

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลбораторี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ได้วางขอบเขตและแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.2-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด ปี 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด <u>สายการผลิตที่ 1</u> - Furnace 1	- ตรวจสอบประสิทธิภาพ ระบบ CEMs	ปีละ 1 ครั้ง												✓
	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) 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> ^{1/} - Furnace 2	- ตรวจสอบประสิทธิภาพ ระบบ CEMs	ปีละ 1 ครั้ง												✓
	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) 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 - บ้านอ่าวประตู - บ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บำรุง) - สถานีอนามัยมาบตาพุด ^{1/} - ศูนย์วิจัยพืชไร่ จังหวัดระยอง ^{1/}	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	ปีละ 2 ครั้ง			✓									✓
	- สารไฮโดรคาร์บอน ไม่รวมมีเทน (NMHC)	การตรวจวัด NO ₂ ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง			✓									✓
	- ทิศทางและความเร็วลม (เลือกตรวจวัดเพียง 1 สถานี เท่านั้น)	ส่วน NMHC ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง (ตรวจวัด ช่วงเดียวกับ การตรวจวัด คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด)			✓									✓

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด ปี 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
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> ^{1/} - 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 ^{1/} - ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ^{3/}	ระดับเสียงทั่วไป และ ระดับเสียงพื้นฐาน (ตามวิธีที่ทางกรมควบคุม มลพิษกำหนด) - Leq 24 hrs. - L90-5 min	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 ^{4/} 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> ^{1/} - 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	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด ปี 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
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 กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ	- 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	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด ปี 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ^{2/} - 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												

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด ปี 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8.2 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
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด ปี 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. ด้านสุขภาพ 10.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ^{3/} - บ้านมาบตาพุด - โรงเรียนบ้านหนองแพ - สถานีอนามัยมาบตาพุด	สารอินทรีย์ระเหยตามที่ จัดทำบัญชีรายชื่อ (VOCs Emission Inventory) - 1,4 ไดคลอโรเบนซีน (1,4 Dichlorobenzene) - เบนซีน (Benzene) - นอร์มัลเฮกเซน (n-Hexane) - โทลูอีน (Toluene) - โพรพิลีน (Propylene) - เอทิลีนไกลคอล (Ethylene glycol)	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10.2 สาธารณสุข ^{4/} - อธิบดีฯสารเคมี • หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การปกครอง ส่วนท้องถิ่น หน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่	- บันทึกการจัดส่งข้อมูล สารเคมีให้หน่วยงาน ภาครัฐ	ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ												
• ชุมชนและหน่วยงานภาครัฐใน พื้นที่	- บันทึกการซ่อมแผน ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และการสื่อสารเมื่อเกิด ภาวะฉุกเฉิน	ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ												
- สารอินทรีย์ระเหย • ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดทำบัญชีรายชื่อ สารอินทรีย์ระเหย - สรุปผลการตรวจวัด สารอินทรีย์ระเหย	ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ												
• หน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย สำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดระยอง สำนักงานสาธารณสุข อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	- บันทึกการจัดส่งบัญชี รายชื่อสารอินทรีย์ระเหย และผลการตรวจวัดให้ กับหน่วยงานภาครัฐ	ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ												

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
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด		
- NO _x	Absorbing / Air Sampling Train	US EPA Method 7
- Total Hydrocarbon	Air Sampling Bag / Air Sampling Train	THC Analyzer
- Non-Methane Hydrocarbon	Air Sampling Bag / Air Sampling Train	THC Analyzer
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
- NO ₂	Chemiluminasscent NO/NO _x /NO ₂ Analyzer	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix F
- Non-Methane Hydrocarbon	Air Sampling Bag / Air Sampling Pump	US EPA Method Part 50, App.E
- 1,4 Dichlorobenzene	GC-MSD	Based on US EPA Compendium Method, TO-15
- Benzene	GC-MSD	Based on US EPA Compendium Method, TO-15
- n-Hexane	GC-MSD	Based on US EPA Compendium Method, TO-15
- Toluene	GC-MSD	Based on US EPA Compendium Method, TO-15
- Propylene	GC-MSD	Based on US EPA Compendium Method, TO-15
- Ethylene glycol	Sorbent Tube / Air Sampling Pump	Based on NIOSH, 5523
- Wind Speed / Wind Direction	Cup Anamometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anamometer & Anodized Aluminium Vane Method
3. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ		
- n-Octane	Sorbent Tube / Air Sampling Pump	NIOSH (1994),1500
4. ระดับเสียง		
- Leq 24 hrs, Leq 8 hrs. และ L90	Integrate Sound Level Meter	ISO 1996/1

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำ		
- pH	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
- Temperature	Termometer	Based on APHA (2017), 2550 B
- TDS	Dried at 180 °C	Based on APHA (2017), 2540 C
- Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 5520 B
- SS	Dried at 103-105°C	Based on APHA (2017), 2540 D
- BOD	5-Day BOD Test	Based on APHA (2017), 5210 B
- COD	Closed Reflux, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 5220 D
- TKN	Kjeldahl Method, Flow Injection Method	Based on US EPA, Method 351.2

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

1) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

- มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2549
- ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (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 กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 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 ซึ่งดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 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 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Furnace 2 และ Spin Dryer 2 ซึ่งการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และผลการตรวจวัดมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการผลิตโพลิเอททีลีน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ถึงตารางที่ 3.4-6 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

1.1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของสายการผลิตที่ 1

➤ Furnace 1 (F-510)

จากการตรวจวัดซึ่งดำเนินการเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Furnace 1 มีปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนคำนวณที่ออกซิเจนร้อยละ 7 มีค่า 12.29 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) 0.1444 กรัมต่อวินาที และดำเนินการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด คำนวณที่ออกซิเจนจริงขณะตรวจวัดน้อยกว่า 0.4 ส่วนในล้านส่วน

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

สำหรับการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs โดย Third Party นั้น โครงการได้ดำเนินการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด สำหรับในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs แล้วเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยแสดงดังภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

➤ Spin Dryer 1

จากการตรวจวัดได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก Vent ของ Spin Dryer 1 มีปริมาณก๊าซนออนมีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC as Propane) เท่ากับ 42.4 ส่วนในล้านส่วน

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

➤ Hold Up Hopper 1

จากการตรวจวัดได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก Vent ของ Hold Up Hopper 1 มีปริมาณก๊าซนออนมีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC as Propane) เท่ากับ 917 ส่วนในล้านส่วน

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

➤ Blenders 1

จากการตรวจวัดได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก Vent ของ Blenders 1 มีปริมาณก๊าซนออนมีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC as Propane) เท่ากับ 335 ส่วนในล้านส่วน

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

1.2) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของสายการผลิตที่ 2

➤ Furnace 2 (F-520)

จากการตรวจวัดซึ่งดำเนินการเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Furnace 2 มีปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนคำนวณที่ออกซิเจนร้อยละ 7 เท่ากับ 16.11 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) เท่ากับ 0.1536 กรัมต่อวินาที และดำเนินการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด คำนวณที่ออกซิเจนจริงขณะตรวจวัด น้อยกว่า 0.4 ส่วนในล้านส่วน

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

สำหรับการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs โดย Third Party นั้น โครงการได้ดำเนินการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด สำหรับในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs แล้วเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยแสดงดังภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

➤ Spin Dryer 2

จากการตรวจวัดได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก Vent ของ Spin Dryer 2 มีปริมาณก๊าซนออนมีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC as Propane) เท่ากับ 37.3 ส่วนในล้านส่วน

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

➤ Hold Up Hopper 2

จากการตรวจวัดได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2565 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก Vent ของ Hold Up Hopper 2 มีปริมาณก๊าซนออนมีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC as Propane) เท่ากับ 620 ส่วนในล้านส่วน

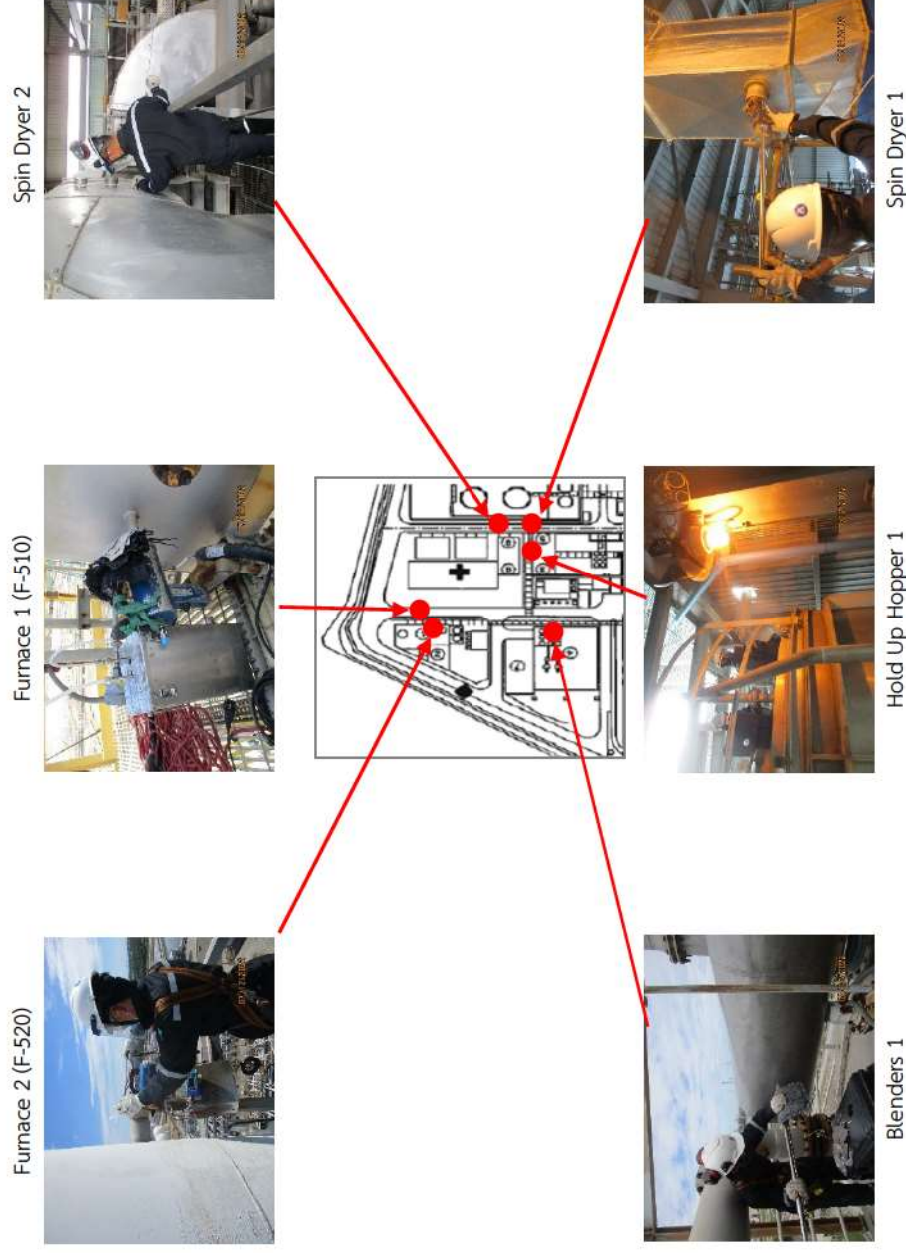
เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศเสียที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ก๊าซนออนมีเทนไฮโดรคาร์บอนยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้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

➤ Blenders 2

จากการตรวจวัดได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก Vent ของ Blenders 2 มีปริมาณก๊าซนออนมีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC as Propane) เท่ากับ 418 ส่วนในล้านส่วน

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



**รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายบริเวณสายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2 โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน
บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Furnace 1 (F-510)

บริเวณสายการผลิตที่ 1 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		Furnace 1					
		7 ธ.ค. 65					
<u>ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย</u>							
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	1.40				-	-
ความสูงของปล่อง	m	49.0				-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle				-	-
อุณหภูมิ	°C	198		198		-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	6.50		6.5		-	-
อัตราการไหล	Nm³/hr	19,432		19,416		-	-
ออกซิเจน	%	4.82		4.8		-	-
ความชื้น	%	14.50		14.46		-	-
กระบวนการ	-	Combustion				-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas				-	-
<u>พารามิเตอร์</u>		at 7% O ₂	at Actual O ₂	at 7% O ₂	at Actual O ₂		
Oxides of Nitrogen*	ppm	12.29	14.22	-	-	200	25
Emission Rate at Actual O ₂	g/s	-	0.1444	-	-	-	0.390
Total Hydrocarbon as Propane**	ppm	-	-	<0.4	-	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

^{2/} ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ
โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 4) ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/9/2341
ลงวันที่ 5 มีนาคม 2557

หมายเหตุ : * คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดย
มีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

** คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดย
มีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียสภาวะจริงในขณะตรวจวัด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายสถาพร ถาแก้ว / นายวรวิทย์ พับพา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์

นายวิชาญ ชูพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

นางสาวอนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Spin Dryer 1

บริเวณสายการผลิตที่ 1 โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		Spin Dryer 1	
		8 ธ.ค. 65	
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย			
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.63 x 0.63	-
ความสูงของปล่อง	m	26.5	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Square	-
อุณหภูมิ	°C	42.0	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	7.3	-
อัตราการไหล	Nm ³ /hr	9,546	-
ออกซิเจน	%	20.8	-
ความชื้น	%	2.70	-
กระบวนการ	-	Process	-
เชื้อเพลิง	-	-	-
พารามิเตอร์			
Non-Methane Hydrocarbon as Propane	ppm	42.4	-

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายสถาพร ถาแก้ว

นายเดช ช่างชน

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

03-304-8555

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Hold Up Hopper 1

บริเวณสายการผลิตที่ 1 โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		Hold Up Hopper 1	
		8 ธ.ค. 65	
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย			
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.25	-
ความสูงของปล่อง	m	7.0	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	-
อุณหภูมิ	°C	46.0	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	3.6	-
อัตราการไหล	Nm ³ /hr	571	-
ออกซิเจน	%	20.9	-
ความชื้น	%	2.92	-
กระบวนการ	-	Process	-
เชื้อเพลิง	-	-	-
พารามิเตอร์			
Non-Methane Hydrocarbon as Propane	ppm	917	-

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายสถาพร ถาแก้ว

นายเดช ช้างชน

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

03-304-8555

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Blenders 1

บริเวณสายการผลิตที่ 1 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		Blenders 1	
		8 ธ.ค. 65	
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย			
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.60	-
ความสูงของปล่อง	m	45.2	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	-
อุณหภูมิ	°C	48.0	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	1.3	-
อัตราการไหล	Nm ³ /hr	1,206	-
ออกซิเจน	%	20.9	-
ความชื้น	%	1.59	-
กระบวนการ	-	Process	-
เชื้อเพลิง	-	-	-
พารามิเตอร์			
Total Hydrocarbon as Propane	ppm	335	-

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายสถาพร ถาแก้ว

นายเดช ช้างชน

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

03-304-8555

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

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

บริเวณสายการผลิตที่ 2 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		Furnace 2					
		7 ธ.ค. 65					
<u>ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย</u>							
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	1.53				-	-
ความสูงของปล่อง	m	47.0				-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle				-	-
อุณหภูมิ	°C	206		206		-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	4.40		4.4		-	-
อัตราการไหล	Nm³/hr	15,797		15,784		-	-
ออกซิเจน	%	4.84		4.8		-	-
ความชื้น	%	12.60		12.57		-	-
กระบวนการ	-	Combustion				-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas				-	-
<u>พารามิเตอร์</u>		at 7% O ₂	at Actual O ₂	at 7% O ₂	at Actual O ₂		
Oxides of Nitrogen*	ppm	16.11	18.61	-	-	200	25
Emission Rate at Actual O ₂	g/s	-	0.1536	-	-	-	0.4290
Total Hydrocarbon as Propane**	ppm	-	-	<0.4	-	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

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

หมายเหตุ : * คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดย
มีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

** คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดย
มีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียสภาวะจริงในขณะตรวจวัด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์

นายวิชาญ ชุมหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Spin Dryer 2

บริเวณสายการผลิตที่ 2 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		Spin Dryer 2	
		8 ธ.ค. 65	
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย			
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.63 x 0.80	-
ความสูงของปล่อง	m	26.5	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Rectangular	-
อุณหภูมิ	°C	50.0	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	7.9	-
อัตราการไหล	Nm ³ /hr	12,788	-
ออกซิเจน	%	20.9	-
ความชื้น	%	2.69	-
กระบวนการ	-	Process	-
เชื้อเพลิง	-	-	-
พารามิเตอร์			
Non-Methane Hydrocarbon as Propane	ppm	37.3	-

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายวรวิทย์ พับพา

นายเดช ช้างชน

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

03-304-8555

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Hold Up Hopper 2

บริเวณสายการผลิตที่ 2 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		Hold Up Hopper 2	
		8 ธ.ค. 65	
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย			
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.20	-
ความสูงของปล่อง	m	15.0	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	-
อุณหภูมิ	°C	45.0	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	7.8	-
อัตราการไหล	Nm ³ /hr	813	-
ออกซิเจน	%	20.9	-
ความชื้น	%	1.37	-
กระบวนการ	-	Process	-
เชื้อเพลิง	-	-	-
พารามิเตอร์			
Non-Methane Hydrocarbon as Propane	ppm	620	-

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายวรวิทย์ พับพา

นายเดช ช่างชน

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

03-304-8555

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Blenders 2

บริเวณสายการผลิตที่ 2 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		Blenders 2	
		8 ธ.ค. 65	
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย			
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.30	-
ความสูงของปล่อง	m	35	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	-
อุณหภูมิ	°C	38.0	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	2.2	-
อัตราการไหล	Nm ³ /hr	531	-
ออกซิเจน	%	20.9	-
ความชื้น	%	2.03	-
กระบวนการ	-	Process	-
เชื้อเพลิง	-	-	-
พารามิเตอร์			
Total Hydrocarbon as Propane	ppm	418	-

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายวรวิทย์ พับพา

นายเดช ช่างชน

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

03-304-8555

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ถึงตารางที่ 3.4-10 และรูปที่ 3.4-2 สามารถสรุปได้ว่าหลังจากที่มีการปรับปรุงหัวเผาของเตาเผา F-510 เป็นแบบ Ultra Low NO_x ทดแทนหัวเผาแบบเดิมแล้วนั้นสามารถควบคุมความเข้มข้นของมลสารได้ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มที่ค่อนข้างคงที่ ทั้งนี้สำหรับเตาเผา F-520 เริ่มตรวจวัดคุณภาพอากาศตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 ซึ่งสามารถควบคุมความเข้มข้นของมลสารได้ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของสายการผลิตที่ 1

โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		NO _x as NO ₂ (at 7% O ₂)		THC ^{2/} as Propane	NMHC ^{3/} as Propane
		ppm	g/s	ppm	ppm
Furnace 1	ม.ค.-มี.ย. 63	4.92	0.0490	11.2	11.2
	ก.ค.-ธ.ค. 63	6.21	0.0725	<0.4	<0.4
	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
Spin Dryer 1	ม.ค.-มี.ย. 63	-	-	25.9	24.9
	ก.ค.-ธ.ค. 63	-	-	78.9	78.9
	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
มาตรฐาน ^{1/}		25	0.390	-	-

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของสายการผลิตที่ 1

โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		NO _x as NO ₂ (at 7% O ₂)		THC ^{2/} as Propane	NMHC ^{3/} as Propane
		ppm	g/s	ppm	ppm
Hold Up Hopper 1	ม.ค.-มี.ย. 63	-	-	349	349
	ก.ค.-ธ.ค. 63	-	-	1,894	1,894
	ม.ค.-มี.ย. 64	-	-	483	483
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	212	212
	ม.ค.-มี.ย. 65	-	-	236	236
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	-	917	917
Blenders 1	ม.ค.-มี.ย. 63	-	-	347	347
	ก.ค.-ธ.ค. 63	-	-	855	855
	ม.ค.-มี.ย. 64	-	-	247	247
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	104	104
	ม.ค.-มี.ย. 65	-	-	137	137
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	-	335	335
มาตรฐาน ^{1/}		25	0.390	-	-

- หมายเหตุ : ^{1/} 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
- ^{2/} การตรวจสอบและรายงานผลคุณภาพอากาศในรูป Total Hydrocarbon ถึงเดือนมิถุนายน 2549 เนื่องจากปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/4482 ลงวันที่ 28 เมษายน 2548
- ^{3/} การตรวจสอบและรายงานผลคุณภาพอากาศในรูป Non-Methane Hydrocarbon ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2549 เนื่องจาก ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/4437 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2549

ตารางที่ 3.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของสายการผลิตที่ 2

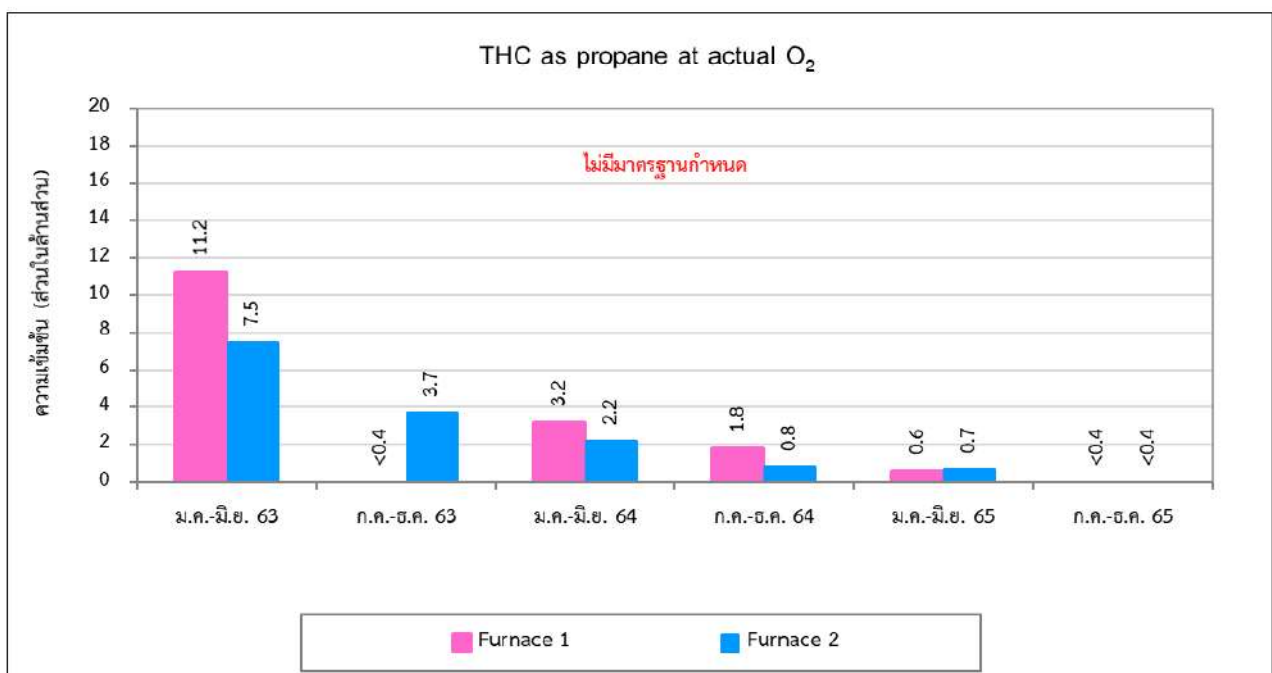
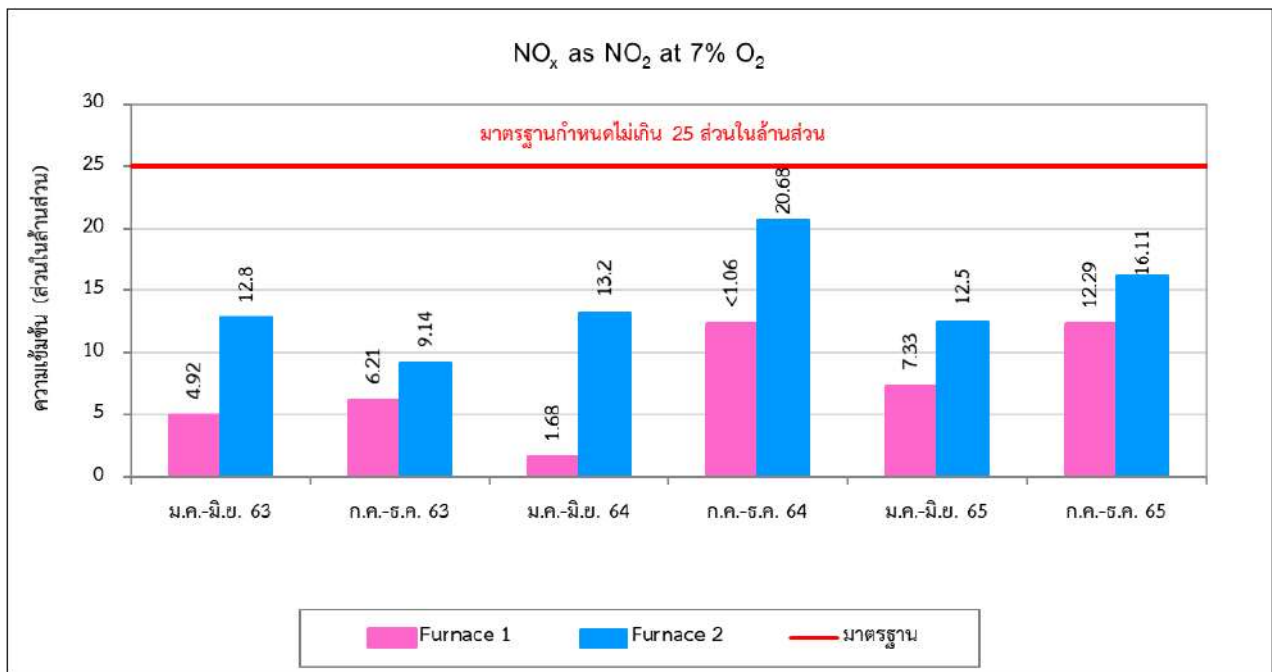
โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด ^{1/}	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		NO _x as NO ₂ (at 7% O ₂)		THC ^{3/} as Propane	NMHC ^{4/} as Propane
		ppm	g/s	ppm	ppm
Furnace 2	ม.ค.-มี.ย. 63	12.8	0.2250	7.5	7.5
	ก.ค.-ธ.ค. 63	9.14	0.1112	3.7	0.5
	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
Spin Dryer 2	ม.ค.-มี.ย. 63	-	-	14.5	13.6
	ก.ค.-ธ.ค. 63	-	-	13.7	12.7
	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
Hold Up Hopper 2	ม.ค.-มี.ย. 63	-	-	665	665
	ก.ค.-ธ.ค. 63	-	-	1,048	1,048
	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

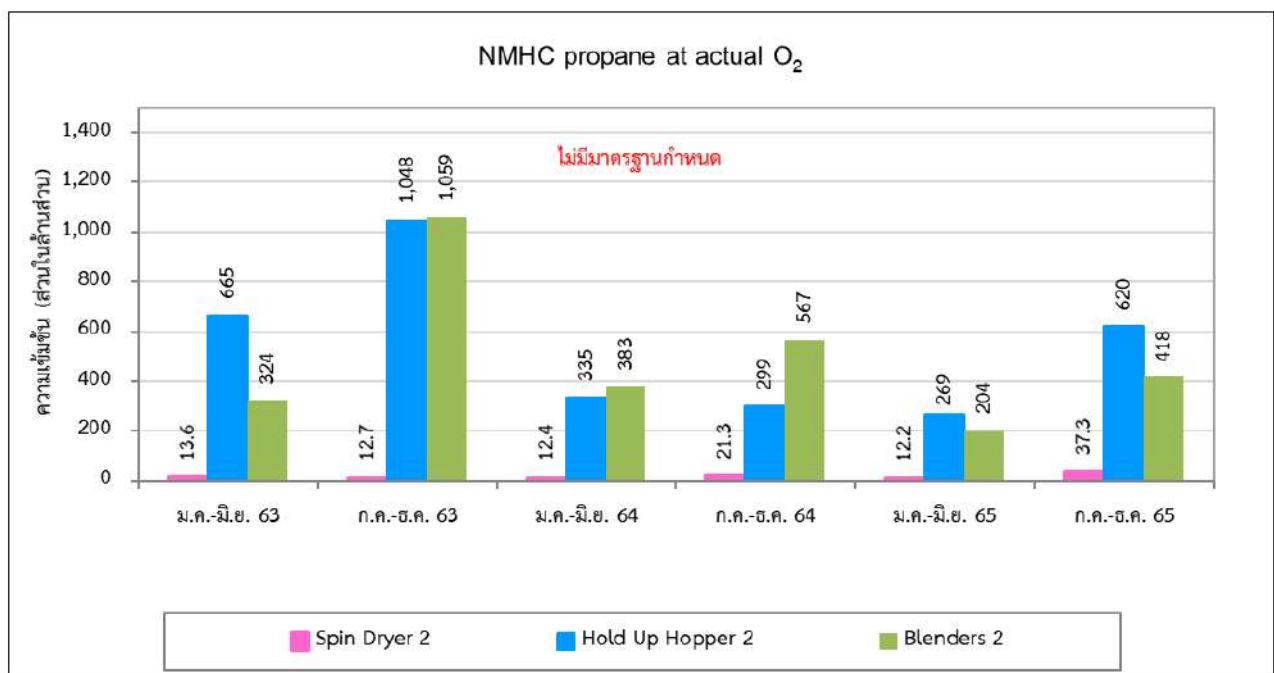
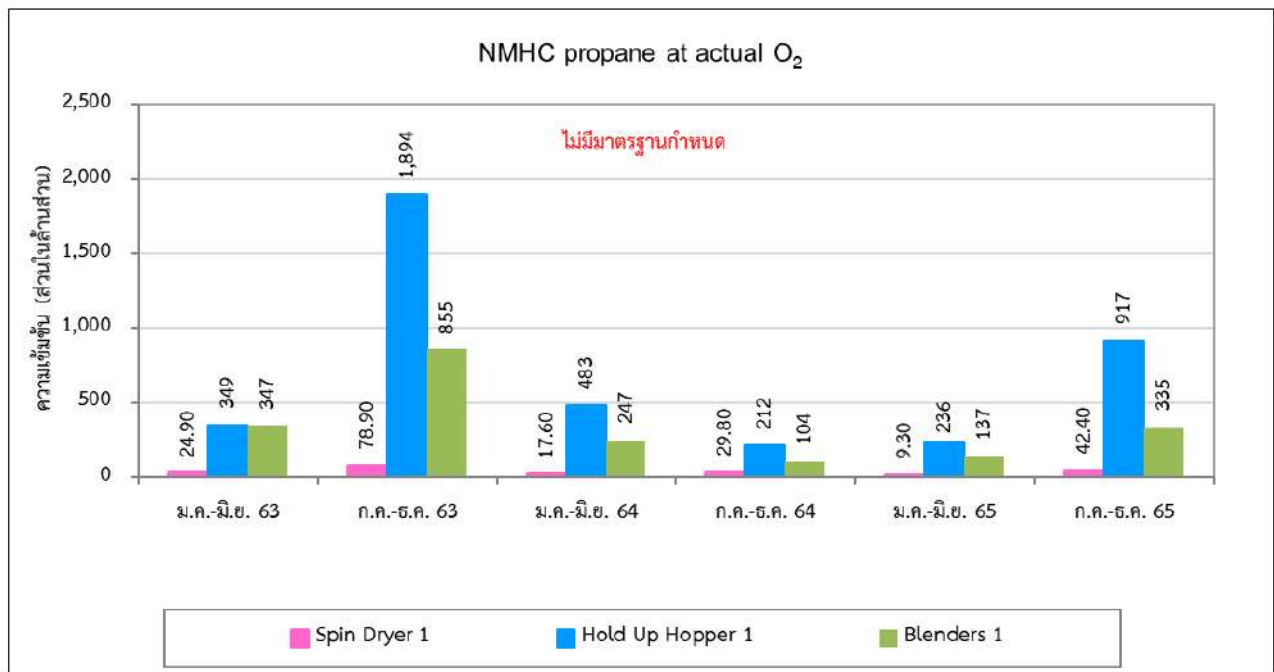
ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของสายการผลิตที่ 2
โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด ^{1/}	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		NO _x as NO ₂ (at 7% O ₂)		THC ^{3/} as Propane	NMHC ^{4/} as Propane
		ppm	g/s	ppm	ppm
Blenders 2	ม.ค.-มี.ย. 63	-	-	324	324
	ก.ค.-ธ.ค. 63	-	-	1,059	1,059
	ม.ค.-มี.ย. 64	-	-	383	383
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	567	567
	ม.ค.-มี.ย. 65	-	-	204	204
	ก.ค.-ธ.ค. 65	-	-	418	418
มาตรฐาน ^{2/}		25	0.429	-	-

- หมายเหตุ : ^{1/} ตรวจสอบและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายบริเวณสายการผลิตใหม่
ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2553 เนื่องจากปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/9019 ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2551
- ^{2/} 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
- ^{3/} การตรวจสอบและรายงานผลคุณภาพอากาศในรูป Total Hydrocarbon ถึงเดือนมิถุนายน 2549
เนื่องจากปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/4482
ลงวันที่ 28 เมษายน 2548
- ^{4/} การตรวจสอบและรายงานผลคุณภาพอากาศในรูป Non-Methane Hydrocarbon ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2549
เนื่องจากปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/4437
ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2549



รูปที่ 3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน
บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน
บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) บ้านมาบตาพุด สถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) และศูนย์วิจัยพืชไร่ จังหวัดระยอง โดยตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 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 ระหว่างกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

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 7-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.010 ส่วนในล้านส่วน และตรวจวัดก๊าซนอมนีโตรเจนไฮโดรคาร์บอน ระหว่างวันที่ 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.4 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 7-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในทิศตะวันตกเฉียงเหนือของบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) เป็นระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร ทั้งนี้เมื่อพิจารณาปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายของโครงการ พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่าปริมาณมลสารที่ตรวจพบบริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) ไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง

➢ บ้านมาบตาพุด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านมาบตาพุด พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 7-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.001-0.004 ส่วนในล้านส่วน และตรวจวัดก๊าซซนออนมีเทนไฮโดรคาร์บอน ระหว่างวันที่ 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.4-1.8 ส่วนในล้านส่วน

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

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.4-16 และรูปที่ 3.4-4 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบ้านมาบตาพุด ระหว่างวันที่ 7-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที สำหรับพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดนั้น ตั้งค่อนมาทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของบ้านมาบตาพุด เป็นระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร ทั้งนี้เมื่อพิจารณาจากปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายของโครงการ พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่าปริมาณก๊าซที่ตรวจพบบริเวณบ้านมาบตาพุด ไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง

➢ สถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 7-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.009 ส่วนในล้านส่วน และตรวจวัดก๊าซซนออนมีเทนไฮโดรคาร์บอน ระหว่างวันที่ 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.4 ส่วนในล้านส่วน

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

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-17 และรูปที่ 3.4-4 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 7-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที สำหรับพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดนั้น ตั้งอยู่ค่อนมาทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) เป็นระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร ทั้งนี้เมื่อพิจารณาจากปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายของโครงการพบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าปริมาณก๊าซที่ตรวจพบบริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง

➢ ศูนย์วิจัยพืชไร่ จังหวัดระยอง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณศูนย์วิจัยพืชไร่ จังหวัดระยอง พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 7-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.001-0.008 ส่วนในล้านส่วน และตรวจวัดก๊าซซนอมมีเทนไฮโดรคาร์บอน ระหว่างวันที่ 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.4 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณศูนย์วิจัยพืชไร่ จังหวัดระยอง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับก๊าซซนอมมีเทนไฮโดรคาร์บอน ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

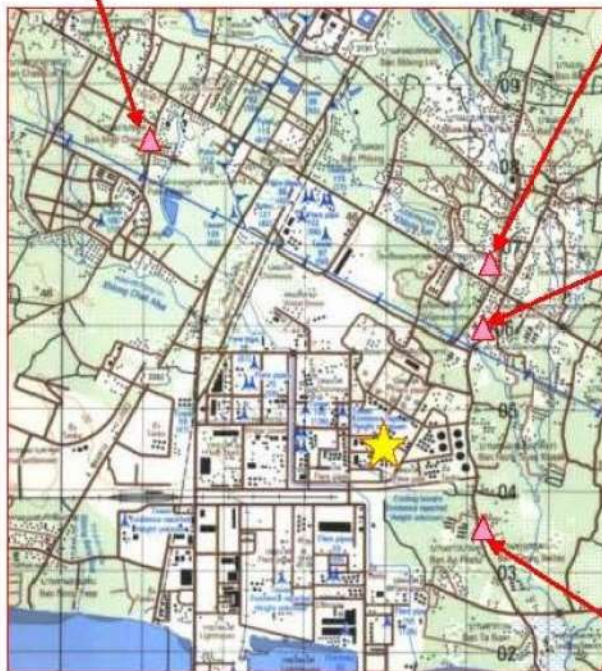
นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-18 และรูปที่ 3.4-4 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านศูนย์วิจัยพืชไร่ จังหวัดระยอง ระหว่างวันที่ 7-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที สำหรับพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดนั้นจะตั้งอยู่ทิศตะวันออกเฉียงใต้ของศูนย์วิจัยพืชไร่ จังหวัดระยอง เป็นระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร ทั้งนี้เมื่อพิจารณาจากปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายของโครงการพบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าปริมาณก๊าซที่ตรวจพบบริเวณศูนย์วิจัยพืชไร่ จังหวัดระยอง ไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ศูนย์วิจัยพืชไร่ จังหวัดระยอง
(GPS 47P 0735177, 1408579)



บ้านมาบตาพุด
(GPS 47P 0735346, 1406705)



สถานีอนามัยมาบตาพุด (รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล
มาบตาพุด) (GPS 47P 0735179, 1405880)



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



หมายเหตุ : ★ ที่ตั้งโครงการ

รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน
บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขตากวน)
(GPS 47P 0735531, 1402769) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	NO ₂ (ppm)	
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขตากวน) (GPS 47P 0735531, 1402769)		
3 ธันวาคม 2565	<0.001	0.006
4 ธันวาคม 2565	<0.001	0.006
5 ธันวาคม 2565	<0.001	0.008
6 ธันวาคม 2565	<0.001	0.004
7 ธันวาคม 2565	<0.001	0.005
8 ธันวาคม 2565	0.001	0.010
9 ธันวาคม 2565	0.002	0.004
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	<0.001/0.010	
มาตรฐาน	0.17	

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายณรรนท เต๋ทองคำ
นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111
นางสาวสรารักษ์ มงคลจิรวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4719
02-760-3000

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านอ่าวประดู่
(ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขตากวน) (GPS 47P 0735531, 1402769)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	NMHC as Propane (ppm)
บ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขตากวน) (GPS 47P 0735531, 1402769)	
7-8 ธันวาคม 2565	<0.4
8-9 ธันวาคม 2565	<0.4
9-10 ธันวาคม 2565	<0.4
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	<0.4
มาตรฐาน	-

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายจักริน หมั่นวิชา
นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
03-304-8555

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบตาพุด

(GPS 47P 0735346, 1406705) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	NO ₂ (ppm)	
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณบ้านมาบตาพุด (GPS 47P 0735346, 1406705)		
3 ธันวาคม 2565	<0.001	0.003
4 ธันวาคม 2565	<0.001	0.002
5 ธันวาคม 2565	<0.001	0.002
6 ธันวาคม 2565	<0.001	0.002
7 ธันวาคม 2565	<0.001	0.003
8 ธันวาคม 2565	<0.001	0.004
9 ธันวาคม 2565	<0.001	0.003
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	<0.001/0.004	
มาตรฐาน	0.17	

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายณรรนท เต๋ทองคำ

นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

นางสาวสรารักษ์ มงคลจิรวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4719

02-760-3000

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบตาพุด

(GPS 47P 0735346, 1406705) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	NMHC as Propane (ppm)
บริเวณบ้านมาบตาพุด (GPS 47P 0735346, 1406705)	
7-8 ธันวาคม 2565	<0.4
8-9 ธันวาคม 2565	<0.4
9-10 ธันวาคม 2565	1.8
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	<0.4/1.8
มาตรฐาน	-

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายจักริน หมั่นวิชา

นายเดช ช่างชน

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

03-304-8555

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด
(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) (GPS 47P 0735179, 1405880)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	NO ₂ (ppm)	
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) (GPS 47P 0735531, 1402769)		
3 ธันวาคม 2565	0.002	0.008
4 ธันวาคม 2565	0.002	0.007
5 ธันวาคม 2565	0.002	0.009
6 ธันวาคม 2565	0.002	0.009
7 ธันวาคม 2565	0.002	0.004
8 ธันวาคม 2565	0.002	0.005
9 ธันวาคม 2565	0.002	0.006
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	0.002/0.009	
มาตรฐาน	0.17	

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ

นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

นางสาวสรารัศมี มงคลจิรวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4719

02-760-3000

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด
(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) (GPS 47P 0735179, 1405880)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	NMHC as Propane (ppm)
บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) (GPS 47P 0735531, 1402769)	
7-8 ธันวาคม 2565	<0.4
8-9 ธันวาคม 2565	<0.4
9-10 ธันวาคม 2565	<0.4
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	<0.4
มาตรฐาน	-

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายจักริน หมั่นวิชา
นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
03-304-8555

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณศูนย์วิจัยพีซีไร่ จังหวัดระยอง
(GPS 47P 0735177, 1408579) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	NO ₂ (ppm)	
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณศูนย์วิจัยพีซีไร่ จังหวัดระยอง (GPS 47P 0735177, 1408579)		
3 ธันวาคม 2565	<0.001	0.005
4 ธันวาคม 2565	<0.001	0.003
5 ธันวาคม 2565	<0.001	0.005
6 ธันวาคม 2565	0.001	0.006
7 ธันวาคม 2565	0.002	0.008
8 ธันวาคม 2565	<0.001	0.008
9 ธันวาคม 2565	<0.001	0.007
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	<0.001/0.008	
มาตรฐาน	0.17	

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายณรนต์ ต๊ะทองคำ
นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111
นางสาวสรารัตน์ มงคลจิรวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4719
02-760-3000

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณศูนย์วิจัยพีซีไร่ จังหวัดระยอง
(GPS 47P 0735177, 1408579) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

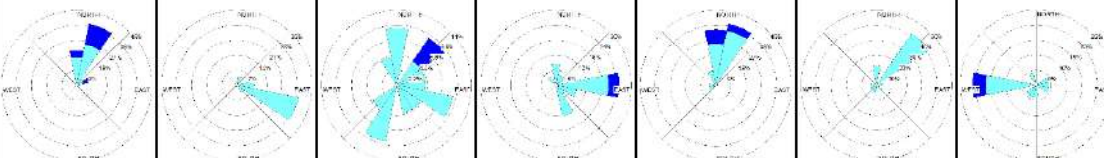
สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	NMHC as Propane (ppm)
บริเวณศูนย์วิจัยพีซีไร่ จังหวัดระยอง (GPS 47P 0735177, 1408579)	
7-8 ธันวาคม 2565	<0.4
8-9 ธันวาคม 2565	<0.4
9-10 ธันวาคม 2565	<0.4
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	<0.4
มาตรฐาน	-

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

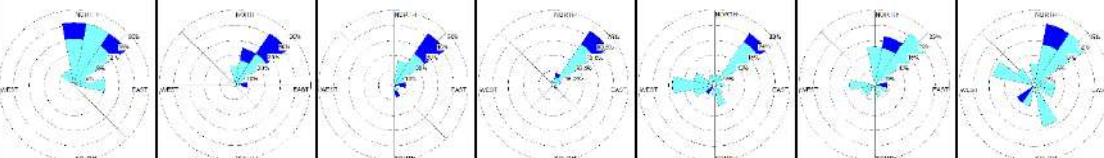
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายจักริน หมั่นวิชา
นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
03-304-8555


ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน)
(GPS 47P 0735531, 1402769) ระหว่างวันที่ 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	3-4 ธ.ค. 65		4-5 ธ.ค. 65		5-6 ธ.ค. 65		6-7 ธ.ค. 65		7-8 ธ.ค. 65		8-9 ธ.ค. 65		9-10 ธ.ค. 65	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
10:00-11:00 น.	2.6	NNE	0.2	-	0.0	-	1.3	NE	1.5	NNE	0.0	-	0.5	SSW
11:00-12:00 น.	2.6	NNE	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	1.7	NNE	0.3	N	0.7	NNW
12:00-13:00 น.	2.4	N	0.0	-	0.0	-	0.3	N	0.8	N	0.0	-	0.4	E
13:00-14:00 น.	2.8	NNE	0.0	-	2.1	NE	0.1	-	0.9	N	0.3	N	0.0	-
14:00-15:00 น.	0.3	N	0.1	-	0.5	NE	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.3	ENE
15:00-16:00 น.	0.9	NNE	0.1	-	0.1	-	0.0	-	0.8	N	0.4	SE	0.2	-
16:00-17:00 น.	1.8	ENE	0.0	-	0.6	ENE	0.1	-	0.6	N	0.6	SSW	0.2	-
17:00-18:00 น.	1.4	NE	1.2	E	0.0	-	0.6	ESE	1.0	N	0.6	SW	0.1	-
18:00-19:00 น.	1.5	N	0.0	-	0.7	ESE	0.4	SE	0.5	N	0.3	S	0.3	ESE
19:00-20:00 น.	0.6	ENE	0.2	-	0.3	ESE	1.1	ESE	0.2	-	0.5	W	0.2	-
20:00-21:00 น.	0.2	-	0.3	SE	0.0	-	0.2	-	0.9	WSW	0.4	WSW	0.0	-
21:00-22:00 น.	0.3	N	0.1	-	0.3	SSE	0.5	SSE	0.4	W	0.6	E	0.6	S
22:00-23:00 น.	0.4	NNE	0.1	-	0.0	-	0.8	SSE	0.5	NNE	0.7	NE	0.2	-
23:00-24:00 น.	0.9	NNE	0.1	-	0.8	SW	0.6	SSE	0.6	NNE	0.9	NE	0.2	-
24:00-01:00 น.	0.6	NNE	0.8	ESE	0.8	SSW	0.4	E	0.4	NNE	1.3	NE	0.2	-
01:00-02:00 น.	0.6	NNE	1.2	ESE	0.7	SSW	0.6	E	0.1	-	1.2	NE	1.9	W
02:00-03:00 น.	0.6	NNE	1.5	ESE	0.0	-	0.6	E	0.6	NNE	0.4	NE	1.6	W
03:00-04:00 น.	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.6	E	0.4	NNE	0.5	NE	0.5	W
04:00-05:00 น.	0.2	-	0.5	ESE	0.0	-	0.1	-	0.8	NNE	0.6	NE	0.6	W
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.6	ESE	0.5	E	1.8	E	1.6	NNE	1.1	NE	0.6	W
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.5	SE	0.8	E	1.4	NNW	1.1	NE	0.7	SW
07:00-08:00 น.	0.1	-	0.6	ESE	0.6	N	0.9	N	0.6	NNW	0.2	-	0.1	-
08:00-09:00 น.	0.0	-	0.6	ESE	0.5	NNW	0.7	NW	1.8	N	0.3	NE	0.2	-
09:00-10:00 น.	0.3	N	0.6	E	0.4	N	1.6	NNE	1.7	N	0.6	N	0.0	-
ผังลม (Wind Rose)														

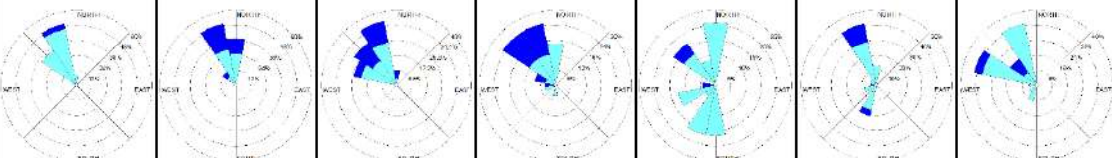
ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านมาตาพุด (GPS 47P 0735346, 1406705)
ระหว่างวันที่ 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565

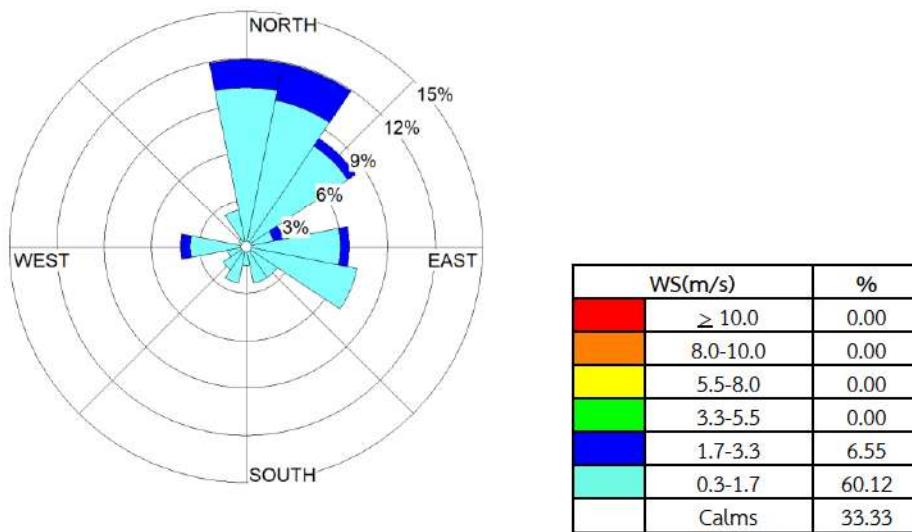
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	3-4 ธ.ค. 65		4-5 ธ.ค. 65		5-6 ธ.ค. 65		6-7 ธ.ค. 65		7-8 ธ.ค. 65		8-9 ธ.ค. 65		9-10 ธ.ค. 65	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
11:00-12:00 น.	0.3	N	3.2	NNE	1.9	E	1.5	NE	1.0	NE	0.8	N	0.8	SSE
12:00-13:00 น.	0.3	N	2.5	NE	1.0	SSE	1.4	NE	1.6	N	0.3	N	0.7	NNE
13:00-14:00 น.	0.5	NNE	2.1	NE	2.1	NE	1.0	ENE	0.7	WNW	1.0	ESE	1.6	N
14:00-15:00 น.	0.6	E	0.5	NNE	1.6	NE	2.0	SE	0.4	WSW	0.6	NE	0.9	E
15:00-16:00 น.	1.5	NNE	1.2	ENE	1.1	ENE	1.4	NE	1.1	WSW	2.1	E	2.2	SW
16:00-17:00 น.	1.0	NE	1.8	E	2.2	SSE	1.6	NE	1.8	SW	2.1	NNE	1.3	SSW
17:00-18:00 น.	0.0	-	1.4	NNE	1.5	SE	1.7	NE	0.6	SSE	0.9	NNE	0.7	NW
18:00-19:00 น.	0.2	-	1.5	NE	1.2	NE	0.8	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00 น.	0.0	-	2.1	NNE	1.0	NE	1.3	NE	1.3	W	0.3	NE	0.0	-
20:00-21:00 น.	0.2	-	1.2	NE	0.8	NNE	1.9	NE	1.1	SE	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00 น.	0.0	-	2.1	NE	0.3	NNE	1.6	NNE	1.0	W	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00 น.	0.0	-	1.1	N	0.2	-	0.7	NE	1.2	NNE	0.8	NE	0.4	NE
23:00-24:00 น.	0.2	-	1.1	N	0.1	-	0.3	NE	1.2	WNW	0.2	-	0.3	NNE
24:00-01:00 น.	1.2	E	0.5	NE	0.7	NE	0.9	NE	0.4	SSE	0.7	NE	0.6	WNW
01:00-02:00 น.	0.5	NNE	0.0	-	0.5	NNE	1.6	NE	0.5	W	0.6	SSE	0.8	ENE
02:00-03:00 น.	0.4	NE	0.9	NE	0.4	NE	1.8	NE	0.7	E	0.3	NNE	0.8	NE
03:00-04:00 น.	1.8	N	0.6	NE	0.4	ENE	1.1	NNE	0.7	W	0.3	W	0.7	NE
04:00-05:00 น.	0.3	NW	0.7	NNE	1.7	NE	0.3	NE	1.6	NE	0.3	NE	0.1	-
05:00-06:00 น.	1.1	NNE	0.4	NNE	1.1	NE	1.0	NE	0.4	NE	0.8	NNE	0.0	-
06:00-07:00 น.	2.3	NE	0.0	-	1.1	ENE	0.8	N	1.3	NE	0.6	N	1.6	WNW
07:00-08:00 น.	1.2	NNW	1.5	NE	0.9	NNE	0.7	ENE	0.4	S	0.4	W	0.0	-
08:00-09:00 น.	0.9	NE	1.9	NE	2.0	NE	1.1	NNW	0.7	NNW	0.0	-	0.6	ESE
09:00-10:00 น.	1.4	N	1.3	E	3.1	NE	2.6	NNE	1.6	NE	0.6	WSW	1.9	NNE
10:00-11:00 น.	1.1	ENE	1.2	N	2.1	E	3.1	NE	2.3	NE	1.5	SW	0.5	SSE
ผังลม (Wind Rose)														

ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด
(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) (GPS 47P 0735179, 1405880)
ระหว่างวันที่ 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565

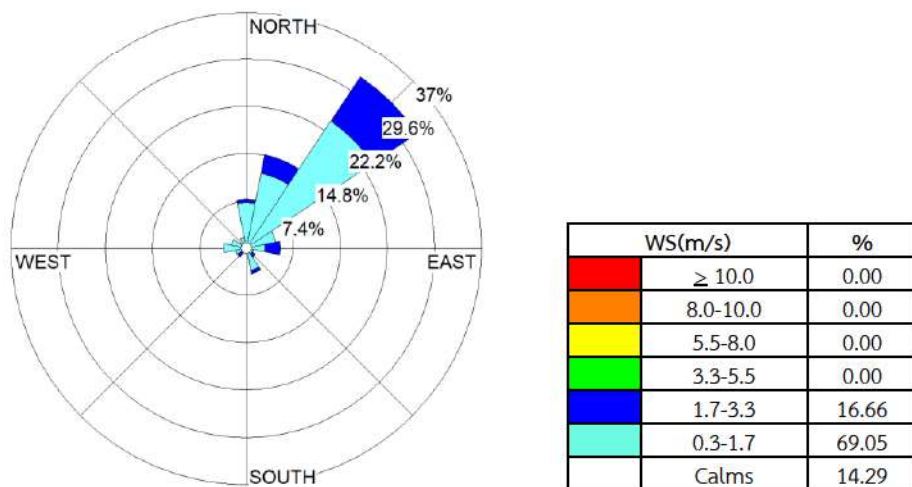
เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	3-4 ธ.ค. 65		4-5 ธ.ค. 65		5-6 ธ.ค. 65		6-7 ธ.ค. 65		7-8 ธ.ค. 65		8-9 ธ.ค. 65		9-10 ธ.ค. 65	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
10:00-11:00 น.	0.5	NNE	1.3	NNW	0.2	-	0.6	NNW	0.3	NW	0.2	-	2.1	WSW
11:00-12:00 น.	0.2	-	0.2	-	0.6	N	0.5	NNW	1.1	NW	0.6	NNW	3.1	SSW
12:00-13:00 น.	0.1	-	0.1	-	0.5	N	1.1	NNW	0.5	SW	0.4	SE	2.6	WSW
13:00-14:00 น.	0.2	-	0.2	-	0.5	NNW	1.1	NNW	0.6	NW	0.4	SSE	2.3	ESE
14:00-15:00 น.	0.3	NW	0.9	NNW	0.2	-	0.2	-	0.7	SW	1.7	S	0.2	-
15:00-16:00 น.	0.6	NW	0.1	-	0.3	NNW	0.9	NW	0.9	NNW	1.4	W	1.4	S
16:00-17:00 น.	0.7	NNW	0.3	NW	0.1	-	0.8	NW	0.4	NW	0.9	WNW	1.0	WNW
17:00-18:00 น.	0.3	NW	0.5	NW	0.6	NNW	0.5	N	0.5	NNW	1.6	N	1.7	NW
18:00-19:00 น.	1.0	NW	0.7	NW	0.1	-	0.4	NNW	0.8	NNW	1.7	N	0.5	S
19:00-20:00 น.	0.6	NNW	0.9	NW	0.2	-	0.6	NNW	0.6	NW	2.4	N	0.4	SSE
20:00-21:00 น.	0.9	WNW	0.3	NW	0.7	NW	0.7	NW	0.5	NW	1.1	NNW	0.5	N
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.6	SSW	1.0	NW	0.2	-	0.4	NW	1.0	NNW	0.9	N
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.7	NW	0.3	NNW	0.3	NNW	0.5	N	1.3	NW	0.4	N
23:00-24:00 น.	0.8	NNW	0.0	-	0.4	W	0.7	NW	0.5	N	1.7	NW	0.7	WNW
24:00-01:00 น.	0.3	N	0.9	WNW	0.1	-	0.6	NW	0.6	N	0.5	WSW	1.3	NNW
01:00-02:00 น.	0.6	SSE	0.2	-	0.2	-	0.5	NW	0.3	N	0.9	SW	1.3	NNE
02:00-03:00 น.	0.1	-	0.8	WNW	0.2	-	0.7	NW	0.5	N	0.0	-	0.3	E
03:00-04:00 น.	0.6	SSE	0.7	NW	0.6	W	0.5	NW	0.3	NNW	0.5	W	1.2	E
04:00-05:00 น.	0.2	-	1.1	N	0.5	NW	0.2	-	0.5	S	0.2	-	0.8	ENE
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.5	N	1.1	NNW	0.4	SW	1.8	WSW	2.2	NW	0.6	N
06:00-07:00 น.	0.0	-	1.2	N	0.6	NNW	0.5	NNW	0.5	WNW	0.5	W	2.3	SSE
07:00-08:00 น.	0.3	SSW	1.5	WNW	0.8	N	0.7	N	0.4	NW	1.5	S	1.4	WNW
08:00-09:00 น.	0.8	ESE	1.8	NNW	0.3	W	0.6	NNW	0.1	-	2.3	SE	0.2	-
09:00-10:00 น.	0.3	N	0.6	N	0.4	SSE	0.4	NNW	0.2	-	3.1	W	0.8	WSW
ผังลม (Wind Rose)														

ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณศูนย์วิจัยพีซีไร่ จังหวัดระยอง
(GPS 47P 0735177, 1405879) ระหว่างวันที่ 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	3-4 ธ.ค. 65		4-5 ธ.ค. 65		5-6 ธ.ค. 65		6-7 ธ.ค. 65		7-8 ธ.ค. 65		8-9 ธ.ค. 65		9-10 ธ.ค. 65	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
09:00-10:00 น.	0.5	NNW	1.8	NNW	0.6	NNW	2.2	WNW	2.9	NW	2.9	W	0.9	SSW
10:00-11:00 น.	0.7	NW	2.4	N	1.5	WNW	1.6	NNW	1.2	WSW	2.6	NNW	1.5	SSW
11:00-12:00 น.	1.5	NW	2.4	NNW	2.8	NW	1.9	W	1.6	S	1.4	WNW	1.6	NNW
12:00-13:00 น.	1.5	NNW	1.9	N	2.7	WNW	2.1	NNW	1.0	SW	0.4	SSW	1.1	NW
13:00-14:00 น.	0.3	NNW	2.1	NW	2.5	N	2.1	NW	1.6	SSW	0.5	WSW	1.7	NW
14:00-15:00 น.	0.5	NW	2.9	NNW	0.9	WNW	0.9	N	0.7	WSW	2.9	SSW	2.9	NW
15:00-16:00 น.	1.2	NW	2.3	NNW	2.1	NNW	1.7	NNW	0.9	N	1.2	WSW	0.4	NNW
16:00-17:00 น.	0.7	N	2.0	N	1.9	NNW	2.0	NNW	1.1	N	1.5	N	1.3	NNW
17:00-18:00 น.	0.9	NNW	1.7	NNW	2.9	NNW	1.2	NW	0.8	NNW	1.4	NNW	0.7	NNW
18:00-19:00 น.	1.0	NNW	0.5	N	1.9	NW	0.4	N	1.5	N	1.2	NNW	0.4	NW
19:00-20:00 น.	0.3	NW	0.5	NW	1.5	NNW	0.2	-	0.5	N	2.4	NNW	0.3	NNW
20:00-21:00 น.	0.9	NW	0.5	N	0.4	N	0.2	-	1.0	N	1.7	NNW	0.5	NNW
21:00-22:00 น.	0.5	NNW	0.4	N	0.6	NNW	0.4	WNW	1.0	NNW	0.8	NNW	0.6	NNW
22:00-23:00 น.	0.5	NNW	0.3	N	0.5	NNW	0.5	WSW	1.2	NW	0.3	NNW	0.4	WNW
23:00-24:00 น.	0.2	-	0.5	NNW	1.1	WNW	0.3	NNW	1.2	NW	0.6	N	0.6	WNW
24:00-01:00 น.	0.9	WNW	0.8	NNW	0.6	NW	0.2	-	0.8	SSW	0.4	N	0.5	W
01:00-02:00 น.	0.4	NW	0.4	NW	0.3	NW	0.5	S	0.3	S	0.5	NNW	0.4	WNW
02:00-03:00 น.	0.6	NNW	1.0	NNW	0.9	WNW	0.4	NW	1.3	S	0.7	NNW	0.3	WNW
03:00-04:00 น.	0.3	NNW	0.3	NNW	0.3	NW	0.3	N	1.1	S	0.4	SSW	0.3	WNW
04:00-05:00 น.	0.5	NNW	0.4	NNW	0.5	WNW	0.7	NW	0.4	WSW	0.3	NNW	0.5	WNW
05:00-06:00 น.	0.7	NNW	0.7	NNW	0.3	NW	0.8	NNW	0.5	SSW	0.5	NW	0.4	NNW
06:00-07:00 น.	0.9	N	0.8	N	1.0	NNW	1.5	N	0.8	SSW	0.4	SW	0.7	SW
07:00-08:00 น.	1.0	NW	1.5	NNW	1.2	NNW	2.2	NW	0.9	NW	0.6	SSW	0.4	WNW
08:00-09:00 น.	1.9	NNW	1.3	N	2.7	NW	2.7	NW	2.1	W	0.4	SSW	2.5	WNW
ผังลม (Wind Rose)														

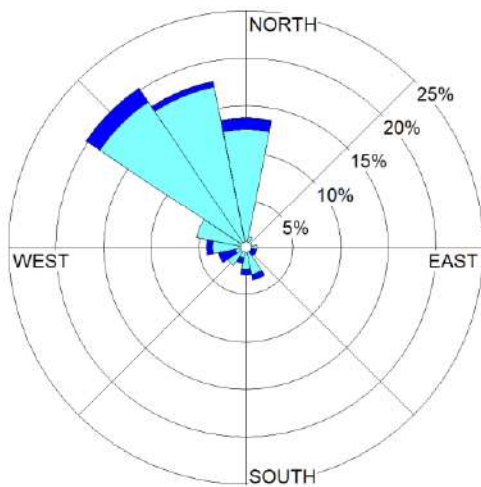


บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) (GPS 47P 0735531, 1402769)



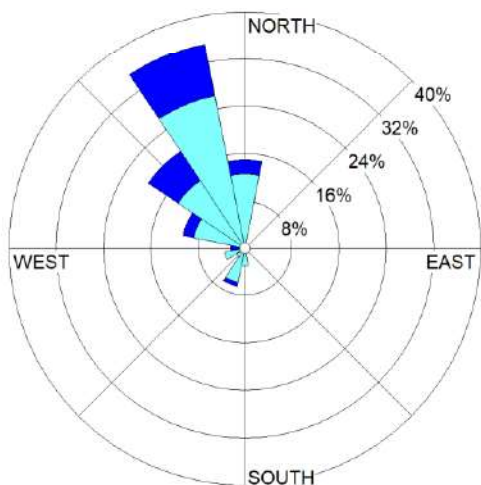
บริเวณบ้านมาบตาพุด (GPS 47P 0735346, 1406705)

รูปที่ 3.4-4 ผังลมบริเวณชุมชนรอบโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างวันที่ 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565



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	8.93
0.3-1.7	71.43
Calms	19.64

บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) (GPS 47P 0735179, 1405880)



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	21.43
0.3-1.7	76.19
Calms	2.38

บริเวณศูนย์วิจัยพืชไร่ จังหวัดระยอง (GPS 47P 0735177, 1405879)

รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) ผังลมบริเวณชุมชนรอบโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างวันที่ 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-19 และรูปที่ 3.4-5 ถึงรูปที่ 3.4-8 สามารถสรุปได้ว่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวณ) บ้านมาบตาพุด สถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) และศูนย์วิจัยพีซีไรท์ จังหวัดระยอง มีความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับก๊าซนออนมีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC as Propane) ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน
บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

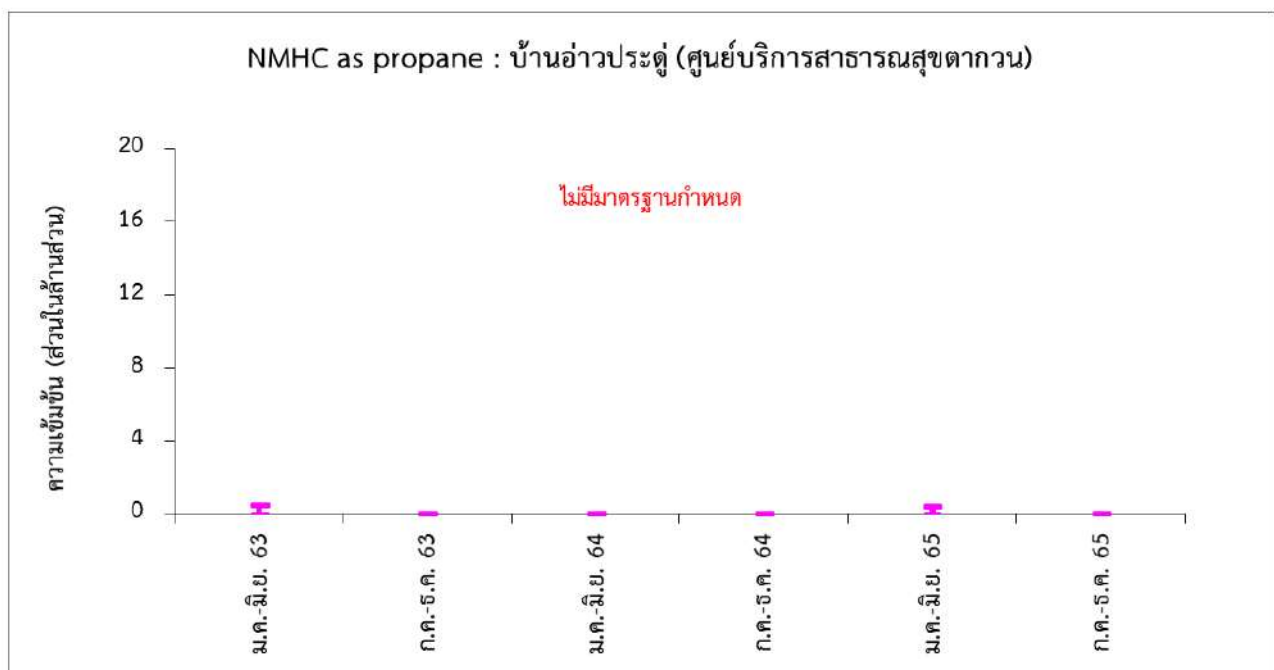
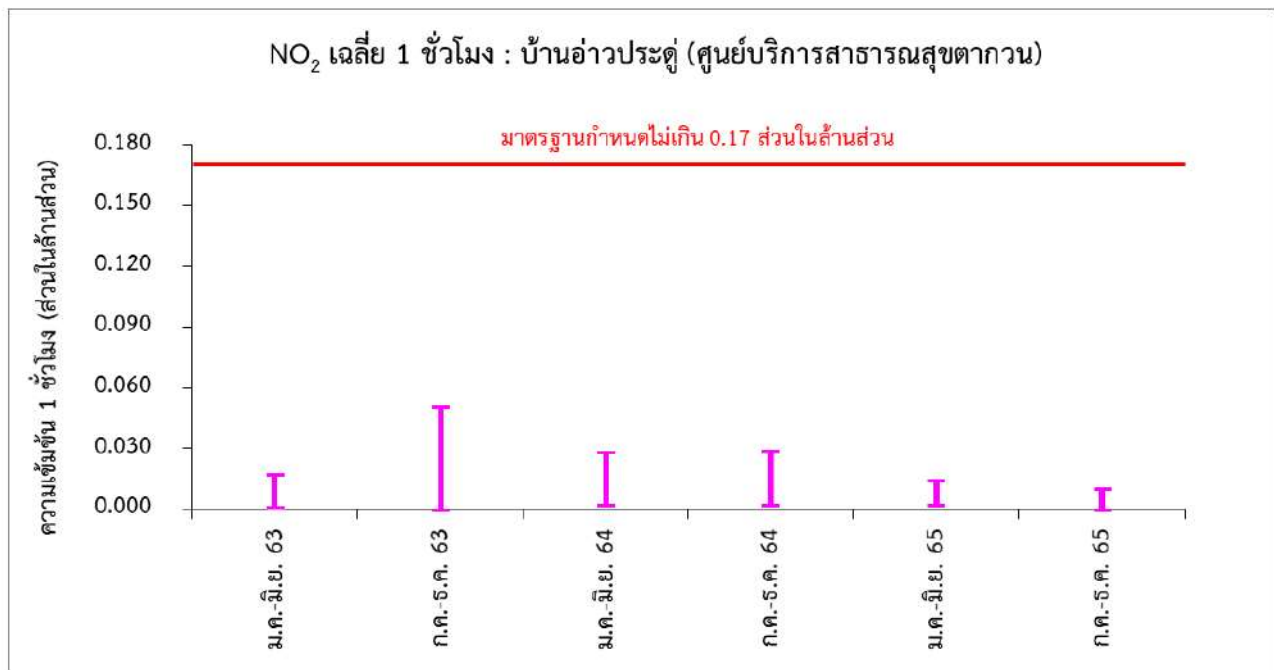
สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	NMHC as Propane (ppm)
บ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวณ)	ม.ค.-มิ.ย. 63	0.001-0.017	<0.4-0.5
	ก.ค.-ธ.ค. 63	<0.001-0.051	<0.4
	ม.ค.-มิ.ย. 64	0.002-0.028	<0.4
	ก.ค.-ธ.ค. 64	0.002-0.029	<0.4
	ม.ค.-มิ.ย. 65	0.002-0.014	<0.4-0.4
	ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.001-0.010	<0.4
บ้านมาบตาพุด	ม.ค.-มิ.ย. 63	0.001-0.025	<0.4-0.4
	ก.ค.-ธ.ค. 63	0.001-0.057	<0.4
	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
สถานีอนามัยมาบตาพุด (รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ^{2/}	ม.ค.-มิ.ย. 63	<0.001-0.018	<0.4-0.7
	ก.ค.-ธ.ค. 63	<0.001-0.051	<0.4
	ม.ค.-มิ.ย. 64	0.002-0.020	<0.4
	ก.ค.-ธ.ค. 64	0.001-0.030	<0.4
	ม.ค.-มิ.ย. 65	0.003-0.017	<0.4-0.5
	ก.ค.-ธ.ค. 65	0.002-0.009	<0.4
มาตรฐาน ^{1/}		0.17	-

ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน
บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

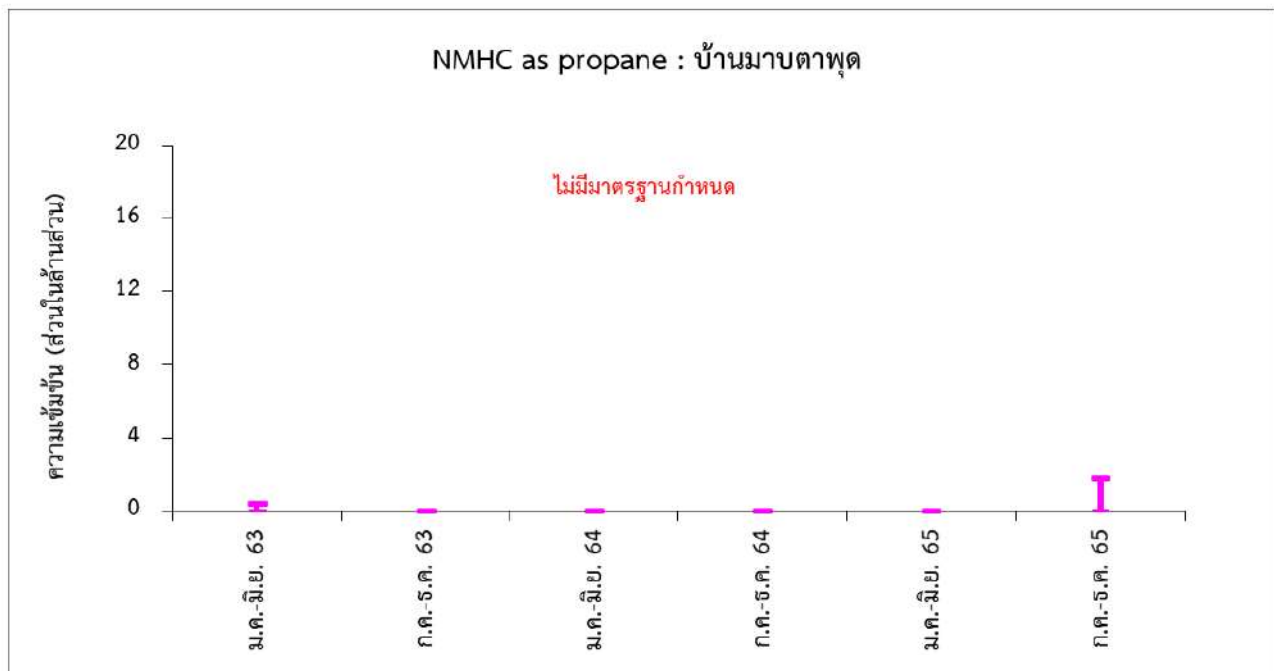
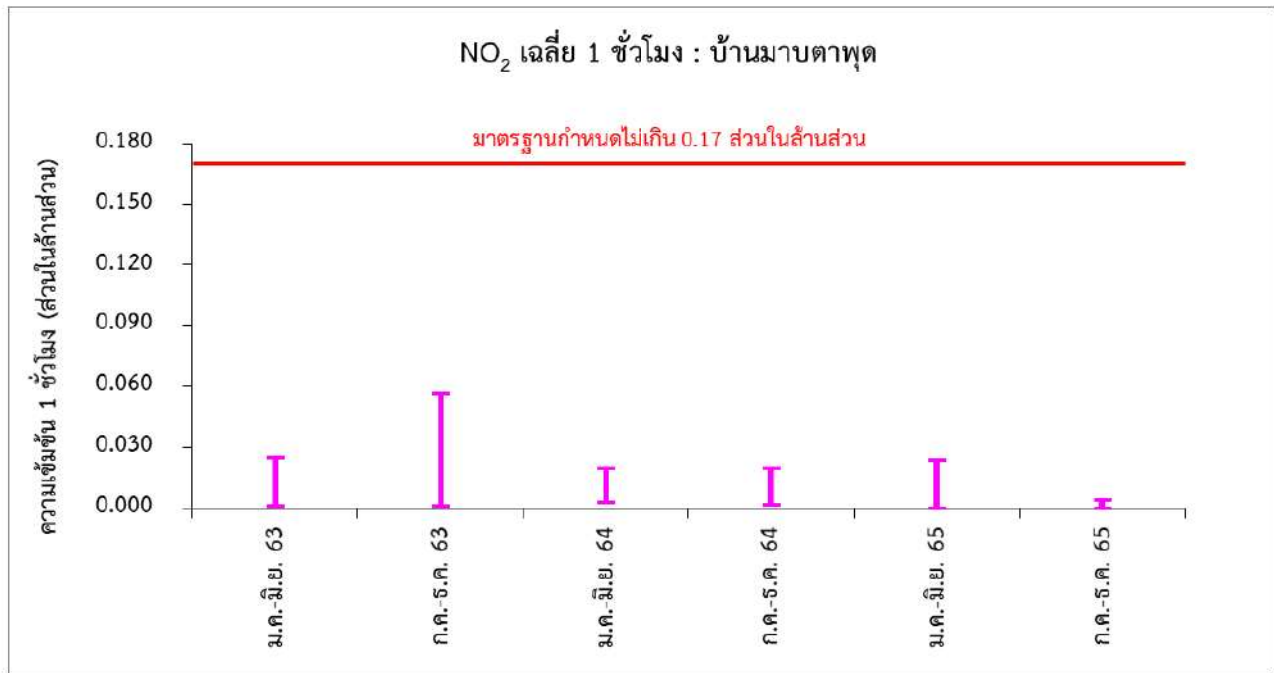
สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	NMHC as Propane (ppm)
ศูนย์วิจัยพืชไร่ จังหวัดระยอง ^{2/}	ม.ค.-มี.ย. 63	0.002-0.018	0.5-1.8
	ก.ค.-ธ.ค. 63	<0.001-0.037	<0.4-0.5
	ม.ค.-มี.ย. 64	0.002-0.034	<0.4
	ก.ค.-ธ.ค. 64	0.002-0.020	<0.4
	ม.ค.-มี.ย. 65	<0.001-0.012	<0.4-0.5
	ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.001-0.008	<0.4
มาตรฐาน ^{1/}		0.17	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

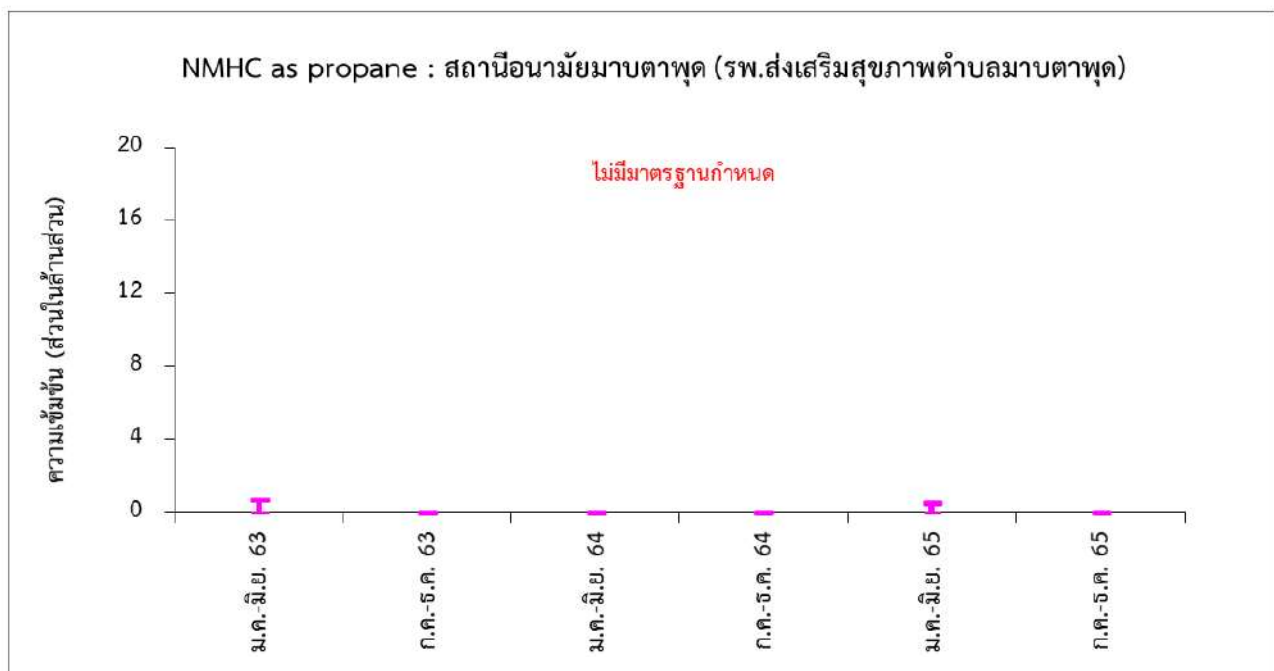
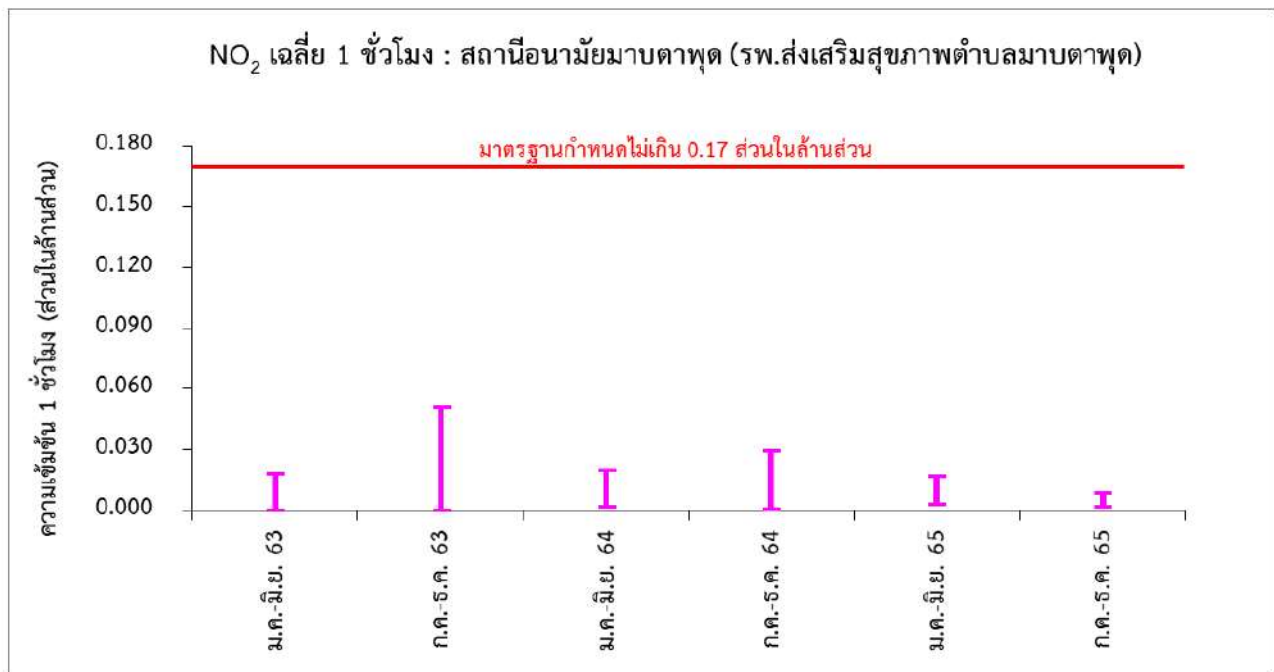
^{2/} ตรวจสอบและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด และศูนย์วิจัยพืชไร่ ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2553 เพื่อปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/9019 ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2551



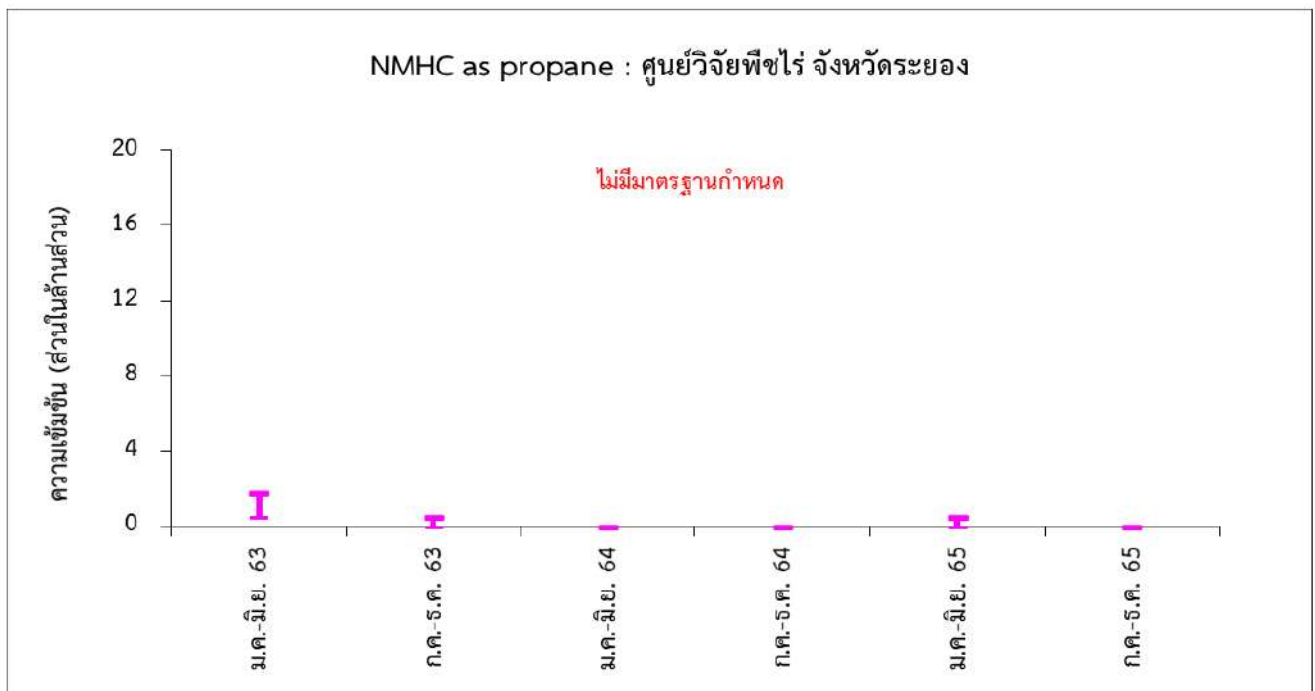
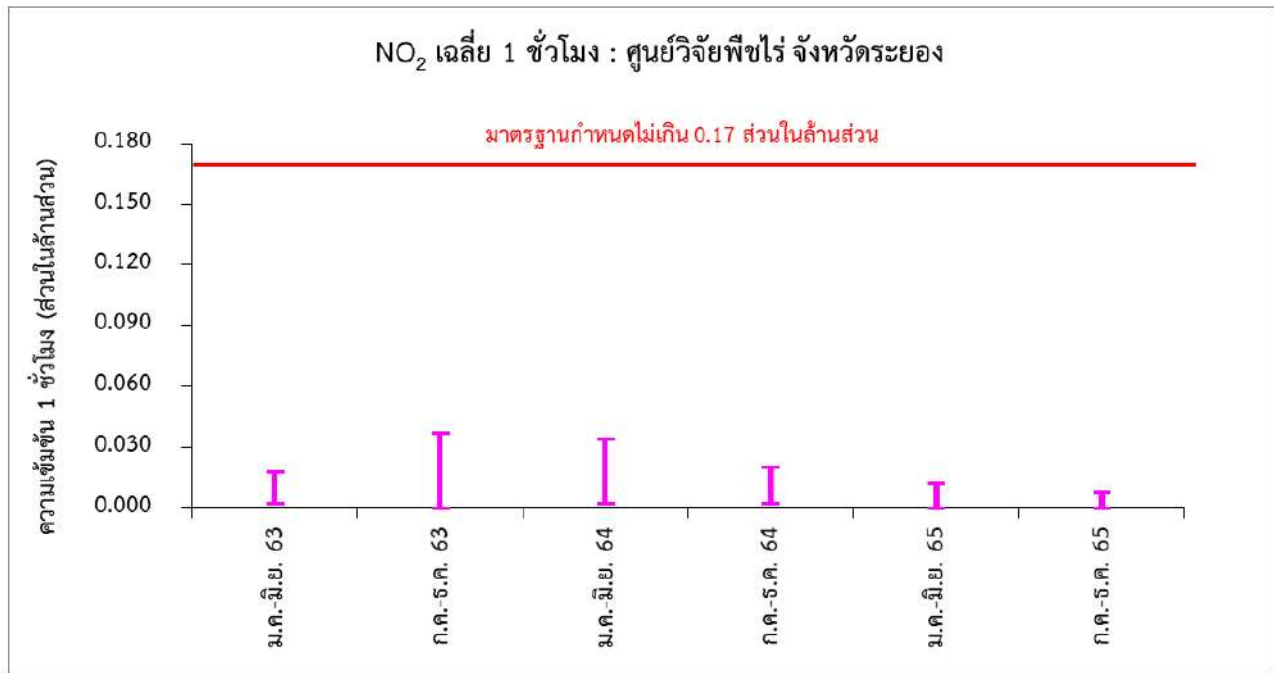
รูปที่ 3.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขตากวน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณบ้านมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด
(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 บริเวณศูนย์วิจัยพีซีไร่ จังหวัดระยอง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3) ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณใกล้เคียงโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 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 โรงเรียนบ้านหนองแฟบ และสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ทั้งนี้โครงการได้มีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมควบคู่ไปกับการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) เพิ่มจากที่มาตรการกำหนด

➢ บ้านมาบตาพุด

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศบริเวณบ้านมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ความเข้มข้นของสารโพรพิลีน มีค่าอยู่ระหว่าง 1.96-7.88 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร นอร์มัลเฮกเซน มีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ ถึง 2.75 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เบนซีน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.77-1.92 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โทลูอิน มีค่าอยู่ระหว่าง 3.09-12.44 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร 1,4 ไดคลอโรเบนซีน มีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ ถึงน้อยกว่า 0.60 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

➢ โรงเรียนบ้านหนองแฟบ

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ความเข้มข้นของสารโพรพิลีน มีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ ถึง 13.73 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร นอร์มัลเฮกเซน มีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ ถึง 3.52 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เบนซีน มีค่าอยู่ระหว่าง น้อยกว่า 0.16-2.17 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โทลูอิน มีค่าอยู่ระหว่าง น้อยกว่า 1.88-12.21 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร 1,4 ไดคลอโรเบนซีน มีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ ถึง น้อยกว่า 0.60 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 ที่ตรวจวัดได้บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเผื่อระวัง 24 ชั่วโมง สำหรับนอร์มัลเฮกเซน โทลูอิน โพรพิลีน และเอทิลีนไกลคอล ไม่มีมาตรฐานกำหนด

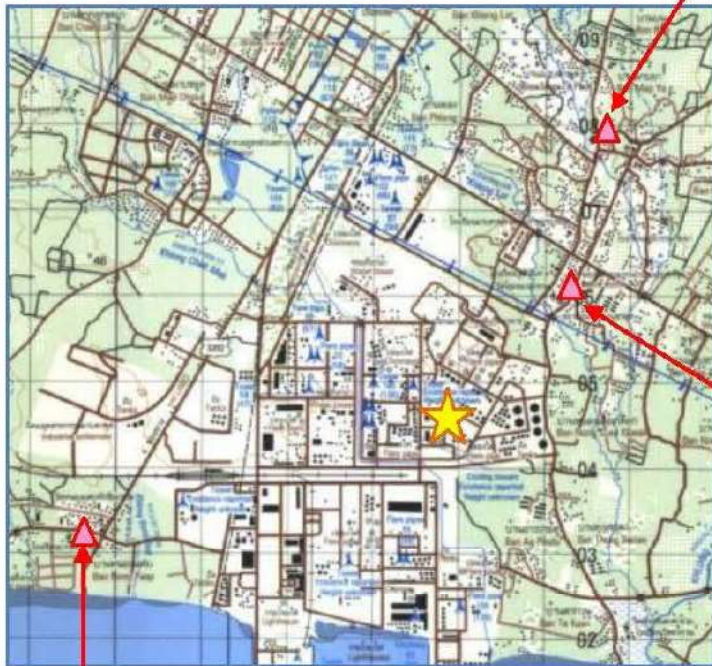
➢ **สถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด)**

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ความเข้มข้นของ สารโพรพิลีน มีค่าอยู่ระหว่าง 1.72-10.19 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร นอร์มัลเฮกเซน มีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถ วิเคราะห์ได้ ถึง 2.82 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เบนซีน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.70-1.73 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โทลูอิน มีค่าอยู่ระหว่าง 3.92-11.68 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร 1,4 ไดคลอโรเบนซีน มีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถ วิเคราะห์ได้ ถึงน้อยกว่า 0.60 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และเอทิลีนไกลคอล มีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถ วิเคราะห์ได้ (Not Detected <0.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

สำหรับค่าโพลีอิน ที่มีแนวโน้มสูงขึ้นนั้น ทั้งนี้ลักษณะของกิจกรรมของโครงการไม่มีการใช้สารเคมี ดังกล่าว และไม่มีกิจกรรมพิเศษที่ส่งผลกระทบหรือเป็นสาเหตุให้แนวโน้มของโพลีอินสูงขึ้น อย่างไรก็ตามโครงการยัง เผื่อระวังและติดตามตรวจสอบผลการตรวจวัดโพลีอินในบริเวณชุมชนมาบตาพุด บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ และ บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่องตามมาตรการฯ กำหนด

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเผื่อระวังสำหรับ 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 เผื่อระวัง 24 ชั่วโมง สำหรับนอร์มัลเฮกเซน โทลูอิน โพรพิลีน และเอทิลีนไกลคอล ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้โครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมควบคู่กับการตรวจวัดปริมาณ สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ แสดงดังตารางที่ 3.4-21 เมื่อพิจารณาทิศทางลมหลักที่พัดผ่านไปยังสถานี อนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ในช่วงเดือนกรกฎาคม ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ (S) ในช่วงเดือนสิงหาคม ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัด มาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW) และทิศเหนือ (N) ในช่วง เดือนกันยายน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ทิศตะวันออก (E) ทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) และทิศใต้ (S) ในช่วงเดือนตุลาคม ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ (N) ในช่วงเดือน พฤศจิกายน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ในช่วงเดือนธันวาคม ส่วนใหญ่เป็นลมที่ พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW) ทั้งนี้ปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้บริเวณสถานี อนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) มีค่าค่อนข้างต่ำและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นี้คมฯ ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณสถานี อนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ในระดับต่ำ



บ้านมาตาพูด



สถานีอนามัยมาตาพูด



โรงเรียนบ้านหนองแปบ

หมายเหตุ : ★ ที่ตั้งโครงการ

รูปที่ 3.4-9 การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศ บริเวณชุมชนรอบโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน
บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-20 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศ บริเวณชุมชนรอบโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
	Propylene	n-Hexane	Benzene	Toluene	1,4-dichlorobenzene	Ethylene Glycol
บ้านมาบตาพุด						
4 กรกฎาคม 2565	4.41	2.11	1.85	3.09	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
1 สิงหาคม 2565	4.37	<1.76	0.89	6.78	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
1 กันยายน 2565	7.88	2.75	1.53	12.44	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
3 ตุลาคม 2565	1.96	<1.76	0.77	6.71	<0.60	N.D. (<0.5)
1 พฤศจิกายน 2565	3.65	N.D. (<0.60)	1.92	12.06	<0.60	N.D. (<0.5)
6 ธันวาคม 2565	2.24	N.D. (<0.60)	1.21	11.83	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	1.96 - 7.88	N.D. - 2.75	0.77 - 1.92	3.09 - 12.44	N.D. - <0.60	N.D.
โรงเรียนบ้านหนองแพปล						
4 กรกฎาคม 2565	N.D. (<0.30)	N.D. (<0.60)	<0.16	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
1 สิงหาคม 2565	2.13	N.D. (<0.60)	0.38	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
1 กันยายน 2565	1.65	N.D. (<0.60)	0.64	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
3 ตุลาคม 2565	9.98	3.52	1.34	7.31	<0.60	N.D. (<0.5)
1 พฤศจิกายน 2565	6.44	<1.76	2.17	6.26	<0.60	N.D. (<0.5)
6 ธันวาคม 2565	13.73	N.D. (<0.60)	1.92	12.21	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	N.D. - 13.73	N.D. - 3.52	<0.16 - 2.17	<1.88 - 12.21	N.D. - <0.60	N.D.
สถานีอนามัยมาบตาพุด						
4 กรกฎาคม 2565	1.72	2.47	1.28	9.72	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
1 สิงหาคม 2565	3.58	<1.76	0.77	6.48	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
1 กันยายน 2565	10.19	2.82	1.41	7.01	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
3 ตุลาคม 2565	2.17	<1.76	0.70	3.92	<0.60	N.D. (<0.5)
1 พฤศจิกายน 2565	3.30	N.D. (<0.60)	1.73	11.68	<0.60	N.D. (<0.5)
6 ธันวาคม 2565	2.65	N.D. (<0.60)	1.28	10.63	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	1.72 - 10.19	N.D. - 2.82	0.70 - 1.73	3.92 - 11.68	N.D. - <0.60	N.D.
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	7.6	-	1,100	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 126 ตอนที่ 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$


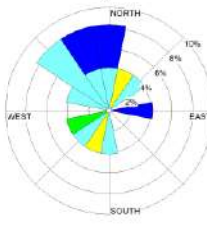

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายสัจจา เพ็ชรแสง, นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์, นายนันทวัฒน์ สาริน
นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-6111
นางสาวสรารัตน์ มงคลจิระวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4719
02-7603000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-21 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณสถานีอณามัยมาบตาพุด

(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

Time	Jul 04 - Jul 05, 2022		Time	Aug 01 - Aug 02, 2022		Time	Sep 01 - Sep 02, 2022	
	WS	WD		WS	WD		WS	WD
10:00 AM - 11:00 AM	1.3	S	11:00 AM - 12:00 PM	3.0	E	09:00 AM - 10:00 AM	0.6	NW
11:00 AM - 12:00 PM	2.1	S	12:00 PM - 01:00 PM	7.3	NNE	10:00 AM - 11:00 AM	0.4	WNW
12:00 PM - 01:00 PM	2.1	SSE	01:00 PM - 02:00 PM	0.9	NE	11:00 AM - 12:00 PM	4.6	SSE
01:00 PM - 02:00 PM	0.8	S	02:00 PM - 03:00 PM	2.3	N	12:00 PM - 01:00 PM	1.9	WSW
02:00 PM - 03:00 PM	0.9	SSW	03:00 PM - 04:00 PM	0.5	N	01:00 PM - 02:00 PM	1.8	W
03:00 PM - 04:00 PM	1.5	SSW	04:00 PM - 05:00 PM	0.7	NW	02:00 PM - 03:00 PM	1.0	E
04:00 PM - 05:00 PM	1.6	S	05:00 PM - 06:00 PM	2.4	NNW	03:00 PM - 04:00 PM	1.4	E
05:00 PM - 06:00 PM	2.3	SSE	06:00 PM - 07:00 PM	7.5	SSW	04:00 PM - 05:00 PM	0.9	SSE
06:00 PM - 07:00 PM	2.1	S	07:00 PM - 08:00 PM	0.4	NW	05:00 PM - 06:00 PM	1.3	SE
07:00 PM - 08:00 PM	0.8	SE	08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	06:00 PM - 07:00 PM	1.3	S
08:00 PM - 09:00 PM	1.2	SSE	09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	07:00 PM - 08:00 PM	0.1	-
09:00 PM - 10:00 PM	1.6	SW	10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.8	WSW	11:00 PM - 12:00 AM	1.0	SW	09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.9	WSW	12:00 AM - 01:00 AM	1.6	S	10:00 PM - 11:00 PM	0.4	S
12:00 AM - 01:00 AM	1.6	S	01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-
01:00 AM - 02:00 AM	2.1	E	02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-
02:00 AM - 03:00 AM	1.4	SW	03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	01:00 AM - 02:00 AM	0.3	NE
03:00 AM - 04:00 AM	1.6	WSW	04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.5	SW	05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	03:00 AM - 04:00 AM	0.5	ESE
05:00 AM - 06:00 AM	1.6	NNW	06:00 AM - 07:00 AM	3.8	WSW	04:00 AM - 05:00 AM	0.1	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.8	SW	07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-	05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.9	SW	08:00 AM - 09:00 AM	0.0	-	06:00 AM - 07:00 AM	0.7	NE
08:00 AM - 09:00 AM	1.4	SSW	09:00 AM - 10:00 AM	1.2	NNW	07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-
09:00 AM - 10:00 AM	1.5	SSW	10:00 AM - 11:00 AM	0.7	WNW	08:00 AM - 09:00 AM	0.3	NNE
หน่วย	m/s	-	หน่วย	m/s	-	หน่วย	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)			ผังลม (Wind Rose)			ผังลม (Wind Rose)		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณสถานีอณานิยมมาบตาพุด

(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

Time	Oct 03 - Oct 04, 2022		Time	Nov 01 - Nov 02, 2022		Time	Dec 06 - Dec 07, 2022	
	WS	WD		WS	WD		WS	WD
11:00 AM - 12:00 PM	0.7	SE	12:00 PM - 01:00 PM	1.2	NE	10:00 AM - 11:00 AM	0.6	NNW
12:00 PM - 01:00 PM	0.8	N	01:00 PM - 02:00 PM	4.0	NW	11:00 AM - 12:00 PM	0.5	NNW
01:00 PM - 02:00 PM	0.7	SE	02:00 PM - 03:00 PM	3.8	NE	12:00 PM - 01:00 PM	1.1	NNW
02:00 PM - 03:00 PM	0.8	N	03:00 PM - 04:00 PM	2.4	ENE	01:00 PM - 02:00 PM	1.1	NNW
03:00 PM - 04:00 PM	0.3	S	04:00 PM - 05:00 PM	1.2	NE	02:00 PM - 03:00 PM	0.2	-
04:00 PM - 05:00 PM	0.4	N	05:00 PM - 06:00 PM	0.5	ENE	03:00 PM - 04:00 PM	0.9	NW
05:00 PM - 06:00 PM	0.8	SSW	06:00 PM - 07:00 PM	0.7	ENE	04:00 PM - 05:00 PM	0.8	NW
06:00 PM - 07:00 PM	0.9	N	07:00 PM - 08:00 PM	0.4	NW	05:00 PM - 06:00 PM	0.5	N
07:00 PM - 08:00 PM	1.0	SSW	08:00 PM - 09:00 PM	0.5	WNW	06:00 PM - 07:00 PM	0.4	NNW
08:00 PM - 09:00 PM	0.8	N	09:00 PM - 10:00 PM	1.1	N	07:00 PM - 08:00 PM	0.6	NNW
09:00 PM - 10:00 PM	0.7	SSW	10:00 PM - 11:00 PM	0.4	WNW	08:00 PM - 09:00 PM	0.7	NW
10:00 PM - 11:00 PM	0.7	N	11:00 PM - 12:00 AM	0.1	-	09:00 PM - 10:00 PM	0.2	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.3	SSW	12:00 AM - 01:00 AM	0.2	-	10:00 PM - 11:00 PM	0.3	NNW
12:00 AM - 01:00 AM	0.3	N	01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	11:00 PM - 12:00 AM	0.7	NW
01:00 AM - 02:00 AM	0.8	S	02:00 AM - 03:00 AM	0.1	-	12:00 AM - 01:00 AM	0.6	NW
02:00 AM - 03:00 AM	0.7	N	03:00 AM - 04:00 AM	0.3	NW	01:00 AM - 02:00 AM	0.5	NW
03:00 AM - 04:00 AM	0.3	SSE	04:00 AM - 05:00 AM	0.4	NW	02:00 AM - 03:00 AM	0.7	NW
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	05:00 AM - 06:00 AM	0.7	NNW	03:00 AM - 04:00 AM	0.5	NW
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	06:00 AM - 07:00 AM	0.4	NW	04:00 AM - 05:00 AM	0.2	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.7	N	07:00 AM - 08:00 AM	1.6	N	05:00 AM - 06:00 AM	0.4	SW
07:00 AM - 08:00 AM	0.8	NNE	08:00 AM - 09:00 AM	2.1	ENE	06:00 AM - 07:00 AM	0.5	NNW
08:00 AM - 09:00 AM	0.3	N	09:00 AM - 10:00 AM	2.1	NE	07:00 AM - 08:00 AM	0.7	N
09:00 AM - 10:00 AM	0.3	N	10:00 AM - 11:00 AM	1.2	ENE	08:00 AM - 09:00 AM	0.6	NNW
10:00 AM - 11:00 AM	6.0	NNW	11:00 AM - 12:00 PM	0.7	NW	09:00 AM - 10:00 AM	0.4	NNW
หน่วย	m/s	-	หน่วย	m/s	-	หน่วย	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)			ผังลม (Wind Rose)			ผังลม (Wind Rose)		

4) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-22 ถึงตารางที่ 3.4-25 และรูปที่ 3.4-10 ถึงรูปที่ 3.4-15 สามารถสรุปได้ว่า

➢ บ้านมาตาบุตร

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาตาบุตร ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 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 และเมื่อนำมาคำนวณค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ปี พบว่า ค่ามัธยฐานเลขคณิตของสารเบนซีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วง 1.41-2.22 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับ 1,4 ไดคลอโรเบนซีน นอร์มัลเฮกเซน โทลูอิน โพรพิลีน และเอทิลีนไกลคอล ไม่มีมาตรฐานกำหนด

➢ โรงเรียนบ้านหนองแพ

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 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 และเมื่อนำมาคำนวณค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี พบว่า ค่ามัธยฐานเลขคณิตของสารเบนซีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งมี ค่าอยู่ในช่วง 1.05-1.89 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับ 1,4 ไดคลอโรเบนซีน นอร์มัลเฮกเซน โทลูอิน โพรพิลีน และเอทิลีนไกลคอล ไม่มีมาตรฐานกำหนด

➢ **สถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด)**

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 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 1.35-2.75 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับ 1,4 ไดคลอโรเบนซีน นอร์มัลเฮกเซน โทลูอีน โพรพิลีน และเอทิลีนไกลคอล ไม่มีมาตรฐานกำหนด

เมื่อพิจารณาข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ปี ของสารเบนซีน ตรวจวัดโดยกรมควบคุมมลพิษ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559-2565 พบว่า ผลตรวจวัดเบนซีนในบรรยากาศบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด มีค่าอยู่ในช่วง 1.6-3.8 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งจุดตรวจวัดดังกล่าวเป็นสถานีเดียวกับจุดตรวจวัดของโครงการ คือ สถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) นอกจากนี้ยังอยู่ใกล้เคียงกับจุดตรวจวัดของโครงการอีกหนึ่งจุด คือ สถานีบ้านมาบตาพุด ซึ่งผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษและโครงการเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

สำหรับข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ปี ของสารเบนซีน ตรวจวัดโดยกรมควบคุมมลพิษ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559-2564 บริเวณสถานีวัดหนองแฟบ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.0-2.9 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งจุดตรวจวัดดังกล่าวอยู่ใกล้เคียงสถานีตรวจวัดของโครงการ คือ โรงเรียนบ้านหนองแฟบ ซึ่งผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษและโครงการเป็นไปในทิศทางเดียวกัน (ที่มา : <https://www.pcd.go.th/maptapoottype/2/>)

ทั้งนี้สารเบนซีน เป็นผลผลิตที่ได้จากกระบวนการปิโตรเคมีและมีการนำไปใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลาย เช่น ส่วนผสมในน้ำมันแก๊สโซลีน ตัวทำละลายผลิตภัณฑ์ เช่น สีหมึก ทินเนอร์ ยาฆ่าแมลง น้ำยาลบสีย เป็นต้น (ที่มา : วิวัฒน์ เอกบุรณะวัฒน์ 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. 2563-2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, $\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
	Propylene	Hexane	Benzene	Toluene	1,4-dichlorobenzene	Ethylene Glycol
ปี พ.ศ. 2563						
มกราคม	5.51	4.79	4.54	29.77	<0.60	N.D. (<0.5)
กุมภาพันธ์	3.68	<1.76	2.30	4.97	<0.60	N.D. (<0.5)
มีนาคม	1.69	2.73	1.15	10.93	<0.60	N.D. (<0.5)
เมษายน	1.58	<1.76	0.64	2.11	<0.60	N.D. (<0.5)
พฤษภาคม	5.13	4.23	1.38	4.37	<0.60	N.D. (<0.5)
มิถุนายน	2.93	<1.76	1.66	3.62	<0.60	N.D. (<0.5)
กรกฎาคม	3.27	<1.76	1.09	3.09	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
สิงหาคม	1.58	<1.76	0.19	N.D. (<0.5)	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กันยายน	6.26	3.67	2.88	12.06	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
ตุลาคม	3.99	4.86	2.04	7.99	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
พฤศจิกายน	2.38	4.23	2.68	14.77	<0.60	N.D. (<0.5)
ธันวาคม	1.14	N.D. (<0.60)	1.28	3.77	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
ปี พ.ศ. 2564						
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)
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	7.6	-	1,100	-

ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านมาตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ช่วงเวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, $\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
	Propylene	Hexane	Benzene	Toluene	1,4-dichlorobenzene	Ethylene Glycol
ปี พ.ศ. 2565						
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)
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	7.6	-	1,100	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

: การรายงานค่า “<” คือ ค่า LOQ : Limit of Quantitation (ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่าง
ถูกต้องแม่นยำ) 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. 2563-2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, $\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
	Propylene	Hexane	Benzene	Toluene	1,4-dichlorobenzene	Ethylene Glycol
ปี พ.ศ. 2563						
มกราคม	5.92	1.83	3.64	6.03	<0.60	N.D. (<0.5)
กุมภาพันธ์	<0.86	<1.76	1.34	<1.88	<0.60	N.D. (<0.5)
มีนาคม	<0.86	<1.76	0.51	<1.88	<0.60	N.D. (<0.5)
เมษายน	1.00	<1.76	0.38	<1.88	<0.60	N.D. (<0.5)
พฤษภาคม	1.86	<1.76	0.74	<1.88	<0.60	N.D. (<0.5)
มิถุนายน	<0.86	<1.76	0.32	<1.88	<0.60	N.D. (<0.5)
กรกฎาคม	<0.86	N.D. (<0.60)	<0.16	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
สิงหาคม	<0.86	N.D. (<0.60)	<0.16	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กันยายน	<0.86	N.D. (<0.60)	0.45	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
ตุลาคม	<0.86	<1.76	0.51	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
พฤศจิกายน	20.24	<1.76	6.90	5.58	<0.60	N.D. (<0.5)
ธันวาคม	12.67	N.D. (<0.60)	3.07	2.41	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
ปี พ.ศ. 2564						
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.	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)
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	7.6	-	1,100	-

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, $\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
	Propylene	Hexane	Benzene	Toluene	1,4-dichlorobenzene	Ethylene Glycol
ปี พ.ศ. 2565						
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. (<0.5)	<1.76	0.32	112	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กรกฎาคม	N.D. (<0.5)	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)
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	7.6	-	1,100	-

หมายเหตุ: ^{1/} 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
บริเวณสถานีอนามัยมาตาบุตร ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, $\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
	Propylene	Hexane	Benzene	Toluene	1,4-dichlorobenzene	Ethylene Glycol
ปี พ.ศ. 2563						
มกราคม	6.37	5.08	4.98	26.53	<0.60	N.D. (<0.5)
กุมภาพันธ์	2.44	<1.76	2.24	4.30	<0.60	N.D. (<0.5)
มีนาคม	2.38	2.75	1.69	5.80	<0.60	N.D. (<0.5)
เมษายน	1.45	3.52	0.89	3.24	<0.60	N.D. (<0.5)
พฤษภาคม	3.89	2.04	1.83	6.63	<0.60	N.D. (<0.5)
มิถุนายน	3.48	2.82	2.11	3.84	<0.60	N.D. (<0.5)
กรกฎาคม	0.96	<1.76	0.58	<1.88	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
สิงหาคม	4.82	4.86	2.04	3.32	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
กันยายน	7.88	4.37	3.39	11.23	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
ตุลาคม	1.62	<1.76	1.47	6.41	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
พฤศจิกายน	6.88	4.72	3.13	14.40	<0.60	N.D. (<0.5)
ธันวาคม	1.86	N.D. (<0.60)	1.34	3.17	N.D. (<0.20)	N.D. (<0.5)
ปี พ.ศ. 2564						
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)
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	7.6	-	1,100	-

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณสถานีอนามัยมาตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, $\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
	Propylene	Hexane	Benzene	Toluene	1,4-dichlorobenzene	Ethylene Glycol
ปี พ.ศ. 2565						
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)
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	7.6	-	1,100	-

หมายเหตุ: ^{1/} 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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี
บริเวณชุมชนรอบโครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 1 ปี, $\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
	Propylene	Hexane	Benzene	Toluene	1,4-dichlorobenzene	Ethylene Glycol
บ้านมาตาพูด						
ม.ค. 62-ธ.ค. 62	3.63	3.00	2.22	8.11	<0.60	N.D. (<0.5)
ก.พ. 62-ม.ค. 63	3.64	2.99	2.22	7.45	<0.60	N.D. (<0.5)
มี.ค. 62-ก.พ. 63	3.60	2.94	2.19	7.43	<0.60	N.D. (<0.5)
เม.ย. 62-มี.ค. 63	3.67	3.02	2.19	8.07	<0.60	N.D. (<0.5)
พ.ค. 62-เม.ย. 63	3.65	3.02	2.14	7.88	<0.60	N.D. (<0.5)
มิ.ย. 62-พ.ค. 63	4.01	3.11	2.00	7.79	<0.60	N.D. (<0.5)
ก.ค. 62-มิ.ย. 63	4.00	3.05	1.97	7.56	<0.60	N.D. (<0.5)
ส.ค. 62-ก.ค. 63	3.65	2.91	1.80	7.51	<0.57	N.D. (<0.5)
ก.ย. 62-ส.ค. 63	3.34	2.75	1.65	7.30	<0.53	N.D. (<0.5)
ต.ค. 62-ก.ย. 63	3.31	2.75	1.77	8.11	<0.50	N.D. (<0.5)
พ.ย. 62-ต.ค. 63	3.46	2.87	1.84	8.33	<0.47	N.D. (<0.5)
ธ.ค. 62-พ.ย. 63	3.33	2.92	1.87	8.40	<0.47	N.D. (<0.5)
ม.ค. 63-ธ.ค. 63	3.26	2.83	1.82	8.16	<0.43	N.D. (<0.5)
ก.พ. 63-ม.ค. 64	2.91	2.57	1.59	5.94	<0.40	N.D. (<0.5)
มี.ค. 63-ก.พ. 64	2.88	9.47	1.60	7.61	<0.37	N.D. (<0.5)
เม.ย. 63-มี.ค. 64	2.87	9.39	1.62	7.84	<0.37	N.D. (<0.5)
พ.ค. 63-เม.ย. 64	3.17	9.54	1.77	9.65	<0.33	N.D. (<0.5)
มิ.ย. 63-พ.ค. 64	2.89	9.46	1.78	16.80	<0.30	N.D. (<0.5)
ก.ค. 63-มิ.ย. 64	2.75	9.46	1.71	16.66	<0.27	N.D. (<0.5)
ส.ค. 63-ก.ค. 64	2.66	9.46	1.69	16.57	<0.27	N.D. (<0.5)
ก.ย. 63-ส.ค. 64	4.03	9.64	1.78	16.68	<0.27	N.D. (<0.5)
ต.ค. 63-ก.ย. 64	3.95	9.53	1.73	16.24	<0.27	N.D. (<0.5)
พ.ย. 63-ต.ค. 64	4.09	9.36	1.75	16.63	<0.30	N.D. (<0.5)
ธ.ค. 63-พ.ย. 64	4.29	10.00	1.68	18.76	<0.27	N.D. (<0.5)
ม.ค. 64-ธ.ค. 64	4.32	10.10	1.64	18.68	<0.27	N.D. (<0.5)
ก.พ. 64-ม.ค. 65	4.46	10.10	1.70	18.82	<0.27	N.D. (<0.5)
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	2.94	1.55	14.28	<0.23	<0.47
มิ.ย. 64-พ.ค. 65	4.32	2.82	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	2.85	1.63	12.65	<0.23	<0.47
ก.ย. 64-ส.ค. 65	3.50	2.68	1.60	13.06	<0.23	<0.47
ต.ค. 64-ก.ย. 65	3.72	2.71	1.55	13.53	<0.23	<0.47
พ.ย. 64-ต.ค. 65	3.40	2.62	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	1.58	1.48	11.43	<0.27	<0.47

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี
บริเวณชุมชนรอบโครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 1 ปี, $\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
	Propylene	Hexane	Benzene	Toluene	1,4-dichlorobenzene	Ethylene Glycol
โรงเรียนบ้านหนองแพ						
ม.ค. 62-ธ.ค. 62	2.45	2.08	1.10	3.33	<0.60	N.D. (<0.5)
ก.พ. 62-ม.ค. 63	2.58	2.00	1.72	3.09	<0.60	N.D. (<0.5)
มี.ค. 62-ก.พ. 63	2.58	2.00	1.79	3.09	<0.60	N.D. (<0.5)
เม.ย. 62-มี.ค. 63	2.58	2.00	1.79	3.09	<0.60	N.D. (<0.5)
พ.ค. 62-เม.ย. 63	2.59	2.00	1.79	3.09	<0.60	N.D. (<0.5)
มิ.ย. 62-พ.ค. 63	2.68	2.00	1.81	2.97	<0.60	N.D. (<0.5)
ก.ค. 62-มิ.ย. 63	2.68	2.00	1.80	2.97	<0.60	N.D. (<0.5)
ส.ค. 62-ก.ค. 63	2.67	1.90	1.78	2.97	<0.57	N.D. (<0.5)
ก.ย. 62-ส.ค. 63	2.67	1.80	1.77	2.97	<0.53	N.D. (<0.5)
ต.ค. 62-ก.ย. 63	2.67	1.71	1.79	2.97	<0.50	N.D. (<0.5)
พ.ย. 62-ต.ค. 63	2.67	1.71	1.79	2.97	<0.47	N.D. (<0.5)
ธ.ค. 62-พ.ย. 63	3.82	1.48	1.89	2.94	<0.47	N.D. (<0.5)
ม.ค. 63-ธ.ค. 63	3.98	1.38	1.52	2.58	<0.43	N.D. (<0.5)
ก.พ. 63-ม.ค. 64	4.66	1.37	1.39	2.23	<0.40	N.D. (<0.5)
มี.ค. 63-ก.พ. 64	4.79	1.42	1.55	2.86	<0.37	N.D. (<0.5)
เม.ย. 63-มี.ค. 64	4.79	1.42	1.60	2.91	<0.37	N.D. (<0.5)
พ.ค. 63-เม.ย. 64	4.89	1.43	1.71	3.23	<0.33	N.D. (<0.5)
มิ.ย. 63-พ.ค. 64	5.48	1.43	1.78	3.94	<0.30	N.D. (<0.5)
ก.ค. 63-มิ.ย. 64	5.45	1.34	1.77	3.94	<0.27	N.D. (<0.5)
ส.ค. 63-ก.ค. 64	5.51	1.43	1.81	3.99	<0.27	N.D. (<0.5)
ก.ย. 63-ส.ค. 64	5.51	1.43	1.81	3.88	<0.27	N.D. (<0.5)
ต.ค. 63-ก.ย. 64	5.57	1.53	1.81	3.93	<0.27	N.D. (<0.5)
พ.ย. 63-ต.ค. 64	5.83	1.53	1.87	4.15	<0.27	N.D. (<0.5)
ธ.ค. 63-พ.ย. 64	5.30	2.05	1.45	4.16	<0.23	N.D. (<0.5)
ม.ค. 64-ธ.ค. 64	4.71	2.15	1.38	4.12	<0.23	N.D. (<0.5)
ก.พ. 64-ม.ค. 65	4.21	2.15	1.41	4.20	<0.23	N.D. (<0.5)
มี.ค. 64-ก.พ. 65	4.08	2.01	1.16	3.58	<0.23	<0.47
เม.ย. 64-มี.ค. 65	4.08	2.01	1.09	3.52	<0.20	<0.47
พ.ค. 64-เม.ย. 65	4.50	1.99	1.09	3.31	<0.20	<0.47
มิ.ย. 64-พ.ค. 65	3.99	1.99	1.08	5.17	<0.20	<0.47
ก.ค. 64-มิ.ย. 65	3.99	2.09	1.09	14.35	<0.20	<0.47
ส.ค. 64-ก.ค. 65	3.90	1.99	1.05	14.29	<0.20	<0.47
ก.ย. 64-ส.ค. 65	4.00	1.99	1.07	14.40	<0.20	<0.47
ต.ค. 64-ก.ย. 65	4.72	2.08	1.15	14.78	<0.20	<0.47
พ.ย. 64-ต.ค. 65	5.22	2.23	1.17	15.01	<0.23	<0.47
ธ.ค. 64-พ.ย. 65	4.60	1.70	1.19	15.06	<0.27	<0.47
ม.ค. 65-ธ.ค. 65	5.28	1.59	1.16	15.92	<0.27	<0.47

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

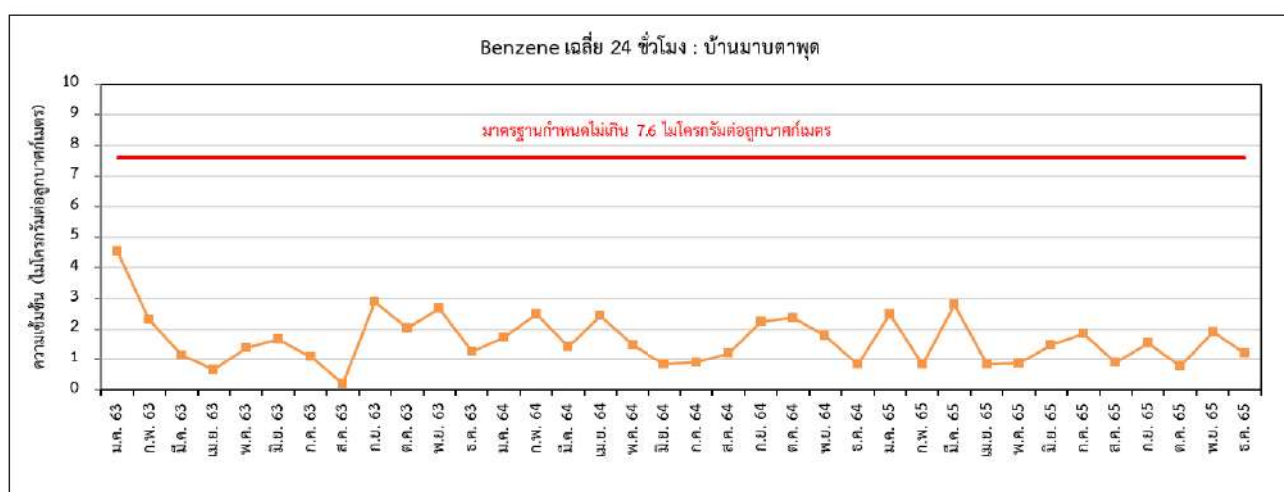
ตารางที่ 3.4-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี
บริเวณชุมชนรอบโครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 1 ปี, $\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
	Propylene	Hexane	Benzene	Toluene	1,4-dichlorobenzene	Ethylene Glycol
สถานีอนามัยมาบตาพุด						
ม.ค. 62-ธ.ค. 62	3.92	3.03	2.73	8.29	<0.60	N.D. (<0.5)
ก.พ. 62-ม.ค. 63	3.97	3.06	2.75	7.20	<0.60	N.D. (<0.5)
มี.ค. 62-ก.พ. 63	3.87	2.98	2.69	7.20	<0.60	N.D. (<0.5)
เม.ย. 62-มี.ค. 63	4.00	3.06	2.74	7.49	<0.60	N.D. (<0.5)
พ.ค. 62-เม.ย. 63	3.98	3.21	2.70	7.41	<0.60	N.D. (<0.5)
มิ.ย. 62-พ.ค. 63	4.23	3.11	2.61	7.47	<0.60	N.D. (<0.5)
ก.ค. 62-มิ.ย. 63	4.23	2.95	2.56	7.07	<0.60	N.D. (<0.5)
ส.ค. 62-ก.ค. 63	3.23	2.67	2.40	6.96	<0.57	N.D. (<0.5)
ก.ย. 62-ส.ค. 63	3.56	2.91	1.95	6.84	<0.53	N.D. (<0.5)
ต.ค. 62-ก.ย. 63	3.67	3.06	2.08	7.59	<0.50	N.D. (<0.5)
พ.ย. 62-ต.ค. 63	3.60	3.05	2.09	7.58	<0.47	N.D. (<0.5)
ธ.ค. 62-พ.ย. 63	3.77	3.10	2.14	7.60	<0.47	N.D. (<0.5)
ม.ค. 63-ธ.ค. 63	3.67	3.00	2.14	7.56	<0.43	N.D. (<0.5)
ก.พ. 63-ม.ค. 64	3.26	2.63	1.84	5.56	<0.40	N.D. (<0.5)
มี.ค. 63-ก.พ. 64	3.54	2.91	2.09	8.10	<0.37	N.D. (<0.5)
เม.ย. 63-มี.ค. 64	3.48	2.86	2.11	8.49	<0.37	N.D. (<0.5)
พ.ค. 63-เม.ย. 64	3.44	2.81	2.24	9.85	<0.37	N.D. (<0.5)
มิ.ย. 63-พ.ค. 64	3.26	2.78	2.21	10.45	<0.33	N.D. (<0.5)
ก.ค. 63-มิ.ย. 64	3.08	2.70	2.10	10.28	<0.30	N.D. (<0.5)
ส.ค. 63-ก.ค. 64	3.12	2.70	2.11	10.28	<0.30	N.D. (<0.5)
ก.ย. 63-ส.ค. 64	4.01	2.97	2.02	10.29	<0.30	N.D. (<0.5)
ต.ค. 63-ก.ย. 64	3.88	2.83	1.91	9.97	<0.30	N.D. (<0.5)
พ.ย. 63-ต.ค. 64	4.26	2.93	1.97	10.45	<0.30	N.D. (<0.5)
ธ.ค. 63-พ.ย. 64	4.17	2.82	1.86	11.49	<0.27	N.D. (<0.5)
ม.ค. 64-ธ.ค. 64	4.16	2.92	1.83	11.44	<0.27	N.D. (<0.5)
ก.พ. 64-ม.ค. 65	4.35	3.01	1.91	11.67	<0.27	N.D. (<0.5)
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

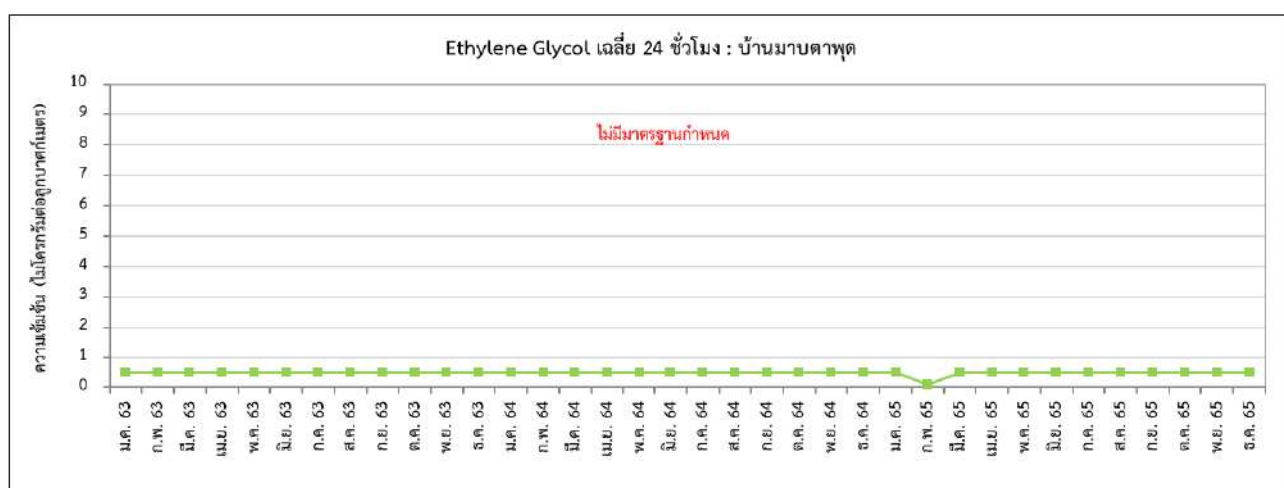
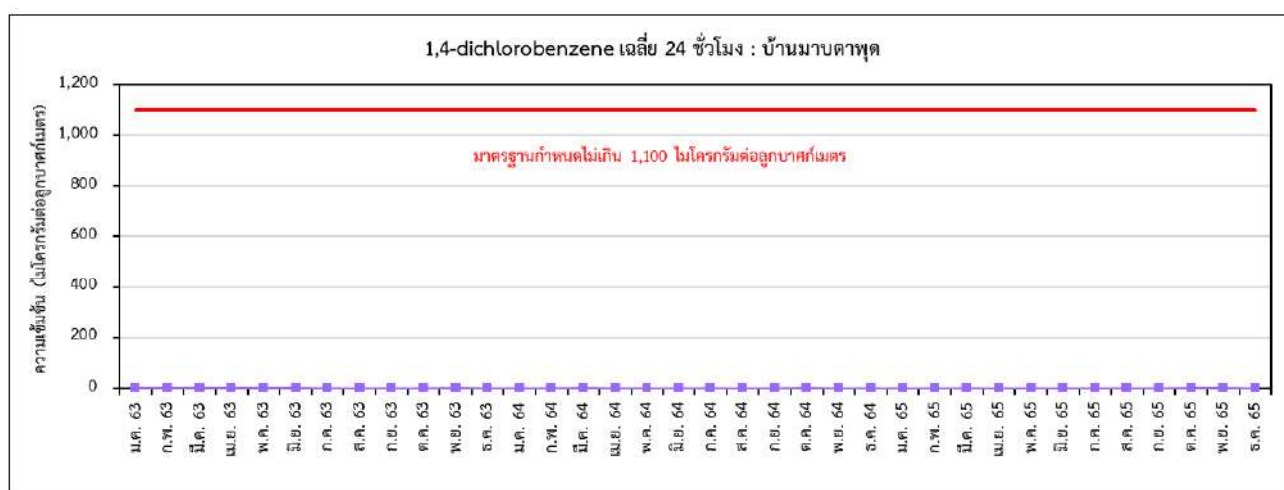
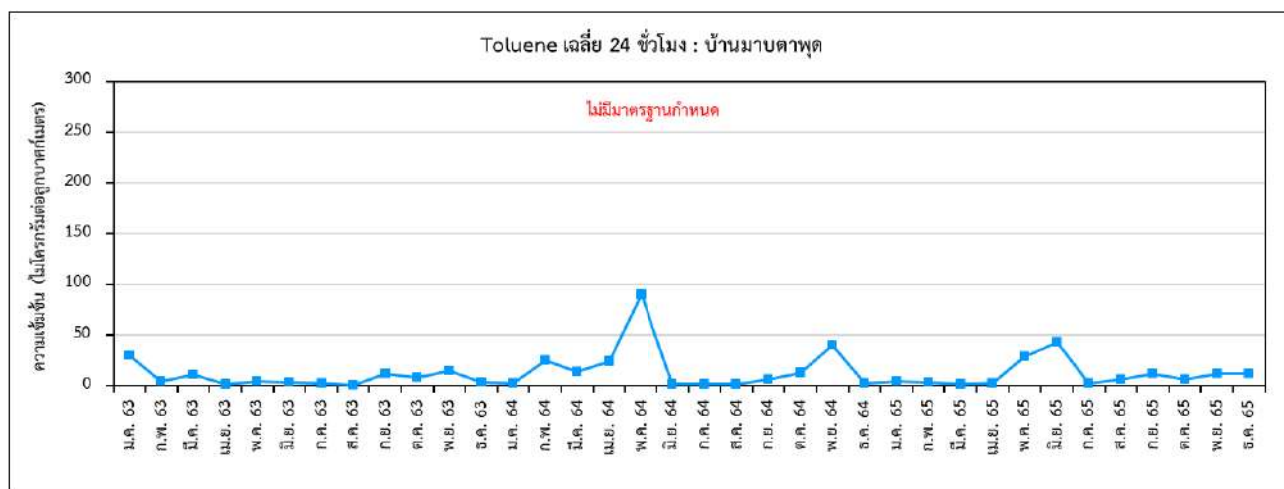
- หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2552) ลงวันที่ 14 กันยายน 2550
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี, ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124
ตอนพิเศษ 143 ง วันที่ 28 กันยายน 2550
- : การรายงานค่า “<” คือ ค่า LOQ : Limit of Quantitation (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
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



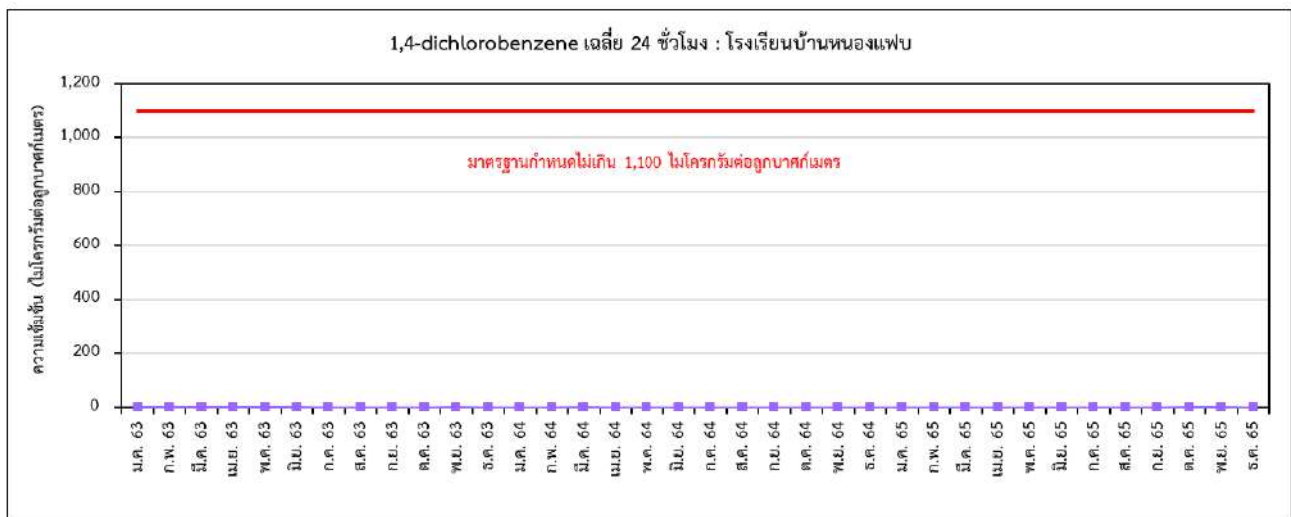
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



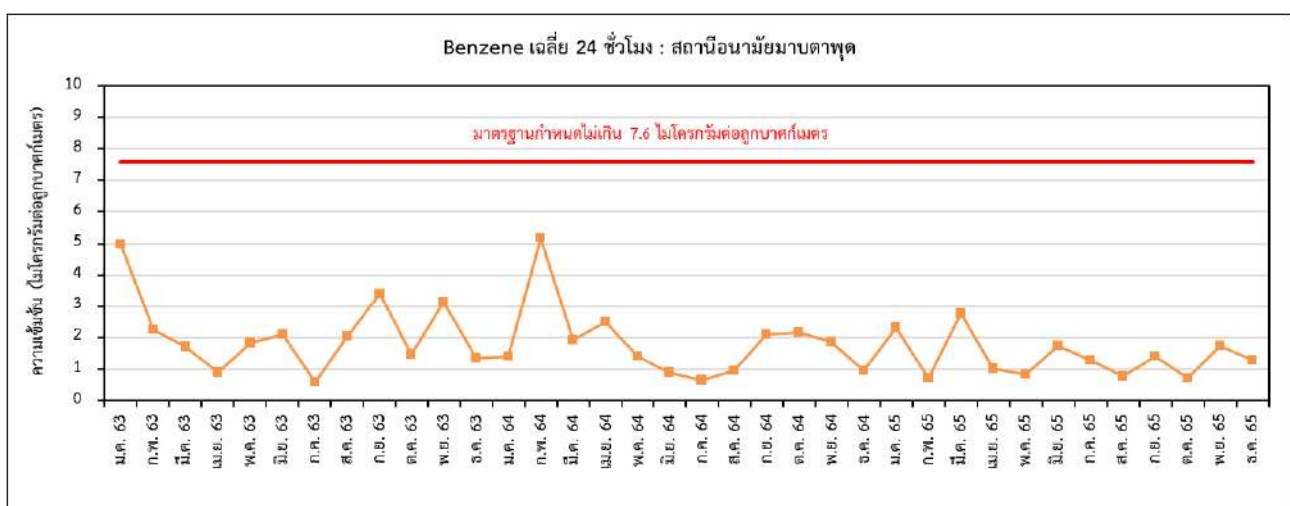
รูปที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 24 ชั่วโมง
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



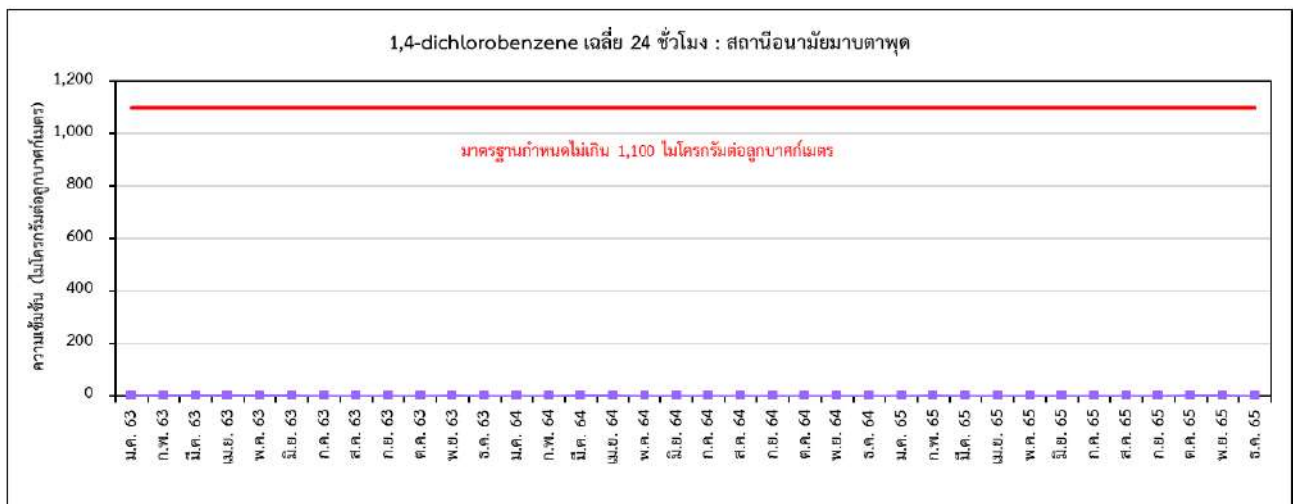
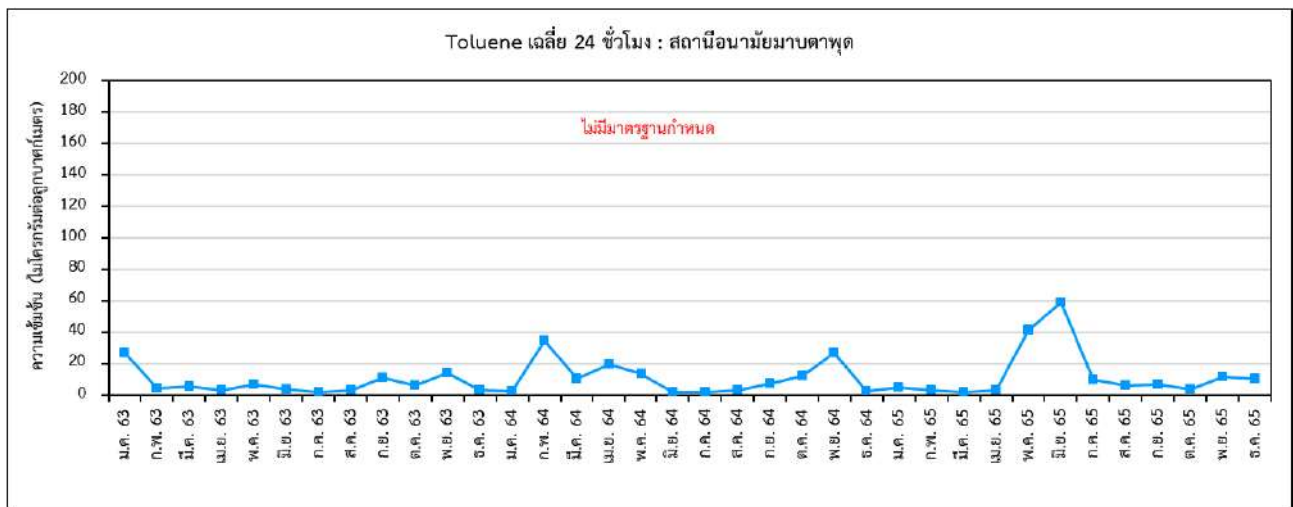
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 24 ชั่วโมง
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



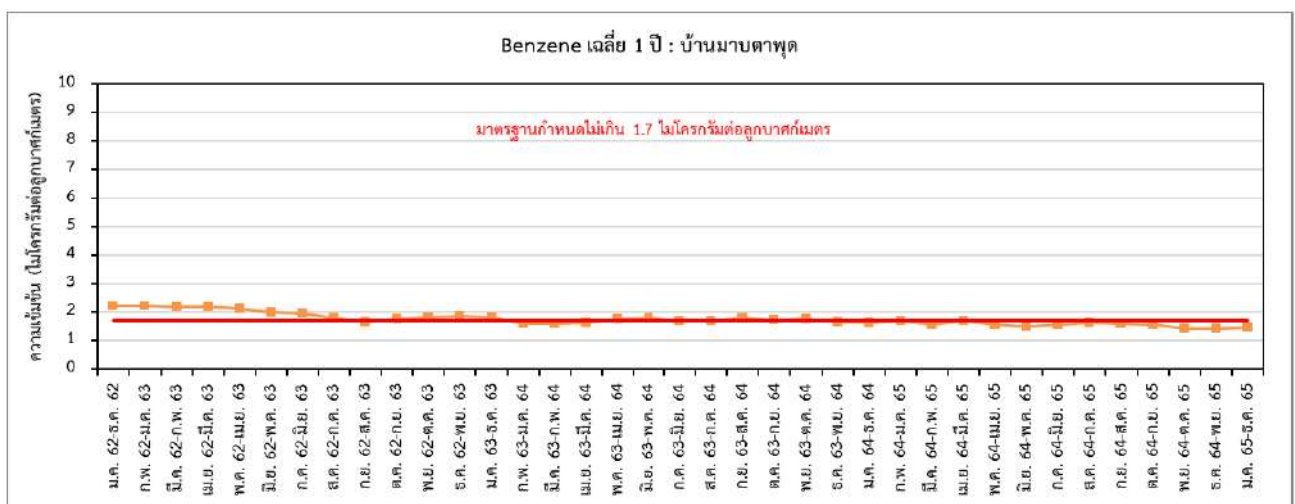
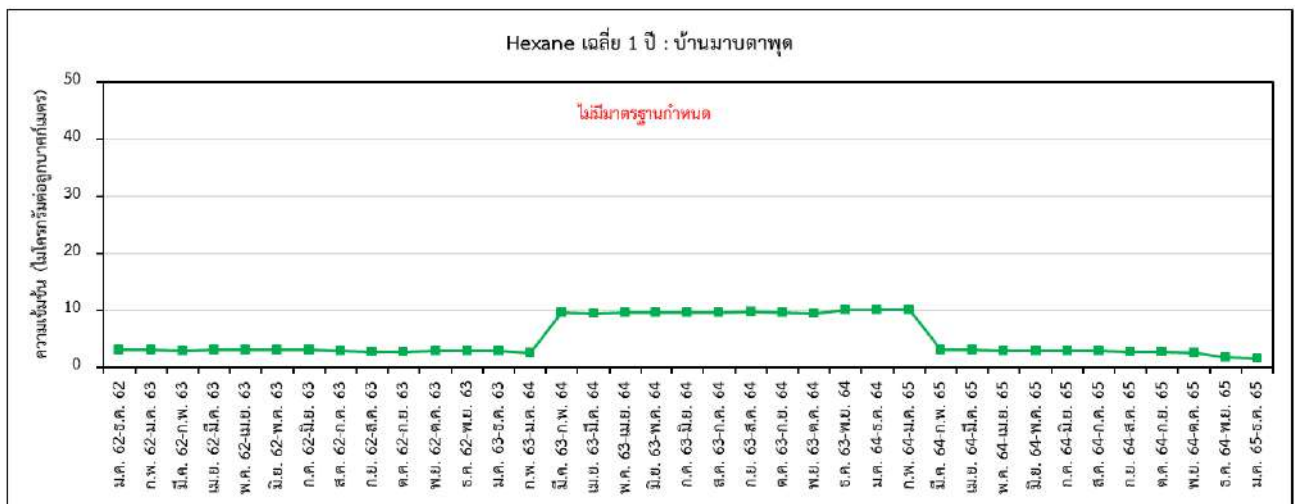
รูปที่ 3.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 24 ชั่วโมง
บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

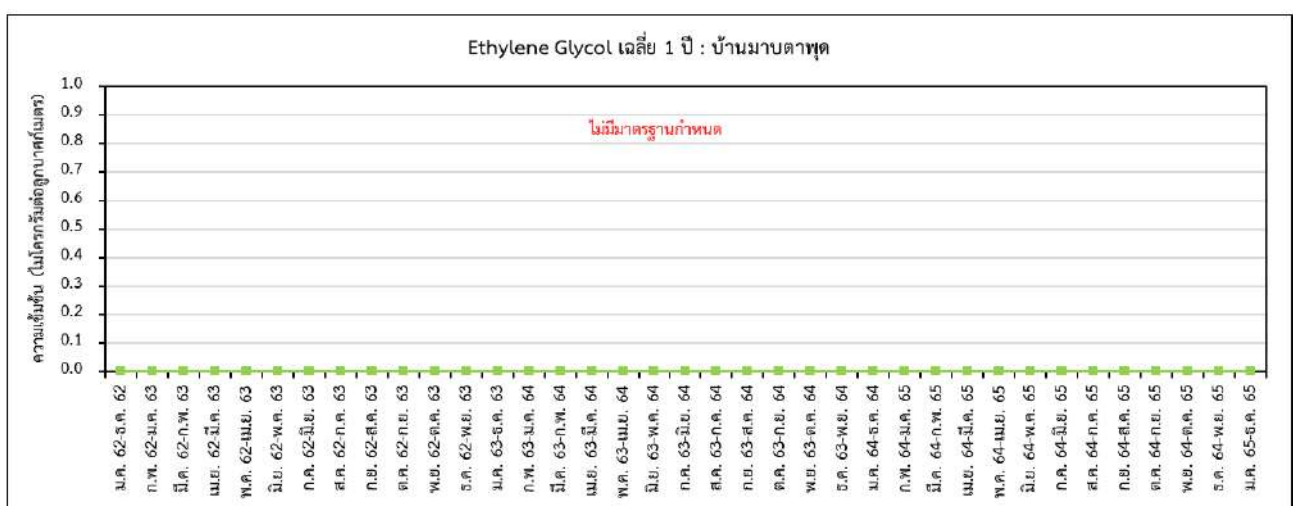
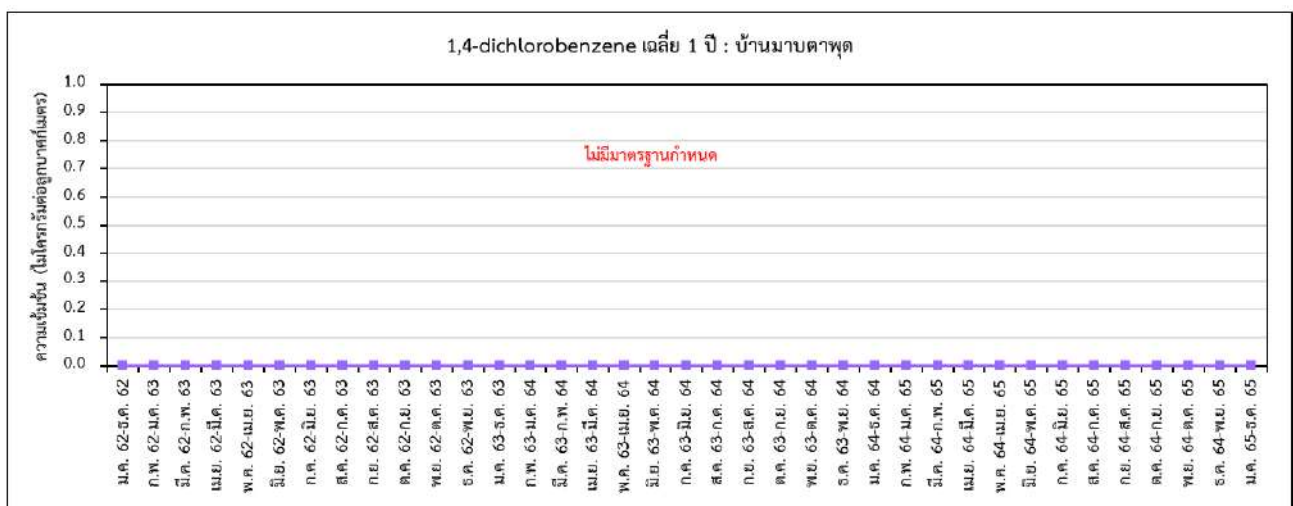
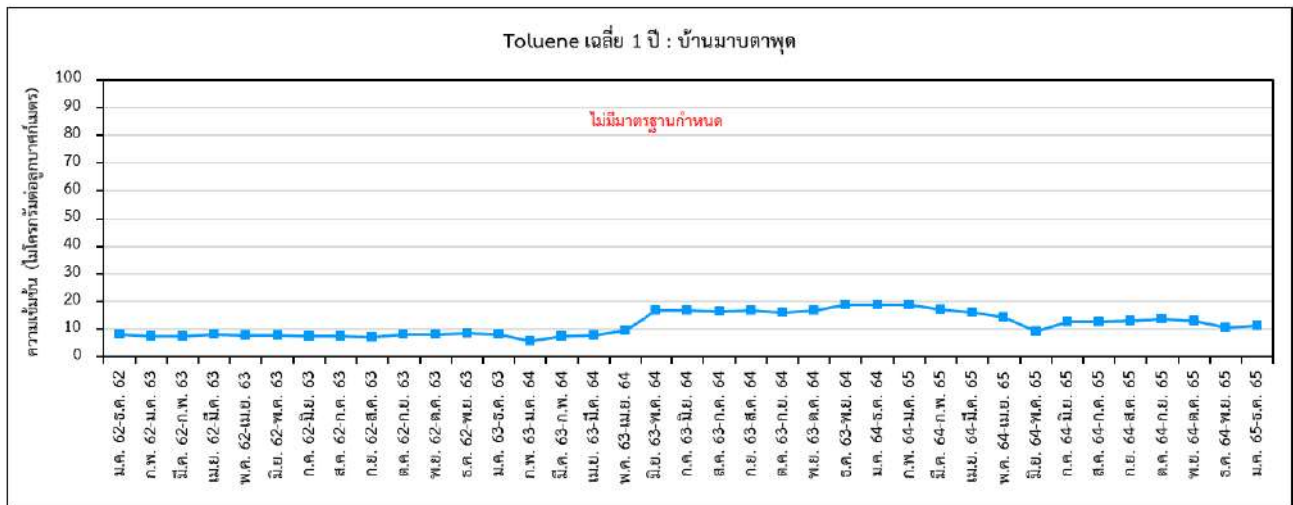
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี

บริเวณบ้านมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

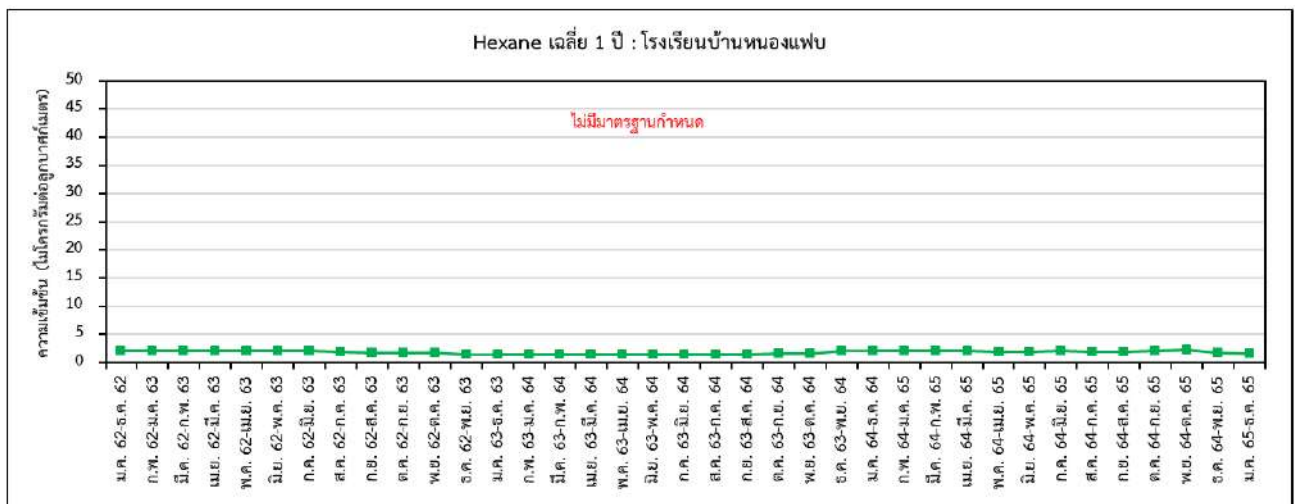
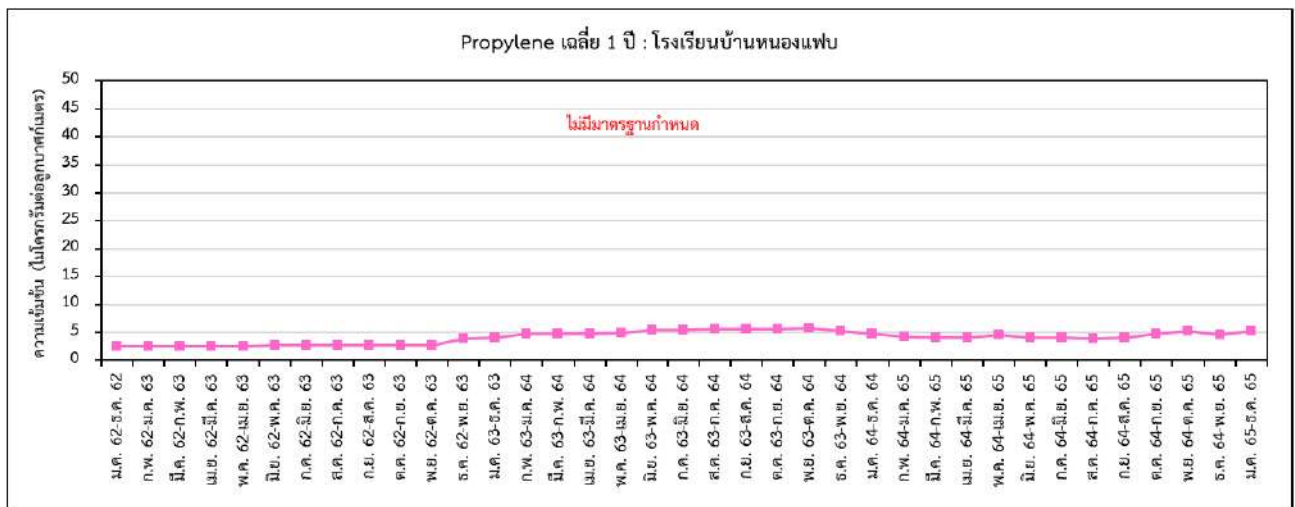
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี

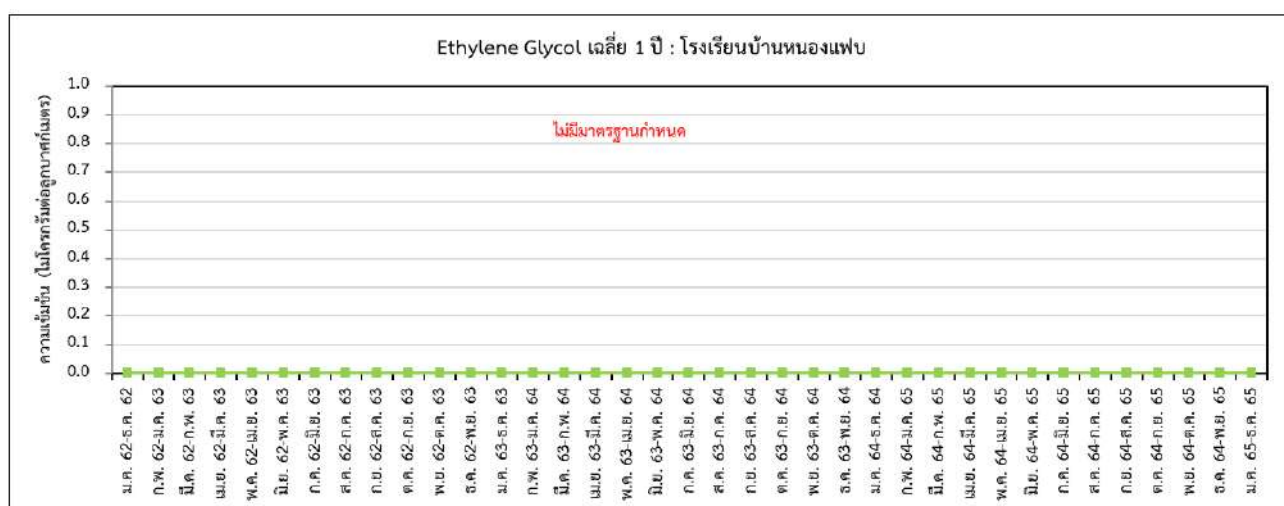
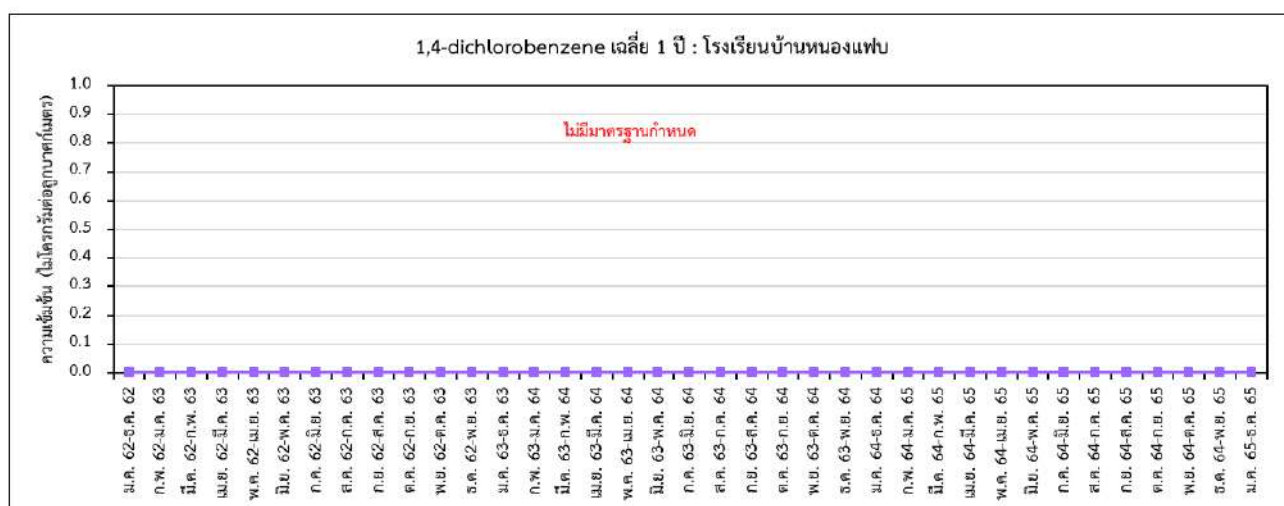
บริเวณบ้านมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



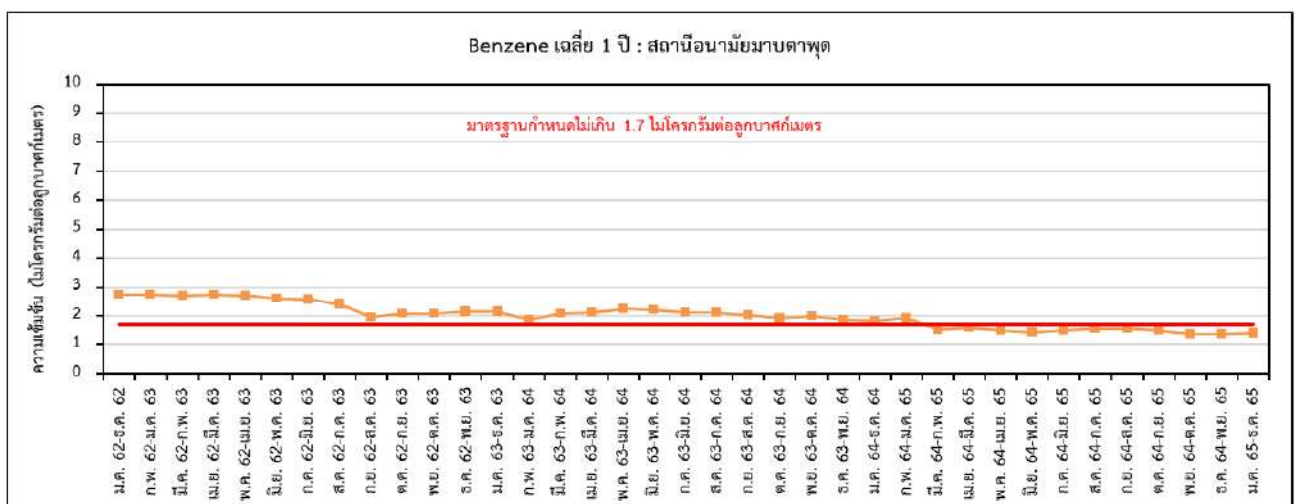
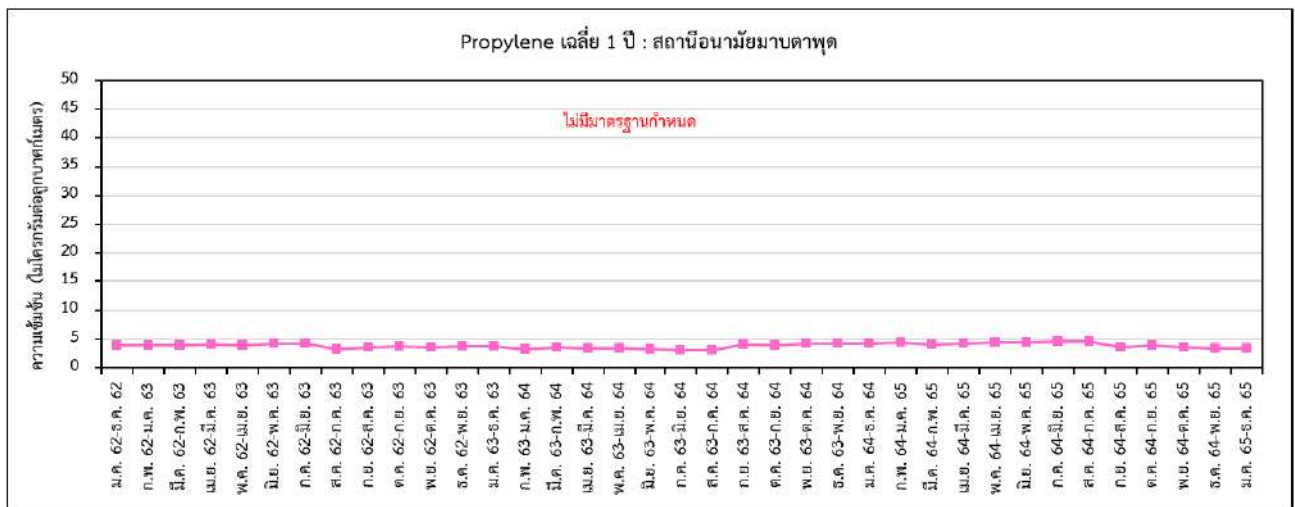
รูปที่ 3.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



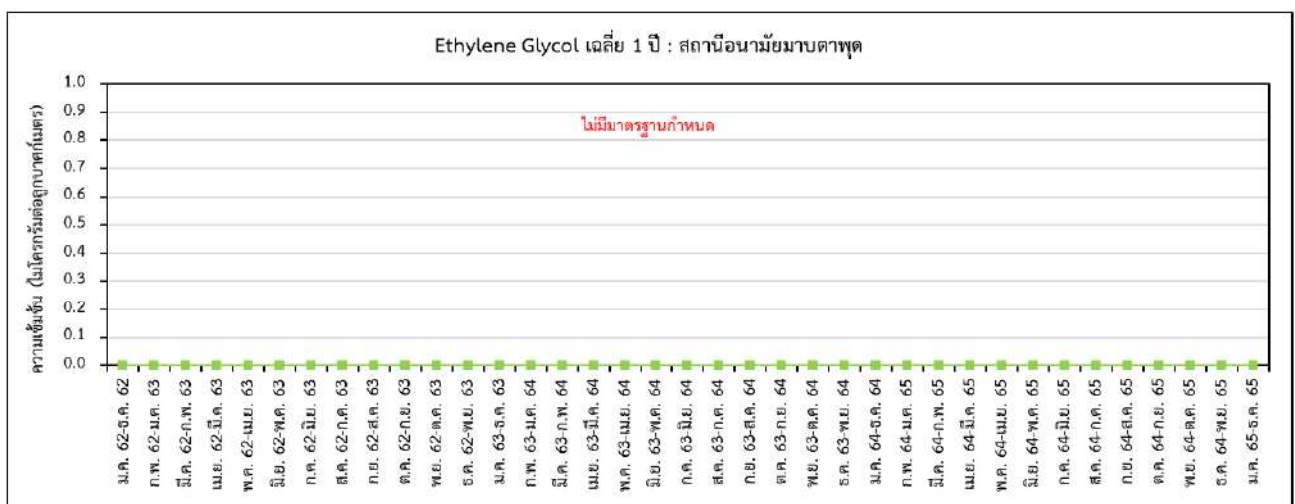
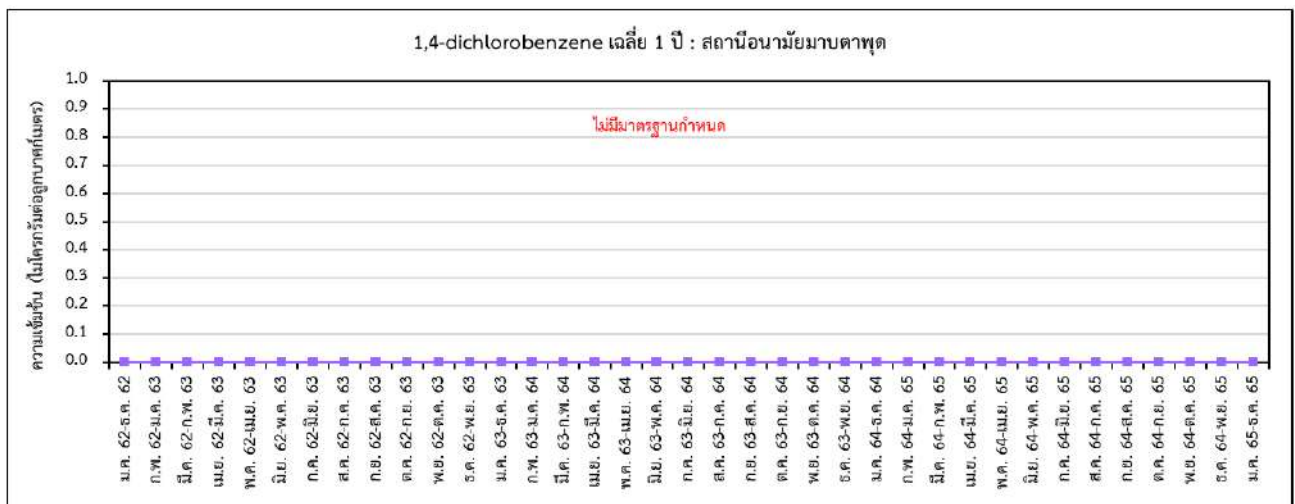
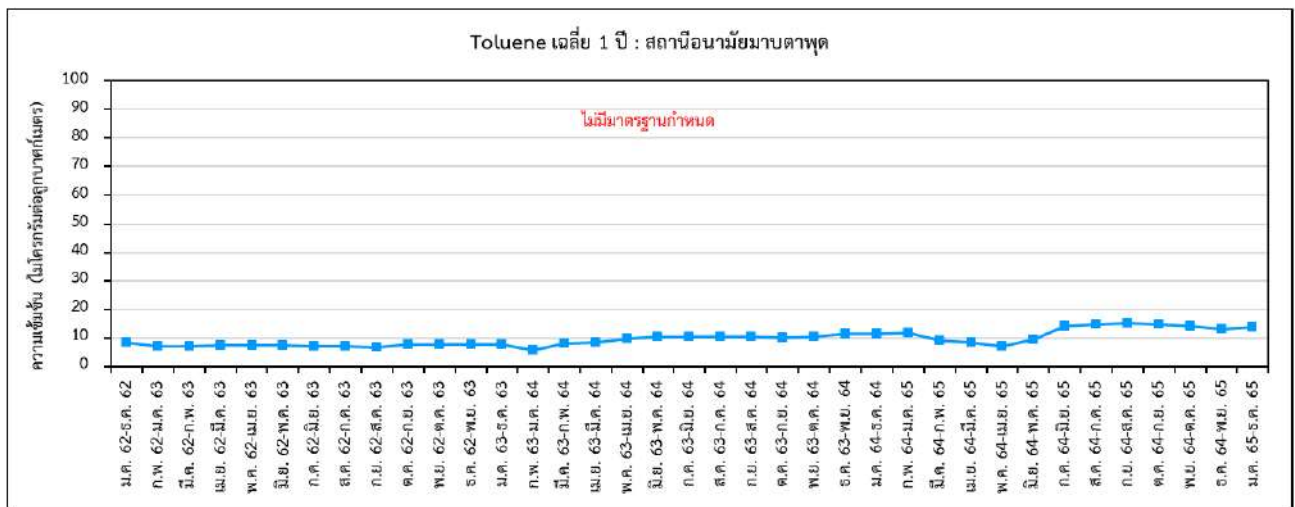
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลิน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี
บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี
บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 16 สิงหาคม และวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-26 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการบริเวณสายการผลิตที่ 1

➤ Spin Dryer 1

จากการตรวจวัดออกเทน บริเวณ Spin Dryer 1 ในวันที่ 16 สิงหาคม และวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีความเข้มข้นน้อยกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้องแม่นยำ (<0.10 ส่วนในล้านส่วน)

➤ Hold Up Hopper 1

จากการตรวจวัดออกเทน บริเวณ Hold Up Hopper 1 ในวันที่ 16 สิงหาคม และวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีความเข้มข้นน้อยกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้องแม่นยำ (<0.10 ส่วนในล้านส่วน)

➤ Pelletizer 1

จากการตรวจวัดออกเทน บริเวณ Pelletizer 1 ในวันที่ 16 สิงหาคม และวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีความเข้มข้นน้อยกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้องแม่นยำ (<0.10 ส่วนในล้านส่วน)

(2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการบริเวณสายการผลิตที่ 2

➤ Spin Dryer 2

จากการตรวจวัดออกเทน บริเวณ Spin Dryer 2 ในวันที่ 16 สิงหาคม และวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีความเข้มข้นน้อยกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้องแม่นยำ (<0.10 ส่วนในล้านส่วน)

➤ Hold Up Hopper 2

จากการตรวจวัดออกเทน บริเวณ Hold Up Hopper 2 ในวันที่ 16 สิงหาคม และวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีความเข้มข้นน้อยกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้องแม่นยำ (<0.10 ส่วนในล้านส่วน)

➤ Pelletizer 2

จากการตรวจวัดออกเทน บริเวณ Pelletizer 2 ในวันที่ 16 สิงหาคม และวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีความเข้มข้นน้อยกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้องแม่นยำ (<0.10 ส่วนในล้านส่วน)

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) พบว่า ออกเทนในโรงงานผลิตโพลิเอททีลีนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.4-26 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน

บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด n-Octane (ppm)	
	16 สิงหาคม 2565	22 พฤศจิกายน 2565
บริเวณสายการผลิตที่ 1		
Spin Dryer 1	<0.10	<0.10
Hold Up Hopper 1	<0.10	<0.10
Pelletizer 1	<0.10	<0.10
บริเวณสายการผลิตที่ 2		
Spin Dryer 2	<0.10	<0.10
Hold Up Hopper 2	<0.10	<0.10
Pelletizer 2	<0.10	<0.10
มาตรฐาน	500	

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

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายณัฐพล เจริญวิรัตน์ / นายธณชัย ม่วงมา

นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

02-7603000



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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 แสดงดังตารางที่ 3.4-27 และรูปที่ 3.4-16 ถึงรูปที่ 3.4-17 พบว่า ความเข้มข้นของออกเทนในโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน มีค่าน้อยมาก เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่เสนอแนะโดย ACGIH และมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2560)

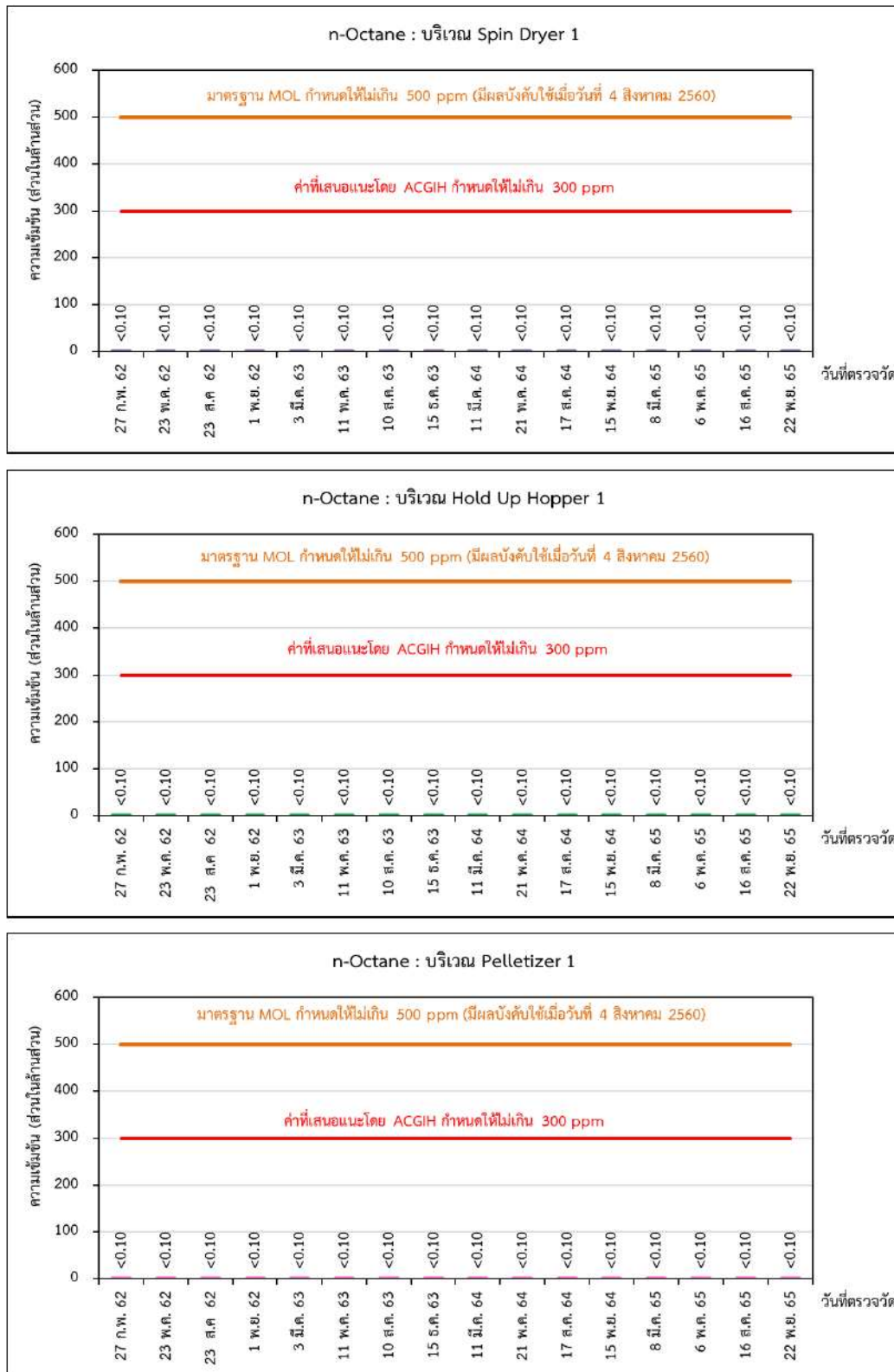
ตารางที่ 3.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นออกเทน (ppm)		
	Spin Dryer	Hold Up Hopper	Pelletizer
บริเวณสายการผลิตที่ 1			
3 มีนาคม 2563	<0.10	<0.10	<0.10
11 พฤษภาคม 2563	<0.10	<0.10	<0.10
10 สิงหาคม 2563	<0.10	<0.10	<0.10
15 ธันวาคม 2563	<0.10	<0.10	<0.10
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
บริเวณสายการผลิตที่ 2			
3 มีนาคม 2563	<0.10	<0.10	<0.10
11 พฤษภาคม 2563	<0.10	<0.10	<0.10
10 สิงหาคม 2563	<0.10	<0.10	<0.10
15 ธันวาคม 2563	<0.10	<0.10	<0.10
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
มาตรฐาน	300 ^{1/} , 500 ^{2/}		

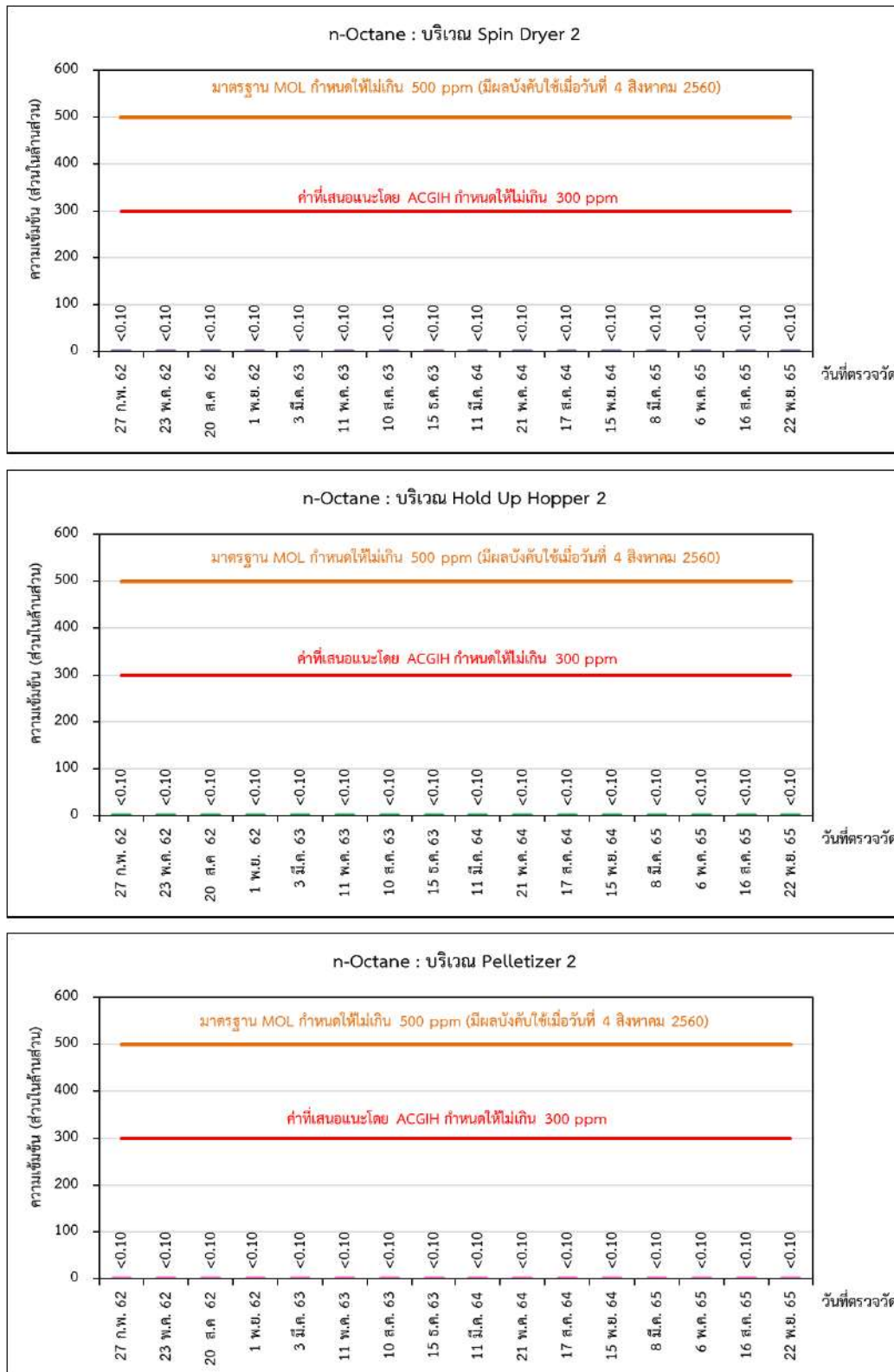
หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2017
^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2560)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณสายการผลิตที่ 1
ของโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณสายการผลิตที่ 2
ของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

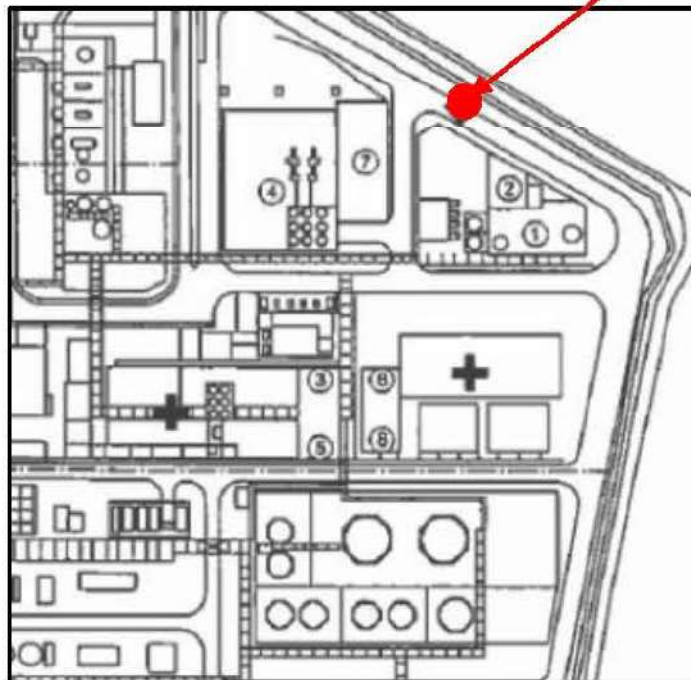
การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังรูปที่ 3.4-18 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-28 สามารถสรุปได้ดังนี้

➤ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงงาน (47P 0734090, 1404555)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ระหว่าง 65.7-66.2 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 84.1-98.5 เดซิเบล(เอ)

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

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงงาน
(47P 0734090, 1404555)



รูปที่ 3.4-18 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน
บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-28 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน
บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0734090, 1404555
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NL-42 Serial No. 00900073
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NC-75 Serial No. 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่สอบเทียบ : 13 มกราคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 24 hrs	Lmax
บริเวณริมรั้วด้าน ทิศเหนือของโรงงาน (47P 0734090, 1404555)	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
มาตรฐาน ^{1/}		70	115

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไสว ตันโพธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-6524
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์ : 02-7603000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-29 และรูปที่ 3.4-19 สามารถสรุปได้ว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ระหว่าง 54.6-68.8 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 75.3-106.6 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ 115 เดซิเบล (เอ) อย่างไรก็ตามพื้นที่ดังกล่าวเป็นบริเวณที่ไม่ใช่พื้นที่ปฏิบัติงานประจำของพนักงาน ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

ตารางที่ 3.4-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ

ของโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 24 hrs	Lmax
11-12 พฤษภาคม 2563	65.1	91.3
12-13 พฤษภาคม 2563	64.9	89.3
13-14 พฤษภาคม 2563	66.1	90.7
14-15 พฤษภาคม 2563	67.5	88.5
15-16 พฤษภาคม 2563	67.4	90.6
17-18 พฤษภาคม 2563	67.6	90.8
18-19 พฤษภาคม 2563	67.5	86.3
10-11 สิงหาคม 2563	54.6	76.6
11-12 สิงหาคม 2563	55.0	85.5
12-13 สิงหาคม 2563	56.5	100.8
13-14 สิงหาคม 2563	54.9	91.8
14-15 สิงหาคม 2563	62.0	106.6
15-16 สิงหาคม 2563	63.2	93.6
16-17 สิงหาคม 2563	56.8	105.4
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
มาตรฐาน ^{1/, 2/}	70	115

ตารางที่ 3.4-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ
ของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 24 hrs	Lmax
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
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
มาตรฐาน ^{1/, 2/}	70	115

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน
บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.4.5 ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน

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

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และระดับเสียงพื้นฐาน ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานฯ พ.ศ. 2550 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังรูปที่ 3.4-20 และ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-30 ถึงตารางที่ 3.4-31 สามารถสรุปได้ดังนี้

➤ ชุมชนวัดโสภณ (47P 0735038, 1405843)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนวัดโสภณ ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 51.9-59.1 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 77.2-94.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 46.4-63.5 เดซิเบล(เอ) สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานฯ พ.ศ. 2550 ได้แก่ การตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 นาที แสดงดังภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

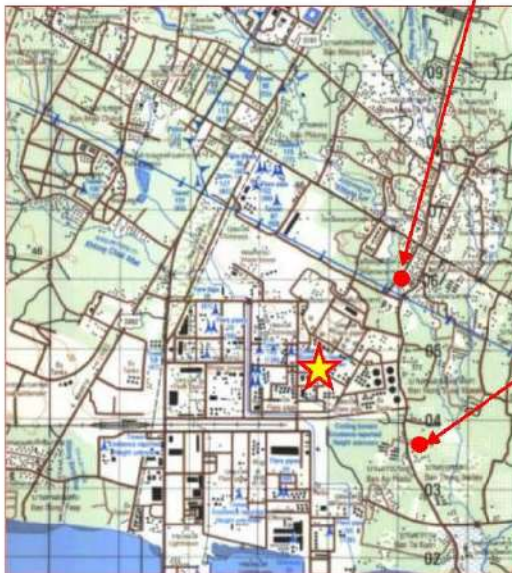
เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนวัดโสภณที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่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

➤ ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (47P 0735531, 1402769)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 53.0-57.4 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 80.1-85.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 41.7-60.1 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

ชุมชนวัดโสภณ (47P 0735038, 1405843)



ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (47P 0735531, 1402769)



หมายเหตุ : ★ ที่ตั้งโครงการ

รูปที่ 3.4-20 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนวัดโสภณ และชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนวัดโสภณ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0735038, 1405843
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NL-42 Serial No. 01122578
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NC-75 Serial No. 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่สอบเทียบ : 13 มกราคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
ชุมชนวัดโสภณ (47P 0735038, 1405843)	15-16 สิงหาคม 2565	56.6	77.6	48.6-63.5
	16-17 สิงหาคม 2565	59.1	94.9	48.8-58.7
	17-18 สิงหาคม 2565	55.7	77.4	47.0-53.0
	18-19 สิงหาคม 2565	51.9	81.8	46.4-51.2
	19-20 สิงหาคม 2565	53.0	77.2	46.9-51.9
	20-21 สิงหาคม 2565	53.2	94.6	47.4-55.4
	21-22 สิงหาคม 2565	54.3	81.5	47.1-60.5
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540

^{2/} ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายไสว ตันโพธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-6524
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000

ตารางที่ 3.4-31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0735531, 1402769
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NL-42 Serial No. 01122567
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : RION Model NC-75 Serial No. 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่สอบเทียบ : 13 มกราคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (47P 0735531, 1402769)	15-16 สิงหาคม 2565	57.4	80.6	42.7-60.1
	16-17 สิงหาคม 2565	55.5	83.4	43.8-51.8
	17-18 สิงหาคม 2565	54.9	81.5	42.9-52.7
	18-19 สิงหาคม 2565	55.1	81.3	42.2-51.3
	19-20 สิงหาคม 2565	54.1	83.4	43.7-51.5
	20-21 สิงหาคม 2565	54.1	85.9	43.9-51.2
	21-22 สิงหาคม 2565	53.0	80.1	41.7-49.9
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540

^{2/} ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไสว ตันโพธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-6524
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์ : 02-7603000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐานบริเวณชุมชนวัดโสภณ มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-32 และรูปที่ 3.4-21 สามารถสรุปได้ว่าระดับเสียงทั่วไปที่ตรวจวัดบริเวณชุมชนวัดโสภณ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ระหว่าง 51.9-66.4 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 76.6-106.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ระหว่าง 42.8-76.0 เดซิเบล (เอ)

สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐานบริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-33 และรูปที่ 3.4-22 สามารถสรุปได้ว่าระดับเสียงทั่วไปที่ตรวจวัดบริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ระหว่าง 53.0-63.4 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 80.1-102.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ระหว่าง 39.9-69.4 เดซิเบล (เอ)

ตารางที่ 3.4-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนวัดโสภณ
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
ครั้งที่ 1/2563	25-26 มีนาคม 2563	52.4	86.1	47.0-52.2
	26-27 มีนาคม 2563	56.3	95.3	49.7-64.6
	27-28 มีนาคม 2563	56.4	92.5	53.5-55.9
	28-29 มีนาคม 2563	55.8	81.3	53.1-55.7
	29-30 มีนาคม 2563	55.9	80.2	53.9-55.6
	30-31 มีนาคม 2563	56.5	90.5	53.1-56.0
	31 มีนาคม -1 เมษายน 2563	57.9	101.0	53.0-55.7
ครั้งที่ 2/2563	7-8 สิงหาคม 2563	54.6	76.6	52.5-54.3
	8-9 สิงหาคม 2563	55.0	85.5	51.5-56.8
	9-10 สิงหาคม 2563	56.5	100.8	48.8-53.1
	10-11 สิงหาคม 2563	54.9	91.8	48.7-53.7
	11-12 สิงหาคม 2563	62.0	106.6	50.6-68.6
	12-13 สิงหาคม 2563	63.2	93.6	49.4-66.2
	13-14 สิงหาคม 2563	56.8	105.4	48.7-54.3
มาตรฐาน ^{1/, 2/}		70	115	-

ตารางที่ 3.4-32 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนวัดโสภณ
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
ครั้งที่ 1/2564	19-20 พฤษภาคม 2564	56.3	85.4	50.7-58.9
	20-21 พฤษภาคม 2564	54.3	86.8	49.6-54.5
	21-22 พฤษภาคม 2564	55.0	79.8	50.5-54.4
	22-23 พฤษภาคม 2564	54.4	80.6	50.6-56.2
	23-24 พฤษภาคม 2564	55.3	81.1	50.5-56.1
	24-25 พฤษภาคม 2564	54.8	80.7	49.4-55.9
	25-26 พฤษภาคม 2564	53.8	81.3	48.1-57.2
ครั้งที่ 2/2564	17-18 สิงหาคม 2564	58.1	89.2	44.4-66.3
	18-19 สิงหาคม 2564	66.4	100.8	45.9-76.0
	19-20 สิงหาคม 2564	54.6	88.5	46.1-58.9
	20-21 สิงหาคม 2564	58.8	89.9	43.4-65.6
	21-22 สิงหาคม 2564	54.0	81.9	45.4-52.4
	22-23 สิงหาคม 2564	55.8	88.0	45.3-54.7
	23-24 สิงหาคม 2564	53.6	82.6	47.6-53.1
ครั้งที่ 1/2565	7-8 มีนาคม 2565	57.7	78.8	47.1-63.2
	8-9 มีนาคม 2565	53.7	84.8	43.9-55.5
	9-10 มีนาคม 2565	53.9	83.4	44.2-58.2
	10-11 มีนาคม 2565	55.1	78.1	42.8-57.2
	11-12 มีนาคม 2565	54.9	77.3	49.1-57.1
	12-13 มีนาคม 2565	53.9	81.4	48.8-56.1
	13-14 มีนาคม 2565	54.6	77.5	48.2-58.4
ครั้งที่ 2/2565	15-16 สิงหาคม 2565	56.6	77.6	48.6-63.5
	16-17 สิงหาคม 2565	59.1	94.9	48.8-58.7
	17-18 สิงหาคม 2565	55.7	77.4	47.0-53.0
	18-19 สิงหาคม 2565	51.9	81.8	46.4-51.2
	19-20 สิงหาคม 2565	53.0	77.2	46.9-51.9
	20-21 สิงหาคม 2565	53.2	94.6	47.4-55.4
	21-22 สิงหาคม 2565	54.3	81.5	47.1-60.5
มาตรฐาน ^{1/, 2/}		70	115	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-33 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
ครั้งที่ 1/2563	25-26 มีนาคม 2563	59.0	90.5	44.3-56.2
	26-27 มีนาคม 2563	59.0	91.1	44.6-56.3
	27-28 มีนาคม 2563	59.1	87.6	44.4-56.5
	28-29 มีนาคม 2563	59.5	96.0	43.9-56.5
	29-30 มีนาคม 2563	59.5	88.7	44.4-54.8
	30-31 มีนาคม 2563	59.4	91.1	41.4-56.3
	31 มีนาคม -1 เมษายน 2563	58.9	92.4	42.6-55.5
ครั้งที่ 2/2563	7-8 สิงหาคม 2563	59.4	89.0	48.6-57.2
	8-9 สิงหาคม 2563	58.3	87.6	44.9-54.1
	9-10 สิงหาคม 2563	58.4	89.6	45.3-54.8
	10-11 สิงหาคม 2563	58.2	86.1	46.1-55.9
	11-12 สิงหาคม 2563	62.0	89.3	47.7-66.0
	12-13 สิงหาคม 2563	57.8	88.3	46.2-55.3
	13-14 สิงหาคม 2563	58.0	84.7	46.2-58.4
ครั้งที่ 1/2564	19-20 พฤษภาคม 2564	57.4	92.9	46.7-54.6
	20-21 พฤษภาคม 2564	56.6	90.9	45.0-55.3
	21-22 พฤษภาคม 2564	57.3	87.5	45.5-56.3
	22-23 พฤษภาคม 2564	57.5	86.1	46.6-58.5
	23-24 พฤษภาคม 2564	58.0	84.6	45.4-58.6
	24-25 พฤษภาคม 2564	58.7	89.5	47.1-58.6
	25-26 พฤษภาคม 2564	58.8	87.2	44.9-58.8
ครั้งที่ 2/2564	17-18 สิงหาคม 2564	58.7	91.0	43.0-60.3
	18-19 สิงหาคม 2564	61.0	102.3	42.0-65.0
	19-20 สิงหาคม 2564	63.4	86.8	45.2-69.4
	20-21 สิงหาคม 2564	57.1	85.4	40.5-54.5
	21-22 สิงหาคม 2564	57.8	95.6	39.9-52.9
	22-23 สิงหาคม 2564	57.0	87.7	43.2-53.2
	23-24 สิงหาคม 2564	56.5	86.2	42.2-53.2
มาตรฐาน ^{1/, 2/}		70	115	-

ตารางที่ 3.4-33 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
ครั้งที่ 1/2565	7-8 มีนาคม 2565	54.2	89.0	41.2-54.6
	8-9 มีนาคม 2565	54.8	80.8	41.6-56.0
	9-10 มีนาคม 2565	55.1	83.6	42.7-58.4
	10-11 มีนาคม 2565	55.3	83.3	42.1-58.6
	11-12 มีนาคม 2565	54.9	82.4	42.3-55.9
	12-13 มีนาคม 2565	55.0	82.5	42.0-58.0
	13-14 มีนาคม 2565	54.4	80.6	42.9-56.3
ครั้งที่ 2/2565	15-16 สิงหาคม 2565	57.4	80.6	42.7-60.1
	16-17 สิงหาคม 2565	55.5	83.4	43.8-51.8
	17-18 สิงหาคม 2565	54.9	81.5	42.9-52.7
	18-19 สิงหาคม 2565	55.1	81.3	42.2-51.3
	19-20 สิงหาคม 2565	54.1	83.4	43.7-51.5
	20-21 สิงหาคม 2565	54.1	85.9	43.9-51.2
	21-22 สิงหาคม 2565	53.0	80.1	41.7-49.9
มาตรฐาน ^{1/, 2/}		70	115	-

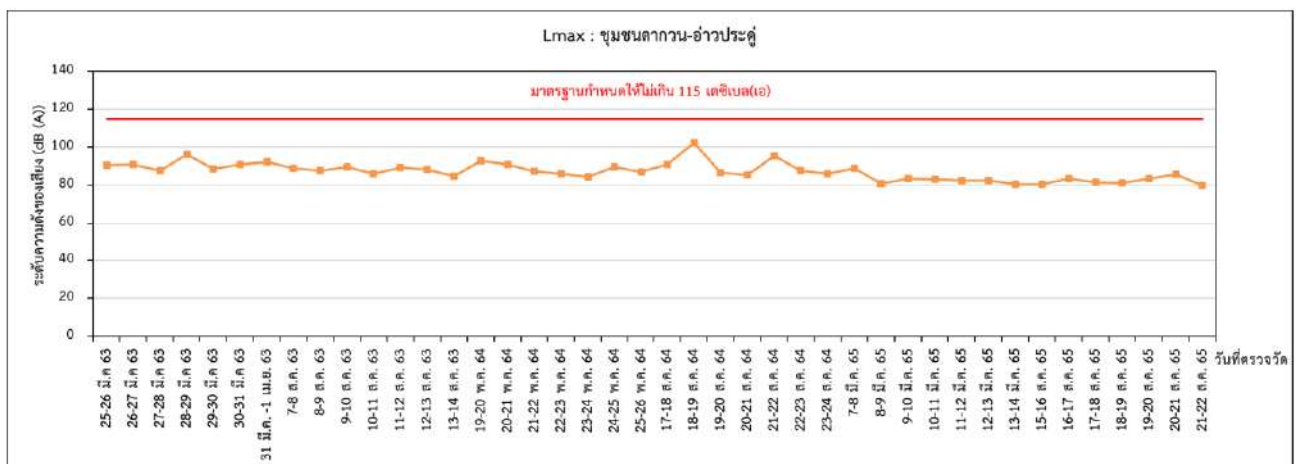
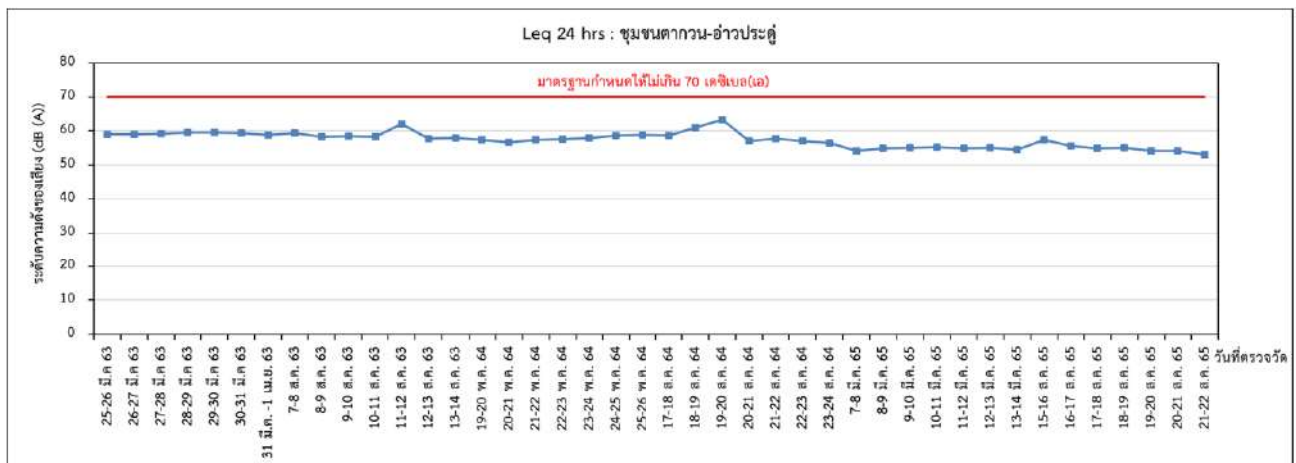
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน
บริเวณชุมชนวัดโสภณ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน
บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ Solvent Recovery Unit 1 ของสายการผลิตที่ 1 และ บริเวณ Solvent Recovery Unit 2 ของสายการผลิตที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 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 16 สิงหาคม และ วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เท่ากับ 86.0 และ 86.8 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ

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

➤ Solvent Recovery Unit 2 ของสายการผลิตที่ 2

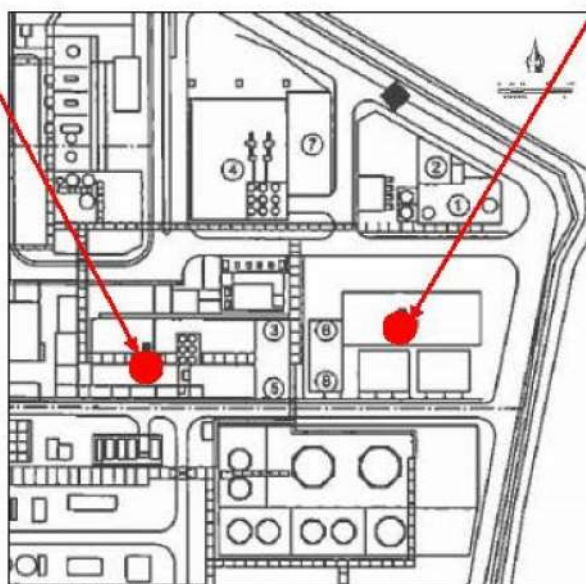
โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ Solvent Recovery Unit 2 เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม และ วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เท่ากับ 83.9 และ 84.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ

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

Solvent Recovery Unit 1



Solvent Recovery Unit 2



รูปที่ 3.4-23 การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน
บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-34 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Solvent Recovery Unit 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	16 สิงหาคม 2565			22 พฤศจิกายน 2565	
	Leq	Lmax		Leq	Lmax
08:50 AM - 09:50 AM	86.4	88.2	08:35 AM - 09:35 AM	87.2	99.0
09:50 AM - 10:50 AM	86.7	90.7	09:35 AM - 10:35 AM	87.1	101.6
10:50 AM - 11:50 AM	86.5	88.7	10:35 AM - 11:35 AM	86.2	89.7
11:50 AM - 12:50 PM	85.7	88.3	11:35 AM - 12:35 PM	86.3	90.5
12:50 PM - 01:50 PM	85.5	87.9	12:35 PM - 01:35 PM	86.8	92.3
01:50 PM - 02:50 PM	85.8	89.1	01:35 PM - 02:35 PM	86.6	89.8
02:50 PM - 03:50 PM	85.7	88.2	02:35 PM - 03:35 PM	87.0	90.4
03:50 PM - 04:50 PM	85.6	88.1	03:35 PM - 04:35 PM	87.0	90.8
Leq 8 hrs (dB(A))	86.0		Leq 8 hrs (dB(A))	86.8	
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
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายไสว ตันโพธิ์ / นายสุพจน์ดำรง โจดิรัตน์
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-6524
นางสาวธนิดา กุลสุรินทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
03-304-8555

ตารางที่ 3.4-35 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Solvent Recovery Unit 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	16 สิงหาคม 2565			6 พฤษภาคม 2565	
	Leq	Lmax		Leq	Lmax
09:00 AM - 10:00 AM	83.9	86.2	09:40 AM - 10:40 AM	84.7	92.0
10:00 AM - 11:00 AM	84.1	86.2	10:40 AM - 11:40 AM	84.5	95.4
11:00 AM - 12:00 PM	84.0	85.4	11:40 AM - 12:40 PM	84.6	87.2
12:00 PM - 01:00 PM	83.9	85.4	12:40 PM - 01:40 PM	84.7	87.6
01:00 PM - 02:00 PM	83.8	84.8	01:40 PM - 02:40 PM	84.9	92.8
02:00 PM - 03:00 PM	83.7	84.7	02:40 PM - 03:40 PM	85.0	89.0
03:00 PM - 04:00 PM	83.7	85.3	03:40 PM - 04:40 PM	85.1	90.4
04:00 PM - 05:00 PM	83.9	85.2	04:40 PM - 05:40 PM	85.3	93.0
Leq 8 hrs (dB(A))	83.9		Leq 8 hrs (dB(A))	84.9	
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

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อวิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายไสว ตันโพธิ์ / นายสุพจน์ดำรง ใจคตินันท์

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

03-304-8555

ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-6524

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 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. 2563-2565

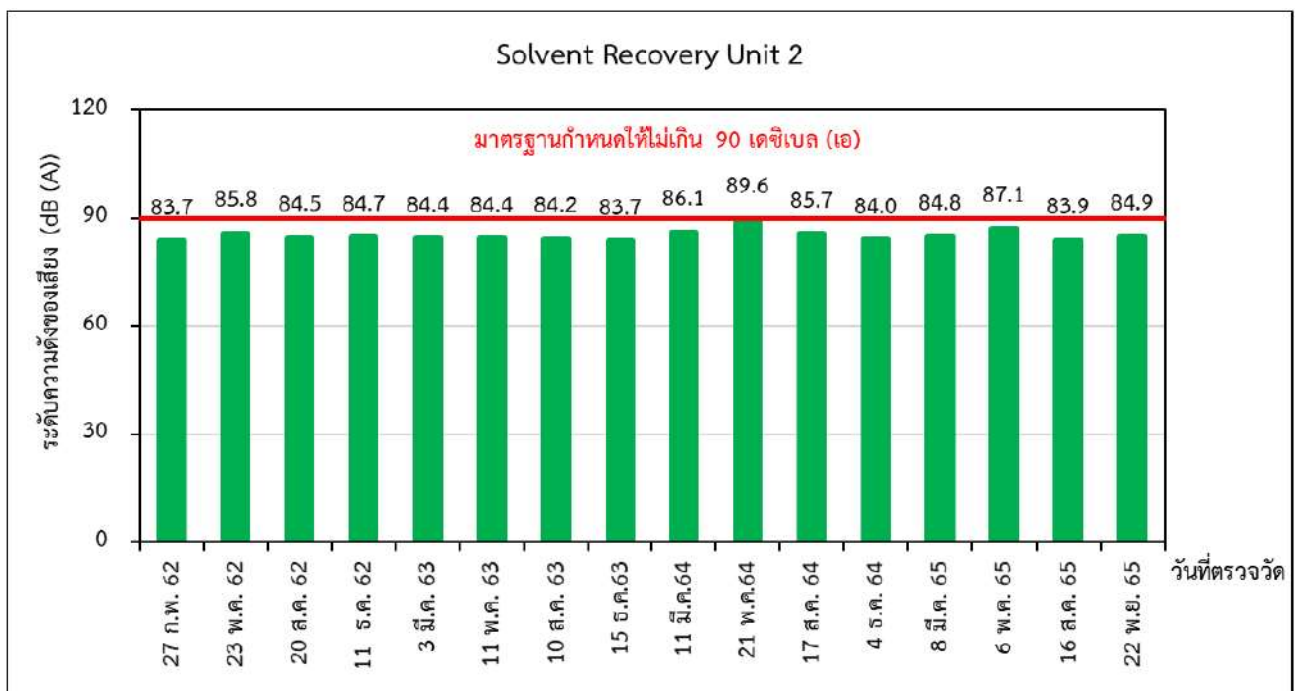
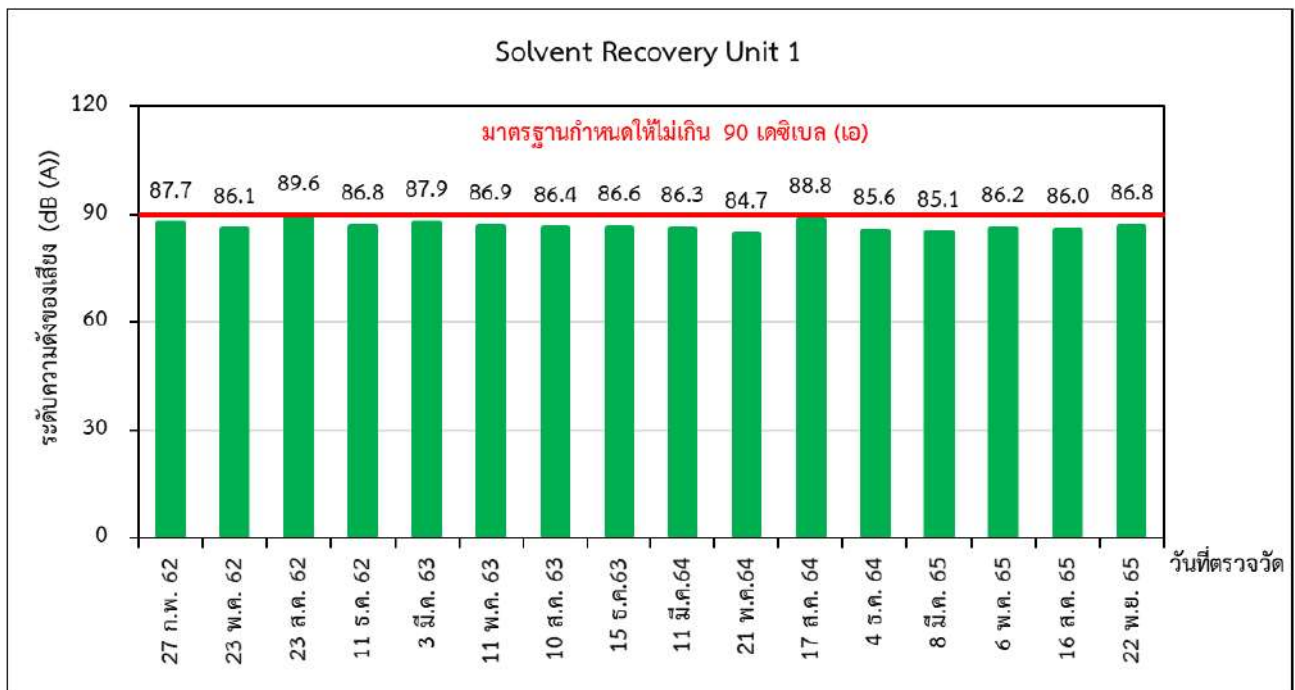
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
Solvent Recovery Unit 1	1/2563	3 มีนาคม 2563	87.9
	2/2563	11 พฤษภาคม 2563	86.9
	3/2563	10 สิงหาคม 2563	86.4
	4/2563	15 ธันวาคม 2563	86.6
	1/2564	11 มีนาคม 2564	86.3
	2/2564	21 พฤษภาคม 2564	84.7
	3/2564	17 สิงหาคม 2564	88.8
	4/2564	4 ธันวาคม 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
มาตรฐาน			90

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.4-36 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน
บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
Solvent Recovery Unit 2	1/2563	3 มีนาคม 2563	84.4
	2/2563	11 พฤษภาคม 2563	84.4
	3/2563	10 สิงหาคม 2563	84.2
	4/2563	15 ธันวาคม 2563	83.7
	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
มาตรฐาน			90

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



รูปที่ 3.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน
บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่เฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณ Solvent Recovery Unit 1 ของสายการผลิตที่ 1 และบริเวณ Solvent Recovery Unit 2 ของสายการผลิตที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 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 16 สิงหาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ที่ความถี่ 16-16,000 เฮิรตซ์ มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 19.8-83.0 เดซิเบล (เอ) โดยที่ความถี่ 16 เฮิรตซ์ มีระดับเสียงต่ำสุด และที่ความถี่ 500 เฮิรตซ์ มีระดับเสียงสูงสุด และเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ที่ความถี่ 16-16,000 เฮิรตซ์ มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 20.7-83.4 เดซิเบล (เอ) โดยที่ความถี่ 16 เฮิรตซ์ มีระดับเสียงต่ำสุด และที่ความถี่ 2,000 เฮิรตซ์ มีระดับเสียงสูงสุด

➤ Solvent Recovery Unit 2 ของสายการผลิตที่ 2

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ Solvent Recovery Unit 2 เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม และวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ที่ความถี่ 16-16,000 เฮิรตซ์ มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 25.6-79.7 เดซิเบล (เอ) และ 26.1-79.6 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ โดยที่ความถี่ 16 เฮิรตซ์ มีระดับเสียงต่ำสุด และที่ความถี่ 1,000 เฮิรตซ์ มีระดับเสียงสูงสุด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

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

บริเวณ Solvent Recovery Unit 1 ของสายการผลิตที่ 1

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION Model NL-42 Serial No. 00233184 / RION Model NL-42 Serial No. 01222716

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION Model NC-75 Serial No. 35002736 / RION Model NC-74 Serial No. 34178121

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB (A) และ 0.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 ม.ค. 65 / 26 เม.ย. 65 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC22001 / ACC22013

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	
16 สิงหาคม 2565	08:50 AM - 09:50 AM	86.4	20.9	45.9	53.9	63.2	68.4	82.5	80.2	81.2	72.5	62.7	52.1	
	09:50 AM - 10:50 AM	86.7	20.2	44.6	52.8	62.3	68.0	83.9	78.9	80.8	72.7	62.9	52.0	
	10:50 AM - 11:50 AM	86.5	19.5	44.1	52.5	62.1	67.9	83.9	79.3	79.7	72.8	63.0	52.1	
	11:50 AM - 12:50 PM	85.7	19.5	44.1	52.6	62.0	67.8	82.2	79.4	79.5	72.9	62.9	51.9	
	12:50 PM - 01:50 PM	85.5	19.6	44.3	52.7	62.1	67.9	82.3	79.1	78.8	73.2	63.0	52.1	
	01:50 PM - 02:50 PM	85.8	19.5	44.6	52.9	62.4	68.0	83.1	78.3	79.0	73.2	63.0	52.2	
	02:50 PM - 03:50 PM	85.7	19.7	44.5	53.5	64.8	68.1	82.9	78.7	78.9	73.2	63.0	52.1	
	03:50 PM - 04:50 PM	85.6	19.5	44.5	53.7	64.5	68.2	82.5	79.0	79.0	72.8	62.9	52.2	
เฉลี่ย		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 พฤศจิกายน 2565	08:35 AM - 09:35 AM	87.2	20.5	45.1	52.5	61.6	68.1	82.3	78.3	84.0	73.7	64.2	52.8	
	09:35 AM - 10:35 AM	87.1	20.3	45.0	52.4	61.3	67.6	81.8	78.1	84.4	72.7	63.2	51.8	
	10:35 AM - 11:35 AM	86.2	20.2	44.8	52.1	61.2	67.2	81.9	77.1	82.8	71.6	61.3	50.7	
	11:35 AM - 12:35 PM	86.3	20.2	44.7	52.0	61.1	67.2	82.6	77.2	82.3	71.6	61.3	50.7	
	12:35 PM - 01:35 PM	86.8	20.6	45.0	52.4	61.4	67.6	83.1	77.6	83.0	71.9	62.1	51.7	
	01:35 PM - 02:35 PM	86.6	21.1	45.4	52.9	61.8	68.0	82.0	77.9	83.4	72.1	62.3	52.1	
	02:35 PM - 03:35 PM	87.0	21.3	45.3	52.9	62.0	68.2	81.8	78.3	84.1	72.0	62.2	51.9	
	03:35 PM - 04:35 PM	87.0	21.2	45.7	53.4	62.3	68.4	83.0	78.9	83.0	71.9	61.2	51.4	
เฉลี่ย		86.8	20.7	45.1	52.6	61.6	67.8	82.3	78.0	83.4	72.3	62.3	51.7	

หมายเหตุ : - ค่าระดับเสียงแยกความถี่ในพื้นที่ทำงานรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายไสว ดันโพธิ์ / นายสุทธิดำรง โชคปิตินันท์

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-6524

นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

02-7603000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

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

บริเวณ Solvent Recovery Unit 2 ของสายการผลิตที่ 2

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION Model NL-42 Serial No. 00233183 / RION Model NL-42 Serial No. 01222723

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION Model NC-75 Serial No. 35002736 / RION Model NC-74 Serial No. 34178121

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB (A) และ 0.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 ม.ค. 65 / 26 เม.ย. 65 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC22001 / ACC22013

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
16 สิงหาคม 2565	09:00 AM - 10:00 AM	83.9	24.5	45.2	51.7	65.4	69.4	74.6	79.8	79.1	73.8	65.5	52.0
	10:00 AM - 11:00 AM	84.1	24.8	45.1	51.6	65.3	69.4	74.7	79.7	79.9	73.6	65.4	51.8
	11:00 AM - 12:00 PM	84.0	24.7	44.9	51.3	65.2	69.3	74.6	79.9	79.6	73.2	65.6	51.9
	12:00 PM - 01:00 PM	83.9	25.9	44.9	51.4	65.2	69.1	74.5	79.8	79.4	73.2	65.5	51.8
	01:00 PM - 02:00 PM	83.8	26.2	45.0	51.5	65.2	69.3	74.5	79.7	79.1	73.4	65.5	51.8
	02:00 PM - 03:00 PM	83.7	26.3	45.0	51.6	65.3	69.3	74.3	79.4	79.0	73.8	65.5	51.9
	03:00 PM - 04:00 PM	83.7	26.2	45.0	51.6	65.5	69.3	74.5	79.5	78.9	73.7	65.5	51.9
	04:00 PM - 05:00 PM	83.9	25.7	45.1	51.6	65.4	69.4	74.5	80.0	79.1	73.6	65.5	52.0
เฉลี่ย		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 พฤศจิกายน 2565	09:40 AM - 10:40 AM	84.7	25.7	44.5	54.0	66.1	68.8	78.4	79.1	79.9	74.6	67.7	54.3
	10:40 AM - 11:40 AM	84.5	25.4	44.3	53.7	65.8	68.6	78.9	78.6	79.5	74.3	67.4	53.9
	11:40 AM - 12:40 PM	84.6	25.7	44.4	53.4	65.8	68.8	79.7	78.6	79.0	74.0	67.1	53.6
	12:40 PM - 01:40 PM	84.7	25.5	44.3	53.3	65.6	68.9	80.2	78.7	78.8	74.2	67.4	53.6
	01:40 PM - 02:40 PM	84.9	26.1	44.9	54.1	66.4	69.2	79.6	79.1	79.6	74.7	67.9	54.8
	02:40 PM - 03:40 PM	85.0	26.5	45.2	54.5	66.8	69.5	78.9	79.4	79.9	75.1	68.1	55.3
	03:40 PM - 04:40 PM	85.1	26.9	45.3	54.5	67.2	69.4	79.1	79.5	79.8	75.0	68.2	55.4
	04:40 PM - 05:40 PM	85.3	27.1	45.6	54.7	67.3	69.7	79.5	79.6	80.3	75.2	68.4	55.6
เฉลี่ย		84.8	26.1	44.8	54.0	66.4	69.1	79.3	79.1	79.6	74.6	67.8	54.6

หมายเหตุ : - ค่าระดับเสียงแยกความถี่ในพื้นที่ทำงานรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายไสว ดันโพธิ์ / นายสุทธิดำรง โชคปิตินันท์

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-6524

นางสาวศรัณยา เฉลิมอึ้งรงค์

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

02-7603000

4) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

การตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน เป็นมาตรการที่เพิ่ม
ขึ้นมาใหม่ตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุด โดยโครงการได้เริ่มตรวจวัด ระดับเสียงแยกความถี่ (Octave
Bands) ครั้งแรก เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 โดยผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า ระดับเสียง
แยกความถี่ (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) ไปใช้ในการวางแผนเพื่อหา
วิธีการป้องกันและลดผลกระทบจากเสียงที่พนักงานในพื้นที่ทำงานดังกล่าวจะได้รับสัมผัส โดยสามารถนำไปใช้ในการ
พิจารณาจัดหาวัสดุดูดซับเสียง รวมถึงชนิดของอุปกรณ์ป้องกันเสียง (ที่อุดหู ที่ครอบหู) ที่มีความเหมาะสมกับแต่ละ
ความถี่ที่มีระดับเสียงดัง พร้อมกันนี้ยังได้ใช้เป็นข้อมูลในการเชื่อมโยงกับข้อมูลผลการตรวจสอบสภาพการได้ยินของ
พนักงานได้

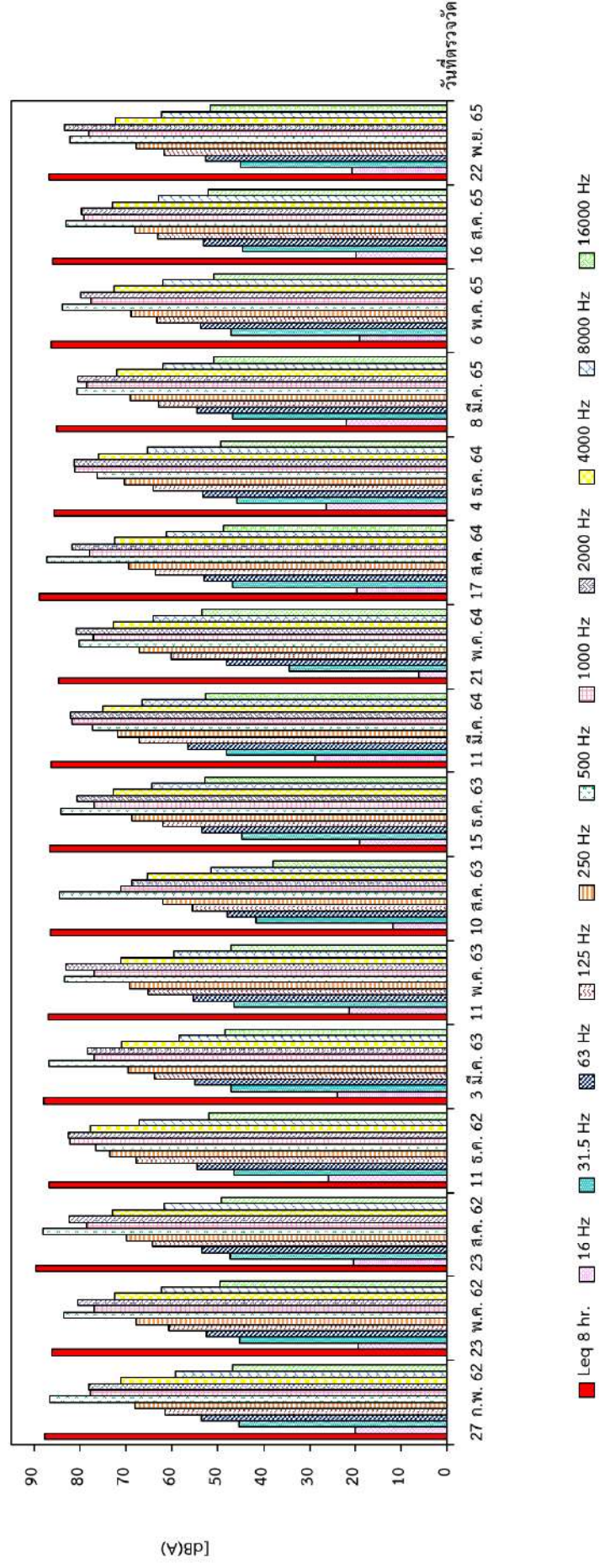
ตารางที่ 3.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง

โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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	3 มี.ค. 63	87.9	23.9	47.1	55.0	63.8	69.6	86.8	76.9	78.3	70.9	58.4	48.4
	11 พ.ค. 63	86.9	21.3	46.5	55.4	65.2	69.2	83.4	76.9	83.0	71.2	59.5	47.1
	10 ส.ค. 63	86.4	11.8	41.7	48.0	55.6	62.0	84.5	71.2	68.7	65.4	51.5	38.0
	15 ธ.ค. 63	84.4	13.2	38.7	46.1	58.4	64.3	76.3	72.7	75.6	71.2	61.1	42.9
	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
Solvent Recovery Unit 2	3 มี.ค. 63	84.4	27.6	46.1	53.4	69.4	70.7	77.6	79.0	79.5	74.3	64.8	49.9
	11 พ.ค. 63	84.4	26.2	45.4	53.0	66.1	70.6	76.3	79.5	78.8	76.6	68.8	56.1
	10 ส.ค. 63	84.4	13.2	38.7	46.1	58.4	64.3	76.3	72.7	75.6	71.2	61.1	42.9
	15 ธ.ค. 63	83.7	26.3	45.5	54.0	64.5	69.2	74.7	79.2	79.6	72.5	63.8	50.2
	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

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

Solvent Recovery Unit 1 สายการผลิตที่ 1 : Octave Band [dB(A)]

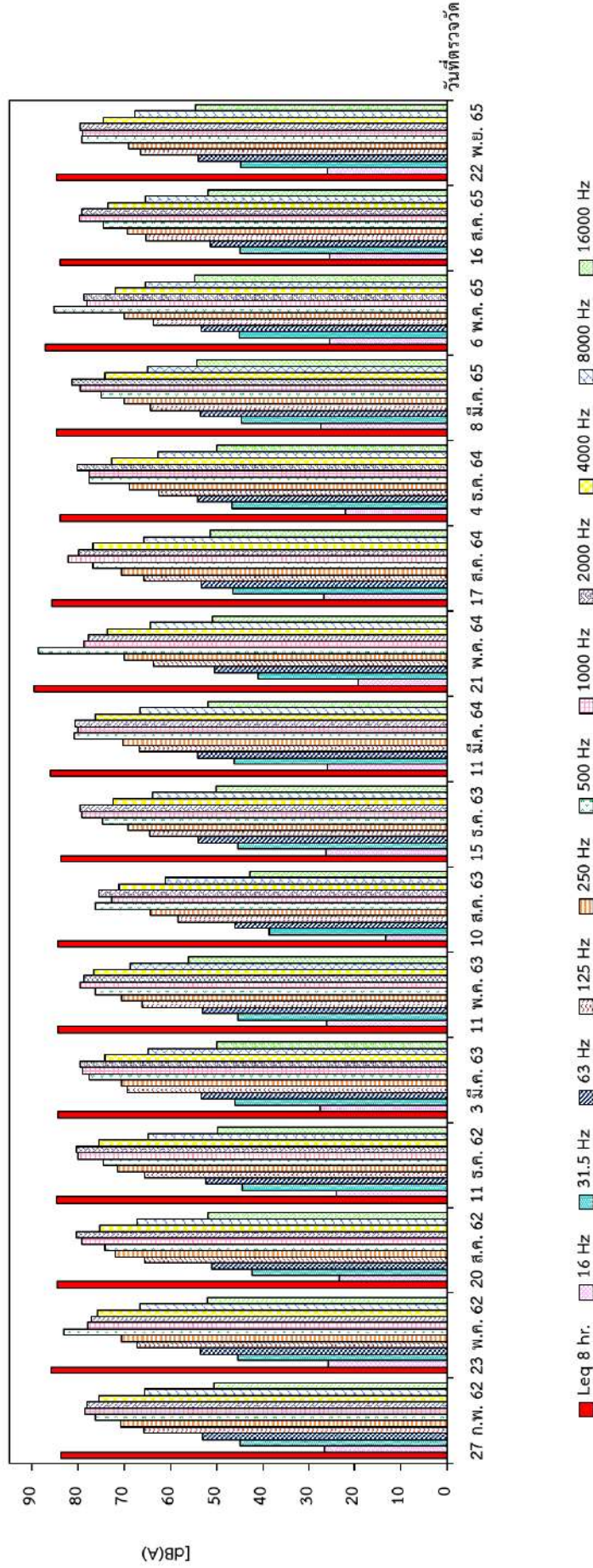


รูปที่ 3.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง

โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

Solvent Recovery Unit 2 สายการผลิตที่ 2 : Octave Band [dB(A)]



รูปที่ 3.4-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง

โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

5) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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 โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 27-28 กันยายน พ.ศ. 2565 และครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 7-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 82.3-84.2 เดซิเบล (เอ) และ 80.5-82.2 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข-12 เสียงสะสมที่ตัวบุคคล ทั้งนี้ พื้นที่กระบวนการผลิตจะมีได้มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ (โครงการจัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมส่วนกลาง) และจะเข้าไปในพื้นที่เป็นครั้งคราวเท่านั้น อย่างไรก็ตาม โครงการผลิตโพลิเอททีลีนมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดังที่จะเกิดขึ้นต่อพนักงาน โดยการตรวจวัดระดับเสียงเชิงพื้นที่ในรูปแบบ Noise contour map และนำไปกำหนดพื้นที่ควบคุม บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมกับติดป้ายควบคุมให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังก่อนเข้าไปในพื้นที่ โดยพนักงานที่จำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ ear plug หรือ ear muff ทุกครั้ง รวมถึงการจัดให้พนักงานได้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้ว ในระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งผลการตรวจสุขภาพพนักงานอยู่ระหว่างรอสรุปผลตรวจสุขภาพจากทางโรงพยาบาล โดยทางโครงการจะรายงานผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในรายงานฉบับถัดไป (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566) ซึ่งผลการตรวจสุขภาพในปีที่ผ่านมาพบว่า พนักงานมีสุขภาพปกติทุกคน

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

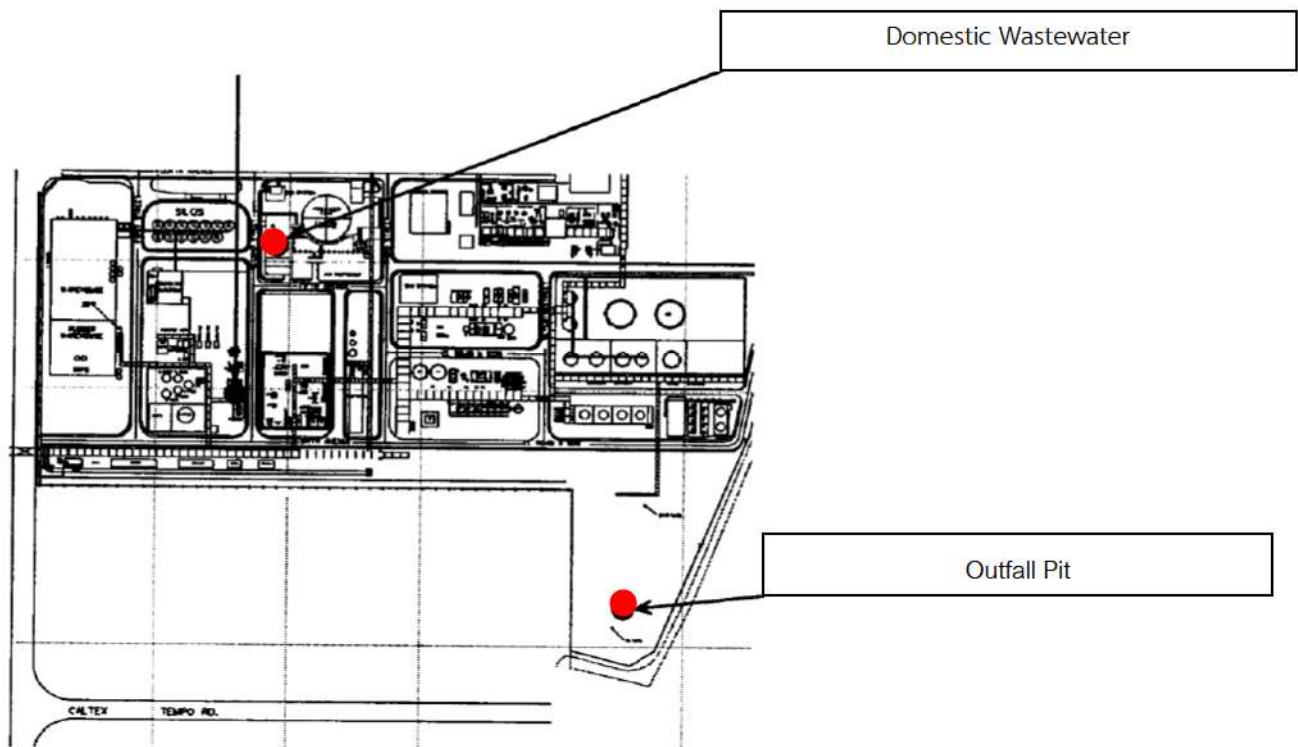
3.4.7 คุณภาพน้ำ

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำนั้นได้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกเดือน บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสำหรับอาคารสำนักงานของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งซึ่งได้กำหนดไว้ตามมาตรการนั้น บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-40 ถึงตารางที่ 3.4-41 และจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-26

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคม
อุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนด
มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2560) พบว่า คุณภาพ
น้ำทิ้งบริเวณ Outfall Pit และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสำหรับอาคารสำนักงาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์
มาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3.4-26 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลิน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลิน - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-40 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่สาธารณะ (Outfall Pit) โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลิน
บริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง												
	Flow Rate (m ³ /day)	Color (ADMI)		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/l)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Benzene (ppm)	Styrene (ppm)
		At Original pH	At pH 7.0										
6 กรกฎาคม 2565	3,874.01	13	13	8.2	32.9	8.21	780	<5	22	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
3 สิงหาคม 2565	5,936.36	7	6	7.4	29.9	4.02	282	7	18	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
7 กันยายน 2565	7,465.78	<5	<5	7.2	28.2	3.09	178	<5	5	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
4 ตุลาคม 2565	3,945.59	9	9	7.2	29.7	7.63	326	<5	18	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
1 พฤศจิกายน 2565	3,724.08	9	8	8.2	30.5	8.00	404	<5	31	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
9 ธันวาคม 2565	1,857.22	17	15	7.6	30.8	11.4	820	<5	27	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	1,857.22- 7,465.78	<5-17	<5-15	7.2-8.2	28.2-32.9	3.09-11.4	178-820	<5-7	5-31	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
ค่ามาตรฐาน 1/	-	≤ 300 ADMI		5.5-9.0	≤ 40	≤ 50 2/	≤ 3,000	≤ 50	≤ 120	≤ 20	≤ 5	≤ 0.1 3/	-

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

2/ ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

3/ มาตรฐานของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ

- ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-41 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Domestic Wastewater treatment)
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง											
	Flow Rate (m ³ /day)	Color (ADMI)		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/L)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)
		At Original pH	At pH 7.0									
6 กรกฎาคม 2565	25.81	38	36	7.0	32.7	7.08	488	15	31	<2	<3	1.8
3 สิงหาคม 2565	25.67	29	30	6.7	29.8	6.64	588	10	27	2	<3	3.2
7 กันยายน 2565	34.53	29	28	7.8	27.6	7.71	260	11	38	5	<3	21.7
4 ตุลาคม 2565	27.48	18	18	7.4	29.8	5.27	360	5	16	<2	<3	<1.0
1 พฤศจิกายน 2565	35.60	41	39	7.6	31.3	9.69	384	24	65	19	<3	16.5
9 ธันวาคม 2565	27.74	32	29	7.3	31.0	7.43	340	10	42	4	<3	8.2
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	25.67-35.60	18-41	18-39	6.7-7.8	27.6-32.7	5.27-9.69	260-588	5-24	16-65	<2-19	<3	<1.0-21.7
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	✗ 300 ADMI		5.5-9.0	✗ 40	✗ 50 ^{2/}	✗ 3,000	✗ 50	✗ 120	✗ 20	✗ 5	✗ 100

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2560

^{2/} ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

- N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

การเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 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 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ธารสาธารณะ (Outfall Pit)
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง												
	Flow Rate (m ³ /day)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Benzene (ppm)	Styrene (ppm)
		At Original pH	At pH 7.0										
ปี พ.ศ. 2563													
มกราคม	2,531.45	5	4	8.2	36.6	16.0	1,033	<5	34	<2	<3	N.D. (<0.0015)	8.7
กุมภาพันธ์	1,220.25	15	13	7.8	31.4	15.4	1,200	<5	51	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
มีนาคม	2,974.37	13	11	8.1	33.7	16.9	1,230	<5	47	<2	<3	N.D. (<0.0015)	<5
เมษายน	3,120.31	18	16	8.5	35.2	14.9	1,020	<5	32	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
พฤษภาคม	2,925.49	19	17	8.2	35.2	16.8	1,230	<5	42	<2	<3	N.D. (<0.0015)	<5
มิถุนายน	2,943.88	15	13	8.4	35.5	14.3	996	<5	41	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
กรกฎาคม	2,850.38	7	7	7.7	32.1	8.65	620	<5	12	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
สิงหาคม	2,494.21	14	13	8.4	31.3	8.41	1,548	<5	27	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
กันยายน	3,008.29	16	14	8.0	33.5	11.2	732	<5	29	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
ตุลาคม	3,739.95	19	17	8.0	31.4	7.07	396	7	18	4	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
พฤศจิกายน	2,057.66	20	20	8.0	30.2	9.37	748	<5	28	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
ธันวาคม	2,229.47	15	14	8.0	25.7	12.1	620	<5	22	<2	<3	N.D. (<0.0015)	N.D. (<0.0015)
ค่ามาตรฐาน v. 2/	-	≤300 ADMI		5.5-9.0	≤40	≤50 ^{3/}	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	≤0.1 ^{4/}	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-42 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่สาธารณะ (Outfall Pit)
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

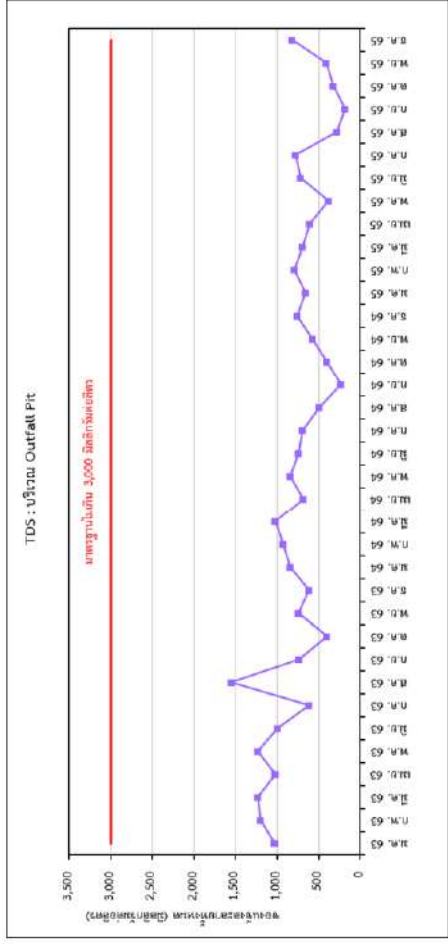
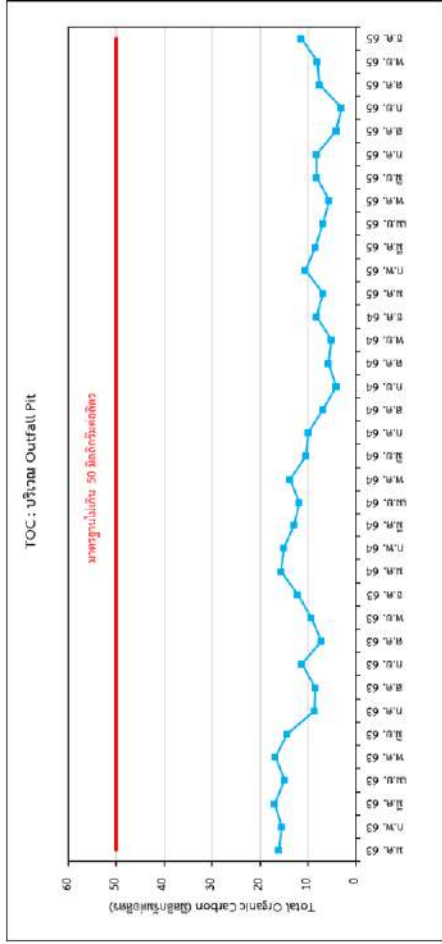
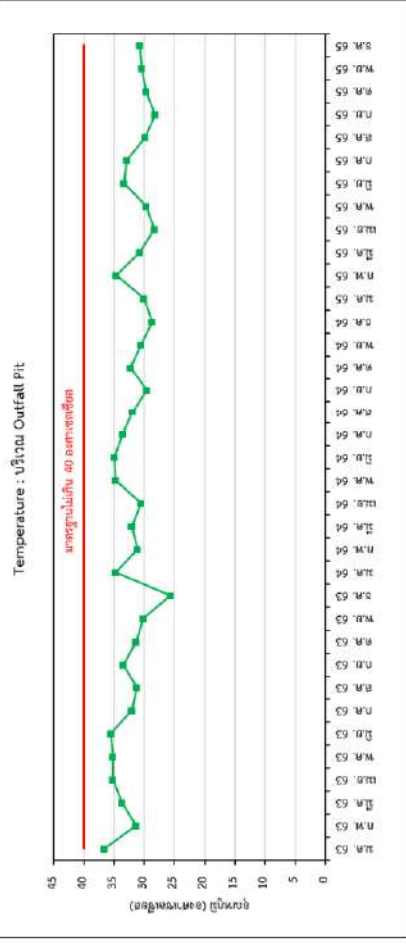
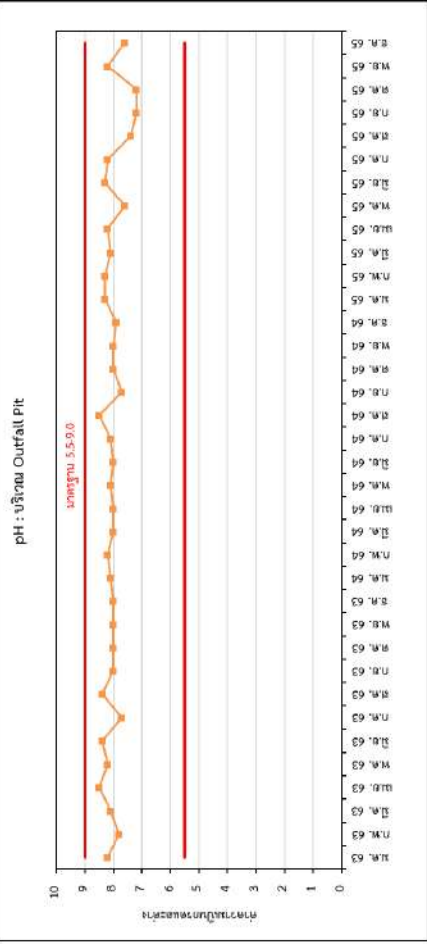
เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง												
	Flow Rate (m ³ /day)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Benzene (ppm)	Styrene (ppm)
		At Original pH	At pH 7.0										
ปี พ.ศ. 2564													
มกราคม	2,043.00	19	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 v. 2/	-	≤300 ADMI		5.5-9.0	≤40	≤50 ^{3/}	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	≤0.1 ^{4/}	-

ตารางที่ 3.4-42 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่สาธารณะ (Outfall Pit)
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลิน บริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง												
	Flow Rate (m ³ /day)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (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 v. 2/	-	300 ADMI		5.5-9.0	340	50 3/	3,000	50 4/	120	20	5	0.1 4/	-

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539)
2/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2560
3/ ค่ามาตรฐานตามรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)
4/ มาตรฐานของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ
- ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกรมป่าไม้ (บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี 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

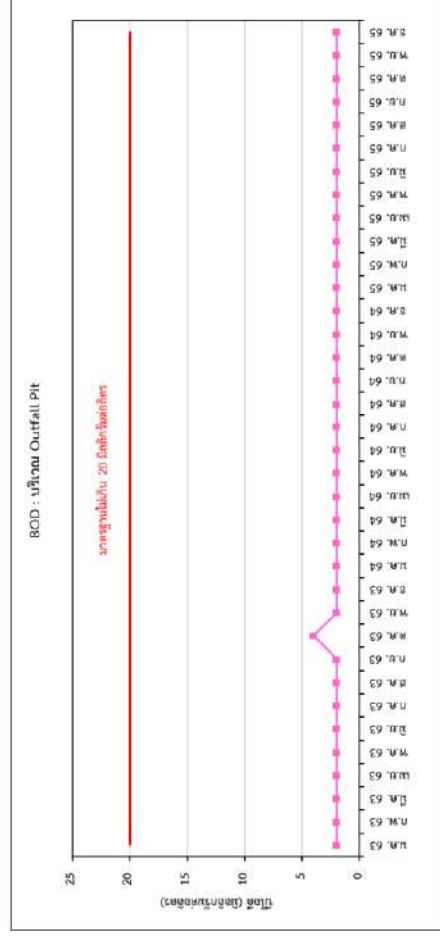
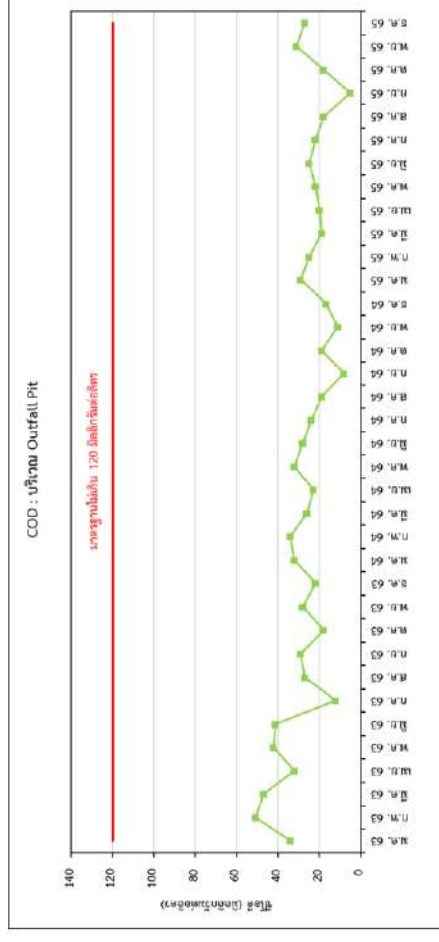
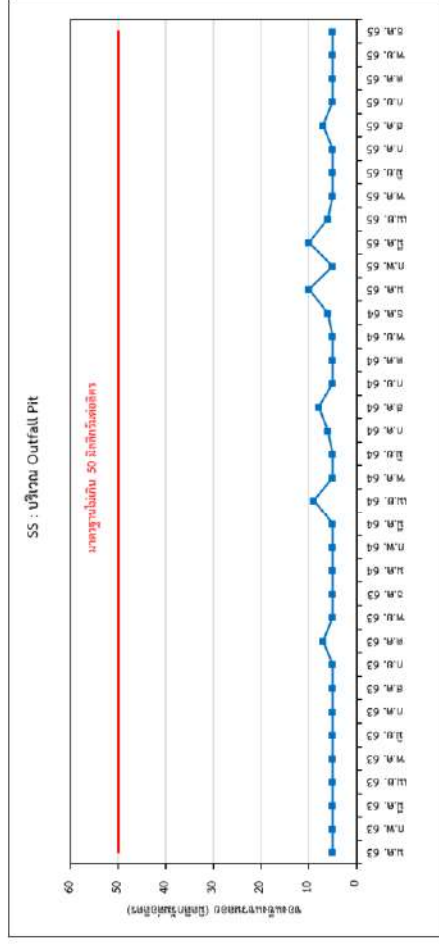
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Outfall Pit โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Outfall Pit โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลิน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-43 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Domestic Wastewater treatment)

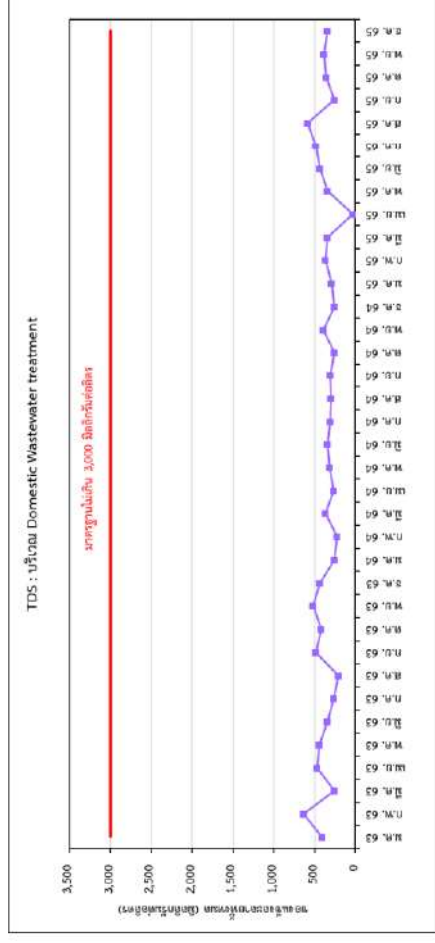
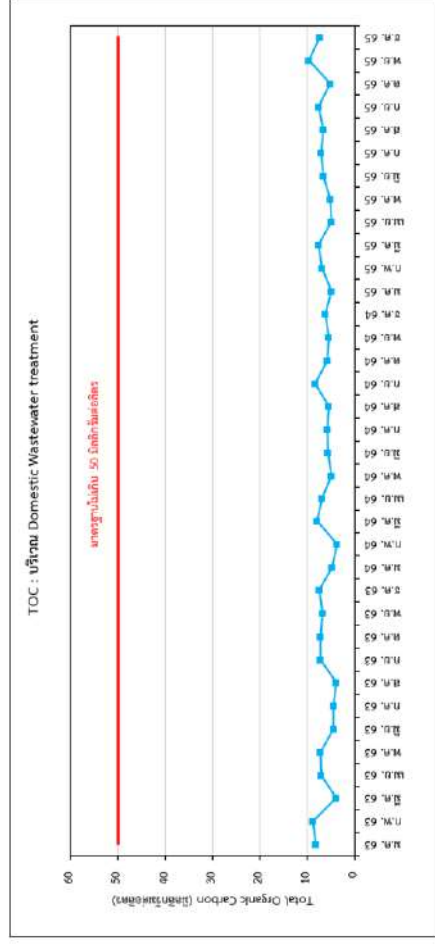
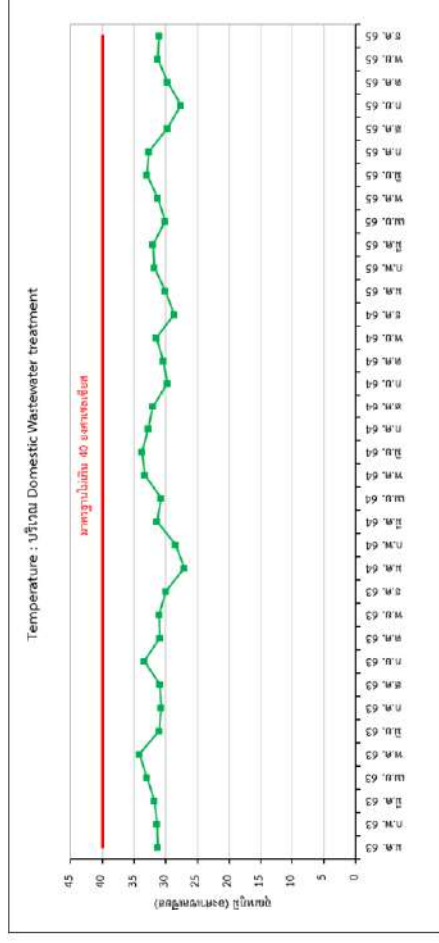
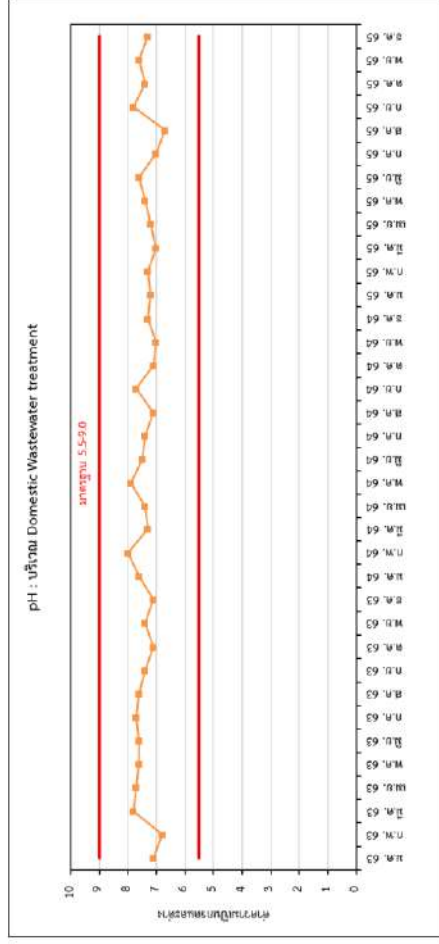
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลิน บริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง											
	Flow Rate (m³/month)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
		At Original pH	At pH 7.0									
ปี พ.ศ. 2563												
มกราคม	588	16	14	7.1	31.3	833	412	8	24	2	<3	3.1
กุมภาพันธ์	718	37	32	6.8	31.4	881	640	16	49	15	<3	1.3
มีนาคม	876	7	6	7.8	31.8	390	262	<5	14	4	<3	N.D.
เมษายน	916	30	29	7.7	33.0	711	467	6	22	4	<3	N.D.
พฤษภาคม	952	26	22	7.6	34.2	729	444	6	23	2	<3	4.9
มิถุนายน	972	14	12	7.6	31.0	449	344	8	21	<2	<3	1.1
กรกฎาคม	23.10	7	7	7.7	30.7	456	272	11	18	3	4	2.3
สิงหาคม	25.03	10	9	7.6	30.9	392	210	<5	16	<2	<3	3.5
กันยายน	27.73	33	29	7.4	33.4	720	484	7	26	4	<3	N.D.
ตุลาคม	26.45	49	44	7.1	30.9	725	416	5	15	2	<3	N.D.
พฤศจิกายน	23.20	32	29	7.4	31.0	678	516	9	28	2	<3	N.D.
ธันวาคม	21.94	32	28	7.1	30.0	754	440	9	30	3	<3	N.D.
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	-	≧300 ADMI		5.5-9.0	≧40	≧50 ^{3/}	≧3,000	≧50	≧120	≧20	≧5	≧100

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

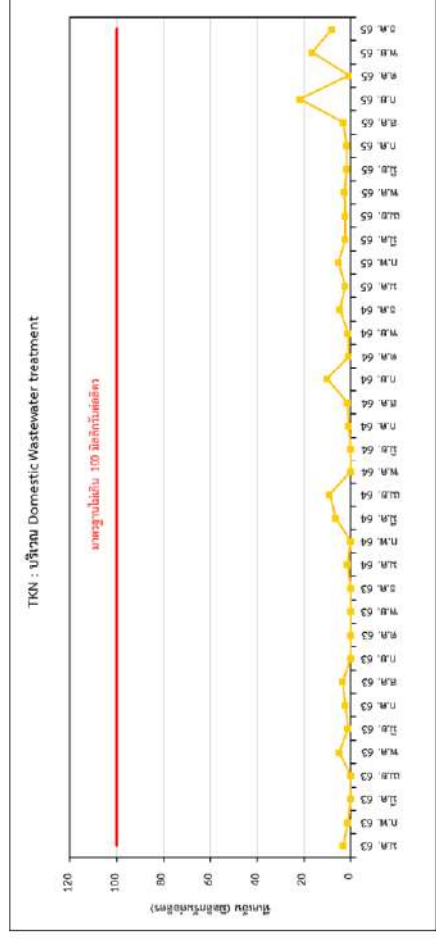
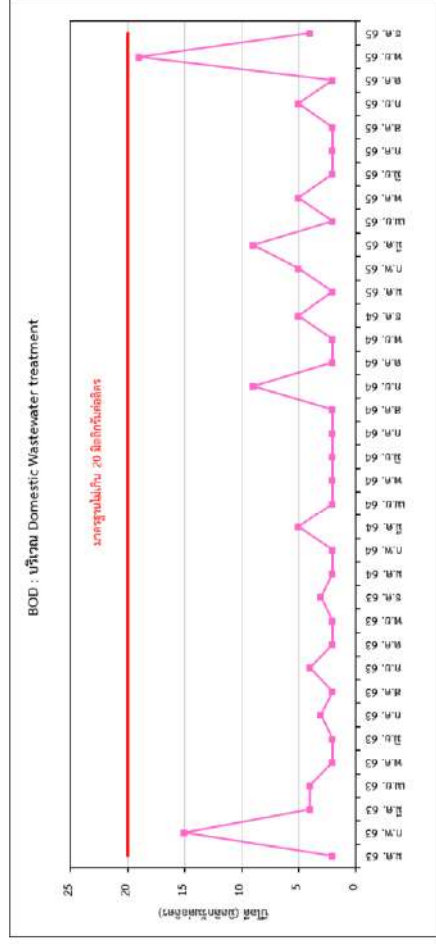
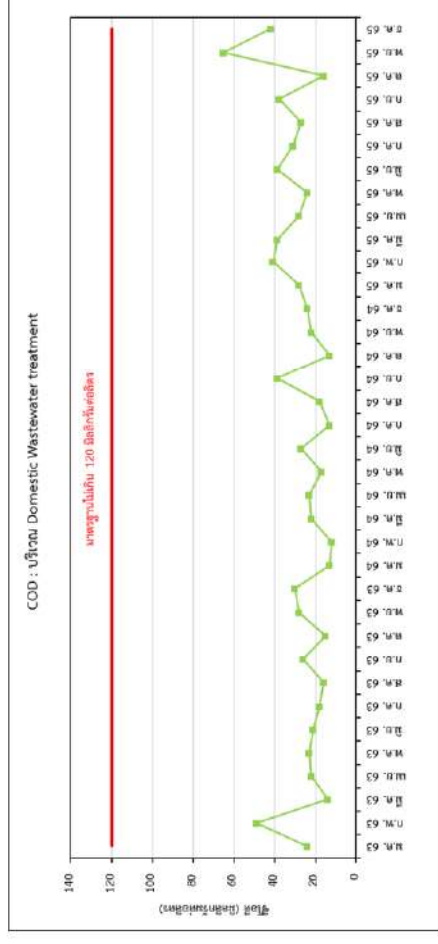
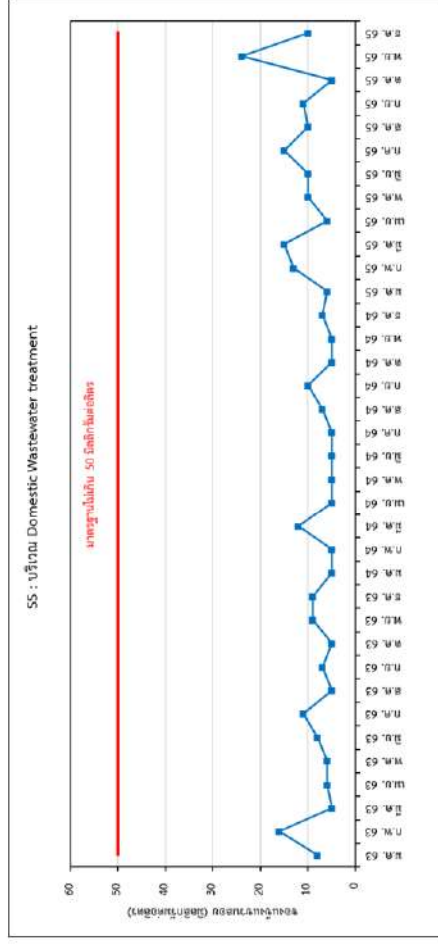
ตารางที่ 3.4-43 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Domestic Wastewater treatment)
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง											
	Flow Rate (m³/month)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (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 ^{2/}	-	≤300 ADMI		5.5-9.0	≤40	≤50 ^{3/}	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	≤100



รูปที่ 3.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.4.8 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำสรุปข้อมูลกากของเสียจากกระบวนการผลิต โดยบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสีย
แหล่งที่มา พร้อมทั้งวิธีการจัดการ เช่น การนำกลับไปใช้ การเผาทำลาย หรือการส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอก

ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ได้ทำการบันทึก
ชนิด คุณสมบัติ และปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้น จากการจดบันทึก พบว่า กากของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่
บางส่วนจะถูกส่งไปกำจัดที่บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ และบางส่วนจะทำการส่งขาย
แก่ผู้รับซื้อที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการแล้ว แสดงดังภาคผนวก ข-22

3.4.9 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ในการตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัทฯ กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย และสิ่งอื่นๆ ที่
เป็นปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพเข้ารับการตรวจสุขภาพ ปีละ 1 ครั้ง โดยมีรายการที่ต้องตรวจดังต่อไปนี้

1) การตรวจสุขภาพทั่วไป

ในการตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงาน รายการที่ตรวจวัด เช่น ชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง วัดสายตา วัดความดันโลหิต
ตรวจซีพีจีร การตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด ตรวจสมรรถภาพการ
ทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ ตรวจหาระดับไขมันในกระแสเลือด ตรวจเอกซเรย์ปอดและหัวใจ

2) การตรวจสุขภาพพนักงานเฉพาะส่วน

รายการที่ตรวจวัดเพิ่มเติมสำหรับพนักงานฝ่ายผลิต ได้แก่

(1) พนักงานฝ่ายผลิตจะได้รับการตรวจ Total Billirubin และ Direct Billirubin

(2) พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย และพนักงานที่อาจต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดิน
หายใจระหว่างการทำงาน จะได้รับการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test)

(3) พนักงานที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีเสียงดังสะสมเฉลี่ยต่อ 8 ชั่วโมงการทำงาน เท่ากับหรือมากกว่า
85 เดซิเบลเอ จะได้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

อย่างไรก็ตาม พนักงานที่เข้ารับการตรวจสุขภาพทั้งหมดจะได้รับการเสนอให้มีการตรวจสุขภาพพิเศษ
เฉพาะอย่าง นอกจากรายการที่จำเป็นต้องตรวจตามความสมัครใจ เช่น ตรวจหาเม็ดเลือดแดงในอุจจาระ ตรวจหามะเร็งต่อม
ลูกหมาก ตรวจหามะเร็งปากมดลูก ตรวจภาวะเสี่ยงต่อการเป็นมะเร็งตับ เป็นต้น

สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้ว
ในระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งผลการตรวจสุขภาพพนักงานอยู่ระหว่างรอสรุปผลตรวจสุขภาพจากทาง
โรงพยาบาล โดยทางโครงการจะรายงานผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในรายงานฉบับถัดไป (ระหว่างเดือนมกราคม-
มิถุนายน พ.ศ. 2566) ซึ่งผลการตรวจสุขภาพในปีที่ผ่านมาพบว่า พนักงานมีสุขภาพปกติทุกคน แสดงดังภาคผนวก ข-6 และ
โครงการมีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานในระบบฐานข้อมูลของบริษัทฯ ตั้งแต่ผลการตรวจสุขภาพครั้งแรกในการ
เข้าเป็นพนักงาน และผลการตรวจสุขภาพประจำปีตลอดการทำงาน of พนักงาน

3.4.10 สถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ

มาตรการได้กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน โดยให้บันทึกสาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุขึ้น รวมทั้งบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน จากการดำเนินงานโครงการในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมาระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มี อุบัติเหตุจากการทำงานเกิดขึ้น แสดงดังภาคผนวก ข-48

3.4.11 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่าง ๆ โดยเฉพาะการจัดการ สิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ สำนวญความคิดเห็น สภาพเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนในชุมชน ผู้นำชุมชน และตัวแทน หน่วยราชการในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวบรวมและบันทึกข้อร้องเรียนและปัญหาต่างๆ ของชุมชนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมแนวทางแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของ โครงการผ่านช่องทางต่างๆ เช่น จัดกิจกรรม Open House การประชุมคณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมฯ และโครงการ ธรรมชาติบาลสิ่งแวดล้อม ซึ่งเปิดโอกาสให้แก่หน่วยงานราชการและผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการตามโอกาสที่เหมาะสม เป็นต้น แสดงดังภาคผนวก ข-26

โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้สำรวจ ความคิดเห็นในวันที่ 21 ตุลาคม ถึง 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ซึ่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชนแสดงดังภาคผนวก ข-27

3.4.12 ด้านสาธารณสุข

1) อุบัติภัยสารเคมี

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกการจัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งนี้โครงการได้จัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีและจัดส่งให้กับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาคผนวก ข-31

นอกจากนี้กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มีการจัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน และฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 โครงการได้ทำการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 โดยสมมติเหตุการณ์สถานการณ์จำลอง กรณีเกิดเพลิงไหม้ในกระบวนการผลิตและมีผลกระทบกับระบบบั้งสี 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

มาตรการกำหนดให้โครงการสรุปแผนงานและโครงการของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อวางแผนสนับสนุนในด้านความพร้อมของการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากร สำหรับในปี 2565 ที่ผ่านมาโครงการร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่ได้จัดกิจกรรมบริการด้านสุขภาพให้แก่ชุมชน เช่น กิจกรรมรณรงค์นำขอพรผู้สูงอายุช่วงเทศกาลสงกรานต์ ร่วมส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรมวิถีชุมชนคนพลา ร่วมกับอำเภอบ้านฉาง ร่วมสนับสนุนโครงการผู้สูงอายุ สุขกาย สุขใจ เทศบาลเมืองบ้านฉาง โครงการสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันโควิด-19 ภายใต้โครงการ ดาวห่วงใยช่วยไทยต้านโควิด โครงการมอบรถพยาบาลฉุกเฉินพร้อมอุปกรณ์กู้ชีพให้แก่โรงพยาบาลบ้านฉางและโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ แสดงดังภาคผนวก ข-26