

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ของบริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) ระยะดำเนินการ ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.1-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

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 (โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง)				<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	
- ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม-ซากกลาง จุดที่ 2 (A4)	- 1,3-บิวทาไดอิน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- เดือนละ 1 ครั้ง (โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม-ซากกลาง จุดที่ 2 (A4)	- สไตรีน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ไซโคลเฮกเซน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - โทลูอีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- ปีละ 2 ครั้ง (โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง)				<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

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)				<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	
- ปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง	- ไฮโดรเจนคลอไรด์ - 1,3-บิวทาไดอีน	- ปีละ 2 ครั้ง (โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป)				<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	
2. ระดับเสียง - ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1) - ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2) - ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง				<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 1 ของโครงการ (ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	- Temperature - pH - BOD - COD - TDS - TKN - SS - ฟอर्मัลดีไฮด์ - น้ำมันและไขมัน	- เดือนละ 1 ครั้ง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. การคมนาคมขนส่ง^{1/} - พื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณการจราจรของโครงการ - จดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรพร้อม ทั้งกำหนดมาตรการป้องกันฯ ไม่ให้เกิด ช้ำหรือลดผลกระทบต่อในอนาคต	- บันทึกหากเกิดอุบัติเหตุ และรายงานทุก 6 เดือน	<div>← รวบรวมข้อมูล →</div>											
5. การจัดการของเสีย - อาคารเก็บของเสีย	- บันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียแต่ ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของ โรงงานและวิธีการกำจัด - สรุปลักษณะและประเภทกากของเสียที่ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- ทุกครั้งที่เกิดขยะและ รายงานทุก 6 เดือน	<div>← รวบรวมข้อมูล →</div>											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

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												<input type="checkbox"/>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

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		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
- ถึงเก็บสไตรีน - ส่วนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- สไตรีน	- ปีละ 4 ครั้ง		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
- ถึงเก็บไซโคลเฮกเซน - ส่วนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ไซโคลเฮกเซน	- ปีละ 4 ครั้ง		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
- ส่วนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โทลูอิน	- ปีละ 4 ครั้ง		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ฟอรั่มลดีไฮด์	- ปีละ 4 ครั้ง		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

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 - เครื่องทำน้ำเย็น - เครื่องอัดอากาศ เครื่องทำความเย็น	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน	ปีละ 2 ครั้ง		<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>				
- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน (Time Weighted Average TWA)	- ปีละ 2 ครั้ง		<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>				
- บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตและที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และบริเวณริมรั้วของโครงการ	- แผนผังเส้นระดับเสียง (Noise contour Map)	- ทุก 3 ปี หลังเปิดดำเนินการและกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป		<input type="checkbox"/>										
6.4 การจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไป	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และจากการทำงานรวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการตรวจซ้ำ	- รวบรวมข้อมูลและสรุปผลทุก 6 เดือน	←		รวบรวมข้อมูล		→	←		รวบรวมข้อมูล				→

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

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 สภาพการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหาความ 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												<input type="checkbox"/>
	- 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. 2568

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					<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	
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
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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
- โทลูอีน	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	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B
<ul style="list-style-type: none"> - pH 	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H (B)
<ul style="list-style-type: none"> - BOD (5 days at 20 degree C) 	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
<ul style="list-style-type: none"> - COD 	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 D
<ul style="list-style-type: none"> - Total Dissolved solids 	Dried at 180 degree C / Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
<ul style="list-style-type: none"> - Total Kjeldahl Nitrogen 	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ)		
- Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C / Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D
- ฟอर्मัลดีไฮด์	Colorimetric Method	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4 th ed., 2004
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B
5. คุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ		
- 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		
- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน ในสถานที่ทำงาน	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO1996-1 and 1996-2
- ระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับ ตลอดการทำงาน (Time Weighted Average TWA)	Noise Dosimeter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน		
- 1,3-บิวทาไดอิน	Purge and Trap Technique, GC / MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6200 B
- เมทานอล	Equilibrium Headspace	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6200 B
- สไตรีน	Purge and Trap Technique, GC / MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6200 B
- โทลูอิน	Purge and Trap Technique,	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6200 B
- สังกะสี	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
- ฟอर्मัลดีไฮด์	Colorimetric Method	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering ssociation of Thailand, 4 th ed., 2004
- ระดับน้ำของบ่อสังเกตุการณ์	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,
- ฟอर्मัลดีไฮด์	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
- ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย 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

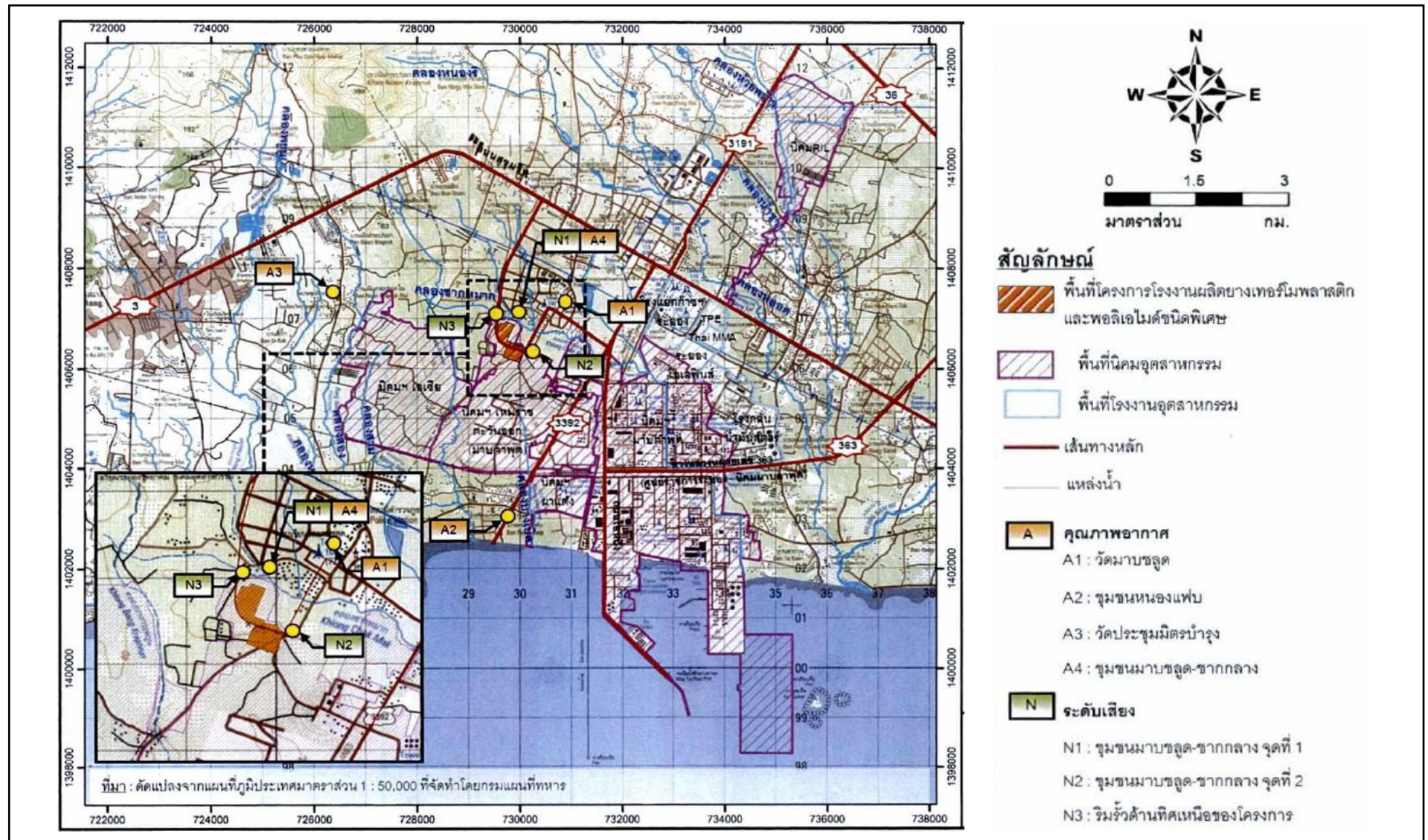
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2546
- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย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

7) คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

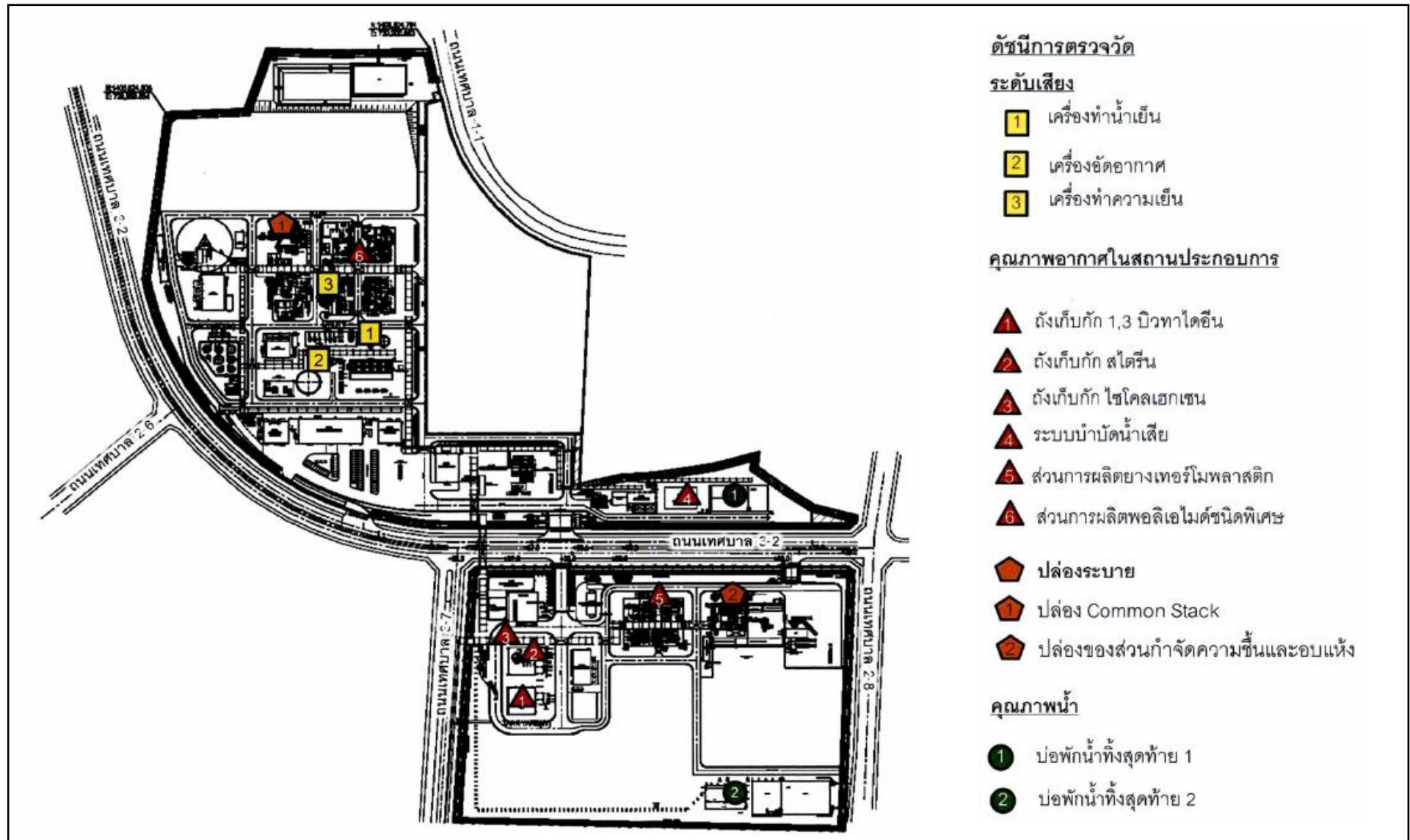
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม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

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

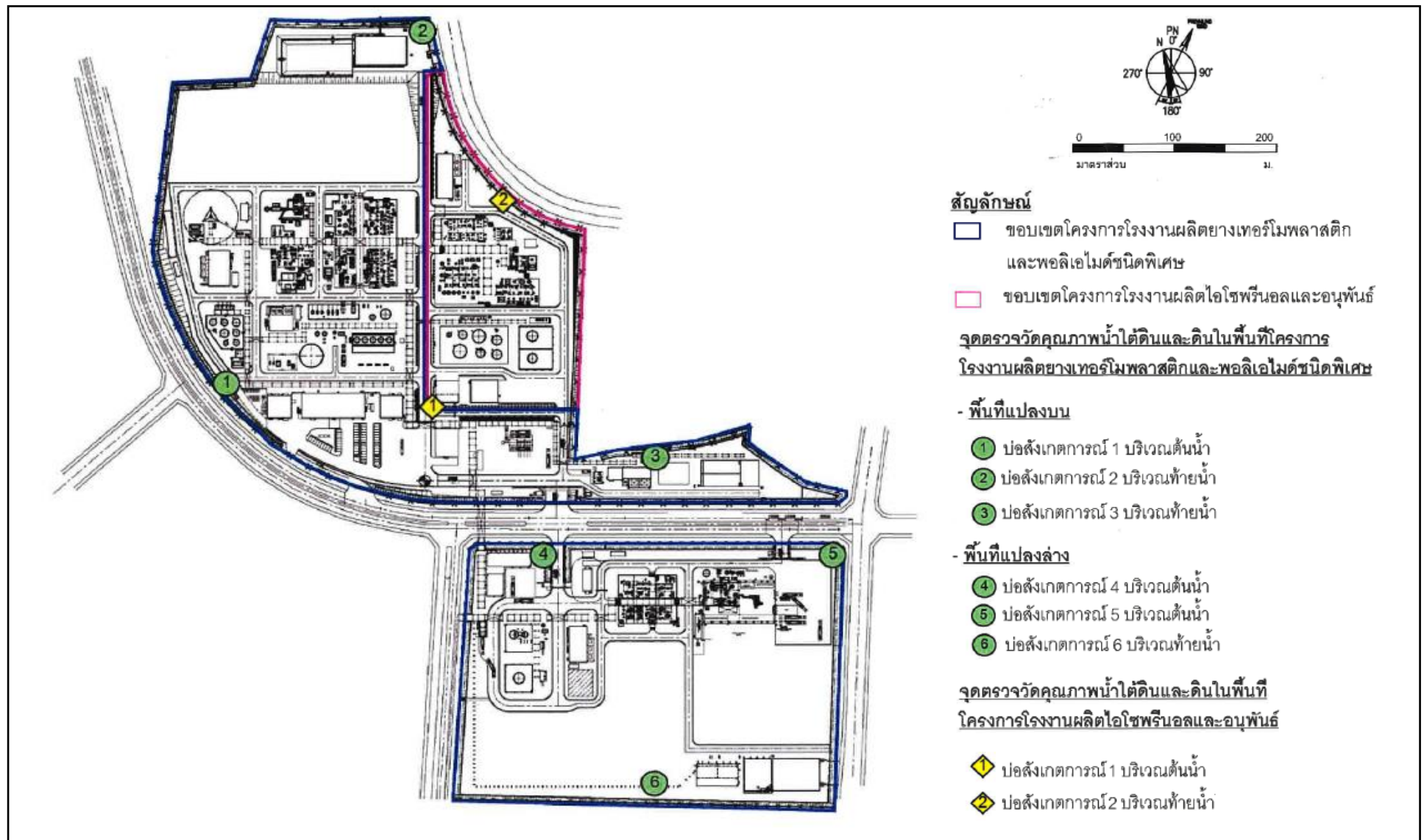
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ของบริษัท ครุแร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-1 มีรายละเอียดดังนี้



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. 2568

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนมาบชลด (A1) ชุมชนหนองแฟบ (A2) ชุมชนประชุมมิตรบำรุง (A3) และชุมชนมาบชลด-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 30 มีนาคม ถึง 6 เมษายน พ.ศ. 2568 (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 : ชุมชนมาบชลด	0.033-0.070	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A2 : ชุมชนหนองแฟบ	0.026-0.070	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A3 : ชุมชนประชุมมิตรบำรุง	0.025-0.061	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A4 : ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง	0.036-0.060	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 : ชุมชนมาบชลด	0.020-0.041	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A2 : ชุมชนหนองแฟบ	0.021-0.041	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A3 : ชุมชนประชุมมิตรบำรุง	0.019-0.039	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A4 : ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง	0.024-0.043	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- A1 : ชุมชนมาบชลด	0.0055-0.0098	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A2 : ชุมชนหนองแพบ	0.0008-0.0024	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A3 : ชุมชนประชุมมิตรบำรุง	0.0024-0.0109	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- A4 : ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง	0.0023-0.0110	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- A1 : ชุมชนมาบชลด	0.0043-0.0045	ส่วนในล้านส่วน
- A2 : ชุมชนหนองแพบ	0.0020-0.0079	ส่วนในล้านส่วน
- A3 : ชุมชนประชุมมิตรบำรุง	0.0038-0.0070	ส่วนในล้านส่วน
- A4 : ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง	0.0017-0.0035	ส่วนในล้านส่วน

● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- A1 : ชุมชนมาบชลด	0.0042-0.0043	ส่วนในล้านส่วน
- A2 : ชุมชนหนองแพบ	0.0015-0.0023	ส่วนในล้านส่วน
- A3 : ชุมชนประชุมมิตรบำรุง	0.0034-0.0038	ส่วนในล้านส่วน
- A4 : ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง	0.0016-0.0031	ส่วนในล้านส่วน

● ทิศทางและความเร็วลม ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม ถึง 6 เมษายน พ.ศ. 2568 ซึ่งตามมาตรการกำหนดให้เลือกตรวจวัด 1 สถานี แต่โครงการดำเนินการตรวจวัดเพิ่มเติมครบทั้ง 4 สถานี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ถึงตารางที่ 3.4-5 และรูปที่ 3.4-2 ถึงรูปที่ 3.4-5 สรุปได้ดังนี้

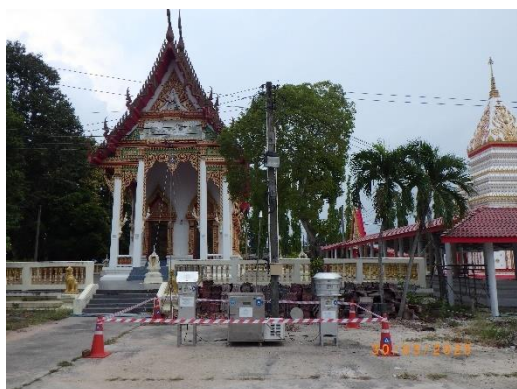
- A1 : ชุมชนมาบชลด ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตร/วินาที
- A2 : ชุมชนหนองแพบ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที
- A3 : ชุมชนประชุมมิตรบำรุง ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตร/วินาที
- A4 : ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที



ชุมชนมาบชวลิต (A1)



ชุมชนหนองแพบ (A2)



ชุมชนประชุมมิตรบำรุง (A3)



ชุมชนมาบชวลิต-ซากกลาง (A4)

ภาพที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม ถึง 6 เมษายน พ.ศ. 2568

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 : ชุมชนมาบชลาด	30-31 มี.ค. 68	0.047	0.037	0.0078	0.0045	0.0043
	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 68	0.041	0.025	0.0080	0.0045	0.0043
	1-2 เม.ย. 68	0.070	0.041	0.0063	0.0044	0.0042
	2-3 เม.ย. 68	0.048	0.025	0.0055	0.0044	0.0042
	3-4 เม.ย. 68	0.045	0.024	0.0079	0.0043	0.0042
	4-5 เม.ย. 68	0.033	0.021	0.0064	0.0044	0.0043
	5-6 เม.ย. 68	0.034	0.020	0.0098	0.0044	0.0043
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.033-0.070	0.020-0.041	0.0055-0.0098	0.0043-0.0045	0.0042-0.0043
A2 : ชุมชนหนองแพปล	30-31 มี.ค. 68	0.070	0.035	0.0016	0.0020	0.0015
	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 68	0.039	0.025	0.0022	0.0025	0.0019
	1-2 เม.ย. 68	0.064	0.041	0.0024	0.0024	0.0020
	2-3 เม.ย. 68	0.038	0.022	0.0021	0.0027	0.0020
	3-4 เม.ย. 68	0.030	0.024	0.0009	0.0079	0.0023
	4-5 เม.ย. 68	0.026	0.021	0.0008	0.0025	0.0021
	5-6 เม.ย. 68	0.027	0.021	0.0008	0.0028	0.0021
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.026-0.070	0.021-0.041	0.0008-0.0024	0.0020-0.0079	0.0015-0.0023
A3 : ชุมชนประทุม มิตรบำรุง	30-31 มี.ค. 68	0.037	0.033	0.0059	0.0041	0.0038
	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 68	0.038	0.027	0.0109	0.0070	0.0038
	1-2 เม.ย. 68	0.061	0.039	0.0104	0.0044	0.0037
	2-3 เม.ย. 68	0.037	0.024	0.0083	0.0040	0.0036
	3-4 เม.ย. 68	0.030	0.020	0.0062	0.0041	0.0035
	4-5 เม.ย. 68	0.026	0.019	0.0036	0.0038	0.0034
	5-6 เม.ย. 68	0.025	0.021	0.0024	0.0038	0.0034
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.025-0.061	0.019-0.039	0.0024-0.0109	0.0038-0.0070	0.0034-0.0038
A4 : ชุมชนมาบชลาด- ซากกลาง	30-31 มี.ค. 68	0.041	0.037	0.0065	0.0017	0.0016
	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 68	0.038	0.026	0.0098	0.0018	0.0017
	1-2 เม.ย. 68	0.060	0.043	0.0110	0.0035	0.0030
	2-3 เม.ย. 68	0.038	0.025	0.0089	0.0035	0.0031
	3-4 เม.ย. 68	0.036	0.024	0.0064	0.0030	0.0026
	4-5 เม.ย. 68	0.036	0.024	0.0034	0.0024	0.0022
	5-6 เม.ย. 68	0.043	0.025	0.0023	0.0023	0.0022
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.036-0.060	0.024-0.043	0.0023-0.0110	0.0017-0.0035	0.0016-0.0031
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

นายอภิชาติ วิชาส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวกนกกร เอนก

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์/นางสาวศรัณยา เฉลิมธีรพงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-323-จ-9447/ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000

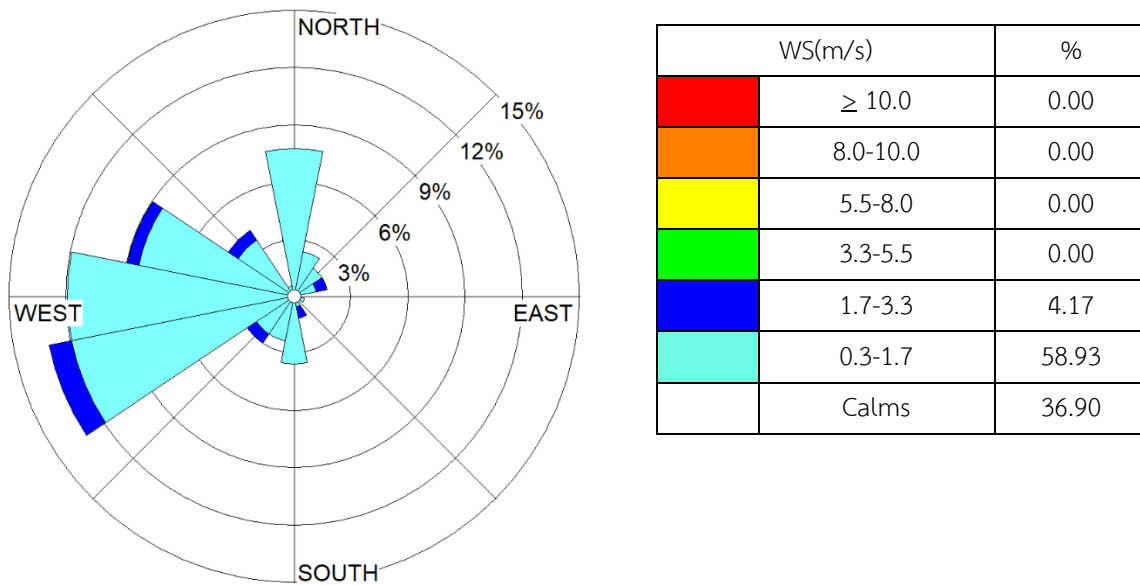
ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนมาบชูด (A1) ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม ถึง 6 เมษายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	30-31 มี.ค. 68			31 มี.ค.-1 เม.ย. 68			1-2 เม.ย. 68			2-3 เม.ย. 68			3-4 เม.ย. 68		4-5 เม.ย. 68		5-6 เม.ย. 68				
	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)			
9:00 AM - 10:00 AM	0.0	-	-	0.3	198.0	SSW	2.0	222.0	SW	0.4	310.0	NW	1.4	48.0	NE	1.1	247.0	WSW	0.9	271.0	W
0:00 AM - 11:00 AM	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	300.0	WNW	1.3	274.0	W	2.2	161.0	SSE	0.6	250.0	WSW
1:00 AM - 12:00 PM	0.8	177.0	S	0.1	-	-	0.7	268.0	W	0.6	228.0	SW	1.1	156.0	SSE	1.0	251.0	WSW	0.8	236.0	SW
2:00 PM - 01:00 PM	0.7	188.0	S	1.6	221.0	SW	2.4	307.0	NW	0.4	273.0	W	1.0	251.0	WSW	1.4	259.0	W	1.6	169.0	S
1:00 PM - 02:00 PM	1.3	209.0	SSW	0.7	259.0	W	0.6	256.0	WSW	0.5	317.0	NW	0.3	249.0	WSW	1.3	245.0	WSW	0.9	256.0	WSW
2:00 PM - 03:00 PM	1.3	191.0	S	0.0	-	-	1.9	258.0	WSW	0.6	356.0	N	1.1	289.0	WNW	1.6	197.0	SSW	1.0	252.0	WSW
3:00 PM - 04:00 PM	0.7	233.0	SW	0.0	-	-	0.6	254.0	WSW	0.1	-	-	0.6	264.0	W	0.9	265.0	W	1.8	251.0	WSW
4:00 PM - 05:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	303.0	WNW	2.0	61.0	ENE	0.9	274.0	W	2.0	289.0	WNW	0.8	252.0	WSW
5:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.3	239.0	WSW	0.5	311.0	NW	0.7	273.0	W
6:00 PM - 07:00 PM	0.3	359.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	258.0	WSW	0.7	267.0	W
7:00 PM - 08:00 PM	0.3	312.0	NW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.9	285.0	WNW	0.5	293.0	WNW
8:00 PM - 09:00 PM	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	244.0	WSW	0.9	272.0	W
9:00 PM - 10:00 PM	0.6	7.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.1	252.0	WSW	0.8	268.0	W
0:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	9.0	N	0.8	202.0	SSW	0.0	-	-	0.6	268.0	W	1.4	252.0	WSW
1:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	9.0	N	1.3	244.0	WSW	0.0	-	-	0.9	289.0	WNW	0.5	292.0	WNW
2:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	182.0	S	0.0	-	-	1.1	291.0	WNW	1.0	286.0	WNW
1:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.4	328.0	NNW	0.4	265.0	W
2:00 AM - 03:00 AM	0.5	1.0	N	0.0	-	-	0.3	33.0	NNE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	283.0	WNW	0.8	286.0	WNW
3:00 AM - 04:00 AM	1.3	351.0	N	0.5	294.0	WNW	0.7	35.0	NE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-
4:00 AM - 05:00 AM	0.6	292.0	WNW	0.7	355.0	N	0.0	-	-	0.5	169.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	261.0	W
5:00 AM - 06:00 AM	0.8	359.0	N	0.3	20.0	NNE	0.2	-	-	0.6	40.0	NE	0.1	-	-	0.0	-	-	0.4	240.0	WSW
6:00 AM - 07:00 AM	1.1	359.0	N	0.6	21.0	NNE	0.0	-	-	1.3	65.0	ENE	0.0	-	-	0.8	281.0	W	0.9	273.0	W
7:00 AM - 08:00 AM	0.3	18.0	NNE	0.6	359.0	N	0.0	-	-	0.5	116.0	ESE	0.7	312.0	NW	0.6	272.0	W	0.3	265.0	W
8:00 AM - 09:00 AM	0.5	5.0	N	1.1	359.0	N	0.3	294.0	WNW	1.5	73.0	ENE	0.4	312.0	NW	0.9	245.0	WSW	0.7	240.0	WSW
ผังลม (Wind Rose)																					

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายอภิชาติ วิชาศ
นายศรายุทธ จิตรานนท์
นายวิชาญ ชูมรัตน์
ว-204-ค-0006
02-760-3000

ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตร/วินาที



รูปที่ 3.4-2 พังลมบริเวณ A1 : ชุมชนมาบชูลูด ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม ถึง 6 เมษายน พ.ศ. 2568

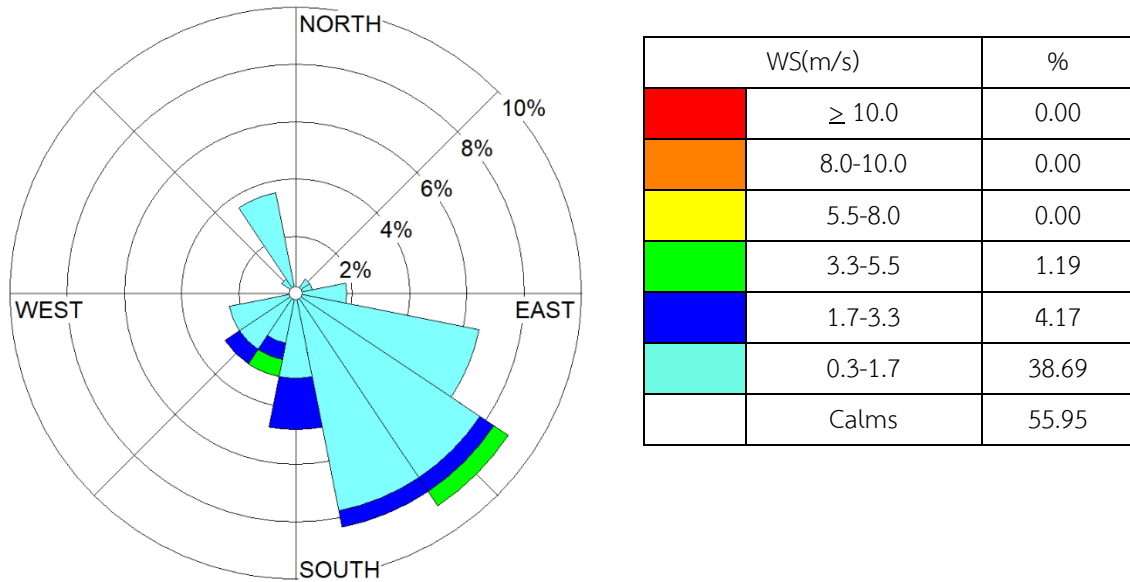
ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A2) ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม ถึง 6 เมษายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	30-31 มี.ค. 68			31 มี.ค.-1 เม.ย. 68			1-2 เม.ย. 68		2-3 เม.ย. 68		3-4 เม.ย. 68		4-5 เม.ย. 68		5-6 เม.ย. 68						
	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)					
2:00 PM - 01:00 PM	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.7	166.0	SSE	0.7	68.0	ENE	2.4	172.0	S
1:00 PM - 02:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.8	217.0	SW	0.0	-	-	1.6	188.0	S	1.4	113.0	ESE	0.4	152.0	SSE
2:00 PM - 03:00 PM	0.2	-	-	0.0	-	-	1.0	240.0	WSW	0.0	-	-	2.9	178.0	S	1.6	148.0	SSE	1.2	125.0	SE
3:00 PM - 04:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	234.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.9	134.0	SE	0.9	132.0	SE
4:00 PM - 05:00 PM	0.9	137.0	SE	0.0	-	-	1.1	257.0	WSW	0.0	-	-	0.0	-	-	1.4	163.0	SSE	1.2	103.0	ESE
5:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	238.0	WSW	1.3	111.0	ESE	0.0	-	-	0.6	122.0	ESE	0.4	127.0	SE
6:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	-	0.5	111.0	ESE	0.5	240.0	WSW	0.0	-	-	0.0	-	-	2.4	173.0	S	0.0	-	-
7:00 PM - 08:00 PM	0.9	154.0	SSE	0.9	154.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.1	138.0	SE	0.0	-	-
8:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	-	0.7	153.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
9:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	-	0.9	153.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	122.0	ESE	0.0	-	-
0:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	1.2	154.0	SSE	0.9	338.0	NNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
1:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	167.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
2:00 AM - 01:00 AM	0.5	127.0	SE	0.0	-	-	0.0	-	-	1.4	171.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
1:00 AM - 02:00 AM	0.3	129.0	SE	0.0	-	-	0.7	338.0	NNW	0.5	199.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-
2:00 AM - 03:00 AM	0.4	99.0	E	0.0	-	-	0.3	337.0	NNW	1.0	217.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
3:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	-	0.3	154.0	SSE	1.0	344.0	NNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	137.0	SE	0.0	-	-
4:00 AM - 05:00 AM	1.0	154.0	SSE	0.4	154.0	SSE	0.0	-	-	0.9	196.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
5:00 AM - 06:00 AM	0.7	125.0	SE	0.0	-	-	0.5	344.0	NNW	0.8	185.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-	2.7	124.0	SE
6:00 AM - 07:00 AM	0.3	215.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	1.7	195.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	1.3	166.0	SSE
7:00 AM - 08:00 AM	0.9	127.0	SE	0.0	-	-	0.3	348.0	NNW	1.8	227.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	126.0	SE
8:00 AM - 09:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	326.0	NW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.8	98.0	E
9:00 AM - 10:00 AM	0.0	-	-	0.5	38.0	NE	0.9	118.0	ESE	3.8	193.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.9	98.0	E
0:00 AM - 11:00 AM	1.5	198.0	SSW	0.9	187.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.4	126.0	SE	0.5	112.0	ESE
1:00 AM - 12:00 PM	3.3	129.0	SE	0.0	-	-	0.0	-	-	1.5	179.0	S	1.4	119.0	ESE	0.9	112.0	ESE	0.4	115.0	ESE
ผังลม (Wind Rose)																					

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายอภิชาติ วิชาศ
นายศรายุทธ จิตรานนท์
นายวิชาญ ชูณรัตน์
ว-204-ค-0006
02-760-3000

ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที



รูปที่ 3.4-3 พังลมบริเวณ A2 : ชุมชนหนองแฟบ ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม ถึง 6 เมษายน พ.ศ. 2568

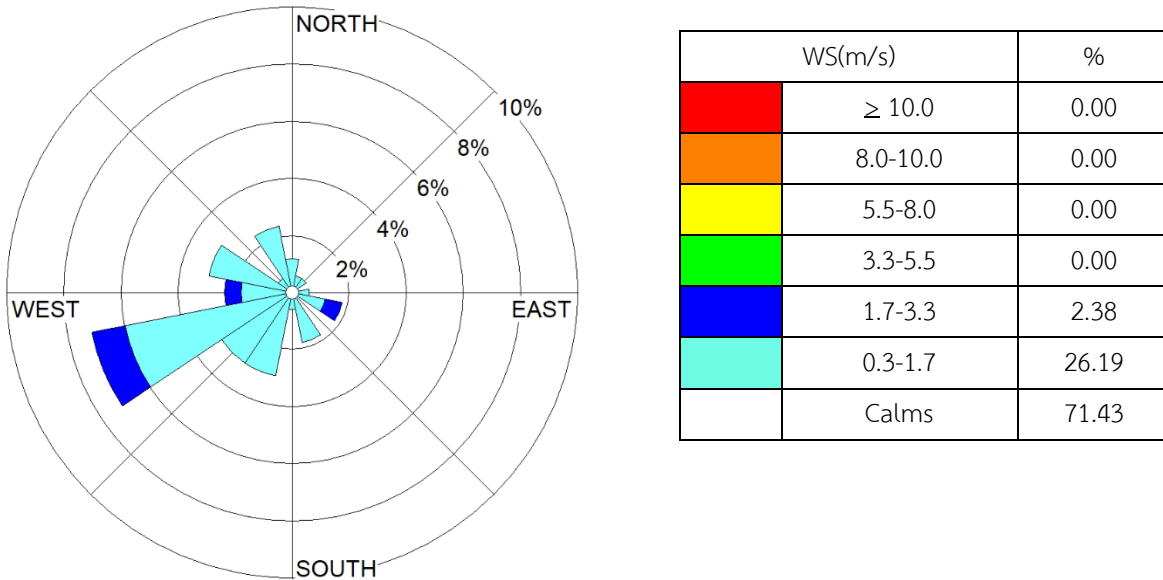
ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุง (A3) ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม ถึง 6 เมษายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	30-31 มี.ค. 68			31 มี.ค.-1 เม.ย. 68			1-2 เม.ย. 68			2-3 เม.ย. 68			3-4 เม.ย. 68			4-5 เม.ย. 68			5-6 เม.ย. 68		
	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 AM - 10:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	196.0	SSW
10:00 AM - 11:00 AM	0.0	-	-	0.7	159.0	SSE	0.0	-	-	0.4	275.0	W	0.5	116.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	0.0	-	-	0.3	263.0	W	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	203.0	SSW
12:00 PM - 01:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.8	217.0	SW	1.8	251.0	WSW	0.6	162.0	SSE	0.9	208.0	SSW	1.5	267.0	W
01:00 PM - 02:00 PM	1.2	249.0	WSW	0.0	-	-	1.0	240.0	WSW	2.2	270.0	W	0.0	-	-	1.5	213.0	SSW	2.3	254.0	WSW
02:00 PM - 03:00 PM	0.9	246.0	WSW	0.5	242.0	WSW	0.6	234.0	SW	0.5	292.0	WNW	0.0	-	-	0.6	249.0	WSW	0.9	236.0	SW
03:00 PM - 04:00 PM	0.0	-	-	0.9	242.0	WSW	1.1	257.0	WSW	0.4	346.0	NNW	0.0	-	-	0.7	238.0	WSW	0.5	226.0	SW
04:00 PM - 05:00 PM	0.4	283.0	WNW	0.0	-	-	0.6	238.0	WSW	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	255.0	WSW
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	2.0	123.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	338.0	NNW	0.9	97.0	E	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.3	323.0	NW	0.0	-	-	0.0	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.8	344.0	NNW	0.0	-	-	0.9	282.0	WNW	0.0	-	-	0.0	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.9	11.0	N	0.0	-	-	0.4	344.0	NNW	0.0	-	-	0.5	282.0	WNW	0.0	-	-	0.0	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	1.0	14.0	NNE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	282.0	WNW	0.0	-	-	0.0	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.3	0.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	102.0	ESE
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	236.0	SW	0.9	155.0	SSE
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	171.0	S
08:00 AM - 09:00 AM	0.0	-	-	0.5	38.0	NE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	196.0	SSW
ผังลม (Wind Rose)																					

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

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

ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตร/วินาที



รูปที่ 3.4-4 ผังลมบริเวณ A3 : ชุมชนประจักษ์มิตรบำรุง ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม ถึง 6 เมษายน พ.ศ. 2568

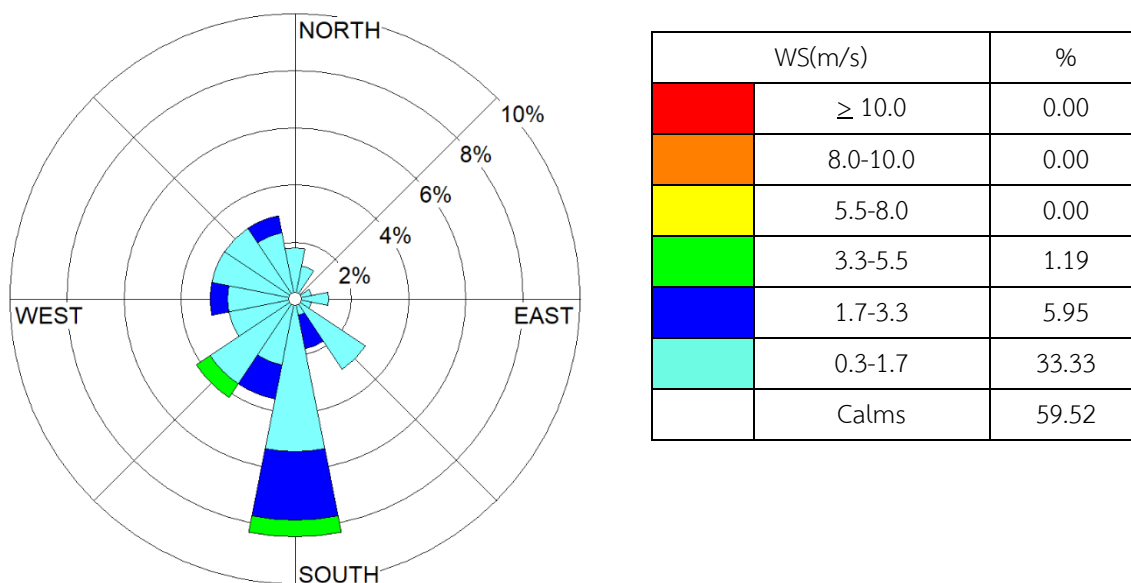
ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนมาบชูลุด-ซากกลาง (A4) ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม ถึง 6 เมษายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	30-31 มี.ค. 68			31 มี.ค.-1 เม.ย. 68			1-2 เม.ย. 68			2-3 เม.ย. 68			3-4 เม.ย. 68			4-5 เม.ย. 68			5-6 เม.ย. 68		
	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 AM - 12:00 PM	0.0	-	-	1.1	146.0	SE	1.2	175.0	S	0.0	-	-	0.6	180.0	S	0.5	109.0	ESE	1.7	201.0	SSW
12:00 PM - 01:00 PM	0.6	135.0	SE	0.0	-	-	1.0	230.0	SW	0.5	351.0	N	1.5	182.0	S	1.5	283.0	WNW	3.2	181.0	S
01:00 PM - 02:00 PM	1.8	162.0	SSE	0.7	235.0	SW	0.2	-	-	0.6	322.0	NW	0.8	296.0	WNW	0.7	319.0	NW	0.5	265.0	W
02:00 PM - 03:00 PM	0.7	172.0	S	0.2	-	-	2.1	263.0	W	0.9	304.0	NW	0.1	-	-	1.3	259.0	W	1.5	191.0	S
03:00 PM - 04:00 PM	0.6	303.0	WNW	0.6	313.0	NW	0.7	232.0	SW	2.4	329.0	NNW	0.0	-	-	3.6	231.0	SW	0.0	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	0.2	-	-	0.0	-	-	1.0	230.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	124.0	SE
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	339.0	NNW	0.0	-	-	0.0	-	-	1.2	303.0	WNW	1.1	271.0	W
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	293.0	WNW	0.0	-	-	0.2	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	-	0.3	334.0	NNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.8	251.0	WSW
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	3.7	169.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-	0.9	206.0	SSW
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	-	0.6	333.0	NNW	0.0	-	-	1.7	156.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.3	145.0	SE
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.6	190.0	S
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	277.0	W	0.0	-	-	2.4	181.0	S
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	216.0	SW	0.3	190.0	S	0.6	189.0	S
07:00 AM - 08:00 AM	1.1	32.0	NNE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	87.0	E	0.9	255.0	WSW	0.2	-	-	0.8	212.0	SSW
08:00 AM - 09:00 AM	0.5	15.0	NNE	1.3	1.0	N	0.0	-	-	0.4	69.0	ENE	1.9	191.0	S	0.4	244.0	WSW	1.0	215.0	SW
09:00 AM - 10:00 AM	0.2	-	-	0.4	0.0	N	0.0	-	-	0.9	93.0	E	0.3	152.0	SSE	0.6	192.0	SSW	0.3	187.0	S
10:00 AM - 11:00 AM	2.9	197.0	SSW	0.3	329.0	NNW	0.4	322.0	NW	1.9	169.0	S	1.6	139.0	SE	0.5	253.0	WSW	0.4	206.0	SSW
ผังลม (Wind Rose)																					

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายอภิชาติ วิชาส
นายศรายุทธ จิตรานนท์
นายวิชาญ ชุมหรัตน์
ว-204-ค-0006
02-760-3000

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



รูปที่ 3.4-5 ผังลมบริเวณ A4 : ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม ถึง 6 เมษายน พ.ศ. 2568

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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. 2565-2567 พบว่า ผลตรวจวัดทั้งหมดมีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) สรุปผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-6 และรูปที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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
	24-25 พ.ย. 67	0.036	0.018	0.0076	0.0095	0.0082
	25-26 พ.ย. 67	0.038	0.020	0.0073	0.0078	0.0076
	26-27 พ.ย. 67	0.049	0.022	0.0083	0.0094	0.0076
	27-28 พ.ย. 67	0.056	0.028	0.0083	0.0100	0.0076
	28-29 พ.ย. 67	0.046	0.022	0.0028	0.0077	0.0074
	29-30 พ.ย. 67	0.055	0.028	0.0029	0.0079	0.0077
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67	0.052	0.031	0.0034	0.0085	0.0082
	30-31 มี.ค. 68	0.047	0.037	0.0078	0.0045	0.0043
	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 68	0.041	0.025	0.0080	0.0045	0.0043
	1-2 เม.ย. 68	0.070	0.041	0.0063	0.0044	0.0042
	2-3 เม.ย. 68	0.048	0.025	0.0055	0.0044	0.0042
	3-4 เม.ย. 68	0.045	0.024	0.0079	0.0043	0.0042
	4-5 เม.ย. 68	0.033	0.021	0.0064	0.0044	0.0043
	5-6 เม.ย. 68	0.034	0.020	0.0098	0.0044	0.0043
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.170 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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
	24-25 พ.ย. 67	0.035	0.017	0.0026	0.0157	0.0146
	25-26 พ.ย. 67	0.047	0.022	0.0051	0.0151	0.0142
	26-27 พ.ย. 67	0.055	0.027	0.0077	0.0165	0.0150
	27-28 พ.ย. 67	0.066	0.024	0.0064	0.0155	0.0147
	28-29 พ.ย. 67	0.073	0.026	0.0053	0.0148	0.0138
	29-30 พ.ย. 67	0.066	0.032	0.0029	0.0136	0.0132
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67	0.067	0.038	0.0052	0.0221	0.0140
	30-31 มี.ค. 68	0.070	0.035	0.0016	0.0020	0.0015
	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 68	0.039	0.025	0.0022	0.0025	0.0019
	1-2 เม.ย. 68	0.064	0.041	0.0024	0.0024	0.0020
	2-3 เม.ย. 68	0.038	0.022	0.0021	0.0027	0.0020
	3-4 เม.ย. 68	0.030	0.024	0.0009	0.0079	0.0023
	4-5 เม.ย. 68	0.026	0.021	0.0008	0.0025	0.0021
	5-6 เม.ย. 68	0.027	0.021	0.0008	0.0028	0.0021
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.170 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

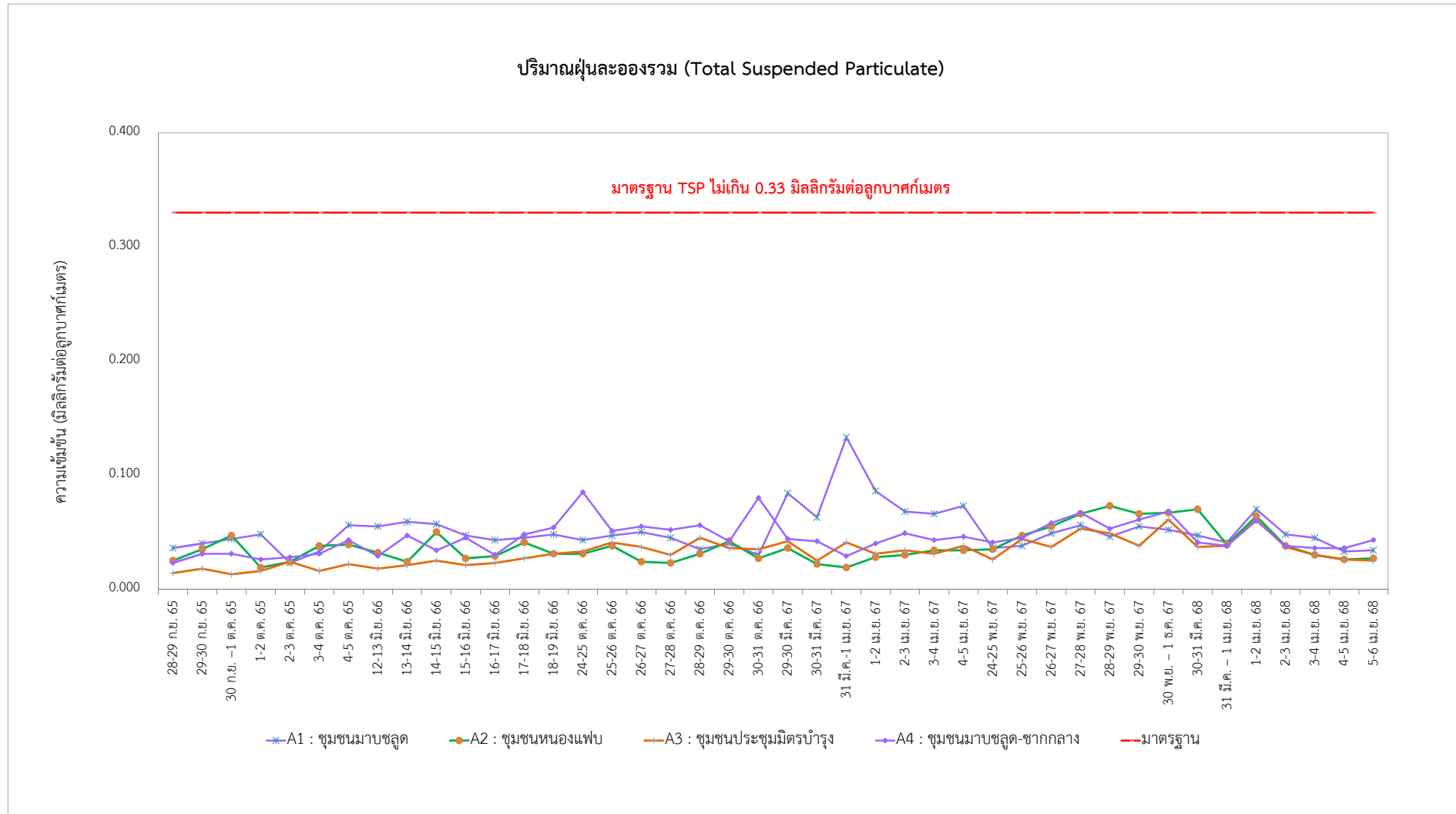
ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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
	24-25 พ.ย. 67	0.026	0.018	0.0048	0.0071	0.0070
	25-26 พ.ย. 67	0.044	0.021	0.0057	0.0073	0.0071
	26-27 พ.ย. 67	0.037	0.026	0.0069	0.0072	0.0071
	27-28 พ.ย. 67	0.053	0.025	0.0063	0.0072	0.0071
	28-29 พ.ย. 67	0.049	0.039	0.0064	0.0076	0.0071
	29-30 พ.ย. 67	0.038	0.029	0.0064	0.0072	0.0070
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67	0.061	0.036	0.0079	0.0072	0.0071
	30-31 มี.ค. 68	0.037	0.033	0.0059	0.0041	0.0038
	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 68	0.038	0.027	0.0109	0.0070	0.0038
	1-2 เม.ย. 68	0.061	0.039	0.0104	0.0044	0.0037
	2-3 เม.ย. 68	0.037	0.024	0.0083	0.0040	0.0036
	3-4 เม.ย. 68	0.030	0.020	0.0062	0.0041	0.0035
	4-5 เม.ย. 68	0.026	0.019	0.0036	0.0038	0.0034
	5-6 เม.ย. 68	0.025	0.021	0.0024	0.0038	0.0034
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.170 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

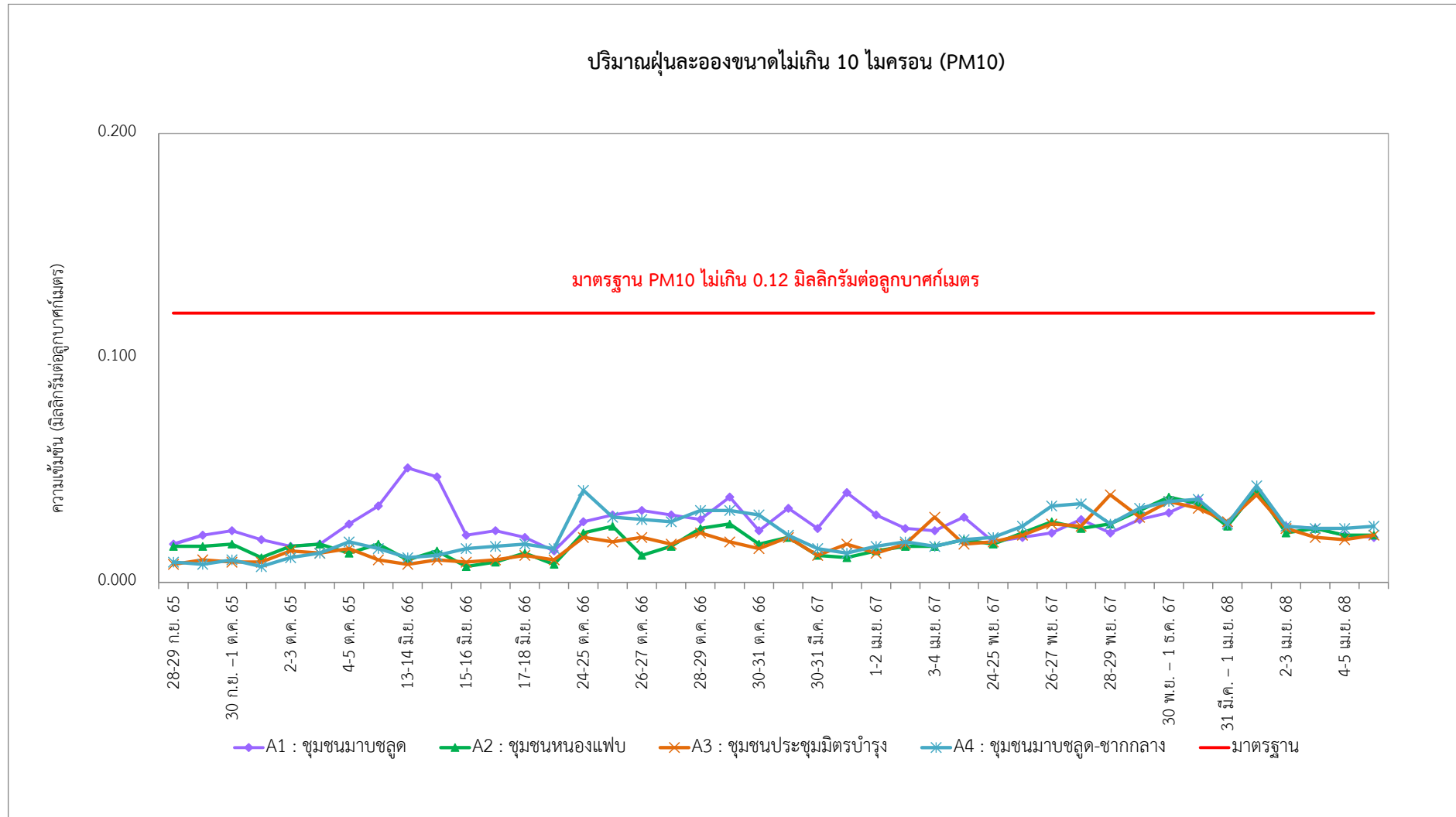
ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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 : ชุมชนมาบขลุค- ซากกลาง	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
	24-25 พ.ย. 67	0.041	0.020	0.0067	0.0065	0.0064
	25-26 พ.ย. 67	0.045	0.025	0.0077	0.0065	0.0064
	26-27 พ.ย. 67	0.058	0.034	0.0084	0.0067	0.0065
	27-28 พ.ย. 67	0.067	0.035	0.0095	0.0069	0.0065
	28-29 พ.ย. 67	0.053	0.026	0.0058	0.0064	0.0064
	29-30 พ.ย. 67	0.061	0.033	0.0066	0.0064	0.0063
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 67	0.068	0.036	0.0104	0.0064	0.0064
	30-31 มี.ค. 68	0.041	0.037	0.0065	0.0017	0.0016
	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 68	0.038	0.026	0.0098	0.0018	0.0017
	1-2 เม.ย. 68	0.060	0.043	0.0110	0.0035	0.0030
	2-3 เม.ย. 68	0.038	0.025	0.0089	0.0035	0.0031
	3-4 เม.ย. 68	0.036	0.024	0.0064	0.0030	0.0026
	4-5 เม.ย. 68	0.036	0.024	0.0034	0.0024	0.0022
	5-6 เม.ย. 68	0.043	0.025	0.0023	0.0023	0.0022
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.170 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

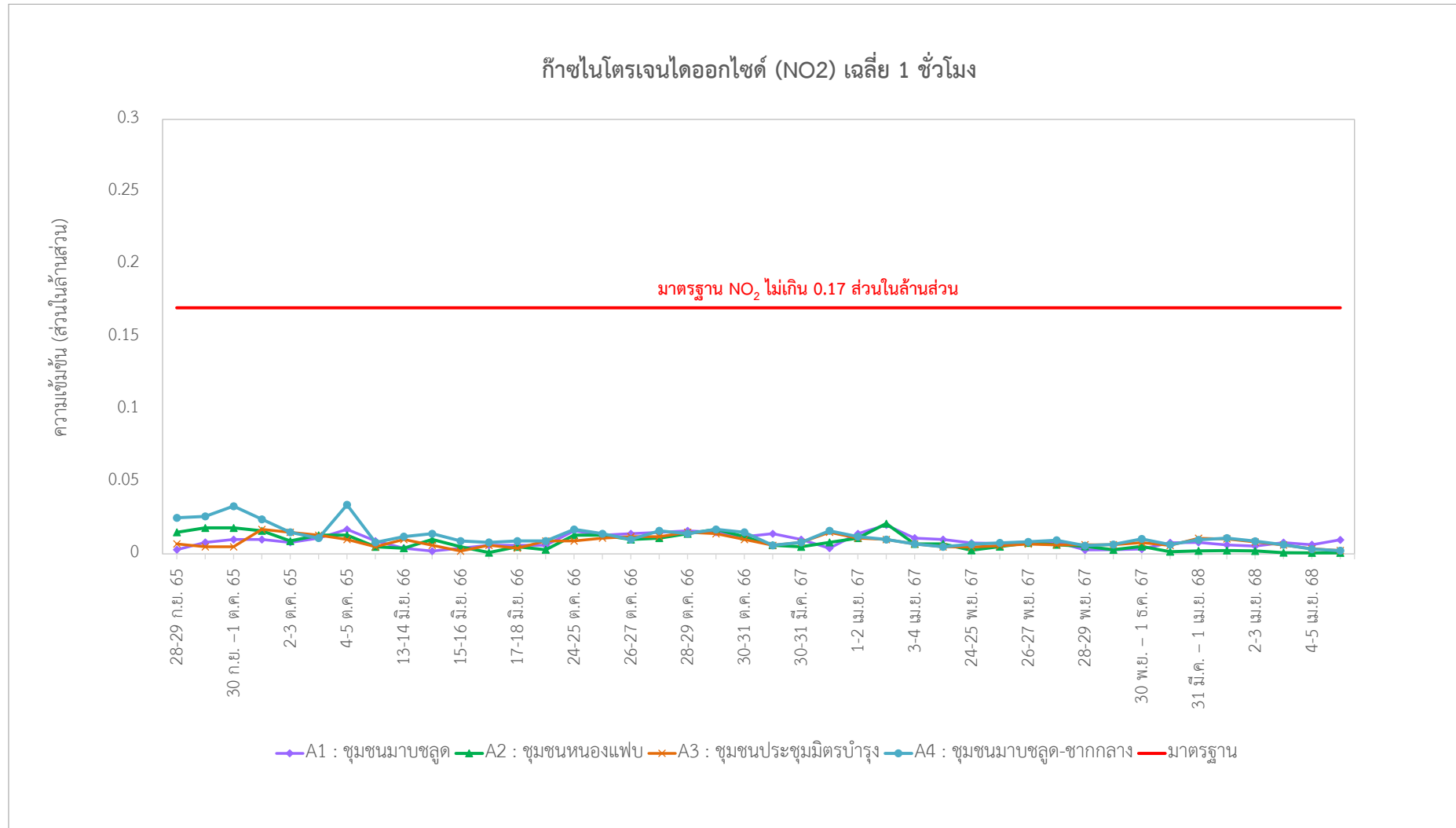
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่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



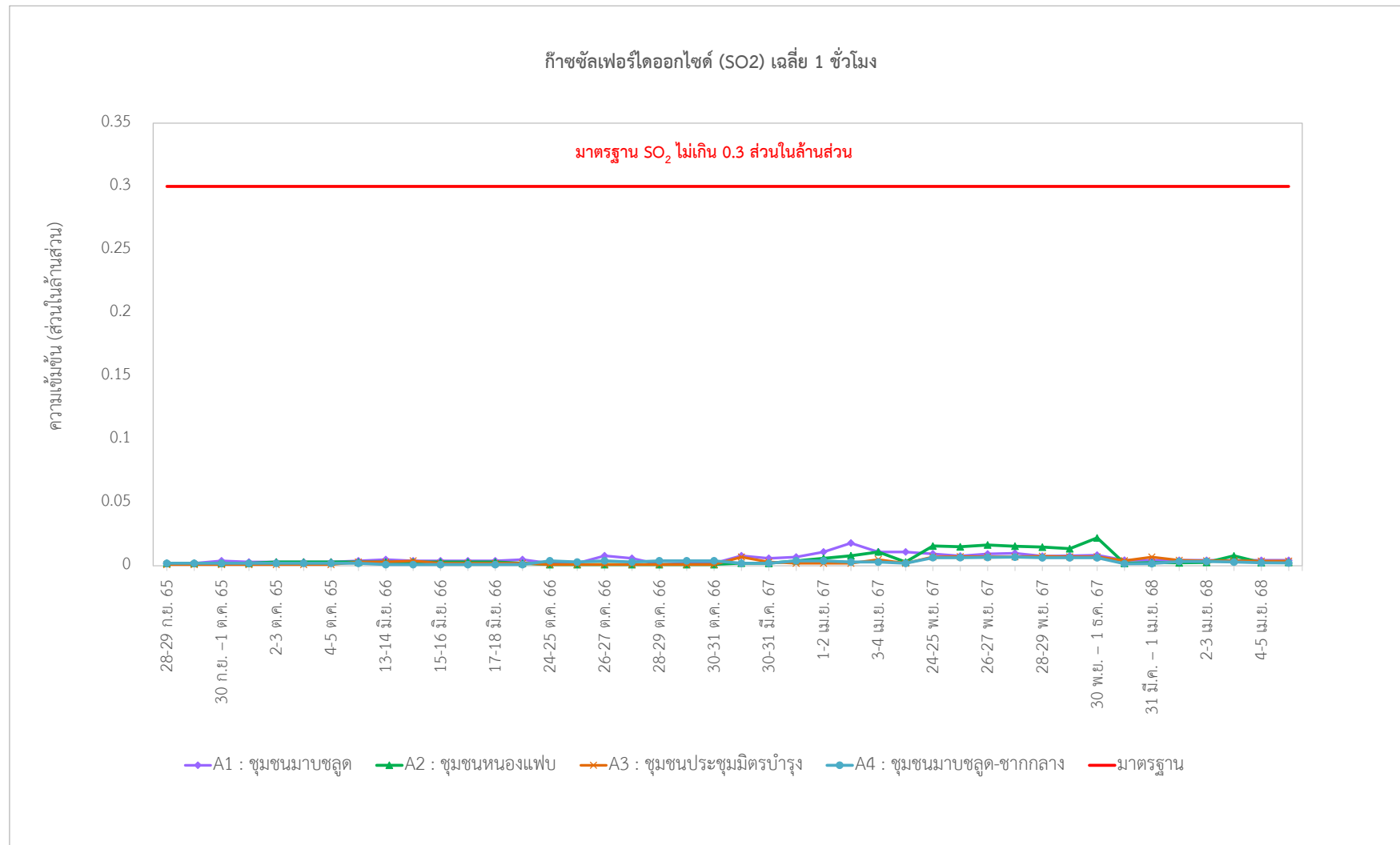
รูปที่ 3.4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



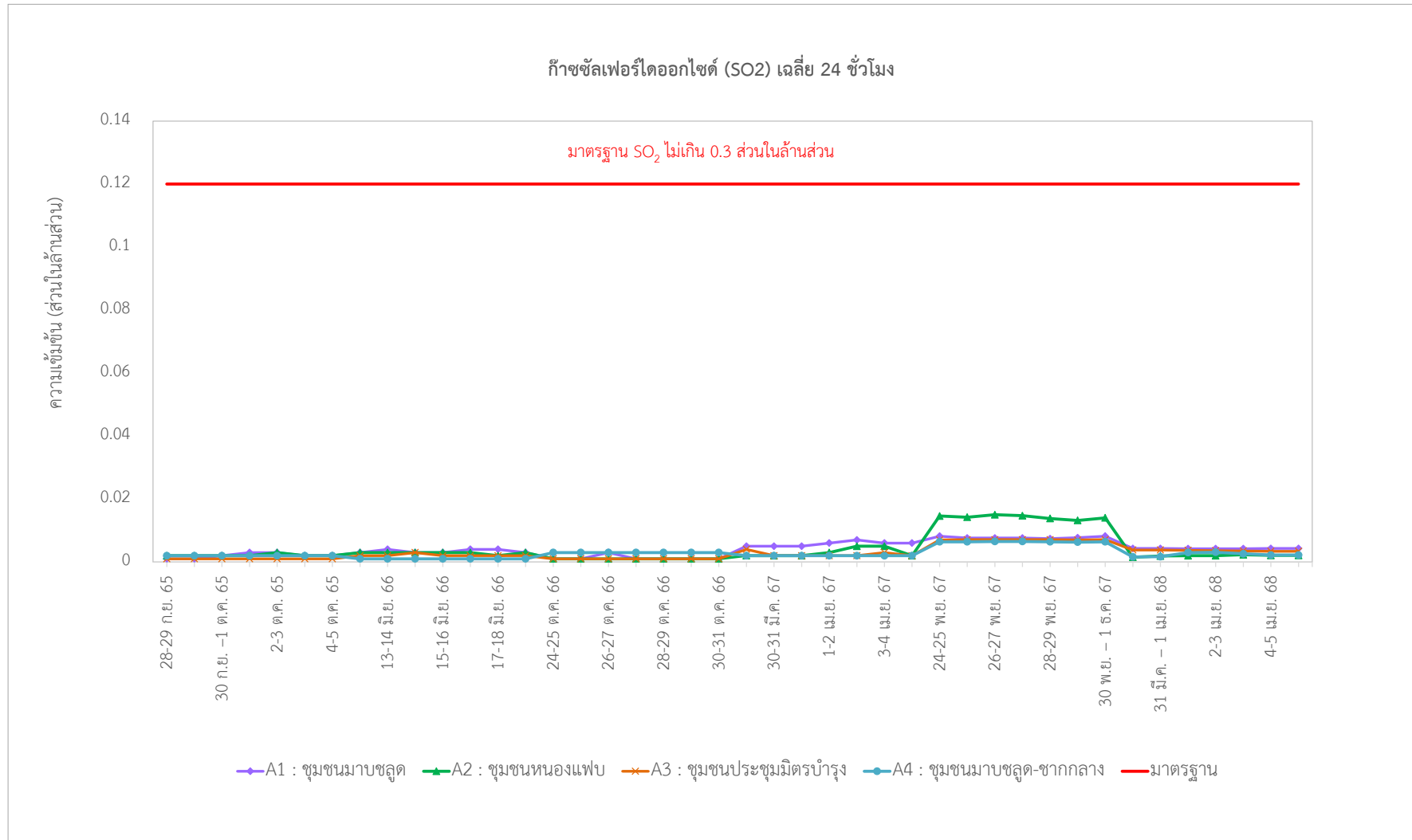
รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2565



รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.4.1.2 การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ

1) ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศบริเวณชุมชนมาบชลด-ชากกลาง 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

จากผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศบริเวณชุมชนมาบชลด-ชากกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์ระเหย 1,3-บิวทาไดอิน (1,3-Butadiene) มีค่าเท่ากับ 0.13-0.35 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สไตรีน (Styrene) ไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane) และโทลูอิน (Toluene) ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ทัวไปในเวลา 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



บริเวณชุมชนมาบชลด-ชากกลาง

ภาพที่ 3.4-2 การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ

**ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศบริเวณชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568**

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
	1,3-Butadiene	Cyclohexane*	Styrene*	Toluene *
22-23 มกราคม 2568	0.31	-	-	-
3-4 กุมภาพันธ์ 2568	0.35	-	-	-
3-4 มีนาคม 2568	0.13	-	-	-
1-2 เมษายน 2568	0.27	ND	ND	ND
5-6 พฤษภาคม 2568	0.13	-	-	-
4-5 มิถุนายน 2568	0.13	-	-	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.13-0.35	ND	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. 2568

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง นายสัจจา เพชรแสวง, นาย จิตกร สีวะสา, นายไสว ดันโพธิ์,
นายอภิชาติ วิลาศ, นายฉัตรชัย สุขเปี้ย, นายศุภชัย วงศ์สุริยฉาย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช้างชน
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางชลธิชา สุปงกช
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์ 033 684 200

2) การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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. 2565-2568

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	-	-	-
4-5 มกราคม 2567	0.80	-	-	-
1-2 กุมภาพันธ์ 2567	<0.11	-	-	-
4-5 มีนาคม 2567	ND	-	-	-
4-5 เมษายน 2567	<0.11	<1.72	ND	ND
27-28 พฤษภาคม 2567	0.22	-	-	-
3-4 มิถุนายน 2567	<0.11	-	-	-
1-2 กรกฎาคม 2567	0.13	-	-	-
1-2 สิงหาคม 2567	0.18	-	-	-
2-3 กันยายน 2567	0.18	-	-	-
13-14 พฤศจิกายน 2567	0.22	-	-	-
26-27 พฤศจิกายน 2567	ND	<1.72	<2.13	8.44
23-24 ธันวาคม 2567	<0.11	-	-	-
มาตรฐาน	5.3	-	-	-

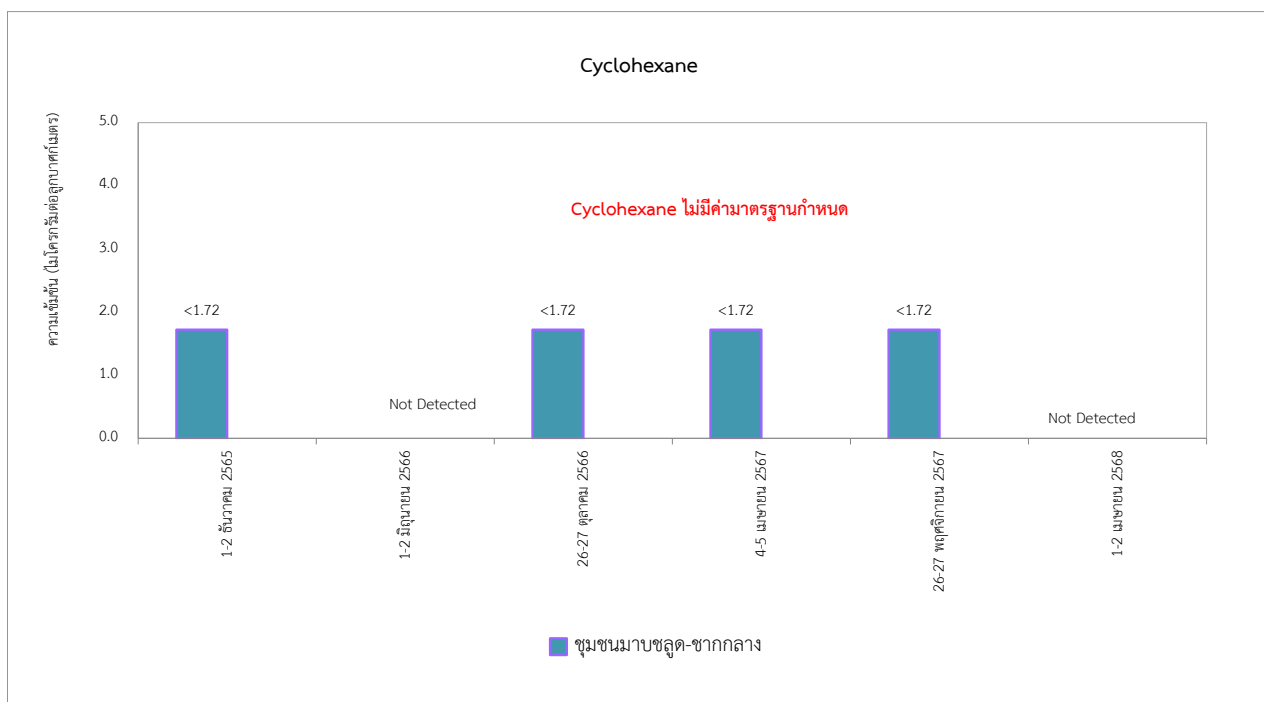
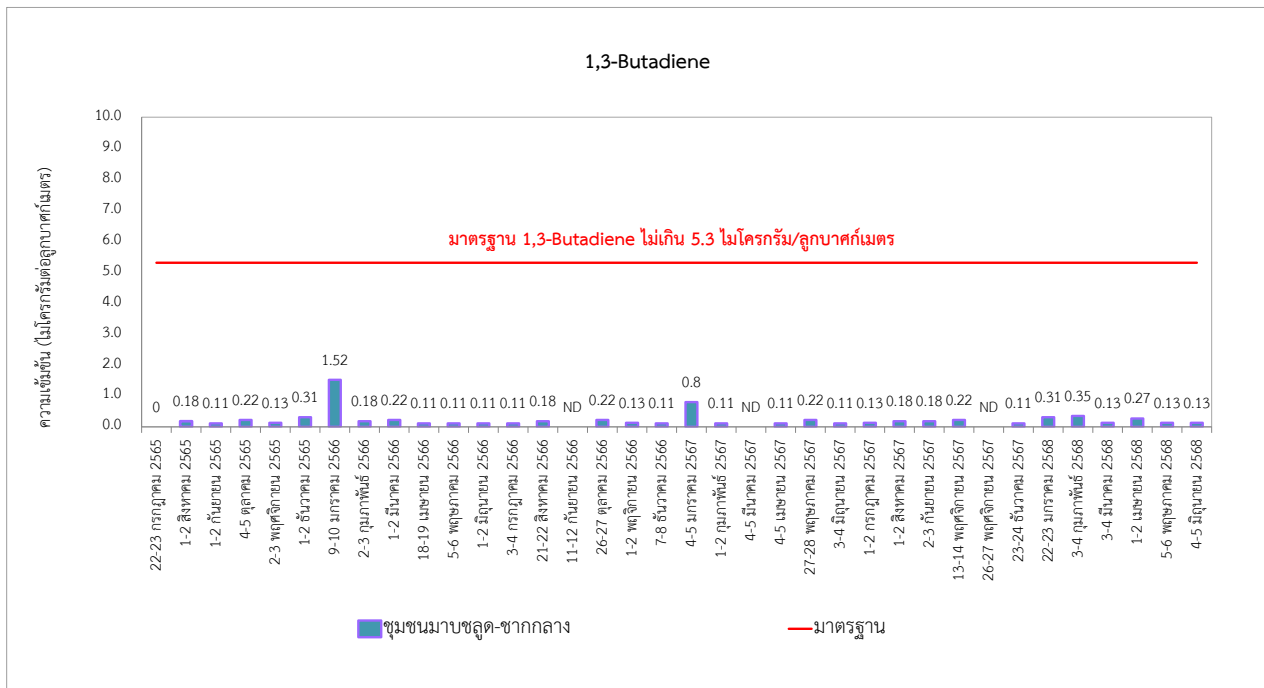
ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
	1,3-Butadiene	Cyclohexane*	Styrene*	Toluene*
22-23 มกราคม 2568	0.31	-	-	-
3-4 กุมภาพันธ์ 2568	0.35	-	-	-
3-4 มีนาคม 2568	0.13	-	-	-
1-2 เมษายน 2568	0.27	ND	ND	ND
5-6 พฤษภาคม 2568	0.13	-	-	-
4-5 มิถุนายน 2568	0.13	-	-	-
มาตรฐาน	5.3	-	-	-

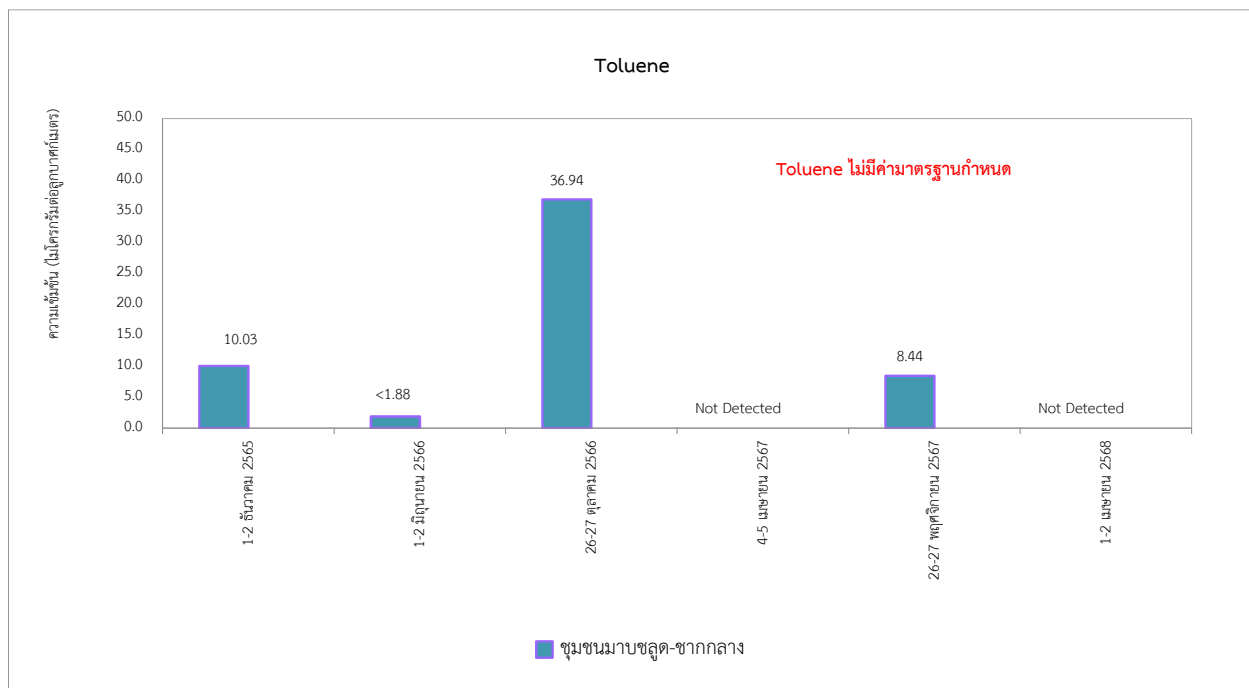
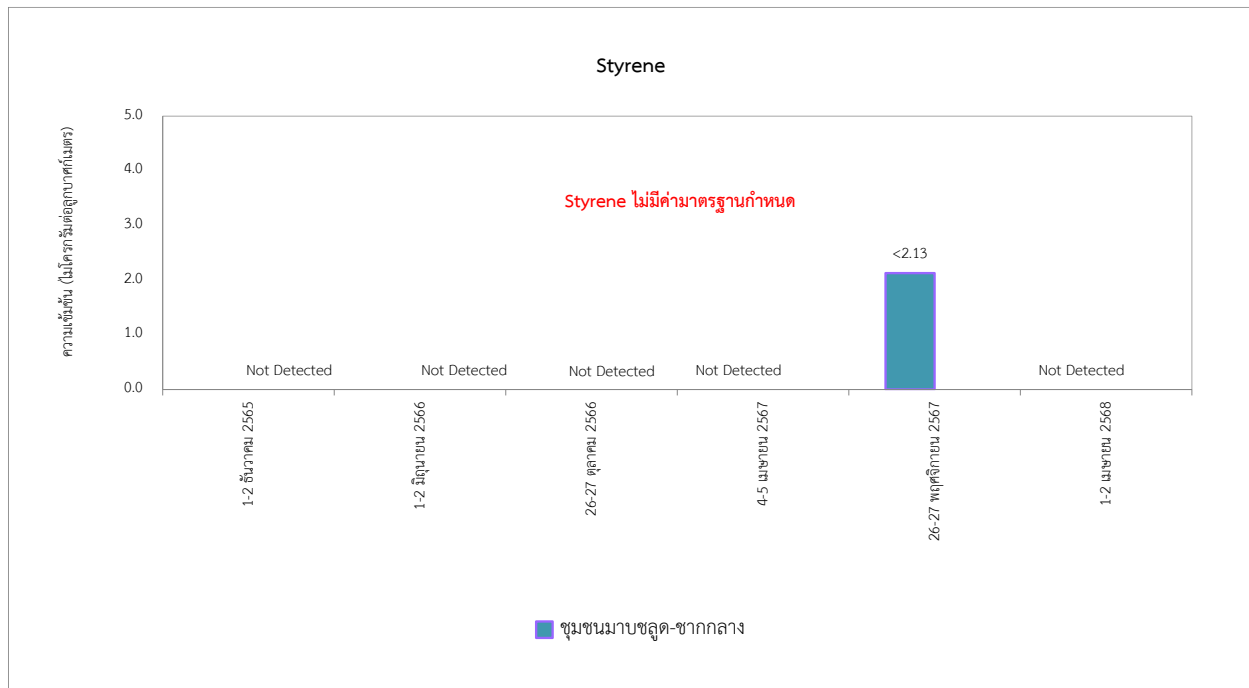
มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม 2552

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: * มาตรการกำหนดตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง



รูปที่ 3.4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Common Stack พารามิเตอร์ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง พารามิเตอร์ประกอบด้วย ไฮโดรคาร์บอน (Cyclohexane) และ 1,3-บิวทาไดอีน (1,3-Butadiene) ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2568 (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 1 เมษายน พ.ศ. 2568 ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) มีค่าน้อยกว่า 0.004 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่า 11.4 ส่วนในล้านส่วน และค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) มีค่า 0.102 กรัมต่อวินาที และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 2.0 ส่วนในล้านส่วน และค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) มีค่า <0.038 กรัมต่อวินาที เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

● ปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง ดำเนินการเมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2568 ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า ไฮโดรคาร์บอน (Cyclohexane) มีค่า 76.7 ส่วนในล้านส่วน หรือ 264 mg/m^3 และค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) มีค่า 3.29 กิโลกรัม/ไร่/วัน เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด สำหรับปริมาณ 1,3-บิวทาไดอีน (1,3-Butadiene) มีค่า <0.5 ส่วนในล้านส่วน หรือ < 1.0 mg/m^3 และค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) มีค่า <0.015 กิโลกรัม/ไร่/วัน ซึ่งปัจจุบันไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



ปล่อง Common Stack



ปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง

ภาพที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง Common Stack เมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2568

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		ปล่อง Common Stack		
วันที่ตรวจวัด	-	1 เมษายน พ.ศ. 2568	-	-
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	น.	11.05 – 11.53	-	-
ลักษณะปล่อง				
ความสูงของปล่อง	m	60.0	-	-
เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	m	3.00	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	343	-	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/s	2.5	-	-
อัตราการไหลของอากาศ	Nm ³ /hr	27,282	-	-
ก๊าซออกซิเจน	%	12.2	-	-
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	%	6.5	-	-
ความชื้น	%	10.54	-	-
ประเภทของแหล่งกำเนิด	-	Combustion	-	-
เชื้อเพลิง	-	Hydrocarbon	-	-
พารามิเตอร์				
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	at 7 %O ₂ <0.5	320	45
	g/s	<0.004	-	0.266
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	11.4	200	11.5
	g/s	0.102	-	0.128
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	<2.0	60	29
	g/s	<0.038	-	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

นายสถาพร ถาแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิดา กุลสุริวงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

033 048 555

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง
เมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2568

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		ปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง	
วันที่ตรวจวัด	-	1 เมษายน พ.ศ. 2568	-
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	น.	13.15 – 15.15	-
ลักษณะปล่อง			
ความสูงของปล่อง	m	5.0	-
เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	m	1.22	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	83.0	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/s	13.3	-
อัตราการไหลของอากาศ	Nm ³ /hr	44,799	-
ก๊าซออกซิเจน	%	20.9	-
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	%	0.0	-
ความชื้น	%	3.59	-
ประเภทของแหล่งกำเนิด	-	Process	-
เชื้อเพลิง	-	-	-
พารามิเตอร์			
Cyclohexane	ppm	76.7	-
	mg/m ³	264	3,000
	g/s	3.29	19.0
1,3-Butadiene*	ppm	<0.5	-
	mg/m ³	<1.0	-
	g/s	<0.01	-

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

นายฉัตรชัย สุขเปี้ย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช่างชน

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์

02-7603000

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จากการติดตามตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Common Stack พารามิเตอร์ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง พารามิเตอร์ประกอบด้วย ไฮโดรคาร์บอน (Cyclohexane) และ 1,3-บิวทาไดเ็น (1,3-Butadiene) ปีละ 2 ครั้ง พบว่า ผลตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในเกณฑ์ เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าที่กำหนดไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด สรุปผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-11 และรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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	
	26 พ.ย. 67		mg/m ³	7.7	320	45	
			g/s	0.031	-	0.266	
	1 เม.ย. 68		mg/m ³	<0.5	320	45	
			g/s	<0.004	-	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	ppm	2.05	200	11.5
				g/s	0.017	-	0.128
			26 พ.ย. 67	ppm	8.21	200	11.5
				g/s	0.063	-	0.128
			1 เม.ย. 68	ppm	11.4	200	11.5
				g/s	0.102	-	0.128

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. 2565-2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
ปล่อง Common Stack ⁽¹⁾	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		ppm	<2.0	60	29
			g/s	<0.033	-	0.448
	26 พ.ย. 67		ppm	<2.0	60	29
			g/s	<0.034	-	0.448
	1 เม.ย. 68		ppm	<2.0	60	29
			g/s	<0.038	-	0.448

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

^{2/} ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

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

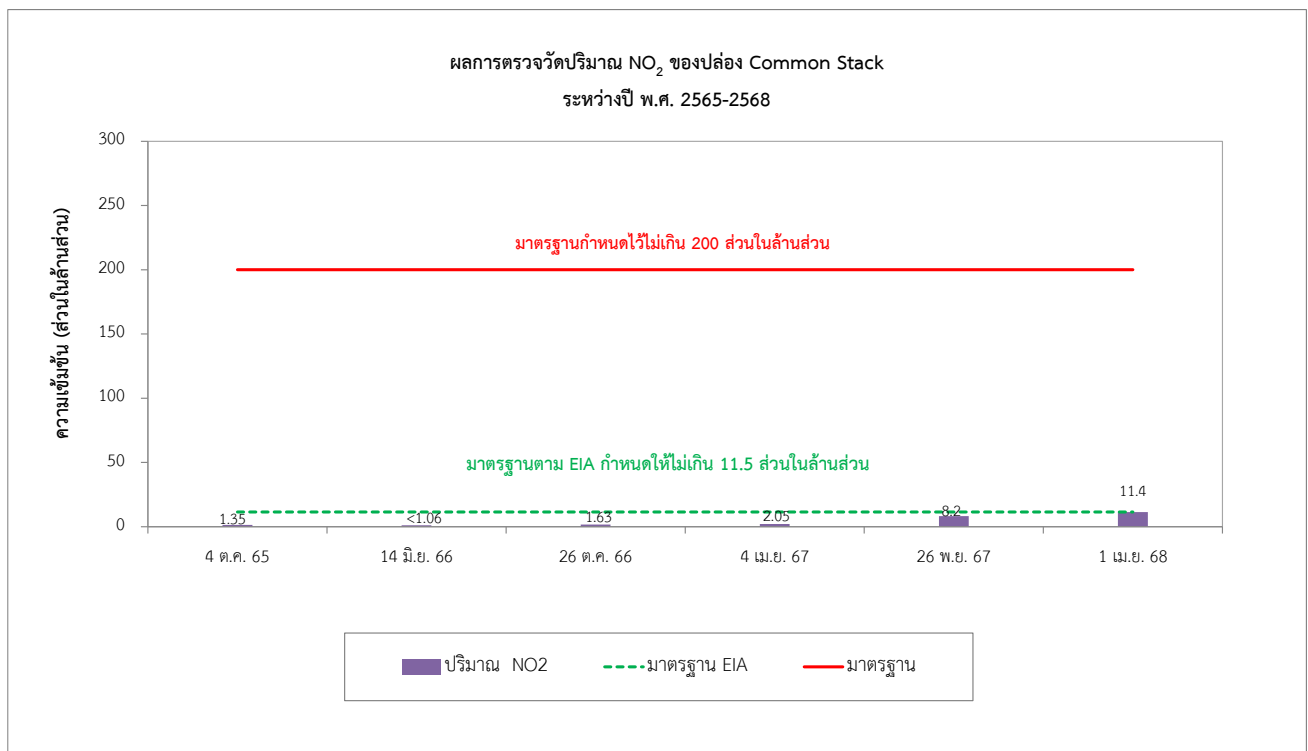
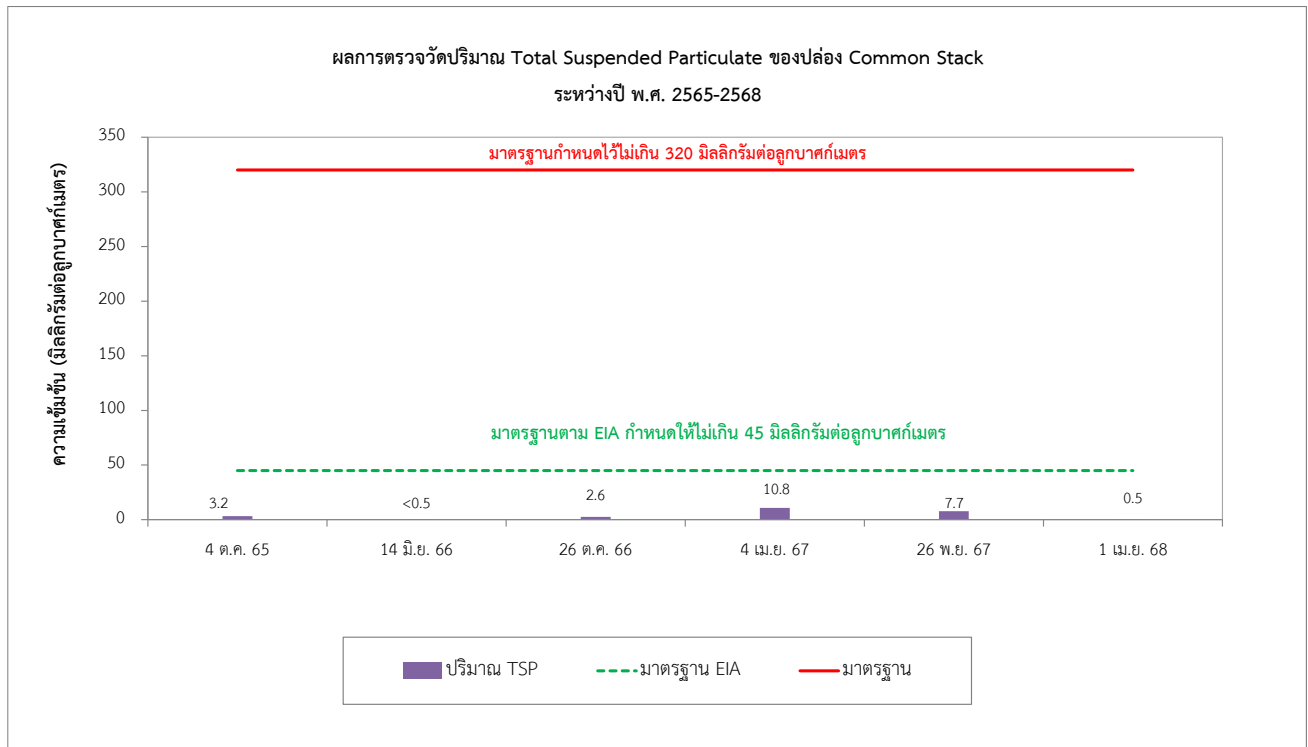
อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50
หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

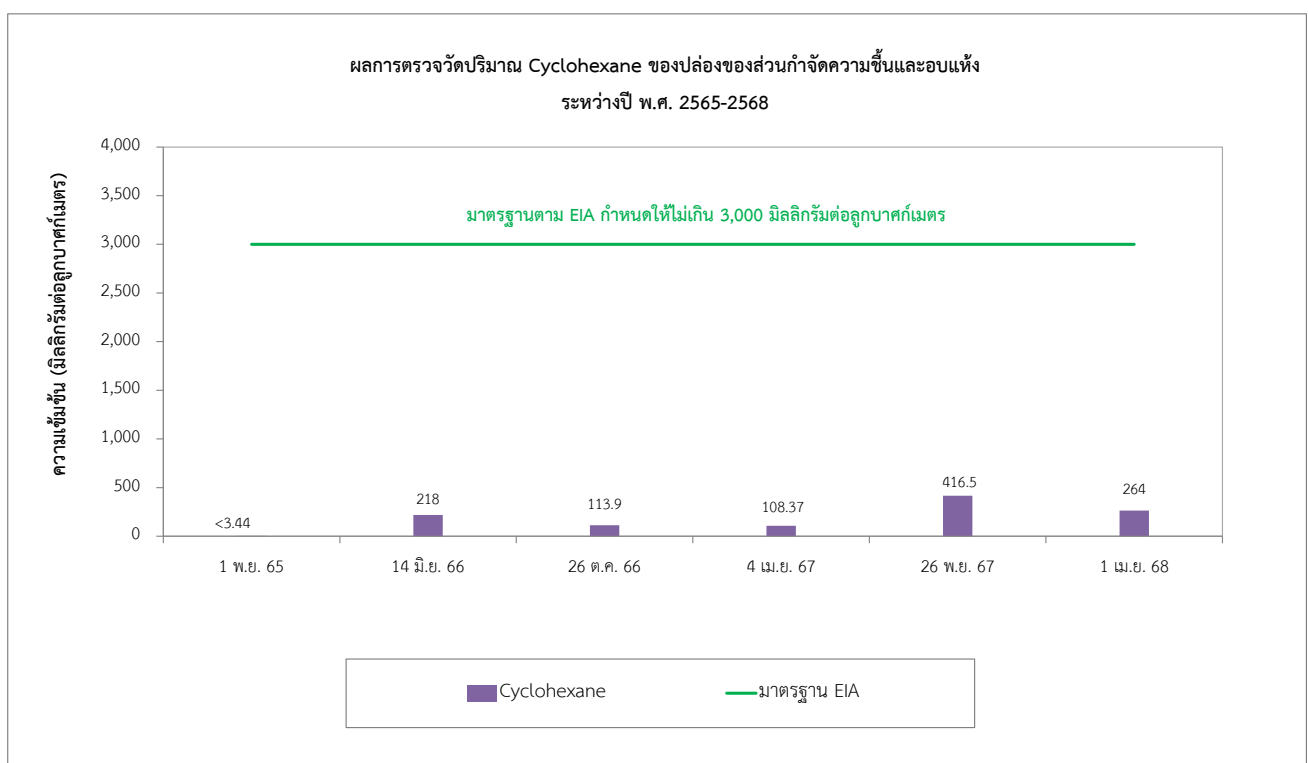
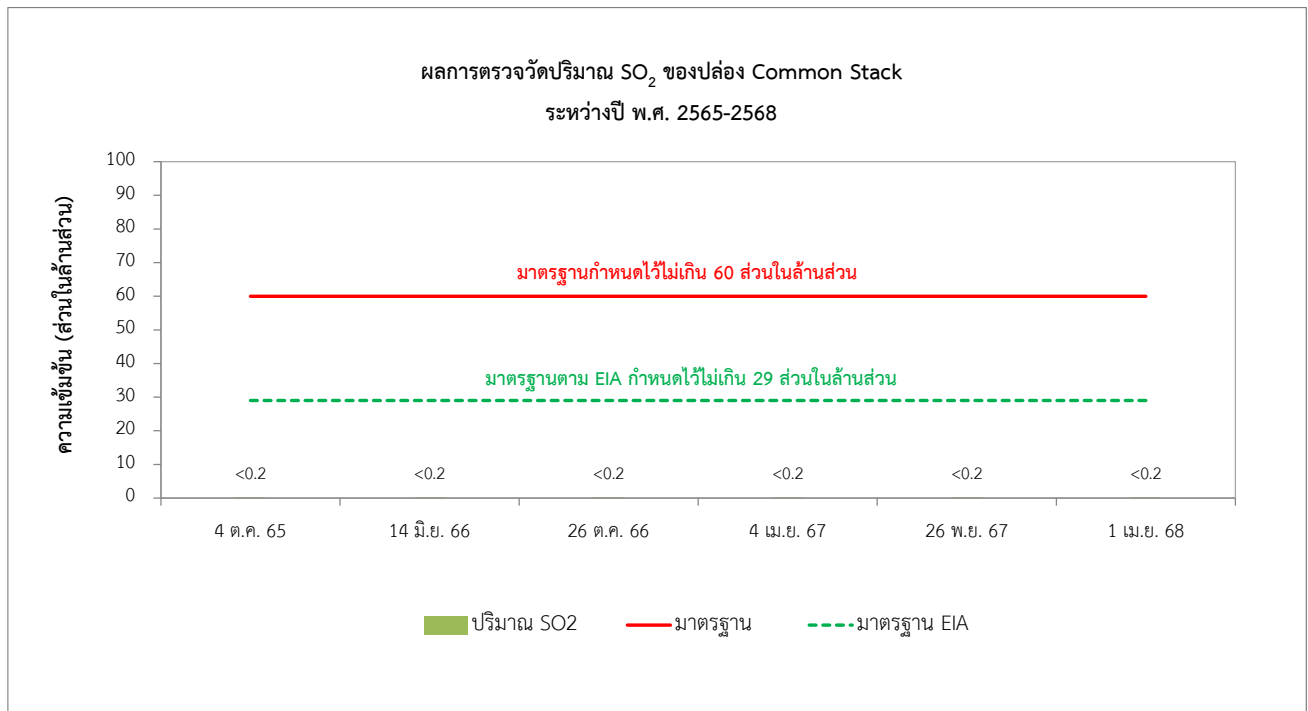
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	มาตรฐาน ^{1/}		
ปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง ⁽²⁾	1 พ.ย. 65	Cyclohexane	ppm	<1.00	-		
			mg/m ³	<3.44	3,000		
			g/s	<0.037	19.0		
	14 มิ.ย. 66		ppm	63.4	-		
			mg/m ³	218	3,000		
			g/s	0.92	19.0		
	26 ต.ค. 66		ppm	33.1	-		
			mg/m ³	113.9	3,000		
			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		
	26 พ.ย. 67		ppm	121	-		
			mg/m ³	417	3,000		
			g/s	5.49	19.0		
	1 เม.ย. 68		ppm	76.7	-		
			mg/m ³	264	3,000		
			g/s	3.29	19.0		
	1 พ.ย. 65		1,3-Butadiene	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	-		
26 พ.ย. 67		ppm		<0.5	-		
		mg/m ³		<0.245	-		
		g/s		<0.01	-		
1 เม.ย. 68		ppm		<0.5	-		
		mg/m ³		<1.0	-		
		g/s		<0.01	-		

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

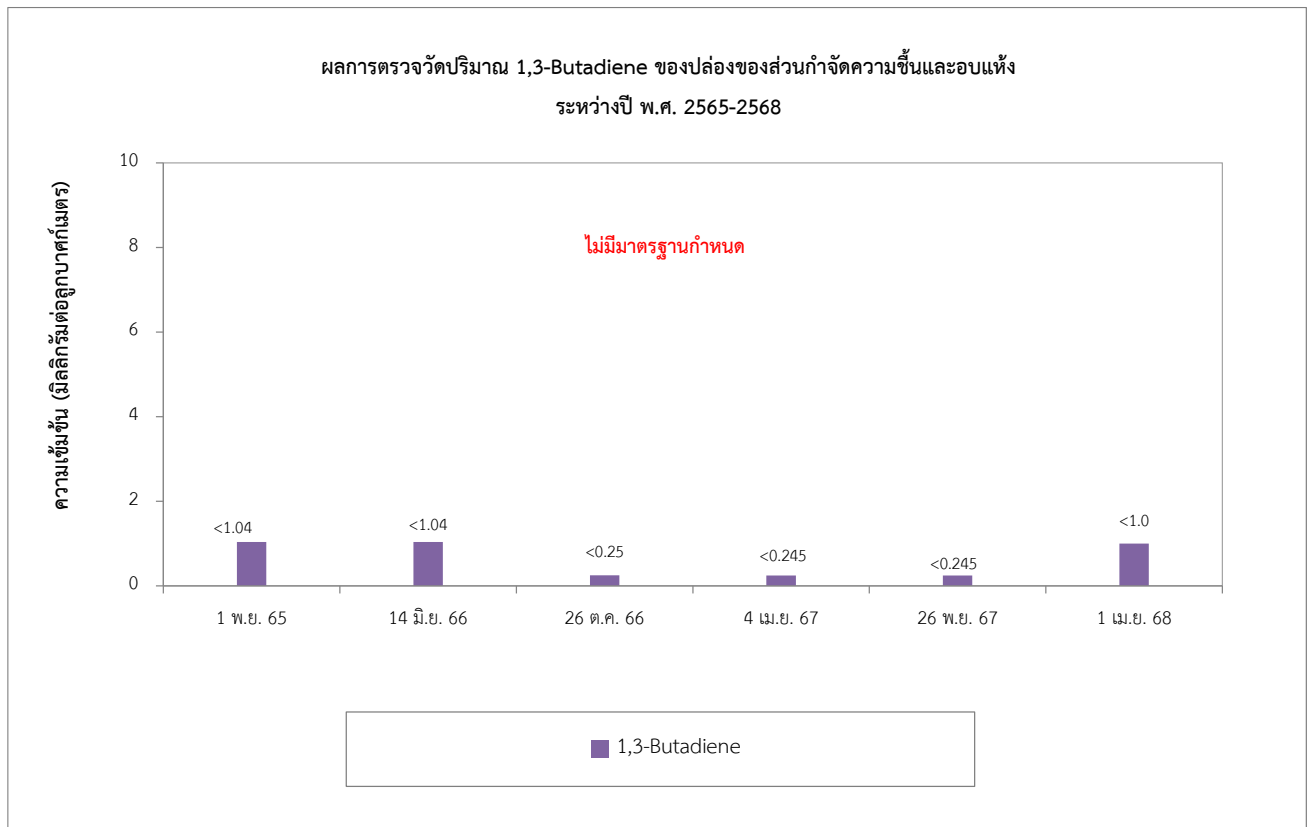
หมายเหตุ : ⁽²⁾ กรณีที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด



รูปที่ 3.4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1) ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2) และ ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 (จุดตรวจวัดอ้างอิงรูปที่ 3.4-1) ภาพถ่ายการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4-4 (ภาคผนวก ค-4) สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

- ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม ถึง 6 เมษายน พ.ศ. 2568 ดังรูปที่ 3.4-9 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 55.3-60.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 44.6-45.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 85.0-89.2 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 30 มีนาคม ถึง 6 เมษายน พ.ศ. 2568 ดังรูปที่ 3.4-9 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 54.8-61.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 49.4-52.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 81.4-84.7 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 30 มีนาคม ถึง 6 เมษายน พ.ศ. 2568 ดังรูปที่ 3.4-9 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 57.9-61.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 50.4-52.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 82.7-95.2 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 บริเวณชุมชนมาบชลุด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1)

ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม ถึง 6 เมษายน พ.ศ. 2568

เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	30-31 มี.ค. 68	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 68	1-2 เม.ย. 68	2-3 เม.ย. 68	3-4 เม.ย. 68	4-5 เม.ย. 68	5-6 เม.ย. 68
11:00 AM - 12:00 PM	59.9	60.8	48.8	53.6	54.1	51.3	52.7
12:00 PM - 01:00 PM	59.4	49.2	50.5	54.9	54.4	49.6	53.7
01:00 PM - 02:00 PM	56.1	53.0	48.5	50.4	52.5	54.5	52.8
02:00 PM - 03:00 PM	59.5	52.4	50.4	52.1	49.3	59.1	48.5
03:00 PM - 04:00 PM	51.3	51.8	49.5	48.3	56.8	51.1	50.5
04:00 PM - 05:00 PM	54.3	58.5	56.0	58.6	61.1	58.3	51.2
05:00 PM - 06:00 PM	58.5	55.7	56.8	53.9	53.9	58.9	54.7
06:00 PM - 07:00 PM	69.1	67.2	57.4	61.3	62.6	61.5	58.8
07:00 PM - 08:00 PM	47.3	47.6	48.0	49.5	47.6	47.2	47.6
08:00 PM - 09:00 PM	58.8	47.0	47.5	47.7	47.1	48.8	48.6
09:00 PM - 10:00 PM	46.9	45.7	48.0	46.6	48.2	47.4	55.4
10:00 PM - 11:00 PM	46.8	45.8	46.6	49.1	47.5	48.6	55.2
11:00 PM - 12:00 AM	50.0	52.7	45.6	57.8	47.6	49.1	61.7
12:00 AM - 01:00 AM	45.6	45.5	46.3	52.2	46.5	52.9	62.6
01:00 AM - 02:00 AM	48.6	44.8	44.7	63.2	45.7	49.0	47.2
02:00 AM - 03:00 AM	46.0	46.1	47.3	49.7	51.6	52.7	47.5
03:00 AM - 04:00 AM	55.4	45.7	50.7	49.6	49.3	48.0	47.4
04:00 AM - 05:00 AM	52.9	49.9	51.3	53.0	52.1	51.2	51.3
05:00 AM - 06:00 AM	66.7	59.6	60.9	64.2	58.9	59.5	62.2
06:00 AM - 07:00 AM	63.6	60.6	60.8	58.9	60.1	59.5	58.6
07:00 AM - 08:00 AM	58.8	56.8	63.0	57.2	58.0	61.5	54.9
08:00 AM - 09:00 AM	62.2	51.3	54.7	59.3	59.1	59.8	54.4
09:00 AM - 10:00 AM	60.4	54.9	58.6	55.6	55.4	48.9	57.4
10:00 AM - 11:00 AM	61.1	53.2	51.7	55.2	54.6	51.3	58.0
Leq 24 hrs ^{1/}	60.3	57.0	55.3	57.1	55.9	56.1	56.4
Lmax ^{2/}	89.2	85.0	85.2	85.5	85.8	85.9	86.9
L90	45.4	44.6	44.9	45.7	45.3	45.1	45.2
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 : นายอภิชาติ วิชาส

ชื่อผู้บันทึก : นายอภิชาติ วิชาส

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุนงกษ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2)
ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม ถึง 6 เมษายน พ.ศ. 2568

เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	30-31 มี.ค. 68	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 68	1-2 เม.ย. 68	2-3 เม.ย. 68	3-4 เม.ย. 68	4-5 เม.ย. 68	5-6 เม.ย. 68
11:00 AM - 12:00 PM	57.0	59.5	52.6	53.9	58.6	53.2	55.5
12:00 PM - 01:00 PM	58.2	57.1	63.7	54.3	53.2	54.5	55.6
01:00 PM - 02:00 PM	56.2	54.0	67.2	57.2	70.0	55.5	57.3
02:00 PM - 03:00 PM	50.4	53.5	53.7	52.9	62.3	54.4	56.6
03:00 PM - 04:00 PM	49.2	53.4	56.3	53.2	54.5	54.0	56.1
04:00 PM - 05:00 PM	50.0	53.0	54.2	54.1	53.6	55.7	56.4
05:00 PM - 06:00 PM	50.9	53.4	54.6	54.2	53.0	55.4	57.6
06:00 PM - 07:00 PM	62.2	61.7	67.8	65.0	52.5	69.6	68.9
07:00 PM - 08:00 PM	49.4	53.1	53.7	55.3	53.5	54.4	53.8
08:00 PM - 09:00 PM	47.0	53.9	53.6	55.4	53.1	53.8	53.3
09:00 PM - 10:00 PM	47.9	52.7	53.7	53.9	53.4	53.2	57.2
10:00 PM - 11:00 PM	48.5	52.7	54.1	53.5	53.9	53.4	52.9
11:00 PM - 12:00 AM	48.1	53.4	53.6	54.3	53.4	64.0	52.7
12:00 AM - 01:00 AM	50.5	53.9	52.7	66.3	66.1	52.8	61.0
01:00 AM - 02:00 AM	50.9	53.0	52.4	58.6	53.1	55.1	52.9
02:00 AM - 03:00 AM	53.2	53.9	53.3	57.1	53.2	52.6	57.6
03:00 AM - 04:00 AM	52.7	52.6	53.4	53.9	53.1	52.6	57.4
04:00 AM - 05:00 AM	52.3	51.5	53.8	54.0	53.2	52.6	52.8
05:00 AM - 06:00 AM	52.2	56.8	52.9	63.2	68.2	65.2	64.5
06:00 AM - 07:00 AM	61.6	61.2	61.2	67.8	68.0	69.4	64.3
07:00 AM - 08:00 AM	54.3	54.1	54.6	54.6	54.2	54.8	55.2
08:00 AM - 09:00 AM	53.1	51.9	53.9	54.0	53.9	54.0	54.6
09:00 AM - 10:00 AM	52.0	51.9	55.4	53.3	55.1	54.1	53.2
10:00 AM - 11:00 AM	52.6	52.1	53.4	60.1	53.4	54.5	52.6
Leq 24 hrs ^{1/}	54.8	55.5	59.2	59.7	61.4	60.8	59.5
Lmax ^{2/}	81.4	83.3	83.5	84.7	82.5	83.3	82.8
L90	49.4	51.8	52.2	52.6	52.1	52.1	52.1
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 : นายอภิชาติ วิชาส

ชื่อผู้บันทึก : นายอภิชาติ วิชาส

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุนงกษ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3)

ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม ถึง 6 เมษายน พ.ศ. 2568

เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	30-31 มี.ค. 68	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 68	1-2 เม.ย. 68	2-3 เม.ย. 68	3-4 เม.ย. 68	4-5 เม.ย. 68	5-6 เม.ย. 68
11:00 AM - 12:00 PM	63.9	60.5	55.1	53.2	54.5	63.2	63.2
12:00 PM - 01:00 PM	59.4	58.2	54.5	61.4	52.7	54.4	55.2
01:00 PM - 02:00 PM	62.9	55.2	61.4	53.8	54.0	56.3	59.7
02:00 PM - 03:00 PM	53.8	66.1	52.1	60.7	53.3	62.4	64.6
03:00 PM - 04:00 PM	52.9	54.5	54.1	54.5	61.1	59.7	56.3
04:00 PM - 05:00 PM	53.5	55.0	54.1	55.9	55.0	57.9	57.0
05:00 PM - 06:00 PM	53.0	56.4	55.0	55.2	54.0	55.2	57.0
06:00 PM - 07:00 PM	64.3	62.7	62.6	63.5	62.4	64.2	64.0
07:00 PM - 08:00 PM	57.0	58.3	57.2	55.6	56.9	58.1	61.7
08:00 PM - 09:00 PM	55.4	55.3	54.7	56.4	57.4	59.0	60.3
09:00 PM - 10:00 PM	55.5	55.1	56.5	55.0	58.2	61.4	61.8
10:00 PM - 11:00 PM	57.6	54.0	59.2	56.3	59.7	60.8	61.9
11:00 PM - 12:00 AM	58.5	59.5	57.1	56.4	59.8	62.2	61.6
12:00 AM - 01:00 AM	59.1	54.9	53.9	60.4	61.3	62.0	61.9
01:00 AM - 02:00 AM	60.3	52.7	60.2	59.8	57.8	61.7	63.2
02:00 AM - 03:00 AM	54.2	54.9	53.3	60.8	61.3	62.5	53.0
03:00 AM - 04:00 AM	60.2	52.7	53.2	54.5	53.9	52.8	65.3
04:00 AM - 05:00 AM	53.6	53.3	63.6	54.2	52.9	52.0	51.2
05:00 AM - 06:00 AM	53.1	55.0	53.6	54.1	52.3	55.1	51.6
06:00 AM - 07:00 AM	62.9	63.2	62.2	63.9	66.0	65.7	65.7
07:00 AM - 08:00 AM	54.5	54.3	54.8	54.4	53.0	54.3	53.7
08:00 AM - 09:00 AM	54.4	54.4	53.8	54.7	53.5	55.9	55.7
09:00 AM - 10:00 AM	63.9	54.3	53.3	53.1	64.1	61.8	63.2
10:00 AM - 11:00 AM	56.2	62.5	57.7	63.6	55.1	56.0	53.8
Leq 24 hrs ^{1/}	59.3	58.7	57.9	58.7	59.1	60.4	61.2
Lmax ^{2/}	90.8	89.8	82.7	90.0	95.2	83.5	89.7
L90	52.2	51.9	51.4	52.5	51.5	51.6	50.4
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 : นายอภิชาติ วิลาศ

ชื่อผู้บันทึก : นายอภิชาติ วิลาศ

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุปงกช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1) ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2) และริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ผลตรวจวัดทั้งหมดแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) สรุปผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-15 และรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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
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. 2565-2568

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L ₉₀
บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1) (ต่อ)	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
	24-25 พ.ย. 67	53.8	84.5	44.8
	25-26 พ.ย. 67	54.9	87.8	44.9
	26-27 พ.ย. 67	53.1	87.2	44.8
	27-28 พ.ย. 67	53.4	86.0	45.1
	28-29 พ.ย. 67	55.4	92.1	45.9
	29-30 พ.ย. 67	54.4	89.4	45.8
	30 พ.ย. – 1 ธ.ค. 67	53.2	90.0	44.5
	30-31 มี.ค. 68	60.3	89.2	45.4
	31 มี.ค. – 1 เม.ย. 68	57.0	85.0	44.6
	1-2 เม.ย. 68	55.3	85.2	44.9
	2-3 เม.ย. 68	57.1	85.5	45.7
	3-4 เม.ย. 68	55.9	85.8	45.3
	4-5 เม.ย. 68	56.1	85.9	45.1
	5-6 เม.ย. 68	56.4	86.9	45.2
บริเวณชุมชนมาบชลูด-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
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) (ต่อ)	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
	24-25 พ.ย. 67	51.9	79.5	50.1
	25-26 พ.ย. 67	52.4	81.1	50.6
	26-27 พ.ย. 67	53.4	88.8	51.4
	27-28 พ.ย. 67	53.0	85.6	50.6
	28-29 พ.ย. 67	53.6	83.9	50.4
	29-30 พ.ย. 67	52.6	76.8	50.4
	30 พ.ย. – 1 ธ.ค. 67	52.9	76.7	50.4
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

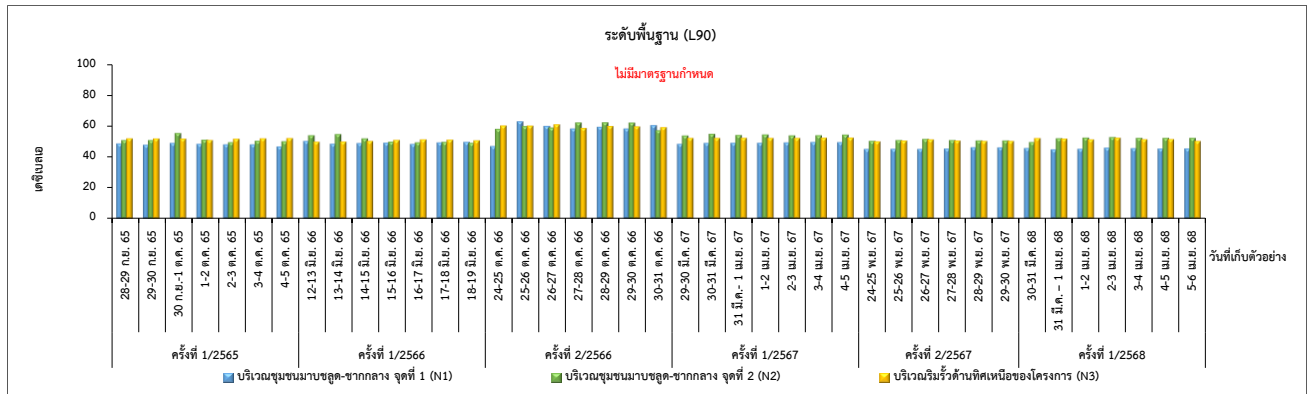
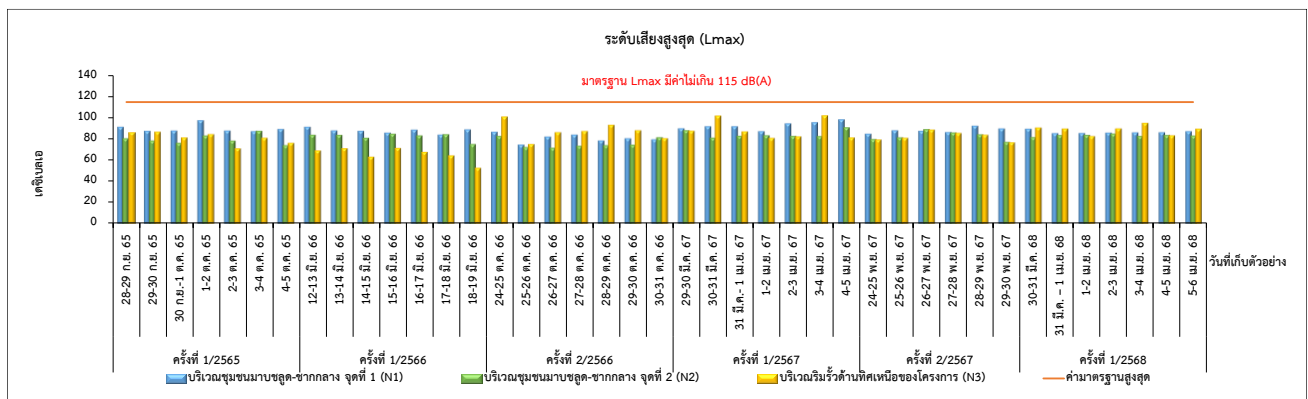
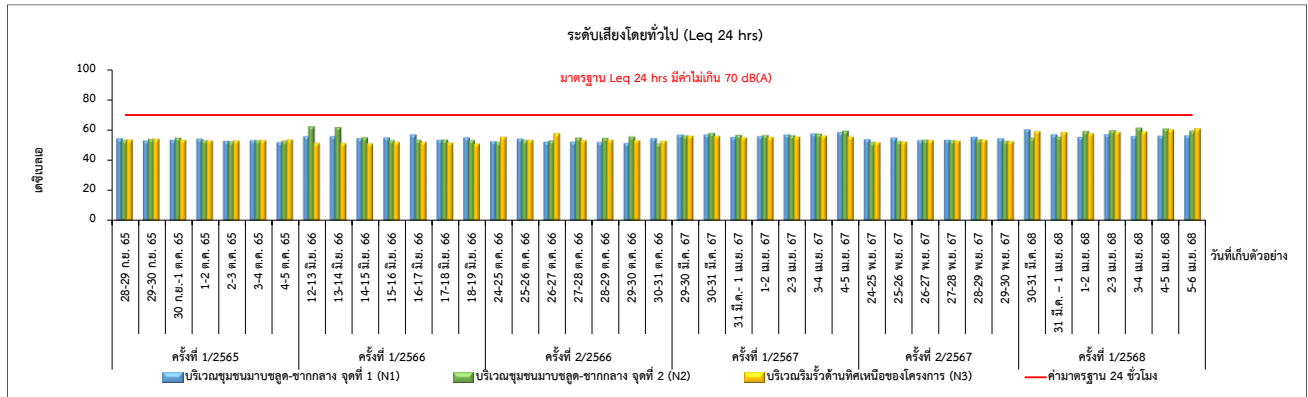
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L ₉₀
บริเวณชุมชนมาบขลุ่ย-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2)	30-31 มี.ค. 68	54.8	81.4	49.4
	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 68	55.5	83.3	51.8
	1-2 เม.ย. 68	59.2	83.5	52.2
	2-3 เม.ย. 68	59.7	84.7	52.6
	3-4 เม.ย. 68	61.4	82.5	52.1
	4-5 เม.ย. 68	60.8	83.3	52.1
	5-6 เม.ย. 68	59.5	82.8	52.1
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

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

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L ₉₀
ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) (ต่อ)	24-25 พ.ย. 67	50.9	84.6	48.2
	25-26 พ.ย. 67	52.7	77.3	50.5
	26-27 พ.ย. 67	52.9	80.0	50.1
	27-28 พ.ย. 67	53.7	90.7	48.9
	28-29 พ.ย. 67	52.8	91.0	48.0
	29-30 พ.ย. 67	53.2	93.1	48.7
	30 พ.ย. – 1 ธ.ค. 67	53.7	92.5	47.8
	30-31 มี.ค. 68	59.3	90.8	52.2
	31 มี.ค. – 1 เม.ย. 68	58.7	89.8	51.9
	1-2 เม.ย. 68	57.9	82.7	51.4
	2-3 เม.ย. 68	58.7	90	52.5
	3-4 เม.ย. 68	59.1	95.2	51.5
	4-5 เม.ย. 68	60.4	83.5	51.6
	5-6 เม.ย. 68	61.2	89.7	50.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-

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



รูปที่ 3.4-9 กราฟเปรียบเทียบผลการระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.4.4 คุณภาพน้ำเสีย

3.4.4.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

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

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อรวบรวมน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ภาคผนวก ค-5) และภาพที่ 3.4-5 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 10.1-11.0 บีโอดี (BOD) มีค่า 238-1,271 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่า 1,750-2,765 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่าอยู่ในช่วง 37-632 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 299-608 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอย (TSS) มีค่า 9-29 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จึงไม่ได้เทียบมาตรฐาน โดยน้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมนำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่

3.4-16



บ่อรวบรวมน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ภาพที่ 3.4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อรวบรวมน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ตารางที่ 3.4-16 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อรวบรวมน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำเสีย	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด
		17 ม.ค. 68	10 ก.พ. 68	10 มี.ค. 68	10 เม.ย. 68	14 พ.ค. 68	มิ.ย. 68	
pH at 25 degree C	-	10.1	10.9	11.0	10.5	-	-	10.1-11.0
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	238	823	1,271	555	-	-	238-1,271
COD	mg/L	2,252	1,750	2,353	2,765	-	-	1,750-2,765
Total Dissolved Solids	mg/L	632	37	86	260	-	-	37-632
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	316	608	299	399	-	-	299-608
Total Suspended Solids	mg/L	23	9	29	19	-	-	9-29
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	-	-	<3

หมายเหตุ : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ไม่ได้เทียบมาตรฐาน โดยน้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมนำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป

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

: - โครงการหยุดกระบวนการผลิต (Shut Down) ไม่มีน้ำสำหรับเก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรสรเสรีญ์ คุ้ยยกสุย, นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ, นายวัลลภ หันไชยเนาว์
ชื่อผู้บันทึก : นายสรสรเสรีญ์ คุ้ยยกสุย, นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ, นายวัลลภ หันไชยเนาว์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุนงกษ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

3.4.4.2 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 1

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 1

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

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. 2568 (จุดตรวจวัดอ้างอิงรูปที่ 3.4-1) ภาพถ่ายการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาพที่ 3.4-6

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 1 ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.5-8.1 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 29.1-34.3 องศาเซลเซียส บีโอดี (BOD) ค่าอยู่ในช่วง 5.5-21.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) ค่าอยู่ในช่วง 35-58 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 392-1,480 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 3.5-21.0 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอย (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง <5-16 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)



บ่อฟักน้ำทิ้งสุดท้าย 1



บ่อฟักน้ำทิ้งสุดท้าย 2

ภาพที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย

ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		17 ม.ค. 68	10 ก.พ. 68	10 มี.ค. 68	10 เม.ย. 68	14 พ.ค. 68	มิ.ย. 68		
pH	-	8.1	7.5	7.5	7.5	7.6	-	7.5-8.1	5.5-9.0
Temperature	°C	31.2	30.8	34.3	32.8	29.1	-	29.1-34.3	≤45
BOD	mg/l	5.5	17.1	17.6	21.9	16.6	-	5.5-21.9	≤200
COD	mg/l	35	43	54	58	48	-	35-58	≤400
TDS	mg/l	910	1,450	1,160	1,480	392	-	392-1,480	≤3,000
TKN	mg/l	11.4	20.0	18.1	21.0	3.5	-	3.5-21.0	≤100
SS	mg/l	<5	6	16	<5	7	-	<5-16	≤200
Formaldehyde	mg/l	ND	ND	ND	ND	<0.1	-	ND-<0.1	≤1
Oil & Grease	mg/l	<3	<3	<3	<3	<3	-	<3	≤10

มาตรฐาน : ตามค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

: - โครงการหยุดกระบวนการผลิต (Shut Down) ไม่มีน้ำสำหรับเก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรเสริญ ค่อยยศสุข, นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ, นายวัลลภ หันไชยเนาว์
 ชื่อผู้บันทึก : นายสรเสริญ ค่อยยศสุข, นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ, นายวัลลภ หันไชยเนาว์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุปกข เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9449
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย 1 ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

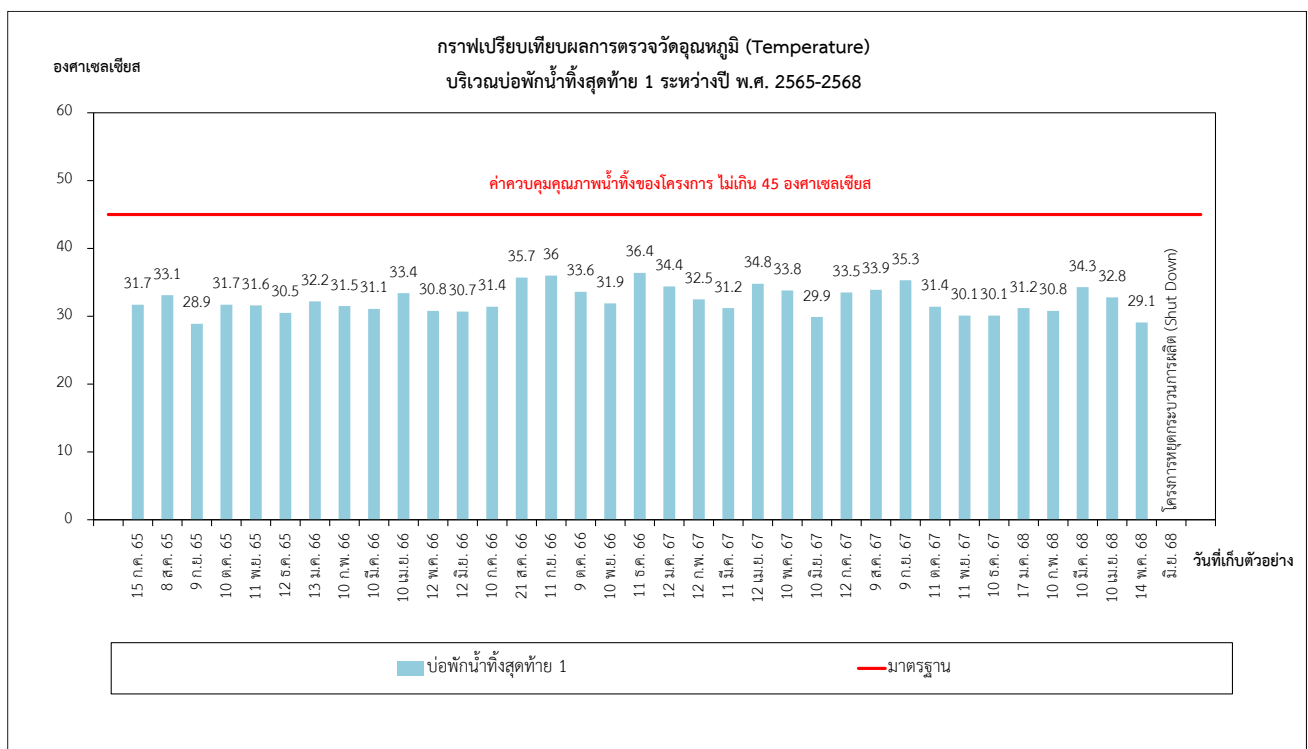
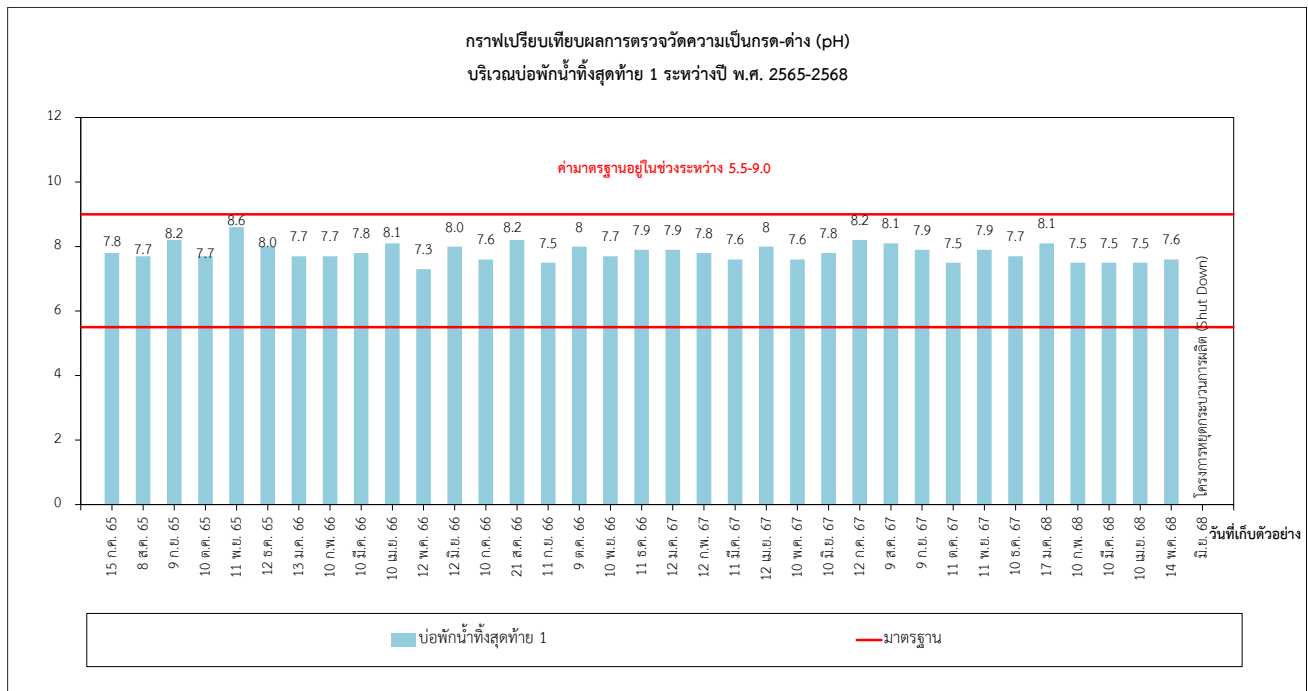
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย 1 ของโครงการ (ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ผลตรวจวัดทั้งหมดแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย สรุปผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-18 และรูปที่ 3.4-10 ตารางที่ 3.4-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย 1 ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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

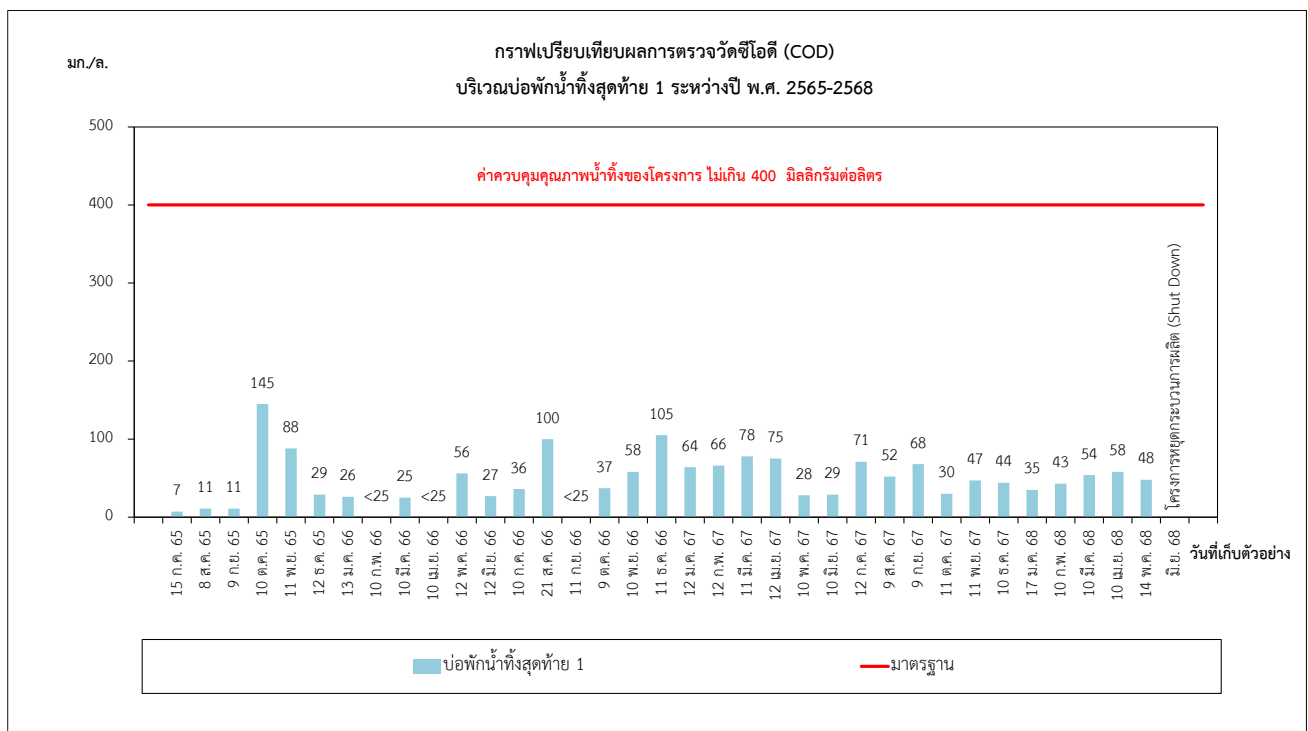
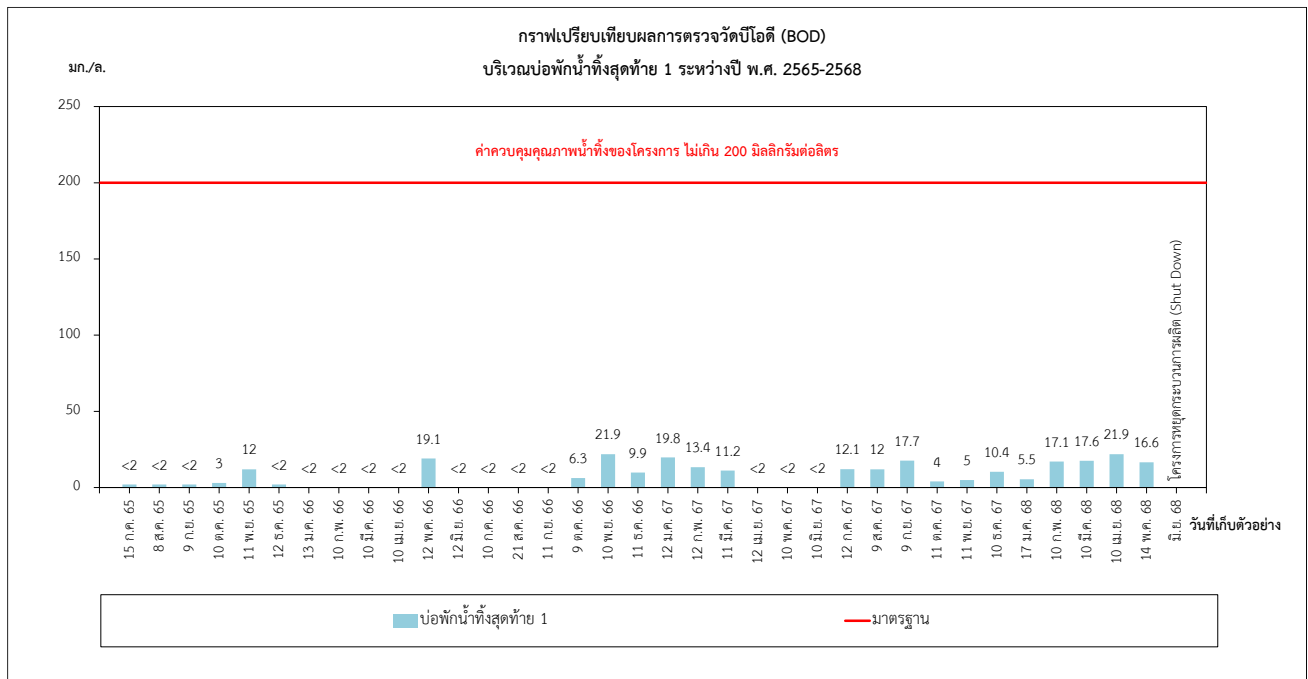
ตารางที่ 3.4-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1
ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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
12 ก.ค. 67	8.2	33.5	12.1	71	640	8.6	5	ND	<3
9 ส.ค. 67	8.1	33.9	12	52	1,410	17.2	<5	<0.1	<3
9 ก.ย. 67	7.9	35.3	17.7	68	680	16.7	<5	0.1	<3
11 ต.ค. 67	7.5	31.4	4	30	376	9.7	20	<0.1	<3
11 พ.ย. 67	7.9	30.1	5	47	1,100	12.2	<5	<0.1	<3
10 ธ.ค. 67	7.7	30.1	10.4	44	1,600	13.4	6	<0.1	<3
17 ม.ค. 68	8.1	31.2	5.5	35	910	11.4	<5	ND	<3
10 ก.พ. 68	7.5	30.8	17.1	43	1,450	20	6	ND	<3
10 มี.ค. 68	7.5	34.3	17.6	54	1,160	18.1	16	ND	<3
10 เม.ย. 68	7.5	32.8	21.9	58	1,480	21	<5	ND	<3
14 พ.ค. 68	7.6	29.1	16.6	48	392	3.5	7	<0.1	<3
มิ.ย. 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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)
: - โครงการหยุดกระบวนการผลิต (Shut Down) ไม่มีน้ำสำหรับเก็บตัวอย่าง



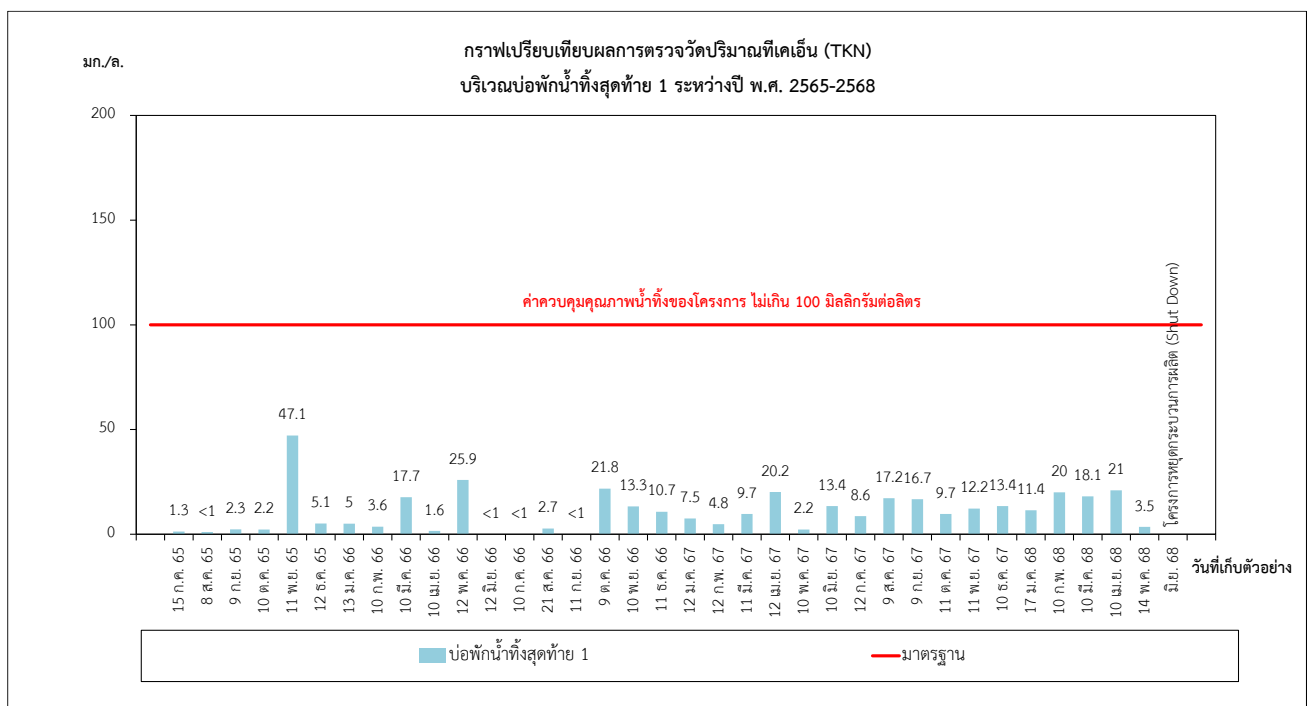
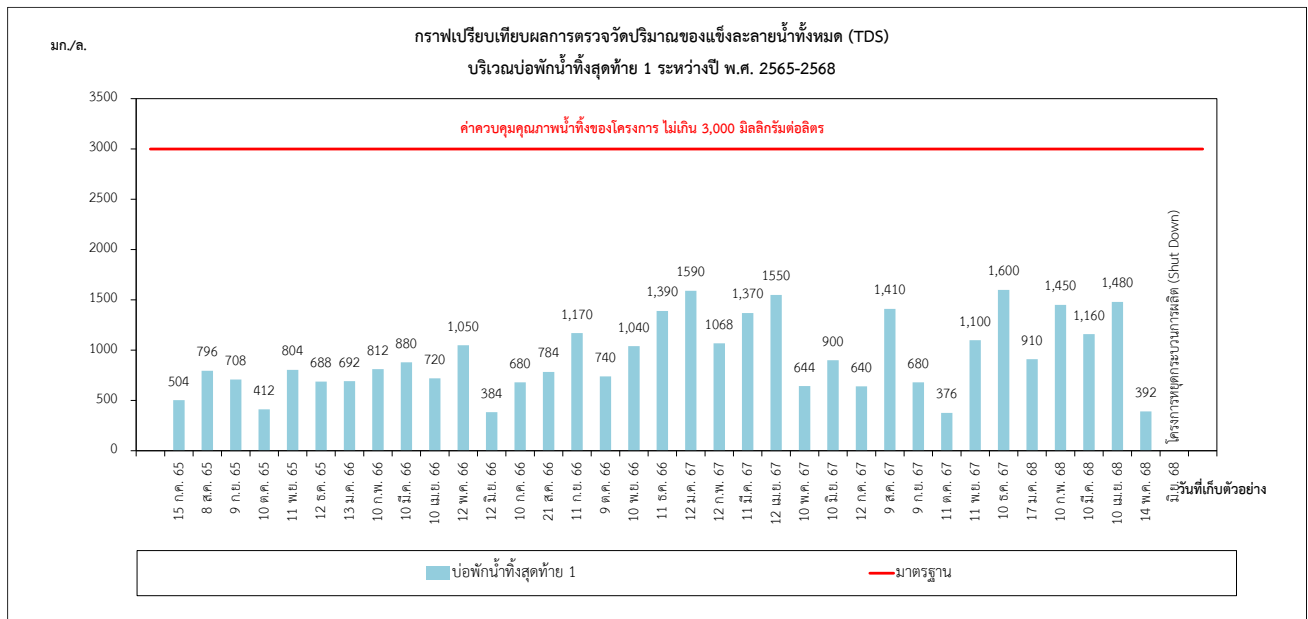
รูปที่ 3.4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1
ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



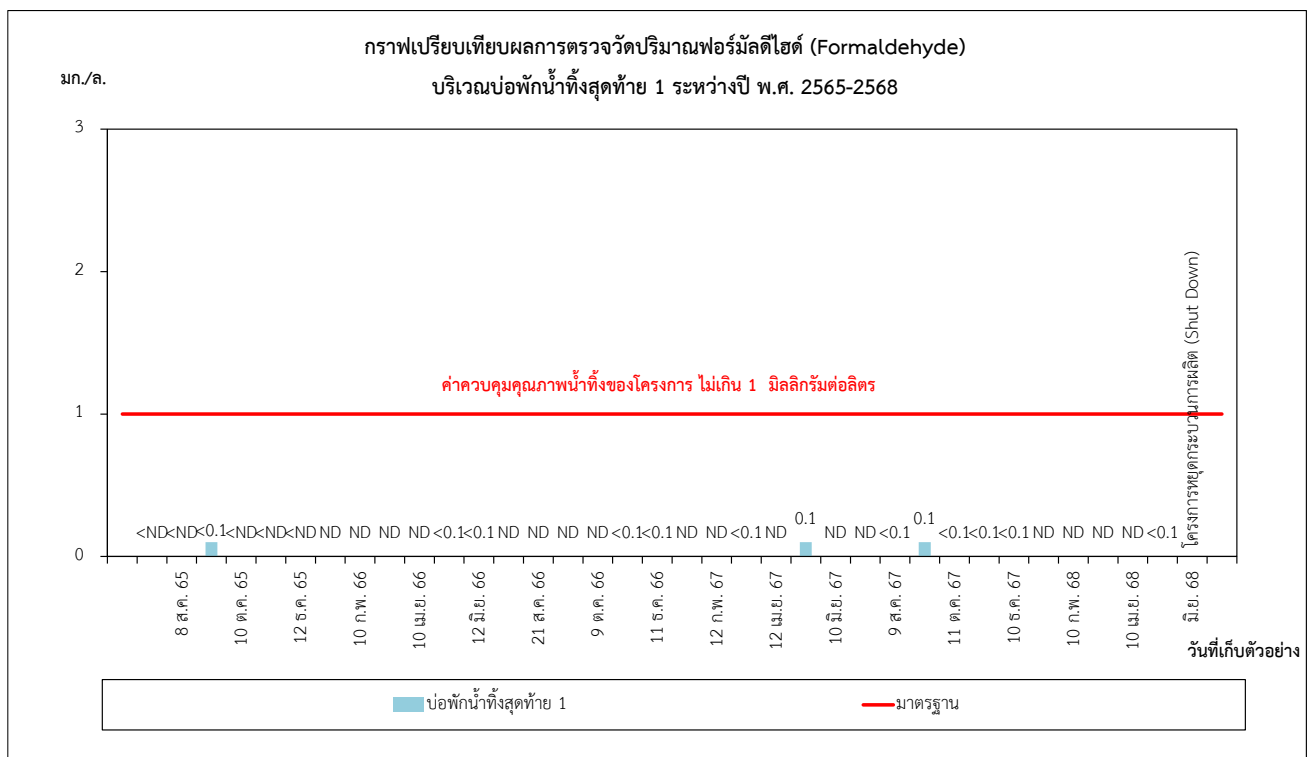
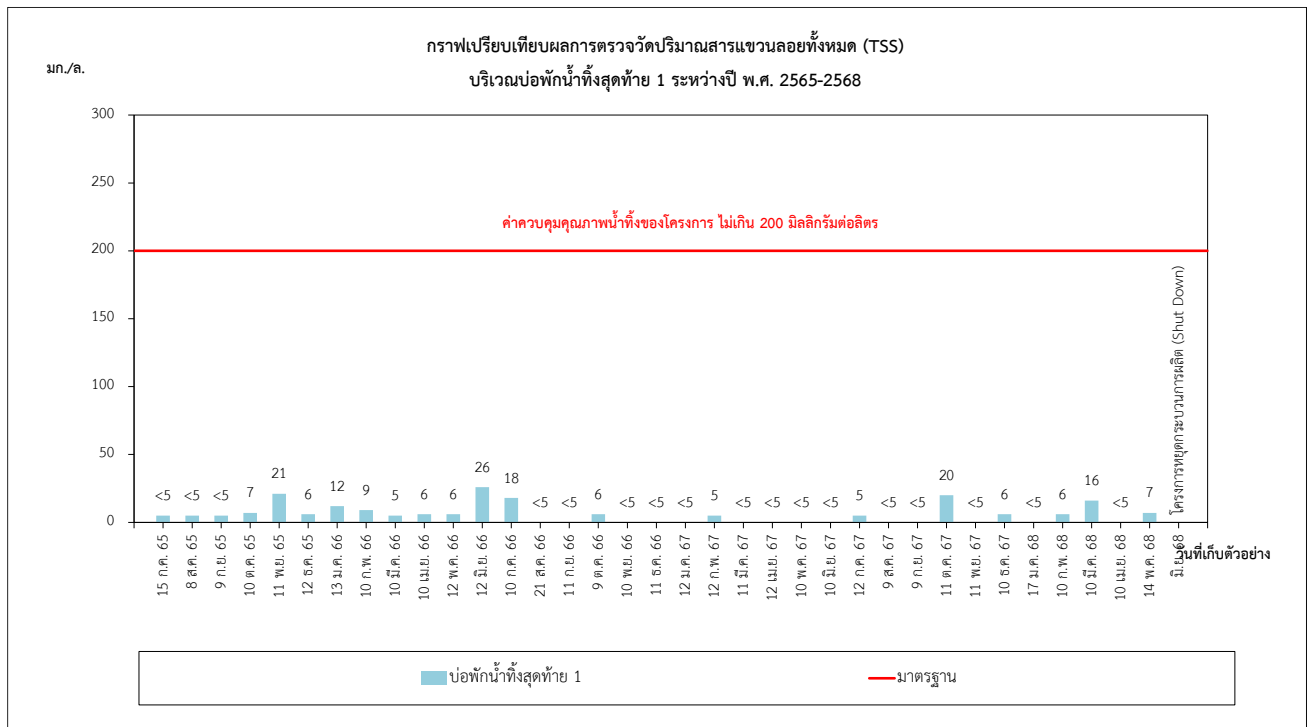
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1
ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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

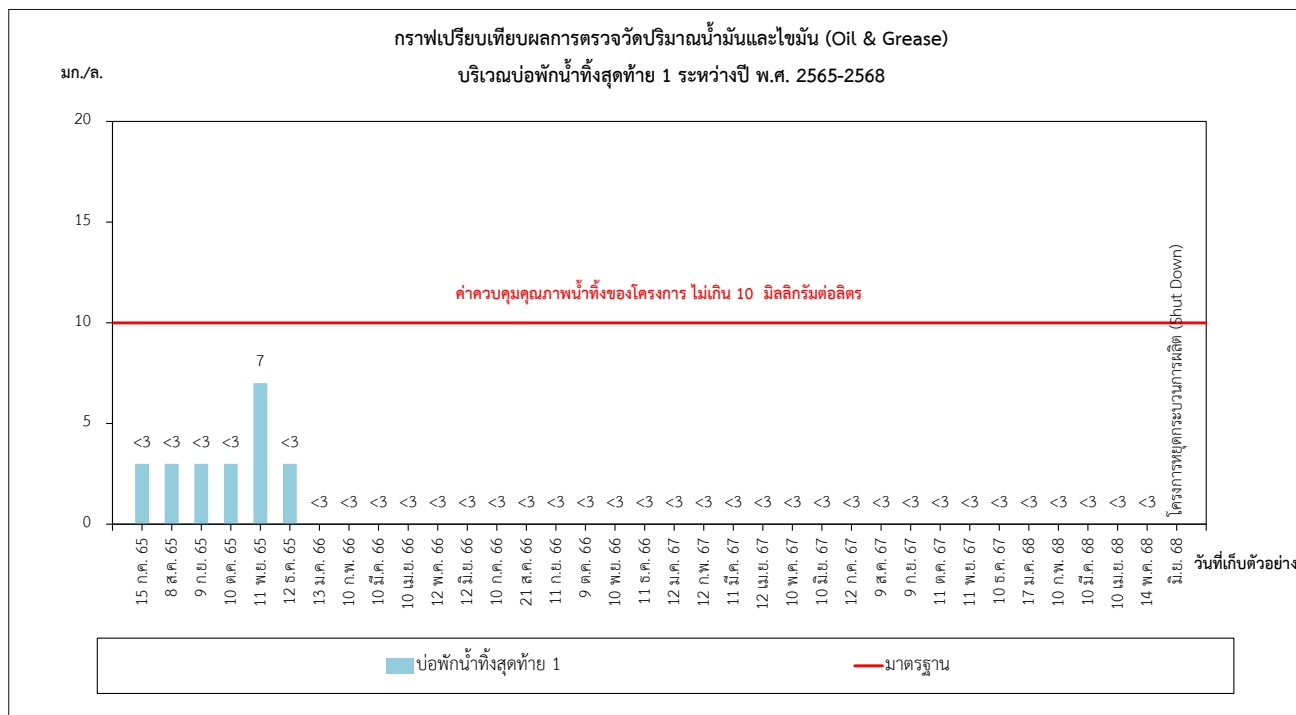
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทั้งสุดท้าย 1
ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 1
ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 1
ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.4.4.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 2

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 2

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการฯ กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 2 ของโครงการ (ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เดือนละ 1 ครั้ง พารามิเตอร์ประกอบด้วย Temperature, pH, BOD, COD, TDS, TKN, SS และน้ำมันและไขมัน โดยระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 (จุดตรวจวัดอ้างอิงรูปที่ 3.4-1) ภาพถ่ายการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาพที่ 3.4-6

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 2 ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.7-9.0 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 28.3-38.9 องศาเซลเซียส บีโอดี (BOD) ค่าอยู่ในช่วง <2.0-18.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง ND-54 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าต่ำอยู่ในช่วง 30-62 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง <1.0-7.1 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอย (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง <5-17 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. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		17 ม.ค. 68	10 ก.พ. 68	10 มี.ค. 68	10 เม.ย. 68	14 พ.ค. 68	มิ.ย. 68		
pH	-	8.4	7.7	9.0	7.6	7.5	-	77.5-9.0	5.5-9.0
Temperature	°C	33.7	31.1	38.9	38.5	28.3	-	28.3-38.9	≤45
BOD	mg/l	10.2	13.3	18.9	17.8	<2.0	-	<2.0-18.9	≤200
COD	mg/l	32	34	54	48	ND	-	ND-54	≤400
TDS	mg/l	32	30	38	62	38	-	30-62	≤3,000
TKN	mg/l	4.0	6.3	7.1	6.7	<1.0	-	<1.0-7.1	≤100
SS	mg/l	<5	<5	17	<5	20	-	<5-17	≤200
Oil & Grease	mg/l	<3	<3	<3	<3	<3	-	<3	≤10

มาตรฐาน : ตามค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
: ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)
: - โครงการหยุดกระบวนการผลิต (Shut Down) ไม่มีน้ำสำหรับเก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรเสรีณ คุ่มยกสุย, นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ, นาย วัลลภ หันไชยเนา
ชื่อผู้บันทึก : นายสรเสรีณ คุ่มยกสุย, นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ, นาย วัลลภ หันไชยเนา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุปงกช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย 2

ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย 2 ของโครงการ (ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ผลตรวจวัดทั้งหมดแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย สรุปผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-20 และรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย 2 ของโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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

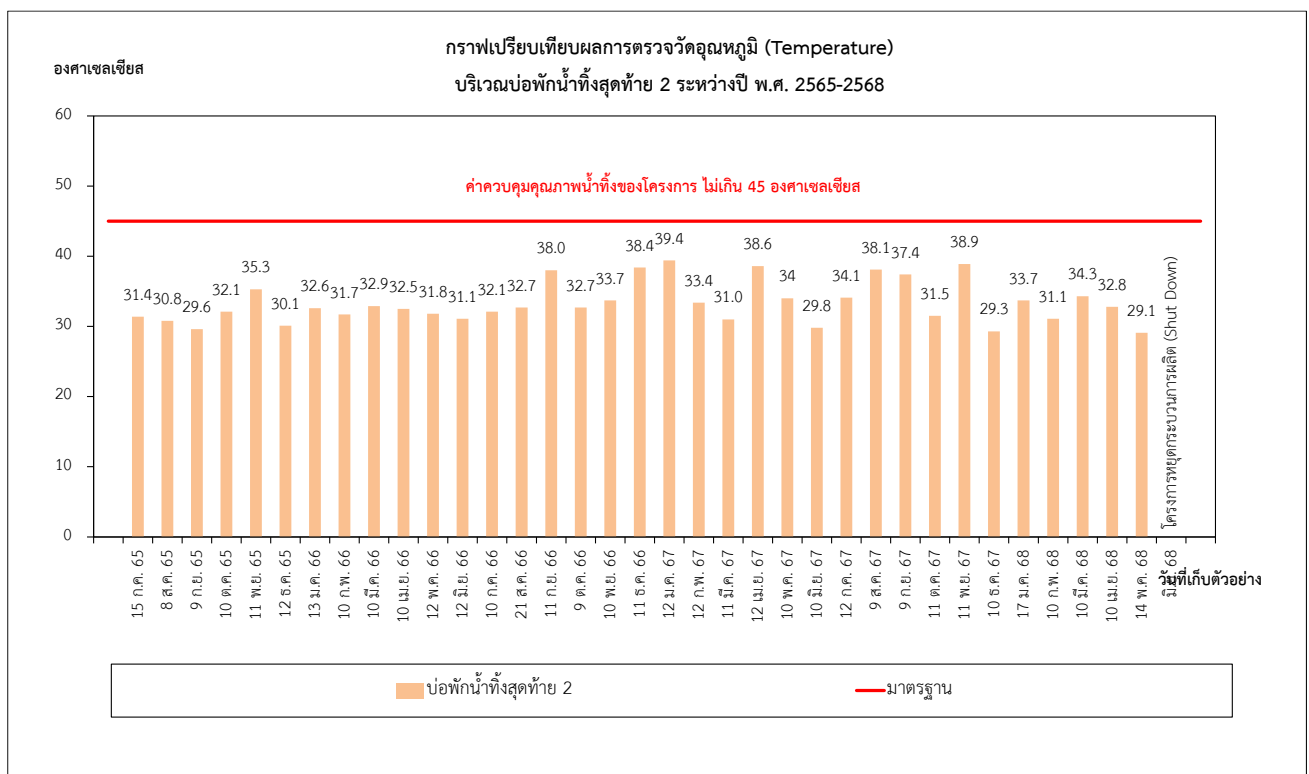
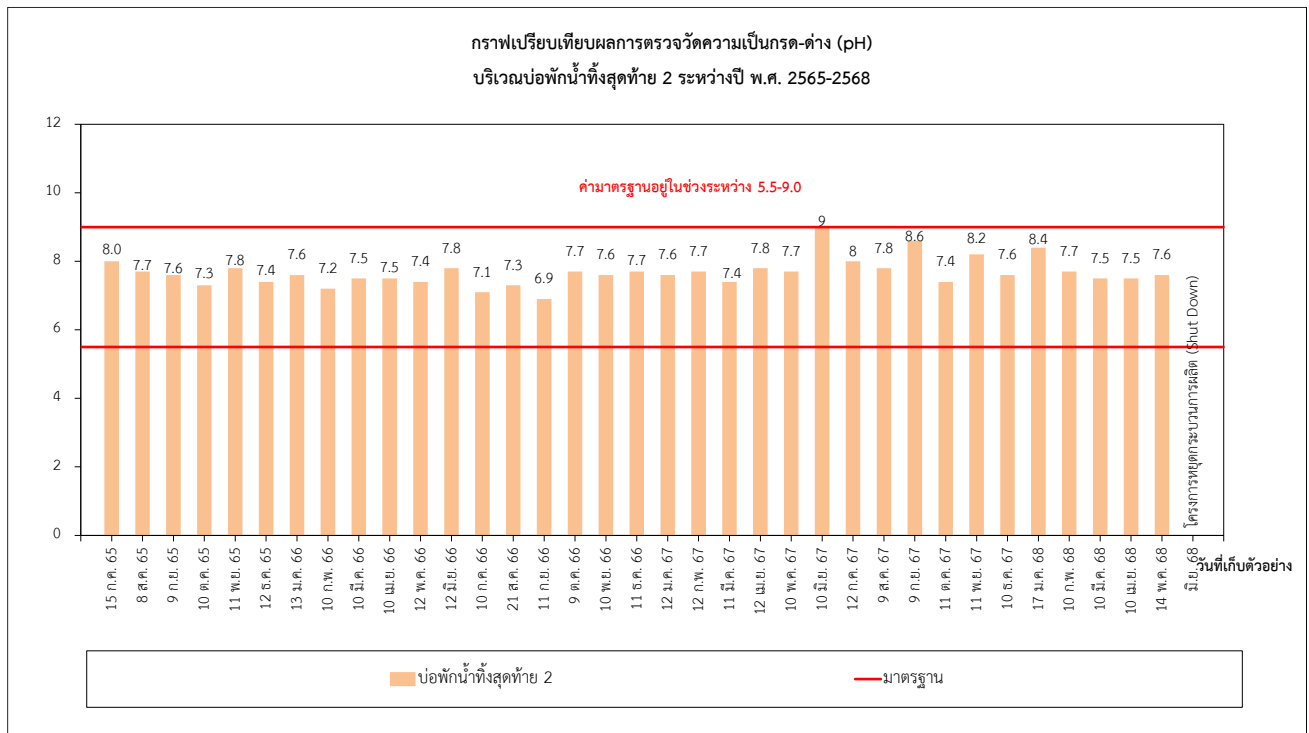
มาตรฐาน : ตามค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

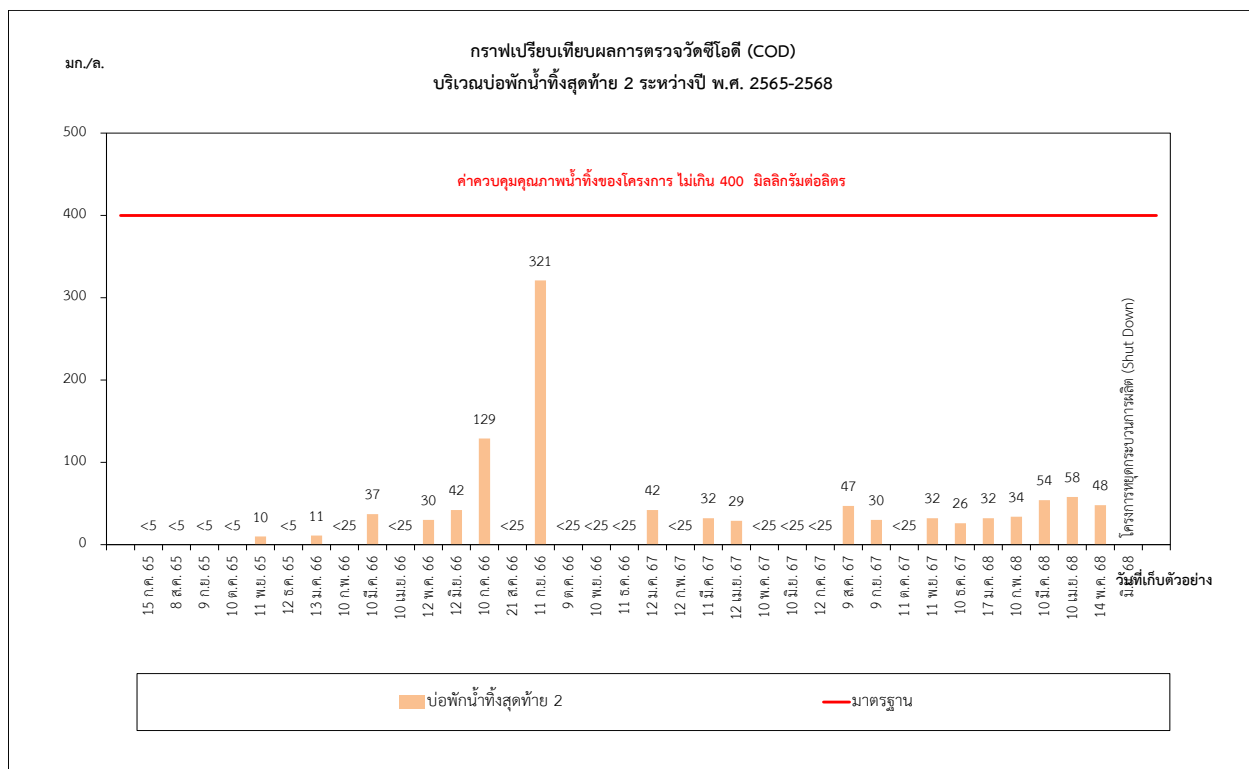
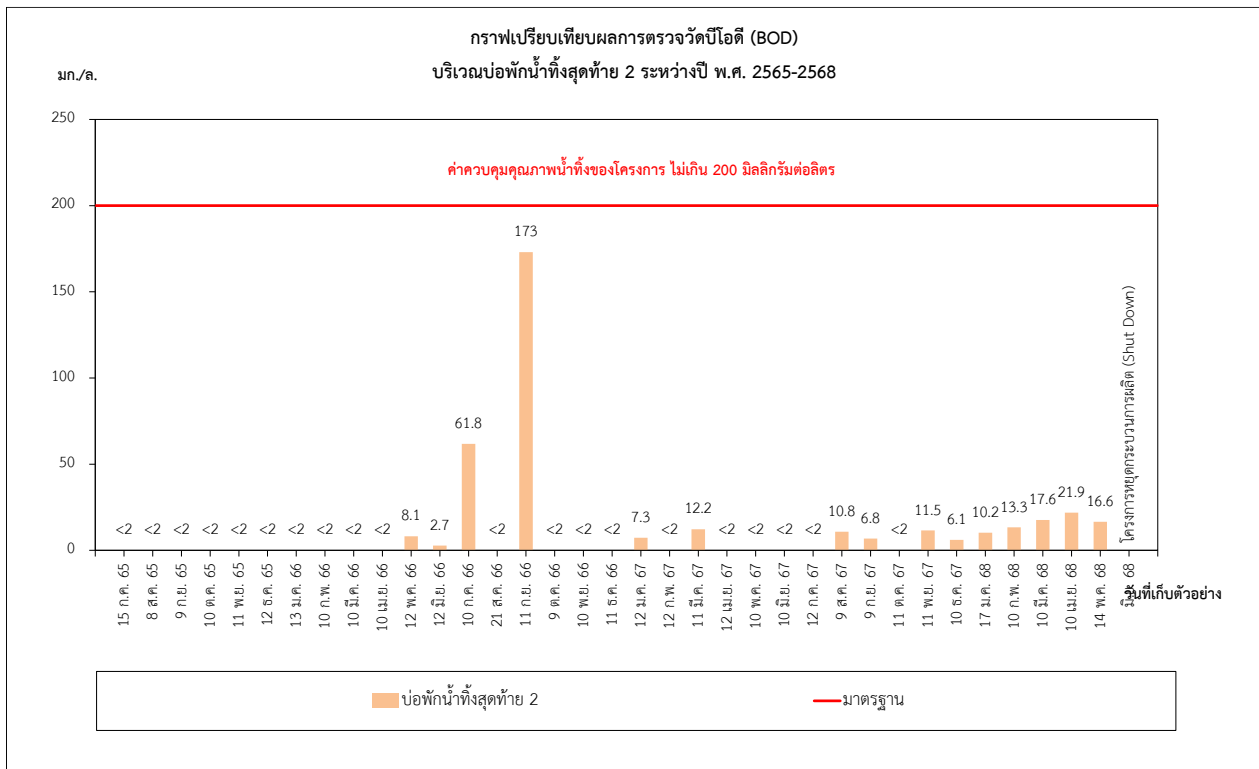
ตารางที่ 3.4-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 2 ของโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	pH -	Temperature °C	BOD mg/L	COD mg/L	TDS mg/L	TKN -	TSS mg/L	Oil & Grease mg/L
12 ก.ค. 67	8	34.1	<2.0	<25	26	4.3	5	<3
9 ส.ค. 67	7.8	38.1	10.8	47	49	10.9	6	<3
9 ก.ย. 67	8.6	37.4	6.8	30	21	8.4	<5	<3
11 ต.ค. 67	7.4	31.5	<2.0	<25	66	3.5	43	<3
11 พ.ย. 67	8.2	38.9	11.5	32	24	4.3	<5	<3
10 ธ.ค. 67	7.6	29.3	6.1	26	21	7.5	7	<3
17 ม.ค. 68	8.4	33.7	10.2	32	32	4	<5	<3
10 ก.พ. 68	7.7	31.1	13.3	34	30	6.3	<5	<3
10 มี.ค. 68	9.0	38.9	18.9	54	38	7.1	17	<3
10 เม.ย. 68	7.6	38.5	17.8	48	62	6.7	<5	<3
14 พ.ค. 68	7.5	28.3	<2.0	ND	38	<1.0	20	<3
มิ.ย. 68	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤45	≤200	≤400	≤3,000	≤100	≤200	≤10

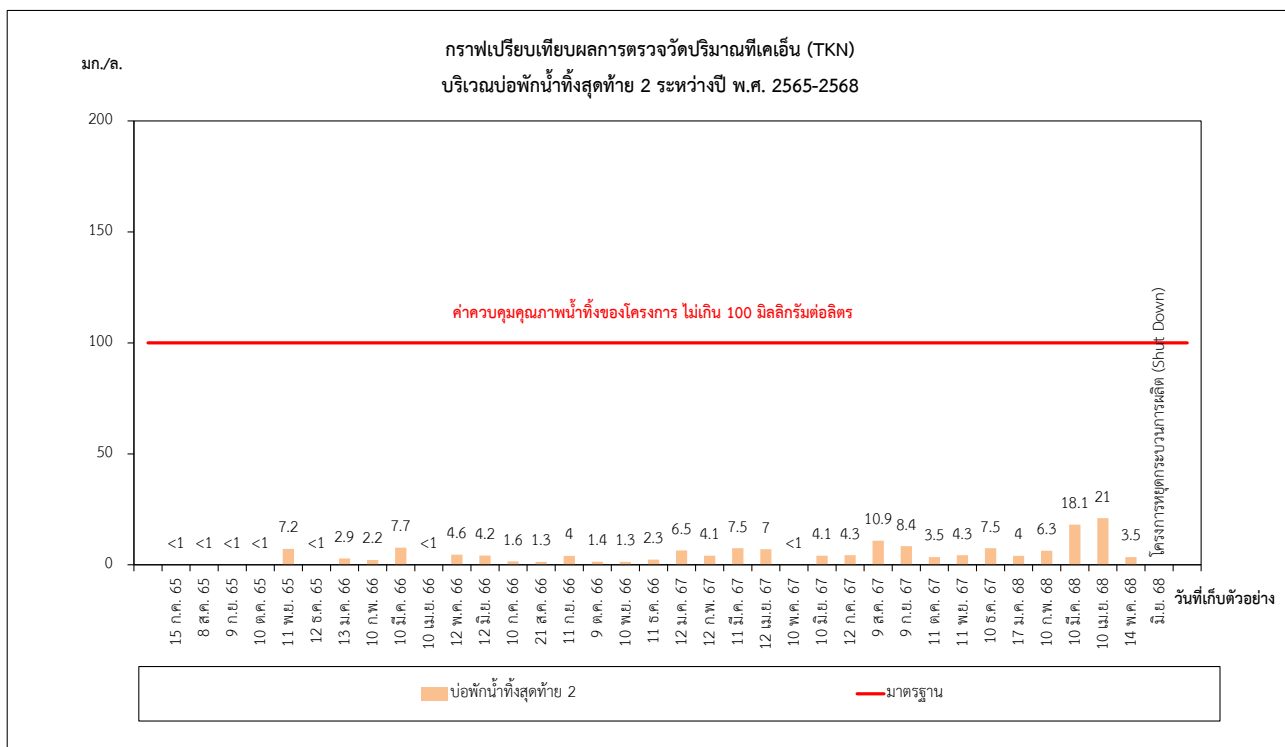
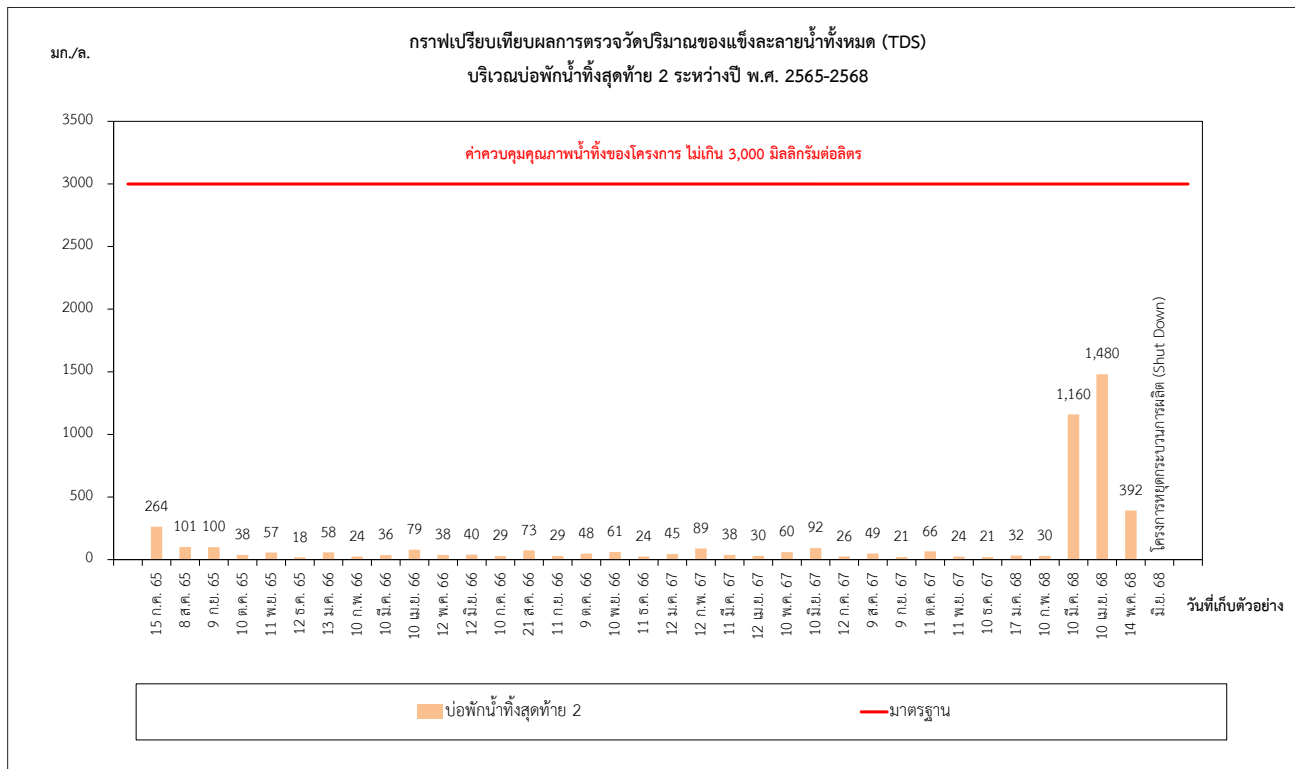
มาตรฐาน : ตามค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
: ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)
: - โครงการหยุดกระบวนการผลิต (Shut Down) ไม่มีน้ำสำหรับเก็บตัวอย่าง



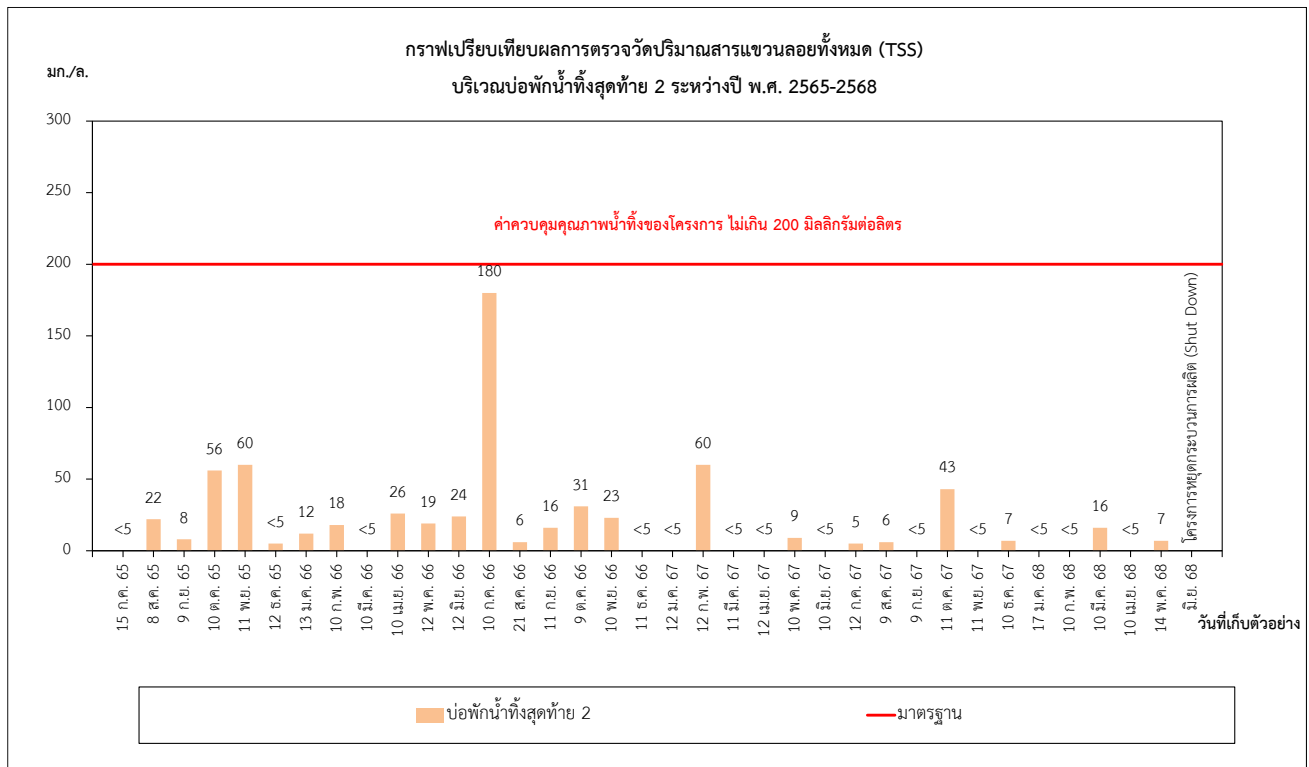
รูปที่ 3.4-11 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 2
ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2
ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทั้งสุดท้าย 2
ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2
ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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. 2568 ดังภาคผนวก ข-16

3.4.5.2 บันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการจดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต ซึ่งโครงการจะนำเสนอมติการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมทุก 6 เดือน ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ และโครงการได้กำชับผู้ปฏิบัติงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด

3.4.6 การจัดการของเสีย

การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการของเสีย มาตรการกำหนดให้บันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานและวิธีการกำจัด และสรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมดทุกครั้งที่เกิดขยะและรายงานทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ โครงการดำเนินการบันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานและวิธีการกำจัด และปริมาณประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณกากของเสียทั่วไปเกิดขึ้นประมาณเดือนละ 0.2 ตัน ของเสียรีไซเคิลประมาณเดือนละ 0.1 ตัน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-19 ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการคัดแยกของเสียที่เกิดขึ้นเป็นประจำ โดยขยะมูลฝอยทั่วไปจะรวบรวมใส่ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิดโดยรวบรวมไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการก่อนส่งให้เทศบาลตำบลมาตาปุด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป ส่วนกากของเสียอันตรายจะรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-20

3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.4.7.1 การตรวจสอบสุขภาพ

จากการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ทุกครั้งก่อนเริ่มงาน โดยล่าสุดมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่เมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังภาคผนวก ข-36 สำหรับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีพนักงานที่เข้ามาเริ่มงานใหม่แต่อย่างใด และตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำ โดยได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ระหว่างวันที่ 2, 4, 6 และ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตรวจโดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ซึ่งเป็นโรงพยาบาลในท้องถิ่นที่อยู่ใกล้เคียงกับที่ตั้งโครงการ ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567 จะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดแผนการตรวจสอบสุขภาพแสดงดังภาคผนวก ข-37 สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนตรวจสอบสุขภาพประจำปีในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 และจะรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพในรายงานฉบับถัดไป

3.4.7.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณ 1,3-บิวทาไดอิน (1,3-Butadiene), สไตรีน (Styrene), ไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane), โทลูอิน (Toluene) และฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) ปีละ 4 ครั้ง ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัด จำนวน 6 สถานี (จุดตรวจวัดอ้างอิงรูปที่ 3.4-1) ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการแสดงดังภาพที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 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
- ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย

โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2568 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน

สถานประกอบการมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) พบว่า ทุกสถานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ถังเก็บ 1,3-บิวทาไดอิน



ส่วนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก



ส่วนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ



ระบบบำบัดน้ำเสีย



ถังเก็บสไตรีน



ถังเก็บไซโคลเฮกเซน

ภาพที่ 3.4-7 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.4-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
		1,3-Butadiene (ppm)	Styrene (ppm)	Formaldehyde (ppm)	Cyclohexane (ppm)	Toluene (ppm)
ถังเก็บ 1,3-บิวทาไดเอิน	6 ก.พ. 68	<0.05	-	-	-	-
	2 มิ.ย. 68	<0.05	-	-	-	-
ส่วนการผลิตยางเทอร์โม พลาสติก	6 ก.พ. 68	<0.05	<0.05	-	<0.10	-
	2 มิ.ย. 68	<0.05	<0.05	-	<0.10	-
ส่วนการผลิตพอลิเอไมด์ ชนิดพิเศษ	6 ก.พ. 68	<0.05	-	-	-	<0.05
	2 มิ.ย. 68	<0.05	-	-	-	<0.05
ระบบบำบัดน้ำเสีย	6 ก.พ. 68	<0.05	<0.05	<0.10	<0.10	<0.05
	2 มิ.ย. 68	<0.05	<0.05	<0.10	<0.10	<0.05
ถังเก็บสไตรีน	6 ก.พ. 68	-	<0.05	-	-	-
	2 มิ.ย. 68	-	<0.05	-	-	-
ถังเก็บไซโคลเฮกเซน	6 ก.พ. 68	-	-	-	<0.10	-
	2 มิ.ย. 68	-	-	-	<0.10	-
มาตรฐาน		<1	<100	<0.75	<300	<200

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นาย ญัฐพล เจริญวิรัตน์, นายอภิชาติ วิชาศ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สกลมเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-6524
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรรณณ รักยง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-6115
 เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 มีรายละเอียดแสดง
 ดัง ตารางที่ 3.4-22 และรูปที่ 3.4-12 พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการมีค่าอยู่ใน
 เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี
 อันตราย (พ.ศ. 2560)

ตารางที่ 3.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

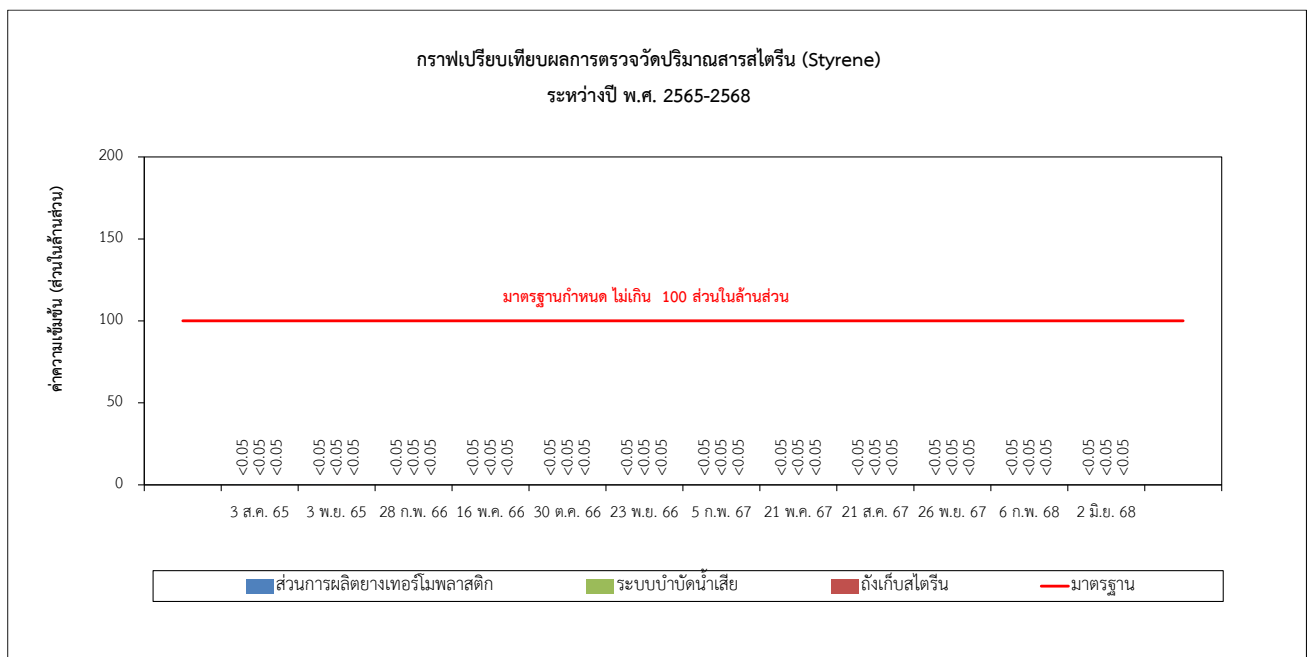
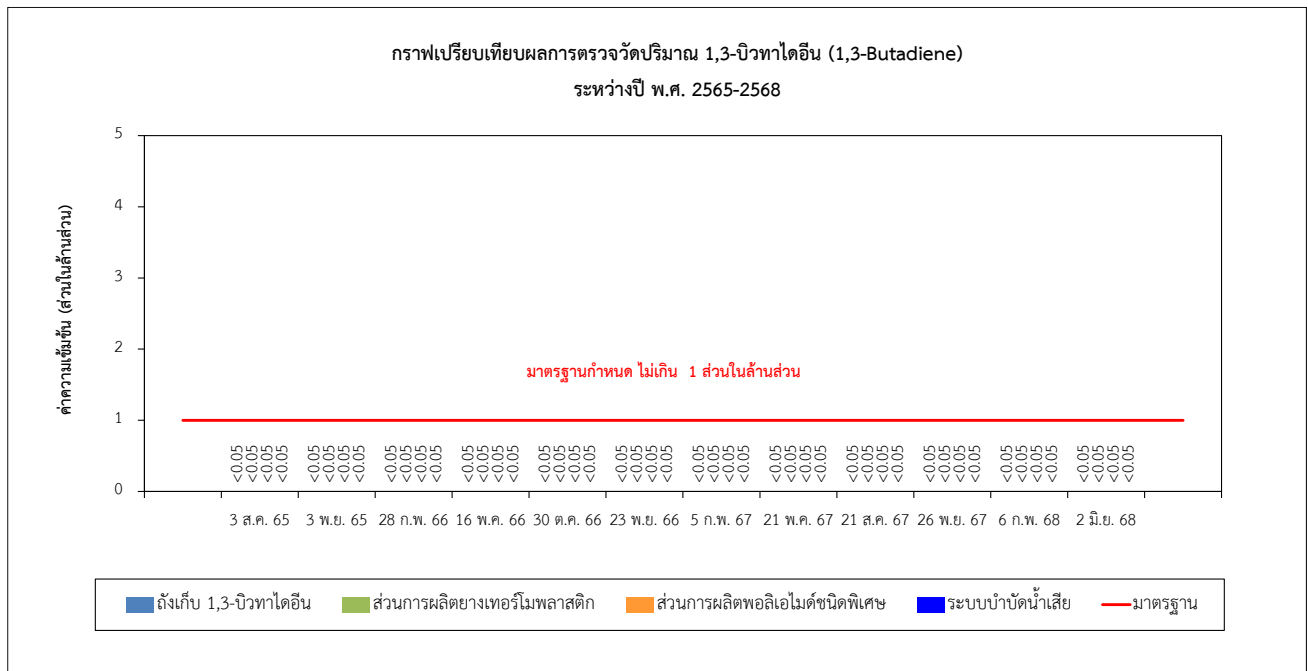
สถานี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
		1,3-Butadiene (ppm)	Styrene (ppm)	Formaldehyde (ppm)	Cyclohexane (ppm)	Toluene (ppm)
ถังเก็บ 1,3-บิวทาไดอิน	3 ส.ค. 65	<0.05	-	-	-	-
	3 พ.ย. 65	<0.05	-	-	-	-
	28 ก.พ. 66	<0.05	-	-	-	-
	16 พ.ค. 66	<0.05	-	-	-	-
	30 ต.ค. 66	<0.05	-	-	-	-
	23 พ.ย. 66	<0.05	-	-	-	-
	5 ก.พ. 67	<0.05	-	-	-	-
	21 พ.ค. 67	<0.05	-	-	-	-
	21 ส.ค. 67	<0.05	-	-	-	-
	26 พ.ย. 67	<0.05	-	-	-	-
	6 ก.พ. 68	<0.05	-	-	-	-
	2 มิ.ย. 68	<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	-
	21 ส.ค. 67	<0.05	<0.05	-	<0.10	-
	26 พ.ย. 67	<0.05	<0.05	-	<0.10	-
	6 ก.พ. 68	<0.05	<0.05	-	<0.10	-
	2 มิ.ย. 68	<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
	21 ส.ค. 67	<0.05	-	-	-	<0.05
	26 พ.ย. 67	<0.05	-	-	-	<0.05
	6 ก.พ. 68	<0.05	-	-	-	<0.05
	2 มิ.ย. 68	<0.05	-	-	-	<0.05
มาตรฐาน		<1	<100	<0.75	<300	<200

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

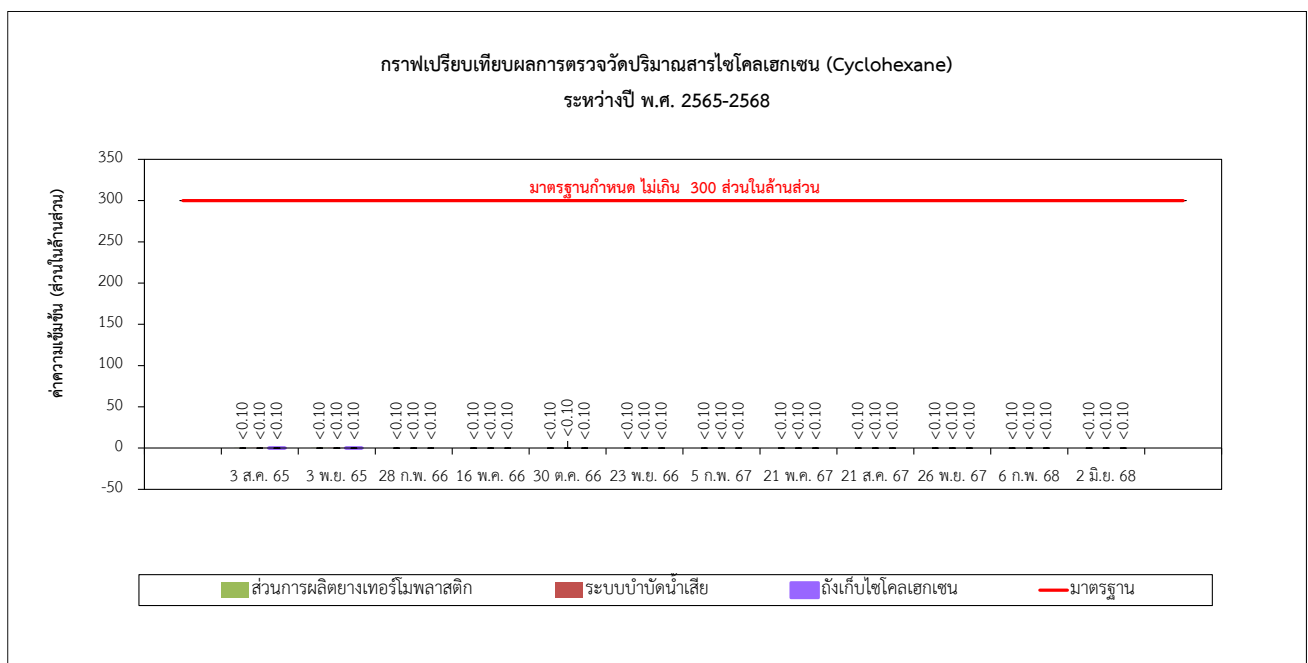
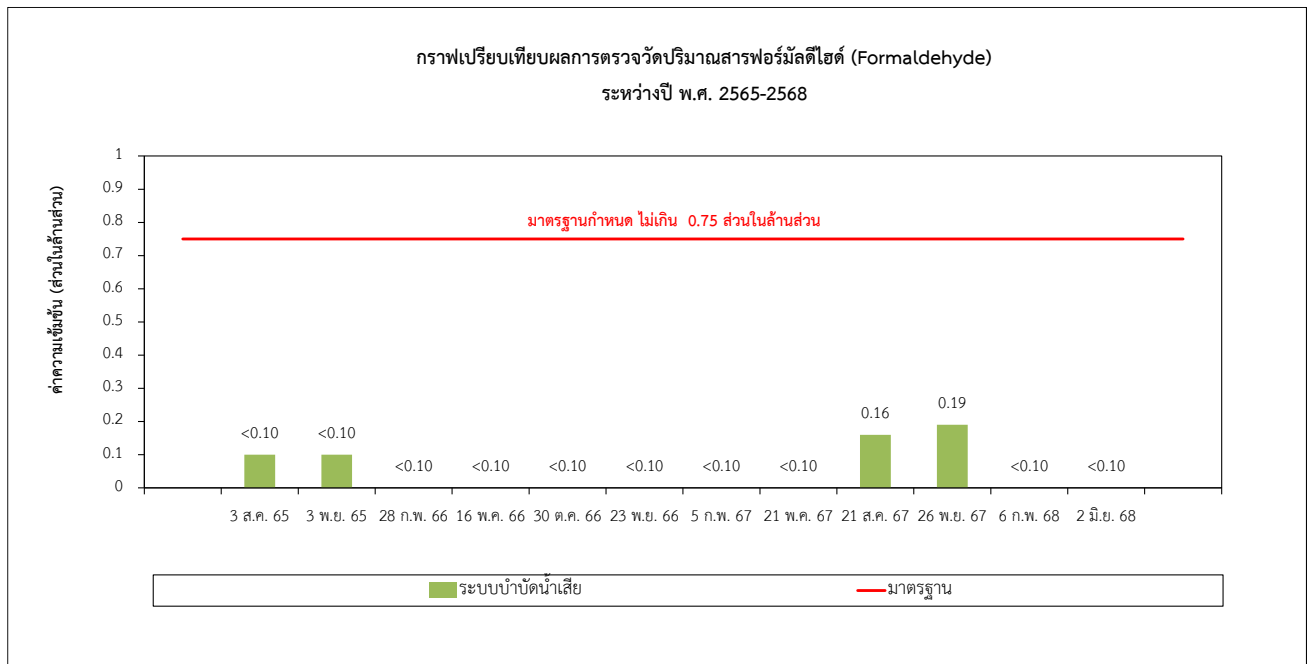
ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
		1,3-Butadiene (ppm)	Styrene (ppm)	Formaldehyde (ppm)	Cyclohexane (ppm)	Toluene (ppm)
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
	21 ส.ค. 67	<0.05	<0.05	0.16	<0.10	<0.05
	26 พ.ย. 67	<0.05	<0.05	0.19	<0.10	<0.05
	6 ก.พ. 68	<0.05	<0.05	<0.10	<0.10	<0.05
	2 มิ.ย. 68	<0.05	<0.05	<0.10	<0.10	<0.05
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	-	-	-
	21 ส.ค. 67	-	<0.05	-	-	-
	26 พ.ย. 67	-	<0.05	-	-	-
	6 ก.พ. 68	-	<0.05	-	-	-
	2 มิ.ย. 68	-	<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	-
	21 ส.ค. 67	-	-	-	<0.10	-
	26 พ.ย. 67	-	-	-	<0.10	-
	6 ก.พ. 68	-	-	-	<0.10	-
	2 มิ.ย. 68	-	-	-	<0.10	-
มาตรฐาน		<1	<100	<0.75	<300	<200

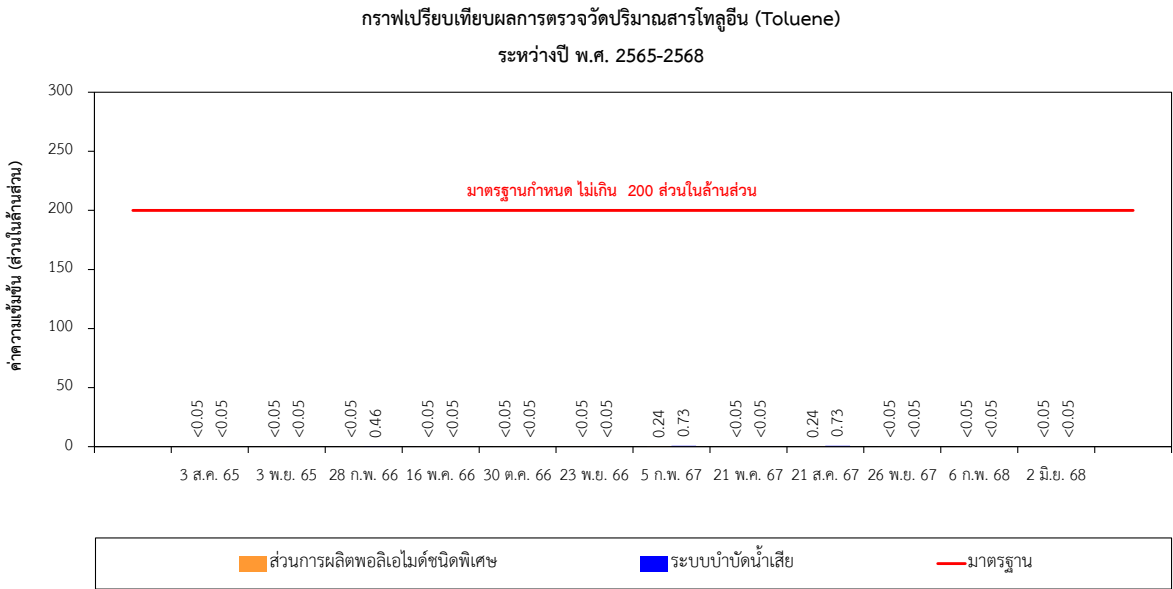
มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)



รูปที่ 3.4-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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. 2568

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน 12 ชั่วโมง จำนวน 3 สถานี ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า บริเวณเครื่องทำน้ำเย็นมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr.) เท่ากับ 72.0 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าเท่ากับ 72.9 เดซิเบล (เอ) บริเวณเครื่องอัดอากาศ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr.) เท่ากับ 82.4 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าเท่ากับ 89.3 เดซิเบล (เอ) และบริเวณเครื่องทำความเย็น มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr.) เท่ากับ 84.2 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าเท่ากับ 86.4 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 87 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 (L_{eq} 12 hrs)

ตารางที่ 3.4-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs) เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณเครื่องทำน้ำเย็น	6 ก.พ. 68	72.0	72.9
บริเวณเครื่องอัดอากาศ	6 ก.พ. 68	82.4	89.3
บริเวณเครื่องทำความเย็น	6 ก.พ. 68	84.2	86.4
มาตรฐาน		87	140

มาตรฐาน: มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายณัฐพล เจริญวิวงศ์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สดามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่จ-225-ค-6524
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางชลธิชา สุนงกข ทะเบียนเลขที่จ-323-จ-9449
 เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

**1.2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน 12 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568**

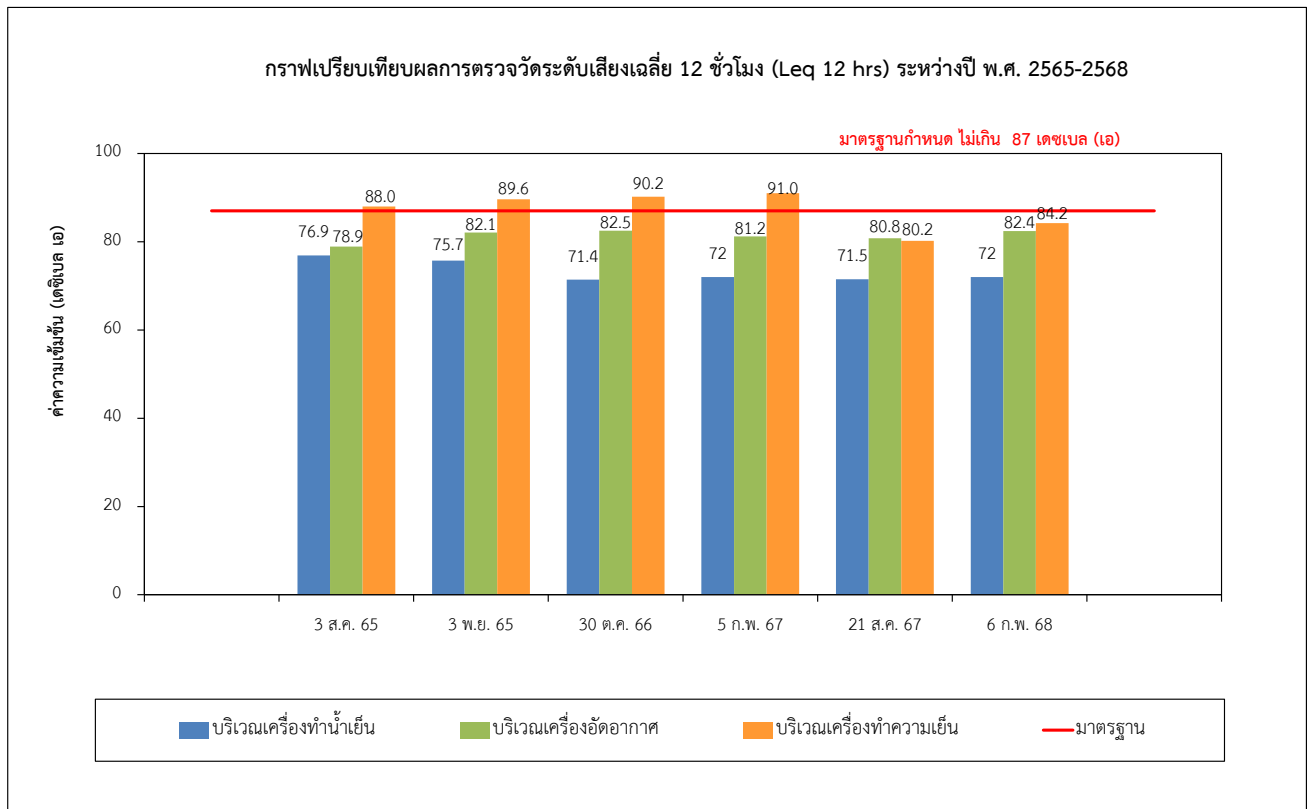
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 มีรายละเอียด
แสดงดัง ตารางที่ 3.4-24 และรูปที่ 3.4-13 พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นเมื่อ
วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565 วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ 30 ตุลาคม 2566 และวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2567 บริเวณ
เครื่องทำความเย็นที่มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr.) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2546 ทั้งนี้ โครงการจัดให้พนักงานใช้เวลาทำงานส่วนใหญ่ในห้องควบคุมและไม่มีพนักงานประจำอยู่บริเวณพื้นที่
เครื่องทำความเย็น กรณีที่ต้องปฏิบัติงานด้านนอกห้องควบคุม โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้า
ไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ใช้อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล Ear Plug, Ear Muff ทุกครั้ง
เพื่อป้องกันเสียง รายละเอียดอุปกรณ์ดังภาคผนวก ข-11

ตารางที่ 3.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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
	21 ส.ค. 67	71.5	77.0
	6 ก.พ. 68	72.0	72.9
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
	21 ส.ค. 67	80.8	86.9
	6 ก.พ. 68	82.4	89.3
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
	21 ส.ค. 67	80.2	82.0
	6 ก.พ. 68	84.2	86.4
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. 2565-2568

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. 2568

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน (Time Weighted Average TWA) ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จำนวน 10 ท่าน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน (TWA) 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 70.8-84.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน (TWA) 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr.) มีค่าอยู่ระหว่าง 69.1-83.2 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) พบว่า สถานที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565) ยกเว้น บริเวณ Production area_PA9T #2 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนด 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
Mr. Phongsak Sribonruang



Production area_PA9T #2
Mr. Pranat Fungpithak



Production area_PA9T #3
Mr. Winai Krongiing



Production area_PA9T #4
Mr. Tanadon Southongloun



Production area_Common #1
Mr. Nattapisit Ruangpung



Production area_Common #2
Mr. Suracha Augsorn

ภาพที่ 3.4-9 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน



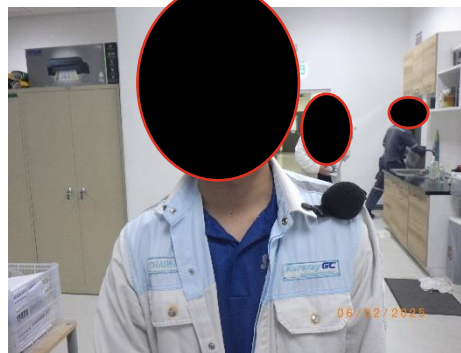
Production area_Common #3
Mr. Suphakan Khunpakdee



Production area_HSBC #1
Mr. Veerapat Sripraphanon



Production area_HSBC #2
Mr. Narit Tamun



Production area_HSBC #3
Mr. Chaiwat Seanjunta

ภาพที่ 3.4-9 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน

ตารางที่ 3.4-25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

สถานี	ผลการตรวจวัด			
	ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (8 ชั่วโมง) ^{1/} (เดซิเบล (เอ))	ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (12 ชั่วโมง) ^{1/} (เดซิเบล (เอ))
Production area_PA9T #1 Mr. Phongsak Sribonruang	4.5	71.5	4.8	69.8
Production area_PA9T #2 Mr. Pranat Fungpithak	97.7	84.9	105	83.2*
Production area_PA9T #3 Mr. Winai Krongiing	20.0	78.0	21.4	76.3
Production area_PA9T #4 Mr. Tanadon Southongloun	3.8	70.8	4.1	69.1
Production area_Common #1 Mr. Nattapisit Ruangpung	11.2	75.5	12.0	73.8
Production area_Common #2 Mr. Suracha Augsorn	24.0	78.8	25.1	77.0
Production area_Common #3 Mr. Suphakan Khunpakdee	15.8	77.0	17.0	75.3
Production area_HSBC #1 Mr. Veerapat Sripraphanon	16.6	77.2	17.8	75.5
Production area_HSBC #2 Mr. Narit Tamun	81.3	84.1	87.1	82.4
Production area_HSBC #3 Mr. Chaiwat Seanjunta	19.0	77.8	20.0	76.0
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)

: * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายณัฐพล เจริญวิวัฒน์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์
 ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

3.4.7.4 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-42

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

ทั้งนี้ โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดและจัดทำแผนผังเส้นระดับเสียงครอบคลุมพื้นที่กระบวนการผลิต ซึ่งจะดำเนินการในปี พ.ศ. 2570 และจะนำเสนอผลการดำเนินการต่อไป

3.4.7.5 การจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และจากการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการตรวจซ้ำ ทุก 6 เดือน

โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุ พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ ทั้งหมด 2 ครั้ง การตรวจสอบหาสาเหตุเกิดบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต ทำให้เกิดแผลไหม้ระดับ 2 ที่แขนด้านซ้าย ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต ทำให้เกิดแผลเย็บที่นิ้วชี้ข้างซ้าย นำส่งรักษาทางการแพทย์ 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 2-4 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ เพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในอดีตที่ผ่านมา โดยนำผลการสำรวจมาวิเคราะห์และใช้ปรับปรุงแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการชุมชนเป็นประจำทุกปี มีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-25 สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในช่วงปลายปี และจะนำเสนอผลในรายงานฉบับถัดไป

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

โครงการจัดตั้งเจ้าหน้าที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในโครงการพร้อมทั้งจัดทำแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการมีการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และให้การสนับสนุนช่วยเหลือตามโอกาสและความเหมาะสม รายละเอียดดังภาคผนวก ข-24

3) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการแก้ไขปัญหาและกำหนดมาตรการฯ เพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำทุกครั้ง

โครงการได้จัดทำแผนผังเพื่อเป็นแนวทางในการจัดการเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากภายในและจากภายนอก และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบว่าเรื่องร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการ โดยกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหา และการทบทวนสาเหตุของปัญหา ซึ่งนำไปสู่การกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ

โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด
สำหรับแผนผังขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียนภาคผนวก ข-26

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, ฟอर्मัลดีไฮด์ และพารามิเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ รวมถึงค่าระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 (จุดตรวจวัดอ้างอิงรูปที่ 3.4-1) ภาพถ่ายการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4-10 และภาพที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-26 และตารางที่ 3.4-27 (ภาคผนวก ค-9) 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 3.4-10 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 21 – 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	สถานีตรวจวัด			มาตรฐาน
		21-23 พ.ค. 68			
		(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	0.01	<0.005	0.08	≤10
ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
ระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์ (Water Level)	m	9.30	7.60	11.05	-

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	นาย พงษ์เทพ สิทธิเลาะ, นาย กางบ้นจิต กิตติคุณวิชัย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวชนัญฐาญจน์ อิ่มชม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0008
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 21 – 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	สถานีตรวจวัด			มาตรฐาน
		21-23 พ.ค. 68			
		(Down-Gradient) 1	(Down-Gradient) 2	(Down-Gradient) 3	
1,3-บิวทาไดอิน (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
โทลูอิน (Toluene)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤5.0
สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.007	Not Detected	<0.005	≤10
ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
ระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์ (Water Level)	m	11.47	4.90	6.95	-

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	นาย พงษ์เทพ สิริธิละ, นาย กางบ้นชิต กิตติคุณวิชย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวชนัญญาญจน์ อิมขม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0008
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2568

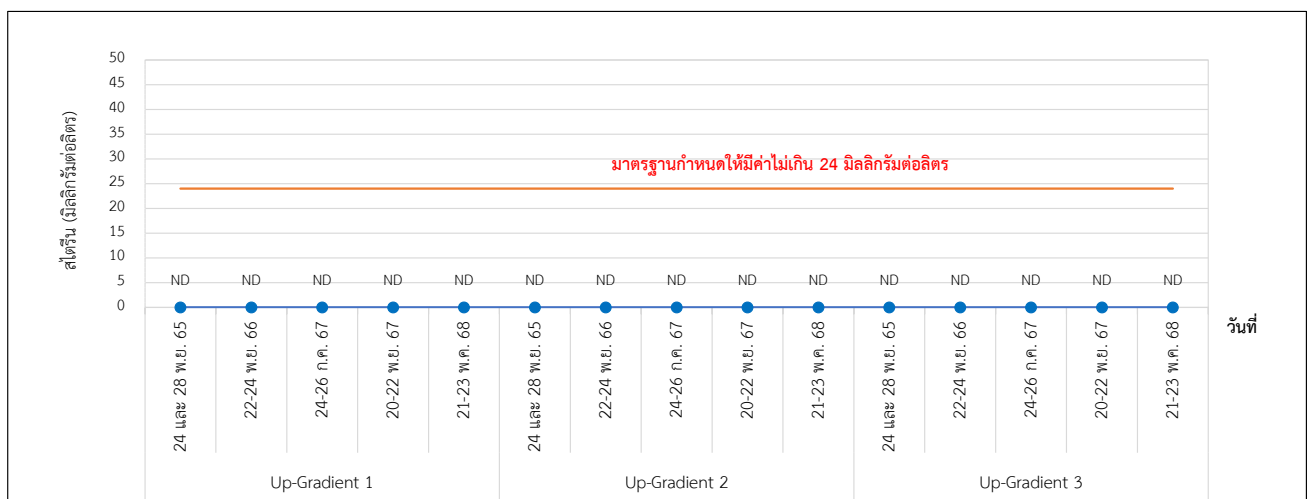
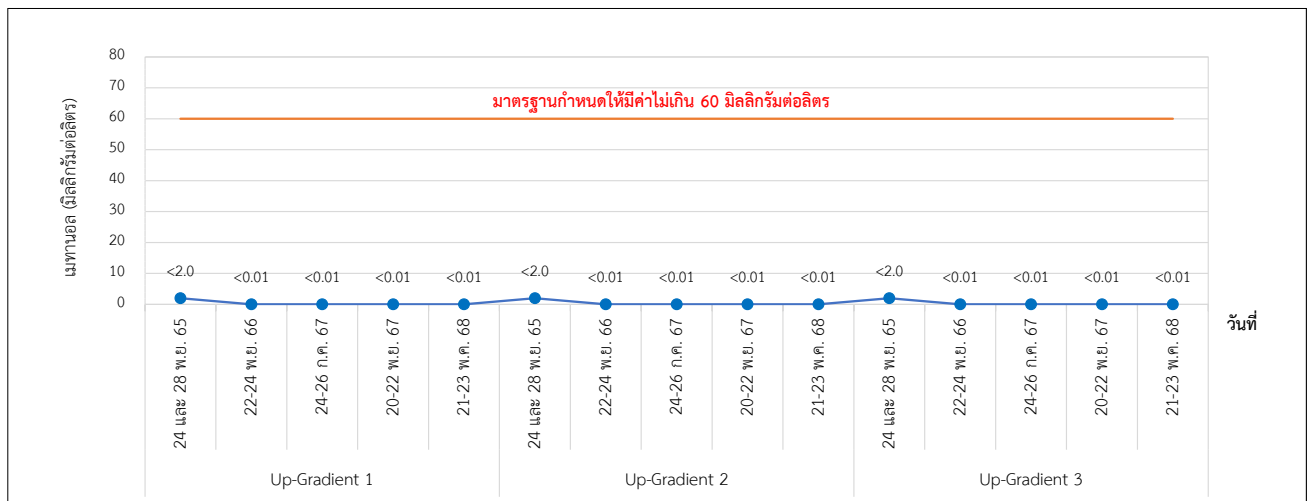
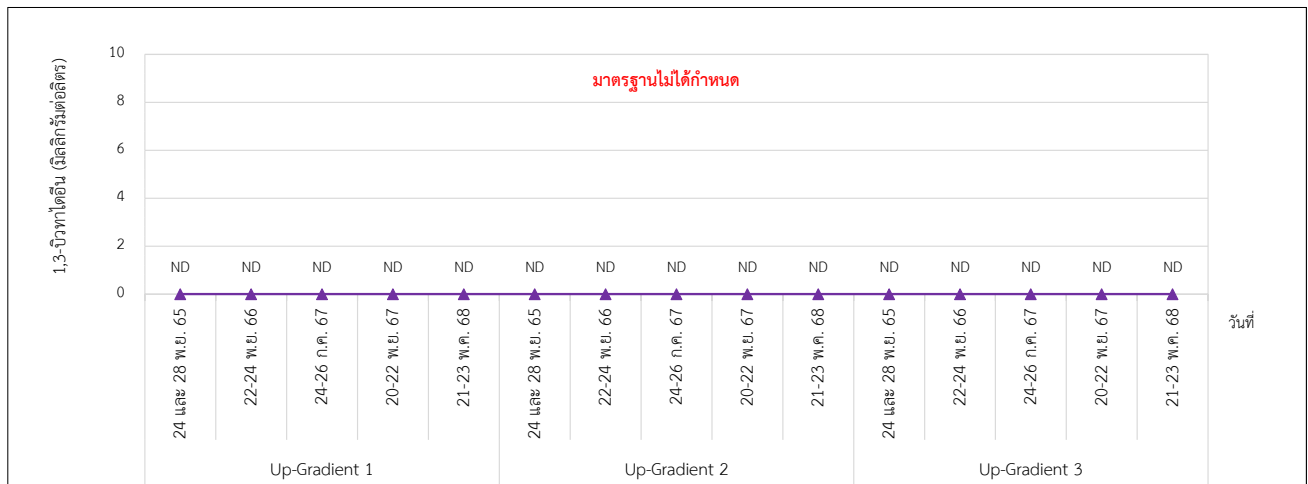
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัด 1,3-บิวทาไดอิน, เมทานอล, สไตรีน, โทลูอิน, สังกะสี, ฟอर्मัลดีไฮด์ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 3 จุด และบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 3 จุด พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-28 ถึง ตารางที่ 3.4-29 และรูปที่ 3.4-14 ถึงรูปที่ 3.4-15

ตารางที่ 3.4-28 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

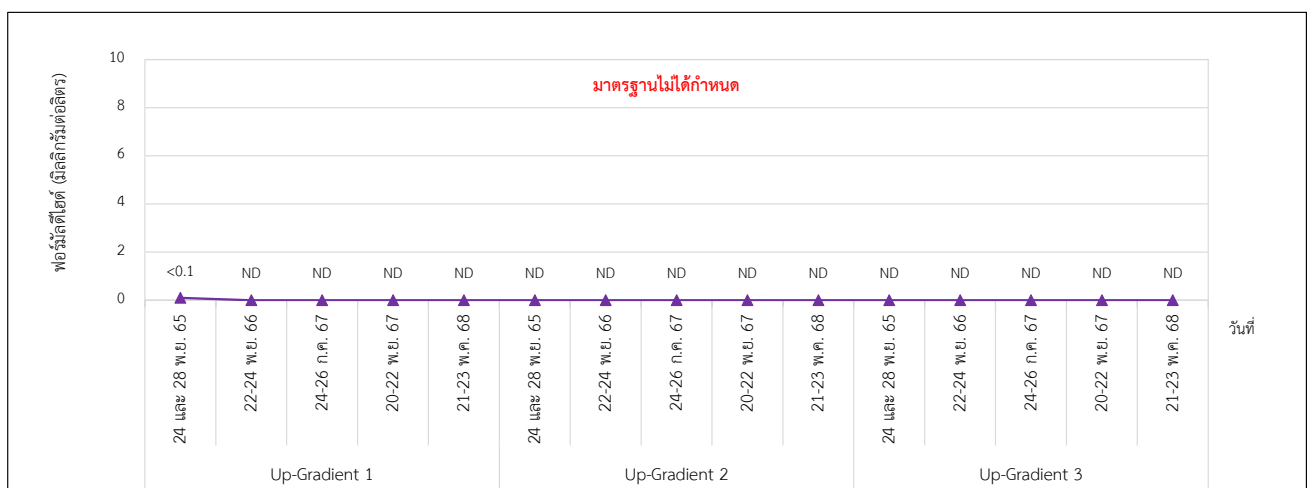
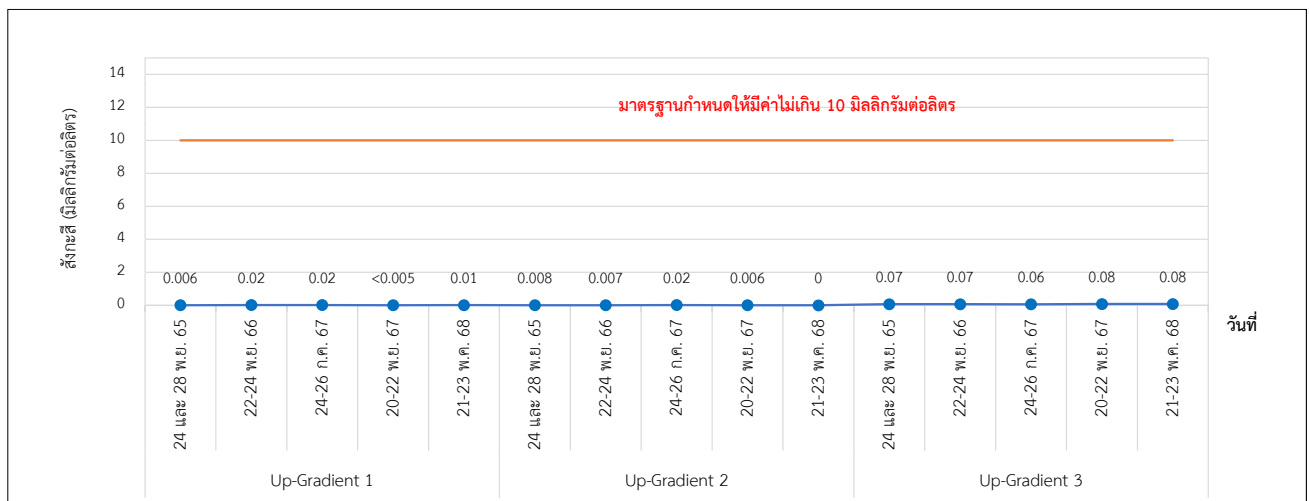
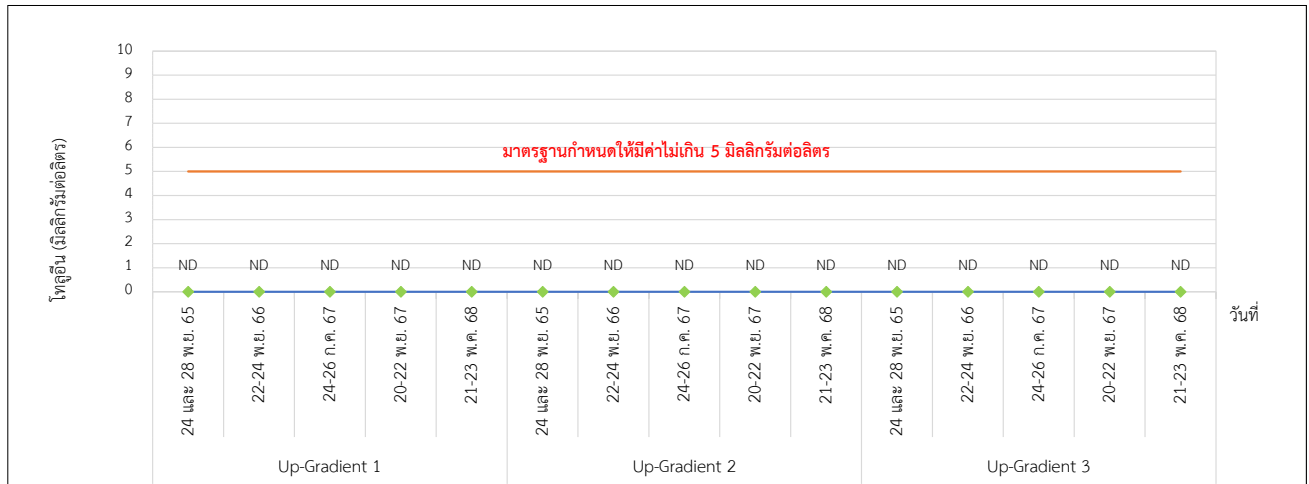
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (mg/L)					
		1,3-บิวทาไดอิน	เมทานอล	สไตรีน	โทลูอิน	สังกะสี	ฟอर्मัลดีไฮด์
Up-Gradient 1	24 และ 28 พ.ย. 65	ND	<2.0	ND	ND	0.006	<0.1
	22-24 พ.ย. 66	ND	<0.01	ND	ND	0.02	ND
	24-26 ก.ค. 67	ND	<0.01	ND	ND	0.02	ND
	20-22 พ.ย. 67	ND	<0.01	ND	ND	<0.005	ND
	21-23 พ.ค. 68	ND	<0.01	ND	ND	0.01	ND
Up-Gradient 2	24 และ 28 พ.ย. 65	ND	<2.0	ND	ND	0.008	ND
	22-24 พ.ย. 66	ND	<0.01	ND	ND	0.007	ND
	24-26 ก.ค. 67	ND	<0.01	ND	ND	0.02	ND
	20-22 พ.ย. 67	ND	<0.01	ND	ND	0.006	ND
	21-23 พ.ค. 68	ND	<0.01	ND	ND	<0.005	ND
Up-Gradient 3	24 และ 28 พ.ย. 65	ND	<2.0	ND	ND	0.07	ND
	22-24 พ.ย. 66	ND	<0.01	ND	ND	0.07	ND
	24-26 ก.ค. 67	ND	<0.01	ND	ND	0.06	ND
	20-22 พ.ย. 67	ND	<0.01	ND	ND	0.08	ND
	21-23 พ.ค. 68	ND	<0.01	ND	ND	0.08	ND
ค่ามาตรฐาน		-	≤60	≤24	≤5.0	≤10	-

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

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด



รูปที่ 3.4-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



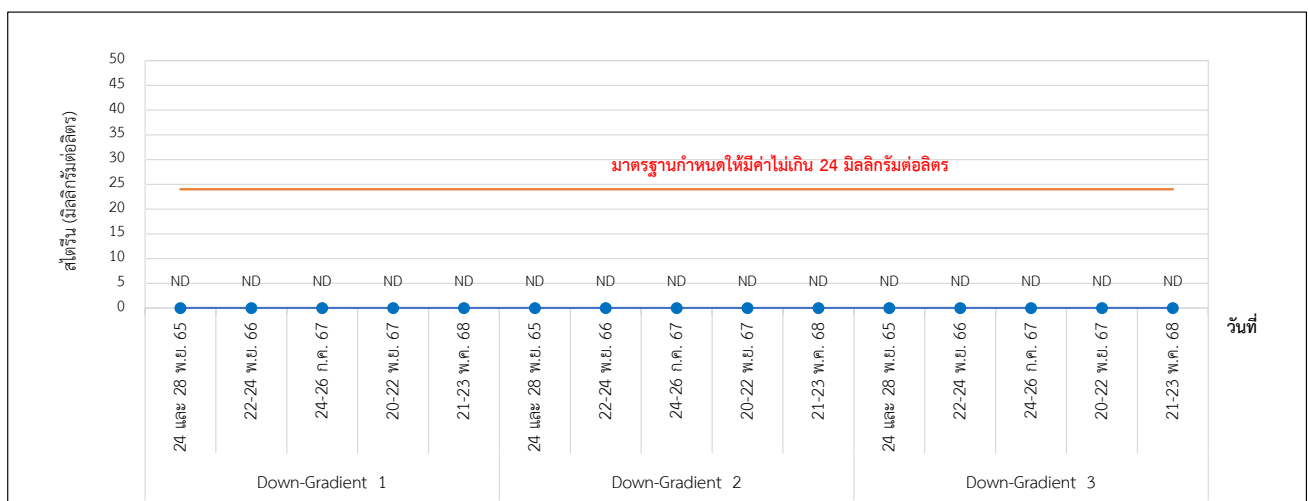
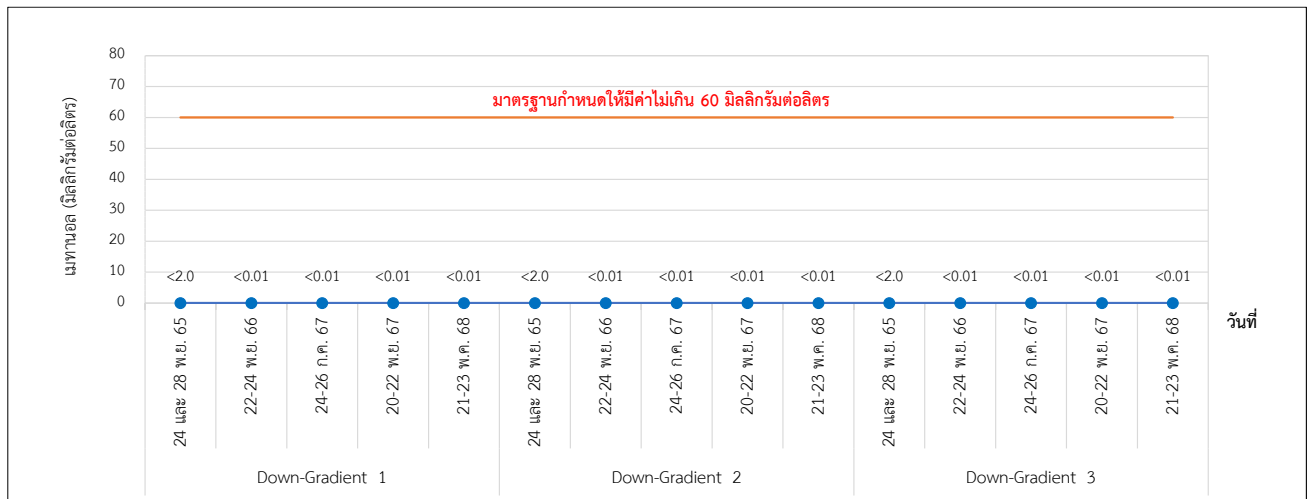
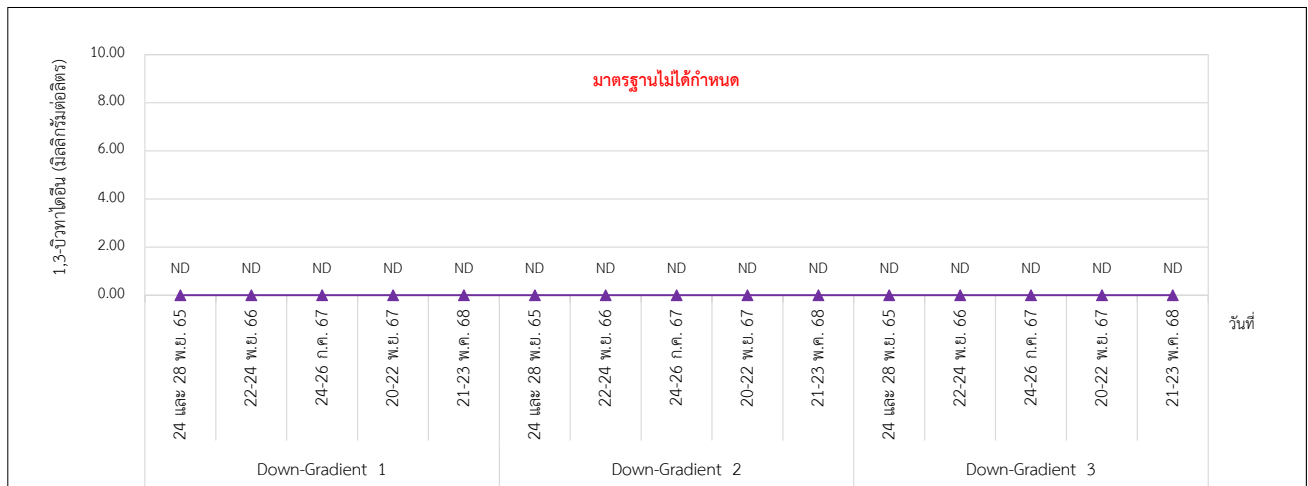
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ตารางที่ 3.4-29 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

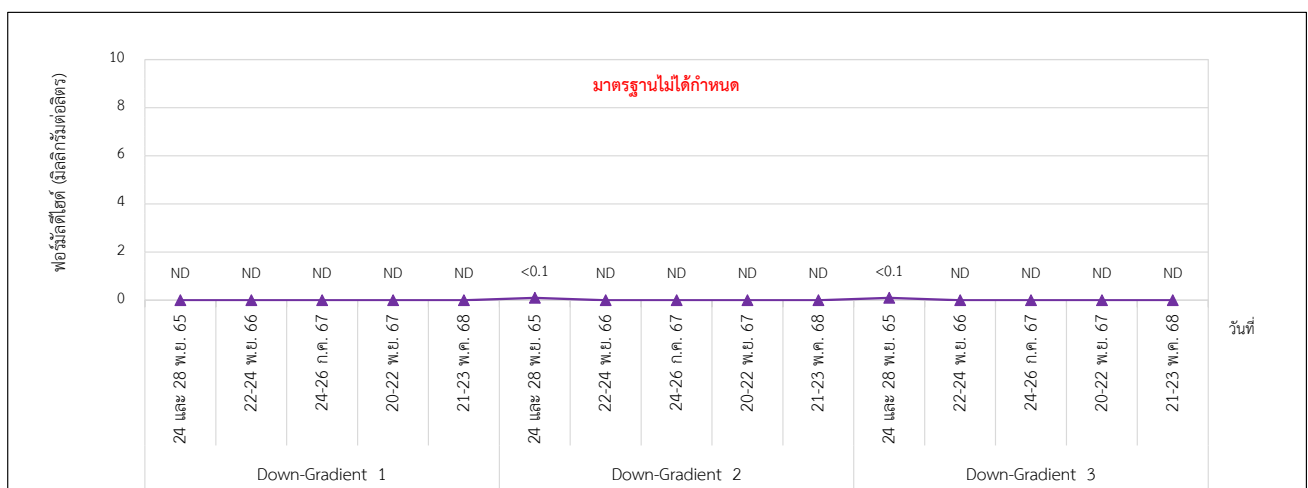
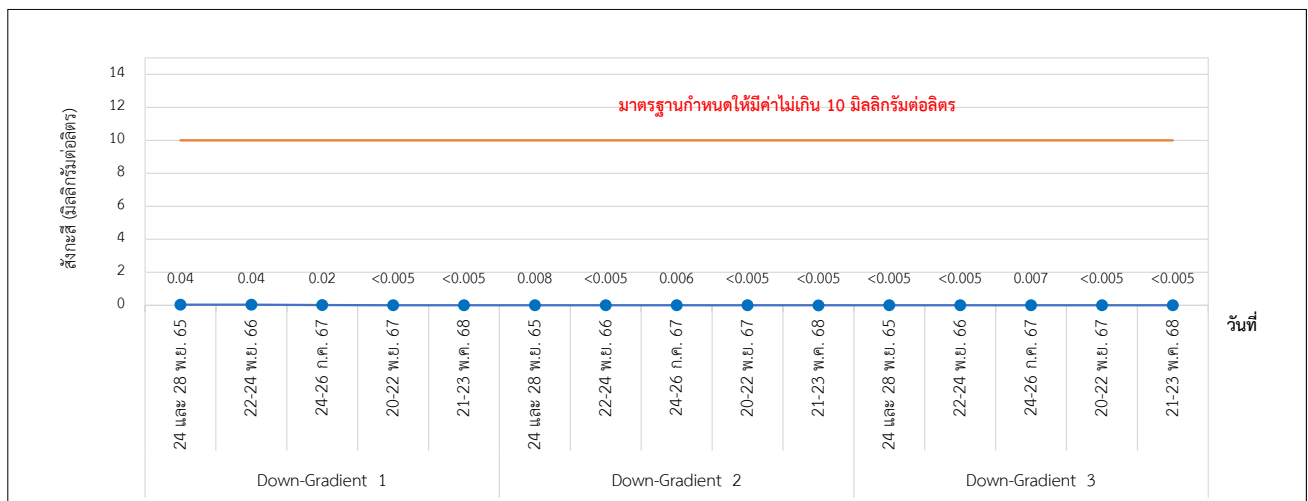
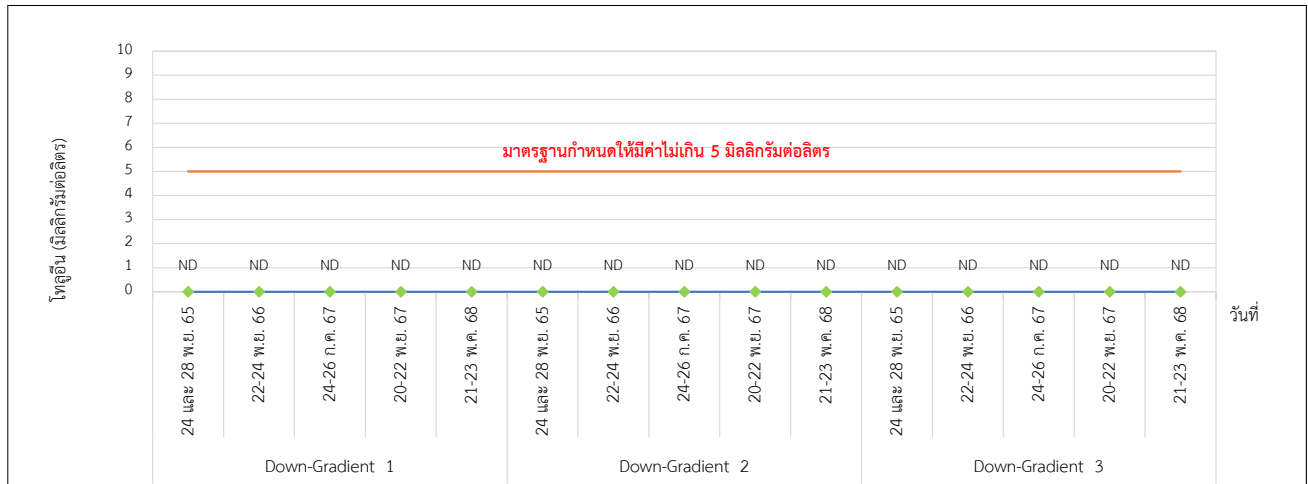
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (mg/L)					
		1,3-บิวทาไดอิน	เมทานอล	สไตรีน	โทลูอิน	สังกะสี	ฟอร์มาลดีไฮด์
Down-Gradient 1	24 และ 28 พ.ย. 65	ND	<2.0	ND	ND	0.04	ND
	22-24 พ.ย. 66	ND	<0.01	ND	ND	0.04	ND
	24-26 ก.ค. 67	ND	<0.01	ND	ND	0.02	ND
	20-22 พ.ย. 67	ND	<0.01	ND	ND	<0.005	ND
	21-23 พ.ค. 68	ND	<0.01	ND	ND	0.007	ND
Down-Gradient 2	24 และ 28 พ.ย. 65	ND	<2.0	ND	ND	0.008	<0.1
	22-24 พ.ย. 66	ND	<0.01	ND	ND	<0.005	ND
	24-26 ก.ค. 67	ND	<0.01	ND	ND	0.006	ND
	20-22 พ.ย. 67	ND	<0.01	ND	ND	<0.005	ND
	21-23 พ.ค. 68	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND
Down-Gradient 3	24 และ 28 พ.ย. 65	ND	<2.0	ND	ND	<0.005	<0.1
	22-24 พ.ย. 66	ND	<0.01	ND	ND	<0.005	ND
	24-26 ก.ค. 67	ND	<0.01	ND	ND	0.007	ND
	20-22 พ.ย. 67	ND	<0.01	ND	ND	<0.005	ND
	21-23 พ.ค. 68	ND	<0.01	ND	ND	<0.005	ND
ค่ามาตรฐานฯ		=	≤60	≤24	≤5.0	≤10	-

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

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด



รูปที่ 3.4-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางกระแสน้ำของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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, พอร์มัลดีไฮด์ และพาราเมเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยล่าสุดได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 และ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 และจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์อีกครั้งในช่วงปลายปี 2568 (จุดตรวจวัดอ้างอิงรูปที่ 3.4-1) ภาพถ่ายการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4-12 และภาพที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-30 และตารางที่ 3.4-31 (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 3.4-30 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
โทลูอีน (Toluene)	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	≤520
สังกะสี (Zinc)	mg/kg	22.9	12.0	17.6	≤1,000
ฟอร์มัลดีไฮด์ (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	สมบุรณ์	ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4716
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

ตารางที่ 3.4-31 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
เมื่อวันที่ 24 และ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	สถานี			มาตรฐาน
		(Down-Gradient) 1	(Down-Gradient) 2	(Down-Gradient) 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
ฟอร์มาลดีไฮด์ (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 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