

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ครั้งที่ 6) ของบริษัท สยามเลเท็กซ์ สังเคราะห์ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากร/คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด ^{1/}											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
1.คุณภาพอากาศ														
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ														
- ชุมชนพยุบ	- ก๊าซไนโตรเจน (NO ₂)	ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง		✓									✓	
- ชุมชนมาบขุด	- ความเร็วและทิศทางลม													
- ชุมชนซากลูกหญ้า														
- บริเวณรั้วทางทิศใต้ของบริษัท	- n-Hexane	ทุก 6 เดือน		✓									✓	
	- Toluene													
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด														
- ปล่องระบายของเตาเผา (Furnace)	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ทุก 6 เดือน		✓									✓	
- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (Boiler)	- ก๊าซออกซิเจน (O ₂)													
- ปล่องระบายบริเวณส่วนปั่นแห้ง (Spin Dryer)	- Total Hydrocarbon	ทุก 6 เดือน		✓									✓	
- ปล่องระบายบริเวณถังเก็บกากผลิตภัณฑ์ (Silo)	- ออกเทน													
- ปล่องของเตาเผา (Furnace)	- ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs (Audit CEMs)	ปีละ 1 ครั้ง		✓									✓	
2.ระดับเสียง														
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (เดิม บ. HPPO)	- Leq 24 hrs	ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง		✓						✓				
- ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (เดิม บ. HPPO)	- L90													
- ชุมชนพยุบ 1														
- ชุมชนประจักษ์มิตร														
3. คุณภาพน้ำ														
- บ่อพักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ของแข็งละลาย (TDS)													
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน														
- บ่อสังเกตการณ์ด้านต้นน้ำ 1 จุด	- เฮกเซน	ปีละ 2 ครั้ง			✓				✓					
- บ่อสังเกตการณ์ด้านท้ายน้ำ 2 จุด	- โทลูอิน													
5. คุณภาพดิน														
- บ่อสังเกตการณ์ด้านต้นน้ำ 1 จุด	- เฮกเซน	ตรวจวัดทุก 3 ปี	โครงการดำเนินการตรวจวัดล่าสุด 16 กรกฎาคม 2564											
- บ่อสังเกตการณ์ด้านท้ายน้ำ 2 จุด	- โทลูอิน													

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากร/คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด ^{1/}											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
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 - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	ตรวจวัดก่อนเริ่มทำงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง หรือตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์										✓		
7.2 ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง - พนักงานผลิต	- Total Bilirubin - Direc Bilirubin	ปีละ 1 ครั้ง										✓		
- พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย และพนักงานที่อาจต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจระหว่างการทำงาน	- สมรรถภาพการทำงานของปอด	ปีละ 1 ครั้ง										✓		
- พนักงานที่มีโอกาสสัมผัสเสียงดัง	- สมรรถภาพการได้ยิน	ก่อนเริ่มทำงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำทุกปี										✓		
- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน	ปีละ 1 ครั้ง										✓		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากร/คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด ^{1/}											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
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 6-11 มกราคม 2563											
7.5 อุบัติเหตุ - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน รวมทั้งสาเหตุความสูญเสีย และวิธีป้องกันแก้ไข	ปีละ 1 ครั้ง												√
8. ด้านสุขภาพ - หน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น	- รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประชาชนจากโรงพยาบาลหรือสถานีนานามัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												√

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากร/คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด ^{1/}											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
9. สังคม-เศรษฐกิจ - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่าหากได้รับผลกระทบ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถาน และโรงเรียนศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบกลุ่มประมงและกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงพื้นที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง												✓
- พื้นที่โครงการ	- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ของกลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต	ปีละ 1 ครั้ง												✓

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากร/คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด ^{1/}											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดขึ้น	ปีละ 1 ครั้ง												✓

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 <ul style="list-style-type: none"> - NO_x - Total Hydrocarbon - ออกเทน 	Absorbing / Air Sampling Train Air Sampling Bag / Air Sampling Train Air Sampling Bag / Air Sampling Train	US EPA Method 7 THC Analyzer THC Analyzer
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> - NO₂ - n-Hexane - Toluene - Wind Speed / Direction 	NO ₂ Analyzer GC-MSD GC-MSD Wind Speed / Direction Recording Meter	US EPA 40 CFR Part 50 US EPA Method, TO-15 US EPA Method, TO-15 Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
3. ระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hrs - L90 - Leq 8 hrs 	Integrate Sound Level Meter Integrate Sound Level Meter Integrate Sound Level Meter	ISO 1996/1 ISO 1996/1 ISO 1996/1
4. คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> - pH - TDS 	Grab Sampling Grab Sampling	Based on APHA (2017), 4500-H (B) Based on APHA (2017), 2540 C
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน <ul style="list-style-type: none"> - n-Hexane - Toluene 	Grab Sampling Grab Sampling	Based on APHA (2017), 6200B Based on APHA (2017), 6200B
6. คุณภาพดิน <ul style="list-style-type: none"> - n-Hexane - Toluene 	Purge and Trap Technique, GC/MSD Purge and Trap Technique, GC/MSD	Based on US EPA, Method 5035 and 8260D Based on US EPA, Method 5035 and 8260D
7. ระดับความร้อน <ul style="list-style-type: none"> - Heat Stress 	Wet Bulb Globe Temperature	Wet Bulb Globe Temperature

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

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

- ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน

3) ระดับเสียง

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

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

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

4) คุณภาพน้ำและดิน

- มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

- มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

- เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

5) ความร้อน

- มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน หมวด 1 ความร้อน

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ของบริษัท สยามเลเท็กซ์ สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.1.1 คุณภาพอากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ มาตรการได้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนพูน ชุมชนมาบชลุต และชุมชนชาลูกหญ้า โดยตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง โดยโครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ มีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ตารางที่ 3.4-1 ถึงตารางที่ 3.4-3 และรูปที่ 3.4-1

● ชุมชนพูน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนพูน (วัดชลธาราม) ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.004 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณชุมชนพูน (วัดชลธาราม) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ได้มีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดบริเวณชุมชนพูน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และรูปที่ 3.4-2 ซึ่งพบว่าลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนพูน ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก มีความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดว่าเป็นลมเบา ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 58.93 เมื่อพิจารณาจากปริมาณลมสารที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายของโครงการ พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนพูน พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับมาตรฐาน

- **ชุมชนมาบชลูด**

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนมาบชลูด ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.009 ส่วนในล้านส่วน

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

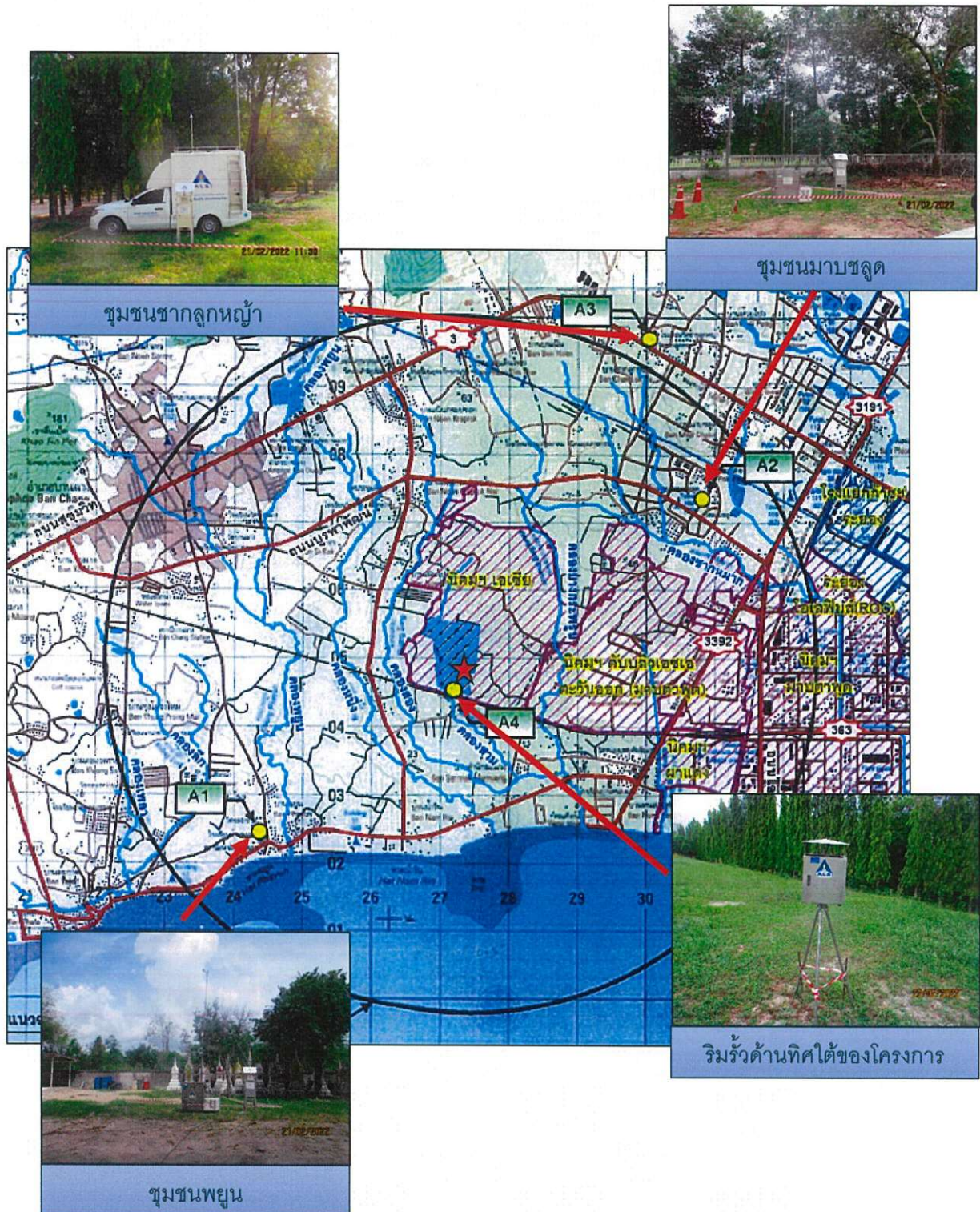
นอกจากนี้ได้มีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดบริเวณชุมชนมาบชลูด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และรูปที่ 3.4-3 ซึ่งพบว่ามีลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนมาบชลูด ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างแรง ทิศตะวันออก มีความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดว่าเป็นลมเบา ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 59.53 เมื่อพิจารณาจากปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายของโครงการ พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนมาบชลูด พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับมาตรฐาน

- **ชุมชนชากลูกหญ้า**

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนชากลูกหญ้า ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.007 ส่วนในล้านส่วน

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

นอกจากนี้ได้มีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดบริเวณชุมชนชากลูกหญ้า ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และรูปที่ 3.4-4 ซึ่งพบว่ามีลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนชากลูกหญ้า ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างแรง ทิศเหนือ มีความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดว่าเป็นลมเบา ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 54.16 เมื่อพิจารณาจากปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายของโครงการ พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนชากลูกหญ้า พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับมาตรฐาน



หมายเหตุ : ★ คือที่ตั้งโครงการ

รูปที่ 3.4-1 แสดงภาพและตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนพูน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนพูน
เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0724377, 14024487

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APNA-370 Serial No. 8G314J3K
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne API Model 700 Serial No. 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 มี.ค. 57
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 51.33 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ก.ค. 65

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	21-22 ก.พ. 65	22-23 ก.พ. 65	23-24 ก.พ. 65	24-25 ก.พ. 65	25-26 ก.พ. 65	26-27 ก.พ. 65	27-28 ก.พ. 65
11.00 – 12.00 น.	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12.00 – 13.00 น.	<0.001	0.008	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
13.00 – 14.00 น.	<0.001	0.007	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
14.00 – 15.00 น.	<0.001	0.013	<0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001
15.00 – 16.00 น.	<0.001	0.004	<0.001	0.008	<0.001	<0.001	0.002
16.00 – 17.00 น.	<0.001	0.003	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001
17.00 – 18.00 น.	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18.00 – 19.00 น.	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19.00 – 20.00 น.	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20.00 – 21.00 น.	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21.00 – 22.00 น.	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
22.00 – 23.00 น.	<0.001	0.004	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
23.00 – 24.00 น.	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
00.00 – 01.00 น.	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01.00 – 02.00 น.	<0.001	0.004	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
02.00 – 03.00 น.	<0.001	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001
03.00 – 04.00 น.	<0.001	0.004	0.002	<0.001	0.001	0.001	<0.001
04.00 – 05.00 น.	<0.001	0.003	0.001	0.004	<0.001	0.001	<0.001
05.00 – 06.00 น.	0.002	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
06.00 – 07.00 น.	0.004	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
07.00 – 08.00 น.	0.008	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
08.00 – 09.00 น.	0.008	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
09.00 – 10.00 น.	0.007	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
10.00 – 11.00 น.	0.011	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.004	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.011	0.013	0.002	0.008	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ	ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ	ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร	จันทร์เปล่ง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสรารัศมี	มงคลจิรฤติ
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000	

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนมาบชูลุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนมาบชูลุด
เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0730826, 1407366

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APNA-370 Serial No. SEEAW53E
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne API Model 700 Serial No. 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 มี.ค. 57
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 51.33 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ก.ค. 65

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	21-22 ก.พ. 65	22-23 ก.พ. 65	23-24 ก.พ. 65	24-25 ก.พ. 65	25-26 ก.พ. 65	26-27 ก.พ. 65	27-28 ก.พ. 65
09.00 – 10.00 น.	0.008	0.005	0.006	0.008	0.006	0.006	0.007
10.00 – 11.00 น.	0.009	0.005	0.004	0.006	0.005	0.005	0.005
11.00 – 12.00 น.	0.009	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004	0.004
12.00 – 13.00 น.	0.009	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
13.00 – 14.00 น.	0.007	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003
14.00 – 15.00 น.	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
15.00 – 16.00 น.	0.005	0.003	0.010	0.004	0.004	0.005	0.005
16.00 – 17.00 น.	0.007	0.003	0.014	0.007	0.005	0.006	0.008
17.00 – 18.00 น.	0.012	0.006	0.011	0.011	0.011	0.008	0.010
18.00 – 19.00 น.	0.011	0.006	0.009	0.010	0.011	0.006	0.014
19.00 – 20.00 น.	0.012	0.008	0.011	0.011	0.012	0.010	0.015
20.00 – 21.00 น.	0.013	0.008	0.014	0.009	0.014	0.014	0.014
21.00 – 22.00 น.	0.007	0.005	0.015	0.012	0.011	0.008	0.012
22.00 – 23.00 น.	0.005	0.005	0.010	0.006	0.005	0.006	0.012
23.00 – 24.00 น.	0.004	0.003	0.008	0.004	0.003	0.006	0.010
00.00 – 01.00 น.	0.003	0.002	0.009	0.004	0.005	0.004	0.009
01.00 – 02.00 น.	0.002	0.002	0.011	0.003	0.004	0.004	0.008
02.00 – 03.00 น.	0.002	0.002	0.008	0.003	0.004	0.004	0.007
03.00 – 04.00 น.	0.002	0.002	0.008	0.003	0.004	0.004	0.006
04.00 – 05.00 น.	0.003	0.003	0.007	0.004	0.004	0.007	0.006
05.00 – 06.00 น.	0.004	0.006	0.009	0.005	0.004	0.006	0.007
06.00 – 07.00 น.	0.005	0.014	0.011	0.009	0.006	0.006	0.009
07.00 – 08.00 น.	0.008	0.016	0.014	0.013	0.012	0.009	0.011
08.00 – 09.00 น.	0.006	0.008	0.009	0.008	0.009	0.010	0.010
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.007	0.005	0.009	0.006	0.006	0.006	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.013	0.016	0.015	0.013	0.014	0.014	0.015
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ	ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ	ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร	จันทร์เปล่ง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสรารัตน์	มงคลจิรฤติ
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000	

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนชากลูกหญ้า
เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0730048, 1409679

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APNA-370 Serial No. 7AV89544
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne API Model 700 Serial No. 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 มี.ค. 57
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 51.33 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ก.ค. 65

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	21-22 ก.พ. 65	22-23 ก.พ. 65	23-24 ก.พ. 65	24-25 ก.พ. 65	25-26 ก.พ. 65	26-27 ก.พ. 65	27-28 ก.พ. 65
12.00 – 13.00 น.	0.004	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
13.00 – 14.00 น.	0.011	0.001	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
14.00 – 15.00 น.	0.013	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001
15.00 – 16.00 น.	0.015	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001
16.00 – 17.00 น.	0.013	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
17.00 – 18.00 น.	0.013	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
18.00 – 19.00 น.	0.017	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
19.00 – 20.00 น.	0.015	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
20.00 – 21.00 น.	0.012	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
21.00 – 22.00 น.	0.009	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
22.00 – 23.00 น.	0.007	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
23.00 – 24.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
00.00 – 01.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01.00 – 02.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
02.00 – 03.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03.00 – 04.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002
04.00 – 05.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
05.00 – 06.00 น.	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.003
06.00 – 07.00 น.	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003
07.00 – 08.00 น.	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003
08.00 – 09.00 น.	0.007	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.005
09.00 – 10.00 น.	0.004	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
10.00 – 11.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.018	0.001
11.00 – 12.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.007	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.017	0.002	0.003	0.003	0.002	0.018	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ	ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ	ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวยุพาพร	จันทร์เปล่ง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสรารัศมี	มงคลจิรวุฒิ
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000	

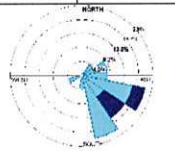
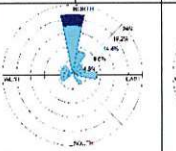
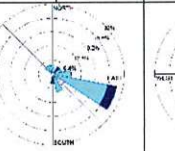
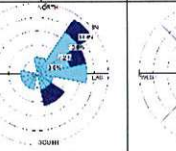
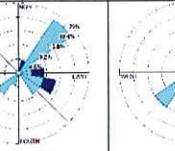
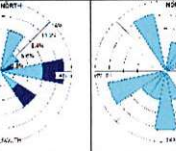

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนพูน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนพูน

เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0724377, 1402458

เวลา	21-22 ก.พ. 65		22-23 ก.พ. 65		23-24 ก.พ. 65		24-25 ก.พ. 65		25-26 ก.พ. 65		26-27 ก.พ. 65		27-28 ก.พ. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11.00 – 12.00 น.	2.5	SE	0.5	WNW	1.1	ESE	0.9	ESE	0.6	E	0.5	SSW	0.9	SSE
12.00 – 13.00 น.	1.1	WSW	0.3	N	0.3	NW	1.4	NNE	1.8	NNE	2.2	SE	0.7	S
13.00 – 14.00 น.	0.6	SSE	1.6	N	1.1	NNW	0.7	N	0.5	NE	0.0	-	0.5	SSW
14.00 – 15.00 น.	2.8	SE	0.9	NW	0.7	N	1.4	SSW	0.5	SW	0.3	NNE	0.8	S
15.00 – 16.00 น.	0.8	SSE	0.5	W	0.9	E	0.5	SW	1.3	SW	0.1	-	1.1	SW
16.00 – 17.00 น.	0.6	SSE	0.4	WSW	0.5	SSE	0.8	WSW	0.5	SSW	0.7	SW	0.8	WSW
17.00 – 18.00 น.	0.2	-	0.2	-	0.1	-	0.0	-	0.5	SE	0.0	-	1.1	WSW
18.00 – 19.00 น.	1.1	ESE	0.0	-	0.0	-	0.4	W	0.0	-	0.0	-	0.3	NNW
19.00 – 20.00 น.	0.4	SSE	0.7	N	0.0	-	0.0	-	0.8	NE	0.2	-	0.1	-
20.00 – 21.00 น.	0.5	S	0.6	N	0.1	-	0.5	E	0.1	-	0.0	-	0.0	-
21.00 – 22.00 น.	0.0	-	0.6	NNE	0.0	-	0.6	NE	0.2	-	0.0	-	0.0	-
22.00 – 23.00 น.	0.8	SE	0.0	-	0.0	-	2.1	NE	0.0	-	0.5	NE	0.0	-
23.00 – 24.00 น.	0.3	ESE	0.0	-	0.3	ESE	0.6	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00.00 – 01.00 น.	0.5	SE	0.0	-	0.1	-	0.3	ENE	0.2	-	0.2	-	0.0	-
01.00 – 02.00 น.	0.7	ESE	0.0	-	0.6	ESE	1.3	NE	1.1	NE	0.0	-	0.0	-
02.00 – 03.00 น.	0.9	ENE	0.0	-	1.0	ESE	0.5	ENE	0.0	-	0.6	NNE	0.0	-
03.00 – 04.00 น.	0.5	E	0.0	-	0.4	ESE	0.7	SSE	1.2	ESE	0.0	-	0.1	-
04.00 – 05.00 น.	0.1	-	0.3	NNE	0.6	E	0.8	E	0.8	ESE	0.0	-	0.3	ENE
05.00 – 06.00 น.	1.8	ESE	0.9	NE	1.7	NE	0.1	-	1.2	SE	0.5	E	0.4	NE
06.00 – 07.00 น.	0.9	E	1.2	E	2.1	S	1.0	E	0.7	NE	1.8	E	0.0	-
07.00 – 08.00 น.	1.0	ENE	0.7	SE	1.2	ESE	0.6	SE	1.1	NE	0.9	E	0.4	NNE
08.00 – 09.00 น.	1.2	ESE	1.2	ENE	1.6	SSE	3.0	SE	1.8	E	1.2	SE	0.8	NNW
09.00 – 10.00 น.	0.9	NE	0.5	E	1.7	ESE	2.4	SSE	3.0	ESE	3.0	ENE	0.2	-
10.00 – 11.00 น.	0.9	SSE	1.7	N	0.4	ENE	1.7	ENE	1.2	ENE	1.5	SW	0.1	-
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด

นายอนุรักษ์

ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก

นายอนุรักษ์

ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายศรายุทธ

จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นายวิชาญ

ขุนหรัถ

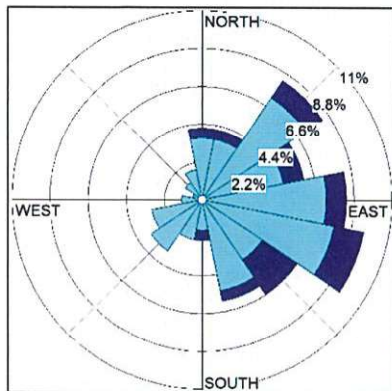
เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก มีความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดว่าเป็นลมเบา ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 58.93

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	10.12
0.3-1.7	58.93
Calms	30.95

รูปที่ 3.4-2 พังลมบริเวณบริเวณชุมชนพยุหะ ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565


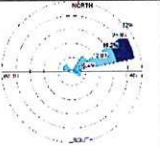
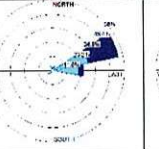
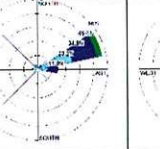
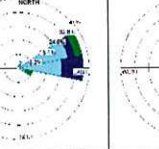
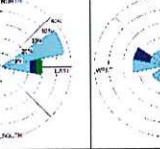
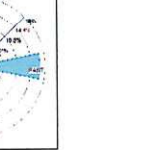
ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนมาบลูด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนมาบลูด

เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0730826, 1407366

เวลา	21-22 ก.พ. 65		22-23 ก.พ. 65		23-24 ก.พ. 65		24-25 ก.พ. 65		25-26 ก.พ. 65		26-27 ก.พ. 65		27-28 ก.พ. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09.00 – 10.00 น.	1.2	NW	1.4	ENE	2.6	ENE	1.9	ENE	3.4	ENE	0.7	E	1.9	ESE
10.00 – 11.00 น.	1.1	W	0.7	E	1.7	ENE	2.1	E	4.8	ESE	1.6	ENE	0.8	NNW
11.00 – 12.00 น.	0.4	SSW	1.1	ENE	2.6	ENE	2.1	ENE	3.0	E	1.1	ENE	1.1	SSW
12.00 – 13.00 น.	0.6	WSW	0.7	NE	2.7	E	1.2	E	1.6	ENE	3.8	E	1.4	SW
13.00 – 14.00 น.	0.5	SSW	0.0	-	1.0	ENE	1.3	W	0.8	NNE	0.8	ENE	0.5	W
14.00 – 15.00 น.	0.3	SW	0.2	-	0.5	NNE	1.0	SW	0.4	ENE	1.0	E	0.9	W
15.00 – 16.00 น.	2.0	SSW	0.3	NW	0.6	SW	0.6	NNW	1.5	ENE	0.6	ENE	2.2	WNW
16.00 – 17.00 น.	1.3	SW	0.6	WNW	0.4	NNW	0.0	-	1.0	ENE	0.5	SW	0.4	WNW
17.00 – 18.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	E	0.0	-	0.9	NW
18.00 – 19.00 น.	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	E	0.0	-	0.0	-
19.00 – 20.00 น.	0.3	ENE	0.0	-	0.8	ENE	0.8	ENE	0.6	E	0.5	ENE	0.0	-
20.00 – 21.00 น.	0.9	E	0.0	-	0.7	E	0.9	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21.00 – 22.00 น.	0.4	E	0.0	-	0.6	ENE	1.4	ENE	0.2	-	0.0	-	0.0	-
22.00 – 23.00 น.	0.3	ENE	0.0	-	0.6	E	1.1	ENE	0.2	-	0.0	-	0.0	-
23.00 – 24.00 น.	0.5	ENE	0.0	-	0.6	ENE	2.0	NE	1.6	ESE	0.6	ENE	0.0	-
00.00 – 01.00 น.	0.8	E	0.0	-	1.0	ENE	2.7	ENE	0.5	ENE	0.4	E	0.0	-
01.00 – 02.00 น.	1.1	E	0.0	-	1.9	ENE	1.6	ENE	1.1	ENE	0.9	ENE	0.3	E
02.00 – 03.00 น.	1.3	ENE	0.8	ENE	0.8	ENE	1.1	ENE	1.6	E	0.6	ENE	0.2	-
03.00 – 04.00 น.	1.2	ENE	0.8	NE	2.1	ENE	1.0	E	1.0	ENE	0.6	ENE	0.0	-
04.00 – 05.00 น.	2.6	ENE	1.3	ENE	1.2	E	1.8	ENE	1.2	E	0.7	ENE	0.3	ENE
05.00 – 06.00 น.	2.0	ENE	1.6	ESE	1.0	E	1.5	ENE	2.3	E	1.5	ENE	0.0	-
06.00 – 07.00 น.	1.4	ENE	1.1	ENE	1.3	ENE	2.1	E	1.2	E	1.0	E	0.5	E
07.00 – 08.00 น.	2.6	ENE	2.1	ENE	1.2	E	2.1	ENE	2.1	ENE	2.5	E	1.6	E
08.00 – 09.00 น.	2.5	E	2.5	ENE	2.1	ENE	3.9	ENE	2.5	E	1.6	E	0.4	E
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด

นายอนุรักษ์

ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก

นายอนุรักษ์

ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายศรายุทธ

จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นายวิชาญ

ชุนหรีต

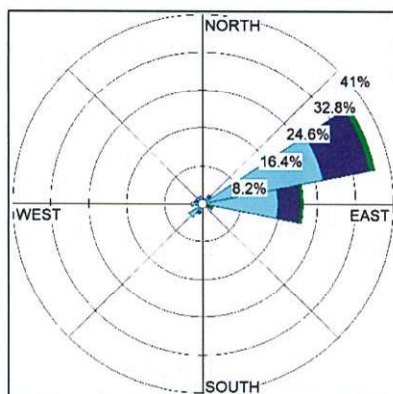
เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างน้อยไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ มีความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดว่าเป็นลมเบา ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 59.53

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	2.38
1.7-3.3	17.26
0.3-1.7	59.53
Calms	20.83

รูปที่ 3.4-3 ผังลมบริเวณชุมชนมาบชูลุด ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนซากลูกหญ้า

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

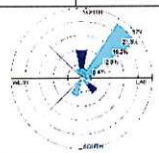
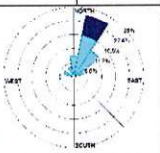
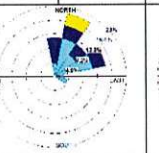
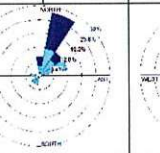
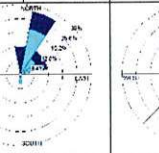
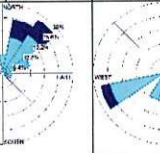
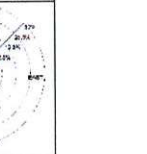
: บริเวณชุมชนซากลูกหญ้า

เลขที่สถานีตรวจวัด

: สถานีที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: GPS 47P 0730048, 1409679

เวลา	21-22 ก.พ. 65		22-23 ก.พ. 65		23-24 ก.พ. 65		24-25 ก.พ. 65		25-26 ก.พ. 65		26-27 ก.พ. 65		27-28 ก.พ. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12.00 – 13.00 น.	0.0	-	1.0	NNE	0.4	ENE	2.0	NNE	0.6	NE	2.8	NNE	1.2	SSW
13.00 – 14.00 น.	1.2	SSW	1.1	NE	0.5	NE	0.1	-	1.5	S	0.6	ESE	1.6	SSW
14.00 – 15.00 น.	1.9	SE	1.4	N	0.7	NE	0.0	-	0.6	ENE	0.8	NE	0.8	SSW
15.00 – 16.00 น.	1.3	SSW	0.8	NNW	0.0	-	0.4	SW	1.5	NNE	1.5	NNE	0.2	-
16.00 – 17.00 น.	0.8	SE	0.0	-	1.2	NNE	0.8	SSW	2.5	NNE	1.0	N	0.0	-
17.00 – 18.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.5	NNE	2.0	NE	0.0	-
18.00 – 19.00 น.	0.0	-	0.6	WNW	0.0	-	1.3	W	1.2	NNE	1.5	NNE	1.6	WSW
19.00 – 20.00 น.	0.6	NE	0.4	NNE	1.5	ESE	1.0	NNE	0.0	-	1.2	N	1.8	WSW
20.00 – 21.00 น.	0.5	NE	0.8	NNE	1.2	ENE	0.0	-	0.0	-	0.8	NE	0.4	WSW
21.00 – 22.00 น.	1.2	NE	1.2	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	NNE	0.2	-
22.00 – 23.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	N	0.4	NE	0.5	ENE	1.3	WSW
23.00 – 24.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.6	ENE	0.9	NNE	0.2	-	1.2	NNE	0.8	WSW
00.00 – 01.00 น.	0.6	NE	0.0	-	0.0	-	1.6	NNE	2.4	NNE	1.4	NE	0.6	WSW
01.00 – 02.00 น.	1.5	NE	0.0	-	0.9	NNE	0.5	ENE	0.0	-	0.0	-	1.2	WSW
02.00 – 03.00 น.	0.8	NNE	0.0	-	1.9	N	1.1	NE	1.5	NNE	0.0	-	1.4	E
03.00 – 04.00 น.	1.1	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.4	ENE	0.6	NNE	1.8	NNE
04.00 – 05.00 น.	1.9	N	0.0	-	0.0	-	1.8	NNE	0.0	-	0.0	-	0.8	NE
05.00 – 06.00 น.	1.1	NE	0.8	NE	2.9	NNE	2.3	NNE	2.1	ENE	1.8	NE	1.4	NE
06.00 – 07.00 น.	1.4	E	0.7	NE	0.7	NNE	3.1	N	1.3	NNE	0.0	-	1.6	NE
07.00 – 08.00 น.	1.8	N	0.5	N	2.2	N	2.0	NE	0.0	-	0.7	ENE	0.6	ENE
08.00 – 09.00 น.	1.3	N	1.7	NNE	1.8	ENE	0.5	ENE	2.3	NE	0.9	NE	0.4	NNE
09.00 – 10.00 น.	1.6	NE	2.8	NNE	2.7	NE	3.2	NNE	2.2	N	0.8	ENE	1.2	N
10.00 – 11.00 น.	1.1	ENE	0.9	ENE	6.3	NNE	0.6	ENE	3.0	N	0.4	NE	0.0	-
11.00 – 12.00 น.	1.2	NNW	0.2	-	1.5	N	1.4	NE	1.8	N	0.0	-	0.0	-
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด

นายอนุรักษ์

ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก

นายอนุรักษ์

ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายศรายุทธ

จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นายวิชาญ

ขุนหรัถ

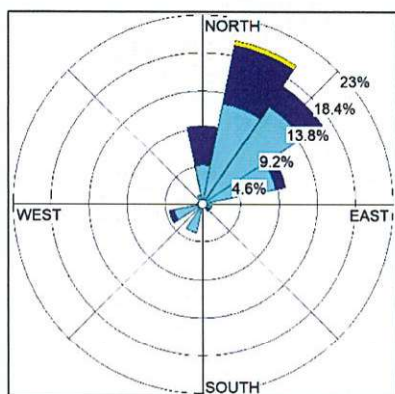
เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ มีความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดว่าเป็นลมเบา ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 54.16

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS(m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.60
	3.3-5.5	0.00
	1.7-3.3	17.26
	0.3-1.7	54.16
	Calms	27.98

รูปที่ 3.4-4 ผังลมบริเวณบริเวณชุมชนชาวกุลกหญ้า ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

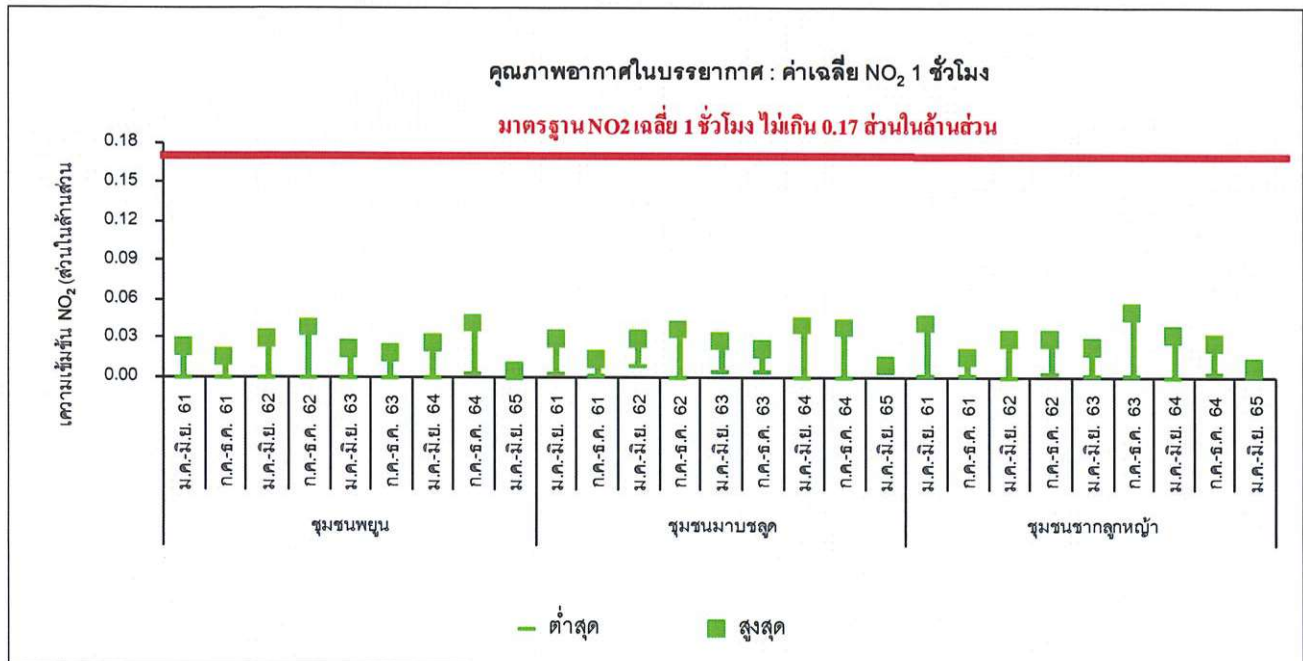
จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ.2562-2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และรูปที่ 3.4-5 พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ทั้ง 3 สถานีที่ทำการตรวจวัด มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.4-7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานี/ช่วงเวลาที่ตรวจวัด		ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
ชุมชนพูน	ม.ค.-มิ.ย. 62	<0.001-0.028
	ก.ค.-ธ.ค. 62	<0.001-0.038
	ม.ค.-มิ.ย. 63	<0.001-0.021
	ก.ค.-ธ.ค. 63	<0.001-0.017
	ม.ค.-มิ.ย. 64	<0.001-0.026
	ก.ค.-ธ.ค. 64	0.002-0.040
ชุมชนมาบชูด	ม.ค.-มิ.ย. 65	<0.001-0.004
	ม.ค.-มิ.ย. 62	0.008-0.029
	ก.ค.-ธ.ค. 62	<0.001-0.036
	ม.ค.-มิ.ย. 63	0.004-0.027
	ก.ค.-ธ.ค. 63	0.004-0.020
	ม.ค.-มิ.ย. 64	<0.001-0.039
ชุมชนชาลูกูหญ้า	ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.001-0.038
	ม.ค.-มิ.ย. 65	0.005-0.009
	ม.ค.-มิ.ย. 62	<0.001-0.028
	ก.ค.-ธ.ค. 62	0.002-0.039
	ม.ค.-มิ.ย. 63	0.001-0.022
	ก.ค.-ธ.ค. 63	0.001-0.050
มาตรฐาน	ม.ค.-มิ.ย. 64	<0.001-0.032
	ก.ค.-ธ.ค. 64	0.002-0.025
	ม.ค.-มิ.ย. 65	0.001-0.007

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



รูปที่ 3.4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.4.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ เฮกเซน และโทลูอิน บริเวณริมรั้วทางด้านทิศใต้ของโครงการ โดยตรวจวัดทุก 6 เดือน ทั้งนี้โครงการเริ่มทำการตรวจวัดตามมาตรการในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3.4-8 จุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และกราฟแสดงผลการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-6 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

● บริเวณริมรั้วทางด้านทิศใต้ของบริษัท

จากผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วทางด้านทิศใต้ของบริษัท ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 22-23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัด เฮกเซนมีค่า 3.45 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และโทลูอินมีค่า 2.04 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับค่ามาตรฐานของปริมาณเฮกเซน และโทลูอินในบรรยากาศโดยทั่วไปปัจจุบันยังไม่มีกำหนดไว้

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	Hexane	Toluene
22-23 ก.พ. 65	3.45	2.04

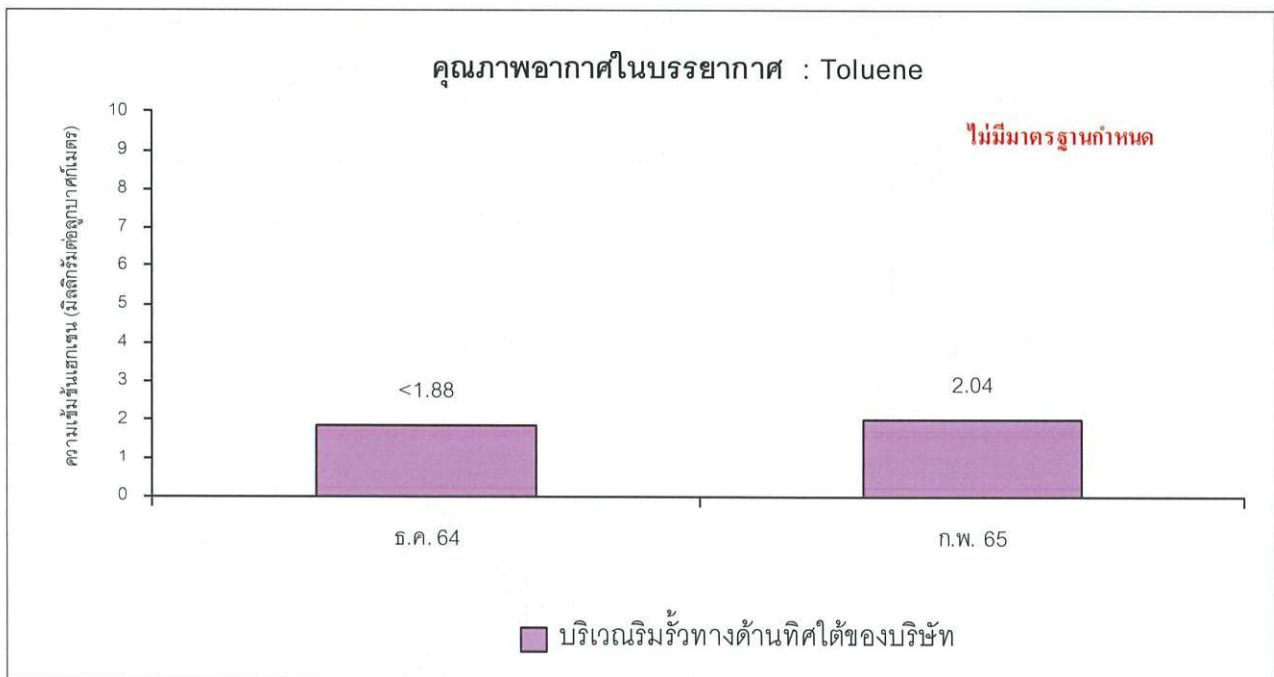
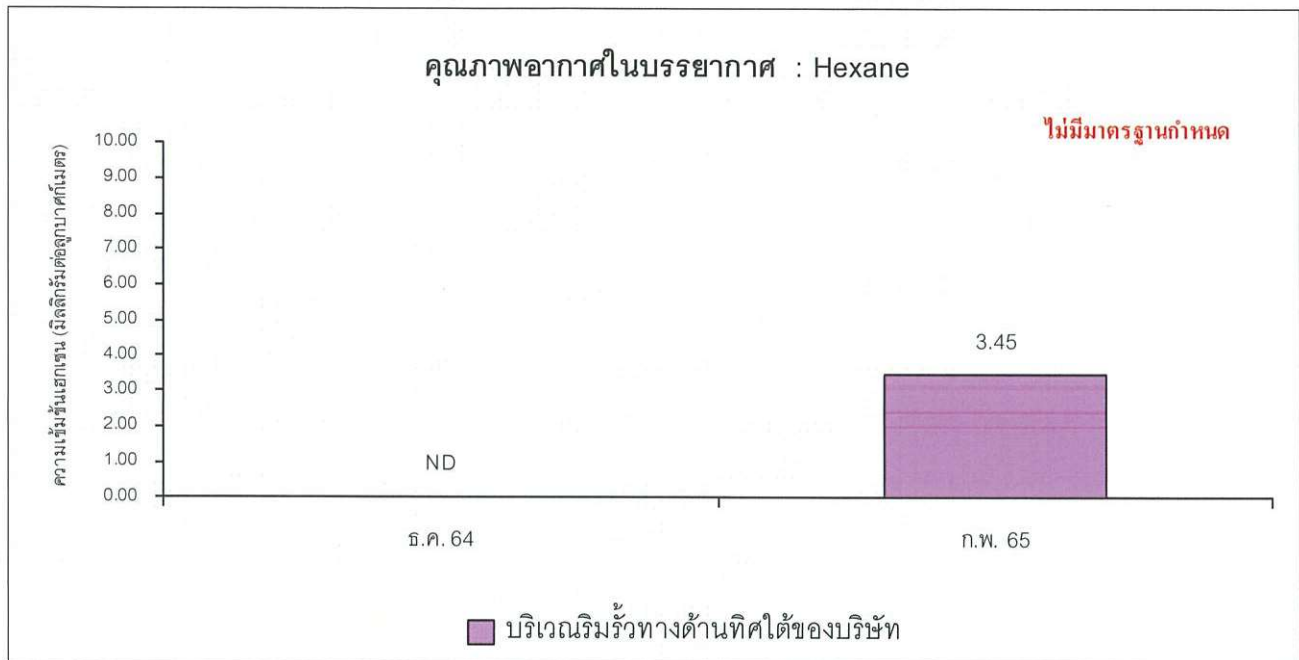
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายสุรศักดิ์ สาชิน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสราวิศม์ มงคลจิรวุฒิ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-678-1813

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการระหว่าง
ปี พ.ศ. 2564-2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 และรูปที่ 3.4-6 พบว่า ปริมาณเฮกเซน และโทลูอีน
มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ซึ่งปริมาณเฮกเซน และโทลูอีนในบรรยากาศโดยทั่วไปปัจจุบันยังไม่มีกำหนดไว้

ตารางที่ 3.4-9 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	Hexane	Toluene
ธ.ค. 64	Not Detected	<1.88
ก.พ. 65	3.45	2.04



รูปที่ 3.4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565

3.4.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

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

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการโครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลินระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ถึง ตารางที่ 3.4-13 และรูปที่ 3.4-7

● ปล่องระบาย Furnace (F-530)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Furnace (F-530) เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดพบว่ามีความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) คำนวณที่ออกซิเจนร้อยละ 7 เท่ากับ 8.0 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) 0.100 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 และออกซิเจนอัตโนมัติ ที่ปล่องระบาย Furnace ซึ่งจะส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมการผลิต เพื่อตรวจสอบและควบคุมปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและออกซิเจนให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.4-7 และตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs (Audit CEMs) โดย Third Party นั้น โครงการได้ดำเนินการเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการล่าสุดในปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจสอบโดย บริษัทเอแอลเอส แลบบอราทอรีกรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2564 ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ CEMs ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด แสดงดังเอกสารภาคผนวก

ข-59

- ปล่อง Spin Dryer

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Spin Dryer เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก Vent ของ Spin Dryer มีปริมาณสารไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) เท่ากับ 7.7 ส่วนในล้านส่วน และออกเทน (n-Octane) เท่ากับ <1.00 ส่วนในล้านส่วน สำหรับค่ามาตรฐานของปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) และออกเทน (n-Octane) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดไว้

- ปล่อง Silo

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Silo เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก Vent ของ Silo มีปริมาณสารไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) เท่ากับ 3.3 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

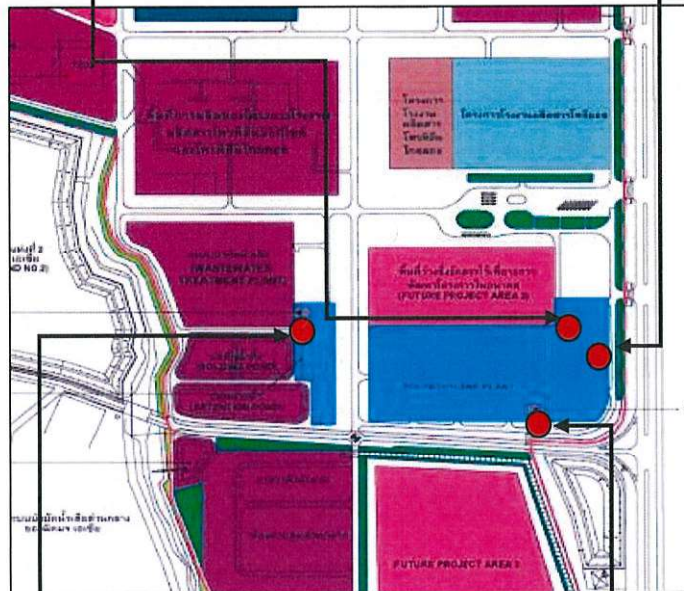
เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x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



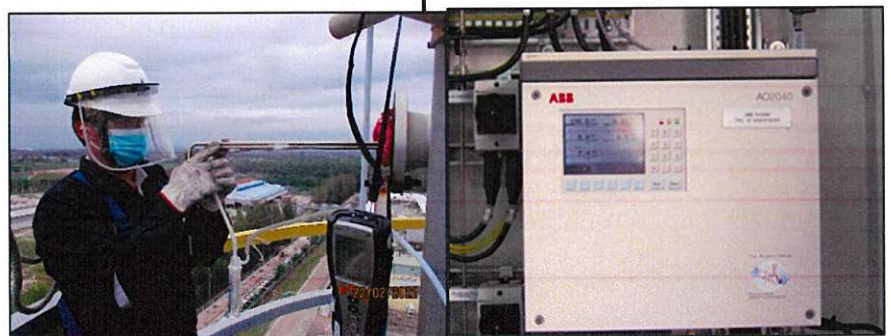
ปล่อง Spin Dryer



ปล่อง Silo



ปล่องระบายหม้อไอน้ำ



ปล่อง Furnace (F-530) และระบบ CEMs

รูปที่ 3.4-7 แสดงภาพและตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Furnace (F-530)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.40-10.50 น.

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 60.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 1.69 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- เชื้อเพลิง : แก๊สธรรมชาติ (ระบบปิด)
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 229 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 19,489 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 6.2 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 3.9
- ร้อยละความชื้น : 33.74

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	ppm	9.8	8.0	200 ^{1/} , 42 ^{2/}	0.100	0.57

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

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

^{2/} ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททิลีน (ครั้งที่ 6) ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบอก 5103.3.1/218 ลงวันที่ 27 มกราคม 2565

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายทินกร กุลชาติ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9488

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Spin Dryer
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.50-12.05 น.

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง	: 40	เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	: 0.82	เมตร
- ลักษณะปากปล่อง	: กลม	
- เชื้อเพลิง	: -	
- อุณหภูมิภายในปล่อง	: 31.0	องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ	: 11,070	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	: 6.2	เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน	: 20.9	
- ร้อยละความชื้น	: 4.42	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
สารไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ppm	7.7	-	-	-	-
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 : นายทินกร กุลชาติ
นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Silo ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.30-11.45 น.
ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูง : 3.0 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 0.24×0.76 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : สี่เหลี่ยมผืนผ้า
- เชื้อเพลิง : -
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 30.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 8,444 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 14.0 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 6.49

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
สารไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ppm	3.3	-	-	-	-
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 : นายทินกร กุลชาติ
นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช่างชน

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ (ครั้งล่าสุด 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	%	-	-	-
กระบวนการ	-	-	-	-
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 สยามเลเทคส์สังเคราะห์ 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. 2562-2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565 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 และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

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. 2562-2565

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)	ม.ค.-มี.ย. 62	3.50	7.26	0.088	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 62	3.88	9.02	0.1149	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 63	6.00	9.71	0.1070	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 63	3.66	8.58	0.1421	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 64	3.80	4.30	0.0530	-	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	4.00	7.00	0.0970	-	-
	ม.ค.-มี.ย. 65	3.9	8.00	0.100	-	-
Spin Dryer	ม.ค.-มี.ย. 62	-	-	-	3.4	-
	ก.ค.-ธ.ค. 62	-	-	-	11.9	-
	ม.ค.-มี.ย. 63	-	-	-	8.8	-
	ก.ค.-ธ.ค. 63	-	-	-	3.7	-
	ก.ค.-ธ.ค. 60	-	-	-	5.9	-
	ม.ค.-มี.ย. 64	-	-	-	4.7	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	-	3.5	<1.00
	ม.ค.-มี.ย. 65	-	-	-	7.7	<1.00
มาตรฐาน	MOI ^{1/}	-	200	-	-	-
	Furnace ^{2/}	-	42	0.57	-	-

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

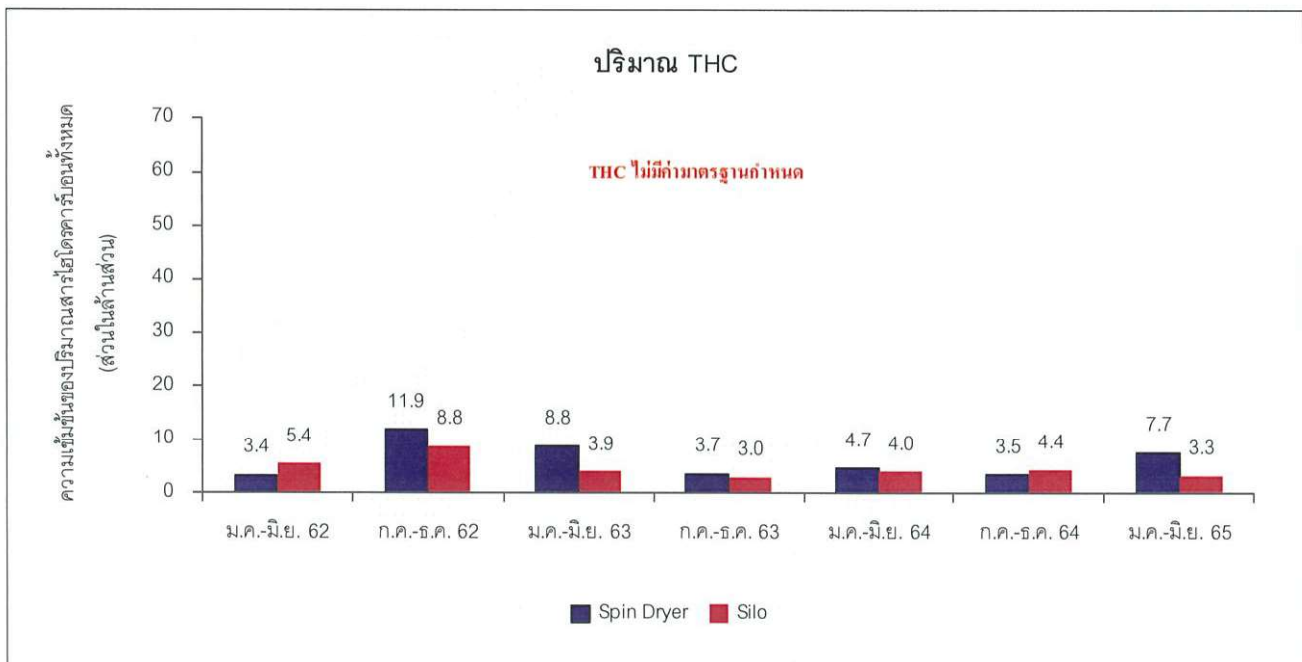
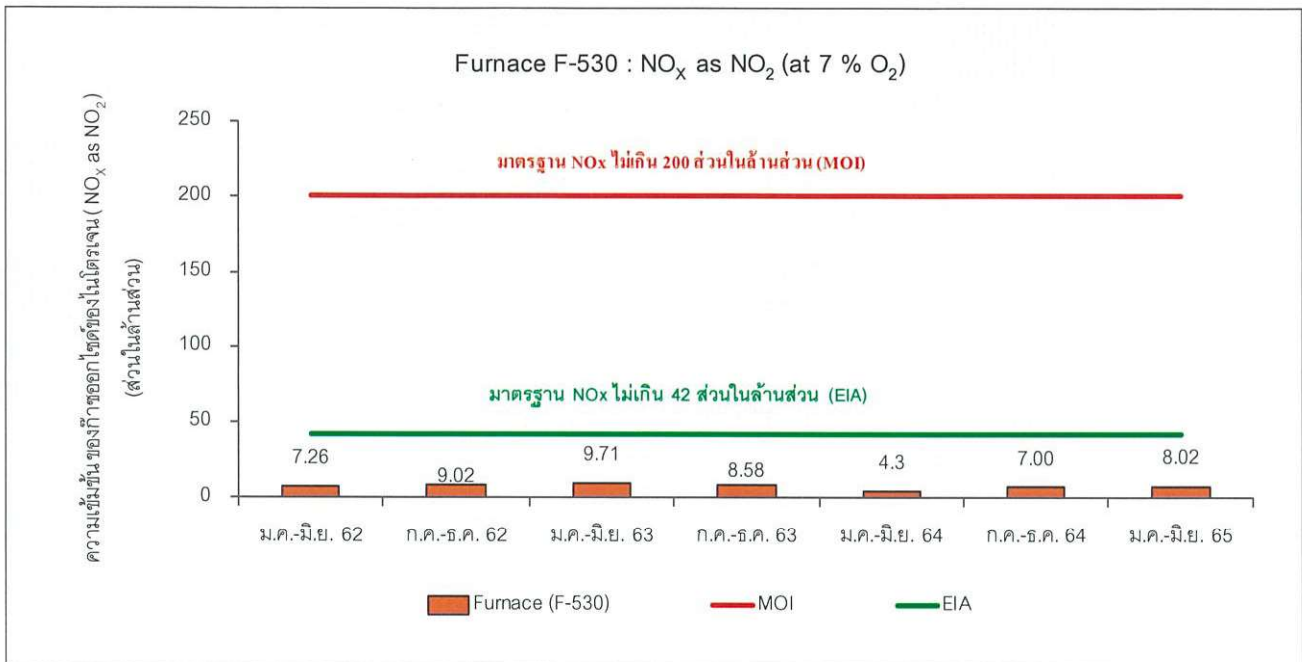
สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		O ₂	NO _x as NO ₂ (at 7 % O ₂)		THC (as propane)	n-Octane
		%	ppm	g/s	ppm	ppm
Silo	ม.ค.-มี.ย. 62	-	-	-	5.4	-
	ก.ค.-ธ.ค. 62	-	-	-	8.8	-
	ม.ค.-มี.ย. 63	-	-	-	3.9	-
	ก.ค.-ธ.ค. 63	-	-	-	3.0	-
	ม.ค.-มี.ย. 64	-	-	-	4.0	-
	ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	-	4.4	<1.00
	ม.ค.-มี.ย. 65	-	-	-	3.3	<1.00
มาตรฐาน	MOI ^{1/}	-	200	-	-	-
	Furnace ^{2/}	-	42	0.57	-	-

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

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

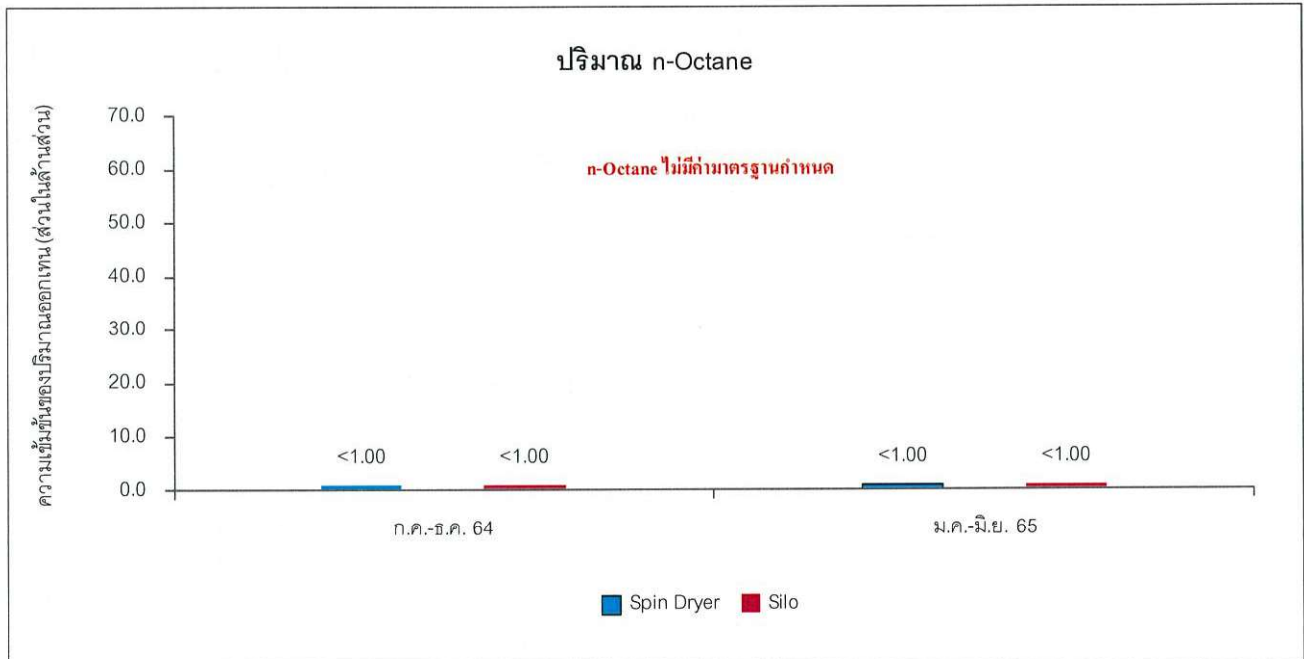
หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานสำหรับสารไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) และออกเทน (n-Octane)

เริ่มดำเนินการตรวจวัดปริมาณออกเทน (n-Octane) ตามมาตรการส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.4.3 ระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐานตามวิธีที่กรมควบคุมมลพิษ กำหนด บริเวณชุมชนประชุมชนมิตรบำรุง บริเวณชุมชนพูน บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด และบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ซึ่งดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน มีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานฯ พ.ศ. 2550 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-15 ถึง ตารางที่ 3.4-18 และ รูปที่ 3.4-9 สามารถสรุปได้ดังนี้

- **ชุมชนประชุมชนมิตรบำรุง**

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณชุมชนประชุมชนมิตรบำรุง ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) อยู่ในช่วง 52.2-54.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในช่วง 85.5-90.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ 36.9-51.6 เดซิเบล(เอ)

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

- **ชุมชนพูน**

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณชุมชนพูน ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) อยู่ในช่วง 53.7-56.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในช่วง 82.6-95.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 38.1-55.1 เดซิเบล (เอ)

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

- **ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด**

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) อยู่ในช่วง 59.6-61.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในช่วง 84.0-88.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ 55.7-62.0 เดซิเบล (เอ)

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

- **ริมรั้วด้านทิศใต้ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด**

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) อยู่ในช่วง 53.8-57.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในช่วง 82.0-93.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 43.7-57.3 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนพูน ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hrs}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ



รูปที่ 3.4-9 แสดงภาพและตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-15 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนประชิดริมบ่อ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0726292, 1407282

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter RION Serial No. 472126

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator RION NC-74 Serial No. 34178121

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ก.ย. 64 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL21098

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))											
	21-22 ก.พ. 65			22-23 ก.พ. 65			23-24 ก.พ. 65			24-25 ก.พ. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 น. - 13:00 น.	52.9	82.1	40.9	62.6	90.2	48.8	57.4	88.3	43.3	55.3	77.1	44.4
13:00 น. - 14:00 น.	56.6	85.5	39.4	51.7	81.9	39.9	51.9	75.4	42.3	51.0	75.2	43.3
14:00 น. - 15:00 น.	50.3	80.5	38.5	48.1	72.0	38.7	52.3	83.0	43.5	56.2	73.4	45.3
15:00 น. - 16:00 น.	46.7	70.6	37.3	49.7	78.9	39.3	53.1	82.8	44.2	50.9	69.1	44.7
16:00 น. - 17:00 น.	48.3	77.5	37.9	52.9	80.1	42.1	53.3	79.7	45.5	54.2	76.8	46.2
17:00 น. - 18:00 น.	51.5	78.7	40.7	50.8	70.5	40.7	52.8	72.1	46.7	55.2	82.4	45.6
18:00 น. - 19:00 น.	49.4	69.1	39.3	51.4	78.6	44.5	52.7	78.9	46.7	54.0	78.2	45.2
19:00 น. - 20:00 น.	50.0	77.2	43.1	50.5	79.0	43.8	49.7	68.6	46.4	48.1	71.8	43.7
20:00 น. - 21:00 น.	49.1	77.6	42.4	46.2	66.3	41.7	48.1	66.2	44.9	50.5	82.7	43.5
21:00 น. - 22:00 น.	48.3	68.4	43.8	44.0	66.2	40.8	45.6	66.8	43.2	47.1	67.3	43.7
22:00 น. - 23:00 น.	46.1	68.3	42.9	44.0	64.3	42.1	44.0	62.1	42.7	44.3	65.7	42.4
23:00 น. - 00:00 น.	46.1	66.4	44.2	42.5	51.5	41.3	46.4	73.7	43.5	45.6	71.0	44.0
00:00 น. - 01:00 น.	44.6	53.6	43.4	43.0	61.2	41.1	47.7	79.2	43.3	45.7	60.9	44.4
01:00 น. - 02:00 น.	45.1	63.3	43.2	42.9	69.8	41.2	46.3	71.4	44.3	45.5	56.3	44.5
02:00 น. - 03:00 น.	45.0	71.9	43.3	43.5	63.6	41.8	46.1	61.2	45.1	46.2	64.8	44.8
03:00 น. - 04:00 น.	45.6	65.7	43.9	43.5	63.8	40.6	46.4	57.7	45.5	46.8	67.0	45.3
04:00 น. - 05:00 น.	47.4	67.7	44.5	46.9	69.1	41.0	48.3	66.2	45.7	48.9	68.4	45.9
05:00 น. - 06:00 น.	50.8	73.0	44.9	48.1	71.3	42.9	51.5	71.2	48.0	52.0	70.3	48.2
06:00 น. - 07:00 น.	52.0	75.2	46.8	52.5	74.5	46.3	55.7	79.2	50.1	57.1	85.7	49.7
07:00 น. - 08:00 น.	56.4	78.4	50.2	55.3	73.5	47.7	58.1	80.2	50.6	59.1	89.9	50.4
08:00 น. - 09:00 น.	59.2	77.4	51.6	50.9	68.4	46.4	53.3	82.1	48.6	54.8	84.0	49.2
09:00 น. - 10:00 น.	54.8	72.3	50.3	51.6	68.9	46.4	54.1	78.6	48.8	56.1	87.4	49.0
10:00 น. - 11:00 น.	55.5	72.8	50.3	50.6	72.0	46.5	54.8	75.9	47.6	56.2	73.3	47.6
11:00 น. - 12:00 น.	54.5	75.9	50.4	58.7	86.3	44.9	56.4	79.8	46.1	55.3	83.7	46.3

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุง

ระหว่างเดือนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))								
	25-26 ก.พ. 65			26-27 ก.พ. 65			27-28 ก.พ. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 น. - 13:00 น.	53.7	74.7	44.4	54.5	77.9	44.0	55.1	81.2	46.0
13:00 น. - 14:00 น.	50.9	74.4	43.0	52.2	77.9	41.6	51.3	80.9	47.4
14:00 น. - 15:00 น.	52.4	78.3	44.0	55.1	80.0	44.5	51.6	74.5	46.8
15:00 น. - 16:00 น.	50.3	79.5	41.9	56.1	81.7	45.8	52.5	74.4	45.8
16:00 น. - 17:00 น.	56.1	84.0	45.6	56.3	83.7	44.9	58.9	89.6	44.4
17:00 น. - 18:00 น.	57.9	85.0	46.8	54.1	81.3	44.7	55.7	80.4	41.4
18:00 น. - 19:00 น.	55.1	74.2	47.3	54.2	88.0	46.4	54.8	79.4	41.6
19:00 น. - 20:00 น.	52.8	79.8	46.5	50.6	83.3	43.3	47.9	76.6	40.9
20:00 น. - 21:00 น.	52.4	74.1	46.4	51.1	82.9	43.2	49.0	82.7	40.8
21:00 น. - 22:00 น.	54.4	78.7	46.4	46.4	65.9	43.0	44.0	64.9	41.0
22:00 น. - 23:00 น.	47.8	71.6	46.0	45.6	60.1	44.4	47.8	74.0	41.5
23:00 น. - 00:00 น.	48.6	73.7	46.2	48.1	73.6	43.6	41.5	59.2	38.9
00:00 น. - 01:00 น.	47.2	71.6	44.6	45.8	78.9	43.3	40.7	67.0	37.8
01:00 น. - 02:00 น.	46.5	67.2	45.2	44.2	57.2	43.2	44.0	68.2	36.9
02:00 น. - 03:00 น.	46.8	69.0	44.6	43.6	62.0	42.0	42.3	64.3	39.6
03:00 น. - 04:00 น.	46.8	67.1	45.0	44.5	64.5	41.4	44.0	65.4	40.8
04:00 น. - 05:00 น.	50.8	71.7	46.4	47.5	72.2	42.2	47.6	68.3	39.5
05:00 น. - 06:00 น.	52.2	73.4	47.4	50.3	72.4	43.5	51.4	70.7	41.8
06:00 น. - 07:00 น.	55.6	78.7	49.1	52.9	77.0	46.2	58.6	82.0	44.6
07:00 น. - 08:00 น.	58.3	82.4	49.5	55.2	77.2	46.7	55.7	83.9	42.0
08:00 น. - 09:00 น.	56.8	84.3	47.8	52.2	72.0	46.8	53.2	74.7	38.1
09:00 น. - 10:00 น.	58.0	83.6	47.5	51.0	73.6	46.5	54.5	78.5	43.7
10:00 น. - 11:00 น.	59.5	86.6	48.1	49.5	72.3	44.1	54.4	75.9	39.3
11:00 น. - 12:00 น.	54.6	78.3	45.4	54.0	79.9	46.0	55.7	79.7	44.9

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนประชิดริมบ่อ

ระหว่างเดือนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	21-22 ก.พ. 65	22-23 ก.พ. 65	23-24 ก.พ. 65	24-25 ก.พ. 65	25-26 ก.พ. 65	26-27 ก.พ. 65	27-28 ก.พ. 65
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	52.3	52.9	52.8	53.5	54.4	52.2	53.2
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	85.5	90.2	88.3	89.9	86.6	88.0	89.6
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	37.3-51.6	38.7-48.8	42.3-50.6	42.4-50.4	41.9-49.5	41.4-46.8	36.9-47.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	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 : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-16 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนพูน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0724337, 1402458

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter RION Serial No. 734220

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator RION NC-74 Serial No. 34178121

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 ม.ค. 65 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL22059

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))											
	21-22 ก.พ. 65			22-23 ก.พ. 65			23-24 ก.พ. 65			24-25 ก.พ. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 น. - 13:00 น.	50.0	70.1	44.6	50.7	68.7	45.7	50.5	68.3	47.5	52.0	61.3	49.1
13:00 น. - 14:00 น.	52.0	79.0	45.3	50.5	73.2	45.7	50.2	68.6	47.3	50.4	68.5	45.4
14:00 น. - 15:00 น.	62.0	95.4	49.2	49.6	71.9	45.1	57.4	82.6	49.0	57.5	85.4	44.0
15:00 น. - 16:00 น.	53.3	74.1	46.6	51.1	75.0	44.8	53.4	72.4	49.0	48.9	65.8	44.6
16:00 น. - 17:00 น.	52.0	76.4	45.7	50.4	71.3	46.3	52.7	71.5	46.1	50.6	71.6	44.8
17:00 น. - 18:00 น.	51.7	81.6	47.1	51.0	70.0	46.8	51.7	70.5	46.2	51.2	70.6	46.1
18:00 น. - 19:00 น.	49.6	72.1	43.8	50.6	74.3	46.3	49.2	70.6	46.1	49.6	65.3	47.4
19:00 น. - 20:00 น.	50.3	76.2	44.0	49.6	75.9	45.2	49.0	70.1	47.5	50.5	61.4	49.3
20:00 น. - 21:00 น.	48.1	70.4	43.9	50.9	78.6	44.7	49.4	54.0	48.2	51.3	55.9	50.5
21:00 น. - 22:00 น.	53.8	79.5	43.8	51.5	75.0	44.2	51.7	57.8	50.6	53.6	74.1	50.5
22:00 น. - 23:00 น.	45.9	61.1	44.2	50.3	73.6	43.9	52.0	59.9	51.0	51.0	60.9	50.2
23:00 น. - 00:00 น.	47.9	67.3	44.6	49.2	72.6	44.3	52.8	60.5	51.7	51.5	56.4	50.7
00:00 น. - 01:00 น.	51.9	79.2	47.1	50.4	78.4	40.1	52.6	57.9	51.6	51.3	56.0	50.6
01:00 น. - 02:00 น.	48.7	71.5	46.5	49.6	76.6	38.6	53.1	59.7	52.1	51.3	57.1	50.6
02:00 น. - 03:00 น.	49.9	72.7	44.5	48.1	69.7	39.1	52.8	60.7	51.8	51.2	59.7	50.5
03:00 น. - 04:00 น.	48.5	70.4	41.2	48.2	72.3	39.7	53.2	61.4	52.0	51.6	60.1	50.8
04:00 น. - 05:00 น.	53.3	77.4	41.3	54.0	75.5	41.7	53.3	63.3	52.0	52.1	59.7	51.1
05:00 น. - 06:00 น.	59.5	82.3	41.8	58.8	87.2	42.3	57.7	74.2	53.4	59.6	83.8	52.2
06:00 น. - 07:00 น.	54.6	83.0	42.9	59.8	89.3	45.7	59.8	79.7	55.1	57.9	76.0	53.2
07:00 น. - 08:00 น.	61.5	93.3	44.3	59.4	85.5	42.0	57.0	81.5	53.9	54.7	69.0	52.6
08:00 น. - 09:00 น.	52.0	74.1	43.2	58.9	92.7	43.7	55.0	64.9	52.9	56.2	73.3	52.2
09:00 น. - 10:00 น.	54.3	77.3	45.9	58.1	86.7	43.9	54.3	77.4	51.9	54.5	78.4	52.0
10:00 น. - 11:00 น.	52.5	67.7	48.1	53.1	73.0	50.1	53.7	69.3	51.3	53.9	68.7	50.6
11:00 น. - 12:00 น.	55.6	90.1	44.2	52.4	79.6	48.5	53.2	69.3	50.2	52.1	71.7	50.1

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนพูน

ระหว่างเดือนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))								
	25-26 ก.พ. 65			26-27 ก.พ. 65			27-28 ก.พ. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 น. - 13:00 น.	50.6	67.5	48.6	49.7	61.2	47.5	49.6	64.0	45.4
13:00 น. - 14:00 น.	52.6	75.3	48.7	52.7	69.3	47.9	58.0	86.0	45.7
14:00 น. - 15:00 น.	56.3	83.5	44.7	59.4	87.8	47.7	51.1	64.4	45.7
15:00 น. - 16:00 น.	52.7	67.9	44.2	53.0	72.1	48.5	50.9	68.3	44.6
16:00 น. - 17:00 น.	54.6	73.6	47.3	51.6	76.6	45.8	67.1	87.1	45.8
17:00 น. - 18:00 น.	52.4	68.7	50.0	52.2	75.1	45.4	53.2	85.7	45.3
18:00 น. - 19:00 น.	50.7	63.6	49.8	50.4	71.3	45.9	48.3	67.8	45.9
19:00 น. - 20:00 น.	51.0	56.1	50.0	49.8	57.1	47.8	46.4	54.3	45.5
20:00 น. - 21:00 น.	52.1	64.8	50.6	53.4	75.6	50.4	47.9	64.5	45.8
21:00 น. - 22:00 น.	51.4	59.0	50.5	56.1	80.3	50.7	47.1	58.6	46.5
22:00 น. - 23:00 น.	51.7	56.3	50.9	51.2	58.5	50.5	46.4	59.2	45.4
23:00 น. - 00:00 น.	51.5	57.2	50.8	51.1	54.5	50.5	47.7	50.5	47.1
00:00 น. - 01:00 น.	52.2	72.3	50.8	51.3	54.2	50.5	47.8	58.2	47.1
01:00 น. - 02:00 น.	59.1	83.0	50.8	51.2	57.4	50.5	49.0	51.7	48.4
02:00 น. - 03:00 น.	50.8	55.9	50.0	51.2	54.7	50.5	50.1	58.7	48.8
03:00 น. - 04:00 น.	51.6	60.4	50.7	51.7	57.9	50.8	49.5	59.2	48.6
04:00 น. - 05:00 น.	52.7	63.3	51.3	52.2	59.5	51.1	50.6	60.9	49.0
05:00 น. - 06:00 น.	56.7	77.5	52.3	59.8	84.1	51.8	58.5	84.6	49.8
06:00 น. - 07:00 น.	58.6	80.8	53.2	57.7	78.6	52.6	63.8	89.8	51.7
07:00 น. - 08:00 น.	57.0	75.2	52.0	56.3	75.5	51.5	54.4	73.8	47.7
08:00 น. - 09:00 น.	53.7	73.1	50.8	54.4	74.8	50.4	57.0	77.1	44.9
09:00 น. - 10:00 น.	51.8	62.1	50.0	51.6	64.4	49.2	55.0	77.6	44.0
10:00 น. - 11:00 น.	53.0	71.8	49.9	48.5	64.0	44.2	52.5	79.2	40.4
11:00 น. - 12:00 น.	53.3	70.0	48.2	47.1	63.4	44.1	41.1	68.8	38.1

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนพูน
ระหว่างเดือนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	21-22 ก.พ. 65	22-23 ก.พ. 65	23-24 ก.พ. 65	24-25 ก.พ. 65	25-26 ก.พ. 65	26-27 ก.พ. 65	27-28 ก.พ. 65
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	54.7	54.2	54.1	53.7	54.1	54.0	56.8
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	95.4	92.7	82.6	85.4	83.5	87.8	89.8
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	41.2-49.2	38.6-50.1	46.1-55.1	44.0-53.2	44.2-53.2	44.1-52.6	38.1-51.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	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 : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-17 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของบริษัท ดาว เคมิคอล
ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0726777, 1405417

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter RION Serial No. 734221

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator RION NC-74 Serial No. 34178121

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ม.ค. 65 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL22025

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))											
	21-22 ก.พ. 65			22-23 ก.พ. 65			23-24 ก.พ. 65			24-25 ก.พ. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 น. - 13:00 น.	60.1	88.0	58.6	58.0	77.3	57.2	60.7	82.2	57.9	59.7	78.5	57.9
13:00 น. - 14:00 น.	60.5	85.1	58.4	59.7	81.9	56.2	59.4	76.0	56.6	59.8	77.0	57.0
14:00 น. - 15:00 น.	61.3	72.4	59.0	60.3	75.1	55.9	58.6	73.9	56.7	58.6	72.3	57.0
15:00 น. - 16:00 น.	61.8	75.4	58.5	60.1	80.1	56.3	59.5	73.1	58.1	59.6	80.3	57.4
16:00 น. - 17:00 น.	60.8	78.0	58.5	60.0	79.8	57.4	60.7	83.1	57.8	62.7	85.9	58.2
17:00 น. - 18:00 น.	60.8	73.6	59.2	59.0	77.3	57.8	61.1	74.2	59.2	60.6	72.9	58.7
18:00 น. - 19:00 น.	60.3	78.2	59.7	58.6	79.3	57.5	61.6	82.0	59.7	61.0	83.8	58.8
19:00 น. - 20:00 น.	60.3	74.2	59.4	59.5	87.3	57.1	59.7	75.2	57.8	59.8	81.3	58.2
20:00 น. - 21:00 น.	60.2	77.6	59.4	59.5	69.9	57.8	59.3	77.2	58.0	59.8	73.0	58.7
21:00 น. - 22:00 น.	59.8	73.9	59.2	59.6	67.2	58.0	59.3	69.1	58.5	60.0	75.2	59.1
22:00 น. - 23:00 น.	59.9	79.3	59.3	60.1	70.0	58.5	59.3	70.9	58.5	59.5	67.5	58.7
23:00 น. - 00:00 น.	60.0	70.1	59.4	59.7	74.1	58.6	59.8	68.7	59.0	59.5	68.8	58.7
00:00 น. - 01:00 น.	59.7	68.6	59.0	59.5	71.7	58.8	59.7	72.1	58.9	59.4	71.6	58.6
01:00 น. - 02:00 น.	59.6	67.5	59.2	59.1	67.2	59.5	60.1	72.8	59.2	59.5	66.2	58.8
02:00 น. - 03:00 น.	60.0	66.0	59.2	59.5	62.4	59.0	60.2	69.9	59.3	59.7	63.9	59.0
03:00 น. - 04:00 น.	60.7	63.9	58.8	61.0	62.2	58.6	60.0	63.3	59.2	66.7	80.1	58.9
04:00 น. - 05:00 น.	63.0	65.1	58.8	63.8	67.5	58.4	60.0	64.3	59.3	61.0	78.6	58.9
05:00 น. - 06:00 น.	62.3	78.5	59.0	61.7	82.0	58.1	60.9	74.0	59.8	60.1	73.1	59.2
06:00 น. - 07:00 น.	60.6	72.3	58.9	60.6	73.0	59.2	61.8	73.8	60.2	61.1	75.5	59.5
07:00 น. - 08:00 น.	60.8	78.1	59.7	60.1	85.0	60.1	63.2	77.7	60.7	63.1	83.7	59.8
08:00 น. - 09:00 น.	60.3	85.1	59.3	61.2	78.3	59.5	62.3	82.3	59.8	62.0	78.6	59.5
09:00 น. - 10:00 น.	59.6	74.9	59.1	60.6	73.4	59.1	60.9	76.3	59.5	60.6	76.2	59.2
10:00 น. - 11:00 น.	59.3	82.3	59.1	60.1	74.2	58.8	61.6	84.4	59.1	60.5	77.7	59.0
11:00 น. - 12:00 น.	58.4	79.4	57.8	61.2	77.6	58.6	61.6	79.5	59.3	61.2	80.4	58.9

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))								
	25-26 ก.พ. 65			26-27 ก.พ. 65			27-28 ก.พ. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 น. - 13:00 น.	59.4	79.0	57.5	63.9	84.3	62.0	61.2	84.0	59.0
13:00 น. - 14:00 น.	59.3	74.5	56.7	62.0	77.5	60.1	60.0	81.5	58.4
14:00 น. - 15:00 น.	58.9	73.0	56.9	61.6	79.5	60.3	60.0	73.2	58.9
15:00 น. - 16:00 น.	58.8	73.8	57.0	61.6	71.4	60.8	60.2	75.4	59.3
16:00 น. - 17:00 น.	59.9	75.7	57.5	61.6	73.2	60.8	59.7	67.7	58.9
17:00 น. - 18:00 น.	60.9	75.4	58.7	62.1	71.0	61.3	59.7	69.0	58.9
18:00 น. - 19:00 น.	62.0	83.9	59.3	62.0	74.4	61.2	59.6	71.8	58.8
19:00 น. - 20:00 น.	60.5	75.4	59.2	62.4	75.1	61.5	59.7	66.4	59.0
20:00 น. - 21:00 น.	60.6	76.6	59.3	58.9	68.6	58.0	59.9	64.1	59.2
21:00 น. - 22:00 น.	60.4	70.0	59.5	58.7	62.0	57.9	66.9	80.3	59.1
22:00 น. - 23:00 น.	60.3	67.6	59.5	58.7	63.0	58.0	60.1	77.7	58.0
23:00 น. - 00:00 น.	60.4	74.5	59.5	59.6	72.7	58.5	59.2	72.2	58.3
00:00 น. - 01:00 น.	60.4	69.0	59.4	60.5	72.5	58.9	60.2	74.6	58.6
01:00 น. - 02:00 น.	60.2	74.4	59.3	61.9	76.4	59.4	62.2	82.8	58.9
02:00 น. - 03:00 น.	59.7	66.4	58.9	61.0	81.0	58.5	61.1	77.7	58.6
03:00 น. - 04:00 น.	59.8	62.7	59.0	59.6	75.0	58.2	59.7	75.3	58.3
04:00 น. - 05:00 น.	60.4	67.7	59.4	60.3	83.1	57.8	59.6	76.8	58.1
05:00 น. - 06:00 น.	60.6	73.1	59.7	60.3	78.2	58.0	60.3	79.5	58.0
06:00 น. - 07:00 น.	61.4	70.8	59.8	58.4	77.2	56.6	58.5	78.1	56.6
07:00 น. - 08:00 น.	62.6	76.0	60.4	58.5	75.7	55.7	58.4	73.6	55.8
08:00 น. - 09:00 น.	62.3	83.2	59.7	58.8	72.5	57.2	58.0	72.1	56.0
09:00 น. - 10:00 น.	61.8	75.4	60.4	59.8	80.5	57.6	57.9	72.9	56.1
10:00 น. - 11:00 น.	63.0	85.4	60.1	62.9	86.1	58.4	59.0	74.8	56.6
11:00 น. - 12:00 น.	63.4	76.5	61.5	60.8	73.1	58.9	60.5	75.0	58.3

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	21-22 ก.พ. 65	22-23 ก.พ. 65	23-24 ก.พ. 65	24-25 ก.พ. 65	25-26 ก.พ. 65	26-27 ก.พ. 65	27-28 ก.พ. 65
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	60.5	59.6	60.6	61.1	60.9	60.9	60.6
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	88.0	87.3	84.4	85.9	85.4	86.1	84.0
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	57.8-59.7	55.9-60.1	56.6-60.7	57.0-59.8	56.7-61.5	55.7-62.0	55.8-59.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	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 : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-18 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของบริษัท ดาว เคมิคอล
ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0727136, 1404550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter RION Serial No. 734223

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator RION NC-74 Serial No. 34178121

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 เม.ย. 64 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 0168SV21

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))											
	21-22 ก.พ. 65			22-23 ก.พ. 65			23-24 ก.พ. 65			24-25 ก.พ. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 น. - 13:00 น.	56.2	81.9	50.7	52.3	72.2	48.4	52.6	77.0	50.1	61.0	83.8	54.5
13:00 น. - 14:00 น.	56.1	77.0	48.6	53.0	76.3	49.2	55.5	75.4	50.5	59.8	77.6	52.2
14:00 น. - 15:00 น.	55.4	79.4	47.8	56.2	79.6	49.3	57.0	79.0	51.4	56.6	81.5	46.1
15:00 น. - 16:00 น.	51.3	70.4	47.3	52.0	73.8	48.4	55.6	76.5	51.1	51.4	71.8	46.0
16:00 น. - 17:00 น.	53.3	75.0	48.1	52.1	69.9	47.0	53.5	74.5	48.9	51.5	71.5	46.9
17:00 น. - 18:00 น.	53.4	77.1	48.6	52.6	68.4	47.8	52.9	72.2	49.4	51.6	72.8	47.9
18:00 น. - 19:00 น.	53.3	74.2	49.7	55.8	76.2	49.9	54.7	76.9	49.7	54.2	75.5	49.4
19:00 น. - 20:00 น.	52.0	68.5	49.0	52.4	67.1	50.1	52.1	68.2	49.4	52.4	69.4	50.8
20:00 น. - 21:00 น.	56.7	80.7	48.5	52.9	70.9	50.5	51.5	70.2	49.9	53.3	77.4	51.9
21:00 น. - 22:00 น.	50.3	59.2	49.2	52.4	57.9	51.3	53.6	66.0	51.0	54.1	80.7	51.7
22:00 น. - 23:00 น.	50.4	60.1	49.0	54.2	83.7	51.3	55.9	72.2	53.4	53.1	80.6	51.7
23:00 น. - 00:00 น.	52.5	77.4	50.9	53.8	70.6	51.6	56.4	66.7	53.9	54.2	84.8	52.3
00:00 น. - 01:00 น.	57.6	81.7	52.0	53.9	61.5	52.1	56.3	68.7	54.1	54.2	81.0	52.3
01:00 น. - 02:00 น.	53.6	74.7	52.5	52.5	65.4	51.3	56.2	70.8	54.0	54.0	80.8	52.2
02:00 น. - 03:00 น.	53.5	60.4	52.6	52.6	61.7	51.1	55.9	76.2	53.9	54.1	81.2	52.2
03:00 น. - 04:00 น.	53.9	59.7	53.0	53.5	62.2	51.5	55.7	67.3	54.0	54.5	81.3	52.5
04:00 น. - 05:00 น.	53.9	70.2	53.0	53.9	70.8	51.9	55.6	76.3	54.1	54.4	85.9	52.3
05:00 น. - 06:00 น.	54.9	72.7	53.4	57.5	80.3	52.8	57.1	71.7	54.7	57.8	86.3	53.3
06:00 น. - 07:00 น.	58.0	75.2	54.8	58.9	85.8	54.3	60.6	82.8	57.3	59.3	87.3	54.4
07:00 น. - 08:00 น.	58.8	78.2	55.5	58.2	78.1	54.3	60.8	78.6	56.9	60.3	86.7	54.4
08:00 น. - 09:00 น.	55.9	72.1	53.6	56.7	78.4	53.3	59.4	91.3	55.1	60.1	87.7	54.1
09:00 น. - 10:00 น.	57.0	82.0	53.0	55.3	79.4	53.1	60.8	89.8	54.8	59.9	88.7	53.8
10:00 น. - 11:00 น.	54.5	78.1	51.6	55.2	79.0	52.7	60.7	93.4	54.9	59.1	89.2	53.1
11:00 น. - 12:00 น.	52.3	71.7	50.0	53.9	78.6	50.8	59.7	86.9	54.0	54.6	73.4	52.3

ตารางที่ 3.4-18 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้บริษัท ดาว เคมิคอล
ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))								
	25-26 ก.พ. 65			26-27 ก.พ. 65			27-28 ก.พ. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 น. - 13:00 น.	54.2	81.3	51.2	52.6	66.6	50.2	51.7	71.0	48.2
13:00 น. - 14:00 น.	53.1	71.3	50.6	53.0	70.3	49.9	53.5	75.7	48.5
14:00 น. - 15:00 น.	56.9	80.7	47.5	56.0	79.9	49.9	50.9	67.0	48.2
15:00 น. - 16:00 น.	52.4	66.6	47.5	54.2	78.1	50.0	52.1	70.8	50.5
16:00 น. - 17:00 น.	54.6	70.1	50.3	52.7	80.9	48.6	54.2	66.6	51.6
17:00 น. - 18:00 น.	54.3	72.3	52.0	51.3	66.8	46.6	56.5	72.8	54.0
18:00 น. - 19:00 น.	54.7	70.9	51.9	53.7	70.4	48.5	57.0	67.3	54.5
19:00 น. - 20:00 น.	53.5	67.2	52.0	52.8	67.8	50.7	56.9	69.3	54.7
20:00 น. - 21:00 น.	53.3	66.8	51.9	53.4	69.4	51.6	56.8	71.4	54.6
21:00 น. - 22:00 น.	52.5	64.4	51.4	54.2	74.2	51.8	56.5	76.8	54.5
22:00 น. - 23:00 น.	52.7	67.3	51.8	52.5	61.4	51.6	56.3	67.9	54.6
23:00 น. - 00:00 น.	53.0	65.8	52.0	52.3	59.8	51.5	54.8	75.5	53.3
00:00 น. - 01:00 น.	53.5	68.0	52.4	52.7	64.6	51.8	56.3	70.9	53.9
01:00 น. - 02:00 น.	56.3	76.9	52.6	52.9	60.6	52.1	59.8	82.0	56.5
02:00 น. - 03:00 น.	52.7	62.4	51.7	52.8	63.7	52.0	60.0	77.8	56.1
03:00 น. - 04:00 น.	53.5	61.0	52.4	53.2	67.1	52.3	58.6	90.5	54.3
04:00 น. - 05:00 น.	53.6	72.7	52.5	53.5	66.4	52.6	60.0	89.0	54.0
05:00 น. - 06:00 น.	55.0	67.8	53.6	56.1	77.4	52.7	59.9	92.6	54.1
06:00 น. - 07:00 น.	56.3	72.7	54.2	57.4	87.3	53.9	58.9	86.1	53.2
07:00 น. - 08:00 น.	57.7	86.1	54.0	51.4	75.8	48.9	60.2	83.0	53.7
08:00 น. - 09:00 น.	54.7	78.3	52.4	54.3	74.2	49.3	59.0	76.8	51.4
09:00 น. - 10:00 น.	55.6	78.6	52.9	55.8	77.8	50.2	54.3	79.2	43.8
10:00 น. - 11:00 น.	55.6	83.1	52.9	54.4	75.3	49.9	49.1	69.5	43.7
11:00 น. - 12:00 น.	52.9	68.1	50.4	52.3	73.3	47.7	49.2	69.2	44.6

ตารางที่ 3.4-18 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของ บริษัท ดาว เคมิคอล
ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	21-22 ก.พ. 65	22-23 ก.พ. 65	23-24 ก.พ. 65	24-25 ก.พ. 65	25-26 ก.พ. 65	26-27 ก.พ. 65	27-28 ก.พ. 65
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	55.0	54.8	57.2	56.8	54.5	53.8	57.0
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	82.0	85.8	93.4	89.2	86.1	87.3	93.6
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	47.3-55.5	47.0-54.3	48.9-57.3	46.0-54.5	47.5-54.2	46.6-53.9	43.7-56.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	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 : นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งรายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-19 และรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24	Lmax*	L90
บริเวณชุมชนประชุมชนมิตรบำรุง	27-28 ก.พ. 62	51.9	89.1	40.9-45.5
	28 ก.พ.-1 มี.ค. 62	51.4	93.1	40.1-46.5
	1-2 มี.ค. 62	51.5	95.5	40.2-45.2
	18-19 ก.ย. 62	55.3	92.6	40.4-53.8
	19-20 ก.ย. 62	52.9	86.1	40.5-53.6
	20-21 ก.ย. 62	52.7	89.8	40.4-53.2
	6-7 มี.ค. 63	52.0	95.1	42.1-47.6
	7-8 มี.ค. 63	50.7	87.3	42.8-46.7
	8-9 มี.ค. 63	51.8	90.7	39.9-46.5
	30 พ.ย.-1 ธ.ค. 63	50.6	84.6	46.7
	1-2 ธ.ค. 63	51.2	85.9	46.1
	2-3 ธ.ค. 63	51.3	89.0	45.9
	12-13 มี.ค. 64	53.0	87.4	39.6-48.0
	13-14 มี.ค. 64	54.1	86.8	40.3-48.5
	14-15 มี.ค. 64	48.9	87.8	36.4-46.4
	6-7 ต.ค. 64	63.5	91.3	54.8-63.9
	7-8 ต.ค. 64	63.9	92.2	55.0-64.3
	8-9 ต.ค. 64	64.4	90.0	55.9-64.9
	9-10 ต.ค. 64	64.2	93.3	54.8-62.2
	10-11 ต.ค. 64	62.6	95.2	53.7-60.1
	11-12 ต.ค. 64	62.2	88.6	52.9-59.5
	12-13 ต.ค. 64	62.8	92.1	51.7-60.5
	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
มาตรฐาน ^{1/2/}		70	115	-

ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24	Lmax*	L90
บริเวณชุมชนประชุมชนมิตรบำรุง (ต่อ)	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
บริเวณชุมชนพูน	27-28 ก.พ. 62	52.3	88.2	39.8-44.1
	28 ก.พ.-1 มี.ค. 62	52.1	88.8	39.8-44.5
	1-2 มี.ค. 62	51.6	89.8	39.7-44.9
	18-19 ก.ย. 62	57.1	99.3	42.2-52.2
	19-20 ก.ย. 62	54.4	93.3	39.3-53.2
	20-21 ก.ย. 62	60.4	95.5	40.1-52.2
	6-7 มี.ค. 63	53.3	96.2	40.1-45.2
	7-8 มี.ค. 63	54.1	92.6	39.4-49.0
	8-9 มี.ค. 63	54.4	96.5	40.4-45.7
	30 พ.ย.-1 ธ.ค. 63	56.6	95.1	51.4
	1-2 ธ.ค. 63	56.1	88.9	49.6
	2-3 ธ.ค. 63	55.8	93.7	49.7
	12-13 มี.ค. 64	56.2	92.4	39.6-50.4
	13-14 มี.ค. 64	57.4	91.2	39.6-54.3
	14-15 มี.ค. 64	57.5	102.1	40.0-49.4
	6-7 ต.ค. 64	57.4	93.9	44.2-52.2
	7-8 ต.ค. 64	55.3	98.8	44.6-50.0
	8-9 ต.ค. 64	57.2	100.8	44.0-50.3
	9-10 ต.ค. 64	56.6	88.7	41.3-48.6
	10-11 ต.ค. 64	54.1	84.6	41.0-45.7
	11-12 ต.ค. 64	50.1	87.0	41.9-46.4
	12-13 ต.ค. 64	52.4	87.5	42.1-47.2
	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
มาตรฐาน ^{1/2/}		70	115	-

ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24	Lmax*	L90
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	11-12 ก.พ. 62	60.4	87.7	57.9-59.6
	12-13 ก.พ. 62	59.8	82.8	57.0-60.2
	13-14 ก.พ. 62	59.7	83.5	57.3-59.1
	7-8 พ.ค. 62	52.7	87.9	44.1-49.4
	8-9 พ.ค. 62	53.3	85.4	42.5-49.9
	9-10 พ.ค. 62	55.3	89.1	44.5-51.0
	14-15 ส.ค. 62	53.5	100.0	44.0-51.3
	15-16 ส.ค. 62	51.9	87.4	43.9-48.7
	16-17 ส.ค. 62	52.3	83.6	44.8-48.4
	18-19 พ.ย. 62	61.3	92.1	57.8-61.5
	19-20 พ.ย. 62	61.3	87.2	58.5-61.8
	20-21 พ.ย. 62	62.1	97.2	58.7-62.0
	11-12 ก.พ. 63	59.9	84.1	57.9-60.0
	12-13 ก.พ. 63	60.2	84.4	57.8-59.1
	13-14 ก.พ. 63	59.5	82.4	57.1-58.9
	5-6 พ.ค. 63	58.3	82.9	56.3-58.3
	6-7 พ.ค. 63	58.5	80.5	56.7-58.4
	7-8 พ.ค. 63	58.6	81.5	56.6-58.4
	7-8 ส.ค. 63	58.4	87.9	55.9-58.3
	8-9 ส.ค. 63	58.2	82.7	56.1-59.7
	9-10 ส.ค. 63	58.2	81.1	55.9-59.8
	6-7 พ.ย. 63	60.4	86.9	58.0-59.9
	7-8 พ.ย. 63	60.1	87.2	58.0-59.6
	8-9 พ.ย. 63	60.4	79.4	57.2-60.3
	22-23 ก.พ. 64	60.3	87.3	57.2-60.2
	23-24 ก.พ. 64	60.1	84.0	57.1-60.5
	24-25 ก.พ. 64	60.5	90.9	57.3-61.1
	27-28 พ.ค. 64	60.9	91.1	56.5-60.2
	28-29 พ.ค. 64	60.7	91.9	57.3-61.1
	29-30 พ.ค. 64	60.1	86.7	57.0-59.2
มาตรฐาน ^{1/2/}		70	115	-

ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24	Lmax*	L90
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (ต่อ)	6-7 ต.ค. 64	60.5	91.4	55.8-61.0
	7-8 ต.ค. 64	61.3	83.5	57.2-60.1
	8-9 ต.ค. 64	61.1	94.1	56.2-60.7
	9-10 ต.ค. 64	60.2	84.8	57.4-60.0
	10-11 ต.ค. 64	59.2	83.2	55.3-58.8
	11-12 ต.ค. 64	59.1	84.4	55.8-59.2
	12-13 ต.ค. 64	60.2	92.7	55.9-59.0
	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	55.8-59.3
บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	11-12 ก.พ. 62	52.9	84.3	44.9-51.3
	12-13 ก.พ. 62	52.3	83.0	43.8-52.0
	13-14 ก.พ. 62	50.0	81.6	43.8-46.8
	7-8 พ.ค. 62	54.7	84.1	45.2-55.1
	8-9 พ.ค. 62	55.2	78.7	46.2-54.6
	9-10 พ.ค. 62	54.2	91.2	44.6-53.2
	14-15 ส.ค. 62	64.6	105.2	57.4-59.8
	15-16 ส.ค. 62	59.8	84.6	57.1-59.5
	16-17 ส.ค. 62	60.1	84.3	57.6-59.9
	18-19 พ.ย. 62	54.4	80.2	44.2-53.8
	19-20 พ.ย. 62	55.3	104.1	44.8-54.2
	20-21 พ.ย. 62	54.1	84.0	44.5-53.4
	11-12 ก.พ. 63	51.8	84.0	44.3-50.2
	12-13 ก.พ. 63	51.5	82.9	44.1-49.2
	13-14 ก.พ. 63	51.3	80.2	44.6-49.2
	5-6 พ.ค. 63	46.2	83.5	36.8-43.4
	6-7 พ.ค. 63	45.9	83.4	36.0-43.9
	7-8 พ.ค. 63	45.5	79.7	36.6-44.1
มาตรฐาน ^{1/2/}		70	115	-

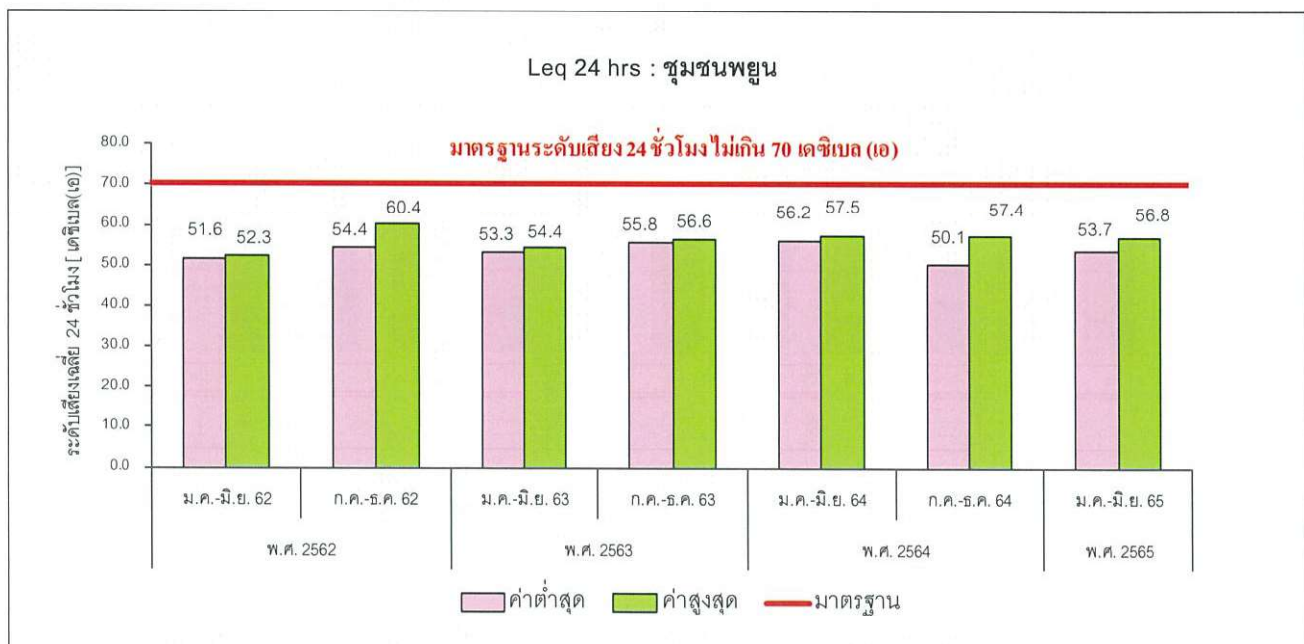
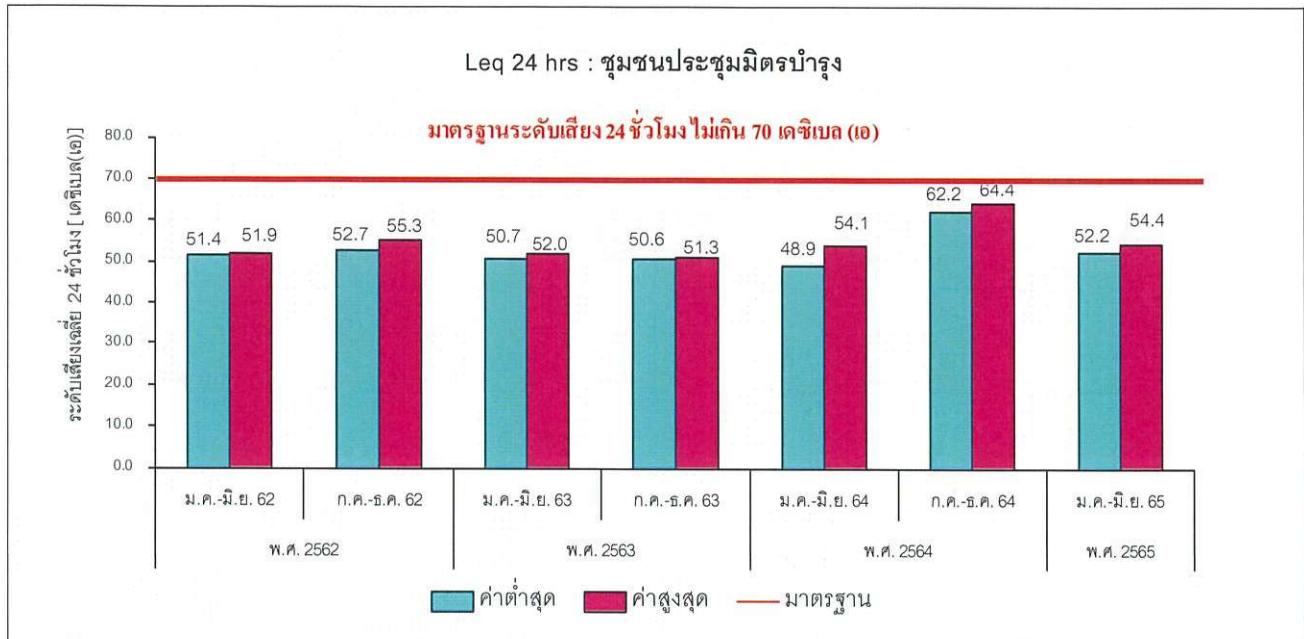
ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24	Lmax*	L90
บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (ต่อ)	7-8 ส.ค. 63	54.1	81.9	45.3-52.9
	8-9 ส.ค. 63	53.0	88.5	44.4-48.55
	9-10 ส.ค. 63	55.8	93.7	43.4-52.4
	6-7 พ.ย. 63	55.9	83.4	45.1-54.3
	7-8 พ.ย. 63	57.1	87.9	52.6-54.5
	8-9 พ.ย. 63	57.2	88.6	51.2-54.9
	22-23 ก.พ. 64	51.5	85.5	44.2-50.2
	23-24 ก.พ. 64	50.8	82.9	44.3-48.9
	24-25 ก.พ. 64	51.7	80.9	44.6-50.4
	27-28 พ.ค. 64	55.8	95.0	45.5-53.5
	28-29 พ.ค. 64	58.7	83.1	46.5-62.1
	29-30 พ.ค. 64	50.6	83.3	44.1-47.0
	6-7 ต.ค. 64	57.6	110.1	49.5-54.0
	7-8 ต.ค. 64	53.8	79.8	49.5-53.1
	8-9 ต.ค. 64	56.7	86.9	47.1-56.1
	9-10 ต.ค. 64	52.2	87.4	45.9-49.3
	10-11 ต.ค. 64	51.1	80.1	45.3-50.2
	11-12 ต.ค. 64	51.6	85.4	45.0-47.8
	12-13 ต.ค. 64	52.7	79.3	45.6-52.8
	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
มาตรฐาน ^{1/2/}		70	115	-

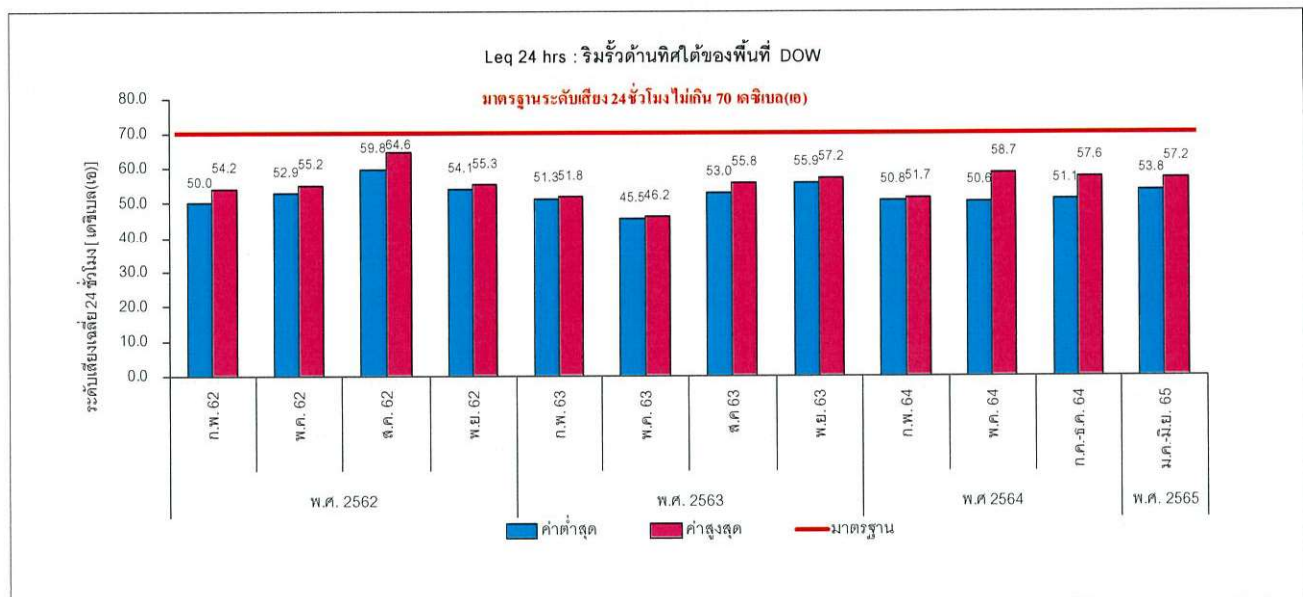
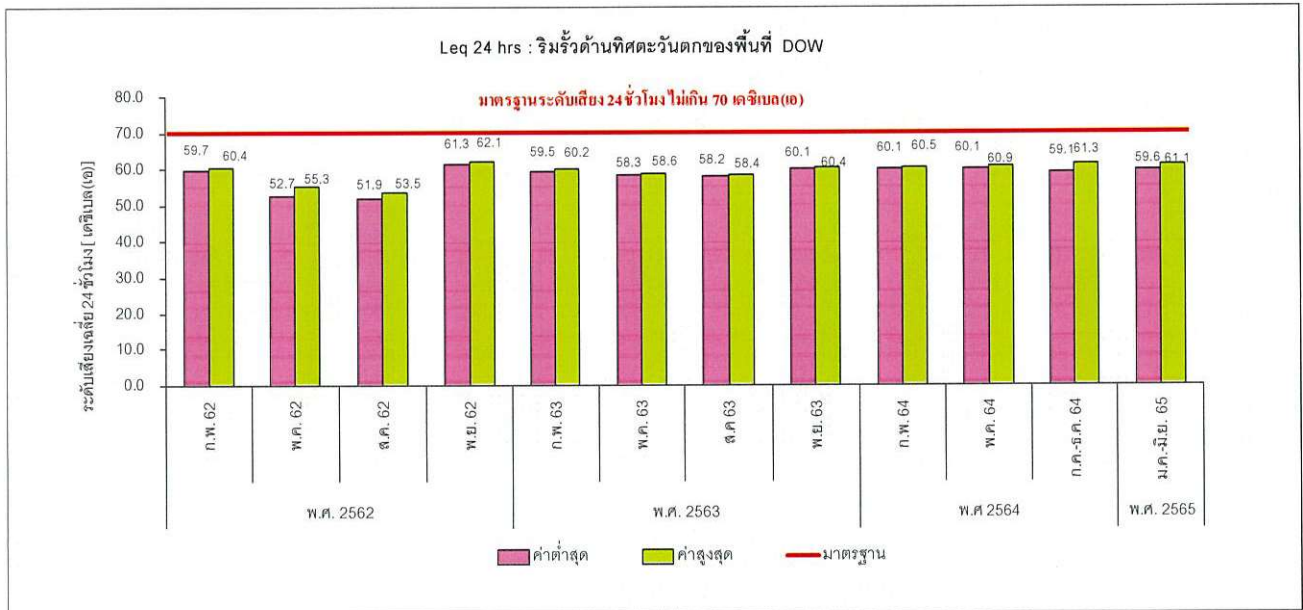
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

หมายเหตุ : * โครงการปฏิบัติเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด



รูปที่ 3.4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

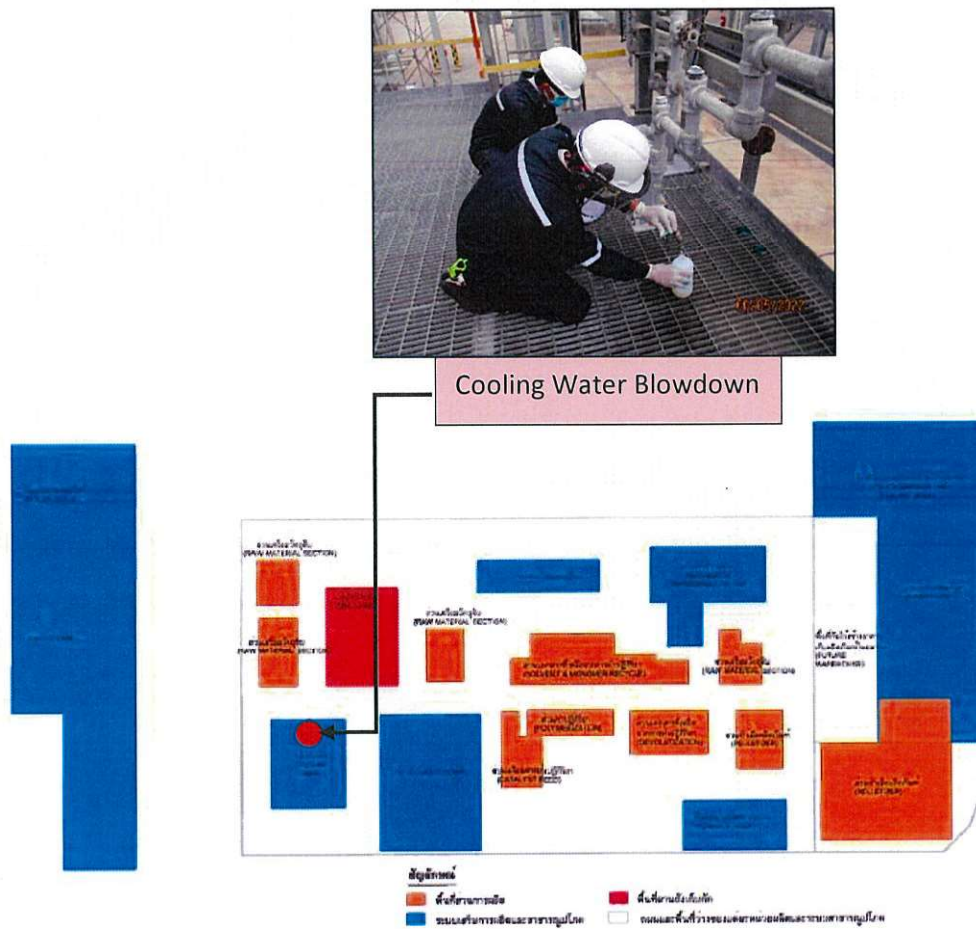
มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น เป็นประจำทุกเดือนโดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-20 และรูปที่ 3.4-11

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



รูปที่ 3.4-11 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น	
	pH	TDS (mg/l)
20 ม.ค. 65	8.2	1,170
3 ก.พ. 65	7.9	1,530
9 มี.ค. 65	8.0	1,570
5 เม.ย. 65	7.8	1,530
6 พ.ค. 65	7.8	1,720
8 มิ.ย. 65	8.1	1,530
ค่าต่ำสุด	7.8	1,170
ค่าสูงสุด	8.2	1,720
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 แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด			
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)	: นายวัลลภ	หันไชยเนา	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-9457
	: นายปฐมพงศ์	กรสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-9468
	: นายชัยนุสรณ์	เลิศนันทกุลชัย	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-9462
	: นายธนศร	นามะกฤษณา	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-8592
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายเดช	ช้างชน	ทะเบียนเลขที่	ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวนฤมล	บรรจงกิจ	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-9445
เบอร์โทรศัพท์	: 02-678-1813			

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น

ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 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. 2562-2565

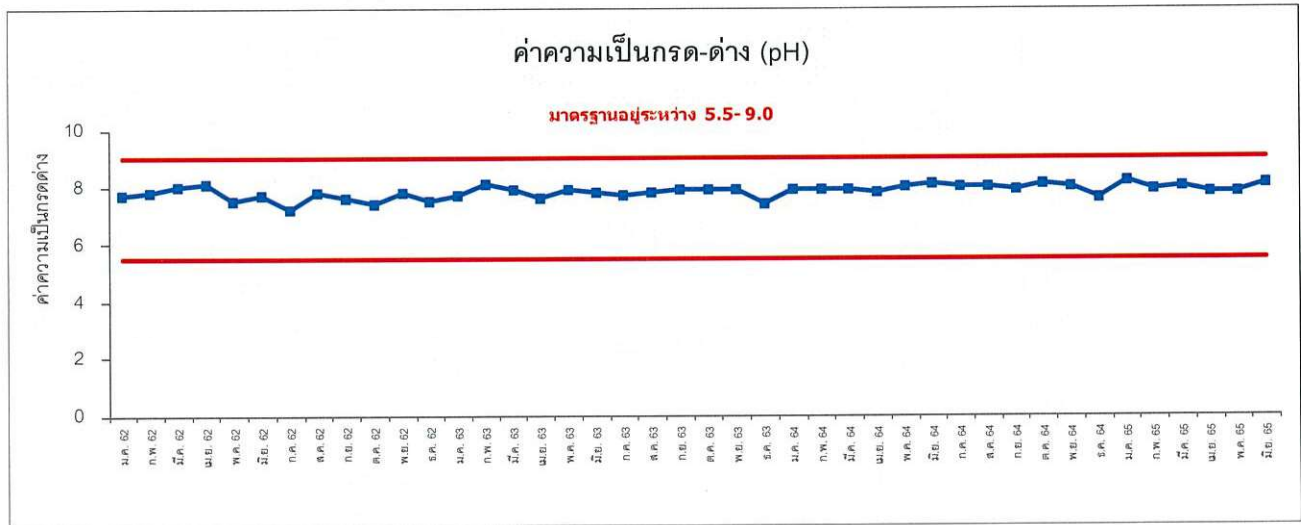
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น	
	pH	TDS (mg/l)
พ.ศ. 2562		
มกราคม	7.7	819
กุมภาพันธ์	7.8	1,030
มีนาคม	8.0	1,140
เมษายน	8.1	1,390
พฤษภาคม	7.5	1,490
มิถุนายน	7.7	1,320
กรกฎาคม	7.2	1,330
สิงหาคม	7.8	1,120
กันยายน	7.6	976
ตุลาคม	7.4	1,330
พฤศจิกายน	7.8	1,490
ธันวาคม	7.5	1,380
พ.ศ. 2563		
มกราคม	7.7	1,300
กุมภาพันธ์	8.1	1,620
มีนาคม	7.9	620
เมษายน	7.6	1,210
พฤษภาคม	7.9	1,230
มิถุนายน	7.8	1,640
มาตรฐาน ^{1/2/}	5.5-9.0	≤3,000

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น	
	pH	TDS (mg/l)
พ.ศ. 2563 (ต่อ)		
กรกฎาคม	7.7	1,730
สิงหาคม	7.8	1,870
กันยายน	7.9	1,490
ตุลาคม	7.9	1,540
พฤศจิกายน	7.9	1,590
ธันวาคม	7.4	1,850
พ.ศ. 2564		
มกราคม	7.9	1,550
กุมภาพันธ์	7.9	1,660
มีนาคม	7.9	1,460
เมษายน	7.8	1,210
พฤษภาคม	8.0	1,210
มิถุนายน	8.1	1,560
กรกฎาคม	8.0	1,820
สิงหาคม	8.0	1,660
กันยายน	7.9	1,390
ตุลาคม	8.1	1,220
พฤศจิกายน	8.0	1,430
ธันวาคม	7.6	1,300
พ.ศ. 2565		
มกราคม	8.2	1,170
กุมภาพันธ์	7.9	1,530
มีนาคม	8.0	1,570
เมษายน	7.8	1,530
พฤษภาคม	7.8	1,720
มิถุนายน	8.1	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



รูปที่ 3.4-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.4.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

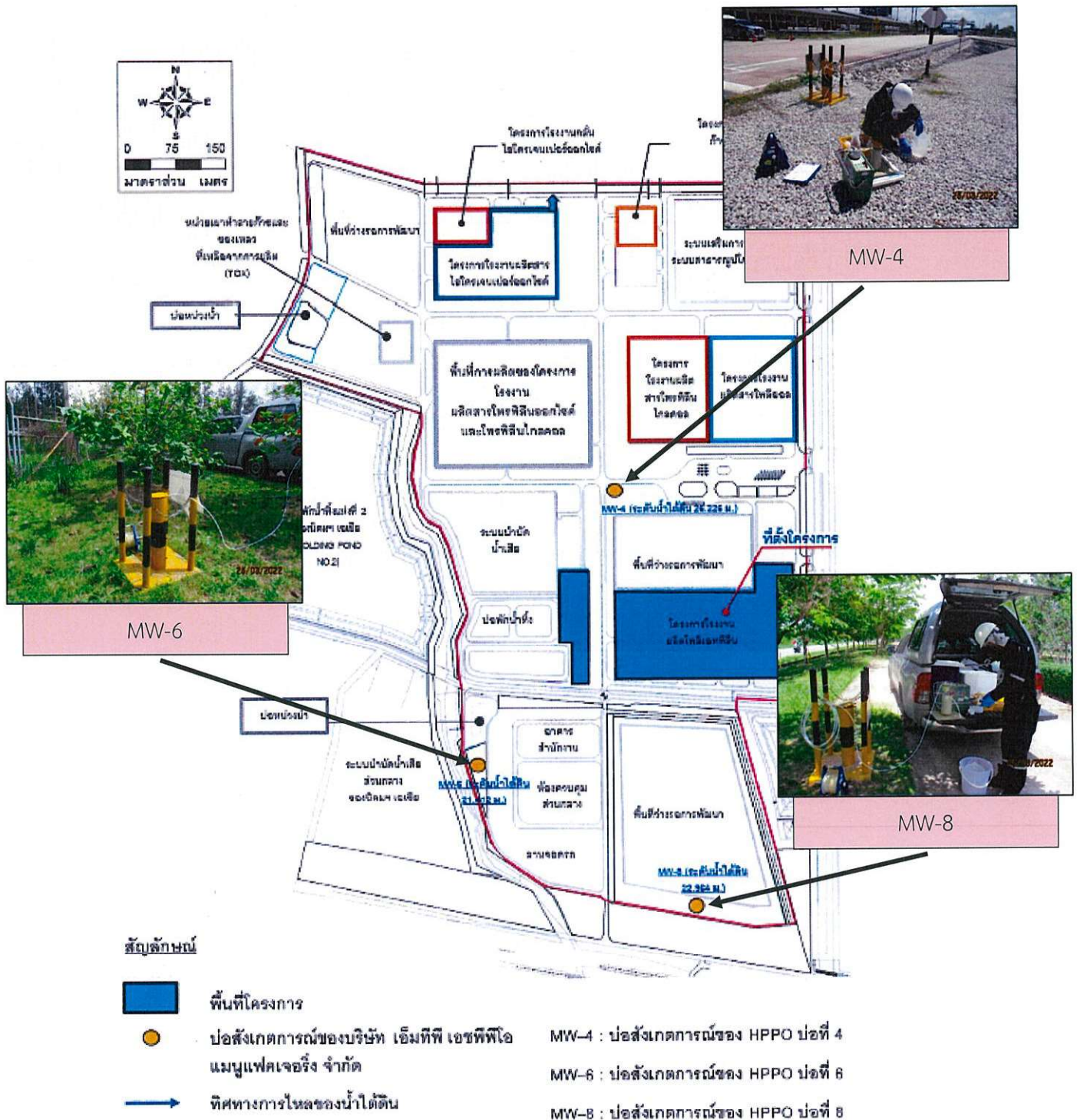
มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์ด้านต้นน้ำ 1 จุด และบ่อสังเกตการณ์ด้านท้ายน้ำ 2 จุด ปีละ 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 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 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินจากปอสังเกตการณ์
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน

พ.ศ. 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบหล่อเย็น	
		n-Hexane (mg/l)	Toluene (mg/l)
MW-4 (ต้นน้ำ)	25 มี.ค. 65	<0.001	Not Detected
MW-6 (ท้ายน้ำ)	25 มี.ค. 65	<0.001	Not Detected
MW-8 (ท้ายน้ำ)	25 มี.ค. 65	<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)	: นายปฐมพงศ์ กรสวัสด์	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-9468
	: นายธนศร นามะกฤษณา	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-8592
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวนันทวดี สมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-4716
เบอร์โทรศัพท์	: 02-678-1813		

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์

ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565

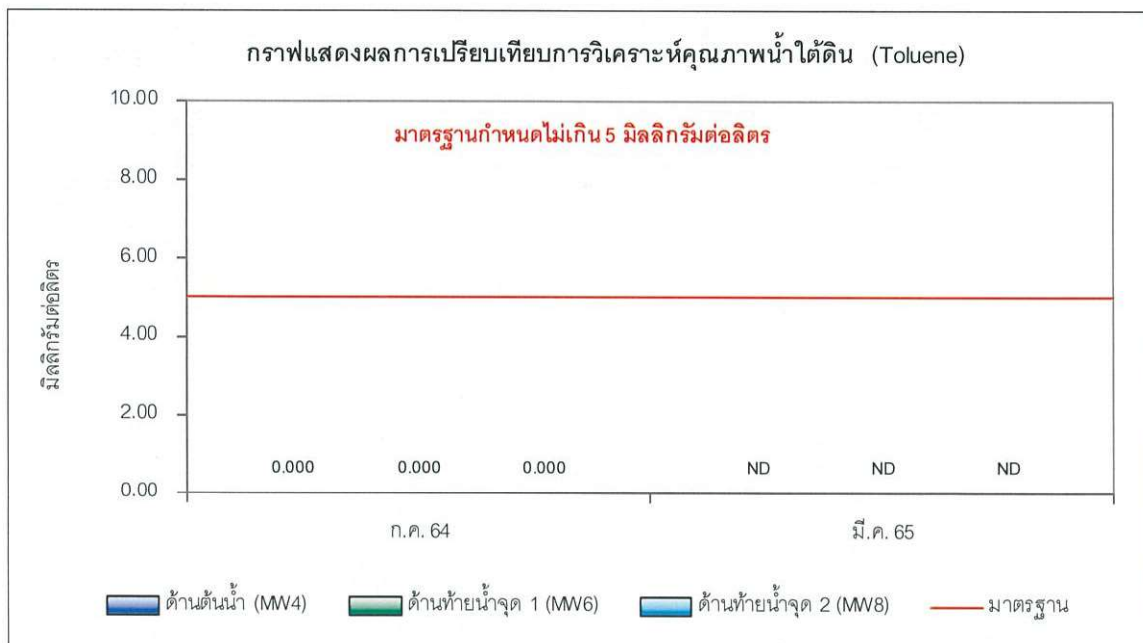
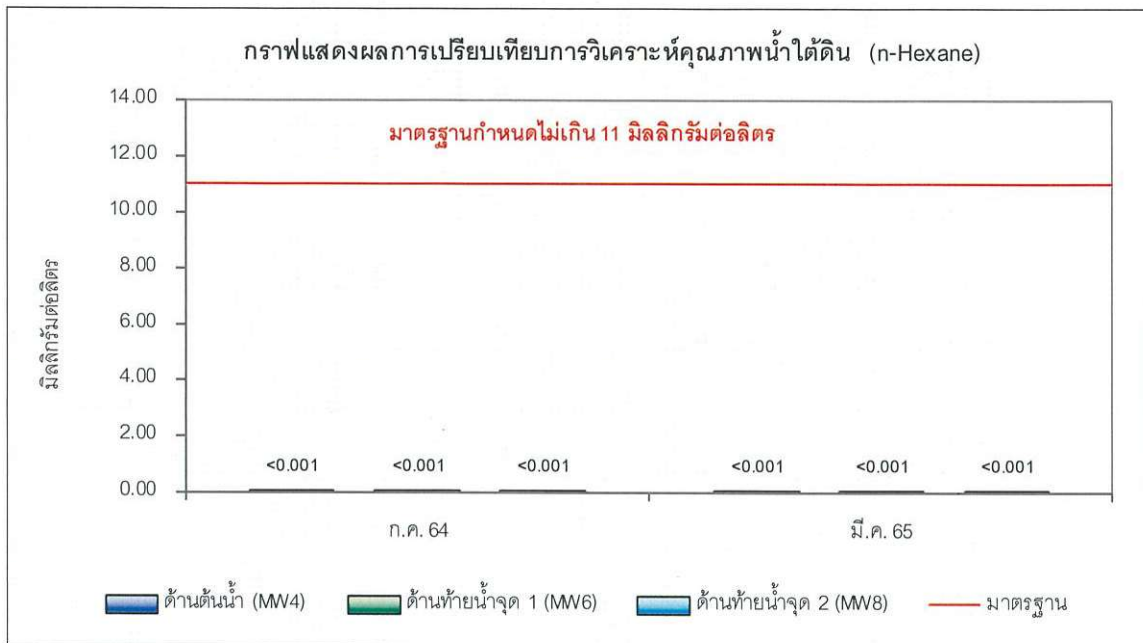
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565 พบว่า พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีแนวโน้มคงที่ ซึ่งเมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4-23 และรูปที่ 3.4-14

ตารางที่ 3.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบหล่อเย็น	
		n-Hexane (mg/l)	Toluene (mg/l)
MW-4 (ต้นน้ำ)	ก.ค. 64	<0.001	Not Detected
	มี.ค. 65	<0.001	Not Detected
MW-6 (ท้ายน้ำ)	ก.ค. 64	<0.001	Not Detected
	มี.ค. 65	<0.001	Not Detected
MW-8 (ท้ายน้ำ)	ก.ค. 64	<0.001	Not Detected
	มี.ค. 65	<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. 2564-2565

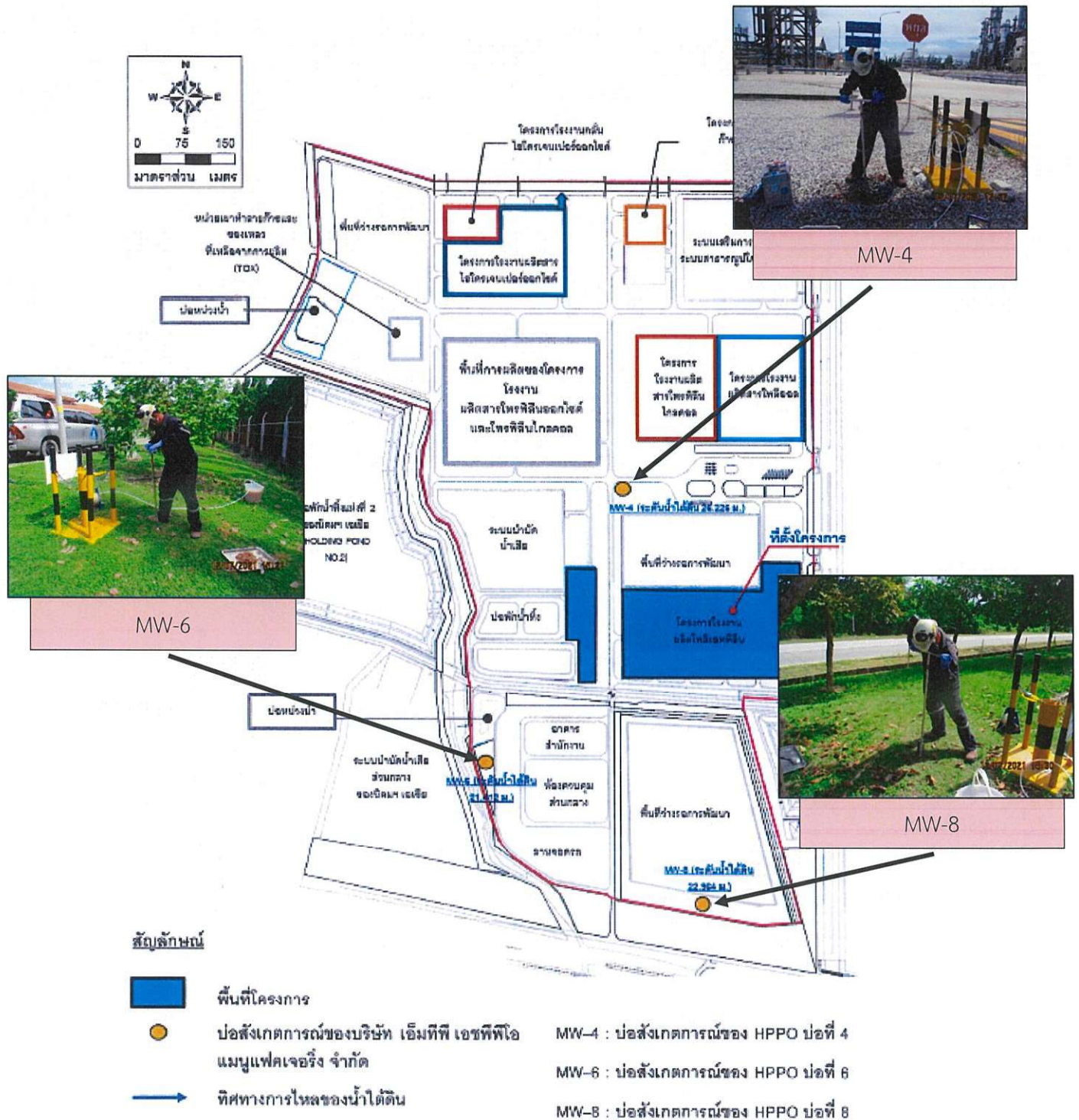
3.4.6 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณใกล้เคียงบ่อสังเคราะห์การณด้านต้นน้ำ 1 จุด และบ่อสังเคราะห์การณด้านท้ายน้ำ 2 จุด ตรวจวัดทุก 3 ปี โครงการดำเนินการตรวจวัดล่าสุดในปี พ.ศ. 2564 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณใกล้เคียงบ่อสังเคราะห์การณ พ.ศ. 2564

ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณใกล้เคียงบ่อสังเคราะห์การณ ในปี พ.ศ. 2564 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-24 จุดเก็บตัวอย่างรูปที่ 3.4-15 และกราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์รูปที่ 3.4-16

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



รูปที่ 3.4-15 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพดินบริเวณใกล้เคียงบ่อสังเกตการณ์

ปี พ.ศ. 2564

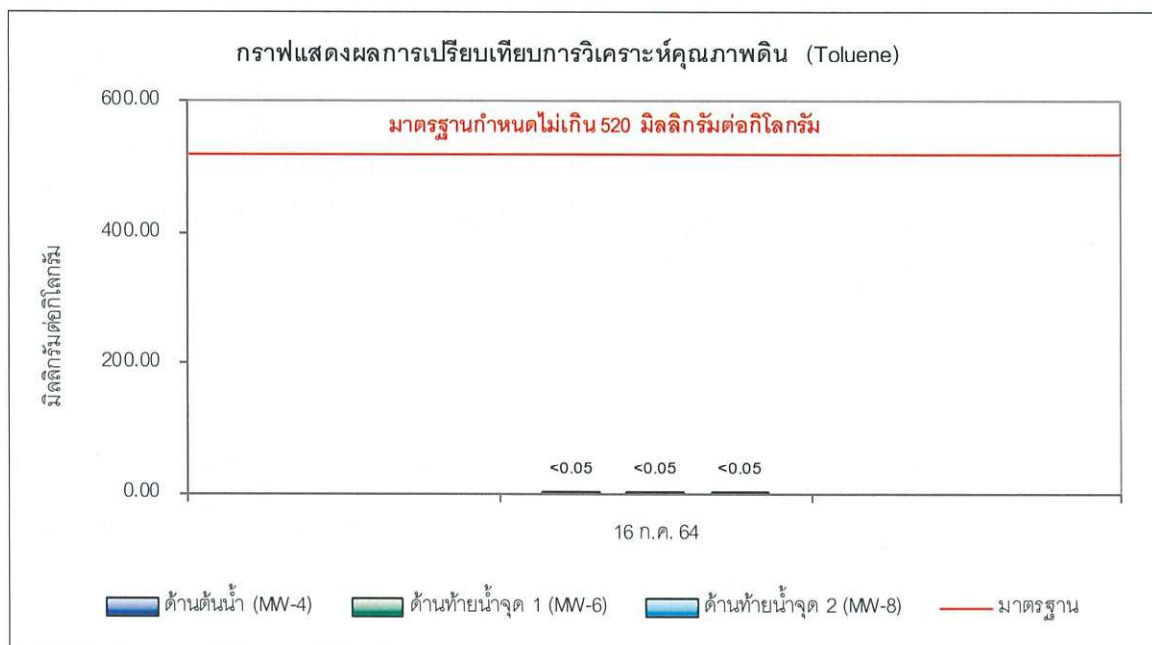
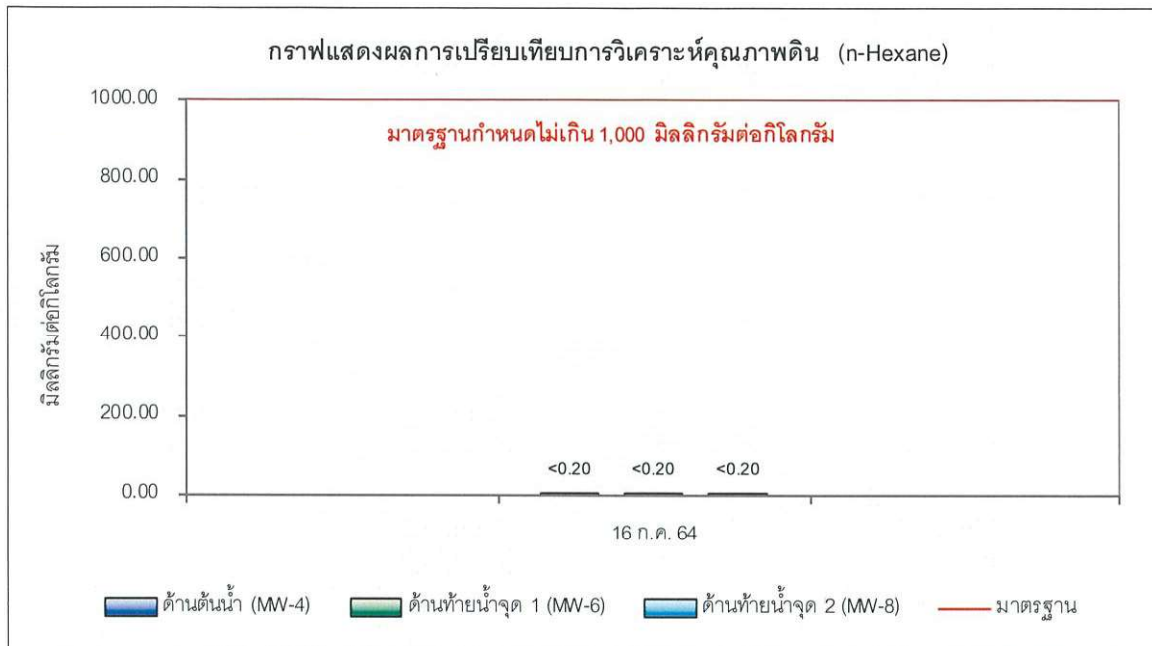
ตารางที่ 3.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณใกล้เคียงบ่อสังเคราะห์การณ พ.ศ. 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบหล่อเย็น	
		n-Hexane (mg/kg)	Toluene (mg/kg)
MW-4 (ต้นน้ำ)	16 ก.ค. 64	<0.2	<0.05
MW-6 (ท้ายน้ำ)	16 ก.ค. 64	<0.2	<0.05
MW-8 (ท้ายน้ำ)	16 ก.ค. 64	<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) : นายปฐมพงศ์ กรสวัสดี ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9468
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-678-1813



รูปที่ 3.4-16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณใกล้เคียงบ่อสังเกตุการณ์
ปี พ.ศ. 2564

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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-16

3.4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ในการดำเนินงานด้านเกี่ยวกับอาชีวอนามัย สุขภาพพนักงาน กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตรายและสิ่งอื่นๆ ที่เป็นปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพเข้ารับการตรวจสุขภาพทั่วไปปีละ 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 สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานล่าสุดในปี พ.ศ. 2564 โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า พนักงานทุกคนมีสุขภาพเป็นปกติทุกคน แสดงดังเอกสารภาคผนวก ข-7 โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพในเดือนตุลาคม อีกทั้งโครงการมีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานในระบบฐานข้อมูลของบริษัทฯ ตั้งแต่ผลการตรวจสุขภาพครั้งแรกในการเข้าเป็นพนักงาน และผลการตรวจสุขภาพประจำปีตลอดการทำงานของพนักงาน

3.4.8.2 การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

พนักงานฝ่ายผลิตจะได้รับการตรวจเพิ่มเติม ได้แก่

- (1) พนักงานฝ่ายผลิตจะได้รับการตรวจ Total Billirubin และ Direct Billirubin
- (2) พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย และพนักงานที่อาจต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจระหว่างการทำงานจะได้รับการตรวจสมรรถภาพปอด (Lung Function Test)
- (3) พนักงานที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีเสียงดัง จะได้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry Test)

อย่างไรก็ตาม พนักงานที่เข้ารับการตรวจสอบสุขภาพทั้งหมดจะได้รับการเสนอให้มีการตรวจสอบสุขภาพพิเศษเฉพาะอย่าง นอกจากรายการที่จำเป็นต้องตรวจตามความสมัครใจ เช่น ตรวจหาเม็ดเลือดแดงในอุจจาระ ตรวจหามะเร็งต่อมลูกหมาก ตรวจหามะเร็งปากมดลูก ตรวจภาวะเสี่ยงต่อการเป็นมะเร็งตับ เป็นต้น

สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานล่าสุดในปี พ.ศ. 2564 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2564 พบว่า พนักงานทุกคนมีสุขภาพเป็นปกติทุกคน แสดงดังเอกสารภาคผนวก ข-7 โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในเดือนตุลาคม อีกทั้งโครงการยังได้ดำเนินการบันทึกและเก็บรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานที่เข้ารับการรักษายาบาลเบื้องต้นที่ห้องปฐมพยาบาล แสดงดังเอกสารภาคผนวก ข-60

3.4.8.3 ความร้อน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ส่วนทำเม็ดพลาสติก ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนที่ร้อนที่สุดของปี โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับความร้อน ประจำปี พ.ศ. 2565

ในการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ส่วนทำเม็ดพลาสติก ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ โดยในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการในวันที่ 1 เมษายน 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-25 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 บริเวณที่ทำการตรวจวัดเป็นลักษณะงานปานกลาง และสถานที่ที่ทำการตรวจวัดมีระดับความร้อนเฉลี่ยเวทบัลบ์โกลบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด



บริเวณพื้นที่ส่วนทำเม็ดพลาสติก

รูปที่ 3.4-17 แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-25 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน

สถานี	รายละเอียดงาน	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (°C)				มาตรฐาน
			NWB	DB	GT	WBGT	
บริเวณพื้นที่ส่วนทำเม็ดพลาสติก	ตรวจเช็คเครื่องจักร	1 เม.ย. 65	26.4	33.2	33.5	28.5	32.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

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

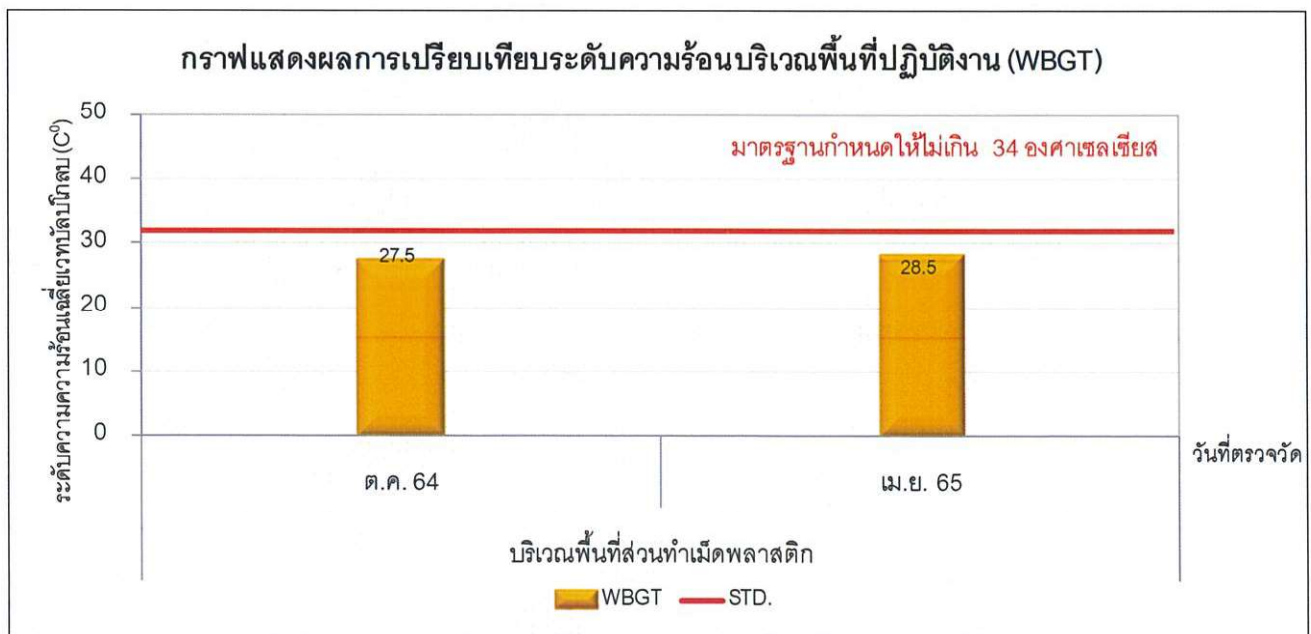
2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565

จากผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565 พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงไม่มาก ซึ่งเมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน หมวด 1 ความร้อน ซึ่งกำหนดมาตรฐานตามความหนักเบาของงาน 3 ระดับ ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดมีระดับความร้อนเฉลี่ยเวทบัลป์โกลบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนดแสดงดังตารางที่ 3.4-26 และรูปที่ 3.4-18

ตารางที่ 3.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (°C)				
		NWB	DB	GT	WBGT	มาตรฐาน
บริเวณพื้นที่ส่วนทำเม็ดพลาสติก	ต.ค. 64	25.8	31.5	31.5	27.5	32.0
	เม.ย. 65	26.4	33.2	33.5	28.5	32.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน



รูปที่ 3.4-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565

3.4.8.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

ในการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดบริเวณพื้นที่ส่วนทำปฏิกิริยา พื้นที่ระบบหล่อเย็น และพื้นที่ระบบหมุนเวียนตัวทำละลาย ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ส่วนทำปฏิกิริยา พื้นที่ระบบหล่อเย็น และพื้นที่ระบบหมุนเวียนตัวทำละลาย มีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-27 ถึง ตารางที่ 3.4-29 และรูปที่ 3.4-18 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ส่วนทำปฏิกิริยา (Present Production/ Process Line)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณส่วนทำปฏิกิริยา มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) เท่ากับ 77.8 เดซิเบล(เอ)

- พื้นที่ระบบหล่อเย็น (Cooling Tower)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณ Cooling Tower มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) เท่ากับ 70.6 เดซิเบล(เอ)

- พื้นที่ระบบหมุนเวียนตัวทำละลาย (Solvent Recovery Unit)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณ Solvent Recovery Unit มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) เท่ากับ 71.3 เดซิเบล(เอ)

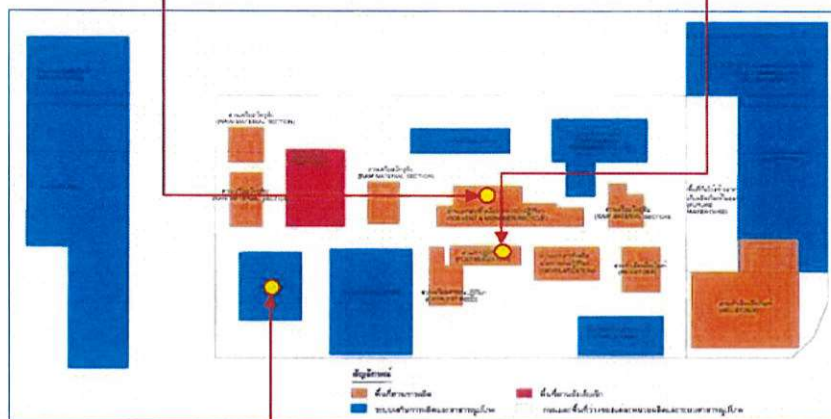
เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามบริเวณพื้นที่โครงการมีการกำหนดให้พนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง Ear Plug หรือ Ear Muff ก่อนเข้าพื้นที่ โดยมีการทำสัญลักษณ์เส้นสีน้ำเงิน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



บริเวณ Solvent Recovery Unit



บริเวณส่วนทำปฏิกิริยา



บริเวณ Cooling Tower

รูปที่ 3.4-19 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-27 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hrs) สถานีบริเวณส่วนทำปฏิกิริยา
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 1173609

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator RION NC-75 Serial No. 35002736

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ก.ย. 64 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL21100

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	
	7 ก.พ. 65	
	Leq	Lmax
09.12 น. – 10.12 น.	77.9	89.6
10.12 น. – 11.12 น.	77.7	79.2
11.12 น. – 12.12 น.	77.8	78.9
12.12 น. – 13.12 น.	77.8	78.6
13.12 น. – 14.12 น.	77.9	78.8
14.12 น. – 15.12 น.	77.6	78.5
15.12 น. – 16.12 น.	77.6	79.7
16.12 น. – 17.12 น.	77.7	78.8
ค่าเฉลี่ย Leq 8 hrs	77.8	89.6
มาตรฐาน	90.0	140.0

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-28 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hrs) สถานี Cooling Tower
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 1173610

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator RION NC-75 Serial No. 35002736

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ก.ย. 64 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL21101

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	
	7 ก.พ. 65	
	Leq	Lmax
09.15 น. – 10.15 น.	71.6	86.1
10.15 น. – 11.15 น.	70.5	72.3
11.15 น. – 12.15 น.	70.3	71.3
12.15 น. – 13.15 น.	70.3	71.7
13.15 น. – 14.15 น.	70.5	73.4
14.15 น. – 15.15 น.	70.6	79.9
15.15 น. – 16.15 น.	70.5	71.5
16.15 น. – 17.15 น.	70.4	73.3
ค่าเฉลี่ย Leq 8 hrs	70.6	86.1
มาตรฐาน	90.0	140.0

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-29 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hrs) สถานี Solvent Recovery Unit
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 1173611

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator RION NC-75 Serial No. 35002736

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ก.ย. 64 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL21102

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	
	7 ก.พ. 65	
	Leq	Lmax
09.20 น. – 10.20 น.	70.9	83.4
10.20 น. – 11.20 น.	71.4	87.8
11.20 น. – 12.20 น.	70.2	73.1
12.20 น. – 13.20 น.	70.2	71.5
13.20 น. – 14.20 น.	71.4	87.6
14.20 น. – 15.20 น.	72.3	87.9
15.20 น. – 16.20 น.	71.8	88.2
16.20 น. – 17.20 น.	71.4	83.9
ค่าเฉลี่ย Leq 8 hrs	71.3	88.2
มาตรฐาน	90.0	140.0

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณรรนท์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ส่วนทำปฏิกิริยา พื้นที่ระบบหล่อเย็น และพื้นที่ระบบหมุนเวียนตัวทำละลาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า บริเวณส่วนทำปฏิกิริยา และ พื้นที่ระบบหล่อเย็น มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ สำหรับพื้นที่ระบบหมุนเวียนตัวทำละลาย มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน ทั้งนี้เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2549 พบว่า ระดับที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-30 และรูปที่ 3.4-20

ตารางที่ 3.4-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hrs)

ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Leq 8 hrs [dB(A)]		
	ส่วนทำปฏิกิริยา	Solvent Recovery Unit	Cooling Tower
11 ก.พ. 62	76.6	74.3	71.4
7 พ.ค. 62	77.4	73.2	72.0
14 ส.ค. 62	75.8	70.9	71.0
14 พ.ย. 62	77.7	82.4	77.3
11 ก.พ. 63	77.3	73.4	71.2
5 พ.ค. 63	76.2	73.5	71.4
7 ส.ค. 63	77.2	70.7	73.1
6 พ.ย. 63	77.1	77.6	72.1
23 ก.พ. 64	77.2	70.1	73.2
31 พ.ค. 64	77.6	72.4	71.2
13 ต.ค. 64	77.6	73.2	72.1
7 ก.พ. 65	77.8	71.3	70.6
มาตรฐาน	90		

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททิลีน (ครั้งที่ 6) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สักระยะ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) ในบริเวณการทำงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Noise Dose)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการกำหนดให้การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดไว้ที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ พนักงานที่มีโอกาสสัมผัสเสียงดัง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 5 เมษายน 2565 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) พร้อมกับติดป้ายควบคุมให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังก่อนเข้าไปในพื้นที่ ทั้งนี้พนักงานที่จำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่เสียง ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ Ear Plug หรือ Ear Muff ก่อนเข้าไปในพื้นที่ทุกครั้ง

4) แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)

โครงการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ตามที่มาตรการกำหนด โดยกำหนดให้มีการจัดทำ Noise Contour Map ทุกๆ 3 ปี ซึ่งที่ผ่านมาโครงการดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ภายในพื้นที่โครงการครั้งล่าสุดวันที่ 6-11 มกราคม พ.ศ. 2563 และได้นำผลการดำเนินงานดังกล่าวมาประกอบการจัดทำโครงการการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) เช่น กำหนดพื้นที่ควบคุม การติดป้ายเตือน เป็นต้นรายละเอียดดัง ภาคผนวก ข-42

3.4.8.5 อุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้มีการรวบรวมและบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ โดยบันทึกสาเหตุระดับความรุนแรง ผู้ได้รับบาดเจ็บ และการแก้ไข ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุขึ้น

จากการดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน สถิติอุบัติเหตุแสดงดังเอกสาร ภาคผนวก ข-57

3.4.9 ด้านสุขภาพ

มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประชาชนจากโรงพยาบาลหรือสถานอนามัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติล่าสุดในปี พ.ศ. 2564 โดยโครงการรวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพของประชาชนจากโรงพยาบาลมาตาปุด หรือสถานอนามัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการตามมาตรการกำหนด แสดงดังภาคผนวก ข-61

3.4.10 สังคม-เศรษฐกิจ

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่างๆ โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ และสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่างๆรอบพื้นที่ภายในรัศมี 5 กิโลเมตรหรือมากกว่า ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลด้านการดำเนินงานของโครงการต่างๆที่อยู่ในพื้นที่กลุ่มบริษัทว่ทუნฯ เป็นประจำ ผ่านช่องทางการประชุมคณะทำงานประสานงานฯ เป็นประจำ (ตัวอย่างบันทึกการประชุมคณะทำงานประสานงานฯ แสดงดังภาคผนวก ข-31 และโครงการยังเข้าร่วมโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมซึ่งได้รับการตรวจประเมินผลการดำเนินงานของโครงการ โดยตัวแทนจากหน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชนทุกปีอีกด้วย

โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี โดยได้สำรวจความคิดเห็นล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2564 ซึ่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชนแสดงดังภาคผนวก ข-34 ทั้งนี้โครงการจะนำข้อมูลผลการสำรวจความคิดเห็นมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน และจัดทำแผนงานชุมชนสัมพันธ์ประจำปี 2565 ต่อไป

โครงการได้ดำเนินการบันทึกข้อร้องเรียนต่างๆที่เกิดขึ้นจากโครงการ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น แสดงดังภาคผนวก ข-62