

### บทที่ 3

#### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 3.1 บทนำ

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเลเท็กซ์สังเคราะห์ ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

##### 3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

###### 3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเท็กซ์สังเคราะห์ ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ได้วางขอบเขตและแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1



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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
6. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย <sup>1/</sup> 6.1 ตรวจสอบสภาพพนักงาน ทุกคน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำงานของปอด</li> <li>- การได้ยิน (Audiometry)</li> <li>- การมองเห็น</li> <li>- การทำงานของไต</li> <li>* ระดับ Serum creatinine และ Blood Urea Nitrogen ในเลือด</li> <li>* ระดับ Urine Protein ในปัสสาวะ</li> <li>- ตรวจเลือดและการทำงานของตับ</li> <li>* ระดับ Serum Bilirubine และ Liver Enzymes (AST, ALT) ในเลือด</li> <li>* ระดับUrobilinogen, bilepigment ในปัสสาวะ</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง และก่อนเริ่ม เข้าปฏิบัติงาน ในโครงการ												
6.2 ตรวจวัดระดับเสียงใน สถานประกอบการ - บริเวณเครื่องทำความเย็น MRU	- Leq 8 hrs	ปีละ 4 ครั้ง			✓		✓			✓				✓
6.3 Noise Contour Map <sup>1/</sup> - พื้นที่โครงการ	- Leq	ปีละ 1 ครั้ง	✓											
6.4 คุณภาพอากาศในพื้นที่ ทำงาน - Under Reactor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Styrene Monomer</li> <li>- Acrylic Acid</li> <li>- Butadiene</li> <li>- Acrylonitrile</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง			✓							✓		

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
6.5 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ <sup>1/</sup> - ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความรุนแรง - การแก้ไข	ทุกครั้งที่มี อุบัติเหตุ												
6.6 การซ่อมดับเพลิง และ แผนฉุกเฉิน <sup>1/</sup> - ภายในพื้นที่โครงการ		ปีละ 1 ครั้ง						✓						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> หมายถึง ดำเนินการโดยบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด



### 3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
<b>1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP</li> <li>- NO<sub>x</sub> (as NO<sub>2</sub>)</li> <li>- VOC (Butadiene)</li> </ul>	US EPA, Method 5 US EPA, Method 7 US EPA, Method 18	Gravimetric Method Colorimetric Method GC-FID/ NIOSH 1024
<b>2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PM-10</li> <li>- NO<sub>2</sub></li> <li>- Wind Speed/Direction</li> </ul>	Size Selective High Volume Air Sampler NO <sub>2</sub> Analyzer Wind Speed & Wind Direction Recording Meter	US EPA 40 CFR Part 50, App. J US EPA Method Part 50, App. F Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature</li> <li>- Suspended Solids (SS)</li> <li>- pH</li> <li>- Oil &amp; Grease</li> <li>- Total Organic Carbon (TOC)</li> <li>- BOD</li> <li>- COD</li> </ul>	On-site reading Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling	Certified Thermometer Dried at 103-105 °C Electrometric Method Partition Gravimetric Combustion Infrared Method Azide Modification Method, 20 °C, 5 days Close Reflux, Colorimetric method
<b>4. ระดับเสียง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq 8 hrs, 24 hrs</li> </ul>	Sound Level Meter	ISO 1996
<b>5. คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Styrene Monomer</li> <li>- Acrylic Acid</li> <li>- Butadiene</li> <li>- Acrylonitrile</li> </ul>	Sorbent Tube / Air Sampling Pump Sorbent Tube / Air Sampling Pump Sorbent Tube / Air Sampling Pump Sorbent Tube / Air Sampling Pump	GC-MSD / NIOSH 1501 GC-FID / OSHA, 28 GC-FID / NIOSH 1024 GC-FID / NIOSH 1604

### 3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

#### 1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- มาตรฐานคุณภาพอากาศเสียที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2549

#### 2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2552 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

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

#### 3) คุณภาพน้ำ

- มาตรฐานคุณภาพน้ำที่ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559

- มาตรฐานคุณภาพน้ำที่จากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560

#### 4) 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

#### 5) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม 2546

#### 6) คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายออกตามความกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเลเท็กซ์สังเคราะห์ ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังนี้

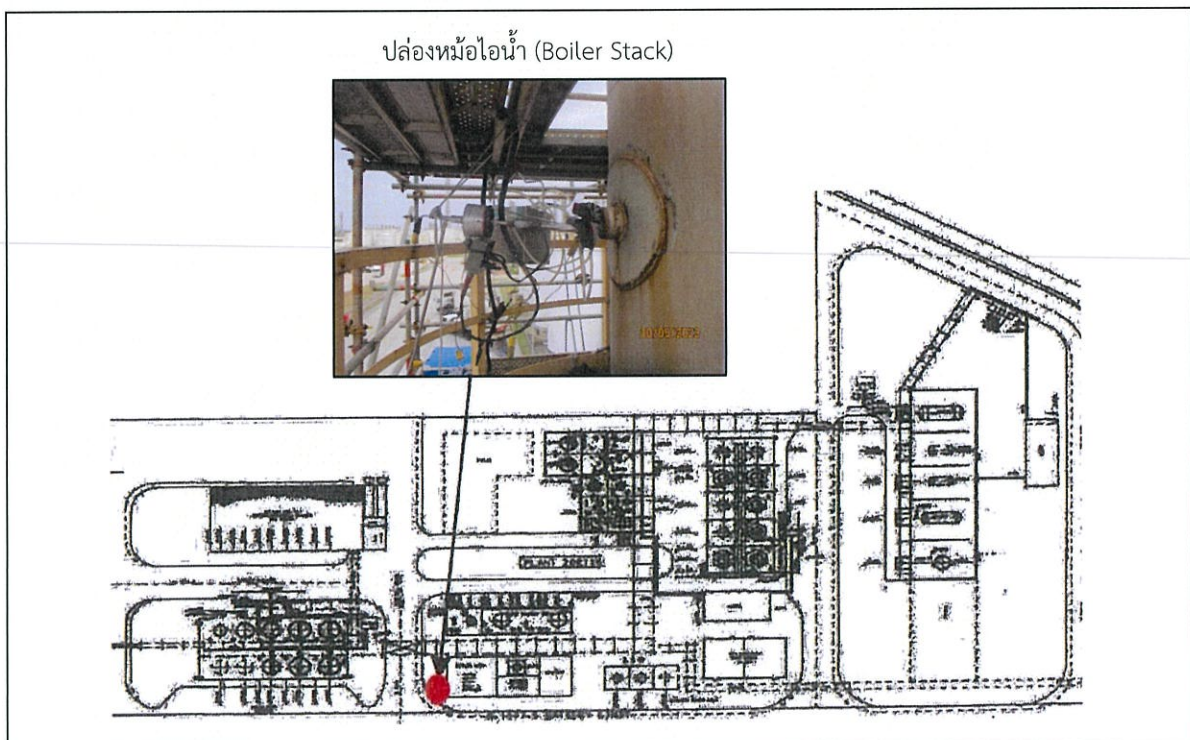
#### 3.4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) และบิวทาไดอิน (Butadiene) ที่ระบายออกจากปล่องหม้อไอน้ำ (Boiler Stack) ปีละ 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ (Boiler Stack) ของโครงการโรงงานผลิตเลเท็กซ์สังเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ดังรูปที่ 3.4-1 จากผลการตรวจวัด พบว่า เมื่อคำนวณมลสารที่ปริมาณออกซิเจนที่สภาวะจริง ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่า  $< 0.5$  มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่า 30.88 ส่วนในล้านส่วน หรือ 58.10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และชีวทาได้อิน มีค่าน้อยกว่า 0.5 ส่วนในล้านส่วน และเมื่อคำนวณมลสารที่ออกซิเจนร้อยละ 7 ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่า  $< 0.5$  มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่า 37.0 ส่วนในล้านส่วน หรือ 69.61 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และชีวทาได้อิน มีค่าต่ำกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้องแม่นยำ (Limit of Quantitation) คือ มีค่าน้อยกว่า 0.5 ส่วนในล้านส่วน มีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศเสียที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิด พ.ศ. 2549 (คำนวณที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7) และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเท็กซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด (คำนวณที่สภาวะออกซิเจนขณะตรวจวัด) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมและก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกจากปล่องหม้อไอน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนดไว้ สำหรับปริมาณชีวทาได้อิน ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานไว้เพื่อควบคุม



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		Boiler Stack			
		10 พ.ค. 66			
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย					
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.99		-	-
ความสูงของปล่อง	m	15.0		-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle		-	-
อุณหภูมิ	°C	160		-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	5.3		-	-
อัตราการไหล	Nm <sup>3</sup> /hr	8,795		-	-
ออกซิเจน	%	9.3		-	-
คาร์บอนไดออกไซด์	%	6.6		-	-
ความชื้น	%	12.98		-	-
กระบวนการ	-	Combustion		-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas		-	-
พารามิเตอร์					
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/Nm <sup>3</sup>	7% O <sub>2</sub>	Actual O <sub>2</sub>	320	100
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	ppm	37.0	30.88	200	106.28
	mg/Nm <sup>3</sup>	69.61	58.10	-	200
บิวทาไดอิน (Butadiene)	ppm	<0.5	<0.5	-	-

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

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

<sup>2/</sup> คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียสภาวะจริงในขณะตรวจวัด

- ค่า “ < ” คือ ค่า LOQ : Limit of Quantitation (ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม  
ผู้เก็บตัวอย่าง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม  
ชื่อผู้วิเคราะห์  
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
นายสุทธิดำรงค์ โชคปิตินันท์ / นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ  
นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442  
นางสาวอนิตา กุลสุริวงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447  
02-7603000

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

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าค่อนข้างต่ำและอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ โดยปริมาณฝุ่นละอองรวม และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้นลงแต่ไม่แตกต่างกันมากอย่างมีนัยสำคัญ สำหรับปริมาณชีวทาไดอินมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่และส่วนใหญ่ตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานไว้เพื่อควบคุม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2 ถึง รูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ช่วงเวลาตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
		TSP		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>		Butadiene	
		7% (mg/Nm <sup>3</sup> )	Actual O <sub>2</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	7% (ppm)	Actual O <sub>2</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	7% (ppm)	Actual O <sub>2</sub> (ppm)
ม.ค.-มิ.ย. 63		<0.5	<0.5	62.2	101.03	<0.5	<0.5
ก.ค.-ธ.ค. 63		<0.5	<0.5	45.9	83.91	<0.5	<0.5
ม.ค.-มิ.ย. 64		1.8	1.7	35.9	62.27	<0.5	<0.5
ก.ค.-ธ.ค. 64		0.8	0.7	73.51	123.70	<0.5	<0.5
ม.ค.-มิ.ย. 65		0.7	0.7	55.1	105.17	<0.5	<0.5
ก.ค.-ธ.ค. 65		<0.5	<0.5	74.44	127.25	<0.5	<0.5
ม.ค.-มิ.ย. 66		<0.5	<0.5	37.0	58.10	<0.5	<0.5
มาตรฐาน	หน่วยงานราชการ <sup>1/</sup>	320	-	200	-	-	-
	รายงาน EIA <sup>2/</sup>	-	100	-	200	-	-

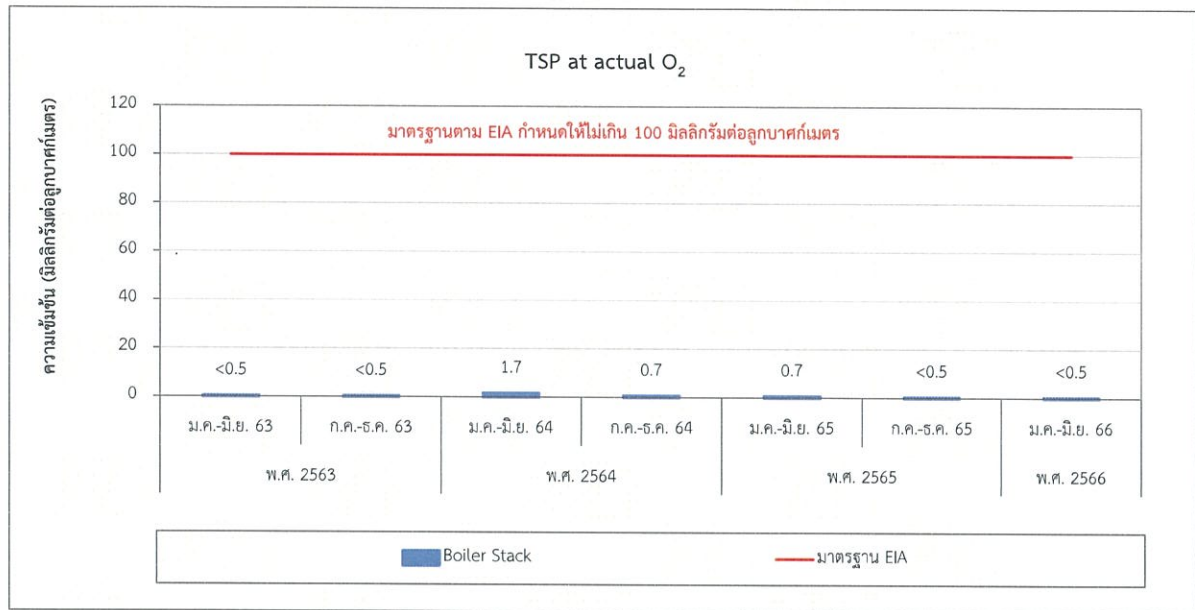
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

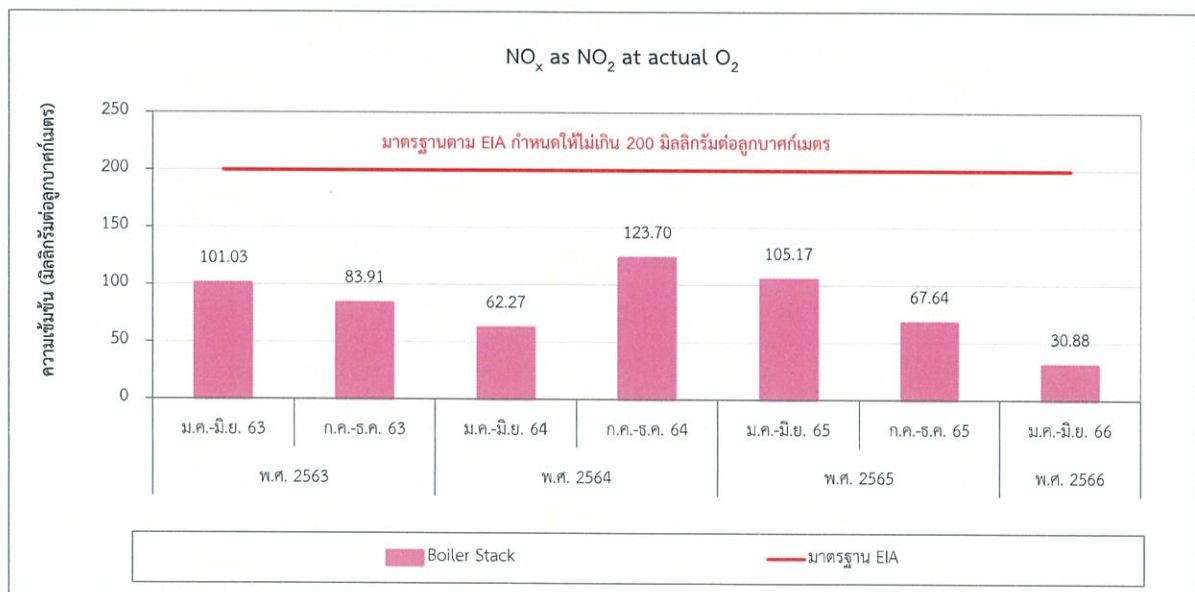
โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับ Butadiene





รูปที่ 3.4-2 กราฟเปรียบเทียบความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากปล่องหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4-3 กราฟเปรียบเทียบความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ที่ระบายออกจากปล่องหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

### 3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง พร้อมตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ความถี่ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) และบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราชบุรณ) โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) และบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราชบุรณ) แสดงดังตารางที่ 3.4-3 ถึง ตารางที่ 3.4-4 และแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

##### ➤ บ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) พบว่าระหว่างวันที่ 8-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.011-0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง <0.001-0.015 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และรูปที่ 3.4-5 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่เป็นลมเบา มีทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.1-3.0 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.98 เมตรต่อวินาที สำหรับพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดนั้น จะตั้งอยู่ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) เป็นระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร และเมื่อพิจารณาปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายของโครงการ พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่าปริมาณมลสารที่ตรวจพบบริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) ไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง



➤ บ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ) พบว่า ระหว่างวันที่ 8-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.016-0.026 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง <0.001-0.003 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และรูปที่ 3.4-6 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ) ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่เป็นลมเบา มีทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันออก ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.1-4.2 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.82 เมตรต่อวินาที สำหรับพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดนั้นตั้งค่อนมาทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ) เป็นระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร และเมื่อพิจารณาจากปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายของโครงการ พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าปริมาณก๊าซที่ตรวจพบบริเวณบ้านมาบตาพุด ไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง



รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
บ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) (GPS 47P 0735531, 1402769)			
7-8 พฤษภาคม 2566	-	<0.001	0.009
8-9 พฤษภาคม 2566	0.011	0.002	0.006
9-10 พฤษภาคม 2566	0.014	0.003	0.012
10-11 พฤษภาคม 2566	0.021	0.004	0.015
11-12 พฤษภาคม 2566	-	0.003	0.012
12-13 พฤษภาคม 2566	-	0.003	0.008
13-14 พฤษภาคม 2566	-	0.004	0.008
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.011 / 0.021	<0.001 / 0.015	
มาตรฐาน	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายนันทวัฒน์ สาริน

นางสาวกนกกร เอนก

นายเดช ช้างชน

นางสาวอรรณณ รักยง

นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์

02-7603000

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-6115

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ)  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
บ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ) (GPS 47P 0735346, 1406705)			
7-8 พฤษภาคม 2566	-	<0.001	0.003
8-9 พฤษภาคม 2566	0.022	<0.001	0.001
9-10 พฤษภาคม 2566	0.016	<0.001	0.002
10-11 พฤษภาคม 2566	0.026	<0.001	0.002
11-12 พฤษภาคม 2566	-	<0.001	0.002
12-13 พฤษภาคม 2566	-	<0.001	0.001
13-14 พฤษภาคม 2566	-	<0.001	0.001
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.016 / 0.026	<0.001 / 0.003	
มาตรฐาน	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายณัฏฐวัฒน์ สาริน

นางสาวกนกกร เอนก

นายเดช ช้างชน

นางสาวอรรณณ รักยง

นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์

02-7603000

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

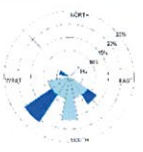
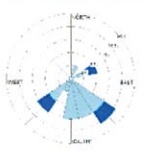
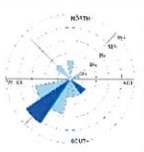
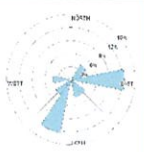
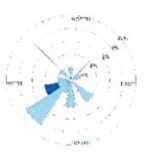

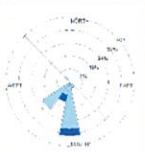
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-6115

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

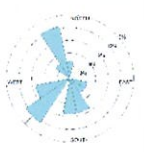
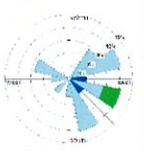
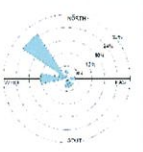

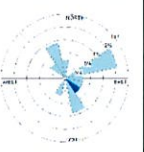

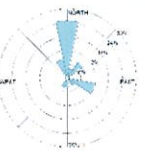


ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขตากวน) ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

เวลา (น.)	7-8 พ.ค. 66		8-9 พ.ค. 66		9-10 พ.ค. 66		10-11 พ.ค. 66		11-12 พ.ค. 66		12-13 พ.ค. 66		13-14 พ.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11.00-12.00	1.5	SW	1.0	SSE	0.2	-	0.0	-	0.7	SE	0.2	-	0.7	NW
12.00-13.00	2.1	SE	2.0	SW	1.1	SSW	1.0	SSW	1.4	ENE	0.3	NE	1.4	S
13.00-14.00	1.2	S	1.2	S	2.2	SE	1.5	SW	0.6	SSW	0.0	-	1.0	S
14.00-15.00	2.2	SW	0.3	S	2.8	SW	1.6	W	3.0	WSW	0.3	ESE	2.0	S
15.00-16.00	0.0	-	0.5	SW	3.0	SW	0.9	SSW	1.1	SW	0.0	-	0.5	SSE
16.00-17.00	0.6	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	W	0.5	SE	1.9	SSW
17.00-18.00	0.0	-	0.0	-	0.7	WSW	0.0	-	0.5	WSW	0.0	-	0.6	SSW
18.00-19.00	0.5	SE	0.3	SE	0.7	SSW	0.7	SE	0.9	SW	0.0	-	0.0	-
19.00-20.00	0.0	-	0.0	-	1.3	S	0.7	E	0.0	-	1.0	ESE	0.7	SE
20.00-21.00	1.0	S	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-	0.3	SE	0.0	-	0.9	S
21.00-22.00	0.9	S	1.6	SE	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.6	SE	1.2	SSW
22.00-23.00	1.2	SSW	2.7	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	SW
23.00-00.00	0.5	SSE	0.5	SSW	1.0	SSE	0.8	ENE	1.0	S	0.5	E	0.7	S
00.00-01.00	1.9	SW	1.7	ENE	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	1.0	S	1.2	SW
01.00-02.00	2.2	WNW	0.7	SW	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	S
02.00-03.00	1.1	S	0.0	-	2.2	SW	0.5	E	0.0	-	0.6	SSW	0.4	S
03.00-04.00	0.5	SW	0.8	NNE	0.0	-	0.0	-	0.3	S	1.2	SW	0.0	-
04.00-05.00	0.2	-	0.0	-	1.2	NW	0.6	NE	0.0	-	0.0	-	0.4	SW
05.00-06.00	0.0	-	0.4	SE	0.4	WSW	0.4	E	0.3	SW	1.7	WSW	0.0	-
06.00-07.00	0.6	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.5	SW	0.0	-
07.00-08.00	2.6	SW	1.1	ENE	0.0	-	0.0	-	1.6	N	1.0	SW	0.3	S
08.00-09.00	0.7	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	NW	0.3	SSW	0.0	-
09.00-10.00	1.4	WSW	0.7	SSE	0.0	-	0.3	SSW	0.0	-	0.8	W	0.6	SW
10.00-11.00	1.3	SSE	1.4	S	0.5	N	1.5	SSE	0.0	-	1.6	SSW	0.8	SW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

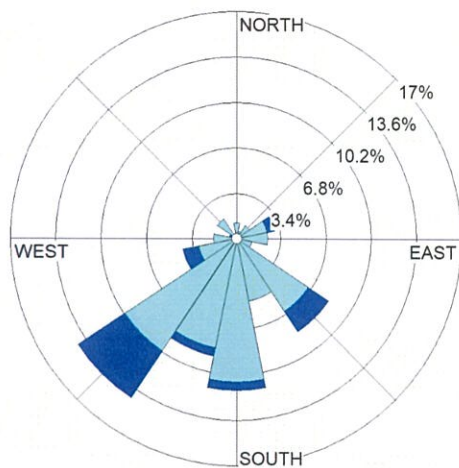
WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	9.52
0.3-1.7	55.96
Calms	34.52

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านมาตาพูด (โรงเรียนโสมนัสราษฎร์บูรณะ) ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

เวลา (น.)	7-8 พ.ค. 66		8-9 พ.ค. 66		9-10 พ.ค. 66		10-11 พ.ค. 66		11-12 พ.ค. 66		12-13 พ.ค. 66		13-14 พ.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12.00-13.00	0.8	N	1.4	WNW	0.9	NW	0.5	NW	1.1	NNW	0.6	ENE	1.3	N
13.00-14.00	0.8	ESE	0.3	ENE	1.0	E	0.0	-	2.5	SE	1.2	ESE	0.9	N
14.00-15.00	0.5	WSW	0.6	SSE	0.4	WNW	0.4	E	0.5	N	2.0	SSE	1.4	NNE
15.00-16.00	1.1	NW	1.2	WNW	0.6	NW	0.7	NE	1.4	E	1.3	SSW	0.5	SSW
16.00-17.00	0.0	-	0.6	S	0.9	NW	1.6	SE	0.7	NW	0.2	-	1.1	N
17.00-18.00	0.4	SE	1.2	W	0.5	S	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.5	N
18.00-19.00	0.9	SW	0.5	SSE	1.0	W	0.5	E	0.5	SSW	1.2	E	0.8	S
19.00-20.00	0.0	-	0.3	NE	0.2	-	0.0	-	1.1	SSE	0.8	E	0.4	NNW
20.00-21.00	0.0	-	1.5	ESE	1.1	W	0.7	ENE	0.0	-	0.8	ENE	0.0	-
21.00-22.00	1.0	SSE	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.3	ESE	0.0	-	0.6	ESE
22.00-23.00	0.0	-	4.2	ESE	0.1	-	0.0	-	0.3	ENE	0.0	-	0.0	-
23.00-00.00	0.3	S	2.1	SE	0.9	SE	0.0	-	0.1	-	0.5	E	0.0	-
00.00-01.00	0.0	-	2.5	E	0.0	-	0.3	ENE	0.0	-	0.0	-	0.6	NNW
01.00-02.00	1.4	S	0.0	-	1.3	NW	0.5	ENE	0.6	SSE	0.7	ESE	0.6	SE
02.00-03.00	0.3	NNW	0.0	-	1.1	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03.00-04.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	NE
04.00-05.00	0.9	NNW	0.4	ENE	0.2	-	0.5	ESE	0.3	ENE	0.8	N	1.4	ESE
05.00-06.00	0.3	SSE	0.0	-	0.3	SSE	0.0	-	0.0	-	0.3	NNW	0.4	ESE
06.00-07.00	0.6	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07.00-08.00	0.2	-	1.4	ENE	0.0	-	0.0	-	1.3	NNW	0.4	NNE	0.0	-
08.00-09.00	0.4	SW	0.4	ESE	0.0	-	1.0	ENE	0.0	-	0.7	SSE	0.0	-
09.00-10.00	1.1	WSW	0.7	SW	1.2	NW	2.5	SE	0.3	ENE	0.5	NE	0.7	N
10.00-11.00	0.8	NNW	0.5	NE	1.2	NW	0.7	WNW	0.0	-	1.6	E	0.9	N
11.00-12.00	0.0	-	1.3	SSE	0.3	W	0.4	N	0.0	-	1.9	NNW	0.4	NE
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	0.60
1.7-3.3	3.57
0.3-1.7	60.12
Calms	35.71

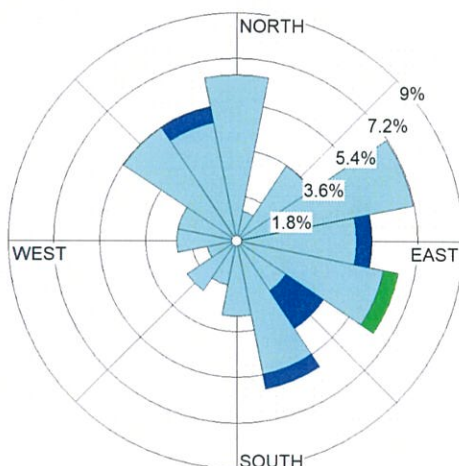




WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	9.52
0.3-1.7	55.96
Calms	34.52

รูปที่ 3.4-5 ผังลมบริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน)

ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.60
1.7-3.3	3.57
0.3-1.7	60.12
Calms	35.71

รูปที่ 3.4-6 ผังลมบริเวณบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ)

ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

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

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ โดยปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้นลงไม่มาก และยังคงมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานค่อนข้างมาก รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และรูปที่ 3.4-7 ถึงรูปที่ 3.4-8

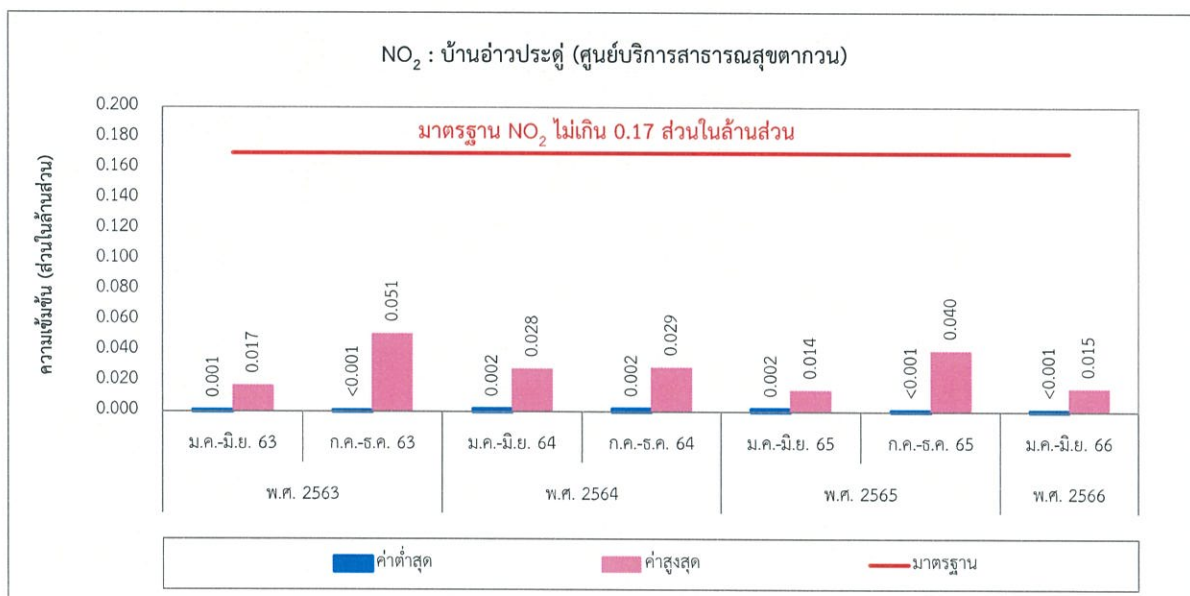
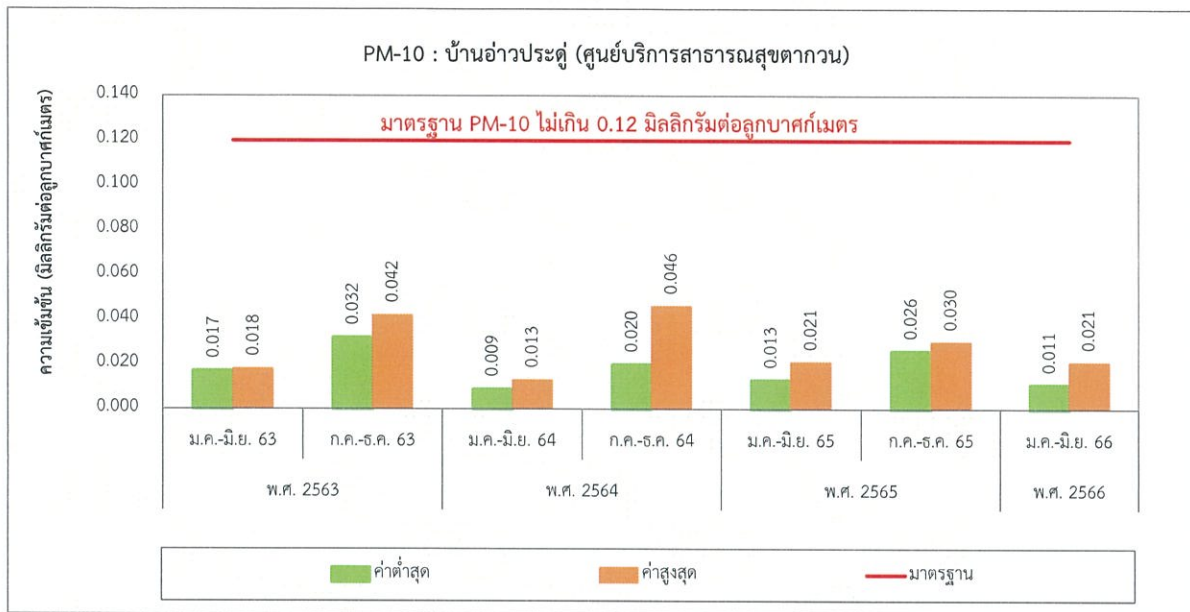
ตารางที่ 3.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		PM-10 (mg/m <sup>3</sup> ) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	NO <sub>2</sub> (ppm) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บ้านอ่าวประตู (ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน)	ม.ค.-มี.ย. 63	0.017-0.018	0.001-0.017
	ก.ค.-ธ.ค. 63	0.032-0.042	<0.001-0.051
	ม.ค.-มี.ย. 64	0.009-0.013	0.002-0.028
	ก.ค.-ธ.ค. 64	0.020-0.046	0.002-0.029
	ม.ค.-มี.ย. 65	0.013-0.021	0.002-0.014
	ก.ค.-ธ.ค. 65	0.026-0.030	<0.001-0.040
	ม.ค.-มี.ย. 66	0.011-0.021	<0.001-0.015
บ้านมาตาพูด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ)	ม.ค.-มี.ย. 63	0.010-0.013	0.001-0.025
	ก.ค.-ธ.ค. 63	0.014-0.020	0.001-0.057
	ม.ค.-มี.ย. 64	0.007-0.009	0.003-0.020
	ก.ค.-ธ.ค. 64	0.016-0.031	0.002-0.020
	ม.ค.-มี.ย. 65	0.012-0.019	<0.001-0.024
	ก.ค.-ธ.ค. 65	0.019-0.033	<0.001-0.024
	ม.ค.-มี.ย. 66	0.016-0.026	<0.001-0.003
มาตรฐาน		0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>

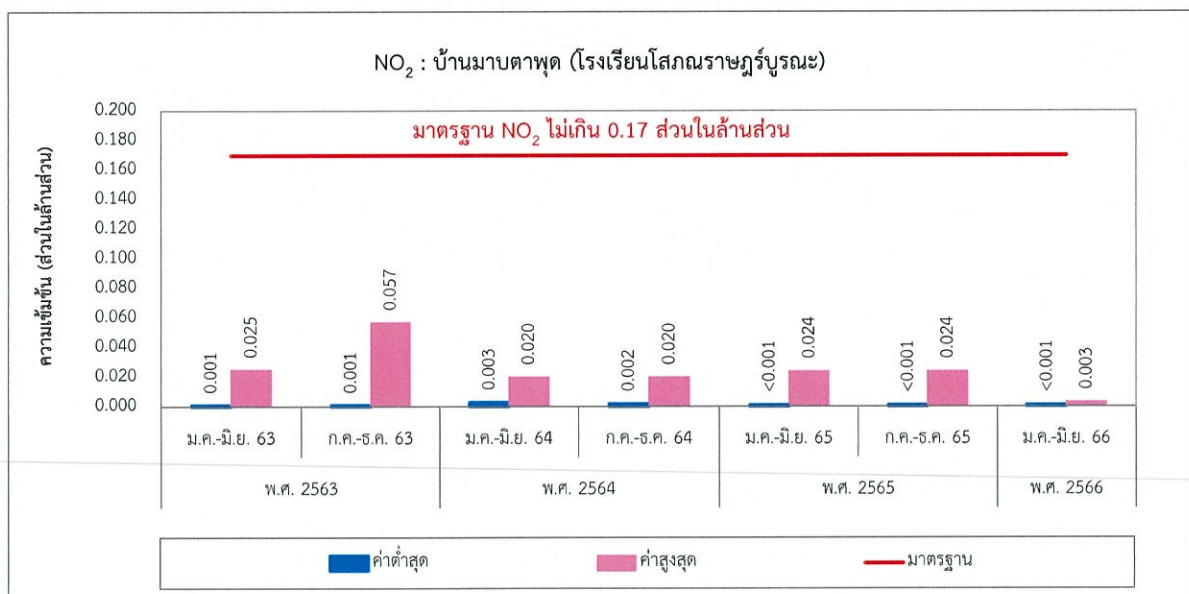
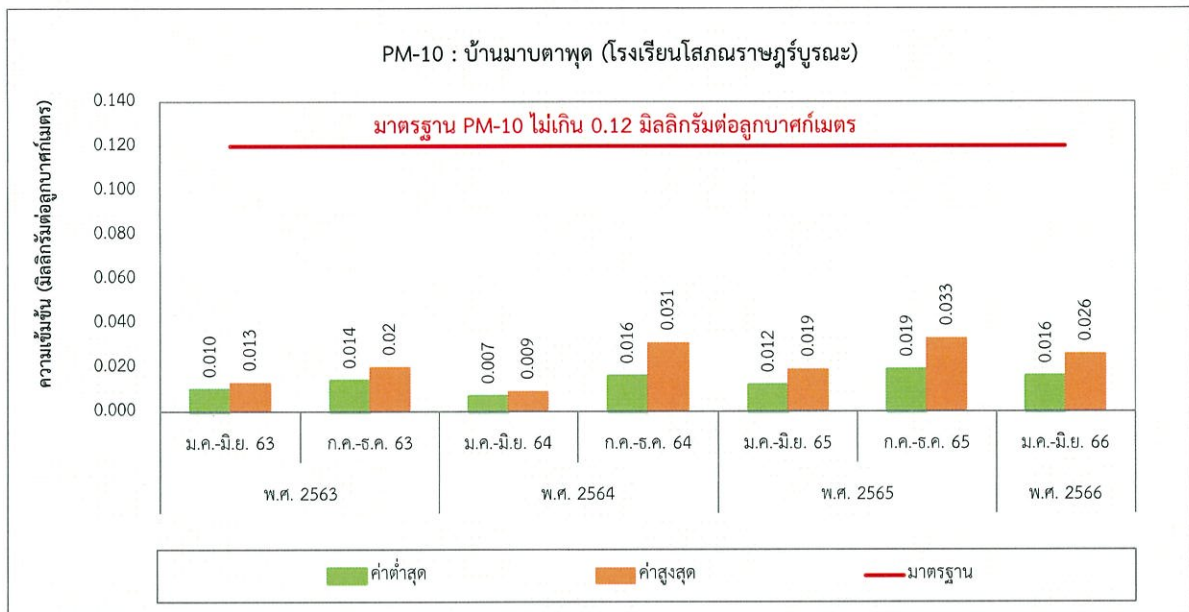
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





รูปที่ 3.4-7 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4-8 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

### 3.4.3 คุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ มาตรการได้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อพัก H-306 และ H-307 ทุก 3 เดือน และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของบ่อ H-304 ทุกเดือน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ อัตราไหล (Flow rate) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids; SS) ความเป็นกรดและด่าง (pH) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) Total Organic Carbon (TOC) บีโอดี (BOD) และซีโอดี (COD) นอกจากนี้ โครงการเพิ่มเติมพารามิเตอร์ในการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ สี (Color) และของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ซึ่งในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำนั้น บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการใช้การคำนวณอัตราการไหลที่ระบายออกนอกโรงงานในแต่ละครั้ง ซึ่งการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการเป็นครั้งคราว (ไม่ต่อเนื่อง) โดยน้ำทิ้งจากบ่อพักเก็บ H-306 และ H-307 จะถูกระบายผ่านไปยังบ่อ H-304 และจะมีการระบายออกสู่ภายนอกก็ต่อเมื่อมีระดับน้ำในบ่อพักสุดท้าย H-304 นอกจากนี้ ได้เพิ่มเติมการตรวจวัดที่จุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) สำหรับการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-307 ของครั้งแรก ได้ดำเนินการไปแล้วในเดือนมีนาคมและมิถุนายน นอกจากนี้โครงการยังมีการตรวจวัดปริมาณน้ำทิ้งของ H-304 เป็นประจำทุกเดือน สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อ H-304, H-306 และ Outfall Pit แสดงดังตารางที่ 3.4-8 ถึงตารางที่ 3.4-11 และรูปที่ 3.4-9

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-306 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /month)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (ppm)	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								
มี.ค. 66	2,020	7	6	7.9	29.7	10.1	764	9	32	<2.0	<3
มี.ย. 66	1,620	24	22	7.4	33.2	7.51	472	13	26	<2.0	<3
ค่าต่ำสุด	1,620	7	6	7.4	29.7	7.51	472	9	26	<2.0	<3
ค่าสูงสุด	2,020	24	22	7.9	33.2	10.1	764	13	32	<2.0	<3
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	-	300 ADMI	300 ADMI	5.5-9.0	≤40	≤50 <sup>3/</sup>	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

<sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)



ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-307 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /month)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (ppm)	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								
มี.ค. 66	50	18	16	6.8	29.8	5.84	40	7	25	<2.0	<3
มี.ย. 66	112.5	10	10	7.5	29.2	2.09	46	9	<25	<2.0	<3
ค่าต่ำสุด	50	10	10	6.8	29.2	2.09	40	7	<25	<2.0	<3
ค่าสูงสุด	112.5	18	16	7.5	29.8	5.84	46	9	25	<2.0	<3
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	-	300 ADMI	300 ADMI	5.5-9.0	≥40	≥50 <sup>3/</sup>	≥3,000	≥50	≥120	≥20	≥5

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

<sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-304 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /month)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (ppm)	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
ค่าต่ำสุด	1,950	9	9	7.4	27.5	4.49	144	<5	<25	<2.0	<3
ค่าสูงสุด	3,475	20	18	8.6	38.2	13.2	780	10	34	2.4	<3
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	-	300 ADMI	300 ADMI	5.5-9.0	≧40	≧50 <sup>3/</sup>	≧3,000	≧50	≧120	≧20	≧5

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

<sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (ppm)	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	18	7.8	30.2	12.1	796	10	40	2.0	<3
เม.ย. 66	3,021.60	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
ค่าต่ำสุด	1,664.76	13	12	7.6	28.7	10.1	636	<5	26	<2.0	<3
ค่าสูงสุด	3,153.24	22	20	8.2	34.5	13.5	864	10	40	2.0	<3
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	-	300 ADMI	300 ADMI	5.5-9.0	≦40	≦50 <sup>3/</sup>	≦3,000	≦50	≦120	≦20	≦5

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

<sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)



2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด และพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าค่อนข้างคงที่ แปรผันค่อนข้างน้อย มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 ถึง 3.4-15 และรูปที่ 3.4-10 ถึง 3.4-13

ตารางที่ 3.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-306 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

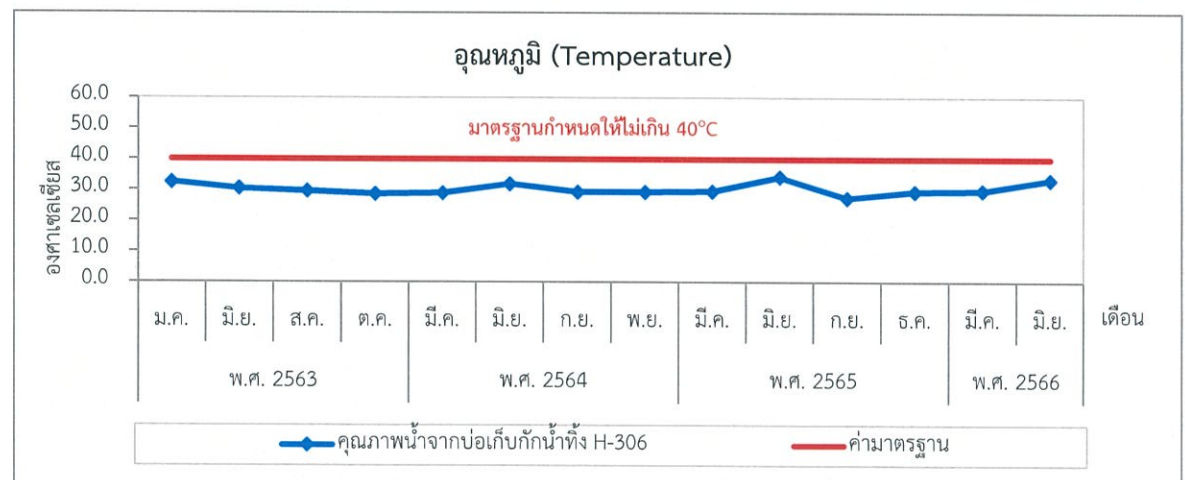
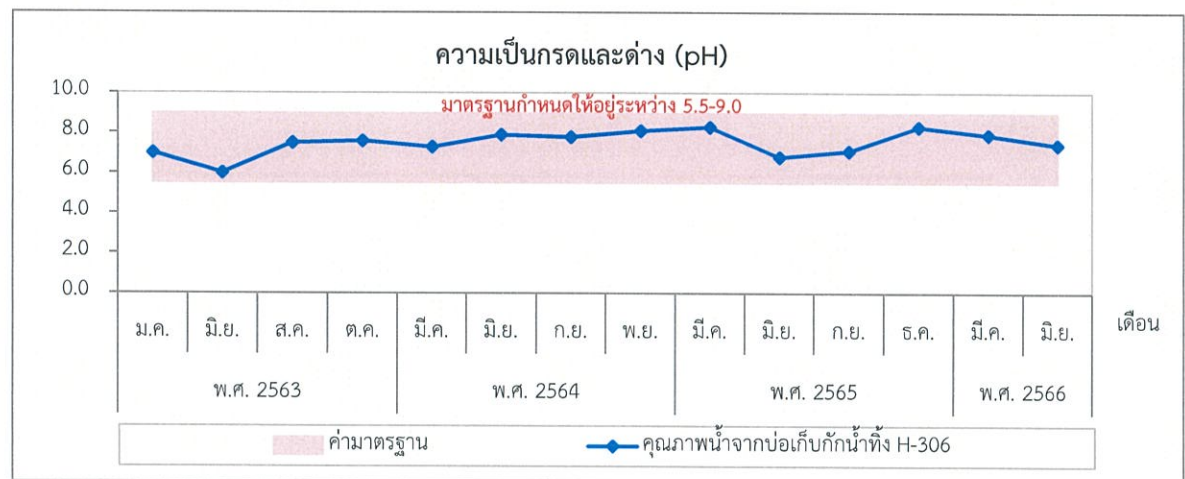
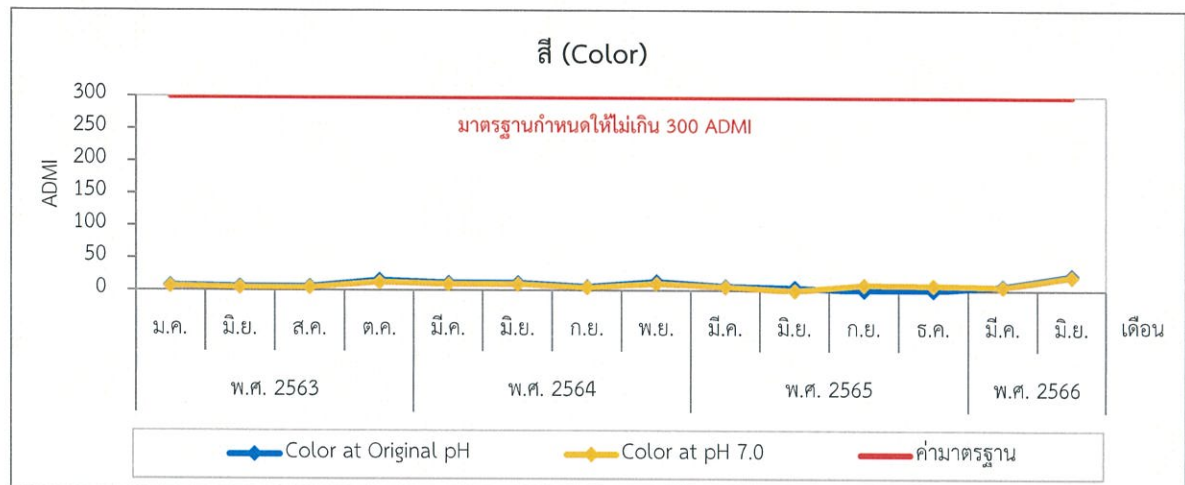
เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /month)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (ppm)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)
		at Original pH	at pH 7.0								
ปี พ.ศ. 2563											
มกราคม	1,100	8	7	7.0	32.5	19.4	1,130	14	38	3	<3
มิถุนายน	1,300	6	5	6.0	30.4	10.1	1,560	20	33	<2	<3
สิงหาคม	700	6	5	7.5	29.6	7.10	1,630	20	19	<2	<3
ตุลาคม	1,540	16	13	7.6	28.6	6.19	632	<5	18	3	<3
ปี พ.ศ. 2564											
มีนาคม	1,060	12	10	7.3	28.9	16.2	964	<5	48	<2	<3
มิถุนายน	820	12	10	7.9	31.9	10.4	544	5	41	<2	<3
กันยายน	1,520	6	5	7.8	29.3	5.83	624	5	18	<2	<3
พฤศจิกายน	1,600	14	11	8.1	29.3	12.1	884	18	39	<2	<3
ปี พ.ศ. 2565											
มีนาคม	1,500	7	6	8.3	29.5	14.1	1,080	21	38	<2	<3
มิถุนายน	2,000	5	<5	6.8	34.2	7.83	432	<5	26	<2	<3
กันยายน	1,400	<5	<5	7.1	27.3	6.47	460	7	22	<2	<3
ธันวาคม	1,340	9	8	8.3	29.4	10.1	528	<5	27	<2	<3
ปี พ.ศ. 2566											
มีนาคม	2,020	7	6	7.9	29.7	10.1	764	9	32	<2.0	<3
มิถุนายน	1,620	24	22	7.4	33.2	7.51	472	13	26	<2.0	<3
มาตรฐาน	-	300 ADMI <sup>2/3/</sup>	300 ADMI <sup>2/3/</sup>	5.5-9.0 <sup>1/2/3/</sup>	≤40 <sup>1/2/3/</sup>	≤50 <sup>1/2/3/4/</sup>	≤3,000 <sup>1/2/3/</sup>	≤50 <sup>1/2/3/</sup>	≤120 <sup>1/2/3/</sup>	≤20 <sup>1/2/3/</sup>	≤5 <sup>1/2/3/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

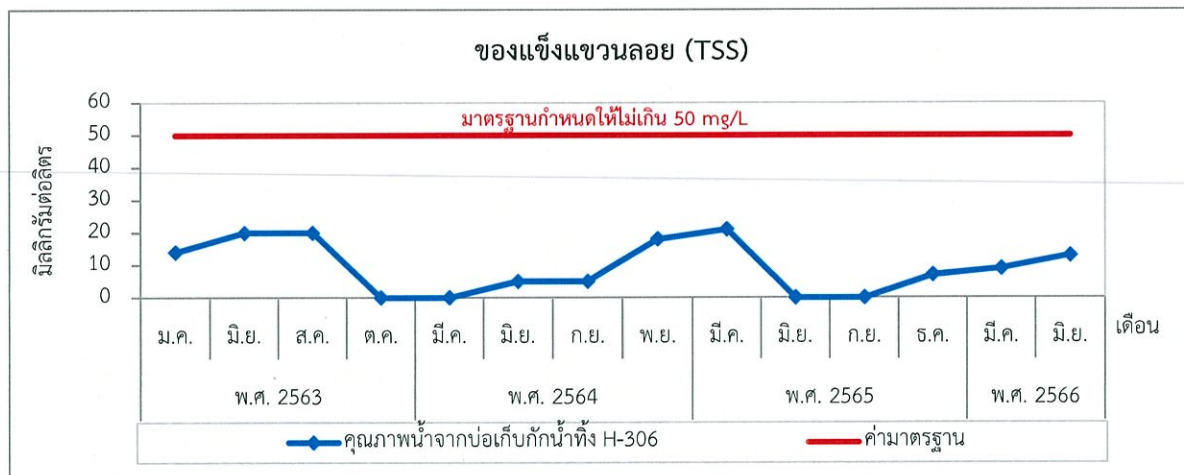
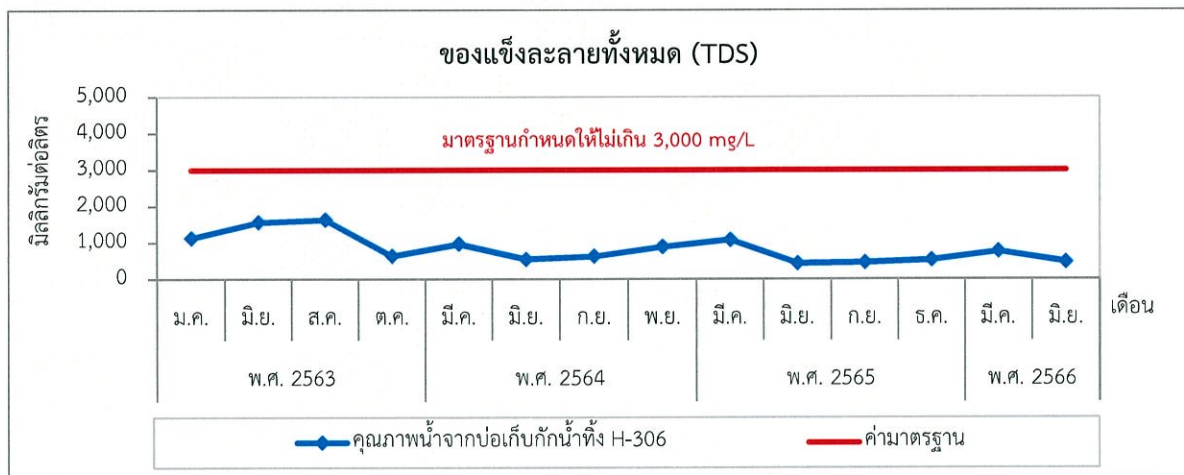
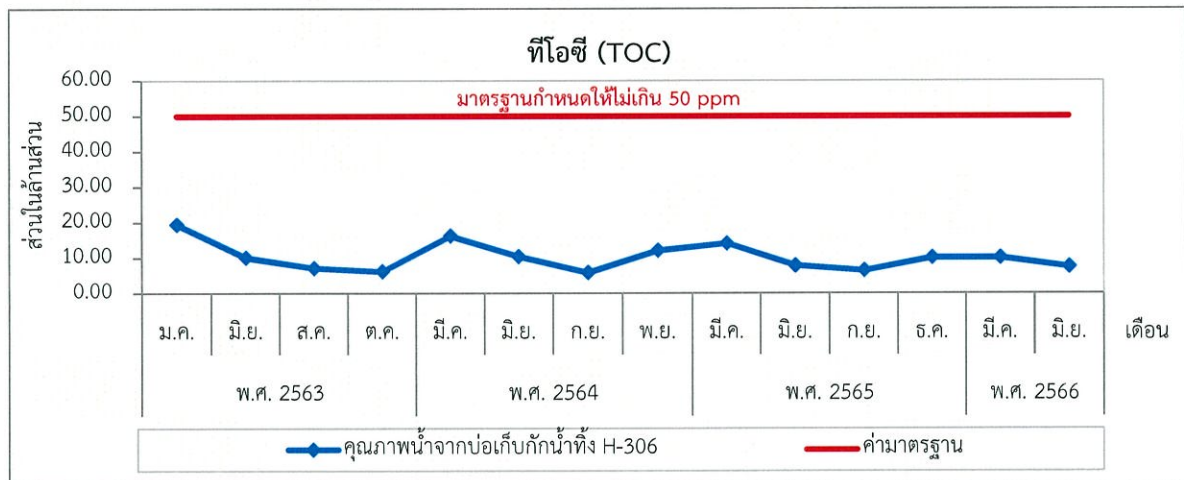
<sup>2/</sup> มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

<sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

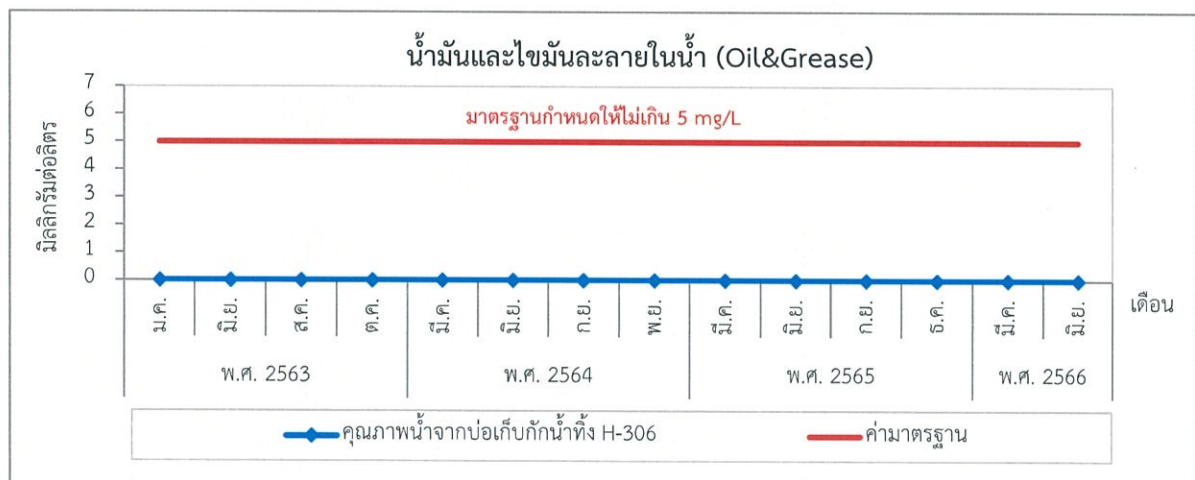
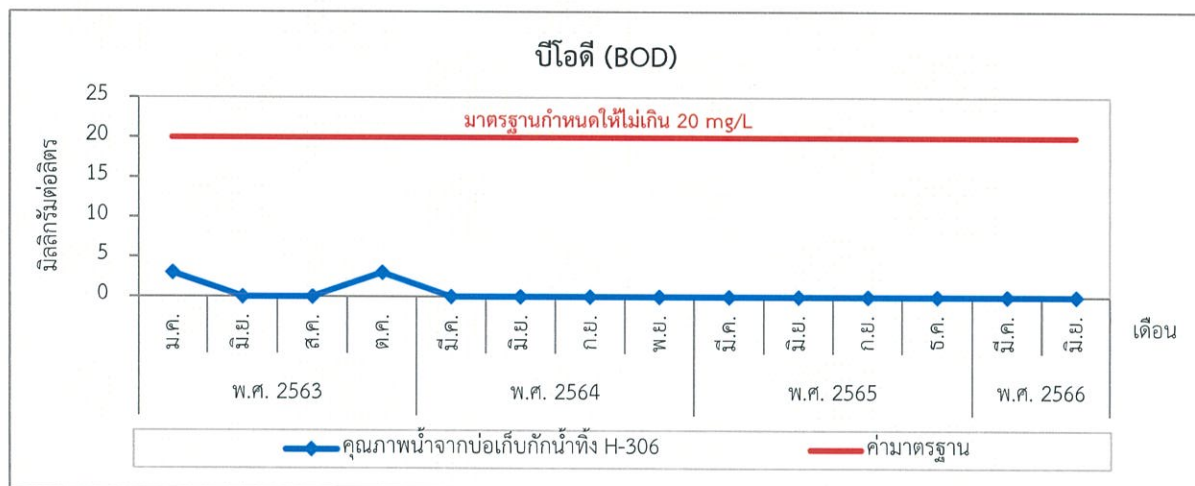
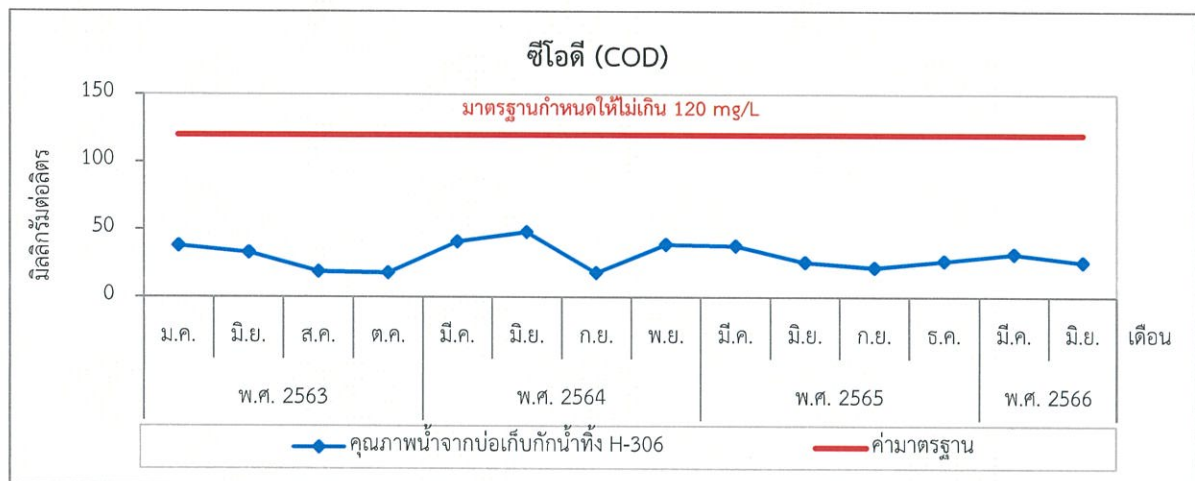
หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ H-306  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ H-306  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ H-306  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



ตารางที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-307 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

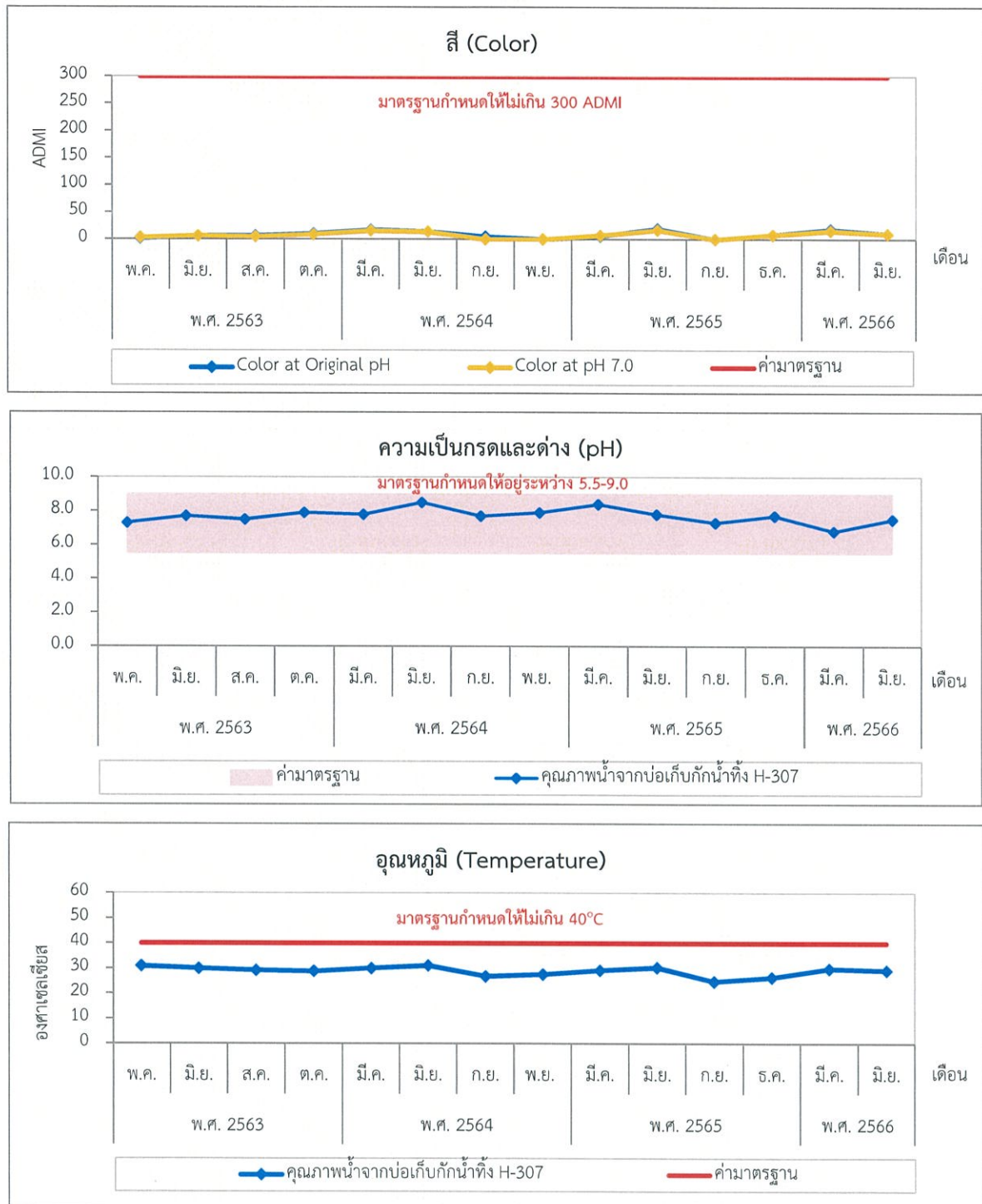
เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /month)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (ppm)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)
		at Original pH	at pH 7.0								
ปี พ.ศ. 2563											
พฤษภาคม	1,420	2	3	7.3	30.9	1.53	34	<5	<5	<2	<3
มิถุนายน	1,940	6	6	7.7	29.9	2.69	75	<5	8	<2	<3
สิงหาคม	740	6	5	7.5	29.2	4.38	90	<5	21	<2	<3
ตุลาคม	2,180	10	9	7.9	28.8	3.09	72	<5	<5	<2	<3
ปี พ.ศ. 2564											
มีนาคม	700	17	16	7.8	30.0	7.62	134	7	21	<2	<3
มิถุนายน	660	14	14	8.5	31.1	7.00	144	<5	23	<2	<3
กันยายน	2,820	5	<5	7.7	26.8	1.19	22	<5	<5	<2	<3
พฤศจิกายน	880	<5	<5	7.9	27.6	2.64	57	<5	6	<2	<3
ปี พ.ศ. 2565											
มีนาคม	1,100	6	7	8.4	29.2	4.01	96	<5	14	<2	<3
มิถุนายน	1,220	19	17	7.8	30.3	7.32	188	<5	27	<2	<3
กันยายน	2,920	<5	<5	7.3	26.3	0.94	29	<5	<5	<2	<3
ธันวาคม	160	8	8	7.7	24.7	4.34	178	<5	6	<2	<3
ปี พ.ศ. 2566											
มีนาคม	50	18	16	6.8	29.8	5.84	40	7	25	<2.0	<3
มิถุนายน	112.5	10	10	7.5	29.2	2.09	46	9	<25	<2.0	<3
มาตรฐาน	-	300 ADMI <sup>2/3/</sup>	300 ADMI <sup>2/3/</sup>	5.5-9.0 <sup>1/2/3/</sup>	≧40 <sup>1/2/3/</sup>	≧50 <sup>1/2/3/4/</sup>	≧3,000 <sup>1/2/3/</sup>	≧50 <sup>1/2/3/</sup>	≧120 <sup>1/2/3/</sup>	≧20 <sup>1/2/3/</sup>	≧5 <sup>1/2/3/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

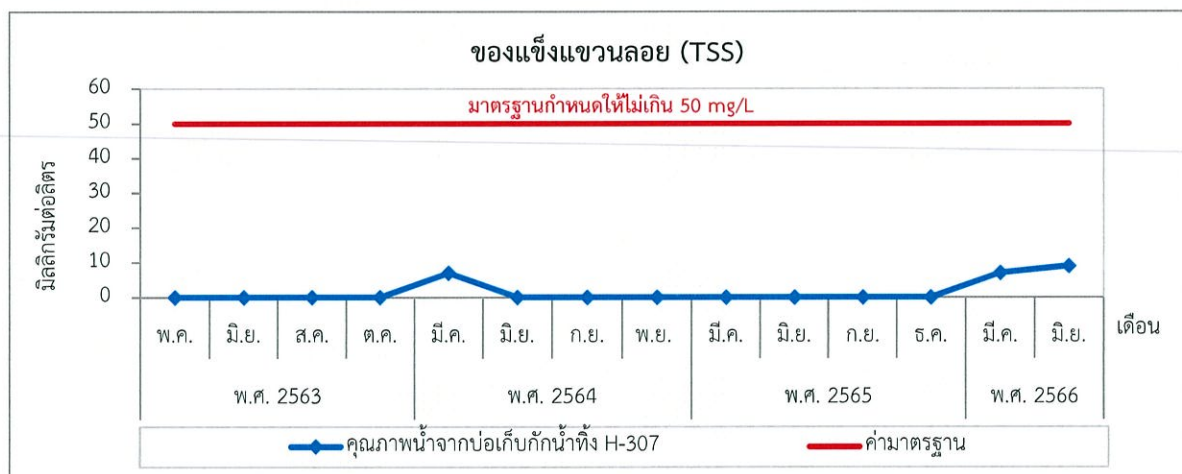
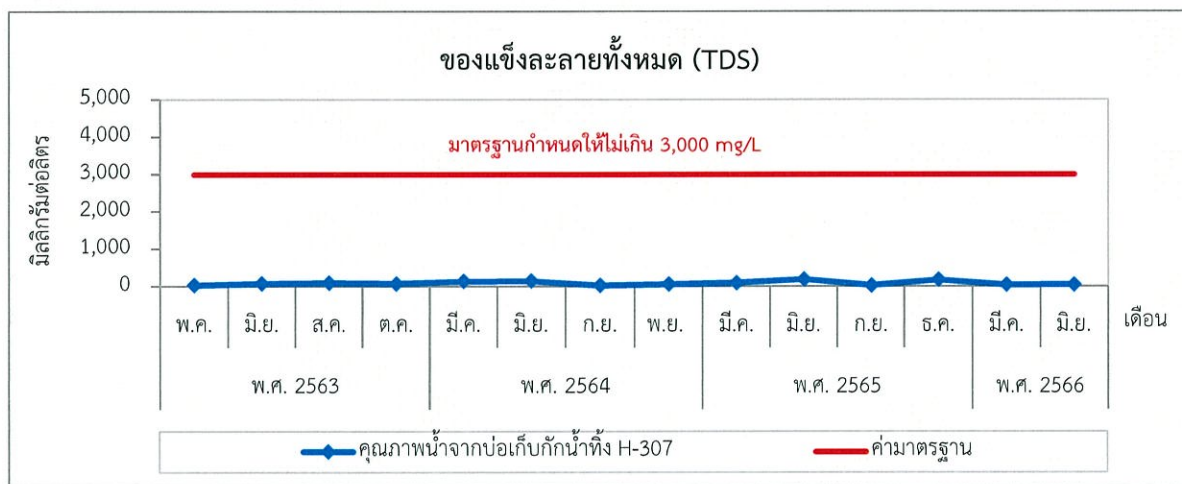
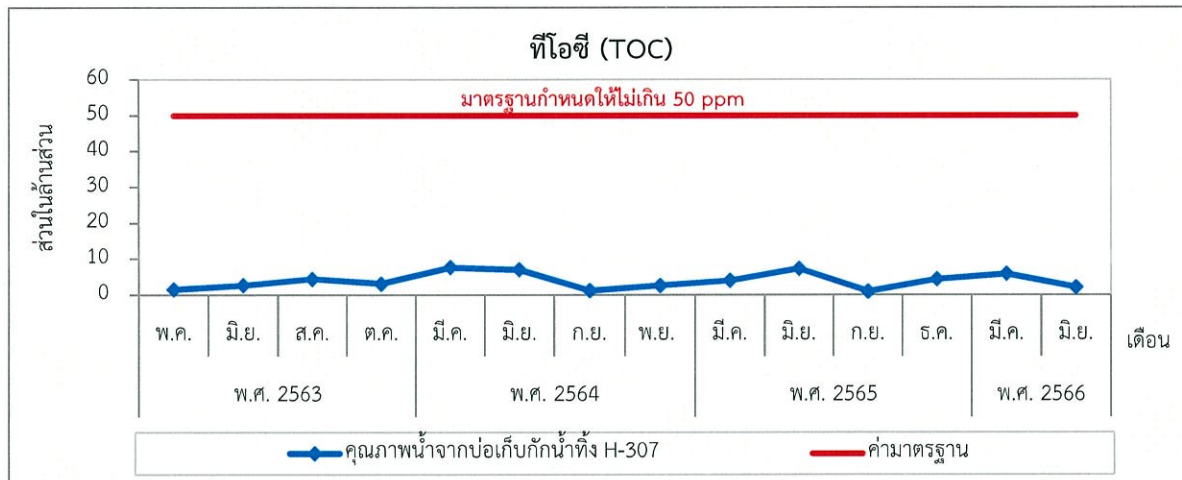
<sup>2/</sup> มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

<sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเท็กซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (บริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

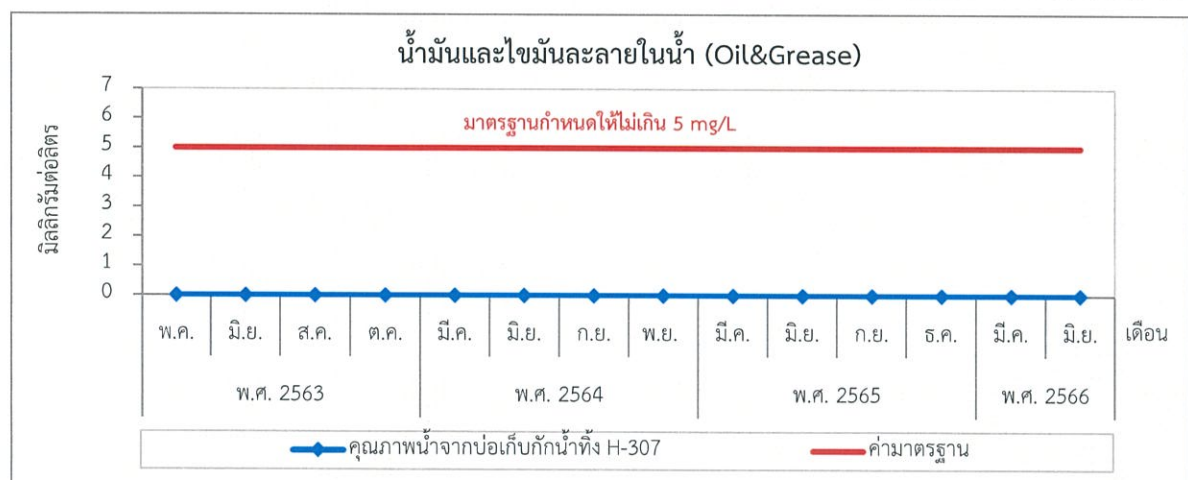
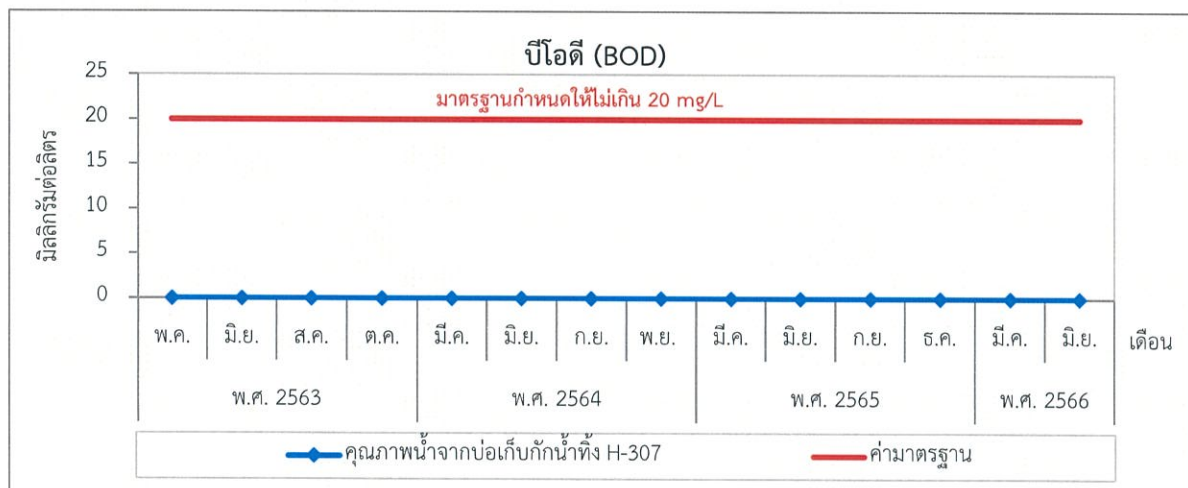
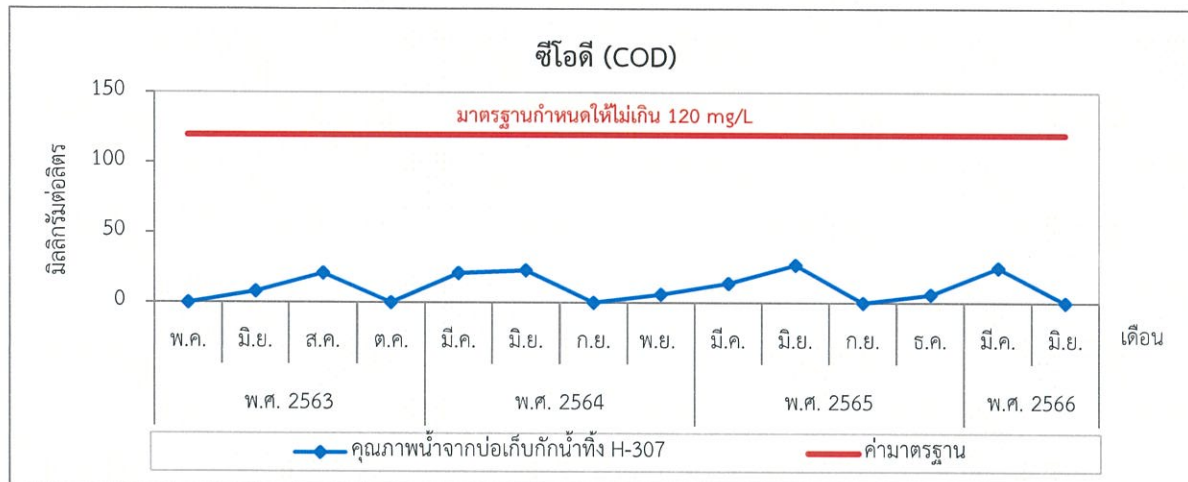


รูปที่ 3.4-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ H-307  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ H-307  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566





รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ H-307  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ตารางที่ 3.4.-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-304 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /month)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (ppm)	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	8.5	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	3,575	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	2,625	8	7	7.9	28.5	5.76	760	<5	18	<2	<3
ธ.ค. 63	625	12	11	7.9	26.4	10.7	1,110	10	29	<2	<3
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	-	300 ADMI	300 ADMI	5.5-9.0	≤40	≤50 <sup>3/</sup>	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

<sup>2/</sup> มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

<sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-304 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /month)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (ppm)	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. 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
ก.ค. 64	6,700	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	10.9	500	7	24	<2	<3
มาตรฐาน <sup>1/2/3/</sup>	-	300 ADMI	300 ADMI	5.5-9.0	≤40	≤50 <sup>3/</sup>	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

<sup>2/</sup> มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

<sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-304 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /month)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (ppm)	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. 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 <sup>1/2/</sup>	-	300 ADMI	300 ADMI	5.5-9.0	≤40	≤50 <sup>3/</sup>	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5

- มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
- <sup>2/</sup> มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)
- หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-304 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /month)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (ppm)	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
มาตรฐาน <sup>1/2/3/</sup>	-	300 ADMI	300 ADMI	5.5-9.0	≤40	≤50 <sup>3/</sup>	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5

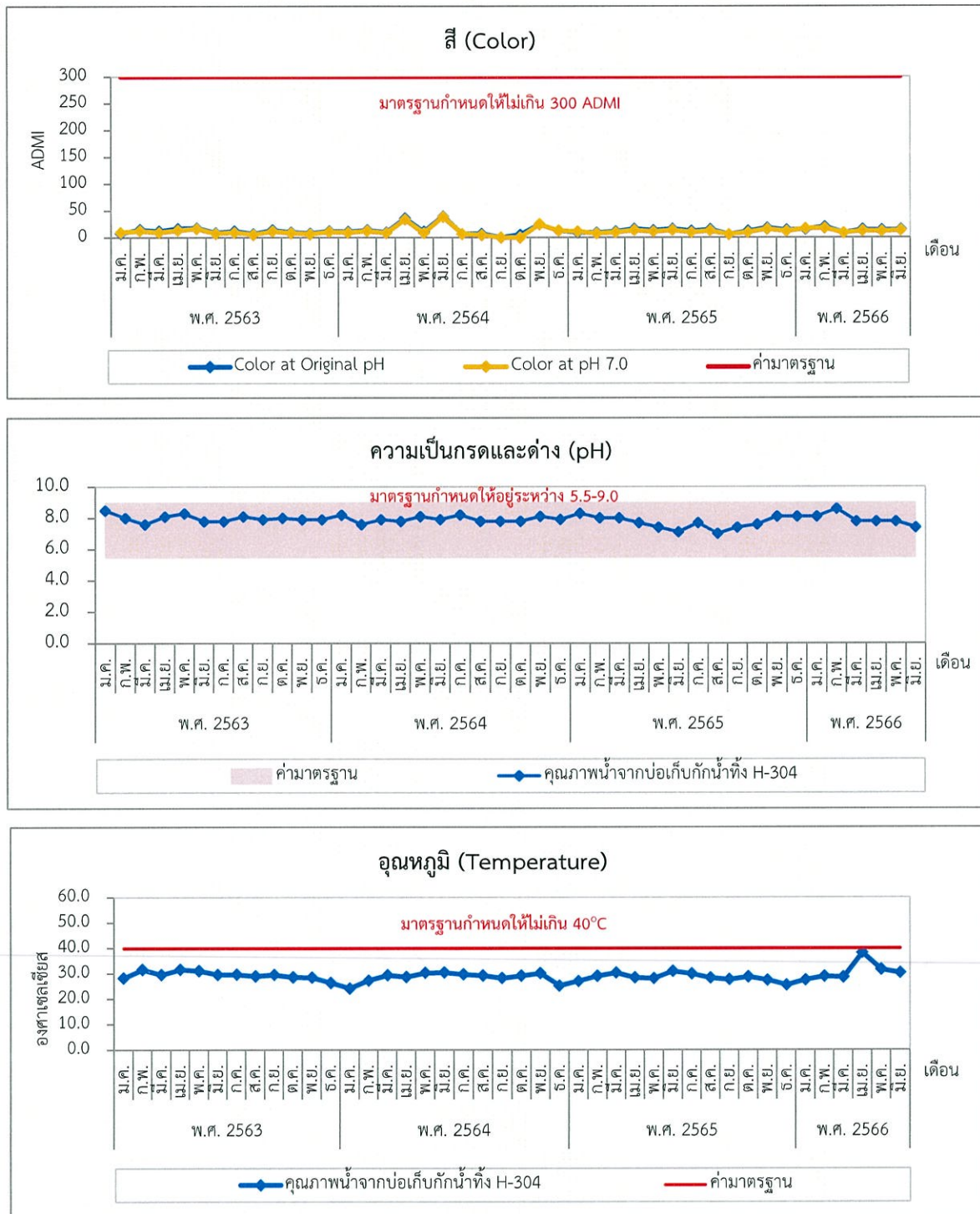
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

<sup>2/</sup> มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

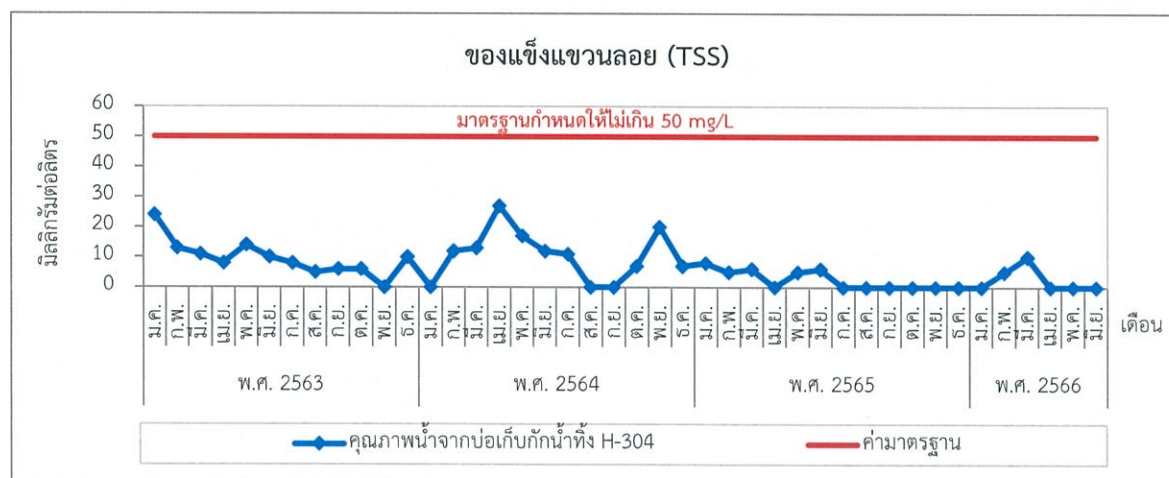
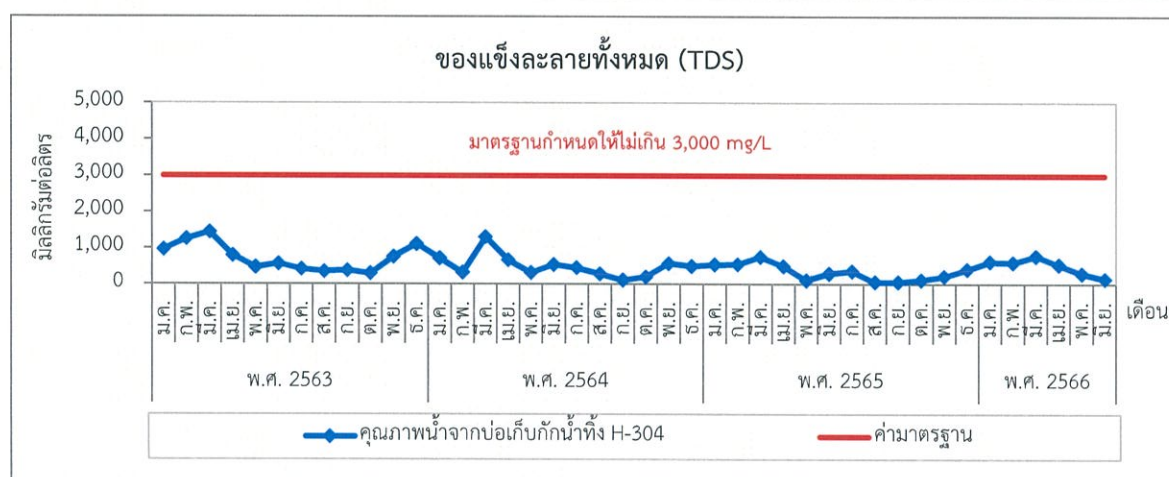
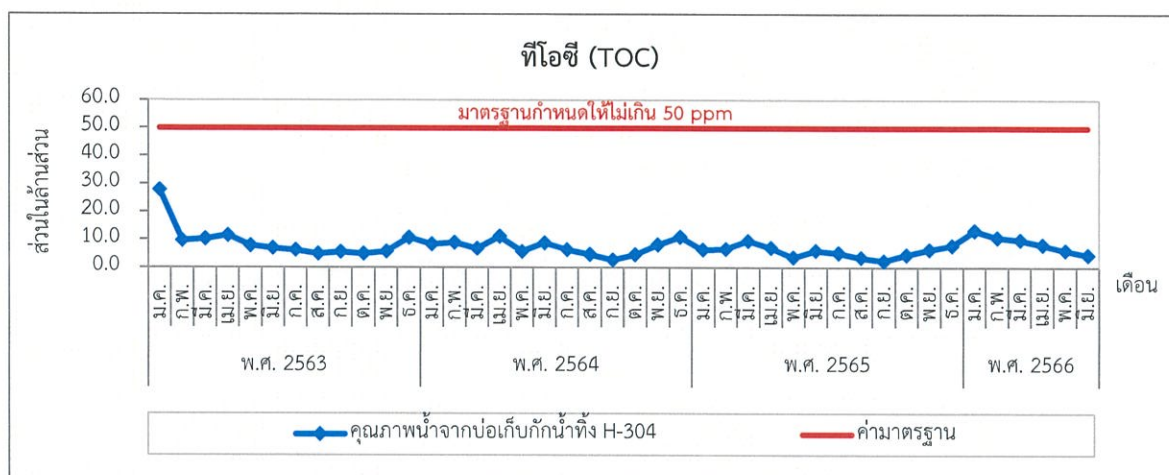
<sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

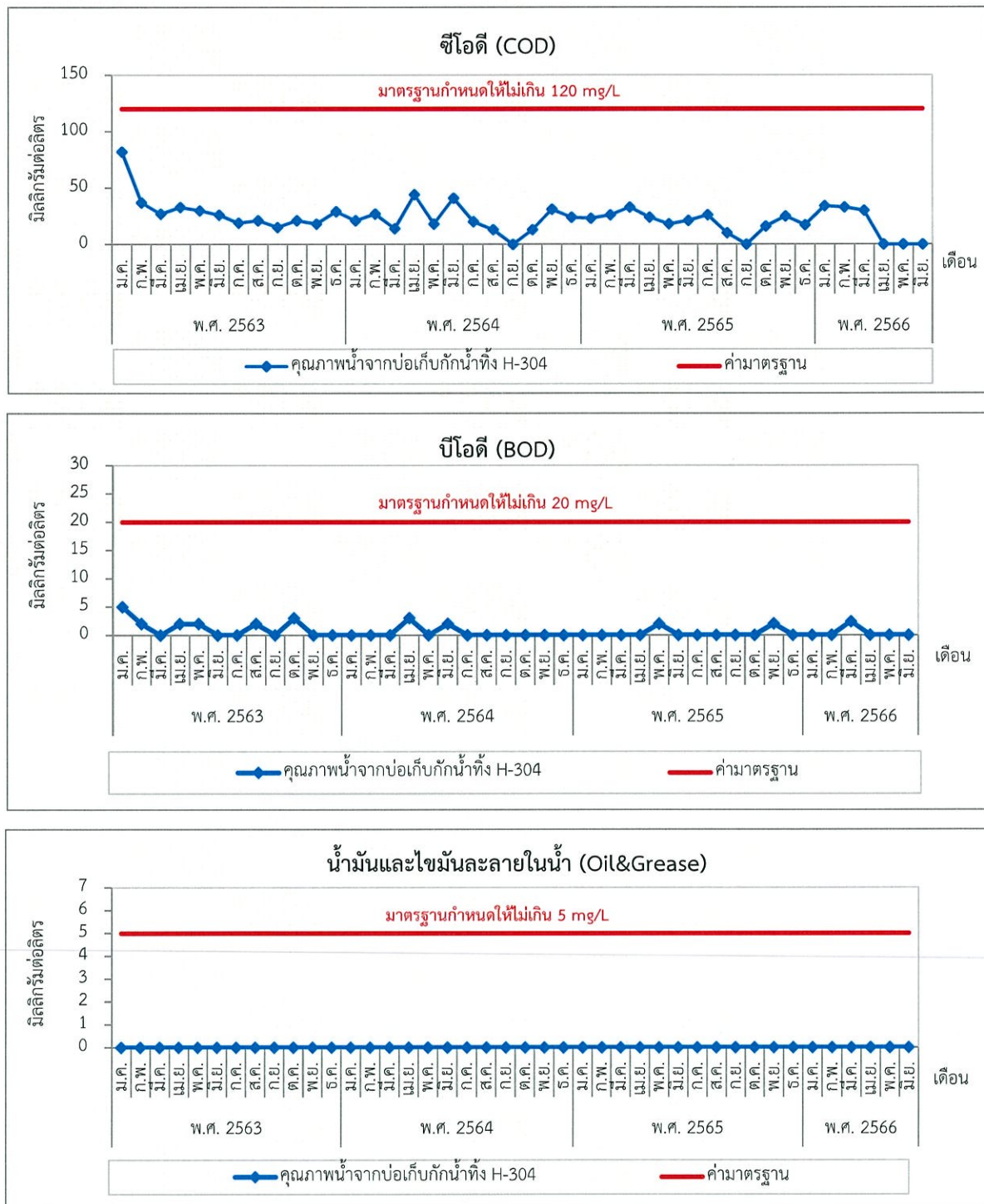




รูปที่ 3.4-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ H-304  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ H-304  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ H-304  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



ตารางที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (ppm)	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
มาตรฐาน <sup>1/2/3/</sup>	-	300 ADMI	300 ADMI	5.5-9.0	≥40	≥50 <sup>3/</sup>	≥3,000	≥50	≥120	≥20	≥5

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

<sup>2/</sup> มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

<sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (ppm)	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. 64	2,043.00	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	2,531.52	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
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	29.6	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
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	-	300 ADMI	300 ADMI	5.5-9.0	≤40	≤50 <sup>3/</sup>	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

<sup>2/</sup> มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

<sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเท็กซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (บริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (ppm)	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. 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	4,016.62	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 <sup>1/2/</sup>	-	300 ADMI	300 ADMI	5.5-9.0	≥40	≥50 <sup>3/</sup>	≥3,000	≥50	≥120	≥20	≥5

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

<sup>2/</sup> มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

<sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

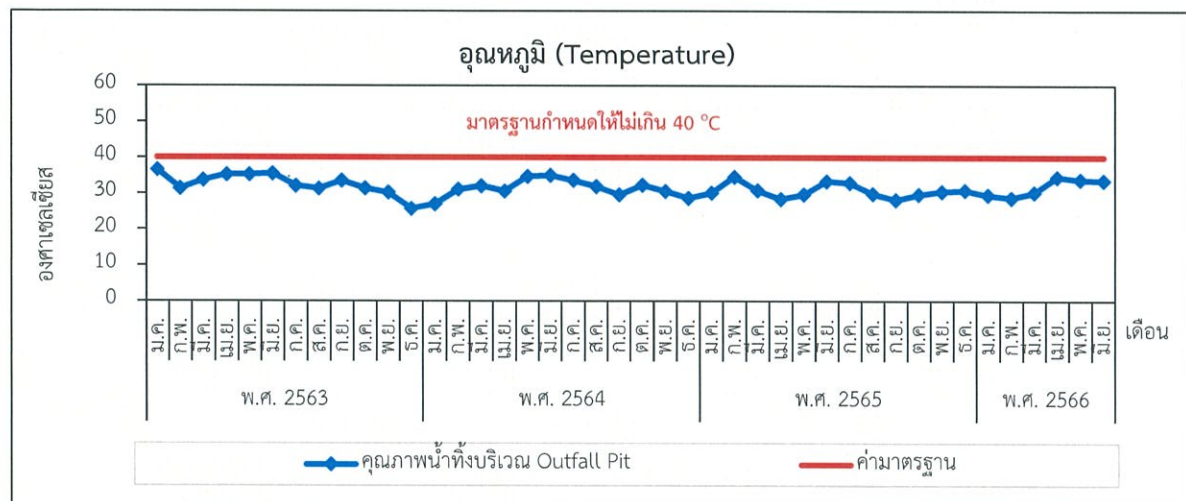
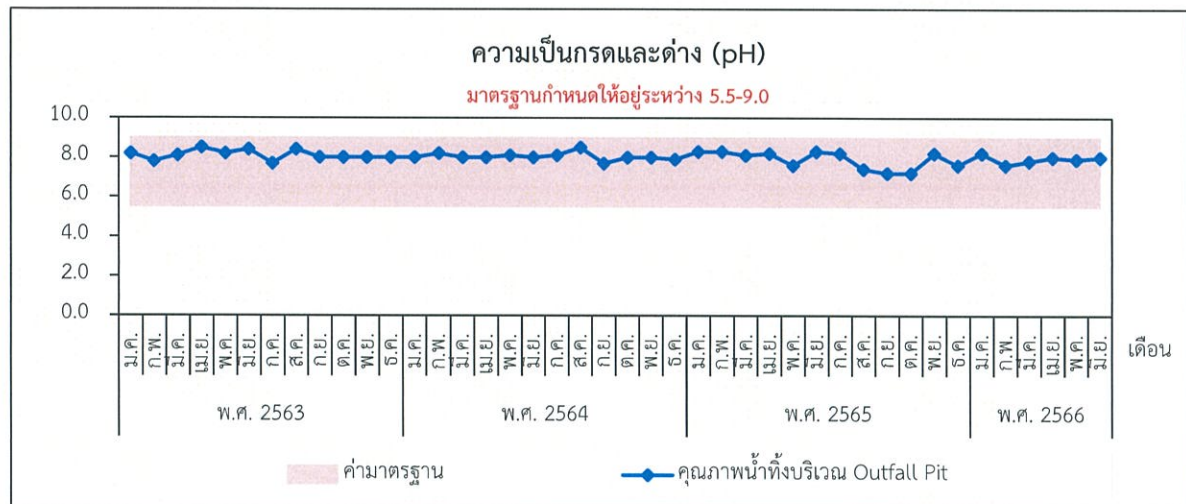
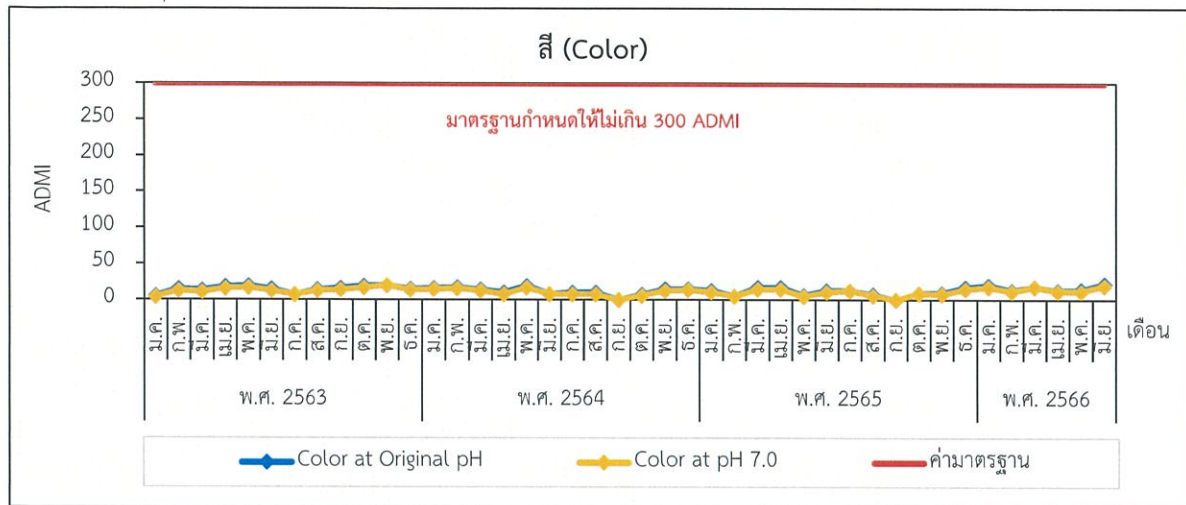
เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (ppm)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)
		at Original pH	at pH 7.0								
ม.ค. 66	2,011.17	20	18	8.2	29.5	10.1	636	5	33	<2	<3
ก.พ. 66	1,912.33	13	12	7.6	28.7	11.0	756	<5	26	<2	<3
มี.ค. 66	1,664.76	18	18	7.8	30.2	12.1	796	10	40	2	<3
เม.ย. 66	3,021.60	13	12	8.0	34.5	13.5	744	<5	34	<2	<3
พ.ค. 66	3,077.47	14	12	7.9	33.8	11.1	648	8	33	<2	<3
มิ.ย. 66	3,153.24	22	20	8.0	33.5	12.2	864	5	34	<2	<3
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	-	300 ADMI	300 ADMI	5.5-9.0	≤40	≤50 <sup>3/</sup>	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

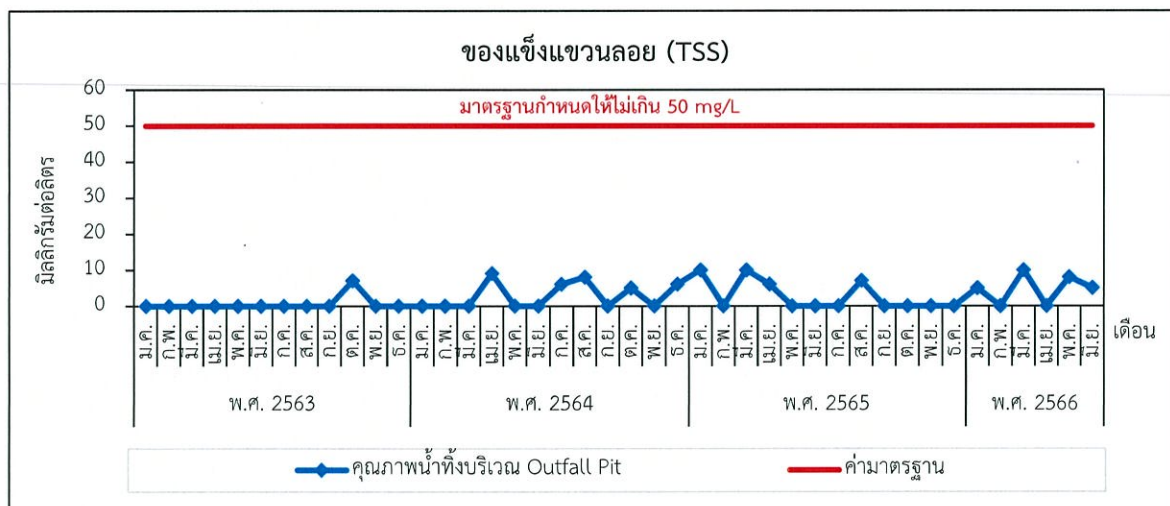
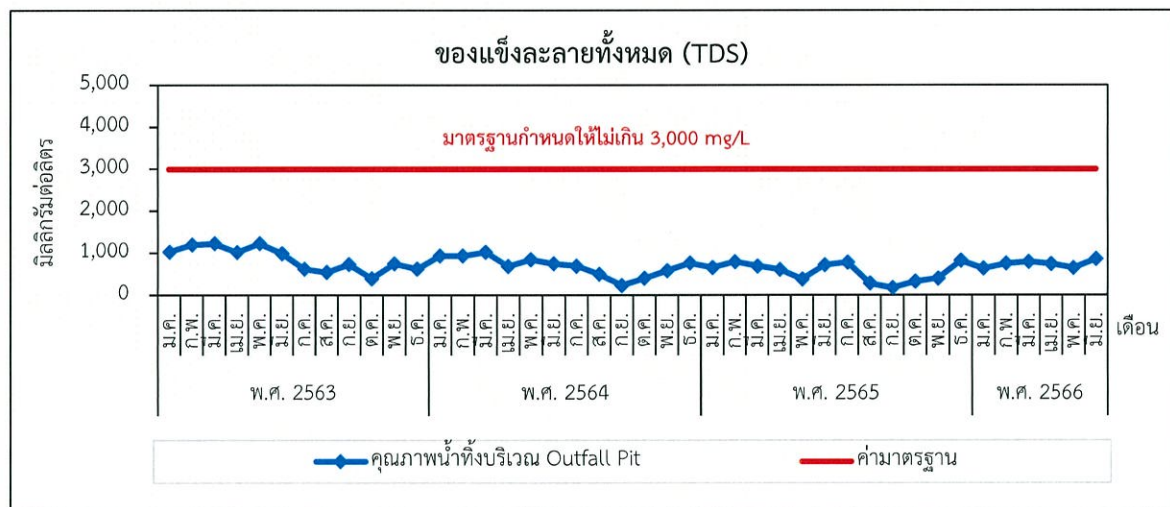
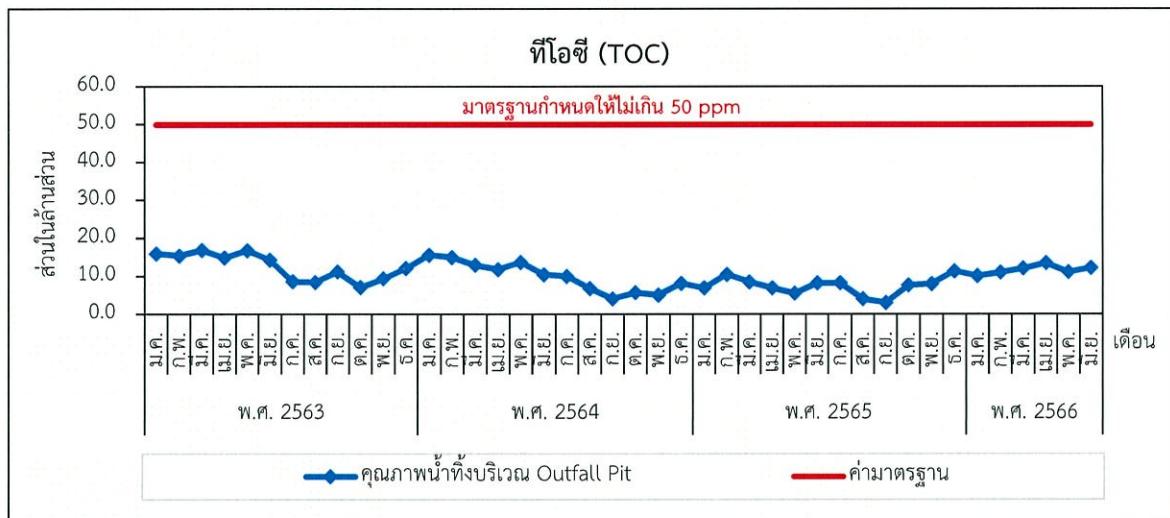
<sup>2/</sup> มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

<sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

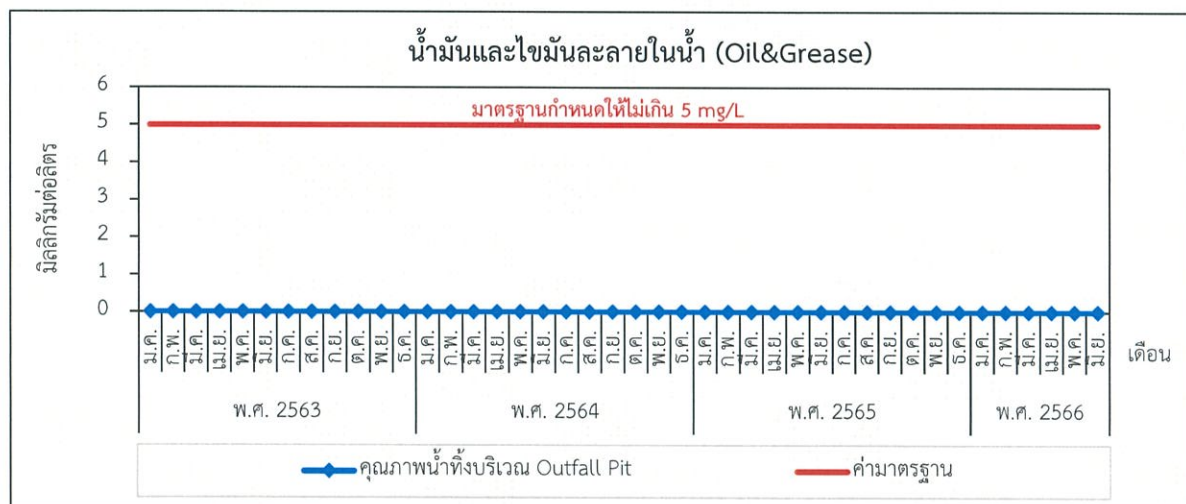
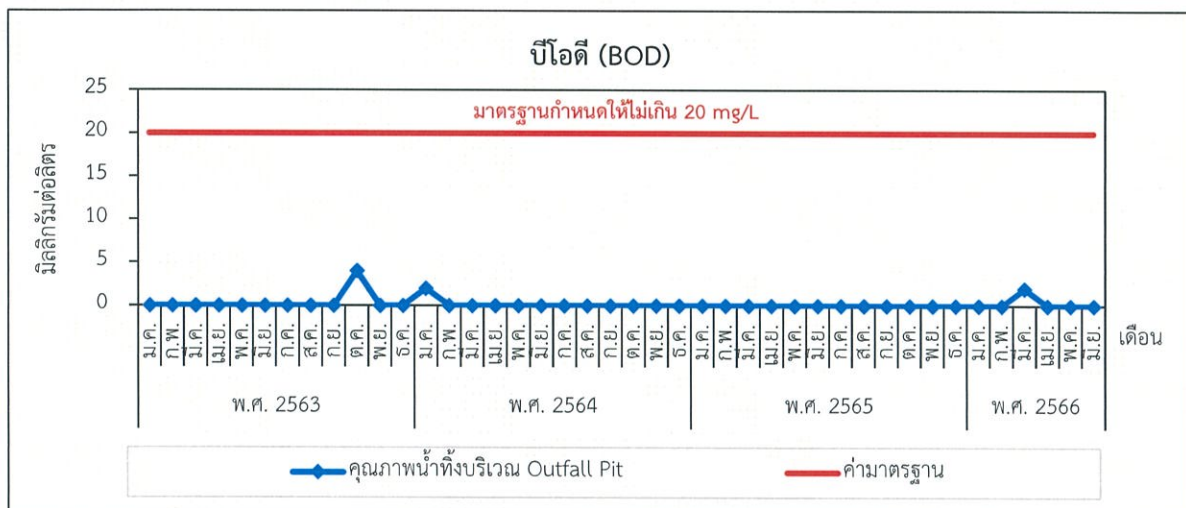
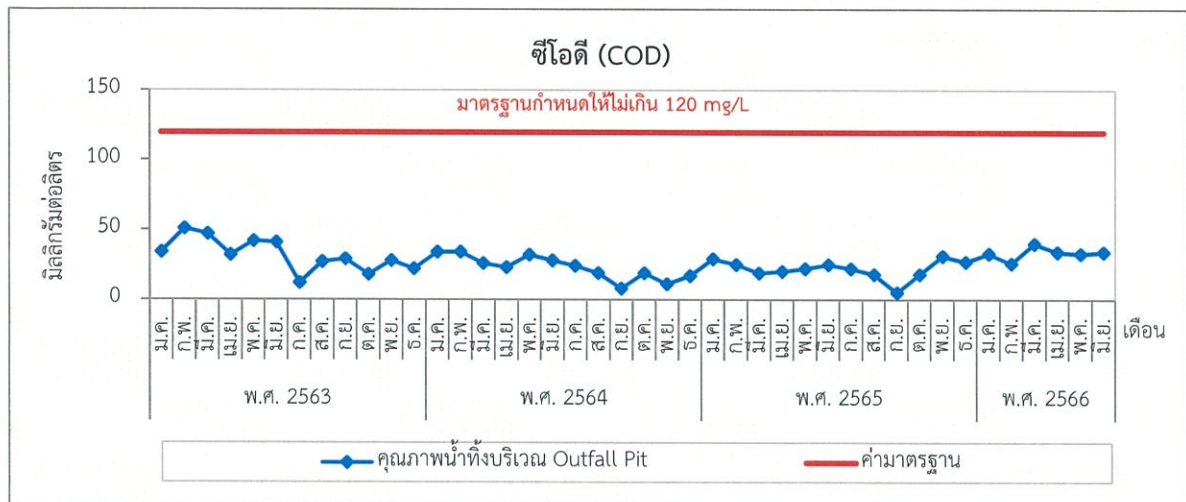


รูปที่ 3.4-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวม  
ก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวม  
ก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566





รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวม  
ก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



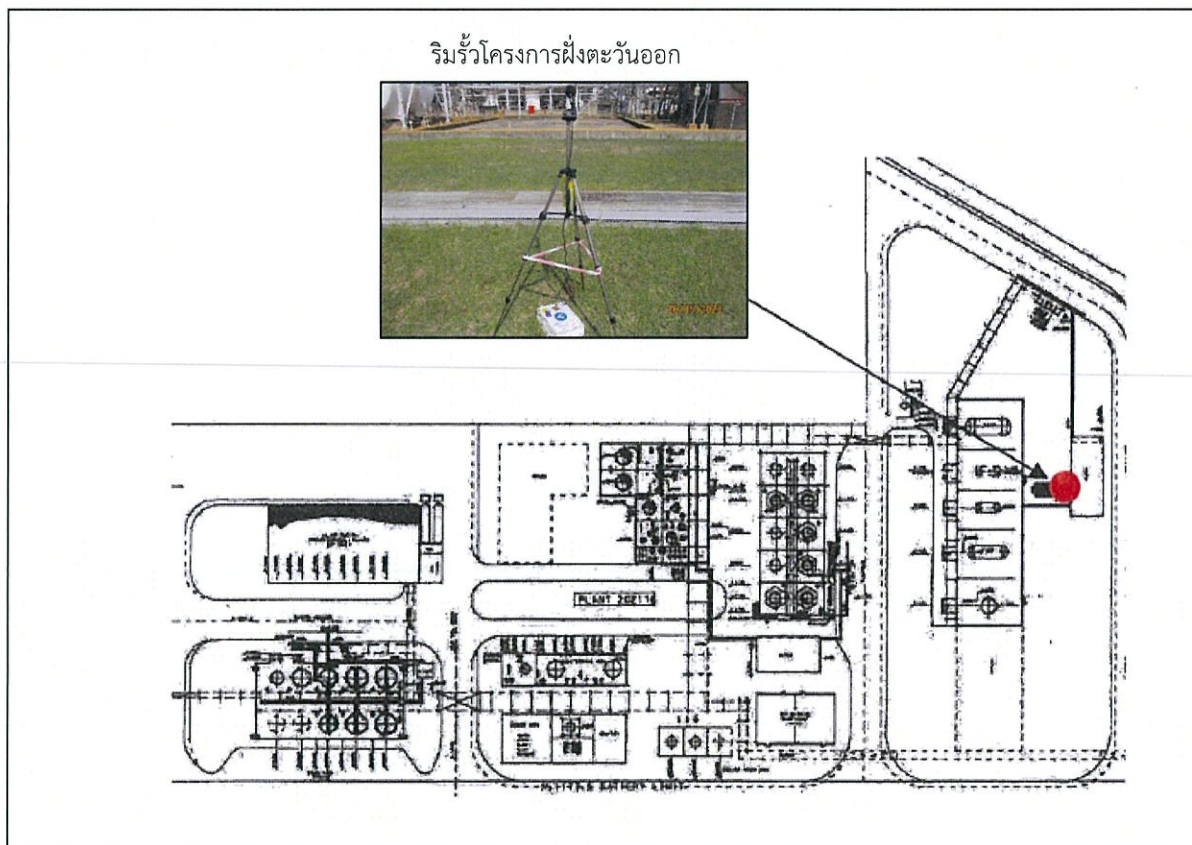
#### 3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) บริเวณริมรั้วโครงการฝั่งตะวันออกของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ดังรูปที่ 3.4-14 จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการฝั่งตะวันออก มีค่าอยู่ระหว่าง 61.8-67.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 78.2-104.9 เดซิเบล(เอ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-16

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า บริเวณริมรั้วโครงการฝั่งตะวันออก มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้



รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ทำการตรวจวัด	บริเวณริมรั้วโครงการฝั่งตะวันออกของโครงการ	
	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
26-27 พฤษภาคม 2566	61.8	78.2
27-28 พฤษภาคม 2566	67.0	104.9
28-29 พฤษภาคม 2566	67.8	80.6
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	70	115

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

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด	
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายกันตณ มณีสัมพันธ์	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-6524
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวรณิศา กุลสุริวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000	

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

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ สำหรับระดับเสียงสูงสุด ในระหว่างวันที่ 18-19 สิงหาคม 2564 พบว่า มีแนวโน้มระดับเสียงสูงขึ้น เนื่องจากช่วงที่มีการตรวจวัดมีฝนตกและฟ้าผ่าเป็นบางช่วง ซึ่งเป็นเสียงที่เกิดขึ้นจากธรรมชาติ นอกจากนี้ไม่มีกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่ที่จะส่งผลต่อเสียงกระแทกที่จะทำให้เสียง Lmax สูงขึ้น

อย่างไรก็ตาม โครงการตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ไม่ติดกับพื้นที่ชุมชน และไม่มีพนักงานต้องอยู่ในพื้นที่เพื่อปฏิบัติงานเป็นประจำตลอดเวลา ดังนั้น ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จึงส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-17 และรูปที่ 3.4-15

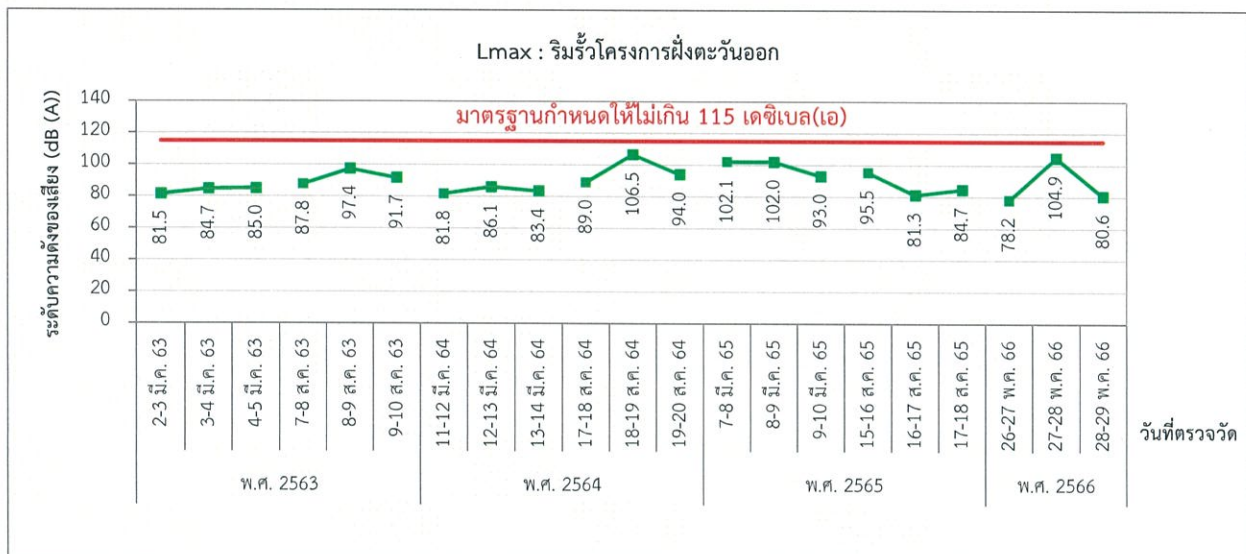
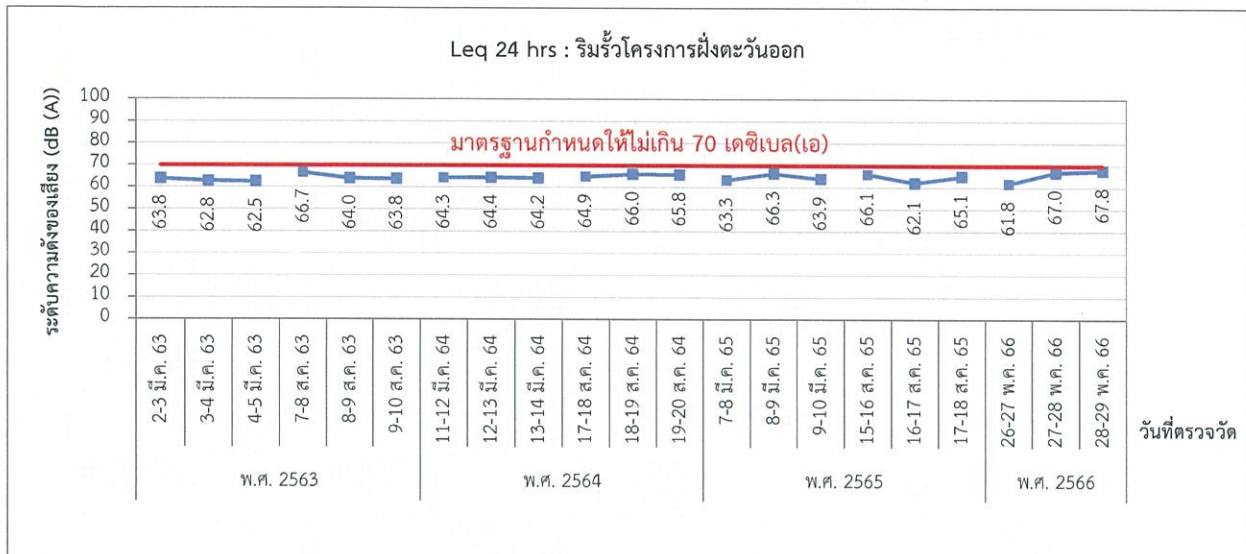
ตารางที่ 3.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
2-3 มีนาคม 2563	63.8	81.5
3-4 มีนาคม 2563	62.8	84.7
4-5 มีนาคม 2563	62.5	85.0
7-8 สิงหาคม 2563	66.7	87.8
8-9 สิงหาคม 2563	64.0	97.4
9-10 สิงหาคม 2563	63.8	91.7
11-12 มีนาคม 2564	64.3	81.8
12-13 มีนาคม 2564	64.4	86.1
13-14 มีนาคม 2564	64.2	83.4
17-18 สิงหาคม 2564	64.9	89.0
18-19 สิงหาคม 2564	66.0	106.5
19-20 สิงหาคม 2564	65.8	94.0
7-8 มีนาคม 2565	63.3	102.1
8-9 มีนาคม 2565	66.3	102.0
9-10 มีนาคม 2565	63.9	93.0
15-16 สิงหาคม 2565	66.1	95.5
16-17 สิงหาคม 2565	62.1	81.3
17-18 สิงหาคม 2565	65.1	84.7
26-27 พฤษภาคม 2566	61.8	78.2
27-28 พฤษภาคม 2566	67.0	104.9
28-29 พฤษภาคม 2566	67.8	80.6
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	70	115

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

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

หมายเหตุ : ในช่วงระหว่างวันที่ 18-19 สิงหาคม 2564 พบค่าการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากช่วงที่มีการตรวจวัดมีฝนตกและฟ้าผ่าเป็นบางช่วง ซึ่งเป็นเสียงที่เกิดขึ้นจากธรรมชาติ นอกจากนี้ไม่มีกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่ที่จะส่งผลต่อเสียงกระทบที่ทำให้เสียง Lmax สูงขึ้น



รูปที่ 3.4-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



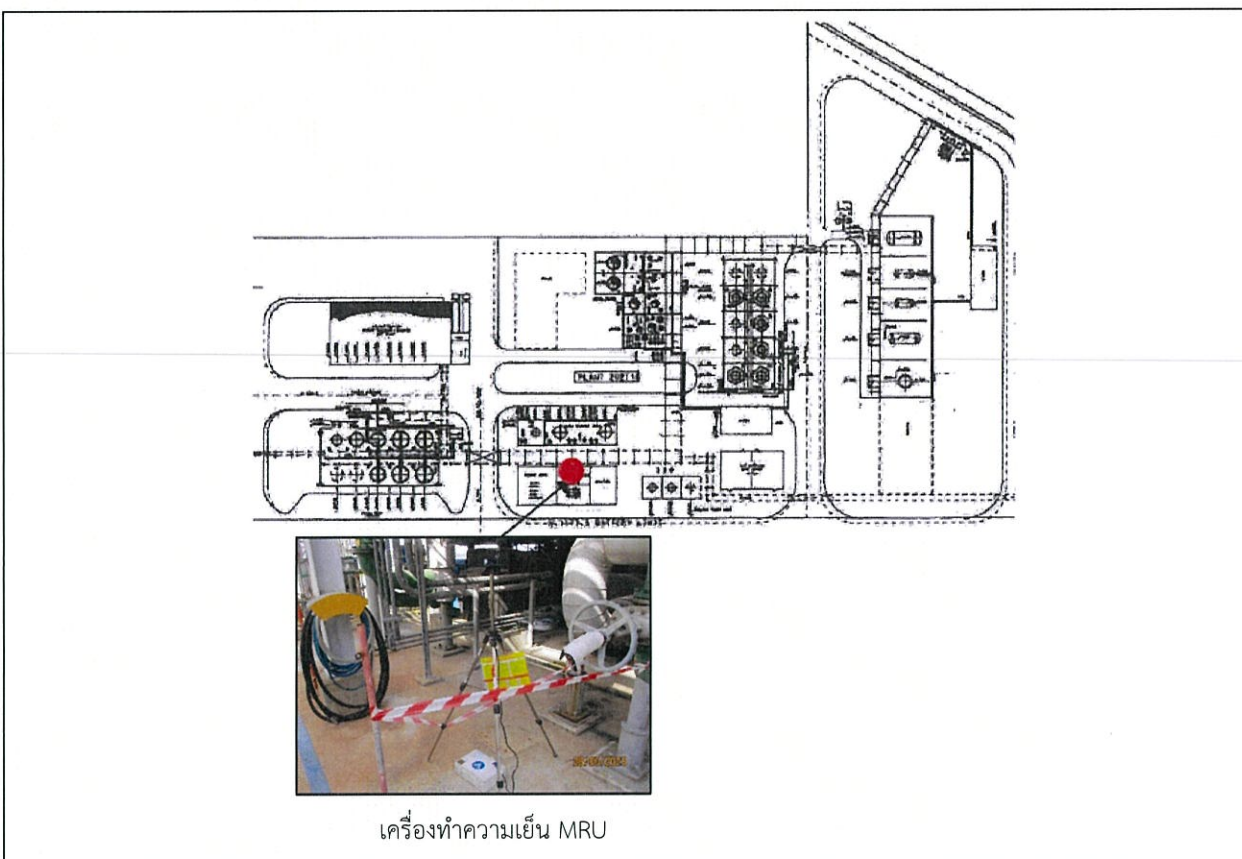
### 3.4.5 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) บริเวณเครื่องทำความเย็น MRU ปีละ 4 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ดังรูปที่ 3.4-16 จากผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณเครื่องทำความเย็น MRU มีค่า 86.9 เดซิเบล(เอ) และ 86.8 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ สำหรับระดับเสียงสูงสุด มีค่า 90.5 เดซิเบล(เอ) และ 92.1 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-18

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 พบว่า บริเวณเครื่องทำความเย็น MRU มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้พนักงานสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา ดังนั้น ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ



รูปที่ 3.4-16 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566



ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
16 มีนาคม 2566	86.9	90.5
26 พฤษภาคม 2566	86.8	92.1
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย / นายกันตภณ มณีสัมพันธ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-6524
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวรณิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000

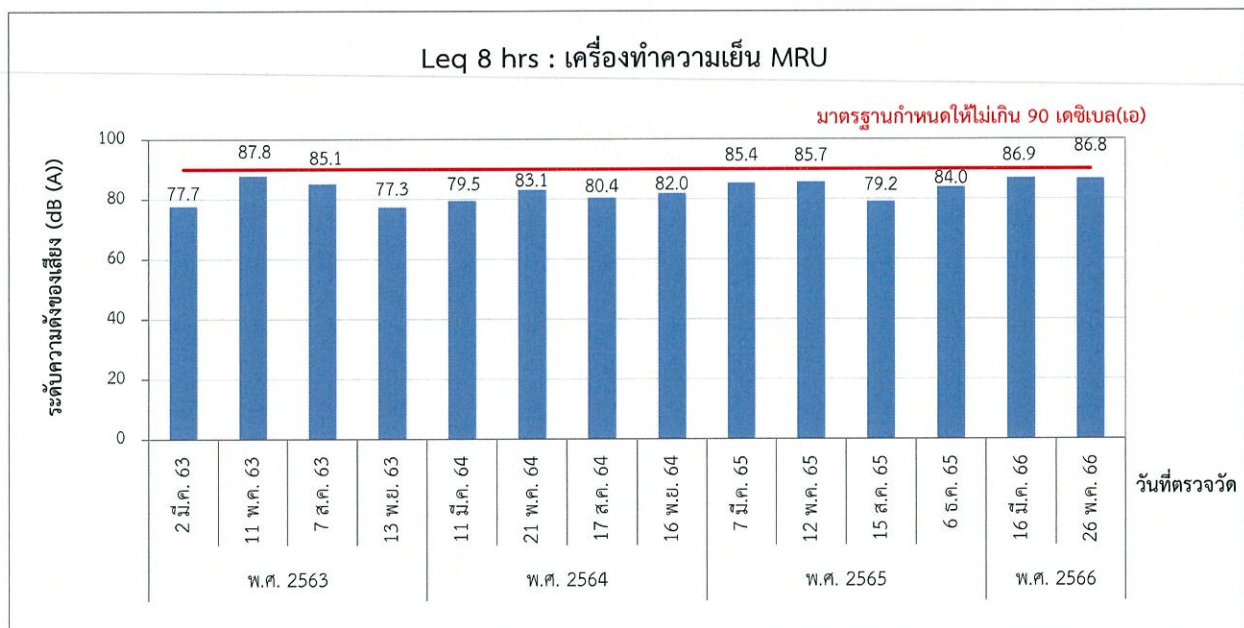
2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้บริเวณเครื่องทำความเย็น MRU เป็นพื้นที่ที่มีเสียงดัง ติดตั้งป้ายเตือน และจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน อีกทั้งบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่ไม่มีพนักงานต้องอยู่ประจำตลอดเวลาเพื่อปฏิบัติงาน จึงทำให้พนักงานมีโอกาสดูแลเสี่ยงจากการสัมผัสเสียงดังลดลง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-19 และรูปที่ 3.4-17

ตารางที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)
2 มีนาคม 2563	77.7
11 พฤษภาคม 2563	87.8
7 สิงหาคม 2563	85.1
13 พฤศจิกายน 2563	77.3
11 มีนาคม 2564	79.5
21 พฤษภาคม 2564	83.1
17 สิงหาคม 2564	80.4
16 พฤศจิกายน 2564	82.0
7 มีนาคม 2565	85.4
12 พฤษภาคม 2565	85.7
15 สิงหาคม 2565	79.2
6 ธันวาคม 2565	84.0
16 มีนาคม 2566	86.9
26 พฤษภาคม 2566	86.8
มาตรฐาน	90

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน



รูปที่ 3.4-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

### 3.4.6 Noise Contour Map

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการเพื่อจัดทำ Noise Contour Map ปีละ 1 ครั้ง โดยบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ได้ทำการตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณต่างๆ ประจำปี พ.ศ. 2566 ในเดือน มกราคม 2566

จากผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่โครงการ พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในช่วง 53-90 เดซิเบล (เอ) ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมาตรฐานกำหนดไว้สำหรับกรณีการทำงานเกินวันละ 7 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 8 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้ที่ระดับ 90 เดซิเบล (เอ) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2565 พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ มีค่าใกล้เคียงกัน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียงเพื่อลดผลกระทบในพื้นที่ MRU เป็นที่เรียบร้อยแล้ว รวมถึงกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน เช่น Ear Plugs และ Ear Muffs ขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังทุกครั้ง และมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน รวมทั้งได้ตีเส้นสีน้ำเงิน (Blue Line) รอบบริเวณที่ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยินอีกด้วย

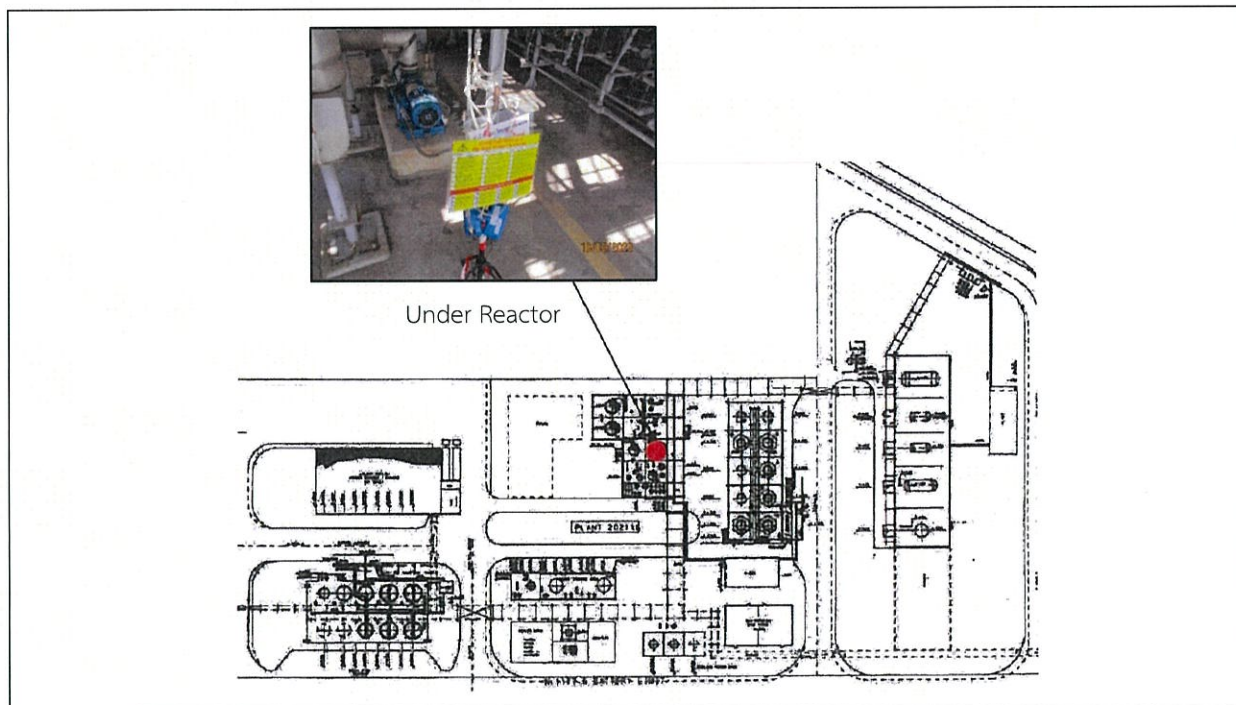
### 3.4.7 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการได้กำหนดให้ตรวจวัดปริมาณสไตรีนโมโนเมอร์ (Styrene Monomer) กรดอะครีลิก (Acrylic Acid) บิวทาไดอีน (Butadiene) และอะครีโลไนไตรล์ (Acrylonitrile) บริเวณ Under Reactor ปีละ 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2566 ดังรูปที่ 3.4-18 จากผลการตรวจวัด พบว่า ความเข้มข้นของอะครีโลไนไตรล์ สไตรีนโมโนเมอร์ และบิวทาไดอีน มีค่าต่ำกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ (Limit of Quantitation) คือ มีค่าน้อยกว่า 0.05 ส่วนในล้านส่วน กรดอะครีลิกมีค่าต่ำกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ (Limit of Quantitation) คือ มีค่าน้อยกว่า 0.10 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-20

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) พบว่า ความเข้มข้นของสไตรีนโมโนเมอร์ กรดอะครีลิกบิวทาไดอีน และอะครีโลไนไตรล์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4-18 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณ Under Reactor			
	Styrene Monomer	Butadiene	Acrylonitrile	Acrylic Acid
	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
16 มีนาคม 2566	<0.05	<0.05	<0.05	<0.10
มาตรฐาน	100	1	2	2

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

หมายเหตุ : ค่า “ < ” คือ ค่า LOQ : Limit of Quantitation (ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ)



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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า ความเข้มข้นของ สไตรีนโมโนเมอร์ กรดอะครีลิก บิวทาไดอีน และอะครีโลไนไตรล์ มีค่าต่ำกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ (Limit of Quantitation) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-21

ตารางที่ 3.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณ Under Reactor			
	Styrene Monomer	Butadiene	Acrylonitrile	Acrylic Acid
	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
2 มีนาคม 2563	<0.05	<0.05	<0.05	<0.10
7 สิงหาคม 2563	<0.05	<0.05	<0.05	<0.10
21 พฤษภาคม 2564	<0.05	<0.05	<0.05	<0.10
17 สิงหาคม 2564	<0.05	<0.05	<0.05	<0.10
7 มีนาคม 2565	<0.05	<0.05	<0.05	<0.10
28 ตุลาคม 2565	<0.05	<0.05	<0.05	<0.10
16 มีนาคม 2566	<0.05	<0.05	<0.05	<0.10
มาตรฐาน	100	1	2	2
อ้างอิง	20	2	2	2

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

อ้างอิง : ค่าความเข้มข้นของมลพิษ (Threshold Limit Value; TLV) ตามประกาศของ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) 2020

หมายเหตุ : ค่า “ < ” คือ ค่า LOQ : Limit of Quantitation (ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ)



#### 3.4.8 กากของเสีย

การติดตามตรวจสอบด้านกากของเสียนั้น มาตรการกำหนดให้มีการจดบันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่การผลิต และรายงานปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้นำเสนอปริมาณกากของเสียทุก 6 เดือน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้ทำการบันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้น พบว่า กากของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้บางส่วนจะถูกส่งไปกำจัดที่บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ และบางส่วนจะทำการส่งขายแก่ผู้รับซื้อที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการแล้ว โดยปริมาณของเสียทั้งหมดที่นำออกจากโรงงานระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-4

#### 3.4.9 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง และก่อนเข้าทำงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### 1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป

ในการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน รายการที่ตรวจวัด ได้แก่ การตรวจร่างกายทั่วไป สมรรถภาพการมองเห็น ตรวจปัสสาวะ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ระดับน้ำตาลในเลือด การทำงานของไต ระดับไขมันในเลือด และการทำงานของตับ

##### 2) การตรวจสอบสุขภาพพิเศษเฉพาะอย่าง

รายการที่ตรวจวัดเพิ่มเติมขึ้นอยู่กับชนิดของสารเคมีอันตรายที่พนักงานสัมผัส ได้แก่

- (1) พนักงานฝ่ายผลิตจะได้รับการตรวจ Serum Billirubine
- (2) พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี Acrylonitrile และมีอายุมากกว่า 40 ปี จะได้รับการตรวจหาเลือดในอุจจาระ
- (3) พนักงานที่ฝ่ายผลิตทุกคนต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ณ ความถี่ 250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000 และ 8000 Hz
- (4) พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตรายทุกประเภทและพนักงานผู้ที่อาจต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจในระหว่างการทำงานจะได้รับการตรวจสมรรถภาพทางปอด

อย่างไรก็ตาม พนักงานที่เข้ารับการตรวจสอบสุขภาพทั้งหมดจะได้รับการเสนอให้มีการตรวจสอบสุขภาพพิเศษเฉพาะอย่างตามความสมัครใจ นอกเหนือจากรายการที่จำเป็นต้องตรวจ เช่น การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ตรวจ Alpha Feto Protine เม็ดเลือดแดงในอุจจาระ มะเร็งต่อมลูกหมาก มะเร็งปากมดลูก เอกซเรย์ปอดและหัวใจ และสารเคมีบางชนิด เช่น Benzene Styrene และ Formaldehyde เป็นต้น

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งสุดท้ายในระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565 ซึ่งผลการตรวจสอบสุขภาพ พบว่า พนักงานมีสุขภาพเป็นปกติทุกคน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-18 สำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการได้กำหนดแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในระหว่างเดือนกันยายน-ตุลาคม 2566 ซึ่งจะรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในรายงานฉบับถัดไป

#### 3.4.10 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ มาตรการกำหนดให้มีการจดบันทึกสาเหตุ ผู้ได้รับบาดเจ็บ ความรุนแรง และการแก้ไข ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการได้นำเสนอการบันทึกสถิติอุบัติเหตุทุก 6 เดือน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังภาคผนวก ข-19

#### 3.4.11 การซ้อมดับเพลิงและแผนฉุกเฉิน

การซ้อมดับเพลิงและแผนฉุกเฉิน มาตรการกำหนดให้มีการซ้อมดับเพลิงและแผนฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในกลุ่มบริษัทร่วมทุนระหว่างบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัท ดาว เคมิคอล และมีพื้นที่โครงการติดกันกับบริษัทต่างๆ ในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ได้กำหนดให้มีการซ้อมดับเพลิงร่วมกันและมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินซึ่งเกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตของแต่ละบริษัท โดยครั้งสุดท้ายโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2566 โดยสมมติเหตุการณ์กรณีเกิดไฟไหม้ Natural Gas ที่ Boiler แสดงดังภาคผนวก ข-21