

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

1) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วัดมาบซูด (A1) - วัดหนองแพบ (A2) - ศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3)	- คลอรีน (Chlorine)	ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่อง)					✓					✓		
	- ฝุ่นละออง (Particulate)						✓					✓		
	- ศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3)	- ความเร็วลม / ทิศทางลม					✓					✓		
2. ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง - ปล่อง Wet Scrubber 1 (S1) - ปล่อง Wet Scrubber 2 (S2)	- ฝุ่นละออง (Particulate)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ					✓					✓		
- ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)	- คลอรีน (Chlorine)	ปีละ 2 ครั้ง					✓					✓		
	- ตรวจสอบเข้มข้นของก๊าซคลอรีนด้วยเครื่องมือ ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ^{1/}	ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง	←					→	←					→
- ระบบ CEMs ของหน่วยกำจัดคลอรีน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ CEMs	ปีละ 1 ครั้ง										✓		

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

^{1/} หมายถึง ดำเนินการโดยบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำเสีย - ถึง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)	- ค่า pH	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่า TDS	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่า BOD ₅	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่า COD	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่า SS	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่าอุณหภูมิ	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่า Oil and Grease	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่าคลอรีนอิสระ (Cl)	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- สารอินทรีย์ในกลุ่ม Adsorbable Organic Halogen (AOX)	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.1 คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ) - บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) - บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) - บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)	- ค่า pH	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่า TDS	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่า BOD ₅	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่า COD	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่า SS	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่าอุณหภูมิ	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Oil & Grease	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ^{1/} - ถัง Neutralization Tank (V81-N) (SW5) ^{1/} - ถัง Waste Water Pti (V96-N) (SW6) ^{1/} - ถัง Neutralization Tank (V26-N) (SW8) ^{1/}	- กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องวิเคราะห์อย่างต่อเนื่อง (Online-Analyzer) เพื่อตรวจวัดค่า pH	ต่อเนื่อง 24 ชม.	←					→	←					→
- ถัง 3% NaOH Storage Tank (V25-A) ^{1/} - ถัง Neutralization Tank (V26-N) ^{1/}	- กำหนดให้มีการติดตั้ง ORP Sensor เพื่อตรวจวัด ปริมาณคลอรีนตกค้างในน้ำทิ้ง	ต่อเนื่อง 24 ชม.	←					→	←					→

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

^{1/} หมายถึง ดำเนินการโดยบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.1 คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ) - ถึง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ^{1/}	- กำหนดการติดตั้งเครื่องวิเคราะห์ อย่างต่อเนื่อง (Online-Analyzer) เพื่อตรวจวัดค่า COD, Conductivity, SS และอุณหภูมิ โดยค่า Conductivity ที่ตรวจวัดได้ จะนำค่าไปคำนวณแปลงเป็นค่า TDS	ต่อเนื่อง 24 ชม.	←					→	←					→
- ถึง NaOH Storage Tank (V25-A) (SW7) ^{1/} - ถึง Neutralization Tank (V26-N) (SW8) ^{1/}	- กำหนดให้มีการติดตั้ง ORP Sensor เพื่อตรวจวัดปริมาณ คลอรีนตกค้างในน้ำทิ้ง	ต่อเนื่อง 24 ชม.	←					→	←					→
3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน - บ่อสังเกตการณ์ GW1 - บ่อสังเกตการณ์ GW2 - บ่อสังเกตการณ์ GW3	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free residual chlorine) - ระดับน้ำใต้ดิน (เทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง)	ปีละ 2 ครั้ง					✓						✓	
4. ตรวจคุณภาพดิน - บ่อสังเกตการณ์ GW1 - บ่อสังเกตการณ์ GW2 - บ่อสังเกตการณ์ GW3	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ปีละ 2 ครั้ง					✓						✓	

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

^{1/} หมายถึง ดำเนินการโดยบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
5. เสียง 5.1 ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้ว - ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)	- Leq 24 hr. - Leq 1 hr. - L90 - Lmax	ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง					✓					✓		
5.2 ตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน - บริเวณชุมชนมาบชลุด-ชากกลาง (N4)	- Leq 24 hr. - Leq 1 hr. - leq 5 min - L90 - Lmax	ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง					✓					✓		
6. กากของเสีย ^{1/} - ภายในพื้นที่โครงการ	- เก็บบันทึกข้อมูลกากของเสียภายในโครงการโดย ระบุชนิด/ปริมาณ/วิธีการกำจัด - สรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำ กลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสีย ทั้งหมด	รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน	← → ← → ← → ← → ← → ← → ← →											

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

^{1/} หมายถึง ดำเนินการโดยบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี โพลีเมอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
7. คมนาคม ^{1/} - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณจราจรและสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรโดยแยกประเภทรถ รวมถึงสาเหตุความสูญเสียการแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	ทุกเดือนและรายงานผล ทุก 6 เดือน	←					→	←					→
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ - บริเวณหอกำจัดคลอรีน (Chlorine Elimination) (S3)	- คลอรีน	ทุก 3 เดือน		✓			✓			✓		✓		
- พื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณถังปฏิกริยา ^{1/}	- คลอรีน	ช่วงที่มีการซ่อมบำรุง												
- คลังเก็บสินค้า 1 (S4)	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	ทุก 3 เดือน		✓			✓			✓		✓		
- คลังเก็บสินค้า 2 (S5)	- ฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)	ทุก 3 เดือน		✓			✓			✓		✓		
- PVC Loading (S6)														
- Compressor House (N2)	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (Leq 12 hrs)	ปีละ 2 ครั้ง		✓			✓			✓		✓		
- Drying Unit (N3)				✓			✓			✓		✓		
- พื้นที่กระบวนการผลิต (โดยพิจารณากลุ่มผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง เหมือนกัน ตามหลักการ Similar Exposure Group: SEG)	- ตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงาน ได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	ปีละ 2 ครั้ง		✓			✓			✓		✓		
- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)	ดำเนินการทุก 3 ปีหรือ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง การผลิต		ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 19-20 มกราคม พ.ศ. 2565 และมีแผนดำเนินการอีกครั้งในปี พ.ศ. 2568										

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

^{1/} หมายถึง ดำเนินการโดยบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี โพลีเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
8.2 ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน - บริเวณ Reactor house	- ตรวจความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat stress index ในรูป WBGT)	ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัด ในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุด				✓								
8.3 ความเข้มแสงสว่าง - ห้องควบคุม - พื้นที่อาคารสำนักงาน	- ตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง	ปีละ 1 ครั้ง				✓								
8.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ให้แก่ พนักงานทุกระดับ ^{1/} - พนักงานก่อนเข้าทำงานและพนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ให้แก่พนักงานทุกระดับ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">• ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (General Check-up)• ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)• การทำงานของไต (BUN, Creatinine)• เอกซเรย์ปอดฟิล์มใหญ่ การทำงานของปอด (Lung Function Test)• ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT)• ตรวจสมรรถภาพปอด (Lung Function)• ตรวจการได้ยิน (Audio Test)	ตรวจก่อนเข้ารับการ ปฏิบัติงานภายใน 30 วัน และตรวจอย่างน้อยต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง												

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

^{1/} หมายถึง ดำเนินการโดยบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
8.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ให้แก่ พนักงานทุกระดับ ^{1/} (ต่อ) - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่การผลิต - พนักงานก่อนเข้าทำงานและพนักงานทุกคน - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสุขภาพฟัน - การมองเห็น										↔			
	- เก็บข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพในระยะยาว ของพนักงาน กลุ่มเสี่ยง ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพปอด X-ray ทรวงอก ตรวจวัดค่า SGOT และ SGPT เพื่อเป็น การเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานใน ระยะยาว	รวบรวมข้อมูลทุกปี	←					→	←					→
8.5 อุบัติเหตุ ^{1/} - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ โดยบันทึกสาเหตุ ความเสียหายที่เกิดขึ้น การจัดการแก้ไข และ วิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	←					→	←					→
8.6. การเจ็บป่วย ^{1/} - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	←					→	←					→

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

^{1/} หมายถึง ดำเนินการโดยบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี โพลีเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
9. เศรษฐกิจและสังคม ^{1/} - พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่มีการติดตามผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม รวมทั้งพื้นที่อ่อนไหว	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนตลอดจน ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยพื้นที่รอบโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับ จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจ ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่ การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง						✓						
- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียน การแก้ไขข้อร้องเรียน และ มาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	←					→	←					→
- ภายในพื้นที่โครงการ	- สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ ของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	←					→	←					→

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

^{1/} หมายถึง ดำเนินการโดยบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

2) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
- Total Suspended Particulate	Filter/High-Volume Air Sample/ Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B
- Chlorine	Absorbing Solution/Air Sampling Pump/Ion Selective Electrode	Based on OSHA, ID 101
- Wind Speed/Direction	Wind Speed & Wind Direction Recording Meter	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด		
- Total Suspended Particulate	Filter/Isokinetic Stack Sampling/ Analytical Balance	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5
- Chlorine	Absorbing Solution/Air Sampling Train/Ion Chromatography	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 26
3. คุณภาพน้ำทิ้ง		
- pH	Grab Sampling/ Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
- Total Dissolved Solids	Grab Sampling/Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C
- BOD ₅	Grab Sampling/5-Day BOD Test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G
- COD	Grab Sampling/Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C
- Total Suspended Solids	Grab Sampling/Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) Temperature	Grab Sampling / Thermometer	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2550 B
Oil & Grease	Grab Sampling / Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5520 B
Residual Free Chlorine	Grab Sampling/ TDPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)
Adsorbable Organic Halogens (AOX)	Grab Sampling/ AOX Analyzer	ISO, ISO 9562
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
- Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)
5. คุณภาพดิน - pH aqueous phase 50%	Electrometric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D
6. ระดับเสียง - Leq 12 hrs, 24 hrs, L90	Sound Level Meter / Integrated Sound Level Method	ISO 1996/1 and 1996/2
- Noise Dose, TWA	Noise Dose Meter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)
7. คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน - Chlorine	Absorbing Solution/Air Sampling Pump/Ion Selective Electrode Based on OSHA, ID 101	Based on OSHA, ID 101
- Total Dust	Filter/Air Sampling Pump/ Analytical Balance	NIOSH (1994), 0500
- Respirable Dust	Filter/Air Sampling Pump/Analytical Balance	NIOSH (1994), 0600

3.3 มาตรฐานที่ใช้ในการเปรียบเทียบ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547

2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

- มาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม 2549

- ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

3) คุณภาพน้ำ

- มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน 2557

- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

- มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

4) คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน

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

5) ระดับเสียง

- มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2539 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11ง วันที่ 25 มกราคม 2549

6) ระดับเสียงในสถานทำงาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138ง วันที่ 3 ธันวาคม 2546
- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 123 ตอนที่ 198ง ลงวันที่ 6 มีนาคม 2549
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 135 ตอนพิเศษ 57 ง ลงวันที่ 12 มีนาคม 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 139 ตอนพิเศษ 7 ง ลงวันที่ 11 มกราคม 2565
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561
- มาตรฐานตาม National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), Occupational Noise Exposure (1998)

7) คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน

- มาตรฐานคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 134 ตอนที่ 23ก ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560
- มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้ดำเนินการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และ คลอรีน (Chlorine) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง พร้อมตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ความถี่ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง และทำการตรวจวัดคลอรีน (Chlorine) เป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดมาบชุลูด และวัดหนองแพบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดมาบชุลูด แสดงดังตารางที่ 3.4-1 และแสดงการเก็บ ตัวอย่างดังภาพที่ 3.4-1 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดมาบชุลูด (A1), วัดหนองแพบ (A2) และศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3) ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังนี้

- วัดมาบชุลูด (A1) พบว่า คลอรีน มีค่าน้อยกว่า 0.10 ส่วนในล้านส่วน
- วัดหนองแพบ (A2) พบว่า คลอรีน มีค่าน้อยกว่า 0.10 ส่วนในล้านส่วน
- ศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.024-0.040 มิลลิกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร และคลอรีน มีค่าน้อยกว่า 0.10 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้ มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Suspended Particulate) ในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับ คลอรีน ไม่มีมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-1 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3) ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2566 จัดเป็นลมสงบถึงลมโชย ส่วนใหญ่เป็นลมเบา พัดมาจากทางทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ใน ช่วงน้อยกว่า 0.3 ถึง 1.7 เมตรต่อวินาที สำหรับพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3) และเมื่อพิจารณาจากปริมาณมลสาร ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายของโครงการ พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: วัดมาบชูด (A1) (GPS 47P 0730826, 1407360)

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	Chlorine (ppm)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
24-25 ต.ค. 66	<0.10
25-26 ต.ค. 66	<0.10
26-27 ต.ค. 66	<0.10
27-28 ต.ค. 66	<0.10
28-29 ต.ค. 66	<0.10
29-30 ต.ค. 66	<0.10
30-31 ต.ค. 66	<0.10
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	<0.10
มาตรฐาน	-

มาตรฐาน : ไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับ Chlorine

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

: นายสิทธิวิชญ์ สุวรรณรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

0 3368 4940 / 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหนองแพบ (A2)

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	Chlorine (ppm)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
24-25 ต.ค. 66	<0.10
25-26 ต.ค. 66	<0.10
26-27 ต.ค. 66	<0.10
27-28 ต.ค. 66	<0.10
28-29 ต.ค. 66	<0.10
29-30 ต.ค. 66	<0.10
30-31 ต.ค. 66	<0.10
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	<0.10
มาตรฐาน	-

มาตรฐาน : ไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับ Chlorine

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิพิชญ์ สุวรรณรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ 0 3368 4940 / 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3)

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	Chlorine (ppm)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
24-25 ต.ค. 66	0.038	<0.10
25-26 ต.ค. 66	0.040	<0.10
26-27 ต.ค. 66	0.024	<0.10
27-28 ต.ค. 66	0.032	<0.10
28-29 ต.ค. 66	0.038	<0.10
29-30 ต.ค. 66	0.040	<0.10
30-31 ต.ค. 66	0.031	<0.10
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.024/0.040	<0.10
มาตรฐาน	0.33	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับ Chlorine

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

: บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

: นายสิทธิวิชญ์ สุวรรณรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

0 3368 4940 / 0-2760-3000



วัดมาบขลุ่ด (A1)



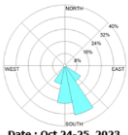
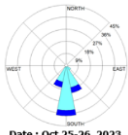

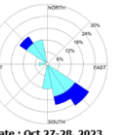
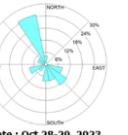
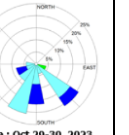
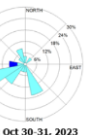
วัดหนองแพบ (A2)

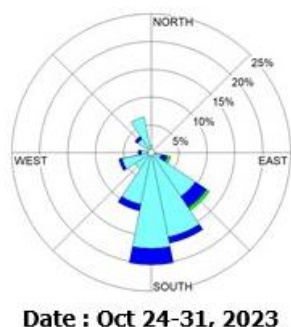


ศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3)

ภาพที่ 3.4-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3)
ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2566

เวลา	24-25 ต.ค. 66		25-26 ต.ค. 66		26-27 ต.ค. 66		27-28 ต.ค. 66		28-29 ต.ค. 66		29-30 ต.ค. 66		30-31 ต.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00 AM - 11:00 AM	0.6	S	1.2	S	2.8	ESE	1.4	S	1.4	WSW	3.1	SE	1.4	WSW
11:00 AM - 12:00 PM	0.6	SSW	2.2	SSW	0.6	SSW	0.4	SE	1.4	WSW	0.9	SSE	0.0	-
12:00 PM - 01:00 PM	0.8	SSW	2.6	S	4.0	SE	3.1	SE	1.2	S	4.2	ESE	0.4	WSW
01:00 PM - 02:00 PM	0.3	SSE	0.1	-	2.2	SE	2.9	SE	0.4	SW	1.9	S	0.3	W
02:00 PM - 03:00 PM	0.6	S	0.4	SSE	2.6	ESE	1.5	S	1.0	SSE	2.7	S	0.7	SW
03:00 PM - 04:00 PM	0.3	SSE	0.2	-	0.5	SSW	0.4	SE	1.1	SE	0.9	SE	0.4	NNW
04:00 PM - 05:00 PM	1.0	SSE	0.8	SSW	1.2	S	1.2	SSE	0.6	ESE	0.3	SE	0.6	SSE
05:00 PM - 06:00 PM	0.4	SSE	0.2	-	2.4	S	0.0	-	0.4	SE	0.3	SE	0.5	NE
06:00 PM - 07:00 PM	0.9	S	0.7	SE	0.7	SSW	0.0	-	0.1	-	0.4	SE	0.5	N
07:00 PM - 08:00 PM	0.5	SE	0.3	S	0.7	S	0.7	SSE	0.3	SSE	0.6	S	0.3	NNW
08:00 PM - 09:00 PM	0.6	SSW	0.4	SSE	0.2	-	0.7	SE	0.1	-	0.5	SSW	0.3	NW
09:00 PM - 10:00 PM	0.1	-	0.1	-	1.1	S	0.5	NW	1.2	S	0.3	SW	0.6	WSW
10:00 PM - 11:00 PM	1.1	S	0.9	S	2.0	SSW	0.3	NNW	0.1	-	1.2	SSW	0.8	WSW
11:00 PM - 12:00 AM	0.3	SSE	0.2	-	0.7	S	0.3	NW	0.8	NNW	0.4	SSW	1.2	SSE
12:00 AM - 01:00 AM	0.6	SSE	0.4	SSW	1.6	S	0.5	SSE	1.2	VNWW	0.1	-	0.6	SSE
01:00 AM - 02:00 AM	0.1	-	0.6	SSW	2.4	S	1.5	SE	0.6	NNW	0.0	-	1.4	SW
02:00 AM - 03:00 AM	0.5	SSE	0.3	S	0.8	SE	1.2	SSE	0.3	N	0.8	SW	0.3	WSW
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	0.3	S	0.3	SSE	1.1	NNW	0.3	NW	0.2	-	0.3	SW
04:00 AM - 05:00 AM	0.7	S	0.5	SSE	0.3	SSW	1.1	NW	0.6	NNW	1.0	SSW	0.6	WSW
05:00 AM - 06:00 AM	0.6	SE	0.4	S	1.4	SSE	1.4	S	0.3	NNW	1.2	S	1.7	W
06:00 AM - 07:00 AM	0.7	SSE	1.2	S	1.0	SSE	1.8	SSE	0.5	NNW	0.8	SSW	0.9	S
07:00 AM - 08:00 AM	1.3	S	1.0	S	1.4	ESE	0.6	NNW	0.4	NNW	0.4	W	1.5	SSE
08:00 AM - 09:00 AM	0.9	SE	2.0	SSE	1.4	S	0.5	W	0.3	SE	1.7	WSW	1.1	SSW
09:00 AM - 10:00 AM	0.0	-	1.2	SSE	1.5	S	2.0	NW	1.4	ESE	1.4	WSW	0.2	-
หน่วย		-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														



WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	1.19
1.7-3.3	10.71
0.3-1.7	76.19
Calms	11.91

รูปที่ 3.4-1 แสดงผังความเร็วและทิศทางลมบริเวณศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3)
ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2566

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้ดำเนินการตรวจวัด คลอรีน (Chlorine) ความถี่ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดมาบชลด (A1), บริเวณวัดหนองแพบ (A2) และบริเวณศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3) สำหรับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) พร้อมตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ดำเนินการตรวจวัดความถี่ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3)

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้ทั้ง 3 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	Chlorine (ppm)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดมาบชอุตสาหกรรม (A1)		
13-14 พฤษภาคม 2564	0.033	<0.10
14-15 พฤษภาคม 2564	0.032	<0.10
15-16 พฤษภาคม 2564	0.033	<0.10
16-17 พฤษภาคม 2564	0.034	<0.10
17-18 พฤษภาคม 2564	0.033	<0.10
18-19 พฤษภาคม 2564	0.028	<0.10
19-20 พฤษภาคม 2564	0.035	<0.10
24-25 พฤศจิกายน 2564	0.042	<0.10
25-26 พฤศจิกายน 2564	0.055	<0.10
26-27 พฤศจิกายน 2564	0.063	<0.10
27-28 พฤศจิกายน 2564	0.057	<0.10
28-29 พฤศจิกายน 2564	0.061	<0.10
29-30 พฤศจิกายน 2564	0.063	<0.10
30 พฤศจิกายน -1 ธันวาคม 2564	0.068	<0.10
18-19 พฤษภาคม 2565	-	<0.10
19-20 พฤษภาคม 2565	-	<0.10
20-21 พฤษภาคม 2565	-	<0.10
21-22 พฤษภาคม 2565	-	<0.10
22-23 พฤษภาคม 2565	-	<0.10
23-24 พฤษภาคม 2565	-	<0.10
24-25 พฤษภาคม 2565	-	<0.10
17-18 ตุลาคม 2565	-	<0.10
18-19 ตุลาคม 2565	-	<0.10
19-20 ตุลาคม 2565	-	<0.10
20-21 ตุลาคม 2565	-	<0.10
21-22 ตุลาคม 2565	-	<0.10
22-23 ตุลาคม 2565	-	<0.10
23-24 ตุลาคม 2565	-	<0.10

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	Chlorine (ppm)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดมาบชอุตสาหกรรม (A1) (ต่อ)		
8-9 พฤษภาคม 2566	-	<0.10
9-10 พฤษภาคม 2566	-	<0.10
10-11 พฤษภาคม 2566	-	<0.10
11-12 พฤษภาคม 2566	-	<0.10
12-13 พฤษภาคม 2566	-	<0.10
13-14 พฤษภาคม 2566	-	<0.10
14-15 พฤษภาคม 2566	-	<0.10
24-25 ตุลาคม 2566	-	<0.10
25-26 ตุลาคม 2566	-	<0.10
26-27 ตุลาคม 2566	-	<0.10
27-28 ตุลาคม 2566	-	<0.10
28-29 ตุลาคม 2566	-	<0.10
29-30 ตุลาคม 2566	-	<0.10
30-31 ตุลาคม 2566	-	<0.10
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.028 / 0.068	<0.10
มาตรฐาน	0.33	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับ Chlorine

หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจวัดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.8/3902 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2560
: สำหรับ ปี พ.ศ. 2565 เป็นต้นไป ดำเนินการตรวจวัดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิต ซีพีวีซี (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/17675 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	Chlorine (ppm)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดหนองแพบ (A2)	
18-19 พฤษภาคม 2565	<0.10
19-20 พฤษภาคม 2565	<0.10
20-21 พฤษภาคม 2565	<0.10
21-22 พฤษภาคม 2565	<0.10
22-23 พฤษภาคม 2565	<0.10
23-24 พฤษภาคม 2565	<0.10
24-25 พฤษภาคม 2565	<0.10
17-18 ตุลาคม 2565	<0.10
18-19 ตุลาคม 2565	<0.10
19-20 ตุลาคม 2565	<0.10
20-21 ตุลาคม 2565	<0.10
21-22 ตุลาคม 2565	<0.10
22-23 ตุลาคม 2565	<0.10
23-24 ตุลาคม 2565	<0.10

มาตรฐาน : ไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับ Chlorine

หมายเหตุ : สำหรับ ปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดเป็นครั้งแรก ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/17675 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	Chlorine (ppm)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดหนองแฟบ (A2) (ต่อ)	
8-9 พฤษภาคม 2566	<0.10
9-10 พฤษภาคม 2566	<0.10
10-11 พฤษภาคม 2566	<0.10
11-12 พฤษภาคม 2566	<0.10
12-13 พฤษภาคม 2566	<0.10
13-14 พฤษภาคม 2566	<0.10
14-15 พฤษภาคม 2566	<0.10
24-25 ตุลาคม 2566	<0.10
25-26 ตุลาคม 2566	<0.10
26-27 ตุลาคม 2566	<0.10
27-28 ตุลาคม 2566	<0.10
28-29 ตุลาคม 2566	<0.10
29-30 ตุลาคม 2566	<0.10
30-31 ตุลาคม 2566	<0.10
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	<0.10
มาตรฐาน	-

มาตรฐาน : ไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับ Chlorine

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	Chlorine (ppm)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3)		
18-19 พฤษภาคม 2565	0.045	<0.10
19-20 พฤษภาคม 2565	0.017	<0.10
20-21 พฤษภาคม 2565	0.018	<0.10
21-22 พฤษภาคม 2565	0.016	<0.10
22-23 พฤษภาคม 2565	0.022	<0.10
23-24 พฤษภาคม 2565	0.029	<0.10
24-25 พฤษภาคม 2565	0.031	<0.10
17-18 ตุลาคม 2565	0.043	<0.10
18-19 ตุลาคม 2565	0.088	<0.10
19-20 ตุลาคม 2565	0.094	<0.10
20-21 ตุลาคม 2565	0.083	<0.10
21-22 ตุลาคม 2565	0.047	<0.10
22-23 ตุลาคม 2565	0.048	<0.10
23-24 ตุลาคม 2565	0.045	<0.10
มาตรฐาน	0.33	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับ Chlorine

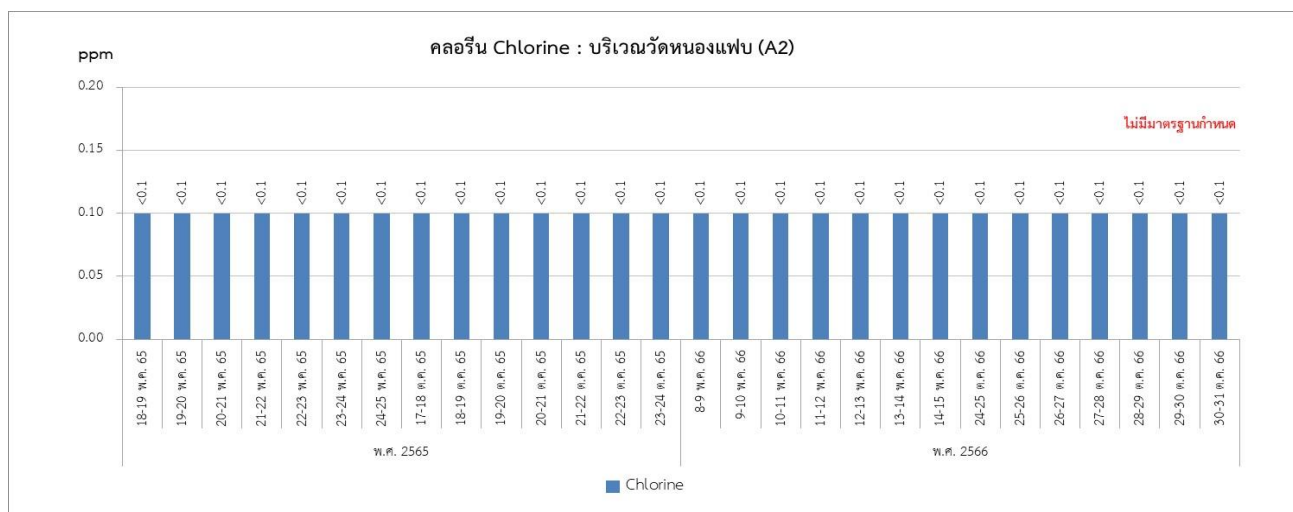
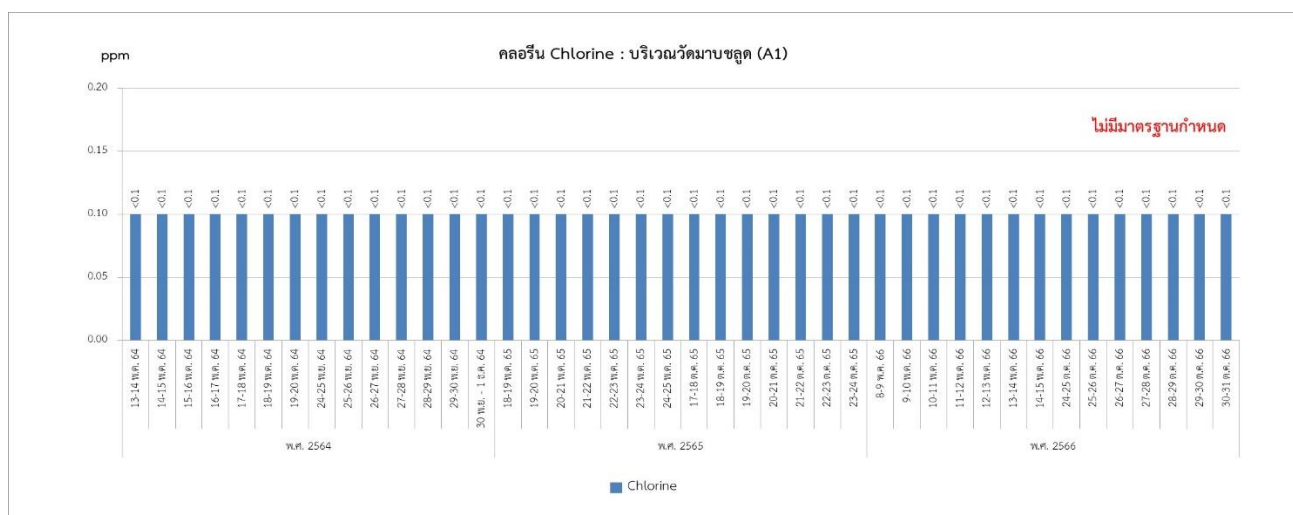
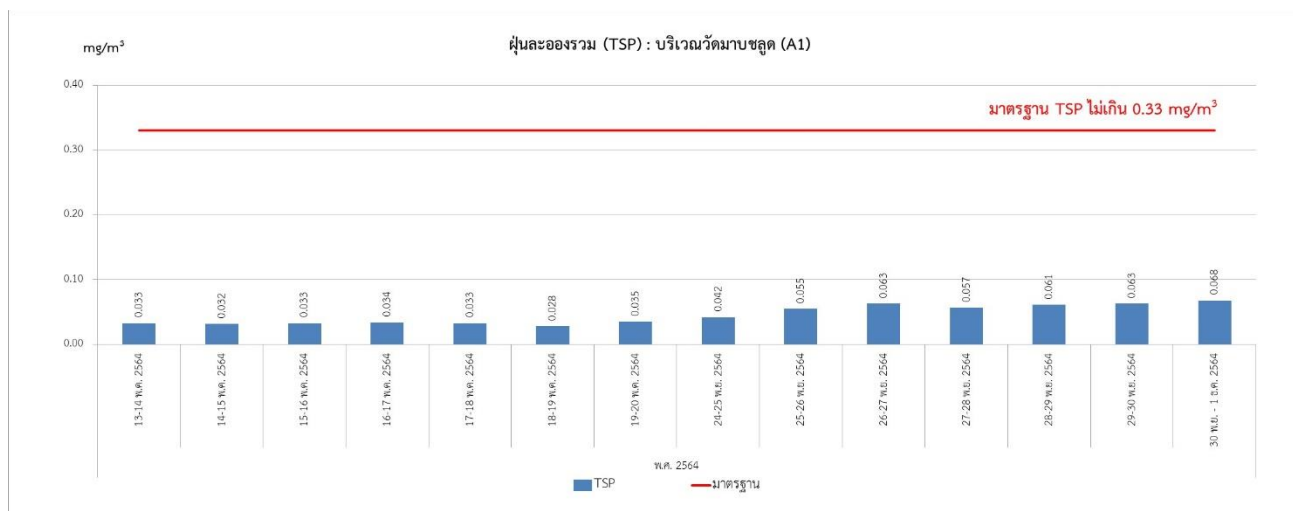
หมายเหตุ : สำหรับ ปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดเป็นครั้งแรก ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตซีพีวีซี (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

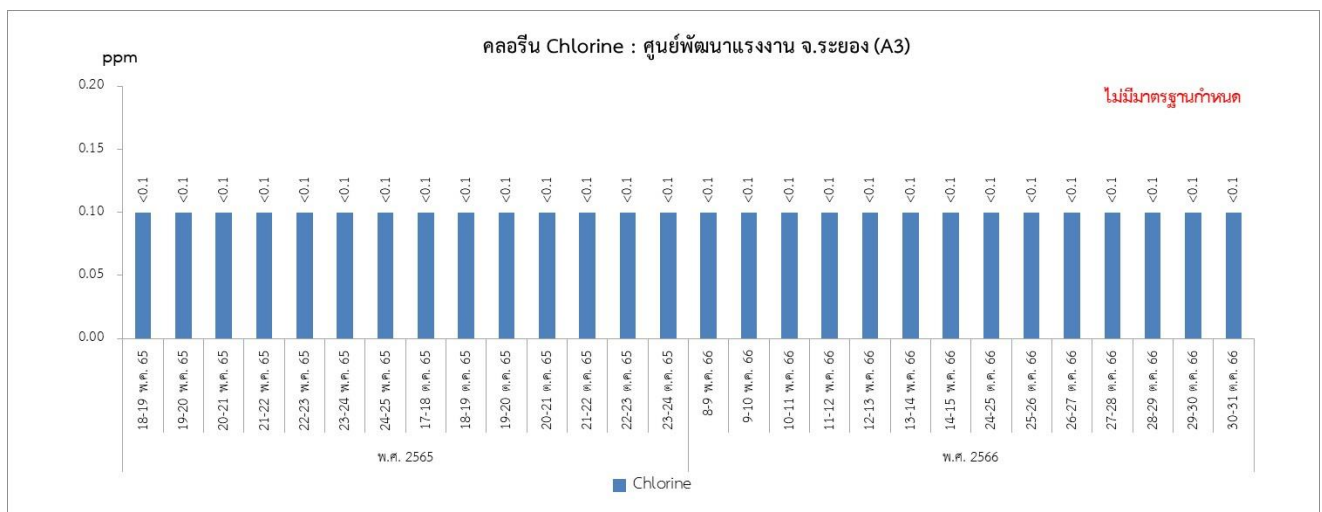
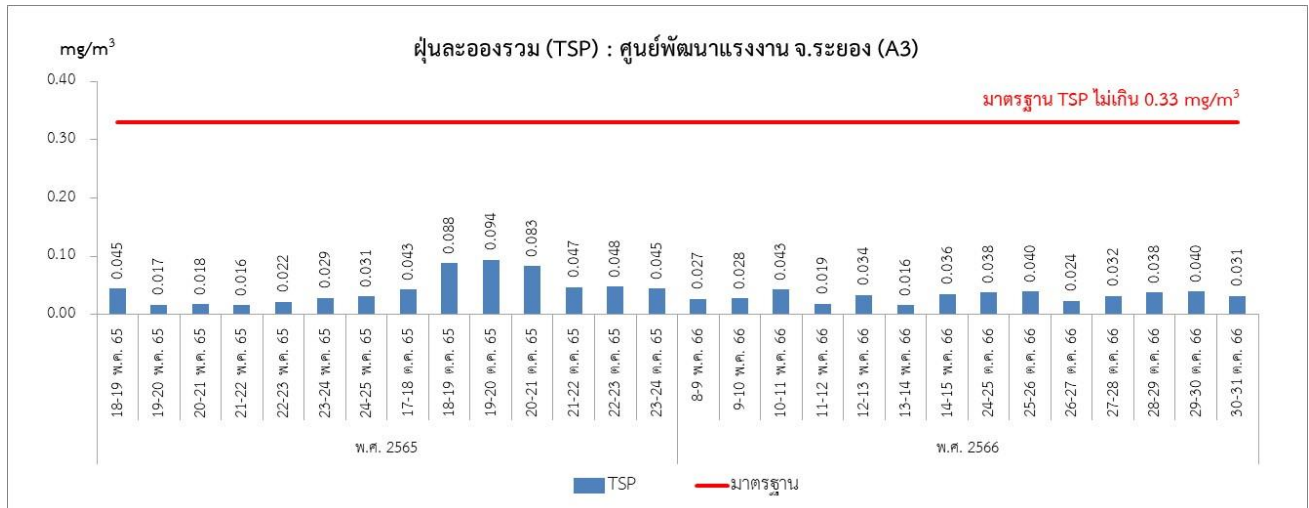
สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	Chlorine (ppm)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3)		
8-9 พฤษภาคม 2566	0.027	<0.10
9-10 พฤษภาคม 2566	0.028	<0.10
10-11 พฤษภาคม 2566	0.043	<0.10
11-12 พฤษภาคม 2566	0.019	<0.10
12-13 พฤษภาคม 2566	0.034	<0.10
13-14 พฤษภาคม 2566	0.016	<0.10
14-15 พฤษภาคม 2566	0.036	<0.10
24-25 ตุลาคม 2566	0.038	<0.10
25-26 ตุลาคม 2566	0.040	<0.10
26-27 ตุลาคม 2566	0.024	<0.10
27-28 ตุลาคม 2566	0.032	<0.10
28-29 ตุลาคม 2566	0.038	<0.10
29-30 ตุลาคม 2566	0.040	<0.10
30-31 ตุลาคม 2566	0.031	<0.10
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.016 / 0.094	<0.10
มาตรฐาน	0.33	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับ Chlorine

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

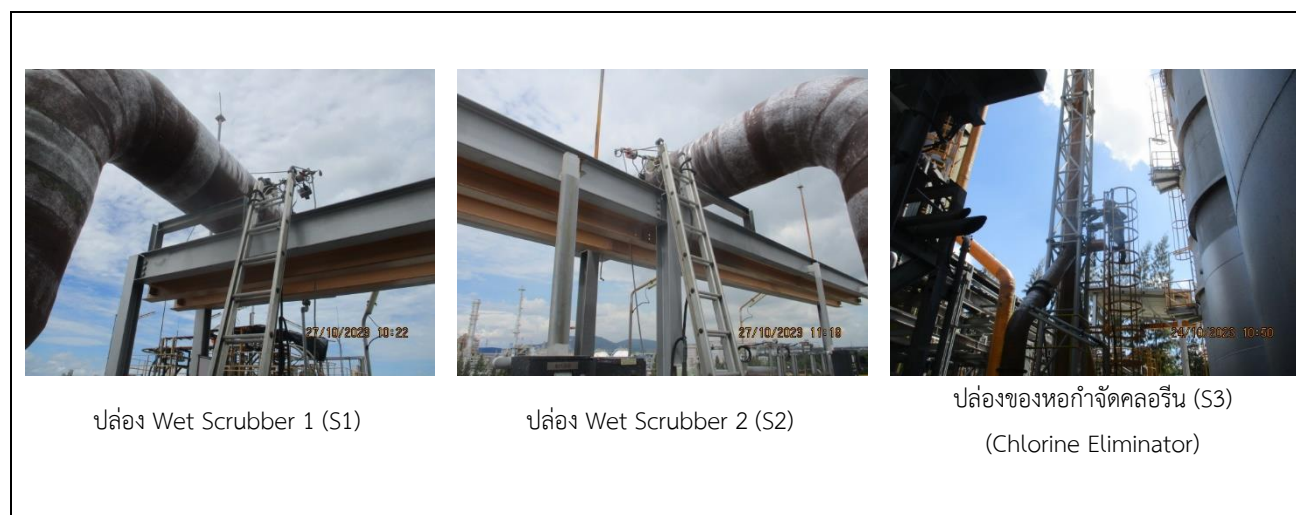


รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.4.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ดังภาพที่ 3.4-2 และตารางที่ 3.4-4 ซึ่งจากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากปล่อง Wet Scrubber 1 (S1) พบค่า 1.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปล่อง Wet Scrubber 2 (S2) พบค่า 0.6 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับปริมาณคลอรีน (Chlorine) จากปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator) มีค่าเท่ากับ 1.54 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานและค่าควบคุมกำหนดไว้



ภาพที่ 3.4-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		ปล่อง Wet Scrubber 1 (S1)	ปล่อง Wet Scrubber 2 (S2)	ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)		
		27 ต.ค. 66	27 ต.ค. 66	24 ต.ค. 66		
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย						
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.80	0.80	0.35	-	-
ความสูงของปล่อง	m	25.0	25.0	20.0	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	Circle	Circle	-	-
อุณหภูมิ	°C	51.0	50.0	51.0	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	17.4	16.9	7.1	-	-
อัตราการไหล	Nm ³ /hr	27,120	26,459	2,106	-	-
ออกซิเจน	%	20.9	20.9	20.9	-	-
คาร์บอนไดออกไซด์	%	0.0	0.0	0.0	-	-
ความชื้น	%	5.80	5.75	6.02	-	-
กระบวนการ	-	Process	Process	Process	-	-
เชื้อเพลิง	-	-	-	-	-	-
รายการวิเคราะห์						
Total Suspended Particulate	mg/m ³	1.5	0.6	-	400	10
Chlorine	mg/m ³	-	-	1.54	30	2.9 mg/m ³ หรือ 1 ppm

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

^{2/} ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียสภาวะจริงในขณะตรวจวัด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

: นายอภิชาติ วิชาส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

: 0 3368 4940 / 0-2760-3000

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย รวมจำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ จากปล่อง Wet Scrubber 1 (S1), ปล่อง Wet Scrubber 2 (S2) และปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator) ในความถี่ปีละ 2 ครั้ง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า คลอรีน (Chlorine) และปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานและค่าควบคุมกำหนดไว้ดังกล่าว รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เดือนที่ทำการตรวจวัด	Wet Scrubber 1 (S1)
	Total Suspended Particulate
	mg/m ³
14 พ.ค. 64	0.8
24 พ.ย. 64	<0.5
19 พ.ค. 65	0.8
19 ต.ค. 65	<0.5
11 พ.ค. 66	<0.5
27 ต.ค. 66	1.5
มาตรฐาน ^{1/}	400
มาตรฐาน ^{2/}	10

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

^{2/} ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

เดือนที่ทำการตรวจวัด	Wet Scrubber 2 (S2)
	Total Suspended Particulate
	mg/m ³
14 พ.ค. 64	0.8
24 พ.ย. 64	<0.5
19 พ.ค. 65	0.7
19 ต.ค. 65	0.7
11 พ.ค. 66	<0.5
27 ต.ค. 66	0.6
มาตรฐาน ^{1/}	400
มาตรฐาน ^{2/}	10

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

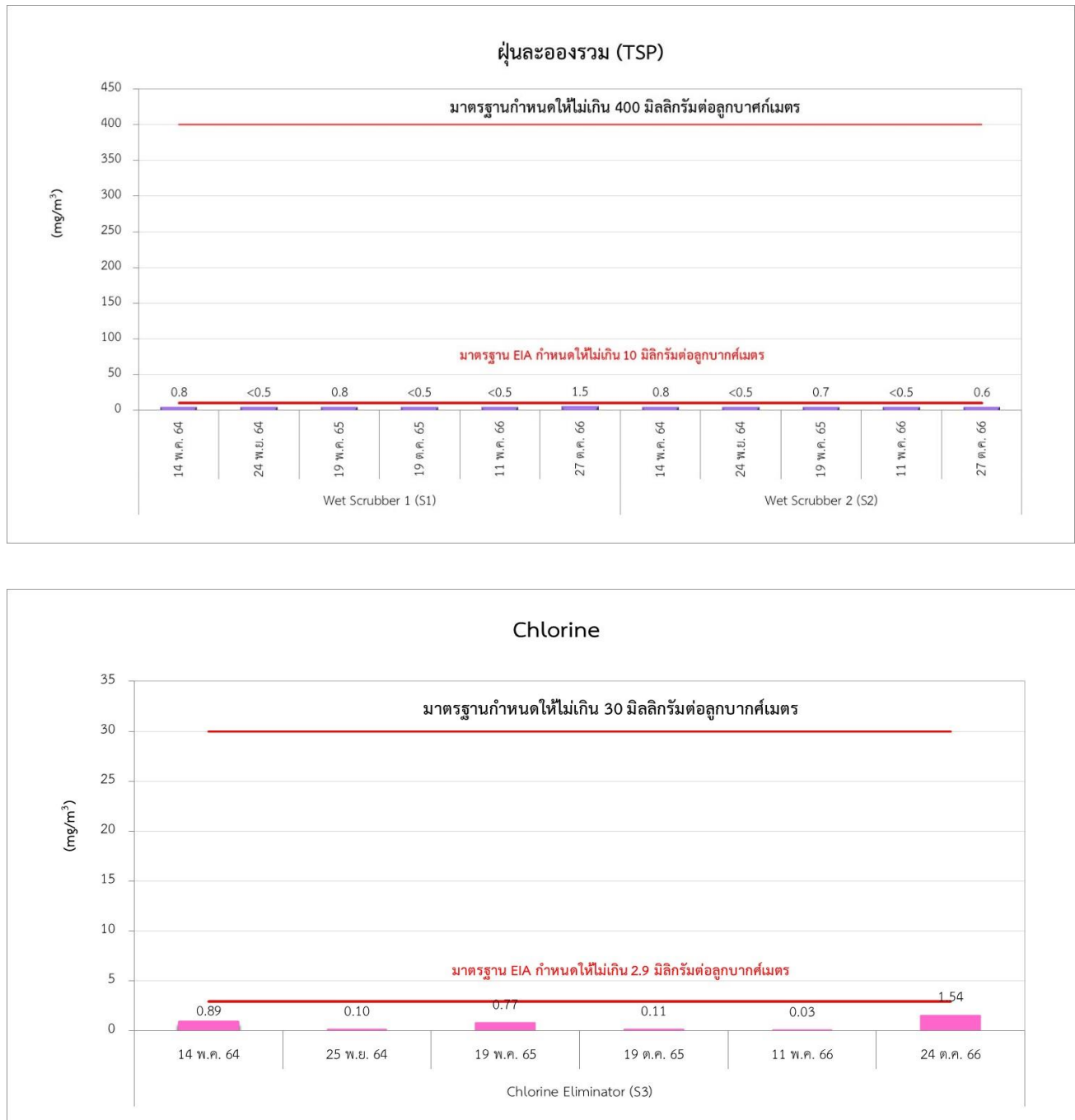
^{2/} ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3)
	(Chlorine Eliminator)
	Chlorine mg/m ³
14 พ.ค. 64	0.89
25 พ.ย. 64	0.10
19 พ.ค. 65	0.77
19 ต.ค. 65	0.11
11 พ.ค. 66	0.03
24 ต.ค. 66	1.54
มาตรฐาน ^{1/}	30
มาตรฐาน ^{2/}	2.9

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

^{2/} ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.4-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

นอกจากนี้ ได้ทำการผลการตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ของระบบ CEMs ของหน่วยกำจัดคลอรีน ในความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุด ดำเนินการตรวจครั้งล่าสุดเมื่อระหว่างวันที่ 24-25 ตุลาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจสอบความถูกต้องระบบ CEMs ของ ปล่อง Chlorine Eliminator (S3)

ชื่อปล่อง	Chlorine Eliminator (S3)
ผู้ผลิต CEMs	R.J.C
รุ่น	Model: TX-100FM-W 0-1.5 ppm. / Sensor: GS-100DX
รายละเอียด	พารามิเตอร์
	Chlorine
วันที่ตรวจวัด	24-25 ตุลาคม พ.ศ. 2565
วิธีอ้างอิง (Reference Method :RM)	US EPA Method 26A
ค่า RM (mg/m ³)	0.53
ค่า CEMs (mg/m ³)*	0.00
ค่าเฉลี่ย mean difference (ppm)	0.68
Confidence Coefficient (CC)	0.22
Relative Accuracy (RA)	3.00
เกณฑ์ในการประเมินความถูกต้อง	≤ 10 %
สรุปผลการทดสอบความถูกต้อง	อยู่ในเกณฑ์

อ้างอิง : ^{1/} Relative Accuracy Criteria of HCl is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 18 (PS-18) and compared with Emission Standard 30 mg/m³

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธิตินพงศ์ บัวแดง
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702
 : นายวิชาญ ชุนหรีต ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง

จากการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ของปล่อง Chlorine Eliminator (S3) ระหว่างวันที่ 24-25 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจสอบ Relative Accuracy ของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) ดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในเอกสาร Code of Federal Regulations 40 Part 60 Appendix B แสดงดังภาคผนวก ค-1

3.4.5 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) และบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาพที่ 3.4-3 และตารางที่ 3.4-7 ถึงตารางที่ 3.4-10 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)

บีโอดี	พบค่าอยู่ระหว่าง	<2-7.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี	พบค่าอยู่ระหว่าง	<25-59	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
ความเป็นกรดและด่าง	พบค่าอยู่ระหว่าง	6.6-8.9	
คลอรีนอิสระคงเหลือ	พบค่าน้อยกว่า	0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ระหว่าง	33.9-38.1	องศาเซลเซียส
ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด	พบค่าอยู่ระหว่าง	21,100-27,100	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	พบค่าอยู่ระหว่าง	<5-11	มิลลิกรัมต่อลิตร

Adsorbable Organic Halogens (AOX) พบค่าอยู่ระหว่าง 6.75-11.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากถังรวบรวมน้ำเสีย มาเปรียบเทียบกับค่า มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 153ง วันที่ 7 มิถุนายน 2560 และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานและค่าที่กำหนด

2) บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)

บีโอดี	พบค่าอยู่ระหว่าง	151-219	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี	พบค่าอยู่ระหว่าง	332-473	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	พบค่าอยู่ระหว่าง	8-30	มิลลิกรัมต่อลิตร
ความเป็นกรดและด่าง	พบค่าอยู่ระหว่าง	7.1-7.5	
อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ระหว่าง	29.1-31.3	องศาเซลเซียส
ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด	พบค่าอยู่ระหว่าง	328-480	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	พบค่าอยู่ระหว่าง	40-93	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) มาเปรียบเทียบกับค่าตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3) บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)

บีโอดี	พบค่าอยู่ระหว่าง	<2-8.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี	พบค่าอยู่ระหว่าง	<25-26	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	พบค่าอยู่ระหว่าง	<3-4	มิลลิกรัมต่อลิตร
ความเป็นกรดและด่าง	พบค่าอยู่ระหว่าง	7.6-8.0	
อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ระหว่าง	28.9-30.7	องศาเซลเซียส
ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด	พบค่าอยู่ระหว่าง	194-242	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	พบค่าอยู่ระหว่าง	<5-6	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) มาเปรียบเทียบกับค่าตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4) บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)

บีโอดี	พบค่าอยู่ระหว่าง	<2-16.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี	พบค่าอยู่ระหว่าง	<25-54	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
ความเป็นกรดและด่าง	พบค่าอยู่ระหว่าง	7.4-8.2	
อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ระหว่าง	31.3-36.5	องศาเซลเซียส
ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด	พบค่าอยู่ระหว่าง	252-468	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	พบค่าอยู่ระหว่าง	<5-128	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) มาเปรียบเทียบกับค่าตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาล้างน้ำเสียจากถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ไปยังบ่อพักฉุกเฉิน (Emergency Tank) ขนาดประมาณ 1,500 ลูกบาศก์เมตร และส่งกลับไปบำบัดที่บ่อปรับสภาพ (Neutralization Tank) เพื่อทำการปรับสภาพน้ำเสียอีกครั้งให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนดสำหรับค่าไขมันและไขมัน บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit)(V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) เนื่องจากเป็นบริเวณที่รับน้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร ซึ่งอาจมีส่วนทำให้พบปริมาณไขมันและไขมันสูง โครงการฯ ใช้วิธีการขูดไขมันและไขมันที่แยกตัวออกจากน้ำเสียในบ่อดักไขมันชั้นต้นออก ภายหลังตรวจสอบพบว่า บ่อดักไขมันและไขมันบริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) เกิดการชำรุด จึงได้ดำเนินการติดตั้งบ่อดักไขมันชุดใหม่ ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้ง ทั้งนี้ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับน้ำเสียที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งไปยังบ่อ Emergency ขนาด 160 ลูกบาศก์เมตร ก่อนทยอยส่งน้ำเสียกลับไป เพื่อทำการปรับสภาพน้ำเสียอีกครั้ง ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และส่งไปยังบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ต่อไป



ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N)
ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)



บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U)
ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)



บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U)
ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)



บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U)
ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)

ภาพที่ 3.4-3 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		11 ก.ค. 66	11 ส.ค. 66	11 ก.ย. 66	12 ต.ค. 66	10 พ.ย. 66	22 ธ.ค. 66		
Water Testing									
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	<2.0	5.9	5.4	5.7	7.2	<2.0	≤20	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5	-
pH at 25 degree C	-	7.1	6.8	6.9	6.6	7.4	8.9	5.5-9.0	-
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1 ^{3/}	≤1.0	-
Temperature	Degree C	37.7	37.1	38.1	38.0	35.0	33.9	≤40	-
Adsorbable Organic Halogens (AOX)	mg/L	10.9	6.75	10.2	11.2	11.5	11.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	24,500 ^{1/}	21,100	24,000	27,100 ^{2/}	22,700	25,450*	**	≤25,000
COD	mg/L	<25	42	45	59	57	41	≤120	-
Total Suspended Solids	mg/L	6	<5	8	9	11	9	≤50	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 153ง วันที่ 7 มิถุนายน 2560

^{2/} เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ปี 2560

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

** ค่า TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่มีอยู่ในแหล่งน้ำได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{1/} เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

^{2/} เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

^{3/} เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2566

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวัลลภ หันไชยเนาว์, นายธนศร นามะกุลณนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณฤมล บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

เบอร์โทรศัพท์ : 0 3368 4940

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		11 ก.ค. 66	11 ส.ค. 66	11 ก.ย. 66	12 ต.ค. 66	10 พ.ย. 66	22 ธ.ค. 66	
Water Testing								
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	151	189	219	157	148	193	≤500
COD	mg/L	444	473	469	361	332	421	≤750
Oil & Grease	mg/L	8 ^{1/}	19* ^{2/}	30*	12* ^{3/}	12* ^{4/}	9 ^{5/}	≤10
pH at 25 degree C	-	7.2	7.1	7.4	7.1	7.2	7.5	5.5-9.0
Temperature	Degree C	30.7	31.3	31.2	29.3	30.3	29.1	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	392	432	424	328	400	480	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	76	52	93	51	40	59	≤200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

^{1/} เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

^{2/} เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2566

^{3/} เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2566

^{4/} เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

^{5/} เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2566

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวัลลภ หันไชยเนาว์, นายธนศร นามะคุณณา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนฤมล บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445
เบอร์โทรศัพท์ : 0 3368 4940

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		11 ก.ค. 66	11 ส.ค. 66	11 ก.ย. 66	12 ต.ค. 66	10 พ.ย. 66	22 ธ.ค. 66	
Water Testing								
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	<2.0	8.5	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤500
COD	mg/L	<25	26	<25	<25	<25	<25	≤750
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	4	<3	≤10
pH at 25 degree C	-	7.7	7.6	8.0	7.7	7.7	7.9	5.5-9.0
Temperature	Degree C	29.9	30.7	31.2	29.3	29.5	28.9	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	194	200	200	196	242	194	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	6	≤200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวัลลภ หันไชยเนาว์, นายธนศร นามะกฤษณา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนฤมล บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445
เบอร์โทรศัพท์ : 0 3368 4940

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		11 ก.ค. 66	11 ส.ค. 66	11 ก.ย. 66	12 ต.ค. 66	10 พ.ย. 66	22 ธ.ค. 66	
Water Testing								
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	7.6	16.5	<2.0	13.6	<2.0	<2.0	≤500
COD	mg/L	52	49	27	54	<25	<25	≤750
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤10
pH at 25 degree C	-	7.8	7.4	8.1	7.4	8.0	8.2	5.5-9.0
Temperature	Degree C	31.3	36.5	35.5	34.7	35.4	32.9	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	270	252	308	254	468	298	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	128	14	<5	13	<5	<5	≤200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวัลลภ หันไชยเนาว์, นายธนศร นามะภูณณา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนฤมล บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445
เบอร์โทรศัพท์ : 0 3368 4940

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ในปี พ.ศ. 2563-2564 เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด พ.ศ. 2560 โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง รวมจำนวน 2 จุด ได้แก่ จากถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) และบ่อบำบัดน้ำเสีย (Inspection Pit) ในความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ยกเว้น บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) พบปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด พ.ศ. 2560 ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 ตารางที่ 3.4-12 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4 และรูปที่ 3.4-5

สำหรับ ปี พ.ศ. 2565-2566 เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด พ.ศ. 2564 จำนวน 4 จุด ได้แก่

1) ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

2) บ่อบำบัดน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

3) บ่อบำบัดน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

4) บ่อบำบัดน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 ถึงตารางที่ 3.4-16 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6 ถึงรูปที่ 3.4-9

อย่างไรก็ตามจากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 โครงการฯ ได้ดำเนินการแก้ไข ปัญหาเบื้องต้น โดยการรวบรวมน้ำเสียจากถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ไปยังบ่อพักฉุกเฉิน (Emergency Tank) ขนาดประมาณ 1,500 ลูกบาศก์เมตร และส่งกลับไปบำบัดที่บ่อปรับสภาพ (Neutralization Tank) เพื่อทำการปรับสภาพน้ำเสียอีกครั้งให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด สำหรับค่าน้ำมันและไขมัน บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) เนื่องจากเป็นบริเวณที่รับน้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร ซึ่งอาจมีส่วนทำให้พบปริมาณน้ำมันและไขมันสูง โครงการใช้วิธีการขูดค่าน้ำมันและไขมันที่แยกตัวออกจากน้ำเสียใน บ่อดักไขมันชั้นต้นออก ภายหลังตรวจสอบพบว่าบ่อดักไขมันและน้ำมันบริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) เกิดการชำรุด จึงได้ดำเนินการติดตั้งบ่อดักไขมันชุดใหม่ ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ ติดตั้ง ทั้งนี้ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับน้ำเสียที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งไปยังบ่อ Emergency ขนาด 160 ลูกบาศก์เมตร ก่อนทยอยส่งน้ำเสียกลับไป เพื่อทำการปรับสภาพน้ำเสียอีกครั้ง ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และส่งไปยังบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ต่อไป

ตารางที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 100 ลบ.ม. ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564

วันที่วิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	BOD ₅ (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Residual Free Chlorine (mg/L)	Temperature (Degree C)	Adsorbable Organic Halogens (AOX) (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	COD (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
6 ม.ค. 63	8	<3	7.5	<0.1	34.5	11.8	18,220	35	9
6 ก.พ. 63	8	<3	7.4	0.2	36.4	22	20,550	32	10
4 มี.ค. 63	7	<3	6.6	<0.1	36.3	13.8	20,450	34	25
6 เม.ย. 63	4	<3	7.5	<0.1	36.7	10.9	22,550	44	<5
5 พ.ค. 63	5	<3	6.8	<0.1	37.6	25.7	26,350**	54	10
3 มิ.ย. 63	<2	<3	7.6	<0.1	32.1	12.7	13,500	23	<5
9 ก.ค. 63	4	<3	7.4	<0.1	36.0	16.1	22,650	31	6
11 ส.ค. 63	3	<3	7.1	<0.1	38.6	10.7	-	42	27
28 ส.ค. 63	-	-	-	-	-	-	17,850	-	-
3 ก.ย. 63	7	<3	6.6	<0.1	36.5	13.4	-	38	21
30 ก.ย. 63	-	-	-	-	-	-	20,050	-	-
6 ต.ค. 63	<2	<3	6.8	<0.1	33.9	13.0	24,700	56	12
12 พ.ย. 63	5	<3	6.7	<0.1	33.9	13.0	24,700	56	12
3 ธ.ค. 63	4	<3	8.8	<0.1	35.0	16.1	-	42	22
22 ธ.ค. 63	-	-	-	-	-	-	19,350	-	-
6 ม.ค. 64	3	<3	8.7	<0.1	35.5	20.0	-	30	19
30 ม.ค. 64	-	-	-	-	-	-	23,800	-	-
10 ก.พ. 64	2	<3	7.0	<0.1	35.5	10.0	21,850	21	22
4 มี.ค. 64	<2	<3	7.1	<0.1	36.4	26.4	22,100	27	11
8 เม.ย. 64	<2	<3	7.4	<0.1	37.4	13.9	23,050	30	11
10 พ.ค. 64	<2	<3	7.1	<0.1	37.5	12.8	21,700	29	10
10 มิ.ย. 64	2	<3	7.6	<0.1	36.6	10.8	21,800	32	8
9 ก.ค. 64	<2	<3	7.3	<0.1	37.9	17.6	23,250	39	7
11 ส.ค. 64	<2	<3	7.6	<0.1	38.1	15.1	22,300	11	11
10 ก.ย. 64	2	<3	7.3	<0.1	35.8	14.2	23,120	36	8

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 100 ลบ.ม. ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564

วันที่วิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	BOD ₅ (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Residual Free Chlorine (mg/L)	Temperature (Degree C)	Adsorbable Organic Halogens (AOX) (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	COD (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
8 ต.ค. 64	5	<3	7.2	<0.1	35.8	13.0	22,220	45	22
26 พ.ย. 64	<2	<3	7.2	<0.1	33.5	18.0	21,560	20	11
7 ธ.ค. 64	<2	<3	7.6	<0.1	32.6	10.1	13,560	38	15
มาตรฐาน ^{1/}	≤20	≤5	5.5-9.0	≤1.0	≤40	-	*	≤120	≤50
มาตรฐาน ^{2/}	-	-	-	-	-	-	≤25,000	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

^{2/} เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : * ค่าที่ติเอสในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่าที่ติเอสที่มีอยู่ในแหล่งน้ำได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

: ** ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด พ.ศ. 2560

: ระหว่างปี 2563-2564 เก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 100 ลบ.ม. ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด พ.ศ. 2560

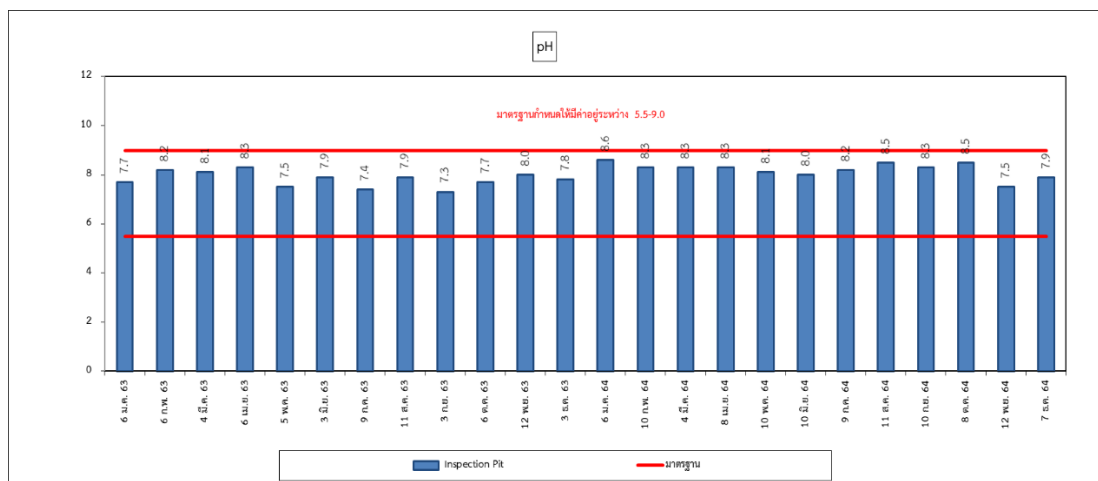
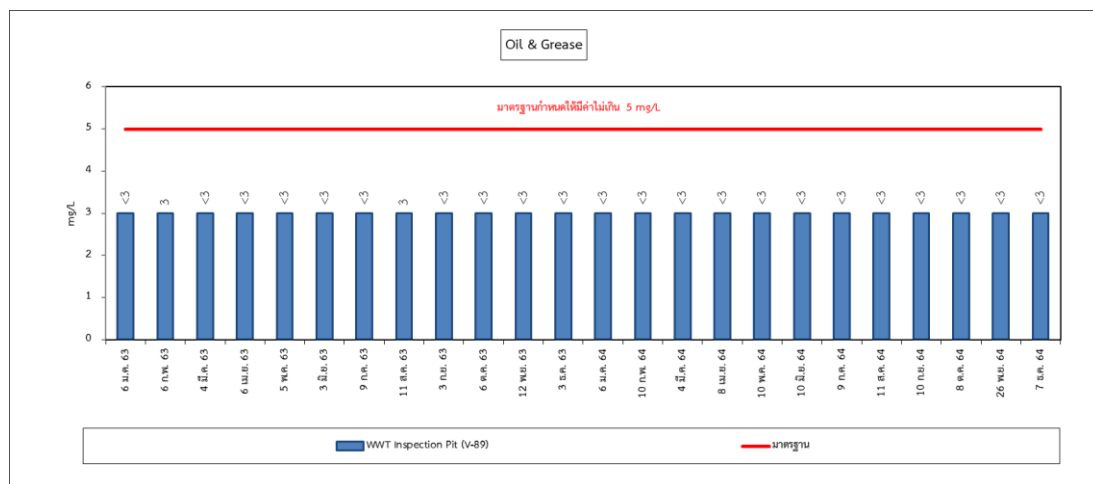
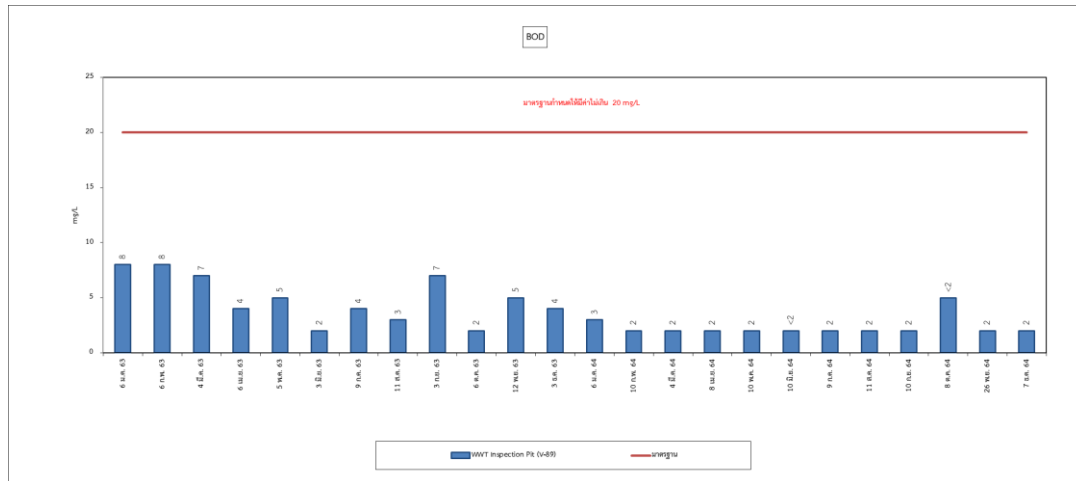
ตารางที่ 3.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) ขนาด 160 ลบ.ม. ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564

วันที่วิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Residual Free Chlorine (mg/L)	Temperature (Degree C)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
6 ม.ค. 63	<2	18	<3	7.7	<0.1	31.3	264	13
6 ก.พ. 63	12	57	<3	8.2	0.1	33.1	716	9
4 มี.ค. 63	44	165	4	8.1	<0.1	32.4	660	15
6 เม.ย. 63	<2	26	<3	8.3	<0.1	33.2	668	<5
5 พ.ค. 63	<2	11	<3	7.5	<0.1	32.1	190	<5
3 มิ.ย. 63	50	138	8	7.9	<0.1	30.1	500	20
9 ก.ค. 63	<2	5	<3	7.4	0.1	31.3	142	12
11 ส.ค. 63	<2	21	<3	7.9	<0.1	34.1	516	<5
3 ก.ย. 63	16	59	<3	7.3	<0.1	33.3	428	8
6 ต.ค. 63	<2	9	<3	7.7	<0.1	31.2	162	10
12 พ.ย. 63	51	107	4	8.0	<0.1	28.9	308	15
3 ธ.ค. 63	25	64	5	7.8	<0.1	30.5	252	13
6 ม.ค. 64	<2	23	<3	8.6	<0.1	33.3	416	<5
10 ก.พ. 64	9	33	<3	8.3	<0.1	32.7	500	<5
4 มี.ค. 64	<2	35	<3	8.3	<0.1	33.1	616	6
8 เม.ย. 64	91	179	7	8.3	<0.1	31.6	700	23
10 พ.ค. 64	48	144	5	8.1	<0.1	32.5	728	12
10 มิ.ย. 64	17	110	6	8.0	<0.1	32.8	720	13
9 ก.ค. 64	<2	24	<3	8.2	<0.1	30.6	408	9
11 ส.ค. 64	5	44	<3	8.5	<0.2	34.3	632	<5
10 ก.ย. 64	5	35	<3	8.3	<0.1	33.9	436	6
8 ต.ค. 64	<2	29	<3	8.5	0.1	35.0	432	<5
12 พ.ย. 64	142	465	4	7.5	<0.1	29.6	620	57
7 ธ.ค. 64	<2	12	<3	7.9	<0.1	30.7	234	<5

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

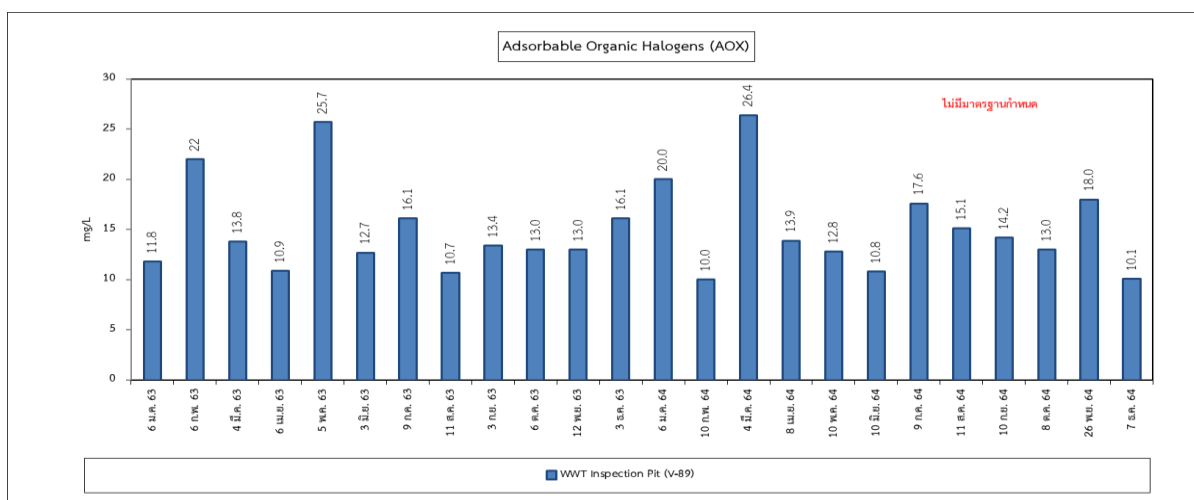
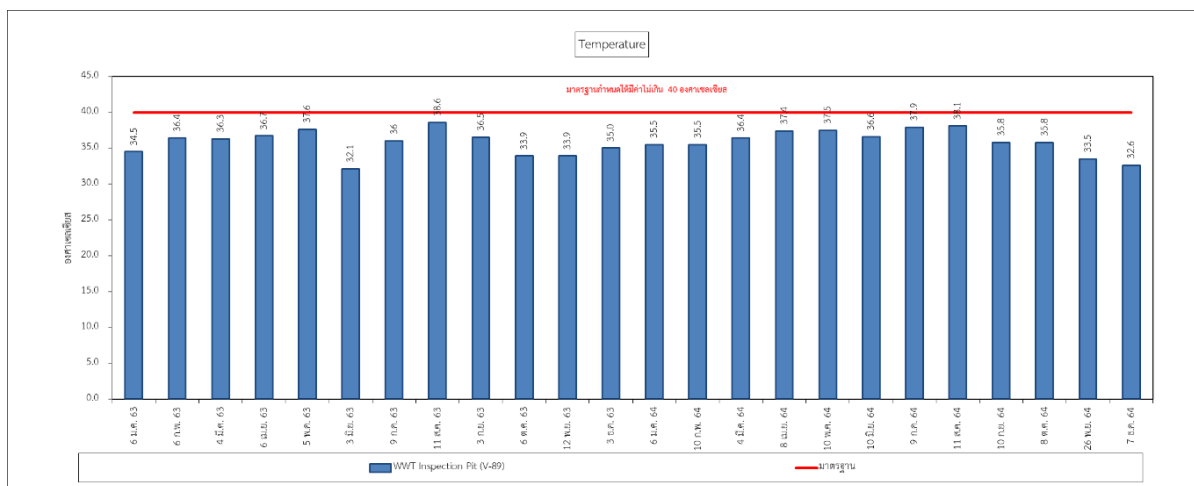
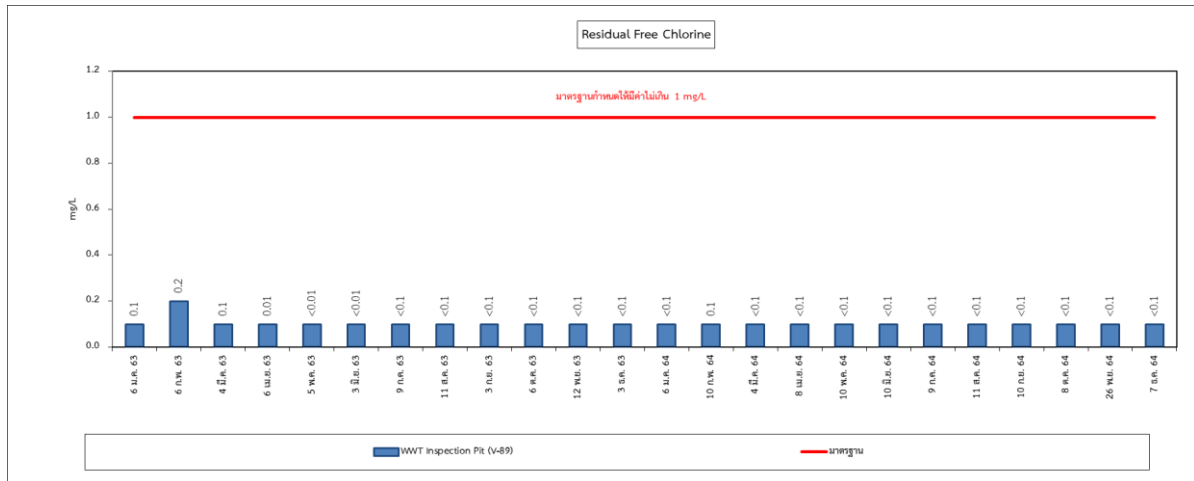
หมายเหตุ : ระหว่างปี 2563-2564 เก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) ขนาด 160 ลบ.ม. ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี

(Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด พ.ศ. 2560



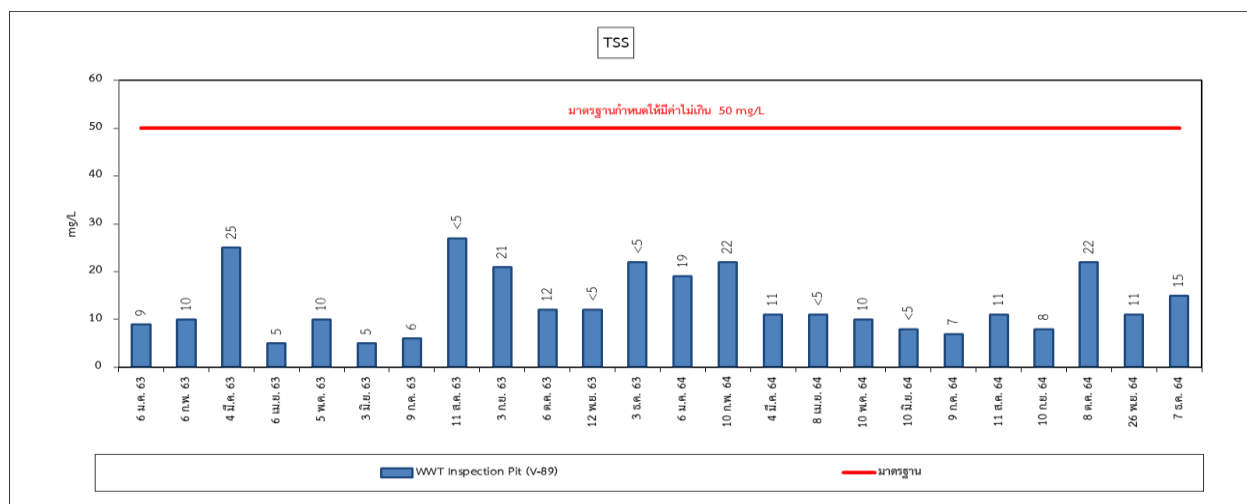
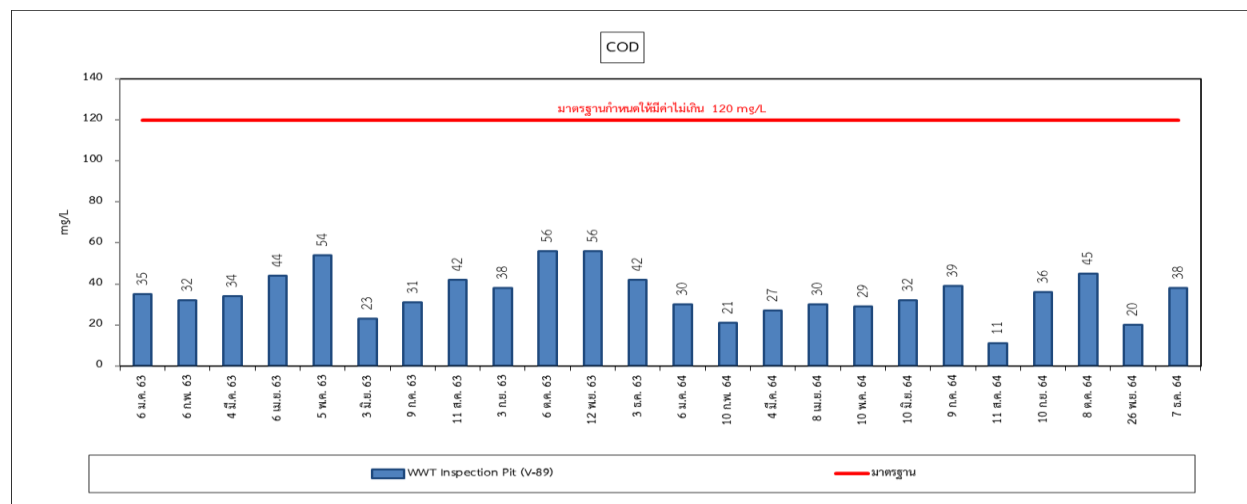
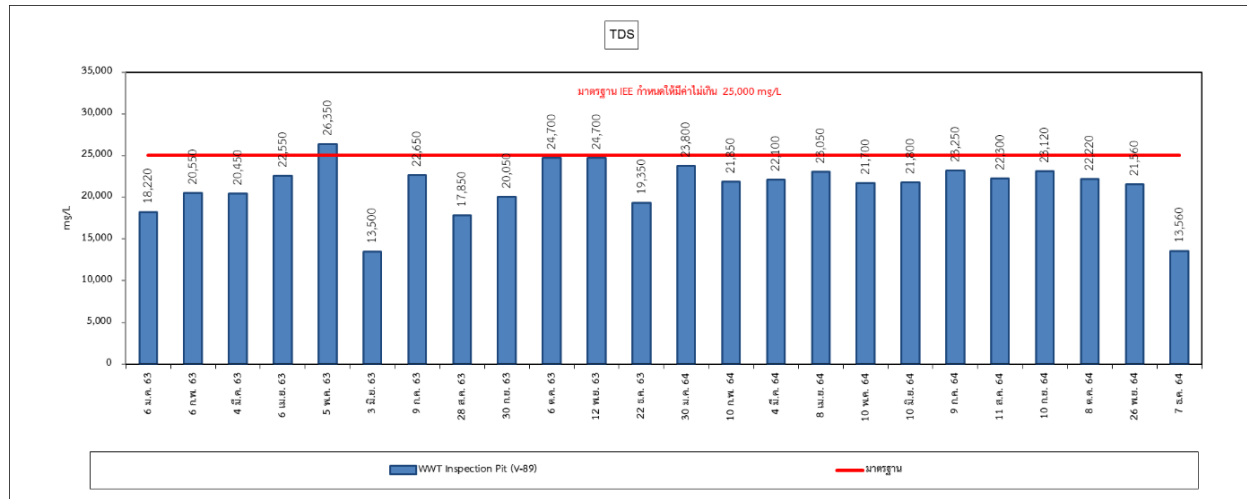
รูปที่ 3.4-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N)

ขนาด 100 ลบ.ม. ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564



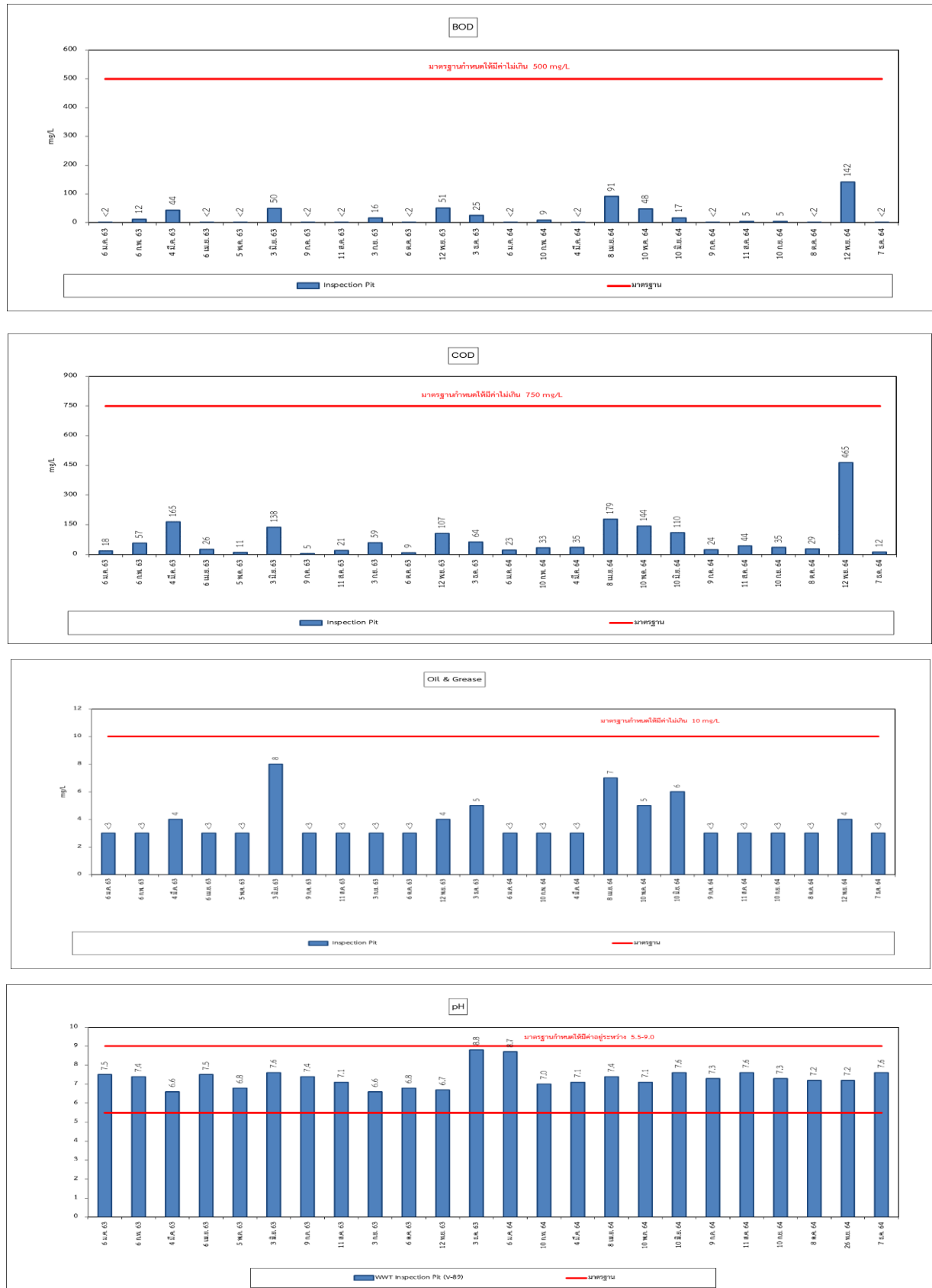
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N)

ขนาด 100 ลบ.ม. ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564



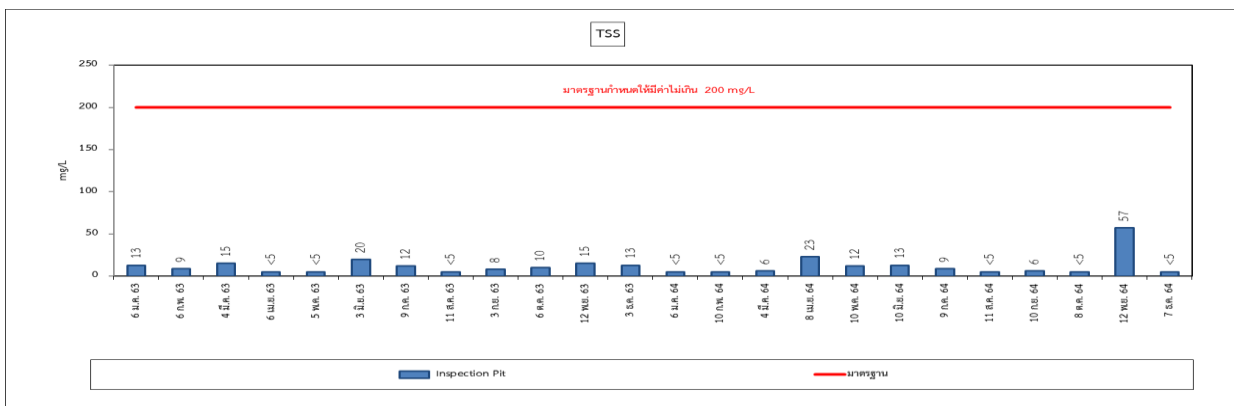
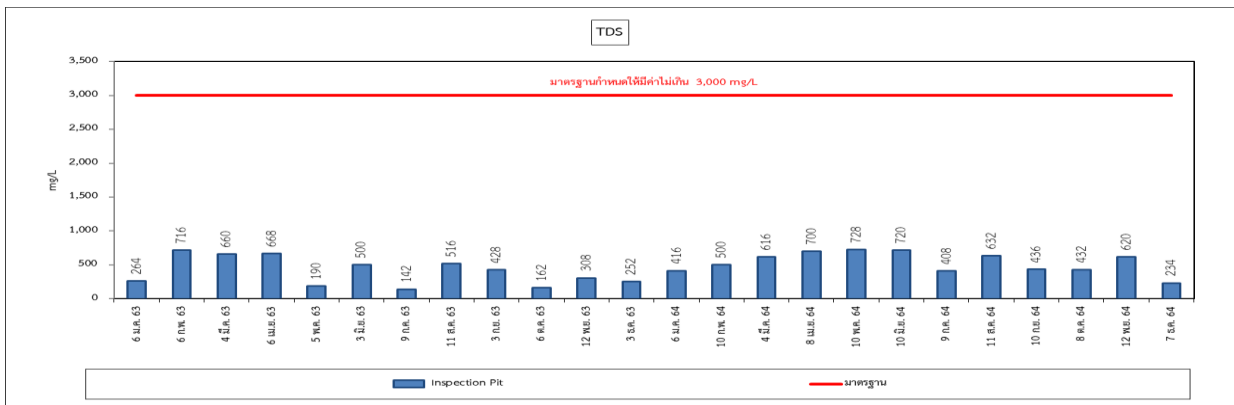
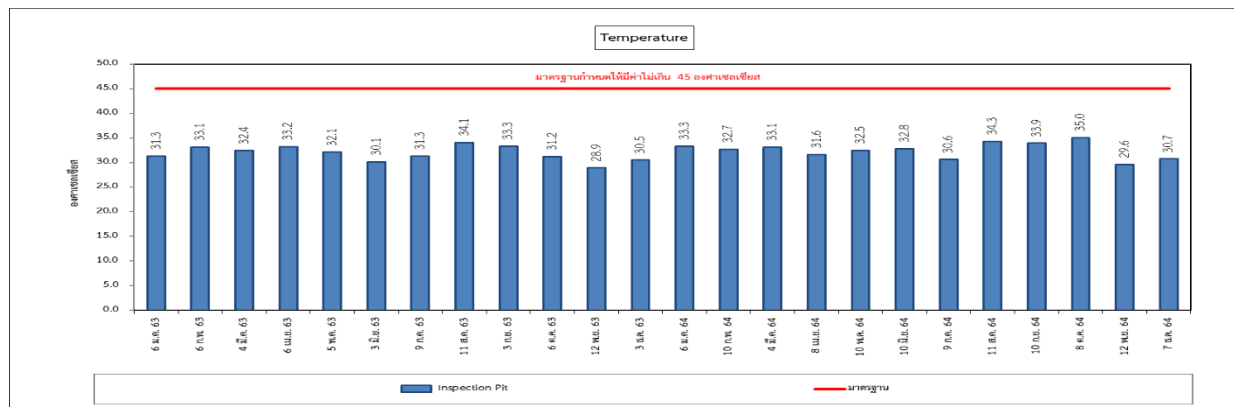
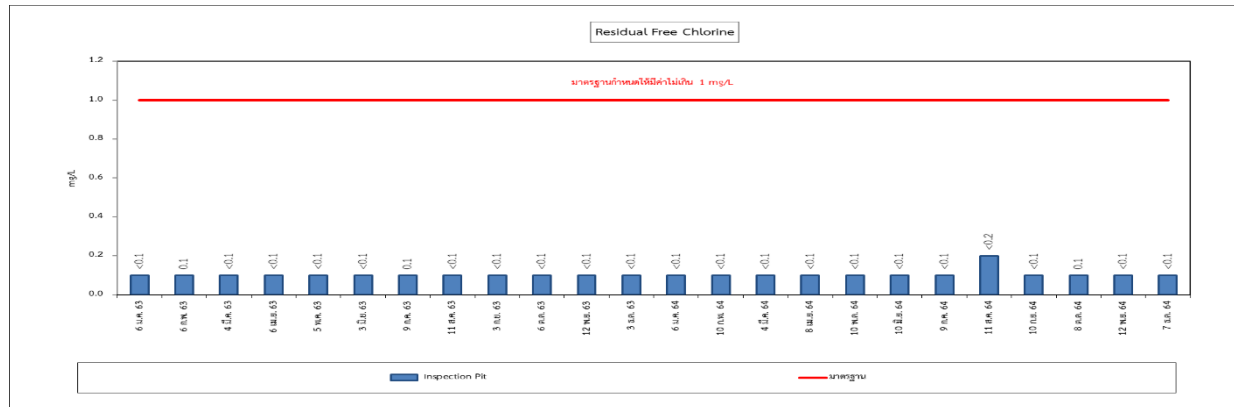
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N)

ขนาด 100 ลบ.ม. ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564



รูปที่ 3.4-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit)

ขนาด 160 ลบ.ม. ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564



รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit)

ขนาด 160 ลบ.ม. ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564

ตารางที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ปี พ.ศ. 2565-2566

วันที่วิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	BOD ₅ (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Residual Free Chlorine (mg/L)	Temperature (Degree C)	Adsorbable Organic Halogens (AOX) (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	COD (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
20 ม.ค. 65	3	<3	7.7	<0.1	35.5	15.2	22,350	56	39
10 ก.พ. 65	4	<3	7.1	<0.1	37.0	13.1	-	45	27
25 ก.พ. 65	-	-	-	-	-	-	22,850	-	-
10 มี.ค. 65	5	<3	7.5	<0.1	37.0	13.3	26,250**	74	27
11 เม.ย. 65	2	<3	7.1	<0.1	36.7	11.6	24,950	40	7
12 พ.ค. 65	7	<3	7.6	<0.1	36.6	7.570	23,700	56	12
9 มิ.ย. 65	3	<3	7.0	<0.1	39.8	12.0	23,200	32	14
14 ก.ค. 65	<2.0	3	6.9	<0.1	37.9	7.94	21,550	15	12
11 ส.ค. 65	6	<3	6.9	<0.1	37.5	14.2	21,800	79	6
8 ก.ย. 65	4	<3	7.5	<0.1	37	18.3	23,250	52	8
14 ต.ค. 65	6	<3	7.4	<0.1	32.5	13.7	24,500	35	9
3 พ.ย. 65	4	<3	7.2	0.3	33.8	13.5	24,000	54	6
9 ธ.ค. 65	7	<3	-	<0.1	32.6	16.4	22,450	37	8
27 ธ.ค. 65	-	-	7.3	-	-	-	-	-	-
17 ม.ค. 66	<2.0	<3	7.5	<0.1	30.5	15.5	21,500	<40	6
9 ก.พ. 66	<2.0	<3	7.2	<0.1	36.5	10.3	24,000	<40	10
9 มี.ค. 66	<2.0	<3	7.3	<0.1	36.4	14.7	24,260	<40	15
7 เม.ย. 66	5.1	<3	7.8	<0.1	38.9	9.24	24,050	<40	7
12 พ.ค. 66	<2.0	<3	7.8	<0.1	34.8	7.79	-	<40	9
31 พ.ค. 66	-	-	-	-	-	-	6,040	-	-
9 มิ.ย. 66	<2.0	<3	7.0	<0.1	36.4	10.6	23,500	<40	<5
มาตรฐาน ^{1/}	≤20	≤5	5.5-9.0	≤1.0	≤40	-	*	≤120	≤50
มาตรฐาน ^{2/}	-	-	-	-	-	-	≤25,000	-	-

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ปี พ.ศ. 2565-2566

วันที่วิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	BOD ₅ (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Residual Free Chlorine (mg/L)	Temperature (Degree C)	Adsorbable Organic Halogens (AOX) (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	COD (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
11 ก.ค. 66	<2.0	<3	7.1	<0.1	37.7	10.9	-	<25	6
24 ก.ค. 66	-	-	-	-	-	-	24,500	-	-
11 ส.ค. 66	5.9	<3	6.8	<0.1	37.1	6.75	21,100	42	<5
11 ก.ย. 66	5.4	<3	6.9	<0.1	38.1	10.2	24,000	45	8
12 ต.ค. 66	5.7	<3	6.6	<0.1	38.0	11.2	-	59	9
31 ต.ค. 66	-	-	-	-	-	-	27,100**	-	-
10 พ.ย. 66	7.2	<3	7.4	<0.1	35.0	11.5	22,700	57	11
22 ธ.ค. 66	<2.0	<3	8.9	-	33.9	11.0	25,450**	41	9
28 ธ.ค. 66	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{1/}	≤20	≤5	5.5-9.0	≤1.0	≤40	-	*	≤120	≤50
มาตรฐาน ^{2/}	-	-	-	-	-	-	≤25,000	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 153ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

^{2/} เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : * ค่าของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่าของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ที่มีอยู่ในแหล่งน้ำได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

: ** ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด พ.ศ. 2560

: สำหรับปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) เป็นครั้งแรก ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ปี พ.ศ. 2565-2566

วันที่วิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Temperature (Degree C)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
20 ม.ค. 65	123	284	10	7.9	29.9	656	44
10 ก.พ. 65	136	252	8	8	29.3	620	29
10 มี.ค. 65	86	205	10	7.8	29.3	512	19
11 เม.ย. 65	66	169	7	7.9	30.8	496	17
12 พ.ค. 65	89	283	8	8.2	32.5	404	165
9 มิ.ย. 65	129	207	5	8.2	31.1	544	21
14 ก.ค. 65	61	145	10	7.8	31	460	26
11 ส.ค. 65	49	129	5	7.8	30.6	360	19
8 ก.ย. 65	118	331	<3	8.1	32.7	352	55
14 ต.ค. 65	132	259	12*	7.6	33	408	31
3 พ.ย. 65	117	285	14*	7.7	28.7	448	32
9 ธ.ค. 65	90	309	-	7.9	30.1	312	26
27 ธ.ค. 65	-	-	7	-	-	-	-
17 ม.ค. 66	136	365	20*	7.9	32.5	348	100
9 ก.พ. 66	195	498	-	7.6	30	356	65
27 ก.พ. 66	-	-	9	-	-	-	-
9 มี.ค. 66	232	495	-	7.3	30.5	468	57
24 มี.ค. 66	-	-	12*	-	-	-	-
7 เม.ย. 66	157	334	15*	7.4	31	368	63
12 พ.ค. 66	198	510	21*	7.2	29.3	492	77
9 มิ.ย. 66	60.3	284	<3	7.5	34.1	256	55
มาตรฐาน	≤500	≤750	≤10	5.5-9.0	≤45	≤3,000	≤200

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ปี พ.ศ. 2565-2566

วันที่วิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Temperature (Degree C)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
11 ก.ค. 66	151	444	-	7.2	30.7	392	76
24 ก.ค. 66	-	-	8	-	-	-	-
11 ส.ค. 66	189	473	-	7.1	31.3	432	52
24 ส.ค. 66	-	-	19*	-	-	-	-
11 ก.ย. 66	219	469	30*	7.4	31.2	424	93
12 ต.ค. 66	157	361	-	7.1	29.3	328	51
31 ต.ค. 66	-	-	12*	-	-	-	-
10 พ.ย. 66	148	332	-	7.2	30.3	400	40
23 พ.ย. 66	-	-	12*	-	-	-	-
22 ธ.ค. 66	193	421	-	7.5	29.1	480	59
28 ธ.ค. 66	-	-	9	-	-	-	-
มาตรฐาน	≤500	≤750	≤10	5.5-9.0	≤45	≤3,000	≤200

มาตรฐาน : ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

: สำหรับปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) เป็นครั้งแรกตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด พ.ศ. 2564

หมายเหตุ : * ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ปี พ.ศ. 2565-2566

วันที่วิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Temperature (Degree C)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
20 ม.ค. 65	<2.0	19	<3	7.9	30.1	124	<5
10 ก.พ. 65	3	31	<3	7.7	29.8	276	7
10 มี.ค. 65	<2.0	19	<3	7.8	30.4	166	<5
11 เม.ย. 65	2	24	<3	7.3	31.2	186	<5
12 พ.ค. 65	<2.0	13	<3	7.9	31.2	136	<5
9 มิ.ย. 65	<2.0	13	<3	8	32.6	202	<5
14 ก.ค. 65	<2.0	12	<3	7.9	31.0	186	<5
11 ส.ค. 65	10	33	<3	8.1	30.6	196	8
8 ก.ย. 65	4	19	<3	8	29.1	200	<5
14 ต.ค. 65	2	20	<3	7.8	32.6	160	<5
3 พ.ย. 65	<2.0	9	<3	7.5	31.5	230	<5
9 ธ.ค. 65	<2.0	18	<3	7.9	30.9	182	<5
17 ม.ค. 66	<2.0	<25	<3	7.7	30.3	148	<5
9 ก.พ. 66	4.4	<25	<3	7.7	30.1	170	6
9 มี.ค. 66	<2.0	<25	<3	7.6	42.3	73	<5
7 เม.ย. 66	9.1	30	<3	7.8	31.6	336	7
12 พ.ค. 66	<2.0	<25	<3	7.7	28.9	234	<5
9 มิ.ย. 66	2.3	29	3	8.0	32.5	198	6
มาตรฐาน	≤500	≤750	≤10	5.5-9.0	≤45	≤3,000	≤200

ตารางที่ 3.4 15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ปี พ.ศ. 2565-2566

วันที่วิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Temperature (Degree C)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
11 ก.ค. 66	<2.0	<25	<3	7.7	29.9	194	<5
11 ส.ค. 66	8.5	26	<3	7.6	30.7	200	<5
11 ก.ย. 66	<2.0	<25	<3	8.0	31.2	200	<5
12 ต.ค. 66	<2.0	<25	<3	7.7	29.3	196	<5
10 พ.ย. 66	<2.0	<25	4	7.7	29.5	242	<5
22 ธ.ค. 66	<2.0	<25	<3	7.9	28.9	194	6
มาตรฐาน	≤500	≤750	≤10	5.5-9.0	≤45	≤3,000	≤200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

: สำหรับปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) เป็นครั้งแรกตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ปี พ.ศ. 2565-2566

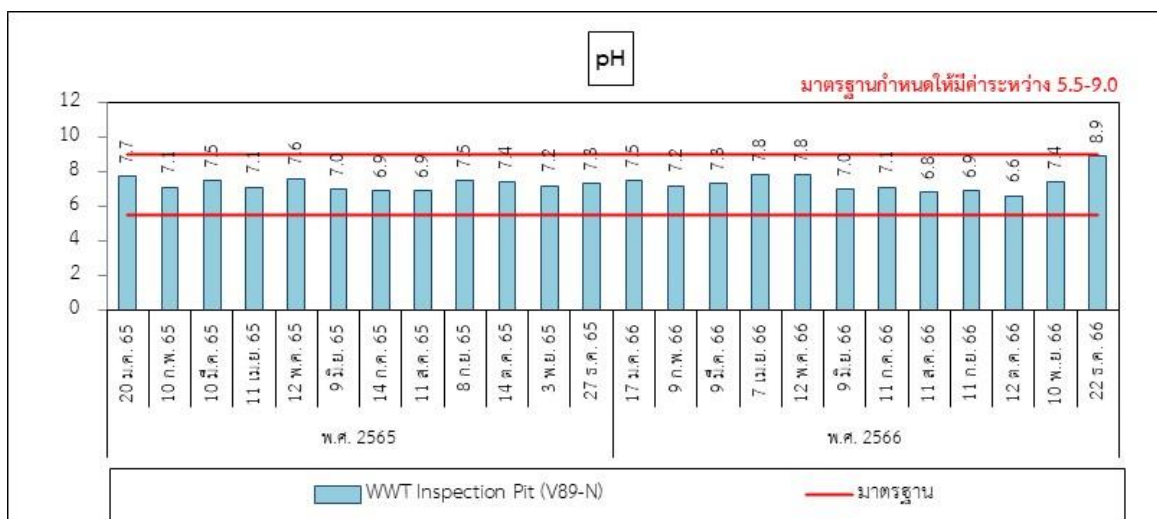
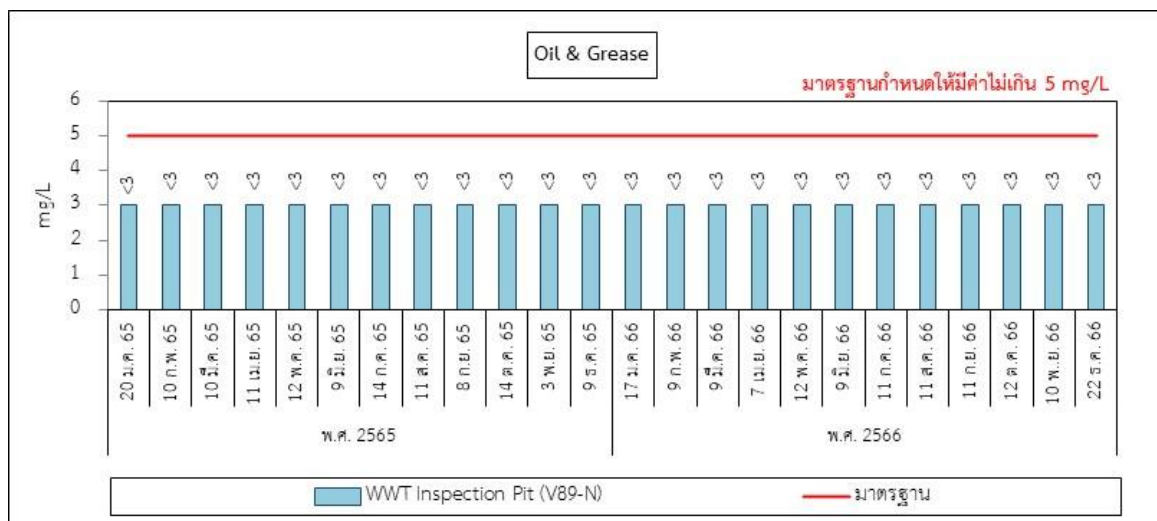
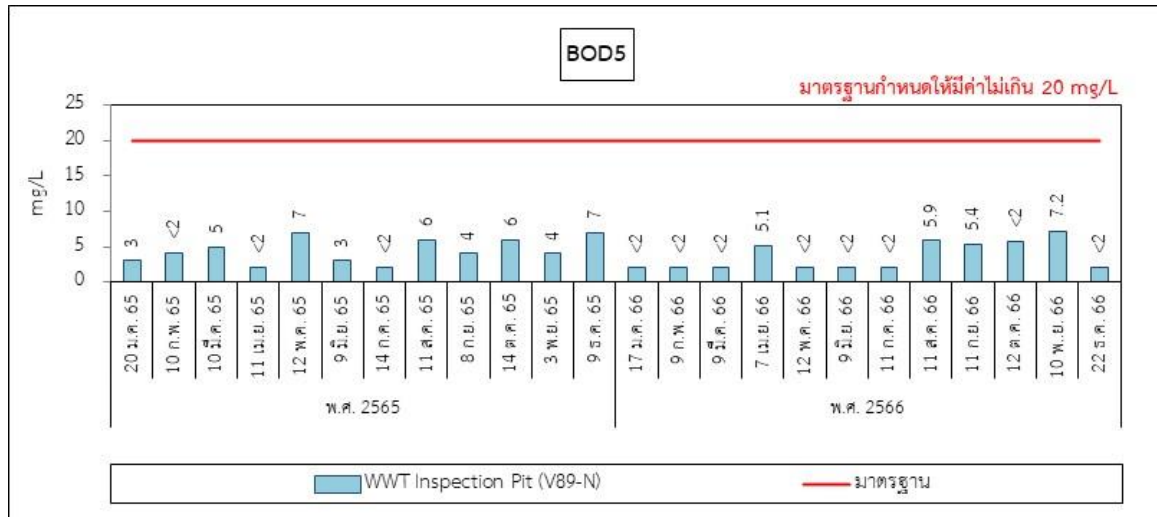
วันที่วิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Temperature (Degree C)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
20 ม.ค. 65	2	43	<3	8.7	32.4	624	6
10 ก.พ. 65	7	54	<3	8.4	32.1	676	52
10 มี.ค. 65	9	56	<3	8.3	31.4	536	7
11 เม.ย. 65	2	31	<3	7.4	30.7	158	42
12 พ.ค. 65	9	39	<3	8.1	32.2	340	8
9 มิ.ย. 65	<2	23	<3	8.6	39.9	392	15
14 ก.ค. 65	31	84	3	8	33.2	504	13
11 ส.ค. 65	22	68	3	7.8	31.7	388	10
8 ก.ย. 65	2	14	<3	8	29.5	256	<5
14 ต.ค. 65	<2	15	<3	7.8	44.8	26	<5
3 พ.ย. 65	<2	36	<3	8.4	30.1	536	<5
9 ธ.ค. 65	<2	<5	<3	7.7	39.7	20	<5
17 ม.ค. 66	<2.0	41	3	8.1	31.0	480	9
9 ก.พ. 66	<2.0	<25	<3	7.5	39.0	9	<5
9 มี.ค. 66	<2.0	<25	<3	7.6	30.4	180	<5
7 เม.ย. 66	<2.0	<25	<3	8.3	41.8	294	<5
12 พ.ค. 66	<2.0	30	<3	8.4	39.0	548	<5
9 มิ.ย. 66	<2.0	<25	<3	8.5	39.2	250	<5
มาตรฐาน	≤500	≤750	≤10	5.5-9.0	≤45	≤3,000	≤200

ตารางที่ 3.4 16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ปี พ.ศ. 2565-2566

วันที่วิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Temperature (Degree C)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
11 ก.ค. 66	7.6	52	<3	7.8	31.3	270	128
11 ส.ค. 66	16.5	49	<3	7.4	36.5	252	14
11 ก.ย. 66	<2.0	27	<3	8.1	35.5	308	<5
12 ต.ค. 66	13.6	54	<3	7.4	34.7	254	13
10 พ.ย. 66	<2.0	<25	<3	8.0	35.4	468	<5
22 ธ.ค. 66	<2.0	<25	<3	8.2	32.9	298	<5
มาตรฐาน	≤500	≤750	≤10	5.5-9.0	≤45	≤3,000	≤200

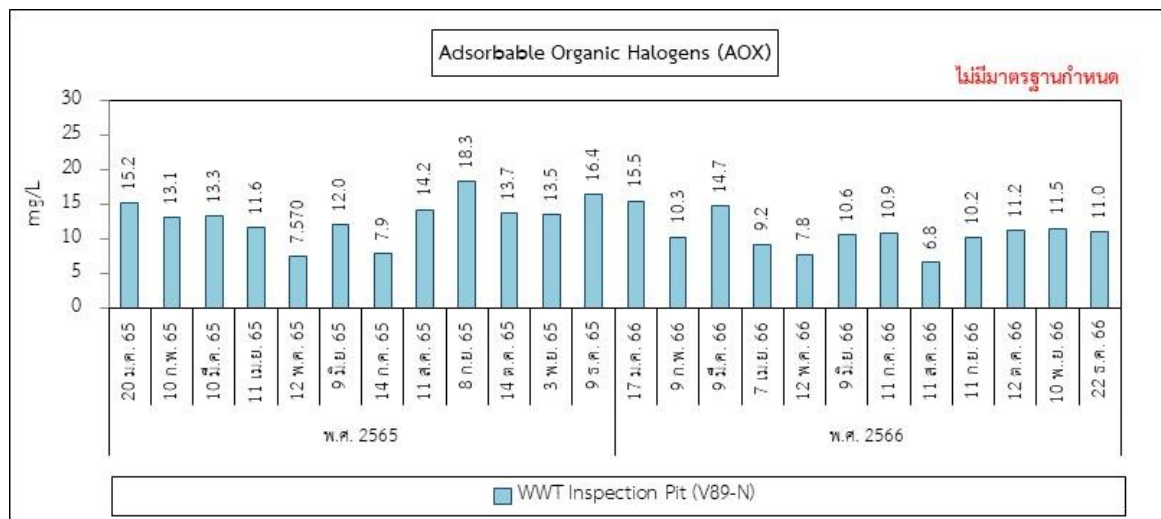
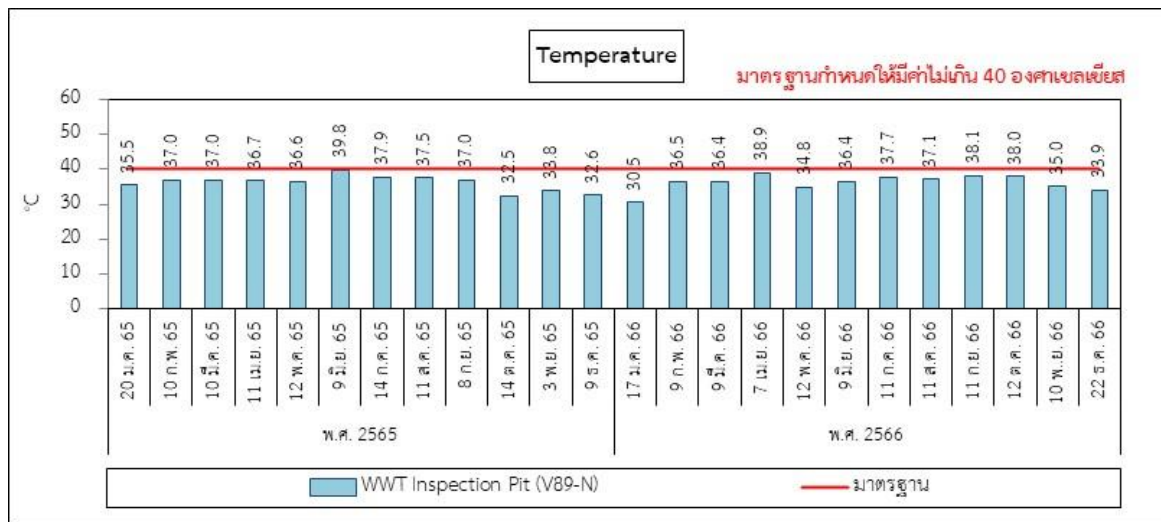
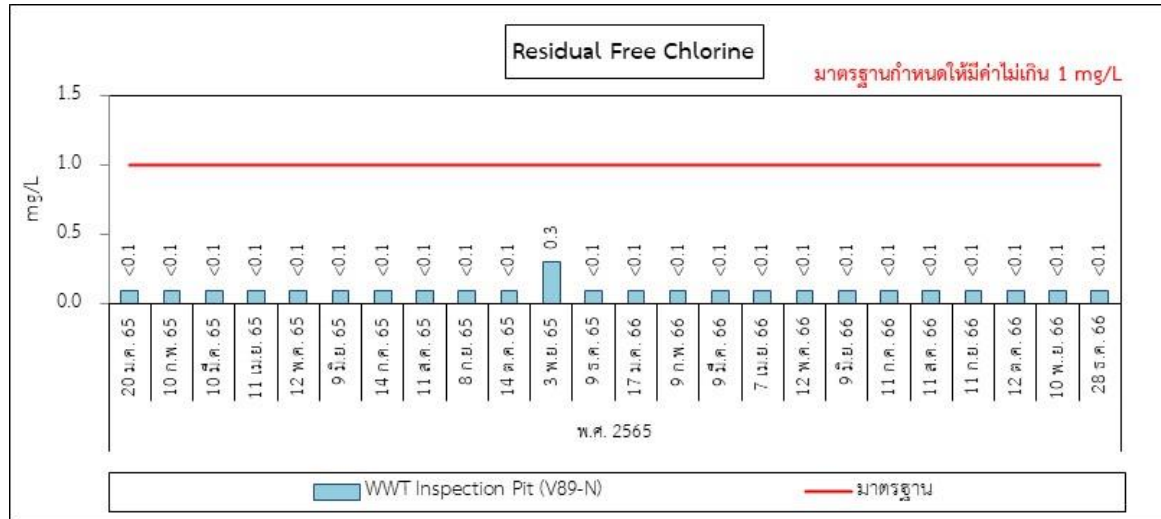
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

: สำหรับปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) เป็นครั้งแรกตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด พ.ศ. 2564



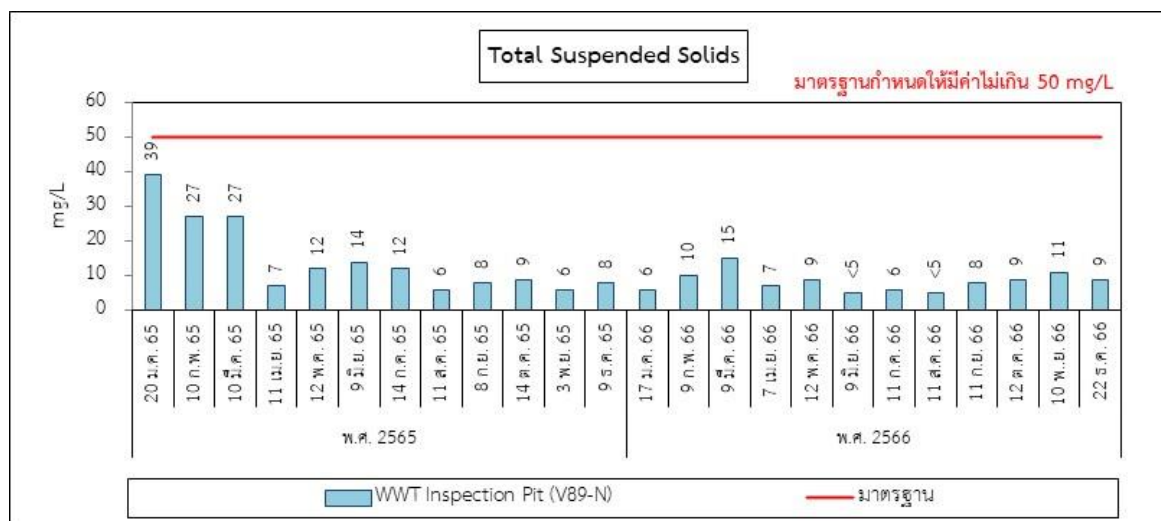
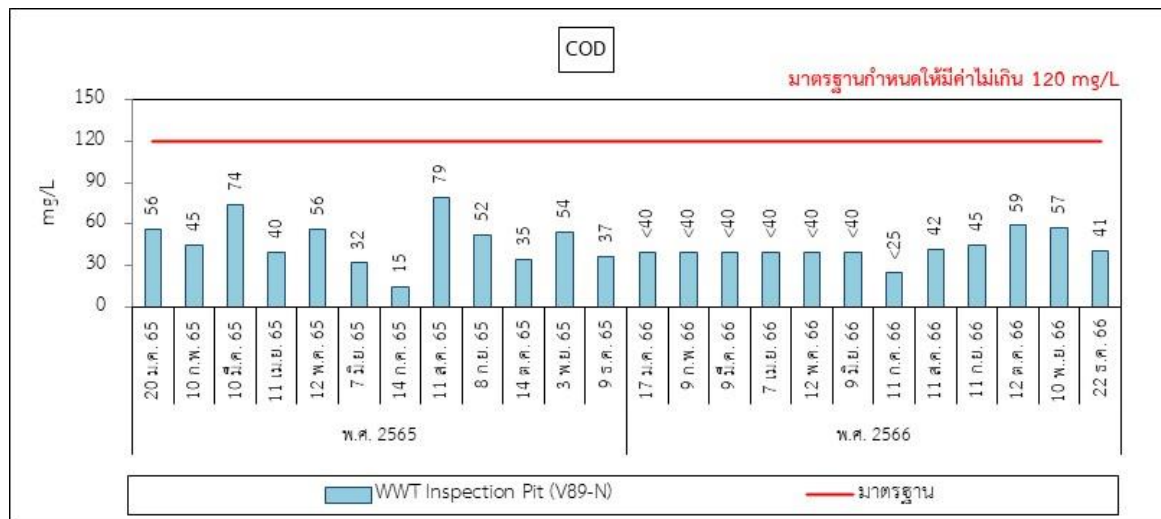
รูปที่ 3.4-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N)

ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ปี พ.ศ. 2565-2566



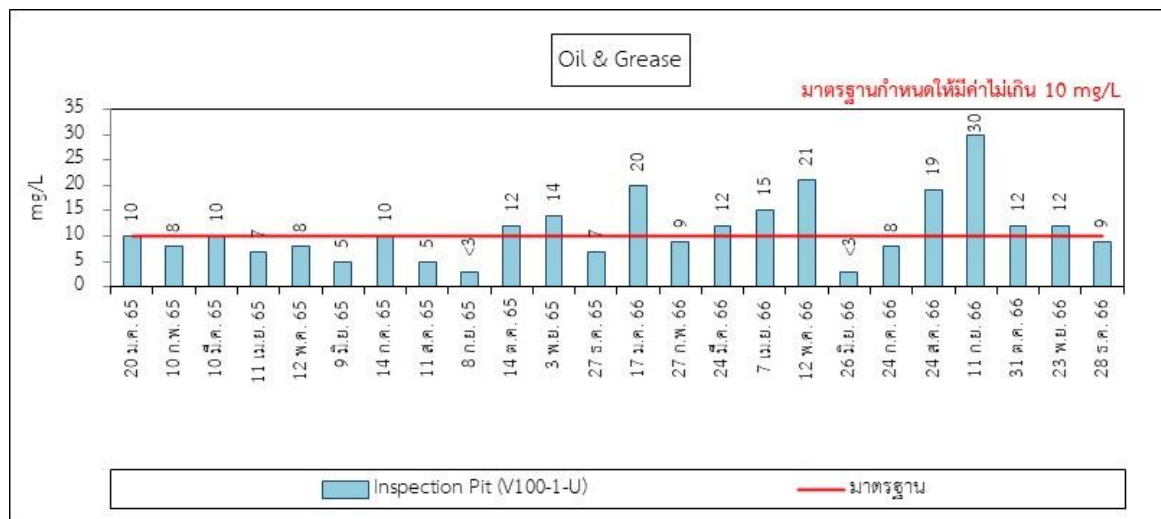
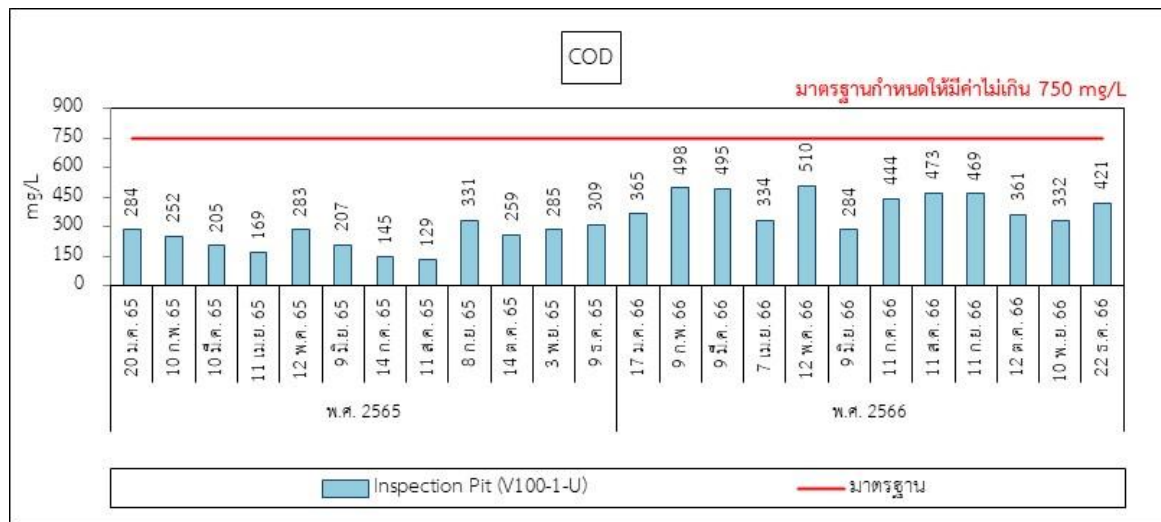
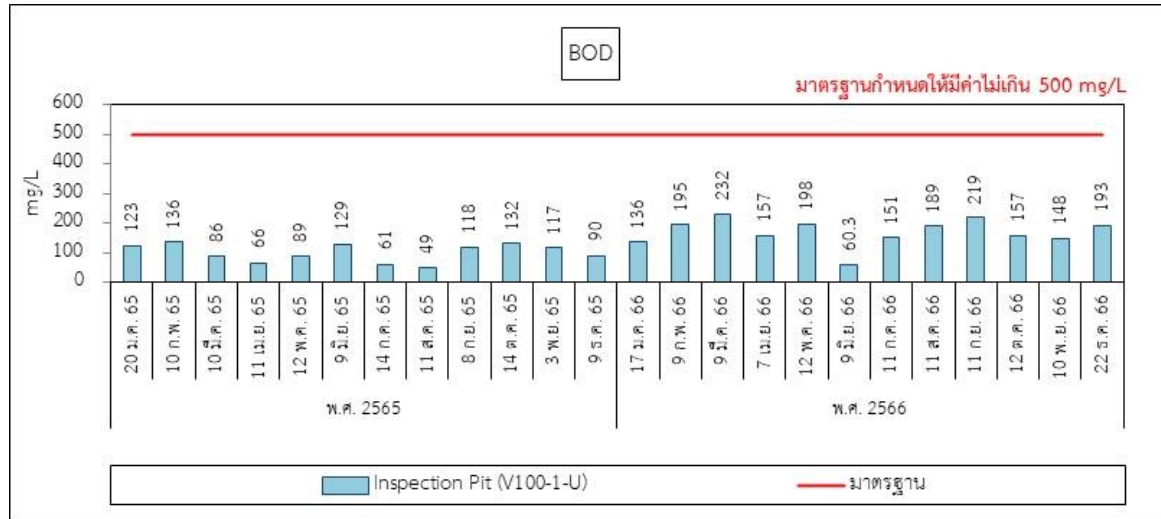
รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N)

ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ปี พ.ศ. 2565-2566



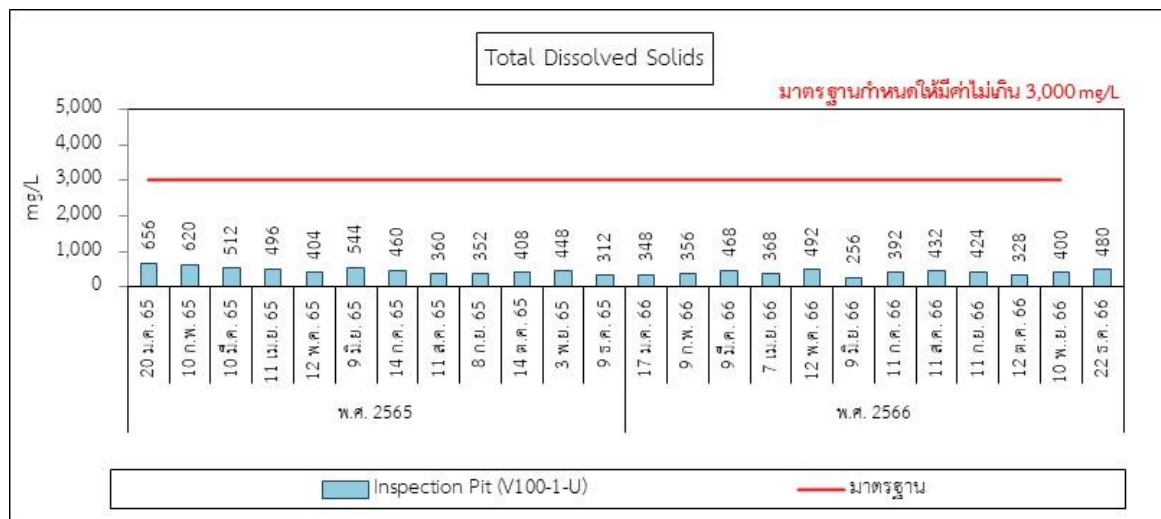
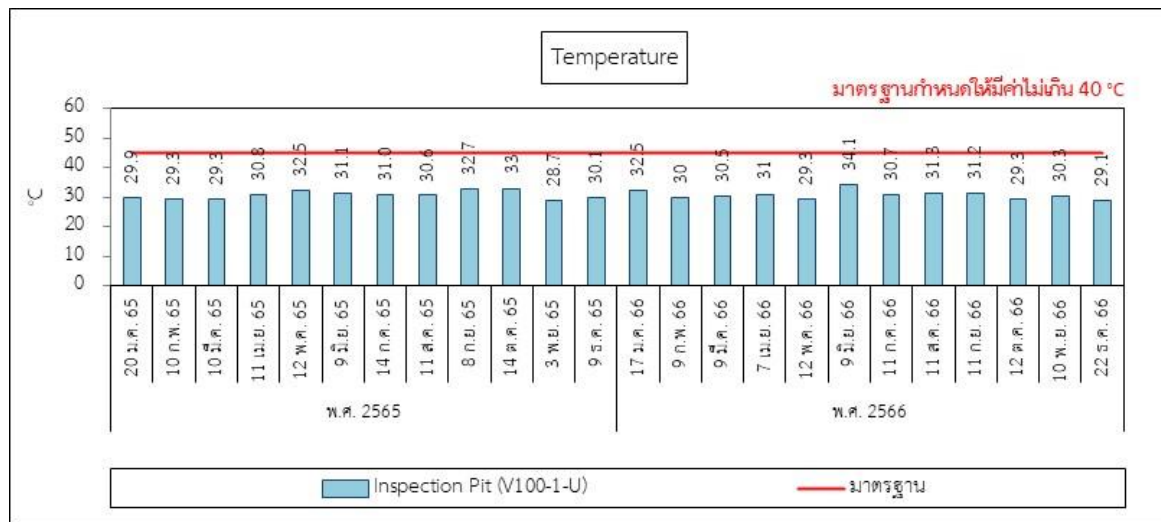
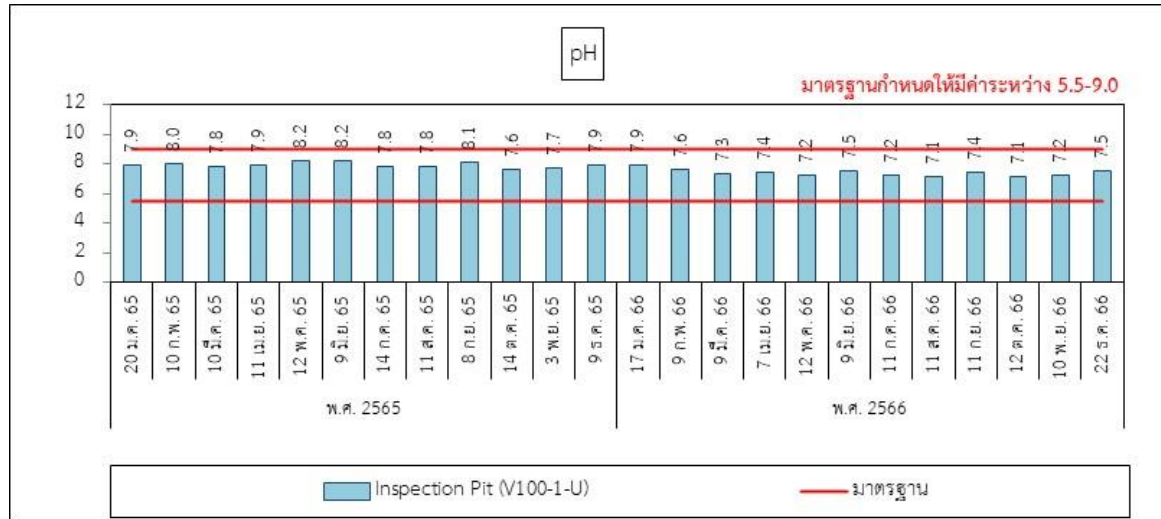
รูปที่ 3.4.6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N)

ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ปี พ.ศ. 2565-2566



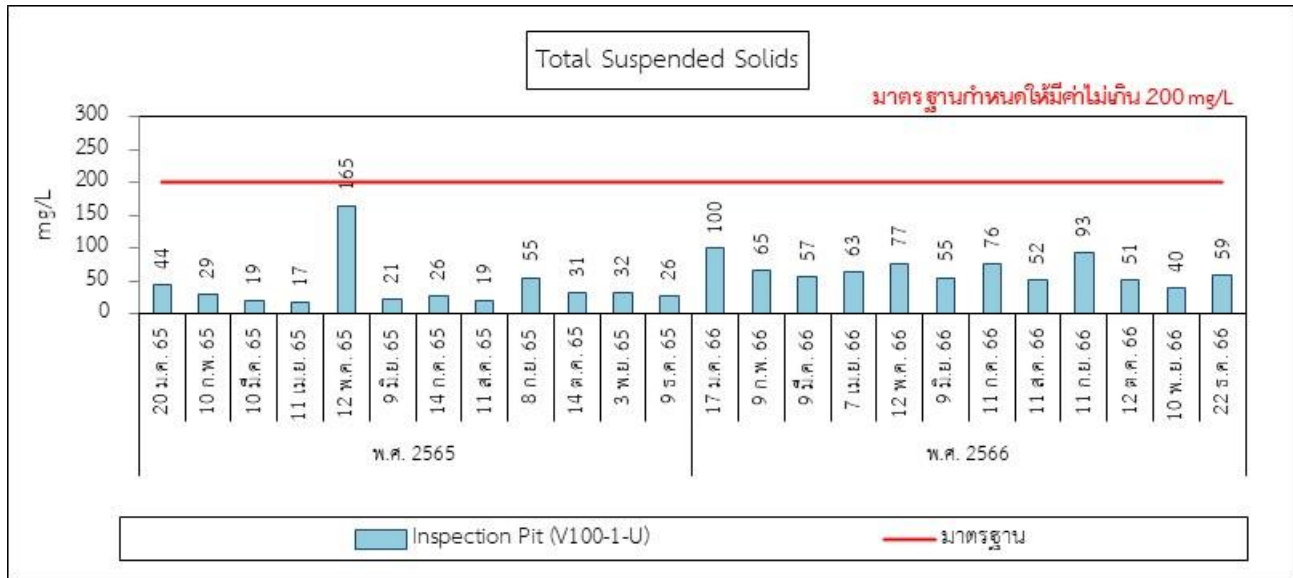
รูปที่ 3.4-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U)

ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ปี พ.ศ. 2565-2566



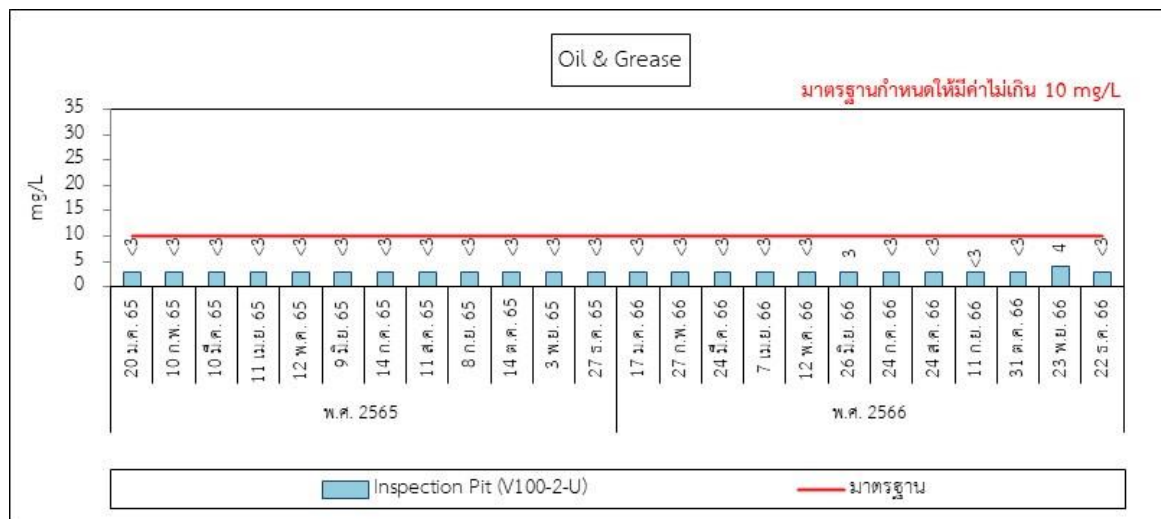
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U)

ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ปี พ.ศ. 2565-2566

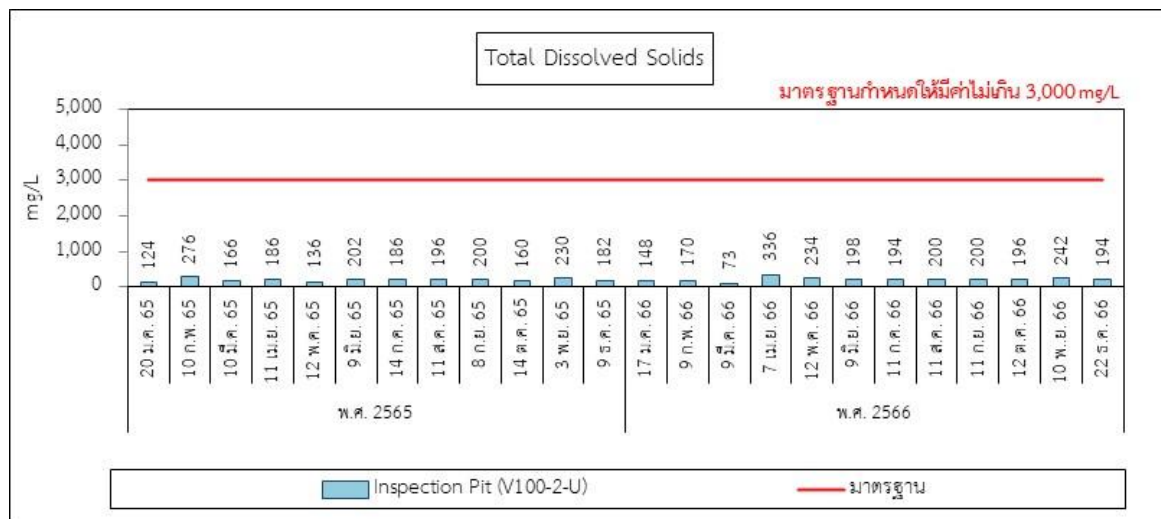
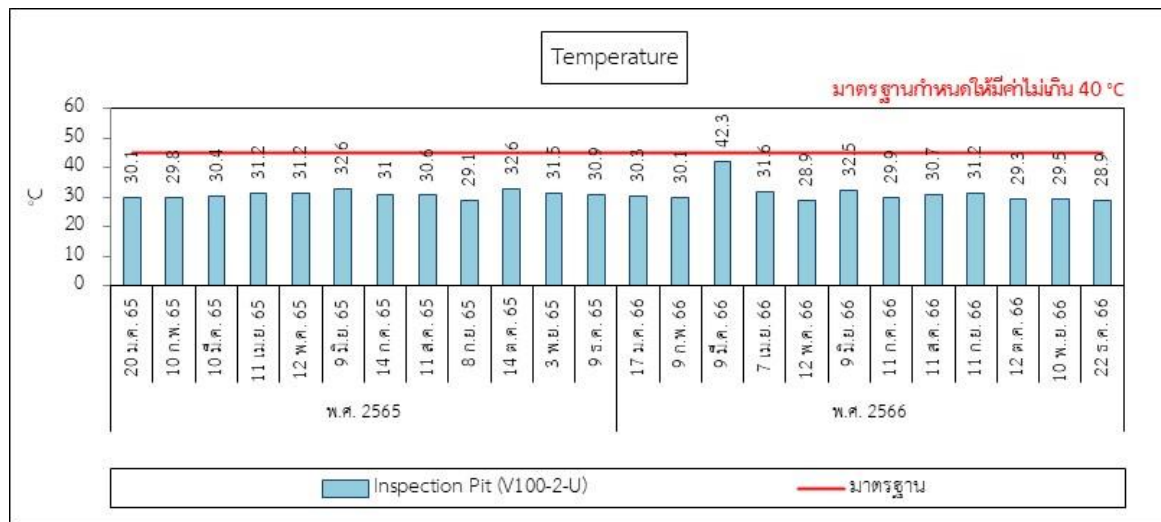
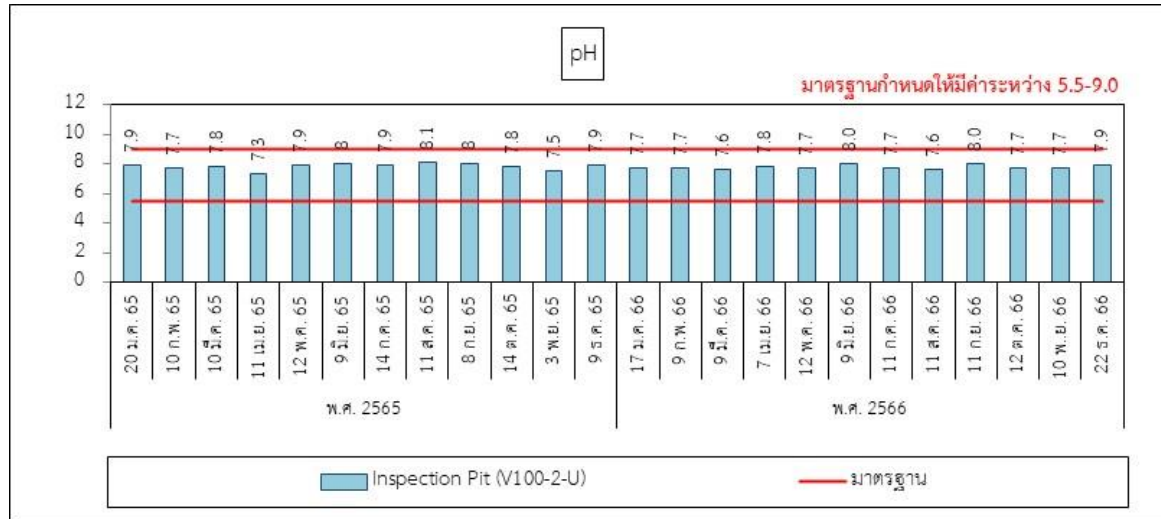


รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U)

ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ปี พ.ศ. 2565-2566

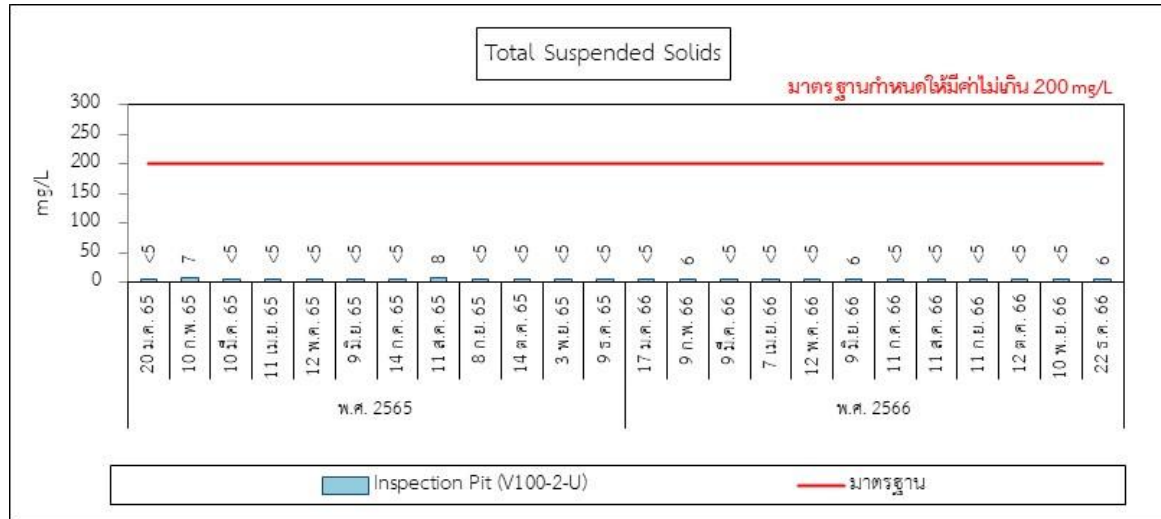


รูปที่ 3.4-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U)
ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ปี พ.ศ. 2565-2566

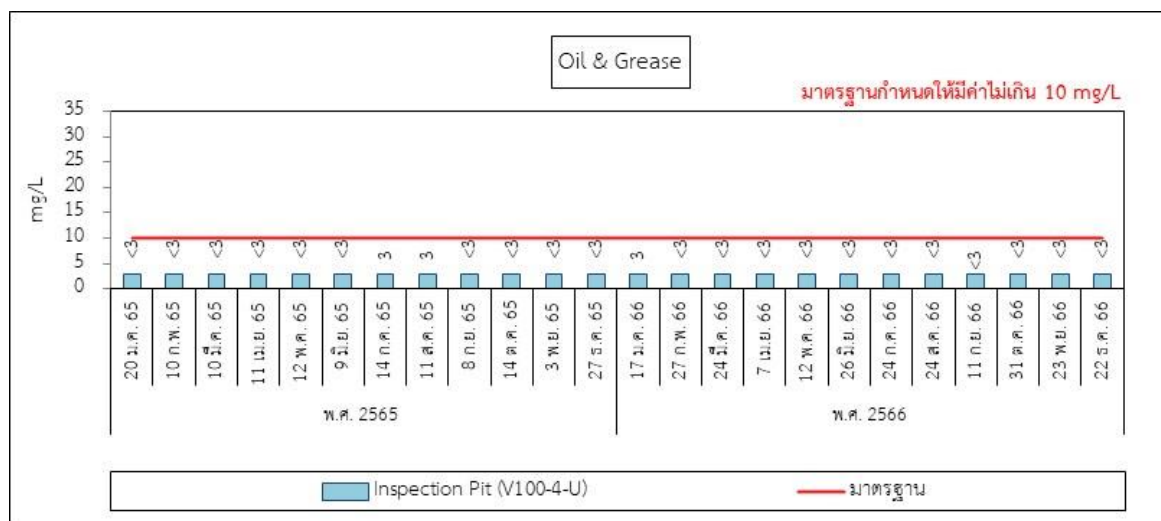
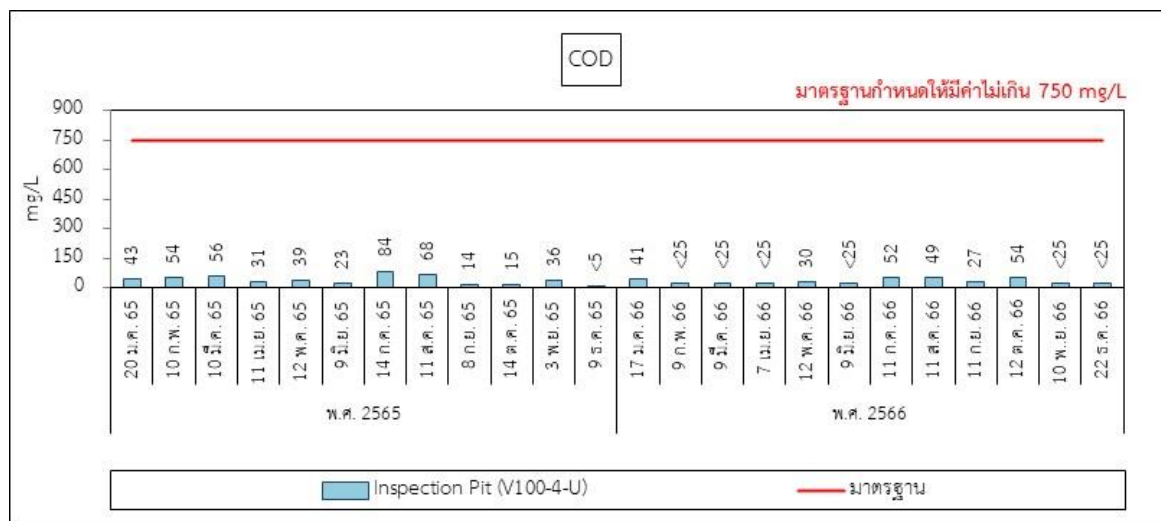
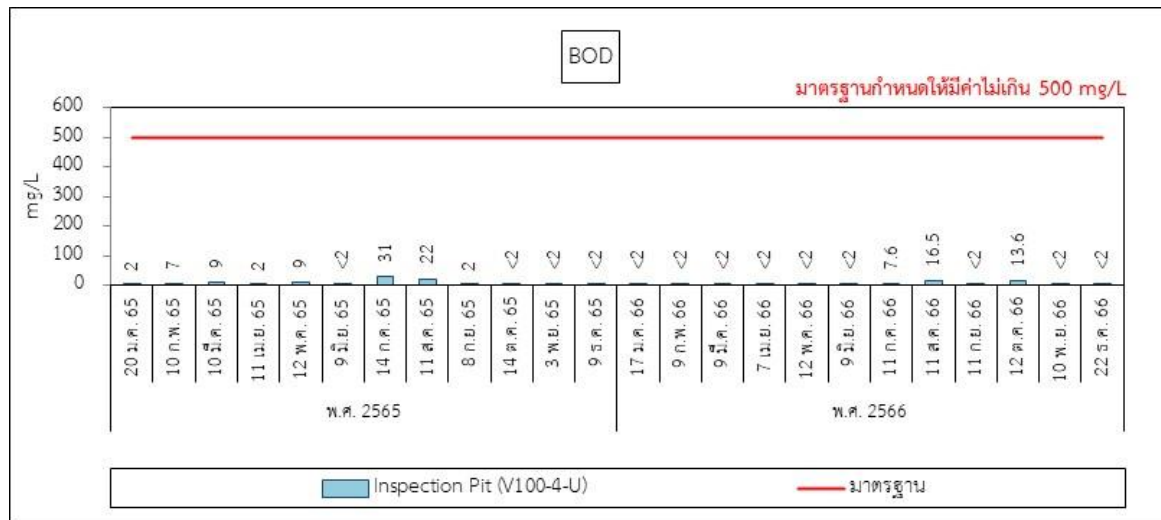


รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U)

ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ปี พ.ศ. 2565-2566

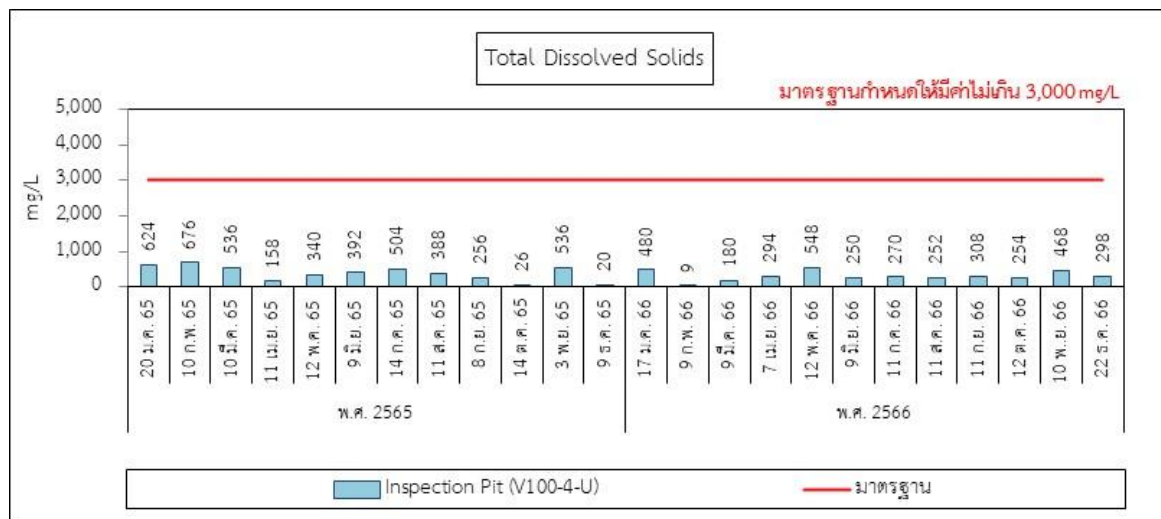
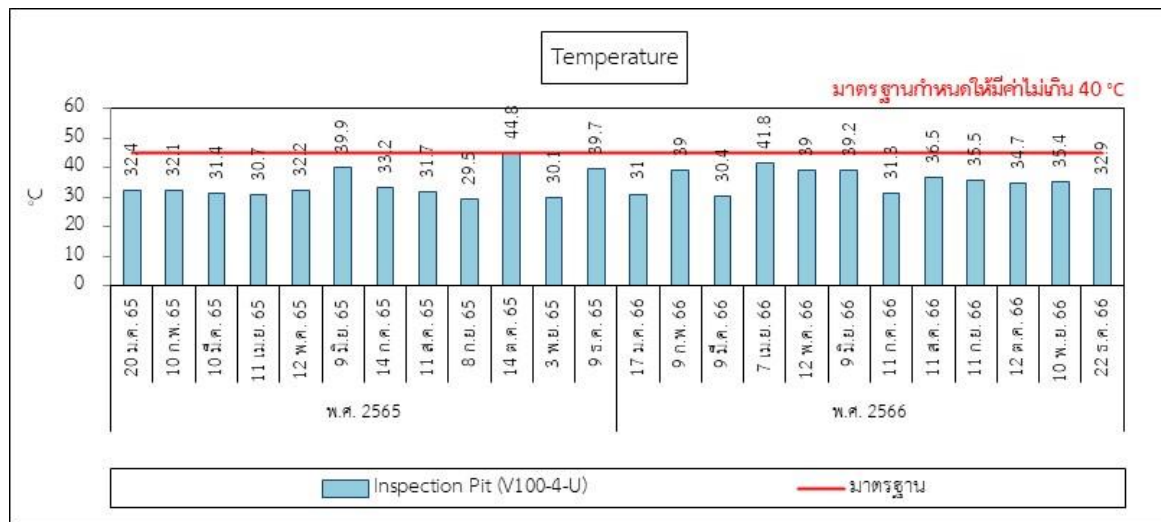
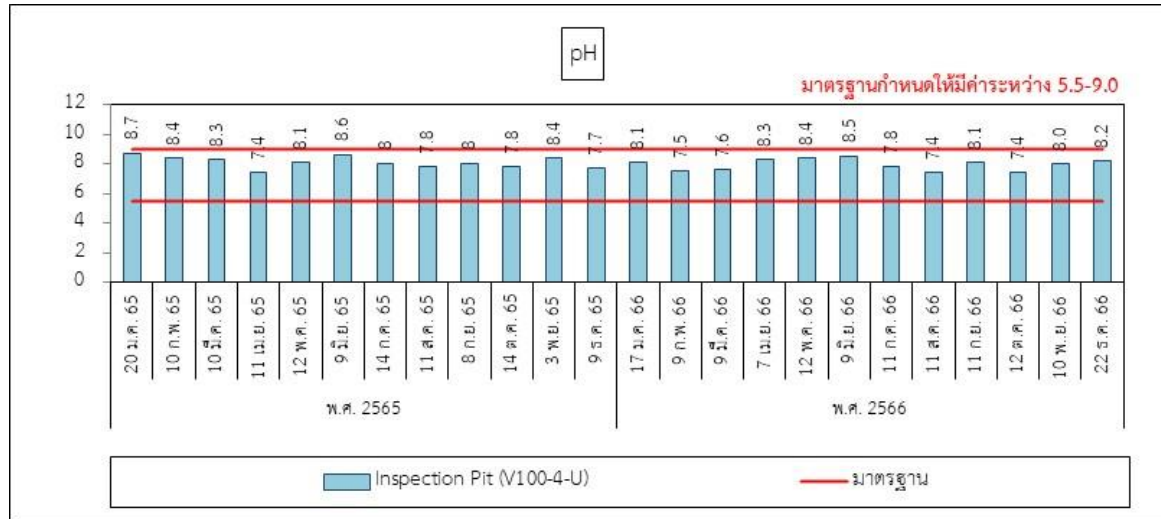


รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U)
ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ปี พ.ศ. 2565-2566



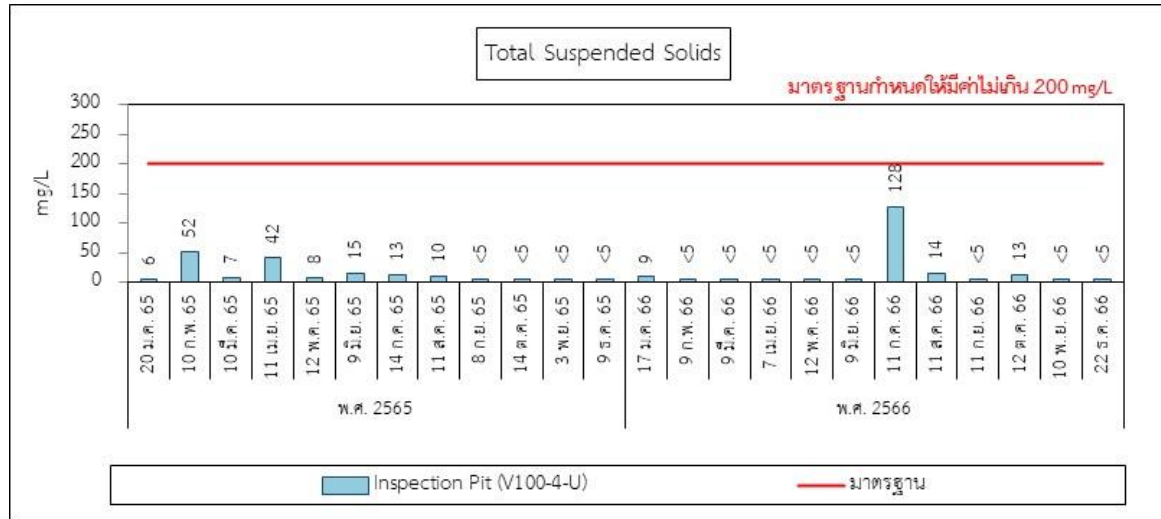
รูปที่ 3.4-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U)

ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ปี พ.ศ. 2565-2566



รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U)

ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ปี พ.ศ. 2565-2566



รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U)
ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ปี พ.ศ. 2565-2566

3.4.7 คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

1) คุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดินตามกฎกระทรวง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ S1 บ่อสังเกตการณ์ S2 และบ่อสังเกตการณ์ S3 โดยดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบค่าอยู่ระหว่าง 7.9-8.1 ซึ่งยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังภาพที่ 3.4-4 และตารางที่ 3.4-17



บ่อสังเกตการณ์ S1



บ่อสังเกตการณ์ S2



บ่อสังเกตการณ์ S3



ภาพที่ 3.4-4 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.4-17 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
บ่อสังเกตการณ์ (S1)	17 พ.ย. 66	7.9
บ่อสังเกตการณ์ (S2)	17 พ.ย. 66	8.1
บ่อสังเกตการณ์ (S3)	17 พ.ย. 66	8.0

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายภัทรพล สว่างใจธรรม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ 2-204-ค-6111

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ 2-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ บุญนาค ทะเบียนเลขที่ 2-204-จ-4720

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

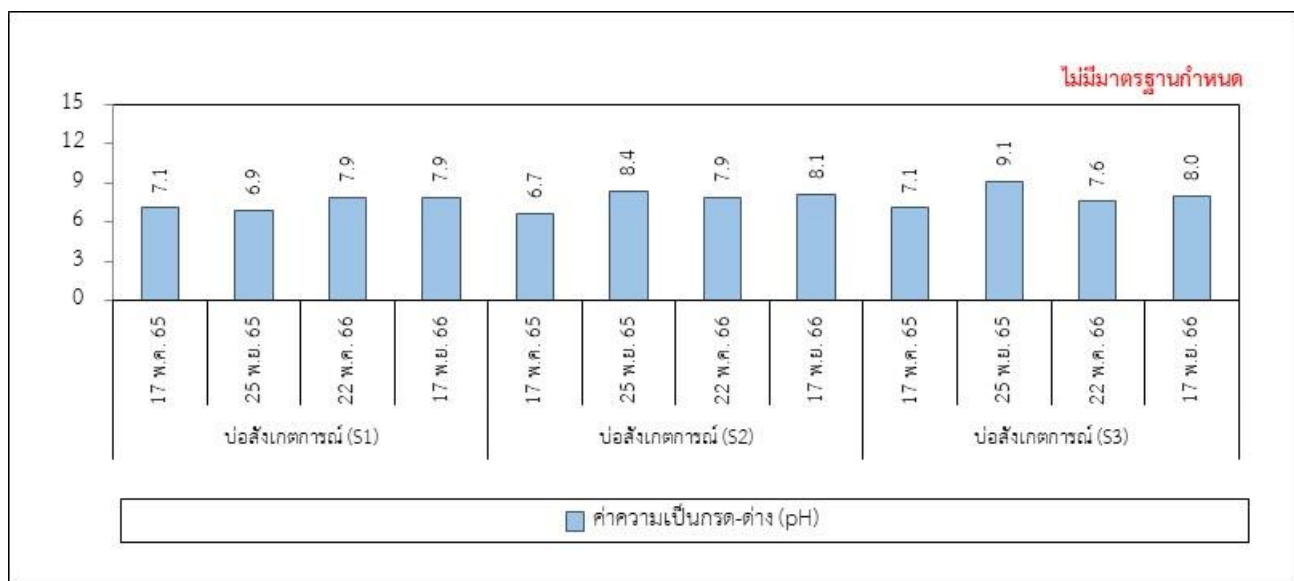
3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

การตรวจวัดคุณภาพดิน โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด พ.ศ. 2564 โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ S1 บ่อสังเกตการณ์ S2 และบ่อสังเกตการณ์ S3 ปีละ 2 ครั้ง พบค่าอยู่ระหว่าง 6.9-9.1 ซึ่งยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-18 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-18 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		
	บ่อสังเคราะห์การณ (S1)	บ่อสังเคราะห์การณ (S2)	บ่อสังเคราะห์การณ (S3)
17 พ.ค. 65	7.1	6.7	7.1
25 พ.ย. 65	6.9	8.4	9.1
22 พ.ค. 66	7.9	7.9	7.6
17 พ.ย. 66	7.9	8.1	8.0

หมายเหตุ : ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตามกฎกระทรวง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ภายในบริเวณ โรงงาน พ.ศ. 2559 มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอรีนอิสระ (Residual Free Chlorine) และระดับน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ GW1 บ่อสังเกตการณ์ GW2 และบ่อสังเกตการณ์ GW3 ดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ดังภาพที่ 3.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง ตารางที่ 3.4-19 ซึ่งจากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การควบคุม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ พ.ศ. 2559 ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน (4.7-5.6) สำหรับค่าคลอรีนอิสระไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม ต่อลิตร และกฎกระทรวง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ทั้งนี้ ลักษณะน้ำ ที่ทำการตรวจวัดในวันดังกล่าว มีความเป็นกรดอ่อนๆ เมื่อเปรียบเทียบผลย้อนหลังมีค่าใกล้เคียงกัน โดยปกติแล้วมักจะ พบความเป็นกรดในน้ำใต้ดิน อาจเกิดจากลักษณะทางกายภาพหรือทางชีวภาพของน้ำใต้ดิน ณ ขณะนั้น เช่น ปฏิกริยา ทางชีวภาพที่เกิดการย่อยของสารอินทรีย์ของแบคทีเรียในดินดังกล่าว

ทางโครงการได้ทำการตรวจวัดและทวนสอบเทียบค่าดังกล่าวที่เกินเกณฑ์ค่าควบคุม พบว่า ลักษณะพื้นที่ เดิมก่อนตั้งโครงการมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เกินเกณฑ์การควบคุม จึงได้ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และจัดทำหนังสือชี้แจงถึงสาเหตุที่ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เกินเกณฑ์การควบคุม รวมถึง การปนเปื้อนไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบแล้ว ทั้งนี้โครงการ จะมีการเฝ้าระวังคุณภาพดินและน้ำใต้ดินต่อไป แสดงดังภาคผนวก ค-4



บ่อสังเกตการณ์ GW1



บ่อสังเกตการณ์ GW2



บ่อสังเกตการณ์ GW3



ภาพที่ 3.4-5 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.4-19 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	คลอรีนอิสระ (Free residual chlorine) (mg/L)	ระดับน้ำใต้ดิน (m)
บ่อสังเกตการณ์ (GW1)	17 พ.ย. 66	5.5*	<0.1	5.90
บ่อสังเกตการณ์ (GW2)	17 พ.ย. 66	5.6*	<0.1	5.38
บ่อสังเกตการณ์ (GW3)	17 พ.ย. 66	4.7*	<0.1	6.20
เกณฑ์การปนเปื้อน ^{1/}		6.5-9.2 ^{2/}	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

^{2/} ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อบำบัดน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

: * หมายถึง อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายปารามศ สัตยวคุณ/นายภัทรพล สว่างใจธรรม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวณภกร เอนก ทะเบียนเลขที่ 2-204-ค-6111

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ 2-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ ทะเบียนเลขที่ 2-204-จ-4715

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

3.4.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

การตรวจวัดคุณภาพดิน โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด พ.ศ. 2564 โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอรีนอิสระ (Free residual chlorine) และระดับน้ำใต้ดิน จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ GW1 บ่อสังเกตการณ์ GW2 และบ่อสังเกตการณ์ GW3 ปีละ 2 ครั้ง พบว่า ผลส่วนใหญ่ที่ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การควบคุมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และกฎกระทรวง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 สำหรับ ค่าคลอรีนอิสระไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ ลักษณะน้ำมีความเป็นกรดอ่อนๆ อาจเกิดจากลักษณะทางกายภาพหรือทางชีวภาพของน้ำใต้ดิน ณ ขณะนั้น เช่น ปฏิกิริยาทางชีวภาพที่เกิดการย่อยของ สารอินทรีย์ของแบคทีเรียในดินดังกล่าว เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดย้อนหลังพบว่ามีแนวโน้มใกล้เคียงกัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-20 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11

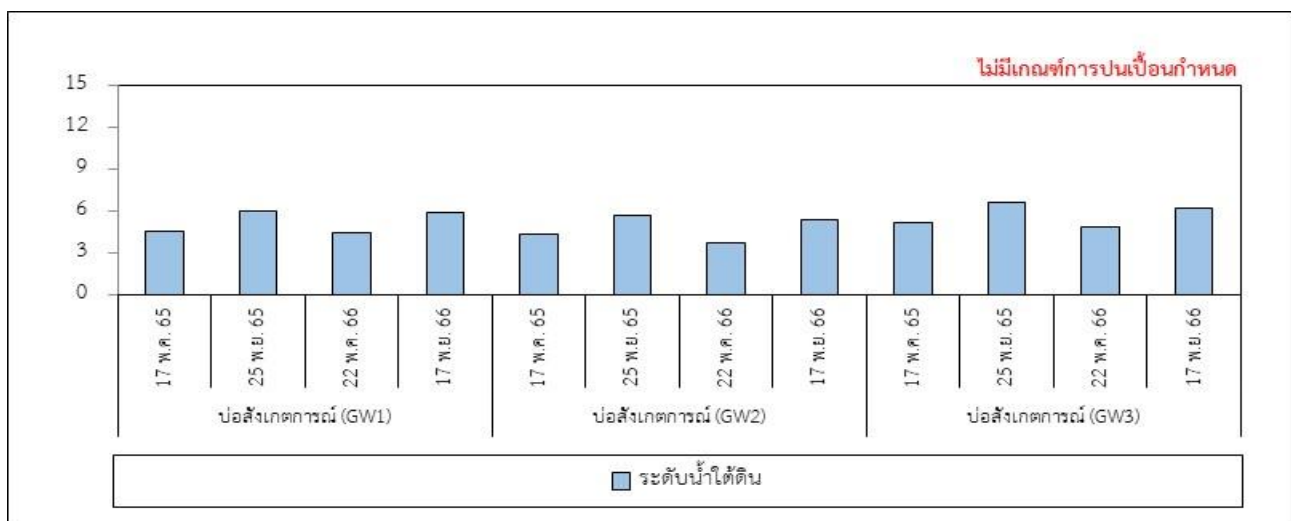
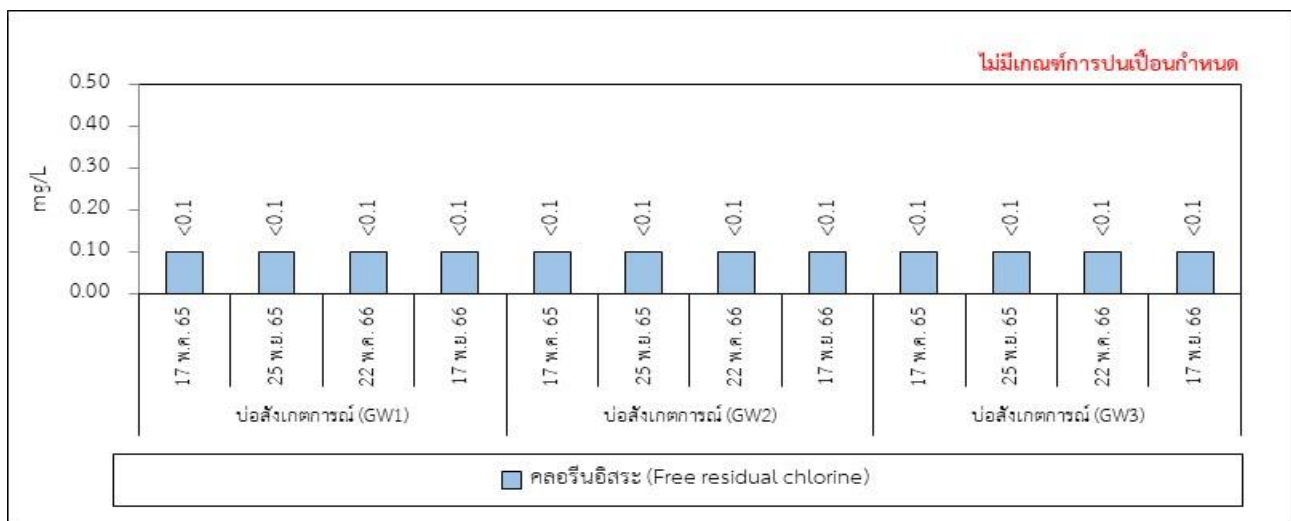
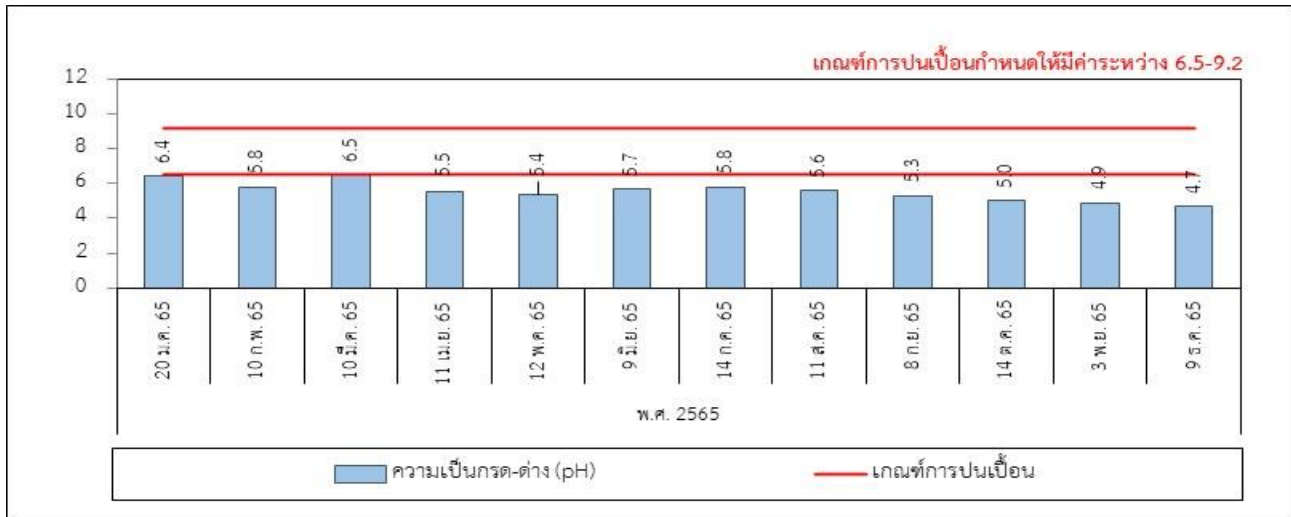
ตารางที่ 3.4-20 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์		
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	คลอรีนอิสระ (Free residual chlorine) (mg/L)	ระดับน้ำใต้ดิน (m)
บ่อสังเกตการณ์ (GW1)	17 พ.ค. 65	6.4*	<0.1	4.55
	25 พ.ย. 65	5.8*	<0.1	6.00
	22 พ.ค. 66	6.5	<0.1	4.40
	17 พ.ย. 66	5.5*	<0.1	5.90
บ่อสังเกตการณ์ (GW2)	17 พ.ค. 65	5.4*	<0.1	4.35
	25 พ.ย. 65	5.7*	<0.1	5.70
	22 พ.ค. 66	5.8*	<0.1	3.69
	17 พ.ย. 66	5.6*	<0.1	5.38
บ่อสังเกตการณ์ (GW3)	17 พ.ค. 65	5.3*	<0.1	5.15
	25 พ.ย. 65	5.0*	<0.1	6.60
	22 พ.ค. 66	4.9*	<0.1	4.85
	17 พ.ย. 66	4.7*	<0.1	6.20
เกณฑ์การปนเปื้อน ^{1/}		6.5-9.2 ^{2/}	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

^{2/} ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อบำบัดน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อบำบัดน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

* หมายถึง อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค



รูปที่ 3.4-11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

3.4.10 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hrs) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) และบริเวณชุมชนมาบขุด-ซากกลาง (N4) และระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ตรวจวัดเฉพาะบริเวณชุมชนมาบขุด-ซากกลาง (N4) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4-6 และตารางที่ 3.4-21 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)

- | | |
|---|---|
| (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) | มีค่าอยู่ระหว่าง 60.2-62.1 เดซิเบล (เอ) |
| (2) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) | มีค่าอยู่ระหว่าง 58.9-65.1 เดซิเบล (เอ) |
| (3) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) | มีค่าอยู่ระหว่าง 79.1-93.1 เดซิเบล (เอ) |
| (4) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | มีค่าอยู่ระหว่าง 59.1-60.0 เดซิเบล (เอ) |

บริเวณชุมชนมาบขุด-ซากกลาง (N4)

- | | |
|---|---|
| (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) | มีค่าอยู่ระหว่าง 51.2-54.5 เดซิเบล (เอ) |
| (2) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) | มีค่าอยู่ระหว่าง 44.7-64.1 เดซิเบล (เอ) |
| (3) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) | มีค่าอยู่ระหว่าง 74.4-86.4 เดซิเบล (เอ) |
| (4) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | มีค่าอยู่ระหว่าง 44.5-47.7 เดซิเบล (เอ) |
| (5) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) | มีค่าอยู่ระหว่าง 46.1-69.0 เดซิเบล (เอ) |

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) และบริเวณชุมชนมาบขุด-ซากกลาง (N4) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)



บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง (N4)

ภาพที่ 3.4-6 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)

เวลาที่ทำการตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)						
	24-25 ต.ค. 66	25-26 ต.ค. 66	26-27 ต.ค. 66	27-28 ต.ค. 66	28-29 ต.ค. 66	29-30 ต.ค. 66	30-31 ต.ค. 66
11:00 น. - 12:00 น.	61.4	60.0	60.2	60.7	63.0	60.2	59.8
12:00 น. - 13:00 น.	60.7	60.4	60.2	60.4	61.4	60.2	61.2
13:00 น. - 14:00 น.	62.1	60.4	61.6	61.5	60.6	60.5	60.4
14:00 น. - 15:00 น.	61.1	60.5	60.6	60.6	61.5	60.4	60.5
15:00 น. - 16:00 น.	61.4	60.6	60.4	61.2	61.5	60.0	59.9
16:00 น. - 17:00 น.	60.8	60.6	60.3	61.5	60.8	60.1	59.9
17:00 น. - 18:00 น.	60.8	60.7	60.3	62.3	61.0	60.5	60.0
18:00 น. - 19:00 น.	60.9	60.8	60.5	60.7	61.3	60.4	60.3
19:00 น. - 20:00 น.	61.2	61.0	60.3	60.8	61.3	60.4	60.3
20:00 น. - 21:00 น.	61.2	60.9	60.3	60.7	61.0	60.5	60.5
21:00 น. - 22:00 น.	61.4	61.0	60.2	60.6	60.9	60.7	60.3
22:00 น. - 23:00 น.	61.2	60.8	60.3	60.3	60.9	60.7	59.9
23:00 น. - 00:00 น.	60.8	61.1	60.4	60.0	60.9	60.8	59.6
00:00 น. - 01:00 น.	60.5	60.8	60.5	60.0	60.9	60.9	59.6
01:00 น. - 02:00 น.	60.5	60.6	60.4	59.9	61.0	60.6	60.0
02:00 น. - 03:00 น.	60.9	60.6	60.6	59.9	61.1	60.7	60.6
03:00 น. - 04:00 น.	61.5	60.7	60.9	60.5	61.3	60.8	61.0
04:00 น. - 05:00 น.	61.9	60.9	60.6	59.9	60.8	60.7	60.8
05:00 น. - 06:00 น.	61.7	60.8	60.7	60.0	61.1	60.9	60.8
06:00 น. - 07:00 น.	61.7	62.5	60.2	60.1	60.8	60.7	60.9
07:00 น. - 08:00 น.	61.8	59.4	60.3	60.0	60.9	60.2	60.2
08:00 น. - 09:00 น.	61.1	58.9	60.5	60.4	60.4	60.9	59.7
09:00 น. - 10:00 น.	60.6	61.3	65.1	59.9	60.4	60.9	59.7
10:00 น. - 11:00 น.	60.6	63.1	60.5	61.8	60.8	60.5	59.1
Leq 24 hrs	62.1	60.8	60.8	60.6	61.1	60.6	60.2
Lmax	85.4	84.7	93.1	85.2	88.7	84.5	79.1
L90*	60.0	59.7	59.3	59.2	59.9	59.5	59.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{2/}	115						

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

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : * เสียง L90 ไม่มีมาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายสิทธิพิชญ์ สุวรรณรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (N4)

เวลาทำการตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	บริเวณชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (N4)						
	24-25 ต.ค. 66	25-26 ต.ค. 66	26-27 ต.ค. 66	27-28 ต.ค. 66	28-29 ต.ค. 66	29-30 ต.ค. 66	30-31 ต.ค. 66
11:00 น. - 12:00 น.	51.4	51.5	52.8	50.3	51.2	51.6	51.2
12:00 น. - 13:00 น.	49.7	52.3	50.6	52.4	48.0	54.6	51.5
13:00 น. - 14:00 น.	51.7	53.1	51.7	52.7	50.6	54.6	49.8
14:00 น. - 15:00 น.	56.1	52.5	52.3	51.8	53.5	48.1	64.1
15:00 น. - 16:00 น.	50.3	50.9	49.7	50.9	54.1	47.2	51.5
16:00 น. - 17:00 น.	47.9	49.9	49.4	49.9	53.2	45.9	48.2
17:00 น. - 18:00 น.	50.1	50.2	51.0	49.8	51.1	46.4	47.8
18:00 น. - 19:00 น.	49.2	51.1	50.6	48.7	50.4	45.9	47.5
19:00 น. - 20:00 น.	49.9	50.0	50.1	49.0	49.9	46.9	48.2
20:00 น. - 21:00 น.	49.1	50.0	49.1	47.9	49.2	46.3	47.9
21:00 น. - 22:00 น.	48.9	49.5	47.0	47.5	50.1	49.1	48.4
22:00 น. - 23:00 น.	48.6	49.1	47.8	49.3	50.7	47.1	48.3
23:00 น. - 00:00 น.	46.9	63.1	49.0	46.8	50.3	46.5	49.0
00:00 น. - 01:00 น.	48.0	57.0	48.8	47.9	50.0	44.7	49.4
01:00 น. - 02:00 น.	49.8	50.5	49.4	49.9	50.3	46.8	49.9
02:00 น. - 03:00 น.	51.5	51.7	53.0	49.4	51.0	48.7	53.7
03:00 น. - 04:00 น.	56.9	56.2	57.5	55.3	56.0	55.8	55.3
04:00 น. - 05:00 น.	58.7	54.6	56.3	54.4	54.6	52.9	57.7
05:00 น. - 06:00 น.	52.6	54.0	54.6	52.3	55.0	53.2	54.5
06:00 น. - 07:00 น.	54.6	55.1	54.5	49.7	52.3	54.8	54.6
07:00 น. - 08:00 น.	50.2	51.1	51.7	53.1	51.3	51.1	53.3
08:00 น. - 09:00 น.	52.1	52.0	52.5	60.0	51.1	49.3	52.6
09:00 น. - 10:00 น.	53.1	52.2	52.0	53.5	50.1	55.8	57.5
10:00 น. - 11:00 น.	51.3	51.2	52.2	48.8	49.4	50.6	53.8
Leq 24 hrs	52.4	54.1	52.2	52.2	51.9	51.2	54.5
Lmax	86.4	74.4	81.9	83.4	78.1	80.2	79.3
L90*	46.7	47.7	47.3	46.8	47.3	44.5	47.2
Leq 5 min*	46.1-62.0	48.0-58.7	47.0-58.3	47.4-58.0	46.2-58.6	44.9-61.1	46.7-69.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{2/}	115						

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

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : * เสียง L90 และเสียง Leq 5 min ไม่มีมาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายสิทธิพิชญ์ สุวรรณรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

3.4.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

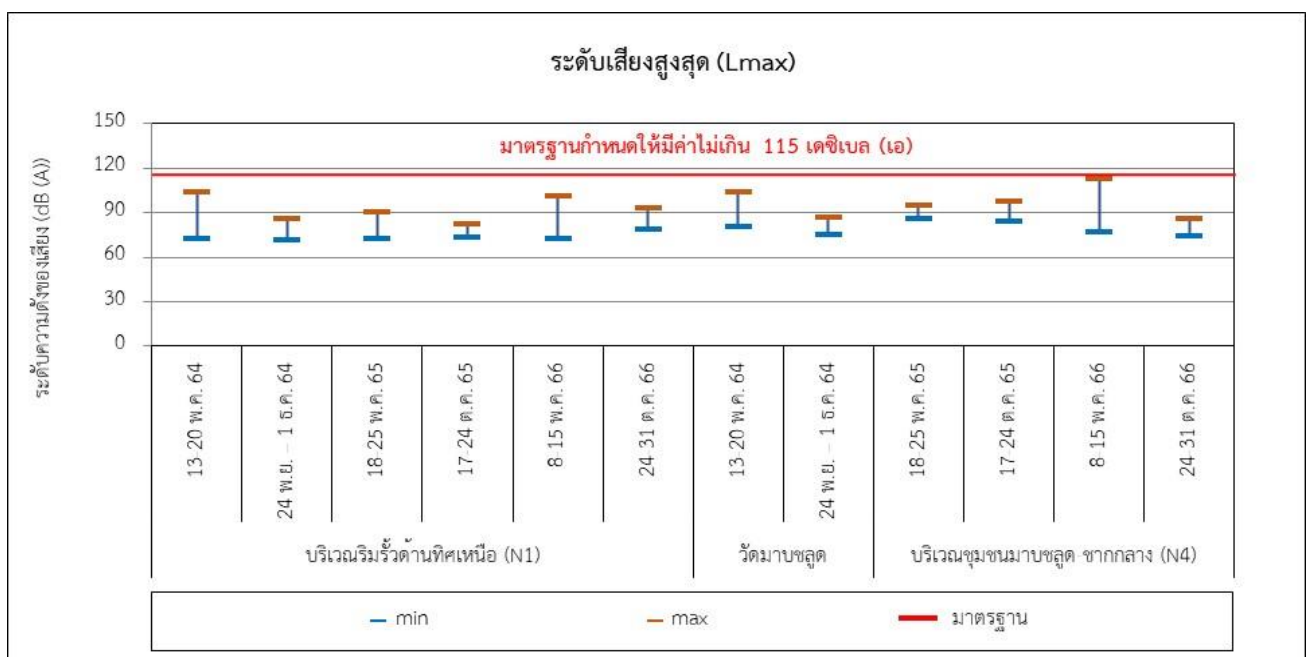
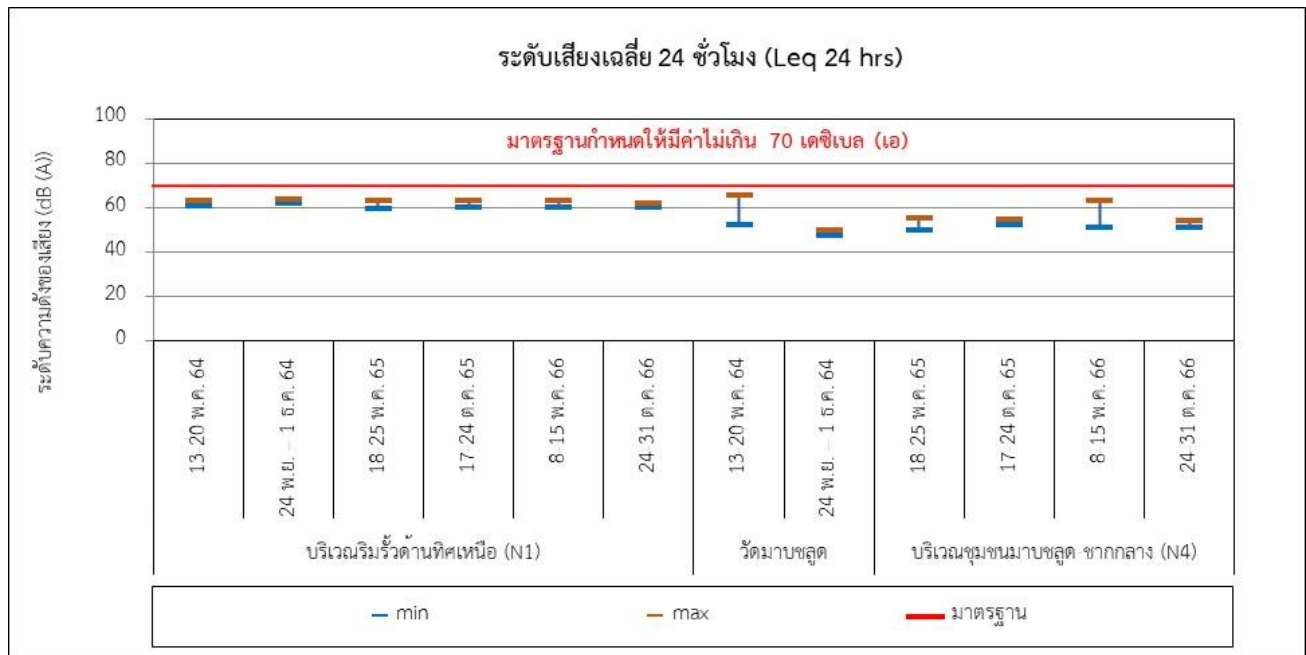
การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) และบริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (N4) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง เมื่อนำมาเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-22 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

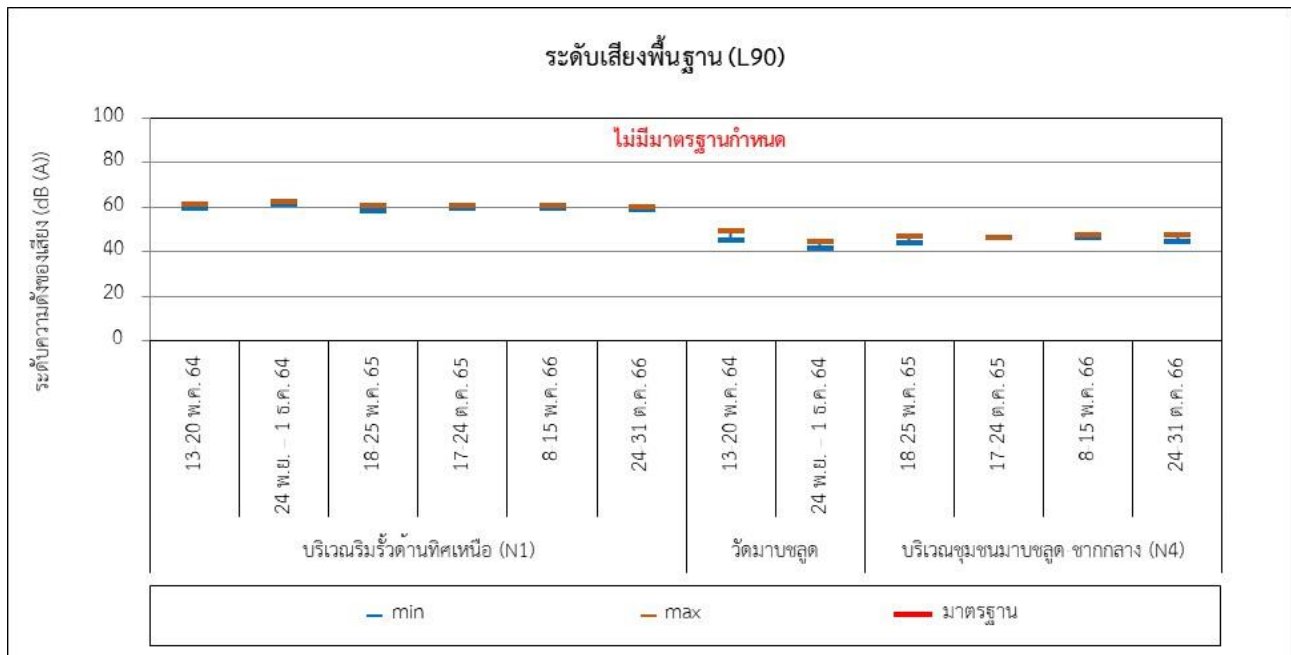
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)	13-20 พ.ค. 64	60.6-63.3	72.4-104.0	59.8-61.5
	24 พ.ย. – 1 ธ.ค. 64	62.0-64.1	71.4-86.1	61.3-62.8
	18-25 พ.ค. 65	59.7-63.1	72.2-90.3	58.6-61.0
	17-24 ต.ค. 65	60.2-63.3	73.1-82.8	59.4-61.1
	8-15 พ.ค. 66	60.5-63.3	72.7-101.6	59.5-60.7
	24-31 ต.ค. 66	60.2-62.1	79.1-93.1	59.1-60.0
วัดมาบชลด	13-20 พ.ค. 64	52.7-65.5	80.6-103.6	45.2-49.2
	24 พ.ย. – 1 ธ.ค. 64	47.7-50.3	75.5-87.0	41.4-44.7
บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (N4) *	18-25 พ.ค. 65	50.1-55.5	86.3-94.6	44.2-47.1
	17-24 ต.ค. 65	52.7-54.9	84.0-97.8	46.2-46.7
	8-15 พ.ค. 66	51.4-63.3	76.8-113.0	46.7-47.8
	24-31 ต.ค. 66	51.2-54.5	74.4-86.4	44.5-47.7
มาตรฐาน		70	115	-

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

หมายเหตุ : * สำหรับ ปี 2565 ดำเนินการเก็บตัวอย่าง บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (N4) เป็นครั้งแรก ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ปี 2564



รูปที่ 3.4-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.4.12 การจัดการของเสีย

การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการของเสีย นั้น มาตรการกำหนดให้บันทึกข้อมูลกากของเสีย ได้แก่ ชนิด ปริมาณ วิธีการจัดการ และสรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด โดยรวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

สำหรับการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการได้ทำการบันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้น พบว่ามีปริมาณมูลฝอยทั้งหมด 2.66 ตัน ของเสียทั่วไป 144.93 ตัน ของเสียอันตราย 3.17 ตัน และกากของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) 145.44 ตัน โดยมีรายละเอียดดัง
ภาคผนวก ค-3

3.4.13 คมนาคม

การติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม มาตรการกำหนดให้บันทึกปริมาณจราจรและสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรโดยแยกประเภทรถ รวมถึงสาเหตุความสูญเสียการแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ภายในพื้นที่โครงการ ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

สำหรับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ แต่อย่างใด แสดงดัง**ภาคผนวก ข-40**

3.4.14 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) การตรวจวัดค่าความเข้มข้นคลอรีน จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหอกำจัดคลอรีน (Chlorine Elimination) ดำเนินการทุก 3 เดือน และพื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณถังปฏิกิริยา ตรวจวัดในช่วงที่มีการหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

2) การตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณคลังเก็บสินค้า 1 (S4) คลังเก็บสินค้า 2 (S5) และ PVC Loading (S6) ดำเนินการทุก 3 เดือน

(1) ผลการคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 สิงหาคม และวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-23 ดังภาพที่ 3.4-7 ซึ่งจากผลการตรวจวัด สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- บริเวณหอกำจัดคลอรีน (Chlorine Elimination) (S3)

คลอรีน พบค่าน้อยกว่า 0.10 ส่วนในล้านส่วน

- คลังเก็บสินค้า 1 (S4)

Total Dust พบค่าน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

Respirable Dust พบค่าน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- คลังเก็บสินค้า 2 (S5)

Total Dust พบค่าน้อยกว่า 0.15-0.26 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

Respirable Dust พบค่าน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- PVC Loading (S6)

Total Dust) พบค่าน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

Respirable Dust พบค่าน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการมาเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 134 ตอนที่ 23ก ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 และมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) พบว่า ทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ค่าที่แนะนำกำหนดไว้

อย่างไรก็ตาม โครงการฯ กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน รวมทั้งเฝ้าระวังโดยการติดตามตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ



บริเวณหอกำจัดคลอรีน (Chlorine Elimination) (S3)



คลังเก็บสินค้า 1 (S4)



คลังเก็บสินค้า 2 (S5)



PVC Loading (S6)

ภาพที่ 3.4-7 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.4-23 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)	Chlorine (ppm)
บริเวณหอกำจัดคลอรีน (Chlorine Elimination) (S3)	2 ส.ค. 66	-	-	<0.10
	25 ต.ค. 66	-	-	<0.10
คลังเก็บสินค้า 1 (S4)	2 ส.ค. 66	<0.15	<0.15	-
	25 ต.ค. 66	<0.15	<0.15	-
คลังเก็บสินค้า 2 (S5)	2 ส.ค. 66	0.26	<0.15	-
	25 ต.ค. 66	<0.15	<0.15	-
PVC Loading (S6)	2 ส.ค. 66	<0.15	<0.15	-
	25 ต.ค. 66	<0.15	<0.15	-
มาตรฐาน		15 ^{2/}	5 ^{2/}	1 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

^{2/} Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์

นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

นางสาวอรรณณ รักษ์ยง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-6115

0-2760-3000

(2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ช่วงที่มีการหยุดซ่อมบำรุง)

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณถังปฏิกรณ์ ในช่วงที่มีการหยุดซ่อมบำรุง ในวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า พบค่า (ND <0.001) ส่วนในล้านส่วน (มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้) เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 134 ตอนที่ 23ก ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 และมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ค่าที่แนะนำกำหนดไว้ แสดงดังภาคผนวก ค-1

3.4.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณหอกำจัดคลอรีน (Chlorine Elimination) (S3) คลังเก็บสินค้า 1 (S4) คลังเก็บสินค้า 2 (S5) และ PVC Loading (S6) ความถี่ในการตรวจวัด ทุก 3 เดือน และบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณถังปฏิกรณ์ ตรวจวัดในช่วงที่มีการซ่อมบำรุง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-24 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		Chlorine (ppm)
บริเวณหอกำจัดคลอรีน (Chlorine Elimination) (S3)	24 ก.พ. 64	<0.10
	18 พ.ค. 64	<0.10
	4 ส.ค. 64	<0.10
	29 พ.ย. 64	<0.10
	22 ก.พ. 65	<0.10
	19 พ.ค. 65	<0.10
	16 ส.ค. 65	<0.10
	20 ต.ค. 65	<0.10
	27 ก.พ. 66	<0.10
	10 พ.ค. 66	<0.10
	2 ส.ค. 66	<0.10
	25 ต.ค. 66	<0.10
มาตรฐาน		1

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

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
คลังเก็บสินค้า 1 (S4)	24 ก.พ. 64	<0.15	<0.15
	18 พ.ค. 64	<0.15	<0.15
	4 ส.ค. 64	<0.15	<0.15
	29 พ.ย. 64	<0.15	<0.15
	22 ก.พ. 65	<0.15	<0.15
	19 พ.ค. 65	<0.15	<0.15
	16 ส.ค. 65	<0.15	<0.15
	20 ต.ค. 65	<0.15	<0.15
	27 ก.พ. 66	0.21	<0.15
	10 พ.ค. 66	<0.15	<0.15
	2 ส.ค. 66	<0.15	<0.15
	25 ต.ค. 66	<0.15	<0.15
มาตรฐาน		15	5

มาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

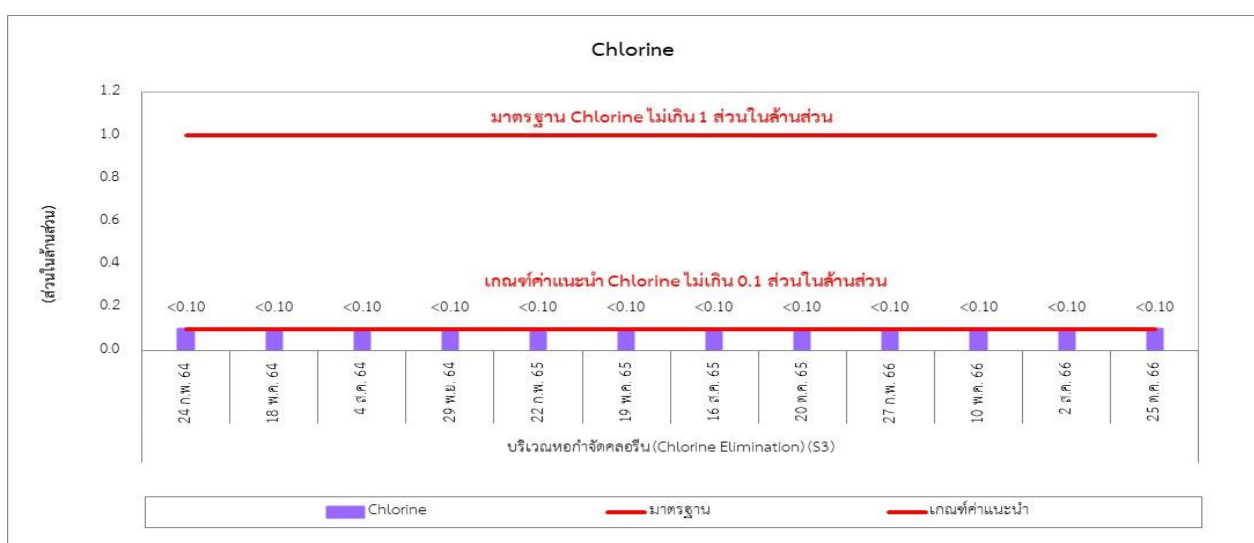
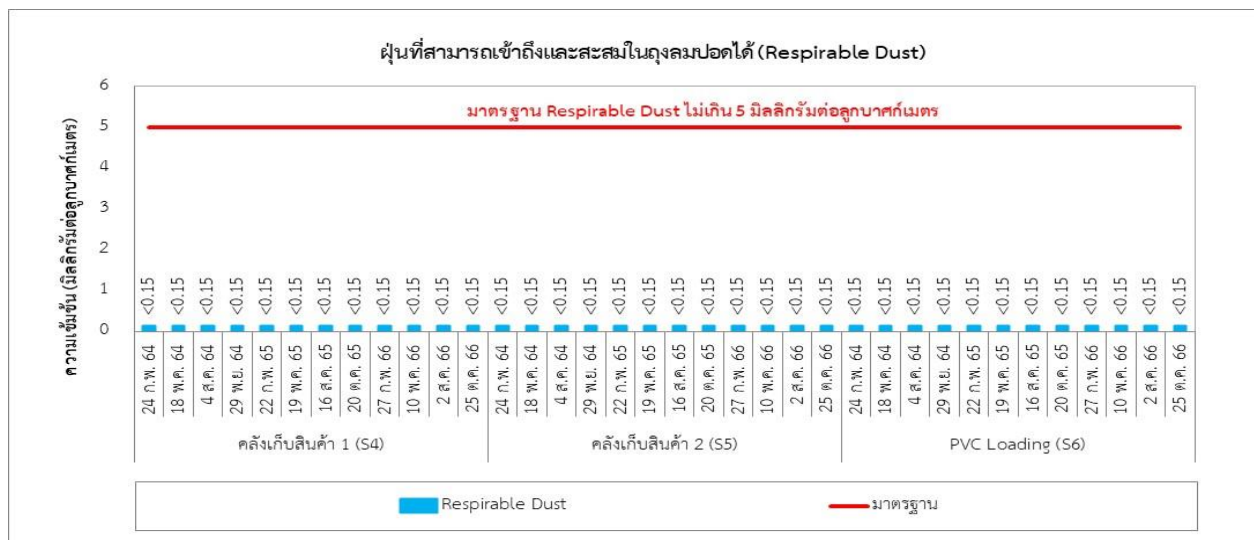
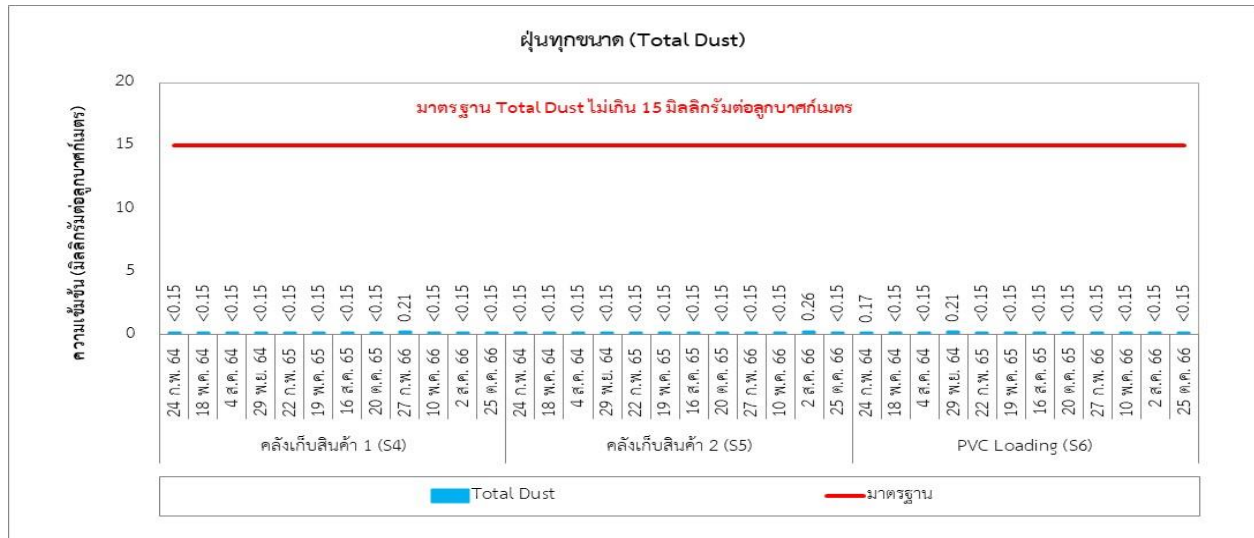
สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
คลังเก็บสินค้า 2 (S5)	24 ก.พ. 64	<0.15	<0.15
	18 พ.ค. 64	<0.15	<0.15
	4 ส.ค. 64	<0.15	<0.15
	29 พ.ย. 64	<0.15	<0.15
	22 ก.พ. 65	<0.15	<0.15
	19 พ.ค. 65	<0.15	<0.15
	16 ส.ค. 65	<0.15	<0.15
	20 ต.ค. 65	<0.15	<0.15
	27 ก.พ. 66	<0.15	<0.15
	10 พ.ค. 66	<0.15	<0.15
	2 ส.ค. 66	0.26	<0.15
	25 ต.ค. 66	<0.15	<0.15
มาตรฐาน		15	5

มาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
PVC Loading (S6)	24 ก.พ. 64	0.17	<0.15
	18 พ.ค. 64	<0.15	<0.15
	4 ส.ค. 64	<0.15	<0.15
	29 พ.ย. 64	0.21	<0.15
	22 ก.พ. 65	<0.15	<0.15
	19 พ.ค. 65	<0.15	<0.15
	16 ส.ค. 65	<0.15	<0.15
	20 ต.ค. 65	<0.15	<0.15
	27 ก.พ. 66	<0.15	<0.15
	10 พ.ค. 66	<0.15	<0.15
	2 ส.ค. 66	<0.15	<0.15
	25 ต.ค. 66	<0.15	<0.15
มาตรฐาน		15	5

มาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration (OSHA)



รูปที่ 3.4-13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.4.16 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ได้ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ บริเวณ Compressor House (N2) และบริเวณ Drying Unit (N3) ซึ่งโครงการดำเนินการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 สิงหาคม และวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ดังภาพที่ 3.4-8 ซึ่งจากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง บริเวณ Compressor House (N2) และบริเวณ Drying Unit (N3) มีค่าอยู่ระหว่าง 89.9-92.4 และ 87.2-101.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ สำหรับระดับเสียงสูงสุด บริเวณ Compressor House (N2) และบริเวณ Drying Unit (N3) มีค่าอยู่ระหว่าง 98.7-100.5 และ 88.0-101.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-25

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 (กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงาน 12 ชั่วโมง ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานไม่เกิน 87 เดซิเบล (เอ)) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยโครงการฯ อยู่ในช่วงการศึกษาความเป็นไปได้ในการลดเสียงที่แหล่งกำเนิด อย่างไรก็ตาม ทางโครงการฯ มีการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น Ear Plugs และ Ear Muffs เตรียมให้พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่ รวมถึงติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในพื้นที่ด้วย และตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานและติดตามผลอย่างสม่ำเสมอทุกปี ทั้งนี้ โครงการฯ ได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ (พ.ศ. 2561) เพื่อลดโอกาสที่พนักงานจะสัมผัสเสียงดังอย่างต่อเนื่องจากการทำงาน โดยในบริเวณดังกล่าว พนักงานทำงานเฉลี่ยต่อวัน ประมาณ ครั้งละ 5-10 นาที วันละประมาณ 2-3 ครั้ง รวมแล้วเฉลี่ยประมาณ 10-30 นาที ต่อวัน (จาก 12 ชั่วโมง)



Compressor House (N2)



Drying Unit (N3)

ภาพที่ 3.4-8 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.4-25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 12 hrs	Lmax
Compressor House (N2)	2 ส.ค. 66	89.9*	98.7
	25 ต.ค. 66	92.4*	100.5
Drying Unit (N3)	2 ส.ค. 66	87.2*	88.0
	25 ต.ค. 66	101.9*	101.8
มาตรฐาน		87	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายณัฐภูมิ ดั่งแพง / นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์

นางสาวสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-2524

นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

0 3368 4940 / 0-2760-3000

3.4.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ได้ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ บริเวณ Compressor House (N2) และบริเวณ Drying Unit (N3) ซึ่งโครงการดำเนินการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งเป็นระดับเดียวกันกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงานกำหนด มาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 กำหนดดังกล่าว รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-26 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-14

โครงการฯ อยู่ในระหว่างการศึกษาความเป็นไปได้ในการลดเสียงที่แหล่งกำเนิด อย่างไรก็ตาม ทางโครงการฯ จะทำการตรวจวัดระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด เพื่อเป็นการเฝ้าระวังค่าระดับเสียงกับพนักงานภายในโครงการฯ นอกจากนี้ โครงการฯ มีการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น Ear Plugs และ Ear Muffs เตรียมให้พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่ รวมถึงติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในพื้นที่ด้วย เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับตัวพนักงาน และตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานและติดตามผลอย่างสม่ำเสมอทุกปี ทั้งนี้ โครงการฯ ได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ (พ.ศ. 2561) เพื่อลดโอกาสที่พนักงานจะสัมผัสเสียงดังอย่างต่อเนื่องจากการทำงาน โดยในบริเวณดังกล่าว พนักงานทำงานเฉลี่ยต่อวัน ประมาณ ครั้งละ 5-10 นาที วันละประมาณ 2-3 ครั้ง รวมแล้วเฉลี่ยประมาณ 10-30 นาที ต่อวัน (จาก 12 ชั่วโมง)

ตารางที่ 3.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 12 hrs	Lmax
Compressor House (N2)	24 ก.พ. 64	89.8*	95.2
	18 พ.ค. 64	91.6*	100.9
	4 ส.ค. 64	91.6*	100.0
	29 พ.ย. 64	90.0*	96.5
	22 ก.พ. 65	90.0*	94.7
	19 พ.ค. 65	89.2*	95.4
	16 ส.ค. 65	91.1*	99.6
	20 ต.ค. 65	91.3*	109.7
	27 ก.พ. 66	92.5*	99.2
	10 พ.ค. 66	101.9*	105.0
	2 ส.ค. 66	89.9*	98.7
	25 ต.ค. 66	92.4*	100.5
มาตรฐาน ^{1/2/}		87	140

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{2/} กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

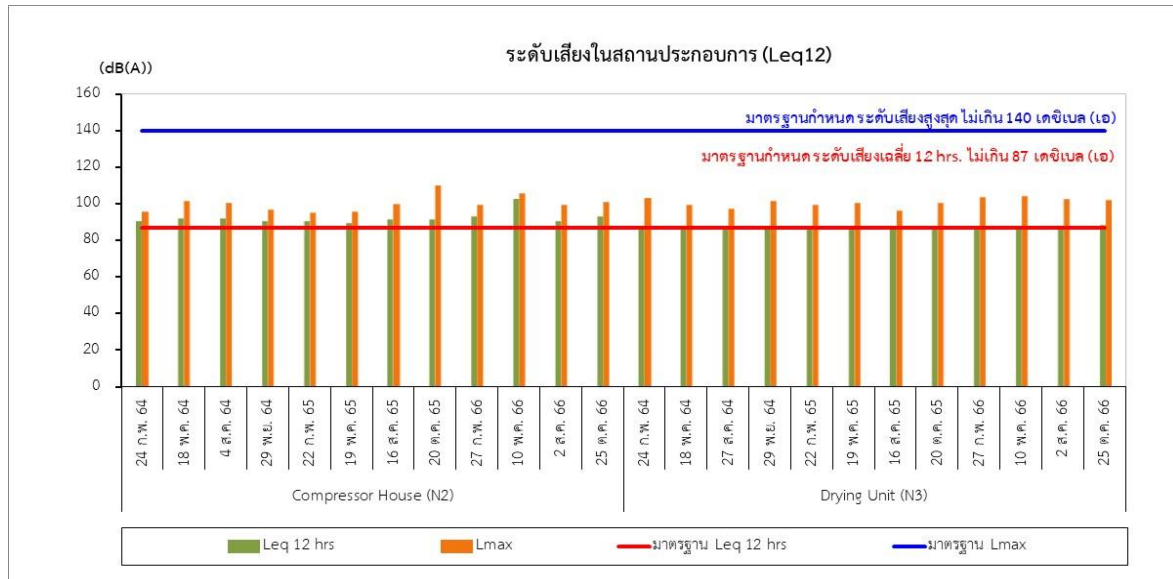
ตารางที่ 3.4-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (dB(A))	
		Leq 12 hrs	Lmax
Drying Unit (N3)	24 ก.พ. 64	87.3*	102.4
	18 พ.ค. 64	86.6	98.9
	27 ส.ค. 64	87.0	96.9
	29 พ.ย. 64	87.2*	100.9
	22 ก.พ. 65	86.9	98.8
	19 พ.ค. 65	86.6	99.9
	16 ส.ค. 65	86.4	95.8
	20 ต.ค. 65	87.4*	99.9
	27 ก.พ. 66	86.8	103.2
	10 พ.ค. 66	86.9	103.9
	2 ส.ค. 66	87.2*	101.9
	25 ต.ค. 66	88.0*	101.8
มาตรฐาน ^{1/2/}		87	140

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{2/} กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4-14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.4.18 การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียง และคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ตรวจวัดพนักงานที่ปฏิบัติในพื้นที่กระบวนการผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ท่าน เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม และวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2566

จากการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน เมื่อนำมาคำนวณหาปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose) และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565) และเทียบมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (พ.ศ. 2561) พบว่า ปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose) มีค่าอยู่ระหว่าง 19.0-31.6 เดซิเบล และระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) มีค่าอยู่ระหว่าง 77.8-80.0 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-27

ตารางที่ 3.4-27 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA 8 hrs) (เดซิเบล (เอ))
พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณสุรเชษฐ์ พิมพ์ผกา)	2 ส.ค. 66	31.6	80.0
พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณณฤพล คงแก้ว)	25 ต.ค. 66	19.0	77.8
มาตรฐาน		-	85

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

3.4.19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

การตรวจวัดระดับเสียงสะสม มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดพนักงานที่ปฏิบัติในพื้นที่กระบวนการผลิต ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดอย่างน้อย ปีละ 3 ครั้ง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า พนักงานที่ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงสะสมมีการสัมผัสระดับเสียงสะสมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (พ.ศ. 2561) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-28

อย่างไรก็ตามโครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น Ear Plugs และ Ear Muffs ให้พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่ รวมถึงติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในพื้นที่ด้วย เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับตัวพนักงาน และตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานและติดตามผลอย่างสม่ำเสมอทุกปี ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ. 2546) และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ (พ.ศ. 2561) เพื่อลดโอกาสที่พนักงานจะสัมผัสเสียงดังอย่างต่อเนื่องจากการทำงาน

ตารางที่ 3.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA 8 hrs) (เดซิเบล (เอ))
พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณวสันต์ มุกดา)	15 มี.ค. 64	19.0	77.8
พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณนฤพล คงแก้ว)	18 พ.ค. 64	14.1	76.5
พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณสุริยะ หงษ์ทอง)	4 ส.ค. 64	42.7	81.3
พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณณัฐพล การประดิษฐ์)	29 พ.ย. 64	8.7	74.4
พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณเอกชัย สุดชี)	22 ก.พ. 65	77.6	18.2
พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณศตชัย มิ่งฉาย)	19 พ.ค. 65	10.0	75.0
พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณวสันต์ มุกดา)	16 ส.ค. 65	19.5	77.9
พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณวสันต์ มุกดา)	20 ต.ค. 65	85.1	84.3
พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณสุกฤษฎ์ จันทมน)	10 พ.ค. 66	44.7	81.5
พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณสุรเชษฐ์ พิมพ์ผกา)	2 ส.ค. 66	31.6	80.0
พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณนฤพล คงแก้ว)	25 ต.ค. 66	19.0	77.8
มาตรฐาน		-	85

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

3.4.20 การจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)

การจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) มาตรการกำหนดให้ดำเนินการทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจจะส่งผลให้ระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป โดยโครงการได้ดำเนินการจัดทำแผนที่ระดับเสียงดังกล่าวครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 19-20 มกราคม พ.ศ.2565 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-1 โดยมีแผนดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ.2568

3.4.21 ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน

การตรวจความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ บริเวณ Reactor house โดยตรวจวัดในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุด สำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-5 เมษายน พ.ศ. 2566 พบว่า Reactor House 1st floor มีระดับความร้อนเฉลี่ยเวทบัลบ์โกลบ เท่ากับ 31.8 องศาเซลเซียส และ Reactor House 2nd floor มีระดับความร้อนเฉลี่ยเวทบัลบ์โกลบ เท่ากับ 38.9 องศาเซลเซียส ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส รายละเอียดดังภาคผนวก ค-1

3.4.22 ความเข้มแสงสว่าง

การตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ บริเวณห้องควบคุม และบริเวณพื้นที่อาคารสำนักงาน โดยโครงการได้ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2565 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังภาคผนวก ค-1

3.4.23 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงานและพนักงานทุกคน โดยดำเนินการตรวจสอบก่อนรับเข้าการปฏิบัติงานภายใน 30 วันและตรวจอย่างน้อยต่อหนึ่งปีละ 1 ครั้ง

มาตรการกำหนดให้เก็บข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพในระยะยาว ของพนักงานกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพปอด X-ray ทรวงอก ตรวจวัดค่า SGOT และ SGPT เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานในระยะยาว โดยการรวบรวมข้อมูลทุกปี แสดงดังภาคผนวก ข-28

โครงการกำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและและพนักงานทุกคน เป็นประจำ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีพนักงานเข้าใหม่ จำนวน 3 คน ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีระหว่างวันที่ 22 กันยายน ถึง 25 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และได้รวบรวมเก็บข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานกลุ่มเสี่ยงเพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานในระยะยาวดังกล่าว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-28

3.4.24 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ มาตรการกำหนดให้บันทึกข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ โดยบันทึกสาเหตุความเสียหายที่เกิดขึ้น การจัดการแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ โดยรวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน สำหรับการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีอุบัติเหตุรุนแรงถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ แสดงดังภาคผนวก ข-40

3.4.25 บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

การบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน โดยรวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน สำหรับการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการเจ็บป่วยของพนักงานถึงขั้นหยุดงาน แสดงดังภาคผนวก ข-40

3.4.26 เศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ภายในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่มีการติดตามผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมรวมทั้งพื้นที่อ่อนไหว ปีละ 1 ครั้ง

มาตรการกำหนดให้บันทึกข้อร้องเรียน การแก้ไขข้อร้องเรียน และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ภายในพื้นที่โครงการโดยรวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน รวมถึงสรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

ทางโครงการได้สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยพื้นที่รอบโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ภายในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่มีการติดตามผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมรวมทั้งพื้นที่อ่อนไหว เป็นประจำทุกปี สำหรับในปี พ.ศ.2566 โครงการได้ดำเนินการสำรวจเศรษฐกิจสังคมระหว่างวันที่ 19-22 มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงดัง **ภาคผนวก ค-2**

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ และโครงการได้สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน รายละเอียดแสดงดัง **ภาคผนวก ข-19**