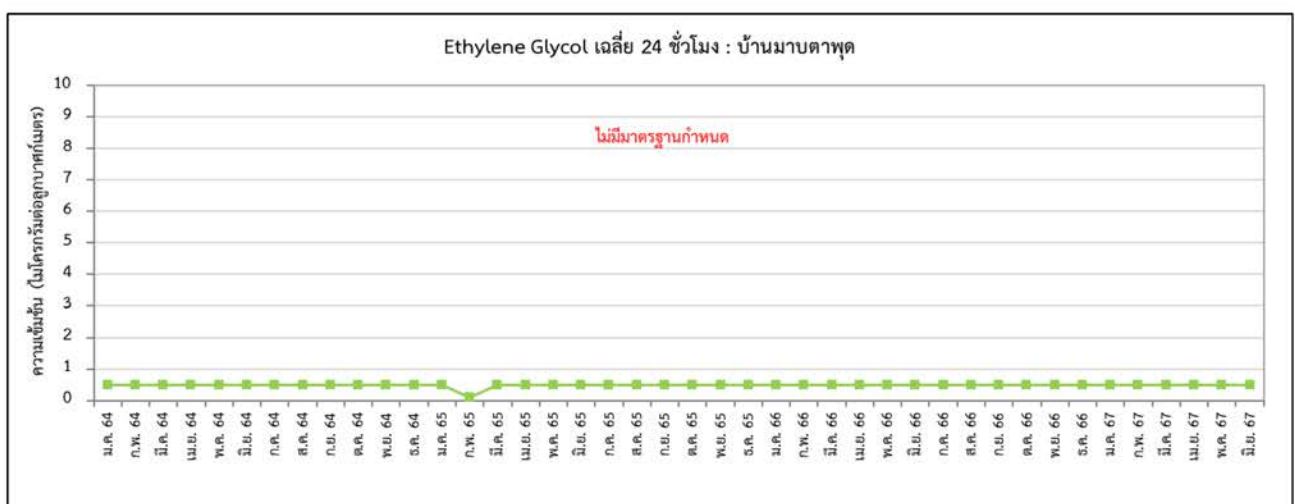
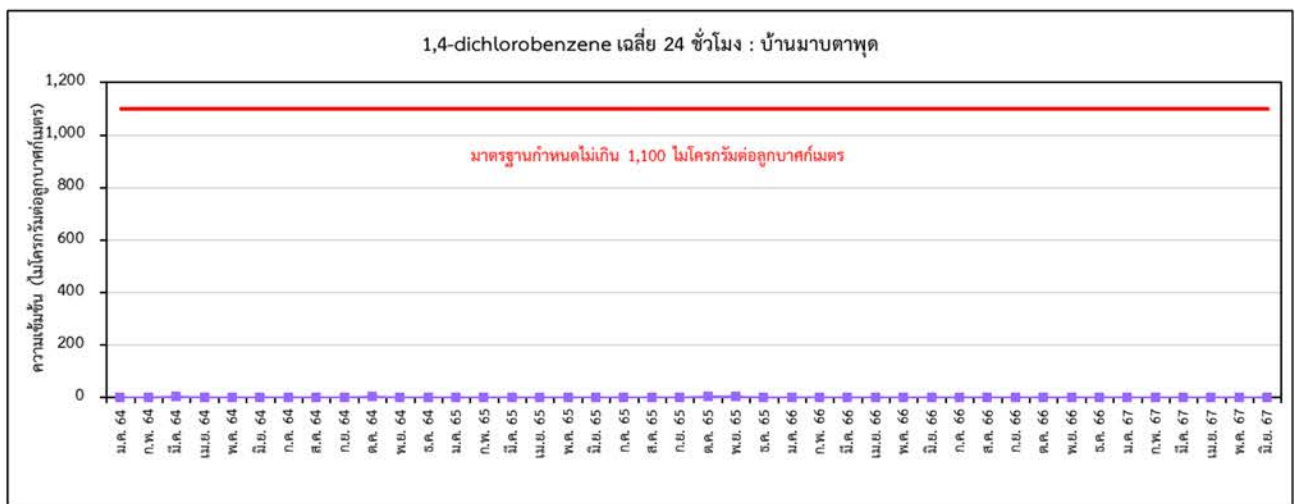
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านมาตาพุต ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

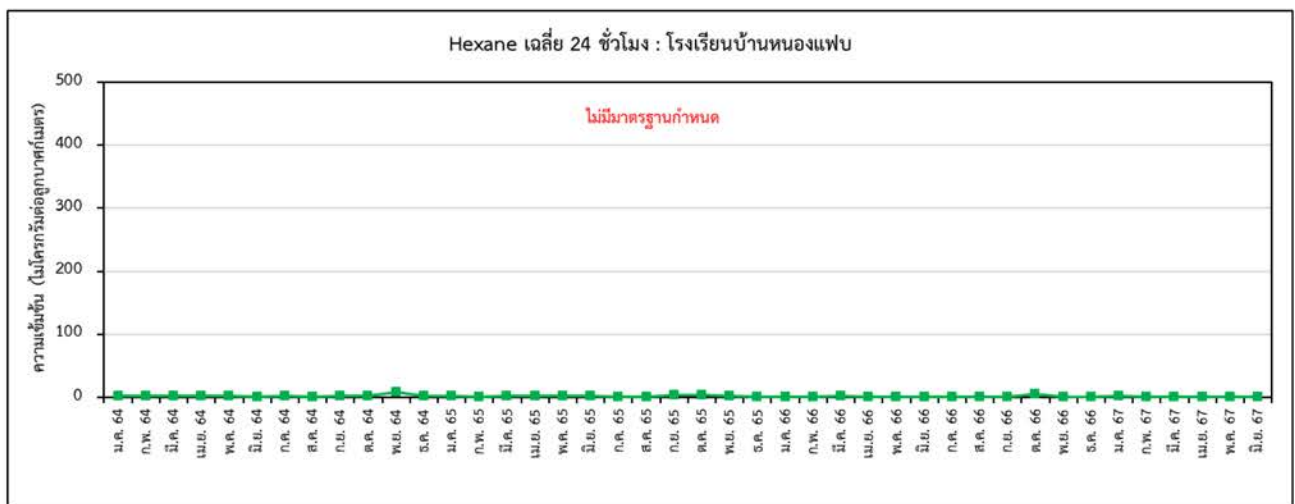


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



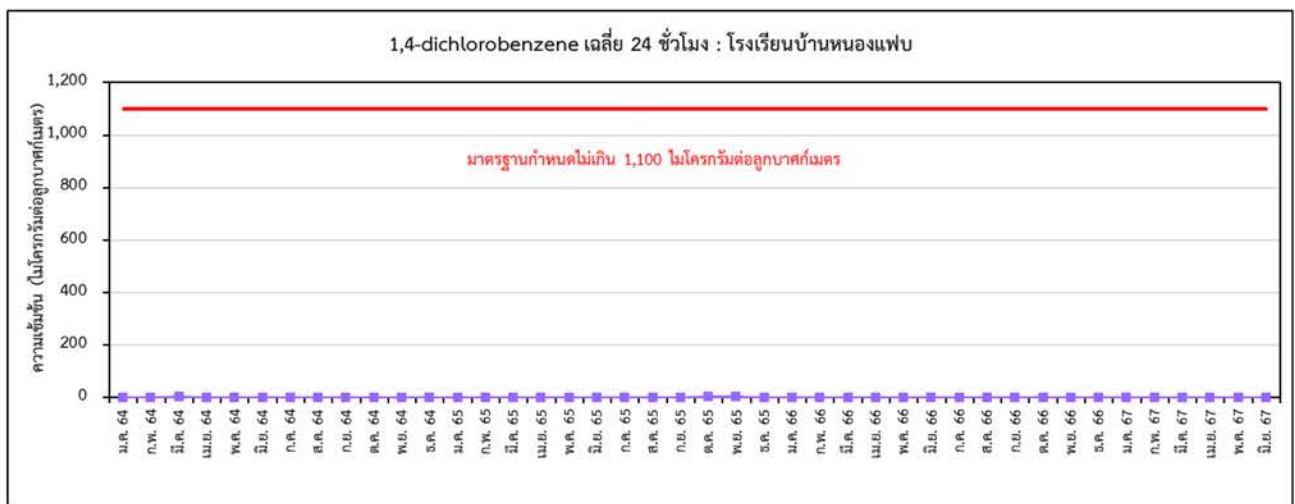
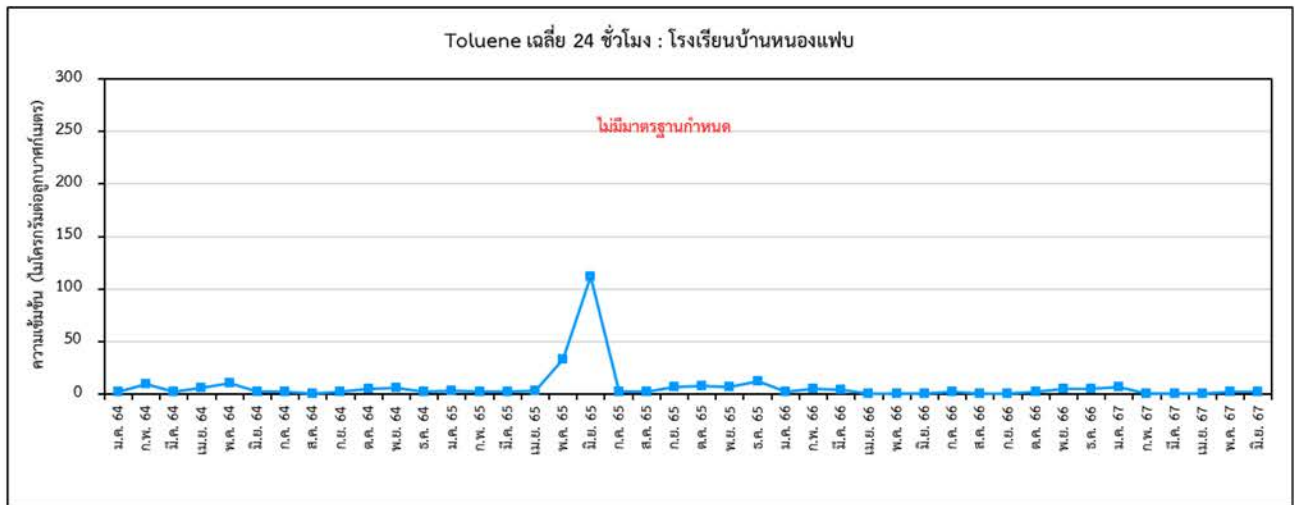
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 24 ชั่วโมง  
บริเวณบ้านมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



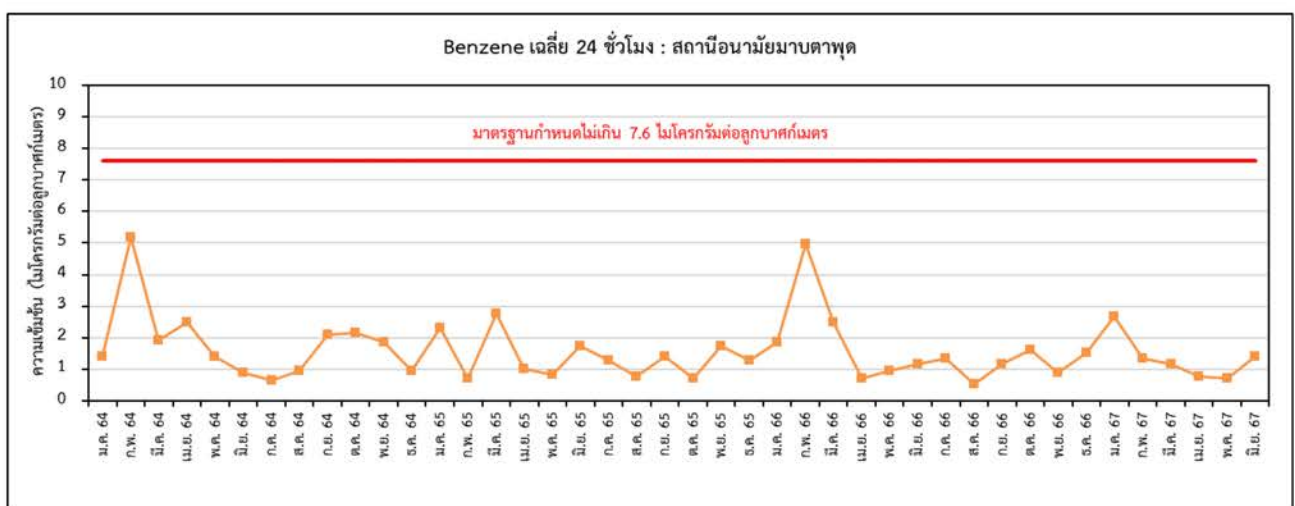
รูปที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

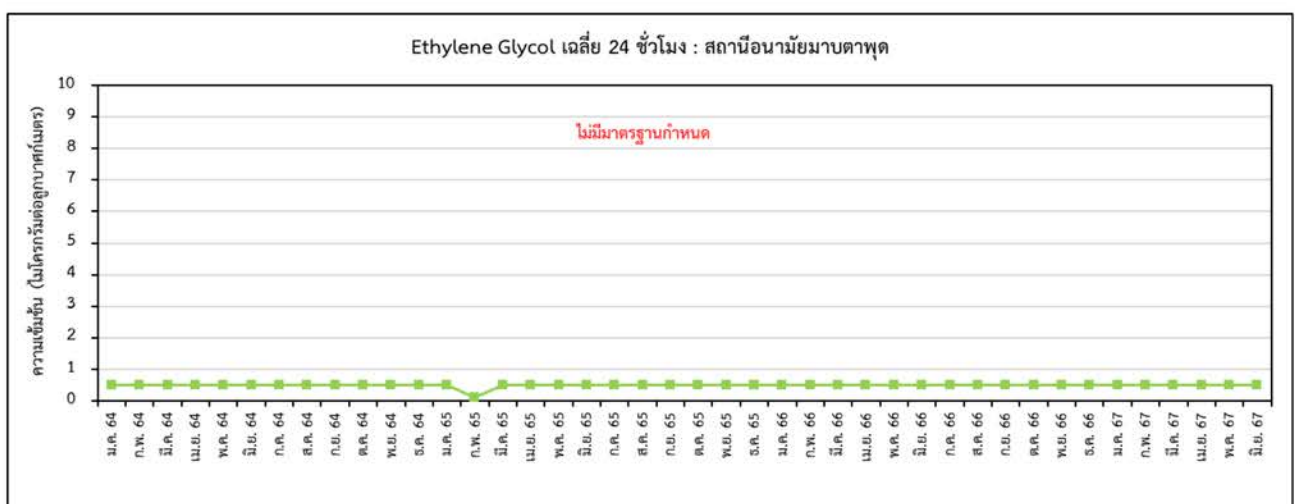
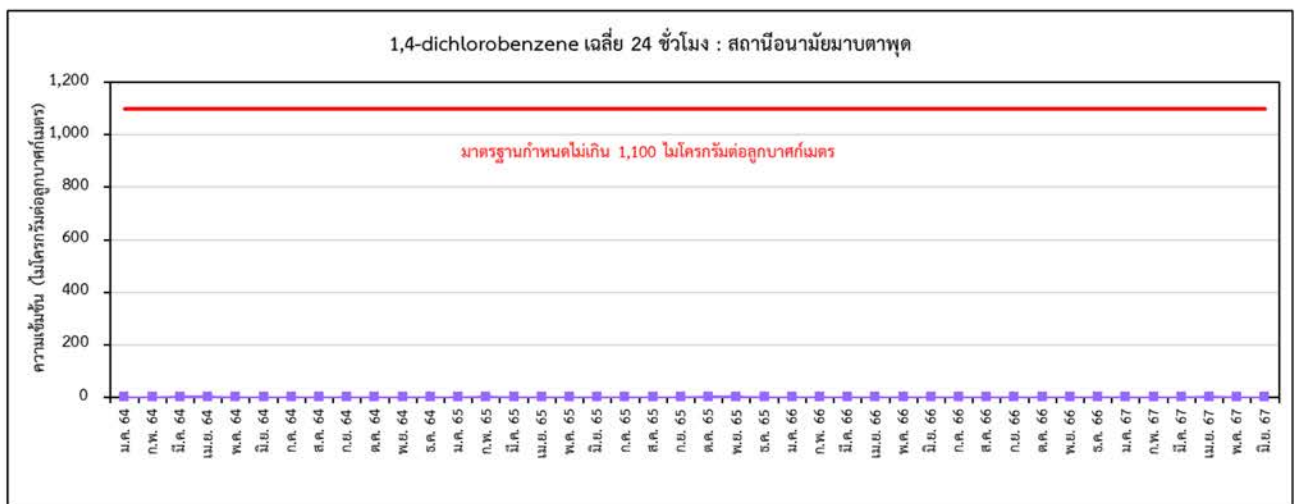
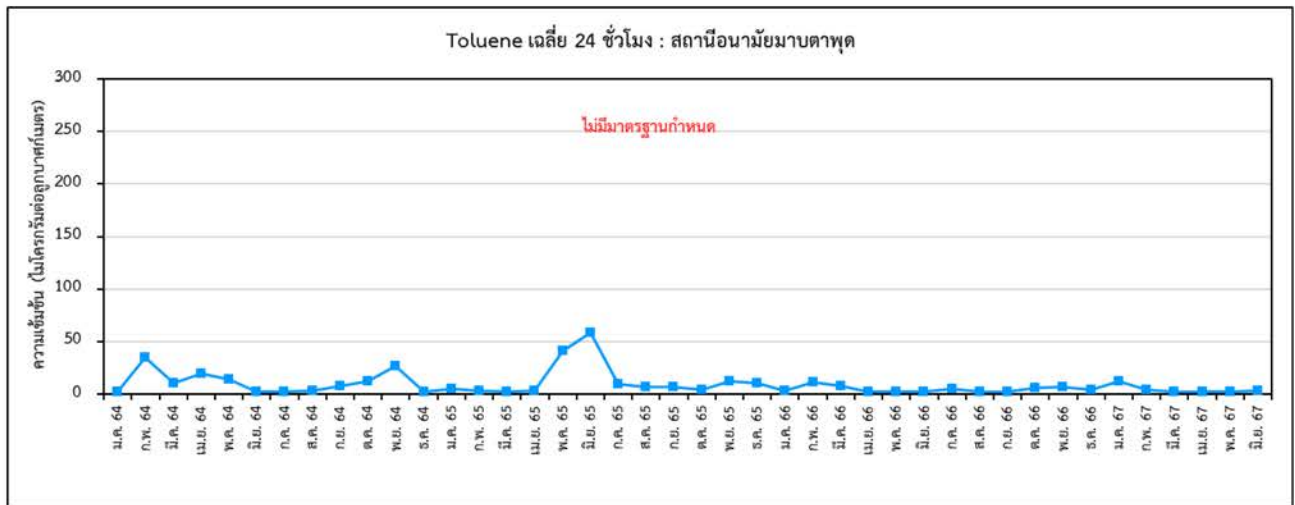
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 24 ชั่วโมง  
บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

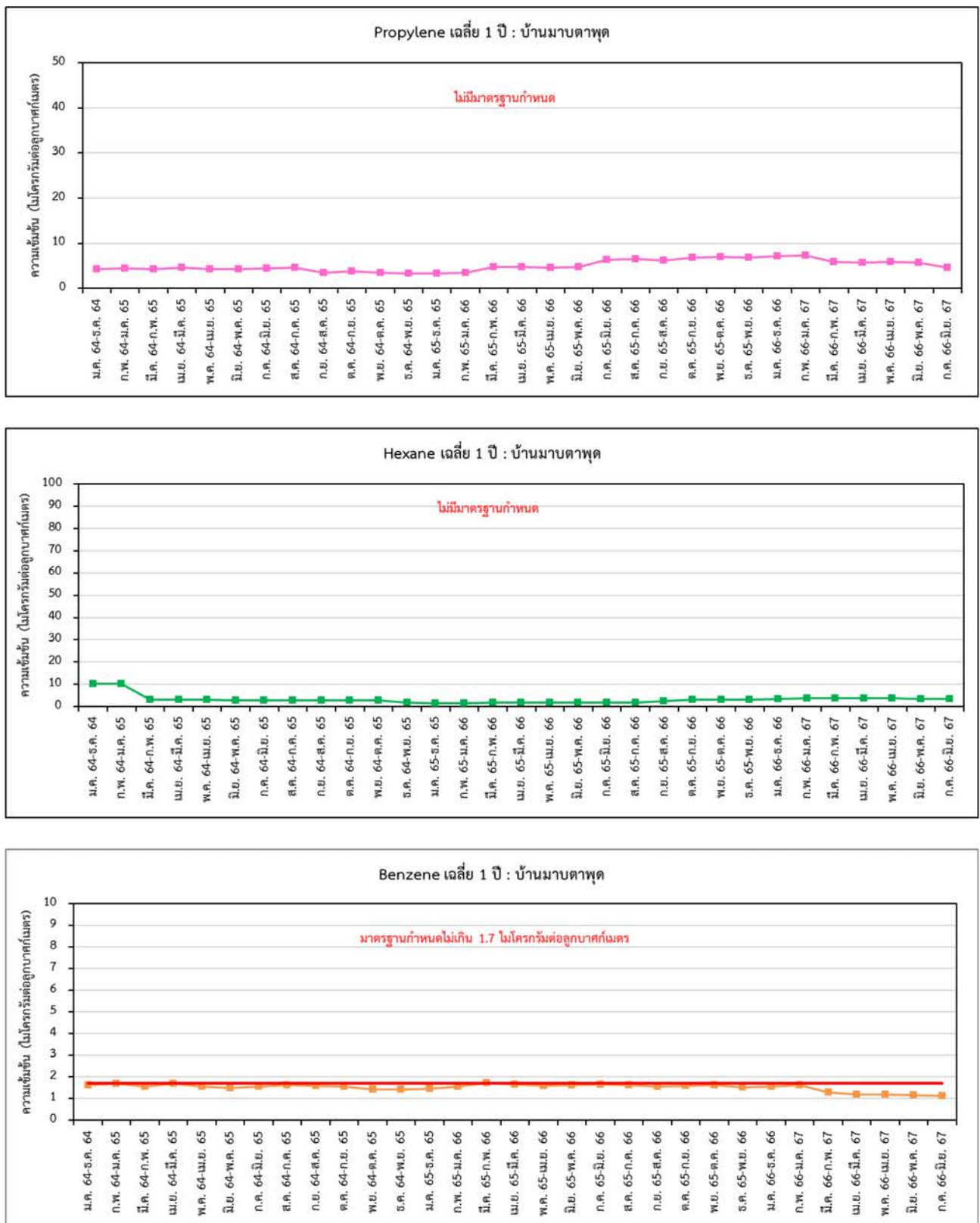


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 24 ชั่วโมง  
บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

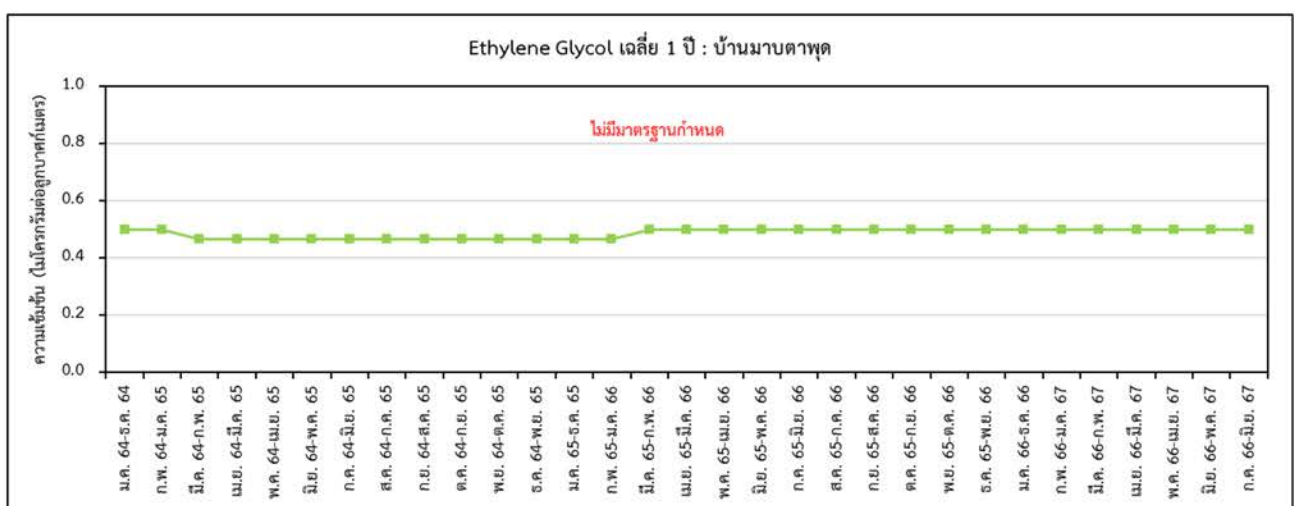
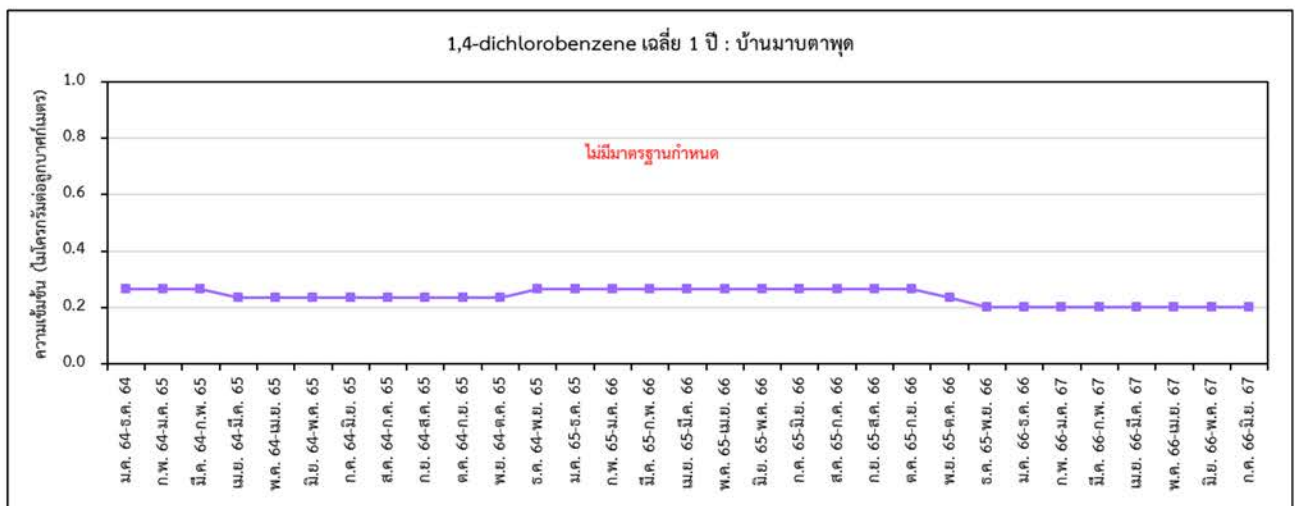
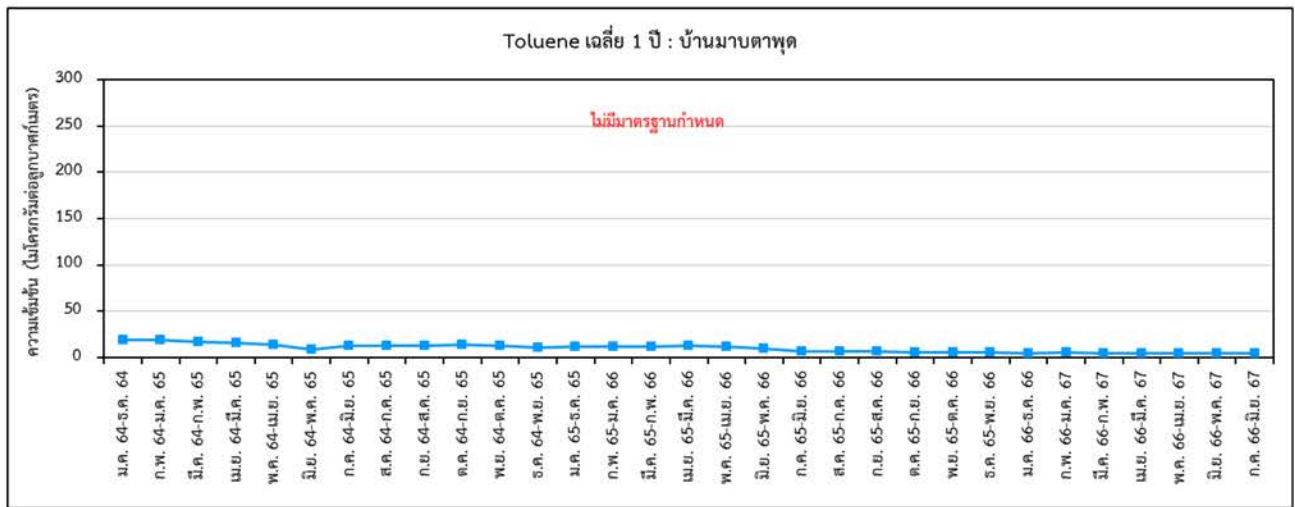


รูปที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี

บริเวณบ้านมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

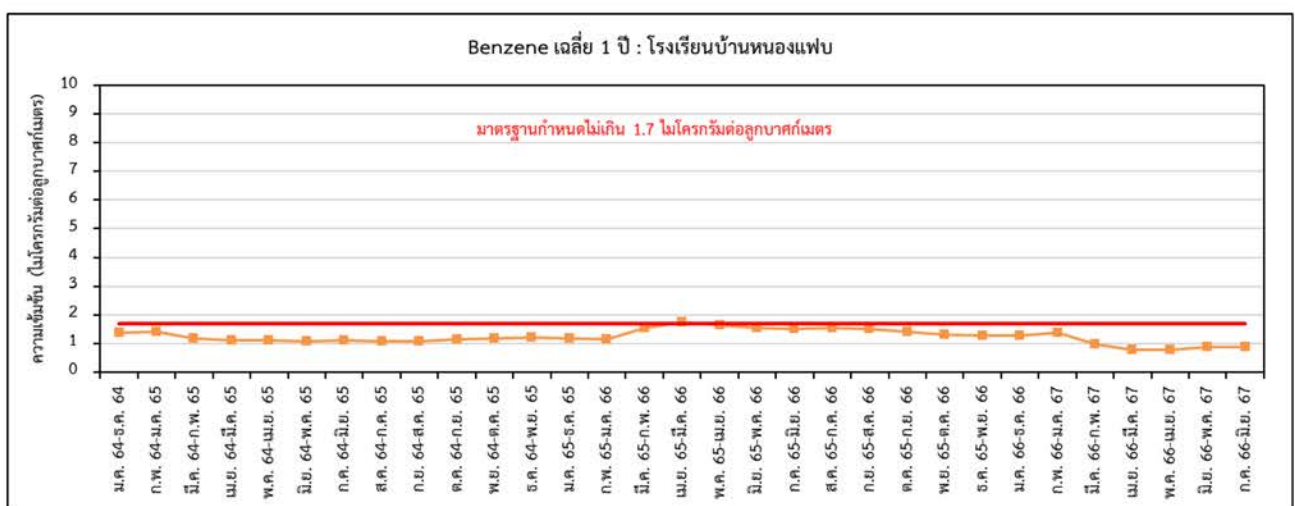
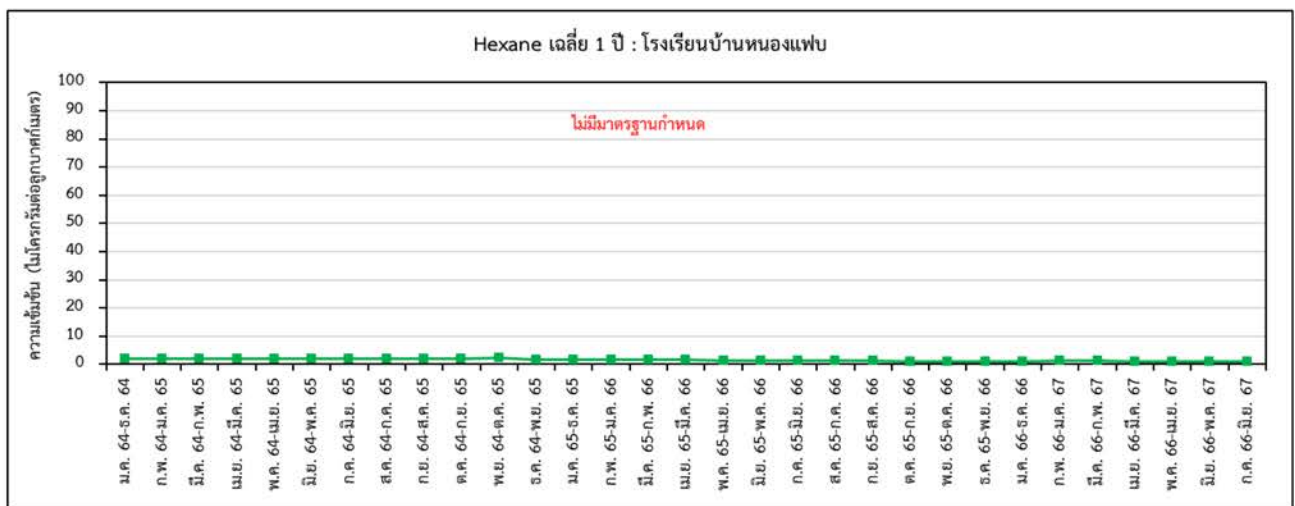
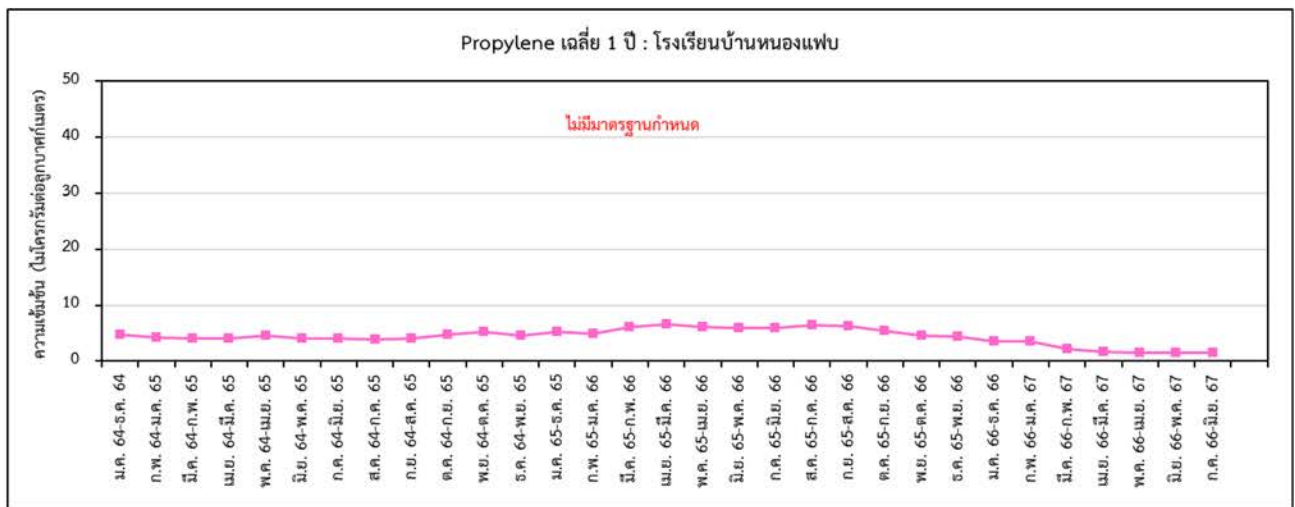


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



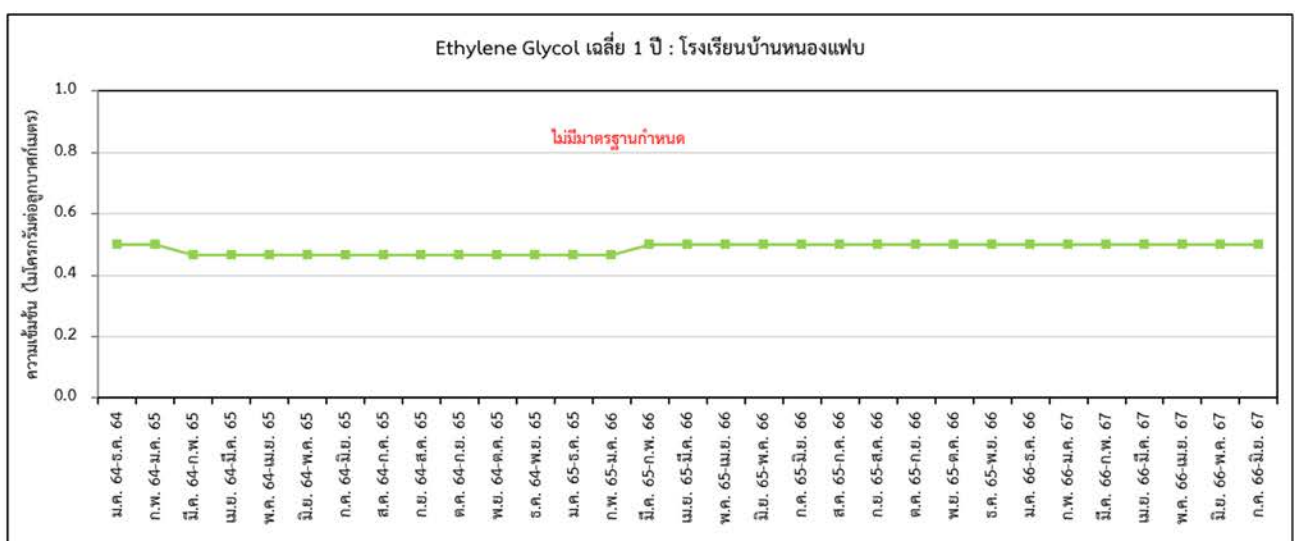
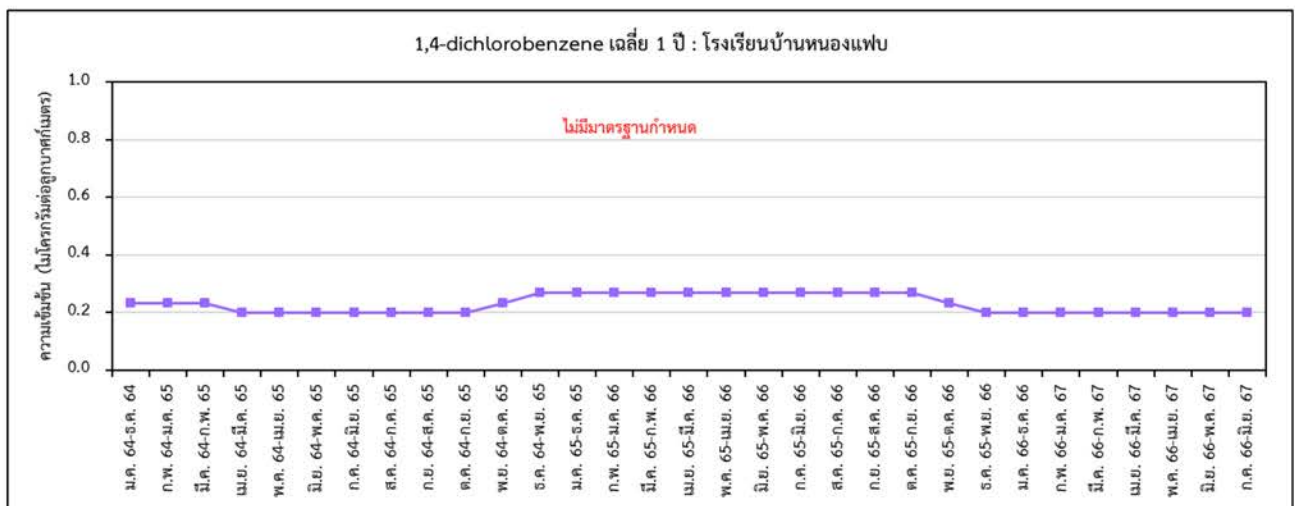
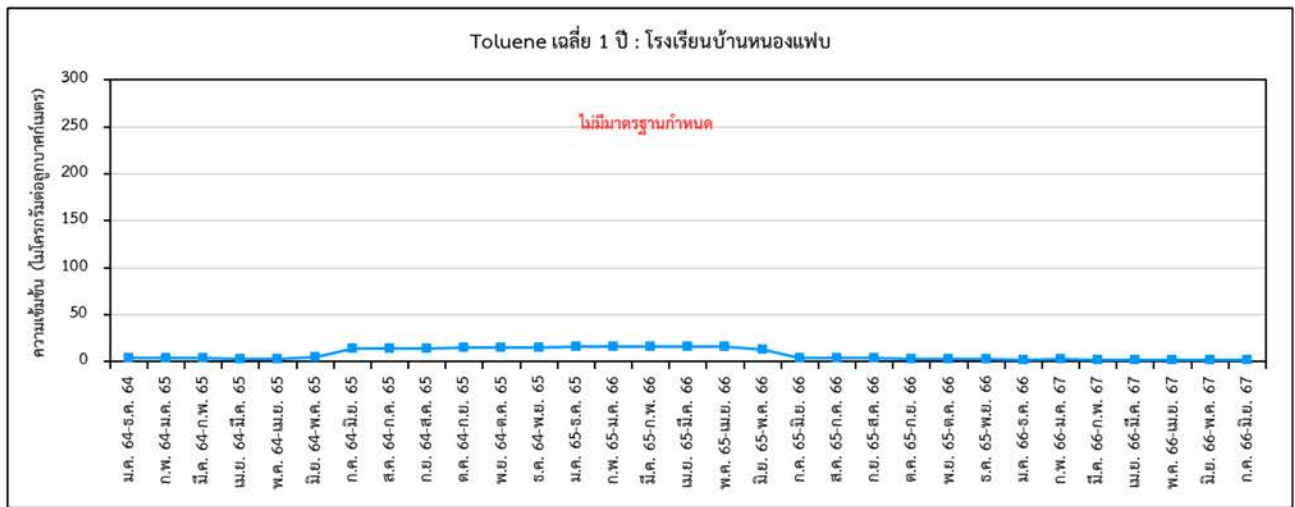
รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี  
บริเวณบ้านมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี  
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

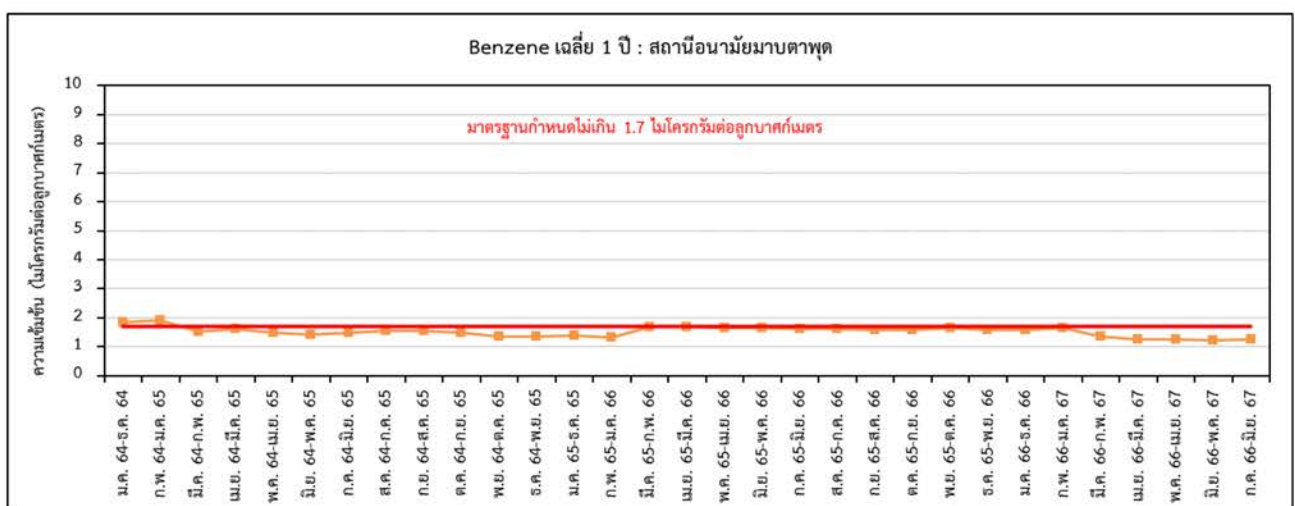
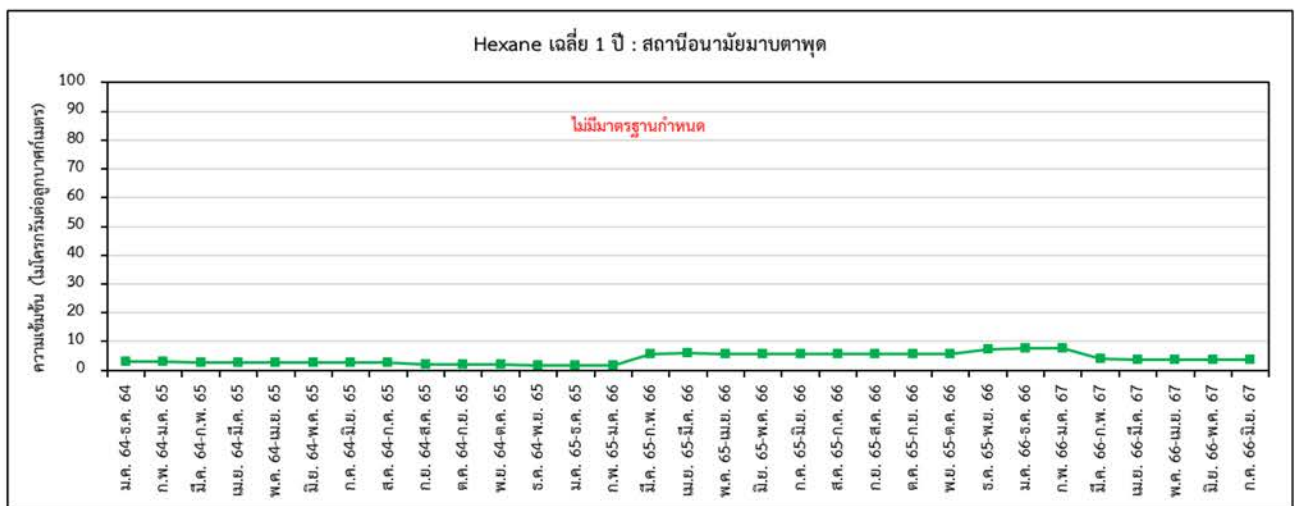
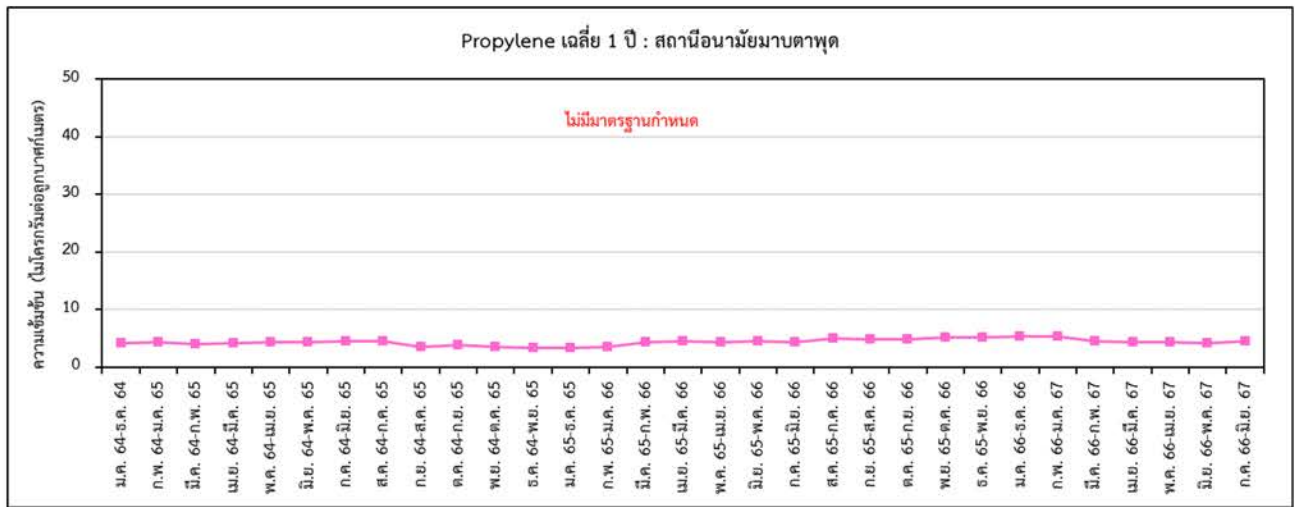
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี  
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

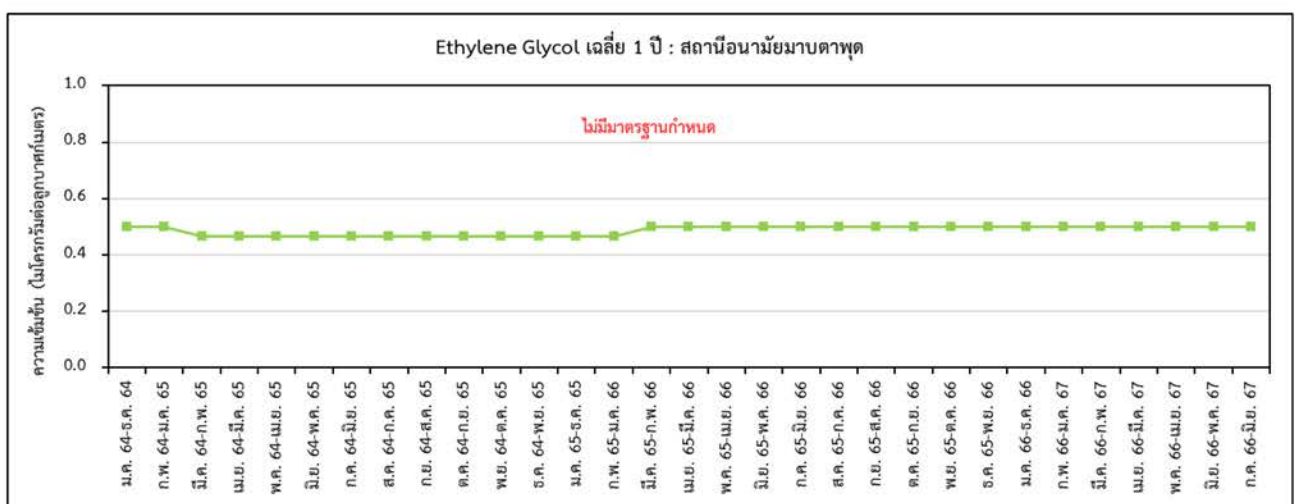
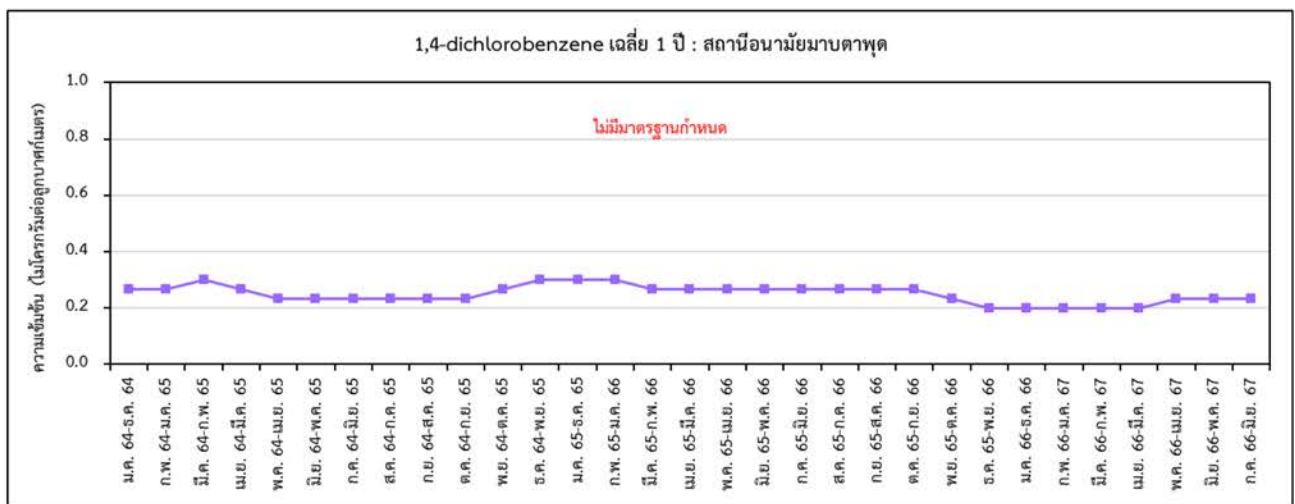
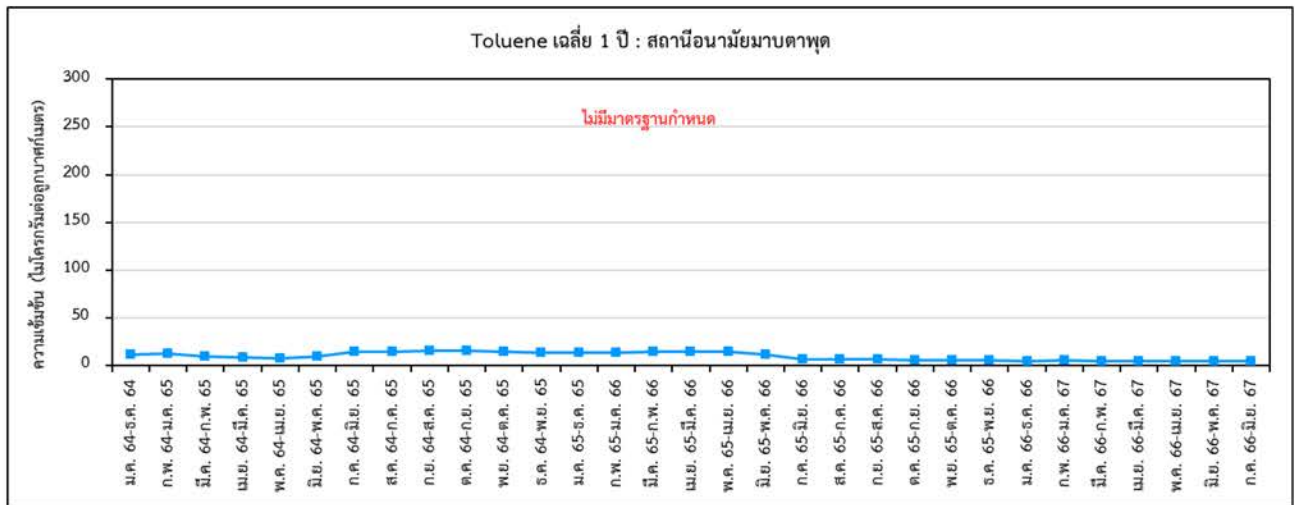


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี  
บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี  
บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 3.4.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการนั้น ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดออกเทน (n-Octane) ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ สายการผลิตที่ 1 บริเวณ Spin Dryer 1, Hold Up Hopper 1 และ Pelletizer 1 สำหรับสายการผลิตที่ 2 มีการตรวจวัดบริเวณ Spin Dryer 2, Hold Up Hopper 2 และ Pelletizer 2 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4-1 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 25 มีนาคม และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-26 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### (1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการบริเวณสายการผลิตที่ 1

##### ➤ Spin Dryer 1

จากการตรวจวัดออกเทน บริเวณ Spin Dryer 1 ในวันที่ 25 มีนาคม และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีความเข้มข้นน้อยกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ (<0.10 ส่วนในล้านส่วน)

##### ➤ Hold Up Hopper 1

จากการตรวจวัดออกเทน บริเวณ Hold Up Hopper 1 ในวันที่ 25 มีนาคม และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีความเข้มข้นน้อยกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ (<0.10 ส่วนในล้านส่วน)

##### ➤ Pelletizer 1

จากการตรวจวัดออกเทน บริเวณ Pelletizer 1 ในวันที่ 25 มีนาคม และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีความเข้มข้นน้อยกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ (<0.10 ส่วนในล้านส่วน)



## (2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการบริเวณสายการผลิตที่ 2

### ➤ Spin Dryer 2

จากการตรวจวัดออกเทน บริเวณ Spin Dryer 2 ในวันที่ 25 มีนาคม และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีความเข้มข้นน้อยกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ ( $<0.10$  ส่วนในล้านส่วน)

### ➤ Hold Up Hopper 2

จากการตรวจวัดออกเทน บริเวณ Hold Up Hopper 2 ในวันที่ 25 มีนาคม และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีความเข้มข้นน้อยกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ ( $<0.10$  ส่วนในล้านส่วน)

### ➤ Pelletizer 2

จากการตรวจวัดออกเทน บริเวณ Pelletizer 2 ในวันที่ 25 มีนาคม และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีความเข้มข้นน้อยกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ ( $<0.10$  ส่วนในล้านส่วน)

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) พบว่า ออกเทนในโรงงานผลิตโพลิเอททีลีนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.4-26 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน  
บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด n-Octane (ppm)	
	25 มีนาคม 2567	7 มิถุนายน 2567
<b>บริเวณสายการผลิตที่ 1</b>		
Spin Dryer 1	<0.10	<0.10
Hold Up Hopper 1	<0.10	<0.10
Pelletizer 1	<0.10	<0.10
<b>บริเวณสายการผลิตที่ 2</b>		
Spin Dryer 2	<0.10	<0.10
Hold Up Hopper 2	<0.10	<0.10
Pelletizer 2	<0.10	<0.10
<b>มาตรฐาน</b>	<b>500</b>	

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : <LOQ หมายถึง น้อยกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้องแม่นยำ  
(n-Octane <0.10 ppm)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายชานนท์ บุญชื่น / นายสัจจา เพ็ชรแสง

นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

นางสาวอรรณณ รักษ์ยง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

02-760-3000



Spin Dryer 1



Spin Dryer 2



Hold Up Hopper 1



Hold Up Hopper 2



Pelletizer 1



Pelletizer 2

ภาพที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน  
บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 แสดงดังตารางที่ 3.4-27 และรูปที่ 3.4-16 ถึงรูปที่ 3.4-17 พบว่า ความเข้มข้นของออกเทนในโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน มีค่าน้อยมาก เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่เสนอแนะโดย ACGIH และมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2560)

ตารางที่ 3.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน  
บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

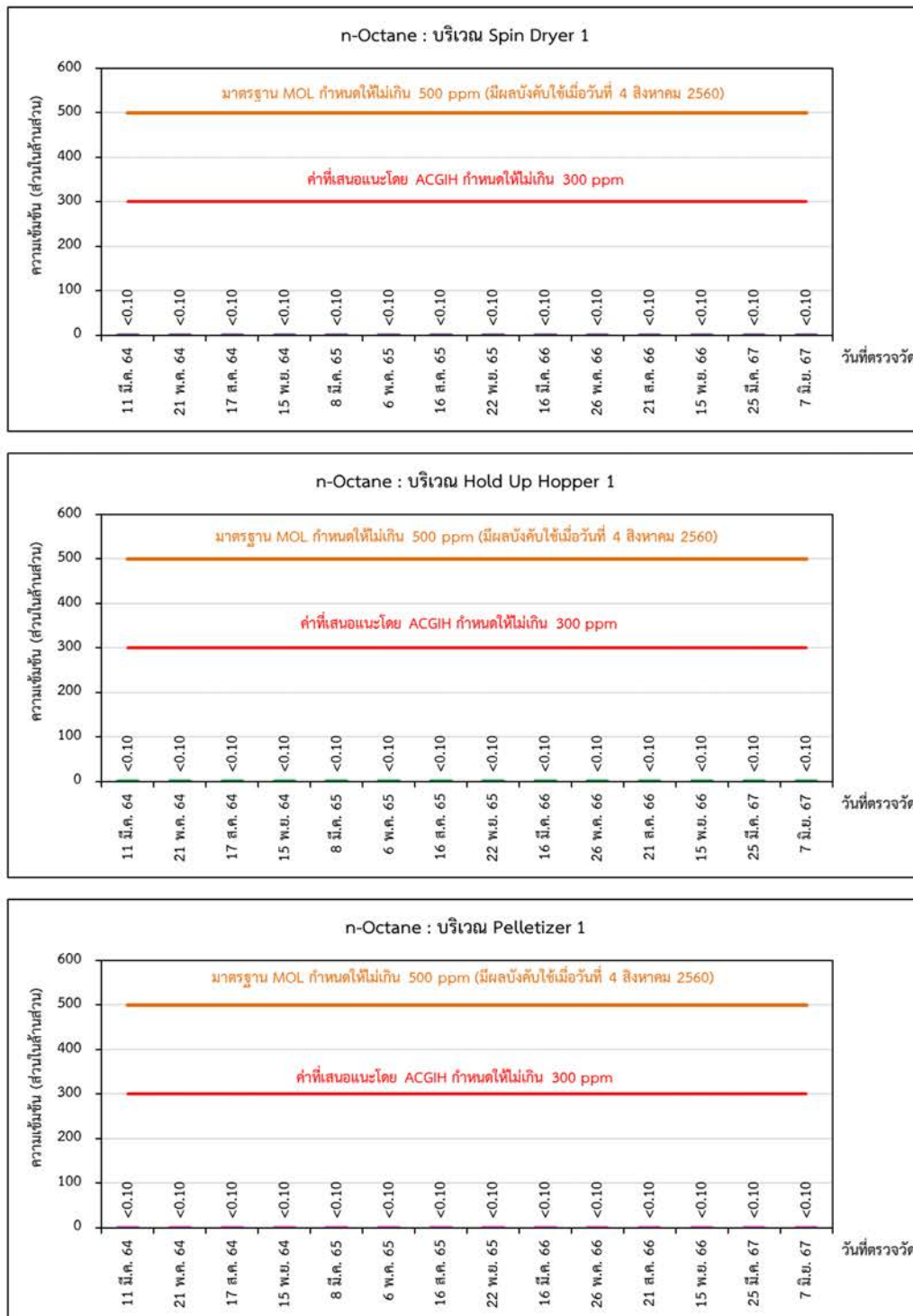
วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นออกเทน (ppm)		
	Spin Dryer	Hold Up Hopper	Pelletizer
บริเวณสายการผลิตที่ 1			
11 มีนาคม 2564	<0.10	<0.10	<0.10
21 พฤษภาคม 2564	<0.10	<0.10	<0.10
17 สิงหาคม 2564	<0.10	<0.10	<0.10
15 พฤศจิกายน 2564	<0.10	<0.10	<0.10
8 มีนาคม 2565	<0.10	<0.10	<0.10
6 พฤษภาคม 2565	<0.10	<0.10	<0.10
16 สิงหาคม 2565	<0.10	<0.10	<0.10
22 พฤศจิกายน 2565	<0.10	<0.10	<0.10
16 มีนาคม 2566	<0.10	<0.10	<0.10
26 พฤษภาคม 2566	<0.10	<0.10	<0.10
21 สิงหาคม 2566	<0.10	<0.10	<0.10
15 พฤศจิกายน 2566	<0.10	<0.10	<0.10
25 มีนาคม 2567	<0.10	<0.10	<0.10
7 มิถุนายน 2567	<0.10	<0.10	<0.10
มาตรฐาน	300 <sup>1/</sup> , 500 <sup>2/</sup>		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2022  
<sup>2/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)  
(มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2560)

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โรงงานผลิตโพลิเอททีลิน  
บริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นออกเทน (ppm)		
	Spin Dryer	Hold Up Hopper	Pelletizer
บริเวณสายการผลิตที่ 2			
11 มีนาคม 2564	<0.10	<0.10	<0.10
21 พฤษภาคม 2564	<0.10	<0.10	<0.10
17 สิงหาคม 2564	<0.10	<0.10	<0.10
15 พฤศจิกายน 2564	<0.10	<0.10	<0.10
8 มีนาคม 2565	<0.10	<0.10	<0.10
6 พฤษภาคม 2565	<0.10	<0.10	<0.10
16 สิงหาคม 2565	<0.10	<0.10	<0.10
22 พฤศจิกายน 2565	<0.10	<0.10	<0.10
16 มีนาคม 2566	<0.10	<0.10	<0.10
26 พฤษภาคม 2566	<0.10	<0.10	<0.10
21 สิงหาคม 2566	<0.10	<0.10	<0.10
15 พฤศจิกายน 2566	<0.10	<0.10	<0.10
25 มีนาคม 2567	<0.10	<0.10	<0.10
7 มิถุนายน 2567	<0.10	<0.10	<0.10
มาตรฐาน	300 <sup>1/</sup> , 500 <sup>2/</sup>		

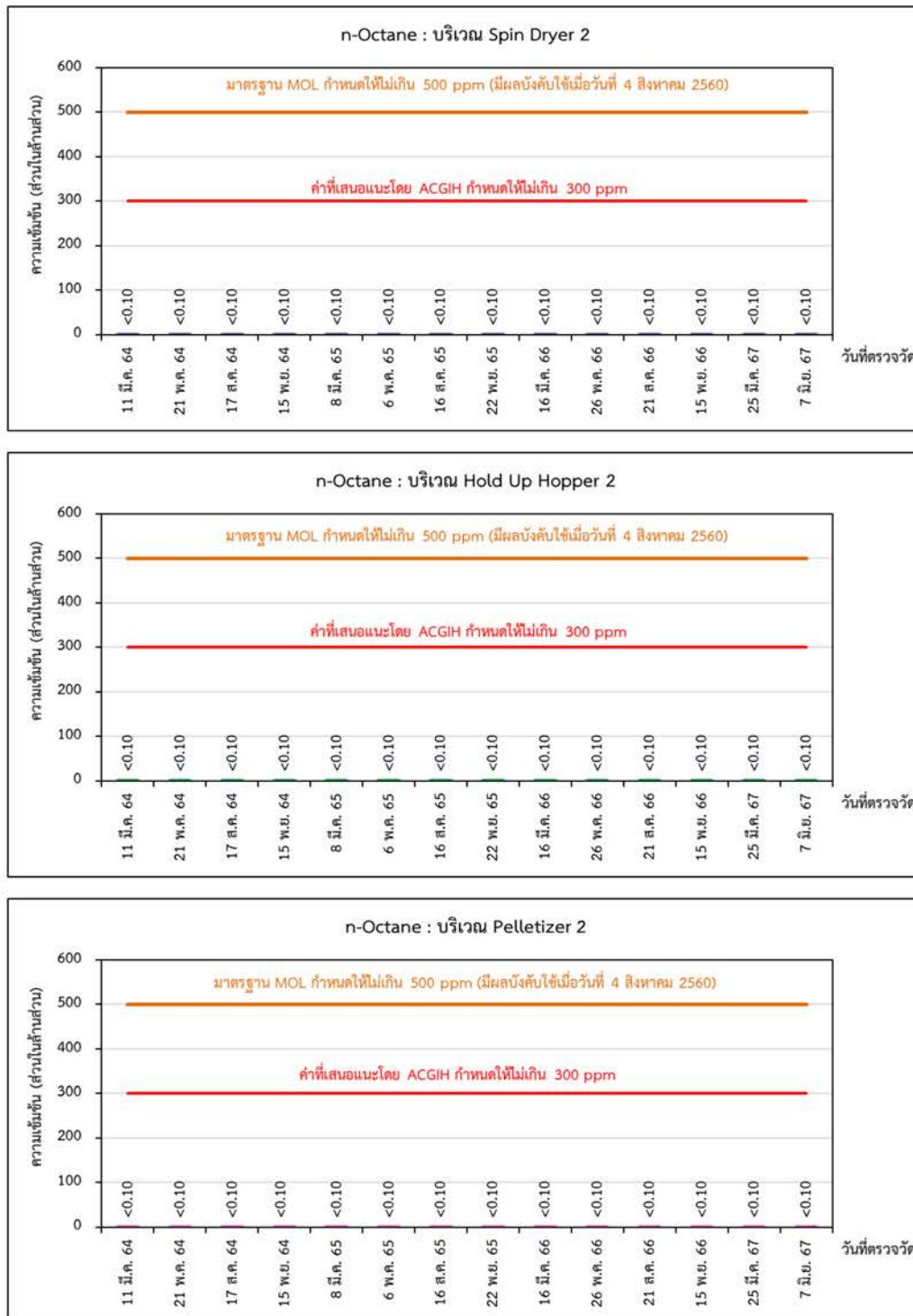
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2022  
<sup>2/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)  
(มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2560)



รูปที่ 3.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณสายการผลิตที่ 1  
ของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณสายการผลิตที่ 2  
ของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

#### 3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การผลิต โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

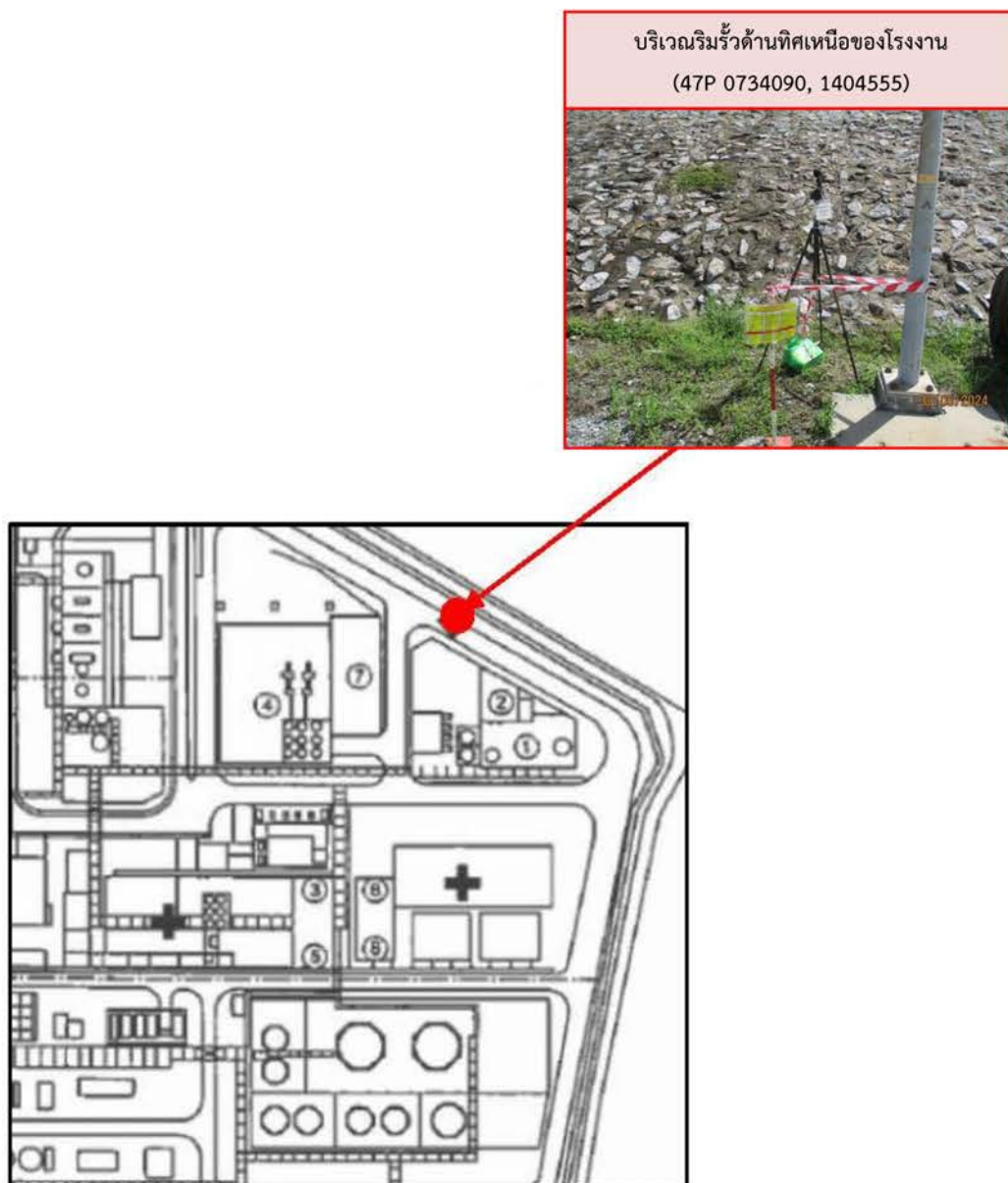
##### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังรูปที่ 3.4-18 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-28 สามารถสรุปได้ดังนี้

##### ➢ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงงาน (47P 0734090, 1404555)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ระหว่าง 65.1-66.7 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 80.9-98.2 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ที่ตรวจวัดได้บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้



รูปที่ 3.4-18 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน  
บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3.4-28 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน  
บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 24 hrs	Lmax
บริเวณริมรั้วด้าน ทิศเหนือของโรงงาน (47P 0734090, 1404555)	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2567	65.3	83.0
	1-2 มิถุนายน 2567	65.1	98.2
	2-3 มิถุนายน 2567	65.9	80.9
	3-4 มิถุนายน 2567	66.6	82.0
	4-5 มิถุนายน 2567	66.7	95.2
	5-6 มิถุนายน 2567	66.0	84.0
	6-7 มิถุนายน 2567	66.0	85.4
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540  
<sup>2/</sup> ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม  
ผู้เก็บตัวอย่าง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม  
ชื่อผู้วิเคราะห์  
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
นายสัจจา เพ็ชรแสง  
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-6524  
นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447  
03-304-8555

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-29 และรูปที่ 3.4-19 สามารถสรุปได้ว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ระหว่าง 62.8-68.8 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 75.3-109.2 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ 115 เดซิเบล (เอ) อย่างไรก็ตามพื้นที่ดังกล่าวเป็นบริเวณที่ไม่ใช่พื้นที่ปฏิบัติงานประจำของพนักงาน ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างวันที่ 29-30 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีแนวโน้มสูงกว่าวันตรวจวัดอื่นๆ ในช่วงการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง เนื่องจากช่วงที่มีการตรวจวัดมีฝนตกและฟ้าผ่าเป็นบางช่วง ซึ่งเป็นเสียงที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ นอกจากนี้โครงการไม่มีกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่ที่จะส่งผลต่อเสียงกระทบที่เกิดขึ้นทำให้เกิดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) สูงขึ้น

### ตารางที่ 3.4-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ

ของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 24 hrs	Lmax
19-20 พฤษภาคม 2564	66.8	92.7
20-21 พฤษภาคม 2564	66.4	88.6
21-22 พฤษภาคม 2564	66.4	89.2
22-23 พฤษภาคม 2564	66.4	86.6
23-24 พฤษภาคม 2564	67.0	87.5
24-25 พฤษภาคม 2564	67.9	93.6
25-26 พฤษภาคม 2564	68.8	92.6
17-18 สิงหาคม 2564	63.1	80.1
18-19 สิงหาคม 2564	64.3	104.7
19-20 สิงหาคม 2564	63.2	94.7
20-21 สิงหาคม 2564	63.3	85.8
21-22 สิงหาคม 2564	62.8	80.5
22-23 สิงหาคม 2564	63.2	88.2
23-24 สิงหาคม 2564	63.8	81.8
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>	70	115

ตารางที่ 3.4-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ  
ของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 24 hrs	Lmax
7-8 มีนาคม 2565	64.8	85.6
8-9 มีนาคม 2565	64.5	87.6
9-10 มีนาคม 2565	64.7	95.6
10-11 มีนาคม 2565	64.8	78.4
11-12 มีนาคม 2565	64.8	75.3
12-13 มีนาคม 2565	64.5	79.1
13-14 มีนาคม 2565	65.0	79.7
15-16 สิงหาคม 2565	65.9	83.5
16-17 สิงหาคม 2565	65.7	84.8
17-18 สิงหาคม 2565	65.7	93.0
18-19 สิงหาคม 2565	65.8	84.1
19-20 สิงหาคม 2565	66.2	98.5
20-21 สิงหาคม 2565	65.7	84.1
21-22 สิงหาคม 2565	65.9	91.2
25-26 พฤษภาคม 2566	64.8	77.8
26-27 พฤษภาคม 2566	63.6	101.8
27-28 พฤษภาคม 2566	64.0	106.1
28-29 พฤษภาคม 2566	63.8	95.8
29-30 พฤษภาคม 2566	68.6	109.2
30-31 พฤษภาคม 2566	65.2	88.3
31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2566	64.7	88.6
16-17 สิงหาคม 2566	66.7	88.6
17-18 สิงหาคม 2566	66.3	81.2
18-19 สิงหาคม 2566	65.9	88.1
19-20 สิงหาคม 2566	65.4	88.9
20-21 สิงหาคม 2566	66.6	87.7
21-22 สิงหาคม 2566	65.9	85.2
22-23 สิงหาคม 2566	65.6	84.3
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>	70	115

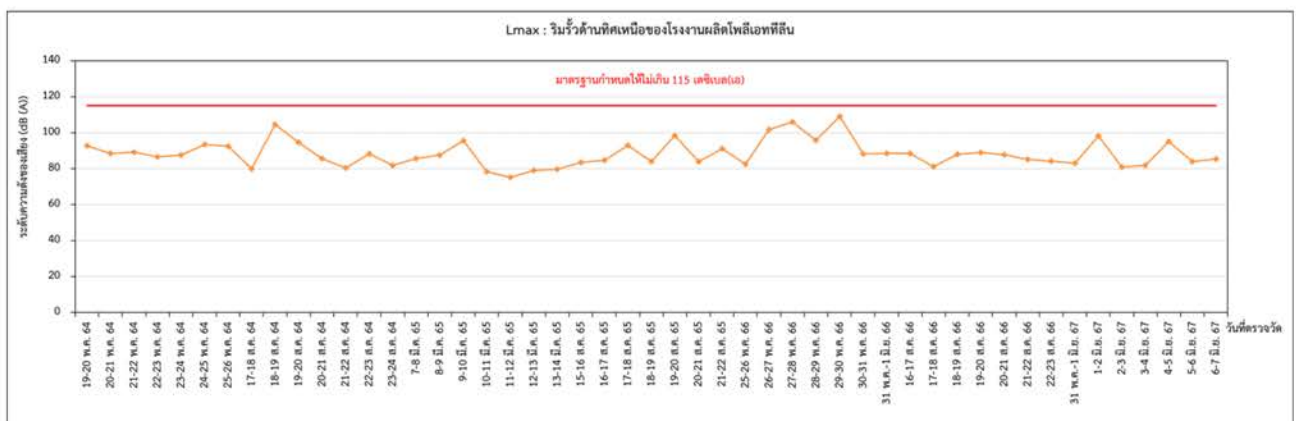
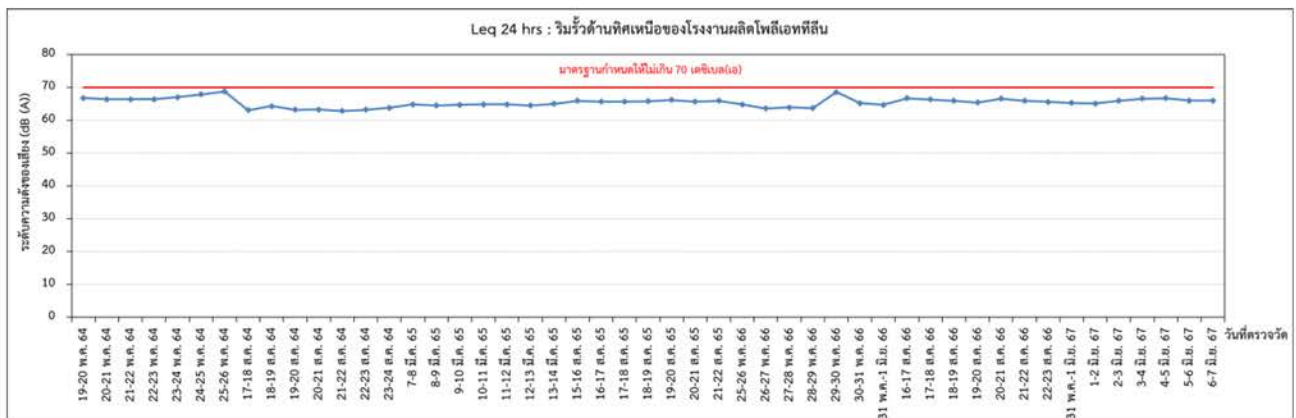


ตารางที่ 3.4-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ  
ของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 24 hrs	Lmax
31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2567	65.3	83.0
1-2 มิถุนายน 2567	65.1	98.2
2-3 มิถุนายน 2567	65.9	80.9
3-4 มิถุนายน 2567	66.6	82.0
4-5 มิถุนายน 2567	66.7	95.2
5-6 มิถุนายน 2567	66.0	84.0
6-7 มิถุนายน 2567	66.0	85.4
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>	70	115

- หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ผลการตรวจวัดบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ช่วงระหว่างวันที่ 29-30 พฤษภาคม 2566 พบค่า ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีแนวโน้มสูงกว่าวันตรวจวัดอื่นๆ ในช่วงการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง เนื่องจากช่วงที่มีการตรวจวัดในวันดังกล่าว มีฝนตกและฟ้าผ่าเป็นบางช่วง ซึ่งเป็นเสียงที่เกิดจากธรรมชาติ นอกจากนี้ ไม่มีกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่ที่จะส่งผลต่อเสียงกระแทกที่ทำให้เกิดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) สูงขึ้น

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ช่วงระหว่างวันที่ 29-30 พฤษภาคม 2566 พบค่า ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีแนวโน้มสูงกว่าวันตรวจวัดอื่นๆ ในช่วงการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง เนื่องจากช่วงที่มีการตรวจวัดในวันดังกล่าว มีฝนตกและฟ้าผ่าเป็นบางช่วง ซึ่งเป็นเสียงที่เกิดจากธรรมชาติ นอกจากนี้ ไม่มีกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่ที่จะส่งผลต่อเสียงกระทบทำให้เกิดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) สูงขึ้น

รูปที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน  
บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 3.4.5 ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐานตามวิธีที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนวัดโสภณ และชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมี รายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และระดับเสียงพื้นฐาน ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานฯ พ.ศ. 2550 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังรูปที่ 3.4-20 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-30 ถึงตารางที่ 3.4-31 สามารถสรุปได้ดังนี้

##### ➢ ชุมชนวัดโสภณ (47P 0735038, 1405843)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนวัดโสภณ ระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 54.0-60.5 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 80.4-91.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 49.8-54.9 เดซิเบล(เอ) สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานฯ พ.ศ. 2550 ได้แก่ การตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 นาที แสดงดังภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนวัดโสภณที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

##### ➢ ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (47P 0735531, 1402769)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 55.2-58.4 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 85.8-90.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 47.7-50.8 เดซิเบล(เอ) สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานฯ พ.ศ. 2550 ได้แก่ การตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 นาที แสดงดังภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ



หมายเหตุ : ★ ที่ตั้งโครงการ

รูปที่ 3.4-20 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนวัดโสภณ และ  
ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนวัดโสภณ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
ชุมชนวัดโสภณ (47P 0735038, 1405843)	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2567	56.1	87.1	51.5
	1-2 มิถุนายน 2567	60.5	80.4	54.9
	2-3 มิถุนายน 2567	54.7	81.7	51.1
	3-4 มิถุนายน 2567	54.0	84.8	50.7
	4-5 มิถุนายน 2567	54.3	81.0	49.8
	5-6 มิถุนายน 2567	54.6	82.5	51.3
	6-7 มิถุนายน 2567	54.3	91.0	50.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540  
<sup>2/</sup> ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม  
ผู้เก็บตัวอย่าง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม  
ชื่อผู้วิเคราะห์  
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
นายสัจจา เพ็ชรแสง  
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-6524  
นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447  
03-304-8555



**ตารางที่ 3.4-31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (47P 0735531, 1402769)	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2567	55.7	87.4	49.1
	1-2 มิถุนายน 2567	58.4	90.9	50.8
	2-3 มิถุนายน 2567	58.3	86.3	49.4
	3-4 มิถุนายน 2567	56.1	86.9	47.9
	4-5 มิถุนายน 2567	55.2	86.0	47.7
	5-6 มิถุนายน 2567	56.0	85.8	48.8
	6-7 มิถุนายน 2567	56.5	87.1	49.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540  
<sup>2/</sup> ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม  
ผู้เก็บตัวอย่าง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม  
ชื่อผู้วิเคราะห์  
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
นายสัจจา เพ็ชรแสง  
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-6524  
นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447  
03-304-8555



## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนวัดโสมณ มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-32 และรูปที่ 3.4-21 สามารถสรุปได้ว่าระดับเสียงทั่วไปที่ตรวจวัดบริเวณชุมชนวัดโสมณ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ระหว่าง 51.3-67.2 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 76.5-113.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ระหว่าง 39.2-76.0 เดซิเบล(เอ) สำหรับระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างวันที่ 29-30 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่ามีแนวโน้มสูงกว่าวันตรวจวัดอื่นๆ ในช่วงการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง เนื่องจากช่วงที่มีการตรวจวัดมีฝนตกและฟ้าผ่าเป็นบางช่วง ซึ่งเป็นเสียงที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ นอกจากนี้โครงการไม่มีกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่ที่จะส่งผลต่อเสียงกระทบที่ทำให้เกิดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) สูงขึ้น

สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐานบริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-33 และรูปที่ 3.4-22 สามารถสรุปได้ว่าระดับเสียงทั่วไปที่ตรวจวัดบริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ระหว่าง 53.0-63.4 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 78.5-102.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ระหว่าง 39.9-69.4 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.4-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนวัดโสมณ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
ครั้งที่ 1/2564	19-20 พฤษภาคม 2564	56.3	85.4	53.4
	20-21 พฤษภาคม 2564	54.3	86.8	51.5
	21-22 พฤษภาคม 2564	55.0	79.8	52.3
	22-23 พฤษภาคม 2564	54.4	80.6	51.9
	23-24 พฤษภาคม 2564	55.3	81.1	52.2
	24-25 พฤษภาคม 2564	54.8	80.7	50.7
	25-26 พฤษภาคม 2564	53.8	81.3	49.7
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		70	115	-

ตารางที่ 3.4-32 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนวัดโสภณ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
ครั้งที่ 2/2564	17-18 สิงหาคม 2564	58.1	89.2	48.4
	18-19 สิงหาคม 2564	66.4	100.8	51.0
	19-20 สิงหาคม 2564	54.6	88.5	48.3
	20-21 สิงหาคม 2564	58.8	89.9	50.5
	21-22 สิงหาคม 2564	54.0	81.9	49.2
	22-23 สิงหาคม 2564	55.8	88.0	49.4
	23-24 สิงหาคม 2564	53.6	82.6	49.9
ครั้งที่ 1/2565	7-8 มีนาคม 2565	57.7	78.8	51.0
	8-9 มีนาคม 2565	53.7	84.8	47.8
	9-10 มีนาคม 2565	53.9	83.4	48.1
	10-11 มีนาคม 2565	55.1	78.1	49.7
	11-12 มีนาคม 2565	54.9	77.3	51.0
	12-13 มีนาคม 2565	53.9	81.4	50.3
	13-14 มีนาคม 2565	54.6	77.5	50.3
ครั้งที่ 2/2565	15-16 สิงหาคม 2565	56.6	77.6	50.3
	16-17 สิงหาคม 2565	59.1	94.9	50.3
	17-18 สิงหาคม 2565	55.7	77.4	50.2
	18-19 สิงหาคม 2565	51.9	81.8	48.7
	19-20 สิงหาคม 2565	53.0	77.2	49.2
	20-21 สิงหาคม 2565	53.2	94.6	49.7
	21-22 สิงหาคม 2565	54.3	81.5	49.9
ครั้งที่ 1/2566	25-26 พฤษภาคม 2566	51.3	83.6	47.5
	26-27 พฤษภาคม 2566	52.1	83.1	47.8
	27-28 พฤษภาคม 2566	52.6	88.2	47.3
	28-29 พฤษภาคม 2566	57.6	89.2	47.7
	29-30 พฤษภาคม 2566	67.2	113.1	49.3
	30-31 พฤษภาคม 2566	54.8	91.3	45.5
	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2566	55.3	93.0	44.5
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		70	115	-

ตารางที่ 3.4-32 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนวัดโสภณ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
ครั้งที่ 2/2566	16-17 สิงหาคม 2566	53.6	79.4	50.7
	17-18 สิงหาคม 2566	54.7	80.7	49.6
	18-19 สิงหาคม 2566	53.3	80.9	48.4
	19-20 สิงหาคม 2566	54.3	76.5	48.8
	20-21 สิงหาคม 2566	55.4	80.8	50.0
	21-22 สิงหาคม 2566	56.5	81.9	51.7
	22-23 สิงหาคม 2566	56.1	82.6	50.5
ครั้งที่ 1/2567	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2567	56.1	87.1	51.5
	1-2 มิถุนายน 2567	60.5	80.4	54.9
	2-3 มิถุนายน 2567	54.7	81.7	51.1
	3-4 มิถุนายน 2567	54.0	84.8	50.7
	4-5 มิถุนายน 2567	54.3	81.0	49.8
	5-6 มิถุนายน 2567	54.6	82.5	51.3
	6-7 มิถุนายน 2567	54.3	91.0	50.3
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		70	115	-

- หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนวัดโสภณ ช่วงระหว่างวันที่ 29-30 พฤษภาคม 2566 พบค่า ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีแนวโน้มสูงกว่าวันตรวจวัดอื่นๆ ในช่วงการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง เนื่องจากช่วงที่มีการตรวจวัดในวันดังกล่าว มีฝนตกและฟ้าผ่าเป็นบางช่วง ซึ่งเป็นเสียงที่เกิดจากธรรมชาติ นอกจากนี้ ไม่มีกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่ที่จะส่งผลต่อเสียงกระแทกที่ทำให้เกิดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) สูงขึ้น

ตารางที่ 3.4-33 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

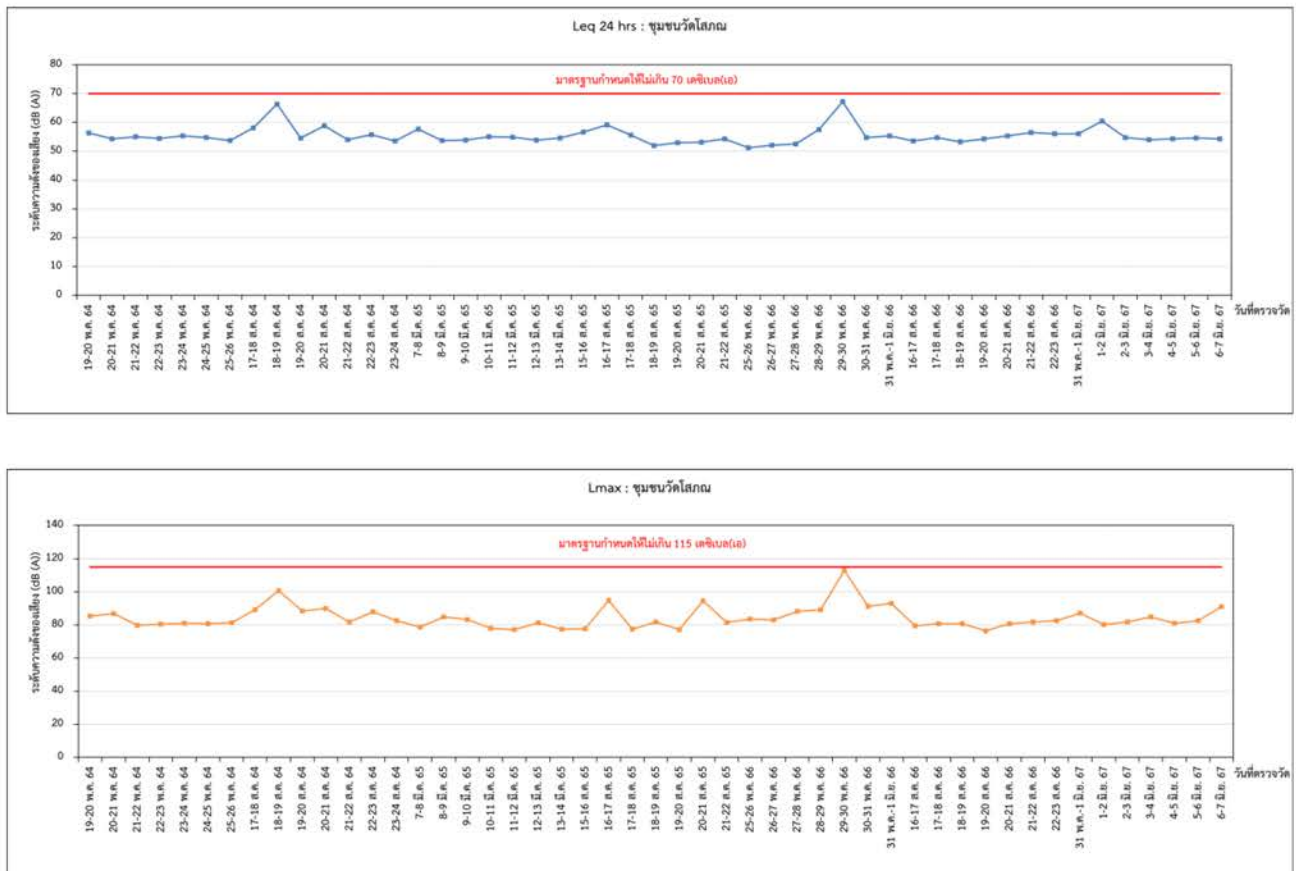
วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
ครั้งที่ 1/2564	19-20 พฤษภาคม 2564	57.4	92.9	50.5
	20-21 พฤษภาคม 2564	56.6	90.9	47.8
	21-22 พฤษภาคม 2564	57.3	87.5	48.8
	22-23 พฤษภาคม 2564	57.5	86.1	50.7
	23-24 พฤษภาคม 2564	58.0	84.6	51.8
	24-25 พฤษภาคม 2564	58.7	89.5	50.6
	25-26 พฤษภาคม 2564	58.8	87.2	51.6
ครั้งที่ 2/2564	17-18 สิงหาคม 2564	58.7	91.0	47.6
	18-19 สิงหาคม 2564	61.0	102.3	47.7
	19-20 สิงหาคม 2564	63.4	86.8	47.9
	20-21 สิงหาคม 2564	57.1	85.4	48.9
	21-22 สิงหาคม 2564	57.8	95.6	47.8
	22-23 สิงหาคม 2564	57.0	87.7	48.0
	23-24 สิงหาคม 2564	56.5	86.2	47.5
ครั้งที่ 1/2565	7-8 มีนาคม 2565	54.2	89.0	49.9
	8-9 มีนาคม 2565	54.8	80.8	49.8
	9-10 มีนาคม 2565	55.1	83.6	49.1
	10-11 มีนาคม 2565	55.3	83.3	49.6
	11-12 มีนาคม 2565	54.9	82.4	49.1
	12-13 มีนาคม 2565	55.0	82.5	48.8
	13-14 มีนาคม 2565	54.4	80.6	47.8
ครั้งที่ 2/2565	15-16 สิงหาคม 2565	57.4	80.6	48.0
	16-17 สิงหาคม 2565	55.5	83.4	48.6
	17-18 สิงหาคม 2565	54.9	81.5	48.6
	18-19 สิงหาคม 2565	55.1	81.3	48.0
	19-20 สิงหาคม 2565	54.1	83.4	48.4
	20-21 สิงหาคม 2565	54.1	85.9	47.0
	21-22 สิงหาคม 2565	53.0	80.1	47.0
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		70	115	-

ตารางที่ 3.4-33 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
ครั้งที่ 1/2566	25-26 พฤษภาคม 2566	55.6	89.3	48.6
	26-27 พฤษภาคม 2566	54.9	86.1	47.5
	27-28 พฤษภาคม 2566	57.8	96.0	47.1
	28-29 พฤษภาคม 2566	54.9	86.9	47.3
	29-30 พฤษภาคม 2566	54.6	81.5	48.3
	30-31 พฤษภาคม 2566	55.7	90.1	48.1
	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2566	55.5	86.9	48.0
ครั้งที่ 2/2566	16-17 สิงหาคม 2566	53.8	78.5	48.0
	17-18 สิงหาคม 2566	53.6	81.6	47.1
	18-19 สิงหาคม 2566	53.7	81.0	45.9
	19-20 สิงหาคม 2566	54.3	79.1	48.5
	20-21 สิงหาคม 2566	55.0	83.8	47.4
	21-22 สิงหาคม 2566	54.1	83.0	47.8
	22-23 สิงหาคม 2566	60.0	81.6	51.8
ครั้งที่ 1/2567	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2567	55.7	87.4	49.1
	1-2 มิถุนายน 2567	58.4	90.9	50.8
	2-3 มิถุนายน 2567	58.3	86.3	49.4
	3-4 มิถุนายน 2567	56.1	86.9	47.9
	4-5 มิถุนายน 2567	55.2	86.0	47.7
	5-6 มิถุนายน 2567	56.0	85.8	48.8
	6-7 มิถุนายน 2567	56.5	87.1	49.3
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		70	115	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

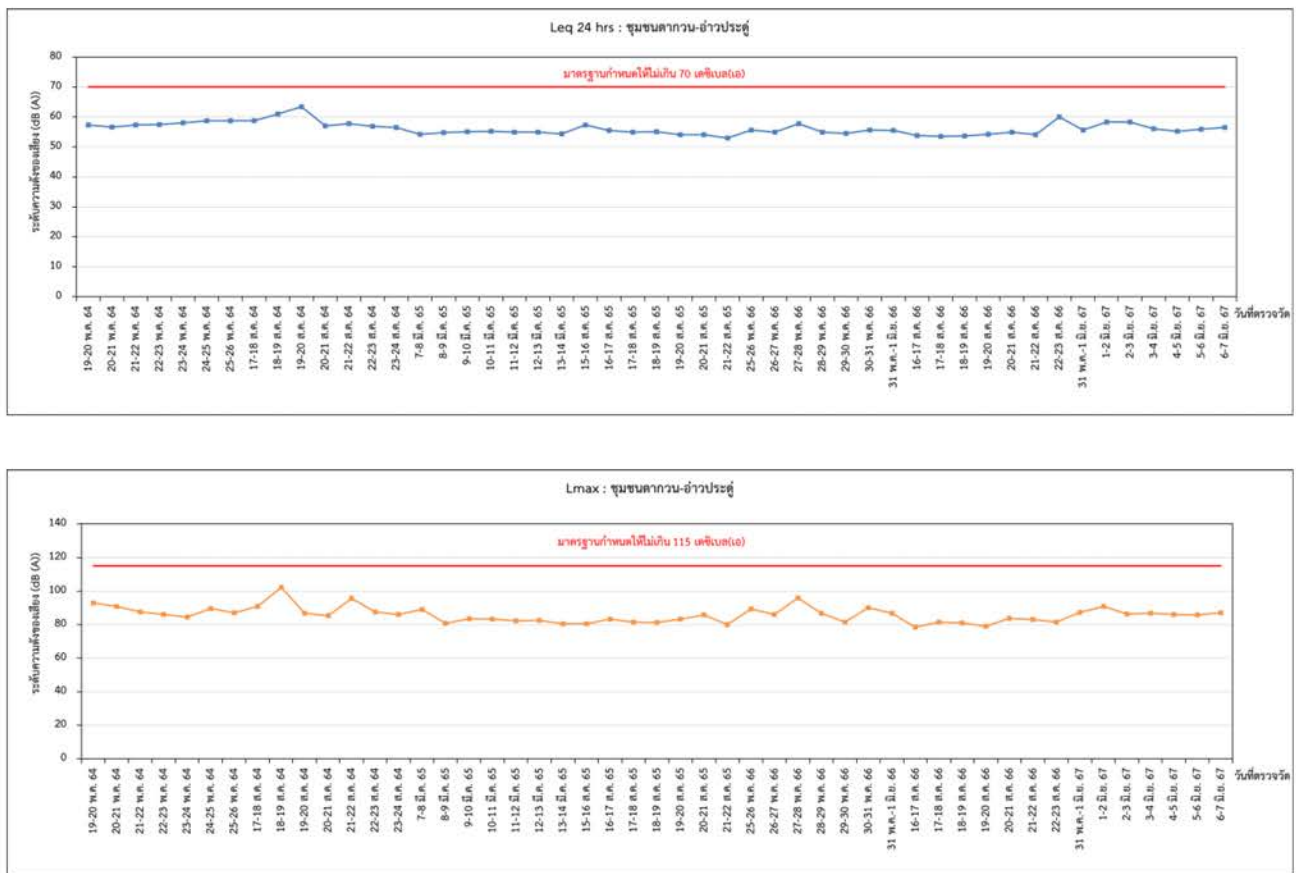


**หมายเหตุ :** ผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนวัดโสภณ ช่วงระหว่างวันที่ 29-30 พฤษภาคม 2566 พบค่า ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีแนวโน้มสูงกว่าวันตรวจวัดอื่นๆ ในช่วงการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง เนื่องจากช่วงที่มีการตรวจวัดในวันดังกล่าว มีฝนตกและฟ้าผ่าเป็นบางช่วง ซึ่งเป็นเสียงที่เกิดจากธรรมชาติ นอกจากนี้ ไม่มีกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่ที่จะส่งผลต่อเสียงกระแทกที่ทำให้เกิดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) สูงขึ้น

**รูปที่ 3.4-21** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน  
บริเวณชุมชนวัดโสภณ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน  
บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 3.4.6 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

ในการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการนั้น กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณ Solvent Recovery Unit 1 ของสายการผลิตที่ 1 และ Solvent Recovery Unit 2 ของสายการผลิตที่ 2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ Solvent Recovery Unit 1 ของสายการผลิตที่ 1 และ บริเวณ Solvent Recovery Unit 2 ของสายการผลิตที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมี รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.4-23 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-34 ถึงตารางที่ 3.4-35 สามารถสรุปได้ ดังนี้

##### ➤ Solvent Recovery Unit 1 ของสายการผลิตที่ 1

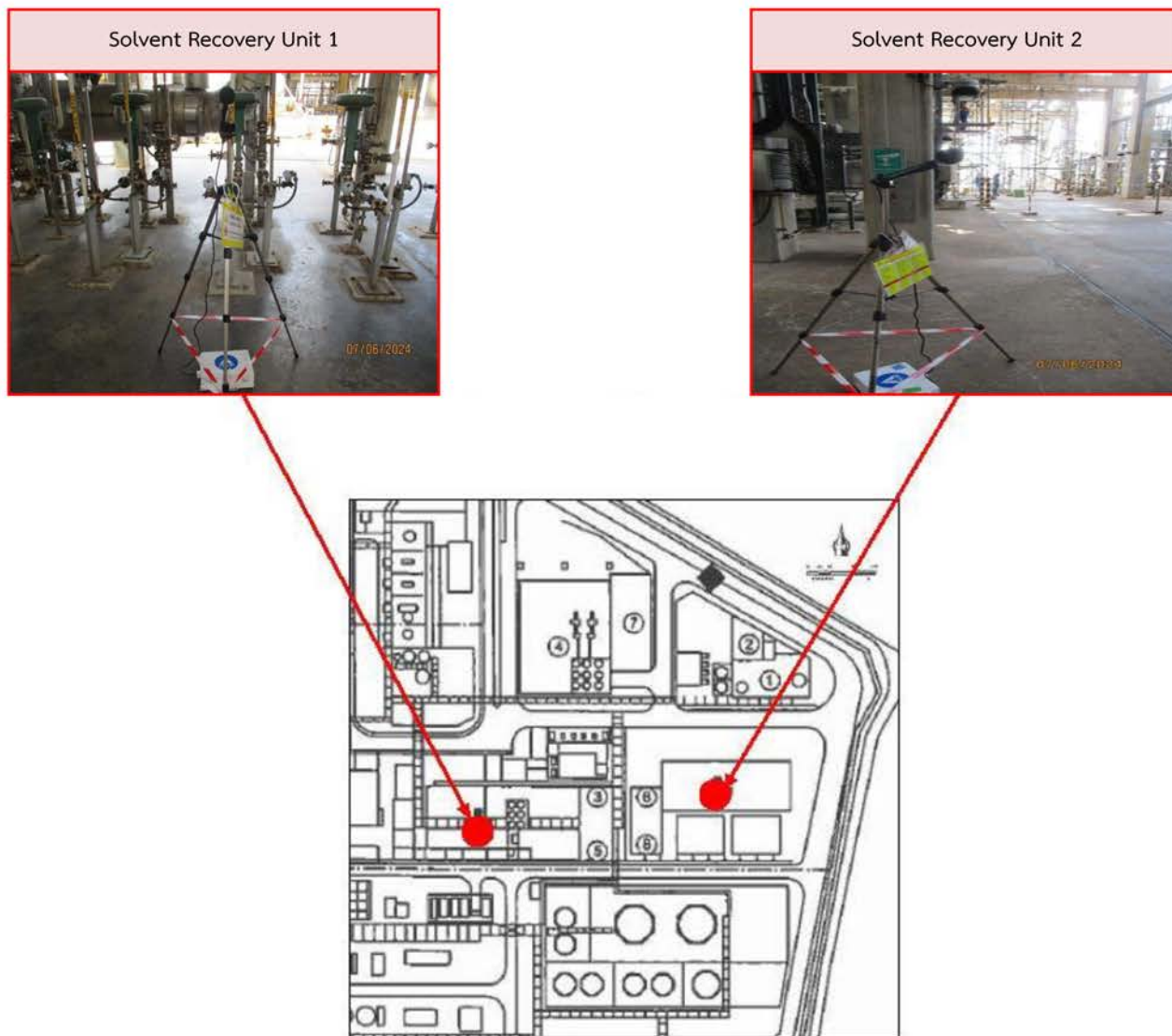
โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ Solvent Recovery Unit 1 เมื่อวันที่ 25 มีนาคม และ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เท่ากับ 87.1 และ 86.4 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ

เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการ คัดกรองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่า ระดับ เสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม บริเวณพื้นที่โครงการผลิตโพลิเอททิลีนมีการ กำหนดให้พนักงานที่จำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ ear plug หรือ ear muff และบริเวณ ดังกล่าวจะไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำ จึงทำให้ระดับเสียงที่พนักงานได้รับมีค่าลดลง ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

##### ➤ Solvent Recovery Unit 2 ของสายการผลิตที่ 2

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ Solvent Recovery Unit 2 เมื่อวันที่ 25 มีนาคม และ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เท่ากับ 85.3 และ 83.7 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ

เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการ คัดกรองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่า ระดับ เสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม บริเวณพื้นที่โครงการผลิตโพลิเอททิลีนมีการ กำหนดให้พนักงานที่จำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ ear plug หรือ ear muff และบริเวณ ดังกล่าวจะไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำ จึงทำให้ระดับเสียงที่พนักงานได้รับมีค่าลดลง ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ



รูปที่ 3.4-23 การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน  
บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-34 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Solvent Recovery Unit 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	25 มีนาคม 2567			7 มิถุนายน 2567	
	Leq	Lmax		Leq	Lmax
09:13 AM - 10:13 AM	86.0	89.2	09:03 AM - 10:03 AM	84.6	87.2
10:13 AM - 11:13 AM	86.1	101.1	10:03 AM - 11:03 AM	85.5	99.2
11:13 AM - 12:13 PM	84.4	86.7	11:03 AM - 12:03 PM	85.4	101.3
12:13 PM - 01:13 AM	84.4	86.8	12:03 PM - 01:03 AM	84.8	87.2
01:13 AM - 02:13 AM	84.7	88.3	01:03 AM - 02:03 AM	85.0	86.8
02:13 AM - 03:13 AM	84.9	87.6	02:03 AM - 03:03 AM	85.5	87.6
03:13 AM - 04:13 AM	85.0	87.2	03:03 AM - 04:03 AM	85.2	87.4
04:13 AM - 05:13 AM	85.2	88.3	04:03 AM - 05:03 AM	84.8	86.5
Leq 8 hrs (dB(A))	85.1		Leq 8 hrs (dB(A))	85.1	
Standard of Leq 8 hrs (dB(A))	90		Standard of Leq 8 hrs (dB(A))	90	
Standard of Lmax (dB(A))	140		Standard of Lmax (dB(A))	140	

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายพิพัฒน์ นิภัทร์เศรษฐ์ / นายจิตรกร สีวะสา	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-6524
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	03-304-8555	

หมายเหตุ: มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายพิพัฒน์ นิภัทร์เศรษฐ์ / นายจิตรกร สีวะสา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-6524
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	03-304-8555

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-36 และรูปที่ 3.4-24 สามารถสรุปได้ว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้บริเวณ Solvent Recovery Unit 1 และบริเวณ Solvent Recovery Unit 2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

อย่างไรก็ตาม โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดระดับเสียงอย่างเคร่งครัดดังที่กล่าวไว้แล้ว จึงทำให้ระดับเสียงที่พนักงานได้รับมีค่าลดลง ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้ โครงการยังได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดังที่จะเกิดขึ้นต่อพนักงาน โดยการตรวจวัดระดับเสียงเชิงพื้นที่ในรูปแบบ Noise contour map และนำไปกำหนดพื้นที่ควบคุม บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) พร้อมกับติดป้ายควบคุมให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง ก่อนเข้าไปในพื้นที่ และในทุกๆ ปี จะทำการตรวจวัดระดับเสียงสะสมส่วนบุคคล สำหรับพนักงานในตำแหน่งงานต่างๆ ที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ ตลอดจนการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยิน สำหรับพนักงานเป็นประจำทุกปี แสดงดังภาคผนวก ข-12

### ตารางที่ 3.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการของโรงงานผลิต

โพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
Solvent Recovery Unit 1	1/2564	11 มีนาคม 2564	86.3
	2/2564	21 พฤษภาคม 2564	84.7
	3/2564	17 สิงหาคม 2564	88.8
	4/2564	4 ธันวาคม 2564	85.6
	1/2565	8 มีนาคม 2565	85.1
	2/2565	6 พฤษภาคม 2565	86.2
	3/2565	16 สิงหาคม 2565	86.0
	4/2565	22 พฤศจิกายน 2565	86.8
	1/2566	16 มีนาคม 2566	86.5
	2/2566	26 พฤษภาคม 2566	87.9
	3/2566	21 สิงหาคม 2566	87.1
	4/2566	15 พฤศจิกายน 2566	86.4
	1/2567	25 มีนาคม 2567	85.1
	2/2567	7 มิถุนายน 2567	85.7
มาตรฐาน			90

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

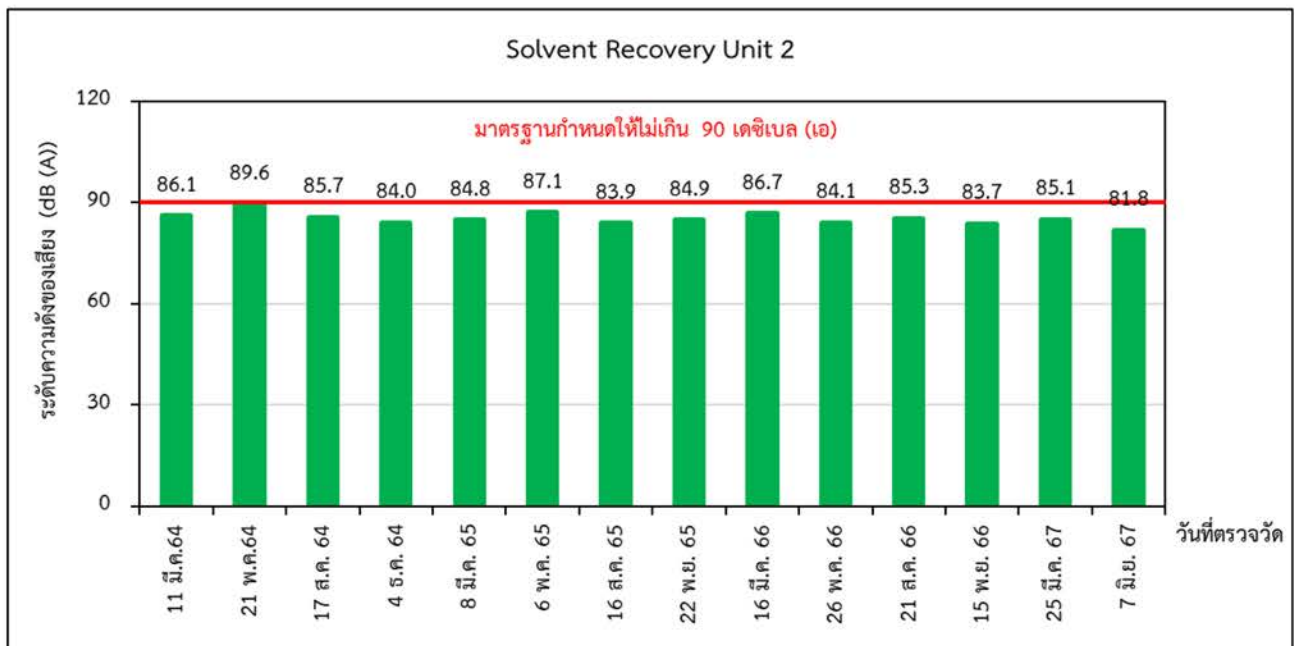
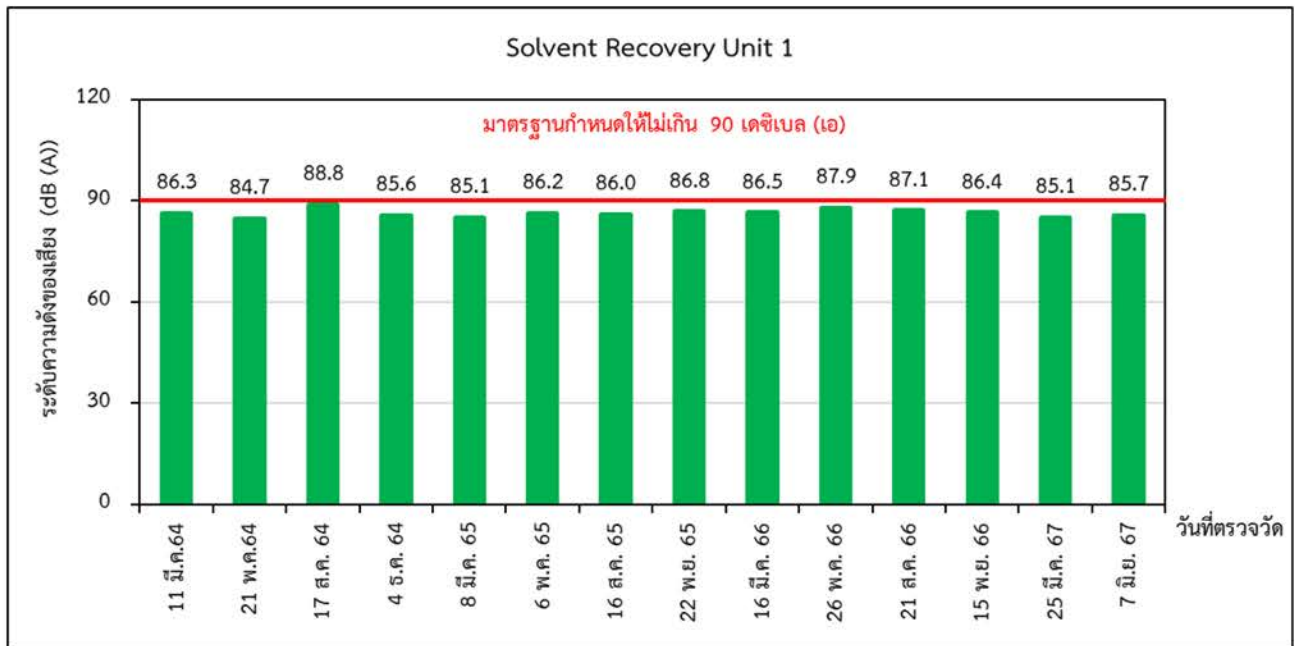


ตารางที่ 3.4-36 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน  
บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
Solvent Recovery Unit 2	1/2564	11 มีนาคม 2564	86.1
	2/2564	21 พฤษภาคม 2564	89.6
	3/2564	17 สิงหาคม 2564	85.7
	4/2564	4 ธันวาคม 2564	84.0
	1/2565	8 มีนาคม 2565	84.8
	2/2565	6 พฤษภาคม 2565	87.1
	3/2565	16 สิงหาคม 2565	83.9
	4/2565	22 พฤศจิกายน 2565	84.9
	1/2566	16 มีนาคม 2566	86.7
	2/2566	26 พฤษภาคม 2566	84.1
	3/2566	21 สิงหาคม 2566	85.3
	4/2566	15 พฤศจิกายน 2566	83.7
	1/2567	25 มีนาคม 2567	85.1
	2/2567	7 มิถุนายน 2567	81.8
มาตรฐาน			90

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน  
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน  
บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่เฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณ Solvent Recovery Unit 1 ของสายการผลิตที่ 1 และบริเวณ Solvent Recovery Unit 2 ของสายการผลิตที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-37 ถึง ตารางที่ 3.4-38 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### ➤ Solvent Recovery Unit 1 ของสายการผลิตที่ 1

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ Solvent Recovery Unit 1 เมื่อวันที่ 25 มีนาคม และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ที่ความถี่ 16-16,000 เฮิรตซ์ มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 28.8-81.5 เดซิเบล (เอ) และ 21.7-82.6 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ โดยที่ความถี่ 16 เฮิรตซ์ มีระดับเสียงต่ำสุด และที่ความถี่ 500 เฮิรตซ์ มีระดับเสียงสูงสุด

#### ➤ Solvent Recovery Unit 2 ของสายการผลิตที่ 2

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ Solvent Recovery Unit 2 เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ที่ความถี่ 16-16,000 เฮิรตซ์ มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 27.9-81.8 เดซิเบล (เอ) โดยที่ความถี่ 16 เฮิรตซ์ มีระดับเสียงต่ำสุด และที่ความถี่ 500 เฮิรตซ์ มีระดับเสียงสูงสุด และเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ที่ความถี่ 16-16,000 เฮิรตซ์ มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 29.8-76.7 เดซิเบล (เอ) โดยที่ความถี่ 16 เฮิรตซ์ มีระดับเสียงต่ำสุด และที่ความถี่ 1,000 เฮิรตซ์ มีระดับเสียงสูงสุด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-37 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง

บริเวณ Solvent Recovery Unit 1 ของสายการผลิตที่ 1

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	Leq [dB(A)]	ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Band) [dB(A)]										
			ความถี่ : เฮิรตซ์ (Hz)										
			16	31.5	63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000
25 มีนาคม 2567	09:13 AM - 10:13 AM	86.0	28.5	46.6	52.8	65.8	69.4	81.4	80.4	80.4	74.5	65.9	50.6
	10:13 AM - 11:13 AM	86.1	28.6	46.5	53.3	65.4	69.2	80.8	81.2	80.4	74.6	65.2	50.1
	11:13 AM - 12:13 PM	84.4	28.7	46.5	53.8	65.0	68.9	80.9	77.9	78.2	71.5	63.8	49.1
	12:13 PM - 01:13 AM	84.4	28.3	46.3	53.7	64.9	68.9	81.1	77.8	77.7	71.9	64.0	48.9
	01:13 AM - 02:13 AM	84.7	28.7	46.5	53.9	65.0	69.0	81.7	77.9	77.6	71.8	63.8	49.1
	02:13 AM - 03:13 AM	84.9	29.0	46.4	53.9	64.8	68.8	82.0	77.8	77.7	72.0	63.8	49.1
	03:13 AM - 04:13 AM	85.0	28.6	46.5	53.9	65.0	69.0	82.0	78.0	78.3	72.1	64.0	49.2
	04:13 AM - 05:13 AM	85.2	29.6	46.6	54.1	65.1	69.2	82.2	78.3	78.5	72.3	63.9	49.4
เฉลี่ย		85.1	28.8	46.5	53.7	65.1	69.1	81.5	78.9	78.7	72.8	64.4	49.5
7 มิถุนายน 2567	09:06 AM - 10:06 AM	89.3	21.6	46.6	56.4	63.7	68.1	88.1	79.4	79.6	72.3	63.2	52.7
	10:06 AM - 11:06 AM	84.7	21.6	46.4	56.3	63.9	68.3	80.2	79.3	79.0	72.3	63.2	52.7
	11:06 AM - 12:06 PM	84.9	21.7	46.5	56.3	63.8	68.3	80.9	79.0	79.1	72.3	63.2	52.7
	12:06 PM - 01:06 AM	84.8	21.7	46.6	56.3	63.8	68.3	80.7	78.7	79.2	72.2	63.1	52.6
	01:06 AM - 02:06 AM	85.3	21.8	46.6	56.3	63.8	68.3	82.0	78.8	79.0	72.2	63.1	52.6
	02:06 AM - 03:06 AM	84.7	21.8	46.7	56.4	63.8	68.4	80.3	78.9	79.0	72.3	63.2	52.7
	03:06 AM - 04:06 AM	84.6	21.9	46.7	56.4	63.8	68.3	80.2	78.9	78.9	72.2	63.2	52.8
	04:06 AM - 05:06 AM	84.5	21.8	46.8	56.5	63.8	68.3	79.9	78.9	78.9	72.3	63.5	53.6
เฉลี่ย		85.7	21.7	46.6	56.4	63.8	68.3	82.6	79.0	79.1	72.3	63.2	52.8

หมายเหตุ : ค่าระดับเสียงแยกความถี่ในพื้นที่ทำงานรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายพิพัฒน์ นิภัทร์เศรษฐ์ / นายจิตกร สีระสา

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

นางสาวอรรณณ รักษ์ง

02-760-3000

ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-6524

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-38 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง

บริเวณ Solvent Recovery Unit 2 ของสายการผลิตที่ 2

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา	Leq [dB(A)]	ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Band) [dB(A)]										
			ความถี่ : เฮิรตซ์ (Hz)										
			16	31.5	63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000
25 มีนาคม 2567	09:03 AM - 10:03 AM	84.6	27.4	44.9	52.1	62.9	69.8	81.8	77.8	77.0	71.9	65.3	50.0
	10:03 AM - 11:03 AM	85.5	27.9	45.2	52.2	63.5	70.3	82.1	79.7	78.0	72.4	65.8	50.3
	11:03 AM - 12:03 PM	85.4	27.8	45.4	52.1	63.3	69.8	81.2	80.6	78.4	72.8	66.4	50.7
	12:03 PM - 01:03 PM	84.8	27.6	45.2	51.8	63.2	69.7	81.6	78.2	77.7	72.5	66.5	50.3
	01:03 PM - 02:03 PM	85.0	27.8	45.3	52.0	63.3	69.8	81.8	78.4	77.9	72.7	66.3	50.4
	02:03 PM - 03:03 PM	85.5	28.1	45.3	52.1	63.2	69.7	82.8	78.4	77.8	72.6	66.2	50.5
	03:03 PM - 04:03 PM	85.2	27.9	45.3	52.1	63.3	69.7	82.0	78.5	78.1	72.9	66.3	50.5
	04:03 PM - 05:03 PM	84.8	28.5	45.3	52.3	63.3	69.7	81.1	78.7	78.0	72.9	66.1	50.4
เฉลี่ย		85.1	27.9	45.2	52.1	63.3	69.8	81.8	78.9	77.9	72.6	66.1	50.4
7 มิถุนายน 2567	09:09 AM - 10:09 AM	81.9	29.8	48.3	54.0	65.0	69.5	73.5	76.6	77.3	72.5	66.0	55.8
	10:09 AM - 11:09 AM	82.4	29.6	49.1	54.3	65.3	71.3	75.0	77.5	76.8	72.4	65.6	54.1
	11:09 AM - 12:09 PM	81.9	29.5	49.0	54.3	65.4	71.2	74.6	77.4	75.8	71.4	64.4	52.6
	12:09 PM - 01:09 PM	81.6	29.6	48.7	53.8	65.0	70.2	73.7	76.9	75.9	71.7	64.7	54.2
	01:09 PM - 02:09 PM	81.3	29.7	48.2	53.8	64.8	69.4	73.1	76.1	76.2	72.1	64.4	52.1
	02:09 PM - 03:09 PM	81.2	29.9	48.3	53.9	64.9	69.7	73.2	75.9	76.1	72.0	64.5	52.1
	03:09 PM - 04:09 PM	81.8	29.9	48.3	53.9	65.2	70.8	74.6	76.5	76.4	71.8	65.1	55.3
	04:09 PM - 05:09 PM	81.8	30.1	48.3	53.8	65.2	70.3	74.9	76.1	76.8	71.6	65.2	55.5
เฉลี่ย		81.8	29.8	48.5	54.0	65.1	70.4	74.1	76.7	76.4	72.0	65.0	54.2

หมายเหตุ : ค่าระดับเสียงแยกความถี่ในพื้นที่ทำงานรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายพิพัฒน์ นิภัทร์เศรษฐ์ / นายจิตรกร สีวะสา

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

นางสาวอรรณณ รักยง

02-760-3000

ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-6524

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

#### 4) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง

ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

การตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน เป็นมาตรการที่เพิ่มขึ้นมาใหม่ตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุด โดยโครงการได้เริ่มตรวจวัด ระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) ครั้งแรกเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 โดยผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Band) ของ บริเวณ Solvent Recovery Unit 1 ของสายการผลิตที่ 1 และบริเวณ Solvent Recovery Unit 2 ของสายการผลิตที่ 2 อยู่ในคลื่นความถี่ตามมาตรฐานและมีค่าต่ำกว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-39 และรูปที่ 3.4-25

ทั้งนี้ โครงการได้นำผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) ไปใช้ในการวางแผนเพื่อหาวิธีการป้องกันและลดผลกระทบจากเสียงที่พนักงานในพื้นที่ทำงานดังกล่าวจะได้รับสัมผัส โดยสามารถนำไปใช้ในการพิจารณาจัดหาวัสดุดูดซับเสียง รวมถึงชนิดของอุปกรณ์ป้องกันเสียง (ที่อุดหู ที่ครอบหู) ที่มีความเหมาะสมกับแต่ละความถี่ที่มีระดับเสียงดัง พร้อมกันนี้ยังได้ใช้เป็นข้อมูลในการเชื่อมโยงกับข้อมูลผลการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานได้

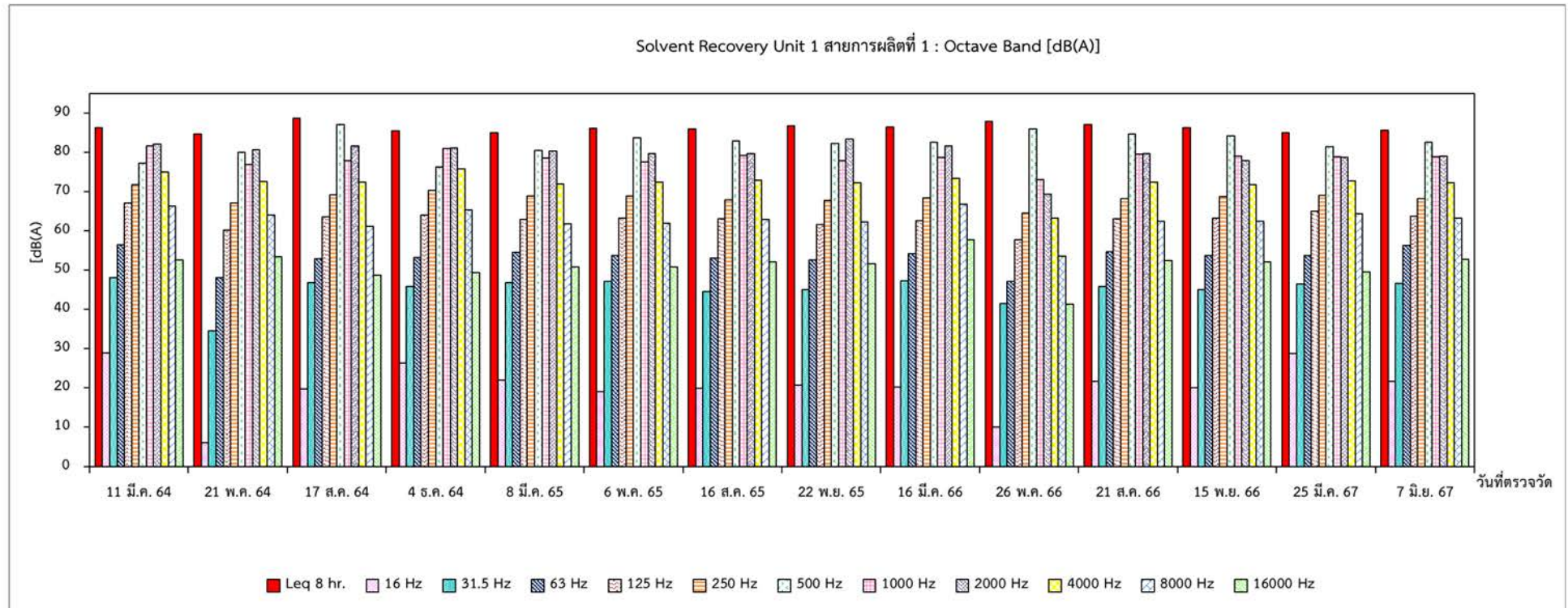


ตารางที่ 3.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง

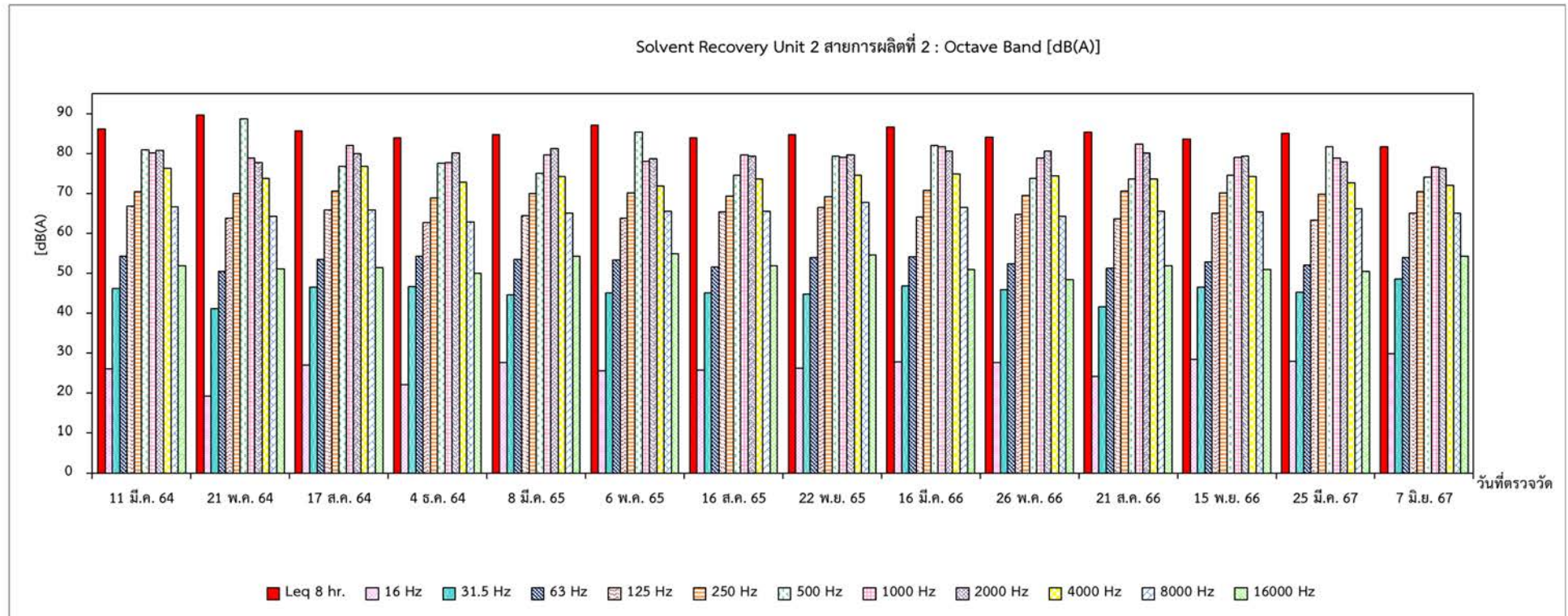
โรงงานผลิตโพลิเอททีลิน บริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานที่ ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Leq 8 hr. [dB(A)]	ความถี่ : เฮิรตซ์ (Hz)										
			16	31.5	63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000
			ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)										
Solvent Recovery Unit 1	11 มี.ค. 64	86.3	28.9	48.1	56.5	67.1	71.8	77.3	81.7	82.1	75.0	66.4	52.7
	21 พ.ค. 64	84.7	6.1	34.5	48.1	60.2	67.1	80.1	77.0	80.7	72.7	64.1	53.4
	17 ส.ค. 64	88.8	19.7	46.8	52.9	63.6	69.3	87.2	77.9	81.7	72.4	61.1	48.7
	4 ธ.ค. 64	85.7	26.9	46.5	53.4	65.8	70.6	76.8	82.1	79.9	76.8	65.9	51.4
	8 มี.ค. 65	85.6	26.4	45.9	53.3	64.1	70.4	76.3	81.1	81.2	75.9	65.4	49.4
	6 พ.ค. 65	84.8	27.5	44.6	53.5	64.4	70.0	75.1	79.6	81.3	74.2	65.0	54.3
	16 ส.ค. 65	86.0	19.8	44.6	53.1	63.1	68.0	83.0	79.2	79.7	72.9	62.9	52.1
	22 พ.ย. 65	86.8	20.7	45.1	52.6	61.6	67.8	82.3	78.0	83.4	72.3	62.3	51.7
	16 มี.ค. 66	86.5	20.2	47.3	54.3	62.7	68.4	82.6	78.7	81.7	73.4	66.8	57.8
	26 พ.ค. 66	87.9	10.0	41.5	47.1	57.8	64.6	86.0	73.1	69.4	63.3	53.6	41.3
	21 ส.ค. 66	87.1	21.7	45.8	54.8	63.1	68.3	84.8	79.5	79.7	72.4	62.4	52.4
	15 พ.ย. 66	86.4	20.1	45.0	53.7	63.3	68.7	84.3	79.1	77.9	71.9	62.5	52.2
	25 มี.ค. 67	85.1	28.8	46.5	53.7	65.1	69.1	81.5	78.9	78.7	72.8	64.4	49.5
	7 มิ.ย. 67	85.7	21.7	46.6	56.4	63.8	68.3	82.6	79.0	79.1	72.3	63.2	52.8
Solvent Recovery Unit 2	11 มี.ค. 64	86.1	26.0	46.2	54.2	66.8	70.4	80.9	80.1	80.7	76.3	66.6	51.9
	21 พ.ค. 64	89.6	19.2	41.0	50.5	63.7	70.0	88.7	78.8	77.8	73.8	64.3	51.0
	17 ส.ค. 64	85.7	26.9	46.5	53.4	65.8	70.6	76.8	82.1	79.9	76.8	65.9	51.4
	4 ธ.ค. 64	84.0	22.0	46.7	54.2	62.6	68.9	77.6	77.7	80.2	72.8	62.8	50.0
	8 มี.ค. 65	84.8	27.5	44.6	53.5	64.4	70.0	75.1	79.6	81.3	74.2	65.0	54.3
	6 พ.ค. 65	86.2	19.1	47.2	53.8	63.3	68.9	83.8	77.6	79.8	72.5	62.0	50.9
	16 ส.ค. 65	83.9	25.6	45.0	51.5	65.3	69.3	74.5	79.7	79.3	73.6	65.5	51.9
	22 พ.ย. 65	84.8	26.1	44.8	54.0	66.4	69.1	79.3	79.1	79.6	74.6	67.8	54.6
	16 มี.ค. 66	86.7	27.7	46.8	54.1	64.1	70.7	82.0	81.8	80.6	74.9	66.4	50.9
	26 พ.ค. 66	84.1	27.5	45.9	52.4	64.8	69.5	73.8	78.9	80.6	74.4	64.2	48.3
	21 ส.ค. 66	85.3	24.1	41.5	51.3	63.6	70.6	73.6	82.4	80.1	73.7	65.5	51.8
	15 พ.ย. 66	83.7	28.3	46.5	52.9	65.1	70.1	74.6	79.0	79.4	74.2	65.3	50.9
	25 มี.ค. 67	85.1	27.9	45.2	52.1	63.3	69.8	81.8	78.9	77.9	72.6	66.1	50.4
	7 มิ.ย. 67	81.8	29.8	48.5	54.0	65.1	70.4	74.1	76.7	76.4	72.0	65.0	54.2

หมายเหตุ : การตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) ในพื้นที่ทำงาน เป็นมาตรการที่เพิ่มขึ้นมาใหม่ตามมาตรการที่ได้รับ  
ความเห็นชอบฉบับล่าสุด โดยโครงการได้เริ่มตรวจวัด Octave Bands ครั้งแรก เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2558



รูปที่ 3.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง  
โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง  
โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



## 5) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

### ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ไว้ที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ปีละ 4 ครั้ง เป็นมาตรการที่เพิ่มขึ้นใหม่ตามมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.9/2341 ลงวันที่ 5 มีนาคม 2557 โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ และ 31 มีนาคม พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 29 และ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 81.5-83.0 เดซิเบล (เอ) และ 81.0-82.5 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข-12 **เสียงสะสมที่ตัวบุคคล** ทั้งนี้ พื้นที่กระบวนการผลิตจะมีได้มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ (โครงการจัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมส่วนกลาง) และจะเข้าไปในพื้นที่เป็นครั้งคราวเท่านั้น อย่างไรก็ตาม โครงการผลิตโพลิเอททีลีน มีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดังที่จะเกิดขึ้นต่อพนักงาน โดยการตรวจวัดระดับเสียงเชิงพื้นที่ในรูปแบบ Noise contour map และนำไปกำหนดพื้นที่ควบคุม บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมกับติดป้ายควบคุมให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังก่อนเข้าไปในพื้นที่ โดยพนักงานที่จำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ ear plug หรือ ear muff ทุกครั้ง รวมถึงการจัดให้พนักงานได้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี และผลการตรวจสุขภาพครั้งล่าสุดในปี 2566 พบว่า พนักงานมีสุขภาพปกติทุกคน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ดำเนินการตรวจวัดโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพของโครงการ ตามข้อกำหนดของประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 5 ดังภาคผนวก ข-12

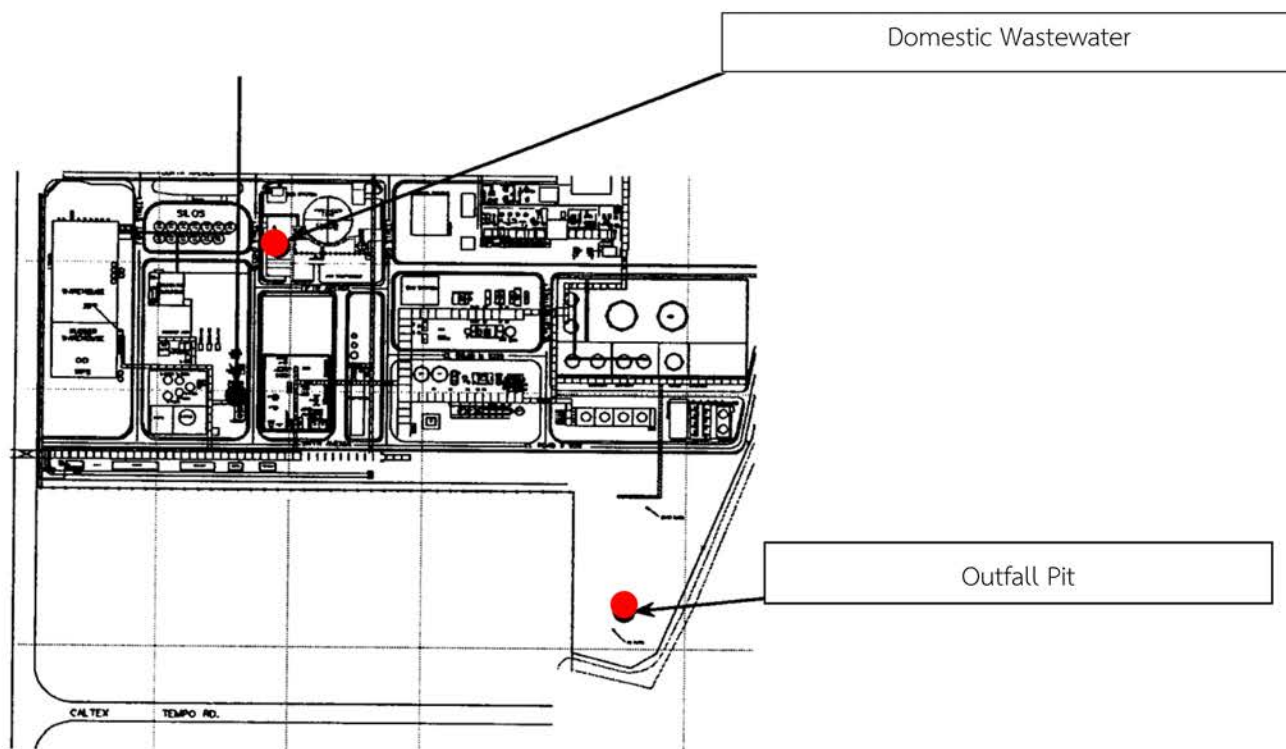
### 3.4.7 คุณภาพน้ำ

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งทุกเดือน บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสำหรับอาคารสำนักงานของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งได้กำหนดไว้ตามมาตรการนั้น บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-40 ถึงตารางที่ 3.4-41 และจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-26

เมื่อนำผลตรวจวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2560) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Outfall Pit และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสำหรับอาคารสำนักงาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3.4-26 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.4-40 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน  
บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เดือนที่ ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง												
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)	Color (ADMI)		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/l)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Benzene (ppm)	Styrene (ppm)
		At Original pH	At pH 7.0										
10 มกราคม 2567	1,282.24	16	13	8.3	32.9	12.7	952	<5	31	<2.0	<3	N.D. (<0.0015)	<5
7 กุมภาพันธ์ 2567	1,611.26	24	23	7.9	32.3	9.96	776	6	34	<2.0	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
6 มีนาคม 2567	1,965.41	17	17	8.2	33.4	13.5	848	<5	28	<2.0	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
3 เมษายน 2567	1,800.49	15	14	6.6	34.0	11.8	872	<5	34	<2.0	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
2 พฤษภาคม 2567	4,176.03	13	10	8.2	34.3	12.7	824	<5	<25	<2.0	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
5 มิถุนายน 2567	1,980.8	21	18	8.1	35.0	16.9	752	<5	39	<2.0	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	1,282.24- 4,176.03	13-24	10-23	6.6-8.3	32.3-35.0	9.96-16.9	752-952	<5-6	<25-39	<2.0	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015) - <5
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	-	≤300 ADMI		5.5-9.0	≤40	≤50 <sup>2/</sup>	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	≤0.1 <sup>3/</sup>	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2560

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเท็กซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

<sup>3/</sup> มาตรฐานของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ

- ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

- N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ โดย Detection Limited ของ Benzene และ Styrene คือ <1.5 µg/L หรือ <0.0015 ppm

ตารางที่ 3.4-41 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Domestic Wastewater treatment)  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง											
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)	Color (ADMI)		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/L)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)
		At Original pH	At pH 7.0									
10 มกราคม 2567	17.67	18	16	8.1	29.6	4.73	286	9	26	<2.0	<3	7.7
7 กุมภาพันธ์ 2567	19.58	30	29	8.0	31.7	8.24	304	14	46	12.8	3	11.6
13 มีนาคม 2567	20.26	19	18	7.7	30.9	5.58	360	<5	<25	<2.0	<3	5.7
3 เมษายน 2567	22.93	31	29	7.8	33.2	7.56	308	<5	39	7.8	<3	28.8
3 พฤษภาคม 2567	20.77	21	21	7.5	33.3	5.87	352	<5	<25	3.5	<3	6.4
5 มิถุนายน 2567	21.29	33	30	7.9	33.1	6.16	324	14	<25	<2.0	<3	8.8
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	17.67-22.93	18-33	16-30	7.5-8.1	29.6-33.3	4.73-8.24	286-360	<5-14	<25-46	<2.0-12.8	<3-3	5.7-28.8
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	-	≦300 ADMI		5.5-9.0	≦40	≦50 <sup>2/</sup>	≦3,000	≦50	≦120	≦20	≦5	≦100

- มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2560
- <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)
- หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

การเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-42 ถึง ตารางที่ 3.4-43 และรูปที่ 3.4-27 ถึงรูปที่ 3.4-28 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการฯ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง รวมก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Domestic Wastewater treatment) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.4-42 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit)

โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง												
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Benzene (ppm)	Styrene (ppm)
		At Original pH	At pH 7.0										
ปี พ.ศ. 2564													
มกราคม	2,043.00	19	17	8.1	34.7	15.6	844	<5	32	<2	<3	N.D. (<0.0015)	<5
กุมภาพันธ์	2,495.65	17	16	8.2	31.1	15.0	932	<5	34	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
มีนาคม	2,531.52	14	13	8.0	32.1	12.9	1,020	<5	26	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
เมษายน	2,814.05	10	8	8.0	30.6	11.8	684	9	23	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
พฤษภาคม	2,418.89	19	17	8.1	34.7	13.7	844	<5	32	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
มิถุนายน	2,450.74	8	8	8.0	35.0	10.4	748	<5	28	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
กรกฎาคม	2,878.53	10	8	8.1	33.6	9.98	692	6	24	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
สิงหาคม	2,815.91	10	8	8.5	31.9	6.77	496	8	19	<2	<3	N.D. (<0.0015)	<5
กันยายน	6,379.25	<5	<5	7.7	29.6	4.05	234	<5	8	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
ตุลาคม	4,628.96	7	6	8.0	32.3	5.65	400	5	19	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
พฤศจิกายน	2,092.52	15	13	8.0	30.6	5.06	580	<5	11	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
ธันวาคม	1,109.96	15	14	7.9	28.7	8.10	764	6	17	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
ค่ามาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>	-	≧300 ADMI		5.5-9.0	≧40	≧50 <sup>3/</sup>	≧3,000	≧50	≧120	≧20	≧5	≧0.1 <sup>4/</sup>	-

ตารางที่ 3.4-42 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit)  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง												
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Benzene (ppm)	Styrene (ppm)
		At Original pH	At pH 7.0										
ปี พ.ศ. 2565													
มกราคม	1,404.35	13	11	8.3	30.1	6.89	656	10	29	<2	<3	N.D. (<0.0015)	<5
กุมภาพันธ์	2,069.46	5	5	8.3	34.6	10.5	796	<5	25	<2	<3	N.D. (<0.0015)	<5
มีนาคม	3,165.12	17	15	8.1	30.8	8.52	692	10	19	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
เมษายน	2,641.12	17	15	8.2	28.4	6.90	612	6	20	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
พฤษภาคม	4,583.93	6	5	7.6	29.7	5.49	380	<5	22	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
มิถุนายน	4,016.62	13	11	8.3	33.4	8.21	716	<5	25	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
กรกฎาคม	3,874.01	13	13	8.2	32.9	8.21	780	<5	22	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
สิงหาคม	5,936.36	7	6	7.4	29.9	4.02	282	7	18	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
กันยายน	7,465.78	<5	<5	7.2	28.2	3.09	178	<5	5	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
ตุลาคม	3,945.59	9	9	7.2	29.7	7.63	326	<5	18	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
พฤศจิกายน	3,724.08	9	8	8.2	30.5	8.00	404	<5	31	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
ธันวาคม	1,857.22	17	15	7.6	30.8	11.4	820	<5	27	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
ค่ามาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>	-	≧300 ADMI		5.5-9.0	≧40	≧50 <sup>3/</sup>	≧3,000	≧50	≧120	≧20	≧5	≧0.1 <sup>4/</sup>	-

ตารางที่ 3.4-42 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit)  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง												
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Benzene (ppm)	Styrene (ppm)
		At Original pH	At pH 7.0										
ปี พ.ศ. 2566													
มกราคม	2,011.17	20	18	8.2	29.5	10.1	636	5	33	<2.0	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
กุมภาพันธ์	1,912.33	13	12	7.6	28.7	11.0	756	<5	26	<2.0	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
มีนาคม	1,664.76	18	17	7.8	30.2	12.1	796	10	40	2.0	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
เมษายน	3,021.6	13	12	8.0	34.5	13.5	744	<5	34	<2.0	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
พฤษภาคม	3,077.47	14	12	7.9	33.8	11.1	648	8	33	<2.0	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
มิถุนายน	3,153.24	22	20	8.0	33.5	12.2	864	5	34	<2.0	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
กรกฎาคม	4,204.78	12	12	8.2	34.5	12.5	780	<5	32	<2.0	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
สิงหาคม	1,875.24	12	13	8.0	33.0	12.3	552	<5	36	<2.0	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
กันยายน	3,452.45	13	10	8.1	33.3	12.7	876	<5	37	<2.0	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
ตุลาคม	3,744.93	10	8	7.5	29.3	3.44	216	<5	<25	<2.0	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
พฤศจิกายน	1,747.31	16	16	8.0	32.0	9.89	764	<5	28	<2.0	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
ธันวาคม	1,608.66	12	10	7.8	30.4	11.0	844	<5	31	<2.0	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
ค่ามาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>	-	≧300 ADMI		5.5-9.0	≧40	≧50 <sup>3/</sup>	≧3,000	≧50	≧120	≧20	≧5	≧0.1 <sup>4/</sup>	-

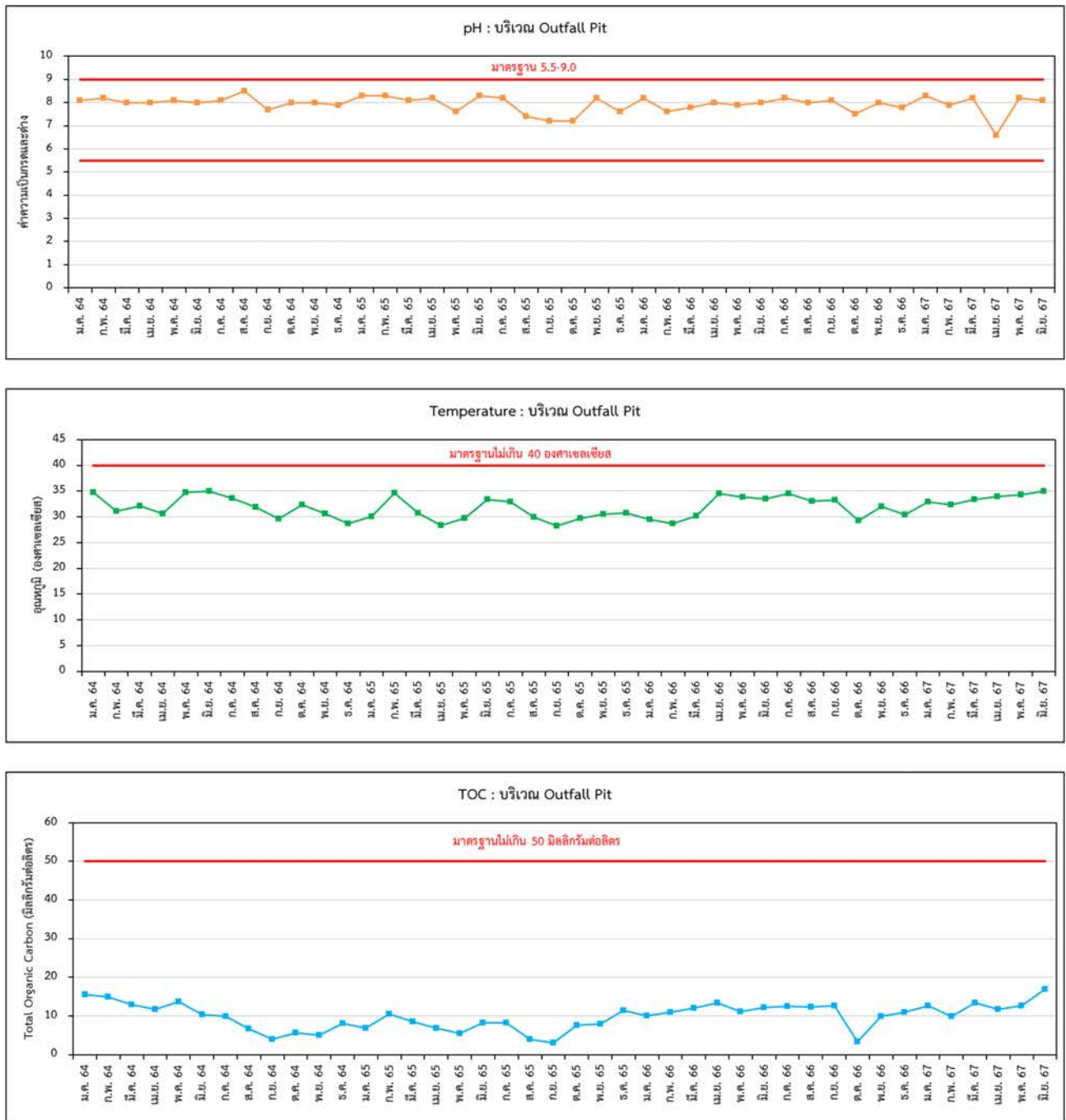


ตารางที่ 3.4-42 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit)  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน บริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง												
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Benzene (ppm)	Styrene (ppm)
		At Original pH	At pH 7.0										
ปี พ.ศ. 2567													
มกราคม	1,282.24	16	13	8.3	32.9	12.7	952	<5	31	<2.0	<3	N.D. (<0.0015)	<5
กุมภาพันธ์	1,611.26	24	23	7.9	32.3	9.96	776	6	34	<2.0	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
มีนาคม	1,965.41	17	17	8.2	33.4	13.5	848	<5	28	<2.0	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
เมษายน	1,800.49	15	14	6.6	34.0	11.8	872	<5	34	<2.0	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
พฤษภาคม	4,176.03	13	10	8.2	34.3	12.7	824	<5	<25	<2.0	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
มิถุนายน	1,980.8	21	18	8.1	35.0	16.9	752	<5	39	<2.0	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
ค่ามาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>	-	≧300 ADMI		5.5-9.0	≧40	≧50 <sup>3/</sup>	≧3,000	≧50	≧120	≧20	≧5	≧0.1 <sup>4/</sup>	-

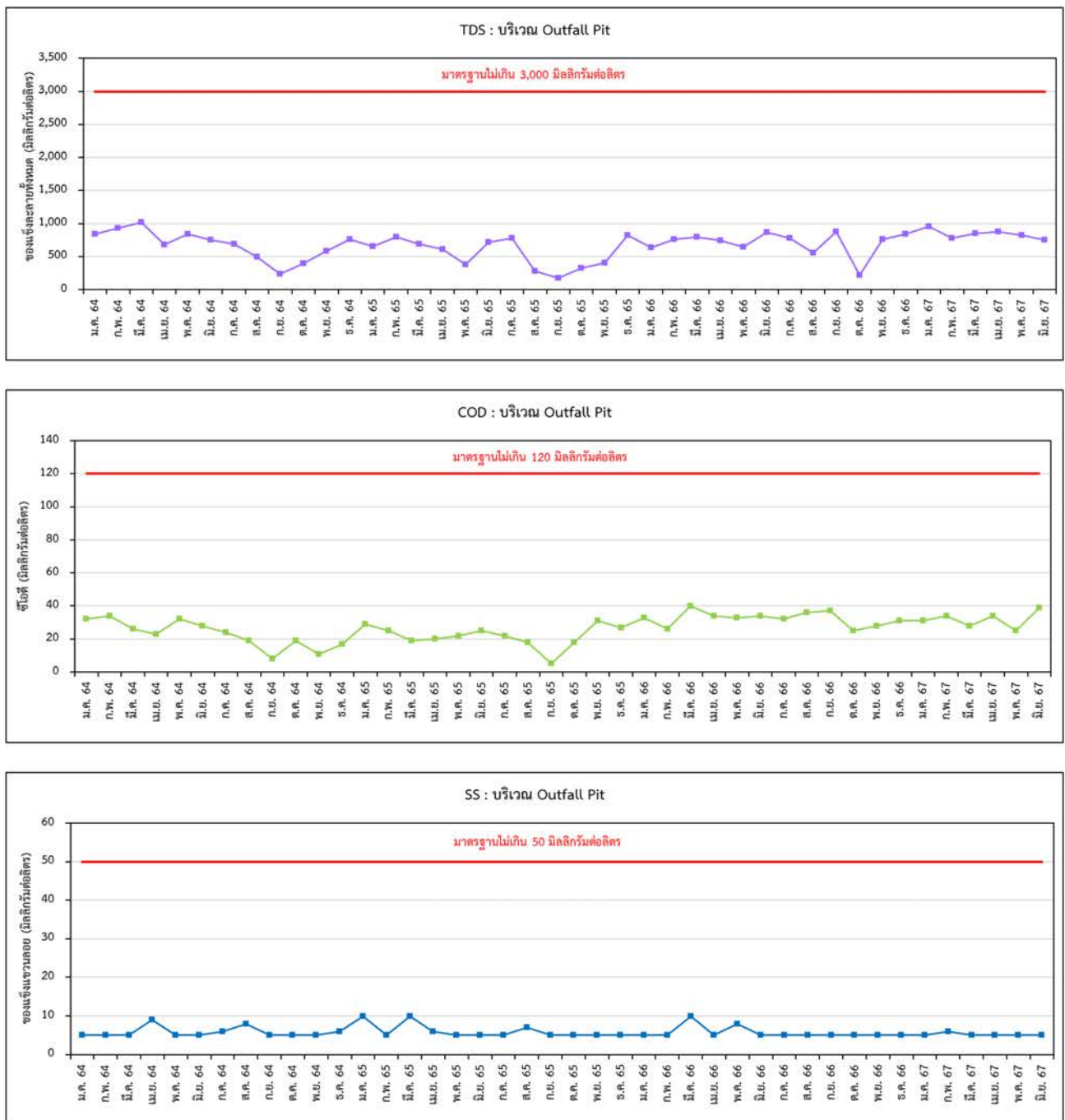
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539)  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2560  
<sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)  
<sup>4/</sup> มาตรฐานของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ  
- ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ โดย Detection Limited ของ Benzene และ Styrene คือ <1.5 µg/L หรือ <0.0015 ppm

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



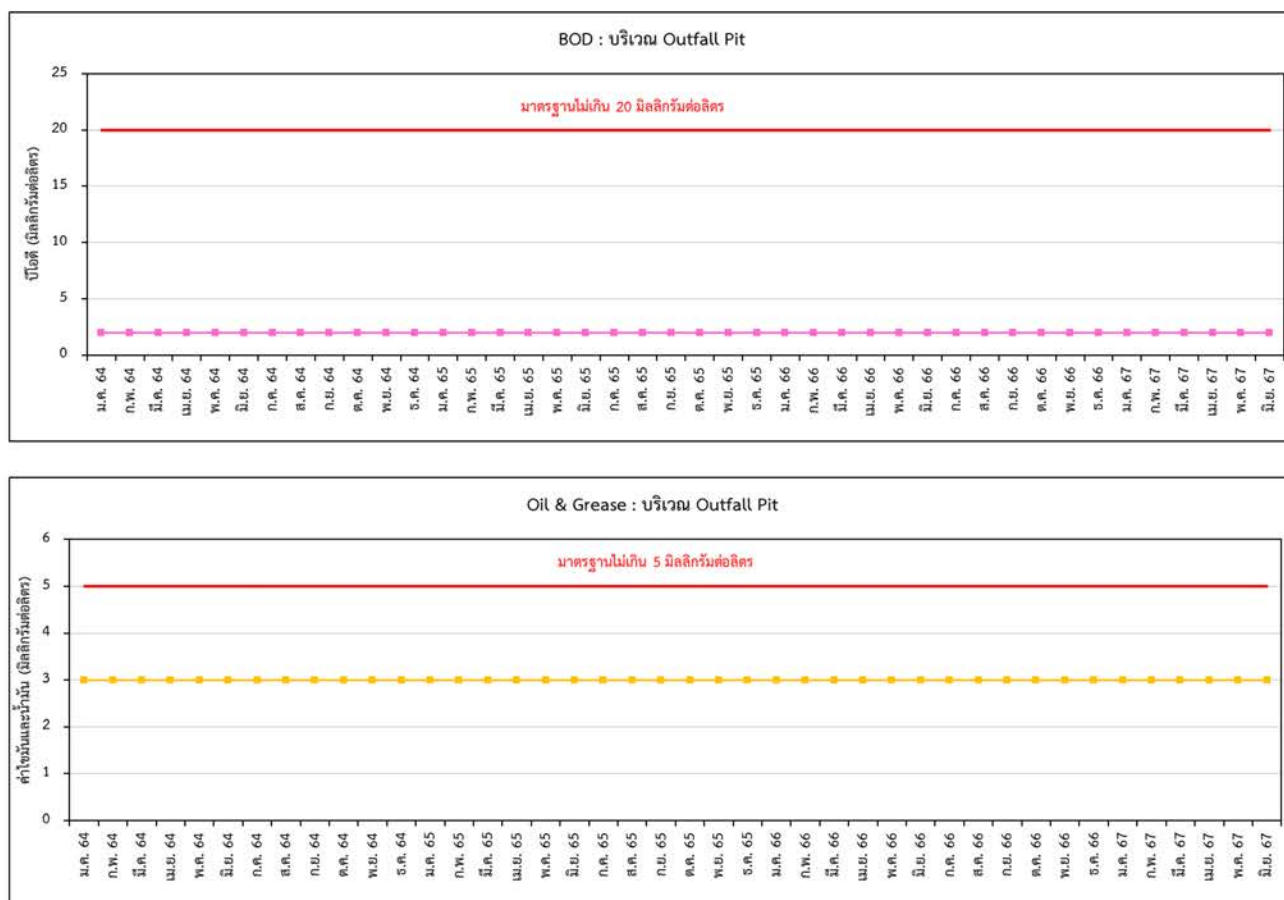
รูปที่ 3.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Outfall Pit  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Outfall Pit  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Outfall Pit  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตารางที่ 3.4-43 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Domestic Wastewater treatment)  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง											
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /month)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
		At Original pH	At pH 7.0									
ปี พ.ศ. 2564												
มกราคม	17.42	12	10	7.6	27.0	4.74	258	5	13	<2	<3	1.5
กุมภาพันธ์	24.14	8	7	8.0	28.5	3.78	226	<5	12	<2	<3	N.D.
มีนาคม	24.77	32	29	7.3	31.4	7.93	372	12	22	<5	<3	6.4
เมษายน	17.87	27	24	7.4	30.7	6.96	268	<5	23	2	<3	8.9
พฤษภาคม	20.13	16	15	7.9	33.3	5.00	322	<5	17	<2	<3	N.D.
มิถุนายน	23.6	19	17	7.5	33.7	5.66	342	<5	27	2	<3	N.D.
กรกฎาคม	26.7	19	18	7.4	32.8	5.74	314	<5	13	<2	<3	<1.0
สิงหาคม	25.94	17	17	7.1	32.0	5.45	304	7	18	<2	<3	1.4
กันยายน	25.60	17	15	7.7	29.7	8.35	312	10	39	9	<3	10.1
ตุลาคม	22.97	11	11	7.1	30.4	5.86	258	<5	13	<2	<3	<1.0
พฤศจิกายน	22.67	24	20	7.0	31.5	5.49	390	5	22	<2	<3	1.1
ธันวาคม	29.16	25	23	7.3	28.7	6.17	262	7	24	5	<3	4.6
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	-	≧300 ADMI		5.5-9.0	≧40	≧50 <sup>3/</sup>	≧3,000	≧50	≧120	≧20	≧5	≧100

ตารางที่ 3.4-43 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Domestic Wastewater treatment)  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง											
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /month)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
		At Original pH	At pH 7.0									
ปี พ.ศ. 2565												
มกราคม	23.35	17	16	7.2	30.1	4.96	294	6	28	<2	<3	2.2
กุมภาพันธ์	43.14	19	17	7.3	31.8	6.97	372	13	41	5	<3	5.3
มีนาคม	33.29	27	28	7.0	32.0	7.73	344	15	39	9	<3	2.4
เมษายน	20.80	17	16	7.2	30.1	4.96	29	6	28	<2	<3	2.2
พฤษภาคม	35.61	22	20	7.4	31.3	5.21	346	10	24	5	<3	2.6
มิถุนายน	30.80	29	29	7.6	33.0	6.70	432	10	39	<2	<3	1.6
กรกฎาคม	25.81	38	36	7.0	32.7	7.08	488	15	31	<2	<3	1.8
สิงหาคม	25.67	29	30	6.7	29.8	6.64	588	10	27	2	<3	3.2
กันยายน	34.53	29	28	7.8	27.6	7.71	260	11	38	5	<3	21.7
ตุลาคม	27.48	18	18	7.4	29.8	5.27	360	5	16	<2	<3	<1.0
พฤศจิกายน	35.60	41	39	7.6	31.3	9.69	384	24	65	19	<3	16.5
ธันวาคม	27.74	32	29	7.3	31.0	7.43	340	10	42	4	<3	8.2
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	-	≧300 ADMI		5.5-9.0	≧40	≧50 <sup>3/</sup>	≧3,000	≧50	≧120	≧20	≧5	≧100



ตารางที่ 3.4-43 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Domestic Wastewater treatment)  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

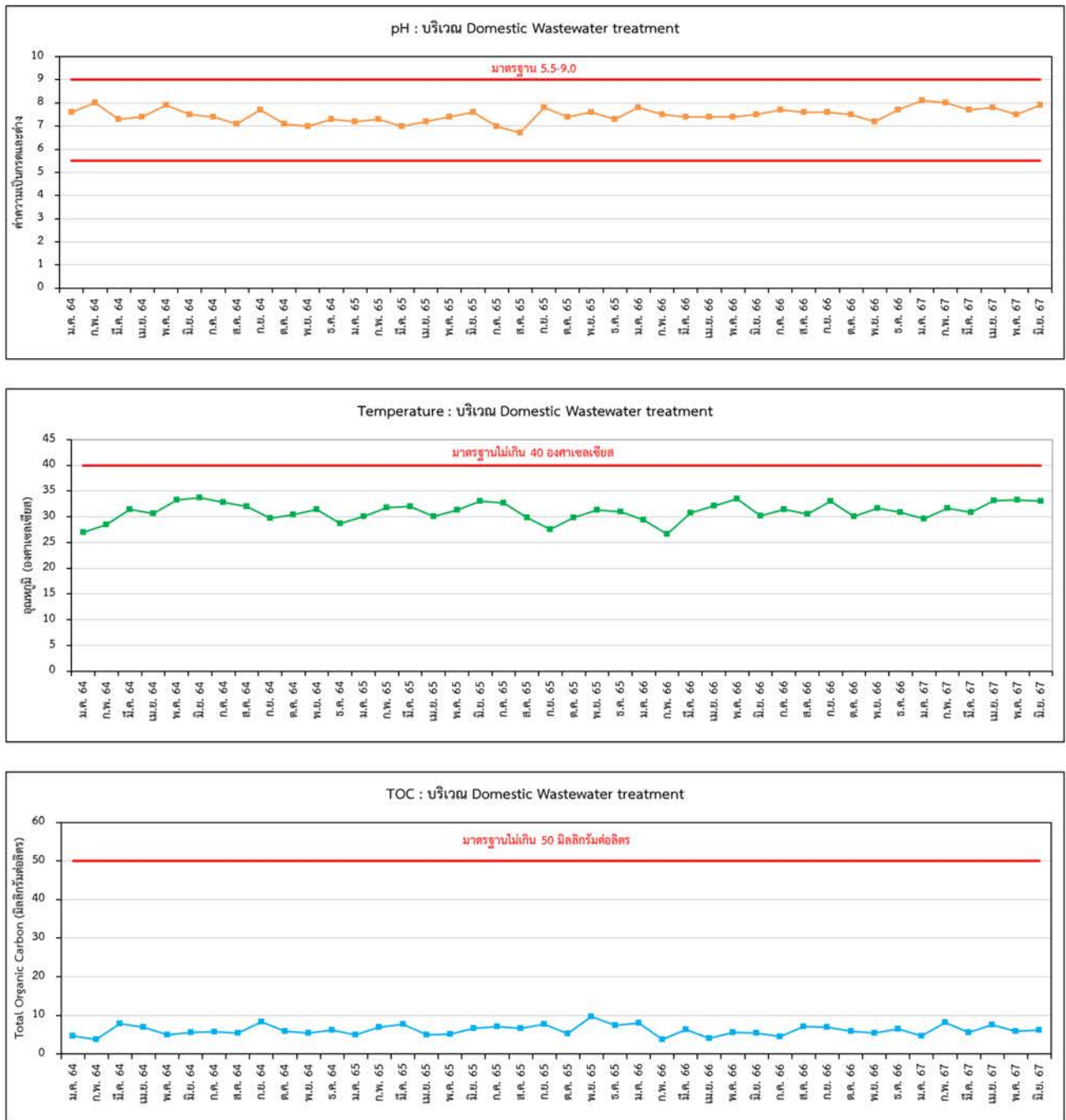
เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง											
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
		At Original pH	At pH 7.0									
ปี พ.ศ. 2566												
มกราคม	25.54	32	29	7.8	29.4	8.02	368	19	36	13.4	<3	16.8
กุมภาพันธ์	31.14	14	15	7.5	26.7	3.80	236	<5	<25	<2.0	<3	1.1
มีนาคม	30.84	29	29	7.4	30.8	6.42	412	<5	31	3.8	<3	4.2
เมษายน	22.93	13	13	7.4	32.1	4.08	290	6	<25	<2.0	<3	6.2
พฤษภาคม	25.54	18	18	7.4	33.5	5.63	324	21	31	3.8	<3	2.3
มิถุนายน	25.54	20	21	7.5	30.2	5.45	286	14	30	4.6	<3	9.2
กรกฎาคม	25.03	13	12	7.7	31.4	4.47	238	17	29	<2.0	<3	5.9
สิงหาคม	21.41	19	19	7.6	30.5	7.16	260	15	33	12.9	3	4.7
กันยายน	30.26	42	39	7.6	33.0	6.96	352	<5	25	<2.0	<3	5.8
ตุลาคม	30.48	36	34	7.5	30.1	5.85	392	<5	<25	<2.0	<3	11.2
พฤศจิกายน	26.4	20	18	7.2	31.7	5.44	396	11	<25	<2.0	<3	8.2
ธันวาคม	20	29	27	7.7	30.9	6.54	282	24	47	13.7	<3	8.8
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	-	≧300 ADMI		5.5-9.0	≧40	≧50 <sup>3/</sup>	≧3,000	≧50	≧120	≧20	≧5	≧100

ตารางที่ 3.4-43 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Domestic Wastewater treatment)  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน บริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง											
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
		At Original pH	At pH 7.0									
ปี พ.ศ. 2567												
มกราคม	17.67	18	16	8.1	29.6	4.73	286	9	26	<2.0	<3	7.7
กุมภาพันธ์	19.58	30	29	8.0	31.7	8.24	304	14	46	12.8	3	11.6
มีนาคม	20.26	19	18	7.7	30.9	5.58	360	<5	<25	<2.0	<3	5.7
เมษายน	22.93	31	29	7.8	33.2	7.56	308	<5	39	7.8	<3	28.8
พฤษภาคม	20.77	21	21	7.5	33.3	5.87	352	<5	<25	3.5	<3	6.4
มิถุนายน	21.29	33	30	7.9	33.1	6.16	324	14	<25	<2.0	<3	8.8
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	-	≧300 ADMI		5.5-9.0	≧40	≧50 <sup>3/</sup>	≧3,000	≧50	≧120	≧20	≧5	≧100

- มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539)
- <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2560
- <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)
- หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ฯ ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด)
- N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

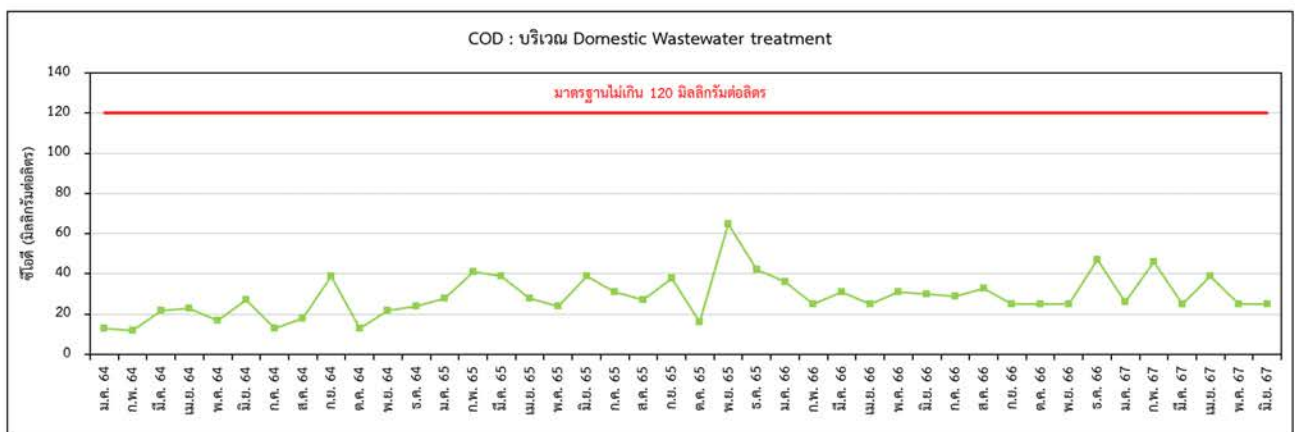
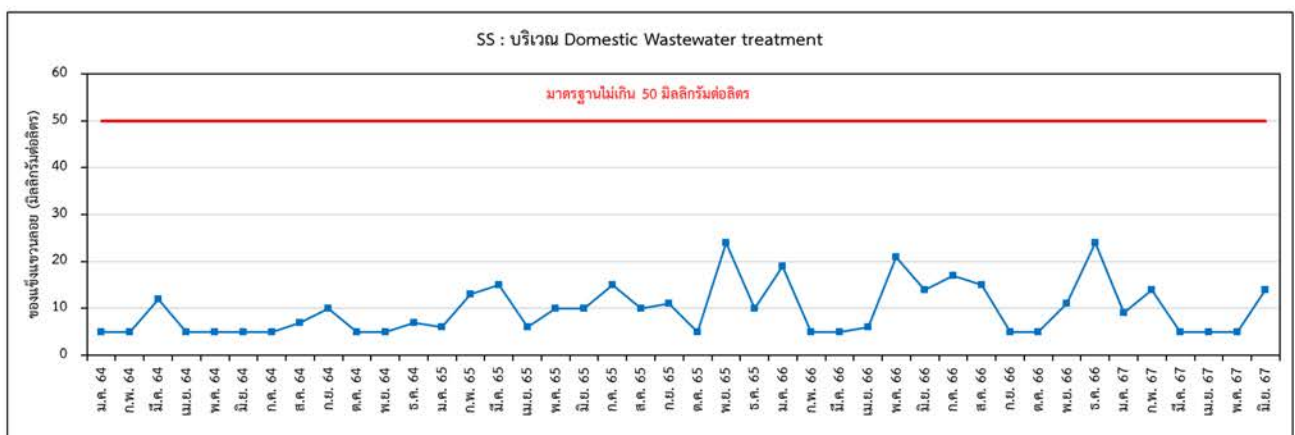
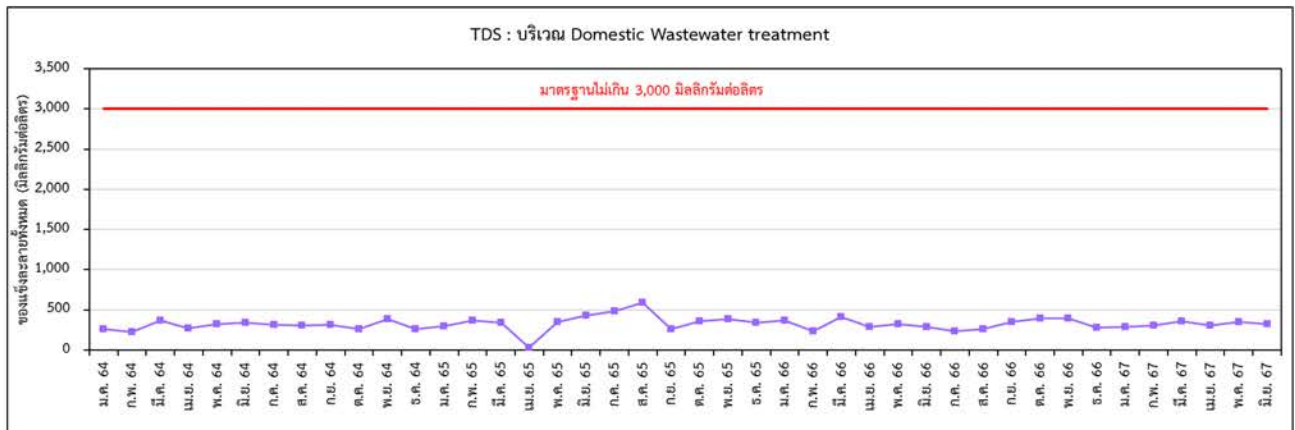


รูปที่ 3.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

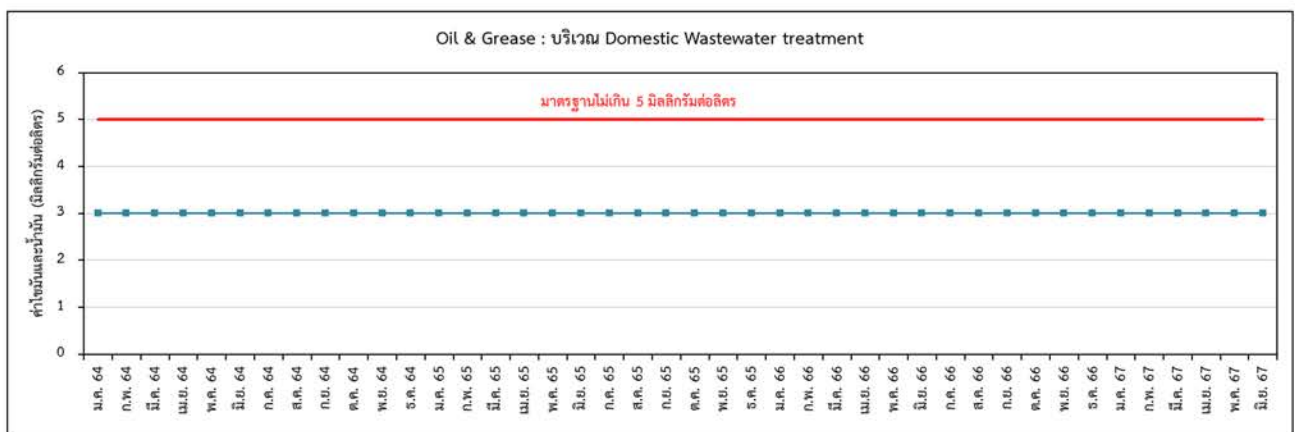
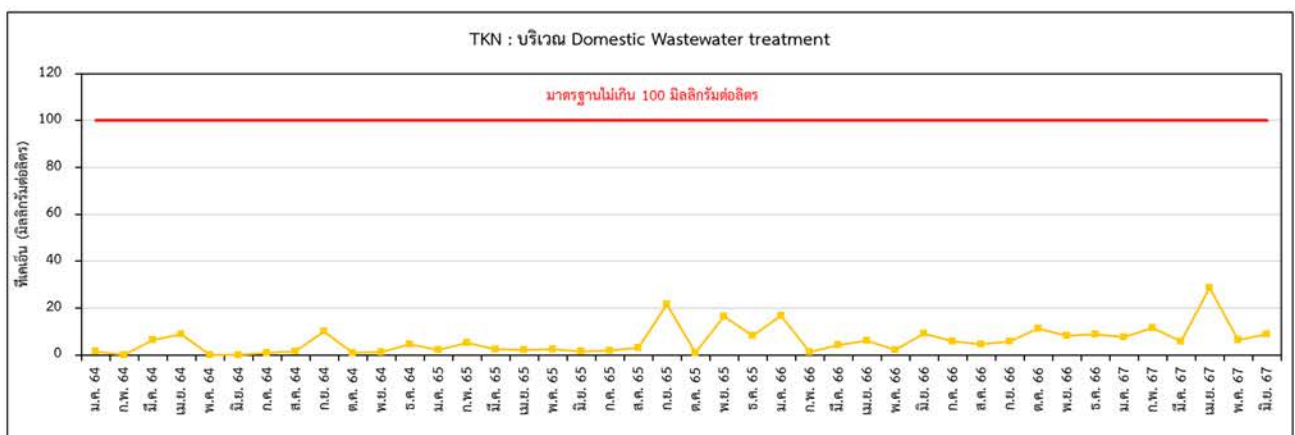
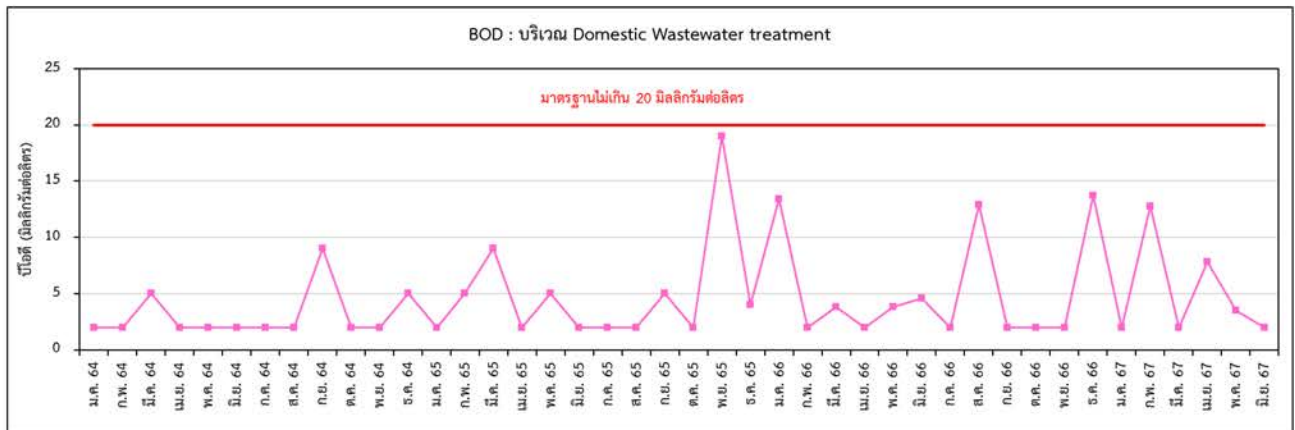
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน บริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน บริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



### 3.4.8 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำสรุปข้อมูลกากของเสียจากกระบวนการผลิต โดยบันทึกชนิดและปริมาณ กากของเสีย แหล่งที่มา พร้อมทั้งวิธีการจัดการ เช่น การนำกลับไปใช้ การเผาทำลาย หรือการส่งกำจัดโดยหน่วยงาน ภายนอก

ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ได้ทำการ บันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้น จากการจดบันทึก พบว่า กากของเสียที่ไม่สามารถนำ กลับมาใช้ใหม่บางส่วนจะถูกส่งไปกำจัดที่บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ และ บางส่วนจะทำการส่งขายแก่ผู้รับซื้อที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการแล้ว แสดงดังภาคผนวก ข-22

### 3.4.9 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ในการตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัทฯ กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย และ สิ่งอื่นๆ ที่เป็นปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพเข้ารับการตรวจสุขภาพ ปีละ 1 ครั้ง โดยมีรายการที่ต้องตรวจดังต่อไปนี้

#### 1) การตรวจสุขภาพทั่วไป

ในการตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงาน รายการที่ตรวจวัด เช่น ชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง วัดสายตา วัดความดัน โลหิต ตรวจชีพจร การตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด ตรวจ สมรรถภาพการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ ตรวจหาระดับไขมันในกระแสเลือด ตรวจเอกซเรย์ ปอดและหัวใจ

#### 2) การตรวจสุขภาพพนักงานเฉพาะส่วน

รายการที่ตรวจวัดเพิ่มเติมสำหรับพนักงานฝ่ายผลิต ได้แก่

(1) พนักงานฝ่ายผลิตจะได้รับการตรวจ Total Billirubin และ Direct Billirubin

(2) พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย และพนักงานที่อาจต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบ ทางเดินหายใจระหว่างการทำงาน จะได้รับการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test)

(3) พนักงานที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีเสียงดังสะสมเฉลี่ยต่อ 8 ชั่วโมงการทำงาน เท่ากับหรือ มากกว่า 85 เดซิเบลเอ จะได้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

อย่างไรก็ตาม พนักงานที่เข้ารับการตรวจสุขภาพทั้งหมดจะได้รับการเสนอให้มีการตรวจสุขภาพพิเศษ เฉพาะอย่าง นอกจากรายการที่จำเป็นต้องตรวจตามความสนใจ เช่น ตรวจหาเม็ดเลือดแดงในอุจจาระ ตรวจหา มะเร็งต่อมลูกหมาก ตรวจหามะเร็งปากมดลูก ตรวจภาวะเสี่ยงต่อการเป็นมะเร็งตับ เป็นต้น



โดยล่าสุดได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในปี 2566 ในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่าพนักงานมีสุขภาพปกติทุกคน แสดงดังภาคผนวก ข-6 และโครงการมีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานในระบบฐานข้อมูลของบริษัทฯ ตั้งแต่ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งแรกในการเข้าเป็นพนักงาน และผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีตลอดการทำงาน of พนักงาน

สำหรับปี 2567 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยทางโครงการจะรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในรายงานฉบับถัดไป

#### 3.4.10 สถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ

มาตรการได้กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน โดยให้บันทึกสาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุขึ้น รวมทั้งบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

จากการดำเนินงานโครงการในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานเกิดขึ้น แสดงดังภาคผนวก ข-48

#### 3.4.11 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่าง ๆ โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ สำนวญความคิดเห็น สภาพเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนในชุมชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยราชการในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวบรวมและบันทึกข้อร้องเรียนและปัญหาต่างๆ ของชุมชนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมแนวทางแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการผ่านช่องทางต่างๆ เช่น จัดกิจกรรม Open House การประชุมคณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมฯ และโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ซึ่งเปิดโอกาสให้แก่หน่วยงานราชการและผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการตามโอกาสที่เหมาะสม เป็นต้น แสดงดังภาคผนวก ข-26

โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนในเดือนตุลาคมถึงพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ซึ่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชนแสดงดังภาคผนวก ข-27

สำหรับปี 2567 โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในช่วงปลายปี โดยทางโครงการจะรายงานผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชนในรายงานฉบับถัดไป

### 3.4.12 ด้านสาธารณสุข

#### 1) อุบัติภัยสารเคมี

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกการจัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งนี้โครงการได้จัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีและจัดส่งให้กับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาคผนวก ข-31

นอกจากนี้กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มีการจัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน และฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2567 โครงการได้ทำการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยสมมติเหตุการณ์สถานการณ์จำลอง กรณีเกิดเพลิงไหม้ในกระบวนการผลิตและมีผลกระทบกับระบบรังสี แสดงดังภาคผนวก ข-40

#### 2) สารอินทรีย์ระเหย

มาตรการกำหนดให้โครงการจัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยภายในพื้นที่โครงการ และสรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยให้หน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยโครงการจัดทำฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยแล้วเสร็จ และนำเสนอให้หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องแล้ว อีกทั้งโครงการได้จัดส่งรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยทุกแหล่งกำเนิด และปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึม (Fugitive) ของอุปกรณ์ในโรงงานให้กับหน่วยงานกำกับดูแล ทุก 6 เดือน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 แสดงดังภาคผนวก ข-9

#### 3) ความพอเพียงและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์

มาตรการกำหนดให้โครงการสรุปแผนงานและโครงการของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อวางแผนสนับสนุนในด้านความพร้อมของการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากร สำหรับในปี 2567 ทางโครงการมีแผนดำเนินการจัดกิจกรรมรับสมัครดาวอาสาหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สมาคมเพื่อนชุมชน ณ ศูนย์บริการผู้สูงอายุเทศบาลเมืองบ้านฉาง ในวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 และ ณ ที่ทำการชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ในวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2567 แสดงดังภาคผนวก ข-26