

## บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

##### 3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้วางขอบเขตและแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากร/ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ถังกักเก็บ o-TDA	- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด	ทุก 1 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. คุณภาพน้ำ - บ่อกักเก็บน้ำทิ้ง (H-304)	- สี - อุณหภูมิ - ของแข็งละลาย (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - ปริมาณคาร์บอนทั้งหมด (TOC) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD)	ทุก 1 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- จุดปล่อยน้ำทิ้งออก บริเวณ Outfall pit	- สี - อุณหภูมิ - ของแข็งละลาย (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - ปริมาณคาร์บอนทั้งหมด (TOC) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD)	ทุก 1 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ระดับเสียง - บริเวณชุมชน ตากวน-อ่าวประดู่	- Leq 24 hrs และเสียงรบกวน	ทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง					✓			✓				

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากร/ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
4.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ <sup>1/</sup>														
- พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	ปีละ 1 ครั้ง								↔				
- พนักงานฝ่ายผลิต	- ตรวจสอบระบบหายใจ - สมรรถภาพการทำงาน ของปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น	ปีละ 1 ครั้ง								↔				
4.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน <sup>1/</sup>														
- ภายใน สถานประกอบการ และพื้นที่โครงการ	- Noise Contour Map	จัดทำ Noise Contour Map ทุก 3 ปี หรือ กรณีที่มีการ เปลี่ยนแปลง การผลิต ซึ่งส่งผลให้ ระดับเสียง ในโครงการ เปลี่ยนแปลง												
			ดำเนินการครั้งสุดท้าย ปี พ.ศ. 2565											
4.3 ตรวจสอบความปลอดภัย <sup>1/</sup>														
- ภายในโรงงาน	- บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต	ปีละ 1 ครั้ง	←										→	
4.4 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน <sup>1/</sup>														
- ภายในโรงงาน <sup>1/</sup>	- อบรมและฝึกซ้อม ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน โดยจำลองสถานการณ์	ปีละ 1 ครั้ง							←				→	
4.5 บันทึกสถิติ														
การเกิดอุบัติเหตุ - ภายในโรงงาน <sup>1/</sup>	- บันทึกสาเหตุ ความรุนแรง และการแก้ไข	ทุกครั้ง ที่มีอุบัติเหตุ	←										→	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> หมายถึง นอกเหนือจากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการผลิตโพลียูรีเทนซึ่งจัดขึ้นเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง  
โครงการได้มีการร่วมซ้อมแผนฉุกเฉินกับโครงการอื่น ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ด้วย

### 3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ		
- BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G
- COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D
- Color (at Original pH)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F
- Color (at pH 7.0)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F
- Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 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)

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B
- Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
- Total Organic Carbon	High-Temperature Combustion Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5310 B
- Total Suspended Solids	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
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - Noise (Leq 24 hrs.)	Integrate Sound Level Meter	ISO 1996-1 and 1996-2
3. ระดับเสียงรบกวน - Noise Annoyance	Integrate Sound Level Meter	ISO 1996-1

### 3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

#### 1) คุณภาพน้ำ

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

#### 2) ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงการรบกวน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนรวม จากถัง o-TDA ทุก 1 เดือน โดยพนักงานฝ่ายผลิตของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### ➤ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากถังกักเก็บ o-TDA

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากถังเก็บ o-TDA ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยพนักงานฝ่ายผลิต พบว่า ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมระบายออกจากหน่วยดูดซับ ดังกล่าว มีค่าระหว่าง 0.0-5.0 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม ทางฝ่ายผลิตได้ทำการตรวจสอบการทำงานของระบบดูดซับไอระเหยให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ และพบว่าระบบดังกล่าวยังทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับผลการตรวจวัด o-TDA แสดงดังเอกสารภาคผนวก ข-3

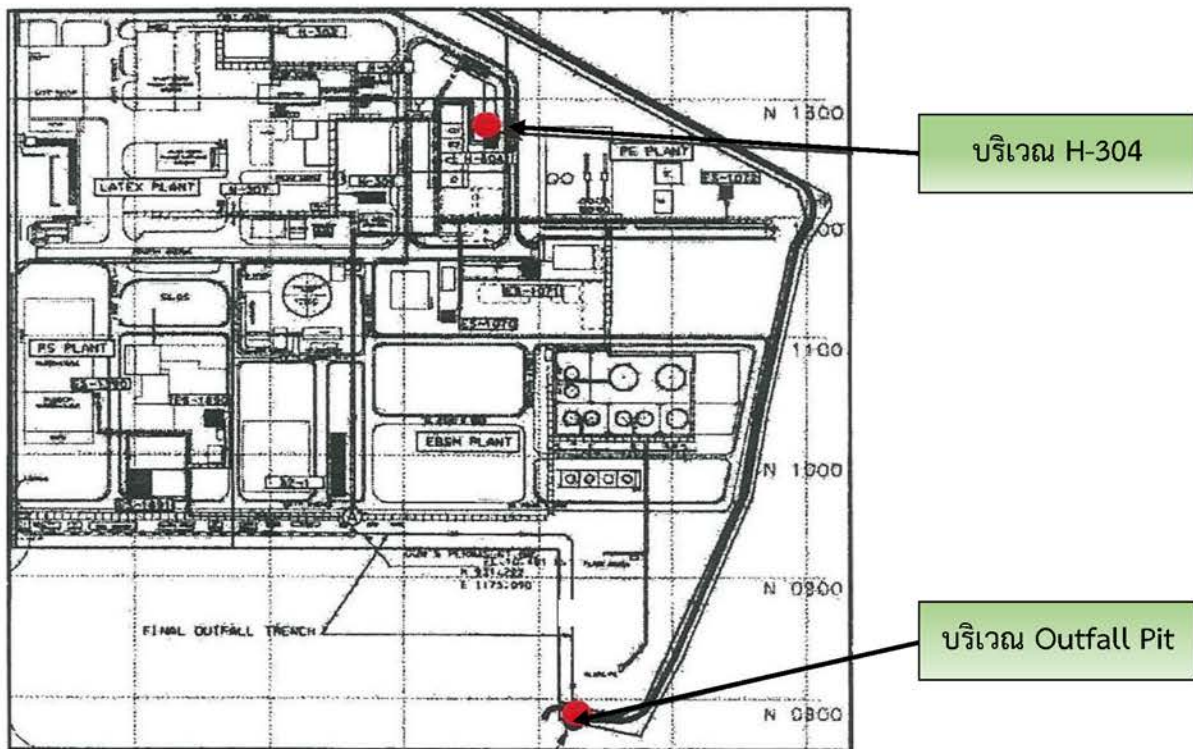
#### 3.4.2 คุณภาพน้ำ

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง มาตรการได้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ บ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-304 และจุดปล่อยน้ำทิ้งออกบริเวณ Outfall pit ทุก 1 เดือน โดยตรวจวัด สี (Color) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณคาร์บอนทั้งหมด (TOC) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids-SS) ของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids-TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ซีโอดี (COD) และบีโอดี (BOD) ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งนั้น ทางโครงการได้มอบหมายให้ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีรายละเอียด ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.2-1 ถึงตารางที่ 3.4.2-2 และรูปที่ 3.4.2-1 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ ที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน และมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-304 และจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด





รูปที่ 3.4.2-1 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อกักเก็บน้ำทิ้ง H-304 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /month)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/L)	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	Oil&Grease (mg/L)
		at Original pH	at pH 7.0								
ก.ค. 66	2,725	15	16	7.3	30.2	8.80	372	20	28	<2.0	<3
ส.ค. 66	1,750	21	21	7.8	32.1	9.07	298	<5	35	2.5	<3
ก.ย. 66	3,200	23	21	8.2	30.2	14.1	760	<5	44	<2.0	<3
ต.ค. 66	3,175	9	8	7.1	28.6	3.00	82	<5	<25	<2.0	<3
พ.ย. 66	1,625	14	13	7.9	28.9	4.96	198	<5	<25	<2.0	<3
ธ.ค. 66	1,550	19	18	8.8	29.3	13.7	448	5	41	<2.0	<3
ค่าต่ำสุด	1,550	9	8	7.1	28.6	3.00	82	<5	<25	<2.0	<3
ค่าสูงสุด	3,200	23	21	8.8	32.1	14.1	760	20	44	2.5	<3
มาตรฐาน	-	300 ADMI <sup>1/2/</sup>	300 ADMI <sup>1/2/</sup>	5.5-9.0 <sup>1/2/</sup>	≤40 <sup>1/2/</sup>	≤50*	≤3,000 <sup>1/2/</sup>	≤50 <sup>1/2/</sup>	≤120 <sup>1/2/</sup>	≤20 <sup>1/2/</sup>	≤5 <sup>1/2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

: \* ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึกประจำสถานีตรวจวัด	นายสรเสริญ คูยกฤษฎ / นายธนพร นวมะภุมณา / นายชัยนรินทร์ เลิศนันท์กุลชัย / นายภัทรพล สว่างใจธรรม / นายธนะสิทธิ์ วงศ์ชาไชย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ข้างพน ..... ทะเบียนเลขที่ ๖-323-ค-9442.....
	นางสาวกนกกร เอนก ..... ทะเบียนเลขที่ ๖-204-ค-6111.....
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวนฤมล นรจกกิจ ..... ทะเบียนเลขที่ ๖-323-จ-9445.....
	นางสาวนันทิตี สมบูรณ์ ..... ทะเบียนเลขที่ ๖-204-จ-4716.....
	นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง ..... ทะเบียนเลขที่ ๖-204-จ-4720.....
	นางสาวสุวิมล พัยเรืองวุฒิ ..... ทะเบียนเลขที่ ๖-204-จ-5417.....
เบอร์โทรศัพท์	03-304-8555 / 02-760-3000.....

ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/L)	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	Oil&Grease (mg/L)
		at Original pH	at pH 7.0								
ก.ค. 66	4,204.78	12	12	8.2	34.5	12.5	780	<5	32	<2.0	<3
ส.ค. 66	1,875.24	12	13	8.0	33.0	12.3	552	<5	36	<2.0	<3
ก.ย. 66	3,452.45	13	10	8.1	33.3	12.7	876	<5	37	<2.0	<3
ต.ค. 66	3,744.93	10	8	7.5	29.3	3.44	216	<5	<25	<2.0	<3
พ.ย. 66	1,747.31	16	16	8.0	32.0	9.89	764	<5	28	<2.0	<3
ธ.ค. 66	1,608.66	12	10	7.8	30.4	11.0	844	<5	31	<2.0	<3
ค่าต่ำสุด	1,608.66	10	8	7.5	29.3	3.44	216	<5	<25	<2.0	<3
ค่าสูงสุด	4,204.78	16	16	8.2	34.5	12.7	876	<5	37	<2.0	<3
มาตรฐาน	-	300 ADMI <sup>1/2/</sup>	300 ADMI <sup>1/2/</sup>	5.5-9.0 <sup>1/2/</sup>	≦40 <sup>1/2/</sup>	≦50*	≦3,000 <sup>1/2/</sup>	≦50 <sup>1/2/</sup>	≦120 <sup>1/2/</sup>	≦20 <sup>1/2/</sup>	≦5 <sup>1/2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

: \* ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึกประจำสถานีตรวจวัด นายสรสรเสริม คุ้ยยกสุย / นายธนธร นวมะกุลณา / นายชัยนรินทร์ เลิศนันท์กุลชัย / นายภัทรพล สว่างใจธรรม / นายวัลลภ หันไชยเนาว์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ข้างขน ทะเบียนเลขที่ ๖-323-ค-9442  
 นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ๖-204-ค-6111  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวนฤมล นรรงกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-323-จ-9445  
 นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง ทะเบียนเลขที่ ๖-204-จ-4720  
 นางสาวพนัญชฎาญจน์ อิ่มชม ทะเบียนเลขที่ ๖-204-จ-4710  
 นางสาวสวาทิณี น้อยเสียม ทะเบียนเลขที่ ๖-204-จ-4709  
 เบอร์โทรศัพท์ 03-304-8555 / 02-760-3000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-3 ถึง 3.4.2-4 และรูปที่ 3.4.2-2 ถึง 3.4.2-3 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-304 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /month)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/L)	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	Oil&Grease (mg/L)
		At Original pH	At pH 7.0								
ม.ค. 63	2,375	12	10	8.5	28.3	27.8	956	24	82	5	<3
ก.พ. 63	1,500	15	13	8.0	31.6	9.59	1,250	13	37	2	<3
มี.ค. 63	1,250	12	10	7.6	29.6	10.2	1,440	11	27	<2	<3
เม.ย. 63	2,550	17	14	8.1	31.6	11.5	796	8	33	2	<3
พ.ค. 63	3,225	18	17	8.3	31.1	7.86	468	14	30	2	<3
มิ.ย. 63	2,250	9	8	7.8	29.6	6.89	568	10	26	<2	<3
ก.ค. 63	3,537	12	10	7.8	29.7	6.22	416	8	19	<2	<3
ส.ค. 63	2,500	7	6	8.1	29.0	4.89	356	5	21	2	<3
ก.ย. 63	3,500	14	12	7.9	29.6	5.57	380	6	15	<2	<3
ต.ค. 63	1,375	10	9	8.0	28.6	4.93	300	6	21	3	<3
พ.ย. 63	3,000	8	7	7.9	28.5	5.76	760	<5	18	<2	<3
ธ.ค. 63	1,250	12	11	7.9	26.4	10.7	1,110	10	29	<2	<3
ม.ค. 64	1,625	11	10	8.2	24.2	8.34	716	<5	21	<2	<3
ก.พ. 64	2,850	14	13	7.6	27.3	8.94	324	12	27	<2	<3
มี.ค. 64	1,100	10	9	7.9	29.4	6.77	1,300	13	14	<2	<3
เม.ย. 64	2,925	36	34	7.8	28.7	11.1	664	27	44	3	<3
พ.ค. 64	2,975	11	9	8.1	30.3	5.75	314	17	18	<2	<3
มิ.ย. 64	1,125	40	39	7.9	30.4	8.83	540	12	41	2	<3
มาตรฐาน	-	300 ADMI <sup>1/2/</sup>	300 ADMI <sup>1/2/</sup>	5.5-9.0 <sup>1/2/</sup>	≦40 <sup>1/2/</sup>	≦50*	≦3,000 <sup>1/2/</sup>	≦50 <sup>1/2/</sup>	≦120 <sup>1/2/</sup>	≦20 <sup>1/2/</sup>	≦5 <sup>1/2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

: \* ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อกักเก็บน้ำทิ้ง H-304 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /month)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/L)	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	Oil&Grease (mg/L)
		At Original pH	At pH 7.0								
ก.ค. 64	5,950	7	7	8.2	29.7	6.38	452	11	20	<2	<3
ส.ค. 64	4,200	7	5	7.8	29.2	4.67	284	<5	13	<2	<3
ก.ย. 64	3,900	<5	<5	7.8	28.2	2.67	114	<5	<5	<2	<3
ต.ค. 64	6,025	5	<5	7.8	29.1	4.56	202	7	13	<2	<3
พ.ย. 64	3,725	25	25	8.1	30.1	8.10	576	20	31	<2	<3
ธ.ค. 64	2,700	13	13	7.9	25.2	8.70	500	7	24	<2	<3
ม.ค. 65	2,450	10	11	8.3	27.0	6.36	536	8	23	<2	<3
ก.พ. 65	3,500	9	8	8.0	29.0	6.60	544	5	26	<2	<3
มี.ค. 65	2,825	11	10	8.0	30.3	9.51	752	6	33	<2	<3
เม.ย. 65	3,825	16	14	7.7	28.4	6.99	500	<5	24	<2	<3
พ.ค. 65	3,125	13	11	7.4	28.1	3.59	108	5	18	2	<3
มิ.ย. 65	3,075	16	14	7.1	30.9	6.01	294	6	21	<2	<3
ก.ค. 65	3,075	12	10	7.7	29.9	5.11	360	<5	26	<2	<3
ส.ค. 65	2,550	15	13	7.0	28.3	3.48	62	<5	10	<2	<3
ก.ย. 65	3,475	6	6	7.4	27.7	2.32	62	<5	<5	<2	<3
ต.ค. 65	2,375	12	10	7.6	28.7	4.53	116	<5	16	<2	<3
พ.ย. 65	2,045	18	16	8.1	27.4	6.43	214	<5	25	<2	<3
ธ.ค. 65	2,975	14	12	8.1	25.5	7.84	408	<5	17	<2	<3
มาตรฐาน	-	300 ADMI <sup>1/2/</sup>	300 ADMI <sup>1/2/</sup>	5.5-9.0 <sup>1/2/</sup>	≧40 <sup>1/2/</sup>	≧50*	≧3,000 <sup>1/2/</sup>	≧50 <sup>1/2/</sup>	≧120 <sup>1/2/</sup>	≧20 <sup>1/2/</sup>	≧5 <sup>1/2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

: \* ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-304 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

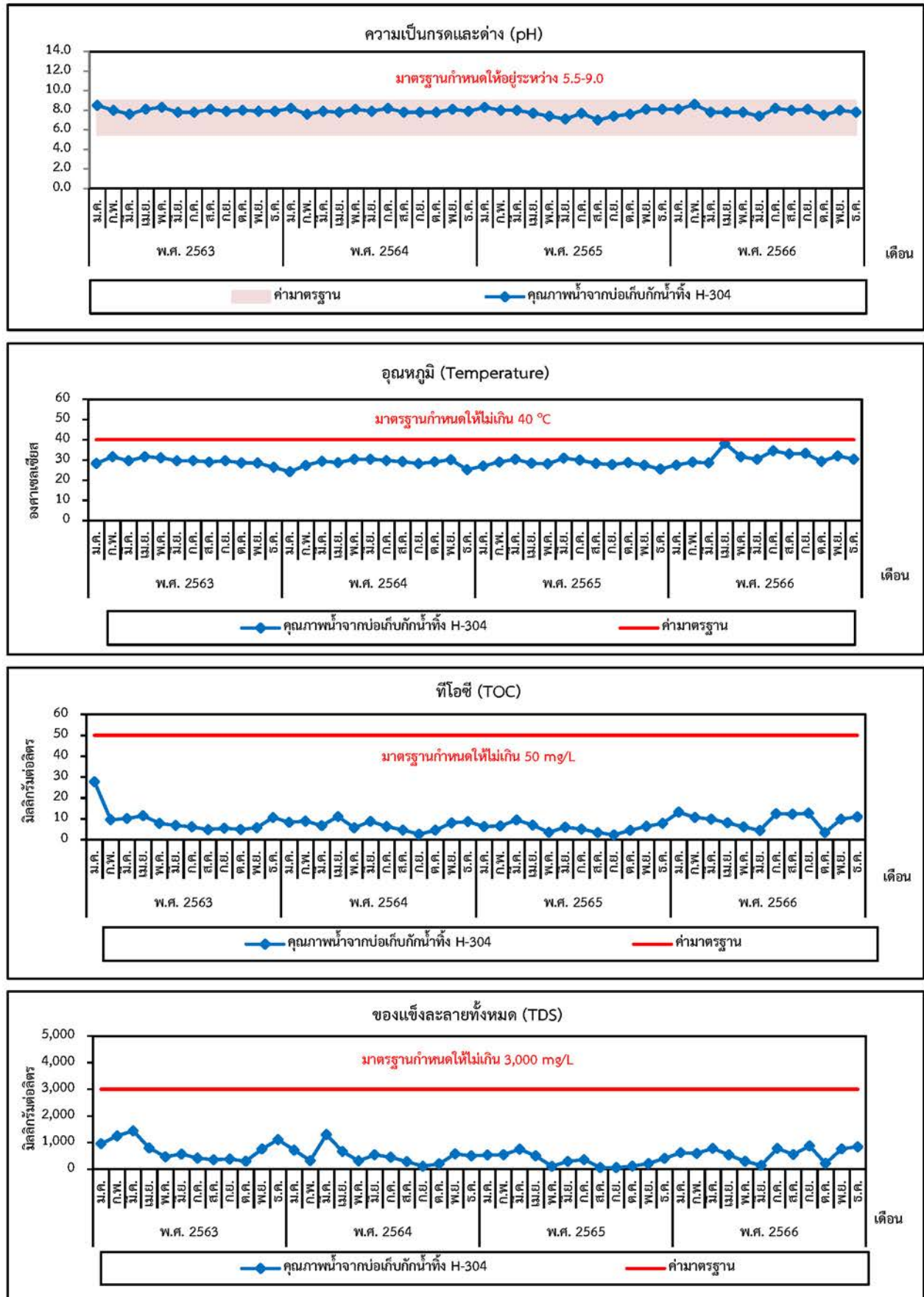
เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /month)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/L)	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	Oil&Grease (mg/L)
		At Original pH	At pH 7.0								
ม.ค. 66	1,950	16	17	8.1	27.5	13.2	620	<5	34	<2.0	<3
ก.พ. 66	2,150	20	18	8.6	28.9	10.7	596	5	33	<2.0	<3
มี.ค. 66	3,475	9	9	7.8	28.6	9.90	780	10	30	2.4	<3
เม.ย. 66	2,675	15	13	7.8	38.2	8.12	536	<5	<25	<2.0	<3
พ.ค. 66	2,600	14	12	7.8	31.6	6.14	296	<5	<25	<2.0	<3
มิ.ย. 66	2,550	15	14	7.4	30.3	4.49	144	<5	<25	<2.0	<3
ก.ค. 66	2,725	12	12	8.2	34.5	12.5	780	<5	32	<2.0	<3
ส.ค. 66	1,750	12	13	8.0	33.0	12.3	552	<5	36	<2.0	<3
ก.ย. 66	3,200	13	10	8.1	33.3	12.7	876	<5	37	<2.0	<3
ต.ค. 66	3,175	10	8	7.5	29.3	3.44	216	<5	<25	<2.0	<3
พ.ย. 66	1,625	16	16	8.0	32.0	9.89	764	<5	28	<2.0	<3
ธ.ค. 66	1,550	12	10	7.8	30.4	11.0	844	<5	31	<2.0	<3
ค่าต่ำสุด	1,100	<5	<5	7.0	24.2	2.3	62	<5	<5	<2.0	<3
ค่าสูงสุด	6,025	40	39	8.6	38.2	27.8	1,440	27	82	5	<3
มาตรฐาน	-	300 ADMI <sup>1/2/</sup>	300 ADMI <sup>1/2/</sup>	5.5-9.0 <sup>1/2/</sup>	≧40 <sup>1/2/</sup>	≧50*	≧3,000 <sup>1/2/</sup>	≧50 <sup>1/2/</sup>	≧120 <sup>1/2/</sup>	≧20 <sup>1/2/</sup>	≧5 <sup>1/2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

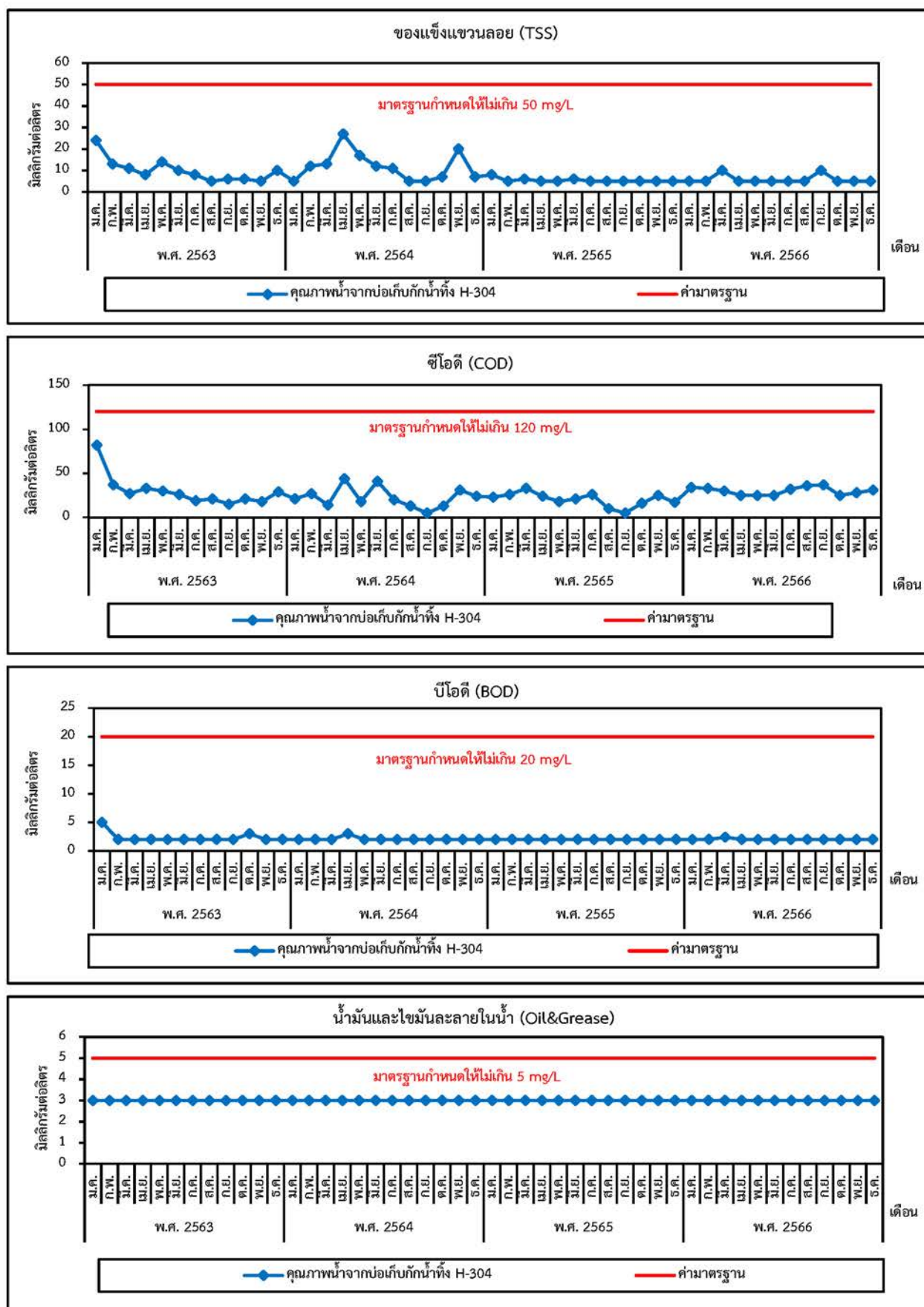
: \* ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุน)

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ H-304 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566





รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ H-304 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ตารางที่ 3.4.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/L)	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	Oil&Grease (mg/L)
		At Original pH	At pH 7.0								
ม.ค. 63	2,531.45	5	4	8.2	36.6	16.0	1,033	<5	34	<2	<3
ก.พ. 63	1,220.25	15	13	7.8	31.4	15.4	1,200	<5	51	<2	<3
มี.ค. 63	2,974.37	13	11	8.1	33.7	16.9	1,230	<5	47	<2	<3
เม.ย. 63	3,120.31	18	16	8.5	35.2	14.9	1,020	<5	32	<2	<3
พ.ค. 63	2,925.49	19	17	8.2	35.2	16.8	1,230	<5	42	<2	<3
มิ.ย. 63	2,943.88	15	13	8.4	35.5	14.3	996	<5	41	<2	<3
ก.ค. 63	2,850.38	7	7	7.7	32.1	8.65	620	<5	12	<2	<3
ส.ค. 63	2,494.21	14	13	8.4	31.3	8.41	548	<5	27	<2	<3
ก.ย. 63	3,008.29	16	14	8.0	33.5	11.2	732	<5	29	<2	<3
ต.ค. 63	3,739.95	19	17	8.0	31.4	7.07	396	7	18	4	<3
พ.ย. 63	2,057.66	20	20	8.0	30.2	9.37	748	<5	28	<2	<3
ธ.ค. 63	2,229.47	15	14	8.0	25.7	12.1	620	<5	22	<2	<3
ม.ค. 64	2,043	16	15	8.0	27.0	15.6	932	<5	34	2	<3
ก.พ. 64	2,495.65	17	16	8.2	31.1	15.0	932	<5	34	<2	<3
มี.ค. 64	2,531.25	14	13	8.0	32.1	12.9	1,020	<5	26	<2	<3
เม.ย. 64	2,814.05	10	8	8.0	30.6	11.8	684	9	23	<2	<3
พ.ค. 64	2,418.89	19	17	8.1	34.7	13.7	844	<5	32	<2	<3
มิ.ย. 64	2,450.74	8	8	8.0	35.0	10.4	748	<5	28	<2	<3
มาตรฐาน	-	300 ADMI <sup>1/2/</sup>	300 ADMI <sup>1/2/</sup>	5.5-9.0 <sup>1/2/</sup>	≧40 <sup>1/2/</sup>	≧50*	≧3,000 <sup>1/2/</sup>	≧50 <sup>1/2/</sup>	≧120 <sup>1/2/</sup>	≧20 <sup>1/2/</sup>	≧5 <sup>1/2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

: \* ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/L)	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	Oil&Grease (mg/L)
		At Original pH	At pH 7.0								
ก.ค. 64	2,878.53	10	8	8.1	33.6	9.98	692	6	24	<2	<3
ส.ค. 64	2,815.91	10	8	8.5	31.9	6.77	496	8	19	<2	<3
ก.ย. 64	6,379.25	<5	<5	7.7	29.4	4.05	234	<5	8	<2	<3
ต.ค. 64	4,628.96	7	6	8.0	32.3	5.65	400	5	19	<2	<3
พ.ย. 64	2,092.52	15	13	8.0	30.6	5.06	580	<5	11	<2	<3
ธ.ค. 64	1,109.96	15	14	7.9	28.7	8.10	764	6	17	<2	<3
ม.ค. 65	1,404.35	13	11	8.3	30.1	6.89	656	10	29	<2	<3
ก.พ. 65	2,069.46	5	5	8.3	34.6	10.5	796	<5	25	<2	<3
มี.ค. 65	3,165.12	17	15	8.1	30.8	8.52	692	10	19	<2	<3
เม.ย. 65	2,641.12	17	15	8.2	28.4	6.90	612	6	20	<2	<3
พ.ค. 65	4,583.93	6	5	7.6	29.7	5.49	380	<5	22	<2	<3
มิ.ย. 65	4016.62	13	11	8.3	33.4	8.21	716	<5	25	<2	<3
ก.ค. 65	3,874.01	13	13	8.2	32.9	8.21	780	<5	22	<2	<3
ส.ค. 65	5,936.36	7	6	7.4	29.9	4.02	282	7	18	<2	<3
ก.ย. 65	7,465.78	<5	<5	7.2	28.2	3.09	178	<5	5	<2	<3
ต.ค. 65	3,945.59	9	9	7.2	29.7	7.63	326	<5	18	<2	<3
พ.ย. 65	3,724.08	9	8	8.2	30.5	8.00	404	<5	31	<2	<3
ธ.ค. 65	1,857.22	17	15	7.6	30.8	11.4	820	<5	27	<2	<3
มาตรฐาน	-	300 ADMI <sup>1/2/</sup>	300 ADMI <sup>1/2/</sup>	5.5-9.0 <sup>1/2/</sup>	≧40 <sup>1/2/</sup>	≧50*	≧3,000 <sup>1/2/</sup>	≧50 <sup>1/2/</sup>	≧120 <sup>1/2/</sup>	≧20 <sup>1/2/</sup>	≧5 <sup>1/2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

: \* ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

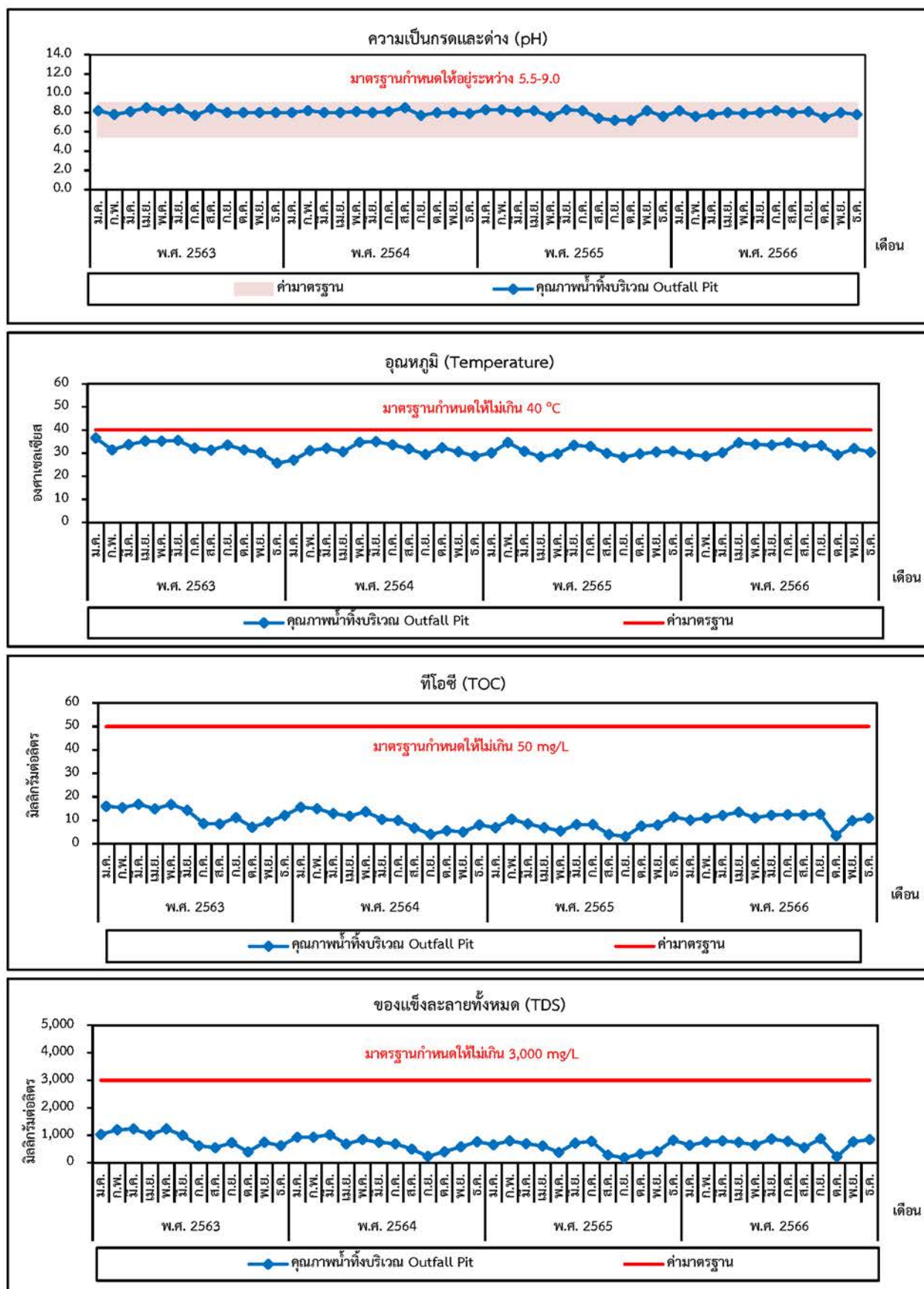
เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/L)	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	Oil&Grease (mg/L)
		At Original pH	At pH 7.0								
ม.ค. 66	2,011.17	20	18	8.2	29.5	10.1	636	5	33	<2.0	<3
ก.พ. 66	1,912.33	13	12	7.6	28.7	11.0	756	<5	26	<2.0	<3
มี.ค. 66	1,664.76	18	17	7.8	30.2	12.1	796	10	40	2.0	<3
เม.ย. 66	3,021.6	13	12	8.0	34.5	13.5	744	<5	34	<2.0	<3
พ.ค. 66	3,077.47	14	12	7.9	33.8	11.1	648	8	33	<2.0	<3
มิ.ย. 66	3,153.24	22	20	8.0	33.5	12.2	864	5	34	<2.0	<3
ก.ค. 66	4,204.78	12	12	8.2	34.5	12.5	780	<5	32	<2.0	<3
ส.ค. 66	1,875.24	12	13	8.0	33.0	12.3	552	<5	36	<2.0	<3
ก.ย. 66	3,452.45	13	10	8.1	33.3	12.7	876	<5	37	<2.0	<3
ต.ค. 66	3,744.93	10	8	7.5	29.3	3.44	216	<5	<25	<2.0	<3
พ.ย. 66	1,747.31	16	16	8.0	32.0	9.89	764	<5	28	<2.0	<3
ธ.ค. 66	1,608.66	12	10	7.8	30.4	11.0	844	<5	31	<2.0	<3
ค่าต่ำสุด	1,109.96	<5	<5	7.2	25.7	3.09	178	<5	5	<2.0	<3
ค่าสูงสุด	7,465.78	22	20	8.5	36.6	16.9	1,230	10	51	4	<3
มาตรฐาน	-	300 ADMI <sup>1/2/</sup>	300 ADMI <sup>1/2/</sup>	5.5-9.0 <sup>1/2/</sup>	≦40 <sup>1/2/</sup>	≦50*	≦3,000 <sup>1/2/</sup>	≦50 <sup>1/2/</sup>	≦120 <sup>1/2/</sup>	≦20 <sup>1/2/</sup>	≦5 <sup>1/2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

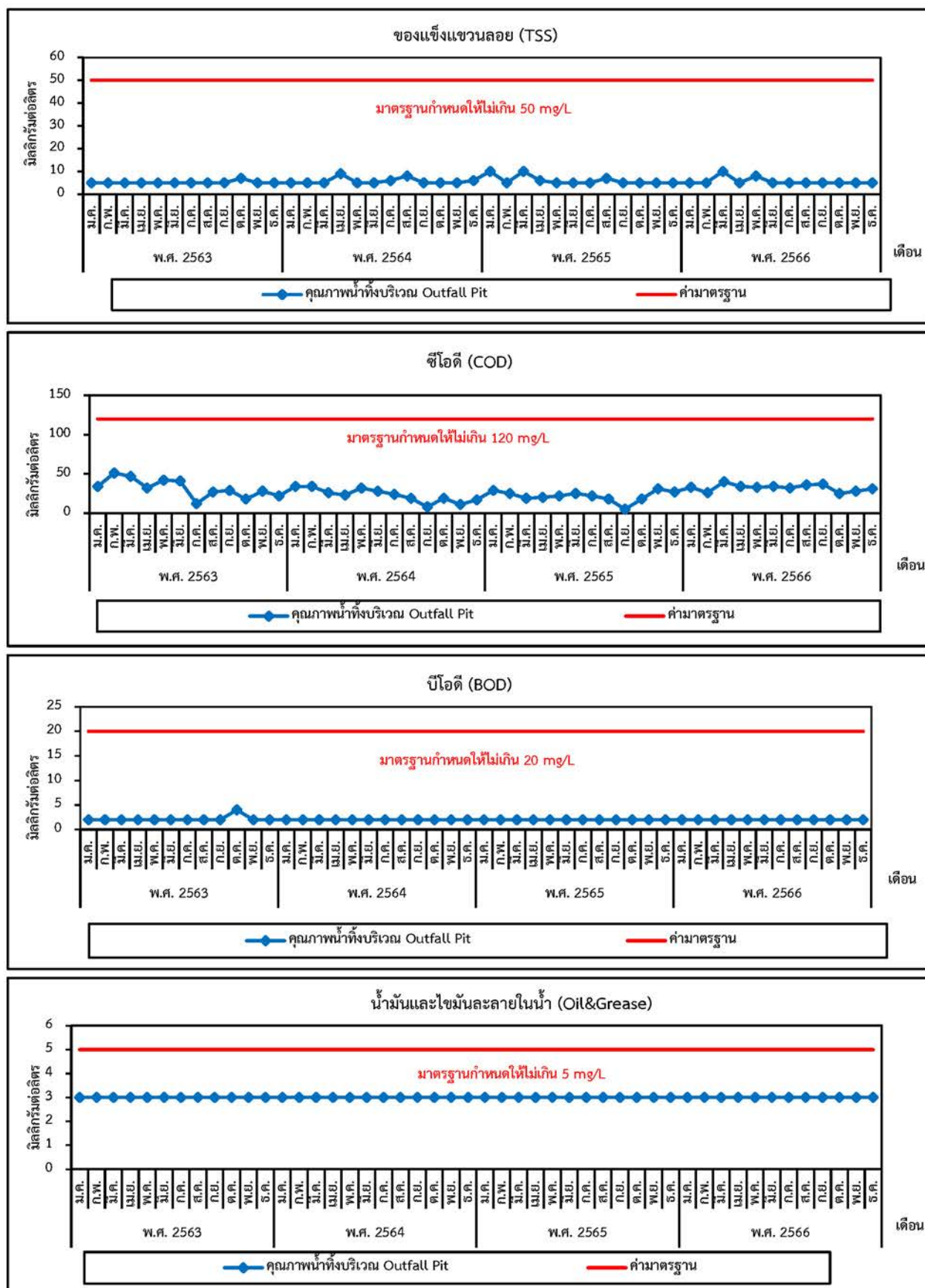
: \* ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.4.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566





รูปที่ 3.4.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

### 3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน มีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

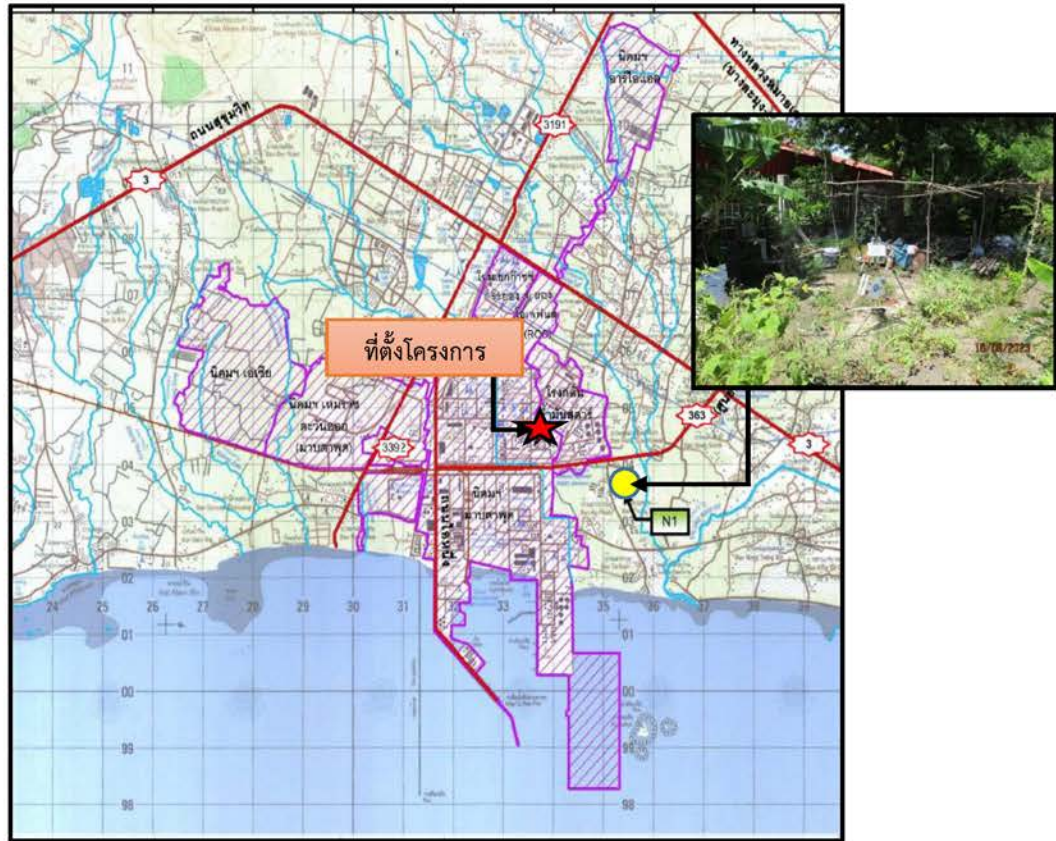
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป มีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-1 และรูปที่ 3.4.3-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างวันที่ 16-19 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) อยู่ในช่วง 53.6-53.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในช่วง 78.5-81.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 45.9-48.0 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับการประเมินค่าระดับการรบกวนบริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับการรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ซึ่งเป็นระดับเดียวกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561 โดยการคำนวณค่าระดับการรบกวนตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 พบว่า บริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่มีระดับการรบกวนน้อยกว่า 10 เดซิเบล (เอ) (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค) โดยจุดตรวจวัดระดับเสียงรบกวนบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขบ้านตากวน-อ่าวประดู่ อยู่ห่างจากโครงการ ประมาณ 2-3 กิโลเมตร อีกทั้งมีการปรับเปลี่ยนลักษณะภายในพื้นที่ชุมชน โดยมีร้านค้าและแผงค้าขายเกิดขึ้น รวมถึงกิจกรรมการจราจร ยานพาหนะ อาจมีผลต่อการเพิ่มขึ้นของระดับเสียงภายในพื้นที่ชุมชนและเสียงรบกวนในบางช่วงเวลาได้ (รายละเอียดดังภาคผนวก ข-26) ทั้งนี้ลักษณะกิจกรรมของโครงการไม่มีการขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และกากของเสีย ในช่วงเวลาดังกล่าว และไม่มีกิจกรรมพิเศษที่ส่งผลกระทบหรือเป็นสาเหตุให้เสียงรบกวนเกินกว่ามาตรฐานฯ อย่างไรก็ตาม โครงการยังคงมีการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวนในบริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่องตามที่มาตรการฯ กำหนด



รูปที่ 3.4.3-1 แสดงภาพและตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



### ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่  
จัดทำรายงานตรวจวัดโดย/ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป จำกัด (ประเทศไทย)  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 16-19 สิงหาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0735531, 1402769

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))									มาตรฐาน
	16-17 ส.ค. 66			17-18 ส.ค. 66			18-19 ส.ค. 66			
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	
14:00 - 15:00	53.7	72.2	48.5	54.4	68.6	50.7	52.4	72.3	46.8	-
15:00 - 16:00	53.5	67.2	48.0	54.4	71.9	49.4	53.1	72.6	48.6	-
16:00 - 17:00	54.8	73.3	50.5	55.0	72.1	51.1	55.2	75.0	50.7	-
17:00 - 18:00	54.3	68.2	50.5	55.5	75.5	51.7	55.5	75.7	50.8	-
18:00 - 19:00	54.8	74.6	50.1	60.1	81.6	51.0	60.7	81.0	50.1	-
19:00 - 20:00	54.3	77.8	48.9	54.8	72.3	49.8	54.4	72.1	50.0	-
20:00 - 21:00	53.7	78.5	47.8	53.3	73.8	48.5	53.2	71.9	48.4	-
21:00 - 22:00	54.4	76.7	47.3	52.0	72.2	46.4	54.1	81.0	45.9	-
22:00 - 23:00	52.1	75.8	46.3	50.7	70.5	45.2	51.7	73.0	45.5	-
23:00 - 24:00	50.7	68.7	46.6	51.3	74.9	46.0	52.3	79.3	44.8	-
00:00 - 01:00	52.9	76.7	45.8	48.8	67.1	44.5	51.2	74.8	44.5	-
01:00 - 02:00	50.1	69.1	45.3	50.7	76.3	43.4	48.1	68.3	44.6	-
02:00 - 03:00	47.4	63.7	44.7	46.2	63.2	43.4	50.5	74.4	43.7	-
03:00 - 04:00	50.4	68.7	43.5	47.1	66.0	42.8	51.3	80.1	42.3	-
04:00 - 05:00	50.9	68.3	43.2	51.3	70.5	43.1	50.7	69.2	42.4	-
05:00 - 06:00	53.1	69.8	45.5	54.1	69.6	46.1	54.4	72.4	45.0	-
06:00 - 07:00	55.3	72.0	50.1	54.1	69.1	48.9	54.5	70.9	48.7	-
07:00 - 08:00	56.0	75.8	50.7	55.2	70.9	50.2	54.8	74.9	48.0	-
08:00 - 09:00	54.5	70.1	49.8	52.8	66.9	47.9	51.7	69.4	45.4	-
09:00 - 10:00	51.9	69.3	47.7	52.7	76.0	46.8	51.9	71.3	45.2	-
10:00 - 11:00	55.4	74.8	51.0	50.8	71.6	45.9	50.8	68.4	45.5	-
11:00 - 12:00	55.9	69.4	52.0	52.7	69.3	47.1	53.4	71.5	46.9	-
12:00 - 13:00	54.7	69.9	50.5	53.5	72.8	48.6	52.7	71.7	46.9	-
13:00 - 14:00	55.4	70.6	51.3	53.0	65.7	48.7	51.2	70.5	46.1	-
Leq 24 hrs	53.8			53.6			53.7			70
Lmax	78.5			81.6			81.0			115
L90	48.0			47.1			45.9			-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ 2-323-ค-9445  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ 2-323-จ-9447  
 เบอร์โทรศัพท์ : 03-304-8555

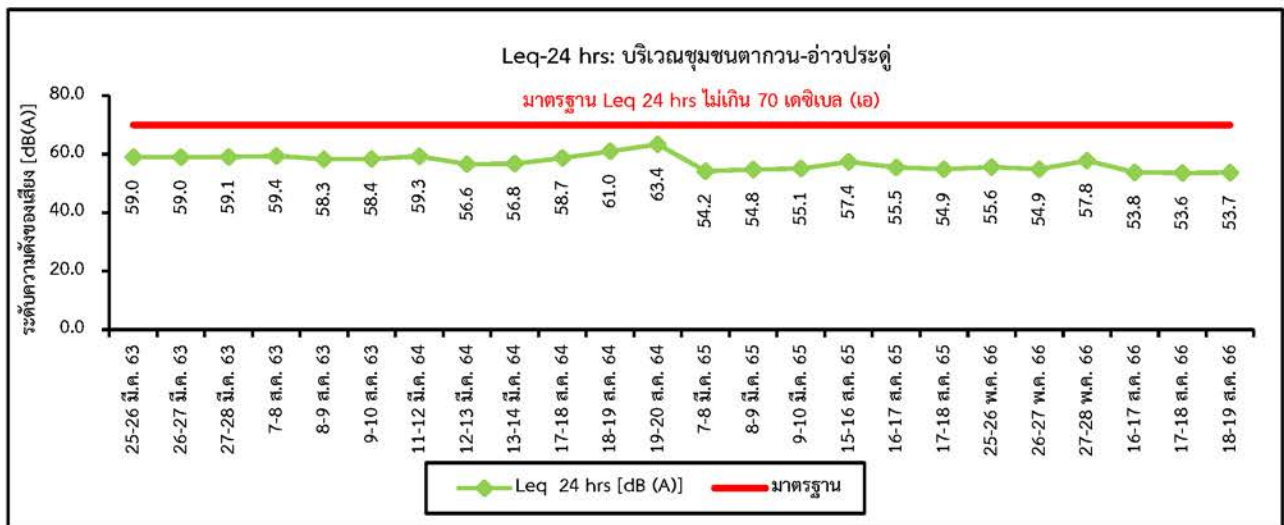
## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-2 และรูปที่ 3.4.3-2

ตารางที่ 3.4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup> (dB(A))		
	Leq 24 hrs	Lmax	L90
25-26 มี.ค. 63	59.0	90.5	51.2
26-27 มี.ค. 63	59.0	91.1	50.7
27-28 มี.ค. 63	59.1	87.6	50.1
7-8 ส.ค. 63	59.4	89.0	51.2
8-9 ส.ค. 63	58.3	87.6	50.4
9-10 ส.ค. 63	58.4	89.6	50.0
11-12 มี.ค. 64	59.3	100.1	48.4
12-13 มี.ค. 64	56.6	85.1	50.2
13-14 มี.ค. 64	56.8	80.8	49.4
17-18 ส.ค. 64	58.7	91.0	47.6
18-19 ส.ค. 64	61.0	102.3	47.7
19-20 ส.ค. 64	63.4	86.8	47.9
7-8 มี.ค. 65	54.2	89.0	49.9
8-9 มี.ค. 65	54.8	80.8	49.8
9-10 มี.ค. 65	55.1	83.6	49.1
15-16 ส.ค. 65	57.4	80.6	48.0
16-17 ส.ค. 65	55.5	83.4	48.6
17-18 ส.ค. 65	54.9	81.5	48.6
25-26 พ.ค. 66	55.6	89.3	48.6
26-27 พ.ค. 66	54.9	86.1	47.5
27-28 พ.ค. 66	57.8	96.0	47.1
16-17 ส.ค. 66	53.8	78.5	48.0
17-18 ส.ค. 66	53.6	81.6	47.1
18-19 ส.ค. 66	53.7	81.0	45.9
มาตรฐาน	70	115	-

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



รูปที่ 3.4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

#### 3.4.4 การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ในการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ มาตรการได้กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ และเสนอผล Noise Contour Map ทุก 3 ปี รายละเอียดดังภาคผนวก ข-4

ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการเพื่อจัดทำ Noise Contour Map ดำเนินการโดยบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งได้ทำการตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณต่างๆ ภายในสถานประกอบการ โดยได้ดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565

ทางโครงการได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน เช่น Ear Plugs และ Ear Muffs ขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังทุกครั้ง และมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน รวมทั้งได้ตีเส้นสีน้ำเงิน (Blue Line) รอบบริเวณที่ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยินอีกด้วย

### 3.4.5 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

ในการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และระหว่างการทำงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป

ในการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน รายการที่ตรวจวัด ได้แก่ การตรวจร่างกายทั่วไป สมรรถภาพการมองเห็น ตรวจปัสสาวะ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ระดับน้ำตาลในเลือด การทำงานของไต ระดับไขมันในเลือด และการทำงานของตับ

#### 2) การตรวจสอบสุขภาพพิเศษเฉพาะอย่าง

รายการที่ตรวจวัดเพิ่มเติมขึ้นอยู่กับชนิดของสารเคมีอันตรายที่พนักงานสัมผัส ได้แก่

- (1) การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ สำหรับพนักงานที่มีอายุ 40, 50 และ 60 ปี
- (2) พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตรายทุกประเภท และพนักงานผู้ที่อาจต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจในระหว่างการทำงานจะได้รับการตรวจสอบสมรรถภาพทางปอด
- (3) พนักงานที่ฝ่ายผลิตทุกคนต้องตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ณ ความถี่ 250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000 และ 8000 Hz
- (4) สมรรถภาพการมองเห็น
- (5) ตรวจระบบหายใจ

อย่างไรก็ตาม พนักงานที่เข้ารับการตรวจสอบสุขภาพทั้งหมดจะได้รับการเสนอให้มีการตรวจสอบสุขภาพพิเศษเฉพาะอย่างตามความสมัครใจ นอกจากรายการที่จำเป็นต้องตรวจ เช่น ตรวจเอกซเรย์ปอดและหัวใจ ตรวจภาวะเสี่ยงต่อการเป็นมะเร็งตับ มะเร็งเม็ดเลือดแดงในอูจจาระ มะเร็งต่อมลูกหมาก และมะเร็งปากมดลูก

สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในระหว่างเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า พนักงานมีสุขภาพปกติทุกคน แสดงดังภาคผนวก ข-20

#### 3.4.6 การดำเนินการตรวจความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้มีการดำเนินการตรวจความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง หลังจากเปิดดำเนินการแล้ว อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ดำเนินการในความถี่ที่มากกว่ามาตรการกำหนด

โดยปกติ กลุ่มบริษัทรวมทุนฯ ได้จัดให้มีการดำเนินการตรวจความปลอดภัยเป็นประจำ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโรงงาน พนักงานฝ่ายผลิต และหัวหน้างาน ตัวอย่างเอกสาร Checklist ในการตรวจสอบความปลอดภัย แสดงดังเอกสารภาคผนวก ข-24 นอกจากนี้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยภายใต้บริษัท สยามเลเทคส์ สังเคราะห์ จำกัด ซึ่งเป็นหนึ่งในบริษัทรวมทุนฯ เพื่อกำกับดูแลความปลอดภัย แสดงดังภาคผนวก ข-19

#### 3.4.7 การอบรมและฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินโดยจำลองสถานการณ์ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

โดยปกติกลุ่มบริษัทรวมทุนฯ ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันโดยการจำลองสถานการณ์ตามพื้นที่ต่างๆ หมุนเวียนกันโรงงานอื่นของกลุ่มบริษัทรวมทุนฯ ด้วยปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้มีการซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2566 โดยมีขอบเขตการดำเนินการเป็นการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับเหตุผิดปกติของบริษัท ดาวประเทศไทย จำกัด และซ้อมการฝึกซ้อมดับเพลิงและการซ้อมหนีไฟตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-14

#### 3.4.8 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

มาตรการได้กำหนดให้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ ความรุนแรง และการแก้ไข ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ

จากการดำเนินงานโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นกับพนักงาน แสดงดังภาคผนวก ข-21