

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/14703 ลงวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2538 และตามหนังสือที่ ทส 1009/11865 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 (ภาคผนวก ก)

ทั้งนี้ บริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.2.1-1



ตารางที่ 3.2.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน ของบริษัท เชลล์ 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 ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสีย ที่จุดปล่อย Oil Interceptor ของหน่วย ผลิตยางมะตอยก่อนระบายลงสู่ระบบ รวบรวมน้ำเสียของคลังน้ำมัน โดยทำการ ตรวจวัดน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	จำนวน 1 สถานี - Oil Interceptor ของหน่วยผลิต ยางมะตอย	- เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2 ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสีย ที่จุดปล่อย Oil Interceptor ส่วนกลาง ของคลังน้ำมัน ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณะ - Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS	จำนวน 1 สถานี# - Oil Interceptor ส่วนกลางของ คลังน้ำมัน	- 3 เดือน/ครั้ง*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน ของบริษัท เชลล์ 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.
1.3 ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ถึง บำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน - pH - TDS - SS - BOD - COD - Oil & Grease	จำนวน 2 สถานี - ถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน ถังที่ 1 - ถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน ถังที่ 2	- 3 เดือน/ครั้ง*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4 ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณ คลองท่าทอง - pH - TDS - SS - BOD - COD - Oil & Grease	จำนวน 3 สถานี - บริเวณหน้าพื้นที่คลังน้ำมัน - ตรงแนวที่ดินทางด้านเหนือของ ท่าเทียบเรือ - ตรงแนวที่ดินทางด้านท้ายน้ำของ ท่าเทียบเรือ	- 3 เดือน/ครั้ง*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์บ้านดอน 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.
2. คุณภาพอากาศ														
- THC - Benzene	จำนวน 3 สถานี - โรงเติมน้ำมันใส่รถบรรทุก - โรงเติมยางมะตอยรถบรรทุก - บริเวณชุมชนสันติสุข ณ จุดที่ห่างจาก โรงเรียนบ้านสันติสุขไปทางคลังน้ำมัน เซลล์ประมาณ 50 เมตร	- ทุก 6 เดือน ในช่วงเดือน พ.ค.-ต.ค. และช่วงเดือน พ.ย.-เม.ย.				✓						✓		
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
ทำการบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับ สาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความ เสียหาย/สูญเสีย การแก้ไขปัญหาตาม หลักวิชาการบริหารความปลอดภัย	- บริเวณโครงการทำเทียบเรือและ คลังน้ำมันเซลล์บ้านดอน	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ											

หมายเหตุ : * = ทางโครงการเพิ่มความถี่ในการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน

= ดำเนินการตรวจวัดบริเวณหน้าคลังน้ำมันเพิ่มเติม



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
<u>คุณภาพน้ำทิ้ง</u> 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



ตารางที่ 3.2.2 1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำผิวดิน 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
คุณภาพอากาศ Benzene	Canister/Passive Sampling/ Gas Chromatography (MSD)	Based on US EPA Compendium Method, TO-15
Total Hydrocarbon	Sampling bag/Sampling Pump/ Total Hydrocarbon Analyzer	EPA 40 CFR Part 50



3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน ของบริษัท เชลล์ 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 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนพิเศษ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3.3.3 คุณภาพอากาศ

- (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง (พ.ศ. 2552)



3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อย Oil Interceptor

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อย Oil Interceptor ของหน่วยผลิต ยางมะตอยก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของคลังน้ำมัน โดยทำการตรวจวัดน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียที่จุดปล่อย Oil Interceptor ส่วนกลางของคลังน้ำมันก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยทำการตรวจวัด น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) และของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ทำการตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้เล็งเห็นความสำคัญและเป็นการเฝ้าระวัง ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมปัจจุบันโครงการดำเนินการตรวจวัดบริเวณหน้าคลังน้ำมัน และเพิ่มความถี่ในการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน แผนผังจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.1-1

(1) ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดปล่อย Oil Interceptor

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งจุดปล่อย Oil Interceptor บริเวณส่วนกลางของคลังน้ำมัน บริเวณหน่วยผลิตยางมะตอย และบริเวณหน้าคลังน้ำมัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) และของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) รายละเอียดผลการตรวจ วิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.4.1-1 ถึงตารางที่ 3.4.1-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

1) บริเวณส่วนกลางของคลังน้ำมัน

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.8-8.1	
- 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	592-2,188	มิลลิกรัมต่อลิตร



2) บริเวณหน่วยผลิตยางมะตอย

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.8-8.2	
- 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	556-2,624	มิลลิกรัมต่อลิตร

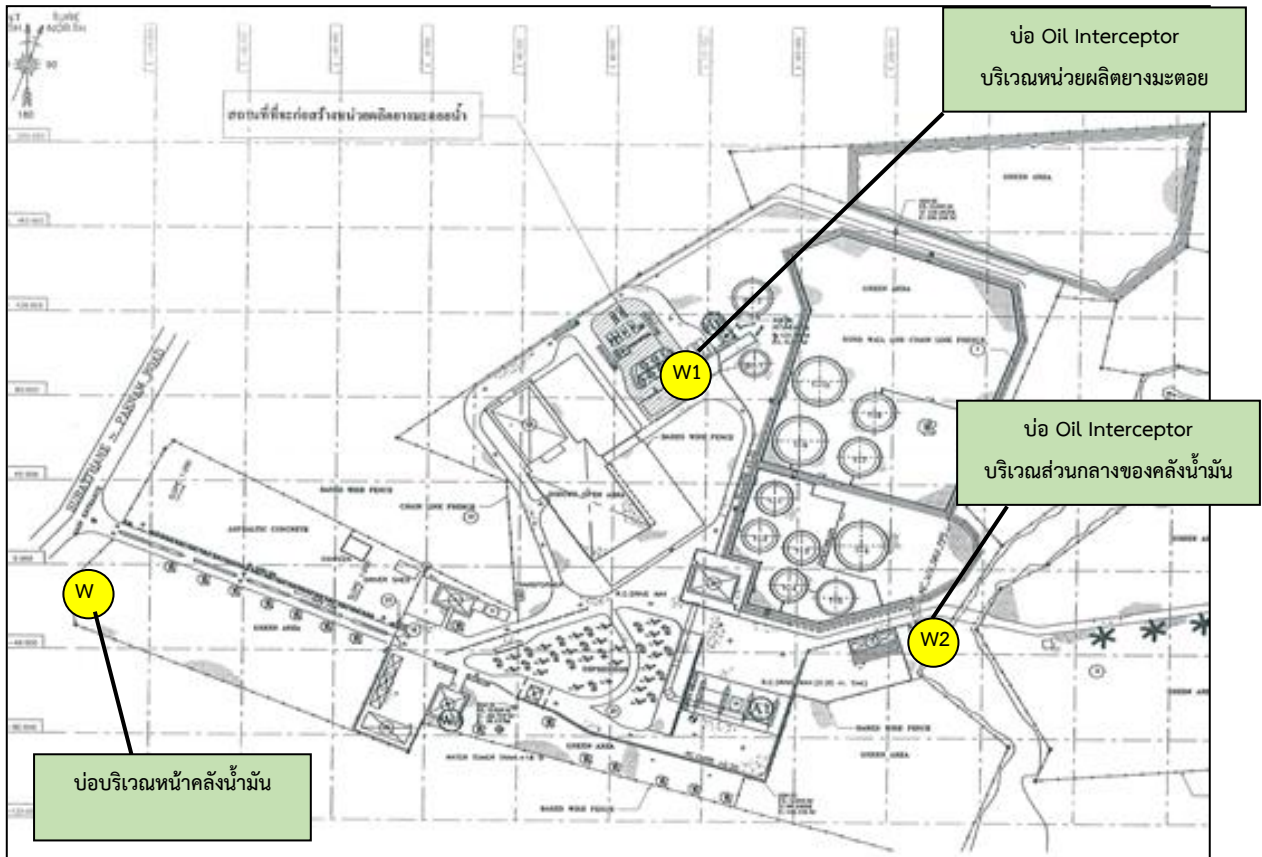
3) บริเวณหน้าคลังน้ำมัน

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.8-8.1	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าเท่ากับ	<25	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	536-2,392	มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดปล่อย Oil Interceptor
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Oil Interceptor ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-4 และรูปที่ 3.4.1-2 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจุดปล่อย Oil Interceptor ของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4.1-1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งภายในคลัง



ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากจุดปล่อย Oil Interceptor บริเวณส่วนกลาง
ของคลังน้ำมัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ม.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	604
ก.พ. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	1,952
มี.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	1,716
เม.ย. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	2,188
พ.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	660
มิ.ย. 67	8.1	<3	<2.0	<25	<5	592
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.8-8.1	<3	<2.0	<25	<5	592-2,188
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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-004
	นางสาวกนิษฐา เหมประสาทร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอนันตา บุญเพชร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		



ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากจุดปล่อย Oil Interceptor บริเวณหน่วยผลิต
ยางมะตอย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ม.ค. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	592
ก.พ. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	1,624
มี.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	1,904
เม.ย. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	2,624
พ.ค. 67	8.1	<3	<2.0	<25	<5	688
มิ.ย. 67	8.2	<3	<2.0	<25	<5	556
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.8-8.2	<3	<2.0	<25	<5	556-2,624
มาตรฐาน ^{1/2/}	5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000

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

: ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้
เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-004
	นางสาวกนิษฐา เหมประสาพร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอนันดา บุญเพชร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		



ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากจุดปล่อย Oil Interceptor บริเวณหน้าคลัง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ม.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	536
ก.พ. 67	7.8	<3	<2.0	<25	5	2,392
มี.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	2,268
เม.ย. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	788
พ.ค. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	708
มิ.ย. 67	8.1	<3	<2.0	<25	<5	576
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.8-8.1	<3	<2.0	<25	<5-5	536-2,392
มาตรฐาน ^{1/2/}	5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-004
	นางสาวกนิษฐา เหมประสาพร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอนันดา บุญเพชร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		



ตารางที่ 3.4.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากจุดปล่อย Oil Interceptor
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
บริเวณส่วนกลางของคลังน้ำมัน	ม.ค. 64	7.4	<3	2	19	<5	2,576
	ก.พ. 64	7.1	5	2	34	10	1,808
	มี.ค. 64	8.5	5	<2	34	15	2,040
	เม.ย. 64	7.3	<3	4	51	28	2,320
	พ.ค. 64	7.6	<3	3	32	17	1,420
	มิ.ย. 64	7.7	<3	2	29	17	796
	ก.ค. 64	8.2	<3	<2	47	23	848
	ส.ค. 64	7.2	<3	2	28	23	756
	ก.ย. 64	7.4	<3	2	39	40	660
	ต.ค. 64	7.8	<3	<2	28	<5	872
	พ.ย. 64	8.4	<3	<2	10	<5	504
	ธ.ค. 64	7.7	<3	<2	8	<5	56
	ม.ค. 65	7.7	<3	2	26	23	432
	ก.พ. 65	7.8	<3	<2	6	<5	276
	มี.ค. 65	7.8	<3	<2	31	<5	676
	เม.ย. 65	7.8	<3	<2	11	<5	192
	พ.ค. 65	8.1	<3	<2	18	<5	152
	มิ.ย. 65	7.7	<3	<2	12	<5	408
	ก.ค. 65	8.1	<3	<2	<5	11	198
	ส.ค. 65	8.0	<3	<2	9	7	230
	ก.ย. 65	7.7	<3	<2	6	8	248
	ต.ค. 65	7.9	<3	<2	11	8	244
	พ.ย. 65	7.6	<3	<2	13	9	1,044
	ธ.ค. 65	7.9	<3	<2	5	9	228
	ม.ค. 66	7.8	<3	9.7	97	7	540
	ก.พ. 66	7.8	<3	<2.0	<25	8	492
	มี.ค. 66	7.4	<3	<2.0	<25	9	424
	เม.ย. 66	7.9	<3	<2.0	26	9	664
	พ.ค. 66	7.7	<3	<2.0	<25	<5	692
	มิ.ย. 66	7.7	<3	<2.0	<25	<5	280
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000



ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากจุดปล่อย Oil Interceptor
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
บริเวณส่วนกลางของคลังน้ำมัน (ต่อ)	ก.ค. 66	7.6	<3	<2.0	<25	<5	308
	ส.ค. 66	7.5	<3	<2.0	<25	<5	208
	ก.ย. 66	7.4	<3	<2.0	<25	<5	176
	ต.ค. 66	7.8	<3	<2.0	<25	<5	164
	พ.ย. 66	7.5	<3	<2.0	<25	<5	320
	ธ.ค. 66	7.9	<3	<2.0	<25	<5	1,264
	ม.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	604
	ก.พ. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	1,952
	มี.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	1,716
	เม.ย. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	2,188
	พ.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	660
	มิ.ย. 67	8.1	<3	<2.0	<25	<5	592
บริเวณหน่วยผลิตยางมะตอย	ม.ค. 64	7.1	<3	<2	12	5	2,340
	ก.พ. 64	7.0	4	<2	28	<5	1,716
	มี.ค. 64	8.0	3	3	34	21	1,568
	เม.ย. 64	7.3	5	10	117	23	2,296
	พ.ค. 64	7.6	<3	3	27	21	1,428
	มิ.ย. 64	7.6	<3	2	26	15	784
	ก.ค. 64	8.0	4	<2	51	20	784
	ส.ค. 64	7.2	3	<3	30	26	744
	ก.ย. 64	7.5	<3	2	25	45	656
	ต.ค. 64	7.7	<3	<2	28	<5	876
	พ.ย. 64	8.1	<3	<2	10	<5	668
	ธ.ค. 64	7.6	<3	<2	10	5	76
	ม.ค. 65	6.9	<3	<2	10	18	456
	ก.พ. 65	7.9	<3	<2	6	<5	268
	มี.ค. 65	8.2	<3	<2	34	<5	708
	เม.ย. 65	8.0	<3	<2	11	7	83
	พ.ค. 65	8.0	<3	<2	21	7	102
	มิ.ย. 65	8.9	<3	<2	11	<5	162
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000



ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากจุดปล่อย Oil Interceptor
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
บริเวณหน่วยผลิตยางมะตอย (ต่อ)	ก.ค. 65	8.2	<3	<2	<5	9	194
	ส.ค. 65	8.1	<3	<2	9	8	272
	ก.ย. 65	7.8	<3	<2	9	7	244
	ต.ค. 65	7.8	<3	<2	8	8	188
	พ.ย. 65	7.9	<3	<2	14	9	620
	ธ.ค. 65	7.9	<3	<2	8	13	192
	ม.ค. 66	7.4	<3	11.6	103	9	536
	ก.พ. 66	7.9	<3	<2.0	<25	7	440
	มี.ค. 66	7.4	<3	<2.0	<25	7	416
	เม.ย. 66	8.0	3	<2.0	<25	<5	776
	พ.ค. 66	7.4	<3	<2.0	25	<5	732
	มิ.ย. 66	7.6	<3	<2.0	<25	<5	292
	ก.ค. 66	7.7	<3	<2.0	<25	<5	304
	ส.ค. 66	7.6	<3	<2.0	<25	<5	168
	ก.ย. 66	7.4	<3	<2.0	<25	<5	204
	ต.ค. 66	7.8	<3	<2.0	<25	<5	132
	พ.ย. 66	7.4	<3	<2.0	<25	<5	468
	ธ.ค. 66	7.8	<3	<2.0	<25	<5	1,220
	ม.ค. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	592
	ก.พ. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	1,624
	มี.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	1,904
	เม.ย. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	2,624
	พ.ค. 67	8.1	<3	<2.0	<25	<5	688
	มิ.ย. 67	8.2	<3	<2.0	<25	<5	556
บริเวณหน้าคลัง	ม.ค. 64	7.5	<3	4	37	11	1,312
	ก.พ. 64	7.2	5	17	107	18	2,152
	มี.ค. 64	7.9	5	12	82	31	1,260
	เม.ย. 64	7.4	4	18	68	32	2,204
	พ.ค. 64	7.6	<3	3	32	19	1,496
	มิ.ย. 64	7.9	3	2	28	13	708
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000



ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากจุดปล่อย Oil Interceptor
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

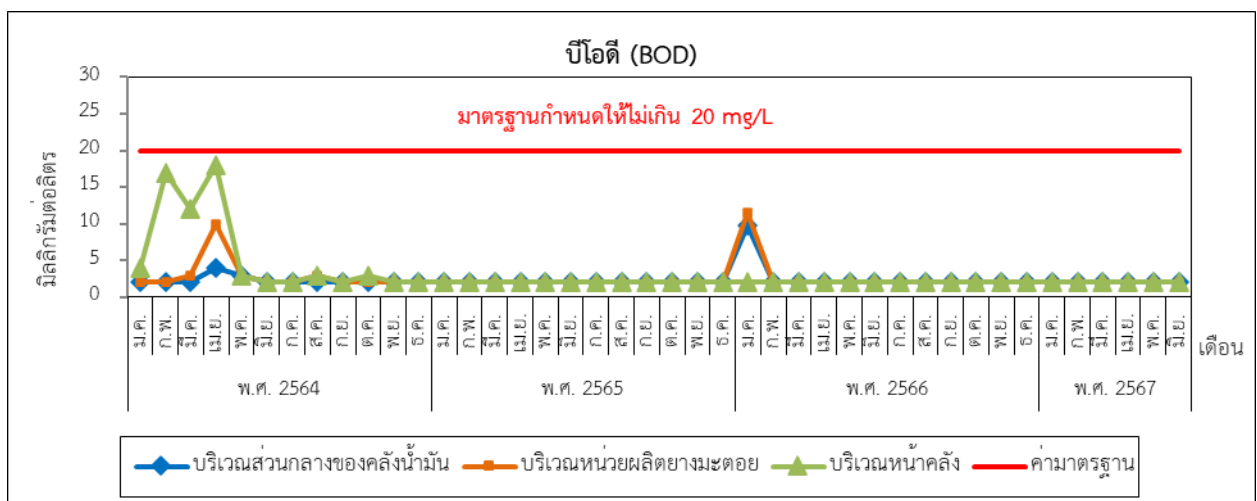
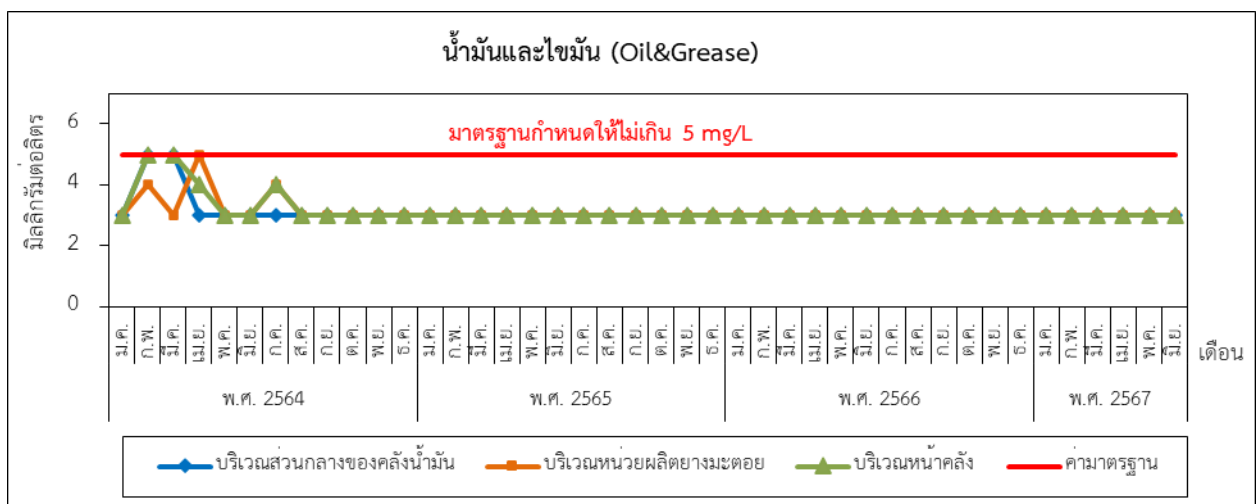
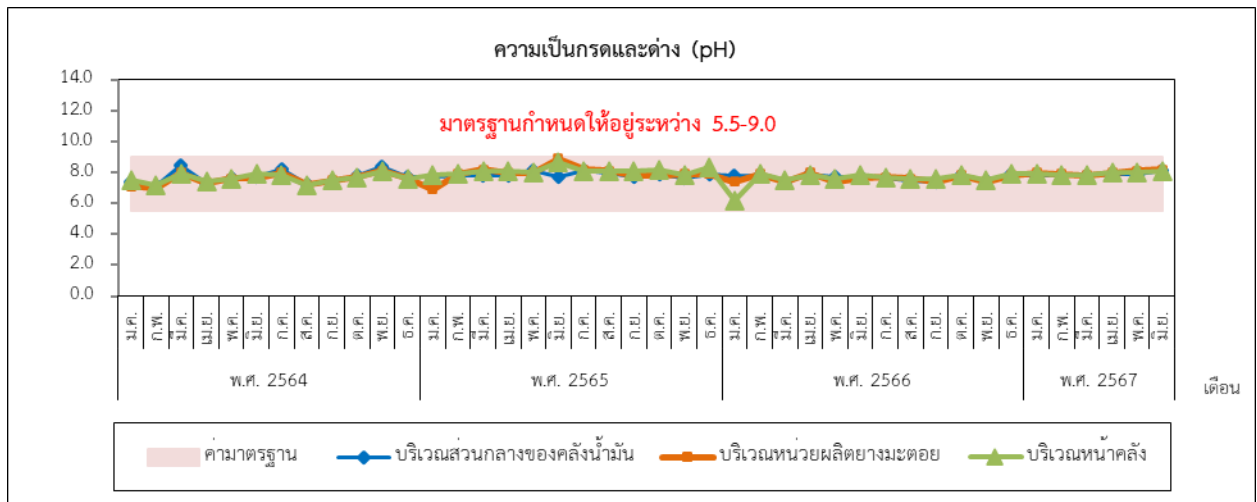
สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
บริเวณหน้าคลัง (ต่อ)	ก.ค. 64	7.8	4	<2	55	27	844
	ส.ค. 64	7.2	<3	3	30	27	748
	ก.ย. 64	7.5	<3	2	31	49	672
	ต.ค. 64	7.7	<3	3	42	<5	924
	พ.ย. 64	8.1	<3	<2	10	<5	688
	ธ.ค. 64	7.6	<3	<2	6	<5	80
	ม.ค. 65	7.8	<3	2	22	18	460
	ก.พ. 65	7.9	<3	<2	11	<5	300
	มี.ค. 65	8.1	<3	<2	44	<5	664
	เม.ย. 65	8.1	<3	<2	9	8	88
	พ.ค. 65	8.0	<3	<2	15	7	102
	มิ.ย. 65	8.7	<3	<2	13	<5	196
	ก.ค. 65	8.1	<3	<2	8	9	198
	ส.ค. 65	8.1	<3	<2	<5	7	260
	ก.ย. 65	8.1	<3	<2	8	8	274
	ต.ค. 65	8.2	<3	<2	11	7	116
	พ.ย. 65	7.8	<3	<2	<5	9	528
	ธ.ค. 65	8.3	<3	<2	<5	7	104
	ม.ค. 66	6.2	<3	<2.0	22	21	188
	ก.พ. 66	7.9	<3	2.0	<25	7	1,228
	มี.ค. 66	7.5	<3	<2.0	<25	7	404
	เม.ย. 66	7.8	<3	<2.0	<25	9	664
	พ.ค. 66	7.6	3	<2.0	<25	<5	684
	มิ.ย. 66	7.8	<3	<2.0	<25	<5	228
	ก.ค. 66	7.7	<3	<2.0	<25	<5	276
	ส.ค. 66	7.6	<3	<2.0	<25	9	188
	ก.ย. 66	7.6	<3	<2.0	<25	<5	184
	ต.ค. 66	7.8	<3	<2.0	<25	<5	160
	พ.ย. 66	7.5	<3	<2.0	<25	<5	356
	ธ.ค. 66	7.9	<3	<2.0	<25	<5	1,144
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000



ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากจุดปล่อย Oil Interceptor
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
บริเวณหน้าคลัง (ต่อ)	ม.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	536
	ก.พ. 67	7.8	<3	<2.0	<25	5	2,392
	มี.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	2,268
	เม.ย. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	788
	พ.ค. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	708
	มิ.ย. 67	8.1	<3	<2.0	<25	<5	576
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
: ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560



รูปที่ 3.4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Oil Interceptor
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



3.4.2 คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน บริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานถังที่ 1 และบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานถังที่ 2 โดยทำการตรวจวัดน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) และของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ทำการตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้เล็งเห็นความสำคัญจึงดำเนินการเพิ่มความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน แผนผังจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.2-1

(1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) และของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.2-1 และตารางที่ 3.4.2-2 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

- บริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานถังที่ 1

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.9-8.1	
- 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	580-2,680	มิลลิกรัมต่อลิตร

- บริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานถังที่ 2

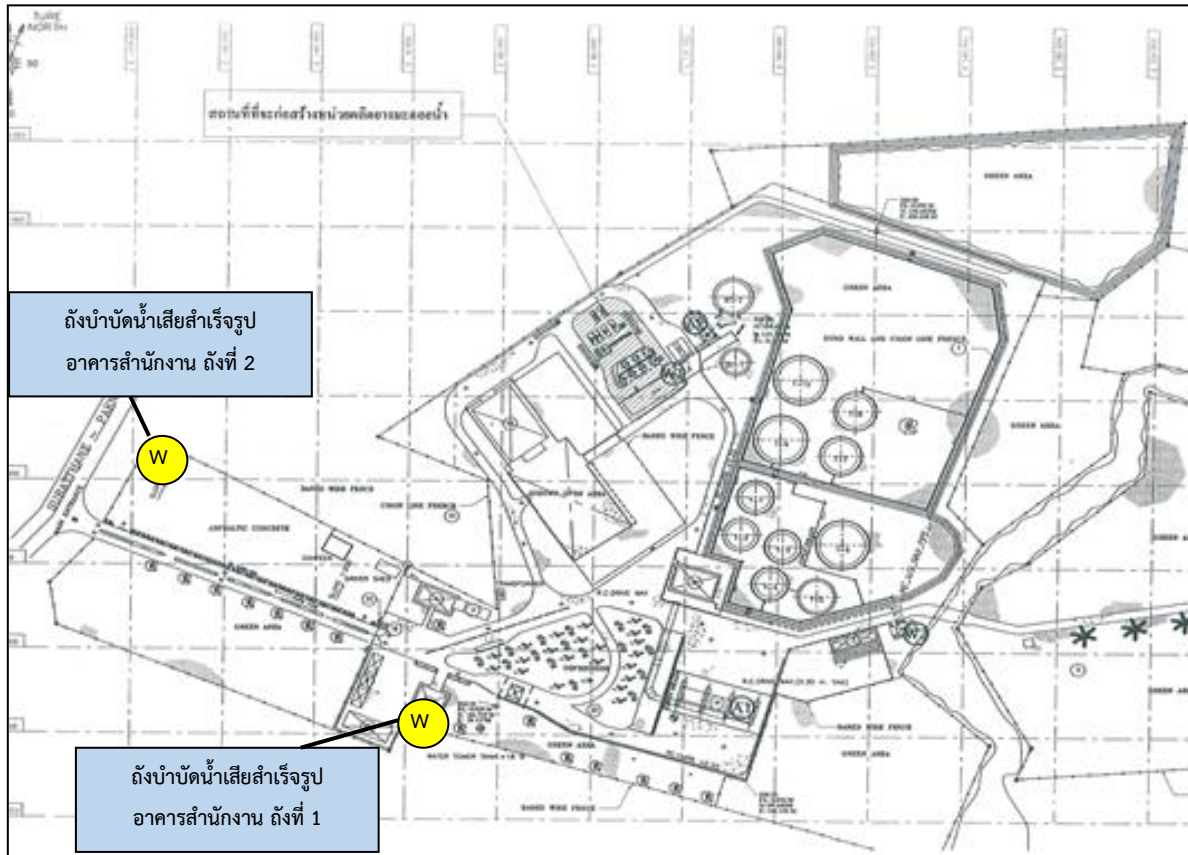
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.9-8.1	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าเท่ากับ	<25	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	544-3,464	มิลลิกรัมต่อลิตร



เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ยกเว้น ค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานถึงที่ 2 ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าวเป็นฤดูฝนทำให้น้ำจากคลองท่าทอง มีปริมาณเพิ่มสูงขึ้น ทำให้น้ำท่วมขังในบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน จึงมีโอกาสดังผลให้มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเพิ่มสูงขึ้น แต่อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดในเดือนถัดไปจนถึงปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-3 และรูปที่ 3.4.2-2 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานของโครงการส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานถึงที่ 2 ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าวเป็นฤดูฝนทำให้น้ำจากคลองท่าทอง มีปริมาณเพิ่มสูงขึ้น ทำให้น้ำท่วมขังในบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน จึงมีโอกาสดังผลให้มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเพิ่มสูงขึ้น แต่อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดในเดือนถัดไปจนถึงปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4.2-1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน



ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานถึงที่ 1
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ม.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	580
ก.พ. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	1,264
มี.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	1,784
เม.ย. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	2,680
พ.ค. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	656
มิ.ย. 67	8.1	<3	<2.0	<25	<5	584
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.9-8.1	<3	<2.0	<25	<5	580-2,680
มาตรฐาน ^{1/2/}	5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
: ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-004
นางสาวกนิษฐา เหมประสาพร ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอณัฏฐา บุญเพชร ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานถึงที่ 2
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ม.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	556
ก.พ. 67	7.9	<3	<2.0	<25	8	3,464*
มี.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	1,628
เม.ย. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	1,736
พ.ค. 67	8.1	<3	<2.0	<25	<5	756
มิ.ย. 67	8.1	<3	<2.0	<25	<5	544
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.9-8.1	<3	<2.0	<25	<5-8	544-3,464
มาตรฐาน ^{1/2/}	5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000

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

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

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-004
	นางสาวกนิษฐา เหมประสาทพร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอณัฏฐา บุญเพชร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		



ตารางที่ 3.4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
อาคารสำนักงานถึงที่ 1	ม.ค. 64	7.7	<3	2	13	10	240
	ก.พ. 64	7.3	5	3	37	32	1,308
	มี.ค. 64	8.5	3	13	56	16	2,056
	เม.ย. 64	7.3	5	17	84	50	1,880
	พ.ค. 64	7.6	<3	3	34	22	1,440
	มิ.ย. 64	7.6	<3	2	26	17	840
	ก.ค. 64	7.9	4	<2	28	24	792
	ส.ค. 64	7.2	<3	3	34	23	748
	ก.ย. 64	7.5	<3	<2	47	50	668
	ต.ค. 64	7.8	<3	3	32	<5	872
	พ.ย. 64	8.1	<3	<2	10	<5	684
	ธ.ค. 64	7.5	<3	<2	9	<5	76
	ม.ค. 65	7.6	<3	2	12	6	460
	ก.พ. 65	7.9	<3	<2	6	<5	268
	มี.ค. 65	8.1	<3	<2	22	<5	684
	เม.ย. 65	8.0	<3	<2	8	<5	78
	พ.ค. 65	8.0	<3	<2	15	<5	132
	มิ.ย. 65	8.8	<3	<2	14	<5	162
	ก.ค. 65	8.2	<3	<2	<5	9	196
	ส.ค. 65	8.0	<3	<2	8	8	234
	ก.ย. 65	7.8	<3	<2	<5	7	252
	ต.ค. 65	7.7	<3	<2	12	7	232
	พ.ย. 65	7.8	<3	<2	7	8	644
	ธ.ค. 65	8.1	<3	<2	<5	7	172
	ม.ค. 66	7.4	<3	11.4	81	8	492
	ก.พ. 66	8.0	<3	<2.0	<25	8	448
	มี.ค. 66	7.5	<3	<2.0	<25	7	384
	เม.ย. 66	7.9	<3	<2.0	<25	9	740
	พ.ค. 66	7.7	<3	<2.0	30	<5	692
	มิ.ย. 66	7.7	<3	<2.0	<25	<5	296
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000



ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
อาคารสำนักงานถึงที่ 1 (ต่อ)	ก.ค. 66	7.7	<3	<2.0	<25	<5	276
	ส.ค. 66	7.6	<3	<2.0	<25	<5	200
	ก.ย. 66	7.5	<3	<2.0	<25	<5	196
	ต.ค. 66	7.8	<3	<2.0	<25	<5	160
	พ.ย. 66	7.6	<3	<2.0	<25	<5	404
	ธ.ค. 66	7.9	<3	<2.0	<25	<5	1,152
	ม.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	580
	ก.พ. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	1,264
	มี.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	1,784
	เม.ย. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	2,680
	พ.ค. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	656
	มิ.ย. 67	8.1	<3	<2.0	<25	<5	584
อาคารสำนักงานถึงที่ 2	ม.ค. 64	7.4	3	4	38	7	1,316
	ก.พ. 64	7.1	<3	16	105	25	1,992
	มี.ค. 64	8.4	<3	19	114	17	2,124
	เม.ย. 64	7.2	<3	17	83	26	2,204
	พ.ค. 64	7.6	<3	3	32	17	1,492
	มิ.ย. 64	7.5	4	2	26	18	704
	ก.ค. 64	7.8	4	<2	21	22	848
	ส.ค. 64	7.2	<3	4	41	44	724
	ก.ย. 64	7.5	<3	<2	37	46	652
	ต.ค. 64	7.8	<3	3	40	<5	872
	พ.ย. 64	8.2	<3	<2	10	<5	596
	ธ.ค. 64	7.5	<3	<2	7	<5	88
	ม.ค. 65	7.8	<3	2	15	20	428
	ก.พ. 65	7.9	<3	<2	11	<5	260
	มี.ค. 65	8.1	<3	<2	40	<5	680
	เม.ย. 65	8.1	<3	<2	9	10	93
	พ.ค. 65	8.0	<3	<2	16	10	110
	มิ.ย. 65	8.7	<3	<2	12	<5	210
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000

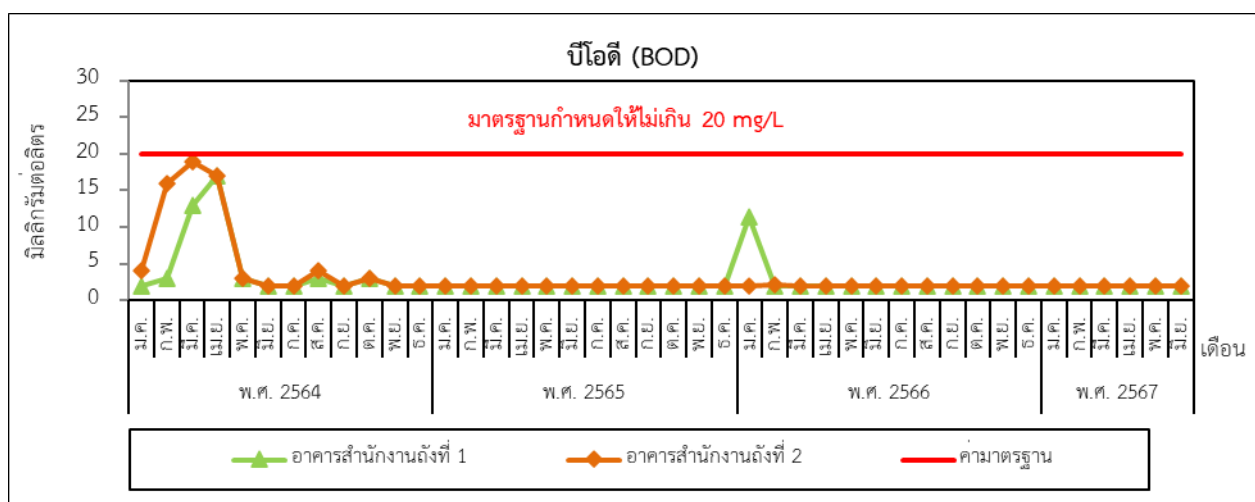
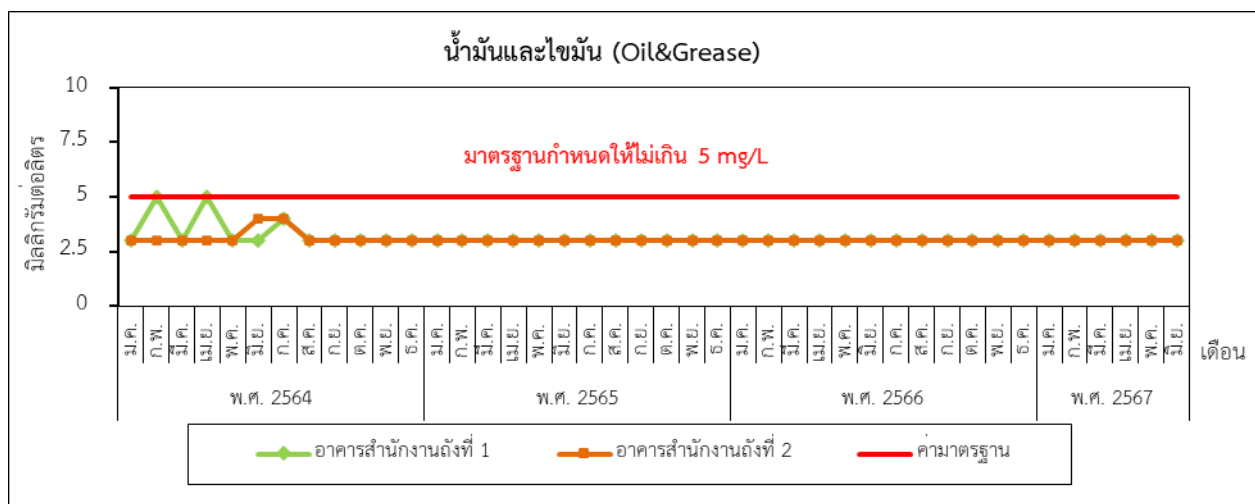
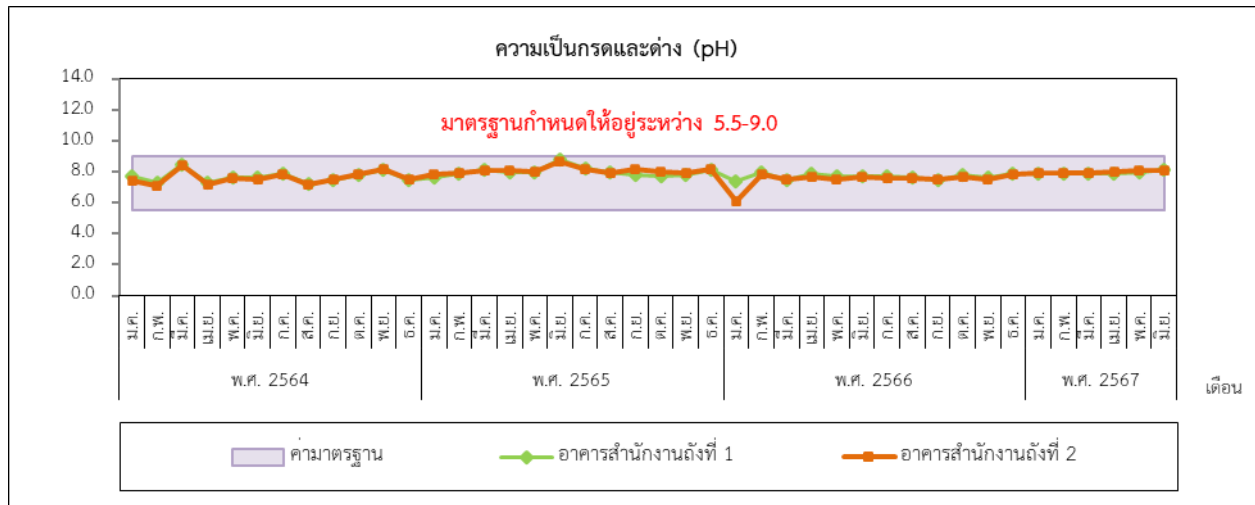


ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

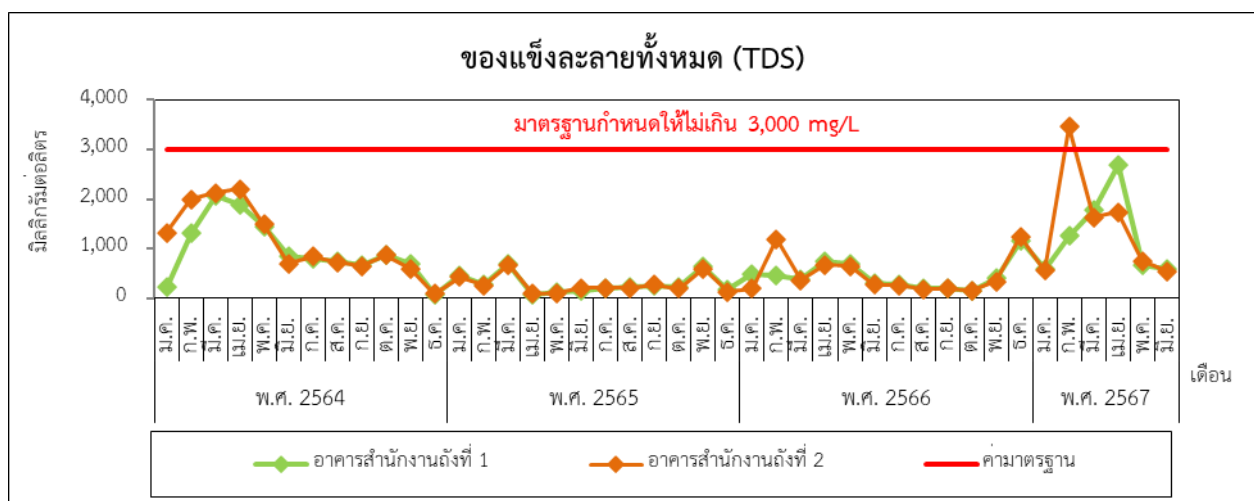
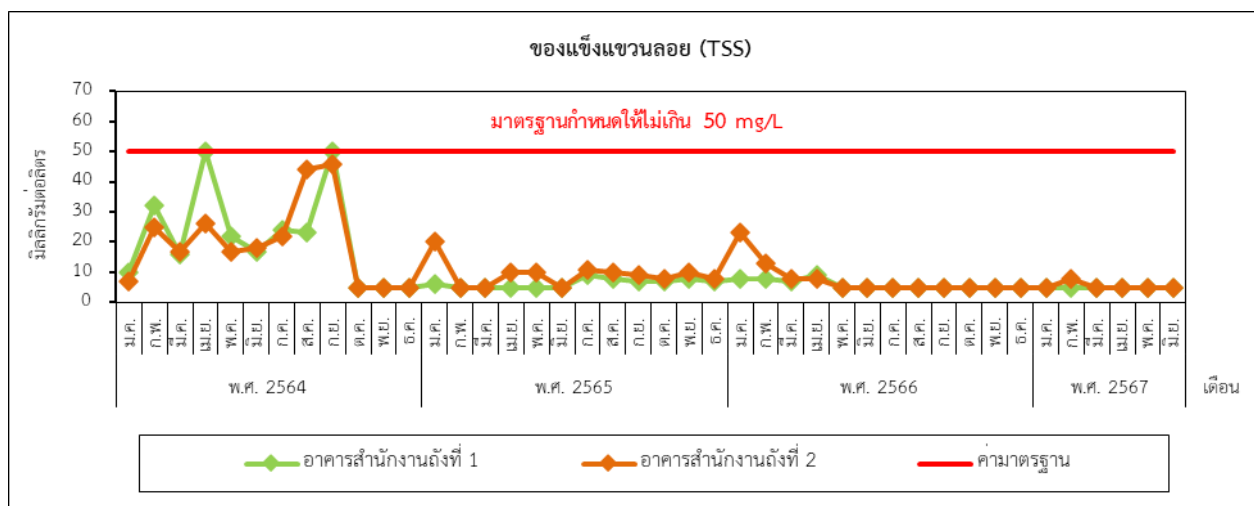
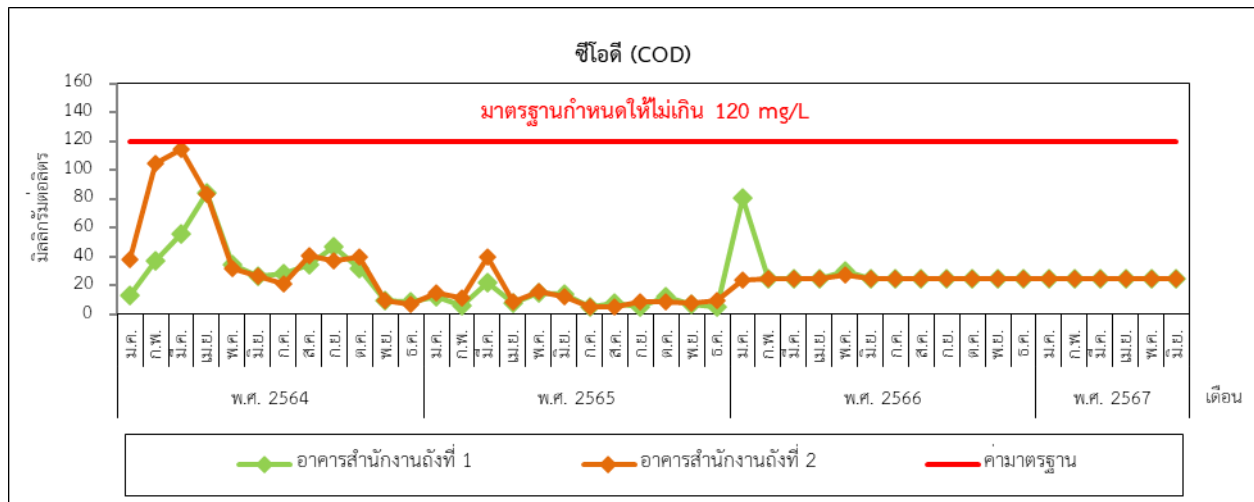
สถานีตรวจวัด	เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
อาคารสำนักงานถึงที่ 2 (ต่อ)	ก.ค. 65	8.2	<3	<2	5	11	202
	ส.ค. 65	7.9	<3	<2	<5	10	210
	ก.ย. 65	8.2	<3	<2	9	9	272
	ต.ค. 65	8.0	<3	<2	9	8	192
	พ.ย. 65	7.9	<3	<2	8	10	592
	ธ.ค. 65	8.2	<3	<2	10	8	124
	ม.ค. 66	6.1	<3	<2.0	24	23	192
	ก.พ. 66	7.8	<3	2.2	<25	13	1,196
	มี.ค. 66	7.5	<3	<2.0	<25	8	364
	เม.ย. 66	7.7	<3	<2.0	<25	8	680
	พ.ค. 66	7.5	<3	<2.0	27	<5	652
	มิ.ย. 66	7.7	<3	<2.0	<25	<5	276
	ก.ค. 66	7.6	<3	<2.0	<25	<5	260
	ส.ค. 66	7.6	<3	<2.0	<25	<5	188
	ก.ย. 66	7.5	<3	<2.0	<25	<5	192
	ต.ค. 66	7.7	<3	<2.0	<25	<5	152
	พ.ย. 66	7.5	<3	<2.0	<25	<5	336
	ธ.ค. 66	7.8	<3	<2.0	<25	<5	1,244
	ม.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	556
	ก.พ. 67	7.9	<3	<2.0	<25	8	3,464*
	มี.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	1,628
	เม.ย. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	1,736
	พ.ค. 67	8.1	<3	<2.0	<25	<5	756
	มิ.ย. 67	8.1	<3	<2.0	<25	<5	544
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
: ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณถึงบ่อบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



3.4.3 คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณคลองท่าทอง โดยทำการตรวจวัด ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) การตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน้าพื้นที่คลังน้ำมัน ตรงแนวที่ดินทางด้านเหนือของท่าเทียบเรือ และตรงแนวที่ดินทางด้านท้ายน้ำของท่าเทียบเรือ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้เล็งเห็นความสำคัญจึงดำเนินการเพิ่มความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำทุกเดือน แผนผังจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.3-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-1 ถึงตารางที่ 3.4.3-3

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 คลองท่าทอง บริเวณหน้าพื้นที่คลังน้ำมัน ตรงแนวที่ดินทางด้านเหนือของท่าเทียบเรือ และตรงแนวที่ดินทางด้านท้ายน้ำของท่าเทียบเรือ พารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) และของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

<u>คลองท่าทองบริเวณหน้าพื้นที่คลังน้ำมัน</u>			
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.4-7.8	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<25-79	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	14-46	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	2,180-20,520	มิลลิกรัมต่อลิตร
<u>คลองท่าทองตรงแนวที่ดินทางด้านเหนือของท่าเทียบเรือ</u>			
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.5-7.8	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<25-54	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	17-48	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	2,492-20,800	มิลลิกรัมต่อลิตร

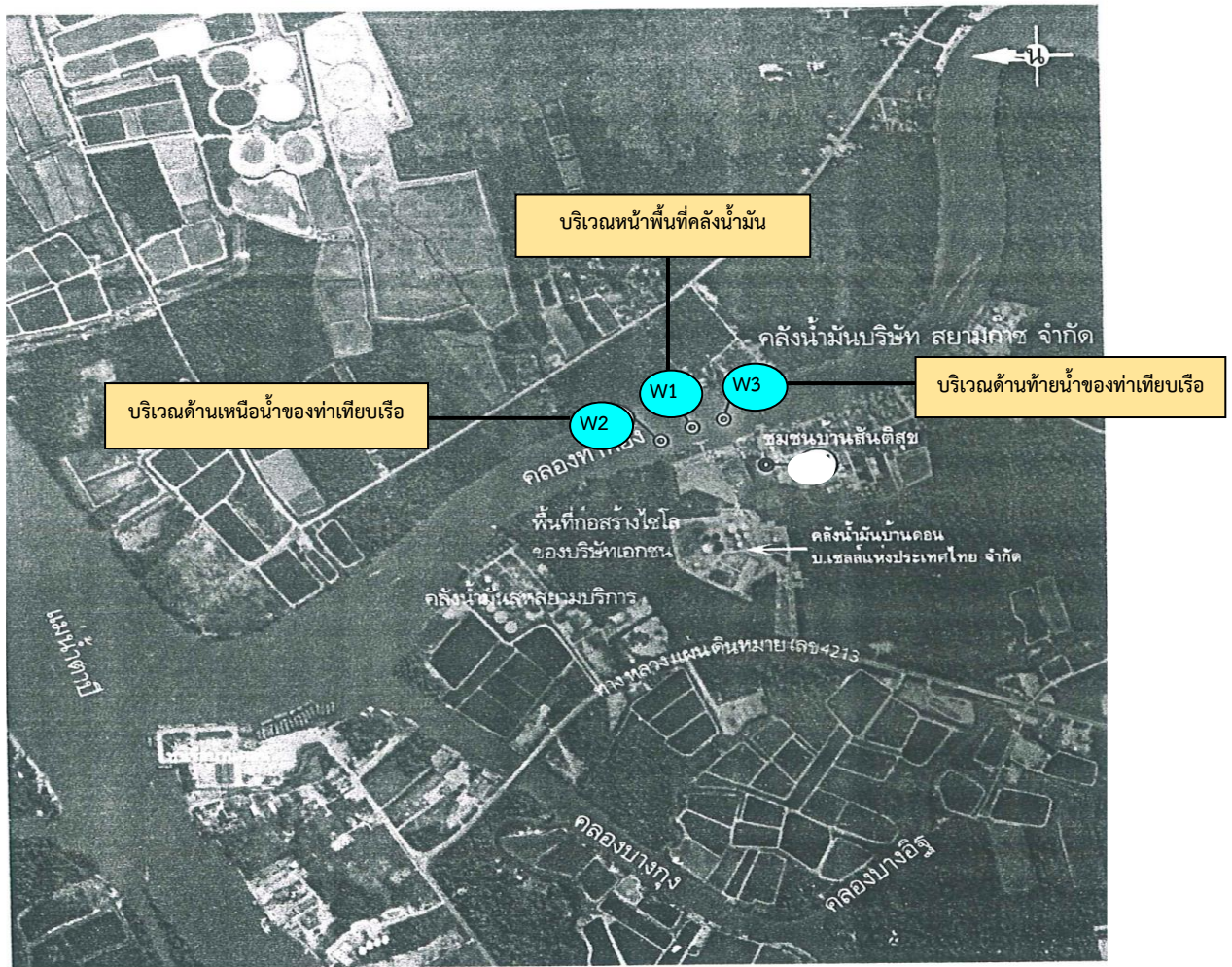


- คลองท่าทองบริเวณตรงแนวที่ดินทางด้านท้ายน้ำของท่าเทียบเรือ			
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.4-7.8	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<25-56	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	13-48	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	2,364-21,100	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 แสดงดังตารางที่ 3.4.3-4 และรูปที่ 3.4.3-2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนค่าบีโอดี (BOD) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณด้านเหนือน้ำของท่าเทียบเรือ ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 และบริเวณด้านท้ายน้ำของท่าเทียบเรือ ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม ภายหลังเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 เป็นต้นมา พบว่าค่าบีโอดี (BOD) ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2564 ที่มีค่าบีโอดีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากบริเวณริมคลองท่าทองมีกิจกรรมต่างๆ นอกเหนือจากการดำเนินการคลังน้ำมันบ้านดอน เช่น การระบายน้ำทิ้งของชุมชน ตลอดจนการได้รับอิทธิพลของน้ำทะเลตามกระแสน้ำขึ้น-น้ำลง และความเสื่อมโทรมตามธรรมชาติอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งมีโอกาสน้อยที่เกิดจากกิจกรรมของคลังน้ำมันบ้านดอน และโครงการจะต้องทำการติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง เพื่อศึกษาแนวโน้มของปริมาณค่าบีโอดีดังกล่าวระหว่างดำเนินการโครงการต่อไป สำหรับค่าไขมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ยังไม่มีมาตรฐานได้กำหนดค่าไว้



รูปที่ 3.4.3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง



ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง ด้านหน้าพื้นที่คลังน้ำมัน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ม.ค. 67	7.6	<3	<2.0	<25	14	2,180
ก.พ. 67	7.7	<3	<2.0	79	36	17,400
มี.ค. 67	7.8	<3	<2.0	29	46	16,060
เม.ย. 67	7.6	<3	<2.0	34	42	20,520
พ.ค. 67	7.4	<3	<2.0	41	15	12,840
มิ.ย. 67	7.8	<3	<2.0	26	34	11,120
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.4-7.8	<3	<2.0	<25-79	14-46	2,180-20,520
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	-	≤2	-	-	-

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-004
	นางสาวกนิษฐา เหมประสาทพร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอนันดา บุญเพชร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		



ตารางที่ 3.4.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง ด้านเหนือของท่าเทียบเรือ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ม.ค. 67	7.5	<3	<2.0	<25	17	2,492
ก.พ. 67	7.6	<3	<2.0	54	42	17,720
มี.ค. 67	7.7	<3	<2.0	34	38	16,680
เม.ย. 67	7.8	<3	<2.0	38	48	20,800
พ.ค. 67	7.5	<3	<2.0	48	18	12,800
มิ.ย. 67	7.8	<3	<2.0	29	42	11,700
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.5-7.8	<3	<2.0	<25-54	17-48	2,492-20,800
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	-	≤2	-	-	-

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-004
	นางสาวกนิษฐา เหมประสาทพร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอนันดา บุญเพชร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		



ตารางที่ 3.4.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง ด้านท้ายน้ำของท่าเทียบเรือ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ม.ค. 67	7.6	<3	<2.0	<25	15	2,364
ก.พ. 67	7.6	<3	<2.0	56	48	17,800
มี.ค. 67	7.8	<3	<2.0	32	30	16,020
เม.ย. 67	7.7	<3	<2.0	39	46	21,100
พ.ค. 67	7.4	<3	<2.0	42	13	12,680
มิ.ย. 67	7.8	<3	<2.0	29	42	11,400
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.4-7.8	<3	<2.0	<25-56	13-48	2,364-21,100
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	-	≤2	-	-	-

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-004
	นางสาวกนิษฐา เหมประสาทพร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอณัฏฐา บุญเพชร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		



ตารางที่ 3.4.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
บริเวณหน้าพื้นที่คลังน้ำมัน	ม.ค. 64	7.6	<3	<2	13	13	1,328
	ก.พ. 64	6.7	4	2	52	14	9,400
	มี.ค. 64	7.5	6	2	82	18	14,500
	เม.ย. 64	6.9	3	<2	70	15	18,200
	พ.ค. 64	7.3	<3	<2	51	14	10,800
	มิ.ย. 64	7.3	<3	<2	34	6	12,900
	ก.ค. 64	7.8	<3	<2	80	10	12,550
	ส.ค. 64	7.0	<3	2	29	18	7,760
	ก.ย. 64	7.6	<3	<2	35	69	7,280
	ต.ค. 64	8.0	<3	<2	31	25	6,100
	พ.ย. 64	8.1	<3	<2	47	19	5,280
	ธ.ค. 64	7.5	<3	<2	34	91	800
	ม.ค. 65	7.3	<3	<2	20	8	3,100
	ก.พ. 65	7.2	<3	<2	48	5	10,800
	มี.ค. 65	7.5	<3	<2	46	<5	7,350
	เม.ย. 65	7.4	<3	<2	24	40	1,905
	พ.ค. 65	7.6	<3	<2	11	36	648
	มิ.ย. 65	7.4	<3	<2	26	45	2,707
	ก.ค. 65	7.7	<3	<2	9	28	2,870
	ส.ค. 65	7.3	<3	<2	14	25	388
	ก.ย. 65	7.5	<3	<2	9	55	2,307
	ต.ค. 65	7.3	<3	<2	20	33	1,854
	พ.ย. 65	7.0	<3	<2	10	40	1,000
	ธ.ค. 65	7.1	<3	<2	21	32	1,412
	ม.ค. 66	7.6	<3	<2.0	15	18	524
	ก.พ. 66	7.4	<3	<2.0	<25	22	2,946
	มี.ค. 66	7.4	<3	<2.0	29	40	12,940
	เม.ย. 66	7.2	<3	<2.0	39	22	11,660
	พ.ค. 66	7.5	<3	<2.0	36	16	9,950
	มิ.ย. 66	7.5	<3	<2.0	<25	15	8,520
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	-	≤2	-	-	-



ตารางที่ 3.4.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
บริเวณหน้าพื้นที่คลังน้ำมัน (ต่อ)	ก.ค. 66	7.3	<3	<2.0	42	13	7,100
	ส.ค. 66	7.4	<3	<2.0	57	20	10,280
	ก.ย. 66	7.3	<3	<2.0	<25	17	3,560
	ต.ค. 66	7.6	<3	<2.0	<25	38	4,380
	พ.ย. 66	7.4	<3	<2.0	33	48	3,720
	ธ.ค. 66	7.5	<3	<2.0	<25	27	2,320
	ม.ค. 67	7.6	<3	<2.0	<25	14	2,180
	ก.พ. 67	7.7	<3	<2.0	79	36	17,400
	มี.ค. 67	7.8	<3	<2.0	29	46	16,060
	เม.ย. 67	7.6	<3	<2.0	34	42	20,520
	พ.ค. 67	7.4	<3	<2.0	41	15	12,840
	มิ.ย. 67	7.8	<3	<2.0	26	34	11,120
ด้านเหนือหน้าของท่าเทียบเรือ	ม.ค. 64	7.8	<3	<2	14	15	1,424
	ก.พ. 64	6.8	3	2	70	12	9,300
	มี.ค. 64	7.5	4	2	74	21	13,600
	เม.ย. 64	7.2	4	<2	73	16	19,000
	พ.ค. 64	7.2	<3	<2	52	18	10,900
	มิ.ย. 64	7.3	<3	<2	35	8	13,200
	ก.ค. 64	7.8	<3	<2	88	9	12,850
	ส.ค. 64	6.8	<3	3*	30	19	7,900
	ก.ย. 64	7.6	<3	<2	27	70	7,480
	ต.ค. 64	8.0	<3	<2	31	24	5,900
	พ.ย. 64	8.1	<3	<2	47	16	5,350
	ธ.ค. 64	7.7	<3	<2	35	94	820
	ม.ค. 65	7.3	<3	<2	19	8	3,025
	ก.พ. 65	7.2	<3	<2	48	5	10,560
	มี.ค. 65	7.5	<3	<2	46	<5	7,200
	เม.ย. 65	7.4	<3	<2	21	38	1,995
	พ.ค. 65	7.6	<3	<2	14	36	652
	มิ.ย. 65	7.4	<3	<2	24	48	2,740
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	-	≤2	-	-	-



ตารางที่ 3.4.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ด้านเหนือน้ำของท่าเทียบเรือ (ต่อ)	ก.ค. 65	7.6	<3	<2	9	26	2,850
	ส.ค. 65	7.5	<3	<2	13	29	380
	ก.ย. 65	7.4	<3	<2	20	60	2,627
	ต.ค. 65	7.2	<3	<2	19	42	1,865
	พ.ย. 65	7.0	<3	<2	9	43	1,002
	ธ.ค. 65	7.1	<3	<2	19	30	1,390
	ม.ค. 66	7.7	<3	<2.0	15	18	553
	ก.พ. 66	7.4	<3	<2.0	<25	18	2,914
	มี.ค. 66	7.3	<3	<2.0	<25	37	13,155
	เม.ย. 66	7.3	<3	<2.0	40	21	11,620
	พ.ค. 66	7.4	<3	<2.0	25	18	10,750
	มิ.ย. 66	7.5	<3	<2.0	<25	15	8,680
	ก.ค. 66	7.3	<3	<2.0	26	13	7,240
	ส.ค. 66	7.5	<3	<2.0	55	25	10,640
	ก.ย. 66	7.4	<3	<2.0	<25	19	3,700
	ต.ค. 66	7.7	<3	<2.0	<25	29	3,860
	พ.ย. 66	7.3	<3	<2.0	30	46	3,820
	ธ.ค. 66	7.5	<3	<2.0	<25	26	2,400
	ม.ค. 67	7.5	<3	<2.0	<25	17	2,492
	ก.พ. 67	7.6	<3	<2.0	54	42	17,720
	มี.ค. 67	7.7	<3	<2.0	34	38	16,680
	เม.ย. 67	7.8	<3	<2.0	38	48	20,800
	พ.ค. 67	7.5	<3	<2.0	48	18	12,800
	มิ.ย. 67	7.8	<3	<2.0	29	42	11,700
ด้านเหนือท้ายน้ำของ ท่าเทียบเรือ	ม.ค. 64	7.6	<3	<2	15	13	1,428
	ก.พ. 64	6.9	4	2	59	14	9,400
	มี.ค. 64	7.6	6	2	74	28	15,200
	เม.ย. 64	6.9	<3	<2	67	18	17,600
	พ.ค. 64	7.3	<3	<2	63	16	11,000
	มิ.ย. 64	7.2	<3	<2	36	9	11,850
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	-	≤2	-	-	-



ตารางที่ 3.4.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ด้านเหนือท้ายน้ำของ ท่าเทียบเรือ (ต่อ)	ก.ค. 64	7.8	<3	<2	97	12	12,850
	ส.ค. 64	7.1	<3	4*	42	23	8,580
	ก.ย. 64	7.6	<3	<2	26	65	7,660
	ต.ค. 64	7.9	<3	<2	30	27	6,120
	พ.ย. 64	8.1	<3	<2	45	18	5,730
	ธ.ค. 64	7.4	<3	<2	38	90	810
	ม.ค. 65	7.4	<3	<2	18	6	3,165
	ก.พ. 65	7.2	<3	<2	46	6	10,700
	มี.ค. 65	7.5	<3	<2	51	<5	7,800
	เม.ย. 65	7.4	<3	<2	22	30	2,090
	พ.ค. 65	7.6	<3	<2	24	41	656
	มิ.ย. 65	7.4	<3	<2	31	47	2,787
	ก.ค. 65	7.7	<3	<2	16	29	2,940
	ส.ค. 65	7.3	<3	<2	13	38	572
	ก.ย. 65	7.4	<3	<2	10	52	2,893
	ต.ค. 65	7.3	<3	<2	19	44	1,888
	พ.ย. 65	7.0	<3	<2	19	58	1,010
	ธ.ค. 65	7.2	<3	<2	21	29	1,438
	ม.ค. 66	7.4	<3	<2.0	17	20	556
	ก.พ. 66	7.4	<3	<2.0	<25	9	2,985
	มี.ค. 66	7.4	<3	<2.0	27	36	12,706
	เม.ย. 66	7.3	<3	<2.0	39	22	11,580
	พ.ค. 66	7.6	3	<2.0	29	22	11,665
	มิ.ย. 66	7.4	<3	<2.0	<25	13	8,440
	ก.ค. 66	7.4	<3	<2.0	32	15	7,060
	ส.ค. 66	7.4	<3	<2.0	52	24	10,400
	ก.ย. 66	7.3	<3	<2.0	<25	17	3,920
	ต.ค. 66	7.6	<3	<2.0	<25	34	3,440
	พ.ย. 66	7.2	<3	<2.0	28	43	3,640
	ธ.ค. 66	7.4	<3	<2.0	<25	30	1,880
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	-	≤2	-	-	-



ตารางที่ 3.4.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

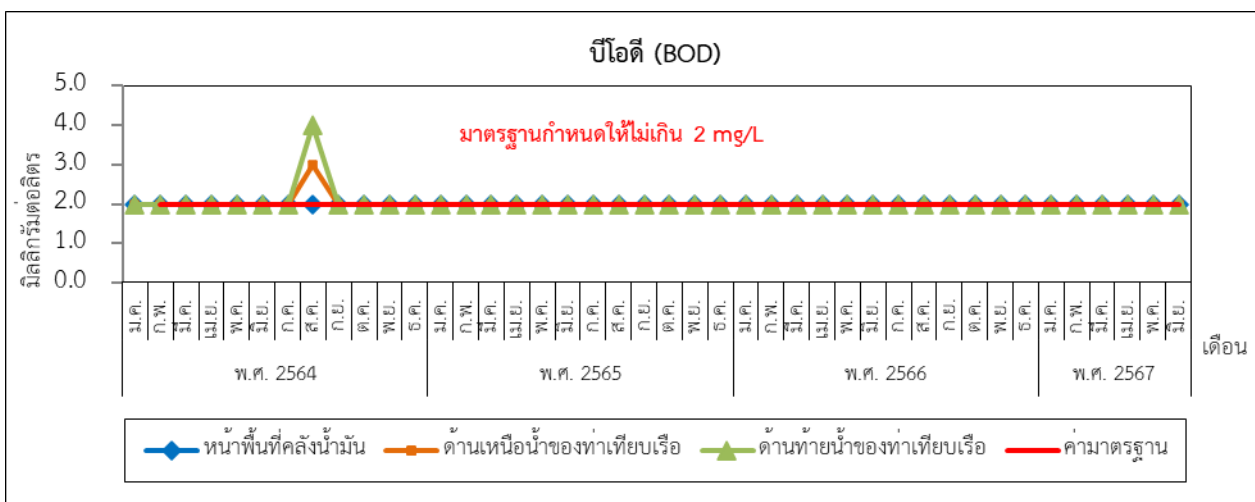
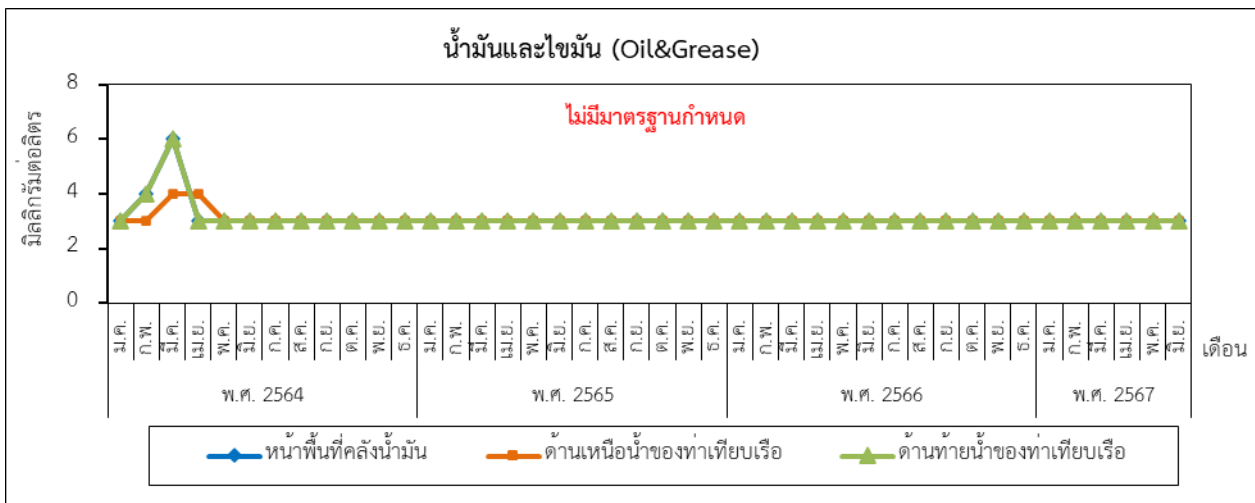
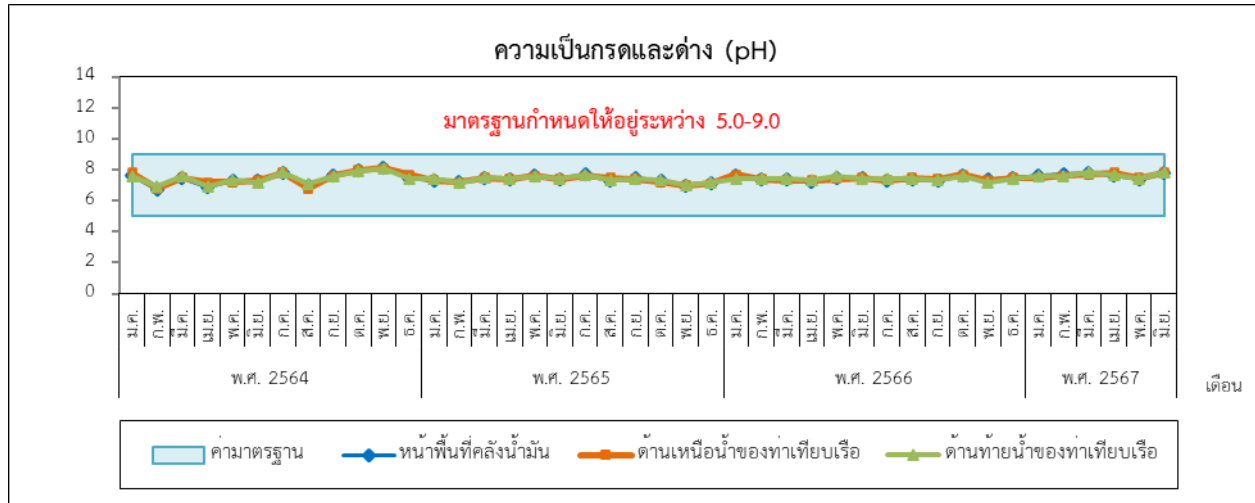
จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ด้านเหนือท้ายน้ำของ ท่าเทียบเรือ (ต่อ)	ม.ค. 67	7.6	<3	<2.0	<25	15	2,364
	ก.พ. 67	7.6	<3	<2.0	56	48	17,800
	มี.ค. 67	7.8	<3	<2.0	32	30	16,020
	เม.ย. 67	7.7	<3	<2.0	39	46	21,100
	พ.ค. 67	7.4	<3	<2.0	42	13	12,680
	มิ.ย. 67	7.8	<3	<2.0	29	42	11,400
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	-	≤2	-	-	-

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

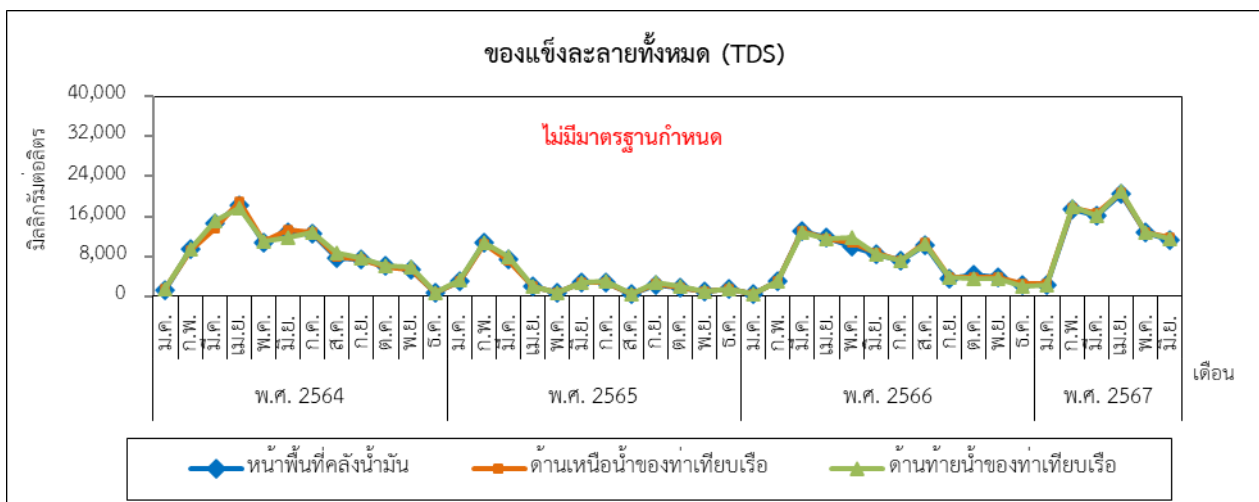
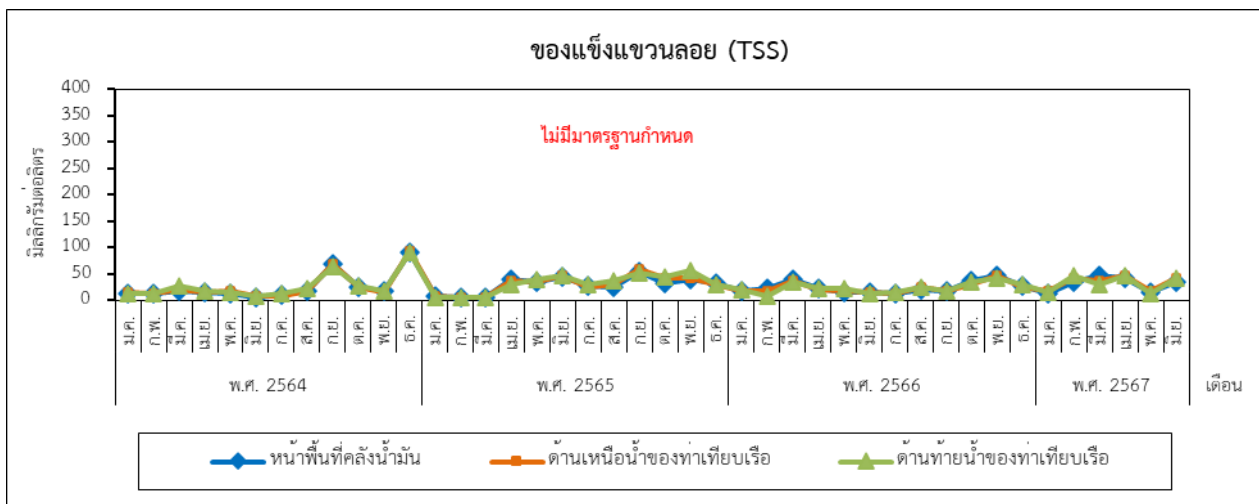
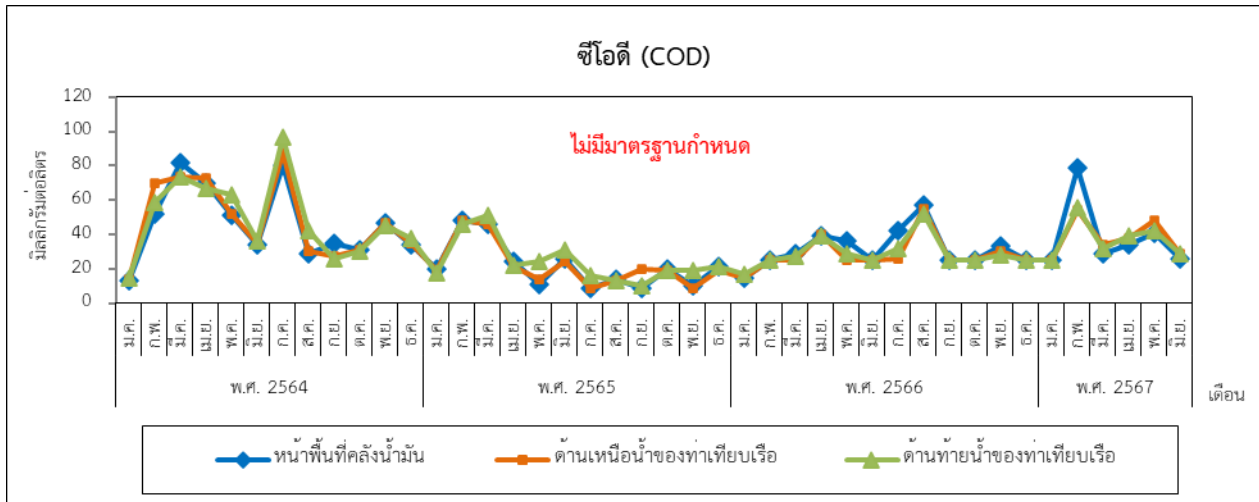
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



3.4.4 คุณภาพอากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเติมน้ำมันในโรงรถบรรทุก โรงเติมน้ำมันขมิ้นตอยลงรถบรรทุก และบริเวณชุมชนสันติสุข ณ จุดที่ห่างจากโรงเรียนบ้านสันติสุขไปทางคลังน้ำมันเชลล์ประมาณ 50 เมตร ดำเนินการตรวจปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Hydrocarbon) และปริมาณสารเบนซีน (Benzene) แผนผังจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.4-1 และรูปที่ 3.4.4-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-1

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ในวันที่ 8-9 เมษายน พ.ศ. 2567 ได้ทำการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Hydrocarbon) และปริมาณสารเบนซีน (Benzene) จำนวน 3 สถานี รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.4-1 และนำผลการตรวจวัดที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานดังต่อไปนี้

1) ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total Hydrocarbon)

ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- โรงเติมน้ำมันในโรงรถบรรทุก	8.4	พีพีเอ็ม
- โรงเติมน้ำมันขมิ้นตอยลงรถบรรทุก	3.3	พีพีเอ็ม
- บริเวณชุมชนสันติสุข ณ จุดที่ห่างจากโรงเรียนบ้านสันติสุขไปทางคลังน้ำมันเชลล์ประมาณ 50 เมตร	2.8	พีพีเอ็ม

2) ปริมาณสารเบนซีน (Benzene)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบเคียงกับเกณฑ์เฝ้าระวังตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 7.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- โรงเติมน้ำมันในโรงรถบรรทุก	21.22	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเติมน้ำมันขมิ้นตอยลงรถบรรทุก	2.26	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณชุมชนสันติสุข ณ จุดที่ห่างจากโรงเรียนบ้านสันติสุขไปทางคลังน้ำมันเชลล์ประมาณ 50 เมตร	3.00	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์เผ่าระวังตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเผ่าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง (พ.ศ. 2552) สามารถสรุปได้ว่าปริมาณสารเบนซีน (Benzene) สถานที่ที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์เผ่าระวังกำหนดทั้งหมด ยกเว้น บริเวณโรงเติมน้ำมันในโรงรถบรรทุก (BDN Gantry) มีค่าสูงกว่าค่าเผ่าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเผ่าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง (พ.ศ. 2552) กำหนด ส่วนค่าปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total Hydrocarbon) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

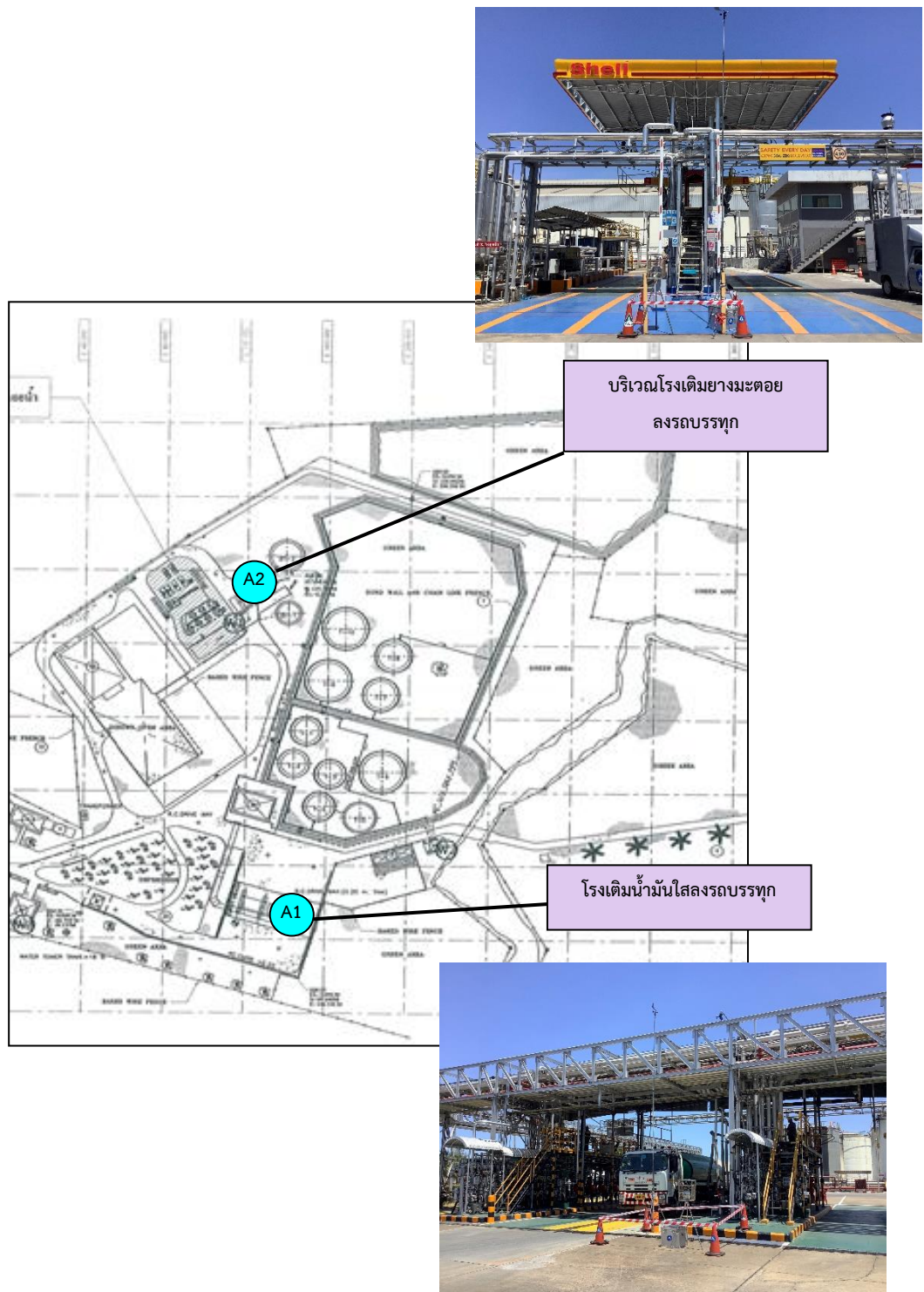
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.4-2 และรูปที่ 3.4.4-3 สามารถสรุปได้ว่า ปริมาณสารเบนซีน (Benzene) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์เผ่าระวังกำหนด ยกเว้นบริเวณโรงเติมน้ำมันในโรงรถบรรทุก ในวันที่ 31 พฤษภาคม- 1 มิถุนายน 2564, วันที่ 1-2 ธันวาคม 2564, วันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2565, วันที่ 10-11 ตุลาคม 2566 และวันที่ 8-9 เมษายน พ.ศ. 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์เผ่าระวังดังกล่าว ส่วนค่าปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total Hydrocarbon) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

สำหรับปริมาณสารเบนซีน (Benzene) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์เผ่าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเผ่าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง (พ.ศ. 2552) กำหนด ซึ่งอาจเกิดได้หลายสาเหตุ เช่น เกิดโอโระเหยขณะที่มีการเติมน้ำมันในโรงรถบรรทุกจากเครื่องกลไกล้เคียง เป็นต้น เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารเบนซีน พบว่า ปริมาณเบนซีนมีแนวโน้มของลดลงและเพิ่มขึ้นไม่คงที่ ซึ่งในการปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวมีพนักงานปฏิบัติงานเป็นบางครั้งไม่ได้ปฏิบัติงานตลอดเวลา และทางโครงการได้ทำการตรวจสอบหาวิธีป้องกันหรือลดการระเหยไอน้ำมันขณะที่เติมน้ำมันใน และได้ดำเนินการปรับปรุงการจัดการสารอินทรีย์ระเหยง่ายในพื้นที่ โดยการติดตั้งเครื่องควบคุมโอโระเหยน้ำมัน (Vapor Recovery Unit : VRU) ดังแสดงในภาพที่ 3.4.4-1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายได้ดีขึ้น นอกจากนี้ทางคลังได้เน้นย้ำและเข้มงวดกับพนักงานขับรถและพนักงานโรงเติมน้ำมันในโรงรถบรรทุกให้ตรวจสอบความพร้อมเรียบร้อยในการล๊อคของ VRU ก่อนเริ่มเติมน้ำมันทุกครั้ง อีกทั้งให้เจ้าหน้าที่ TOS ของคลังเพิ่มการตรวจสอบบริเวณโรงเติม และ VRU system ทุกๆ 2 ชั่วโมง เพื่อมั่นใจว่าระบบการควบคุมโอโระเหยของคลังยังคงทำงานเป็นปกติ และทางคลังได้กำหนดการทำ PM สำหรับ VRU system ทุกๆ 3 เดือน และ 1 ปี นอกจากนี้ทางโครงการยังได้มีแนวทางในการปรับปรุงหรือแก้ไขค่าเบนซีนที่สูงเกินกว่าค่าเผ่าระวัง แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ข-14

แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง เพื่อศึกษาแนวโน้มของปริมาณสารเบนซีนดังกล่าวระหว่างดำเนินการโครงการต่อไป



ภาพที่ 3.4.4-1 เครื่องควบคุมไอระเหยน้ำมัน (Vapor Recovery Unit : VRU)



รูปที่ 3.4.4-1 แสดงตำแหน่งและภาพจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในคลังน้ำมัน



รูปที่ 3.4.4-2 แสดงตำแหน่งและภาพจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศภายนอกคลังน้ำมัน



ตารางที่ 3.4.4-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Hydrocarbon (ppm)	Benzene (ug/m ³)
โรงเติมน้ำมันในสภมรถบรรทุก	8-9 เมษายน 2567	8.4	21.22*
โรงเติมน้ำมันในสภมรถบรรทุก	8-9 เมษายน 2567	3.3	2.62
โรงเรียนบ้านสันติสุขไปทางคลัง น้ำมันเชลล์ประมาณ 50 เมตร	8-9 เมษายน 2567	2.8	3.00
ค่าเฉลี่ยรายวัน		-	7.6 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฉลี่ยรายวันสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง (พ.ศ. 2552)

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์เฉลี่ยรายวันที่กำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายธนิต เจนนจบ	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง	ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027
	นางชลธิชา สุปงกช	ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000	



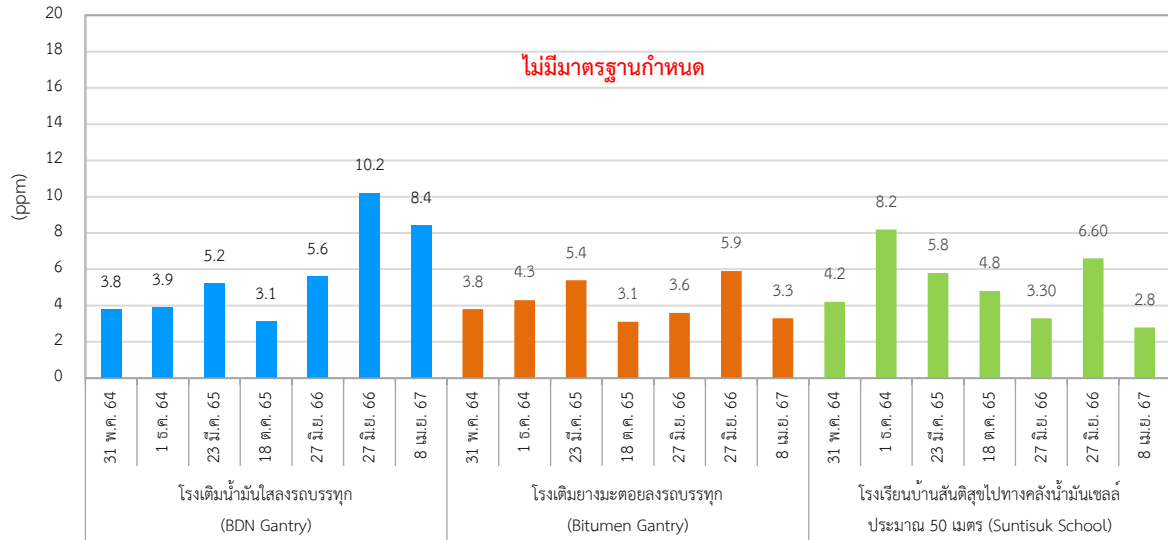
ตารางที่ 3.4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี/วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	Total Hydrocarbon (ppm)	Benzene (ug/m ³)
โรงเติมน้ำมันในโรงรถบรรทุก		
31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 64	3.8	11.44*
1-2 ธ.ค. 64	3.9	14.95*
23-24 มี.ค. 65	5.2	5.24
ก.ค.-ธ.ค. 65	3.1 ^{2/}	12.59 ^{3/*}
27-28 มิ.ย. 66	5.6	4.03
10-11 ต.ค. 66	10.2	32.97*
8-9 เม.ย. 67	8.4	21.22*
โรงเติมยางมะตอยลงรถบรรทุก		
31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 64	3.8	2.94
1-2 ธ.ค. 64	4.3	2.30
23-24 มี.ค. 65	5.4	1.66
18-19 ต.ค. 65	3.1	1.41
27-28 มิ.ย. 66	3.6	0.51
10-11 ต.ค. 66	5.9	1.28
8-9 เม.ย. 67	3.3	2.62
โรงเรียนบ้านสันติสุขไปทางคลังน้ำมันเชลล์ประมาณ 50 เมตร		
31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 64	4.2	1.09
1-2 ธ.ค. 64	8.2	0.70
23-24 มี.ค. 65	5.8	0.51
18-19 ต.ค. 65	4.8	0.70
27-28 มิ.ย. 66	3.3	1.44
10-11 ต.ค. 66	6.6	1.09
8-9 เม.ย. 67	2.8	3.00
มาตรฐาน	-	7.6^{1/}

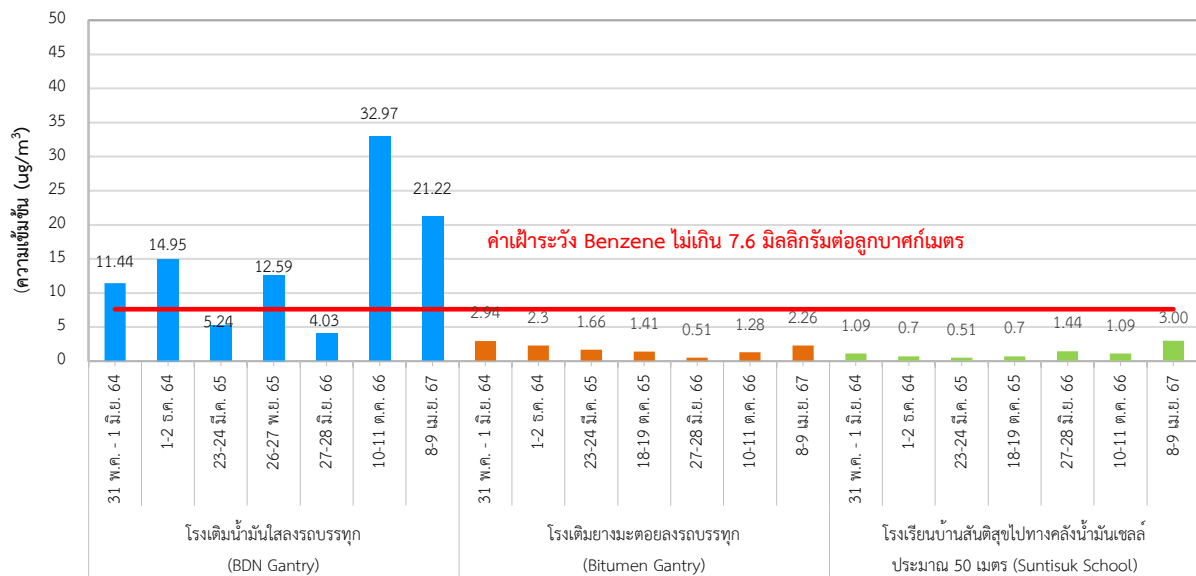
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 24 ชั่วโมง เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง (พ.ศ. 2552)
: ^{2/} ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 18-19 ตุลาคม 2565
: ^{3/} ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2565
: * หมายถึง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ค่าเฝ้าระวังที่กำหนด



ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Hydrocarbon)



ปริมาณเบนซีน (Benzene)



รูปที่ 3.4.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



3.4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ได้ตระหนักถึงปัญหามลพิษทางสิ่งแวดล้อม เพื่อร่วมช่วยแก้ไขลดและ/หรือบรรเทาปัญหามลพิษดังกล่าว บริษัทฯ จึงได้ให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก และได้กำหนดนโยบายและปณิญาการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมไว้อย่างชัดเจน รายละเอียดดังภาคผนวก ข-10 และทางโครงการได้กำหนดแผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-11

(2) สถิติอุบัติเหตุ

โครงการได้จัดให้มีการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ ซึ่งมีการบันทึกผ่านระบบของโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่พบอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้น รายละเอียดดังภาคผนวก ข-12

(3) การตรวจสอบสุขภาพ

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี สำหรับปี พ.ศ. 2567 ทางโครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป โดยล่าสุดโครงการได้ดำเนินการให้พนักงานเข้าตรวจสอบสุขภาพแล้ว ในปี พ.ศ. 2566 พบว่าพนักงานมีสุขภาพเป็นปกติ และไม่มีผลผิดปกติจากการทำงานแต่อย่างใด รายละเอียดดังภาคผนวก ข-13