

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทำแทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์ช่องนนทรี ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำแทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์ช่องนนทรี 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 เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำแทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์ช่องนนทรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการทำแทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์ช่องนนทรี ได้วางแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.2.1-1



ตารางที่ 3.2.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันเชลล์ช่องนนทรี ของบริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ประจำปี พ.ศ. 2565

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 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่จากบ่อดักน้ำมัน	จำนวน 5 สถานี - บ่อดักน้ำมันหมายเลข 2 - บ่อดักน้ำมันหมายเลข 4 - บ่อดักน้ำมันหมายเลข 5 - บ่อดักน้ำมันหมายเลข 7 - บ่อดักน้ำมันหมายเลข 9	- 2 เดือน/ครั้ง*	←					→	←					→
1.2 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	จำนวน 1 สถานี - บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาหน้าท่าหมายเลข 24D	- 2 เดือน/ครั้ง*	←					→	←					→

หมายเหตุ : * = ทางโครงการดำเนินการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน

: ค่าตะกั่ว (Pb) ปัจจุบันโครงการได้ยกเลิกกิจการประเภทคลังเคมี ดังนั้น การดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการจึงไม่ได้ทำการตรวจวัด



3.2.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำ pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
TDS	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
SS	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B
BOD	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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)



3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันเชลล์ช่องนนทรี 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 และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนพิเศษ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537



3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันเชลล์ขอนแก่นของบริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 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 แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้สังเกตเห็นความสำคัญจึงเพิ่มความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน ส่วนค่าตะกั่ว (Pb) ซึ่งการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากได้ยกเลิกกิจการประเภทคลังเคมีไปแล้ว สำหรับผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้

(1) ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งจุดปล่อย Oil Interceptor ส่วนกลางของคลังน้ำมัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) และของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 2, 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	7.4-8.1	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2-3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-14	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-11	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	140-376	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ระหว่าง	4.1-6.3	มิลลิกรัมต่อลิตร



2) บ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 4

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.4-8.0	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2-2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-22	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	80-308	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ระหว่าง	4.8-7.5	มิลลิกรัมต่อลิตร

3) บ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 5

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.2-7.9	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2-3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	5-25	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	128-264	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ระหว่าง	5.2-6.7	มิลลิกรัมต่อลิตร

4) บ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 7

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.4-7.9	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2-2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-15	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-11	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	140-296	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ระหว่าง	5.0-6.2	มิลลิกรัมต่อลิตร



5) บ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 9

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.5-8.0	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2-5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-26	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-10	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	136-336	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ระหว่าง	3.2-6.5	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. 2563-2565

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-6 และรูปที่ 3.4.2-1 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) ของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 2
(ระบบบำบัดน้ำเสีย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)
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
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.4-8.1	<3	<2-3	<5-14	<5-11	140-376	4.1-6.3
มาตรฐาน ^{1/2/}	5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	-

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 นางสาวนันทิตี สมบูรณ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4716
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)
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
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.4-8.0	<3	<2-2	<5-22	<5-7	80-308	4.8-7.5
มาตรฐาน ^{1/2/}	5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	-

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 นางสาวนันทิตี สมบูรณ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4716
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 5
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)
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
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.2-7.9	<3	<2-3	5-25	<5	128-264	5.2-6.7
มาตรฐาน ^{1/2/}	5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	-

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
นางสาวนันทาศิ สมบูรณ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4716
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000



ตารางที่ 3.4.1-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 7
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)
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
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.4-7.9	<3	<2-2	<5-15	<5-11	140-296	5.0-6.2
มาตรฐาน ^{1/2/}	5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	-

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 นางสาวนันทวดี สมบูรณ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4716
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



ตารางที่ 3.4.1-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 9
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)
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
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.5-8.0	<3	<2-5	<5-26	<5-10	136-336	3.2-6.5
มาตรฐาน ^{1/2/}	5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	-

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 นางสาวนันทวดี สมบูรณ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4716
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



ตารางที่ 3.4.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)
บ่อบำบัดน้ำเสีย (บ่อบำบัดน้ำเสีย)	ม.ค. 63	7.7	<3	<2	16	<5	100	7.4
	ก.พ. 63	7.7	<3	<2	20	<5	832	6.9
	มี.ค. 63	7.9	<3	<2	16	<5	1,148	6.8
	เม.ย. 63	7.3	<3	<2	17	<5	268	6.3
	พ.ค. 63	7.8	3	<2	12	<5	464	5.8
	มิ.ย. 63	7.4	4	<2	11	<5	452	7.6
	ก.ค. 63	7.7	<3	<2	12	<5	244	6.6
	ส.ค. 63	7.7	<3	<2	20	<5	312	4.7
	ก.ย. 63	6.8	<3	<2	14	<5	156	7.3
	ต.ค. 63	7.2	<3	<2	6	7	136	6.5
	พ.ย. 63	7.5	<3	<2	12	<5	212	7.1
	ธ.ค. 63	6.8	<3	<2	15	<5	200	6.9
	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
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	-



ตารางที่ 3.4.1-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)
บ่อหมายเลข 2 (ระบบบำบัด น้ำเสีย) (ต่อ)	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
บ่อหมายเลข 4*	ม.ค. 63	7.8	<3	<2	20	<5	1,344	-
	ก.พ. 63	7.7	<3	<2	20	6	372	-
	มี.ค. 63	8.0	<3	<2	23	<5	2,132	5.9
	เม.ย. 63	7.4	<3	<2	25	<5	384	7.5
	พ.ค. 63	8.0	<3	3	23	<5	692	5.0
	มิ.ย. 63	7.6	<3	3	21	6	360	2.9
	ก.ค. 63	7.7	<3	<2	11	<5	528	5.4
	ส.ค. 63	7.9	<3	4	26	8	684	1.7
	ก.ย. 63	7.3	<3	2	17	14	304	4.0
	ต.ค. 63	7.1	<3	<2	7	<5	168	6.5
	พ.ย. 63	7.3	<3	<2	21	21	268	4.9
	ธ.ค. 63	7.2	<3	3	21	<5	500	5.9
	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
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	-



ตารางที่ 3.4.1-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)
บ่อบำบัดน้ำเสีย 4* (ต่อ)	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
บ่อบำบัดน้ำเสีย 5	ม.ค. 63	7.8	<3	<2	17	<5	176	7.9
	ก.พ. 63	7.8	<3	<2	20	<5	336	7.5
	มี.ค. 63	8.0	<3	<2	11	<5	356	7.3
	เม.ย. 63	7.4	<3	<2	17	<5	380	5.7
	พ.ค. 63	7.7	<3	<2	13	<5	1,260	5.9
	มิ.ย. 63	7.5	<3	<2	19	<5	560	5.1
	ก.ค. 63	7.2	3	12	62	13	676	1.8
	ส.ค. 63	7.9	<3	3	30	8	184	4.4
	ก.ย. 63	7.3	<3	<2	17	5	204	3.8
	ต.ค. 63	7.4	<3	<2	9	<5	240	4.7
	พ.ย. 63	7.4	<3	<2	19	12	268	5.2
	ธ.ค. 63	7.2	<3	<2	15	<5	220	8.1
	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
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	-



ตารางที่ 3.4.1-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)
บ่อหมายเลข 5 (ต่อ)	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
	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
บ่อหมายเลข 7	ม.ค. 63	7.8	<3	<2	13	<5	104	7.2
	ก.พ. 63	7.7	<3	<2	19	<5	1,424	7.2
	มี.ค. 63	8.0	<3	<2	12	<5	452	6.9
	เม.ย. 63	7.4	<3	<2	18	<5	456	7.0
	พ.ค. 63	7.7	<3	<2	17	<5	1,060	6.1
	มิ.ย. 63	7.6	<3	<2	18	<5	344	4.9
	ก.ค. 63	7.5	<3	<2	20	<5	300	7.0
	ส.ค. 63	7.7	<3	<2	24	<5	2,060	5.7
	ก.ย. 63	7.5	<3	<2	42	<5	328	2.7
	ต.ค. 63	7.7	<3	2	7	7	348	4.3
	พ.ย. 63	7.5	<3	<2	15	10	248	4.8
	ธ.ค. 63	7.3	<3	<2	29	<5	328	7.2
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	-



ตารางที่ 3.4.1-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)
บ่อบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	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
	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
บ่อบำบัดน้ำเสีย	ม.ค. 63	7.9	<3	<2	20	<5	1,680	6.6
	ก.พ. 63	7.8	<3	<2	24	<5	288	7.5
	มี.ค. 63	8.0	<3	2	21	5	1,024	7.2
	เม.ย. 63	7.4	<3	<2	19	<5	420	5.6
	พ.ค. 63	7.8	<3	<2	22	<5	1,496	5.2
	มิ.ย. 63	7.5	<3	3	27	<5	372	3.1
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	-



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

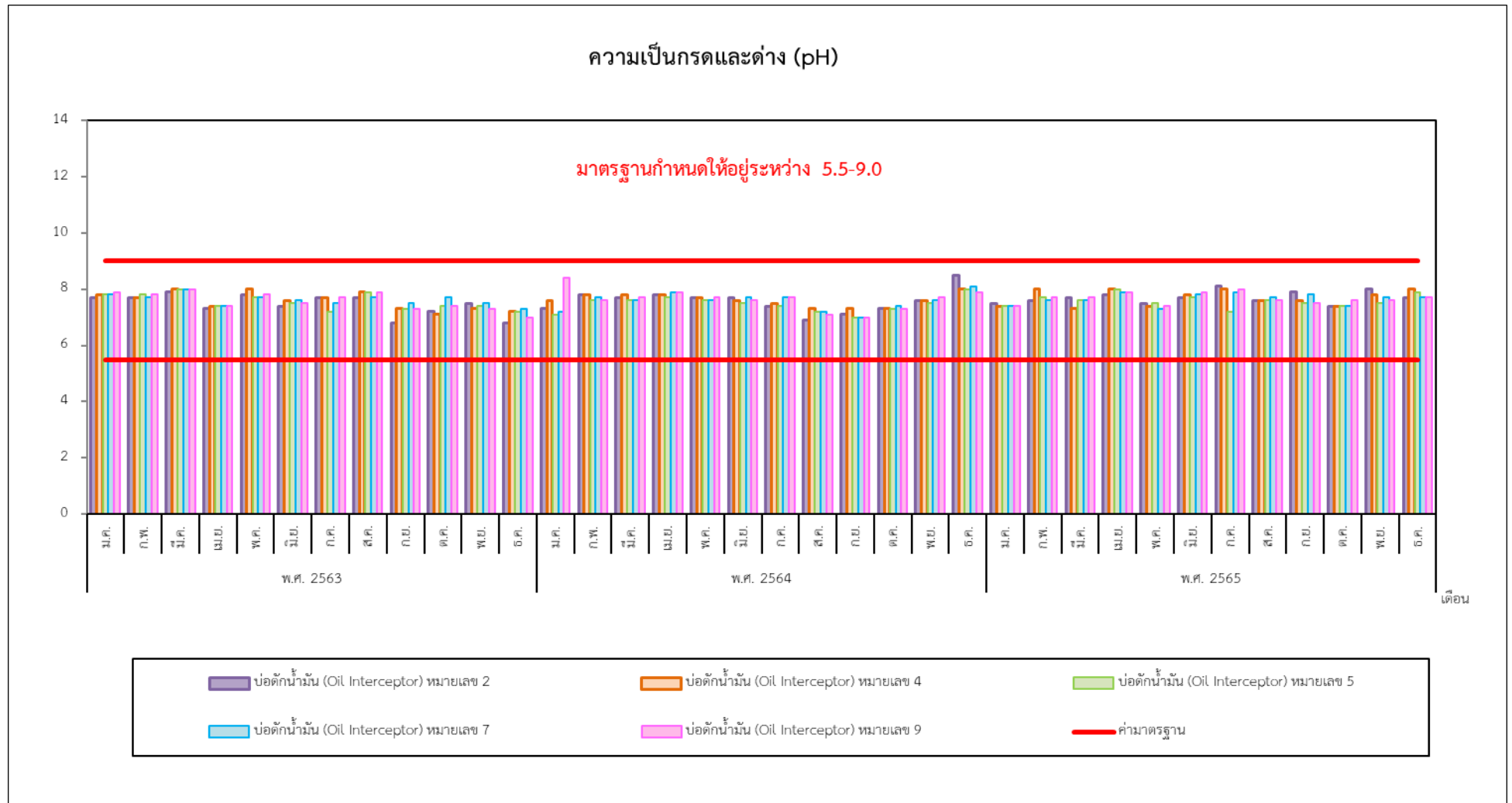
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)
บ่อหมายเลข 9 (ต่อ)	ก.ค. 63	7.7	<3	<2	11	<5	332	6.8
	ส.ค. 63	7.9	<3	<2	23	<5	428	6.9
	ก.ย. 63	7.3	<3	<2	12	<5	120	4.3
	ต.ค. 63	7.4	<3	<2	6	<5	156	3.2
	พ.ย. 63	7.3	<3	2	19	10	216	2.9
	ธ.ค. 63	7.0	<3	2	16	<5	300	3.3
	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
	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
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000	-

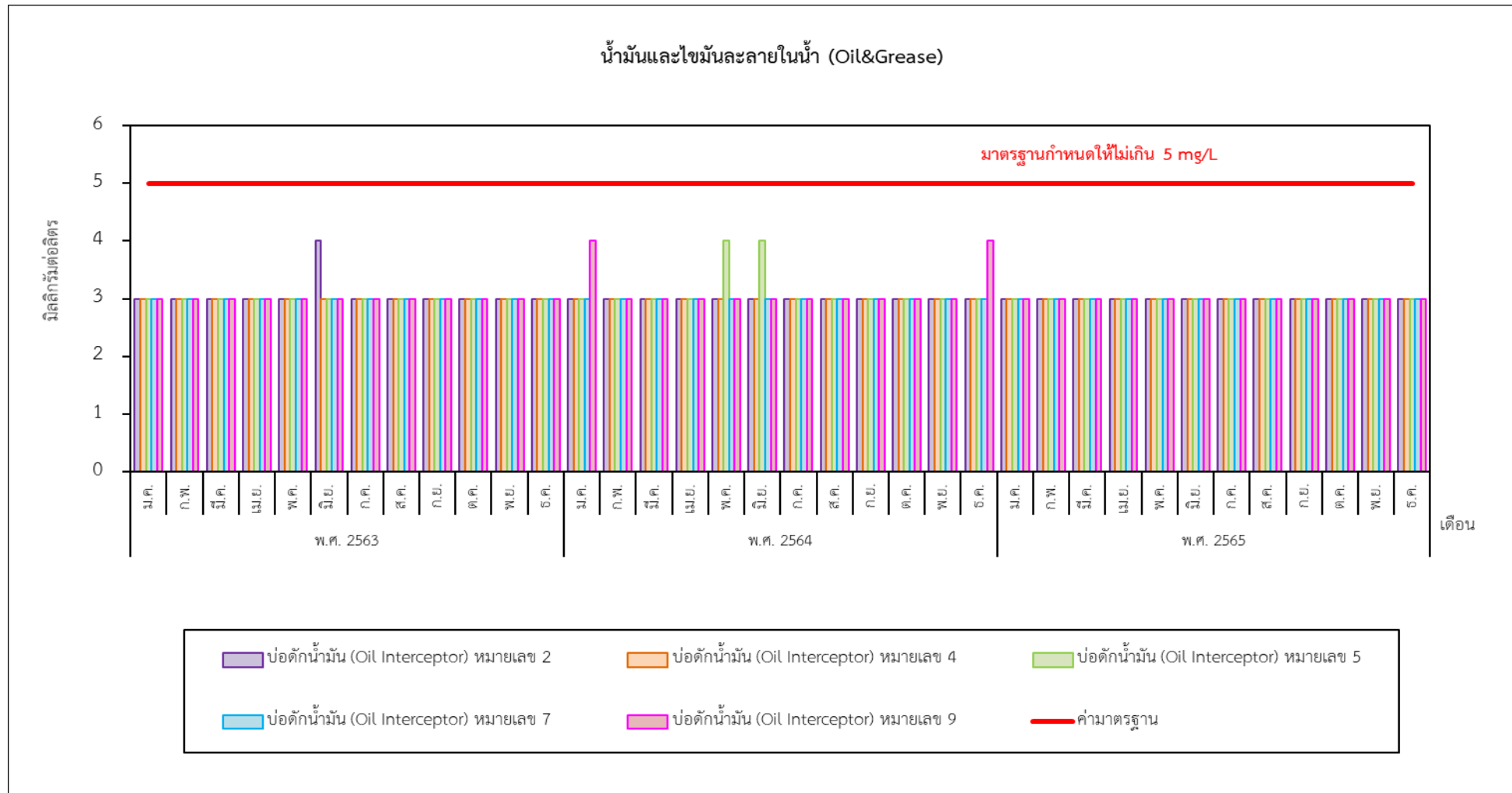
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: ^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

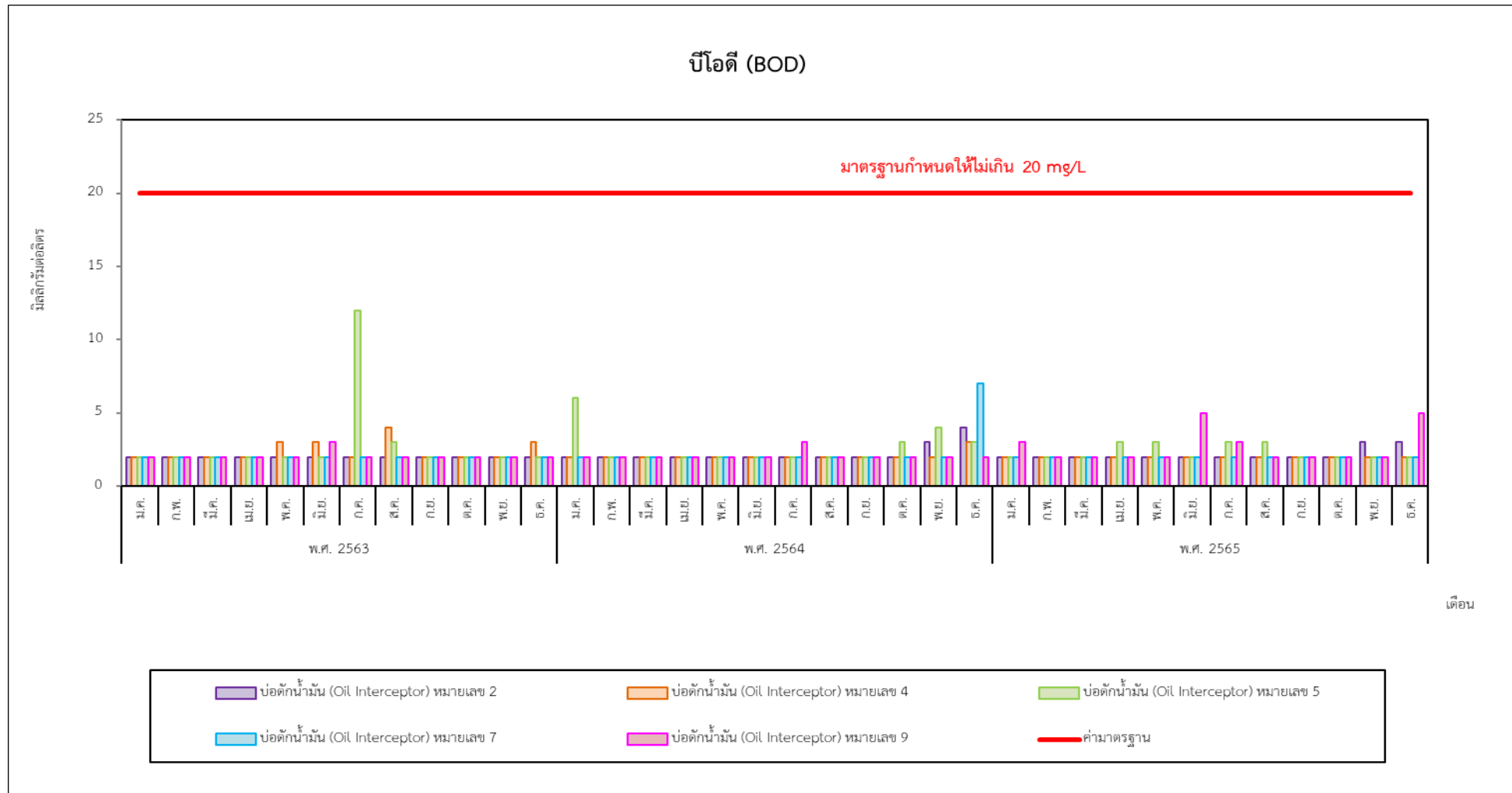
: * บ่อหมายเลข 4 เริ่มตรวจวัดค่า DO ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2563



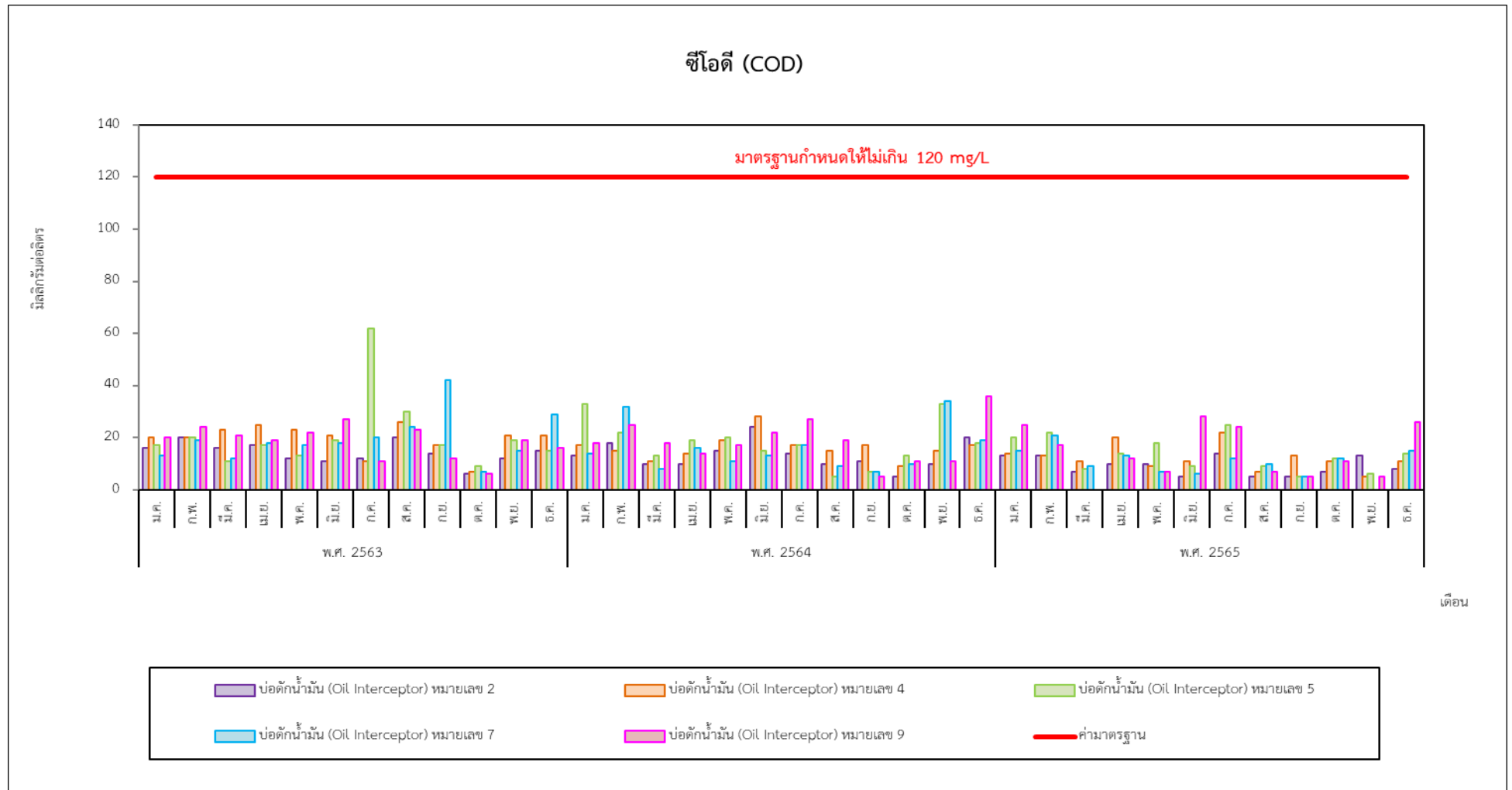
รูปที่ 3.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



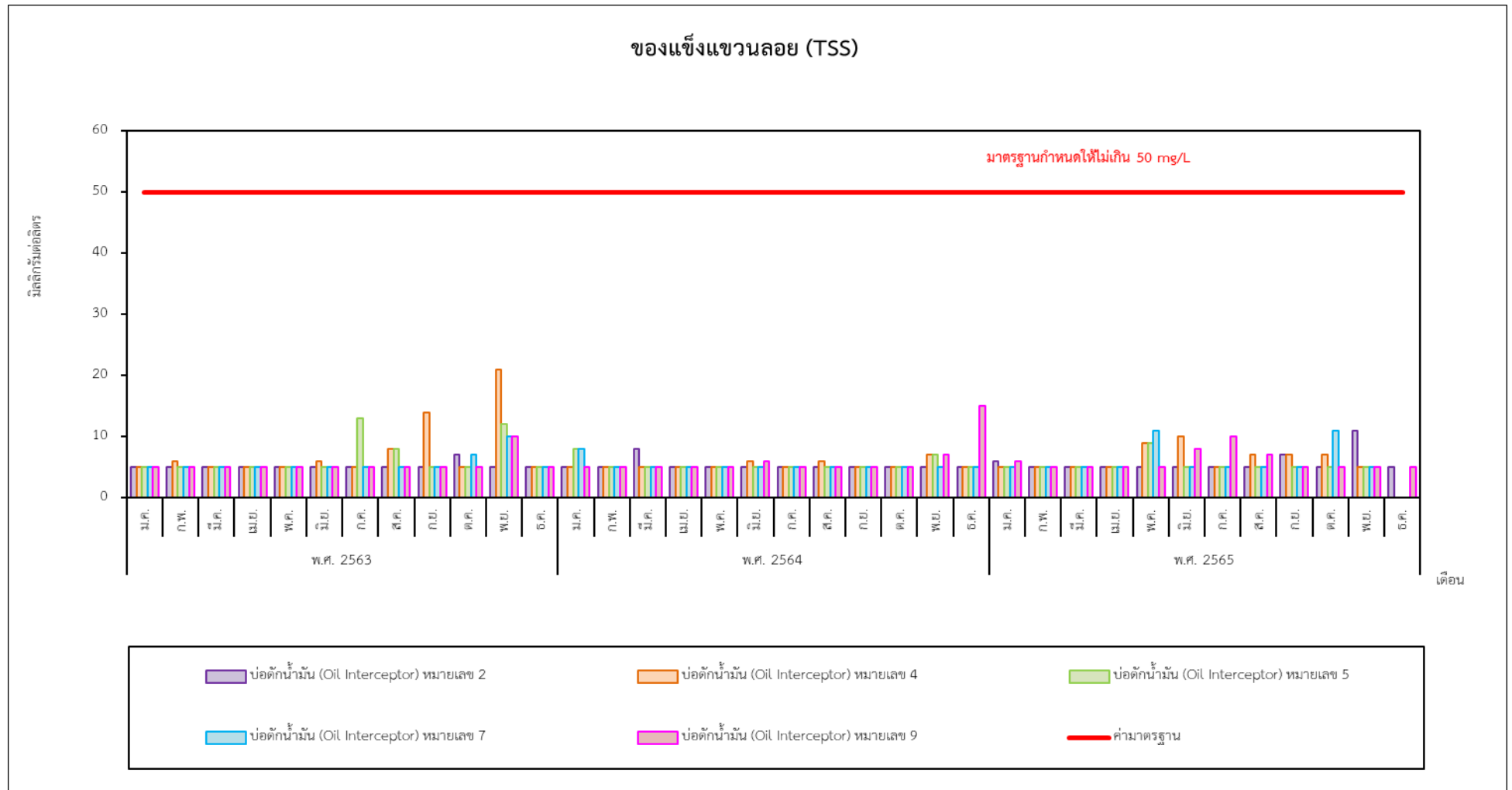
รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



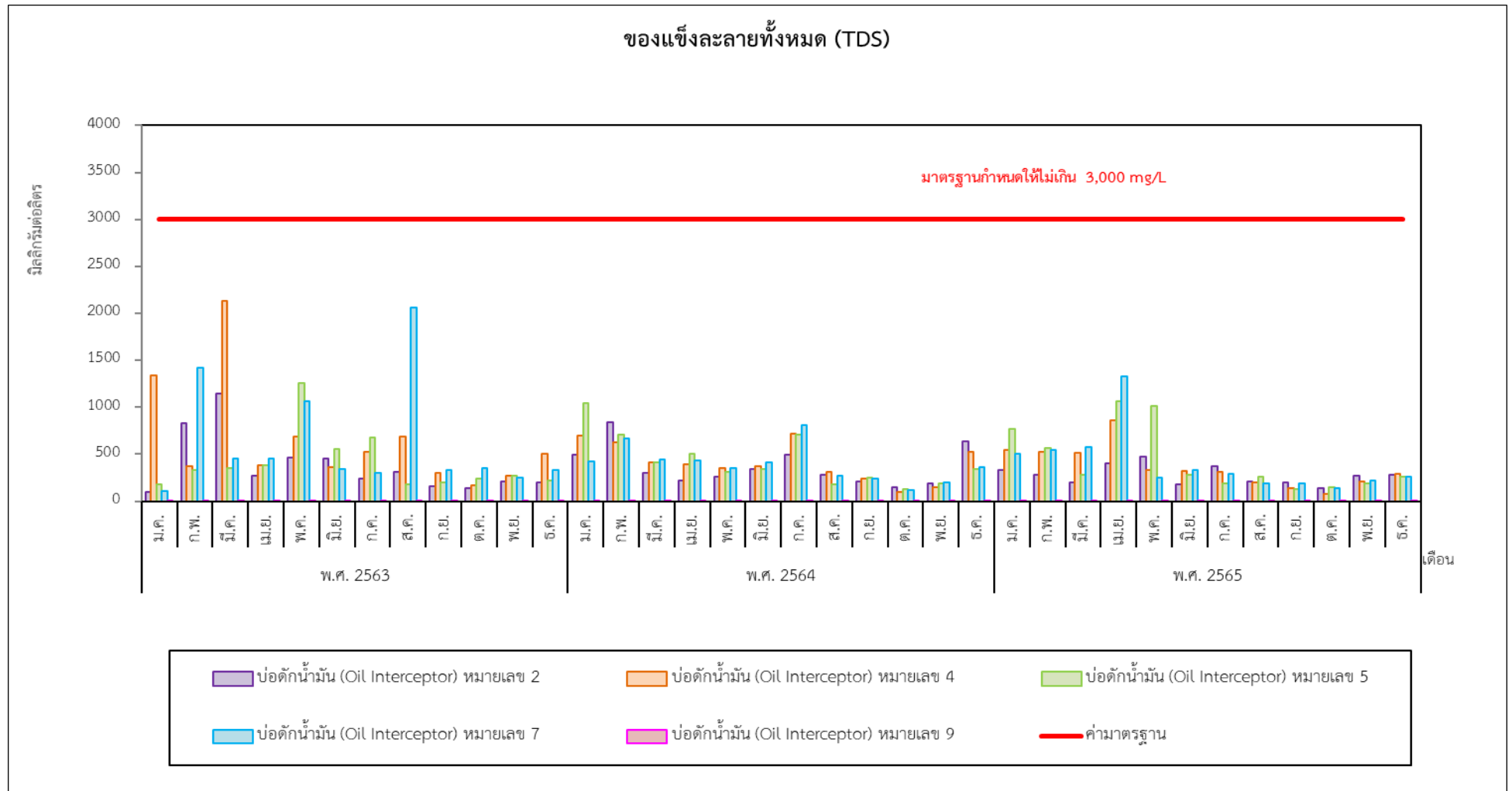
รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



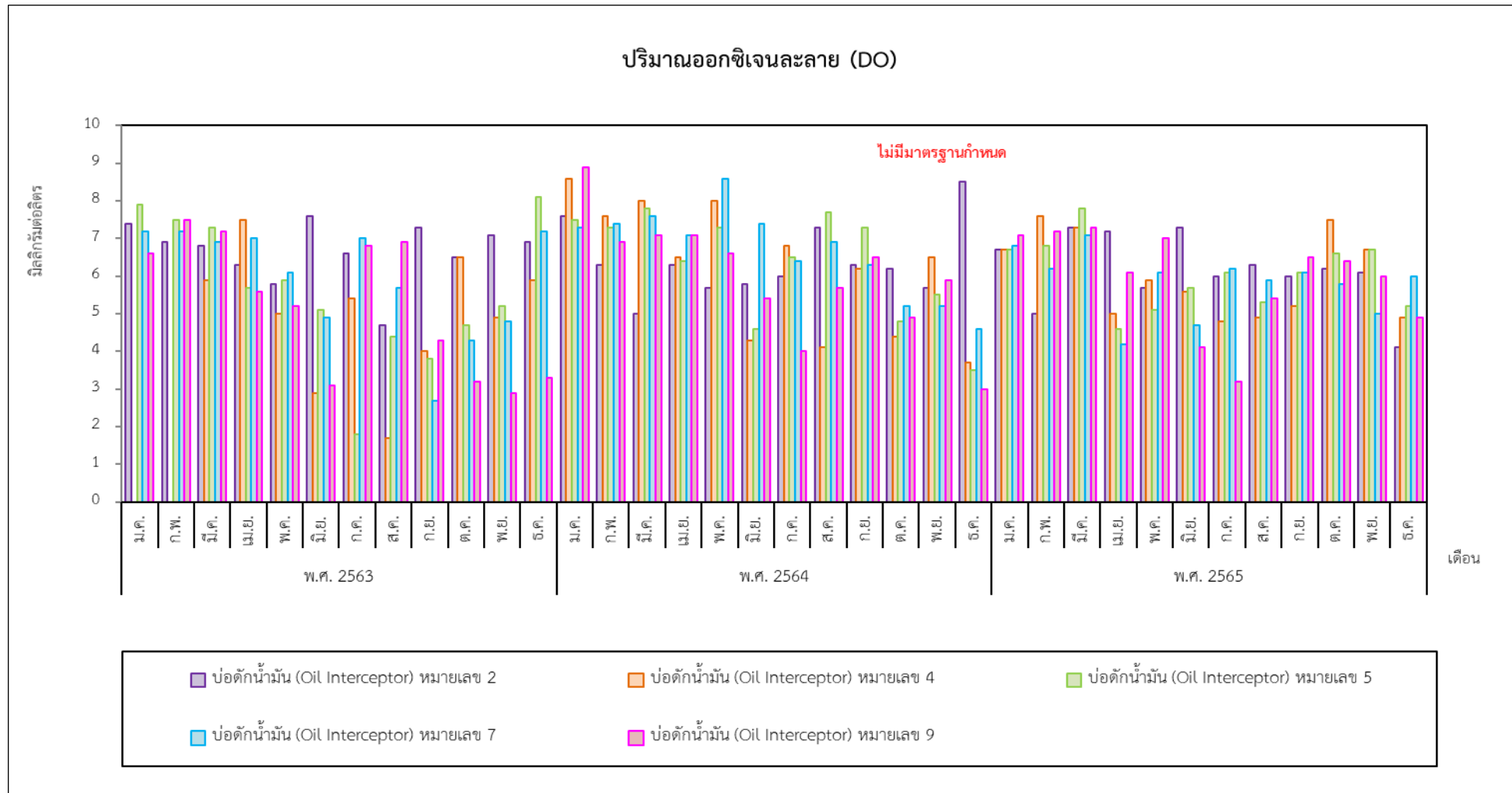
รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



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) เนื่องจากได้ยกเลิกกิจการประเภทคลังเคมีแล้ว แผนผังจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.2-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-1

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 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	6.9-7.5	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2-3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	5-29	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7-75	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	80-4,520	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<0.1-4.4	มิลลิกรัมต่อลิตร

2) ท่าเทียบเรือหมายเลข 24D (ท่าที่ 4)

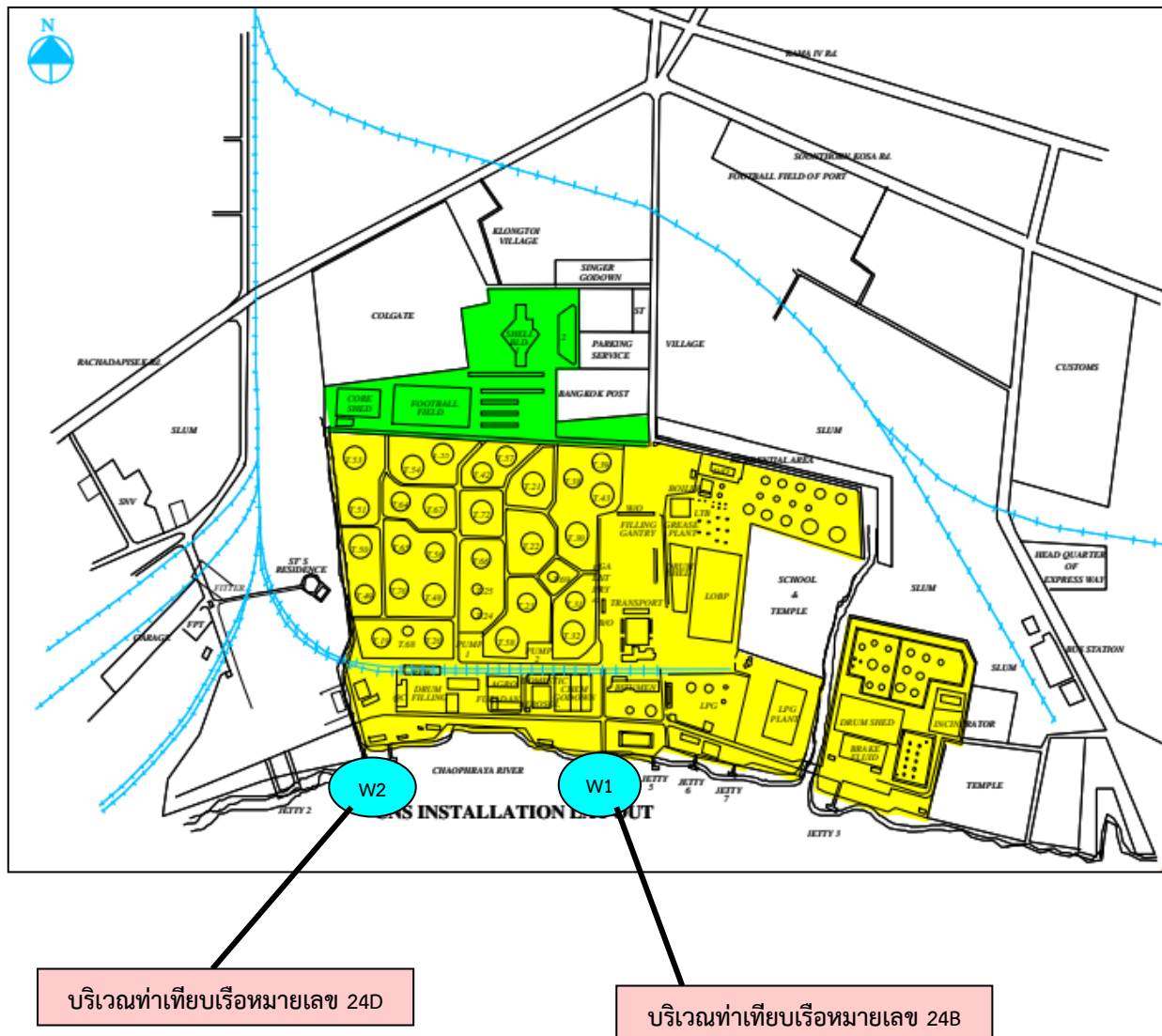
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.1-7.6	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2-4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-22	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	10-145	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	120-500	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<0.1-4.6	มิลลิกรัมต่อลิตร



เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 บริเวณทั้ง 2 ท่าเทียบเรือ ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากบริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยามีกิจกรรมต่างๆ นอกเหนือจากการดำเนินการคลังน้ำมันช่องนนทรี เช่น การระบายน้ำทิ้งของชุมชน ตลอดจนการได้รับอิทธิพลของน้ำทะเลตามกระแสน้ำขึ้น-น้ำลง ซึ่งอาจเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ต่ำ และความเสื่อมโทรมทางธรรมชาติอาจส่งผลต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งมีโอกาสน้อยที่เกิดจากกิจกรรมของคลังน้ำมันช่องนนทรี สำหรับค่า น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 แสดงดังตารางที่ 3.4.2-2 และรูปที่ 3.4.2-2 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณท่าเทียบเรือหมายเลข 24B (ท่าที่ 1) ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ และธันวาคม พ.ศ. 2563 เดือนมกราคม กุมภาพันธ์ เมษายน พฤษภาคม และกรกฎาคม พ.ศ. 2564 เดือนมกราคม กุมภาพันธ์ และมีนาคม พ.ศ. 2565 และท่าเทียบเรือหมายเลข 24D (ท่าที่ 4) ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 และเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม กรกฎาคม พ.ศ. 2564 และปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) บริเวณท่าเทียบเรือหมายเลข 24B (ท่าที่ 1) ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 และเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 และท่าเทียบเรือหมายเลข 24D (ท่าที่ 4) ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2562 และเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากบริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยามีกิจกรรมต่างๆ นอกเหนือจากการดำเนินการคลังน้ำมันช่องนนทรี เช่น การระบายน้ำทิ้งของชุมชน ตลอดจนการได้รับอิทธิพลของน้ำทะเลตามกระแสน้ำขึ้น-น้ำลง ซึ่งอาจเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ค่าบีโอดี (BOD) สูง ซึ่งทำให้จุลินทรีย์ต้องใช้ออกซิเจนจำนวนมากในการย่อยสลายสารอินทรีย์หรือสิ่งปฏิกูลจึงส่งผลให้ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ในแหล่งน้ำลดลง และความเสื่อมโทรมทางธรรมชาติอาจส่งผลต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งมีโอกาสน้อยที่เกิดจากกิจกรรมของคลังน้ำมันช่องนนทรี สำหรับค่า น้ำมันและไขมัน (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. 2565

จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)
ทำเหมืองแร่ หมายเลข 24B (ท่าที่ 1)	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
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.9-7.5	<3	<2-3	5-29	7-75	80-4,520	<0.1-4.4
ทำเหมืองแร่ หมายเลข 24D (ท่าที่ 4)	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
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.1-7.6	<3	<2-4	<5-22	10-145	120-500	<0.1-4.6
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

นางสาวนันทติ สมบูรณ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-จ-4716

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000



ตารางที่ 3.4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
		pH	O&G (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)
ทำเหมืองหมายเลข 24B (ท่าที่ 1)	ม.ค. 63	7.6	<3	4	56	8	15,840	3.1
	ก.พ. 63	7.6	3	<2	44	26	12,900	3.8
	มี.ค. 63	7.3	<3	5*	44	12	12,800	4.3
	เม.ย. 63	7.4	<3	4	48	32	14,060	4.7
	พ.ค. 63	7.8	4	6*	49	21	8,980	4.5
	มิ.ย. 63	7.4	<3	5*	48	47	6,460	2.3
	ก.ค. 63	7.1	<3	6*	33	75	4,860	2.0
	ส.ค. 63	7.4	<3	6*	30	31	5,740	2.8
	ก.ย. 63	8	3	3	25	53	440	3.6
	ต.ค. 63	7.1	<3	2	18	29	244	2.2
	พ.ย. 63	7.0	<3	2	22	36	268	2.3
	ธ.ค. 63	7.0	5	8*	64	206	7,880	2.3
	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
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	-	≤4	-	-	-	>2



ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
		pH	O&G (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)
ทำเหมืองหมายเลข 24B (ท่าที่ 1) (ต่อ)	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
ทำเหมืองหมายเลข 24D (ท่าที่ 4)	ม.ค. 63	7.6	<3	2	62	17	15,880	3.6
	ก.พ. 63	7.9	4	4	51	80	15,300	3.1
	มี.ค. 63	7.5	<3	5*	46	22	12,540	3.6
	เม.ย. 63	7.4	5	4	50	55	14,220	3.8
	พ.ค. 63	7.8	4	6*	48	34	8,620	3.9
	มิ.ย. 63	7.5	<3	5*	45	45	6,700	2.0
	ก.ค. 63	6.7	<3	4	38	95	5,220	2.5
	ส.ค. 63	7.5	<3	4	26	21	5,920	2.8
	ก.ย. 63	7	<3	4	32	117	404	5.1
	ต.ค. 63	7.2	<3	2	13	29	248	2.3
	พ.ย. 63	7.1	3	<2	18	26	260	3.2
	ธ.ค. 63	7.1	<3	8*	57	300	7,412	2.1
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	-	≤4	-	-	-	>2



ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

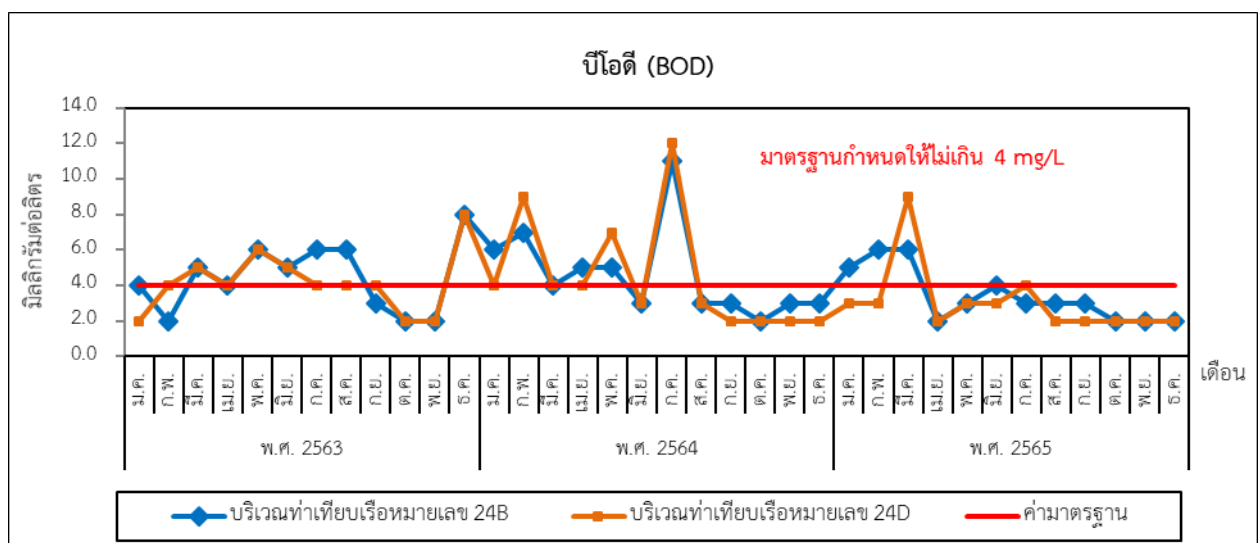
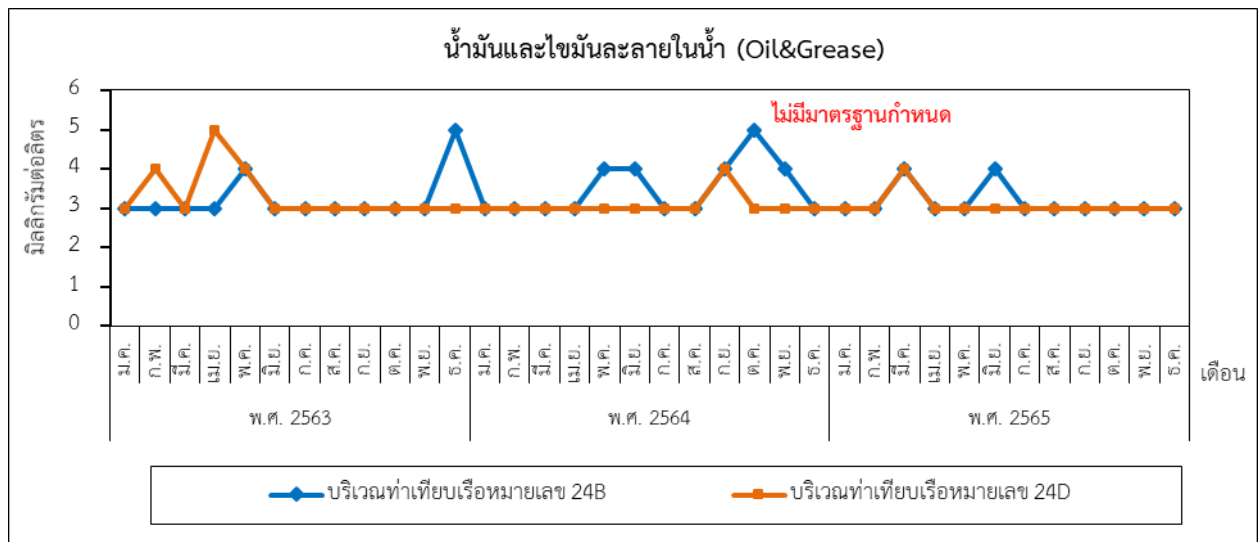
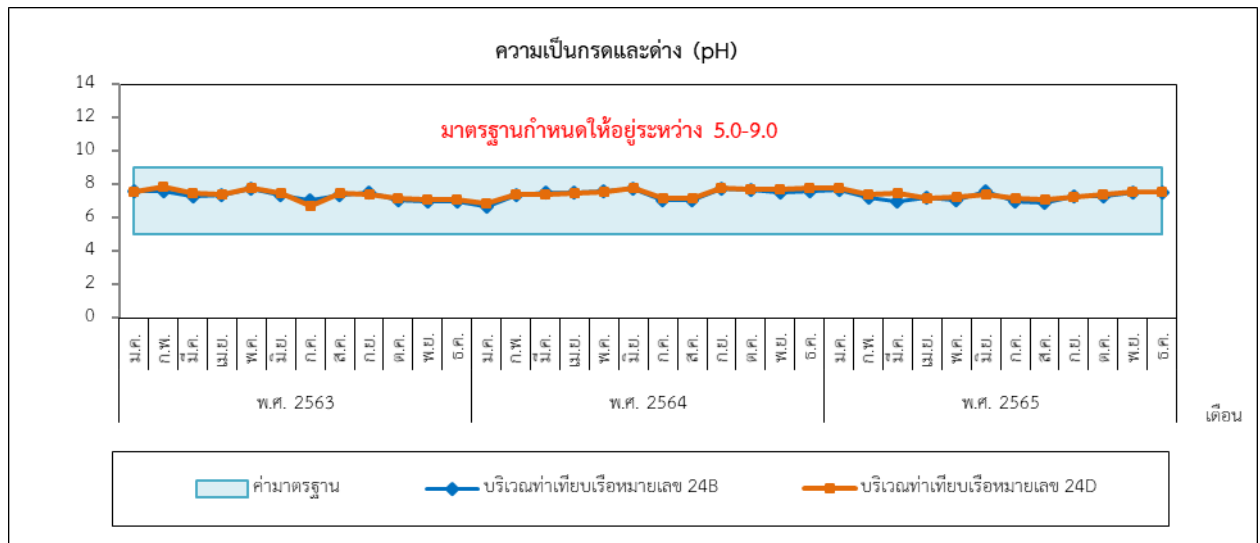
จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์						
		pH	O&G (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)
ทำเหมืองหมายเลข 24D (ท่าที่ 4) (ต่อ)	ม.ค. 64	6.9	<3	4	68	12	11,700	3.9
	ก.พ. 64	7.4	<3	9*	48	172	13,680	2.1
	มี.ค. 64	7.4	3.0	4	55	38	13,560	3.3
	เม.ย. 64	7.5	<3	4	44	19	10,520	3.5
	พ.ค. 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
	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
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	-	≤4	-	-	-	>2



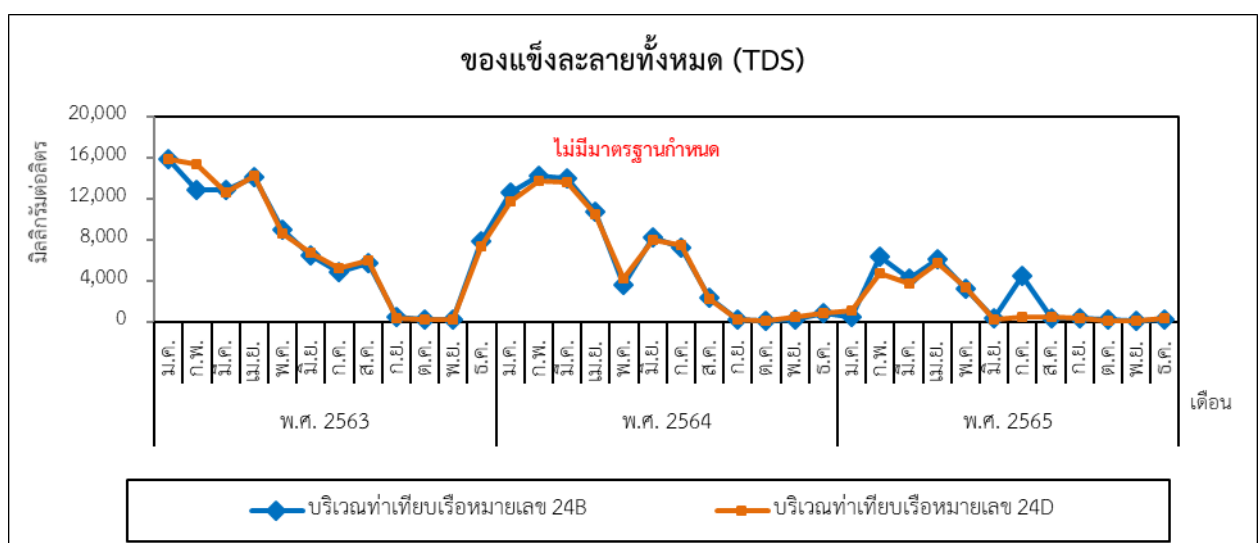
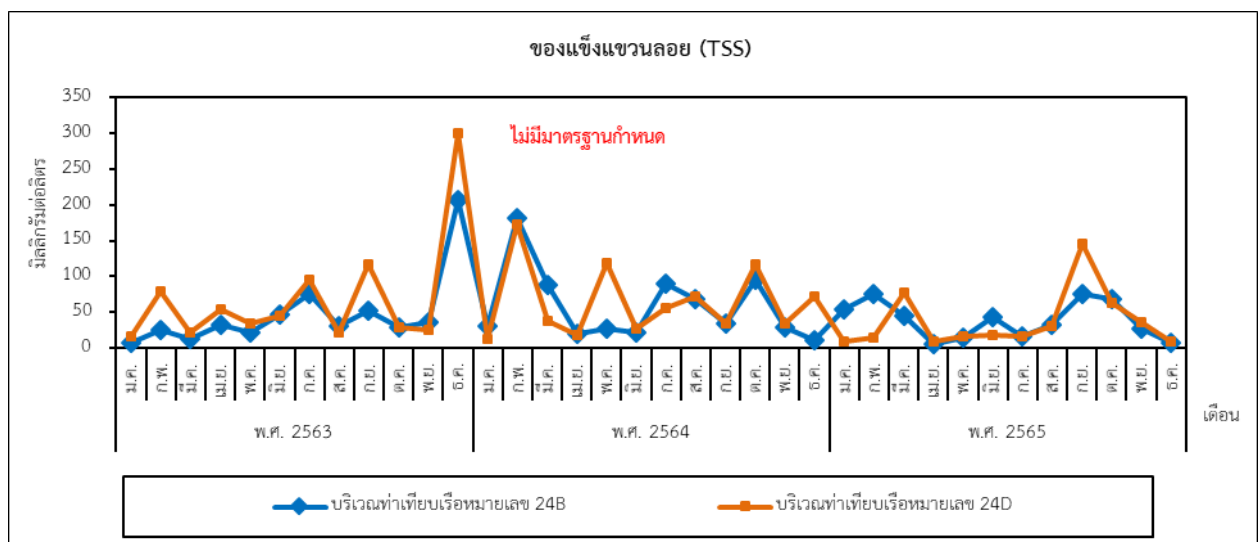
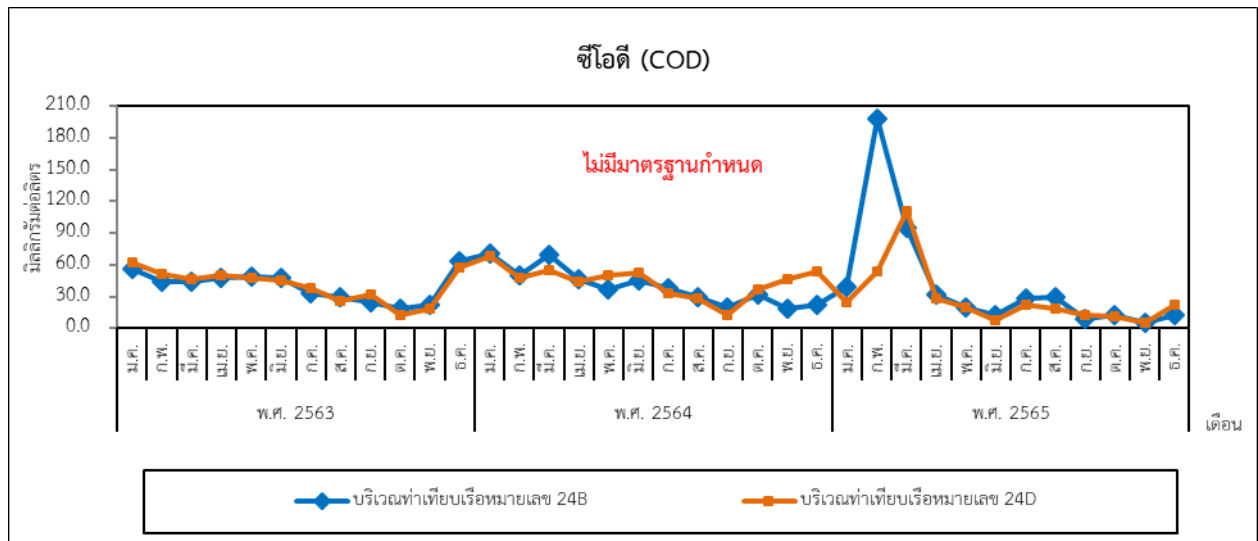
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

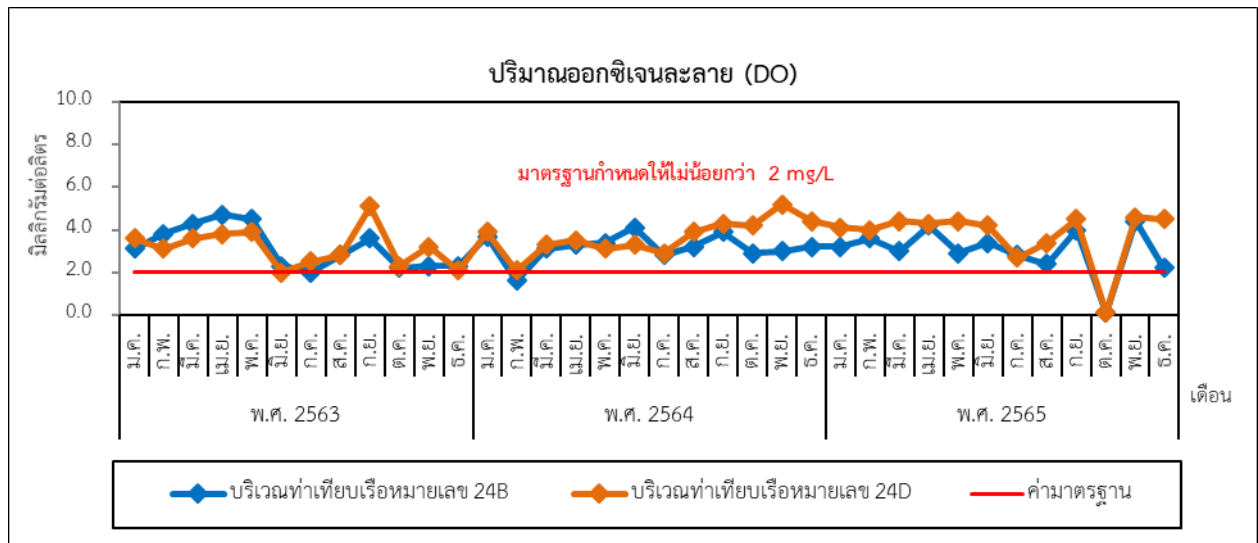
- :^{1/} ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
- : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565