

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ครั้งที่ 6) ของบริษัท สยามเลเท็กซ์ สังเคราะห์ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ครั้งที่ 6) ของบริษัท สยามเลเท็กซ์ สังเคราะห์ จำกัด ได้วางขอบเขตและแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากร/คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	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 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ชุมชนพูน - ชุมชนมาบขุด - ชุมชนชาลูกหญ้า - บริเวณรั้วทางทิศใต้ของบริษัท	- ก๊าซไนโตรเจน (NO ₂) - ความเร็วและทิศทางลม - n-Hexane - Toluene	ทุก 6 เดือน ครั้ง ละ 7 วันต่อเนื่อง ทุก 6 เดือน		✓							✓			
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด - ปล่องระบายของเตาเผา (Furnace) - ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (Boiler) - ปล่องระบายบริเวณส่วนปั่นแห้ง (Spin Dryer) - ปล่องระบายบริเวณถังเก็บกากผลิตภัณฑ์ (Silo) - ปล่องของเตาเผา (Furnace)	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - Total Hydrocarbo - ออกเทน - ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs (Audit CEMs)	ทุก 6 เดือน ทุก 6 เดือน ปีละ 1 ครั้ง		✓							✓			
2. ระดับเสียง - ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (เดิม บ. HPPO) - ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (เดิม บ. HPPO) - ชุมชนพูน 1 - ชุมชนประชุมมิตร	- Leq 24 hrs - L90	ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง		✓							✓			
3. คุณภาพน้ำ - บ่อพักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลาย (TDS)	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - บ่อสังเกตการณ์ด้านต้นน้ำ 1 จุด - บ่อสังเกตการณ์ด้านท้ายน้ำ 2 จุด	- เฮกเซน - โทลูอิน	ปีละ 2 ครั้ง			✓					✓				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากร/คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	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
5. คุณภาพดิน - บ่อสังเกตการณ์ด้านต้นน้ำ 1 จุด - บ่อสังเกตการณ์ด้านท้ายน้ำ 2 จุด	- เขกเซน - โทลูอิน	ตรวจวัดทุก 3 ปี						✓						
6. การจัดการของเสีย - พื้นที่โครงการ	- จัดทำสรุปข้อมูลของกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียเก็บไว้ในรายงานด้วย	ทุก 6 เดือน						✓						✓
	- ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	ทุก 6 เดือน						✓						✓
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - พนักงานทั่วไป	- ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจสอบสภาพการทำงาน ของดับ - ตรวจสอบสภาพการทำงาน ของไต่ - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	ตรวจวัดก่อนเริ่มทำงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง หรือตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์								↔				
7.2 ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง - พนักงานผลิต	- Total Bilirubin - Direc Bilirubin	ปีละ 1 ครั้ง								↔				
- พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย และพนักงานที่อาจต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจระหว่างการทำงาน	- สมรรถภาพการทำงานของปอด	ปีละ 1 ครั้ง								↔				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากร/คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	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
7.2 ตรวจสอบสภาพตามปัจจัยเสี่ยง (ต่อ) - พนักงานที่มีโอกาสสัมผัสเสียงดัง	- สมรรถภาพการได้ยิน	ก่อนเริ่มทำงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำทุกปี								↔				
- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน	ปีละ 1 ครั้ง	←											→
7.3 ความร้อน - บริเวณพื้นที่ส่วนทำเม็ดพลาสติก	- ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนที่ร้อนที่สุดของปี)				✓								
7.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ - พื้นที่ส่วนทำปฏิกิริยา - พื้นที่ระบบหล่อเย็น - พื้นที่ระบบหมุนเวียนตัวทำละลาย	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	ปีละ 2 ครั้ง			✓					✓				
- พนักงานที่มีโอกาสสัมผัสเสียงดัง	- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weight Average-TWA)	ปีละ 2 ครั้ง			✓							✓		
- ภายในพื้นที่โครงการ	- แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour)	ทุก 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์/เครื่องจักรการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	โครงการดำเนินการตรวจวัดล่าสุด 28 มิถุนายน 2567											
7.5 อุบัติเหตุ - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน รวมทั้งสาเหตุความสูญเสียและวิธีป้องกันแก้ไข	ปีละ 1 ครั้ง	←											→

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากร/คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	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
8. ด้านสุขภาพ - หน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น	- รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประชาชนจากโรงพยาบาลหรือสถานอนามัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												▼
9. สังคม-เศรษฐกิจ - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่า หากได้รับผลกระทบ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถาน และโรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชนตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ กลุ่มประมงและกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงพื้นที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง										↔		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากร/คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			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
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - พื้นที่โครงการ	- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ของกลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต	ปีละ 1 ครั้ง										↔		
- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดขึ้น	ปีละ 1 ครั้ง	←											→

หมายเหตุ : ✓ แผนการดำเนินการ

3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด		
- Oxides of Nitrogen	Absorbing Solution/Air Sampling Train /Spectrophotometer	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7
- Total Hydrocarbon	Sampling Bag/Air Sampling Train /THC Analyzer	Total Hydrocarbon Analyzer, Based on US EPA Method 25A
- n-Octane	Sorbent tube/Air Sampling Train/ Gas Chromatography (FID)	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 18
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
- Nitrogen dioxide	Introduction Manual Chemiluminescent NO / NO _x / NO ₂ Analyzer Model 200A	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
- n-Hexane	Canister/Passive Sampling/Gas Chromatography (MSD)	Based on US EPA Compendium Method, TO-15
- Toluene	Canister/Passive Sampling/Gas Chromatography (MSD)	Based on US EPA Compendium Method, TO-15
- Wind Speed and Wind Direction	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
3. ระดับเสียง		
- Noise level (Leq 24 hrs)	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1 and 1996/2
- Noise Level (Leq 8 hr)	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1 and 1996/2
4. คุณภาพน้ำทิ้ง		
- pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H (B)

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) - Total Dissolved solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน - n-Hexane - Toluene	Purge and Trap Technique, GC /MSD Purge and Trap Technique, GC /MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6200 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6200 B
6. คุณภาพดิน - n-Hexane - Toluene	Purge and Trap Technique, GC /MSD Purge and Trap Technique, GC /MSD	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D, Method 5035 and 8260D United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D, Method 5035 and 8260D
7. ระดับความร้อน - Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- มาตรฐานคุณภาพอากาศเสียที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549 โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2549

- ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอททิลีน

3.3.3 ระดับเสียง

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11ง วันที่ 25 มกราคม 2549

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138ง วันที่ 3 ธันวาคม 2546

3.3.4 คุณภาพน้ำและดิน

- มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559)

- มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

- เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ห้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

3.3.5 ความร้อน

- มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน หมวด 1 ความร้อน

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ของบริษัท สยามเลเท็กซ์ สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.1.1 คุณภาพอากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ มาตรการได้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพ อากาศบริเวณชุมชนพยุหะ ชุมชนมาบชลุด และชุมชนชาลูกหญ้า โดยตรวจวัดความเข้มข้นของ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง โดยโครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ตารางที่ 3.4-1 ถึงตารางที่ 3.4-3 และรูปที่ 3.4-1

● ชุมชนพยุหะ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนพยุหะ (วัดชลธาราม) ระหว่าง วันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0001-0.0045 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้ บริเวณชุมชนพยุหะ (วัดชลธาราม) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ได้มีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดบริเวณชุมชนพูน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และรูปที่ 3.4-2 ซึ่งพบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนพูน ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ มีความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดว่าเป็นลมเบา ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 91.07 เมื่อพิจารณาจากปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายของโครงการ พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนพูนมีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับมาตรฐาน

- **ชุมชนมาบชลุด**

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนมาบชลุด ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0017-0.0258 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณชุมชนมาบชลุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

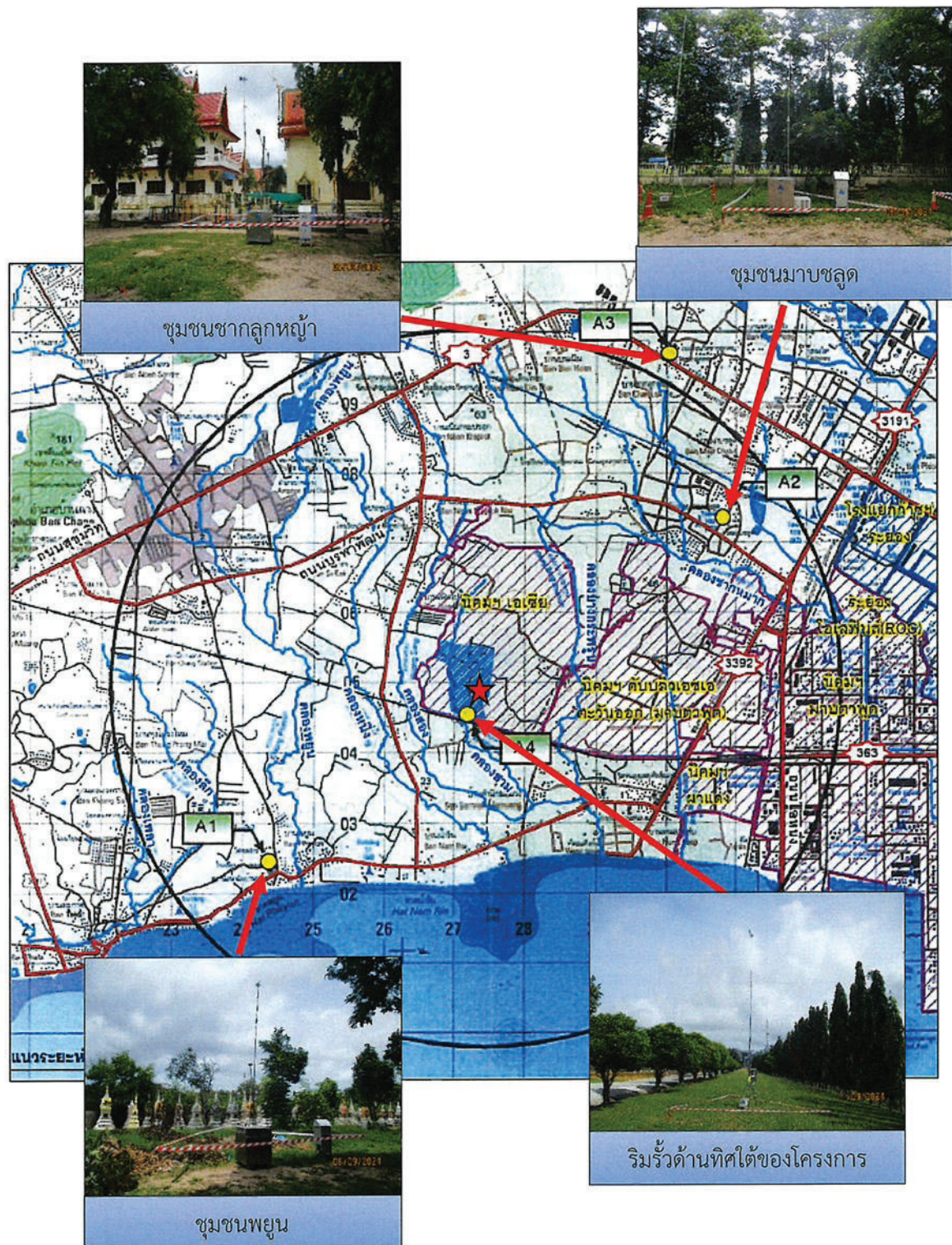
นอกจากนี้ได้มีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดบริเวณชุมชนมาบชลุด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และรูปที่ 3.4-3 ซึ่งพบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนมาบชลุด ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดว่าเป็นลมเบา ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 73.21 เมื่อพิจารณาจากปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายของโครงการ พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนมาบชลุดมีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับมาตรฐาน

- **ชุมชนชากลูกหญ้า**

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนชากลูกหญ้า ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.0485 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ได้มีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดบริเวณชุมชนชากลูกหญ้า ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และรูปที่ 3.4-4 ซึ่งพบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนชากลูกหญ้า ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ <0.3 - 3.3 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดว่าเป็นลมเบา ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3 - 1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 73.21 เมื่อพิจารณาจากปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายของโครงการ พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนชากลูกหญ้ามีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับมาตรฐาน



หมายเหตุ :  คือที่ตั้งโครงการ

รูปที่ 3.4-1 แสดงภาพและตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนพูน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณชุมชนพูน

เลขที่สถานีตรวจวัด

: สถานีที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: GPS 47P 0724381, 1402551

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	5-6 ก.ย. 67	6-7 ก.ย. 67	7-8 ก.ย. 67	8-9 ก.ย. 67	9-10 ก.ย. 67	10-11 ก.ย. 67	11-12 ก.ย. 67
12.00 – 13.00 น.	0.0029	0.0006	0.0005	0.0003	0.0004	0.0003	0.0002
13.00 – 14.00 น.	0.0045	0.0006	0.0008	0.0004	0.0003	0.0002	0.0003
14.00 – 15.00 น.	0.0016	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003
15.00 – 16.00 น.	0.0012	0.0006	0.0004	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003
16.00 – 17.00 น.	0.0011	0.0007	0.0020	0.0001	0.0008	0.0003	0.0004
17.00 – 18.00 น.	0.0012	0.0010	0.0025	0.0004	0.0004	0.0003	0.0007
18.00 – 19.00 น.	0.0013	0.0011	0.0008	0.0008	0.0006	0.0001	0.0004
19.00 – 20.00 น.	0.0016	0.0015	0.0007	0.0013	0.0004	0.0004	0.0004
20.00 – 21.00 น.	0.0017	0.0016	0.0003	0.0017	0.0006	0.0007	0.0007
21.00 – 22.00 น.	0.0018	0.0009	0.0003	0.0007	0.0009	0.0006	0.0004
22.00 – 23.00 น.	0.0017	0.0008	0.0004	0.0005	0.0011	0.0013	0.0008
23.00 – 24.00 น.	0.0014	0.0005	0.0004	0.0004	0.0006	0.0014	0.0016
00.00 – 01.00 น.	0.0015	0.0006	0.0002	0.0007	0.0004	0.0012	0.0014
01.00 – 02.00 น.	0.0017	0.0004	0.0006	0.0004	0.0006	0.0013	0.0013
02.00 – 03.00 น.	0.0015	0.0007	0.0003	0.0005	0.0005	0.0014	0.0011
03.00 – 04.00 น.	0.0012	0.0004	0.0002	0.0003	0.0004	0.0013	0.0012
04.00 – 05.00 น.	0.0010	0.0006	0.0005	0.0005	0.0004	0.0011	0.0023
05.00 – 06.00 น.	0.0009	0.0004	0.0003	0.0004	0.0001	0.0010	0.0031
06.00 – 07.00 น.	0.0006	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	0.0007	0.0023
07.00 – 08.00 น.	0.0010	0.0008	0.0004	0.0005	0.0004	0.0009	0.0020
08.00 – 09.00 น.	0.0009	0.0007	0.0005	0.0004	0.0004	0.0007	0.0017
09.00 – 10.00 น.	0.0007	0.0007	0.0003	0.0019	0.0003	0.0004	0.0012
10.00 – 11.00 น.	0.0008	0.0006	0.0002	0.0004	0.0004	0.0003	0.0012
11.00 – 12.00 น.	0.0006	0.0004	0.0002	0.0003	0.0011	0.0005	0.0019
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0014	0.0007	0.0006	0.0006	0.0005	0.0007	0.0011
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0045	0.0016	0.0025	0.0019	0.0011	0.0014	0.0031
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0006	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	≤0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายสันติ ชัยชนะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวกนกกร เอนก

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวอรรณณ รักษ์ยง

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนมาบชูลุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนมาบชูลุด
เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0730823, 1407374

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	5-6 ก.ย. 67	6-7 ก.ย. 67	7-8 ก.ย. 67	8-9 ก.ย. 67	9-10 ก.ย. 67	10-11 ก.ย. 67	11-12 ก.ย. 67
10.00 – 11.00 น.	0.0025	0.0041	0.0043	0.0028	0.0040	0.0038	0.0031
11.00 – 12.00 น.	0.0025	0.0033	0.0041	0.0026	0.0026	0.0038	0.0024
12.00 – 13.00 น.	0.0033	0.0031	0.0037	0.0024	0.0022	0.0100	0.0030
13.00 – 14.00 น.	0.0030	0.0026	0.0037	0.0022	0.0027	0.0038	0.0042
14.00 – 15.00 น.	0.0034	0.0193	0.0026	0.0017	0.0023	0.0033	0.0030
15.00 – 16.00 น.	0.0033	0.0028	0.0026	0.0031	0.0022	0.0036	0.0027
16.00 – 17.00 น.	0.0044	0.0027	0.0030	0.0023	0.0026	0.0036	0.0021
17.00 – 18.00 น.	0.0035	0.0029	0.0027	0.0023	0.0022	0.0026	0.0027
18.00 – 19.00 น.	0.0025	0.0028	0.0034	0.0019	0.0021	0.0025	0.0023
19.00 – 20.00 น.	0.0022	0.0031	0.0025	0.0017	0.0019	0.0022	0.0028
20.00 – 21.00 น.	0.0030	0.0031	0.0022	0.0020	0.0022	0.0020	0.0020
21.00 – 22.00 น.	0.0040	0.0032	0.0023	0.0027	0.0020	0.0018	0.0020
22.00 – 23.00 น.	0.0043	0.0026	0.0019	0.0036	0.0017	0.0017	0.0028
23.00 – 24.00 น.	0.0040	0.0021	0.0019	0.0034	0.0027	0.0019	0.0040
00.00 – 01.00 น.	0.0044	0.0020	0.0021	0.0045	0.0040	0.0023	0.0047
01.00 – 02.00 น.	0.0043	0.0019	0.0022	0.0027	0.0026	0.0030	0.0063
02.00 – 03.00 น.	0.0045	0.0019	0.0022	0.0026	0.0027	0.0033	0.0105
03.00 – 04.00 น.	0.0034	0.0020	0.0018	0.0021	0.0036	0.0027	0.0034
04.00 – 05.00 น.	0.0031	0.0024	0.0019	0.0024	0.0030	0.0029	0.0044
05.00 – 06.00 น.	0.0033	0.0027	0.0018	0.0025	0.0030	0.0033	0.0052
06.00 – 07.00 น.	0.0032	0.0023	0.0023	0.0026	0.0027	0.0032	0.0044
07.00 – 08.00 น.	0.0041	0.0024	0.0028	0.0023	0.0030	0.0032	0.0060
08.00 – 09.00 น.	0.0081	0.0029	0.0030	0.0026	0.0034	0.0089	0.0190
09.00 – 10.00 น.	0.0128	0.0045	0.0028	0.0027	0.0036	0.0086	0.0258
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0040	0.0034	0.0027	0.0026	0.0027	0.0037	0.0054
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0128	0.0193	0.0043	0.0045	0.0040	0.0100	0.0258
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0022	0.0019	0.0018	0.0017	0.0017	0.0017	0.0020
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	≤0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า

ระหว่างเดือนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า

เลขที่สถานีตรวจวัด

: สถานีที่ 3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: GPS 47P 0730051, 1409677

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	5-6 ก.ย. 67	6-7 ก.ย. 67	7-8 ก.ย. 67	8-9 ก.ย. 67	9-10 ก.ย. 67	10-11 ก.ย. 67	11-12 ก.ย. 67
13.00 – 14.00 น.	0.0006	0.0068	0.0060	0.0044	0.0087	0.0084	0.0097
14.00 – 15.00 น.	0.0064	0.0075	0.0068	0.0062	0.0106	0.0083	0.0121
15.00 – 16.00 น.	0.0128	0.0058	0.0067	0.0065	0.0085	0.0091	0.0138
16.00 – 17.00 น.	0.0082	0.0051	0.0086	0.0076	0.0072	0.0080	0.0148
17.00 – 18.00 น.	0.0071	0.0128	0.0120	0.0084	0.0101	0.0140	0.0128
18.00 – 19.00 น.	0.0083	0.0147	0.0108	0.0055	0.0140	0.0110	0.0201
19.00 – 20.00 น.	0.0104	0.0135	0.0064	0.0089	0.0098	0.0097	0.0069
20.00 – 21.00 น.	0.0081	0.0107	0.0043	0.0124	0.0080	0.0082	0.0040
21.00 – 22.00 น.	0.0056	0.0086	0.0027	0.0075	0.0050	0.0029	0.0032
22.00 – 23.00 น.	0.0034	0.0046	0.0028	0.0053	0.0034	0.0010	0.0016
23.00 – 24.00 น.	0.0019	0.0026	0.0020	0.0027	0.0076	0.0032	0.0024
00.00 – 01.00 น.	0.0027	0.0023	0.0020	0.0027	0.0049	0.0041	0.0015
01.00 – 02.00 น.	0.0018	0.0015	0.0015	0.0015	0.0027	0.0010	0.0051
02.00 – 03.00 น.	0.0010	0.0013	0.0011	0.0014	0.0018	0.0018	0.0023
03.00 – 04.00 น.	0.0015	0.0015	0.0011	0.0016	0.0036	0.0027	0.0034
04.00 – 05.00 น.	0.0018	0.0026	0.0014	0.0081	0.0079	0.0025	0.0028
05.00 – 06.00 น.	0.0047	0.0062	0.0032	0.0101	0.0099	0.0060	0.0031
06.00 – 07.00 น.	0.0176	0.0130	0.0089	0.0410	0.0289	0.0393	0.0080
07.00 – 08.00 น.	0.0237	0.0271	0.0096	0.0383	0.0345	0.0485	0.0177
08.00 – 09.00 น.	0.0233	0.0190	0.0054	0.0162	0.0256	0.0204	0.0120
09.00 – 10.00 น.	0.0086	0.0091	0.0065	0.0110	0.0159	0.0159	0.0046
10.00 – 11.00 น.	0.0077	0.0129	0.0052	0.0092	0.0101	0.0141	0.0038
11.00 – 12.00 น.	0.0088	0.0077	0.0070	0.0078	0.0113	0.0091	0.0050
12.00 – 13.00 น.	0.0072	0.0064	0.0051	0.0091	0.0096	0.0086	0.0046
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0076	0.0085	0.0053	0.0097	0.0108	0.0107	0.0073
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0237	0.0271	0.0120	0.0410	0.0345	0.0485	0.0201
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0006	0.0013	0.0011	0.0014	0.0018	0.0010	0.0015
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	≤0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายสันติ ชัยชนะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวกนกกร เอนก

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวอรรณม รักษ์ยง

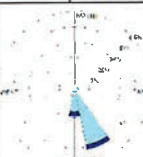
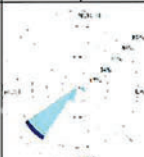
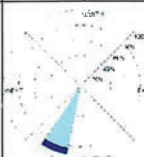

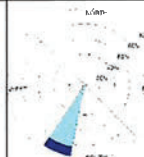
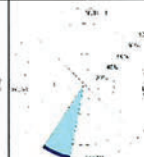
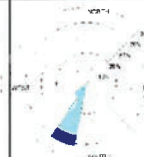
เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนพูน

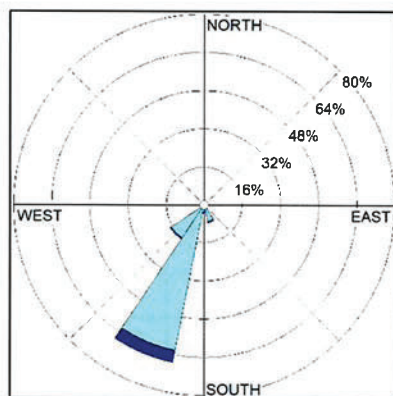
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนพูน
 เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0724381, 1402551

เวลา	5-6 ก.ย. 67		6-7 ก.ย. 67		7-8 ก.ย. 67		8-9 ก.ย. 67		9-10 ก.ย. 67		10-11 ก.ย. 67		11-12 ก.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12.00 – 13.00 น.	2.2	S	1.4	ESE	2.2	SSW	1.6	SSW	1.5	SSW	0.6	SSW	1.4	SSW
13.00 – 14.00 น.	0.2	-	0.9	ESE	0.6	SSW	0.5	SSW	2.4	SSW	0.5	SSW	1.0	SSW
14.00 – 15.00 น.	1.2	S	1.4	SW	0.2	-	1.0	SSW	0.6	SSW	1.5	SSW	1.5	SSW
15.00 – 16.00 น.	1.1	S	1.2	SW	1.2	SSW	1.2	SSW	1.7	SSW	1.4	SSW	1.4	SSW
16.00 – 17.00 น.	1.4	S	1.2	SW	1.3	SSW	1.4	SSW	0.9	SSW	1.7	SSW	2.4	SSW
17.00 – 18.00 น.	0.5	SSE	2.3	SW	0.5	SSW	1.6	SSW	1.0	SSW	1.4	SSW	1.9	SSW
18.00 – 19.00 น.	0.7	SSW	1.5	SW	0.8	SSW	1.4	SSW	0.8	SSW	0.6	SSW	0.7	SSW
19.00 – 20.00 น.	0.3	SSW	1.2	SW	1.0	SSW	0.6	SSW	0.8	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW
20.00 – 21.00 น.	0.3	S	0.8	SW	0.6	SSW	0.9	SSW	0.7	SSW	1.1	SSW	0.5	SSW
21.00 – 22.00 น.	0.4	SSE	0.8	SW	0.6	SSW	0.7	SSW	1.2	SSW	1.0	SSW	0.9	SSW
22.00 – 23.00 น.	0.5	S	0.8	SW	0.7	SSW	0.4	SW	0.6	SSW	1.4	SSW	1.0	SW
23.00 – 24.00 น.	1.0	SSE	0.5	SW	1.0	SSW	0.8	SSW	0.7	SSW	0.6	SSW	0.7	SSW
00.00 – 01.00 น.	0.3	SSE	0.9	SW	0.8	SSW	0.6	SSW	0.8	SSW	0.6	SSW	0.8	SSW
01.00 – 02.00 น.	0.4	SSE	-	-	1.2	SSW	0.5	SSW	1.2	SSW	0.5	SSW	0.9	SW
02.00 – 03.00 น.	0.8	SSE	0.8	SW	0.8	SSW	0.9	SSW	0.7	SSW	1.0	SSW	0.6	SSW
03.00 – 04.00 น.	0.3	SSE	0.3	SW	0.6	SSW	0.7	SW	1.0	SSW	0.6	SSW	0.5	SW
04.00 – 05.00 น.	1.0	SSE	0.7	SW	1.3	SSW	0.9	SSW	0.8	SSW	0.7	SSW	0.9	SSW
05.00 – 06.00 น.	1.1	SSE	1.0	SW	1.4	SW	0.5	SW	0.6	SW	1.5	SSW	1.4	SSW
06.00 – 07.00 น.	1.2	SSE	0.2	-	0.5	SSW	0.9	SW	0.7	SSW	1.4	SSW	0.6	SW
07.00 – 08.00 น.	0.4	SSE	1.0	SW	0.8	SSW	0.7	SSW	1.4	SSW	0.6	SSW	1.4	SSW
08.00 – 09.00 น.	0.8	SSE	0.6	SSW	1.2	SSW	0.9	SSW	1.6	SSW	1.6	SSW	1.5	SW
09.00 – 10.00 น.	2.2	SSE	1.3	SSW	0.6	SSW	1.1	SW	1.2	SSW	0.9	SSW	1.4	SSW
10.00 – 11.00 น.	1.3	SE	1.0	SSW	1.1	SSW	1.1	SSW	1.4	SSW	0.9	SSW	1.2	SSW
11.00 – 12.00 น.	1.2	ESE	0.8	SSW	2.4	SSW	0.5	SSW	1.7	SSW	1.5	SSW	2.4	SSW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ	ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ	จิตรานนท์
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ	ชุนหรัตน์
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000	
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ มีความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดว่าเป็นลมเบา ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 91.07	

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS(m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	0.00
	1.7-3.3	7.14
	0.3-1.7	91.07
	Calms	1.79

รูปที่ 3.4-2 ผังลมบริเวณบริเวณชุมชนพูน ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนมาบดุด

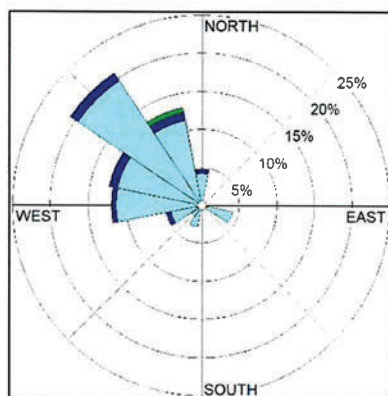
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนมาบดุด
เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0730823, 1407374

เวลา	5-6 ก.ย. 67		6-7 ก.ย. 67		7-8 ก.ย. 67		8-9 ก.ย. 67		9-10 ก.ย. 67		10-11 ก.ย. 67		11-12 ก.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10.00 – 11.00 น.	2.0	WNW	2.0	NW	1.0	WNW	1.0	W	2.0	WSW	0.5	W	1.0	WSW
11.00 – 12.00 น.	1.2	NNW	1.4	WNW	0.8	NW	1.1	W	0.1	-	3.0	NW	1.2	WSW
12.00 – 13.00 น.	0.6	NW	1.2	NW	0.5	SSW	0.5	N	0.7	NW	0.4	NW	1.6	W
13.00 – 14.00 น.	1.0	W	1.9	N	0.4	WNW	0.8	W	1.8	W	0.5	WSW	0.4	W
14.00 – 15.00 น.	1.1	NW	1.1	WNW	0.7	NW	1.0	W	0.0	-	0.1	-	0.0	-
15.00 – 16.00 น.	3.3	NNW	1.0	WSW	0.8	NW	1.0	W	1.0	WSW	0.6	W	0.4	NW
16.00 – 17.00 น.	1.1	N	0.5	NW	0.4	W	0.6	WNW	0.5	W	0.1	-	0.5	NNW
17.00 – 18.00 น.	1.0	ESE	0.4	WNW	0.6	WSW	0.8	SSW	0.5	N	0.4	W	0.3	WNW
18.00 – 19.00 น.	1.2	WNW	1.0	NNW	0.1	-	0.4	SW	0.2	-	0.5	W	0.4	WNW
19.00 – 20.00 น.	0.5	N	0.6	WNW	0.8	W	0.2	-	0.1	-	1.1	WNW	0.1	-
20.00 – 21.00 น.	0.2	-	0.8	WNW	0.5	NW	1.0	SE	0.3	NNW	0.2	-	0.5	NNW
21.00 – 22.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.5	NNW	0.1	-	0.3	NNW	0.4	NW
22.00 – 23.00 น.	0.6	NNW	0.3	WNW	0.3	NNW	0.9	ESE	0.5	NW	0.4	SSW	0.4	NW
23.00 – 24.00 น.	0.4	NNW	-	-	0.5	NW	0.1	-	0.1	-	0.4	SSE	0.3	NNW
00.00 – 01.00 น.	0.9	NNW	0.5	NW	0.3	WNW	0.1	-	0.4	NNW	1.0	SSW	0.1	-
01.00 – 02.00 น.	0.2	-	0.4	WNW	0.2	-	0.1	-	0.4	N	1.2	SSW	0.1	-
02.00 – 03.00 น.	0.5	NW	0.8	NNW	0.5	NW	0.5	NE	0.2	-	0.5	ESE	0.2	-
03.00 – 04.00 น.	0.3	NNW	0.6	W	0.6	NW	0.5	N	0.1	-	0.4	ESE	1.1	E
04.00 – 05.00 น.	1.0	NNW	0.4	NNW	0.4	NW	1.0	NW	0.5	NW	0.3	ESE	1.0	ESE
05.00 – 06.00 น.	0.5	WNW	0.2	-	0.5	NW	0.5	NW	0.4	NW	0.1	-	0.4	ESE
06.00 – 07.00 น.	0.5	NW	0.6	NW	0.7	NW	0.5	NNW	1.0	NW	0.2	-	0.2	-
07.00 – 08.00 น.	0.4	NNW	0.9	N	3.0	NNW	0.4	NW	1.1	NW	0.1	-	1.1	WNW
08.00 – 09.00 น.	0.2	-	1.0	WNW	0.0	-	0.4	W	1.3	W	0.2	-	1.0	WNW
09.00 – 10.00 น.	0.6	WSW	0.2	-	0.6	SW	1.8	NNW	0.5	W	0.3	SW	2.0	WNW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ	ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ	จิตรานนท์
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ	ขุนหรัต
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000	
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดว่าเป็นลมเบา ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 73.21	

แสดงข้อมูล Wind Rose




WS(m/s)	%
> 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.60
1.7-3.3	5.36
0.3-1.7	73.21
Calms	20.83

รูปที่ 3.4-3 ผังลมบริเวณชุมชนมาบชลุด ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า
 เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0730051, 1409677

เวลา	5-6 ก.ย. 67		6-7 ก.ย. 67		7-8 ก.ย. 67		8-9 ก.ย. 67		9-10 ก.ย. 67		10-11 ก.ย. 67		11-12 ก.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13.00 – 14.00 น.	2.0	SSW	1.2	W	2.0	ESE	1.2	WSW	1.1	SW	0.2	-	1.0	S
14.00 – 15.00 น.	0.0	-	0.7	WSW	0.4	SE	0.1	-	2.0	SSW	0.1	-	0.6	S
15.00 – 16.00 น.	1.0	SW	1.2	SW	0.0	-	0.6	NNW	0.2	-	1.1	SW	1.1	S
16.00 – 17.00 น.	0.9	WSW	1.0	WSW	1.0	SW	0.8	SW	1.3	S	1.0	SSW	1.0	SW
17.00 – 18.00 น.	1.2	WSW	1.0	SSW	1.1	SSW	1.0	WSW	0.5	SW	1.3	SW	2.0	SSW
18.00 – 19.00 น.	0.3	WSW	2.1	SW	0.3	SSW	1.2	WNW	0.6	SW	1.0	WNW	1.5	SW
19.00 – 20.00 น.	0.5	WSW	1.3	NW	0.6	SSW	1.0	WSW	0.4	SSW	0.2	-	0.3	W
20.00 – 21.00 น.	0.1	-	1.0	WSW	0.8	SW	0.2	-	0.4	SSW	0.5	W	0.5	SW
21.00 – 22.00 น.	0.1	-	0.6	SW	0.4	SW	0.5	WSW	0.3	W	0.7	WSW	0.1	-
22.00 – 23.00 น.	0.2	-	0.6	SW	0.2	-	0.3	NW	0.8	WSW	0.6	SSW	0.5	WNW
23.00 – 24.00 น.	0.3	WSW	0.6	SW	0.3	SW	0.0	-	0.2	-	1.0	SW	0.6	WNW
00.00 – 01.00 น.	0.8	SW	0.3	SW	0.6	NW	0.4	WSW	0.3	W	0.2	-	0.3	SW
01.00 – 02.00 น.	0.1	-	0.3	SW	0.4	SW	0.2	-	0.4	W	0.2	-	0.4	WSW
02.00 – 03.00 น.	0.2	-	0.7	SW	0.8	SW	0.1	-	0.8	WNW	0.1	-	0.5	WNW
03.00 – 04.00 น.	0.6	WSW	0.6	NW	0.4	SW	0.5	WSW	0.3	SW	0.6	W	0.2	-
04.00 – 05.00 น.	0.1	-	0.1	-	0.2	-	0.3	SW	0.6	W	0.2	-	0.1	-
05.00 – 06.00 น.	0.8	WSW	0.5	SW	0.9	SW	0.5	SW	0.4	WSW	0.3	SW	0.5	NW
06.00 – 07.00 น.	0.9	WSW	0.8	W	1.0	SW	0.1	-	0.2	-	1.1	SW	1.0	NW
07.00 – 08.00 น.	1.0	WSW	0.0	-	0.1	-	0.5	SW	0.3	WSW	1.0	SW	0.2	-
08.00 – 09.00 น.	0.2	-	0.8	SW	0.4	S	0.3	S	1.0	SSW	0.2	-	1.0	WNW
09.00 – 10.00 น.	0.6	SSE	0.4	SSE	0.8	SSW	0.5	ENE	1.2	SW	1.2	ESE	1.1	WNW
10.00 – 11.00 น.	2.0	SW	1.1	S	0.2	-	0.7	SW	0.8	SSW	0.5	NE	1.0	WNW
11.00 – 12.00 น.	1.1	SW	0.8	SW	0.7	SSW	0.7	WSW	1.0	SE	0.5	SSE	0.8	W
12.00 – 13.00 น.	1.0	SW	0.6	SSE	2.0	SW	0.1	-	1.3	SW	1.1	SW	2.0	WSW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

นายสันติ ชัยชนะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อผู้วิเคราะห์

นายวิชาญ ชุณหรัตน์

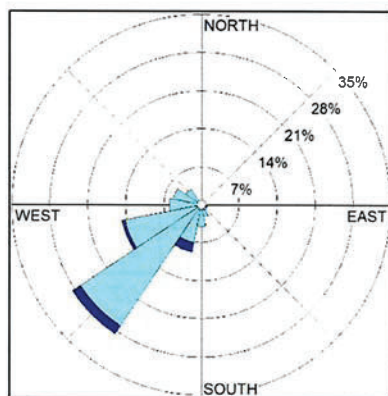
เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดว่าเป็นลมเบา ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 73.21

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS(m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	0.00
	1.7-3.3	4.76
	0.3-1.7	73.21
	Calms	22.02

รูปที่ 3.4-4 ผังลมบริเวณบริเวณชุมชนชากลูกหญ้า ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567

1) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และรูปที่ 3.4-5 พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ทั้ง 3 สถานีที่ทำการตรวจวัด มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.4-7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี/ช่วงเวลาที่ตรวจวัด		ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
ชุมชนพูน	21-28 ก.พ. 65	<0.001-0.013
	27 ก.ย. - 4 ต.ค. 65	0.001-0.005
	14-21 ก.พ. 66	<0.001-0.024
	9-16 ส.ค. 66	0.002-0.029
	16-23 ก.พ. 67	0.002-0.006
	5-12 ก.ย. 67	0.0001-0.0045
ชุมชนมาบชลุด	21-28 ก.พ. 65	0.002-0.016
	27 ก.ย. - 4 ต.ค. 65	0.002-0.011
	14-21 ก.พ. 66	<0.001-0.009
	9-16 ส.ค. 66	<0.001-0.013
	16-23 ก.พ. 67	<0.001-0.007
	5-12 ก.ย. 67	0.0017-0.0258
ชุมชนชาวกูหลกหญ้า	21-28 ก.พ. 65	<0.001-0.018
	27 ก.ย. - 4 ต.ค. 65	<0.001-0.003
	14-21 ก.พ. 66	0.001-0.039
	9-16 ส.ค. 66	<0.001-0.014
	16-23 ก.พ. 67	0.003-0.021
	5-12 ก.ย. 67	0.0006-0.0485
มาตรฐาน		≤0.17

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)



รูปที่ 3.4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ เฮกเซน และโทลูอีน บริเวณริมรั้วทางด้านทิศใต้ของโครงการ โดยตรวจวัดทุก 6 เดือน มีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

● บริเวณริมรั้วทางด้านทิศใต้ของบริษัท

จากผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วทางด้านทิศใต้ของบริษัท ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 11-12 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณเฮกเซนไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด และปริมาณโทลูอีน มีค่า 3.54 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับค่ามาตรฐานของปริมาณเฮกเซน และโทลูอีนในบรรยากาศโดยทั่วไปปัจจุบันยังไม่มีกำหนดไว้ แสดงดังตารางที่ 3.4-8 และจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1

**ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	Hexane	Toluene
11-12 ก.ย. 2567	Not Detected	3.54

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายสันติ ชัยชนะ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช่างชน
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุปงกษ
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-678-1813

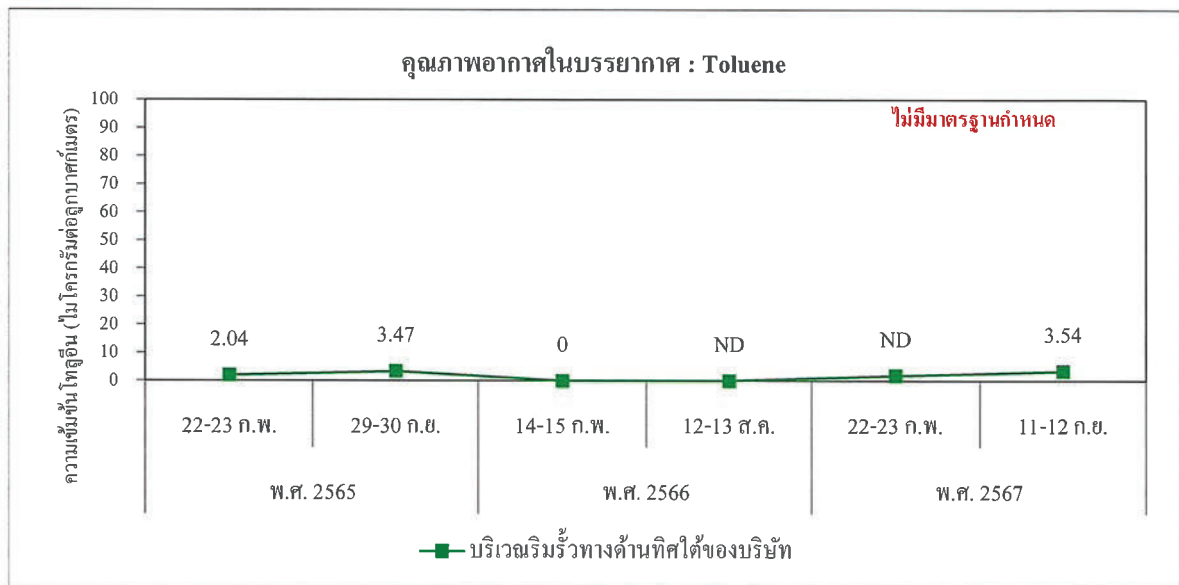
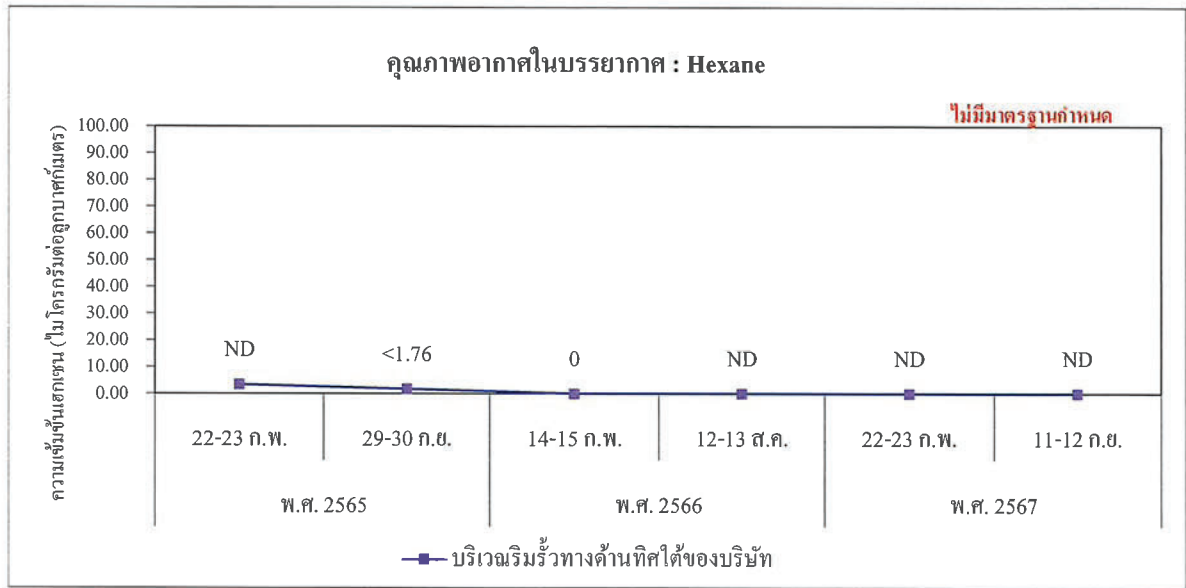
**2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 และกราฟแสดงผลการตรวจวัดดังรูปที่
3.4-6 พบว่า ปริมาณเฮกเซนมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงลดลงจนถึงคงที่ และโทลูอีนมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลง
เพิ่มขึ้นเล็กน้อยอย่างไม่มีนัยสำคัญ ซึ่งปริมาณเฮกเซน และโทลูอีนในบรรยากาศโดยทั่วไปปัจจุบันยังไม่มี
กำหนดไว้

**ตารางที่ 3.4-9 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	Hexane	Toluene
22-23 ก.พ. 2565	3.45	2.04
29-30 ก.ย. 2565	<1.76	3.47
14-15 ก.พ. 2566	Not Detected	Not Detected
12-13 ส.ค. 2566	Not Detected	Not Detected
22-23 ก.พ. 2567	Not Detected	<1.88
11-12 ก.ย. 2567	Not Detected	3.54

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพจากปล่องระบาย จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบาย Furnace (F-530), ปล่องระบายหม้อไอน้ำ (Boiler), ปล่อง Spin Dryer และปล่อง Silo ปีละ 2 ครั้ง โดยโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด มีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ถึง ตารางที่ 3.4-13 และรูปที่ 3.4-7

● ปล่องระบาย Furnace (F-530)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Furnace (F-530) เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดพบว่ามีความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) คำนวณที่ออกซิเจนร้อยละ 7 เท่ากับ 17.40 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) 0.1440 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) และอัตราการระบายมลพิษที่ระบายออกจากปล่อง Furnace (F-530) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้

สำหรับการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (ระบบ CEMs) โครงการได้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และออกซิเจนอัตโนมัติที่ปล่องระบาย Furnace ซึ่งจะส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมการผลิต เพื่อตรวจสอบและควบคุมปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและออกซิเจนให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.4-7 และตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs (Audit CEMs) โดย Third Party นั้น โครงการได้ดำเนินการเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการล่าสุดในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจสอบโดย บริษัทเอแอลเอส แลบบอราทอรีกรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด แสดงดังเอกสารภาคผนวก ข-59

- **ปล่อง Spin Dryer**

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Spin Dryer เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก Vent ของ Spin Dryer มีปริมาณสารไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) เท่ากับ 4.9 ส่วนในล้านส่วน และออกเทน (n-Octane) เท่ากับ <1.00 ส่วนในล้านส่วน สำหรับค่ามาตรฐานของปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) และออกเทน (n-Octane) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดไว้

- **ปล่อง Silo**

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Silo เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก Vent ของ Silo มีปริมาณสารไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) เท่ากับ 4.0 ส่วนในล้านส่วน และออกเทน (n-Octane) เท่ากับ <1.00 ส่วนในล้านส่วน สำหรับค่ามาตรฐานของปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) และออกเทน (n-Octane) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดไว้

- **ปล่อง Boiler**

ปัจจุบันโครงการหยุดใช้หม้อไอน้ำชั่วคราว เนื่องจากไม่มีความต้องการใช้ไอน้ำจากหน่วยดังกล่าวในกระบวนการผลิต แสดงดังเอกสารภาคผนวกข-11 ดังนั้นจึงไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำ สำหรับผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2555 พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) คำนวณที่ออกซิเจนร้อยละ 7 เท่ากับ 8.02 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) เท่ากับ 0.004 กรัมต่อวินาที ได้แสดงผลการตรวจวัดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ฉบับ 1/2555 แล้ว

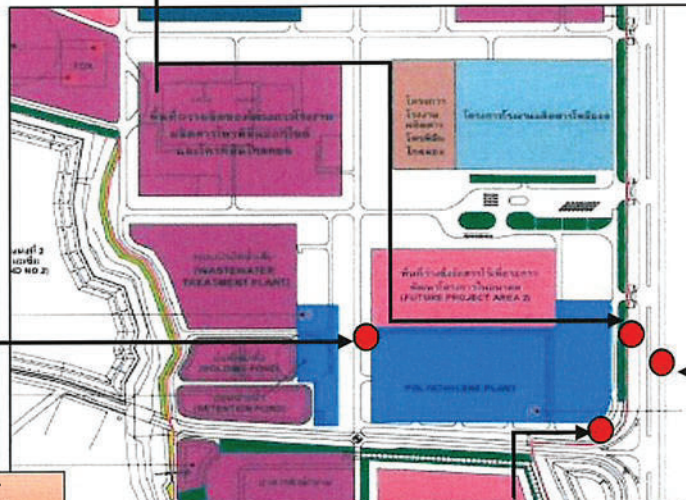
เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) และอัตราการระบายมลพิษที่ระบายออกจากปล่อง Boiler มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้



ปล่อง Spin Dryer



ปล่อง Silo



ปล่องระบายหม้อไอน้ำ



ปล่อง Furnace (F-530) และระบบ CEMS

รูปที่ 3.4-7 แสดงภาพและตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Furance (F-530)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 11 กันยายน พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.30-11.32 น.
ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 60.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.69 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- เชื้อเพลิง : แก๊สธรรมชาติ (ระบบปิด)
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 203 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 15,942 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 3.2 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 7.09
- ร้อยละความชื้น : 14.22

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	ppm	17.28	17.40	≤200 ^{1/} , ≤42 ^{2/}	0.1440	≤0.57

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษกรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิดให้คำนวณที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 50 (Excess Air) หรือ มีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

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

^{2/} ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ครั้งที่ 6) ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบออก 5103.3.1/218 ลงวันที่ 27 มกราคม 2565

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสถาพร ถาแก้ว ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9455

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุนหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0006

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Spin Dryer

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 11 กันยายน พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.00-13.45 น.

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 40 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 0.82 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- เชื้อเพลิง : -
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 30.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 24,156 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 13.5 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 3.24

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
สารไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ppm	4.9	-	-	-	-
ออกเทน (n-Octane)	ppm	<1.00	-	-	-	-

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียสภาวะจริงในขณะตรวจวัด

มาตรฐาน : ไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับสารไฮโดรคาร์บอน (THC) และออกเทน (n-Octane)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณัฐวุฒิ ด้วงแพง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0005

: นายทินกร กุลชาติ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9488

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธัญญธร มงคลจิรวุฒิ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0012

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Silo

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 11 กันยายน พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.30-15.45 น.

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 3.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 0.74×0.76 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : สี่เหลี่ยมผืนผ้า
- เชื้อเพลิง : -
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 39.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 26,262 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 14.0 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 1.88

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
สารไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ppm	4.0	-	-	-	-
ออกเทน (n-Octane)	ppm	<1.00	-	-	-	-

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียสภาวะจริง ในขณะตรวจวัด

มาตรฐาน : ไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับสารไฮโดรคาร์บอน (THC) และออกเทน (n-Octane)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณัฐวุฒิ ด้วงแพง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0005

: นายทินกร กุลชาติ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9488

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธัญญธร มงคลจิรวุฒิ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0012

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ (ครั้งสุดท้าย 1/2555)

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด **	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		ปล่องหม้อไอน้ำ		
		14 มีนาคม 2555		
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย				
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.94	-	-
ความสูงของปล่อง	m	5.0	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	-	-	-
อุณหภูมิ	°C	90.0	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	1.67	-	-
อัตราการไหล	Nm ³ /hr	-	-	-
ออกซิเจน	%	4.92	-	-
ความชื้น	%	-	-	-
กระบวนกร	-	-	-	-
เชื้อเพลิง	-	-	-	-
พารามิเตอร์				
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน*	ppm	8.02 (at 7 %)	200	25
(NO _x as NO ₂)	g/s	0.004 (Emission rate)	-	0.1

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

^{2/} ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบ ทส. 1009.9/757 ลงวันที่ 25 มกราคม 2555

หมายเหตุ : * ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7

** ตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3.4-14 และรูปที่ 3.4-8 พบว่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) ที่ระบายออกจากปล่องระบาย Furnace (F-530) และปล่องระบายหม้อไอน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มคงที่ เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายจากแหล่งกำเนิด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

สำหรับปริมาณสารไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) จากปล่องระบาย Spin Dryer และ Silo พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าขึ้นลงเพียงเล็กน้อย ซึ่งผลการตรวจวัดเป็นไปในทิศทางเดียวกันทั้ง 2 ปล่อง ส่วนปริมาณออกเทน (n-Octane) มีผลการตรวจวัดคงที่ สำหรับความเข้มข้นของสารไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) และออกเทน (n-Octane) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-14 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		O ₂	NO _x as NO ₂ (at 7 % O ₂)		THC (as propane)	n-Octane
		%	ppm	g/s	ppm	ppm
Furnace (F530)	22 ก.พ. 65	3.9	8.00	0.1000	-	-
	29 ก.ย. 65	5.06	12.41	0.1178	-	-
	14 ก.พ. 66	7.70	10.5	0.0860	-	-
	12 ส.ค. 66	6.86	14.49	0.1228	-	-
	22 ก.พ. 67	5.30	10.10	0.0890	-	-
	11 ก.ย. 67	7.09	17.40	0.1440	-	-
Spin Dryer	22 ก.พ. 65	-	-	-	7.7	<1.00
	29 ก.ย. 65	20.9	-	-	3.6	<1.00
	14 ก.พ. 66	20.9	-	-	5.7	<1.00
	12 ส.ค. 66	20.9	-	-	8.8	<1.00
	22 ก.พ. 67	20.9	-	-	9.5	<1.00
	11 ก.ย. 67	20.9	-	-	4.9	<1.00
มาตรฐาน	MOI ^{1/}	-	≤200	-	-	-
	Furnace ^{2/}	-	≤42	≤0.57	-	-

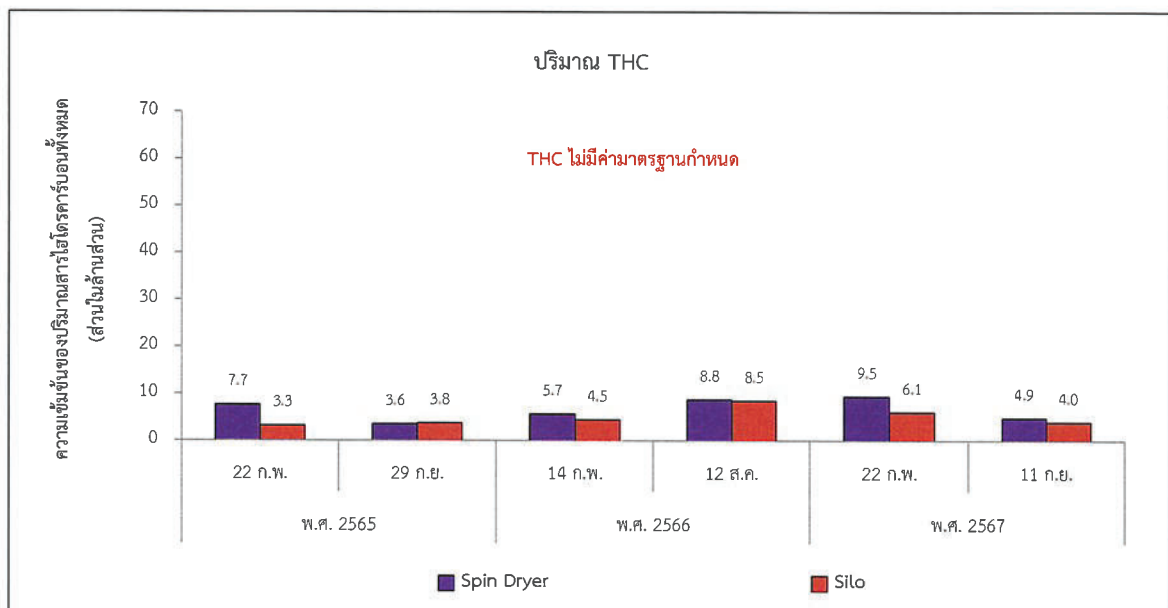
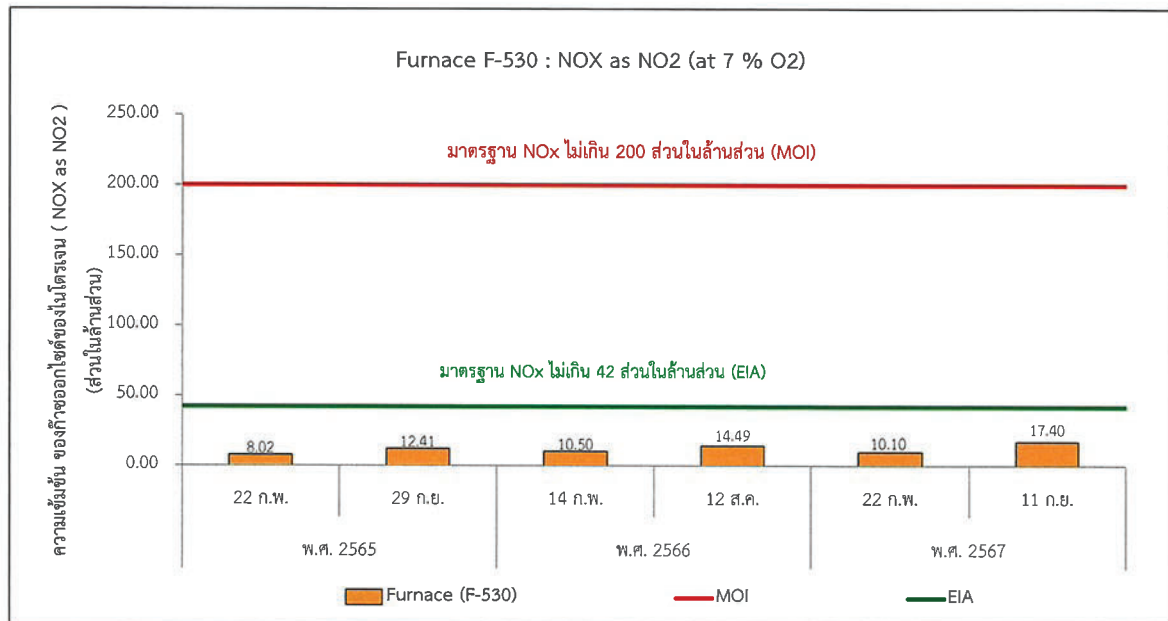
ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		O ₂	NO _x as NO ₂ (at 7 % O ₂)		THC (as propane)	n-Octane
		%	ppm	g/s	ppm	ppm
Silo	22 ก.พ. 65	-	-	-	3.3	<1.00
	29 ก.ย. 65	20.9	-	-	3.8	<1.00
	14 ก.พ. 66	20.9	-	-	4.5	<1.00
	12 ส.ค. 66	20.9	-	-	8.5	<1.00
	22 ก.พ. 67	20.9	-	-	6.1	<1.00
	11 ก.ย. 67	20.9	-	-	4.0	<1.00
มาตรฐาน	MOI ^{1/}	-	≤200	-	-	-
	Furnace ^{2/}	-	≤42	≤0.57	-	-

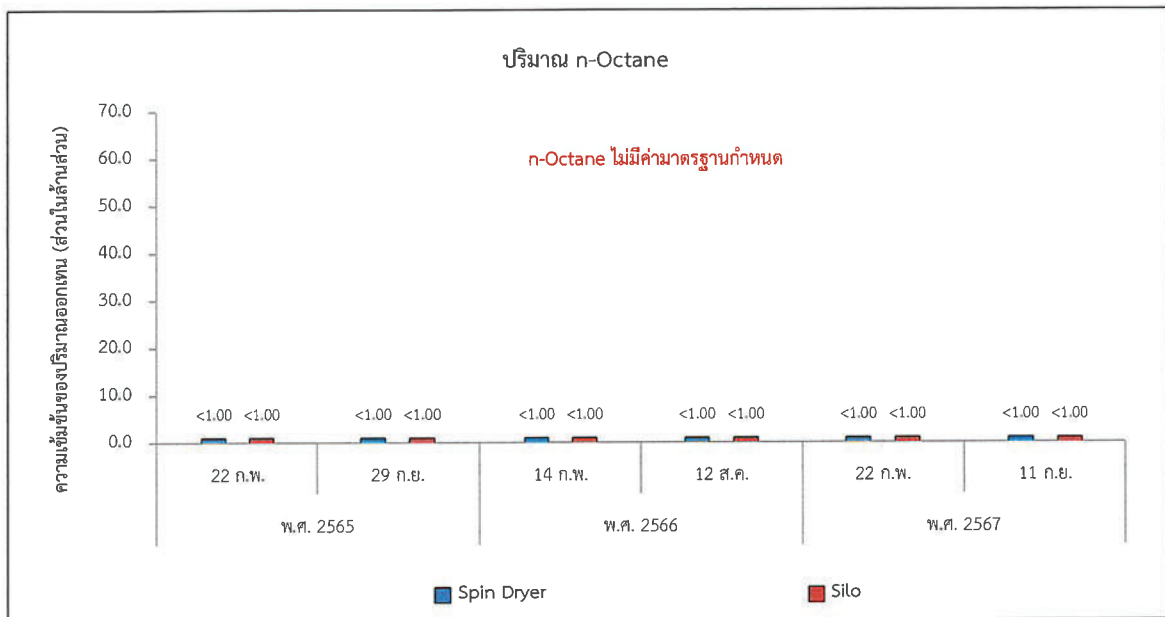
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{2/} ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ครั้งที่ 6) ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบ ออก 5103.3.1/218 ลงวันที่ 27 มกราคม 2565

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานสำหรับสารไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) และออกเทน (n-Octane)



รูปที่ 3.4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.3 ระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐานตามวิธีที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด บริเวณชุมชนประชุมชนมิตรบำรุง บริเวณชุมชนพูน บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด และบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ซึ่งดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐานมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน พ.ศ. 2550 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-15 ถึง ตารางที่ 3.4-18 และรูปที่ 3.4-9 สามารถสรุปได้ดังนี้

- **ชุมชนประชุมมิตรบำรุง**

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุง ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) อยู่ในช่วง 50.9-52.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในช่วง 82.4-93.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ 41.3-49.8 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุง ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L90) ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

- **ชุมชนพูน**

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณชุมชนพูน ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) อยู่ในช่วง 51.7-55.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในช่วง 76.0-90.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 41.6-50.0 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนพูน ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L90) ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

- **ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด**

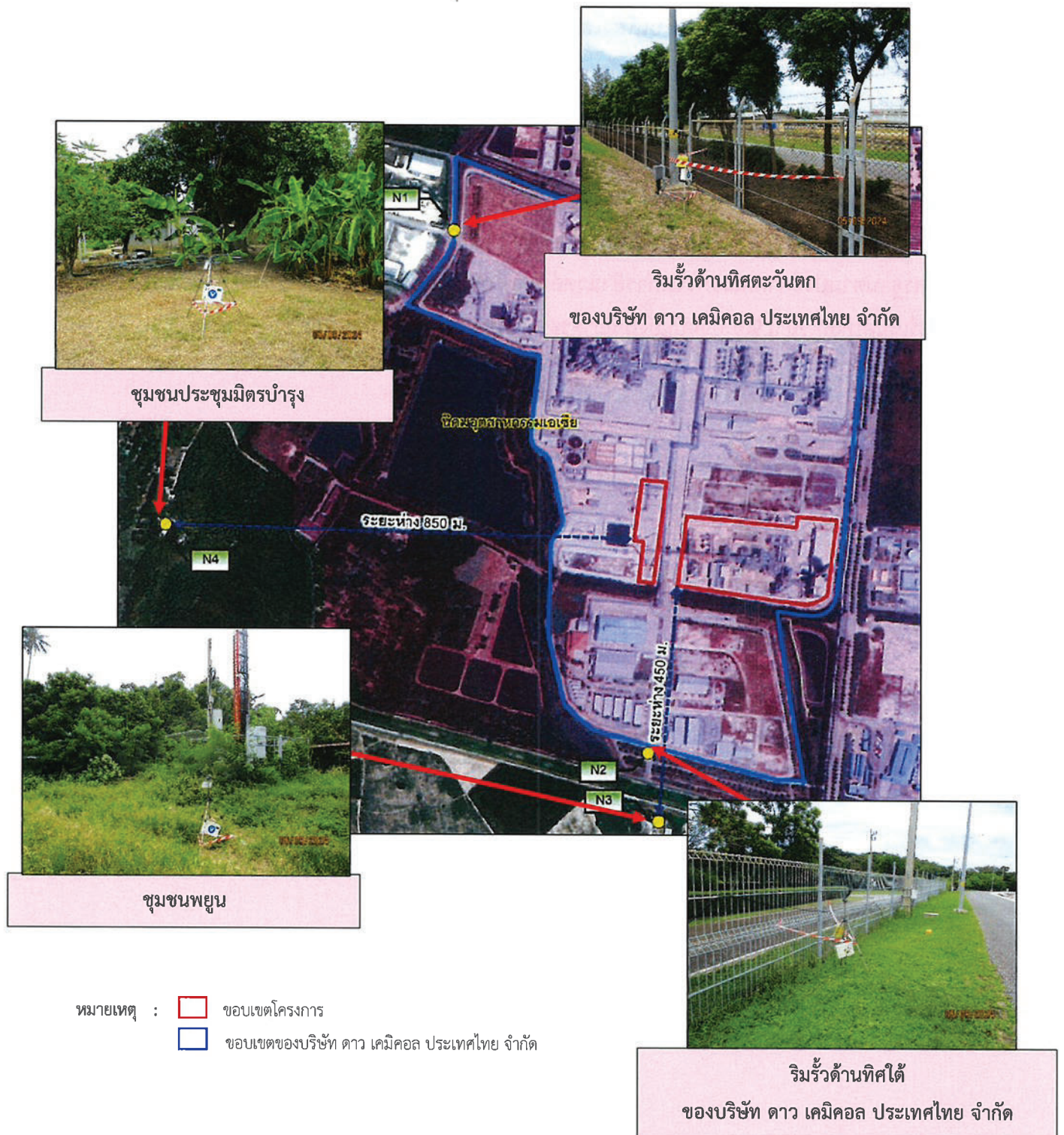
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) อยู่ในช่วง 58.1-59.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในช่วง 81.5-93.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ 54.6-58.6 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุง ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L90) ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

- **ริมรั้วด้านทิศใต้ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด**

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างวันที่ 5-12 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) อยู่ในช่วง 49.9-51.6 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในช่วง 77.2-84.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 43.4-51.3 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนพยุห์ ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) สำหรับระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L90) ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ



รูปที่ 3.4-9 แสดงภาพและตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอทิลีน (ครั้งที่ 7) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-15 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนประชุมชนมิตรบำรุง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0726338, 1405748

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42/296516

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))																				
	5-6 ก.ย. 67			6-7 ก.ย. 67			7-8 ก.ย. 67			8-9 ก.ย. 67			9-10 ก.ย. 67			10-11 ก.ย. 67			11-12 ก.ย. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11:00 น.-12:00 น.	52.9	79.2	43.6	51.0	75.6	42.8	50.7	73.6	44.8	49.6	74.2	42.7	52.0	75.4	44.6	52.9	75.0	43.6	51.0	69.9	44.8
12:00 น.-13:00 น.	49.3	71.6	42.2	51.4	74.0	43.9	51.8	70.8	46.5	55.9	77.8	42.7	50.9	69.7	44.4	49.6	72.3	42.4	52.8	78.9	43.8
13:00 น.-14:00 น.	51.4	78.1	43.0	49.2	70.2	42.1	54.1	80.7	47.2	51.3	78.8	44.9	49.1	73.7	43.3	47.2	67.9	42.2	49.1	73.9	43.2
14:00 น.-15:00 น.	51.7	73.3	44.5	52.9	77.4	43.0	52.1	75.2	44.7	48.7	69.7	44.3	50.4	69.4	43.6	50.1	68.7	44.6	53.9	82.7	43.4
15:00 น.-16:00 น.	51.8	72.9	43.3	52.3	81.8	44.0	51.8	74.7	44.0	53.9	75.1	44.6	51.8	74.2	43.6	51.6	71.4	44.6	55.2	86.6	43.0
16:00 น.-17:00 น.	52.6	74.9	43.7	55.9	84.2	44.7	53.3	75.3	44.6	55.9	75.0	45.0	55.7	80.4	44.7	55.2	82.4	45.9	53.2	72.3	44.9
17:00 น.-18:00 น.	52.3	74.7	44.6	52.6	72.7	45.2	52.1	71.3	45.7	50.7	68.2	45.7	52.0	75.6	44.1	53.2	78.5	45.9	51.9	77.7	45.5
18:00 น.-19:00 น.	55.7	88.6	47.0	51.3	71.6	46.7	52.7	76.5	47.7	50.9	71.4	46.9	52.3	77.1	47.4	54.1	73.7	49.8	52.1	72.7	46.6
19:00 น.-20:00 น.	49.5	72.4	46.5	49.0	66.7	46.3	49.8	69.7	47.3	49.8	72.9	45.8	50.6	74.0	47.0	50.8	72.7	46.5	50.7	72.2	46.3
20:00 น.-21:00 น.	47.7	67.9	45.1	49.3	72.2	44.2	49.0	63.1	46.7	49.5	77.8	44.5	49.1	73.1	46.1	52.0	80.5	43.2	49.6	69.5	47.5
21:00 น.-22:00 น.	46.6	67.8	43.6	47.3	73.0	43.3	48.3	68.9	46.2	48.0	67.3	44.9	48.4	68.0	46.1	49.6	72.3	43.5	47.8	62.3	45.2
22:00 น.-23:00 น.	59.2	93.3	43.2	44.8	58.5	43.0	46.5	63.0	43.5	49.2	66.3	44.2	45.8	68.9	43.7	46.4	67.2	43.9	48.2	73.9	44.8
23:00 น.-00:00 น.	44.3	63.8	42.1	46.2	66.1	43.1	46.8	71.7	43.5	48.0	68.3	44.1	44.7	57.5	43.2	45.7	59.2	43.3	45.1	59.4	43.5
00:00 น.-01:00 น.	44.5	69.8	41.7	45.5	62.4	42.4	45.6	69.3	42.7	45.8	58.0	43.6	52.2	85.4	42.2	48.5	66.2	44.2	46.3	70.8	43.1
01:00 น.-02:00 น.	49.2	77.4	42.6	45.0	67.2	42.6	45.3	68.8	42.6	44.8	52.3	43.2	44.2	58.7	42.5	46.9	67.9	43.3	46.4	65.0	44.2
02:00 น.-03:00 น.	47.4	76.8	42.2	44.8	65.9	42.3	45.3	65.2	41.6	45.1	57.6	42.7	44.3	53.3	43.1	51.2	58.9	44.1	47.4	52.5	44.5
03:00 น.-04:00 น.	47.4	70.8	41.9	46.2	63.7	43.1	46.4	65.1	42.0	47.7	65.8	43.1	46.5	65.9	42.9	56.7	64.7	47.8	48.4	57.5	47.4
04:00 น.-05:00 น.	50.2	71.7	43.3	54.7	84.3	44.2	50.7	77.5	43.6	51.6	73.1	45.4	47.6	65.7	43.1	57.2	64.1	47.7	49.5	65.3	47.5
05:00 น.-06:00 น.	56.9	83.0	46.5	59.7	89.5	46.4	55.7	80.7	45.9	57.4	83.3	47.9	58.9	82.1	47.3	56.8	81.9	47.4	55.6	80.0	47.3
06:00 น.-07:00 น.	57.5	82.5	47.2	56.2	80.1	44.6	53.2	77.9	44.6	59.2	88.8	48.2	57.3	85.8	48.3	57.3	82.2	46.9	58.4	86.2	47.0
07:00 น.-08:00 น.	51.7	76.7	43.0	50.1	74.6	42.6	51.1	82.4	43.6	50.6	67.6	44.2	57.8	83.5	44.2	54.4	73.4	43.5	53.5	75.7	41.4
08:00 น.-09:00 น.	48.0	68.7	41.9	51.3	80.2	43.3	49.3	76.4	43.8	50.0	74.4	43.1	54.1	87.3	42.3	49.3	71.2	42.4	52.9	76.7	41.3
09:00 น.-10:00 น.	50.0	78.3	42.9	51.0	73.9	44.6	48.3	70.4	44.1	48.6	68.9	44.0	49.8	72.0	42.8	47.8	69.0	41.8	52.8	72.1	43.7
10:00 น.-11:00 น.	52.5	78.6	43.7	52.4	77.0	45.1	50.5	78.5	44.5	52.3	70.2	45.6	49.7	70.5	43.6	50.0	71.4	43.4	51.2	58.9	44.1
Leq 24 hr.	52.6			52.3			50.9			52.3			52.6			52.8			52.2		
Lmax	93.3			89.5			82.4			88.8			87.3			82.4			86.6		
L90	41.7-47.2			42.1-46.7			41.6-47.7			42.7-48.2			42.2-48.3			41.8-49.8			41.3-47.5		
Std. Leq 24 hr.	≤70																				
Std. Lmax	≤115																				

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสันติ ชัยชนะ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุกงาช

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-16 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนพูน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 20727177, 1404390

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42/296518

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))																				
	5-6 ก.ย. 67			6-7 ก.ย. 67			7-8 ก.ย. 67			8-9 ก.ย. 67			9-10 ก.ย. 67			10-11 ก.ย. 67			11-12 ก.ย. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 น.-13:00 น.	50.3	74.8	44.0	53.0	69.7	44.1	51.6	72.4	44.6	51.3	73.2	43.9	62.2	87.2	49.2	57.6	90.0	43.1	52.1	80.0	45.0
13:00 น.-14:00 น.	49.3	66.0	44.0	50.4	66.4	45.4	50.2	70.6	44.6	52.0	69.9	43.8	62.1	89.8	49.2	49.8	73.7	42.9	58.6	84.3	45.3
14:00 น.-15:00 น.	56.1	86.4	44.5	56.1	80.9	43.4	51.9	72.9	45.8	53.6	73.5	43.8	60.3	86.3	45.2	48.4	71.8	43.5	63.6	87.9	43.1
15:00 น.-16:00 น.	55.2	81.1	44.1	49.7	70.5	43.3	55.1	76.0	44.8	57.3	84.0	43.5	54.8	82.1	44.5	58.1	82.0	43.6	53.1	75.7	42.6
16:00 น.-17:00 น.	47.3	65.7	43.9	51.2	72.6	43.0	48.6	66.4	43.4	50.9	70.7	43.5	50.8	71.9	43.3	56.3	81.6	43.4	53.6	75.8	42.4
17:00 น.-18:00 น.	48.1	66.5	44.8	48.9	66.5	43.2	48.2	70.6	43.5	51.5	67.4	44.8	54.2	81.2	43.5	48.3	77.2	43.5	48.6	77.3	42.9
18:00 น.-19:00 น.	51.7	78.3	45.5	46.4	65.3	43.1	46.8	62.5	43.6	46.4	63.8	43.6	47.4	71.1	43.3	46.3	72.3	42.8	52.1	73.2	43.2
19:00 น.-20:00 น.	50.5	72.0	45.7	45.3	55.2	44.1	49.3	70.8	44.5	43.8	56.1	43.1	44.7	63.7	43.2	47.2	73.5	43.6	53.6	80.3	43.1
20:00 น.-21:00 น.	50.7	77.4	45.0	44.9	60.7	44.1	47.5	70.7	44.0	43.6	55.3	42.8	44.9	63.6	43.7	44.3	62.0	43.2	49.2	73.9	43.4
21:00 น.-22:00 น.	46.4	56.4	45.5	57.8	83.4	43.2	45.7	52.3	44.2	43.7	52.2	43.0	46.4	68.8	43.8	44.9	61.1	42.9	46.1	73.7	42.7
22:00 น.-23:00 น.	45.9	56.9	45.0	44.8	71.0	43.4	44.5	53.1	43.8	47.8	70.5	42.8	47.0	74.6	43.1	47.7	56.0	46.8	45.0	53.1	43.0
23:00 น.-00:00 น.	49.8	72.2	45.5	44.4	51.9	43.8	44.4	57.5	43.9	44.0	57.1	42.9	48.9	82.4	43.2	47.1	68.0	45.2	44.9	61.5	43.4
00:00 น.-01:00 น.	45.3	51.8	44.5	46.2	69.1	43.9	44.3	62.4	43.4	43.5	53.1	42.5	44.9	70.6	43.5	45.3	53.7	44.5	44.7	64.5	44.0
01:00 น.-02:00 น.	44.0	47.9	43.6	56.5	82.3	43.4	43.4	56.1	42.9	44.2	67.9	42.4	45.1	70.8	43.0	49.6	73.7	44.2	47.3	70.4	43.3
02:00 น.-03:00 น.	43.6	48.1	42.8	46.7	67.4	43.3	43.5	48.9	42.9	48.6	71.3	42.3	43.8	55.4	42.6	47.8	84.1	44.3	44.4	49.7	43.8
03:00 น.-04:00 น.	47.8	70.4	42.7	46.3	68.6	42.7	45.8	66.0	43.0	53.5	72.9	42.3	47.6	73.3	42.0	55.1	80.6	43.7	46.8	71.4	44.1
04:00 น.-05:00 น.	49.5	71.3	43.3	53.7	71.5	41.9	54.0	73.1	42.2	59.2	82.9	41.7	45.1	70.1	41.7	51.9	76.1	42.3	46.6	59.1	45.4
05:00 น.-06:00 น.	59.0	73.4	43.8	58.6	74.0	42.0	59.5	74.8	41.7	56.7	73.5	42.0	52.2	74.9	41.6	58.1	80.2	42.4	56.4	77.3	46.1
06:00 น.-07:00 น.	58.7	81.1	45.3	58.0	83.0	44.2	57.7	74.5	44.1	58.4	74.9	44.3	61.2	80.2	42.6	58.9	78.8	42.7	61.2	81.2	45.9
07:00 น.-08:00 น.	56.5	79.7	45.4	54.3	72.7	44.4	52.0	71.3	43.4	53.6	71.7	44.5	56.0	78.1	43.6	55.8	77.0	43.9	57.7	77.6	44.4
08:00 น.-09:00 น.	52.1	72.1	43.1	52.7	75.3	44.5	52.6	72.5	43.6	53.6	74.7	44.6	58.1	82.0	44.2	52.9	77.7	42.9	55.1	77.4	43.0
09:00 น.-10:00 น.	49.9	69.3	43.0	55.8	74.9	43.5	49.1	71.3	44.1	61.3	79.2	46.8	58.3	84.7	42.7	51.3	74.5	42.9	53.4	76.9	42.5
10:00 น.-11:00 น.	50.7	71.9	43.5	50.5	67.5	44.9	46.9	56.5	44.5	62.0	80.7	44.4	54.8	88.9	42.6	54.1	82.4	42.8	52.4	71.1	44.2
11:00 น.-12:00 น.	51.7	70.1	44.0	49.4	66.3	45.0	50.7	67.9	45.3	63.1	79.4	50.0	51.8	75.1	43.8	50.8	74.0	43.1	53.6	73.5	43.8
Leq 24 hr.	52.6			53.2			51.7			55.9			55.8			53.5			55.1		
Lmax	86.4			83.4			76.0			84.0			89.8			90.0			87.9		
L90	42.7-45.7			41.9-45.4			41.7-45.8			41.7-50.0			41.6-49.2			42.3-46.8			42.4-46.1		
Std. Leq 24 hr.	≤70																				
Std. Lmax	≤115																				

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสันติ ชัยชนะ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุปกข

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททิลีน (ครั้งที่ 7) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-17 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของบริษัท ดาว เคมิคอล
ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0726777, 1405417

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42/296517

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))																				
	5-6 ก.ย. 67			6-7 ก.ย. 67			7-8 ก.ย. 67			8-9 ก.ย. 67			9-10 ก.ย. 67			10-11 ก.ย. 67			11-12 ก.ย. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00 น.	58.8	76.3	55.7	56.6	67.7	54.9	56.9	72.0	54.9	57.8	81.5	55.7	59.1	68.2	58.4	58.1	66.1	57.4	58.8	65.6	57.9
10:00-11:00 น.	57.4	73.3	55.3	56.9	72.1	54.9	57.7	76.0	55.4	56.8	68.1	55.6	58.0	61.4	57.3	58.5	70.9	57.7	59.1	65.1	58.3
11:00-12:00 น.	60.7	82.9	55.1	57.6	76.4	54.9	57.5	77.5	55.4	56.8	69.4	55.4	57.9	63.2	57.1	60.7	79.7	57.9	60.7	76.1	58.4
12:00-13:00 น.	58.1	77.0	54.8	58.8	85.1	54.6	57.4	70.7	55.7	57.1	70.1	55.6	57.9	60.2	57.1	61.9	76.0	57.7	62.3	82.8	57.5
13:00-14:00 น.	57.2	75.0	55.1	57.8	74.7	55.5	59.0	86.2	55.9	57.8	78.0	56.1	58.2	68.6	56.9	60.7	86.4	56.4	59.2	75.0	55.8
14:00-15:00 น.	57.1	75.2	55.1	57.2	73.1	55.0	59.0	80.6	56.5	57.5	74.1	56.4	57.9	64.8	57.0	61.8	92.6	55.7	58.0	68.6	56.1
15:00-16:00 น.	57.0	72.0	55.3	56.9	73.6	55.1	58.7	80.9	56.1	58.3	70.5	56.8	59.0	68.8	58.2	57.5	71.5	55.8	57.8	69.3	55.9
16:00-17:00 น.	60.8	81.3	55.5	61.5	87.9	55.7	60.0	81.1	55.9	58.4	71.1	56.9	62.3	86.0	57.9	58.4	78.5	55.6	58.0	74.4	55.8
17:00-18:00 น.	58.0	74.4	55.3	63.6	93.3	57.1	58.3	78.1	56.5	58.3	71.8	56.7	62.8	90.8	57.4	57.8	70.6	55.7	57.3	71.8	55.0
18:00-19:00 น.	58.2	77.8	55.7	60.0	78.1	57.5	59.3	78.8	56.9	59.2	73.8	57.7	60.0	84.8	56.8	57.6	70.9	55.5	59.1	84.5	55.9
19:00-20:00 น.	61.4	91.5	56.2	58.7	72.1	57.3	57.9	74.8	56.3	59.3	69.5	58.3	58.0	78.8	55.4	57.2	71.5	55.7	57.8	69.2	56.4
20:00-21:00 น.	57.8	79.7	56.4	58.4	68.8	57.6	57.2	76.5	55.9	58.4	74.8	57.1	58.2	77.1	56.0	58.8	74.2	56.6	59.8	85.1	57.0
21:00-22:00 น.	57.2	69.0	56.5	57.6	68.0	56.6	56.5	65.2	55.6	57.6	74.7	56.9	58.3	75.1	56.3	58.7	77.6	56.4	58.7	75.9	57.2
22:00-23:00 น.	56.9	69.6	56.1	56.6	65.1	55.9	56.7	67.4	55.8	57.4	65.8	56.7	62.0	87.5	56.0	61.0	88.5	57.1	61.4	87.3	57.6
23:00-00:00 น.	57.2	69.4	56.5	56.7	65.8	55.9	57.7	75.6	56.7	57.4	68.7	56.7	58.8	75.1	56.4	59.5	76.3	57.6	59.6	77.1	57.5
00:00-01:00 น.	57.1	75.2	56.4	56.8	71.4	55.8	57.8	72.9	57.1	59.1	68.6	58.2	59.5	81.5	57.7	59.3	72.8	57.8	59.4	73.9	57.3
01:00-02:00 น.	57.0	68.1	56.5	56.9	68.4	56.2	57.4	69.5	56.6	58.5	69.0	57.4	58.7	68.3	57.7	59.1	77.9	57.8	59.5	69.4	58.6
02:00-03:00 น.	57.2	62.4	56.7	57.5	62.1	56.8	57.2	59.6	56.5	58.4	65.2	57.3	58.8	70.6	58.2	57.3	67.7	56.2	58.7	69.4	58.1
03:00-04:00 น.	57.2	65.7	56.7	57.5	66.2	56.7	56.9	62.9	56.2	58.7	72.3	58.0	59.0	65.2	58.2	57.9	65.7	57.1	58.5	69.7	57.9
04:00-05:00 น.	57.4	77.1	56.4	58.0	65.9	57.4	57.8	62.7	57.1	58.3	59.9	57.9	58.2	66.7	57.6	58.2	69.7	57.3	58.8	77.1	57.7
05:00-06:00 น.	58.6	80.9	56.4	58.4	67.0	57.7	58.0	72.6	57.0	58.7	60.1	58.2	58.1	65.7	57.0	58.2	60.7	57.5	58.1	72.1	57.6
06:00-07:00 น.	61.5	81.9	56.7	60.4	79.4	57.2	59.8	78.7	57.3	59.4	69.0	58.5	57.5	61.2	57.0	59.3	64.3	58.1	58.0	66.4	57.4
07:00-08:00 น.	61.4	81.9	56.6	60.8	83.2	56.3	60.4	86.4	56.4	59.1	61.4	58.6	58.2	60.2	57.6	58.4	65.6	57.8	58.5	68.9	58.1
08:00-09:00 น.	58.9	79.3	55.8	57.5	74.9	55.5	57.0	71.9	55.7	59.1	65.7	58.4	58.4	69.6	57.9	58.5	74.1	57.8	59.2	61.7	58.6
Leq 24 hr.	58.7			58.7			58.1			58.3			59.2			59.2			59.2		
Lmax	91.5			93.3			86.4			81.5			90.8			92.6			87.3		
L90	54.8-56.7			54.6-57.7			54.9-57.3			55.4-58.6			55.4-58.4			55.5-58.1			55.0-58.6		
Std. Leq 24 hr.	≤70																				
Std. Lmax	≤115																				

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสันติ ชัยชนะ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุขงกช

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ครั้งที่ 7) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สยามเลเทคส์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-18 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของบริษัท ดาว เคมิคอล

ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0727136, 1404550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42/597167

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))																				
	5-6 ก.ย. 67			6-7 ก.ย. 67			7-8 ก.ย. 67			8-9 ก.ย. 67			9-10 ก.ย. 67			10-11 ก.ย. 67			11-12 ก.ย. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00 น.	47.9	76.9	44.8	49.5	70.2	45.1	48.1	67.1	44.4	46.4	68.0	44.0	49.6	65.3	45.6	50.0	66.3	45.6	48.3	63.8	44.0
11:00-12:00 น.	48.7	66.3	44.6	51.0	72.7	46.5	47.1	65.4	44.3	48.8	67.5	44.2	48.4	68.1	44.6	49.7	66.0	44.7	47.5	64.5	44.5
12:00-13:00 น.	46.8	67.7	43.6	53.2	83.7	44.9	51.8	69.9	45.1	52.2	78.8	43.4	49.2	66.9	45.3	48.5	65.4	44.9	49.4	66.5	45.2
13:00-14:00 น.	53.6	77.5	44.2	53.6	78.2	45.0	54.6	76.0	45.9	48.3	68.7	43.7	50.5	72.8	45.0	48.5	62.3	44.9	50.3	69.9	44.7
14:00-15:00 น.	49.2	71.2	44.5	51.0	70.9	45.9	50.4	71.9	45.6	52.2	76.1	43.9	54.3	77.4	44.9	54.9	79.5	44.4	52.9	71.3	46.0
15:00-16:00 น.	51.0	70.7	45.8	50.4	71.1	45.9	51.2	83.1	45.3	52.8	68.3	45.9	51.4	74.4	44.8	49.4	70.9	44.5	50.9	73.5	45.7
16:00-17:00 น.	49.8	69.8	46.4	52.0	74.9	45.9	54.6	84.5	45.5	49.7	68.8	47.4	51.1	68.7	45.7	54.8	80.4	46.7	51.2	70.6	47.0
17:00-18:00 น.	52.3	69.7	49.3	50.5	65.4	48.0	51.4	70.9	46.4	49.9	67.4	47.7	53.8	83.2	45.8	52.8	76.7	46.9	53.8	77.2	46.7
18:00-19:00 น.	51.6	75.1	48.1	49.2	64.1	47.5	48.6	70.6	45.1	48.6	71.5	47.0	51.2	78.7	45.5	50.9	70.1	47.4	51.1	69.6	48.1
19:00-20:00 น.	47.9	63.8	46.4	57.4	82.3	45.6	47.0	60.1	45.2	47.4	63.5	46.3	47.5	64.6	46.2	49.0	65.5	46.3	51.5	72.8	47.4
20:00-21:00 น.	47.1	61.4	46.1	46.6	58.9	45.3	46.8	60.7	45.0	47.2	59.2	46.1	47.8	67.2	46.2	49.0	56.1	47.1	48.8	69.3	46.3
21:00-22:00 น.	47.4	59.4	46.3	46.1	56.3	45.3	46.8	59.1	45.6	49.5	71.0	46.1	49.8	77.9	45.9	50.5	64.1	48.8	47.7	63.0	46.3
22:00-23:00 น.	49.7	70.6	46.0	46.7	61.4	45.1	47.4	72.6	45.2	47.3	67.1	45.4	46.9	64.4	45.6	48.9	54.9	47.5	49.1	66.1	47.5
23:00-00:00 น.	46.7	59.9	45.3	55.2	80.1	45.3	45.8	67.0	44.6	47.1	65.3	45.0	46.2	53.7	45.4	48.0	55.6	46.9	50.2	68.2	47.3
00:00-01:00 น.	46.8	58.3	45.0	46.0	55.6	45.2	45.4	61.7	44.3	50.3	68.0	45.3	46.6	55.7	45.6	51.1	73.0	47.3	49.3	64.9	46.9
01:00-02:00 น.	47.8	69.4	44.9	47.8	66.6	45.3	47.5	69.4	44.5	52.6	70.1	46.4	47.1	68.5	45.5	54.1	77.5	47.2	49.8	59.7	47.8
02:00-03:00 น.	47.7	60.2	45.3	46.3	59.9	45.2	49.3	69.6	46.1	54.5	77.9	47.1	46.4	57.6	45.2	48.0	58.5	46.4	51.4	60.9	48.9
03:00-04:00 น.	49.0	72.8	46.2	46.7	61.2	45.3	46.9	62.1	45.7	55.0	77.9	48.1	47.4	59.7	45.2	50.2	66.8	46.3	52.6	64.5	49.5
04:00-05:00 น.	52.6	81.8	46.8	51.8	78.7	46.4	50.2	64.2	46.9	51.1	71.0	47.1	51.8	64.4	47.9	54.0	77.2	46.9	52.0	67.5	49.5
05:00-06:00 น.	53.8	74.0	48.5	52.5	68.5	47.9	51.1	69.5	46.0	53.3	76.5	48.2	56.3	76.7	47.7	51.6	70.8	47.6	55.5	68.5	51.3
06:00-07:00 น.	55.4	76.2	46.2	54.1	72.2	47.4	50.7	68.7	44.7	51.8	70.1	46.9	53.0	71.6	48.5	53.7	70.9	48.9	55.3	75.6	49.5
07:00-08:00 น.	50.6	76.9	43.7	52.4	71.2	46.6	48.1	64.6	44.5	51.5	69.2	46.5	55.2	74.7	47.5	51.2	70.8	45.1	52.8	73.2	45.5
08:00-09:00 น.	50.6	76.8	44.9	51.7	77.4	45.5	50.3	73.2	44.4	53.4	76.7	45.0	54.1	82.1	46.6	50.0	74.1	44.1	49.4	68.1	44.8
09:00-10:00 น.	49.9	67.9	44.9	49.2	63.7	45.2	48.5	65.2	45.1	49.6	66.7	45.2	49.9	68.5	45.5	50.3	77.8	43.7	47.9	68.7	43.7
Leq 24 hr.	50.5			51.6			49.9			51.1			51.3			51.4			51.4		
Lmax	81.8			83.7			84.5			78.8			83.2			80.4			77.2		
L90	43.6-49.3			44.9-48.0			44.3-46.9			43.4-48.2			44.6-48.5			43.7-48.9			43.7-51.3		
Std. Leq 24 hr.	≤70																				
Std. Lmax	≤115																				

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสันติ ชัยชนะ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุนงกษ

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งรายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-19 และรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24	Lmax*	L90
บริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุง	21-22 ก.พ. 65	52.3	85.5	37.3-51.6
	22-23 ก.พ. 65	52.9	90.2	38.7-48.8
	23-24 ก.พ. 65	52.8	88.3	42.3-50.6
	24-25 ก.พ. 65	53.5	89.9	42.4-50.4
	25-26 ก.พ. 65	54.4	86.6	41.9-49.5
	26-27 ก.พ. 65	52.2	88.0	41.4-46.8
	27-28 ก.พ. 65	53.2	89.6	36.9-47.4
	27-28 ก.ย. 65	54.3	87.6	41.8-49.5
	28-29 ก.ย. 65	55.8	89.7	42.4-48.4
	29-30 ก.ย. 65	54.5	83.5	43.1-48.6
	30 ก.ย.-1 พ.ย. 65	54.6	85.2	43.1-45.6
	1-2 พ.ย. 65	53.3	86.4	41.5-48.6
	2-3 พ.ย. 65	53.3	90.3	42.8-46.8
	3-4 พ.ย. 65	53.9	85.8	41.8-55.8
	14-15 ก.พ. 66	53.1	87.1	44.7-50.8
	15-16 ก.พ. 66	53.4	87.3	42.8-54.0
	16-17 ก.พ. 66	54.0	91.9	42.9-54.5
	17-18 ก.พ. 66	53.7	93.8	44.2-51.5
	18-19 ก.พ. 66	53.4	84.6	41.2-50.4
	19-20 ก.พ. 66	52.6	85.3	43.6-51.2
	20-21 ก.พ. 66	53.7	84.7	43.1-51.4
	9-10 ส.ค. 66	51.8	81.6	41.4-49.5
	10-11 ส.ค. 66	52.9	95.6	41.0-50.8
	11-12 ส.ค. 66	51.1	81.6	42.1-47.1
	12-13 ส.ค. 66	51.7	85.2	42.5-47.3
	13-14 ส.ค. 66	51.5	90.0	41.6-47.2
มาตรฐาน ^{1/2/}		≤70	≤115	-

ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24	Lmax*	L90
บริเวณชุมชนประทุมมิตรบำรุง (ต่อ)	14-15 ส.ค. 66	52.6	90.7	42.6-51.0
	15-16 ส.ค. 66	50.8	84.7	42.7-46.6
	16-17 ก.พ. 67	54.1	96.7	44.7-48.3
	17-18 ก.พ. 67	53.3	86.2	45.1-51.0
	18-19 ก.พ. 67	53.1	90.7	45.3-50.2
	19-20 ก.พ. 67	53.6	88.7	43.8-49.3
	20-21 ก.พ. 67	54.4	88.8	43.9-50.3
	21-22 ก.พ. 67	54.7	94.4	46.1-50.8
	22-23 ก.พ. 67	55.3	93.5	45.0-48.8
	5-6 ก.ย. 2567	52.6	93.3	41.7-47.2
	6-7 ก.ย. 2567	52.3	89.5	42.1-46.7
	7-8 ก.ย. 2567	50.9	82.4	41.6-47.7
	8-9 ก.ย. 2567	52.3	88.8	42.7-48.2
	9-10 ก.ย. 2567	52.6	87.3	42.2-48.3
	10-11 ก.ย. 2567	52.8	82.4	41.8-49.8
	11-12 ก.ย. 2567	52.2	86.6	41.3-47.5
บริเวณชุมชนพูน	21-22 ก.พ. 65	54.7	95.4	41.2-49.2
	22-23 ก.พ. 65	54.2	92.7	38.6-50.1
	23-24 ก.พ. 65	54.1	82.6	46.1-55.1
	24-25 ก.พ. 65	53.7	85.4	44.0-53.2
	25-26 ก.พ. 65	54.1	83.5	44.2-53.2
	26-27 ก.พ. 65	54	87.8	44.1-52.6
	27-28 ก.พ. 65	56.8	89.8	38.1-51.7
	27-28 ก.ย. 65	59.1	93	42.1-57.9
	28-29 ก.ย. 65	59.8	91.6	41.6-58.5
	29-30 ก.ย. 65	57.6	89.6	42.3-55.9
	30 ก.ย.-1 พ.ย. 65	57	87.3	43.7-55.1
	1-2 พ.ย. 65	56.5	89.5	40.7-56.2
	2-3 พ.ย. 65	55.7	85.8	42.6-53.2
	3-4 พ.ย. 65	57.9	85.1	39.9-57.9
มาตรฐาน ^{1/2/}		≤70	≤115	-

ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24	Lmax*	L90
บริเวณชุมชนพยุ (ต่อ)	14-15 ก.พ. 66	52.5	88.6	40.3-46.3
	15-16 ก.พ. 66	54.6	93.7	40.3-51.8
	16-17 ก.พ. 66	56.2	95.6	46.5-51.2
	17-18 ก.พ. 66	54.1	93.9	41.3-51.1
	18-19 ก.พ. 66	54.6	90.6	41.2-51.0
	19-20 ก.พ. 66	56.7	96.8	39.9-51.8
	20-21 ก.พ. 66	56.7	97.6	40.7-52.5
	9-10 ส.ค. 66	50.7	86.5	41.9-47.8
	10-11 ส.ค. 66	50.7	90.3	41.7-46.9
	11-12 ส.ค. 66	50.6	85.4	41.9-46.8
	12-13 ส.ค. 66	50.9	91.4	42.0-48.4
	13-14 ส.ค. 66	50.2	86.6	41.5-45.6
	14-15 ส.ค. 66	50.9	92.7	42.1-45.6
	15-16 ส.ค. 66	52.0	89.7	42.2-46.3
	16-17 ก.พ. 67	53.2	83.6	42.8-47.9
	17-18 ก.พ. 67	54.2	82.9	42.9-47.6
	18-19 ก.พ. 67	55.5	81.4	42.7-47.8
	19-20 ก.พ. 67	55.3	94.5	42.6-45.7
	20-21 ก.พ. 67	54.0	87.3	43.0-45.8
	21-22 ก.พ. 67	54.3	91.6	43.0-46.4
	22-23 ก.พ. 67	53.4	92.4	43.0-45.8
	5-6 ก.ย. 2567	52.6	86.4	42.7-45.7
	6-7 ก.ย. 2567	53.2	83.4	41.9-45.4
	7-8 ก.ย. 2567	51.7	76.0	41.7-45.8
	8-9 ก.ย. 2567	55.9	84	41.7-50.0
	9-10 ก.ย. 2567	55.8	89.8	41.6-49.2
	10-11 ก.ย. 2567	53.5	90.0	42.3-46.8
	11-12 ก.ย. 2567	55.1	87.9	42.4-46.1
มาตรฐาน ^{1/2/}		≤70	≤115	-

ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24	Lmax*	L90
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	21-22 ก.พ. 65	60.5	88	57.8-59.7
	22-23 ก.พ. 65	59.6	87.3	55.9-60.1
	23-24 ก.พ. 65	60.6	84.4	56.6-60.7
	24-25 ก.พ. 65	61.1	85.9	57.0-59.8
	25-26 ก.พ. 65	60.9	85.4	56.7-61.5
	26-27 ก.พ. 65	60.9	86.1	55.7-62.0
	27-28 ก.พ. 65	60.6	84.0	55.8-59.3
	27-28 ก.ย. 65	62.4	89.8	54.7-68.9
	28-29 ก.ย. 65	60.6	87	55.4-63.8
	29-30 ก.ย. 65	61.2	89.9	55.2-63.0
	30 ก.ย.-1 พ.ย. 65	60.8	83.9	56.8-62.1
	1-2 พ.ย. 65	60.8	86.7	56.7-61.4
	2-3 พ.ย. 65	62.1	91.3	58.6-60.5
	3-4 พ.ย. 65	61.0	86.2	56.2-60.5
	14-15 ก.พ. 66	62.2	93.8	58.4-61.2
	15-16 ก.พ. 66	61.2	86.1	58.4-60.7
	16-17 ก.พ. 66	62.4	87.4	58.6-62.3
	17-18 ก.พ. 66	62.1	91.0	58.3-62.0
	18-19 ก.พ. 66	60.9	89.0	57.5-60.4
	19-20 ก.พ. 66	61.2	93.3	56.9-60.7
	20-21 ก.พ. 66	61.1	85.7	57.9-60.9
	9-10 ส.ค. 66	59.4	93.0	56.3-58.7
	10-11 ส.ค. 66	59.2	95.4	56.4-58.5
	11-12 ส.ค. 66	59.2	85.6	56.6-59.3
	12-13 ส.ค. 66	59.6	82.7	57.2-58.8
	13-14 ส.ค. 66	60.0	93.5	56.8-59.3
	14-15 ส.ค. 66	59.8	95.9	56.9-59.2
	15-16 ส.ค. 66	59.6	93.4	57.1-59.5
มาตรฐาน ^{1/2/}		≤70	≤115	-

ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24	Lmax*	L90
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (ต่อ)	16-17 ก.พ. 67	59.9	98.3	57.5-58.9
	17-18 ก.พ. 67	59.9	91.9	57.5-59.1
	18-19 ก.พ. 67	60.1	92.0	57.3-59.2
	19-20 ก.พ. 67	59.8	88.0	57.0-58.9
	20-21 ก.พ. 67	60.7	90.6	57.1-59.3
	21-22 ก.พ. 67	60.6	89.7	57.7-59.4
	22-23 ก.พ. 67	60.6	88.4	57.9-59.0
	5-6 ก.ย. 2567	58.7	91.5	54.8-56.7
	6-7 ก.ย. 2567	58.7	93.3	54.6-57.7
	7-8 ก.ย. 2567	58.1	86.4	54.9-57.3
	8-9 ก.ย. 2567	58.3	81.5	55.4-58.6
	9-10 ก.ย. 2567	59.2	90.8	55.4-58.4
	10-11 ก.ย. 2567	59.2	92.6	55.5-58.1
	11-12 ก.ย. 2567	59.2	87.3	55.0-58.6
บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	21-22 ก.พ. 65	55.0	82.0	47.3-55.5
	22-23 ก.พ. 65	54.8	85.8	47.0-54.3
	23-24 ก.พ. 65	57.2	93.4	48.9-57.3
	24-25 ก.พ. 65	56.8	89.2	46.0-54.5
	25-26 ก.พ. 65	54.5	86.1	47.5-54.2
	26-27 ก.พ. 65	53.8	87.3	46.6-53.9
	27-28 ก.พ. 65	57.0	93.6	43.7-56.5
	27-28 ก.ย. 65	54.4	82.9	48.5-53.8
	28-29 ก.ย. 65	54.2	86.2	47.1-55.4
	29-30 ก.ย. 65	53.3	87	45.6-54.5
	30 ก.ย.-1 พ.ย. 65	51.8	89.1	45.2-52.3
	1-2 พ.ย. 65	51.3	86.3	45.4-52.0
	2-3 พ.ย. 65	51.4	84.6	48.3-50.3
	3-4 พ.ย. 65	51.1	79	48.6-50.1
มาตรฐาน ^{1/2/}		≤70	≤115	-

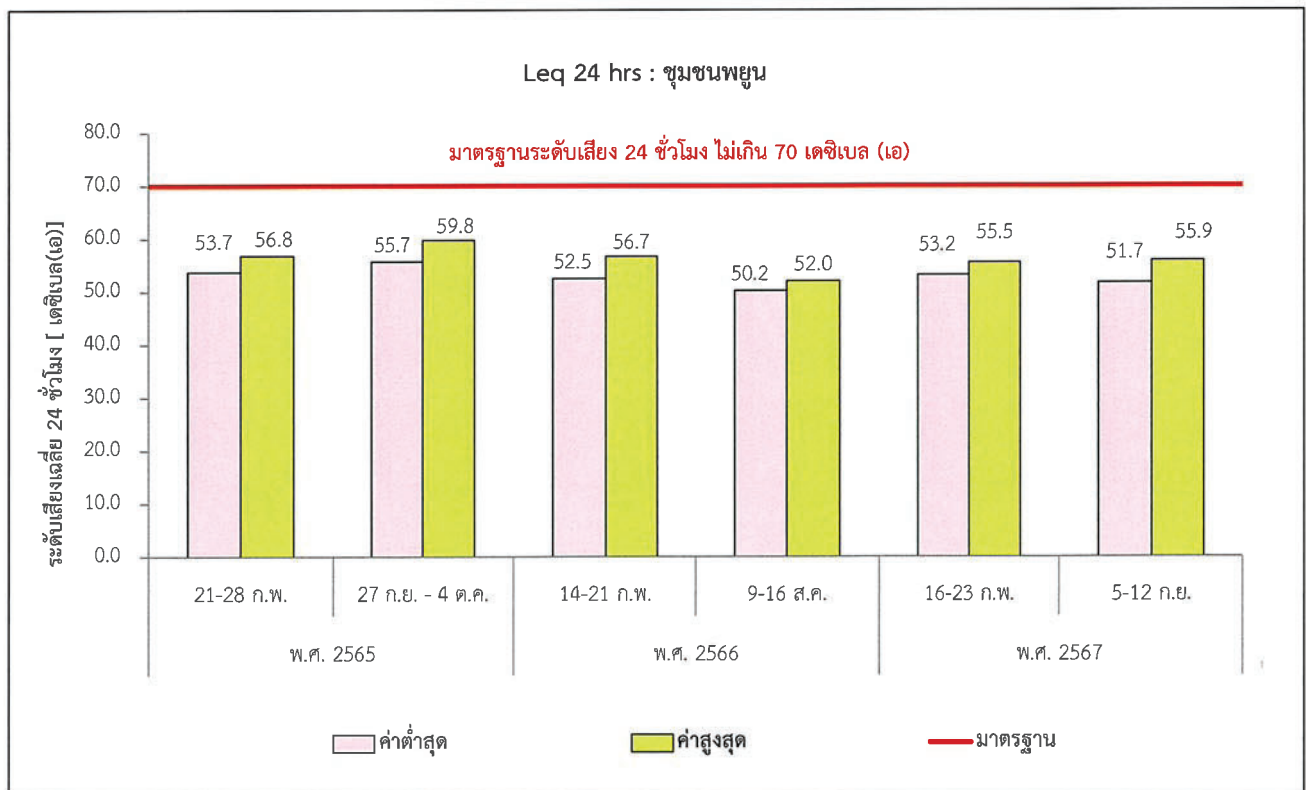
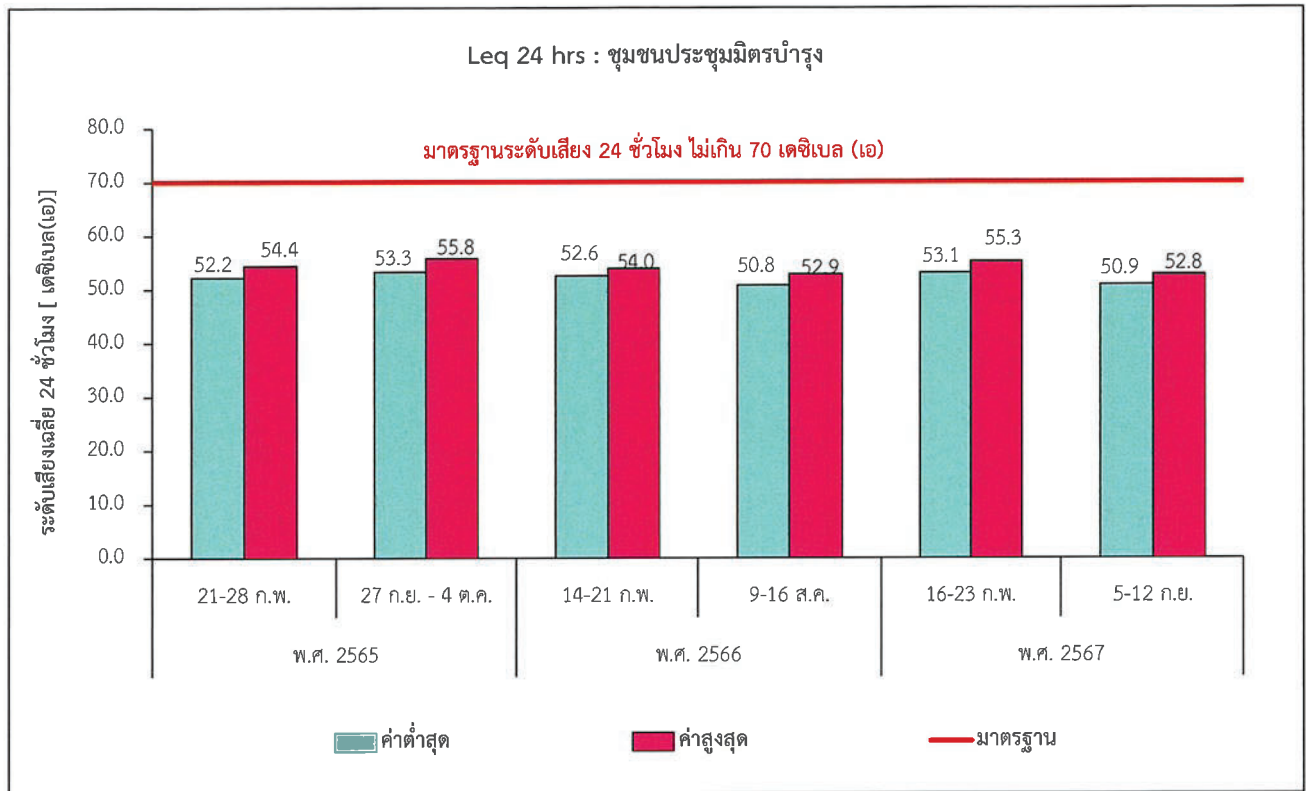
ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24	Lmax*	L90
บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (ต่อ)	14-15 ก.พ. 66	52.8	87.2	44.7-50.2
	15-16 ก.พ. 66	56.6	89.4	44.8-53.9
	16-17 ก.พ. 66	60.6	88.4	50.4-56.7
	17-18 ก.พ. 66	54.6	85.9	46.8-53.5
	18-19 ก.พ. 66	53.9	83.0	45.7-53.4
	19-20 ก.พ. 66	54.2	85.1	44.9-54.8
	20-21 ก.พ. 66	53.6	90.6	44.9-53.8
	9-10 ส.ค. 66	52.8	83.1	43.8-49.1
	10-11 ส.ค. 66	53.7	89.8	43.2-48.5
	11-12 ส.ค. 66	52.9	87.0	43.7-46.7
	12-13 ส.ค. 66	53.8	87.7	42.8-48.0
	13-14 ส.ค. 66	53.5	87.9	44.0-48.7
	14-15 ส.ค. 66	54.3	86.7	43.9-49.8
	15-16 ส.ค. 66	53.9	90.5	44.4-51.3
	16-17 ก.พ. 67	52.7	101.1	44.8-49.0
	17-18 ก.พ. 67	51.0	89.7	45.0-48.8
	18-19 ก.พ. 67	51.8	86.4	45.3-50.6
	19-20 ก.พ. 67	52.2	83.4	44.8-50.6
	20-21 ก.พ. 67	52.5	92.2	45.0-50.5
	21-22 ก.พ. 67	52.1	80.5	45.0-50.7
	22-23 ก.พ. 67	52.9	81.4	45.4-50.7
	5-6 ก.ย. 2567	50.5	81.8	43.6-49.3
	6-7 ก.ย. 2567	51.6	83.7	44.9-48.0
	7-8 ก.ย. 2567	49.9	84.5	44.3-46.9
	8-9 ก.ย. 2567	51.1	78.8	43.4-48.2
	9-10 ก.ย. 2567	51.3	83.2	44.6-48.5
	10-11 ก.ย. 2567	51.4	80.4	43.7-48.9
	11-12 ก.ย. 2567	51.4	77.2	43.7-51.3
มาตรฐาน ^{1/2/}		≤70	≤115	-

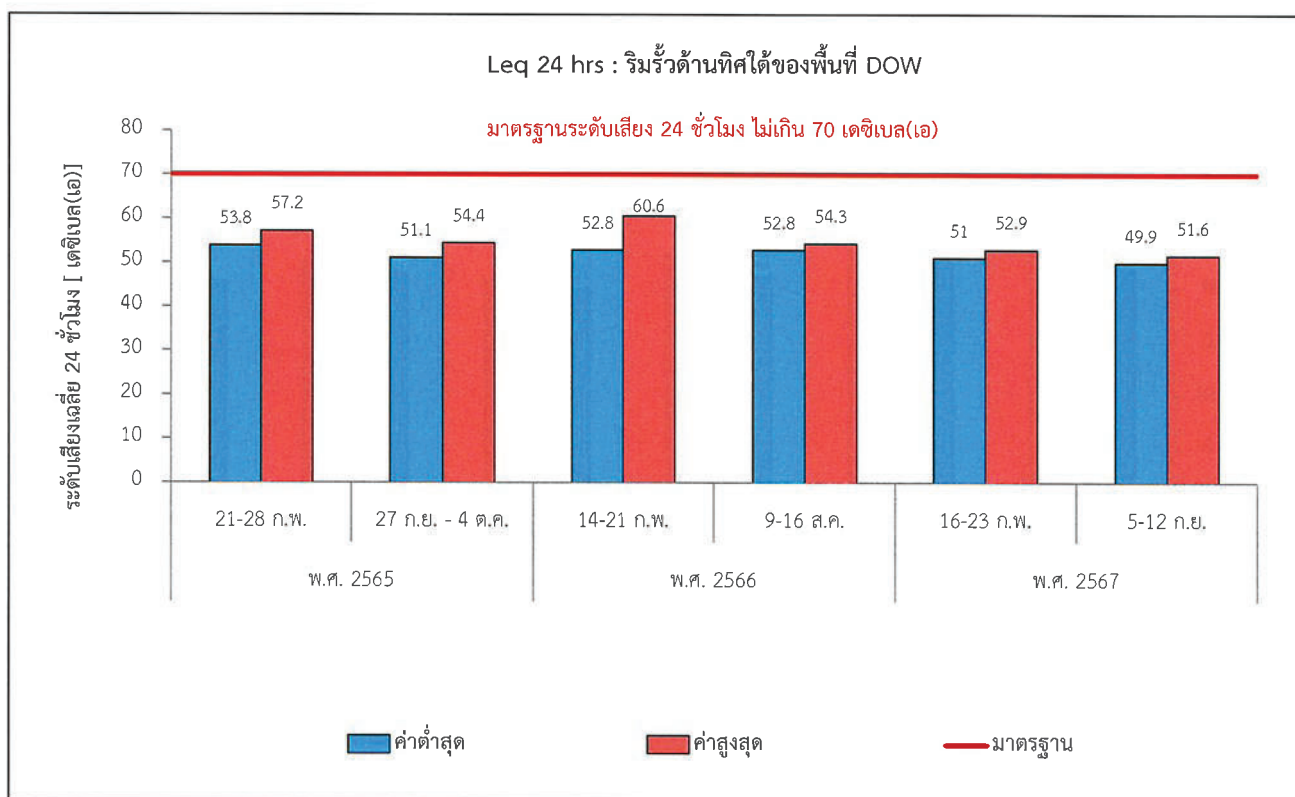
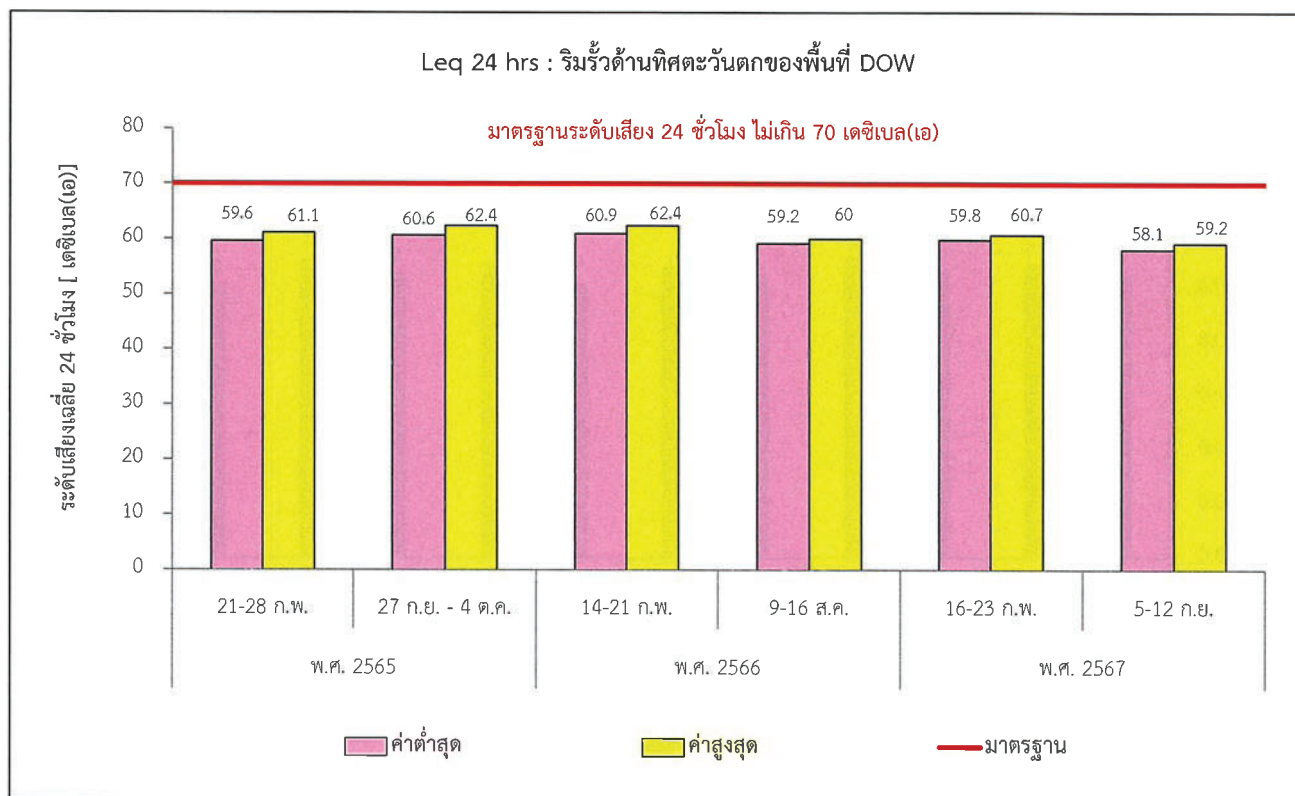
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิด จากการประกอบ
กิจการโรงงาน

หมายเหตุ : * โครงการปฏิบัติเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด



รูปที่ 3.4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น เป็นประจำทุกเดือนโดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-20 และรูปที่ 3.4-11

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น	
	pH	TDS (mg/l)
4 ก.ค. 2567	7.7	1,460
7 ส.ค. 2567	7.8	1,570
4 ก.ย. 2567	7.8	1,190
3 ต.ค. 2567	7.8	1,450
6 พ.ย. 2567	7.5	1,380
4 ธ.ค. 2567	7.6	1,530
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	7.5 / 7.8	1,190 / 1,570
มาตรฐาน ^{1/2/}	5.5-9.0	≤3,000

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: ^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	: บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด			
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)	: นายวัลลภ	หันไชยเนา	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-0038
	: นายสุรวิทย์	นราพงษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-0011
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายเดช	ข้างชน	ทะเบียนเลขที่	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวชลธิชา	สุบงกช	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-0031
	: นางพจนา	สีดา	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-9446
เบอร์โทรศัพท์	: 02-678-1813			

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ซึ่งเมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พบว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4-21 และรูปที่ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

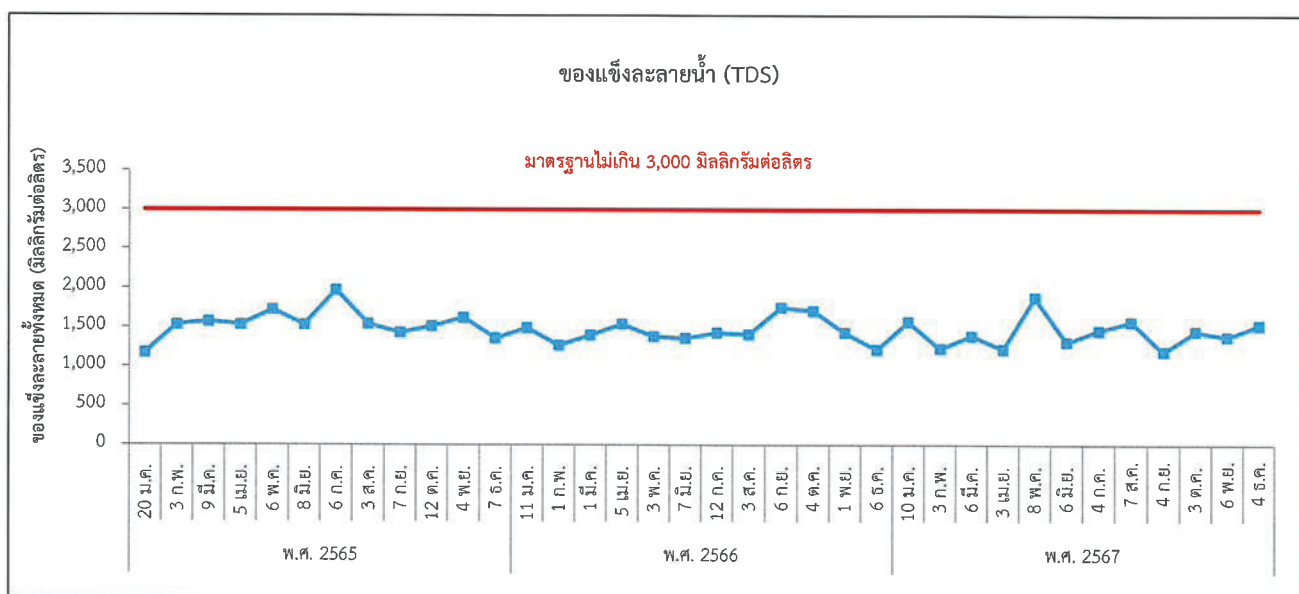
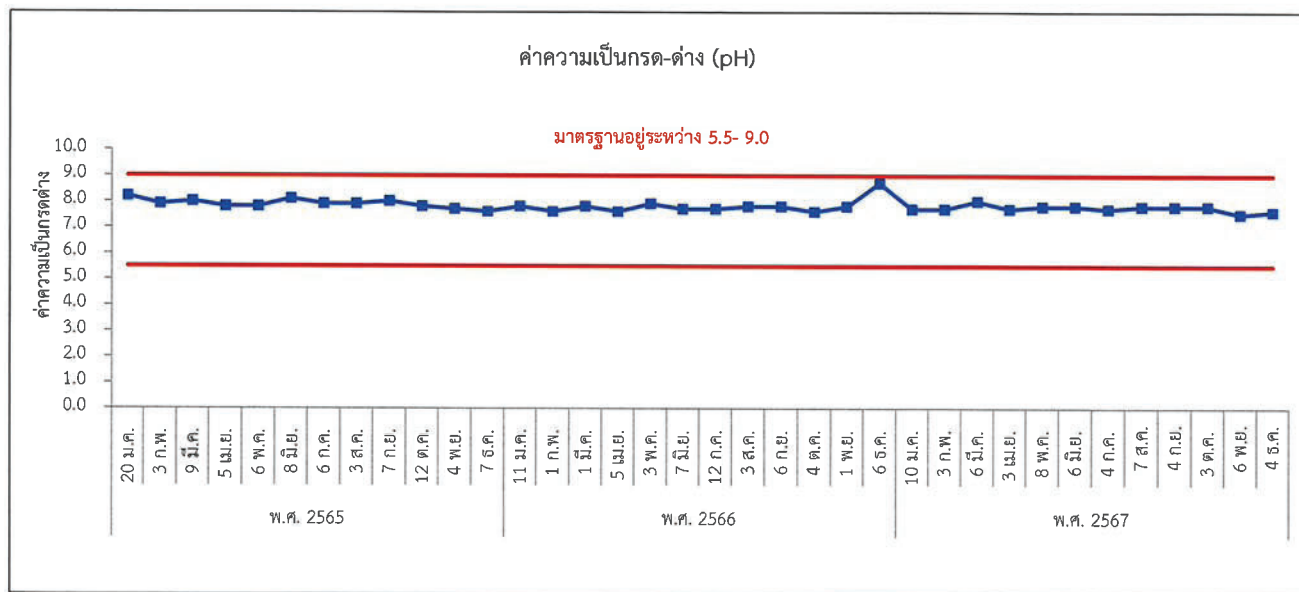
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น	
	pH	TDS (mg/l)
พ.ศ. 2565		
20 ม.ค. 2565	8.2	1,170
3 ก.พ. 2565	7.9	1,530
9 มี.ค. 2565	8.0	1,570
5 เม.ย. 2565	7.8	1,530
6 พ.ค. 2565	7.8	1,720
8 มิ.ย. 2565	8.1	1,530
6 ก.ค. 2565	7.9	1,970
3 ส.ค. 2565	7.9	1,540
7 ก.ย. 2565	8.0	1,430
12 ต.ค. 2565	7.8	1,510
4 พ.ย. 2565	7.7	1,620
7 ธ.ค. 2565	7.6	1,360
พ.ศ. 2566		
11 ม.ค. 2566	7.8	1,490
1 ก.พ. 2566	7.6	1,270
1 มี.ค. 2566	7.8	1,400
5 เม.ย. 2566	7.6	1,540
3 พ.ค. 2566	7.9	1,380
7 มิ.ย. 2566	7.7	1,360
มาตรฐาน^{1/2/}	5.5-9.0	≤3,000

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น	
	pH	TDS (mg/l)
พ.ศ. 2566 (ต่อ)		
12 ก.ค. 2566	7.7	1,430
3 ส.ค. 2566	7.8	1,410
6 ก.ย. 2566	7.8	1,750
4 ต.ค. 2566	7.6	1,710
1 พ.ย. 2566	7.8	1,430
6 ธ.ค. 2566	8.7	1,216
พ.ศ. 2567		
10 ม.ค. 2567	7.7	1,570
3 ก.พ. 2567	7.7	1,230
6 มี.ค. 2567	8.0	1,390
3 เม.ย. 2567	7.7	1,220
8 พ.ค. 2567	7.8	1,880
6 มิ.ย. 2567	7.8	1,310
4 ก.ค. 2567	7.7	1,460
7 ส.ค. 2567	7.8	1,570
4 ก.ย. 2567	7.8	1,190
3 ต.ค. 2567	7.8	1,450
6 พ.ย. 2567	7.5	1,380
4 ธ.ค. 2567	7.6	1,530
มาตรฐาน^{1/2/}	5.5-9.0	≤3,000

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
: ^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ครั้งที่ 7) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สยามเลเทคส์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

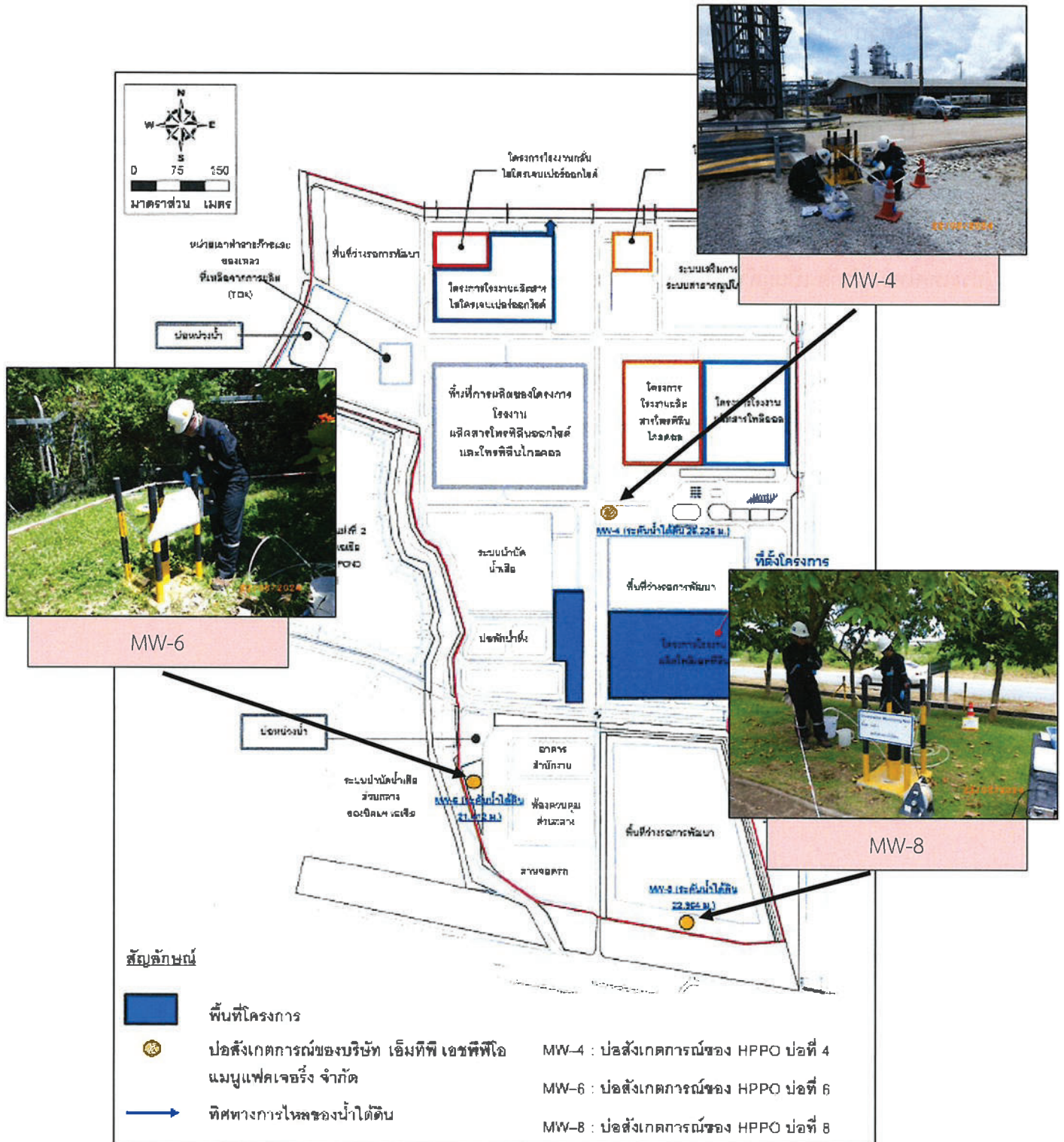
มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์ด้านต้นน้ำ 1 จุด และบ่อสังเกตการณ์ด้านท้ายน้ำ 2 จุด ปีละ 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-22 และจุดเก็บตัวอย่างรูปที่ 3.4-13

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์การปนเปื้อนในน้ำใต้ดินดังกล่าวกำหนด



รูปที่ 3.4-13 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น	
		n-Hexane (mg/l)	Toluene (mg/l)
MW-4 (ต้นน้ำ)	22 ส.ค. 2567	<0.001	Not Detected
MW-6 (ท้ายน้ำ)	22 ส.ค. 2567	<0.001	Not Detected
MW-8 (ท้ายน้ำ)	22 ส.ค. 2567	<0.001	Not Detected
มาตรฐาน		≤11	≤5

มาตรฐาน : เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด			
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)	: นายสุรวิทย์	นราพงษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-0011
	: นายภัทรพล	สว่างใจธรรม	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0002
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายเดช	ช้างชน	ทะเบียนเลขที่	ว-323-ค-0001
	: นางสาวกนกกร	เอนก	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวพจนา	สีดา	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-0028
	: นางสาวสุวิมล	ชัยเรืองวุฒิ	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0018
เบอร์โทรศัพท์	: 02-678-1813			

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

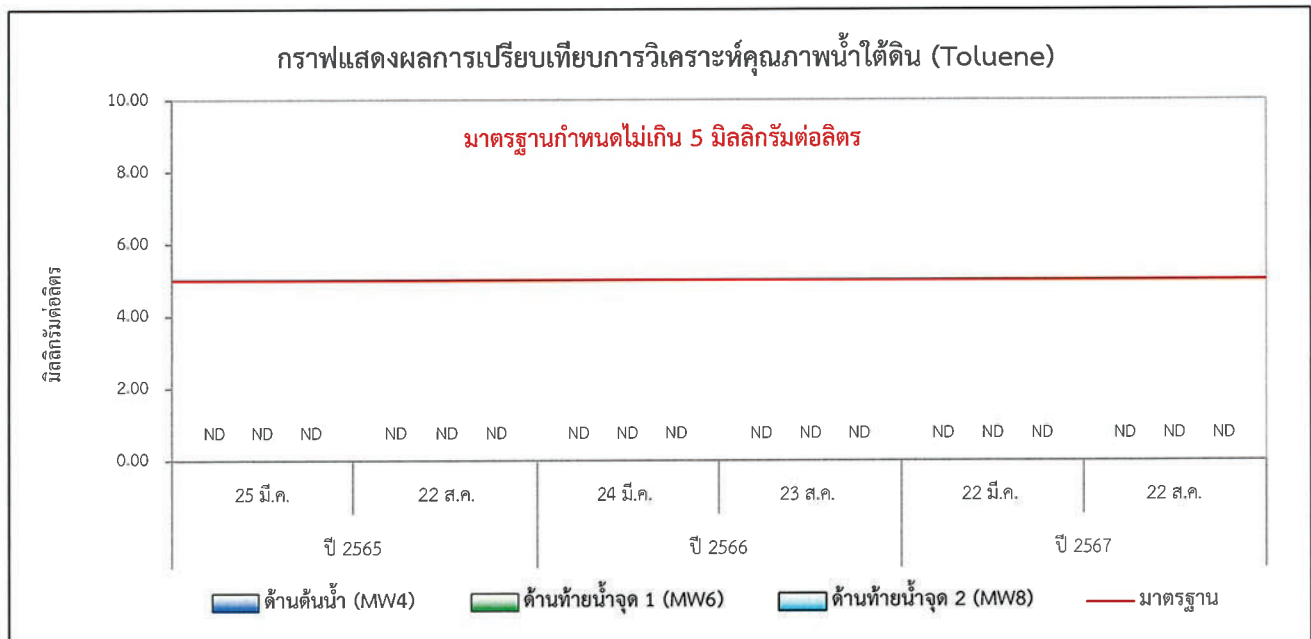
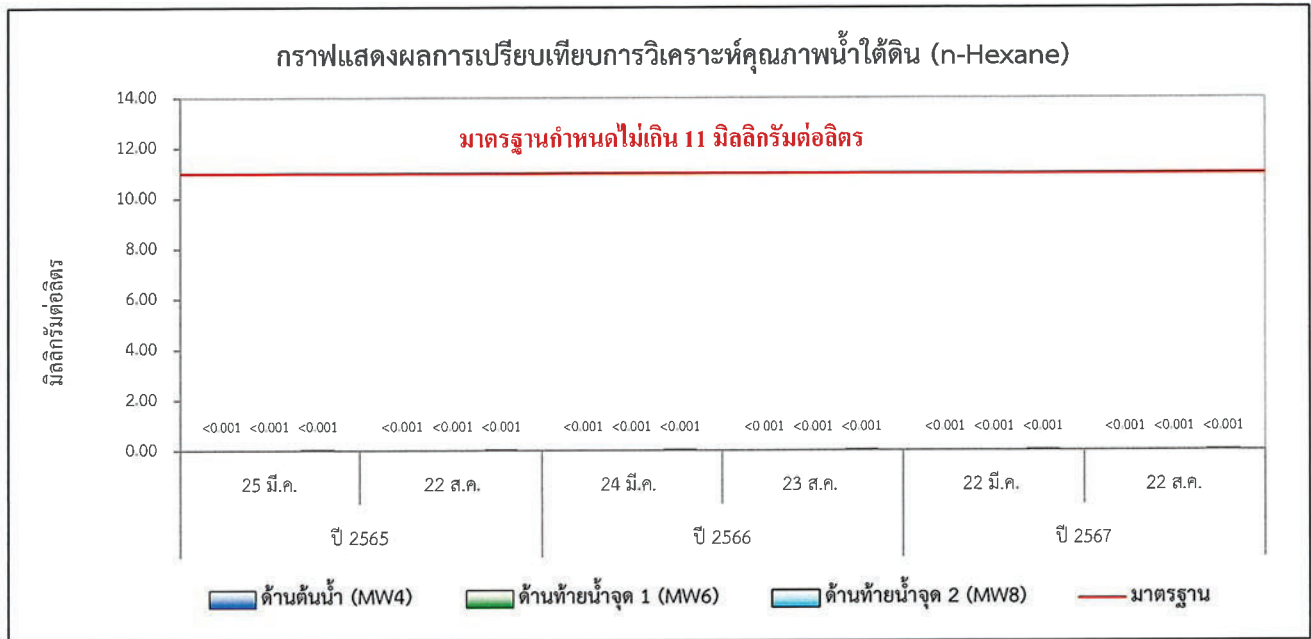
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีแนวโน้มคงที่ ซึ่งเมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4-23 และรูปที่ 3.4-14

ตารางที่ 3.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบหล่อเย็น	
		n-Hexane (mg/l)	Toluene (mg/l)
MW-4 (ต้นน้ำ)	25 มี.ค. 2565	<0.001	Not Detected
	22 ส.ค. 2565	<0.001	Not Detected
	24 มี.ค. 2566	<0.001	Not Detected
	23 ส.ค. 2566	<0.001	Not Detected
	22 มี.ค. 2567	<0.001	Not Detected
	22 ส.ค. 2567	<0.001	Not Detected
MW-6 (ท้ายน้ำ)	25 มี.ค. 2565	<0.001	Not Detected
	22 ส.ค. 2565	<0.001	Not Detected
	24 มี.ค. 2566	<0.001	Not Detected
	23 ส.ค. 2566	<0.001	Not Detected
	22 มี.ค. 2567	<0.001	Not Detected
	22 ส.ค. 2567	<0.001	Not Detected
MW-8 (ท้ายน้ำ)	25 มี.ค. 2565	<0.001	Not Detected
	22 ส.ค. 2565	<0.001	Not Detected
	24 มี.ค. 2566	<0.001	Not Detected
	23 ส.ค. 2566	<0.001	Not Detected
	22 มี.ค. 2567	<0.001	Not Detected
	22 ส.ค. 2567	<0.001	Not Detected
มาตรฐาน		≤11	≤5

มาตรฐาน : เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด



รูปที่ 3.4-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

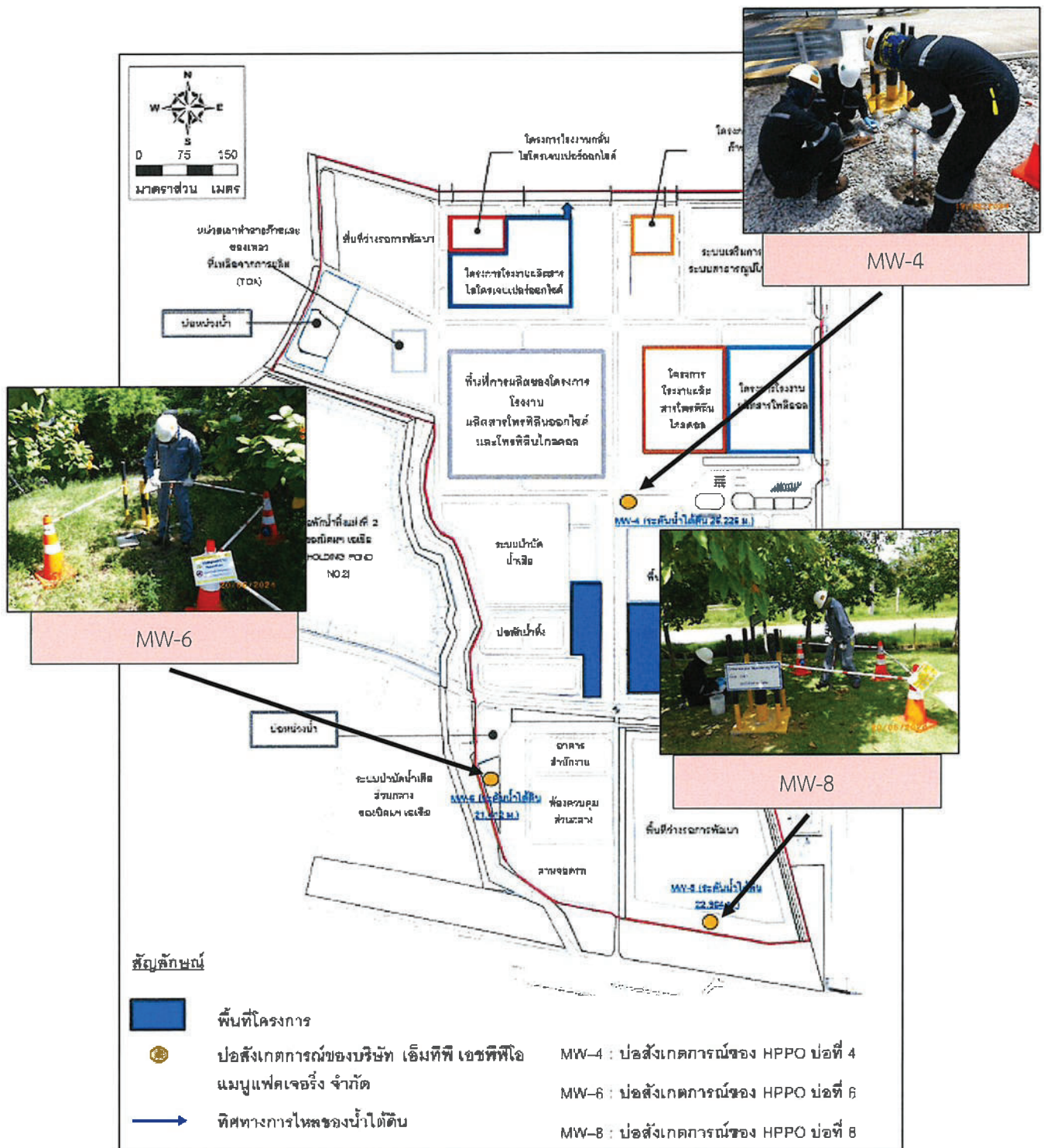
3.4.6 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณใกล้เคียงบ่อสังเคราะห์การณด้านต้นน้ำ 1 จุด และบ่อสังเคราะห์การณด้านท้ายน้ำ 2 จุด ตรวจวัดทุก 3 ปี โครงการดำเนินการตรวจวัดล่าสุดในปี พ.ศ. 2567 โดยมี รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณใกล้เคียงบ่อสังเคราะห์การณ พ.ศ. 2567

ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณใกล้เคียงบ่อสังเคราะห์การณ ในวันที่ 19 และ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-24 และจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-15

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณใกล้เคียงบ่อสังเคราะห์การณทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์การปนเปื้อนในดินดังกล่าวกำหนด



รูปที่ 3.4-15 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพดินบริเวณใกล้เคียงบ่อสังเกตการณ์
ปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณใกล้เคียงบ่อส่งเหตุการณ์ พ.ศ. 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบหล่อเย็น	
		n-Hexane (mg/kg)	Toluene (mg/kg)
MW-4 (ต้นน้ำ)	19 มิ.ย. 2567	<0.2	<0.05
MW-6 (ท้ายน้ำ)	20 มิ.ย. 2567	<0.2	<0.05
MW-8 (ท้ายน้ำ)	20 มิ.ย. 2567	<0.2	<0.05
มาตรฐาน		≤1,000	≤520

มาตรฐาน : เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด			
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)	: นายภัทรพล	สว่างใจธรรม์	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0002
	: นายธนศร	นามะภูณณา	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0101
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวกนกกร	เอนก	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวิมล	ชัยเรืองวุฒิ	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0018
เบอร์โทรศัพท์	: 02-678-1813			

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณใกล้เคียงบ่อสังเคราะห์การณ

ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณใกล้เคียงบ่อสังเคราะห์การณของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีค่าคงที่ ซึ่งเมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4-25 และกราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แสดงดังรูปที่ 3.4-16

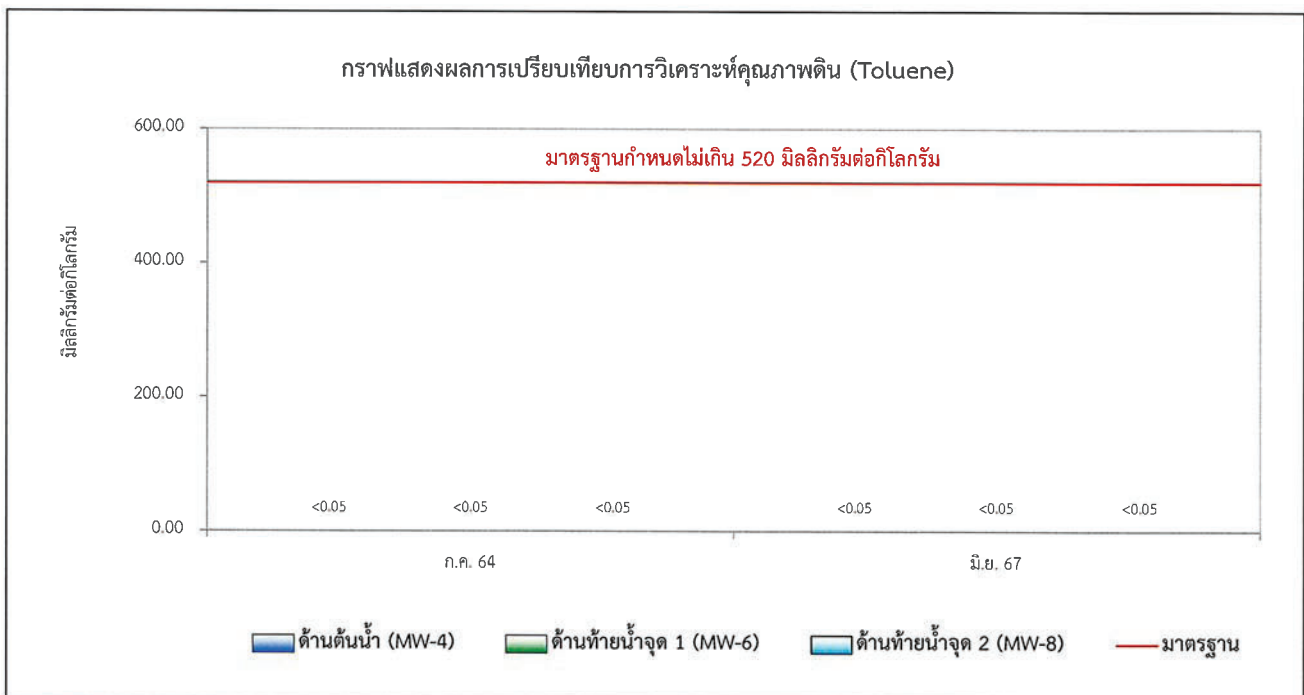
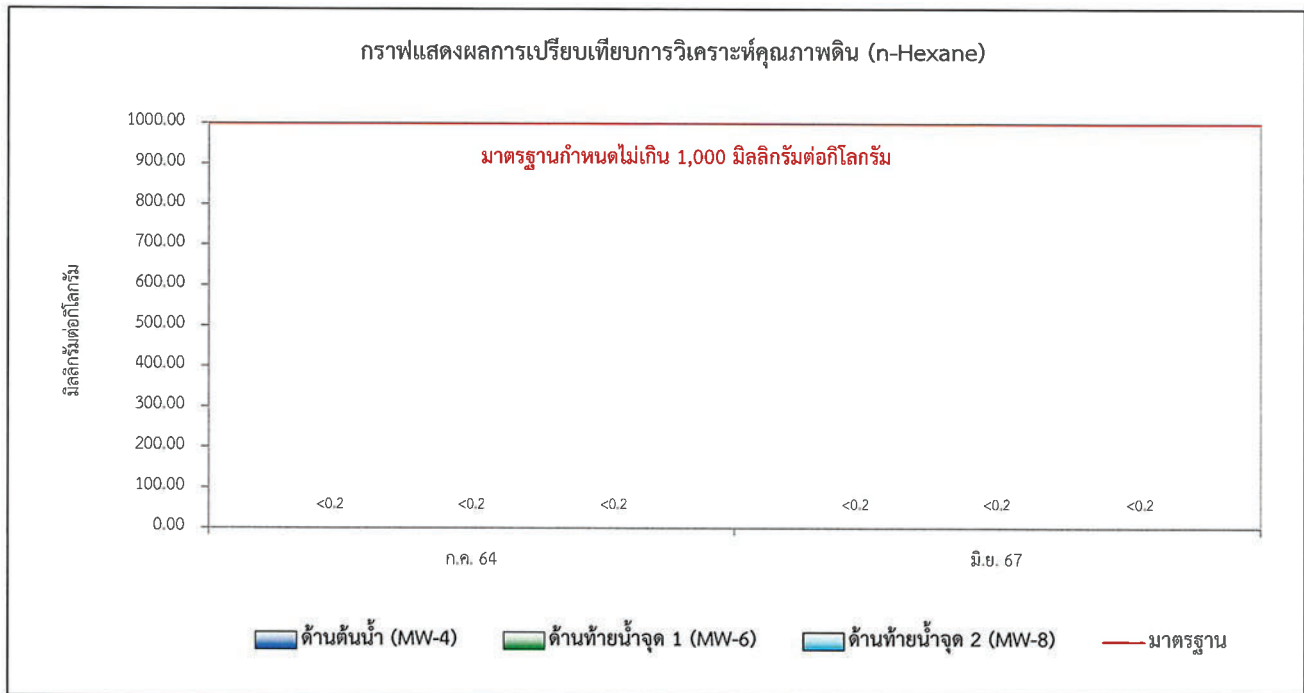
ตารางที่ 3.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณใกล้เคียงบ่อสังเคราะห์การณ

ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบหล่อเย็น	
		n-Hexane (mg/kg)	Toluene (mg/kg)
MW-4 (ต้นน้ำ)	16 ก.ค. 2564	<0.2	<0.05
	19 มิ.ย. 2567	<0.2	<0.05
MW-6 (ท้ายน้ำ)	16 ก.ค. 2564	<0.2	<0.05
	20 มิ.ย. 2567	<0.2	<0.05
MW-8 (ท้ายน้ำ)	16 ก.ค. 2564	<0.2	<0.05
	20 มิ.ย. 2567	<0.2	<0.05
มาตรฐาน		≤1,000	≤520

มาตรฐาน : เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด



รูปที่ 3.4-16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณใกล้เคียงบ่อสังเคราะห์การณ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.4.7 การจัดการของเสีย

- มาตรการกำหนดให้โครงการระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณของเสียทั้งหมด ดำเนินการบันทึกทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

- มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียไว้ในรายงานด้วย ดำเนินการบันทึกทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

โดยโครงการได้รวบรวมและบันทึกสรุปกากของเสียแต่ละชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียในช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังภาคผนวก ข-16

3.4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ในการดำเนินงานด้านเกี่ยวกับอาชีวอนามัย สุขภาพพนักงาน กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตรายและสิ่งอื่นๆ ที่เป็นปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพเข้ารับการตรวจสุขภาพทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง และการตรวจร่างกายทั่วไปซึ่งประกอบด้วย การตรวจร่างกายโดยแพทย์ การชั่งน้ำหนัก การวัดส่วนสูง การวัดความดันโลหิต และชีพจร สำหรับพนักงานที่ไม่ได้ทำงานเกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงฯ จะเข้ารับการตรวจสุขภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

3.4.8.1 การตรวจสุขภาพทั่วไป

ในการตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงานในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มีรายการตรวจวัด ได้แก่ การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ สมรรถภาพการทำงานของตับ (Liver Function Test) การตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Renal Function Test) ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) และรายการที่ครอบคลุมถึงกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกปี โดยโครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานล่าสุดในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า พนักงานทุกคนมีสุขภาพเป็นปกติทุกคน แสดงดังเอกสาร ภาคผนวก ข-7 อีกทั้งโครงการมีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานในระบบฐานข้อมูลของบริษัทฯ ตั้งแต่ผลการตรวจสุขภาพครั้งแรกในการเข้าเป็นพนักงาน

3.4.8.2 การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

พนักงานฝ่ายผลิตจะได้รับการตรวจเพิ่มเติม ได้แก่

- (1) พนักงานฝ่ายผลิตจะได้รับการตรวจ Total Billirubin และ Direct Billirubin
- (2) พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย และพนักงานที่อาจต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ ระหว่างการทำงานจะได้รับการตรวจสมรรถภาพปอด (Lung Function Test)
- (3) พนักงานที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีเสียงดัง จะได้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry Test)

อย่างไรก็ตาม พนักงานที่เข้ารับการตรวจสุขภาพทั้งหมดจะได้รับการเสนอให้มีการตรวจสุขภาพพิเศษเฉพาะอย่าง นอกจากรายการที่จำเป็นต้องตรวจตามความสมัครใจ เช่น ตรวจหาเม็ดเลือดแดงในอุจจาระ ตรวจหามะเร็งต่อมลูกหมาก ตรวจหามะเร็งปากมดลูก ตรวจภาวะเสี่ยงต่อการเป็นมะเร็งตับ เป็นต้น

โดยโครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานล่าสุดในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า พนักงานทุกคนมีสุขภาพเป็นปกติทุกคน แสดงดังเอกสารภาคผนวก ข-7 อีกทั้งโครงการยังได้ดำเนินการบันทึกและเก็บรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานที่เข้ารับการรักษายาบาลเบื้องต้นที่ห้องปฐมพยาบาล แสดงดังเอกสารภาคผนวก ข-60

3.4.8.3 ความร้อน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ส่วนทำเม็ดพลาสติก ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนที่ร้อนที่สุดของปี โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับความร้อน ประจำปี พ.ศ. 2567

ในการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ส่วนทำเม็ดพลาสติก ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการในวันที่ 10 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-26 และรูปที่ 3.4-17

เมื่อนำผลการตรวจวัดพิจารณาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน หมวด 1 ความร้อน ซึ่งกำหนดมาตรฐานตามความหนักเบาของงาน 3 ระดับ ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดเป็นลักษณะงานเบา และสถานที่ที่ทำการตรวจวัดมีระดับความร้อนเฉลี่ยเวทบัลบ์โกลบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด



บริเวณพื้นที่ส่วนทำเม็ดพลาสติก

รูปที่ 3.4-17 แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ประจำปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-26 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน

สถานี	รายละเอียดงาน	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (°C)				มาตรฐาน
			NWB	DB	GT	WBGT	
บริเวณพื้นที่ส่วนทำเม็ด พลาสติก	ตรวจเช็คเครื่องจักร	10 เม.ย. 67	28.0	33.1	33.5	29.7	≤34.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายณัฐพล เจียงวรวงศ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิชาญ ชูณรัตน์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-678-1813

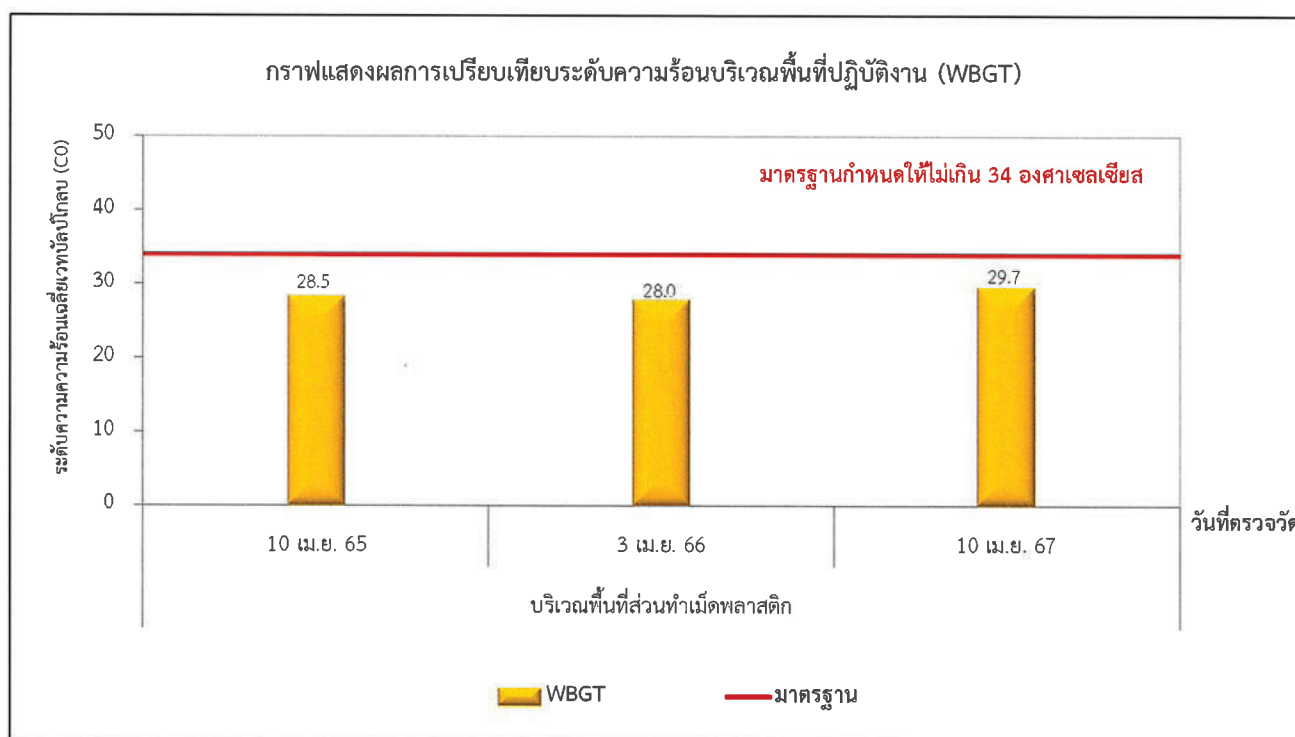
2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงไม่มาก ซึ่งเมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน หมวด 1 ความร้อน ซึ่งกำหนดมาตรฐานตามความหนักเบาของงาน 3 ระดับ ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดมีระดับความร้อนเฉลี่ยเวทบัลโกลอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนดแสดงดังตารางที่ 3.4-27 และรูปที่ 3.4-18

ตารางที่ 3.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (°C)				
		NWB	DB	GT	WBGT	มาตรฐาน
บริเวณพื้นที่ส่วนทำเม็ดพลาสติก	10 เม.ย. 65	26.4	33.2	33.5	28.5	34.0
	3 เม.ย. 66	26.2	32.1	32.3	28.0	34.0
	10 เม.ย. 67	28.0	33.1	33.5	29.7	34.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน



รูปที่ 3.4-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.8.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

ในการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดบริเวณพื้นที่ส่วนทำปฏิกิริยา พื้นที่ระบบหล่อเย็น และพื้นที่ระบบหมุนเวียนตัวทำละลาย ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ส่วนทำปฏิกิริยา พื้นที่ระบบหล่อเย็น และพื้นที่ระบบหมุนเวียนตัวทำละลาย มีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-28 ถึงตารางที่ 3.4-30 และรูปที่ 3.4-19 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ส่วนทำปฏิกิริยา (Present Production/ Process Line)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณส่วนทำปฏิกิริยา มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) เท่ากับ 76.4 เดซิเบล(เอ)

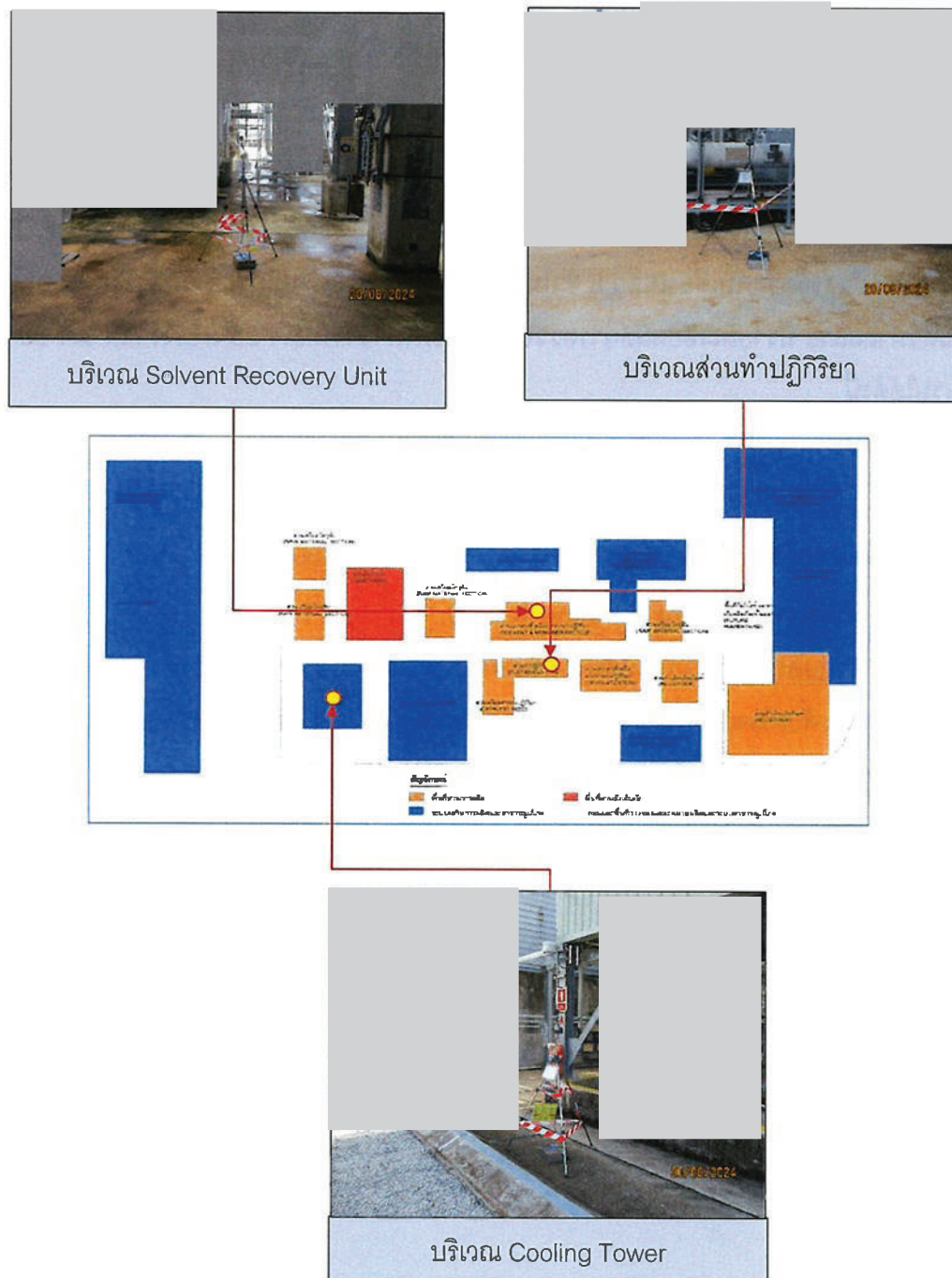
- พื้นที่ระบบหล่อเย็น (Cooling Tower)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณ Cooling Tower มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) เท่ากับ 71.1 เดซิเบล(เอ)

- พื้นที่ระบบหมุนเวียนตัวทำละลาย (Solvent Recovery Unit)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณ Solvent Recovery Unit มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) เท่ากับ 82.5 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามบริเวณพื้นที่โครงการมีการกำหนดให้พนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง Ear Plug หรือ Ear Muff ก่อนเข้าพื้นที่ โดยมีการทำสัญลักษณ์เส้นสีน้ำเงิน (Blue line) รอบบริเวณ นอกจากนี้บริเวณดังกล่าวจะไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำจึงทำให้ระดับที่พนักงานได้รับมีค่าลดลง ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ



รูปที่ 3.4-19 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสี่ยงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-28 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hrs) สถานีบริเวณส่วนทำปฏิกิริยา
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	
	20 สิงหาคม 2567	
	Leq	Lmax
09.25 น. – 10.25 น.	75.3	77.2
10.25 น. – 11.25 น.	76.5	77.7
11.25 น. – 12.25 น.	76.2	77.7
12.25 น. – 13.25 น.	77.2	78.9
13.25 น. – 14.25 น.	76.3	80.3
14.25 น. – 15.25 น.	76.7	78.1
15.25 น. – 16.25 น.	76.8	77.8
16.25 น. – 17.25 น.	76.1	77.3
ค่าเฉลี่ย Leq 8 hrs	76.4	80.3
มาตรฐาน	≤90.0	≤140.0

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-29 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hrs) สถานี Cooling Tower
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	
	20 สิงหาคม 2567	
	Leq	Lmax
09.10 น. – 10.10 น.	71.1	72.9
10.10 น. – 11.10 น.	70.8	71.6
11.10 น. – 12.10 น.	71.0	72.5
12.10 น. – 13.10 น.	71.2	72.8
13.10 น. – 14.10 น.	71.3	75.1
14.10 น. – 15.10 น.	71.2	72.4
15.10 น. – 16.10 น.	71.2	72.0
16.10 น. – 17.10 น.	71.2	72.4
ค่าเฉลี่ย Leq 8 hrs	71.1	75.1
มาตรฐาน	≤90.0	≤140.0

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-30 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hrs) สถานี Solvent Recovery Unit
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	
	20 สิงหาคม 2567	
	Leq	Lmax
09.20 น. – 10.20 น.	82.3	90.0
10.20 น. – 11.20 น.	82.5	86.2
11.20 น. – 12.20 น.	82.4	83.2
12.20 น. – 13.20 น.	82.5	83.3
13.20 น. – 14.20 น.	82.5	83.1
14.20 น. – 15.20 น.	82.6	86.4
15.20 น. – 16.20 น.	82.5	83.3
16.20 น. – 17.20 น.	82.5	84.0
ค่าเฉลี่ย Leq 8 hrs	82.5	90.0
มาตรฐาน	≤90.0	≤140.0

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

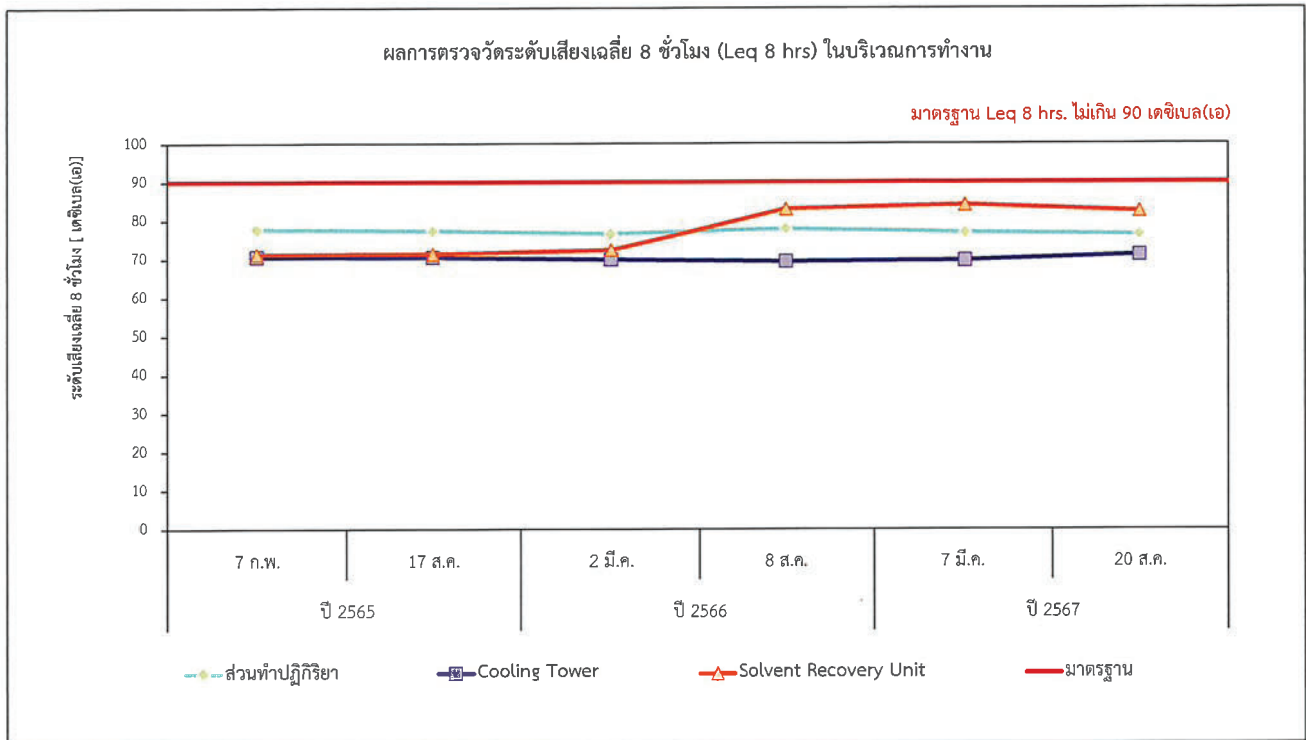
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ส่วนทำปฏิกิริยา พื้นที่ระบบหล่อเย็น และพื้นที่ระบบหมุนเวียนตัวทำละลาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า บริเวณส่วนทำปฏิกิริยา และพื้นที่ระบบหล่อเย็น มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ สำหรับพื้นที่ระบบหมุนเวียนตัวทำละลาย มีแนวโน้มขึ้นลงเพียงเล็กน้อย โดยตั้งแต่ในเดือน สิงหาคม ปี พ.ศ. 2566 พบมีค่าสูงจากแนวโน้มที่ผ่านมา เนื่องจากได้ดำเนินการปรับระยะตำแหน่งในการตรวจวัดที่ ระยะ 1 เมตรจากเครื่องจักร จึงส่งผลให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่ตรวจวัดได้มีค่าสูงกว่ารอบที่ผ่านมา ทั้งนี้เมื่อนำมา เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2549 พบว่า ระดับที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานที่ทำการตรวจวัด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-31 และ รูปที่ 3.4-20

ตารางที่ 3.4-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hrs)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Leq 8 hrs [dB(A)]		
	ส่วนทำปฏิกิริยา	Cooling Tower	Solvent Recovery Unit
7 ก.พ. 2565	77.8	70.6	71.3
17 ส.ค. 2565	77.4	70.5	71.4
2 มี.ค. 2566	76.6	69.9	72.4
8 ส.ค. 2566	77.9	69.4	83.0
7 มี.ค. 2567	77.0	69.7	84.1
20 ส.ค. 2567	76.4	71.1	82.5
มาตรฐาน	≤90		

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน



รูปที่ 3.4-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) ในบริเวณการทำงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Noise Dose)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567

มาตรการกำหนดให้การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดไว้ที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ พนักงานที่มีโอกาสสัมผัสเสียงดัง ปีละ 2 ครั้ง ในปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1 ในวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 2 วันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) รายละเอียดการตรวจวัดดังภาคผนวก ข-43 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561 พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด โครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดังที่จะเกิดขึ้นต่อพนักงาน โดยการตรวจวัดเสียงเชิงพื้นที่ Noise contour map และนำไปกำหนดพื้นที่ควบคุม บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) พร้อมทั้งติดป้ายควบคุมให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังก่อนเข้าไปในพื้นที่ ทั้งนี้พนักงานที่จำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่เสียง ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ Ear Plug หรือ Ear Muff ก่อนเข้าไปในพื้นที่ทุกครั้ง

4) แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)

โครงการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังตามที่ มาตรการกำหนด โดยกำหนดให้มีการจัดทำ Noise Contour Map ทุกๆ 3 ปี ซึ่งที่ผ่านมาโครงการดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ภายในพื้นที่โครงการครั้งล่าสุดวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 และได้้นำผลการดำเนินงาน ดังกล่าวมาประกอบการจัดทำโครงการการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) เช่น กำหนดพื้นที่ ควบคุม การติดป้ายเตือน เป็นต้นรายละเอียดดัง ภาคผนวก ข-42

3.4.8.5 อุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้มีการรวบรวมและบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ โดยบันทึกสาเหตุ ระดับความ รุนแรง ผู้ได้รับบาดเจ็บ และการแก้ไข ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุขึ้น

จากการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน สถิติอุบัติเหตุแสดงดังเอกสาร ภาคผนวก ข-57

3.4.9 ด้านสุขภาพ

มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประชาชนจากโรงพยาบาลหรือ สถานือนามัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติล่าสุดในปี พ.ศ. 2567 โดย โครงการรวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพของประชาชนจากโรงพยาบาลมาตาบุตร หรือสถานี อนามัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการตามมาตรการกำหนด แสดงดังภาคผนวก ข-61

3.4.10 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่างๆ โดยเฉพาะการจัดการ สิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ และสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่างๆรอบพื้นที่ภายในรัศมี 5 กิโลเมตรหรือมากกว่า ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลด้านการดำเนินงานของโครงการต่างๆที่อยู่ในพื้นที่กลุ่มบริษัท ร่วมทุนฯ เป็นประจำผ่านช่องทางการประชุมคณะทำงานประสานงานฯ เป็นประจำ (ตัวอย่างบันทึกการประชุม คณะทำงานประสานงานฯ แสดงดังภาคผนวก ข-30) และโครงการยังเข้าร่วมโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมซึ่งได้รับ การตรวจประเมินผลการดำเนินงานของโครงการ โดยตัวแทนจากหน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชนทุกปีอีกด้วย

โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี โดยได้สำรวจความ คิดเห็นล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ซึ่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชนแสดงดังภาคผนวก ข-33 ทั้งนี้โครงการได้นำข้อมูลผลการสำรวจความคิดเห็นมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมให้สอดคล้องกับ ความต้องการของชุมชน และจัดทำแผนงานชุมชนสัมพันธ์ประจำปี 2568 ต่อไป

โครงการได้ดำเนินการบันทึกข้อร้องเรียนต่างๆที่เกิดขึ้นจากโครงการ ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น แสดงดังภาคผนวก ข-62

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ครั้งที่ 7) ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ครั้งที่ 7) ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน (ครั้งที่ 7)

ของบริษัท สยามเลทเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	● ชุมชนพยุคน	- NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. - WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- 0.0001-0.0045 ppm - ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ มีความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดว่าเป็นลมเบา ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 91.07	- ผลการตรวจวัด NO _x มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	● ชุมชนมาบขลุ่ย	- NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. - WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- 0.0017-0.0258 ppm - ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดว่าเป็นลมเบา ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 73.21	- ผลการตรวจวัด NO _x มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ครั้งที่ 7)

ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	● ชุมชนซากลูกหญ้า	- NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. - WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- 0.0006-0.0485 ppm - ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดว่าเป็นลมเบา ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 73.21	- ผลการตรวจวัด NO _x มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	● บริเวณริมรั้วทางด้านทิศใต้ของบริษัท	- Hexane - Toluene	2 ครั้ง/ปี	- Not Detected - <1.88 µg/m ³	- สำหรับเฮกเซน และโทลูอิน ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด	● Furnace	- NO _x as NO ₂ at 7 % - O ₂ - Emission Rate	2 ครั้ง/ปี	- 17.40 ppm - 7.09 % - 0.1440 g/s	- ผลการตรวจวัด NO _x มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	● Boiler	- NO _x as NO ₂ at 7 % O ₂ - O ₂ - Emission Rate	2 ครั้ง/ปี	- ผลการตรวจวัดล่าสุดครั้งที่ 1/2555 : ตรวจวัดวันที่ 14 มีนาคม 2555 8.02 ppm - 4.92 % - 0.004 g/s	- ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพจากปล่องระบายหม้อไอน้ำ หลังจากครั้งที่ 1/2560 เนื่องจากโครงการงดใช้งานหม้อไอน้ำชั่วคราว เนื่องจากไม่มีความต้องการใช้ไอน้ำจากหน่วยดังกล่าวในกระบวนการผลิตดังนั้นจึงไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำ สำหรับผลการตรวจวัดครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2555

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ครั้งที่ 7)

ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	● Vent ของ Spin Dryer	- Total Hydrocarbon as propane - n-Octane	2 ครั้ง/ปี	- 4.9 ppm - <1.00 ppm	- ค่ามาตรฐานของ THC และ n-Octane ในประเทศไทยยังไม่มีกำหนด
	● Vent ของ Silo	- Total Hydrocarbon as propane - n-Octane	2 ครั้ง/ปี	- 4.0 ppm - <1.00 ppm	- ค่ามาตรฐานของ THC และ n-Octane ในประเทศไทยยังไม่มีกำหนด
	● ระบบ CEMs ของ Furnace	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Furnace อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการส่งข้อมูลผลการตรวจวัดฯ Online ไปยัง กนอ.แล้ว	-
		- ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs	1 ครั้ง/ปี	- สำหรับการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs และ Flowrate โดย Third Party นั้น โครงการได้ดำเนินการเป็นประจำทุกปี ดำเนินการล่าสุดในปี 2567 ดำเนินการตรวจสอบโดย บริษัทเอแอลเอส แลบบอราทอรี (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด แสดงดังเอกสารภาคผนวก ข-59	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ครั้งที่ 7)

ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. ระดับเสียง	● ชุมชนประจิมมิตรบำรุง	- Leq-24 hrs - L90 - Lmax	2 ครั้ง/ปี	- 50.9-52.8 dB(A) - 41.3-49.8 dB(A) - 82.4-93.3 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	● ชุมชนพูน	- Leq-24 hrs - L90 - Lmax	2 ครั้ง/ปี	- 51.7-55.9 dB(A) - 41.6-50.0 dB(A) - 76.0-90.0 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	● บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	- Leq-24 hrs - L90 - Lmax	2 ครั้ง/ปี	- 58.1-59.2 dB(A) - 54.6-58.6 dB(A) - 81.5-93.3 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	● บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	- Leq-24 hrs - L90 - Lmax	2 ครั้ง/ปี	- 49.9-51.6 dB(A) - 43.4-51.3 dB(A) - 77.2-84.5 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
3. คุณภาพน้ำ	● น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น	- pH - TDS	ทุกเดือน	- 7.5 – 7.8 - 1,190 – 1,570 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ครั้งที่ 7)

ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	● MW-4 (ต้นน้ำ)	- n-Hexane - Toluene	2 ครั้ง/ปี	- <0.001 mg/l - Not Detected mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	● MW-6 (ท้ายน้ำ)	- n-Hexane - Toluene	2 ครั้ง/ปี	- <0.001 mg/l - Not Detected mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	● MW-8 (ท้ายน้ำ)	- n-Hexane - Toluene	2 ครั้ง/ปี	- <0.001 mg/l - Not Detected mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
5. คุณภาพดิน	● MW-4 (ต้นน้ำ)	- n-Hexane - Toluene	3 ปี/ครั้ง	- <0.2 mg/kg - <0.05 mg/kg	- ดำเนินการตรวจวัดล่าสุดใน ปี พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	● MW-6 (ท้ายน้ำ)	- n-Hexane - Toluene	3 ปี/ครั้ง	- <0.2 mg/kg - <0.05 mg/kg	- ดำเนินการตรวจวัดล่าสุดใน ปี พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	● MW-8 (ท้ายน้ำ)	- n-Hexane - Toluene	3 ปี/ครั้ง	- <0.2 mg/kg - <0.05 mg/kg	- ดำเนินการตรวจวัดล่าสุดใน ปี พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ครั้งที่ 7)
ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. การจัดการของเสีย	● ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดทำสรุปข้อมูลของกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียเก็บไว้ในรายงานด้วย	2 ครั้ง/ปี	- โครงการได้จัดทำการจดบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นแล้ว แสดงดังภาคผนวก ข-16	-
	● พื้นที่โครงการ	- ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด		- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการมีการนำของเสียมา Recycle คิดเป็นร้อยละ 15 ของปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด โดยจะส่งออกไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนและกำจัดจากหน่วยงานราชการ แสดงดังเอกสารภาคผนวก ข-16	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ครั้งที่ 7)

ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
7.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	● พนักงานทั่วไป	- ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	ตรวจวัดก่อนเริ่มทำงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง หรือตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานล่าสุดในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า พนักงานทุกคนมีสุขภาพเป็นปกติทุกคน แสดงดังเอกสารภาคผนวก ข-7	-
7.2 ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง	● พนักงานผลิต ● พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย และพนักงานที่อาจต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจระหว่างการทำงาน	- Total Bilirubin - Direc Bilirubin - สมรรถภาพการทำงานของปอด	ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ครั้งที่ 7)

ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7.2 ตรวจสอบคุณภาพตามปัจจัยเสี่ยง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่มีโอกาสสัมผัสเสียงดัง พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - สมรรถภาพการได้ยิน - รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนเริ่มทำงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการบันทึกและเก็บรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานที่เข้ารับการรักษาพยาบาลเบื้องต้นที่ห้องปฐมพยาบาล แสดงตั้งเอกสารภาคผนวก ข-60 	-
7.3 ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ส่วนทำเม็ดพลาสติก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat Stress Index ใน รูป WBGT) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - 29.7 °C 	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
7.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> ● ส่วนทำปฏิกิริยา 	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 8 hrs 	<ul style="list-style-type: none"> 2 ครั้ง/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - 76.4 dB(A) 	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	<ul style="list-style-type: none"> ● Cooling Tower 	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 8 hrs 	<ul style="list-style-type: none"> 2 ครั้ง/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - 71.1 dB(A) 	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	<ul style="list-style-type: none"> ● Solvent Recovery Unit 	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 8 hrs 	<ul style="list-style-type: none"> 2 ครั้ง/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - 82.5 dB(A) 	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ครั้งที่ 7)

ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)	● พนักงานที่มีโอกาสสัมผัสเสียงดัง	- Noise Dose	2 ครั้ง/ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดปี พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 1 ในวันที่ 13 มีนาคม ผลการตรวจวัด Noise Dose TWA มีค่า 82.6 เดซิเบล (เอ) และครั้งที่ 2 วันที่ 2 ตุลาคม ผลการตรวจวัด Noise Dose TWA มีค่า 82.5 เดซิเบล (เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	● ภายในพื้นที่โครงการ	- แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour)	ทุก 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์/เครื่องจักรการผลิตซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียงในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลง	- โครงการดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ภายในพื้นที่โครงการครั้งล่าสุดวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 และได้นำผลการดำเนินงานดังกล่าวมาประกอบการจัดทำโครงการการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) เช่น กำหนดพื้นที่ควบคุม การติดป้ายเตือน เป็นต้น	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ครั้งที่ 7)

ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7.5 อุบัติเหตุ	● พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน รวมทั้งสาเหตุความสูญเสียและวิธีป้องกันแก้ไข	ปีละ 1 ครั้ง	- จากการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน	-
8. ด้านสุขภาพ	● หน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น	- รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประชาชนจากโรงพยาบาลหรือสถานีนอนามัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพของประชาชนจากโรงพยาบาลมาตาบุตร หรือสถานีนอนามัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติดังกล่าวล่าสุดในปี พ.ศ. 2567 และอยู่ระหว่างรอข้อมูลจากหน่วยงานราชการตามมาตรการกำหนด แสดงดังภาคผนวก ข-61	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ครั้งที่ 7)

ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่าหากได้รับผลกระทบ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถาน และโรงเรียนศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ กลุ่มประมงและกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (ต่อ) 	ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการล่าสุดในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นเมื่อเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ซึ่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชนแสดงดังภาคผนวก ข-33 ทั้งนี้โครงการได้นำข้อมูลผลการสำรวจความคิดเห็นมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน และจัดทำแผนงานชุมชนสัมพันธ์ประจำปี 2568 ต่อไป 	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ครั้งที่ 7)

ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	(Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงพื้นที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล - สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงานโดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ของกลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ (ต่อ)	ปีละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ครั้งที่ 7)

ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<p>รวมทั้งให้ ประเมินประสิทธิภาพ /ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต</p> <p>-บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดขึ้น</p>	ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้ดำเนินการบันทึกข้อร้องเรียนต่างๆที่เกิดขึ้นจากโครงการ ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น แสดงดังภาคผนวก ข-62	-