

## บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทำแทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำแทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วพ 0504/2712 ลงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2535 (ภาคผนวก ก)

ทั้งนี้ บริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำแทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

### 3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

#### 3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการทำแทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.2.1-1



ตารางที่ 3.2.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์สมุทรสงคราม  
ของบริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ด้านคุณภาพน้ำ														
1.1 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ น้ำทิ้งจากบ่อดักไขมันหมายเลข 1-5 - Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS - Pb	จำนวน 5 สถานี <sup>1/</sup> - บ่อดักไขมันหมายเลข 1 - บ่อดักไขมันหมายเลข 2 - บ่อดักไขมันหมายเลข 3 - บ่อดักไขมันหมายเลข 4 - บ่อดักไขมันหมายเลข 5	- 3 เดือน/ครั้ง <sup>2/</sup>	←					→						
1.2 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลองบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ - Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS	จำนวน 2 สถานี - บริเวณน้ำขึ้นหน้าท่า - บริเวณน้ำลงหน้าท่า	- 3 เดือน/ครั้ง <sup>2/</sup>	←					→						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> = บ่อดักไขมันหมายเลข 4 และบ่อดักไขมันหมายเลข 5 โครงการได้ยกเลิกการใช้งานแล้วจึงไม่ได้ทำการตรวจวัดในบริเวณดังกล่าว  
: <sup>2/</sup> = ทางโครงการเพิ่มความถี่ในการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน



### 3.2.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพน้ำ</b> pH	Electrometric Method	In - house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
TDS	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
SS	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method	In - house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B
BOD	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O C
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D
Pb	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F



### 3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำแทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

#### 3.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

(1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

#### 3.3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

(1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนพิเศษ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537



### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์สมุทรสงคราม ของบริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ดังนี้

#### 3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor)

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) จำนวน 5 บ่อ ซึ่งในปัจจุบันบ่อหมายเลข 4 และบ่อหมายเลข 5 ทางโครงการได้ยกเลิกการใช้งานแล้ว ดังนั้นในปัจจุบันจึงมีการตรวจวัดจำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อหมายเลข 1 หมายเลข 2 และหมายเลข 3 โดยทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียบริเวณบ่อดักไขมันก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยทำการตรวจวัดน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) และตะกั่ว (Pb) ต้องดำเนินการตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้เล็งเห็นความสำคัญ จึงเพิ่มความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน

##### (1) ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

จากผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 1 หมายเลข 2 และหมายเลข 3 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) และของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.1-1 ถึงตารางที่ 3.4.1-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

##### 1) บริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 1

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.1-8.2	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<3-3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2.0-2.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<25-33	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	160-216	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าอยู่ระหว่าง	ตรวจไม่พบ-0.003	มิลลิกรัมต่อลิตร



2) บริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 2

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.3-8.1	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<3-3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<25-39	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	256-432	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าอยู่ระหว่าง	ตรวจไม่พบ-0.0010	มิลลิกรัมต่อลิตร

3) บริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 3

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.2-8.1	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<3-3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-36	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	196-816	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าอยู่ระหว่าง	ตรวจไม่พบ-0.0007	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(2) **เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-4 และรูปที่ 3.4.1-1 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจุดปล่อย Oil Interceptor ของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 1  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Pb (mg/l)
ม.ค. 66	8.0	3	<2.0	12	<5	196	ND
ก.พ. 66	7.7	<3	<2.0	<25	<5	180	<0.0005
มี.ค. 66	8.0	<3	2.4	33	<5	216	ND
เม.ย. 66	7.1	<3	<2.0	<25	<5	160	0.003
พ.ค. 66	8.2	<3	<2.0	<25	<5	184	0.001
มิ.ย. 66	7.5	<3	<2.0	<25	<5	168	0.001
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.1-8.2	<3-3	<2.0-2.4	<25-33	<5	160-216	ND-0.003
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤0.2

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)  
: <sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560  
: ND คือ Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-6111  
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-225-จ-4720  
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000





ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 2  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Pb (mg/l)
ม.ค. 66	8.0	3	<2.0	8	<5	432	ND
ก.พ. 66	7.6	<3	<2.0	<25	<5	316	0.0005
มี.ค. 66	8.0	<3	<2.0	39	<5	356	ND
เม.ย. 66	7.3	<3	<2.0	<25	<5	304	0.003
พ.ค. 66	8.1	<3	<2.0	<25	<5	348	0.0008
มิ.ย. 66	7.4	<3	<2.0	<25	<5	256	0.0010
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.3-8.1	<3-3	<2.0	<25-39	<5	256-432	ND-0.0010
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤0.2

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)  
: <sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560  
: ND คือ Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-6111  
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-225-จ-4720  
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000



ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 3  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Pb (mg/l)
ม.ค. 66	7.9	3	<2.0	<5	<5	800	ND
ก.พ. 66	7.6	<3	<2.0	<25	<5	728	0.0005
มี.ค. 66	8.0	<3	<2.0	36	<5	560	ND
เม.ย. 66	7.2	<3	<2.0	<25	<5	816	0.007
พ.ค. 66	8.1	<3	<2.0	<25	<5	244	0.001
มิ.ย. 66	7.5	3	<2.0	<25	<5	196	0.001
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.2-8.1	<3-3	<2.0	<5-36	<5	196-816	ND-0.0007
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤0.2

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)  
: <sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560  
: ND คือ Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-6111  
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-225-จ-4720  
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000



ตารางที่ 3.4.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Pb (mg/l)
บ่อหมายเลข 1	ม.ค. 63	8.1	<3	<2	31	<5	604	0.0005
	ก.พ. 63	8.1	<3	<2	18	<5	188	0.0020
	มี.ค. 63	8.0	<3	<2	39	<5	268	0.0020
	เม.ย. 63	8.0	<3	<2	24	<5	272	0.0010
	พ.ค. 63	7.5	3	<2	19	<5	344	0.0020
	มิ.ย. 63	8.0	3	<2	27	<5	532	0.0002
	ก.ค. 63	7.9	<3	<2	23	16	300	0.0006
	ส.ค. 63	7.5	<3	<2	22	6	340	0.0003
	ก.ย. 63	7.7	<3	<2	29	<5	248	0.0004
	ต.ค. 63	7.8	3	<2	20	<5	336	<0.0002
	พ.ย. 63	7.7	<3	<2	17	<5	548	0.0004
	ธ.ค. 63	7.9	<3	<2	10	10	464	0.0005
	ม.ค. 64	8.1	<3	<2	11	<5	332	0.0003
	ก.พ. 64	8.0	<3	<2	7	<5	356	0.0007
	มี.ค. 64	8.1	<3	<2	17	<5	216	ND
	เม.ย. 64	8.0	<3	<2	16	<5	256	0.0004
	พ.ค. 64	8.1	<3	<2	16	<5	224	0.0006
	มิ.ย. 64	7.8	<3	<2	10	<5	252	0.0009
	ก.ค. 64	7.0	<3	<2	16	<5	288	0.0005
	ส.ค. 64	6.9	<3	<2	13	<5	148	0.0005
	ก.ย. 64	7.6	<3	<2	7	<5	236	0.0004
	ต.ค. 64	7.8	<3	<2	<5	<5	184	ND
	พ.ย. 64	7.5	<3	<2	<5	<5	372	0.0006
	ธ.ค. 64	7.5	<3	<2	<5	<5	576	0.0009
	ม.ค. 65	7.0	<3	<2	<5	<5	284	0.0009
	ก.พ. 65	8.0	<3	<2	10	<5	240	0.0010
	มี.ค. 65	7.7	<3	<2	<5	<5	216	0.0020
	เม.ย. 65	7.8	<3	<2	<5	<5	168	0.0009
	พ.ค. 65	7.0	3	<2	8	<5	352	0.0007
	มิ.ย. 65	7.4	<3	<2	8	<5	264	0.001
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤0.2



ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Pb (mg/l)
บ่อหมายเลข 1 (ต่อ)	ก.ค. 65	7.8	<3	<2	<5	<5	132	0.0009
	ส.ค. 65	7.8	<3	<2	5	<5	160	0.0007
	ก.ย. 65	8.0	<3	<2	8	<5	316	<0.0005
	ต.ค. 65	7.6	<3	<2	12	<5	284	0.0007
	พ.ย. 65	8.3	<3	<2	<5	<5	1,264	ND
	ธ.ค. 65	8.0	<3	<2	17	<5	116	ND
	ม.ค. 66	8.0	3	<2.0	12	<5	196	ND
	ก.พ. 66	7.7	<3	<2.0	<25	<5	180	<0.0005
	มี.ค. 66	8.0	<3	2.4	33	<5	216	ND
	เม.ย. 66	7.1	<3	<2.0	<25	<5	160	0.003
	พ.ค. 66	8.2	<3	<2.0	<25	<5	184	0.001
	มิ.ย. 66	7.5	<3	<2.0	<25	<5	168	0.001
บ่อหมายเลข 2	ม.ค. 63	7.7	<3	<2	16	<5	940	0.0010
	ก.พ. 63	7.7	<4	<2	15	<5	1,764	0.0000
	มี.ค. 63	8.5	<3	<2	15	<5	256	0.0003
	เม.ย. 63	7.2	<3	<2	17	<5	324	0.0002
	พ.ค. 63	7.3	3.0	<2	15	<5	316	0.0004
	มิ.ย. 63	8.6	<3	<2	22	<5	480	0.0002
	ก.ค. 63	8.0	<3	<2	21	<5	380	<0.0002
	ส.ค. 63	8.7	<3	<2	17	<5	772	0.0040
	ก.ย. 63	8.9	<3	<2	18	<5	244	<0.0002
	ต.ค. 63	8.2	3	<2	10	<5	212	<0.0002
	พ.ย. 63	7.7	<3	<2	14	<5	464	0.0007
	ธ.ค. 63	7.9	<3	<2	10	24	1,116	0.0004
	ม.ค. 64	7.9	<3	<2	10	<5	616	0.001
	ก.พ. 64	7.6	<3	<2	28	<5	2,164	0.0020
	มี.ค. 64	8.5	<3	<2	24	<5	496	ND
	เม.ย. 64	8.2	<3	<2	20	<5	272	0.0003
	พ.ค. 64	8.1	<3	<2	13	<5	656	0.0004
	มิ.ย. 64	8.2	<3	<2	8	<5	252	0.0004
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤0.2



ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Pb (mg/l)
บ่อหมายเลข 2 (ต่อ)	ก.ค. 64	7.2	<3	<2	<5	<5	424	0.0007
	ส.ค. 64	7.3	<3	<2	12	<5	444	0.0004
	ก.ย. 64	7.7	<3	<2	9	<5	420	0.0006
	ต.ค. 64	8.9	<3	<2	7	<5	312	ND
	พ.ย. 64	7.7	<3	<2	<5	<5	256	0.0005
	ธ.ค. 64	7.6	<3	<2	<5	<5	788	0.0006
	ม.ค. 65	7.2	<3	<2	8	<5	492	<0.0005
	ก.พ. 65	8.1	<3	<2	9	<5	496	0.0020
	มี.ค. 65	8.0	<3	<2	8	<5	492	0.0010
	เม.ย. 65	7.8	<3	<2	<5	<5	392	0.0010
	พ.ค. 65	6.9	3	<2	11	<5	384	0.0006
	มิ.ย. 65	7.5	<3	<2	8	<5	316	0.001
	ก.ค. 65	7.7	<3	<2	<5	<5	252	0.0008
	ส.ค. 65	7.8	<3	<2	<5	<5	276	0.0006
	ก.ย. 65	8.1	<3	<2	6	<5	332	ND
	ต.ค. 65	7.6	<3	<2	<5	<5	220	<0.0005
	พ.ย. 65	8.1	<3	<2	<5	<5	272	0.0009
	ธ.ค. 65	8.0	<3	<2	10	<5	264	ND
	ม.ค. 66	8.0	3	<2.0	8	<5	432	ND
	ก.พ. 66	7.6	<3	<2.0	<25	<5	316	0.0005
	มี.ค. 66	8.0	<3	<2.0	39	<5	356	ND
	เม.ย. 66	7.3	<3	<2.0	<25	<5	304	0.003
	พ.ค. 66	8.1	<3	<2.0	<25	<5	348	0.0008
	มิ.ย. 66	7.4	<3	<2.0	<25	<5	256	0.0010
บ่อหมายเลข 3	ม.ค. 63	8.1	<3	<2	14	<5	424	0.0004
	ก.พ. 63	7.9	<3	<2	18	<5	836	0.0010
	มี.ค. 63	7.8	<3	<2	23	<5	708	0.0005
	เม.ย. 63	7.9	<3	<2	13	5	1,308	0.0010
	พ.ค. 63	7.3	<3	<2	17	<5	928	0.0005
	มิ.ย. 63	8.4	<3	<2	19	<5	1,768	<0.0002
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤0.2



ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

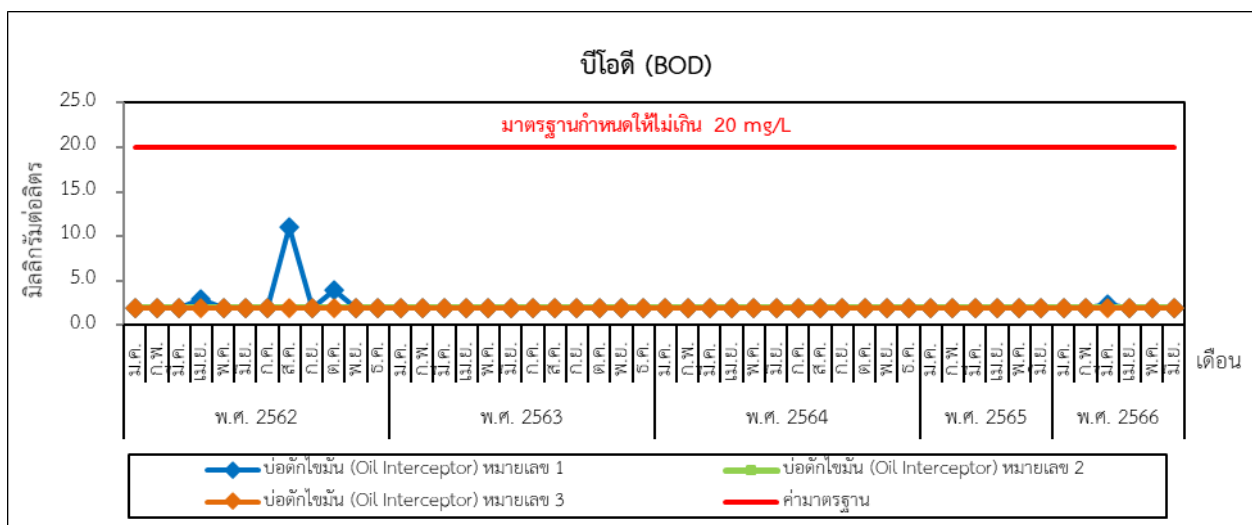
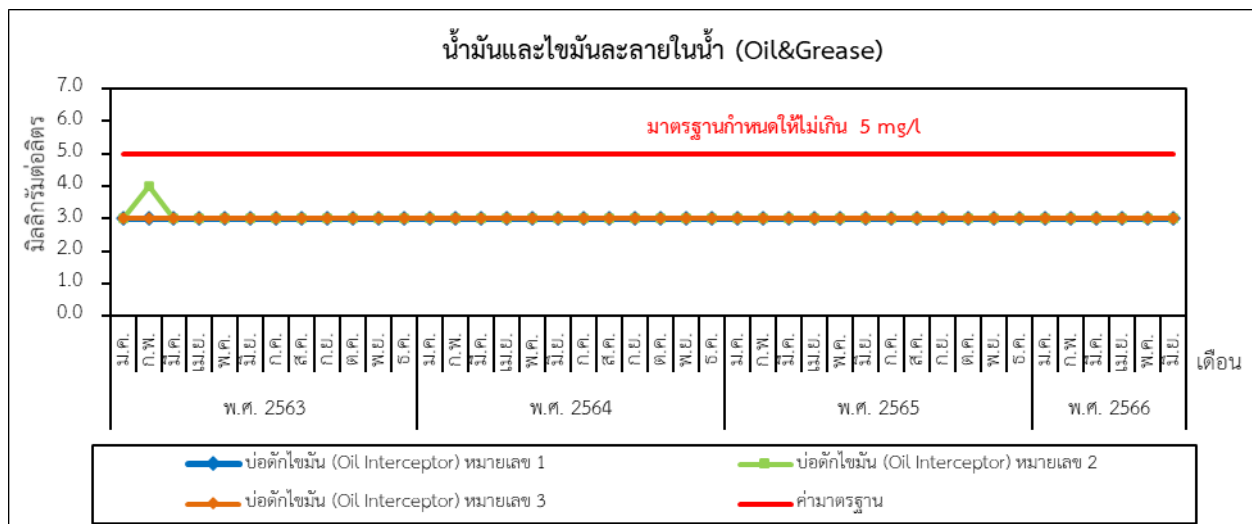
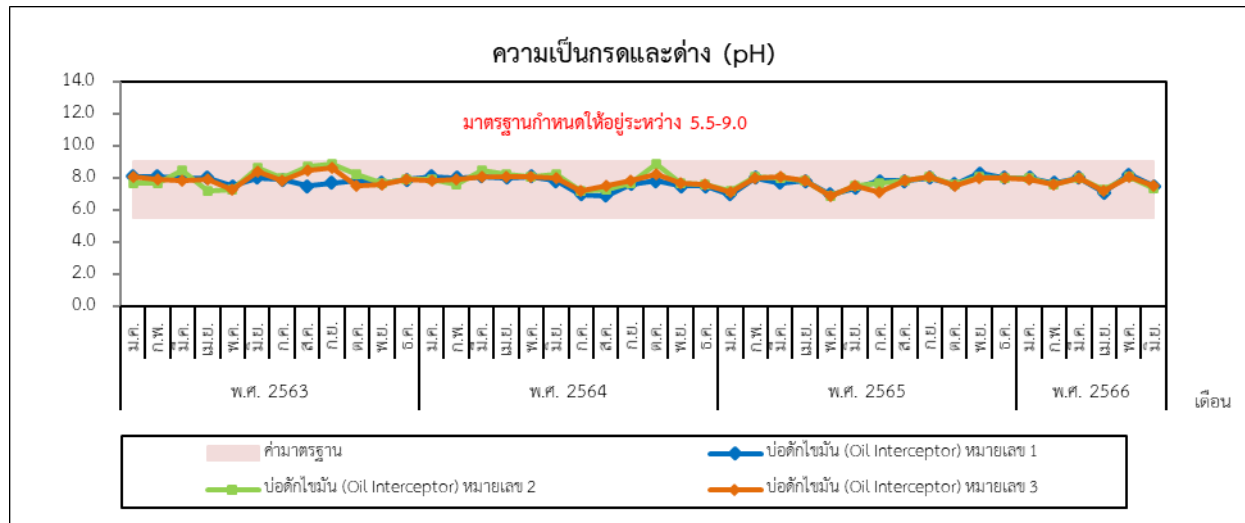
จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Pb (mg/l)
บ่อหมายเลข 3 (ต่อ)	ก.ค. 63	7.8	<3	<2	25	<5	1,600	<0.0002
	ส.ค. 63	8.5	<3	<2	18	<5	1,088	0.0005
	ก.ย. 63	8.6	<3	<2	19	<5	456	<0.0002
	ต.ค. 63	7.5	3	<2	18	<5	292	0.0005
	พ.ย. 63	7.6	<3	<2	19	<5	652	0.0004
	ธ.ค. 63	7.9	<3	<2	29	9	2,144	0.0003
	ม.ค. 64	7.8	<3	<2	19	<5	2,296	0.002
	ก.พ. 64	7.9	3	<2	32	<5	428	0.002
	มี.ค. 64	8.1	<3	<2	12	<5	280	ND
	เม.ย. 64	8.1	<3	<2	14	<5	252	0.0004
	พ.ค. 64	8.1	<3	<2	7	<5	336	0.0005
	มิ.ย. 64	8.0	<3	<2	11	<5	604	0.0008
	ก.ค. 64	7.2	<3	<2	9	<5	428	0.0005
	ส.ค. 64	7.5	<3	2	17	<5	404	0.0005
	ก.ย. 64	7.8	<3	<2	5	<5	276	0.0005
	ต.ค. 64	8.2	<3	<2	9	<5	400	ND
	พ.ย. 64	7.7	<3	<2	5	<5	356	0.0007
	ธ.ค. 64	7.6	<3	2	7	<5	780	0.0008
	ม.ค. 65	7.1	<3	<2	6	<5	536	<0.0005
	ก.พ. 65	8.0	<3	<2	11	<5	512	0.0030
	มี.ค. 65	8.1	<3	<2	<5	<5	304	0.0020
	เม.ย. 65	7.8	<3	<2	5	<5	332	0.0009
	พ.ค. 65	6.9	3	<2	11	<5	884	0.001
	มิ.ย. 65	7.5	<3	<2	<5	<5	564	0.0006
	ก.ค. 65	7.1	<3	<2	<5	<5	312	0.0009
	ส.ค. 65	7.8	<3	<2	<5	<5	372	<0.0005
	ก.ย. 65	8.1	<3	<2	<5	<5	264	ND
	ต.ค. 65	7.5	<3	<2	5	<5	156	<0.0005
	พ.ย. 65	8.0	<3	<2	<5	<5	456	<0.0005
	ธ.ค. 65	8.0	<3	<2	25	<5	220	ND
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤0.2



ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

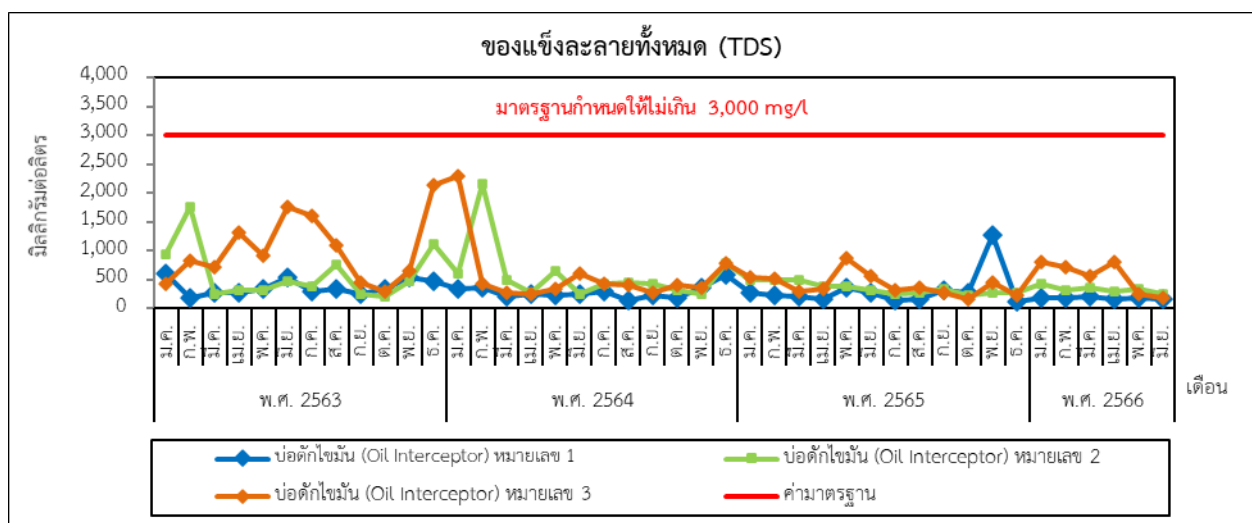
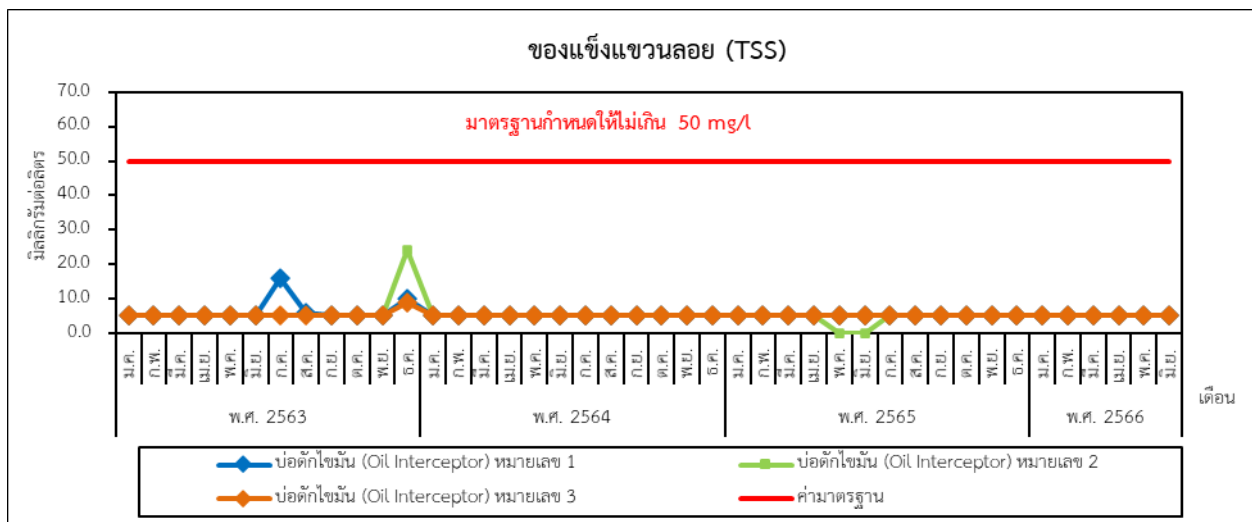
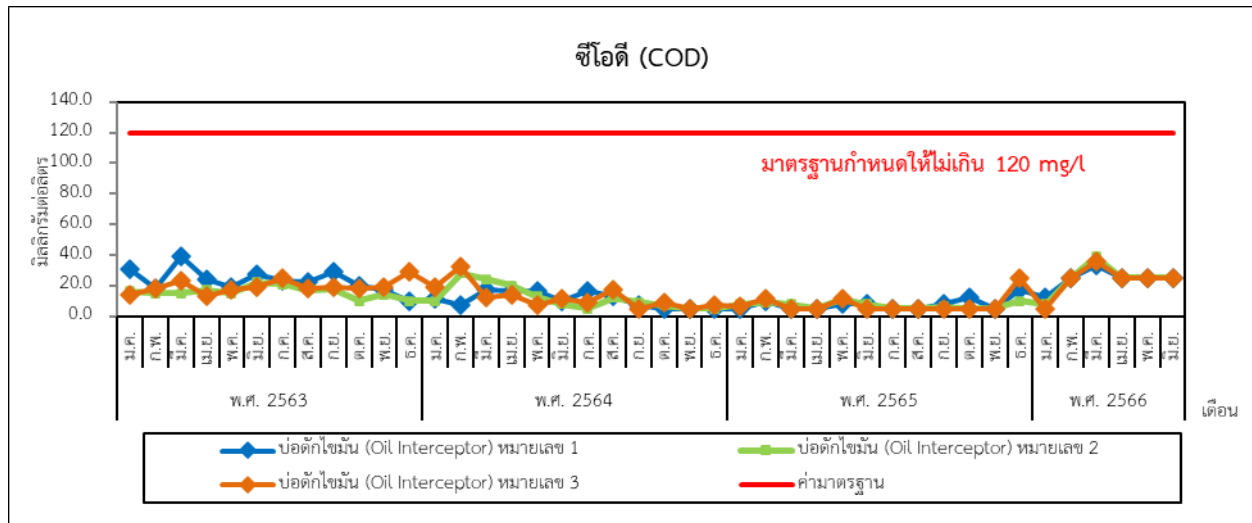
จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Pb (mg/l)
บ่อหมายเลข 3 (ต่อ)	ม.ค. 66	7.9	3	<2.0	<5	<5	800	ND
	ก.พ. 66	7.6	<3	<2.0	<25	<5	728	0.0005
	มี.ค. 66	8.0	<3	<2.0	36	<5	560	ND
	เม.ย. 66	7.2	<3	<2.0	<25	<5	816	0.007
	พ.ค. 66	8.1	<3	<2.0	<25	<5	244	0.001
	มิ.ย. 66	7.5	3	<2.0	<25	<5	196	0.001
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤0.2

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)  
: <sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560  
: ND คือ Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

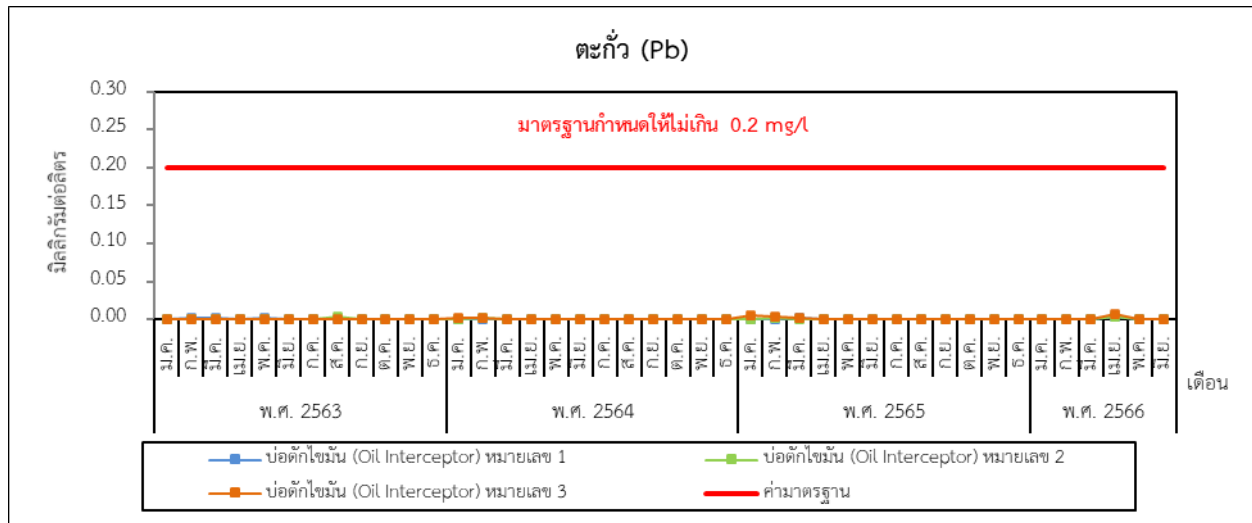


รูปที่ 3.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566





รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



### 3.4.2 คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณแม่น้ำแม่กลอง โดยทำการตรวจวัด ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) การตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณน้ำขึ้นหน้าท่าและบริเวณน้ำลงหน้าท่า รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-1

#### (1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 แม่น้ำแม่กลอง บริเวณน้ำขึ้นหน้าท่า และบริเวณน้ำลงหน้าท่า พารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) และของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

##### 1) บริเวณน้ำขึ้นหน้าท่า

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.2-8.1	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<3-4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<25-61	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	15-56	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	1,760-18,900	มิลลิกรัมต่อลิตร

##### 2) บริเวณน้ำลงหน้าท่า

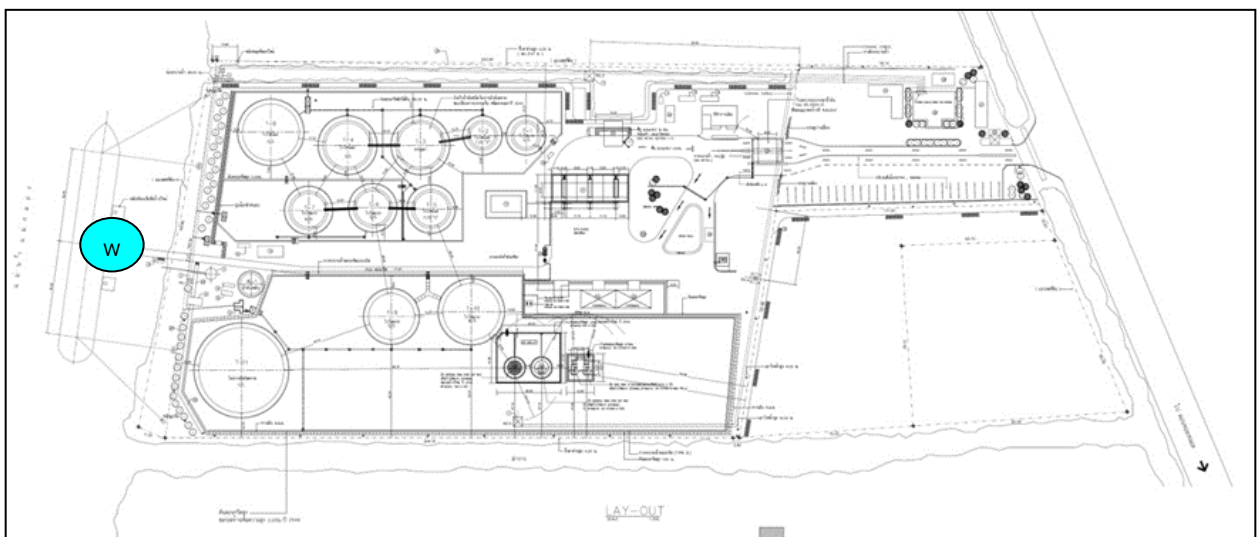
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.5-7.8	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<3-4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2.0-2.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<25-60	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	8-31	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	12,200-28,900	มิลลิกรัมต่อลิตร



เมื่อนำผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณน้ำลงหน้าท่า เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเล็กน้อย

## (2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 แสดงดังตารางที่ 3.4.2-2 และรูปที่ 3.4.2-2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนค่าบีโอดี (BOD) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณน้ำขึ้นหน้าท่า ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และบริเวณน้ำลงหน้าท่า ในเดือนพฤศจิกายนและเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเล็กน้อย ซึ่งสาเหตุค่าบีโอดีสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากบริเวณริมแม่น้ำแม่กลองมีกิจกรรมต่างๆ นอกเหนือจากการดำเนินการคลังน้ำมันสมุทรสงคราม เช่น การระบายน้ำทิ้งของชุมชน ตลอดจนการได้รับอิทธิพลของน้ำทะเลตามกระแสน้ำขึ้น-น้ำลง ซึ่งมีโอกาสน้อยที่เกิดจากกิจกรรมของคลังน้ำมันสมุทรสงคราม สำหรับค่าไขมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้



รูปที่ 3.4.2-1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง



ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
บริเวณน้ำขึ้นน้ำทำ	ม.ค. 66	7.9	3	<2.0	35	21	14,860
	ก.พ. 66	7.3	4	<2.0	38	30	10,900
	มี.ค. 66	7.7	<3	<2.0	61	20	16,950
	เม.ย. 66	8.1	3	<2.0	53	15	18,900
	พ.ค. 66	7.2	4	<2.0	<25	41	1,760
	มิ.ย. 66	7.6	<3	<2.0	25	56	7,000
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.2-8.1	<3-4	<2.0	<25-61	15-56	1,760-18,900
บริเวณน้ำลงน้ำทำ	ม.ค. 66	7.8	4	<2.0	60	8	28,900
	ก.พ. 66	7.5	4	<2.0	34	29	15,320
	มี.ค. 66	7.7	<3	<2.0	49	12	12,200
	เม.ย. 66	7.8	3	<2.0	31	15	14,780
	พ.ค. 66	7.6	3	2.1*	<25	15	20,000
	มิ.ย. 66	7.8	<3	<2.0	38	31	23,550
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.5-7.8	<3-4	<2.0-2.1	<25-60	8-31	12,200-28,900
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		5.0-9.0	-	≤2	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

:<sup>1/</sup> ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดย  
ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

หมายเหตุ : \* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-6111
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-225-จ-4720
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		



ตารางที่ 3.4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
บริเวณน้ำขึ้นน้ำต่ำ	ม.ค. 63	7.8	<3	3*	83	<5	18,820
	ก.พ. 63	7.4	<3	<2	65	13	24,260
	มี.ค. 63	7.4	<3	<2	55	16	16,420
	เม.ย. 63	7.9	<3	<2	38	14	12,300
	พ.ค. 63	7.1	7	<2	42	124	5,400
	มิ.ย. 63	7.5	3	<2	21	51	480
	ก.ค. 63	8.1	<3	<2	44	45	5,520
	ส.ค. 63	7.4	<3	<2	30	32	5,680
	ก.ย. 63	7.5	<3	<2	27	17	9,620
	ต.ค. 63	7.2	5	<2	29	211	2,560
	พ.ย. 63	7.6	<3	<2	46	19	7,020
	ธ.ค. 63	7.4	<3	<2	50	23	8,580
	ม.ค. 64	7.4	<3	<2	74	60	31,980
	ก.พ. 64	7.6	<3	<2	96	35	26,280
	มี.ค. 64	7.9	<3	<2	93	18	26,460
	เม.ย. 64	7.8	<3	<2	80	18	16,260
	พ.ค. 64	7.8	<3	<2	72	26	12,260
	มิ.ย. 64	7.9	5	<2	66	10	17,060
	ก.ค. 64	7.4	<3	<2	17	25	12,500
	ส.ค. 64	7.9	<3	3*	54	12	12,460
	ก.ย. 64	7.9	<3	<2	20	104	2,180
	ต.ค. 64	7.9	<3	<2	43	32	1,340
	พ.ย. 64	8.0	<3	<2	38	104	10,360
	ธ.ค. 64	7.9	<3	2	46	85	14,020
	ม.ค. 65	8.0	<3	<2	23	7	8,780
	ก.พ. 65	7.7	<3	<2	26	9	9,360
	มี.ค. 65	7.7	<3	<2	37	22	7,500
	เม.ย. 65	7.4	<3	<2	30	9	8,260
	พ.ค. 65	7.8	3	<2	6	56	1,000
	มิ.ย. 65	7.4	4	<2	12	18	3,440
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		5.5-9.0	-	≤2	-	-	-



ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
บริเวณน้ำขึ้นหน้าท่า (ต่อ)	ก.ค. 65	7.4	<3	<2	10	26	1,740
	ส.ค. 65	7.7	<3	2	22	82	260
	ก.ย. 65	8.0	<3	<2	10	13	1,360
	ต.ค. 65	7.6	<3	<2	12	38	600
	พ.ย. 65	7.7	<3	<2	13	10	7,740
	ธ.ค. 65	7.9	<3	3*	25	13	20,980
	ม.ค. 66	7.9	3	<2.0	35	21	14,860
	ก.พ. 66	7.3	4	<2.0	38	30	10,900
	มี.ค. 66	7.7	<3	<2.0	61	20	16,950
	เม.ย. 66	8.1	3	<2.0	53	15	18,900
	พ.ค. 66	7.2	4	<2.0	<25	41	1,760
	มิ.ย. 66	7.6	<3	<2.0	25	56	7,000
บริเวณน้ำลงหน้าท่า	ม.ค. 63	7.9	<3	2	50	6	11,560
	ก.พ. 63	7.8	<3	<2	55	9	22,760
	มี.ค. 63	7.7	<3	<2	32	35	9,260
	เม.ย. 63	8.1	<3	<2	46	30	23,980
	พ.ค. 63	7.3	4	<2	68	36	17,820
	มิ.ย. 63	7.6	<3	<2	47	17	11,420
	ก.ค. 63	8.0	<3	<2	38	14	19,260
	ส.ค. 63	7.5	<3	<2	36	9	10,600
	ก.ย. 63	7.6	<3	<2	20	8	9,000
	ต.ค. 63	7.3	4	<2	25	139	152
	พ.ย. 63	7.9	<3	<2	44	28	25,320
	ธ.ค. 63	7.6	<3	<2	62	10	27,180
	ม.ค. 64	7.6	<3	<2	76	12	30,880
	ก.พ. 64	7.7	<3	<2	93	11	26,040
	มี.ค. 64	7.8	<3	<2	99	48	19,300
	เม.ย. 64	7.9	<3	<2	68	18	24,720
	พ.ค. 64	7.9	<3	<2	82	32	19,160
	มิ.ย. 64	7.9	<3	<2	63	21	17,840
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		5.5-9.0	-	≤2	-	-	-



ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
บริเวณน้ำลงหน้าท่า (ต่อ)	ก.ค. 64	7.6	<3	2	32	20	13,400
	ส.ค. 64	7.4	<3	2	50	15	10,520
	ก.ย. 64	7.9	<3	<2	24	21	8,460
	ต.ค. 64	8.0	<3	<2	47	51	660
	พ.ย. 64	7.9	<3	3*	73	17	18,700
	ธ.ค. 64	8.0	3	4*	99	8	28,980
	ม.ค. 65	7.9	<3	<2	42	11	25,500
	ก.พ. 65	7.8	<3	<2	71	33	18,340
	มี.ค. 65	7.8	3	<2	95	79	4,820
	เม.ย. 65	7.6	<3	2	16	49	2,020
	พ.ค. 65	7.8	<3	<2	10	14	6,380
	มิ.ย. 65	7.4	4	<2	21	16	10,340
	ก.ค. 65	7.5	<3	2	19	16	3,540
	ส.ค. 65	7.8	<3	2	<5	13	<5
	ก.ย. 65	7.9	<3	<2	9	24	540
	ต.ค. 65	7.6	<3	<2	12	54	320
	พ.ย. 65	7.9	<3	<2	20	9	13,920
	ธ.ค. 65	7.9	<3	2	46	18	10,060
	ม.ค. 66	7.8	4	<2.0	60	8	28,900
	ก.พ. 66	7.5	4	<2.0	34	29	15,320
	มี.ค. 66	7.7	<3	<2.0	49	12	12,200
	เม.ย. 66	7.8	3	<2.0	31	15	14,780
	พ.ค. 66	7.6	3	2.1	<25	15	20,000
	มิ.ย. 66	7.8	<3	<2.0	38	31	23,550
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		5.0-9.0	-	≤2	-	-	-

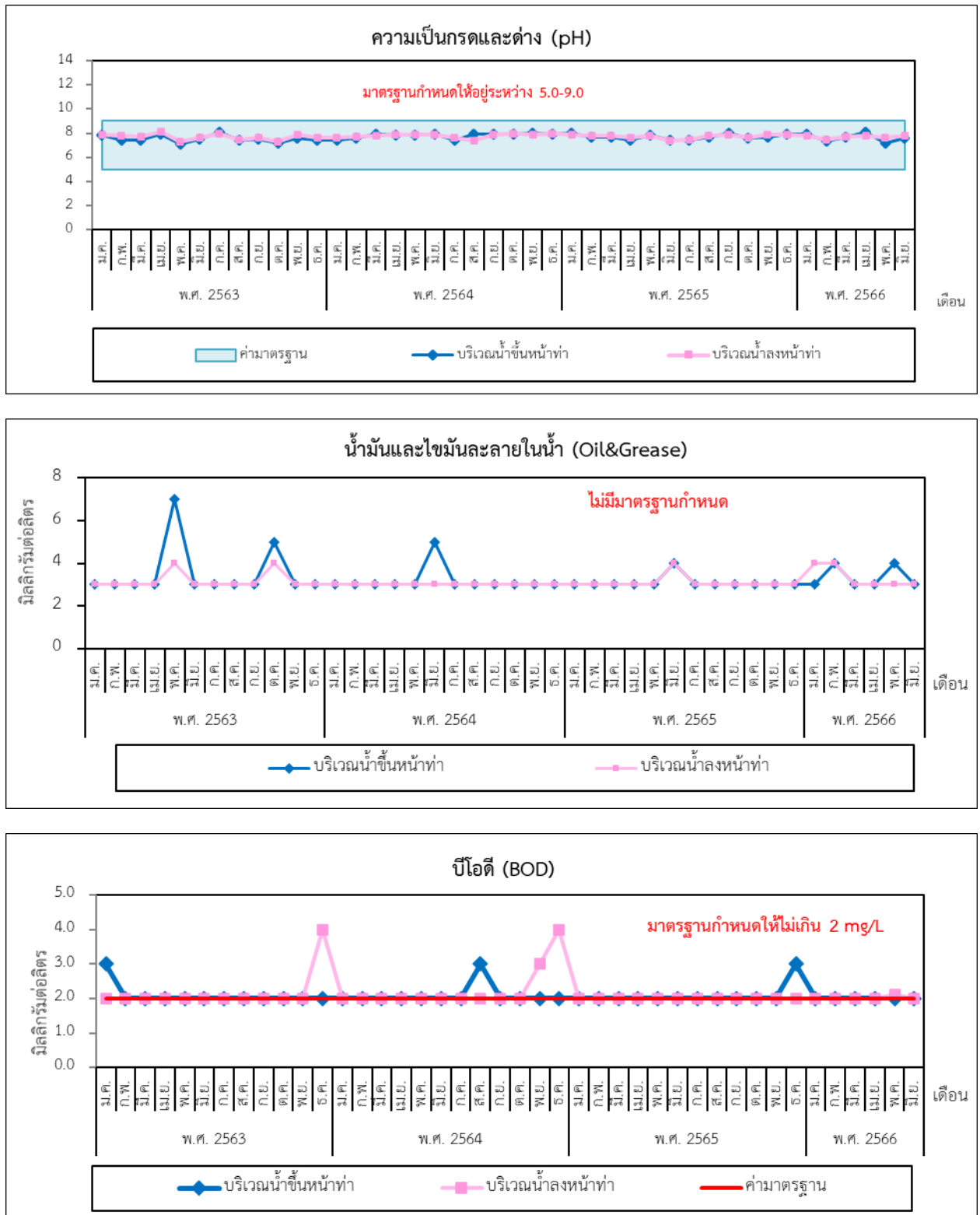
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

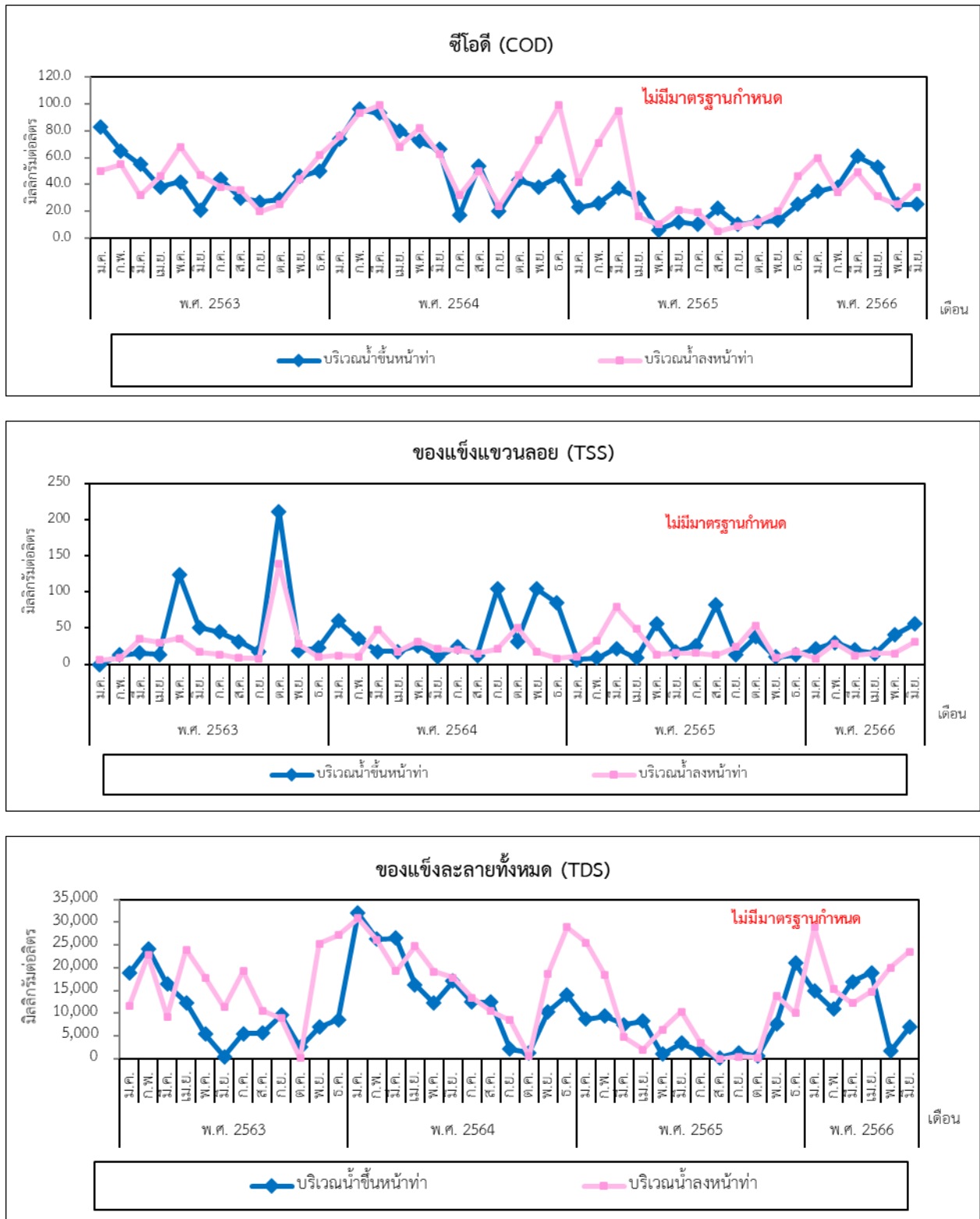
:<sup>1/</sup> ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดย  
ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

หมายเหตุ : \* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน





รูปที่ 3.4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566