

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทำแทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี ของบริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำแทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี ของบริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วพ 0504/2712 ลงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2535 และผลการพิจารณาการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของคลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/835 ลงวันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2542 (ภาคผนวก ก)

ทั้งนี้ บริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำแทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการทำแทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.2.1-1



ตารางที่ 3.2.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี 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 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อดักน้ำมัน - 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, 23 rd 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, 23 rd 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, 23 rd ed., 2017, part 2540 D
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5520 B
BOD	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 D
DO	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Pb	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F



ตารางที่ 3.2.2 1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<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, 23 rd 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, 23 rd 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, 23 rd ed., 2017, 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, 23 rd ed., 2017, part 5520 B
BOD	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 D
DO	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-O (C)



3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมัน เซลล์ช่องนนทรี ของบริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย 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

โครงการทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันเชลล์ขอนแก่นของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บ่อหมายเลข 2 (ระบบบำบัดน้ำเสีย), 4, 5, 7 และ 9 ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียบริเวณบ่อดักน้ำมันก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 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. 2566

จากผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งจุดปล่อย Oil Interceptor ส่วนกลางของคลังน้ำมัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) และของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 2(ระบบบำบัดน้ำเสีย), 4, 5, 7 และ 9 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.1-1 ถึง 3.4.1-5 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้



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

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.2-8.0	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<25-28	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	104-2,372	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ระหว่าง	4.0-7.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าเท่ากับ	<0.0005-0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร

2) บ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 4

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.4-7.9	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<25-28	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-12	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	156-2,076	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ระหว่าง	3.8-6.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าอยู่ระหว่าง	ตรวจไม่พบถึง 0.004	มิลลิกรัมต่อลิตร

3) บ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 5

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.3-8.0	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<25-28	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-11	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	112-2,872	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ระหว่าง	4.2-6.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าเท่ากับ	ตรวจไม่พบถึง 0.002	มิลลิกรัมต่อลิตร



4) บ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 7

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.2-7.8	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<25-30	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	152-1,440	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ระหว่าง	4.0-7.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าเท่ากับ	ตรวจไม่พบถึง 0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร

5) บ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 9

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.2-8.0	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<25-33	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	104-376	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ระหว่าง	3.7-7.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าเท่ากับ	ตรวจไม่พบถึง 0.003	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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. 2564-2566

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-6 และรูปที่ 3.4.2-1 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) ของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 2
(ระบบบำบัดน้ำเสีย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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. 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	0.001
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
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.2-8.0	<3	<2.0	<25-28	<5-5	104-2,372	4.0-7.6	<0.0005-0.001
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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก
เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-6111
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4720
นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-5417
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000



ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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. 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
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.4-7.9	<3	<2.0	<25-28	<5-12	156-2,076	3.8-6.8	N.D.-0.004
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

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก
เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-204-ค-6111
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4720
นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-5417
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000



ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 5
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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. 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
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.3-8.0	<3	<2.0	<25-28	<5-11	112-2,872	4.2-6.7	N.D.-0.002
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

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-6111
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4720 นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-5417
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



ตารางที่ 3.4.1-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 7
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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. 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
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.2-7.8	<3	<2.0	<25-30	<5-7	152-1,440	4.0-7.1	N.D.-0.001
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

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-6111
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4720
นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-5417
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



ตารางที่ 3.4.1-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 9
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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. 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
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.2-8.0	<3	<2.0	<25-33	<5	104-376	3.7-7.1	N.D.-0.003
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

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-6111
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4720
นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-5417
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



ตารางที่ 3.4.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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 (ระบบบำบัดน้ำเสีย)	ม.ค. 64	7.3	<3	2	13	<5	492	7.6	-
	ก.พ. 64	7.8	<3	<2	18	<5	840	6.3	-
	มี.ค. 64	7.7	<3	<2	10	8	304	5.0	-
	เม.ย. 64	7.8	<3	<2	10	<5	224	6.3	-
	พ.ค. 64	7.7	3	<2	15	<5	264	5.7	-
	มิ.ย. 64	7.7	<3	<2	24	<5	344	5.8	-
	ก.ค. 64	7.4	<3	<2	14	<5	492	6.0	-
	ส.ค. 64	6.9	<3	<2	10	<5	276	7.3	-
	ก.ย. 64	7.1	<3	<2	11	<5	208	6.3	-
	ต.ค. 64	7.3	3	2	5	<5	148	6.2	-
	พ.ย. 64	7.6	<3	3	10	<5	192	5.7	-
	ธ.ค. 64	8.5	3	4	20	<5	640	8.5	-
	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
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	-	≤0.2



ตารางที่ 3.4.1-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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. 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
บ่อหมายเลข 4	ม.ค. 64	7.6	<3	<2	17	<5	700	8.6	-
	ก.พ. 64	7.8	<3	<2	15	<5	628	7.6	-
	มี.ค. 64	7.8	<3	<2	11	<5	416	8.0	-
	เม.ย. 64	7.8	<3	<2	14	<5	388	6.5	-
	พ.ค. 64	7.7	3	<2	19	<5	352	8.0	-
	มิ.ย. 64	7.6	<3	2	28	6	368	4.3	-
	ก.ค. 64	7.5	<3	2	17	<5	716	6.8	-
	ส.ค. 64	7.3	<3	<2	15	6	308	4.1	-
	ก.ย. 64	7.3	3	<2	17	<5	244	6.2	-
	ต.ค. 64	7.3	<3	<2	9	<5	94	4.4	-
	พ.ย. 64	7.6	<3	2	15	7	152	6.5	-
	ธ.ค. 64	8.0	<3	3	17	<5	524	3.7	-
	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	-
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	-	≤0.2



ตารางที่ 3.4.1-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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. 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
บ่อหมายเลข 5	ม.ค. 64	7.1	3	6	33	8	1,048	7.5	-
	ก.พ. 64	7.6	<3	<2	22	<5	708	7.3	-
	มี.ค. 64	7.6	<3	<2	13	<5	416	7.8	-
	เม.ย. 64	7.7	<3	<2	19	<5	500	6.4	-
	พ.ค. 64	7.6	4	<2	20	<5	308	7.3	-
	มิ.ย. 64	7.5	4	<2	15	<5	344	4.6	-
	ก.ค. 64	7.4	<3	<2	17	<5	708	6.5	-
	ส.ค. 64	7.2	<3	<2	<5	<5	176	7.7	-
	ก.ย. 64	7.0	3	<2	7	<5	248	7.3	-
	ต.ค. 64	7.3	<3	3	13	<5	124	4.8	-
	พ.ย. 64	7.5	<3	4	33	7	188	5.5	-
	ธ.ค. 64	8.0	<3	3	18	<5	344	3.5	-
	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	-
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	-	≤0.2



ตารางที่ 3.4.1-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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)
บ่อบำบัดหมายเลข 5 (ต่อ)	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
	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
บ่อบำบัดหมายเลข 7	ม.ค. 64	7.2	<3	<2	14	8	428	7.3	-
	ก.พ. 64	7.7	<3	<2	32	<5	664	7.4	-
	มี.ค. 64	7.6	<3	<2	8	<5	440	7.6	-
	เม.ย. 64	7.9	<3	<2	16	<5	436	7.1	-
	พ.ค. 64	7.6	3	<2	11	<5	356	8.6	-
	มิ.ย. 64	7.7	<3	<2	13	<5	416	7.4	-
	ก.ค. 64	7.7	<3	2	17	<5	812	6.4	-
	ส.ค. 64	7.2	<3	<2	9	<5	272	6.9	-
	ก.ย. 64	7.0	3	<2	7	<5	236	6.3	-
	ต.ค. 64	7.4	<3	2	10	<5	120	5.2	-
	พ.ย. 64	7.6	<3	<2	34	<5	200	5.2	-
	ธ.ค. 64	8.1	<3	7	19	<5	360	4.6	-
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	-	≤0.2



ตารางที่ 3.4.1-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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)
บ่อบำบัดน้ำเสีย 7 (ต่อ)	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	-
	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
บ่อบำบัดน้ำเสีย 9	ม.ค. 64	8.4	4	<2	18	<5	388	8.9	-
	ก.พ. 64	7.6	<3	<2	25	<5	560	6.9	-
	มี.ค. 64	7.7	3	<2	18	<5	516	7.1	-
	เม.ย. 64	7.9	<3	<2	14	<5	396	7.1	-
	พ.ค. 64	7.7	3	<2	17	<5	324	6.6	-
	มิ.ย. 64	7.6	<3	<2	22	6	248	5.4	-
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	-	≤0.2

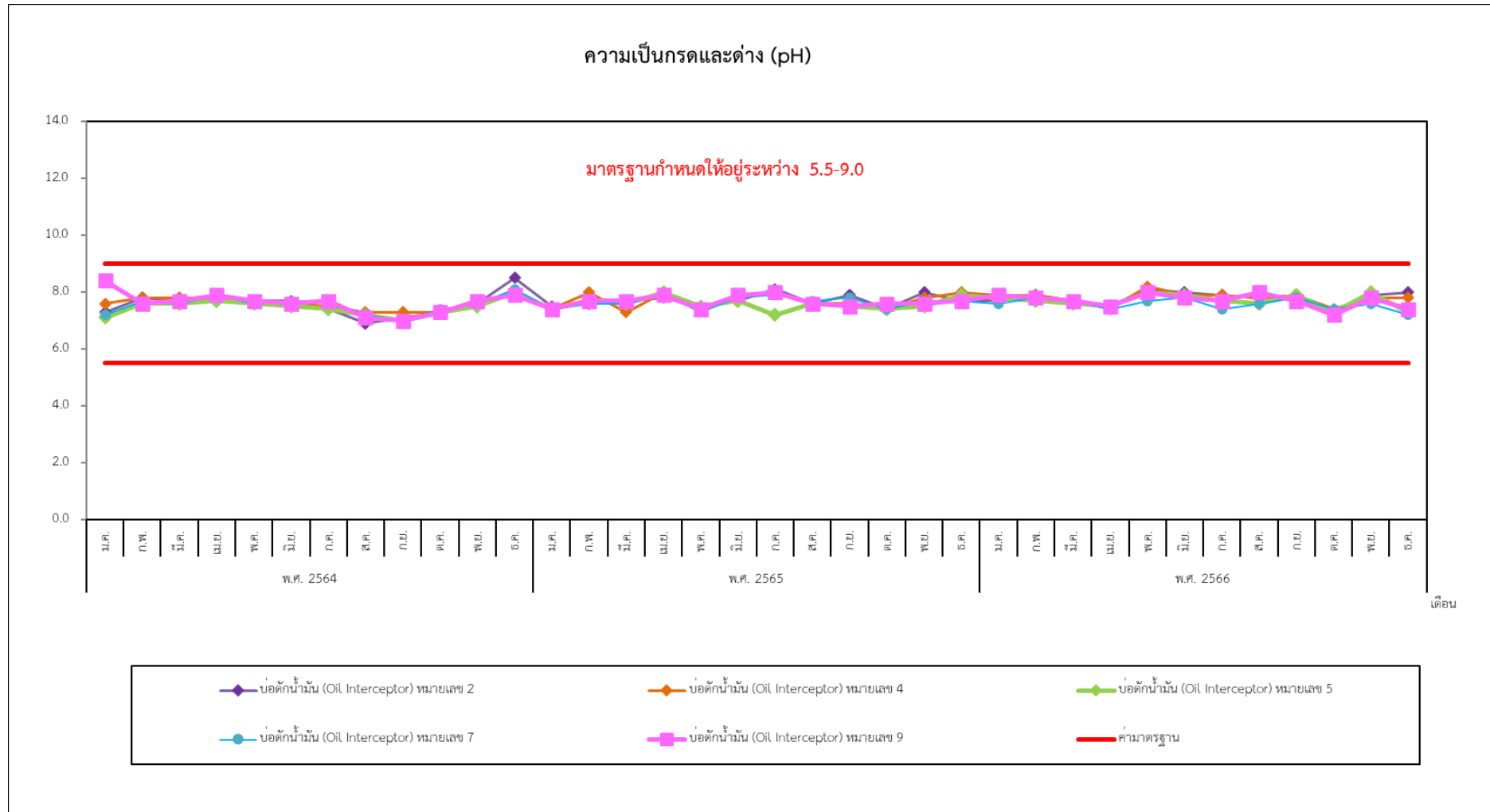


ตารางที่ 3.4.1-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

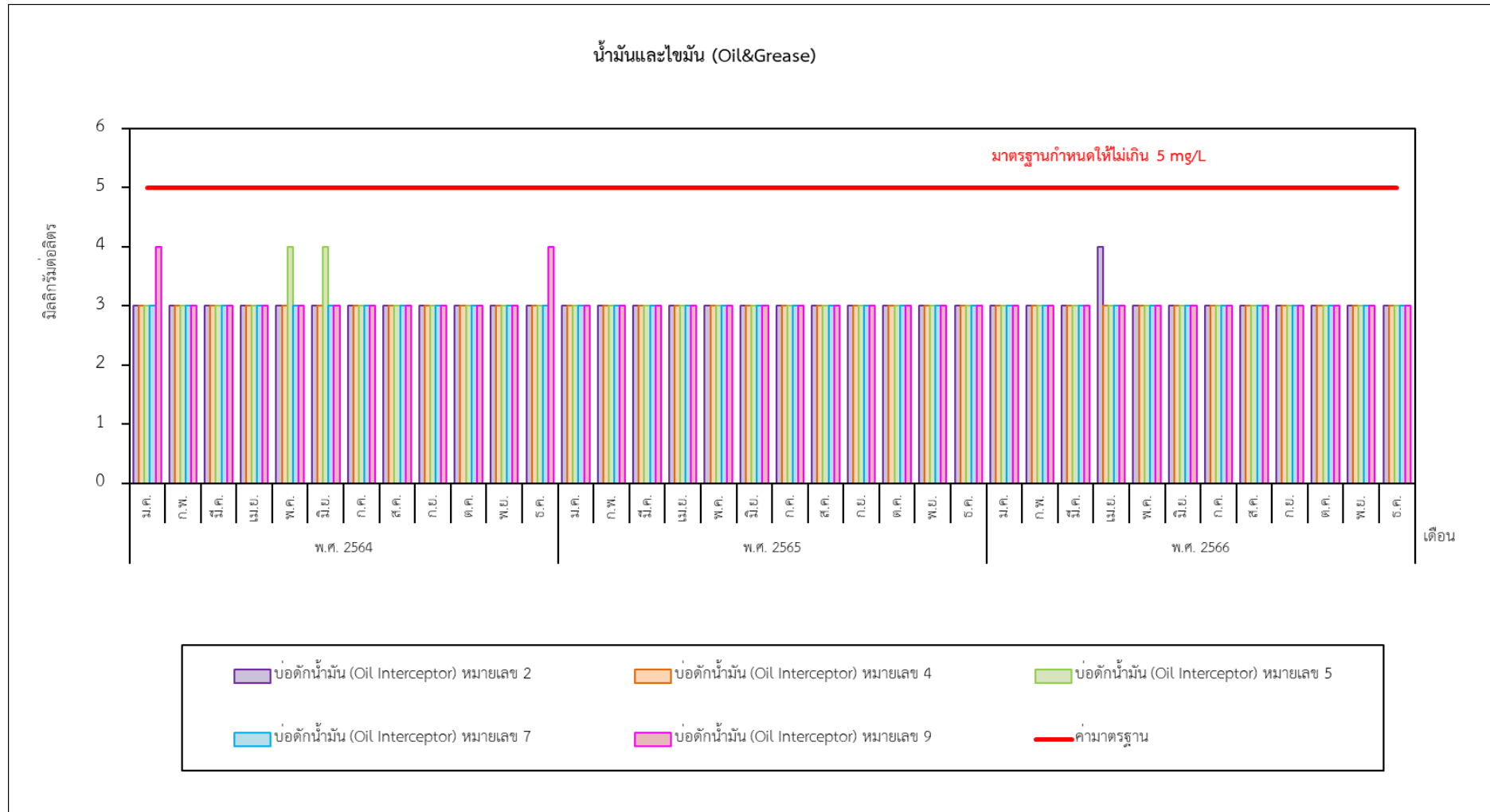
สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์							
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	Pb (mg/l)
บ่อหมายเลข 9 (ต่อ)	ก.ค. 64	7.7	<3	3	27	<5	664	4.0	-
	ส.ค. 64	7.1	<3	<2	19	<5	172	5.7	-
	ก.ย. 64	7.0	<3	<2	<5	<5	216	6.5	-
	ต.ค. 64	7.3	<3	<2	11	<5	100	4.9	-
	พ.ย. 64	7.7	3	2	11	7	200	5.9	-
	ธ.ค. 64	7.9	4	<2	36	15	400	3.0	-
	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	-
	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
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	-	≤0.2



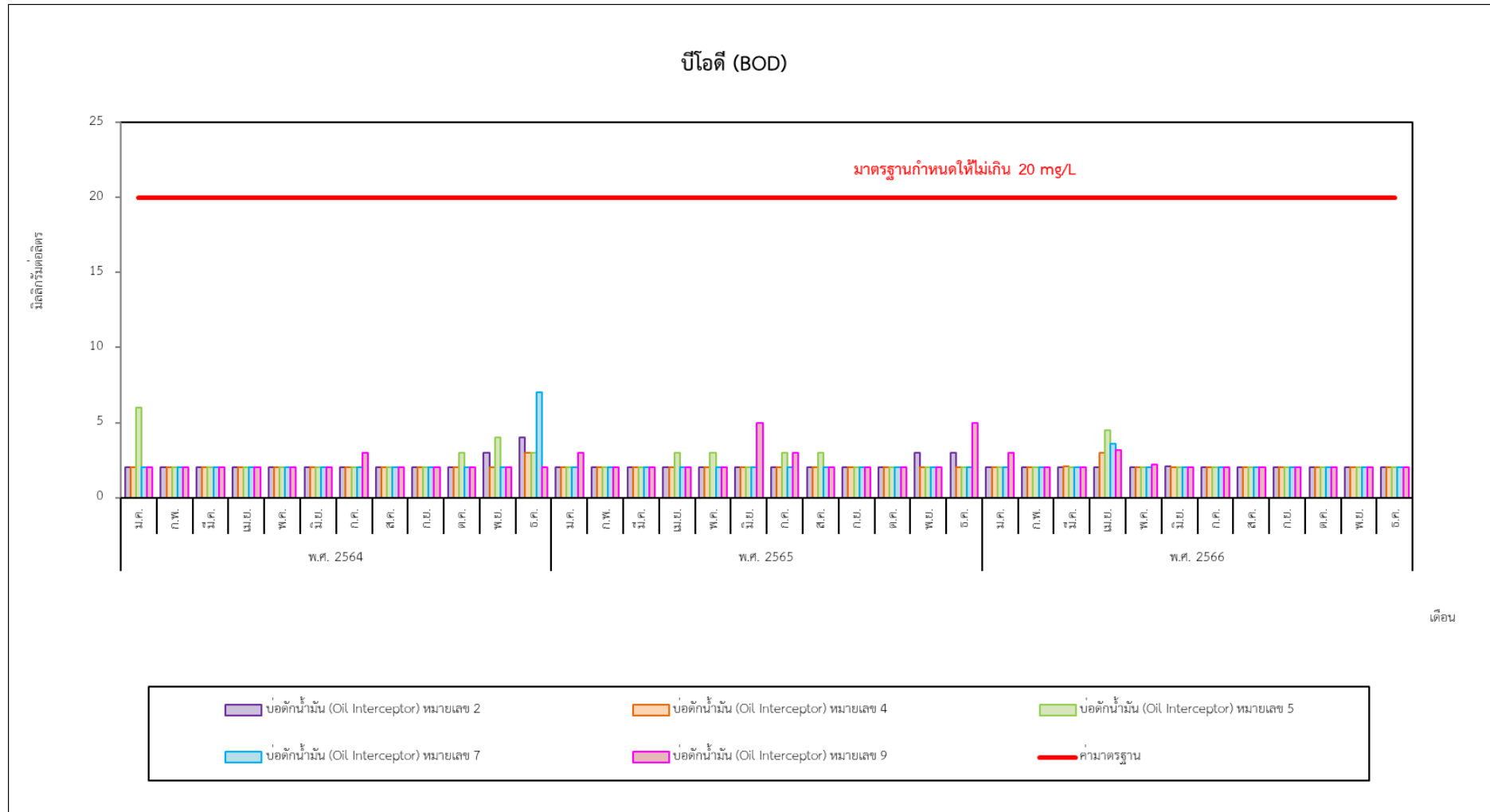
- มาตรฐาน : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
- : 2/ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่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



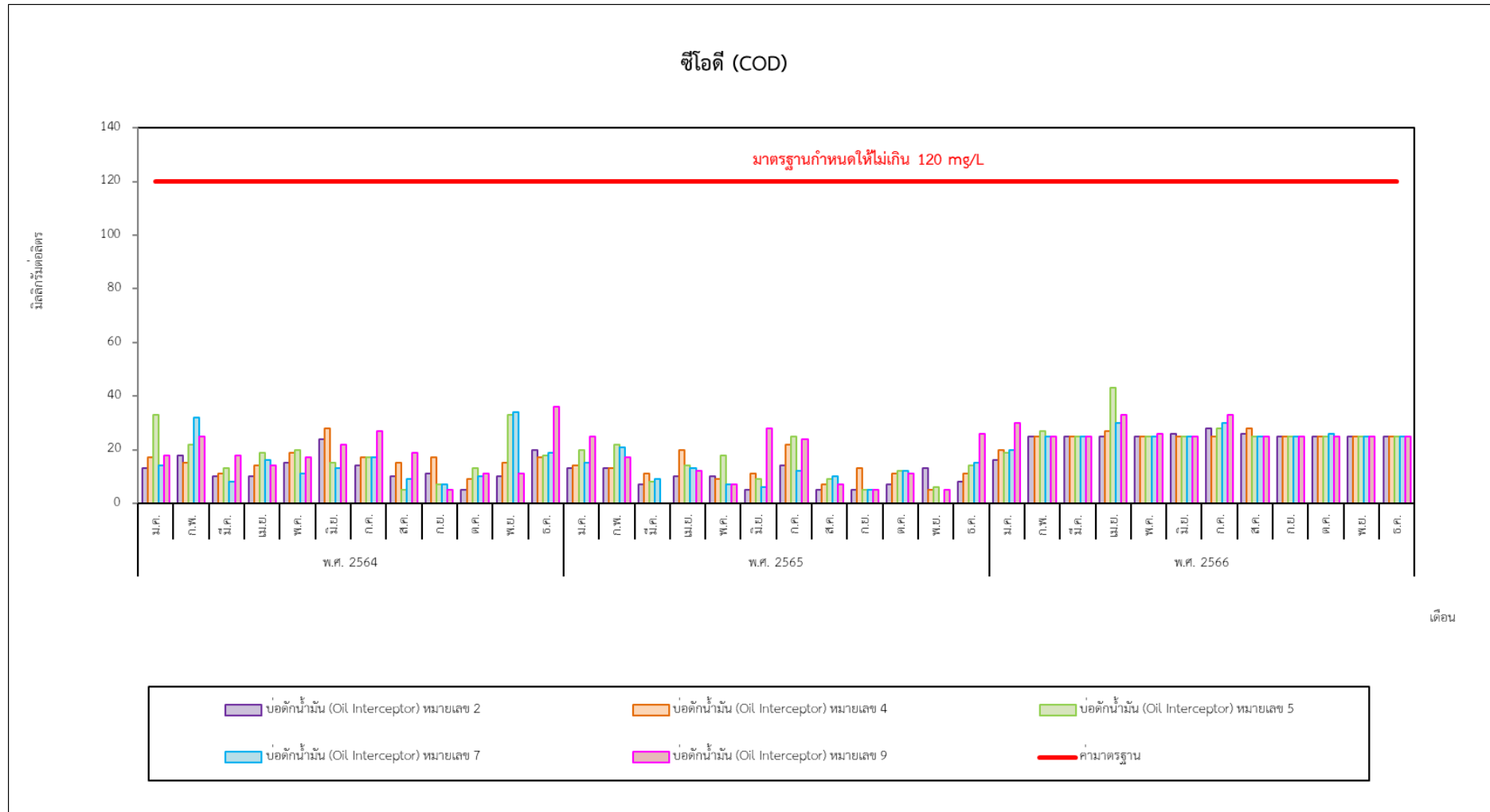
รูปที่ 3.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



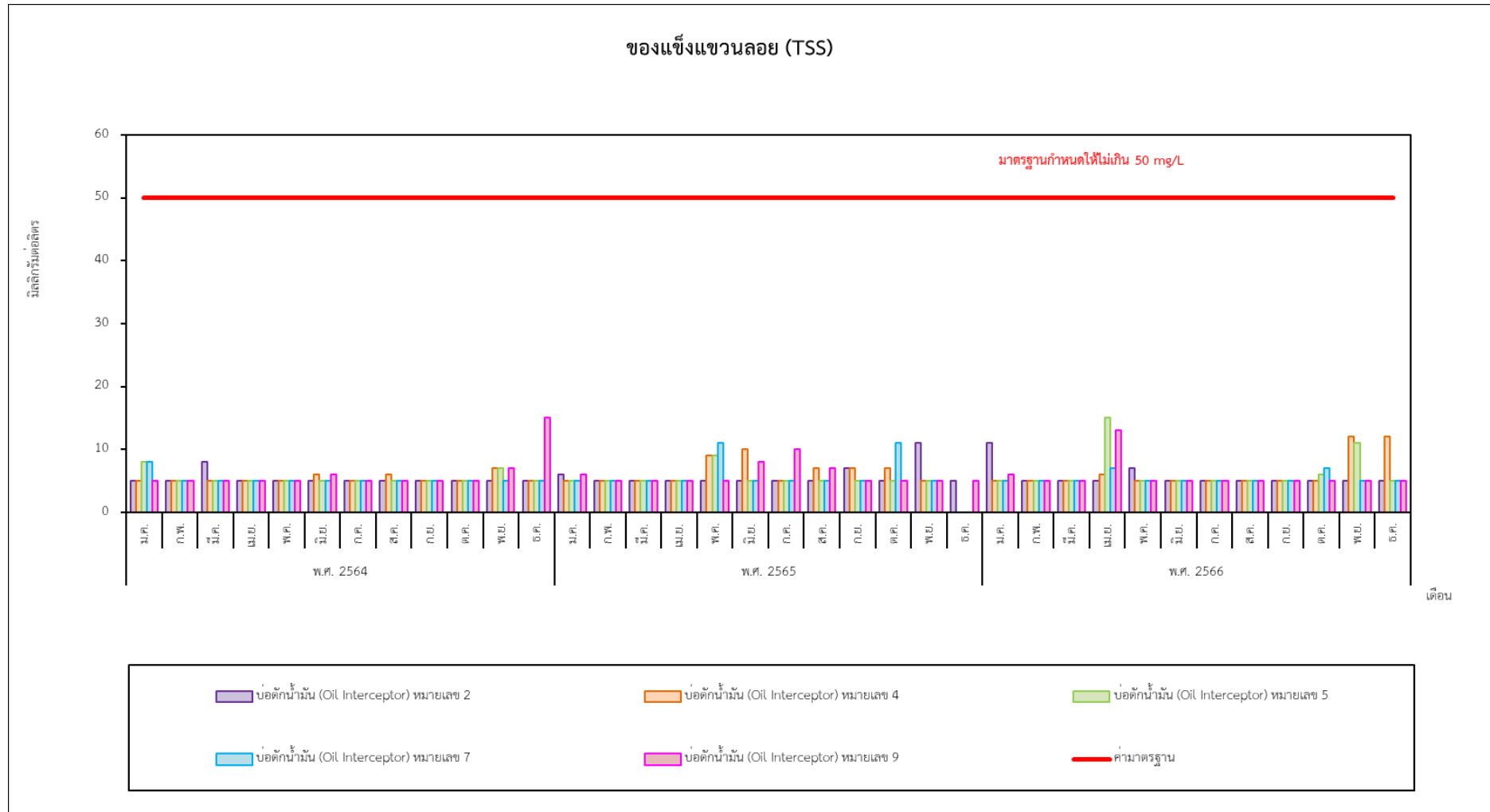
รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



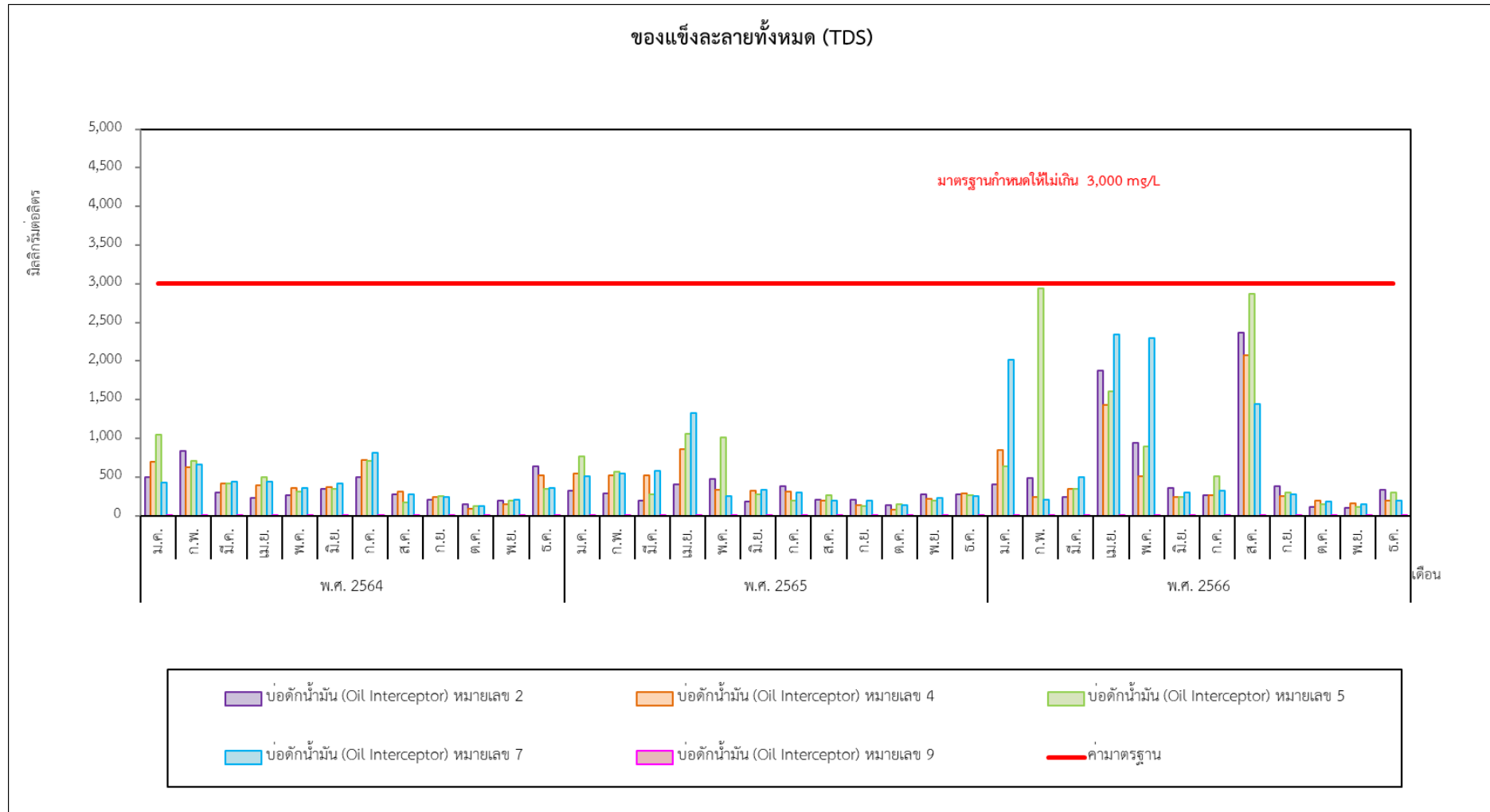
รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



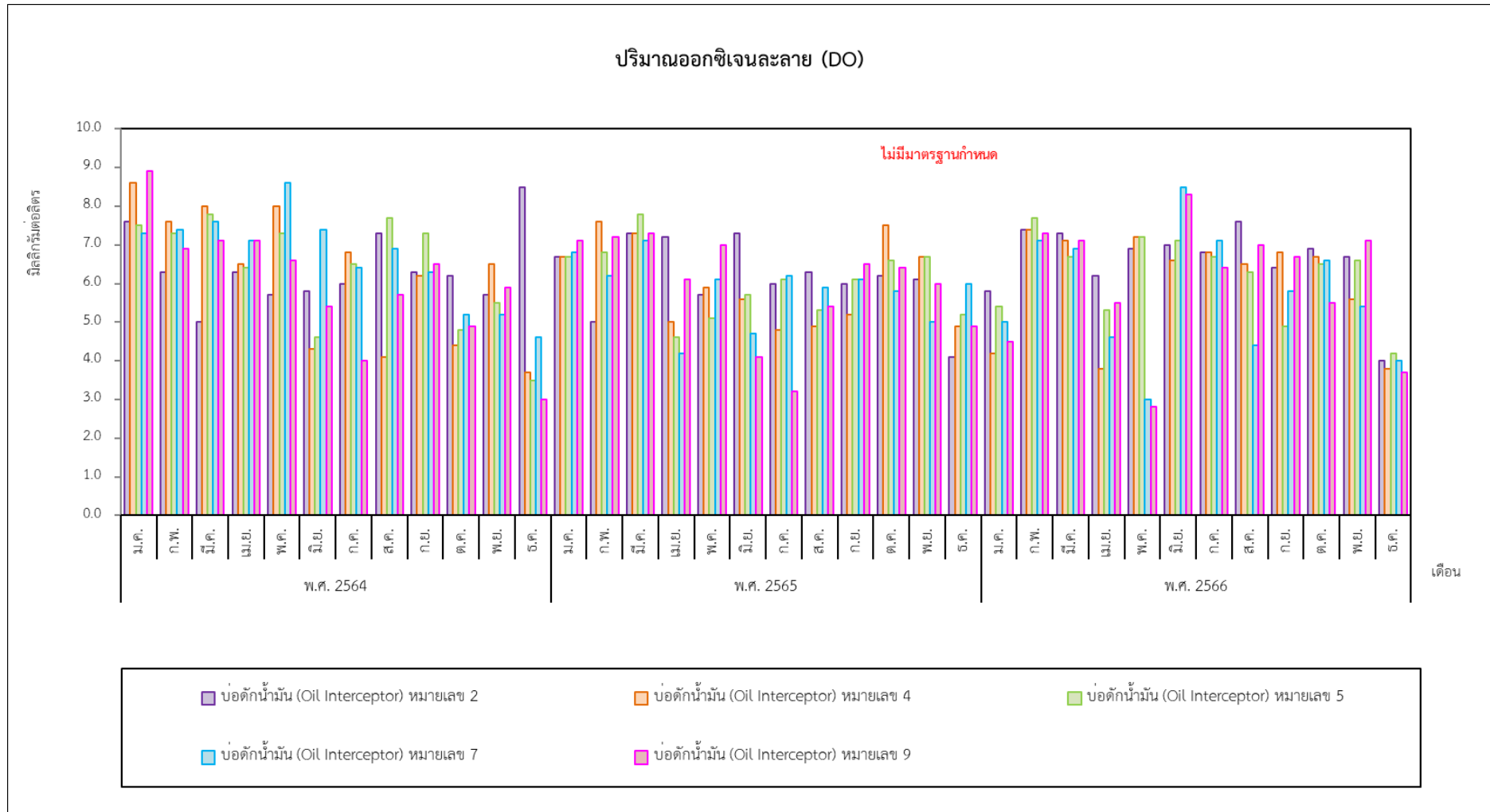
รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



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 ท่าเทียบเรือหมายเลข 24D แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้เล็งเห็นความสำคัญจึงเพิ่มการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณท่าเทียบเรือหมายเลข 24B นอกจากนี้ยังมีการเพิ่มความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งเป็นประจำทุกเดือน สำหรับการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดค่าตะกั่ว (Pb) เนื่องจากได้ยกเลิกกิจกรรมประเภทคลังเคมีแล้ว แผนผังจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.2-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-1

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณท่าเทียบเรือหมายเลข 24B และท่าเทียบเรือหมายเลข 24D พารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) และปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

1) บริเวณท่าเทียบเรือหมายเลข 24B (ท่าที่ 1)

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	6.6-7.6	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2.0-5.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<25-86	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	17-154	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	132-9,880	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ระหว่าง	2.2-6.0	มิลลิกรัมต่อลิตร

2) ท่าเทียบเรือหมายเลข 24D (ท่าที่ 4)

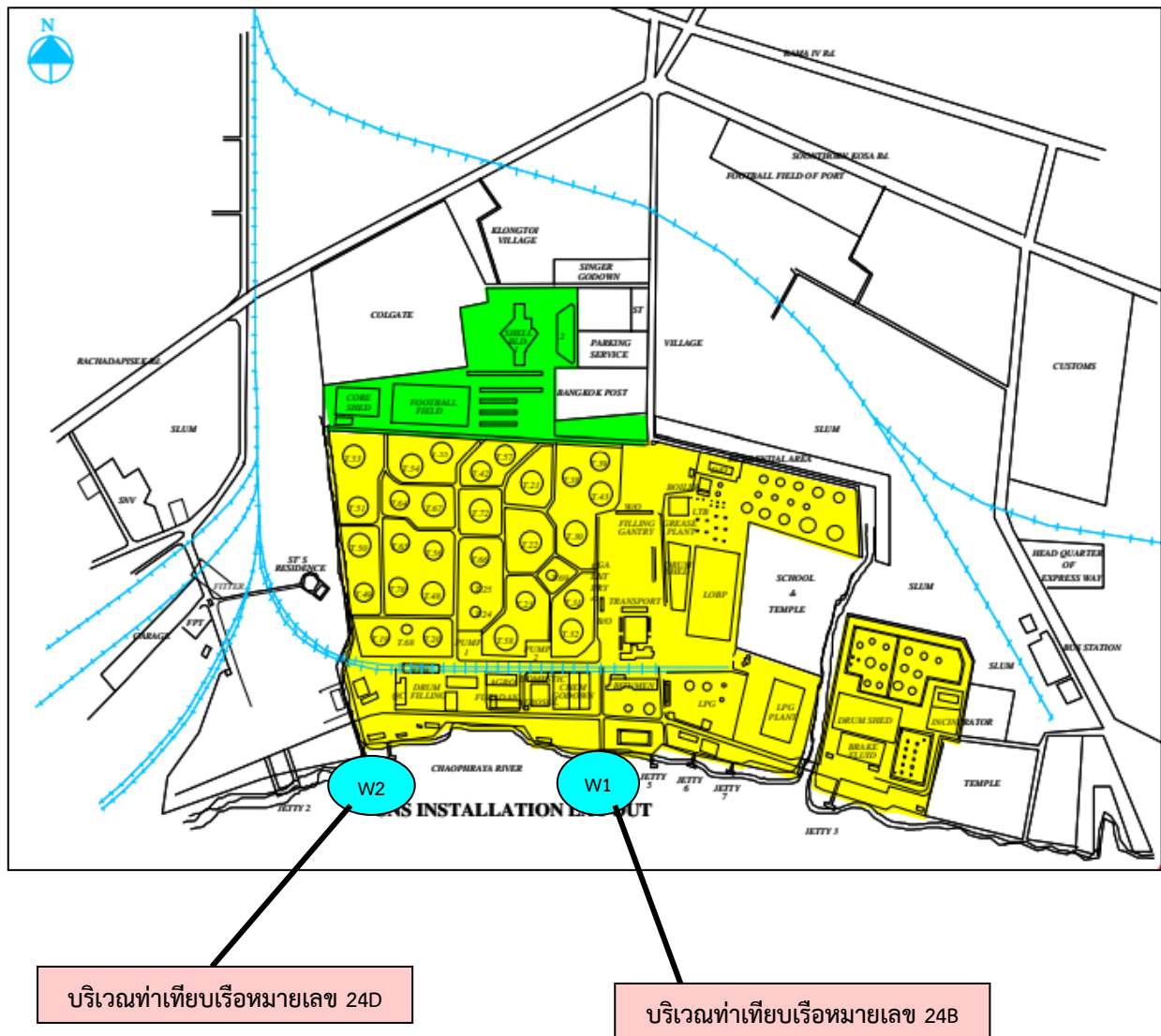
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	6.7-7.6	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2.0-3.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<25-66	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	15-133	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	136-10,060	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ระหว่าง	3.3-6.7	มิลลิกรัมต่อลิตร



เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ทำเทียบเรือหมายเลข 24B (ท่าที่ 1) ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากบริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยามีกิจกรรมต่างๆ นอกเหนือจากการดำเนินการคลังน้ำมันชองนทรี เช่น การระบายน้ำทิ้งของชุมชน ตลอดจนการได้รับอิทธิพลของน้ำทะเลตามกระแสน้ำขึ้น-น้ำลง และความเสื่อมโทรมทางธรรมชาติอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งมีโอกาสน้อยที่เกิดจากกิจกรรมของคลังน้ำมันชองนทรี สำหรับค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 แสดงดังตารางที่ 3.4.2-2 และรูปที่ 3.4.2-2 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณท่าเทียบเรือหมายเลข 24B (ท่าที่ 1) ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ เมษายน พฤษภาคม และกรกฎาคม พ.ศ. 2564 เดือนมกราคม กุมภาพันธ์ และมิถุนายน พ.ศ. 2565 และเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 และท่าเทียบเรือหมายเลข 24D (ท่าที่ 4) ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม กรกฎาคม พ.ศ. 2564 และเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 และปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) บริเวณท่าเทียบเรือหมายเลข 24B (ท่าที่ 1) ในเดือนกุมภาพันธ์ กรกฎาคม พ.ศ. 2564 และเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 และท่าเทียบเรือหมายเลข 24D (ท่าที่ 4) ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากบริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยามีกิจกรรมต่างๆ นอกเหนือจากการดำเนินการคลังน้ำมันชองนทรี เช่น การระบายน้ำทิ้งของชุมชน ตลอดจนการได้รับอิทธิพลของน้ำทะเลตามกระแสน้ำขึ้น-น้ำลง ซึ่งอาจเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ค่าบีโอดี (BOD) สูงแบบไม่คงที่ ทำให้จุลินทรีย์ต้องใช้ออกซิเจนจำนวนมากในการย่อยสลายสารอินทรีย์หรือสิ่งปฏิกูลจึงส่งผลให้ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ในแหล่งน้ำลดลง และความเสื่อมโทรมทางธรรมชาติอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งมีโอกาสน้อยที่เกิดจากกิจกรรมของคลังน้ำมันชองนทรี สำหรับค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ยังไม่มีมาตรฐานได้กำหนดค่าไว้



รูปที่ 3.4.2-1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา



ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)
ท่าเทียบเรือ หมายเลข 24B (ท่าที่ 1)	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
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.6-7.6	<3	<2.0-5.5	<25-86	17-154	132-9,880	2.2-6.0
ท่าเทียบเรือ หมายเลข 24D (ท่าที่ 4)	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
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.7-7.6	<3	<2.0-3.4	<25-66	15-133	136-10,060	3.3-6.7
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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวกนกกร เอนก

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม

ว-204-ค-6111

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4720

นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-5417

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000



ตารางที่ 3.4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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. 64	6.7	<3	6*	71	30	12,620	3.7
	ก.พ. 64	7.4	<3	7*	50	182	14,200	1.6*
	มี.ค. 64	7.5	<3	4	69	88	13,920	3.1
	เม.ย. 64	7.5	<3	5*	47	20	10,760	3.3
	พ.ค. 64	7.6	4	5*	37	27	3,620	3.4
	มิ.ย. 64	7.8	4	3	45	22	8,200	4.1
	ก.ค. 64	7.1	<3	11*	38	90	7,260	2.8
	ส.ค. 64	7.1	<3	3	29	69	2,420	3.2
	ก.ย. 64	7.8	4	3	20	34	244	3.9
	ต.ค. 64	7.7	5	2	32	96	150	2.9
	พ.ย. 64	7.5	4	3	19	29	200	3.0
	ธ.ค. 64	7.6	<3	3	22	11	900	3.2
	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
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	-	≤4	-	-	-	>2



ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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) (ต่อ)	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
	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
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	-	≤4	-	-	-	>2



ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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. 64	6.9	<3	4	68	12	11,700	3.9
	ก.พ. 64	7.4	<3	9*	48	172	13,680	2.1
	มี.ค. 64	7.4	3.0	4	55	38	13,560	3.3
	เม.ย. 64	7.5	<3	4	44	19	10,520	3.5
	พ.ค. 64	7.6	3	7*	50	119	4,180	3.1
	มิ.ย. 64	7.8	3	3	53	27	8,020	3.3
	ก.ค. 64	7.2	<3	12*	33	56	7,460	2.9
	ส.ค. 64	7.2	<3	3	28	72	2,280	3.9
	ก.ย. 64	7.8	4	2	12	35	252	4.3
	ต.ค. 64	7.7	<3	<2	37	117	160	4.2
	พ.ย. 64	7.7	<3	<2	47	34	440	5.2
	ธ.ค. 64	7.8	<3	<2	54	72	860	4.4
	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
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	-	≤4	-	-	-	>2



ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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. 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
	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
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	-	≤4	-	-	-	>2



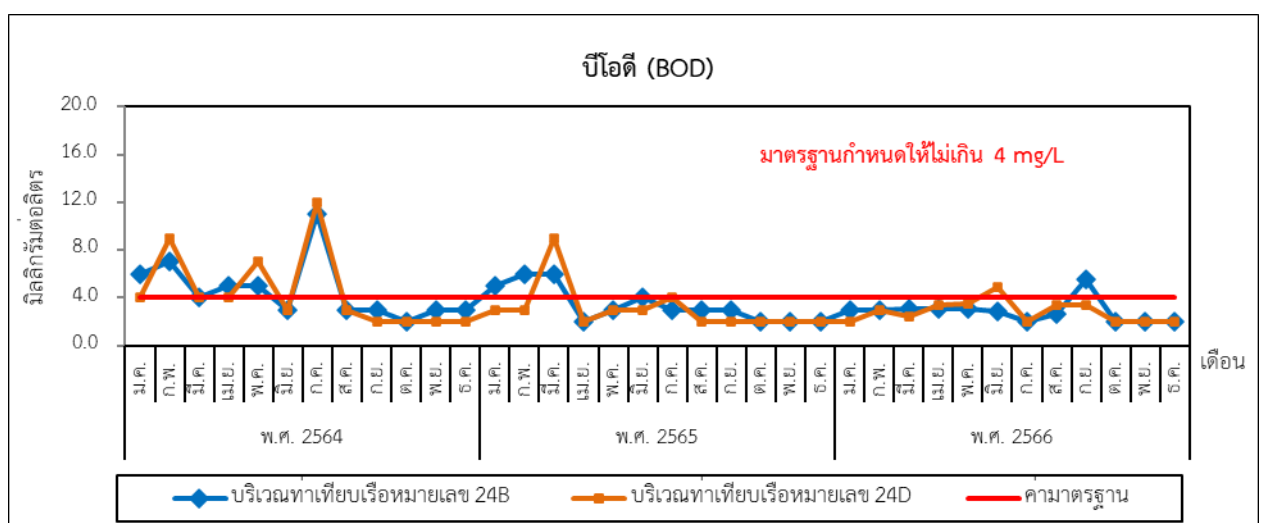
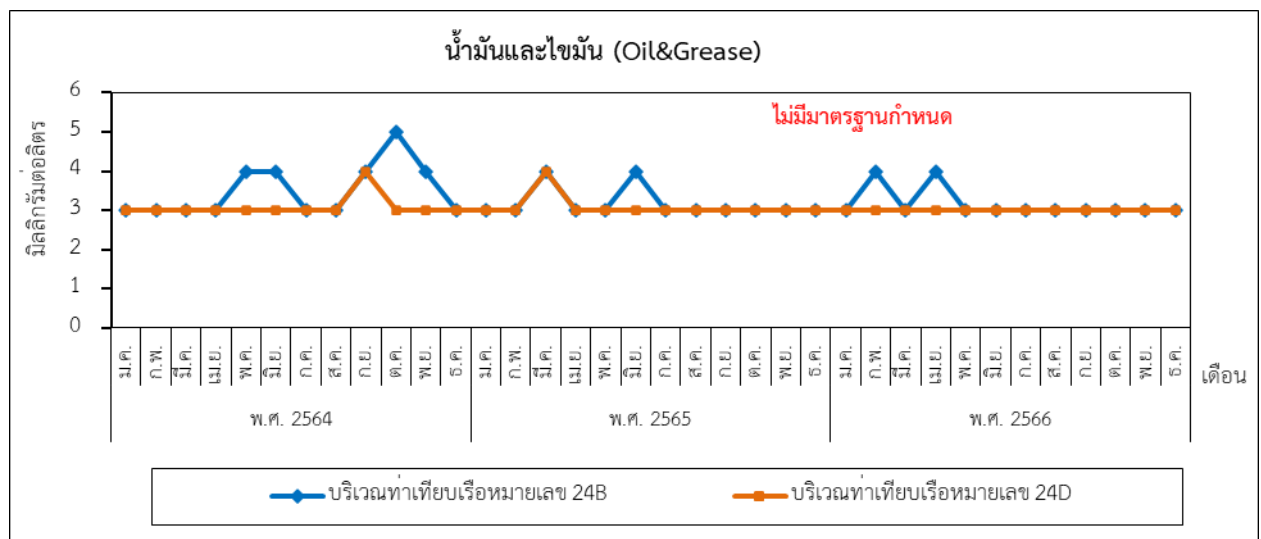
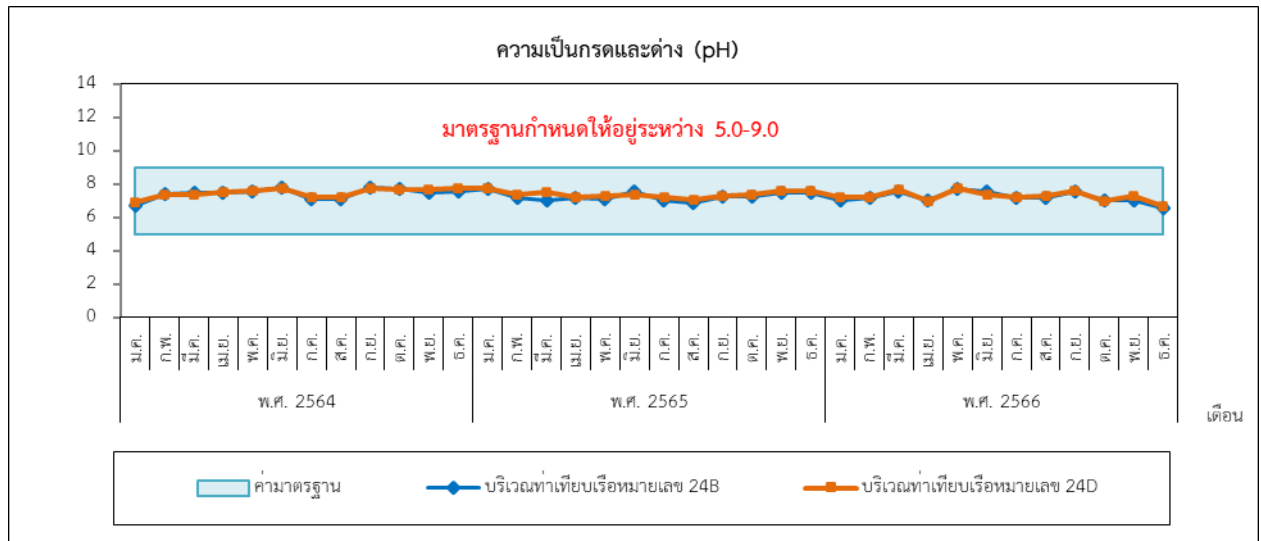
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

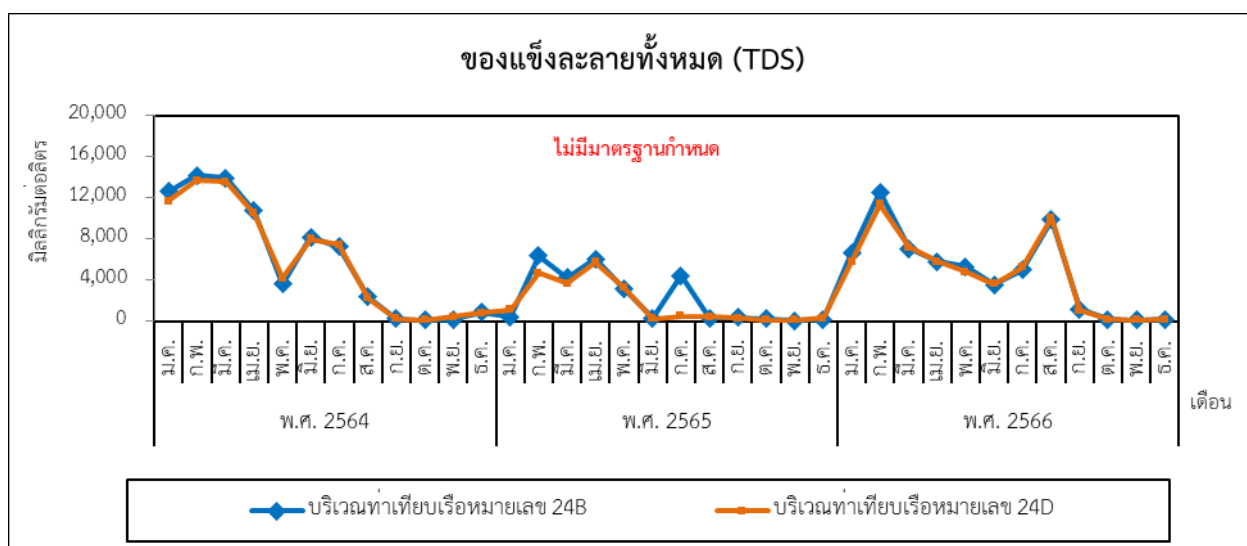
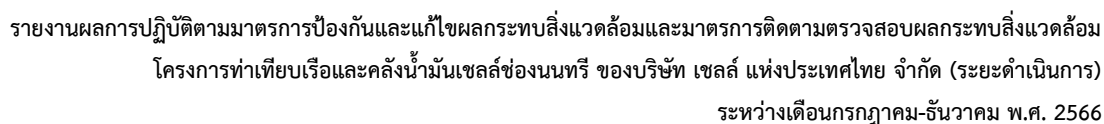
:^{1/} ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุง

คุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

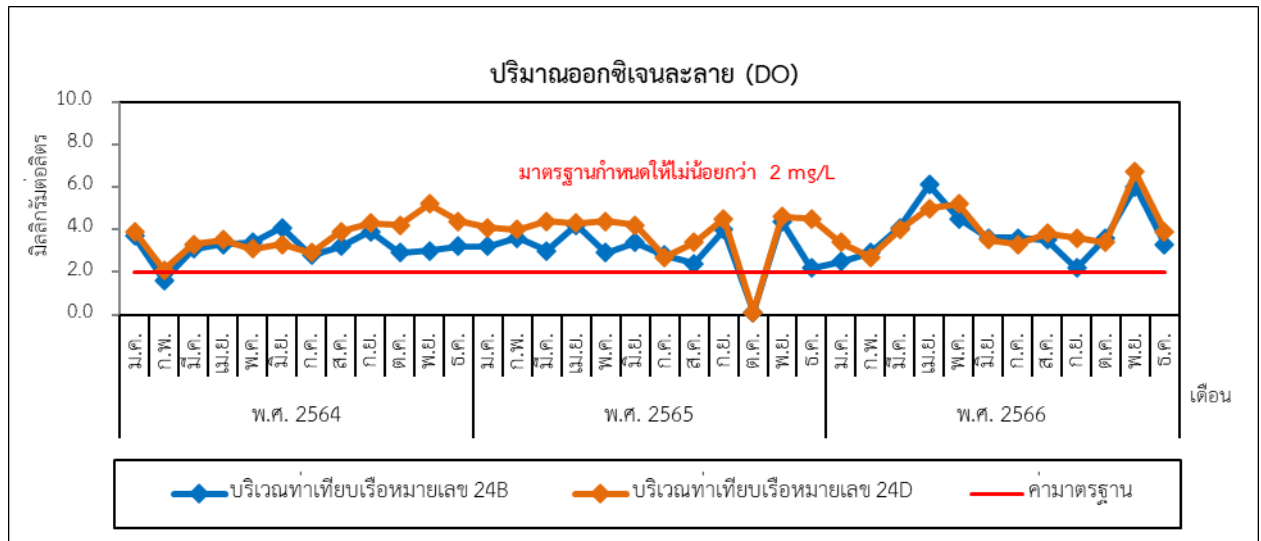
: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566