

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทำแทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำแทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ) 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. 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการทำแทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.2.1-1



ตารางที่ 3.2.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์สมุทรสงคราม
ของบริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2568

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 ^{1/} - บ่อดักไขมันหมายเลข 1 - บ่อดักไขมันหมายเลข 2 - บ่อดักไขมันหมายเลข 3 - บ่อดักไขมันหมายเลข 4 - บ่อดักไขมันหมายเลข 5	- 3 เดือน/ครั้ง ^{2/}	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
1.2 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลองบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ - Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS	จำนวน 2 สถานี - บริเวณน้ำขึ้นหน้าท่า - บริเวณน้ำลงหน้าท่า	- 3 เดือน/ครั้ง ^{2/}	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

หมายเหตุ : ^{1/} = บ่อดักไขมันหมายเลข 4 และบ่อดักไขมันหมายเลข 5 โครงการได้ยกเลิกการใช้งานแล้วจึงไม่ได้ทำการตรวจวัดในบริเวณดังกล่าว
: ^{2/} = ทางโครงการเพิ่มความถี่ในการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน
: ✓ = ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม, ☐ = แผนการดำเนินงาน



3.2.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง pH	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
Total Dissolved solids	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B
BOD	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 D
Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F



ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำผิวดิน</u> pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Total Dissolved solids	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B
BOD	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 D



3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมัน เซลล์สมุทรสงคราม ของบริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

(1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

3.3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

(1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้ง จากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรค ตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนพิเศษ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537



3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor)

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) จำนวน 5 บ่อ ซึ่งในปัจจุบันบ่อดักไขมันหมายเลข 4 และบ่อดักไขมันหมายเลข 5 ทางโครงการได้ยกเลิกการใช้งานแล้ว ดังนั้นในปัจจุบันจึงมีการตรวจวัดจำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อดักไขมันหมายเลข 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. 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 1 หมายเลข 2 และหมายเลข 3 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) และของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4.1-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.1-1 ถึงตารางที่ 3.4.1-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

1) บริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 1

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.4-8.0	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าเท่ากับ	<25	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	128-220	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าอยู่ระหว่าง	ตรวจไม่พบถึง 0.0010	มิลลิกรัมต่อลิตร



2) บริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 2

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.0-8.0	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าเท่ากับ	<25	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	180-680	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าอยู่ระหว่าง	ตรวจไม่พบถึง 0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร

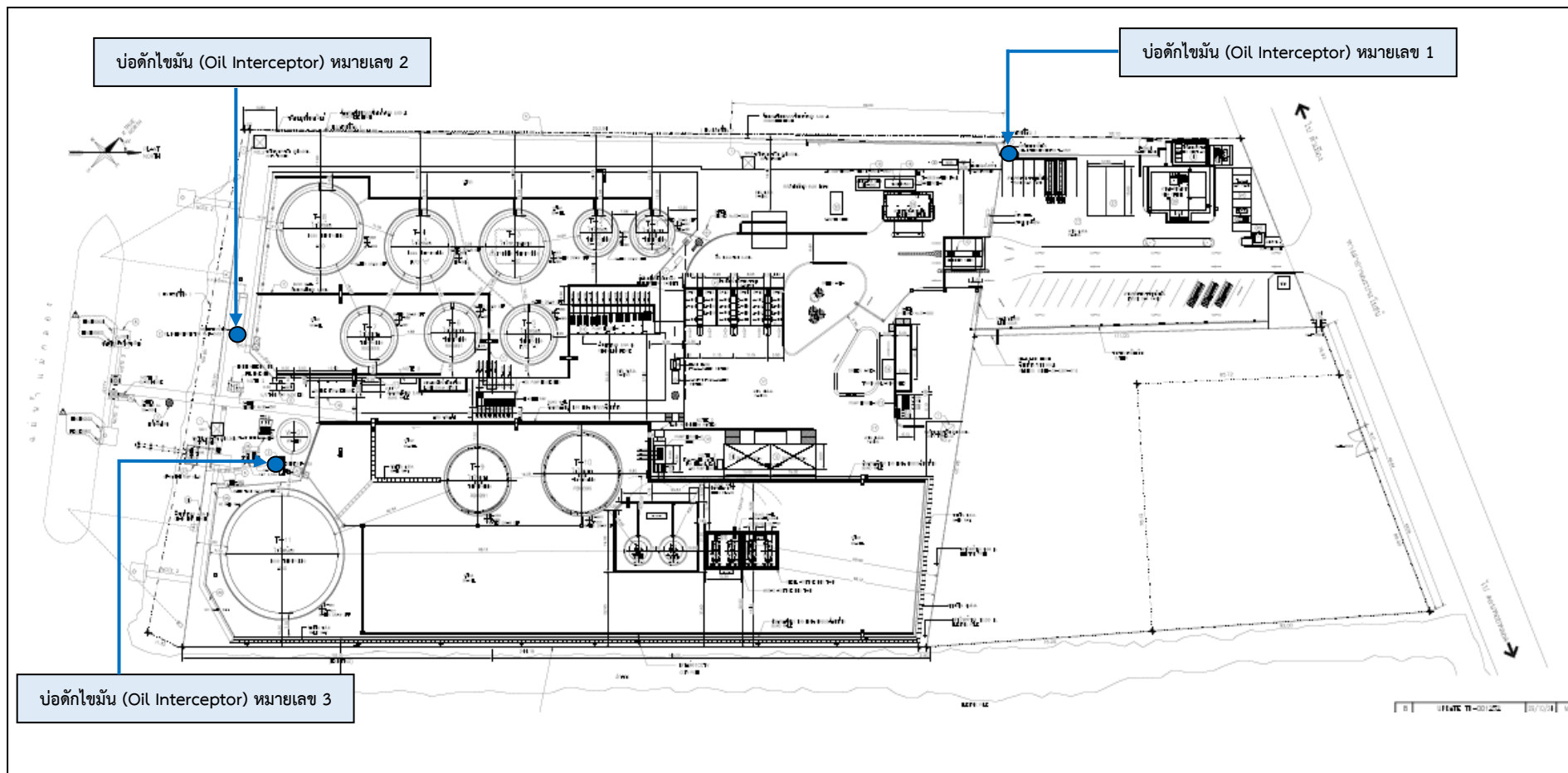
3) บริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 3

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.1-8.0	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<25-27	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	184-1,120	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าอยู่ระหว่าง	ตรวจไม่พบถึง <0.0005	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. 2565-2568**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-4 และรูปที่ 3.4.1-1 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจุดปล่อย Oil Interceptor ของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4.1-1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ



ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 1
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Pb (mg/l)
ม.ค. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	188	N.D.
ก.พ. 68	7.4	<3	<2.0	<25	<5	180	<0.0005
มี.ค. 68	7.8	<3	<2.0	<25	<5	128	N.D.
เม.ย. 68	7.8	<3	<2.0	<25	<5	140	0.0006
พ.ค. 68	8.0	<3	<2.0	<25	<5	220	0.0010
มิ.ย. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	148	0.0007
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.4-8.0	<3	<2.0	<25	<5	128-220	N.D.-0.0010
มาตรฐาน ^{1/2/}	5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤0.2

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
: ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
: N.D. คือ Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ บุนนาค เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0013
นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0007
นางสาวชนัญญาญจน์ อิ่มชม เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0008
นางสาวนันทวดี สมบูรณ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0010
นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0018

เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000



ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 2
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Pb (mg/l)
ม.ค. 68	7.6	<3	<2.0	<25	<5	680	<0.0005
ก.พ. 68	7.4	<3	<2.0	<25	<5	644	N.D.
มี.ค. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	320	N.D.
เม.ย. 68	7.0	<3	<2.0	<25	<5	564	<0.0005
พ.ค. 68	8.0	<3	<2.0	<25	<5	668	0.0005
มิ.ย. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	180	<0.0005
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.0-8.0	<3	<2.0	<25	<5	180-680	N.D.-0.0005
มาตรฐาน ^{1/2/}	5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤0.2

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
: ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
: N.D. คือ Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาคน เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0013
นางสาวสาวิตรี น้อยเสียม เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0007
นางสาวชนัญญาญจน์ อัมมขม เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0008
นางสาวนันทติ สมบูรณ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0010
นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0018

เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000



ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 3
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Pb (mg/l)
ม.ค. 68	7.6	<3	<2.0	<25	<5	1,120	N.D.
ก.พ. 68	7.4	<3	<2.0	<25	<5	868	N.D.
มี.ค. 68	7.6	<3	<2.0	<25	<5	1,076	N.D.
เม.ย. 68	7.1	<3	<2.0	<25	<5	1,044	<0.0005
พ.ค. 68	8.0	<3	<2.0	27	<5	804	<0.0005
มิ.ย. 68	7.7	<3	<2.0	27	<5	184	N.D.
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.1-8.0	<3	<2.0	<25-27	<5	184-1,120	N.D.-<0.0005
มาตรฐาน ^{1/2/}	5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤0.2

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
: ^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
: N.D. คือ Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ บุนนาค เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0013
นางสาวสาวิตรี น้อยเสียม เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0007
นางสาวชนัญกาญจน์ อิมขม เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0008
นางสาวนันทติ สมบูรณ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0010
นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0018

เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000



ตารางที่ 3.4.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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. 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
	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	N.D.
	ธ.ค. 65	8.0	<3	<2	17	<5	116	N.D.
	ม.ค. 66	8.0	3	<2.0	12	<5	196	N.D.
	ก.พ. 66	7.7	<3	<2.0	<25	<5	180	<0.0005
	มี.ค. 66	8.0	<3	2.4	33	<5	216	N.D.
	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
	ก.ค. 66	7.7	<3	<2.0	<25	<5	336	0.0010
	ส.ค. 66	7.8	<3	<2.0	<25	<5	164	0.0007
	ก.ย. 66	7.7	<3	<2.0	<25	<5	200	0.0008
	ต.ค. 66	7.7	<3	<2.0	<25	<5	196	<0.0005
	พ.ย. 66	7.7	<3	<2.0	<25	<5	264	<0.0005
	ธ.ค. 66	7.2	<3	<2.0	<25	<5	268	N.D.
	ม.ค. 67	7.5	<3	<2.0	<25	<5	164	N.D.
	ก.พ. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	180	0.0007
	มี.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	148	<0.0005
	เม.ย. 67	8.4	<3	<2.0	<25	<5	112	0.0006
	พ.ค. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	132	0.0005
	มิ.ย. 67	7.6	<3	<2.0	<25	<5	152	0.0008
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤0.2



ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	112	<0.0005
	ส.ค. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	180	<0.0005
	ก.ย. 67	7.5	<3	<2.0	<25	<5	116	0.0005
	ต.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	116	0.0010
	พ.ย. 67	8.2	<3	<2.0	<25	<5	124	0.0010
	ธ.ค. 67	7.3	<3	<2.0	<25	<5	116	<0.0005
	ม.ค. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	188	N.D.
	ก.พ. 68	7.4	<3	<2.0	<25	<5	180	<0.0005
	มี.ค. 68	7.8	<3	<2.0	<25	<5	128	N.D.
	เม.ย. 68	7.8	<3	<2.0	<25	<5	140	0.0006
	พ.ค. 68	8.0	<3	<2.0	<25	<5	220	0.0010
	มิ.ย. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	148	0.0007
บ่อหมายเลข 2	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	N.D.
	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	N.D.
	ม.ค. 66	8.0	3	<2.0	8	<5	432	N.D.
	ก.พ. 66	7.6	<3	<2.0	<25	<5	316	0.0005
	มี.ค. 66	8.0	<3	<2.0	39	<5	356	N.D.
	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
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤0.2



ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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. 66	7.8	<3	<2.0	<25	<5	336	0.0009
	ส.ค. 66	7.9	<3	<2.0	<25	<5	676	0.0008
	ก.ย. 66	7.7	<3	<2.0	<25	<5	240	0.0009
	ต.ค. 66	8.0	<3	<2.0	<25	<5	180	<0.0005
	พ.ย. 66	7.6	<3	<2.0	<25	<5	260	0.0006
	ธ.ค. 66	7.0	<3	<2.0	<25	<5	244	N.D.
	ม.ค. 67	7.6	<3	<2.0	<25	<5	324	N.D.
	ก.พ. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	408	0.0008
	มี.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	480	<0.0005
	เม.ย. 67	8.3	<3	<2.0	<25	<5	316	0.0006
	พ.ค. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	324	0.0006
	มิ.ย. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	360	0.0007
	ก.ค. 67	8.1	<3	<2.0	<25	<5	152	0.0006
	ส.ค. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	124	<0.0005
	ก.ย. 67	7.2	<3	<2.0	<25	<5	108	0.0005
	ต.ค. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	108	<0.0005
	พ.ย. 67	8.2	<3	<2.0	<25	<5	148	0.0010
	ธ.ค. 67	7.4	<3	<2.0	<25	<5	148	<0.0005
	ม.ค. 68	7.6	<3	<2.0	<25	<5	680	<0.0005
	ก.พ. 68	7.4	<3	<2.0	<25	<5	644	N.D.
	มี.ค. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	320	N.D.
	เม.ย. 68	7.0	<3	<2.0	<25	<5	564	<0.0005
	พ.ค. 68	8.0	<3	<2.0	<25	<5	668	0.0005
	มิ.ย. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	180	<0.0005
บ่อหมายเลข 3	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
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤0.2



ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

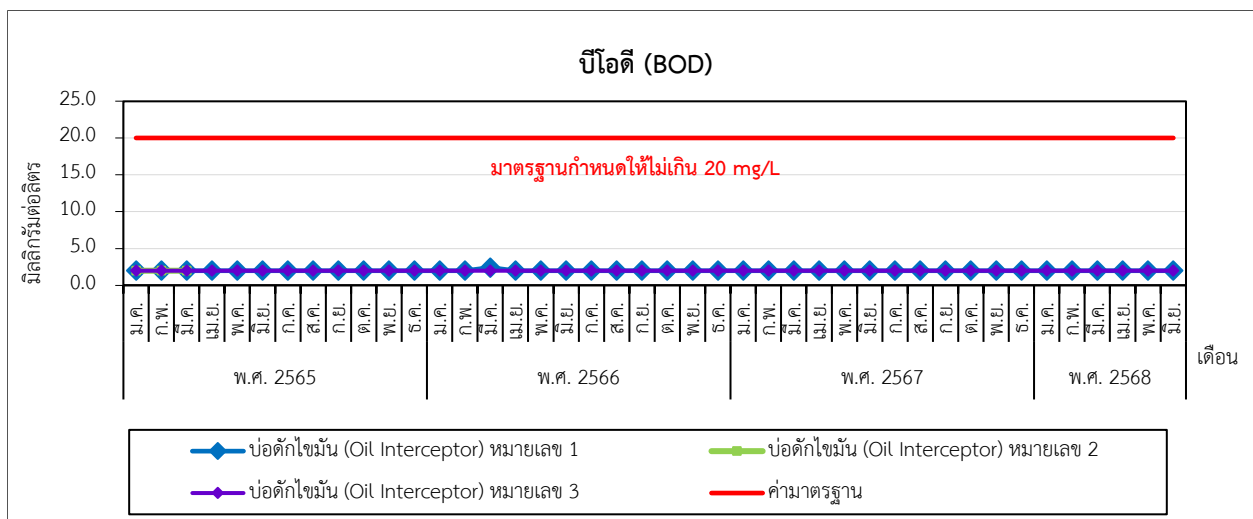
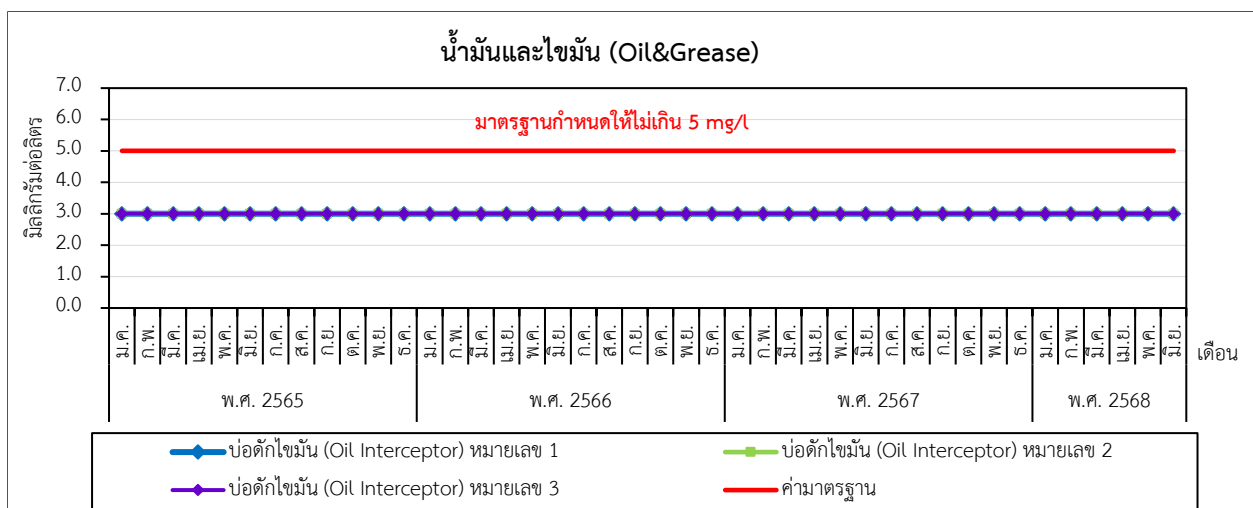
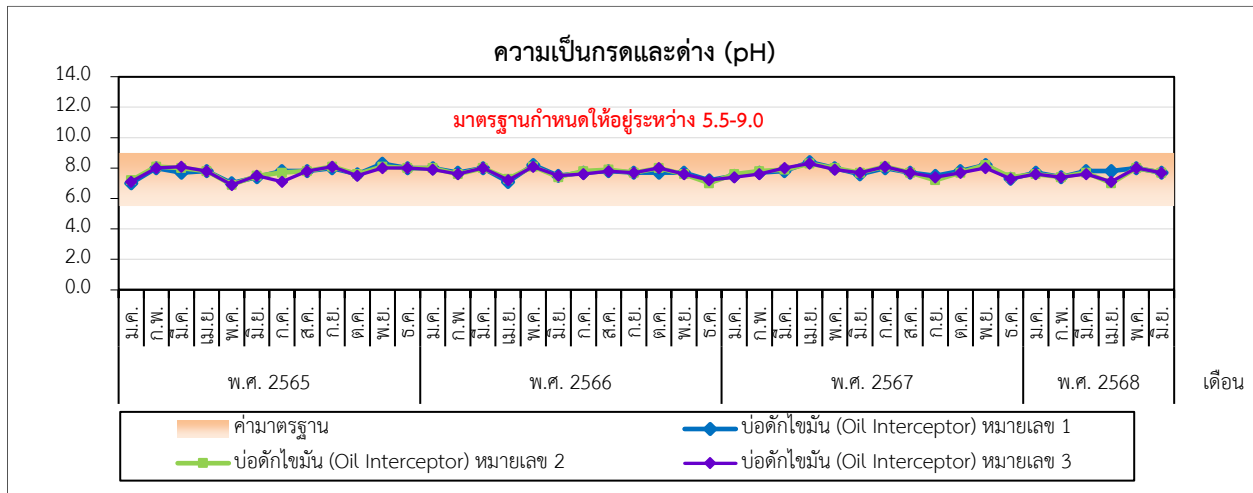
จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Pb (mg/l)
บ่อหมายเลข 3 (ต่อ)	ก.ค. 65	7.1	<3	<2	<5	<5	312	0.0009
	ส.ค. 65	7.8	<3	<2	<5	<5	372	<0.0005
	ก.ย. 65	8.1	<3	<2	<5	<5	264	N.D.
	ต.ค. 65	7.5	<3	<2	5	<5	156	<0.0005
	พ.ย. 65	8.0	<3	<2	<5	<5	456	<0.0005
	ธ.ค. 65	8.0	<3	<2	25	<5	220	N.D.
	ม.ค. 66	7.9	3	<2.0	<5	<5	800	N.D.
	ก.พ. 66	7.6	<3	<2.0	<25	<5	728	0.0005
	มี.ค. 66	8.0	<3	<2.0	36	<5	560	N.D.
	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
	ก.ค. 66	7.6	<3	<2.0	<25	<5	424	0.0006
	ส.ค. 66	7.8	<3	<2.0	<25	<5	520	0.0007
	ก.ย. 66	7.7	<3	<2.0	<25	<5	280	0.0005
	ต.ค. 66	8.0	<3	<2.0	<25	<5	232	0.0008
	พ.ย. 66	7.6	<3	<2.0	<25	<5	408	0.0006
	ธ.ค. 66	7.2	<3	<2.0	<25	<5	360	N.D.
	ม.ค. 67	7.4	<3	<2.0	<25	<5	512	N.D.
	ก.พ. 67	7.6	<3	<2.0	<25	<5	596	0.0005
	มี.ค. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	344	0.0006
	เม.ย. 67	8.3	<3	<2.0	<25	<5	664	<0.0005
	พ.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	724	<0.0005
	มิ.ย. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	428	<0.0005
	ก.ค. 67	8.1	<3	<2.0	<25	<5	284	N.D.
	ส.ค. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	212	N.D.
	ก.ย. 67	7.4	<3	<2.0	<25	<5	264	<0.0005
	ต.ค. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	132	<0.0005
	พ.ย. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	212	0.0010
	ธ.ค. 67	7.3	<3	<2.0	<25	<5	396	<0.0005
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤0.2



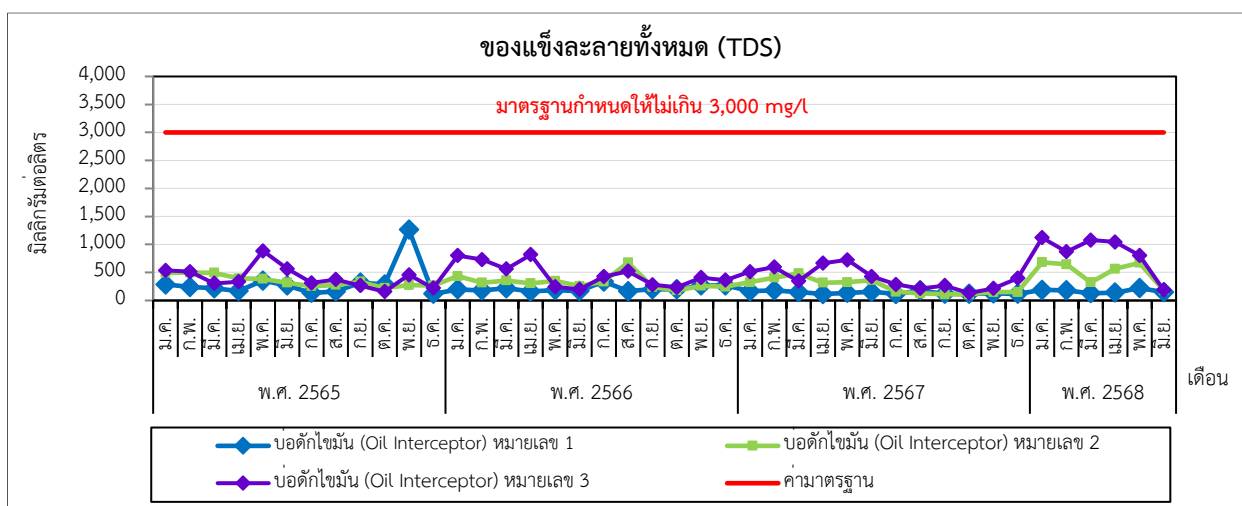
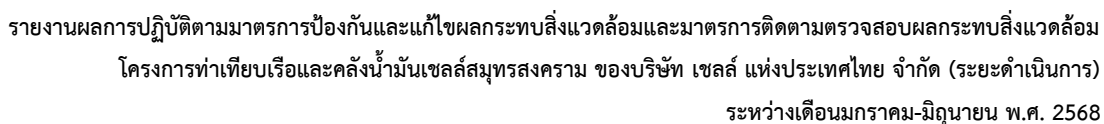
ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Pb (mg/l)
บ่อดักไขมัน 3 (ต่อ)	ม.ค. 68	7.6	<3	<2.0	<25	<5	1,120	N.D.
	ก.พ. 68	7.4	<3	<2.0	<25	<5	868	N.D.
	มี.ค. 68	7.6	<3	<2.0	<25	<5	1,076	N.D.
	เม.ย. 68	7.1	<3	<2.0	<25	<5	1,044	<0.0005
	พ.ค. 68	8.0	<3	<2.0	27	<5	804	<0.0005
	มิ.ย. 68	7.7	<3	<2.0	27	<5	184	N.D.
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤0.2

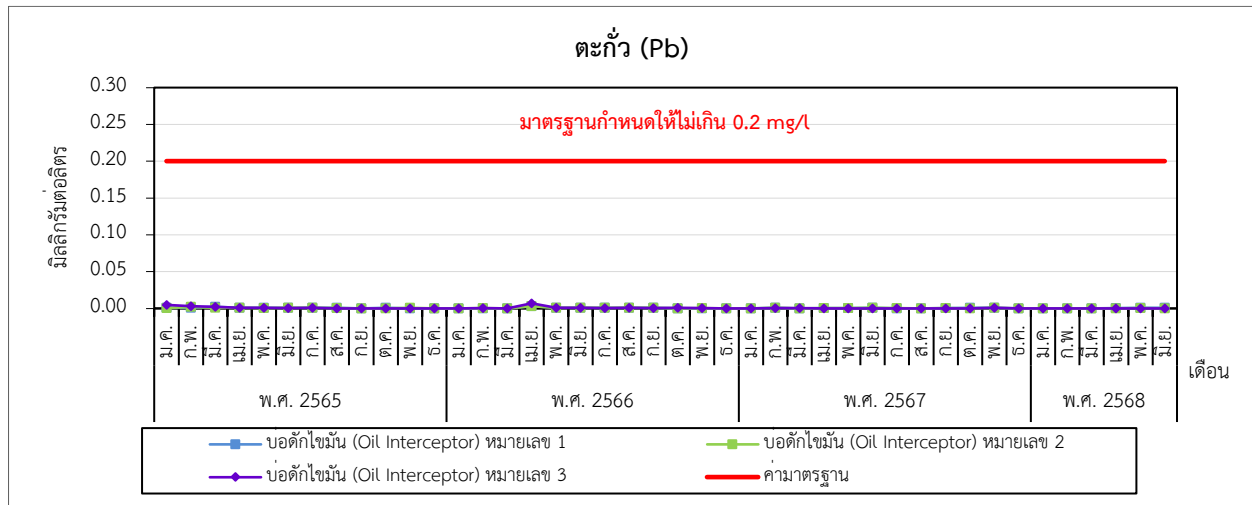
- มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
- : ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- : ND คือ Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด



รูปที่ 3.4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



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 แสดงดังรูปที่ 3.4.2-1 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-1

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 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	7.5-8.0	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<25-89	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7-23	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	3,660-25,620	มิลลิกรัมต่อลิตร

2) บริเวณน้ำลงหน้าท่า

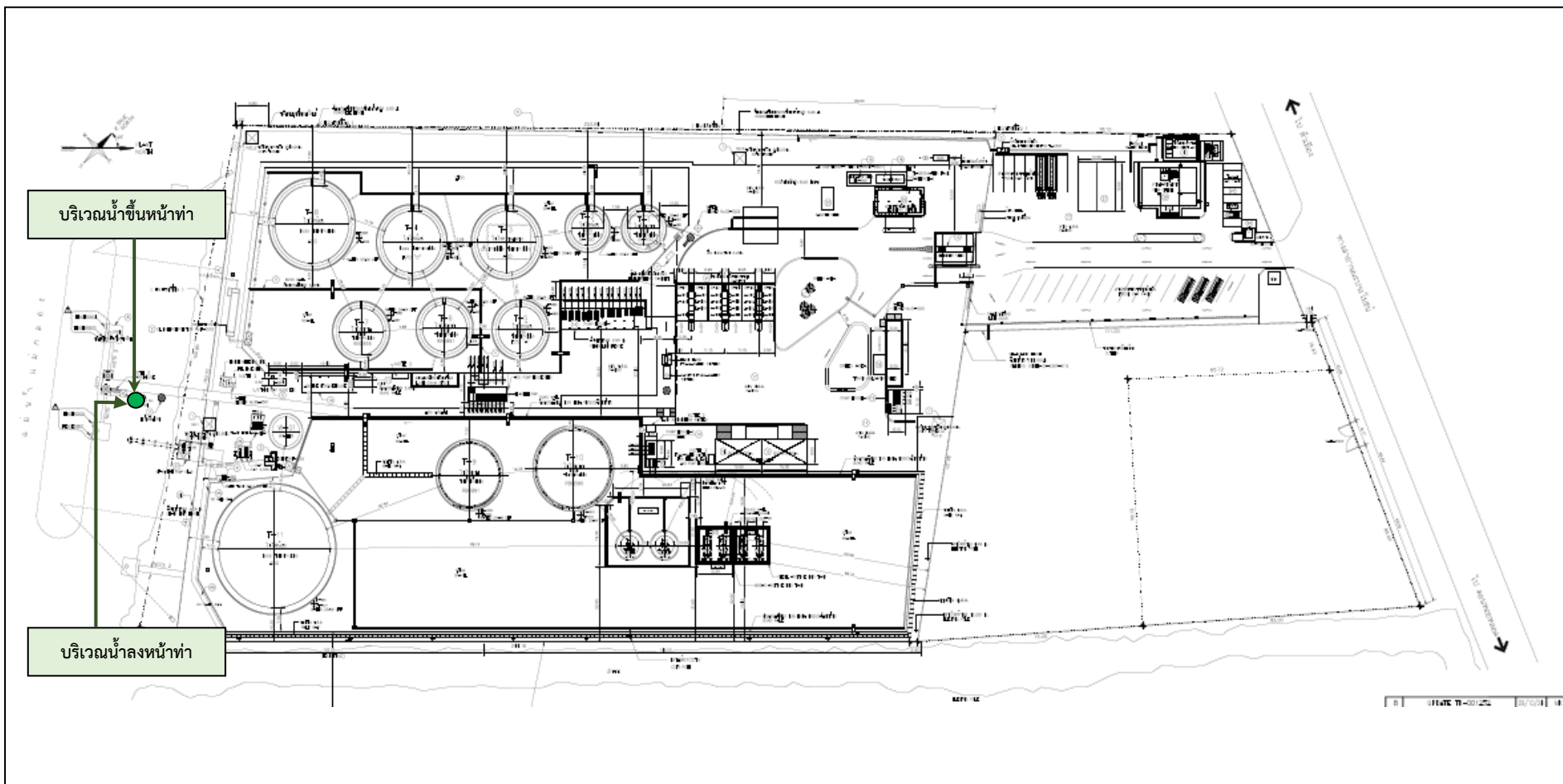
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.6-8.0	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<25-485	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	17-98	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	2,980-21,980	มิลลิกรัมต่อลิตร



เมื่อนำผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 แสดงดังตารางที่ 3.4.2-2 และรูปที่ 3.4.2-2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนค่าบีโอดี (BOD) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณน้ำขึ้นหน้าท่า ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 และบริเวณน้ำลงหน้าท่า ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 เดือนมกราคม และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 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 บริเวณน้ำขึ้นหน้าท่า
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ม.ค. 68	7.8	<3	<2.0	<25	7	6,440
ก.พ. 68	7.6	<3	<2.0	56	19	12,600
มี.ค. 68	7.6	<3	<2.0	<25	16	3,860
เม.ย. 68	7.7	<3	<2.0	89	14	25,620
พ.ค. 68	8.0	<3	<2.0	48	23	13,600
มิ.ย. 68	7.5	<3	<2.0	31	11	3,660
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.5-8.0	<3	<2.0	<25-89	7-23	3,660-25,620
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	-	≤2	-	-	-

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

:^{1/} ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดย
ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศิริลักษณ์ บุนนาค	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0013
	นางสาวนันทติ สมบูรณ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0010
	นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0018
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000	



ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง บริเวณน้ำลงหน้าท่า
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ม.ค. 68	7.9	<3	<2.0	485	17	21,980
ก.พ. 68	7.7	<3	<2.0	61	47	17,840
มี.ค. 68	7.6	<3	<2.0	<25	98	2,980
เม.ย. 68	7.6	<3	<2.0	37	70	15,440
พ.ค. 68	8.0	<3	<2.0	53	22	12,980
มิ.ย. 68	7.6	<3	<2.0	40	21	13,340
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.6-8.0	<3	<2.0	<25-485	17-98	2,980-21,980
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	-	≤2	-	-	-

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

:^{1/} ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดย
ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศิริลักษณ์ บุนนาค	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0013
	นางสาวนันทิตี สมบูรณ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0010
	นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0018
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000	



ตารางที่ 3.4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
บริเวณน้ำขึ้นหน้าท่า	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
	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
	ก.ค. 66	7.9	<3	<2.0	27	15	4,740
	ส.ค. 66	7.6	<3	<2.0	<25	13	7,420
	ก.ย. 66	7.4	<3	<2.0	27	23	13,780
	ต.ค. 66	7.8	<3	<2.0	<25	33	1,280
	พ.ย. 66	7.3	<3	<2.0	66	9	20,050
	ธ.ค. 66	7.6	<3	2.0	43	11	13,280
	ม.ค. 67	6.7	<3	3.0*	42	17	24,440
	ก.พ. 67	7.7	<3	<2.0	215	70	24,360
	มี.ค. 67	7.7	<3	<2.0	180	9	13,620
	เม.ย. 67	8.0	<3	<2.0	219	22	19,880
	พ.ค. 67	7.8	<3	<2.0	48	43	8,640
	มิ.ย. 67	7.5	<3	<2.0	47	50	8,040
มาตรฐาน ^{1/}		5.5-9.0	-	≤2	-	-	-



ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
บริเวณน้ำขึ้นน้ำท่า (ต่อ)	ก.ค. 67	7.7	<3	<2.0	<25	38	4,080
	ส.ค. 67	7.7	<3	<2.0	<25	49	436
	ก.ย. 67	7.7	<3	<2.0	66	15	7,340
	ต.ค. 67	7.5	<3	<2.0	<25	53	580
	พ.ย. 67	7.8	<3	<2.0	46	32	7,580
	ธ.ค. 67	7.7	<3	<2.0	42	32	9,640
	ม.ค. 68	7.8	<3	<2.0	<25	7	6,440
	ก.พ. 68	7.6	<3	<2.0	56	19	12,600
	มี.ค. 68	7.6	<3	<2.0	<25	16	3,860
	เม.ย. 68	7.7	<3	<2.0	89	14	25,620
	พ.ค. 68	8.0	<3	<2.0	48	23	13,600
	มิ.ย. 68	7.5	<3	<2.0	31	11	3,660
บริเวณน้ำลงน้ำท่า	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 ^{1/}		5.5-9.0	-	≤2	-	-	-



ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

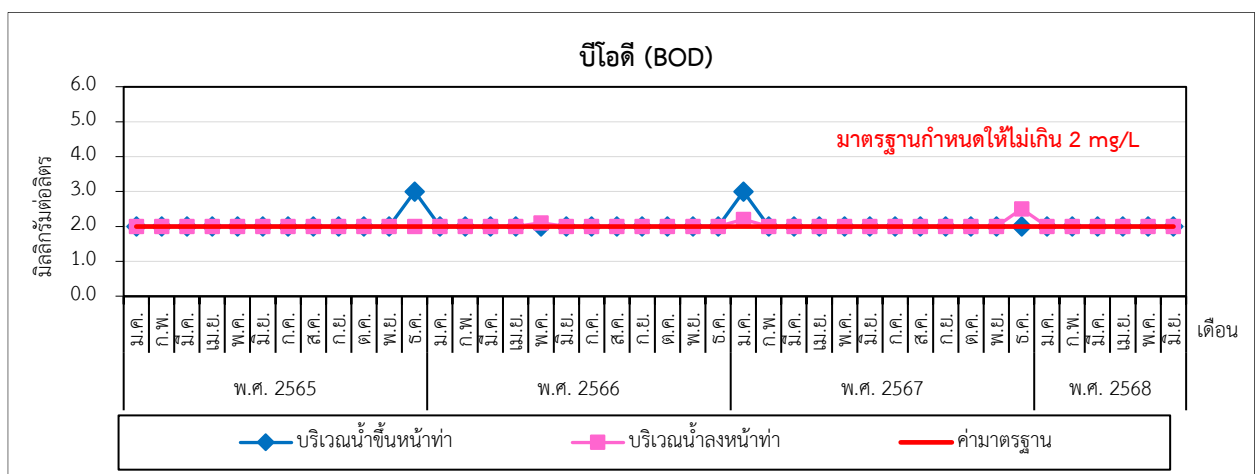
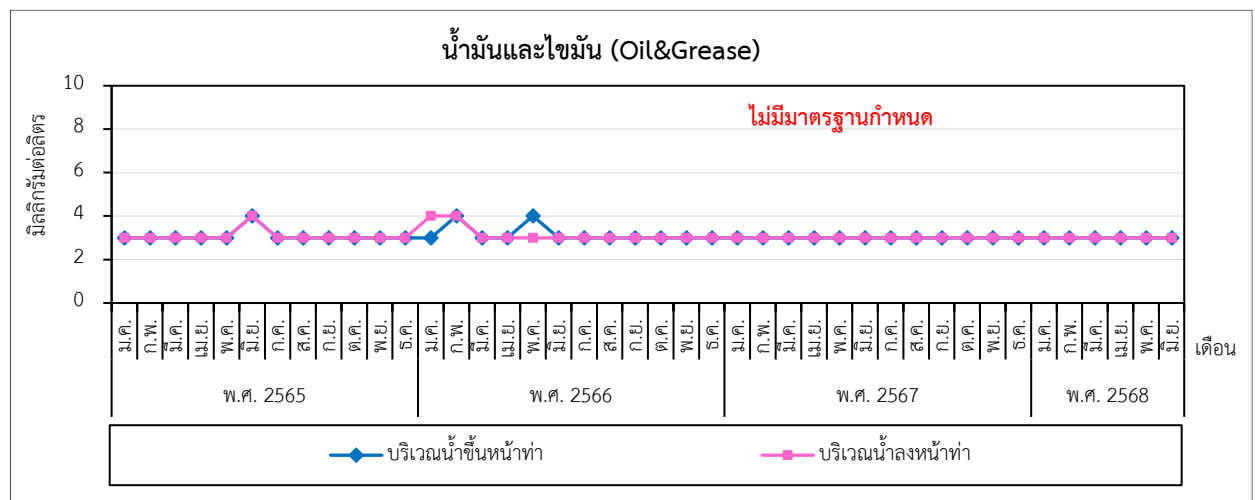
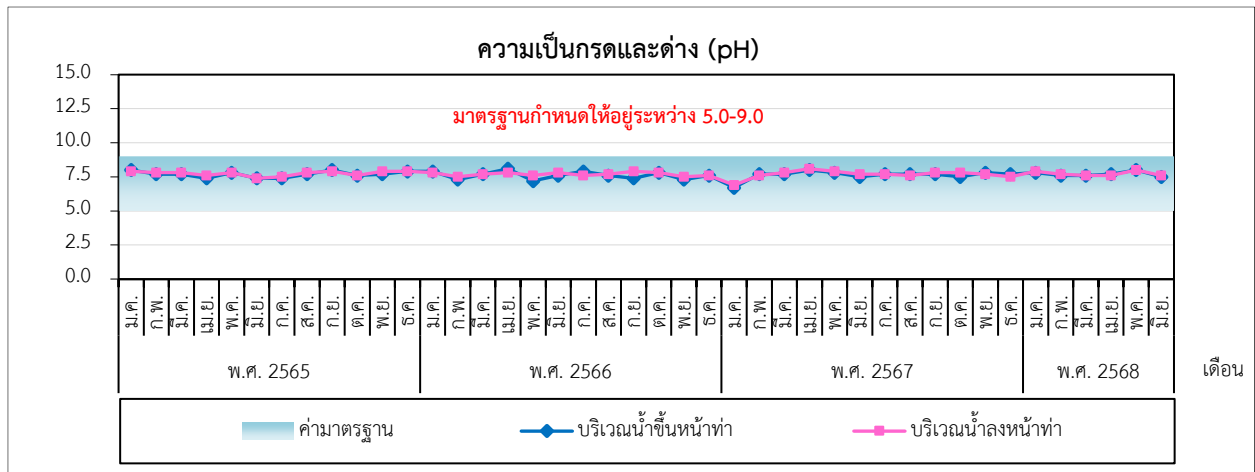
จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
บริเวณน้ำลงหน้าท่า (ต่อ)	ก.ค. 66	7.6	<3	<2.0	34	14	22,900
	ส.ค. 66	7.7	<3	<2.0	<25	19	6,020
	ก.ย. 66	7.9	<3	<2.0	<25	24	5,160
	ต.ค. 66	7.8	<3	<2.0	27	13	15,200
	พ.ย. 66	7.5	<3	<2.0	60	7	2,950
	ธ.ค. 66	7.6	<3	<2.0	32	8	7,100
	ม.ค. 67	6.9	<3	2.2*	25	11	22,460
	ก.พ. 67	7.6	<3	<2.0	226	15	22,740
	มี.ค. 67	7.8	<3	<2.0	142	48	8,640
	เม.ย. 67	8.1	<3	<2.0	179	29	10,600
	พ.ค. 67	7.9	<3	<2.0	102	42	16,800
	มิ.ย. 67	7.7	<3	<2.0	83	12	16,300
	ก.ค. 67	7.7	<3	<2.0	29	43	5,580
	ส.ค. 67	7.6	<3	<2.0	<25	24	2,400
	ก.ย. 67	7.8	<3	<2.0	<25	14	236
	ต.ค. 67	7.8	<3	<2.0	56	20	8,940
	พ.ย. 67	7.7	<3	<2.0	68	18	13,500
	ธ.ค. 67	7.5	<3	2.5*	246	7	20,540
	ม.ค. 68	7.9	<3	<2.0	485	17	21,980
	ก.พ. 68	7.7	<3	<2.0	61	47	17,840
	มี.ค. 68	7.6	<3	<2.0	<25	98	2,980
	เม.ย. 68	7.6	<3	<2.0	37	70	15,440
	พ.ค. 68	8.0	<3	<2.0	53	22	12,980
	มิ.ย. 68	7.6	<3	<2.0	40	21	13,340
มาตรฐาน ^{1/}		5.5-9.0	-	≤2	-	-	-

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

:^{1/} ประเภที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดย
ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

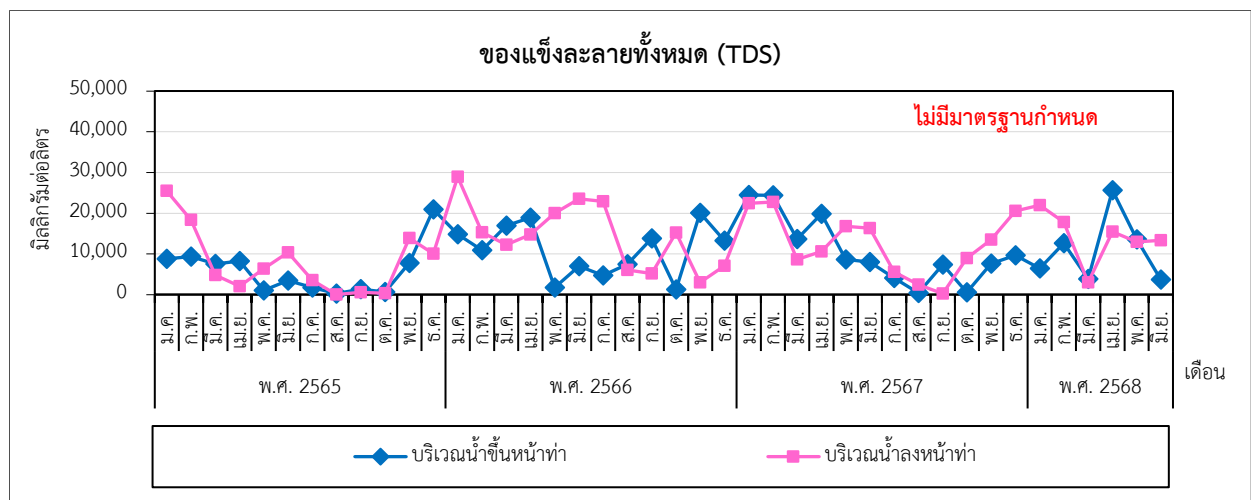
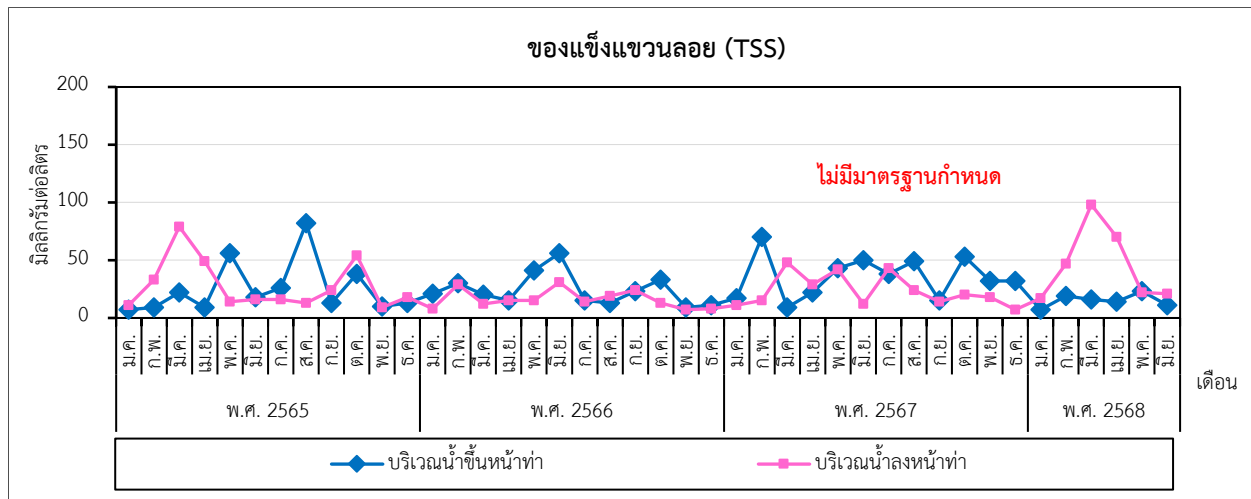
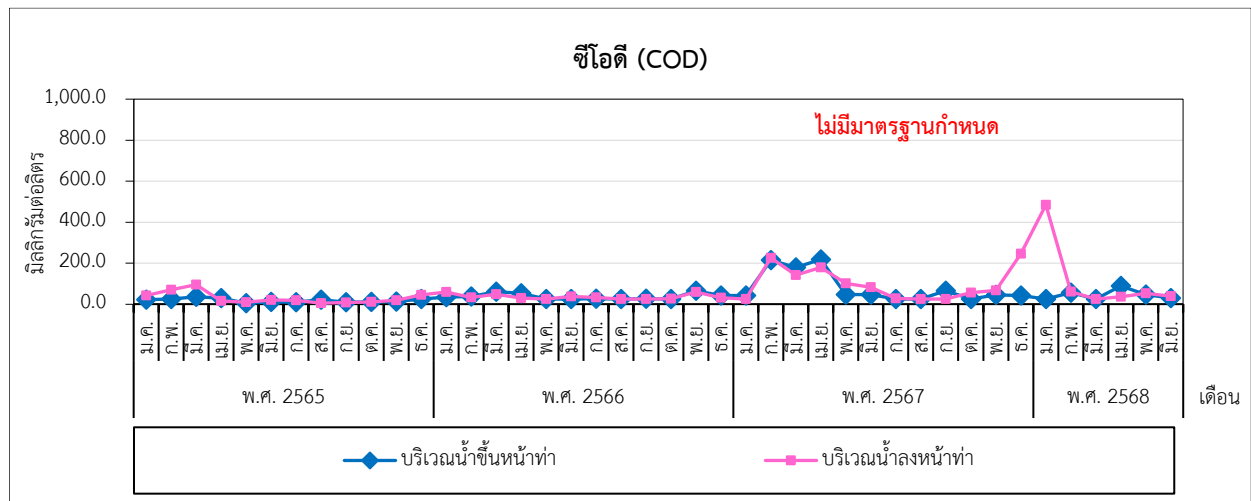
หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 3.4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม ของบริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568