

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการทำเหมืองแร่และคังน้ำมันเชลล์บ้านดอน ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่และคังน้ำมันเชลล์บ้านดอน 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 เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองแร่และคังน้ำมันเชลล์บ้านดอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองแร่และคังน้ำมันเชลล์บ้านดอน ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.2.1-1



ตารางที่ 3.2.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ประจำปี พ.ศ. 2568

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. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	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 ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน - pH - TDS - SS - BOD - COD - Oil & Grease	จำนวน 2 สถานี - ถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน ถังที่ 1 - ถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน ถังที่ 2	- 3 เดือน/ครั้ง*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4 ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณคลองท่าทอง - 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. 2568

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 - โรงเติมน้ำมันไฮโดรคาร์บอน - โรงเติมยางมะตอยลงรถบรรทุก - 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
: ✓ = ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



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, 24 th 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, 24 th 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, 24 th ed., 2023, part 2540 D
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B
BOD	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th 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, 24 th ed., 2023, 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, 24 th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Total Dissolved solids	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B
BOD	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th 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, 24 th ed., 2023, part 5220 D
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
Benzene	Canister/Passive Sampling/ Gas Chromatography (MSD)	Based on US EPA Compendium Method, TO-15
Total Hydrocarbon	Sampling bag/Sampling Pump/ Total Hydrocarbon Analyzer	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)
Wind Speed / Wind Direction	Cup Anemometer	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method



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 และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนพิเศษ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3.3.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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



3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ได้ปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 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. 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งจุดปล่อย Oil Interceptor บริเวณส่วนกลางของคลังน้ำมัน บริเวณหน่วยผลิตยางมะตอย และบริเวณหน้าคลังน้ำมัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 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	7.3-8.3	
- 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	660-980	มิลลิกรัมต่อลิตร



2) บริเวณหน่วยผลิตยางมะตอย

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.3-8.3	
- 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	700-956	มิลลิกรัมต่อลิตร

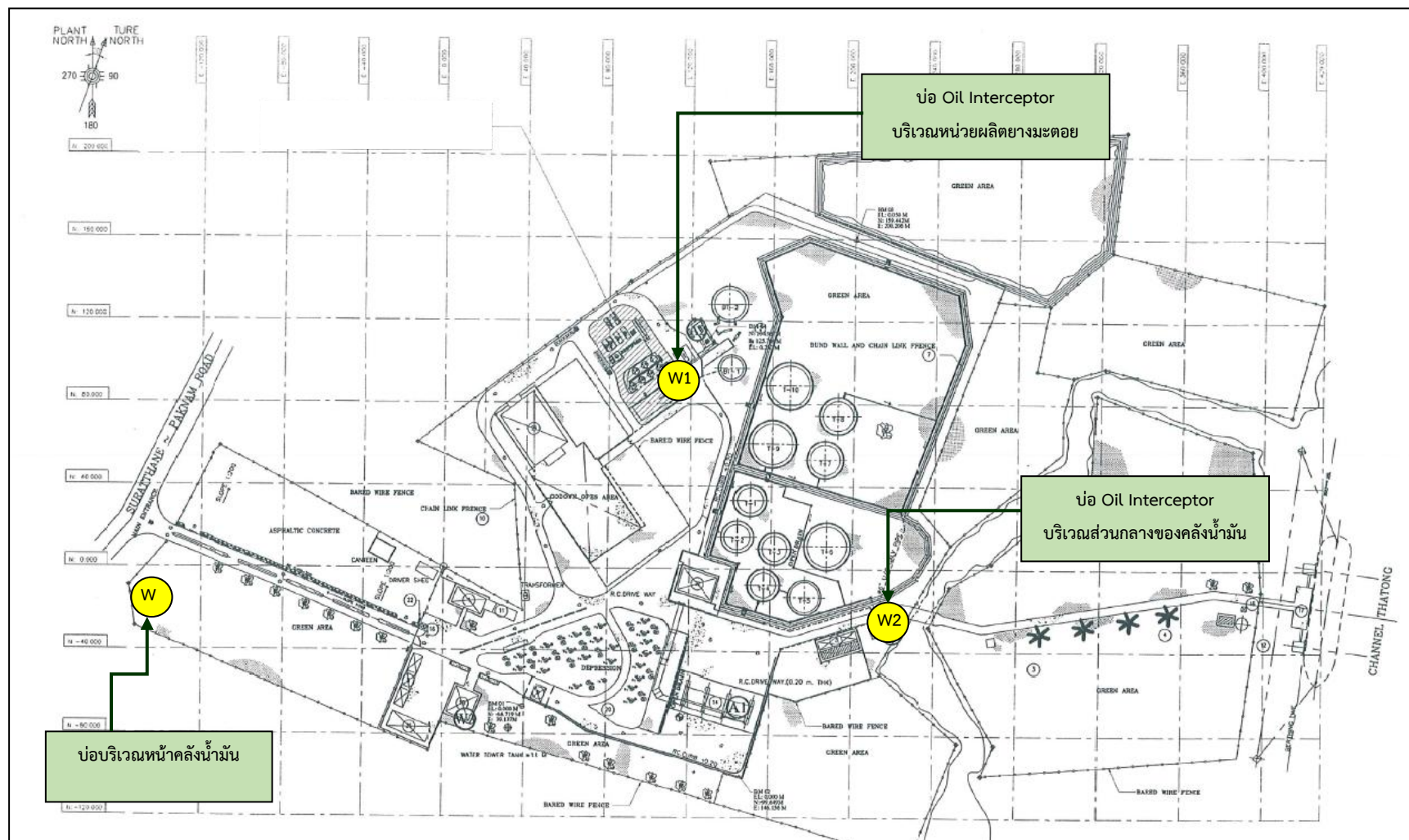
3) บริเวณหน้าคลังน้ำมัน

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.3-8.2	
- 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	668-912	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. 2566-2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Oil Interceptor ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 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. 2568

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ก.ค. 68	8.1	<3	<2.0	<25	<5	660
ส.ค. 68	7.8	<3	<2.0	<25	<5	676
ก.ย. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	664
ต.ค. 68	8.3	<3	<2.0	<25	<5	848
พ.ย. 68	7.6	<3	<2.0	<25	<5	980
ธ.ค. 68	7.3	<3	<2.0	<25	<5	952
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.3-8.3	<3	<2.0	<25	<5	660-980
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
	นางสาวนิษฐา เหมประสาทร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0013
	นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ	ทะเบียนเลขที่	ว-267-จ-0018
	นางสาวอนันดา บุญเพชร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		



ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากจุดปล่อย Oil Interceptor บริเวณหน่วยผลิต
ยางมะตอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
	pH	O&G (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)
ก.ค. 68	8.1	<3	<2.0	<25	<5	724
ส.ค. 68	7.8	<3	<2.0	<25	<5	724
ก.ย. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	700
ต.ค. 68	8.3	<3	<2.0	<25	<5	892
พ.ย. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	936
ธ.ค. 68	7.3	<3	<2.0	<25	<5	956
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.3-8.3	<3	<2.0	<25	<5	700-956
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
	นางสาวนิษฐา เหมประสาทร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0013
	นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ	ทะเบียนเลขที่	ว-267-จ-0018
	นางสาวอนันตา บุญเพชร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		



ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากจุดปล่อย Oil Interceptor บริเวณหน้าคลัง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ก.ค. 68	8.2	<3	<2.0	<25	<5	668
ส.ค. 68	7.9	<3	<2.0	<25	<5	780
ก.ย. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	696
ต.ค. 68	8.2	<3	<2.0	<25	<5	880
พ.ย. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	912
ธ.ค. 68	7.2	<3	<2.0	<25	<5	904
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.2-8.2	<3	<2.0	<25	<5	668-912
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
	นางสาวนิษฐา เหมประสาทร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0013
	นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ	ทะเบียนเลขที่	ว-267-จ-0018
	นางสาวอณินา บุญเพชร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		



ตารางที่ 3.4.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากจุดปล่อย Oil Interceptor
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)
บริเวณส่วนกลาง ของคลังน้ำมัน	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
	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
	ม.ค. 68	7.9	<3	<2.0	<25	<5	572
	ก.พ. 68	7.9	<3	<2.0	<25	<5	560
	มี.ค. 68	8.0	<3	<2.0	<25	<5	592
	เม.ย. 68	8.0	<3	<2.0	<25	<5	484
	พ.ค. 68	8.1	<3	<2.0	<25	<5	664
	มิ.ย. 68	7.9	<3	<2.0	<25	<5	616
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. 2566-2568

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. 68	8.1	<3	<2.0	<25	<5	660
	ส.ค. 68	7.8	<3	<2.0	<25	<5	676
	ก.ย. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	664
	ต.ค. 68	8.3	<3	<2.0	<25	<5	848
	พ.ย. 68	7.6	<3	<2.0	<25	<5	980
	ธ.ค. 68	7.3	<3	<2.0	<25	<5	952
บริเวณหน่วยผลิตยางมะตอย	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
	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
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. 2566-2568

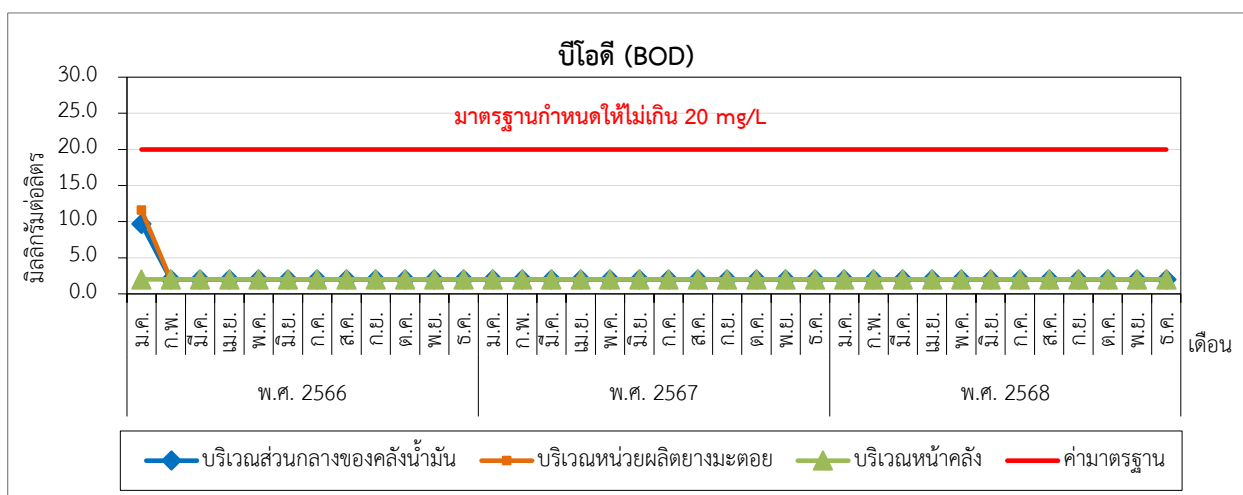
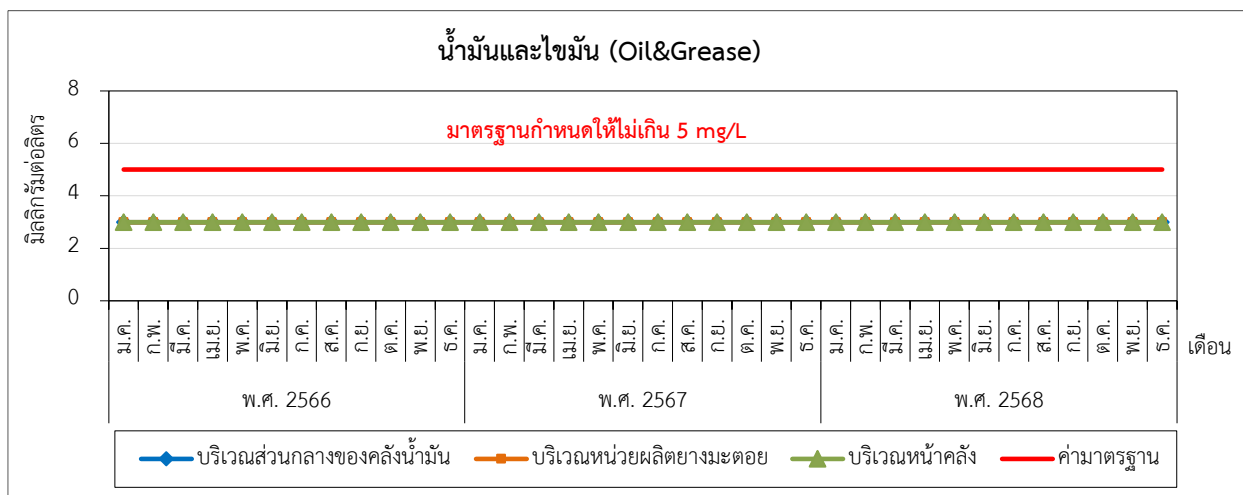
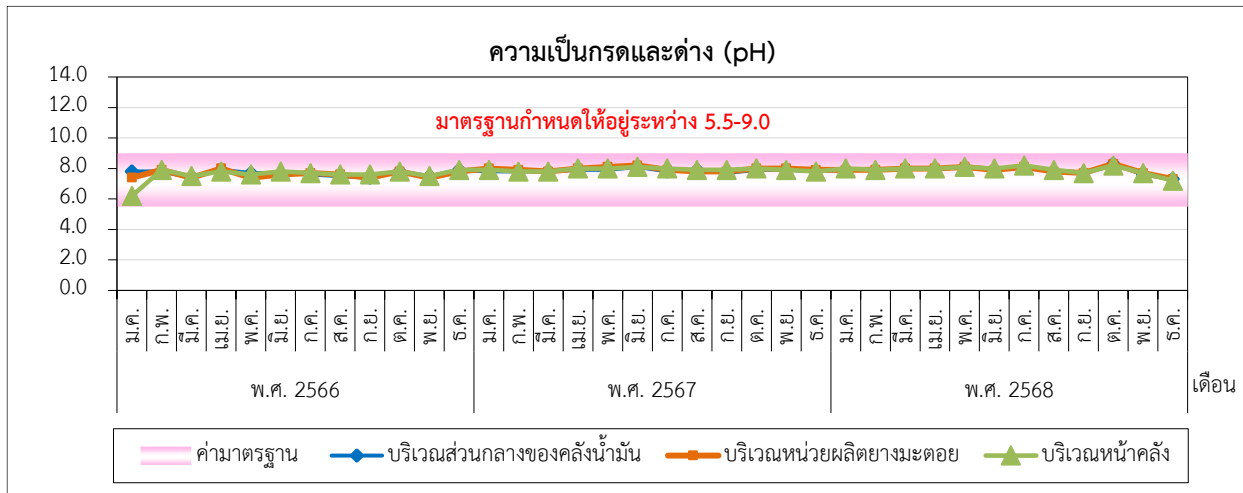
สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
บริเวณหน่วยผลิตยางมะตอย (ต่อ)	ม.ค. 68	7.9	<3	<2.0	<25	<5	536
	ก.พ. 68	7.9	<3	<2.0	<25	<5	528
	มี.ค. 68	8.0	<3	<2.0	<25	<5	556
	เม.ย. 68	8.0	<3	<2.0	<25	<5	492
	พ.ค. 68	8.1	<3	<2.0	<25	<5	664
	มิ.ย. 68	7.9	<3	<2.0	<25	<5	648
	ก.ค. 68	8.1	<3	<2.0	<25	<5	724
	ส.ค. 68	7.8	<3	<2.0	<25	<5	724
	ก.ย. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	700
	ต.ค. 68	8.3	<3	<2.0	<25	<5	892
	พ.ย. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	936
	ธ.ค. 68	7.3	<3	<2.0	<25	<5	956
บริเวณหน้าคลัง	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
	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



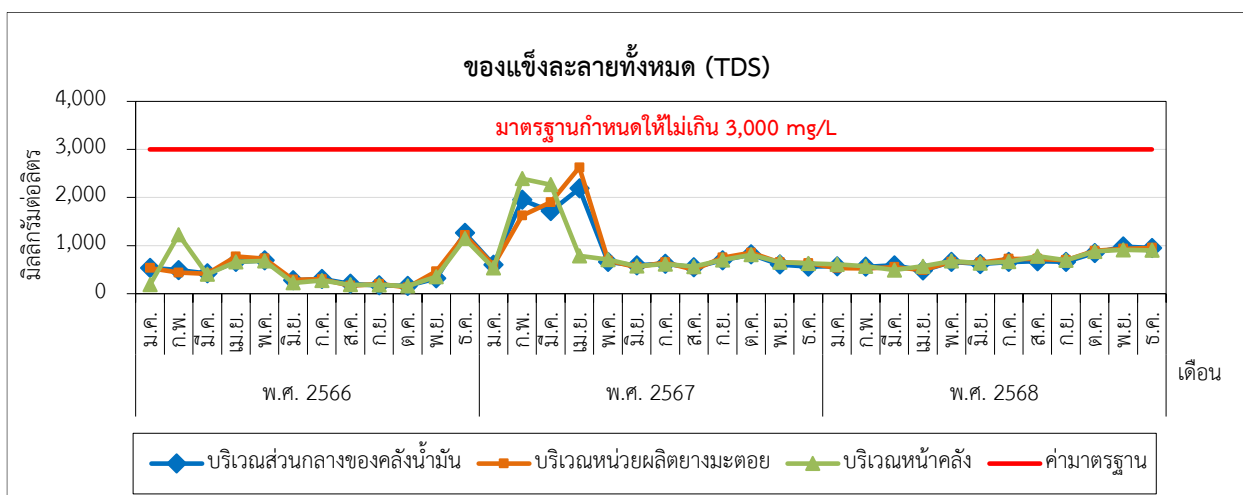
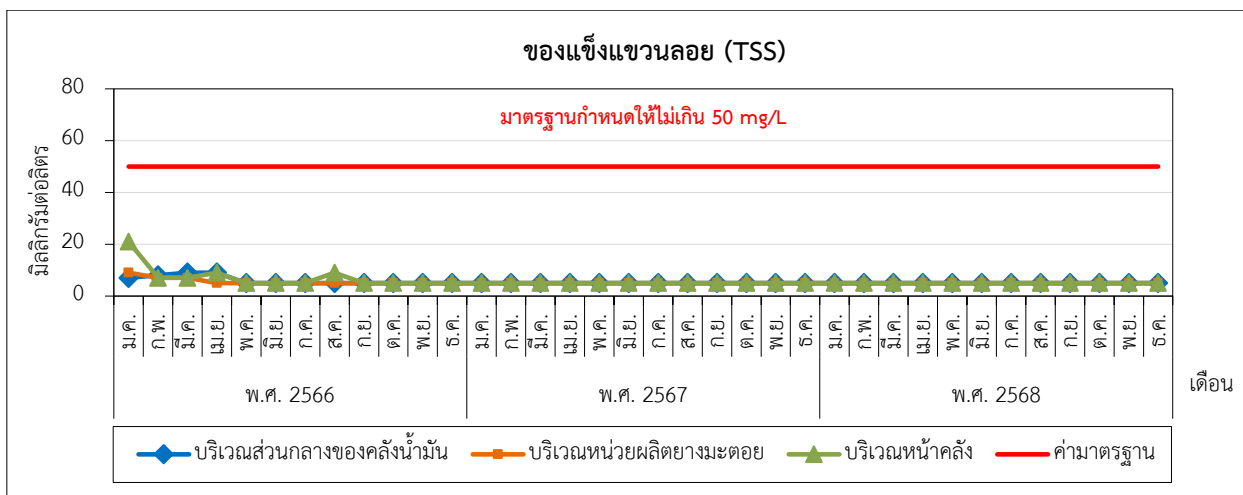
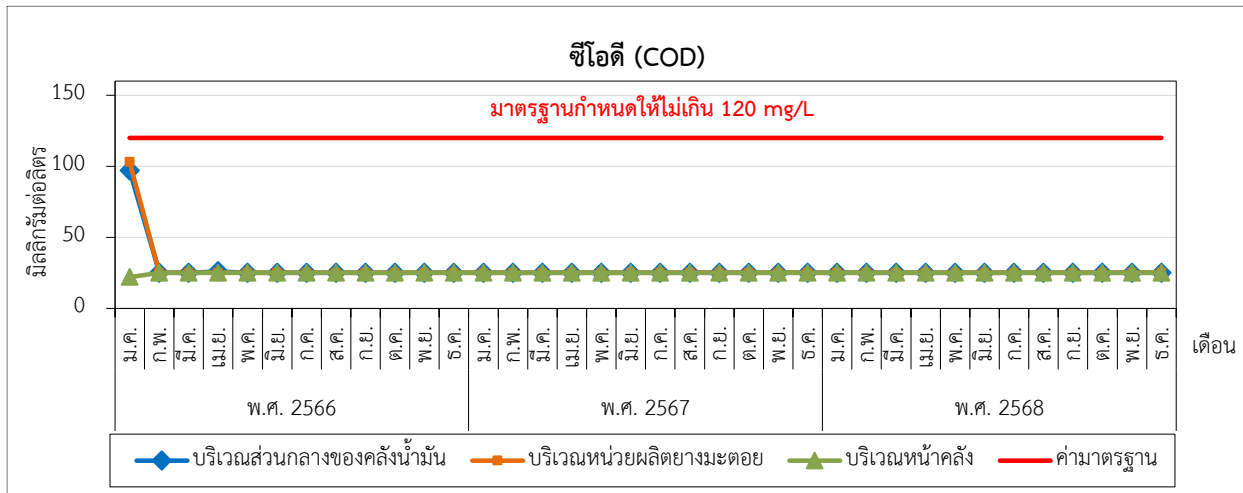
ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากจุดปล่อย Oil Interceptor
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
บริเวณหน้าคลัง (ต่อ)	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
	ม.ค. 68	8.0	<3	<2.0	<25	<5	612
	ก.พ. 68	7.9	<3	<2.0	<25	<5	572
	มี.ค. 68	8.0	<3	<2.0	<25	<5	492
	เม.ย. 68	8.0	<3	<2.0	<25	<5	572
	พ.ค. 68	8.1	<3	<2.0	<25	<5	680
	มิ.ย. 68	8.0	<3	<2.0	<25	<5	636
	ก.ค. 68	8.2	<3	<2.0	<25	<5	668
	ส.ค. 68	7.9	<3	<2.0	<25	<5	780
	ก.ย. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	696
	ต.ค. 68	8.2	<3	<2.0	<25	<5	880
	พ.ย. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	912
	ธ.ค. 68	7.2	<3	<2.0	<25	<5	904
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. 2566-2568



รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Oil Interceptor
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



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. 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน และบ่อบริเวณหน้าคลังน้ำมัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 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

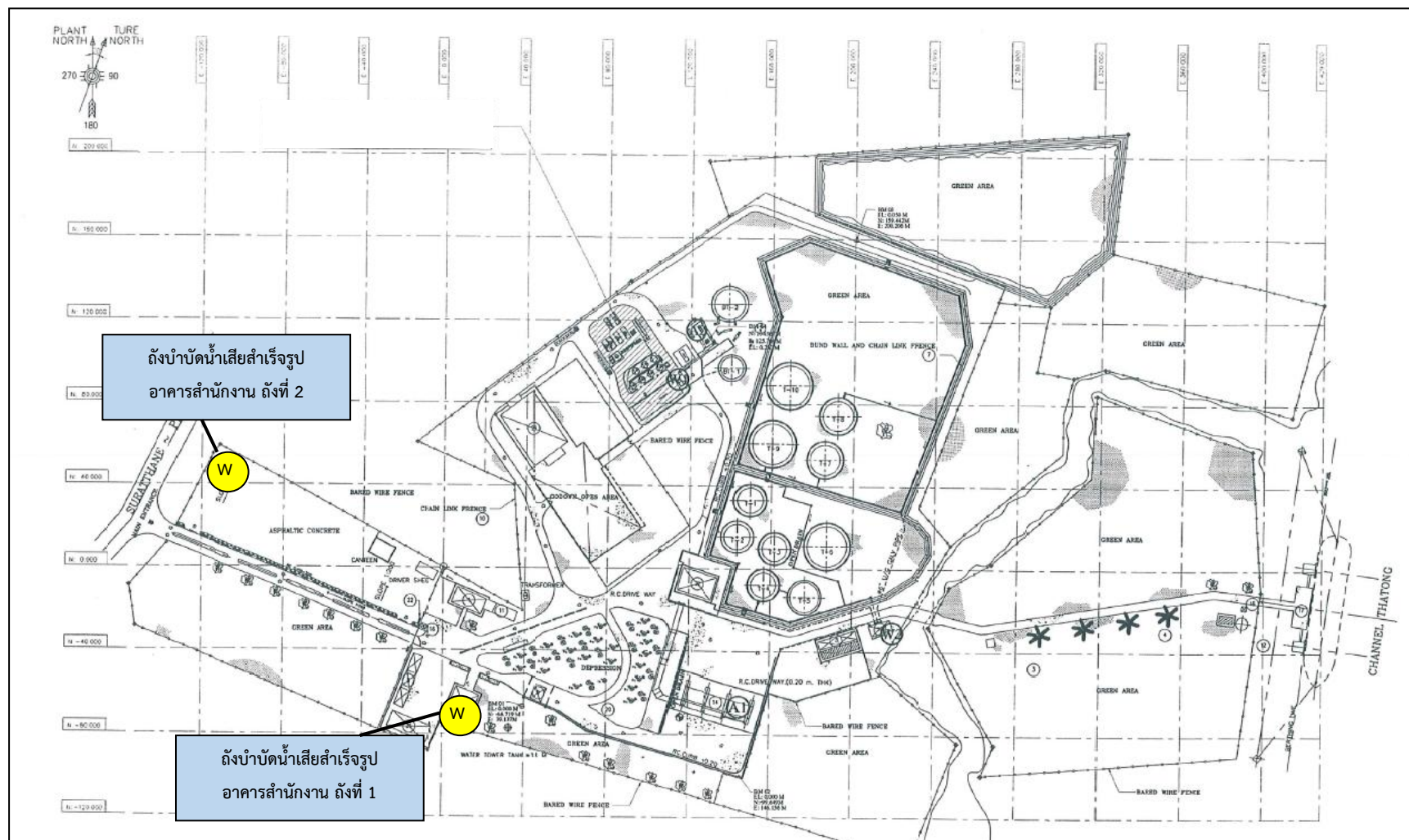
- <u>บริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานถังที่ 1</u>			
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.3-8.2	
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าเท่ากับ	<25	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ระหว่าง	692-936	มิลลิกรัมต่อลิตร
- <u>บริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานถังที่ 2</u>			
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.3-8.2	
- 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	656-912	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. 2566-2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 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 ทำให้น้ำเอ่อเข้ามายังบริเวณโดยรอบถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน จึงมีโอกาสร่องผลให้มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเพิ่มสูงขึ้น แต่อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดในเดือนถัดไปจนถึงปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4.2-1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน



ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานถึงที่ 1
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ก.ค. 68	8.2	<3	<2.0	<25	<5	692
ส.ค. 68	7.8	<3	<2.0	<25	<5	736
ก.ย. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	748
ต.ค. 68	8.2	<3	<2.0	<25	<5	880
พ.ย. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	936
ธ.ค. 68	7.3	<3	<2.0	<25	<5	900
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.3-8.2	<3	<2.0	<25	<5	692-936
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
	นางสาวนิษฐา เหมประสาพร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0013
	นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ	ทะเบียนเลขที่	ว-267-จ-0018
	นางสาวอนันดา บุญเพชร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		



ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานถึงที่ 2
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ก.ค. 68	8.2	<3	<2.0	<25	<5	656
ส.ค. 68	7.8	<3	<2.0	<25	<5	760
ก.ย. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	740
ต.ค. 68	8.2	<3	<2.0	<25	<5	864
พ.ย. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	892
ธ.ค. 68	7.3	<3	<2.0	<25	<5	912
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.3-8.2	<3	<2.0	<25	<5	656-912
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
	นางสาวนิษฐา เหมประสาพร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศิริลักษณ์ บุญนาค	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0013
	นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ	ทะเบียนเลขที่	ว-267-จ-0018
	นางสาวอนันชา บุญเพชร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		



ตารางที่ 3.4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
อาคารสำนักงานถ้ำที่ 1	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
	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
	ม.ค. 68	7.9	<3	<2.0	<25	<5	568
	ก.พ. 68	7.9	<3	<2.0	<25	<5	544
	มี.ค. 68	8.0	<3	<2.0	<25	<5	560
	เม.ย. 68	8.0	<3	<2.0	<25	<5	544
	พ.ค. 68	8.1	<3	<2.0	<25	<5	676
	มิ.ย. 68	7.9	<3	<2.0	<25	<5	604
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000



ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคาร
สำนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
อาคารสำนักงานถังที่ 1 (ต่อ)	ก.ค. 68	8.2	<3	<2.0	<25	<5	692
	ส.ค. 68	7.8	<3	<2.0	<25	<5	736
	ก.ย. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	748
	ต.ค. 68	8.2	<3	<2.0	<25	<5	880
	พ.ย. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	936
	ธ.ค. 68	7.3	<3	<2.0	<25	<5	900
อาคารสำนักงานถังที่ 2	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
	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



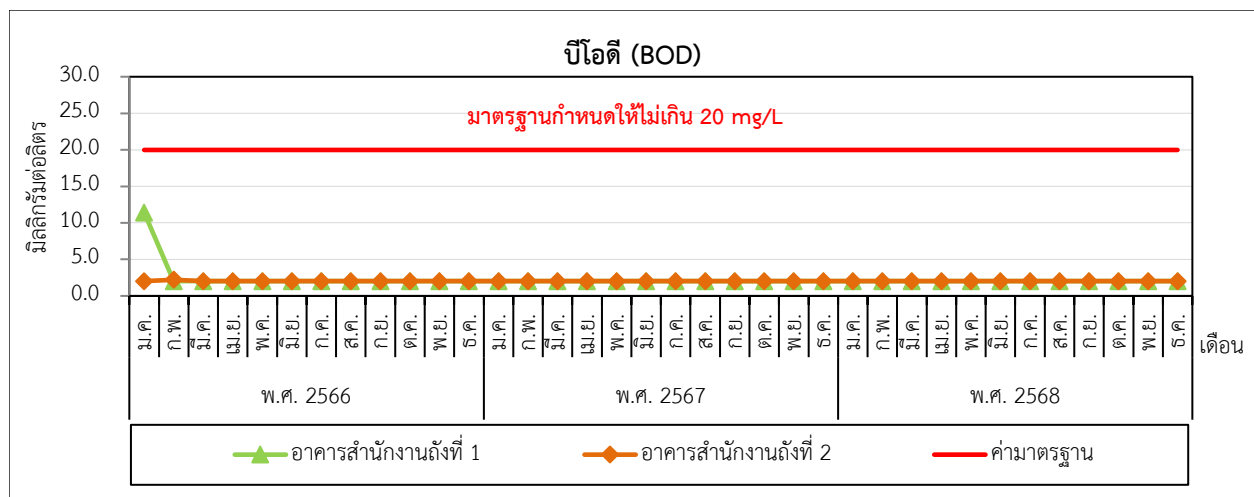
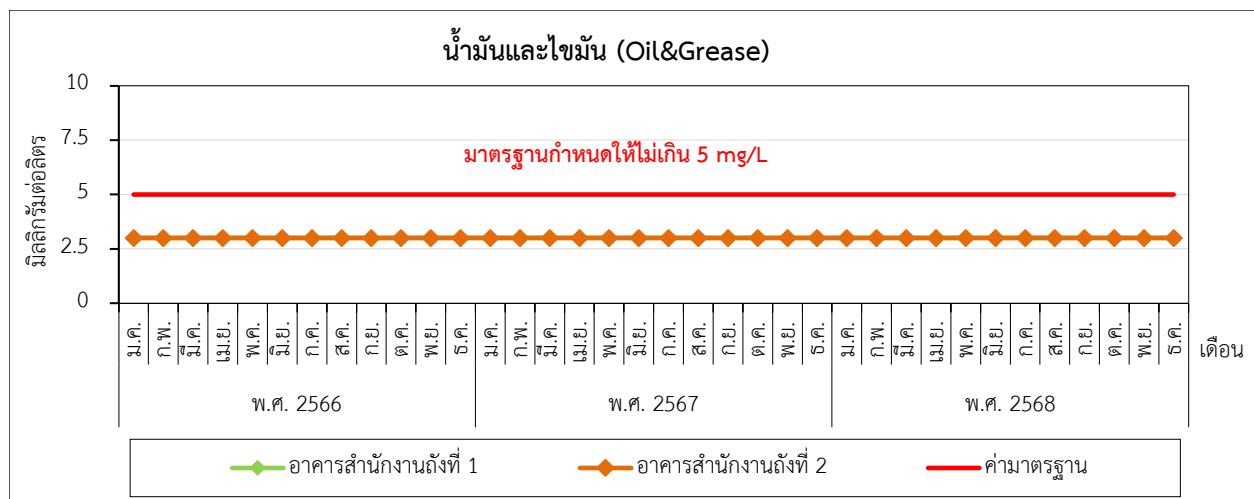
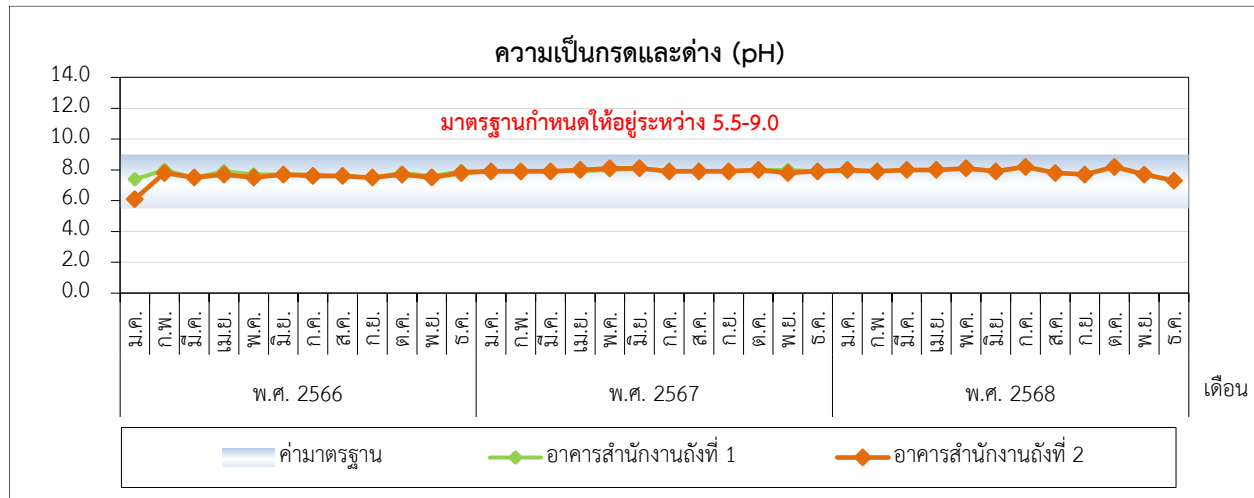
ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคาร
สำนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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. 68	8.0	<3	<2.0	<25	<5	548
	ก.พ. 68	7.9	<3	<2.0	<25	<5	556
	มี.ค. 68	8.0	<3	<2.0	<25	<5	480
	เม.ย. 68	8.0	<3	<2.0	<25	<5	540
	พ.ค. 68	8.1	<3	<2.0	<25	<5	692
	มิ.ย. 68	7.9	<3	<2.0	<25	<5	632
	ก.ค. 68	8.2	<3	<2.0	<25	<5	656
	ส.ค. 68	7.8	<3	<2.0	<25	<5	760
	ก.ย. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	740
	ต.ค. 68	8.2	<3	<2.0	<25	<5	864
	พ.ย. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	892
	ธ.ค. 68	7.3	<3	<2.0	<25	<5	912
มาตรฐาน ^{1/2/}		5.5-9.0	≤5	≤20	≤120	≤50	≤3,000

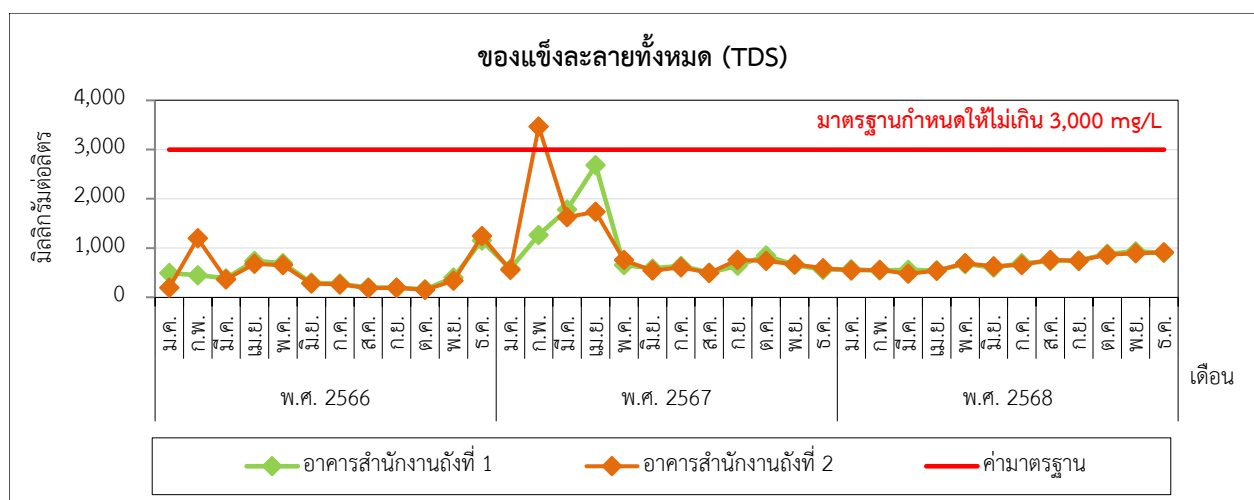
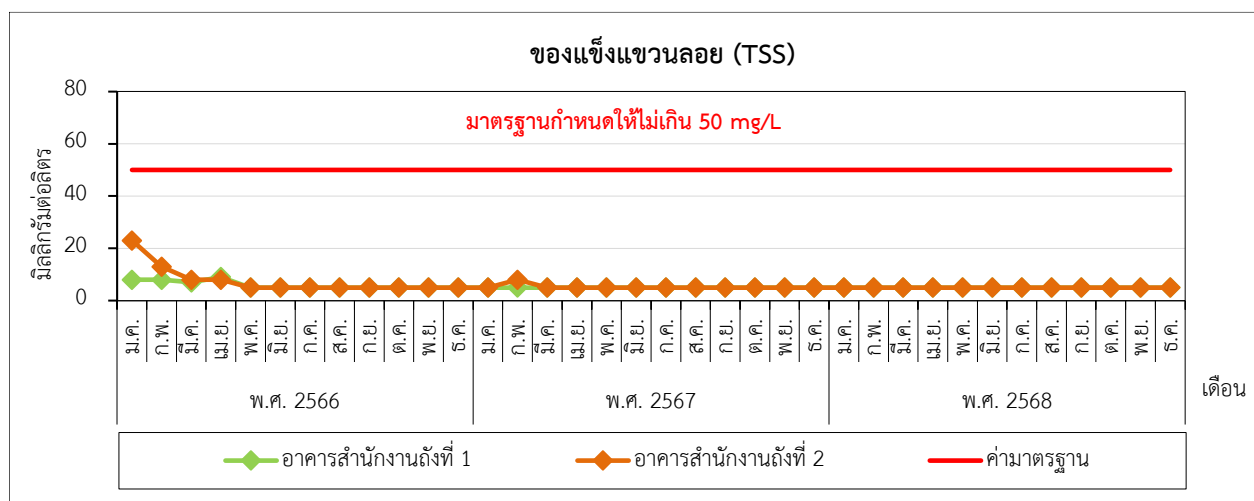
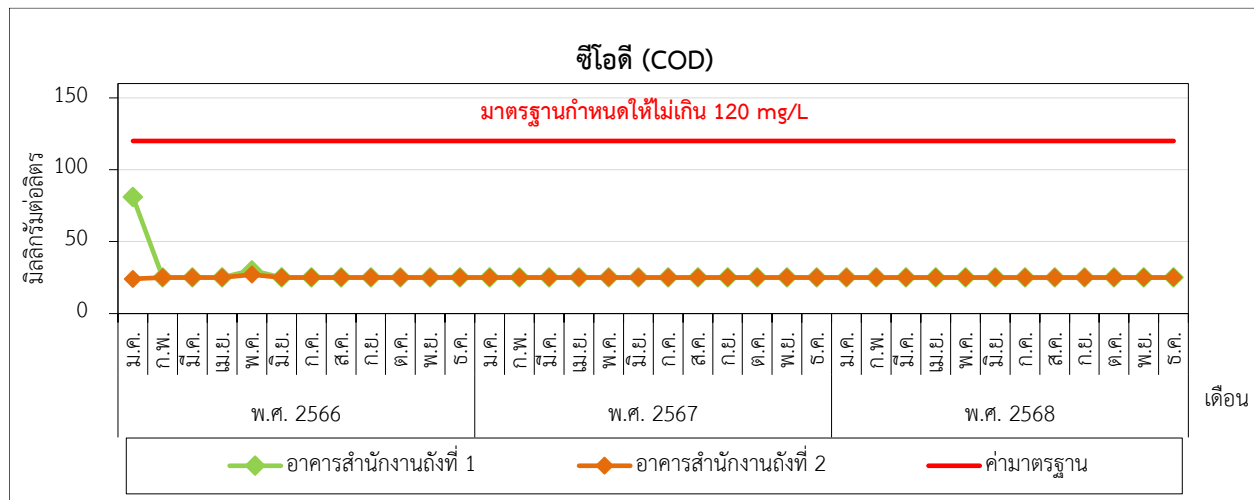
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

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

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



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. 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 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	7.5-8.3	
- 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	663-949	มิลลิกรัมต่อลิตร
<u>- คลองท่าทองตรงแนวที่ดินทางด้านเหนือของท่าเทียบเรือ</u>			
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.5-8.2	
- 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	696-935	มิลลิกรัมต่อลิตร

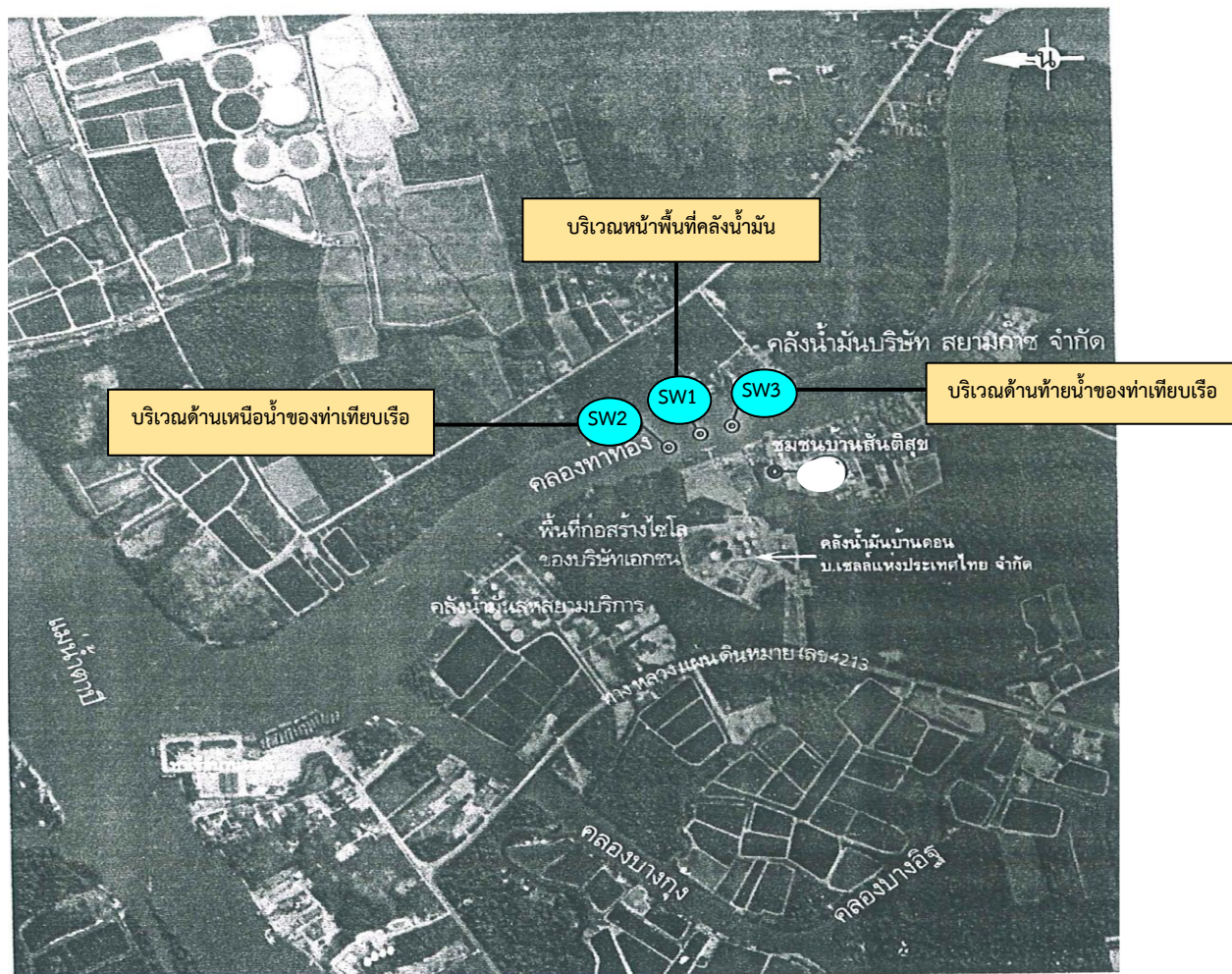


- คลองท่าทองบริเวณตรงแนวที่ดินทางด้านท้ายน้ำของท่าแท็บเรือ
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.4-8.3
 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ซีโอดี (COD) มีค่าเท่ากับ <25 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าเท่ากับ <5 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 699-994 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 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. 2568

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ก.ค. 68	8.1	<3	<2.0	<25	<5	663
ส.ค. 68	7.8	<3	<2.0	<25	<5	782
ก.ย. 68	7.6	<3	<2.0	<25	<5	749
ต.ค. 68	8.3	<3	<2.0	<25	<5	949
พ.ย. 68	7.6	<3	<2.0	<25	<5	864
ธ.ค. 68	7.5	<3	<2.0	<25	<5	827
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.5-8.3	<3	<2.0	<25	<5	663-949
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	นางสาวศิริลักษณ์ บุนนาค	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0013
	นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ	ทะเบียนเลขที่	ว-267-จ-0018
	นางสาวอณินทา บุญเพชร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		



ตารางที่ 3.4.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง ด้านเหนือน้ำของท่าเทียบเรือ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ก.ค. 68	8.1	<3	<2.0	<25	<5	696
ส.ค. 68	7.8	<3	<2.0	<25	<5	746
ก.ย. 68	7.5	<3	<2.0	<25	<5	741
ต.ค. 68	8.2	<3	<2.0	<25	<5	935
พ.ย. 68	7.6	<3	<2.0	<25	<5	900
ธ.ค. 68	7.5	<3	<2.0	<25	<5	838
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.5-8.2	<3	<2.0	<25	<5	696-935
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 เหมประสาพร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0013
	นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ	ทะเบียนเลขที่	ว-267-จ-0018
	นางสาวอนันดา บุญเพชร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		



ตารางที่ 3.4.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง ด้านท้ายน้ำของท่าเทียบเรือ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
	pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
ก.ค. 68	8.1	<3	<2.0	<25	<5	699
ส.ค. 68	7.8	<3	<2.0	<25	<5	772
ก.ย. 68	7.6	<3	<2.0	<25	<5	804
ต.ค. 68	8.3	<3	<2.0	<25	<5	994
พ.ย. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	872
ธ.ค. 68	7.4	<3	<2.0	<25	<5	853
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.4-8.3	<3	<2.0	<25	<5	699-994
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 เหมประสาพร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-0013
	นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ	ทะเบียนเลขที่	ว-267-จ-0018
	นางสาวอนันดา บุญเพชร	ทะเบียนเลขที่	ว-267-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		



ตารางที่ 3.4.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

จุดตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์					
		pH	O&G (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)
บริเวณหน้าพื้นที่ คลังน้ำมัน	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
	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
	ม.ค. 68	7.6	<3	<2.0	<25	<5	605
	ก.พ. 68	7.9	<3	<2.0	<25	<5	632
	มี.ค. 68	7.6	<3	<2.0	<25	<5	542
	เม.ย. 68	7.9	<3	<2.0	<25	<5	591
	พ.ค. 68	7.9	<3	<2.0	<25	<5	668
	มิ.ย. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	644
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	-	≤2	-	-	-



ตารางที่ 3.4.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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. 68	8.1	<3	<2.0	<25	<5	663
	ส.ค. 68	7.8	<3	<2.0	<25	<5	782
	ก.ย. 68	7.6	<3	<2.0	<25	<5	749
	ต.ค. 68	8.3	<3	<2.0	<25	<5	949
	พ.ย. 68	7.6	<3	<2.0	<25	<5	864
	ธ.ค. 68	7.5	<3	<2.0	<25	<5	827
ด้านเหนือของ ท่าเทียบเรือ	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
	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
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	-	≤2	-	-	-



ตารางที่ 3.4.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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. 68	7.4	<3	<2.0	<25	<5	602
	ก.พ. 68	7.2	<3	<2.0	<25	<5	599
	มี.ค. 68	7.4	<3	<2.0	<25	<5	524
	เม.ย. 68	7.9	<3	<2.0	<25	<5	600
	พ.ค. 68	7.8	<3	<2.0	<25	<5	656
	มิ.ย. 68	7.6	<3	<2.0	<25	<5	644
	ก.ค. 68	8.1	<3	<2.0	<25	<5	696
	ส.ค. 68	7.8	<3	<2.0	<25	<5	746
	ก.ย. 68	7.5	<3	<2.0	<25	<5	741
	ต.ค. 68	8.2	<3	<2.0	<25	<5	935
	พ.ย. 68	7.6	<3	<2.0	<25	<5	900
	ธ.ค. 68	7.5	<3	<2.0	<25	<5	838
ด้านเหนือท้ายน้ำของ ท่าเทียบเรือ	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
	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	-	-	-



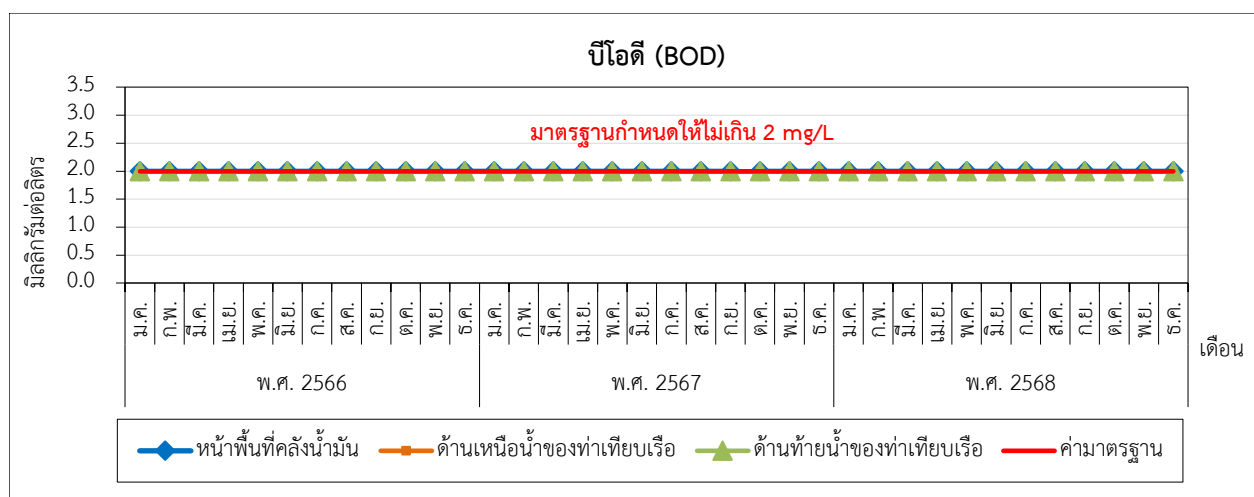
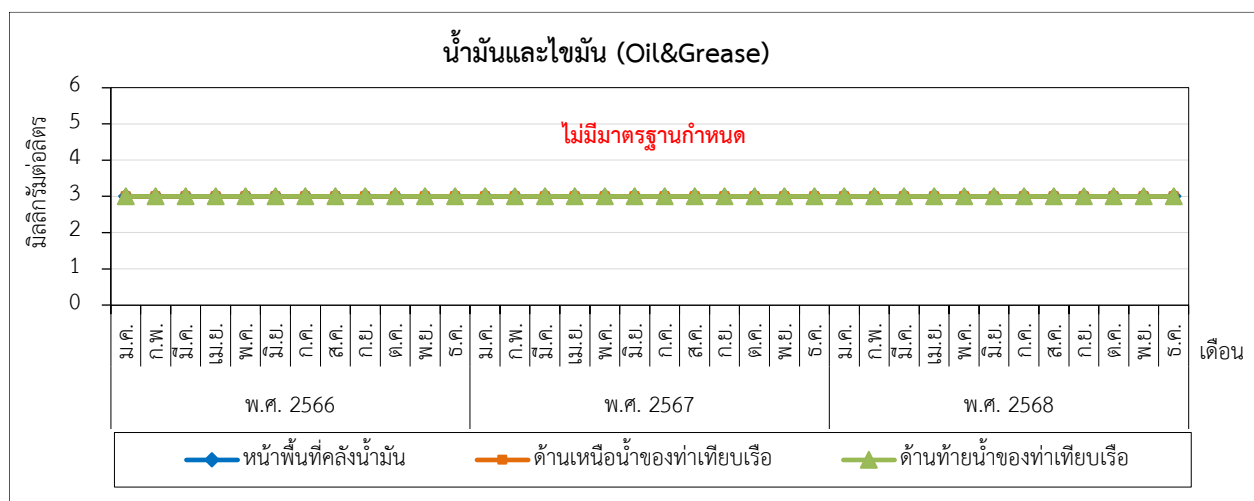
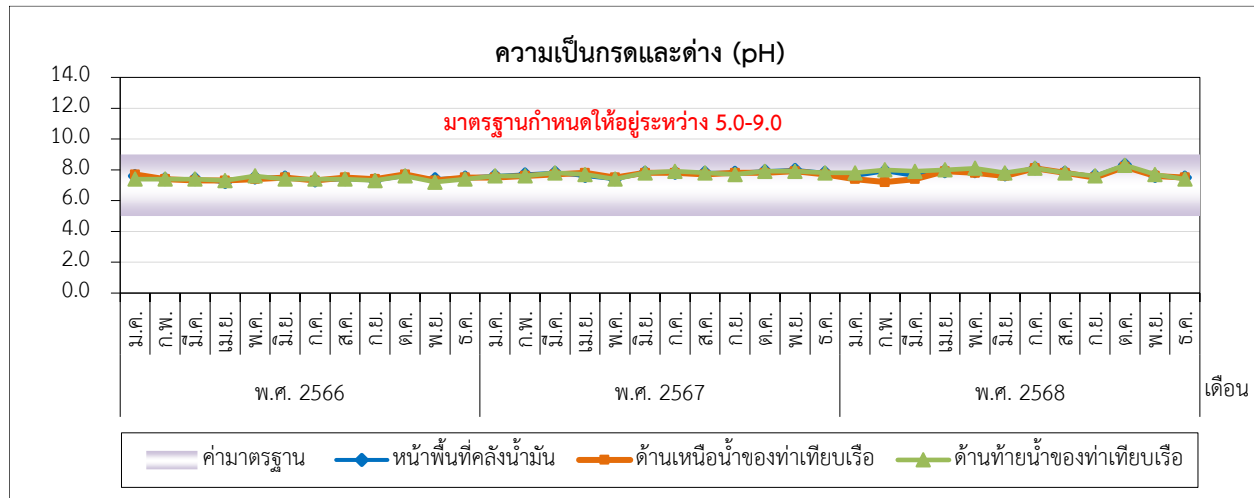
ตารางที่ 3.4.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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. 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
	ม.ค. 68	7.8	<3	<2.0	<25	<5	612
	ก.พ. 68	8.0	<3	<2.0	<25	<5	648
	มี.ค. 68	7.9	<3	<2.0	<25	<5	522
	เม.ย. 68	8.0	<3	<2.0	<25	<5	621
	พ.ค. 68	8.1	<3	<2.0	<25	<5	694
	มิ.ย. 68	7.8	<3	<2.0	<25	<5	662
	ก.ค. 68	8.1	<3	<2.0	<25	<5	699
	ส.ค. 68	7.8	<3	<2.0	<25	<5	772
	ก.ย. 68	7.6	<3	<2.0	<25	<5	804
	ต.ค. 68	8.3	<3	<2.0	<25	<5	994
	พ.ย. 68	7.7	<3	<2.0	<25	<5	872
	ธ.ค. 68	7.4	<3	<2.0	<25	<5	853
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	-	≤2	-	-	-

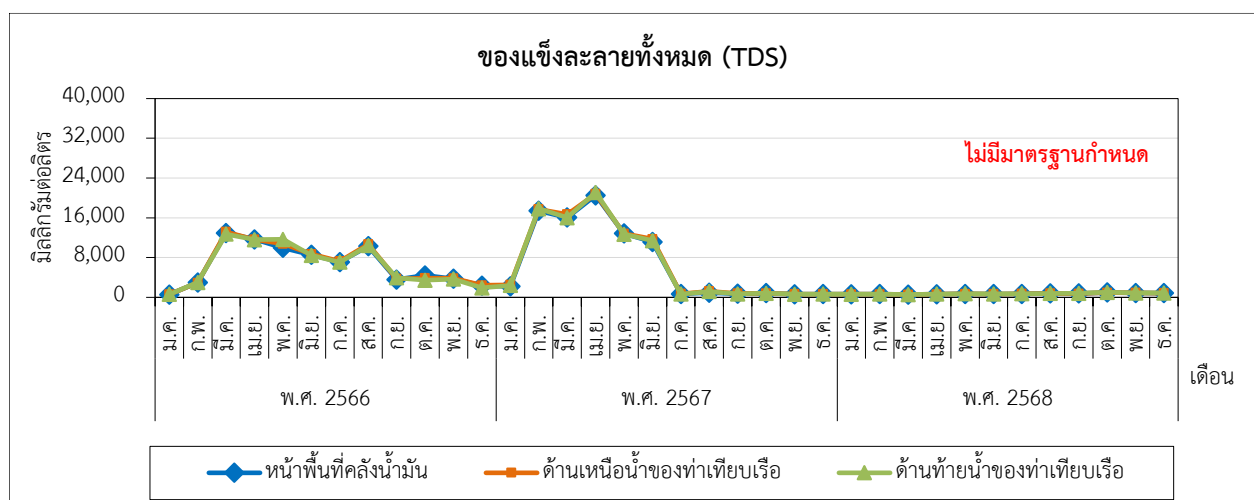
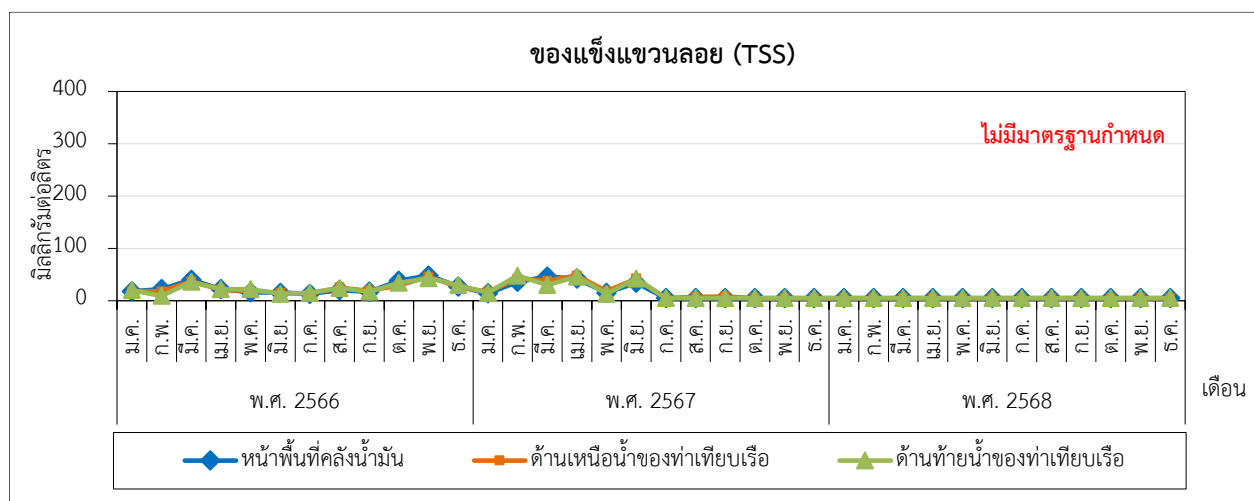
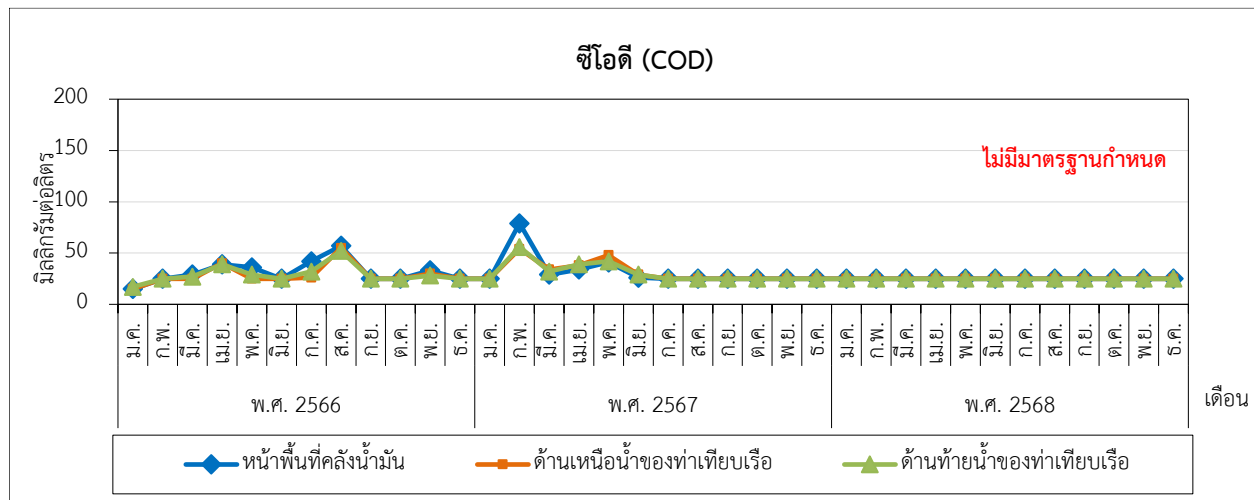
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



รูปที่ 3.4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองท่าทอง
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



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. 2568

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ในวันที่ 16-17 ตุลาคม และ 20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ได้ทำการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Hydrocarbon) และปริมาณสารเบนซีน (Benzene) จำนวน 3 สถานี รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.4-1 และนำผลการตรวจวัดที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานดังต่อไปนี้

1) ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total Hydrocarbon)

ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- โรงเติมน้ำมันในโรงรถบรรทุก	3.9	พีพีเอ็ม
- โรงเติมน้ำมันขมดอยลงรถบรรทุก	3.8	พีพีเอ็ม
- บริเวณชุมชนสันติสุข ณ จุดที่ห่างจากโรงเรียนบ้านสันติสุขไปทางคลังน้ำมันเชลล์ประมาณ 50 เมตร	2.4	พีพีเอ็ม

2) ปริมาณสารเบนซีน (Benzene)

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

- โรงเติมน้ำมันในโรงรถบรรทุก	1.02	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเติมน้ำมันขมดอยลงรถบรรทุก	2.49	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณชุมชนสันติสุข ณ จุดที่ห่างจากโรงเรียนบ้านสันติสุขไปทางคลังน้ำมันเชลล์ประมาณ 50 เมตร	1.79	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์เฝ้าระวังตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง (พ.ศ. 2552) สามารถสรุปได้ว่าปริมาณสารเบนซีน (Benzene) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทุกสถานที่ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังกำหนดทั้งหมด ส่วนค่าปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total Hydrocarbon) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

3) ความเร็วและทิศทางลม ทางโครงการได้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมเพื่อพิจารณา ร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.4.4-1 และรูปที่ 3.4.4-2

- โรงเติมน้ำมันโกลด์บรูก พบว่า ในช่วงวันและเวลาดังกล่าวส่วนใหญ่เป็นลมสงบ (Calm) และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันออก ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่น้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที
- โรงเติมยางมะตอยลงรถบรรทุก พบว่า ในช่วงวันและเวลาดังกล่าวส่วนใหญ่เป็นลมสงบ (Calm) และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่น้อยกว่า 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที
- บริเวณชุมชนสันติสุข ณ จุดที่ห่างจากโรงเรียนบ้านสันติสุขไปทางคลังน้ำมันเชลล์ประมาณ 50 เมตร พบว่า ในช่วงวันและเวลาดังกล่าวส่วนใหญ่เป็นลมเบา (Light Air) และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงตั้งแต่น้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

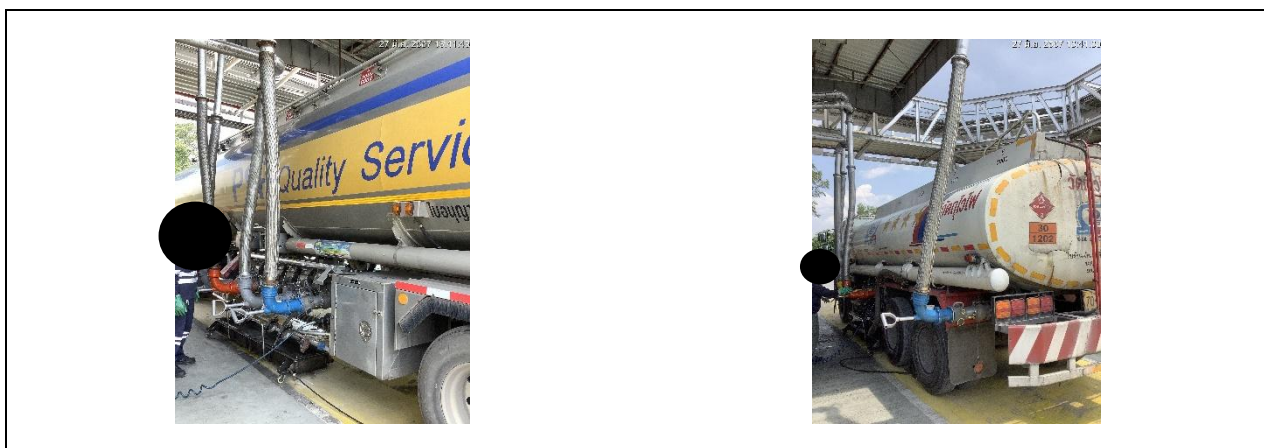
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.4-2 และรูปที่ 3.4.4-3 สามารถสรุปได้ว่า ปริมาณสารเบนซีน (Benzene) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง กำหนด ยกเว้นบริเวณโรงเติมน้ำมันโกลด์บรูก ในวันที่ 10-11 ตุลาคม 2566 และวันที่ 8-9 เมษายน, 16-17 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์เฝ้าระวังดังกล่าว ส่วนค่าปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total Hydrocarbon) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

สำหรับปริมาณสารเบนซีน (Benzene) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์เฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง (พ.ศ. 2552) กำหนด ซึ่งอาจเกิดได้หลายสาเหตุ เช่น เกิดไอระเหยณะที่มีการเติมน้ำมันโกลด์บรูกจากเครื่องกลไคย เป็นต้น เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารเบนซีน พบว่า ปริมาณเบนซีนมีแนวโน้มของลดลงและเพิ่มขึ้นไม่คงที่ ซึ่งในการปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวมีพนักงานปฏิบัติงานเป็นบางครั้งไม่ได้ปฏิบัติงานตลอดเวลา และทางโครงการได้ทำการตรวจสอบหาวิธีป้องกันหรือลดการระเหยไอน้ำมันขณะที่เติมน้ำมันโกลด์ และได้ดำเนินการปรับปรุงการจัดการสารอินทรีย์ระเหยง่ายในพื้นที่ โดยการติดตั้งเครื่อง

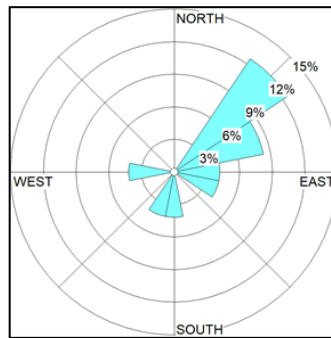


ควบคุมไอระเหยน้ำมัน (Vapor Recovery Unit : VRU) ดังแสดงในภาพที่ 3.4.4-1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายได้ดีขึ้น นอกจากนี้ทางคลังได้เน้นย้ำและเข้มงวดกับพนักงานขับรถและพนักงานโรงเติมน้ำมันในสัปดาห์แรกให้ตรวจสอบความพร้อมในการล๊อคของ VRU ก่อนเริ่มเติมน้ำมันทุกครั้ง อีกทั้งให้เจ้าหน้าที่ TOS ของคลังเพิ่มการตรวจสอบบริเวณโรงเติม และ VRU system ทุกๆ 2 ชั่วโมง เพื่อมั่นใจว่าระบบการควบคุมไอระเหยของคลังยังคงทำงานเป็นปกติ และทางคลังได้กำหนดการทำ PM สำหรับ VRU system ทุกๆ 3 เดือน และ 1 ปี นอกจากนี้ทางโครงการยังได้มีแนวทางและแผนในการปรับปรุงหรือแก้ไขค่าเบนซินที่สูงเกินกว่าค่าเป้าหมาย แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ข-14

แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง เพื่อศึกษาแนวโน้มของปริมาณสารเบนซินดังกล่าวระหว่างดำเนินการโครงการต่อไป

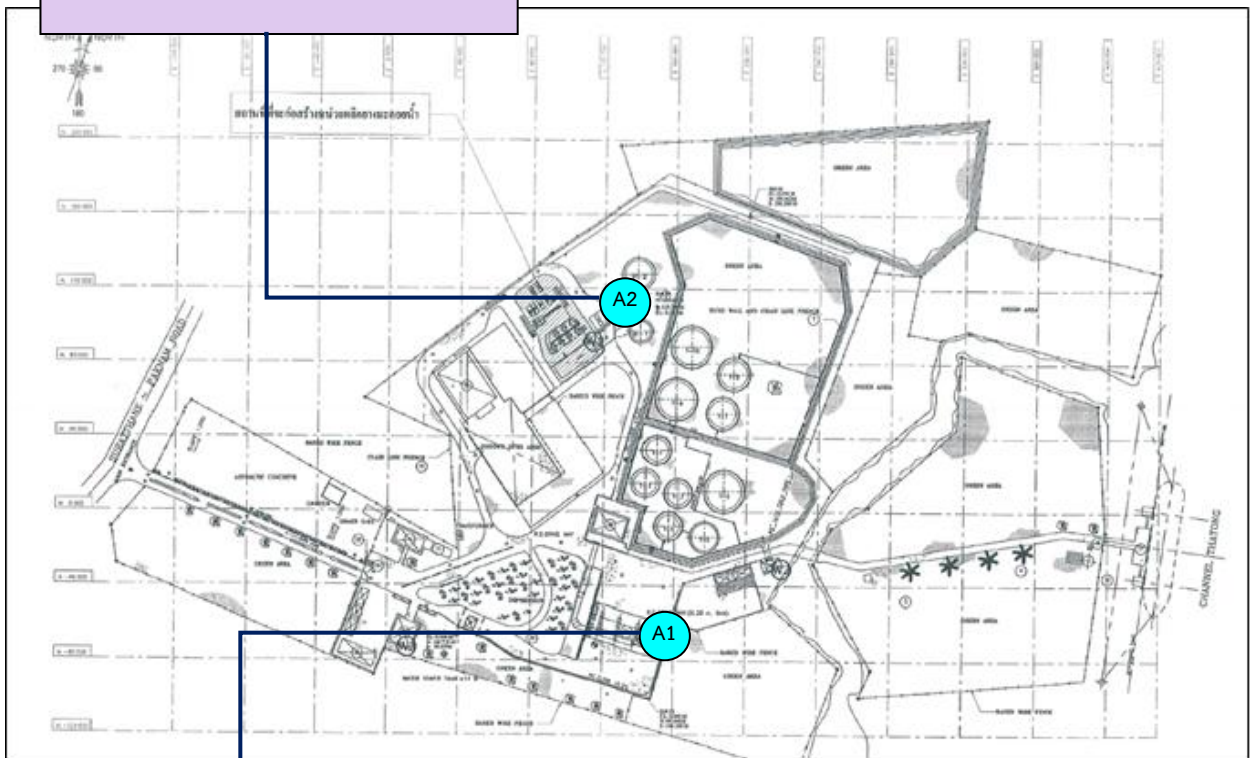


ภาพที่ 3-1 เครื่องควบคุมไอระเหยน้ำมัน (Vapor Recovery Unit : VRU)

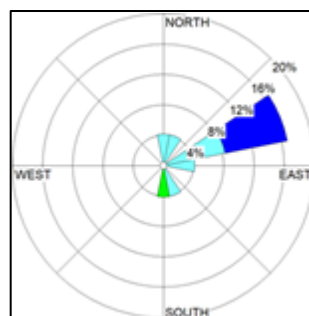


WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	0.00
0.3-1.7	41.67
Calms	58.33

บริเวณโรงเติมน้ำมันมะตอยรถบรรทุก

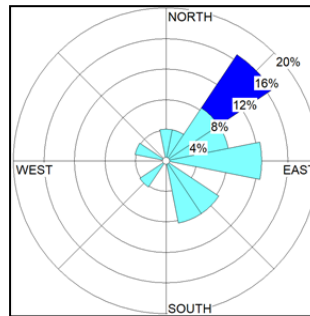


โรงเติมน้ำมันใส่รถบรรทุก



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	4.17
1.7-3.3	8.33
0.3-1.7	25.00
Calms	62.50

รูปที่ 3.4.4-1 แสดงตำแหน่งและภาพจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในคลังน้ำมัน



WS(m/s)		%
≥ 10.0		0.00
8.0-10.0		0.00
5.5-8.0		0.00
3.3-5.5		0.00
1.7-3.3		8.33
0.3-1.7		62.50
Calms		29.17

บริเวณชุมชนสันติสุข ณ. จุดที่ห่างจากโรงเรียนบ้าน
สันติสุขไปทางคลังน้ำมันเชลล์
ประมาณ 50 เมตร



รูปที่ 3.4.4-2 แสดงตำแหน่งและภาพจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศภายนอกคลังน้ำมัน



ตารางที่ 3.4.4-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Hydrocarbon (ppm)	Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
โรงเติมน้ำมันในสถานีรถไฟ	16-17 ต.ค. 68	3.9	1.02 [#]
โรงเติมน้ำมันในสถานีรถไฟ	16-17 ต.ค. 68	3.8	2.49
โรงเรียนบ้านสันติสุขไปทางคลังน้ำมัน เชลล์ประมาณ 50 เมตร	16-17 ต.ค. 68	2.4	1.79
ค่าเผื่อระวัง		-	7.6 ^{1/}

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

หมายเหตุ : [#] หมายถึง ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20-21 พฤศจิกายน 2568

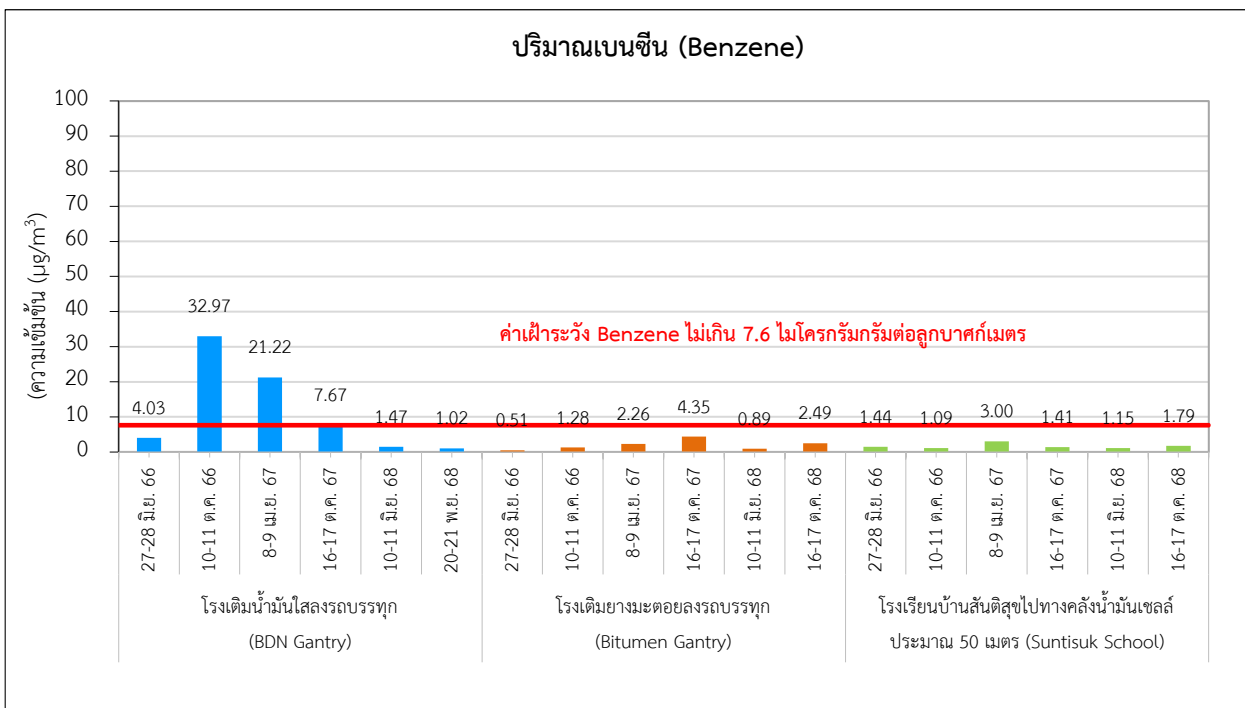
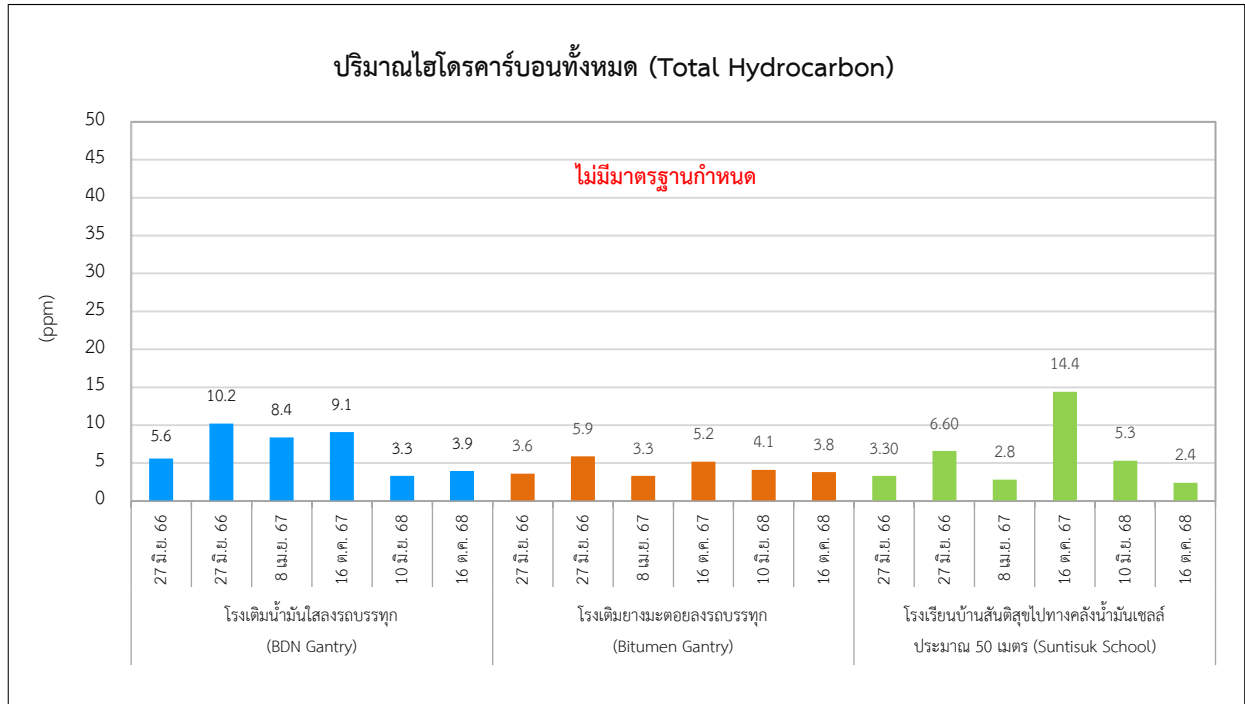
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายอภิวัฒน์ ฉันทะ, นายวรวิทย์ ดินัก	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004
	นายเดช ช้างชน	ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรพรรณ รักยง	ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0012
	นางชลธิชา สุปงกช	ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000	



ตารางที่ 3.4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานี/วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	Total Hydrocarbon (ppm)	Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
โรงเติมน้ำมันในโรงรถบรรทุก		
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*
10-11 มิ.ย. 68	3.3	1.47
16-17 ต.ค. 68	3.9	1.02 ^{2/}
โรงเติมยางมะตอยลงรถบรรทุก		
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
10-11 มิ.ย. 68	4.1	0.89
16-17 ต.ค. 68	3.8	2.49
โรงเรียนบ้านสันติสุขไปทางคลังน้ำมันเชลล์ประมาณ 50 เมตร		
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
10-11 มิ.ย. 68	5.3	1.15
16-17 ต.ค. 68	2.4	1.79
มาตรฐาน	-	7.6^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 24 ชั่วโมง เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง (พ.ศ. 2552)
: ^{2/} ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20-21 พฤศจิกายน 2568
: * หมายถึง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ค่าเฝ้าระวังที่กำหนด



รูปที่ 3.4.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



3.4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ได้ตระหนักถึงปัญหามลพิษทางสิ่งแวดล้อม เพื่อร่วมช่วยแก้ไขลดและ/หรือบรรเทาปัญหามลพิษดังกล่าว บริษัทฯ จึงได้ให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก และได้กำหนดนโยบายและปณิญาการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมไว้อย่างชัดเจน รายละเอียดดังภาคผนวก ข-10 และทางโครงการได้กำหนดแผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไว้เรียบร้อยแล้วมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-11

(2) สถิติอุบัติเหตุ

โครงการได้จัดให้มีการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ ซึ่งมีการบันทึกผ่านระบบของโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่พบอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้นแต่อย่างใด รายละเอียดดังภาคผนวก ข-12

(3) การตรวจสอบสุขภาพ

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการได้ดำเนินการให้พนักงานเข้าตรวจสอบสุขภาพแล้ว เมื่อปี พ.ศ. 2568 พบว่า พนักงานมีสุขภาพเป็นปกติ และไม่มี ความผิดปกติจากการทำงานแต่อย่างใด รายละเอียดดังภาคผนวก ข-13