

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (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 เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 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. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วัดมาบซลูต (A1) - วัดหนองแพบ (A2) - สถานีพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (A3)	- คลอรีน (Chlorine)	ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่อง)					24-31					24-31		
	- ฝุ่นละออง (Particulate)											30		
	- สถานีพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (A3)											24-31		
2. ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง - ปล่อง Wet Scrubber 1 (S1) - ปล่อง Wet Scrubber 2 (S2)	- ฝุ่นละออง (Particulate)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดียวกับการ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ					29-30					28-29		
- ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)	- คลอรีน (Chlorine)	ปีละ 2 ครั้ง										29		
	- ตรวจสอบความเข้มข้นของก๊าซคลอรีนด้วยเครื่องมือ ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ^{1/}	ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ระบบ CEMs ของหน่วยกำจัดคลอรีน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ CEMs	ปีละ 1 ครั้ง										29-30		

หมายเหตุ : ✓ หมายถึง ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำเสีย - ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด - ค่าบีโอดี - ค่าซีโอดี - ค่าของแข็งแขวนลอย - ค่าอุณหภูมิ - ค่าไขมันและน้ำมัน - ค่าคลอรีนอิสระ - สารอินทรีย์ในกลุ่ม Adsorbable Organic Halogen (AOX)	เดือนละ 1 ครั้ง	9	9, 23	8	5	10, 24	7	5	9, 21	6	8, 31	8	9

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ) - บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด - ค่าบีโอดี - ค่าซีโอดี - ค่าของแข็งแขวนลอย - ค่าอุณหภูมิ - ค่าไขมันและน้ำมัน	เดือนละ 1 ครั้ง	9, 22	9, 23	8	5	10, 24	7	5	9, 21	6	8	8	9
- บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด - ค่าบีโอดี - ค่าซีโอดี - ค่าของแข็งแขวนลอย - ค่าอุณหภูมิ - ค่าไขมันและน้ำมัน	เดือนละ 1 ครั้ง	9	9	8	5	10	7	5	9	6	8	8	9

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.1 คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ) - บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	เดือนละ 1 ครั้ง	9	9	8	5	10	7	5	9	6	8	8	9
	- ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด													
	- ค่าบีโอดี													
	- ค่าซีโอดี													
	- ค่าของแข็งแขวนลอย													
	- ค่าอุณหภูมิ													
	- ค่าไขมันและน้ำมัน													
- 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 เพื่อตรวจวัดปริมาณคลอรีนตกค้างในน้ำทิ้ง	ต่อเนื่อง 24 ชม.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ หมายถึง ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
^{1/} หมายถึง ดำเนินการโดยบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.1 คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ) - ถัง 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.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ถัง NaOH Storage Tank (V25-A) (SW7) ^{1/} - ถัง Neutralization Tank (V26-N) (SW8) ^{1/}	- กำหนดให้มีการติดตั้ง ORP Sensor เพื่อตรวจวัด ปริมาณคลอรีนตกค้างในน้ำทิ้ง	ต่อเนื่อง 24 ชม.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน - บ่อสังเกตการณ์ GW1 - บ่อสังเกตการณ์ GW2 - บ่อสังเกตการณ์ GW3	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free residual chlorine) - ระดับน้ำใต้ดิน (เทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง)	ปีละ 2 ครั้ง					16						22	
4. ตรวจสอบคุณภาพดิน - บ่อสังเกตการณ์ GW1 - บ่อสังเกตการณ์ GW2 - บ่อสังเกตการณ์ GW3	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ปีละ 2 ครั้ง					16						22	

หมายเหตุ : ✓ หมายถึง ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
^{1/} หมายถึง ดำเนินการโดยบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. เสียง 5.1 ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้ว - ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)	- Leq 24 hr. - Leq 1 hr. - L90 - Lmax	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง					24-31					24-31		
5.2 ตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน - บริเวณชุมชนมาบชลุด-ซากกลาง (N4)	- Leq 24 hr. - Leq 1 hr. - leq 5 min - L90 - Lmax	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง					24-31					24-31		
6. กากของเสีย^{1/} - ภายในพื้นที่โครงการ	- เก็บบันทึกข้อมูลกากของเสียภายในโครงการโดย ระบุชนิด/ปริมาณ/วิธีการกำจัด - สรุปล้างส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำ กลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสีย ทั้งหมด	รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ หมายถึง ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. คมนาคม - ภายในพื้นที่โครงการ ^{1/}	- บันทึกปริมาณจราจรและสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรโดยแยกประเภทรถ รวมถึงสาเหตุ ความสูญเสียการแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ - บริเวณหอกำจัดคลอรีน (Chlorine Elimination) (S3)	- คลอรีน	ทุก 3 เดือน		6			27			27		28		
- พื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณถังปฏิกรณ์ ^{1/}	- คลอรีน	ช่วงที่มีการซ่อมบำรุง	ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2567											
- คลังเก็บสินค้า 1 (S4)	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	ทุก 3 เดือน		6				20		27		28		
- คลังเก็บสินค้า 2 (S5)	- ฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้	ทุก 3 เดือน		6				20		27		28		
- PVC Loading (S6)	(Respirable Dust)													
- Compressor House (N2)	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน	ปีละ 2 ครั้ง		6			27			27		29		
- Drying Unit (N3)	(Leq 12 hrs)													
- พื้นที่กระบวนการผลิต (โดยพิจารณา กลุ่มผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง เหมือนกัน ตามหลักการ Similar Exposure Group: SEG)	- ตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่ พนักงาน ได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	ปีละ 2 ครั้ง		6			27			27		29		

หมายเหตุ : ✓ หมายถึง ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
^{1/} หมายถึง ดำเนินการโดยบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)			ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 19-20 มกราคม พ.ศ. 2565 และมีแผนดำเนินการอีกครั้งในปี พ.ศ. 2568											
- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)	ดำเนินการทุก 3 ปีหรือ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง การผลิต												
8.2 ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน - บริเวณ Reactor house	- ตรวจความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat stress index ในรูป WBGT)	ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดในเดือนที่มี อากาศร้อนที่สุด				29								
8.3 ความเข้มแสงสว่าง - ห้องควบคุม - พื้นที่อาคารสำนักงาน	- ตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง	ปีละ 1 ครั้ง					27							

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์ อาชีพเวชศาสตร์ ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยแพทย์อาชีพเวชศาสตร์ให้แก่พนักงาน ทุกระดับ ^{1/} - พนักงานก่อนเข้าทำงานและพนักงานทุกคน - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่การผลิต - พนักงานก่อนเข้าทำงานและพนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีพเวชศาสตร์ 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)• ตรวจสอบสุขภาพฟัน• การมองเห็น	ตรวจสอบก่อนเข้ารับการ ปฏิบัติงานภายใน 30 วัน และตรวจอย่างน้อย ต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง												

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ให้แก่พนักงาน ทุกระดับ ^{1/} (ต่อ)														
- ภายในพื้นที่โครงการ	- เก็บข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพในระยะยาว ของพนักงานกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ การตรวจ สมรรถภาพปอด X-ray ทรวงอก ตรวจวัดค่า SGOT และ SGPT เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพ ของพนักงานในระยะยาว	รวบรวมข้อมูลทุกปี	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ											
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 : ✓ หมายถึง ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
^{1/} หมายถึง ดำเนินการโดยบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. เศรษฐกิจและสังคม^{1/} - พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่มีการติดตามผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม รวมทั้งพื้นที่อ่อนไหว	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจสังคมภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยพื้นที่รอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง						1-5						
- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียน การแก้ไขข้อร้องเรียน และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ภายในพื้นที่โครงการ	- สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ หมายถึง ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
^{1/} หมายถึง ดำเนินการโดยบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

2) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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, 24th ed., 2023, 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, 24th ed., 2023, part 2540 C
- BOD ₅	Grab Sampling/5-Day BOD Test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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, 24th ed., 2023, part 5220 D
- 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, 24th ed., 2023, 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, 24th ed., 2023, part 2550 B
- Oil & Grease	Grab Sampling /Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
- Residual Free Chlorine	Grab Sampling/ TDPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
- Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

- มาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 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 153ง วันที่ 7 มิถุนายน 2557

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

- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

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 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

6) ระดับเสียงในสถานทำงาน

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

7) คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน

- มาตรฐานคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 134 ตอนที่ 23 ก 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. 2567 มีรายละเอียดดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และค่าคลอรีน (Chlorine) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง พร้อมตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ความถี่ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จ.ระยอง (A3) (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง) และทำการตรวจวัดคลอรีน (Chlorine) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดมาบชุลุด (A1) และวัดหนองแพบ (A2) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณวัดมาบชุลุด (A1) วัดหนองแพบ (A2) และสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (A3) (เดิมชื่อ ศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง) ดำเนินการตรวจวัดค่าคลอรีน และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.4-1 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ค่าคลอรีน

- วัดมาบชุลุด (A1)	พบว่าน้อยกว่า	0.10	ส่วนในล้านส่วน
- วัดหนองแพบ (A2)	พบว่าน้อยกว่า	0.10	ส่วนในล้านส่วน
- สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (A3)	พบว่าน้อยกว่า	0.10	ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

- สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (A3) พบค่าอยู่ระหว่าง 0.023-0.057 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้ มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (Total Suspended Particulate) ในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม ในเวลา 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าคลอรีน ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ โครงการได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-1 โดยพบว่าลมที่พัดผ่านสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (A3) ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 จัดเป็นลมเบา พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที สำหรับพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (A3) และเมื่อพิจารณาจากปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้จากปล่อยระบายของโครงการ พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าคลอรีน (Chlorine) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	ผลการตรวจวัดปริมาณ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)
วัดมาบชลด (A1) (GPS 47P 0730818, 1407377)	24-25 ต.ค. 67	<0.10	-
	25-26 ต.ค. 67	<0.10	-
	26-27 ต.ค. 67	<0.10	-
	27-28 ต.ค. 67	<0.10	-
	28-29 ต.ค. 67	<0.10	-
	29-30 ต.ค. 67	<0.10	-
	30-31 ต.ค. 67	<0.10	-
วัดหนองแฟบ (A2) (GPS 47P 0729831, 1403295)	24-25 ต.ค. 67	<0.10	-
	25-26 ต.ค. 67	<0.10	-
	26-27 ต.ค. 67	<0.10	-
	27-28 ต.ค. 67	<0.10	-
	28-29 ต.ค. 67	<0.10	-
	29-30 ต.ค. 67	<0.10	-
	30-31 ต.ค. 67	<0.10	-
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (A3) (GPS 47P 0732430, 1406988)	24-25 ต.ค. 67	<0.10	0.057
	25-26 ต.ค. 67	<0.10	0.036
	26-27 ต.ค. 67	<0.10	0.027
	27-28 ต.ค. 67	<0.10	0.023
	28-29 ต.ค. 67	<0.10	0.024
	29-30 ต.ค. 67	<0.10	0.027
	30-31 ต.ค. 67	<0.10	0.038
มาตรฐาน		2/	0.33 ^{1/}

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

2. ^{2/}ไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับ Chlorine

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิพิชญ์ สุวรรณรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนिता กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029

เบอร์โทรศัพท์ 0 3368 4940 / 0-2760-3000



วัดมาบขลุ่ด (A1)



วัดหนองแพบ (A2)



สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (A3)



ภาพที่ 3.4-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (A3)
ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0732430, 1406988

เวลา	24-25 ต.ค. 67		25-26 ต.ค. 67		26-27 ต.ค. 67		27-28 ต.ค. 67		28-29 ต.ค. 67		29-30 ต.ค. 67		30-31 ต.ค. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
10.00-11.00 น.	0.6	N	0.3	WSW	0.3	W	0.3	NW	0.5	WNW	1.1	S	0.8	S
11.00-12.00 น.	0.3	WSW	0.3	N	0.3	E	0.3	W	1.2	SW	0.8	SSW	2.4	WSW
12.00-13.00 น.	1.2	SSW	1.2	NNE	0.3	NW	1.0	NNW	1.5	ENE	3.0	WNW	1.3	SE
13.00-14.00 น.	1.0	NW	1.4	NNW	0.3	W	0.4	NNW	0.3	NNE	0.3	SSW	0.6	SW
14.00-15.00 น.	0.3	NNW	0.9	SW	0.6	WNW	0.3	W	0.3	ENE	0.4	SW	1.6	WSW
15.00-16.00 น.	0.3	N	0.3	WNW	0.5	NNW	0.3	NW	0.3	ESE	2.1	SW	0.3	NNE
16.00-17.00 น.	0.3	NNW	0.6	WNW	0.3	W	0.6	NNW	1.8	ENE	2.2	W	0.3	NNW
17.00-18.00 น.	0.3	NNW	0.3	NW	0.6	NW	0.5	NNW	0.7	ENE	0.6	WNW	0.9	NNW
18.00-19.00 น.	0.6	NNW	0.3	NW	0.6	NW	0.3	NW	0.7	NW	0.3	SW	0.6	NNW
19.00-20.00 น.	0.5	NW	0.5	WNW	0.6	W	0.3	NW	0.8	ENE	1.8	W	0.4	NNW
20.00-21.00 น.	0.3	NW	0.5	NNW	1.2	W	0.6	W	0.8	ENE	0.4	WSW	0.5	NNW
21.00-22.00 น.	0.6	NW	0.6	NW	0.3	N	0.3	NW	0.3	NNE	0.3	WSW	0.3	NNW
22.00-23.00 น.	0.3	NW	0.3	NW	0.3	W	1.0	N	0.3	N	0.6	NW	0.3	NNW
23.00-24.00 น.	0.3	NW	0.3	NW	0.5	NNW	0.9	NNW	0.6	NNW	0.3	NW	0.3	NNW
00.00-01.00 น.	0.5	NW	0.3	NW	0.4	NW	0.5	NNW	0.5	N	0.3	NNW	0.3	NNW
01.00-02.00 น.	0.3	NW	0.3	W	0.5	W	0.3	N	0.4	NNW	0.5	NNW	0.3	NNW
02.00-03.00 น.	0.3	NW	0.3	WNW	0.8	NW	0.3	N	0.4	NNW	0.5	W	0.3	NNW
03.00-04.00 น.	0.6	NW	0.5	NW	0.6	NW	0.6	N	0.3	NNW	1.3	SW	0.6	NNW
04.00-05.00 น.	0.9	NNW	0.5	NNW	0.3	N	0.4	E	0.3	NNW	0.6	W	0.8	NNW
05.00-06.00 น.	0.3	NNW	0.3	N	0.5	WNW	0.5	NE	0.3	N	0.4	NNW	0.3	NNW
06.00-07.00 น.	0.3	NNW	0.6	SSW	0.6	NW	0.5	N	0.3	NNW	0.3	NNW	0.4	NNW
07.00-08.00 น.	0.3	N	0.8	N	0.5	NNW	0.3	N	0.3	NNE	0.3	W	0.3	N
08.00-09.00 น.	0.4	NNE	0.4	NNW	0.9	N	0.3	N	0.9	N	0.6	ESE	1.0	N
09.00-10.00 น.	0.5	N	0.4	NNW	0.3	N	0.6	NNW	0.8	ENE	0.3	NW	0.9	N
ผังลม (Wind Rose)														

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิพิชญ์ สุวรรณรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุนหรีต ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006
เบอร์โทรศัพท์ : 0 3368 4940 / 0-2760-3000
ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางเหนือ
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



	WS (m/s)	%
	≥10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	0.00
	1.7-3.3	3.57
	0.3-1.7	96.43
	Calms	0.00

รูปที่ 3.4-1 แสดงผังความเร็วและทิศทางลมบริเวณสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (A3)
ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2567

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าคลอรีน (Chlorine) ความถี่ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดมาบขลุ่ย (A1) บริเวณวัดหนองแพบ (A2) และบริเวณสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (A3) สำหรับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) พร้อมตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ดำเนินการตรวจวัดความถี่ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (A3)

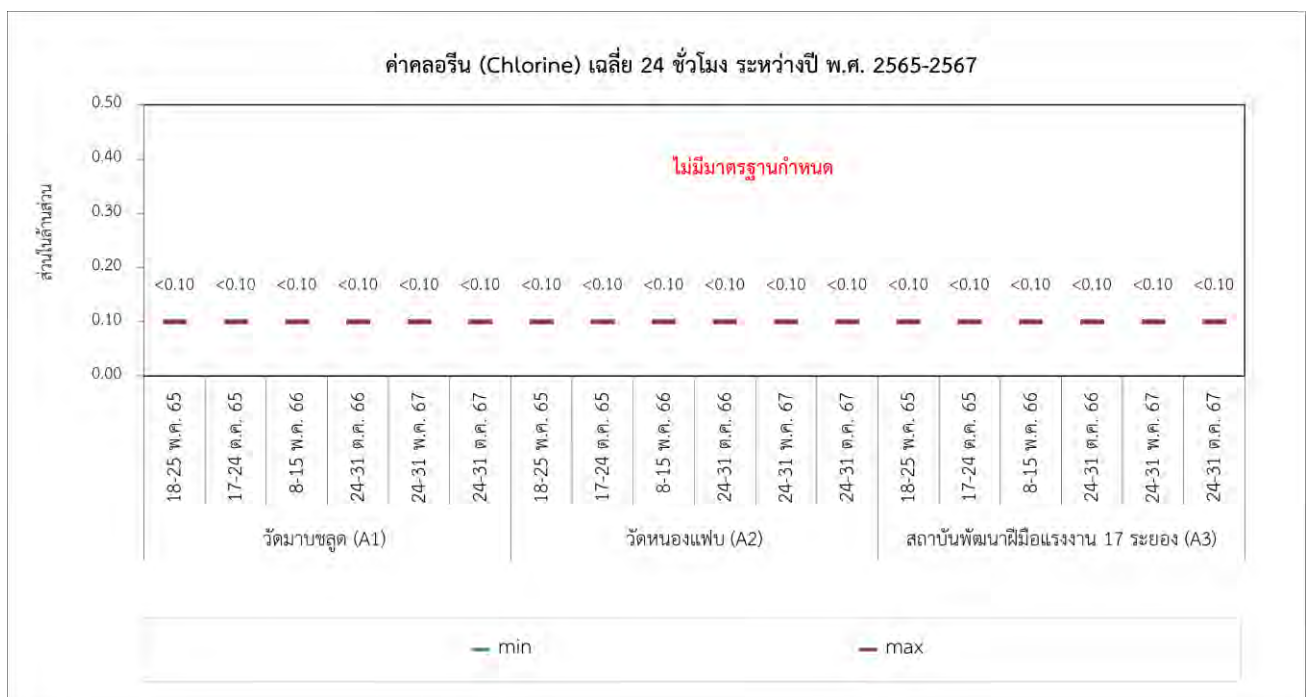
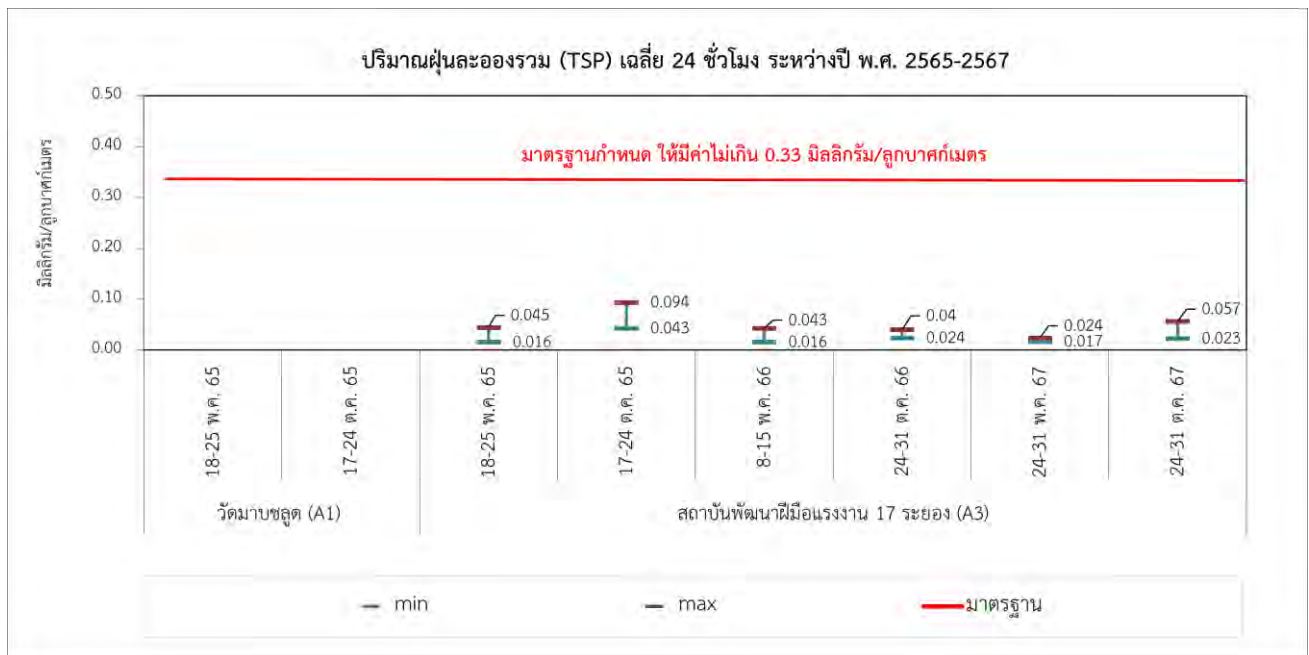
เมื่อนำผลตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้ทั้ง 3 สถานี พบว่า มีค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองรวม ในเวลา 24 ชั่วโมง อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	ผลการตรวจวัดค่าคลอรีน (Chlorine) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
วัดมาบชลด (A1) (GPS 47P 0730818, 1407377)	18-25 พ.ค. 65	-	<0.10
	17-24 ต.ค. 65	-	<0.10
	8-15 พ.ค. 66	-	<0.10
	24-31 ต.ค. 66	-	<0.10
	24-31 พ.ค. 67	-	<0.10
	24-31 ต.ค. 67	-	<0.10
วัดหนองแฟบ (A2) (GPS 47P 0729831, 1403295)	18-25 พ.ค. 65	-	<0.10
	17-24 ต.ค. 65	-	<0.10
	8-15 พ.ค. 66	-	<0.10
	24-31 ต.ค. 66	-	<0.10
	24-31 พ.ค. 67	-	<0.10
	24-31 ต.ค. 67	-	<0.10
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (A3) (GPS 47P 0732430, 1406988)	18-25 พ.ค. 65	0.016-0.045	<0.10
	17-24 ต.ค. 65	0.043-0.094	<0.10
	8-15 พ.ค. 66	0.016-0.043	<0.10
	24-31 ต.ค. 66	0.024-0.040	<0.10
	24-31 พ.ค. 67	0.017-0.024	<0.10
	24-31 ต.ค. 67	0.023-0.057	<0.10
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	< ^{2/}

มาตรฐาน : 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ^{2/}ไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับ Chlorine

หมายเหตุ : พ.ศ. 2565 เป็นต้นไป ดำเนินการตรวจวัดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/17675 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.4-2 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ดังนี้

- (1) การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Wet Scrubber 1 (S1) และปล่อง Wet Scrubber 2 (S2)
- (2) การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคลอรีน (Chlorine) จากปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)
โดยดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- (3) การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคลอรีน (Chlorine) ด้วยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (4) การตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ CEMS ปีละ 1 ครั้ง

3.4.3.1 การตรวจคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 28-29 ตุลาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และภาพที่ 3.4-2 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)

- (1) ปล่อง Wet Scrubber 1 (S1) พบค่าเท่ากับ 3.4 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- (2) ปล่อง Wet Scrubber 2 (S2) พบค่าเท่ากับ 2.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

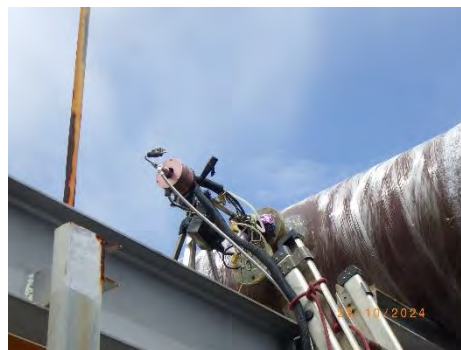
ค่าความเข้มข้นของก๊าซคลอรีน (Chlorine)

- (1) ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator) พบค่าเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าควบคุมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าควบคุมกำหนดไว้



ปล่อง Wet Scrubber 1 (S1)



ปล่อง Wet Scrubber 2 (S2)



ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)



ภาพที่ 3.4-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท : บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ตำแหน่งการตรวจวัด : ปล่อง Wet Scrubber 1 (S1)
วันที่ตรวจวัด : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.00-13.54 น.

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.80 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 48.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 29,545 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 18.4 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 3.17

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่าที่กำหนด ^{2/}
ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)	mg/m ³	3.4	400	10

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

^{2/} ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 : นายทินกร กุลชาติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029

เบอร์โทรศัพท์ : 0 3368 4940 / 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท : บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ตำแหน่งการตรวจวัด : ปล่อง Wet Scrubber 2 (S2)
วันที่ตรวจวัด : 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.00-11.42 น.

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 25.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.80 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 38.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 27,062 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.2 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 2.84

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่าที่กำหนด ^{2/}
ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)	mg/m ³	2.1	400	10

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

^{2/} ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 : นายทินกร กุลชาติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์ : 0 3368 4940 / 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท : บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ตำแหน่งการตรวจวัด : ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)
วันที่ตรวจวัด : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09.00-10.00 น.

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 20.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.35 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 38.0 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 2,230 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 7.1 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 20.9
- ร้อยละความชื้น : 4.46

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่าที่กำหนด ^{2/}
ก๊าซคลอรีน (Chlorine)	mg/m ³	0.01	30	2.9 mg/m ³ หรือ 1 ppm

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

^{2/} ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 : นายจิตติพงศ์ บัวแดง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0 3368 4940 / 0-2760-3000

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Wet Scrubber 1 (S1) ปล่อง Wet Scrubber 2 (S2) และปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator) ความถี่ปีละ 2 ครั้ง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซคลอรีน (Chlorine) และปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานและค่าควบคุม กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2564 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) (mg/m ³)	
	Wet Scrubber 1 (S1)	Wet Scrubber 2 (S2)
19 พ.ค. 65	0.8	0.7
19 ต.ค. 65	<0.5	0.7
11 พ.ค. 66	<0.5	<0.5
27 ต.ค. 66	1.5	0.6
30 พ.ค. 67	1.2	0.7
28, 29 ต.ค. 67	3.4	2.1
มาตรฐาน ^{1/}	400	
มาตรฐาน ^{2/}	10	

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

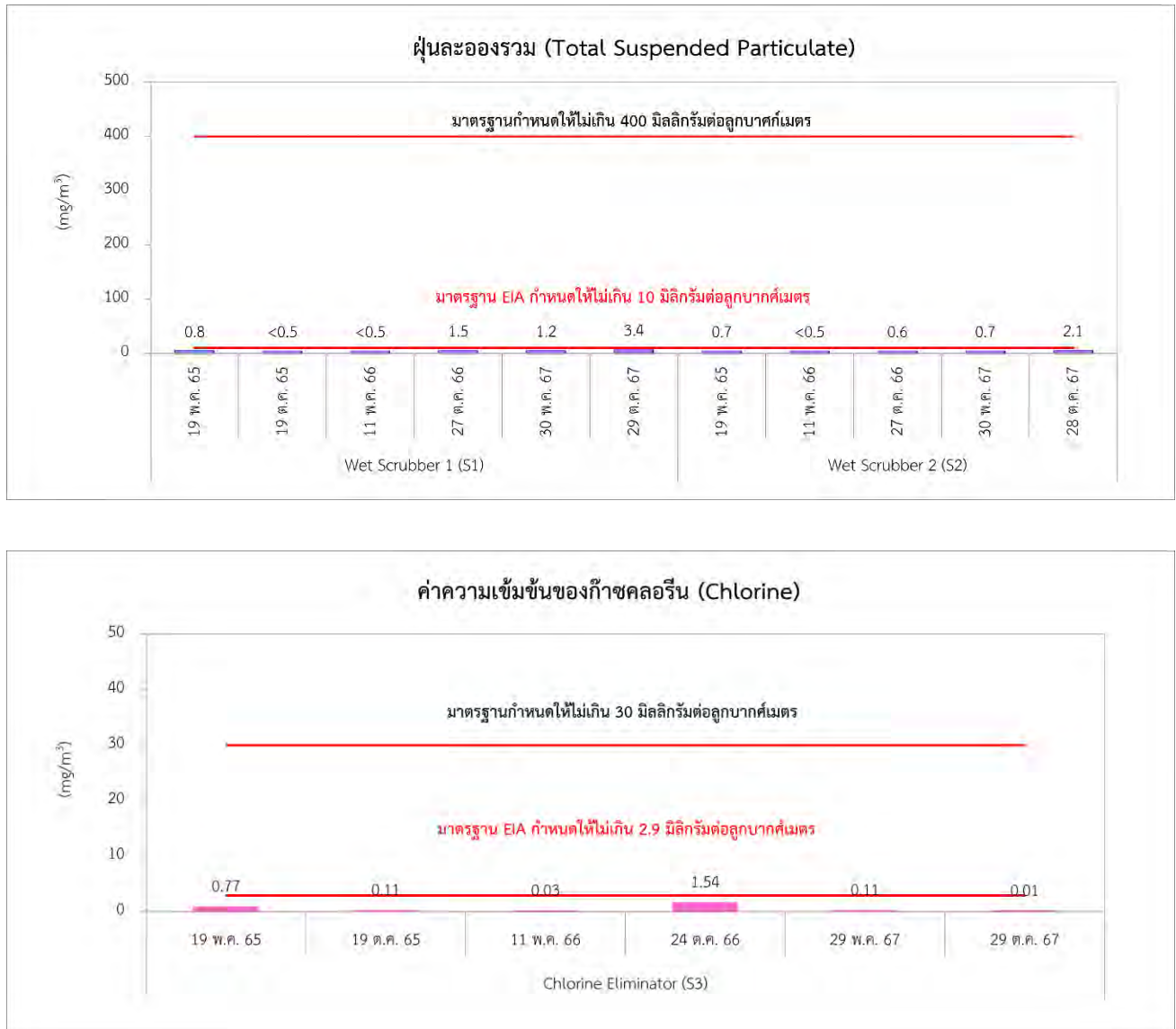
^{2/} ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของก๊าซคลอรีน (Chlorine) mg/m^3 ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)
19 พ.ค. 65	0.77
19 ต.ค. 65	0.11
11 พ.ค. 66	0.03
24 ต.ค. 66	1.54
29 พ.ค. 67	0.11
29 ต.ค. 67	0.01
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 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.3.2 การตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ CEMS

โครงการได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ของหน่วยกำจัดคลอรีน ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อระหว่างวันที่ 29-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจสอบ Relative Accuracy ของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) ดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในเอกสาร Code of Federal Regulations 40 Part 60 Appendix B รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจสอบความถูกต้องระบบ CEMs ของปล่อง 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	29-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567
วิธีอ้างอิง (Reference Method :RM)	US EPA Method 26A
ค่า RM (mg/m ³)	0.01
ค่า CEMs (mg/m ³)	0.00
ค่าเฉลี่ย mean difference (ppm)	0.02
Confidence Coefficient (CC)	0.00
Relative Accuracy ^{1/} (RA)	0.07
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 แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธิตินพงศ์ บัวแดง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003
: นายวิชาญ ชุนหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

3.4.3.3 การตรวจค่าความเข้มข้นของก๊าซคลอรีน (Chlorine) ด้วยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ที่ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator) เพื่อตรวจวัดและเฝ้าระวังค่าความเข้มข้นของก๊าซคลอรีน (Chlorine) ไม่ให้มีความเข้มข้นเกิน 1 ส่วนในล้านส่วน (ค่าควบคุมในรายงาน EIA รวมถึงได้ดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMCC) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังภาพที่ 2.2-4 เครื่องตรวจวัดคลอรีน ภาคผนวก ข-3 หนังสือแจ้งผลการดำเนินการเชื่อมต่อสัญญาณ และภาคผนวก ข-39 ตำแหน่งติดตั้งเครื่องตรวจวัดคลอรีน

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. 2567 สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดังนี้

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

บีโอดี	พบค่าอยู่ระหว่าง	<2-6	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี	พบค่าอยู่ระหว่าง	<25-59	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
ความเป็นกรดและด่าง	พบค่าอยู่ระหว่าง	6.5-7.6	
คลอรีนอิสระคงเหลือ	พบค่า	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ระหว่าง	29.6-37.3	องศาเซลเซียส
ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด	พบค่าอยู่ระหว่าง	1,330-24,900	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	พบค่าอยู่ระหว่าง	<5-11	มิลลิกรัมต่อลิตร

Adsorbable Organic Halogens (AOX) พบค่าอยู่ระหว่าง 0.323-16.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากถังรวบรวมน้ำเสีย มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน 2560 และค่าควบคุมตามที่มาตรการฯ กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด (รายงาน EIA) พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มีค่าอยู่ในค่าควบคุมตามที่มาตรการฯ ในรายงาน EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) กำหนด และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ข้อมูลที่ขีดเส้นใต้ เป็นการเพิ่มเติมข้อมูลตามข้อเสนอแนะของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ 1007.5/23094 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 ให้ควบคุมปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้ง ให้อยู่ในค่าควบคุมที่มาตรการฯ กำหนด (ไม่เกิน 25,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)

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

บีโอดี	พบค่าอยู่ระหว่าง	145-207	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี	พบค่าอยู่ระหว่าง	321-518	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	พบค่าอยู่ระหว่าง	5-18	มิลลิกรัมต่อลิตร
ความเป็นกรดและด่าง	พบค่าอยู่ระหว่าง	7.0-7.6	
อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ระหว่าง	30.0-31.7	องศาเซลเซียส
ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด	พบค่าอยู่ระหว่าง	400-608	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	พบค่าอยู่ระหว่าง	48-84	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่าทุกดัชนีที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นผลการตรวจวัดปริมาณไขมันและน้ำมันในเดือนกรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม และพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 (13-18 มิลลิกรัมต่อลิตร) มีค่าสูงเกินมาตรฐานฯ กำหนด (10 มิลลิกรัมต่อลิตร) ทั้งนี้โครงการได้ตรวจสอบสาเหตุ พบว่า บ่อดักไขมันมีประสิทธิภาพในการทำงานได้ไม่เพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น เนื่องจากระยะเวลาในการเก็บกักน้ำเสียภายในบ่อดักไขมันไม่เพียงพอ เป็นผลมาจากบ่อดักไขมันต้องทำงานต่อเนื่องตลอดทั้งวัน ขณะนี้โครงการมีการประสานงานกับผู้รับเหมา เพื่อปรับปรุงบ่อดักไขมันและน้ำมันให้มีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการฯ กำหนด และจะแจ้งความคืบหน้าให้ทราบในรายงานลำดับถัดไป เบื้องต้นทางโครงการได้ใช้วิธีการช้อนดักน้ำมันและไขมันที่แยกตัวออกจากน้ำเสียในบ่อดักไขมันออกเป็นประจำทุกวัน และกำชับให้ร้านค้าภายในโรงอาหาร แยกเศษอาหารเหลือทิ้งก่อนล้างทำความสะอาดภาชนะ เพื่อลดปริมาณน้ำมันและไขมันในน้ำเสีย อีกทั้งดำเนินการสูบน้ำจากตะกอนออกจากบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ น้ำเสียที่ยังไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะถูกส่งต่อไปยังบ่อ Emergency ขนาด 160 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการปรับสภาพน้ำเสียอีกครั้ง ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 และส่งไปยังบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ต่อไป

หมายเหตุ : ข้อมูลที่ขีดเส้นใต้ เป็นการเพิ่มเติมข้อมูลตามข้อเสนอแนะของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ 1007.5/23094 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 ให้ควบคุมปริมาณน้ำมันและไขมันในน้ำทิ้งจากโรงอาหาร ให้อยู่ในค่าควบคุมที่มาตรการฯ กำหนด (ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร)

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

บีโอดี	พบค่าอยู่ระหว่าง	<2-96.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี	พบค่าอยู่ระหว่าง	<25-260	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
ความเป็นกรดและด่าง	พบค่าอยู่ระหว่าง	7.5-8.0	
อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ระหว่าง	29.4-32.1	องศาเซลเซียส
ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด	พบค่าอยู่ระหว่าง	192-470	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	พบค่าอยู่ระหว่าง	<5-30	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) มาเปรียบเทียบกับค่าตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

บีโอดี	พบค่าอยู่ระหว่าง	<2-102	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี	พบค่าอยู่ระหว่าง	30-321	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	พบค่าอยู่ระหว่าง	<3-8	มิลลิกรัมต่อลิตร
ความเป็นกรดและด่าง	พบค่าอยู่ระหว่าง	7.5-8.2	
อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ระหว่าง	29.1-33.3	องศาเซลเซียส
ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด	พบค่าอยู่ระหว่าง	356-572	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	พบค่าอยู่ระหว่าง	<5-90	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) มาเปรียบเทียบกับค่าตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



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. 2567

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		5 ก.ค. 67	9 ส.ค. 67	6 ก.ย. 67	8 ต.ค. 67	8 พ.ย. 67	9 ธ.ค. 67		
Water Testing									
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	6.0	<2.0	6.0	<2.0	5.9	3.1	≤20	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5	-
pH at 25 degree C	-	7.2	7.1	6.6	7.5	6.5	7.6	5.5-9.0	-
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0	-
Temperature	Degree C	36.9	36.8	37.3	36.7	35.5	29.6	≤40	-
Adsorbable Organic Halogens (AOX)	mg/L	16.0	7.2	11.6	8.2	12.6	0.323	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	24,900	24,700 ^{1/}	24,800	24,900 ^{2/}	24,900	1,330	**	≤25,000
COD	mg/L	<40	51	48	59	45	<25	≤120	-
Total Suspended Solids	mg/L	11	<5	8	7	6	<5	≤50	-

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

^{2/} เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด พ.ศ. 2564

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

** ค่า TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่มีอยู่ในแหล่งน้ำได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{1/} เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2567

^{2/} เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสามารถ คุ่มปสี/ นายพงษ์เทพ สิทธิไธ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุนงกษ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

เบอร์โทรศัพท์ : 0 3368 4940

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		5 ก.ค. 67	9 ส.ค. 67	6 ก.ย. 67	8 ต.ค. 67	8 พ.ย. 67	9 ธ.ค. 67	
Water Testing								
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	192	207	163	145	186	175	≤500
COD	mg/L	412	518	379	329	411	321	≤750
Oil & Grease	mg/L	18*	18*	5	13*	18*	10	≤10
pH at 25 degree C	-	7.4	7.0	7.4	7.6	7.6	7.4	5.5-9.0
Temperature	Degree C	30.9	31.3	31.5	30.2	31.7	30.0	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	444	608	400	444	436	440	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	68	84	48	49	68	58	≤200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสามารถ คุ่มปลื้ม/ นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุขภักข ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028
เบอร์โทรศัพท์ : 0 3368 4940

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		5 ก.ค. 67	9 ส.ค. 67	6 ก.ย. 67	8 ต.ค. 67	8 พ.ย. 67	9 ธ.ค. 67	
Water Testing								
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	<2.0	<2.0	6.3	6.5	<2.0	96.8	≤500
COD	mg/L	<25	<25	32	37	<25	260	≤750
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤10
pH at 25 degree C	-	7.5	7.8	7.7	8.0	7.9	8.0	5.5-9.0
Temperature	Degree C	31.0	31.9	32.1	31.0	31.8	29.4	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	192	226	218	198	244	470	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	11	<5	<5	30	≤200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสามารถ คุ่มปลี/ นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุนงกช ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028
เบอร์โทรศัพท์ : 0 3368 4940

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		5 ก.ค. 67	9 ส.ค. 67	6 ก.ย. 67	8 ต.ค. 67	8 พ.ย. 67	9 ธ.ค. 67	
Water Testing								
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	11.2	<2.0	<2.0	17.7	10.2	102	≤500
COD	mg/L	36	30	35	54	60	321	≤750
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	8	≤10
pH at 25 degree C	-	8.0	8.2	8.1	8.0	7.6	7.5	5.5-9.0
Temperature	Degree C	31.8	32.3	33.3	32.2	33.2	29.1	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	436	492	356	478	572	484	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	6	5	<5	10	11	90	≤200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสามารถ คุ่มปาลี/ นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุนงกช ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028
เบอร์โทรศัพท์ : 0 3368 4940

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ในปี พ.ศ. 2565-2567 เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด พ.ศ. 2564 (รายงาน EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)) จำนวน 4 จุด ได้แก่

1) ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ มีค่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

2) บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ มีค่าเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

3) บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

4) บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (V89-N) เมื่อเดือนตุลาคม เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 และเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 มีค่าเท่ากับ 27,100, 25,450 และ 25,150 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 แต่มีค่าสูงเกินค่าควบคุมตามที่มาตรการฯ ในรายงาน EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) กำหนด (ไม่เกิน 25,000 มิลลิกรัมต่อลิตร) และยังพบว่าผลตรวจวัดปริมาณไขมันและน้ำมัน บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) เมื่อเดือน มกราคม, มีนาคม-พฤษภาคม และสิงหาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ในช่วง 12-30 มิลลิกรัมต่อลิตร และเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในช่วง 16-34 มิลลิกรัมต่อลิตร และเมื่อเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในช่วง 13-18 มิลลิกรัมต่อลิตร (มีแนวโน้มลดลง) ซึ่งมีค่าสูงเกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ถูกยกเลิก) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 ถึงตารางที่ 3.4-13 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4 ถึงรูปที่ 3.4-7

ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการแก้ไขปัญห ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (V89-N) ที่มีค่าสูงเกินค่าควบคุมที่มาตรการฯ กำหนด โดยการรวบรวมน้ำเสียจากถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ไปยังบ่อพักฉุกเฉิน (Emergency Tank) ขนาดประมาณ 1,500 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นส่งกลับไปบำบัดที่บ่อปรับสภาพ (Neutralization Tank) เพื่อทำการปรับสภาพน้ำเสียอีกครั้งให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด

สำหรับค่าน้ำมันและไขมัน บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) เป็นบริเวณที่รับน้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหารโดยตรง ทำให้พบปริมาณน้ำมันและไขมันค่อนข้างสูง ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบพบว่า บ่อดักไขมันและน้ำมันบริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) เกิดการชำรุด ทางโครงการจึงได้ติดตั้งบ่อดักไขมันใหม่ จำนวน 2 ชุด แทนบ่อเดิมที่ชำรุด และล้างทำความสะอาดบริเวณบ่อพักน้ำเสีย (ดำเนินการแล้วเสร็จประมาณเดือนเมษายน 2567) ต่อมา ยังพบว่าบ่อดักไขมันมีประสิทธิภาพในการทำงานได้ไม่เพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น เนื่องจากระยะเวลาในการเก็บกักน้ำเสียภายในบ่อดักไขมันไม่เพียงพอ เป็นผลมาจากบ่อดักไขมันต้องทำงานต่อเนื่องตลอดทั้งวัน ขณะนี้โครงการมีการประสานงานกับผู้รับเหมา เพื่อปรับปรุงบ่อดักไขมันและน้ำมันให้มีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการฯ กำหนด และจะแจ้งความคืบหน้าให้ทราบในรายงานลำดับถัดไป

อย่างไรก็ตามโครงการได้ใช้วิธีการช้อนดักน้ำมัน และไขมันที่แยกตัวออกจากน้ำเสียในบ่อดักไขมันออกเป็นประจำวันร่วมด้วย รวมถึงกำจัดให้ร้านค้าภายในโรงอาหาร แยกเศษอาหารเหลือทิ้งก่อนล้างทำความสะอาดภาชนะเพื่อลดปริมาณน้ำมันและไขมันในน้ำเสีย อีกทั้งดำเนินการสูบลากตะกอนออกจากบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ปี พ.ศ. 2565-2567

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	-	-	-	-	-	-
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) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด พ.ศ. 2564

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 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณถัง 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 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ปี พ.ศ. 2565-2567

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)
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
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) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด พ.ศ. 2564

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

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ปี พ.ศ. 2565-2567

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)
9 ม.ค. 67	7.0	<3	7.3	<0.1	34.6	12.7	25,150**	<40	10
9 ก.พ. 67	2.3	<3	7.1	<0.1	38.3	11.4	-	70	11
23 ก.พ. 67	-	-	-	-	-	-	24,650	-	-
8 มี.ค. 67	6.4	<3	8.0	<0.1	31.1	10.8	24,500	55	19
5 เม.ย. 67	7.2	<3	7.1	<0.1	36.6	15.4	24,850	59	17
10 พ.ค. 67	<2.0	<3	6.9	<0.1	37.8	13.2	-	62	10
24 พ.ค. 67	-	-	-	-	-	-	24,250	-	-
7 มิ.ย. 67	3.5	<3	7.7	<0.1	37.5	12.9	23,250	54	8
5 ก.ค. 67	6.0	<3	7.2	<0.1	36.9	16.0	24,900	<40	11
9 ส.ค. 67	<2.0	<3	7.1	<0.1	36.8	7.2	-	51	<5
21 ส.ค. 67	-	-	-	-	-	-	24,700	-	-
6 ก.ย. 67	6.0	<3	6.6	<0.1	37.3	11.6	24,800	48	8
8 ต.ค. 67	<2.0	<3	7.5	<0.1	36.7	8.2	-	58	7
31 ต.ค. 67	-	-	-	-	-	-	24,900	-	-
8 พ.ย. 67	5.9	<3	6.5	<0.1	35.5	12.6	24,900	45	6
9 ธ.ค. 67	3.1	<3	7.6	<0.1	29.6	0.323	1,330	<25	<5
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 : * ค่าของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่าของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ที่มีอยู่ในแหล่งน้ำได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

: ** ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ปี พ.ศ. 2565-2567

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	-	-	-	-
มาตรฐาน	≤500	≤750	≤10	5.5-9.0	≤45	≤3,000	≤200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

: สำหรับปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อกักน้ำเสีย (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 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ปี พ.ศ. 2565-2567

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)
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
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 : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

: สำหรับปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อกักน้ำเสีย (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 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ปี พ.ศ. 2565-2567

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)
9 ม.ค. 67	143	328	-	7.6	31.2	436	54
22 ม.ค. 67	-	-	10	-	-	-	-
9 ก.พ. 67	206	434	16*	7.4	30.6	472	57
8 มี.ค. 67	230	503	20*	7.1	30.2	464	102
5 เม.ย. 67	197	429	34*	7.5	32.2	444	94
10 พ.ค. 67	127	523	-	6.7	32.7	444	83
24 พ.ค. 67	-	-	16*	-	-	-	-
7 มิ.ย. 67	103	428	18*	7.1	32.2	360	70
5 ก.ค. 67	192	412	18*	7.4	30.9	444	68
9 ส.ค. 67	207	518	18*	7.0	31.3	608	84
6 ก.ย. 67	163	379	5	7.4	31.5	400	48
8 ต.ค. 67	145	329	13*	7.6	30.2	444	49
8 พ.ย. 67	186	411	18*	7.6	31.7	436	68
9 ธ.ค. 67	175	321	10	7.4	30.0	440	58
มาตรฐาน	≤500	≤750	≤10	5.5-9.0	≤45	≤3,000	≤200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ถูกยกเลิก)

: สำหรับปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) เป็นครั้งแรกตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด พ.ศ. 2564

หมายเหตุ : * ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ปี พ.ศ. 2565-2567

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
มาตรฐาน	≤500	≤750	≤10	5.5-9.0	≤45	≤3,000	≤200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : สำหรับปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อกักน้ำเสีย (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 13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ปี พ.ศ. 2565-2567

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)
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
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

หมายเหตุ : สำหรับปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อกักน้ำเสีย (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 13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ปี พ.ศ. 2565-2567

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)
9 ม.ค. 67	<2	80	<3	8.0	37.3	308	13
9 ก.พ. 67	<2	<25	<3	7.7	30.5	174	6
8 มี.ค. 67	<2	<25	<3	7.8	30.9	316	<5
5 เม.ย. 67	10.3	46	<3	7.9	32.7	368	10
10 พ.ค. 67	<2	<25	<3	7.7	32.9	160	<5
7 มิ.ย. 67	<2	<25	<3	8.0	32.7	192	<5
5 ก.ค. 67	<2.0	<25	<3	7.9	31.0	192	<5
9 ส.ค. 67	<2.0	<25	<3	7.8	31.9	226	<5
6 ก.ย. 67	6.3	32	<3	7.7	32.1	218	11
8 ต.ค. 67	6.5	37	<3	8.0	31.0	198	<5
8 พ.ย. 67	<2.0	<25	<3	7.9	31.8	244	<5
9 ธ.ค. 67	96.8	260	<3	8.0	29.4	470	30
มาตรฐาน	≤500	≤750	≤10	5.5-9.0	≤45	≤3,000	≤200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ถูกยกเลิก)

หมายเหตุ : สำหรับปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อกักน้ำเสีย (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 3.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ปี พ.ศ. 2565-2567

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
มาตรฐาน	≤500	≤750	≤10	5.5-9.0	≤45	≤3,000	≤200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

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

ตารางที่ 3.4 14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ปี พ.ศ. 2565-2567

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)
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
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

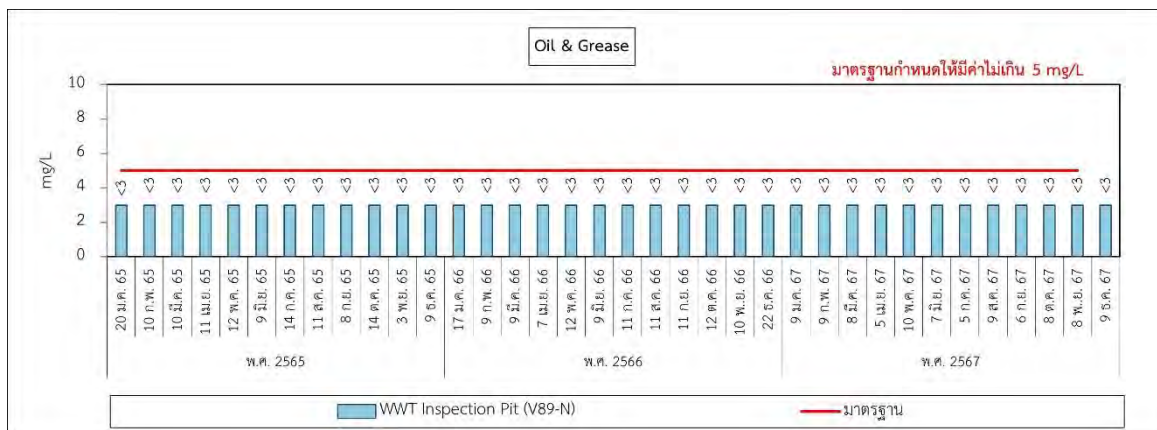
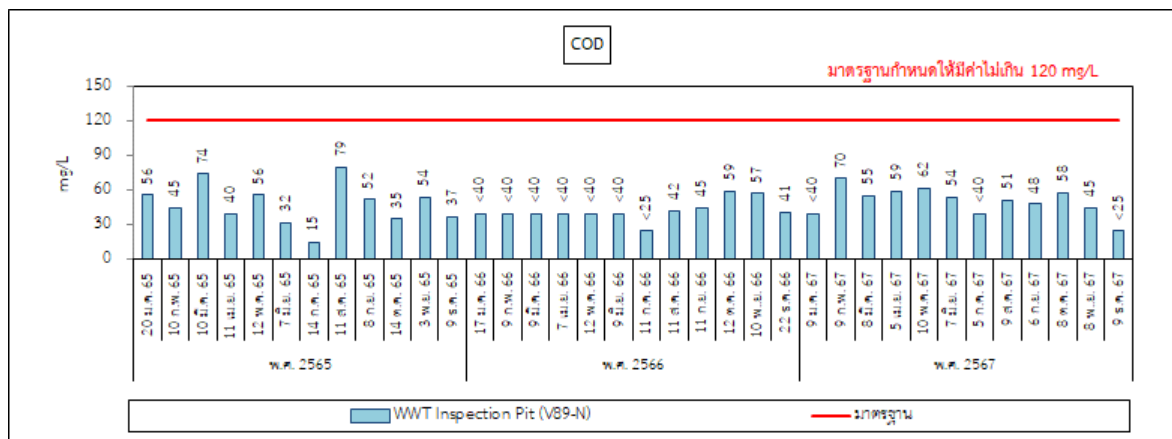
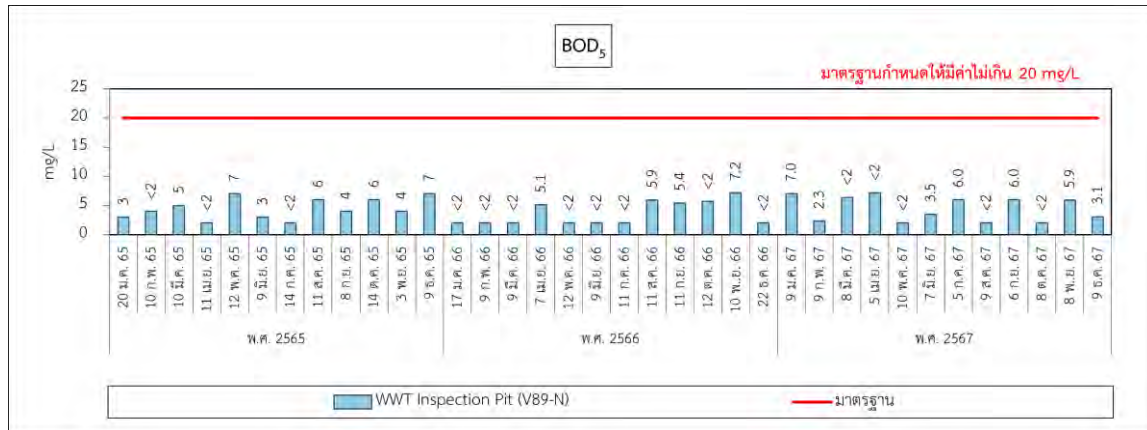
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

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

ตารางที่ 3.4 14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ปี พ.ศ. 2565-2567

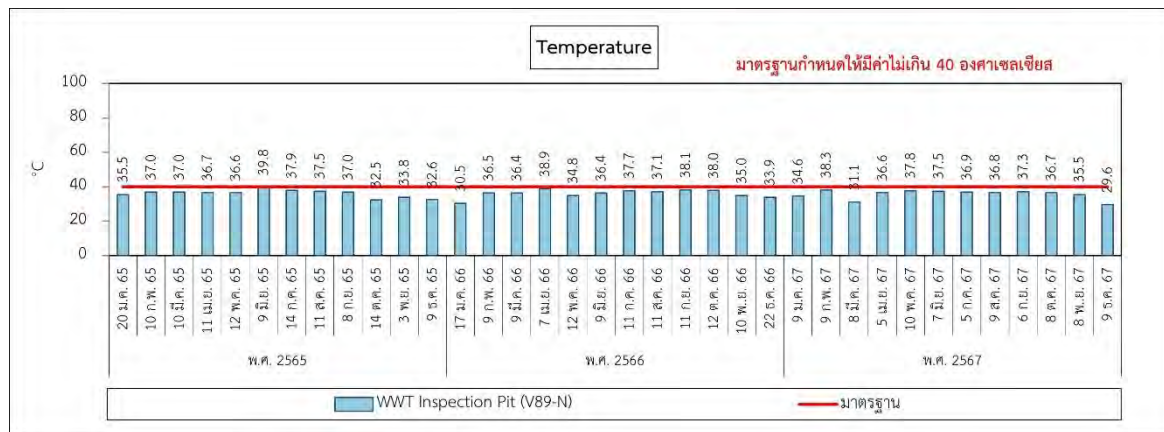
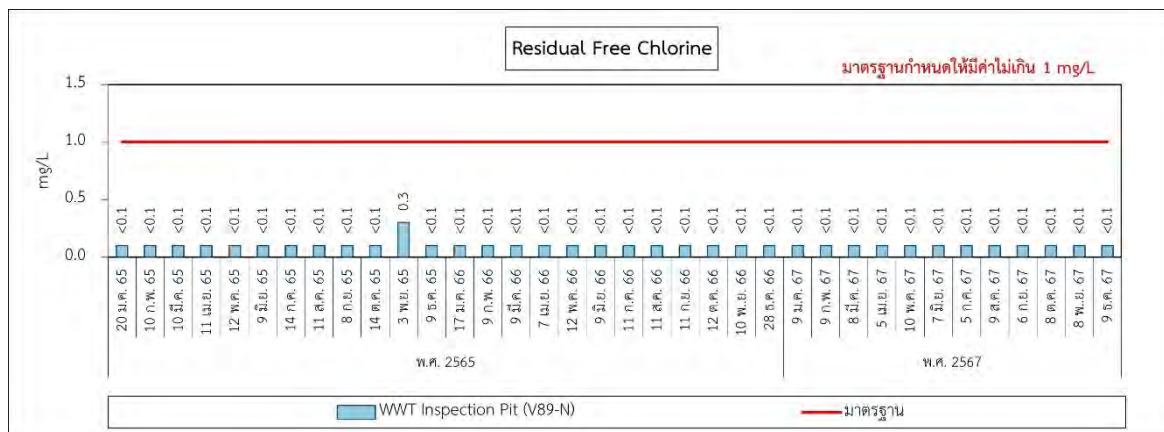
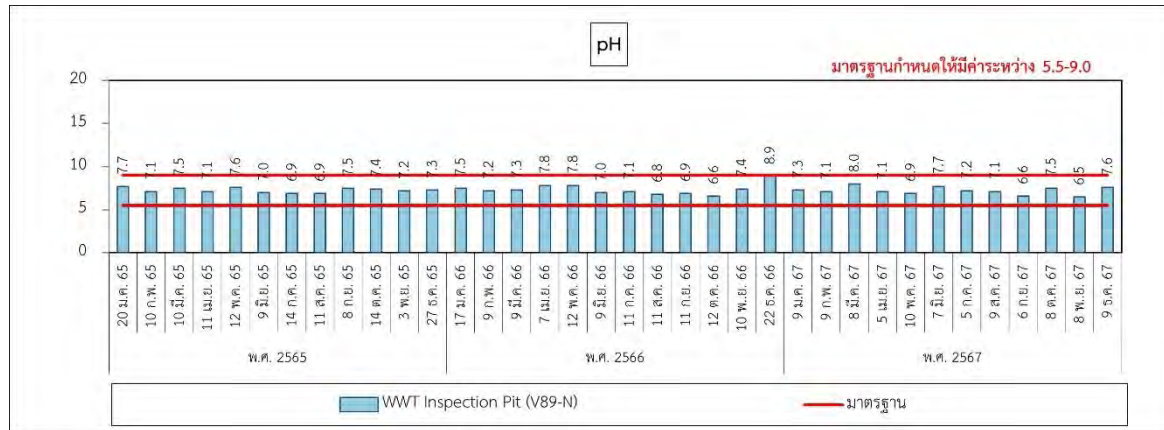
วันที่วิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Temperature (Degree C)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
9 ม.ค. 67	<2	<25	<3	8.5	31.6	380	<5
9 ก.พ. 67	2.3	30	<3	8.4	32.2	620	9
8 มี.ค. 67	66.7	147	5	7.5	32.1	384	28
5 เม.ย. 67	81.4	206	8	7.6	32.8	448	36
10 พ.ค. 67	38.3	108	4	7.3	34.2	432	20
7 มิ.ย. 67	<2	52	<3	8.6	33.3	588	5
5 ก.ค. 67	11.2	36	<3	8.0	31.8	436	6
9 ส.ค. 67	<2.0	30	<3	8.2	32.3	492	5
6 ก.ย. 67	<2.0	35	<3	8.1	33.3	356	<5
8 ต.ค. 67	17.7	54	<3	8.0	32.2	478	10
8 พ.ย. 67	10.2	60	<3	7.6	33.2	572	11
9 ธ.ค. 67	102	321	8	7.5	29.1	484	90
มาตรฐาน	≤500	≤750	≤10	5.5-9.0	≤45	≤3,000	≤200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ถูกยกเลิก)
: สำหรับปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) เป็นครั้งแรกตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด พ.ศ. 2564

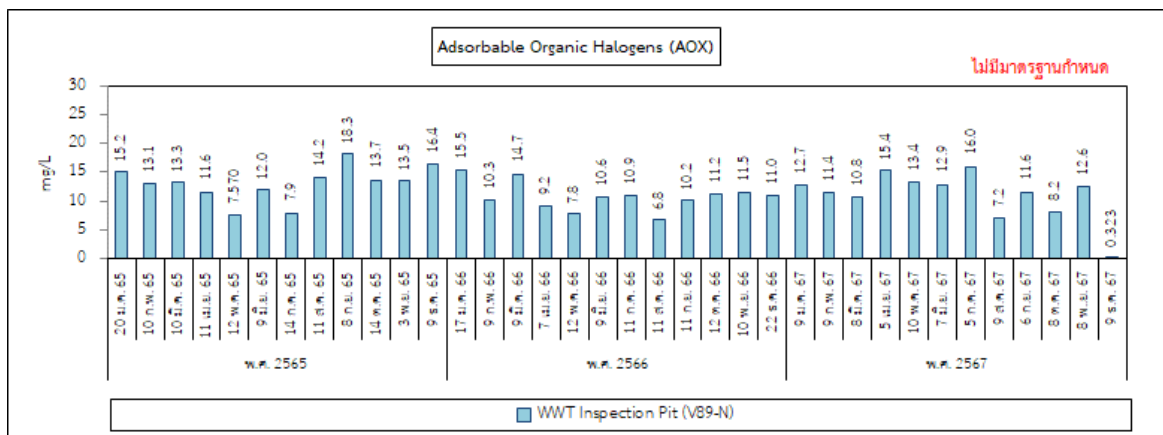
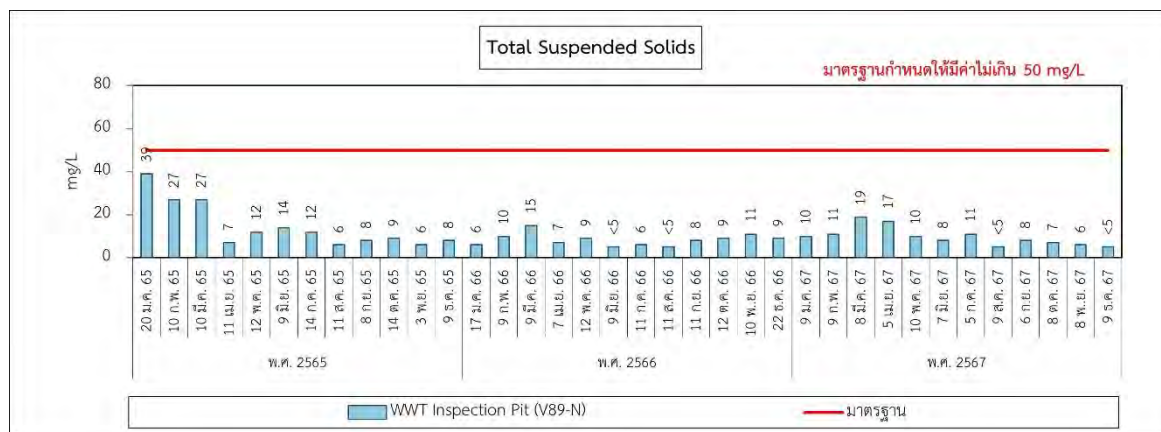
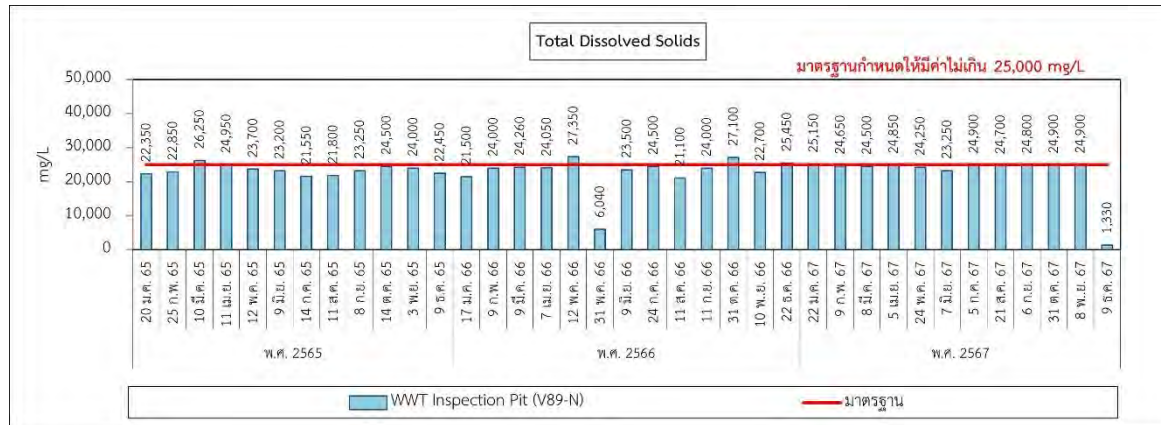


รูปที่ 3.4-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N)

ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ปี พ.ศ. 2565-2567

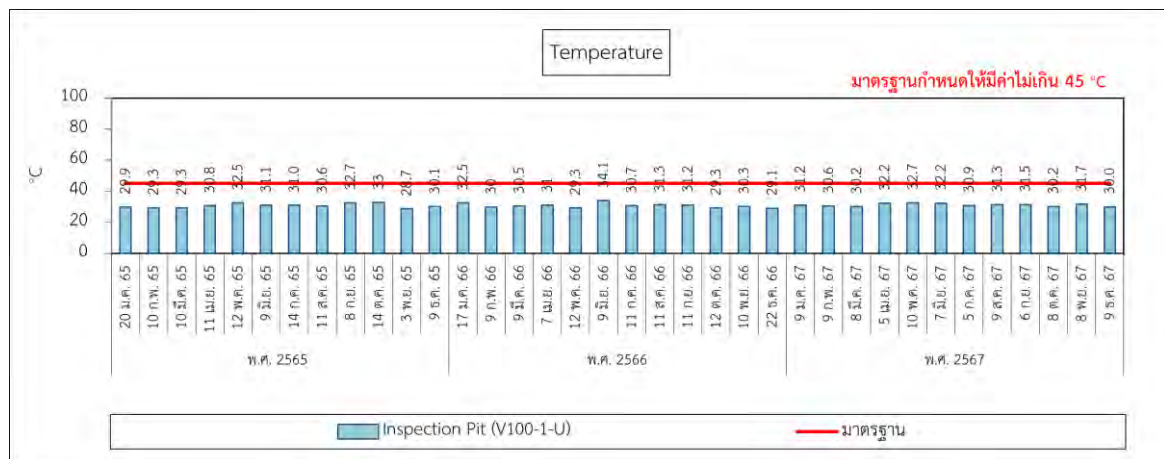
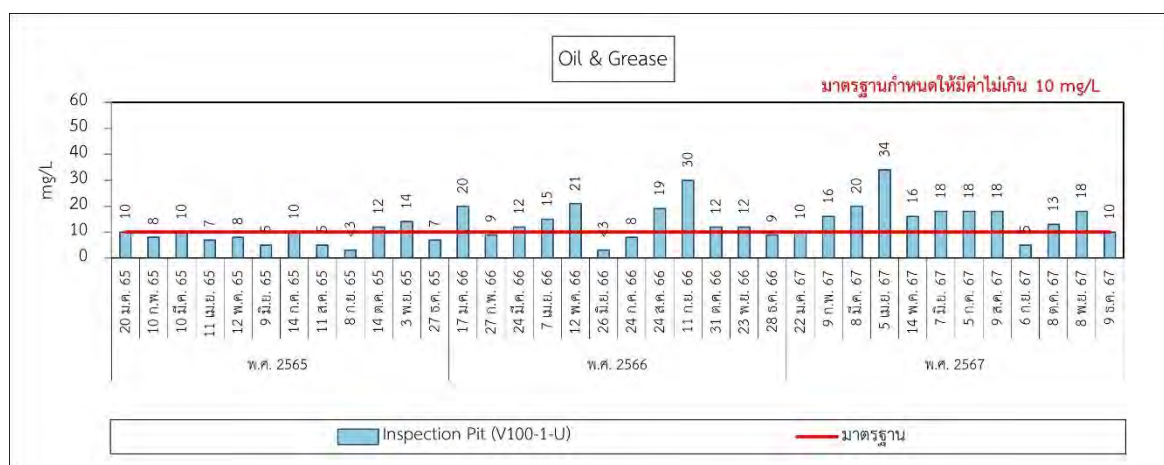
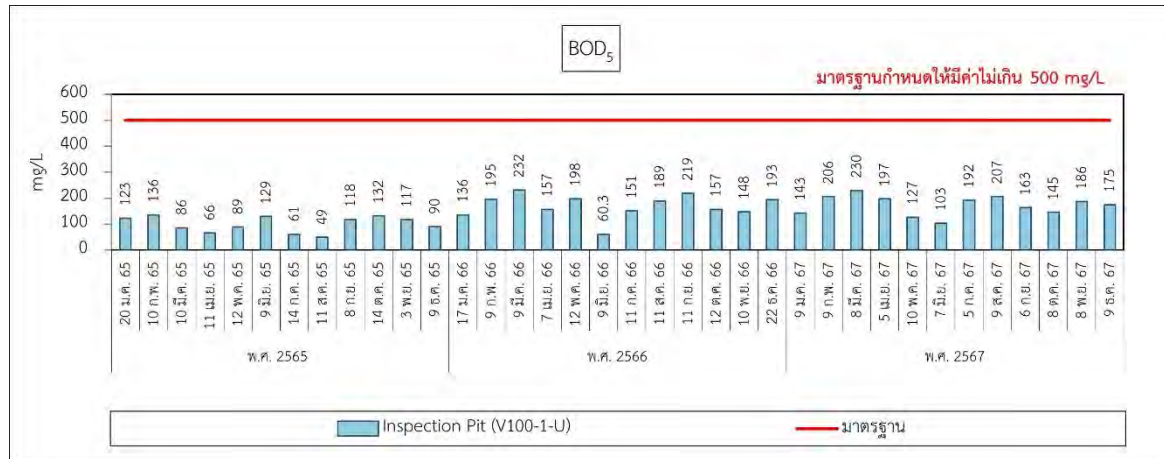


รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ปี พ.ศ. 2565-2567



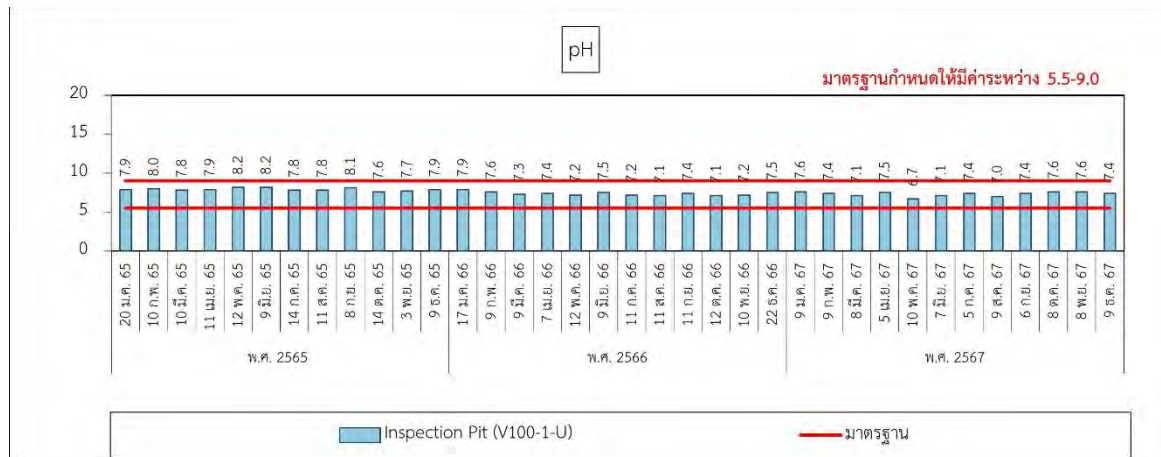
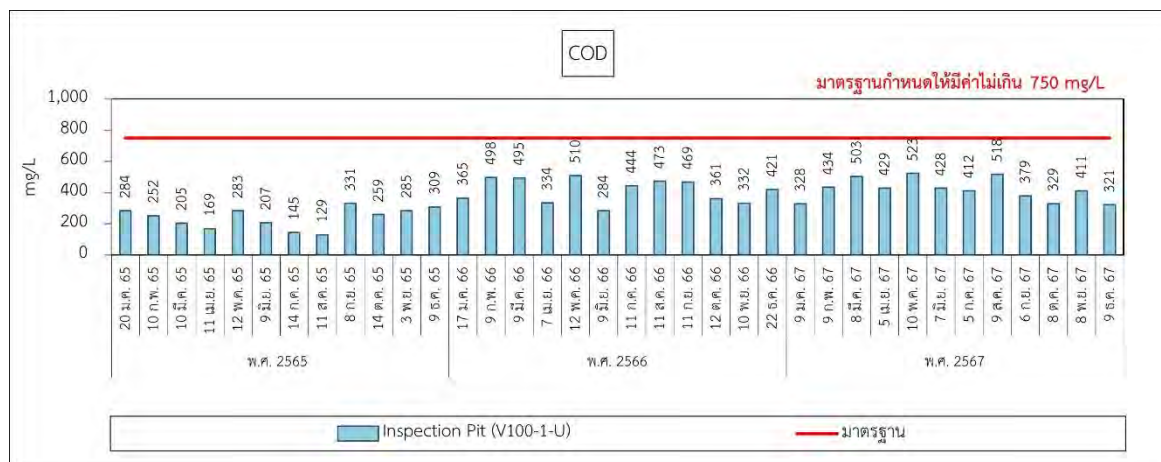
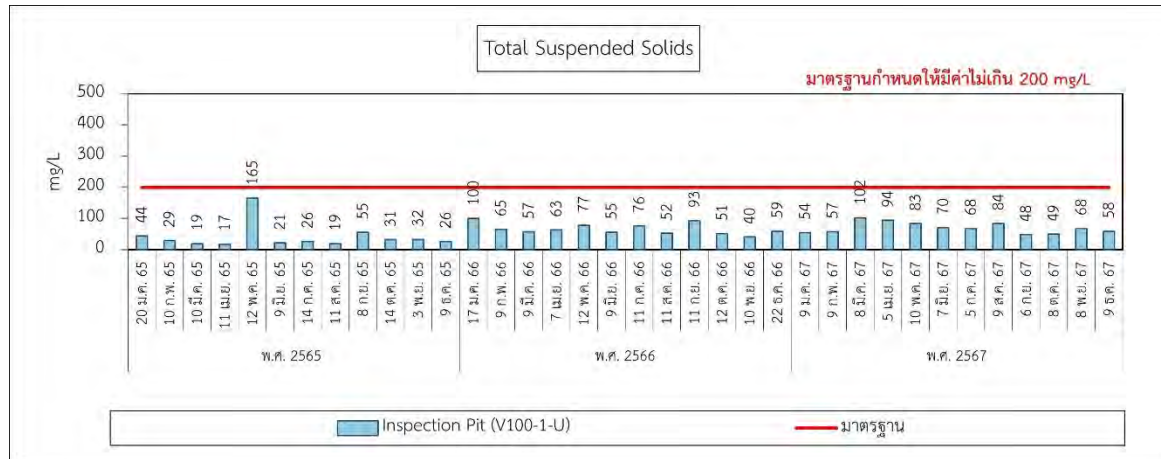
รูปที่ 3.4.4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N)

ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ปี พ.ศ. 2565-2567



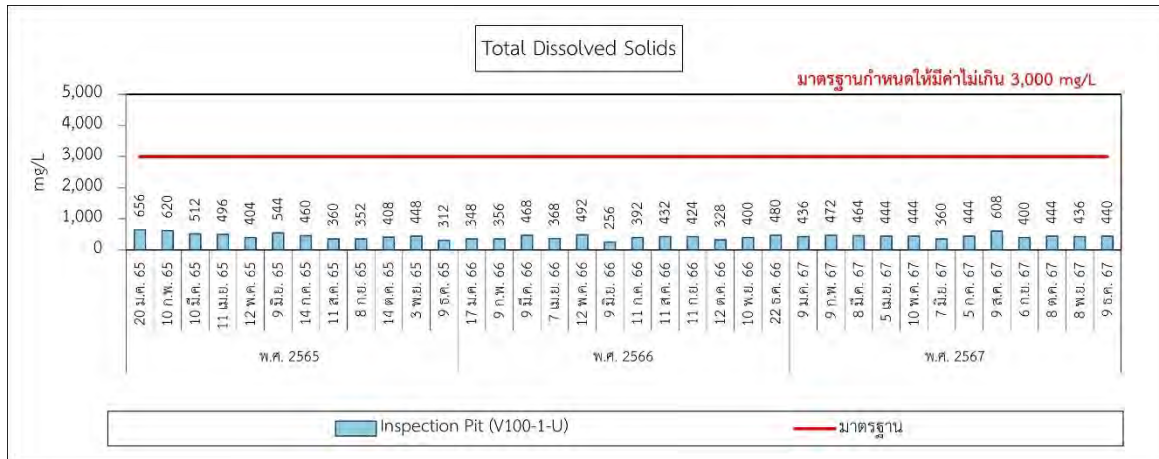
รูปที่ 3.4-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U)

ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ปี พ.ศ. 2565-2567

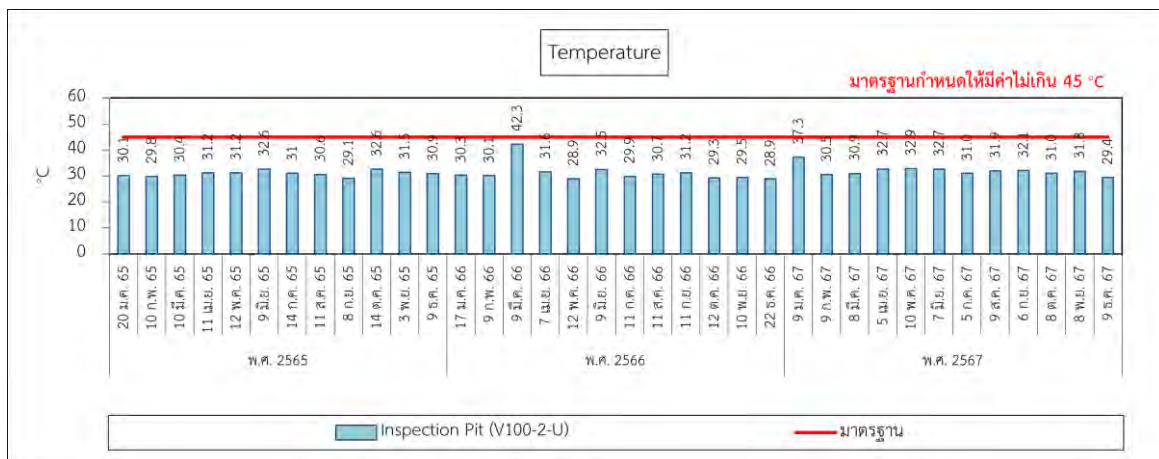
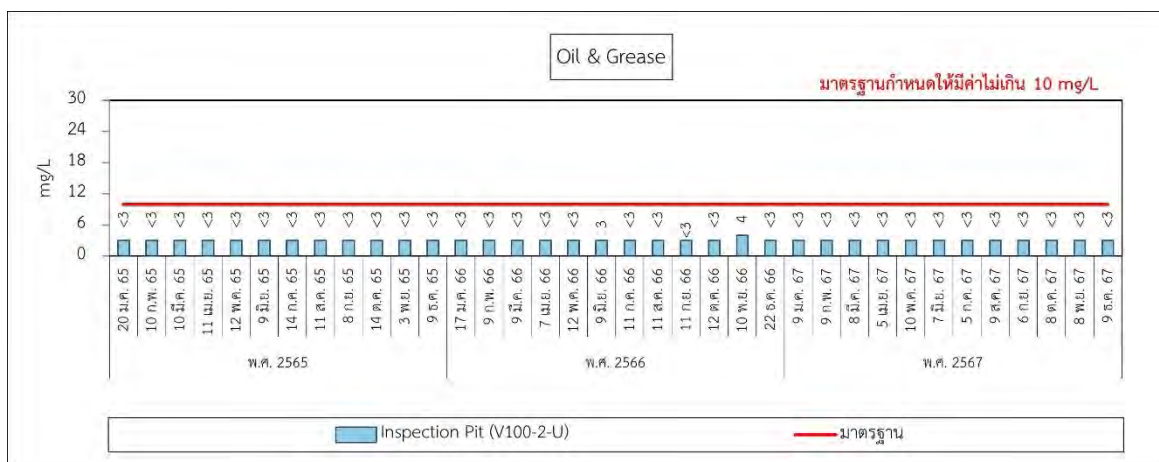
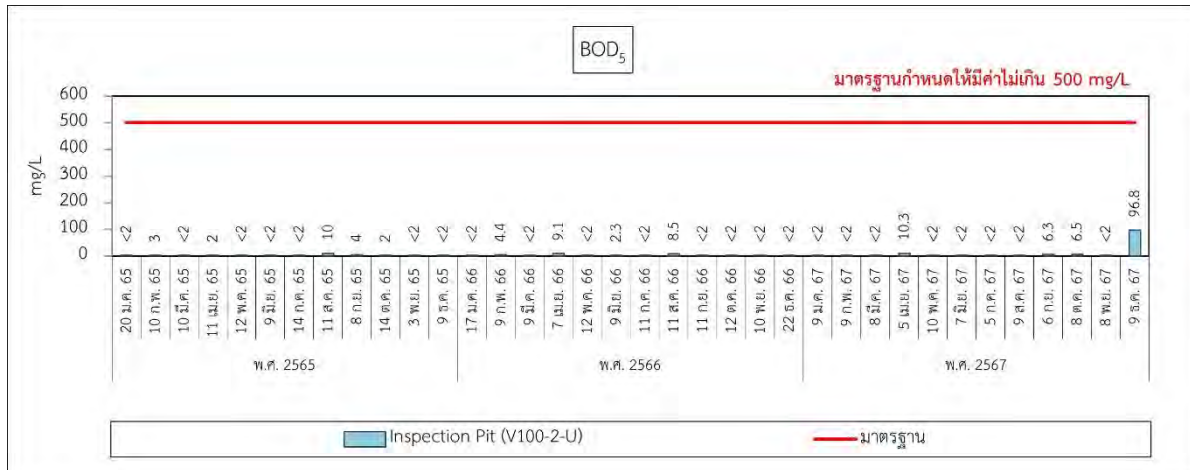


รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U)

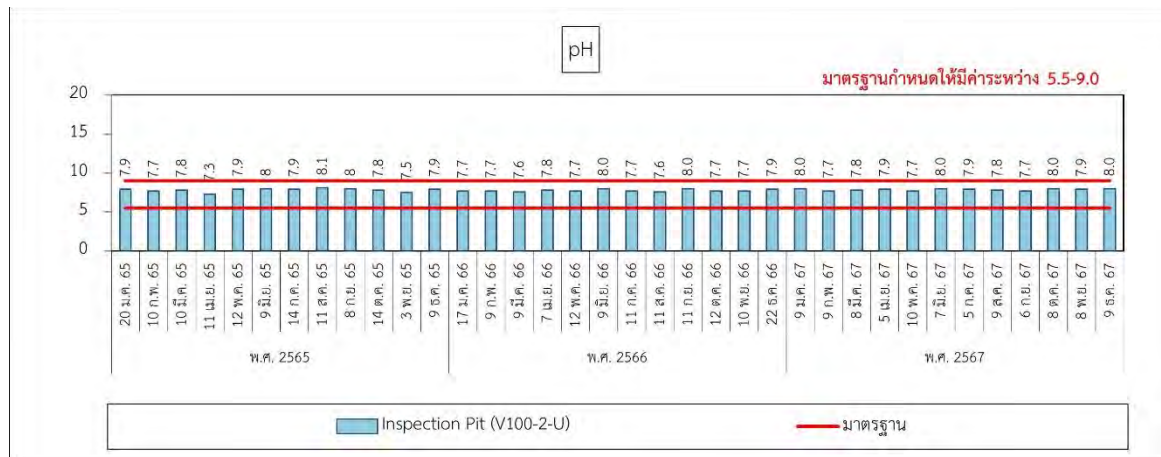
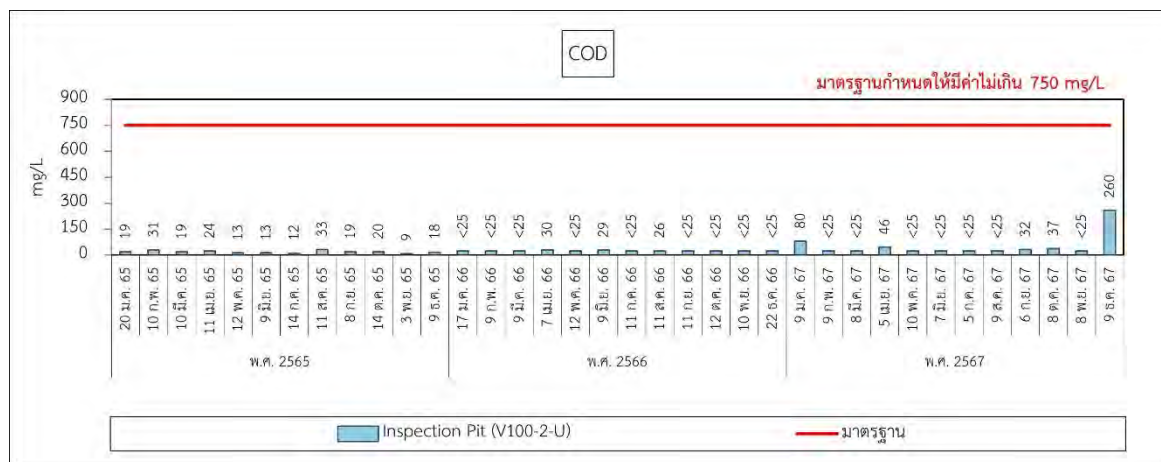
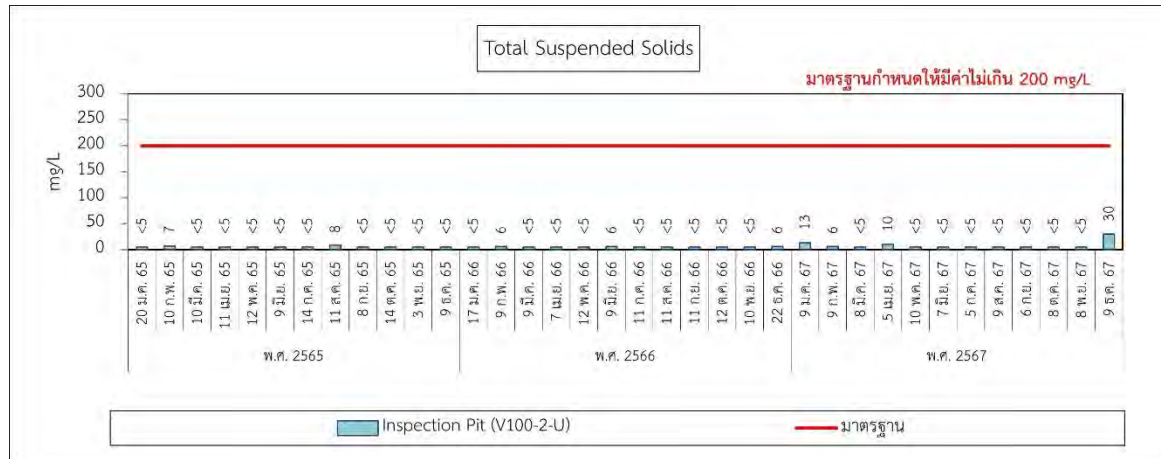
ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U)
ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ปี พ.ศ. 2565-2567

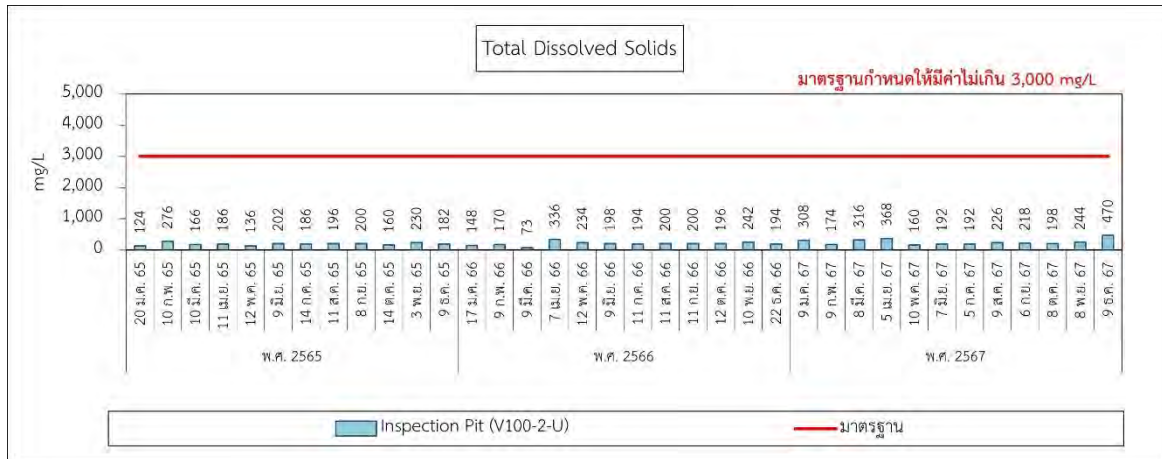


รูปที่ 3.4-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ปี พ.ศ. 2565-2567

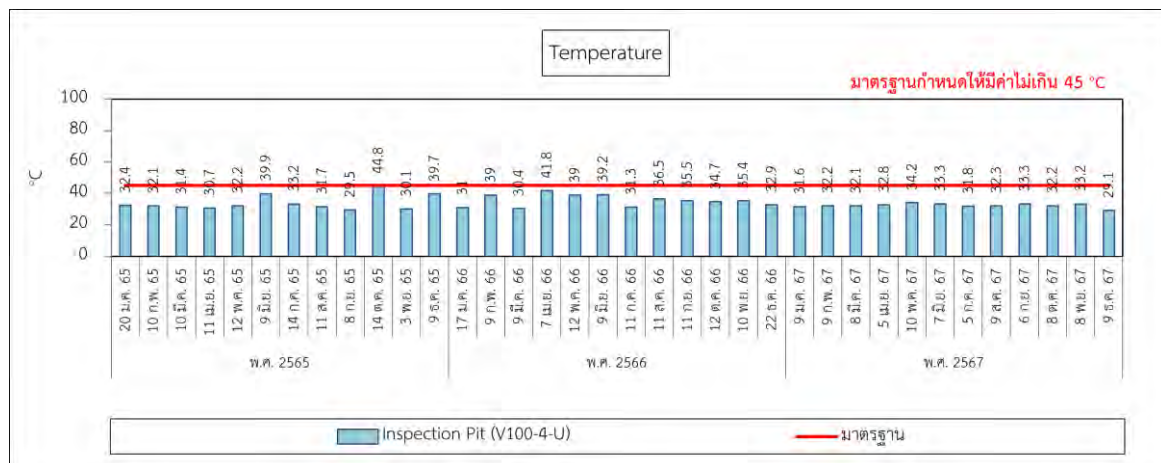
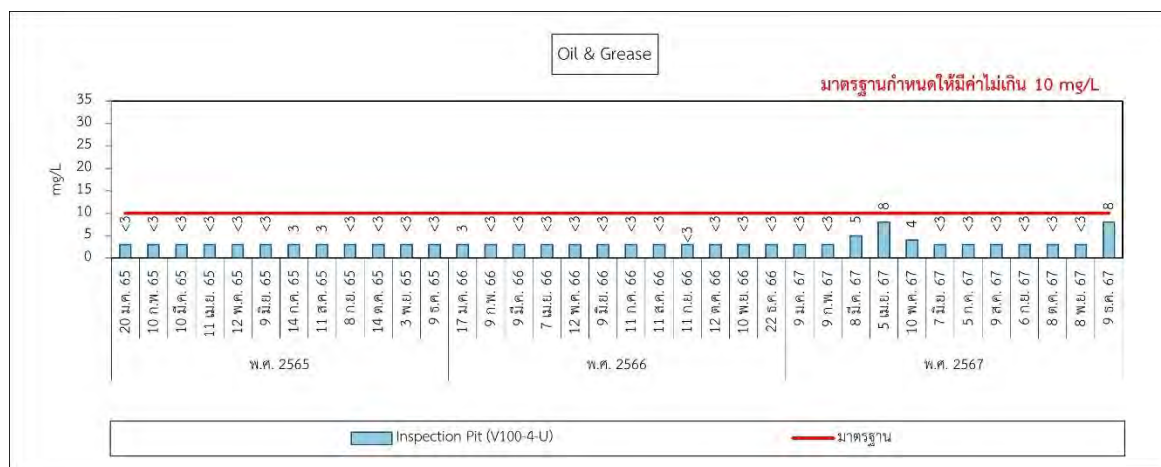
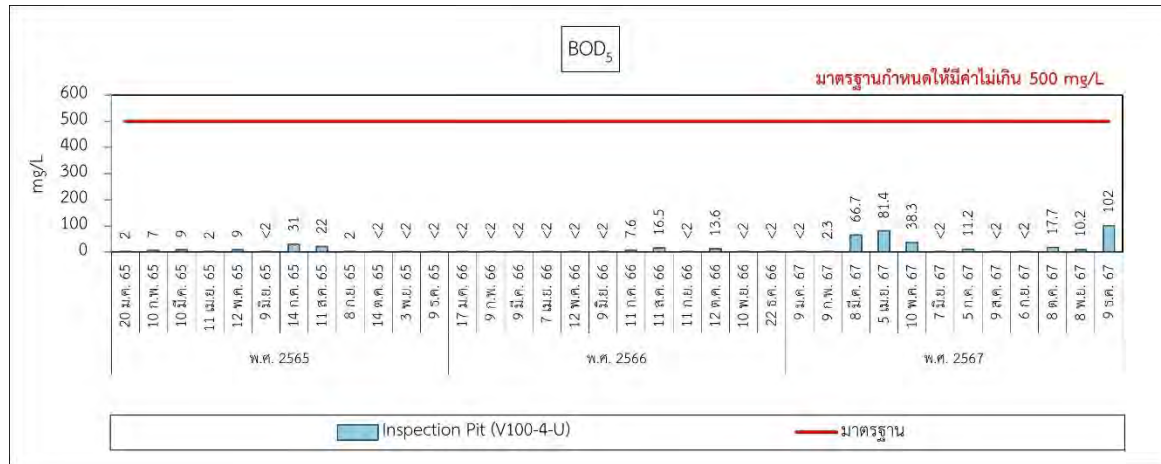


รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U)

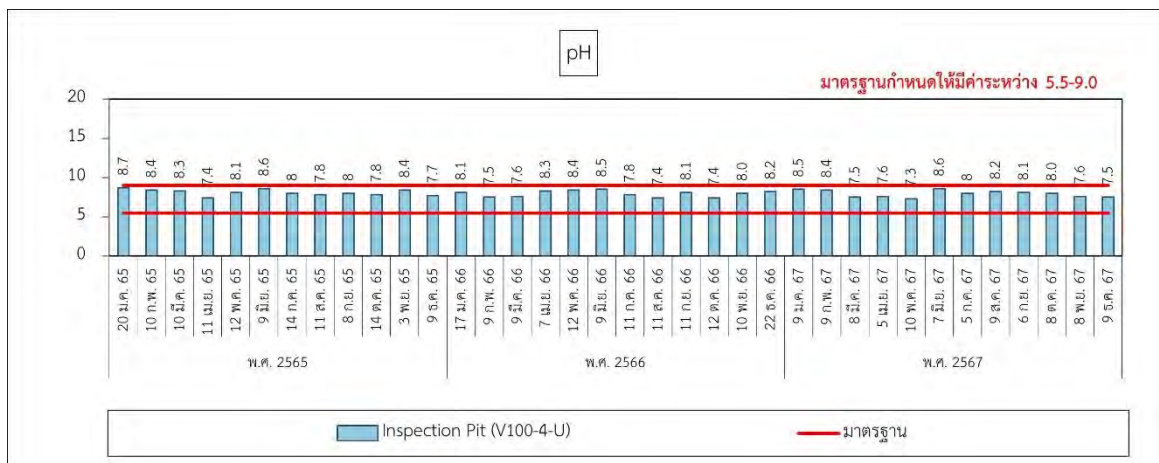
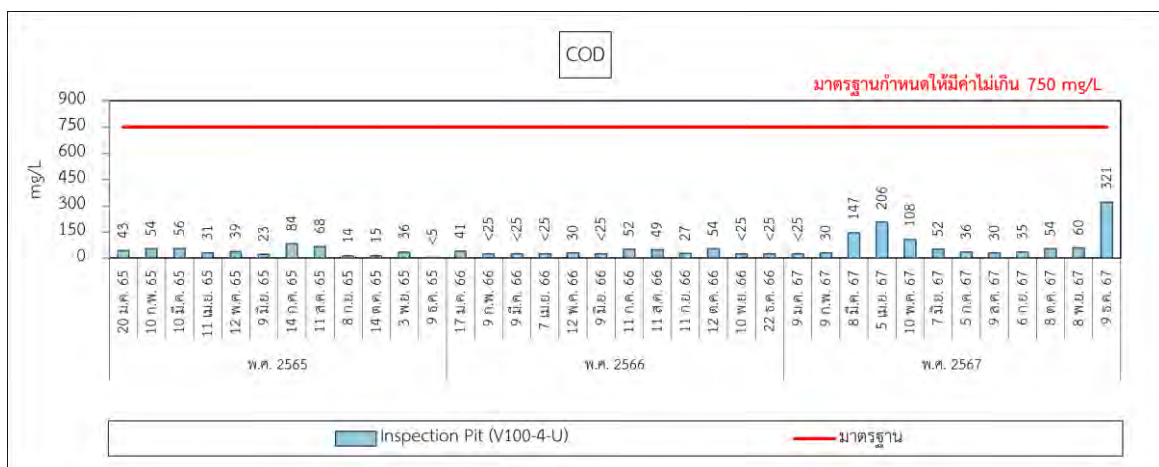
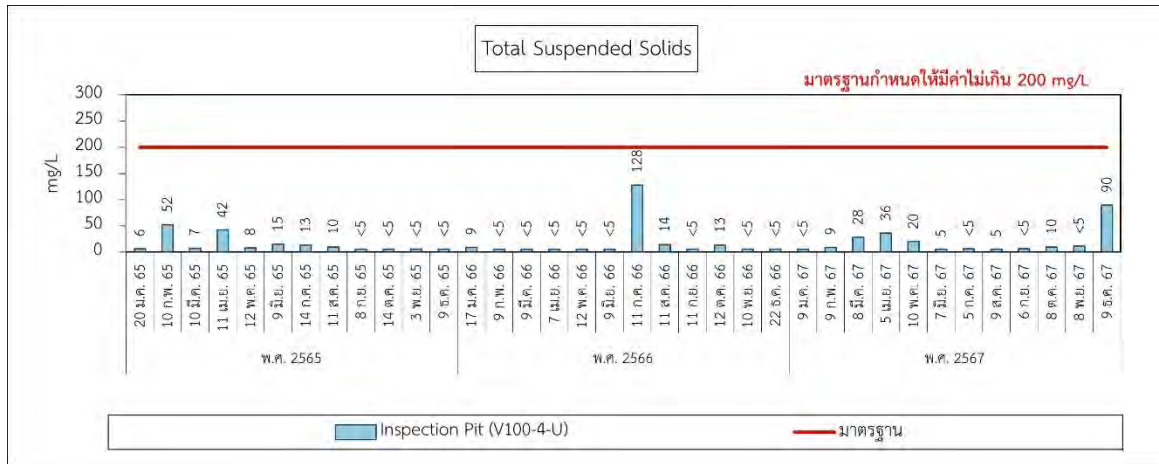
ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U)
ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ปี พ.ศ. 2565-2567

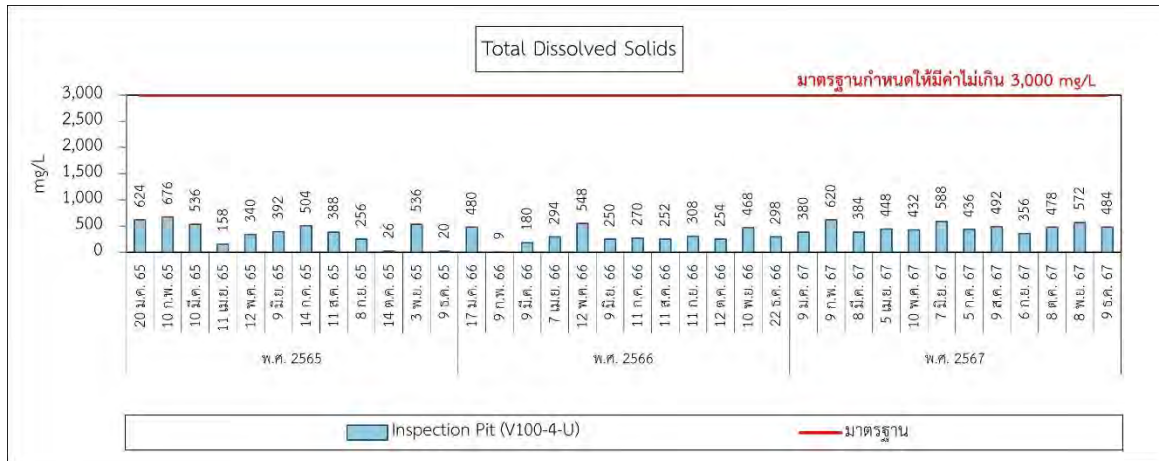


รูปที่ 3.4-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U)

ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U)
ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.7 คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน รายละเอียดดังนี้

- 1) คุณภาพดิน กำหนดให้ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ S1 บ่อสังเกตการณ์ S2 และบ่อสังเกตการณ์ S3 ความถี่ปีละ 2 ครั้ง
- 2) คุณภาพน้ำใต้ดิน กำหนดให้ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอรีนอิสระ (Residual Free Chlorine) และระดับน้ำใต้ดิน (เทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ GW1 บ่อสังเกตการณ์ GW2 และบ่อสังเกตการณ์ GW3 ความถี่ปีละ 2 ครั้ง

1) คุณภาพดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพดินตามกฎกระทรวง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความถี่ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ S1 บ่อสังเกตการณ์ S2 และบ่อสังเกตการณ์ S3 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบค่าอยู่ระหว่าง 8.0-8.2 ซึ่งยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดตำแหน่งและผลการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4-4 และตารางที่ 3.4-15 สามารถสรุปได้ดังนี้

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

บ่อสังเกตการณ์ S1	พบค่า	8.0
บ่อสังเกตการณ์ S2	พบค่า	8.2
บ่อสังเกตการณ์ S3	พบค่า	8.2



บ่อสังเกตการณ์ S1



บ่อสังเกตการณ์ S2



บ่อสังเกตการณ์ S3



ภาพที่ 3.4-4 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.4-155 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
บ่อสังเกตการณ์ (S1)	22 พ.ย. 67	8.0
บ่อสังเกตการณ์ (S2)	22 พ.ย. 67	8.2
บ่อสังเกตการณ์ (S3)	22 พ.ย. 67	8.2

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด...
 ชื่อผู้บันทึก นายภัทรพล สว่างใจธรรม.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก..... ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช่างชน..... ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ บุญนาค..... ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013.....
 เบอร์โทรศัพท์ 0-3368-4940 / 0-2760-3000.....

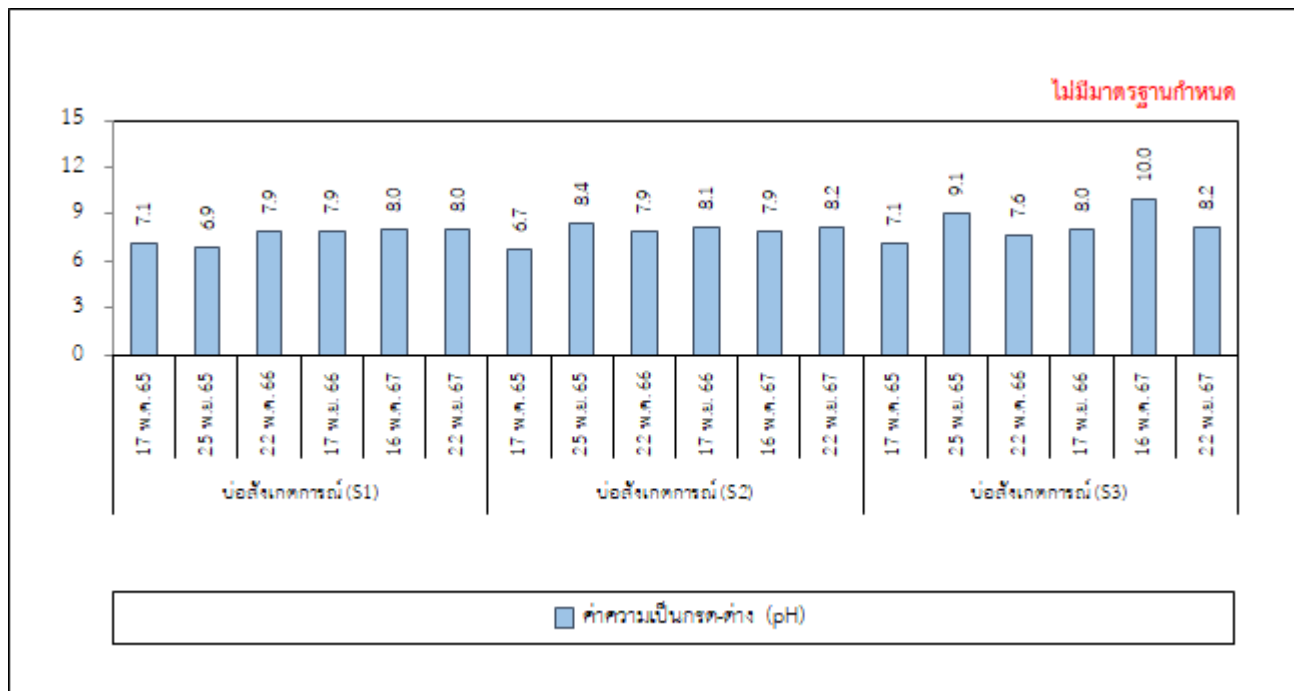
3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การตรวจวัดคุณภาพดิน โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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 6.7-10.0 ซึ่งยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-16 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-16 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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
16 พ.ค. 67	8.0	7.9	10.0
22 พ.ย. 67	8.0	8.2	8.2

หมายเหตุ : ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด



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

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอรีนอิสระ (Residual Free Chlorine) และระดับน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ GW1 บ่อสังเกตการณ์ GW2 และบ่อสังเกตการณ์ GW3 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดังภาพที่ 3.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-17 ซึ่งจากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การควบคุม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ลักษณะน้ำที่ทำการตรวจวัดในวันดังกล่าว มีความเป็นกรดอ่อนๆ เมื่อเปรียบเทียบกับผลย้อนหลังมีค่าใกล้เคียงกัน โดยปกติแล้วมักจะพบความเป็นกรดในน้ำใต้ดิน อาจเกิดจากลักษณะทางกายภาพหรือทางชีวภาพของน้ำใต้ดิน ณ ขณะนั้น เช่น ปฏิกิริยาทางชีวภาพที่เกิดการย่อยของสารอินทรีย์ของแบคทีเรียในดินดังกล่าว รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

บ่อสังเกตการณ์ GW1	พบค่า	5.7
บ่อสังเกตการณ์ GW2	พบค่า	5.4
บ่อสังเกตการณ์ GW3	พบค่า	4.6

(2) คลอรีนอิสระ (Residual Free Chlorine)

บ่อสังเกตการณ์ GW1	พบค่าน้อยกว่า	0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
บ่อสังเกตการณ์ GW2	พบค่าน้อยกว่า	0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
บ่อสังเกตการณ์ GW3	พบค่าน้อยกว่า	0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) ระดับน้ำใต้ดิน

บ่อสังเกตการณ์ GW1	พบค่า	5.95	เมตร
บ่อสังเกตการณ์ GW2	พบค่า	5.60	เมตร
บ่อสังเกตการณ์ GW3	พบค่า	6.28	เมตร

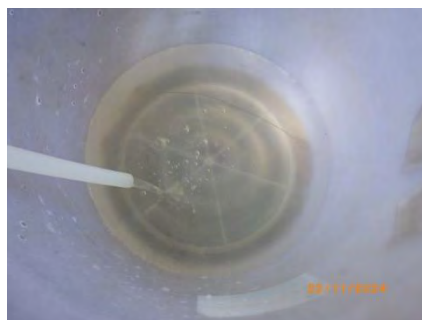
ทั้งนี้ โครงการได้ทำการตรวจวัดและทวนสอบเทียบค่าดังกล่าวที่ไม่อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม พบว่า ลักษณะพื้นที่เดิมก่อนตั้งโครงการมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เกินเกณฑ์การควบคุม จึงได้ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และจัดทำหนังสือชี้แจงถึงสาเหตุที่ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เกินเกณฑ์การควบคุม รวมถึงการปนเปื้อนไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบเรียบร้อยแล้ว และโครงการจะมีการเฝ้าระวังคุณภาพดินและน้ำใต้ดินต่อไป รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-4



บ่อสังเกตการณ์ GW1



บ่อสังเกตการณ์ GW2



บ่อสังเกตการณ์ GW3



ภาพที่ 3.4-5 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.4-17 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	คลอรีนอิสระ (Free residual chlorine) (mg/L)	ระดับน้ำใต้ดิน (m)
บ่อสังเกตการณ์ (GW1)	22 พ.ย. 67	5.7*	<0.1	5.95
บ่อสังเกตการณ์ (GW2)	22 พ.ย. 67	5.4*	<0.1	5.60
บ่อสังเกตการณ์ (GW3)	22 พ.ย. 67	4.6*	<0.1	6.28
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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด...
 ชื่อผู้บันทึก นายปารามศ สัตยาคูณ/นายภัทรพล สว่างใจธรรม.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก..... ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ข้างขน..... ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ บุญนาค..... ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0013.....
 เบอร์โทรศัพท์ 0-3368-4940 / 0-2760-3000.....

3.4.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ที่ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การควบคุมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 สำหรับค่าคลอรีนอิสระไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด พบค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ ลักษณะน้ำมีความเป็นกรดอ่อนๆ อาจเกิดจากลักษณะทางกายภาพหรือทางชีวภาพของน้ำใต้ดิน ณ ขณะนั้น เช่น ปฏิกิริยาทางชีวภาพที่เกิดการย่อยของสารอินทรีย์ของแบคทีเรียในดินดังกล่าว เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดย้อนหลังพบว่ามีแนวโน้มใกล้เคียงกัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-18 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-9

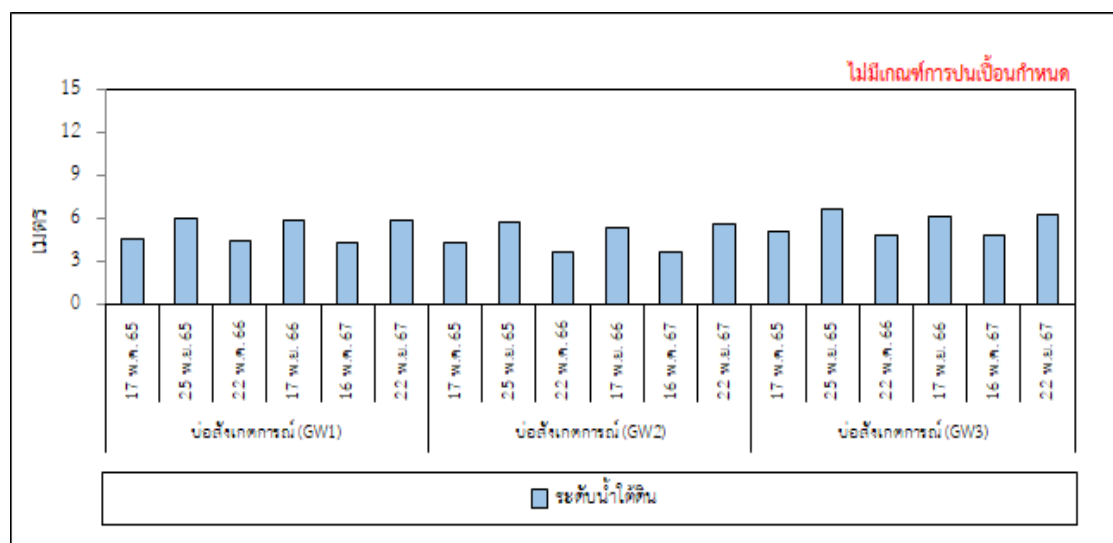
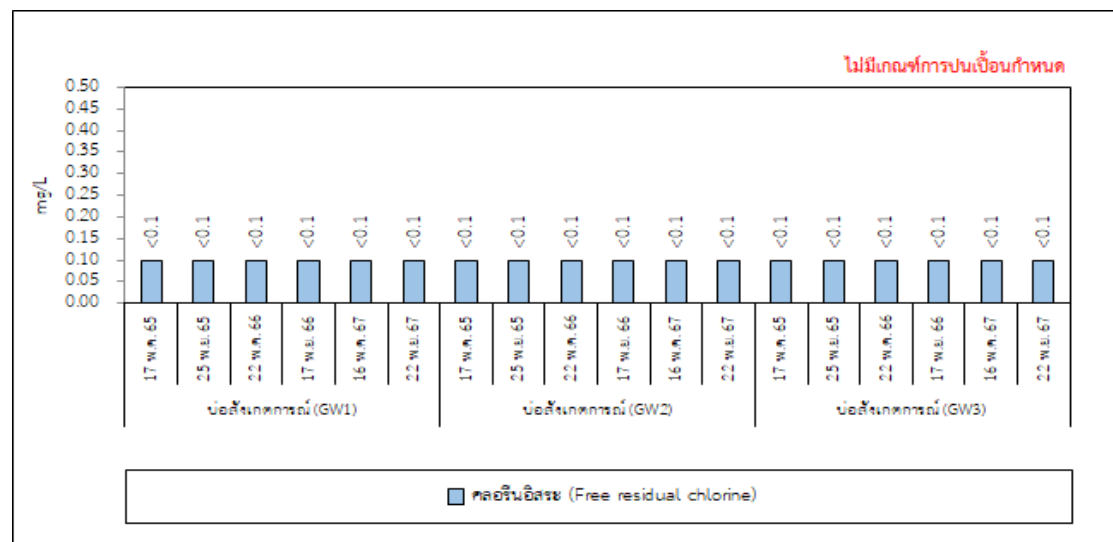
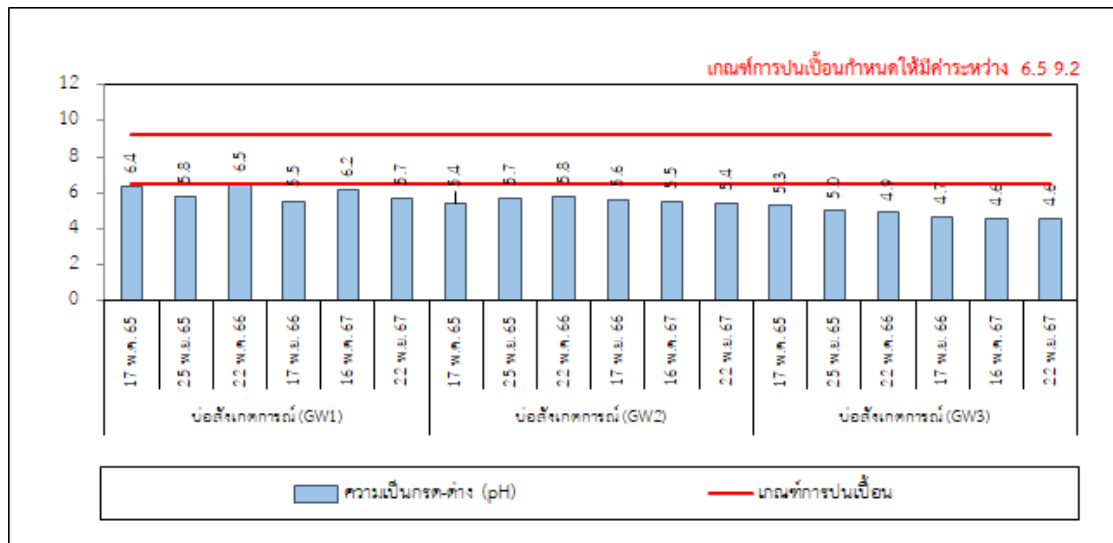
ตารางที่ 3.4-18 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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
	16 พ.ค. 67	6.2*	<0.1	4.35
	22 พ.ย. 67	5.7*	<0.1	5.95
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
	16 พ.ค. 67	5.5*	<0.1	3.74
	22 พ.ย. 67	5.4*	<0.1	5.60
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
	16 พ.ค. 67	4.6*	<0.1	4.84
	22 พ.ย. 67	4.6*	<0.1	6.28
เกณฑ์การปนเปื้อน ^{1/}		6.5-9.2 ^{2/}	-	-

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

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

* หมายถึง อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค



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

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) และบริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (N4) และระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ตรวจวัดเฉพาะบริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (N4) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4-6 และตารางที่ 3.4-19 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)

- | | |
|---|---|
| (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) | มีค่าอยู่ระหว่าง 60.3-60.9 เดซิเบล (เอ) |
| (2) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) | มีค่าอยู่ระหว่าง 58.9-64.2 เดซิเบล (เอ) |
| (3) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) | มีค่าอยู่ระหว่าง 73.5-89.7 เดซิเบล (เอ) |
| (4) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | มีค่าอยู่ระหว่าง 59.4-60.1 เดซิเบล (เอ) |

บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (N4)

- | | |
|---|---|
| (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) | มีค่าอยู่ระหว่าง 50.7-58.7 เดซิเบล (เอ) |
| (2) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) | มีค่าอยู่ระหว่าง 40.7-66.1 เดซิเบล (เอ) |
| (3) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) | มีค่าอยู่ระหว่าง 80.3-87.6 เดซิเบล (เอ) |
| (4) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | มีค่าอยู่ระหว่าง 43.0-45.7 เดซิเบล (เอ) |
| (5) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) | มีค่าอยู่ระหว่าง 38.2-68.7 เดซิเบล (เอ) |

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



บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)



บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง (N4)

ภาพที่ 3.4-6 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) (GPS 47P 0730540, 1405831)

เวลาที่ทำการตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (dB(A)) บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)						
	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67
10:00 น. - 11:00 น.	61.1	60.5	60.7	60.3	59.7	59.5	60.4
11:00 น. - 12:00 น.	60.2	60.3	60.2	60.0	59.8	59.9	60.6
12:00 น. - 13:00 น.	59.9	60.9	60.2	59.9	60.2	59.9	60.1
13:00 น. - 14:00 น.	60.5	59.8	59.8	59.7	60.1	60.0	60.3
14:00 น. - 15:00 น.	61.0	58.9	60.1	60.0	60.0	60.0	59.9
15:00 น. - 16:00 น.	60.7	59.8	60.0	59.8	59.9	60.0	59.7
16:00 น. - 17:00 น.	60.7	60.4	59.9	59.9	60.2	60.1	60.1
17:00 น. - 18:00 น.	60.5	60.6	60.2	59.9	60.6	60.3	59.9
18:00 น. - 19:00 น.	60.8	61.0	60.6	60.3	60.7	60.6	60.5
19:00 น. - 20:00 น.	60.7	60.9	60.7	60.4	60.5	60.3	60.5
20:00 น. - 21:00 น.	60.8	60.9	60.9	60.6	60.4	60.3	60.6
21:00 น. - 22:00 น.	60.8	60.9	61.2	60.4	60.5	60.3	60.6
22:00 น. - 23:00 น.	61.0	60.9	61.1	60.7	61.9	60.3	60.6
23:00 น. - 00:00 น.	61.1	61.0	60.9	60.6	60.4	60.3	60.5
00:00 น. - 01:00 น.	61.2	61.5	60.8	60.5	60.4	60.4	60.5
01:00 น. - 02:00 น.	61.4	61.2	60.7	60.7	60.4	60.3	60.6
02:00 น. - 03:00 น.	61.2	61.0	60.7	60.3	60.4	60.1	60.6
03:00 น. - 04:00 น.	61.0	61.0	60.6	60.0	60.4	60.8	60.8
04:00 น. - 05:00 น.	61.0	61.2	60.7	60.4	60.5	64.2	61.1
05:00 น. - 06:00 น.	61.4	61.0	60.7	60.6	60.4	62.1	61.7
06:00 น. - 07:00 น.	61.2	61.4	61.0	60.5	60.5	62.1	61.3
07:00 น. - 08:00 น.	61.0	60.8	60.7	60.7	60.1	61.6	60.9
08:00 น. - 09:00 น.	60.7	60.8	60.7	60.6	59.6	61.2	60.1
09:00 น. - 10:00 น.	60.7	60.5	60.3	60.0	59.6	60.8	60.0
Leq 24 hrs	60.9	60.8	60.6	60.3	60.3	60.8	60.5
Lmax	89.7	77.2	73.5	76.5	81.7	80.1	76.1
L90*	59.9	60.1	59.8	59.5	59.6	59.4	59.7
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 แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายสิทธิพิชญ์ สุวรรณรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางชลธิชา สุนงกษ

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (N4) (GPS 47P 0732477, 1403768)

เวลาที่ทำการตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (dB(A)) บริเวณชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (N4)						
	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67
11:00 น. - 12:00 น.	52.2	48.9	50.7	64.2	52.6	48.8	50.5
12:00 น. - 13:00 น.	53.4	51.9	49.8	60.3	52.4	53.2	55.3
13:00 น. - 14:00 น.	50.9	50.1	51.9	62.1	50.9	48.7	50.9
14:00 น. - 15:00 น.	48.9	49.9	50.4	60.6	51.6	50.0	49.6
15:00 น. - 16:00 น.	50.2	50.7	48.1	63.1	49.2	51.4	49.1
16:00 น. - 17:00 น.	49.4	51.5	54.6	66.1	53.7	51.5	50.2
17:00 น. - 18:00 น.	53.9	54.6	52.6	65.3	60.0	55.5	53.1
18:00 น. - 19:00 น.	54.3	54.0	52.1	53.8	54.2	52.8	54.1
19:00 น. - 20:00 น.	51.6	54.0	53.3	53.6	54.5	54.4	52.4
20:00 น. - 21:00 น.	52.6	51.8	51.1	51.3	51.9	55.3	49.4
21:00 น. - 22:00 น.	52.2	48.9	49.6	46.4	48.3	51.7	47.4
22:00 น. - 23:00 น.	49.6	47.1	50.1	47.5	49.1	48.6	47.7
23:00 น. - 00:00 น.	48.8	52.4	47.8	44.6	45.6	48.1	44.6
00:00 น. - 01:00 น.	47.3	47.0	44.9	45.9	45.6	44.2	48.3
01:00 น. - 02:00 น.	44.0	45.8	43.5	45.2	45.3	46.7	47.7
02:00 น. - 03:00 น.	43.7	45.4	42.5	40.7	46.3	47.3	45.1
03:00 น. - 04:00 น.	47.2	44.9	42.6	45.3	44.7	42.6	44.3
04:00 น. - 05:00 น.	43.3	45.2	44.0	47.7	43.9	52.3	43.9
05:00 น. - 06:00 น.	45.1	44.1	45.8	45.2	46.8	50.8	45.4
06:00 น. - 07:00 น.	51.4	49.4	47.7	48.4	50.3	50.1	50.2
07:00 น. - 08:00 น.	54.6	54.1	51.1	52.4	52.6	54.7	54.9
08:00 น. - 09:00 น.	55.2	51.6	53.1	54.5	53.1	54.0	54.0
09:00 น. - 10:00 น.	55.7	48.5	48.2	53.4	51.0	53.8	52.9
10:00 น. - 11:00 น.	50.2	49.1	56.7	50.1	57.3	49.1	48.3
Leq 24 hrs	51.5	50.7	50.7	58.7	52.4	51.7	50.8
Lmax	84.1	85.7	83.6	87.0	87.6	82.5	80.3
L90*	44.5	43.6	43.4	44.0	44.3	45.7	43.0
Leq 5 min*	41.0-61.3	39.5-62.0	40.3-63.6	38.2-68.7	42.3-66.2	40.9-59.1	42.3-59.8
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 แลборาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายสิทธิพิชญ์ สุวรรณรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางชลธิชา สุขงกษ

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

3.4.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

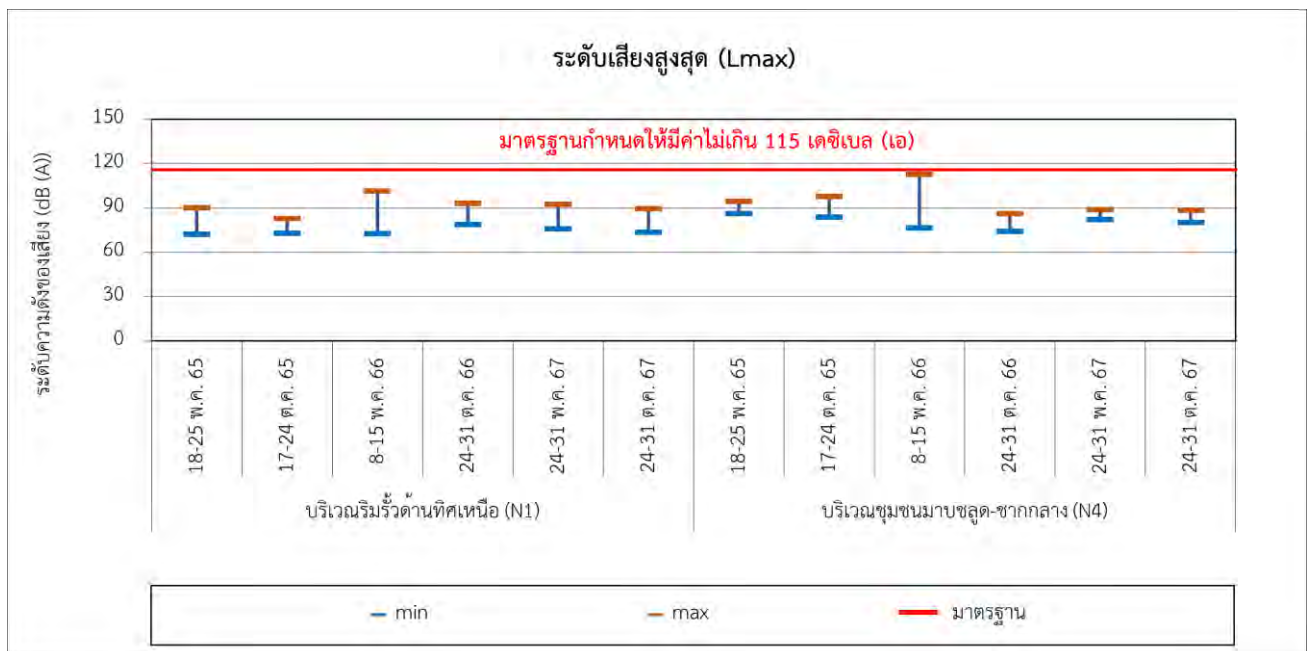
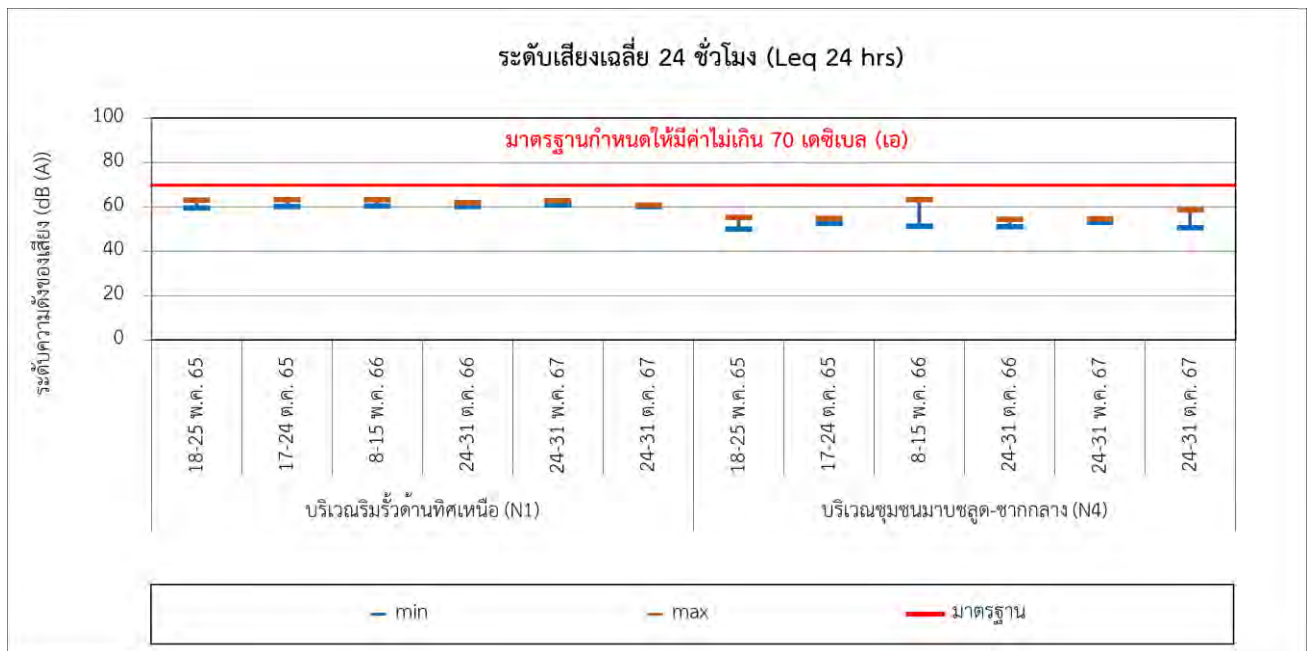
การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) และบริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง (N4) ความถี่ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-20 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

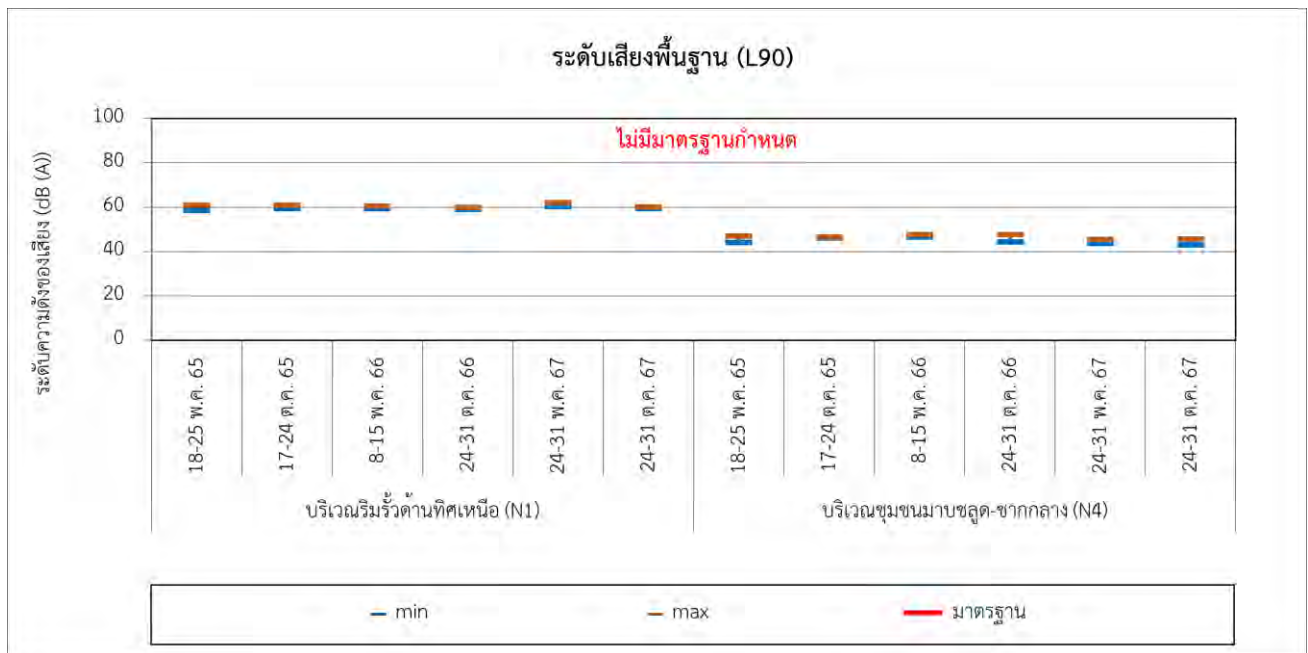
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)	18-25 พ.ค. 65	59.7-63.1	72.2-90.3	58.6-61.0
	17-24 ต.ค. 65	60.2-63.3	73.1-82.8	59.4-61.1
	8-15 พ.ค. 66	60.5-63.3	72.7-101.6	59.5-60.7
	24-31 ต.ค. 66	60.2-62.1	79.1-93.1	59.1-60.0
	24-31 พ.ค. 67	61.0-62.9	75.9-92.6	60.3-62.1
	24-31 ต.ค. 67	60.3-60.9	73.5-89.7	59.4-60.1
บริเวณชุมชนมาบชลูด-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
	24-31 พ.ค. 67	53.3-54.7	82.2-89.1	43.8-45.4
	24-31 ต.ค. 67	50.7-58.7	80.3-87.6	43.0-45.7
มาตรฐาน		70	115	-

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

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



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



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

3.4.12 การจัดการของเสีย

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

สำหรับการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำการบันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้น พบว่า มีปริมาณมูลฝอยทั้งหมด 2.478 ตัน ของเสียทั่วไป 257.954 ตัน ของเสียอันตราย 1.913 ตัน และกากของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) 261.095 ตัน โดยมีรายละเอียดดัง **ภาคผนวก ค-3**

3.4.13 คมนาคม

การติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม มาตรการกำหนดให้บันทึกปริมาณจราจรและสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรโดยแยกประเภทรถ รวมถึงสาเหตุความสูญเสียการแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ภายในพื้นที่โครงการ ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

สำหรับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ แต่อย่างใด แสดงดัง **ภาคผนวก ข-40**

3.4.14 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคลอรีน (Chlorine) 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. 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 สิงหาคม และ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-21 ดังภาพที่ 3.4-7 รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- 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 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 ทุกสถานที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ค่าที่แนะนำกำหนดไว้

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 3.4-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)	Chlorine (ppm)
บริเวณหอกำจัดคลอรีน (Chlorine Elimination) (S3)	6 ก.พ. 67	-	-	<0.10
	27 พ.ค. 67	-	-	<0.10
	27 ส.ค. 67	-	-	<0.10
	28 ต.ค. 67	-	-	<0.10
คลังเก็บสินค้า 1 (S4)	6 ก.พ. 67	<0.15	<0.15	-
	20 มิ.ย. 67	<0.15	<0.15	-
	27 ส.ค. 67	<0.15	<0.15	-
	28 ต.ค. 67	<0.15	<0.15	-
คลังเก็บสินค้า 2 (S5)	6 ก.พ. 67	<0.15	<0.15	-
	20 มิ.ย. 67	<0.15	<0.15	-
	27 ส.ค. 67	<0.15	<0.15	-
	28 ต.ค. 67	<0.15	<0.15	-
PVC Loading (S6)	6 ก.พ. 67	<0.15	<0.15	-
	20 มิ.ย. 67	<0.15	<0.15	-
	27 ส.ค. 67	<0.15	<0.15	-
	28 ต.ค. 67	<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 เจริญวิวัฒน์/นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่

นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0001

นางสาวอรรณณ รักยง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

0 3368 4940 / 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 โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณถังปฏิกรณ์ (ในช่วงที่มีการหยุดซ่อมบำรุง) เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบค่าความเข้มข้นของคลอรีน (Chlorine) น้อยกว่า 0.001 ส่วนในล้านส่วน (มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้) เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 134 ตอนที่ 23ก ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 และมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ค่าที่แนะนำกำหนดไว้ แสดงดังภาคผนวก ค-1

3.4.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โดยดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคลอรีน (Chlorine) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหอกำจัดคลอรีน (Chlorine Elimination) (S3) ดำเนินการทุก 3 เดือน และพื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณถังปฏิกรณ์ (ตรวจวัดในช่วงที่มีการหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)) รวมถึงปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณคลังเก็บสินค้า 1 (S4) คลังเก็บสินค้า 2 (S5) และ PVC Loading (S6) ดำเนินการทุก 3 เดือน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-22 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Chlorine (ppm)
บริเวณหอกำจัดคลอรีน (Chlorine Elimination) (S3)	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
	6 ก.พ. 67	<0.10
	27 พ.ค. 67	<0.10
	27 ส.ค. 67	<0.10
	28 ต.ค. 67	<0.10
มาตรฐาน		1

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

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

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
คลังเก็บสินค้า 1 (S4)	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
	6 ก.พ. 67	<0.15	<0.15
	20 มิ.ย. 67	<0.15	<0.15
	27 ส.ค. 67	<0.15	<0.15
	28 ต.ค. 67	<0.15	<0.15
มาตรฐาน		15	5

มาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

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

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
คลังเก็บสินค้า 2 (S5)	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
	6 ก.พ. 67	<0.15	<0.15
	20 มิ.ย. 67	<0.15	<0.15
	27 ส.ค. 67	<0.15	<0.15
	28 ต.ค. 67	<0.15	<0.15
มาตรฐาน		15	5

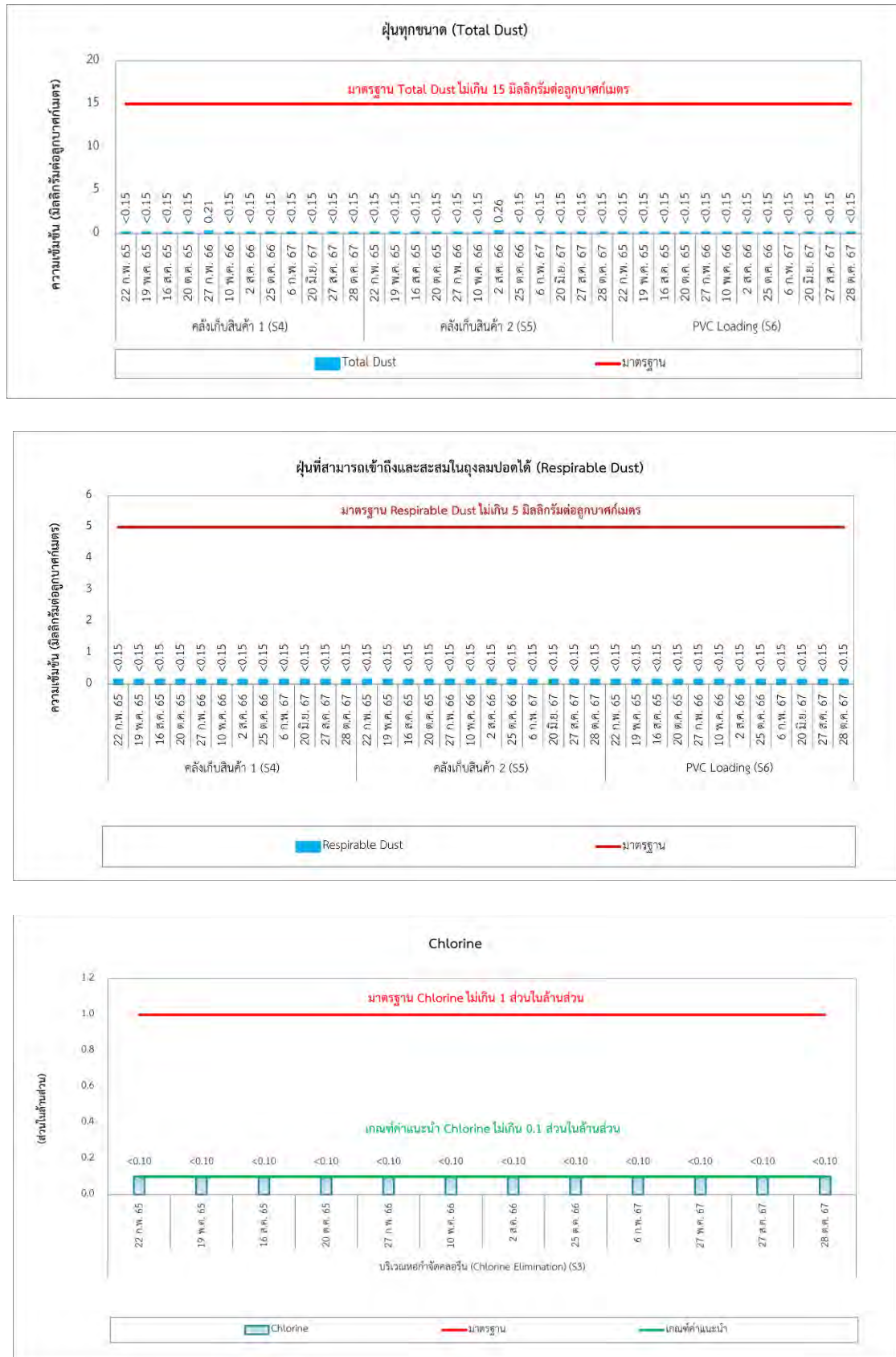
มาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

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

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
PVC Loading (S6)	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
	6 ก.พ. 67	<0.15	<0.15
	20 มิ.ย. 67	<0.15	<0.15
	27 ส.ค. 67	<0.15	<0.15
	28 ต.ค. 67	<0.15	<0.15
มาตรฐาน		15	5

มาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี โพลีเมอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.16 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Compressor House (N2) และบริเวณ Drying Unit (N3) ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งโครงการดำเนินการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 สิงหาคม และ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดตำแหน่งและผลการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4-8 และตารางที่ 3.4-23 สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณ Compressor House (N2)

ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12)	พบค่าอยู่ระหว่าง	89.0-90.2	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	พบค่าอยู่ระหว่าง	97.9-101.0	เดซิเบล (เอ)

บริเวณ Drying Unit (N3)

ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12)	พบค่าอยู่ระหว่าง	87.0-87.4	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	พบค่าอยู่ระหว่าง	98.9-99.3	เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง (กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงาน 12 ชั่วโมง ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานไม่เกิน 87 เดซิเบล (เอ)) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง บริเวณ Drying Unit (N3) มีค่าอยู่ในช่วง 87.0-87.4 เดซิเบล (เอ) และบริเวณ Compressor House (N2) มีค่าอยู่ในช่วง 89.0-90.2 เดซิเบล (เอ) ซึ่งสูงเกินค่ามาตรฐานฯ กำหนด ทั้งนี้ โครงการได้ทำการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดโดยหลักการด้านวิศวกรรม (Engineering Controls) เพื่อเป็นการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดโดยสร้างอาคารควบคุมเสียงจากเครื่องจักร และมีฝารอบมอเตอร์ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรภายในบริเวณ Compressor House และบริเวณ Drying Unit (N3) แสดงดังภาพที่ 2.2-56 อาคารควบคุมเสียงจากเครื่องจักร และได้จัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-47) เพื่อนำผลการศึกษา Noise Contour Map ไปใช้ทบทวนและปรับปรุงการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินของโรงงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น เพื่อป้องกันไม่ให้งานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดการสูญเสียการได้ยินของพนักงานด้วย

โดยปัจจุบันโครงการฯ ได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ (พ.ศ. 2561) เพื่อลดโอกาสที่พนักงานจะสัมผัสเสียงดังอย่างต่อเนื่องจากการทำงาน โดยภายในบริเวณ Compressor House พนักงานจะทำงานเฉลี่ยต่อวัน ประมาณครั้งละ 5-10 นาที วันละประมาณ 2-3 ครั้ง เฉลี่ยประมาณ 10-30 นาที ต่อวัน (จาก 12 ชั่วโมง) โดยสามารถอ้างอิงจากผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ซึ่งตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) 12 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง 71.2-77.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ไม่เกิน 83 เดซิเบล (เอ)) รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-25



Compressor House (N2)



Drying Unit (N3)

ภาพที่ 3.4-8 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

หมายเหตุ : ข้อมูลที่ขีดเส้นใต้ เป็นการเพิ่มเติมข้อมูลตามข้อเสนอแนะของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ 1007.5/23094 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 ให้ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ให้อยู่ในค่าควบคุมที่มาตรการฯ กำหนด (ไม่เกิน 87 เดซิเบลเอ)

ตารางที่ 3.4-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 12 hrs	Lmax
Compressor House (N2)	6 ก.พ. 67	89.6*	98.2
	27 พ.ค. 67	91.7*	99.6
	27 ส.ค. 67	89.0*	97.9
	29 ต.ค. 67	90.2*	101.0
Drying Unit (N3)	6 ก.พ. 67	86.8	100.4
	27 พ.ค. 67	86.8	102.6
	27 ส.ค. 67	87.0	98.9
	29 ต.ค. 67	87.4*	99.3
มาตรฐาน		87	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์ / นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่

นางสาวสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

นางชลธิชา สุกงกช ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

0 3368 4940 / 0-2760-3000

3.4.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Compressor House (N2) และบริเวณ Drying Unit (N3) ความถี่ปีละ 4 ครั้ง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งเป็นระดับเดียวกันกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงานกำหนด มาตรฐานในการบริหาร และการจัดการ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 กำหนดดังกล่าว รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-24 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12

ทั้งนี้ โครงการได้ทำการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดโดยหลักการด้านวิศวกรรม (Engineering Controls) เพื่อเป็นการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดโดยสร้างอาคารควบคุมเสียงจากเครื่องจักร เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรภายใน บริเวณ Compressor House และบริเวณ Drying Unit แสดงดังภาพที่ 2.2-56 อาคารควบคุมเสียงจากเครื่องจักร และได้จัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-47) เพื่อนำผลการศึกษา Noise Contour Map ไปใช้ทบทวนและปรับปรุงการ จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินของโรงงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น เพื่อป้องกันไม่ให้นักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็น เวลานาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดการสูญเสียการได้ยินของพนักงานด้วย

อย่างไรก็ตาม โครงการจะทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรการ กำหนด เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลค่าระดับเสียงต่อพนักงานโครงการ มีการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น Ear Plugs และ Ear Muffs ให้พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่ และติดป้ายเตือนให้ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในพื้นที่ด้วย เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับตัวพนักงานและตรวจสอบ สมรรถภาพการได้ยินของพนักงานและติดตามผลอย่างสม่ำเสมอทุกปี นอกจากนี้ โครงการมีการกำหนดระยะเวลา ทำงานของพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อระบบการได้ยินในระดับต่ำ โดยพนักงานจะทำงานเฉลี่ยต่อวัน ประมาณครั้งละ 5-10 นาที วันละประมาณ 2-3 ครั้ง เฉลี่ยประมาณ 10-30 นาที ต่อวัน (จาก 12 ชั่วโมง) อ้างอิงจากการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน พบว่าระดับเสียงที่พนักงานได้รับ เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) มีค่าอยู่ระหว่าง 71.2-77.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ไม่เกิน 83 เดซิเบล (เอ)) รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-26

ตารางที่ 3.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 12 hrs	Lmax
Compressor House (N2)	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
	6 ก.พ. 67	89.6*	98.2
	27 พ.ค. 67	91.7*	99.6
	27 ส.ค. 67	89.0*	97.9
	29 ต.ค. 67	90.2*	101.0
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

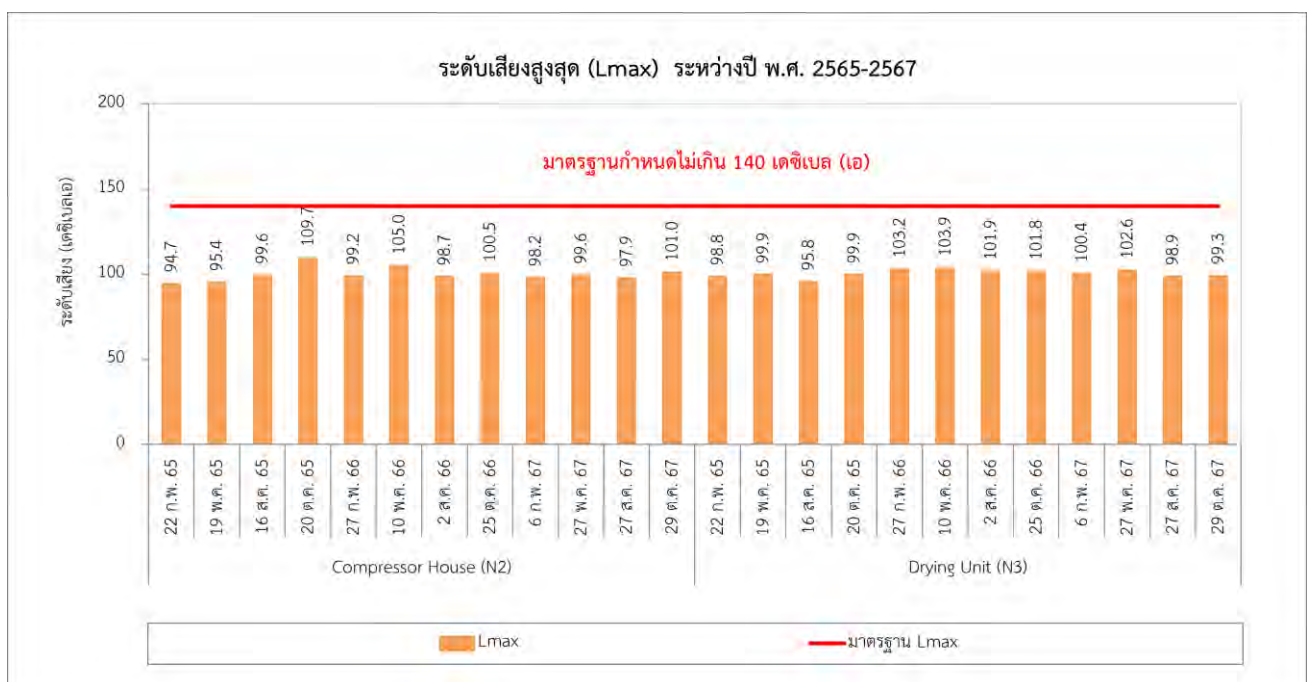
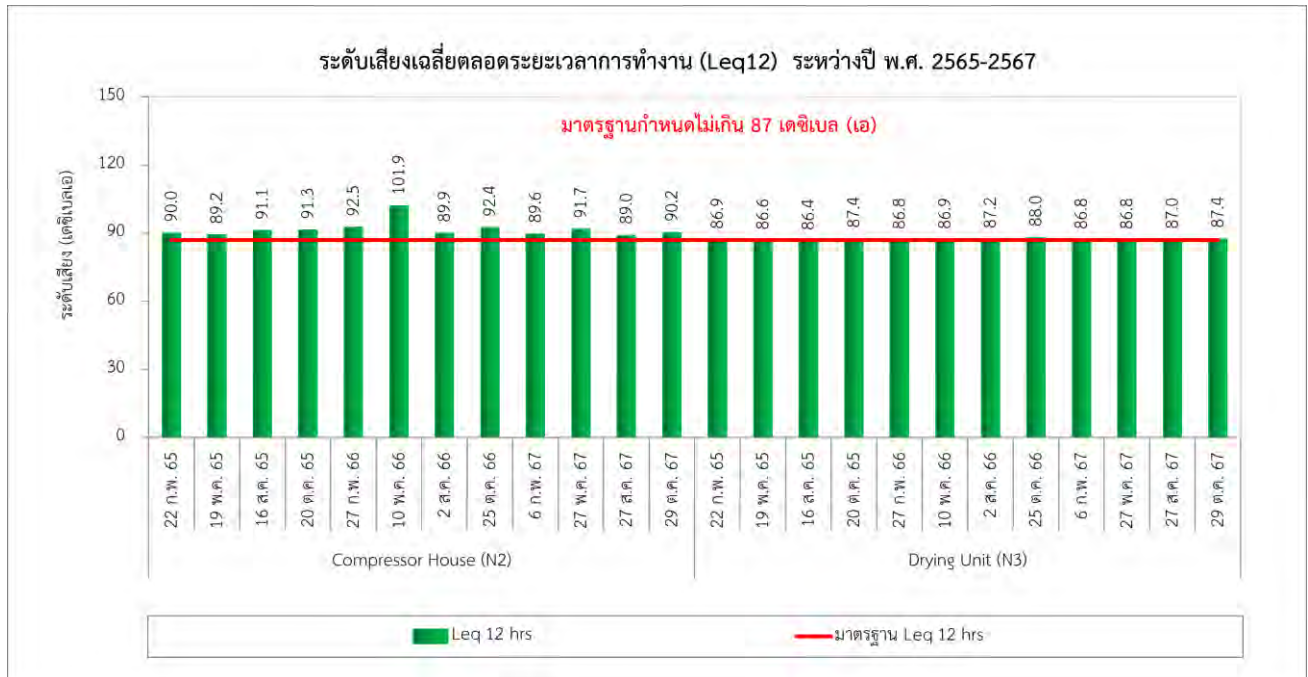
ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (dB(A))	
		Leq 12 hrs	Lmax
Drying Unit (N3)	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
	6 ก.พ. 67	86.8	100.4
	27 พ.ค. 67	86.8	102.6
	27 ส.ค. 67	87.0	98.9
	29 ต.ค. 67	87.4*	99.3
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



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

3.4.18 การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA)

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียง และคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ตรวจวัดพนักงานที่ปฏิบัติในพื้นที่กระบวนการผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) จำนวน 2 ท่าน เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม และ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2567

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) พบค่าอยู่ระหว่าง 6.6-29.5 เปอร์เซ็นต์ และระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 71.2-77.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-25

ตารางที่ 3.4-25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ย (TWA 12 hrs) (เดซิเบล (เอ))
พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณแวน ฝั้นคำลือ)	27 ส.ค. 67	6.6	71.2
พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณณัฐพล การประดิษฐ์)	29 ต.ค. 67	29.5	77.7
มาตรฐาน		-	83

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

3.4.19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม และระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดพนักงานที่ปฏิบัติในพื้นที่กระบวนการผลิต ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 4 ครั้ง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า พนักงานที่ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงสะสมมีการสัมผัสระดับเสียงสะสมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน (พ.ศ. 2561) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 83 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-26

อย่างไรก็ตาม โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 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 3.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย
ตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ย (TWA 12 hrs) (เดซิเบล (เอ))
พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณเอกชัย สุดชี)	22 ก.พ. 65	19.5	75.9
พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณศตชัย มิ่งฉาย)	19 พ.ค. 65	10.7	73.3
พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณวสันต์ มุกดา)	16 ส.ค. 65	20.9	76.2
พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณวสันต์ มุกดา)	20 ต.ค. 65	91.2	82.6
พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณสุกฤษฎ์ จันทมณี)	10 พ.ค. 66	46.8	79.7
พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณสุรเชษฐ์ พิมพ์ภา)	2 ส.ค. 66	33.9	78.3
พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณนฤพล คงแก้ว)	25 ต.ค. 66	20.4	76.1
พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณสุกฤษฎ์ จันทมณี)	6 ก.พ. 67	11.2	73.5
พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณพิสิทธิ์ พึ่งสุข)	27 พ.ค. 67	3.1	67.9
พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณแวน ฝันคำลือ)	27 ส.ค. 67	6.6	71.2
พื้นที่กระบวนการผลิต (คุณณัฐพล การประดิษฐ์)	29 ต.ค. 67	29.5	77.7
มาตรฐาน		-	83

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน 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 ซึ่งอาจจะส่งผลให้ระดับเสียงในภายในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป โดยโครงการได้ดำเนินการจัดทำแผนที่ระดับเสียงดังกล่าวครั้งล่าสุดไปเมื่อวันที่ 19-20 มกราคม พ.ศ.2565 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาพผนวก ค-1 โดยมีแผนดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2568

3.4.21 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน

การตรวจความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ บริเวณ Reactor house โดยตรวจวัดในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุด สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า Reactor House 1st floor มีระดับความร้อนเฉลี่ยเวตบัลล์โกลบ เท่ากับ 32.0 องศาเซลเซียส และบริเวณ Reactor House 2nd floor มีระดับความร้อนเฉลี่ยเวตบัลล์โกลบ เท่ากับ 33.6 องศาเซลเซียส ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส รายละเอียดดังภาพที่ 3.4-9 และตารางที่ 3.4-27



Reactor House 1st floor



Reactor House 2nd floor

ภาพที่ 3.4-9 แสดงการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน

ตารางที่ 3.4-27 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท : บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Reactor House 1st floor

: Reactor House 2nd floor

สถานี	วันที่ตรวจวัด	เวลาทำงาน(นาท)	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT (เฉลี่ย) ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
			NWB	GT	DB	WBGT		
Reactor House 1 st floor	29 เม.ย. 67	120	29.3	38.4	38.1	32.0	32.0	34.0
Reactor House 2 nd floor	29 เม.ย. 67	120	29.1	44.0	41.9	33.6	33.6	34.0

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้ง ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ.2565)

^{2/} กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด			
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	นายชานนท์	บุญชื่น		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายวิชาญ	ชุนหรัตน์	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-0006
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายสุพจน์	สละมเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	ว-323-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000			

3.4.22 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

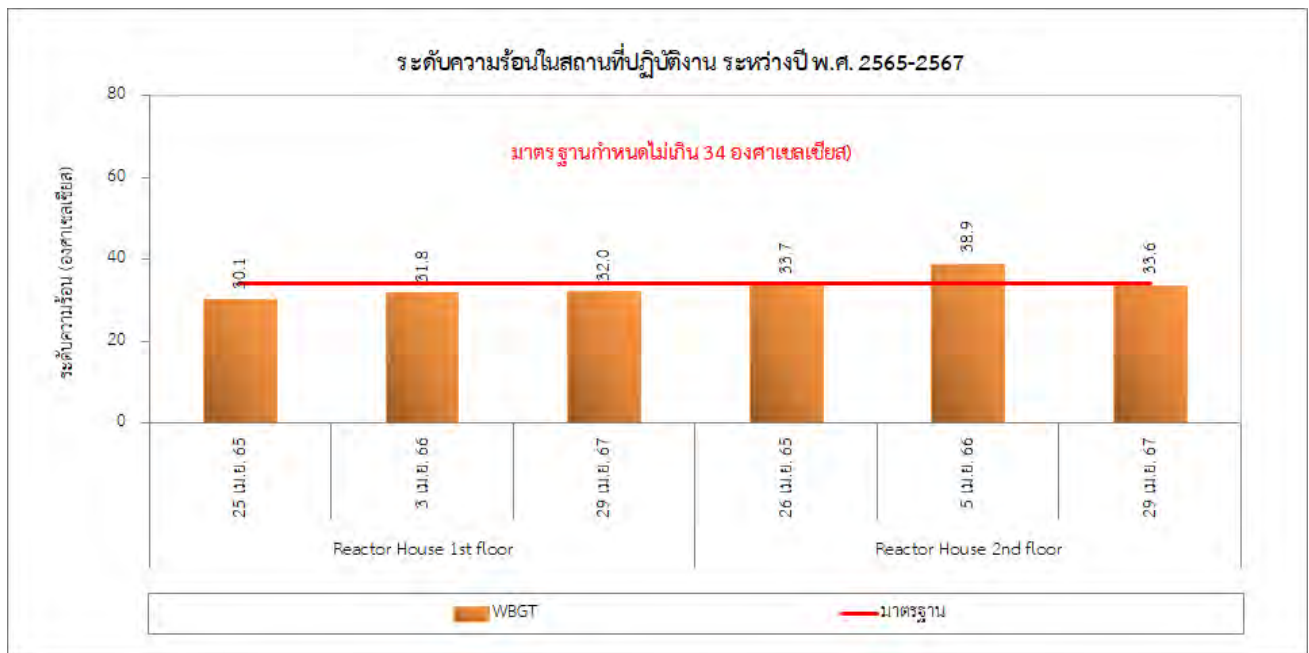
การตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานที่ปฏิบัติงาน จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Reactor House 1st floor และบริเวณ Reactor House 2nd floor ความถี่ปีละ 1 ครั้ง (ตรวจวัดในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุด) โดยระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ค่าระดับความร้อนในดัชนี WBGT มีแนวโน้มขึ้นลงเล็กน้อยทั้งหมด และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลโบกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส สรุปผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-28 และกราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-15

ตารางที่ 3.4-28 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ปฏิบัติงาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)				WBGT (เฉลี่ย) ^{3/}	มาตรฐาน ^{1/,2/,3/}
		NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)	WBGT (°C)		
Reactor House 1 st floor	25 เม.ย. 65	28.8	33.2	33.1	30.1	30.1	34.0
	3 เม.ย. 66	31.5	32.5	32.3	31.8	31.8	34.0
	29 เม.ย. 67	29.3	38.4	38.1	32.0	32.0	34.0
Reactor House 2 nd floor	26 เม.ย. 65	31.4	39.0	38.1	33.7	33.7	34.0
	5 เม.ย. 66	38.2	40.6	40.1	38.9	38.9*	34.0
	29 เม.ย. 67	29.1	44.0	41.9	33.6	33.6	34.0

- มาตรฐาน : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
2. ^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้ง ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)
3. ^{3/} กฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
4. ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

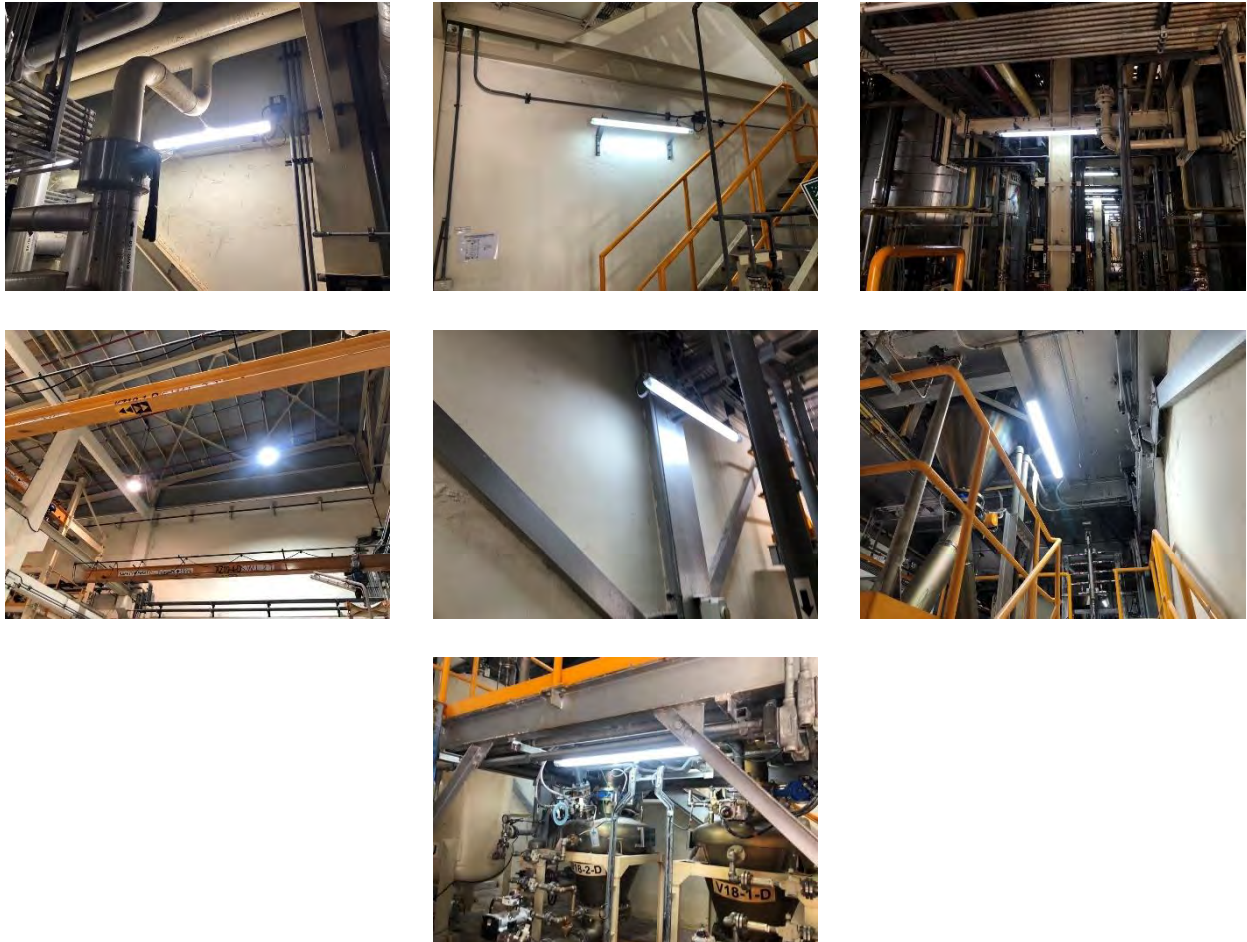
หมายเหตุ : * มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 3.4-13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.23 การตรวจวัดความเข้มแสงสว่างในสถานประกอบการ

การตรวจวัดความเข้มแสงสว่างในสถานประกอบการ มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง (บริเวณห้องควบคุม และบริเวณพื้นที่อาคารสำนักงาน) โดยโครงการได้ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าความเข้มของแสงสว่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังภาคผนวก ค-1 ทั้งนี้บริเวณที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จำนวน 11 สถานี ทางโครงการได้มีการทำความสะอาดหลอดไฟ และเปลี่ยนหลอดไฟที่หมดอายุการใช้งานหรือชำรุด เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของดวงตาผู้ที่ปฏิบัติงาน ซึ่งจะส่งผลให้ประสิทธิภาพการทำงานลดลง เรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาพที่ 3.4-16



ภาพที่ 3.4-16 การทำความสะอาดหลอดไฟ และเปลี่ยนหลอดไฟที่หมดอายุการใช้งานหรือชำรุด

หมายเหตุ : ข้อมูลที่ขีดเส้นใต้ เป็นการเพิ่มเติมข้อมูลตามข้อเสนอแนะของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือเลขที่ 1007.5/23094 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2567

3.4.24 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงานและพนักงานทุกคน โดยดำเนินการตรวจสอบก่อนรับเข้าการปฏิบัติงานภายใน 30 วันและตรวจอย่างน้อยต่อหนึ่งปีละ 1 ครั้ง

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

โครงการกำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและพนักงานทุกคน เป็นประจำ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่ โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี เมื่อระหว่างวันที่ 12 กันยายน ถึง 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 และได้รวบรวมเก็บข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานกลุ่มเสี่ยงเพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานในระยะยาวดังกล่าว พร้อมทั้งผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีย้อนหลัง 3 ปี (ปี พ.ศ. 2565-2567) เพื่อดูแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงด้านสุขภาพของพนักงานดังแสดงในตารางที่ 3.4-29 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-28

ตารางที่ 3.4-29 การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงประจำปีย้อนหลัง 3 ปี

รายการ	พนักงานทั้งหมด (คน)			คิดเป็น (ร้อยละ)	
	ทั้งหมด	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
ประจำปี 2565					
1. ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	75	67	8	89.33%	10.67%
2. ตรวจหาสาร Mercury ในปัสสาวะ	3	3	0	100.00%	0.00%
3. ตรวจสาร Styrene (Mandelic acid plus henylglyoxylic acid) ในปัสสาวะ	3	3	0	100.00%	0.00%
4. ตรวจหาสาร Nickel ในปัสสาวะ	3	3	0	100.00%	0.00%
5. ตรวจการทำงานของตับ (SGPT/SGOT)	76	60	16	78.95%	21.05%
6. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)					
6.1 ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ตาม OSHA	60	42	18	70.00%	30.00%
6.2 ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ตาม NIOSH	60	26	34	43.33%	56.67%
6.3 ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ไม่มี BaseLine เปรียบเทียบ	16	10	6	62.50%	37.50%
ประจำปี 2566					
1. ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	79	61	18	77.22%	22.78%
2. ตรวจหาสาร Mercury ในปัสสาวะ	5	5	0	100.00%	0.00%
3. ตรวจสาร Styrene (Mandelic acid plus henylglyoxylic acid) ในปัสสาวะ	20	20	0	100.00%	0.00%
4. ตรวจหาสาร Nickel ในปัสสาวะ	5	5	0	100.00%	0.00%
5. ตรวจการทำงานของตับ (SGPT/SGOT)	80	66	14	82.50%	17.50%
6. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)					
6.1 ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ตาม OSHA	75	67	8	89.33%	10.67%
6.2 ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ตาม NIOSH	75	38	37	50.67%	49.33%
6.3 ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ไม่มี BaseLine เปรียบเทียบ	5	2	3	40.00%	60.00%
ประจำปี 2567					
1. ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	84	68	16	80.95%	19.05%
2. ตรวจหาสาร Mercury ในปัสสาวะ	5	5	0	100.00%	0.00%
3. ตรวจสาร Styrene (Mandelic acid plus henylglyoxylic acid) ในปัสสาวะ	20	20	0	100.00%	0.00%
4. ตรวจหาสาร Nickel ในปัสสาวะ	5	5	0	100.00%	0.00%
5. ตรวจการทำงานของตับ (SGPT/SGOT)	84	66	18	78.57%	21.43%
6. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)					
6.1 ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ตาม OSHA	76	63	13	82.89%	17.11%
6.2 ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ตาม NIOSH	76	42	34	55.26%	44.74%
6.3 ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ไม่มี BaseLine เปรียบเทียบ	5	1	4	20.00%	80.00%

ที่มาของข้อมูล : บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด, 2567

หมายเหตุ : เป็นการเพิ่มเติมข้อมูลตามข้อเสนอแนะของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ 1007.5/23094

ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2567

3.4.25 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ มาตรการกำหนดให้บันทึกข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ โดยบันทึกสาเหตุความเสียหายที่เกิดขึ้น การจัดการแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ โดยรวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน สำหรับการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุรุนแรงถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ แสดงดังภาคผนวก ข-40

3.4.26 บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

การบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน โดยรวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน สำหรับการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีการเจ็บป่วยของพนักงานถึงขั้นหยุดงาน แสดงดังภาคผนวก ข-40

3.4.27 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

โครงการได้สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยพื้นที่รอบโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ภายในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่มีการติดตามผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมรวมทั้งพื้นที่อ่อนไหว เป็นประจำทุกปี สำหรับในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 1-5 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่รู้จักโครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด สำหรับความมั่นใจต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ พบว่า กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มสถานประกอบการระบุว่ามีความเชื่อมั่นมาก กลุ่มผู้นำชุมชนและกลุ่มครัวเรือนระบุว่ามีความเชื่อมั่นปานกลาง

ทั้งนี้ ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและพื้นที่อ่อนไหว รวมถึงสถานประกอบการ มีความคิดเห็นต่อโครงการในภาพรวมเป็นไปในทางที่ดี และส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการดำเนินการโครงการก่อให้เกิดผลดี/ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-2

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ และโครงการได้สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-19 และสามารถสรุปได้ดังนี้

- (1) วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ได้เข้าร่วมกิจกรรมแปะหอย ปล่อยปู ณ สะพานรักษ์แสน
- (2) วันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ได้เข้าร่วมกิจกรรมวันแม่ ณ ชุมชนมาบชะลูุด และร่วมกิจกรรมวิ่งเดิน ปั่น ป้องกันอัมพาต ณ สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดระยอง
- (3) วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ได้เข้าร่วมกิจกรรมให้ความรู้ด้านสารเคมี ณ โรงเรียนหนองแพบ
- (4) วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2567 ได้เข้าร่วมกิจกรรมบริจาคชุด PPE ทางแพทย์ ณ สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดระยอง
- (5) วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2567 ได้เข้าร่วมกิจกรรมวันอนุรักษ์ชายฝั่งสากล ณ หาดสุชาดา จังหวัดระยอง
- (6) วันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2567 ได้เข้าร่วมกิจกรรมเปิดบ้านเยี่ยมชมโรงงาน ณ บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด