

## บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 บทนำ

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

##### 1) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วัดมาบซูด (A1) - วัดหนองแพบ (A2) - ศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3)	- คลอรีน (Chlorine)	ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่อง)					✓					✓		
	- ฝุ่นละออง (Particulate)						✓						✓	
	- ศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3)	- ความเร็วลม / ทิศทางลม					✓						✓	
2. ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง - ปล่อง Wet Scrubber 1 (S1) - ปล่อง Wet Scrubber 2 (S2)	- ฝุ่นละออง (Particulate)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ					✓					✓		
	- ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)	ปีละ 2 ครั้ง					✓					✓		
	- ตรวจสอบเข้มข้นของก๊าซคลอรีนด้วยเครื่องมือ ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)	ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง										✓		
	- ระบบ CEMs ของหน่วยกำจัดคลอรีน	ปีละ 1 ครั้ง										✓		

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

<sup>1/</sup> หมายถึง ดำเนินการโดยบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำเสีย - ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)	- ค่า pH	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่า TDS	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่า BOD <sub>5</sub>	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่า COD	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่า SS	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่าอุณหภูมิ	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่า Oil and Grease	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่าคลอรีนอิสระ (Cl)	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- สารอินทรีย์ในกลุ่ม Adsorbable Organic Halogen (AOX)	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

<sup>1/</sup> หมายถึง ดำเนินการโดยบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)														
3.1 คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ)														
- บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)	- ค่า pH	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่า TDS	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)	- ค่า BOD <sub>5</sub>	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่า COD	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)	- ค่า SS	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่าอุณหภูมิ	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Oil & Grease	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)	- กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องวิเคราะห์อย่างต่อเนื่อง <sup>1/</sup> (Online-Analyzer) เพื่อตรวจวัดค่า pH	ต่อเนื่อง 24 ชม.												
- ถัง Neutralization Tank (V81-N) (SW5)			←						→	←				
- ถัง Waste Water Pti (V96-N) (SW6)														
- ถัง Neutralization Tank (V26-N) (SW8)														
- ถัง 3% NaOH Storage Tank (V25-A)	- กำหนดให้มีการติดตั้ง ORP Sensor เพื่อตรวจวัด <sup>1/</sup>	ต่อเนื่อง 24 ชม.	←						→	←				
- ถัง Neutralization Tank (V26-N)	ปริมาณคลอรีนตกค้างในน้ำทิ้ง													→

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

<sup>1/</sup> หมายถึง ดำเนินการโดยบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>3.1 คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ)</b> - ถึง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)	- กำหนดการติดตั้งเครื่องวิเคราะห์ อย่างต่อเนื่อง (Online-Analyzer) เพื่อตรวจวัดค่า COD, Conductivity, SS และอุณหภูมิ โดยค่า Conductivity ที่ตรวจวัดได้ จะนำค่าไปคำนวณแปลงเป็นค่า TDS	ต่อเนื่อง 24 ชม.	←					→	←					→
- ถึง NaOH Storage Tank (V25-A) (SW7) - ถึง Neutralization Tank (V26-N) (SW8)	- กำหนดให้มีการติดตั้ง ORP Sensor เพื่อตรวจวัดปริมาณ คลอรีนตกค้างในน้ำทิ้ง	ต่อเนื่อง 24 ชม.	←					→	←					→
<b>3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - บ่อสังเกตการณ์ GW1 - บ่อสังเกตการณ์ GW2 - บ่อสังเกตการณ์ GW3	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free residual chlorine) - ระดับน้ำใต้ดิน (เทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง)	ปีละ 2 ครั้ง					✓						✓	
<b>4. ตรวจคุณภาพดิน</b> - บ่อสังเกตการณ์ GW1 - บ่อสังเกตการณ์ GW2 - บ่อสังเกตการณ์ GW3	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ปีละ 2 ครั้ง					✓						✓	

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

<sup>1/</sup> หมายถึง ดำเนินการโดยบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
5. เสียง 5.1 ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้ว - ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)	- Leq 24 hr. - Leq 1 hr. - L90 - Lmax	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง					✓					✓		
5.2 ตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน - บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง (N4)	- Leq 24 hr. - Leq 1 hr. - leq 5 min - L90 - Lmax	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง					✓					✓		
6. กากของเสีย <sup>1/</sup> - ภายในพื้นที่โครงการ	- เก็บบันทึกข้อมูลกากของเสียภายในโครงการโดย ระบุชนิด/ปริมาณ/วิธีการกำจัด - สรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำ กลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสีย ทั้งหมด	รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน	←					→	←					→

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

<sup>1/</sup> หมายถึง ดำเนินการโดยบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
7. คมนาคม - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณจราจรและสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรโดยแยกประเภทรถ รวมถึงสาเหตุความสูญเสียการแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	ทุกเดือนและรายงานผล ทุก 6 เดือน	←					→	←					→
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ - บริเวณหอกำจัดคลอรีน (Chlorine Elimination) (S3)	- คลอรีน	ทุก 3 เดือน		✓			✓			✓		✓		
- พื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณถังปฏิกริยา <sup>1/</sup>	- คลอรีน	ช่วงที่มีการซ่อมบำรุง												
- คลังเก็บสินค้า 1 (S4)	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	ทุก 3 เดือน		✓			✓			✓		✓		
- คลังเก็บสินค้า 2 (S5)	- ฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้	ทุก 3 เดือน		✓			✓			✓		✓		
- PVC Loading (S6)	(Respirable Dust)													
- Compressor House (N2)	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน	ปีละ 2 ครั้ง		✓			✓			✓		✓		
- Drying Unit (N3)	(Leq 12 hrs)			✓			✓			✓		✓		
- พื้นที่กระบวนการผลิต (โดยพิจารณาจากผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง เหมือนกัน ตามหลักการ Similar Exposure Group: SEG)	- ตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงาน ได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	ปีละ 2 ครั้ง		✓			✓			✓		✓		
- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)	ดำเนินการทุก 3 ปีหรือ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง การผลิต	<div> <div>ครั้งล่าสุดดำเนินการไปเมื่อวันที่ 19-20 มกราคม 2565</div> <div>มีแผนดำเนินการอีกครั้งในปี 2568</div> </div>											

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

<sup>1/</sup> หมายถึง ดำเนินการโดยบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
8.2 ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน - บริเวณ Reactor house	- ตรวจสอบความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat stress index ในรูป WBGT)	ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัด ในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุด				✓								
8.3 ความเข้มแสงสว่าง - ห้องควบคุม - พื้นที่อาคารสำนักงาน	- ตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง	ปีละ 1 ครั้ง				✓								
8.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ให้แก่ พนักงานทุกระดับ <sup>1/</sup> - พนักงานก่อนเข้าทำงานและพนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ให้แก่พนักงานทุกระดับ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>• ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (General Check-up)</li><li>• ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)</li><li>• การทำงานของไต (BUN, Creatinine)</li><li>• เอกซเรย์ปอดฟิล์มใหญ่ การทำงานของปอด (Lung Function Test)</li><li>• ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT)</li><li>• ตรวจสมรรถภาพปอด (Lung Function)</li><li>• ตรวจการได้ยิน (Audio Test)</li></ul>	ตรวจก่อนเข้ารับการ ปฏิบัติงานภายใน 30 วัน และตรวจอย่างน้อยต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง									↔			

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

<sup>1/</sup> หมายถึง ดำเนินการโดยบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
8.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ให้แก่ พนักงานทุกระดับ <sup>1/</sup> (ต่อ) - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่การผลิต - พนักงานก่อนเข้าทำงานและพนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพฟัน - การมองเห็น										↔			
- ภายในพื้นที่โครงการ	- เก็บข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพในระยะยาว ของพนักงาน กลุ่มเสี่ยง ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพปอด X-ray ทรวงอก ตรวจวัดค่า SGOT และ SGPT เพื่อเป็นการ เฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานในระยะยาว	รวบรวมข้อมูลทุกปี	←					→	←					→
8.5 อุบัติเหตุ <sup>1/</sup> - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ โดยบันทึกสาเหตุ ความ เสียหายที่เกิดขึ้น การจัดการแก้ไข และวิธีการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ	รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	←					→	←					→
8.6. การเจ็บป่วย <sup>1/</sup> - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	←					→	←					→

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

<sup>1/</sup> หมายถึง ดำเนินการโดยบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี โพลีเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
<b>9. เศรษฐกิจและสังคม<sup>1/</sup></b> - พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่มีการติดตามผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม รวมทั้งพื้นที่อันเนื่องมา	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนตลอดจน ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยพื้นที่รอบโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่มีการ กระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง					✓							
- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียน การแก้ไขข้อร้องเรียน และ มาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	←					→	←					→
- ภายในพื้นที่โครงการ	- สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ ของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	←					→	←					→

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

<sup>1/</sup> หมายถึง ดำเนินการโดยบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

## 2) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

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

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
<b>3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</b> Temperature	Grab Sampling / Thermometer	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B
Oil & Grease	Grab Sampling /Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B
Residual Free Chlorine	Grab Sampling/ Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-CL (F)
Adsorbable Organic Halogens (AOX)	Grab Sampling/ AOX analyzer	ISO, ISO 9562
<b>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
- Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-CL (F)
<b>5. คุณภาพดิน</b> - pH aqueous phase 50%	Electrometric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D
<b>6. ระดับเสียง</b> - 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)
<b>7. คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน</b> - Chlorine	Absorbing / Air Sampling Pump	Based on OSHA, ID 101
- Total Dust	Filter PVC / Air Sampling Pump	NIOSH (1994), 500
- Respirable Dust	Filter PVC / Air Sampling Pump	NIOSH (1994), 0600

### 3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

#### 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

#### 2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

- มาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง วันที่ 4 ธันวาคม 2549
- ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด เดือนพฤษภาคม 2557

#### 3) คุณภาพน้ำ

- มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 153ง วันที่ 7 มิถุนายน 2557
- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด เดือนพฤษภาคม 2557

#### 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
- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 123 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 6 มีนาคม 2549
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 57 ง ลงวันที่ 12 มีนาคม 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแต่ละวัน 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. 2565 มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดมาบชุลูต แสดงดังตารางที่ 3.4-1 และแสดงการเก็บ ตัวอย่างดังภาพที่ 3.4-1 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดมาบชุลูต (A1), วัดหนองแพบ (A2) และศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3) ระหว่างวันที่ 17-24 ตุลาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้

- วัดมาบชุลูต (A1) พบว่า คลอรีน มีค่าน้อยกว่า 0.10 ส่วนในล้านส่วน
- วัดหนองแพบ (A2) พบว่า คลอรีน มีค่าน้อยกว่า 0.10 ส่วนในล้านส่วน
- ศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.043-0.094 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และคลอรีน มีค่าน้อยกว่า 0.10 ส่วนในล้านส่วน

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

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-1 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3) ระหว่างวันที่ 17-24 ตุลาคม พ.ศ. 2565 จัดเป็นสงบถึงลมโชย ส่วนใหญ่เป็นลมเบา พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ความเร็วลมเฉลี่ย อยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3 ถึง 5.5 เมตรต่อวินาที สำหรับพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3) และเมื่อพิจารณาจากปริมาณ มลสารที่ตรวจวัดได้จากปล่อยระบายของโครงการ พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดมาบชูด (A1) (GPS 47P 0730826, 1407360)  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : EA940 และ 6983  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : 5500A และ 6440007  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 ก.ค. 65

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	Chlorine (ppm)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
17-18 ตุลาคม 2565	<0.10
18-19 ตุลาคม 2565	<0.10
19-20 ตุลาคม 2565	<0.10
20-21 ตุลาคม 2565	<0.10
21-22 ตุลาคม 2565	<0.10
22-23 ตุลาคม 2565	<0.10
23-24 ตุลาคม 2565	<0.10
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	<0.10
มาตรฐาน	-

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับ Chlorine

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิชาติ วิชาส  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9443  
: นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4700  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 3368 4940 / 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: วัดหนองแพบ (A2)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: EA940 และ 6983
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 5500A และ 6440007
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 1 ก.ค. 65
สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	Chlorine (ppm)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
17-18 ตุลาคม 2565	<0.10
18-19 ตุลาคม 2565	<0.10
19-20 ตุลาคม 2565	<0.10
20-21 ตุลาคม 2565	<0.10
21-22 ตุลาคม 2565	<0.10
22-23 ตุลาคม 2565	<0.10
23-24 ตุลาคม 2565	<0.10
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	<0.10
มาตรฐาน	-

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับ Chlorine

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิชาติ วิชาส
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวิลาวัณย์ บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9443
	: นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์	0 3368 4940 / 0-2760-3000

### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5170D และ 4799 / EA940 และ 6983

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ 1166

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 ต.ค. 65

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	Chlorine (ppm)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
17-18 ตุลาคม 2565	0.043	<0.10
18-19 ตุลาคม 2565	0.088	<0.10
19-20 ตุลาคม 2565	0.094	<0.10
20-21 ตุลาคม 2565	0.083	<0.10
21-22 ตุลาคม 2565	0.047	<0.10
22-23 ตุลาคม 2565	0.048	<0.10
23-24 ตุลาคม 2565	0.045	<0.10
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.043 / 0.094	<0.10
มาตรฐาน	0.33	-

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

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิชาติ วิชาส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9443

: นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4700

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0 3368 4940 / 0-2760-3000



วัดมาบชลุ่ด (A1)



วัดหนองแพบ (A2)



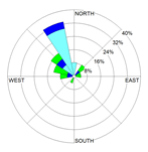
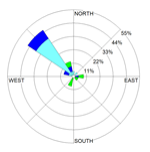
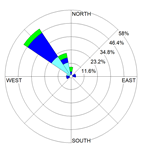
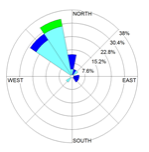
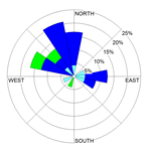
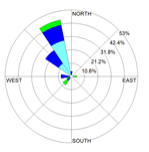
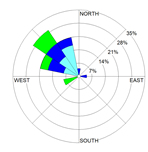
ศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3)

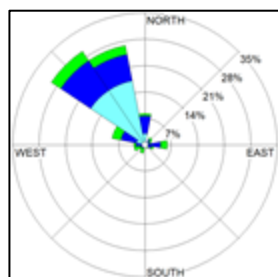


ภาพที่ 3.4-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3)

ระหว่างวันที่ 17-24 ตุลาคม พ.ศ. 2565

เวลา	17-18 ต.ค. 65		18-19 ต.ค. 65		19-20 ต.ค. 65		20-21 ต.ค. 65		21-22 ต.ค. 65		22-23 ต.ค. 65		23-24 ต.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11.00-12.00	3.7	W	3.8	SE	3.8	N	2.5	N	2.1	NNW	3.5	E	2.8	E
12.00-13.00	3.3	NE	3.7	ESE	2.9	ENE	2.2	N	2.5	NNW	3.8	WSW	2.8	WNW
13.00-14.00	3.0	WNW	3.4	E	3.0	E	2.5	SE	3.1	WNW	3.6	SW	3.6	WSW
14.00-15.00	3.9	ENE	3.5	NNW	3.3	NW	2.0	NNE	3.3	SSW	2.7	W	2.4	NNW
15.00-16.00	3.4	SSW	3.6	SSW	3.6	NNW	1.3	N	2.4	WNW	3.2	SW	2.7	N
16.00-17.00	3.4	NW	3.0	E	1.8	NW	1.7	E	3.4	NW	2.9	NW	2.5	WNW
17.00-18.00	3.9	WNW	3.5	SSW	2.7	W	1.2	NNW	3.6	WNW	3.2	NNW	3.7	WSW
18.00-19.00	4.1	WNW	2.7	NNW	2.0	N	1.1	NW	1.9	WNW	1.7	N	3.7	NW
19.00-20.00	2.7	NW	1.1	NW	1.2	NNW	2.6	NW	2.3	NNW	1.3	NW	3.1	NW
20.00-21.00	0.7	NNW	0.9	WNW	0.9	NNW	1.2	NW	2.2	NW	1.1	NNW	1.6	WNW
21.00-22.00	1.1	N	0.7	NW	1.2	NNW	1.1	NW	1.4	NW	0.8	NW	3.6	WNW
22.00-23.00	0.6	NNW	1.1	NNW	1.0	NW	1.1	NNW	1.0	N	0.8	NNW	3.3	NW
23.00-00.00	0.8	NNW	1.3	NE	1.2	NW	1.0	NE	1.4	ESE	0.6	NNW	1.5	NNW
00.00-01.00	1.0	N	1.6	N	1.8	NNW	0.8	NNW	2.9	E	1.1	NNW	1.1	NW
01.00-02.00	1.6	NW	1.1	NW	1.3	WNW	1.0	NNW	1.6	ENE	0.8	NNW	0.6	NW
02.00-03.00	1.4	NW	1.4	NW	1.6	NW	1.1	NNW	1.5	E	0.9	NW	1.5	NNW
03.00-04.00	1.8	NNW	1.1	NW	1.0	NW	1.3	NW	2.1	N	1.4	NNW	0.4	NNW
04.00-05.00	0.9	NNW	1.0	NW	1.7	NW	0.9	NW	2.5	NNW	1.8	NNW	0.1	-
05.00-06.00	0.7	NNW	0.5	NW	2.0	NW	0.8	NNW	2.7	NNW	2.6	NW	0.8	NNW
06.00-07.00	0.9	NNW	1.1	NW	0.9	NW	0.9	NW	2.4	N	2.0	NW	0.1	-
07.00-08.00	1.2	NNW	1.5	NW	2.8	NW	1.4	NNW	0.8	WSW	0.7	NNW	0.0	-
08.00-09.00	3.0	NE	1.8	NW	2.9	NW	1.2	SW	2.1	N	2.3	NNW	2.0	NW
09.00-10.00	3.2	W	3.0	WNW	2.3	WSW	2.3	ESE	1.7	ESE	2.5	W	0.6	NW
10.00-11.00	4.1	E	2.8	NW	2.3	NW	3.6	NNW	2.5	E	3.4	NNW	0.3	WNW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														



WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	17.85
1.7-3.3	36.31
0.3-1.7	44.05
Calms	1.79

### รูปที่ 3.4-1 แสดงผังความเร็วและทิศทางลมบริเวณศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3)

ระหว่างวันที่ 17-24 ตุลาคม พ.ศ. 2565

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้ทั้ง 3 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	Chlorine (ppm)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดมาบชอุตสาหกรรม (A1)		
30-31 พฤษภาคม 2563	0.037	<0.10
31 พฤษภาคม 2563- 1 มิถุนายน 2563	0.028	<0.10
1-2 มิถุนายน 2563	0.047	<0.10
2-3 มิถุนายน 2563	0.042	<0.10
3-4 มิถุนายน 2563	0.028	<0.10
4-5 มิถุนายน 2563	0.032	<0.10
5-6 มิถุนายน 2563	0.026	<0.10
2-3 พฤศจิกายน 2563	0.059	<0.10
3-4 พฤศจิกายน 2563	0.086	<0.10
4-5 พฤศจิกายน 2563	0.089	<0.10
5-6 พฤศจิกายน 2563	0.051	<0.10
6-7 พฤศจิกายน 2563	0.040	<0.10
7-8 พฤศจิกายน 2563	0.049	<0.10
8-9 พฤศจิกายน 2563	0.076	<0.10
13-14 พฤษภาคม 2564	0.033	<0.10
14-15 พฤษภาคม 2564	0.032	<0.10
15-16 พฤษภาคม 2564	0.033	<0.10
16-17 พฤษภาคม 2564	0.034	<0.10
17-18 พฤษภาคม 2564	0.033	<0.10
18-19 พฤษภาคม 2564	0.028	<0.10
19-20 พฤษภาคม 2564	0.035	<0.10
24-25 พฤศจิกายน 2564	0.042	<0.10
25-26 พฤศจิกายน 2564	0.055	<0.10
26-27 พฤศจิกายน 2564	0.063	<0.10
27-28 พฤศจิกายน 2564	0.057	<0.10
28-29 พฤศจิกายน 2564	0.061	<0.10
29-30 พฤศจิกายน 2564	0.063	<0.10
30 พฤศจิกายน -1 ธันวาคม 2564	0.068	<0.10

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	Chlorine (ppm)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดมาบชลุด (A1) (ต่อ)		
18-19 พฤษภาคม 2565	-	<0.10
19-20 พฤษภาคม 2565	-	<0.10
20-21 พฤษภาคม 2565	-	<0.10
21-22 พฤษภาคม 2565	-	<0.10
22-23 พฤษภาคม 2565	-	<0.10
23-24 พฤษภาคม 2565	-	<0.10
24-25 พฤษภาคม 2565	-	<0.10
17-18 ตุลาคม 2565	-	<0.10
18-19 ตุลาคม 2565	-	<0.10
19-20 ตุลาคม 2565	-	<0.10
20-21 ตุลาคม 2565	-	<0.10
21-22 ตุลาคม 2565	-	<0.10
22-23 ตุลาคม 2565	-	<0.10
23-24 ตุลาคม 2565	-	<0.10
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.013 / 0.11	<0.10
มาตรฐาน	0.33	-

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

หมายเหตุ : ปี 2562- ปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี ของบริษัท  
เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.8/3902 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2560

หมายเหตุ : สำหรับ ปี 2565 เป็นต้นไป ดำเนินการตรวจวัดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/17675 ลงวันที่  
5 พฤศจิกายน 2564



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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

มาตรฐาน : ไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับ Chlorine

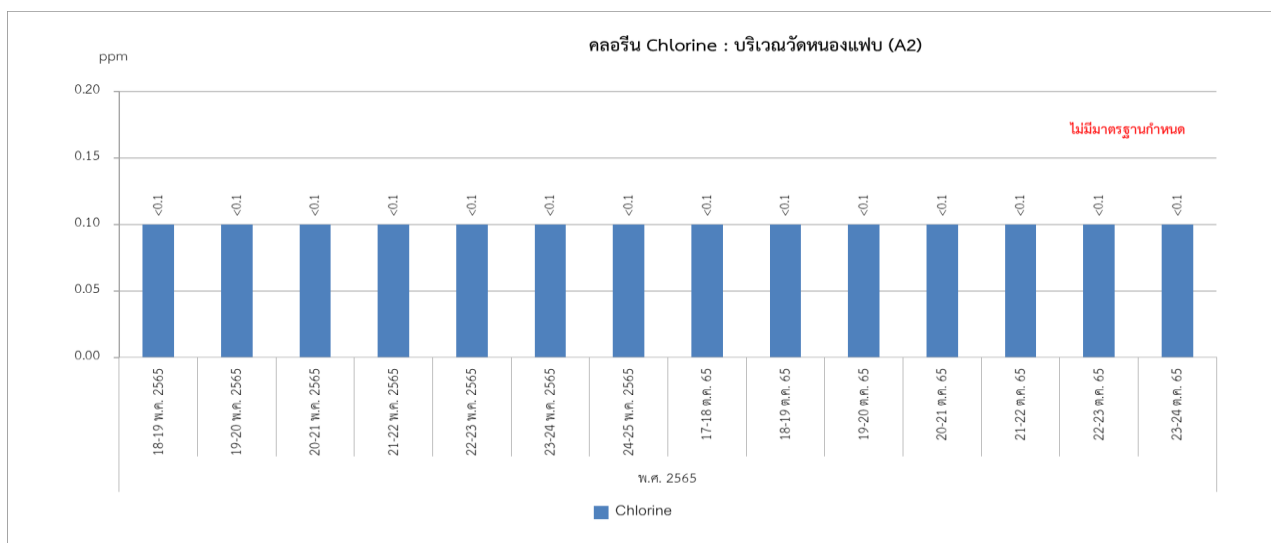
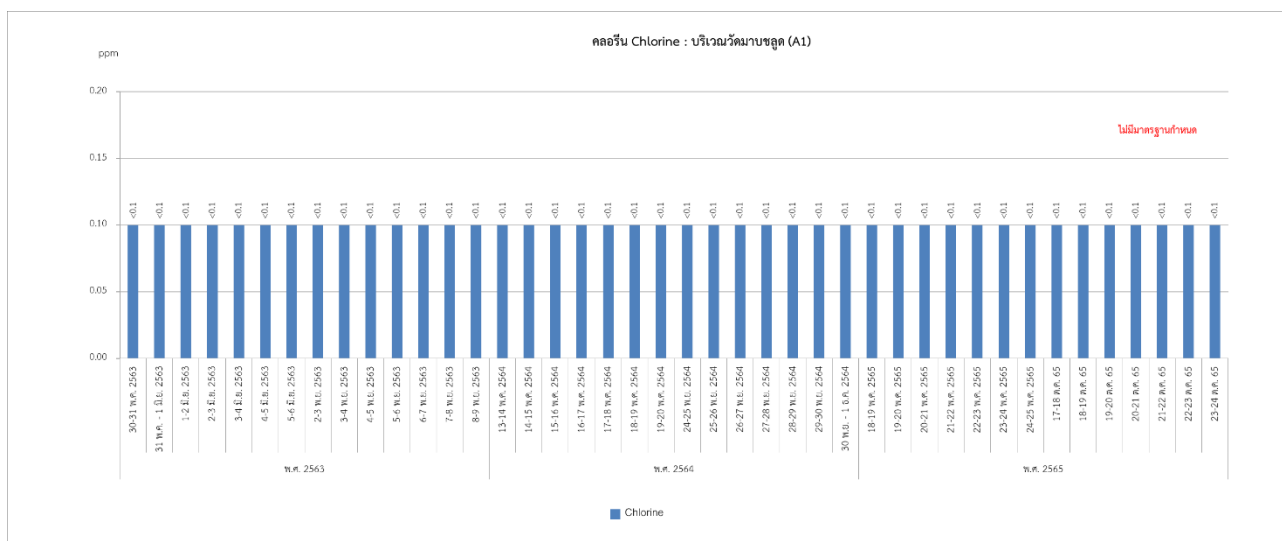
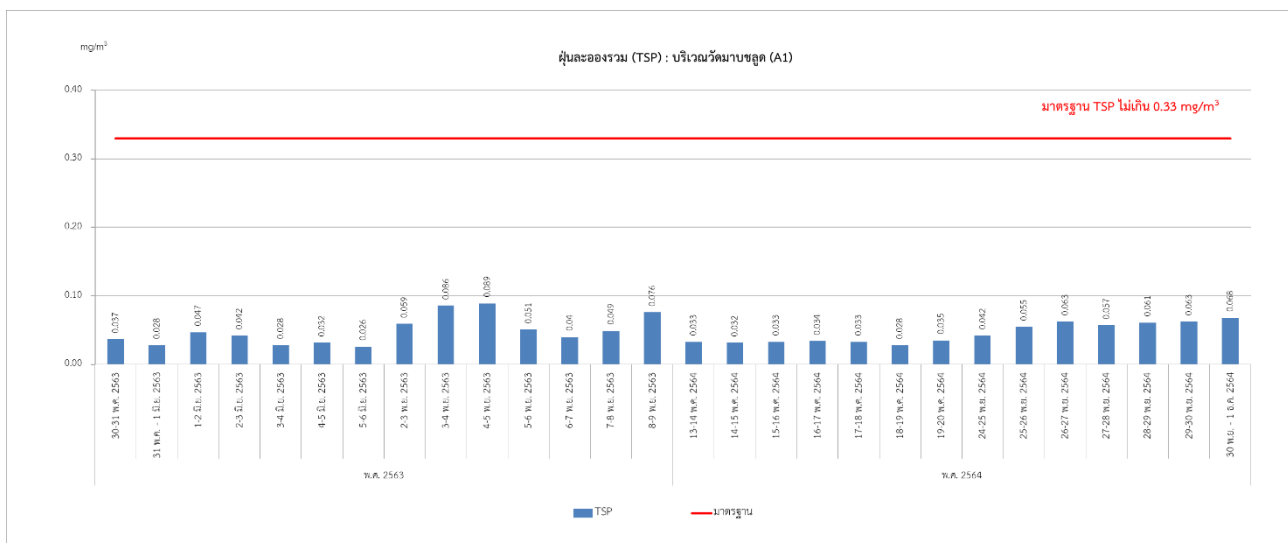
หมายเหตุ : สำหรับ ปี 2565 ดำเนินการตรวจวัดเป็นครั้งแรก ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/17675 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2564

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

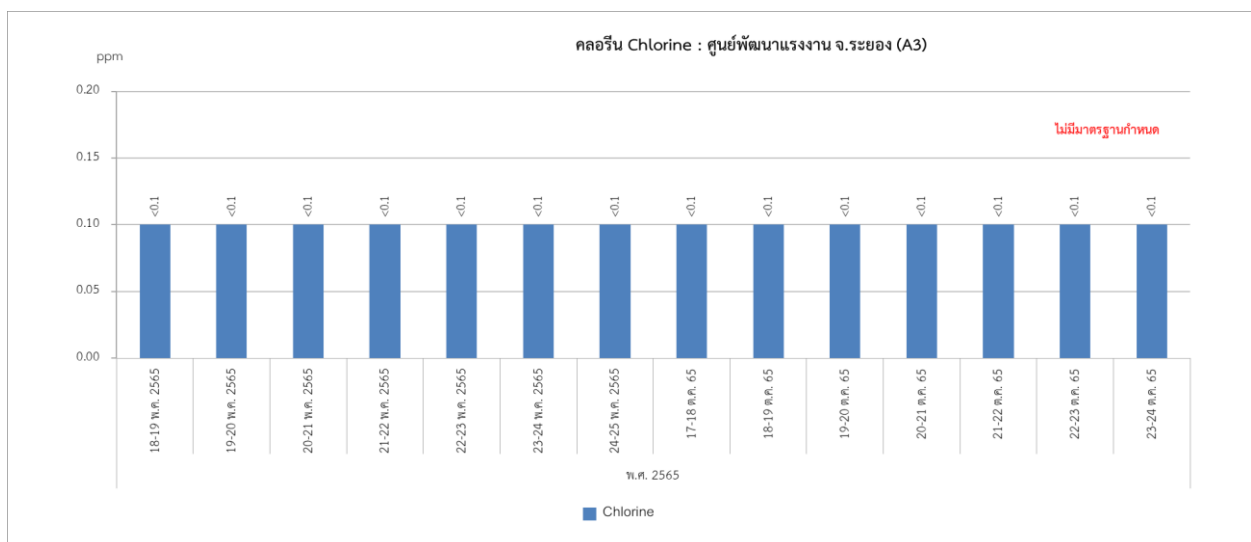
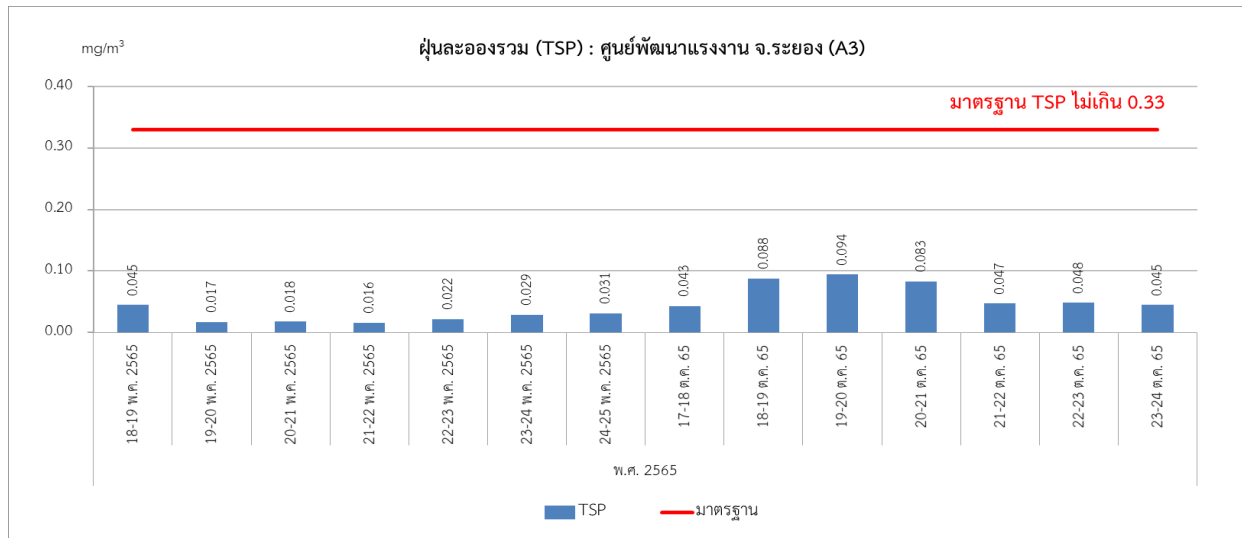
สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	Chlorine (ppm)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3)		
18-19 พฤษภาคม 2565	0.045	<0.10
19-20 พฤษภาคม 2565	0.017	<0.10
20-21 พฤษภาคม 2565	0.018	<0.10
21-22 พฤษภาคม 2565	0.016	<0.10
22-23 พฤษภาคม 2565	0.022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

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

หมายเหตุ : สำหรับ ปี 2565 ดำเนินการตรวจวัดเป็นครั้งแรก ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน  
ผลิตซีพีวีซี (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ปี 2564



รูปที่ 3.4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

### 3.4.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ดังภาพที่ 3.4-2 และตารางที่ 3.4-4 ซึ่งจากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากปล่อง Wet Scrubber 1 (S1) และปล่อง Wet Scrubber 2 (S2) มีค่าเท่ากับ <0.5 และ 0.7 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ สำหรับปริมาณคลอรีน (Chlorine) จากปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator) มีค่าเท่ากับ 0.11 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานและค่าควบคุมกำหนดไว้



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. 2565

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		ปล่อง Wet Scrubber 1 (S1)	ปล่อง Wet Scrubber 2 (S2)	ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)		
		19 ต.ค. 65	19 ต.ค. 65	19 ต.ค. 65		
<b>ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย</b>						
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.80	0.80	0.35	-	-
ความสูงของปล่อง	m	25.0	25.0	20.0	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	Circle	Circle	-	-
อุณหภูมิ	°C	40.0	43.0	36.0	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	16.1	14.7	9.1	-	-
อัตราการไหล	Nm <sup>3</sup> /hr	25,728	23,625	2,949	-	-
ออกซิเจน	%	20.9	20.9	20.9	-	-
คาร์บอนไดออกไซด์	%	0.0	0.0	0.0	-	-
ความชื้น	%	6.83	5.56	2.75	-	-
กระบวนการ	-	Process	Process	Process	-	-
เชื้อเพลิง	-	-	-	-	-	-
<b>รายการวิเคราะห์</b>						
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	0.7	-	400	10
Chlorine	mg/m <sup>3</sup>	-	-	0.11	30	2.9 mg/m <sup>3</sup> หรือ 1 ppm

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน  
<sup>2/</sup> ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด เดือนพฤษภาคม 2560

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

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายจรัสระวี ศรีรักษา และนายฉัตรชัย สุขเปี้ย

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

: นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

: นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0 3368 4940 / 0-2760-3000

### 3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย รวมจำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ จากปล่อง Wet Scrubber 1 (S1), ปล่อง Wet Scrubber 2 (S2) และปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator) ในความถี่ปีละ 2 ครั้ง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า คลอรีน (Chlorine) และปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานและค่าควบคุมกำหนดไว้ดังกล่าว รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เดือนที่ทำการตรวจวัด	Wet Scrubber 1 (S1)
	Total Suspended Particulate
	mg/m <sup>3</sup>
30 พ.ค. 63	<0.5
10 พ.ย. 63	<0.5
14 พ.ค. 64	0.8
24 พ.ย. 64	<0.5
19 พ.ค. 65	0.8
19 ต.ค. 65	<0.5
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	400
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	10

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

<sup>2/</sup> ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ปี 2564

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เดือนที่ทำการตรวจวัด	Wet Scrubber 2 (S2)
	Total Suspended Particulate
	mg/m <sup>3</sup>
30 พ.ค. 63	<0.5
10 พ.ย. 63	<0.5
14 พ.ค. 64	0.8
24 พ.ย. 64	<0.5
19 พ.ค. 65	0.7
19 ต.ค. 65	0.7
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	400
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	10

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

<sup>2/</sup> ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ปี 2564

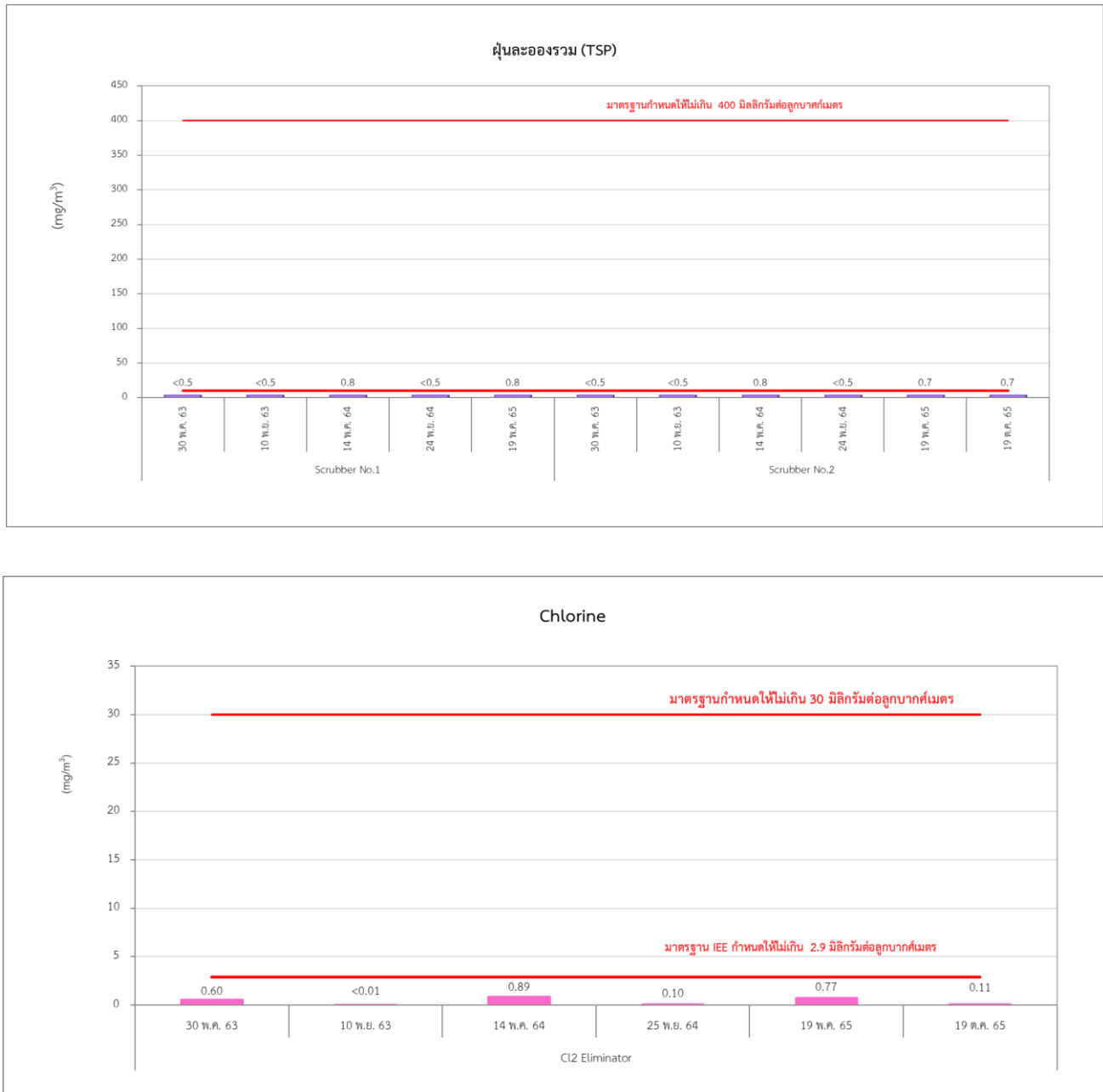


ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)
	Chlorine
	mg/m <sup>3</sup>
30 พ.ค. 63	0.60
10 พ.ย. 63	<0.01
14 พ.ค. 64	0.89
25 พ.ย. 64	0.10
19 พ.ค. 65	0.77
19 ต.ค. 65	0.11
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	30
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	2.9

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

<sup>2/</sup> ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ปี 2564



รูปที่ 3.4-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

นอกจากนี้ ได้ทำการผลการตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ของระบบ CEMs ของหน่วยกำจัดคลอรีน ในความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุด ดำเนินการตรวจไปเมื่อระหว่างวันที่ 17-18 ตุลาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจสอบความถูกต้องระบบ CEMs ของ ปล่อง Cl<sub>2</sub> Eliminator

ชื่อปล่อง	Cl <sub>2</sub> Eliminator
ผู้ผลิต CEMs	R.J.C
รุ่น	Model: TX-100FM-W 0-1.5 ppm. / Sensor: GS-100DX
รายละเอียด	พารามิเตอร์
	Chlorine
วันที่ตรวจวัด	17-18 ตุลาคม พ.ศ. 2565
วิธีอ้างอิง (Reference Method :RM)	US EPA Method 26A
ค่า RM (mg/m <sup>3</sup> )	0.10
ค่า CEMs (mg/m <sup>3</sup> )*	0.00
ค่าเฉลี่ย mean difference (ppm)	0.14
Confidence Coefficient (CC)	0.03
Relative Accuracy (RA)	0.55
เกณฑ์ในการประเมินความถูกต้อง	≤ 10 %
สรุปผลการทดสอบความถูกต้อง	อยู่ในเกณฑ์

อ้างอิง : <sup>1/</sup> 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/m<sup>3</sup>

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

### สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง

จากการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ของปล่อง Cl<sub>2</sub> Eliminator ระหว่างวันที่ 17-18 ตุลาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ค่า Relative Accuracy ของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) ดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในเอกสาร Code of Federal Regulations 40 Part 60 Appendix B แสดงดังภาคผนวก ค-1

### 3.4.5 คุณภาพน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดำเนินการตรวจวัดทุกเดือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังภาพที่ 3.4-3 และตารางที่ 3.4-7 ถึงตารางที่ 3.4-10 ซึ่งจากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสรุปได้ดังนี้

- ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) คุณภาพน้ำมีค่าบีโอดี อยู่ระหว่างน้อยกว่า 2-7 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 3-3 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 6.9-7.5 คลอรีนอิสระ มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.1-0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิของน้ำ มีค่าอยู่ระหว่าง 32.5-37.9 องศาเซลเซียส สารอินทรีย์ในกลุ่ม Adsorbable Organic Halogens (AOX) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.94-18.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าอยู่ระหว่าง 21,550-24,500 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี มีค่าอยู่ระหว่าง 15-79 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ระหว่าง 6-12 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

- บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) คุณภาพน้ำมีค่าบีโอดี อยู่ระหว่าง 49-132 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี มีค่าอยู่ระหว่าง 129-331 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 3-14 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 7.6-8.1 อุณหภูมิของน้ำ มีค่าอยู่ระหว่าง 28.7-33.0 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าอยู่ระหว่าง 312-460 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ระหว่าง 19-55 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากถังพักน้ำเสีย มาเปรียบเทียบกับค่าตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางใน นิคมอุตสาหกรรม พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ยกเว้น น้ำมันและไขมัน ที่มีค่าไม่เป็นไปตาม มาตรฐานกำหนดในเดือนตุลาคม และพฤศจิกายน 2565

- บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) คุณภาพน้ำมีค่าบีโอดี อยู่ระหว่างน้อยกว่า 2-10 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี มีค่าอยู่ระหว่าง 9-33 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 7.5-8.1 อุณหภูมิของน้ำ มีค่าอยู่ระหว่าง 29.1-32.6 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าอยู่ระหว่าง 160-230 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 5-8 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากถังพักน้ำเสีย มาเปรียบเทียบกับค่าตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางใน นิคมอุตสาหกรรม พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

- บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) คุณภาพน้ำมีค่าบีโอดี อยู่ระหว่างน้อยกว่า 2-31 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 5-84 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน มีค่า อยู่ระหว่างน้อยกว่า 3-3 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 7.7-8.4 อุณหภูมิของน้ำ มีค่าอยู่ ระหว่าง 29.5-44.8 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าอยู่ระหว่าง 20-536 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 5-13 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากถังพักน้ำเสีย มาเปรียบเทียบกับค่าตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางใน นิคมอุตสาหกรรม พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาค่าน้ำมันและไขมันเบื้องต้น บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) เนื่องจากเป็นบริเวณที่รับน้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร ซึ่งอาจมีส่วนทำให้พบ ปริมาณน้ำมันและไขมันที่สูง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการแก้ไขปัญหเบื้องต้น โดยการข้อน้ำมันและไขมันที่แยกตัว ออกจากน้ำเสียในบ่อดักไขมันชั้นต้นออก ซึ่งภายหลังจากโครงการได้ปรับปรุงบ่อ พบว่า ผลการตรวจวัดในเดือน ธันวาคม 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่อย่างไรก็ตามสำหรับน้ำเสียที่ไม่ผ่านจะส่งไปยังบ่อ Emergency ขนาด 160 ลูกบาศก์เมตร ก่อนทยอยส่งน้ำเสียกลับไป เพื่อทำการปรับสภาพน้ำเสียอีกครั้ง ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด



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. 2565

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		14 ก.ค. 65	11 ส.ค. 65	8 ก.ย. 65	14 ต.ค. 65	3 พ.ย. 65	9 ธ.ค. 65		
<b>Water Testing</b>									
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	<2	6	4	6	4	7	≤20	-
Oil & Grease	mg/L	3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5	-
pH at 25 degree C	-	6.9	6.9	7.5	7.4	7.2	7.3**	5.5-9.0	-
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	≤1.0	-
Temperature	Degree C	37.9	37.5	37.0	32.5	33.8	32.6	≤40	-
Adsorbable Organic Halogens (AOX)	mg/L	7.94	14.2	18.3	13.7	13.5	16.4	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	21,550	21,800	23,250	24,500	24,000	22,450	*	≤25,000
COD	mg/L	15	79	52	35	54	37	≤120	-
Total Suspended Solids	mg/L	12	6	8	9	6	8	≤50	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 153ง วันที่ 7 มิถุนายน 2560

<sup>2/</sup> เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ปี 2560

หมายเหตุ : \* ค่า TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่มีอยู่ในแหล่งน้ำได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2565

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชัยนุสรณ์ เลิศนันท์กุลชัย, นายภาณุพงศ์ มานิตย์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณฤมล บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 3368 4940

**ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		14 ก.ค. 65	11 ส.ค. 65	8 ก.ย. 65	14 ต.ค. 65	3 พ.ย. 65	9 ธ.ค. 65	
<b>Water Testing</b>								
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	61	49	118	132	117	90	≤500
COD	mg/L	145	129	331	259	285	309	≤750
Oil & Grease	mg/L	10	5	<3	12*	14*	7	≤10
pH at 25 degree C	-	7.8	7.8	8.1	7.6	7.7	7.9	5.5-9.0
Temperature	Degree C	31.0	30.6	32.7	33.0	28.7	30.1	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	460	360	352	408	448	312	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	26	19	55	31	32	26	≤200

**มาตรฐาน :** ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

\* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

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



**ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		14 ก.ค. 65	11 ส.ค. 65	8 ก.ย. 65	14 ต.ค. 65	3 พ.ย. 65	9 ธ.ค. 65	
<b>Water Testing</b>								
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	<2	10	4	2	<2	<2	≤500
COD	mg/L	12	33	19	20	9	18	≤750
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤10
pH at 25 degree C	-	7.9	8.1	8.0	7.8	7.5	7.9	5.5-9.0
Temperature	Degree C	31.0	30.6	29.1	32.6	31.5	30.9	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	186	196	200	160	230	182	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	<5	8	<5	<5	<5	<5	≤200

**มาตรฐาน :** ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

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

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		14 ก.ค. 65	11 ส.ค. 65	8 ก.ย. 65	14 ต.ค. 65	3 พ.ย. 65	9 ธ.ค. 65	
<b>Water Testing</b>								
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	31	22	2	<2	<2	<2	≤500
COD	mg/L	84	68	14	15	36	<5	≤750
Oil & Grease	mg/L	3	3	<3	<3	<3	<3	≤10
pH at 25 degree C	-	8.0	7.8	8.0	7.8	8.4	7.7	5.5-9.0
Temperature	Degree C	33.2	31.7	29.5	44.8	30.1	39.7	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	504	388	256	26	536	20	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	13	10	<5	<5	<5	<5	≤200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

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

### 3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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

สำหรับ ปี พ.ศ. 2565 เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ปี 2564 จำนวน 4 จุด 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) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ยกเว้น บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ที่พบปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2565 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ปี 2560 และบริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ที่ค่าน้ำมันและไขมัน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 ตุลาคม และ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 ถึงตารางที่ 3.4-16 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6 ถึงรูปที่ 3.4-9

อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น โดยการส่งน้ำเสียจากถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ไปยังบ่อพักฉุกเฉิน (Emergency Pool) ขนาดประมาณ 1,500 ลูกบาศก์เมตร ก่อนทยอยส่งน้ำเสียกลับไป เพื่อทำการปรับสภาพน้ำเสียอีกครั้ง และได้ทำการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเพื่อให้ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ต่อไป ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด สำหรับค่าน้ำมันและไขมัน บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) เนื่องจากเป็นบริเวณที่รับน้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร ซึ่งอาจมีส่วนทำให้พบปริมาณน้ำมันและไขมันที่สูง โครงการฯ ได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น โดยการขูดค่าน้ำมันและไขมันที่แยกตัวออกจากน้ำเสียในบ่อดักไขมันขั้นต้นออก ซึ่งภายหลังจากโครงการได้ปรับปรุงบ่อ พบว่า ผลการตรวจวัดในเดือนธันวาคม 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่อย่างไรก็ตามสำหรับน้ำเสียที่ไม่ผ่านจะส่งไปยังบ่อ Emergency ขนาด 160 ลูกบาศก์เมตร ก่อนทยอยส่งน้ำเสียกลับไป เพื่อทำการปรับสภาพน้ำเสียอีกครั้ง ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

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

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

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

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน 2560

<sup>2/</sup> เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ปี 2560

หมายเหตุ : \* ค่าที่ติเอสในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่าที่ติเอสที่มีอยู่ในแหล่งน้ำได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

: \*\* ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ปี 2560

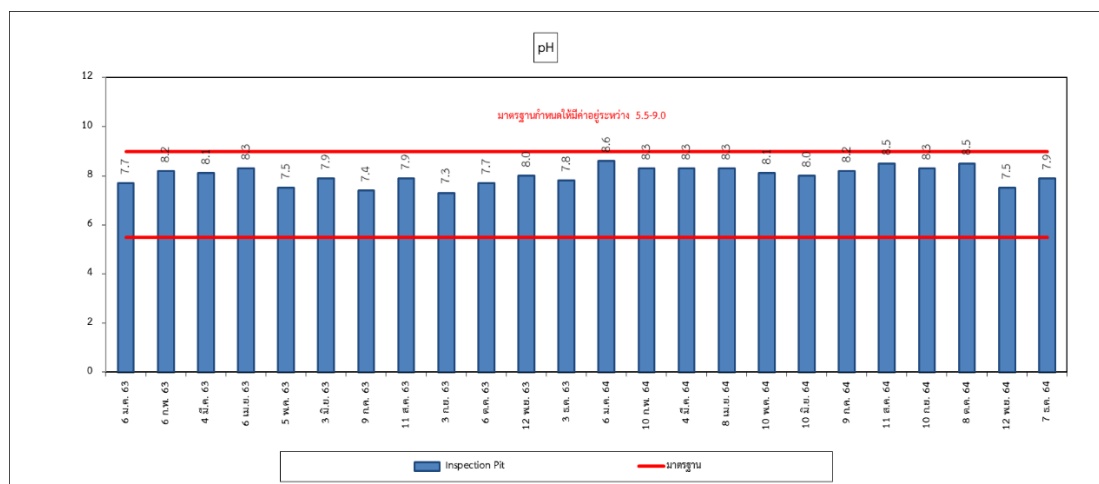
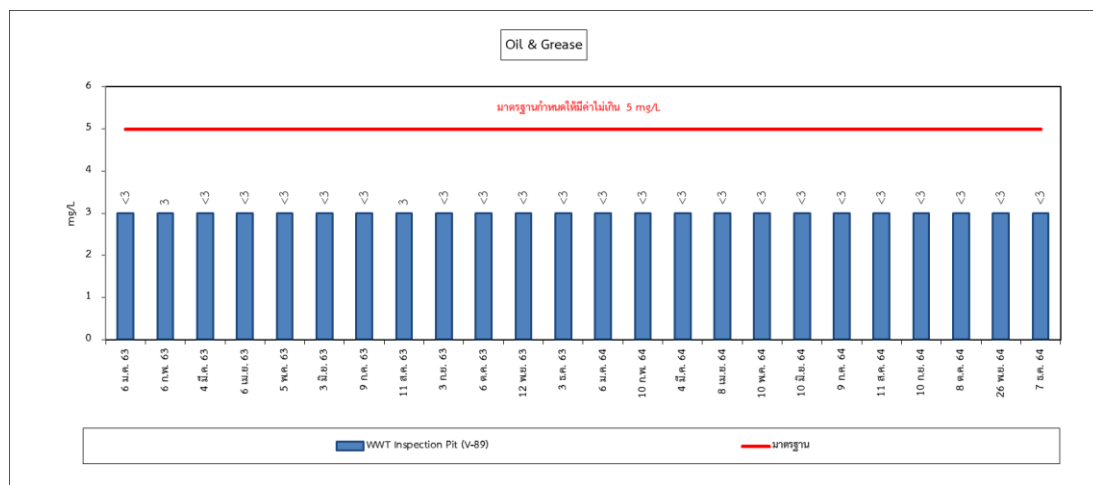
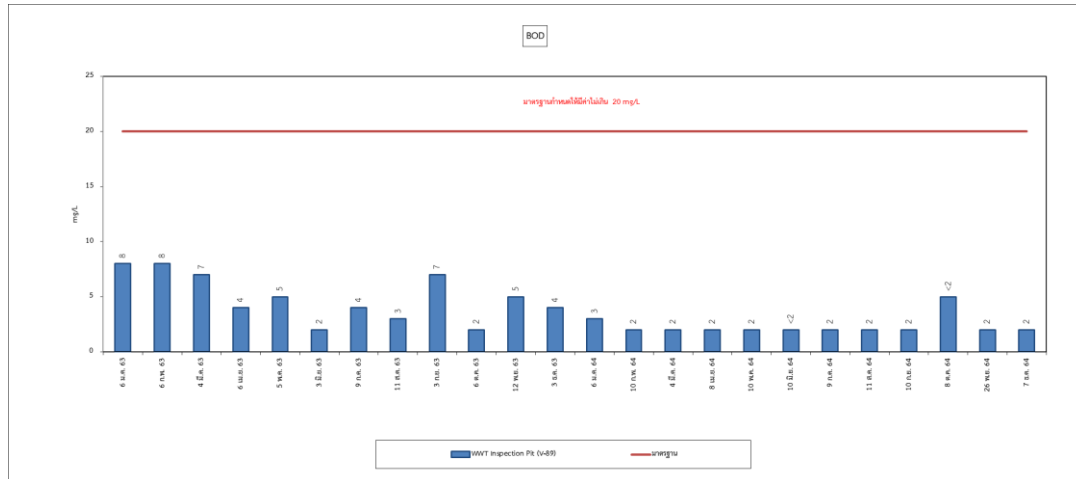
: ระหว่างปี 2563-2564 เก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 100 ลบ.ม. ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ปี 2560

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

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

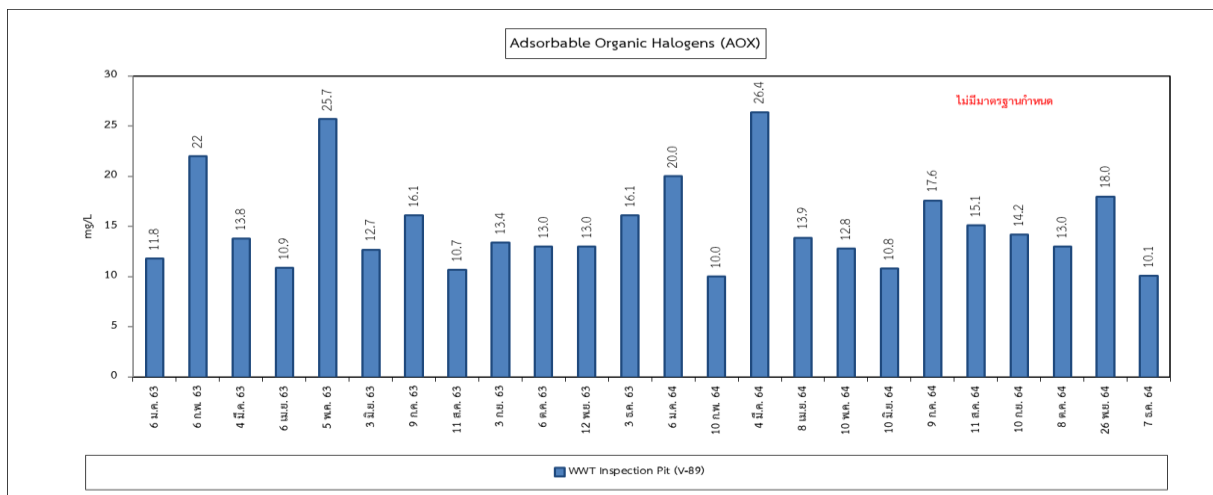
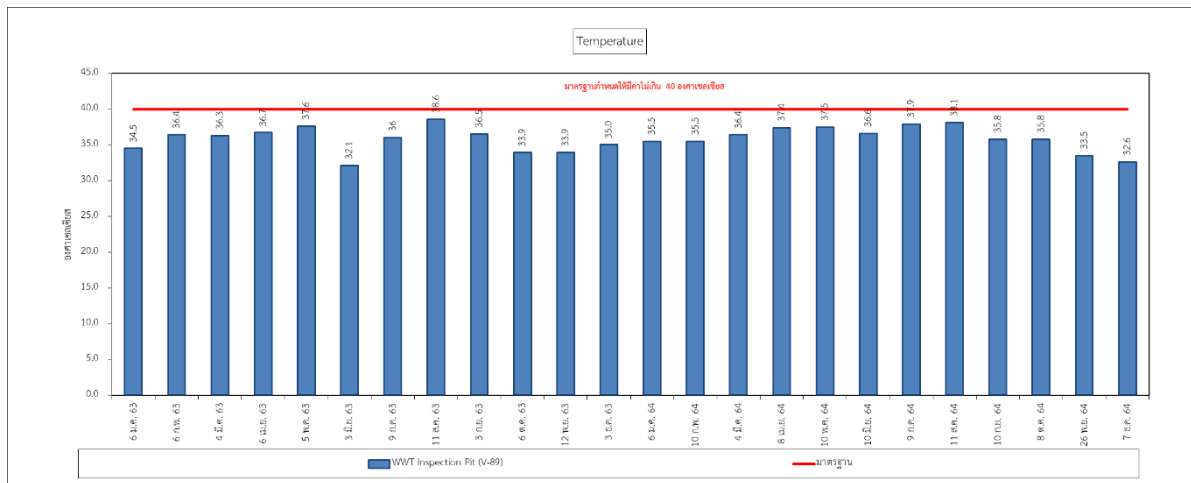
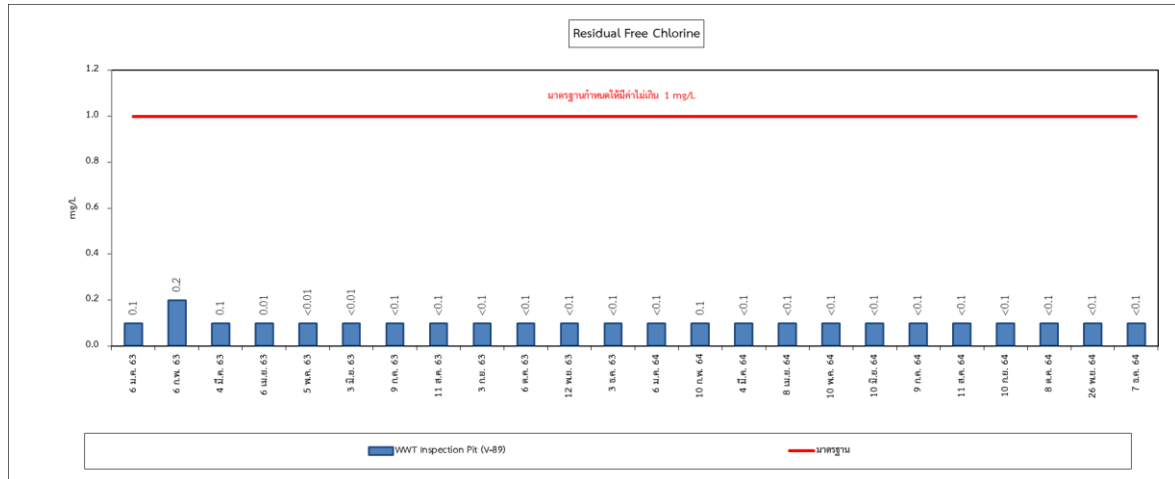
มาตรฐาน : ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ระหว่างปี 2562-2564 เก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) ขนาด 160 ลบ.ม. ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ปี 2560



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

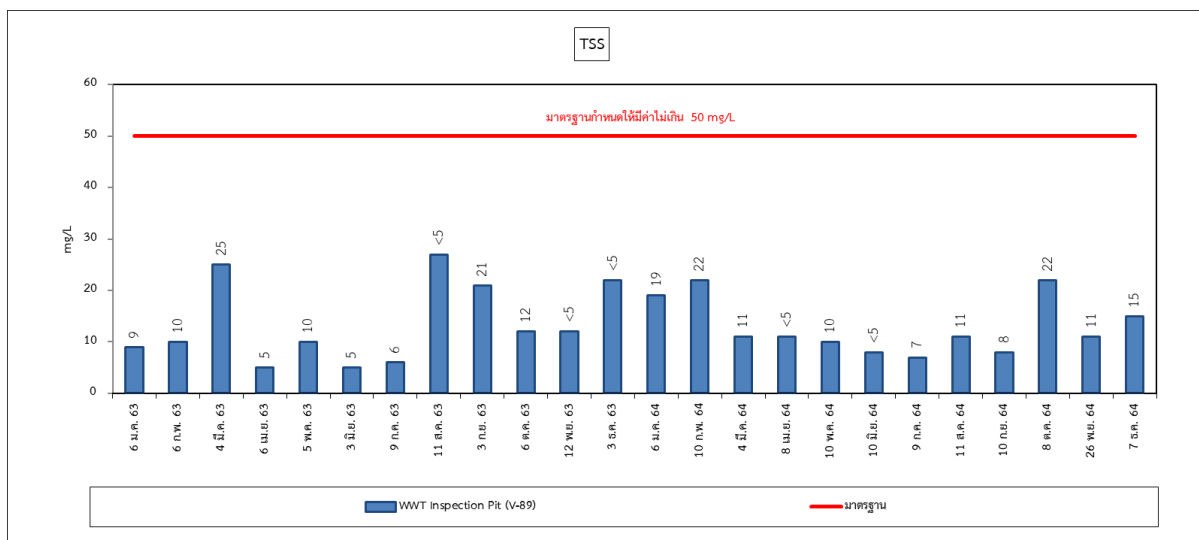
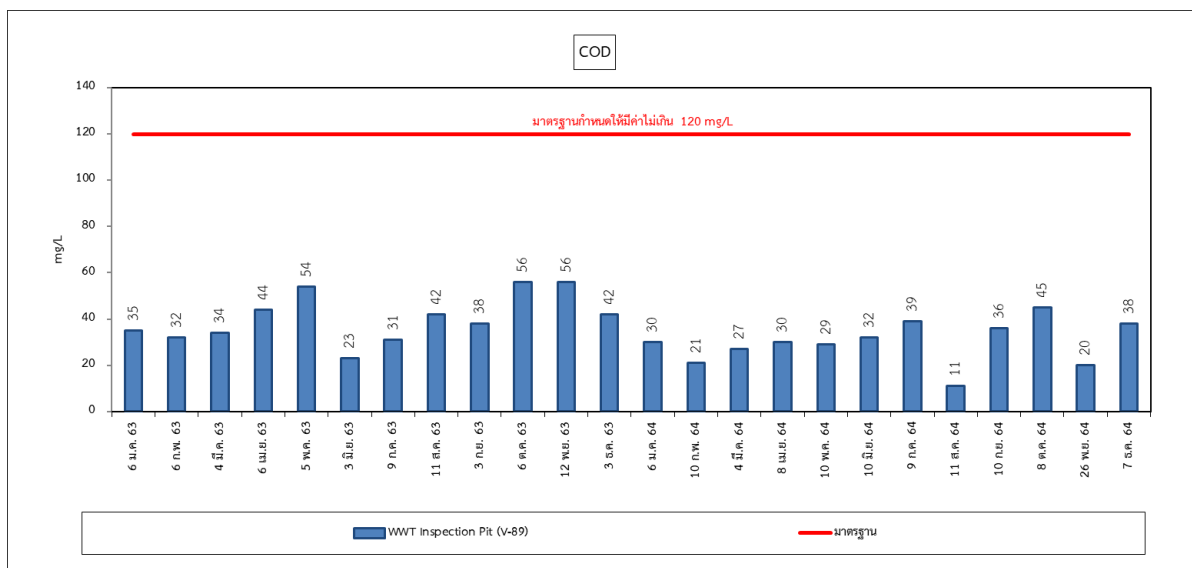
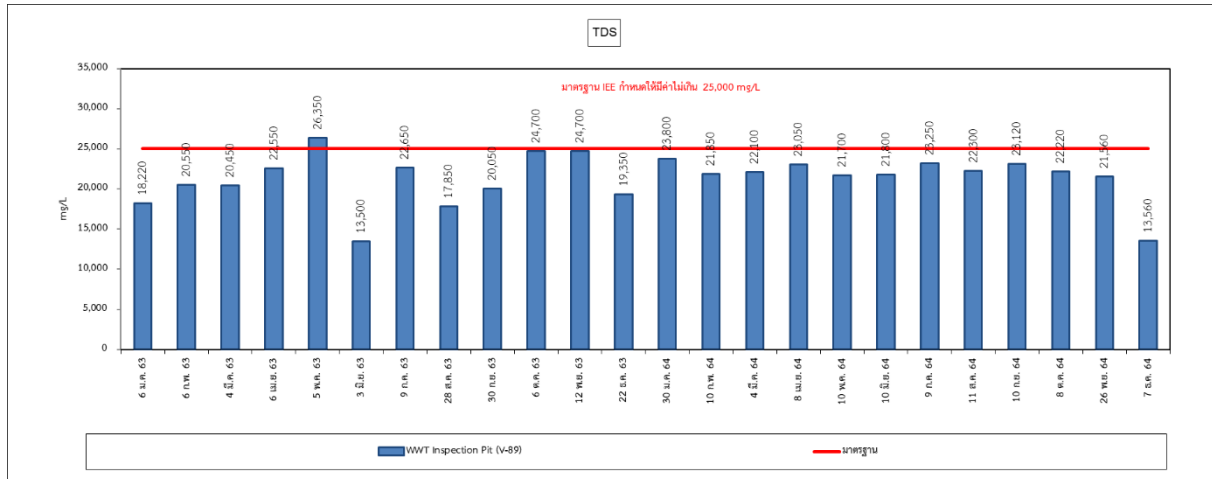
ขนาด 100 ลบ.ม. ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564



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

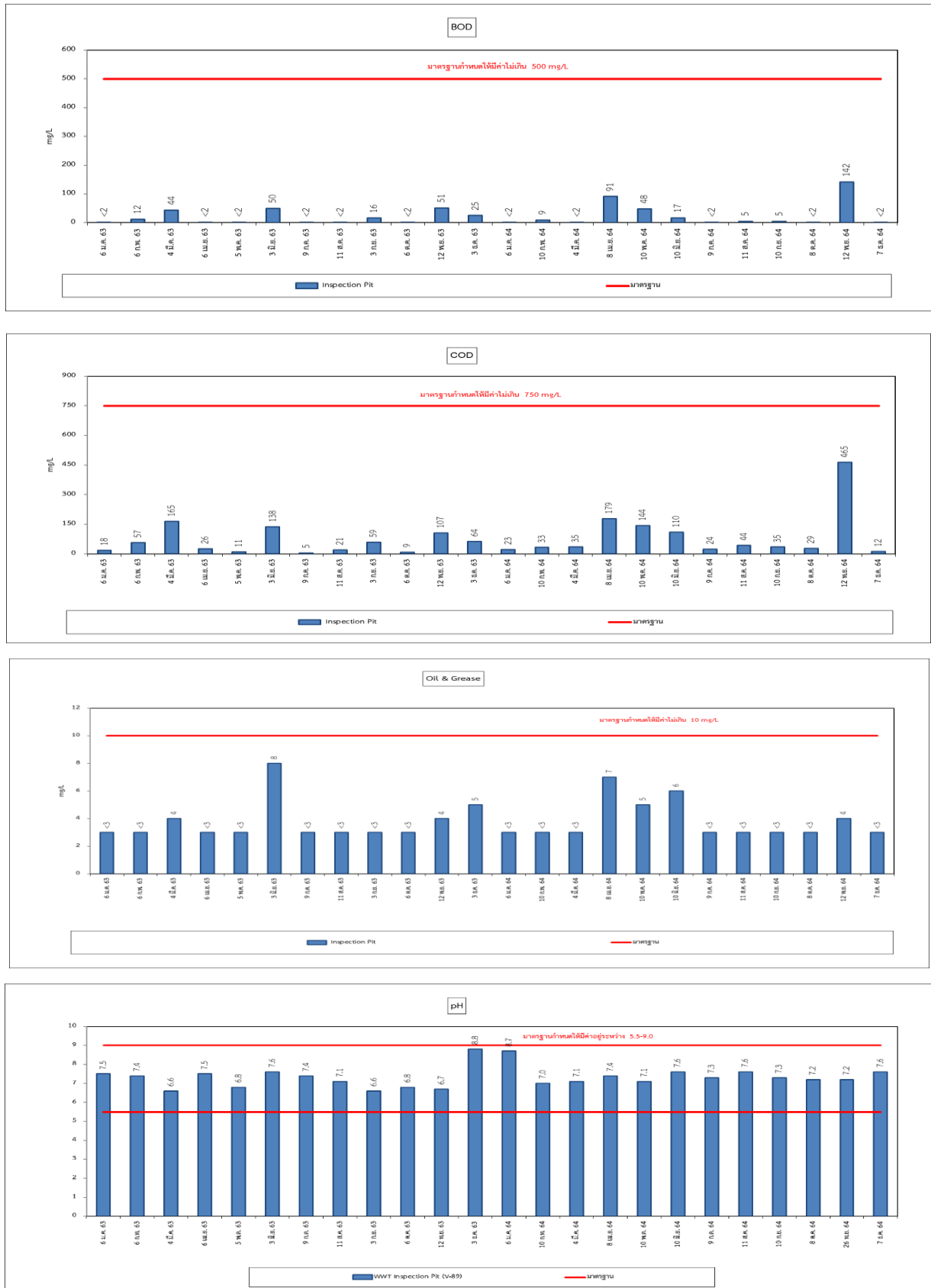
ขนาด 100 ลบ.ม. ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564





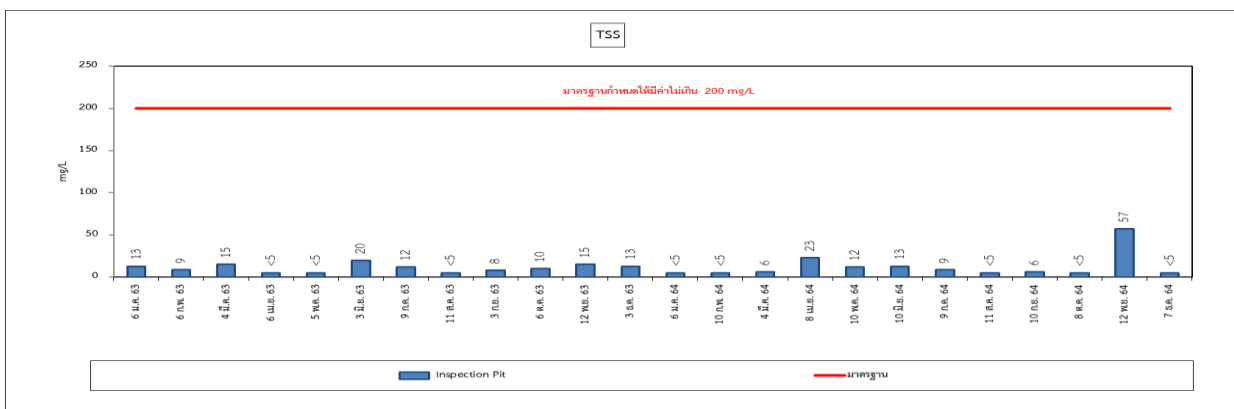
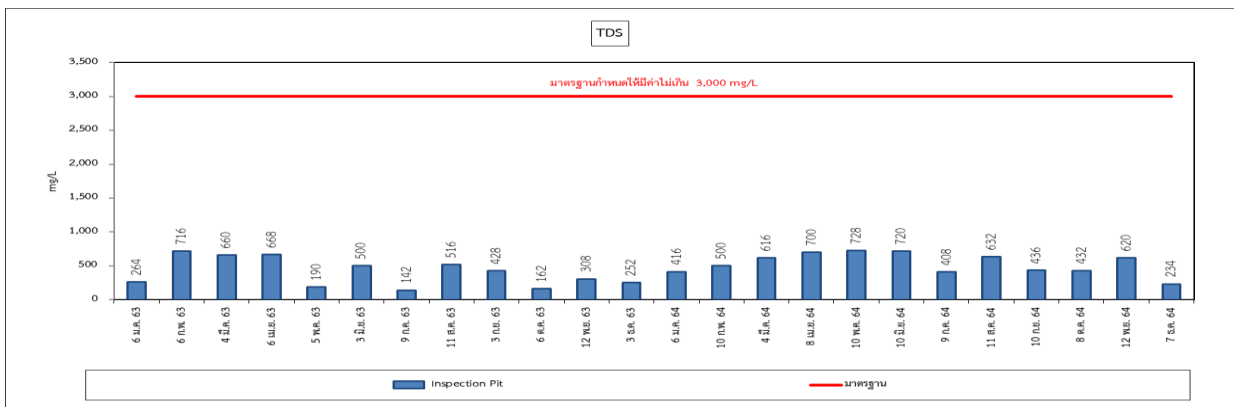
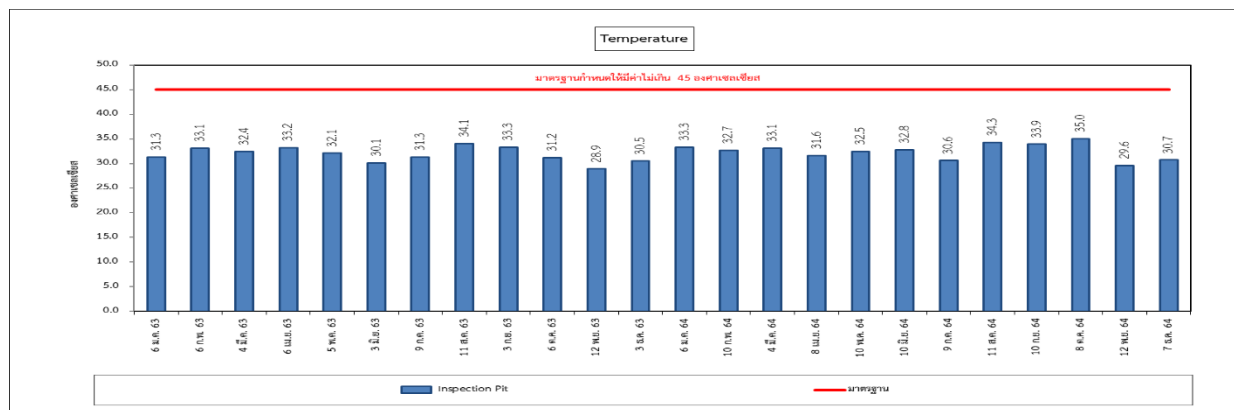
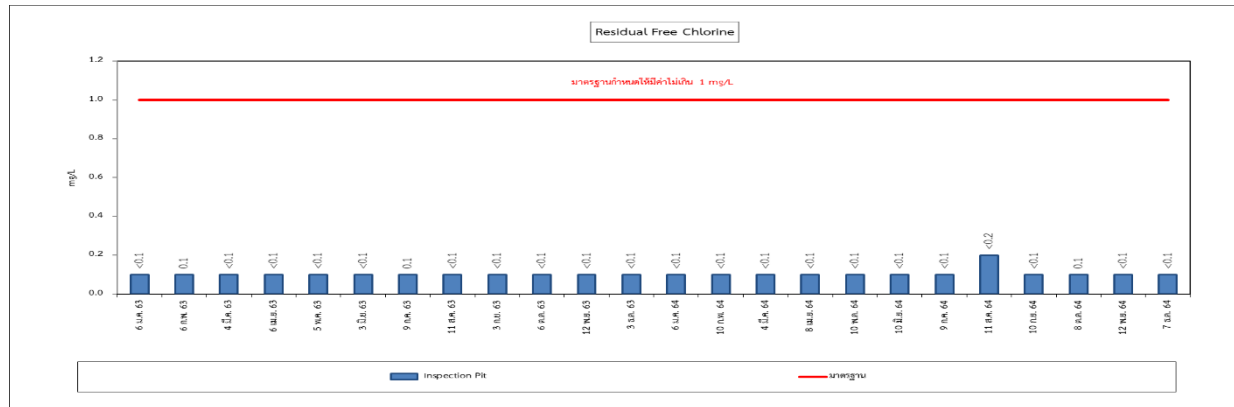
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N)

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



รูปที่ 3.4-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit)

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



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

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

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

วันที่วิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	BOD <sub>5</sub> (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	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 <sup>1/</sup>	≤20	≤5	5.5-9.0	≤1.0	≤40	-	*	≤120	≤50
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	-	-	-	-	-	-	≤25,000	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 153ง วันที่ 7 มิถุนายน 2560

<sup>2/</sup> เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ปี 2560

หมายเหตุ : \* ค่าที่ได้อาจมีค่ามากกว่าค่าที่ได้อาจมีอยู่ในแหล่งน้ำได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

: \*\* ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ปี 2560

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

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

วันที่วิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	BOD <sub>5</sub> (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 2565 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย (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 ปี 2564

หมายเหตุ : \* ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

วันที่วิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	BOD <sub>5</sub> (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	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	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	13	<3	7.9	31.2	136	<5
9 มิ.ย. 65	<2	13	<3	8	32.6	202	<5
14 ก.ค. 65	<2	12	<3	7.9	31	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	9	<3	7.5	31.5	230	<5
9 ธ.ค. 65	<2	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

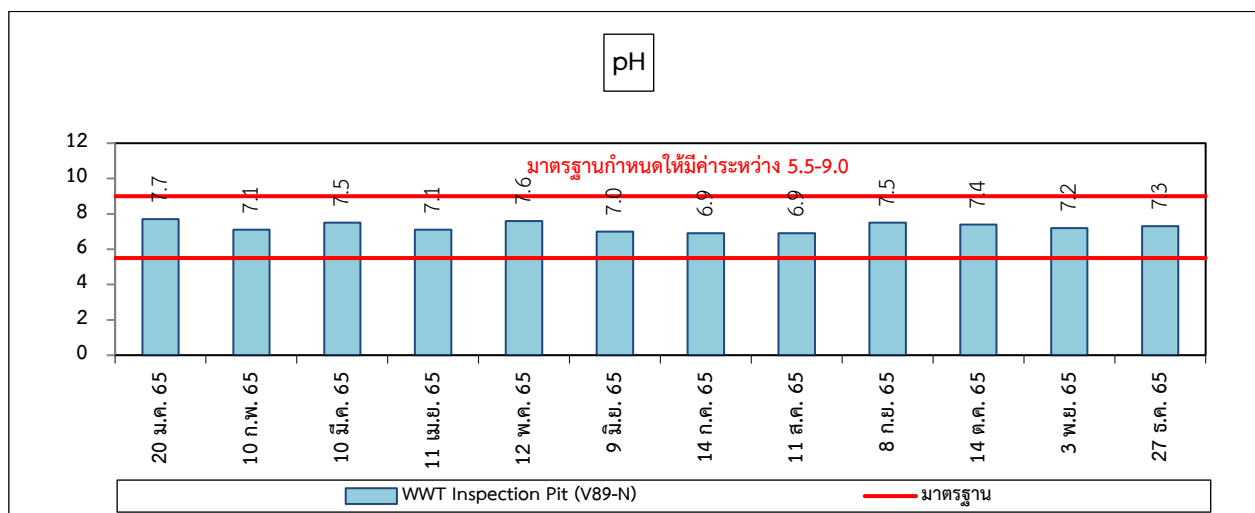
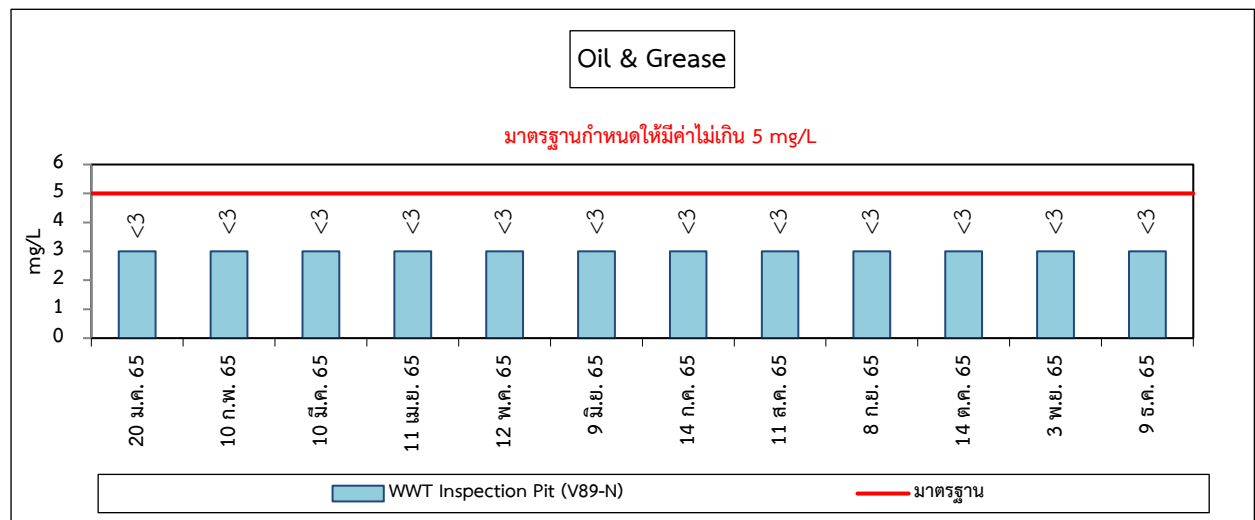
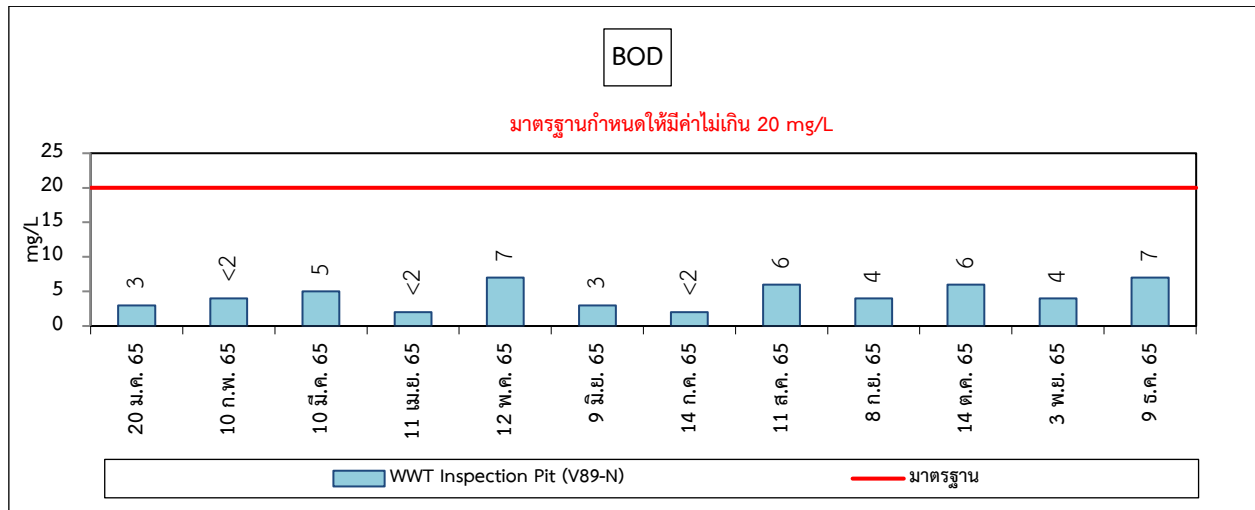
: สำหรับปี 2565 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) เป็นครั้งแรกตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้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

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

วันที่วิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	BOD <sub>5</sub> (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

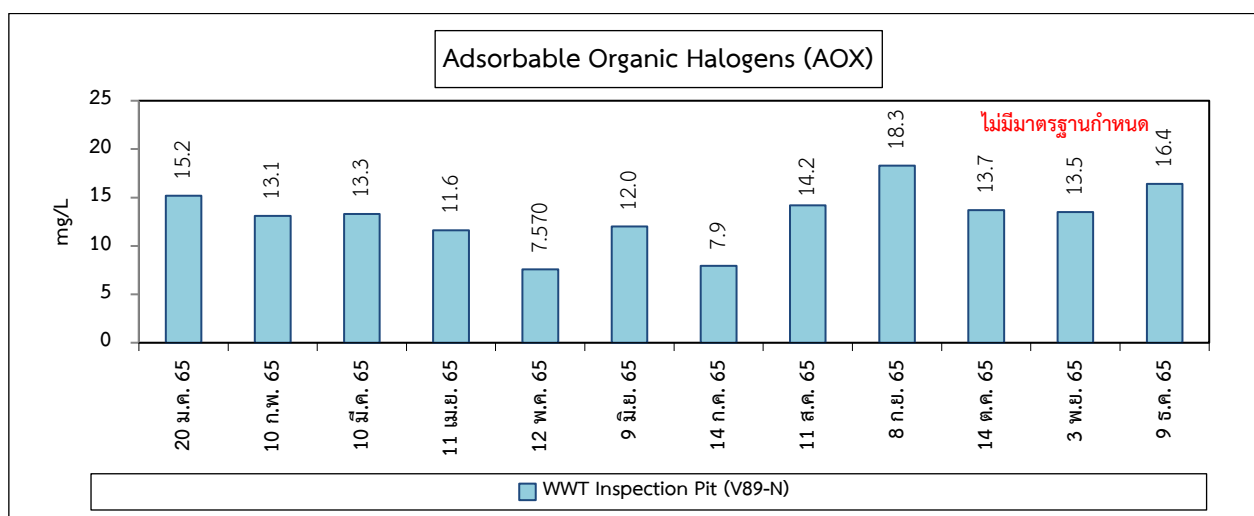
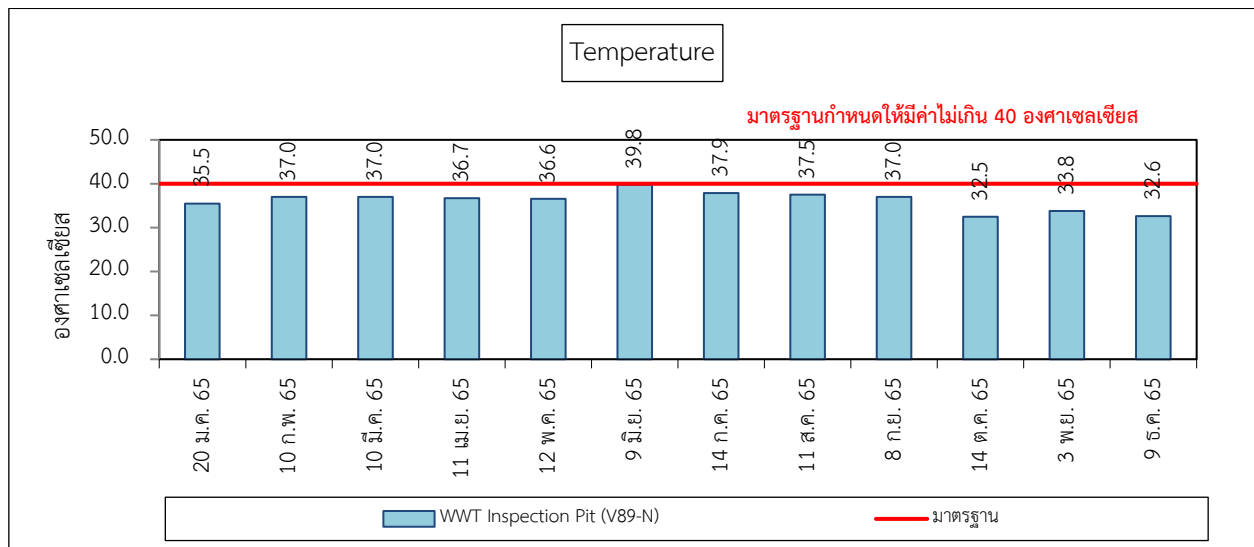
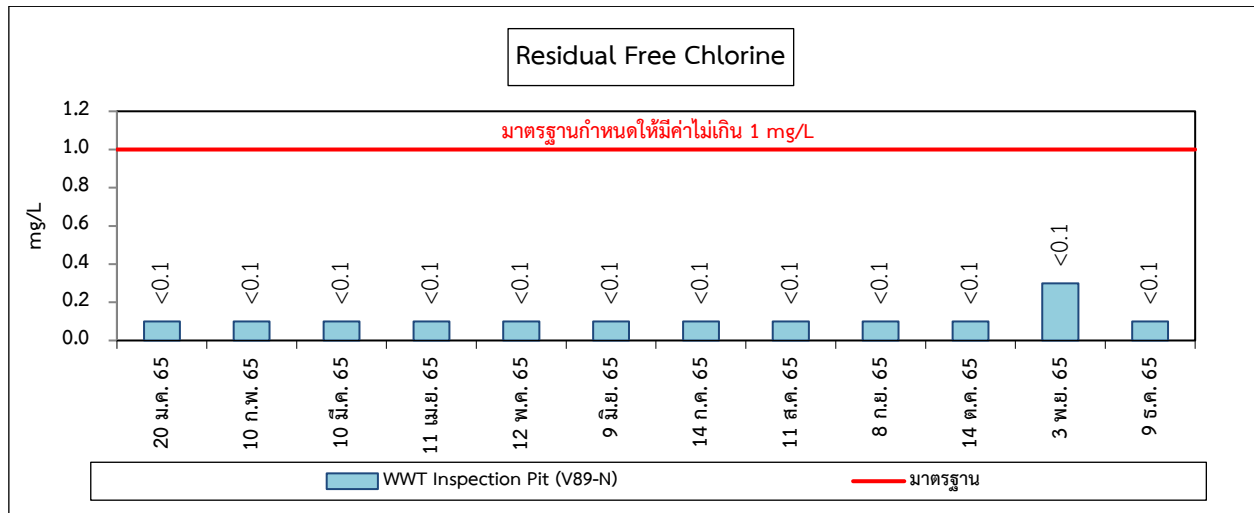
: สำหรับปี 2565 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) เป็นครั้งแรกตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้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



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

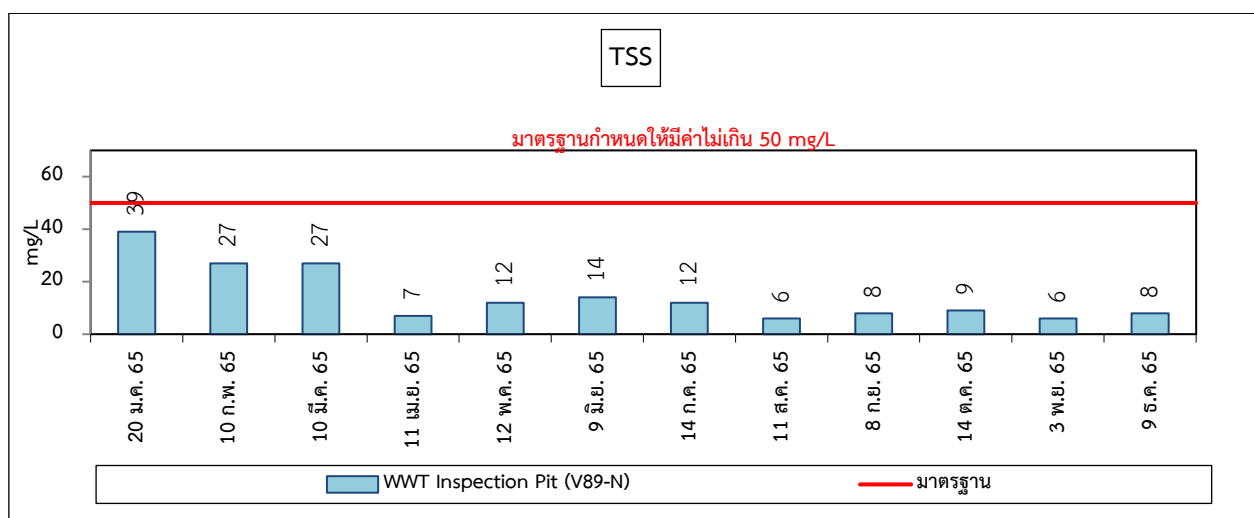
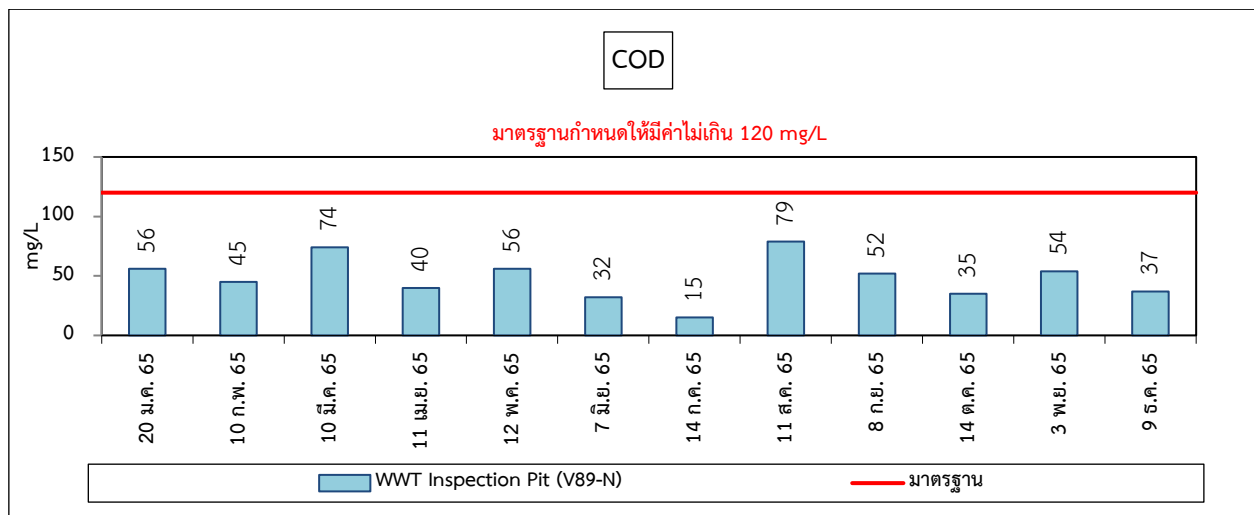
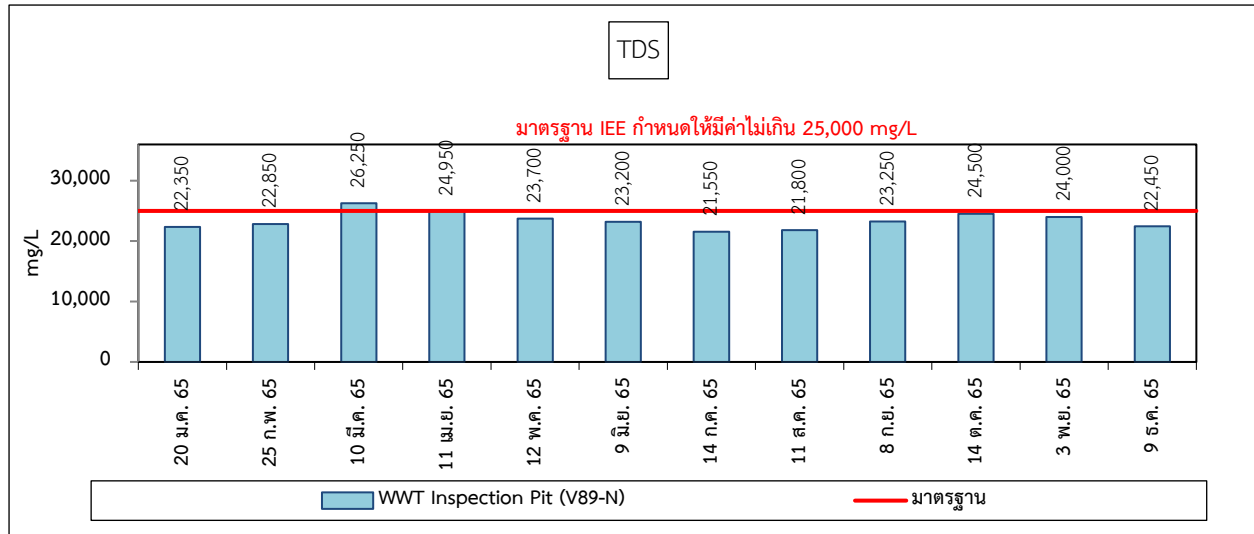
ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ปี พ.ศ. 2565





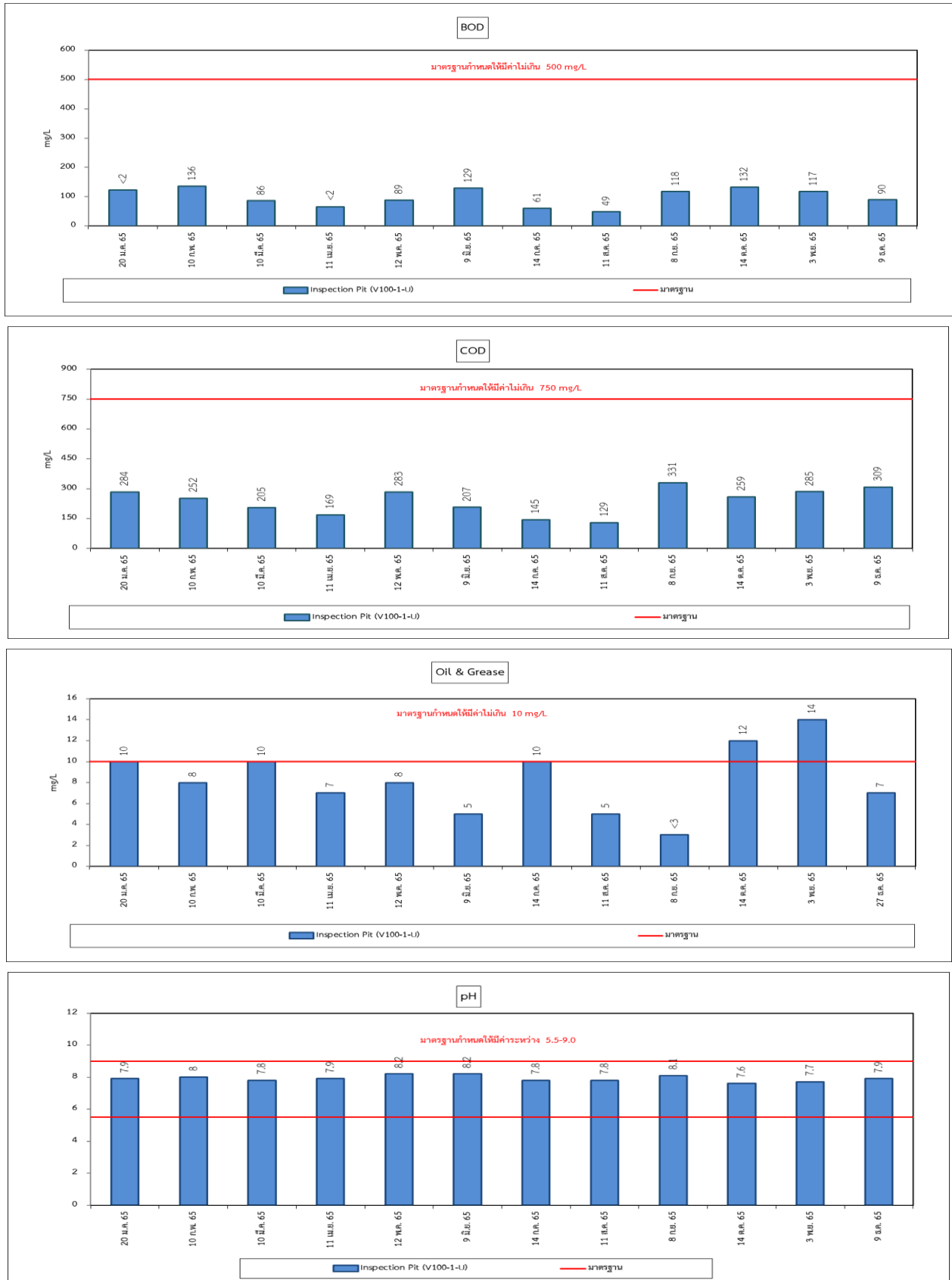
รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N)

ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ปี พ.ศ. 2565

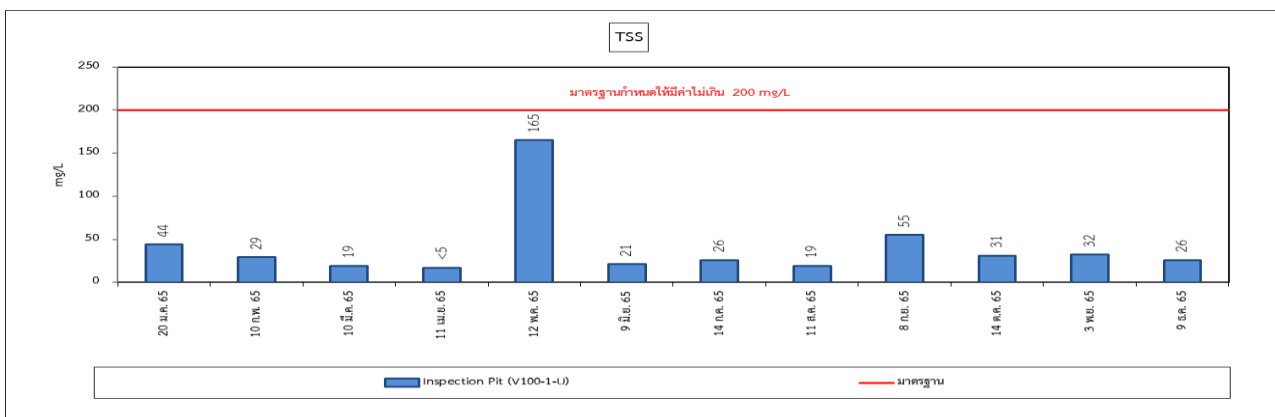
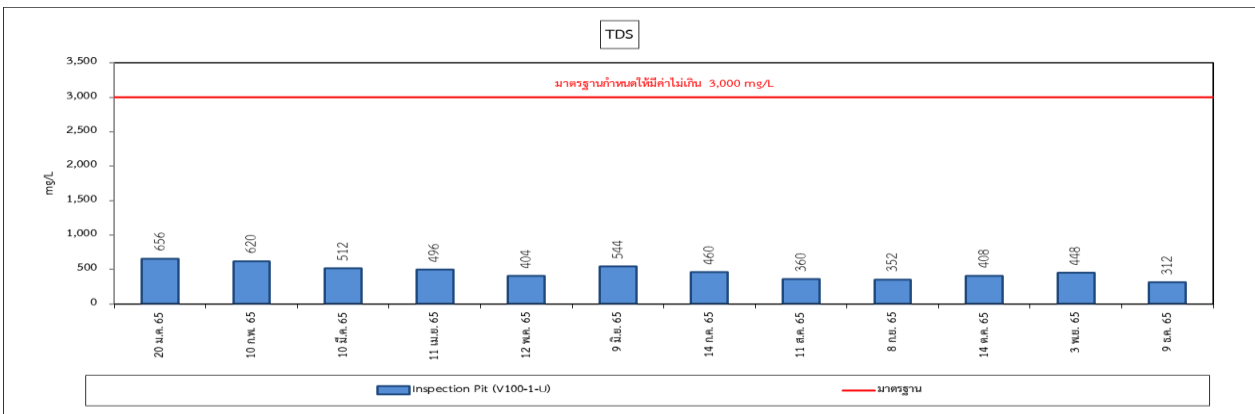
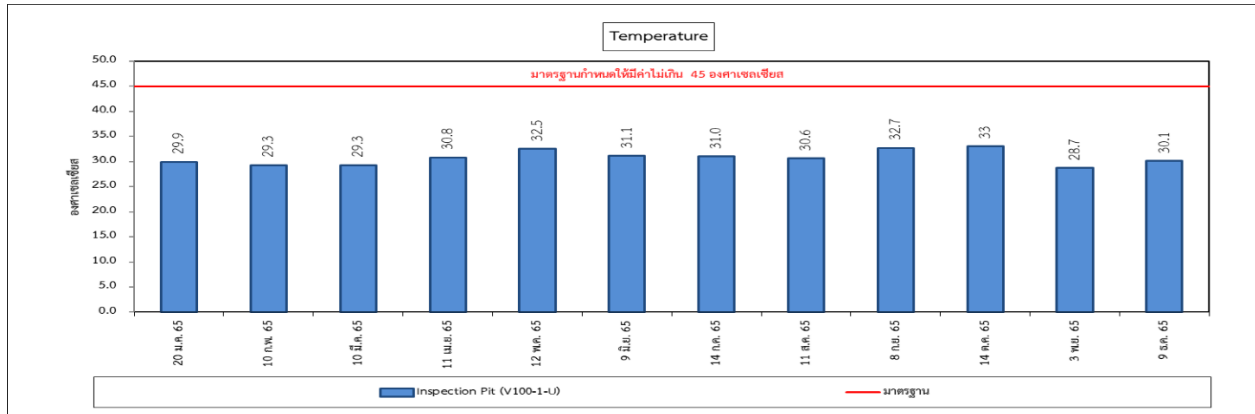


รูปที่ 3.4.6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N)

ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ปี พ.ศ. 2565

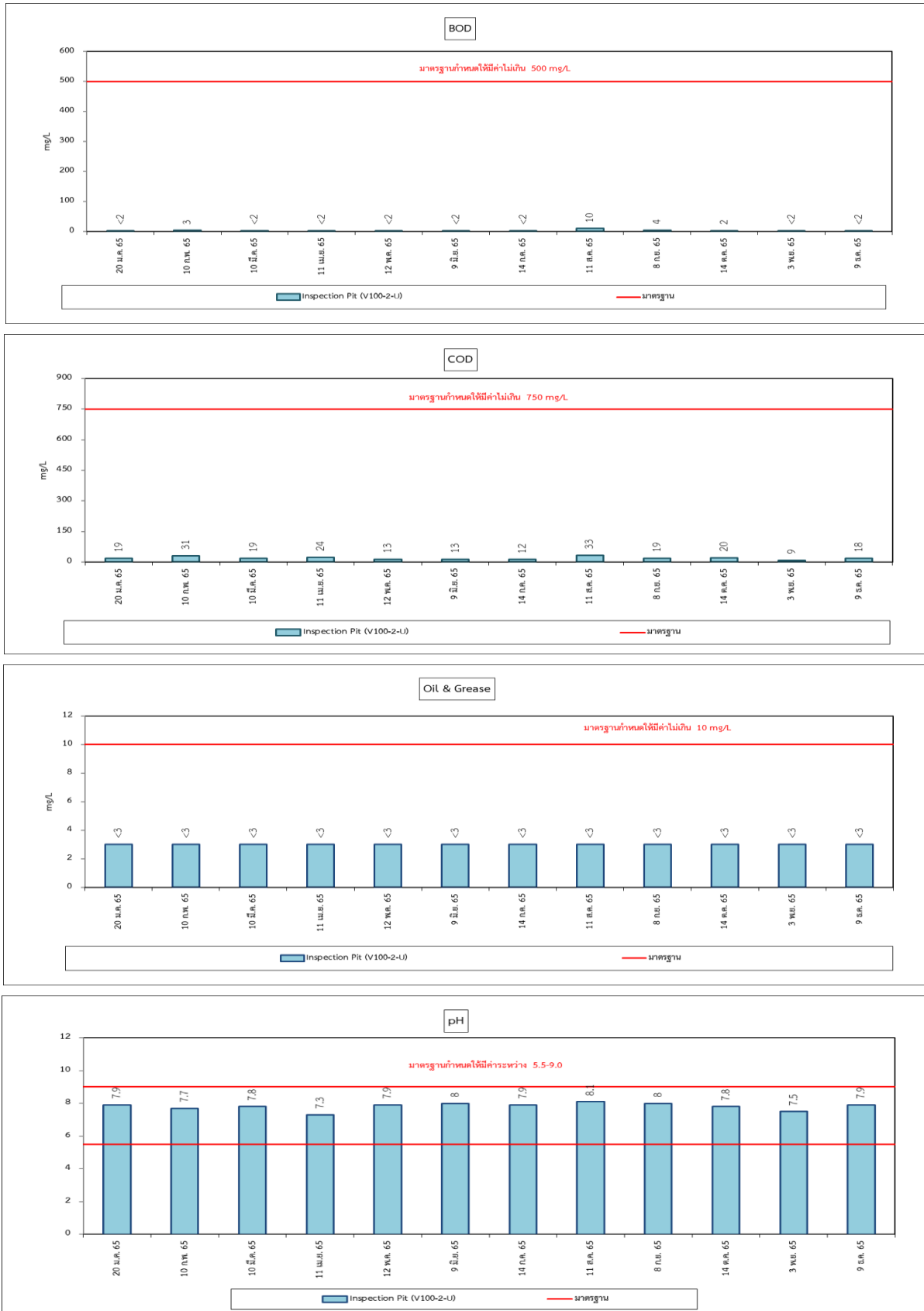


รูปที่ 3.4-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ปี พ.ศ. 2565



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

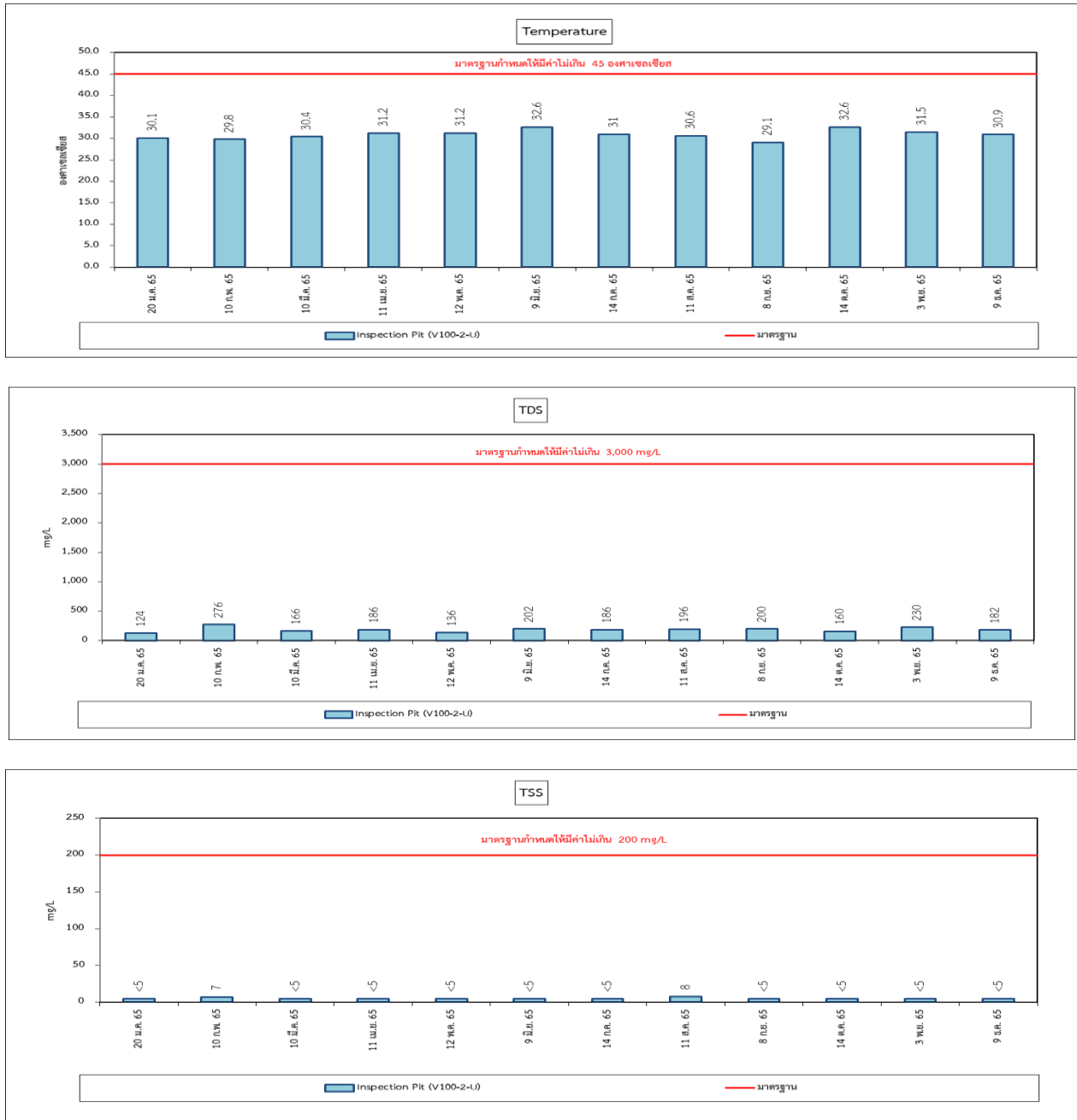
ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ปี พ.ศ. 2565



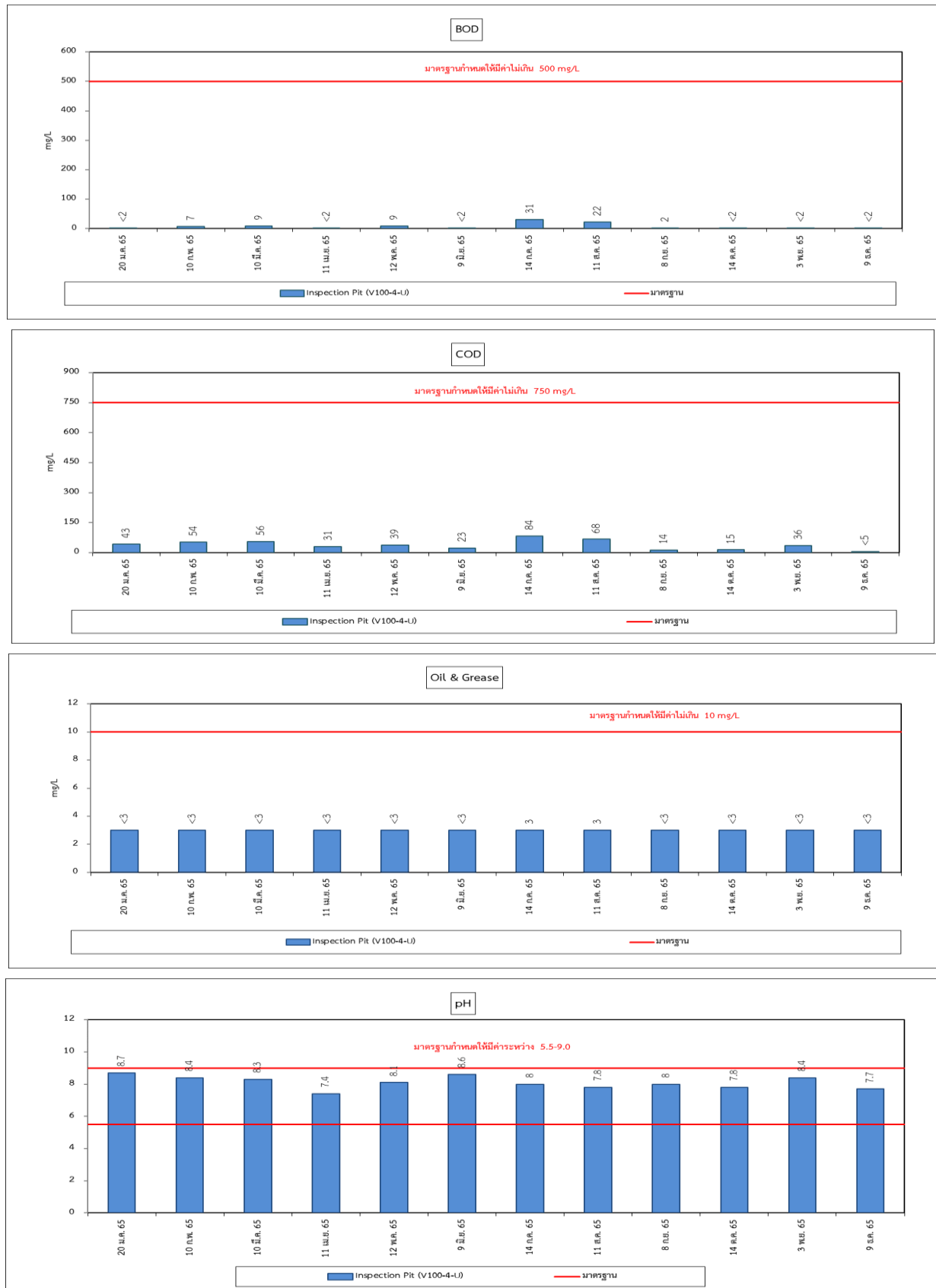
รูปที่ 3.4-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U)

ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ปี พ.ศ. 2565

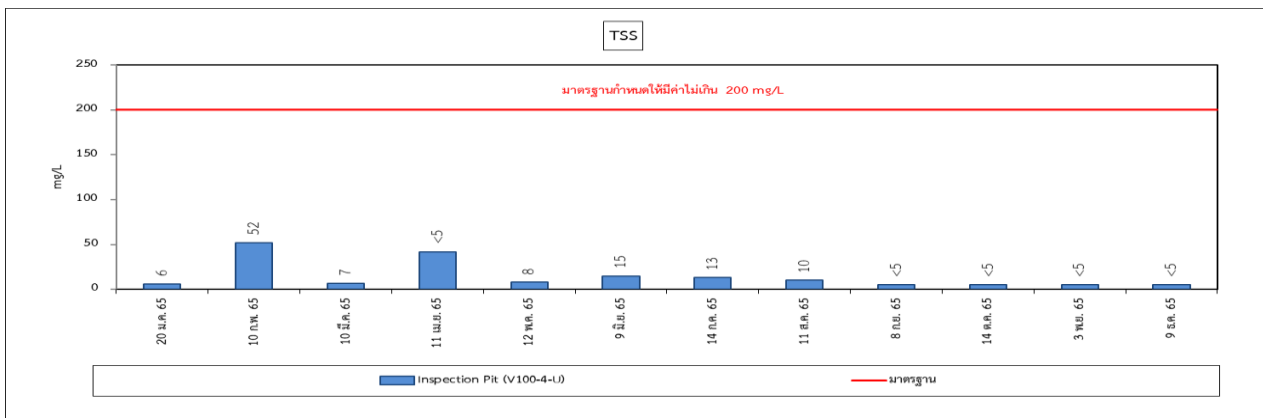
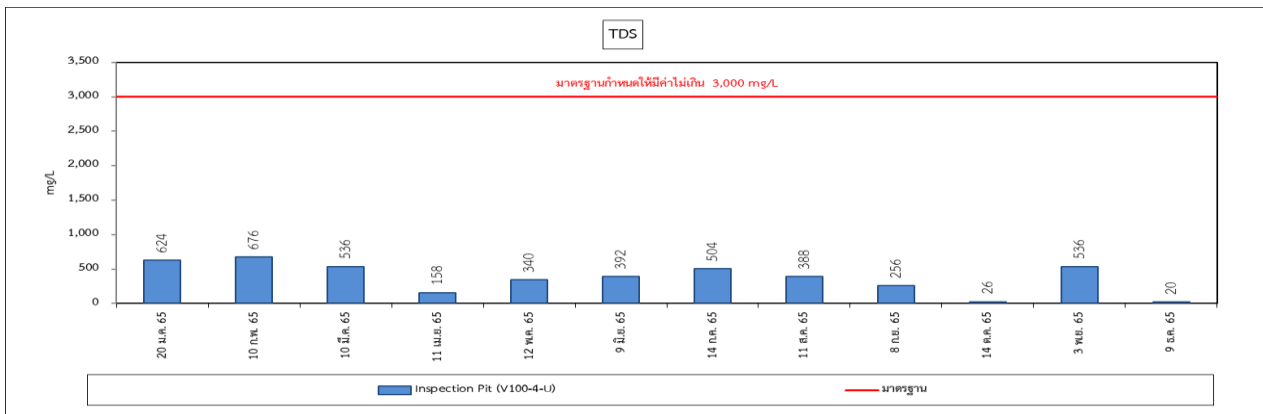
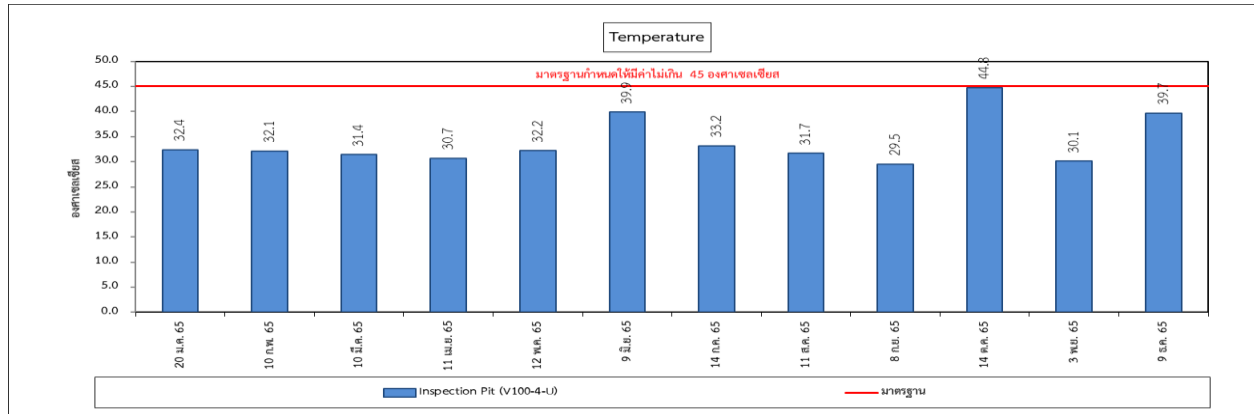
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



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



รูปที่ 3.4-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ปี พ.ศ. 2565



### 3.4.7 คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังภาพที่ 3.4-4 และภาพที่ 3.4-5 และตารางที่ 3.4-17 และตารางที่ 3.4-18 มีรายละเอียดดังนี้

#### 1) คุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดินตามกฎกระทรวง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ภายในบริเวณ โรงงาน พ.ศ. 2559 มาตรการกำหนดให้ตรวจปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ GW1 บ่อสังเกตการณ์ GW2 และบ่อสังเกตการณ์ GW3 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดไปเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังภาพที่ 3.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-17 ซึ่งยังไม่มีมาตรฐานกำหนด



ภาพที่ 3.4-4 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

#### ตารางที่ 3.4-17 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
บ่อสังเกตการณ์ (S1)	25 พ.ย. 65	6.9
บ่อสังเกตการณ์ (S2)	25 พ.ย. 65	8.4
บ่อสังเกตการณ์ (S3)	25 พ.ย. 65	9.1

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก ..... นายธนະสิทธิ์ วงศ์ษาไชย .....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นางสาวกนกกร เอนก ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-204-ค-6111 .....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นายเดช ช้างชน ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-323-ค-9442 .....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวนรินทร์ สายแสง ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-204-จ-4715 .....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวนฤมล บรรจงกิจ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-323-จ-9445 .....  
 เบอร์โทรศัพท์ ..... 02-760-3000 .....

## 2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตามกฎกระทรวง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ภายในบริเวณ โรงงาน พ.ศ. 2559 มาตรการกำหนดให้ตรวจปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ GW1 บ่อสังเกตการณ์ GW2 และ บ่อสังเกตการณ์ GW3 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดไปเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังภาพที่ 3.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-18 ซึ่งจากผลการตรวจวัด พบว่า ผลส่วนใหญ่ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดดังกล่าว เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การควบคุมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์ การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ พ.ศ. 2559 และกฎกระทรวง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณ โรงงาน พ.ศ. 2559 ทั้งนี้ ลักษณะน้ำที่ทำการตรวจวัดในวันดังกล่าว มีความเป็นกรดอ่อนๆ เมื่อเปรียบเทียบกับผลย้อนหลัง มีค่าใกล้เคียงกัน โดยปกติแล้วมักจะพบความเป็นกรดในน้ำใต้ดิน อาจเกิดจากลักษณะทางกายภาพหรือทางชีวภาพของ น้ำใต้ดิน ณ ขณะนั้น เช่น ปฏิกิริยาทางชีวภาพที่เกิดการย่อยของสารอินทรีย์ของแบคทีเรียในดินดังกล่าว และมีฝนตก ก่อนเก็บตัวอย่าง อาจมีน้ำไหลมาจากที่อื่น เป็นต้น

ทางโครงการได้ทำการตรวจวัดและทวนสอบเทียบค่าดังกล่าวที่เกินเกณฑ์การควบคุม พบว่า ลักษณะ พื้นที่เดิมก่อนตั้งโครงการมีความเป็นกรด-ด่าง (pH) เกินเกณฑ์การควบคุม จึงได้ดำเนินการชี้แจงต่อกรมโรงงาน อุตสาหกรรม ว่าการปนเปื้อนไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการเอง และจะมีการเฝ้าระวังคุณภาพ น้ำใต้ดินต่อไป ทั้งนี้ ทางโครงการได้ดำเนินการชี้แจงถึงสาเหตุที่ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เกินเกณฑ์การควบคุม ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบแล้ว แสดงดังภาคผนวก ค-5



บ่อสังเกตการณ์ GW1



บ่อสังเกตการณ์ GW2



บ่อสังเกตการณ์ GW3

ภาพที่ 3.4-5 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

#### ตารางที่ 3.4-18 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	คลอรีนอิสระ (Free residual chlorine) (mg/L)	ระดับน้ำใต้ดิน (m)
บ่อสังเกตการณ์ (GW1)	25 พ.ย. 65	5.8*	<0.1	6.00
บ่อสังเกตการณ์ (GW2)	25 พ.ย. 65	5.7*	<0.1	5.70
บ่อสังเกตการณ์ (GW3)	25 พ.ย. 65	5.0*	<0.1	6.60
เกณฑ์การปนเปื้อน <sup>1/</sup>		6.5-9.2 <sup>2/</sup>	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

<sup>2/</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อกำหนดน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือพื้นที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

: \* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์การปนเปื้อน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก ..... นายธนสิทธิ์ วงศ์ไชย .....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นางสาวกนกกร เอนก ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-204-ค-6111 ..  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นายเดช ช้างชน ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-323-ค-9442 ..  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวนรินทร์ สายแสง ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-204-จ-4715 ..  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวนฤมล บรรจงกิจ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-323-จ-9445 ..  
 เบอร์โทรศัพท์ ..... 02-760-3000 .....

### 3.4.8 ระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) และบริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง (N4) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-24 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ดังภาพที่ 3.4-6 และรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-19 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ระหว่าง 60.2-63.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มีค่าอยู่ระหว่าง 58.2-67.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 73.1-82.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) มีค่าอยู่ระหว่าง 59.4-61.1 เดซิเบล (เอ)

บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง (N4) พบว่า ระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ระหว่าง 52.7-54.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มีค่าอยู่ระหว่าง 45.6-61.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 84.0-97.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) มีค่าอยู่ระหว่าง 43.2-69.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) มีค่าอยู่ระหว่าง 46.0-47.4 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) และบริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง (N4) มีค่าทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้



บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)



บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง (N4)

ภาพที่ 3.4-6 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี โพลีเมอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, RION Serial No. : 00900071  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-75, RION Serial No. : 350002736  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB(A)) : 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 ม.ค. 2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)						
	17-18 ต.ค. 65	18-19 ต.ค. 65	19-20 ต.ค. 65	20-21 ต.ค. 65	21-22 ต.ค. 65	22-23 ต.ค. 65	23-24 ต.ค. 65
10:00 น. - 11:00 น.	59.7	59.4	58.6	59.6	59.8	60.0	60.9
11:00 น. - 12:00 น.	59.5	59.5	60.0	59.8	59.8	60.3	61.4
12:00 น. - 13:00 น.	59.4	59.8	59.6	59.9	59.8	60.3	61.4
13:00 น. - 14:00 น.	59.7	59.9	59.9	60.0	60.3	60.7	61.4
14:00 น. - 15:00 น.	60.2	60.3	60.3	60.3	60.4	67.1	61.4
15:00 น. - 16:00 น.	60.4	60.6	60.4	60.4	60.8	62.2	61.2
16:00 น. - 17:00 น.	60.6	60.7	60.6	60.7	60.9	62.4	61.3
17:00 น. - 18:00 น.	60.6	60.5	60.8	60.7	60.6	64.9	61.2
18:00 น. - 19:00 น.	60.4	60.4	60.6	60.6	60.6	65.7	61.3
19:00 น. - 20:00 น.	60.8	60.6	60.8	60.5	60.5	65.6	61.3
20:00 น. - 21:00 น.	60.9	60.6	60.6	60.5	60.7	65.6	61.3
21:00 น. - 22:00 น.	60.8	60.6	60.5	60.5	60.6	65.0	61.2
22:00 น. - 23:00 น.	60.7	60.5	60.7	60.6	60.6	63.7	61.2
23:00 น. - 00:00 น.	60.6	60.7	60.9	60.6	60.7	62.7	61.2
00:00 น. - 01:00 น.	60.6	61.0	60.9	60.6	60.5	62.3	61.3
01:00 น. - 02:00 น.	60.8	61.4	60.9	60.8	60.7	62.8	61.1
02:00 น. - 03:00 น.	61.1	61.3	60.7	60.6	60.5	64.5	60.9
03:00 น. - 04:00 น.	61.0	60.4	60.6	60.8	61.1	63.2	60.7
04:00 น. - 05:00 น.	61.1	59.7	60.6	60.7	60.8	62.4	60.8
05:00 น. - 06:00 น.	60.7	59.7	60.7	60.6	60.5	62.0	61.0
06:00 น. - 07:00 น.	60.5	59.4	60.6	60.6	60.7	61.8	61.1
07:00 น. - 08:00 น.	59.8	58.6	60.4	60.4	60.1	61.2	61.4
08:00 น. - 09:00 น.	59.6	58.6	60.1	60.5	59.7	60.9	61.4
09:00 น. - 10:00 น.	59.0	58.2	59.7	60.3	59.9	60.7	61.2
Leq 24 hrs	60.4	60.2	60.4	60.5	60.5	63.3	61.2
Lmax	81.3	82.8	78.4	82.3	79.4	81.8	73.1
L90*	59.7	59.4	59.7	59.6	59.7	61.1	60.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>2/</sup>	115						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : \* เสียง L90 ไม่มีมาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม  
ผู้เก็บตัวอย่าง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม  
ชื่อผู้วิเคราะห์  
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
นายอภิชาติ วิชาส  
นางสาวสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444  
นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447  
0-2760-3000

### ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : NL-42, RION Serial No. : 00709746

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : NC-75, RION Serial No. : 350002736

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB(A)) : 93.9 dB(A) และ +0.1 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 ม.ค. 2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	บริเวณชุมชนมาบขลุ่ย-ซากกลาง (N4)						
	17-18 ต.ค. 65	18-19 ต.ค. 65	19-20 ต.ค. 65	20-21 ต.ค. 65	21-22 ต.ค. 65	22-23 ต.ค. 65	23-24 ต.ค. 65
10:00 น. - 11:00 น.	55.0	52.1	52.8	54.4	52.7	53.4	54.9
11:00 น. - 12:00 น.	51.0	53.7	53.6	55.9	53.9	52.4	51.9
12:00 น. - 13:00 น.	52.0	53.4	54.0	53.3	51.3	50.7	56.0
13:00 น. - 14:00 น.	49.1	51.0	52.4	53.0	53.8	53.0	53.1
14:00 น. - 15:00 น.	51.4	51.1	49.1	52.0	48.9	53.5	53.6
15:00 น. - 16:00 น.	53.5	52.4	50.2	52.4	58.3	54.7	50.6
16:00 น. - 17:00 น.	51.1	52.2	52.2	55.8	56.6	60.5	50.6
17:00 น. - 18:00 น.	49.9	54.7	52.7	53.0	50.4	52.3	53.7
18:00 น. - 19:00 น.	47.6	48.5	48.9	50.4	45.6	46.9	49.5
19:00 น. - 20:00 น.	47.6	49.3	48.6	49.7	46.9	47.7	51.2
20:00 น. - 21:00 น.	48.2	49.0	48.0	49.9	47.5	49.2	50.2
21:00 น. - 22:00 น.	48.8	48.2	48.9	47.5	49.0	50.7	49.1
22:00 น. - 23:00 น.	49.2	48.2	47.8	47.2	49.2	50.2	49.4
23:00 น. - 00:00 น.	49.3	47.5	50.5	48.5	48.7	49.1	50.1
00:00 น. - 01:00 น.	48.6	47.6	47.5	48.8	48.3	48.8	49.1
01:00 น. - 02:00 น.	48.7	47.3	47.0	47.8	48.3	50.0	49.6
02:00 น. - 03:00 น.	49.0	47.9	46.6	49.6	48.5	56.1	49.8
03:00 น. - 04:00 น.	48.2	48.5	50.7	49.5	49.0	52.7	46.6
04:00 น. - 05:00 น.	49.6	50.5	51.6	52.2	49.3	60.6	48.2
05:00 น. - 06:00 น.	54.4	55.1	54.3	53.8	52.6	58.4	53.7
06:00 น. - 07:00 น.	59.0	57.3	60.9	57.1	59.9	57.9	60.1
07:00 น. - 08:00 น.	61.2	58.7	58.5	54.6	54.8	54.0	59.0
08:00 น. - 09:00 น.	54.4	54.8	51.8	54.9	53.5	57.8	58.4
09:00 น. - 10:00 น.	55.0	55.9	53.4	53.3	53.5	54.4	54.7
Leq 24 hrs	53.2	52.8	53.0	52.7	53.0	54.9	53.8
Lmax	97.8	86.6	91.7	89.4	95.1	84.0	93.5
L90*	46.5	46.7	46.0	46.7	46.2	47.4	46.2
Leq 5 min*	43.2-69.7	45.5-62.9	43.4-67.4	45.3-61.4	43.6-67.8	44.9-68.6	44.8-65.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>2/</sup>	115						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : \* เสียง L90 และเสียง Leq 5 min ไม่มีมาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม  
ผู้เก็บตัวอย่าง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม  
ชื่อผู้วิเคราะห์  
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
นายอภิชาติ วิชาส  
นางสาวสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444  
นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447  
0-2760-3000



### 3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1) และบริเวณชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (N4) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-20 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ (N1)	18-25 มิ.ย. 2562	60.6-62.4	82.9-95.1	59.2-60.7
	29 พ.ย. - 6 ธ.ค. 2562	61.6-62	74.6-78.3	60.7-61.2
	30 พ.ค. - 6 มิ.ย. 2563	53.5-61.4	74.0-107.1	52.2-59.3
	2-9 พ.ย. 2563	60.9-61.4	71.3-82.7	59.9-61.0
	13-20 พ.ค. 2564	60.6-63.3	72.4-104.0	59.8-61.5
	24 พ.ย. - 1 ธ.ค. 2564	62.0-64.1	71.4-86.1	61.3-62.8
	18-25 พ.ค. 2565	59.7-63.1	72.2-90.3	58.6-61.0
	17-24 ต.ค. 2565	60.2-63.3	73.1-82.8	59.4-61.1
วัดมาบชลด	30 พ.ค. - 6 มิ.ย. 2563	52.7-56.0	77.2-92.3	46.0-50.3
	2-9 พ.ย. 2563	49.3-51.2	75.1-93.5	42.3-45.8
	13-20 พ.ค. 2564	52.7-65.5	80.6-103.6	45.2-49.2
	24 พ.ย. - 1 ธ.ค. 2564	47.7-50.3	75.5-87.0	41.4-44.7
บริเวณชุมชนมาบชลด- ชากกลาง (N4)	18-25 พ.ค. 2565	50.1-55.5	86.3-94.6	44.2-47.1
	17-24 ต.ค. 2565	52.7-54.9	84.0-97.8	46.2-46.7
มาตรฐาน		70	115	-

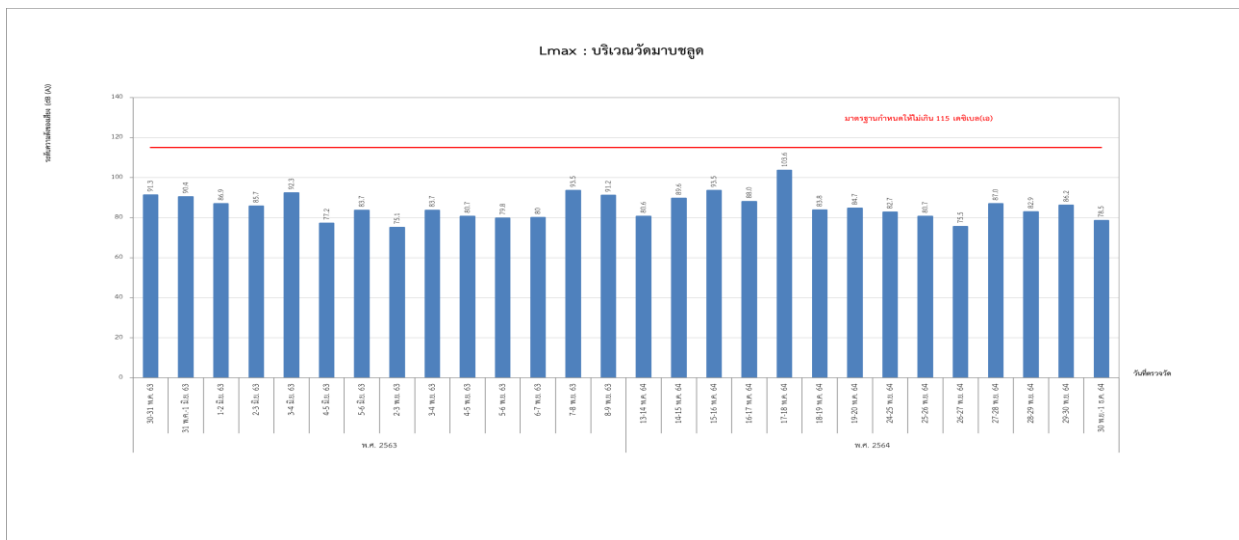
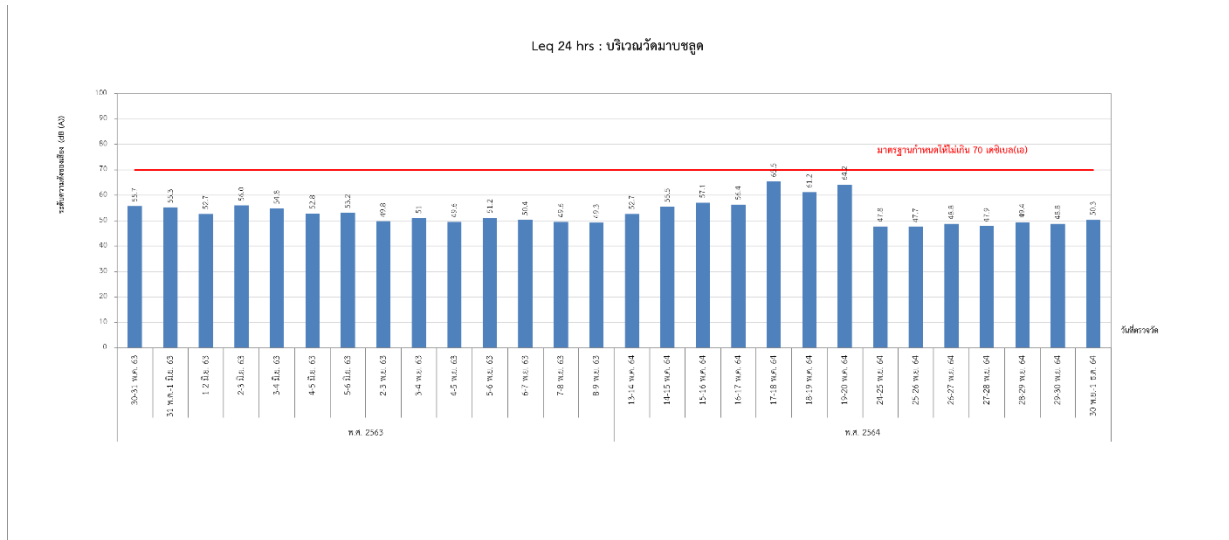
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเซียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

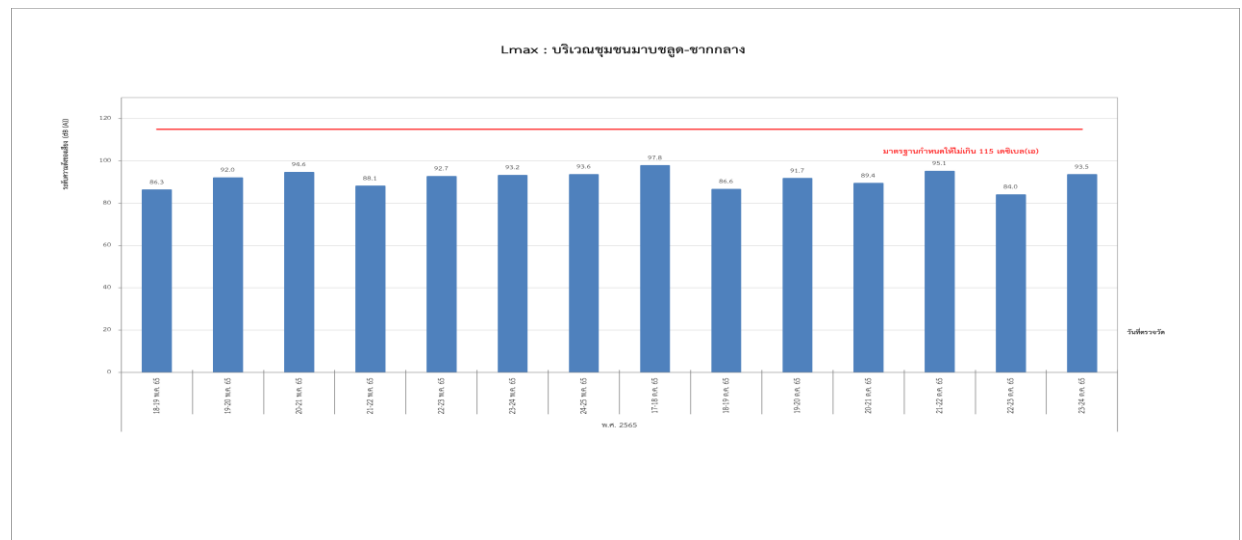
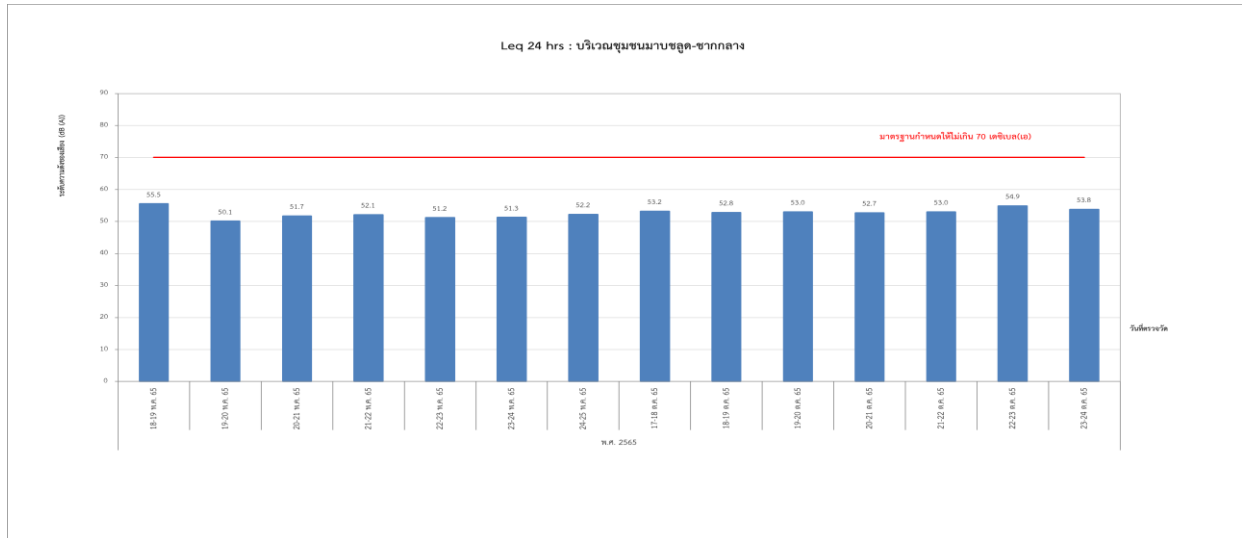
รูปที่ 3.4-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
 ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี โพลีเมอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
 ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี โพลีเมอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

### 3.4.10 การจัดการของเสีย

การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการของเสียนั้น มาตรการกำหนดให้บันทึกข้อมูลกากของเสีย ได้แก่ ชนิด ปริมาณ วิธีการจัดการ และสรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณ กากของเสียทั้งหมด โดยรวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

สำหรับการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้ทำการบันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้น พบว่า มีปริมาณมูลฝอยทั้งหมด 2.55 ตัน ของเสียทั่วไป 557.99 ตัน ของเสียอันตราย 1.81 ตัน และกากของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) 558.64 ตัน โดยมีรายละเอียดดัง ภาคนวค ค-3

### 3.4.11 คมนาคม

การติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม มาตรการกำหนดให้บันทึกปริมาณจราจรและสถิติการเกิดอุบัติเหตุ จากการจราจรโดยแยกประเภทรถ รวมถึงสาเหตุความสูญเสียการแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ภายในพื้นที่ โครงการ ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

สำหรับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ แต่อย่างใด แสดงดังภาคนวค ข-40

### 3.4.12 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

#### (1) ผลการคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ได้แก่ บริเวณหอกำจัดคลอรีน (Chlorine Elimination) (S3), คลังเก็บสินค้า 1 (S4), คลังเก็บสินค้า 2 (S5) และ PVC Loading (S6) ความถี่ในการตรวจวัด ทุก 3 เดือน และ บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณถังปฏิกรณ์ฯ ตรวจวัดในช่วงที่มีการซ่อมบำรุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการ เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม และวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-21 ดังภาพที่ 3.4-7 ซึ่งจากผลการตรวจวัด สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- บริเวณหอกำจัดคลอรีน (Chlorine Elimination) (S3) พบว่า คลอรีน มีค่าน้อยกว่า 0.10 ส่วนในล้านส่วน
- คลังเก็บสินค้า 1 (S4) พบว่า ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) มีค่าน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- คลังเก็บสินค้า 2 (S5) พบว่า ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) มีค่าน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- PVC Loading (S6) พบว่า ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) มีค่าน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

อย่างไรก็ตาม โครงการฯ กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน 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. 2565**

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Chlorine (ppm)
บริเวณหอกำจัดคลอรีน (Chlorine Elimination) (S3)	16 ส.ค. 65	-	-	<0.10
	20 ต.ค. 65	-	-	<0.10
คลังเก็บสินค้า 1 (S4)	16 ส.ค. 65	<0.15	<0.15	-
	20 ต.ค. 65	<0.15	<0.15	-
คลังเก็บสินค้า 2 (S5)	16 ส.ค. 65	<0.15	<0.15	-
	20 ต.ค. 65	<0.15	<0.15	-
PVC Loading (S6)	16 ส.ค. 65	<0.15	<0.15	-
	20 ต.ค. 65	<0.15	<0.15	-
มาตรฐาน		15 <sup>2/</sup>	5 <sup>2/</sup>	1 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายณัฐพล เจริญวิวงศ์

นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

0-2760-3000

**(2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ช่วงที่มีการซ่อมบำรุง)**

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ปี 2564 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณถังปฏิกิริยา ในช่วงที่มีการซ่อมบำรุง เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง ตรวจไม่พบ-0.019 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการมาเทียบเคียงกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 134 ตอนที่ 23ก ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 และมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) พบว่า ทุกสถานที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ค่าที่แนะนำกำหนดไว้ แสดงดังภาคผนวก ค-1

### 3.4.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณหอกำจัดคลอรีน (Chlorine Elimination) (S3) คลังเก็บสินค้า 1 (S4) คลังเก็บสินค้า 2 (S5) และ PVC Loading (S6) ความถี่ในการตรวจวัด ทุก 3 เดือน และบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณถังปฏิกรณ์ฯ ตรวจวัดในช่วงที่มีการซ่อมบำรุง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-22 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		Chlorine (ppm)
บริเวณหอกำจัดคลอรีน (Chlorine Elimination) (S3)	19 ก.พ. 63	<0.10
	30 พ.ค. 63	<0.10
	6 ส.ค. 63	<0.10
	16 ธ.ค. 63	<0.10
	24 ก.พ. 64	<0.10
	18 พ.ค. 64	<0.10
	4 ส.ค. 64	<0.10
	29 พ.ย. 64	<0.10
	22 ก.พ. 65	<0.10
	19 พ.ค. 65	<0.10
	16 ส.ค. 65	<0.10
	20 ต.ค. 65	<0.10
มาตรฐาน		1

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560



ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
คลังเก็บสินค้า 1 (S4)	19 ก.พ. 63	0.17	<0.15
	30 พ.ค. 63	<0.15	<0.15
	6 ส.ค. 63	<0.15	<0.15
	16 ธ.ค. 63	<0.15	<0.15
	24 ก.พ. 64	<0.15	<0.15
	18 พ.ค. 64	<0.15	<0.15
	4 ส.ค. 64	<0.15	<0.15
	29 พ.ย. 64	<0.15	<0.15
	22 ก.พ. 65	<0.15	<0.15
	19 พ.ค. 65	<0.15	<0.15
	16 ส.ค. 65	<0.15	<0.15
	20 ต.ค. 65	<0.15	<0.15
มาตรฐาน		15	5

มาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
คลังเก็บสินค้า 2 (S5)	19 ก.พ. 63	<0.15	<0.15
	30 พ.ค. 63	<0.15	<0.15
	6 ส.ค. 63	<0.15	<0.15
	16 ธ.ค. 63	0.16	<0.15
	24 ก.พ. 64	<0.15	<0.15
	18 พ.ค. 64	<0.15	<0.15
	4 ส.ค. 64	<0.15	<0.15
	29 พ.ย. 64	<0.15	<0.15
	22 ก.พ. 65	<0.15	<0.15
	19 พ.ค. 65	<0.15	<0.15
	16 ส.ค. 65	<0.15	<0.15
	20 ต.ค. 65	<0.15	<0.15
มาตรฐาน		15	5

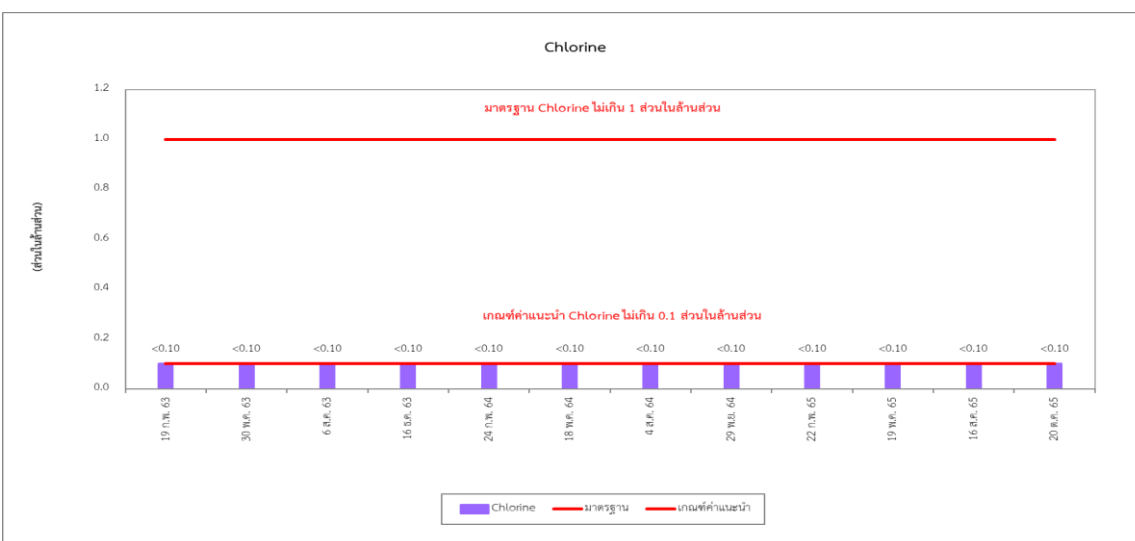
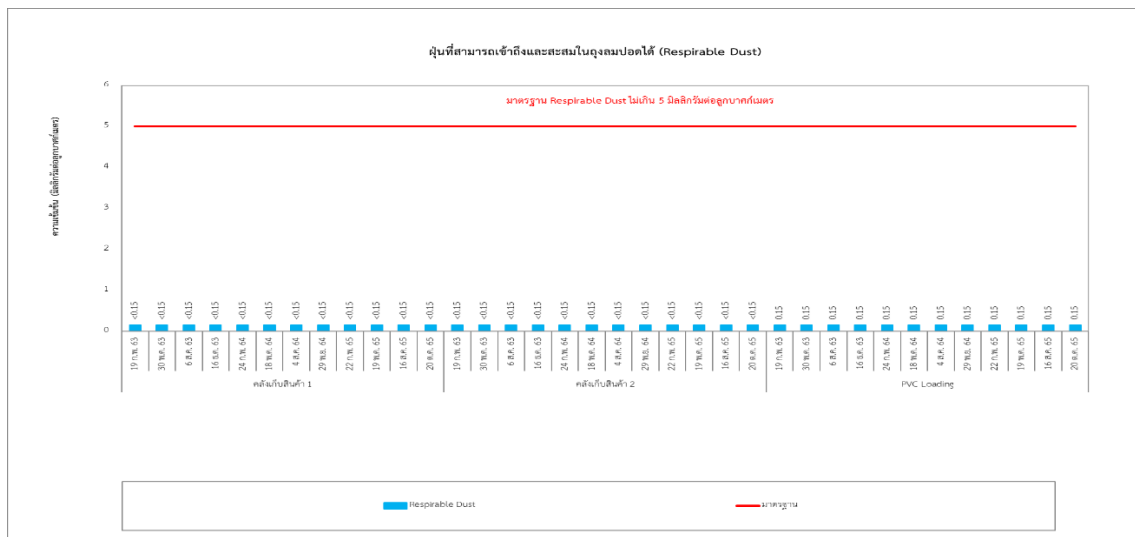
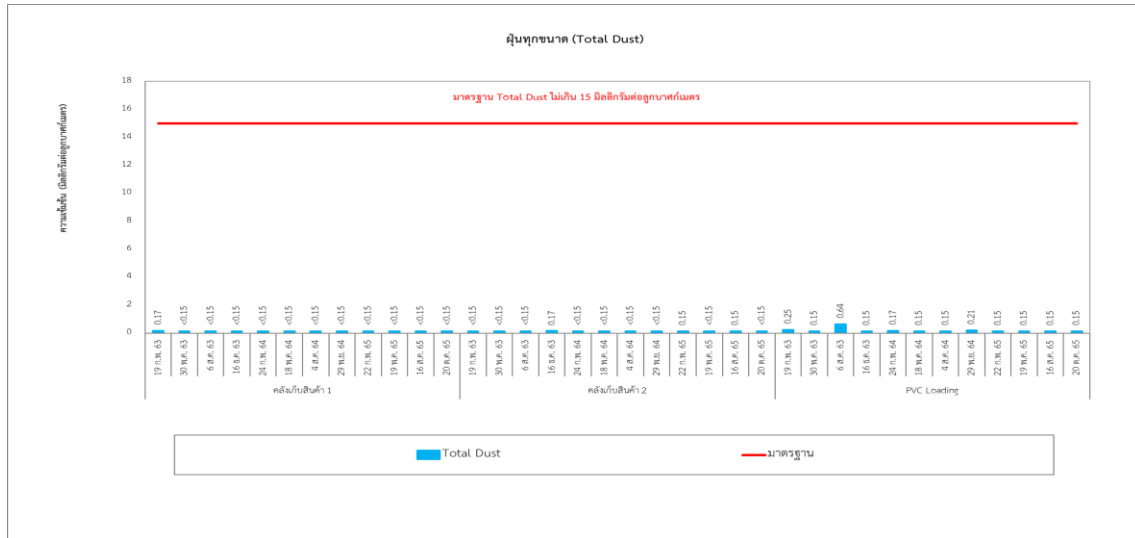
มาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
PVC Loading (S6)	19 ก.พ. 63	0.25	<0.15
	30 พ.ค. 63	<0.15	<0.15
	6 ส.ค. 63	0.64	<0.15
	16 ธ.ค. 63	<0.15	<0.15
	24 ก.พ. 64	0.17	<0.15
	18 พ.ค. 64	<0.15	<0.15
	4 ส.ค. 64	<0.15	<0.15
	29 พ.ย. 64	0.21	<0.15
	22 ก.พ. 65	<0.15	<0.15
	19 พ.ค. 65	<0.15	<0.15
	16 ส.ค. 65	<0.15	<0.15
	20 ต.ค. 65	<0.15	<0.15
มาตรฐาน		15	5

มาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

#### 3.4.14 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ได้ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ บริเวณ Compressor House (N2) และบริเวณ Drying Unit (N3) ซึ่งโครงการดำเนินการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 สิงหาคม และวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ดังภาพที่ 3.4-8 ซึ่งจากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง บริเวณ Compressor House (N2) และบริเวณ Drying Unit (N3) มีค่าอยู่ระหว่าง 91.1-91.3 และ 86.4-87.4 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ สำหรับระดับเสียงสูงสุด บริเวณ Compressor House (N2) และบริเวณ Drying Unit (N3) มีค่าอยู่ระหว่าง 99.6-109.7 และ 95.8-99.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-23

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 (กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงาน 12 ชั่วโมง ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานไม่เกิน 87 เดซิเบล (เอ)) พบว่า บริเวณ Compressor House (N2) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยโครงการฯ อยู่ในระหว่างการศึกษาความเป็นไปได้ในการลดเสียงที่แหล่งกำเนิด อย่างไรก็ตามทางโครงการฯ มีการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น Ear Plugs และ Ear Muffs เตรียมให้พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่ รวมถึงติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในพื้นที่ด้วย และตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานและติดตามผลอย่างสม่ำเสมอทุกปี ทั้งนี้ โครงการฯ ได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ. 2561 เพื่อลดโอกาสที่พนักงานจะสัมผัสเสียงดังอย่างต่อเนื่องจากการทำงาน โดยในบริเวณดังกล่าว พนักงานทำงานเฉลี่ยต่อวัน ประมาณ ครั้งละ 5-10 นาที วันละประมาณ 2-3 ครั้ง รวมแล้วเฉลี่ยประมาณ 10-30 นาที ต่อวัน (จาก 12 ชม.)



Compressor House (N2)



Drying Unit (N3)

ภาพที่ 3.4-8 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.4-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 12 hrs	Lmax
Compressor House (N2)	16 ส.ค. 65	91.1*	99.6
	20 ต.ค. 65	91.3*	109.7
Drying Unit (N3)	16 ส.ค. 65	86.4	95.8
	20 ต.ค. 65	87.4	99.9
มาตรฐาน		87	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

\* ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายไสว ตันโพธิ์

นางสาวสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-2524

นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

0-2760-3000

### 3.4.15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ได้ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ บริเวณ Compressor House (N2) และบริเวณ Drying Unit (N3) ซึ่งโครงการดำเนินการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งเป็นระดับเดียวกันกับมาตรฐานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 กำหนดดังกล่าว รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-24 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-12

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

ตารางที่ 3.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 12 hrs	Lmax
Compressor House (N2)	19 ก.พ. 63	89.5*	95.5
	30 พ.ค. 63	89.9*	95.3
	6 ส.ค. 63	87.7*	95.9
	16 ธ.ค. 63	89.0*	97.4
	24 ก.พ. 64	89.8*	95.2
	18 พ.ค. 64	91.6*	100.9
	4 ส.ค. 64	91.6*	100.0
	29 พ.ย. 64	90.0*	96.5
	22 ก.พ. 65	90.0*	94.7
	19 พ.ค. 65	89.2*	95.4
	16 ส.ค. 65	91.1*	99.6
	20 ต.ค. 65	91.3*	109.7
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>		87	140

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

<sup>2/</sup> กฎกระทรวง พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

\* ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

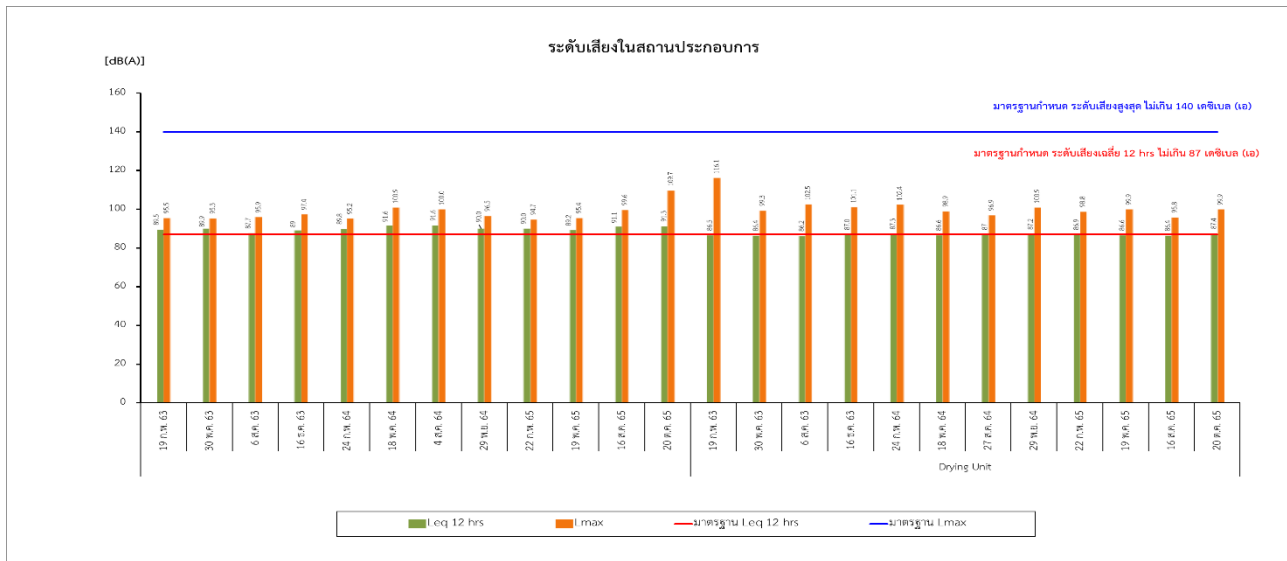
สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup> (dB(A))	
		Leq 12 hrs	Lmax
Drying Unit (N3)	19 ก.พ. 63	86.5	116.1
	30 พ.ค. 63	86.4	99.3
	6 ส.ค. 63	86.2	102.5
	16 ธ.ค. 63	87.0	101.1
	24 ก.พ. 64	87.3*	102.4
	18 พ.ค. 64	86.6	98.9
	27 ส.ค. 64	87.0	96.9
	29 พ.ย. 64	87.2*	100.9
	22 ก.พ. 65	86.9	98.8
	19 พ.ค. 65	86.6	99.9
	16 ส.ค. 65	86.4	95.8
	20 ต.ค. 65	87.4	99.9
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>		87	140

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

<sup>2/</sup> กฎกระทรวง พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

\* ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
 ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

#### 3.4.16 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

จากการตรวจวัดระดับเสียงสะสม ได้ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติในพื้นที่กระบวนการผลิต ซึ่งโครงการดำเนินการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 สิงหาคม และวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 1 สถานี ทั้งหมด 1 ท่าน มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-25

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ในวันที่ 16 สิงหาคม และวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เมื่อนำมาคำนวณหาปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose) และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (พ.ศ. 2561) พบว่า ปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose) มีค่าอยู่ระหว่าง 19.5-77.9 เปอร์เซ็นต์ และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) มีค่าอยู่ระหว่าง 84.3-85.1 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<sup>1/</sup> กำหนด

ตารางที่ 3.4-25 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA 8 hrs) (เดซิเบล (เอ))
พื้นที่กระบวนการผลิต	16 ส.ค. 65	19.5	77.9
พื้นที่กระบวนการผลิต	20 ต.ค. 65	85.1	84.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	85

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

### 3.4.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

การตรวจวัดระดับเสียงสะสม ได้ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติในพื้นที่กระบวนการผลิต ซึ่งโครงการดำเนินการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า พนักงานที่ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงสะสมมีการสัมผัสระดับเสียงสะสมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-26

ตารางที่ 3.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ย (8 ชั่วโมง) (เดซิเบล (เอ))	
พื้นที่กระบวนการผลิต	19 ก.พ. 63	18.0	77.6	85 <sup>1/</sup>
พื้นที่กระบวนการผลิต	30 พ.ค. 63	3.0	69.8	85 <sup>1/</sup>
พื้นที่กระบวนการผลิต	6 ส.ค. 63	21.0	78.2	85 <sup>1/</sup>
พื้นที่กระบวนการผลิต	16 ธ.ค. 63	38.0	80.8	85 <sup>1/</sup>
พื้นที่กระบวนการผลิต	15 มี.ค. 64	19.0	77.8	85 <sup>1/</sup>
พื้นที่กระบวนการผลิต	18 พ.ค. 64	14.1	76.5	85 <sup>1/</sup>
พื้นที่กระบวนการผลิต	4 ส.ค. 64	42.7	81.3	85 <sup>1/</sup>
พื้นที่กระบวนการผลิต	29 พ.ย. 64	8.7	74.4	85 <sup>2/</sup>
พื้นที่กระบวนการผลิต	22 ก.พ. 65	77.6	18.2	85 <sup>1/</sup>
พื้นที่กระบวนการผลิต	19 พ.ค. 65	10.0	75.0	85 <sup>1/</sup>
พื้นที่กระบวนการผลิต	16 ส.ค. 65	19.5	77.9	85 <sup>1/</sup>
พื้นที่กระบวนการผลิต	20 ต.ค. 65	85.1	84.3	85 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)

<sup>2/</sup> NIOSH, Occupational Noise Exposure (1998)

### 3.4.18 การจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)

การจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) มาตรการกำหนดให้ดำเนินการทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจจะส่งให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป ภายในพื้นที่โครงการ โดยโครงการได้ดำเนินการจัดทำแผนที่ระดับเสียงดังกล่าวครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 19-20 มกราคม 2565 เรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาคผนวก ค โดยมีแผนดำเนินการอีกครั้งในปี 2568

### 3.4.19 ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน

การตรวจความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ บริเวณ Reactor house โดยตรวจวัดในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุด ซึ่งปี 2565 โครงการได้ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 25-27 เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า Reactor House 1st floor มีระดับความร้อนเฉลี่ยเวทบัลโบglob เท่ากับ 30.1 องศาเซลเซียส และ Reactor House 2nd floor มีระดับความร้อนเฉลี่ยเวทบัลโบglob เท่ากับ 33.7 องศาเซลเซียส ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลโบglob (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส รายละเอียดดังภาคผนวก ค-1

### 3.4.20 ความเข้มแสงสว่าง

การตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ บริเวณห้องควบคุม และบริเวณพื้นที่อาคารสำนักงาน โดยโครงการได้ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณห้องควบคุม พบค่าอยู่ระหว่าง 819-821 ลักซ์ และบริเวณพื้นที่อาคารสำนักงาน พบค่าอยู่ระหว่าง 455-1,440 ลักซ์ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังภาคผนวก ค-1

### 3.4.21 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตรวจสอบก่อนรับเข้าปฏิบัติงานและพนักงานทุกคน ตรวจสอบก่อนเข้ารับการปฏิบัติงานภายใน 30 วันและตรวจอย่างน้อยต่อหนึ่งปีละ 1 ครั้ง

มาตรการกำหนดให้เก็บข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพในระยะยาว ของพนักงานกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพปอด X-ray ทรวงอก ตรวจวัดค่า SGOT และ SGPT เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานในระยะยาว ความถี่รวบรวมข้อมูลทุกปี

ทางโครงการฯ ได้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและพนักงานทุกคน ในปี พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 1 กันยายน ถึงวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2565 และได้รวบรวมเก็บข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานกลุ่มเสี่ยงเพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานในระยะยาวดังกล่าว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-28

### 3.4.22 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ มาตรการกำหนดให้บันทึกข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ โดยบันทึกสาเหตุความเสียหายที่เกิดขึ้น การจัดการแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ โดยรวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน สำหรับการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีอุบัติเหตุรุนแรงถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ แสดงดังภาคผนวก ข-40

### 3.4.23 บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

การบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน โดยรวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน สำหรับการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีการเจ็บป่วยของพนักงานถึงขั้นหยุดงาน แสดงดังภาคผนวก ข-40

#### 3.4.24 เศรษฐกิจและสังคม

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

มาตรการกำหนดให้บันทึกข้อร้องเรียน การแก้ไขข้อร้องเรียน และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ภายในพื้นที่โครงการโดยรวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน รวมถึงสรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

ทางโครงการได้สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยพื้นที่รอบโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ภายในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่มีการติดตามผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมรวมทั้งพื้นที่อ่อนไหว สำหรับปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการสำรวจเศรษฐกิจสังคมในระหว่างวันที่ 16-19 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 แสดงดัง **ภาคผนวก ค-2**

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ และโครงการได้สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ดังแสดงใน **ภาคผนวก ข-19**