

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการท่าเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์ช่องนนทรี ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์ช่องนนทรี ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วพ 0504/2712 ลงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2535 และผลการพิจารณาการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของคลังน้ำมันเชลล์ช่องนนทรี ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/835 ลงวันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2542 (ภาคผนวก ก)

ทั้งนี้ บริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่าเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์ช่องนนทรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการท่าเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์ช่องนนทรี ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.2.1-1



ตารางที่ 3.2.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำแทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี ของบริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ประจำปี พ.ศ. 2567

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 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อดักน้ำมัน - Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS - DO - Pb	จำนวน 5 สถานี - บ่อดักน้ำมันหมายเลข 2 - บ่อดักน้ำมันหมายเลข 4 - บ่อดักน้ำมันหมายเลข 5 - บ่อดักน้ำมันหมายเลข 7 - บ่อดักน้ำมันหมายเลข 9	- 2 เดือน/ครั้ง*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ - Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS - DO	จำนวน 1 สถานี - บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาหน้าท่าหมายเลข 24D - บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาหน้าท่าหมายเลข 24B**	- 2 เดือน/ครั้ง*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : * = ทางโครงการดำเนินการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน

** = ทางโครงการดำเนินการตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการกำหนดฯ

: ตะกั่ว (Pb) ปัจจุบันโครงการได้ยกเลิกกิจการประเภทคลังเคมี ดังนั้น การดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการจึงไม่ได้ทำการตรวจวัด อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดอีกครั้งในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นมาตามคำแนะนำจากหน่วยงานราชการ



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	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B



ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำทิ้ง</u> (ต่อ) 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 G
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th 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, 23rd ed., 2017, part 5220 D
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
DO	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)
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
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
<u>คุณภาพน้ำผิวดิน</u> 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)
		In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)



ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 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
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
Oil & Grease	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
		In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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 G
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G



ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
DO	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันเชลล์ช่องนนทรี ของบริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

- (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- (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 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนพิเศษ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537



3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี ของบริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บ่อหมายเลข 2 (ระบบบำบัดน้ำเสีย), บ่อ 4, บ่อ 5, บ่อ 7 และบ่อ 9 ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสีย บริเวณบ่อดักน้ำมันก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยทำการตรวจวัดน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) และปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ทำการตรวจวัด 2 เดือน/ครั้ง แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้เล็งเห็นความสำคัญจึงเพิ่มความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน ส่วนค่าตะกั่ว (Pb) จากการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากได้ยกเลิกกิจการประเภทคลังเคมีไปแล้ว และได้มีคำแนะนำจากหน่วยงานราชการให้ดำเนินการตรวจวัดจึงทำให้โครงการเริ่มตรวจวัดอีกครั้งในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นมาและจะดำเนินการตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวังเป็นประจำต่อไปอย่างต่อเนื่อง สำหรับผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้

(1) ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งจุดปล่อย Oil Interceptor ส่วนกลางของคลังน้ำมัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) และค่าตะกั่ว (Pb) ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 2 (ระบบบำบัดน้ำเสีย), บ่อ 4, บ่อ 5, บ่อ 7 และบ่อ 9 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.1-1 ถึง 3.4.1-5 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้



1) บ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 2 (ระบบบำบัดน้ำเสีย)

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.2-7.8	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าเท่ากับ	<25	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	108-184	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ระหว่าง	6.7-8.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าเท่ากับ	ตรวจไม่พบ	มิลลิกรัมต่อลิตร

2) บ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 4

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.2-7.7	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<25-26	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	108-324	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ระหว่าง	6.7-8.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าอยู่ระหว่าง	ตรวจไม่พบถึง 0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร

3) บ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 5

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.4-7.7	
- 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	108-300	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ระหว่าง	6.2-7.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าเท่ากับ	ตรวจไม่พบ	มิลลิกรัมต่อลิตร



4) บ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 7

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.2-7.7	
- 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	104-236	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ระหว่าง	6.5-7.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าอยู่ระหว่าง	ตรวจไม่พบถึง 0.0006	มิลลิกรัมต่อลิตร

5) บ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 9

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.2-7.8	
- 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	112-284	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ระหว่าง	6.0-8.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าอยู่ระหว่าง	ตรวจไม่พบถึง <0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) **เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)**

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-6 และรูปที่ 3.4.1-1 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) ของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 2
(ระบบบำบัดน้ำเสีย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์							
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	Pb (mg/l)
ก.ค. 67	7.6	<3	<2.0	<25	<5	168	8.2	N.D.
ส.ค. 67	7.3	<3	<2.0	<25	<5	140	7.9	N.D.
ก.ย. 67	7.2	<3	<2.0	<25	<5	116	7.9	N.D.
ต.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	108	8.3	N.D.
พ.ย. 67	7.6	<3	<2.0	<25	<5	112	7.0	N.D.
ธ.ค. 67	7.6	<3	<2.0	<25	<5	184	6.7	N.D.
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.2-7.8	<3	<2.0	<25	<5	108-184	6.7-8.3	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

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายภานุพงศ์ โสมวงศ์, นายนเรศเรขุ โกมลย์ และนายจุลเดช วารินทร์
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 อิมขม เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0008
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์							
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	Pb (mg/l)
ก.ค. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	168	7.7	N.D.
ส.ค. 67	7.2	<3	<2.0	<25	<5	112	7.5	<0.0005
ก.ย. 67	7.3	<3	<2.0	<25	<5	144	7.9	<0.0005
ต.ค. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	116	8.1	N.D.
พ.ย. 67	7.6	<3	<2.0	<25	<5	108	6.9	0.0005
ธ.ค. 67	7.5	<3	<2.0	26	<5	324	6.7	N.D.
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.2-7.7	<3	<2.0	<25-26	<5	108-324	6.7-8.1	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

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายภานุพงศ์ โฮมวงศ์, นายนเรศเรษฐ โกมลย์ และนายจุลเดช วารินทร์

นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-0004

นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0013

นางสาวสวาทรี น้อยเสงี่ยม เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0007

นางสาวชนัญญาญจน์ อัมมขม เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0008

0-2760-3000



ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 5
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์							
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	Pb (mg/l)
ก.ค. 67	7.6	<3	<2.0	<25	<5	136	7.9	N.D.
ส.ค. 67	7.4	<3	<2.0	<25	<5	120	6.9	N.D.
ก.ย. 67	7.5	<3	<2.0	<25	<5	108	6.5	N.D.
ต.ค. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	112	7.6	N.D.
พ.ย. 67	7.6	<3	<2.0	<25	<5	108	7.0	N.D.
ธ.ค. 67	7.6	<3	<2.0	27	<5	300	6.2	N.D.
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.4-7.7	<3	<2.0	<25-27	<5	108-300	6.2-7.9	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

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายภานุพงศ์ โหมวงศ์, นายนรเศรษฐ์ โกมลย์ และนายจุลเดช วารินทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0013 นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0007 นางสาวชนัญญาญจน์ อัมมขม เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0008
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



ตารางที่ 3.4.1-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 7
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์							
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	Pb (mg/l)
ก.ค. 67	7.5	<3	<2.0	<25	<5	160	7.4	N.D.
ส.ค. 67	7.3	<3	<2.0	<25	<5	160	7.9	N.D.
ก.ย. 67	7.2	<3	<2.0	<25	<5	104	6.9	0.0006
ต.ค. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	134	7.2	<0.0005
พ.ย. 67	7.6	<3	<2.0	<25	<5	112	7.7	N.D.
ธ.ค. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	236	6.5	N.D.
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.2-7.7	<3	<2.0	<25	<5	104-236	6.5-7.9	N.D.-0.0006
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

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายภานุพงศ์ โฮมวงศ์, นายนเรศเรษฐ โกมลย์ และนายจุลเดช วารินทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0013 นางสาวสวิตรี น้อยเสงี่ยม เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0007 นางสาวชนัญญาญจน์ อัมมขม เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0008
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



ตารางที่ 3.4.1-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 9
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์							
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	Pb (mg/l)
ก.ค. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	172	7.6	N.D.
ส.ค. 67	7.2	<3	<2.0	<25	<5	132	7.7	N.D.
ก.ย. 67	7.3	<3	<2.0	<25	<5	112	7.3	N.D.
ต.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	112	8.3	<0.0005
พ.ย. 67	7.4	<3	<2.0	<25	<5	116	6.8	N.D.
ธ.ค. 67	7.6	<3	<2.0	<25	<5	284	6.0	N.D.
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.2-7.8	<3	<2.0	<25	<5	112-284	6.0-8.3	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

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายภานุพงศ์ โฮมวงศ์, นายนรเศรษฐ์ โกมลย์ และนายจุลเดช วารินทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0013 นางสาวสวิตรี น้อยเสงี่ยม เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0007 นางสาวชนัญญาญจน์ อัมมขม เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0008
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



ตารางที่ 3.4.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์							
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	Pb (mg/l)
บ่อหมายเลข 2 (ระบบบำบัด น้ำเสีย)	ม.ค. 65	7.5	<3	<2	13	6	328	6.7	-
	ก.พ. 65	7.6	<3	2	13	<5	284	5.0	-
	มี.ค. 65	7.7	3	<2	7	<5	196	7.3	-
	เม.ย. 65	7.8	<3	<2	10	<5	408	7.2	-
	พ.ค. 65	7.5	3	<2	10	<5	472	5.7	-
	มิ.ย. 65	7.7	<3	<2	<5	<5	184	7.3	-
	ก.ค. 65	8.1	<3	<2	14	5	376	6.0	-
	ส.ค. 65	7.6	<3	<2	<5	<5	208	6.3	-
	ก.ย. 65	7.9	<3	<2	<5	7	204	6.0	-
	ต.ค. 65	7.4	<3	<2	7	<5	140	6.2	-
	พ.ย. 65	8.0	<3	3	13	11	272	6.1	-
	ธ.ค. 65	7.7	<3	<2	8	<5	276	4.1	-
	ม.ค. 66	7.7	<3	<2	16	11	408	5.8	-
	ก.พ. 66	7.9	<3	<2.0	<25	<5	480	7.4	-
	มี.ค. 66	7.7	<3	<2.0	<25	<5	236	7.3	-
	เม.ย. 66	7.5	4	<2.0	<25	<5	1,880	6.2	-
	พ.ค. 66	8.1	<3	<2.0	<25	7	936	6.9	-
	มิ.ย. 66	8.0	3	2.1	26	<5	360	7.0	0.001
	ก.ค. 66	7.9	<3	<2.0	28	<5	264	6.8	0.0006
	ส.ค. 66	7.8	<3	<2.0	26	<5	2,372	7.6	0.0010
	ก.ย. 66	7.9	<3	<2.0	<25	<5	380	6.4	<0.0005
	ต.ค. 66	7.2	<3	<2.0	<25	5	108	6.9	<0.0005
	พ.ย. 66	7.9	<3	<2.0	<25	<5	104	6.7	0.0006
	ธ.ค. 66	8.0	<3	<2.0	<25	<5	336	4.0	0.0005
	ม.ค. 67	7.6	<3	<2.0	<25	<5	2,792	5.9	0.0007
	ก.พ. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	1,176	7.0	N.D.
	มี.ค. 67	7.9	<3	<2.0	26	<5	872	6.5	N.D.
	เม.ย. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	720	8.1	N.D.
	พ.ค. 67	7.6	<3	<2.0	<25	<5	1,628	7.2	N.D.
	มิ.ย. 67	7.4	<3	<2.0	<25	<5	328	7.4	N.D.
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	-	≤0.2



ตารางที่ 3.4.1-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์							
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	Pb (mg/l)
บ่อหมายเลข 2 (ระบบบำบัด น้ำเสีย) (ต่อ)	ก.ค. 67	7.6	<3	<2.0	<25	<5	168	8.2	N.D.
	ส.ค. 67	7.3	<3	<2.0	<25	<5	140	7.9	N.D.
	ก.ย. 67	7.2	<3	<2.0	<25	<5	116	7.9	N.D.
	ต.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	108	8.3	N.D.
	พ.ย. 67	7.6	<3	<2.0	<25	<5	112	7.0	N.D.
	ธ.ค. 67	7.6	<3	<2.0	<25	<5	184	6.7	N.D.
บ่อหมายเลข 4	ม.ค. 65	7.4	<3	<2	14	<5	544	6.7	-
	ก.พ. 65	8.0	<3	<2	13	<5	524	7.6	-
	มี.ค. 65	7.3	3	<2	11	<5	516	7.3	-
	เม.ย. 65	8.0	<3	<2	20	<5	864	5.0	-
	พ.ค. 65	7.4	<3	<2	9	9	332	5.9	-
	มิ.ย. 65	7.8	<3	2	11	10	324	5.6	-
	ก.ค. 65	8.0	<3	<2	22	<5	308	4.8	-
	ส.ค. 65	7.6	<3	<2	7	7	196	4.9	-
	ก.ย. 65	7.6	<3	<2	13	7	140	5.2	-
	ต.ค. 65	7.4	<3	<2	11	7	80	7.5	-
	พ.ย. 65	7.8	<3	<2	<5	<5	212	6.7	-
	ธ.ค. 65	8.0	<3	2	11	<5	292	4.9	-
	ม.ค. 66	7.9	<3	<2	20	<5	844	4.2	-
	ก.พ. 66	7.9	<3	<2.0	<25	<5	244	7.4	-
	มี.ค. 66	7.7	<3	2.1	<25	<5	348	7.1	-
	เม.ย. 66	7.4	<3	3.0	27	6	1,436	3.8	-
	พ.ค. 66	8.2	<3	<2.0	<25	<5	512	7.2	-
	มิ.ย. 66	7.9	<3	<2.0	<25	<5	240	6.6	0.0009
	ก.ค. 66	7.9	<3	<2.0	25	<5	264	6.8	N.D.
	ส.ค. 66	7.8	<3	<2.0	28	<5	2,076	6.5	0.0006
	ก.ย. 66	7.9	<3	<2.0	<25	<5	248	6.8	0.0005
	ต.ค. 66	7.4	<3	<2.0	<25	<5	188	6.7	0.003
	พ.ย. 66	7.8	<3	<2.0	<25	12	156	5.6	0.002
	ธ.ค. 66	7.8	<3	<2.0	<25	12	188	3.8	0.004
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	-	≤0.2



ตารางที่ 3.4.1-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์							
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	Pb (mg/l)
บ่อหมายเลข 4 (ต่อ)	ม.ค. 67	7.6	<3	<2.0	<25	<5	1,896	6.0	0.001
	ก.พ. 67	7.8	<3	<2.0	48	<5	2,948	6.4	N.D.
	มี.ค. 67	8.0	<3	<2.0	30	<5	1,180	8.1	N.D.
	เม.ย. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	810	6.4	N.D.
	พ.ค. 67	7.5	<3	<2.0	<25	5	2,356	7.0	N.D.
	มิ.ย. 67	7.3	<3	<2.0	<25	<5	264	7.1	<0.0005
	ก.ค. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	168	7.7	N.D.
	ส.ค. 67	7.2	<3	<2.0	<25	<5	112	7.5	<0.0005
	ก.ย. 67	7.3	<3	<2.0	<25	<5	144	7.9	<0.0005
	ต.ค. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	116	8.1	N.D.
	พ.ย. 67	7.6	<3	<2.0	<25	<5	108	6.9	0.0005
	ธ.ค. 67	7.5	<3	<2.0	26	<5	324	6.7	N.D.
บ่อหมายเลข 5	ม.ค. 65	7.4	<3	<2	20	<5	768	6.7	-
	ก.พ. 65	7.7	<3	<2	22	<5	564	6.8	-
	มี.ค. 65	7.6	<3	<2	8	<5	280	7.8	-
	เม.ย. 65	8.0	<3	3	14	<5	1,060	4.6	-
	พ.ค. 65	7.5	3	3	18	9	1,016	5.1	-
	มิ.ย. 65	7.7	<3	<2	9	5	280	5.7	-
	ก.ค. 65	7.2	<3	3	25	<5	192	6.1	-
	ส.ค. 65	7.6	<3	3	9	<5	264	5.3	-
	ก.ย. 65	7.5	<3	<2	5	<5	128	6.1	-
	ต.ค. 65	7.4	<3	<2	12	<5	152	6.6	-
	พ.ย. 65	7.5	<3	2	6	<5	188	6.7	-
	ธ.ค. 65	7.9	<3	<2	14	<5	264	5.2	-
	ม.ค. 66	7.8	<3	<2	19	<5	632	5.4	-
	ก.พ. 66	7.7	<3	<2.0	27	<5	2,940	7.7	-
	มี.ค. 66	7.6	<3	<2.0	<25	<5	348	6.7	-
	เม.ย. 66	7.5	3	5	43	15	1,612	5.3	-
	พ.ค. 66	8.0	<3	<2.0	<25	<5	900	7.2	-
	มิ.ย. 66	7.9	<3	<2.0	<25	<5	244	7.1	<0.0005
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	-	≤0.2



ตารางที่ 3.4.1-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์							
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	Pb (mg/l)
บ่อหมายเลข 5 (ต่อ)	ก.ค. 66	7.7	<3	<2.0	28	<5	512	6.7	N.D.
	ส.ค. 66	7.6	<3	<2.0	<25	<5	2,872	6.3	<0.0005
	ก.ย. 66	7.9	<3	<2.0	<25	<5	304	4.9	<0.0005
	ต.ค. 66	7.3	<3	<2.0	<25	6	148	6.5	0.001
	พ.ย. 66	8.0	<3	<2.0	<25	11	112	6.6	0.002
	ธ.ค. 66	7.3	<3	<2.0	<25	<5	296	4.2	0.001
	ม.ค. 67	7.6	<3	<2.0	<25	<5	1,532	6.8	0.0006
	ก.พ. 67	8.0	<3	2.9	39	6	2,236	4.3	<0.0005
	มี.ค. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	576	7.2	N.D.
	เม.ย. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	436	6.8	N.D.
	พ.ค. 67	7.5	<3	<2.0	<25	5	1,448	6.3	N.D.
	มิ.ย. 67	7.5	<3	<2.0	<25	<5	272	6.5	N.D.
	ก.ค. 67	7.6	<3	<2.0	<25	<5	136	7.9	N.D.
	ส.ค. 67	7.4	<3	<2.0	<25	<5	120	6.9	N.D.
	ก.ย. 67	7.5	<3	<2.0	<25	<5	108	6.5	N.D.
	ต.ค. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	112	7.6	N.D.
	พ.ย. 67	7.6	<3	<2.0	<25	<5	108	7.0	N.D.
	ธ.ค. 67	7.6	<3	<2.0	27	<5	300	6.2	N.D.
บ่อหมายเลข 7	ม.ค. 65	7.4	<3	<2	15	<5	504	6.8	-
	ก.พ. 65	7.6	<3	2	21	<5	548	6.2	-
	มี.ค. 65	7.6	3	<2	9	<5	576	7.1	-
	เม.ย. 65	7.9	<3	2	13	<5	1,332	4.2	-
	พ.ค. 65	7.3	<3	<2	7	11	248	6.1	-
	มิ.ย. 65	7.8	3	<2	6	<5	336	4.7	-
	ก.ค. 65	7.9	<3	<2	12	<5	296	6.2	-
	ส.ค. 65	7.7	<3	2	10	5	188	5.9	-
	ก.ย. 65	7.8	<3	<2	5	5	192	6.1	-
	ต.ค. 65	7.4	<3	<2	12	11	140	5.8	-
	พ.ย. 65	7.7	<3	<2	<5	<5	224	5.0	-
	ธ.ค. 65	7.7	<3	2	15	<5	256	6.0	-
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	-	≤0.2



ตารางที่ 3.4.1-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์							
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	Pb (mg/l)
บ่อหมายเลข 7 (ต่อ)	ม.ค. 66	7.6	3	<2	20	<5	2,020	5.0	-
	ก.พ. 66	7.8	<3	<2.0	<25	<5	204	7.1	-
	มี.ค. 66	7.7	<3	<2.0	<25	<5	500	6.9	-
	เม.ย. 66	7.4	3	3.6	30	7	2,348	4.6	-
	พ.ค. 66	7.7	<3	<2.0	<25	5	2,296	3.0	-
	มิ.ย. 66	7.8	3	<2.0	<25	<5	296	8.5	0.0007
	ก.ค. 66	7.4	<3	<2.0	30	<5	328	7.1	N.D.
	ส.ค. 66	7.6	<3	<2.0	<25	<5	1,440	4.4	0.0006
	ก.ย. 66	7.8	<3	<2.0	<25	<5	276	5.8	N.D.
	ต.ค. 66	7.4	<3	<2.0	26	7	180	6.6	0.0006
	พ.ย. 66	7.6	<3	<2.0	<25	<5	152	5.4	<0.0005
	ธ.ค. 66	7.2	<3	<2.0	<25	<5	196	4.0	0.001
	ม.ค. 67	7.8	<3	<2.0	36	<5	1,096	7.2	<0.0005
	ก.พ. 67	8.0	<3	<2.0	52	5	2,692	5.2	0.0008
	มี.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	564	6.8	N.D.
	เม.ย. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	692	6.1	N.D.
	พ.ค. 67	7.5	<3	<2.0	<25	<5	2,276	6.5	N.D.
	มิ.ย. 67	7.4	<3	<2.0	<25	<5	264	6.6	N.D.
	ก.ค. 67	7.5	<3	<2.0	<25	<5	160	7.4	N.D.
	ส.ค. 67	7.3	<3	<2.0	<25	<5	160	7.9	N.D.
	ก.ย. 67	7.2	<3	<2.0	<25	<5	104	6.9	0.0006
	ต.ค. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	134	7.2	<0.0005
	พ.ย. 67	7.6	<3	<2.0	<25	<5	112	7.7	N.D.
	ธ.ค. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	236	6.5	N.D.
บ่อหมายเลข 9	ม.ค. 65	7.4	<3	3	25	6	508	7.1	-
	ก.พ. 65	7.7	<3	2	17	<5	744	7.2	-
	มี.ค. 65	7.7	<3	<2	<5	<5	248	7.3	-
	เม.ย. 65	7.9	<3	<2	12	<5	472	6.1	-
	พ.ค. 65	7.4	<3	<2	7	<5	296	7.0	-
	มิ.ย. 65	7.9	3	5	28	8	332	4.1	-
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	-	≤0.2



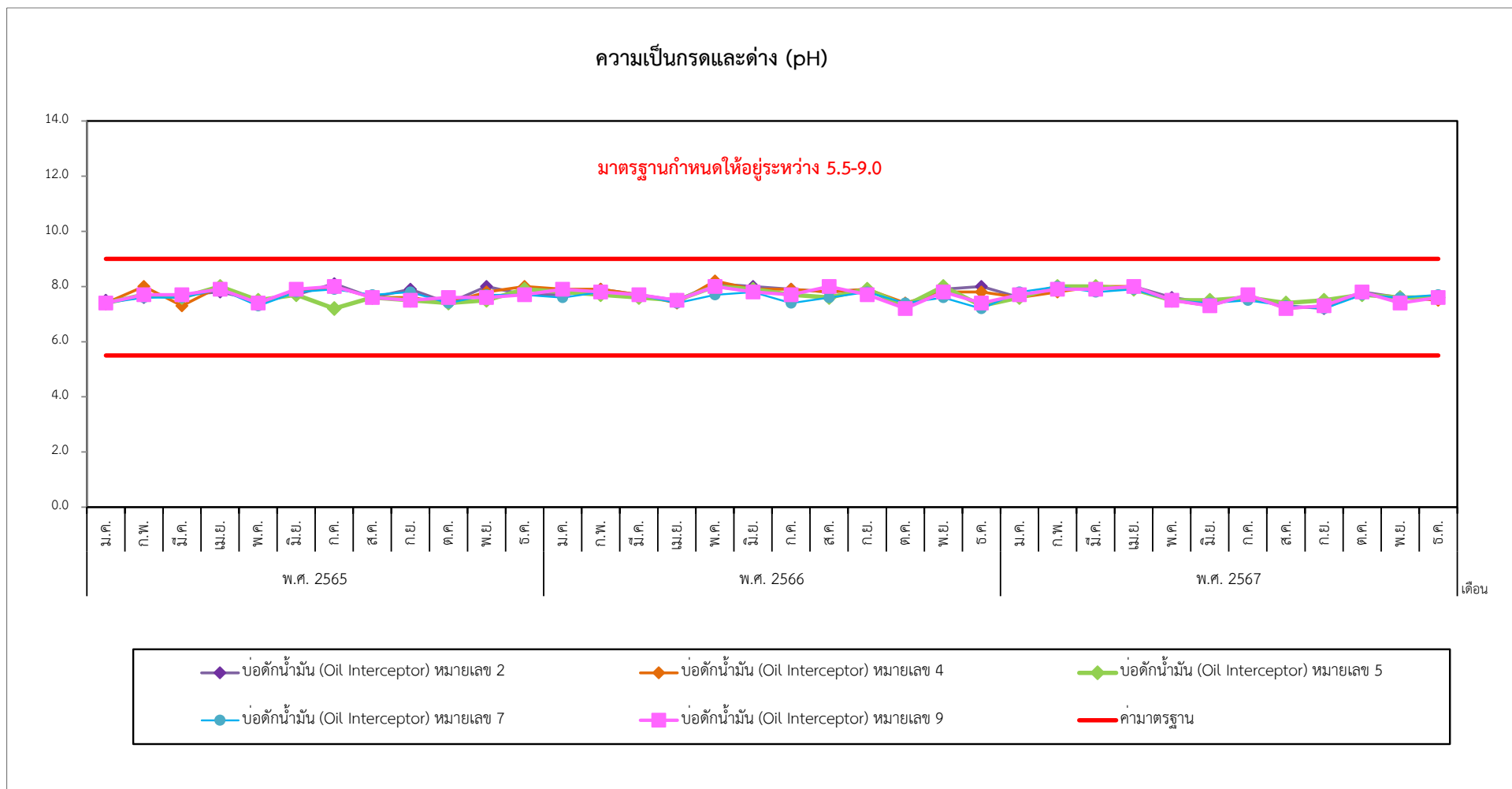
ตารางที่ 3.4.1-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

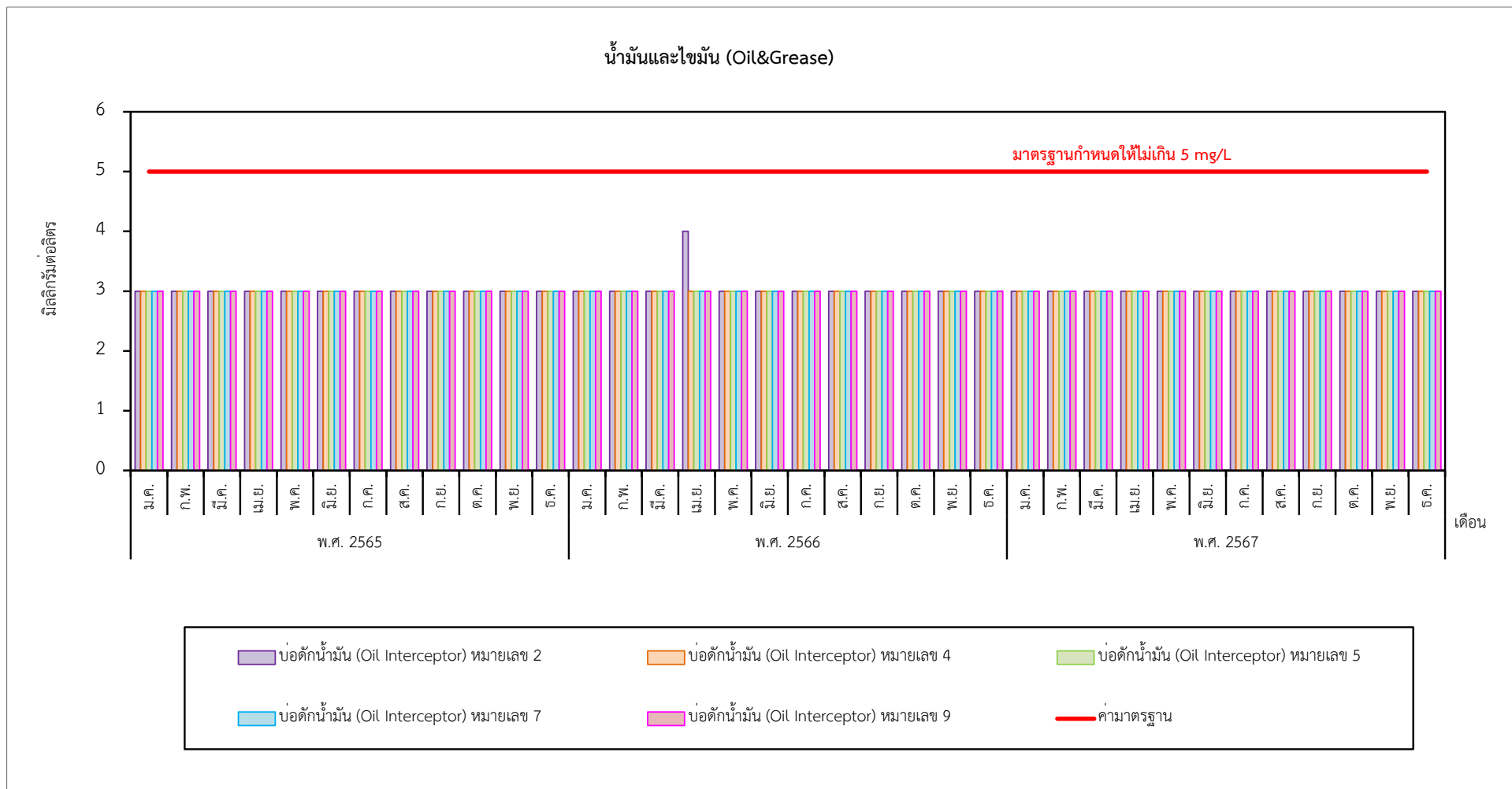
สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์							
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	Pb (mg/l)
บ่อหมายเลข 9 (ต่อ)	ก.ค. 65	8.0	<3	3	24	10	336	3.2	-
	ส.ค. 65	7.6	<3	<2	7	7	136	5.4	-
	ก.ย. 65	7.5	<3	<2	<5	<5	160	6.5	-
	ต.ค. 65	7.6	<3	<2	11	<5	152	6.4	-
	พ.ย. 65	7.6	<3	<2	<5	<5	212	6.0	-
	ธ.ค. 65	7.7	<3	5	26	<5	308	4.9	-
	ม.ค. 66	7.9	<3	3	30	6	656	4.5	-
	ก.พ. 66	7.8	<3	<2.0	<25	<5	548	7.3	-
	มี.ค. 66	7.7	<3	<2.0	<25	<5	336	7.1	-
	เม.ย. 66	7.5	3	3.2	33	13	796	5.5	-
	พ.ค. 66	8.0	<3	2.2	26	<5	1,632	2.8	-
	มิ.ย. 66	7.8	<3	<2.0	<25	<5	232	8.3	<0.0005
	ก.ค. 66	7.7	<3	<2.0	33	<5	244	6.4	<0.0005
	ส.ค. 66	8.0	<3	<2.0	<25	<5	268	7.0	<0.0005
	ก.ย. 66	7.7	<3	<2.0	<25	<5	308	6.7	N.D.
	ต.ค. 66	7.2	<3	<2.0	25	<5	104	5.5	0.001
	พ.ย. 66	7.8	<3	<2.0	<25	<5	148	7.1	N.D.
	ธ.ค. 66	7.4	<3	<2.0	<25	<5	376	3.7	0.003
	ม.ค. 67	7.7	<3	<2.0	32	<5	876	6.8	N.D.
	ก.พ. 67	7.9	<3	<2.0	43	<5	832	6.9	N.D.
	มี.ค. 67	7.9	<3	<2.0	27	<5	1,192	6.7	N.D.
	เม.ย. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	488	6.3	N.D.
	พ.ค. 67	7.5	<3	<2.0	<25	<5	1,180	6.7	N.D.
	มิ.ย. 67	7.3	<3	<2.0	<25	<5	228	7.0	<0.0005
	ก.ค. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	172	7.6	N.D.
	ส.ค. 67	7.2	<3	<2.0	<25	<5	132	7.7	N.D.
	ก.ย. 67	7.3	<3	<2.0	<25	<5	112	7.3	N.D.
	ต.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	112	8.3	<0.0005
	พ.ย. 67	7.4	<3	<2.0	<25	<5	116	6.8	N.D.
	ธ.ค. 67	7.6	<3	<2.0	<25	<5	284	6.0	N.D.
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	-	≤0.2



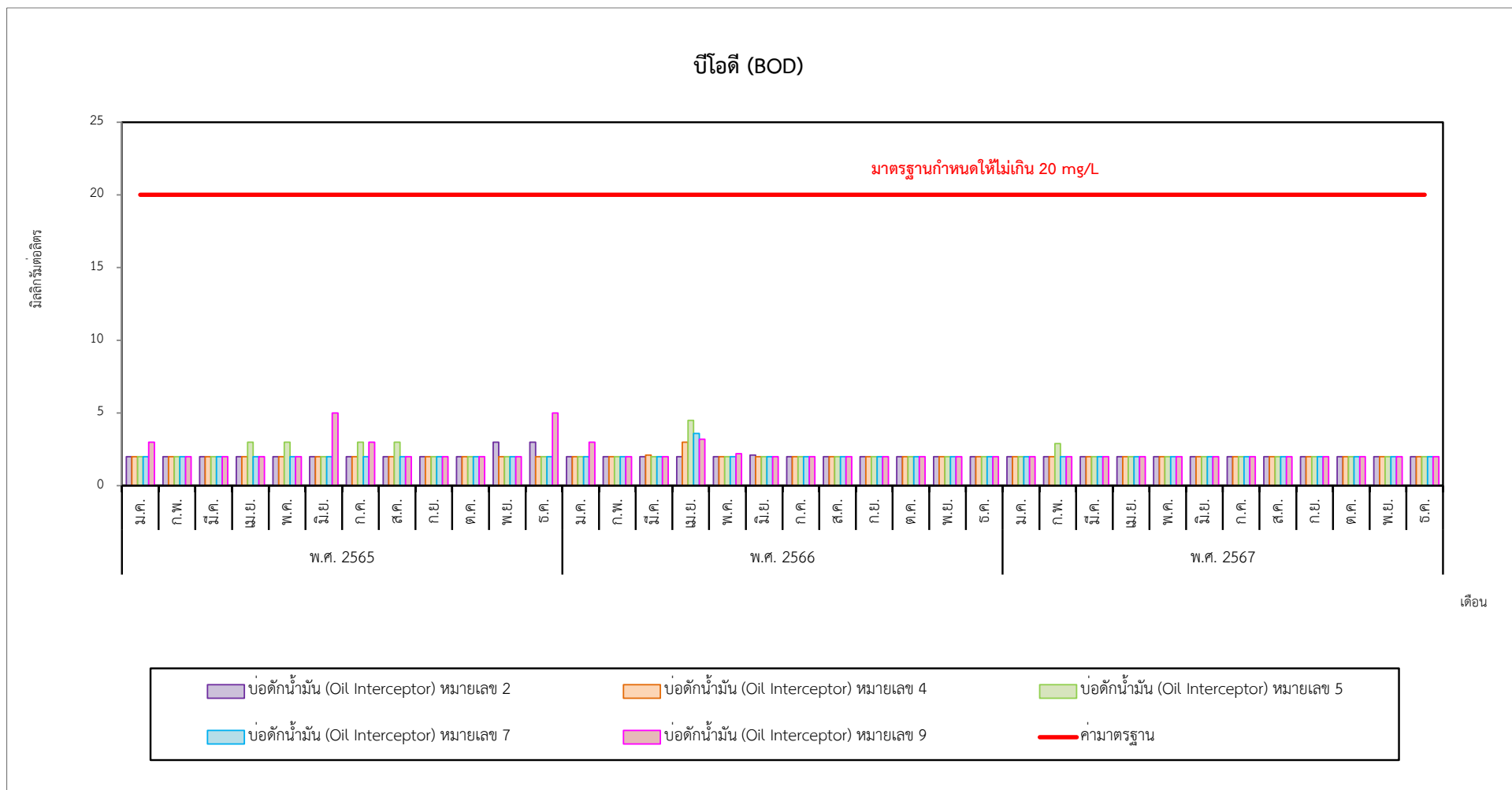
- มาตรฐาน :** 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
- : 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- หมายเหตุ :** ตะกั่ว (Pb) ปัจจุบันโครงการได้ยกเลิกกิจการประเภทคลังเคมี ดังนั้น การดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการจึงไม่ได้ทำการตรวจวัด อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดอีกครั้งในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นมาตามคำแนะนำจากหน่วยงานราชการ
- : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด



รูปที่ 3.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



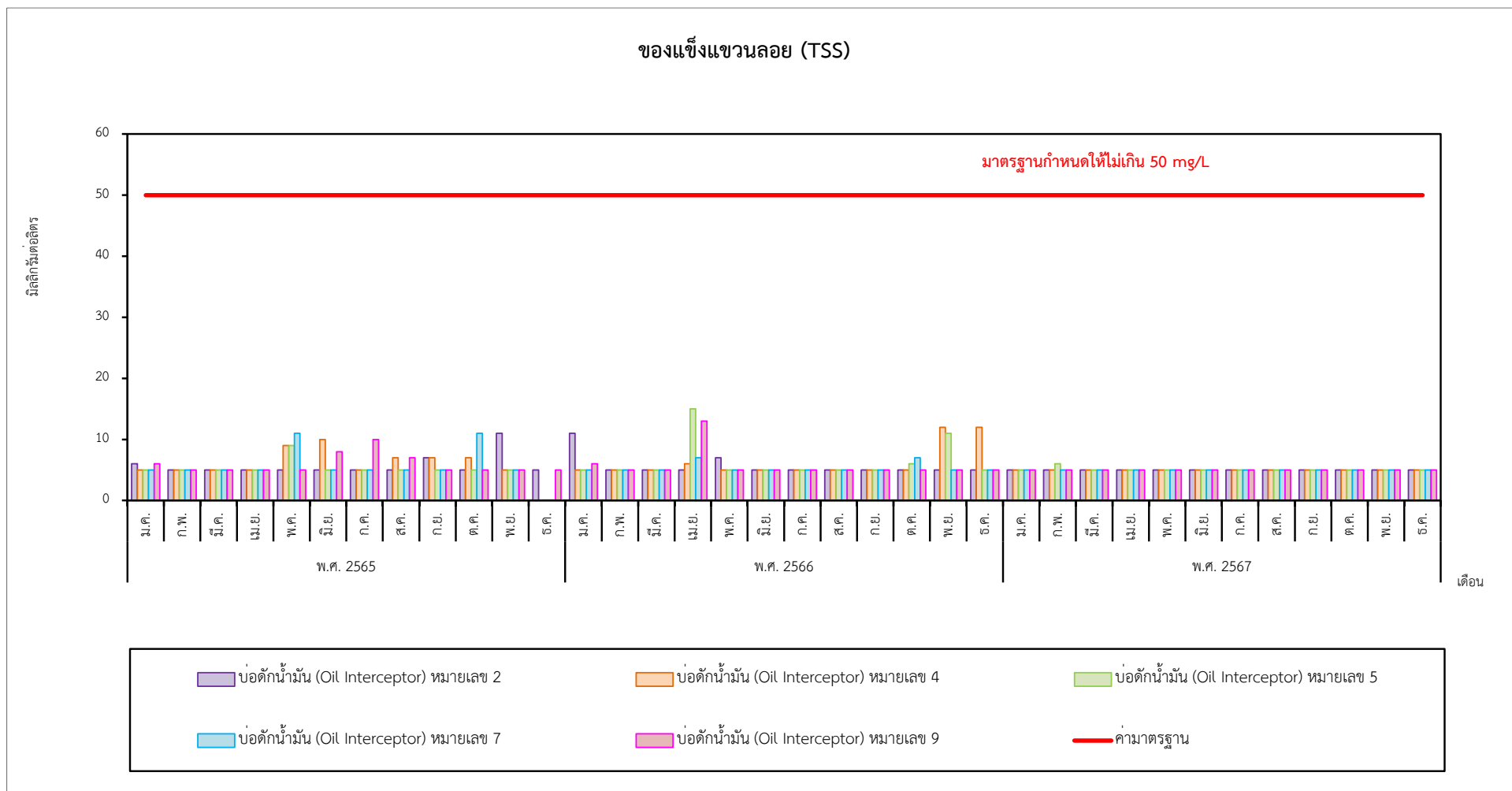
รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



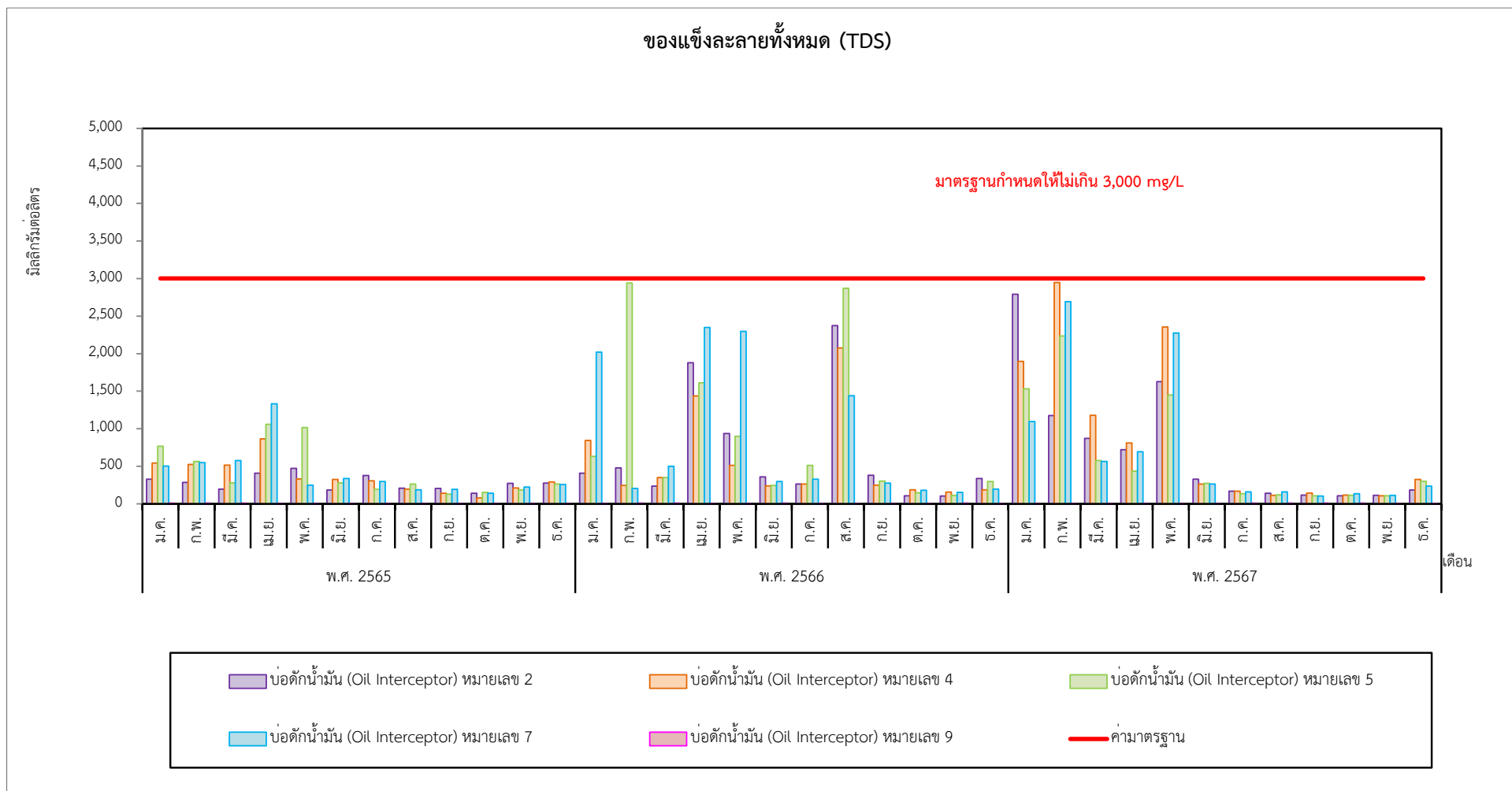
รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



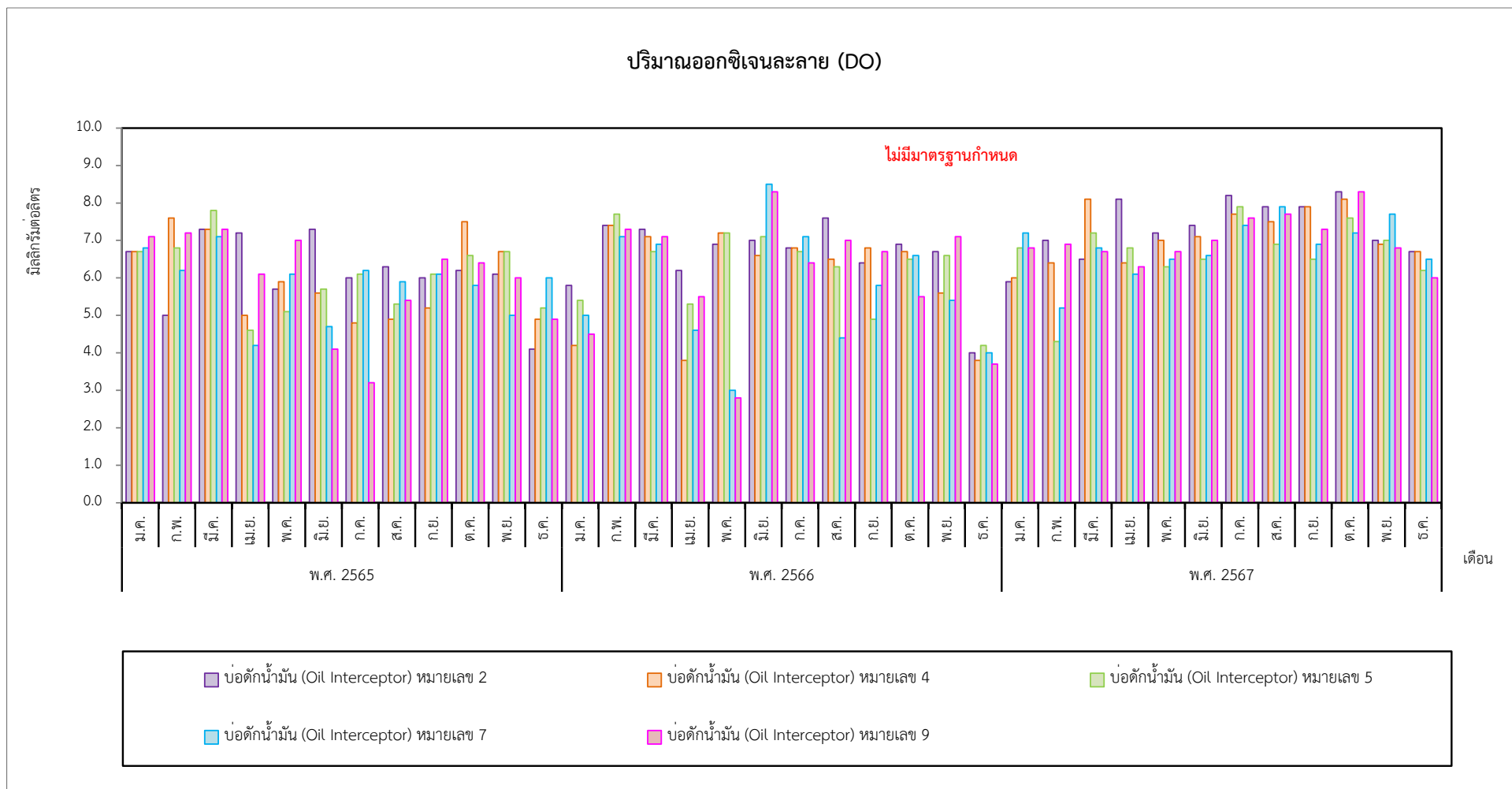
รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



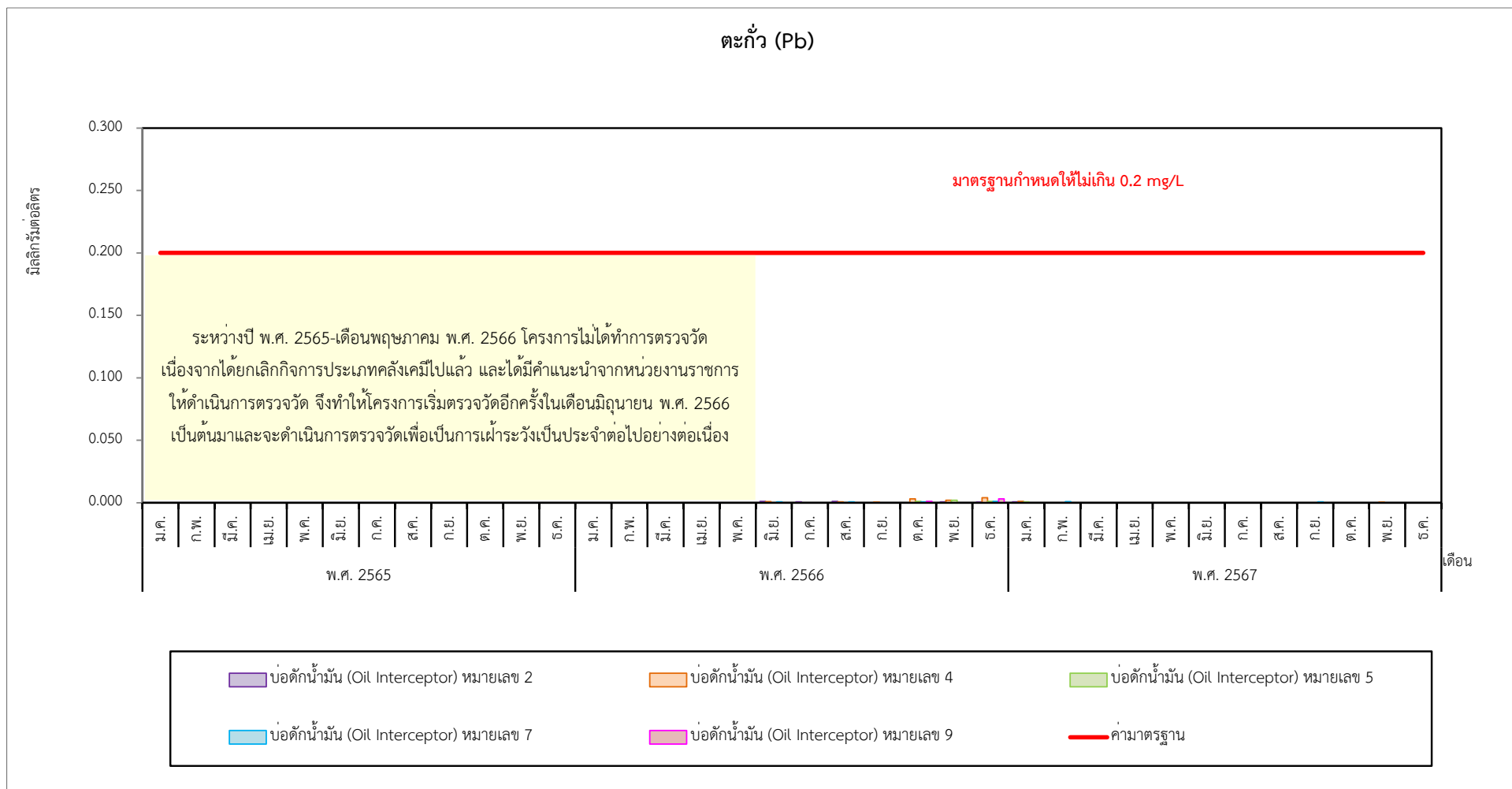
รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



3.4.2 คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา โดยทำการตรวจวัด ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) การตรวจวัด 2 เดือน/ครั้ง จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ ทำเหมืองแร่หมายเลข 24D แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้เล็งเห็นความสำคัญจึงเพิ่มการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณทำเหมืองแร่หมายเลข 24B นอกจากนี้ยังมีการเพิ่มความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งเป็นประจำทุกเดือน สำหรับการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดค่าตะกั่ว (Pb) เนื่องจากได้ยกเลิกกิจการประเภทคลังเคมีแล้ว แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ตรวจวิเคราะห์ค่าตะกั่ว (Pb) ในระบบบำบัดน้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำทุกเดือนเพื่อเป็นการเฝ้าระวังพบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าค่อนข้างต่ำและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แผนผังจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่

3.4.2-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-1 ถึงตารางที่ 3.4.2-2

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณทำเหมืองแร่หมายเลข 24B และทำเหมืองแร่หมายเลข 24D พารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) และปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

1) บริเวณทำเหมืองแร่หมายเลข 24B (ท่าที่ 1)

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.6-8.0	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2.0-4.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<25-30	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	20-151	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	132-680	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ระหว่าง	3.0-5.2	มิลลิกรัมต่อลิตร

2) ทำเหมืองแร่หมายเลข 24D (ท่าที่ 4)

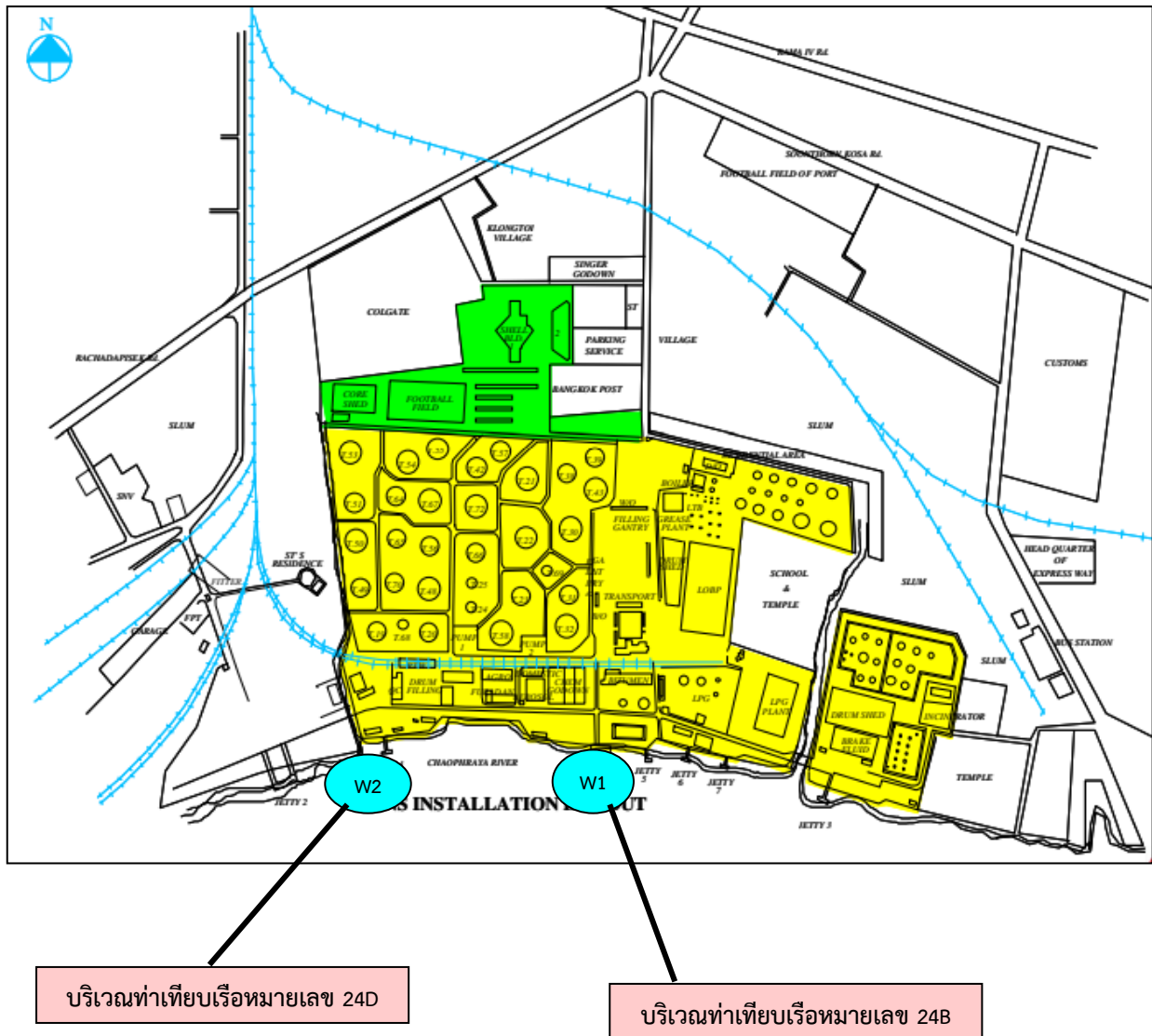
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.2-7.8	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2.0-4.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<25-41	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	22-228	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	11-377	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ระหว่าง	4.0-5.9	มิลลิกรัมต่อลิตร



เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ทั้ง 2 สถานี ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากบริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยามีกิจกรรมต่างๆ นอกเหนือจากการดำเนินการค้ำน้ำมันช่องนนทรี เช่น การระบายน้ำทิ้งของชุมชน ตลอดจนการได้รับอิทธิพลของน้ำทะเลตามกระแสน้ำขึ้น-น้ำลง และความเสื่อมโทรมทางธรรมชาติอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งมีโอกาสน้อยที่เกิดจากกิจกรรมของค้ำน้ำมันช่องนนทรี สำหรับค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3.4.2-3 และรูปที่ 3.4.2-2 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณทำเหมืองหมายเลข 24B (ท่าที่ 1) ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ และมีนาคม พ.ศ. 2565 เดือนกันยายน พ.ศ. 2566 เดือนกุมภาพันธ์ และกรกฎาคม พ.ศ. 2567 และทำเหมืองหมายเลข 24D (ท่าที่ 4) ในเดือนมีนาคมและมิถุนายน พ.ศ. 2565 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 เดือนกุมภาพันธ์ และกรกฎาคม พ.ศ. 2567 และปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) บริเวณทำเหมืองหมายเลข 24B (ท่าที่ 1) ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 และทำเหมืองหมายเลข 24D (ท่าที่ 4) ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากบริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยามีกิจกรรมต่างๆ นอกเหนือจากการดำเนินการค้ำน้ำมันช่องนนทรี เช่น การระบายน้ำทิ้งของชุมชน ตลอดจนการได้รับอิทธิพลของน้ำทะเลตามกระแสน้ำขึ้น-น้ำลง ซึ่งอาจเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ค่าบีโอดี (BOD) สูงแบบไม่คงที่ ทำให้จุลินทรีย์ต้องใช้ออกซิเจนจำนวนมากในการย่อยสลายสารอินทรีย์หรือสิ่งปฏิกูลจึงส่งผลให้ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ในแหล่งน้ำลดลง และความเสื่อมโทรมทางธรรมชาติอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งมีโอกาสน้อยที่เกิดจากกิจกรรมของค้ำน้ำมันช่องนนทรี สำหรับค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ยังไม่มีมาตรฐานได้กำหนดค่าไว้



รูปที่ 3.4.2-1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา



ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ท่าเทียบเรือ หมายเลข 24B (ท่าที่ 1)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)
ก.ค. 67	7.2	<3	4.8*	<25	151	350	4.2
ส.ค. 67	7.0	<3	<2.0	<25	38	177	4.4
ก.ย. 67	7.0	<3	<2.0	<25	68	162	4.2
ต.ค. 67	8.0	<3	3.4	30	53	136	5.2
พ.ย. 67	7.1	<3	<2.0	<25	20	132	4.5
ธ.ค. 67	7.6	<3	<2.0	30	92	680	3.0
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.0-8.0	<3	<2.0-4.8	<25-30	20-151	132-680	3.0-5.2
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	-	≤4	-	-	-	>2

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

: ^{1/} ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดย
ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายภานุพงศ์ โฮมวงศ์, นายนรเศรษฐ์ โกมลย์ และนายจุลเดช วารินทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศิริลักษณ์ บุนนาค เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0013

นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0018

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000



ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ท่าเทียบเรือ หมายเลข 24D (ท่าที่ 4)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)
ก.ค. 67	7.3	<3	4.4*	<25	150	377	4.5
ส.ค. 67	7.2	<3	<2.0	41	48	191	5.0
ก.ย. 67	7.2	<3	<2.0	<25	72	165	5.9
ต.ค. 67	7.8	<3	2.7	<25	46	128	5.1
พ.ย. 67	7.3	<3	<2.0	29	22	144	4.6
ธ.ค. 67	7.5	<3	<2.0	29	228	11	4.0
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.2-7.8	<3	<2.0-4.4	<25-41	22-228	11-377	4.0-5.9
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	-	≤4	-	-	-	>2

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

: ^{1/} ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดย
ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายภานุพงศ์ โฮมวงศ์, นายนเรศเรษฐ์ โกมลย์ และนายจุลเดช วารินทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศิริลักษณ์ บุญนาค เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0013

นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-0018

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000



ตารางที่ 3.4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)
ทำเหมืองแร่หมายเลข 24B (ท่าที่ 1)	ม.ค. 65	7.7	<3	5*	39	54	480	3.2
	ก.พ. 65	7.2	<3	6*	198	76	6,400	3.6
	มี.ค. 65	7.0	4	6*	95	45	4,280	3.0
	เม.ย. 65	7.2	<3	2	32	6	6,076	4.2
	พ.ค. 65	7.1	3	3	20	15	3,220	2.9
	มิ.ย. 65	7.6	4	4	12	43	360	3.4
	ก.ค. 65	7.0	<3	3	28	17	4,420	2.8
	ส.ค. 65	6.9	<3	3	29	32	340	2.4
	ก.ย. 65	7.3	<3	3	9	75	400	4.0
	ต.ค. 65	7.3	<3	<2	13	68	280	<0.1*
	พ.ย. 65	7.5	<3	<2	5	28	80	4.4
	ธ.ค. 65	7.5	<3	<2	13	7	200	2.2
	ม.ค. 66	7.0	3	3	37	30	6,720	2.5
	ก.พ. 66	7.2	4	3.0	33	40	12,580	2.9
	มี.ค. 66	7.6	<3	3.1	35	13	7,080	4.1
	เม.ย. 66	7.0	4	3.1	25	23	5,820	6.1
	พ.ค. 66	7.7	<3	3.1	31	26	5,324	4.5
	มิ.ย. 66	7.6	<3	2.9	39	61	3,558	3.6
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	-	≤4	-	-	-	>2



ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)
ท่าเทียบเรือหมายเลข 24B (ท่าที่ 1) (ต่อ)	ก.ค. 66	7.2	<3	<2.0	86	120	5,010	3.6
	ส.ค. 66	7.2	<3	2.6	43	32	9,880	3.5
	ก.ย. 66	7.6	<3	5.5*	50	154	1,236	2.2
	ต.ค. 66	7.0	<3	<2.0	35	45	199	3.6
	พ.ย. 66	7.0	<3	<2.0	<25	19	132	6.0
	ธ.ค. 66	6.6	<3	<2.0	28	17	226	3.3
	ม.ค. 67	6.6	<3	2.8	34	58	14,080	3.2
	ก.พ. 67	7.1	<3	5.5*	272	16	10,940	2.8
	มี.ค. 67	7.8	<3	3.7	91	10	9,300	3.5
	เม.ย. 67	7.9	<3	3.4	53	23	9,220	5.1
	พ.ค. 67	7.5	<3	<2.0	91	20	14,660	5.9
	มิ.ย. 67	7.0	<3	<2.0	51	86	336	4.2
	ก.ค. 67	7.2	<3	4.8*	<25	151	350	4.2
	ส.ค. 67	7.0	<3	<2.0	<25	38	177	4.4
	ก.ย. 67	7.0	<3	<2.0	<25	68	162	4.2
	ต.ค. 67	8.0	<3	3.4	30	53	136	5.2
	พ.ย. 67	7.1	<3	<2.0	<25	20	132	4.5
	ธ.ค. 67	7.6	<3	<2.0	30	92	680	3.0
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	-	≤4	-	-	-	>2



ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)
ทำเหมืองแร่หมายเลข 24D (ท่าที่ 4)	ม.ค. 65	7.8	<3	3	25	10	1,160	4.1
	ก.พ. 65	7.4	<3	3	54	14	4,700	4.0
	มี.ค. 65	7.5	4.0	9*	111	78	3,720	4.4
	เม.ย. 65	7.2	<3	<2	28	9	5,748	4.3
	พ.ค. 65	7.3	3	3	20	17	3,300	4.4
	มิ.ย. 65	7.7	4	6*	56	96	400	3.5
	ก.ค. 65	7.2	<3	4	22	17	500	2.7
	ส.ค. 65	7.1	<3	<2	19	31	440	3.4
	ก.ย. 65	7.3	<3	<2	12	145	340	4.5
	ต.ค. 65	7.4	<3	<2	11	64	160	<0.1*
	พ.ย. 65	7.6	<3	<2	<5	36	120	4.6
	ธ.ค. 65	7.6	<3	<2	22	10	320	4.5
	ม.ค. 66	7.2	3	<2	33	56	5,820	3.4
	ก.พ. 66	7.2	3	3.0	33	28	11,380	2.7
	มี.ค. 66	7.7	<3	2.4	<25	14	7,200	4.0
	เม.ย. 66	7.0	3	3.4	26	49	5,840	5.0
	พ.ค. 66	7.8	<3	3.5	32	17	4,832	5.2
	มิ.ย. 66	7.4	<3	4.9*	69	490	3,660	3.5
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	-	≤4	-	-	-	>2



ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

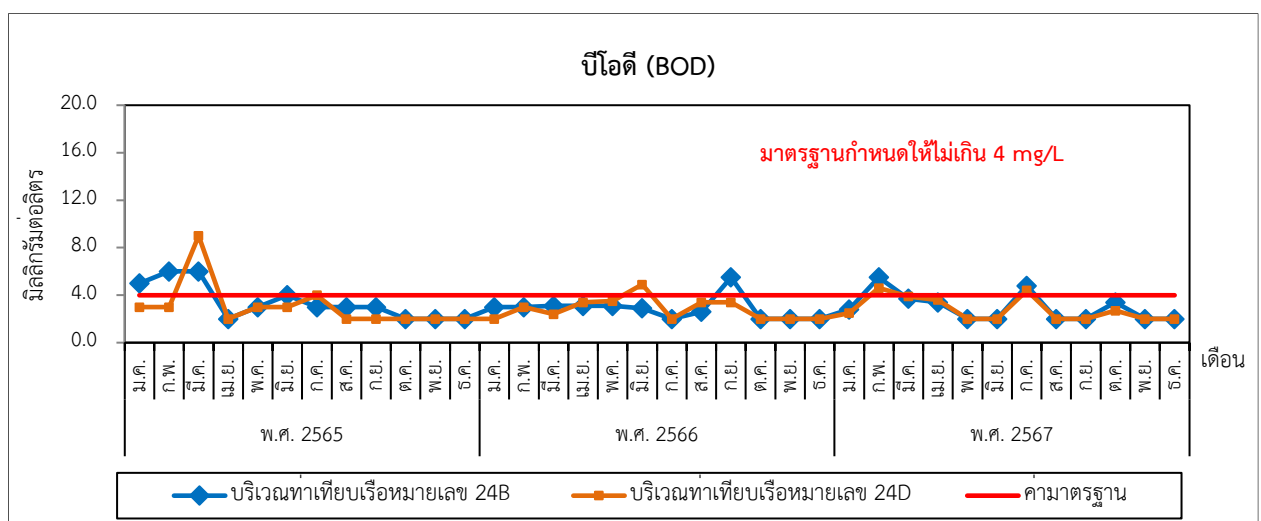
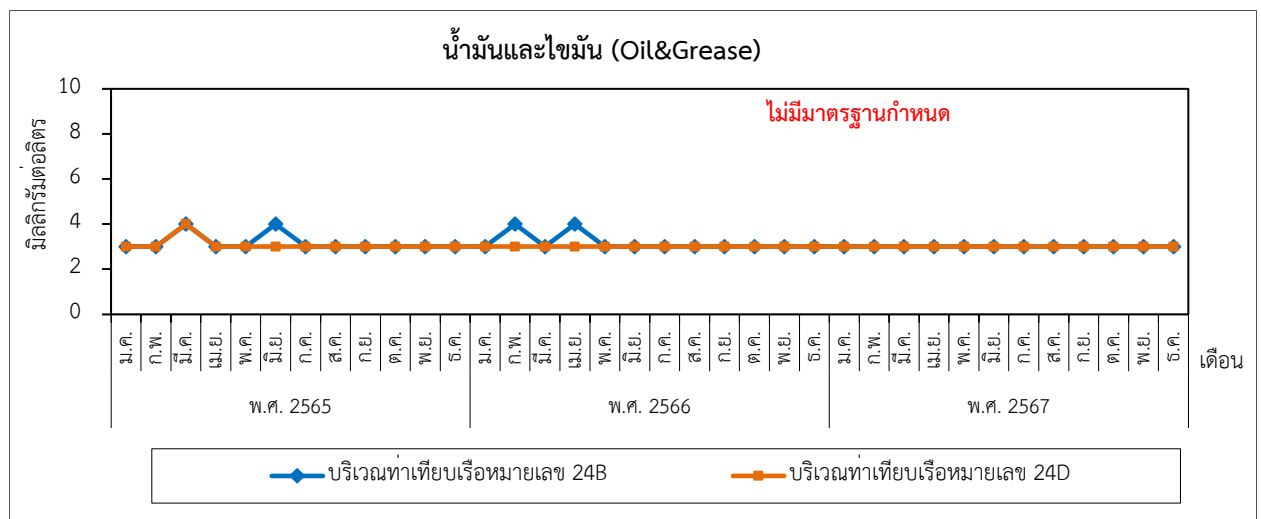
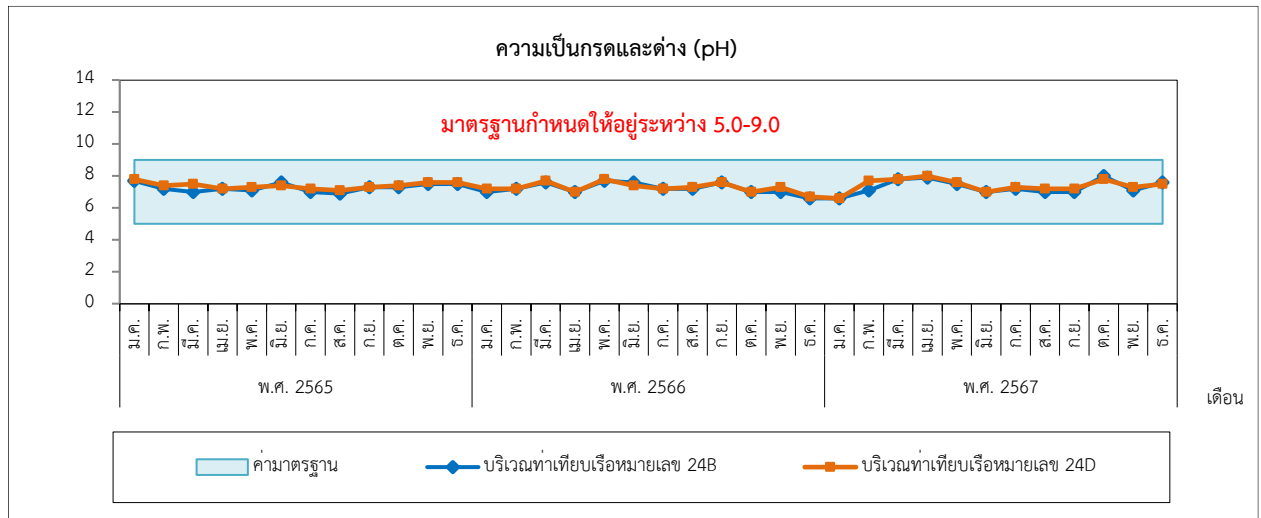
จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)
ทำเหมืองแร่หมายเลข 24D (ทำที่ 4) (ต่อ)	ก.ค. 66	7.2	<3	<2.0	66	133	5,282	3.3
	ส.ค. 66	7.3	<3	3.4	59	57	10,060	3.8
	ก.ย. 66	7.6	<3	3.4	43	75	1,082	3.6
	ต.ค. 66	7.0	<3	<2.0	31	46	190	3.4
	พ.ย. 66	7.3	<3	<2.0	<25	62	136	6.7
	ธ.ค. 66	6.7	<3	<2.0	29	15	216	3.9
	ม.ค. 67	6.6	3.0	2.5	<25	42	13,060	3.3
	ก.พ. 67	7.7	<3	4.6*	221	36	9,540	4.6
	มี.ค. 67	7.8	<3	3.9	92	21	9,940	3.3
	เม.ย. 67	8.0	<3	3.6	52	50	9,220	5.7
	พ.ค. 67	7.6	<3	<2.0	164	44	17,200	5.9
	มิ.ย. 67	7.0	<3	<2.0	95	373	308	4.1
	ก.ค. 67	7.3	<3	4.4*	<25	150	377	4.5
	ส.ค. 67	7.2	<3	<2.0	41	48	191	5.0
	ก.ย. 67	7.2	<3	<2.0	<25	72	165	5.9
	ต.ค. 67	7.8	<3	2.7	<25	46	128	5.1
	พ.ย. 67	7.3	<3	<2.0	29	22	144	4.6
	ธ.ค. 67	7.5	<3	<2.0	29	228	11	4.0
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	-	≤4	-	-	-	>2



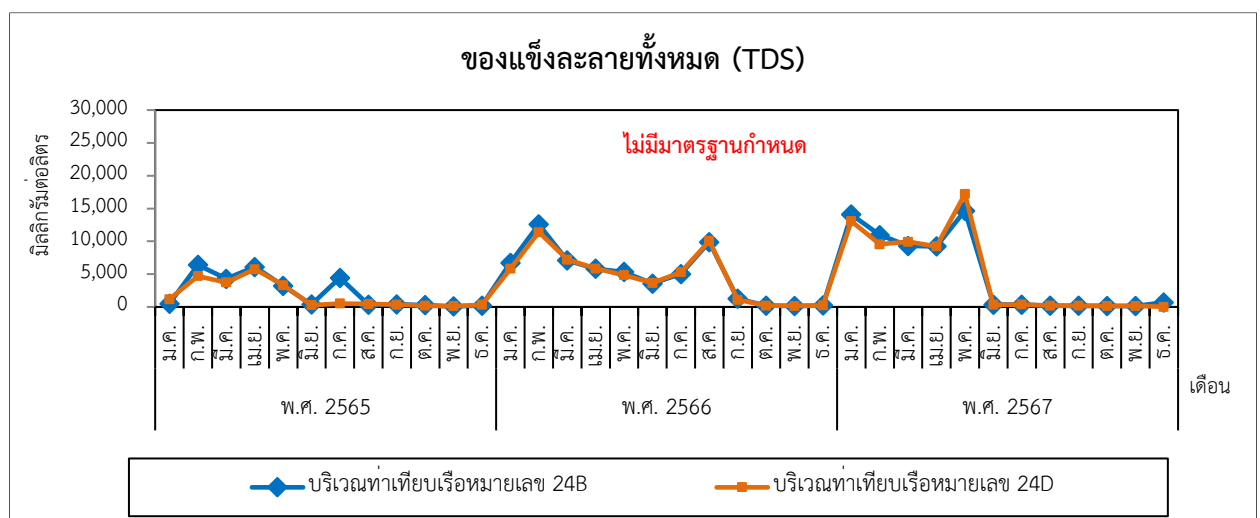
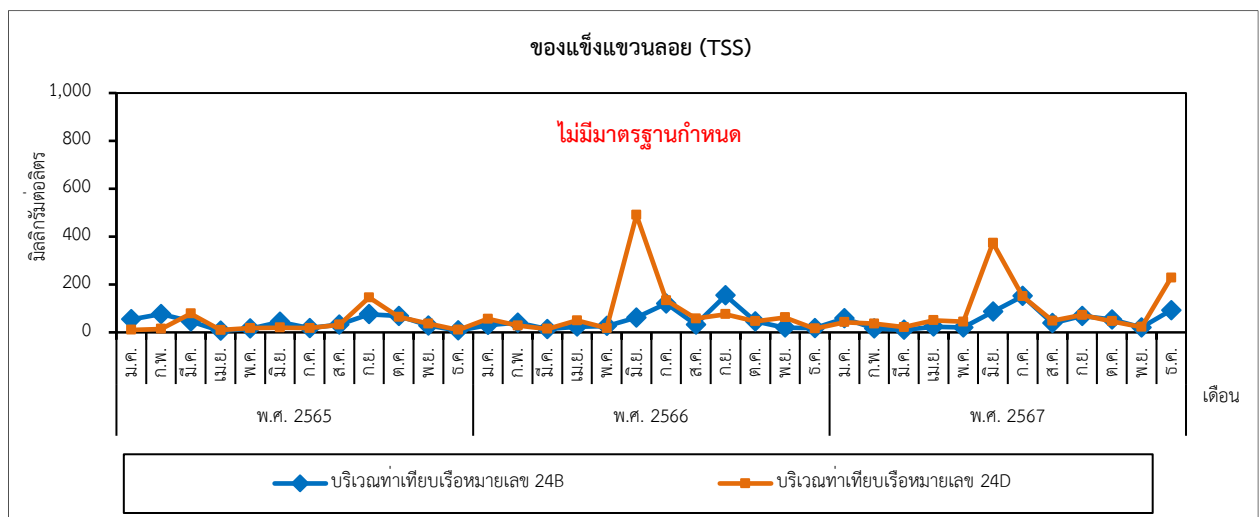
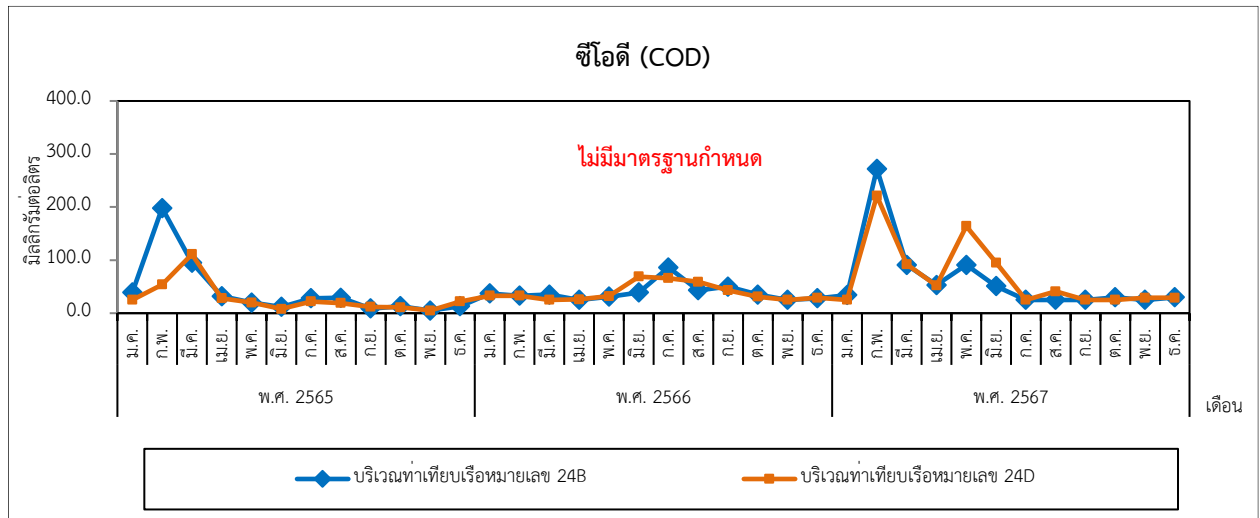
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

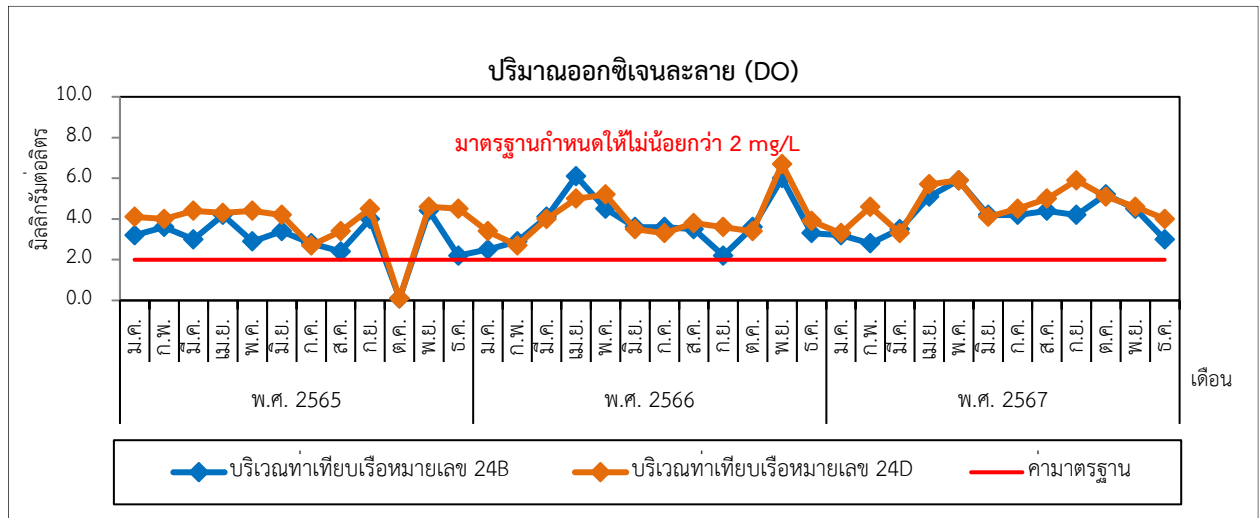
- :^{1/} ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
- : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567