
ส่วนที่ 3

รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6 โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/8026 ลงวันที่ 12 มิถุนายน 2562 ทั้งนี้บริษัท อินนิออส สไตรรูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยมีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6 ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว สำหรับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างดังนั้นจึงไม่มีการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงได้ดังตารางที่ 3.2.1-1

3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพารามิเตอร์ต่าง ๆ จะอ้างอิงตามวิธีการมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่าง ๆ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.1-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิต ABS/SAN
ครั้งที่ 6 ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง - Regenerative Thermal Oxidizer-1 (RTO-1)	- TSP, NO _x , SO ₂ , CO, Acrylonitrile, Styrene, 1, 3 Butadiene, Alpha Methyl Styrene	ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ)					✓							✓
- Regenerative Thermal Oxidizer-2 (RTO-2) (ติดตั้งแทน RTO-1) ^{1/}	- TSP, NO _x , SO ₂ , CO, Acrylonitrile, Styrene, 1, 3 Butadiene, Alpha Methyl Styrene						-						-	
- ปล่อง Wet Scrubber ของ Twin Screw Extrude (ใช้งานในกรณีฉุกเฉินที่ RTO ชัดข้องหรือหยุดซ่อมบำรุง)*	- TSP, Acrylonitrile, Styrene, 1,3 Butadiene						-						-	
- ปล่อง Wet Scrubber ของ Small Lot Extruder (ใช้งานในกรณีฉุกเฉินที่ RTO ชัดข้องหรือหยุดซ่อมบำรุง)*	- TSP, Acrylonitrile, Styrene, 1,3 Butadiene						-						-	
- Therminol Oil Heater ชุดที่ 1 ของหน่วยผลิต AMSAN ^{2/}	- TSP, NO _x , SO ₂ , Acrylonitrile, Alpha Methyl Styrene						-						-	
- Therminol Oil Heater ชุดที่ 2/3 ของหน่วยผลิต SAN(DN) (ใช้งาน 1 ชุด สำรอง 1 ชุด โดยทำการตรวจวัดชุดที่มีการใช้งานในขณะนั้น)	- TSP, NO _x , SO ₂ , Acrylonitrile, Styrene, Alpha Methyl Styrene						✓							✓
- ปล่อง Pyrolysis Oven	- TSP, NO _x , SO ₂ , Acrylonitrile, Styrene,					✓								✓
1.2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - บ้านตากวน-อ่าวประดู่ - ขอบเขตด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สตีโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ใกล้กับ New CO Plant ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด - ด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนโอ-แปด)	- SO ₂ , NO _x WS/WD (จำนวน 1 จุด และบันทึกสภาพทั่วไปที่สังเกตได้ระหว่างการตรวจวัด เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบพร้อมทั้งระบุ Threshold ของเครื่องมือวัดความเร็วลม)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงเดือนมีนาคม-ตุลาคม และพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ โดยช่วงที่ตรวจวัดต้องห่างกัน 5-7 เดือน (ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)					✓							✓
- บ้านตากวน-อ่าวประดู่ - ขอบเขตด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สตีโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ใกล้กับ New CO Plant ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด - ด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนโอ-แปด)	- Acrylonitrile, Styrene, 1,3-Butadiene, Alpha Methyl Styrene, Ethylbenzene		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ: - ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เนื่องจาก RTO ทำงานปกติจึงไม่มีการใช้งานปล่องดังกล่าว
1/ ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง RTO-2 จึงยังไม่มีผลการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว
2/ ปัจจุบันโครงการยังไม่มีแผนก่อสร้างหน่วยผลิต AMSAN จึงยังไม่มีผลการติดตั้งปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 1 ของหน่วยผลิต AMSAN

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด													
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67		
2. คุณภาพน้ำ																
2.1 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย																
- จุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดด้วย Sanitary Biological Treatment Unit	- pH, TDS, SS, COD, BOD ₅ , Oil & Grease	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ถังปรับเสถียรของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (Equalization Tank)	- pH, TDS, SS, COD, BOD ₅ , Oil & Grease, Residual		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- Treated Wastewater Tank	Acrylonitrile (RAN), Residual Styrene (RSM), Residual Alpha Methyl Styrene (RAMS) ^{3/}		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.2. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในคลอง ระบายน้ำของนิคมฯ มาบตาพุด (คลองขาหมาก)																
- คลองขาหมากเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจาก โครงการ 50 เมตร	- pH, TDS, SS, COD, BOD ₅ , Oil & Grease, Residual	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- คลองขาหมากใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจาก โครงการ 50 เมตร	Acrylonitrile (RAN), Residual Styrene (RSM), Residual Alpha Methyl Styrene (RAMS) ^{3/}															
2.3. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน^{3/}																
- บริเวณปลายน้ำด้านทิศเหนือ (OW 1)	- Potassium Hydroxide, Magnesium Sulfate, Styrene, 1,3 Butadiene, Acrylonitrile, pH	ปีละ 1 ครั้ง														
- บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 2)																
- บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 3)								✓								
- บริเวณต้นน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 4)																
- บริเวณปลายน้ำด้านทิศใต้ (OW 5)																
- บริเวณต้นน้ำด้านทิศเหนือ (OW 6)																
3. คุณภาพดิน^{3/}																
- บริเวณปลายน้ำด้านทิศเหนือ (OW 1)	- Potassium Hydroxide, Magnesium Sulfate, Styrene, 1,3 Butadiene, Acrylonitrile, pH	ทุก 3 ปี														
- บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 2)																
- บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 3)								✓								
- บริเวณต้นน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 4)																
- บริเวณปลายน้ำด้านทิศใต้ (OW 5)																
- บริเวณต้นน้ำด้านทิศเหนือ (OW 6)																

หมายเหตุ : ^{3/} ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
4. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงที่ขอบเขตรั้วพื้นที่โครงการ - จุดแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือ - จุดแนวเขตโครงการด้านทิศใต้ใกล้ถนนที่ติดกับ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 - จุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันออก - จุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันตก	- Leq-24 hrs โดยตรวจวัดทุกชั่วโมง	ทุก 3 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	✓			✓			✓			✓		
5. กากของเสีย	- จัดบันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักของ กากของเสียรวมทั้งวิธีการกำจัดและ แนบสำเนาใบกำกับการขนส่งกาก ของเสีย/สำเนาใบอนุญาตนำกากของ เสียไปกำจัด	ทุกเดือน และ รายงานผล ทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระบุสัดส่วนและประเภทของกากของ เสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	ทุกเดือน และ รายงานผล ทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. การคมนาคมขนส่ง	- ทำการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า- ออก และจดบันทึกอุบัติเหตุจาก การจราจร รวมถึงสาเหตุความรุนแรง ความเสียหาย ที่เกิดขึ้นกับรถของ บริษัท เพื่อใช้เป็นแนวทางในการหา มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบใน อนาคต	เป็นประจำทุก วันและรายงาน ผลทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตาบอดสี (Colored Blindness) - การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - การตรวจกรุ๊ปเลือด - การตรวจหมู่เลือด Rh Group - การตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี - การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ - การเอ็กซเรย์ทรวงอก - การตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT, SGPT) - การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	ก่อนรับเข้า ทำงาน												

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้า ทำงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - การตรวจสอบสารไซยาไนด์ในเลือด (เป็น Biomarker ของอะคริไนด์ไตรล โดยเฉพาะพนักงานกลุ่มเสี่ยง)^{4/} - การตรวจสอบสาร Mandelic ในปัสสาวะ (เป็น Biomarker ของ สไตรีน โดยเฉพาะพนักงานกลุ่มเสี่ยง) - การตรวจเมตาโบไลต์ของสาร 1,3 บิวทาไดอิน ในปัสสาวะ เช่น 1,2Dihydroxy-4-(N-acetylcysteinyl) เป็นต้น (เฉพาะพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ผลตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดมีความผิดปกติ) 	ก่อนรับเข้า ทำงาน												
7.2 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - การตรวจน้ำตาลในเลือด - การตรวจไขมันในเลือด - การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ - การเอ็กซเรย์ปอด และทรวงอก - การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT, SGPT) - การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine) - การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น - การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - การตรวจสอบสารไซยาไนด์ในเลือด (เป็น Biomarker ของอะคริไนด์ไตรล โดยเฉพาะพนักงานกลุ่มเสี่ยง)^{4/} - การตรวจสอบสาร Mandelic ในปัสสาวะ (เป็น Biomarker ของ สไตรีน โดยเฉพาะพนักงานกลุ่มเสี่ยง) 	ปีละ 1 ครั้ง							✓					

หมายเหตุ : ^{4/} โครงการฯ ได้ปรึกษาแพทย์อาชีวอนามัยของโรงพยาบาลที่ให้บริการตรวจสอบสุขภาพ โดยได้มีการเปลี่ยนพารามิเตอร์ในการตรวจวัดค่า BEI ของอะคริไนด์ไตรล จากการตรวจไซยาไนด์ในเลือด เป็น Thiocyanate in Urine แทน ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับที่ประกาศกรมควบคุมโรค เรื่องข้อเสนอแนะการเฝ้าระวังสุขภาพฯ แนะนำ โดยมีผลตั้งแต่ปี 2566 เป็นต้นไป

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.2 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ (ต่อ)	- การตรวจเมตาโบไลต์ของสาร 1,3 บิวทาไดอิน ในปัสสาวะ เช่น 1,2Dihydroxy-4-(N-acetylcysteinly) เป็นต้น (เฉพาะพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ผล ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดมีความ ผิดปกติ)	ปีละ 1 ครั้ง												
7.3. ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน - หน่วยผลิต SAN(DN) - หน่วยผลิต SAN(CN) - หน่วยผลิต 6MG - หน่วยผลิต Compounding - Utilities - หน่วยผลิต AMSAN ^{5/}	- ระดับเสียง Leq-8 hrs ^{6/} Octave Bands	ทุก 3 เดือน (8 ชั่วโมงต่อเนื่อง)	✓			✓			✓			✓		
- หน่วยผลิต SAN(DN) - หน่วยผลิต SAN(CN) - หน่วยผลิต 6MG - หน่วยผลิต Compounding - Utilities - หน่วยผลิต AMSAN ^{5/}	- ระดับเสียงสะสมตลอดเวลาการทำงาน ของพนักงาน (Noise Dose) ^{7/}	ทุก 3 เดือน	✓			✓			✓			✓		
- บริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ ที่มีเสียงดัง	ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการ เปลี่ยนแปลงการ ผลิตซึ่งอาจส่งผล ให้ระดับเสียงใน พื้นที่โครงการมี การเปลี่ยนแปลง	✓			✓			✓	✓		✓		
7.4 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน - ทิศเหนือของหน่วยผลิต SAN(DN) - ทิศใต้ของหน่วยผลิต SAN(DN) - ทิศใต้ของหน่วยผลิต 6MG - ทิศเหนือของหน่วยผลิต AMSAN ^{5/} - ทิศใต้ของหน่วยผลิต AMSAN ^{5/}	- Styrene - Acrylonitrile - 1,3-Butadiene - Alpha Methyl Styrene	ทุก 3 เดือน (8 ชั่วโมงต่อเนื่อง)	✓			✓			✓			✓		

หมายเหตุ : ^{5/} เนื่องจากโครงการยังไม่มีแผนก่อสร้างหน่วยผลิต AMSAN จึงไม่ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

^{6/} เนื่องจากในการดำเนินการผลิตของโครงการ ABS/SAN จะมีพนักงานปฏิบัติงานต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง โดยแบ่งเป็น 2 กะ กะละ 12 ชั่วโมง โครงการจึงทำการตรวจวัด
ระดับเสียง ที่ระยะเวลา 12 ชั่วโมง เพื่อให้สอดคล้องกับเวลาการปฏิบัติงานจริงของพนักงาน

^{7/} รายงานค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.5 ตรวจวัดปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับสำหรับพนักงานที่ทำงาน - หน่วยผลิต Wetside SAN Process - หน่วยผลิต Wetside Powder Process - หน่วยผลิต AMSAN ^{5/}	- Styrene - Acrylonitrile - 1,3-Butadiene - Alpha Methyl Styrene	ทุก 3 เดือน (8 ชั่วโมงต่อเนื่อง)	✓			✓			✓			✓		
7.6 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุความสูญเสีย การแก้ไขและวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกรายละเอียดการเกิดเหตุการณ์แก้ไข การป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก	รวบรวมทุกเดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7.7 บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ทุกเดือน	รวบรวมทุกเดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7.8 จัดทำ Safety Audit สำหรับหน่วยผลิตของโรงงาน ABS/SAN ตามวิธีการหรือแผนงานที่กำหนดสำหรับอุปกรณ์หรือหน่วยการผลิตนั้นๆ		ตามแผนงานที่กำหนดสำหรับ อุปกรณ์หรือหน่วย การผลิตนั้นๆ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8. มวลชนสัมพันธ์ - ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - ครั้วเรือนประชาชน ผู้นำชุมชนผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยรอบโรงงานสถานประกอบการที่อยู่ข้างเคียง (ระยะประชิด) และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหลักวิชาการและสถิติ	- รวบรวมบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้งการดำเนินการแก้ไข - สสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและภาวะการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยรอบโรงงานสถานประกอบการที่อยู่ข้างเคียง (ระยะประชิด) และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหลักวิชาการและสถิติ	ปีละ 1 ครั้ง										✓		

หมายเหตุ : ^{5/} เนื่องจากโครงการยังไม่มีแผนก่อสร้างหน่วยผลิต AMSAN จึงไม่ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศจากปล่อง <ul style="list-style-type: none"> TSP NO_x as NO₂ SO₂ CO Acrylonitrile, Styrene และ 1,3 Butadiene, Ethylbenzene Alpha Methyl Styrene 	<ul style="list-style-type: none"> U.S.EPA Method 5 U.S.EPA Method 7E U.S.EPA Method 6C U.S.EPA Method 10 U.S.EPA Method 18 Base on NIOSH 1510 	<ul style="list-style-type: none"> Gravimetric Method Chemiluminescence UV-Fluorescence Non-Dispersive Infrared (NDIR) Gas Chromatography Gas Chromatography/ FID
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> NO₂ SO₂ Acrylonitrile, Styrene และ 1,3-Butadiene, Ethylbenzene Alpha Methyl Styrene Wind Speed and Direction 	<ul style="list-style-type: none"> Analyzer Analyzer U.S. EPA Compendium Method TO-15 (Canister) Base on NIOSH 1510 Wind Speed and Direction Recording Meter 	<ul style="list-style-type: none"> Chemiluminescence UV-Fluorescence Gas Chromatography Gas Chromatography/ FID Wind Speed and Direction Recording Meter
3. คุณภาพน้ำเสีย/คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> pH TDS SS COD BOD₅ Fat, Oil and Grease Acrylonitrile และ Styrene 	<ul style="list-style-type: none"> Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling 	<ul style="list-style-type: none"> Electrometric Method Dried at 180 °C Dried at 103-105 °C Closed Reflux, Titration Method Azide Modification Method Extraction Method Gas Chromatography
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน/คุณภาพดิน <ul style="list-style-type: none"> Potassium Hydroxide Magnesium Sulfate Styrene 1,3 Butadiene Acrylonitrile 	<ul style="list-style-type: none"> Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling 	<ul style="list-style-type: none"> inductively Coupled Plasma inductively Coupled Plasma Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Gas Chromatographic/Mass Spectrometric
5. ระดับความดังของเสียง <ul style="list-style-type: none"> Leq- 5 min, Leq-1 hr, Leq-8 hrs และ Leq-24 hrs Octave Bands Noise Dose 	<ul style="list-style-type: none"> Sound Level Meter Sound Level Meter Noise Dosimeter 	<ul style="list-style-type: none"> Sound Level Meter Sound Level Meter Noise Dosimeter
6. คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน <ul style="list-style-type: none"> Styrene, Acrylonitrile และ 1,3-Butadiene 	<ul style="list-style-type: none"> Sorbent Adsorption 	<ul style="list-style-type: none"> GC-FID

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิต ABS/SAN จะอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และมาตรฐานนานาชาติที่ได้รับการยอมรับ ดังต่อไปนี้

(1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย

- มาตรฐานคุณภาพอากาศเสียที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549, ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2549
- มาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6 ตามที่ได้รับเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.8/8026 ลงวันที่ 12 มิถุนายน 2562

(2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ลงวันที่ 9 เมษายน 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) ลงวันที่ 14 กันยายน 2550 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 143 ง วันที่ 28 กันยายน 2550
- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2551, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม 2552

(3) คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม อาศัยอำนาจตามความในข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 55 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 113 ตอนที่ 129 ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559

(4) คุณภาพน้ำผิวดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

(5) ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ลงวันที่ 25 มกราคม 2549

(6) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546, ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2560, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง คำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ลงวันที่ 18 มกราคม 2561, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 33 เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 12 มีนาคม 2561

(7) คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2560, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560
- Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) เป็นค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของสารสำหรับการทำงานปกติ 8 ชั่วโมงต่อวัน และ 40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ โดยที่คนงานเกือบทุกคนสัมผัสสารซ้ำ ๆ หลายวันต่อเนื่องกัน โดยไม่เกิดอันตรายต่อร่างกาย ซึ่งกำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists) , 2023

(8) คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(9) คุณภาพดิน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิต ABS/SAN ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 ระยะก่อสร้าง

เนื่องจากระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางโครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างตามที่ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6 เพิ่มเติม ดังนั้นจึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

3.4.2 ระยะดำเนินการ

3.4.2.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Regenerative Thermal Oxidizer ตัวที่ 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 ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 -13 ธันวาคม 2567 สำหรับปล่อง Wet Scrubber ของ Twin Screw Extruder และปล่อง Wet Scrubber ของ Small Lot Extruder ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจาก RTO ทำงานปกติจึงไม่มีการใช้งานปล่องดังกล่าว แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2.1-1 ถึง 3.4.2.1-3 ภาพถ่ายที่ 3.4.2.1-1 และรูปที่ 3.4.2.1-1 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

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

- ค่าความเข้มข้นสารมลพิษที่สถานะแห้ง (Actual O₂)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Thermal Oxidizer ตัวที่ 1 (RTO-1) วันที่ 13 ธันวาคม 2567 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง (Actual O₂) พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 5.48 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์มีค่าเท่ากับ 5.45 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าเท่ากับ 25.48 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์มีค่าเท่ากับ 3.91 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับสารอะคลิไนด์ ไตรล สารสไตรีน สาร 1,3 บิวทาไดอีน และสารอัลฟาเมทิลสไตรีน ตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ

- ค่าอัตราการระบายสารมลพิษ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Thermal Oxidizer ตัวที่ 1 (RTO-1) เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2567 ได้นำค่าปริมาณสารมลพิษมาคำนวณหาอัตราการระบาย (Emission Rate) พบว่า ฝุ่นละอองทั้งหมดมีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.11383 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์มีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.11316 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.52899 กรัมต่อวินาที ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์มีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.08110 กรัมต่อวินาที ทั้งนี้ไม่พบอัตราการระบายสารอะคลิไนด์ ไตรล สารสไตรีน สาร 1,3 บิวทาไดอีน และสารอัลฟาเมทิลสไตรีนออกสู่สิ่งแวดล้อม

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 ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงของปล่อง RTO ซึ่งไม่มีการออกแบบเพื่อควบคุมปริมาณอากาศและสภาวะแวดล้อมในการเผาไหม้ จึงรายงานค่ามลพิษที่ Actual Oxygen อย่างไรก็ตามทางบริษัทฯ จะได้มีการปรับค่าสภาวะการคำนวณให้เหมาะสมอีกครั้ง ในกรณีที่กระทรวงอุตสาหกรรมได้มีการประกาศกำหนดค่ามาตรฐานเฉพาะสำหรับ RTO ออกมาแล้ว

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

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ABS/SAN ครั้งที่ 6 ซึ่งได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ โดยการก่อสร้าง Regenerative Thermal Oxidizer-2 (RTO-2) เพื่อทดแทน Regenerative Thermal Oxidizer-1 (RTO-1) ซึ่งในปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง Regenerative Thermal Oxidizer-2 (RTO-2) ดังนั้นโครงการจึงยังไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Thermal Oxidizer ตัวที่ 2 (RTO-2) ทั้งนี้หากดำเนินการก่อสร้างและเสร็จ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด

3) ปล่อง Wet Scrubber ของ Twin Screw Extruder

ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจาก RTO ทำงานปกติ จึงไม่มีการใช้งานปล่องดังกล่าว

4) ปล่อง Scrubber ของ Small Lot Extruder

ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจาก RTO ทำงานปกติ จึงไม่มีการใช้งานปล่องดังกล่าว

5) ปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 1 ของหน่วยผลิต AMSAN

โครงการมีการเพิ่มการติดตั้งปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 1 ของหน่วยผลิต AMSAN โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด สารอะคลิโลไนไตรล์ และ 1,3 บิวทาไดอิน แต่ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างหน่วยผลิต AMSAN จึงยังไม่มีติดตั้งปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 1 ของหน่วยผลิต AMSAN ดังนั้นจึงยังไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องดังกล่าว ทั้งนี้หากดำเนินการก่อสร้างและเสร็จ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการฯ 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 12 ธันวาคม 2567 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมดเท่ากับ 5.16 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 68.84 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 34.96 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในส่วนของการตรวจวัดสารอะคลิโลไนไตรล์ สารสไตรีน สารอัลฟาเมทิลสไตรีน และสารเอทิลเบนซีน ตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ

- คำนวณค่าอัตราการระบายสารมลพิษ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 2/3 ของหน่วยผลิต SAN (DN) เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2567 ได้นำค่าปริมาณสารมลพิษมาคำนวณหาอัตราการระบาย (Emission Rate) ด้วย โดยพบว่า ฝุ่นละอองทั้งหมดมีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.00337 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.04533 กรัมต่อวินาที และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.02281 กรัมต่อวินาที ทั้งนี้ไม่พบอัตราการระบายสารอะคลิโลไนไตรล์ สารสไตรีน สารอัลฟาเมทิลสไตรีน และสารเอทิลเบนซีนออกสู่สิ่งแวดล้อม

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน 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 จะมีการใช้งานก็ต่อเมื่อ DN หยุดการทำงาน (Shutdown) เพื่อใช้ในการเผา partial evap ซึ่งไม่สามารถระบุเวลาได้แน่นอนว่าจะมีการใช้งานเมื่อใด โดยโครงการมีการใช้งานปล่อง Pyrolysis Oven และมีการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายไม่ให้เกินกว่าค่าที่กำหนด สำหรับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567

- ค่าความเข้มข้นสารมลพิษที่สถานะแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Pyrolysis Oven วันที่ 11 ธันวาคม 2567 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมดเท่ากับ 14.11 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 13.44 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 120.19 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในส่วนของการตรวจวัดปริมาณสารอะคลิโลไนโตรล์ สารสไตรีน สาร 1,3 บิวทาไดอีน และสารเอทิลเบนซีนตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ

- ค่าอัตราการระบายสารมลพิษ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Pyrolysis Oven วันที่ 11 ธันวาคม 2567 ได้นำค่าปริมาณสารมลพิษมาคำนวณหาอัตราการระบาย (Emission Rate) ด้วย โดยพบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมดมีค่าอัตราการระบาย 0.00158 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์มีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.00151 กรัมต่อวินาที และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.01349 กรัมต่อวินาที ทั้งนี้ไม่พบอัตราการระบายของสารอะคลิโลไนโตรล์ สารสไตรีน สาร 1,3 บิวทาไดอีน และสารเอทิลเบนซีนออกสู่สิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.4.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Regenerative Thermal Oxidizer ตัวที่ 1 (RTO-1)

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง :	13 ธันวาคม 2567	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง :	10.35-11.23 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง :	ก๊าซธรรมชาติ		
ลักษณะของระบบ :	เป็นระบบเผาทำลายสารอินทรีย์ในก๊าซเสีย		
ลักษณะของปล่อง :	<ul style="list-style-type: none"> - ความสูงของปล่อง 30.5 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.82 เมตร - อุปกรณ์บำบัดก๊าซ ไม่มี - อุณหภูมิภายในปล่อง 131.2 องศาเซลเซียส - ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 11.78 เมตรต่อวินาที - ร้อยละของความชื้น 7.74 - ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 20.69 - ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 0.33 		

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน	
				มาตรฐาน หน่วยงานราชการ ^{1/}	ตามเงื่อนไขใน รายงาน EIA ^{2/}
ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	5.48	320	200
	Emission Rate	g/sec	0.11383	-	5.94
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³ (ppm)	5.45 (2.08)	157 (60)	157 (60)
	Emission Rate	g/sec	0.11316	-	4.66
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³ (ppm)	25.48 (13.54)	376 (200)	376 (200)
	Emission Rate	g/sec	0.52899	-	11.17
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³ (ppm)	3.91 (3.41)	790 (690)	250 (218)
	Emission Rate	g/sec	0.08110	-	7.43
อะคริโลไนไตรล์	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	N.D.	-	-
	Emission Rate	g/sec	N.D.	-	-
สไตรีน	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	N.D.	-	-
	Emission Rate	g/sec	N.D.	-	-
1,3-บิวทาไดอิน	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	N.D.	-	-
	Emission Rate	g/sec	N.D.	-	-
อัลฟามะทิลสไตรีน	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	N.D.	-	-
	Emission Rate	g/sec	N.D.	-	-

หมายเหตุ : - การคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณตามสภาวะที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
 - Thermal Oxidizer เป็นอุปกรณ์ที่อยู่ในส่วน Utility ของบริษัท อินโนส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ใช้ร่วมกันระหว่างโครงการผลิตโพลีคาร์บอนเนต และโครงการผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด
 - N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ โดยค่า Detection Limit ของ อะคริโลไนไตรล์มีค่า <1.75 mg/Nm³ (<0.03632 g/s), สไตรีนมีค่า <0.18 mg/Nm³ (<0.00364 g/s), 1,3-บิวทาไดอินมีค่า <1.76 mg/Nm³ (<0.03644 g/s) และอัลฟามะทิลสไตรีน มีค่า <0.88 mg/Nm³ (<0.01828 g/s)

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
^{2/} รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6

ตารางที่ 3.4.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Thermanol Oil Heater ชุดที่ 2/3 ของหน่วยผลิต SAN (DN)

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.15-11.03 น.

ลักษณะของปล่อง :	- ความสูงของปล่อง	30.5	เมตร
	- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.96	เมตร
	- อุปกรณ์บำบัดก๊าซ	ไม่มี	
	- อุณหภูมิภายในปล่อง	153.3	องศาเซลเซียส
	- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	2.08	เมตรต่อวินาที
	- ร้อยละของความชื้น	12.40	
	- ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	11.03	
	- ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	5.94	

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน	
				มาตรฐาน หน่วยงานราชการ ^{1/}	ตามเงื่อนไขใน รายงาน EIA ^{2/}
ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	at 7% O ₂	mg/Nm ³	5.16	320	31.5
	Emission Rate	g/sec	0.00337	-	0.039
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	at 7% O ₂	mg/Nm ³ (ppm)	68.84 (26.27)	157 (60)	83.4 (32)
	Emission Rate	g/sec	0.04533	-	0.102
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	at 7% O ₂	mg/Nm ³ (ppm)	34.96 (18.58)	376 (200)	139 (74)
	Emission Rate	g/sec	0.02281	-	0.170
อะคริโลไนไตรล์	at 7% O ₂	mg/Nm ³	N.D.	-	15.0
	Emission Rate	g/sec	N.D.	-	0.018
สไตรีน	at 7% O ₂	mg/Nm ³	N.D.	-	1.155
	Emission Rate	g/sec	N.D.	-	0.001
อัลฟาเมทิลสไตรีน	at 7% O ₂	mg/Nm ³	N.D.	-	32.0
	Emission Rate	g/sec	N.D.	-	0.039
เอทิลเบนซีน	at 7% O ₂	mg/Nm ³	N.D.	-	5.0
	Emission Rate	g/sec	N.D.	-	0.006

หมายเหตุ : - การคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณตามสภาวะที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
- N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ โดยค่า Detection Limit ของอะคริโลไนไตรล์มีค่า <2.48 mg/Nm³ (<0.00162 g/s), สไตรีนมีค่า <0.25 mg/Nm³ (<0.00016 g/s), อัลฟาเมทิลสไตรีนมีค่า <1.25 mg/Nm³ (<0.00081 g/s) และเอทิลเบนซีนมีค่า <0.25 mg/Nm³ (<0.00016 g/s)

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
^{2/} รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6

ตารางที่ 3.4.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Pyrolysis Oven

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.25-12.13 น.

ลักษณะของปล่อง	- ความสูงของปล่อง	30.5	เมตร
	- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.60	เมตร
	- อุปกรณ์บำบัดก๊าซ	ไม่มี	
	- อุณหภูมิภายในปล่อง	302.7	องศาเซลเซียส
	- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	6.28	เมตรต่อวินาที
	- ร้อยละของความชื้น	6.46	
	- ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	19.08	
	- ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	1.18	

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน	
				มาตรฐาน หน่วยงานราชการ ^{1/}	ตามเงื่อนไขใน รายงาน EIA ^{2/}
ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	at 7% O ₂	mg/Nm ³	14.11	320	5.0
	Emission Rate	g/sec	0.00158	-	0.010
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	at 7% O ₂	mg/Nm ³ (ppm)	13.44 (5.13)	157 (60)	83.4 (32)
	Emission Rate	g/sec	0.00151	-	0.168
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	at 7% O ₂	mg/Nm ³ (ppm)	120.19 (63.87)	376 (200)	180.8 (96)
	Emission Rate	g/sec	0.01349	-	0.364
อะคริโลไนไตรล์	at 7% O ₂	mg/Nm ³	N.D.	-	5.0
	Emission Rate	g/sec	N.D.	-	0.010
สไตรีน	at 7% O ₂	mg/Nm ³	N.D.	-	20.00
	Emission Rate	g/sec	N.D.	-	0.040
เอทิลเบนซีน	at 7% O ₂	mg/Nm ³	N.D.	-	0.59
	Emission Rate	g/sec	N.D.	-	0.001

หมายเหตุ : - การคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณตามสภาวะที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
- N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ โดยค่า Detection Limit ของอะคริโลไนไตรล์มีค่า <13.42 mg/Nm³ (<0.00151 g/s), สไตรีนมีค่า <1.34 mg/Nm³ (<0.00015 g/s), และเอทิลเบนซีนมีค่า <1.35 mg/Nm³ (<0.00015 g/s)

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{2/} รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6



ปล่อง Regenerative Thermal Oxidizer-1



ปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 2/3



ปล่อง Pyrolysis Oven

ภาพถ่ายที่ 3.4.2.1-1

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โครงการผลิต ABS/SAN

บริษัท อินนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



ปล่อง RTO					
Parameter		Unit	Results	Std. ^{1/}	Std. ^{2/}
ฝุ่นละอองทั้งหมด	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	5.48	320	200
	Emission rate	g/sec	0.11383	-	5.94
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³ (ppm)	5.45 (2.08)	157 (60)	157 (60)
	Emission rate	g/sec	0.11316	-	4.66
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³ (ppm)	25.48 (13.54)	376 (200)	376 (200)
	Emission rate	g/sec	0.52899	-	11.17
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³ (ppm)	3.91 (3.41)	790 (690)	250 (218)
	Emission rate	g/sec	0.08110	-	7.43
อะคริโลไนไตรล์	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	N.D.	-	-
	Emission rate	g/sec	N.D.	-	-
สไตรีน	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	N.D.	-	-
	Emission rate	g/sec	N.D.	-	-
1,3-บิวทาไดอีน	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	N.D.	-	-
	Emission rate	g/sec	N.D.	-	-
อัลฟาเมทิลสไตรีน	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	N.D.	-	-
	Emission rate	g/sec	N.D.	-	-

หมายเหตุ : - N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ. 2549
^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6
บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 3.4.2.1-1 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย โครงการผลิต ABS/SAN
บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 2/3 ของหน่วยผลิต SAN (DN)					
Parameter		Unit	Results	Std. ^{1/}	Std. ^{2/}
ฝุ่นละอองทั้งหมด	at 7% O ₂	mg/Nm ³	5.16	320	31.5
	Emission Rate	g/sec	0.00337	-	0.039
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	at 7% O ₂	mg/Nm ³ (ppm)	68.84 (26.27)	157 (60)	83.4 (32)
	Emission Rate	g/sec	0.04533	-	0.102
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	at 7% O ₂	mg/Nm ³ (ppm)	34.96 (18.58)	376 (200)	139 (74)
	Emission Rate	g/sec	0.02281	-	0.170
อะคริโลไนไตรล์	at 7% O ₂	mg/Nm ³	N.D.	-	15.0
	Emission Rate	g/sec	N.D.	-	0.018
สไตรีน	at 7% O ₂	mg/Nm ³	N.D.	-	1.155
	Emission Rate	g/sec	N.D.	-	0.001
อัลฟาเมทิลสไตรีน	at 7% O ₂	mg/Nm ³	N.D.	-	32.0
	Emission Rate	g/sec	N.D.	-	0.039
เอทิลเบนซีน	at 7% O ₂	mg/Nm ³	N.D.	-	5.0
	Emission Rate	g/sec	N.D.	-	0.006



ปล่อง Pyrolysis Oven					
Parameter		Unit	Results	Std. ^{1/}	Std. ^{2/}
ฝุ่นละอองทั้งหมด	at 7% O ₂	mg/Nm ³	14.11	320	5.0
	Emission Rate	g/sec	0.00158	-	0.010
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	at 7% O ₂	mg/Nm ³ (ppm)	13.44 (5.13)	157 (60)	83.4 (32)
	Emission Rate	g/sec	0.00151	-	0.168
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	at 7% O ₂	mg/Nm ³ (ppm)	120.19 (63.87)	376 (200)	180.8 (96)
	Emission Rate	g/sec	0.01349	-	0.364
อะคริโลไนไตรล์	at 7% O ₂	mg/Nm ³	N.D.	-	5.0
	Emission Rate	g/sec	N.D.	-	0.010
สไตรีน	at 7% O ₂	mg/Nm ³	N.D.	-	20.00
	Emission Rate	g/sec	N.D.	-	0.040
เอทิลเบนซีน	at 7% O ₂	mg/Nm ³	N.D.	-	0.59
	Emission Rate	g/sec	N.D.	-	0.001

หมายเหตุ : - N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ
ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ. 2549
^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6 บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 3.4.2.1-1 (ต่อ)

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Regenerative Thermal Oxidizer ตัวที่ 1 (RTO-1) ปล่อง Wet Scrubber ของ Twin Screw Extruder ปล่อง Scrubber ของ Small Lot Extruder ปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 1 ของหน่วยผลิต AMSAN ปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 2/3 ของหน่วยผลิต SAN (DN) และปล่อง Pyrolysis Oven รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2.1-4 ถึงตารางที่ 3.4.2.1-8 และรูปที่ 3.4.2.1-2 ถึงรูปที่ 3.4.2.1-6

1) **คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Regenerative Thermal Oxidizer ตัวที่ 1 (RTO-1)** ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด และเมื่อพิจารณาถึงแนวโน้มความเข้มข้นของสารมลพิษแล้ว พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่แน่นอน และมีค่าต่ำเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้แล้วจะเห็นว่า หน่วยผลิต RTO ใช้ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงที่สะอาด แต่เนื่องจากปล่อง RTO เป็นปล่องที่รับก๊าซเสียจากหน่วยการผลิตที่หลากหลาย ดังนั้นจึงอาจเป็นไปได้ว่า ค่าของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง RTO อาจมาจากแหล่งต่างๆ ได้ อย่างไรก็ตามควรมีการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากปล่องต่างๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีแนวโน้มสูงขึ้น โครงการพร้อมที่จะหามาตรการเพื่อลดปริมาณมลสารต่างๆ ให้ลดลง

2) **คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Wet Scrubber ของ Twin Screw Extruder** เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่แน่นอนและมีค่าต่ำเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน สารสไตรีน มีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่แน่นอน และส่วนใหญ่มีค่าต่ำเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน ในส่วนปริมาณสารอะครีโลไนไตรล์และ สาร 1,3-บิวทาไดอิน มีค่าค่อนข้างคงที่คือตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ

3) **คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Scrubber ของ Small Lot Extruder** เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด สารอะครีโลไนไตรล์ และสารสไตรีนมีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่แน่นอน และส่วนใหญ่มีค่าต่ำเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน ในส่วนปริมาณสาร 1,3 บิวทาไดอิน มีค่าค่อนข้างคงที่คือตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ

4) **คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 2/3 ของหน่วยผลิต SAN (DN)** เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่แน่นอน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในส่วนของสารอะครีโลไนไตรล์ สารสไตรีน สารอัลฟาเมทิลสไตรีน และสารเอทิลเบนซีนมีค่าค่อนข้างคงที่คือตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ

5) **คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Pyrolysis Oven** เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่แน่นอน และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด เดือนมิถุนายน 2565 เดือนเมษายน 2567 และเดือนธันวาคม 2567 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับสารอะครีโลไนไตรล์ สารสไตรีน และสารเอทิลเบนซีน ส่วนใหญ่ตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 3.4.2.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Thermal Oxidizer ตัวที่ 1 (RTO-1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

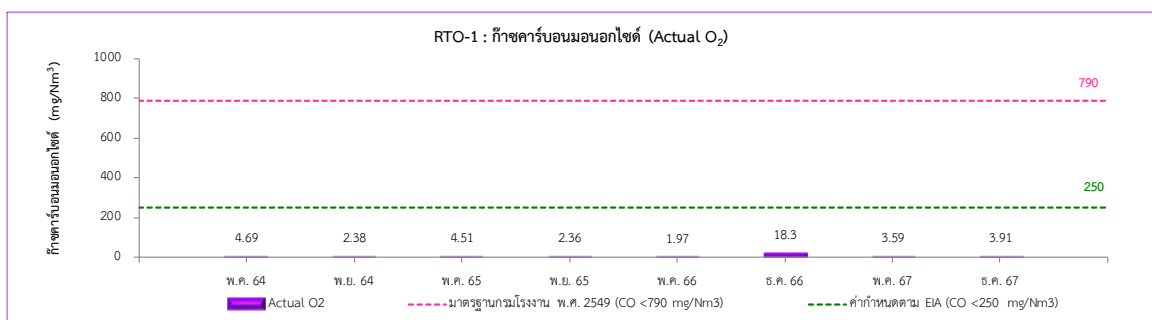
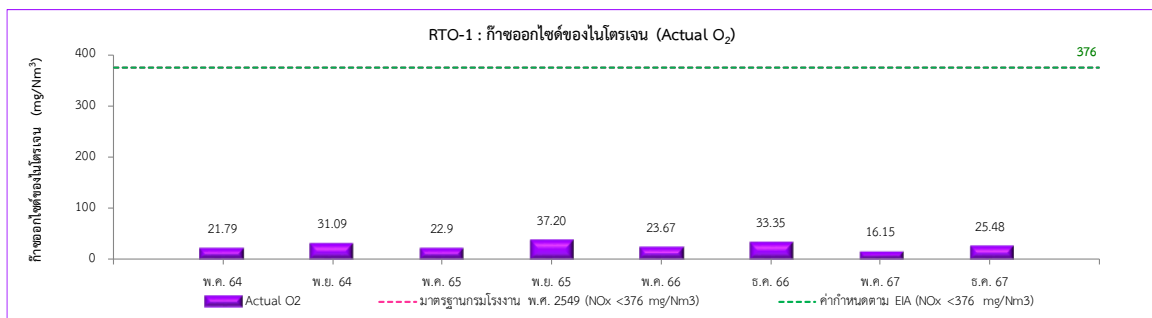
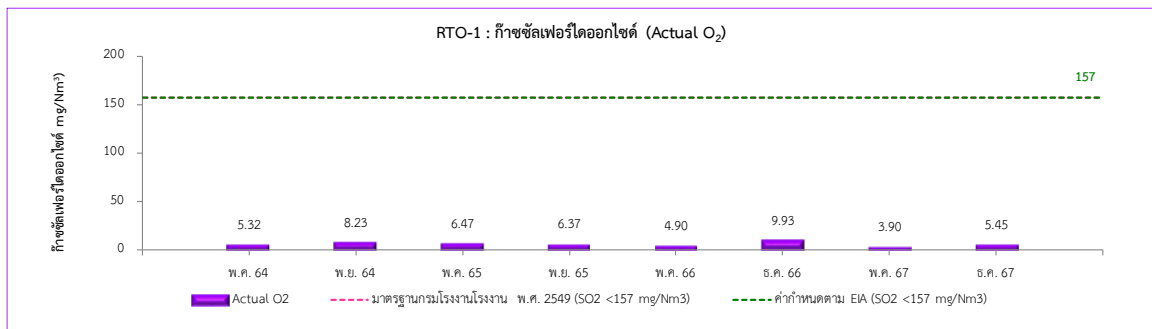
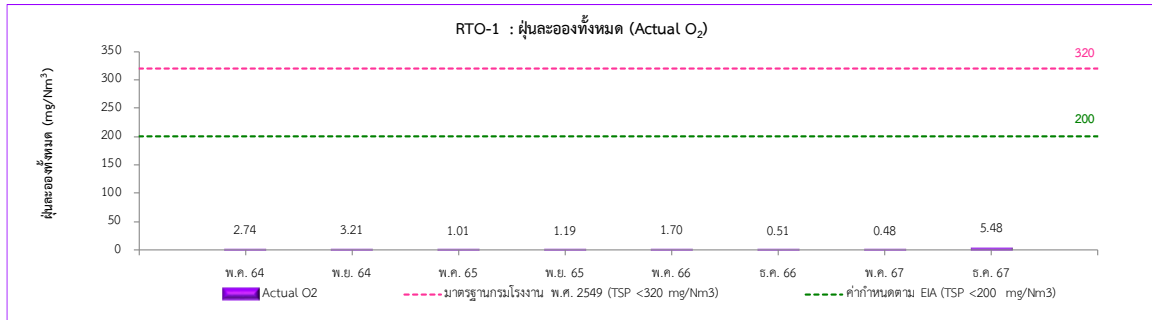
ดัชนีตรวจวัด		หน่วย	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน หน่วยงานราชการ ^{1/}	ตามเงื่อนไขใน รายงาน EIA ^{2/}
			พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565		พ.ศ. 2566		พ.ศ. 2567			
			พ.ค.	พ.ย.	พ.ค.	พ.ย.	พ.ค.	ธ.ค.	พ.ค.	ธ.ค.		
ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	2.74	3.21	1.01	1.19	1.70	0.51	0.48	5.48	320	200
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	5.32	8.23	6.47	6.37	4.90	9.93	3.90	5.45	157	157
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	21.79	31.09	22.90	37.20	23.67	33.35	16.15	25.48	376	376
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	4.69	2.38	4.51	2.36	1.97	18.30	3.59	3.91	790	250
อะคริโลไนไตรล์	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	-
สไตรีน	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	N.D.	1.62	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	-
1,3-บิวทาไดอีน	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	-
อัลฟาเมทิลสไตรีน	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	-

หมายเหตุ : - การคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณตามสภาวะที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

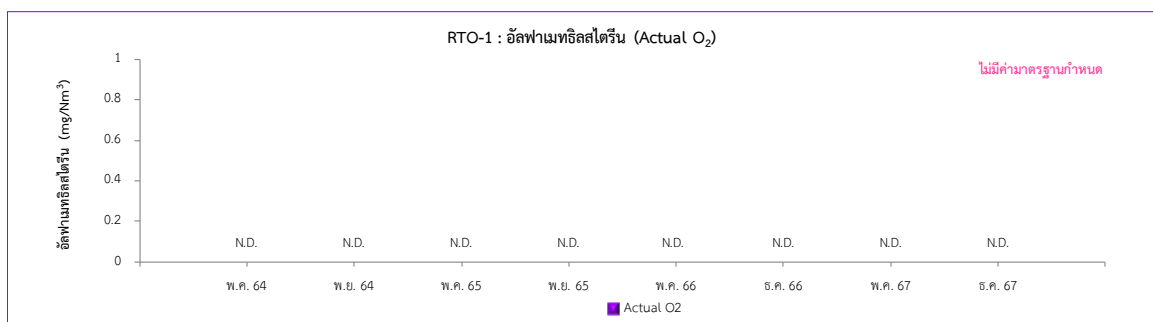
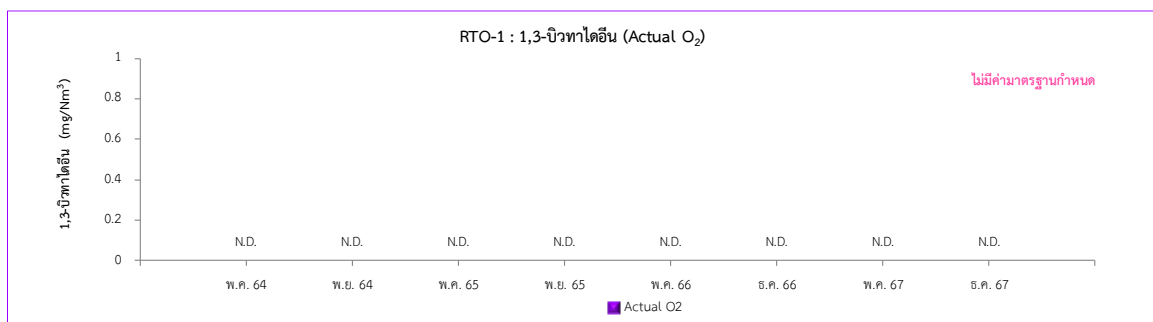
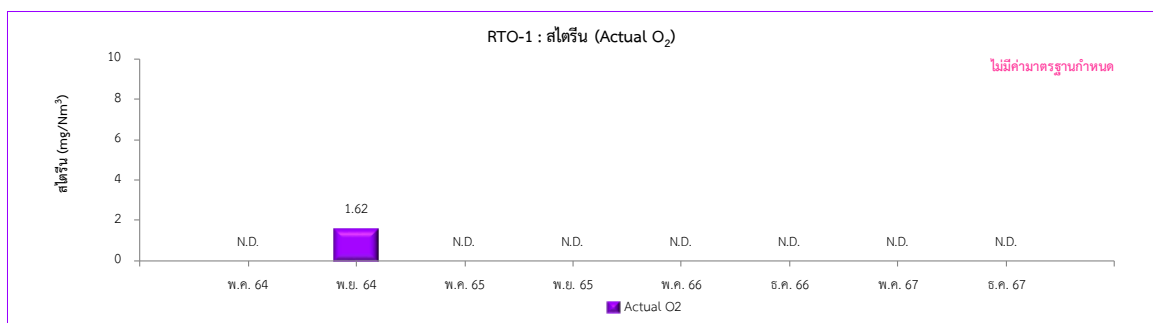
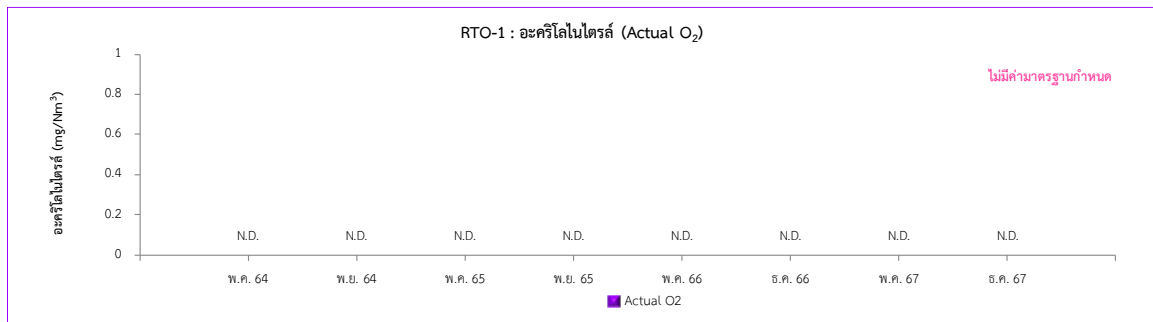
- N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6 บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (เลขที่ ทส 1010.8/8026)



รูปที่ 3.4.2.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง RTO-1
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



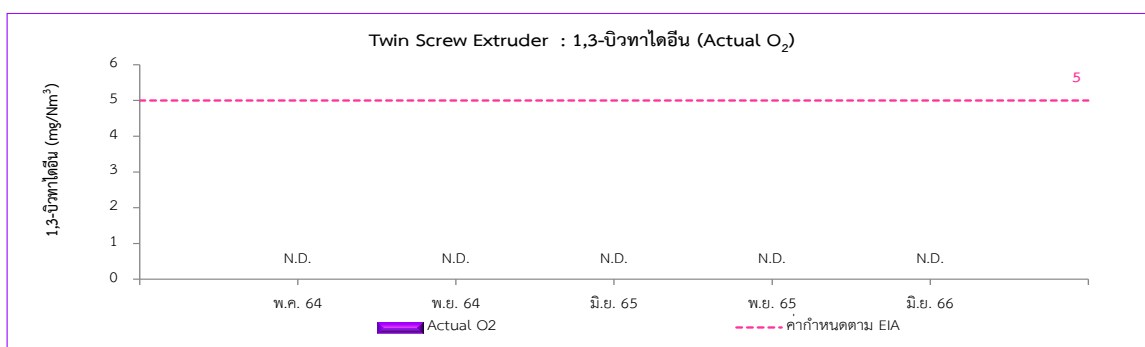
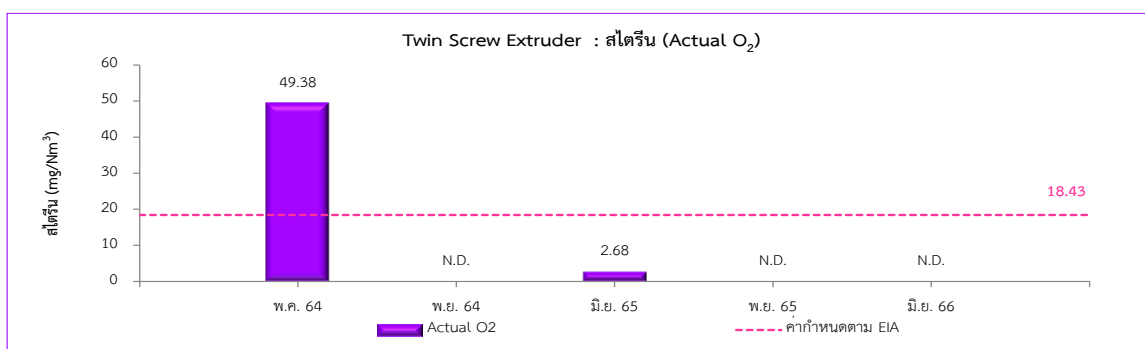
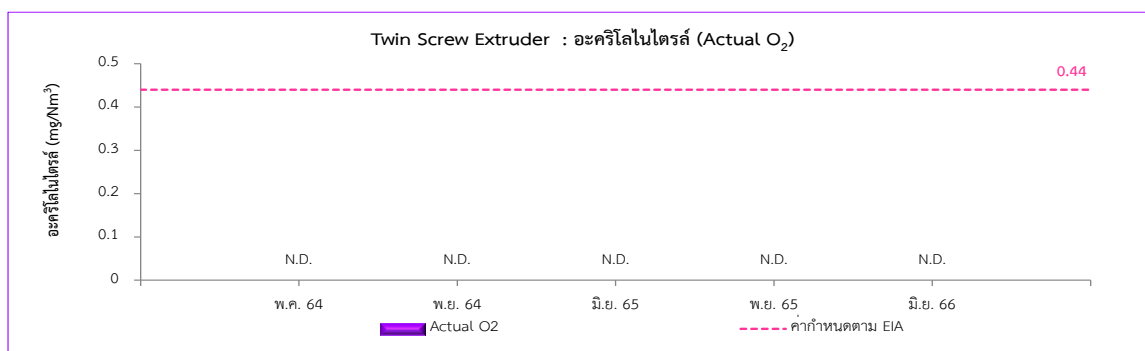
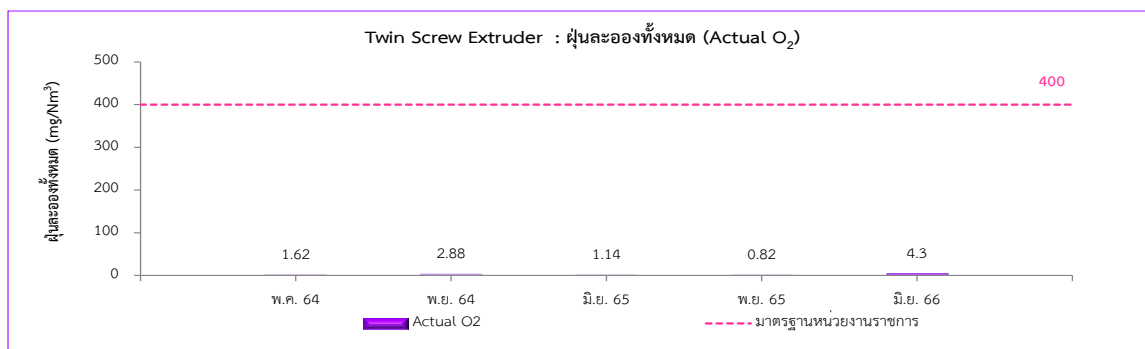
รูปที่ 3.4.2.1-2 (ต่อ)

ตารางที่ 3.4.2.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Wet Scrubber ของ Twin Screw Extruder ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ดัชนีตรวจวัด		หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน หน่วยงานราชการ ^{1/}	ตามเงื่อนไขใน รายงาน EIA ^{2/}
			พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565		พ.ศ. 2566		
			พ.ค.	พ.ย.	มิ.ย.	พ.ย.	มิ.ย.		
ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	1.62	2.88	1.14	0.82	4.30	400	-
อะคริโลไนไตรล์	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	0.44
สไตรีน	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	49.38	N.D.	2.68	N.D.	N.D.	-	18.43
1,3-บิวทาไดอิน	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	5.0

หมายเหตุ : - การคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณตามสภาวะที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
- N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ
- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจาก RTO ทำงานปกติจึงไม่มีการใช้งานปล่องดังกล่าว

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6 บริษัท อินโนออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (เลขที่ ทส 1010.8/8026)



รูปที่ 3.4.2.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Wet Scrubber ของ Twin Screw Extruder ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ตารางที่ 3.4.2.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber ของ Small Lot Extruder ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ดัชนีตรวจวัด		หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน หน่วยงานราชการ ^{1/}	ตามเงื่อนไขใน รายงาน EIA ^{2/}
			พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565		พ.ศ. 2566		
			พ.ค.	พ.ย.	พ.ค.	พ.ย.	มิ.ย.		
ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	11.24	28.63	0.80	1.61	2.71	400	-
อะคริโลไนไตรล์	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	5.17
สไตรีน	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	12.17
1,3-บิวทาไดอิน	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	5.0

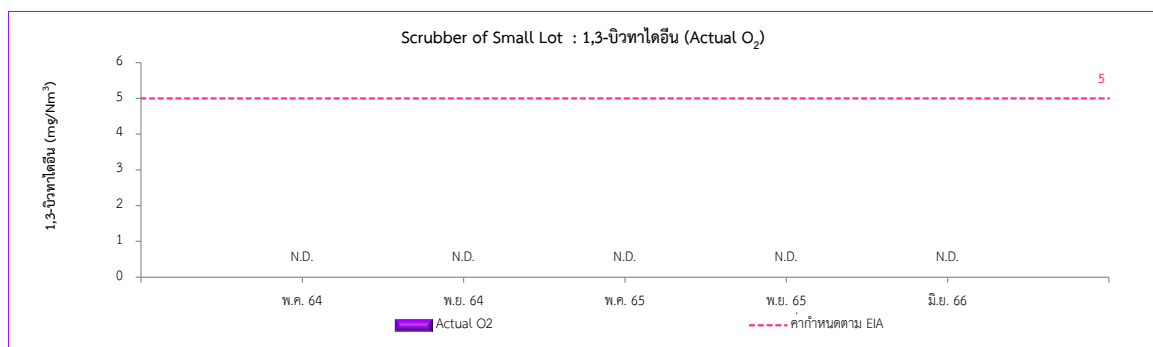
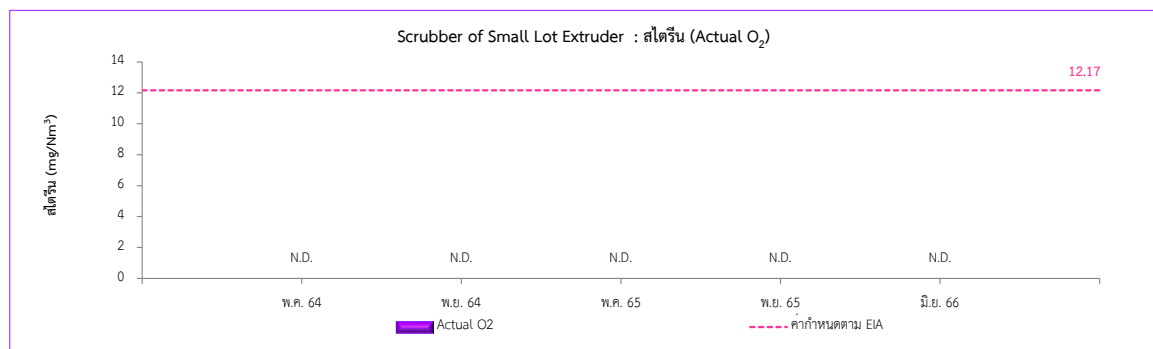
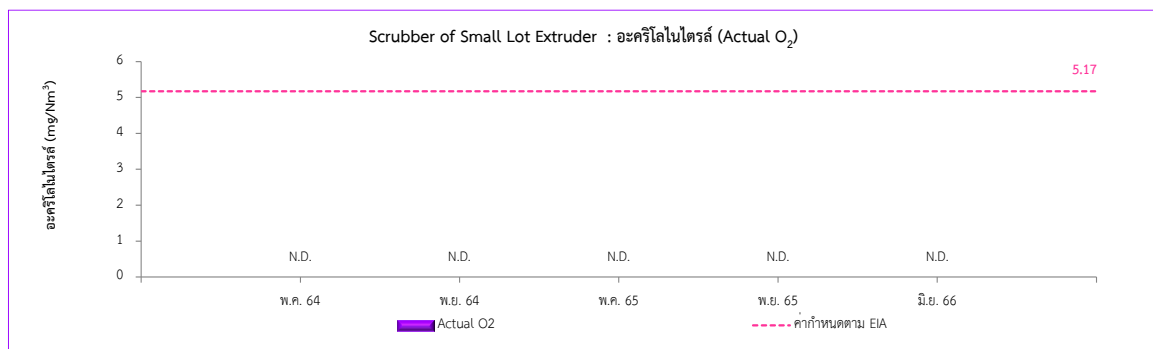
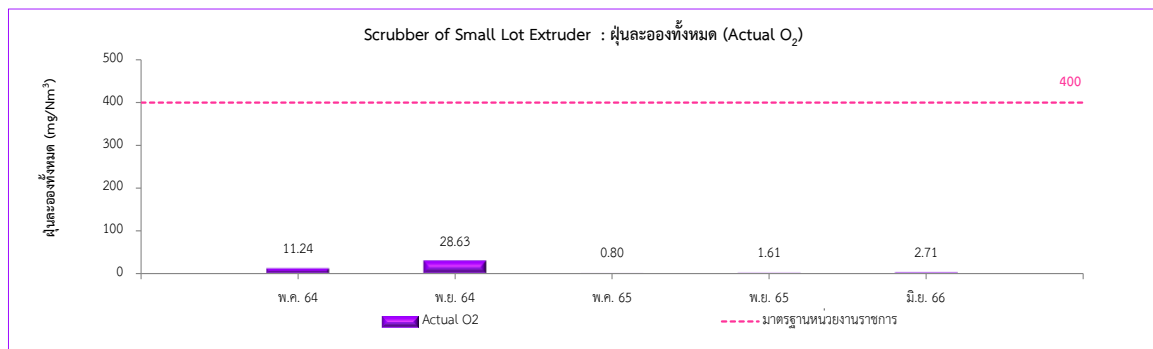
หมายเหตุ : - การคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณตามสภาวะที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

- N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ

- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจาก RTO ทำงานปกติจึงไม่มีการใช้งานปล่องดังกล่าว

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6 บริษัท อินนิ.ออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (เลขที่ ทส 1010.8/8026)



รูปที่ 3.4.2.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Scrubber
ของ Small Lot Extruder ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ตารางที่ 3.4.2.1-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 2/3 ของหน่วยผลิต SAN (DN) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีตรวจวัด		หน่วย	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน หน่วยงาน ราชการ ^{1/}	ตามเงื่อนไข รายงาน EIA ^{2/}
			พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565		พ.ศ. 2566		พ.ศ. 2567			
			พ.ค.	พ.ย.	พ.ค.	พ.ย.	พ.ค.	ธ.ค.	พ.ค.	ธ.ค.		
ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	0.90	2.64	1.05	2.43	2.21	4.81	0.54	5.16	320	31.5
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	1.73	32.89	6.47	43.50	17.98	1.94	2.59	26.27	157	83.4
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	30.13	29.88	23.11	40.65	23.52	29.17	28.70	34.96	376	139
อะคริโลไนไตรล์	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	15.0
สไตรีน	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	1.155
อัลฟาเมทิลสไตรีน	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	32.0
เอทิลเบนซีน	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	5.0

หมายเหตุ : - การคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณตามสภาวะที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

- N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ

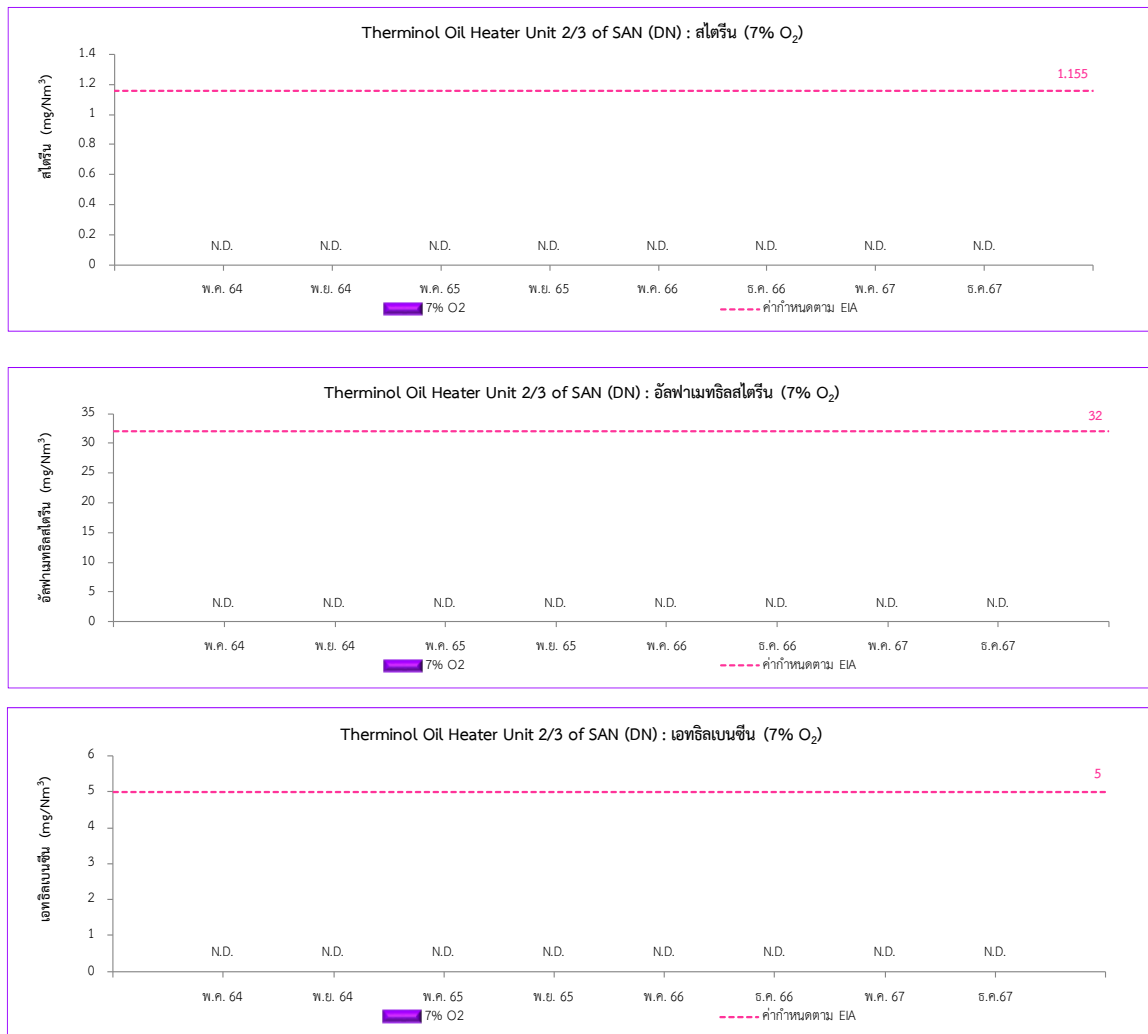
ที่มา :

^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6 บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (เลขที่ ทส 1010.8/8026)



รูปที่ 3.4.2.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
Therminol Oil Heater ชุดที่ 2/3 ของหน่วยผลิต SAN (DN)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4.2.1-5 ต่อ

ตารางที่ 3.4.2.1-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Pyrolysis Oven ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีตรวจวัด		หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน หน่วยงานราชการ ^{1/}	ตามเงื่อนไข รายงาน EIA ^{2/}
			พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565		พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567			
			ก.ค.	พ.ย.	มิ.ย.	พ.ย.	พ.ค.	เม.ย.	ธ.ค.		
ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	4.04	2.37	33.43	N.D.	1.95	8.94	14.11	320	5.0
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	14.99	2.54	3.17	23.06	3.98	14.86	13.44	157	83.4
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	71.60	2.97	22.84	108.50	34.98	121.23	120.19	376	180.8
อะคริโลไนไตรล์	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	5.0
สไตรีน	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	N.D.	N.D.	17.48	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	20.0
เอทิลเบนซีน	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	0.59

หมายเหตุ : - การคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณตามสภาวะที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

- N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ

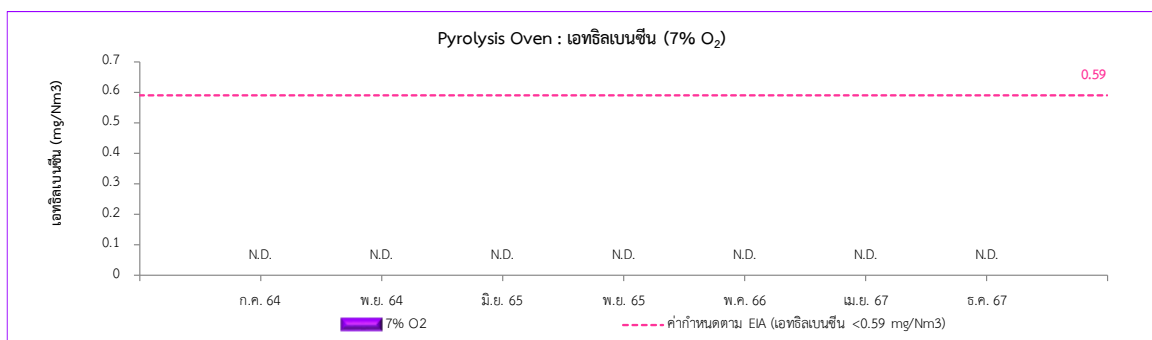
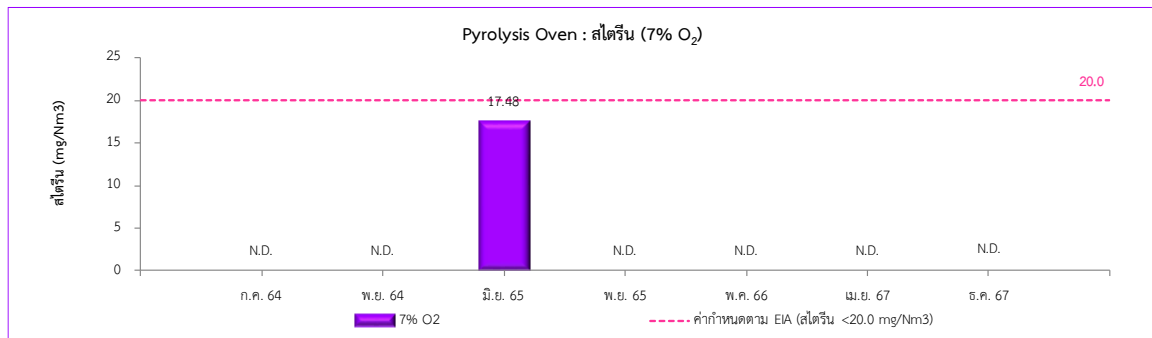
- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีการใช้งานปล่อง

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6 บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (เลขที่ ทส 1010.8/8026)



รูปที่ 3.4.2.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Pyrolysis Oven
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4.2.1-6 ต่อ

3.4.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ ขอบเขตด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สตีโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ใกล้กับ New CO Plant ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด และด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนโอ-แปด) โดยตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และตรวจวัดความเร็วลม (Wind Speed) และทิศทางลม (Wind Direction) จำนวน 1 จุดที่บริเวณบ้านอ่าวประดู่ พร้อมบันทึกสภาพทั่วไปที่สังเกตได้ระหว่างการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง และมีการตรวจวัดสารอะครีโลไนไตรล์ (Acrylonitrile) สไตรีน (Styrene) 1,3 บิวทาไดอิน (1,3-Butadiene) และเพิ่มการตรวจวัดอัลฟาเมทิลสไตรีน (Alpha Methyl Styrene) และเอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2.2-1 ถึงตารางที่ 3.4.2.2-6 ภาพถ่ายที่ 3.4.2.2-1 และรูปที่ 3.4.2.2-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

1) บ้านตากวน-อ่าวประดู่

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม 2567 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.016 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.007 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ได้แก่ สารอะครีโลไนไตรล์ สารสไตรีน สาร 1,3 บิวทาไดอิน สารอัลฟาเมทิลสไตรีน และสารเอทิลเบนซีน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า สารอะครีโลไนไตรล์มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ (<0.11 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)-6.21 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สารสไตรีนมีค่าอยู่ในช่วง 0.51-9.03 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สาร 1,3 บิวทาไดอินมีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ (<0.11 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)-2.08 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สารอัลฟาเมทิลสไตรีนตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ (<0.04 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และสารเอทิลเบนซีน มีค่าอยู่ในช่วง 0.28-1.65 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ตรวจวัดได้บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) มาเปรียบเทียบกับค่าเผื่อระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเผื่อระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมงนั้น พบว่า สารอะครีโลไนไตรล์ และสาร 1,3 บิวทาไดอิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเผื่อระวัง ในส่วนของสไตรีน สารอัลฟาเมทิลสไตรีน และสารเอทิลเบนซีน ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

2) ขอบเขตด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (ใกล้กับ New CO Plant ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (ใกล้กับ New CO Plant ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด) ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม 2567 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.022 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.009 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ได้แก่ สารอะครีโลไนไตรล์ สไตรีน 1,3 บิวทาไดอิน อัลฟาเมทิลสไตรีน และเอทิลเบนซีน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า สารอะครีโลไนไตรล์ ตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ (<0.11 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) สารสไตรีนมีค่าอยู่ในช่วง 0.34-9.88 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สาร 1,3 บิวทาไดอิน มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ (<0.11 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)-2.65 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สารอัลฟาเมทิลสไตรีน ตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ (<0.04 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และสารเอทิลเบนซีน มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ (<0.22 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)-1.22 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ตรวจวัดได้บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (New CO Plant of BTC) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) มาเปรียบเทียบกับค่าเผื่อระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเผื่อระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมงนั้น พบว่า สารอะครีโลไนไตรล์ และ สาร 1,3 บิวทาไดอิน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเผื่อระวัง ยกเว้น และ สาร 1,3 บิวทาไดอิน เดือนกันยายน และตุลาคม 2566 ที่มีค่าเกินเกณฑ์ค่าเผื่อระวัง ในส่วนของสไตรีน สารอัลฟาเมทิลสไตรีน และสารเอทิลเบนซีน ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

3) ด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม 2567 พบค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.011 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.007 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.094 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ได้แก่ สารอะครีโลไนไตรล์ สไตรีน 1,3 บิวทาไดอีน อัลฟาเมทิลสไตรีน และเอทิลเบนซีน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า สารอะครีโลไนไตรล์มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ (<0.11 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)-5.56 สารสไตรีนมีค่าอยู่ในช่วง 2.39-14.23 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สาร 1,3 บิวทาไดอีนมีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ (<0.11 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)-4.58 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สารอัลฟาเมทิลสไตรีนตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ (<0.04 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และสารเอทิลเบนซีนมีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ (<0.22 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)-3.13 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ตรวจวัดได้บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) มาเปรียบเทียบกับค่าเฝ้าระวังตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมงนั้น พบว่า สารอะครีโลไนไตรล์ และสาร 1,3 บิวทาไดอีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง ในส่วนของสไตรีน สารอัลฟาเมทิลสไตรีน และสารเอทิลเบนซีน ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

สำหรับค่ามาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) นั้น ได้กำหนดค่าในคาบเวลา 1 ปี ซึ่งการตรวจวัดสำหรับโครงการได้ทำการตรวจวัดในคาบเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (New CO Plant of BTC) และบริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานดังกล่าว พบว่า สารอะครีโลไนไตรล์ และสาร 1,3 บิวทาไดอีน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง ในส่วนของสารสไตรีน สารอัลฟาเมทิลสไตรีน และสารเอทิลเบนซีน ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

(2) ความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมกำหนดความถี่ในการดำเนินงานปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม 2567 บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ พบว่าส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) คิดเป็นร้อยละ 55.95 รองลงมาเป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) คิดเป็นร้อยละ 30.36 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.2.2-7 ถึงตารางที่ 3.4.2.2-8 และรูปที่ 3.4.2.2-2

ตารางที่ 3.4.2.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (7 วันต่อเนื่อง) บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่
โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (mg/m ³)		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (mg/m ³)
	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
9-10 ธันวาคม 2567	0.003-0.007	0.004	0.009-0.025
10-11 ธันวาคม 2567	0.002-0.016	0.007	0.009-0.020
11-12 ธันวาคม 2567	0.001-0.009	0.004	0.010-0.022
12-13 ธันวาคม 2567	0.003-0.008	0.005	0.010-0.017
13-14 ธันวาคม 2567	0.003-0.011	0.007	0.007-0.013
14-15 ธันวาคม 2567	0.004-0.013	0.006	0.007-0.024
15-16 ธันวาคม 2567	0.002-0.012	0.006	0.007-0.022
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.001-0.016	0.004-0.007	0.007-0.025
มาตรฐาน	0.78 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.32 ^{3/}

หมายเหตุ : - ข้อมูลตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ก คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ที่มา : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
2/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
3/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ตารางที่ 3.4.2.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สารอินทรีย์ระเหยง่าย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง) บริเวณบ้านอ่าวประดู่ โครงการผลิต ABS/SAN
บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

สถานีตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าเฝ้าระวัง ^{1/} (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
			15-16 ก.ค. 67	13-14 ส.ค. 67	2-3 ก.ย. 67	22-23 ต.ค. 67	14-15 พ.ย. 67	17-18 ธ.ค. 67	
บ้านตากวน- อ่าวประดู่	อะคริโลไนไตรล์	µg/m ³	6.21	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	10
	สไตรีน	µg/m ³	9.03	1.79	1.19	0.51	1.70	1.19	-
	1,3-บิวทาไดอิน	µg/m ³	<0.11	2.08	1.81	<0.11	0.71	<0.11	5.3
	อัลฟามะทิลสไตรีน	mg/m ³	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-
	เอทิลเบนซีน	µg/m ³	1.65	0.28	0.52	1.22	0.69	0.52	-

หมายเหตุ : - ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง

ที่มา : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2551

ตารางที่ 3.4.2.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (7 วันต่อเนื่อง) บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่ บริษัท อินโนส สไตรูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ใกล้กับ New CO Plant ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินโนส สไตรูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินโนส สไตรูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (mg/m ³)		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (mg/m ³)
	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
9-10 ธันวาคม 2567	0.004-0.022	0.009	0.011-0.035
10-11 ธันวาคม 2567	0.002-0.013	0.007	0.009-0.032
11-12 ธันวาคม 2567	0.002-0.013	0.006	0.010-0.036
12-13 ธันวาคม 2567	0.001-0.008	0.004	0.009-0.029
13-14 ธันวาคม 2567	0.002-0.008	0.005	0.008-0.030
14-15 ธันวาคม 2567	0.002-0.008	0.005	0.011-0.031
15-16 ธันวาคม 2567	0.002-0.009	0.005	0.011-0.035
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.001-0.022	0.004-0.009	0.008-0.036
มาตรฐาน	0.78 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.32 ^{3/}

หมายเหตุ : - ข้อมูลตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ก คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ตารางที่ 3.4.2.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สารอินทรีย์ระเหยง่าย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง) บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินโนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ใกล้กับ New CO Plant ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินโนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

สถานีตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าเฝ้าระวัง ^{1/} (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
			15-16 ก.ค. 67	13-14 ส.ค. 67	2-3 ก.ย. 67	22-23 ต.ค. 67	14-15 พ.ย. 67	17-18 ธ.ค. 67	
บริเวณด้าน ทิศเหนือของพื้นที่ บริษัท อินโนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	อะคริโลไนไตรล์	µg/m ³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	10
	สไตรีน	µg/m ³	8.99	9.54	9.88	0.51	0.85	0.34	-
	1,3-บิวทาไดอีน	µg/m ³	2.02	1.86	2.65	<0.11	0.88	1.50	5.3
	อัลฟาเมทิลสไตรีน	mg/m ³	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-
	เอทิลเบนซีน	µg/m ³	<0.22	<0.22	1.04	1.22	0.87	0.52	-

หมายเหตุ : - ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง

ที่มา : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2551

ตารางที่ 3.4.2.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (7 วันต่อเนื่อง) บริเวณด้านหน้าโรงงาน
สยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด) โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น
(ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	บริเวณด้านหน้าโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (mg/m ³)		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (mg/m ³)
	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
9-10 ธันวาคม 2567	0.003-0.011	0.007	0.014-0.082
10-11 ธันวาคม 2567	0.004-0.010	0.006	0.016-0.094
11-12 ธันวาคม 2567	0.003-0.008	0.005	0.016-0.052
12-13 ธันวาคม 2567	0.003-0.008	0.005	0.012-0.043
13-14 ธันวาคม 2567	0.004-0.008	0.006	0.014-0.050
14-15 ธันวาคม 2567	0.004-0.008	0.006	0.017-0.048
15-16 ธันวาคม 2567	0.004-0.011	0.006	0.017-0.046
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.003-0.011	0.005-0.007	0.012-0.094
มาตรฐาน	0.78 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.32 ^{3/}

- หมายเหตุ : - ข้อมูลตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ก คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ตารางที่ 3.4.2.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (สารอินทรีย์ระเหยง่าย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง) บริเวณด้านหน้าโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด) โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

สถานีตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าเฝ้าระวัง ^{1/} (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
			15-16 ก.ค. 67	13-14 ส.ค. 67	2-3 ก.ย. 67	22-23 ต.ค. 67	14-15 พ.ย. 67	17-18 ธ.ค. 67	
บริเวณ ด้านหน้าโรงงาน สยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด)	อะคริโลไนไตรล์	µg/m ³	5.56	<0.11	4.14	2.52	2.93	<0.11	10
	สไตรีน	µg/m ³	3.07	2.39	4.26	7.16	14.23	11.25	-
	1,3-บิวทาไดอิน	µg/m ³	1.64	<0.11	4.58	0.88	1.23	0.88	5.3
	อัลฟามะทิลสไตรีน	mg/m ³	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-
	เอทิลเบนซีน	µg/m ³	1.74	<0.22	1.56	3.13	2.08	2.43	-

หมายเหตุ : - ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง

ที่มา : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2551



บ้านตากวน-อ่าวประดู่



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



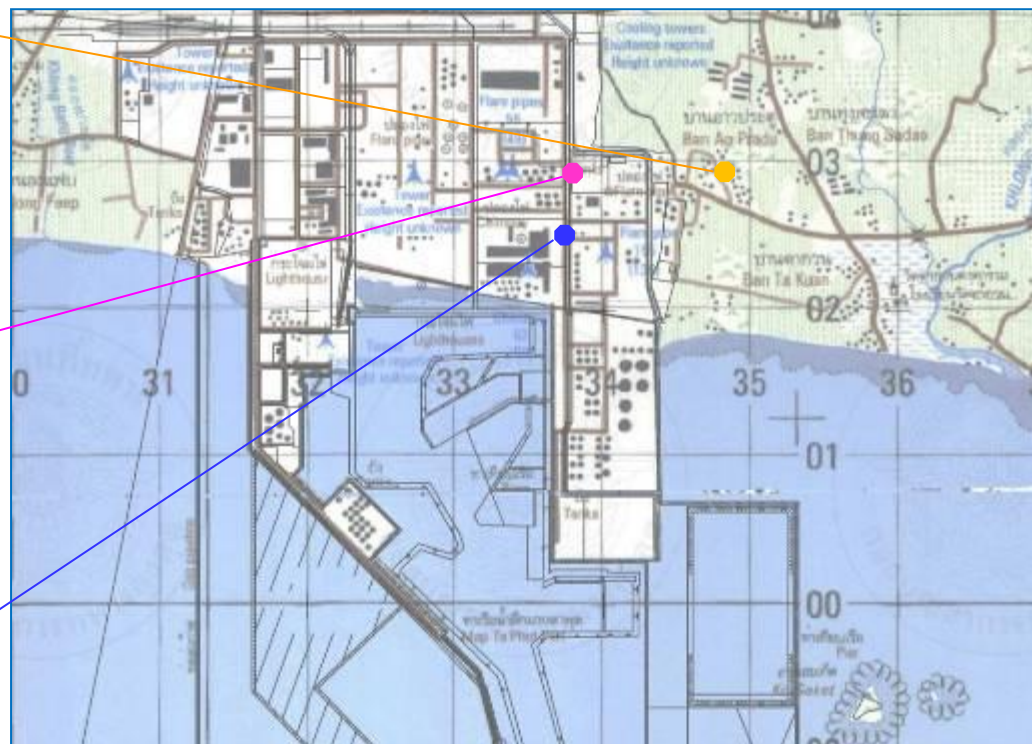
ด้านหน้าโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด)

ภาพถ่ายที่ 3.4.2.2-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผลิต ABS/SAN
บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

บ้านตากวน-อ่าวประดู่				
Parameter	Unit	Std.	Min.	Max
SO ₂ (Avg.-24 hrs)	mg/m ³	0.30 ^{1/}	0.004	0.007
SO ₂ (Avg.-1 hr)	mg/m ³	0.78 ^{2/}	0.001	0.016
NO ₂ (Avg.-1 hr)	mg/m ³	0.32 ^{3/}	0.007	0.025
Acrylonitrile	µg/m ³	10 ^{4/}	<0.11	6.21
Styrene	µg/m ³	-	0.51	9.03
1,3-Butadiene	µg/m ³	5.3 ^{4/} / 0.33 ^{5/}	<0.11	2.08
Alpha Methyl Styrene	mg/m ³	-	<0.04	<0.04
Ethylbenzene	µg/m ³	-	0.28	1.65

ด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สโตร์ลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ใกล้กับ New CO Plant ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด				
Parameter	Unit	Std.	Min.	Max
SO ₂ (Avg.-24 hrs)	mg/m ³	0.30 ^{1/}	0.004	0.009
SO ₂ (Avg.-1 hr)	mg/m ³	0.78 ^{2/}	0.001	0.022
NO ₂ (Avg.-1 hr)	mg/m ³	0.32 ^{3/}	0.008	0.036
Acrylonitrile	µg/m ³	10 ^{4/}	<0.11	<0.11
Styrene	µg/m ³	-	0.34	9.88
1,3-Butadiene	µg/m ³	5.3 ^{4/} / 0.33 ^{5/}	<0.11	2.65
Alpha Methyl Styrene	mg/m ³	-	<0.04	<0.04
Ethylbenzene	µg/m ³	-	<0.22	1.22

ด้านหน้าโรงงานสยามยามาโดะ (ถนนไอแปด)				
Parameter	Unit	Std.	Min.	Max
SO ₂ (Avg.-24 hrs)	mg/m ³	0.30 ^{1/}	0.005	0.007
SO ₂ (Avg.-1 hr)	mg/m ³	0.78 ^{2/}	0.003	0.011
NO ₂ (Avg.-1 hr)	mg/m ³	0.32 ^{3/}	0.012	0.094
Acrylonitrile	µg/m ³	10 ^{4/}	<0.11	5.56
Styrene	µg/m ³	-	2.39	14.23
1,3-Butadiene	µg/m ³	5.3 ^{4/} / 0.33 ^{5/}	<0.11	4.58
Alpha Methyl Styrene	mg/m ³	-	<0.04	<0.04
Ethylbenzene	µg/m ³	-	<0.22	3.13



- ที่มา :
- 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
 - 2/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
 - 3/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
 - 4/ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน 24 ชั่วโมง ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2551
 - 5/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

รูปที่ 3.4.2.2-1 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สโตร์ลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4.2.2-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ โครงการผลิต
ABS/SAN บริษัท อินโนส สไตรูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม 2567

เวลา	9-10 ธ.ค. 67		10-11 ธ.ค. 67		11-12 ธ.ค. 67		12-13 ธ.ค. 67		13-14 ธ.ค. 67		14-15 ธ.ค. 67		15-16 ธ.ค. 67	
	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)
11:00-12:00	NE	2.7	NE	2.7	NE	2.7	ENE	2.7	NE	2.7	ENE	3.1	ENE	3.6
12:00-13:00	NE	2.7	NE	2.7	ENE	2.7	ENE	2.7	NE	2.2	ENE	3.6	ENE	3.1
13:00-14:00	NE	2.2	ENE	2.7	E	3.1	NE	2.2	ENE	2.2	ENE	3.1	NE	3.1
14:00-15:00	S	1.8	ENE	2.7	ENE	3.1	NE	2.7	NE	2.2	ENE	2.7	NE	3.1
15:00-16:00	SSW	1.3	SW	1.8	ENE	2.7	NE	2.2	NE	2.7	ENE	3.1	ENE	3.1
16:00-17:00	SSE	1.8	SW	1.3	ENE	2.2	ENE	2.2	ENE	2.7	NE	2.7	ENE	2.7
17:00-18:00	SSW	0.9	S	1.3	S	1.3	ENE	2.7	ENE	2.7	ENE	2.7	ENE	2.7
18:00-19:00	ESE	1.3	SE	0.9	SE	1.3	ENE	1.8	NE	2.2	NE	2.2	ENE	2.7
19:00-20:00	ESE	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	NE	1.8	ENE	2.7	NE	1.8	ENE	2.2
20:00-21:00	ENE	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	NE	1.3	NE	2.2	NE	1.3	ENE	2.2
21:00-22:00	NE	0.9	ENE	1.3	-	ลมสงบ	NE	1.8	NE	2.2	NE	1.8	ENE	2.7
22:00-23:00	NE	1.8	ENE	1.3	-	ลมสงบ	NE	0.9	NE	1.3	NE	1.8	NE	2.2
23:00-00:00	NE	1.8	ENE	1.8	-	ลมสงบ	NE	0.9	NE	1.3	NE	2.2	NE	2.7
00:00-01:00	NE	1.3	NE	1.8	-	ลมสงบ	NE	0.9	NE	1.8	NE	2.7	ENE	3.1
01:00-02:00	NE	0.9	NE	1.8	-	ลมสงบ	NE	0.9	NE	2.2	NE	2.2	NE	2.2
02:00-03:00	NE	0.9	ENE	1.3	NE	0.9	NE	1.3	NE	2.2	NE	2.7	ENE	2.7
03:00-04:00	NE	0.9	NE	1.8	NE	0.9	ENE	1.3	NE	2.2	NE	2.7	NE	2.7
04:00-05:00	NE	0.9	NE	1.3	NE	0.9	-	ลมสงบ	NE	1.8	ENE	3.1	NE	1.8
05:00-06:00	NE	0.9	ENE	1.8	NE	0.9	NE	1.8	NE	1.8	ENE	3.1	NE	1.8
06:00-07:00	NE	0.9	ENE	1.3	NE	1.3	ENE	2.7	NE	1.8	NE	2.7	NE	1.3
07:00-08:00	NE	1.3	ENE	0.9	NE	1.3	ENE	3.1	NE	1.8	ENE	3.1	NE	2.2
08:00-09:00	NE	1.8	NE	1.8	ENE	1.8	ENE	2.2	NE	2.2	NE	3.1	NE	2.7
09:00-10:00	NE	2.2	NE	2.7	ENE	2.2	NE	2.7	NE	3.6	ENE	3.1	NE	3.1
10:00-11:00	NE	2.7	NE	3.1	NE	2.7	NE	2.2	NE	2.7	ENE	3.6	NE	4.0
ผังลม (Wind Rose) รายวัน														

หมายเหตุ : - ลมสงบ หมายถึง มีความเร็วลมน้อยกว่า 0.5 เมตรต่อวินาที

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง

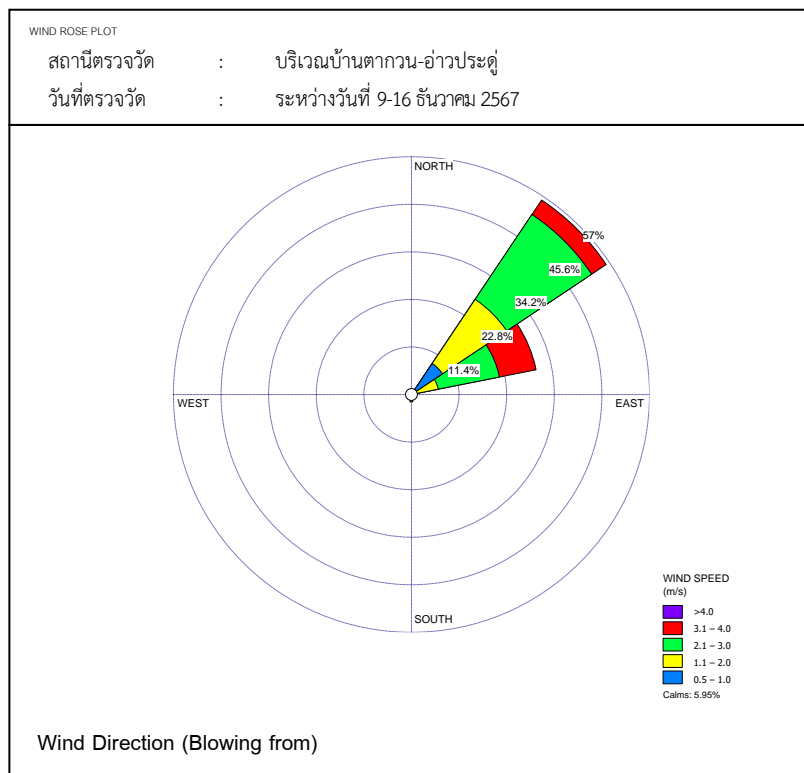
ส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)

รองลงมาเป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก (ENE)

0.9-4.0 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 5.95

ตารางที่ 3.4.2.2-8 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านอ่าวประดู่ โครงการผลิต ABS/SAN
บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม 2567

ทิศทางลม ความเร็วลม	ร้อยละของความเร็วลม				
	0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	>4.0 m/s
N	-	-	-	-	-
NNE	-	-	-	-	-
NE	8.93	18.45	24.40	4.17	-
ENE	1.19	5.36	14.88	8.93	-
E	-	-	-	0.60	-
ESE	0.60	0.60	-	-	-
SE	0.60	0.60	-	-	-
SSE	-	0.60	-	-	-
S	-	1.79	-	-	-
SSW	0.60	0.60	-	-	-
SW	-	1.19	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-
ลมสงบ	5.95				



รูปที่ 3.4.2.2-2 ผังลมบริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างวันที่ 9-16 ธันวาคม 2567

(3) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ใกล้กับ New CO Plant ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด และบริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2.2-9 ถึง 3.4.2.2-11 และรูปที่ 3.4.2.2-3 ถึง 3.4.2.2-5 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านอ่าวประดู่ บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ใกล้กับ New CO Plant ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด และบริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด) ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ และเมื่อพิจารณาแนวโน้มความเข้มข้นของแต่ละดัชนีคุณภาพอากาศ พบว่า มีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่แน่นอน ในส่วนของผลการตรวจวัดอะครีโลไนไตรล์ และ 1,3 บิวทาไดอิน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง ซึ่งหากผลการตรวจวัดมีค่าเข้าใกล้ค่าเฝ้าระวัง โครงการจะดำเนินการตรวจสอบระบบการผลิตของโรงงาน อีกทั้งโครงการได้มีมาตรการเฝ้าระวังเพิ่มเติม อาทิเช่น การทำ VOC Inventory ภายในโรงงานทุกๆ ปี ในส่วนของการตรวจวัดสไตรีนไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ในประกาศ กรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4.2.2-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่								มาตรฐาน
		2564		2565		2566		2567		
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m³	0.004	0.004-0.005	0.001-0.002	0.004-0.006	0.006-0.007	0.005	0.004-0.006	0.004-0.007	0.30 ^{1/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	mg/m³	0.003-0.005	0.003-0.010	0.001-0.003	0.003-0.011	0.003-0.009	0.003-0.011	0.001-0.008	0.001-0.016	0.78 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	mg/m³	0.004-0.038	0.008-0.034	0.002-0.027	0.006-0.064	0.008-0.040	0.005-0.043	0.006-0.039	0.007-0.025	0.32 ^{3/}
สารอะครีโลไนไตรล์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	µg/m³	<0.11-3.81	<0.11	<0.11	<0.11-4.08	<0.11	<0.11-10.13	<0.11-0.4	<0.11-6.21	10 ^{4/}
สไตรีนเฉลี่ย-24 ชั่วโมง	µg/m³	<0.21-15.85	<0.21-0.94	<0.21-1.45	<0.21-4.66	<0.21-0.77	<0.21-9.95	0.62-1.87	0.51-9.03	-
1,3 บิวทาไดอีนเฉลี่ย-24 ชั่วโมง	µg/m³	<0.11-1.95	<0.11-2.69	<0.11-5.97	<0.11-4.69	<0.11-1.99	<0.11-4.10	<0.11-0.4	<0.11-2.08	5.3 ^{4/}
อัลฟาเมทิลสไตรีนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m³	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-
เอทิลเบนซีนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	µg/m³	0.52-5.82	0.22-1.91	<0.22-1.65	0.35-2.00	<0.22-2.52	0.52-3.80	<0.22-1.04	0.28-1.65	-

- ที่มา :
- 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
 - 2/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
 - 3/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2538)
 - 4/ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2551

ตารางที่ 3.4.2.2-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่บริษัท อินโนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
ใกล้กับ New CO Plant ของบริษัท โคเวสตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป								มาตรฐาน
		2564		2565		2566		2567		
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.003-0.004	0.003-0.005	0.001-0.004	0.003-0.004	0.003-0.007	0.004-0.007	0.004-0.007	0.004-0.009	0.30 ^{1/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	mg/m ³	0.003-0.010	0.003-0.010	0.001-0.009	0.001-0.013	0.002-0.011	0.001-0.024	0.003-0.013	0.001-0.022	0.78 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	mg/m ³	0.002-0.028	0.001-0.030	0.003-0.026	0.003-0.096	0.010-0.035	0.003-0.046	0.004-0.031	0.008-0.036	0.32 ^{3/}
สารอะครีโลไนไตรล์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	µg/m ³	<0.11-9.38	<0.11	<0.11-3.73	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	10 ^{4/}
สไตรีนเฉลี่ย-24 ชั่วโมง	µg/m ³	1.36-17.38	<0.21-3.92	<0.21-11.08	<0.21-12.78	<0.21-9.16	1.36-12.57	0.34-10.69	0.34-9.88	-
1,3 บิวทาไดอินเฉลี่ย-24 ชั่วโมง	µg/m ³	<0.11-5.26	<0.11-2.90	<0.11-5.66	<0.11-3.01	<0.11-8.98	1.95-9.51	<0.11-2.9	<0.11-2.65	5.3 ^{4/}
อัลฟาเมทิลสไตรีนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-
เอทิลเบนซีนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	µg/m ³	<0.22-8.81	0.52-3.13	<0.22-1.39	<0.22-1.39	<0.22-2.26	<0.22-5.51	<0.22-2.61	<0.22-1.22	-

ที่มา :

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

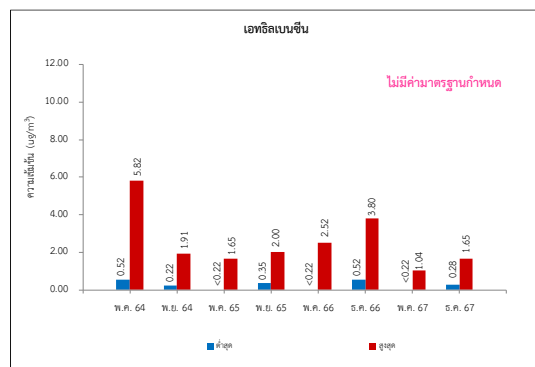
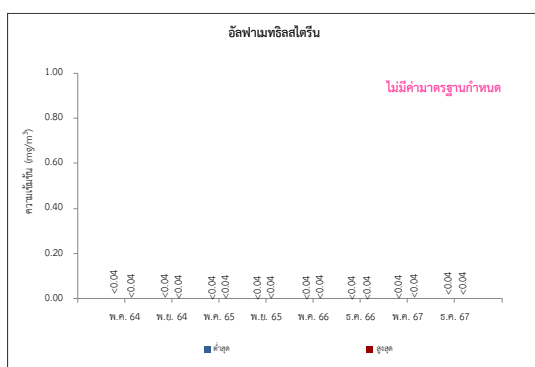
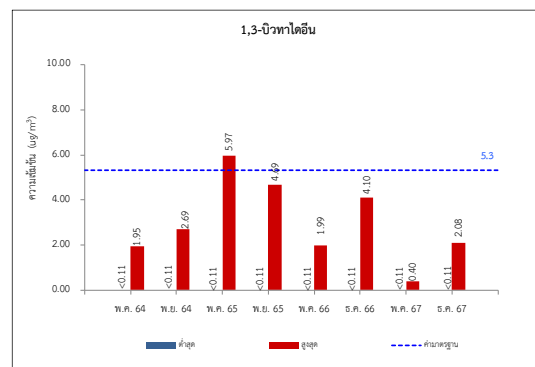
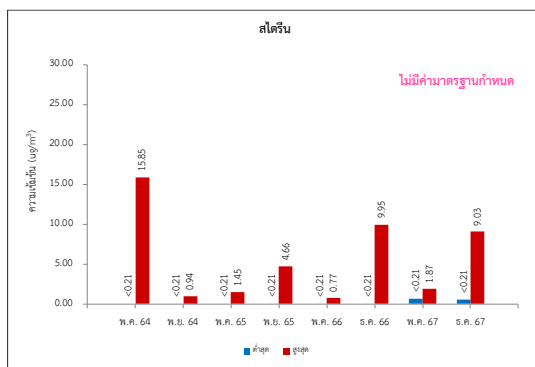
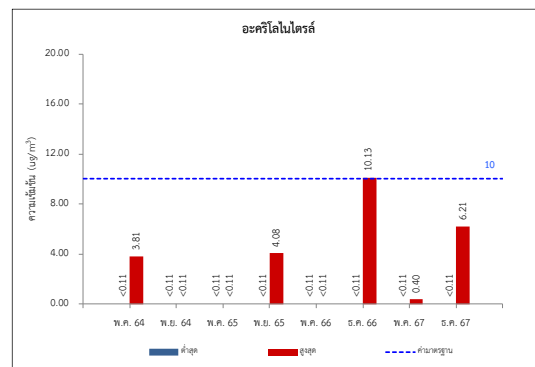
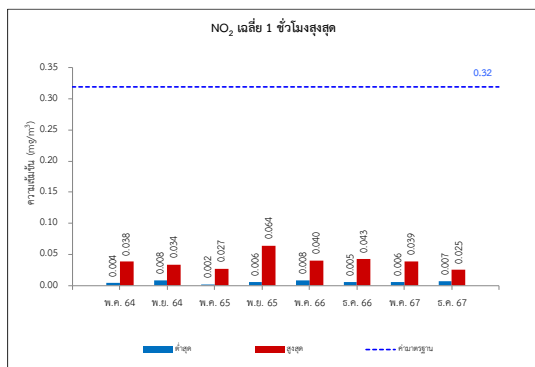
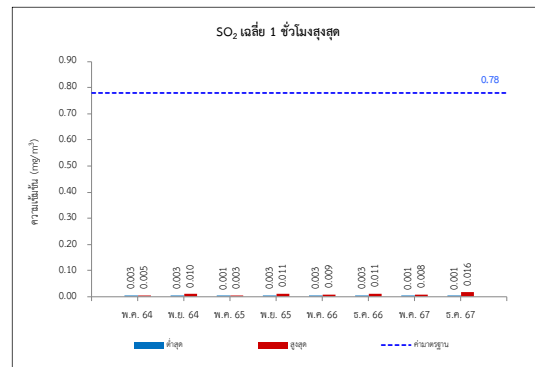
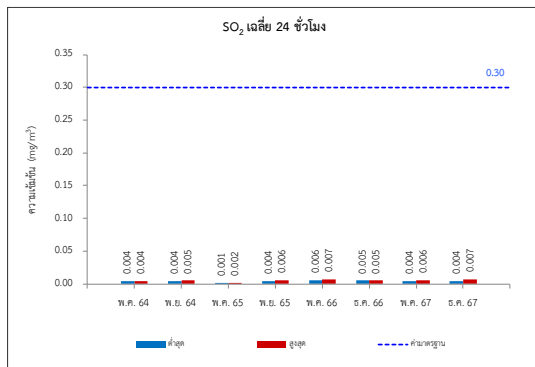
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2538)

^{4/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2551

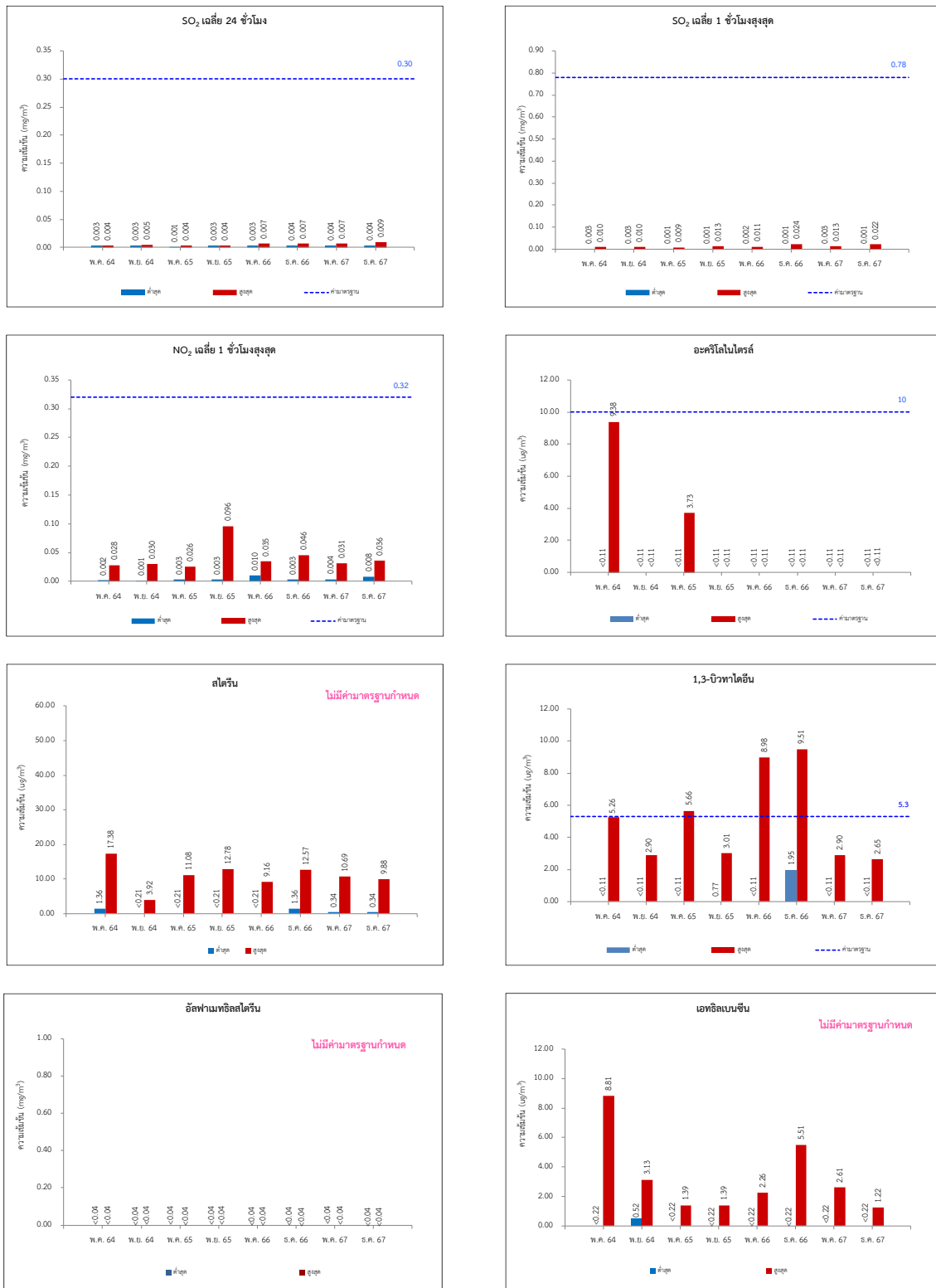
ตารางที่ 3.4.2.2-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณด้านหน้าโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอบี) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณด้านหน้าโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอบี)								มาตรฐาน
		2564		2565		2566		2567		
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.004-0.005	0.003-0.005	0.003-0.005	0.004-0.007	0.006	0.005-0.006	0.001-0.031	0.005-0.007	0.30 ^{1/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	mg/m ³	0.003-0.008	0.003-0.052	0.002-0.013	0.002-0.012	0.002-0.010	0.002-0.015	0.005-0.011	0.003-0.011	0.78 ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	mg/m ³	0.004-0.100	0.006-0.051	0.001-0.023	0.012-0.107	0.013-0.068	0.005-0.078	0.005-0.033	0.012-0.094	0.32 ^{3/}
สารอะครีโลไนไตรล์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	µg/m ³	<0.11-8.55	<0.11-21.96	<0.11-54.25	<0.11-6.32	<0.11-4.54	<0.11-1.74	<0.11	<0.11-5.56	10 ^{4/}
สไตรีนเฉลี่ย-24 ชั่วโมง	µg/m ³	1.02-30.84	<0.21-17.04	<0.21-19.94	2.04-23.00	<0.21-3.79	0.34-19.34	<0.21-42.9	2.39-14.23	-
1,3 บิวทาไดอินเฉลี่ย-24 ชั่วโมง	µg/m ³	<0.11-1.86	<0.11-6.64	<0.11-13.72	<0.11-2.90	<0.11-15.84	<0.11-4.69	<0.11-4.4	<0.11-4.58	5.3 ^{4/}
อัลฟามะทิลสไตรีนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-
เอทิลเบนซีนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	µg/m ³	0.96-11.46	0.35-3.30	<0.22-3.47	0.52-2.61	<0.22-5.04	0.52-6.38	<0.22-4.99	<0.22-3.13	-

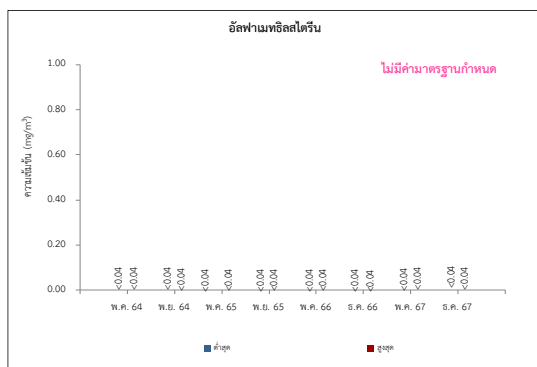
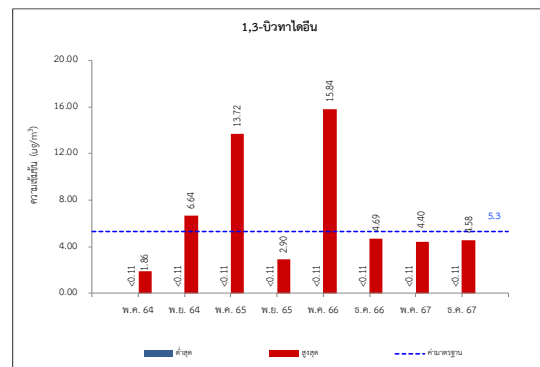
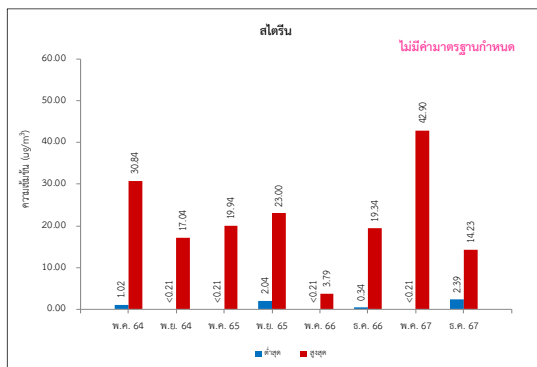
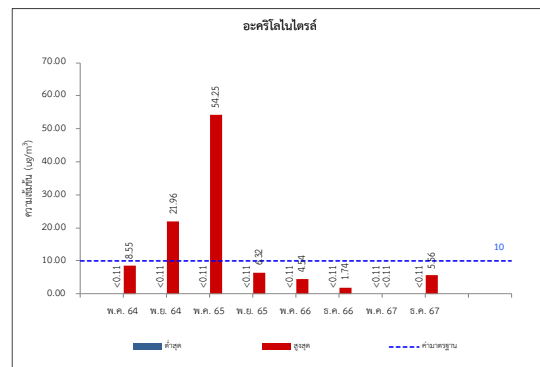
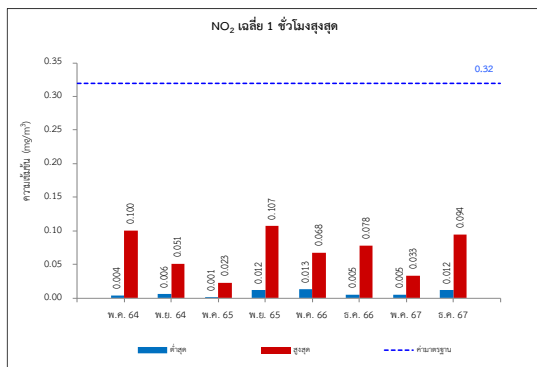
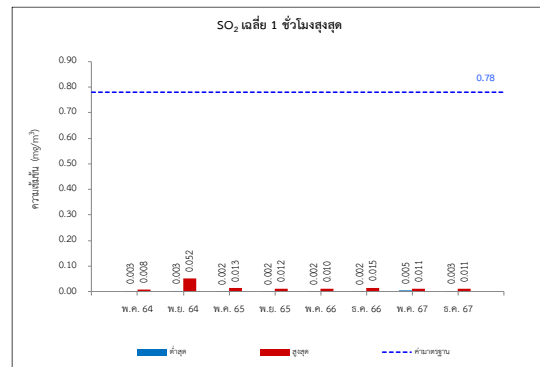
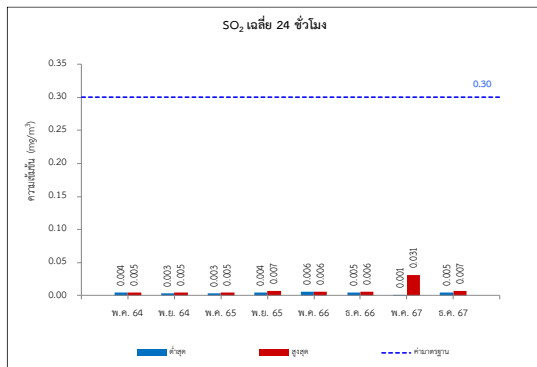
- ที่มา :
- 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
 - 2/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
 - 3/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2538)
 - 4/ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2551



รูปที่ 3.4.2.2-3 แผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4.2.2-4 แผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ด้านทิศเหนือของพื้นที่
บริษัท อินนิออส สตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ใกล้กับ New CO Plant ของบริษัท โคเวลโตร
(ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



3.4.2.3 คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง กำหนดความถี่ในการดำเนินงานเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ จุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดด้วย Sanitary Biological Treatment Unit ถึงปรับเสถียรของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (Equalization Tank) และน้ำทิ้งจาก Treated Wastewater Tank แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.2.3-1 และรูปที่ 3.4.2.3-1 โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD₅) น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) [ตรวจวัด Residual Acrylonitrile (RAN) Residual Styrene (RSM) และ Residual Alpha Methyl Styrene (RAMS) เฉพาะที่ถึงปรับเสถียรของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (Equalization Tank) และน้ำทิ้งจาก Treated Wastewater Tank] ซึ่งมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังต่อไปนี้

(1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

1) จุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดด้วย Sanitary Biological Treatment Unit

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดด้วย Sanitary Biological Treatment Unit ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าระหว่าง 7.1-8.2 ของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าระหว่าง 316-1,371 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยมีค่าระหว่าง 3.4-5.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดีมีค่าระหว่าง 12-56 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดีมีค่าระหว่าง 3-12 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมันมีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร แสดงดังตารางที่ 3.4.2.3-1

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากจุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดด้วย Sanitary Biological Treatment Unit ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) ถึงปรับเสถียรของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (Equalization Tank)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากถังปรับเสถียรของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (Equalization Tank) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าระหว่าง 7.0-7.5 ของแข็งละลายทั้งหมดมีค่าระหว่าง 1,520-2,474 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยมีค่าระหว่าง 1,141-10,973 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดีมีค่าระหว่าง 346-5,697 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดีมีค่าระหว่าง 70-1,196 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่าระหว่าง 14-34 มิลลิกรัมต่อลิตร อะครีโลไนไตรล์มีค่าน้อยกว่า 0.001-24.880 มิลลิกรัมต่อลิตร และ สไตรีนมีค่าน้อยกว่า 0.001-0.563 มิลลิกรัมต่อลิตร แสดงดังตารางที่ 3.4.2.3-2

ทั้งนี้คุณภาพน้ำเสียจากถังปรับเสถียรของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (Equalization Tank) ไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าวเป็นเพียงบ่อรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งยังไม่ได้ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และไม่ได้มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก

3) Treated Wastewater Tank

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Treated Wastewater Tank ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าระหว่าง 6.2-8.4 ของแข็งละลายทั้งหมดมีค่าระหว่าง 1,014-2,309 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยมีค่าระหว่างน้อยกว่า 2.5-14 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดีมีค่าระหว่าง 32-94 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดีมีค่าระหว่างน้อยกว่า 7-19 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร อะคริโลไนไตรล์มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร และสไตรีนมีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร แสดงดังตารางที่ 3.4.2.3-3

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจาก Treated Wastewater Tank ซึ่งเป็นน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของโครงการผลิต ABS/SAN ก่อนที่จะระบายออกสู่คลองชักเหมากทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ทั้งหมด

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Treated Wastewater Tank ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2.3-4 และรูปที่ 3.4.2.3-2 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากของโครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินโนส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2564-2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของคุณภาพน้ำทิ้งแล้ว พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ซีโอดี (COD) และบีโอดี (BOD₅) มีค่าค่อนข้างใกล้เคียงกัน ในส่วนของการตรวจวัดอะคริโลไนไตรล์ ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) และสไตรีนส่วนใหญ่ตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 3.4.2.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดด้วย Sanitary Biological Treatment Unit โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินโนออส สตีโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากจุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดด้วย Sanitary Biological Treatment Unit					
	ค่าความเป็นกรดและด่าง	ของแข็งละลายทั้งหมด (mg/L)	ของแข็งแขวนลอย (mg/L)	ซีโอดี (mg/L)	บีโอดี (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (mg/L)
8 กรกฎาคม 2567	7.5	1,012	3.4	36	7	<2
9 สิงหาคม 2567	7.8	978	3.8	25	4	<2
6 กันยายน 2567	7.1	316	5.9	29	5	<2
9 ตุลาคม 2567	8.2	1,371	4.3	12	3	<2
5 พฤศจิกายน 2567	7.7	922	3.9	56	12	<2
13 ธันวาคม 2567	7.3	1,145	3.7	25	5	<2
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.1-8.2	316-1,371	3.4-5.9	12-56	3-12	<2
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≦6,726-9,288*	≦50	≦120	≦20	≦5

หมายเหตุ : * เนื่องจากคลองชักหมากเป็นแหล่งน้ำกร่อยและเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ดังนั้น ค่ามาตรฐาน TDS ที่นำมาใช้เปรียบเทียบจึงกำหนดให้มีค่าไม่เกินค่า TDS ในน้ำผิวดินคลองชักหมาก (Up Stream) ของเดือนก่อนที่มีการตรวจวัด + 5,000 มก./ล. ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.4.2.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจาก Equalization Tank โครงการผลิต ABS/SAN
บริษัท อินโนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจาก Equalization Tank							
	ค่าความเป็นกรดและด่าง	ของแข็งละลายทั้งหมด (mg/L)	ของแข็งแขวนลอย (mg/L)	ซีโอที (mg/L)	บีโอดี (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (mg/L)	อะคริโลไนไตรล์ (mg/L)	สไตรีน (mg/L)
8 กรกฎาคม 2567	7.3	2,230	1,615	1,015	215	19	2.283	0.563
9 สิงหาคม 2567	7.4	1,588	10,973	346	70	14	<0.001	<0.001
6 กันยายน 2567	7.0	1,520	1,141	3,740	736	16	1.639	0.157
9 ตุลาคม 2567	7.2	2,400	2,907	5,697	1,196	28	24.880	0.558
5 พฤศจิกายน 2567	7.4	2,420	1,255	4,377	876	34	3.676	0.251
13 ธันวาคม 2567	7.5	2,474	2,953	2,897	628	17	<0.001	0.426
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.0-7.5	1,520-2,474	1,141-10,973	346-5,697	70-1,196	14-34	<0.001-24.880	<0.001-0.563

หมายเหตุ : คุณภาพน้ำเสียจากถังปรับเสถียรของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (Equalization Tank) ไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าวเป็นเพียงบ่อรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิตซึ่งยังไม่ได้ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และไม่ได้มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก

ตารางที่ 3.4.2.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Treated Wastewater Tank โครงการผลิต ABS/SAN
บริษัท อินโนส สไตรูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Treated Wastewater Tank							
	ค่าความเป็นกรดและด่าง	ของแข็งละลายทั้งหมด (mg/L)	ของแข็งแขวนลอย (mg/L)	ซีโอที (mg/L)	บีโอดี (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (mg/L)	อะครีโลไนไตรล์ (mg/L)	สไตรีน (mg/L)
8 กรกฎาคม 2567	6.7	1,995	14	54	12	<2	<0.001	<0.001
9 สิงหาคม 2567	6.9	2,105	9.6	63	12	<2	<0.001	<0.001
6 กันยายน 2567	7.1	1,014	12	46	9	<2	<0.001	<0.001
9 ตุลาคม 2567	8.4	2,309	4.3	54	12	<2	<0.001	<0.001
5 พฤศจิกายน 2567	7.1	2,251	<2.5	94	19	<2	<0.001	<0.001
13 ธันวาคม 2567	6.2	2,194	5.3	32	7	<2	<0.001	<0.001
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.2-8.4	1,014-2,309	<2.5-14	32-94	7-19	<2	<0.001	<0.001
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤6,726-9,288*	≤50	≤120	≤20	≤5	-	-

หมายเหตุ : * เนื่องจากคลองชักหมากเป็นแหล่งน้ำกร่อยและเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ดังนั้น ค่ามาตรฐาน TDS ที่นำมาใช้เปรียบเทียบกับจึงกำหนดให้มีค่าไม่เกินค่า TDS ในน้ำผิวดินคลองชักหมาก (Up Stream) ของเดือนก่อนที่มีการตรวจวัด + 5,000 มก./ล. ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



Sanitary Biological Treatment Unit



Equalization Tank



Treated Wastewater Tank

ภาพถ่ายที่ 3.4.2.3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้ง โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

Treated Wastewater Tank			
Parameter	Unit	Std. ^{1/}	Results
pH	-	5.5-9.0	6.2-8.4
TDS	mg/l	≠8,760-9,980**	1,014-2,309
SS	mg/l	≠50	<2.5-14
COD	mg/l	≠120	32-94
BOD ₅	mg/l	≠20	7-19
Fat, Oil & Grease	mg/l	≠5	<2
Acrylonitrile	mg/l	-	<0.001
Styrene	mg/l	-	<0.001

ถังปรับเสถียรของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (Equalization Tank)			
Parameter	Unit	Std.*	Results
pH	-	-	7.0-7.5
TDS	mg/l	-	1,520-2,474
SS	mg/l	-	1,141-10,973
COD	mg/l	-	346-5,697
BOD ₅	mg/l	-	70-1,196
Fat, Oil & Grease	mg/l	-	14-34
Acrylonitrile	mg/l	-	<0.001-24.880
Styrene	mg/l	-	<0.001-0.563

จุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดด้วย Sanitary Biological Treatment Unit			
Parameter	Unit	Std. ^{1/}	Results
pH	-	5.5-9.0	7.1-8.2
TDS	mg/l	≠8,760-9,980**	316-1,371
SS	mg/l	≠50	3.4-5.9
COD	mg/l	≠120	12-56
BOD ₅	mg/l	≠20	3-12
Fat, Oil & Grease	mg/l	≠5	<2

หมายเหตุ : * น้ำทิ้งจาก Equalization Tank ไม่ได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดยตรง จึงไม่นำผลการวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งใดๆ
** เนื่องจากคลองชักหมากเป็นแหล่งน้ำกร่อย และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ดังนั้น ค่ามาตรฐาน TDS ที่นำมาใช้เปรียบเทียบจึงกำหนดให้มีค่าไม่เกินค่า TDS ในน้ำผิวดินคลองชักหมาก (Up Stream) ของเดือนก่อนที่มีการตรวจวัด + 5,000 มก./ล. ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.4.2.3-1 ตำแหน่งและผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง โครงการผลิต ABS/SAN
บริษัท อินโนส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4.2.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Treated Wastewater Tank
โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินโนส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Treated Wastewater Tank							
	ค่าความเป็นกรดและด่าง	ของแข็งละลายทั้งหมด (mg/L)	ของแข็งแขวนลอย (mg/L)	ซีโอติ (mg/L)	บีโอดี (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (mg/L)	อะครีโลไนไตรล์ (mg/L)	สไตรีน (mg/L)
ปี พ.ศ. 2564								
มกราคม	6.1	3,342	5.6	86	<2	<2	<0.001	<0.001
กุมภาพันธ์	6.7	3,415	5.0	74	3	<2	<0.001	<0.001
มีนาคม	6.0	3,240	4.3	83	<2	<2	<0.001	<0.001
เมษายน	6.9	3,140	9.0	75	<2	<2	<0.001	<0.001
พฤษภาคม	6.9	3,513	2.7	70	<2	<2	<0.001	<0.001
มิถุนายน	7.3	3,152	5.0	85	<2	<2	<0.001	<0.001
กรกฎาคม	7.4	3,264	<2.5	64	<2	<2	<0.001	<0.001
สิงหาคม	6.4	2,091	<2.5	37	6	<2	<0.001	<0.001
กันยายน	6.9	1,741	<2.5	26	<2	<2	<0.001	<0.001
ตุลาคม	6.4	2,833	3.3	54	<2	<2	<0.001	<0.001
พฤศจิกายน	6.8	2,894	2.3	92	<2	<2	<0.001	<0.001
ธันวาคม	6.3	1,344	<2.5	35	<2	<2	<0.001	<0.001
ปี พ.ศ. 2565								
มกราคม	6.9	3,022	<2.5	61	<2	<2	<0.001	<0.001
กุมภาพันธ์	6.2	3,264	3.1	74	<2	<2	<0.001	<0.001
มีนาคม	6.8	2,336	3.7	51	5	<2	<0.001	<0.001
เมษายน	6.6	3,183	4.8	65	<2	<2	<0.001	<0.001
พฤษภาคม	6.5	3,220	<2.5	69	<2	<2	<0.001	<0.001
มิถุนายน	6.4	2,233	3.6	64	<2	<2	<0.001	<0.001
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
มาตรฐาน^{1/}	5.5-9.0	*	≧50	≧120	≧20	≧5	-	-

หมายเหตุ : - RAN คือ Residual Acrylonitrile
- RSM คือ Residual Styrene
* เนื่องจากคลองชักหมากซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการเป็นแหล่งน้ำกร่อย ดังนั้น ค่า TDS ในน้ำทิ้งจึงมีค่ามากกว่าค่า TDS ของคลองชักหมากได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

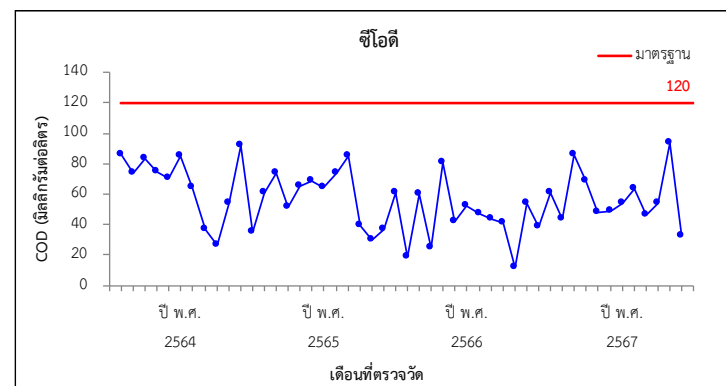
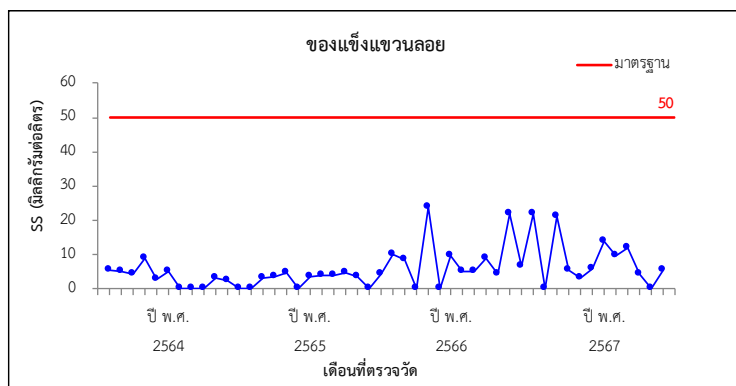
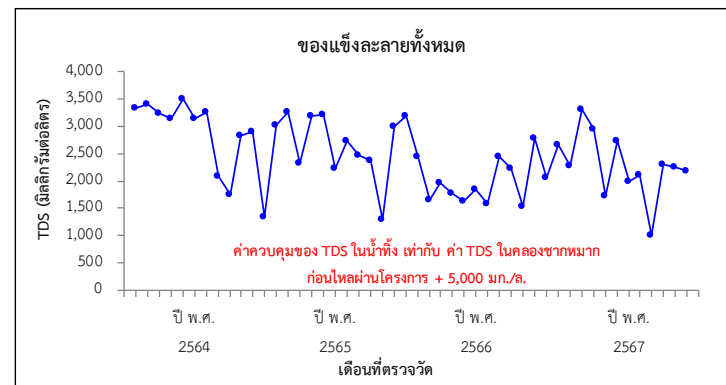
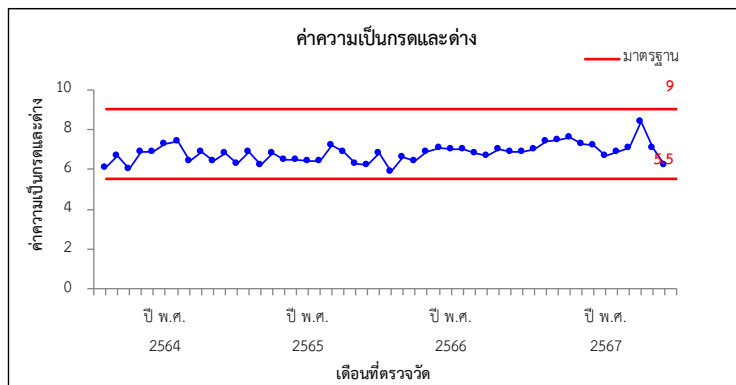
ที่มา : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.4.2.3-4 (ต่อ)

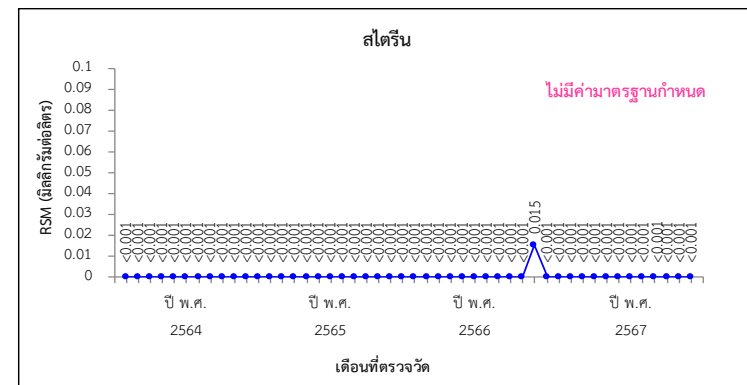
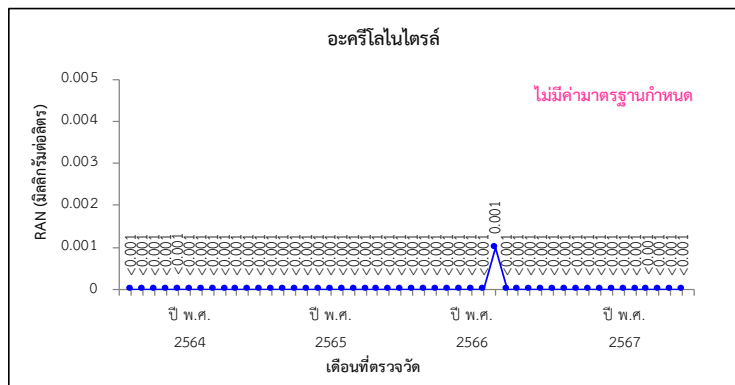
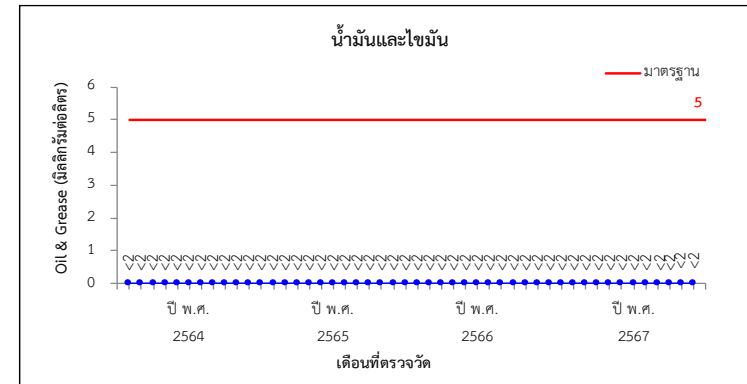
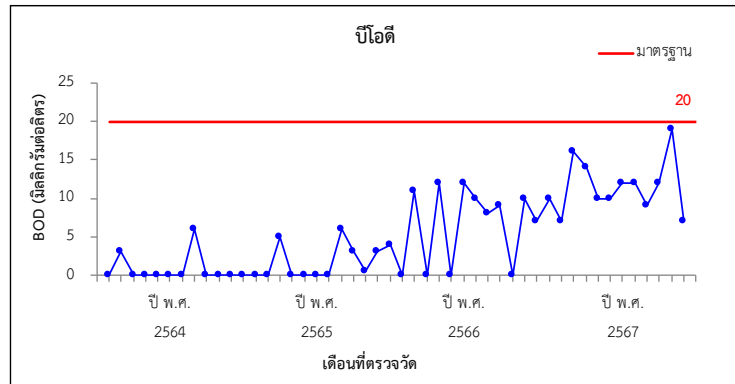
เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Treated Wastewater Tank							
	ค่าความเป็นกรดและด่าง	ของแข็งละลายทั้งหมด (mg/L)	ของแข็งแขวนลอย (mg/L)	ซีโอที (mg/L)	บีโอดี (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (mg/L)	อะคริโลไนไตรล์ (mg/L)	สไตรีน (mg/L)
ปี พ.ศ. 2566								
มกราคม	5.9	2,444	10	19	<2	<2	<0.001	<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
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
มาตรฐาน^{1/}	5.5-9.0	*	≧50	≧120	≧20	≧5	-	-

หมายเหตุ : - RAN คือ Residual Acrylonitrile
- RSM คือ Residual Styrene
* เนื่องจากคลองชักหมากซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการเป็นแหล่งน้ำกร่อย ดังนั้น ค่า TDS ในน้ำทิ้งจึงมีค่ามากกว่าค่า TDS ของคลองชักหมากได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560



รูปที่ 3.4.2.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Treated Wastewater Tank โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สตีโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4.2.3-2 (ต่อ)

3.4.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน กำหนดความถี่ในการดำเนินงานเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองขากหมากเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร และคลองขากหมากใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD₅) น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) Residual Acrylonitrile (RAN) Residual Styrene (RSM) และ Residual Alpha Methyl Styrene (RAMS) สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2.4-1 และรูปที่ 3.4.2.4-1 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังต่อไปนี้

(1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

1) คลองขากหมากเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในคลองขากหมากเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ระหว่าง 7.5-8.8 ของแข็งละลายทั้งหมดมีค่าอยู่ระหว่าง 1,726-3,865 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยมีค่าอยู่ระหว่าง 19-49 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดีมีค่าอยู่ระหว่าง 6-48 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดีมีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 2-11 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร อะครีโลไนไตรล์มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร และสไตรีนมีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นผลการตรวจวัดบีโอดี

2) คลองขากหมากใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในคลองขากหมากใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ระหว่าง 7.6-8.7 ของแข็งละลายทั้งหมดมีค่าอยู่ระหว่าง 2,246-6,592 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยมีค่าอยู่ระหว่าง 18-46 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดีมีค่าอยู่ระหว่าง 6-60 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดีมีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 2-13 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร อะครีโลไนไตรล์มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร และสไตรีนมีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นผลการตรวจวัดบีโอดี และเมื่อพิจารณาค่าบีโอดีบริเวณคลองชักหมากเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการกับบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ พบว่ามีค่าใกล้เคียงกัน

อย่างไรก็ตามคลองชักหมากเป็นเพียงคลองระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และไม่ได้ถูกนำมาใช้ประโยชน์เพื่อการใด จึงกล่าวได้ว่าไม่มีผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง อย่างไรก็ตามทางโครงการจะทำการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระบายน้ำของการนิคมฯ ทั้งบริเวณเหนือและใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการอย่างต่อเนื่องและเคร่งครัด

สำหรับการตรวจวิเคราะห์พารามิเตอร์ Residual Alpha Methyl Styrene (RAMS) ในน้ำผิวดินในคลองชักหมากเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร และคลองชักหมากใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร ที่มีการกำหนดเพิ่มเติมตามมาตรการที่ได้รับเห็นชอบฉบับล่าสุด (โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6) แต่เนื่องจากโครงการยังไม่มีแผนในการก่อสร้างหน่วยผลิต AMSAN โครงการจึงยังไม่ได้มีการดำเนินการตรวจวัดพารามิเตอร์ดังกล่าว

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2.4-2 และ รูปที่ 3.4.2.4-2 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองชักหมากเหนือและใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สตีโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2564-2567 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ ยกเว้นค่าบีโอดี ทั้งบริเวณเหนือและใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งมีค่าสูงเกินมาตรฐานกำหนดในบางครั้ง แต่เนื่องจากคลองชักหมากเป็นเพียงคลองระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดเท่านั้น และไม่ได้ถูกนำมาใช้ประโยชน์เพื่อการใด จึงกล่าวได้ว่าไม่มีผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง และเมื่อพิจารณาแนวโน้มความเข้มข้นของพารามิเตอร์ต่างๆ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าขึ้น-ลงไม่แน่นอน

ตารางที่ 3.4.2.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน							
	ค่าความเป็นกรดและด่าง	ของแข็งละลายทั้งหมด (mg/l)	ของแข็งแขวนลอย (mg/l)	ซีโอดี (mg/l)	บีโอดี (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	อะครีโลไนไตรล์ (mg/l)	สไตรีน (mg/l)
เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 50 เมตร								
8 กรกฎาคม 2567	8.2	2,573	21	48	11	<2	<0.001	<0.001
9 สิงหาคม 2567	7.5	1,768	41	44	9	<2	<0.001	<0.001
6 กันยายน 2567	7.6	1,786	45	34	7	<2	<0.001	<0.001
9 ตุลาคม 2567	8.0	1,726	19	6	<2	<2	<0.001	<0.001
5 พฤศจิกายน 2567	8.8	2,301	49	31	5	<2	<0.001	<0.001
13 ธันวาคม 2567	8.4	3,865	19	6	<2	<2	<0.001	<0.001
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.5-8.8	1,726-3,865	19-49	6-48	<2-11	<2	<0.001	<0.001
ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 50 เมตร								
8 กรกฎาคม 2567	8.4	6,112	18	60	13	<2	<0.001	<0.001
9 สิงหาคม 2567	7.6	5,924	35	32	7	<2	<0.001	<0.001
6 กันยายน 2567	7.7	3,547	46	23	5	<2	<0.001	<0.001
9 ตุลาคม 2567	7.6	2,246	28	30	7	<2	<0.001	<0.001
5 พฤศจิกายน 2567	8.7	2,308	28	38	8	<2	<0.001	<0.001
13 ธันวาคม 2567	8.2	6,592	32	6	<2	<2	<0.001	<0.001
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.6-8.7	2,246-6,592	18-46	6-60	<2-13	<2	<0.001	<0.001
มาตรฐาน ^{1/}	5-9	-	-	-	≧4.0	-	-	-

หมายเหตุ : - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีแผนก่อสร้างหน่วยผลิต AMSAN จึงยังไม่มีการตรวจวัด Residual Alpha Methyl Styrene (RAMS)
ที่มา : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)



ภาพถ่ายที่ 3.4.2.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนออส สไตรลูชั่น
(ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คลองขากหมาก เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 50 เมตร			
Parameter	Unit	Results	Std. ^{1/}
pH	-	7.5-8.8	5.0-9.0
TDS	mg/l	1,726-3,865	-
SS	mg/l	19-49	-
COD	mg/l	6-48	-
BOD ₅	mg/l	<2-11	≧4.0
Oil & Grease	mg/l	<2	-
Acrylonitrile	mg/l	<0.001	-
Styrene	mg/l	<0.001	-



คลองขากหมาก ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 50 เมตร			
Parameter	Unit	Results	Std. ^{1/}
pH	-	7.6-8.7	5.0-9.0
TDS	mg/l	2,246-6,592	-
SS	mg/l	18-46	-
COD	mg/l	6-60	-
BOD ₅	mg/l	<2-13	≧4.0
Oil & Grease	mg/l	<2	-
Acrylonitrile	mg/l	<0.001	-
Styrene	mg/l	<0.001	-

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

รูปที่ 3.4.2.4-1 ตำแหน่งและผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในคลองขากหมากเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งและ
ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น
(ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4.2.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในคลองขากหมากเหนือและใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร โครงการผลิต ABS/SAN
บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในคลองขากหมาก															
	เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 50 เมตร								ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 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. 2564																
มกราคม	8.4	6,367	24	67	5	<2	<0.001	<0.001	8.1	10,007	20	31	4	<2	<0.001	<0.001
กุมภาพันธ์	7.9	5,010	29	69	8	<2	<0.001	<0.001	8.1	10,405	23	29	6	<2	<0.001	<0.001
มีนาคม	8.4	4,154	14	45	8	<2	<0.001	<0.001	8.1	9,412	11	70	8	<2	<0.001	<0.001
เมษายน	8.5	2,490	91	48	8.4	<2	<0.001	<0.001	8.4	6,540	64	53	12.1	<2	<0.001	<0.001
พฤษภาคม	8.7	4,029	15	51	8	<2	<0.001	<0.001	8.5	9,571	20	38	6	<2	<0.001	<0.001
มิถุนายน	8.7	3,286	29	30	5	<2	<0.001	<0.001	8.5	7,855	10	127	4	<2	<0.001	<0.001
กรกฎาคม	8.6	3,606	10	26	4	<2	<0.001	<0.001	8.5	6,800	11	18	4	<2	<0.001	<0.001
สิงหาคม	7.9	4,025	16	43	7	<2	<0.001	<0.001	7.8	7,890	14	37	6	<2	<0.001	<0.001
กันยายน	7.6	2,092	22	33	3	<2	<0.001	<0.001	7.6	4,770	19	85	3	<2	<0.001	<0.001
ตุลาคม	7.8	930	203	6	3	<2	<0.001	<0.001	7.7	1,212	162	18	4	<2	<0.001	<0.001
พฤศจิกายน	7.6	1,982	68	52	4	<2	<0.001	<0.001	7.7	1,930	55	33	4	<2	<0.001	<0.001
ธันวาคม	7.9	4,044	34	29	4	<2	<0.001	<0.001	7.8	5,671	30	99	3	<2	<0.001	<0.001
ปี พ.ศ. 2565																
มกราคม	8.4	5,446	45	73	5	<2	<0.001	<0.001	8.2	9,833	57	79	3	<2	<0.001	<0.001
กุมภาพันธ์	8.7	5,252	29	57	7	<2	<0.001	<0.001	8.5	10,100	27	63	4	<2	<0.001	<0.001
มีนาคม	8.2	4,560	25	64	12	<2	<0.001	<0.001	8.1	7,392	21	109	18	<2	<0.001	<0.001
เมษายน	8.2	3,455	46	<40	2	<2	<0.001	<0.001	8.0	7,310	36	72	<2	<2	<0.001	<0.001
พฤษภาคม	7.6	688	544	19	3	<2	<0.001	<0.001	7.6	1,120	495	19	3	<2	<0.001	<0.001
มิถุนายน	8.7	3,956	22	60	<2	<2	<0.001	<0.001	8.5	839	22	101	<2	<2	<0.001	<0.001
ค่ามาตรฐาน^{1/}	5.0-9.0	-	-	-	≤4.0	-	-	-	5.0-9.0	-	-	-	≤4.0	-	-	-

ตารางที่ 3.4.2.4-2 (ต่อ)

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในคลองซากหมาก															
	เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 50 เมตร								ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 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 (ต่อ)																
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	-	-	-	>4.0	-	-	-	5.0-9.0	-	-	-	>4.0	-	-	-

ตารางที่ 3.4.2.4-2 (ต่อ)

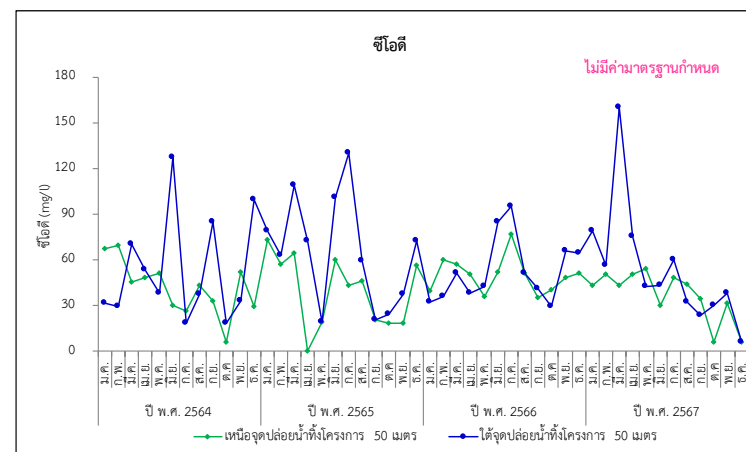
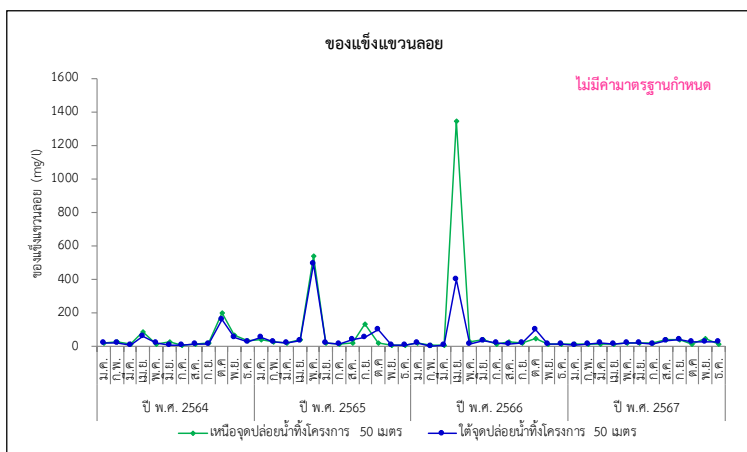
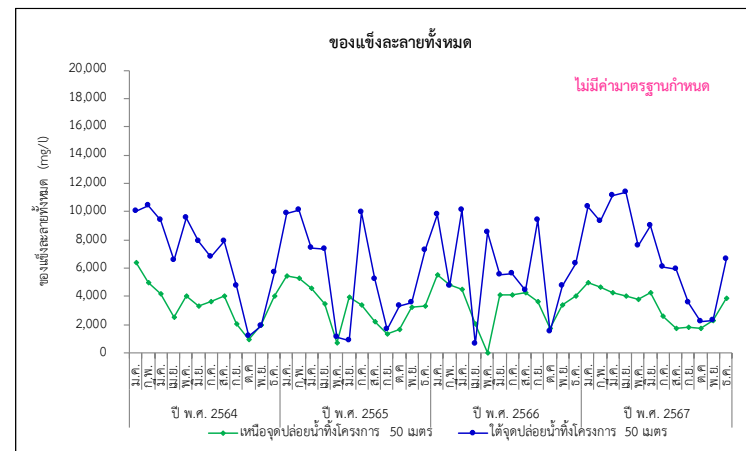
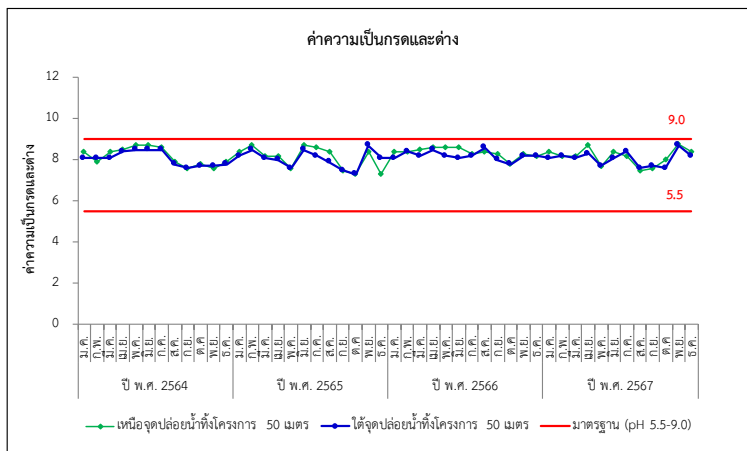
เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในคลองซากหมาก															
	เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 50 เมตร								ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 50 เมตร							
	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	FOG (mg/l)	RAN (mg/l)	RSM (mg/l)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	FOG (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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	-	-	-	≤4.0	-	-	-	5.0-9.0	-	-	-	≤4.0	-	-	-

หมายเหตุ : - เนื่องจากโครงการยังไม่มีแผนก่อสร้างหน่วยผลิต AMSAN จึงยังไม่มีการตรวจวัด Residual Alpha Methyl Styrene (RAMS)

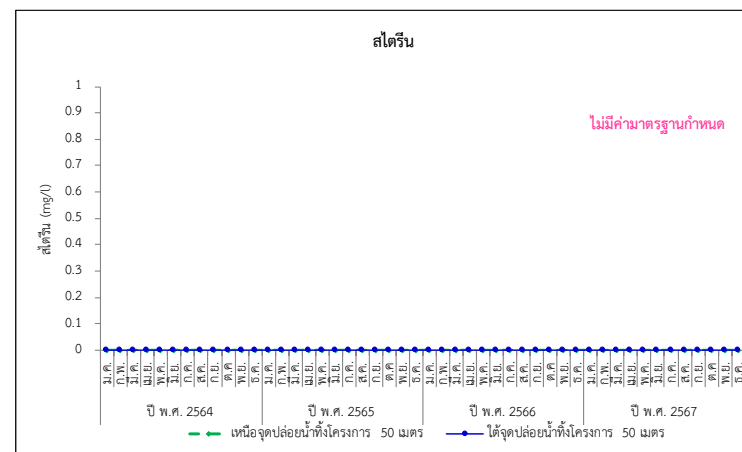
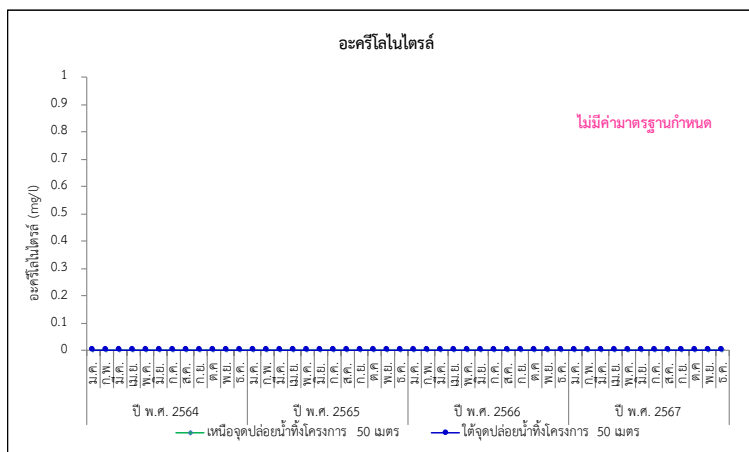
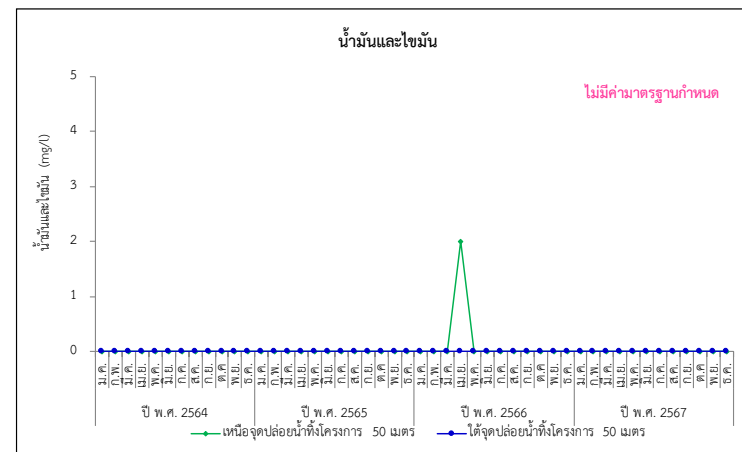
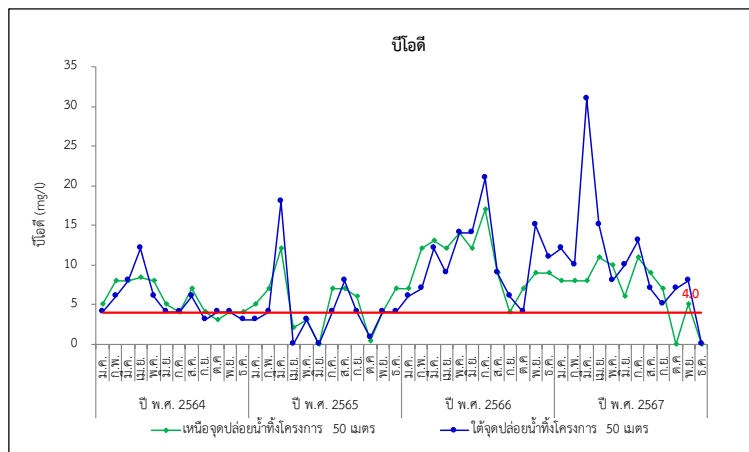
- RAN คือ Residual Acrylonitrile

- RSM คือ Residual Styrene

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)



รูปที่ 3.4.2.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในคลองขากหมาก เหนือและใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ 50 เมตร
โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินโนส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4.2.4-2 (ต่อ)

3.4.2.5 ระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง กำหนดความถี่ในการดำเนินงานทุก 3 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ จุดแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือ จุดแนวเขตโครงการด้านทิศใต้ใกล้ถนนที่ติดกับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 จุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันออก และจุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันตก โดยมีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปแบบ Leq-24 ชั่วโมง (Leq-24 hrs) ตรวจวัดทุกชั่วโมง โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2.5-1 ถึงตารางที่ 3.4.2.5-8 ภาพถ่ายที่ 3.4.2.5-1 และรูปที่ 3.4.2.5-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปแบบ Leq-24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

1) จุดแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปแบบ Leq-24 ชั่วโมง ที่ขอบเขตรั้วพื้นที่โครงการบริเวณ จุดแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือของโรงงาน ABS/SAN ระหว่างวันที่ 18-15 กรกฎาคม 2567 และระหว่างวันที่ 10-17 ตุลาคม 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 72.3-73.7 เดซิเบลเอ และ 68.7-71.8 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

2) จุดแนวเขตโครงการด้านทิศใต้ใกล้ถนนที่ติดกับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปแบบ Leq-24 ชั่วโมง ที่ขอบเขตรั้วพื้นที่โครงการบริเวณ จุดแนวเขตโครงการด้านทิศใต้ใกล้ถนนที่ติดกับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 ระหว่างวันที่ 18-15 กรกฎาคม 2567 และระหว่างวันที่ 10-17 ตุลาคม 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 64.2-66.8 เดซิเบลเอ และ 63.8-66.4 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

3) จุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันออก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปแบบ Leq-24 ชั่วโมง ที่ขอบเขตรั้วพื้นที่โครงการบริเวณ จุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันออกของโรงงาน ABS/SAN ระหว่างวันที่ 18-15 กรกฎาคม 2567 และระหว่างวันที่ 10-17 ตุลาคม 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 57.8-65.0 เดซิเบลเอ และ 55.6-57.3 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

4) จุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันตก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปแบบ Leq-24 ชั่วโมง ที่ขอบเขตรั้วพื้นที่โครงการ บริเวณจุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันตกของโรงงาน ABS/SAN ระหว่างวันที่ 18-15 กรกฎาคม 2567 และระหว่างวันที่ 10-17 ตุลาคม 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 62.1-64.5 เดซิเบลเอ และ 60.3-63.8 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงกับค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงส่วนใหญ่ที่ตรวจวัดได้บริเวณขอบเขตรั้วพื้นที่โครงการผลิต ABS/SAN มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือที่ดำเนินการตรวจวัดเดือนมกราคม และเมษายน 2567 ซึ่งจุดตรวจวัดบริเวณแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือเป็นเสมือนรั้วของโรงงานที่ติดกับถนนส่วนกลางที่ใช้ร่วมกับโรงงานข้างเคียง

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ขอบเขตรั้วพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปแบบ Leq-24 ชั่วโมง ที่ขอบเขตรั้วพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2.5-9 และรูปที่ 3.4.2.5-2 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hrs) ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ของทั้ง 4 จุดที่มีการตรวจวัด (ทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโรงงาน ABS/SAN) มีค่าขึ้น-ลงไม่แน่นอน แต่ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้นผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือที่ดำเนินการตรวจวัดเดือนตุลาคม 2564 เดือนเมษายน 2565 เดือนกรกฎาคม 2565 เดือนกรกฎาคม 2566 เดือนตุลาคม 2566 เดือนมกราคม 2567 เดือนเมษายน 2567 เดือนกรกฎาคม 2567 และเดือนตุลาคม 2567

ตารางที่ 3.4.2.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณเขตโครงการด้านทิศเหนือ ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างวันที่ 18-25 กรกฎาคม 2567

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)												มาตรฐาน
	18-19 กรกฎาคม 2567			19-20 กรกฎาคม 2567			20-21 กรกฎาคม 2567			21-22 กรกฎาคม 2567			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
10:00-11:00	72.6	89.9	71.9	72.6	81.1	72.2	74.2	97.6	73.5	73.5	90.4	72.8	
11:00-12:00	72.8	80.5	72.2	72.9	82.0	72.4	73.5	80.5	73.0	72.8	79.7	72.5	
12:00-13:00	73.1	81.9	72.6	73.2	83.1	72.8	73.4	85.6	73.1	72.9	79.8	72.5	
13:00-14:00	73.1	90.0	71.8	73.3	82.3	72.3	73.1	80.6	72.5	73.1	80.8	72.7	
14:00-15:00	72.5	84.7	71.2	73.4	88.0	72.7	72.9	83.2	72.4	73.1	87.4	72.6	
15:00-16:00	72.6	81.5	71.7	73.4	85.3	72.6	73.5	87.5	72.5	73.5	90.1	72.9	
16:00-17:00	72.8	79.2	72.4	73.9	82.1	73.6	73.5	86.9	72.6	73.9	89.9	72.8	
17:00-18:00	73.1	77.4	72.8	73.9	77.8	73.6	73.1	84.6	72.5	73.8	85.9	72.8	
18:00-19:00	73.0	80.8	72.5	74.4	86.5	73.9	73.4	88.3	73.0	74.2	90.3	73.1	
19:00-20:00	73.1	84.4	72.7	73.8	83.0	73.2	73.7	84.5	73.1	73.8	78.3	73.4	
20:00-21:00	73.3	84.8	73.0	73.6	86.9	73.2	73.6	86.9	73.1	73.6	85.8	73.0	
21:00-22:00	73.0	80.3	72.7	73.7	88.8	73.3	73.3	83.8	72.8	73.6	76.3	73.3	
22:00-23:00	73.3	81.0	72.9	74.0	76.9	73.5	73.2	80.8	72.6	73.9	81.6	73.5	
23:00-00:00	73.4	82.6	73.1	74.0	76.0	73.8	74.0	81.8	73.5	74.2	86.0	73.5	
00:00-01:00	73.3	85.7	72.7	74.0	78.2	73.6	74.1	87.6	73.7	74.3	82.6	73.9	
01:00-02:00	73.3	78.6	72.7	73.9	80.4	73.3	74.0	84.7	73.6	74.3	79.5	73.8	
02:00-03:00	73.0	83.4	71.9	74.2	80.1	73.8	73.9	79.1	73.1	74.1	82.0	73.8	
03:00-04:00	72.7	75.6	71.6	74.4	81.6	74.0	73.9	89.8	73.1	74.1	85.9	73.8	
04:00-05:00	73.2	79.9	72.6	73.9	79.4	73.5	74.2	81.1	73.9	74.1	85.1	73.6	
05:00-06:00	73.2	81.3	72.8	73.4	85.1	72.6	74.4	86.0	74.1	73.9	83.5	73.3	
06:00-07:00	73.2	79.6	72.9	73.1	83.9	72.5	74.3	86.2	73.9	73.5	78.6	73.1	
07:00-08:00	73.0	78.0	72.7	73.7	78.3	73.3	74.2	85.8	73.7	73.2	77.8	72.7	
08:00-09:00	73.5	89.9	73.2	73.5	82.8	72.9	73.9	82.2	73.5	73.6	82.3	73.0	
09:00-10:00	73.6	87.4	72.6	73.9	81.0	73.4	73.7	80.3	73.2	73.6	89.2	73.1	
Leq 24 hrs	73.1	-	-	73.7	-	-	73.7	-	-	73.7	-	-	70 ^{1/}
Ldn	79.6	-	-	80.3	-	-	80.4	-	-	80.4	-	-	-
Lmax	-	90.0	-	-	88.8	-	-	97.6	-	-	90.4	-	115
L90	-	-	72.2	-	-	72.8	-	-	72.8	-	-	72.8	-

หมายเหตุ : - ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ก หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
ที่มา : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
2/ มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4.2.5-1 (ต่อ)

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน
	22-23 กรกฎาคม 2567			23-24 กรกฎาคม 2567			24-25 กรกฎาคม 2567			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
10:00-11:00	73.2	81.9	72.6	73.5	87.1	72.8	72.2	80.2	71.8	
11:00-12:00	73.1	80.4	72.6	73.6	86.7	72.8	72.4	88.7	71.5	
12:00-13:00	73.5	85.4	73.0	73.3	87.1	72.6	72.1	78.2	71.5	
13:00-14:00	73.5	88.4	73.0	73.3	83.7	72.6	73.3	89.3	72.0	
14:00-15:00	73.3	83.4	72.8	73.3	80.5	72.6	73.4	82.9	71.9	
15:00-16:00	73.5	84.8	73.0	73.1	82.3	72.5	72.3	86.9	71.5	
16:00-17:00	73.4	87.9	72.9	73.3	86.7	72.5	72.9	82.2	72.4	
17:00-18:00	73.5	80.0	72.9	72.9	82.7	71.5	72.5	81.4	72.1	
18:00-19:00	73.3	84.4	72.7	73.5	85.3	72.9	72.3	83.2	71.9	
19:00-20:00	73.3	81.0	72.8	73.4	80.4	73.0	72.0	76.5	71.8	
20:00-21:00	73.4	82.2	73.1	73.6	83.2	73.1	72.2	83.0	71.9	
21:00-22:00	74.2	88.0	73.0	73.4	79.4	72.9	72.4	81.5	72.0	
22:00-23:00	73.4	86.3	73.0	72.9	84.6	72.5	72.1	83.4	71.7	
23:00-00:00	73.4	76.1	73.1	72.7	80.0	72.1	72.5	80.2	71.7	
00:00-01:00	73.2	82.4	72.5	72.5	77.4	71.9	72.3	75.1	71.6	
01:00-02:00	73.0	81.2	72.6	72.3	81.2	71.8	72.5	77.0	71.8	
02:00-03:00	72.7	75.8	72.4	72.4	76.6	71.9	71.9	82.1	71.4	
03:00-04:00	72.5	80.4	71.9	72.7	83.3	72.3	71.7	77.8	71.3	
04:00-05:00	72.6	75.2	72.2	73.1	85.6	72.6	72.3	82.1	71.7	
05:00-06:00	72.6	82.5	72.1	71.7	76.9	69.5	72.6	83.6	72.3	
06:00-07:00	72.9	80.6	72.2	72.7	80.1	72.4	72.4	83.0	71.7	
07:00-08:00	72.8	75.1	72.1	72.3	75.9	71.8	71.5	78.3	68.7	
08:00-09:00	72.7	80.1	72.3	72.0	82.5	71.3	70.8	78.0	68.6	
09:00-10:00	74.2	87.3	72.9	72.4	85.7	71.8	73.0	90.2	72.2	
Leq 24 hrs	73.2	-	-	72.9	-	-	72.3	-	-	70 ^{1/}
Ldn	79.4	-	-	79.1	-	-	78.7	-	-	-
Lmax	-	88.4	-	-	87.1	-	-	90.2	-	115
L90	-	-	72.4	-	-	72.0	-	-	71.6	-

หมายเหตุ : - ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ก หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

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

^{2/} มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4.2.5-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณเขตโครงการด้านทิศเหนือ ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-17 ตุลาคม 2567

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)												มาตรฐาน
	10-11 ตุลาคม 2567			11-12 ตุลาคม 2567			12-13 ตุลาคม 2567			13-14 ตุลาคม 2567			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
10:00-11:00	69.5	78.4	69.1	68.4	82.4	67.7	71.7	96.2	69.4	68.6	79.8	67.9	
11:00-12:00	69.4	85.7	68.3	69.1	87.3	67.8	76.9	102.6	71.9	68.0	78.2	67.5	
12:00-13:00	69.4	78.3	68.9	68.9	81.3	68.0	69.1	87.8	68.5	67.9	78.0	67.3	
13:00-14:00	68.6	80.9	68.2	68.4	83.8	67.9	70.9	95.1	68.8	68.3	87.0	67.5	
14:00-15:00	68.7	80.2	68.3	68.9	91.3	68.1	70.2	87.5	69.2	68.3	78.4	67.2	
15:00-16:00	68.8	84.1	67.9	68.6	82.8	68.1	70.7	92.4	69.0	69.2	95.0	67.2	
16:00-17:00	69.5	81.6	68.8	68.7	78.2	68.2	69.6	86.0	68.7	69.7	82.7	69.1	
17:00-18:00	69.5	77.2	69.0	68.4	87.1	68.0	69.3	82.6	68.9	69.6	83.2	67.9	
18:00-19:00	69.7	77.1	69.3	68.8	81.4	68.0	69.3	84.1	68.8	68.0	74.0	67.7	
19:00-20:00	69.4	75.7	69.0	68.8	73.9	68.3	68.7	80.5	68.4	68.7	80.6	68.2	
20:00-21:00	69.3	75.3	67.9	68.7	83.5	68.1	69.0	83.7	68.6	68.6	84.4	68.3	
21:00-22:00	68.4	84.7	67.7	68.3	83.4	68.0	69.1	80.6	68.2	68.8	94.4	68.1	
22:00-23:00	69.1	81.5	67.7	69.3	78.5	68.9	68.6	79.7	68.2	68.4	80.0	68.0	
23:00-00:00	69.5	79.6	69.2	69.1	77.4	68.6	68.9	77.8	68.5	68.3	77.6	68.1	
00:00-01:00	69.6	77.9	69.1	69.2	73.5	68.9	68.4	83.9	68.2	68.3	77.7	68.0	
01:00-02:00	68.6	77.4	67.6	69.1	80.1	68.8	68.5	79.3	68.1	68.7	79.8	67.8	
02:00-03:00	68.0	82.5	66.6	69.1	82.1	68.6	68.5	81.9	68.1	68.4	82.5	67.9	
03:00-04:00	69.8	83.8	69.4	69.6	75.7	69.3	68.6	79.7	68.1	68.6	80.8	68.3	
04:00-05:00	70.0	80.7	69.4	69.3	73.5	68.2	68.5	74.1	68.3	68.4	81.3	68.1	
05:00-06:00	69.8	79.9	69.3	69.5	82.9	68.4	69.0	77.1	68.2	68.7	85.1	68.1	
06:00-07:00	70.2	74.6	69.5	68.3	76.9	68.0	68.2	79.8	68.0	68.9	78.9	68.2	
07:00-08:00	68.5	81.0	68.0	68.6	87.2	68.0	68.8	84.7	68.2	69.2	87.7	68.9	
08:00-09:00	68.9	79.9	68.3	68.4	85.1	67.8	68.8	81.4	68.3	69.3	81.1	68.6	
09:00-10:00	69.0	83.4	68.2	71.6	93.0	68.5	69.2	86.6	68.6	69.1	78.5	68.6	
Leq 24 hrs	69.2	-	-	69.0	-	-	70.1	-	-	68.7	-	-	70 ^{1/}
Ldn	75.8	-	-	75.6	-	-	75.4	-	-	75.0	-	-	-
Lmax	-	85.7	-	-	93.0	-	-	102.6	-	-	95.0	-	115
L90	-	-	68.0	-	-	68.0	-	-	68.2	-	-	67.8	-

หมายเหตุ : - ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ก หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

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

^{2/} มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4.2.5-2 (ต่อ)

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน
	14-15 ตุลาคม 2567			15-16 ตุลาคม 2567			16-17 ตุลาคม 2567			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
10:00-11:00	68.8	78.5	68.1	73.1	93.4	69.1	68.9	82.7	68.2	
11:00-12:00	68.9	82.5	68.1	69.5	82.8	68.9	69.6	83.5	68.4	
12:00-13:00	68.3	78.2	68.0	69.2	81.4	68.2	71.7	86.8	69.3	
13:00-14:00	68.2	80.6	67.6	77.8	96.5	68.6	70.4	88.8	69.5	
14:00-15:00	69.1	81.5	68.1	81.0	101.3	68.1	71.0	87.4	69.3	
15:00-16:00	69.2	87.2	68.5	69.0	83.6	68.3	69.8	85.3	68.3	
16:00-17:00	68.5	83.6	68.1	68.9	86.7	68.3	68.8	83.1	68.3	
17:00-18:00	68.3	78.8	67.9	69.2	81.2	68.5	68.7	83.3	68.4	
18:00-19:00	69.0	82.0	68.3	69.1	86.9	68.7	68.9	78.7	68.3	
19:00-20:00	68.7	75.8	68.1	69.1	81.9	68.6	68.6	76.9	68.4	
20:00-21:00	69.4	87.6	69.0	68.7	84.0	68.1	68.8	76.0	68.3	
21:00-22:00	69.6	85.7	69.2	68.3	78.7	68.0	69.0	87.3	68.1	
22:00-23:00	69.2	80.3	68.9	68.3	80.7	67.8	69.3	86.6	68.7	
23:00-00:00	69.5	78.1	69.1	68.6	80.0	68.0	69.3	73.2	68.8	
00:00-01:00	69.3	78.9	68.1	68.6	78.2	68.3	68.6	83.9	68.3	
01:00-02:00	69.0	80.4	68.0	68.7	81.0	68.1	69.3	78.6	68.5	
02:00-03:00	68.9	82.0	68.0	68.7	87.5	68.2	68.7	82.3	68.4	
03:00-04:00	68.5	76.1	68.1	68.7	88.0	68.3	68.4	79.5	68.2	
04:00-05:00	68.9	87.7	68.2	68.8	76.8	68.5	68.4	75.0	68.0	
05:00-06:00	69.4	85.8	68.5	68.4	80.6	68.0	68.7	81.0	68.2	
06:00-07:00	69.2	88.8	68.7	68.5	77.9	68.2	68.5	80.6	68.2	
07:00-08:00	68.9	78.3	68.7	68.5	76.6	68.0	68.5	79.1	68.0	
08:00-09:00	69.1	82.6	68.6	68.5	77.6	68.0	69.1	81.3	68.2	
09:00-10:00	70.3	87.1	68.4	69.1	84.9	68.4	69.7	82.3	68.6	
Leq 24 hrs	69.0	-	-	71.8	-	-	69.3	-	-	70 ^{1/}
Ldn	75.5	-	-	76.0	-	-	75.3	-	-	-
Lmax	-	88.8	-	-	101.3	-	-	88.8	-	115
L90	-	-	68.1	-	-	68.1	-	-	68.3	

หมายเหตุ : - ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ก หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

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

^{2/} มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4.2.5-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณเขตโครงการด้านทิศใต้ (ติดกับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6
ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 18-25 กรกฎาคม 2567

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)												มาตรฐาน
	18-19 กรกฎาคม 2567			19-20 กรกฎาคม 2567			20-21 กรกฎาคม 2567			21-22 กรกฎาคม 2567			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
11:00-12:00	65.3	82.4	64.2	65.2	80.2	64.4	64.6	80.9	63.7	64.7	81.3	63.9	
12:00-13:00	64.8	79.0	63.8	65.0	83.3	63.9	64.6	83.8	63.8	64.3	77.7	63.7	
13:00-14:00	65.4	83.3	64.2	65.0	81.8	63.9	64.8	80.2	64.1	64.1	76.7	63.6	
14:00-15:00	65.6	80.9	64.3	64.6	79.4	63.8	65.4	80.7	63.8	63.9	74.4	63.6	
15:00-16:00	65.6	83.1	64.3	65.2	80.8	64.0	64.7	82.3	63.8	64.4	83.4	63.7	
16:00-17:00	65.0	79.0	64.1	64.6	79.0	64.0	64.6	84.1	64.0	64.1	75.7	63.7	
17:00-18:00	65.6	88.8	64.1	64.5	82.1	63.8	64.4	75.5	63.8	63.8	73.8	63.5	
18:00-19:00	65.2	79.4	64.2	64.7	80.6	63.8	64.6	73.4	64.0	63.9	80.3	63.4	
19:00-20:00	65.1	80.2	64.1	64.7	78.2	64.1	64.2	78.9	63.6	63.9	81.4	63.3	
20:00-21:00	64.7	80.6	63.9	64.3	77.7	64.0	64.2	78.0	63.8	64.3	79.7	63.7	
21:00-22:00	64.4	73.9	64.1	64.8	80.8	64.2	64.4	75.6	64.0	63.9	66.5	63.7	
22:00-23:00	64.5	75.4	64.1	64.9	81.4	64.4	64.3	72.4	64.1	64.1	71.3	63.9	
23:00-00:00	64.4	71.6	63.9	64.8	74.9	64.1	64.4	72.3	64.1	64.0	75.8	63.5	
00:00-01:00	64.7	75.2	64.2	64.2	69.0	63.9	67.9	77.9	65.1	63.7	70.3	63.4	
01:00-02:00	65.1	74.8	64.1	64.6	81.4	64.0	68.2	72.7	68.0	63.9	77.4	63.4	
02:00-03:00	67.9	71.7	67.8	64.4	72.7	64.0	68.1	69.8	67.9	63.7	78.6	63.2	
03:00-04:00	67.9	73.7	67.8	65.1	80.4	64.4	68.0	71.9	67.8	63.5	74.8	63.1	
04:00-05:00	65.8	78.4	64.4	65.2	77.8	63.9	67.8	76.8	64.6	63.7	75.2	63.4	
05:00-06:00	64.9	85.1	64.1	64.0	75.9	63.5	64.0	80.5	63.6	63.8	78.1	63.3	
06:00-07:00	65.3	85.5	64.3	64.3	79.9	63.3	64.7	77.6	63.8	64.5	77.9	63.4	
07:00-08:00	64.9	75.6	64.1	65.0	87.7	63.7	64.8	80.2	64.0	64.8	81.0	63.7	
08:00-09:00	65.5	81.3	64.4	65.1	79.3	63.9	65.0	79.1	63.8	65.3	87.0	63.5	
09:00-10:00	65.8	80.3	64.4	65.7	82.8	64.2	64.8	81.6	63.9	65.1	82.2	63.8	
10:00-11:00	65.5	85.8	64.2	65.3	84.6	64.1	64.7	77.9	63.7	64.7	80.1	63.5	
Leq 24 hrs	65.5	-	-	64.8	-	-	65.6	-	-	64.2	-	-	70 ^{1/}
Ldn	72.2	-	-	71.1	-	-	72.9	-	-	70.4	-	-	-
Lmax	-	88.8	-	-	87.7	-	-	84.1	-	-	87.0	-	115
L90	-	-	64.1	-	-	63.9	-	-	63.8	-	-	63.4	-

หมายเหตุ : - ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ก หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
^{2/} มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4.2.5-3 (ต่อ)

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน
	22-23 กรกฎาคม 2567			23-24 กรกฎาคม 2567			24-25 กรกฎาคม 2567			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
11:00-12:00	64.8	80.5	63.8	64.8	77.3	63.8	69.9	93.2	64.8	
12:00-13:00	64.7	85.3	63.6	64.7	84.3	63.5	66.2	82.7	65.3	
13:00-14:00	64.4	81.6	63.5	65.1	81.9	63.8	67.2	81.1	66.4	
14:00-15:00	64.4	79.9	63.5	66.4	80.7	63.9	69.8	91.2	68.9	
15:00-16:00	64.2	79.2	63.6	64.5	82.0	63.5	69.7	81.6	66.9	
16:00-17:00	64.1	83.1	63.6	64.5	80.8	63.4	66.0	81.6	65.0	
17:00-18:00	64.1	76.0	63.5	66.6	82.7	64.1	65.7	78.0	64.8	
18:00-19:00	64.2	78.9	63.6	65.6	86.1	64.4	65.2	76.8	64.6	
19:00-20:00	63.8	73.5	63.4	65.1	83.4	64.3	65.1	80.5	64.4	
20:00-21:00	63.9	75.1	63.5	64.8	82.9	63.9	65.8	80.4	65.3	
21:00-22:00	63.9	75.2	63.6	64.5	83.9	64.0	65.8	81.4	64.9	
22:00-23:00	63.8	70.4	63.6	64.4	86.6	63.8	65.2	74.4	64.9	
23:00-00:00	63.8	75.9	63.4	64.4	82.4	63.8	65.4	79.8	64.9	
00:00-01:00	64.0	75.2	63.6	64.3	79.2	63.9	65.8	81.8	65.6	
01:00-02:00	64.3	91.2	63.6	64.0	68.6	63.8	68.8	82.3	66.1	
02:00-03:00	63.9	66.8	63.7	64.2	75.4	63.9	67.8	78.8	64.4	
03:00-04:00	63.9	73.4	63.7	64.2	76.3	63.8	64.6	75.0	64.3	
04:00-05:00	64.2	74.3	63.8	64.4	83.4	63.8	65.8	83.3	65.1	
05:00-06:00	64.8	84.3	63.9	65.0	86.2	63.5	66.0	82.6	64.4	
06:00-07:00	67.3	96.4	63.9	65.0	81.5	63.7	67.7	85.5	65.5	
07:00-08:00	64.8	79.8	64.0	64.8	77.7	64.0	65.9	82.3	65.0	
08:00-09:00	65.7	81.7	64.2	65.8	81.4	64.2	65.3	79.8	64.2	
09:00-10:00	64.8	77.8	63.9	68.0	90.5	64.6	65.7	83.1	64.5	
10:00-11:00	65.1	78.3	64.1	69.1	79.0	67.4	65.6	81.4	64.2	
Leq 24 hrs	64.5	-	-	65.4	-	-	66.8	-	-	
Ldn	71.0	-	-	71.1	-	-	73.0	-	-	
Lmax	-	96.4	-	-	90.5	-	-	93.2	-	
L90	-	-	63.6	-	-	63.8	-	-	64.6	

หมายเหตุ : - ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ก หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

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

^{2/} มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4.2.5-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณเขตโครงการด้านทิศใต้ (ติดกับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6
ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 10-17 ตุลาคม 2567

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)												มาตรฐาน
	10-11 ตุลาคม 2567			11-12 ตุลาคม 2567			12-13 ตุลาคม 2567			13-14 ตุลาคม 2567			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
11:00-12:00	65.2	87.0	64.3	64.8	81.1	63.6	65.2	93.2	62.4	64.3	82.7	63.7	
12:00-13:00	64.7	78.1	63.8	65.4	76.6	64.4	65.2	77.8	64.1	64.3	77.9	63.8	
13:00-14:00	65.1	78.5	64.1	66.0	83.2	64.7	65.2	79.8	64.2	64.3	77.3	63.9	
14:00-15:00	65.3	79.2	64.3	64.9	84.8	62.9	67.4	79.4	63.1	64.6	76.1	64.2	
15:00-16:00	64.4	80.7	62.6	66.1	83.0	64.5	63.7	81.3	62.1	66.4	101.3	63.2	
16:00-17:00	63.9	87.7	62.2	65.3	77.7	64.6	63.2	85.4	62.2	64.6	78.4	63.8	
17:00-18:00	63.1	74.8	62.2	65.2	80.5	64.2	62.9	75.9	62.2	63.9	76.7	63.4	
18:00-19:00	63.6	86.1	62.4	63.4	81.7	62.0	63.2	75.8	62.5	64.2	71.8	63.5	
19:00-20:00	63.0	73.1	62.4	62.7	73.8	62.1	63.1	79.1	62.5	63.8	72.3	63.3	
20:00-21:00	62.9	74.2	62.5	63.6	74.1	62.9	62.7	74.5	62.4	63.3	76.6	62.8	
21:00-22:00	62.8	77.9	62.4	63.0	74.0	62.7	62.7	74.5	62.5	62.7	68.8	62.4	
22:00-23:00	62.9	68.9	62.6	63.3	81.7	62.8	62.7	69.6	62.5	64.0	90.1	62.4	
23:00-00:00	62.9	64.4	62.7	63.1	66.3	62.9	62.9	71.9	62.7	62.8	75.6	62.6	
00:00-01:00	62.9	70.2	62.7	63.0	72.6	62.8	62.7	70.6	62.5	62.8	71.0	62.5	
01:00-02:00	62.8	65.3	62.7	63.3	76.8	62.9	62.6	66.2	62.4	62.8	75.4	62.6	
02:00-03:00	62.9	73.0	62.7	63.1	64.6	62.8	62.7	68.9	62.6	62.7	78.6	62.4	
03:00-04:00	64.6	78.5	64.3	63.2	77.4	62.7	62.9	78.7	62.6	62.8	74.1	62.5	
04:00-05:00	64.8	81.2	64.4	63.0	74.1	62.8	63.0	73.9	62.6	62.9	72.8	62.7	
05:00-06:00	63.6	77.5	62.6	63.2	77.0	62.6	63.1	80.7	62.6	63.2	78.0	62.6	
06:00-07:00	64.4	87.9	62.9	63.8	79.3	62.8	63.3	79.8	62.6	63.7	82.3	62.6	
07:00-08:00	63.7	75.2	62.6	63.8	77.8	62.7	63.8	93.4	62.4	63.2	80.2	62.5	
08:00-09:00	64.2	79.9	62.6	64.0	87.2	62.4	65.4	80.8	62.4	63.6	82.3	62.1	
09:00-10:00	64.8	81.5	63.1	66.2	91.4	62.3	65.0	82.7	62.6	64.3	79.1	63.1	
10:00-11:00	65.1	82.3	63.2	64.8	92.7	61.8	64.5	82.4	63.8	64.6	79.8	63.6	
Leq 24 hrs	64.0	-	-	64.2	-	-	63.9	-	-	63.8	-	-	70 ^{1/}
Ldn	70.1	-	-	69.9	-	-	69.6	-	-	69.7	-	-	-
Lmax	-	87.9	-	-	92.7	-	-	93.4	-	-	101.3	-	115
L90	-	-	62.6	-	-	62.6	-	-	62.5	-	-	62.6	-

หมายเหตุ : - ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ก หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
^{2/} มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4.2.5-4 (ต่อ)

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน
	14-15 ตุลาคม 2567			15-16 ตุลาคม 2567			16-17 ตุลาคม 2567			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
11:00-12:00	64.9	79.9	64.2	65.3	85.8	64.2	71.7	90.3	64.2	
12:00-13:00	65.2	82.9	64.0	64.4	76.3	63.6	67.7	87.5	63.5	
13:00-14:00	64.5	74.1	63.5	64.4	79.0	63.4	71.2	87.0	64.6	
14:00-15:00	63.9	76.1	63.3	64.9	84.7	63.5	67.7	80.2	63.7	
15:00-16:00	63.8	78.9	62.9	64.3	77.2	63.3	65.8	82.3	63.4	
16:00-17:00	63.4	81.0	62.0	64.0	79.1	63.1	63.4	78.0	61.2	
17:00-18:00	62.0	79.5	61.4	63.8	81.8	62.5	64.2	81.5	62.2	
18:00-19:00	63.1	79.1	62.2	63.5	76.9	62.9	66.1	80.2	65.9	
19:00-20:00	62.6	70.9	62.2	64.3	75.4	62.6	66.6	81.7	66.2	
20:00-21:00	62.8	79.0	62.4	64.0	80.0	63.1	65.8	80.0	63.1	
21:00-22:00	63.0	78.6	62.4	63.9	79.1	63.1	67.1	77.3	66.8	
22:00-23:00	63.1	79.4	62.4	63.6	79.1	62.9	67.2	74.4	66.9	
23:00-00:00	63.9	78.3	63.0	63.0	68.3	61.6	65.4	77.4	63.0	
00:00-01:00	63.5	74.9	62.8	63.0	76.8	61.2	66.6	73.6	66.5	
01:00-02:00	63.4	77.8	63.0	62.6	77.9	61.4	63.6	76.1	63.2	
02:00-03:00	62.6	68.5	62.3	62.4	74.6	61.2	64.2	75.8	63.1	
03:00-04:00	63.0	70.5	62.6	62.9	70.3	61.8	64.2	70.1	63.1	
04:00-05:00	63.5	77.4	62.8	64.2	75.9	61.9	64.1	85.0	62.9	
05:00-06:00	63.7	80.6	63.0	63.9	80.3	63.2	63.6	87.6	62.9	
06:00-07:00	64.5	77.5	63.4	64.2	87.0	62.9	64.4	78.5	63.1	
07:00-08:00	64.3	81.1	63.0	64.2	87.1	62.6	63.9	76.1	63.1	
08:00-09:00	64.6	79.8	63.1	64.4	83.8	62.4	63.8	78.8	62.2	
09:00-10:00	64.9	85.4	64.2	65.0	81.8	63.8	64.9	86.7	63.3	
10:00-11:00	69.9	86.4	64.9	69.8	87.1	64.4	64.5	83.1	63.5	
Leq 24 hrs	64.3	-	-	64.5	-	-	66.4	-	-	
Ldn	70.1	-	-	70.1	-	-	71.8	-	-	
Lmax	-	86.4	-	-	87.1	-	-	90.3	-	
L90	-	-	62.4	-	-	62.2	-	-	63.0	

หมายเหตุ : - ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ก หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

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

^{2/} มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4.2.5-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณเขตโครงการด้านทิศตะวันออก ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 18-25 กรกฎาคม 2567

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)												มาตรฐาน
	18-19 กรกฎาคม 2567			19-20 กรกฎาคม 2567			20-21 กรกฎาคม 2567			21-22 กรกฎาคม 2567			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
10:00-11:00	60.0	79.1	58.6	59.4	71.6	58.5	59.5	71.5	58.0	59.2	71.2	58.5	
11:00-12:00	59.0	83.2	57.9	59.5	78.9	58.7	58.6	72.9	57.3	58.5	77.3	57.6	
12:00-13:00	59.4	80.1	58.0	59.3	74.4	58.3	58.9	77.4	58.1	58.8	77.9	57.9	
13:00-14:00	77.0	101.6	58.3	58.4	73.0	57.3	58.9	73.4	58.2	58.6	76.2	57.4	
14:00-15:00	69.5	88.8	58.6	58.7	74.5	57.9	58.8	81.6	57.6	57.5	74.7	57.0	
15:00-16:00	59.3	82.0	58.1	59.1	77.9	57.8	58.4	69.6	57.6	57.7	70.9	56.9	
16:00-17:00	58.8	76.6	57.7	58.9	70.5	58.1	58.4	68.7	57.7	57.8	76.3	57.1	
17:00-18:00	58.7	75.3	57.7	57.9	71.9	57.1	57.9	81.2	57.3	57.1	74.0	56.6	
18:00-19:00	58.7	72.5	57.9	58.6	83.3	57.4	58.8	68.3	57.9	57.7	80.2	56.7	
19:00-20:00	58.6	69.0	58.0	58.7	64.7	58.0	57.8	65.5	57.2	56.0	61.9	55.5	
20:00-21:00	59.1	78.6	58.4	57.8	64.7	57.4	58.3	67.4	57.6	56.1	64.0	55.2	
21:00-22:00	58.0	75.6	57.5	57.8	61.4	57.3	58.3	65.4	57.7	56.7	60.8	56.2	
22:00-23:00	57.8	66.6	57.5	57.4	61.6	56.8	57.9	63.9	57.6	57.0	63.3	56.7	
23:00-00:00	57.8	66.0	57.3	57.7	66.3	57.3	57.9	63.2	57.5	57.0	64.1	56.6	
00:00-01:00	58.1	67.2	57.7	57.6	60.3	57.2	58.3	64.5	57.9	57.4	61.3	56.8	
01:00-02:00	57.9	64.1	57.4	58.5	68.2	58.0	58.4	66.0	58.0	57.3	62.7	56.7	
02:00-03:00	58.9	62.6	58.6	58.5	64.7	58.2	58.2	69.2	57.9	57.3	61.5	56.8	
03:00-04:00	58.8	62.7	58.5	59.3	67.7	58.6	58.1	67.0	57.8	57.2	64.7	56.5	
04:00-05:00	58.9	65.0	58.6	58.6	69.9	57.6	58.1	69.4	57.6	57.2	73.9	56.1	
05:00-06:00	59.4	77.4	58.9	57.8	75.3	57.2	57.6	72.7	57.0	56.8	67.0	56.2	
06:00-07:00	59.0	68.6	58.1	57.9	75.0	56.3	58.5	70.3	57.7	57.9	72.6	56.8	
07:00-08:00	59.1	68.4	58.6	60.1	82.4	57.3	58.5	68.3	57.5	58.2	71.5	57.3	
08:00-09:00	59.4	74.6	58.4	59.2	79.6	57.9	58.7	80.6	57.7	58.6	77.0	57.6	
09:00-10:00	59.3	74.3	58.4	58.9	73.6	58.2	59.0	69.7	57.9	59.9	79.2	57.9	
Leq 24 hrs	65.0	-	-	58.6	-	-	58.4	-	-	57.8	-	-	70 ^{1/}
Ldn	67.5	-	-	64.7	-	-	64.6	-	-	63.8	-	-	-
Lmax	-	101.6	-	-	83.3	-	-	81.6	-	-	80.2	-	115
L90	-	-	57.7	-	-	57.3	-	-	57.5	-	-	56.3	-

หมายเหตุ : - ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ก หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
^{2/} มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4.2.5-5 (ต่อ)

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน
	22-23 กรกฎาคม 2567			23-24 กรกฎาคม 2567			24-25 กรกฎาคม 2567			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
10:00-11:00	58.9	76.6	57.6	59.2	70.0	58.5	60.5	74.7	59.3	
11:00-12:00	58.5	75.5	57.7	58.6	73.2	57.4	61.8	87.3	58.0	
12:00-13:00	59.1	76.4	58.0	58.1	71.9	57.3	59.0	69.5	57.9	
13:00-14:00	58.6	70.2	57.6	58.8	71.9	57.8	58.7	69.8	57.8	
14:00-15:00	58.7	82.8	57.8	58.4	73.7	57.6	58.9	76.5	57.9	
15:00-16:00	58.1	74.3	57.5	58.3	71.6	57.6	59.4	72.3	58.7	
16:00-17:00	57.8	79.2	57.0	58.9	75.9	57.4	59.1	78.7	57.7	
17:00-18:00	57.7	73.6	57.2	58.8	74.8	57.3	58.9	76.7	58.0	
18:00-19:00	57.3	70.0	56.5	59.3	70.3	58.1	60.6	80.1	58.1	
19:00-20:00	57.0	77.3	56.3	58.7	77.9	57.9	57.7	63.8	57.1	
20:00-21:00	57.2	62.5	56.9	58.6	72.6	57.5	57.7	66.7	57.1	
21:00-22:00	57.4	65.8	57.1	58.6	72.6	58.0	57.6	65.9	56.8	
22:00-23:00	57.2	63.1	56.8	57.9	63.9	57.2	57.4	62.8	56.8	
23:00-00:00	56.9	62.8	56.5	57.7	75.9	57.1	57.5	68.3	57.0	
00:00-01:00	57.5	65.5	56.8	57.3	62.2	56.9	57.9	63.0	57.3	
01:00-02:00	57.6	62.8	57.0	57.3	61.1	56.7	58.1	63.4	57.7	
02:00-03:00	58.0	65.8	57.6	57.5	63.1	57.0	58.0	65.2	57.6	
03:00-04:00	57.8	65.5	57.6	59.0	71.0	58.7	58.3	70.9	57.7	
04:00-05:00	58.5	71.2	57.5	59.4	67.0	58.7	58.5	69.7	57.7	
05:00-06:00	58.0	67.7	57.2	58.8	77.8	57.9	58.2	73.5	57.5	
06:00-07:00	58.3	69.1	57.3	59.0	68.9	58.4	59.4	77.1	58.2	
07:00-08:00	58.4	70.3	57.8	58.5	72.9	57.5	59.2	84.9	57.4	
08:00-09:00	59.1	72.7	58.3	58.8	69.6	57.7	59.6	83.3	57.3	
09:00-10:00	58.9	67.2	58.3	60.1	75.8	58.5	58.5	73.6	57.5	
Leq 24 hrs	58.1	-	-	58.6	-	-	58.9	-	-	
Ldn	64.3	-	-	64.8	-	-	64.8	-	-	
Lmax	-	82.8	-	-	77.9	-	-	87.3	-	
L90	-	-	57.0	-	-	57.3	-	-	57.3	

หมายเหตุ : - ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ก หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

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

^{2/} มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4.2.5-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณเขตโครงการด้านทิศตะวันออก ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 10-17 ตุลาคม 2567

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)												มาตรฐาน
	10-11 ตุลาคม 2567			11-12 ตุลาคม 2567			12-13 ตุลาคม 2567			13-14 ตุลาคม 2567			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
10:00-11:00	55.7	67.2	54.3	56.2	71.3	55.0	63.8	79.9	57.9	56.3	73.6	54.4	
11:00-12:00	56.4	69.8	55.2	56.2	73.2	54.7	57.0	73.8	55.5	55.2	75.9	53.9	
12:00-13:00	56.7	74.0	55.0	55.5	69.4	54.3	57.0	74.5	56.0	54.9	69.0	53.0	
13:00-14:00	55.6	66.2	53.6	56.4	82.9	54.8	57.1	78.5	54.9	54.9	64.0	54.3	
14:00-15:00	56.6	70.9	55.2	58.2	85.7	55.3	56.7	68.4	55.9	55.0	68.4	54.0	
15:00-16:00	56.6	76.7	54.9	57.5	74.7	55.6	56.6	71.4	55.2	60.5	98.8	55.2	
16:00-17:00	56.2	73.8	54.1	57.6	77.9	55.6	55.8	71.3	54.1	58.1	77.1	56.0	
17:00-18:00	55.2	72.9	54.1	56.2	75.4	55.3	55.5	67.4	54.6	56.0	65.7	55.3	
18:00-19:00	55.3	70.7	54.2	56.9	81.7	55.3	54.8	66.0	54.1	55.5	66.0	54.8	
19:00-20:00	55.5	73.0	54.6	57.8	69.6	53.9	55.9	63.2	54.1	55.9	59.8	55.1	
20:00-21:00	55.7	70.7	54.2	54.1	66.0	53.0	58.5	64.4	56.6	55.2	71.3	53.6	
21:00-22:00	54.0	60.1	53.8	54.3	64.8	53.8	58.5	78.2	56.5	56.7	65.9	54.2	
22:00-23:00	54.9	60.6	54.1	54.3	60.7	53.8	59.0	65.2	57.3	55.1	74.6	53.5	
23:00-00:00	54.9	61.4	53.8	53.7	59.3	53.3	56.5	68.1	53.8	54.6	61.2	53.5	
00:00-01:00	54.8	59.7	54.2	54.5	64.1	53.9	55.4	68.0	54.2	57.2	62.2	53.5	
01:00-02:00	54.2	58.8	53.4	54.4	57.8	54.0	56.1	62.5	54.2	55.8	61.2	53.4	
02:00-03:00	54.5	63.5	53.9	53.9	56.8	53.7	54.6	68.6	54.2	57.3	65.8	53.3	
03:00-04:00	55.8	66.7	54.4	54.7	65.1	53.6	55.4	69.7	54.5	58.0	63.8	55.5	
04:00-05:00	55.1	65.2	53.5	55.0	68.0	54.0	56.4	72.5	55.0	54.7	64.6	53.9	
05:00-06:00	54.6	71.0	53.8	55.6	68.7	54.1	55.5	69.4	54.7	55.5	66.0	54.2	
06:00-07:00	56.1	72.7	54.9	56.2	75.9	54.7	55.8	74.9	54.4	56.1	70.3	55.1	
07:00-08:00	54.8	73.6	54.1	56.6	68.2	55.5	55.8	71.3	54.5	56.2	78.0	54.8	
08:00-09:00	56.5	71.2	55.3	56.9	69.1	55.1	56.0	71.9	54.6	56.5	73.9	55.3	
09:00-10:00	56.9	73.1	55.5	57.5	75.1	56.2	56.4	69.7	55.2	57.7	72.1	56.0	
Leq 24 hrs	55.6	-	-	56.0	-	-	57.2	-	-	56.5	-	-	70 ^{1/}
Ldn	61.6	-	-	61.5	-	-	62.9	-	-	62.7	-	-	-
Lmax	-	76.7	-	-	85.7	-	-	79.9	-	-	98.8	-	115
L90	-	-	54.0	-	-	53.8	-	-	54.4	-	-	53.9	-

หมายเหตุ : - ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ก หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
ที่มา : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
2/ มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4.2.5-6 (ต่อ)

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน
	14-15 ตุลาคม 2567			15-16 ตุลาคม 2567			16-17 ตุลาคม 2567			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
10:00-11:00	56.4	74.0	55.2	61.8	81.6	56.5	56.6	74.6	55.6	
11:00-12:00	56.9	74.6	55.7	57.5	73.8	56.4	60.8	82.6	56.0	
12:00-13:00	57.7	76.4	56.7	57.4	74.3	55.9	61.9	82.2	56.8	
13:00-14:00	56.8	72.2	55.7	57.6	71.1	56.6	60.9	95.4	56.0	
14:00-15:00	57.0	69.3	55.8	57.9	76.5	56.8	55.9	72.5	54.3	
15:00-16:00	57.2	74.3	56.0	57.3	71.4	56.5	56.4	78.4	54.6	
16:00-17:00	55.2	74.1	53.2	56.6	73.5	54.1	56.9	72.4	54.7	
17:00-18:00	54.4	66.3	53.5	56.3	81.2	53.4	56.3	77.1	55.1	
18:00-19:00	57.3	69.8	54.7	56.7	72.8	53.1	56.9	72.3	54.8	
19:00-20:00	56.9	63.9	56.2	58.8	68.3	55.9	58.9	71.4	56.4	
20:00-21:00	54.8	67.0	53.8	56.5	76.5	55.0	57.4	74.1	55.4	
21:00-22:00	56.0	69.9	54.0	55.6	69.9	54.7	56.3	69.9	54.9	
22:00-23:00	54.3	74.9	53.3	56.7	61.0	55.0	56.2	71.2	55.2	
23:00-00:00	54.6	58.9	54.0	55.9	59.1	54.3	54.6	64.2	54.2	
00:00-01:00	54.3	58.0	53.3	54.7	61.1	53.5	54.8	58.7	54.4	
01:00-02:00	55.1	60.2	54.0	53.9	59.9	53.3	56.6	70.4	54.7	
02:00-03:00	54.4	68.8	53.7	53.9	63.9	53.1	55.1	66.7	53.8	
03:00-04:00	54.1	60.3	53.4	53.9	61.8	53.6	54.2	57.1	53.9	
04:00-05:00	55.2	71.3	54.1	54.3	66.5	53.6	56.2	66.1	54.0	
05:00-06:00	55.4	66.5	53.9	54.2	68.0	53.7	56.4	72.7	55.3	
06:00-07:00	56.0	67.7	54.2	55.1	68.8	54.0	56.9	69.1	55.4	
07:00-08:00	54.4	66.6	53.5	55.6	80.4	54.3	55.2	65.1	54.4	
08:00-09:00	56.2	74.0	54.2	55.8	73.7	54.9	55.7	73.7	54.7	
09:00-10:00	57.5	69.8	56.4	56.3	73.3	55.0	56.4	73.3	55.0	
Leq 24 hrs	55.9	-	-	56.7	-	-	57.3	-	-	
Ldn	61.5	-	-	61.8	-	-	62.6	-	-	
Lmax	-	76.4	-	-	81.6	-	-	95.4	-	
L90	-	-	53.7	-	-	53.7	-	-	54.4	

หมายเหตุ : - ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ก หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

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

^{2/} มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4.2.5-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณเขตโครงการด้านทิศตะวันตก ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 18-25 กรกฎาคม 2567

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)												มาตรฐาน
	18-19 กรกฎาคม 2567			19-20 กรกฎาคม 2567			20-21 กรกฎาคม 2567			21-22 กรกฎาคม 2567			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
11:00-12:00	67.2	80.0	64.1	65.0	82.0	63.1	63.6	81.9	61.6	62.5	83.2	60.3	
12:00-13:00	67.4	83.4	64.9	64.6	81.4	62.7	63.2	81.5	61.1	61.3	75.3	59.6	
13:00-14:00	66.4	88.7	64.4	65.3	82.1	63.3	63.1	80.1	61.0	61.8	81.8	60.2	
14:00-15:00	65.8	82.0	64.1	64.8	81.7	63.3	63.7	82.4	60.7	61.4	74.3	59.8	
15:00-16:00	64.7	92.2	61.5	64.7	77.2	61.8	63.6	87.6	60.5	61.8	76.4	59.9	
16:00-17:00	64.8	85.0	62.1	64.8	81.8	62.6	64.6	88.4	61.0	63.2	83.6	59.9	
17:00-18:00	65.1	85.9	63.3	64.8	80.5	62.9	63.4	79.7	61.4	63.2	81.8	60.2	
18:00-19:00	65.6	91.0	63.8	64.8	86.0	62.1	63.1	80.0	61.0	61.8	76.6	59.8	
19:00-20:00	64.5	92.0	62.1	64.6	80.1	61.4	61.7	83.2	60.3	60.4	73.2	58.9	
20:00-21:00	62.5	74.7	61.0	62.4	75.2	60.3	60.9	75.2	59.8	60.6	73.8	59.3	
21:00-22:00	61.5	74.8	59.5	61.3	76.7	60.0	61.2	72.5	60.0	60.3	71.1	59.3	
22:00-23:00	61.7	76.8	60.1	61.5	74.4	60.1	60.7	70.4	59.6	60.8	72.2	59.7	
23:00-00:00	62.2	81.7	60.9	61.5	70.7	60.2	61.2	69.4	60.2	60.4	70.9	58.9	
00:00-01:00	61.8	75.1	60.4	61.8	73.9	60.2	62.5	72.2	61.3	61.9	79.7	60.3	
01:00-02:00	61.6	76.8	59.6	65.9	73.2	63.4	61.6	70.9	60.6	61.5	71.5	60.1	
02:00-03:00	61.5	71.9	59.5	64.9	71.9	63.0	62.0	81.6	60.7	60.8	76.1	59.7	
03:00-04:00	61.4	70.7	60.2	63.1	71.3	60.9	61.1	71.0	59.7	60.7	74.0	59.5	
04:00-05:00	62.1	76.7	60.8	62.7	76.5	60.9	61.4	74.8	60.4	61.0	76.3	60.0	
05:00-06:00	62.6	76.1	61.3	61.3	74.0	59.9	62.2	77.4	60.6	61.6	73.4	60.2	
06:00-07:00	64.6	82.4	63.0	63.7	83.5	60.9	64.2	80.1	62.4	63.9	79.5	62.1	
07:00-08:00	64.8	79.4	63.1	64.1	81.6	62.1	64.5	79.0	62.6	63.7	80.5	61.7	
08:00-09:00	66.2	84.3	64.2	62.8	79.3	60.5	63.6	79.9	61.7	63.4	84.8	61.0	
09:00-10:00	65.1	82.2	62.9	63.7	81.3	61.4	62.7	78.1	60.8	64.0	84.1	61.2	
10:00-11:00	66.1	81.3	63.7	63.9	83.8	61.7	62.3	75.6	60.9	63.4	80.2	61.7	
Leq 24 hrs	64.5	-	-	63.9	-	-	62.7	-	-	62.1	-	-	70 ^{1/}
Ldn	69.3	-	-	69.8	-	-	68.6	-	-	68.1	-	-	-
Lmax	-	92.2	-	-	86.0	-	-	88.4	-	-	84.8	-	115
L90	-	-	57.8	-	-	57.4	-	-	58.0	-	-	57.5	-

หมายเหตุ : - ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ก หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
^{2/} มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4.2.5-7 (ต่อ)

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน
	22-23 กรกฎาคม 2567			23-24 กรกฎาคม 2567			24-25 กรกฎาคม 2567			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
11:00-12:00	64.2	86.0	61.3	63.3	82.3	61.4	64.8	81.1	62.5	
12:00-13:00	62.7	80.2	60.1	62.4	76.6	60.7	63.1	81.1	61.0	
13:00-14:00	64.5	84.5	60.8	63.1	83.6	60.9	64.1	81.9	62.4	
14:00-15:00	62.6	82.8	60.1	62.5	79.8	60.9	63.9	82.9	61.4	
15:00-16:00	62.0	81.3	59.3	64.5	88.5	61.2	63.2	79.9	61.4	
16:00-17:00	62.8	81.5	60.3	64.6	81.3	61.9	64.6	93.4	62.3	
17:00-18:00	63.6	86.2	60.1	65.4	85.8	63.4	65.2	84.9	64.0	
18:00-19:00	63.1	81.5	60.8	66.0	81.0	64.4	64.4	79.0	63.0	
19:00-20:00	61.1	78.5	58.9	64.8	81.0	63.6	62.7	78.9	60.8	
20:00-21:00	61.6	78.5	60.3	63.9	78.4	62.3	63.6	76.3	61.7	
21:00-22:00	62.9	78.8	61.0	63.7	75.5	62.8	63.2	75.7	61.6	
22:00-23:00	62.6	73.4	61.3	62.7	71.4	61.5	61.9	71.8	60.7	
23:00-00:00	62.3	72.4	60.8	62.6	76.9	60.8	61.4	79.4	59.8	
00:00-01:00	62.6	73.6	61.2	61.8	70.8	60.7	61.2	72.0	59.7	
01:00-02:00	62.3	77.5	61.0	61.3	72.2	60.2	61.8	70.7	60.6	
02:00-03:00	62.0	70.6	60.0	61.5	71.3	60.4	62.0	72.0	60.8	
03:00-04:00	60.3	71.1	59.3	61.7	74.0	60.6	61.9	74.0	61.0	
04:00-05:00	60.8	77.8	59.3	62.9	72.2	61.3	62.4	79.7	61.1	
05:00-06:00	62.0	78.0	60.0	62.6	79.8	60.8	62.8	73.3	61.7	
06:00-07:00	64.2	81.3	61.9	64.1	78.0	62.1	64.6	75.8	63.2	
07:00-08:00	64.2	79.4	62.6	65.0	83.8	62.9	64.9	77.3	63.1	
08:00-09:00	63.9	78.6	62.4	64.1	79.3	62.6	64.1	76.9	62.6	
09:00-10:00	63.9	77.0	61.7	64.0	75.6	62.7	62.8	86.9	60.8	
10:00-11:00	62.9	77.2	60.8	63.8	83.5	62.2	63.0	84.9	59.9	
Leq 24 hrs	62.8	-	-	63.6	-	-	63.4	-	-	
Ldn	68.8	-	-	69.1	-	-	69.0	-	-	
Lmax	-	86.2	-	-	88.5	-	-	93.4	-	
L90	-	-	56.8	-	-	56.6	-	-	56.8	

หมายเหตุ : - ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ก หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

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

^{2/} มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4.2.5-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณเขตโครงการด้านทิศตะวันตก ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง บริษัท อินโนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-17 ตุลาคม 2567

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)												มาตรฐาน
	10-11 ตุลาคม 2567			11-12 ตุลาคม 2567			12-13 ตุลาคม 2567			13-14 ตุลาคม 2567			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
11:00-12:00	63.1	82.1	59.7	62.6	87.1	59.0	63.5	92.3	58.9	59.7	76.1	57.4	
12:00-13:00	60.9	82.6	57.8	61.1	79.1	57.1	62.5	86.1	60.2	60.2	78.4	57.6	
13:00-14:00	63.3	89.9	59.2	63.3	86.9	59.3	62.7	77.4	60.2	59.1	77.9	56.9	
14:00-15:00	61.0	76.5	58.4	61.7	86.6	58.7	62.5	82.5	59.7	59.4	71.4	57.8	
15:00-16:00	61.8	83.5	58.9	61.6	79.5	58.3	61.2	79.1	59.0	62.3	92.7	59.0	
16:00-17:00	62.5	77.8	59.7	62.3	83.0	60.6	62.2	79.0	59.9	61.9	76.9	59.7	
17:00-18:00	63.9	84.3	60.7	63.9	81.6	60.6	64.0	87.6	60.4	63.2	82.7	60.1	
18:00-19:00	61.4	80.3	58.8	61.4	77.9	59.0	60.8	77.8	58.3	60.6	78.0	59.0	
19:00-20:00	59.9	74.9	57.9	60.1	77.9	57.2	59.9	75.7	58.0	60.0	74.6	58.7	
20:00-21:00	60.1	72.6	58.6	59.2	73.5	57.2	59.5	81.3	57.9	59.7	73.5	58.0	
21:00-22:00	59.6	72.5	58.0	59.2	72.7	56.9	59.1	74.1	57.2	58.1	75.3	56.9	
22:00-23:00	60.4	75.1	58.8	59.5	75.0	57.8	59.4	71.8	57.6	60.1	80.3	57.5	
23:00-00:00	59.6	73.7	58.2	58.8	70.7	57.6	59.0	76.6	57.2	59.1	78.0	57.7	
00:00-01:00	59.6	73.7	58.1	59.4	73.9	58.1	58.9	74.9	56.9	58.5	72.2	57.7	
01:00-02:00	59.2	72.3	58.2	58.8	73.0	57.8	58.6	72.1	57.1	59.2	75.6	57.8	
02:00-03:00	59.3	76.8	58.2	58.6	69.8	57.8	59.0	69.0	57.9	58.7	72.8	57.5	
03:00-04:00	58.7	70.4	58.0	58.6	70.9	57.5	59.7	75.9	58.0	59.4	78.2	57.9	
04:00-05:00	58.9	71.5	58.1	58.6	72.0	57.4	59.2	75.6	57.9	59.0	71.0	58.0	
05:00-06:00	59.6	76.4	58.3	58.9	70.9	57.6	58.9	70.4	57.8	59.5	75.6	58.2	
06:00-07:00	63.2	78.5	60.8	62.5	77.0	60.0	62.1	79.6	59.8	62.1	72.9	60.3	
07:00-08:00	63.5	82.7	61.6	62.8	85.0	60.6	61.6	78.7	59.3	61.6	76.3	60.1	
08:00-09:00	62.4	83.5	59.9	61.7	82.6	59.8	60.1	75.9	57.9	60.9	79.2	58.5	
09:00-10:00	61.3	80.5	58.8	60.8	77.6	58.5	58.9	72.4	57.4	58.8	78.6	56.8	
10:00-11:00	61.2	81.1	58.2	61.7	78.8	59.2	59.9	77.0	58.0	59.8	78.6	56.9	
Leq 24 hrs	61.3	-	-	61.0	-	-	60.9	-	-	60.3	-	-	70 ^{1/}
Ldn	66.8	-	-	66.3	-	-	66.3	-	-	66.2	-	-	-
Lmax	-	89.9	-	-	87.1	-	-	92.3	-	-	92.7	-	115
L90	-	-	58.3	-	-	57.8	-	-	57.7	-	-	57.7	-

หมายเหตุ : - ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ก หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
^{2/} มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4.2.5-8 (ต่อ)

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)									มาตรฐาน
	14-15 ตุลาคม 2567			15-16 ตุลาคม 2567			16-17 ตุลาคม 2567			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
11:00-12:00	60.6	78.9	57.5	62.2	83.0	59.4	62.9	81.9	59.2	
12:00-13:00	59.9	79.6	57.1	60.7	74.2	58.5	67.7	88.5	59.9	
13:00-14:00	60.7	84.8	58.1	61.7	77.8	59.6	63.0	82.8	60.6	
14:00-15:00	59.4	72.4	57.3	60.7	81.0	58.4	61.8	76.6	58.9	
15:00-16:00	59.0	74.5	56.7	61.7	92.1	58.7	60.5	83.2	58.0	
16:00-17:00	61.3	84.1	58.0	62.8	87.2	59.3	61.9	81.0	58.7	
17:00-18:00	61.8	78.6	58.4	63.7	83.0	61.0	64.0	82.4	61.3	
18:00-19:00	59.4	72.8	57.2	60.9	75.9	58.7	61.9	78.9	59.1	
19:00-20:00	59.5	84.7	56.8	60.9	78.4	57.5	60.5	74.8	58.3	
20:00-21:00	58.8	74.4	56.5	60.4	84.1	56.5	59.6	74.1	57.7	
21:00-22:00	59.4	75.1	56.5	59.2	71.2	56.9	59.6	75.7	57.7	
22:00-23:00	60.0	77.6	58.2	60.1	77.1	57.3	60.7	73.4	58.5	
23:00-00:00	60.5	78.6	58.7	59.5	75.4	56.7	60.0	75.8	58.1	
00:00-01:00	59.9	71.5	57.7	58.8	73.3	57.1	59.2	71.4	58.0	
01:00-02:00	59.5	72.3	57.1	59.2	89.0	56.9	59.3	72.5	58.4	
02:00-03:00	58.3	75.0	56.9	59.7	75.7	57.2	60.2	72.4	58.1	
03:00-04:00	58.1	73.4	57.0	61.0	72.0	57.4	59.1	72.0	57.9	
04:00-05:00	58.0	74.1	56.2	59.5	75.4	57.1	59.6	77.3	58.2	
05:00-06:00	59.1	74.2	57.4	59.7	78.6	57.6	60.1	72.7	58.9	
06:00-07:00	62.4	77.0	60.1	62.6	76.8	59.9	62.9	77.6	61.1	
07:00-08:00	62.7	81.2	61.0	62.9	80.1	60.7	63.7	83.1	61.9	
08:00-09:00	61.4	75.6	59.7	62.9	87.3	59.8	62.5	78.8	60.0	
09:00-10:00	60.8	77.3	59.1	74.3	96.2	59.0	61.5	82.1	58.6	
10:00-11:00	67.0	78.6	60.2	61.0	79.1	58.9	61.2	79.7	59.0	
Leq 24 hrs	60.9	-	-	63.8	-	-	61.9	-	-	
Ldn	66.5	-	-	67.7	-	-	67.1	-	-	
Lmax	-	84.8	-	-	96.2	-	-	88.5	-	
L90	-	-	57.0	-	-	57.4	-	-	58.3	

หมายเหตุ : - ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ก หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

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

^{2/} มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



จุดแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือ



จุดแนวเขตโครงการด้านทิศใต้



จุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันออก



จุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันตก

ภาพถ่ายที่ 3.4.2.5-1 การตรวจวัดระดับเสียงที่ขอบเขตรั้วพื้นที่โครงการผลิต ABS/SAN
บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

จุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันตก					จุดแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือ				
Parameter	Unit	Results		Std. ^{1/, 2/}	Parameter	Unit	Results		Std. ^{1/, 2/}
		18-25 ก.ค. 67	10-17 ต.ค. 67				18-25 ก.ค. 67	10-17 ต.ค. 67	
Leq-24 hrs	dB(A)	62.1-64.5	60.3-63.8	70.0	Leq-24 hrs	dB(A)	72.3-73.7	68.7-71.8	70.0
Ldn	dB(A)	68.1-69.8	66.2-67.7	-	Ldn	dB(A)	78.7-80.4	75.0-76.0	-
Lmax	dB(A)	84.8-93.4	84.8-96.2	115	Lmax	dB(A)	87.1-97.6	85.7-102.6	115

จุดแนวเขตโครงการด้านทิศใต้					จุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันออก				
Parameter	Unit	Results		Std. ^{1/, 2/}	Parameter	Unit	Results		Std. ^{1/, 2/}
		18-25 ก.ค. 67	10-17 ต.ค. 67				18-25 ก.ค. 67	10-17 ต.ค. 67	
Leq-24 hrs	dB(A)	64.2-66.8	63.8-66.4	70.0	Leq-24 hrs	dB(A)	57.8-65.0	55.6-57.3	70.0
Ldn	dB(A)	70.4-73.0	69.6-71.8	-	Ldn	dB(A)	63.8-67.5	61.5-62.9	-
Lmax	dB(A)	84.1-96.4	86.4-101.3	115	Lmax	dB(A)	77.9-101.6	76.4-98.8	115

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

^{2/} มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 3.4.2.5-1 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ขอบเขตรั้วพื้นที่โครงการผลิต ABS/SAN
บริษัท อินโนส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

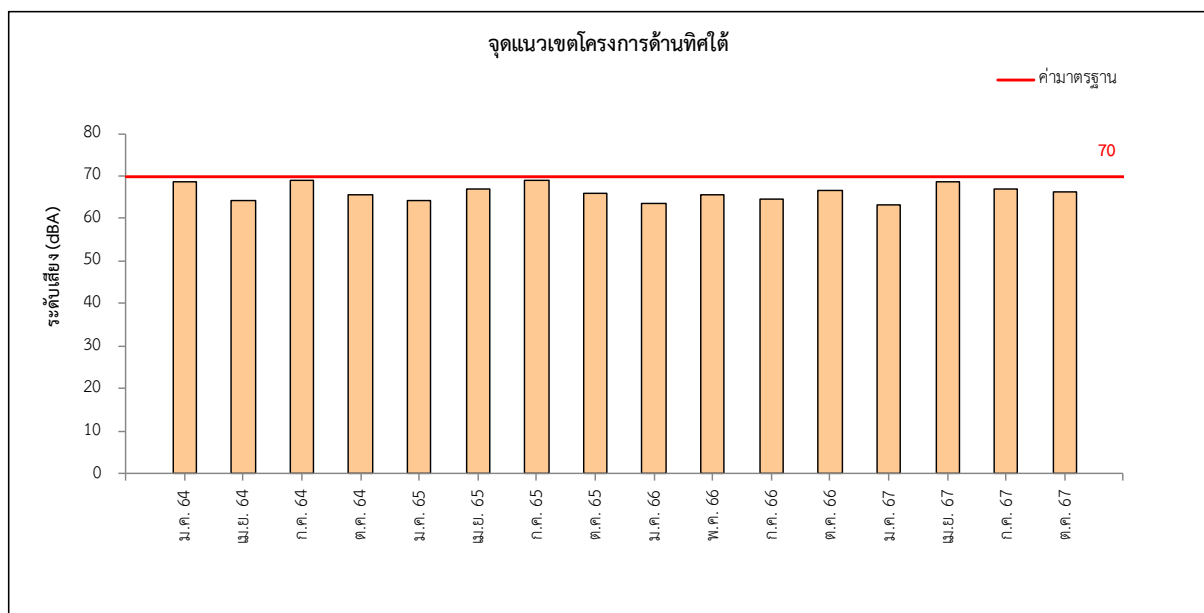
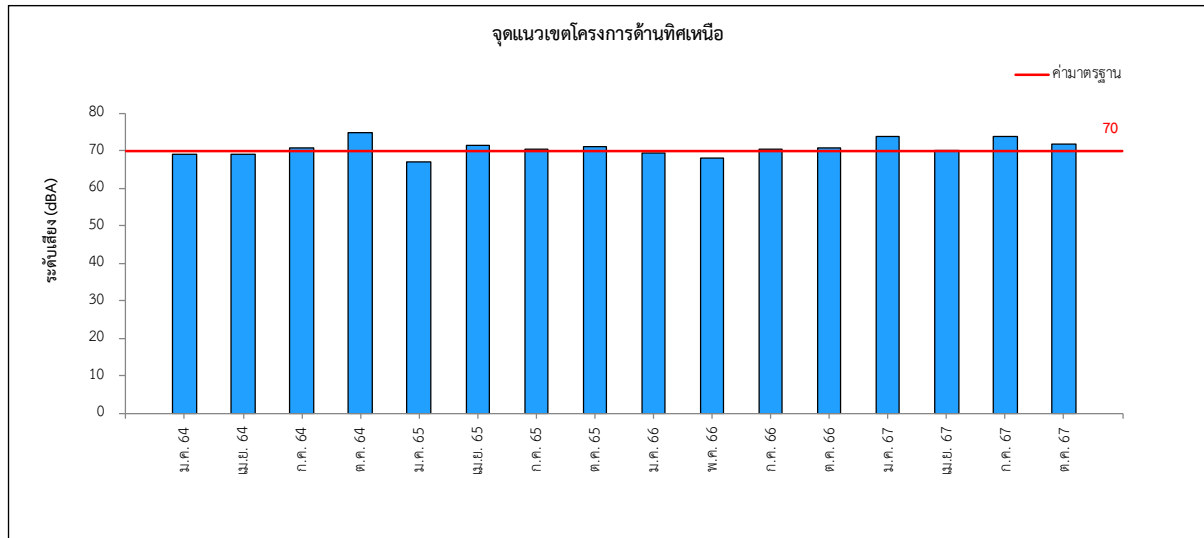
ตารางที่ 3.4.2.5-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ขอบเขตรั้วพื้นที่โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hrs), dB(A)*																มาตรฐาน ^{1/, 2/}
	2564				2565				2566				2567				
	ม.ค	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค	พ.ค.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	
จุดแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือ	69.2	69.1	70.8	74.7	67.2	71.4	70.6	71.2	69.5	67.9	70.4	70.8	74.0	70.1	73.7	71.8	70
จุดแนวเขตโครงการด้านทิศใต้ (ใกล้ถนนที่ติดกับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6	68.7	64.1	69.1	65.7	64.3	66.8	68.9	65.9	63.7	65.6	64.5	66.6	63.3	68.8	66.8	66.4	70
จุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันออก	58.7	58.2	65.2	60.7	56.9	62.3	60.4	60.7	57.1	59.5	57.0	62.8	59.4	57.7	65.0	57.3	70
จุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันตก	63.7	63.3	68.4	62.8	61.4	61.9	62.8	61.4	62.0	62.1	59.7	64.0	62.6	64.1	64.5	63.8	70

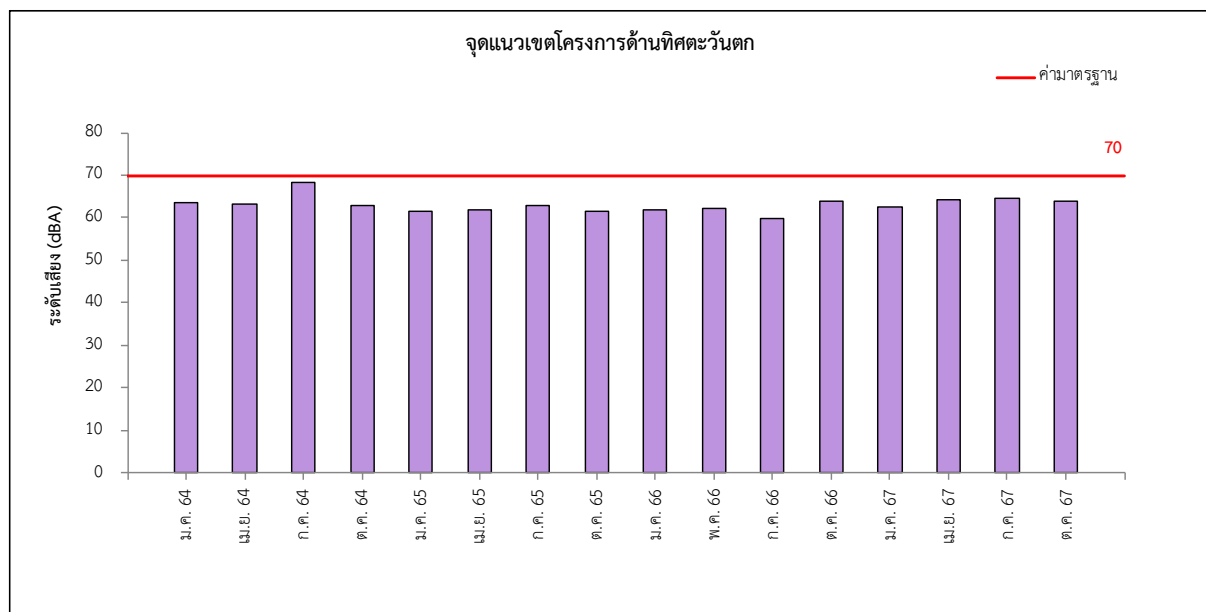
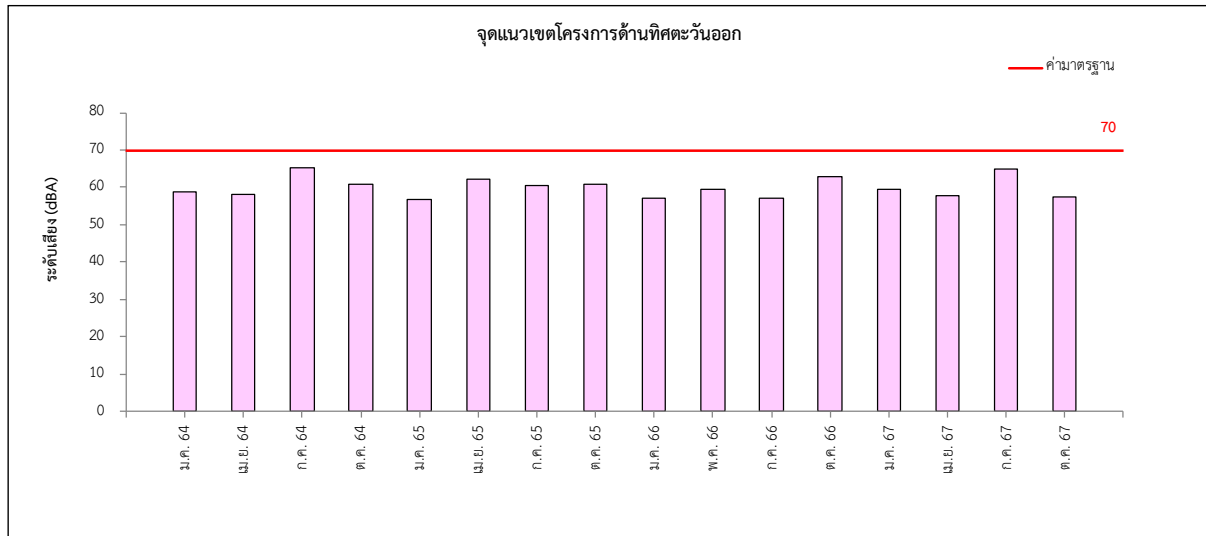
หมายเหตุ : * ระดับเสียง Leq-24 hrs สูงสุดที่ตรวจวัดได้

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

^{2/} มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



รูปที่ 3.4.2.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ขอบเขตรั้วพื้นที่โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4.2.5-2 (ต่อ)

3.4.2.6 กากของเสีย

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

สำหรับการดำเนินงานด้านกากของเสีย บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดทำรายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) และปริมาณกากของเสีย ส่งการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดเป็นประจำทุกเดือน แสดงดังเอกสารแนบที่ 3-21 และเอกสารแนบที่ 3-22 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีสัดส่วนและประเภทของกากของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียที่ส่งกำจัด ดังเอกสารแนบที่ 4-1

3.4.2.7 การคมนาคมขนส่ง

การติดตามตรวจสอบการคมนาคมขนส่ง กำหนดให้มีการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก และจดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร รวมถึงสาเหตุความรุนแรง ความเสียหาย ที่เกิดขึ้นกับรถของบริษัท เพื่อใช้เป็นแนวทางในการหามาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบในอนาคตเป็นประจำทุกวันและรายงานผลทุก 6 เดือน สำหรับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ได้มีการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ แสดงดังเอกสารแนบที่ 4-2 และบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร แสดงดังเอกสารแนบที่ 4-3

3.4.2.8 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้ารับทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งมีการตรวจตามพารามิเตอร์ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เพศ และอายุ ความถี่ปีละ 1 ครั้ง

(1) ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้ารับทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

สำหรับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มเข้าทำงาน โดยผลการตรวจสอบสุขภาพแสดงดังเอกสารแนบที่ 3-69

(2) ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 ในช่วงเดือนสิงหาคม 2567 โดยทีมแพทย์และพยาบาลจากโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง สำหรับรายละเอียดผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 แสดงดังเอกสารแนบที่ 3-70

(3) เปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานประจำปี ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จากผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานประจำปี ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 แสดงดัง ตารางที่ 3.4.8-1 พบว่า ผลการตรวจเมตาไบโไลต์ (Metabolite) ของสาร 1,3 บิวทาไดอิน ในปีพ.ศ. 2564 มีพนักงานที่ผลการตรวจมีค่าผิดปกติ ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่า พนักงานดังกล่าวไม่ได้ปฏิบัติงานที่ในกระบวนการผลิตหรือบริเวณถังเก็บ 1,3 บิวทาไดอิน อย่างไรก็ตาม บริษัทได้มีการเฝ้าระวังและจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี

ตารางที่ 3.4.2.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานของบริษัท อินโนส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	สัดส่วนผลการตรวจวัด (ร้อยละ)							
	2564		2565		2566		2567	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
การตรวจสอบสภาพการได้ยิน								
การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด								
การเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก								
Thiocyanate in Urine* (เป็น Biomarker ของอะครีโลไนไตรล์)								
การตรวจหาสาร Mandelic ในปัสสาวะ (เป็น Biomarker ของสไตรีน)								
การตรวจเมตาโบไลต์ (Metabolite) ของสาร 1,3 บิวทาไดอิน								

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากสถานการณ์โควิด-19

: * หมายถึง ในปี 2566 โครงการฯได้ปรึกษาแพทย์อาชีวอนามัยของโรงพยาบาลให้บริการตรวจสุขภาพ โดยได้มีการเปลี่ยนพารามิเตอร์ในการตรวจวัดค่า BEI ของอะครีโลไนไตรล์ จากการตรวจไซยาไนด์ในเลือด เป็น Thiocyanate in Urine แทน ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับที่ประกาศกรมควบคุมโรค เรื่องข้อเสนอแนะการเฝ้าระวังสุขภาพ ฯ แนะนำ

ที่มา : บริษัท อินโนส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด, ธันวาคม 2567

3.4.2.9 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ทุก 3 เดือน (8 ชั่วโมงต่อเนื่อง) ระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) ทุก 3 เดือน (8 ชั่วโมงต่อเนื่อง) ระดับเสียงสะสมตลอดการทำงานของพนักงาน (Noise Dose) ทุก 3 เดือน และจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ทุก 3 ปี โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq-8 hrs) ในพื้นที่ทำงาน จำนวน 6 จุด ได้แก่ หน่วยผลิต SAN (DN) หน่วยผลิต SAN (CN) หน่วยผลิต 6MG หน่วยผลิต Compounding หน่วยผลิต Utilities และหน่วยผลิต AMSAN โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง ทุก 3 เดือน แต่เนื่องจากการดำเนินการผลิตของโครงการ ABS/SAN จะมีพนักงานปฏิบัติงานต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง โดยแบ่งเป็น 2กะ กะละ 12 ชั่วโมง โครงการจึงทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสะสมตลอดเวลาการทำงาน of พนักงาน (Noise Dose) ที่ระยะเวลา 12 ชั่วโมง ซึ่งการตรวจวัดที่ระยะเวลาดังกล่าวนี้ จะทำให้ได้ข้อมูลผลการตรวจวัดครบถ้วนและสอดคล้องกับเวลาการปฏิบัติงานจริงของพนักงาน สำหรับหน่วยผลิต AMSAN ในปัจจุบันโครงการยังไม่มีแผนการก่อสร้างหน่วยผลิต AMSAN จึงยังไม่สามารถตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานดังกล่าว

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq-12 hrs) ในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 19, 30 กรกฎาคม และ 9 สิงหาคม 2567 และวันที่ 10, 11 และ 18 ตุลาคม 2567 โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2.9-1 ถึงตารางที่ 3.4.2.9-5 ภาพถ่ายที่ 3.4.2.9-1 และรูปที่ 3.4.2.9-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

1.1) บริเวณหน่วยผลิต SAN (DN) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq-12 hrs) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 86.8 เดซิเบลเอ และเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 75.6 เดซิเบลเอ

1.2) บริเวณหน่วยผลิต SAN (CN) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq-12 hrs) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 82.3 เดซิเบลเอ และเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 81.6 เดซิเบลเอ

1.3) บริเวณหน่วยผลิต 6MG มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq-12 hrs) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 79.5 เดซิเบลเอ และเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 82.0 เดซิเบลเอ

1.4) บริเวณหน่วยผลิต Compounding มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq-12 hrs) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 83.4 เดซิเบลเอ และเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 81.4 เดซิเบลเอ

1.5) บริเวณหน่วย Utilities มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq-12 hrs) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 83.7 เดซิเบลเอ และเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 83.1 เดซิเบลเอ

เมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวัดที่ได้กับมาตรฐานระดับเสียงในสถานที่ทำงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3.4.2.9-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วยผลิต SAN(DN)

โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง บริเวณหน่วยผลิต SAN (DN) [dB(A)]				ค่ามาตรฐาน ^{1/}
เวลา	30 กรกฎาคม 2567	เวลา	10 ตุลาคม 2567	
08:30-09:30	87.4	09:00-10:00	75.6	
09:30-10:30	87.0	10:00-11:00	76.0	
10:30-11:30	86.6	11:00-12:00	75.7	
11:30-12:30	86.3	12:00-13:00	75.7	
12:30-13:30	86.4	13:00-14:00	75.4	
13:30-14:30	86.4	14:00-15:00	77.0	
14:30-15:30	86.4	15:00-16:00	75.6	
15:30-16:30	86.6	16:00-17:00	75.6	
16:30-17:30	86.5	17:00-18:00	75.4	
17:30-18:30	86.8	18:00-19:00	75.4	
18:30-19:30	87.3	19:00-20:00	75.3	
19:30-20:30	87.2	20:00-21:00	74.7	
Leq-12 hrs	86.8	Leq-12 hrs	75.6	✗87
Lmax	88.5	Lmax	80.1	✗140

หมายเหตุ: - ค่าระดับเสียงในพื้นที่ทำงานรายชั่วโมงแสดงในภาคผนวก ก (ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน)

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546

ตารางที่ 3.4.2.9-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วยผลิต SAN (CN)

โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง บริเวณหน่วยผลิต SAN (CN) [dB(A)]				ค่ามาตรฐาน ^{1/}
เวลา	9 สิงหาคม 2567	เวลา	10 ตุลาคม 2567	
10:00-11:00	82.1	09:00-10:00	81.3	
11:00-12:00	82.1	10:00-11:00	82.1	
12:00-13:00	81.9	11:00-12:00	81.2	
13:00-14:00	82.8	12:00-13:00	81.2	
14:00-15:00	83.5	13:00-14:00	81.0	
15:00-16:00	82.4	14:00-15:00	81.2	
16:00-17:00	82.4	15:00-16:00	83.0	
17:00-18:00	82.1	16:00-17:00	81.5	
18:00-19:00	82.0	17:00-18:00	81.9	
19:00-20:00	82.0	18:00-19:00	81.4	
20:00-21:00	82.0	19:00-20:00	81.3	
21:00-22:00	82.3	20:00-21:00	81.5	
Leq-12 hrs	82.3	Leq-12 hrs	81.6	✗87
Lmax	86.6	Lmax	85.6	✗140

หมายเหตุ: - ค่าระดับเสียงในพื้นที่ทำงานรายชั่วโมงแสดงในภาคผนวก ก (ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน)

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546

ตารางที่ 3.4.2.9-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วยผลิต 6MG

โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง บริเวณหน่วยผลิต 6MG [dB(A)]				ค่ามาตรฐาน ^{1/}
เวลา	30 กรกฎาคม 2567	เวลา	11 ตุลาคม 2567	
08:30-09:30	76.7	09:30-10:30	80.9	
09:30-10:30	79.2	10:30-11:30	85.1	
10:30-11:30	82.2	11:30-12:30	82.5	
11:30-12:30	82.2	12:30-13:30	82.0	
12:30-13:30	80.4	13:30-14:30	79.5	
13:30-14:30	79.8	14:30-15:30	80.1	
14:30-15:30	78.2	15:30-16:30	79.7	
15:30-16:30	77.9	16:30-17:30	78.9	
16:30-17:30	77.3	17:30-18:30	80.3	
17:30-18:30	76.7	18:30-19:30	81.0	
18:30-19:30	76.7	19:30-20:30	85.1	
19:30-20:30	80.7	20:30-21:30	83.0	
Leq-12 hrs	79.5	Leq-12 hrs	82.0	✗87
Lmax	86.9	Lmax	87.5	✗140

หมายเหตุ: - ค่าระดับเสียงในพื้นที่ทำงานรายชั่วโมงแสดงในภาคผนวก ก (ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน)

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546

ตารางที่ 3.4.2.9-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วยผลิต Compounding

โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง บริเวณหน่วยผลิต Compounding (BBR) [dB(A)]				ค่ามาตรฐาน ^{1/}
เวลา	19 กรกฎาคม 2567	เวลา	18 ตุลาคม 2567	
09:00-10:00	83.6	09:30-10:30	82.3	
10:00-11:00	83.6	10:30-11:30	82.1	
11:00-12:00	82.7	11:30-12:30	81.4	
12:00-13:00	82.6	12:30-13:30	79.8	
13:00-14:00	82.7	13:30-14:30	81.4	
14:00-15:00	84.9	14:30-15:30	82.5	
15:00-16:00	85.1	15:30-16:30	81.8	
16:00-17:00	82.9	16:30-17:30	79.6	
17:00-18:00	82.6	17:30-18:30	81.7	
18:00-19:00	82.7	18:30-19:30	82.4	
19:00-20:00	82.9	19:30-20:30	81.0	
20:00-21:00	82.8	20:30-21:30	79.7	
Leq-12 hrs	83.4	Leq-12 hrs	81.4	✗87
Lmax	88.3	Lmax	88.1	✗140

หมายเหตุ: - ค่าระดับเสียงในพื้นที่ทำงานรายชั่วโมงแสดงในภาคผนวก ก (ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน)

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546

ตารางที่ 3.4.2.9-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วย Utilities

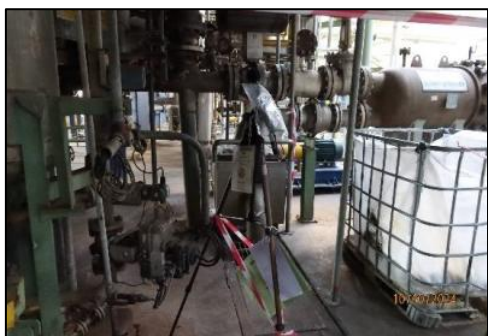
โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง บริเวณหน่วย Utilities [dB(A)]				ค่ามาตรฐาน ^{1/}
เวลา	19 กรกฎาคม 2567	เวลา	11 ตุลาคม 2567	
10:00-11:00	83.8	09:30-10:30	83.1	
11:00-12:00	84.0	10:30-11:30	83.1	
12:00-13:00	83.8	11:30-12:30	83.1	
13:00-14:00	83.6	12:30-13:30	83.0	
14:00-15:00	83.8	13:30-14:30	83.1	
15:00-16:00	83.7	14:30-15:30	83.3	
16:00-17:00	83.7	15:30-16:30	83.3	
17:00-18:00	83.6	16:30-17:30	82.9	
18:00-19:00	83.6	17:30-18:30	82.7	
19:00-20:00	83.8	18:30-19:30	83.1	
20:00-21:00	83.7	19:30-20:30	83.3	
21:00-22:00	83.7	20:30-21:30	83.5	
Leq-12 hrs	83.7	Leq-12 hrs	83.1	✗87
Lmax	85.3	Lmax	84.4	✗140

หมายเหตุ: - ค่าระดับเสียงในพื้นที่ทำงานรายชั่วโมงแสดงในภาคผนวก ก (ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน)

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546



ภาพถ่ายที่ 3.4.2.9-1 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน และระดับเสียงสะสมตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สตีโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

SAN (DN)				
Parameter	Unit	Result		Std. ^{1/}
		ก.ค. 67	ต.ค. 67	
Leq-12 hrs	dB(A)	86.8	75.6	≧87

Compounding				
Parameter	Unit	Result		Std. ^{1/}
		ก.ค. 67	ต.ค. 67	
Leq-12 hrs	dB(A)	83.4	81.4	≧87

SAN (CN)				
Parameter	Unit	Result		Std. ^{1/}
		ส.ค. 67	ต.ค. 67	
Leq-12 hrs	dB(A)	82.3	81.6	≧87

Utilities				
Parameter	Unit	Result		Std. ^{1/}
		ก.ค. 67	ต.ค. 67	
Leq-12 hrs	dB(A)	83.7	83.1	≧87

6MG				
Parameter	Unit	Result		Std. ^{1/}
		ก.ค. 67	ต.ค. 67	
Leq-12 hrs	dB(A)	79.5	82.0	≧87

ที่มา : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

รูปที่ 3.4.2.9-1 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน
โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq-12 hrs) ในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2.9-6 และรูปที่ 3.4.2.9-2 โดยพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน ทั้ง 5 จุดที่ตรวจวัด (หน่วยผลิต SAN (DN), SAN (CN), 6MG, Compounding และหน่วยผลิต Utilities) มีค่าใกล้เคียงกัน โดย เมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวัดที่ได้กับมาตรฐานระดับเสียงในสถานที่ทำงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้นผลการตรวจวัดบริเวณหน่วยผลิต SAN (DN) เดือนเมษายน 2565, ตุลาคม 2566 และมกราคม 2567 บริเวณหน่วยผลิต SAN (CN) เดือนตุลาคม 2566 บริเวณ 6MG เดือนเมษายน 2565 และบริเวณ Utilities เดือนเมษายน 2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้ หากพบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด โครงการจะมีการตรวจสอบเครื่องจักรหรือลักษณะการทำงานในพื้นที่ดังกล่าวว่ามีความผิดปกติใดๆ เกิดขึ้นหรือไม่เพื่อดำเนินการแก้ไขในทันที พร้อมทั้งมีมาตรการป้องกันไม่ให้นักงานได้รับผลกระทบจากเสียง โดยการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่หน่วยผลิตจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยินที่บริษัทจัดหาให้อย่างเคร่งครัด และปัจจุบันโครงการได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงานแล้ว ทั้งนี้ลักษณะการทำงานของโครงการไม่ได้เป็นการปฏิบัติหน้าที่บริเวณหน้าเครื่องจักรตลอดเวลาการทำงานแต่เป็นเพียงการตรวจสอบเครื่องจักรในบางช่วงเวลาเท่านั้น

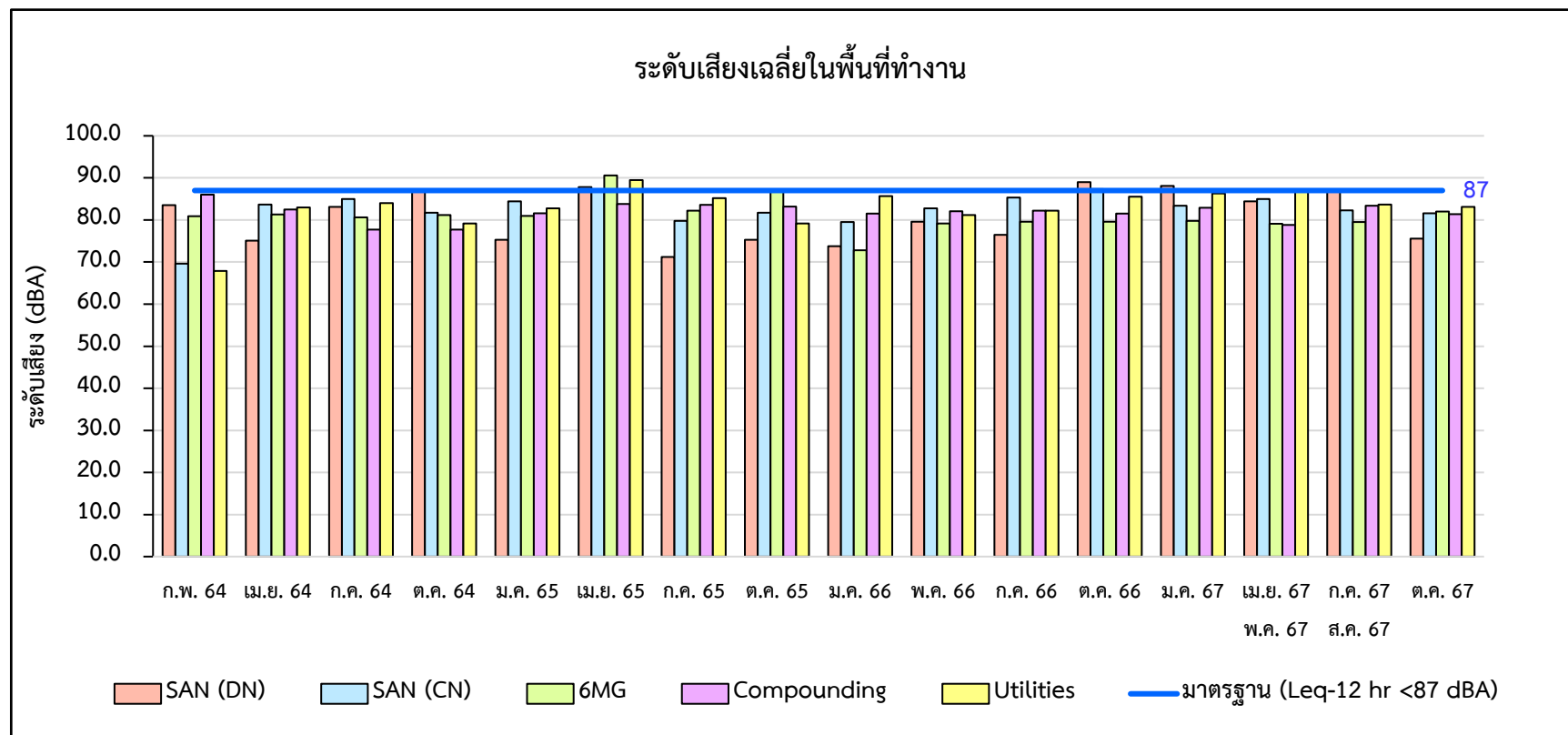
ตารางที่ 3.4.2.9-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในพื้นที่ทำงาน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินโนออส สตีโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq-12 hrs), dB(A)																ค่ามาตรฐาน ^{1/}
	2564				2565				2566				2567				
	ก.พ.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	พ.ค.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย. พ.ค.	ก.ค. ส.ค.	ต.ค.	
SAN (DN)	83.5	75.1	83.1	86.7	75.3	87.8	71.2	75.3	73.8	79.6	76.5	89.0	88.1	84.4	86.8	75.6	Leq-12 hrs > 87
SAN (CN)	69.6	83.7	85.0	81.7	84.4	86.9	79.8	81.7	79.5	82.8	85.3	87.3	83.4	85.0	82.3**	81.6	
6MG	80.9	81.3	80.6	81.2	81.0	90.6	82.2	86.7	72.8	79.2	79.6	79.6	79.8	79.1	79.5	82.0	
Compounding*	86.0	82.5	77.7	77.7	81.6	83.8	83.6	83.2	81.5	82.1	82.2	81.5	82.9	78.8*	83.4	81.4	
Utilities	67.9	83.0	84.0	79.2	82.8	89.5	85.2	79.2	85.7	81.2	82.2	85.5	86.3	86.9	83.7	83.1	

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2567

** ตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2567

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546



รูปที่ 3.4.2.9-2 แผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในพื้นที่ทำงาน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

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

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) ในพื้นที่ทำงานเดียวกับบริเวณที่มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 6 จุด ได้แก่ หน่วยผลิต SAN (DN) หน่วยผลิต SAN (CN) หน่วยผลิต 6MG หน่วยผลิต Compounding หน่วยผลิต Utilities และหน่วยผลิต AMSAN โดยตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง ทุก 3 เดือน แต่เนื่องจากในการดำเนินการผลิตของโครงการ ABS/SAN จะมีพนักงานปฏิบัติงานต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง โดยแบ่งเป็น 2กะ กะละ 12 ชั่วโมง โครงการจึงทำการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) ที่ระยะเวลา 12 ชั่วโมง ซึ่งการตรวจวัดที่ระยะเวลาดังกล่าวนี้นี้ จะทำให้ได้ข้อมูลผลการตรวจวัดครบถ้วนและสอดคล้องกับเวลาการปฏิบัติงานจริงของพนักงาน สำหรับหน่วยผลิต AMSAN ในปัจจุบันโครงการยังไม่มีแผนการก่อสร้างหน่วยผลิต AMSAN จึงยังไม่สามารถตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานดังกล่าว

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

การตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงานบริเวณหน่วยผลิต SAN (DN), SAN (CN), 6MG, Compounding และหน่วย Utilities ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 19, 30 กรกฎาคม และ 9 สิงหาคม 2567 และเมื่อวันที่ 10, 11 และ 18 ตุลาคม 2567 โดยแยกความถี่การตรวจวัดระดับเสียงอยู่ในช่วง 16 เฮิรตซ์ (Hz) ถึง 16 กิโลเฮิรตซ์ (kHz) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2.9-7 และรูปที่ 3.4.2.9-3 สามารถสรุปได้ดังนี้

1.1) บริเวณหน่วยผลิต SAN (DN)

- วันที่ 30 กรกฎาคม 2567 พบว่า ที่ความถี่ 16 Hz-16 kHz มีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 22.2-81.6 เดซิเบลเอ โดยที่ความถี่ 16 Hz มีระดับเสียงต่ำสุด และที่ความถี่ 250 Hz มีระดับเสียงสูงสุด
- วันที่ 10 ตุลาคม 2567 พบว่า ที่ความถี่ 16 Hz-16 kHz มีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 19.8-69.5 เดซิเบลเอ โดยที่ความถี่ 16 Hz มีระดับเสียงต่ำสุด และที่ความถี่ 2,000 Hz มีระดับเสียงสูงสุด

1.2) บริเวณหน่วยผลิต SAN (CN)

- วันที่ 9 สิงหาคม 2567 พบว่า ที่ความถี่ 16 Hz-16 kHz มีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 23.1-76.3 เดซิเบลเอ โดยที่ความถี่ 16 Hz มีระดับเสียงต่ำสุด และที่ความถี่ 2,000 Hz มีระดับเสียงสูงสุด
- วันที่ 10 ตุลาคม 2567 พบว่า ที่ความถี่ 16 Hz-16 kHz มีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 22.6-74.9 เดซิเบลเอ โดยที่ความถี่ 16 Hz มีระดับเสียงต่ำสุด และที่ความถี่ 4,000 Hz มีระดับเสียงสูงสุด

1.3) บริเวณหน่วยผลิต 6MG

- วันที่ 30 กรกฎาคม 2567 พบว่า ที่ความถี่ 16 Hz-16 kHz มีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 20.9-72.3 เดซิเบลเอ โดยที่ความถี่ 16 kHz มีระดับเสียงต่ำสุด และที่ความถี่ 1,000 Hz มีระดับเสียงสูงสุด
- วันที่ 11 ตุลาคม 2567 พบว่า ที่ความถี่ 16 Hz-16 kHz มีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 21.6-76.4 เดซิเบลเอ โดยที่ความถี่ 16 Hz มีระดับเสียงต่ำสุด และที่ความถี่ 4,000 Hz มีระดับเสียงสูงสุด

1.4) บริเวณหน่วยผลิต Compounding

- วันที่ 19 กรกฎาคม 2567 พบว่า ที่ความถี่ 16 Hz-16 kHz มีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 41.3-77.1 เดซิเบลเอ โดยที่ความถี่ 16 Hz มีระดับเสียงต่ำสุด และที่ความถี่ 2,000 และ 4,000 Hz มีระดับเสียงสูงสุด
- วันที่ 18 ตุลาคม 2567 พบว่า ที่ความถี่ 16 Hz-16 kHz มีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 23.0-76.0 เดซิเบลเอ โดยที่ความถี่ 16 Hz มีระดับเสียงต่ำสุด และที่ความถี่ 2,000 Hz มีระดับเสียงสูงสุด

1.5) บริเวณหน่วย Utilities

- วันที่ 19 กรกฎาคม 2567 พบว่า ที่ความถี่ 16 Hz-16 kHz มีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 21.4-78.3 เดซิเบลเอ โดยที่ความถี่ 16 Hz มีระดับเสียงต่ำสุด และที่ความถี่ 1,000 Hz มีระดับเสียงสูงสุด
- วันที่ 11 ตุลาคม 2567 พบว่า ที่ความถี่ 16 Hz-16 kHz มีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 21.6-78.1 เดซิเบลเอ โดยที่ความถี่ 16 kHz มีระดับเสียงต่ำสุด และที่ความถี่ 4,000 Hz มีระดับเสียงสูงสุด

ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) ในพื้นที่ทำงานไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

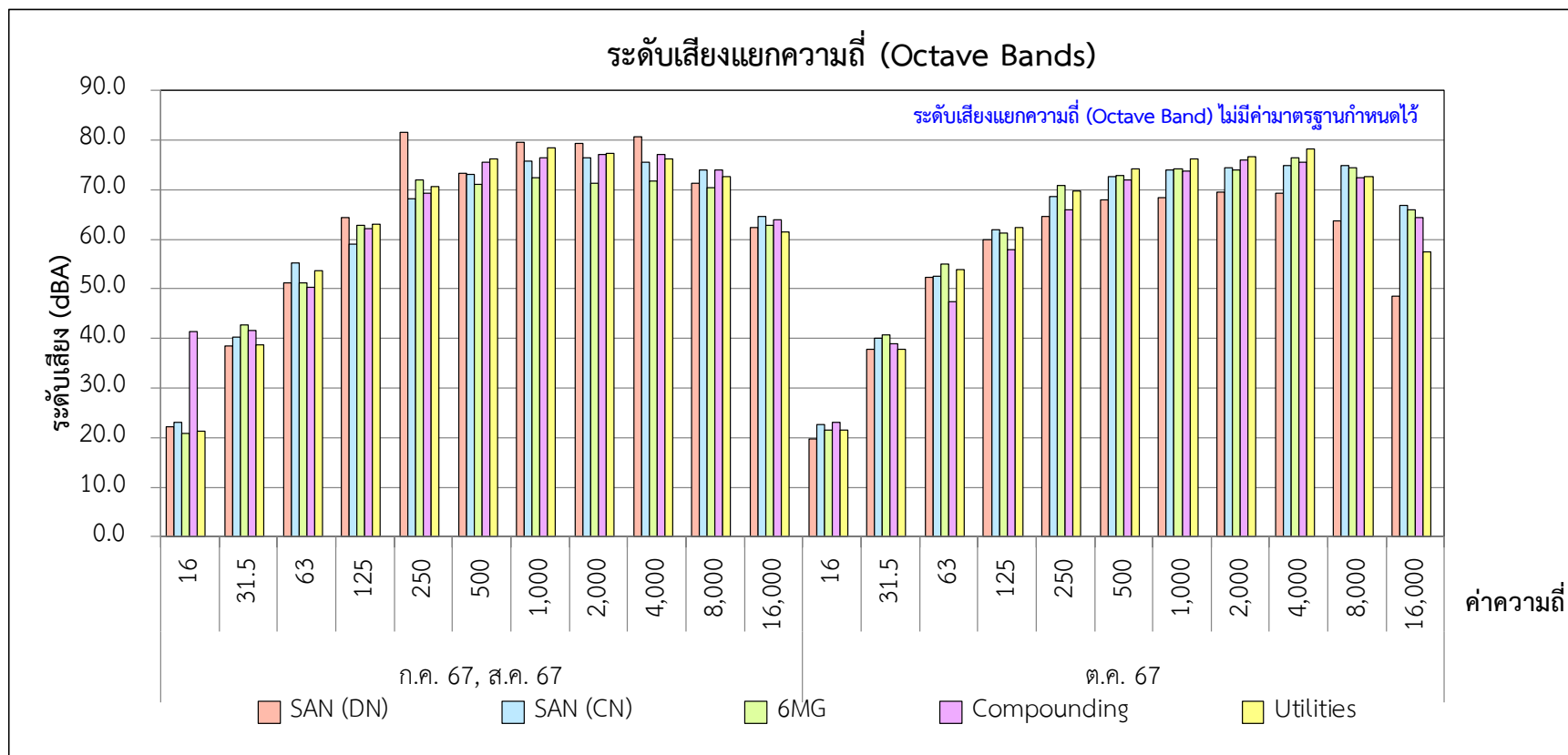
ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในพื้นที่ทำงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2.9-8 และรูปที่ 3.4.2.9-4 โดยพบว่า ระดับเสียงแยกความถี่เฉลี่ย 12 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ในพื้นที่ทำงาน ทั้ง 5 จุดที่ตรวจวัดมีระดับเสียงใกล้เคียงกัน ทั้งนี้ Octave Band ไม่มีค่ามาตรฐาน
กำหนดไว้

ทั้งนี้ โครงการได้นำผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) ไปใช้ในการ
การวางแผนเพื่อหาวิธีการป้องกันและลดผลกระทบจากเสียงที่พนักงานในพื้นที่ทำงานดังกล่าวจะได้รับสัมผัส โดยสามารถ
นำไปใช้ในการพิจารณาจัดหาวัสดุดูดซับเสียงรวมถึงชนิดของอุปกรณ์ป้องกันเสียง (ที่ครอบหู-อุดหู) ที่มีความเหมาะสมกับแต่
ละความถี่ที่มีระดับเสียงดัง พร้อมกันนี้ยังได้ใช้เป็นข้อมูลในการเชื่อมโยงกับข้อมูลผลการตรวจสภาพการได้ยินของพนักงาน
เพื่อตรวจหาโรคประสาทหูเสื่อมจากการทำงานในพื้นที่ทำงานของพนักงานได้

ตารางที่ 3.4.2.9-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในสถานที่ทำงาน
โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งที่ ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ความถี่ : เฮิรตซ์ (Hz)										
		16	31.5	63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000
		ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (เดซิเบลเอ)										
SAN (DN)	30 กรกฎาคม 2567	22.2	38.5	51.1	64.4	81.6	73.2	79.5	79.2	80.7	71.3	62.3
	10 ตุลาคม 2567	19.8	37.8	52.3	59.9	64.6	67.9	68.4	69.5	69.3	63.6	48.6
SAN (CN)	9 สิงหาคม 2567	23.1	40.2	55.2	59.1	68.1	73.0	75.8	76.3	75.5	73.9	64.5
	10 ตุลาคม 2567	22.6	40.1	52.5	62.0	68.7	72.5	74.0	74.4	74.9	74.8	66.7
6MG	30 กรกฎาคม 2567	20.9	42.6	51.3	62.7	71.9	71.0	72.3	71.2	71.8	70.4	62.7
	11 ตุลาคม 2567	21.6	40.6	54.9	61.2	70.9	72.8	74.2	74.0	76.4	74.4	66.0
Compounding	19 กรกฎาคม 2567	41.3	41.5	50.2	62.1	69.2	75.4	76.3	77.1	77.1	73.9	63.8
	18 ตุลาคม 2567	23	39.0	47.3	57.9	66.0	71.9	73.7	76.0	75.6	72.4	64.4
Utilities	19 กรกฎาคม 2567	21.4	38.8	53.7	63.0	70.5	76.1	78.3	77.2	76.2	72.7	61.5
	11 ตุลาคม 2567	21.6	37.8	53.9	62.3	69.8	74.2	76.1	76.7	78.1	72.5	57.4

หมายเหตุ: - ค่าระดับเสียงแยกความถี่ในพื้นที่ทำงานรายชั่วโมงแสดงในภาคผนวก ก (ระดับเสียงแยกความถี่)



รูปที่ 3.4.2.9-3 การตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ในสถานที่ทำงาน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินโนส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4.2.9-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 12 ชั่วโมงในสถานที่ทำงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ครั้งที่ทำการตรวจวัด	ความถี่ : เฮิรตซ์ (Hz)	ตำแหน่งที่ตรวจวัดผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (เดซิเบลเอ)				
		SAN (DN)	SAN (CN)	6MG	Compounding	Utilities
ก.พ. 64	16	13.3	5.8	15.2	12.9	5.1
	31.5	31.4	18.0	33.4	35.3	17.5
	63	45.0	28.5	48.4	49.4	38.5
	125	55.5	40.4	56.2	55.6	43.3
	250	63.2	47.1	65.4	63.8	50.0
	500	68.3	52.3	68.5	72.9	53.3
	1,000	69.0	55.1	69.0	73.7	54.5
	2,000	74.4	58.4	68.9	75.8	56.8
	4,000	70.4	61.2	70.6	73.7	58.6
	8,000	67.3	58.9	67.2	72.2	53.0
	16,000	55.6	43.6	56.4	61.2	29.7
เม.ย. 64	16	18.4	23.0	21.0	21.9	21.2
	31.5	37.7	40.5	41.2	40.3	44.5
	63	50.2	54.0	53.8	46.6	55.3
	125	59.0	61.2	64.4	54.6	65.4
	250	65.0	68.3	73.8	64.9	72.3
	500	68.1	73.1	72.5	71.6	75.0
	1,000	69.0	76.1	74.1	76.9	77.1
	2,000	69.2	77.5	74.0	78.7	76.9
	4,000	67.3	79.0	74.4	75.2	76.5
	8,000	60.6	76.6	71.6	71.5	70.5
	16,000	43.9	61.9	61.9	58.7	50.7
ก.ค. 64	16	22.4	25.1	21.4	26.5	23.5
	31.5	38.9	41.2	40.8	38.2	44.7
	63	51.2	51.9	51.9	45.7	56.7
	125	62.0	62.6	61.7	54.8	67.1
	250	78.2	70.0	70.4	64.4	72.3
	500	71.5	74.5	71.3	69.8	75.4
	1,000	76.1	77.3	73.6	70.9	77.0
	2,000	75.5	78.9	73.7	72.0	77.4
	4,000	76.3	79.9	74.3	71.4	78.4
	8,000	65.0	76.7	71.4	66.5	73.5
	16,000	51.6	63.5	61.8	55.4	53.8
ต.ค. 64	16	17.5	13.5	15.2	25.0	11.0
	31.5	36.9	34.8	34.3	38.9	38.2
	63	47.0	48.0	48.3	48.2	51.0
	125	57.6	57.9	55.7	57.1	62.6
	250	75.5	65.8	64.9	65.1	67.9
	500	71.7	69.7	68.3	70.4	70.8
	1,000	82.1	72.4	71.4	71.3	73.2
	2,000	80.9	74.0	69.9	71.9	72.8
	4,000	80.7	77.1	70.1	70.3	72.6
	8,000	69.9	75.8	66.1	65.8	66.2
	16,000	57.7	64.1	54.3	53.4	46.2

ตารางที่ 3.4.2.9-8 (ต่อ)

ครั้งที่ทำการตรวจวัด	ความถี่ : เฮิรตซ์ (Hz)	ตำแหน่งที่ตรวจวัดผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (เดซิเบลเอ)				
		SAN (DN)	SAN (CN)	6MG	Compounding	Utilities
ม.ค. 65	16	65.0	74.3	72.6	69.6	68.6
	31.5	67.5	72.9	71.7	72.2	70.2
	63	68.7	70.4	71.5	70.5	75.2
	125	68.6	72.7	72.4	71.8	74.3
	250	68.3	72.1	74.0	68.6	73.7
	500	66.6	71.2	70.9	73.1	75.4
	1,000	64.5	71.5	70.5	68.8	72.6
	2,000	63.8	73.8	68.4	70.9	71.8
	4,000	62.9	74.5	70.5	69.5	68.6
	8,000	58.5	74.4	69.3	66.8	60.2
	16,000	42.6	63.7	61.5	54.3	48.9
เม.ย. 65	16	23.0	76.6	74.5	26.5	74.1
	31.5	38.9	78.5	76.4	38.0	76.4
	63	51.8	78.5	78.3	49.7	82.6
	125	64.3	76.0	75.8	61.0	80.4
	250	80.1	78.0	77.6	67.7	79.5
	500	74.7	75.9	74.5	77.4	79.5
	1,000	82.3	74.9	73.4	77.3	79.5
	2,000	82.6	77.3	72.3	78.5	78.8
	4,000	79.9	75.6	73.9	75.8	81.0
	8,000	70.7	75.3	74.5	71.2	78.5
	16,000	58.5	70.8	69.6	83.8	65.2
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

ตารางที่ 3.4.2.9-8 (ต่อ)

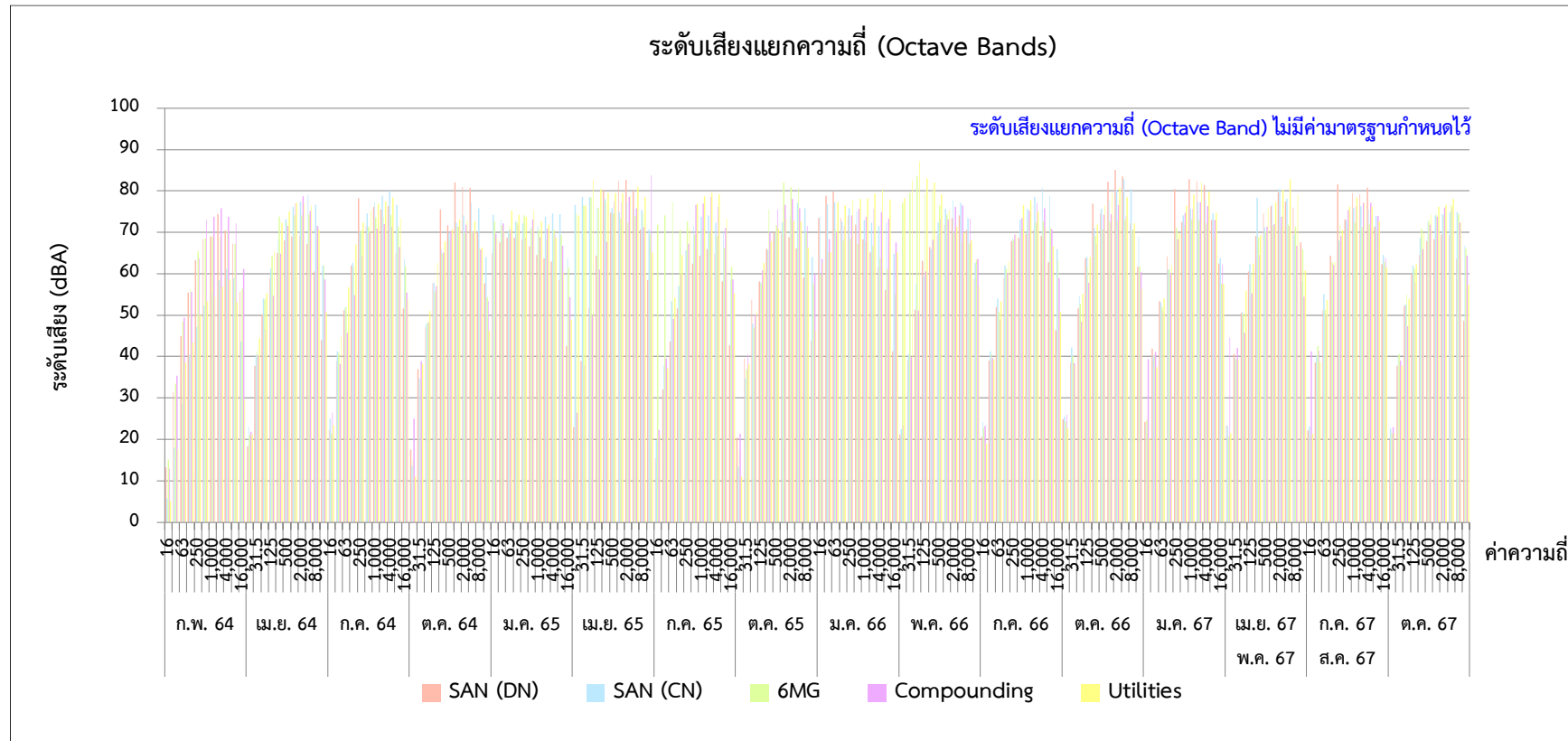
ครั้งที่ทำการตรวจวัด	ความถี่ : เฮิรตซ์ (Hz)	ตำแหน่งที่ตรวจวัดผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (เดซิเบลเอ)				
		SAN (DN)	SAN (CN)	6MG	Compounding	Utilities
ม.ค. 66	16	73.5	73.7	59.8	63.5	62.7
	31.5	78.9	76.8	65.3	68.4	65.2
	63	79.8	77.3	70.8	70.1	77.3
	125	73.4	72.7	68.1	71.5	76.5
	250	74.0	75.9	68.5	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
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

ตารางที่ 3.4.2.9-8 (ต่อ)

ครั้งที่ทำการตรวจวัด	ความถี่ : เฮิรตซ์ (Hz)	ตำแหน่งที่ตรวจวัดผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (เดซิเบลเอ)				
		SAN (DN)	SAN (CN)	6MG	Compounding	Utilities
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
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

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2567

** ตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2567



รูปที่ 3.4.2.9-4 การตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) ในสถานที่ทำงาน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สตีโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

(3) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงสะสมตลอดระยะเวลาการทำงานของพนักงาน (Noise Dose) ในพื้นที่ทำงานเดียวกับบริเวณที่มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และที่มีการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ จำนวน 6 จุด ได้แก่ หน่วยผลิต SAN (DN) หน่วยผลิต SAN (CN) หน่วยผลิต 6MG หน่วยผลิต Compounding หน่วยผลิต Utilities และหน่วยผลิต AMSAN โดยตรวจวัดระดับเสียงสะสมตลอดระยะเวลาการทำงานของพนักงาน 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง ทุก 3 เดือน แต่เนื่องจากในการดำเนินการผลิตของโครงการ ABS/SAN จะมีพนักงานปฏิบัติงานต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง โดยแบ่งเป็น 2 กะกะละ 12 ชั่วโมง โครงการจึงทำการตรวจวัดระดับเสียงสะสมตลอดระยะเวลาการทำงานของพนักงาน (Noise Dose) ที่ระยะเวลา 12 ชั่วโมง โดยจะรายงานผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน สำหรับหน่วยผลิต AMSAN ในปัจจุบันโครงการยังไม่มีแผนการก่อสร้างหน่วยผลิต AMSAN จึงยังไม่สามารถตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานดังกล่าว โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังต่อไปนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ในพื้นที่ทำงานบริเวณ หน่วยผลิต SAN (DN), SAN (CN), 6MG, Compounding และหน่วย Utilities ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 18, 19 กรกฎาคม 2567 และเมื่อวันที่ 10, 18 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2.9-9 สามารถสรุปได้ดังนี้

1.1) บริเวณหน่วยผลิต SAN (DN)

- วันที่ 18 กรกฎาคม 2567 ติดตั้งที่ [REDACTED] (กะกลางวัน) และนาย [REDACTED] (กะกลางคืน) ซึ่งทำงานกะละ 12 ชั่วโมง พบว่า พนักงานทั้งสองได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) เท่ากับ 81.8 และ 76.2 เดซิเบลเอ ตามลำดับ
- วันที่ 10 ตุลาคม 2567 ติดตั้งที่ [REDACTED] (กะกลางวัน) และนาย [REDACTED] (กะกลางคืน) ซึ่งทำงานกะละ 12 ชั่วโมง พบว่า พนักงานทั้งสองได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) เท่ากับ 80.5 และ 52.9 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

1.2) บริเวณหน่วยผลิต SAN (CN)

- วันที่ 18 กรกฎาคม 2567 ติดตั้งที่ [REDACTED] (กะกลางวัน) และนาย [REDACTED] (กะกลางคืน) ซึ่งทำงานกะละ 12 ชั่วโมง พบว่า พนักงานทั้งสองได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) เท่ากับ 82.0 และ 84.8 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

- วันที่ 10 ตุลาคม 2567 ติดตั้งที่ [REDACTED] (กะกลางวัน) และนาย [REDACTED] (กะกลางคืน) ซึ่งทำงานกะละ 12 ชั่วโมง พบว่า พนักงานทั้งสองได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) เท่ากับ 84.9 และ 52.1 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

1.3) บริเวณหน่วยผลิต 6MG

- วันที่ 18 กรกฎาคม 2567 ติดตั้งที่ [REDACTED] (กะกลางวัน) และนาย [REDACTED] (กะกลางคืน) ซึ่งทำงานกะละ 12 ชั่วโมง พบว่า พนักงานทั้งสองได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) เท่ากับ 80.9 และ 81.4 เดซิเบลเอ ตามลำดับ
- วันที่ 11 ตุลาคม 2567 ติดตั้งที่ [REDACTED] (กะกลางวัน) และ [REDACTED] (กะกลางคืน) ซึ่งทำงานกะละ 12 ชั่วโมง พบว่า พนักงานทั้งสองได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) เท่ากับ 82.5 และ 71.3 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

1.4) บริเวณหน่วยผลิต Compounding

- วันที่ 19 กรกฎาคม 2567 ติดตั้งที่ [REDACTED] (กะกลางวัน) และ [REDACTED] (กะกลางคืน) ซึ่งทำงานกะละ 12 ชั่วโมง พบว่า พนักงานทั้งสองได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) เท่ากับ 83.0 และ 79.7 เดซิเบลเอ ตามลำดับ
- วันที่ 18 ตุลาคม 2567 ติดตั้งที่ [REDACTED] (กะกลางวัน) และนาย [REDACTED] (กะกลางคืน) ตามลำดับ ซึ่งทำงานกะละ 12 ชั่วโมง พบว่า พนักงานทั้งสองได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) เท่ากับ 91.8 และ 92.5 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

1.5) บริเวณหน่วย Utilities

- วันที่ 19 กรกฎาคม 2567 ติดตั้งที่ [REDACTED] (กะกลางวัน) และ [REDACTED] (กะกลางคืน) ซึ่งทำงานกะละ 12 ชั่วโมง พบว่า พนักงานทั้งสองได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) เท่ากับ 80.2 และ 73.8 เดซิเบลเอ ตามลำดับ
- วันที่ 11 ตุลาคม 2567 ติดตั้งที่ [REDACTED] (กะกลางวัน) และ [REDACTED] (กะกลางคืน) ซึ่งทำงานกะละ 12 ชั่วโมง พบว่า พนักงานทั้งสองได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) เท่ากับ 81.5 และ 72.1 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

ทั้งนี้อ้างอิงหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดระดับเสียง และการคำนวณการได้รับเสียงตามกฎกระทรวงฯ พ.ศ. 2549 กรณีใช้เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (noise dosimeter) ต้องตั้งค่าให้เครื่องคำนวณปริมาณเสียงสะสม Threshold Level ที่ 80 เดซิเบลเอ Criteria Level ที่ระดับ 85 เดซิเบลเอ และ Energy Exchange rate ที่ 3

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ตลอดระยะเวลาทำงาน 12 ชั่วโมง ที่พนักงานได้รับกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พบว่าผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ตลอดระยะเวลา 12 ชั่วโมงที่พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิต SAN (DN), SAN (CN), 6MG, Compounding และหน่วย Utilities ในโรงงานผลิต ABS/SAN ได้รับ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ที่ 83 เดซิเบลเอ

อย่างไรก็ตามบริเวณหน่วยผลิตเป็นพื้นที่ที่มีเสียงดังมากและถูกจัดให้เป็นพื้นที่ควบคุมในโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยบริเวณพื้นที่ทำงานดังกล่าวมีการติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานทุกคนที่เข้าไปปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับในขณะที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงแล้ว พบว่า พนักงานส่วนใหญ่ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ตลอดระยะเวลาทำงาน 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ที่ 83 เดซิเบลเอ โดยอุปกรณ์ป้องกันเสียงที่พนักงานสวมใส่ ได้แก่ ที่ครอบหู (Ear Muffs) ซึ่งจากการทดสอบตามมาตรฐาน SNR และ ANSI มีค่า NRR หรือ Noise Reduction Rating เท่ากับ 29 ทั้งนี้ในส่วน of พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ Compounding จะกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง 2 ชนิดร่วมกัน โดยใช้ค่า NRR หรือ Noise Reduction Rating เท่ากับ 29 (Ear Muffs) เป็นตัวคำนวณเช่นเดียวกัน และเมื่อคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล จากสูตร $TWA - [NRR_{adj} - 7]$ นั้น พบว่าระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงจะมีค่าลดต่ำลง แสดงดังตารางที่ 3.4.2.9-9

ตารางที่ 3.4.2.9-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) โครงการผลิต ABS/SAN
บริษัท อินโนส สเตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	กะ	ชื่อพนักงานที่ได้รับ การติดเครื่อง ตรวจวัดเสียง	ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับ ตลอดระยะเวลาการทำงาน [เดซิเบลเอ]	ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับเมื่อ พนักงานสวมใส่ Ear Muffs ^{1/} [เดซิเบลเอ]*
SAN (DN)	18 กรกฎาคม 2567	กลางวัน		81.8	67.1
		กลางคืน		76.2	61.4
	10 ตุลาคม 2567	กลางวัน		80.5	65.8
		กลางคืน		52.9	38.1
SAN (CN)	18 กรกฎาคม 2567	กลางวัน		82.0	67.3
		กลางคืน		84.8	70.0
	10 ตุลาคม 2567	กลางวัน		84.9	70.1
		กลางคืน		52.1	37.3
6MG	18 กรกฎาคม 2567	กลางวัน		80.9	66.2
		กลางคืน		81.4	66.7
	11 ตุลาคม 2567	กลางวัน		82.5	67.8
		กลางคืน		71.3	56.5
Compounding	19 กรกฎาคม 2567	กลางวัน	83.0	68.3	
		กลางคืน	79.7	64.9	
	18 ตุลาคม 2567	กลางวัน	91.8	77.1	
		กลางคืน	92.5	77.8	
Utilities	19 กรกฎาคม 2567	กลางวัน	80.2	65.5	
		กลางคืน	73.8	59.0	
	11 ตุลาคม 2567	กลางวัน	81.5	66.8	
		กลางคืน	72.1	57.4	
มาตรฐาน ^{2/, 3/}				83	

หมายเหตุ : - รายงานค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

* พนักงานสวมใส่ที่ครอบหู (Ear Muffs) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง มีค่า NRR หรือ Noise Reduction Rating เท่ากับ 30 และเมื่อคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล จากสูตร $TWA-[NRR_{adj}-7]$ ตามประกาศประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่มา : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ราชกิจจานุเบกษา 14 กุมภาพันธ์ 2561) ภายใต้กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 26 มกราคม 2561
^{3/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 12 มีนาคม 2561

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)

ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2.9-10 พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้นในพื้นที่หน่วยผลิตที่มีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ของพนักงานบางคนมีค่าเกินมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ในบริเวณหน่วยผลิตเป็นพื้นที่ที่มีเสียงดังมากและถูกจัดให้เป็นพื้นที่ควบคุมในโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยบริเวณพื้นที่ทำงานดังกล่าวโครงการได้มีการติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานทุกคนที่เข้าไปปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด และเมื่อคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล จากสูตร TWA-[NRR_{adj}-7] นั้น พบว่าระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงจะมีค่าลดลง แสดงดังตารางที่ 3.4.2.9-10

ตารางที่ 3.4.2.9-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)

โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ครั้งที่ทำการ ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	กะ	ชื่อพนักงานที่ได้รับการติด เครื่องตรวจวัดเสียง	ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับ ตลอดระยะเวลาการทำงาน [เดซิเบลเอ]	ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับเมื่อ พนักงานสวมใส่ Ear Muffs ^{1/} [เดซิเบลเอ]*
ก.พ. 64	SAN (DN)	กลางวัน		81.9	67.2
		กลางคืน		79.1	64.4
	SAN (CN)	กลางวัน		82.5	67.7
		กลางคืน		80.9	66.2
	6MG	กลางวัน		86.3	71.5
		กลางคืน		87.6	72.9
	Compounding	กลางวัน		83.7	69.0
		กลางคืน		83.7	68.9
	Utilities	กลางวัน		79.8	65.1
		กลางคืน		76.9	62.1
เม.ย. 64	SAN (DN)	กลางวัน		81.9	67.2
		กลางคืน		74.7	59.9
	SAN (CN)	กลางวัน		83.7	69.0
		กลางคืน		82.9	68.2
	6MG	กลางวัน		83.9	69.1
		กลางคืน		86.8	72.1
	Compounding	กลางวัน		87.9	73.1
		กลางคืน		95.5	80.7
	Utilities	กลางวัน	82.1	67.4	
		กลางคืน	79.7	65.0	
ก.ค. 64	SAN (DN)	กลางวัน	84.7	69.9	
		กลางคืน	76.4	61.7	
	SAN (CN)	กลางวัน	82.3	67.6	
		กลางคืน	82.6	67.8	
	6MG	กลางวัน	78.3	63.5	
		กลางคืน	80.4	65.6	
	Compounding	กลางวัน	89.4	74.6	
		กลางคืน	81.2	66.5	
	Utilities	กลางวัน	82.3	67.5	
		กลางคืน	81.6	66.8	
มาตรฐาน ^{2/, 3/}				83	

หมายเหตุ : - รายงานค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

* พนักงานสวมใส่ที่ครอบหู (Ear Muffs) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง มีค่า NRR หรือ Noise Reduction Rating เท่ากับ 30 และเมื่อคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล จากสูตร $TWA-[NRR_{adj}-7]$ ตามประกาศประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ตารางที่ 3.4.2.9-10 (ต่อ)

ครั้งที่ทำการ ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	กะ	ชื่อพนักงานที่ได้รับการติด เครื่องตรวจวัดเสียง	ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับ ตลอดระยะเวลาการทำงาน [เดซิเบลเอ]	ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับเมื่อ พนักงานสวมใส่ Ear Muffs ^{1/} [เดซิเบลเอ]*
ต.ค. 64	SAN (DN)	กลางวัน		80.8	66.0
		กลางคืน		69.8	55.0
	SAN (CN)	กลางวัน		83.9	69.1
		กลางคืน		79.9	65.0
	6MG	กลางวัน		81.6	66.9
		กลางคืน		77.0	62.3
	Compounding	กลางวัน		84.7	69.9
		กลางคืน		82.7	68.0
	Utilities	กลางวัน		79.8	65.0
		กลางคืน		79.8	65.1
ม.ค. 65	SAN (DN)	กลางวัน		86.7	71.9
		กลางคืน		90.7	75.9
	SAN (CN)	กลางวัน		83.8	69.1
		กลางคืน		83.5	68.8
	6MG	กลางวัน		83.6	68.9
		กลางคืน		80.0	65.2
	Compounding	กลางวัน		82.5	67.7
		กลางคืน		85.5	70.7
	Utilities	กลางวัน		79.2	64.4
		กลางคืน		76.4	61.7
เม.ย. 65	SAN (DN)	กลางวัน		85.6	70.9
		กลางคืน		80.9	66.2
	SAN (CN)	กลางวัน		86.1	71.3
		กลางคืน		82.4	67.6
	6MG	กลางวัน		89.1	74.3
		กลางคืน		81.2	66.5
	Compounding	กลางวัน		93.3	78.5
		กลางคืน		88.0	73.2
	Utilities	กลางวัน		83.5	68.8
		กลางคืน		78.7	64.0
มาตรฐาน ^{2/, 3/}				83	

หมายเหตุ : - รายงานค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

* พนักงานสวมใส่ที่ครอบหู (Ear Muffs) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง มีค่า NRR หรือ Noise Reduction Rating เท่ากับ 30 และเมื่อคำนวณระดับเสียง
ที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล จากสูตร $TWA-[NRR_{adj}-7]$ ตามประกาศประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ตารางที่ 3.4.2.9-10 (ต่อ)

ครั้งที่ทำการ ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	กะ	ชื่อพนักงานที่ได้รับการติด เครื่องตรวจวัดเสียง	ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับ ตลอดระยะเวลาการทำงาน [เดซิเบลเอ]	ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับเมื่อ พนักงานสวมใส่ Ear Muffs ^{1/} [เดซิเบลเอ]*
ก.ค. 65	SAN (DN)	กลางวัน		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 ^{2/, 3/}				83	

หมายเหตุ : - รายงานค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

* พนักงานสวมใส่ที่ครอบหู (Ear Muffs) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง มีค่า NRR หรือ Noise Reduction Rating เท่ากับ 30 และเมื่อคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล จากสูตร $TWA-[NRR_{adj}-7]$ ตามประกาศประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ตารางที่ 3.4.2.9-10 (ต่อ)

ครั้งที่ทำการ ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	กะ	ชื่อพนักงานที่ได้รับการติด เครื่องตรวจวัดเสียง	ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับ ตลอดระยะเวลาการทำงาน [เดซิเบลเอ]	ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับเมื่อ พนักงานสวมใส่ Ear Muffs ^{1/} [เดซิเบลเอ]*
พ.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
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 ^{2/, 3/}				83	

หมายเหตุ : - รายงานค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

* พนักงานสวมใส่ที่ครอบหู (Ear Muffs) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง มีค่า NRR หรือ Noise Reduction Rating เท่ากับ 30 และเมื่อคำนวณระดับเสียง
ที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล จากสูตร $TWA-[NRR_{adj}-7]$ ตามประกาศประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ตารางที่ 3.4.2.9-10 (ต่อ)

ครั้งที่ทำการ ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	กะ	ชื่อพนักงานที่ได้รับการติด เครื่องตรวจวัดเสียง	ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับ ตลอดระยะเวลาการทำงาน [เดซิเบลเอ]	ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับเมื่อ พนักงานสวมใส่ Ear Muffs ^{1/} [เดซิเบลเอ]*
ม.ค. 67	SAN (DN)	กลางวัน		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 ^{2/, 3/}				83	

หมายเหตุ : - รายงานค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

* พนักงานสวมใส่ที่ครอบหู (Ear Muffs) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง มีค่า NRR หรือ Noise Reduction Rating เท่ากับ 30 และเมื่อคำนวณระดับเสียง
ที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล จากสูตร $TWA-[NRR_{adj}-7]$ ตามประกาศประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

** ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2567

ตารางที่ 3.4.2.9-10 (ต่อ)

ครั้งที่ทำการ ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	กะ	ชื่อพนักงานที่ได้รับการติดต่อ เครื่องตรวจวัดเสียง	ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับ ตลอดระยะเวลาการทำงาน [เดซิเบลเอ]	ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับเมื่อ พนักงานสวมใส่ Ear Muffs ^{1/} [เดซิเบลเอ]*
ต.ค. 67	SAN (DN)	กลางวัน		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
มาตรฐาน ^{2/, 3/}				83	

หมายเหตุ : - รายงานค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
* พนักงานสวมใส่ที่ครอบหู (Ear Muffs) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง มีค่า NRR หรือ Noise Reduction Rating เท่ากับ 30 และเมื่อคำนวณระดับเสียง
ที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล จากสูตร $TWA-[NRR_{adj}-7]$ ตามประกาศประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
** ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2567

ที่มา : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ค่าอันตรายระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
(ราชกิจจานุเบกษา 14 กุมภาพันธ์ 2561) ภายใต้กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 26
มกราคม 2561
^{3/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือ
เสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 12 มีนาคม 2561

(4) แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลกระทบให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง โดยบริษัท อินโนออส สตีโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 15-19 กรกฎาคม และ 8 สิงหาคม 2567 มีการตรวจวัดทั้งหมด 33 พื้นที่ครอบคลุมพื้นที่ทั้งโครงการ โดยผลการตรวจวัดมีระดับเสียงอยู่ในช่วง 59.6-97.6 เดซิเบลเอ แสดงดังเอกสารแนบที่ 3-27

3.4.2.10 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานและปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานและปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับ กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณสารสไตรีน (Styrene) อะครีโลไนไตรล์ (Acrylonitrile) 1,3 บิวทาไดอิน (1,3-Butadiene) และอัลฟาเมทิลสไตรีน (Alpha Methyl Styrene) 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง ทุก 3 เดือน โดยดำเนินการตรวจวัดปริมาณสารเคมีในสถานที่ทำงาน จำนวน 5 จุด ได้แก่ บริเวณทิศเหนือและทิศใต้ของหน่วยผลิต SAN (DN) ด้านทิศใต้หน่วยผลิต 6MG ทิศเหนือและทิศใต้ของหน่วยผลิต AMSAN และตรวจวัดปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับจำนวน 3 ตัวอย่าง ได้แก่ พนักงานที่ทำงานในบริเวณหน่วยผลิต Wetside SAN Process หน่วยผลิต Wetside Powder Process และหน่วยผลิต AMSAN ทั้งนี้ หน่วยผลิต AMSAN ในปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างหน่วยผลิต AMSAN จึงยังไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานและปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับในพื้นที่ทำงานดังกล่าว

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2567 และวันที่ 11 ตุลาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 3.4.2.10-1 ภาพถ่ายที่ 3.4.2.10-1 และรูปที่ 3.4.2.10-1 โดยมีรายละเอียดการตรวจวัดดังต่อไปนี้

1) บริเวณทิศเหนือของพื้นที่การผลิต SAN(DN)

- วันที่ 19 กรกฎาคม 2567 พบว่าตรวจไม่พบสารสไตรีน อะครีโลไนไตรล์ 1,3 บิวทาไดอีน และอัลฟาเมทิลสไตรีน ในระดับห้องปฏิบัติการ
- วันที่ 11 ตุลาคม 2567 พบว่าตรวจไม่พบสารสไตรีน อะครีโลไนไตรล์ 1,3 บิวทาไดอีน และอัลฟาเมทิลสไตรีน ในระดับห้องปฏิบัติการ

2) บริเวณทิศใต้ของพื้นที่การผลิต SAN(DN)

- วันที่ 19 กรกฎาคม 2567 พบว่าตรวจไม่พบสารสไตรีน อะครีโลไนไตรล์ 1,3 บิวทาไดอีน และอัลฟาเมทิลสไตรีน ในระดับห้องปฏิบัติการ
- วันที่ 11 ตุลาคม 2567 พบว่าตรวจไม่พบสารสไตรีน อะครีโลไนไตรล์ 1,3 บิวทาไดอีน และอัลฟาเมทิลสไตรีน ในระดับห้องปฏิบัติการ

3) บริเวณทิศใต้ของพื้นที่ 6MG

- วันที่ 19 กรกฎาคม 2567 พบว่าตรวจไม่พบสารสไตรีน อะครีโลไนไตรล์ 1,3 บิวทาไดอีน และอัลฟาเมทิลสไตรีน ในระดับห้องปฏิบัติการ
- วันที่ 11 ตุลาคม 2567 พบว่าตรวจไม่พบสารสไตรีน อะครีโลไนไตรล์ 1,3 บิวทาไดอีน และอัลฟาเมทิลสไตรีน ในระดับห้องปฏิบัติการ

(2) ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ วันที่ 19 กรกฎาคม 2567 และวันที่ 11 ตุลาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 3.4.2.10-2 ภาพถ่ายที่ 3.4.2.10-1 และรูปที่ 3.4.2.10-1 โดยมีรายละเอียดการตรวจวัดดังต่อไปนี้

1) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Wetside SAN Process

- วันที่ 19 กรกฎาคม 2567 พบว่าพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Wetside SAN Process (นายอำนาจ) ตรวจไม่พบสารสไตรีน อะครีโลไนไตรล์ 1,3 บิวทาไดอีน และอัลฟาเมทิลสไตรีน ในระดับห้องปฏิบัติการ
- วันที่ 11 ตุลาคม 2567 พบว่าตรวจไม่พบสารสไตรีน อะครีโลไนไตรล์ 1,3 บิวทาไดอีน และอัลฟาเมทิลสไตรีน ในระดับห้องปฏิบัติการ

2) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Wetside Powder Process

- วันที่ 19 กรกฎาคม 2567 พบว่าพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Wetside SAN Process (นายเกรียงศักดิ์) ตรวจไม่พบสารสไตรีน อะครีโลไนไตรล์ 1,3 บิวทาไดอีน และอัลฟาเมทิลสไตรีน ในระดับห้องปฏิบัติการ
- วันที่ 11 ตุลาคม 2567 พบว่าตรวจไม่พบสารสไตรีน อะครีโลไนไตรล์ 1,3 บิวทาไดอีน และอัลฟาเมทิลสไตรีน ในระดับห้องปฏิบัติการ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารสไตรีน (Styrene) อะครีโลไนไตรล์ (Acrylonitrile) และ 1,3 บิวทาไดอีน (1,3-Butadiene) กับค่า TLV ที่กำหนดโดย ACGIH และมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(3) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานและตรวจวัดปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 แสดงดังตารางที่ 3.4.2.10-3 และรูปที่ 3.4.2.10-2 โดยพบว่าที่บริเวณหน่วยการผลิตโครงการผลิต ABS/SAN (ทิศเหนือและทิศใต้ของพื้นที่การผลิต SAN (DN) และด้านทิศใต้ของพื้นที่ผลิต 6MG) รวมถึงที่พนักงานได้รับในพื้นที่ทำงานบริเวณ Wetside Powder และ Wetside SAN Process ส่วนใหญ่ตรวจไม่พบสารสไตรีน อะครีโลไนไตรล์ 1,3 บิวทาไดอีน และอัลฟาเมทิลสไตรีน หรือตรวจพบในปริมาณน้อยมาก และมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการก็ได้มีการเฝ้าระวังพนักงานที่ปฏิบัติงานในแต่ละพื้นที่อย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.4.2.10-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน โครงการผลิต ABS/SAN
บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	
					ACGIH ^{1/}	ไทย ^{2/}
ทิศเหนือของหน่วยผลิต SAN (DN)	19 ก.ค. 2567	สไตรีน	ppm	<0.0320	10	100
		อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4652	2	2
		1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.4616	2	1
		อัลฟามะทิลสไตรีน	ppm	<0.1410	-	100*
	11 ต.ค. 2567	สไตรีน	ppm	<0.0279	10	100
		อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4020	2	2
		1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.3925	2	1
		อัลฟามะทิลสไตรีน	ppm	<0.1227	-	100*
ทิศใต้ของหน่วยผลิต SAN (DN)	19 ก.ค. 2567	สไตรีน	ppm	<0.0320	10	100
		อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4652	2	2
		1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.4616	2	1
		อัลฟามะทิลสไตรีน	ppm	<0.1410	-	100*
	11 ต.ค. 2567	สไตรีน	ppm	<0.0279	10	100
		อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4020	2	2
		1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.3925	2	1
		อัลฟามะทิลสไตรีน	ppm	<0.1227	-	100*
ทิศใต้ของหน่วยผลิต 6MG	19 ก.ค. 2567	สไตรีน	ppm	<0.0320	10	100
		อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4652	2	2
		1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.4616	2	1
		อัลฟามะทิลสไตรีน	ppm	<0.1410	-	100*
	11 ต.ค. 2567	สไตรีน	ppm	<0.0279	10	100
		อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4020	2	2
		1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.3925	2	1
		อัลฟามะทิลสไตรีน	ppm	<0.1227	-	100*

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ที่มา : ^{1/} Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) กำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists), 2023.

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2560, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560

ตารางที่ 3.4.2.10-2 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับในสถานที่ทำงาน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท
อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	
					ACGIH ^{1/}	ไทย ^{2/}
พนักงานที่หน่วยผลิต Wetside SAN Process (ติดตัวบุคคล)	19 ก.ค. 2567	สไตรีน	ppm	<0.0320	10	100
		อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4652	2	2
		1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.4616	2	1
		อัลฟามทิลสไตรีน	ppm	<0.1410	-	100*
	11 ต.ค. 2567	สไตรีน	ppm	<0.0279	10	100
		อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4020	2	2
		1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.3925	2	1
		อัลฟามทิลสไตรีน	ppm	<0.1227	-	100*
พนักงานที่หน่วยผลิต Wetside Powder Process (ติดตัวบุคคล)	19 ก.ค. 2567	สไตรีน	ppm	<0.0320	10	100
		อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4652	2	2
		1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.4616	2	1
		อัลฟามทิลสไตรีน	ppm	<0.1410	-	100*
	11 ต.ค. 2567	สไตรีน	ppm	<0.0279	10	100
		อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4020	2	2
		1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.3925	2	1
		อัลฟามทิลสไตรีน	ppm	<0.1227	-	100*

หมายเหตุ : * ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ที่มา : ^{1/} Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) กำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists), 2023.

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2560, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560



ภาพถ่ายที่ 3.4.2.10-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน และปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับ
โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



ตำแหน่งตรวจวัด	Parameter	Unit	Results		Std.
			ก.ค. 67	ต.ค. 67	
ทิศเหนือของหน่วยผลิต SAN (DN)	สไตรีน	ppm	<0.0320	<0.0279	10 ^{1/} และ 100 ^{2/}
	อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4652	<0.4020	2 ^{1/} และ 2 ^{2/}
	1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.4616	<0.3925	2 ^{1/} และ 1 ^{2/}
	อัลฟามะทิลสไตรีน	ppm	<0.1410	<0.1227	100 ^{2/} *
ทิศใต้ของหน่วยผลิต SAN (DN)	สไตรีน	ppm	<0.0320	<0.0279	10 ^{1/} และ 100 ^{2/}
	อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4652	<0.4020	2 ^{1/} และ 2 ^{2/}
	1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.4616	<0.3925	2 ^{1/} และ 1 ^{2/}
	อัลฟามะทิลสไตรีน	ppm	<0.1410	<0.1227	100 ^{2/} *
ทิศใต้ของหน่วยผลิต 6MG	สไตรีน	ppm	<0.0320	<0.0279	10 ^{1/} และ 100 ^{2/}
	อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4652	<0.4020	2 ^{1/} และ 2 ^{2/}
	1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.4616	<0.3925	2 ^{1/} และ 1 ^{2/}
	อัลฟามะทิลสไตรีน	ppm	<0.1410	<0.1227	100 ^{2/} *
พนักงานที่หน่วยผลิต Wetside SAN Process	สไตรีน	ppm	<0.0320	<0.0279	10 ^{1/} และ 100 ^{2/}
	อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4652	<0.4020	2 ^{1/} และ 2 ^{2/}
	1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.4616	<0.3925	2 ^{1/} และ 1 ^{2/}
	อัลฟามะทิลสไตรีน	ppm	<0.1410	<0.1227	100 ^{2/} *
พนักงานที่หน่วยผลิต Wetside Powder Process	สไตรีน	ppm	<0.0320	<0.0279	10 ^{1/} และ 100 ^{2/}
	อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4652	<0.4020	2 ^{1/} และ 2 ^{2/}
	1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.4616	<0.3925	2 ^{1/} และ 1 ^{2/}
	อัลฟามะทิลสไตรีน	ppm	<0.1410	<0.1227	100 ^{2/} *

หมายเหตุ : * ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ที่มา : ^{1/} Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) กำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists), 2023.

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2560, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560

รูปที่ 3.4.2.10-1 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตรูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4.2.10-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน และปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับ โครงการผลิต ABS/SAN ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน	
			2564				2565					
			ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ACGIH ^{1/}	ไทย ^{2/}
ทิศเหนือของหน่วยผลิต SAN(DN)	สไตรีน	ppm	<0.1165	<0.1172	<0.1130	<0.1195	<0.1217	<0.05	<0.0243	<0.0236	10	100
	อะครีโลไนไตรล์	ppm	0.2950	<0.1849	0.3496	<0.1914	<0.1913	0.33	<0.4779	<0.1907	2	2
	1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.4465	<0.4516	<0.4458	<0.4608	<0.4608	<0.30	<0.4664	<0.4597	2	1
	อัลฟามทอลิสไตรีน	ppm	<0.1647	<0.1653	<0.1001	<0.1054	<0.1073	<0.01	<0.1070	<0.1042	-	100*
ทิศใต้ของหน่วยผลิต SAN(DN)	สไตรีน	ppm	<0.1165	<0.1172	<0.1130	<0.1195	<0.1217	<0.05	<0.0243	<0.0236	10	100
	อะครีโลไนไตรล์	ppm	0.2002	<0.1849	<0.1813	<0.1914	<0.1913	<0.05	<0.4779	<0.1907	2	2
	1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.4465	<0.4516	<0.4458	<0.4608	<0.4608	<0.30	<0.4664	<0.4597	2	1
	อัลฟามทอลิสไตรีน	ppm	<0.1647	<0.1653	<0.1001	<0.1054	<0.1073	<0.01	<0.1070	<0.1042	-	100*
ทิศใต้ของหน่วยผลิต 6MG	สไตรีน	ppm	<0.1165	<0.1172	<0.1130	<0.1195	<0.1217	<0.05	<0.0243	<0.0236	10	100
	อะครีโลไนไตรล์	ppm	0.2024	<0.1849	<0.1813	<0.1914	<0.1913	0.72	<0.4779	<0.1907	2	2
	1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.4465	<0.4516	0.7635	<0.4608	<0.4608	<0.30	<0.4664	<0.4597	2	1
	อัลฟามทอลิสไตรีน	ppm	<0.1647	<0.1653	<0.1001	<0.1054	<0.1073	<0.01	<0.1070	<0.1042	-	100*
พนักงานที่หน่วยผลิต Wetside SAN Process	สไตรีน	ppm	<0.1165	<0.1172	<0.1130	<0.1195	<0.1217	<0.05	<0.0243	<0.0236	10	100
	อะครีโลไนไตรล์	ppm	0.1470	<0.1849	<0.1813	<0.1914	0.2581	<0.05	<0.4779	<0.1907	2	2
	1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.4465	<0.4516	<0.4458	<0.4608	<0.4608	<0.30	<0.4664	<0.4597	2	1
	อัลฟามทอลิสไตรีน	ppm	<0.1647	<0.1653	<0.1001	<0.1054	<0.1073	<0.01	<0.1070	<0.1042	-	100*
พนักงานที่หน่วยผลิต Wetside Powder Process	สไตรีน	ppm	<0.1165	<0.1172	<0.1165	<0.1195	<0.1217	<0.05	<0.0243	<0.0236	10	100
	อะครีโลไนไตรล์	ppm	0.1464	<0.1849	<0.1813	<0.1914	<0.1913	<0.05	<0.4779	<0.1907	2	2
	1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.4465	<0.4516	0.3720	<0.4608	<0.4608	<0.30	<0.4664	<0.4597	2	1
	อัลฟามทอลิสไตรีน	ppm	<0.1647	<0.1653	<0.1001	<0.1054	<0.1073	<0.01	<0.1070	<0.1042	-	100*

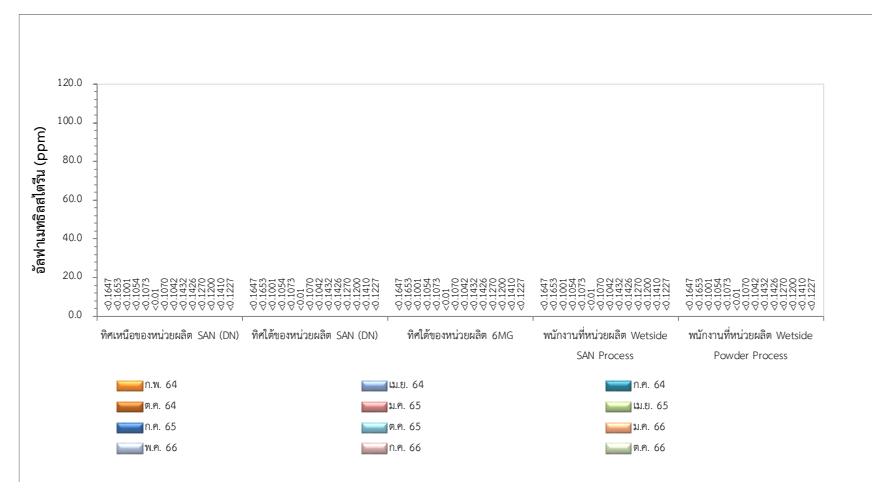
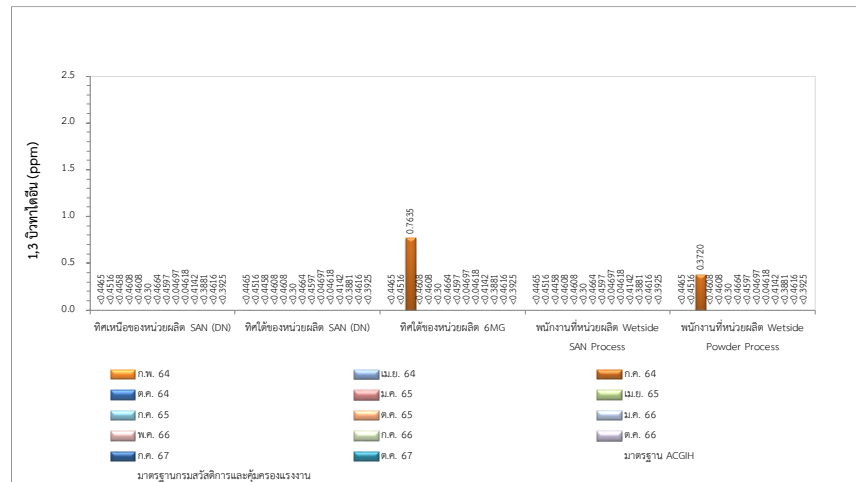
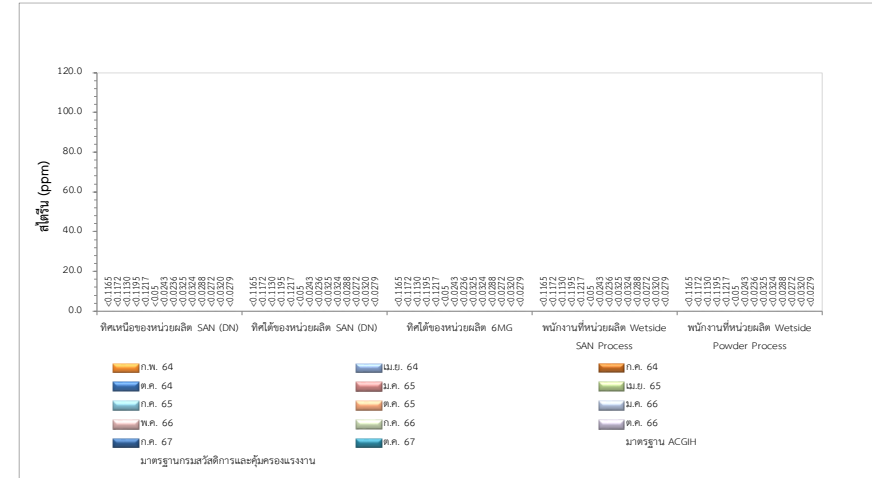
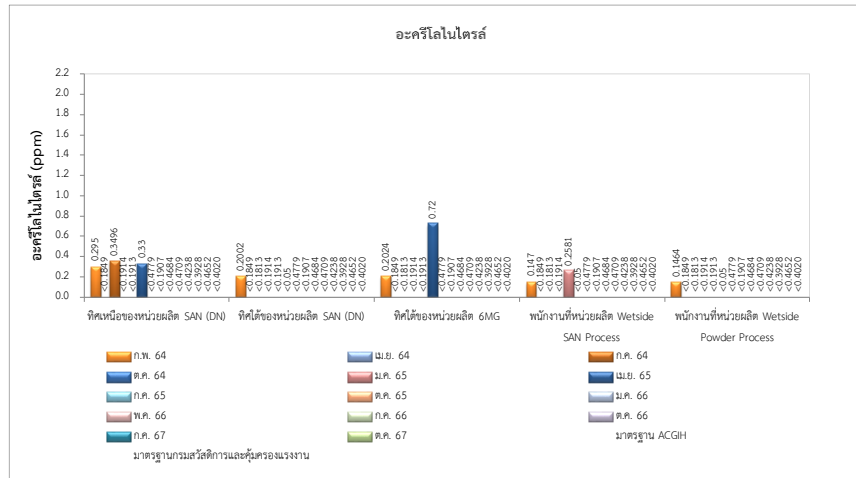
ตารางที่ 3.4.2.10-3(ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน	
			2566				2567					
			ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ACGIH ^{1/}	ไทย ^{2/}
ทิศเหนือของหน่วยผลิต SAN(DN)	สไตรีน	ppm	<0.0325	<0.0324	<0.0288	<0.0272	<0.0210	<0.0389	<0.0320	<0.0279	10	100
	อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4684	<0.4709	<0.4238	<0.3928	<0.4097	<0.3982	<0.4652	<0.4020	2	2
	1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.4697	<0.4618	<0.4142	<0.3881	<0.5392	<0.7258	<0.4616	<0.3925	2	1
	อัลฟามะทิลสไตรีน	ppm	<0.1432	<0.1426	<0.1270	<0.1200	<0.1234	<0.1714	<0.1410	<0.1227	-	100*
ทิศใต้ของหน่วยผลิต SAN(DN)	สไตรีน	ppm	<0.0325	<0.0324	<0.0288	<0.0272	<0.0210	<0.0389	<0.0320	<0.0279	10	100
	อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4684	<0.4709	<0.4238	<0.3928	<0.4097	<0.3982	<0.4652	<0.4020	2	2
	1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.4697	<0.4618	<0.4142	<0.3881	<0.5392	<0.7258	<0.4616	<0.3925	2	1
	อัลฟามะทิลสไตรีน	ppm	<0.1432	<0.1426	<0.1270	<0.1200	<0.1234	<0.1714	<0.1410	<0.1227	-	100*
ทิศใต้ของหน่วยผลิต 6MG	สไตรีน	ppm	<0.0325	<0.0324	<0.0288	<0.0272	<0.0210	<0.0389	<0.0320	<0.0279	10	100
	อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4684	<0.4709	<0.4238	<0.3928	<0.4097	<0.3982	<0.4652	<0.4020	2	2
	1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.4697	<0.4618	<0.4142	<0.3881	<0.5392	<0.7258	<0.4616	<0.3925	2	1
	อัลฟามะทิลสไตรีน	ppm	<0.1432	<0.1426	<0.1270	<0.1200	<0.1234	<0.1714	<0.1410	<0.1227	-	100*
พนักงานที่หน่วยผลิต Wetside SAN Process	สไตรีน	ppm	<0.0325	<0.0324	<0.0288	<0.0272	<0.0210	<0.0389	<0.0320	<0.0279	10	100
	อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4684	<0.4709	<0.4238	<0.3928	<0.4097	<0.3982	<0.4652	<0.4020	2	2
	1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.4697	<0.4618	<0.4142	<0.3881	<0.5392	<0.7258	<0.4616	<0.3925	2	1
	อัลฟามะทิลสไตรีน	ppm	<0.1432	<0.1426	<0.1270	<0.1200	<0.1234	<0.1714	<0.1410	<0.1227	-	100*
พนักงานที่หน่วยผลิต Wetside Powder Process	สไตรีน	ppm	<0.0325	<0.0324	<0.0288	<0.0272	<0.0210	<0.0389	<0.0320	<0.0279	10	100
	อะครีโลไนไตรล์	ppm	<0.4684	<0.4709	<0.4238	<0.3928	<0.4097	<0.3982	<0.4652	<0.4020	2	2
	1,3 บิวทาไดอิน	ppm	<0.4697	<0.4618	<0.4142	<0.3881	<0.5392	<0.7258	<0.4616	<0.3925	2	1
	อัลฟามะทิลสไตรีน	ppm	<0.1432	<0.1426	<0.1270	<0.1200	<0.1234	<0.1714	<0.1410	<0.1227	-	100*

หมายเหตุ : * ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ที่มา : ^{1/} Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) กำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists), 2023.

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2560, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560



รูปที่ 3.4.2.10-2 แผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานและปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.4.2.11 คุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน กำหนดให้มีการตรวจวัด Potassium Hydroxide, Magnesium Sulfate, Styrene, 1,3 Butadiene, Acrylonitrile, pH ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณปลายน้ำด้านทิศเหนือ (OW 1) บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 2) บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 3) บริเวณต้นน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 4) บริเวณปลายน้ำด้านทิศใต้ (OW 5) และบริเวณต้นน้ำด้านทิศเหนือ (OW 6) สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2.11-1 และรูปที่ 3.4.2.11-2 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังต่อไปนี้

(1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2567 โดยพบว่า Potassium Hydroxide มีค่าอยู่ในช่วง 21.0-90.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, Magnesium Sulfate มีค่าอยู่ในช่วง 21.3-34.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, Styrene มีค่าน้อยกว่า 0.0008 มิลลิกรัมต่อลิตร, 1,3 Butadiene มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร, Acrylonitrile มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร, pH มีค่าอยู่ในช่วง 5.96-6.98

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า Styrene และ pH ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น pH บริเวณ OW2, OW3 และ OW4 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งอาจเกิดจากลักษณะของดินเดิมที่มีสภาพเป็นกรด อย่างไรก็ตามถึงเก็บสารเคมีของโครงการได้จัดทำด้วยคอนกรีตพร้อมมีเขื่อนกักเก็บป้องกันสารเคมีหกรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2.11-2 และรูปที่ 3.4.2.11-2 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำใต้ดินจากโครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น pH เดือนมิถุนายน 2566 และเดือนมิถุนายน 2567 ที่บางจุดตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ผลการตรวจวัดค่า Potassium Hydroxide, Magnesium Sulfate มีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่แน่นอน สำหรับ Styrene, 1,3 Butadiene, Acrylonitrile ตรวจไม่พบในระดับห้องปฏิบัติการทุกครั้งที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.4.2.11-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
			ม.ย. 2567	
บริเวณปลายน้ำด้านทิศเหนือ (OW 1)	Potassium Hydroxide	mg/L	21.0	-
	Magnesium Sulfate	mg/L	24.8	-
	Styrene	mg/L	<0.0008	24
	1,3 Butadiene	mg/L	<0.001	-
	Acrylonitrile	mg/L	<0.002	-
	pH	-	6.76	6.5-9.2
บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 2)	Potassium Hydroxide	mg/L	38.0	-
	Magnesium Sulfate	mg/L	27.1	-
	Styrene	mg/L	<0.0008	24
	1,3 Butadiene	mg/L	<0.001	-
	Acrylonitrile	mg/L	<0.002	-
	pH	-	6.49	6.5-9.2
บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 3)	Potassium Hydroxide	mg/L	32.9	-
	Magnesium Sulfate	mg/L	34.3	-
	Styrene	mg/L	<0.0008	24
	1,3 Butadiene	mg/L	<0.001	-
	Acrylonitrile	mg/L	<0.002	-
	pH	-	5.96	6.5-9.2
บริเวณต้นน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 4)	Potassium Hydroxide	mg/L	47.1	-
	Magnesium Sulfate	mg/L	27.3	-
	Styrene	mg/L	<0.0008	24
	1,3 Butadiene	mg/L	<0.001	-
	Acrylonitrile	mg/L	<0.002	-
	pH	-	6.42	6.5-9.2
บริเวณปลายน้ำด้านทิศใต้ (OW 5)	Potassium Hydroxide	mg/L	90.8	-
	Magnesium Sulfate	mg/L	28.5	-
	Styrene	mg/L	<0.0008	24
	1,3 Butadiene	mg/L	<0.001	-
	Acrylonitrile	mg/L	<0.002	-
	pH	-	6.64	6.5-9.2
บริเวณต้นน้ำด้านทิศเหนือ (OW 6)	Potassium Hydroxide	mg/L	23.7	-
	Magnesium Sulfate	mg/L	21.3	-
	Styrene	mg/L	<0.0008	24
	1,3 Butadiene	mg/L	<0.001	-
	Acrylonitrile	mg/L	<0.002	-
	pH	-	6.98	6.5-9.2

ที่มา : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



OW3-บ่อกักน้ำ			
Parameter	Unit	Std.*	Results
Potassium Hydroxide	mg/L	-	32.9
Magnesium Sulfate	mg/L	-	34.3
Styrene	mg/L	24	<0.0008
1,3 Butadiene	mg/L	-	<0.001
Acrylonitrile	mg/L	-	<0.002
pH	-	6.5-9.2	5.96

OW2-บ่อกักน้ำ			
Parameter	Unit	Std.*	Results
Potassium Hydroxide	mg/L	-	38.0
Magnesium Sulfate	mg/L	-	27.1
Styrene	mg/L	24	<0.0008
1,3 Butadiene	mg/L	-	<0.001
Acrylonitrile	mg/L	-	<0.002
pH	-	6.5-9.2	6.49

OW1-บ่อกักน้ำ			
Parameter	Unit	Std.*	Results
Potassium Hydroxide	mg/L	-	21.0
Magnesium Sulfate	mg/L	-	24.8
Styrene	mg/L	24	<0.0008
1,3 Butadiene	mg/L	-	<0.001
Acrylonitrile	mg/L	-	<0.002
pH	-	6.5-9.2	6.76

OW5-บ่อกักน้ำ			
Parameter	Unit	Std.*	Results
Potassium Hydroxide	mg/L	-	90.8
Magnesium Sulfate	mg/L	-	28.5
Styrene	mg/L	24	<0.0008
1,3 Butadiene	mg/L	-	<0.001
Acrylonitrile	mg/L	-	<0.002
pH	-	6.5-9.2	6.64

ที่มา : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.4.2.11-1 ตำแหน่งและผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สตีโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ปี พ.ศ. 2567



OW4-บ่อน้ำ			
Parameter	Unit	Std.*	Results
Potassium Hydroxide	mg/L	-	47.1
Magnesium Sulfate	mg/L	-	27.3
Styrene	mg/L	24	<0.0008
1,3 Butadiene	mg/L	-	<0.001
Acrylonitrile	mg/L	-	<0.002
pH	-	6.5-9.2	6.42

OW6-บ่อน้ำ			
Parameter	Unit	Std.*	Results
Potassium Hydroxide	mg/L	-	23.7
Magnesium Sulfate	mg/L	-	21.3
Styrene	mg/L	24	<0.0008
1,3 Butadiene	mg/L	-	<0.001
Acrylonitrile	mg/L	-	<0.002
pH	-	6.5-9.2	6.98

ที่มา : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.4.2.11-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3.4.2.11-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินโครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

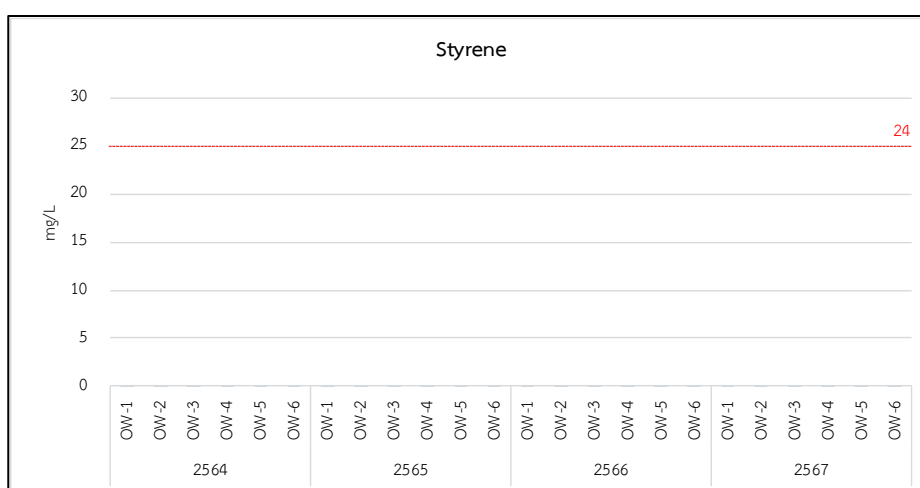
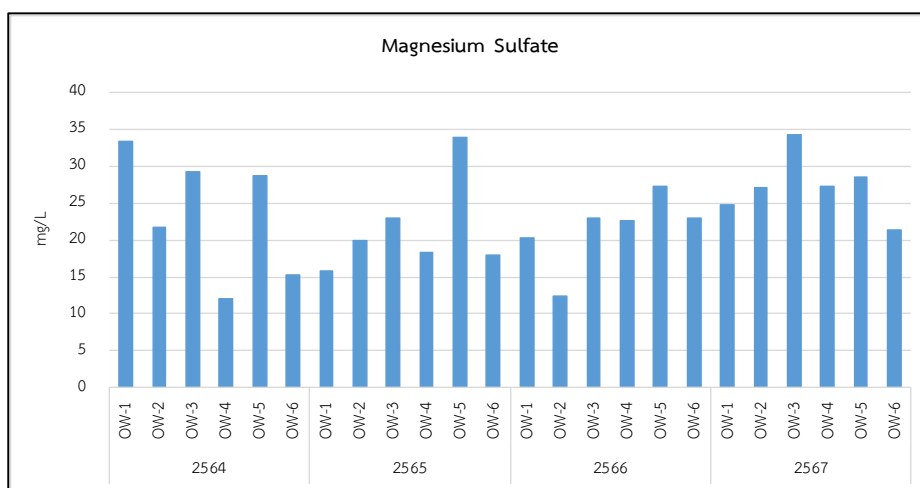
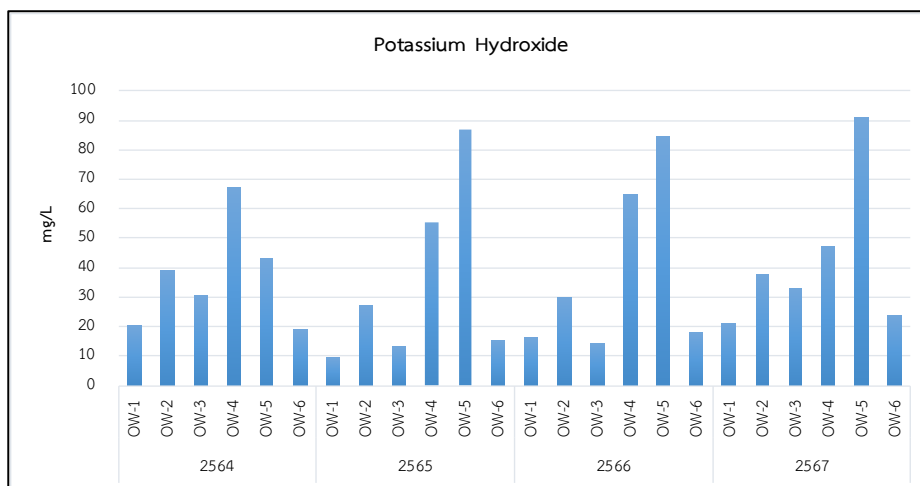
ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
			2564	2565	2566	2567	
			ม.ย.	ม.ย.	ม.ย.	ม.ย.	
บริเวณปลายน้ำด้านทิศเหนือ (OW 1)	Potassium Hydroxide	mg/L	19.7	9.67	16.1	21.0	-
	Magnesium Sulfate	mg/L	33.2	15.8	20.3	24.8	-
	Styrene	mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	24
	1,3 Butadiene	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
	Acrylonitrile	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
	pH	-	-	-	6.69	6.76	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

ที่มา : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

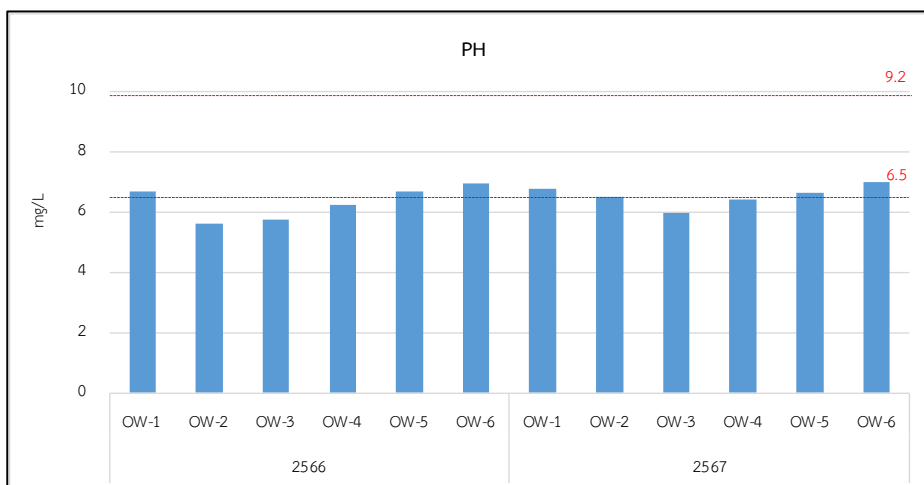
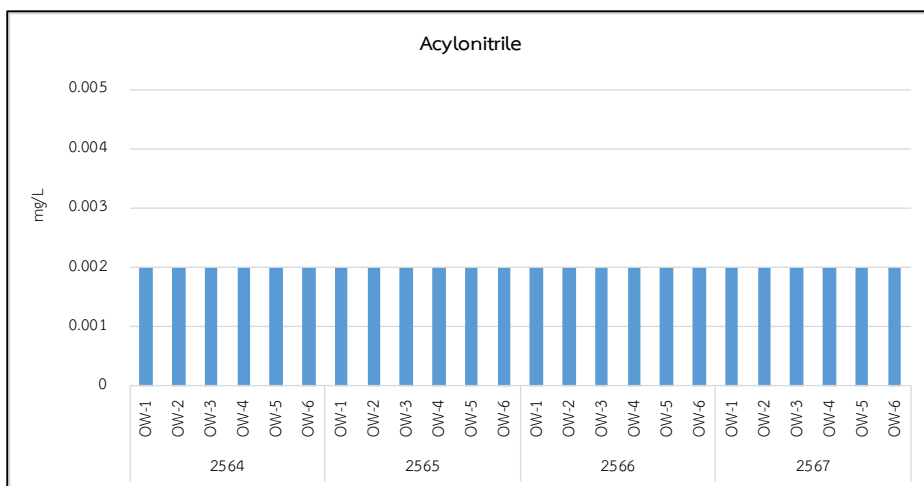
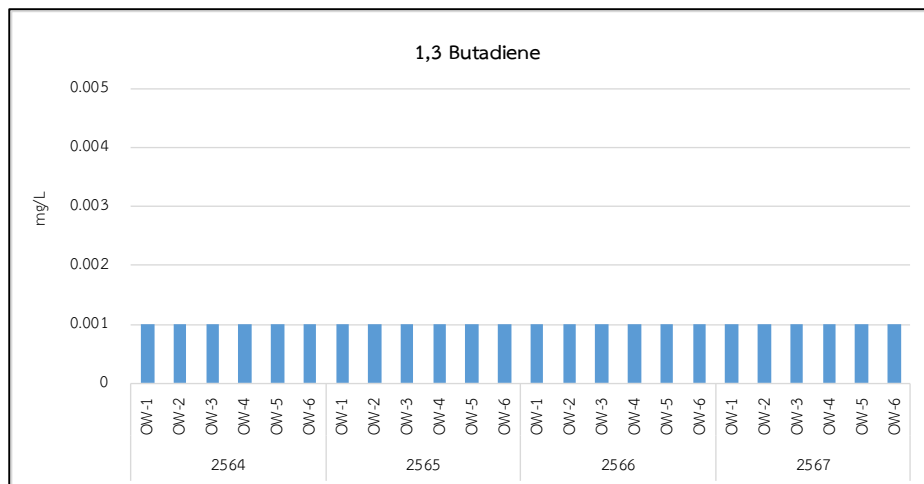
ตารางที่ 3.4.2.11-1 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
			2564	2565	2566	2567	
			ม.ย.	ม.ย.	ม.ย.	ม.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

ที่มา : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



รูปที่ 3.4.2.11-2 แผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินโครงการผลิต ABS/SAN
บริษัท อินนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4.2.11-2 (ต่อ)

3.4.2.12 คุณภาพดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน กำหนดให้มีการตรวจวัด Potassium Hydroxide, Magnesium Sulfate, Styrene, 1,3 Butadiene, Acrylonitrile, pH ทุก 3 ปี จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณปลายน้ำด้านทิศเหนือ (OW 1) บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 2) บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 3) บริเวณต้นน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 4) บริเวณปลายน้ำด้านทิศใต้ (OW 5) และบริเวณต้นน้ำด้านทิศเหนือ (OW 6) สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2.12-1 และรูปที่ 3.4.2.12-2 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังต่อไปนี้

(1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ปี พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2567 โดยพบว่า Potassium Hydroxide มีค่าอยู่ในช่วง 152-475 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, Magnesium Sulfate มีค่าอยู่ในช่วง 426-8,568 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, Styrene มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, 1,3 Butadiene มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, Acrylonitrile มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.36-7.99

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า Styrene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ Potassium Hydroxide, Magnesium Sulfate, 1,3 Butadiene, Acrylonitrile และ pH ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2.12-1 พบว่า คุณภาพดินจากโครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2564 Styrene มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ สำหรับ Potassium Hydroxide, Magnesium Sulfate, 1,3 Butadiene, Acrylonitrile และ pH ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

ตารางที่ 3.4.2.11-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ปี พ.ศ. 2567

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

ที่มา : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



OW3-บ่от้ายน้ำ			
Parameter	Unit	Std.*	Results
Potassium Hydroxide	mg/kg	-	152
Magnesium Sulfate	mg/kg	-	2,066
Styrene	mg/kg	1,700	<0.01
1,3 Butadiene	mg/kg	-	<0.001
Acrylonitrile	mg/kg	-	<0.002
pH	-	-	7.91

OW2-บ่от้ายน้ำ			
Parameter	Unit	Std.*	Results
Potassium Hydroxide	mg/kg	-	222
Magnesium Sulfate	mg/kg	-	2,560
Styrene	mg/kg	1,700	<0.01
1,3 Butadiene	mg/kg	-	<0.001
Acrylonitrile	mg/kg	-	<0.002
pH	-	-	7.55

OW1-บ่от้ายน้ำ			
Parameter	Unit	Std.*	Results
Potassium Hydroxide	mg/kg	-	346
Magnesium Sulfate	mg/kg	-	8,568
Styrene	mg/kg	1,700	<0.01
1,3 Butadiene	mg/kg	-	<0.001
Acrylonitrile	mg/kg	-	<0.002
pH	-	-	7.99

OW5-บ่от้ายน้ำ			
Parameter	Unit	Std.*	Results
Potassium Hydroxide	mg/kg	-	475
Magnesium Sulfate	mg/kg	-	1,046
Styrene	mg/kg	1,700	<0.01
1,3 Butadiene	mg/kg	-	<0.001
Acrylonitrile	mg/kg	-	<0.002
pH	-	-	7.71

ที่มา : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.4.2.12-1 ตำแหน่งและผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินโนส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ปี พ.ศ. 2567



OW4-บ่อเหนือน้ำ			
Parameter	Unit	Std.*	Results
Potassium Hydroxide	mg/kg	-	374
Magnesium Sulfate	mg/kg	-	1,228
Styrene	mg/kg	1,700	<0.01
1,3 Butadiene	mg/kg	-	<0.001
Acrylonitrile	mg/kg	-	<0.002
pH	-	-	7.36

OW6-บ่อเหนือน้ำ			
Parameter	Unit	Std.*	Results
Potassium Hydroxide	mg/kg	-	172
Magnesium Sulfate	mg/kg	-	426
Styrene	mg/kg	1,700	<0.01
1,3 Butadiene	mg/kg	-	<0.001
Acrylonitrile	mg/kg	-	<0.002
pH	-	-	7.88

ที่มา : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

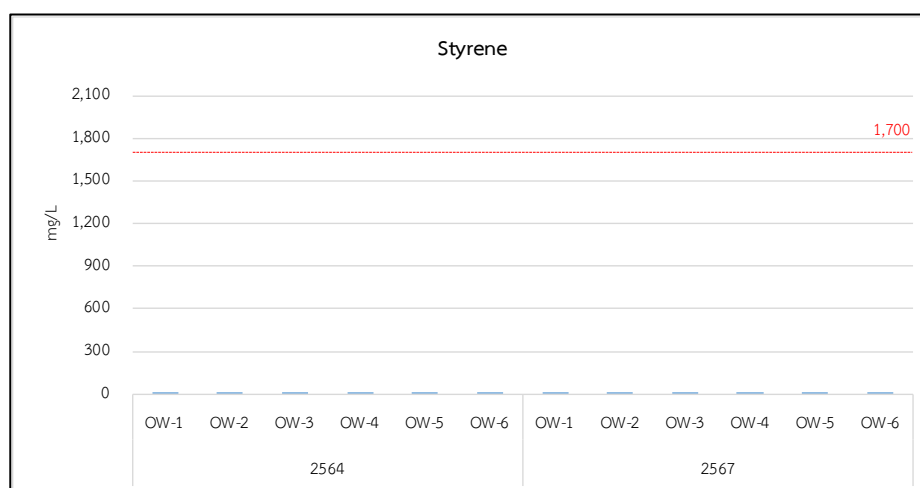
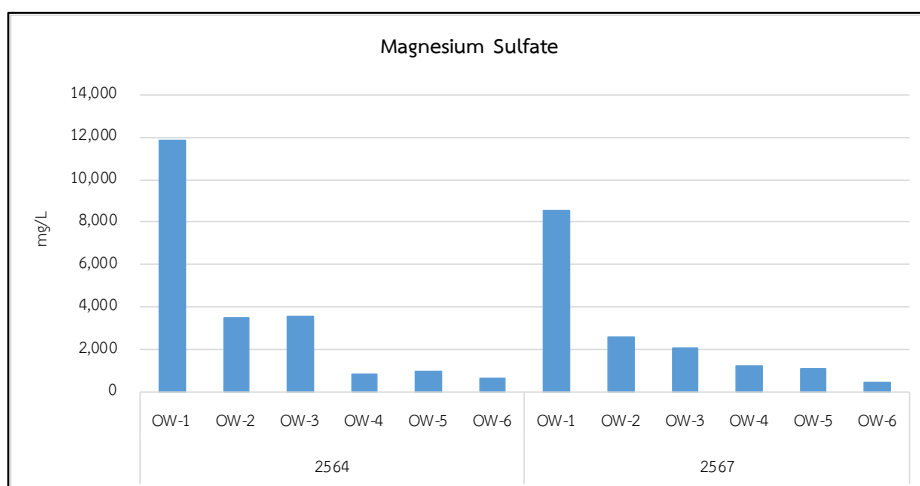
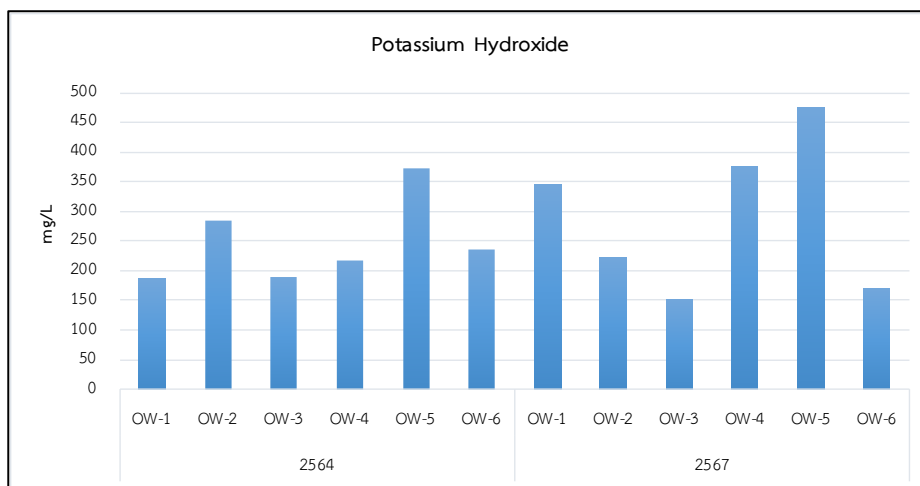
รูปที่ 3.4.2.12-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3.4.2.12-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินโครงการผลิต ABS/SAN บริษัท อินนิออส สตีโรลูชั่น
(ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

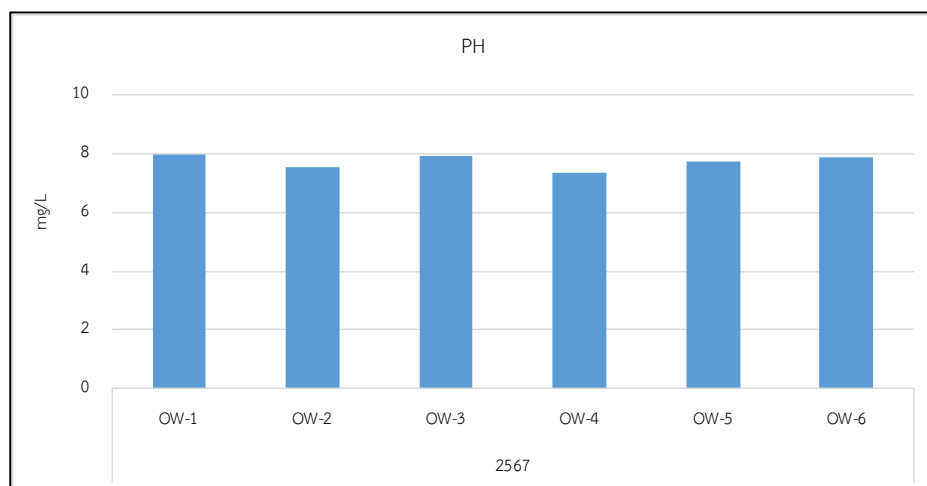
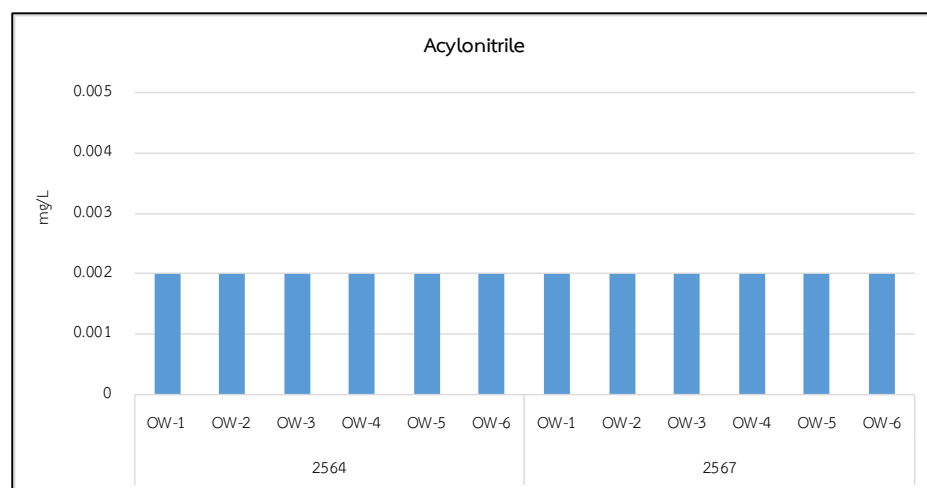
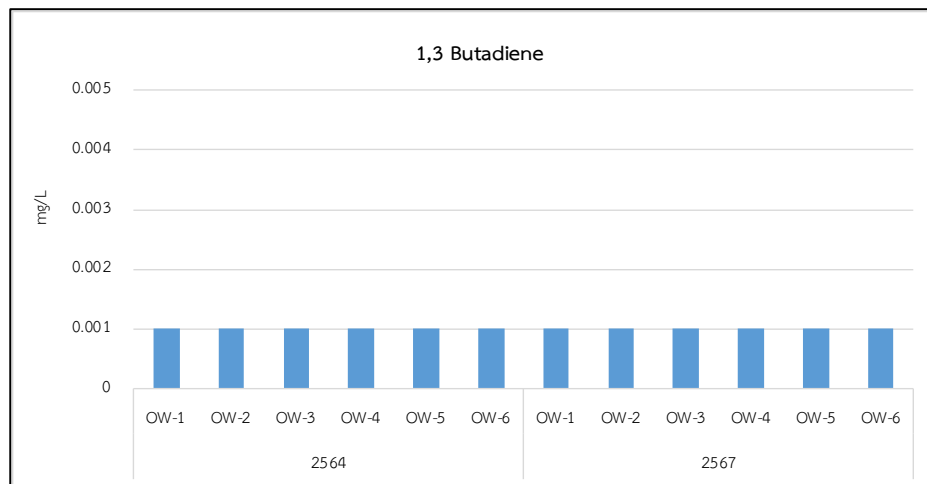
ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
			มิ.ย. 2564	มิ.ย. 2567	
บริเวณปลายน้ำด้านทิศเหนือ (OW 1)	Potassium Hydroxide	mg/L	187	346	-
	Magnesium Sulfate	mg/L	11,881	8,568	-
	Styrene	mg/L	<0.01	<0.01	1,700
	1,3 Butadiene	mg/L	<0.001	<0.001	-
	Acrylonitrile	mg/L	<0.002	<0.002	-
	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 : ดำเนินการตรวจวัดทุก 3 ปี โดยจะดำเนินการตรวจวัดครั้งต่อไปช่วงเดือนมิถุนายน 2570

ที่มา : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



รูปที่ 3.4.2.12-2 แผนภูมิเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินโครงการผลิต ABS/SAN
บริษัท อินนออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4.2.12-2 (ต่อ)

3.4.2.13 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

การติดตามบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ดำเนินการโดยการจดบันทึกรายละเอียดการเกิดเหตุ การแก้ไข การป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก ซึ่งทำการรวบรวมทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน สำหรับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าไม่มีการเกิดอุบัติเหตุที่ส่งผลให้ผู้ปฏิบัติงาน ได้รับบาดเจ็บรุนแรง ทุพพลภาพ หรือเสียชีวิต รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 4-3

3.4.2.14 บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

การติดตามการเจ็บป่วยของพนักงานดำเนินการโดยการจดบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน โดยรวบรวมทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน สำหรับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการได้ทำการบันทึกและประเมินกลุ่มโรคที่พบบ่อย จากการรวบรวมสถิติการใช้บริการห้องพยาบาลของพนักงานภายในโครงการ แสดงดังเอกสารแนบที่ 4-4

3.4.2.15 Safety Audit

มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำ Safety Audit สำหรับหน่วยผลิตของโรงงาน ABS/SAN ตามวิธีการหรือแผนงานที่กำหนดสำหรับอุปกรณ์หรือหน่วยการผลิตนั้นๆ สำหรับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการได้จัดทำ Safety Audit สำหรับหน่วยผลิตของโรงงาน ABS/SAN ตามแผนการที่กำหนดแล้ว แสดงดังเอกสารแนบที่ 4-5

3.4.2.16 มวลชนสัมพันธ์

มาตรการกำหนดให้มีการรวบรวมบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชน โดยรอบ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งการดำเนินการแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง และสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและ ภาวะการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยรอบโรงงาน สถานประกอบการที่อยู่ข้างเคียง (ระยะประชิด) และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหลักวิชาการ และสถิติ

(1) รวบรวมบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆที่เกิดขึ้นต่อชุมชนรวมทั้งการดำเนินการแก้ไข

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการฯ ไม่ได้รับประเด็นปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

**(2) สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและภาวะการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนความคิดเห็น
ของประชาชน**

การดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและภาวะการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยรอบโรงงาน สถานประกอบการที่อยู่ข้างเคียง (ระยะประชิด) และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับปี พ.ศ. 2567 กำหนดให้มีการสำรวจทัศนคติของประชาชนต่อโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยจะนำเสนอผลการสำรวจทัศนคติของประชาชนต่อโครงการไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการผลิต ABS/SAN ระยะดำเนินการ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 6) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ต่อไป โดยผลการสำรวจทัศนคติของประชาชนต่อโครงการประจำปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 19-21 ตุลาคม แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.2.14-1

จากผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ประจำปี พ.ศ. 2567 พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ผู้นำชุมชนและประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้อง ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการฯ แต่อย่างไรก็ดี รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 4-6



ภาพถ่ายที่ 3.4.2.16-1 สํารวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและภาวะการเปลี่ยนแปลงตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน
ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยรอบโรงงาน สถานประกอบการที่อยู่ข้างเคียง
ระหว่างวันที่ 19-21 ตุลาคม 2567