

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ของบริษัท คูราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) ระยะดำเนินการ ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริษัท คูราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษของบริษัท คูราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) ระยะดำเนินการ ได้วางขอบเขตและแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม (A1) - ชุมชนหนองแฟบ (A2) - ชุมชนประจักษ์มิตรบำรุง (A3) - ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม-ซากกลาง (A4)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (เลือก 1 สถานี)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)				✓						✓		
- ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม-ซากกลาง จุดที่ 2 (A4)	- 1,3-บิวทาไดอิน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- เดือนละ 1 ครั้ง (โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม-ซากกลาง จุดที่ 2 (A4)	- สไตรีน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ไซโคลเฮกเซน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - โทลูอีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- ปีละ 2 ครั้ง (โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)				✓						✓		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ - ปล่อง Common Stack	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ปีละ 2 ครั้ง (โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป)				✓						✓		
- ปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง	- ไฮโดรคาร์บอน - 1,3-บิวทาไดอีน	- ปีละ 2 ครั้ง (โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป)				✓						✓		
2. ระดับเสียง - ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม จุดที่ 1 (N1) - ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม จุดที่ 2 (N2) - ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง				✓						✓		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำเสีย - ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- pH - BOD - COD - TDS - TKN - SS - น้ำมันและไขมัน	- เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 1 ของโครงการ (ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	- Temperature - pH - BOD - COD - TDS - TKN - SS - ฟอर्मัลดีไฮด์ - น้ำมันและไขมัน	- เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำเสีย - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 2 ของโครงการ (ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิว เอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	- Temperature - pH - BOD - COD - TDS - TKN - SS - น้ำมันและไขมัน	- เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. การคมนาคมขนส่ง ^{1/} - พื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณการจราจรของโครงการ - จัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันฯ ไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต	- บันทึกหากเกิดอุบัติเหตุ และรายงานทุก 6 เดือน	<div>←รวบรวมข้อมูล→←รวบรวมข้อมูล→</div>											
5. การจัดการของเสีย - อาคารเก็บของเสีย	- บันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานและวิธีการกำจัด - สรุปล้างส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- ทุกครั้งที่เกิดขยะและ รายงานทุก 6 เดือน	<div>←รวบรวมข้อมูล→←รวบรวมข้อมูล→</div>											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ^{1/} 6.1 การตรวจสอบสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป - ตรวจร่างกายทั่วไป - X-ray ทรวงอก - ตรวจสอบสมรรถนะของเม็ดเลือด - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจการทำงานของไต - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจสอบสภาพการมองเห็น - ตรวจปัสสาวะทั่วไป - การตรวจสอบสุขภาพพนักงานเสี่ยง - ตรวจการทำงานของปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสารเคมีในปัสสาวะ <ul style="list-style-type: none"> • 1,3-บิวทาไดอิน • สไตรีน • โทลูอิน • เมทานอล • เฮกเซน 	- ปีละ 1 ครั้ง												✓

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย^{1/} 6.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - ถึงเก็บ 1,3-บิวทาไดอิน - ส่วนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก - ส่วนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- 1,3-บิวทาไดอิน	- ปีละ 4 ครั้ง		✓			✓			✓			✓	
- ถึงเก็บสไตรีน - ส่วนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- สไตรีน	- ปีละ 4 ครั้ง		✓			✓			✓			✓	
- ถึงเก็บไซโคลเฮกเซน - ส่วนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ไซโคลเฮกเซน	- ปีละ 4 ครั้ง		✓			✓			✓			✓	
- ส่วนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โทลูอิน	- ปีละ 4 ครั้ง		✓			✓			✓			✓	
- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ฟอรั่มลดีไฮด์	- ปีละ 4 ครั้ง		✓			✓			✓			✓	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน	- ปีละ 2 ครั้ง		✓						✓				
- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน (Time Weighted Average TWA)	- ปีละ 2 ครั้ง		✓						✓				
- บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตและที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และบริเวณริมรั้วของโครงการ	- แผนผังเส้นระดับเสียง (Noise contour Map)	- ทุก 3 ปี หลังเปิดดำเนินการและกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป		✓										
6.4 การจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไป	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และจากการทำงานรวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการตรวจซ้ำ	- รวบรวมข้อมูลและสรุปผลทุก 6 เดือน	←		รวบรวมข้อมูล			→	←	รวบรวมข้อมูล				→



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. สังคม-เศรษฐกิจ	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและ สภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาความ ต้องการระดับครัวเรือนตลอดจนความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถาน ประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการและ ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมรวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึง พอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วนพร้อมทั้ง แสดงแผนที่การ กระจายตัวในการเก็บตัวอย่าง	- พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่มีการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง										✓		
	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินงานโครงการต่างๆ โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชน	- รวบรวมข้อมูลและ สรุปผลทุก 6 เดือน	←		รวบรวมข้อมูล		→		←		รวบรวมข้อมูล		→	
	- สร้างความรู้ ความเข้าใจแก่ชุมชน โดยเฉพาะ ด้านสิ่งแวดล้อม	- รวบรวมข้อมูลและ สรุปผลทุก 6 เดือน	←		รวบรวมข้อมูล		→		←		รวบรวมข้อมูล		→	
	- สรุปผลการดำเนินการและประเมินผล แผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความ รับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือแผนงาน/ โครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- รวบรวมข้อมูลและ สรุปผลทุก 6 เดือน	←		รวบรวมข้อมูล		→		←		รวบรวมข้อมูล		→	
	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำ รายงานสรุปผลการแก้ไขปัญหาและ กำหนดมาตรการฯ เพิ่มเติมเพื่อป้องกันการ เกิดซ้ำทุกครั้ง	- รวบรวมข้อมูลและ สรุปผลทุก 6 เดือน	←		รวบรวมข้อมูล		→		←		รวบรวมข้อมูล		→	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ดินน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 3 จุด - ท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 3 จุด	- 1,3-บิวทาไดอิน - เมทานอล - สไตรีน - โทลูอิน - สังกะสี - พอร์มัลดีไฮด์ และพารามิเตอร์อื่นตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - ค่าระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์	- ปีละ 2 ครั้ง											✓	
9. คุณภาพดิน - ดินน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 3 จุด - ท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 3 จุด	- 1,3-บิวทาไดอิน - เมทานอล - สไตรีน - โทลูอิน - สังกะสี - พอร์มัลดีไฮด์ และพารามิเตอร์อื่นตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- ทุก 3 ปี												
ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินทุก 3 ปี (ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ล่าสุด เมื่อวันที่ 24 และ 28 พฤศจิกายน 2565) จะดำเนินการอีกครั้งในปี 2568														

หมายเหตุ : ^{1/} รวบรวมข้อมูลจากโครงการ

 หมายถึง แผนการดำเนินการ
  หมายถึง ดำเนินการตามแผน

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	Filter/High-Volume Air Sample/Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	Filter/High-Volume Air Sample/Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	Nitrogen Dioxide Analyzer	US EPA ,Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	Sulfur dioxide Analyzer	US EPA Method Part 53 and 58,
- ทิศทางและความเร็วลม	Cup anemometers	Cup Anemometer & Anodized Aluminium,
- 1,3-บิวทาไดอิน	Canister/Passive Sampling/Gas Chromatography (MSD)	Based on US EPA Compendium Method ,TO-15
- สไตรีน	Canister/Passive Sampling/Gas Chromatography (MSD)	Based on US EPA Compendium Method ,TO-15
- ไซโคลเฮกเซน	Canister/Passive Sampling/Gas Chromatography (MSD)	Based on US EPA Compendium Method ,TO-15
- โทลูอิน	Canister/Passive Sampling/Gas Chromatography (MSD)	Based on US EPA Compendium Method ,TO-15
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ		
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	Filter/Isokinetic Stack Sampling/Analytical Balance	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5,
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	Absorbing Solution/Air Sampling Train/Spectrophotometer	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7,
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	Absorbing Solution/Air Sampling Train/Titration	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 6,
- ไซโคลเฮกเซน	Sorbent tube/Air Sampling Train/Gas Chromatography (FID)	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 18,
- 1,3-บิวทาไดอิน	Sorbent tube/Air Sampling Train/Gas Chromatography (MSD)	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 18,

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
3. ระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO1996-1 and 1996-2
4. คุณภาพน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> - Temperature 	Field Method	Based on APHA (2017), 2550 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B,
<ul style="list-style-type: none"> - pH 	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B),
<ul style="list-style-type: none"> - BOD (5 days at 20 degree C) 	5 - day BOD test	Based on APHA (2017), 5210 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O C,
<ul style="list-style-type: none"> - COD 	Close Reflux, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 5220 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D,
<ul style="list-style-type: none"> - Total Dissolved solids 	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C,
<ul style="list-style-type: none"> - Total Kjeldahl Nitrogen 	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C),
<ul style="list-style-type: none"> - Suspended Solids 	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D,

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ)		
- ฟอर्मัลดีไฮด์	Colorimetric Method	Wastewater Analysis ,
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Partition Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 5520 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B ,
5. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ		
- 1,3-บิวทาไดอิน	Sorbent tube/Air Sampling Pump/Gas Chromatography (MSD)	NIOSH (1994) ,1024
- สไตรีน	Sorbent tube/Air Sampling Pump/Gas Chromatography (FID)	Based on NIOSH (2003) ,1501
- ไซโคลเฮกเซน	Sorbent tube/Air Sampling Pump/Gas Chromatography (FID)	NIOSH (1994) ,1500
- โทลูอิน	Sorbent tube/Air Sampling Pump/Gas Chromatography (FID)	Based on NIOSH (2003) ,1501
- ฟอर्मัลดีไฮด์	Sorbent tube/Air Sampling Pump/Gas Chromatography (FID)	NIOSH (1994) ,2541
6. ระดับเสียงในสถานประกอบการ		
- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO1996-1 and 1996-2
- ระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน (Time Weighted Average TWA)	Noise Dosimeter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน		
- 1,3-บิวทาไดอิน	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B ,
- เมทานอล	Equilibrium Headspace	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B
- สไตรีน	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B ,
- โทลูอิน	Purge and Trap Technique,	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		
- สังกะสี	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
- ฟอสฟอรัส	Colorimetric Method	Wastewater Analysis
- ระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์	Water Level Meter	Water Level Meter ,
8. คุณภาพดิน		
- 1,3-บิวทาไดอิน	Purge and Trap Technique, GC/MSD	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D ,
- เมทานอล	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5021 A and 8260 D ,Method 5021 A and 8260D
- สไตรีน	Purge and Trap Technique, GC/MSD	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D ,Method 5035 and 8260D
- โทลูอิน	Purge and Trap Technique, GC/MSD	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5035 and 8260 D ,Method 5035 and 8260D
- สังกะสี	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D ,
- ฟอสฟอรัส	Spectrophotometric Method	Based on Wastewater Analysis ,

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552
- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง วันที่ 27 มกราคม 2552

2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

- มาตรฐานคุณภาพอากาศเสียที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549, ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2549
- ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3) ระดับเสียงทั่วไป

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

4) คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567

5) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560 (มีผลบังคับใช้วันที่ 3 สิงหาคม 2560)

6) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

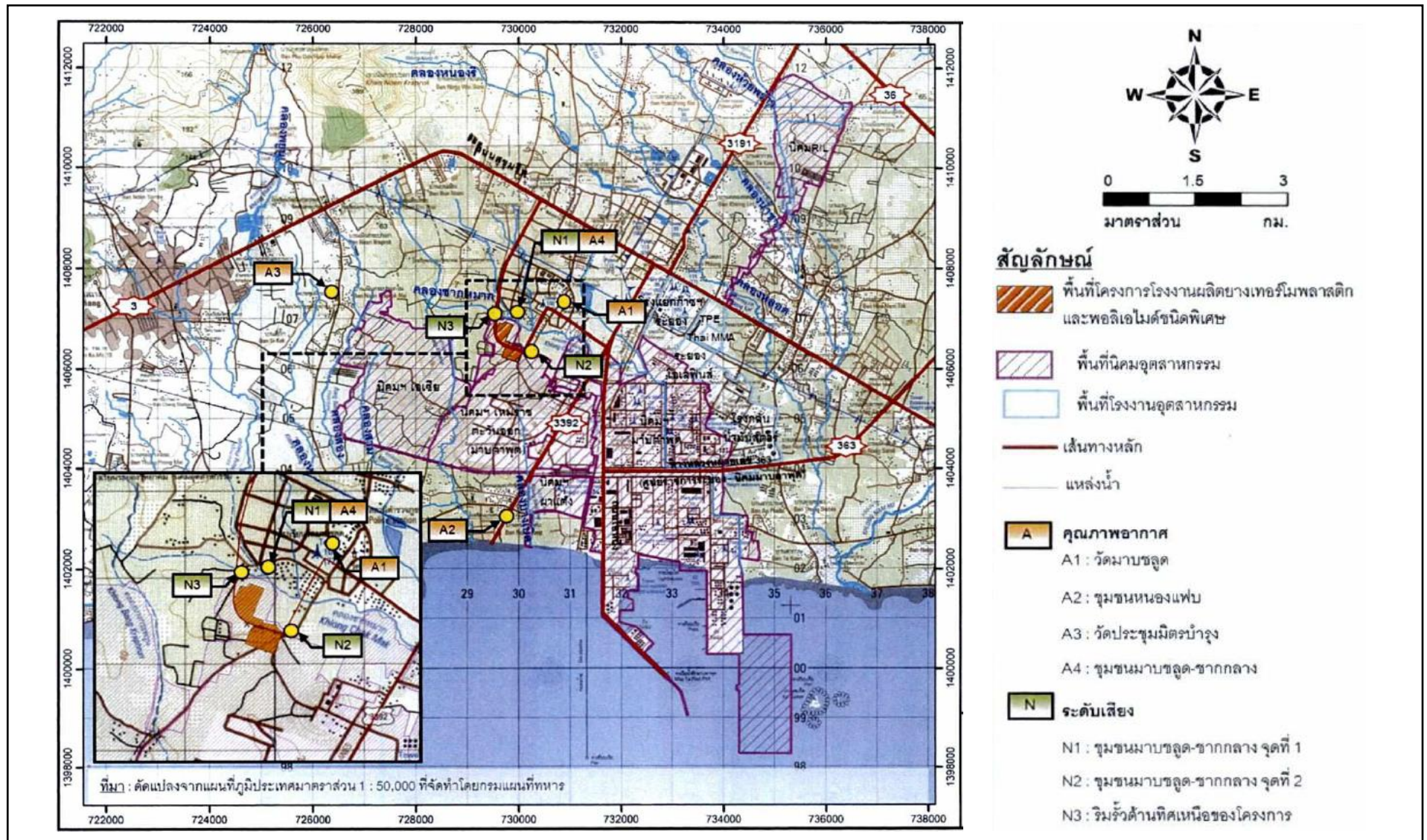
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2546
- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559

7) คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

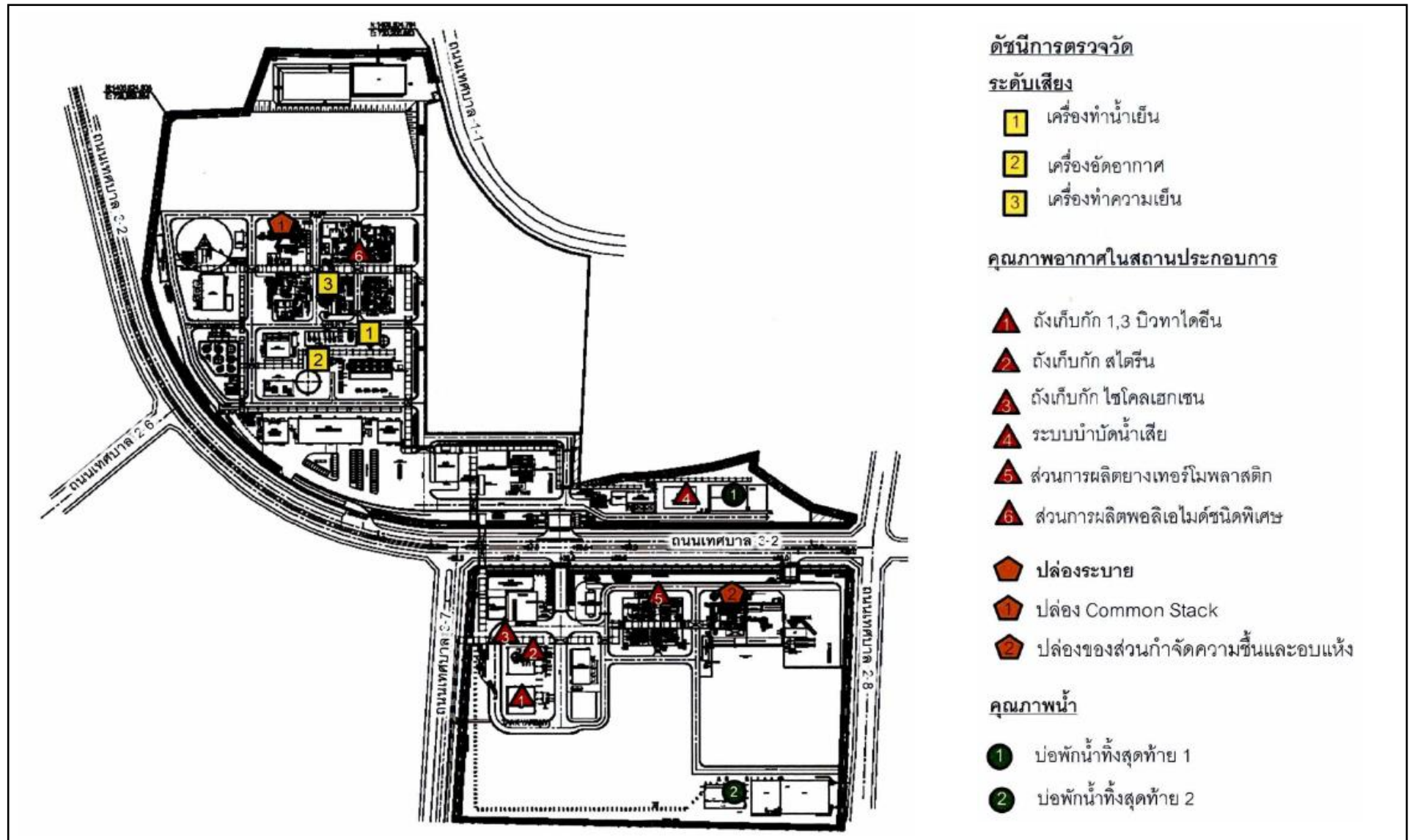
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

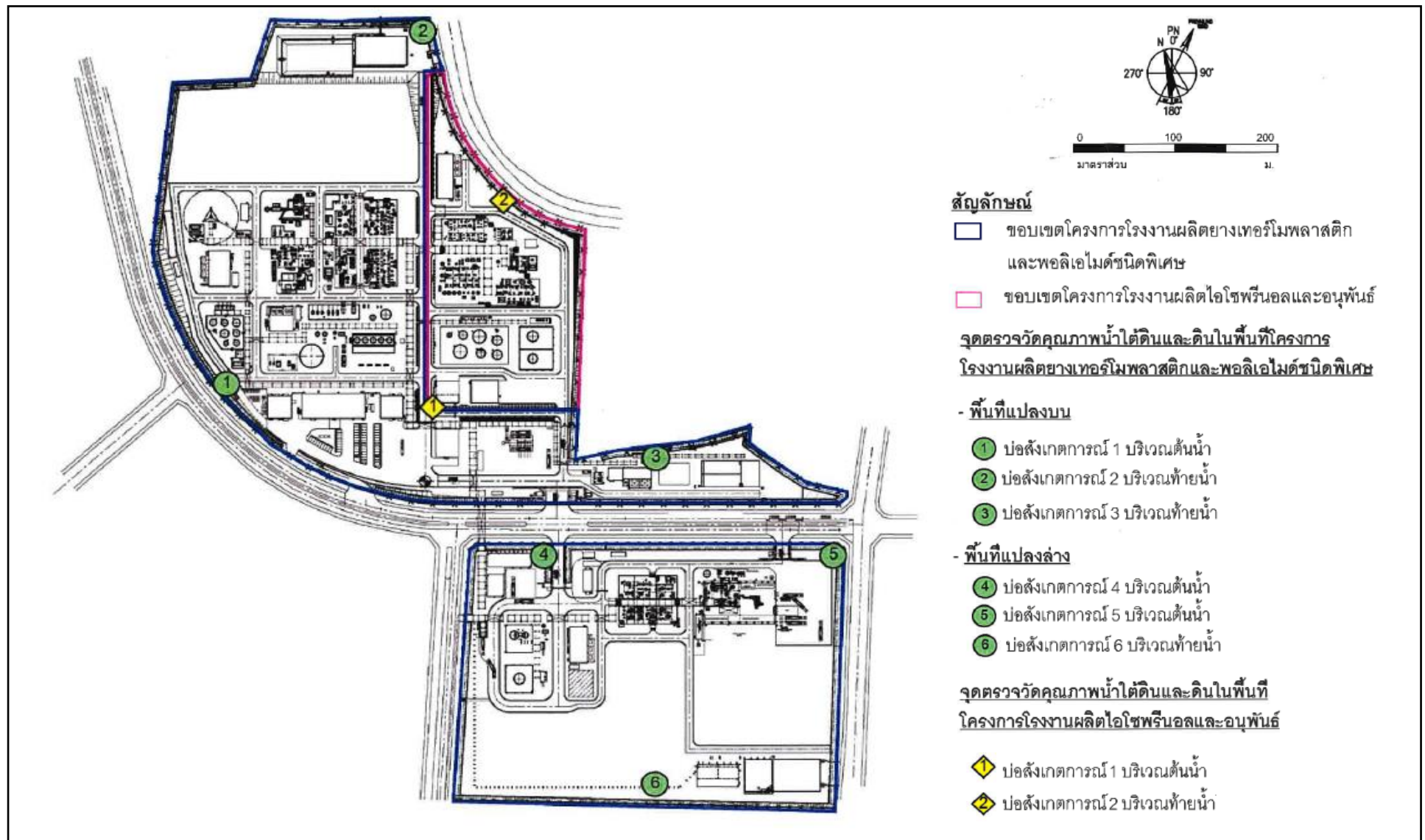
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ของบริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-1 มีรายละเอียดดังนี้



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.4.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนมาบชลุด (A1) ชุมชนหนองแฟบ (A2) ชุมชนประชุมมิตรบำรุง (A3) และชุมชนมาบชลุด-ชากกลาง (A4) เพื่อตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และทิศทางและความเร็วลม (เลือก 1 สถานี) ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ซึ่งได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน พ.ศ. 2567 (จุดตรวจวัดอ้างอิงรูปที่ 3.4-1) ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ถึงตารางที่ 3.4-5 (ภาคผนวก ค-1) ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- A1 : ชุมชนมาบชลุด	0.063-0.133	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A2 : ชุมชนหนองแฟบ	0.019-0.036	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A3 : ชุมชนประชุมมิตรบำรุง	0.025-0.042	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A4 : ชุมชนมาบชลุด-ชากกลาง	0.029-0.049	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- A1 : ชุมชนมาบชลุด	0.023-0.040	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A2 : ชุมชนหนองแฟบ	0.011-0.020	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A3 : ชุมชนประชุมมิตรบำรุง	0.012-0.029	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A4 : ชุมชนมาบชลุด-ชากกลาง	0.013-0.021	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

● ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- A1 : ชุมชนมาบชลด	0.004-0.020	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A2 : ชุมชนหนองแพบ	0.005-0.021	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A3 : ชุมชนประชุมมิตรบำรุง	0.005-0.015	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A4 : ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง	0.005-0.016	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- A1 : ชุมชนมาบชลด	0.006-0.018	ส่วนในล้านส่วน
- A2 : ชุมชนหนองแพบ	0.002-0.011	ส่วนในล้านส่วน
- A3 : ชุมชนประชุมมิตรบำรุง	0.002-0.007	ส่วนในล้านส่วน
- A4 : ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง	0.002-0.004	ส่วนในล้านส่วน

● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- A1 : ชุมชนมาบชลด	0.005-0.007	ส่วนในล้านส่วน
- A2 : ชุมชนหนองแพบ	0.002-0.005	ส่วนในล้านส่วน
- A3 : ชุมชนประชุมมิตรบำรุง	0.002-0.004	ส่วนในล้านส่วน
- A4 : ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง	0.002	ส่วนในล้านส่วน

● ทิศทางและความเร็วลม ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน พ.ศ. 2567 ซึ่งตามมาตรการกำหนดให้เลือกตรวจวัด 1 สถานี แต่โครงการดำเนินการตรวจวัดเพิ่มเติมครบทั้ง 4 สถานี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ถึงตารางที่ 3.4-5 และรูปที่ 3.4-2 ถึงรูปที่ 3.4-5 สรุปได้ดังนี้

- A1 : ชุมชนมาบชลุด ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตร/วินาที
- A2 : ชุมชนหนองแพบ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที
- A3 : ชุมชนประชุมมิตรบำรุง ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที
- A4 : ชุมชนมาบชลุด-ซากกลาง ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที



ชุมชนมาบชลุด (A1)



ชุมชนหนองแพบ (A2)



ชุมชนประชุมมิตรบำรุง (A3)



ชุมชนมาบชลุด-ซากกลาง (A4)

ภาพที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน พ.ศ. 2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.) ppm	SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.) ppm	SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชม.) ppm
A1 : ชุมชนมาบชลด	29-30 มี.ค. 67	0.084	0.033	0.014	0.008	0.005
	30-31 มี.ค. 67	0.063	0.024	0.010	0.006	0.005
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 67	0.133	0.040	0.004	0.007	0.005
	1-2 เม.ย. 67	0.086	0.030	0.014	0.011	0.006
	2-3 เม.ย. 67	0.068	0.024	0.020	0.018	0.007
	3-4 เม.ย. 67	0.066	0.023	0.011	0.011	0.006
	4-5 เม.ย. 67	0.073	0.029	0.010	0.011	0.006
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.063-0.133	0.023-0.040	0.004-0.020	0.006-0.018	0.005-0.007
A2 : ชุมชนหนองแฟบ	29-30 มี.ค. 67	0.036	0.020	0.006	0.002	0.002
	30-31 มี.ค. 67	0.022	0.012	0.005	0.002	0.002
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 67	0.019	0.011	0.008	0.004	0.002
	1-2 เม.ย. 67	0.028	0.014	0.011	0.006	0.003
	2-3 เม.ย. 67	0.030	0.016	0.021	0.008	0.005
	3-4 เม.ย. 67	0.034	0.016	0.007	0.011	0.005
	4-5 เม.ย. 67	0.034	0.019	0.007	0.003	0.002
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.019-0.036	0.011-0.020	0.005-0.021	0.002-0.011	0.002-0.005
A3 : ชุมชนประชุม มิตรบำรุง	29-30 มี.ค. 67	0.042	0.020	0.006	0.007	0.004
	30-31 มี.ค. 67	0.025	0.012	0.008	0.003	0.002
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 67	0.041	0.017	0.015	0.002	0.002
	1-2 เม.ย. 67	0.031	0.013	0.011	0.002	0.002
	2-3 เม.ย. 67	0.034	0.017	0.010	0.002	0.002
	3-4 เม.ย. 67	0.031	0.029	0.007	0.005	0.003
	4-5 เม.ย. 67	0.038	0.017	0.005	0.002	0.002
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.025-0.042	0.012-0.029	0.005-0.015	0.002-0.007	0.002-0.004
A4 : ชุมชนมาบชลด- ซากกลาง	29-30 มี.ค. 67	0.044	0.021	0.006	0.002	0.002
	30-31 มี.ค. 67	0.042	0.015	0.008	0.002	0.002
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 67	0.029	0.013	0.016	0.004	0.002
	1-2 เม.ย. 67	0.040	0.016	0.012	0.004	0.002
	2-3 เม.ย. 67	0.049	0.018	0.010	0.003	0.002
	3-4 เม.ย. 67	0.043	0.016	0.007	0.003	0.002
	4-5 เม.ย. 67	0.046	0.019	0.005	0.002	0.002
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.029-0.049	0.013-0.021	0.005-0.016	0.002-0.004	0.002
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.170 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน
บรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ใน
บรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นาย สันติ ชัยชนะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวกนกกร เอนก

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000

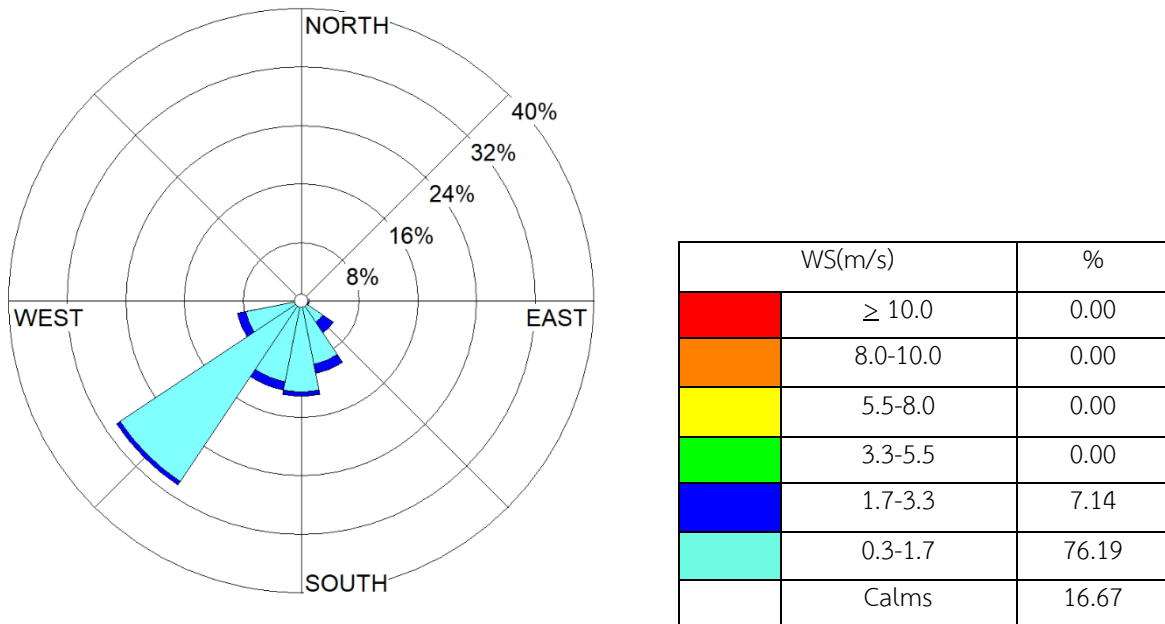
ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนมาบชูลุด (A1)
ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	29-30 มี.ค. 67			30-31 มี.ค. 67			31 มี.ค.-1 เม.ย. 67			1-2 เม.ย. 67			2-3 เม.ย. 67			3-4 เม.ย. 67			4-5 เม.ย. 67		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
09.00-10.00 น.	1.0	166.0	SSE	0.8	222.0	SW	0.6	201.0	SSW	0.8	241.0	WSW	1.4	158.0	SSE	0.8	143.0	SE	1.0	214.0	SW
10.00 -11.00 น.	0.8	149.0	SSE	0.7	225.0	SW	0.5	229.0	SW	0.6	183.0	S	0.8	165.0	SSE	0.7	187.0	S	1.1	220.0	SW
11.00 -12.00 น.	0.2	-	-	0.2	-	-	1.9	210.0	SSW	1.8	210.0	SSW	0.7	182.0	S	0.8	225.0	SW	0.6	230.0	SW
12.00-13.00 น.	0.4	207.0	SSW	0.9	238.0	WSW	0.8	186.0	S	0.5	182.0	S	1.3	220.0	SW	0.4	243.0	WSW	0.4	219.0	SW
13.00 -14.00 น.	1.3	141.0	SE	0.7	206.0	SSW	1.9	218.0	SW	1.4	269.0	W	1.7	247.0	WSW	1.7	118.0	ESE	1.5	179.0	S
14.00 -15.00 น.	0.6	236.0	SW	0.5	197.0	SSW	1.2	223.0	SW	1.2	216.0	SW	1.2	226.0	SW	1.4	133.0	SE	1.2	255.0	WSW
15.00-16.00 น.	0.6	179.0	S	0.5	233.0	SW	0.5	215.0	SW	1.0	200.0	SSW	1.3	134.0	SE	1.7	148.0	SSE	1.4	225.0	SW
16.00-17.00 น.	0.8	219.0	SW	1.3	217.0	SW	0.3	221.0	SW	0.7	217.0	SW	2.9	140.0	SE	0.4	190.0	S	1.2	254.0	WSW
17.00 -18.00 น.	0.2	-	-	0.5	215.0	SW	0.8	185.0	S	0.2	-	-	1.4	165.0	SSE	0.6	172.0	S	0.7	209.0	SSW
18.00-19.00 น.	0.7	160.0	SSE	0.4	215.0	SW	0.3	168.0	SSE	0.0	-	-	0.4	179.0	S	2.4	162.0	SSE	0.7	232.0	SW
19.00-20.00 น.	0.8	206.0	SSW	0.7	220.0	SW	0.3	222.0	SW	0.1	-	-	0.4	160.0	SSE	0.3	167.0	SSE	1.2	155.0	SSE
20.00-21.00 น.	0.8	168.0	SSE	0.3	212.0	SSW	0.3	230.0	SW	0.9	223.0	SW	0.5	212.0	SSW	0.3	215.0	SW	0.7	88.0	E
21.00 -22.00 น.	0.3	177.0	S	0.6	196.0	SSW	0.7	217.0	SW	1.4	192.0	SSW	0.9	146.0	SE	0.4	164.0	SSE	0.4	167.0	SSE
22.00-23.00 น.	0.2	-	-	1.0	220.0	SW	0.4	230.0	SW	0.4	205.0	SSW	1.0	162.0	SSE	0.2	-	-	1.0	229.0	SW
23.00-00.00 น.	0.2	-	-	0.6	162.0	SSE	1.1	226.0	SW	0.8	180.0	S	0.1	-	-	1.2	194.0	SSW	0.4	170.0	S
00.00-01.00 น.	0.4	235.0	SW	0.6	240.0	WSW	0.6	226.0	SW	0.4	240.0	WSW	0.7	211.0	SSW	0.5	242.0	WSW	0.4	195.0	SSW
01.00-02.00 น.	0.0	-	-	1.1	241.0	WSW	1.2	228.0	SW	0.3	214.0	SW	0.1	-	-	0.7	79.0	E	0.3	243.0	WSW
02.00-03.00 น.	0.0	-	-	1.3	235.0	SW	1.2	235.0	SW	1.0	183.0	S	0.2	-	-	0.8	220.0	SW	0.7	203.0	SSW
03.00-04.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	234.0	SW	0.5	236.0	SW	0.3	206.0	SSW	1.4	240.0	WSW	0.6	180.0	S
04.00 -05.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	1.2	221.0	SW	0.3	249.0	WSW	0.3	180.0	S	0.4	174.0	S	0.5	229.0	SW
05.00-06.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	229.0	SW	0.1	-	-	0.8	242.0	WSW	2.8	142.0	SE	0.2	-	-
06.00-07.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	1.6	225.0	SW	0.7	210.0	SSW	0.5	146.0	SE	0.7	181.0	S
07.00-08.00 น.	0.4	114.0	ESE	0.0	-	-	0.3	226.0	SW	0.0	-	-	0.7	175.0	S	1.7	145.0	SE	0.8	214.0	SW
08.00-09.00 น.	0.1	-	-	1.0	230.0	SW	1.0	219.0	SW	1.7	250.0	WSW	1.8	183.0	S	0.7	193.0	SSW	1.0	186.0	S
ผังลม (Wind Rose)																					

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายสันติ ชัยชนะ
นายศรายุทธ จิตรานนท์
นายวิชาญ ชุณหรัตน์
ว-204-ค-0006
02-760-3000

ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตร/วินาที



รูปที่ 3.4-2 ฟังลมบริเวณ A1 : ชุมชนมาบชลุต ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน พ.ศ. 2567

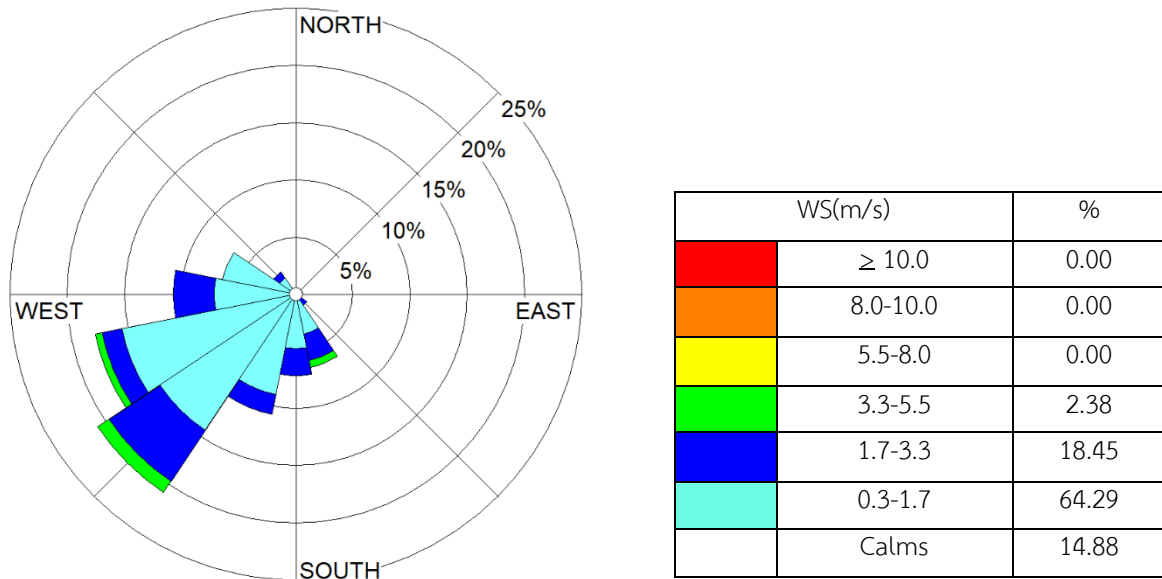
ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A2)
ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	29-30 มี.ค. 67			30-31 มี.ค. 67			31 มี.ค.-1 เม.ย. 67			1-2 เม.ย. 67			2-3 เม.ย. 67			3-4 เม.ย. 67			4-5 เม.ย. 67		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
12.00-13.00 น.	2.0	224.0	SW	1.2	203.0	SSW	2.1	218.0	SW	1.4	311.0	NW	2.0	255.0	WSW	1.3	203.0	SSW	0.8	248.0	WSW
13.00 -14.00 น.	1.7	274.0	W	1.1	229.0	SW	2.1	243.0	WSW	0.4	266.0	W	1.8	229.0	SW	3.8	159.0	SSE	2.7	213.0	SSW
14.00 -15.00 น.	4.6	226.0	SW	2.2	234.0	SW	0.0	-	-	1.0	253.0	WSW	1.5	174.0	S	1.8	317.0	NW	1.2	316.0	NW
15.00-16.00 น.	2.7	266.0	W	0.8	235.0	SW	1.4	232.0	SW	1.2	287.0	WNW	0.7	151.0	SSE	1.0	226.0	SW	0.9	236.0	SW
16.00 -17.00 น.	1.3	257.0	WSW	0.7	274.0	W	1.5	297.0	WNW	0.0	-	-	0.7	144.0	SE	3.0	176.0	S	0.1	-	-
17.00 -18.00 น.	0.8	190.0	S	3.5	229.0	SW	1.1	166.0	SSE	0.4	245.0	WSW	1.5	154.0	SSE	0.7	282.0	WNW	0.4	194.0	SSW
18.00-19.00 น.	1.2	252.0	WSW	0.9	224.0	SW	1.4	232.0	SW	1.0	175.0	S	0.0	-	-	2.4	177.0	S	2.3	231.0	SW
19.00-20.00 น.	1.0	257.0	WSW	0.6	252.0	WSW	1.2	256.0	WSW	1.4	156.0	SSE	0.7	197.0	SSW	1.2	230.0	SW	2.3	188.0	S
20.00 -21.00 น.	0.3	246.0	WSW	1.9	267.0	W	0.6	253.0	WSW	3.0	165.0	SSE	1.9	191.0	S	0.4	240.0	WSW	1.0	235.0	SW
21.00-22.00 น.	0.8	191.0	S	1.2	245.0	WSW	0.3	206.0	SSW	1.5	163.0	SSE	1.5	184.0	S	0.0	-	-	1.8	152.0	SSE
22.00-23.00 น.	2.5	161.0	SSE	1.5	249.0	WSW	1.0	245.0	WSW	0.6	229.0	SW	0.6	97.0	E	1.3	215.0	SW	0.6	255.0	WSW
23.00-24.00 น.	0.4	229.0	SW	0.4	247.0	WSW	0.9	222.0	SW	0.7	172.0	S	1.1	256.0	WSW	0.0	-	-	1.6	201.0	SSW
24.00 -01.00 น.	0.5	230.0	SW	1.1	283.0	WNW	1.0	226.0	SW	1.2	216.0	SW	0.6	212.0	SSW	0.4	171.0	S	1.2	291.0	WNW
01.00-02.00 น.	0.6	264.0	W	0.3	282.0	WNW	1.9	208.0	SSW	0.9	288.0	WNW	1.7	266.0	W	0.8	234.0	SW	0.4	267.0	W
02.00-03.00 น.	0.0	-	-	0.7	272.0	W	0.8	246.0	WSW	1.4	257.0	WSW	1.0	281.0	W	0.9	309.0	NW	1.6	284.0	WNW
03.00-04.00 น.	0.1	-	-	0.4	268.0	W	0.5	256.0	WSW	1.0	291.0	WNW	0.9	274.0	W	0.0	-	-	0.6	192.0	SSW
04.00-05.00 น.	1.1	195.0	SSW	0.0	-	-	0.9	274.0	W	1.0	265.0	W	1.7	224.0	SW	1.0	210.0	SSW	2.1	149.0	SSE
05.00-06.00 น.	0.3	227.0	SW	0.0	-	-	0.8	263.0	W	0.2	-	-	0.5	253.0	WSW	1.1	215.0	SW	1.4	242.0	WSW
06.00-07.00 น.	0.6	222.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	228.0	SW	1.7	237.0	WSW	2.0	219.0	SW	0.1	-	-
07.00 -08.00 น.	0.1	-	-	0.0	-	-	1.1	246.0	WSW	0.8	273.0	W	1.7	265.0	W	2.1	224.0	SW	0.2	-	-
08.00-09.00 น.	0.2	-	-	1.0	196.0	SSW	0.9	231.0	SW	0.0	-	-	1.2	202.0	SSW	0.1	-	-	0.4	256.0	WSW
09.00-10.00 น.	0.7	166.0	SSE	1.5	195.0	SSW	1.4	227.0	SW	0.0	-	-	0.5	210.0	SSW	0.4	189.0	S	1.3	240.0	WSW
10.00-11.00 น.	0.4	221.0	SW	0.0	-	-	2.0	195.0	SSW	2.4	281.0	W	0.0	-	-	0.2	-	-	1.2	295.0	WNW
11.00-12.00 น.	0.8	69.0	ENE	2.3	138.0	SE	2.7	223.0	SW	3.9	237.0	WSW	0.9	198.0	SSW	1.6	245.0	WSW	1.0	300.0	WNW
ผังลม (Wind Rose)																					

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายสันติ ชัยชนะ
นายศรายุทธ จิตรานนท์
นายวิชาญ ชุณห์รัตน์
ว-204-ค-0006
02-760-3000

ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที



รูปที่ 3.4-3 พังลมบริเวณ A2 : ชุมชนหนองแฟบ ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน พ.ศ. 2567

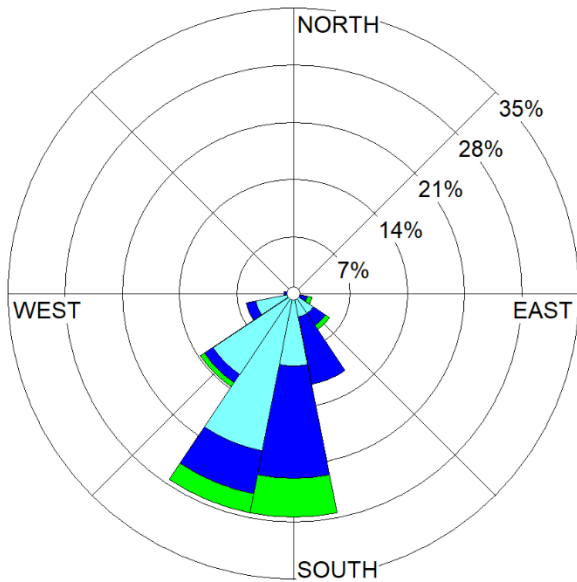
ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุง (A3)
ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	29-30 มี.ค. 67			30-31 มี.ค. 67			31 มี.ค.-1 เม.ย. 67			1-2 เม.ย. 67			2-3 เม.ย. 67			3-4 เม.ย. 67			4-5 เม.ย. 67		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
11.00-12.00 น.	0.9	233.0	SW	1.1	197.0	SSW	2.2	152.0	SSE	3.8	186.0	S	0.9	187.0	S	0.5	204.0	SSW	1.7	182.0	S
12.00 -13.00 น.	1.9	153.0	SSE	2.1	153.0	SSE	2.5	189.0	S	0.8	233.0	SW	0.9	217.0	SW	1.0	198.0	SSW	1.2	142.0	SE
13.00 -14.00 น.	0.4	242.0	WSW	1.4	192.0	SSW	1.6	236.0	SW	4.6	186.0	S	3.7	180.0	S	4.7	172.0	S	1.5	231.0	SW
14.00-15.00 น.	3.9	146.0	SE	2.0	116.0	ESE	1.0	195.0	SSW	4.7	179.0	S	1.6	163.0	SSE	2.6	163.0	SSE	3.0	186.0	S
15.00 -16.00 น.	1.8	173.0	S	1.6	165.0	SSE	2.7	176.0	S	1.2	178.0	S	0.8	249.0	WSW	2.0	150.0	SSE	2.0	154.0	SSE
16.00 -17.00 น.	1.1	226.0	SW	1.8	190.0	S	0.7	191.0	S	3.3	182.0	S	2.2	204.0	SSW	0.9	314.0	NW	3.2	170.0	S
17.00-18.00 น.	2.2	206.0	SSW	1.1	193.0	SSW	1.0	243.0	WSW	0.2	-	-	2.4	165.0	SSE	2.7	175.0	S	1.3	127.0	SE
18.00-19.00 น.	0.8	238.0	WSW	2.8	184.0	S	0.6	207.0	SSW	1.3	174.0	S	0.4	147.0	SSE	1.4	143.0	SE	1.2	172.0	S
19.00 -20.00 น.	0.6	216.0	SW	4.0	183.0	S	3.3	233.0	SW	2.2	135.0	SE	2.4	115.0	ESE	1.8	182.0	S	2.2	184.0	S
20.00-21.00 น.	0.6	193.0	SSW	1.9	136.0	SE	1.3	204.0	SSW	2.3	112.0	ESE	4.1	123.0	ESE	0.3	193.0	SSW	1.8	160.0	SSE
21.00-22.00 น.	0.3	181.0	S	0.5	216.0	SW	1.7	231.0	SW	3.6	209.0	SSW	1.2	205.0	SSW	2.0	203.0	SSW	1.2	190.0	S
22.00-23.00 น.	0.4	197.0	SSW	0.9	195.0	SSW	0.3	195.0	SSW	0.8	200.0	SSW	2.5	152.0	SSE	1.2	143.0	SE	2.4	189.0	S
23.00 -24.00 น.	0.8	238.0	WSW	0.6	202.0	SSW	1.1	231.0	SW	1.8	158.0	SSE	1.5	209.0	SSW	2.7	167.0	SSE	0.4	206.0	SSW
24.00-01.00 น.	0.4	217.0	SW	2.9	187.0	S	0.1	-	-	1.3	199.0	SSW	1.3	171.0	S	0.6	162.0	SSE	1.5	195.0	SSW
01.00-02.00 น.	0.5	226.0	SW	0.3	212.0	SSW	3.3	200.0	SSW	1.4	187.0	S	0.1	-	-	1.6	201.0	SSW	0.7	184.0	S
02.00-03.00 น.	1.0	240.0	WSW	1.9	191.0	S	0.6	217.0	SW	2.8	190.0	S	0.9	226.0	SW	2.3	188.0	S	1.9	250.0	WSW
03.00-04.00 น.	0.0	-	-	0.5	267.0	W	0.1	-	-	2.6	206.0	SSW	1.1	219.0	SW	0.8	206.0	SSW	0.9	224.0	SW
04.00-05.00 น.	0.0	-	-	0.6	254.0	WSW	4.0	205.0	SSW	0.7	213.0	SSW	1.6	216.0	SW	2.5	181.0	S	2.0	177.0	S
05.00-06.00 น.	0.5	212.0	SSW	0.2	-	-	2.4	192.0	SSW	0.7	253.0	WSW	0.9	221.0	SW	0.4	190.0	S	1.8	178.0	S
06.00 -07.00 น.	1.0	210.0	SSW	0.2	-	-	0.5	146.0	SE	1.1	190.0	S	1.7	163.0	SSE	2.1	192.0	SSW	1.1	216.0	SW
07.00-08.00 น.	1.0	193.0	SSW	0.3	211.0	SSW	2.1	205.0	SSW	1.0	203.0	SSW	2.1	170.0	S	1.1	170.0	S	1.7	178.0	S
08.00-09.00 น.	0.9	203.0	SSW	0.6	181.0	S	2.4	261.0	W	0.3	195.0	SSW	1.8	190.0	S	2.0	166.0	SSE	1.7	243.0	WSW
09.00-10.00 น.	0.7	195.0	SSW	0.9	152.0	SSE	2.2	204.0	SSW	1.1	197.0	SSW	4.0	188.0	S	4.4	196.0	SSW	1.8	223.0	SW
10.00-11.00 น.	2.1	177.0	S	2.5	192.0	SSW	1.6	180.0	S	2.8	151.0	SSE	1.5	214.0	SW	2.1	128.0	SE	1.4	231.0	SW
ผังลม (Wind Rose)																					

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายสันติ ชัยชนะ
นายศรายุทธ จิตรานนท์
นายวิชาญ ชุณหรัตน์
ว-204-ค-0006
02-760-3000

ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที



WS(m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	8.93
	1.7-3.3	33.93
	0.3-1.7	52.38
	Calms	4.76

รูปที่ 3.4-4 พังลมบริเวณ A3 : ชุมชนประชุมมิตรบำรุง ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน พ.ศ. 2567

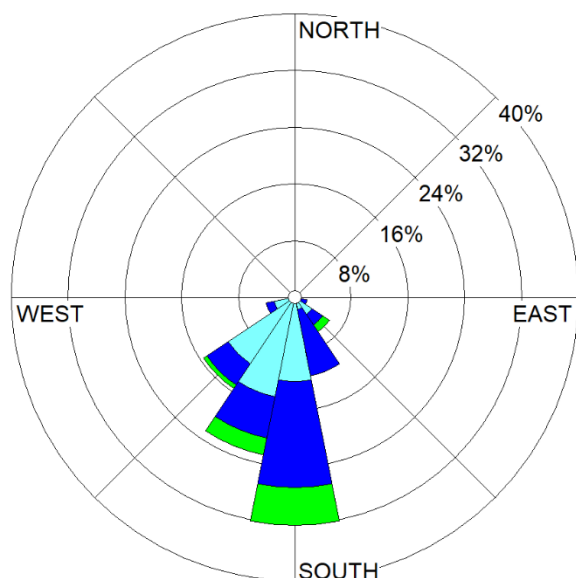
ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนมาบชูลุด-ซากกลาง (A4)
ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	29-30 มี.ค. 67			30-31 มี.ค. 67			31 มี.ค.-1 เม.ย. 67			1-2 เม.ย. 67			2-3 เม.ย. 67			3-4 เม.ย. 67			4-5 เม.ย. 67		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
10.00 -11.00 น.	1.1	231.0	SW	1.3	195.0	SSW	2.4	150.0	SSE	4.0	184.0	S	1.1	188.0	S	0.7	205.0	SSW	1.9	183.0	S
11.00 -12.00 น.	2.1	151.0	SSE	2.3	151.0	SSE	2.7	187.0	S	1.0	231.0	SW	1.1	218.0	SW	1.2	199.0	SSW	1.4	143.0	SE
12.00 -13.00 น.	0.6	240.0	WSW	1.6	190.0	S	1.8	234.0	SW	4.8	184.0	S	3.9	181.0	S	4.9	173.0	S	1.7	232.0	SW
13.00 -14.00 น.	4.1	144.0	SE	2.2	114.0	ESE	1.2	193.0	SSW	4.9	177.0	S	1.8	164.0	SSE	2.8	164.0	SSE	3.2	187.0	S
14.00-15.00 น.	2.0	171.0	S	1.8	163.0	SSE	2.9	174.0	S	1.4	176.0	S	1.0	250.0	WSW	2.2	151.0	SSE	2.2	155.0	SSE
15.00 -16.00 น.	1.3	224.0	SW	2.0	188.0	S	0.9	189.0	S	3.5	180.0	S	2.4	205.0	SSW	1.1	315.0	NW	3.4	171.0	S
16.00 -17.00 น.	2.4	204.0	SSW	1.3	191.0	S	1.2	241.0	WSW	0.4	187.0	S	2.6	166.0	SSE	2.9	176.0	S	1.5	128.0	SE
17.00-18.00 น.	1.0	236.0	SW	3.0	182.0	S	0.0	-	-	1.5	172.0	S	0.6	148.0	SSE	1.6	144.0	SE	1.4	173.0	S
18.00-19.00 น.	0.8	214.0	SW	4.2	181.0	S	3.5	231.0	SW	2.4	133.0	SE	2.6	116.0	ESE	2.0	183.0	S	2.4	185.0	S
19.00 -20.00 น.	0.8	191.0	S	2.1	134.0	SE	1.5	202.0	SSW	2.5	110.0	ESE	4.3	124.0	SE	0.0	-	-	2.0	161.0	SSE
20.00-21.00 น.	0.5	179.0	S	0.7	214.0	SW	1.9	229.0	SW	3.8	210.0	SSW	1.4	206.0	SSW	2.2	204.0	SSW	1.4	191.0	S
21.00-22.00 น.	0.6	195.0	SSW	1.1	193.0	SSW	0.5	193.0	SSW	1.0	201.0	SSW	2.7	153.0	SSE	1.4	144.0	SE	2.6	190.0	S
22.00-23.00 น.	1.0	236.0	SW	0.8	200.0	SSW	1.3	229.0	SW	2.0	159.0	SSE	1.7	210.0	SSW	2.9	168.0	SSE	0.6	207.0	SSW
23.00 -24.00 น.	0.6	215.0	SW	3.1	185.0	S	0.3	196.0	SSW	1.5	200.0	SSW	1.5	172.0	S	0.8	163.0	SSE	1.7	196.0	SSW
24.00-01.00 น.	0.7	224.0	SW	0.5	210.0	SSW	3.5	198.0	SSW	1.6	188.0	S	0.3	179.0	S	1.8	202.0	SSW	0.9	185.0	S
01.00-02.00 น.	1.2	238.0	WSW	2.1	189.0	S	0.8	215.0	SW	3.0	191.0	S	1.1	227.0	SW	2.5	189.0	S	2.1	251.0	WSW
02.00-03.00 น.	0.2	-	-	0.0	-	-	0.3	194.0	SSW	2.8	207.0	SSW	1.3	220.0	SW	1.0	207.0	SSW	1.1	225.0	SW
03.00-04.00 น.	0.2	-	-	0.0	-	-	4.2	203.0	SSW	0.9	214.0	SW	1.8	217.0	SW	2.7	182.0	S	2.2	178.0	S
04.00-05.00 น.	0.7	210.0	SSW	0.0	-	-	2.6	190.0	S	0.9	254.0	WSW	1.1	222.0	SW	0.6	191.0	S	2.0	179.0	S
05.00-06.00 น.	1.2	208.0	SSW	0.0	-	-	0.7	144.0	SE	1.3	191.0	S	1.9	164.0	SSE	2.3	193.0	SSW	1.3	217.0	SW
06.00 -07.00 น.	1.2	191.0	S	0.0	-	-	2.3	203.0	SSW	1.2	204.0	SSW	2.3	171.0	S	1.3	171.0	S	1.9	179.0	S
07.00-08.00 น.	1.1	201.0	SSW	1.1	179.0	S	2.6	259.0	W	0.5	196.0	SSW	2.0	191.0	S	2.2	167.0	SSE	1.9	244.0	WSW
08.00-09.00 น.	0.9	193.0	SSW	1.1	150.0	SSE	2.4	202.0	SSW	1.3	198.0	SSW	4.2	189.0	S	4.6	197.0	SSW	2.0	224.0	SW
09.00-10.00 น.	2.3	175.0	S	2.7	190.0	S	1.8	178.0	S	3.0	152.0	SSE	1.7	215.0	SW	2.3	129.0	SE	1.6	232.0	SW
ผังลม (Wind Rose)																					

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายสันติ ชัยชนะ
นายศรายุทธ จิตรานนท์
นายวิชาญ ชูณหรัตน์
ว-204-ค-0006
02-760-3000

ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที



	WS(m/s)	%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	9.52
	1.7-3.3	39.29
	0.3-1.7	45.83
	Calms	5.36

รูปที่ 3.4-5 พังลมบริเวณ A4 : ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน พ.ศ. 2567

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนมาบชลด (A1) ชุมชนหนองแฟบ (A2) ชุมชนประชุมมิตรบำรุง (A3) และชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A4) เพื่อตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 พบว่า ผลตรวจวัดทั้งหมดมีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) สรุปผลการตรวจวัด **ตารางที่ 3.4-6 และรูปที่ 3.4-6**

ตารางที่ 3.4-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.) ppm	SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.) ppm	SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชม.) ppm
A1 : ชุมชนมาบชลด	28-29 ก.ย. 65	0.036	0.017	0.003	0.002	0.001
	29-30 ก.ย. 65	0.040	0.021	0.008	0.002	0.001
	30 ก.ย. -1 ต.ค. 65	0.044	0.023	0.010	0.004	0.002
	1-2 ต.ค. 65	0.048	0.019	0.010	0.003	0.003
	2-3 ต.ค. 65	0.023	0.016	0.008	0.003	0.003
	3-4 ต.ค. 65	0.033	0.017	0.011	0.003	0.002
	4-5 ต.ค. 65	0.056	0.026	0.017	0.003	0.002
	12-13 มิ.ย. 66	0.055	0.034	0.009	0.004	0.003
	13-14 มิ.ย. 66	0.059	0.051	0.004	0.005	0.004
	14-15 มิ.ย. 66	0.057	0.047	0.002	0.004	0.003
	15-16 มิ.ย. 66	0.047	0.021	0.004	0.004	0.003
	16-17 มิ.ย. 66	0.043	0.023	0.006	0.004	0.004
	17-18 มิ.ย. 66	0.045	0.020	0.006	0.004	0.004
	18-19 มิ.ย. 66	0.048	0.014	0.006	0.005	0.003
	24-25 ต.ค. 66	0.043	0.027	0.016	0.002	<0.001
	25-26 ต.ค. 66	0.047	0.030	0.013	0.002	0.001
	26-27 ต.ค. 66	0.050	0.032	0.014	0.008	0.003
	27-28 ต.ค. 66	0.045	0.030	0.015	0.006	0.001
	28-29 ต.ค. 66	0.035	0.028	0.016	0.001	0.001
	29-30 ต.ค. 66	0.040	0.038	0.015	0.002	0.001
	30-31 ต.ค. 66	0.030	0.023	0.012	0.002	<0.001
	29-30 มี.ค. 67	0.084	0.033	0.014	0.008	0.005
	30-31 มี.ค. 67	0.063	0.024	0.010	0.006	0.005
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 67	0.133	0.040	0.004	0.007	0.005
	1-2 เม.ย. 67	0.086	0.030	0.014	0.011	0.006
	2-3 เม.ย. 67	0.068	0.024	0.020	0.018	0.007
	3-4 เม.ย. 67	0.066	0.023	0.011	0.011	0.006
	4-5 เม.ย. 67	0.073	0.029	0.010	0.011	0.006
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.170 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.) ppm	SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.) ppm	SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชม.) ppm
A2 : ชุมชนหนองแฟบ	28-29 ก.ย. 65	0.025	0.016	0.015	0.002	0.002
	29-30 ก.ย. 65	0.035	0.016	0.018	0.002	0.002
	30 ก.ย. -1 ต.ค. 65	0.047	0.017	0.018	0.002	0.002
	1-2 ต.ค. 65	0.019	0.011	0.016	0.002	0.002
	2-3 ต.ค. 65	0.024	0.016	0.009	0.003	0.003
	3-4 ต.ค. 65	0.038	0.017	0.013	0.003	0.002
	4-5 ต.ค. 65	0.039	0.013	0.013	0.003	0.002
	12-13 มิ.ย. 66	0.032	0.017	0.005	0.003	0.003
	13-14 มิ.ย. 66	0.024	0.010	0.004	0.003	0.003
	14-15 มิ.ย. 66	0.050	0.014	0.010	0.003	0.003
	15-16 มิ.ย. 66	0.027	0.007	0.005	0.003	0.003
	16-17 มิ.ย. 66	0.029	0.009	0.001	0.003	0.003
	17-18 มิ.ย. 66	0.041	0.013	0.005	0.003	0.002
	18-19 มิ.ย. 66	0.031	0.008	0.003	0.002	0.003
	24-25 ต.ค. 66	0.031	0.022	0.013	<0.001	<0.001
	25-26 ต.ค. 66	0.038	0.025	0.013	<0.001	<0.001
	26-27 ต.ค. 66	0.024	0.012	0.010	<0.001	<0.001
	27-28 ต.ค. 66	0.023	0.016	0.011	<0.001	<0.001
	28-29 ต.ค. 66	0.031	0.024	0.014	<0.001	<0.001
	29-30 ต.ค. 66	0.042	0.026	0.017	<0.001	<0.001
	30-31 ต.ค. 66	0.027	0.017	0.012	<0.001	<0.001
	29-30 มี.ค. 67	0.036	0.020	0.006	0.002	0.002
	30-31 มี.ค. 67	0.022	0.012	0.005	0.002	0.002
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 67	0.019	0.011	0.008	0.004	0.002
	1-2 เม.ย. 67	0.028	0.014	0.011	0.006	0.003
	2-3 เม.ย. 67	0.030	0.016	0.021	0.008	0.005
	3-4 เม.ย. 67	0.034	0.016	0.007	0.011	0.005
	4-5 เม.ย. 67	0.034	0.019	0.007	0.003	0.002
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.170 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.) ppm	SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.) ppm	SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชม.) ppm
A3 : ชุมชนประชุม มิตรบำรุง	28-29 ก.ย. 65	0.014	0.008	0.007	0.001	0.001
	29-30 ก.ย. 65	0.018	0.010	0.005	0.001	0.001
	30 ก.ย. -1 ต.ค. 65	0.013	0.009	0.005	0.001	0.001
	1-2 ต.ค. 65	0.016	0.009	0.017	0.001	0.001
	2-3 ต.ค. 65	0.024	0.014	0.015	0.001	0.001
	3-4 ต.ค. 65	0.016	0.013	0.013	0.001	0.001
	4-5 ต.ค. 65	0.022	0.015	0.010	0.001	0.001
	12-13 มิ.ย. 66	0.018	0.010	0.005	0.003	0.002
	13-14 มิ.ย. 66	0.021	0.008	0.010	0.003	0.002
	14-15 มิ.ย. 66	0.025	0.010	0.006	0.004	0.003
	15-16 มิ.ย. 66	0.021	0.009	0.002	0.002	0.002
	16-17 มิ.ย. 66	0.023	0.010	0.006	0.002	0.002
	17-18 มิ.ย. 66	0.027	0.012	0.004	0.002	0.002
	18-19 มิ.ย. 66	0.031	0.010	0.009	0.002	0.002
	24-25 ต.ค. 66	0.033	0.020	0.009	<0.001	<0.001
	25-26 ต.ค. 66	0.041	0.018	0.011	<0.001	<0.001
	26-27 ต.ค. 66	0.037	0.020	0.012	<0.001	<0.001
	27-28 ต.ค. 66	0.030	0.017	0.012	<0.001	<0.001
	28-29 ต.ค. 66	0.045	0.022	0.015	0.001	<0.001
	29-30 ต.ค. 66	0.036	0.018	0.014	0.001	<0.001
	30-31 ต.ค. 66	0.035	0.015	0.010	0.001	<0.001
	29-30 มี.ค. 67	0.042	0.020	0.006	0.007	0.004
	30-31 มี.ค. 67	0.025	0.012	0.008	0.003	0.002
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 67	0.041	0.017	0.015	0.002	0.002
	1-2 เม.ย. 67	0.031	0.013	0.011	0.002	0.002
	2-3 เม.ย. 67	0.034	0.017	0.010	0.002	0.002
	3-4 เม.ย. 67	0.031	0.029	0.007	0.005	0.003
	4-5 เม.ย. 67	0.038	0.017	0.005	0.002	0.002
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.170 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

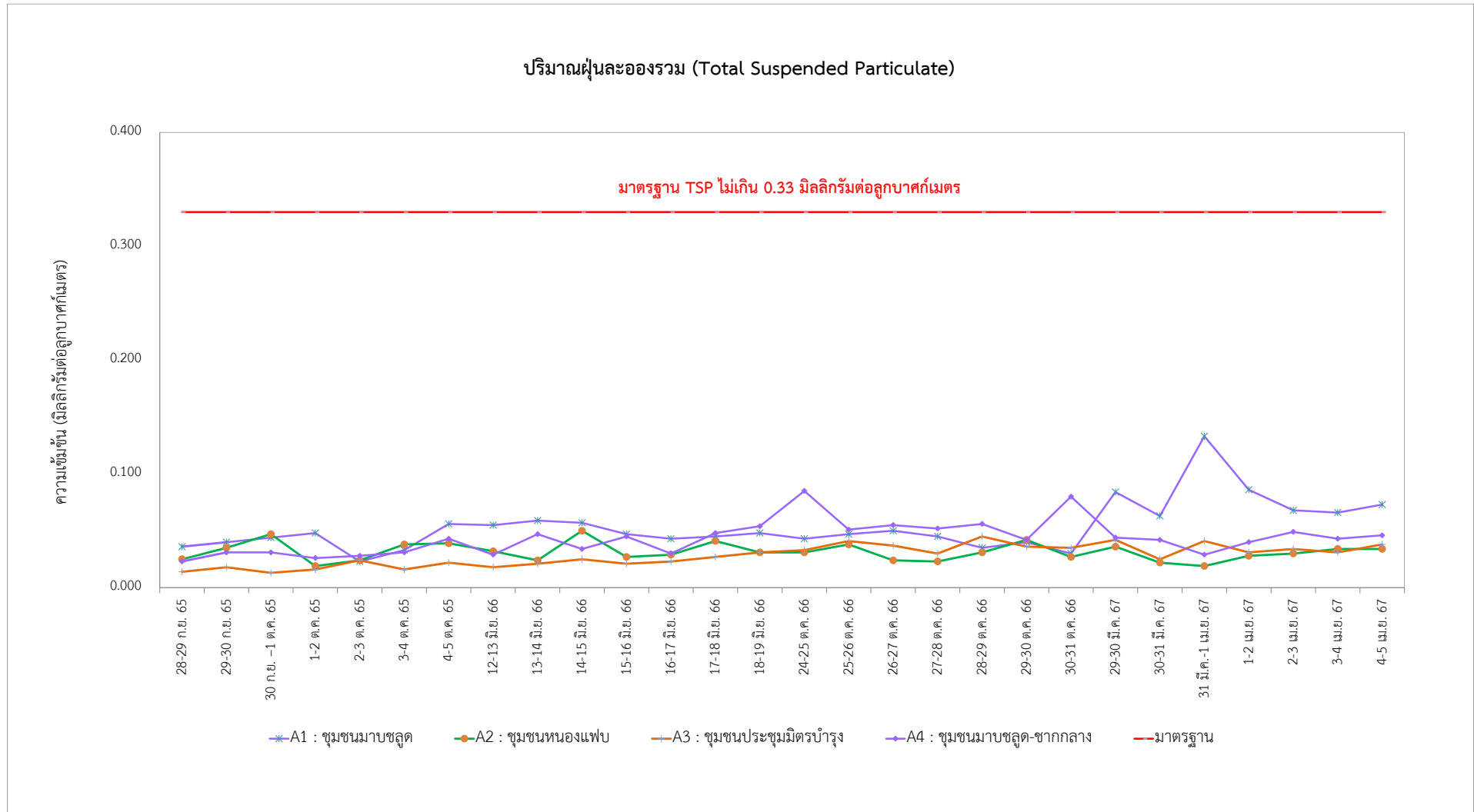
ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.) ppm	SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.) ppm	SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชม.) ppm
A4 : ชุมชนมาบชลาด- ชาวกกลาง	28-29 ก.ย. 65	0.023	0.009	0.025	0.002	0.002
	29-30 ก.ย. 65	0.031	0.008	0.026	0.002	0.002
	30 ก.ย. -1 ต.ค. 65	0.031	0.010	0.033	0.002	0.002
	1-2 ต.ค. 65	0.026	0.007	0.024	0.002	0.002
	2-3 ต.ค. 65	0.028	0.011	0.015	0.002	0.002
	3-4 ต.ค. 65	0.031	0.013	0.011	0.002	0.002
	4-5 ต.ค. 65	0.043	0.018	0.034	0.002	0.002
	12-13 มิ.ย. 66	0.029	0.015	0.008	0.002	0.001
	13-14 มิ.ย. 66	0.047	0.011	0.012	0.001	0.001
	14-15 มิ.ย. 66	0.034	0.012	0.014	0.001	0.001
	15-16 มิ.ย. 66	0.045	0.015	0.009	0.001	0.001
	16-17 มิ.ย. 66	0.030	0.016	0.008	0.001	0.001
	17-18 มิ.ย. 66	0.048	0.017	0.009	0.001	0.001
	18-19 มิ.ย. 66	0.054	0.015	0.009	0.001	0.001
	24-25 ต.ค. 66	0.085	0.041	0.017	0.004	0.003
	25-26 ต.ค. 66	0.051	0.029	0.014	0.003	0.003
	26-27 ต.ค. 66	0.055	0.028	0.010	0.004	0.003
	27-28 ต.ค. 66	0.052	0.027	0.016	0.003	0.003
	28-29 ต.ค. 66	0.056	0.032	0.014	0.004	0.003
	29-30 ต.ค. 66	0.042	0.032	0.017	0.004	0.003
	30-31 ต.ค. 66	0.080	0.030	0.015	0.004	0.003
	29-30 มี.ค. 67	0.044	0.021	0.006	0.002	0.002
	30-31 มี.ค. 67	0.042	0.015	0.008	0.002	0.002
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 67	0.029	0.013	0.016	0.004	0.002
	1-2 เม.ย. 67	0.040	0.016	0.012	0.004	0.002
	2-3 เม.ย. 67	0.049	0.018	0.010	0.003	0.002
	3-4 เม.ย. 67	0.043	0.016	0.007	0.003	0.002
	4-5 เม.ย. 67	0.046	0.019	0.005	0.002	0.002
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.170 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

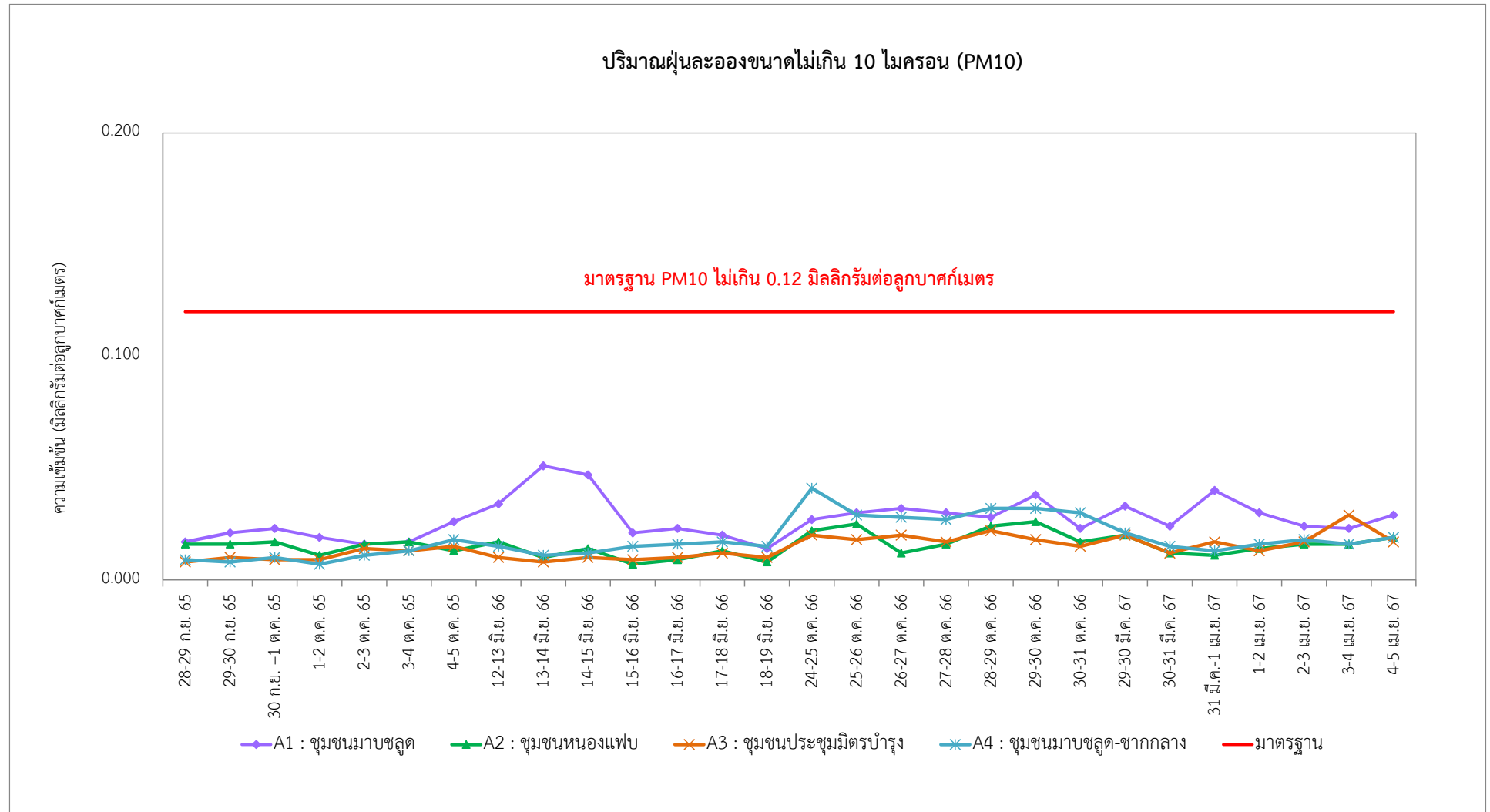
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

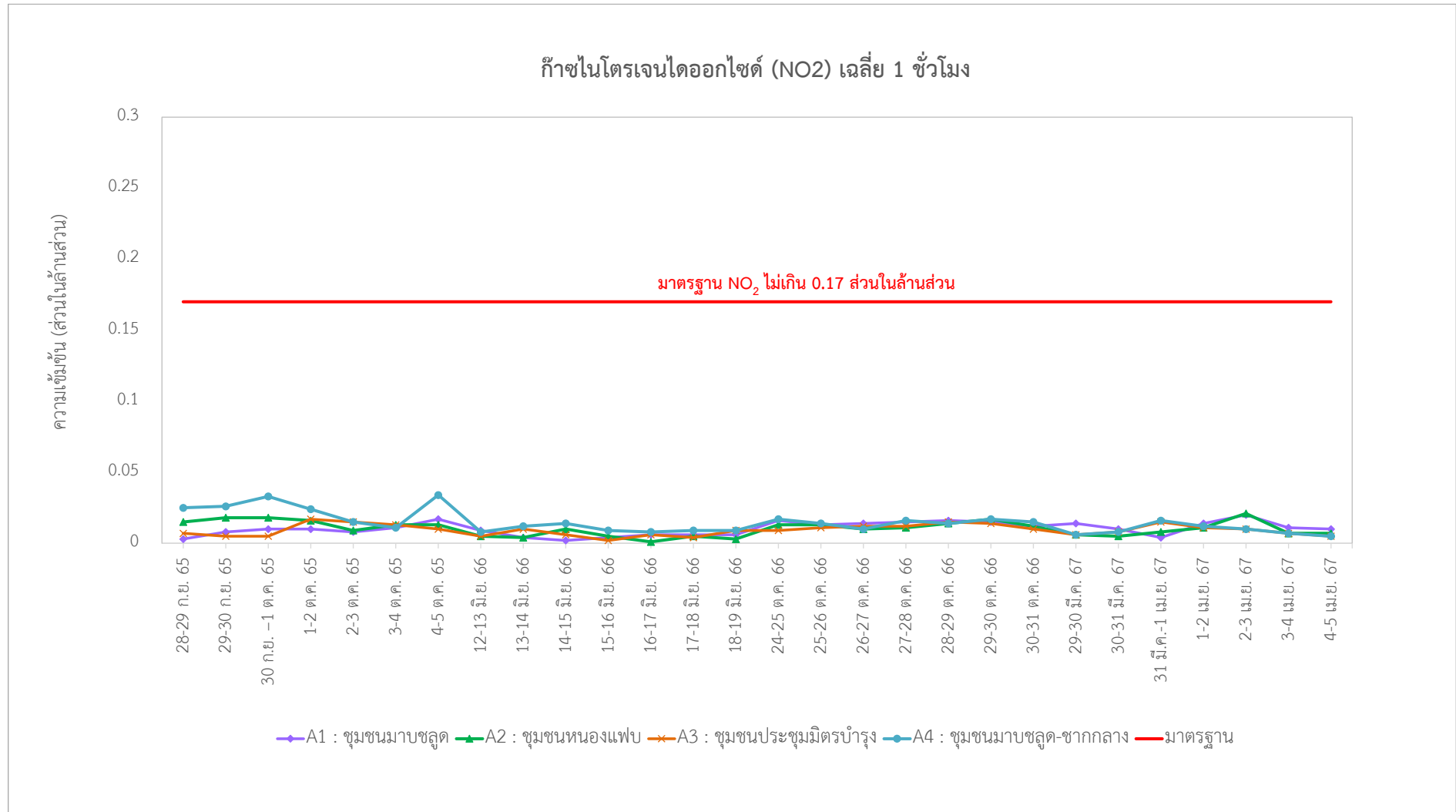
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ใน
บรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



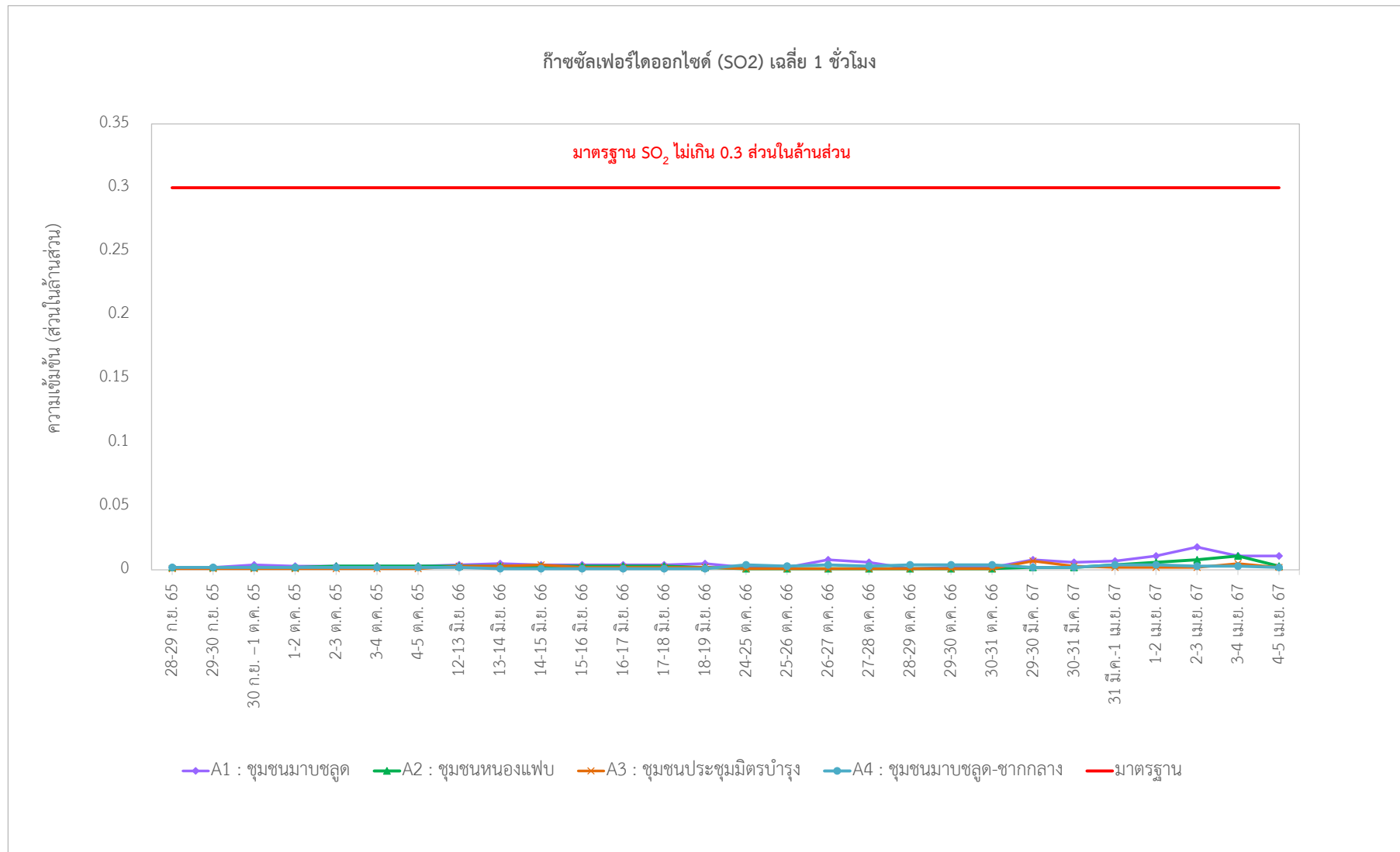
รูปที่ 3.4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



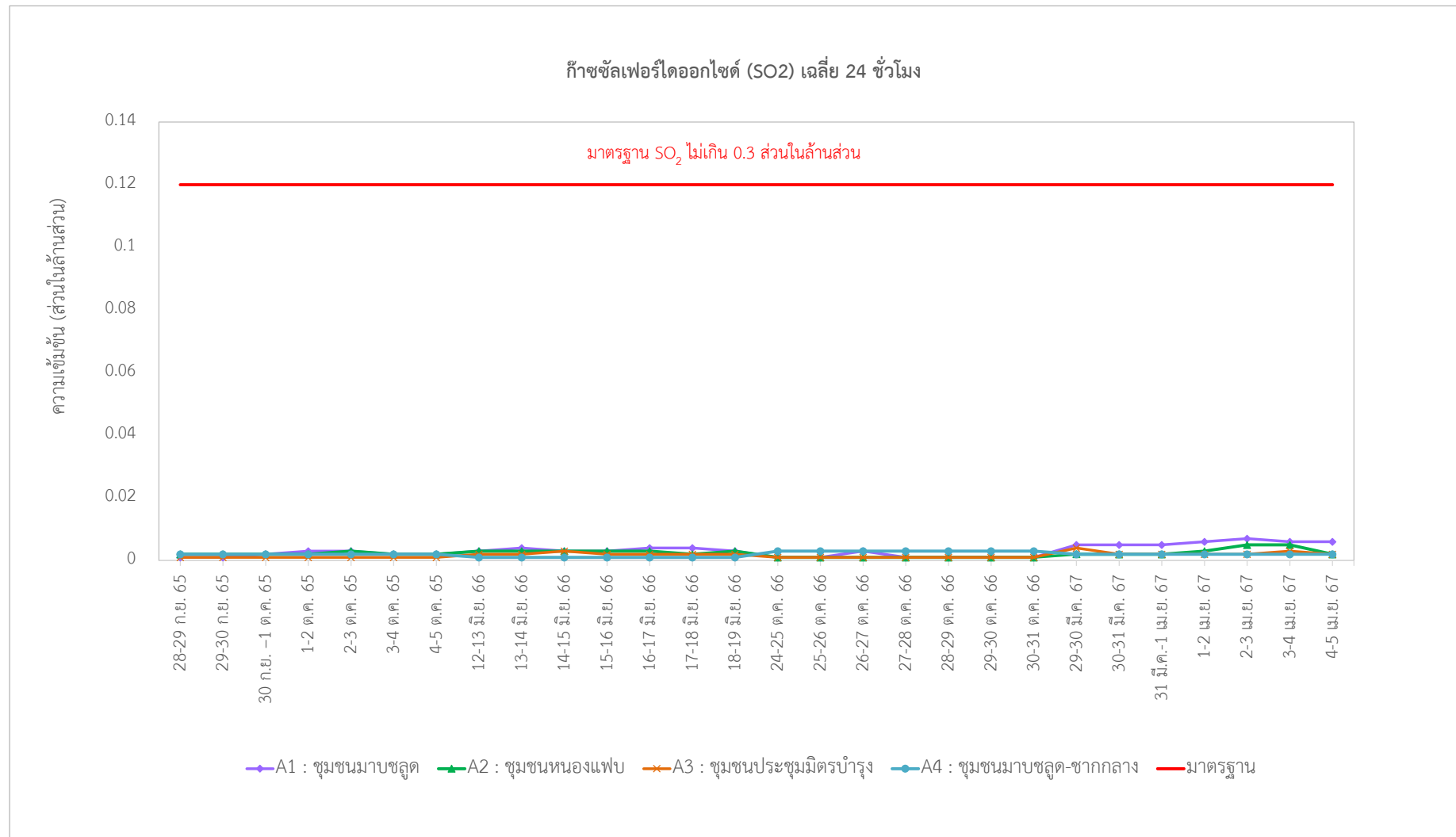
รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.1.2 การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ

1) ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศบริเวณชุมชนมาบชวลูต-ซากกลาง โดยกำหนดให้ตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหย 1,3-บิวทาไดอิน (1,3-Butadiene) เดือนละ 1 ครั้ง และตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย ประกอบด้วย สไตรีน (Styrene), ไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane), และโทลูอิน (Toluene) ปีละ 2 ครั้ง (จุดตรวจวัดอ้างอิงรูปที่ 3.4-1) ภาพถ่ายการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศแสดงดังภาพที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 (ภาคผนวก ค-2) ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

จากผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศบริเวณชุมชนมาบชวลูต-ซากกลาง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์ระเหย 1,3-บิวทาไดอิน (1,3-Butadiene) มีค่าตรวจไม่พบ-0.22 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สไตรีน (Styrene) ตรวจไม่พบ ไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane) มีค่าน้อยกว่า 1.72 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และโทลูอิน (Toluene) ตรวจไม่พบ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเป้าหมายสำหรับปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ทัวไปเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552 พบว่า 1,3-บิวทาไดอิน (1,3-Butadiene) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณสไตรีน (Styrene), ไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane), และโทลูอิน (Toluene) ปัจจุบันไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



บริเวณชุมชนมาบชวลูต-ซากกลาง

ภาพที่ 3.4-2 การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ

**ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศบริเวณชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
	1,3-Butadiene	Cyclohexane*	Styrene*	Toluene *
4 มกราคม 2567	0.80	-	-	-
1 กุมภาพันธ์ 2567	<0.11	-	-	-
4 มีนาคม 2567	ND	-	-	-
4 เมษายน 2567	<0.11	<1.72	ND	ND
27 พฤษภาคม 2567	0.22	-	-	-
3 มิถุนายน 2567	<0.11	-	-	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ND - 0.22	<1.72	ND	ND
มาตรฐาน	5.3	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม 2552

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: * มาตรการกำหนดตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งรายงานฉบับนี้ ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1 เดือนเมษายน พ.ศ. 2567

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง นายสัจจา เพชรแสวง, นายศุภณัฐ พิสัยพันธ์,
นายทินกร กุมาสี, นาย สันติ ชัยชนะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช้างชน

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ 033 684 200

2) การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง โดยกำหนดให้ตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหย 1,3-บิวทาไดอีน (1,3-Butadiene) เดือนละ 1 ครั้ง และตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย ประกอบด้วย สไตรีน (Styrene), ไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane), และโทลูอีน (Toluene) ปีละ 2 ครั้ง พบว่า ผลตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในเกณฑ์เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม 2552 พบว่า 1,3-บิวทาไดอีน (1,3-Butadiene) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณสไตรีน (Styrene), ไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane), และโทลูอีน (Toluene) ปัจจุบันไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดสรุปผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-8 และรูปที่ 3.4-7

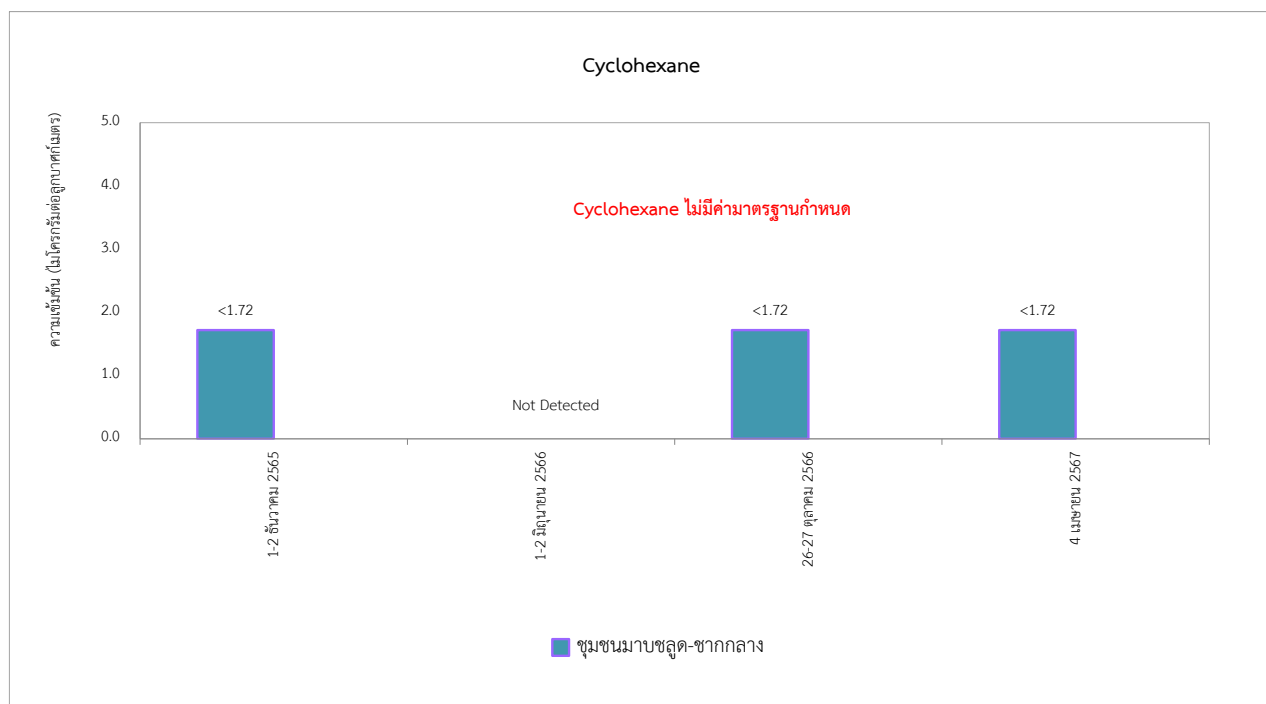
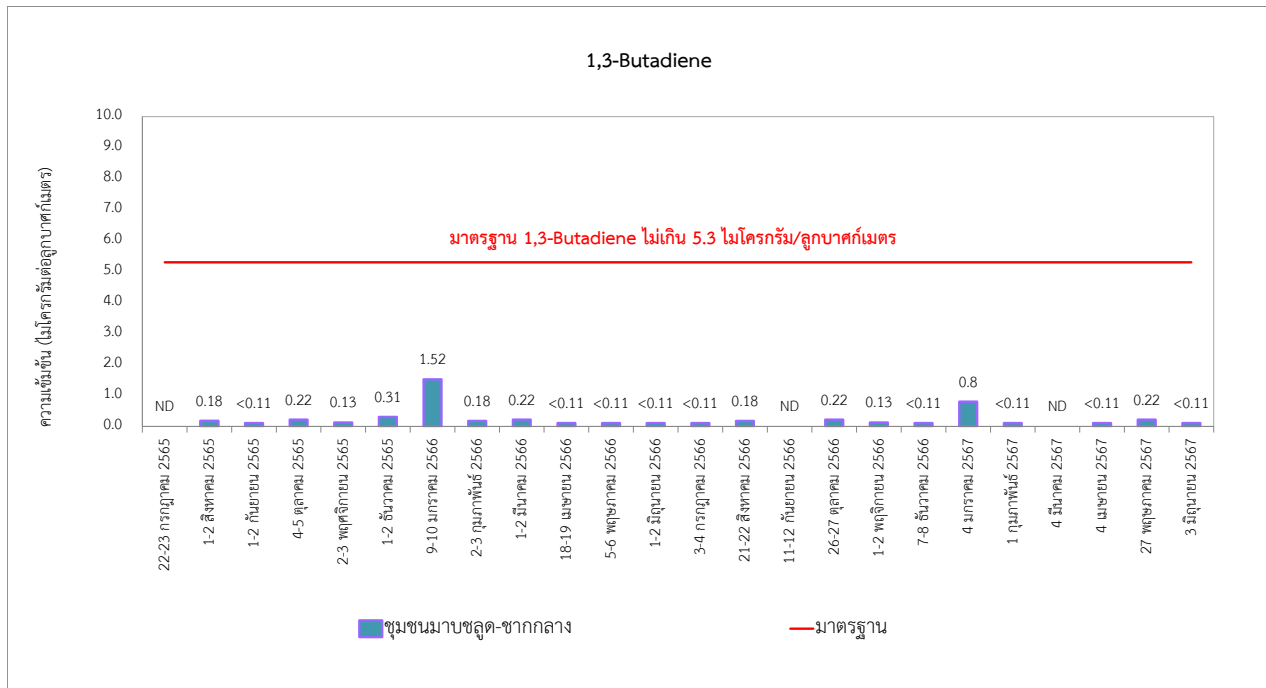
ตารางที่ 3.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
	1,3-Butadiene	Cyclohexane*	Styrene*	Toluene *
22-23 กรกฎาคม 2565	ND	-	-	-
1-2 สิงหาคม 2565	0.18	-	-	-
1-2 กันยายน 2565	<0.11	-	-	-
4-5 ตุลาคม 2565	0.22	-	-	-
2-3 พฤศจิกายน 2565	0.13	-	-	-
1-2 ธันวาคม 2565	0.31	<1.72	ND	10.03
9-10 มกราคม 2566	1.52	-	-	-
2-3 กุมภาพันธ์ 2566	0.18	-	-	-
1-2 มีนาคม 2566	0.22	-	-	-
18-19 เมษายน 2566	<0.11	-	-	-
5-6 พฤษภาคม 2566	<0.11	-	-	-
1-2 มิถุนายน 2566	<0.11	ND	ND	<1.88
3-4 กรกฎาคม 2566	<0.11	-	-	-
21-22 สิงหาคม 2566	0.18	-	-	-
11-12 กันยายน 2566	ND	-	-	-
26-27 ตุลาคม 2566	0.22	<1.72	ND	36.94
1-2 พฤศจิกายน 2566	0.13	-	-	-
7-8 ธันวาคม 2566	<0.11	-	-	-
3-4 กรกฎาคม 2566	<0.11	-	-	-
4 มกราคม 2567	0.80	-	-	-
1 กุมภาพันธ์ 2567	<0.11	-	-	-
4 มีนาคม 2567	ND	-	-	-
4 เมษายน 2567	<0.11	<1.72	ND	ND
27 พฤษภาคม 2567	0.22	-	-	-
3 มิถุนายน 2567	<0.11	-	-	-
4 มกราคม 2567	0.80	-	-	-
มาตรฐาน	5.3	-	-	-

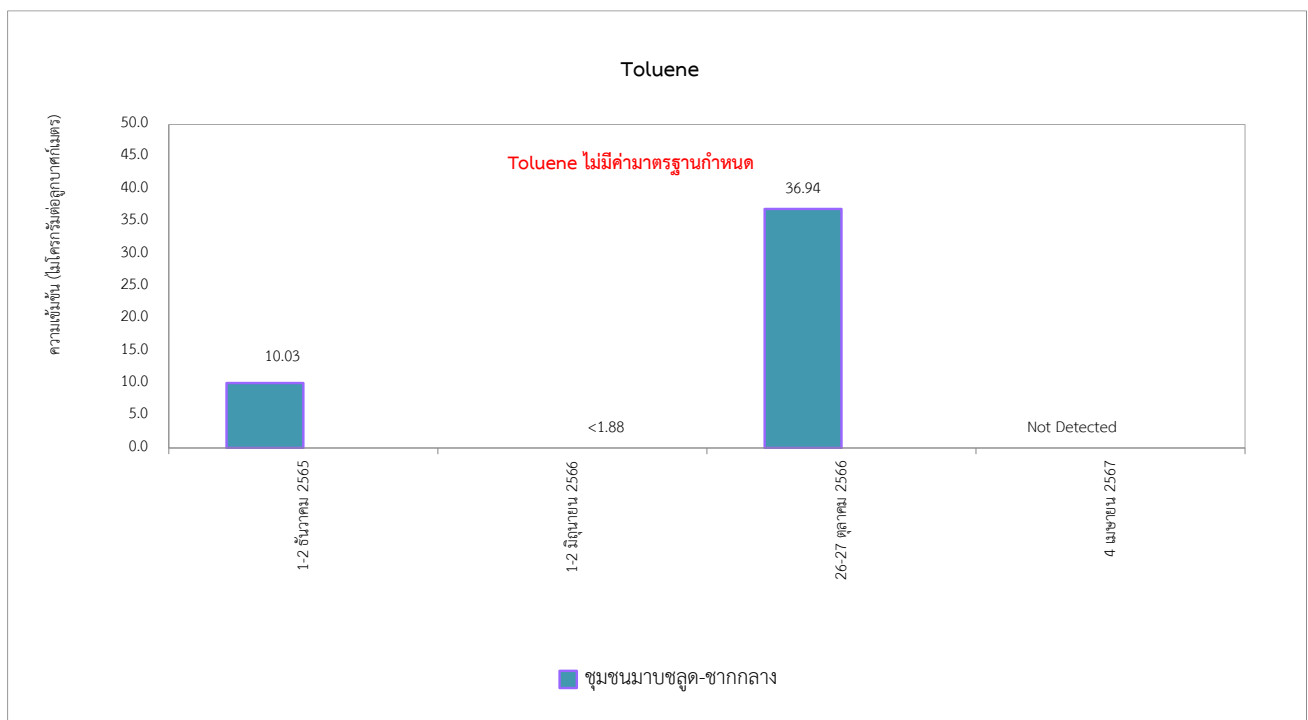
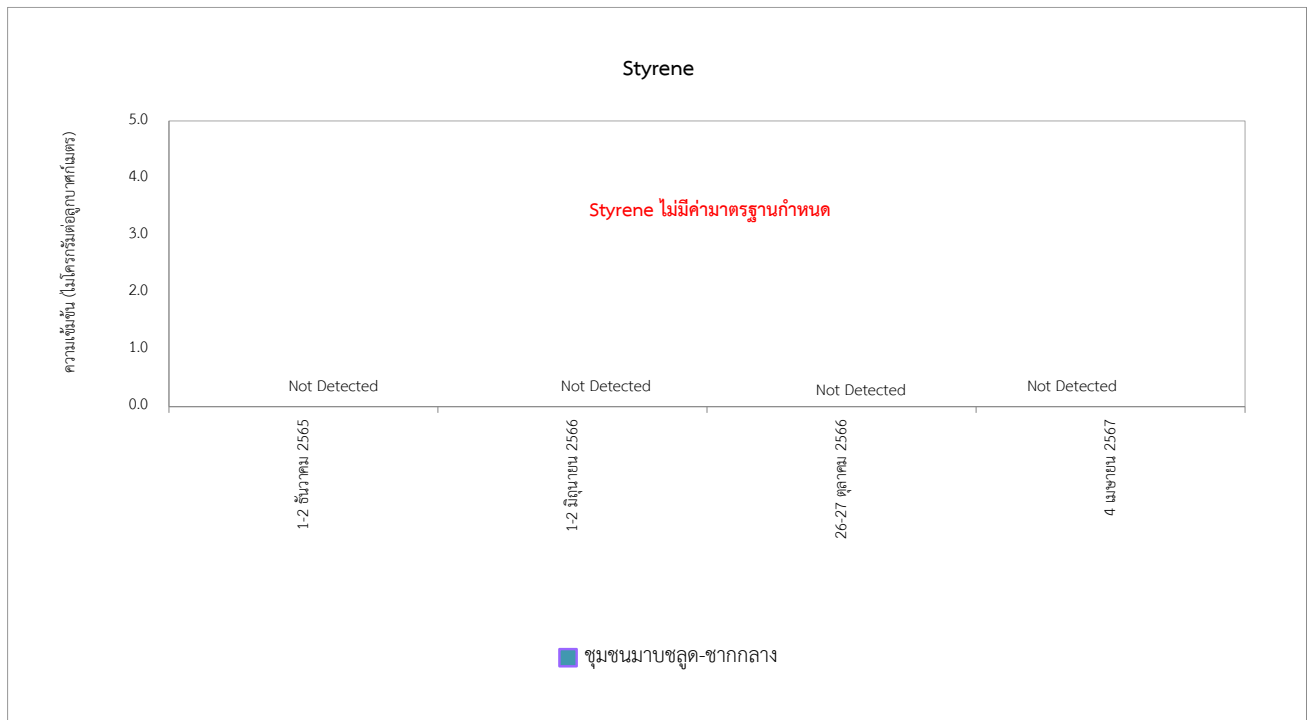
มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม 2552

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: * มาตรการกำหนดตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง



รูปที่ 3.4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Common Stack พารามิเตอร์ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง พารามิเตอร์ประกอบด้วย ไฮโดรคาร์บอน (Cyclohexane) และ 1,3-บิวทาไดอิน (1,3-Butadiene) ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2567 (จุดตรวจวัดอ้างอิงรูปที่ 3.4-1) ภาพถ่ายการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 และตารางที่ 3.4-10 (ภาคผนวก ค-3) ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

● ปล่อง Common Stack

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ ปล่อง Common Stack ดำเนินการเมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2567 ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า 10.8 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) มีค่า 0.048 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่า 2.05 ส่วนในล้านส่วน และค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) มีค่า 0.017 กรัมต่อวินาที และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่า <2.0 ส่วนในล้านส่วน และค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) มีค่า <0.033 กรัมต่อวินาที เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

● ปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง ดำเนินการเมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2567 ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า ไฮโดรคาร์บอน (Cyclohexane) มีค่า 52.4 ส่วนในล้านส่วน หรือ 180.37 mg/m^3 และค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) มีค่า 1.175 กิโลกรัม/ไร่/วัน เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด สำหรับปริมาณ 1,3-บิวทาไดอิน (1,3-Butadiene) ค่า <0.5 ส่วนในล้านส่วน หรือ < 0.245 mg/m^3 และค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) มีค่า <0.0023 กิโลกรัม/ไร่/วัน ซึ่งปัจจุบันไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



ปล่อง Common Stack



ปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง

ภาพที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง Common Stack
เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2567

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		ปล่อง Common Stack		
วันที่ตรวจวัด	-	4 เมษายน พ.ศ. 2564	-	-
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	น.	15.00 – 16.00	-	-
ลักษณะปล่อง				
ความสูงของปล่อง	m	60.0	-	-
เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	m	3.00	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	388	-	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/s	2.3	-	-
อัตราการไหลของอากาศ	Nm ³ /hr	23,907	-	-
ก๊าซออกซิเจน	%	11.6	-	-
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	%	5.3	-	-
ความชื้น	%	9.0	-	-
ประเภทของแหล่งกำเนิด	-	Combustion	-	-
เชื้อเพลิง	-	Hydrocarbon	-	-
พารามิเตอร์				
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	10.8	320	45
	g/s	0.048	-	0.266
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	2.05	200	11.5
	g/s	0.017	-	0.128
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	<2.0	60	29
	g/s	<0.033	-	0.448

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

^{2/} ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หมายเหตุ : กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายจิตกร สีวะสา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

033 684 200

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง
เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2567

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		ปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง	
วันที่ตรวจวัด	-	4 เมษายน พ.ศ. 2567	-
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	น.	17.40 – 17.55	-
ลักษณะปล่อง			
ความสูงของปล่อง	m	5.0	-
เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	m	1.22	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	79.0	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/s	13.8	-
อัตราการไหลของอากาศ	Nm ³ /hr	47,245	-
ก๊าซออกซิเจน	%	20.9	-
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	%	0.0	-
ความชื้น	%	2.74	-
ประเภทของแหล่งกำเนิด	-	Process	-
เชื้อเพลิง	-	-	-
พารามิเตอร์			
Cyclohexane	ppm	52.4	-
	mg/m ³	180.37	3,000
	g/s	1.175	19.0
1,3-Butadiene*	ppm	<0.5	-
	mg/m ³	<0.245	-
	g/s	<0.0023	-

มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

* ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐาน

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายจิตรกร สีวะสา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช้างชน

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาว ศรัณยา เฉลิมธำรงค์

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์

02-7603000

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Common Stack พารามิเตอร์ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง พารามิเตอร์ประกอบด้วย ไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane) และ 1,3-บิวทาไดอิน (1,3-Butadiene) ปีละ 2 ครั้ง พบว่า ผลตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในเกณฑ์ เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด สรุปผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-11 และรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
ปล่อง Common Stack ⁽¹⁾	4 ต.ค. 65	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	3.2	320	45
			g/s	0.013	-	0.266
	14 มิ.ย. 66		mg/m ³	<0.5	320	45
			g/s	<0.004	-	0.266
	26 ต.ค. 66		mg/m ³	2.6	320	45
			g/s	0.008	-	0.266
	4 เม.ย. 67		mg/m ³	10.8	320	45
			g/s	0.048	-	0.266
	4 ต.ค. 65	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	1.35	200	11.5
			g/s	0.010	-	0.128
	14 มิ.ย. 66		ppm	<1.06	200	11.5
			g/s	<0.014	-	0.128
	26 ต.ค. 66		ppm	1.63	200	11.5
			g/s	0.009	-	0.128
	4 เม.ย. 67		mg/m ³	2.05	200	11.5
			g/s	0.017	-	0.128
	4 ต.ค. 65	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	<2.0	60	29
			g/s	<0.036	-	0.448
	14 มิ.ย. 66		ppm	<2.0	60	29
			g/s	<0.035	-	0.448
	26 ต.ค. 66		ppm	<2.0	60	29
			g/s	<0.034	-	0.448
	4 เม.ย. 67		mg/m ³	<2.0	60	29
			g/s	<0.033	-	0.448

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

^{2/} ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท

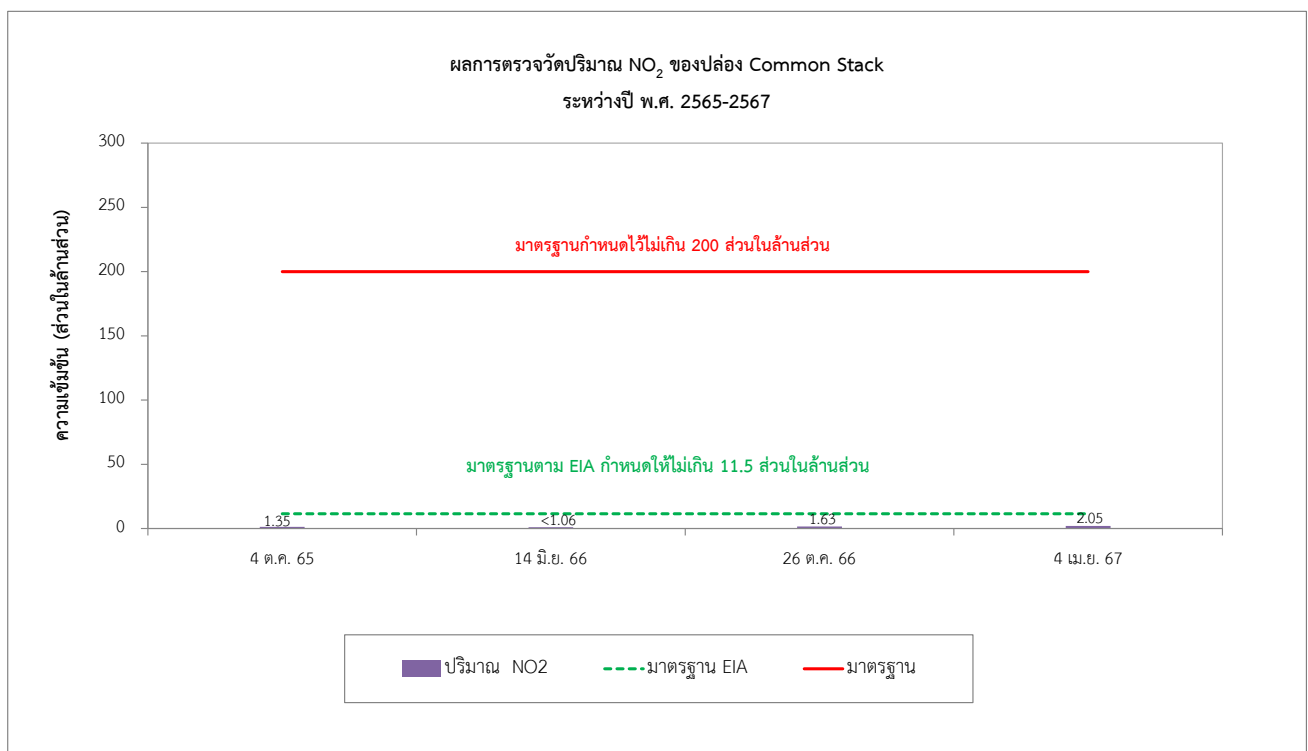
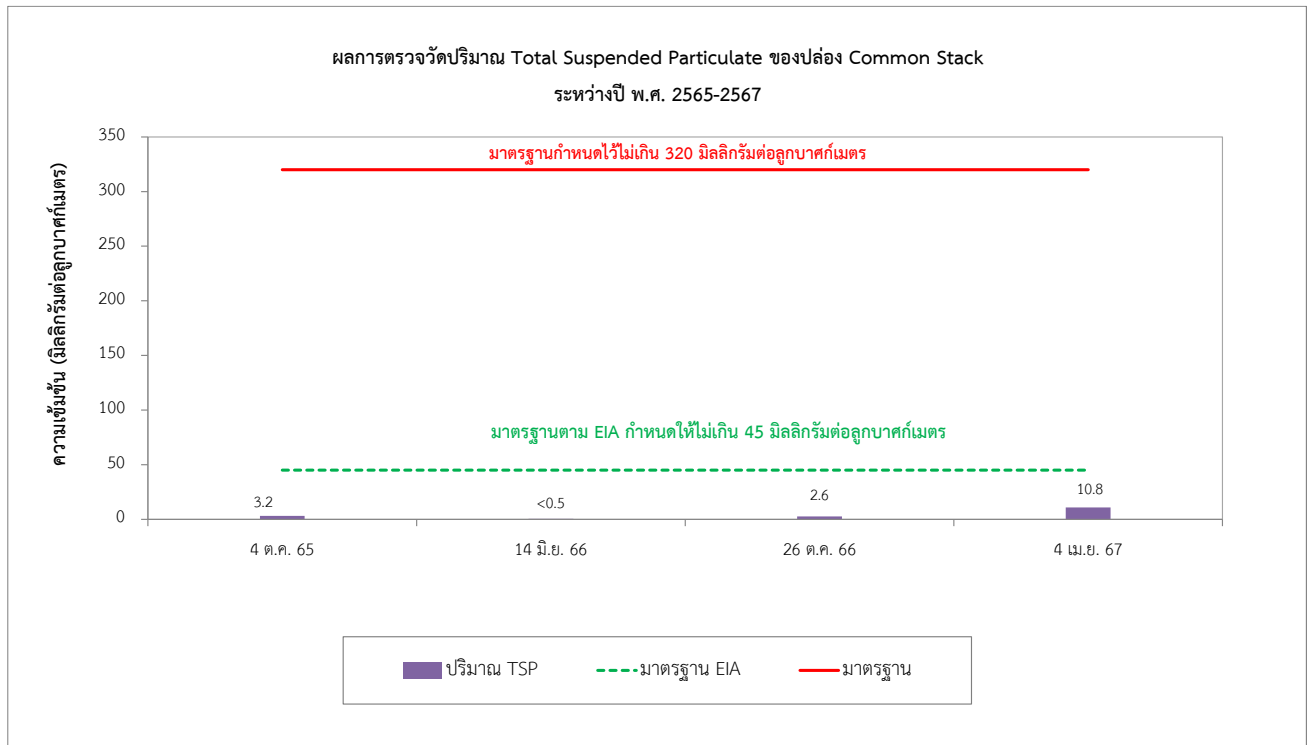
อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50
หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

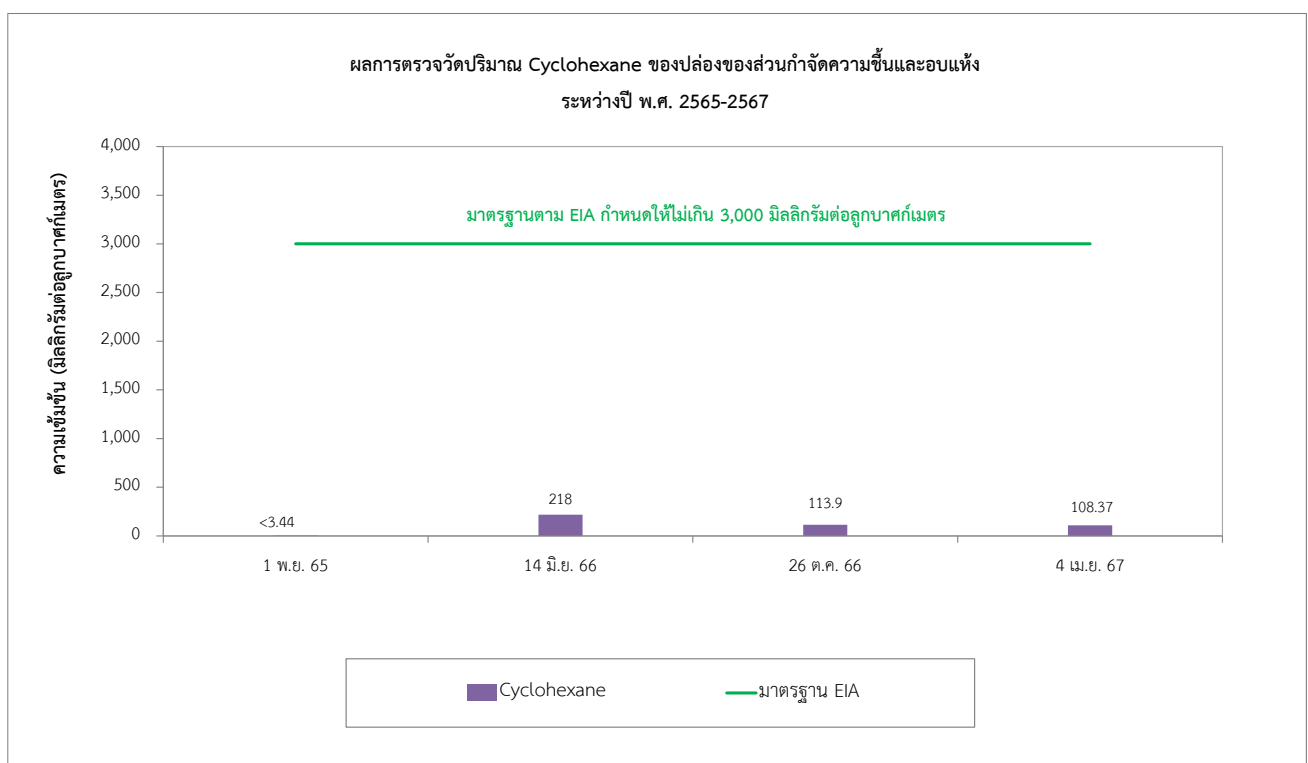
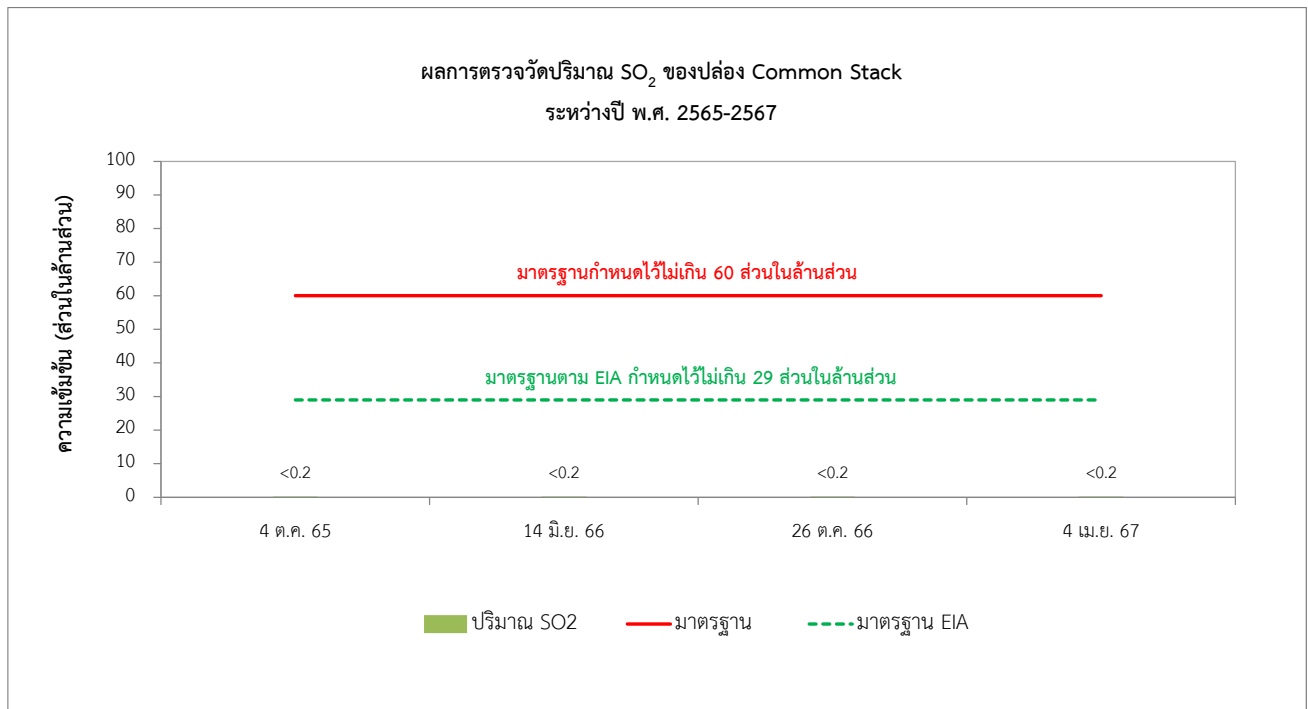
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	มาตรฐาน ^{1/}
ปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง ⁽²⁾	1 พ.ย. 65	Cyclohexane	ppm	<1.00	-
			mg/m ³	<3.44	3,000
			g/s	<0.037	19.0
	14 มิ.ย. 66		ppm	63.4	-
			mg/m ³	218	3,000
			g/s	0.92	19.0
	26 ต.ค. 66		ppm	33.1	-
			mg/m ³	113.9	3,000
			g/s	1.175	19.0
	4 เม.ย. 67		ppm	52.4	-
			mg/m ³	180.37	3,000
			g/s	1.175	19.0
	1,3-Butadiene	1 พ.ย. 65	ppm	<0.5	-
			mg/m ³	<1.04	-
			g/s	<0.011	-
		14 มิ.ย. 66	ppm	<0.5	-
			mg/m ³	<1.04	-
			g/s	<0.004	-
		26 ต.ค. 66	ppm	<0.5	-
			mg/m ³	<0.25	-
			g/s	<0.003	-
		4 เม.ย. 67	ppm	<0.5	-
			mg/m ³	<0.245	-
			g/s	<0.0023	-

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

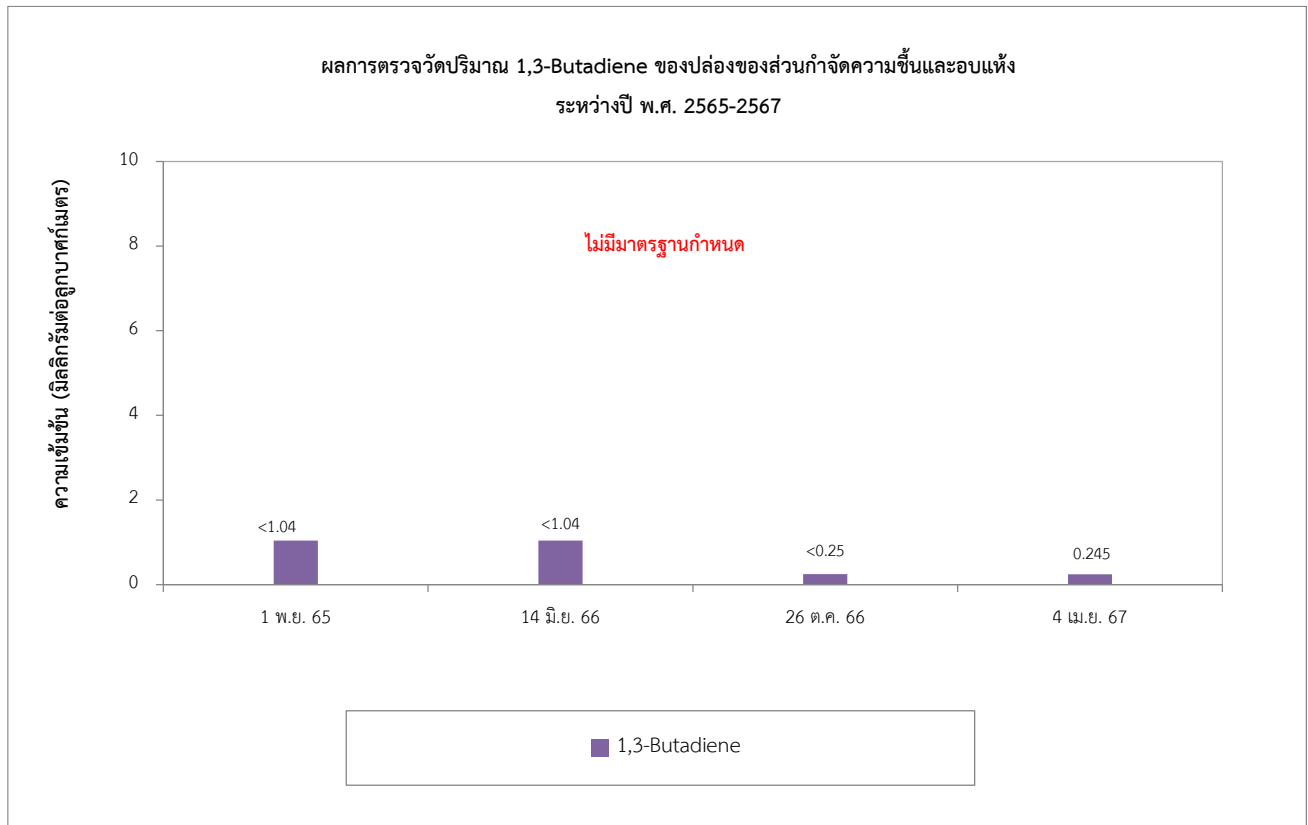
หมายเหตุ : ⁽²⁾ กรณีที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด



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



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



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

3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1) ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2) และริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (จุดตรวจวัดอ้างอิงรูปที่ 3.4-1) ภาพถ่ายการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4-4 (ภาคผนวก ค-4) สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

- ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน พ.ศ. 2567 ดังรูปที่ 3.4-9 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 55.3-58.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 48.1-49.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 86.9-98.1 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1) มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12

- ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน พ.ศ. 2567 ดังรูปที่ 3.4-9 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 56.3-59.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 53.6-54.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 80.9-90.6 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2) มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-13

- ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน พ.ศ. 2567 ดังรูปที่ 3.4-9 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 55.3-56.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 52.3-52.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 81.0-102.3 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-14



บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1)



บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2)



บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3)

ภาพที่ 3.4-4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนมาบชวลิต-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1)

ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน พ.ศ. 2567

เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	29-30 มี.ค. 67	30-31 มี.ค. 67	31 มี.ค.-1 เม.ย. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 เม.ย. 67	3-4 เม.ย. 67	4-5 เม.ย. 67
10:00 AM - 11:00 AM	54.0	55.1	53.2	56.1	54.3	54.0	56.0
11:00 AM - 12:00 PM	61.8	58.0	54.0	58.8	59.4	59.4	61.2
12:00 PM - 01:00 PM	54.5	54.1	53.5	53.9	59.2	54.3	55.7
01:00 PM - 02:00 PM	53.9	63.7	53.5	53.5	53.6	54.0	54.2
02:00 PM - 03:00 PM	53.6	58.8	54.8	53.7	55.1	53.7	54.0
03:00 PM - 04:00 PM	57.0	57.2	55.9	55.1	54.3	62.3	54.4
04:00 PM - 05:00 PM	59.7	57.6	56.9	59.8	59.3	60.2	58.2
05:00 PM - 06:00 PM	59.4	58.3	57.5	57.5	58.6	56.3	60.5
06:00 PM - 07:00 PM	57.0	58.1	58.6	60.0	58.8	60.6	62.4
07:00 PM - 08:00 PM	56.5	57.4	60.2	55.0	55.9	56.5	55.4
08:00 PM - 09:00 PM	53.4	58.0	53.3	54.3	53.4	59.7	62.3
09:00 PM - 10:00 PM	52.3	54.2	51.7	52.6	57.6	54.9	53.4
10:00 PM - 11:00 PM	50.1	51.5	50.5	52.0	53.4	60.1	59.7
11:00 PM - 12:00 AM	55.4	51.6	50.3	52.1	53.6	53.3	50.4
12:00 AM - 01:00 AM	50.1	51.0	49.9	50.2	50.2	59.7	59.0
01:00 AM - 02:00 AM	49.5	49.5	50.8	52.8	50.6	50.9	57.5
02:00 AM - 03:00 AM	49.3	50.9	49.5	49.8	50.2	49.3	49.7
03:00 AM - 04:00 AM	49.2	51.2	49.7	50.0	49.9	53.2	49.6
04:00 AM - 05:00 AM	54.2	51.4	52.3	52.6	52.0	52.0	52.8
05:00 AM - 06:00 AM	54.3	54.7	55.5	55.8	59.3	61.0	63.0
06:00 AM - 07:00 AM	56.8	56.8	56.5	57.0	61.1	56.4	59.1
07:00 AM - 08:00 AM	62.9	60.3	58.3	59.2	60.7	57.0	58.7
08:00 AM - 09:00 AM	61.0	54.4	58.7	58.9	59.1	57.9	57.7
09:00 AM - 10:00 AM	54.3	57.8	54.9	53.4	54.6	54.8	60.2
Leq 24 hrs ^{1/}	56.8	56.9	55.3	55.8	56.9	57.6	58.4
Lmax ^{2/}	89.6	91.6	91.6	86.9	94.3	95.4	98.1
L90	48.1	48.7	48.8	48.8	49.0	49.3	49.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

: ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด : นาย สันติ ชัยชนะ

ชื่อผู้บันทึก : นาย สันติ ชัยชนะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-ค-9444

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนมาบชวลิต-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2)

ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน พ.ศ. 2567

เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	29-30 มี.ค. 67	30-31 มี.ค. 67	31 มี.ค.-1 เม.ย. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 เม.ย. 67	3-4 เม.ย. 67	4-5 เม.ย. 67
10:00 AM - 11:00 AM	57.4	57.8	55.1	55.3	54.9	55.1	55.1
11:00 AM - 12:00 PM	58.6	56.5	55.6	58.1	55.4	57.9	55.3
12:00 PM - 01:00 PM	54.9	55.0	57.4	57.7	57.2	55.2	54.9
01:00 PM - 02:00 PM	55.6	55.8	55.4	56.4	55.2	55.9	55.3
02:00 PM - 03:00 PM	55.2	56.7	55.7	56.1	55.5	55.9	68.3
03:00 PM - 04:00 PM	56.0	58.5	55.6	56.3	55.4	55.8	56.2
04:00 PM - 05:00 PM	56.4	59.3	56.6	57.7	56.4	56.6	57.6
05:00 PM - 06:00 PM	57.0	59.8	58.2	57.4	58.0	60.2	64.6
06:00 PM - 07:00 PM	58.8	63.8	59.5	56.8	59.3	58.9	62.1
07:00 PM - 08:00 PM	59.3	61.8	54.6	55.7	54.4	54.6	55.8
08:00 PM - 09:00 PM	57.5	55.8	54.9	55.6	54.7	54.6	57.0
09:00 PM - 10:00 PM	55.6	56.2	55.9	56.0	55.7	54.7	56.8
10:00 PM - 11:00 PM	55.2	56.3	55.8	56.1	55.6	57.9	56.0
11:00 PM - 12:00 AM	55.3	56.9	55.7	56.7	55.5	56.8	55.7
12:00 AM - 01:00 AM	54.9	56.0	55.7	55.8	55.5	55.7	56.2
01:00 AM - 02:00 AM	54.9	55.9	55.4	55.7	55.2	55.2	58.3
02:00 AM - 03:00 AM	54.6	56.5	55.0	56.3	54.8	58.4	55.6
03:00 AM - 04:00 AM	53.9	55.2	55.0	55.0	54.8	55.2	56.0
04:00 AM - 05:00 AM	54.3	55.8	55.5	55.6	55.3	56.3	56.0
05:00 AM - 06:00 AM	57.2	59.4	61.2	59.2	61.0	64.0	62.0
06:00 AM - 07:00 AM	56.2	56.9	57.6	56.7	57.4	56.9	56.9
07:00 AM - 08:00 AM	56.6	56.5	57.1	56.3	56.9	56.9	56.7
08:00 AM - 09:00 AM	56.3	55.1	56.1	54.9	55.9	56.3	55.5
09:00 AM - 10:00 AM	54.6	55.4	54.7	55.2	54.5	55.7	56.5
Leq 24 hrs ^{1/}	56.3	57.9	56.6	56.5	56.4	57.4	59.5
Lmax ^{2/}	87.8	80.9	82.6	83.1	82.4	82.3	90.6
L90	53.6	54.7	53.9	54.3	53.7	53.8	54.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

: ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด : นาย สันติ ชัยชนะ

ชื่อผู้บันทึก : นาย สันติ ชัยชนะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-ค-9444

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3)
ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน พ.ศ. 2567

เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	29-30 มี.ค. 67	30-31 มี.ค. 67	31 มี.ค.-1 เม.ย. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 เม.ย. 67	3-4 เม.ย. 67	4-5 เม.ย. 67
10:00 AM - 11:00 AM	57.9	63.7	57.5	56.6	53.7	63.9	53.9
11:00 AM - 12:00 PM	59.0	55.1	54.5	55.0	55.8	55.3	54.6
12:00 PM - 01:00 PM	54.2	54.8	52.3	54.0	54.7	55.0	56.3
01:00 PM - 02:00 PM	54.6	55.1	55.0	54.4	54.8	55.3	52.5
02:00 PM - 03:00 PM	55.8	55.2	52.8	55.7	53.2	55.4	54.4
03:00 PM - 04:00 PM	53.5	56.1	57.4	55.7	54.0	56.3	53.0
04:00 PM - 05:00 PM	59.0	53.5	53.0	55.1	55.5	53.7	54.0
05:00 PM - 06:00 PM	53.5	58.6	57.7	58.8	58.6	58.8	57.8
06:00 PM - 07:00 PM	60.5	55.8	54.8	53.8	55.0	56.0	54.8
07:00 PM - 08:00 PM	55.5	55.6	54.3	56.0	56.1	55.8	54.9
08:00 PM - 09:00 PM	57.6	56.4	54.2	57.5	57.8	56.6	54.4
09:00 PM - 10:00 PM	54.3	56.6	56.3	55.5	54.5	56.8	56.3
10:00 PM - 11:00 PM	56.3	55.7	56.7	56.2	56.5	55.9	55.0
11:00 PM - 12:00 AM	53.9	55.1	53.7	54.2	54.1	55.3	54.5
12:00 AM - 01:00 AM	55.7	55.3	56.7	56.4	55.9	55.5	55.3
01:00 AM - 02:00 AM	56.0	53.4	53.5	53.2	56.2	53.6	55.7
02:00 AM - 03:00 AM	53.0	53.3	57.3	54.1	53.2	53.5	53.3
03:00 AM - 04:00 AM	57.8	53.0	53.2	53.9	58.0	53.2	56.6
04:00 AM - 05:00 AM	56.0	55.3	54.9	55.6	56.2	55.5	56.0
05:00 AM - 06:00 AM	56.3	56.3	56.9	56.1	56.5	56.5	56.0
06:00 AM - 07:00 AM	54.2	53.6	55.4	53.7	54.4	53.8	53.6
07:00 AM - 08:00 AM	54.9	53.6	54.7	53.5	55.1	53.8	53.5
08:00 AM - 09:00 AM	53.6	52.7	53.3	55.1	53.8	52.9	61.3
09:00 AM - 10:00 AM	56.4	54.9	54.1	54.1	56.6	55.1	57.0
Leq 24 hrs ^{1/}	56.3	56.2	55.3	55.4	55.7	56.4	55.7
Lmax ^{2/}	87.7	102.1	87.1	81.0	82.4	102.3	81.5
L90	52.3	52.3	52.4	52.3	52.3	52.5	52.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

: ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด : นาย สันติ ชัยชนะ

ชื่อผู้บันทึก : นาย สันติ ชัยชนะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-ค-9444

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1) ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2) และริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 พบว่า ผลตรวจวัดทั้งหมดแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) สรุปผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-15 และรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L ₉₀
บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1)	28-29 ก.ย. 65	54.4	91.0	48.4
	29-30 ก.ย. 65	52.9	87.3	47.5
	30 ก.ย.-1 ต.ค. 65	53.4	87.5	48.7
	1-2 ต.ค. 65	54.1	97.2	48.1
	2-3 ต.ค. 65	52.7	87.5	47.8
	3-4 ต.ค. 65	53.1	86.9	47.8
	4-5 ต.ค. 65	51.8	89.0	46.4
	12-13 มิ.ย. 66	55.8	91.1	50
	13-14 มิ.ย. 66	55.8	87.6	48.2
	14-15 มิ.ย. 66	54.5	87.3	48.6
	15-16 มิ.ย. 66	55	85.5	48.9
	16-17 มิ.ย. 66	57	88.4	48
	17-18 มิ.ย. 66	53.4	83.7	49
	18-19 มิ.ย. 66	55	88.6	49.4
	24-25 ต.ค. 66	52.4	86.4	46.7
	25-26 ต.ค. 66	54.1	74.4	62.6
	26-27 ต.ค. 66	52.2	81.9	59.7
	27-28 ต.ค. 66	52.2	83.7	58.0
	28-29 ต.ค. 66	51.9	78.1	59.1
	29-30 ต.ค. 66	51.2	80.2	58.0
	30-31 ต.ค. 66	54.5	79.3	60.2
	29-30 มี.ค. 67	56.8	89.6	48.1
	30-31 มี.ค. 67	56.9	91.6	48.7
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 67	55.3	91.6	48.8
	1-2 เม.ย. 67	55.8	86.9	48.8
	2-3 เม.ย. 67	56.9	94.3	49
	3-4 เม.ย. 67	57.6	95.4	49.3
	4-5 เม.ย. 67	58.4	98.1	49.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L ₉₀
บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2)	28-29 ก.ย. 65	53.3	80.2	50.6
	29-30 ก.ย. 65	54.0	78.2	50.6
	30 ก.ย.-1 ต.ค. 65	54.8	76.0	55.2
	1-2 ต.ค. 65	53.0	82.8	50.9
	2-3 ต.ค. 65	52.3	78.0	49.3
	3-4 ต.ค. 65	53.0	87.2	50.2
	4-5 ต.ค. 65	52.7	73.8	49.9
	12-13 มิ.ย. 66	62.3	83.6	53.8
	13-14 มิ.ย. 66	61.8	83.4	54.5
	14-15 มิ.ย. 66	55.1	80.8	51.7
	15-16 มิ.ย. 66	53.1	84.5	49.6
	16-17 มิ.ย. 66	53.4	82.9	49.2
	17-18 มิ.ย. 66	53.5	84.1	49.5
	18-19 มิ.ย. 66	53.2	74.9	48.9
	24-25 ต.ค. 66	51.9	82.4	57.9
	25-26 ต.ค. 66	53.1	72.0	59.7
	26-27 ต.ค. 66	52.9	71.4	58.7
	27-28 ต.ค. 66	54.8	73.3	62.0
	28-29 ต.ค. 66	54.7	73.8	62.1
	29-30 ต.ค. 66	55.6	74.2	61.9
	30-31 ต.ค. 66	50.9	81.2	57.0
	29-30 มี.ค. 67	56.3	87.8	53.6
	30-31 มี.ค. 67	57.9	80.9	54.7
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 67	56.6	82.6	53.9
	1-2 เม.ย. 67	56.5	83.1	54.3
	2-3 เม.ย. 67	56.4	82.4	53.7
	3-4 เม.ย. 67	57.4	82.3	53.8
	4-5 เม.ย. 67	59.5	90.6	54.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-

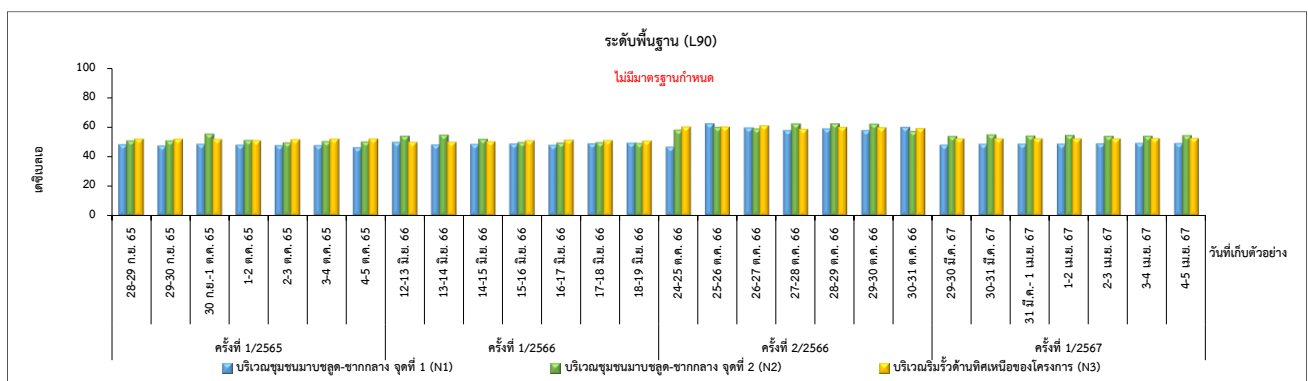
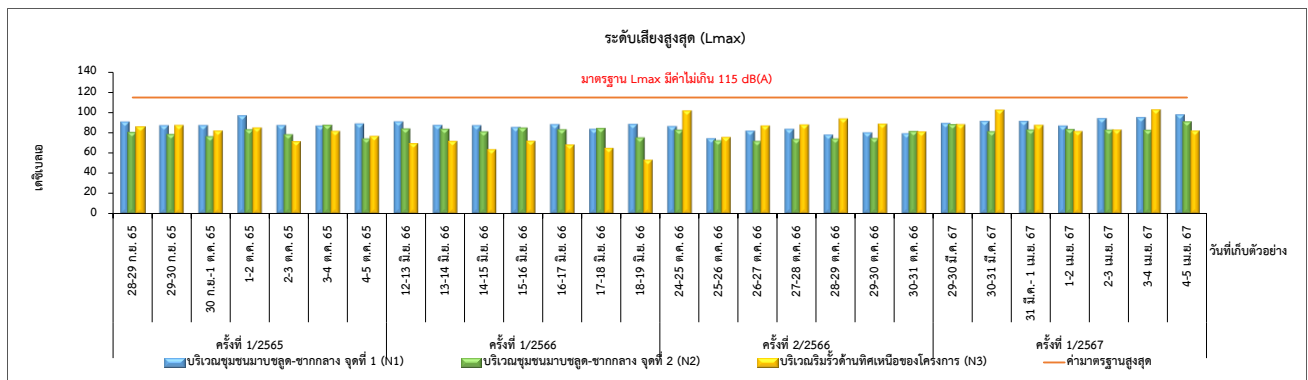
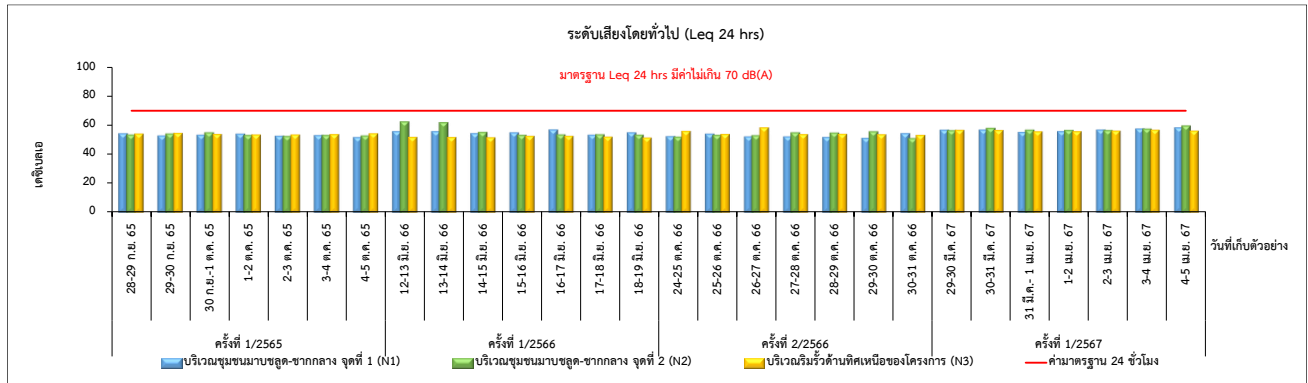
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L ₉₀
ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3)	28-29 ก.ย. 65	53.8	86.1	52.1
	29-30 ก.ย. 65	54.2	86.9	52
	30 ก.ย.-1 ต.ค. 65	53.5	81.5	51.9
	1-2 ต.ค. 65	53.1	84.5	51
	2-3 ต.ค. 65	53.1	71.1	51.8
	3-4 ต.ค. 65	53.4	81.1	52.1
	4-5 ต.ค. 65	53.9	76.3	52.2
	12-13 มิ.ย. 66	51.5	69.2	49.9
	13-14 มิ.ย. 66	51.4	71.3	50
	14-15 มิ.ย. 66	51.2	63.3	50.4
	15-16 มิ.ย. 66	52.2	71.5	51.1
	16-17 มิ.ย. 66	52.2	67.9	51.4
	17-18 มิ.ย. 66	51.7	64.5	51.2
	18-19 มิ.ย. 66	51.1	52.9	50.8
	24-25 ต.ค. 66	55.6	101.3	60.4
	25-26 ต.ค. 66	53.5	75.2	60.3
	26-27 ต.ค. 66	58.0	86.4	61.2
	27-28 ต.ค. 66	53.4	87.5	58.8
	28-29 ต.ค. 66	53.6	93.4	60.1
	29-30 ต.ค. 66	53.3	88.2	59.8
	30-31 ต.ค. 66	52.9	80.7	59.3
	29-30 มี.ค. 67	56.3	87.7	52.3
	30-31 มี.ค. 67	56.2	102.1	52.3
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 67	55.3	87.1	52.4
	1-2 เม.ย. 67	55.4	81	52.3
	2-3 เม.ย. 67	55.7	82.4	52.3
	3-4 เม.ย. 67	56.4	102.3	52.5
	4-5 เม.ย. 67	55.7	81.5	52.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท ครุแร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4-9 กราฟเปรียบเทียบผลการระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.4 คุณภาพน้ำเสีย

3.4.4.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการฯ กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง พารามิเตอร์ประกอบด้วย pH, BOD, COD, TD , TKN, SS และน้ำมันและไขมัน สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อรวบรวมน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ภาคผนวก ค-5) และภาพที่ 3.4-5 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 10.6-10.8 บีโอดี (BOD) มีค่า <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่า 1,997-2,254 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่าอยู่ในช่วง 22-88 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 264-361 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอย (TSS) มีค่า 33-160 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า <3-4 มิลลิกรัมต่อลิตร เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จึงไม่ได้เทียบมาตรฐาน โดยน้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมนำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่

3.4-16



ภาพที่ 3.4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อรวบรวมน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ตารางที่ 3.4-16 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อรวบรวมน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำเสีย	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด
		12 ม.ค. 67	12 ก.พ. 67	11 มี.ค. 67	12 เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
pH at 25 degree C	-	10.7	10.8	10.7	10.6	-	-	10.6-10.8
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	-	-	<2.0
COD	mg/L	2,063	1,999	1,997	2,254	-	-	1,997-2,254
Total Dissolved Solids	mg/L	88	30	76	22	-	-	22-88
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	314	264	352	361	-	-	264-361
Total Suspended Solids	mg/L	33	202	85	160	-	-	33-160
Oil & Grease	mg/L	<3	4	<3	<3	-	-	<3-4

หมายเหตุ : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ไม่ได้เทียบมาตรฐาน โดยน้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมนำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป

ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: - โครงการหยุดกระบวนการผลิต (Shut Down)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐวุฒิ อภมพมราช, นายวัลลภ หันไชยเนาว์
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ อภมพมราช, นายวัลลภ หันไชยเนาว์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุขภักข เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

3.4.4.2 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 1

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการฯ กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 1 ของโครงการ (ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เดือนละ 1 ครั้ง พารามิเตอร์ประกอบด้วย Temperature, pH, BOD, COD, TDS, TKN, SS, ฟอर्मัลดีไฮด์ และ น้ำมันและไขมัน โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (จุดตรวจวัดอ้างอิงรูปที่ 3.4-1) ภาพถ่ายการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาพที่ 3.4-6

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 1 ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.6-8.0 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 29.9-34.8 องศาเซลเซียส บีโอดี (BOD) ค่าอยู่ในช่วง <2.0-19.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) ค่าอยู่ในช่วง 28-78 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 644-1,590 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 2.2-20.2 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอย (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง <5-5 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอर्मัลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วง ND-<0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวทุกเดือน ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ต่อไป ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-17 (ภาคผนวก ค-5)



บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1



บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2

ภาพที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย

ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		12 ม.ค. 67	12 ก.พ. 67	11 มี.ค. 67	12 เม.ย. 67	10 พ.ค. 67	10 มิ.ย. 67		
pH	-	7.9	7.8	7.6	8.0	7.6	7.8	7.6-8.0	5.5-9.0
Temperature	°C	34.4	32.5	31.2	34.8	33.8	29.9	29.9-34.8	≤45
BOD	mg/l	19.8	13.4	11.2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0-19.8	≤200
COD	mg/l	64	66	78	75	28	29	28-78	≤400
TDS	mg/l	1,590	1,068	1,370	1,550	644	900	644-1,590	≤3,000
TKN	mg/l	7.5	4.8	9.7	20.2	2.2	13.4	2.2-20.2	≤100
SS	mg/l	<5	5	<5	<5	<5	<5	<5-5	≤200
Formaldehyde	mg/l	ND	ND	<0.1	ND	0.1	ND	ND-<0.1	≤1
Oil & Grease	mg/l	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤10

มาตรฐาน : ตามค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
: ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐวุฒิ ออมพรมราช, นายวัลลภ หันไชยเนาว์, นายวสันต์ คินันติ
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ ออมพรมราช, นายวัลลภ หันไชยเนาว์, นายวสันต์ คินันติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุปงกช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย 1 ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

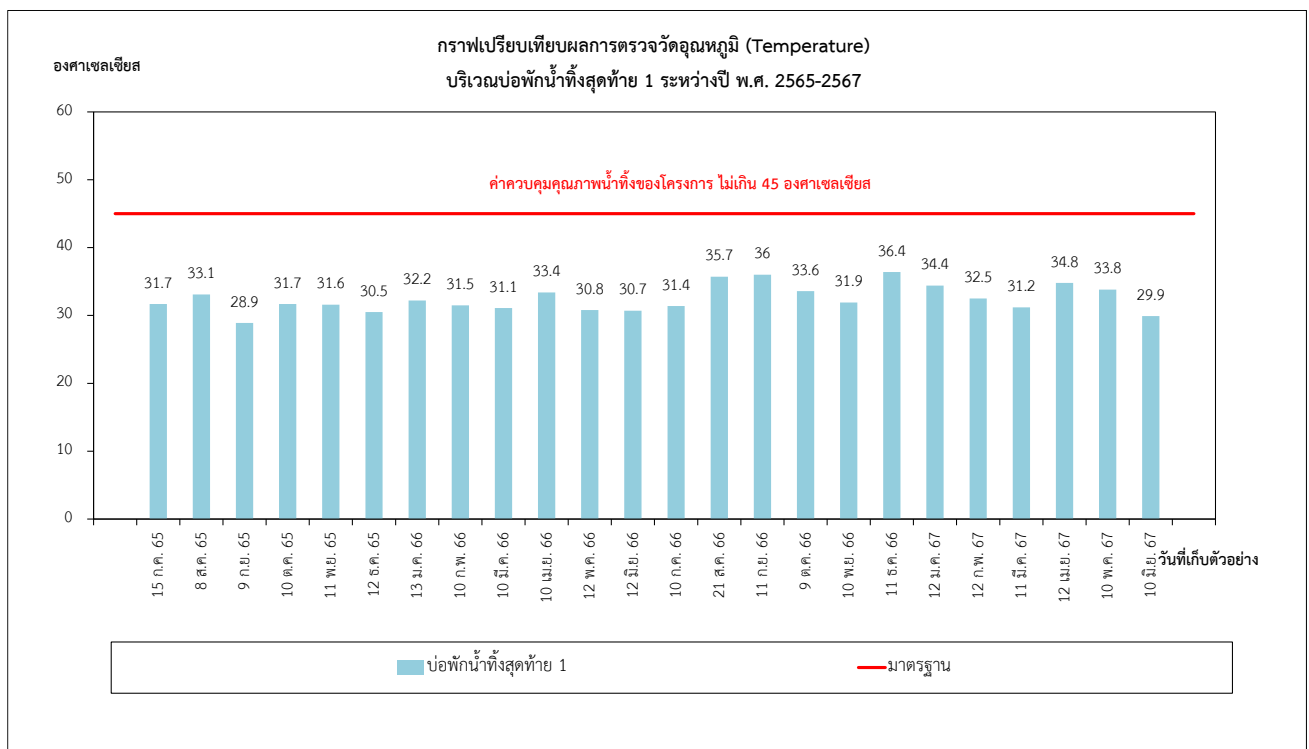
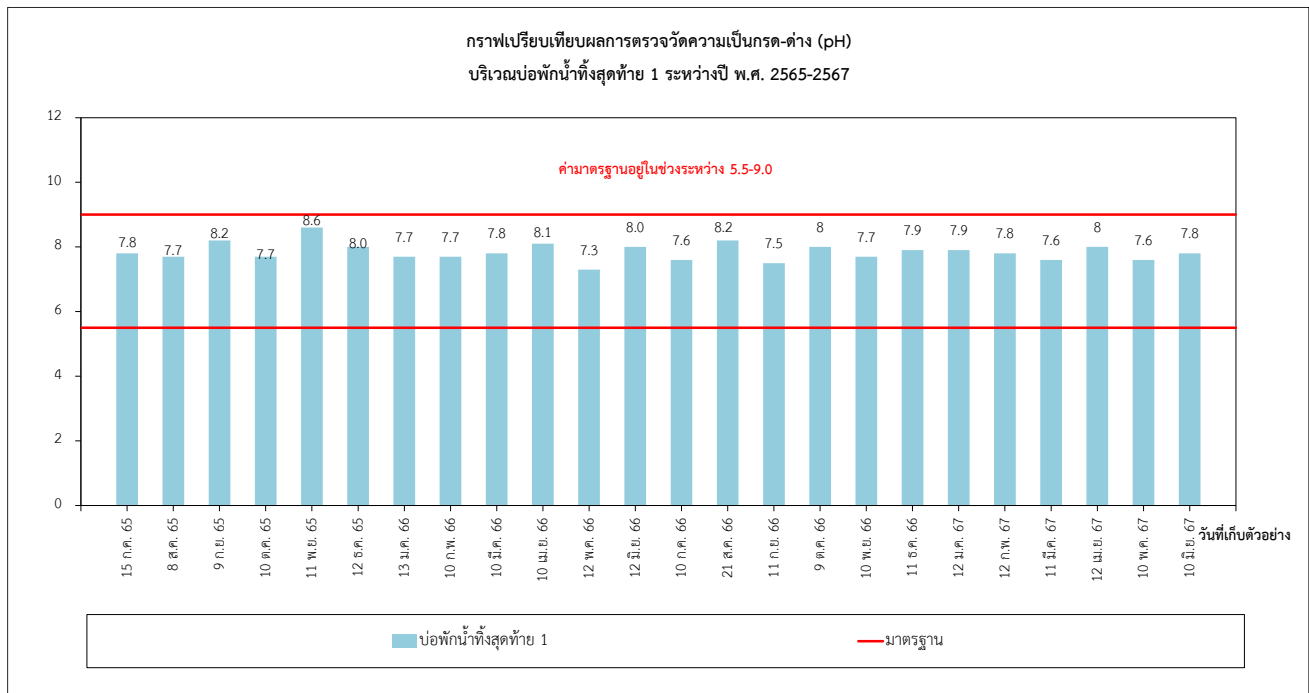
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย 1 ของโครงการ (ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 พบว่า ผลตรวจวัดทั้งหมดแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย สรุปผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-18 และรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย 1 ของโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

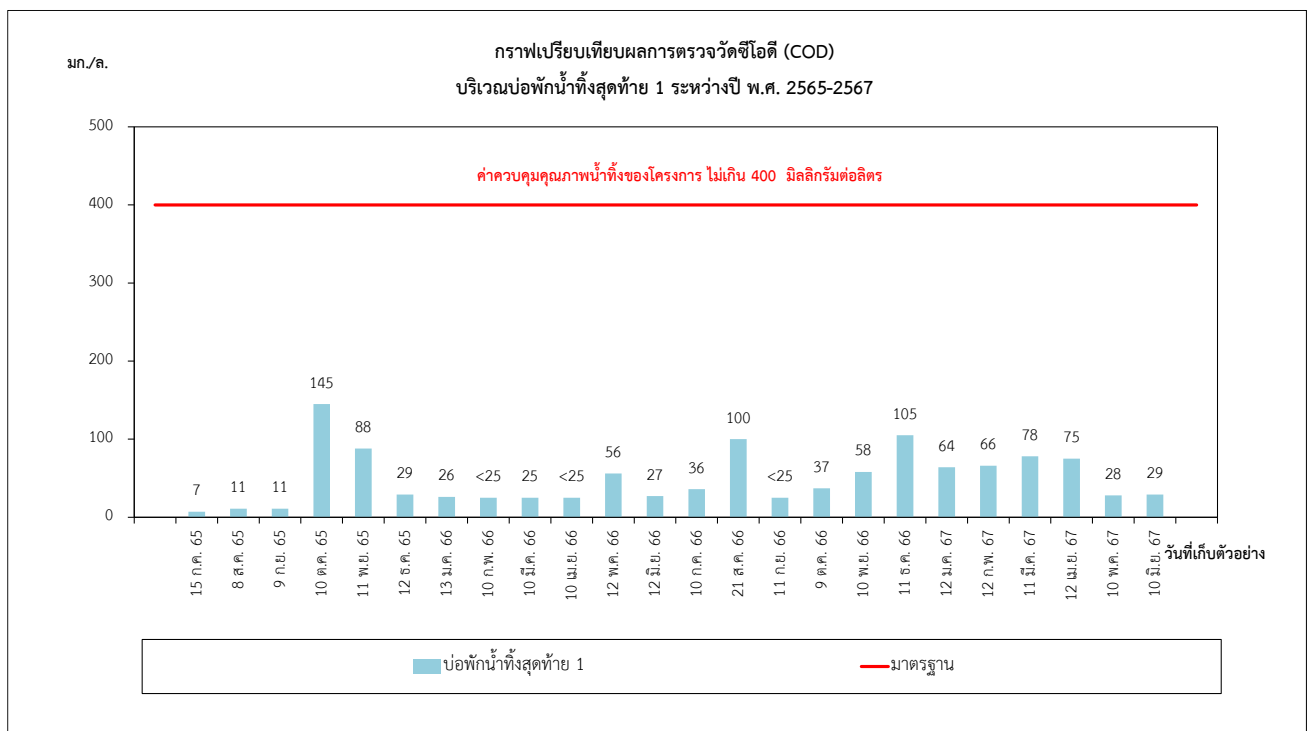
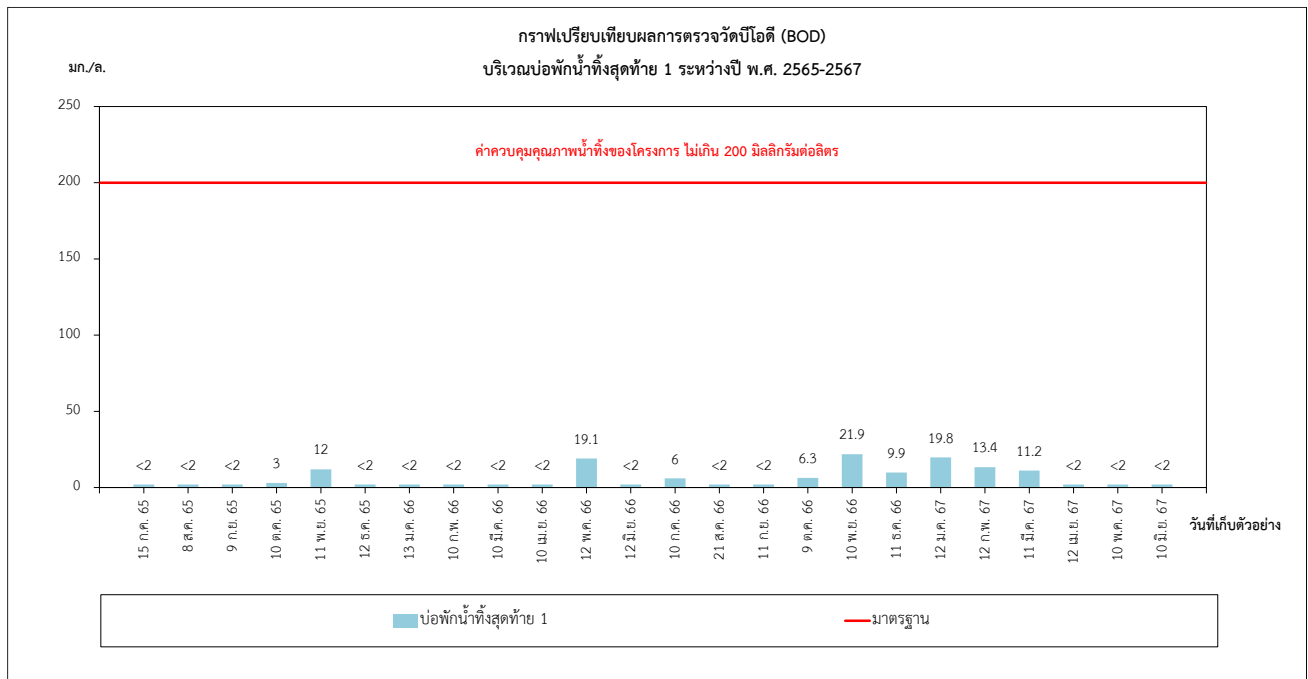
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	pH -	Temperature °C	BOD mg/L	COD mg/L	TDS mg/L	TKN -	TSS mg/L	Formaldehyde mg/L	Oil & Grease mg/L
15 ก.ค. 65	7.8	31.7	<2	7	504	1.3	<5	ND	<3
8 ส.ค. 65	7.7	33.1	<2	11	796	<1.0	<5	ND	<3
9 ก.ย. 65	8.2	28.9	<2	11	708	2.3	<5	<0.1	<3
10 ต.ค. 65	7.7	31.7	3	145	412	2.2	7	ND	<3
11 พ.ย. 65	8.6	31.6	12	88	804	47.1	21	ND	7
12 ธ.ค. 65	8	30.5	<2	29	688	5.1	6	ND	<3
13 ม.ค. 66	7.7	32.2	<2	26	692	5.0	12	ND	<3
10 ก.พ. 66	7.7	31.5	<2	<25	812	3.6	9	ND	<3
10 มี.ค. 66	7.8	31.1	<2	25	880	17.7	5	ND	<3
10 เม.ย. 66	8.1	33.4	<2	<25	720	1.6	6	ND	<3
12 พ.ค. 66	7.3	30.8	19.1	56	1,050	25.9	6	<0.1	<3
12 มิ.ย. 66	8.0	30.7	<2	27	384	<1.0	26	<0.1	<3
10 ก.ค. 66	7.6	31.4	6	36	680	<1.0	18	ND	<3
21 ส.ค. 66	8.2	35.7	<2	100	784	2.7	<5	ND	<3
11 ก.ย. 66	7.5	36.0	<2	<25	1,170	<1.0	<5	ND	<3
9 ต.ค. 66	8.0	33.6	6.3	37	740	21.8	6	ND	<3
10 พ.ย. 66	7.7	31.9	21.9	58	1,040	13.3	<5	<0.1	<3
11 ธ.ค. 66	7.9	36.4	9.9	105	1,390	10.7	<5	<0.1	<3
12 ม.ค. 67	7.9	34.4	19.8	64	1,590	7.5	<5	ND	<3
12 ก.พ. 67	7.8	32.5	13.4	66	1,068	4.8	5	ND	<3
11 มี.ค. 67	7.6	31.2	11.2	78	1,370	9.7	<5	<0.1	<3
12 เม.ย. 67	8.0	34.8	<2.0	75	1,550	20.2	<5	ND	<3
10 พ.ค. 67	7.6	33.8	<2.0	28	644	2.2	<5	0.1	<3
10 มิ.ย. 67	7.8	29.9	<2.0	29	900	13.4	<5	ND	<3
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤45	≤200	≤400	≤3,000	≤100	≤200	≤1	≤10

มาตรฐาน : ตามค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

: ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)



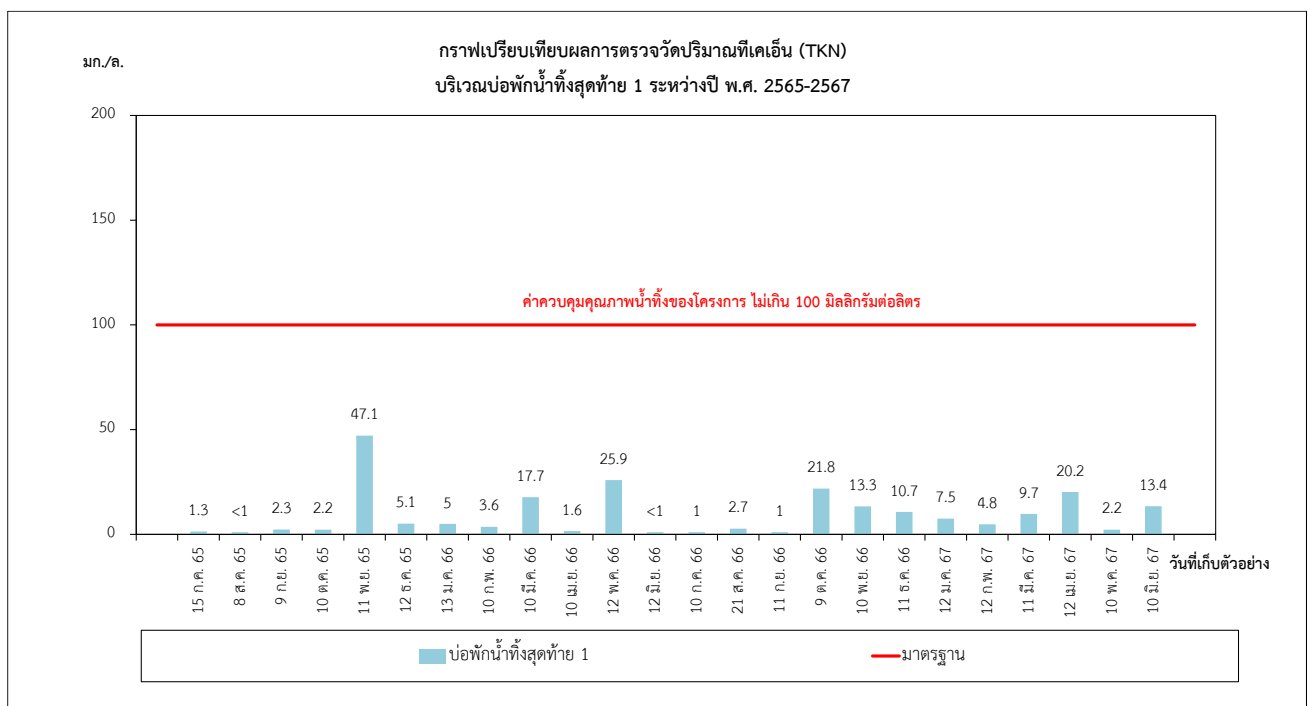
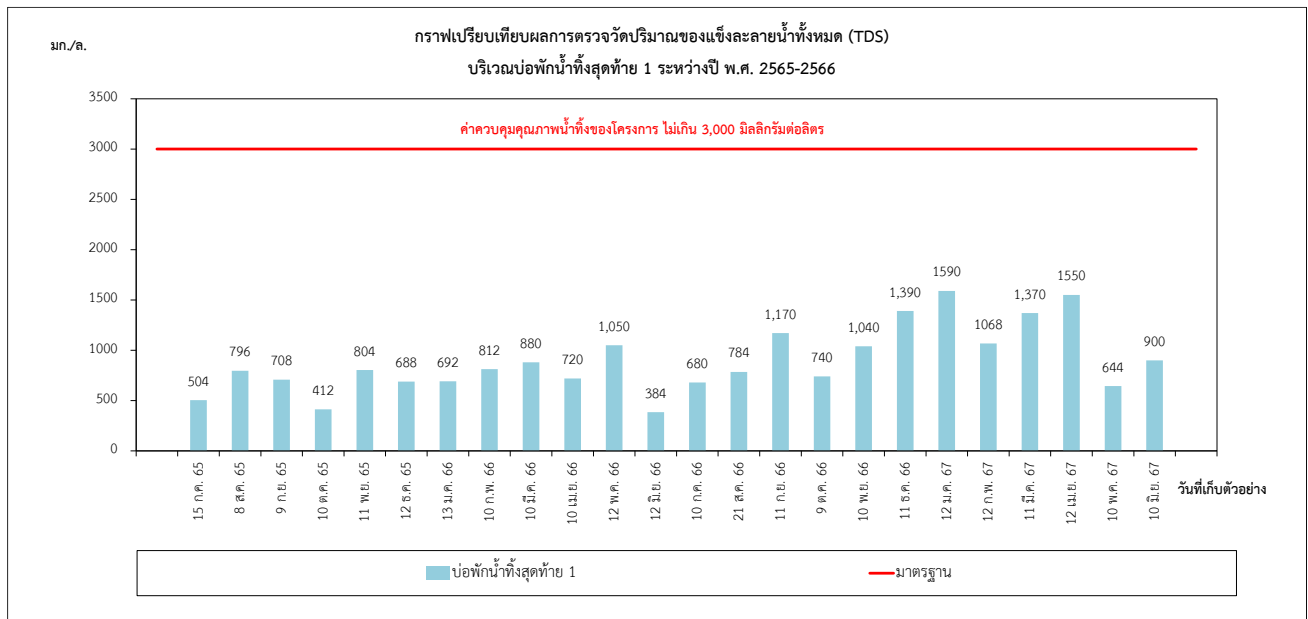
รูปที่ 3.4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1
ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



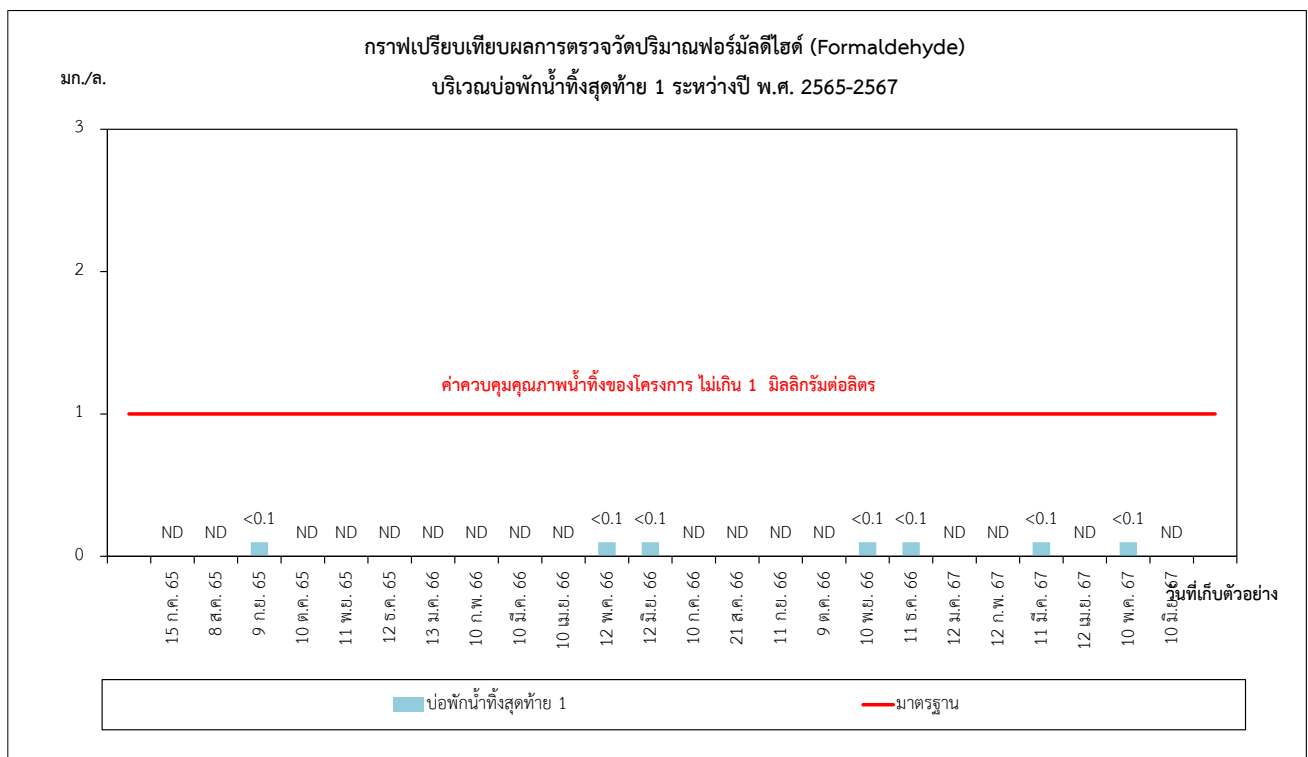
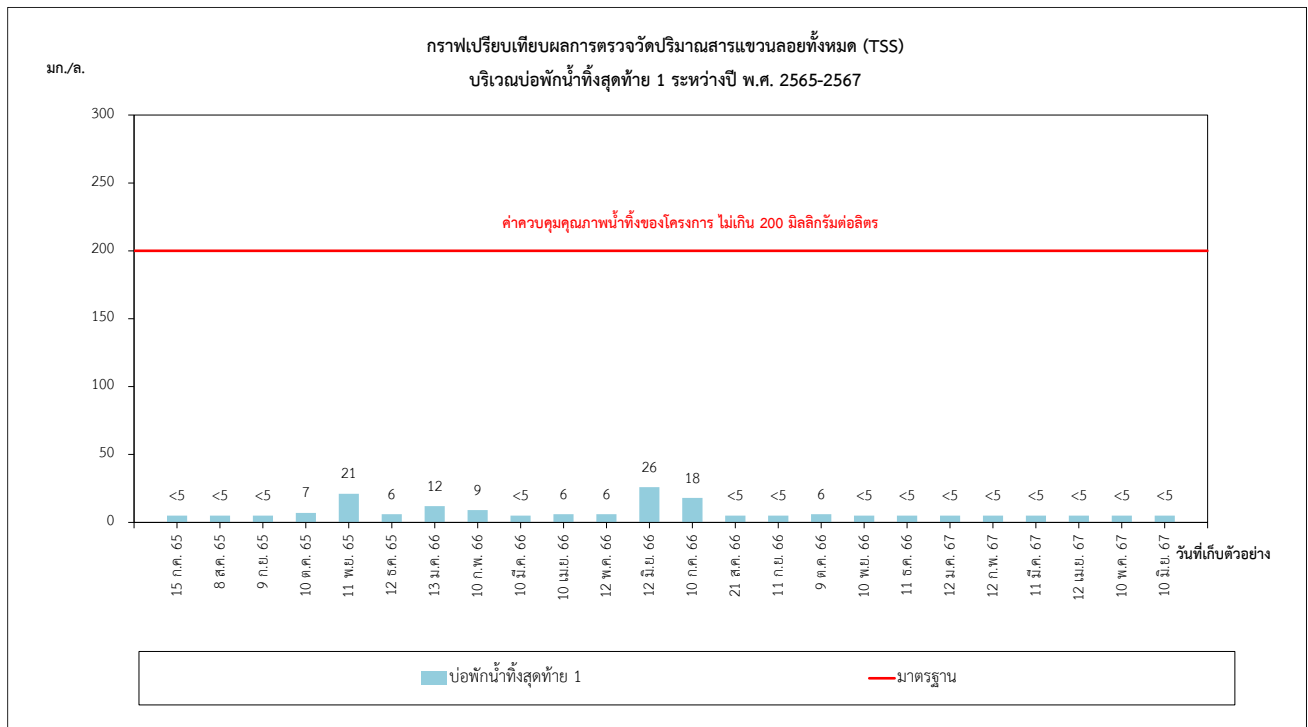
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1
ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ของบริษัท คูราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC)

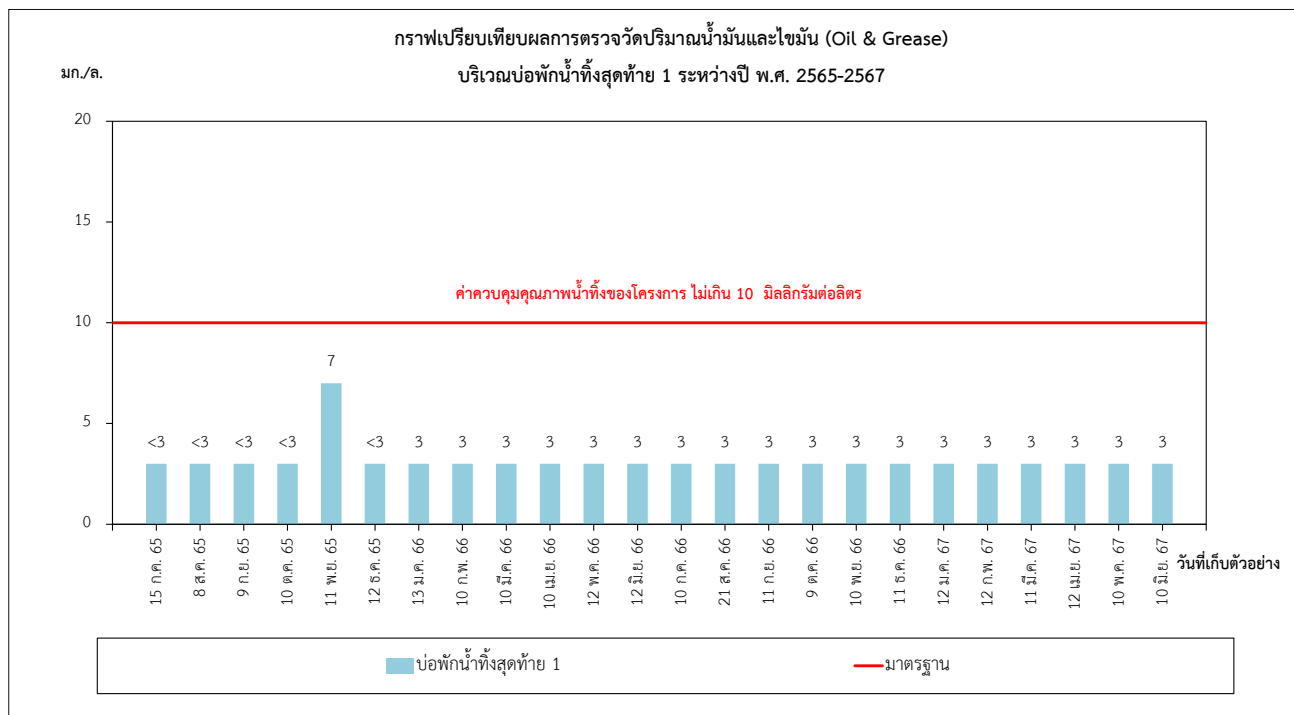
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1
ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 1
ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1
ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.4.3 บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการฯ กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2 ของโครงการ (ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เดือนละ 1 ครั้ง พารามิเตอร์ประกอบด้วย Temperature, pH, BOD, COD, TDS, TKN, SS และน้ำมันและไขมัน โดยระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (จุดตรวจวัดอ้างอิงรูปที่ 3.4-1) ภาพถ่ายการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาพที่ 3.4-6

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2 ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.4-9.0 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 29.8-39.4 องศาเซลเซียส บีโอดี (BOD) ค่าอยู่ในช่วง <2-12.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง <25-42 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่าอยู่ในช่วง 30-92 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง <1.0-7.5 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอย (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง <5-60 มิลลิกรัมต่อลิตร และ น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ทุกเดือน ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ต่อไป ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-19 (ภาคผนวก ค-5)

ตารางที่ 3.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		12 ม.ค. 67	12 ก.พ. 67	11 มี.ค. 67	12 เม.ย. 67	10 พ.ค. 67	10 มิ.ย. 67		
pH	-	7.6	7.7	7.4	7.8	7.7	9.0	7.4-9.0	5.5-9.0
Temperature	°C	39.4	33.4	31.0	38.6	34.0	29.8	29.8-39.4	≤45
BOD	mg/l	7.3	<2.0	12.2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0-12.2	≤200
COD	mg/l	42	<25	32	29	<25	<25	<25-42	≤400
TDS	mg/l	45	89	38	30	60	92	30-92	≤3,000
TKN	mg/l	6.5	4.1	7.5	7.0	<1.0	4.1	<1.0-7.5	≤100
SS	mg/l	<5	60	<5	<5	9	<5	<5-60	≤200
Oil & Grease	mg/l	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤10

มาตรฐาน : ตามค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

: ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐวุฒิ ออมพรมราช, นายวัลลภ หันไชยเนาว์, นายวสันต์ คินันติ
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ ออมพรมราช, นายวัลลภ หันไชยเนาว์, นายวสันต์ คินันติ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุปงกช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9449
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2 ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

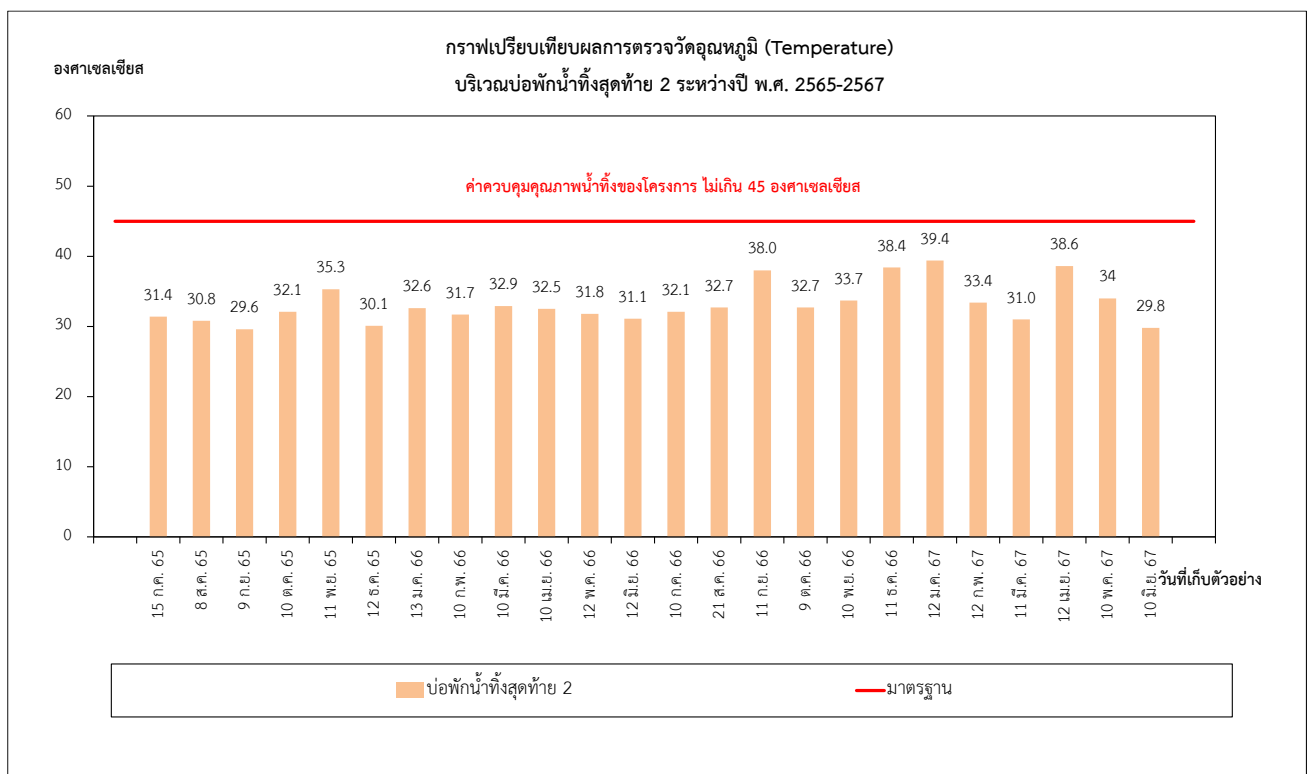
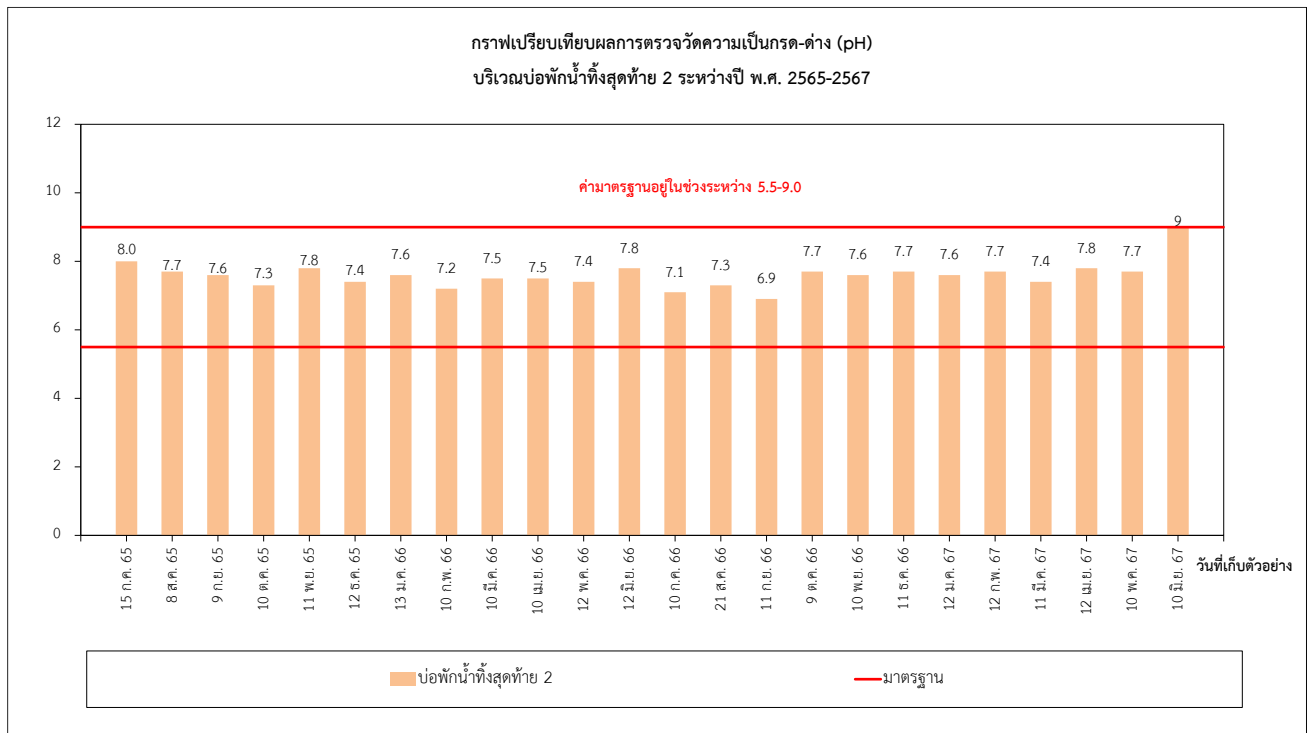
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2 ของโครงการ (ก่อนส่งเข้าระบบ
บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 พบว่า
ผลตรวจวัดทั้งหมดแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย สรุปผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-20 และรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2 ของโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

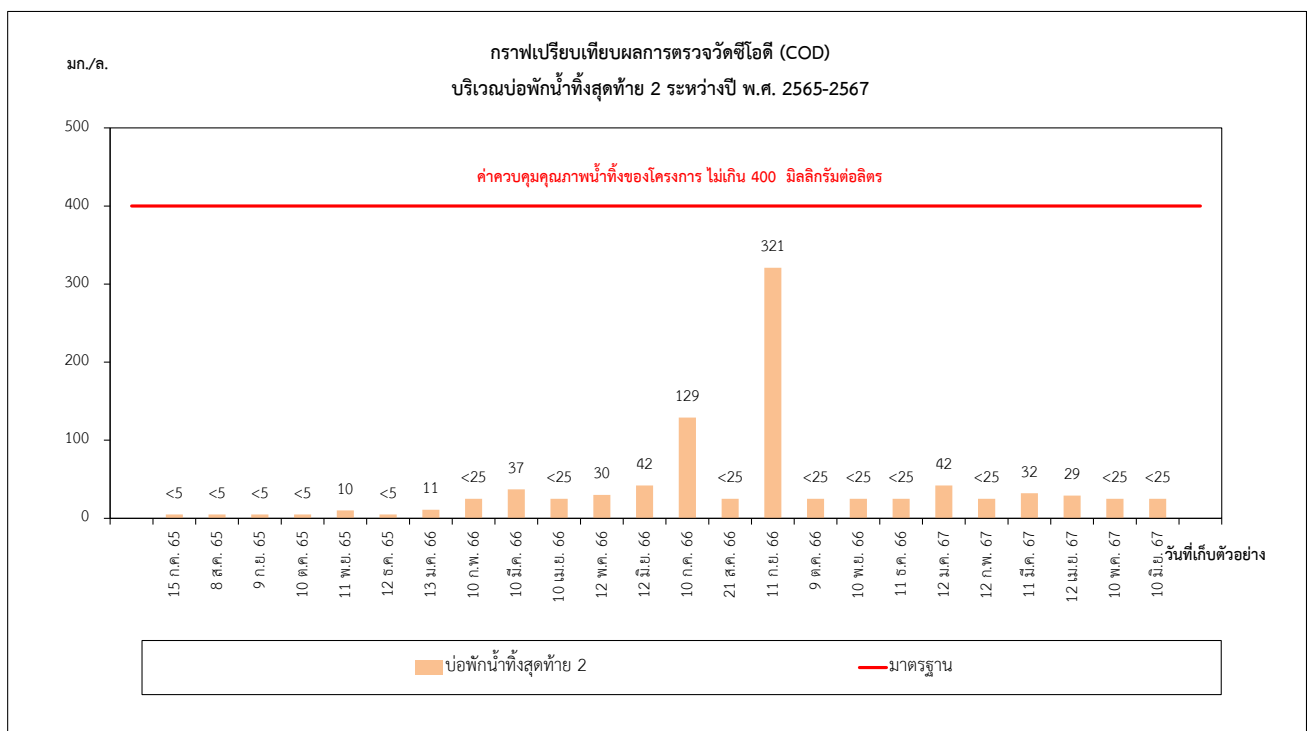
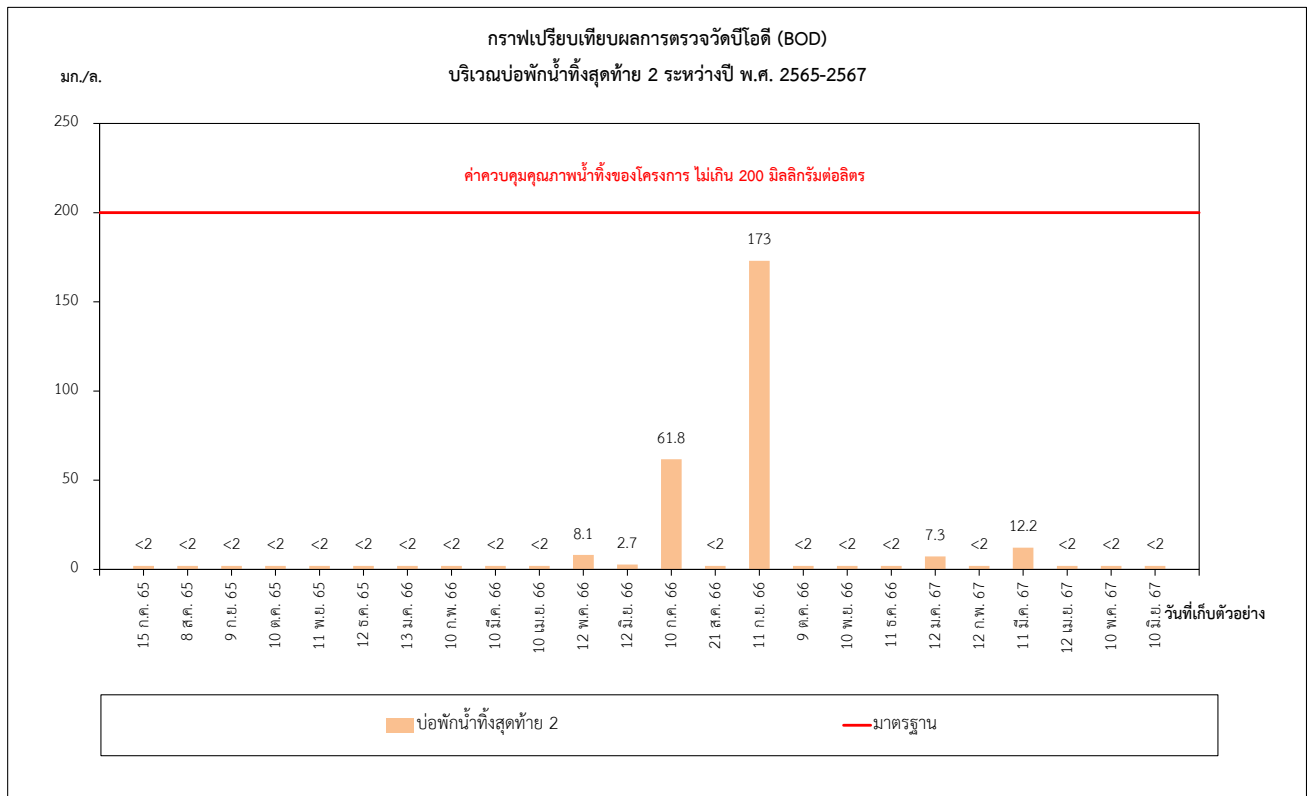
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	pH -	Temperature °C	BOD mg/L	COD mg/L	TDS mg/L	TKN -	TSS mg/L	Oil & Grease mg/L
15 ก.ค. 65	8.0	31.4	<2	<5	264	<1.0	<5	<3
8 ส.ค. 65	7.7	30.8	<2	<5	101	<1.0	22	<3
9 ก.ย. 65	7.6	29.6	<2	<5	100	<1.0	8	<3
10 ต.ค. 65	7.3	32.1	<2	<5	38	<1.0	56	<3
11 พ.ย. 65	7.8	35.3	<2	10	57	7.2	60	7
12 ธ.ค. 65	7.4	30.1	<2	<5	18	<1.0	<5	<3
13 ม.ค. 66	7.6	32.6	<2	11	58	2.9	12	<3
10 ก.พ. 66	7.2	31.7	<2	<25	24	2.2	18	<3
10 มี.ค. 66	7.5	32.9	<2	37	36	7.7	<5	<3
10 เม.ย. 66	7.5	32.5	<2	<25	79	<1.0	26	<3
12 พ.ค. 66	7.4	31.8	8.1	30	38	4.6	19	<3
12 มิ.ย. 66	7.8	31.1	2.7	42	40	4.2	24	<3
10 ก.ค. 66	7.1	32.1	61.8	129	29	1.6	180	<3
21 ส.ค. 66	7.3	32.7	<2	<25	73	1.3	6	<3
11 ก.ย. 66	6.9	38.0	173	321	29	4	16	<3
9 ต.ค. 66	7.7	32.7	<2	<25	48	1.4	31	<3
10 พ.ย. 66	7.6	33.7	<2	<25	61	1.3	23	<3
11 ธ.ค. 66	7.7	38.4	<2	<25	24	2.3	<5	<3
12 ม.ค. 67	7.6	39.4	7.3	42	45	6.5	<5	<3
12 ก.พ. 67	7.7	33.4	<2.0	<25	89	4.1	60	<3
11 มี.ค. 67	7.4	31.0	12.2	32	38	7.5	<5	<3
12 เม.ย. 67	7.8	38.6	<2.0	29	30	7.0	<5	<3
10 พ.ค. 67	7.7	34.0	<2.0	<25	60	<1.0	9	<3
10 มิ.ย. 67	9.0	29.8	<2.0	<25	92	4.1	<5	<3
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤45	≤200	≤400	≤3,000	≤100	≤200	≤10

มาตรฐาน : ตามค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

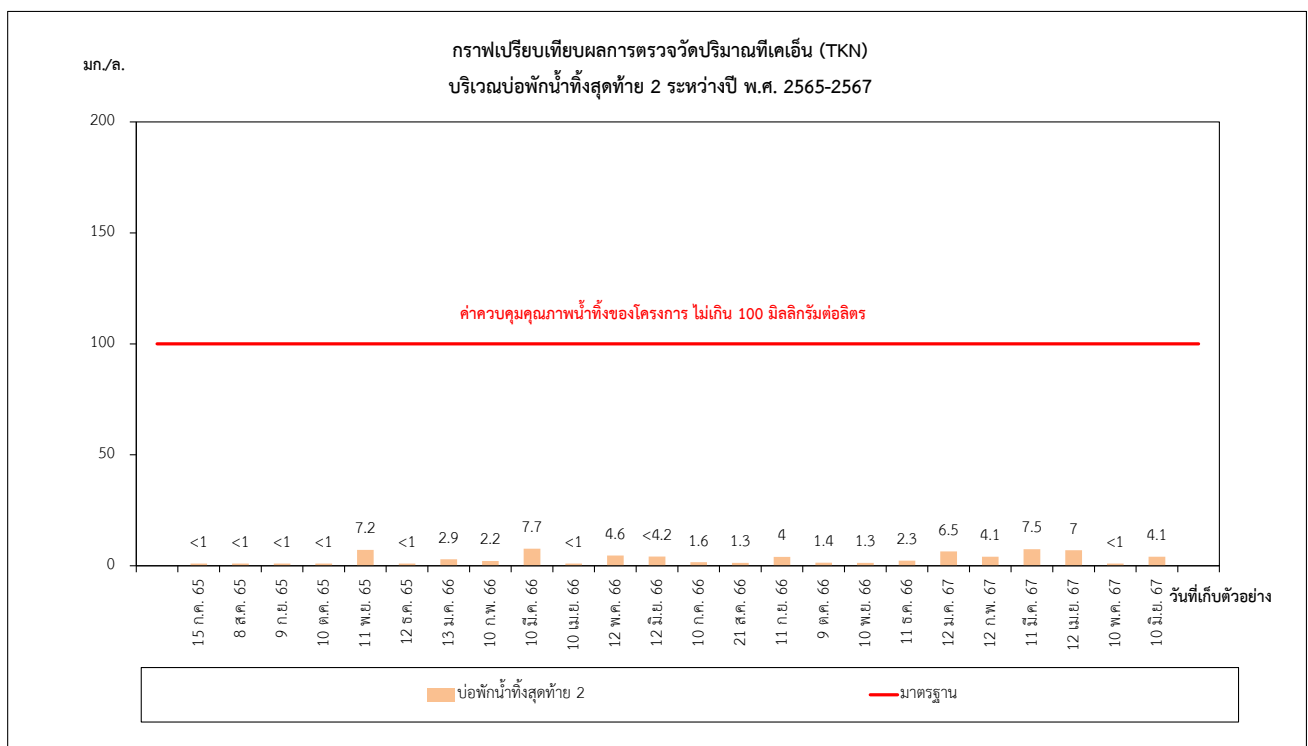
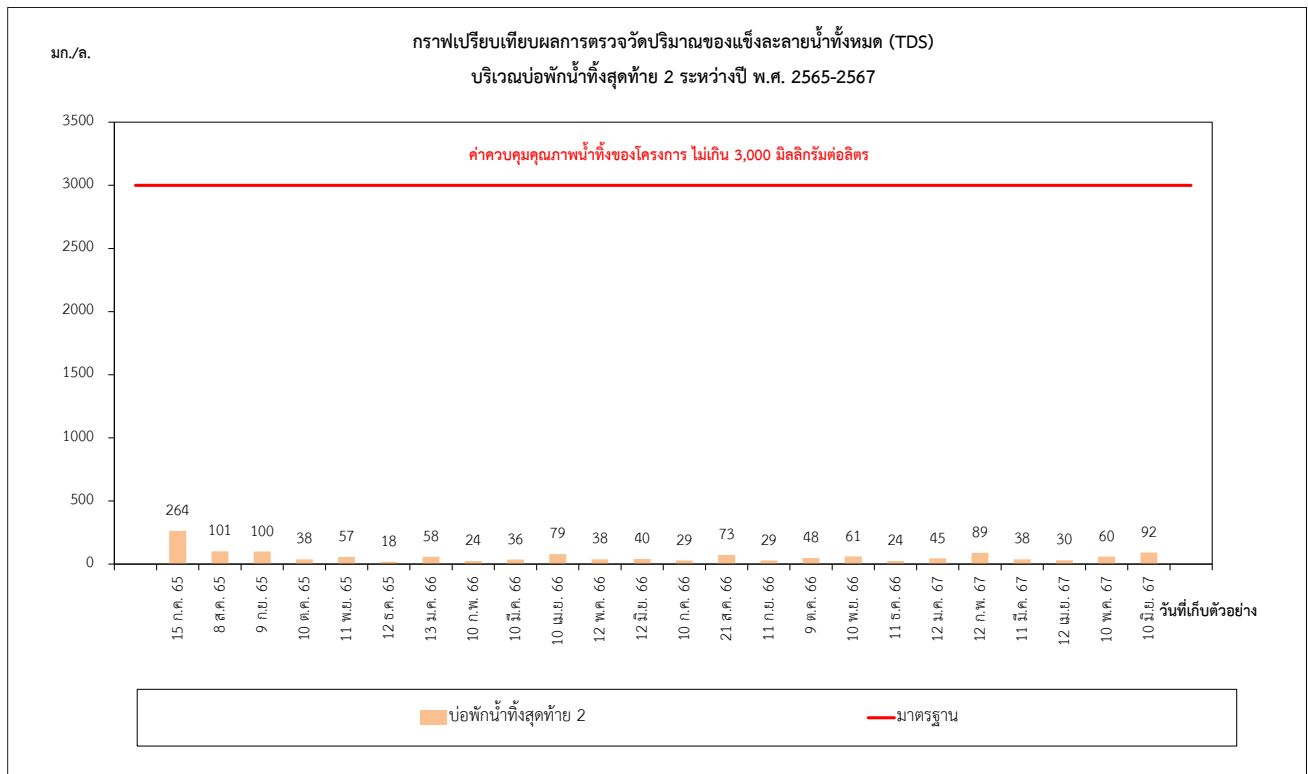
: ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)



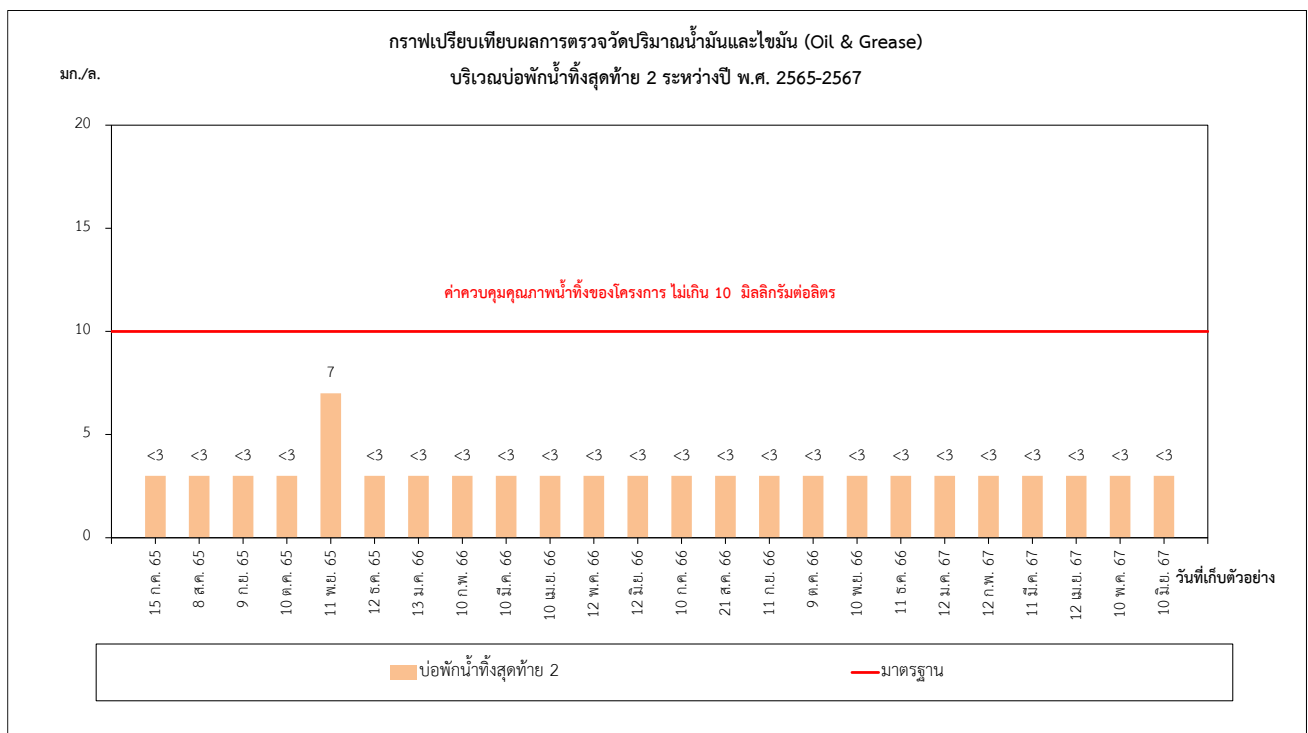
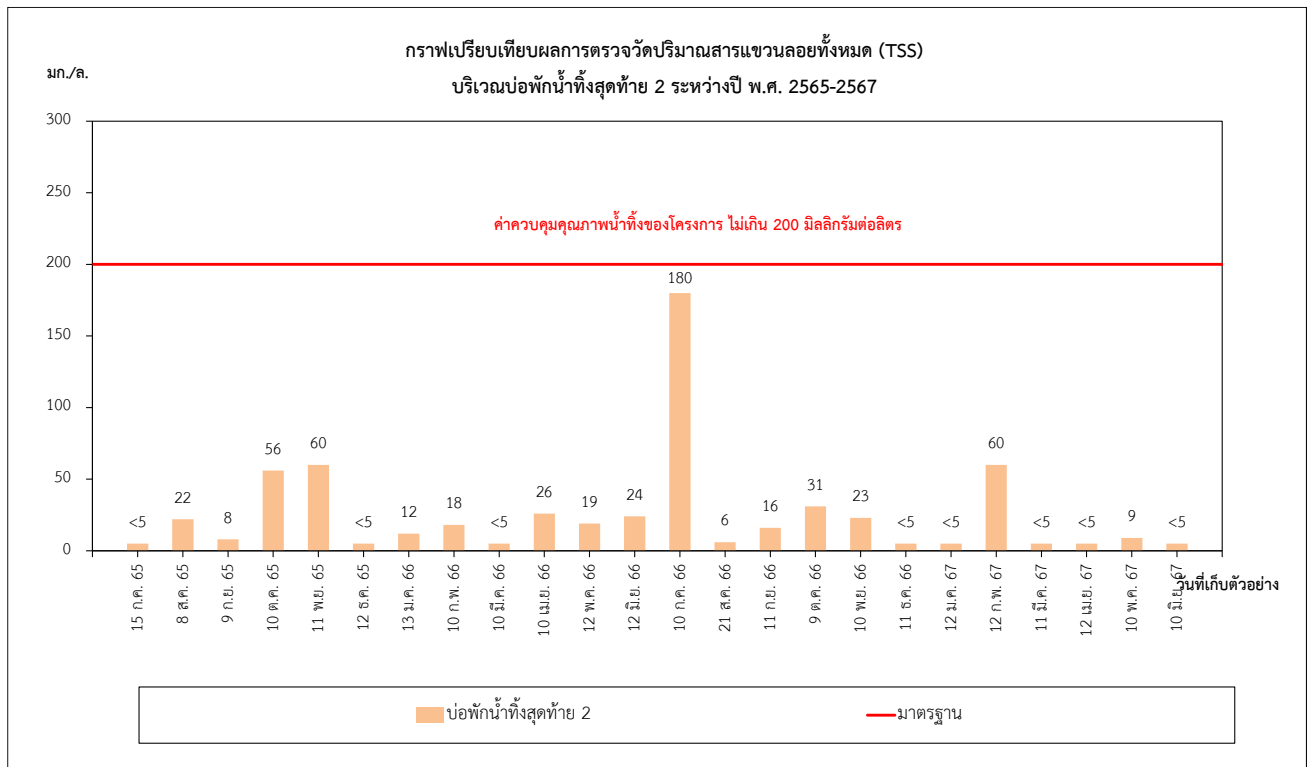
รูปที่ 3.4-11 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2
ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2
ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2
ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2
ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.5 คมนาคม

3.4.5.1 การคมนาคมในพื้นที่โครงการ

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกปริมาณการจราจรของโครงการ รายงานทุก 6 เดือน ทั้งนี้โครงการได้กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และความปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ มีจุดตรวจบริเวณทางผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยกวดขันรถเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง และทำการจดบันทึกประเภทและจำนวนพาหนะเป็นประจำทุกวัน แสดงแบบบันทึกประเภทและจำนวนพาหนะที่เข้า-ออกระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังภาคผนวก ข-16

3.4.5.2 บันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการจดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต ซึ่งโครงการจะนำเสนอการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมทุก 6 เดือน ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ และโครงการได้กำชับผู้ปฏิบัติงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด

3.4.6 การจัดการของเสีย

การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการของเสีย มาตรการกำหนดให้บันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานและวิธีการกำจัด และสรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมดทุกครั้งที่เกิดขยะและรายงานทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ โครงการดำเนินการบันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานและวิธีการกำจัด และปริมาณประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณกากของเสียทั่วไปเกิดขึ้นประมาณเดือนละ 0.2 ตัน ของเสียรีไซเคิลประมาณเดือนละ 0.1 ตัน ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการคัดแยกของเสียที่เกิดขึ้นเป็นประจำ โดยขยะมูลฝอยทั่วไปจะรวบรวมใส่ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิดโดยรวบรวมไปเก็บพักไว้ภายในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการก่อนส่งให้เทศบาลตำบลมาบตาพุด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป ส่วนกากของเสียอันตรายจะรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไปรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-20

3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.4.7.2 การตรวจสอบสุขภาพ

จากการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ทุกครั้งก่อนเริ่มงาน โดยล่าสุดมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่เมื่อปี พ.ศ. 2566 แสดงดัง **ภาคผนวก ข-36** สำหรับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีพนักงานที่เข้ามาเริ่มงานใหม่แต่อย่างใด และตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำ โดยล่าสุดได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ระหว่างวันที่ 14-20 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตรวจโดยโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นโรงพยาบาลในท้องถิ่นที่อยู่ใกล้เคียงกับที่ตั้งโครงการ สำหรับปี 2567 โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดแผนการตรวจสอบสุขภาพแสดงดัง **ภาคผนวก ข-37**

3.4.7.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณ 1,3-บิวทาไดอิน (1,3-Butadiene), สไตรีน (Styrene), ไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane), โทลูอิน (Toluene) และฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ปีละ 4 ครั้ง ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัด จำนวน 6 สถานี (จุดตรวจวัดอ้างอิงรูปที่ 3.4-1) ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการแสดงดัง **ภาพที่ 3.4-7** ผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 3.4-21 (ภาคผนวก ค-6)** ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- 1,3-บิวทาไดอิน (1,3-Butadiene) ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ถังเก็บ 1,3-บิวทาไดอิน, ส่วนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก, ส่วนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ และระบบบำบัดน้ำเสีย
- สไตรีน (Styrene) ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ถังเก็บสไตรีน, ส่วนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และระบบบำบัดน้ำเสีย
- ไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane) ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ถังเก็บไซโคลเฮกเซน, ส่วนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และระบบบำบัดน้ำเสีย
- โทลูอิน (Toluene) ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ส่วนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ และระบบบำบัดน้ำเสีย
- ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย

โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 2/2567 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ถังเก็บ 1,3-บิวทาไดอิน



ส่วนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก



ส่วนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ



ระบบบำบัดน้ำเสีย



ถังเก็บสไตรีน



ถังเก็บไซโคลเฮกเซน

ภาพที่ 3.4-7 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.4-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
		1,3-Butadiene (ppm)	Styrene (ppm)	Formaldehyde (ppm)	Cyclohexane (ppm)	Toluene (ppm)
ถังเก็บ 1,3-บิวทาไดอิน	5 ก.พ. 67	<0.05	-	-	-	-
	21 พ.ค. 67	<0.05	-	-	-	-
ส่วนการผลิตยางเทอร์โม พลาสติก	5 ก.พ. 67	<0.05	<0.05	-	<0.10	-
	21 พ.ค. 67	<0.05	<0.05	-	<0.10	-
ส่วนการผลิตพอลิเอไมด์ ชนิดพิเศษ	5 ก.พ. 67	<0.05	-	-	-	0.24
	21 พ.ค. 67	<0.05	-	-	-	<0.05
ระบบบำบัดน้ำเสีย	5 ก.พ. 67	<0.05	<0.05	<0.10	<0.10	0.73
	21 พ.ค. 67	<0.05	<0.05	<0.10	<0.10	<0.05
ถังเก็บสไตรีน	5 ก.พ. 67	-	<0.05	-	-	-
	21 พ.ค. 67	-	<0.05	-	-	-
ถังเก็บไซโคลเฮกเซน	5 ก.พ. 67	-	-	-	<0.10	-
	21 พ.ค. 67	-	-	-	<0.10	-
มาตรฐาน		<1	<100	<0.75	<300	<200

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายมงคล ผลาทรัพย์, นายสัจจา เพ็ชรแสง
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สกลมเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ 2-225-ค-6524
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรรณพ รักษ์ยง ทะเบียนเลขที่ 2-204-จ-6115
 เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 มีรายละเอียดแสดง
 ดัง ตารางที่ 3.4-22 และรูปที่ 3.4-12 พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการมีค่าอยู่ใน
 เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี
 อันตราย (พ.ศ. 2560)

ตารางที่ 3.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

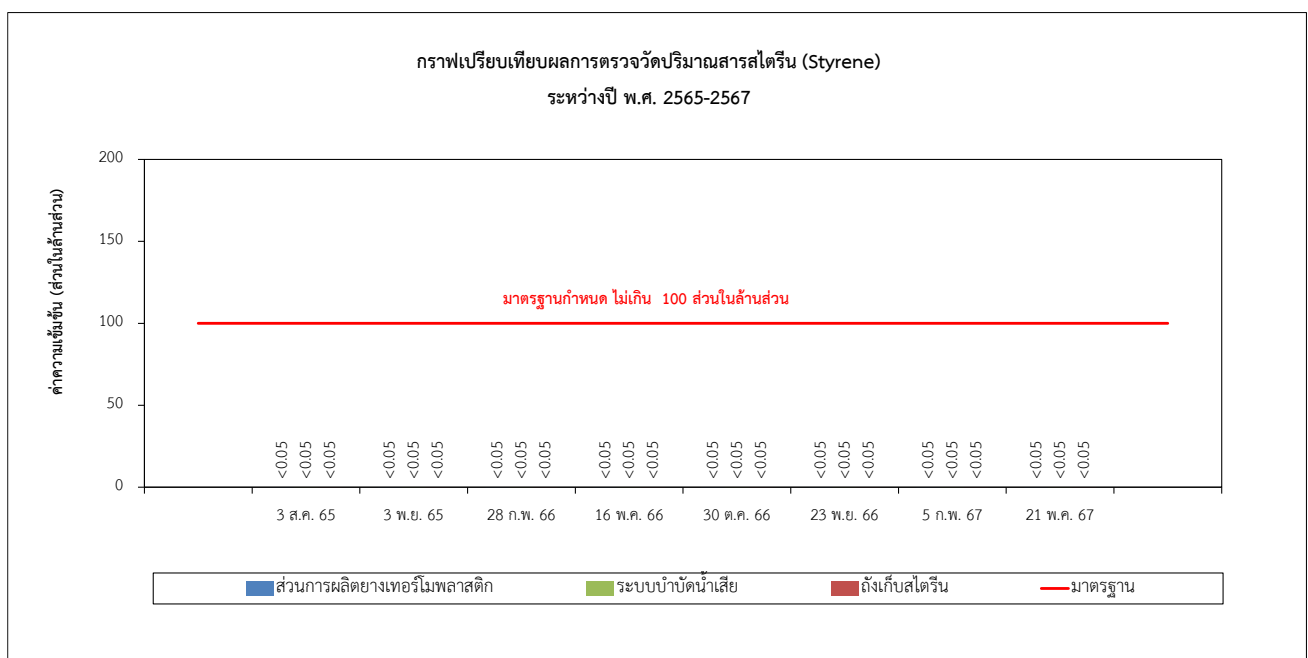
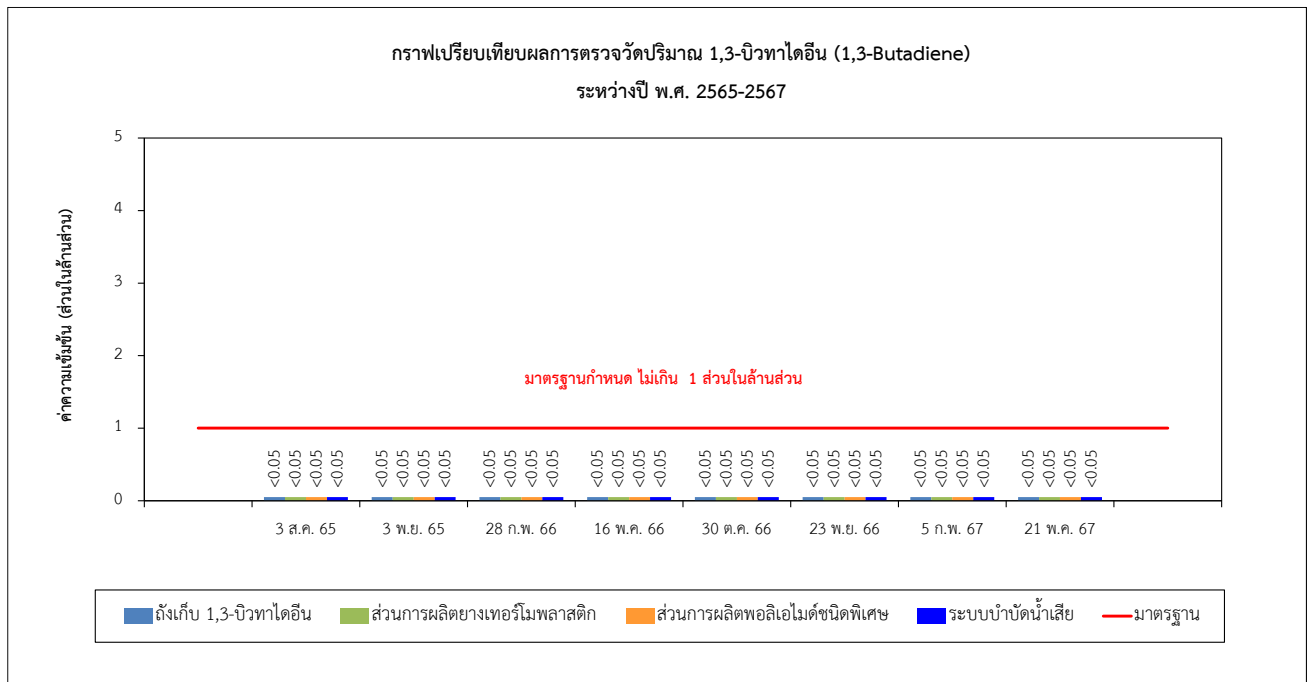
สถานี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
		1,3-Butadiene (ppm)	Styrene (ppm)	Formaldehyde (ppm)	Cyclohexane (ppm)	Toluene (ppm)
ถังเก็บ 1,3-บิวทาไดอิน	3 ส.ค. 65	<0.05	-	-	-	-
	3 พ.ย. 65	<0.05	-	-	-	-
	28 ก.พ. 66	<0.05	-	-	-	-
	16 พ.ค. 66	<0.05	-	-	-	-
	30 ต.ค. 66	<0.05	-	-	-	-
	23 พ.ย. 66	<0.05	-	-	-	-
	5 ก.พ. 67	<0.05	-	-	-	-
	21 พ.ค. 67	<0.05	-	-	-	-
ส่วนการผลิตยางเทอร์โม พลาสติก	3 ส.ค. 65	<0.05	<0.05	-	<0.10	-
	3 พ.ย. 65	<0.05	<0.05	-	<0.10	-
	28 ก.พ. 66	<0.05	<0.05	-	<0.10	-
	16 พ.ค. 66	<0.05	<0.05	-	<0.10	-
	30 ต.ค. 66	<0.05	<0.05	-	<0.10	-
	23 พ.ย. 66	<0.05	<0.05	-	<0.10	-
	5 ก.พ. 67	<0.05	<0.05	-	<0.10	-
	21 พ.ค. 67	<0.05	<0.05	-	<0.10	-
ส่วนการผลิตพอลิเอไมด์ ชนิดพิเศษ	3 ส.ค. 65	<0.05	-	-	-	<0.05
	3 พ.ย. 65	<0.05	-	-	-	<0.05
	28 ก.พ. 66	<0.05	-	-	-	<0.05
	16 พ.ค. 66	<0.05	-	-	-	<0.05
	30 ต.ค. 66	<0.05	-	-	-	<0.05
	23 พ.ย. 66	<0.05	-	-	-	<0.05
	5 ก.พ. 67	<0.05	-	-	-	0.24
	21 พ.ค. 67	<0.05	-	-	-	<0.05
ระบบบำบัดน้ำเสีย	3 ส.ค. 65	<0.05	<0.05	<0.10	<0.10	<0.05
	3 พ.ย. 65	<0.05	<0.05	<0.10	<0.10	<0.05
	28 ก.พ. 66	<0.05	<0.05	<0.10	<0.10	0.46
	16 พ.ค. 66	<0.05	<0.05	<0.10	<0.10	<0.05
	30 ต.ค. 66	<0.05	<0.05	<0.10	<0.10	<0.05
	23 พ.ย. 66	<0.05	<0.05	<0.10	<0.10	<0.05
	5 ก.พ. 67	<0.05	<0.05	<0.10	<0.10	0.73
	21 พ.ค. 67	<0.05	<0.05	<0.10	<0.10	<0.05
มาตรฐาน		<1	<100	<0.75	<300	<200

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

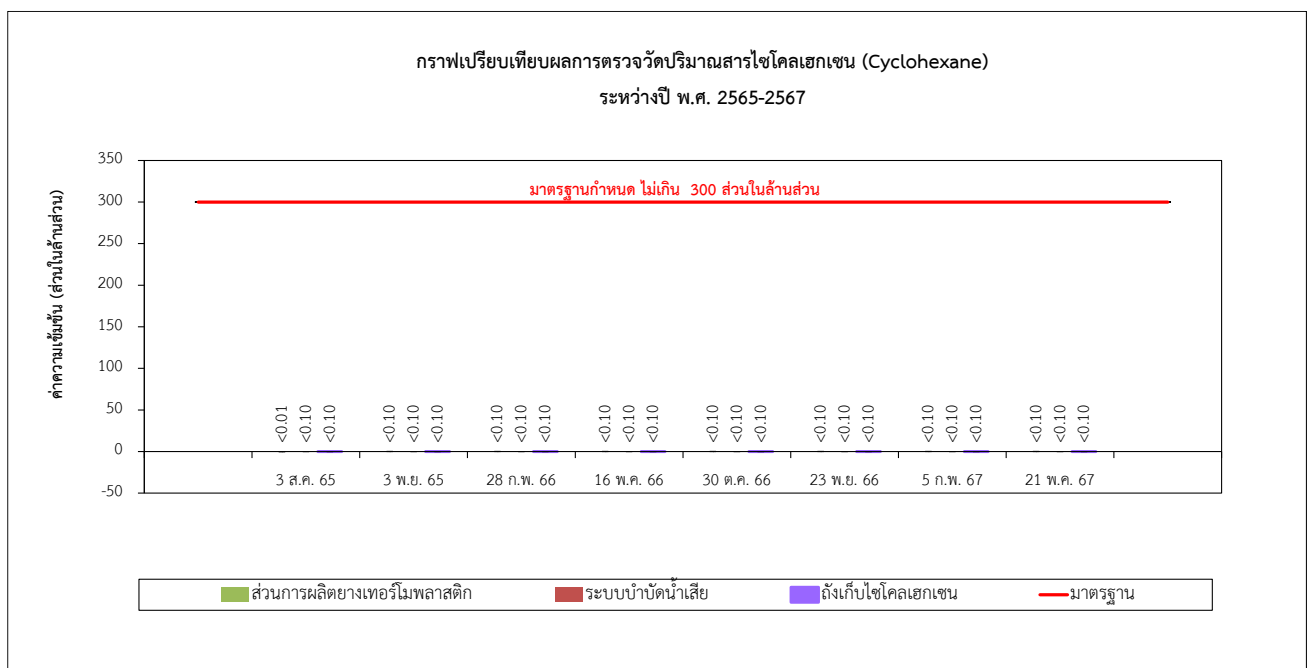
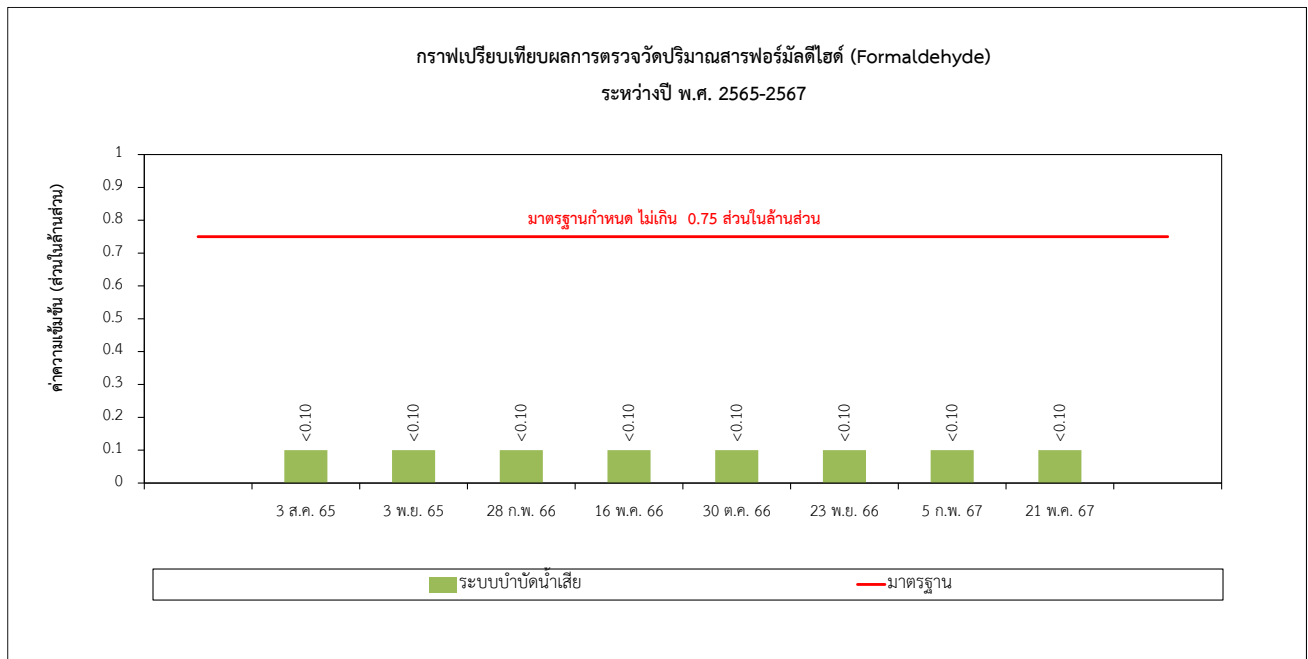
ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
		1,3-Butadiene (ppm)	Styrene (ppm)	Formaldehyde (ppm)	Cyclohexane (ppm)	Toluene (ppm)
ถังเก็บสไตรีน	3 ส.ค. 65	-	<0.05	-	-	-
	3 พ.ย. 65	-	<0.05	-	-	-
	28 ก.พ. 66	-	<0.05	-	-	-
	16 พ.ค. 66	-	<0.05	-	-	-
	30 ต.ค. 66	-	<0.05	-	-	-
	23 พ.ย. 66	-	<0.05	-	-	-
	5 ก.พ. 67	-	<0.05	-	-	-
	21 พ.ค. 67	-	<0.05	-	-	-
ถังเก็บไซโคลเฮกเซน	3 ส.ค. 65	-	-	-	<0.10	-
	3 พ.ย. 65	-	-	-	<0.10	-
	28 ก.พ. 66	-	-	-	<0.10	-
	16 พ.ค. 66	-	-	-	<0.10	-
	30 ต.ค. 66	-	-	-	<0.10	-
	23 พ.ย. 66	-	-	-	<0.10	-
	5 ก.พ. 67	-	-	-	<0.10	-
	21 พ.ค. 67	-	-	-	<0.10	-
มาตรฐาน		<1	<100	<0.75	<300	<200

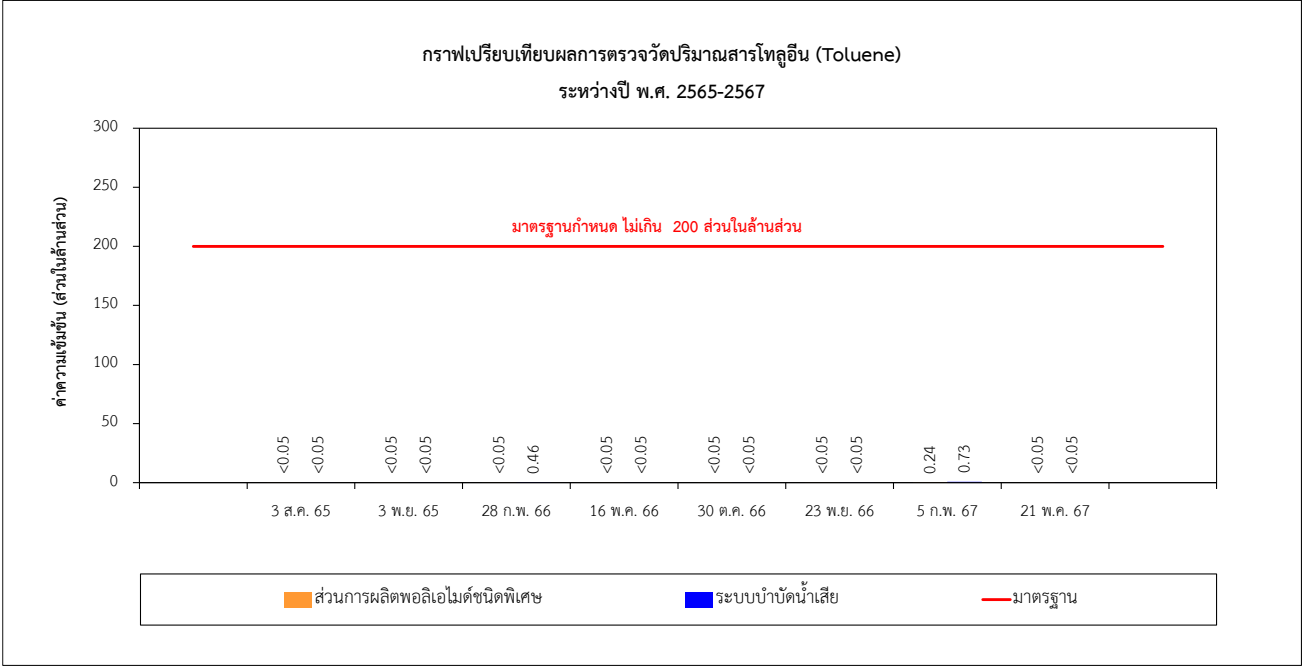
มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)



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



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.7.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

1) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน ปีละ 2 ครั้ง (เป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้ การเปรียบเทียบมาตรฐานจะต้องพิจารณาระยะเวลาการสัมผัสเสียงของพนักงานตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องทำน้ำเย็น, บริเวณเครื่องอัดอากาศ และบริเวณเครื่องทำความเย็น ซึ่งตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน 12 ชั่วโมง (จุดตรวจวัดอ้างอิงรูปที่ 3.4-1) สรุปได้ดังนี้

1.1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน 12 ชั่วโมง จำนวน 3 สถานี ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณเครื่องทำน้ำเย็นมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr.) เท่ากับ 72.0 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าเท่ากับ 77.6 เดซิเบล (เอ) บริเวณเครื่องอัดอากาศ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr.) เท่ากับ 81.2 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าเท่ากับ 89.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนบริเวณเครื่องทำความเย็น มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr.) เท่ากับ 91.0 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าเท่ากับ 93.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr.) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 90 และ 140 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ภาพถ่ายการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-23 (ภาคผนวก ค-7)

ทั้งนี้ โครงการจัดให้พนักงานใช้เวลาทำงานส่วนใหญ่ในห้องควบคุมและไม่มีพนักงานประจำอยู่บริเวณพื้นที่เครื่องทำความเย็น กรณีที่ต้องปฏิบัติงานด้านนอกห้องควบคุม โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ใช้อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล Ear Plug, Ear Muff ทุกครั้งเพื่อป้องกันเสียง รายละเอียดอุปกรณ์ดังภาคผนวก ข-11



บริเวณเครื่องทำน้ำเย็น



บริเวณเครื่องอัดอากาศ



บริเวณเครื่องทำความเย็น

ภาพที่ 3.4-8 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs)

ตารางที่ 3.4-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs) เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณเครื่องทำน้ำเย็น	5 ก.พ. 67	72.0	77.6
บริเวณเครื่องอัดอากาศ	5 ก.พ. 67	81.2	89.7
บริเวณเครื่องทำความเย็น	5 ก.พ. 67	91.0*	93.9
มาตรฐาน		87	140

มาตรฐาน: มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)นาย ชานนท์ บุญชื่น.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมนายสุพจน์ สดามเต๊ะ..... ทะเบียนเลขที่จ-225-ค-6524.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์นางสาวจันทา กุลสุริวงศ์..... ทะเบียนเลขที่จ-323-จ-9447.....
 เบอร์โทรศัพท์0-3304-8555.....

**1.2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน 12 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

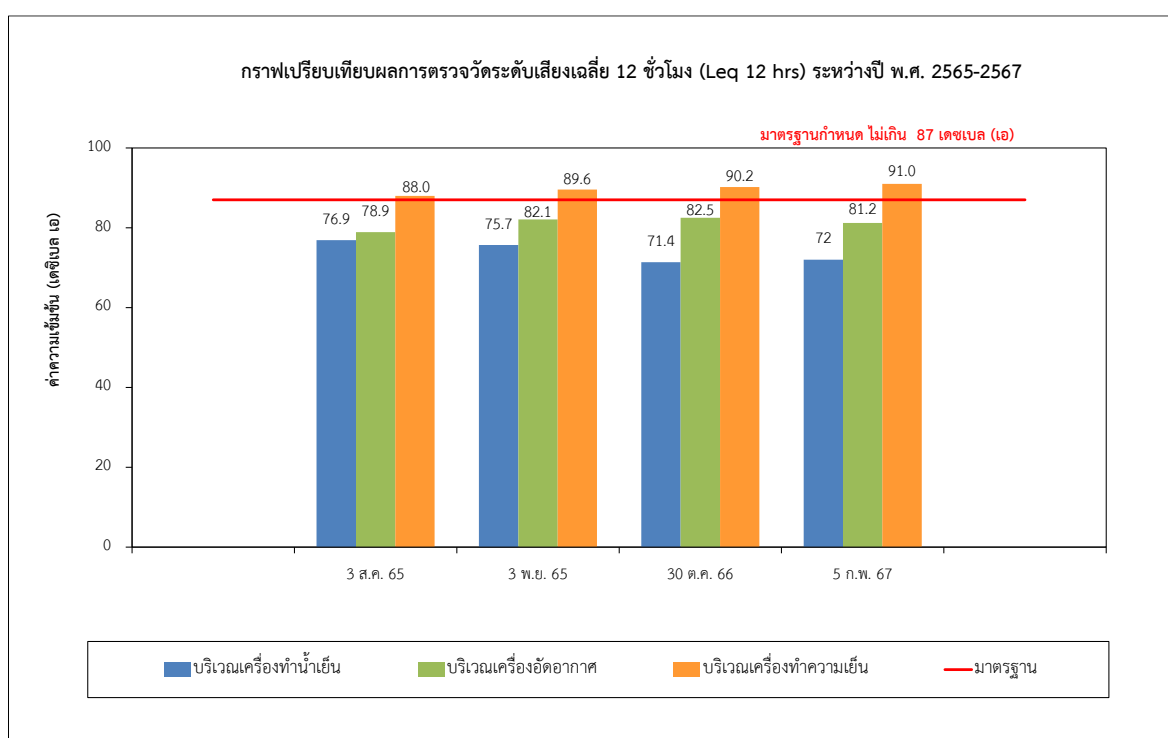
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-24 และรูปที่ 3.4-13 พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบริเวณเครื่องทำความเย็นที่มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr.) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ทั้งนี้ โครงการจัดให้พนักงานใช้เวลาทำงานส่วนใหญ่ในห้องควบคุมและไม่มีพนักงานประจำอยู่บริเวณพื้นที่เครื่องทำความเย็น กรณีที่ต้องปฏิบัติงานด้านนอกห้องควบคุม โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ใช้อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล Ear Plug, Ear Muff ทุกครั้งเพื่อป้องกันเสียง รายละเอียดอุปกรณ์ดังภาคผนวก ข-11

ตารางที่ 3.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณเครื่องทำน้ำเย็น	3 พ.ย. 65	76.9	92.3
	28 ก.พ. 66	75.7	83.3
	30 ต.ค. 66	71.4	77.5
	5 ก.พ. 67	72.0	77.6
บริเวณเครื่องอัดอากาศ	3 พ.ย. 65	78.9	97.1
	28 ก.พ. 66	82.1	94.0
	30 ต.ค. 66	82.5	92.8
	5 ก.พ. 67	81.2	89.7
บริเวณเครื่องทำความเย็น	3 พ.ย. 65	88.0*	97.7
	28 ก.พ. 66	89.6*	97.0
	30 ต.ค. 66	90.2*	96.3
	5 ก.พ. 67	91.0*	93.9
มาตรฐาน		87	140

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 3.4-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

2) ระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน (Time Weighted Average TWA)

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน (Time Weighted Average TWA) ปีละ 2 ครั้ง ในพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง (เป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้ การเปรียบเทียบมาตรฐานจะต้องพิจารณาระยะเวลาการสัมผัสเสียงของพนักงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559) ซึ่งตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง (จุดตรวจวัดอ้างอิงรูปที่ 3.4-1) สรุปได้ดังนี้

2.1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน (Time Weighted Average TWA) ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 จำนวน 10 ท่าน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน (TWA) 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 74.5-91.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน (TWA) 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr.) มีค่าอยู่ระหว่าง 72.8-90.0 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) พบว่า สถานที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงานส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นบริเวณ Production area_PA9T จำนวน 1 ท่าน และบริเวณ Production area_HSBC จำนวน 1 ท่าน ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565) ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน แสดงดังภาพที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-25 (ภาคผนวก ค-8)

ทั้งนี้ โครงการจัดให้พนักงานใช้เวลาทำงานส่วนใหญ่ในห้องควบคุม กรณีที่ต้องปฏิบัติงานด้านนอกห้องควบคุม โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ใช้อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล Ear Plug, Ear Muff ทุกครั้งเพื่อป้องกันเสียงดังในสถานที่ทำงาน รายละเอียดอุปกรณ์ดังภาคผนวก ข-11



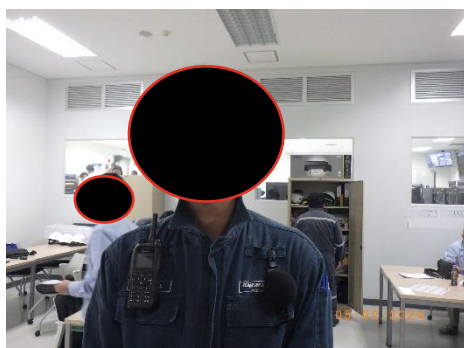
Production area_PA9T #1

คุณเมธาวุธ ศรีเจริญ



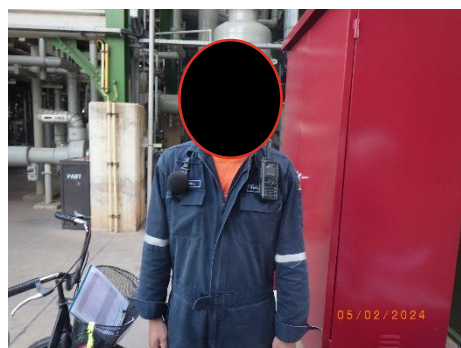
Production area_PA9T #2

คุณอภิชัย เครือคำ



Production area_PA9T #3

คุณธีรศักดิ์ ศรีแสง



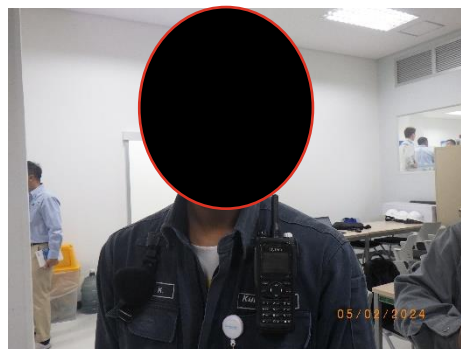
Production area_PA9T #4

คุณนันทภูมิศักดิ์ อารังคุณานัน



Production area_Common #1

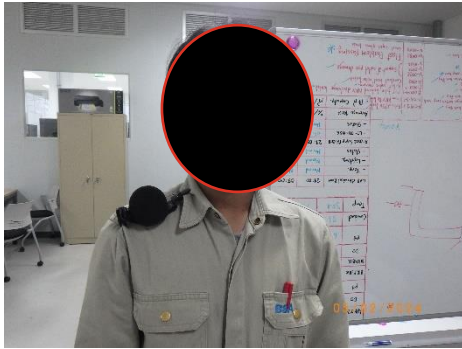
คุณรัตสุภกรณ์ มาทศิริ



Production area_Common #2

คุณจิรภาส คำแก้ว

ภาพที่ 3.4-9 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน



Production area_Common #3

คุณศุภณัฐ โนนแวง



Production area_HSBC #1

คุณตะวัน จันทร



Production area_HSBC #2

คุณศรายุทธ สุขศิริ



Production area_HSBC #3

คุณอนันต์ รักษ์สกุล

ภาพที่ 3.4-9 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน

ตารางที่ 3.4-25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

สถานี	ผลการตรวจวัด			
	ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (8 ชั่วโมง) ^{1/} (เดซิเบล (เอ))	ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (12 ชั่วโมง) ^{1/} (เดซิเบล (เอ))
Production area_PA9T #1 คุณเมธาวุธ ศรีเจริญ	83.2	84.2	89.1	82.5
Production area_PA9T #2 คุณอภิชัย เครือคำ	22.4	78.5	22.4	76.8
Production area_PA9T #3 คุณธีรศักดิ์ ศรีแสง	8.9	74.5	9.6	72.8
Production area_PA9T #4 คุณนันทภูมิศักดิ์ อารังคุณานัน	479	91.8*	501	90.0*
Production area_Common #1 คุณรัตตฤกษ์ ฆาตศิริ	38.9	80.9	41.7	79.2
Production area_Common #2 คุณจิรภาส คำแก้ว	23.4	78.7	25.1	77.0
Production area_Common #3 คุณศุภณัฐ โนนวง	26.9	79.3	28.8	77.6
Production area_HSBC #1 คุณตะวัน จันท	33.1	80.2	33.1	78.5
Production area_HSBC #2 คุณศรายุทธ สุขศิริ	135	86.3*	145	84.6*
Production area_HSBC #3 คุณอนันต์ รักษ์สกุล	61.7	82.9	61.7	81.9
มาตรฐาน	-	85	-	83

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)นายชานนท์.....บุญขึ้น.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมนายสุพจน์.....สละมเต๊ะ.....

ชื่อผู้วิเคราะห์นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์.....

ทะเบียนเลขที่ว-204-จ-9447.....

เบอร์โทรศัพท์0-3304-8555.....

3.4.7.3 แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour)

มาตรการกำหนดให้จัดทำแผนผังเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตและที่ก่อให้เกิดเสียงดังและบริเวณริมรั้วของโครงการ ทุก 3 ปี หลังจากเปิดดำเนินการและกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตและที่ก่อให้เกิดเสียงดังและบริเวณริมรั้วของโครงการ และจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในวันที่ 27-29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตและที่ก่อให้เกิดเสียงดังและบริเวณริมรั้วของโครงการ มีจุดตรวจวัดทั้งหมด 3,450 จุด พบว่า มีระดับเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 42.8-96.1 เดซิเบล (เอ) และจากการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง ทำให้ทราบถึงลักษณะการกระจายของเสียงในแต่ละบริเวณได้อย่างชัดเจน สามารถนำผังแสดงเส้นระดับเสียงดังกล่าวไปใช้ในการวางแผนจัดการและควบคุมเสียง บอกระดับเสียง และเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดังในแต่ละพื้นที่ได้เป็นอย่างดี ซึ่งตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ (พ.ศ. 2561) กำหนดให้นายจ้างจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษร ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด รายละเอียดเส้นระดับเสียง ดังภาคผนวก ข-43

อย่างไรก็ตาม ในพื้นที่ที่มีเสียงดังโครงการได้จัดทำเขตพื้นที่ควบคุมในบริเวณที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายบริเวณที่มีเสียงดัง และป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plugs และ Ear Muffs เป็นต้น โดยบริษัทได้กำหนดเป็นกฎความปลอดภัยที่พนักงานจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ให้พนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้ง ดังนั้น พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวจะได้รับผลกระทบจากระดับเสียงในระดับต่ำ

3.4.7.4 การจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และจากการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการตรวจซ้ำ ทุก 6 เดือน

โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุ พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการทั้งหมด 5 ครั้ง การตรวจสอบหาสาเหตุเกิดจากสารละลายรั่วไหลจากขวดบรรจุ สารเคมีรั่วไหลจากท่อสารเคมี ผู้รับเหมาประจําถูกตะแกรงหนีมือ ผู้รับเหมาประจําสัมผัสถูกน้ำร้อนจากกระบวนการผลิต และของเสียจากกระบวนการผลิตสัมผัสความร้อนจนเกิดเป็นควัน โดยเจ้าหน้าที่ได้ตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไข พร้อมทั้งมีมาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดเหตุซ้ำเรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก ข-5

3.4.8 สังคม-เศรษฐกิจ

1) มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและสภาพการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหาความต้องการระดับครัวเรือนตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชนผู้แทน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการและ ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับ จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและสภาพการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหาความต้องการระดับครัวเรือนตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชนผู้แทน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการและ ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับ จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) รัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่ โดยล่าสุด โครงการได้มีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 1-3 พฤศจิกายน 2566 ทั้งนี้ เพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในอดีตที่ผ่านมา โดยนำผลการสำรวจมาวิเคราะห์และใช้ปรับปรุงแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการชุมชนเป็นประจำทุกปีมีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-25 สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลังและจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป

2) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินงานโครงการต่างๆ โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชน และสร้างความรู้ ความเข้าใจแก่ชุมชน โดยเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม สรุปผลการดำเนินการและประเมินผลแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

โครงการจัดตั้งเจ้าหน้าที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในโครงการพร้อมทั้งจัดทำแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และให้การสนับสนุนช่วยเหลือตามโอกาสและความเหมาะสม รายละเอียดดังภาคผนวก ข-24

3) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการแก้ไขปัญหาและกำหนดมาตรการฯ เพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำทุกครั้ง

โครงการได้จัดทำแผนผังเพื่อเป็นแนวทางในการจัดการเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากภายในและจากภายนอก และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบว่าเรื่องร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการ โดยกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหา และการทบทวนสาเหตุของปัญหา ซึ่งนำไปสู่การกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ

โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้รับแจ้งให้ตรวจสอบกลิ่นที่คาดว่าจะเกิดจากการดำเนินโครงการ เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2567 โครงการจึงได้ดำเนินการทบทวนสาเหตุและแนวทางการป้องกันแก้ไข พร้อมทั้งแจ้งต่อ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2567 เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการได้ลงพื้นที่ชุมชนที่ได้รับผลกระทบเพื่อตรวจสอบประเด็นปัญหา และปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งชี้แจงรายละเอียดการดำเนินการกับทางชุมชนอย่างต่อเนื่อง และจากการประชุมหารือร่วมกันกับการนิคมอุตสาหกรรมฯ บริษัทดับบลิวเอชเอฯ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) และชุมชน ในวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำการชี้แจงและนำเสนอวิธีการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินการต่างๆ เพื่อลดผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน รวมทั้งนำข้อเสนอแนะจากทุกหน่วยงานมาปรับปรุงเพิ่มเติม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- เปลี่ยนขนาดถังดูดซับกลิ่นให้มีขนาดเพียงพอต่อการใช้งานจากเดิมใช้ถังขนาด 200 ลิตร ไปเป็นขนาด 1,000 ลิตร รวมถึงมีการตรวจวัด VOCs ตลอดระยะเวลาการทำการกิจกรรม
- กำหนดค่าเผื่อระงับ VOCs ที่ใช้ในการเปลี่ยนถังดูดซับกลิ่น (A/C) เพื่อป้องกันการหมดอายุใช้งานของถ่านดูดซับ และกำหนดการตรวจสอบทุกวัน
- คำนวนประสิทธิภาพของถังดูดซับกลิ่นให้เพียงพอต่อการใช้งานในแต่ละกิจกรรม
- กำหนดวิธีการเปลี่ยนถ่าย และพื้นที่ที่ใช้ในการเปลี่ยนถ่ายสารดูดซับกลิ่น (A/C) ที่มีประสิทธิภาพเพื่อลดเวลาและผลกระทบเรื่องกลิ่นในขณะเปลี่ยนถ่ายสารดูดซับกลิ่น (A/C)
- ดำเนินการอุดรอยรั่วบริเวณฝาปิดหัวถังเก็บน้ำเสียของกระบวนการผลิต (V-7005 A/B) โดยทันที
- ติดตั้งตัวครอบชั่วคราว (Cladding) ครอบฝาปิดและติดตั้งท่อระบายไปยังถังดูดซับกลิ่น (A/C)
- วางแผนการซ่อมแซมหน้าแปลนของฝาปิดที่มีรอยรั่วของถังเก็บน้ำเสียของกระบวนการผลิต
- กำหนดให้ทีม On-duty และ/หรือหัวหน้าทีมหน่วยงานรักษาความปลอดภัยฯ ที่ประจำอยู่ที่บริษัทฯ เป็นทีมแรกที่ลงพื้นที่ทันทีเพื่อดำเนินการตรวจสอบกลิ่นในเบื้องต้น
- เพิ่มจุดตรวจบริเวณชุมชนให้ครอบคลุม
- กำหนดให้มีแผนการทำความสะอาดในส่วนในพื้นที่กระบวนการผลิตเป็นประจำ
- กำหนดให้มีการเดินตรวจสอบโดยพนักงานบริษัทฯ ภายในโรงงานตามรอบที่กำหนด

สำหรับแผนผังขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียนภาคผนวก ข-26 และหนังสือชี้แจงข้อร้องเรียนและมาตรการด้านการจัดการกลิ่นรบกวนดังภาคผนวก ข-38

3.4.9 คุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 3 จุด และบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 3 จุด โดยมีดัชนีการติดตามอันตรายตรวจสอบ ได้แก่ 1,3-บิวทาไดอิน, เมทานอล, สไตรีน, โทลูอิน, สังกะสี, ฟอรั่มลดีไฮด์ และพารามิเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ รวมถึงค่าระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์ โดยล่าสุดได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 22-24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (จุดตรวจวัดอ้างอิงรูปที่ 3.4-1) ภาพถ่ายการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4-10 และภาพที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-26 และตารางที่ 3.4-27 (ภาคผนวก ค-9) สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการจะดำเนินการตรวจวัดในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 และจะรายงานผลการวิเคราะห์ในรายงานฉบับถัดไป

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22-24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตาม ภาควงที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบ คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงาน เสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



บริเวณต้นน้ำ (Up-Gradient) 1



บริเวณต้นน้ำ (Up-Gradient) 2



บริเวณต้นน้ำ (Up-Gradient) 3

ภาพที่ 3.4-10 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน



บริเวณท้ายน้ำ (Down-Gradient) 1



บริเวณท้ายน้ำ (Down-Gradient) 2



บริเวณท้ายน้ำ (Down-Gradient) 3

ภาพที่ 3.4-11 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
เมื่อวันที่ 22-24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	สถานี			มาตรฐาน
		(Up-Gradient) 1	(Up-Gradient) 2	(Up-Gradient) 3	
1,3-บิวทาไดเ็น (1,3-Butadiene)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
เมทานอล (Methanol)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤60
สไตรีน (Styrene)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤24
โทลูอีน (Toluene)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤5.0
สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.02	0.007	0.07	≤10
ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
ระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์ (Water Level)	m	11.40	10.01	8.03	-

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

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรเสรีญ์ คุ้ยยกสุย, นายกาจบัณฑิต กิตติศุภวณิชช์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-5417
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
เมื่อวันที่ 22-24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	สถานี			มาตรฐาน
		(Down-Gradient) 1	(Down-Gradient) 2	(Down-Gradient) 3	
1,3-บิวทาไดเ็น (1,3-Butadiene)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
เมทานอล (Methanol)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤60
สไตรีน (Styrene)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤24
โทลูอีน (Toluene)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤5.0
สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.04	<0.005	<0.005	≤10
ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
ระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์ (Water Level)	m	11.25	5.15	7.45	-

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

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายสรเสรีณ คุ้ยยกสุย, นายกาจบัณฑิต กิตติศุภวณิชช์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-5417
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

3.4.10 คุณภาพดิน

การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพดินนั้น มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัด ทุก 3 ปี จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 3 จุด และบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 3 จุด โดยมีดัชนีการติดตามอื่นตรวจสอบ ได้แก่ 1,3-บิวทาไดอิน, เมทานอล, สไตรีน, โทลูอิน, สังกะสี, ฟอรั่มลดีไฮด์ และพาราเมเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยล่าสุดได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 และ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 และจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์อีกครั้งภายในปี 2568 (จุดตรวจวัดอ้างอิงรูปที่ 3.4-1) ภาพถ่ายการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4-12 และภาพที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-28 และตารางที่ 3.4-29 (ภาคผนวก ค-10)

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ได้ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 24 และ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



บริเวณต้นน้ำ (Up-Gradient) 1



บริเวณต้นน้ำ (Up-Gradient) 2



บริเวณต้นน้ำ (Up-Gradient) 3

ภาพที่ 3.4-12 การตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน



บริเวณท้ายน้ำ (Down-Gradient) 1



บริเวณท้ายน้ำ (Down-Gradient) 2



บริเวณท้ายน้ำ (Down-Gradient) 3

ภาพที่ 3.4-13 การตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
เมื่อวันที่ 24 และ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	สถานี			มาตรฐาน
		(Up-Gradient) 1	(Up-Gradient) 2	(Up-Gradient) 3	
1,3-บิวทาไดเอิน (1,3-Butadiene)	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	-
เมทานอล (Methanol)	mg/kg	<5	<5	<5	≤1,000
สไตรีน (Styrene)	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	≤1,700
โทลูเอิน (Toluene)	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	≤520
สังกะสี (Zinc)	mg/kg	22.9	12.0	17.6	≤1,000
ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	mg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	-
ค่าความชื้น (Moisture)	%	12.4	11.5	13.1	-

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายภาณุพงศ์ มานิตย์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวนันทวดี สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4716
 เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
เมื่อวันที่ 24 และ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	สถานี			มาตรฐาน
		(Down-Gradient)	(Down-Gradient)	(Down-Gradient)	
		1	2	3	
1,3-บิวทาไดเ็น (1,3-Butadiene)	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	-
เมทานอล (Methanol)	mg/kg	<5	<5	<5	≤1,000
สไตรีน (Styrene)	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	≤1,700
โทลูอีน (Toluene)	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	≤520
สังกะสี (Zinc)	mg/kg	3.39	10.3	9.75	≤1,000
ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	mg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	-
ค่าความชื้น (Moisture)	%	11.5	15.7	10.1	-

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายภาณุพงศ์ มานิตย์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวนันทวิ สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4716
 เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000