

### บทที่ 3

#### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 3.1 บทนำ

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเลเท็กซ์สังเคราะห์ ของบริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลбораторี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 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 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
1. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด - ปล่องหม้อไอน้ำ (Boiler Stack)	- TSP, NO <sub>x</sub> และ VOC (Butadiene)	ปีละ 2 ครั้ง			✓							✓		
2. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ - บ้านอ่าวประดู่ - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โศภณราษฎร์บูรณะ)	- PM-10, NO <sub>2</sub> และ Wind Speed/ Direction	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ยกเว้น NO <sub>2</sub> ตรวจวัด ครั้งละ 7 วัน			✓							✓	✓	
3. คุณภาพน้ำ <sup>1/</sup> - H-306 - H-307	- Flow rate - Temperature - SS	- 3 เดือน/ครั้ง สำหรับบ่อ H-306, H-307			✓			✓			✓			✓
- H-304	- pH - Oil & Grease - Total Organic Carbon (TOC) - BOD - COD	- 1 เดือน/ครั้ง สำหรับบ่อ H-304	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. เสียง - บริเวณริมรั้วโครงการ ฝั่งตะวันออก	Leq 24 hrs	ปีละ 2 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง)			✓					✓				
5. กากของเสีย <sup>1/</sup> - พื้นที่การผลิต	จัดบันทึกชนิด คุณสมบัติ และ ปริมาณของ กากของเสีย	ปีละ 1 ครั้ง	←											

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
6. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย <sup>1/</sup> 6.1 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน 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. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
6.5 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ <sup>1/</sup> - ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความรุนแรง - การแก้ไข	ทุกครั้งที่ม ีอุบัติเหตุ												
6.6 การข้มดับเพลิง 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

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

- มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังนี้

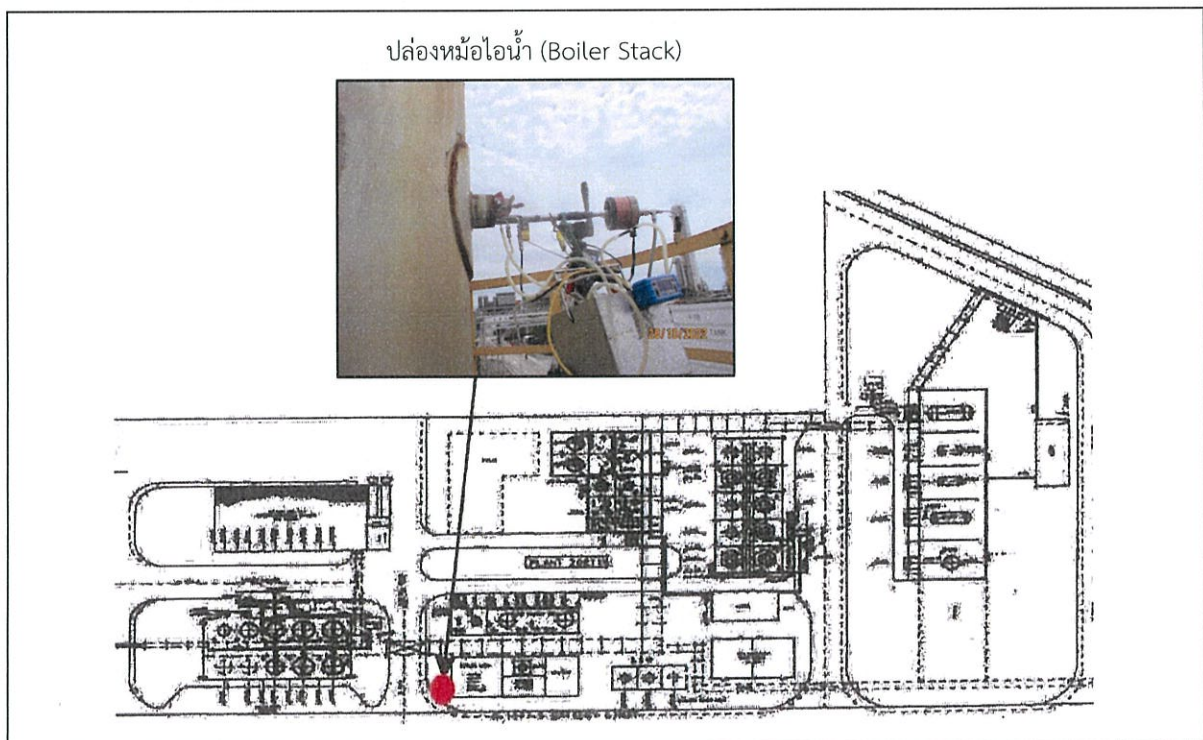
#### 3.4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

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

### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ (Boiler Stack) ของโครงการโรงงานผลิตเลเท็กซ์สังเคราะห์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ดังรูปที่ 3.4-1 จากผลการตรวจวัด พบว่า เมื่อคำนวณมลสารที่ปริมาณออกซิเจนที่สภาวะจริง ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่า  $<0.5$  มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่า 67.64 ส่วนในล้านส่วน หรือ 127.25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบิวทาไดอีน มีค่าน้อยกว่า 0.5 ส่วนในล้านส่วน และเมื่อคำนวณมลสารที่ออกซิเจนร้อยละ 7 ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่า  $<0.5$  มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่า 74.44 ส่วนในล้านส่วน หรือ 140.04 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบิวทาไดอีน 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 สำหรับปริมาณบิวทาไดอีน ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานไว้เพื่อควบคุม



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		Boiler Stack			
		28 ต.ค. 65			
<b>ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย</b>					
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.99		-	-
ความสูงของปล่อง	m	15.0		-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle		-	-
อุณหภูมิ	°C	170		-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	5.01		-	-
อัตราการไหล	Nm <sup>3</sup> /hr	8,253		-	-
ออกซิเจน	%	8.27		-	-
คาร์บอนไดออกไซด์	%	7.87		-	-
ความชื้น	%	11.34		-	-
กระบวนการ	-	Combustion		-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas		-	-
<b>พารามิเตอร์</b>					
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	ppm	74.44	67.64	200	106.28
	mg/Nm <sup>3</sup>	140.04	127.25	-	200

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน  
<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ  
โรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ 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 (ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่าง  
ถูกต้อง แม่นยำ)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม  
ผู้เก็บตัวอย่าง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม  
ชื่อผู้วิเคราะห์  
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
นายธิติพงศ์ บัวแดง / นายสถาพร ถาแก้ว  
นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442  
นางสาวอนिता กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447  
02-7603000

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		Boiler Stack			
		28 ต.ค. 65			
<b>ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย</b>					
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.99		-	-
ความสูงของปล่อง	m	15.0		-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle		-	-
อุณหภูมิ	°C	170		-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	5.0		-	-
อัตราการไหล	Nm <sup>3</sup> /hr	8,248		-	-
ออกซิเจน	%	8.3		-	-
คาร์บอนไดออกไซด์	%	7.9		-	-
ความชื้น	%	11.29		-	-
กระบวนการ	-	Combustion		-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas		-	-
<b>พารามิเตอร์</b>					
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/Nm <sup>3</sup>	7% O <sub>2</sub>	Actual O <sub>2</sub>	320	100
บิวทาไดอิน (Butadiene)	ppm	<0.5	<0.5	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน  
<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ  
โรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ 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 (ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่าง  
ถูกต้อง แม่นยำ)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม  
ผู้เก็บตัวอย่าง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม  
ชื่อผู้วิเคราะห์  
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
นายอิทธิพงศ์ บัวแดง / นายสถาพร ถาแก้ว  
นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442  
นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447  
02-7603000

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าค่อนข้างต่ำและอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ โดยปริมาณฝุ่นละอองรวม และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้นลงแต่ไม่แตกต่างกันมากอย่างมีนัยสำคัญ สำหรับปริมาณบิวทาไดอีนมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่และส่วนใหญ่ตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานไว้เพื่อควบคุม 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
มาตรฐาน	หน่วยงานราชการ <sup>1/</sup>	320	-	200	-	-	-
	รายงาน EIA <sup>2/</sup>	-	100	-	200	-	-

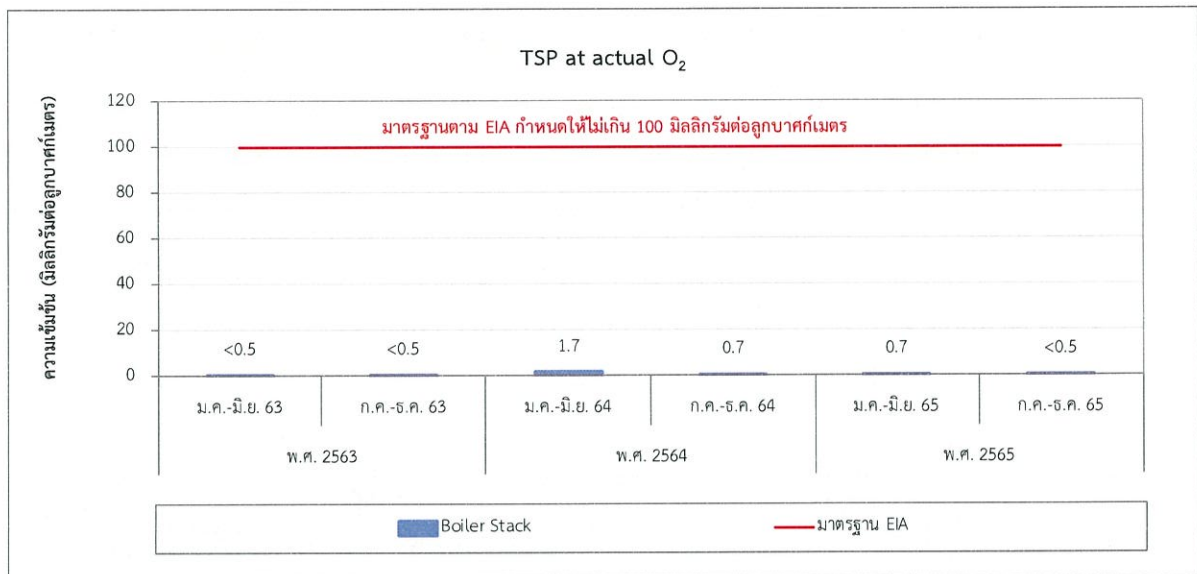
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

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

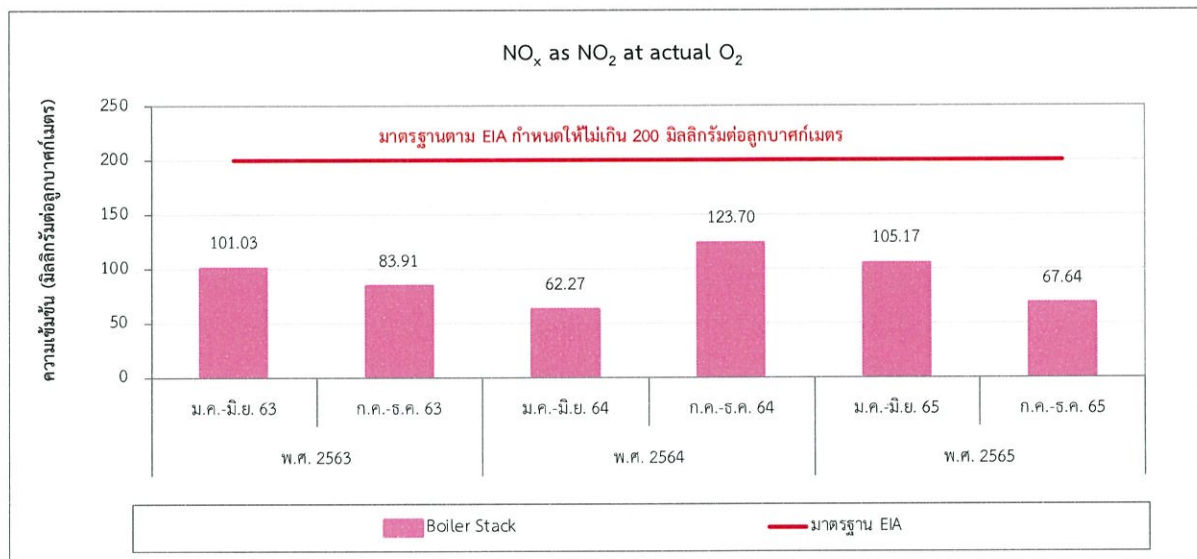
โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับ Butadiene





รูปที่ 3.4-2 กราฟเปรียบเทียบความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากปล่องหม้อไอน้ำ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-3 กราฟเปรียบเทียบความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ที่ระบายออกจากปล่องหม้อไอน้ำ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



### 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 (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ) โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) และบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ) แสดงดังตารางที่ 3.4-3 ถึง ตารางที่ 3.4-4 และแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

##### ➤ บ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) พบว่าระหว่างวันที่ 27-30 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.026-0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง <0.001-0.040 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 25 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมสงบ มีทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.1-3.6 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.88 เมตรต่อวินาที สำหรับพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดนั้น จะตั้งอยู่ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) เป็นระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร และเมื่อพิจารณาปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายของโครงการ พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าปริมาณมลสารที่ตรวจพบบริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน) ไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง

➤ บ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ) พบว่า ระหว่างวันที่ 27-30 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.019-0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง <0.001-0.024 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 25 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมสงบ มีทิศทางวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.1-3.6 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.79 เมตรต่อวินาที สำหรับพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดนั้นตั้งค่อนข้างมาทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ) เป็นระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร และเมื่อพิจารณาจากปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายของโครงการ พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าปริมาณก๊าซที่ตรวจพบบริเวณบ้านมาบตาพุด ไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง



รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวณ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

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 (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวณ) (GPS 47P 0735531, 1402769)			
25-26 ตุลาคม 2565	-	<0.001	0.004
26-27 ตุลาคม 2565	-	<0.001	0.023
27-28 ตุลาคม 2565	0.026	<0.001	0.009
28-29 ตุลาคม 2565	0.027	<0.001	0.040
29-30 ตุลาคม 2565	0.030	<0.001	0.002
30-31 ตุลาคม 2565	-	<0.001	0.003
31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2565	-	<0.001	0.021
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.026 / 0.030	<0.001 / 0.040	
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

นายสิทธิวิทย์ สุวรรณรัตน์

นางสาวกนกกร เอนก

นายเดช ช้างชน

นางสาวศรณิยา เฉลิมธำรงค์

นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์

02-7603000

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

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)			
25-26 ตุลาคม 2565	-	0.001	0.018
26-27 ตุลาคม 2565	-	<0.001	0.002
27-28 ตุลาคม 2565	0.019	<0.001	0.002
28-29 ตุลาคม 2565	0.027	<0.001	0.003
29-30 ตุลาคม 2565	0.033	<0.001	0.002
30-31 ตุลาคม 2565	-	0.001	0.024
31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2565	-	0.005	0.023
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.019 / 0.033	<0.001 / 0.024	
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

นายสิทธิพิชญ์ สุวรรณรัตน์

นางสาวกนกกร เอนก

นายเดช ช่างชน

นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์

นางสาวอนิตา กุลสุริวงศ์

02-7603000

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

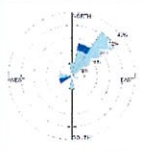
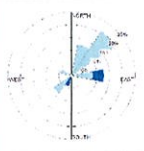
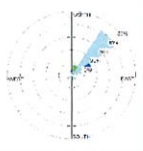




ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

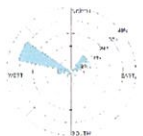
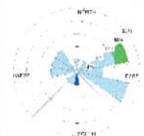
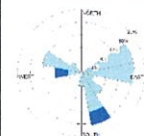


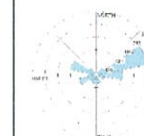
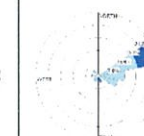


ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวน)  
ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

เวลา (น.)	25-26 ต.ค. 65		26-27 ต.ค. 65		27-28 ต.ค. 65		28-29 ต.ค. 65		29-30 ต.ค. 65		30-31 ต.ค. 65		31 ต.ค.-1 พ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10.00-11.00	1.1	S	0.8	NE	2.7	ENE	2.0	NE	0.7	NE	0.7	S	3.3	ENE
11.00-12.00	2.1	WSW	0.0	-	1.6	ENE	0.3	NNE	1.1	S	1.2	SSW	0.9	NNW
12.00-13.00	1.6	S	0.5	SW	0.7	SE	1.1	NE	0.4	SE	0.9	S	1.2	N
13.00-14.00	2.8	WSW	2.4	SSW	0.0	-	0.7	ENE	1.8	WSW	1.8	WSW	1.0	ENE
14.00-15.00	0.8	W	0.4	SW	0.0	-	1.1	S	1.2	WSW	0.4	SW	2.5	N
15.00-16.00	0.3	W	2.6	E	0.3	SW	0.8	E	0.0	-	0.6	SSW	0.0	-
16.00-17.00	0.3	NE	0.4	WNW	0.3	SSE	0.4	E	0.9	NNE	0.3	SSW	0.3	ENE
17.00-18.00	0.4	NE	0.0	-	0.6	ENE	0.3	E	0.7	NNE	0.5	SSW	1.5	ENE
18.00-19.00	0.0	-	0.0	-	0.5	ENE	0.3	E	0.5	NNE	1.2	SSW	0.6	ENE
19.00-20.00	0.3	NE	0.0	-	1.1	NE	0.0	-	0.3	NNE	0.3	SSW	0.7	ENE
20.00-21.00	0.3	N	0.5	NE	0.3	NE	0.7	NE	0.2	-	0.3	SSW	0.3	ENE
21.00-22.00	0.3	NNE	0.0	-	0.3	NE	0.0	-	0.0	-	1.3	SSW	0.3	ENE
22.00-23.00	0.5	NE	0.5	NNE	0.9	NE	0.5	NE	0.4	NNE	0.6	SSW	0.6	NE
23.00-00.00	0.3	NE	0.5	E	1.3	NE	0.8	NE	0.2	-	0.5	SSW	0.4	NNE
00.00-01.00	0.6	NE	1.1	NE	0.4	NE	1.5	NNE	0.0	-	0.0	-	0.3	NE
01.00-02.00	1.0	NNE	0.0	-	0.3	NE	0.1	-	0.8	NE	0.4	N	0.3	NE
02.00-03.00	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.8	NNE	0.5	NE	0.5	NNE	0.0	-
03.00-04.00	0.8	NNE	0.1	-	0.0	-	1.6	ENE	0.7	NE	0.3	NE	0.6	NE
04.00-05.00	0.3	NNE	0.0	-	1.1	NNE	0.4	NNE	0.6	NNE	0.8	NNE	0.3	NNE
05.00-06.00	2.2	NNE	1.6	NE	3.6	NNE	0.2	-	0.7	N	0.6	NNE	1.1	NNE
06.00-07.00	0.5	ESE	1.0	E	1.1	NE	0.9	E	1.4	E	0.9	ENE	0.8	NE
07.00-08.00	0.4	NE	0.3	NE	0.5	NE	0.3	N	1.9	NE	1.4	N	0.4	NE
08.00-09.00	1.3	NE	0.6	NNE	0.9	NE	2.1	NE	1.9	NE	2.3	NNE	0.3	NE
09.00-10.00	0.0	-	0.7	NNE	2.6	N	0.5	ENE	1.9	SW	2.6	NE	0.6	NE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

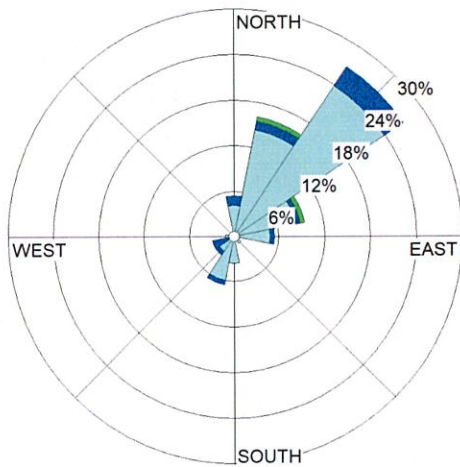
WS (m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	1.19
	1.7-3.3	10.12
	0.3-1.7	72.62
	Calms	16.07

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ)  
ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

เวลา (น.)	25-26 ต.ค. 65		26-27 ต.ค. 65		27-28 ต.ค. 65		28-29 ต.ค. 65		29-30 ต.ค. 65		30-31 ต.ค. 65		31 ต.ค.-1 พ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09.00-10.00	1.5	SE	1.3	NE	0.7	E	2.3	E	1.2	NE	0.7	SSW	0.9	ENE
10.00-11.00	1.1	ENE	1.5	NW	0.8	ENE	0.5	S	2.1	ESE	0.4	SW	1.7	SSE
11.00-12.00	0.0	-	1.2	ENE	2.2	SSE	0.2	-	1.6	E	0.3	WNW	2.4	ENE
12.00-13.00	0.4	NE	0.2	-	0.7	ENE	0.5	E	2.4	S	0.3	E	2.2	ENE
13.00-14.00	0.6	WNW	1.8	S	0.5	WNW	0.3	ESE	0.0	-	0.3	NW	0.9	E
14.00-15.00	0.8	W	0.5	SSW	0.8	E	3.6	SW	0.5	SW	0.0	-	0.7	SW
15.00-16.00	0.2	-	3.6	ENE	0.9	S	0.3	N	0.8	ESE	0.8	NE	1.0	SSW
16.00-17.00	0.0	-	0.3	NW	0.4	SSE	0.3	NW	1.0	ESE	0.0	-	0.3	ENE
17.00-18.00	0.3	WNW	0.3	WNW	0.4	ENE	0.6	NE	0.1	-	0.6	ENE	0.3	E
18.00-19.00	0.4	WNW	0.5	W	0.0	-	1.6	ENE	0.0	-	0.8	W	0.4	NW
19.00-20.00	0.0	-	0.3	ESE	0.3	ESE	2.1	ESE	0.3	NE	1.0	ENE	0.0	-
20.00-21.00	0.3	WNW	1.4	W	0.3	E	0.3	W	0.2	-	0.9	ENE	0.0	-
21.00-22.00	0.4	SW	0.5	WNW	0.4	ENE	0.3	ENE	0.9	NNE	1.6	ENE	0.0	-
22.00-23.00	0.4	ENE	0.3	E	0.6	W	0.8	ESE	0.3	WNW	0.3	ENE	0.3	ESE
23.00-00.00	0.6	W	0.0	-	0.3	WNW	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW	0.4	ENE
00.00-01.00	0.3	WNW	0.8	ESE	0.3	NW	0.3	SSE	0.4	SE	0.3	WNW	1.2	ENE
01.00-02.00	1.2	ENE	0.4	ESE	0.0	-	0.2	-	0.4	SW	0.3	E	0.8	ENE
02.00-03.00	0.3	NE	0.0	-	0.4	WNW	1.0	ENE	1.0	SSE	0.3	SSE	0.0	-
03.00-04.00	0.4	WNW	0.3	SW	0.4	E	1.5	SE	0.6	WSW	0.4	WSW	0.6	E
04.00-05.00	0.0	-	0.4	ESE	0.3	SE	0.0	-	0.6	SSE	0.4	WSW	0.5	W
05.00-06.00	1.1	WNW	0.3	E	0.5	SSE	1.1	ESE	1.1	ENE	0.3	E	0.3	ENE
06.00-07.00	0.7	WNW	1.6	ENE	1.5	SE	0.4	E	0.5	ENE	1.5	ENE	1.6	ESE
07.00-08.00	0.9	NE	1.4	ENE	1.5	SSE	1.5	E	1.2	N	1.6	ESE	0.9	ESE
08.00-09.00	0.2	-	0.9	N	1.9	W	1.0	E	0.3	ENE	1.2	S	0.4	E
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

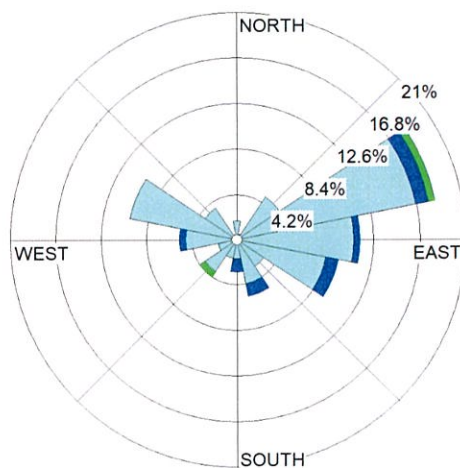
WS (m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	1.19
	1.7-3.3	5.95
	0.3-1.7	77.38
	Calms	15.48





WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	1.19
1.7-3.3	10.12
0.3-1.7	72.62
Calms	16.07

รูปที่ 3.4-5 ผังลมบริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขตากวน)  
ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565



WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	1.19
1.7-3.3	5.95
0.3-1.7	77.38
Calms	15.48

รูปที่ 3.4-6 ผังลมบริเวณบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ)  
ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565



## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

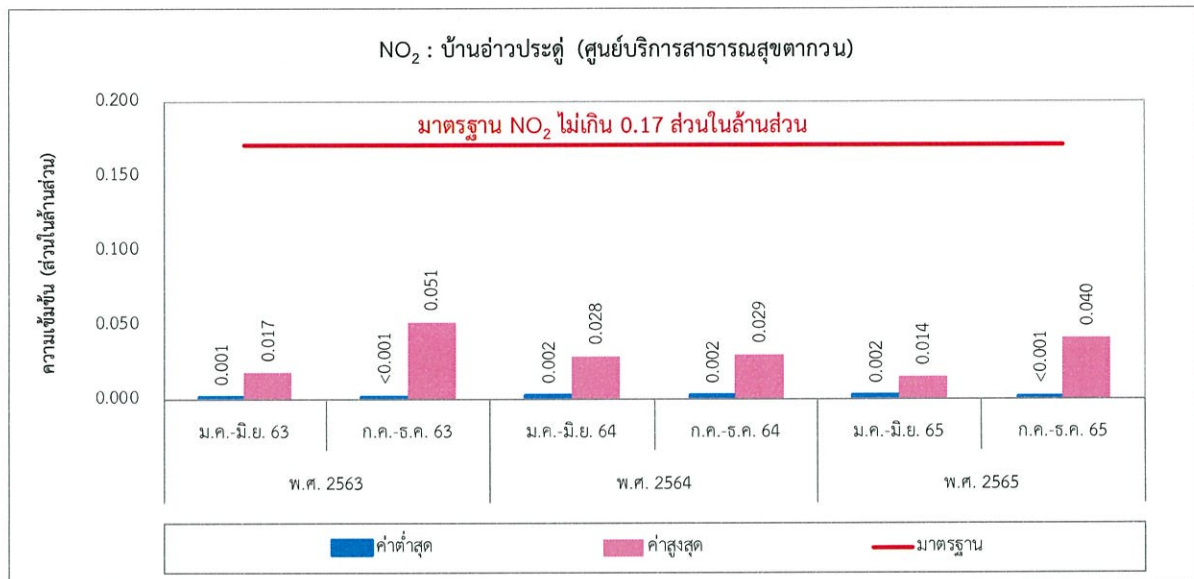
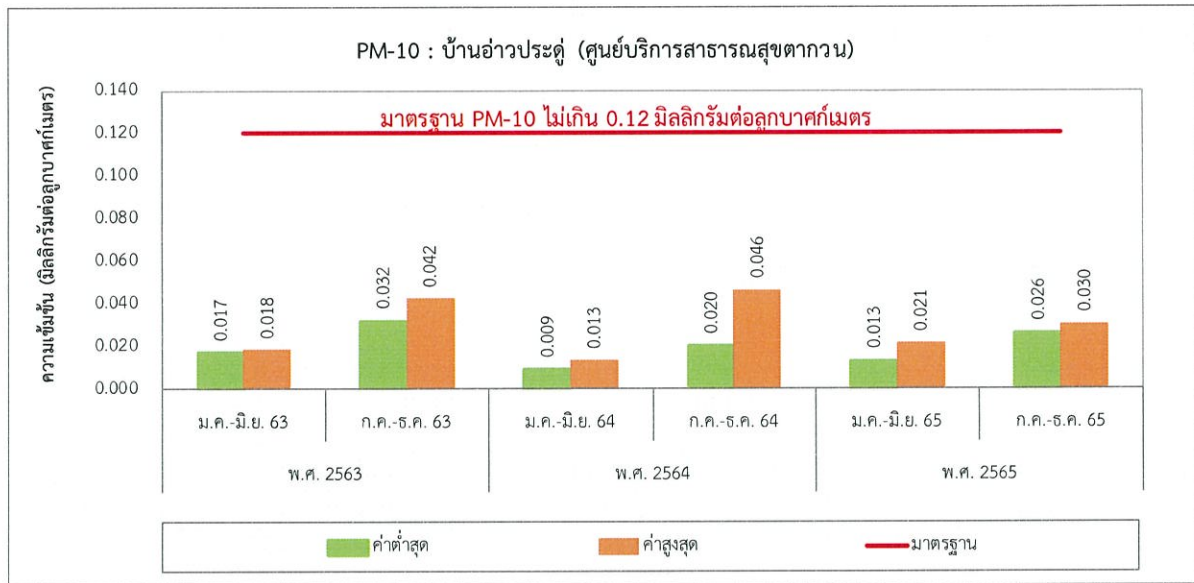
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ โดยปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้นลงไม่มาก และยังคงมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานค่อนข้างมาก รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และรูปที่ 3.4-7 ถึงรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

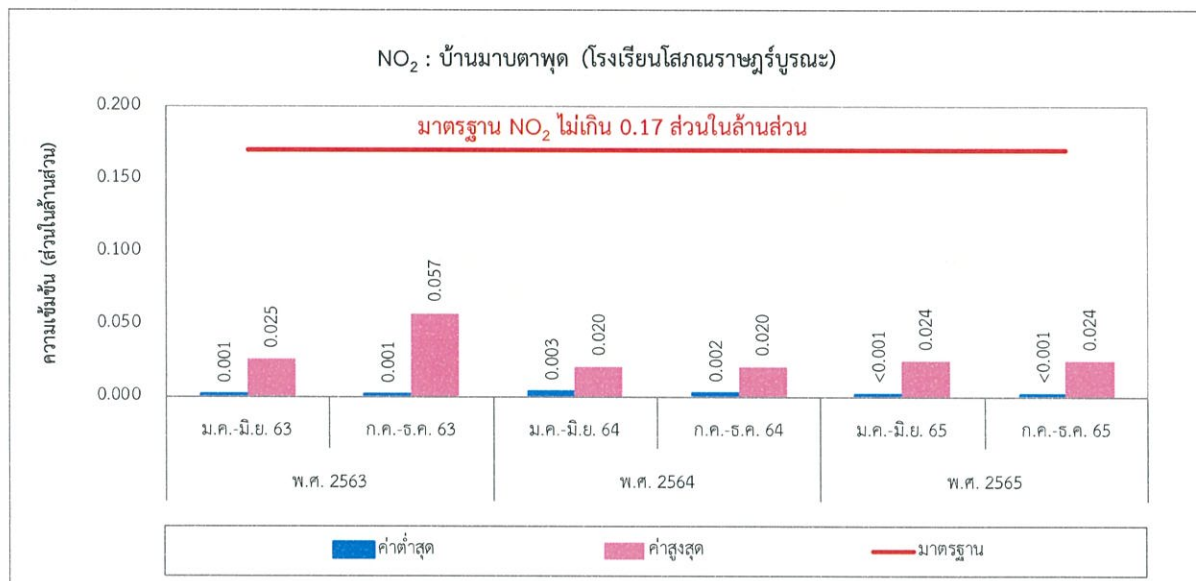
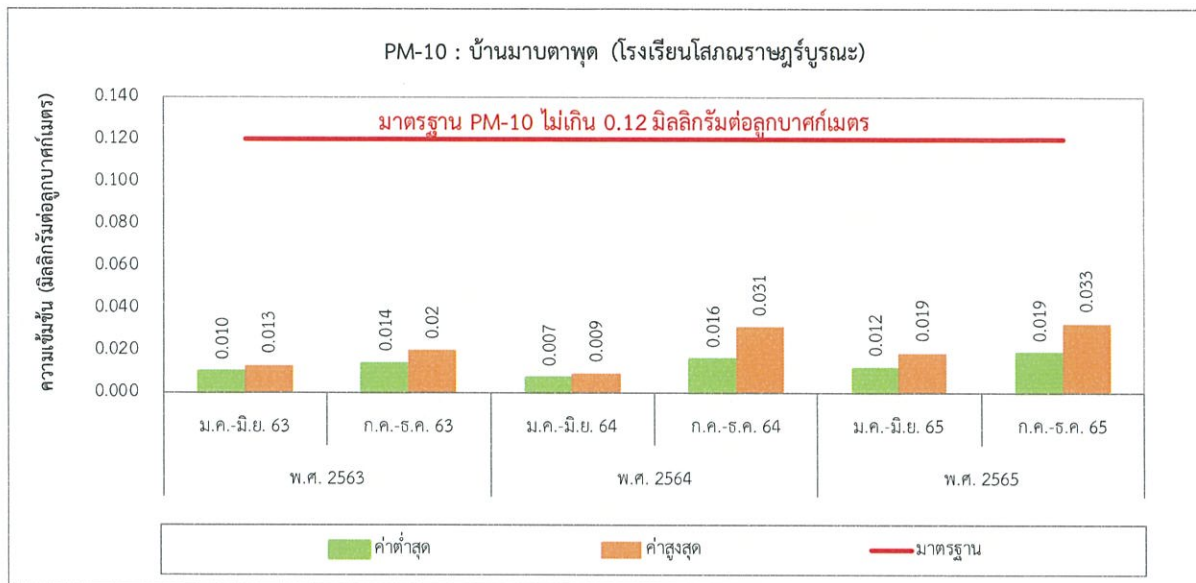
สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		PM-10 (mg/m <sup>3</sup> ) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	NO <sub>2</sub> (ppm) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บ้านอ่าวประตู (ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน)	ม.ค.-มี.ย. 63	0.017-0.018	0.001-0.017
	ก.ค.-ธ.ค. 63	0.032-0.042	<0.001-0.051
	ม.ค.-มี.ย. 64	0.009-0.013	0.002-0.028
	ก.ค.-ธ.ค. 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
บ้านมาตาพูด (โรงเรียนโสภณราชบุรีบูรณะ)	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
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. 2563-2565



รูปที่ 3.4-8 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

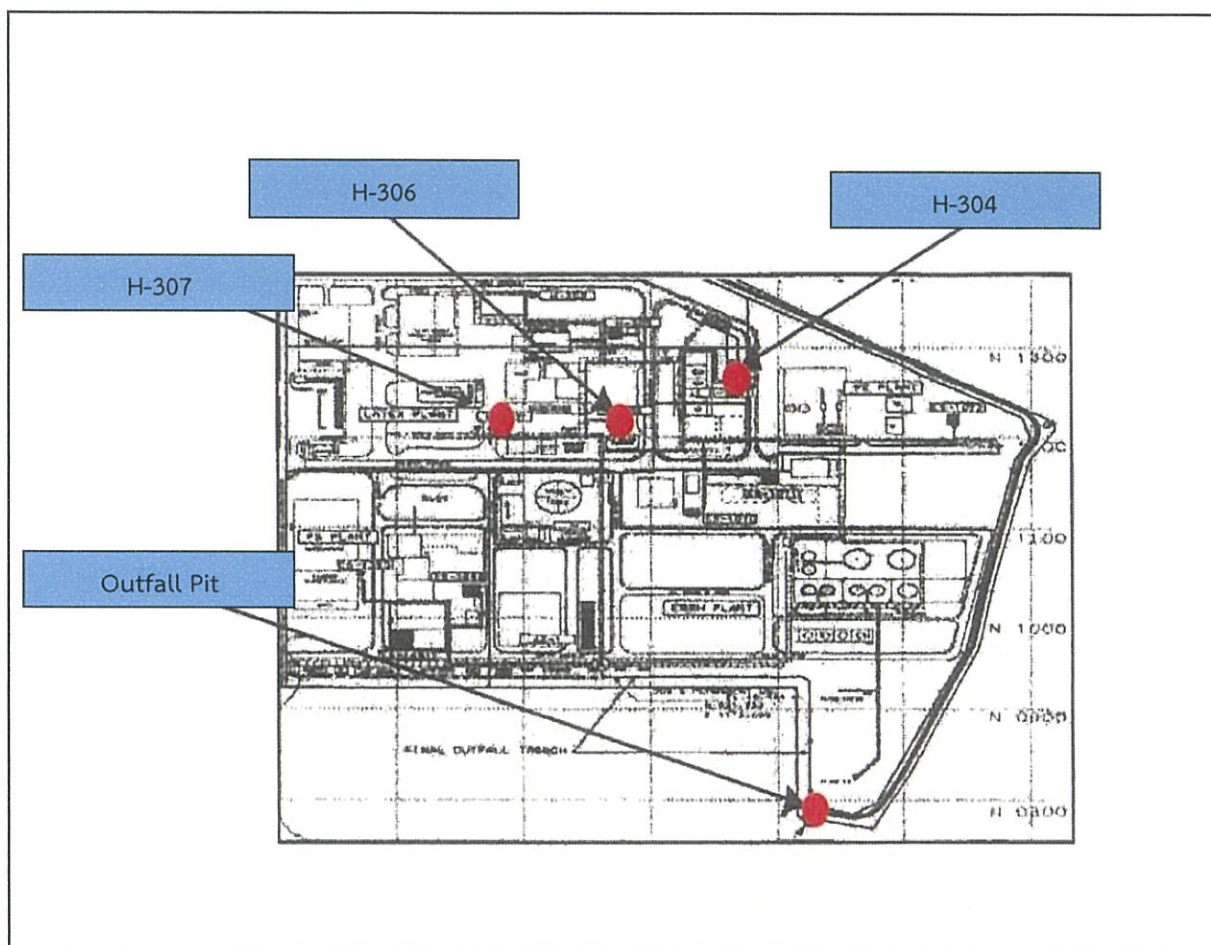
### 3.4.3 คุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ มาตรการได้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกัก 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการใช้การคำนวณอัตราการไหลที่ระบายออกนอกโรงงานในแต่ละครั้ง ซึ่งการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการเป็นครั้งคราว (ไม่ต่อเนื่อง) โดยน้ำทิ้งจากบ่อกักเก็บ H-306 และ H-307 จะถูกระบายผ่านไปยังบ่อ H-304 และจะมีการระบายออกสู่ภายนอกก็ต่อเมื่อมีระดับน้ำในบ่อกักสุดท้าย H-304 นอกจากนี้ ได้เพิ่มเติมการตรวจวัดที่จุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) สำหรับการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง H-307 ของครึ่งปีหลัง ได้ดำเนินการไปแล้วในเดือนกันยายนและธันวาคม 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



รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-306 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

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								
ก.ย. 65	1,400	<5	<5	7.1	27.3	6.47	460	7	22	<2	<3
ธ.ค. 65	1,340	9	8	8.3	29.4	10.1	528	<5	27	<2	<3
ค่าต่ำสุด	1,340	<5	<5	7.1	27.3	6.47	460	<5	22	<2	<3
ค่าสูงสุด	1,400	9	8	8.3	29.4	10.1	528	7	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> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

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

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-307 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

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								
ก.ย. 65	2,920	<5	<5	7.3	26.3	0.94	29	<5	<5	<2	<3
ธ.ค. 65	160	8	8	7.7	24.7	4.34	178	<5	6	<2	<3
ค่าต่ำสุด	160	<5	<5	7.3	24.7	0.94	29	<5	<5	<2	<3
ค่าสูงสุด	2,920	8	8	7.7	26.3	4.34	178	<5	6	<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> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

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



ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-304 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

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								
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
ค่าต่ำสุด	2,045	6	6	7.0	25.5	2.32	62	<5	<5	<2	<3
ค่าสูงสุด	3,475	18	16	8.1	29.9	7.84	408	<5	26	<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> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

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



ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

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								
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
ค่าต่ำสุด	1,857.22	<5	<5	7.2	28.2	3.09	178	<5	5	<2	<3
ค่าสูงสุด	7,465.78	17	15	8.2	34.4	11.4	820	7	31	<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> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

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

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 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. 2563-2565

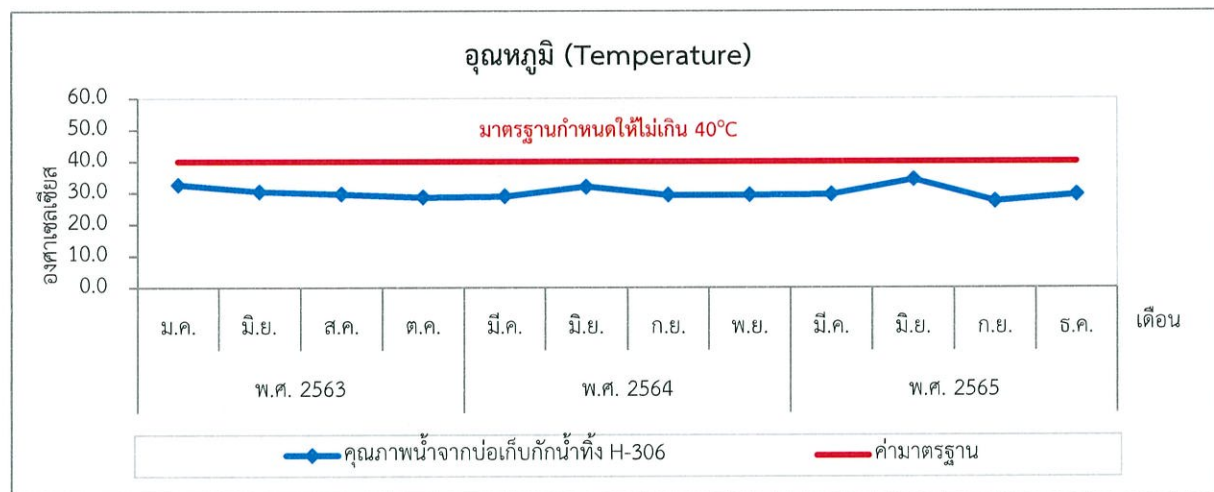
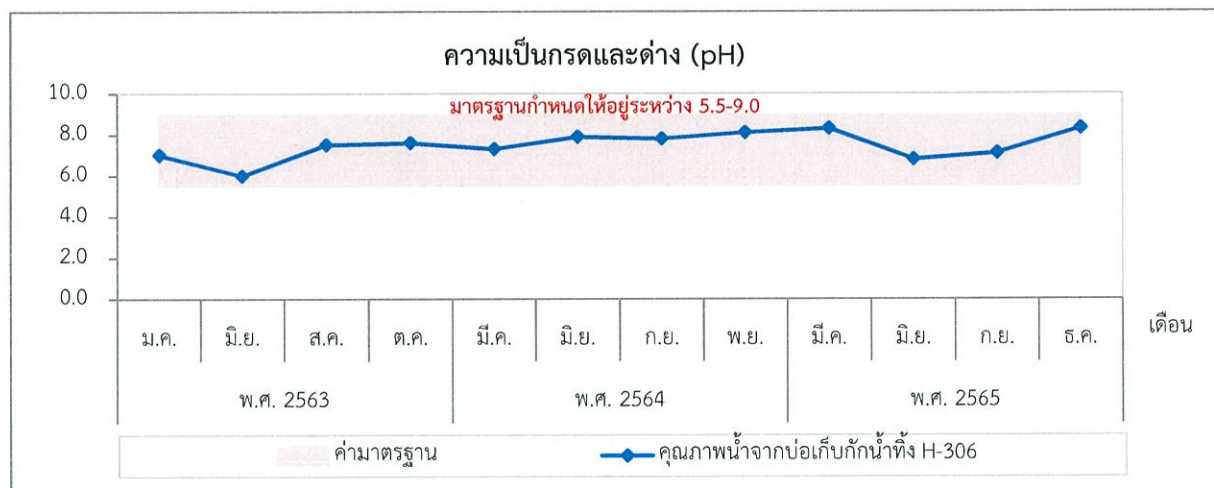
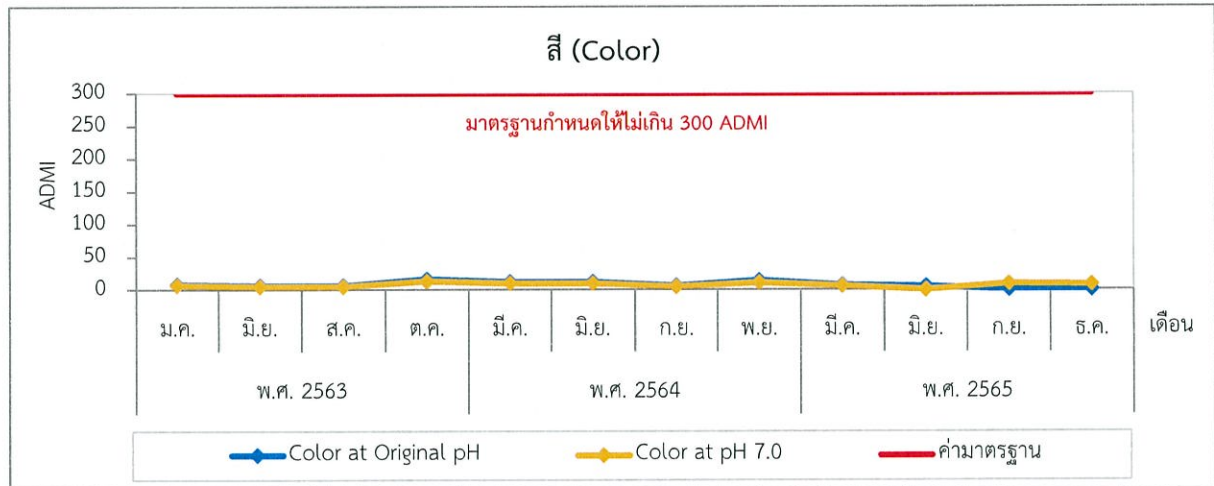
เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /month)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (ppm)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)
		at Original pH	at pH 7.0								
ปี พ.ศ. 2563											
มกราคม	1,100	8	7	7.0	32.5	19.4	1,130	14	38	3	<3
มิถุนายน	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
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

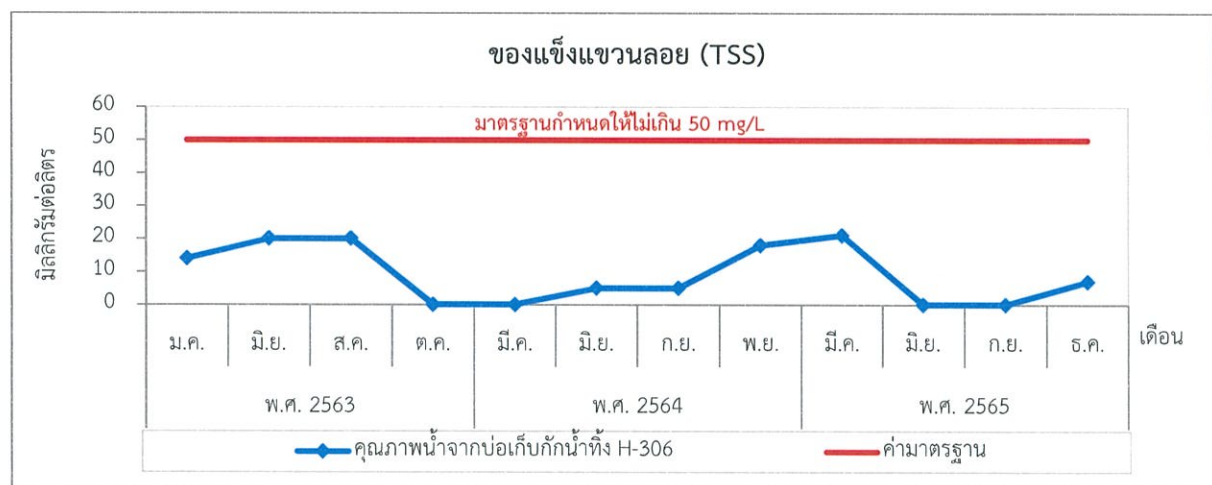
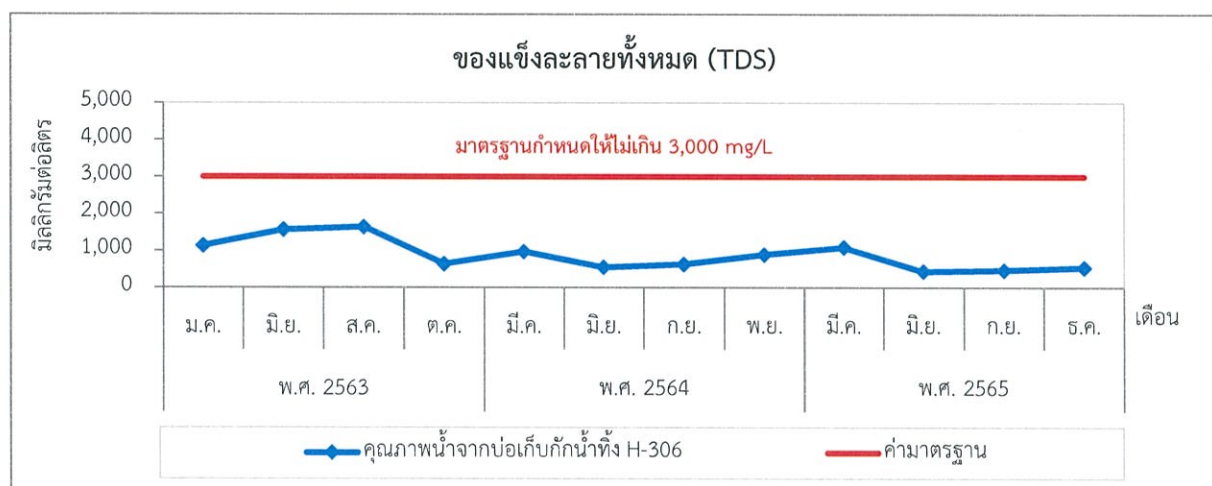
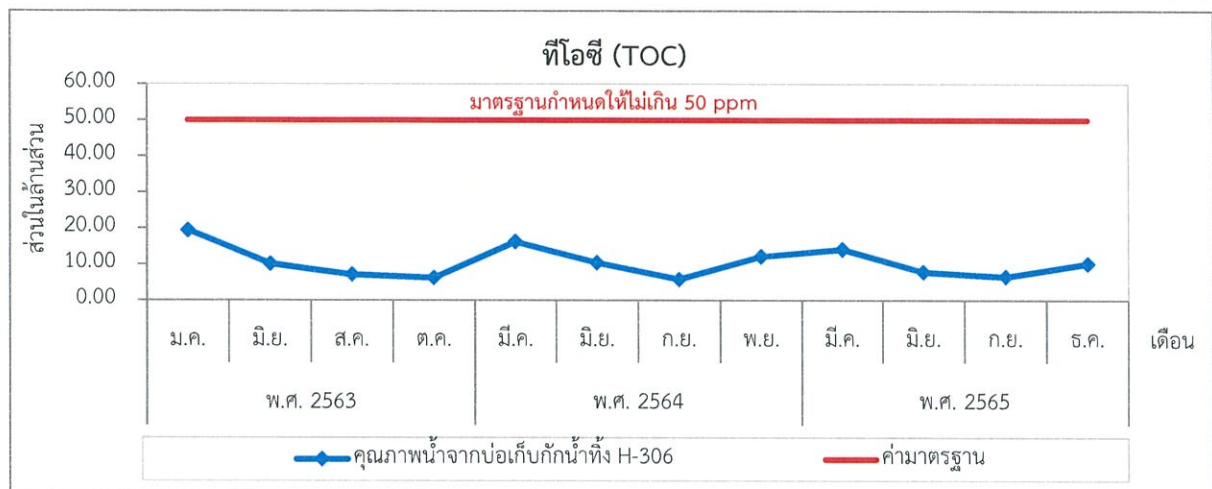
<sup>2/</sup> มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

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

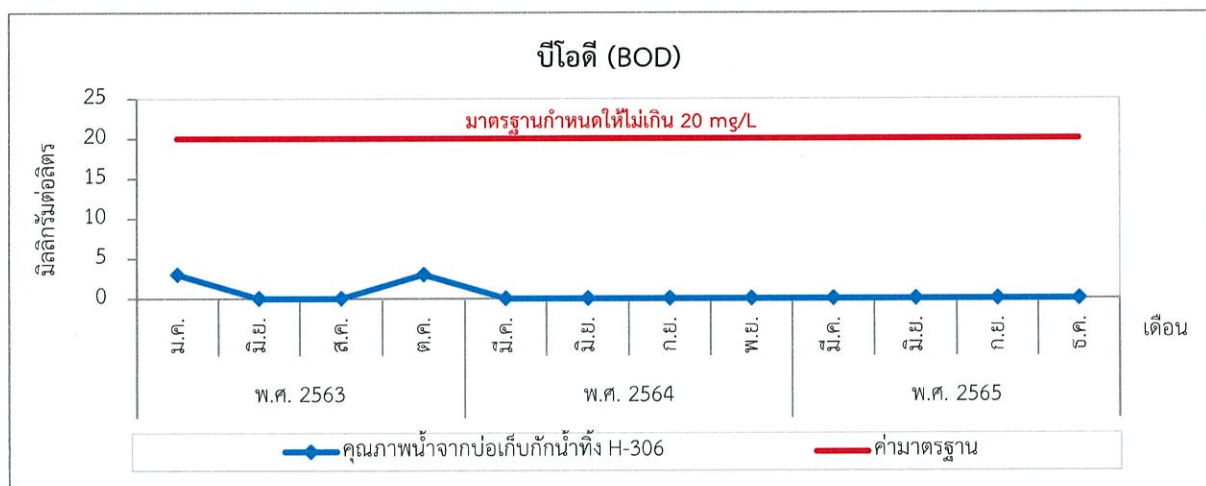
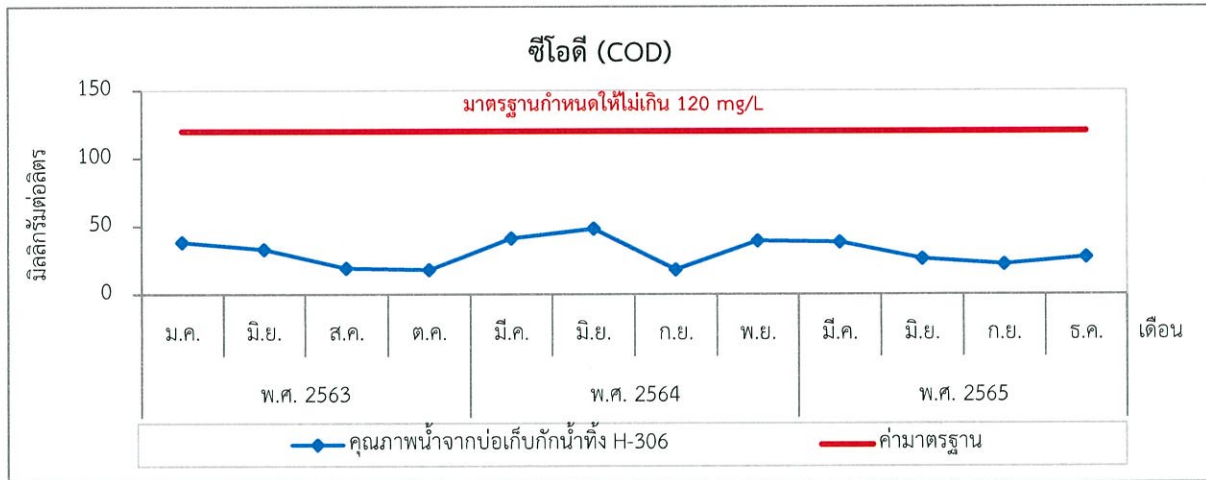
หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (บริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ H-306  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ H-306  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ H-306  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ตารางที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-307 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

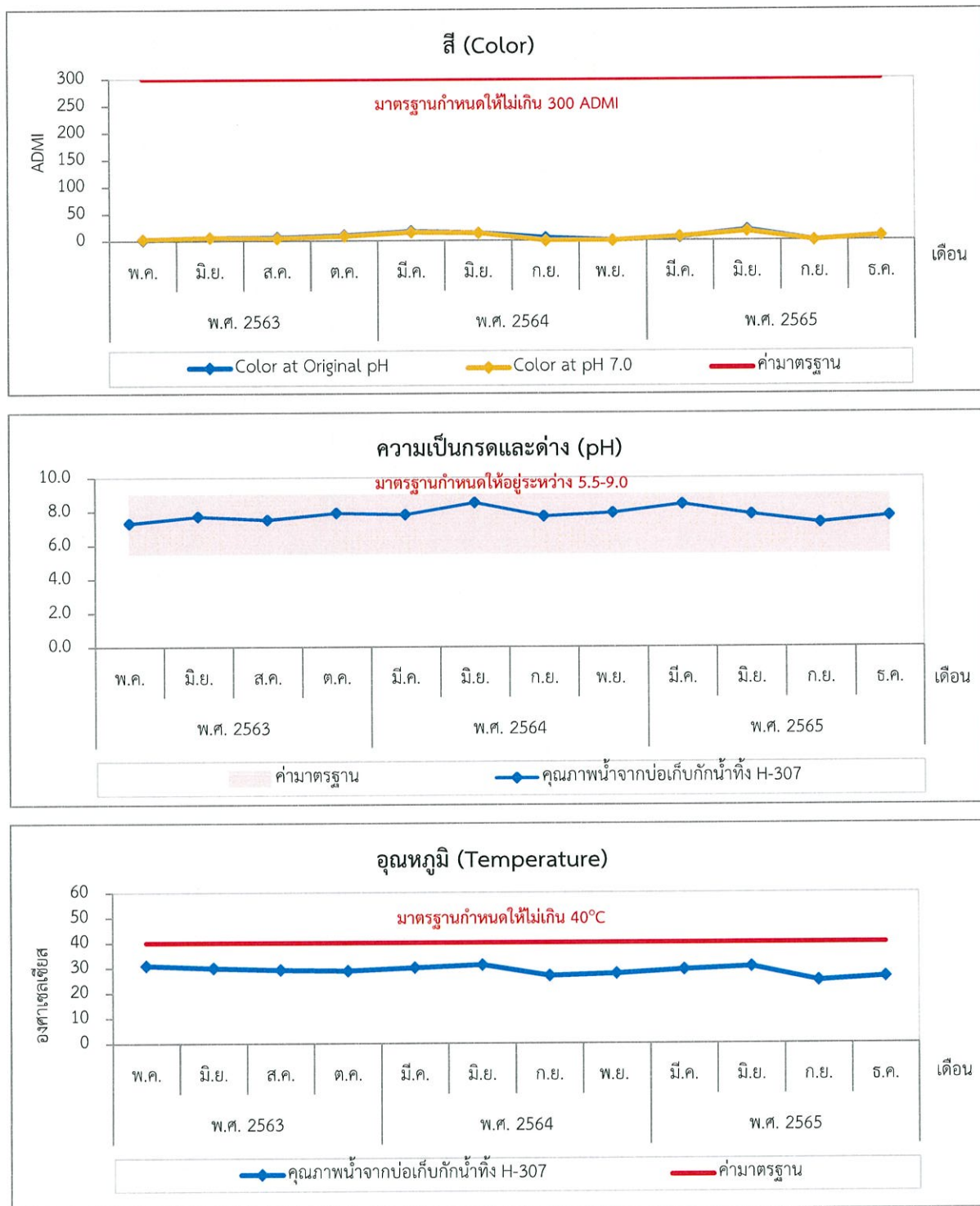
เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /month)	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (ppm)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)
		at Original pH	at pH 7.0								
ปี พ.ศ. 2563											
พฤษภาคม	1,420	2	3	7.3	30.9	1.53	34	<5	<5	<2	<3
มิถุนายน	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
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

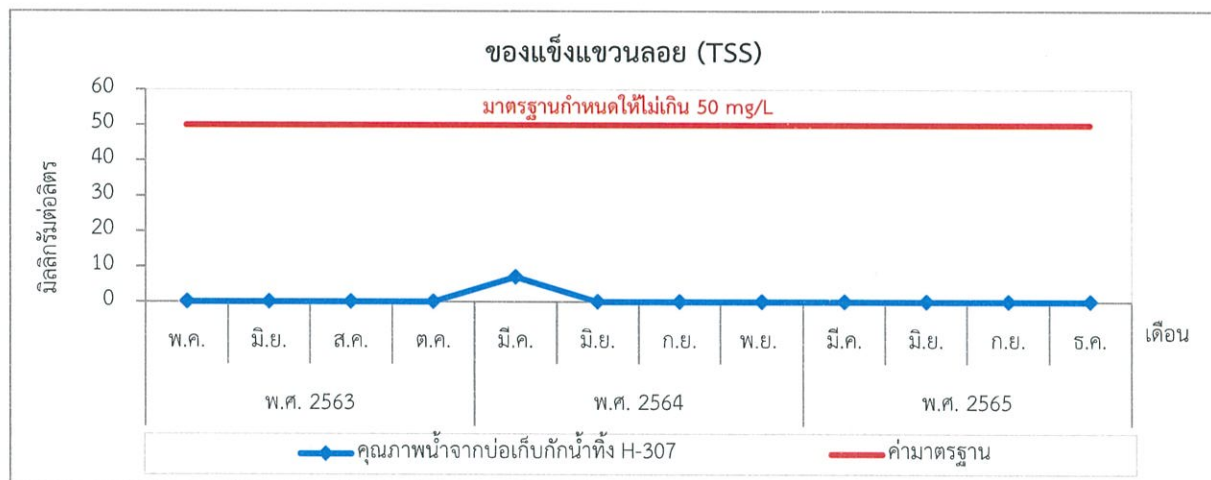
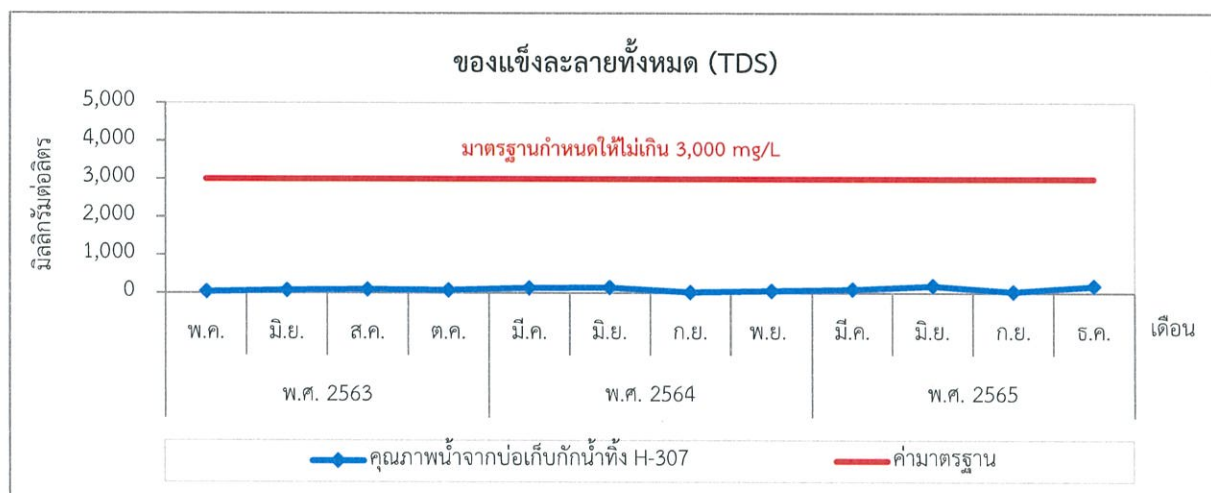
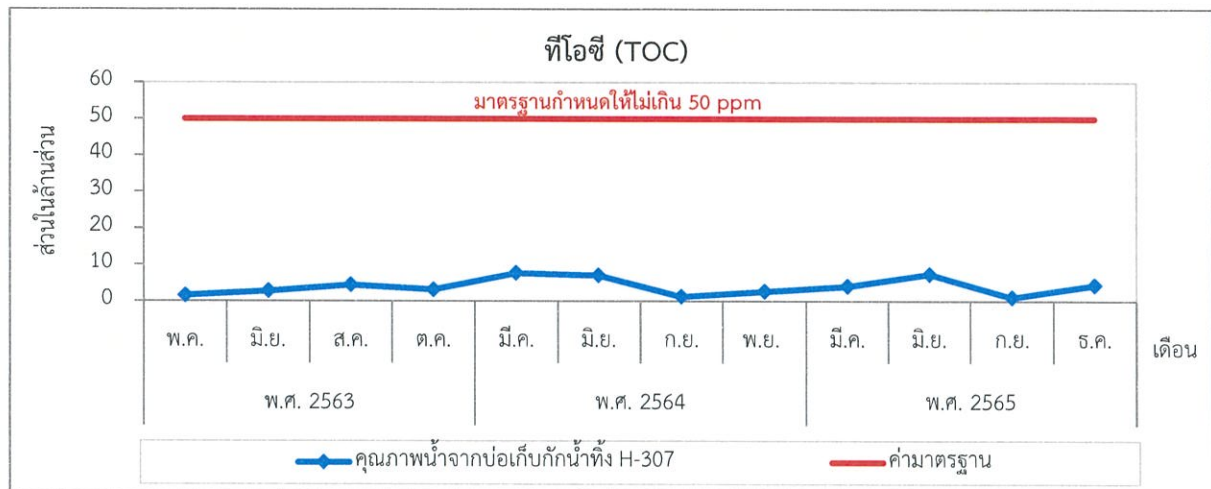
<sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

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

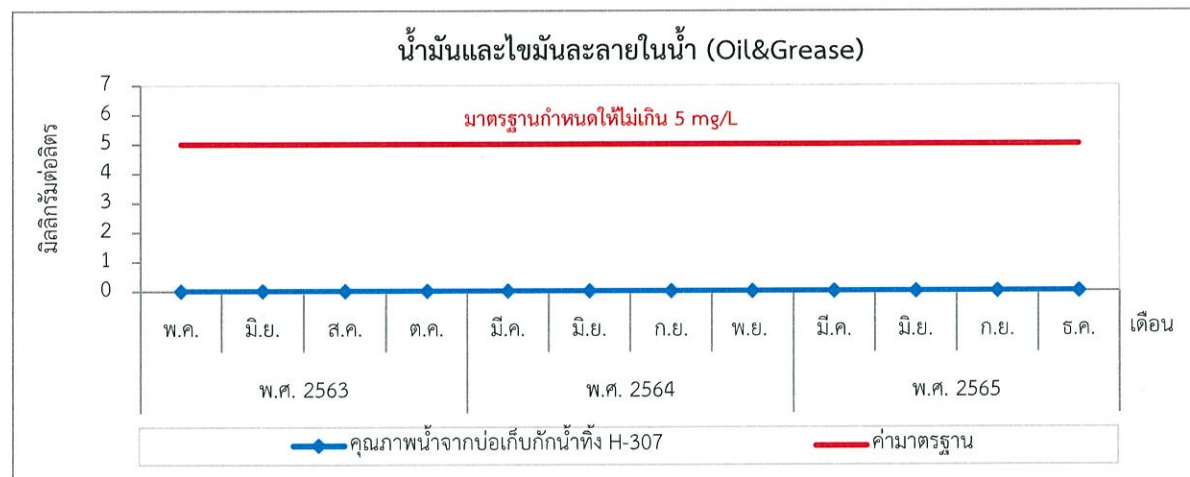
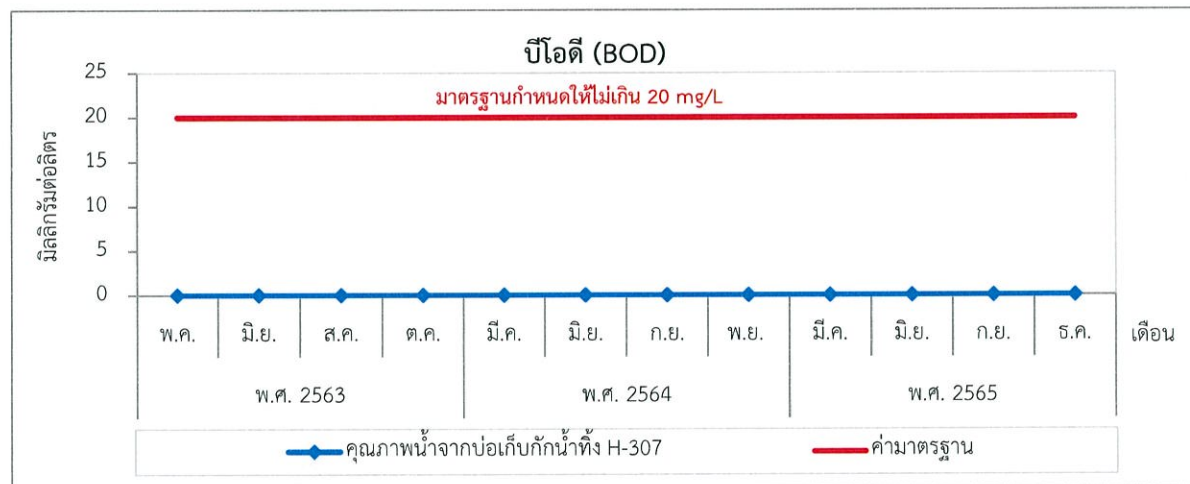
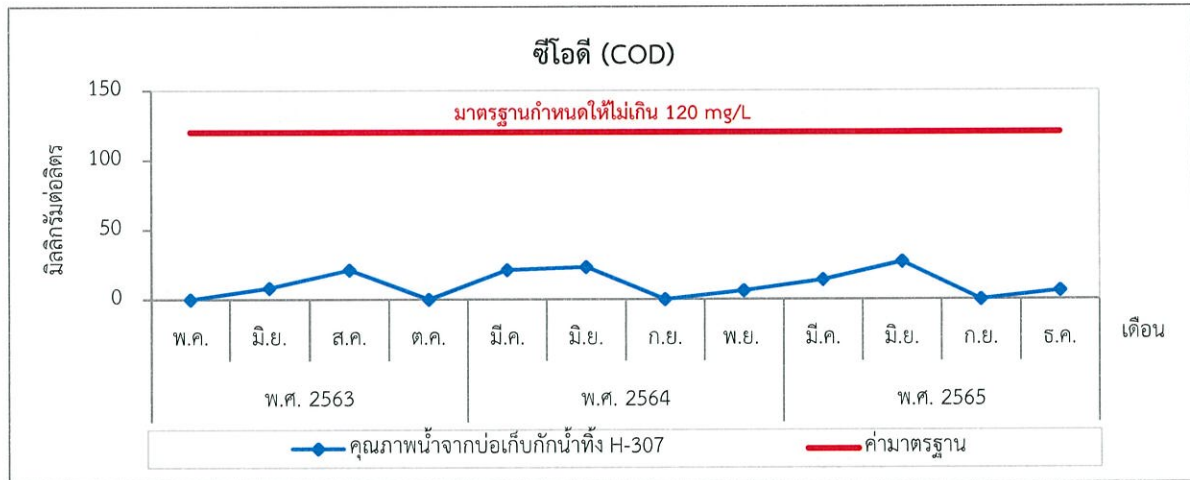


รูปที่ 3.4-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ H-307  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565





รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ H-307  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ H-307  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ตารางที่ 3.4.-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-304 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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 แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-304 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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/</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> ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเท็กซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

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

ตารางที่ 3.4.-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-304 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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

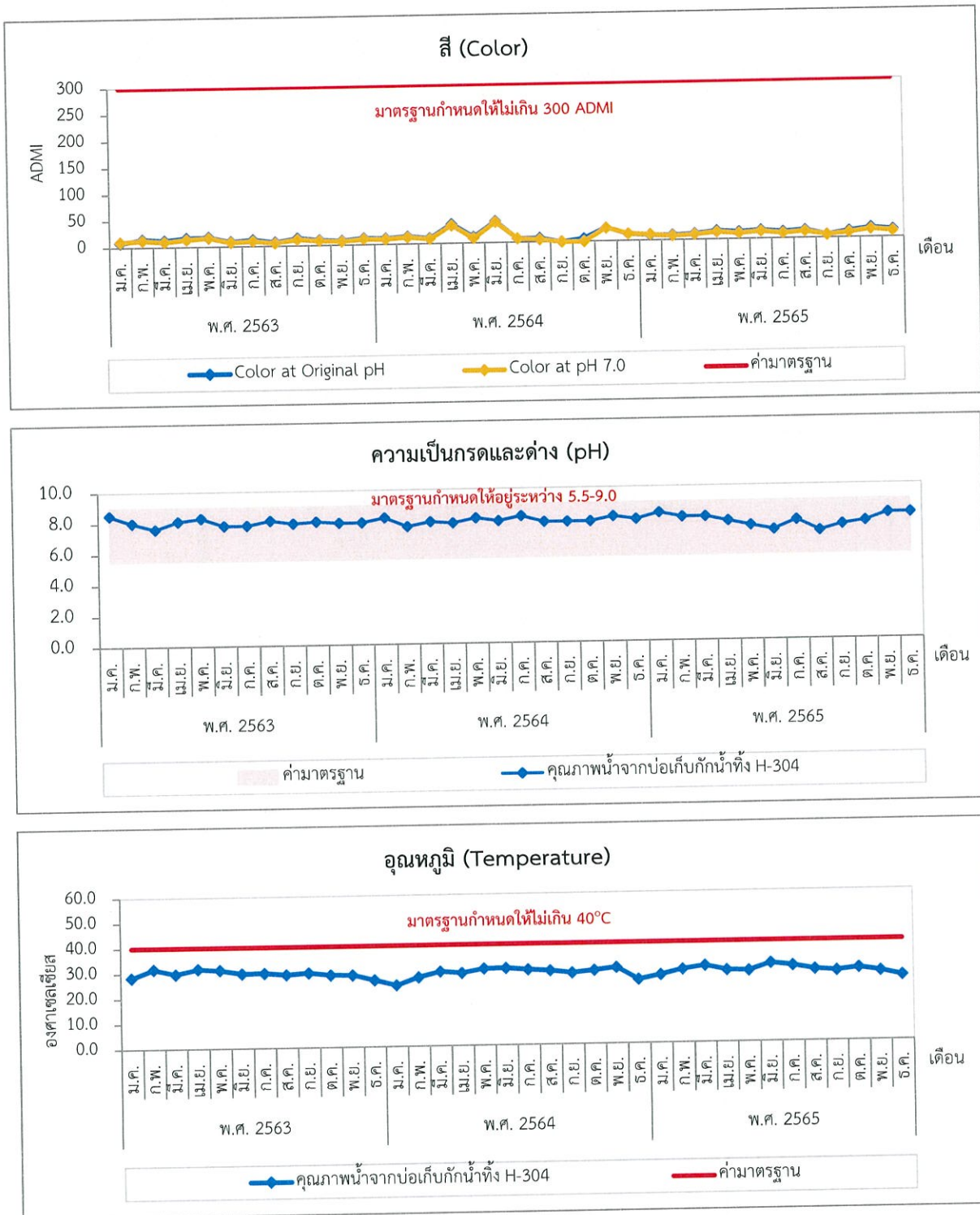
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

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

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

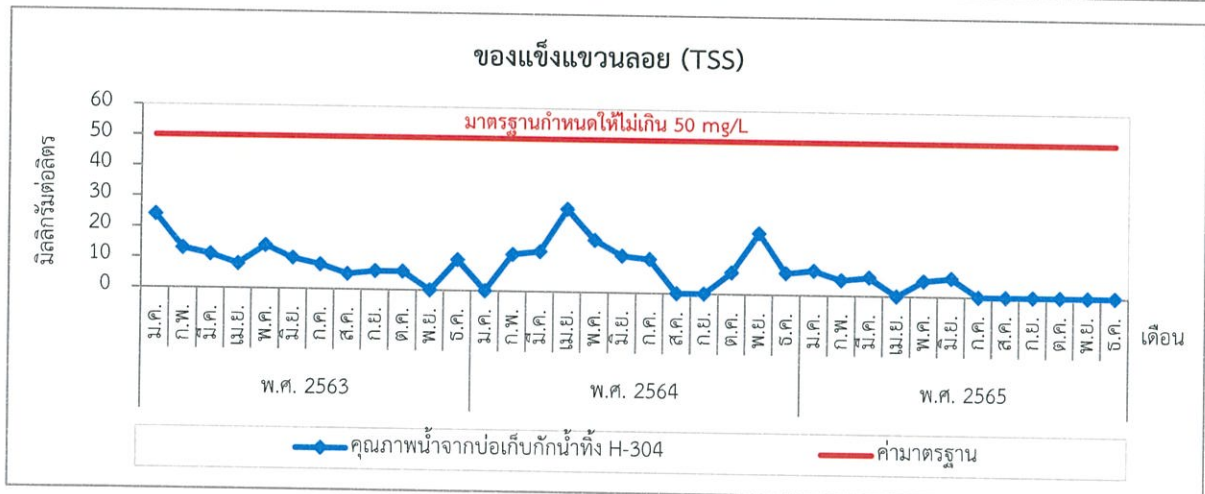
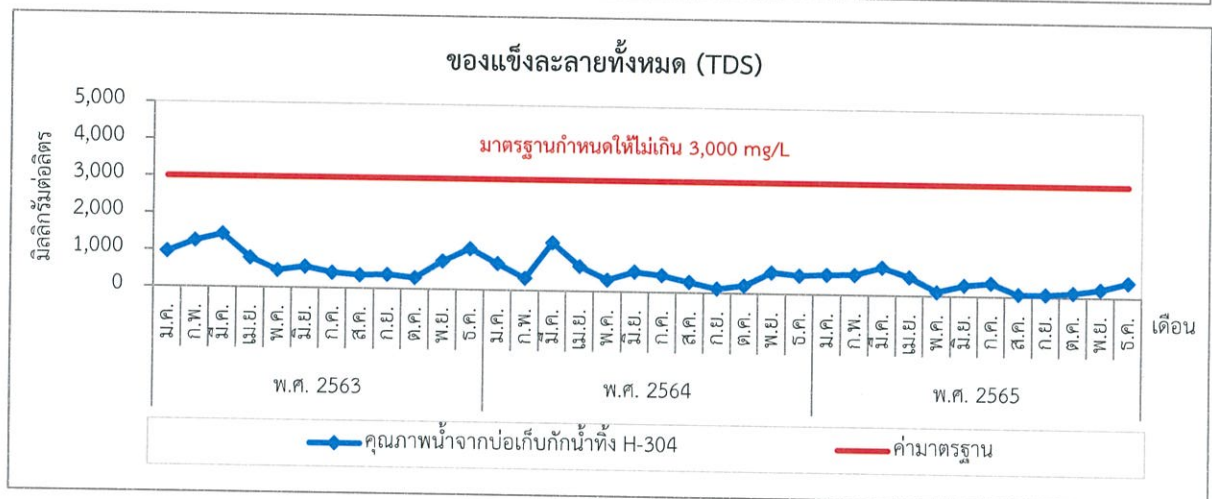
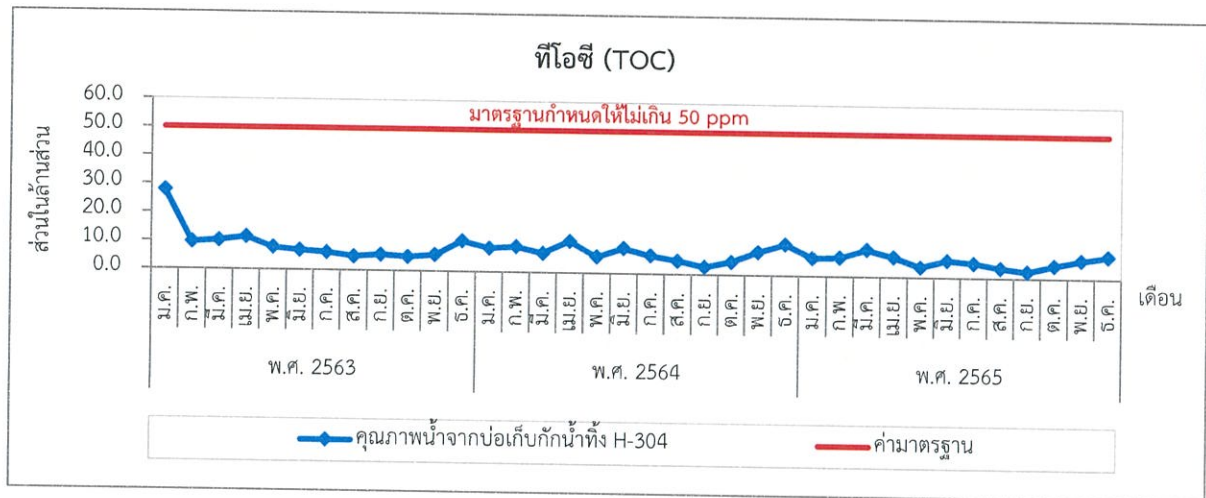
หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



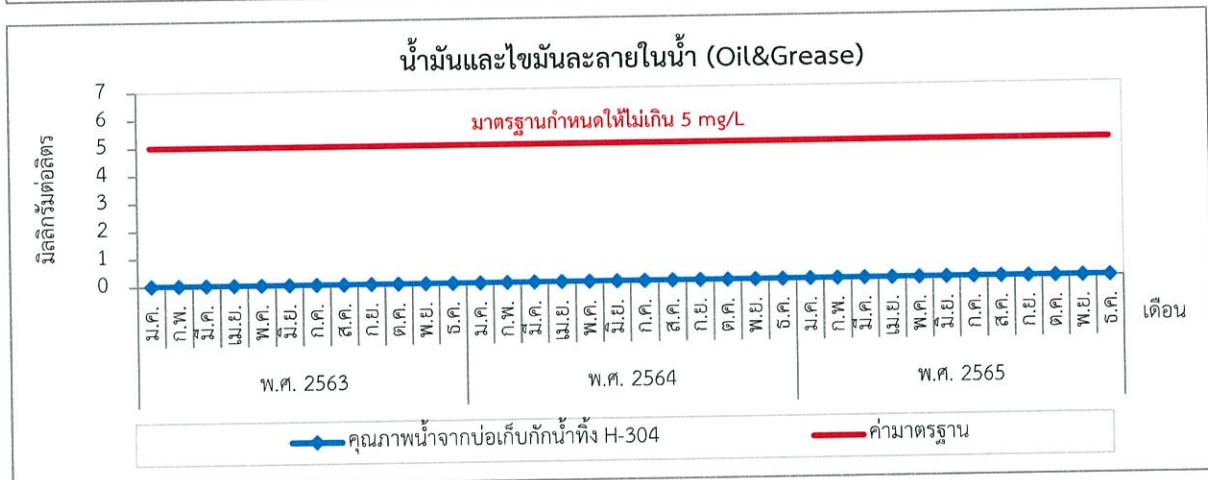
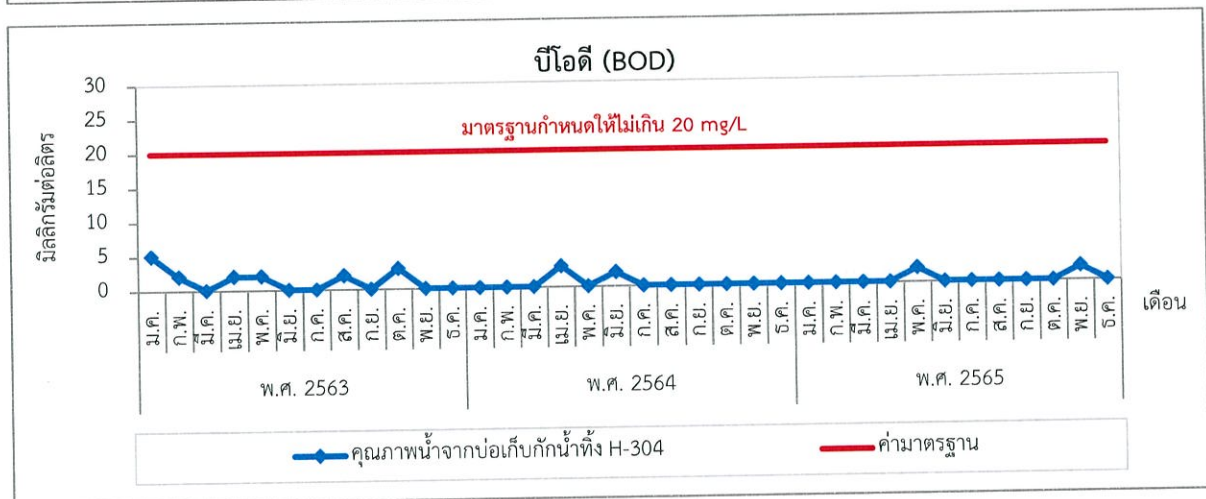
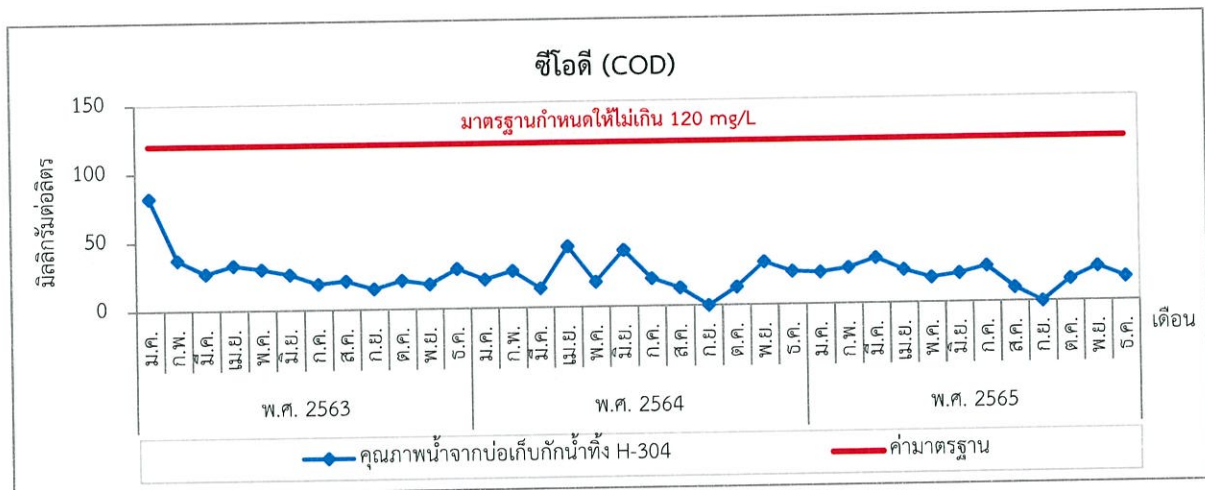


รูปที่ 3.4-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ H-304  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565





รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ H-304  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ H-304  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ตารางที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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/</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 แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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>1/2/3/</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> ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเท็กซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

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

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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

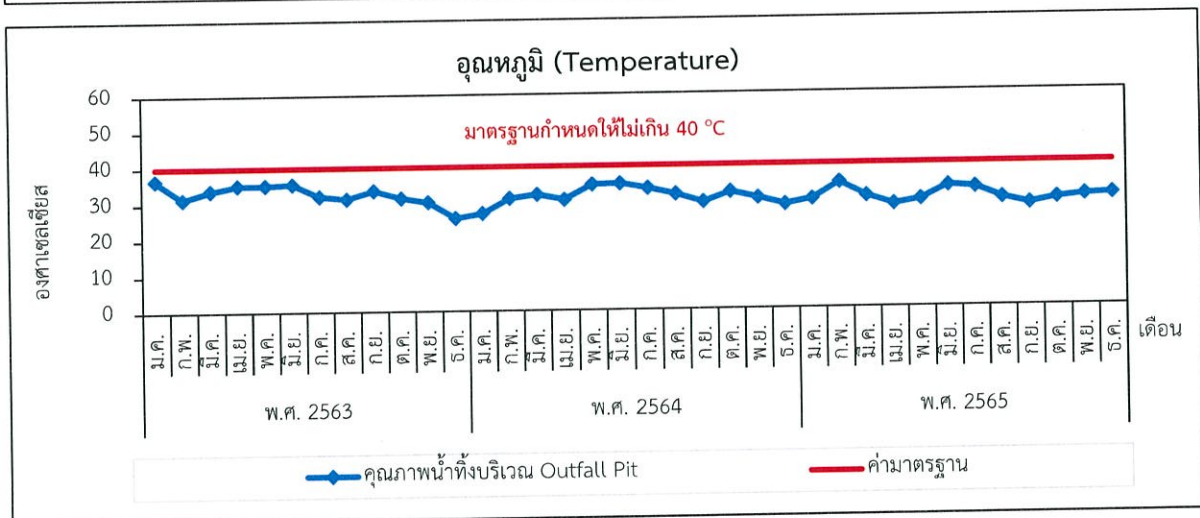
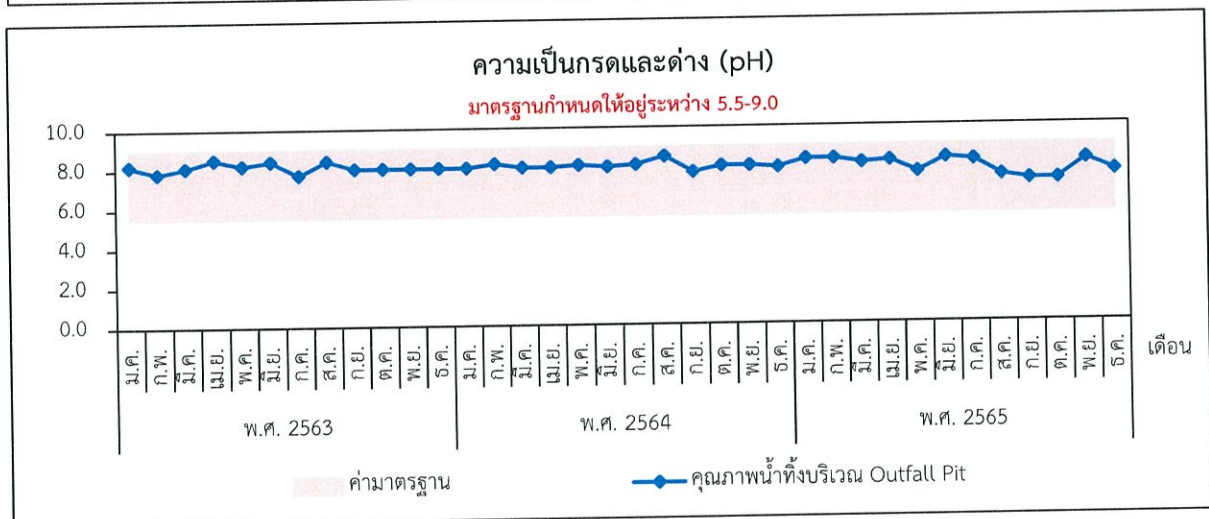
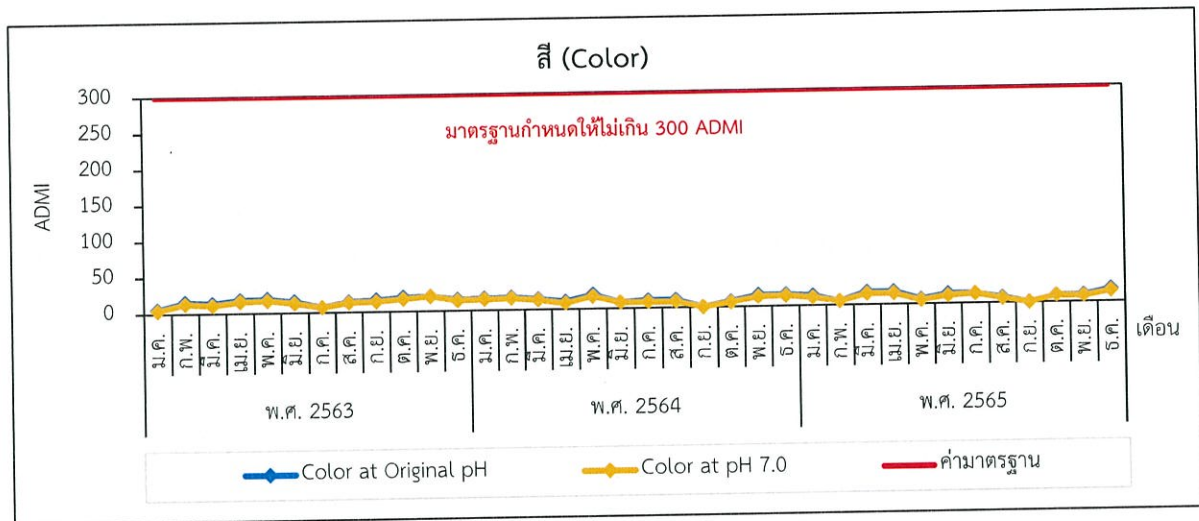
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

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

<sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเท็กซ์เคราะห บริษัท สยามเลเท็กซ์เคราะห จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

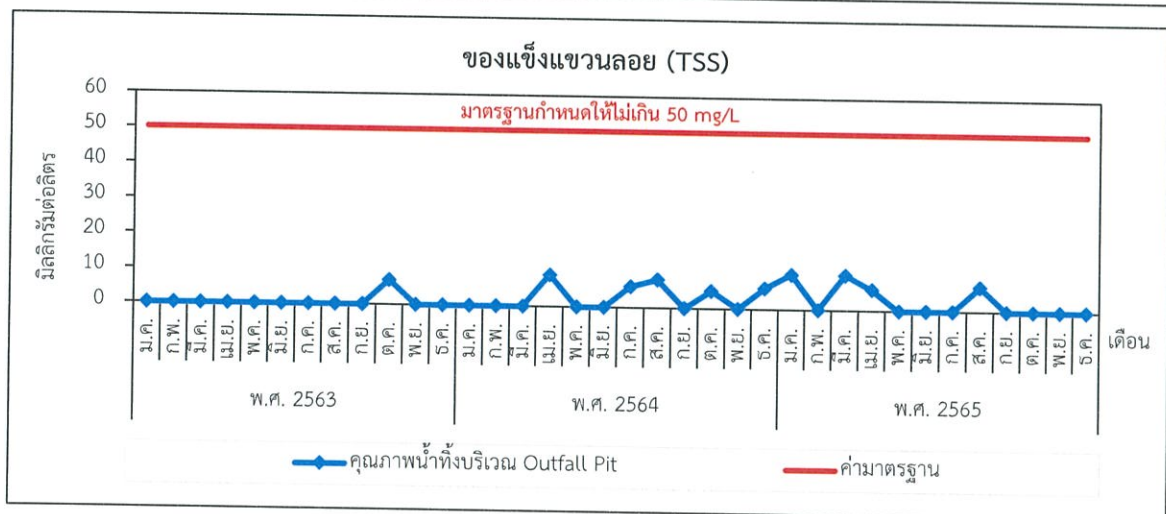
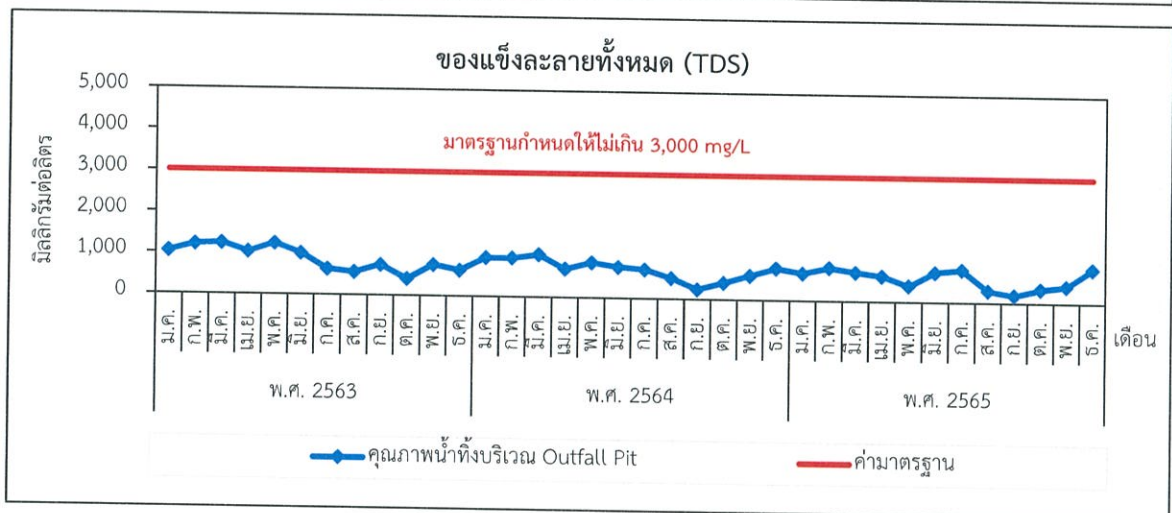
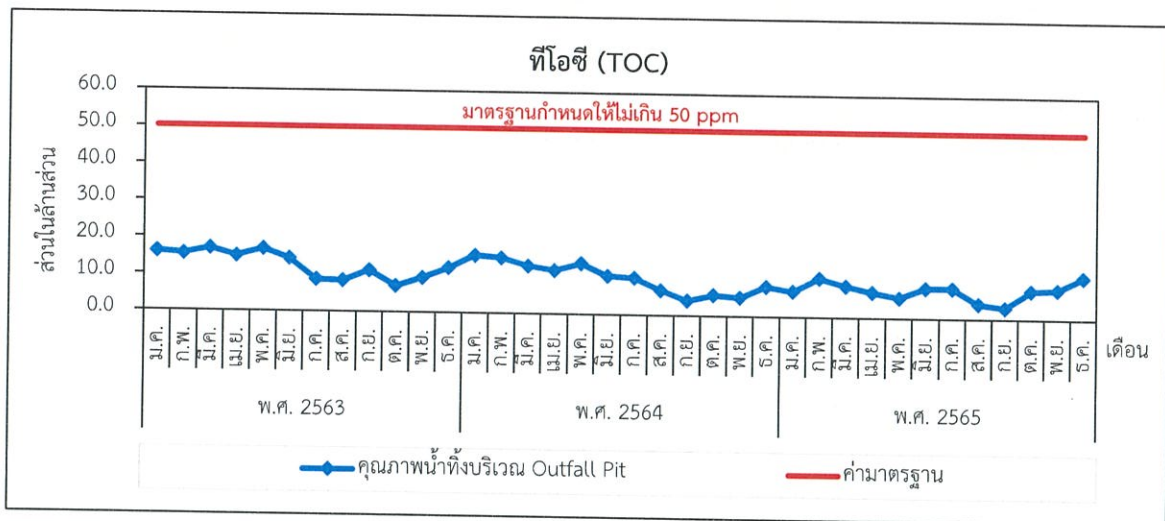
หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (บริษัท สยามเลเท็กซ์เคราะห จำกัด) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



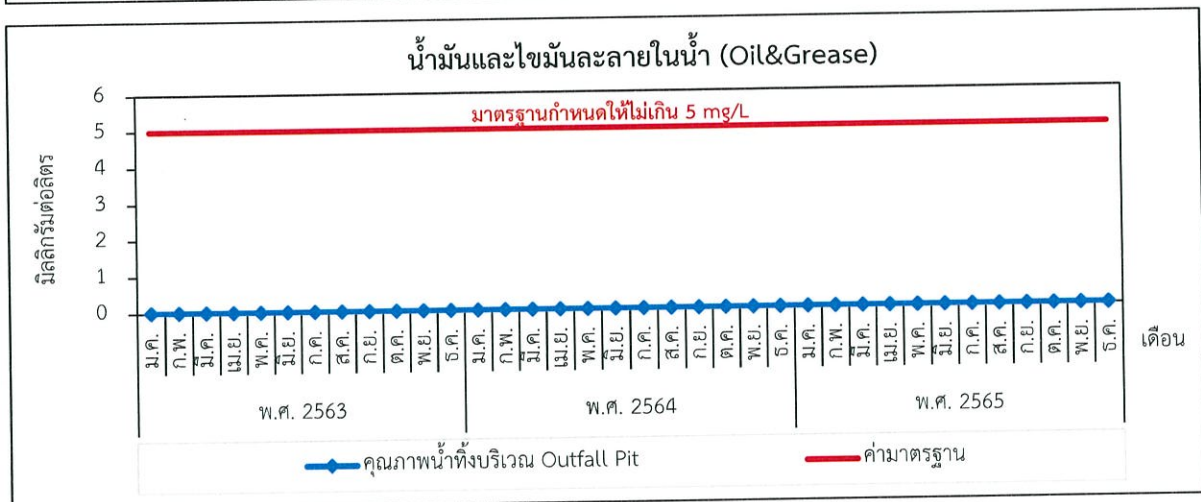
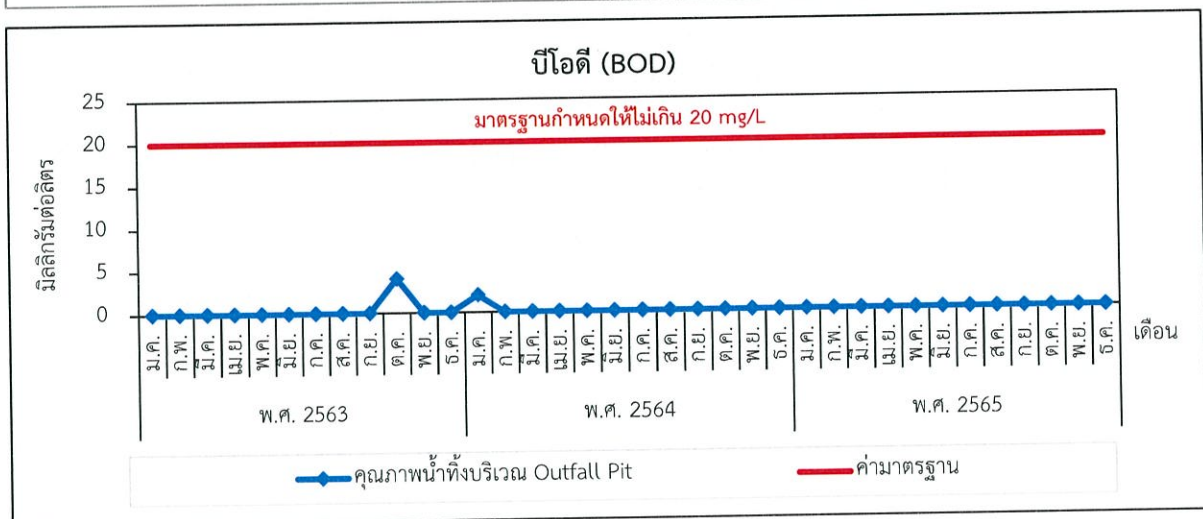
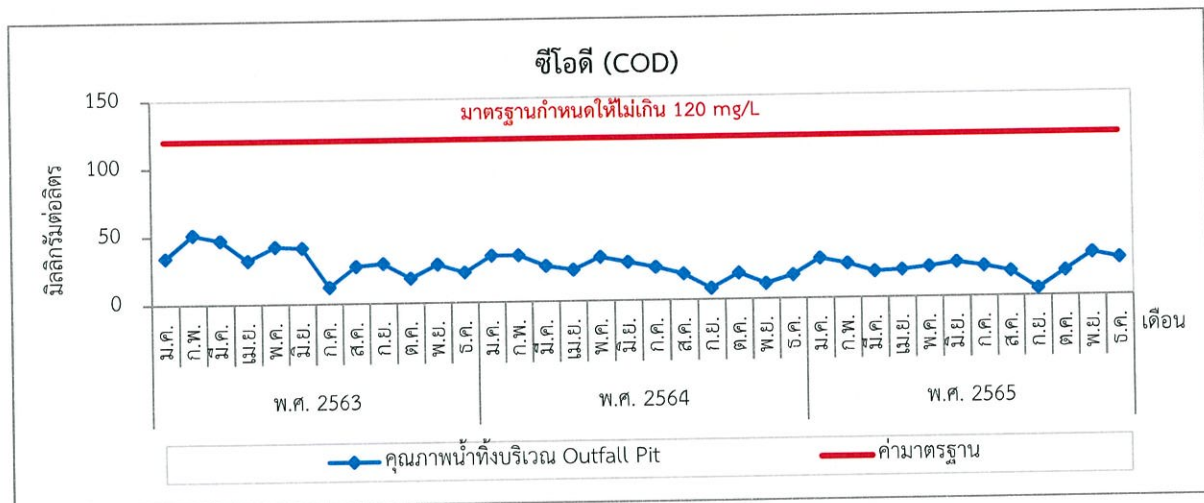


รูปที่ 3.4-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวม  
ก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565





รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวม ก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวม  
ก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



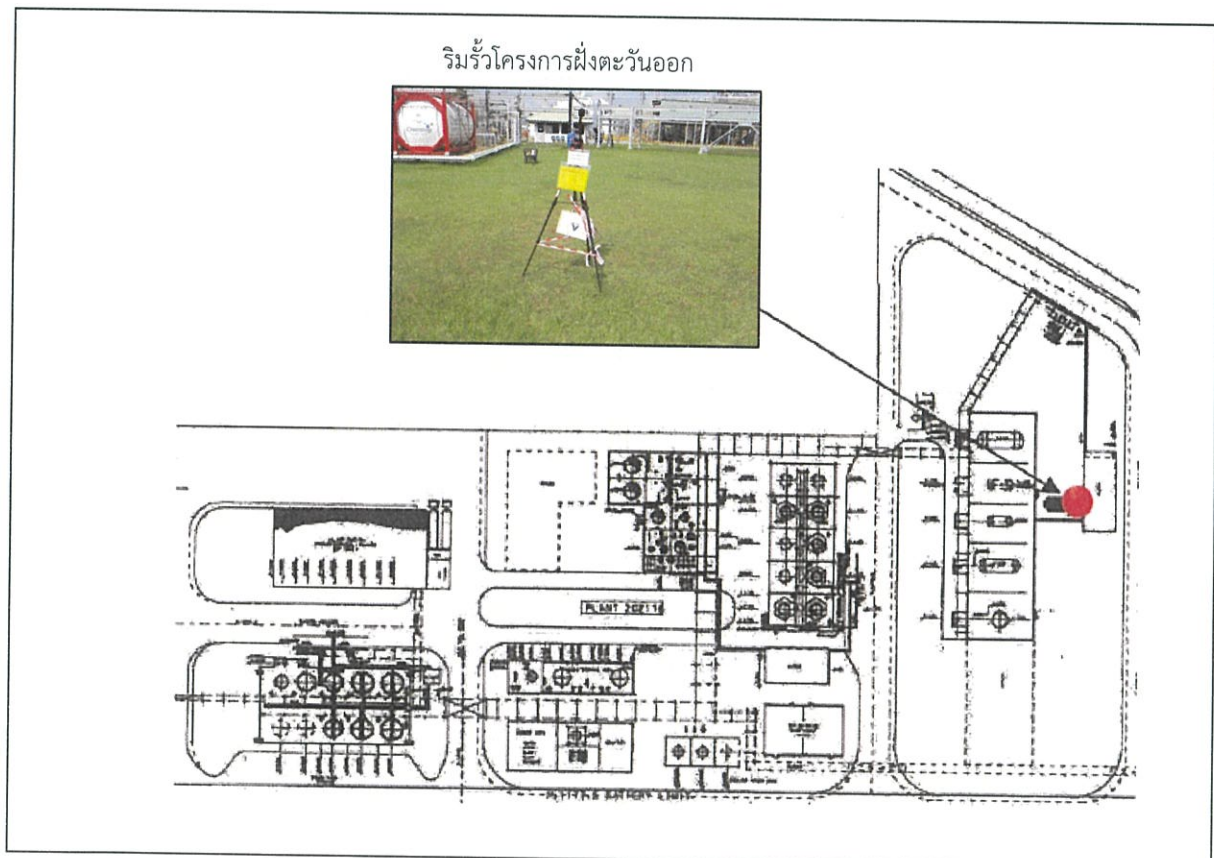
#### 3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

##### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-18 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ดังรูปที่ 3.4-14 จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการฝั่งตะวันออก มีค่าอยู่ระหว่าง 62.1-66.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 81.3-95.5 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ทำการตรวจวัด	บริเวณริมรั้วโครงการฝั่งตะวันออกของโครงการ	
	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
15-16 สิงหาคม 2565	66.1	95.5
16-17 สิงหาคม 2565	62.1	81.3
17-18 สิงหาคม 2565	65.1	84.7
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  
ผู้เก็บตัวอย่าง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม  
ชื่อผู้วิเคราะห์  
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
นายไสลล์ ตันโพธิ์  
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-6524  
นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447  
02-7603000

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ สำหรับระดับเสียงสูงสุด ในระหว่างวันที่ 18-19 สิงหาคม 2564 พบว่า มีแนวโน้มระดับเสียงสูงขึ้น เนื่องจากช่วงที่มีการตรวจวัดมีฝนตกและฟ้าผ่าเป็นบางช่วง ซึ่งเป็นเสียงที่เกิดขึ้นจากธรรมชาติ นอกจากนี้ไม่มีกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่ที่จะส่งผลต่อเสียงกระแทกที่จะทำให้เสียง Lmax สูงขึ้น

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

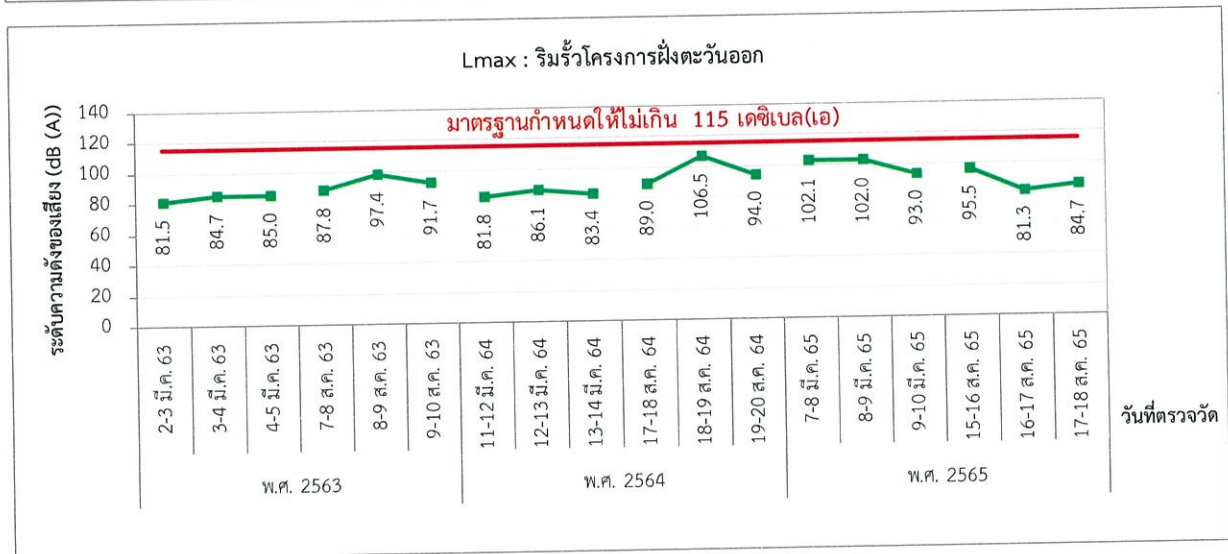
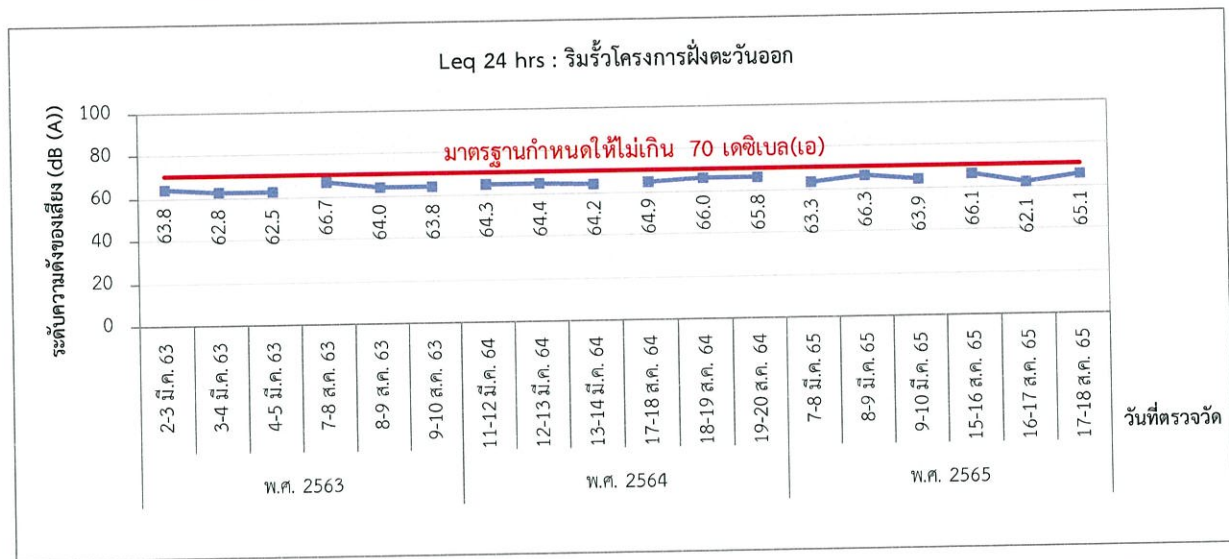
ตารางที่ 3.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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
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. 2563-2565



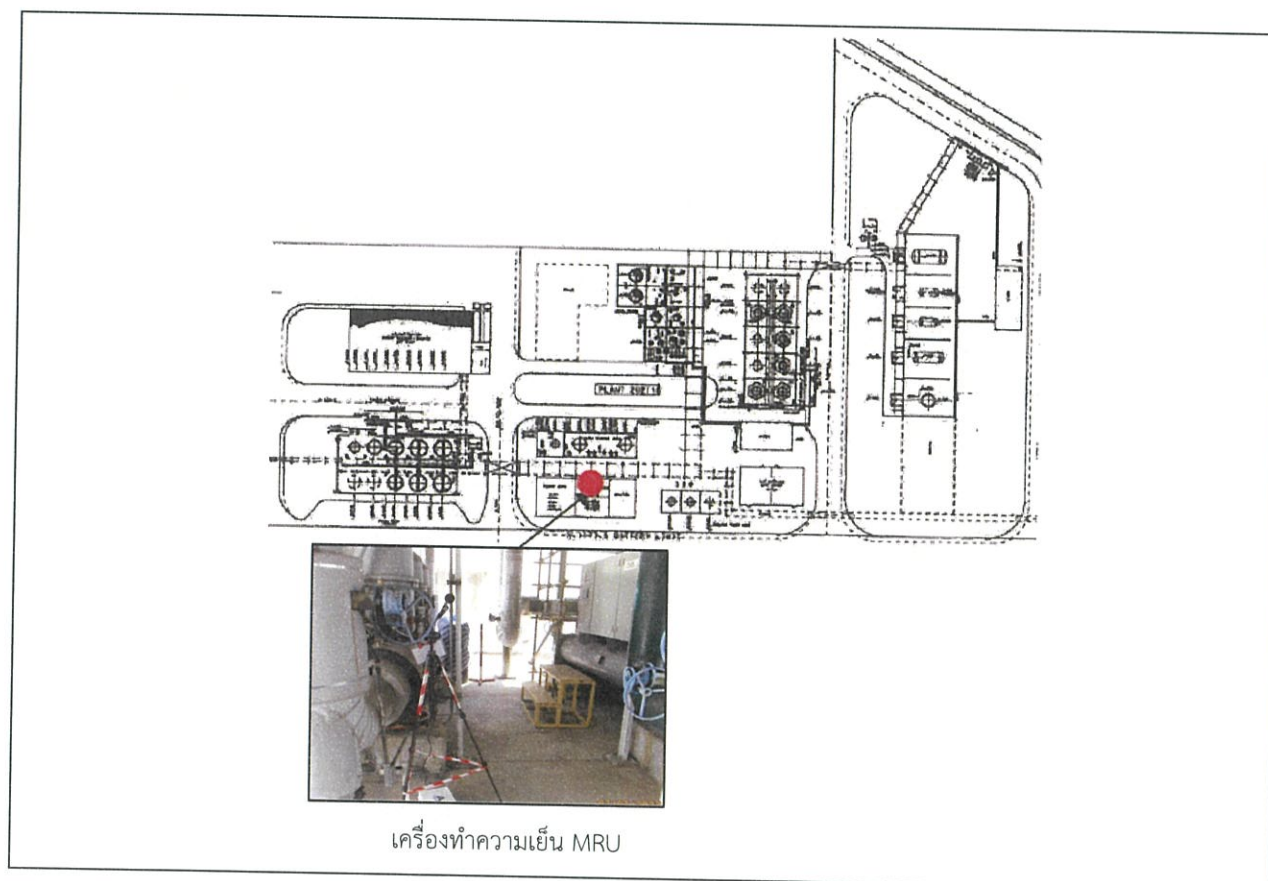
### 3.4.5 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

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

#### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังรูปที่ 3.4-16 จากผลการตรวจวัด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณเครื่องทำความเย็น MRU มีค่า 79.2 เดซิเบล(เอ) และ 84.0 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ สำหรับระดับเสียงสูงสุด มีค่า 104.7 เดซิเบล(เอ) และ 91.9 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
15 สิงหาคม 2565	79.2	104.7
6 ธันวาคม 2565	84.0	91.9
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายไสว ตันโพธิ์ / นายธารินทร์ อ็อกจินดา	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-6524
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000	

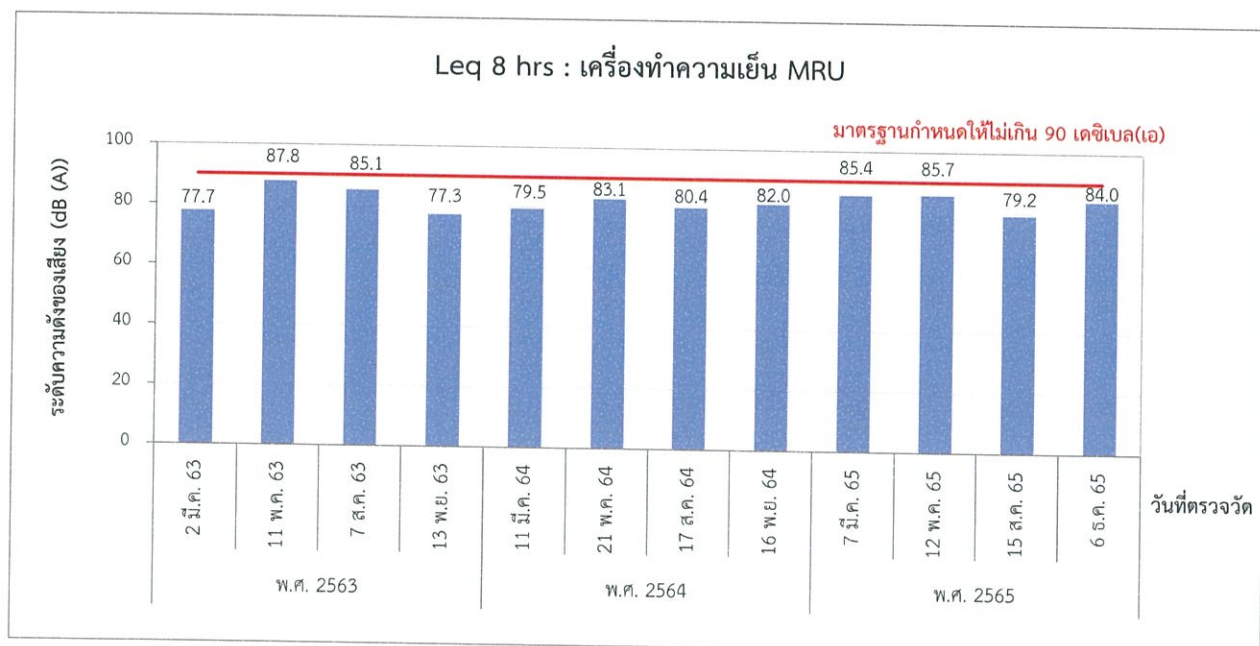
## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้บริเวณเครื่องทำความเย็น MRU เป็นพื้นที่ที่มีเสียงดัง ติดตั้งป้ายเตือน และจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน อีกทั้งบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่ไม่มีพนักงานต้องอยู่ประจำตลอดเวลาเพื่อปฏิบัติงาน จึงทำให้พนักงานมีโอกาสดูแลเสียงจากการสัมผัสเสียงดังลดลง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-19 และรูปที่ 3.4-17

ตารางที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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
มาตรฐาน	90

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน



รูปที่ 3.4-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

### 3.4.6 Noise Contour Map

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการเพื่อจัดทำ Noise Contour Map ปีละ 1 ครั้ง โดยบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ได้ทำการตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณต่างๆ ประจำปี พ.ศ. 2565 ในเดือน มกราคม พ.ศ. 2565

จากผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่โครงการ พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในช่วง 85-91 เดซิเบล (เอ) ซึ่งผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมาตรฐานกำหนดไว้สำหรับกรณีการทำงานเกินวันละ 7 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 8 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้ที่ระดับ 90 เดซิเบล (เอ) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2563 พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ มีค่าใกล้เคียงกัน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียงเพื่อลดผลกระทบในพื้นที่ MRU เป็นที่เรียบร้อยแล้ว รวมถึงกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน เช่น Ear Plugs และ Ear Muffs ขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังทุกครั้ง และมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน รวมทั้งได้ตีเส้นสีน้ำเงิน (Blue Line) รอบบริเวณที่ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยินอีกด้วย

### 3.4.7 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

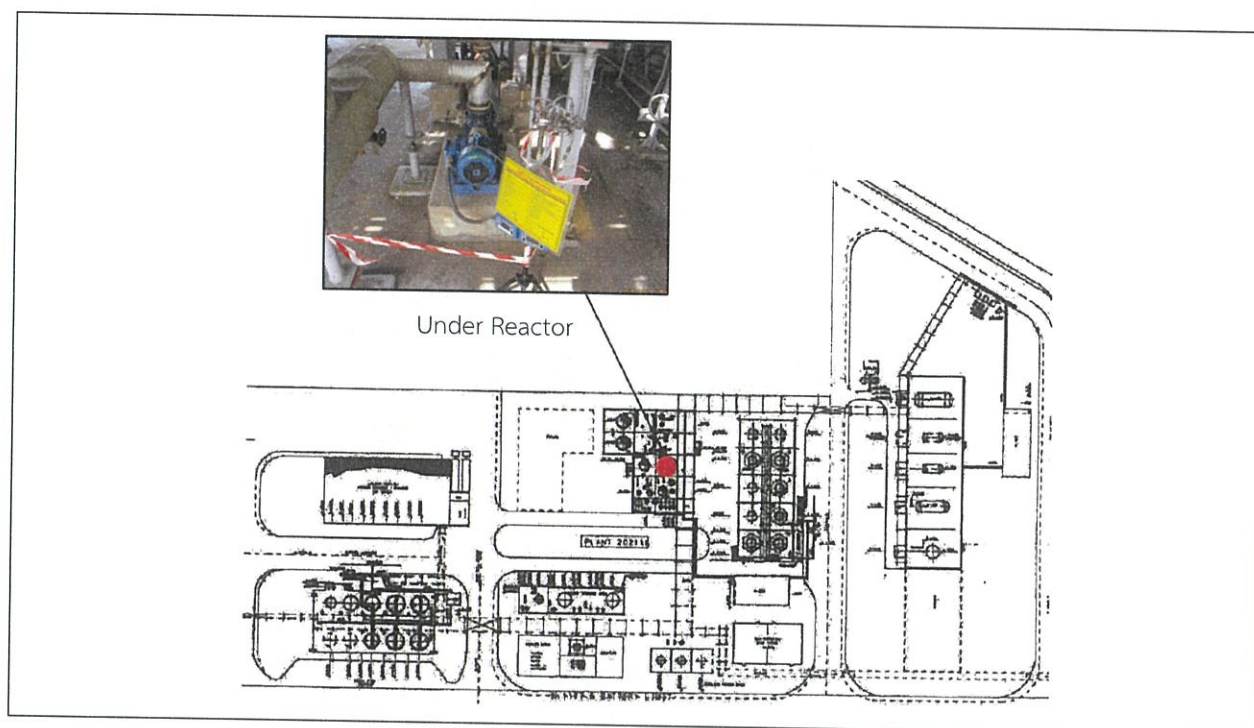
การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการได้กำหนดให้ตรวจวัดปริมาณสไตรีนโมโนเมอร์ (Styrene Monomer) กรดอะครีลิก (Acrylic Acid) บิวทาไดอีน (Butadiene) และอะครีโลไนไตรล์ (Acrylonitrile) บริเวณ Under Reactor ปีละ 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2565 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  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณ Under Reactor			
	Styrene Monomer	Butadiene	Acrylonitrile	Acrylic Acid
	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
28 ตุลาคม 2565	<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. 2563-2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า ความเข้มข้นของ สไตรีนโมโนเมอร์ กรดอะครีลิก บิวทาไดอิน และอะครีโลไนไตรล์ มีค่าต่ำกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ (Limit of Quantitation) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-21

ตารางที่ 3.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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
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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้ทำการบันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้น พบว่า กากของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้บางส่วนจะถูกส่งไปกำจัดที่บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ และบางส่วนจะทำการส่งขายแก่ผู้รับซื้อที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการแล้ว โดยปริมาณของเสียทั้งหมดที่นำออกจากโรงงานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 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

โครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพและบันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้ว ในระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565 โดยผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานจะรายงานในฉบับถัดไป (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566) ซึ่งผลการตรวจสอบสุขภาพในปีที่ผ่านมาพบว่า พนักงานมีสุขภาพปกติทุกคน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-18

#### 3.4.10 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ มาตรการกำหนดให้มีการจดบันทึกสาเหตุ ผู้ได้รับบาดเจ็บ ความรุนแรง และการแก้ไข ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการได้นำเสนอการบันทึกสถิติอุบัติเหตุทุก 6 เดือน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 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 โดยครั้งล่าสุดโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2565 เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 โดยสมมติเหตุการณ์กรณีเกิด Abnormal Reaction ที่ R-400 แสดงดังภาคผนวก ข-21