บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการผลิต ABS/SAN (ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 6) ของบริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด โดยมีชื่อเดิมคือบริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ได้มีการแจ้งเปลี่ยนชื่อตามหนังสือ ที่ ทส 1009.8/10735 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2568 แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นที่เรียบร้อยแล้ว(เอกสารแนบที่ 5 ในภาคผนวกที่ 1) โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ประกอบด้วย

1. คุณภาพอากาศ
   - คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
   - คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. คุณภาพน้ำ
   - คุณภาพน้ำเสีย
   - คุณภาพน้ำผิวดิน
   - คุณภาพน้ำใต้ดิน
3. คุณภาพดิน
4. ระดับเสียง
5. กากของเสีย
6. การคมนาคมขนส่ง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
   - การตรวจสุขภาพพนักงาน
   - ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน
   - คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน
   - การตรวจวัดปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับ
   - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ
   - สถิติการเจ็บป่วย
8. มวลชนสัมพันธ์
   - บันทึกข้อร้องเรียน
   - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN (ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 6) บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการผลิต ABS/SAN (ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 6) บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด

รายการตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	สถานีดำเนินการ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง	- TSP, NOX, SO2, CO, Acrylonitrile, Styrene, 1, 3 Butadiene, Alpha Methyl Styrene	- Regenerative Thermal Oxidizer-1 (RTO-1)	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ปล่อง Regenerative Thermal Oxidizer-1, ปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 2/3 และปล่อง Pyrolysis Oven ในระหว่างวันที่ 8, 9 พฤษภาคม และ 19 มิถุนายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัด	-
	- TSP, NO_X, SO_2, CO, Acrylonitrile, Styrene, 1, 3 Butadiene, Alpha Methyl Styrene	- Regenerative Thermal Oxidizer-2 (RTO-2) (ติดตั้งแทน RTO-1)[1/]			
	- TSP, Acrylonitrile, Styrene, 1,3 Butadiene	- ปล่อง Wet Scrubber ของ Twin Screw Extrude (ใช้งานในกรณีฉุกเฉินที่ RTO ขัดข้องหรือหยุดซ่อมบำรุง)*			
	- TSP, Acrylonitrile, Styrene, 1,3 Butadiene	- ปล่อง Wet Scrubber ของ Small Lot Extruder (ใช้งานในกรณีฉุกเฉินที่ RTO ขัดข้องหรือหยุดซ่อมบำรุง)*			
	- TSP, NO_X, SO_2, Acrylonitrile, Alpha Methyl Styrene	- Therminol Oil Heater ชุดที่ 1 ของหน่วยผลิต AMSAN[2/]			

หมายเหตุ: * ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เนื่องจาก RTO ทำงานปกติจึงไม่มีการใช้งานปล่องดังกล่าว

[1/] ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง RTO-2 จึงยังไม่มีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว

[2/] ปัจจุบันโครงการยังไม่มีแผนก่อสร้างหน่วยผลิต AMSAN จึงยังไม่มีการติดตั้งปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 1 ของหน่วยผลิต AMSAN

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	สถานีดำเนินการ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)	- TSP, NOX, SO2, Acrylonitrile, Styrene, Alpha Methyl Styrene	- Therminol Oil Heater ชุดที่ 2/3 ของหน่วยผลิต SAN(DN) (ใช้งาน 1 ชุด สำรอง 1 ชุด โดยทำการตรวจวัดชุดที่มีการใช้งานในขณะนั้น)	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ปล่อง Regenerative Thermal Oxidizer-1, ปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 2/3 และปล่อง Pyrolysis Oven ในระหว่างวันที่ 8, 9 พฤษภาคม และ 19 มิถุนายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมณาณฝุ่นระอองรวมของปล่อง Pyrolysis Oven มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่รายงาน EIA กำหนด	-
	- TSP, NO_X, SO_2, Acrylonitrile, Styrene,	- ปล่อง Pyrolysis Oven			
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- SO_2, NO_X, ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 จุด) และบันทึกสภาพทั่วไปที่สังเกตได้ระหว่างการตรวจวัด เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบ พร้อมทั้งระบุ Threshold ของเครื่องมือวัดความเร็วลม	- บ้านตากวน-อ่าวประดู่ - ขอบเขตด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ใกล้กับ New CO Plant ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด - ด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดือนมีนาคม-ตุลาคม และพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ โดยช่วงที่ตรวจวัดต้องห่างกัน 5-7 เดือน (ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ในระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	สถานีดำเนินการ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	- Acrylonitrile, Styrene, 1,3-Butadiene, Alpha Methyl Styrene, Ethylbenzene	- บ้านตากวน-อ่าวประดู่ - ขอบเขตด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ใกล้กับ New CO Plant ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด - ด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด)	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวังที่กำหนดทุกสถานีที่ตรวจวัด	-
2. คุณภาพน้ำ 2.1 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย	- pH, TDS, SS, COD, BOD_5, Oil& Grease	- จุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดด้วย Sanitary Biological Treatment Unit	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์	-
	- pH, TDS, SS, COD, BOD_5, Oil&Grease, Residual Acrylonitrile (RAN), Residual Styrene (RSM), Residual Alpha Methyl Styrene (RAMS)[3/]	- ถังปรับเสถียรของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (Equalization Tank) - Treated Wastewater Tank			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	สถานีดำเนินการ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในคลองระบายน้ำของนิคมฯ มาบตาพุด (คลองชากหมาก)	- pH, TDS, SS, COD, BOD_5, Oil&Grease, Residual Acrylonitrile (RAN), Residual Styrene (RSM), Residual Alpha Methyl Styrene (RAMS)[3/]	- คลองชากหมากเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร - คลองชากหมากใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในคลองระบายน้ำของนิคมฯ มาบตาพุด (คลองชากหมาก) โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ผลการตรวจวัดบีโอดี ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณจุดตรวจในคลองชากหมาก พบว่า บีโอดี มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	-
2.3 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน[3/]	- Potassium Hydroxide, Magnesium Sulfate, Syrene, 1,3 Butadiene, Acrylonitrile, pH	- บริเวณปลายน้ำด้านทิศเหนือ (OW 1) - บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 2) - บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 3) - บริเวณต้นน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 4) - บริเวณปลายน้ำด้านทิศใต้ (OW 5) - บริเวณต้นน้ำด้านทิศเหนือ (OW 6)	- ปีละ 1 ครั้ง	- สำหรับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2568 ทางโครงการมีแผนดำเนินการตรวจวิเคราะห์ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 และจะรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	สถานีดำเนินการ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพดิน[3/]	- Potassium Hydroxide, Magnesium Sulfate, Syrene, 1,3 Butadiene, Acrylonitrile, pH	- บริเวณปลายน้ำด้านทิศเหนือ (OW 1) - บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 2) - บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 3) - บริเวณต้นน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 4) - บริเวณปลายน้ำด้านทิศใต้ (OW 5) - บริเวณต้นน้ำด้านทิศเหนือ (OW 6)	- ทุก 3 ปี	- สำหรับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ทางโครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์ครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมิถุนายน 2567 และมีแผนตรวจวัดครั้งถัดไปในปี 2570	-
4. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงที่ขอบเขตรั้วพื้นที่โครงการ	- L_{eq}-24 hrs โดยตรวจวัดทุกชั่วโมง	- จุดแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือ - จุดแนวเขตโครงการด้านทิศใต้ใกล้ถนนที่ติดกับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) สาขา 6	- ทุก 3 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงจำนวน 4 สถานี ระหว่างวันที่ 20-27 มกราคม 2568 และ 4 - 11 เมษายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-

หมายเหตุ : [3/] ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	สถานีดำเนินการ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. ระดับเสียง (ต่อ) ตรวจวัดระดับเสียงที่ขอบเขตรั้วพื้นที่โครงการ (ต่อ)	- L_{eq}-24 hrs โดยตรวจวัดทุกชั่วโมง	- จุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันออก - จุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันตก	- ทุก 3 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงจำนวน 4 สถานี ระหว่างวันที่ วันที่ 20-27 มกราคม 2568 และ 4 - 11 เมษายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
5. กากของเสีย	- จดบันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักของกากของเสียรวมทั้งวิธีการกำจัดและแนบสำเนาใบกำกับการขนส่งกากของเสีย/สำเนาใบอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัด	-	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทางโครงการได้ทำการบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ และมีการส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	-
	- ระบุสัดส่วนและประเภทของกากของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	-	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน		
6. การคมนาคมขนส่ง	- ทำการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก และจดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร รวมถึงสาเหตุความรุนแรง ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับรถของบริษัท เพื่อใช้เป็นแนวทางในการหามาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบในอนาคต	-	- เป็นประจำทุกวันและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้มีการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ และจดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร รวมถึงสาเหตุความรุนแรง และความเสียหาย	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	สถานีดำเนินการ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 การตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตาบอดสี (Colored Blindness) - การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - การตรวจกรุ๊ปเลือด - การตรวจหมู่เลือด Rh Group - การตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี - การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ - การเอ็กซเรย์ทรวงอก - การตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT, SGPT) - การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - การตรวจสารไซยาไนด์ในเลือด (เป็น Biomarker ของอะคริโลไนไตร์ล เฉพาะพนักงานกลุ่มเสี่ยง)[5/] - การตรวจสาร Mandelic ในปัสสาวะ (เป็น Biomarker ของ สไตรีน เฉพาะพนักงานกลุ่มเสี่ยง) - การตรวจเมตาโบไลท์ของสาร 1,3 บิวทาไดอีน ในปัสสาวะ เช่น 1,2 Dihydroxy-4 - (N-acetylcysteinly) เป็นต้น (เฉพาะพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ผลตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดมีความผิดปกติ)	-	- ก่อนรับเข้าทำงาน	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และโครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2568 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยจะรายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2568 ในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	สถานีดำเนินการ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.2 การตรวจสุขภาพประจำปีโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- การตรวจสุขภาพทั่วไป - การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - การตรวจน้ำตาลในเลือด - การตรวจไขมันในเลือด - การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ - การเอ็กซเรย์ปอด และทรวงอก - การตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT, SGPT) - การตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatintine) - การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - การตรวจสารไซยาไนด์ในเลือด (เป็น Biomarker ของอะคริโลไนไตร์ล เฉพาะพนักงานกลุ่มเสี่ยง)[4/] - การตรวจสาร Mandelic ในปัสสาวะ (เป็น Biomarker ของ สไตรีน เฉพาะพนักงานกลุ่มเสี่ยง) - การตรวจเมตาโบไลท์ของสาร 1,3 บิวทาไดอีน ในปัสสาวะ เช่น 1,2 Dihydroxy-4 - (N-acetylcysteinly) เป็นต้น (เฉพาะพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ผลตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดมีความผิดปกติ)	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และโครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2568 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยจะรายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2568 ในรายงานฉบับถัดไป	-

หมายเหตุ : [4/] โครงการฯได้ปรึกษาแพทย์อาชีวอนามัยของโรงพยาบาลที่ให้บริการตรวจสุขภาพ โดยได้มีการเปลี่ยนพารามิเตอร์ในการตรวจวัดค่า BEI ของอะคริโลไนไตรล์

จากการตรวจไซยาไนด์ในเลือด เป็น Thiocyanate in Urine แทน ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับที่ประกาศกรมควบคุมโรค เรื่องข้อเสนอแนะการเฝ้าระวังสุขภาพ ฯ แนะนำ โดยมีผลตั้งแต่ปี 2566 เป็นต้นไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	สถานีดำเนินการ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.3 ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	- ระดับเสียง L_{eq}-8 hrs[6/] Octave Bands	- หน่วยผลิต SAN(DN) - หน่วยผลิต SAN(CN) - หน่วยผลิต 6MG - หน่วยผลิต Compounding - Utilities - หน่วยผลิต AMSAN[5/]	- ทุก 3 เดือน (8 ชั่วโมงต่อเนื่อง)	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 5 สถานี ระหว่างวันที่ 11, 23 เมษายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
	- ระดับเสียงสะสมตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (Noise Dose)[7/]	- หน่วยผลิต SAN(DN) - หน่วยผลิต SAN(CN) - หน่วยผลิต 6MG - หน่วยผลิต Compounding - Utilities - หน่วยผลิต AMSAN[5/]	- ทุก 3 เดือน	- โครงการมีการตรวจวัดเสียงสะสมตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน จำนวน 5 สถานี ระหว่างวันที่ 11 - 12, 23 - 24 เมษายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 15-19 กรกฎาคม และ 8 สิงหาคม 2567	-

หมายเหตุ : [5/] เนื่องจากโครงการยังไม่มีแผนก่อสร้างหน่วยผลิต AMSAN จึงไม่ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

[6/] เนื่องจากในการดำเนินการผลิตของโครงการ ABS/SAN จะมีพนักงานปฏิบัติงานต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง โดยแบ่งเป็น 2 กะ กะละ 12 ชั่วโมง ระดับเสียง ที่ระยะเวลา 12 ชั่วโมง เพื่อให้สอดคล้องกับเวลาการปฏิบัติงานจริงของพนักงาน

[7/] รายงานค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	สถานีดำเนินการ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.4 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	- Styrene - Acrylonitrile - 1,3-Butadiene - Alpha Methyl Styrene	- ทิศเหนือของหน่วยผลิต SAN(DN) - ทิศใต้ของหน่วยผลิต SAN(DN) - ทิศใต้ของหน่วยผลิต 6MG - ทิศเหนือของหน่วยผลิต AMSAN[5/] - ทิศใต้ของหน่วยผลิต AMSAN[5/]	- ทุก 3 เดือน (8 ชั่วโมงต่อเนื่อง)	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 24 มกราคม และ 9 เมษายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
7.5 ตรวจวัดปริมาณสารเคมี ที่พนักงานได้รับสำหรับพนักงานที่ทำงาน	- Styrene - Acrylonitrile - 1,3-Butadiene - Alpha Methyl Styrene	- หน่วยผลิต Wetside SAN Process - หน่วยผลิต Wetside Powder Process - หน่วยผลิต AMSAN[5/]	- ทุก 3 เดือน (8 ชั่วโมงต่อเนื่อง)	- โครงการมีการตรวจวัดปริมาณสารเคมี ที่พนักงานได้รับสำหรับพนักงานที่ทำงาน จำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 24 มกราคม และ 9 เมษายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
7.6 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุความสูญเสียการแก้ไขและวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- จดบันทึกรายละเอียดการเกิดเหตุ การแก้ไข การป้องกันมิให้เกิดซ้ำอีก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- รวบรวมทุกเดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการจดบันทึกรายละเอียดการเกิดเหตุ การแก้ไข การป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก สำหรับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	-

หมายเหตุ : [5/] เนื่องจากโครงการยังไม่มีแผนก่อสร้างหน่วยผลิต AMSAN จึงไม่ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	สถานีดำเนินการ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.7 บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- จดบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- รวบรวมทุกเดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการจดบันทึกและประเมินกลุ่มโรคที่พบได้บ่อย จากการรวบรวมสถิติการใช้บริการห้องพยาบาลของพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	-
7.8 จัดทำ Safety Audit สำหรับหน่วยผลิตของโรงงาน ABS/SAN ตามวิธีการหรือแผนงานที่กำหนดสำหรับอุปกรณ์หรือหน่วยการผลิตนั้นๆ	-	-	- ตามแผนงานที่กำหนดสำหรับอุปกรณ์หรือหน่วยการผลิตนั้นๆ	- ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการได้จัดทำ Safety Audit สำหรับ หน่วยผลิตของโรงงาน ABS/SAN ตามแผนการที่กำหนดแล้ว	-
8. มวลชนสัมพันธ์	- รวบรวมบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้งการดำเนินการแก้ไข	- ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปข้อมูลการร้องเรียน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการต่อชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	สถานีดำเนินการ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและภาวะการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยรอบโรงงานสถานประกอบการที่อยู่ข้างเคียง (ระยะประชิด) และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหลักวิชาการและสถิติ	- ครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยรอบโรงงานสถานประกอบการที่อยู่ข้างเคียง (ระยะประชิด) และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหลักวิชาการและสถิติ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและภาวะการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยรอบโรงงานสถานประกอบการที่อยู่ข้างเคียง(ระยะประชิด) และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหลักวิชาการและสถิติ โดยในปี 2568 ทางโครงการมีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	-

3.2.1 คุณภาพอากาศ

3.2.1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ) จำนวน 7 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Regenerative Thermal Oxidizer-1 (RTO-1), ปล่อง Wet Scrubber ของ Twin Screw Extruder, ปล่อง Wet Scrubber ของ Small Lot Extruder, ปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 2/3 ของหน่วยผลิต SAN (DN) (ใช้งาน 1 ชุด สำรอง 1 ชุด โดยทำการตรวจวัดชุดที่มีการใช้งานในขณะนั้น) และปล่อง Pyrolysis Oven สำหรับปล่อง Wet Scrubber ของ Twin Screw Extruder และปล่อง Wet Scrubber ของ Small Lot Extruder ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจาก RTO ทำงานปกติจึงไม่มีการใช้งานปล่องดังกล่าว ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1.1-1

ตารางที่ 3.2.1.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่อง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic	Gravimetric Method	U.S.EPA Method 5
Sulfur Dioxide (SO_2)	Midget Impinger	Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6
Oxides of Nitrogen (NO_x)	Vacuum Flask	Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7
Carbon Monoxide (CO)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method	U.S.EPA Method 10
Acrylonitrile	Sorbent Tube	GC/FID Method	U.S.EPA Method 18
Styrene	Sorbent Tube	GC/FID Method	U.S.EPA Method 18
1,3 Butadiene	Sorbent Tube	GC/MS Method	U.S. EPA Method 18
Ehylbenzene	Sorbent Tube	GC/FID Method	U.S.EPA Method 18
Alpha Methyl Styrene	Sorbent Tube	GC/FID Method	U.S.EPA Method 18

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Regenerative Thermal Oxidizer-1(RTO-1), ปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 2/3 และ ปล่อง Pyrolysis Oven ระหว่างวันที่ 8, 9 พฤษภาคม และวันที่ 19 มิถุนายน 2568 มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.1.1-2 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1)สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

1) ปล่อง Regenerative Thermal Oxidizer ตัวที่ 1 (RTO-1)

- คำนวณความเข้มข้นสารมลพิษที่สภาวะแห้ง (Actual O_2)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Regenerative Thermal Oxidizer ตัวที่ 1 (RTO-1) วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง (Actual O_2) พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าเท่ากับ 2.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าเท่ากับ 34 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าเท่ากับ 26 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับสารอะคลิโลไนไตรล์ มีค่าเท่ากับ 6.9 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, สารสไตรีน มีค่าเท่ากับ 1.6 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, สาร 1,3 บิวทาไดอีน มีค่าเท่ากับ <0.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และสารอัลฟาเมทธิลสไตรีน มีค่าเท่ากับ <0.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- คำนวณค่าอัตราการระบายสารมลพิษ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Regennerative Thermal Oxidizer ตัวที่ 1 (RTO-1) เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2568 ได้นำค่าปริมาณสารมลพิษมาคำนวณหาค่าอัตราการระบาย (Emission Rate) พบว่า ฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.036 กรัมต่อวินาที, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.042 กรัมต่อวินาที, ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.686 กรัมต่อวินาที และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.524 กรัมต่อวินาที สำหรับสารอะคลิโลไนไตรล์ มีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.140 กรัมต่อวินาที, สารสไตรีน มีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.032 กรัมต่อวินาที, สาร 1,3 บิวทาไดอีน มีค่าอัตราการระบายเท่ากับ <0.004 กรัมต่อวินาที และสารอัลฟาเมทธิลสไตรีน มีค่าอัตราการระบายเท่ากับ <0.010 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน รวมถึงค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า คุณภาพอากาศจากปล่อง RTO-1 ของโครงการผลิต ABS/SAN มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อนึ่ง สำหรับการรายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศสำหรับปล่อง RTO นั้น ได้รายงานค่าที่คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด (Actual oxygen) เนื่องจากปล่อง RTO เป็นปล่องที่มีลักษณะเป็นระบบเปิด โดยรับก๊าซเสียจากหน่วยผลิตต่างๆ ที่มีการดึงอากาศในบรรยากาศมาใช้ ดังนั้น ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงของปล่อง RTO ซึ่งไม่มีการออกแบบเพื่อควบคุมปริมาตรอากาศและสภาวะแวดล้อมในการเผาไหม้ จึงรายงานค่ามลพิษที่ Actual Oxygen อย่างไรก็ตามทางบริษัทฯ จะได้มีการปรับค่าสภาวะการคำนวณให้เหมาะสมอีกครั้ง ในกรณีที่กระทรวงอุตสาหกรรมได้มีการประกาศกำหนดค่ามาตรฐานเฉพาะสำหรับ RTO ออกมาแล้ว

2) ปล่อง Regenerative Thermal Oxidizer ตัวที่ 2 (RTO-2)

- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ABS/SAN ครั้งที่ 6 ซึ่งได้ขอเปลี่ยนแปลรายละเอียดโครงการฯ โดยการขอก่อสร้าง Regenerative Thermal Oxidizer-2 (RTO-2) เพื่อทดแทน Regenerative Thermal Oxidizer-1 (RTO-1) ซึ่งในปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการ ก่อสร้าง Regenerative Thermal Oxidizer-2 (RTO-2) ดังนั้นโครงการจึงยังไม่มีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่อง Thermal Oxidizer ตัวที่ 2 (RTO-2) ทั้งนี้หากดำเนินการก่อสร้างและเสร็จ โครงการจะปฏิบัติตตามารตรการฯ ที่กำหนด

3) ปล่อง Wet Scrubber ของ Twin Screw Extruder

- ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจาก RTO ทำงานปกติ จึงไม่มีการใช้งานปล่องดังกล่าว

4) ปล่อง Scrubber ของ Small Lot Extruder

- ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจาก RTO ทำงานปกติ จึงไม่มีการใช้งานปล่องดังกล่าว

5) ปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 1 ของหน่วยผลิต AMSAN

- โครงการมีการเพิ่มการติดตั้งปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 1 ของหน่วยผลิต AMSAN โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด, สารอะคลิโลไนไตรล์ และสาร 1,3 บิวทาไดอีน แต่ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างหน่วยผลิต AMSAN จึงยังไม่มีการติดตั้งปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 1 ของหน่วยผลิต AMSAN ดังนั้นจึงยังไม่มีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องดังกล่าว ทั้งนี้หากดำเนินการก่อสร้างและเสร็จ โครงการจะ ปฏิบัติตตามารตรการฯ ที่กำหนด

6) ปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 2/3 ของหน่วยผลิต SAN (DN)

- **คำนวณความเข้มข้นสารมลพิษที่สภาวะแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7**

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 2/3 ของหน่วยผลิต SAN (DN) เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2568 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด เท่ากับ 4.3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 3.7 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เท่ากับ 45 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนของการตรวจวัดสารอะคลิโลไนไตรล์, สารสไตรีน, สารอัลฟาเมทธิลสไตรีน และสารเอทธิลเบนซีน เท่ากับ <0.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- **คำนวณค่าอัตราการระบายสารมลพิษ**

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 2/3 ของหน่วยผลิต SAN (DN) เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2568 ได้นำค่าปริมาณสารมลพิษมาคำนวณหาค่าอัตราการระบาย (Emission Rate) ด้วย โดยพบว่า ฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.007 กรัมต่อวินาที, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.006 กรัมต่อวินาที และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.072 กรัมต่อวินาที ในส่วนของการตรวจวัดสารอะคลิโลไนไตรล์, สารสไตรีน, สารอัลฟาเมทธิลสไตรีน และสารเอทธิลเบนซีน เท่ากับ <0.001 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงาน พบว่า คุณภาพอากาศจากปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 2/3 ของหน่วยผลิต SAN (DN) โครงการผลิต ABS/SAN มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์

7) ปล่อง Pyrolysis Oven

ปล่อง Pyrolysis Oven จะมีการใช้งานก็ต่อเมื่อมีการอบทำความสะอาด Partial Evaporator ของหน่วยดึงไอที่ 1 (DV-1) ของกระบวนการผลิต SAN (DN) intermediate ในกรณีที่มีโพลีเมอร์ที่เสื่อมสภาพเกาะบนพื้นผิวของ Partial Evaporator โดยการทำความสะอาดจะขึ้นอยู่กับแผนการผลิตของโครงการ จึงอาจทำให้ไม่ตรงกับแผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชน ทั้งนี้โครงการดำเนินการตรวจวัดปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการฯ ปล่องอื่นๆ ที่ได้มีการใช้งานตลอด ให้ตรงตามแผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชน โดยโครงการมีการใช้งานปล่อง Pyrolysis Oven และมีการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายไม่ให้เกินกว่าค่าที่กำหนด สำหรับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2568

- **คำนวณความเข้มข้นสารมลพิษที่สภาวะแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7**

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Pyrolysis Oven วันที่ 19 มิถุนายน 2568 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เท่ากับ 45 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในส่วนของการตรวจวัดปริมาณสารอะคลิโลไนไตรล์ เท่ากับ <0.7 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สารสไตรีน เท่ากับ <1.4 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และสารเอทธิลเบนซีน เท่ากับ <1.4 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- **คำนวณค่าอัตราการระบายสารมลพิษ**

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Pyrolysis Oven วันที่ 19 มิถุนายน 2568 ได้นำค่าปริมาณสารมลพิษมาคำนวณหาค่าอัตราการระบาย (Emission Rate) ด้วย โดยพบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอัตรการระบาย 0.004 กรัมต่อวินาที, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.001 กรัมต่อวินาที และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอัตราการระบายเท่ากับ

0.015 กรัมต่อวินาที ในส่วนของการตรวจวัดสารอะคลิโลไนไตรล์, สารสไตรีน และสารเอทธิลเบนซีน เท่ากับ <0.001 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงาน พบว่า คุณภาพอากาศจากปล่อง Pyrolysis Oven โครงการผลิต ABS/SAN มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด

3.2)สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568 ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1.1-3 ถึง 3.2.1.1-7 และรูปที่ 3.2.1.1-2 ถึง 3.2.1.1-6 พบว่า

1) ปล่อง Regenerative Thermal Oxidizer ตัวที่ 1 (RTO-1)

ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ฝุ่นละอองทั้งหมด, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ในส่วนของการตรวจวัดสารอะคลิโลไนไตรล์, สารสไตรีน, สาร 1,3 บิวทาไดอีน และสารอัลฟาเมทธิลสไตรีน ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดค่าควบคุม

2) ปล่อง Wet Scrubber ของ Twin Screw Extruder

ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า ฝุ่นละอองทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และในส่วนของการตรวจวัดสารอะคลิโลไนไตรล์, สารสไตรีน และสาร 1,3 บิวทาไดอีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจาก RTO ทำงานปกติ จึงไม่มีการใช้งานปล่องดังกล่าว

3) ปล่อง Scrubber ของ Small Lot Extruder

ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า ฝุ่นละอองทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และในส่วนของการตรวจวัดสารอะคลิโลไนไตรล์, สารสไตรีน และสาร 1,3 บิวทาไดอีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจาก RTO ทำงานปกติ จึงไม่มีการใช้งานปล่องดังกล่าว

4) ปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 2/3 ของหน่วยผลิต SAN (DN)

ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ฝุ่นละอองทั้งหมด, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตามค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในส่วนของการตรวจวัดสารอะคลิโลไนไตรล์, สารสไตรีน, สารอัลฟาเมทธิลสไตรีน และสารเอทธิลเบนซีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

5) ปล่อง Pyrolysis Oven

ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ฝุ่นละอองทั้งหมด, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้น ฝุ่นละอองทั้งหมด ทั้งนี้ผลการตรวจวัด ปล่อง Pyrolysis Oven ในรอบรายงานระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2567 พบว่าฝุ่นละอองทั้งหมดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดนั้น โครงการจึงดำเนินการทำความสะอาดห้องเผาไหม้ของปล่อง Pyrolysis Oven แล้วพบว่าในการตรวจวัดในรอบรายงานระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2568 พบว่า มีแนวโน้มลดลง ในส่วนของการตรวจวัดสารอะคลิโลไนไตรล์, สารสไตรีน และสารเอทธิลเบนซีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

[redacted]

รูปที่ 3.2.1.1-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

[redacted]

รูปที่ 3.2.1.2-1 (ต่อ)

ปล่อง Regenerative Thermal Oxidizer-1

ปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 2/3

ปล่อง Pyrolysis Oven

ภาพที่ 3.2.1.1-1 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ตารางที่ 3.2.1.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง Regenerative Thermal Oxidizer ตัวที่ 1 (RTO-1)

สถานีที่ทำการตรวจวัด : ปล่อง Regenerative Thermal Oxidizer ตัวที่ 1 (RTO-1)

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568 **เวลาขณะเก็บตัวอย่าง :** 10:00-10:42 น.

ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ

ลักษณะของระบบ : เป็นระบบเผาทำลายสารอินทรีย์ในก๊าซเสีย

ลักษณะของปล่อง :

- ความสูงปล่อง	30.5	เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	182	เซนติเมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง	130	องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	11.44	เมตรต่อวินาที
- ร้อยละความชื้น	7.92	
- ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	20.4	

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน	
				มาตรฐานหน่วยงานราชการ[1]	ตามเงื่อนไขในรายงาน EIA[2]
ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	ที่ Actual O_2	mg/m^3	1.8	320[ก/]	200
	Emission Rate	g/s	0.036	-	5.94
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ที่ Actual O_2	mg/m^3 (ppm)	2.1 (0.8)	157 (60)[ข/]	157 (60)
	Emission Rate	g/s	0.042	-	4.66
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X)	ที่ Actual O_2	mg/m^3 (ppm)	34 (18)	376 (200)[ค/]	376 (200)
	Emission Rate	g/s	0.686	-	11.17
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ที่ Actual O_2	mg/m^3 (ppm)	26 (23)	790 (690)	250 (218)
	Emission Rate	g/s	0.524	-	7.43
อะคริโลไนไตรล์	ที่ Actual O_2	mg/m^3	6.9	-	-
	Emission Rate	g/s	0.140	-	-
สไตรีน	ที่ Actual O_2	mg/m^3	1.6	-	-
	Emission Rate	g/s	0.032	-	-
1,3-บิวทาไดอีน	ที่ Actual O_2	mg/m^3	<0.1	-	-
	Emission Rate	g/s	<0.004	-	-
อัลฟาเมทธิลสไตรีน	ที่ Actual O_2	mg/m^3	<0.1	-	-
	Emission Rate	g/s	<0.010	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

ก/สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

ข/สำหรับค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

ค/สำหรับค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

ค่ามาตรฐาน[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370

ตารางที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)
ปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 2/3 ของหน่วยผลิต SAN (DN)

สถานีที่ทำการตรวจวัด : ปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 2/3 ของหน่วยผลิต SAN (DN)

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2568 **เวลาขณะเก็บตัวอย่าง :** 10:00-10:42 น.

ลักษณะของปล่อง :

- ความสูงปล่อง	30.5	เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	96.0	เซนติเมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง	160	องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	5.11	เมตรต่อวินาที
- ร้อยละความชื้น	11.24	
- ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	11.1	

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน	
				มาตรฐานหน่วยงานราชการ[1]	ตามเงื่อนไขในรายงาน EIA[2]
ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	ที่ 7% O_2	mg/m^3	4.3	320ก/	31.5
	Emission Rate	g/s	0.007	-	0.039
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ที่ 7% O_2	mg/m^3 (ppm)	3.7 (1.4)	157 (60)ข/	83.4 (32)
	Emission Rate	g/s	0.006	-	0.102
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X)	ที่ 7% O_2	mg/m^3 (ppm)	45 (24)	376 (200)ค/	139 (74)
	Emission Rate	g/s	0.072	-	0.170
อะคริโลไนไตรล์	ที่ 7% O_2	mg/m^3	<0.1	-	15.0
	Emission Rate	g/s	<0.001	-	0.018
สไตรีน	ที่ 7% O_2	mg/m^3	<0.1	-	1.155
	Emission Rate	g/s	<0.001	-	0.001
อัลฟาเมทธิลสไตรีน	ที่ 7% O_2	mg/m^3	<0.1	-	32.0
	Emission Rate	g/s	<0.001	-	0.039
เอทธิลเบนซีน	ที่ 7% O_2	mg/m^3	<0.1	-	5.0
	Emission Rate	g/s	<0.001	-	0.006

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

ก/สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

ข/สำหรับค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

ค/สำหรับค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

ค่ามาตรฐาน[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370

ตารางที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)
ปล่อง Pyrolysis Oven

สถานีที่ทำการตรวจวัด : ปล่อง Pyrolysis Oven

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568 **เวลาขณะเก็บตัวอย่าง :** 11:10-12:10 น.

ลักษณะของปล่อง :

- ความสูงปล่อง	30.5	เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	60.0	เซนติเมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง	320	องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	8.83	เมตรต่อวินาที
- ร้อยละความชื้น	6.25	
- ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	17.2	

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน	
				มาตรฐานหน่วยงานราชการ[1]	ตามเงื่อนไขในรายงาน EIA[2]
ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	ที่ 7% O_2	mg/m^3	13	320ก/	5.0
	Emission Rate	g/s	0.004	-	0.010
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ที่ 7% O_2	mg/m^3 (ppm)	3 (2)	157 (60)ข/	83.4 (32)
	Emission Rate	g/s	0.001	-	0.168
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X)	ที่ 7% O_2	mg/m^3 (ppm)	45 (24)	376 (200)ค/	180.8 (96)
	Emission Rate	g/s	0.015	-	0.364
อะคริโลไนไตรล์	ที่ 7% O_2	mg/m^3	<0.7	-	5.0
	Emission Rate	g/s	<0.001	-	0.010
สไตรีน	ที่ 7% O_2	mg/m^3	<1.4	-	20.0
	Emission Rate	g/s	<0.001	-	0.040
เอทธิลเบนซีน	ที่ 7% O_2	mg/m^3	<1.4	-	0.59
	Emission Rate	g/s	<0.001	-	0.001

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

ก/สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

ข/สำหรับค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

ค/สำหรับค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

ค่ามาตรฐาน[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370

ตารางที่ 3.2.1.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Regenerative Thermal Oxidizer ตัวที่ 1 (RTO-1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีตรวจวัด		หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐานหน่วยงานราชการ[1]	ตามเงื่อนไขในรายงาน EIA[2]
			พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566		พ.ศ. 2567		พ.ศ. 2568		
			พ.ย.	พ.ค.	ธ.ค.	พ.ค.	ธ.ค.	พ.ค.		
ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	ที่ Actual O_2	mg/m^3	1.19	1.70	0.51	0.48	5.48	1.8	320[ก/]	200
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ที่ Actual O_2	mg/m^3	6.37	4.90	9.93	3.90	5.45	2.1	157 (60[ข/])	157
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X)	ที่ Actual O_2	mg/m^3	37.20	23.67	33.35	16.15	25.48	34	376 (200[ค/])	376
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ที่ Actual O_2	mg/m^3	2.36	1.97	18.30	3.59	3.91	26	790	250
อะคริโลไนไตรล์	ที่ Actual O_2	mg/m^3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	6.9	-	-
สไตรีน	ที่ Actual O_2	mg/m^3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.6	-	-
1,3-บิวทาไดอีน	ที่ Actual O_2	mg/m^3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.1	-	-
อัลฟาเมทธิลสไตรีน	ที่ Actual O_2	mg/m^3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.1	-	-

หมายเหตุ: - การคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณตามสภาวะที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
- N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

[ก/]สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

[ข/]สำหรับค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

[ค/]สำหรับค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

ค่ามาตรฐาน[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างปี 2565-2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างปี 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Wet Scrubber ของ Twin Screw Extruder ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีตรวจวัด		หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน หน่วยงานราชการ[1/]	ตามเงื่อนไขใน รายงาน EIA[2/]
			2565	พ.ศ. 2566		พ.ศ. 2566		พ.ศ. 2568		
			พ.ย.	มิ.ย.	2/2566	1/2567	2/2567	1/2568		
ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	ที่ Actual O_2	mg/Nm^3	0.82	4.30	*	*	*	*	400	-
อะคริโลไนไตรล์	ที่ Actual O_2	mg/Nm^3	N.D.	N.D.	*	*	*	*	-	0.44
สไตรีน	ที่ Actual O_2	mg/Nm^3	N.D.	N.D.	*	*	*	*	-	18.43
1,3-บิวทาไดอีน	ที่ Actual O_2	mg/Nm^3	N.D.	N.D.	*	*	*	*	-	5.0

หมายเหตุ:

- การคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณตามสภาวะที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
- N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ

* ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงปัจจุบัน (เดือนมิถุนายน 2568) ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจาก RTO ทำงานปกติจึงไม่มีการใช้งานปล่องดังกล่าว

ค่ามาตรฐาน[1] = มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน[2] = ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6 บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (เลขที่ ทส 1010.8/8026) ระหว่างปี 2564-2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.2.1.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber ของ Small Lot Extruder ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ดัชนีตรวจวัด		หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐานหน่วยงานราชการ[1/]	ตามเงื่อนไขในรายงาน EIA[2/]
			พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566		พ.ศ. 2567		พ.ศ. 2568		
			พ.ย.	มิ.ย.	2/2566	1/2567	2/2567	1/2568		
ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	ที่ Actual O_2	mg/Nm^3	1.61	2.71	*	*	*	*	400	-
อะคริโลไนไตรล์	ที่ Actual O_2	mg/Nm^3	N.D.	N.D.	*	*	*	*	-	5.17
สไตรีน	ที่ Actual O_2	mg/Nm^3	N.D.	N.D.	*	*	*	*	-	12.17
1,3-บิวทาไดอีน	ที่ Actual O_2	mg/Nm^3	N.D.	N.D.	*	*	*	*	-	5.0

หมายเหตุ:

- การคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณตามสภาวะที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
- N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ

* ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงปัจจุบัน (เดือนมิถุนายน 2568) ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจาก RTO ทำงานปกติจึงไม่มีการใช้งานปล่องดังกล่าว

ค่ามาตรฐาน[1] = มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ค่ามาตรฐาน[2] = ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6 บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (เลขที่ ทส 1010.8/8026) ระหว่างปี 2564-2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.2.1.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 2/3 ของหน่วยผลิต SAN (DN) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีตรวจวัด		หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐานหน่วยงานราชการ[1]	ตามเงื่อนไขในรายงาน EIA[2]
			พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566		พ.ศ. 2567		พ.ศ. 2568		
			พ.ย.	พ.ค.	ธ.ค.	พ.ค.	ธ.ค.	พ.ค.		
ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	ที่ 7% O_2	mg/m^3	2.43	2.21	4.81	0.54	5.16	4.3	320[ก/]	31.5
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ที่ 7% O_2	mg/m^3	43.50	17.98	1.94	2.59	26.27	3.7	157 (60[ข/])	83.4
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X)	ที่ 7% O_2	mg/m^3	40.65	23.52	29.17	28.70	34.96	45	376 (200[ค/])	139
อะคริโลไนไตรล์	ที่ 7% O_2	mg/m^3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.1	-	15.0
สไตรีน	ที่ 7% O_2	mg/m^3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.1	-	1.155
อัลฟาเมทธิลสไตรีน	ที่ 7% O_2	mg/m^3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.1	-	32.0
เอทธิลเบนซีน	ที่ 7% O_2	mg/m^3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.1	-	5.0

หมายเหตุ: - การคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณตามสภาวะที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

- N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

[ก/]สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

[ข/]สำหรับค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

[ค/]สำหรับค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

ค่ามาตรฐาน[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างปี 2565-2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างปี 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1.1-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Pyrolysis Oven ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีตรวจวัด		หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐานหน่วยงานราชการ[1]	ตามเงื่อนไขในรายงาน EIA[2]
			พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567		พ.ศ. 2568		
			พ.ย.	พ.ค.	เม.ย.	ธ.ค.	มิ.ย.		
ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	ที่ 7% O_2	mg/m^3	N.D.	1.95	8.94	14.11	13	320[ก/]	5.0
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ที่ 7% O_2	mg/m^3	23.06	3.98	14.86	13.44	3	157 (60[ข/])	83.4
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X)	ที่ 7% O_2	mg/m^3	108.50	34.98	121.23	120.19	45	376 (200[ค/])	180.8
อะคริโลไนไตรล์	ที่ 7% O_2	mg/m^3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.7	-	5.0
สไตรีน	ที่ 7% O_2	mg/m^3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<1.4	-	20.0
เอทธิลเบนซีน	ที่ 7% O_2	mg/m^3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<1.4	-	0.59

หมายเหตุ: - การคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณตามสภาวะที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

- N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

[ก/]สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

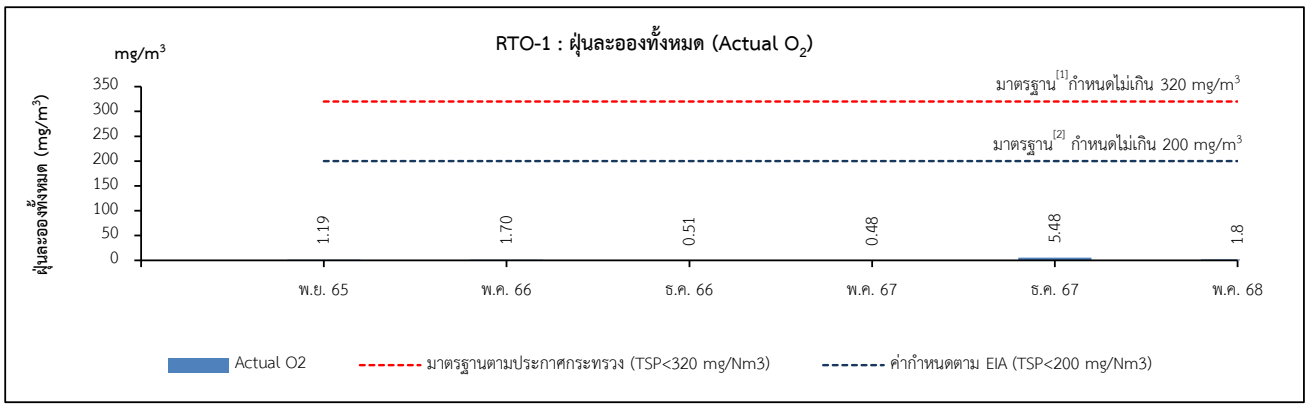
[ข/]สำหรับค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

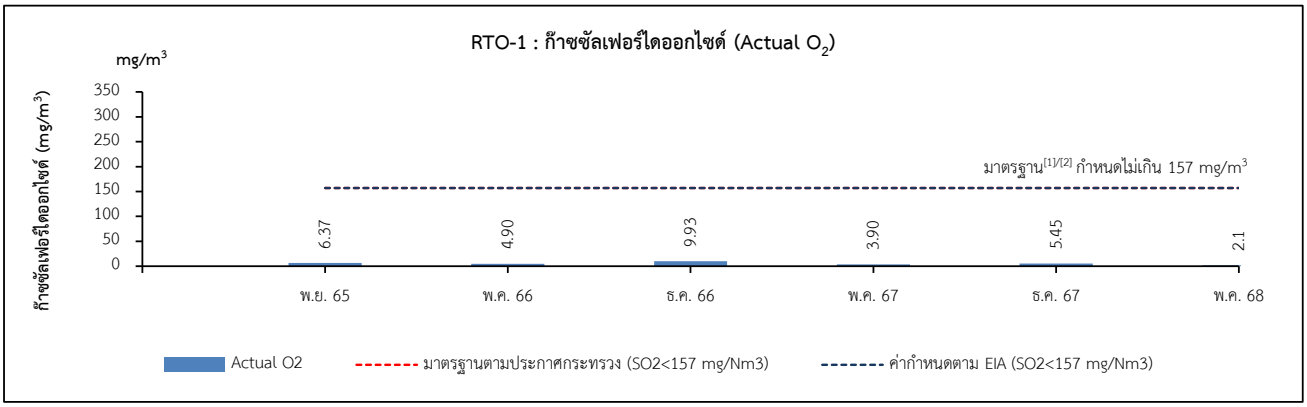
[ค/]สำหรับค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

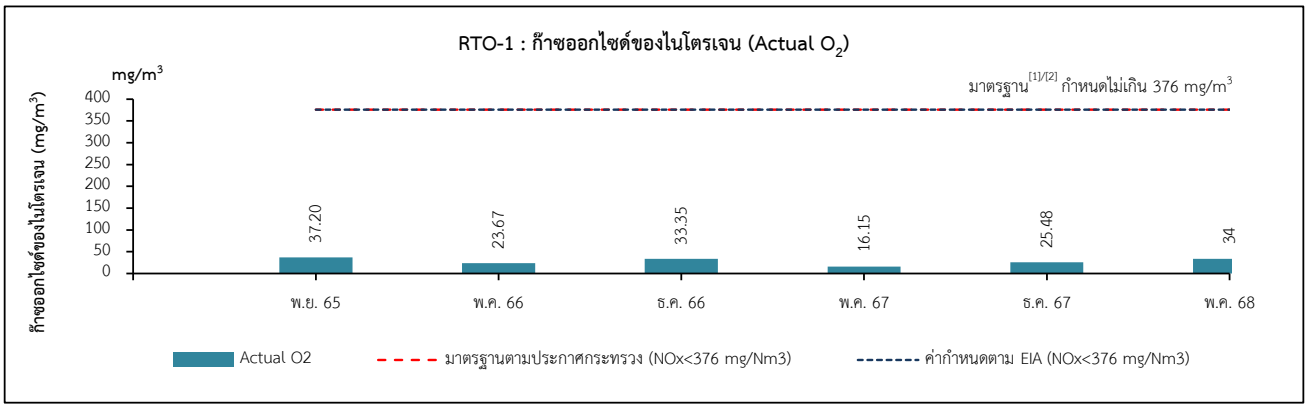
ค่ามาตรฐาน[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

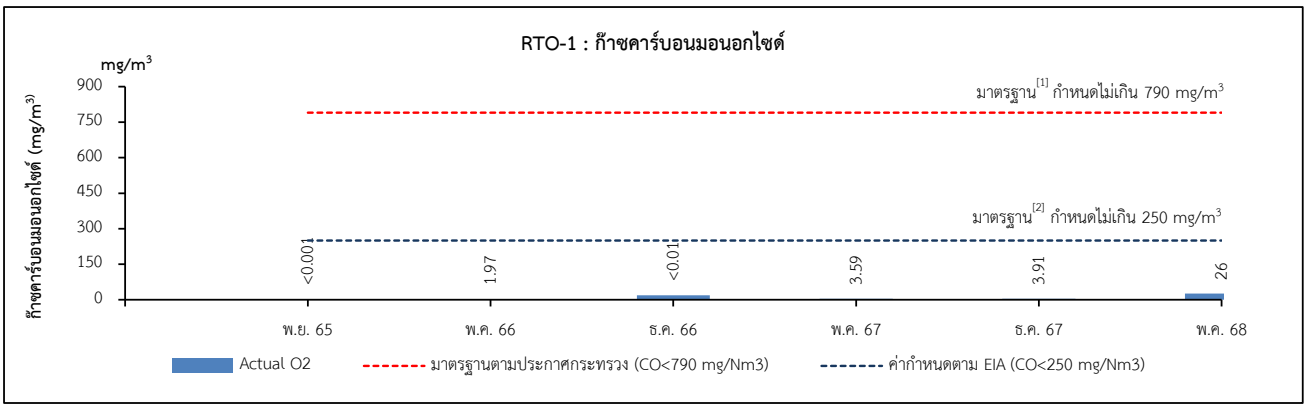
ระหว่างปี 2565-2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างปี 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

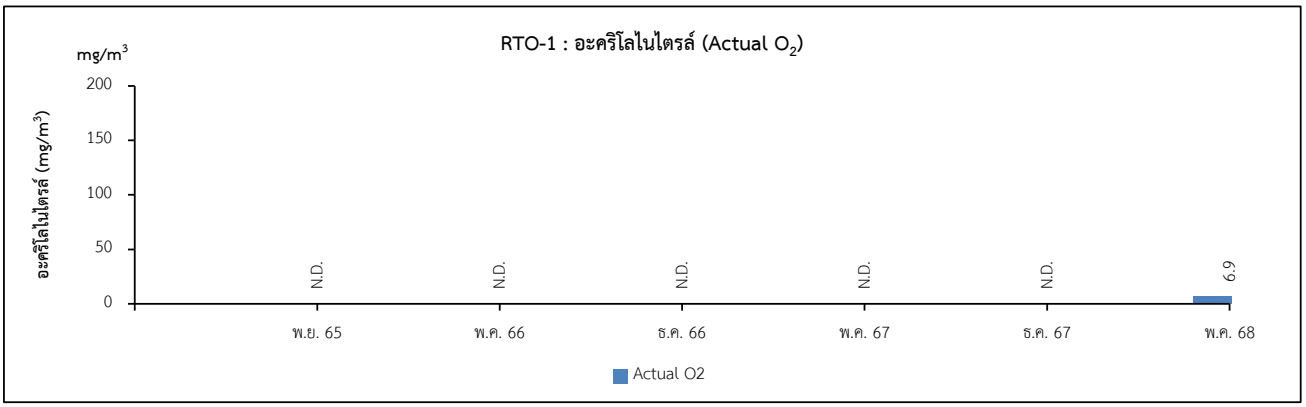


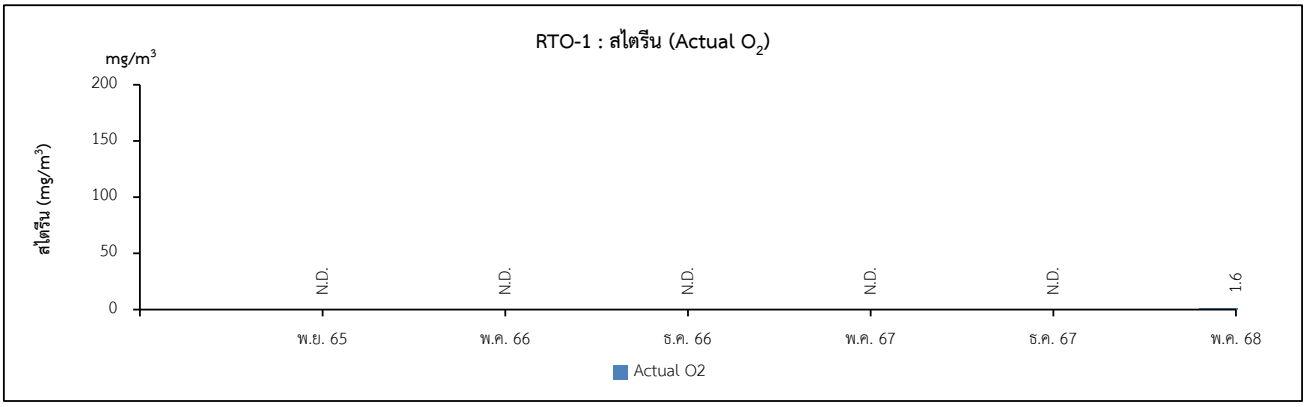


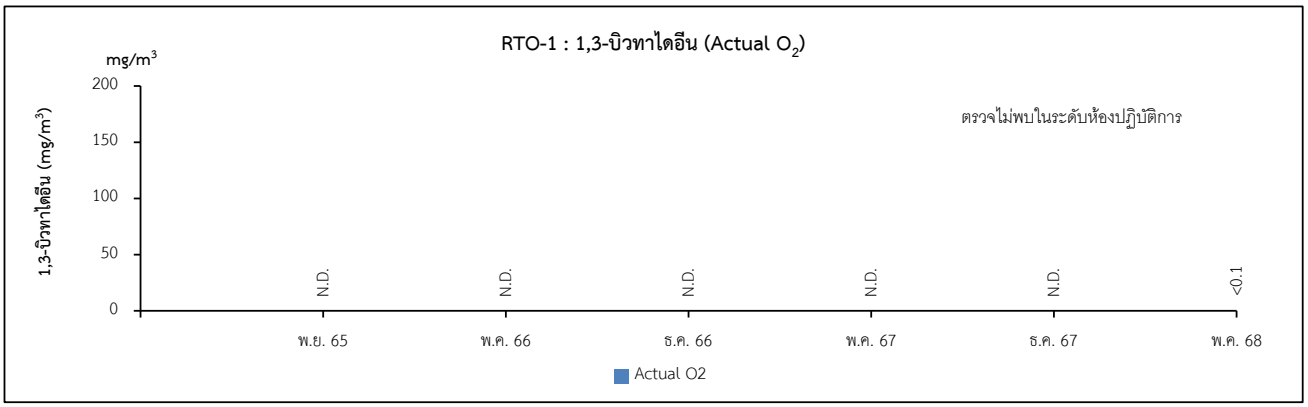


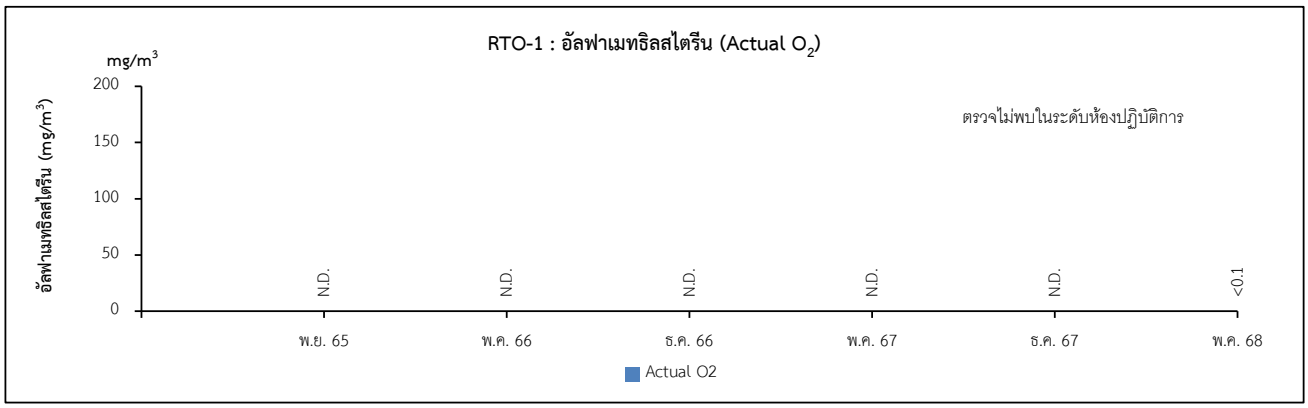


รูปที่ 3.2.1.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง RTO-1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

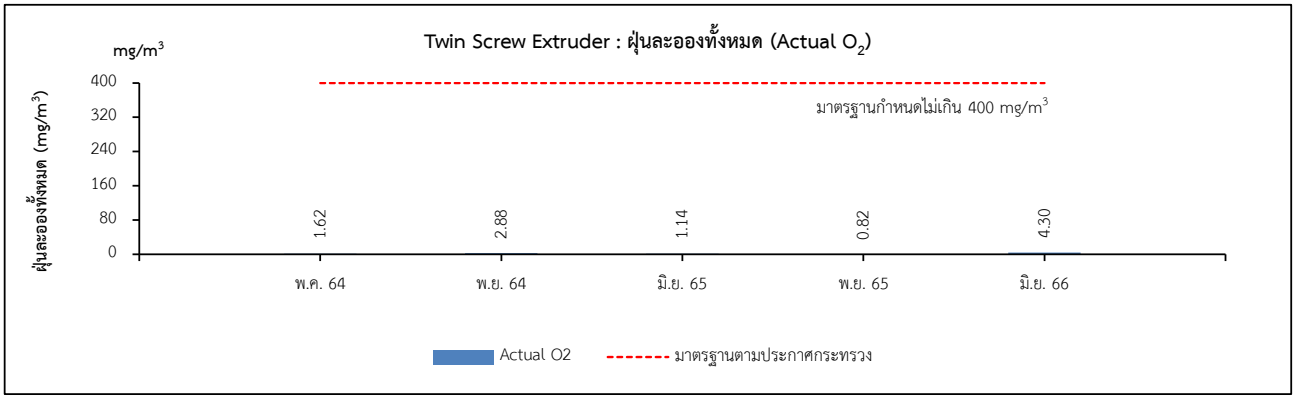

RTO-1 : อะคริโลไนไตรล์ (Actual O_2)
mg/m³
อะคริโลไนไตรล์ (mg/m³)
200
150
100
50
0
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
6.9
พ.ย. 65
พ.ค. 66
ธ.ค. 66
พ.ค. 67
ธ.ค. 67
พ.ค. 68
Actual O2

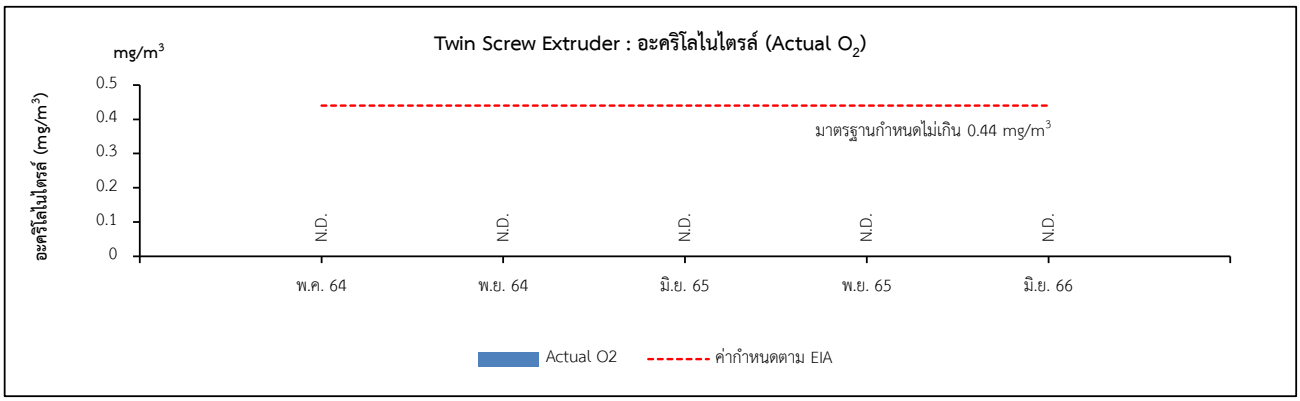

RTO-1 : สไตรีน (Actual O_2)
mg/m³
สไตรีน (mg/m³)
200
150
100
50
0
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
1.6
พ.ย. 65
พ.ค. 66
ธ.ค. 66
พ.ค. 67
ธ.ค. 67
พ.ค. 68
Actual O2

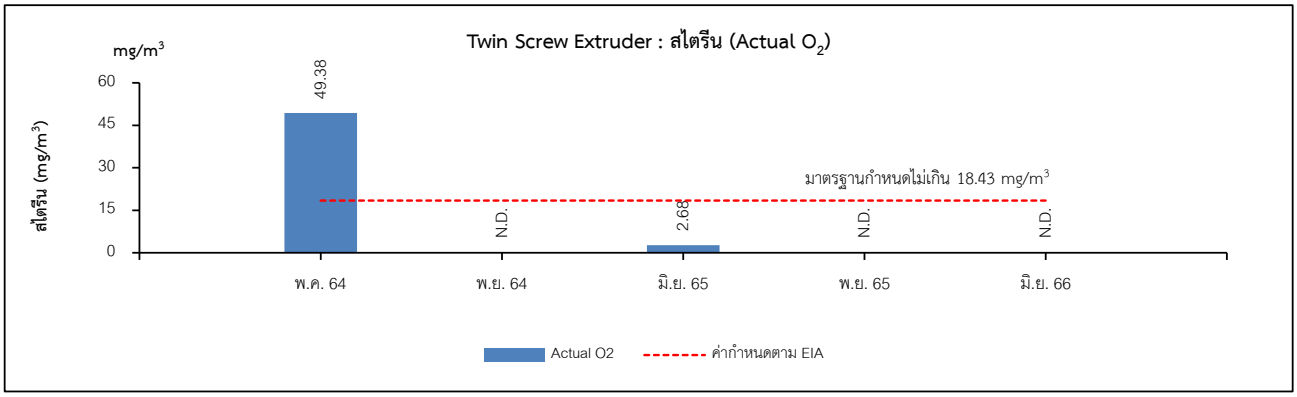

RTO-1 : 1,3-บิวทาไดอีน (Actual O_2)
mg/m³
1,3-บิวทาไดอีน (mg/m³)
ตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ
200
150
100
50
0
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
<0.1
พ.ย. 65
พ.ค. 66
ธ.ค. 66
พ.ค. 67
ธ.ค. 67
พ.ค. 68
Actual O2

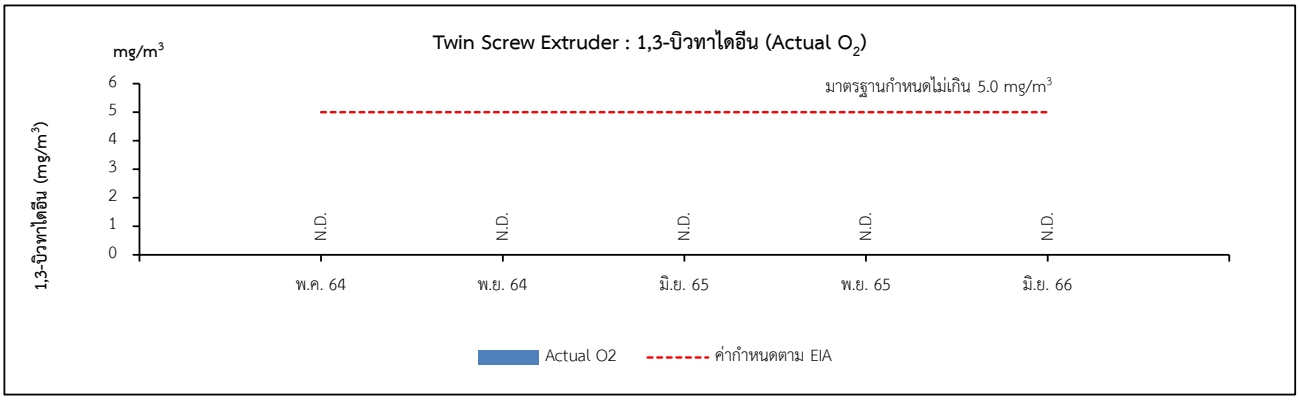

RTO-1 : อัลฟาเมทธิลสไตรีน (Actual O_2)
mg/m³
อัลฟาเมทธิลสไตรีน (mg/m³)
ตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ
200
150
100
50
0
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
<0.1
พ.ย. 65
พ.ค. 66
ธ.ค. 66
พ.ค. 67
ธ.ค. 67
พ.ค. 68
Actual O2

รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)

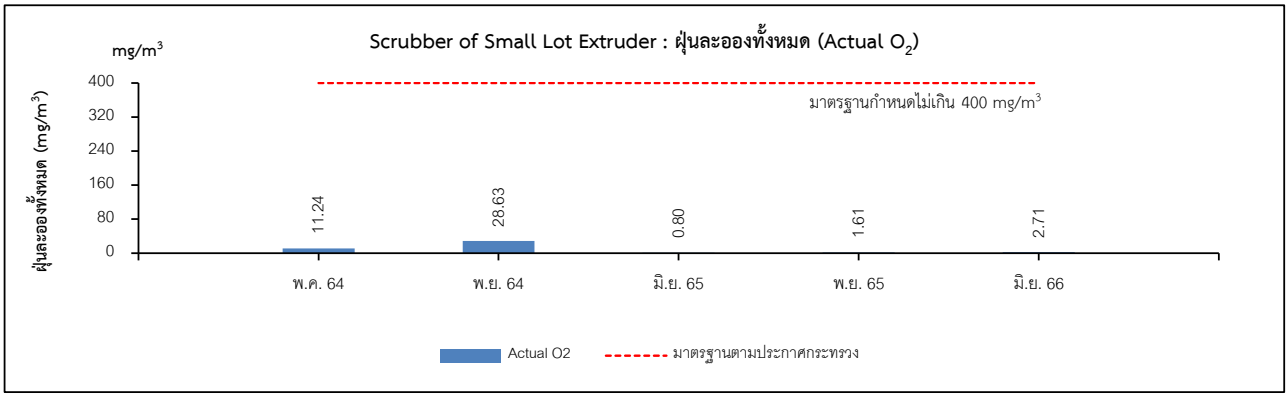


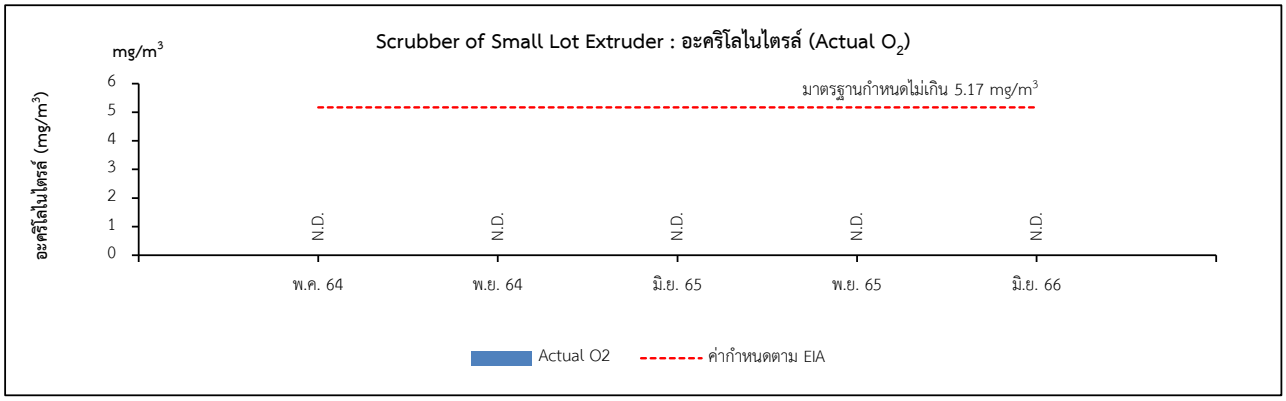


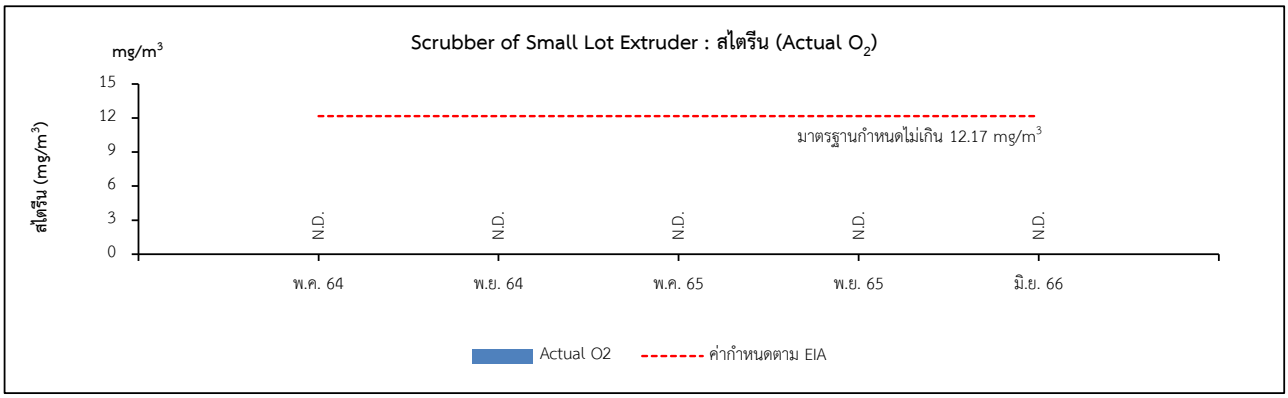


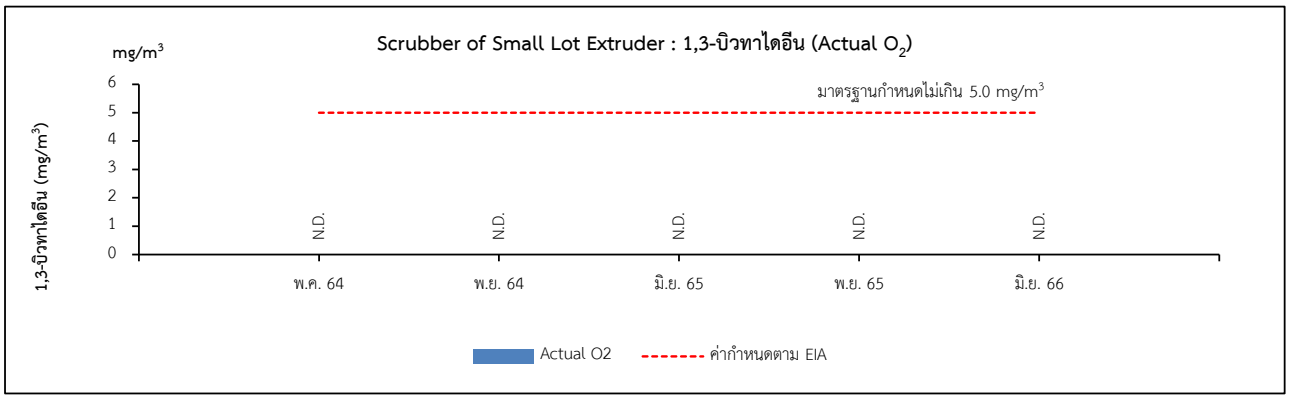


รูปที่ 3.2.1.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Wet Scrubber ของ Twin Screw Extruder ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

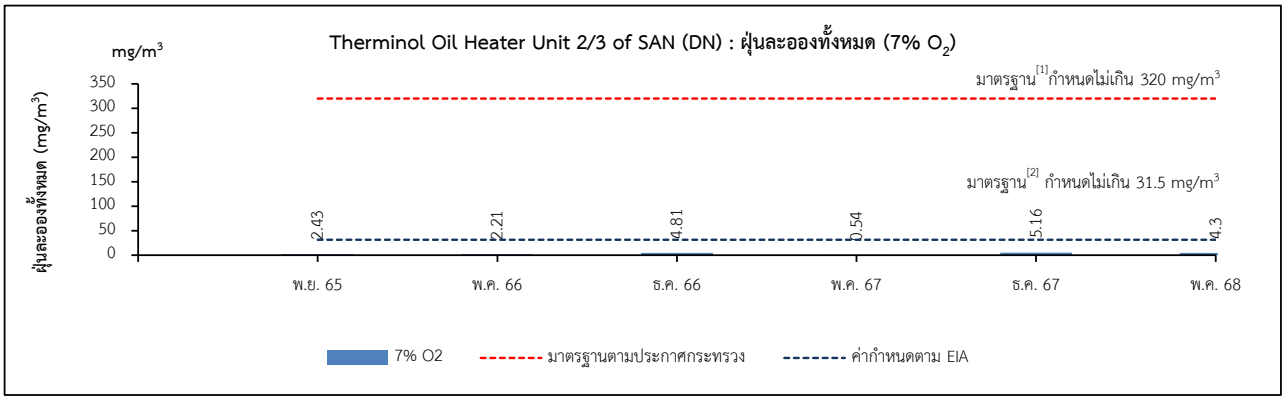


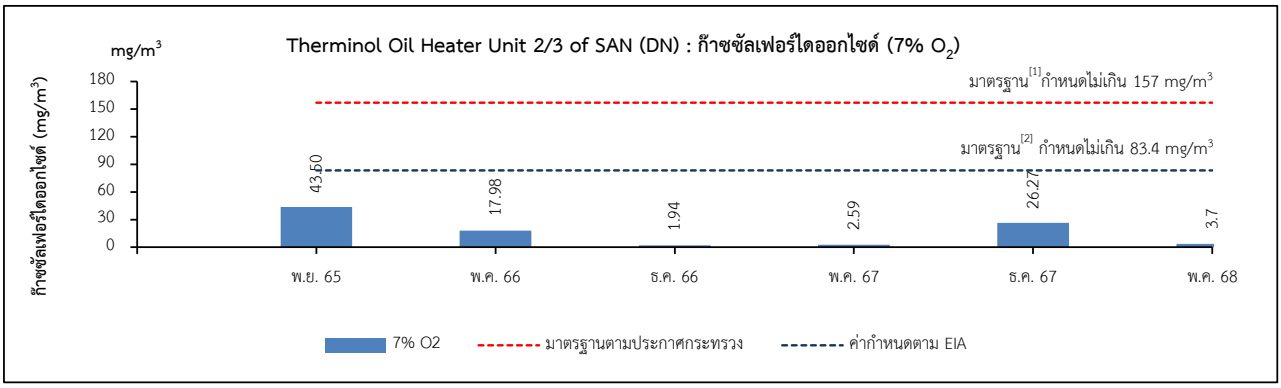


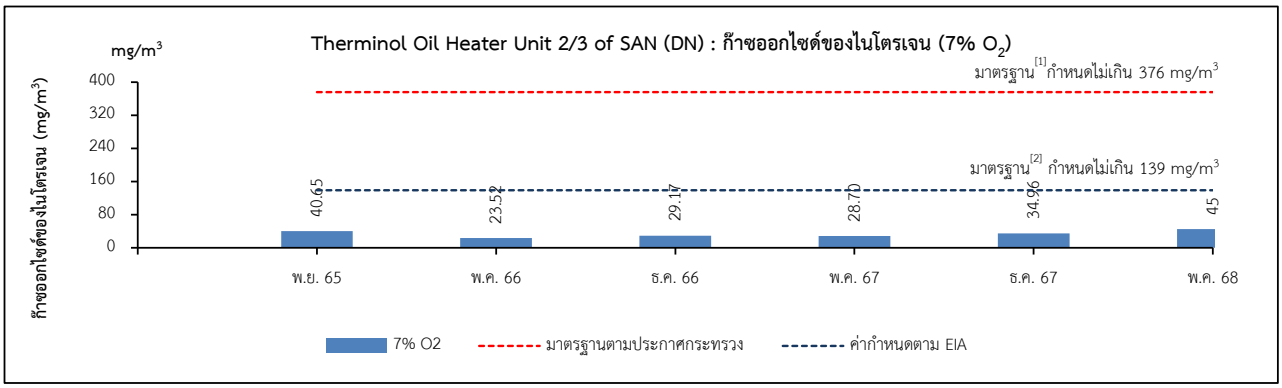


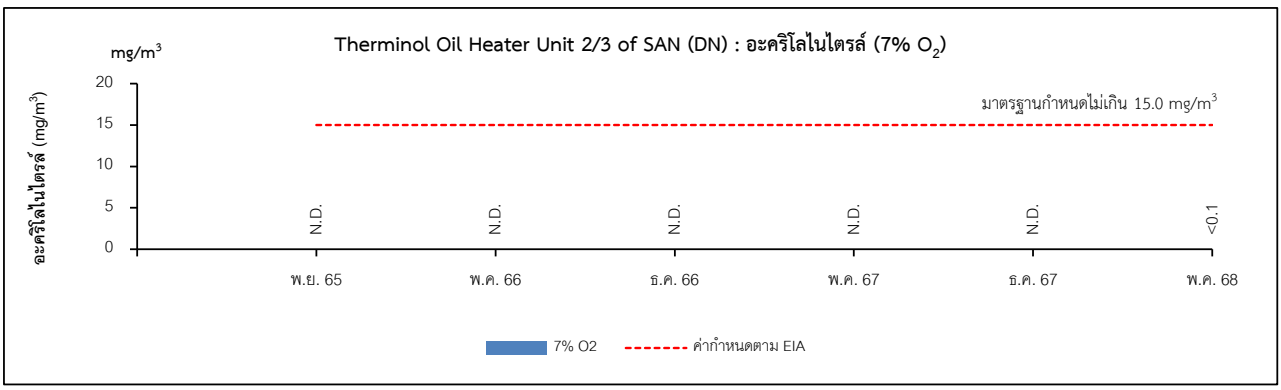


รูปที่ 3.2.1.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Scrubber ของ Small Lot Extruder ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

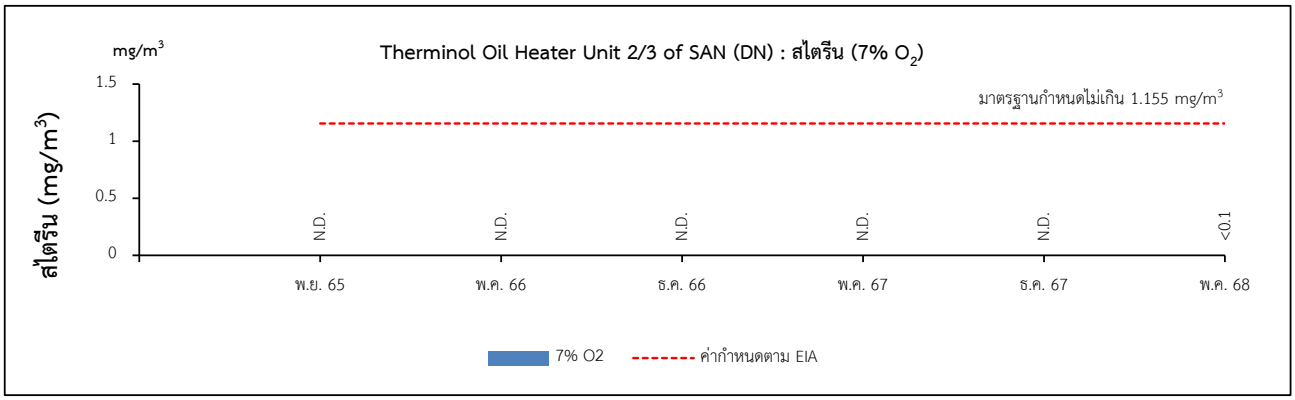


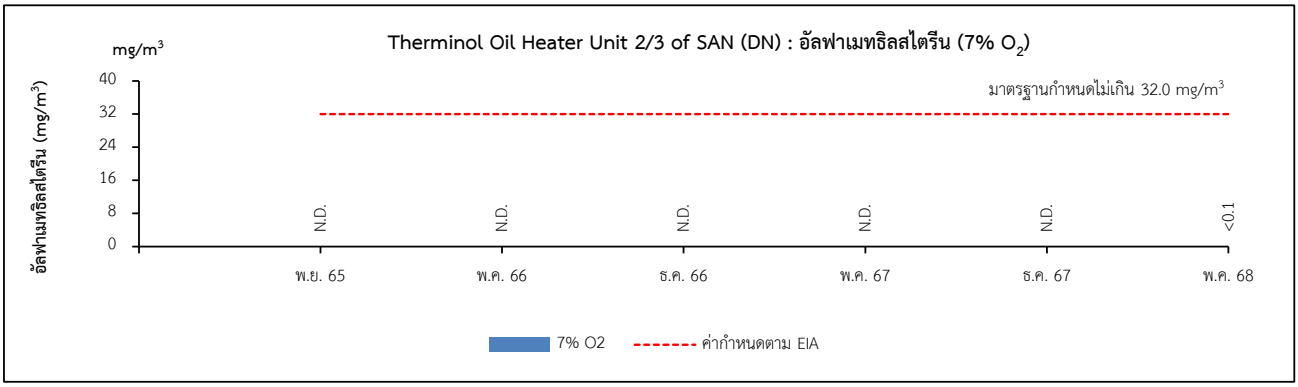


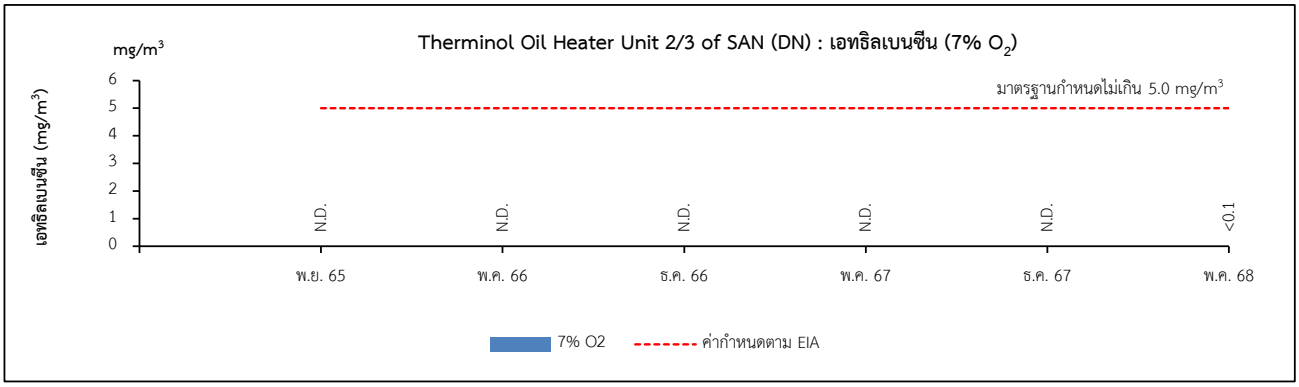




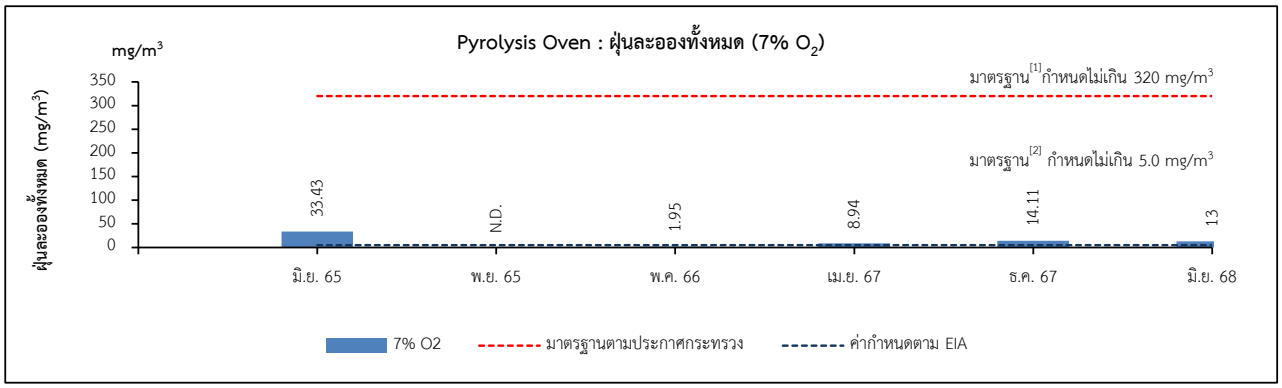
รูปที่ 3.2.1.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออก
จากปล่อง Therminal Oil Heater ชุดที่ 2/3 ของหน่วยผลิต SAN (DN) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

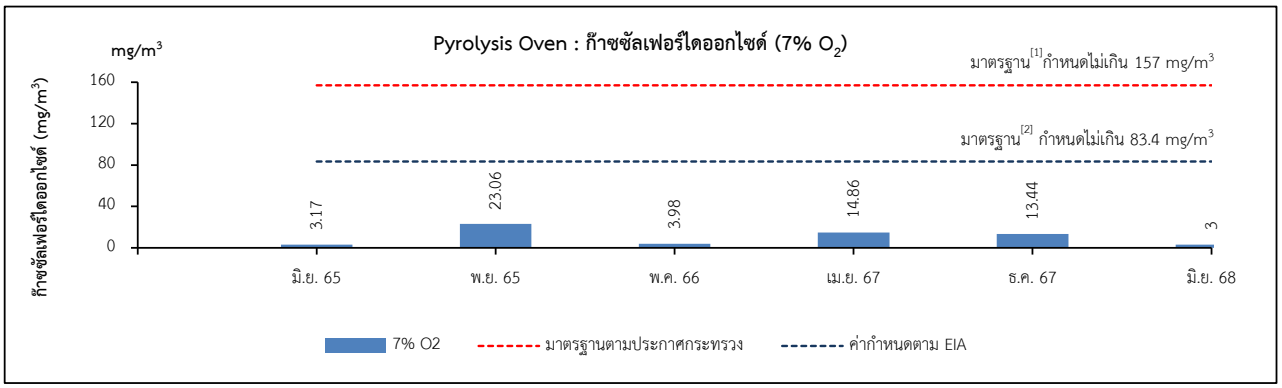

Therminol Oil Heater Unit 2/3 of SAN (DN) : สไตรีน (7% O2)
mg/m3
สไตรีน (mg/m3)
1.5
1
0.5
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 1.155 mg/m3
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
<0.1
พ.ย. 65
พ.ค. 66
ธ.ค. 66
พ.ค. 67
ธ.ค. 67
พ.ค. 68
7% O2
ค่ากำหนดตาม EIA

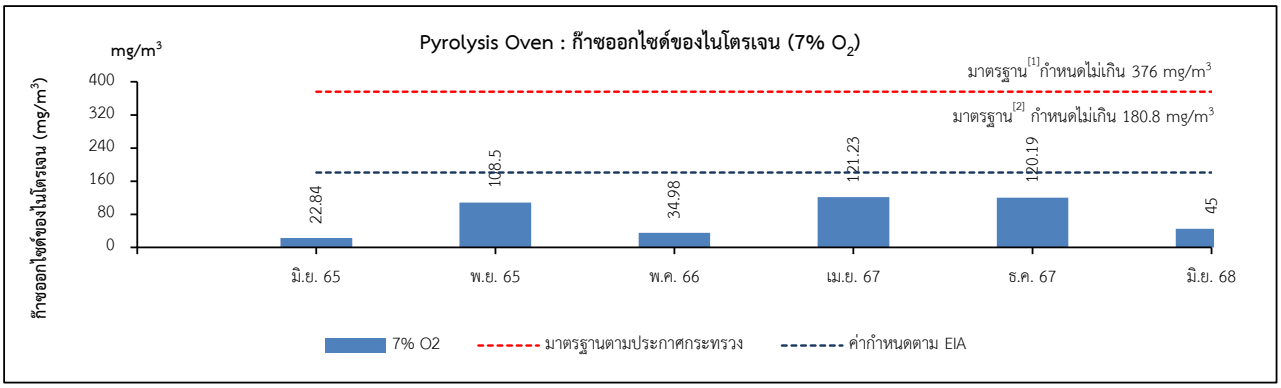

Therminol Oil Heater Unit 2/3 of SAN (DN) : อัลฟาเมทธิลสไตรีน (7% O2)
mg/m3
อัลฟาเมทธิลสไตรีน (mg/m3)
40
32
24
16
8
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 32.0 mg/m3
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
<0.1
พ.ย. 65
พ.ค. 66
ธ.ค. 66
พ.ค. 67
ธ.ค. 67
พ.ค. 68
7% O2
ค่ากำหนดตาม EIA

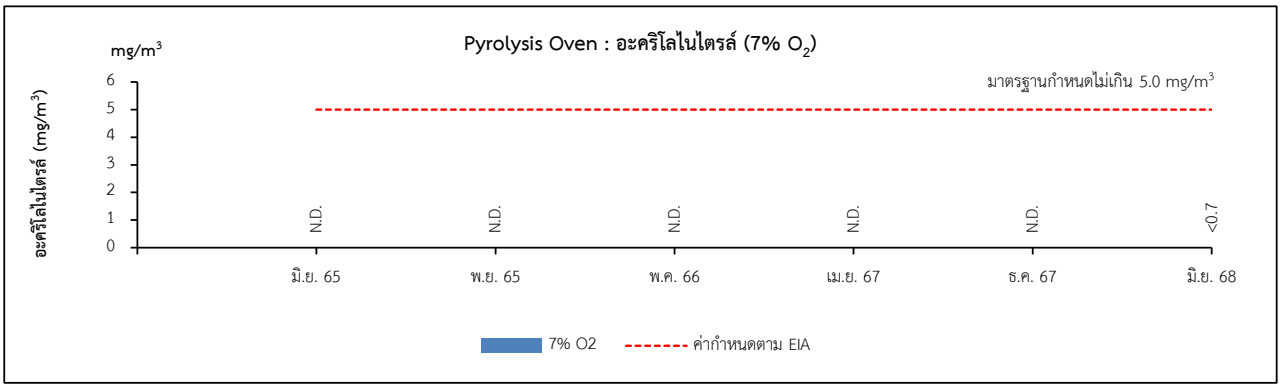

Therminol Oil Heater Unit 2/3 of SAN (DN) : เอทธิลเบนซีน (7% O2)
mg/m3
เอทธิลเบนซีน (mg/m3)
6
5
4
3
2
1
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 5.0 mg/m3
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
<0.1
พ.ย. 65
พ.ค. 66
ธ.ค. 66
พ.ค. 67
ธ.ค. 67
พ.ค. 68
7% O2
ค่ากำหนดตาม EIA

รูปที่ 3.2.1.1-5 (ต่อ)

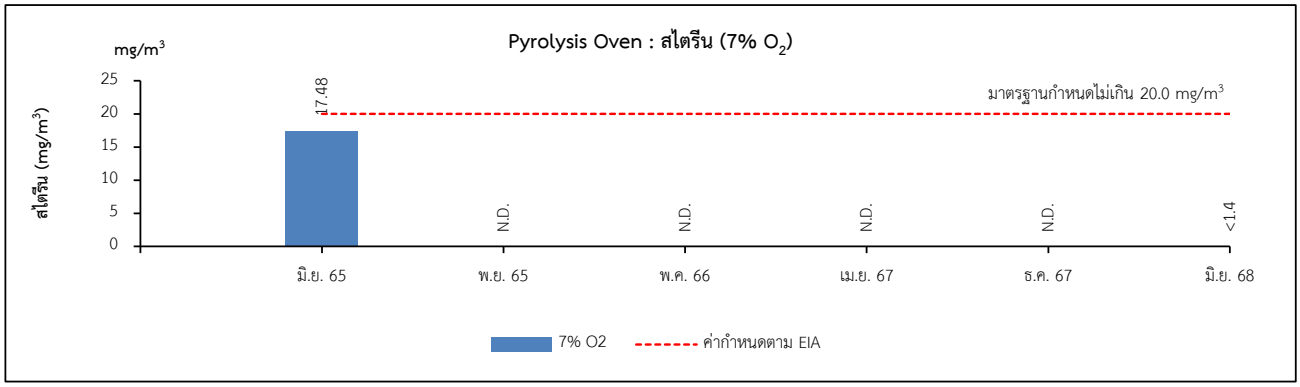


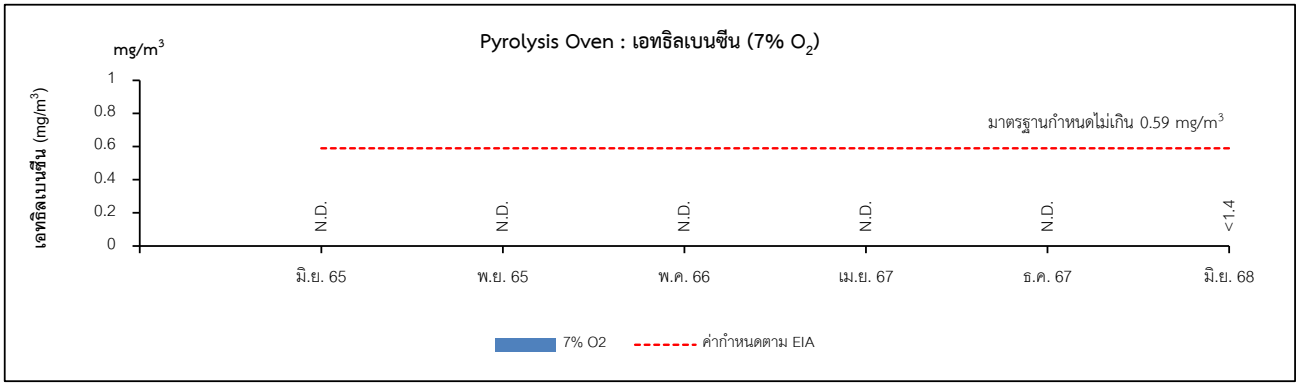






รูปที่ 3.2.1.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออก
จากปล่อง Pyrolysis Oven ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568


Pyrolysis Oven : สไตรีน (7% O2)
mg/m3
สไตรีน (mg/m3)
25
20
15
10
5
0
17.48
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
<1.4
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 20.0 mg/m3
มิ.ย. 65
พ.ย. 65
พ.ค. 66
เม.ย. 67
ธ.ค. 67
มิ.ย. 68
7% O2
ค่ากำหนดตาม EIA


Pyrolysis Oven : เอทธิลเบนซีน (7% O2)
mg/m3
เอทธิลเบนซีน (mg/m3)
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
<1.4
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.59 mg/m3
มิ.ย. 65
พ.ย. 65
พ.ค. 66
เม.ย. 67
ธ.ค. 67
มิ.ย. 68
7% O2
ค่ากำหนดตาม EIA

รูปที่ 3.2.1.1-6 (ต่อ)

3.2.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่, บริเวณขอบเขตด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ใกล้กับ New CO Plant ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด และบริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด) โดยทำการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และตรวจวัดความเร็วลม (Wind Speed) และทิศทางลม (Wind Direction) จำนวน 1 จุดที่บ้านตากวน-อ่าวประดู่ และมีการตรวจวัดสารอะครีโลไนไตรล์ (Acrylonitrile), สไตรีน (Styrene), 1,3 บิวทาไดอีน (1,3-Butadiene), อัลฟาเมทธิลสไตรีน (Alpha Methyl Styrene) และเอทธิลเบนซีน (Ethylbenzene) และเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1.2-1

ตารางที่ 3.2.1.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Sulfur Dioxide	SO_2 Analyzer	UV Fluorescence Method	U.S. EPA EQSA-0495-100
Nitrogen Dioxide	NO_2 Analyzer	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFNA-1194-099
Acrylonitrile	Canister	GC/MS Method	U.S. EPA Method TO-15
Styrene	Canister	GC/MS Method	U.S. EPA Method TO-15
1,3-Butadiene	Canister	GC/MS Method	U.S. EPA Method TO-15
Alpha Methyl Styrene	Sorbent Tube	GC/FID Method	NIOSH 1501
Ethylbenzene	Canister	GC/MS Method	U.S. EPA Method TO-15
Wind Speed & Wind Direction	Wind Vane Anemometer	Wind Speed & Wind Direction Sensor	-

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม 2568 (สำหรับ Acrylonitrile, Styrene, 1,3-Butadiene, Alpha Methyl Styrene และ Ethylbenzene) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.1.2-2 ถึง 3.2.1.2-7 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1)สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม 2568 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0055-0.0059 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0048-0.0051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.0302-0.0381 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ได้แก่ สารอะครีโลไนไตรล์, สารสไตรีน, สาร 1,3 บิวทาไดอีน, สารอัลฟาเมทธิลสไตรีน และสารเอทธิลเบนซีน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า สารอะครีโลไนไตรล์ มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ (<0.15 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร), สารสไตรีน มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ (<0.07 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร), สาร 1,3 บิวทาไดอีน มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ (<0.07 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)-0.93 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร), สารอัลฟาเมทธิลสไตรีน มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ (<0.05 มิลลิกรัมกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และสารเอทธิลเบนซีน มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ (< 0.13 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)-4.7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และเมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) มาเปรียบเทียบกับค่าเฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) พบว่า สารอะครีโลไนไตรล์ และสาร 1,3 บิวทาไดอีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง ในส่วนของสไตรีน สารอัลฟาเมทธิลสไตรีน และสารเอทธิลเบนซีน ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

2) บริเวณขอบเขตด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ใกล้กับ New CO Plant ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0061-0.0074 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0051-0.0056 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.0321-0.0484 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ได้แก่ สารอะครีโลไนไตรล์, สารสไตรีน, สาร 1,3 บิวทาไดอีน, สารอัลฟาเมทธิลสไตรีน และสารเอทธิลเบนซีน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า สารอะครีโลไนไตรล์ มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ (<0.15 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร), สารสไตรีน มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ (< 0.07 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)-2.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร), สาร 1,3 บิวทาไดอีน มีค่าอยู่ในช่วง 1.3-2.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, สารอัลฟาเมทธิล-สไตรีน มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ (<0.05 มิลลิกรัมกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และสารเอทธิลเบนซีน มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ (< 0.13 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)-3.8 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และเมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) มาเปรียบเทียบกับค่าเฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) พบว่า สารอะครีโลไนไตรล์ และสาร 1,3 บิวทาไดอีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง ในส่วนของสไตรีน สารอัลฟาเมทธิลสไตรีน และสารเอทธิลเบนซีน ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

3) บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0057-0.0093 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0047-0.0060 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.0274-0.0337 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ได้แก่ สารอะครีโลไนไตรล์, สารสไตรีน, สาร 1,3 บิวทาไดอีน, สารอัลฟาเมทธิลสไตรีน และสารเอทธิลเบนซีน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า สารอะครีโลไนไตรล์ มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ (<0.15 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร), สารสไตรีน มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ (< 0.07 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)-10 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร), สาร 1,3 บิวทาไดอีน มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ (< 0.07 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)-5.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร), สารอัลฟาเมทธิลสไตรีน มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ (<0.05 มิลลิกรัมกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และสารเอทธิลเบนซีน มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ (< 0.13 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)-4.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และเมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) มาเปรียบเทียบกับค่าเฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) พบว่า สารอะครีโลไนไตรล์ และสาร 1,3 บิวทาไดอีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง ในส่วนของสไตรีน สารอัลฟาเมทธิลสไตรีน และสารเอทธิลเบนซีน ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

(2) ความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม 2568 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 92.264 และจัดเป็นลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 7.736 มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.1.2-8 และรูปที่ 3.2.1.2-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3.2)สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

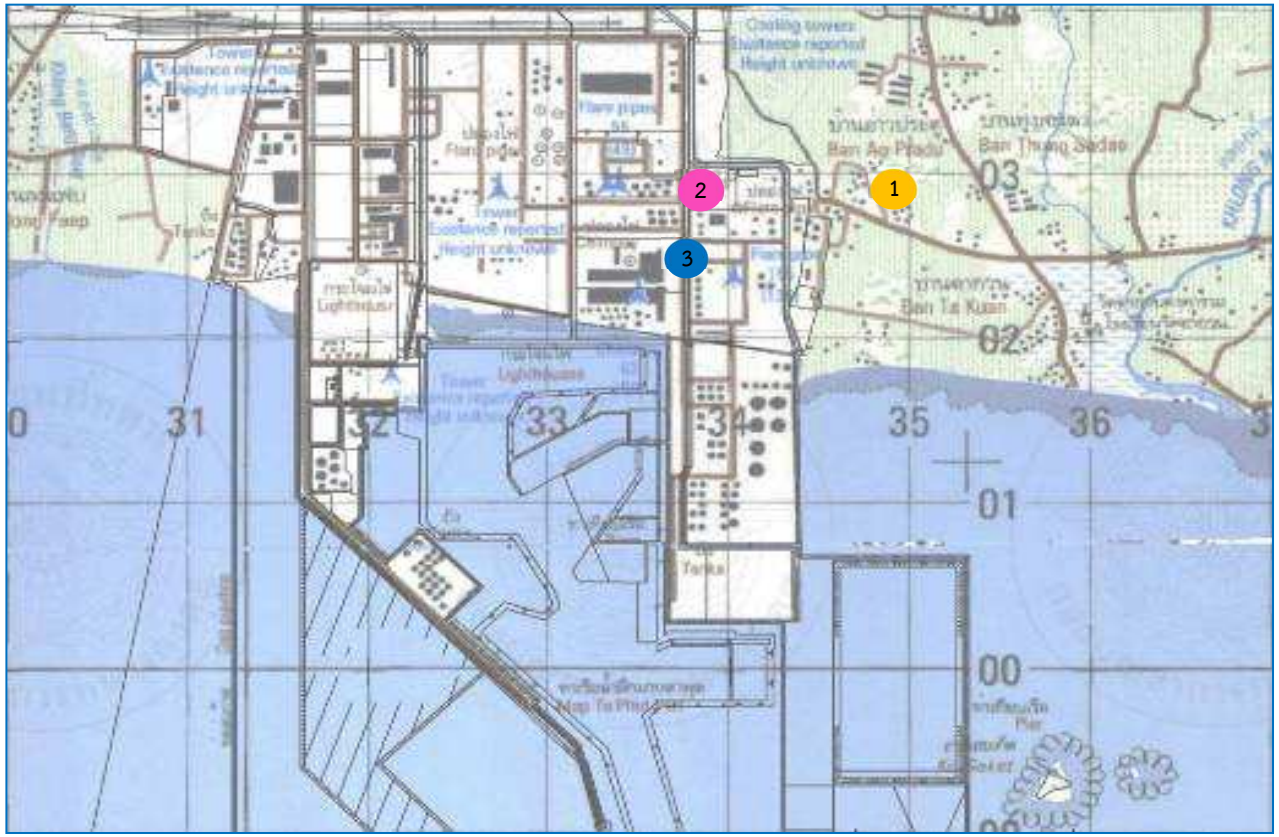
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ตารางที่ 3.2.1.2-9 ถึง 3.2.1.2-11 และรูปที่ 3.2.1.2-3 ถึง 3.2.1.2-5 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่, บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ใกล้กับ New CO Plant ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด และบริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด) พบว่า ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

ในส่วนของผลการตรวจวัดสารอะครีโลไนไตรล์ และสาร 1,3 บิวทาไดอีน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง ซึ่งหากผลการตรวจวัดมีค่าเข้าใกล้ค่าเฝ้าระวัง โครงการจะดำเนินการตรวจสอบระบบการผลิตของโรงงาน อีกทั้งโครงการได้มีมาตรการเฝ้าระวังเพิ่มเติม อาทิเช่น การทำ VOC Inventory ภายในโรงงานทุกๆ ปี ในส่วนของการตรวจวัดสไตรีน สารอัลฟาเมทธิลสไตรีน และสารเอทธิลเบนซีน ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ในประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง



สัญลักษณ์

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1 บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่

2 บริเวณขอบเขตด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ใกล้กับ New CO Plant ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัดบริเวณ

3 ด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด)

รูปที่ 3.2.1.2-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่

บริเวณขอบเขตด้านทิศเหนือของพื้นที่
บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
ใกล้กับ New CO Plant ของบริษัท โคเวสโตร
(ประเทศไทย) จำกัด

บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด)

ภาพที่ 3.2.1.2-1 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.1.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (7 วันต่อเนื่อง) บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		SO_2 (mg/m^3)		NO_2 (mg/m^3)
		1 hr สูงสุด*	เฉลี่ย 24 hr	1 hr สูงสุด*
บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่	06-07/05/68	0.0059	0.0050	0.0318
	07-08/05/68	0.0059	0.0050	0.0302
	08-09/05/68	0.0058	0.0050	0.0381
	09-10/05/68	0.0059	0.0051	0.0337
	10-11/05/68	0.0059	0.0049	0.0330
	11-12/05/68	0.0058	0.0051	0.0334
	12-13/05/68	0.0055	0.0048	0.0326
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		**0.0055-0.0059**	**0.0048-0.0051**	**0.0302-0.0381**
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 0.78[1]**	**ไม่เกิน 0.30[2]**	**ไม่เกิน 0.32[3]**

มาตรฐาน[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน[3] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * = ค่าที่รายงานเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (Maximum) ของช่วงวันที่ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370

ตารางที่ 3.2.1.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สารอินทรีย์ระเหยง่าย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง) บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

สถานีตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน[1] (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
			21-22 ม.ค. 68	6-7 ก.พ. 68	10-11 มี.ค. 68	8-9 เม.ย. 68	6-7 พ.ค. 68	9-10 มิ.ย. 68	
บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่	อะคริโลไนไตรล์	$\mu g/m^3$	<0.07	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	**ไม่เกิน 10**
	สไตรีน	$\mu g/m^3$	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	-
	1,3-บิวทาไดอีน	$\mu g/m^3$	0.93	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	0.73	**ไม่เกิน 5.3**
	อัลฟาเมทธิลสไตรีน	mg/m^3	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
	เอทธิลเบนซีน	$\mu g/m^3$	4.7	2.2	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	-

มาตรฐาน[1] : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370

ตารางที่ 3.2.1.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (7 วันต่อเนื่อง)
บริเวณขอบเขตด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
ใกล้กับ New CO Plant ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		SO_2 (mg/m^3)		NO_2 (mg/m^3)
		1 hr สูงสุด*	เฉลี่ย 24 hr	1 hr สูงสุด*
บริเวณขอบเขตด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ใกล้กับ New CO Plant ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด	06-07/05/68	0.0068	0.0054	0.0373
	07-08/05/68	0.0066	0.0051	0.0484
	08-09/05/68	0.0074	0.0053	0.0321
	09-10/05/68	0.0061	0.0051	0.0333
	10-11/05/68	0.0063	0.0053	0.0344
	11-12/05/68	0.0066	0.0056	0.0334
	12-13/05/68	0.0064	0.0051	0.0334
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		**0.0061-0.0074**	**0.0051-0.0056**	**0.0321-0.0484**
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 0.78[1]**	**ไม่เกิน 0.30[2]**	**ไม่เกิน 0.32[3]**

มาตรฐาน[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน[3] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * = ค่าที่รายงานเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (Maximum) ของช่วงวันที่ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370

ตารางที่ 3.2.1.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สารอินทรีย์ระเหยง่าย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง)
บริเวณขอบเขตด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ใกล้กับ New CO Plant ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

สถานีตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน[1] (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
			21-22 ม.ค. 68	6-7 ก.พ. 68	10-11 มี.ค. 68	8-9 เม.ย. 68	6-7 พ.ค. 68	9-10 มิ.ย. 68	
บริเวณบ้านขอบเขตด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย จำกัด ใกล้กับ New Co Plant ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด	อะครีโลไนไตรล์	µg/m^3	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	**ไม่เกิน 10**
	สไตรีน	µg/m^3	2.3	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	0.38	-
	1,3-บิวทาไดอีน	µg/m^3	2.0	1.3	1.9	1.9	2.5	1.9	**ไม่เกิน 5.3**
	อัลฟาเมทธิลสไตรีน	mg/m^3	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
	เอทธิลเบนซีน	µg/m^3	4.4	<0.13	<0.13	<0.13	3.8	0.52	-

มาตรฐาน[1] : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370

ตารางที่ 3.2.1.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (7 วันต่อเนื่อง) บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		SO_2 (mg/m^3)		NO_2 (mg/m^3)
		1 hr สูงสุด*	เฉลี่ย 24 hr	1 hr สูงสุด*
บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด)	06-07/05/68	0.0086	0.0052	0.0337
	07-08/05/68	0.0076	0.0058	0.0301
	08-09/05/68	0.0078	0.0058	0.0309
	09-10/05/68	0.0066	0.0051	0.0286
	10-11/05/68	0.0080	0.0060	0.0335
	11-12/05/68	0.0093	0.0059	0.0274
	12-13/05/68	0.0057	0.0047	0.0330
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		**0.0057-0.0093**	**0.0047-0.0060**	**0.0274-0.0337**
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 0.78[1]**	**ไม่เกิน 0.30[2]**	**ไม่เกิน 0.32[3]**

มาตรฐาน[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน[3] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * = ค่าที่รายงานเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (Maximum) ของช่วงวันที่ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370

ตารางที่ 3.2.1.2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สารอินทรีย์ระเหยง่าย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง) บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

สถานีตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน[1] (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
			21-22 ม.ค. 68	6-7 ก.พ. 68	10-11 มี.ค. 68	8-9 เม.ย. 68	6-7 พ.ค. 68	9-10 มิ.ย. 68	
บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด)	อะคริโลไนไตรล์	$\mu g/m^3$	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	**ไม่เกิน 10**
	สไตรีน	$\mu g/m^3$	10	2.8	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	-
	1,3-บิวทาไดอีน	$\mu g/m^3$	5.0	1.3	0.80	<0.07	<0.07	<0.07	**ไม่เกิน 5.3**
	อัลฟาเมทธิลสไตรีน	mg/m^3	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
	เอทธิลเบนซีน	$\mu g/m^3$	4.3	2.3	<0.13	<0.13	1.3	<0.13	-

มาตรฐาน[1] : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370

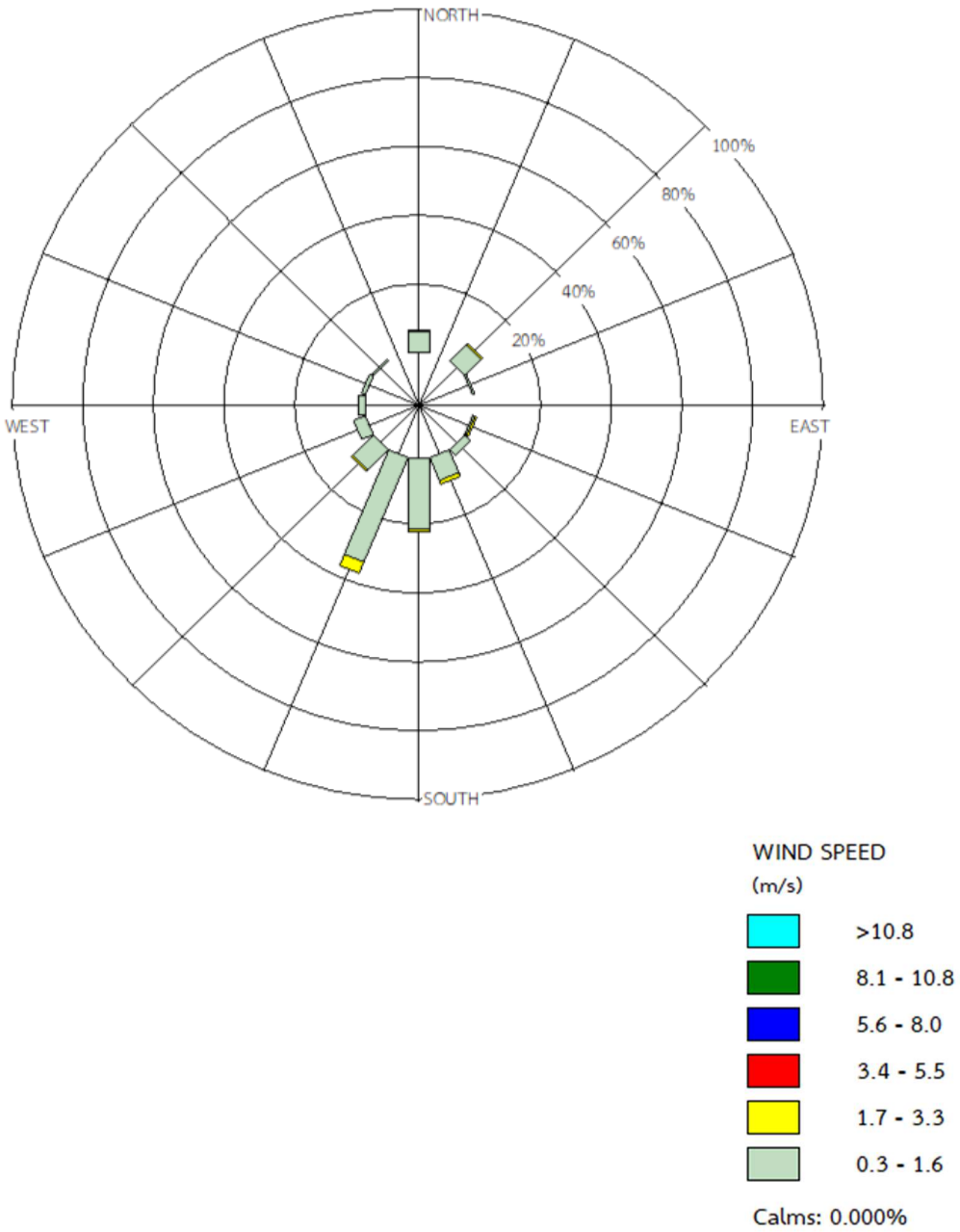
ตารางที่ 3.2.1.2-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่

ความเร็วลม / ทิศทางลม	เปอร์เซนต์ความเร็วลม (%)				
	ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม 2568				
	บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ (734756E, 1402784N)				
	ลมเบา (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (6-11 km/hr)	ลมโชย (12-19 km/hr)	ลมปานกลาง (20-28 km/hr)	ลมแรง (29-38 km/hr)
N	5.952	0.595	-	-	-
NNE	-	-	-	-	-
NE	6.548	0.595	-	-	-
ENE	0.595	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-
ESE	0.595	0.595	-	-	-
SE	2.385	-	-	-	-
SSE	7.143	1.190	-	-	-
S	20.833	0.595	-	-	-
SSW	32.738	3.571	-	-	-
SW	8.333	0.595	-	-	-
WSW	3.571	-	-	-	-
W	1.786	-	-	-	-
WNW	1.190	-	-	-	-
NW	0.595	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-
รวม	**92.264**	**7.736**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
ลมสงบ (<1 km/hr)	**0.000**				

หมายเหตุ : รายละเอียดผลการตรวจวัดรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง ในภาคผนวกที่ 3

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370



รูปที่ 3.2.1.2-2 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่
ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม 2568

ตารางที่ 3.2.1.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ						มาตรฐาน
		2565	2566		2567		2568	
		ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m^3	0.004-0.006	0.006-0.007	0.005	0.004-0.006	0.004-0.007	0.0048-0.0051	ไม่เกิน 0.30[1]
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	mg/m^3	0.003-0.011	0.003-0.009	0.003-0.011	0.001-0.008	0.001-0.016	0.0055-0.0059	ไม่เกิน 0.78[2]
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	mg/m^3	0.006-0.064	0.008-0.040	0.005-0.043	0.006-0.039	0.007-0.025	0.0302-0.0381	ไม่เกิน 0.32[3]
สารอะครีโลไนไตรล์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	$\mu g/m^3$	<0.11-4.08	<0.11	<0.11-10.13	<0.11-0.4	<0.11-6.21	<0.07-<0.15	ไม่เกิน 10[4]
สไตรีน เฉลี่ย-24 ชั่วโมง	$\mu g/m^3$	<0.21-4.66	<0.21-0.77	<0.21-9.95	0.62-1.87	0.51-9.03	<0.07	-
1,3 บิวทาไดอีน เฉลี่ย-24 ชั่วโมง	$\mu g/m^3$	<0.11-4.69	<0.11-1.99	<0.11-4.10	<0.11-0.4	<0.11-2.08	<0.07-0.93	ไม่เกิน 5.3[4]
อัลฟาเมทธิลสไตรีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m^3	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04-<0.04	<0.04	<0.05	-
เอทธิลเบนซีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	$\mu g/m^3$	0.35-2.00	<0.22-2.52	0.52-3.80	<0.22-1.04	0.28-1.65	<0.13-4.7	-

มาตรฐาน[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน[3] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน[4] : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

ระหว่างปี 2565-2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างปี 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1.2-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณขอบเขตด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ใกล้กับ New CO Plant ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ						มาตรฐาน
		2565	2566		2567		2568	
		ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m^3	0.003-0.004	0.003-0.007	0.004-0.007	0.004-0.007	0.004-0.009	0.0051-0.0056	ไม่เกิน 0.30[1]
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	mg/m^3	0.001-0.013	0.002-0.011	0.001-0.024	0.003-0.013	0.001-0.022	0.0061-0.0074	ไม่เกิน 0.78[2]
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	mg/m^3	0.003-0.096	0.010-0.035	0.003-0.046	0.004-0.031	0.008-0.036	0.0321-0.0484	ไม่เกิน 0.32[3]
สารอะครีโลไนไตรล์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	µg/m^3	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.15	ไม่เกิน 10[4]
สไตรีน เฉลี่ย-24 ชั่วโมง	µg/m^3	<0.21-12.78	<0.21-9.16	1.36-12.57	0.34-10.69	0.34-9.88	<0.07-2.3	-
1,3 บิวทาไดอีน เฉลี่ย-24 ชั่วโมง	µg/m^3	<0.11-3.01	<0.11-8.98	1.95-9.51	<0.11-2.9	<0.11-2.65	1.3-2.5	ไม่เกิน 5.3[4]
อัลฟาเมทธิลสไตรีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m^3	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.05	-
เอทธิลเบนซีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	µg/m^3	<0.22-1.39	<0.22-2.26	<0.22-5.51	<0.22-2.61	<0.22-1.22	<0.13-4.4	-

มาตรฐาน[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน[3] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน[4] : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

ระหว่างปี 2565-2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างปี 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1.2-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ						มาตรฐาน
		2565	2566		2567		2568	
		ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m^3	0.004-0.007	0.006	0.005-0.006	0.001-0.031	0.005-0.007	0.0047-0.0060	ไม่เกิน 0.30[1]
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	mg/m^3	0.002-0.012	0.002-0.010	0.002-0.015	0.005-0.011	0.003-0.011	0.0057-0.0093	ไม่เกิน 0.78[2]
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	mg/m^3	0.012-0.107	0.013-0.068	0.005-0.078	0.005-0.033	0.012-0.094	0.0274-0.0337	ไม่เกิน 0.32[3]
สารอะครีโลไนไตรล์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	$\mu g/m^3$	<0.11-6.32	<0.11-4.54	<0.11-1.74	<0.11	<0.11-5.56	<0.07-<0.15	ไม่เกิน 10[4]
สไตรีน เฉลี่ย-24 ชั่วโมง	$\mu g/m^3$	2.04-23.00	<0.21-3.79	0.34-19.34	<0.21-42.9	2.39-14.23	<0.07-10	-
1,3 บิวทาไดอีน เฉลี่ย-24 ชั่วโมง	$\mu g/m^3$	<0.11-2.90	<0.11-15.84	<0.11-4.69	<0.11-4.4	<0.11-4.58	<0.07-5.0	ไม่เกิน 5.3[4]
อัลฟาเมทธิลสไตรีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m^3	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.05	-
เอทธิลเบนซีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	$\mu g/m^3$	0.52-2.61	<0.22-5.04	0.52-6.38	<0.22-4.99	<0.22-3.13	<0.13-4.3	-

มาตรฐาน[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

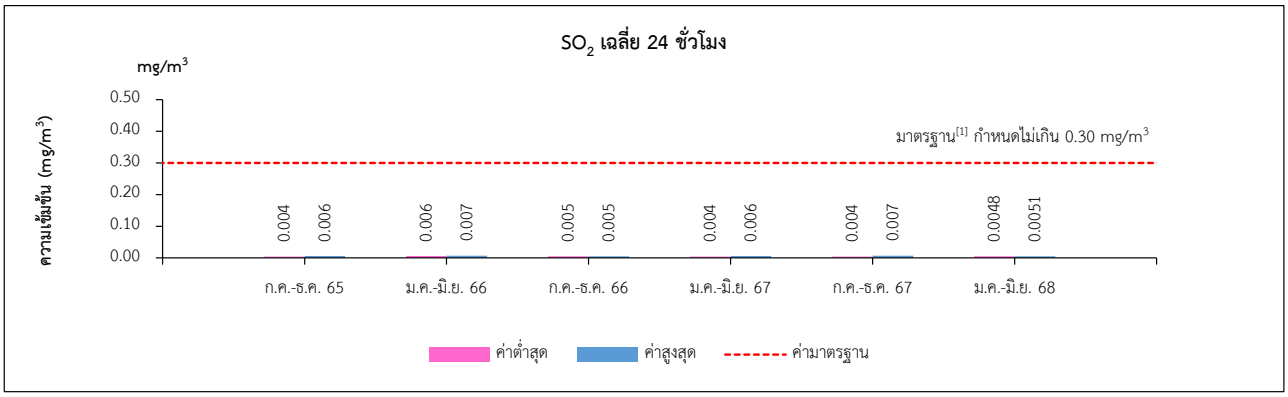
มาตรฐาน[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

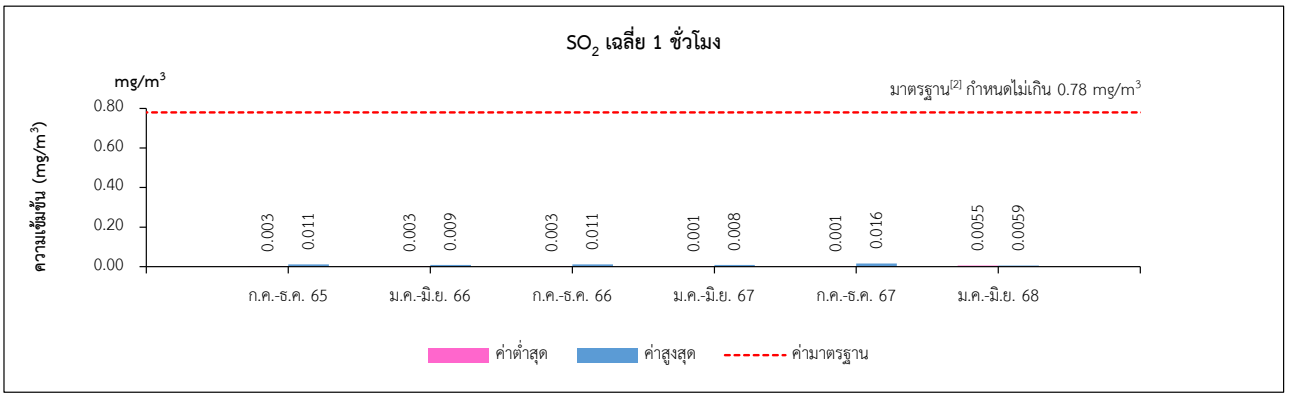
มาตรฐาน[3] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

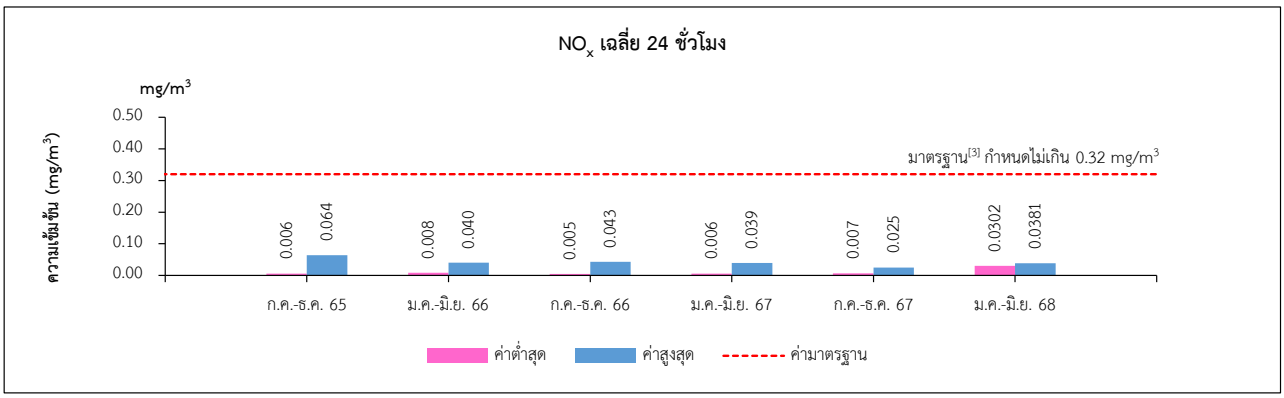
มาตรฐาน[4] : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

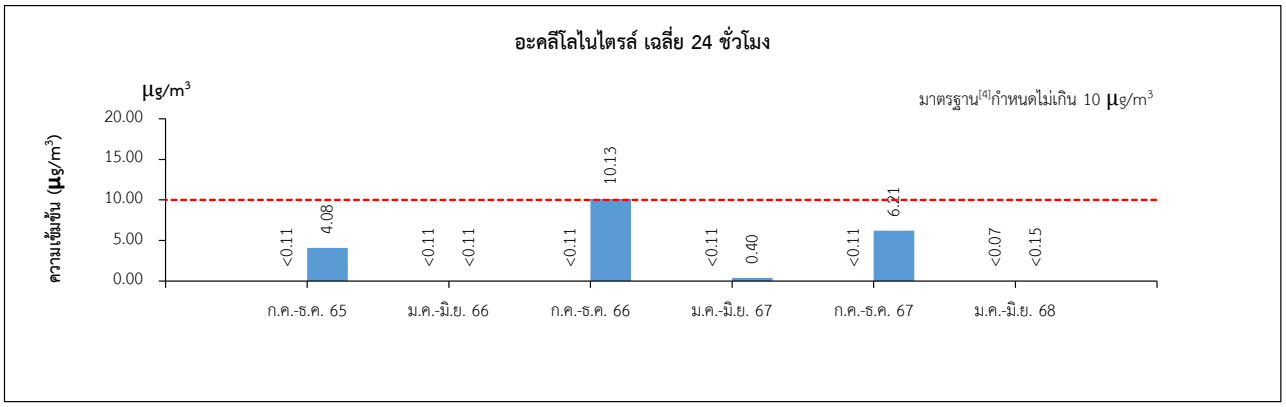
ระหว่างปี 2565-2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างปี 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

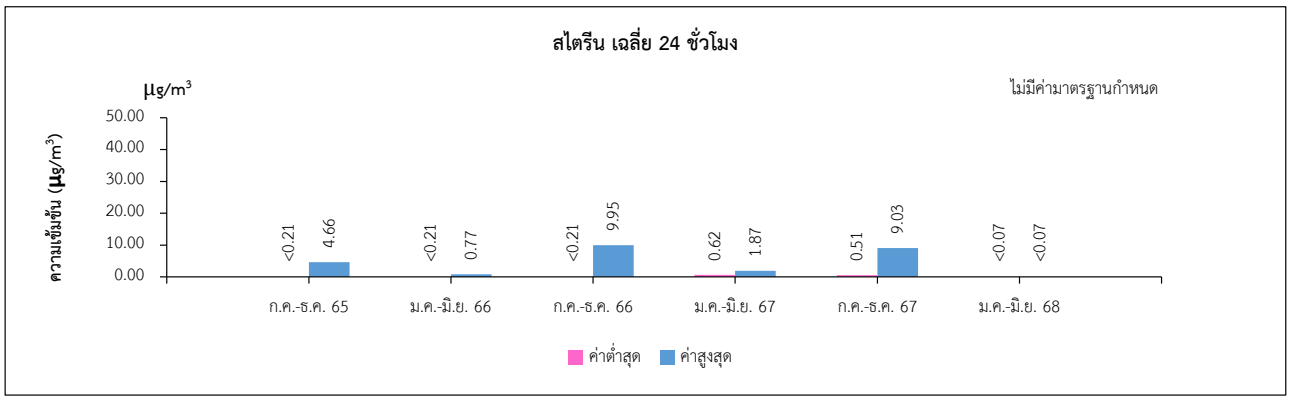


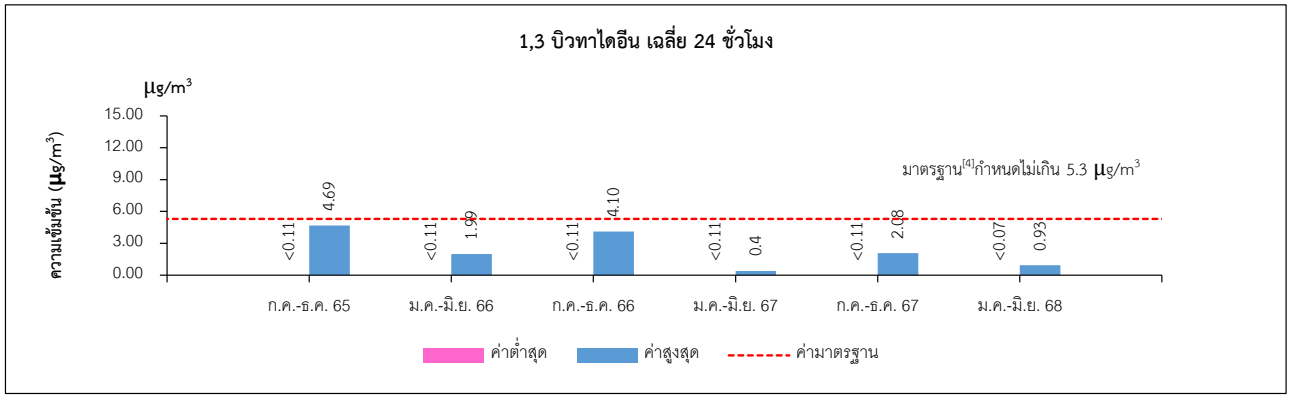


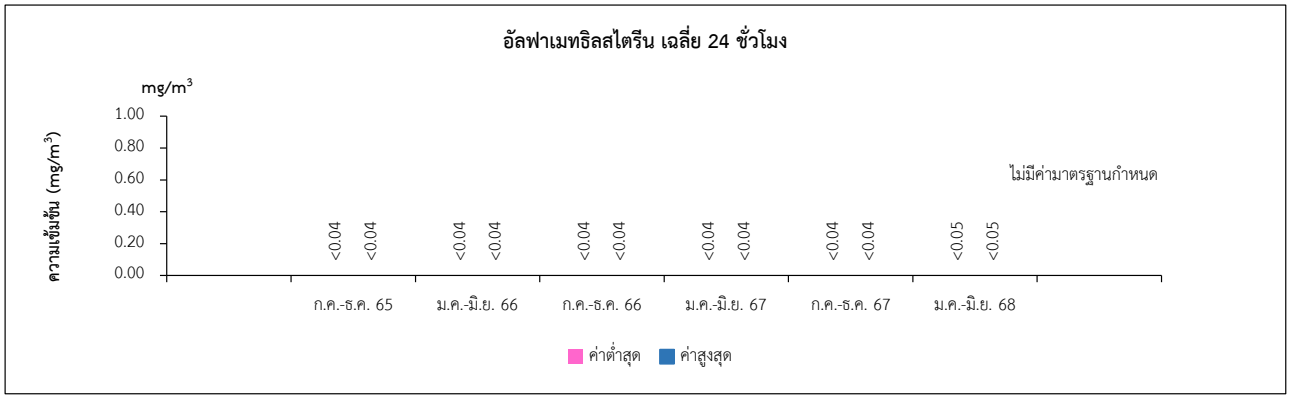


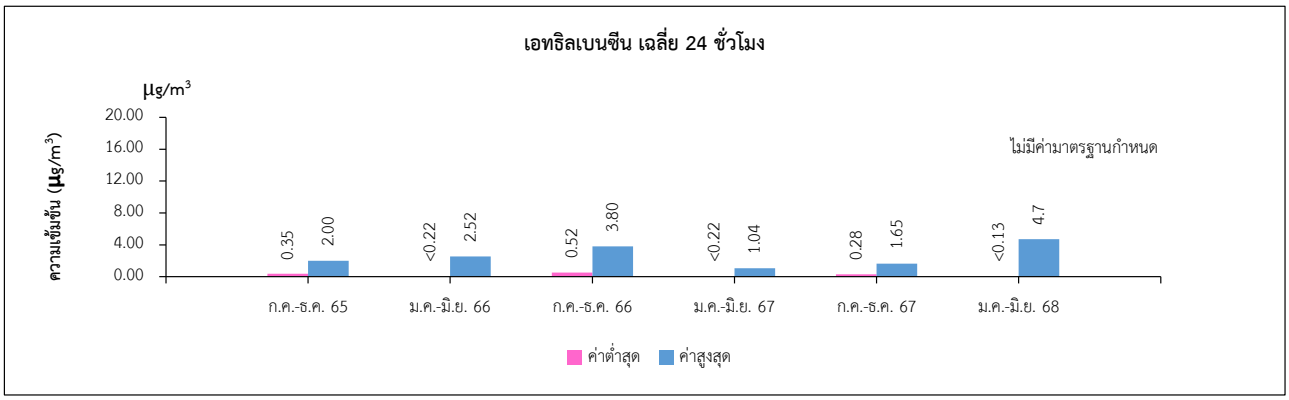


รูปที่ 3.2.1.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

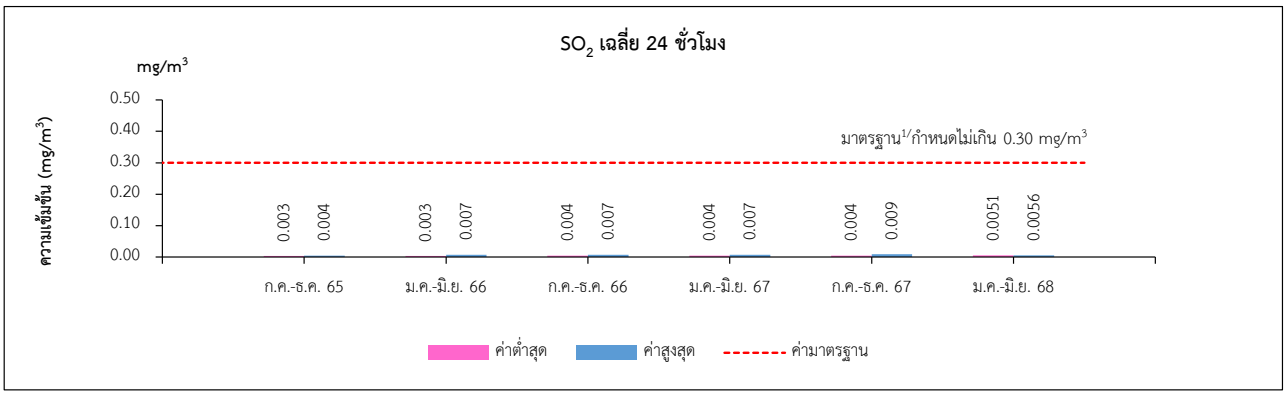

สไตรีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
µg/m³
ความเข้มข้น (µg/m³)
ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.00
<0.21
4.66
<0.21
0.77
<0.21
9.95
0.62
1.87
0.51
9.03
<0.07
<0.07
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
ก.ค.-ธ.ค. 66
ม.ค.-มิ.ย. 67
ก.ค.-ธ.ค. 67
ม.ค.-มิ.ย. 68
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด

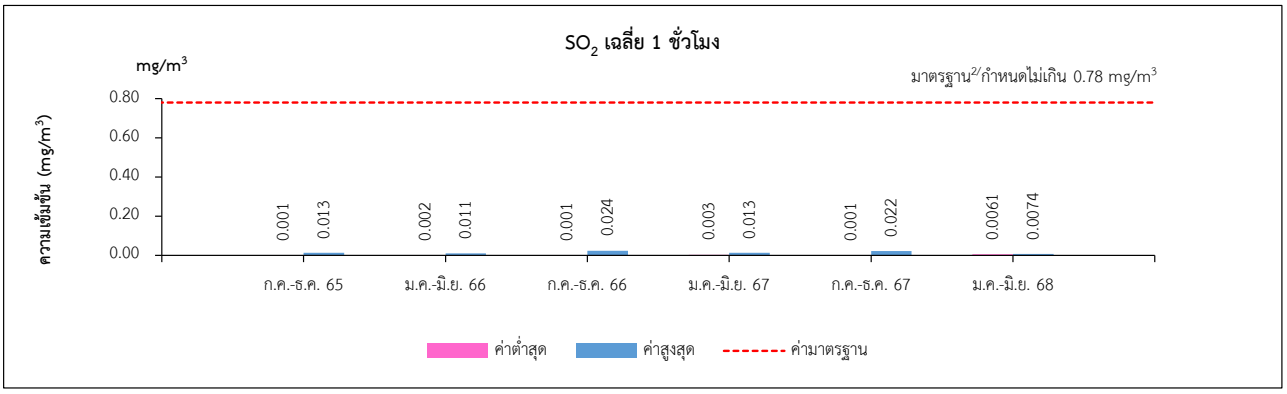

1,3 บิวทาไดอีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
µg/m³
ความเข้มข้น (µg/m³)
มาตรฐาน[4]กำหนดไม่เกิน 5.3 µg/m³
15.00
12.00
9.00
6.00
3.00
0.00
<0.11
4.69
<0.11
1.99
<0.11
4.10
<0.11
0.4
<0.11
2.08
<0.07
0.93
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
ก.ค.-ธ.ค. 66
ม.ค.-มิ.ย. 67
ก.ค.-ธ.ค. 67
ม.ค.-มิ.ย. 68
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
ค่ามาตรฐาน

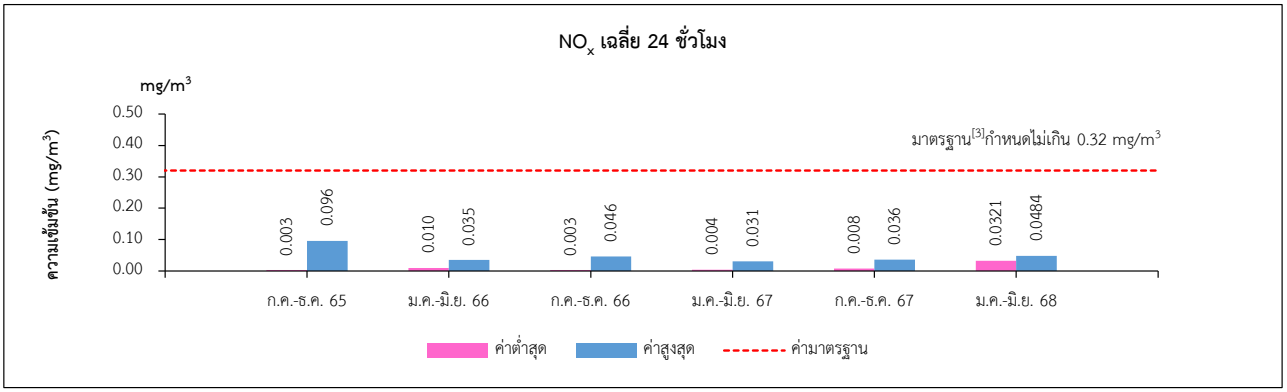

อัลฟาเมทธิลสไตรีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
mg/m³
ความเข้มข้น (mg/m³)
ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
<0.04
<0.04
<0.04
<0.04
<0.04
<0.04
<0.04
<0.04
<0.04
<0.04
<0.05
<0.05
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
ก.ค.-ธ.ค. 66
ม.ค.-มิ.ย. 67
ก.ค.-ธ.ค. 67
ม.ค.-มิ.ย. 68
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด

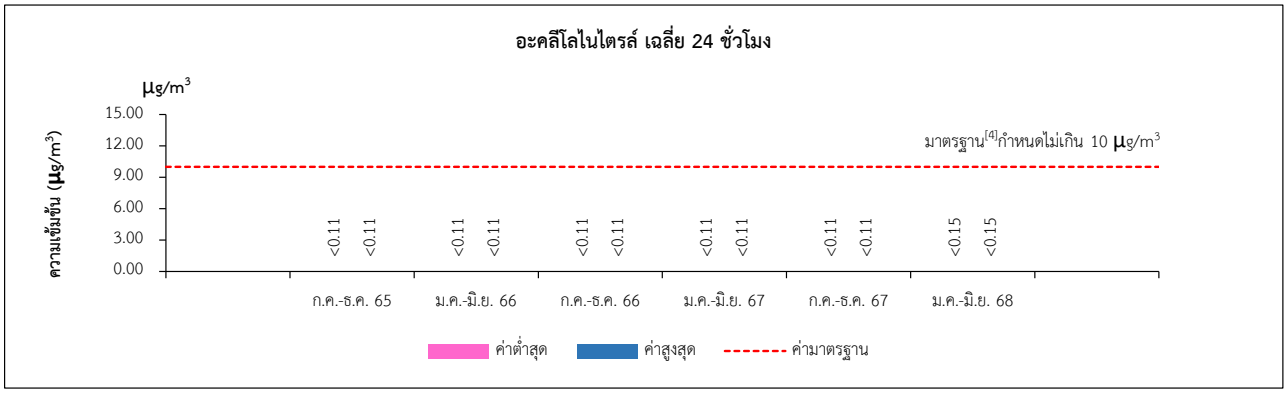

เอทธิลเบนซีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
µg/m³
ความเข้มข้น (µg/m³)
ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
20.00
16.00
12.00
8.00
4.00
0.00
0.35
2.00
<0.22
2.52
0.52
3.80
<0.22
1.04
0.28
1.65
<0.13
4.7
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
ก.ค.-ธ.ค. 66
ม.ค.-มิ.ย. 67
ก.ค.-ธ.ค. 67
ม.ค.-มิ.ย. 68
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด

รูปที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ)

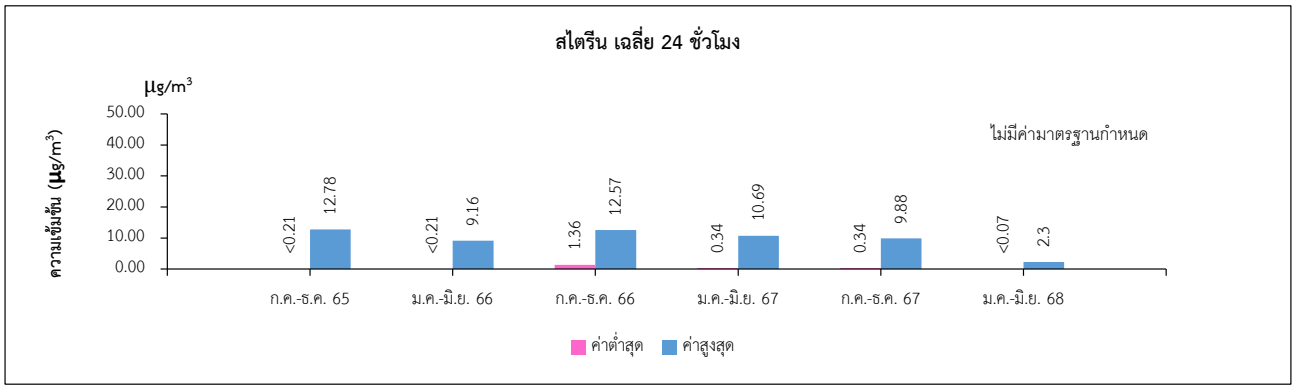


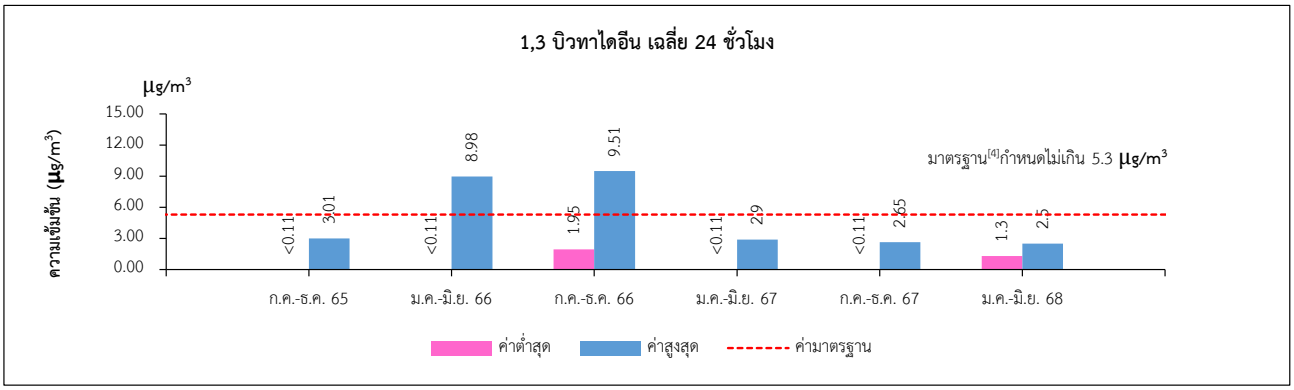


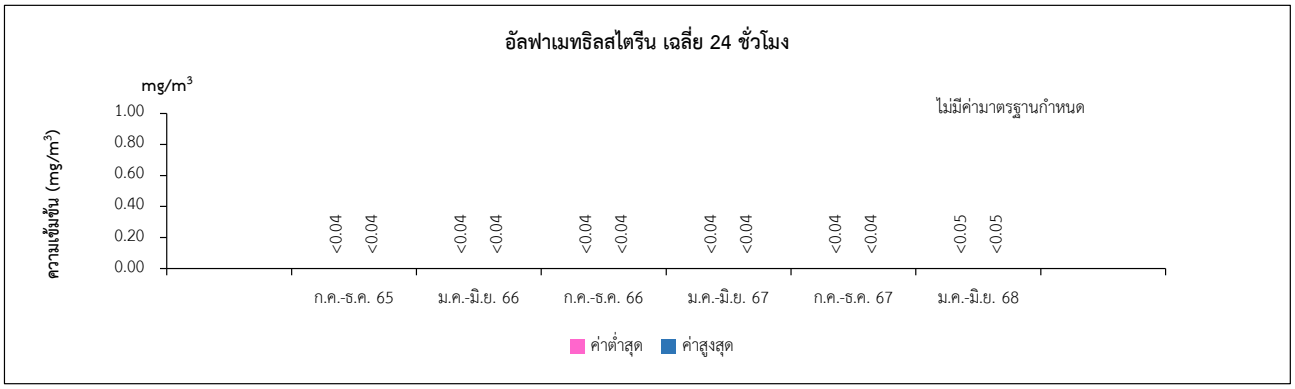


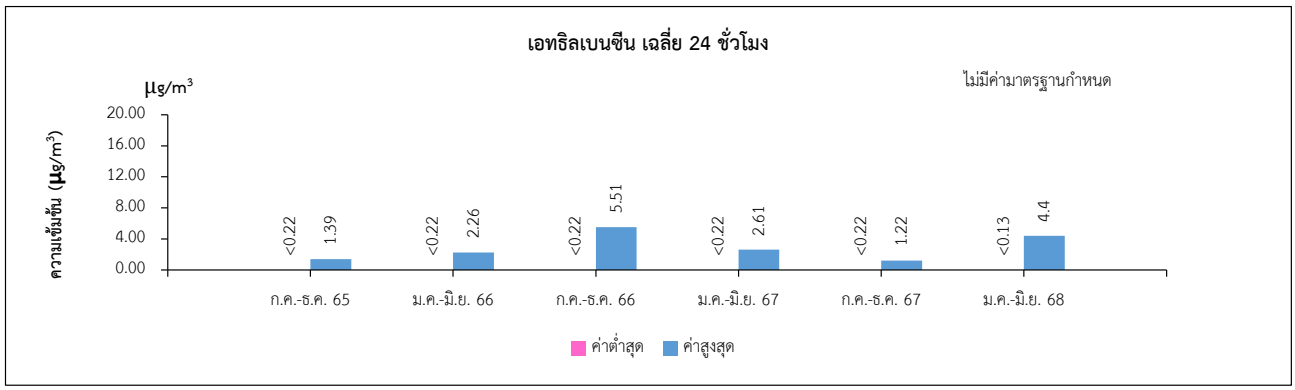


รูปที่ 3.2.1.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ใกล้กับ New Co Plant ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

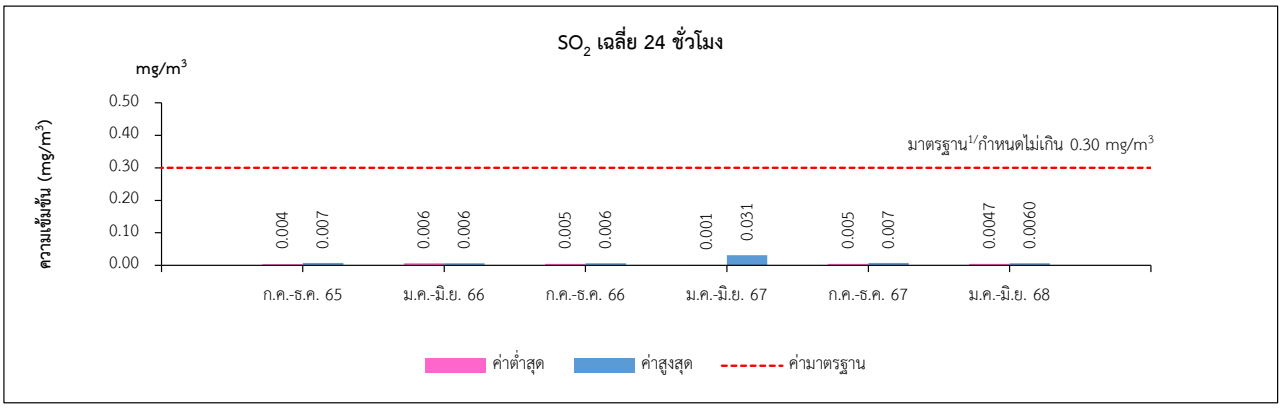

สไตรีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
µg/m³
ความเข้มข้น (µg/m³)
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.00
ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
<0.21
12.78
<0.21
9.16
1.36
12.57
0.34
10.69
0.34
9.88
<0.07
2.3
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
ก.ค.-ธ.ค. 66
ม.ค.-มิ.ย. 67
ก.ค.-ธ.ค. 67
ม.ค.-มิ.ย. 68
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด

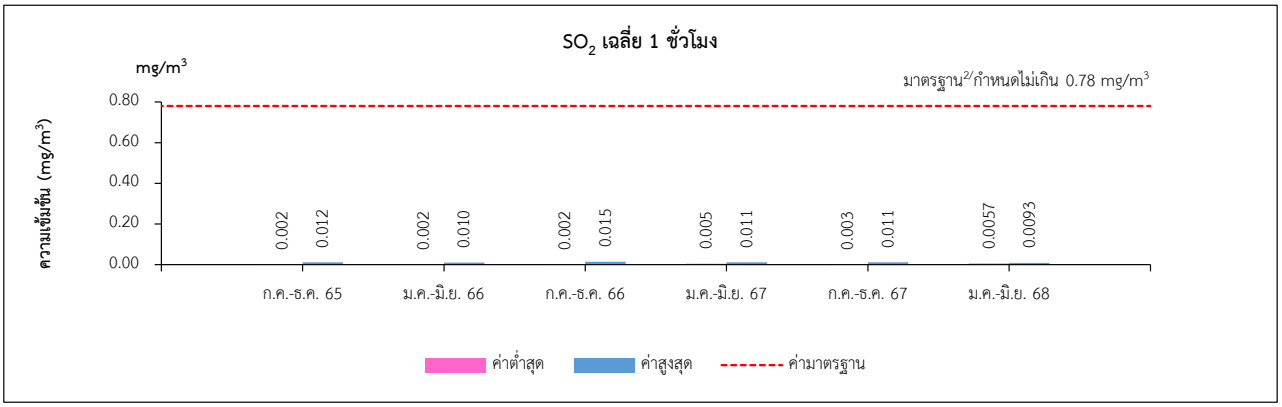

1,3 บิวทาไดอีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
µg/m³
ความเข้มข้น (µg/m³)
15.00
12.00
9.00
6.00
3.00
0.00
มาตรฐาน[4]กำหนดไม่เกิน 5.3 µg/m³
<0.11
3.01
<0.11
8.98
1.95
9.51
<0.11
2.9
<0.11
2.65
1.3
2.5
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
ก.ค.-ธ.ค. 66
ม.ค.-มิ.ย. 67
ก.ค.-ธ.ค. 67
ม.ค.-มิ.ย. 68
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
ค่ามาตรฐาน

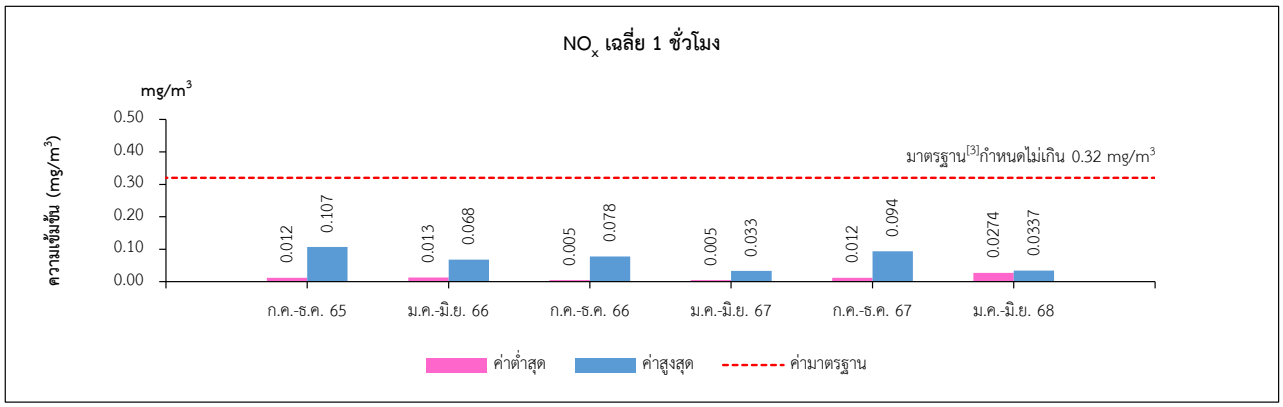

อัลฟาเมทธิลสไตรีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
mg/m³
ความเข้มข้น (mg/m³)
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
<0.04
<0.04
<0.04
<0.04
<0.04
<0.04
<0.04
<0.04
<0.04
<0.04
<0.05
<0.05
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
ก.ค.-ธ.ค. 66
ม.ค.-มิ.ย. 67
ก.ค.-ธ.ค. 67
ม.ค.-มิ.ย. 68
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด

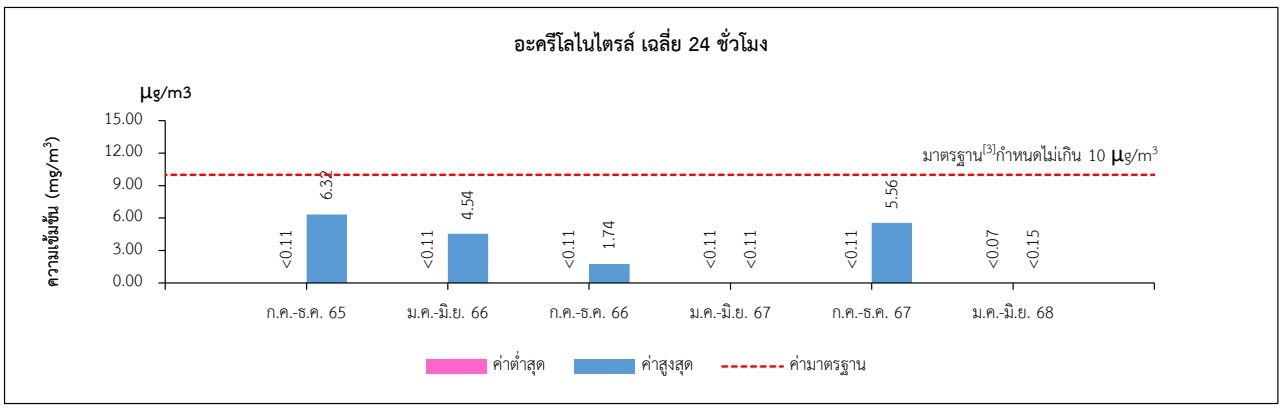

เอทธิลเบนซีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
µg/m³
ความเข้มข้น (µg/m³)
20.00
16.00
12.00
8.00
4.00
0.00
ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
<0.22
1.39
<0.22
2.26
<0.22
5.51
<0.22
2.61
<0.22
1.22
<0.13
4.4
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
ก.ค.-ธ.ค. 66
ม.ค.-มิ.ย. 67
ก.ค.-ธ.ค. 67
ม.ค.-มิ.ย. 68
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด

รูปที่ 3.2.1.2-4 (ต่อ)

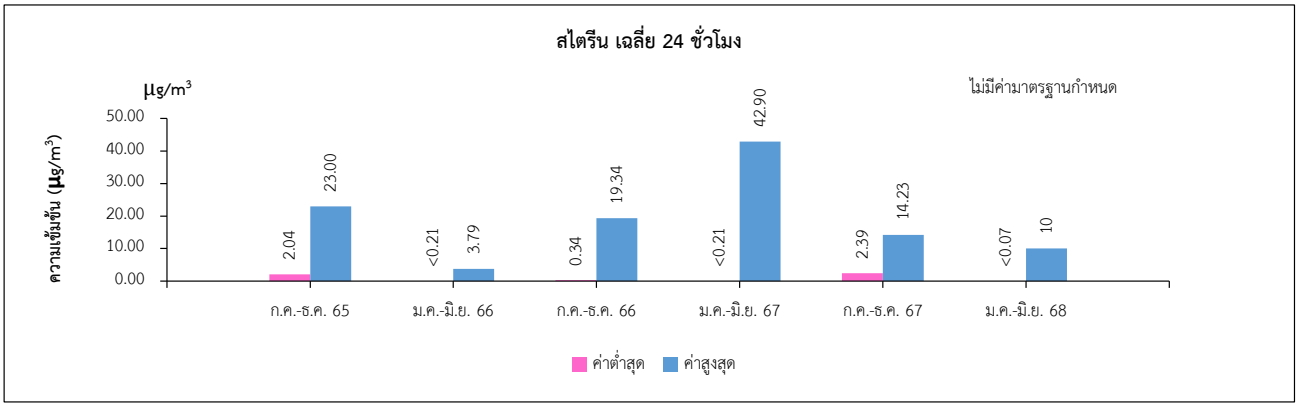


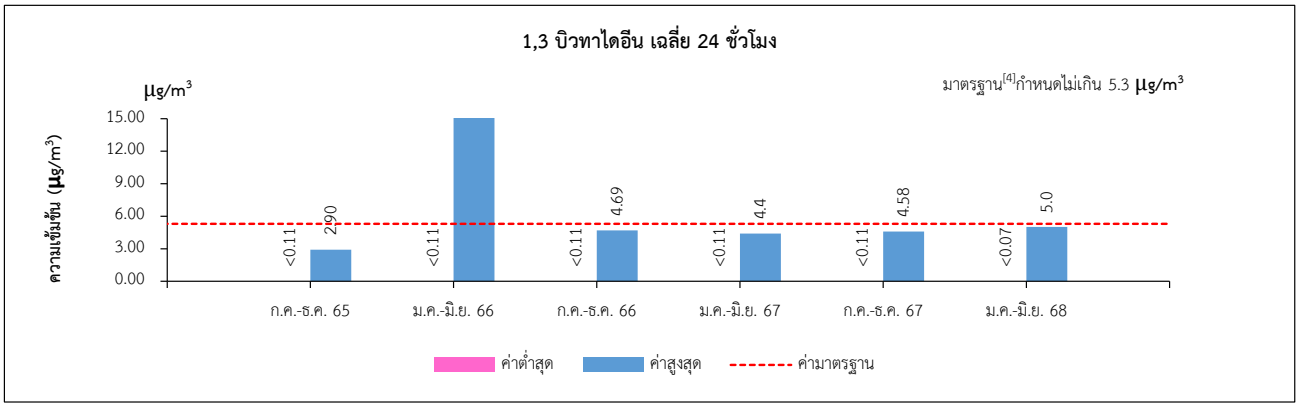


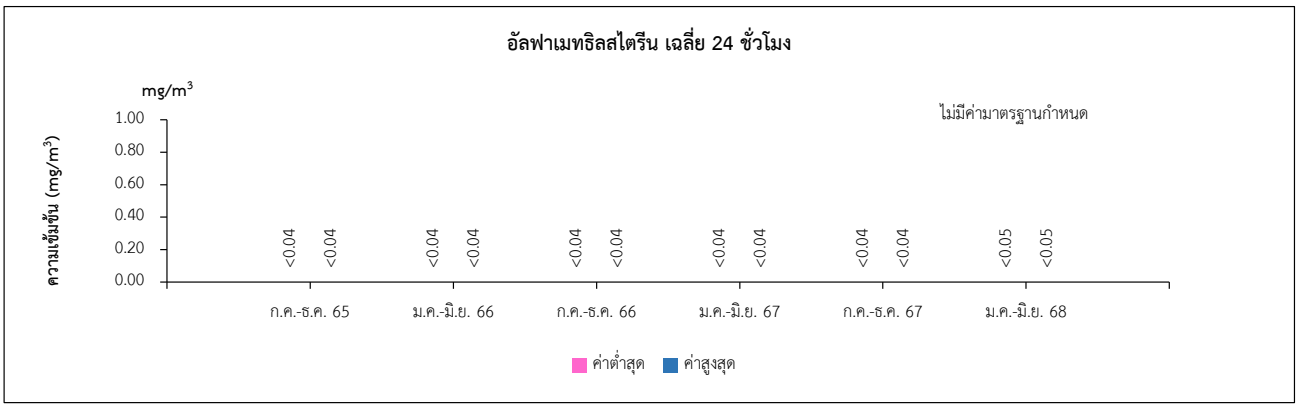


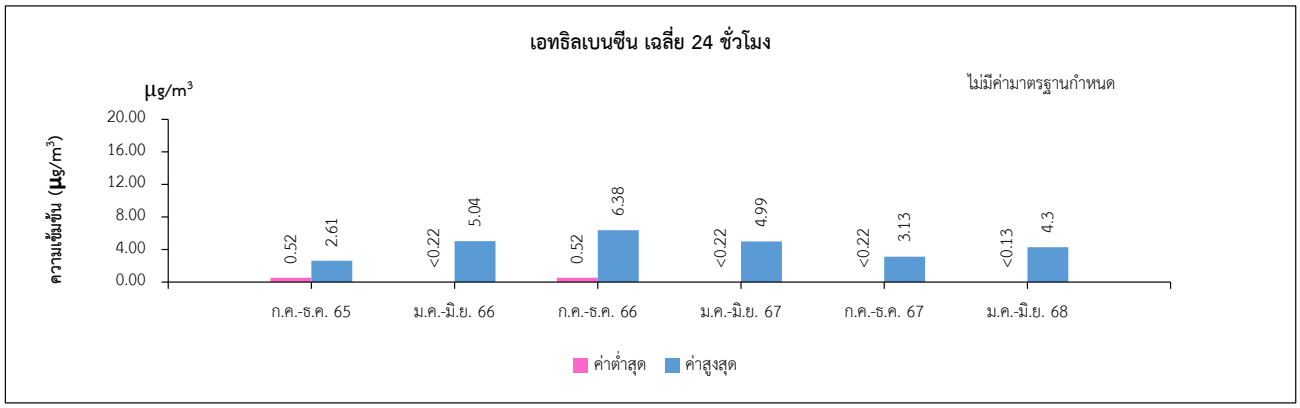


รูปที่ 3.2.1.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณด้านหน้าโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568


สไตรีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
µg/m³
ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
ความเข้มข้น (µg/m³)
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.00
2.04
23.00
<0.21
3.79
0.34
19.34
<0.21
42.90
2.39
14.23
<0.07
10
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
ก.ค.-ธ.ค. 66
ม.ค.-มิ.ย. 67
ก.ค.-ธ.ค. 67
ม.ค.-มิ.ย. 68
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด


1,3 บิวทาไดอีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
µg/m³
มาตรฐาน[4]กำหนดไม่เกิน 5.3 µg/m³
ความเข้มข้น (µg/m³)
15.00
12.00
9.00
6.00
3.00
0.00
<0.11
2.90
<0.11
<0.11
4.69
<0.11
4.4
<0.11
4.58
<0.07
5.0
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
ก.ค.-ธ.ค. 66
ม.ค.-มิ.ย. 67
ก.ค.-ธ.ค. 67
ม.ค.-มิ.ย. 68
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
ค่ามาตรฐาน


อัลฟาเมทธิลสไตรีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
mg/m³
ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
ความเข้มข้น (mg/m³)
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
<0.04
<0.04
<0.04
<0.04
<0.04
<0.04
<0.04
<0.04
<0.04
<0.04
<0.05
<0.05
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
ก.ค.-ธ.ค. 66
ม.ค.-มิ.ย. 67
ก.ค.-ธ.ค. 67
ม.ค.-มิ.ย. 68
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด


เอทธิลเบนซีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
µg/m³
ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
ความเข้มข้น (µg/m³)
20.00
16.00
12.00
8.00
4.00
0.00
0.52
2.61
<0.22
5.04
0.52
6.38
<0.22
4.99
<0.22
3.13
<0.13
4.3
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
ก.ค.-ธ.ค. 66
ม.ค.-มิ.ย. 67
ก.ค.-ธ.ค. 67
ม.ค.-มิ.ย. 68
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด

รูปที่ 3.2.1.2-5 (ต่อ)

3.2.2 คุณภาพน้ำ

3.2.2.1 คุณภาพน้ำเสีย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเสีย เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดด้วย Sanitary Biological Treatment Unit, บริเวณถังปรับเสถียรของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (Equalization Tank) และบริเวณ Treated Wastewater Tank โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอย (SS), ซีโอดี (COD), บีโอดี (BOD_5), น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) ตรวจวัด Residual Acrylonitrile (RAN), Residual Styrene (RSM) และ Residual Alpha Methyl Styrene (RAMS) เฉพาะที่บริเวณถังปรับเสถียรของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (Equalization Tank) และบริเวณ Treated Wastewater Tank ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่างวิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.2.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.2.1-1

ตารางที่ 3.2.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H^+ B.)	APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
TDS	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	
TSS	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
COD	Grab Sampling	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	
BOD	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	
Grease & Oil	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	
Acrylonitrile	Grab Sampling	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 5030C & 8260D)	
Styrene monomer	Grab Sampling	Purge And Trap Capillary–Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดด้วย Sanitary Biological Treatment Unit, บริเวณถังปรับเสถียรของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (Equalization Tank) และบริเวณ Treated Wastewater Tank ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 3.2.2.1-2 ถึง 3.2.2.1-4 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

1) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดด้วย Sanitary Biological Treatment Unit

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.1-7.8, ของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 810-2,810 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 3.4-11.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 19-70 มิลลิกรัมต่อลิตร, บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 2-5 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-2 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2) บริเวณถังปรับเสถียรของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (Equalization Tank)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.3-7.6, ของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 1,640-3,056 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 1,030-6,630 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 2,805-6,932 มิลลิกรัมต่อลิตร, บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 600-1,748 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ในช่วง 6-41 มิลลิกรัมต่อลิตร, อะครีโลไนไตรล์ มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002-0.482 มิลลิกรัมต่อลิตร และสไตรีนมีค่าอยู่ในช่วง 0.0024-1.453 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้คุณภาพน้ำเสียจากบริเวณถังปรับเสถียรของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (Equalization Tank) ไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าวเป็นเพียงบ่อรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งยังไม่ได้ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และไม่ได้มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก

3) บริเวณ Treated Wastewater Tank

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.9-7.4, ของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 1,606-3,094 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 3.6-16.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 25-89 มิลลิกรัมต่อลิตร, บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 2-6 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, อะครีโลไนไตรล์ มีค่าอน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร ทุกเดือนที่ทำการตรวจวิเคราะห์และสไตรีนมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0008-0.0010 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

สำหรับการตรวจวิเคราะห์พารามิเตอร์ Residual Alpha Methyl Styrene (RAMS) ในน้ำเสียบริเวณถังปรับเสถียรของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (Equalization Tank) และบริเวณน้ำทิ้งจาก Treated Wastewater Tank ที่มีการกำหนดเพิ่มเติมตามมาตรการที่ได้รับเห็นชอบ (โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6) แต่เนื่องจากโครงการยังไม่มีแผนในการก่อสร้างหน่วยผลิต AMSAN โครงการจึงยังไม่มีการดำเนินการตรวจวัดพารามิเตอร์ดังกล่าว

3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณ Treated Wastewater Tank ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดและด่าง, ของแข็งละลายทั้งหมด, ของแข็งแขวนลอย, ซีโอดี, บีโอดี, น้ำมันและไขมัน, อะครีโลไนไตรล์ และสไตรีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ดังแสดงในตารางที่ 3.2.2.1-5 และรูปที่ 3.2.2.1-2

[redacted]

สัญลักษณ์

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

1 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดด้วย Sanitary Biological Treatment Unit

2 บริเวณถังปรับเสถียรของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (Equalization Tank)

3 บริเวณ Treated Wastewater Tank

รูปที่ 3.2.2.1-1 แสดงตำแหน่งและภาพตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดด้วย Sanitary Biological Treatment Unit

บริเวณถังปรับเสถียรของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (Equalization Tank)

บริเวณ Treated Wastewater Tank

ภาพที่ 3.2.2.1-1 ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

ตารางที่ 3.2.2.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดด้วย Sanitary Biological Treatment Unit ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดด้วย Sanitary Biological Treatment Unit					
	pH	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD_5 (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)
21/01/68	7.6	2,128	4.9	25	5	2
06/02/68	7.5	1,308	5.9	29	3	2
11/03/68	7.8	2,488	9.2	44	4	<2
09/04/68	7.6	810	11.6	19	3	<2
07/05/68	7.1	2,810	3.4	70	2	<2
10/06/68	7.4	1,294	8.1	32	2	<2
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**7.1-7.8**	**810-2,810**	**3.4-11.6**	**19-70**	**2-5**	**<2-2**
มาตรฐาน	**5.5-9.0**	**ไม่เกิน 6,240-9074[1/]**	**ไม่เกิน 50**	**ไม่เกิน 120**	**ไม่เกิน 20**	**ไม่เกิน 5**

หมายเหตุ

[1/] : เนื่องจากคลองชากหมากเป็นแหล่งน้ำกร่อยและเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ดังนั้น ค่ามาตรฐาน TDS ที่นำมาใช้เปรียบเทียบจึงกำหนดให้มีค่าไม่เกิน TDS ในน้ำผิวดินคลองชากหมาก (Up Stream) ของเดือนที่มีการตรวจวัด +5,000 มก./ล. ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370

ตารางที่ 3.2.2.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณถังปรับเสถียรของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (Equalization Tank) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	บริเวณถังปรับเสถียรของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (Equalization Tank)							
	pH	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD_5 (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Acrylonitrile (mg/L)	Styrene monomer (mg/L)
21/01/68	7.4	1,732	6,630	3,825	1,022	9	0.033	1.359
06/02/68	7.4	1,640	2,248	5,100	1,223	14	<0.002	0.2245
11/03/68	7.6	2,600	1,144	2,805	826	23	<0.002	0.0024
09/04/68	7.5	3,056	1,486	3,646	1,073	10	0.482	0.6936
07/05/68	7.6	2,934	4,770	6,932	1,748	6	0.421	1.453
10/06/68	7.3	3,018	1,030	3,825	600	41	0.334	0.039
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**7.3-7.6**	**1,640-3,056**	**1,030-6,630**	**2,805-6,932**	**600-1,748**	**6-41**	**0.033-0.482**	**0.0024-1.453**

หมายเหตุ : คุณภาพน้ำเสียจากถังปรับเสถียรของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (Equalization Tank) ไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าวเป็นเพียงบ่อรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิตซึ่งยังไม่ได้ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และไม่ได้มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370

ตารางที่ 3.2.2.1-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณ Treated Wastewater Tank ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	บริเวณ Treated Wastewater Tank							
	pH	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD_5 (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Acrylonitrile (mg/L)	Styrene monomer (mg/L)
21/01/68	7.0	2,896	16.6	64	5	<2	<0.002	<0.0008
06/02/68	6.9	2,904	6	51	2	<2	<0.002	<0.0008
11/03/68	7.3	3,094	4.1	70	4	<2	<0.002	<0.0008
09/04/68	7.3	3,036	3.6	89	6	<2	<0.002	<0.0008
07/05/68	7.4	1,606	8.3	25	4	<2	<0.002	0.0010
10/06/68	7.2	2,036	12.8	51	2	<2	<0.002	<0.0008
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**6.9-7.4**	**1,606-3,094**	**3.6-16.6**	**25-89**	**2-6**	**<2**	**<0.002**	**<0.0008-0.0010**
มาตรฐาน	**5.5-9.0**	**ไม่เกิน 6,240-9074[1/]**	**ไม่เกิน 50**	**ไม่เกิน 120**	**ไม่เกิน 20**	**ไม่เกิน 5**	**-**	**-**

หมายเหตุ

[1/] : เนื่องจากคลองชากหมากเป็นแหล่งน้ำกร่อยและเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ดังนั้น ค่ามาตรฐาน TDS ที่นำมาใช้เปรียบเทียบจึงกำหนดให้มีค่าไม่เกิน TDS ในน้ำผิวดินคลองชากหมาก (Up Stream) ของเดือนที่มีการตรวจวัด +5,000 มก./ล. ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370

ตารางที่ 3.2.2.1-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดด้วย บริเวณ Treated Wastewater Tank ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย Treated Wastewater Tank							
	ค่าความเป็นกรดและด่าง	ของแข็งละลายทั้งหมด (mg/l)	ของแข็งแขวนลอย (mg/l)	ซีโอดี (mg/l)	บีโอดี (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	อะคริโลไนไตรล์ (mg/l)	สไตรีน (mg/l)
ปี พ.ศ. 2565								
กรกฎาคม	6.4	2,726	4.1	74	<2	<2	<0.001	<0.001
สิงหาคม	7.2	2,460	4.0	85	6	<2	<0.001	<0.001
กันยายน	6.9	2,370	4.6	39	3	<2	<0.001	<0.001
ตุลาคม	6.3	1,300	3.7	30	0.6	<2	<0.001	<0.001
พฤศจิกายน	6.2	3,000	<2.5	37	3	<2	<0.001	<0.001
ธันวาคม	6.8	3,190	4.2	61	3	<2	<0.001	<0.001
ปี พ.ศ. 2566								
มกราคม	5.9	2,444	10	19	<2	<2	<0.001	<0.001
กุมภาพันธ์	6.6	1,646	8.5	60	11	<2	<0.001	<0.001
มีนาคม	6.4	1,974	<2.5	25	<2	<2	<0.001	<0.001
เมษายน	6.9	1,775	24	81	12	<2	<0.001	<0.001
พฤษภาคม	7.1	1,637	<2.5	42	<2	<2	<0.001	<0.001
มิถุนายน	7.0	1,851	9.8	52	12	<2	<0.001	<0.001
กรกฎาคม	7.0	1,586	5.0	47	10	<2	<0.001	<0.001
สิงหาคม	6.8	2,450	5.2	44	8	<2	0.001	<0.001
กันยายน	6.7	2,235	9	41	9	<2	<0.001	<0.001
ตุลาคม	7.0	1,535	4.5	12	<2	<2	<0.001	<0.001
พฤศจิกายน	6.9	2,780	22	54	10	<2	<0.001	0.015
ธันวาคม	6.9	2,062	6.6	38	7	<2	<0.001	<0.001
ปี พ.ศ. 2567								
มกราคม	7.0	2,660	22	61	10	<2	<0.001	<0.001
กุมภาพันธ์	7.4	2,270	<2.5	44	7	<2	<0.001	<0.001
มีนาคม	7.5	3,316	21	86	16	<2	<0.001	<0.001
เมษายน	7.6	2,952	5.4	69	14	<2	<0.001	<0.001
พฤษภาคม	7.3	1,715	3.1	48	10	<2	<0.001	<0.001
มิถุนายน	7.2	2,724	5.7	49	10	<2	<0.001	<0.001
มาตรฐาน[1]	**5.5-9.0**	*	**ไม่เกิน 50**	**ไม่เกิน 120**	**ไม่เกิน 20**	**ไม่เกิน 5**	-	-

ตารางที่ 3.2.2.1-5 (ต่อ)

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย Treated Wastewater Tank							
	ค่าความเป็นกรดและด่าง	ของแข็งละลายทั้งหมด (mg/l)	ของแข็งแขวนลอย (mg/l)	ซีโอดี (mg/l)	บีโอดี (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	อะครีโลไนไตรล์ (mg/l)	สไตรีน (mg/l)
ปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)								
กรกฎาคม	6.7	1,995	14	54	12	<2	<0.001	<0.001
สิงหาคม	6.9	2,105	9.6	63	12	<2	<0.001	<0.001
กันยายน	7.1	1,014	12	46	9	<2	<0.001	<0.001
ตุลาคม	8.4	2,309	4.3	54	12	<2	<0.001	<0.001
พฤศจิกายน	7.1	2,251	<2.5	94	19	<2	<0.001	<0.001
ธันวาคม	6.2	2,194	5.3	32	7	<2	<0.001	<0.001
ปี พ.ศ. 2568								
มกราคม	7.0	2,896	16.6	64	5	<2	<0.002	<0.0008
กุมภาพันธ์	6.9	2,904	6	51	2	<2	<0.002	<0.0008
มีนาคม	7.3	3,094	4.1	70	4	<2	<0.002	<0.0008
เมษายน	7.3	3,036	3.6	89	6	<2	<0.002	<0.0008
พฤษภาคม	7.4	1,606	8.3	25	4	<2	<0.002	0.0010
มิถุนายน	7.2	2,036	12.8	51	2	<2	<0.002	<0.0008
มาตรฐาน[1]	**5.5-9.0**	*****	**ไม่เกิน 50**	**ไม่เกิน 120**	**ไม่เกิน 20**	**ไม่เกิน 5**	**-**	**-**

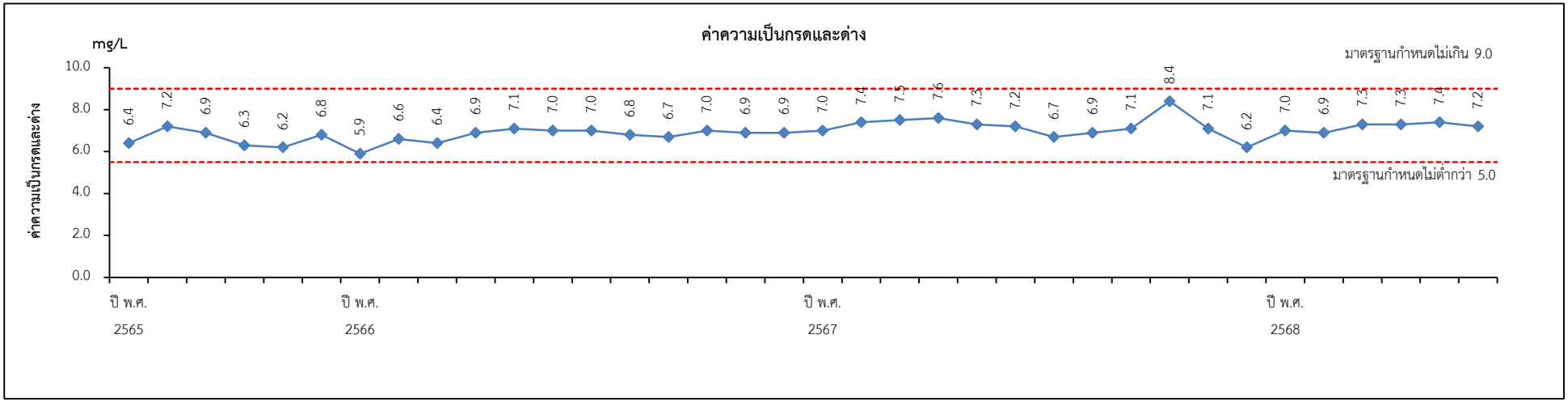
หมายเหตุ

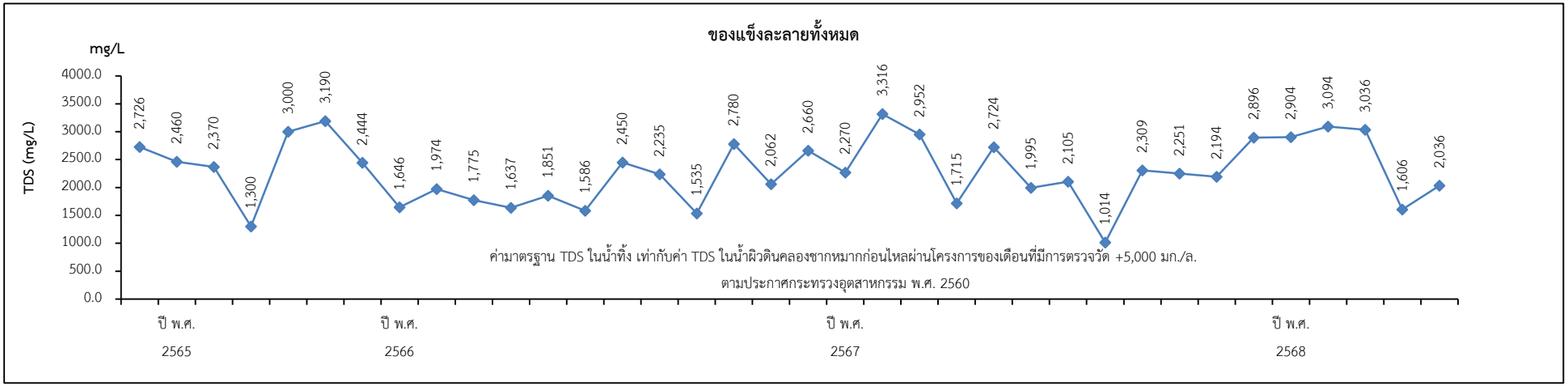
* : เนื่องจากคลองชากหมากเป็นแหล่งน้ำกร่อยและเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ดังนั้น ค่ามาตรฐาน TDS ที่นำมาใช้เปรียบเทียบจึงกำหนดให้มีค่าไม่เกิน TDS ในน้ำผิวดินคลองชากหมาก (Up Stream) ของเดือนที่มีการตรวจวัด +5,000 มก./ล. ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

มาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

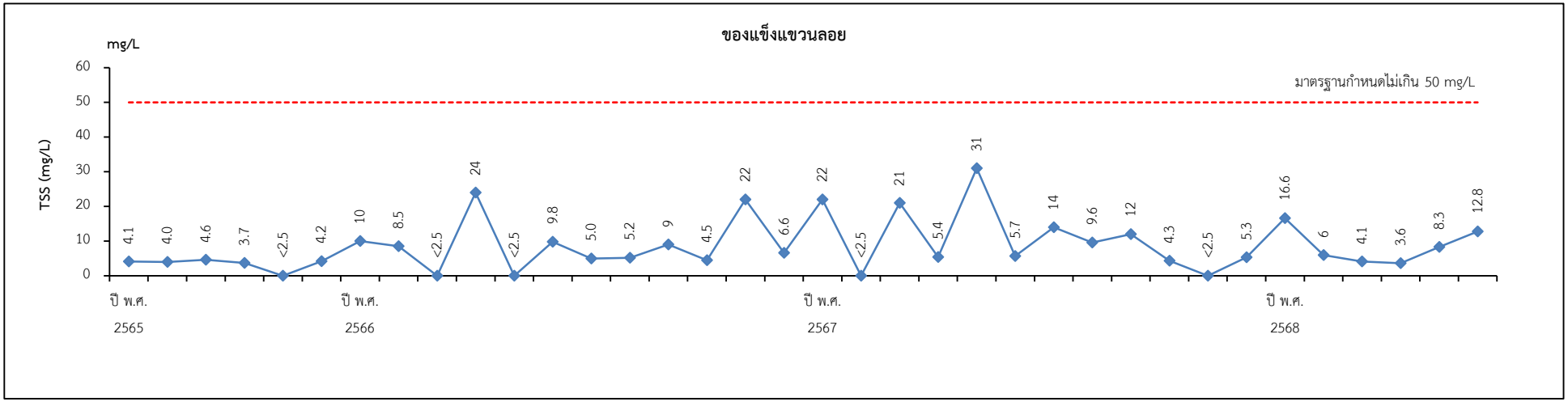
ระหว่างปี 2565-2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

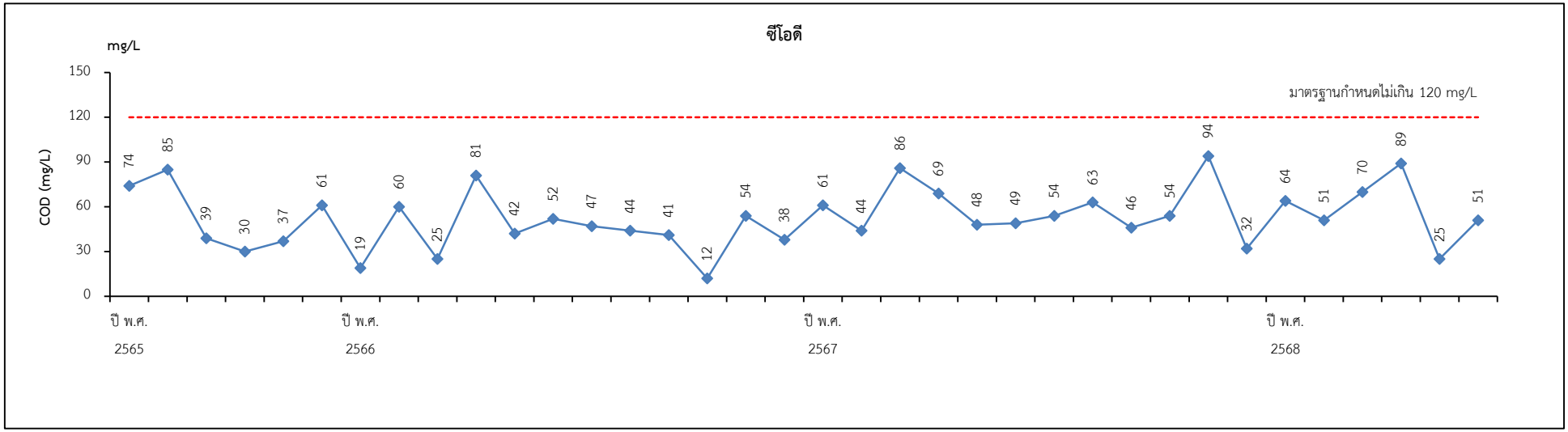
ระหว่างปี 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



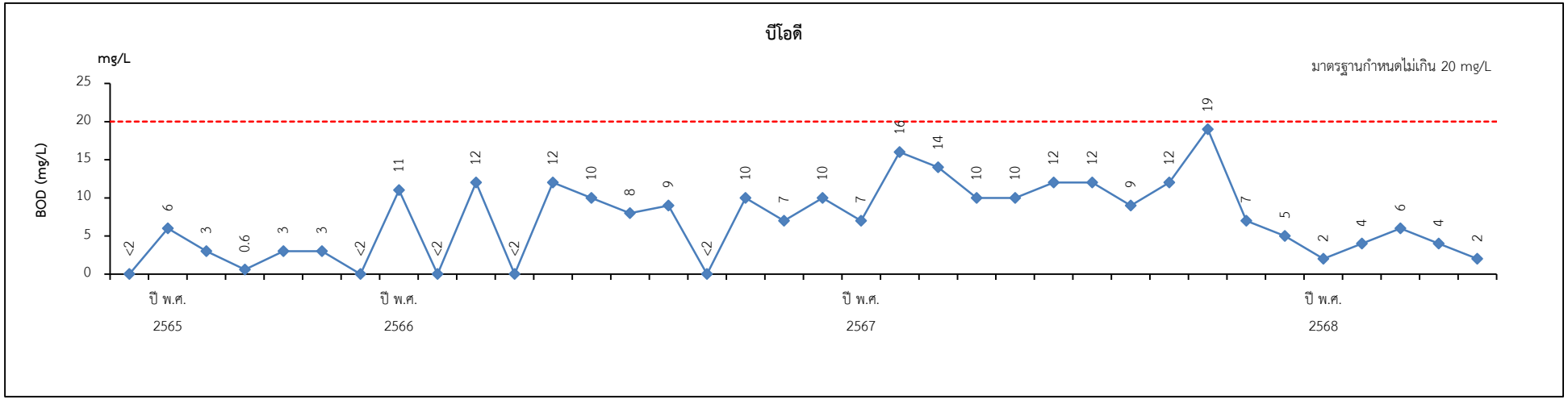


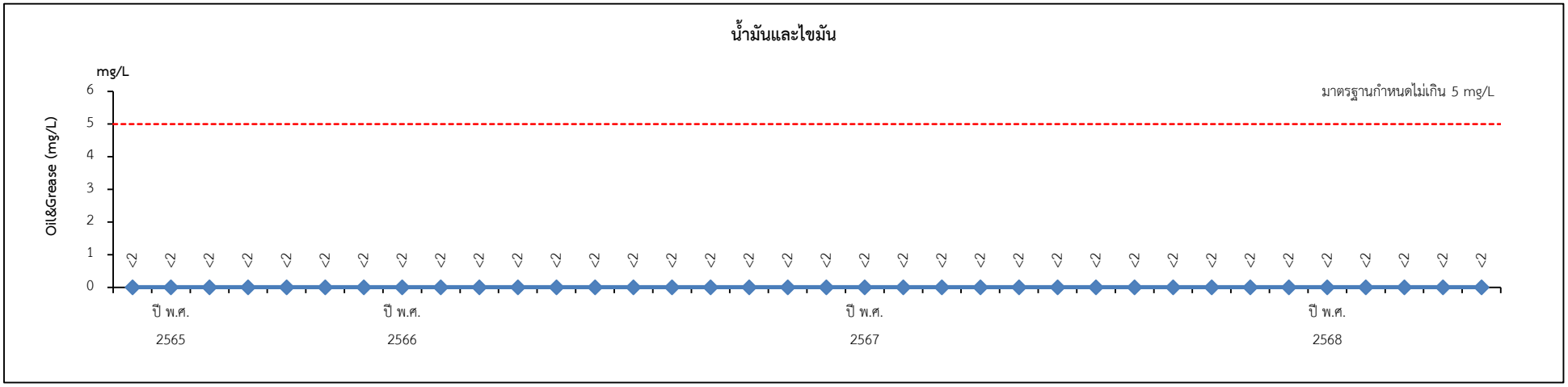
รูปที่ 3.2.2.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจาก Treated Wastewater Tank ระหว่างปี 2565-2568


ของแข็งแขวนลอย
mg/L
TSS (mg/L)
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 50 mg/L
ปี พ.ศ. 2565
ปี พ.ศ. 2566
ปี พ.ศ. 2567
ปี พ.ศ. 2568

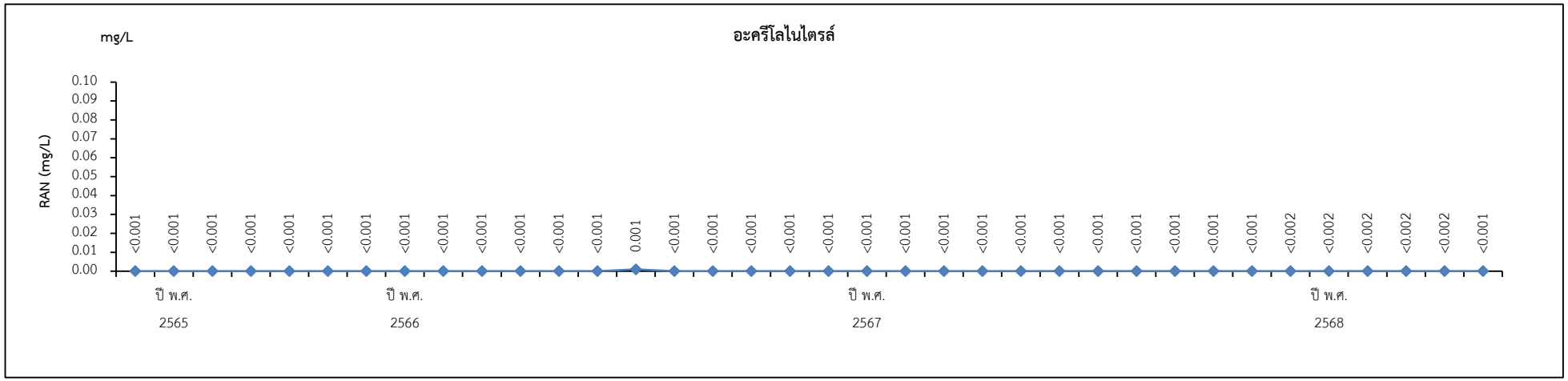

ซีโอดี
mg/L
COD (mg/L)
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 120 mg/L
ปี พ.ศ. 2565
ปี พ.ศ. 2566
ปี พ.ศ. 2567
ปี พ.ศ. 2568

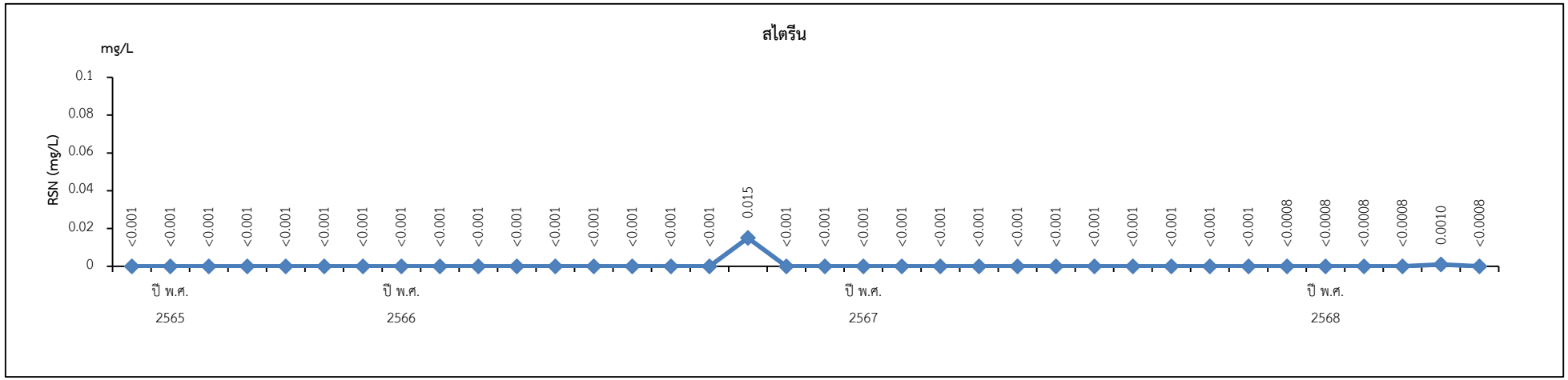
รูปที่ 3.2.2.1-2 (ต่อ)


บีโอดี
mg/L
BOD (mg/L)
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 20 mg/L
25
20
15
10
5
0
<2
6
3
0.6
3
3
<2
11
<2
12
<2
12
10
8
9
<2
10
7
10
7
16
14
10
10
12
12
9
12
19
7
5
2
4
6
4
2
ปี พ.ศ. 2565
ปี พ.ศ. 2566
ปี พ.ศ. 2567
ปี พ.ศ. 2568


น้ำมันและไขมัน
mg/L
Oil&Grease (mg/L)
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 5 mg/L
6
5
4
3
2
1
0
<2
ปี พ.ศ. 2565
ปี พ.ศ. 2566
ปี พ.ศ. 2567
ปี พ.ศ. 2568

รูปที่ 3.2.2.1-2 (ต่อ)





มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมพ.ศ. 2560

รูปที่ 3.2.2.1-2 (ต่อ)

3.2.2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองชากหมากเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร และบริเวณคลองชากหมากใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอย (SS), ซีโอดี (COD), บีโอดี (BOD_5), น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil), Residual Acrylonitrile (RAN), Residual Styrene (RSM) และ Residual Alpha Methyl Styrene (RAMS) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.2.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H^+ B.)	APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
TDS	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	
TSS	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
COD	Grab Sampling	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	
BOD	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	
Grease & Oil	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	
Acrylonitrile	Grab Sampling	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 5030C & 8260D)	
Styrene monomer	Grab Sampling	Purge And Trap Capillary–Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองชากหมากเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร และบริเวณคลองชากหมากใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 3.2.2.2-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

1) บริเวณคลองชากหมากเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.6-8.6 และบีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 1.9-6.6 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) พบว่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นผลการตรวจวัดบีโอดี

ส่วนของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 9.9-25.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 1,240-4,074 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 25-51 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-2 มิลลิกรัมต่อลิตร, อะครีโลไนไตรล์มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร และสไตรีนมีค่าน้อยกว่า 0.0008 มิลลิกรัมต่อลิตร ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

2) บริเวณคลองชากหมากใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.3-8.5 และบีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 3.2-7.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ลิตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) พบว่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นผลการตรวจวัดบีโอดี

ส่วนของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 11.2-39.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 6,910-11,958 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 45-83 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, อะครีโลไนไตรล์มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร และสไตรีนมีค่าน้อยกว่า 0.0008 มิลลิกรัมต่อลิตร ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

สำหรับการตรวจวิเคราะห์พารามิเตอร์ Residual Alpha Methyl Styrene (RAMS) ในน้ำผิวดินในคลองชากหมากเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร และคลองชากหมากใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร ที่มีการกำหนดเพิ่มเติมตามมาตรการที่ได้รับเห็นชอบฉบับล่าสุด (โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6) แต่เนื่องจากโครงการยังไม่มีแผนในการก่อสร้างหน่วยผลิต AMSAN โครงการจึงยังไม่มีการดำเนินการตรวจวัดพารามิเตอร์ดังกล่าว

3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองชากหมากเหนือและใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าบีโอดี ทั้งบริเวณเหนือและใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งมีค่าสูงเกินมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ดังแสดงในตารางที่ 3.2.2.2-3 และรูปที่ 3.2.2.2-2

[redacted]

สัญลักษณ์

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

1 บริเวณคลองชากหมากเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร

2 บริเวณคลองชากหมากใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร

รูปที่ 3.2.2.2-1 แสดงตำแหน่งและภาพตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

บริเวณคลองชากหมากเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง
จากโครงการ 50 เมตร

บริเวณคลองชากหมากใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง
จากโครงการ 50 เมตร

ภาพที่ 3.2.2.2-1 ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2.2.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน							
	ค่าความเป็นกรดและด่าง	ของแข็งละลายทั้งหมด (mg/l)	ของแข็งแขวนลอย (mg/l)	ซีโอดี (mg/l)	บีโอดี (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	อะคริโลไนไตรล์ (mg/l)	สไตรีน (mg/l)
บริเวณคลองชากหมากเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร								
21/01/68	7.9	3,860	25.7	25	5.3	<2	<0.002	<0.0008
06/02/68	8.2	3,557	17.3	29	6.6	2	<0.002	<0.0008
11/03/68	8.6	4,074	17.0	45	5.2	<2	<0.002	<0.0008
09/04/68	7.6	1,240	9.9	51	4.6	<2	<0.002	<0.0008
07/05/68	7.8	3,580	17.3	38	2.8	<2	<0.002	<0.0008
10/06/68	7.9	2,362	25.1	32	1.9	<2	<0.002	<0.0008
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**7.6-8.6**	**1,240-4,074**	**9.9-25.7**	**25-51**	**1.9-6.6**	**<2-2**	**<0.002**	**<0.0008**
บริเวณคลองชากหมากใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร								
21/01/68	7.3	11,884	39.0	83	6.6	<2	<0.002	<0.0008
06/02/68	8.0	11,958	26.6	75	7.2	<2	<0.002	<0.0008
11/03/68	8.5	6,910	24.4	51	5.9	<2	<0.002	<0.0008
09/04/68	7.9	11,024	21	57	4.5	<2	<0.002	<0.0008
07/05/68	7.8	7,206	11.2	45	3.2	<2	<0.002	<0.0008
10/06/68	7.9	9,448	29.2	64	3.7	<2	<0.002	<0.0008
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**7.3-8.5**	**6,910-11,958**	**11.2-39.0**	**45-83**	**3.2-7.2**	**<2**	**<0.002**	**<0.0008**
มาตรฐาน[1]	**5.0-9.0**	**-**	**-**	**-**	**ไม่เกินกว่า 4.0**	**-**	**-**	**-**

หมายเหตุ

- : ปัจจุบันโครงการยังไม่มีแผนก่อสร้างหน่วยผลิต AMSAN จึงยังไม่มีการตรวจวัด Residual Alpha Methyl Styrene (RAMS)

มาตรฐาน[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370

ตารางที่ 3.2.2.2-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองชากหมากเหนือและใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน															
	บริเวณคลองชากหมากเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร								บริเวณคลองชากหมากใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร							
	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD_5 (mg/l)	FOG (mg/l)	RAN (mg/l)	RSM (mg/l)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD_5 (mg/l)	FOG (mg/l)	RAN (mg/l)	RSM (mg/l)
ปี พ.ศ. 2565																
กรกฎาคม	8.6	3,428	16	43	7	<2	<0.001	<0.001	8.2	9,910	16	130	4	<2	<0.001	<0.001
สิงหาคม	8.4	2,216	23	46	7	<2	<0.001	<0.001	7.9	5,220	46	59	8	<2	<0.001	<0.001
กันยายน	7.5	1,376	135	20	6	<2	<0.001	<0.001	7.5	1,655	56	20	4	<2	<0.001	<0.001
ตุลาคม	7.3	1,629	23	18	0.4	<2	<0.001	<0.001	7.3	3,280	101	24	0.8	<2	<0.001	<0.001
พฤศจิกายน	8.4	3,203	11	18	4	<2	<0.001	<0.001	8.7	3,515	11	37	4	<2	<0.001	<0.001
ธันวาคม	7.3	3,332	8.5	56	7	<2	<0.001	<0.001	8.1	7,233	11	72	4	<2	<0.001	<0.001
ปี พ.ศ. 2566																
มกราคม	8.4	5,517	23	39	7	<2	<0.001	<0.001	8.1	9,820	21	32	6	<2	<0.001	<0.001
กุมภาพันธ์	8.4	4,811	8.8	60	12	<2	<0.001	<0.001	8.4	4,758	5.2	36	7	<2	<0.001	<0.001
มีนาคม	8.5	4,474	12	57	13	<2	<0.001	<0.001	8.2	10,113	6.8	51	12	<2	<0.001	<0.001
เมษายน	8.6	2,029	1,352	50	12	2	<0.001	<0.001	8.5	661	404	38	9	<2	<0.001	<0.001
พฤษภาคม	8.6	3,567	27	36	14	<2	<0.001	<0.001	8.2	8,496	15	42	14	<2	<0.001	<0.001
มิถุนายน	8.6	4,085	43	52	12	<2	<0.001	<0.001	8.1	5,545	37	85	14	<2	<0.001	<0.001
กรกฎาคม	8.3	4,132	18	77	17	<2	<0.001	<0.001	8.2	5,577	20	95	21	<2	<0.001	<0.001
สิงหาคม	8.4	4,298	31	51	9	<2	<0.001	<0.001	8.6	4,418	19	51	9	<2	<0.001	<0.001
กันยายน	8.3	3,600	25	35	4	<2	<0.001	<0.001	8.0	9,400	20	41	6	<2	<0.001	<0.001
ตุลาคม	7.8	1,733	50	40	7	<2	<0.001	<0.001	7.8	1,468	105	29	4	<2	<0.001	<0.001
พฤศจิกายน	8.3	3,360	19	48	9	<2	<0.001	<0.001	8.2	4,720	14	66	15	<2	<0.001	<0.001
ธันวาคม	8.2	4,040	17	51	9	<2	<0.001	<0.001	8.2	6,280	15	64	11	<2	<0.001	<0.001
ค่ามาตรฐาน[1]	**5.0-9.0**	-	-	-	**ไม่เกินกว่า 4.0**	-	-	-	**5.0-9.0**	-	-	-	**ไม่เกินกว่า 4.0**	-	-	-

ตารางที่ 3.2.2.2-3 (ต่อ)

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน															
	บริเวณคลองซากหมากเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร								บริเวณคลองซากหมากใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร							
	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD_5 (mg/l)	FOG (mg/l)	RAN (mg/l)	RSM (mg/l)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD_5 (mg/l)	FOG (mg/l)	RAN (mg/l)	RSM (mg/l)
ปี พ.ศ. 2567																
มกราคม	8.4	4,980	16	43	8	<2	<0.001	<0.001	8.1	10,350	12	79	12	<2	<0.001	<0.001
กุมภาพันธ์	8.2	4,622	13	50	8	<2	<0.001	<0.001	8.2	9,320	19	56	10	<2	<0.001	<0.001
มีนาคม	8.2	4,284	18	43	8	<2	<0.001	<0.001	8.1	11,100	22	160	31	<2	<0.001	<0.001
เมษายน	8.7	4,061	19	50	11	<2	<0.001	<0.001	8.3	11,360	16	75	15	<2	<0.001	<0.001
พฤษภาคม	7.7	3,760	26	54	10	<2	<0.001	<0.001	7.7	7,573	24	42	8	<2	<0.001	<0.001
มิถุนายน	8.4	4,288	24	30	6	<2	<0.001	<0.001	8.1	9,000	20	43	10	<2	<0.001	<0.001
กรกฎาคม	8.2	2,573	21	48	11	<2	<0.001	<0.001	8.4	6,112	18	60	13	<2	<0.001	<0.001
สิงหาคม	7.5	1,768	41	44	9	<2	<0.001	<0.001	7.6	5,924	35	32	7	<2	<0.001	<0.001
กันยายน	7.6	1,786	45	34	7	<2	<0.001	<0.001	7.7	3,547	46	23	5	<2	<0.001	<0.001
ตุลาคม	8.0	1,726	19	6	<2	<2	<0.001	<0.001	7.6	2,246	28	30	7	<2	<0.001	<0.001
พฤศจิกายน	8.8	2,301	49	31	5	<2	<0.001	<0.001	8.7	2,308	28	38	8	<2	<0.001	<0.001
ธันวาคม	8.4	3,865	19	6	<2	<2	<0.001	<0.001	8.2	6,592	32	6	<2	<2	<0.001	<0.001
ปี พ.ศ. 2568																
มกราคม	7.9	3,860	25.7	25	5.3	<2	<0.002	<0.0008	7.3	11,884	39.0	83	6.6	<2	<0.002	<0.0008
กุมภาพันธ์	8.2	3,557	17.3	29	6.6	2	<0.002	<0.0008	8.0	11,958	26.6	75	7.2	<2	<0.002	<0.0008
มีนาคม	8.6	4,074	17.0	45	5.2	<2	<0.002	<0.0008	8.5	6,910	24.4	51	5.9	<2	<0.002	<0.0008
เมษายน	7.6	1,240	9.9	51	4.6	<2	<0.002	<0.0008	7.9	11,024	21	57	4.5	<2	<0.002	<0.0008
พฤษภาคม	7.8	3,580	17.3	38	2.8	<2	<0.002	<0.0008	7.8	7,206	11.2	45	3.2	<2	<0.002	<0.0008
มิถุนายน	7.9	2,362	25.1	32	1.9	<2	<0.002	<0.0008	7.9	9,448	29.2	64	3.7	<2	<0.002	<0.0008
ค่ามาตรฐาน[1]	**5.0-9.0**	**-**	**-**	**-**	**ไม่เกินกว่า 4.0**	**-**	**-**	**-**	**5.0-9.0**	**-**	**-**	**-**	**ไม่เกินกว่า 4.0**	**-**	**-**	**-**

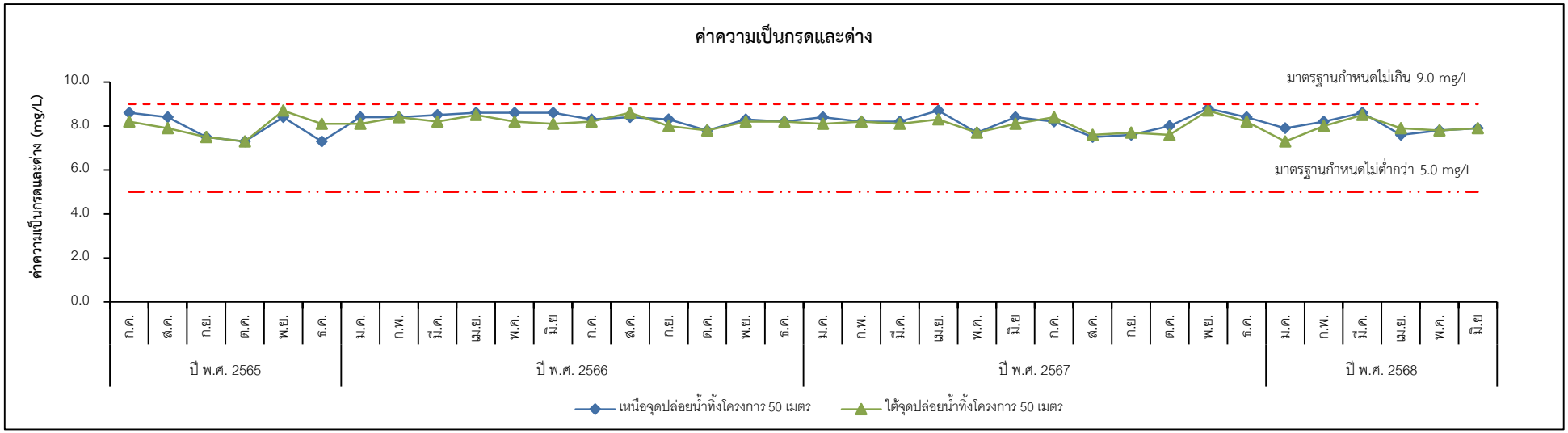
หมายเหตุ

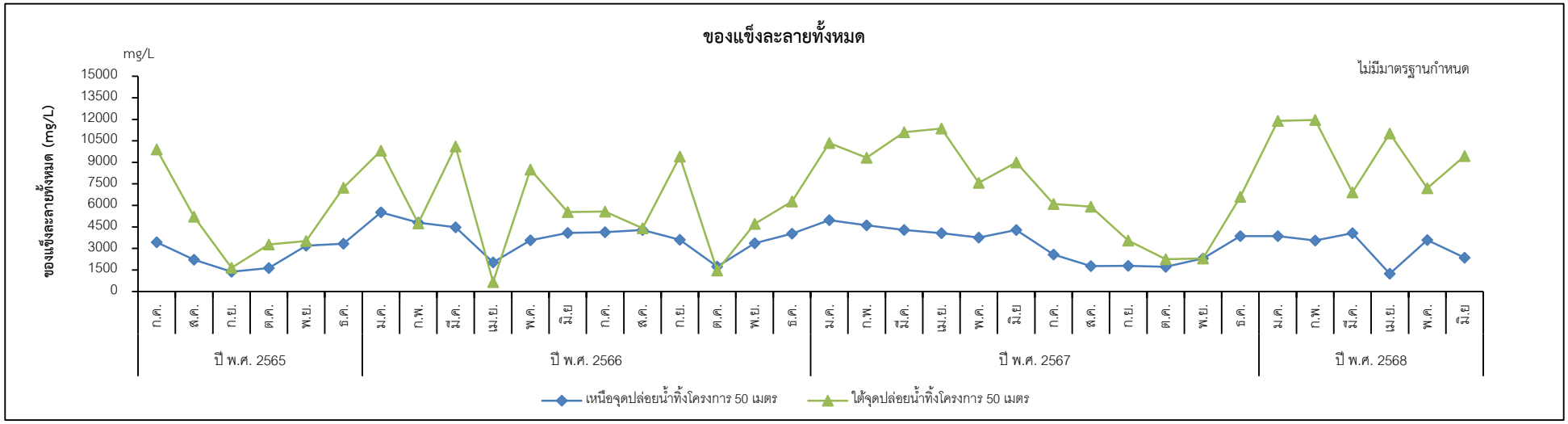
- : ปัจจุบันโครงการยังไม่มีแผนก่อสร้างหน่วยผลิต AMSAN จึงยังไม่มีการตรวจวัด Residual Alpha Methyl Styrene (RAMS)

มาตรฐาน[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

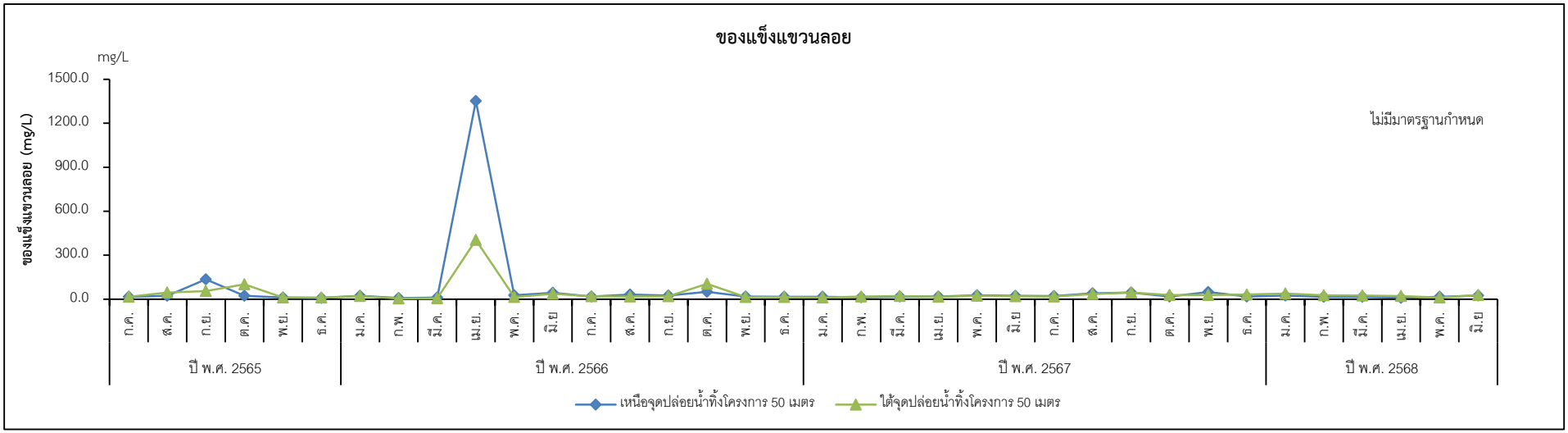
ระหว่างปี 2565-2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

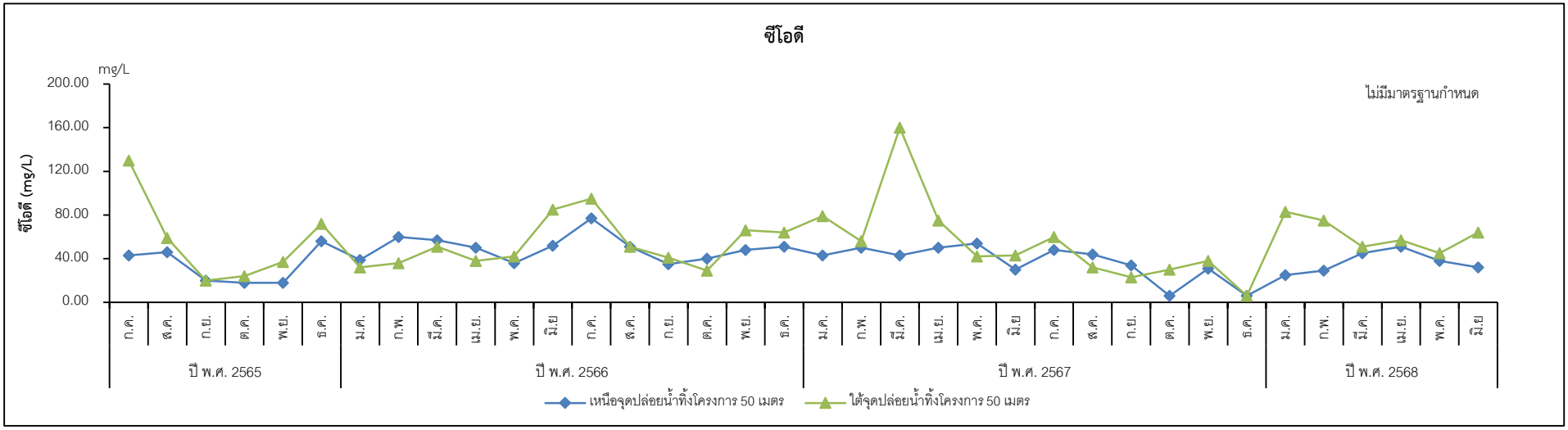
ระหว่างปี 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



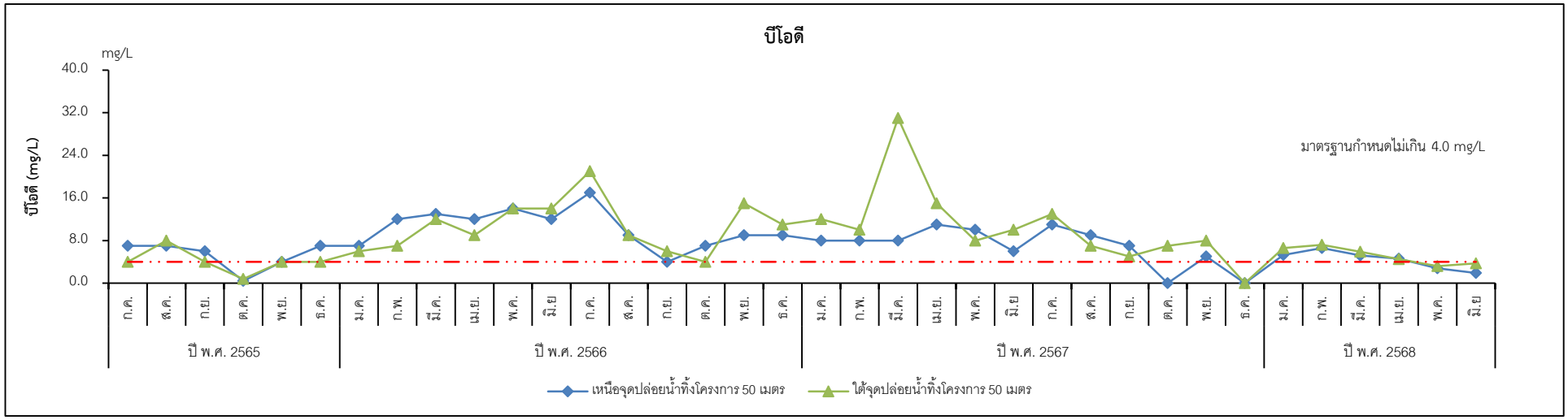


รูปที่ 3.2.2.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในคลองชากหมาก เหนือและใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568


ของแข็งแขวนลอย
mg/L
ของแข็งแขวนลอย (mg/L)
1500.0
1200.0
900.0
600.0
300.0
0.0
ไม่มีมาตรฐานกำหนด
ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค. ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค. ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค. ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย.
ปี พ.ศ. 2565
ปี พ.ศ. 2566
ปี พ.ศ. 2567
ปี พ.ศ. 2568
เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 50 เมตร
ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 50 เมตร

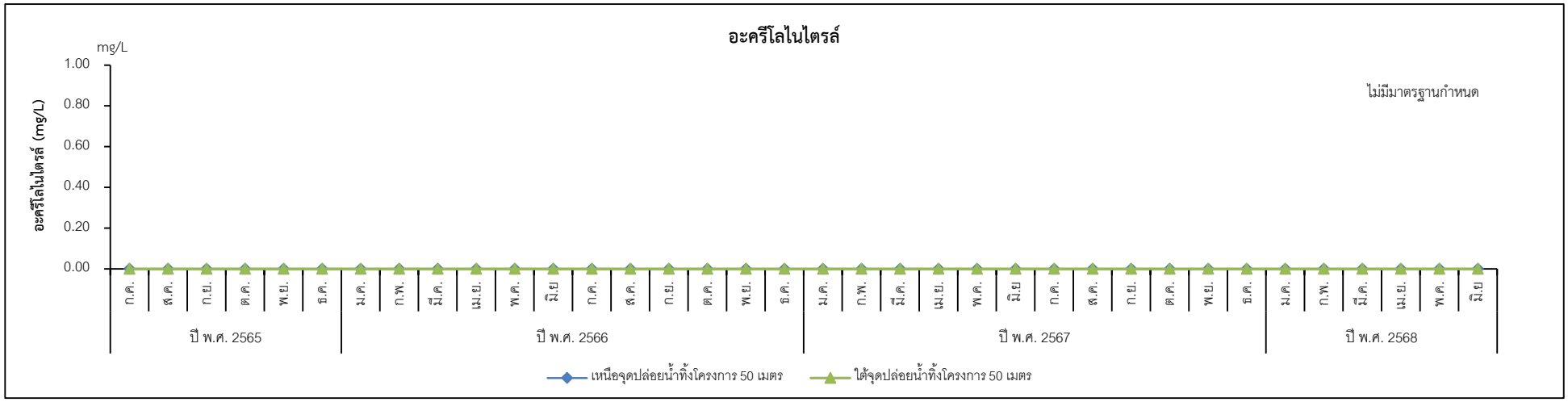

ซีโอดี
mg/L
ซีโอดี (mg/L)
200.00
160.00
120.00
80.00
40.00
0.00
ไม่มีมาตรฐานกำหนด
ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค. ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค. ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค. ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย.
ปี พ.ศ. 2565
ปี พ.ศ. 2566
ปี พ.ศ. 2567
ปี พ.ศ. 2568
เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 50 เมตร
ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 50 เมตร

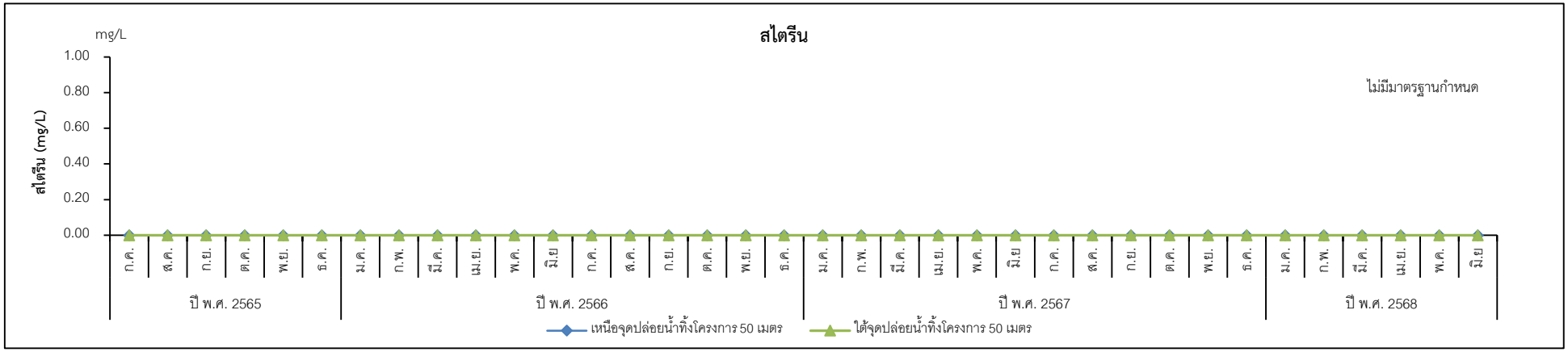
รูปที่ 3.2.2.2-2 (ต่อ)


บีโอดี
mg/L
บีโอดี (mg/L)
40.0
32.0
24.0
16.0
8.0
0.0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 4.0 mg/L
ปี พ.ศ. 2565
ปี พ.ศ. 2566
ปี พ.ศ. 2567
ปี พ.ศ. 2568
เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 50 เมตร
ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 50 เมตร

น้ำมันและไขมัน
mg/L
น้ำมันและไขมัน (mg/L)
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
ไม่มีมาตรฐานกำหนด
ปี พ.ศ. 2565
ปี พ.ศ. 2566
ปี พ.ศ. 2567
ปี พ.ศ. 2568
เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 50 เมตร
ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 50 เมตร

รูปที่ 3.2.2.2-2 (ต่อ)


อะครีโลไนไตรล์
mg/L
อะครีโลไนไตรล์ (mg/L)
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
ไม่มีมาตรฐานกำหนด
ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค. ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค. ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค. ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย.
ปี พ.ศ. 2565
ปี พ.ศ. 2566
ปี พ.ศ. 2567
ปี พ.ศ. 2568
เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 50 เมตร
ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 50 เมตร


สไตรีน
mg/L
สไตรีน (mg/L)
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
ไม่มีมาตรฐานกำหนด
ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค. ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค. ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค. ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย.
ปี พ.ศ. 2565
ปี พ.ศ. 2566
ปี พ.ศ. 2567
ปี พ.ศ. 2568
เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 50 เมตร
ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 50 เมตร

รูปที่ 3.2.2.2-2 (ต่อ)

3.2.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ทุก 3 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือ, บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศใต้ใกล้ถนนที่ติดกับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6, บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันออก และบริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันตก โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
L_{eq} 24 hr	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ระหว่างวันที่ 20-27 มกราคม 2568 และ 4-11 เมษายน 2568 มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-2 ถึง 3.2.3-5 และผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1)สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

1) บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือ

จากผลการตรวจตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 20-27 มกราคม 2568 และระหว่างวันที่ 4-11 เมษายน 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 68.0-69.2 เดซิเบลเอ และ 68.3-69.8 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

2) บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศใต้ใกล้ถนนที่ติดกับ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6

จากผลการตรวจตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 20-27 มกราคม 2568 และระหว่างวันที่ 4-11 เมษายน 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 63.1-64.4 เดซิเบลเอ และ 63.8-65.3 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

3) บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันออก

จากผลการตรวจตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 20-27 มกราคม 2568 และระหว่างวันที่ 4-11 เมษายน 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 54.1-55.3 เดซิเบลเอ และ 55.3-58.7 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

4) บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันตก

จากผลการตรวจตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 20-27 มกราคม 2568 และระหว่างวันที่ 4-11 เมษายน 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 60.2-60.9 เดซิเบลเอ และ 57.6-58.1 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

เมื่อนำมาเปรียบเทียบตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ L_{eq} 24 hr มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB(A) ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานี

3.2)สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของทั้ง 4 จุดที่มีการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้นผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือที่ดำเนินการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2565, เดือนกรกฎาคม 2566 เดือนตุลาคม 2566, เดือนมกราคม 2567 และเดือนเมษายน 2567 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 แสดงในตารางที่ 3.2.3-6 และรูปที่ 3.2.3-2

สัญลักษณ์

ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

1 บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือ

2 บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศใต้ใกล้ถนนที่ติดกับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6

3 บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันออก

4 บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3.2.3-1 แสดงตำแหน่งและภาพตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือ

บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศใต้ใกล้ถนนที่ติดกับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6

บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันออก

บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันตก

ภาพที่ 3.2.3-1 ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L_{eq} 24 hr	L_{max}	L_{dn}	L_{90} 1 hr
บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือ	20-21/01/68	69.2	90.1	75.8	66.5-69.1
	21-22/01/68	68.7	90.4	75.6	66.5-69.3
	22-23/01/68	68.9	87.1	75.5	66.7-68.8
	23-24/01/68	68.7	86.0	74.7	66.5-68.9
	24-25/01/68	68.4	86.0	75.2	66.3-68.7
	25-26/01/68	68.0	91.0	74.7	65.6-68.2
	26-27/01/68	68.0	86.5	74.6	66.4-68.3
	04-05/04/68	69.6	89.1	76.0	64.7-70.2
	05-06/04/68	69.1	88.1	75.4	66.1-67.6
	06-07/04/68	69.8	90.1	76.7	58.1-70.3
	07-08/04/68	68.3	89.2	73.2	63.4-65.9
	08-09/04/68	69.5	92.1	76.1	66.0-69.9
	09-10/04/68	69.7	85.4	76.3	68.1-70.2
	10-11/04/68	69.4	90.7	76.0	66.4-71.2
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 70.0**	**ไม่เกิน 115.0**	**-**	**-**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศใต้ใกล้ถนน ที่ติดกับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L_{eq} 24 hr	L_{max}	L_{dn}	L_{90} 1 hr
บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศใต้ใกล้ถนนที่ติดกับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6	20-21/01/68	64.1	86.3	70.5	61.3-63.6
	21-22/01/68	64.4	92.2	71.1	60.8-63.9
	22-23/01/68	64.3	86.5	70.6	61.5-63.8
	23-24/01/68	64.0	92.0	70.3	60.8-63.3
	24-25/01/68	63.9	90.1	70.2	61.5-63.7
	25-26/01/68	63.6	85.4	69.6	60.3-63.6
	26-27/01/68	63.1	79.9	69.1	59.6-62.9
	04-05/04/68	64.8	92.6	71.2	63.0-64.2
	05-06/04/68	64.4	82.7	70.7	62.4-63.8
	06-07/04/68	64.3	90.4	70.6	62.6-63.7
	07-08/04/68	65.3	92.8	72.0	61.7-69.9
	08-09/04/68	64.5	92.4	70.5	62.4-63.5
	09-10/04/68	64.8	88.4	71.0	61.1-66.4
	10-11/04/68	63.8	91.5	70.8	60.5-63.4
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 70.0**	**ไม่เกิน 115.0**	**-**	**-**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันออก

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L_{eq} 24 hr	L_{max}	L_{dn}	L_{90} 1 hr
บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันออก	20-21/01/68	54.5	75.3	61.2	52.0-54.8
	21-22/01/68	54.1	78.2	60.8	50.8-53.9
	22-23/01/68	55.3	81.0	61.9	52.4-54.9
	23-24/01/68	54.2	78.5	60.5	51.5-54.0
	24-25/01/68	55.0	81.0	61.5	52.1-55.0
	25-26/01/68	54.6	76.8	60.9	52.0-54.8
	26-27/01/68	55.1	77.5	62.0	51.4-55.7
	04-05/04/68	55.3	88.3	61.6	52.6-54.8
	05-06/04/68	55.5	80.6	61.5	52.3-55.8
	06-07/04/68	55.6	78.9	62.1	52.0-56.1
	07-08/04/68	55.9	89.8	62.0	52.5-55.1
	08-09/04/68	58.7	87.6	66.0	53.5-55.9
	09-10/04/68	56.2	82.2	63.3	52.6-55.0
	10-11/04/68	57.1	90.5	63.3	51.8-57.0
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 70.0**	**ไม่เกิน 115.0**	**-**	**-**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันตก

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L_{eq} 24 hr	L_{max}	L_{dn}	L_{90} 1 hr
บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันตก	20-21/01/68	60.5	91.5	67.4	54.5-60.0
	21-22/01/68	60.6	87.7	67.6	54.9-59.9
	22-23/01/68	60.9	92.6	67.7	54.9-59.1
	23-24/01/68	60.9	89.5	67.5	54.3-59.0
	24-25/01/68	60.9	92.5	67.3	54.9-61.8
	25-26/01/68	60.7	88.4	66.7	55.0-59.6
	26-27/01/68	60.2	93.3	67.0	53.5-59.1
	04-05/04/68	58.1	91.8	64.6	52.6-56.0
	05-06/04/68	57.9	82.1	64.0	54.4-56.5
	06-07/04/68	57.7	83.8	64.1	52.9-56.1
	07-08/04/68	57.6	82.0	64.3	52.8-56.1
	08-09/04/68	57.8	91.4	64.4	52.1-56.7
	09-10/04/68	59.9	88.4	67.9	53.3-57.7
	10-11/04/68	58.1	89.7	65.0	53.6-56.6
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 70.0**	**ไม่เกิน 115.0**	**-**	**-**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq}-24 hrs), dB(A)*												มาตรฐาน
	2565		2566				2567				2568		
	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค	พ.ค.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	
บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือ	70.6	71.2	69.5	67.9	70.4	70.8	74.0	70.1	73.7	71.8	69.2	69.8	70.0
บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศใต้ใกล้ถนนที่ติดกับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6	68.9	65.9	63.7	65.6	64.5	66.6	63.3	68.8	66.8	66.4	66.4	65.3	70.0
บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันออก	60.4	60.7	57.1	59.5	57.0	62.8	59.4	57.7	65.0	57.3	55.3	58.7	70.0
บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันตก	62.8	61.4	62.0	62.1	59.7	64.0	62.6	64.1	64.5	63.8	60.9	58.1	70.0

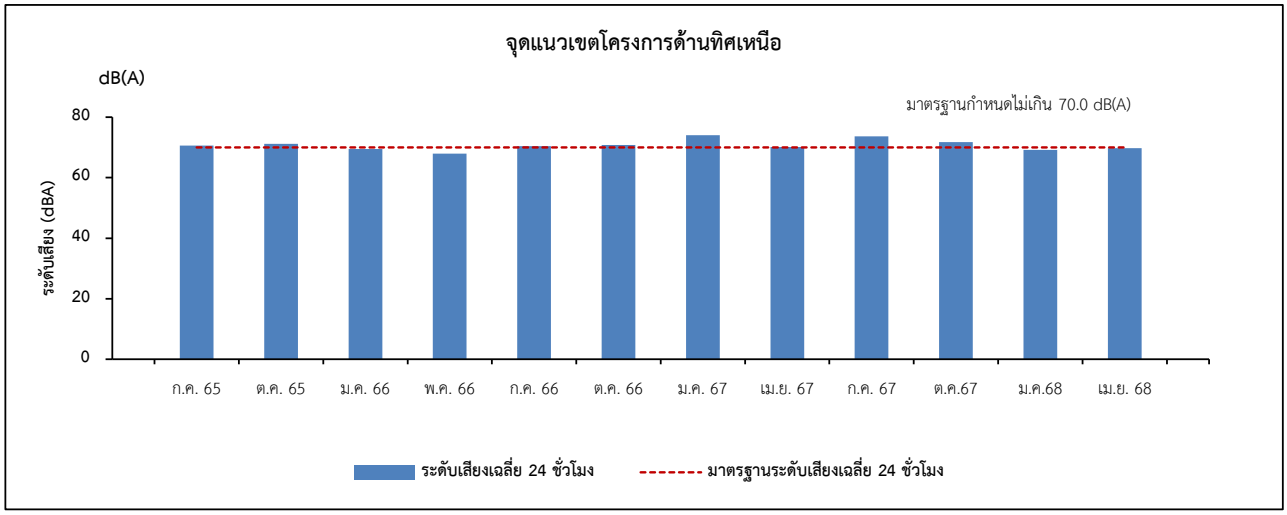
หมายเหตุ

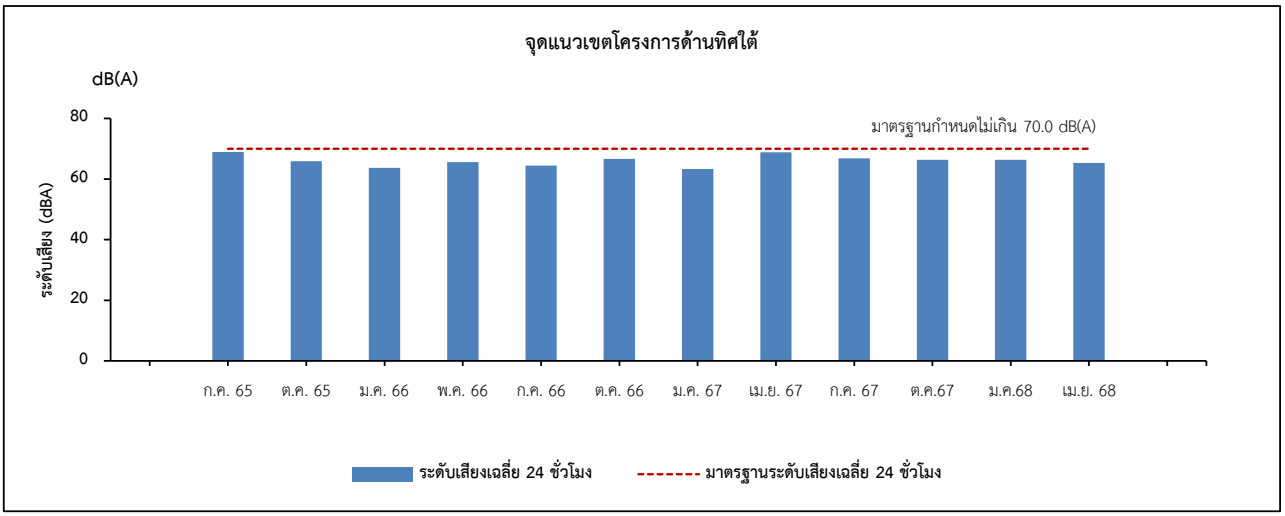
* : ระดับเสียง L_{eq}-24 hrs สูงสุดที่ตรวจวัดได้

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

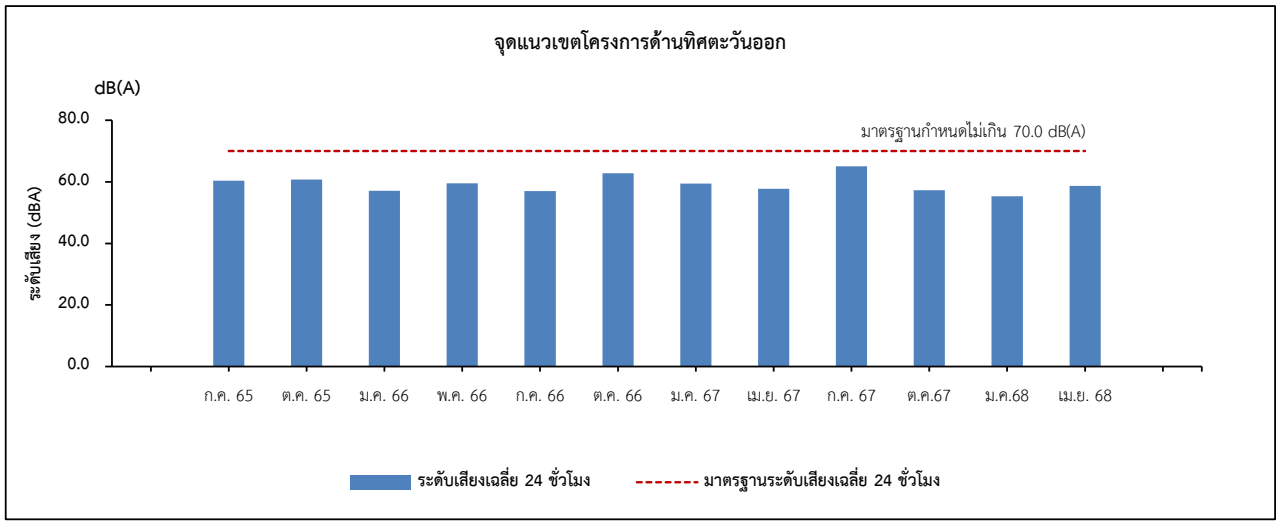
ระหว่างปี 2565-2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

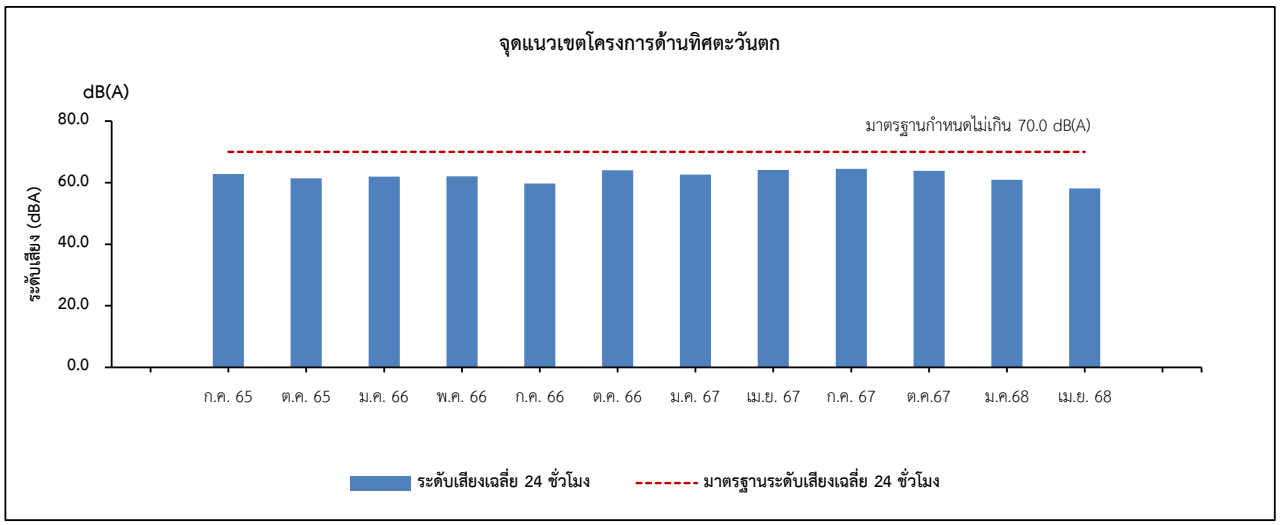
ระหว่างปี 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด





รูปที่ 3.2.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568


จุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันออก
dB(A)
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
ระดับเสียง (dBA)
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70.0 dB(A)
ก.ค. 65
ต.ค. 65
ม.ค. 66
พ.ค. 66
ก.ค. 66
ต.ค. 66
ม.ค. 67
เม.ย. 67
ก.ค. 67
ต.ค.67
ม.ค.68
เม.ย. 68
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง


จุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันตก
dB(A)
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
ระดับเสียง (dBA)
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70.0 dB(A)
ก.ค. 65
ต.ค. 65
ม.ค. 66
พ.ค. 66
ก.ค. 66
ต.ค. 66
ม.ค. 67
เม.ย. 67
ก.ค. 67
ต.ค.67
ม.ค.68
เม.ย. 68
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

3.2.4 กากของเสีย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการจดบันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักของกากของเสียรวมทั้งวิธีการกำจัด และแนบสำเนาใบกำกับการขนส่งกากของเสีย/สำเนาใบอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัด พร้อมทั้งต้องมีการระบุสัดส่วนและประเภทของกากของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด โดยกำหนดให้มีการดำเนินการเป็นประจำทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้จัดทำรายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) และปริมาณกากของเสีย ส่งการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดเป็นประจำทุกเดือน แสดงดัง**เอกสารแนบที่ 23 ใบอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน และเอกสารแนบที่ 24 รายงานสรุปใบกำกับการขนส่งสิ่งปฏิกูล และขยะอันตราย (Manifest Form) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568** โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีสัดส่วนและประเภทของกากของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียที่ส่งกำจัด แสดงดัง**เอกสารแนบที่ 73 Industrial Waste Summary Report ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

3.2.5 การคมนาคมขนส่ง

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก และจดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร รวมถึงสาเหตุความรุนแรง ความเสียหาย ที่เกิดขึ้นกับรถของบริษัท เพื่อใช้เป็นแนวทางในการหามาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบในอนาคตเป็นประจำทุกวันและรายงานผลทุก 6 เดือน

2) ผลการดำเนินการ

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทางโครงการได้มีการบันทึกปริมาณปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ แสดงดัง**เอกสารแนบที่ 74 เอกสารบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ** และบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร แสดงดัง**เอกสารแนบที่ 75 เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

3.2.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.2.6.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้ารับทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งมีการตรวจตามพารามิเตอร์ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เพศ และอายุ ความถี่ปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการกำหนดให้ทำการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยปี 2568 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มเข้าทำงาน โดยผลการตรวจสุขภาพแสดงดัง**เอกสารแนบที่ 72**และโครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2568 ในช่วงเดือนสิงหาคม 2568 โดย

ทีมแพทย์และพยาบาลจากโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โดยจะรายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2568 ในรายงานฉบับถัดไป

3) เปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดัง ตารางที่ 3.2.6.1-1 พบว่า ผลการตรวจเมตาไบไลท์ (Metabolite) ของสาร 1,3 บิวทาไดอีน ในปีพ.ศ. 2564 มีพนักงานที่ผลการตรวจมีค่าผิดปกติ ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่า พนักงานดังกล่าวไม่ได้ปฏิบัติงานที่ในกระบวนการผลิตหรือบริเวณถังเก็บ 1,3 บิวทา-ไดอีน อย่างไรก็ตาม บริษัทได้มีการเฝ้าระวังและจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี

ตารางที่ 3.2.6.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพพนักงานของบริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	สัดส่วนผลการตรวจวัด (ร้อยละ)					
	2565		2566		2567	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	[redacted]					
การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด						
การเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก						
Thiocyanate in Urine* (เป็น Biomarker ของอะคริโลไนไตรล์)						
การตรวจหาสาร Mandelic ในปัสสาวะ (เป็น Biomarker ของสไตรีน)						
การตรวจเมตาไบไลท์ (Metabolite) ของสาร 1,3 บิวทาไดอีน						

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากสถานการณ์โควิด-19

: * หมายถึง ในปี 2566 โครงการฯได้ปรึกษาแพทย์อาชีวอนามัยของโรงพยาบาลที่ให้บริการตรวจสุขภาพ โดยได้มีการเปลี่ยนพารามิเตอร์ในการตรวจวัดค่า BEI ของอะคริโลไนไตรล์ จากการตรวจไซยาไนด์ในเลือดเป็น Thiocyanate in Urine แทน ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับที่ประกาศกรมควบคุมโรค เรื่องข้อเสนอแนะการเฝ้าระวังสุขภาพ ฯ แนะนำ

ที่มา : บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

3.2.6.2 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) ทำการตรวจวัดทุก 3 เดือน (8 ชั่วโมงต่อเนื่อง), ระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) ทุก 3 เดือน (8 ชั่วโมงต่อเนื่อง), ระดับเสียงสะสมตลอดการทำงานของพนักงาน (Noise Dose) ทุก 3 เดือน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิต SAN (DN), บริเวณหน่วยผลิต SAN (CN), บริเวณหน่วยผลิต 6MG, บริเวณหน่วยผลิต Compounding, บริเวณหน่วย Utilities และหน่วยผลิต AMSAN โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr), Octave Bands และ TWA และจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ทุก 3 ปี

แต่เนื่องจากในการดำเนินการผลิตของโครงการ ABS/SAN จะมีพนักงานปฏิบัติงานต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง โดยแบ่งเป็น 2 กะ กะละ 12 ชั่วโมง โครงการจึงทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสะสมตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (Noise Dose) ที่ระยะเวลา 12 ชั่วโมง ซึ่งการตรวจวัดที่ระยะเวลาดังกล่าวนี้จะทำให้ได้ข้อมูลผลการตรวจวัดครบถ้วนและสอดคล้องกับเวลาการปฏิบัติงานจริงของพนักงาน สำหรับหน่วยผลิต AMSAN ในปัจจุบันโครงการยังไม่มีแผนการก่อสร้างหน่วยผลิต AMSAN จึงยังไม่สามารถตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานดังกล่าว

ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.6.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.6.2-1

ตารางที่ 3.2.6.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
L_{eq} 8 hr, Octave Band	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 11202
Noise Dose	Dosimeter	Noise Dosimeter	-

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน จำนวน 5 สถานี เมื่อวันที่ 23-24 มกราคม 2568 และวันที่ 11, 12, 23, 24 เมษายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.6.2-2 ถึง 3.2.6.2-4 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1)สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน จำนวน 5 สถานี ได้แก่

1.1) บริเวณหน่วยผลิต SAN (DN) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 มกราคม 2568 มีค่าเท่ากับ 74.8 เดซิเบลเอ และเมื่อวันที่ 11 เมษายน 2568 มีค่าเท่ากับ 86.2 เดซิเบลเอ

1.2) บริเวณหน่วยผลิต SAN (CN) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 มกราคม 2568 มีค่าเท่ากับ 80.9 เดซิเบลเอ และเมื่อวันที่ 11 เมษายน 2568 มีค่าเท่ากับ 85.0 เดซิเบลเอ

1.3) บริเวณหน่วยผลิต 6MG ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 มกราคม 2568 มีค่าเท่ากับ 80.3 เดซิเบลเอ และเมื่อวันที่ 11 เมษายน 2568 มีค่าเท่ากับ 81.0 เดซิเบลเอ

1.4) บริเวณหน่วยผลิต Compounding ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 มกราคม 2568 มีค่าเท่ากับ 80.9 เดซิเบลเอ และเมื่อวันที่ 23 เมษายน 2568 มีค่าเท่ากับ 76.6 เดซิเบลเอ

1.5) บริเวณหน่วย Utilities ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 มกราคม 2568 มีค่าเท่ากับ 82.0 เดซิเบลเอ และเมื่อวันที่ 11 เมษายน 2568 มีค่าเท่ากับ 80.5 เดซิเบลเอ

เมื่อนำมาเปรียบเทียบตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 87.0dB(A) ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานี

(2) ระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน จำนวน 5 สถานี ได้แก่

2.1) บริเวณหน่วยผลิต SAN (DN) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 มกราคม 2568 พบว่า ที่ความถี่ 16 Hz-16 KHz มีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 24.4-63.3 เดซิเบลเอ และเมื่อวันที่ 11 เมษายน 2568 อยู่ในช่วง 35.7-77.6 เดซิเบลเอ

2.2) บริเวณหน่วยผลิต SAN (CN) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 มกราคม 2568 พบว่า ที่ความถี่ 16 Hz-16 KHz มีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 20.7-70.1 เดซิเบลเอ และเมื่อวันที่ 11 เมษายน 2568 อยู่ในช่วง 38.4-76.5 เดซิเบลเอ

2.3) บริเวณหน่วยผลิต 6MG ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 มกราคม 2568 พบว่า ที่ความถี่ 16 Hz-16 KHz มีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 18.6-69.1 เดซิเบลเอ และเมื่อวันที่ 11 เมษายน 2568 อยู่ในช่วง 35.0-71.0 เดซิเบลเอ

2.4) บริเวณหน่วยผลิต Compounding ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 มกราคม 2568 พบว่า ที่ความถี่ 16 Hz-16 KHz มีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 16.5-70.6 เดซิเบลเอ และเมื่อวันที่ 23 เมษายน 2568 อยู่ในช่วง 38.4-67.1 เดซิเบลเอ

2.5) บริเวณหน่วย Utilities ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 มกราคม 2568 พบว่า ที่ความถี่ 16 Hz-16 KHz มีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 18.9-72.3 เดซิเบลเอ และเมื่อวันที่ 11 เมษายน 2568 อยู่ในช่วง 34.5-70.1 เดซิเบลเอ

ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) ในพื้นที่ทำงานไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

(3) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) จำนวน 5 สถานี ได้แก่

3.1) บริเวณหน่วยผลิต SAN (DN)

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23-24 มกราคม 2568 (กะกลางวัน,กะกลางคืน) ซึ่งทำงานกะละ 12 ชั่วโมง พบว่า พนักงานทั้งสองได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) เท่ากับ 78.2 และ 82.2 เดซิเบลเอ ตามลำดับ
- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11-12 เมษายน 2568 (กะกลางวัน,กะกลางคืน) ซึ่งทำงานกะละ 12 ชั่วโมง พบว่า พนักงานทั้งสองได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) เท่ากับ 82.7 และ 86.1 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

3.2) บริเวณหน่วยผลิต SAN (CN)

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23-24 มกราคม 2568 (กะกลางวัน,กะกลางคืน) ซึ่งทำงานกะละ 12 ชั่วโมง พบว่า พนักงานทั้งสองได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) เท่ากับ 85.8 และ 68.2 เดซิเบลเอ ตามลำดับ
- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11-12 เมษายน 2568 (กะกลางวัน,กะกลางคืน) ซึ่งทำงานกะละ 12 ชั่วโมง พบว่า พนักงานทั้งสองได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) เท่ากับ 80.2 และ 87.8 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

3.3) บริเวณหน่วยผลิต 6MG

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23-24 มกราคม 2568 (กะกลางวัน,กะกลางคืน) ซึ่งทำงานกะละ 12 ชั่วโมง พบว่า พนักงานทั้งสองได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) เท่ากับ 76.3 และ 61.0 เดซิเบลเอ ตามลำดับ
- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11-12 เมษายน 2568 (กะกลางวัน,กะกลางคืน) ซึ่งทำงานกะละ 12 ชั่วโมง พบว่า พนักงานทั้งสองได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) เท่ากับ 85.8 และ 83.9 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

3.4) บริเวณหน่วยผลิต Compounding

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23-24 มกราคม 2568 (กะกลางวัน,กะกลางคืน) ซึ่งทำงานกะละ 12 ชั่วโมง พบว่า พนักงานทั้งสองได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) เท่ากับ 81.6 และ 81.2 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23-24 เมษายน 2568 (กะกลางวัน,กะกลางคืน) ซึ่งทำงานกะละ 12 ชั่วโมง พบว่า พนักงานทั้งสองได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) เท่ากับ 84.8 และ 82.7 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

3.5) บริเวณหน่วย Utilities

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23-24 มกราคม 2568 (กะกลางวัน,กะกลางคืน) ซึ่งทำงานกะละ 12 ชั่วโมง พบว่า พนักงานทั้งสองได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) เท่ากับ 73.4 และ 71.8 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11-12 เมษายน 2568 (กะกลางวัน,กะกลางคืน) ซึ่งทำงานกะละ 12 ชั่วโมง พบว่า พนักงานทั้งสองได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) เท่ากับ 82.7 และ 84.4 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

เมื่อนำมาเปรียบเทียบตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่กำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 83.0 dB(A) ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

อย่างไรก็ตามบริเวณหน่วยผลิตเป็นพื้นที่ที่มีเสียงดังมากและถูกจัดให้เป็นพื้นที่ควบคุมในโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยบริเวณพื้นที่ทำงานดังกล่าวมีการติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานทุกคนที่เข้าไปปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับในขณะสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงแล้ว พบว่า พนักงานส่วนใหญ่ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ตลอดระยะเวลาทำงาน 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ที่ 83 เดซิเบลเอ โดยอุปกรณ์ป้องกันเสียงที่พนักงานสวมใส่ ได้แก่ ที่ครอบหู (Ear Muffs) ซึ่งจากการทดสอบตามมาตรฐาน SNR มีค่า NRR หรือ Noise Reduction Rating เท่ากับ 25 ทั้งนี้ในส่วนของพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ Compounding จะกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง 2 ชนิดร่วมกัน โดยใช้ค่า NRR หรือ Noise Reduction Rating เท่ากับ 29 (Ear Muffs) เป็นตัวคำนวณเช่นเดียวกัน และเมื่อคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล จากสูตร TWA-[NRR_{adj}-7] นั้น พบว่าระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงจะมีค่าลดต่ำลง

(4) แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลกระทบให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง โดยบริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 15-19 กรกฎาคม และ 8 สิงหาคม 2567 มีการตรวจวัดทั้งหมด 33 พื้นที่ครอบคลุมพื้นที่ทั้งโครงการ โดยผลการตรวจวัดมีระดับเสียงอยู่ในช่วง 59.6-97.6 เดซิเบลเอ แสดงดัง**เอกสารแนบที่ 29**

3.2)สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ตารางที่ 3.2.6.2-5 ถึง 3.2.6.2-7 และรูปที่ 3.2.6.2-2 ถึง 3.2.6.2-3 โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิต SAN (DN), บริเวณหน่วยผลิต SAN (CN), บริเวณหน่วยผลิต 6MG, บริเวณหน่วยผลิต Compounding และบริเวณหน่วย Utilities พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ผลการตรวจวัดบริเวณหน่วยผลิต SAN (DN) เดือนตุลาคม 2566 และมกราคม 2567 และบริเวณหน่วยผลิต SAN (CN) เดือนตุลาคม 2566 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ทั้งนี้ หากพบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด โครงการจะมีการตรวจสอบเครื่องจักรหรือลักษณะการทำงานในพื้นที่ดังกล่าวว่ามีความผิดปกติใดๆ เกิดขึ้นหรือไม่เพื่อดำเนินการแก้ไขในทันที พร้อมทั้งมีมาตรการป้องกันไม่ให้พนักงานได้รับผลกระทบจากเสียง โดยการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่หน่วยผลิตจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยินที่บริษัทจัดหาให้อย่างเคร่งครัด และปัจจุบันโครงการได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านเสียงที่อาจจะเกิดขึ้นกับพนักงานแล้ว ทั้งนี้ลักษณะการทำงานของโครงการไม่ได้เป็นการปฏิบัติหน้าที่บริเวณหน้าเครื่องจักรตลอดเวลาการทำงานแต่เป็นเพียงการตรวจสอบเครื่องจักรในบางช่วงเวลาเท่านั้น

(2) ระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน จำนวน 5 สถานี ที่ตรวจวัดมีระดับเสียงใกล้เคียงกัน ทั้งนี้ Octave Band ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

ทั้งนี้ โครงการได้นำผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) ไปใช้ในการวางแผนเพื่อหาวิธีการป้องกันและลดผลกระทบจากเสียงที่พนักงานในพื้นที่ทำงานดังกล่าวจะได้รับสัมผัส โดยสามารถนำไปใช้ในการพิจารณาจัดหาวัสดุดูดซับเสียงรวมถึงชนิดของอุปกรณ์ป้องกันเสียง (ที่ครอบหู-อุดหู) ที่มีความเหมาะสมกับแต่ละความถี่ที่มีระดับเสียงดัง พร้อมกันนี้ยังได้ใช้เป็นข้อมูลในการเชื่อมโยงกับข้อมูลผลการตรวจสภาพการได้ยินของพนักงาน เพื่อตรวจหาโรคประสาทหูเสื่อมจากการทำงานในพื้นที่ทำงานของพนักงานได้

(3) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) จำนวน 5 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นในพื้นที่หน่วยผลิตที่มีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ของพนักงานบางคนมีค่าเกินมาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ทั้งนี้ในบริเวณหน่วยผลิตเป็นพื้นที่ที่มีเสียงดังมากและถูกจัดให้เป็นพื้นที่ควบคุมในโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยบริเวณพื้นที่ทำงานดังกล่าวโครงการได้มีการติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานทุกคนที่เข้าไปปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด และเมื่อคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล จากสูตร TWA-[NRR_{adj}-7] นั้น พบว่าระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงจะมีค่าลดต่ำลง

[redacted]

สัญลักษณ์

ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

1 บริเวณหน่วยผลิต SAN (DN)

2 บริเวณหน่วยผลิต SAN (CN)

3 บริเวณหน่วยผลิต 6MG

4 บริเวณหน่วยผลิต Compounding

5 บริเวณหน่วย Utilities

รูปที่ 3.2.6.2-1 แสดงตำแหน่งและภาพตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

บริเวณหน่วยผลิต SAN (DN)

บริเวณหน่วยผลิต SAN (CN)

บริเวณหน่วยผลิต 6MG

ภาพที่ 3.2.6.2-1 ภาพการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

บริเวณหน่วยผลิต Compounding

บริเวณหน่วย Utilities

ภาพที่ 3.2.6.2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3.2.6.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 12 hr
บริเวณหน่วยผลิต SAN (DN)	23/01/68	74.8
	11/04/68	86.2
บริเวณหน่วยผลิต SAN (CN)	23/01/68	80.9
	11/04/68	85.0
บริเวณหน่วยผลิต 6MG	23/01/68	80.3
	11/04/68	81.0
บริเวณหน่วยผลิต Compounding	23/01/68	80.9
	23/04/68	76.6
บริเวณหน่วย Utilities	23/01/68	82.0
	11/04/68	80.5
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 87.0**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9394370

ตารางที่ 3.2.6.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ความถี่ : เฮิร์ทซ (Hz)										
		16	31.5	63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000
		ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (เดซิเบลเอ)										
บริเวณหน่วยผลิต SAN (DN)	23/01/68	24.4	41.1	43.3	51.3	58.8	60.9	63.3	63.1	60.4	51.6	62.4
	11/04/68	27.8	35.7	46.3	55.6	61.8	66.6	71.5	77.6	76.1	69.0	59.0
บริเวณหน่วยผลิต SAN (CN)	23/01/68	20.7	35.2	46.1	56.6	63.0	66.4	69.3	70.1	70.1	66.6	55.5
	11/04/68	22.2	38.4	46.8	55.5	62.9	66.4	70.0	74.9	76.5	73.7	65.5
บริเวณหน่วยผลิต 6MG	23/01/68	18.6	32.8	45.5	55.7	66.5	67.7	69.0	67.2	69.1	66.5	61.3
	11/04/68	21.2	35.0	46.4	56.1	64.0	68.2	69.9	68.3	71.0	67.6	61.3
บริเวณหน่วยผลิต Compounding	23/01/68	16.5	31.7	44.5	51.7	59.8	67.4	69.5	70.6	68.5	64.1	58.3
	23/04/68	19.8	38.4	45.3	53.0	58.1	64.6	67.1	65.5	64.5	56.8	56.1
บริเวณหน่วย Utilities	23/01/68	18.9	30.4	50.2	55.7	64.7	70.9	72.3	72.2	69.0	63.3	59.6
	11/04/68	21.1	34.5	46.8	57.0	63.9	67.8	70.1	67.9	69.6	66.3	60.8

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9394370

ตารางที่ 3.2.6.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	กะ	ชื่อพนักงานที่ได้รับการติดเครื่องตรวจวัดเสียง	ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับตลอดระยะเวลาการทำงาน [เดซิเบลเอ]	ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับเมื่อพนักงานสวมใส่ Ear Muffs [เดซิเบลเอ]*
บริเวณหน่วยผลิต SAN (DN)	23/01/68	กลางวัน	[redacted]	78.2	64.9
	23-24/01/68	กลางคืน		82.2	68.9
	11/04/68	กลางวัน		82.7	69.4
	11-12/04/68	กลางคืน		86.1	72.8
บริเวณหน่วยผลิต SAN (CN)	23/01/68	กลางวัน		85.8	72.5
	23-24/01/68	กลางคืน		68.2	54.9
	11/04/68	กลางวัน		80.2	66.9
	11-12/04/68	กลางคืน		87.8	74.5
บริเวณหน่วยผลิต 6MG	23/01/68	กลางวัน		76.3	63.0
	23-24/01/68	กลางคืน		61.0	47.7
	11/04/68	กลางวัน		85.8	72.5
	11-12/04/68	กลางคืน		83.9	70.6
บริเวณหน่วยผลิต Compounding	23/01/68	กลางวัน		81.6	68.3
	23-24/01/68	กลางคืน		81.2	67.9
	23/04/68	กลางวัน		84.8	71.5
	23-24/04/68	กลางคืน		82.7	69.4
บริเวณหน่วย Utilities	23/01/68	กลางวัน		73.4	60.1
	23-24/01/68	กลางคืน		71.8	58.5
	11/04/68	กลางวัน		82.7	69.4
	11-12/04/68	กลางคืน		84.4	71.1
มาตรฐาน				**ไม่เกิน 83.0**	

หมายเหตุ

* : พนักงานสวมใส่ที่ครอบหู (Ear Muffs) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง มีค่า NRR หรือ Noise Reduction Rating เท่ากับ 25 และเมื่อคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล จากสูตร TWA-[NRR_{adj}-7] ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ลงวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9394370

ตารางที่ 3.2.6.2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (L_{eq}-12 hrs), dB(A)												ค่ามาตรฐาน
	2565			2566			2567			2568			
	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	พ.ค.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย. พ.ค.	ก.ค. พ.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	
บริเวณหน่วยผลิต SAN (DN)	71.2	75.3	73.8	79.6	76.5	89.0	88.1	84.4	86.8	75.6	74.8	86.2	ไม่เกิน 87.0
บริเวณหน่วยผลิต SAN (CN)	79.8	81.7	79.5	82.8	85.3	87.3	83.4	85.0	82.3**	81.6	80.9	85.0	
บริเวณหน่วยผลิต 6MG	82.2	86.7	72.8	79.2	79.6	79.6	79.8	79.1	79.5	82.0	80.3	81.0	
บริเวณหน่วยผลิต Compounding	83.6	83.2	81.5	82.1	82.2	81.5	82.9	78.8*	83.4	81.4	80.9	76.6	
บริเวณหน่วย Utilities	85.2	79.2	85.7	81.2	82.2	85.5	86.3	86.9	83.7	83.1	82.0	80.5	

หมายเหตุ

* : ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2567

** : ตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2567

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ระหว่างปี 2565-2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างปี 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.6.2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ครั้งที่ทำการตรวจวัด	ความถี่ : เฮิร์ทซ (Hz)	ตำแหน่งที่ตรวจวัดผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (เดซิเบลเอ)				
		SAN (DN)	SAN (CN)	6MG	Compounding	Utilities
ก.ค. 65	16	15.5	19.7	71.8	22.4	21.0
	31.5	32.0	37.9	74.0	39.5	37.2
	63	43.7	53.4	77.3	49.1	54.1
	125	51.6	57.0	70.5	59.8	64.6
	250	60.1	65.6	72.7	67.2	71.1
	500	62.4	71.5	69.4	76.6	77.0
	1,000	64.4	73.8	70.7	76.9	78.7
	2,000	65.9	74.0	69.8	78.5	79.5
	4,000	64.8	72.3	69.1	76.1	79.1
	8,000	58.1	69.9	66.2	71.1	73.3
	16,000	42.7	58.7	61.6	58.6	55.3
ต.ค. 65	16	20.4	13.4	17.5	21.4	11.0
	31.5	39.5	34.7	36.9	40.4	38.2
	63	53.7	48.0	47.0	50.2	51.0
	125	58.2	58.0	57.6	60.8	62.6
	250	66.0	65.8	75.5	69.9	67.9
	500	70.0	69.7	71.7	75.5	70.9
	1,000	69.6	72.5	82.1	76.6	73.2
	2,000	68.9	74.1	80.9	78.1	72.8
	4,000	66.1	77.1	80.7	75.9	72.7
	8,000	59.1	75.8	69.9	71.6	66.2
	16,000	43.8	64.1	57.7	59.9	46.2
ม.ค. 66	16	73.5	73.7	59.8	63.5	62.7
	31.5	78.9	76.8	65.3	68.4	65.2
	63	79.8	77.3	70.8	70.1	77.3
	125	73.4	72.7	68.1	71.5	76.5
	250	74.0	75.9	68.5	74.0	77.8
	500	71.8	75.0	67.3	75.6	78.1
	1,000	68.3	72.9	67.7	73.8	78.2
	2,000	65.1	72.4	66.7	75.7	79.3
	4,000	61.6	71.5	63.8	74.9	80.3
	8,000	56.1	72.3	61.1	73.3	77.9
	16,000	41.2	64.8	55.0	67.5	65.2
พ.ค. 66	16	21.2	22.5	77.1	23.4	78.2
	31.5	39.0	40.6	79.5	40.0	82.5
	63	51.3	57.5	83.6	51.1	87.1
	125	63.1	59.4	79.3	60.6	83.0
	250	66.5	66.0	80.1	68.2	82.0
	500	69.3	72.3	76.4	73.3	79.2
	1,000	71.9	75.6	74.2	73.2	75.4
	2,000	73.5	77.8	70.0	76.1	71.4
	4,000	74.1	77.1	67.5	76.5	69.9
	8,000	70.5	73.4	67.2	73.3	68.1
	16,000	58.8	62.6	63.4	63.6	57.1

ตารางที่ 3.2.6.2-6 (ต่อ)

ครั้งที่ทำการตรวจวัด	ความถี่ : เฮิร์ทซ (Hz)	ตำแหน่งที่ตรวจวัดผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (เดซิเบลเอ)				
		SAN (DN)	SAN (CN)	6MG	Compounding	Utilities
ก.ค. 66	16	20.5	24.3	22.8	23.2	19.0
	31.5	39.1	41.2	40.6	39.6	39.4
	63	52.0	54.0	50.8	48.9	53.4
	125	59.0	62.0	61.1	60.3	63.0
	250	67.8	68.7	68.2	69.4	69.4
	500	68.7	73.1	70.8	73.4	76.6
	1,000	69.6	75.7	73.0	75.2	77.7
	2,000	70.6	78.5	72.4	77.1	75.1
	4,000	69.2	80.7	72.7	75.8	71.2
	8,000	62.7	78.9	71.1	70.8	66.6
	16,000	46.3	66.0	63.3	58.9	50.8
ต.ค. 66	16	24.8	25.5	24.3	26	22.6
	31.5	38.6	42.3	40.2	38.4	38
	63	51.6	54.6	52.8	48.4	55.1
	125	63.8	64.1	61.6	57.8	64.0
	250	76.9	71.1	69.1	67.0	71.9
	500	74.5	75.6	70.8	74.2	76.7
	1,000	82.2	77.6	72.5	74.4	79.5
	2,000	85	80.3	72.6	76.7	80.7
	4,000	83.5	82.9	73.1	73.9	78.5
	8,000	72.1	80.5	70.6	70.6	72.1
	16,000	61.7	69.0	61.8	60.4	56.3
ม.ค. 67	16	24.2	23.5	24.7	39.4	20.3
	31.5	41.9	40.2	40.4	41.1	37.4
	63	53.3	53.1	51.9	51.0	54.0
	125	64.2	61.0	61.0	60.2	62.2
	250	80.4	69.5	71.1	68.4	69.7
	500	72.5	74.0	71.7	74.7	76.5
	1,000	82.8	75.6	73.2	75.7	79.2
	2,000	82.3	77.3	72.9	77.3	82.0
	4,000	81.4	77.9	72.2	76.3	79.8
	8,000	72.9	74.6	68.9	73.0	74.7
	16,000	62.4	63.8	57.7	62.3	57.5
เม.ย. 67, พ.ค. 67	16	23.5	23.2	20.7	44.6*	21.6
	31.5	40.6	39.6	39.4	42.0*	39.3
	63	50.5	50.9	50.4	45.8*	55.9
	125	60.5	62.3	60.1	55.3*	62.4
	250	69.2	78.4	68.9	64.5*	69.3
	500	74.6	71.2	70.3	71.3*	75.9
	1,000	76.3	76.9	71.7	72.0*	77.2
	2,000	79.7	80.5	71.2	73.8*	80.3
	4,000	77.5	78.0	71.9	71.5*	82.8
	8,000	76.0	69.5	71.3	66.8*	79.0
	16,000	67.6	58.2	66.0	54.5*	60.9

ตารางที่ 3.2.6.2-6 (ต่อ)

ครั้งที่ทำการตรวจวัด	ความถี่ : เฮิร์ทซ (Hz)	ตำแหน่งที่ตรวจวัดผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (เดซิเบลเอ)				
		SAN (DN)	SAN (CN)	6MG	Compounding	Utilities
ก.ค. 67, ส.ค. 67	16	22.2	23.1**	20.9	41.3	21.4
	31.5	38.5	40.2**	42.6	41.5	38.8
	63	51.1	55.2**	51.3	50.2	53.7
	125	64.4	59.1**	62.7	62.1	63.0
	250	81.6	68.1**	71.9	69.2	70.5
	500	73.2	73.0**	71.0	75.4	76.1
	1,000	79.5	75.8**	72.3	76.3	78.3
	2,000	79.2	76.3**	71.2	77.1	77.2
	4,000	80.7	75.5**	71.8	77.1	76.2
	8,000	71.3	73.9**	70.4	73.9	72.7
	16,000	62.3	64.5**	62.7	63.8	61.5
ต.ค. 67	16	19.8	22.6	21.6	23.0	21.6
	31.5	37.8	40.1	40.6	39.0	37.8
	63	52.3	52.5	54.9	47.3	53.9
	125	59.9	62.0	61.2	57.9	62.3
	250	64.6	68.7	70.9	66.0	69.8
	500	67.9	72.5	72.8	71.9	74.2
	1,000	68.4	74.0	74.2	73.7	76.1
	2,000	69.5	74.4	74.0	76.0	76.7
	4,000	69.3	74.9	76.4	75.6	78.1
	8,000	63.6	74.8	74.4	72.4	72.5
	16,000	48.6	66.7	66.0	64.4	57.4
ม.ค. 68	16	24.4	20.7	18.6	16.5	18.9
	31.5	41.1	35.2	32.8	31.7	30.4
	63	43.3	46.1	45.5	44.5	50.2
	125	51.3	56.6	55.7	51.7	55.7
	250	58.8	63.0	66.5	59.8	64.7
	500	60.9	66.4	67.7	67.4	70.9
	1,000	63.3	69.3	69.0	69.5	72.3
	2,000	63.1	70.1	67.2	70.6	72.2
	4,000	60.4	70.1	69.1	68.5	69.0
	8,000	51.6	66.6	66.5	64.1	63.3
	16,000	62.4	55.5	61.3	58.3	59.6
เม.ย.68	16	27.8	22.2	21.2	19.8	21.1
	31.5	35.7	38.4	35.0	38.4	34.5
	63	46.3	46.8	46.4	45.3	46.8
	125	55.6	55.5	56.1	53.0	57.0
	250	61.8	62.9	64.0	58.1	63.9
	500	66.6	66.4	68.2	64.6	67.8
	1,000	71.5	70.0	69.9	67.1	70.1
	2,000	77.6	74.9	68.3	65.5	67.9
	4,000	76.1	76.5	71.0	64.5	69.6
	8,000	69.0	73.7	67.6	56.8	66.3
	16,000	59.0	65.5	61.3	56.1	60.8

หมายเหตุ

* : ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2567

** : ตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2567

ระหว่างปี 2565-2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างปี 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.6.2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ครั้งที่ทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	กะ	ชื่อพนักงานที่ได้รับการติดเครื่องตรวจวัดเสียง	ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับตลอดระยะเวลาการทำงาน [เดซิเบลเอ]	ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับเมื่อพนักงานสวมใส่ Ear Muffs [เดซิเบลเอ]*
ก.ค. 65	SAN (DN)	กลางวัน	[redacted]	73.5	58.8
		กลางคืน		79.2	64.5
	SAN (CN)	กลางวัน		73.8	59.1
		กลางคืน		64.0	49.3
	6MG	กลางวัน		60.2	45.5
		กลางคืน		58.0	43.3
	Compounding	กลางวัน		95.1	80.4
		กลางคืน		73.2	58.4
	Utilities	กลางวัน		82.0	67.3
		กลางคืน		74.9	60.1
ต.ค. 65	SAN (DN)	กลางวัน		83.2	68.4
		กลางคืน		60.2	45.5
	SAN (CN)	กลางวัน		60.2	45.5
		กลางคืน		86.7	71.9
	6MG	กลางวัน		58.0	43.3
		กลางคืน		79.0	64.2
	Compounding	กลางวัน		90.4	75.6
		กลางคืน		88.7	73.9
	Utilities	กลางวัน		80.0	65.2
		กลางคืน		76.0	61.3
ม.ค. 66	SAN (DN)	กลางวัน		80.8	66.0
		กลางคืน		78.5	63.7
	SAN (CN)	กลางวัน		78.7	63.9
		กลางคืน		88.3	73.6
	6MG	กลางวัน		75.3	60.6
		กลางคืน		70.9	56.2
	Compounding	กลางวัน		87.7	73.0
		กลางคืน		85.6	70.8
	Utilities	กลางวัน		80.0	65.3
		กลางคืน		77.9	63.1
มาตรฐาน				**ไม่เกิน 83.0**	

ตารางที่ 3.2.6.2-7 (ต่อ)

ครั้งที่ทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	กะ	ชื่อพนักงานที่ได้รับการติดเครื่องตรวจวัดเสียง	ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับตลอดระยะเวลาการทำงาน [เดซิเบลเอ]	ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับเมื่อพนักงานสวมใส่ Ear Muffs [เดซิเบลเอ]*
พ.ค. 66	SAN (DN)	กลางวัน	[redacted]	80.8	66.0
		กลางคืน		78.5	63.7
	SAN (CN)	กลางวัน		78.7	63.9
		กลางคืน		88.3	73.6
	6MG	กลางวัน		75.3	60.6
		กลางคืน		70.9	56.2
	Compounding	กลางวัน		87.7	73.0
		กลางคืน		85.6	70.8
	Utilities	กลางวัน		80.0	65.3
		กลางคืน		77.9	63.1
ก.ค. 66	SAN (DN)	กลางวัน		81.0	66.3
		กลางคืน		78.3	63.5
	SAN (CN)	กลางวัน		88.5	73.7
		กลางคืน		84.0	69.3
	6MG	กลางวัน		81.8	67.0
		กลางคืน		86.3	71.5
	Compounding	กลางวัน		90.4	75.7
		กลางคืน		91.4	76.7
	Utilities	กลางวัน		83.0	68.3
		กลางคืน		75.8	61.1
ต.ค. 66	SAN (DN)	กลางวัน		79.8	65.0
		กลางคืน		86.6	71.8
	SAN (CN)	กลางวัน		86.1	71.3
		กลางคืน		83.3	68.5
	6MG	กลางวัน		81.9	67.1
		กลางคืน		80.0	65.3
	Compounding	กลางวัน		85.1	70.4
		กลางคืน		87.6	72.9
	Utilities	กลางวัน		79.6	64.9
		กลางคืน		76.9	62.2
มาตรฐาน				**ไม่เกิน 83.0**	

ตารางที่ 3.2.6.2-7 (ต่อ)

ครั้งที่ทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	กะ	ชื่อพนักงานที่ได้รับการติดเครื่องตรวจวัดเสียง	ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับตลอดระยะเวลาการทำงาน [เดซิเบลเอ]	ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับเมื่อพนักงานสวมใส่ Ear Muffs [เดซิเบลเอ]*
ม.ค. 67	SAN (DN)	กลางวัน	[redacted]	88.2	73.4
		กลางคืน		86.8	72.0
	SAN (CN)	กลางวัน		82.2	67.5
		กลางคืน		85.1	70.4
	6MG	กลางวัน		81.8	67.0
		กลางคืน		80.5	65.8
	Compounding	กลางวัน		83.4	68.7
		กลางคืน		75.2	60.5
	Utilities	กลางวัน		88.4	73.6
		กลางคืน		81.3	66.6
เม.ย. 67, พ.ค. 67	SAN (DN)	กลางวัน		83.4	68.7
		กลางคืน		85.5	70.7
	SAN (CN)	กลางวัน		88.3	73.5
		กลางคืน		83.8	69.0
	6MG	กลางวัน		86.3	71.5
		กลางคืน		85.8	71.1
	Compounding**	กลางวัน		79.9	65.1
		กลางคืน		81.7	66.9
	Utilities	กลางวัน		83.9	69.2
		กลางคืน		79.6	64.9
ก.ค. 67	SAN (DN)	กลางวัน		81.8	67.1
		กลางคืน		76.2	61.4
	SAN (CN)	กลางวัน		82.0	67.3
		กลางคืน		84.8	70.0
	6MG	กลางวัน		80.9	66.2
		กลางคืน		81.4	66.7
	Compounding	กลางวัน		83.0	68.3
		กลางคืน		79.7	64.9
	Utilities	กลางวัน		80.2	65.5
		กลางคืน		73.8	59.0
มาตรฐาน				**ไม่เกิน 83.0**	

ตารางที่ 3.2.6.2-7 (ต่อ)

ครั้งที่ทำการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	กะ	ชื่อพนักงานที่ได้รับการติดเครื่องตรวจวัดเสียง	ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับตลอดระยะเวลาการทำงาน [เดซิเบลเอ]	ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับเมื่อพนักงานสวมใส่ Ear Muffs [เดซิเบลเอ]*
ต.ค 67	SAN (DN)	กลางวัน	[redacted]	80.5	65.8
		กลางคืน		52.9	38.1
	SAN (CN)	กลางวัน		84.9	70.1
		กลางคืน		52.1	37.3
	6MG	กลางวัน		82.5	67.8
		กลางคืน		71.3	56.5
	Compounding	กลางวัน		91.8	77.1
		กลางคืน		92.5	77.8
	Utilities	กลางวัน		81.5	66.8
		กลางคืน		72.1	57.4
ม.ค. 68	SAN (DN)	กลางวัน		78.2	64.9
		กลางคืน		82.2	68.9
	SAN (CN)	กลางวัน		85.8	72.5
		กลางคืน		68.2	54.9
	6MG	กลางวัน		76.3	63.0
		กลางคืน		61.0	47.7
	Compounding	กลางวัน		81.6	68.3
		กลางคืน		81.2	67.9
	Utilities	กลางวัน		73.4	60.1
		กลางคืน		71.8	58.5
เม.ย.68	SAN (DN)	กลางวัน		82.7	69.4
		กลางคืน		86.1	72.8
	SAN (CN)	กลางวัน		80.2	66.9
		กลางคืน		87.8	74.5
	6MG	กลางวัน		85.8	72.5
		กลางคืน		83.9	70.6
	Compounding	กลางวัน		84.8	71.5
		กลางคืน		82.7	69.4
	Utilities	กลางวัน		82.7	69.4
		กลางคืน		84.4	71.1
มาตรฐาน				**ไม่เกิน 83.0**	

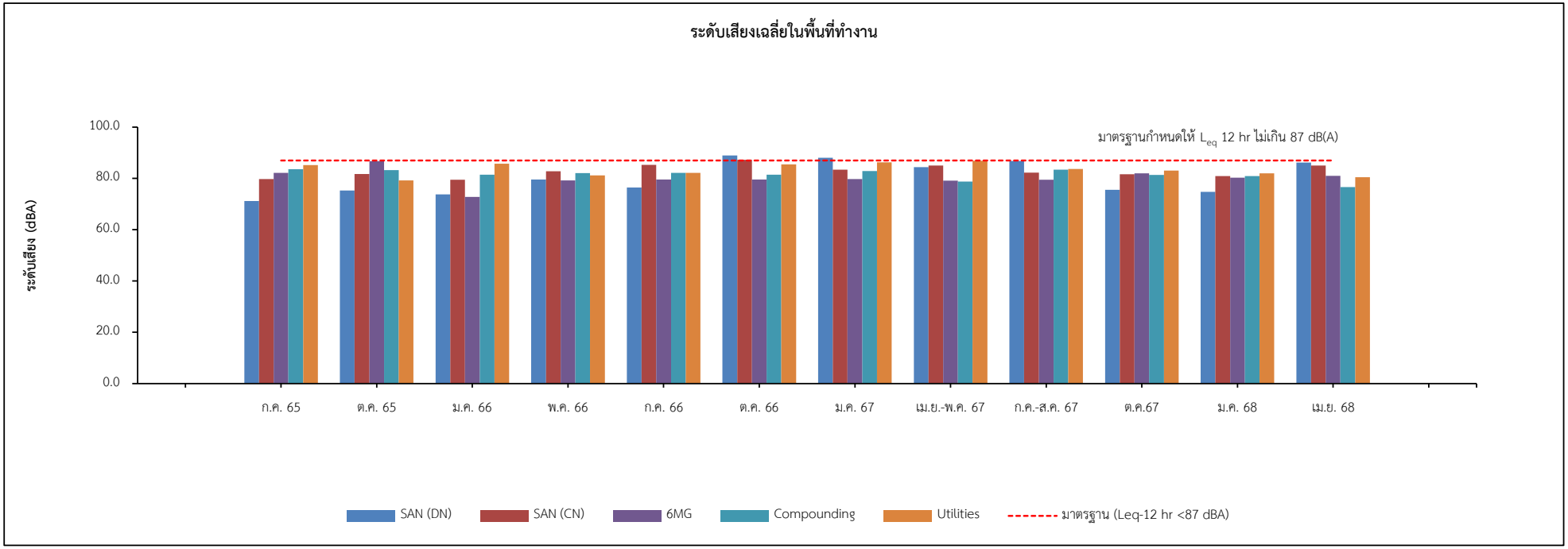
หมายเหตุ

* : พนักงานสวมใส่ที่ครอบหู (Ear Muffs) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง มีค่า NRR หรือ Noise Reduction Rating เท่ากับ 25 และเมื่อคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล จากสูตร TWA-[NRR_{adj}-7] ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

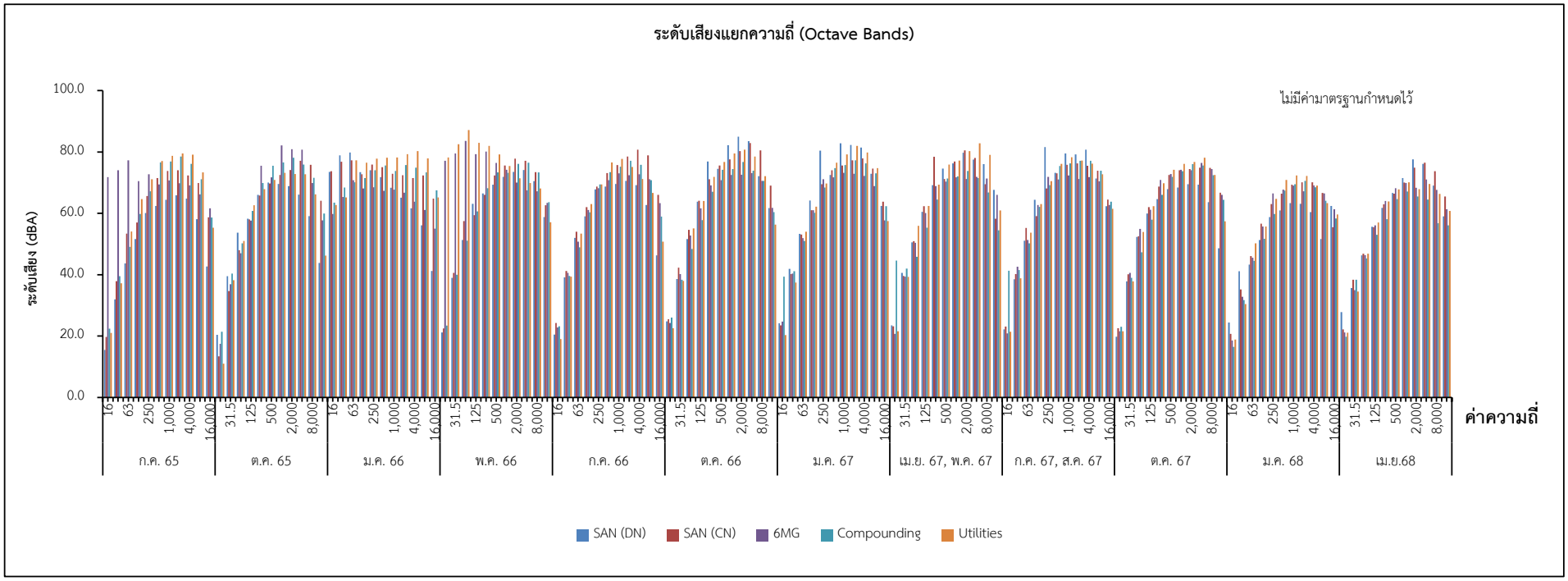
มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ลงวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ระหว่างปี 2565-2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างปี 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 3.2.6.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.2.6.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) ในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.2.6.3 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานและตรวจวัดปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานและปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับ ทุก 3 เดือน (8 ชั่วโมงต่อเนื่อง) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศเหนือของหน่วยผลิต SAN (DN), บริเวณทิศใต้ของหน่วยผลิต SAN (DN), บริเวณด้านทิศใต้หน่วยผลิต 6MG, บริวณทิศเหนือของหน่วยผลิต AMSAN และบริเวณทิศใต้ของหน่วยผลิต AMSAN และตรวจวัดปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับจำนวน 3 สถานี ได้แก่ พนักงานที่ทำงานในบริเวณหน่วยผลิต Wetside SAN Process, หน่วยผลิต Wetside Powder Process และหน่วยผลิต AMSAN โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ สารสไตรีน (Styrene), สารอะครีโลไนไตรล์ (Acrylonitrile) สาร 1,3 บิวทาไดอีน (1,3-Butadiene) และสารอัลฟาเมทธิลสไตรีน (Alpha Methyl Styrene)

ทั้งนี้ หน่วยผลิต AMSAN ในปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างหน่วยผลิต AMSAN จึงยังไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานและปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับในพื้นที่ทำงานดังกล่าว

ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.6.3-1 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.6.3-1

ตารางที่ 3.2.6.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานและตรวจวัดปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Styrene	Sorbent Tube	GC/FID	NIOSH 1501
Acrylonitrile	Sorbent Tube	GC/FID	NIOSH 1604
1,3-Butadiene	Sorbent Tube	GC/MS	NIOSH 1024
Alpha Methyl Styrene	Sorbent Tube	GC/FID	NIOSH 1501

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานและตรวจวัดปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับ จำนวน 5 สถานี เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2568 และวันที่ 9 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.6.3-2 ถึง 3.2.6.3-3 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

(1) คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน จำนวน 3 สถานี ได้แก่

1.1) บริเวณทิศเหนือของหน่วยผลิต SAN (DN)

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2568 พบว่า สารสไตรีน มีค่าน้อยกว่า <0.001 ppm , สารอะครีโลไนไตรล์ มีค่าน้อยกว่า <0.001 ppm, สาร 1,3 บิวทาไดอีน มีค่าน้อยกว่า <0.001 ppm และสารอัลฟาเมทธิลสไตรีน มีค่าน้อยกว่า <0.001 ppm

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 เมษายน 2568 พบว่า สารสไตรีน มีค่าน้อยกว่า <0.001 ppm , สารอะครีโลไนไตรล์ มีค่า 0.08 ppm, สาร 1,3 บิวทาไดอีน มีค่าน้อยกว่า <0.001 ppm และสารอัลฟาเมทธิลสไตรีน มีค่าน้อยกว่า <0.001 ppm

1.2) บริเวณทิศใต้ของหน่วยผลิต SAN (DN)

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2568 พบว่า สารสไตรีน มีค่าน้อยกว่า <0.001 ppm , สารอะครีโลไนไตรล์ มีค่าน้อยกว่า <0.001 ppm, สาร 1,3 บิวทาไดอีน มีค่าน้อยกว่า <0.001 ppm และสารอัลฟาเมทธิลสไตรีน มีค่าน้อยกว่า <0.001 ppm

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 เมษายน 2568 พบว่า สารสไตรีน มีค่าน้อยกว่า <0.001 ppm , สารอะครีโลไนไตรล์ มีค่าน้อยกว่า <0.001 ppm, สาร 1,3 บิวทาไดอีน มีค่าน้อยกว่า <0.001 ppm และสารอัลฟาเมทธิลสไตรีน มีค่าน้อยกว่า <0.001 ppm

1.3) บริเวณด้านทิศใต้หน่วยผลิต 6MG

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2568 พบว่า สารสไตรีน มีค่าน้อยกว่า <0.001 ppm , สารอะครีโลไนไตรล์ มีค่าน้อยกว่า <0.001 ppm, สาร 1,3 บิวทาไดอีน มีค่าน้อยกว่า <0.001 ppm และสารอัลฟาเมทธิลสไตรีน มีค่าน้อยกว่า <0.001 ppm

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 เมษายน 2568 พบว่า สารสไตรีน มีค่า 0.07 ppm , สารอะครีโลไนไตรล์ มีค่าน้อยกว่า <0.001 ppm, สาร 1,3 บิวทาไดอีน มีค่าน้อยกว่า <0.001 ppm และสารอัลฟาเมทธิลสไตรีน มีค่าน้อยกว่า <0.001 ppm

เมื่อนำมาเปรียบเทียบตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) และ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานี

(2) ตรวจวัดปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับ

จากผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับ จำนวน 2 สถานี ได้แก่

2.1) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Wetside SAN Process

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2568 พบว่า พนักงานที่หน่วยผลิต Wetside SAN Process [redacted]ตรวจพบสารสไตรีน, สารอะครีโลไนไตรล์, สาร 1,3 บิวทาไดอีน และสารอัลฟาเมทธิลสไตรีน มีค่าน้อยกว่า <0.001 ppm

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 เมษายน 2568 พบว่า พนักงานที่หน่วยผลิต Wetside SAN Process [redacted] ตรวจพบสารสไตรีน, สารอะครีโลไนไตรล์, สาร 1,3 บิวทาไดอีน และสารอัลฟาเมทธิลสไตรีน มีค่าน้อยกว่า <0.001 ppm

2.2) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Wetside Powder Process

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2568 พบว่า พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Wetside Powder Process [redacted] ตรวจพบสารสไตรีน, สารอะครีโลไนไตรล์, สาร 1,3 บิวทาไดอีน และสารอัลฟาเมทธิลสไตรีน มีค่าน้อยกว่า <0.001 ppm

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 เมษายน 2568 พบว่า พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Wetside Powder Process [redacted] ตรวจพบสารสไตรีน, สารอะครีโลไนไตรล์, สาร 1,3 บิวทาไดอีน และสารอัลฟาเมทธิลสไตรีน มีค่าน้อยกว่า <0.001 ppm

เมื่อนำมาเปรียบเทียบตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) และ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานี

3.2)สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานและตรวจวัดปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ตารางที่ ถึง 3.2.6.3-4 และรูปที่ 3.2.6.3-2

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศเหนือของหน่วยผลิต SAN (DN), บริเวณทิศใต้ของหน่วยผลิต SAN (DN) และบริเวณด้านทิศใต้หน่วยผลิต 6MG รวมถึงที่พนักงานได้รับในพื้นที่ทำงานบริเวณ Wetside Powder และ Wetside SAN Process ส่วนใหญ่ตรวจไม่พบสารสไตรีน, สารอะครีโลไนไตรล์, สาร 1,3 บิวทาไดอีน และสารอัลฟาเมทธิลสไตรีน หรือตรวจพบในปริมาณน้อยมาก และมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) และ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน)

[redacted]

สัญลักษณ์

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานและปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับ

1 บริเวณทิศเหนือของหน่วยผลิต SAN (DN)

2 บริเวณทิศใต้ของหน่วยผลิต SAN (DN)

3 บริเวณด้านทิศใต้หน่วยผลิต 6MG

4 พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Wetside SAN Process

5 พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Wetside Powder Process

รูปที่ 3.2.6.3-1 แสดงตำแหน่งและภาพตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานและตรวจวัดปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับ

บริเวณทิศเหนือของหน่วยผลิต SAN (DN)

บริเวณทิศใต้ของหน่วยผลิต SAN (DN)

บริเวณด้านทิศใต้หน่วยผลิต 6MG

พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Wetside SAN Process

พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Wetside Powder Process

ภาพที่ 3.2.6.3-1 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานและตรวจวัดปริมาณสารเคมีที่พนักงาน

ตารางที่ 3.2.6.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	
					มาตรฐาน[1]	มาตรฐาน[2]
บริเวณทิศเหนือของหน่วยผลิต SAN (DN)	24/01/68	สไตรีน	ppm	<0.01	100	-
		อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.01	2	-
		1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.01	1	-
		อัลฟาเมทธิลสไตรีน	ppm	<0.01	-	100
	09/04/68	สไตรีน	ppm	<0.01	100	-
		อะครีโลไนไตรล์	ppm	0.08	2	-
		1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.01	1	-
		อัลฟาเมทธิลสไตรีน	ppm	<0.01	-	100
บริเวณทิศใต้ของหน่วยผลิต SAN (DN)	24/01/68	สไตรีน	ppm	<0.01	100	-
		อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.01	2	-
		1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.01	1	-
		อัลฟาเมทธิลสไตรีน	ppm	<0.01	-	100
	09/04/68	สไตรีน	ppm	<0.01	100	-
		อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.01	2	-
		1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.01	1	-
		อัลฟาเมทธิลสไตรีน	ppm	<0.01	-	100
บริเวณด้านทิศใต้ของหน่วยผลิต 6MG	24/01/68	สไตรีน	ppm	<0.01	100	-
		อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.01	2	-
		1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.01	1	-
		อัลฟาเมทธิลสไตรีน	ppm	<0.01	-	100
	09/04/68	สไตรีน	ppm	0.07	100	-
		อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.01	2	-
		1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.01	1	-
		อัลฟาเมทธิลสไตรีน	ppm	<0.01	-	100

หมายเหตุ

มาตรฐาน[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

มาตรฐาน[2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน)

ตารางที่ 3.2.6.3-3 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมีที่พนักงาน

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	
					มาตรฐาน[1]	มาตรฐาน[2]
พนักงานที่หน่วยผลิตบริเวณ Wetside SAN Process (ติดตัวบุคคล)	24/01/68	สไตรีน	ppm	<0.01	100	-
		อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.01	2	-
		1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.01	1	-
		อัลฟาเมทธิลสไตรีน	ppm	<0.01	-	100
	09/04/68	สไตรีน	ppm	<0.01	100	-
		อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.01	2	-
		1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.01	1	-
		อัลฟาเมทธิลสไตรีน	ppm	<0.01	-	100
พนักงานที่หน่วยผลิตบริเวณ Wetside Powder Process (ติดตัวบุคคล)	24/01/68	สไตรีน	ppm	<0.01	100	-
		อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.01	2	-
		1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.01	1	-
		อัลฟาเมทธิลสไตรีน	ppm	<0.01	-	100
	09/04/68	สไตรีน	ppm	<0.01	100	-
		อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.01	2	-
		1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.01	1	-
		อัลฟาเมทธิลสไตรีน	ppm	<0.01	-	100

หมายเหตุ

มาตรฐาน[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

มาตรฐาน[2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน)

ตารางที่ 3.2.6.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานและตรวจวัดปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน	
			2565		2566				2567			
			ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	มาตรฐาน[1]	มาตรฐาน[2]
บริเวณทิศเหนือของ หน่วยผลิต SAN (DN)	สไตรีน	ppm	<0.0243	<0.0236	<0.0325	<0.0324	<0.0288	<0.0272	<0.0210	<0.0389	100	-
	อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4779	<0.1907	<0.4684	<0.4709	<0.4238	<0.3928	<0.4097	<0.3982	2	-
	1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.4664	<0.4597	<0.4697	<0.4618	<0.4142	<0.3881	<0.5392	<0.7258	1	-
	อัลฟาเมทธิลสไตรีน	ppm	<0.1070	<0.1042	<0.1432	<0.1426	<0.1270	<0.1200	<0.1234	<0.1714	-	100
บริเวณทิศใต้ของ หน่วยผลิต SAN (DN)	สไตรีน	ppm	<0.0243	<0.0236	<0.0325	<0.0324	<0.0288	<0.0272	<0.0210	<0.0389	100	-
	อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4779	<0.1907	<0.4684	<0.4709	<0.4238	<0.3928	<0.4097	<0.3982	2	-
	1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.4664	<0.4597	<0.4697	<0.4618	<0.4142	<0.3881	<0.5392	<0.7258	1	-
	อัลฟาเมทธิลสไตรีน	ppm	<0.1070	<0.1042	<0.1432	<0.1426	<0.1270	<0.1200	<0.1234	<0.1714	-	100
บริเวณด้านทิศใต้ ของหน่วยผลิต 6MG	สไตรีน	ppm	<0.0243	<0.0236	<0.0325	<0.0324	<0.0288	<0.0272	<0.0210	<0.0389	100	-
	อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4779	<0.1907	<0.4684	<0.4709	<0.4238	<0.3928	<0.4097	<0.3982	2	-
	1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.4664	<0.4597	<0.4697	<0.4618	<0.4142	<0.3881	<0.5392	<0.7258	1	-
	อัลฟาเมทธิลสไตรีน	ppm	<0.1070	<0.1042	<0.1432	<0.1426	<0.1270	<0.1200	<0.1234	<0.1714	-	100
พนักงานที่หน่วยผลิตบริเวณ Wetside SAN Process (ติดตัวบุคคล)	สไตรีน	ppm	<0.0243	<0.0236	<0.0325	<0.0324	<0.0288	<0.0272	<0.0210	<0.0389	100	-
	อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4779	<0.1907	<0.4684	<0.4709	<0.4238	<0.3928	<0.4097	<0.3982	2	-
	1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.4664	<0.4597	<0.4697	<0.4618	<0.4142	<0.3881	<0.5392	<0.7258	1	-
	อัลฟาเมทธิลสไตรีน	ppm	<0.1070	<0.1042	<0.1432	<0.1426	<0.1270	<0.1200	<0.1234	<0.1714	-	100
พนักงานที่หน่วยผลิตบริเวณ Wetside Powder Process (ติดตัวบุคคล)	สไตรีน	ppm	<0.0243	<0.0236	<0.0325	<0.0324	<0.0288	<0.0272	<0.0210	<0.0389	100	-
	อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4779	<0.1907	<0.4684	<0.4709	<0.4238	<0.3928	<0.4097	<0.3982	2	-
	1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.4664	<0.4597	<0.4697	<0.4618	<0.4142	<0.3881	<0.5392	<0.7258	1	-
	อัลฟาเมทธิลสไตรีน	ppm	<0.1070	<0.1042	<0.1432	<0.1426	<0.1270	<0.1200	<0.1234	<0.1714	-	100

ตารางที่ 3.2.6.3-4 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	
			2567		2568			
			ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	มาตรฐาน[1]	มาตรฐาน[2]
บริเวณทิศเหนือของหน่วยผลิต SAN (DN)	สไตรีน	ppm	<0.0320	<0.0279	<0.01	<0.01	100	-
	อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4652	<0.4020	<0.01	0.08	2	-
	1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.4616	<0.3925	<0.01	<0.01	1	-
	อัลฟาเมทธิลสไตรีน	ppm	<0.1410	<0.1227	<0.01	<0.01	-	100
บริเวณทิศใต้ของหน่วยผลิต SAN (DN)	สไตรีน	ppm	<0.0320	<0.0279	<0.01	<0.01	100	-
	อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4652	<0.4020	<0.01	<0.01	2	-
	1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.4616	<0.3925	<0.01	<0.01	1	-
	อัลฟาเมทธิลสไตรีน	ppm	<0.1410	<0.1227	<0.01	<0.01	-	100
บริเวณด้านทิศใต้หน่วยผลิต 6MG	สไตรีน	ppm	<0.0320	<0.0279	<0.01	0.07	100	-
	อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4652	<0.4020	<0.01	<0.01	2	-
	1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.4616	<0.3925	<0.01	<0.01	1	-
	อัลฟาเมทธิลสไตรีน	ppm	<0.1410	<0.1227	<0.01	<0.01	-	100
พนักงานที่หน่วยผลิตบริเวณ Wetside SAN Process (ติดตัวบุคคล)	สไตรีน	ppm	<0.0320	<0.0279	<0.01	<0.01	100	-
	อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4652	<0.4020	<0.01	<0.01	2	-
	1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.4616	<0.3925	<0.01	<0.01	1	-
	อัลฟาเมทธิลสไตรีน	ppm	<0.1410	<0.1227	<0.01	<0.01	-	100
พนักงานที่หน่วยผลิตบริเวณ Wetside Powder Process (ติดตัวบุคคล)	สไตรีน	ppm	<0.0320	<0.0279	<0.01	<0.01	100	-
	อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4652	<0.4020	<0.01	<0.01	2	-
	1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.4616	<0.3925	<0.01	<0.01	1	-
	อัลฟาเมทธิลสไตรีน	ppm	<0.1410	<0.1227	<0.01	<0.01	-	100

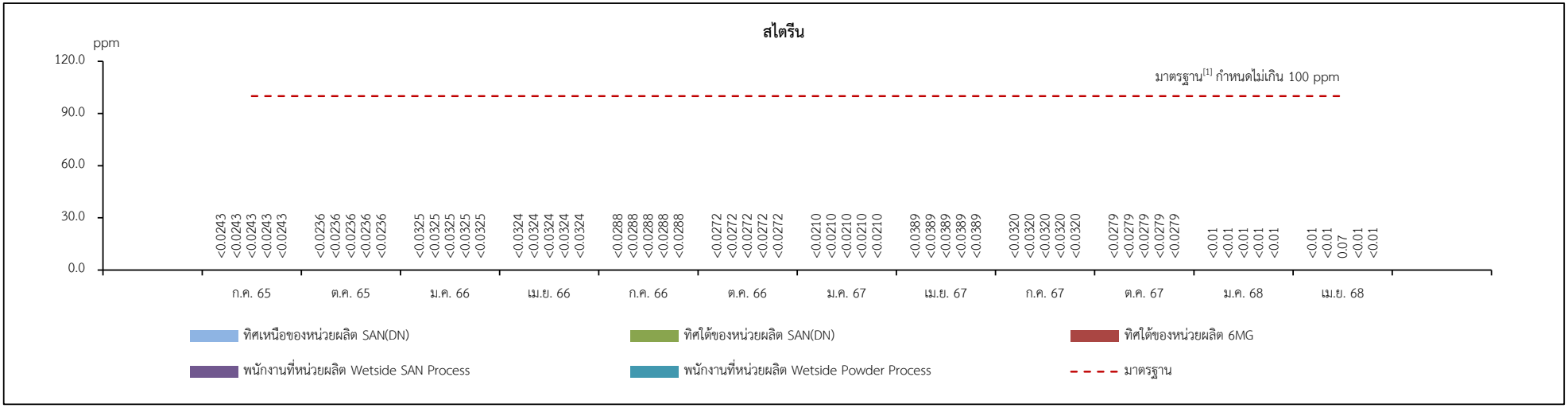
หมายเหตุ

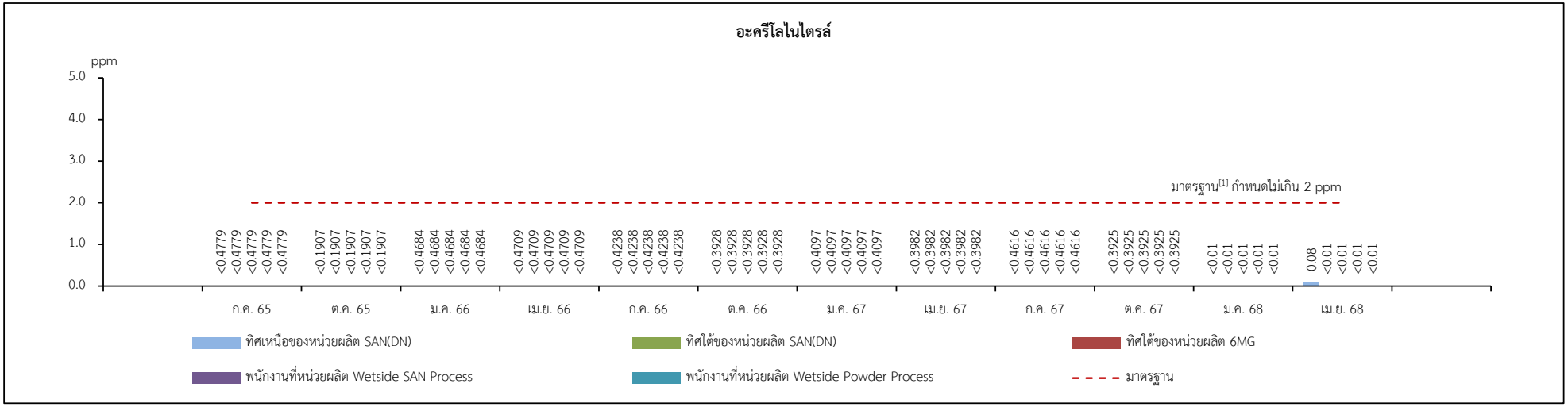
มาตรฐาน[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

มาตรฐาน[2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน)

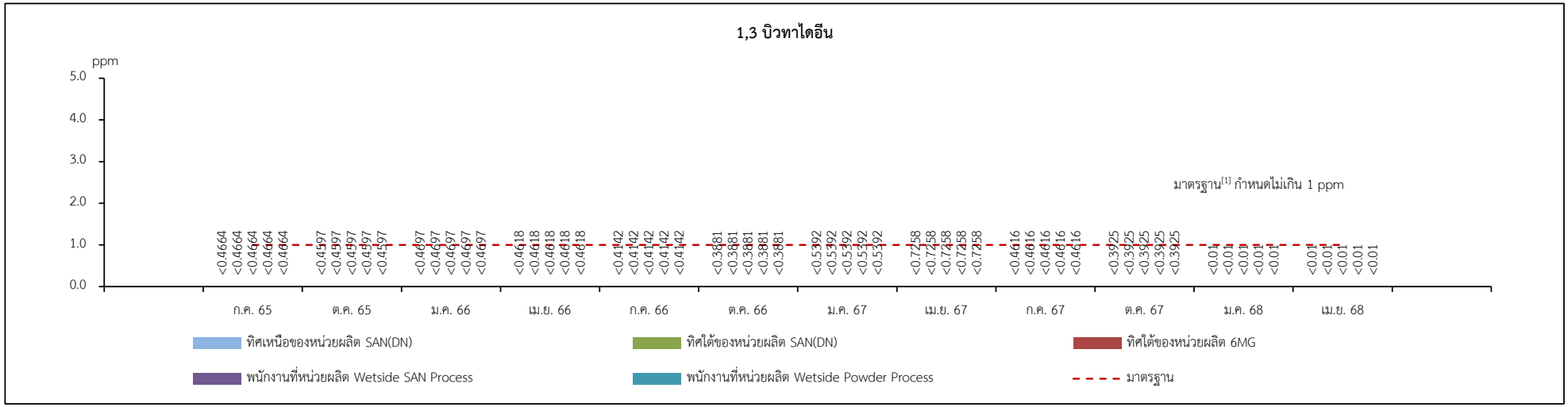
ระหว่างปี 2565-2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

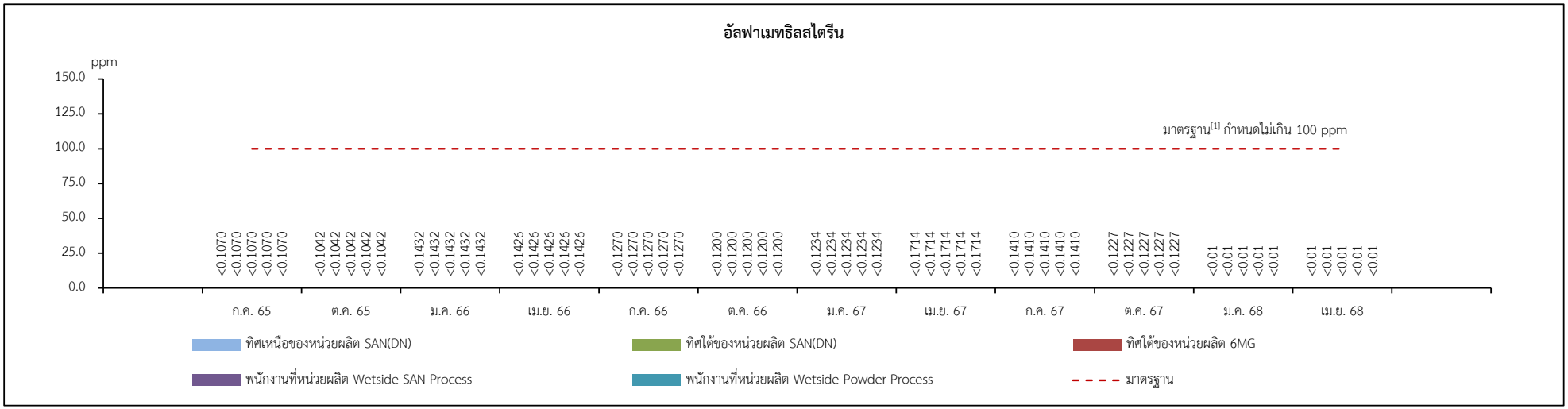
ระหว่างปี 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด





รูปที่ 3.2.6.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานและตรวจวัดปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568





หมายเหตุ

มาตรฐาน[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

มาตรฐาน[2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน)

รูปที่ 3.2.6.3-2 (ต่อ)

3.2.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณปลายน้ำด้านทิศเหนือ (OW 1), บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 2), บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 3), บริเวณต้นน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 4), บริเวณปลายน้ำด้านทิศใต้ (OW 5) และบริเวณต้นน้ำด้านทิศเหนือ (OW 6) โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ Potassium Hydroxide, Magnesium Sulfate, Styrene, 1,3 Butadiene, Acrylonitrile และ pH ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.7-1 สำหรับตำแหน่งการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.7-1

ตารางที่ 3.2.7-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Potassium Hydroxide	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023.
Magnesium Sulfate	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Styrene	Grab Sampling	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	
1,3 Butadiene	Grab Sampling	Purge And Trap Capillary–Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	
Acrylonitrile	Grab Sampling	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 5030C & 8260D*)	
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H^+ B.)	

2) ผลการตรวจวัด

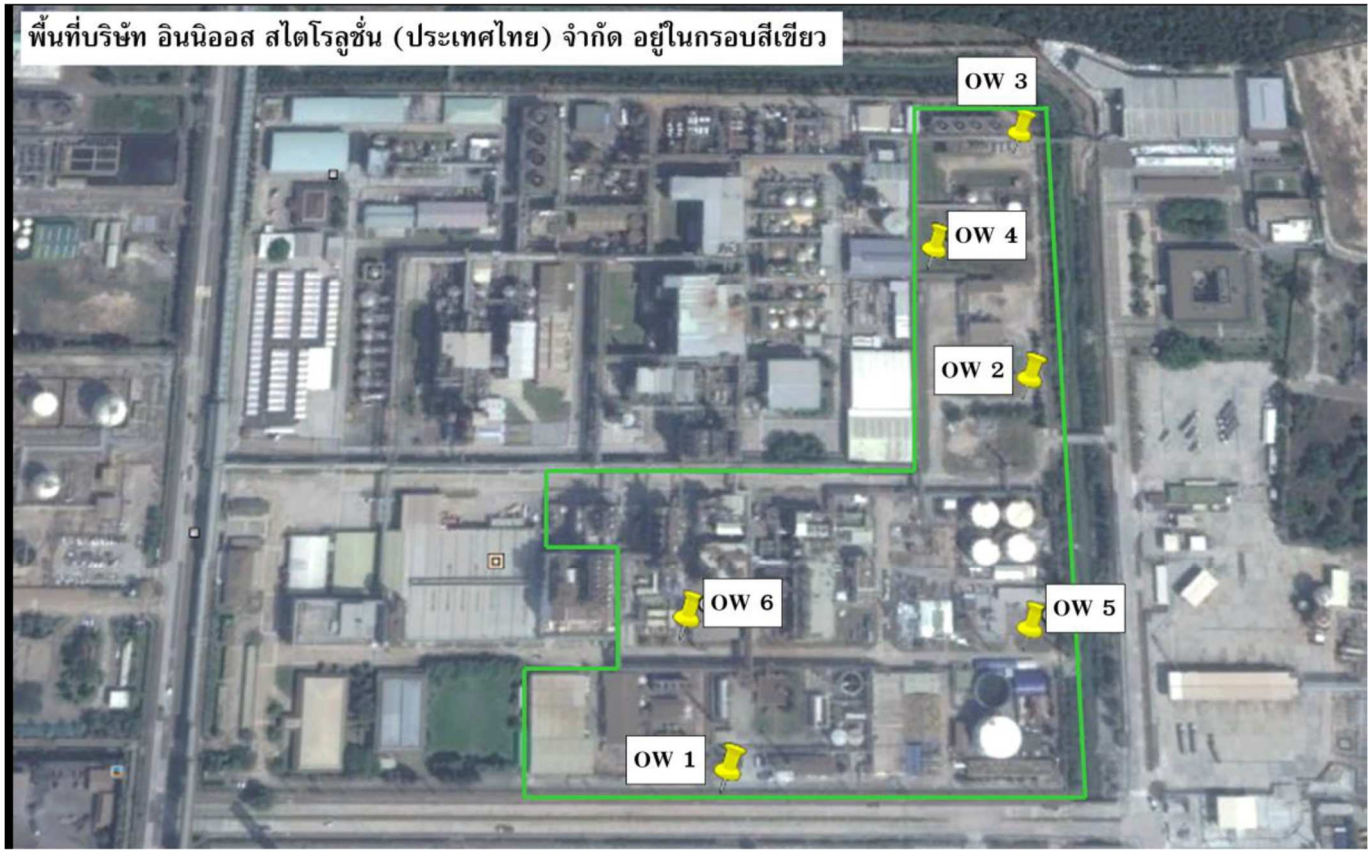
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2568 มีแผนดำเนินการตรวจวัดช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 และจะรายงานผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ตารางที่ 3.2.7-2 และรูปที่ 3.2.7-2

จากผลการตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดิน จำนวน 6 สถานี พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น pH เดือนมิถุนายน 2566 และเดือนมิถุนายน 2567 บางจุดตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ผลการตรวจวัดค่า Potassium Hydroxide, Magnesiun Sulfate มีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่แน่นอน สำหรับ Styrene, 1,3 Butadiene, Acrylonitrile ตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการทุกครั้งที่ตรวจวัด



รูปที่ 3.2.7-1 แสดงตำแหน่งและภาพตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2.7-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2567

สถานีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	มิ.ย. 2567					
	Potassium Hydroxide (mg/L)	Magnesium Sulfate (mg/L)	Styrene (mg/L)	1,3 Butadiene (mg/L)	Acrylonitrile (mg/L)	pH (mg/L)
บริเวณปลายน้ำด้านทิศเหนือ (OW 1)	21.0	24.8	<0.0008	<0.001	<0.002	0.76
บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 2)	38.0	27.1	<0.0008	<0.001	<0.002	6.49
บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 3)	32.9	34.3	<0.0008	<0.001	<0.002	5.96
บริเวณต้นน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 4)	47.1	27.3	<0.0008	<0.001	<0.002	6.42
บริเวณปลายน้ำด้านทิศใต้ (OW 5)	90.8	28.5	<0.0008	<0.001	<0.002	6.64
บริเวณต้นน้ำด้านทิศเหนือ (OW 6)	23.7	21.3	<0.0008	<0.001	<0.002	6.98
มาตรฐาน	**-**	**-**	**24**	**-**	**-**	**6.5-9.2**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

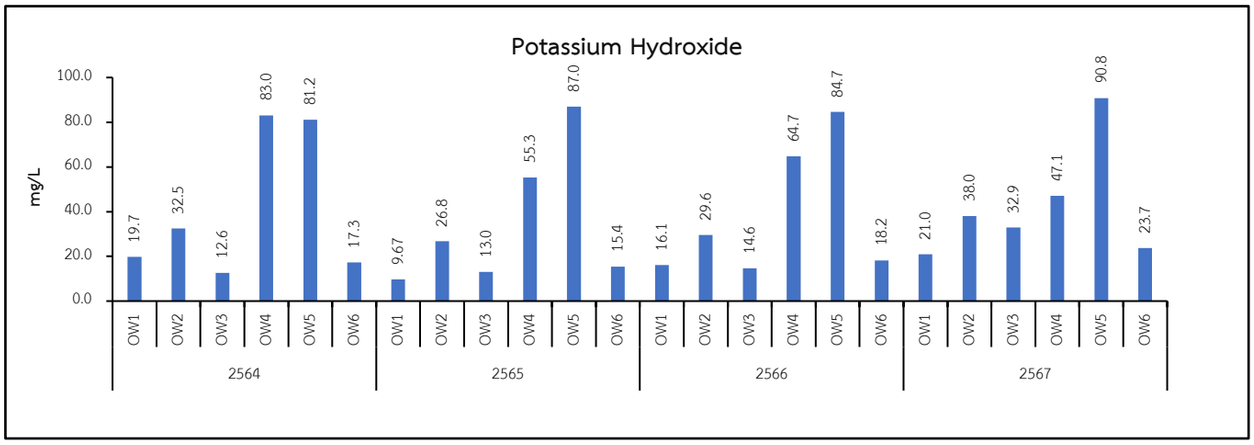
ตารางที่ 3.2.7-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

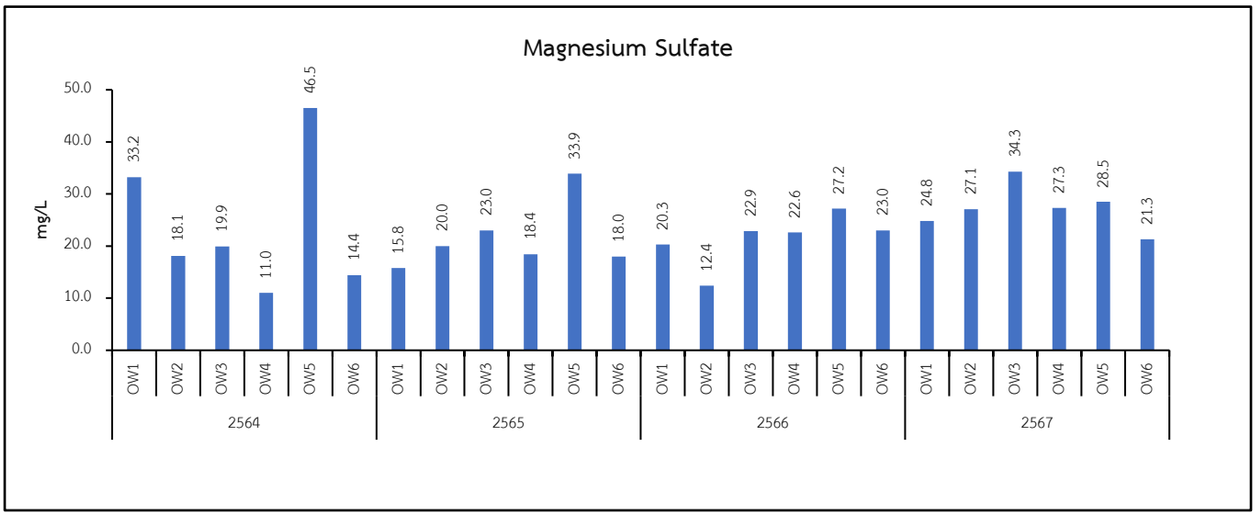
ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
			2564	2565	2566	2567	
			มิ.ย.	มิ.ย.	มิ.ย.	มิ.ย.	
บริเวณปลายน้ำด้านทิศเหนือ (OW 1)	Potassium Hydroxide	mg/L	19.7	9.67	16.1	21.0	-
	Magnesium Sulfate	mg/L	33.2	15.8	20.3	24.8	-
	Styrene	mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	24
	1,3 Butadiene	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
	Acrylonitrile	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
	pH	-	-	-	6.69	0.76	6.5-9.2
บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 2)	Potassium Hydroxide	mg/L	32.5	26.8	29.6	38.0	-
	Magnesium Sulfate	mg/L	18.1	20.0	12.4	27.1	-
	Styrene	mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	24
	1,3 Butadiene	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
	Acrylonitrile	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
	pH	-	-	-	5.59	6.49	6.5-9.2
บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 3)	Potassium Hydroxide	mg/L	12.6	13.0	14.6	32.9	-
	Magnesium Sulfate	mg/L	19.9	23.0	22.9	34.3	-
	Styrene	mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	24
	1,3 Butadiene	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
	Acrylonitrile	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
	pH	-	-	-	5.74	5.96	6.5-9.2

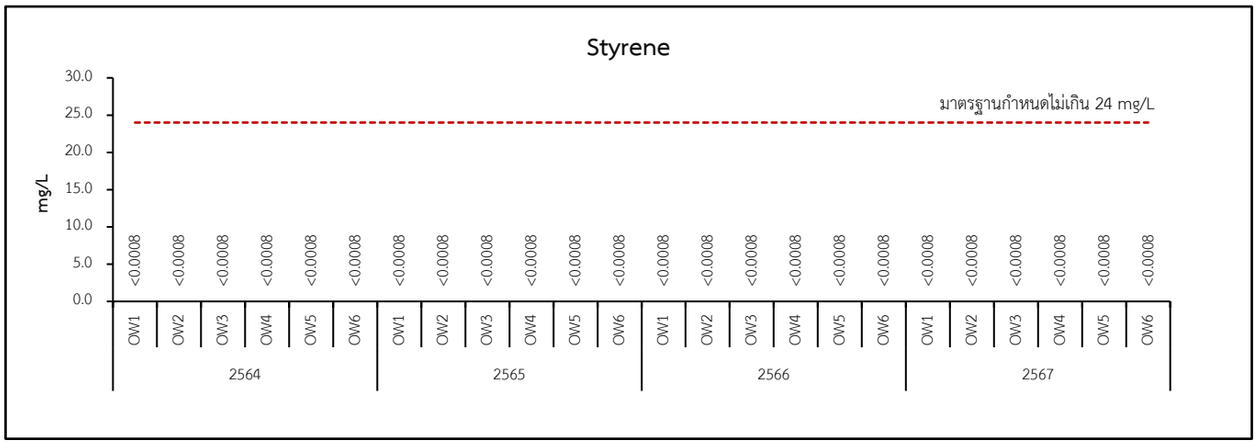
ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
			2564	2565	2566	2567	
			มิ.ย.	มิ.ย.	มิ.ย.	มิ.ย.	
บริเวณต้นน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 4)	Potassium Hydroxide	mg/L	83.0	55.3	64.7	47.1	-
	Magnesium Sulfate	mg/L	11.0	18.4	22.6	27.3	-
	Styrene	mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	24
	1,3 Butadiene	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
	Acrylonitrile	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
	pH	-	-	-	6.22	6.42	6.5-9.2
บริเวณปลายน้ำด้านทิศใต้ (OW 5)	Potassium Hydroxide	mg/L	81.2	87.0	84.7	90.8	-
	Magnesium Sulfate	mg/L	46.5	33.9	27.2	28.5	-
	Styrene	mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	24
	1,3 Butadiene	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
	Acrylonitrile	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
	pH	-	-	-	6.66	6.64	6.5-9.2
บริเวณต้นน้ำด้านทิศเหนือ (OW 6)	Potassium Hydroxide	mg/L	17.3	15.4	18.2	23.7	-
	Magnesium Sulfate	mg/L	14.4	18.0	23.0	21.3	-
	Styrene	mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	24
	1,3 Butadiene	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
	Acrylonitrile	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
	pH	-	-	-	6.96	6.98	6.5-9.2

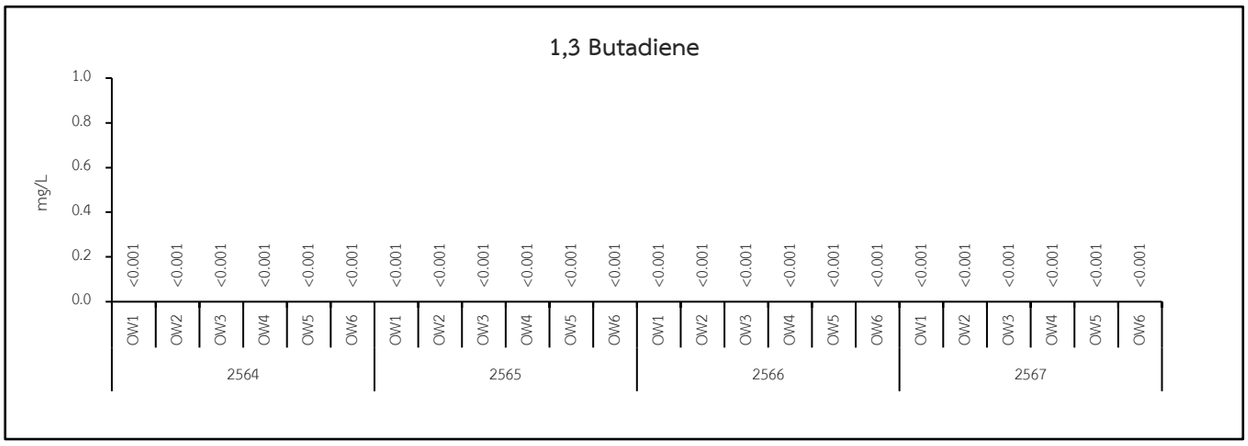
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

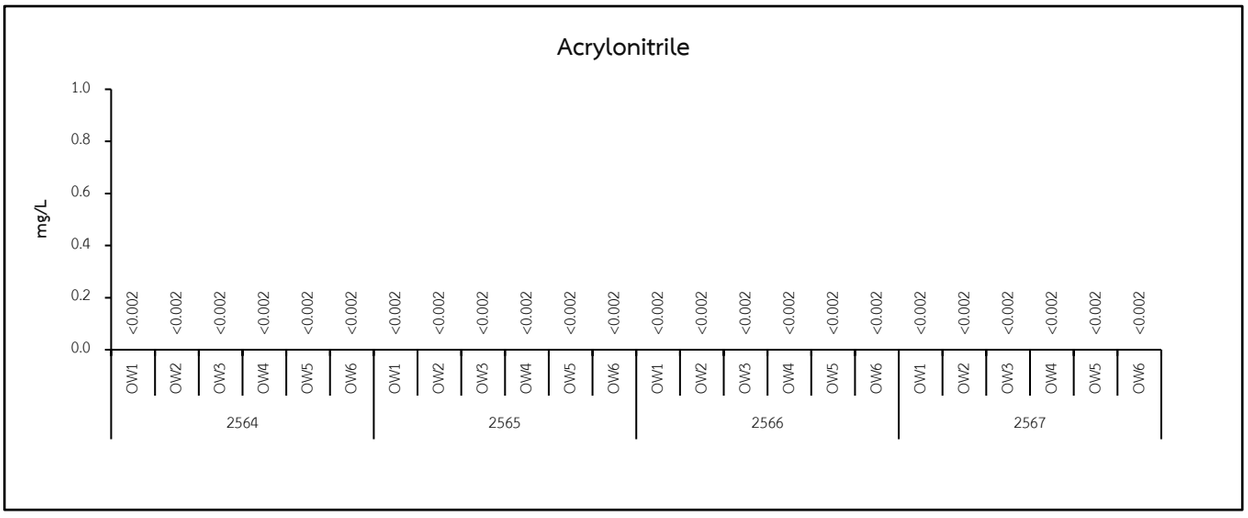


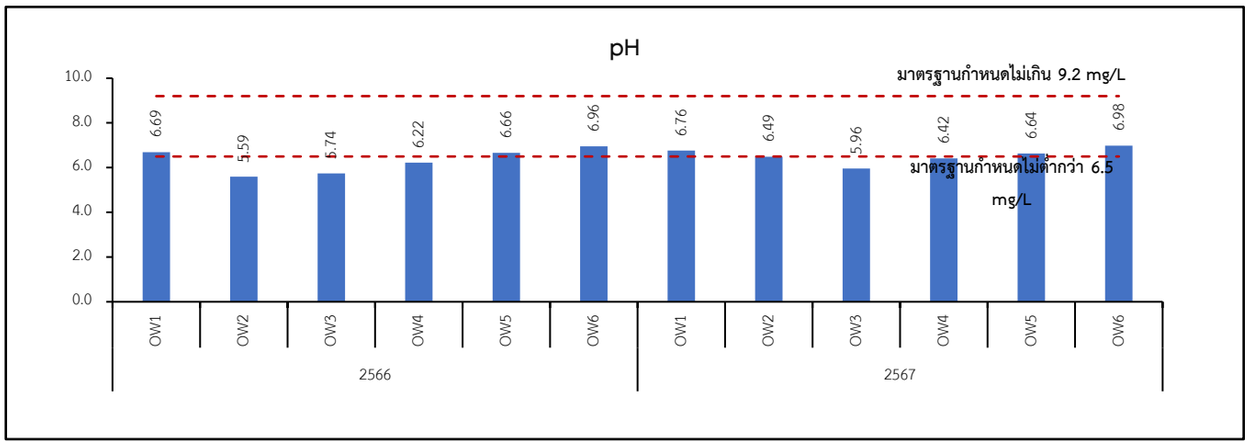




รูปที่ 3.2.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567


1,3 Butadiene
mg/L
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
<0.001
OW1
OW2
OW3
OW4
OW5
OW6
2564
2565
2566
2567


Acrylonitrile
mg/L
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
<0.002
OW1
OW2
OW3
OW4
OW5
OW6
2564
2565
2566
2567


pH
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 9.2 mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่ต่ำกว่า 6.5 mg/L
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
6.69
5.59
5.74
6.22
6.66
6.96
6.76
6.49
5.96
6.42
6.64
6.98
OW1
OW2
OW3
OW4
OW5
OW6
2566
2567

รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)

3.2.8 คุณภาพดิน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ทุก 3 ปี จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณปลายน้ำด้านทิศเหนือ (OW 1) บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 2) บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 3) บริเวณต้นน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 4) บริเวณปลายน้ำด้านทิศใต้ (OW 5) และบริเวณต้นน้ำด้านทิศเหนือ (OW 6) โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ Potassium Hydroxide, Magnesium Sulfate, Styrene, 1,3 Butadiene, Acrylonitrile และ pH ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.8-1 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.8-1

ตารางที่ 3.2.8-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการตรวจวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการตรวจวิเคราะห์ดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการตรวจวิเคราะห์
Potassium Hydroxide	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023.
Magnesium Sulfate	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Styrene	Grab Sampling	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	
1,3 Butadiene	Grab Sampling	Purge And Trap Capillary–Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	
Acrylonitrile	Grab Sampling	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (U.S. EPA Method 5030C & 8260D*)	
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H^+ B.)	

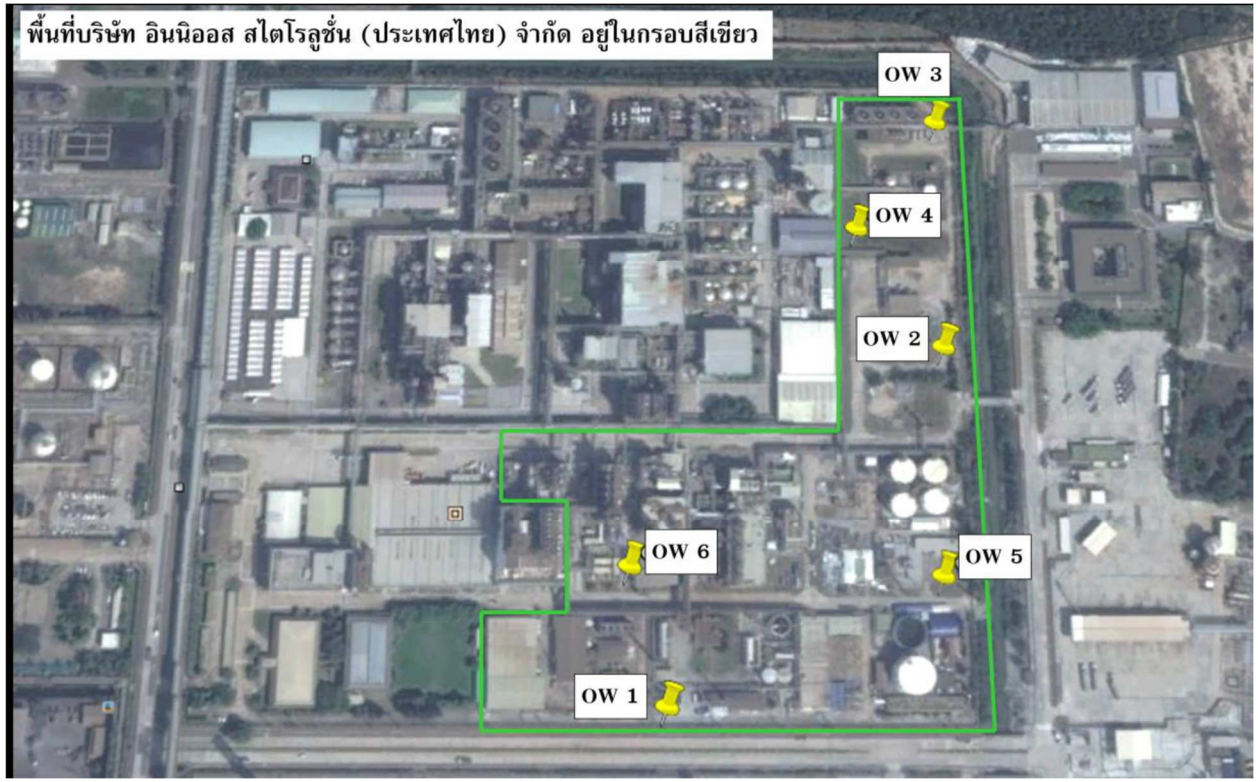
2) ผลการดำเนินการ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 6 สถานี ล่าสุดเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2567 มีผลการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.8-2 และได้ทำการรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยในครั้งถัดไปจะดำเนินการตรวจวัดในปี 2570

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1)สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2567 ดังแสดงในตารางที่ 3.2.8-3 และรูปที่ 3.2.8-2 พบว่า Styrene มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ สำหรับ Potassium Hydroxide, Magnesium Sulfate, 1,3 Butadiene, Acrylonitrile และ pH ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อการควบคุม



รูปที่ 3.2.8-1 แสดงตำแหน่งและภาพตรวจวัดคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.2.8-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2567

สถานีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	มิ.ย. 2567					
	Potassium Hydroxide (mg/kg)	Magnesium Sulfate (mg/kg)	Styrene (mg/kg)	1,3 Butadiene (mg/kg)	Acrylonitrile (mg/kg)	pH (mg/kg)
บริเวณปลายน้ำด้านทิศเหนือ (OW 1)	346	8,568	<0.01	<0.001	<0.002	7.99
บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 2)	222	2,560	<0.01	<0.001	<0.002	7.55
บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 3)	152	2,066	<0.01	<0.001	<0.002	7.91
บริเวณต้นน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 4)	374	1,228	<0.01	<0.001	<0.002	7.36
บริเวณปลายน้ำด้านทิศใต้ (OW 5)	475	1,046	<0.01	<0.001	<0.002	7.71
บริเวณต้นน้ำด้านทิศเหนือ (OW 6)	172	426	<0.01	<0.001	<0.002	7.88
มาตรฐาน	**-**	**-**	**1,700**	**-**	**-**	**-**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

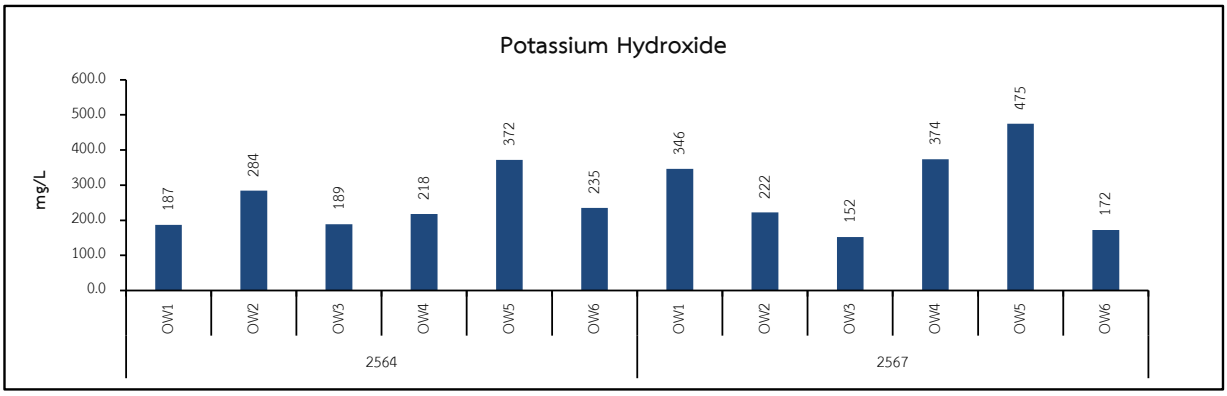
ตารางที่ 3.2.8-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

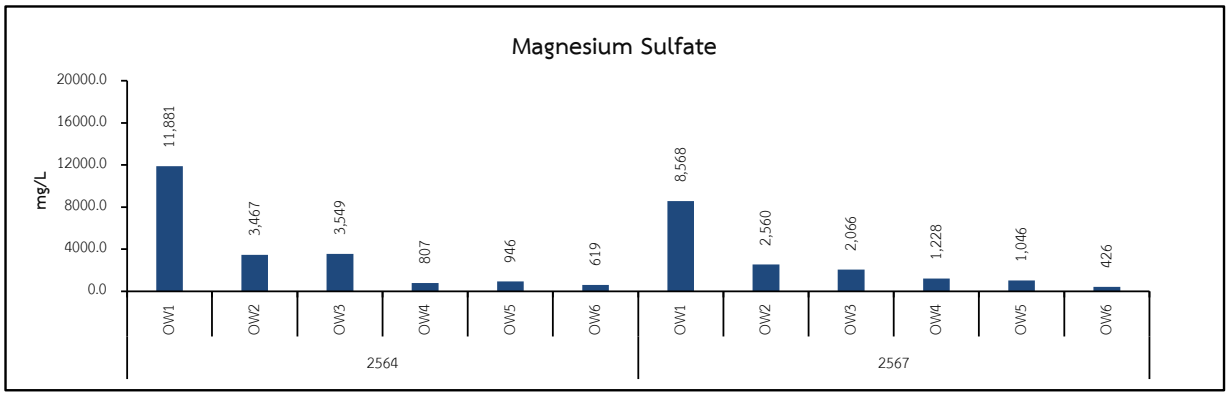
ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
			มิ.ย. 2564	มิ.ย. 2567	
บริเวณปลายน้ำด้านทิศเหนือ (OW 1)	Potassium Hydroxide	mg/L	187	346	-
	Magnesium Sulfate	mg/L	11,881	8,568	-
	Styrene	mg/L	<0.01	<0.01	1,700
	1,3 Butadiene	mg/L	<0.001	<0.001	-
	Acrylonitrile	mg/L	<0.002	<0.002	-
	pH	-	-	7.99	
บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 2)	Potassium Hydroxide	mg/L	284	222	-
	Magnesium Sulfate	mg/L	3,467	2,560	-
	Styrene	mg/L	<0.01	<0.01	1,700
	1,3 Butadiene	mg/L	<0.001	<0.001	-
	Acrylonitrile	mg/L	<0.002	<0.002	-
	pH	-	-	7.55	
บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 3)	Potassium Hydroxide	mg/L	189	152	-
	Magnesium Sulfate	mg/L	3,549	2,066	-
	Styrene	mg/L	<0.01	<0.01	1,700
	1,3 Butadiene	mg/L	<0.001	<0.001	-
	Acrylonitrile	mg/L	<0.002	<0.002	-
	pH	-	-	7.91	
บริเวณต้นน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 4)	Potassium Hydroxide	mg/L	218	374	-
	Magnesium Sulfate	mg/L	807	1,228	-
	Styrene	mg/L	<0.01	<0.01	1,700
	1,3 Butadiene	mg/L	<0.001	<0.001	-
	Acrylonitrile	mg/L	<0.002	<0.002	-
	pH	-	-	7.36	
บริเวณปลายน้ำด้านทิศใต้ (OW 5)	Potassium Hydroxide	mg/L	372	475	-
	Magnesium Sulfate	mg/L	946	1,046	-
	Styrene	mg/L	<0.01	<0.01	1,700
	1,3 Butadiene	mg/L	<0.001	<0.001	-
	Acrylonitrile	mg/L	<0.002	<0.002	-
	pH	-	-	7.71	
บริเวณต้นน้ำด้านทิศเหนือ (OW 6)	Potassium Hydroxide	mg/L	235	172	-
	Magnesium Sulfate	mg/L	619	426	-
	Styrene	mg/L	<0.01	<0.01	1,700
	1,3 Butadiene	mg/L	<0.001	<0.001	-
	Acrylonitrile	mg/L	<0.002	<0.002	-
	pH	-	-	7.88	

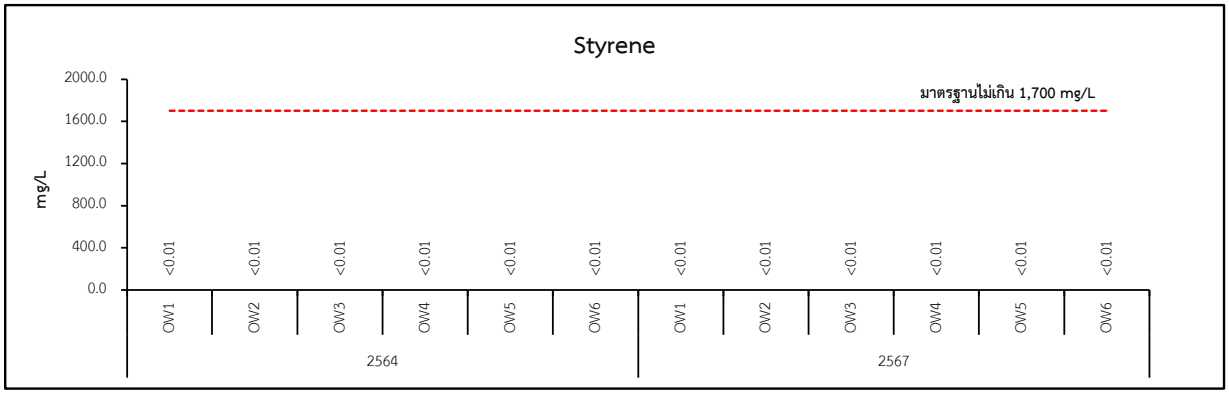
หมายเหตุ

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ดำเนินการตรวจวัดทุก 3 ปี โดยจะดำเนินการตรวจวัดครั้งต่อไปช่วงเดือนมิถุนายน 2567

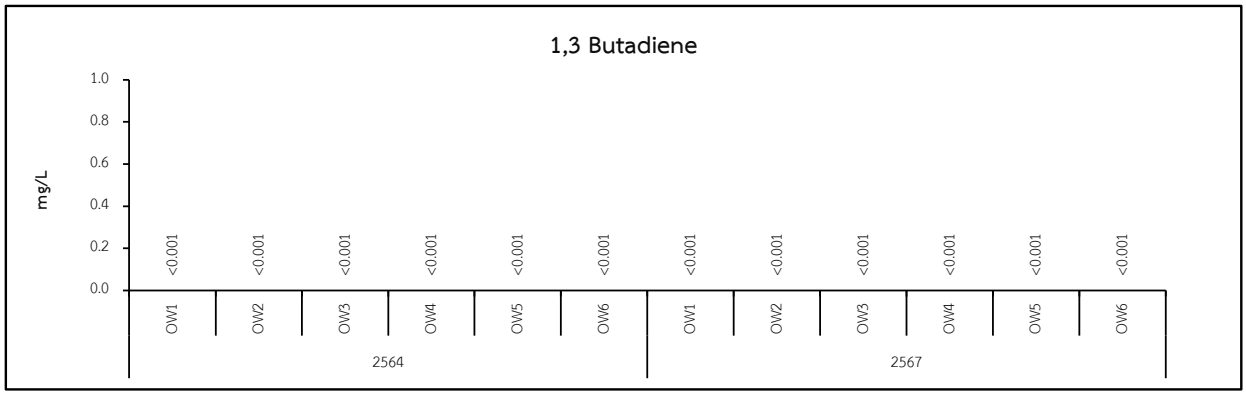


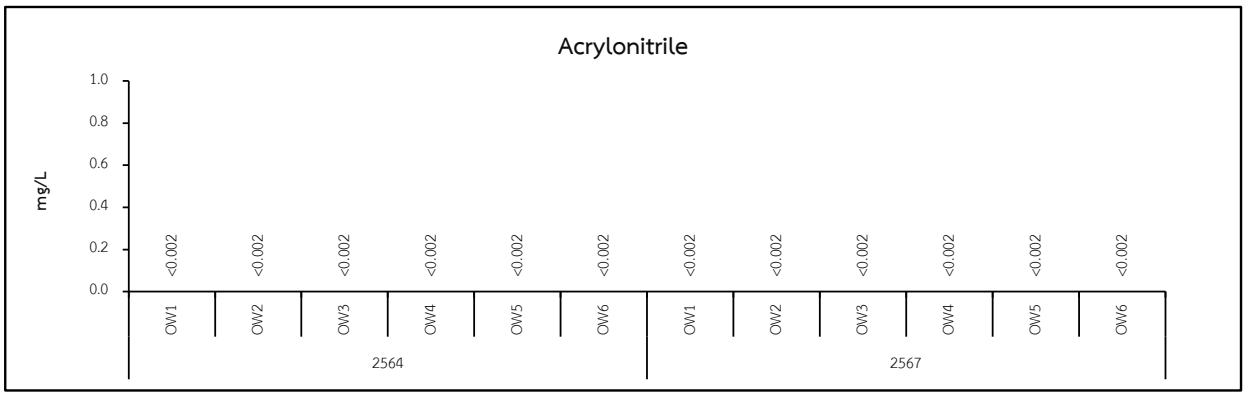


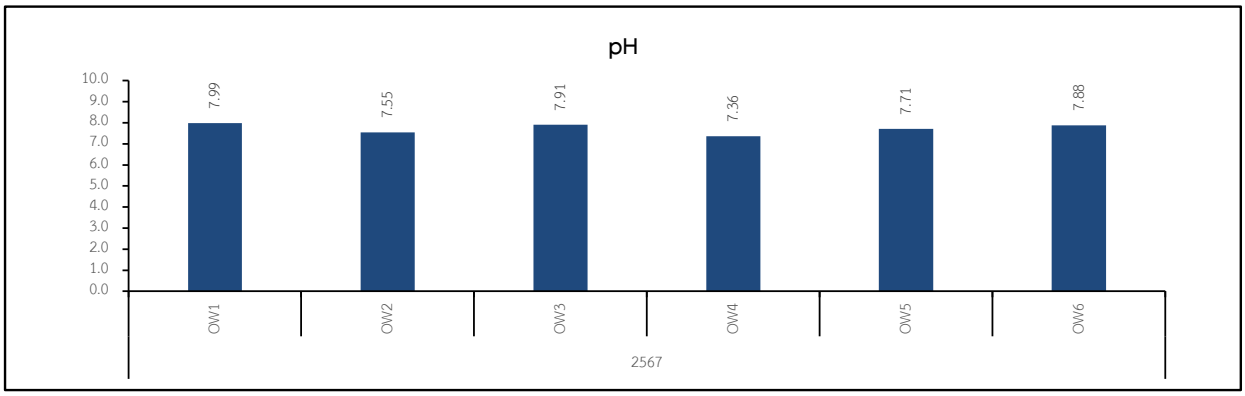


มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใตดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.2.8-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567


1,3 Butadiene
mg/L
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
<0.001
OW1
OW2
OW3
OW4
OW5
OW6
2564
2567


Acrylonitrile
mg/L
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
<0.002
OW1
OW2
OW3
OW4
OW5
OW6
2564
2567


pH
10.0
9.0
8.0
7.0
6.0
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
7.99
7.55
7.91
7.36
7.71
7.88
OW1
OW2
OW3
OW4
OW5
OW6
2567

รูปที่ 3.2.8-2 (ต่อ)

3.2.9 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการจดบันทึกรายละเอียดการเกิดเหตุ การแก้ไข การป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก ซึ่งทำการรวบรวมทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการจดบันทึกรายละเอียดการเกิดเหตุ การแก้ไข การป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก สำหรับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่าไม่มีการเกิดอุบัติเหตุที่ส่งผลให้ผู้ปฏิบัติงาน ได้รับบาดเจ็บรุนแรงทุพพลภาพ หรือเสียชีวิต รายละเอียดดัง**เอกสารแนบที่ 75**

3.2.10 บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการจดบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน โดยรวบรวมทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการจดบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน สำหรับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการได้ทำการบันทึกและประเมินกลุ่มโรคที่พบบ่อย จากการรวบรวมสถิติการใช้บริการห้องพยาบาลของพนักงานภายในโครงการ แสดงดัง**เอกสารแนบที่ 76**

3.2.11 Safety Audit

มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำ Safety Audit สำหรับหน่วยผลิตของโรงงาน ABS/SAN ตามวิธีการหรือแผนงานที่กำหนดสำหรับอุปกรณ์หรือหน่วยการผลิตนั้นๆ สำหรับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการได้จัดทำ Safety Audit สำหรับหน่วยผลิตของโรงงาน ABS/SAN ตามแผนการที่กำหนดแล้ว แสดงดัง**เอกสารแนบที่ 77**

3.2.12 มวลชนสัมพันธ์

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการรวบรวมบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งการดำเนินการแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง และสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและภาวะการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยรอบโรงงาน สถานประกอบการที่อยู่ข้างเคียง (ระยะประชิด) และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหลักวิชาการและสถิติ

2) ผลการดำเนินการ

ทางโครงการมีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568