

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทำแทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำแทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน 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 เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำแทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการทำแทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 โครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันเซลล์บ้านดอน 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	- บริเวณโครงการทำแท็บเรือและ 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, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
TDS	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
SS	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B



ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำทิ้ง</u> (ต่อ) BOD	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
<u>คุณภาพน้ำผิวดิน</u> pH	Electrometric Method	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
		In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
TDS	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
SS	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D



ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำผิวดิน</u> (ต่อ) Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B
		In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
BOD	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D
		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
<u>คุณภาพอากาศ</u> 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 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 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

โครงการทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งจุดปล่อย Oil Interceptor บริเวณส่วนกลางของคลังน้ำมัน บริเวณหน่วยผลิตยางมะตอย และบริเวณหน้าคลังน้ำมัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	7.7-7.9	
- 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	548-816	มิลลิกรัมต่อลิตร



2) บริเวณหน่วยผลิตยางมะตอย

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.8-8.0	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าเท่ากับ	<25	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	504-852	มิลลิกรัมต่อลิตร

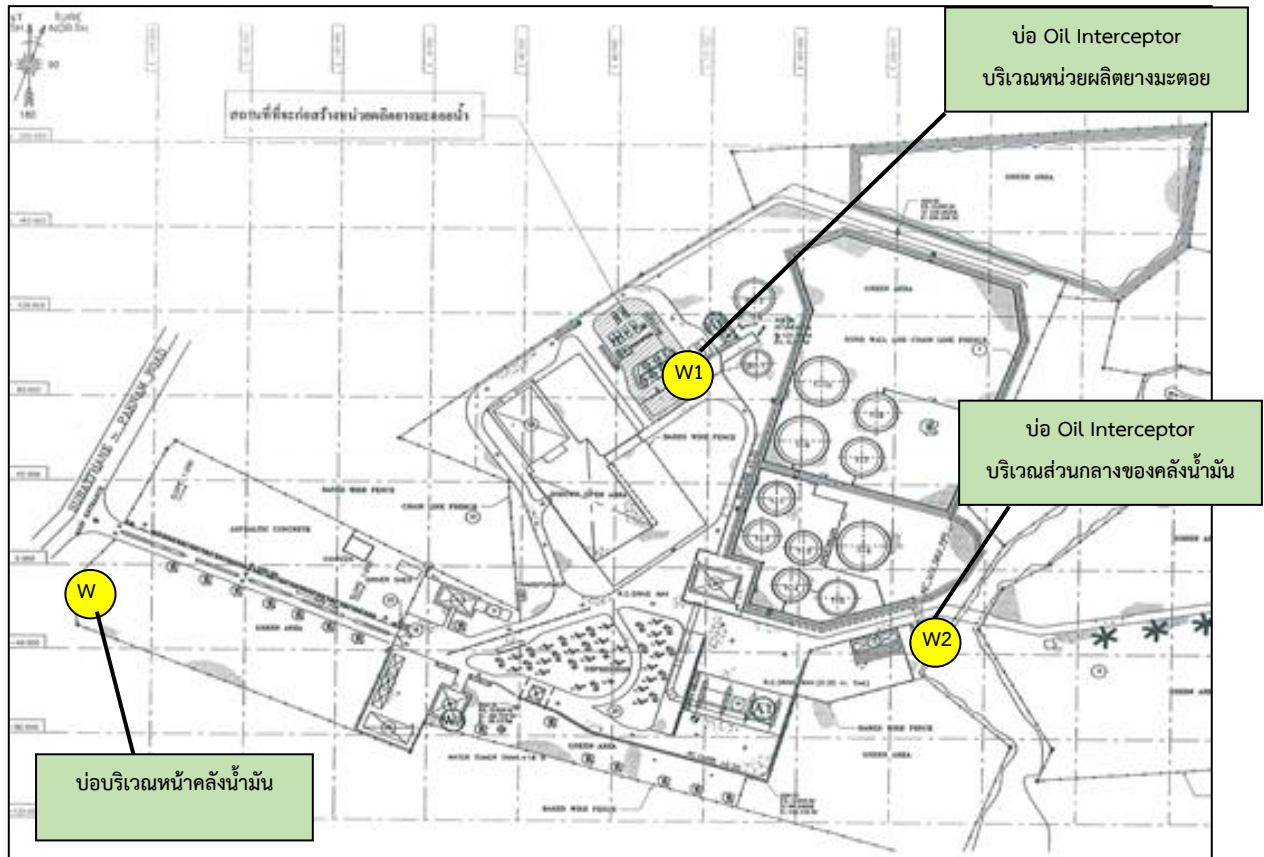
3) บริเวณหน้าคลังน้ำมัน

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.8-8.0	
- 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	564-812	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. 2565-2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Oil Interceptor ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ก.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	624
ส.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	548
ก.ย. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	696
ต.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	816
พ.ย. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	608
ธ.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	564
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.7-7.9	<3	<2.0	<25	<5	548-816
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-0004
	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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ก.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	652
ส.ค. 67	7.8	3	<2.0	<25	<5	504
ก.ย. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	752
ต.ค. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	852
พ.ย. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	652
ธ.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	652
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.8-8.0	<3-3	<2.0	<25	<5	504-852
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-0004
	นางสาวกนิษฐา เหมประสาทร	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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ก.ค. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	616
ส.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	564
ก.ย. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	704
ต.ค. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	812
พ.ย. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	656
ธ.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	632
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.8-8.0	<3	<2.0	<25	<5	564-812
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-0004
	นางสาวกนิษฐา เหมประสาทร	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. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
บริเวณส่วนกลาง ของคลังน้ำมัน	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
	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
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. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
บริเวณส่วนกลาง ของคลังน้ำมัน (ต่อ)	ก.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	624
	ส.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	548
	ก.ย. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	696
	ต.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	816
	พ.ย. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	608
	ธ.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	564
บริเวณหน่วยผลิตยางมะตอย	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
	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
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. 2565-2567

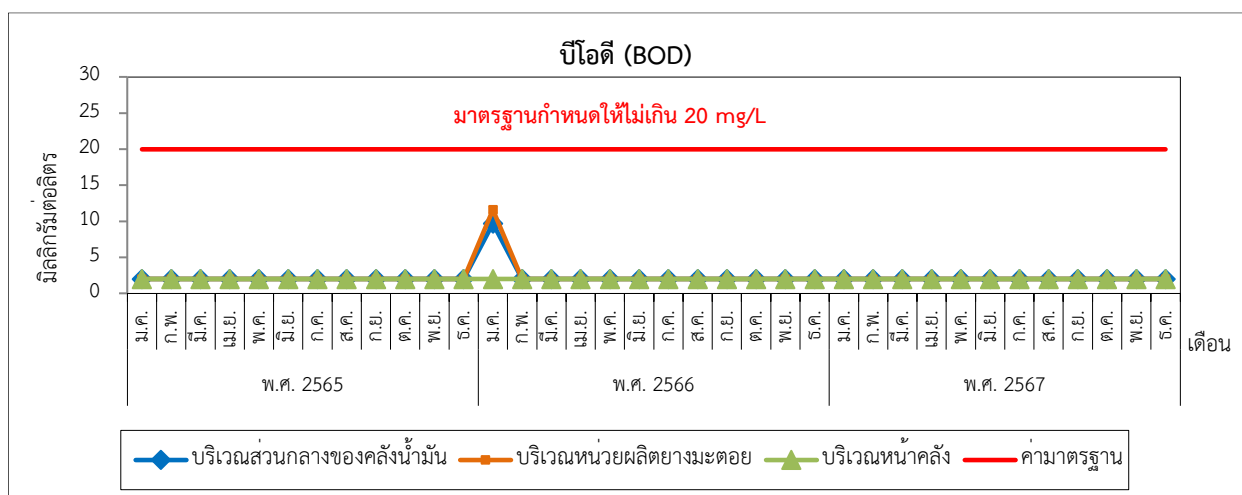
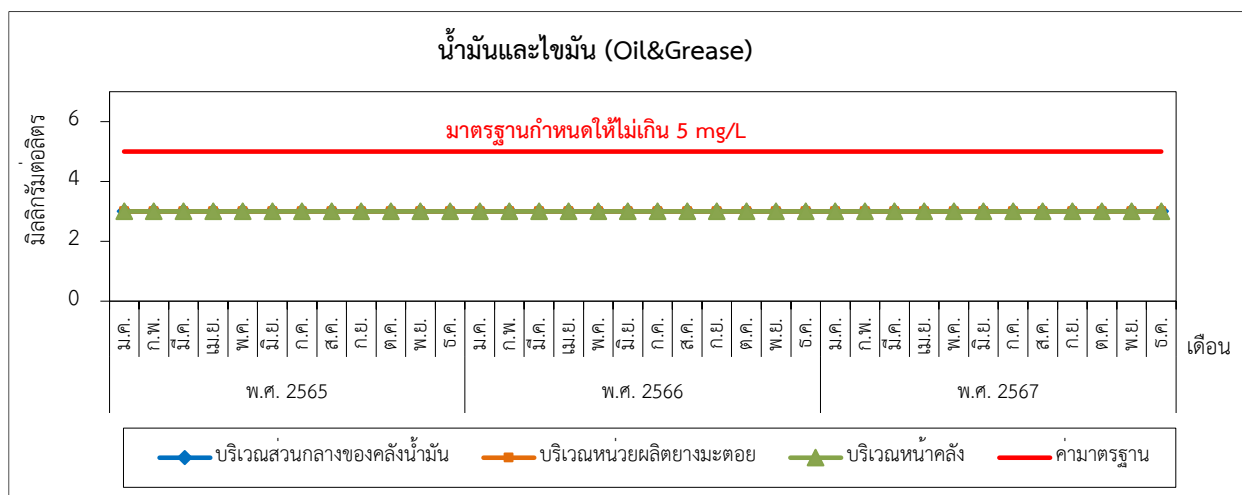
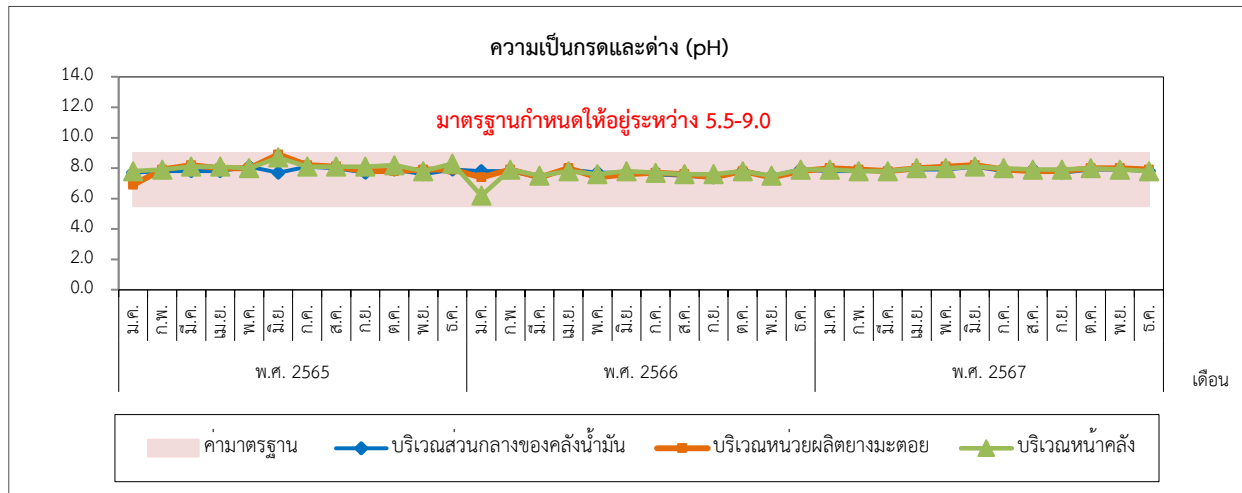
สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
บริเวณหน่วยผลิตยางมะตอย (ต่อ)	ม.ค. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	592
	ก.พ. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	1,624
	มี.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	1,904
	เม.ย. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	2,624
	พ.ค. 67	8.1	<3	<2.0	<25	<5	688
	มิ.ย. 67	8.2	<3	<2.0	<25	<5	556
	ก.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	652
	ส.ค. 67	7.8	3	<2.0	<25	<5	504
	ก.ย. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	752
	ต.ค. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	852
	พ.ย. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	652
	ธ.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	652
บริเวณหน้าคลัง	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
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000



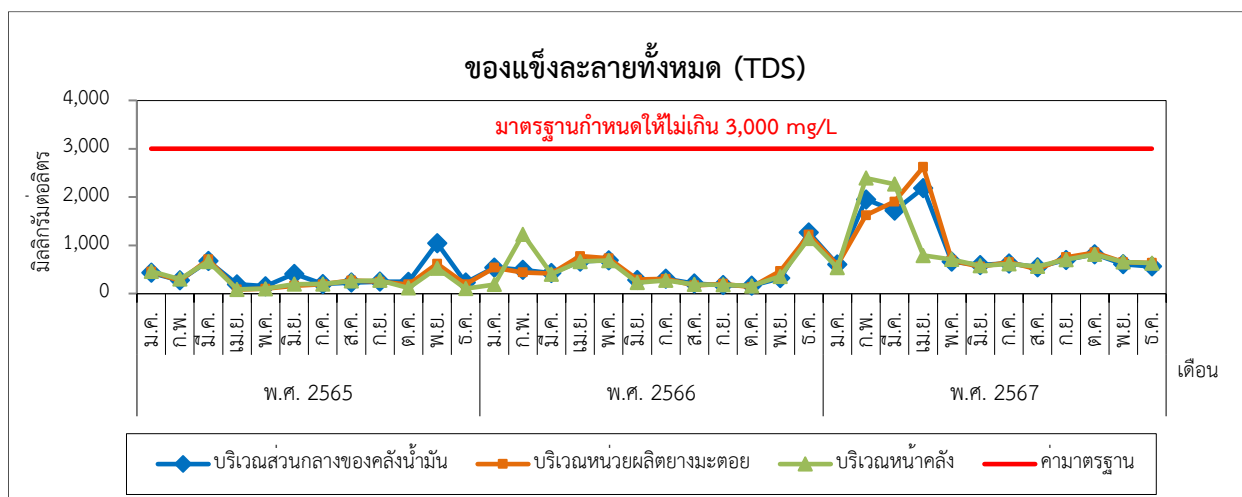
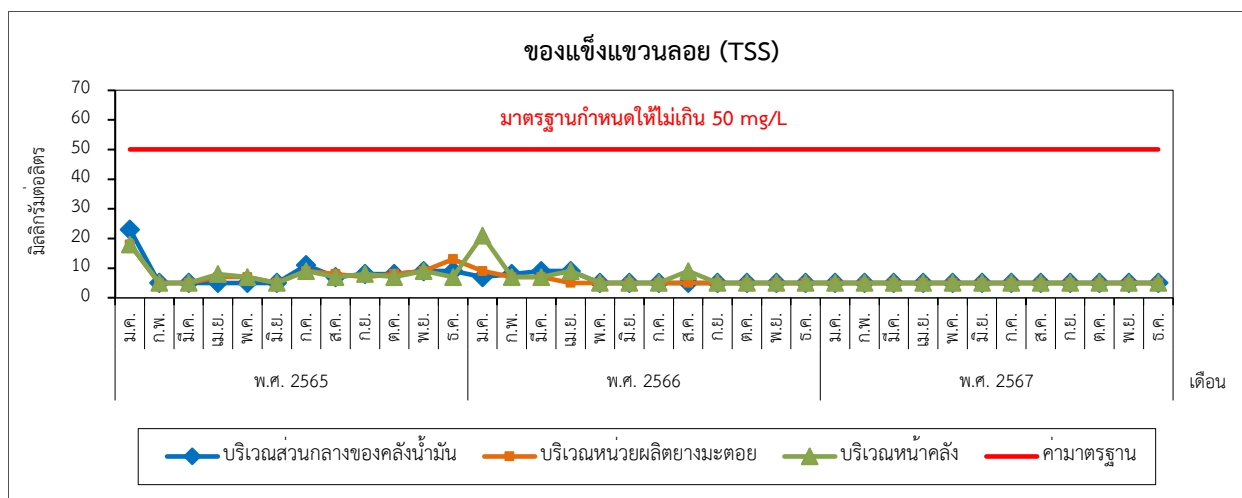
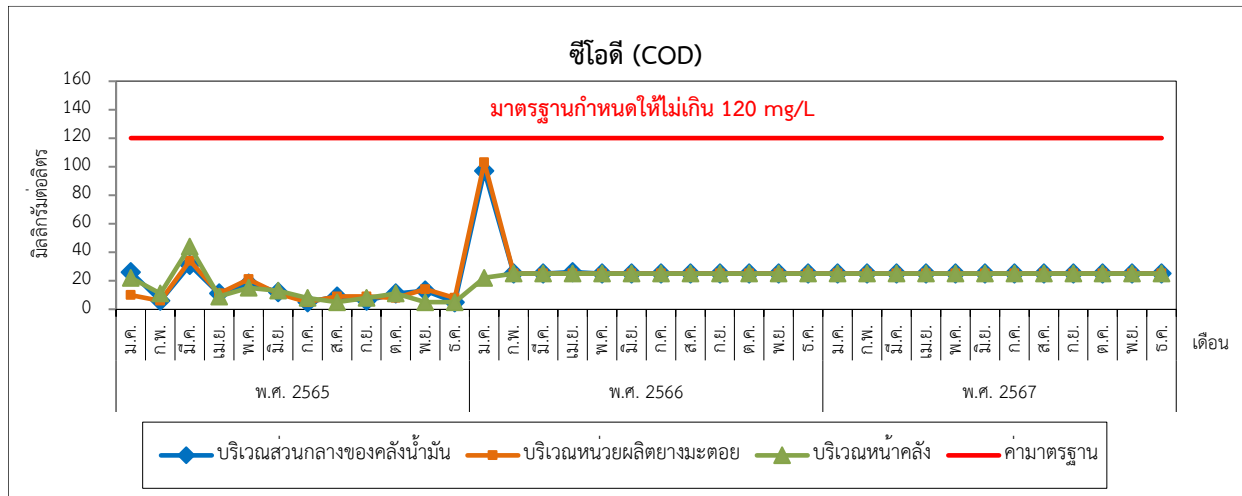
ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากจุดปล่อย Oil Interceptor
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
บริเวณหน้าคลัง (ต่อ)	ก.ค. 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
	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
	ก.ค. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	616
	ส.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	564
	ก.ย. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	704
	ต.ค. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	812
	พ.ย. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	656
	ธ.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	632
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. 2565-2567



รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จาก Oil Interceptor
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	7.9-8.0	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าเท่ากับ	<25	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	500-848	มิลลิกรัมต่อลิตร

- บริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานถังที่ 2

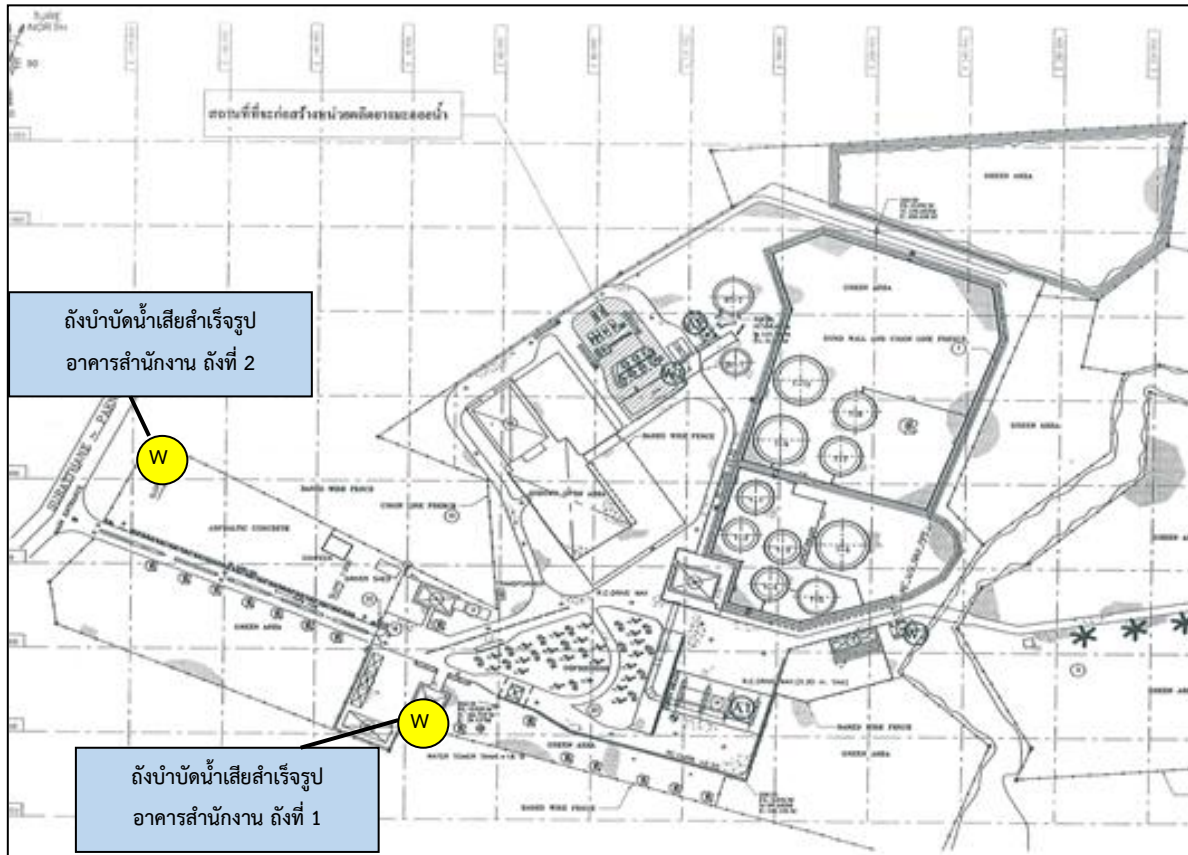
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.8-8.0	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าเท่ากับ	<25	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	496-760	มิลลิกรัมต่อลิตร



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

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

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-3 และรูปที่ 3.4.2-2 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานของโครงการส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานถึงที่ 2 ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าวมีฝนตก น้ำจากคลองท่าทอง จึงมีปริมาณเพิ่มสูงขึ้น ทำให้มีน้ำเอ่อเข้ามายังบริเวณโดยรอบถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน จึงมีโอกาสส่งผลให้มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเพิ่มสูงขึ้น แต่อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดในเดือนถัดไปจนถึงปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4.2-1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน



ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานถึงที่ 1
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ก.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	636
ส.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	500
ก.ย. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	640
ต.ค. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	848
พ.ย. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	660
ธ.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	560
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.9-8.0	<3	<2.0	<25	<5	500-848
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-0004
	นางสาวกนิษฐา เหมประสาทพร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอณัฏฐา บุญเพชร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		



ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานถึงที่ 2
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ก.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	608
ส.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	496
ก.ย. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	760
ต.ค. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	736
พ.ย. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	668
ธ.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	592
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.8-8.0	<3	<2.0	<25	<5	496-760
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-0004
	นางสาวกนิษฐา เหมประสาทร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอณณา บุญเพชร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		



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

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
อาคารสำนักงานถังที่ 1	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
	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
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000



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

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
อาคารสำนักงานถังที่ 1 (ต่อ)	ก.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	636
	ส.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	500
	ก.ย. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	640
	ต.ค. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	848
	พ.ย. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	660
	ธ.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	560
อาคารสำนักงานถังที่ 2	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
	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
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000



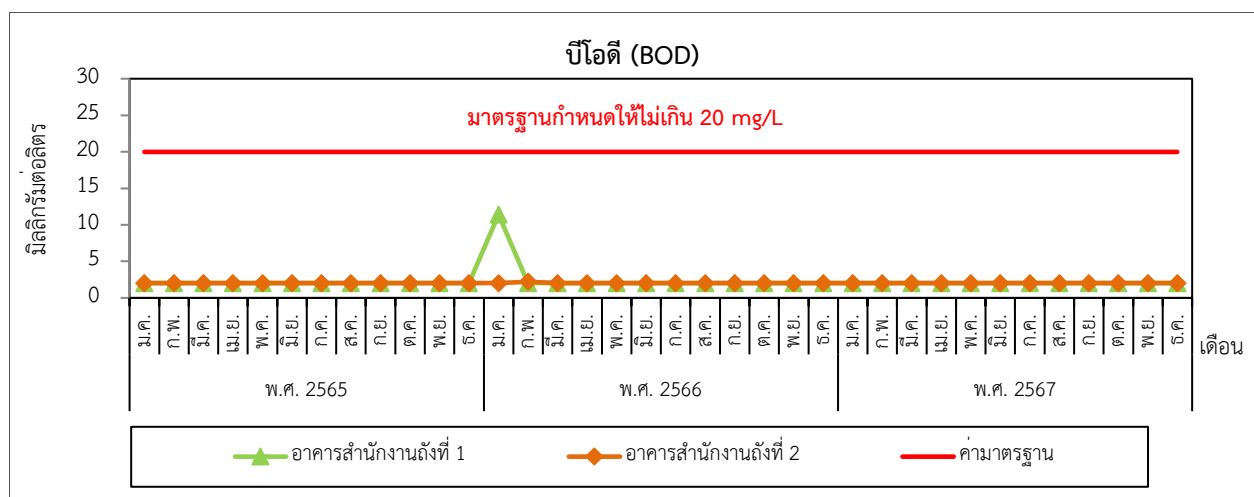
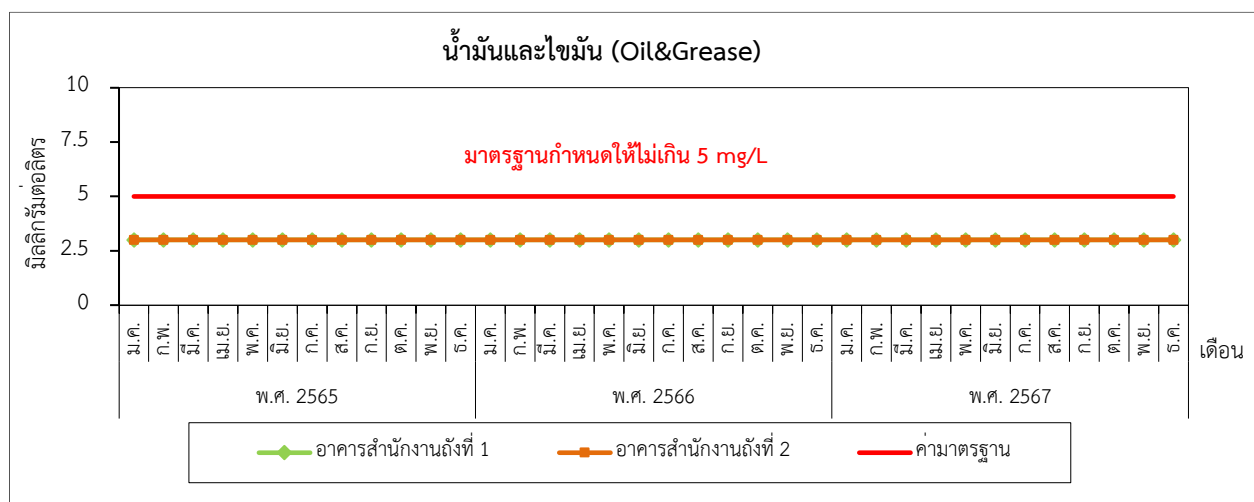
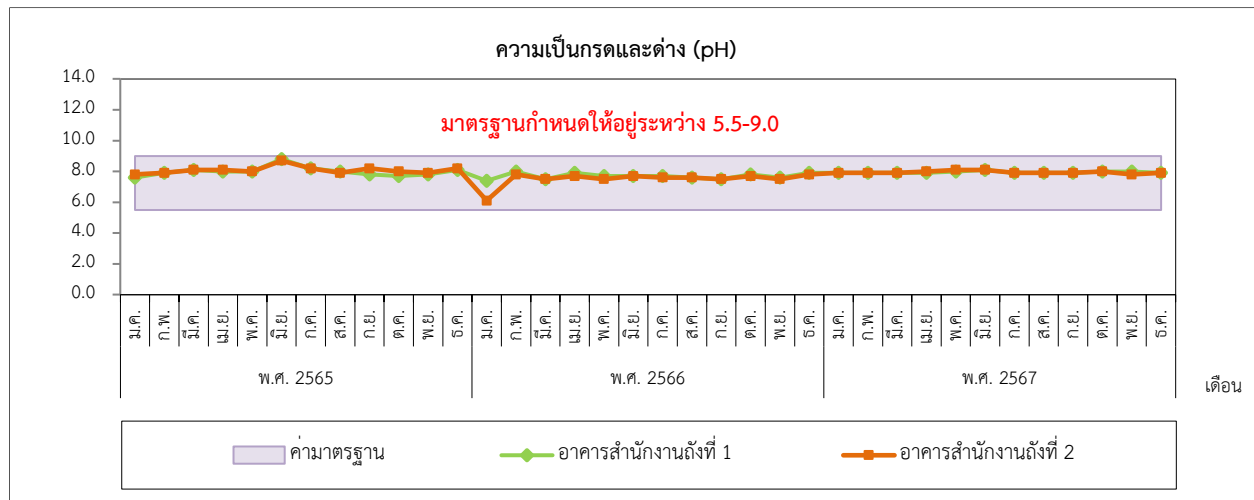
ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
อาคารสำนักงานถังที่ 2 (ต่อ)	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
	ก.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	608
	ส.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	496
	ก.ย. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	760
	ต.ค. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	736
	พ.ย. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	668
	ธ.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	592
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000

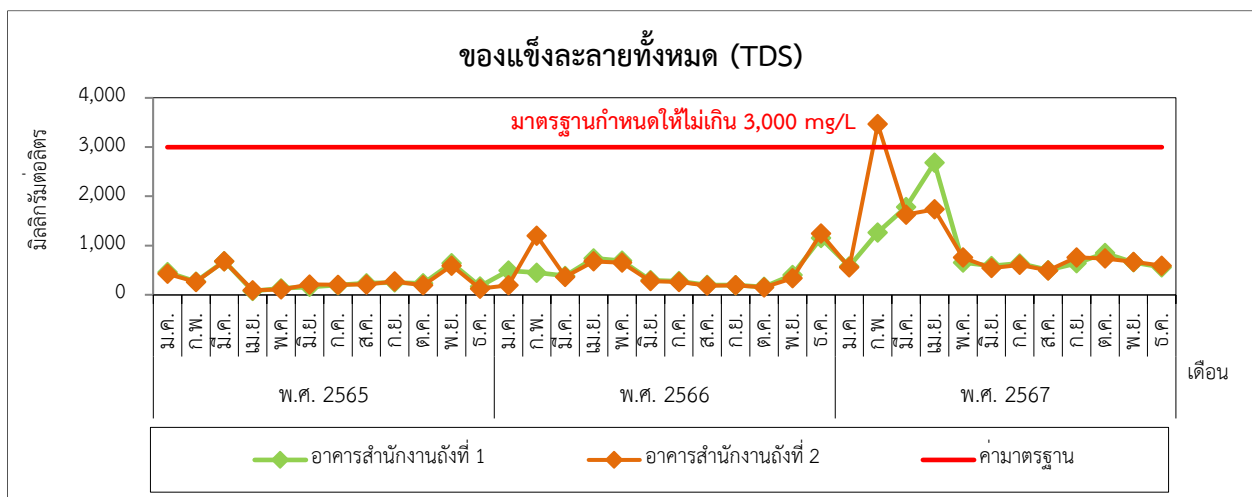
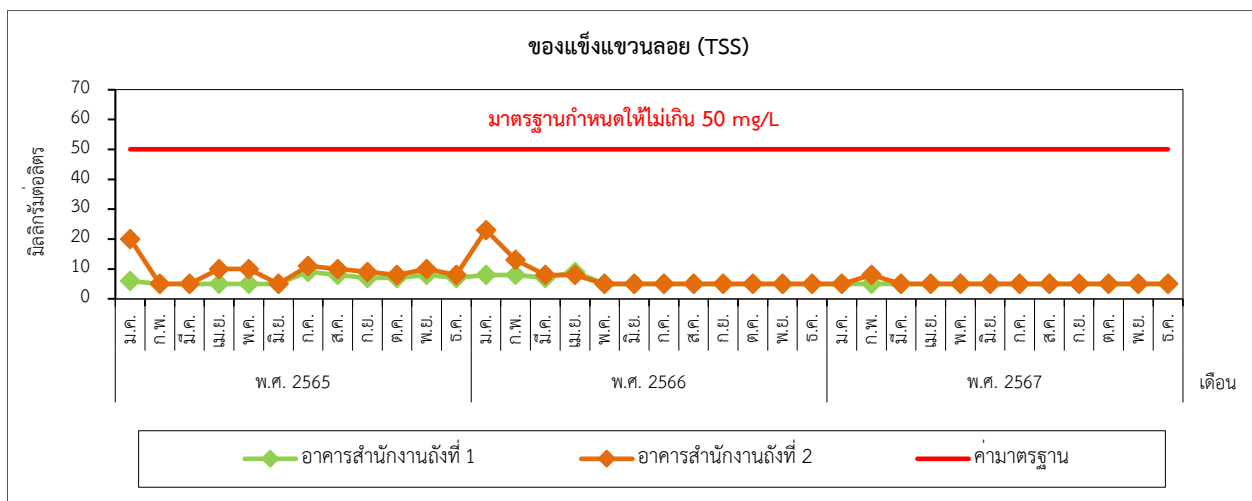
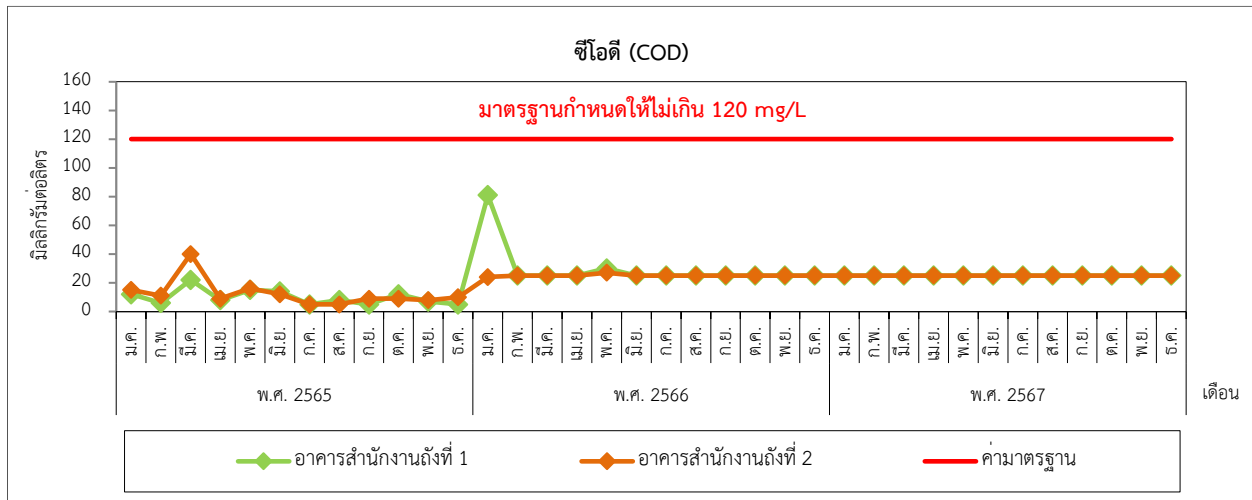
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: ^{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. 2565-2567



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



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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	7.8-8.0	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าเท่ากับ	<25	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	608-916	มิลลิกรัมต่อลิตร
<u>คลองท่าทองตรงแนวที่ดินทางด้านเหนือของท่าเทียบเรือ</u>			
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.7-7.9	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าเท่ากับ	<25	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	638-1,200	มิลลิกรัมต่อลิตร

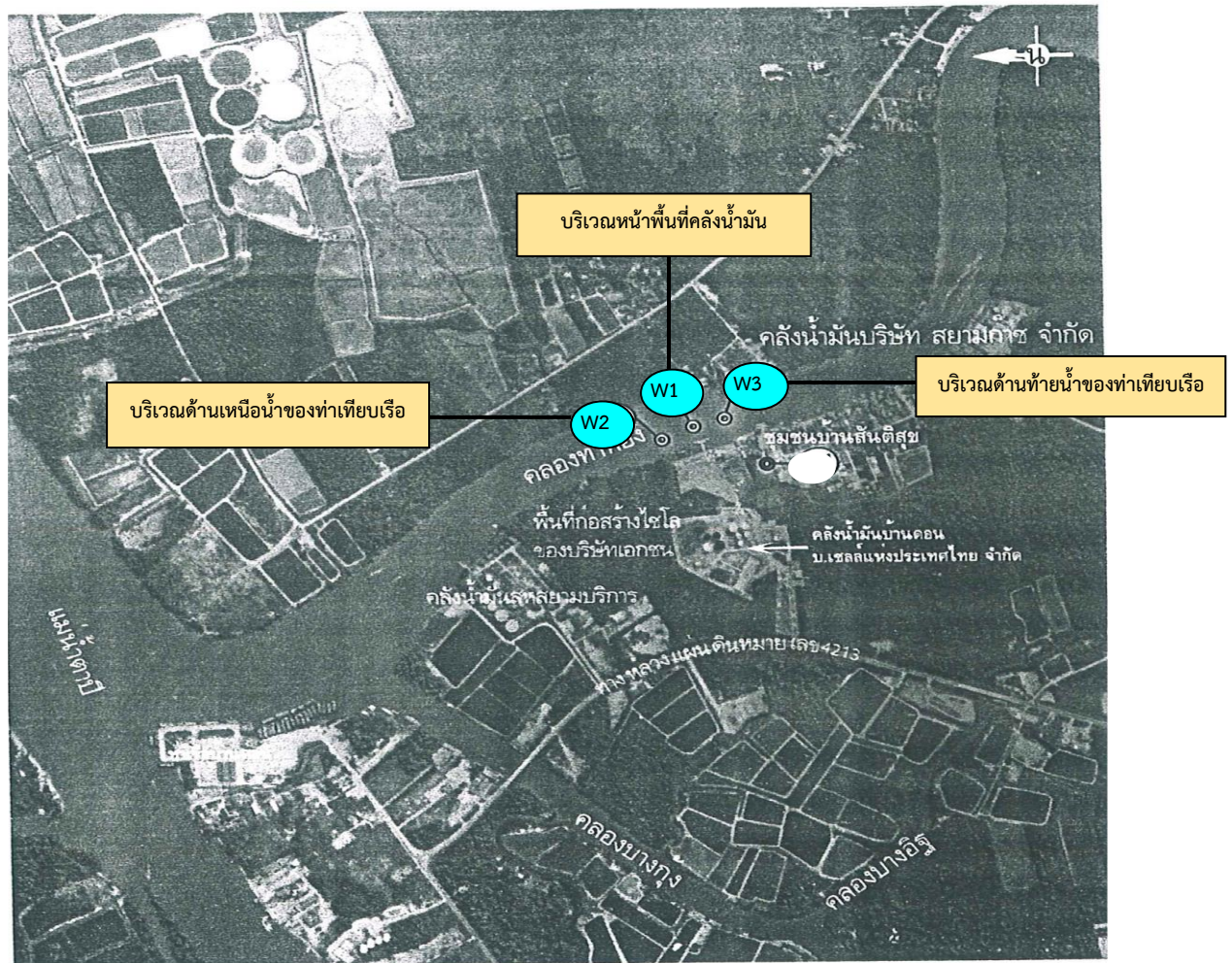


- คลองท่าทองบริเวณตรงแนวที่ดินทางด้านท้ายน้ำของท่าเทียบเรือ			
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.7-7.9	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าเท่ากับ	<25	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	608-1,136	มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3.4.3-4 และรูปที่ 3.4.3-2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนค่าบีโอดี (BOD) พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ยังไม่มีมาตรฐานได้กำหนดค่าไว้



รูปที่ 3.4.3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง



ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง ด้านหน้าพื้นที่คลังน้ำมัน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ก.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	656
ส.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	916
ก.ย. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	704
ต.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	832
พ.ย. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	608
ธ.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	617
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.8-8.0	<3	<2.0	<25	<5	608-916
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-0004
	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 ด้านเหนือน้ำของท่าเทียบเรือ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ก.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	688
ส.ค. 67	7.7	<3	<2.0	<25	7	1,200
ก.ย. 67	7.8	<3	<2.0	<25	8	772
ต.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	796
พ.ย. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	638
ธ.ค. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	620
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.7-7.9	<3	<2.0	<25	<5-8	638-1,200
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-0004
	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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ก.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	644
ส.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	1,136
ก.ย. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	672
ต.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	808
พ.ย. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	608
ธ.ค. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	618
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.7-7.9	<3	<2.0	<25	<5	608-1,136
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-0004
	นางสาวกนิษฐา เหมประสาทพร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอนันดา บุญเพชร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		



ตารางที่ 3.4.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
บริเวณหน้าพื้นที่ คังน้ำมัน	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
	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
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	-	≤2	-	-	-



ตารางที่ 3.4.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
บริเวณหน้าพื้นที่ คลังน้ำมัน (ต่อ)	ก.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	656
	ส.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	916
	ก.ย. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	704
	ต.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	832
	พ.ย. 67	8.0	<3	<2.0	<25	<5	608
	ธ.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	617
ด้านเหนือหน้าของ ท่าแท็บเรือ	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
	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
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	-	≤2	-	-	-



ตารางที่ 3.4.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ด้านเหนือหน้าของ ท่าเทียบเรือ (ต่อ)	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
	ก.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	688
	ส.ค. 67	7.7	<3	<2.0	<25	7	1,200
	ก.ย. 67	7.8	<3	<2.0	<25	8	772
	ต.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	796
	พ.ย. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	638
	ธ.ค. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	620
ด้านเหนือท้ายน้ำของ ท่าเทียบเรือ	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
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	-	≤2	-	-	-



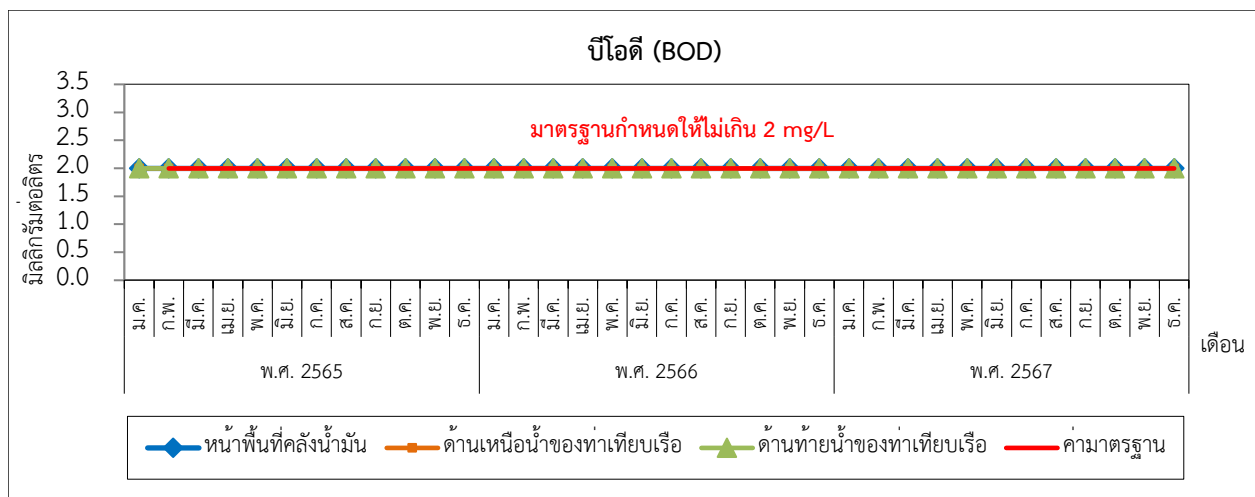
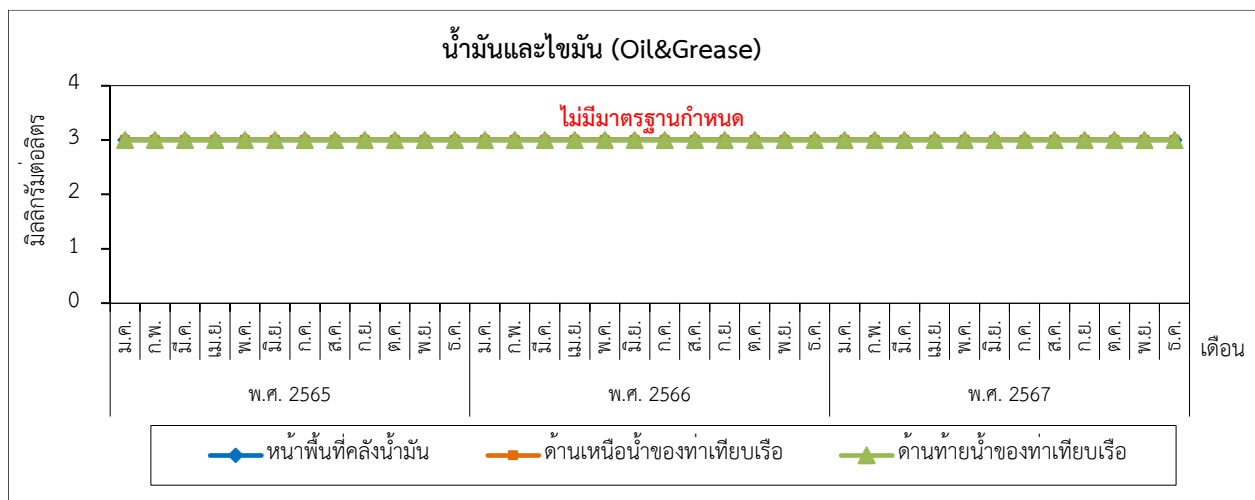
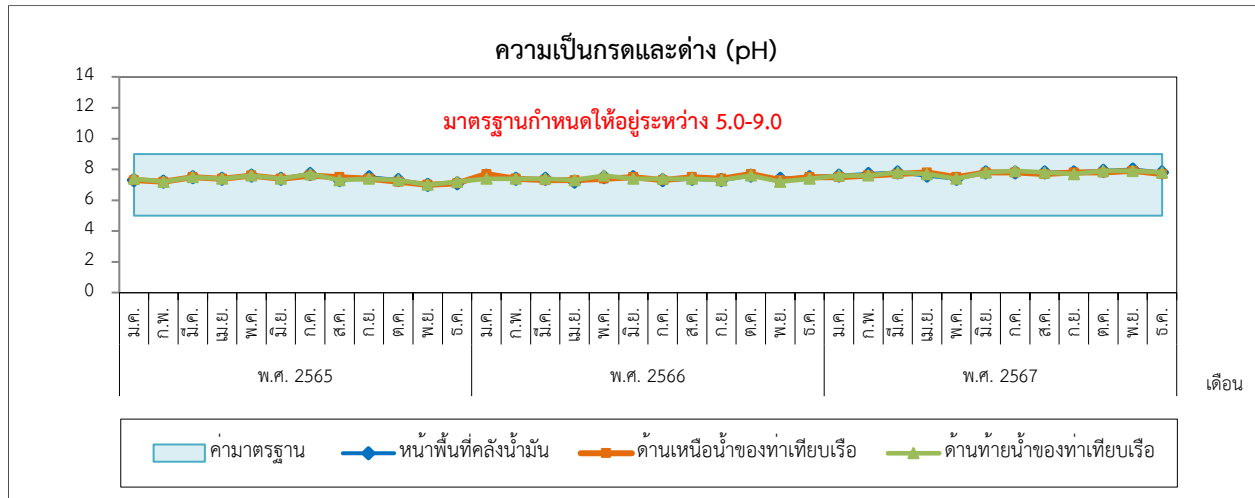
ตารางที่ 3.4.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ด้านเหนือท้ายน้ำของ ท่าเทียบเรือ (ต่อ)	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
	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
	ก.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	644
	ส.ค. 67	7.8	<3	<2.0	<25	<5	1,136
	ก.ย. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	672
	ต.ค. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	808
	พ.ย. 67	7.9	<3	<2.0	<25	<5	608
	ธ.ค. 67	7.7	<3	<2.0	<25	<5	618
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	-	≤2	-	-	-

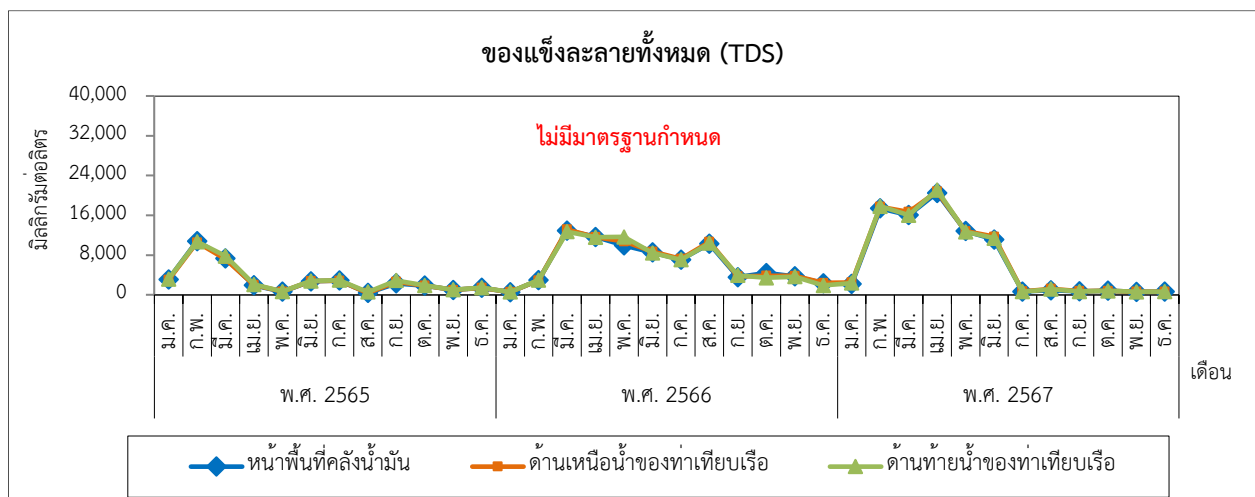
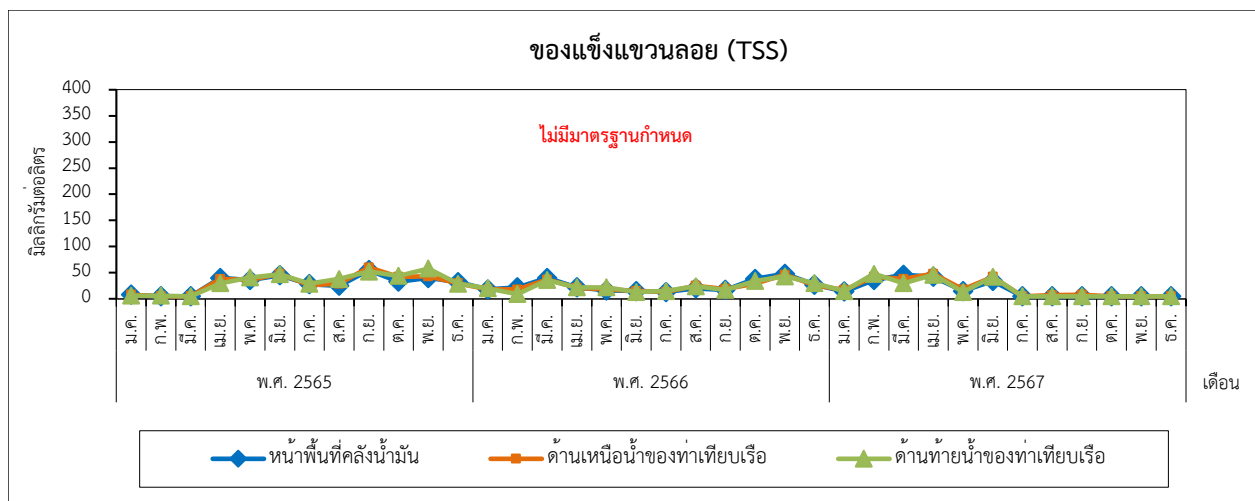
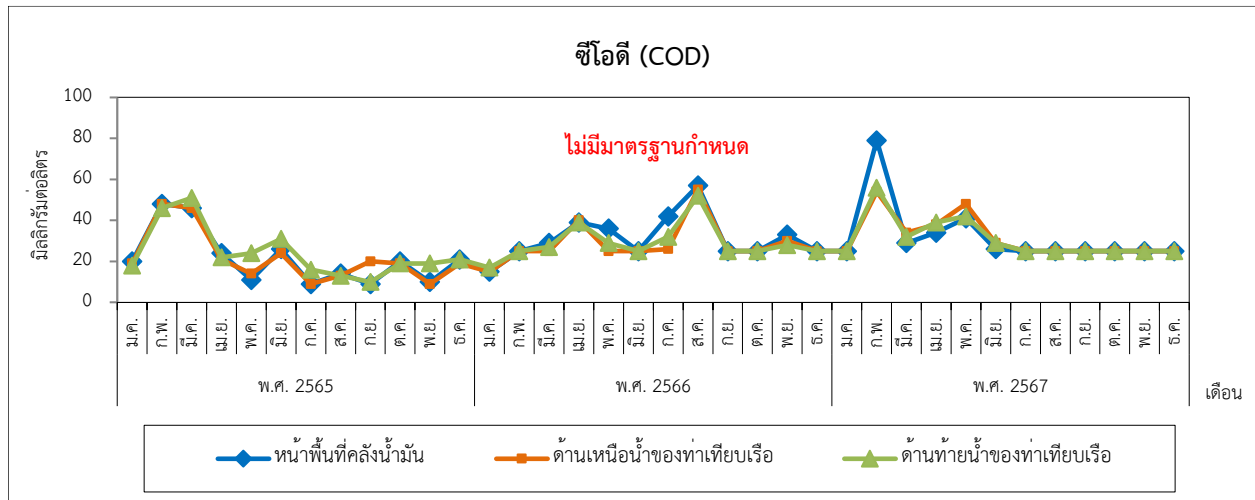
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



รูปที่ 3.4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



3.4.4 คุณภาพอากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเติมน้ำมันในโรงรถบรรทุก โรงเติมน้ำมันขมดอยลงรถบรรทุก 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในวันที่ 16-17 ตุลาคม 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	9.1	พีพีเอ็ม
- โรงเติมน้ำมันขมดอยลงรถบรรทุก	5.2	พีพีเอ็ม
- บริเวณชุมชนสันติสุข ณ จุดที่ห่างจากโรงเรียนบ้านสันติสุขไปทางคลังน้ำมันเชลล์ประมาณ 50 เมตร	14.4	พีพีเอ็ม

2) ปริมาณสารเบนซีน (Benzene)

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

- โรงเติมน้ำมันในโรงรถบรรทุก	7.67	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเติมน้ำมันขมดอยลงรถบรรทุก	4.35	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณชุมชนสันติสุข ณ จุดที่ห่างจากโรงเรียนบ้านสันติสุขไปทางคลังน้ำมันเชลล์ประมาณ 50 เมตร	1.41	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ฝ้าระวังตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง (พ.ศ. 2552) สามารถสรุปได้ว่าปริมาณสารเบนซีน (Benzene) สถานที่ที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ฝ้าระวังกำหนดทั้งหมด ยกเว้น บริเวณโรงเติมน้ำมันในโรงรถบรรทุก (BDN Gantry) มีค่าสูงกว่าค่าฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง (พ.ศ. 2552) กำหนด ส่วนค่าปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total Hydrocarbon) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

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

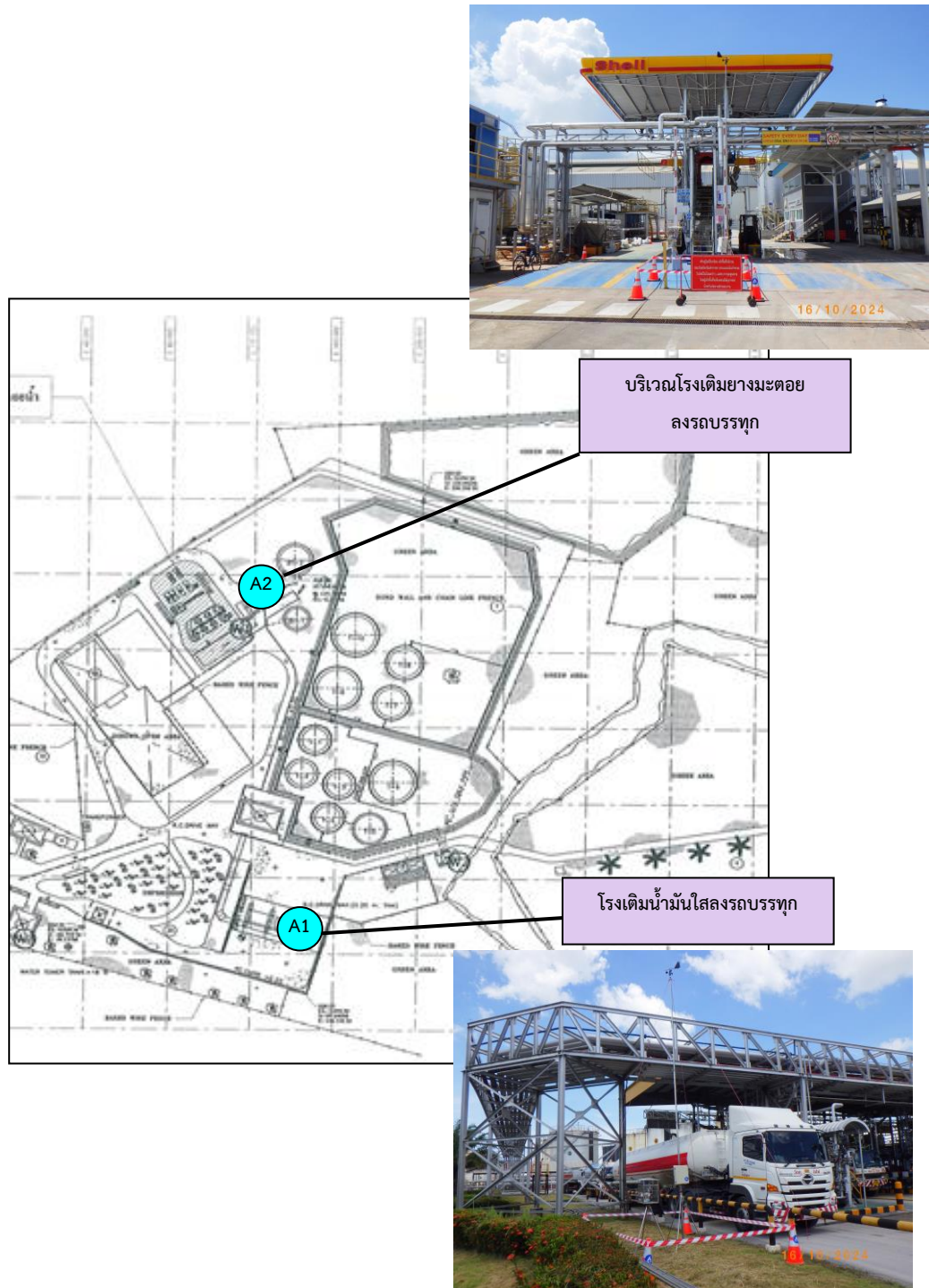
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.4-2 และรูปที่ 3.4.4-3 สามารถสรุปได้ว่า ปริมาณสารเบนซีน (Benzene) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ฝ้าระวังกำหนด ยกเว้นบริเวณโรงเติมน้ำมันในโรงรถบรรทุก ในวันที่ 31 พฤษภาคม- 1 มิถุนายน 2564, วันที่ 1-2 ธันวาคม 2564, วันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2565, วันที่ 10-11 ตุลาคม 2566 และวันที่ 8-9 เมษายน, 16-17 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฝ้าระวังดังกล่าว ส่วนค่าปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total Hydrocarbon) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

สำหรับปริมาณสารเบนซีน (Benzene) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง (พ.ศ. 2552) กำหนด ซึ่งอาจเกิดได้หลายสาเหตุ เช่น เกิดโอโระเหยหขณะที่มีการเติมน้ำมันในโรงรถบรรทุกจากเครื่องกลไกล้เคียง 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 นอกจากนี้ทางโครงการยังได้มีแนวทางและแผนในการปรับปรุงหรือแก้ไขค่าเบนซีนที่สูงเกินกว่าค่าฝ้าระวัง แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ข-14

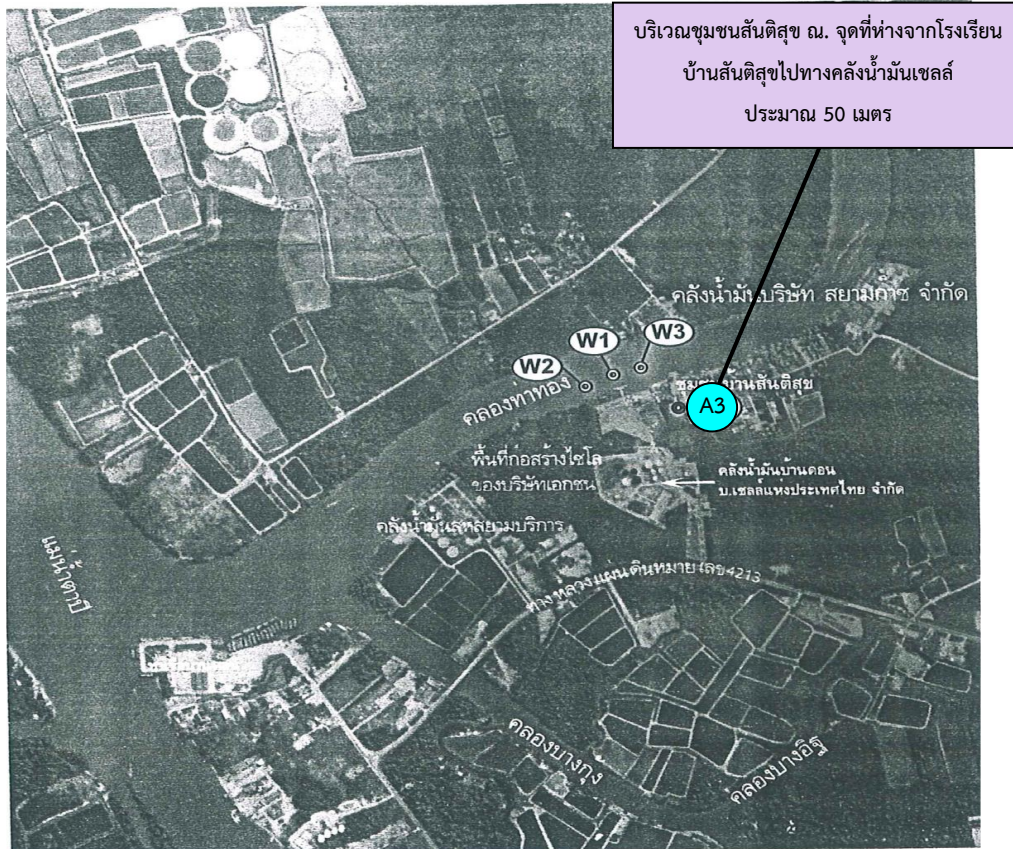
แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง เพื่อศึกษาแนวโน้มของปริมาณสารเบนซีนดังกล่าวระหว่างดำเนินการโครงการต่อไป



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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Hydrocarbon (ppm)	Benzene (ug/m ³)
โรงเติมน้ำมันไฮดรอลิกบรรทุก	16-17 ตุลาคม 2567	9.1	7.67*
โรงเติมยางมะตอยบรรทุก	16-17 ตุลาคม 2567	5.2	4.35
โรงเรียนบ้านสันติสุขไปทางคลังน้ำมัน เชลล์ประมาณ 50 เมตร	16-17 ตุลาคม 2567	14.4	1.41
ค่าเผื่อระวัง		-	7.6 ^{1/}

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

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์เผื่อระวังที่กำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายอภิวัฒน์ ฉันทะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011 นางชลธิชา สุปงกช ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000



ตารางที่ 3.4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี/วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	Total Hydrocarbon (ppm)	Benzene (ug/m ³)
โรงเติมน้ำมันในโรงรถบรรทุก		
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*
16-17 ต.ค. 67	9.1	7.67*
โรงเติมน้ำมันมะตอยในโรงรถบรรทุก		
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
16-17 ต.ค. 67	5.2	4.35
โรงเรียนบ้านสันติสุขไปทางคลังน้ำมันเชลล์ประมาณ 50 เมตร		
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
16-17 ต.ค. 67	14.4	1.41
มาตรฐาน	-	7.6 ^{1/}

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

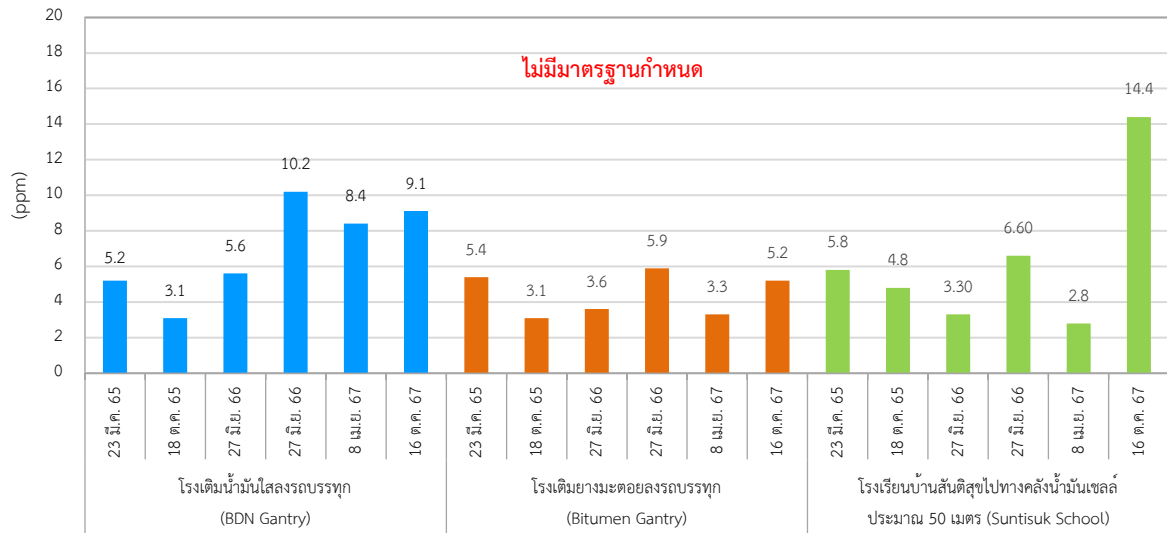
: ^{2/} ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 18-19 ตุลาคม 2565

: ^{3/} ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2565

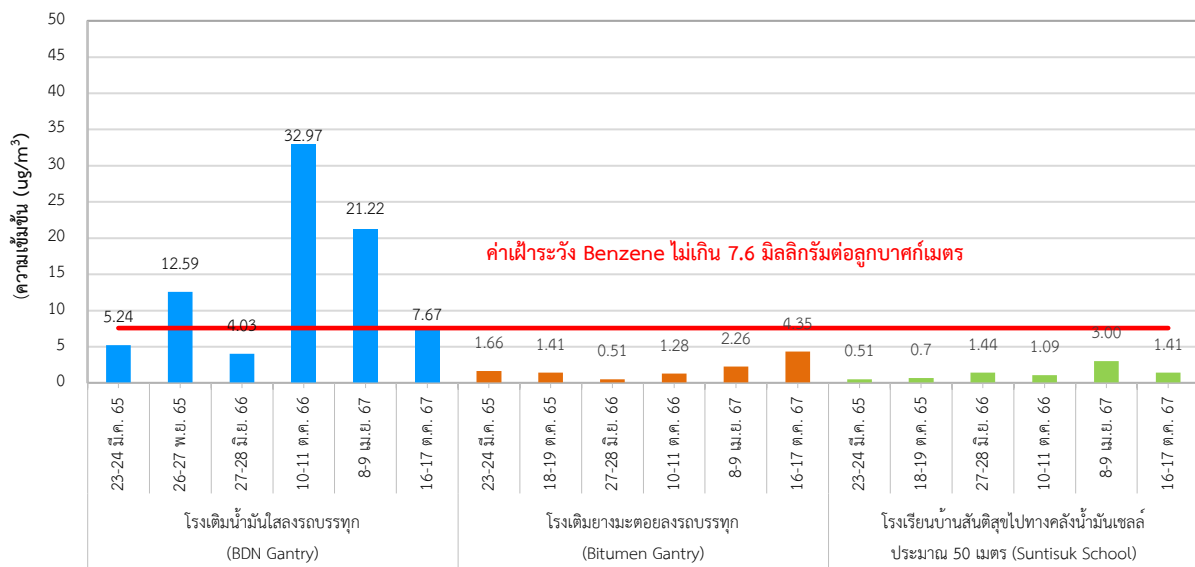
: * หมายถึง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ค่าเฝ้าระวังที่กำหนด



ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Hydrocarbon)



ปริมาณเบนซีน (Benzene)



รูปที่ 3.4.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



3.4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ได้ตระหนักถึงปัญหามลพิษทางสิ่งแวดล้อม เพื่อร่วมช่วยแก้ไขลดและ/หรือบรรเทาปัญหามลพิษดังกล่าว บริษัทฯ จึงได้ให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก และได้กำหนดนโยบายและปณิธานการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมไว้อย่างชัดเจน รายละเอียดดังภาคผนวก ข-10 และทางโครงการได้กำหนดแผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-11

(2) สถิติอุบัติเหตุ

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

(3) การตรวจสอบสุขภาพ

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี สำหรับปี พ.ศ. 2567 ทางโครงการได้ดำเนินการให้พนักงานเข้าตรวจสอบสุขภาพแล้ว พบว่า พนักงานมีสุขภาพเป็นปกติ และไม่มีผลผิดปกติจากการทำงานแต่อย่างใด รายละเอียดดังภาคผนวก ข-13