



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ช้างฝั่งตะวันออก
บริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 120 หมู่ที่ 3 ตำบลท่าเทววงษ์ อำเภอเกาะสี่ช้าง จังหวัดชลบุรี



กรกฎาคม 2568



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
สวนอุตสาหกรรมศรีราชาพัฒนา (ศรีราชา) 683 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8
ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ข้างฝั่งตะวันออก

วันที่ 21 กรกฎาคม 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือ น้ำลึกสี่ข้างฝั่งตะวันออก บริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 120 หมู่ที่ 3 ท่าเวียงษ์ อำเภอกะส่าย จังหวัดชลบุรี

ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

() อื่นๆ (ระบุ)

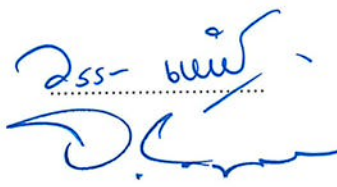
โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

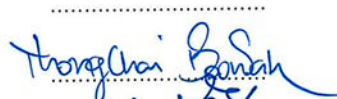
นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์



รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และผู้เชี่ยวชาญ

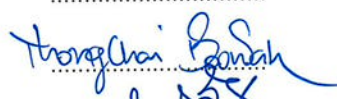
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นายกะวีร์ สุชาติทรัพย์



รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

นายธงไชย บุญศักดิ์



ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการภาคสนาม

นางสาวนันทน์ภัส แบนขุนทด



ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทดสอบ

นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์



ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญ

ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวแพรว พลเสน



หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 1 และผู้เชี่ยวชาญ

ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวนุกูล อาราศศรี



หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 2 และผู้เชี่ยวชาญ

ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวณัฐชยา บรรพบุตร



เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวมาลิเกษ เลชะวัจกุล)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และ

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ซังฝั่งตะวันออก**

1. ชื่อโครงการ โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ซังฝั่งตะวันออก
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 120 หมู่ 3 ตำบลท่าเทววงษ์ อำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท ไทยพบลิคพอร์ต จำกัด)
4. สถานที่ติดต่อ บริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 120 หมู่ 3
ตำบลท่าเทววงษ์ อำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี
ติดต่อ : คุณนารี จปศรี
โทรศัพท์ : 089-53328782
E-mail : Naree.j@siamtank.com
5. จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามหนังสือเลขที่ วพ 0504/1923
ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2534
7. โครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2568
8. รายละเอียดโครงการ รายละเอียดโครงการดังแสดงในบทที่ 1 และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1/2568 ดังแสดงในบทที่ 2 และบทที่ 3



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป	1-2
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบ	1-7
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-5
3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-6
3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-13
3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-25
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1	แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568
1.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568
2.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1	รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
3.2	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
3.3	รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
3.4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา
3.5	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา
3.6	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (Septic) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา
3.7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา
4.1	สรุปการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.1 สภาพปัจจุบันของโครงการ	1-6
2.1 ระบบบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ	2-13
2.2 ระบบบำบัดน้ำทิ้งปนเปื้อนน้ำมันจากกระบวนการขนถ่ายน้ำมัน	2-13
2.3 Ballast Tank ความจุ 1,000 m3 เพื่อรองรับน้ำเสีย น้ำมันปนเปื้อน และน้ำทิ้งที่เกิดจากการทำความสะอาดน้ำมันที่รั่วไหลลงสู่พื้นท่าเรือ	2-14
2.4 เตาเผาขยะ (Sanitary Incinerator)	2-14
2.5 ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ	2-14
2.6 อุปกรณ์ควบคุม และกำจัดการปนเปื้อนที่รั่วไหล	2-15
2.7 เรือกำจัดการปนเปื้อน สำหรับกำจัดการปนเปื้อนที่รั่วไหล	2-16
2.8 ระบบดับเพลิงภายนอกอาคาร ใช้น้ำทะเลเป็นแหล่งน้ำดับเพลิง	2-17
2.9 ระบบดับเพลิงภายนอกอาคาร ใช้โฟมสำหรับดับเพลิง	2-18
2.10 ถังดับเพลิงสำหรับใช้ภายนอกอาคาร	2-19
2.11 ระบบดับเพลิงภายในอาคาร และระบบแจ้งเตือน	2-19
2.12 ระบบดับเพลิงภายนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการลุกลามของไฟไหม้ให้ไหม้ถึงโบราณสถานหรือสถานที่ราชการใกล้เคียง	2-20
2.13 แนวหินขนาดเล็กปิดล้อมพื้นที่โครงการ	2-21
2.14 ทางน้ำไหลออกทางด้านใต้ของพื้นที่ที่ทำการถม	2-21
3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์ บริเวณคลังน้ำมัน)	3-7
3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ บ่อพักน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อพักน้ำทิ้งจากบ่อตกตะกอน)	3-14
3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Septic 1	3-14
3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Septic 2	3-14
3.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ น้ำทะเลห่างจาก Topjetty (1 km.)	3-26
3.6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ น้ำทะเลห่างจาก Berth 3 (15 m.)	3-26

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า	
1.1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	1-4
1.2	แผนผังแสดงการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ	1-5
3.1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-6
3.2	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ ในน้ำใต้ดิน	3-9
3.3	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fecal Coliform Bacteria ในน้ำใต้ดิน	3-9
3.4	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำใต้ดิน	3-9
3.5	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrogen (Nitrate) ในน้ำใต้ดิน	3-10
3.6	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำใต้ดิน	3-10
3.7	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Phosphate ในน้ำใต้ดิน	3-10
3.8	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำใต้ดิน	3-11
3.9	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Solids ในน้ำใต้ดิน	3-11
3.10	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-13
3.11	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ ในน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอน)	3-18
3.12	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fecal Coliform Bacteria ในน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอน)	3-18
3.13	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอน)	3-19
3.14	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrogen (Nitrate) ในน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอน)	3-19
3.15	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอน)	3-19
3.16	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Phosphate ในน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอน)	3-20
3.17	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอน)	3-20
3.18	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Solids ในน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอน)	3-20

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.19	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ ในน้ำทิ้ง บริเวณ Septic 1	3-21
3.20	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง บริเวณ Septic 1	3-21
3.21	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำทิ้ง บริเวณ Septic 1	3-21
3.22	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำทิ้ง บริเวณ Septic 1	3-22
3.23	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ ในน้ำทิ้ง บริเวณ Septic 2	3-22
3.24	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง บริเวณ Septic 2	3-22
3.25	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำทิ้ง บริเวณ Septic 2	3-23
3.26	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำทิ้ง บริเวณ Septic 2	3-23
3.27	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	3-25
3.28	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ ในน้ำทะเล	3-29
3.29	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fecal Coliform Bacteria ในน้ำทะเล	3-29
3.30	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทะเล	3-29
3.31	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrogen (Nitrate) ในน้ำทะเล	3-30
3.32	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำทะเล	3-30
3.33	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Phosphate-Phosphorus ในน้ำทะเล	3-30
3.34	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Suspended Solids ในน้ำทะเล	3-31
3.35	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Solids ในน้ำทะเล	3-31

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เลขที่ วพ 0504/1923 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2534
ภาคผนวกที่	2	หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล และเอกสารแจ้งการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัท
ภาคผนวกที่	3	หนังสือนำส่งรายงานฯ ต่อหน่วยงานราชการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่	4	เอกสารขอชี้แจงผลการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	5	หนังสือขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขเกี่ยวกับระยะเวลาการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ของโครงการ จากเดิมทุก 3 เดือน เป็นทุก 6 เดือน
ภาคผนวกที่	6	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	7	โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว)
ภาคผนวกที่	8	ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอยเทศบาลตำบลเกาะสีชัง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
ภาคผนวกที่	9	คู่มือความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	10	การประเมินและบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความปลอดภัย และแผนปฏิบัติการ ภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวกที่	11	แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหล
ภาคผนวกที่	12	การฝึกซ้อมน้ำมันหกรั่วไหลที่เรือ ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่	13	ผังองค์กรบริหารจัดการน้ำมัน กรณีเกิดเหตุน้ำมันรั่วไหล
ภาคผนวกที่	14	แผนปฏิบัติการประจำท่าเรือเพื่อป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย
ภาคผนวกที่	15	แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้/เหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวกที่	16	แผนฉุกเฉินระดับอัคคีภัยบริเวณท่าเรือและเรือ
ภาคผนวกที่	17	ผังองค์กรตามแผนฉุกเฉินไฟไหม้ถังเก็บน้ำมัน และพื้นที่ลานถัง
ภาคผนวกที่	18	แผนการระดับอัคคีภัยกรณีไฟไหม้ถังน้ำมัน
ภาคผนวกที่	19	การฝึกซ้อมไฟไหม้เรือบรรทุกน้ำมัน และถังเก็บน้ำมัน ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่	20	เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
ภาคผนวกที่	21	การช่วยเหลือสังคมและสนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมต่างๆ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
ภาคผนวกที่	22	เอกสารบันทึกสถิติการใช้ท่าเทียบเรือ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
ภาคผนวกที่	23	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	24	แผนดำเนินการเมื่อพนักงานเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวกที่	25	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2568
ภาคผนวกที่	26	เอกสารชี้แนะทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	27	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่	28	เอกสารอุปกรณ์สอบเทียบเครื่องมือ

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ข้างฝั่งตะวันออก ของ บริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังที่ได้ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในด้านคุณภาพน้ำ กากของเสีย/ขยะ อุบัติเหตุ และการใช้ที่ดินครบถ้วนทุกมาตรการ ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการกำหนดไว้

ทั้งนี้ เพื่อให้ผลการดำเนินงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ทางโครงการได้ปฏิบัติตามข้อเสนอแนะต่อไปนี้

1. คุณภาพน้ำใต้ดิน

- โครงการควรเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการฯ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกน้อยที่สุด

2. คุณภาพน้ำทิ้ง

- โครงการควรเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการฯ

3. คุณภาพน้ำทะเล

- โครงการควรเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทะเลอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการฯ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ช่วงฝั่งตะวันออก บริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท ไทยพับลิกพอร์ต จำกัด) ตั้งอยู่เลขที่ 120 หมู่ 3 ตำบลท่าเทววงษ์ อำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี บนที่ดิน เอกชนชายฝั่งทะเลด้านตะวันออก ทางตอนใต้ของเกาะสีชัง ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประกอบกิจการท่าเรือพาณิชย์ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วพ 0504/1923 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2534 (ภาคผนวกที่ 1)

ในปี 2538 บริษัท สีซังทองเทอร์มินัล จำกัด ได้มีการเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการเป็นบริษัท ไทยพับลิกพอร์ต จำกัด โดยมีผลบังคับใช้ เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2538 (ภาคผนวกที่ 2)

ในปี 2563 บริษัท ไทยพับลิกพอร์ต จำกัด ได้มีการเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการเป็นบริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด โดยมีผลบังคับใช้ เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2563 (ภาคผนวกที่ 2)

ในการนี้โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติงานต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม อีกทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้องเหมาะสม และก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป ทั้งนี้ ทางโครงการส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในวันที่ 24 มกราคม 2568 (ภาคผนวกที่ 3)

การดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป

1. ชื่อโครงการ ทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ข้างฝั่งตะวันออก
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 120 หมู่ 3 ตำบลท่าเทววงษ์ อำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด
(ชื่อเดิม บริษัท ไทยพัลลิกพอร์ต จำกัด)
4. สถานที่ติดต่อ บริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 120 หมู่ 3
ตำบลท่าเทววงษ์ อำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี
ติดต่อ : คุณนารี จบศรี
โทรศัพท์ : 095-3328782
E-mail : Naree.j@siamtank.co.th
5. จัดทำโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามหนังสือเลขที่ วพ 0504/1923
ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2534
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2568
8. รายละเอียดโครงการ

1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน ได้เปิดดำเนินการแล้ว

ปัจจุบันกิจกรรมหลักของโครงการ คือการรับและจ่ายน้ำมันที่ทำเทียบเรือ เพื่อนำมาจำหน่ายโดยมีแหล่งน้ำมันจากต่างประเทศและในประเทศ โดยโครงการมีถังเก็บน้ำมันรวม 14 ถัง แสดงดังรูปที่ 1.1 กิจกรรมหลักภายในโครงการแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท ดังนี้

ประเภทที่ 1 Deep Sea Port

ประเภทที่ 2 Liquid Storage Tank

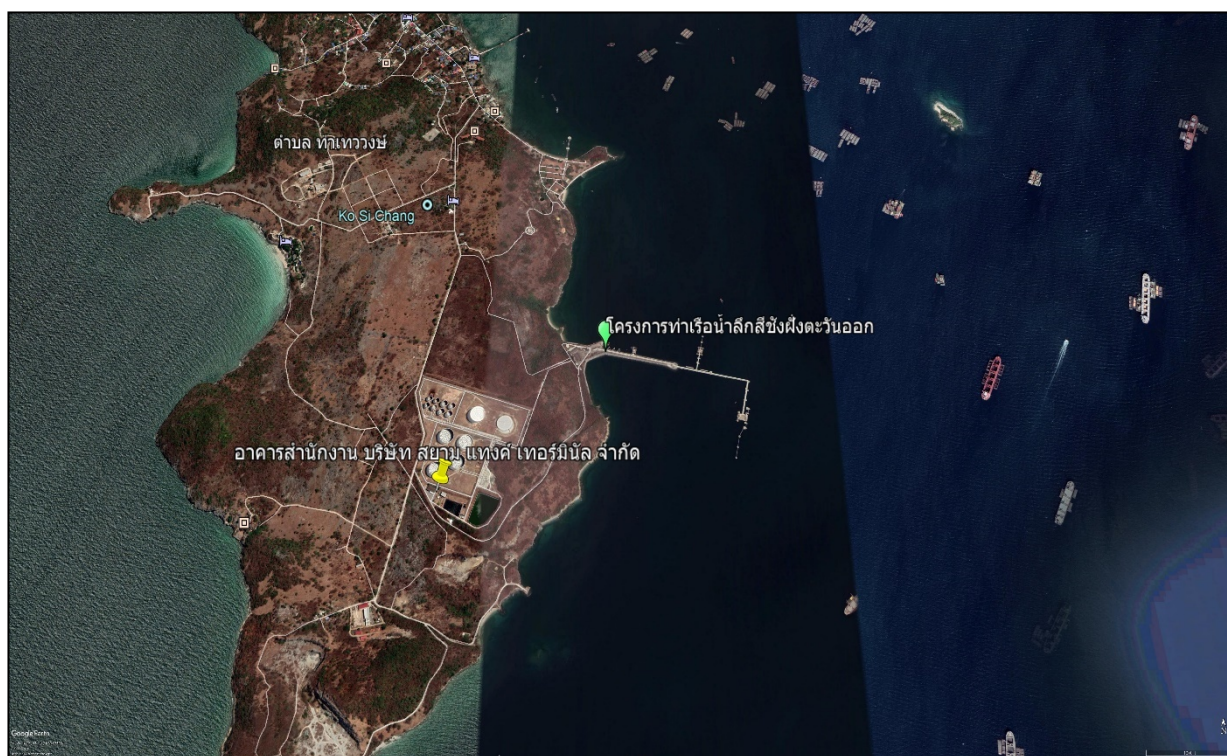
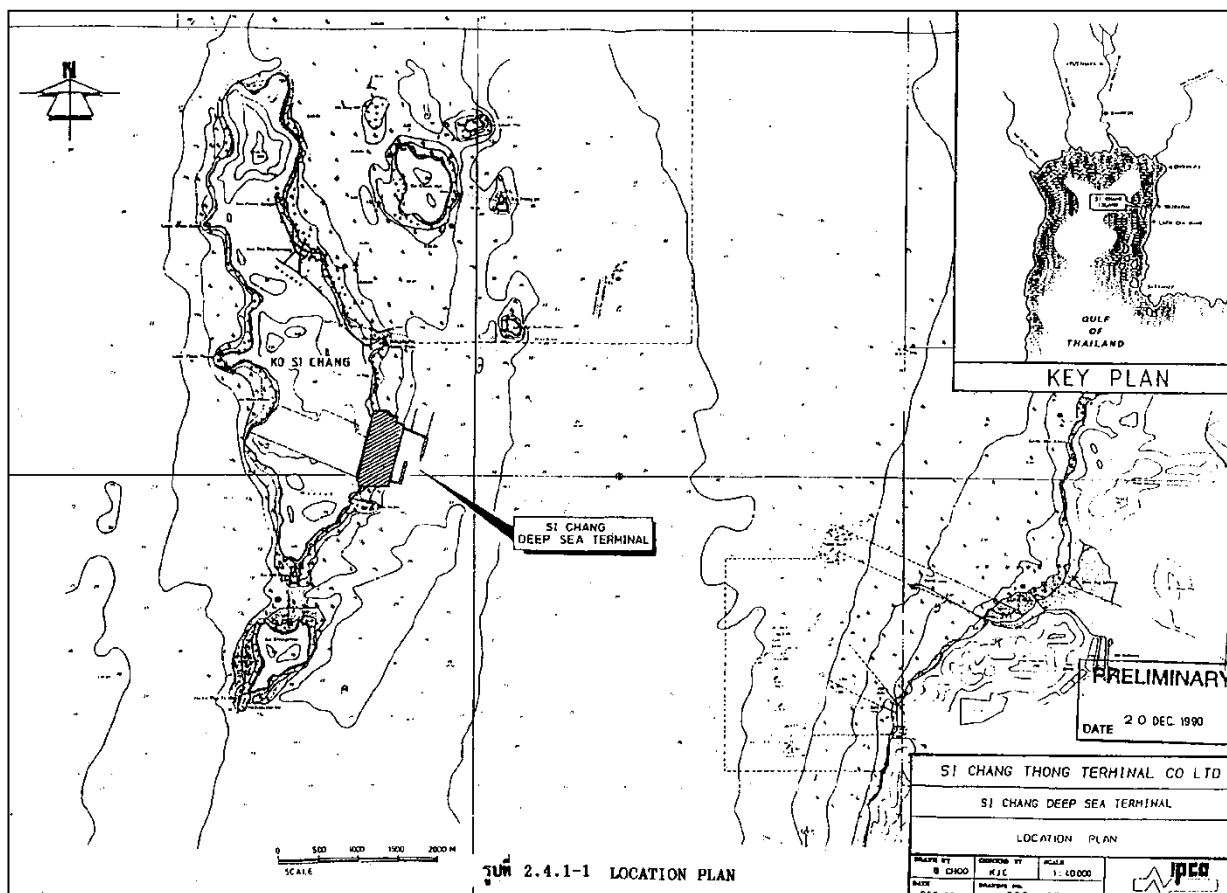
2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ

โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ข้างฝั่งตะวันออก บริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด แผนที่ตั้งโครงการ แสดงดังภาพที่ 1.1 และภายในพื้นที่ดังกล่าวทางโครงการมีการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เช่น การขนถ่ายสินค้า การบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น แสดงดังภาพที่ 1.2 โดยในส่วนพื้นที่ของโครงการ มีประมาณ 240 ไร่ โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ข้างฝั่งตะวันออก มีความลึกของร่องน้ำธรรมชาติ 18 เมตร ความเร็วของกระแสน้ำเฉลี่ย 0.5 เมตรต่อวินาที ระยะทางระหว่างเกาะสีชังและผืนดินใหญ่ศรีราชา ห่างกันประมาณ 12 กิโลเมตร

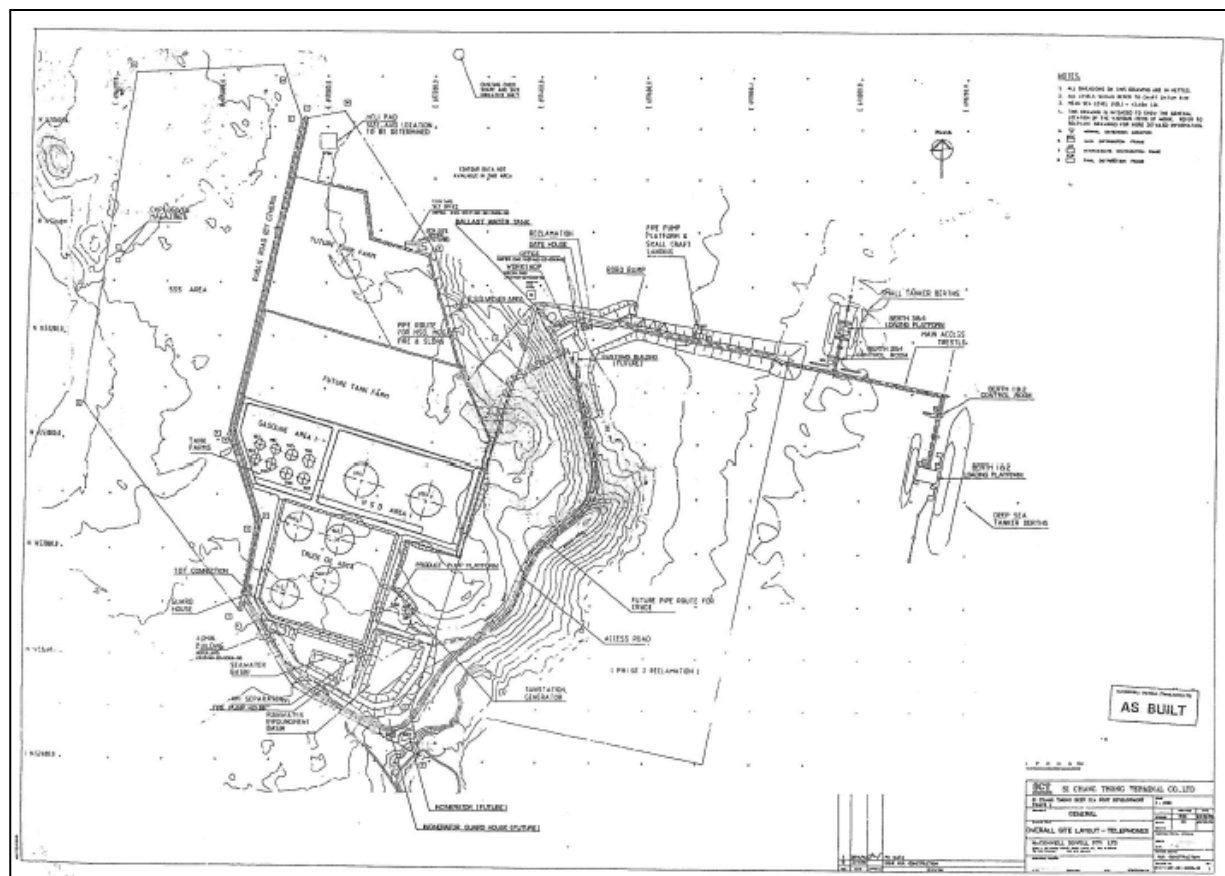
เดิมโครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ข้างฝั่งตะวันออก มีวัตถุประสงค์หลัก เพื่อรองรับการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมทางฝั่งตะวันออกและเป็นศูนย์กลางการค้าในระดับนานาชาติ ของกิจกรรมการขนถ่ายสินค้า และเพิ่มจำนวนผลผลิตสามารถรับเรือสินค้าสูงสุดขนาด 100,000 DWT ภายในพื้นที่โครงการประกอบด้วยพื้นที่ส่วนอุตสาหกรรม พื้นที่ส่วนอาคารสำนักงาน และท่าเทียบเรือ แสดงดังภาพที่ 1.2

3) ประเภทของเรือที่เข้าเทียบท่า

- เรือบรรทุกน้ำมัน
- เรือที่เข้าเทียบท่าเพื่อเติมน้ำมัน
- เรือขนส่งสินค้า



ภาพที่ 1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 1.2 แผนผังแสดงการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ

รูปแสดงสภาพปัจจุบันของโครงการ



ถังเก็บน้ำมันภายในโครงการ



อาคารสำนักงานและท่าเทียบเรือ รูปที่ 1.1 สภาพปัจจุบันของโครงการ

1.3 แผนการติดตามตรวจสอบ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 ของโครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ช่วงฝั่งตะวันออก บริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 1.2 และแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
- คุณภาพน้ำ												
- กากของเสีย/ขยะ												
- อุบัติเหตุ												
- การใช้ที่ดิน												



ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ ¹
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. น้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์บริเวณคลังน้ำมัน)	- pH - Total Suspended Solids - Total Solids - BOD ₅ - Oil and Grease - Nitrate-Nitrogen - Phosphate - Fecal Coliform Bacteria	ทุก 6 เดือน
1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	1. บ่อพักน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อพักน้ำทิ้งจากบ่อตกตะกอน)	- pH - Total Suspended Solids - Total Solids - BOD ₅ - Oil and Grease - Nitrate-Nitrogen - Phosphate - Fecal Coliform Bacteria	ทุก 6 เดือน

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ ¹
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	2. จุดทิ้งน้ำจากคลังเก็บสินค้าแห้งและระบบบำบัดน้ำทิ้ง (10 คน) 3. จุดทิ้งน้ำจากคลังเก็บสินค้าทำเทียบเรือน้ำลึกเอนกประสงค์ และระบบบำบัดน้ำทิ้ง (400 คน) 4. จุดทิ้งน้ำจากคลังเก็บสินค้าทำเทียบเรือน้ำลึกเอนกประสงค์	- pH - Total Suspended Solids - Total Solids - BOD ₅ - Oil and Grease - Nitrate-Nitrogen - Phosphate - Fecal Coliform Bacteria	<p>ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างท่าเรือสินค้าเทกอง และท่าเรือสินค้าทั่วไป และโครงการได้มีหนังสือขอเปลี่ยนแปลงจุดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เหมาะสม โดยมีหนังสือพิจารณาจากสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ในขณะนั้น เลขที่ วว 0804/16614 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2538 พิจารณาแล้วเห็นว่าเปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่างเป็นบ่อเก็บตัวอย่างที่เป็นบ่อพักสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ทะเลได้ (ภาคผนวกที่ 4)</p> <p>ดังนั้น ปัจจุบันโครงการจึงเก็บตัวอย่างบ่อพักน้ำเสียสำหรับดับเพลิง (บ่อพักน้ำทิ้งจากบ่อตกตะกอน) ซึ่งเป็นบ่อพักสุดท้ายก่อนปล่อยลงสู่ทะเลแทน</p> <p>จุดเก็บคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้ง 3 จุด คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จุดทิ้งน้ำจากคลังเก็บสินค้าแห้งและระบบบำบัดน้ำทิ้ง (10 คน) 2. จุดทิ้งน้ำจากคลังเก็บสินค้าทำเทียบเรือน้ำลึกเอนกประสงค์ และระบบบำบัดน้ำทิ้ง (400 คน) 3. จุดทิ้งน้ำจากคลังเก็บสินค้าทำเทียบเรือน้ำลึกเอนกประสงค์

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ ¹
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	5. Septic 1 (น้ำทิ้งจากพนักงาน) ² 6. Septic 2 (น้ำทิ้งจากพนักงาน) ²	- pH - Temperature - BOD ₅ - Total Suspended Solids - Oil and Grease	ทุก 6 เดือน
1.3 คุณภาพน้ำทะเล	1. น้ำทะเลห่างจาก Topjetty (1 km.) 2. น้ำทะเลห่างจาก Berth 3 (15 m.) ³	- pH - Suspended Solids - Total Solids - Nitrate-Nitrogen - BOD ₅ - Phosphate - Floatable - Oil and Grease - Fecal Coliform Bacteria	ทุก 6 เดือน

หมายเหตุ : ¹ ตามมาตรการขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขเกี่ยวกับระยะเวลาการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ จากเดิมทุก 3 เดือน เป็นทุก 6 เดือน อ้างถึงหนังสือเลขที่ ทส. 1009/1082 ลงวันที่ 28 มกราคม 2548 (ภาคผนวกที่ 5)

² คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Septic 1 และ Septic 2 ตรวจวัด BOD₅, Oil and Grease, pH, SS และ Temperature เพิ่มเติมตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้

³ คุณภาพน้ำทะเล บริเวณจุดน้ำทะเลห่างจาก Berth 3 (1.5 m.) เพิ่มเติมจากมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้



ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	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. คุณภาพน้ำ															
1.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. น้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์บริเวณคลังน้ำมัน)	- pH, Total Suspended Solids, Total Solids, BOD ₅ , Oil and Grease, Nitrate-Nitrogen, Phosphate, Fecal Coliform Bacteria	Plan												
			Action			✓								-	
1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	1. บ่อพักน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อพักน้ำทิ้งจากบ่อตกตะกอน)	- pH, Total Suspended Solids, Total Solids, BOD ₅ , Oil and Grease, Nitrate-Nitrogen, Phosphate, Fecal Coliform Bacteria	Plan												
	2. จุดทิ้งน้ำจากคลังเก็บสินค้าแห้งและระบบบำบัดน้ำทิ้ง (10 คน)		Action			✓								-	
	3. จุดทิ้งน้ำจากคลังเก็บสินค้าทำเทียบเรือน้ำลึกเอนกประสงค์และระบบบำบัดน้ำทิ้ง (400 คน)														
	4. จุดทิ้งน้ำจากคลังเก็บสินค้าทำเทียบเรือน้ำลึกเอนกประสงค์														
	5. Septic 1 (น้ำทิ้งจากพนักงาน) ¹⁾	- pH, Temperature, BOD ₅ , Total Suspended Solids, Oil and Grease	Plan												
	6. Septic 2 (น้ำทิ้งจากพนักงาน) ¹⁾		Action			✓								-	

เนื่องจากโครงการยังไม่ได้ก่อสร้างท่าเรือสินค้าเทกองและท่าเรือสินค้าทั่วไป และ สผ. พิจารณาแล้วเห็นว่าเปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่างเป็นบ่อเก็บตัวอย่างที่เป็นบ่อพักสุดท้ายก่อนปล่อยลงสู่ทะเลได้ตามหนังสือ วว. 0804/16614 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2538





ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	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. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)															
1.3 คุณภาพน้ำทะเล	1. น้ำทะเลห่างจาก Topjetty (1 km.) 2. น้ำทะเลห่างจาก Berth 3 (15 m.) ²	- pH, Suspended Solids, Total Solids, Nitrate-Nitrogen, BOD ₅ , Phosphate, Floatable, Oil and Grease, Fecal Coliform Bacteria	Plan												
			Action			✓								-	

หมายเหตุ : ¹ คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Septic 1 และ Septic 2 ตรวจวัด BOD₅, Oil and Grease, pH, SS และ Temperature เพิ่มเติมจากมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้

² คุณภาพน้ำทะเล บริเวณจุดน้ำทะเลห่างจาก Berth 3 (15 m.) เพิ่มเติมตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้

- = ยังไม่ถึงกำหนดดำเนินการ



ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ข้างฝั่งตะวันออก ของบริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- คุณภาพน้ำ
- กากของเสีย/ขยะ
- อุบัติเหตุ
- การใช้ที่ดิน

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ข้างฝั่งตะวันออก ของบริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ช่วงฝั่งตะวันออก
ของบริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	การอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ 1.1 น้ำทิ้งจากพนักงาน	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ โดยควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งไม่ให้เกินมาตรฐานน้ำทิ้งชุมชน คือ <ul style="list-style-type: none"> - pH ระหว่าง 5-9 - Oil and Grease ≤ 20 มก. /ล - SS ≤ 50 มก. /ล. - BOD₅ ≤ 60 มก. /ล. 	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำทิ้ง ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ Septic 1 และ Septic 2 โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกปล่อยออกตามรางระบายน้ำให้ไหลซึมผ่านดิน ซึ่งผลการตรวจวัดในวันที่ 26 มีนาคม 2568 พบว่า ทุกรายการทดสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งชุมชนที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก ทั้งนี้ โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อพักน้ำทิ้งจากบ่อตกตะกอน) คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพน้ำทะเล เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง ตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำกำหนดไว้อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	-	ภาคผนวกที่ 6 และ รูปที่ 2.1 ระบบบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกซึ่งฝั่งตะวันออก
ของบริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	การอ้างอิง
1.2 น้ำทิ้งจากการขนถ่าย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำทิ้งที่ปนเปื้อนจากการขนถ่าย โดยที่ <ul style="list-style-type: none"> - Oily Water จะบำบัด โดย API Separator - Colloidal Solid จะถูกบำบัดโดย Dissolved Air Floatation (DAF) - Organic Waste จะถูกบำบัดโดย Activated Sludge System 	<p>- เนื่องจากน้ำทิ้งปนเปื้อนน้ำมันจากระบวนการขนถ่ายน้ำมันที่โครงการดำเนินการอยู่ยังสามารถบำบัดได้โดยระบบ API Separator ซึ่งจากรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อเนื่องมาโดยตลอด ปัจจุบันโครงการได้ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Dissolved Air Flotation และ Activated Sludge System เสร็จเรียบร้อยแล้ว</p>	-	<p>ภาคผนวกที่ 7</p> <p>และ</p> <p>รูปที่ 2.2 ระบบบำบัดน้ำทิ้งปนเปื้อนน้ำมัน</p> <p>จากระบวนการขนถ่ายน้ำมัน</p>
1.3 น้ำเสียจากอุปกรณ์ขนถ่ายขณะเกิดข้อผิดพลาดและระบบบำบัด	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มี Ballast Tank ซึ่งมีความจุ 1,000 m³ เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่เกิดจากการทำความสะอาดน้ำมันที่รั่วไหลสู่พื้นท่าเรือ 	<p>- โครงการได้จัดให้มี Ballast Tank ความจุ 1,000 m³ เพื่อรองรับน้ำมันเสีย น้ำมันปนเปื้อน และน้ำทิ้งที่เกิดจากการทำความสะอาดน้ำมันที่รั่วไหลลงสู่พื้นท่าเรือ ซึ่งน้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกส่งไปบำบัดที่ API Separator เพื่อทำการบำบัด ก่อนสูบน้ำมันกลับเข้าถังเก็บสำรองต่อไป</p>	-	<p>รูปที่ 2.2 ระบบบำบัดน้ำทิ้งปนเปื้อนน้ำมัน</p> <p>จากระบวนการขนถ่ายน้ำมัน</p> <p>รูปที่ 2.3 Ballast Tank ความจุ 1,000 m³</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ช่วงฝั่งตะวันออก
ของบริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	การอ้างอิง
2. กากของเสีย / ขยะ 2.1 ขยะและของเสียจาก พนักงาน	- จัดให้มีเตาเผาขยะแบบสุขอนามัย (Sanitary Incinerator) สำหรับกำจัดขยะที่เกิดจากพนักงาน	- โครงการมีการสร้างเตาเผาขยะ (Sanitary Incinerator) ซึ่งขยะที่เกิดจากพนักงานมีปริมาณน้อยมาก จึงไม่มีการนำขยะไปเผา ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีถังขยะภายในพื้นที่โครงการ และได้ประสานงานกับเทศบาลตำบลเกาะสีชัง ในการเก็บขนขยะจากสำนักงาน เพื่อนำไปกำจัด สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สำหรับขยะอันตรายที่เกิดขึ้นในโครงการมีจำนวนน้อย จึงยังไม่ได้มีการส่งกำจัดแต่อย่างใด หากมีจำนวนมากพอโครงการจะมอบหมายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัด	-	ภาคผนวกที่ 8 และ รูปที่ 2.4 เตาเผาขยะ (Sanitary Incinerator) รูปที่ 2.5 ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ข้างฝั่งตะวันออก
ของบริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	การอ้างอิง
3. อุบัติเหตุ 3.1 การรั่วไหลของน้ำมัน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ควบคุมและกำจัดคราบน้ำมันซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - Harbour Boom ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 600 เมตร - Suction Type Skimmer ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า 40 ตัน/ชม. จำนวน 2 เครื่อง - Disk Type Skimmer ประสิทธิภาพ ไม่ต่ำกว่า 18-20 ตัน/ชม. จำนวน 2 เครื่อง - Chemical Dispersant ไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร - Ballast Tank ขนาด 1,000 ลบ.ม. - Floating Storage Tank ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 200 ลบ.ม. - Absorbent Blanket Material จำนวน 20 ม้วน 	<p>โครงการจัดทำคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงจัดให้มีการประเมินและบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความปลอดภัย และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ พร้อมกันนั้นโครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินปฏิบัติการน้ำมันรั่วไหล จัดทำแผนจัดการของเสียจากเรือ มาตรการป้องกันของเสียจากเรือตกหล่นหรือรั่วไหลลงทะเล พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ควบคุมและการกำจัดคราบน้ำมันที่รั่วไหลครบทั้ง 7 รายการตามที่มาตรการกำหนด อีกทั้งยังมีเรือกำจัดคราบน้ำมัน ทั้งนี้โครงการได้มีการฝึกซ้อมน้ำมันหกรั่วไหลลงทะเล และมีการจัดตั้งองค์กรขจัดคราบน้ำมัน พร้อมทั้งกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในกรณีเกิดเหตุน้ำมันรั่วไหล และมีการอบรมด้านทฤษฎีการใช้ Boom และ Disk Skimmer และอุปกรณ์ในการกำจัดคราบน้ำมันที่รั่วไหล</p>	-	<p>ภาคผนวกที่ 9-14 และ</p> <p>รูปที่ 2.6 อุปกรณ์ควบคุมและกำจัดคราบน้ำมันที่รั่วไหล</p> <p>รูปที่ 2.7 เรือกำจัดคราบน้ำมัน สำหรับกำจัดคราบน้ำมันที่รั่วไหล</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ข้างฝั่งตะวันออก
ของบริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	การอ้างอิง
3.2 การเกิดไฟไหม้	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ผจญอัคคีภัยสำหรับกรณีการเกิดอุบัติเหตุไฟไหม้ โดยแบ่งเป็น <ol style="list-style-type: none"> 1) ระบบดับเพลิงนอกอาคารใช้น้ำทะเลเป็นแหล่งน้ำดับเพลิง <ul style="list-style-type: none"> - หัวสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ท่อดับเพลิงชนิดท่อน้ำทะเล - ระบบ Fixed Water Monitor ชนิดท่อน้ำทะเล - ระบบ Fixed Water Spray ชนิดท่อน้ำทะเล - ระบบ Live Hose Reel ชนิดท่อน้ำทะเล 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงจัดให้มีการประเมินและบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความปลอดภัย และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ - พร้อมกันนั้นโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ผจญอัคคีภัยสำหรับกรณีการเกิดอุบัติเหตุไฟไหม้ ครบตามที่มาตรการกำหนดแล้ว โดยระบบดับเพลิงนอกอาคารใช้น้ำทะเลเป็นแหล่งน้ำดับ เช่น เครื่องยนต์ขับเคลื่อนน้ำดับเพลิงชนิดท่อน้ำทะเล ระบบ Fixed Water Monitor ระบบ Fixed Water Spray ชนิดท่อน้ำทะเล และระบบ Live Hose Reel พร้อมทั้งได้ดำเนินการเกี่ยวกับการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัยต่างๆ 	-	<p>ภาคผนวกที่ 9-10 และ 14-20 และ</p> <p>รูปที่ 2.8 ระบบดับเพลิงภายนอกอาคาร ใช้น้ำทะเลเป็นแหล่งน้ำดับเพลิง</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ช่วงฝั่งตะวันออก
ของบริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	การอ้างอิง
3.2 การเกิดไฟไหม้ (ต่อ)	2) ระบบดับเพลิงภายนอกอาคารใช้โฟมสำหรับดับเพลิง <ul style="list-style-type: none"> - ระบบ Semi-fixed Foam - ระบบ Fixed Foam สำหรับถังเก็บน้ำมัน - ระบบ Semi-fixed Foam Monitor - เครื่องกำเนิดโฟมแบบล้อเลื่อน - ถังบรรจุโฟมเหลวพร้อมหัวฉีดซึ่งเคลื่อนย้ายได้ 	- โครงการจัดทำคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงจัดให้มีการประเมินและบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความปลอดภัย และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ พร้อมกันนั้นโครงการได้จัดให้มีระบบดับเพลิงภายนอกอาคารใช้โฟมสำหรับดับเพลิง เช่น Fixed Foam สำหรับ ถังเก็บ น้ำมัน ถังบรรจุโฟมเหลวสำรอง และถังบรรจุโฟมเหลว พร้อมหัวฉีดที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ พร้อมทั้งได้ดำเนินการเกี่ยวกับการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัยต่างๆ	-	ภาคผนวกที่ 9-10 และ 14-20 และ รูปที่ 2.9 ระบบดับเพลิงภายนอกอาคารใช้โฟมสำหรับดับเพลิง

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ช่วงฝั่งตะวันออก
ของบริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	การอ้างอิง
3.2 การเกิดไฟไหม้ (ต่อ)	3) ถังดับเพลิงสำหรับใช้ภายนอกอาคาร	- โครงการจัดทำคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงจัดให้มีการประเมิน และบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความปลอดภัย และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น ในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ พร้อมกันนั้นโครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงสำหรับใช้ภายนอกอาคาร โดยเป็นแบบถังดับเพลิงชนิด ผงเคมีแห้งแบบติดตั้งประจำจุด และแบบเคลื่อนที่ พร้อมทั้งได้ดำเนินการเกี่ยวกับการป้องกันและ ระวังเหตุอัคคีภัยต่างๆ	-	ภาคผนวกที่ 9-10 และ 14-20 และ รูปที่ 2.10 ถังดับเพลิงสำหรับใช้ภายนอกอาคาร

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ช่วงฝั่งตะวันออก
ของบริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	การอ้างอิง
3.2 การเกิดไฟไหม้ (ต่อ)	4) ระบบดับเพลิงภายในอาคาร - ระบบฝักบัวอัตโนมัติ - หัวสูบบดับเพลิงภายในอาคาร - ระบบ Halon 1301 - ถังดับเพลิงเคลื่อนที่	- โครงการจัดทำคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงจัดให้มีการประเมินและบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความปลอดภัย และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ พร้อมกันนั้นโครงการได้จัดให้มีระบบแจ้งเตือนและระบบดับเพลิงภายในอาคาร ดังนี้ Smoke Detector ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ Fire Alarm และ Fire Indicator Panel แผงแสดงตำแหน่งจุดเกิดเพลิงไหม้ในอาคาร พร้อมทั้งได้ดำเนินการเกี่ยวกับการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัยต่างๆ	-	ภาคผนวกที่ 9-10 และ 14-20 และ รูปที่ 2.11 ระบบดับเพลิงภายในอาคาร และระบบแจ้งเตือน

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ข้างฝั่งตะวันออก
ของบริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	การอ้างอิง
3.2 การเกิดไฟไหม้ (ต่อ)	<p>5) ระบบดับเพลิงภายนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการลุกลามของไฟไหม้ให้ไหม้ถึงโบราณสถานหรือสถานที่ราชการใกล้เคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - รถดับเพลิง และอุปกรณ์ชนิดทนน้ำทะเล 1 คัน - รถบรรทุกน้ำชนิดทนน้ำทะเล 1 คัน - เครื่องสูบน้ำชนิดทนน้ำทะเล 1 เครื่อง 	<p>- โครงการจัดทำคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงจัดให้มีการประเมินและบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความปลอดภัย และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ พร้อมกันนั้นโครงการได้จัดให้มีระบบดับเพลิงภายนอกโครงการ ดังนี้ รถดับเพลิงชนิดทนน้ำทะเล 2 คัน และรถบรรทุกน้ำชนิดทนน้ำทะเล 1 คัน ซึ่งแต่ละคันจะมีเครื่องสูบน้ำชนิดทนน้ำทะเล 1 เครื่อง พร้อมทั้งได้ดำเนินการเกี่ยวกับการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัยต่างๆ</p>	-	<p>ภาคผนวกที่ 9-10 และ 14-20 และ</p> <p>รูปที่ 2.12 ระบบดับเพลิงภายนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการลุกลามของไฟไหม้ให้ไหม้ถึงโบราณสถานหรือสถานที่ราชการใกล้เคียง</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ข้างฝั่งตะวันออก
ของบริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	การอ้างอิง
4. การใช้ที่ดิน 4.1 การอนุรักษ์พระจุลราชูราชูฐานและโบราณสถาน	- ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง การอนุรักษ์ธรรมชาติและศิลปกรรมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการอนุรักษ์พระจุลราชูราชูฐาน และบริเวณที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ของเกาะสี่ข้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง การอนุรักษ์ธรรมชาติและศิลปกรรมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ เช่น - อนุเคราะห์ให้ใช้สนามเฮลิคอปเตอร์เกาะสี่ข้างบริเวณพระจุลราชูราชูฐาน แก่ผู้บัญชาการทหารบก มณฑลทหารบกที่ 14 เพื่อลงพื้นที่ติดตามความคืบหน้าการก่อสร้างสนามเฮลิคอปเตอร์บนเกาะสี่ข้าง - สนับสนุนการซ่อมบำรุงประตูที่พักราชการตำรวจ แก่ สถานีตำรวจภูธรเกาะสี่ข้าง - อนุเคราะห์ให้ใช้สถานที่ลานจอดเฮลิคอปเตอร์ (ชั่วคราว) แก่ สำนักเลขาธิการในพระองค์ฯ เพื่อลงพื้นที่ติดตามความก้าวหน้าโครงการพัฒนาพื้นที่เกาะสี่ข้าง ณ ศูนย์การเรียนรู้ประวัติศาสตร์เกาะสี่ข้าง - สนับสนุนของขวัญ ของรางวัล อาหาร และเครื่องดื่ม ในงานวันเด็กประจำปี 2568 ณ บริเวณศูนย์ราชการเทศบาลตำบลเกาะสี่ข้าง - สนับสนุนการสร้างห้องรับเหตุโรงพยาบาลเกาะสี่ข้าง เพื่อให้การบริการผู้ป่วยและชุมชนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ - ร่วมเป็นเจ้าภาพในการจัดงานประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2568 - เข้าร่วมกิจกรรมเนื่องในวันเทศบาล โดยมีการทำบุญถวายภัตตาหารเพลแด่พระสงฆ์ ณ สำนักเทศบาลเกาะสี่ข้าง - สนับสนุนงบประมาณการจัดงานนมัสการพระพุทธสิหิงค์และงานกาชาดประจำปี 2568 - ร่วมเป็นเจ้าภาพการจัดงานแข่งขันกีฬาชุมชนสัมพันธ์ เทศบาลตำบลเกาะสี่ข้าง	-	ภาคผนวกที่ 21

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ช่วงฝั่งตะวันออก
ของบริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	การอ้างอิง
3.3 การถมทะเลเพื่อก่อสร้างโครงการ	- สร้าง Berms ปิดรอบพื้นที่ในลักษณะ Closed Lagoon และมีแนวหินขนาดเล็กปิดล้อม เป็น cell ขนาด 20x20 เมตร อยู่ภายใน Closed Lagoon รวมทั้งให้มีทางน้ำไหลออก (Spill Way) ทางด้านใต้ของพื้นที่ที่ทำการถม	- โครงการมี Berms ตั้งฉากกับฝั่งทางด้านเหนือและด้านใต้ของ Reclamation Area และเพิ่ม Berms ในทะเลขนานกับชายฝั่ง เพื่อปิด Berm ทิศเหนือ และ Berm ทิศใต้เป็น Closed Lagoon รวมทั้งมีแนวหินขนาดเล็กปิดล้อมพื้นที่โครงการเป็น Cell ขนาด 20x20 เมตร รวมทั้งให้มีทางน้ำไหลออกทางด้านใต้ของพื้นที่ที่ทำการถม	-	รูปที่ 2.13 แนวหินขนาดเล็กปิดล้อมพื้นที่โครงการ รูปที่ 2.14 ทางน้ำไหลออกทางด้านใต้ของพื้นที่ที่ทำการถม

ภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



Septic Tank 1



Septic Tank 2

รูปที่ 2.1 ระบบบำบัดน้ำทั้งก่อนระบายน้ำทั้งออกนอกโครงการ



API Separator



Dissolved Air Flotation (DAF)



Activated Sludge System

รูปที่ 2.2 ระบบบำบัดน้ำทั้งป็นน้ำมันจากกระบวนการขนถ่ายน้ำมัน



รูปที่ 2.3 Ballast Tank ความจุ 1,000 m³ เพื่อรองรับน้ำเสีย น้ำมันปนเปื้อน
และน้ำทิ้งที่เกิดจากการทำความสะอาดน้ำมันที่รั่วไหลลงสู่พื้นท่าเรือ



รูปที่ 2.4 เตาเผาขยะ (Sanitary Incinerator)



รูปที่ 2.5 ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ



Harbour Boom



Disk Type Skimmer



Boom



Ballast Tank



Suction Type Skimmer

รูปที่ 2.6 อุปกรณ์ควบคุม และกำจัดคราบน้ำมันที่รั่วไหล



Absorbent Blanket Material



Floating Storage Tank



Chemical Dispersant



รูปที่ 2.6 อุปกรณ์ควบคุม และกำจัดคราบน้ำมันที่รั่วไหล (ต่อ)



รูปที่ 2.7 เรือกำจัดคราบน้ำมัน สำหรับกำจัดคราบน้ำมันที่รั่วไหล



เครื่องยนต์ขับเคลื่อนน้ำดับเพลิงชนิดทวนน้ำทะเล



ระบบ Fixed Water Monitor



ระบบ Fixed Water Spray ชนิดทวนน้ำทะเล



ระบบ Live Hose Reel ชนิดทวนน้ำทะเล

รูปที่ 2.8 ระบบดับเพลิงภายนอกอาคาร ใช้น้ำทะเลเป็นแหล่งดับเพลิง



ระบบ Fixed Foam สำหรับถังเก็บน้ำมัน



ถังบรรจุโฟมเหลวสำรอง



เครื่องกำเนิดโฟมแบบล้อเลื่อน



ถังบรรจุโฟมเหลวพร้อมหัวฉีดเคลื่อนย้ายได้

รูปที่ 2.9 ระบบดับเพลิงภายนอกอาคาร ใช้โฟมสำหรับดับเพลิง



Hydrant สำหรับใช้สายต่อการดับเพลิง

รูปที่ 2.9 ระบบดับเพลิงภายนอกอาคาร ใช้ไฟมสำหรับดับเพลิง (ต่อ)



ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งแบบติดตั้งประจำ

ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งแบบเคลื่อนย้ายได้

รูปที่ 2.10 ถังดับเพลิงสำหรับใช้ภายนอกอาคาร



Smoke Detector

ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง

รูปที่ 2.11 ระบบดับเพลิงภายในอาคาร และระบบแจ้งเตือน



ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์



Fire Alarm



Fire Indicator Panel แผงแสดงตำแหน่งจุดเกิดเพลิงไหม้ในอาคาร
รูปที่ 2.11 ระบบดับเพลิงภายในอาคาร และระบบแจ้งเตือน (ต่อ)



รถดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดท่อน้ำทะเล



รถบรรทุกน้ำชนิดท่อน้ำทะเล

รูปที่ 2.12 ระบบดับเพลิงภายนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการลุกลามของไฟไหม้ให้ไหม้
ถึงโบราณสถานหรือสถานที่ราชการใกล้เคียง



รูปที่ 2.13 แนวหินขนาดเล็กปิดล้อมพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2.14 ทางน้ำไหลออกทางด้านใต้ของพื้นที่ที่ทำการถม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ช่วงฝั่งตะวันออก ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- คุณภาพน้ำ
 - คุณภาพน้ำใต้ดิน
 - คุณภาพน้ำทิ้ง
 - คุณภาพน้ำทะเล

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ช่วงฝั่งตะวันออก ของบริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. น้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์บริเวณ คลังน้ำมัน)	- pH - Total Suspended Solids - Total Solids - BOD ₅ - Oil and Grease - Nitrate-Nitrogen - Phosphate - Fecal Coliform Bacteria	- Standard Method for The Examination of Water and Wastewater ๒๑ ง APHA, AWWA and WEF 24 th Edition, 2023.	26 มี.ค. 68
1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	1. บ่อพักน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อพักน้ำทิ้งจากบ่อตกตะกอน)	- pH - Total Suspended Solids - Total Solids - BOD ₅ - Oil and Grease - Nitrate-Nitrogen - Phosphate - Fecal Coliform Bacteria	- Standard Method for The Examination of Water and Wastewater ๒๑ ง APHA, AWWA and WEF 24 th Edition, 2023.	26 มี.ค. และ 26 เม.ย. 68



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	2. จุดทิ้งน้ำจากคลังเก็บสินค้าแห้งและระบบบำบัดน้ำทิ้ง (10 คน) 3. จุดทิ้งน้ำจากคลังเก็บสินค้าทำเทียบเรือน้ำลึกเอนกประสงค์ และระบบบำบัดน้ำทิ้ง (400 คน) 4. จุดทิ้งน้ำจากคลังเก็บสินค้าทำเทียบเรือน้ำลึกเอนกประสงค์	- pH - Total Suspended Solids - Total Solids - BOD ₅ - Oil and Grease - Nitrate-Nitrogen - Phosphate - Fecal Coliform Bacteria	-	ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างท่าเรือสินค้าเทกอง และท่าเรือสินค้าทั่วไป และโครงการได้มีหนังสือขอเปลี่ยนแปลงจุดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เหมาะสม โดยมีหนังสือพิจารณาจากสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ในขณะนั้น เลขที่ วว 0804/16614 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2538 พิจารณาแล้วเห็นว่าเปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่างเป็นบ่อเก็บตัวอย่างที่เป็นบ่อพักสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ทะเลได้ (ภาคผนวกที่ 4) ดังนั้น ปัจจุบันโครงการจึงเก็บตัวอย่างบ่อพักน้ำเสียสำหรับดับเพลิง (บ่อพักน้ำทิ้งจากบ่อตกตะกอน) ซึ่งเป็นบ่อพักสุดท้ายก่อนปล่อยลงสู่ทะเลแทน จุดเก็บคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้ง 3 จุด คือ 1. จุดทิ้งน้ำจากคลังเก็บสินค้าแห้งและระบบบำบัดน้ำทิ้ง (10 คน) 2. จุดทิ้งน้ำจากคลังเก็บสินค้าทำเทียบเรือน้ำลึกเอนกประสงค์ และระบบบำบัดน้ำทิ้ง (400 คน) 3. จุดทิ้งน้ำจากคลังเก็บสินค้าทำเทียบเรือน้ำลึกเอนกประสงค์



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	5. Septic 1 (น้ำทิ้งจากพนักงาน) ¹ 6. Septic 2 (น้ำทิ้งจากพนักงาน) ¹	- pH - Temperature - BOD ₅ - Total Suspended Solids - Oil and Grease	- Standard Method for The Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA and WEF 24 th Edition, 2023.	26 มี.ค. 68
1.3 คุณภาพน้ำทะเล	1. น้ำทะเลห่างจาก Topjetty (1 km.) 2. น้ำทะเลห่างจาก Berth 3 (15 m.)	- pH - Suspended Solids - Total Solids - Nitrate-Nitrogen - BOD ₅ - Phosphate - Floatable - Oil and Grease - Fecal Coliform Bacteria	- Standard Method for The Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA and WEF 24 th Edition, 2023.	26 มี.ค. และ 22 พ.ค. 68

หมายเหตุ : ¹ คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Septic 1 และ Septic 2 ตรวจวัด BOD₅, Oil and Grease, pH, SS และ Temperature เพิ่มเติมตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้



3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.15 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้	
1. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้ว ขนาด 1,000 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1 : 1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร	
2. รายการทดสอบ Bacteria เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้ว ขนาด 250 มิลลิลิตร ที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique	
3. รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร	
ทั้งนี้ค่า pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง	

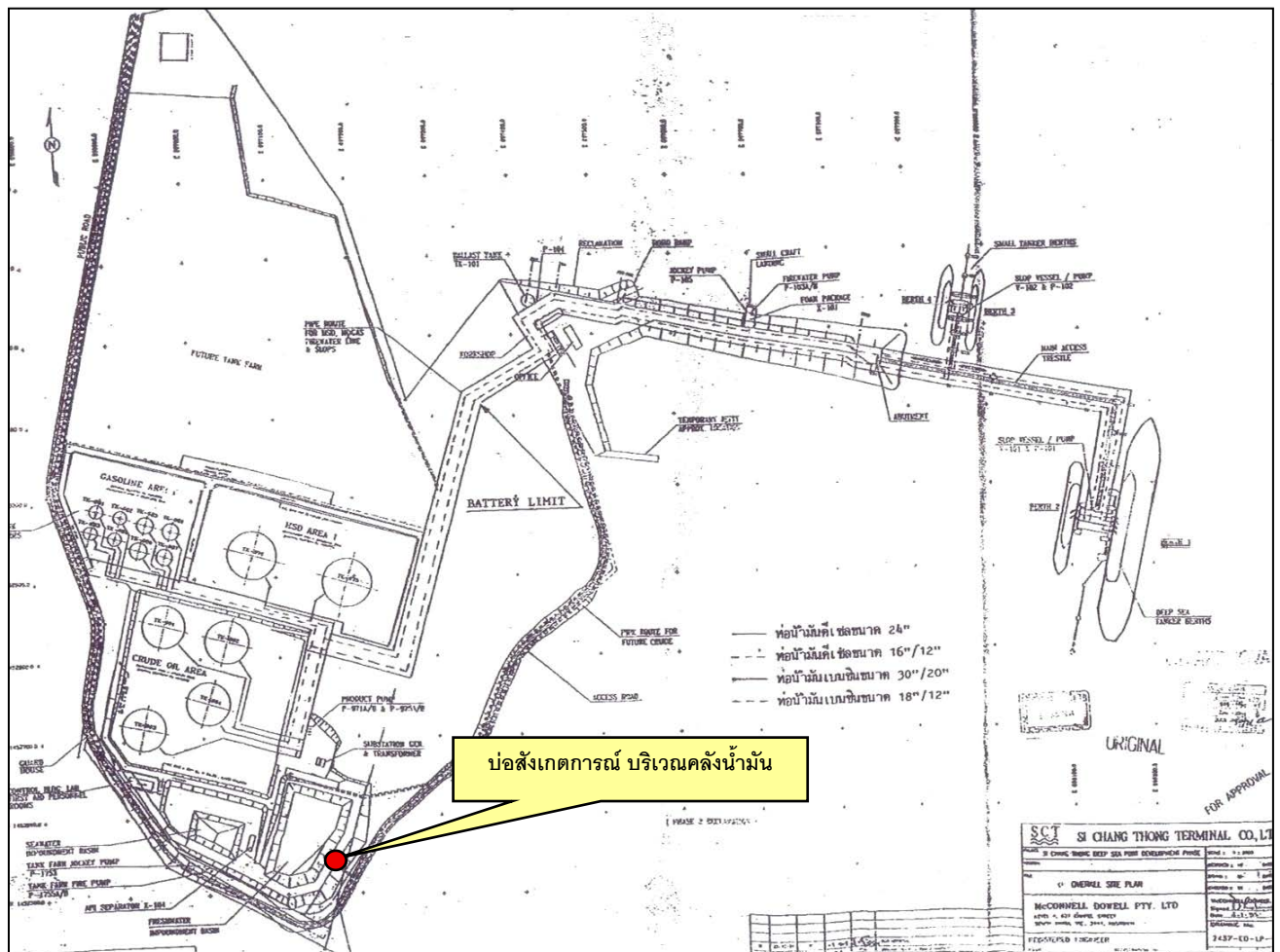
ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method
2	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree celsius
3	Total Solids	Dried at 103-105 degree celsius
4	BOD ₅	5 Day-BOD Test, Membrane Electrode Method
5	Nitrogen (Nitrate)	Cadmium Reduction Method
6	Phosphate	Ascorbic Acid Method
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test Method

3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการท่าเทียบเรือน้ำลึกฝั่งตะวันออก ของบริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ จำนวน 1 สถานี คือ บ่อสังเกตการณ์ บริเวณคลังน้ำมัน แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพ แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 3.1

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



หมายเหตุ : จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณดินเขา จะเก็บจากท่อซึ่งเป็นท่อที่รวบรวมน้ำมาจากแหล่งน้ำใต้ดิน
บริเวณที่ตั้งคลังน้ำมัน ซึ่งตั้งอยู่บริเวณยอดเขา

รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตกการณ์ บริเวณคลังน้ำมัน)

3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกซึ่งฝั่งตะวันออก
ของบริษัท สยาม แอ่งค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 26 มีนาคม 2568
จำนวน 1 สถานี คือ บ่อสังเกตกการณ์ บริเวณคลังน้ำมัน เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังตารางที่ 3.4



ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ข้างฝั่งตะวันออก ของบริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์ บริเวณคลังน้ำมัน) พิกัด UTM : 696725E, 1452796N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์ บริเวณคลังน้ำมัน)							มาตรฐาน
		26 มิ.ย. 65	16 พ.ย. 65	10 พ.ค. 66	14 พ.ย. 66	27 มิ.ย. 67	28 พ.ย. 67	26 มี.ค. 68 [#]	
BOD ₅	mg/L	1.8	0.4	0.9	1.1	0.9	0.6	<2.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	<1.8	2.0	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	230	-
Oil and Grease	mg/L	0.6	<0.5	5.0	<3.0	<3.0	ND	<3.0	-
Nitrogen (Nitrate)	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	0.02	<0.01	0.19	<0.2	<2.0	1.7	0.10	-
pH	-	7.17	7.19	7.43	7.6	7.0	7.6	7.5	-
Phosphate	mg/L	0.08	0.18	0.05	0.5	0.6	0.2	<0.46	-
Total Suspended Solids	mg/L	<5	5	<5	<5	5	ND	29	-
Total Solids	mg/L	1,220	528	6,600	1,288	2,498	714	1,796	-

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ND = Not detected, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, # = ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 26 มีนาคม 2568 โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทรงพล ผิวข้วน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทรงพล ผิวข้วน

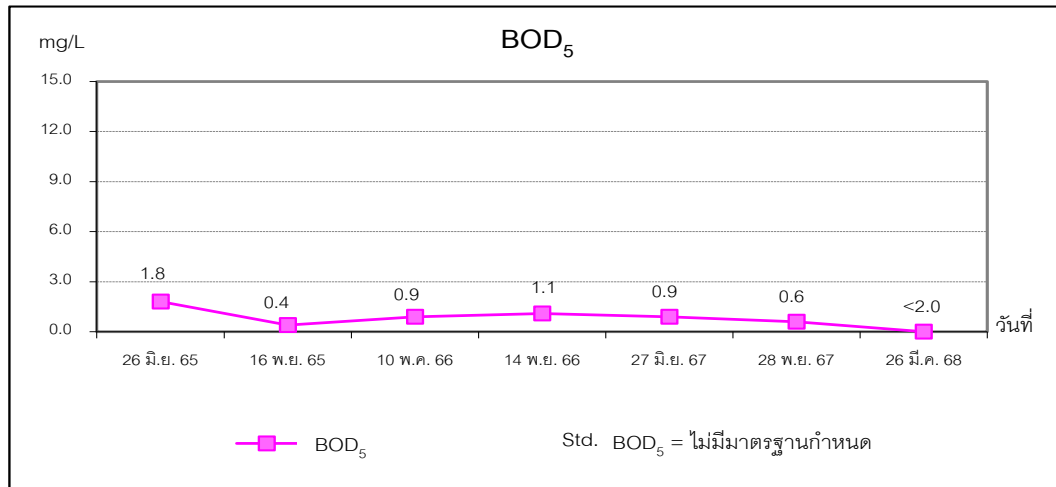
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุธาทิตย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

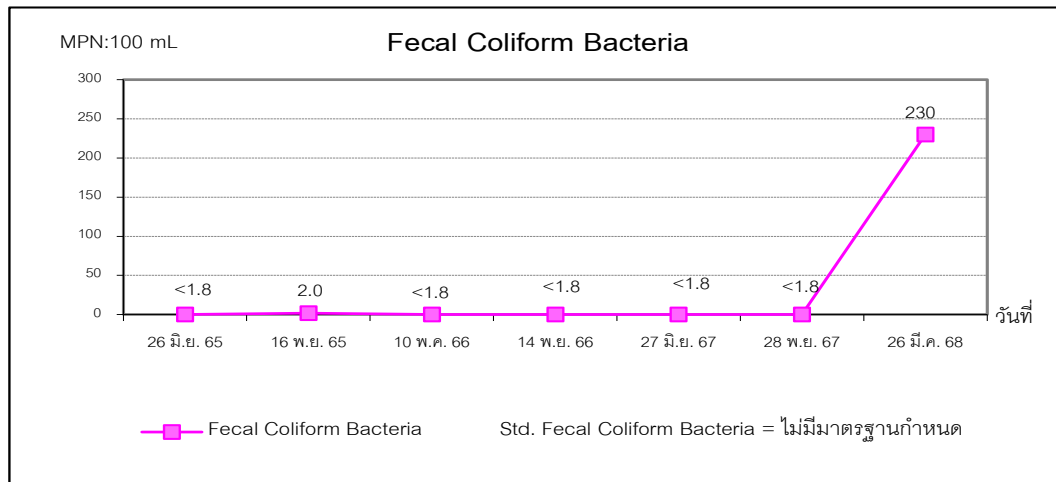
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2



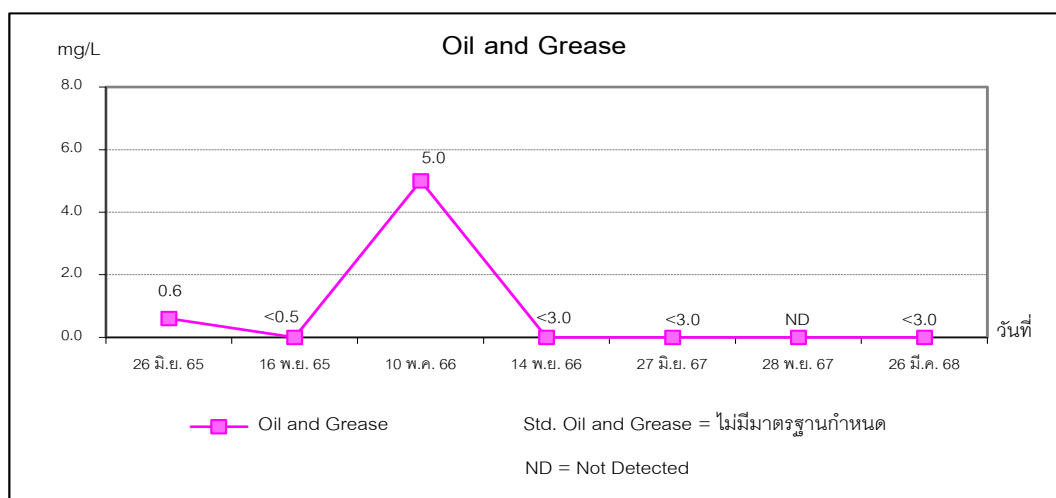
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



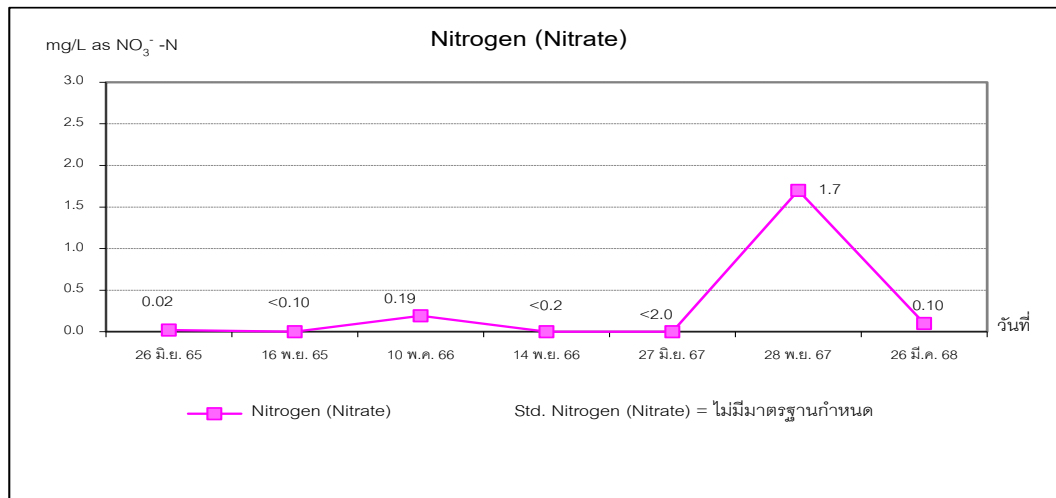
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำใต้ดิน



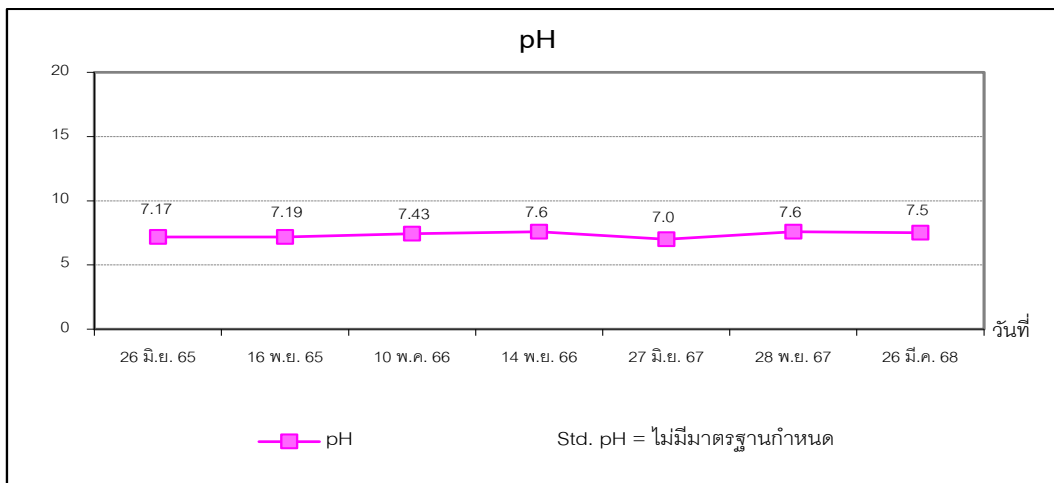
ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fecal Coliform Bacteria ในน้ำใต้ดิน



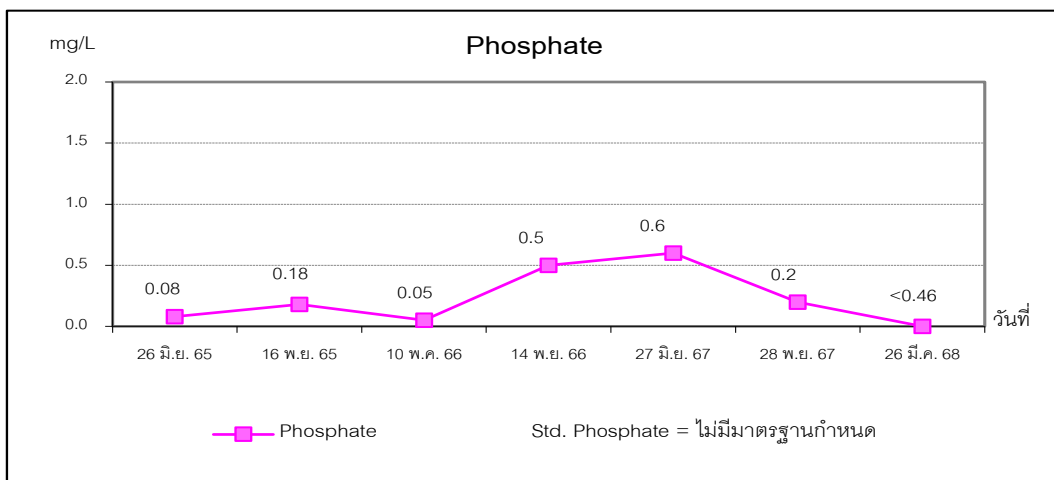
ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำใต้ดิน



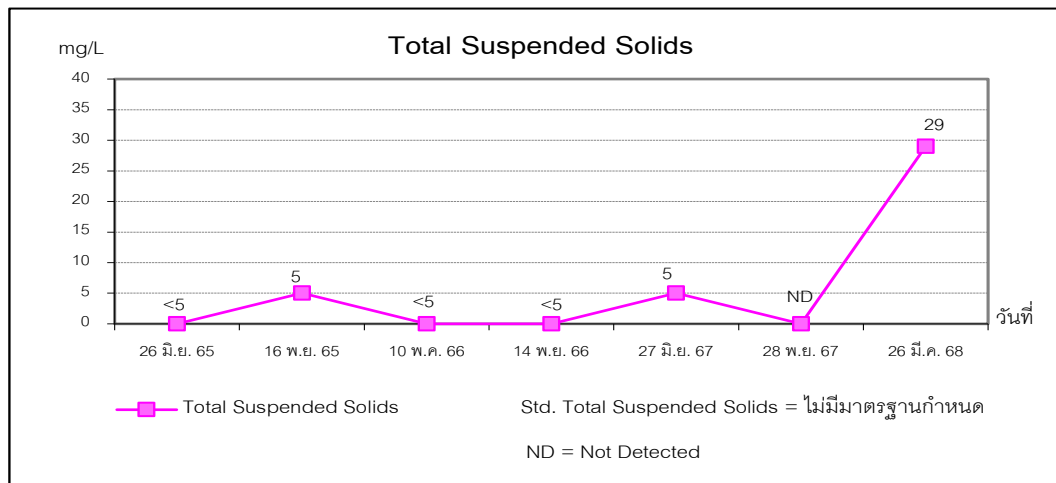
ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrogen (Nitrate) ในน้ำใต้ดิน



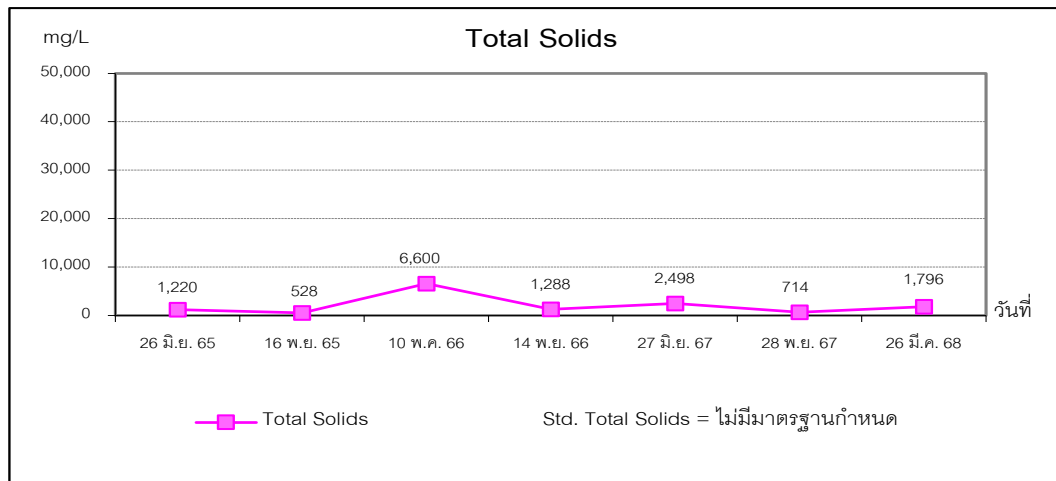
ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Phosphate ในน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Solids ในน้ำใต้ดิน

3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ข้างฝั่งตะวันออกของบริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 26 มีนาคม 2568 จำนวน 1 สถานี คือ บ่อสังเกตการณ์ บริเวณคลังน้ำมัน ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅, Fecal Coliform Bacteria, Oil and Grease, Nitrogen (Nitrate), pH, Phosphate, Total Suspended Solids และ Total Solids ในน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

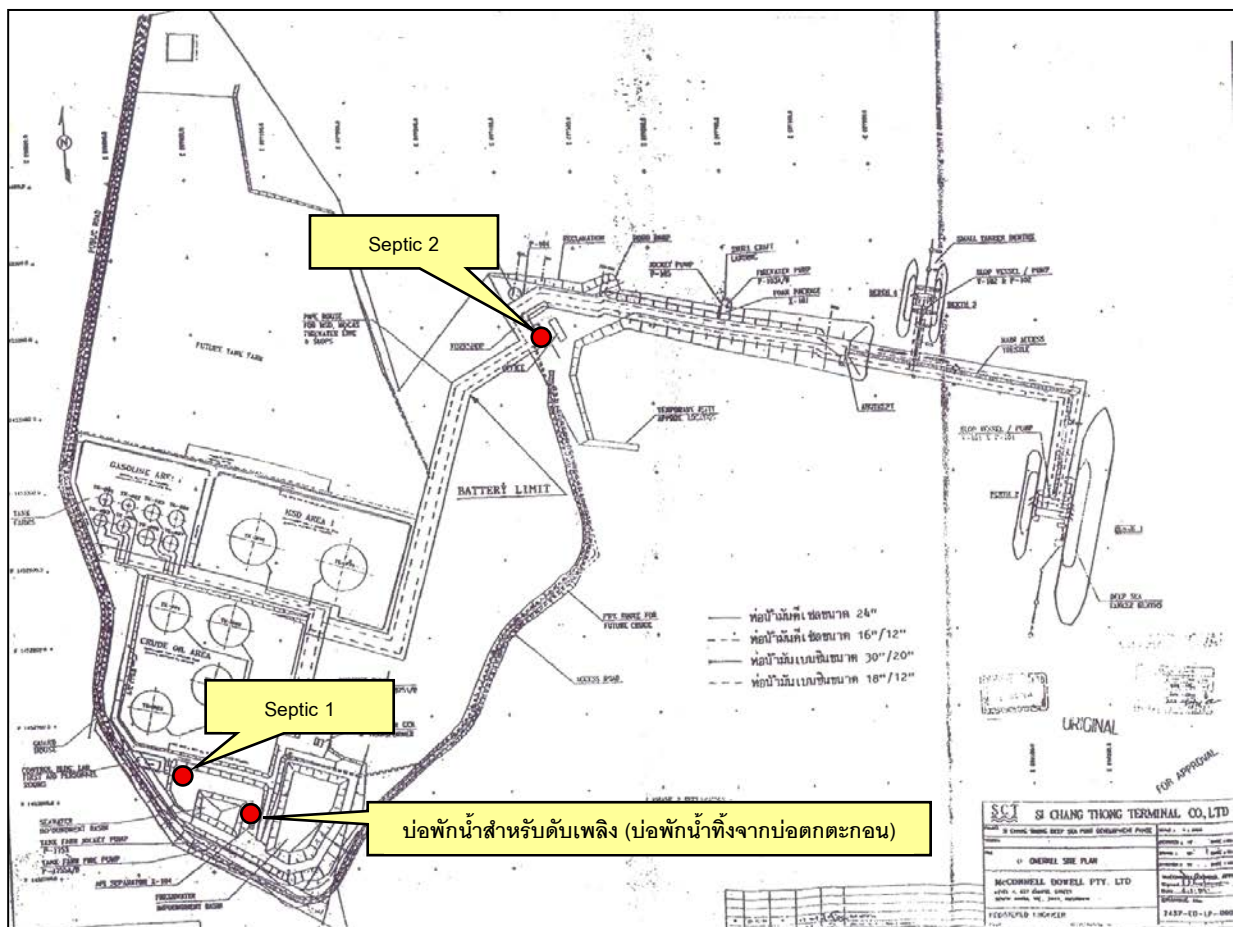
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กับครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ค่ารายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ยกเว้น รายการทดสอบ pH และ Nitrogen (Nitrate) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา

ทั้งนี้ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังเป็นพิเศษอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการท่าเทียบเรือน้ำลึกฝั่งตะวันออก ของบริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ จำนวน 3 สถานี คือ บ่อบำบัดน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอน) Septic 1 และ Septic 2 (ตรวจวัดเพิ่มเติมตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 3.10 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.2 - 3.4

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.10 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ ป่อพักน้ำสำหรับดับเพลิง (ป่อพักน้ำทิ้งจากบ่อตกตะกอน)



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Septic 1



รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Septic 2

3.1.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ข้างฝั่งตะวันออก ของบริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 26 มีนาคม และ 26 เมษายน 2568 จำนวน 3 สถานี คือ บ่อพักน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อพักน้ำทิ้งจากบ่อตกตะกอน) Septic 1 และ Septic 2 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.5 และตารางที่ 3.6



ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกซึ่งฝั่งตะวันออก ของบริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณบ่อกักน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อกักน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอน) พิกัด UTM : 696684E, 1452854N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อกักน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อกักน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอน)							
		26 มิ.ย. 65	16 พ.ย. 65	10 พ.ค. 66	14 พ.ย. 66	27 มิ.ย. 67	28 พ.ย. 67	26 มี.ค. 68 [#]	มาตรฐาน
BOD ₅	mg/L	2.0	3.0	3.2	<2.0	4.4	5.3	14.6	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN: 100 mL	<1.8	1.8	2.0	240	13	130	230	-
Oil and Grease	mg/l	<5.0	9.0*	0.8	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤5
Nitrogen (Nitrate)	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	<0.01	<0.01	0.08	<0.2	0.4	0.5	<0.10	-
pH	-	7.79	8.53	7.17	8.3	8.6	9.0	8.9	5.5-9.0
Phosphate	mg/L	0.02	0.02	0.01	<0.2	<0.2	ND	<0.46	-
Total Suspended Solids	mg/L	7	10	7	12	16	10	22	≤50
Total Solids	mg/L	204	180	199	190	203	188	206	-

หมายเหตุ : ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า, * = มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ND = Not Detected,
= ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 26 มีนาคม 2568 โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทรงพล ผิวอ้วน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทรงพล ผิวอ้วน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุราษฎร์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2



ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (Septic) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกซึ่งฝั่งตะวันออก ของบริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Septic 1 พิกัด UTM : 697815E, 1453391N และ บริเวณ Septic 2 พิกัด UTM : 697637E, 1453544N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Septic 1 (น้ำทิ้งจากพนักงาน)							มาตรฐาน
		26 มิ.ย. 65	16 พ.ย. 65	10 พ.ค. 66	14 พ.ย. 66	27 มิ.ย. 67	28 พ.ย. 67	26 มี.ค. 68 [#]	
BOD ₅	mg/L	8.0	5.7	16.0	4.6	4.2	8.0	14.5	≤ 60
Oil and Grease	mg/L	<0.5	1.8	2.6	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤ 20
pH	-	7.15	7.61	7.82	7.8	7.2	7.9	7.5	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	33	9	14	28	17	19	27	≤ 50
Temperature	°C	34	30	33	32	33	31	29	-
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Septic 2 (น้ำทิ้งจากพนักงาน)							มาตรฐาน
		26 มิ.ย. 65	16 พ.ย. 65	10 พ.ค. 66	14 พ.ย. 66	27 มิ.ย. 67	28 พ.ย. 67	26 มี.ค. 68 [#]	
BOD ₅	mg/L	29.6	24.6	9.0	10.8	4.5	5.0	16.0*	≤ 60
Oil and Grease	mg/L	<0.5	3.0	2.6	5.0	<3.0	ND	<3.0	≤ 20
pH	-	7.01	7.18	7.48	7.5	7.2	7.8	7.6	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	27	26	12	<5	12	<5	16	≤ 50
Temperature	°C	34	30	31	32	31	30	29	-

หมายเหตุ : \leq = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, $<$ = น้อยกว่า, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ND = Not Detected,
* = เก็บตัวอย่างวันที่ 26 เมษายน 2568,
= ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 26 มีนาคม 2568 โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งชุมชนตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2534

ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทรงพล ผิวอ้วน และ นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์

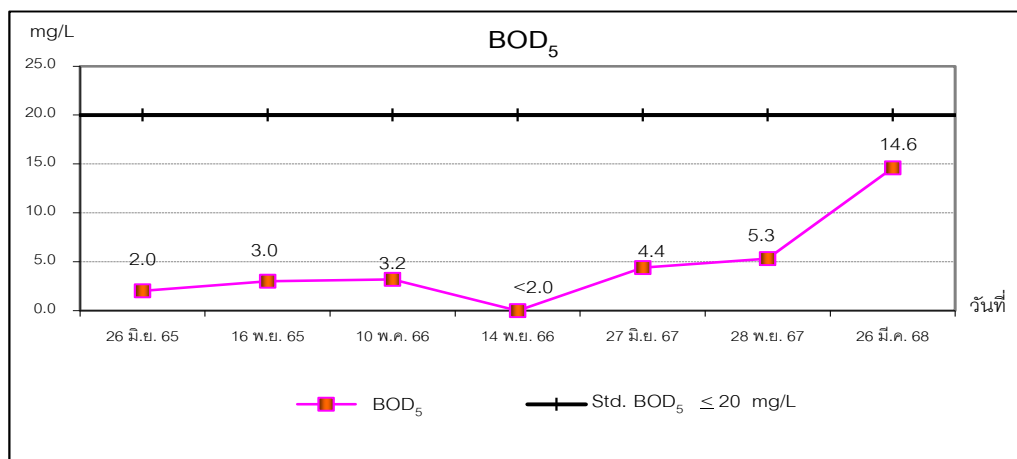
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทรงพล ผิวอ้วน และ นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

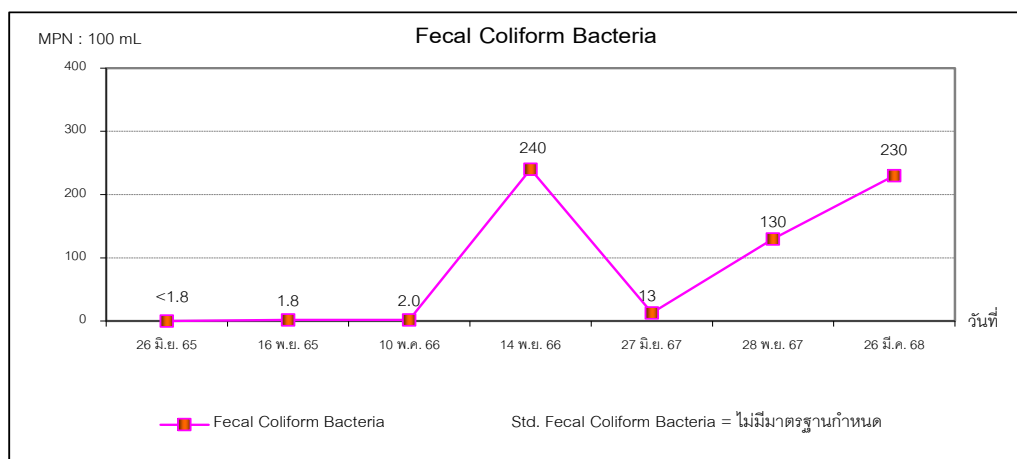
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

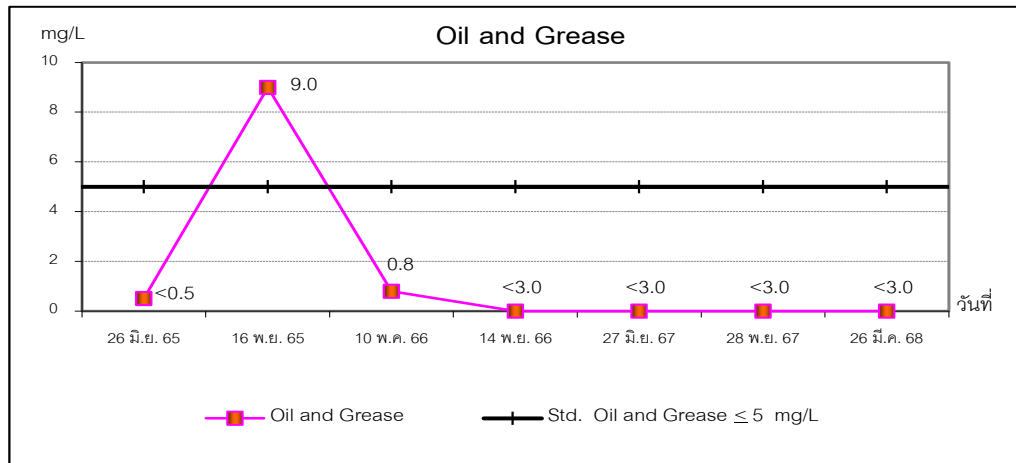
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



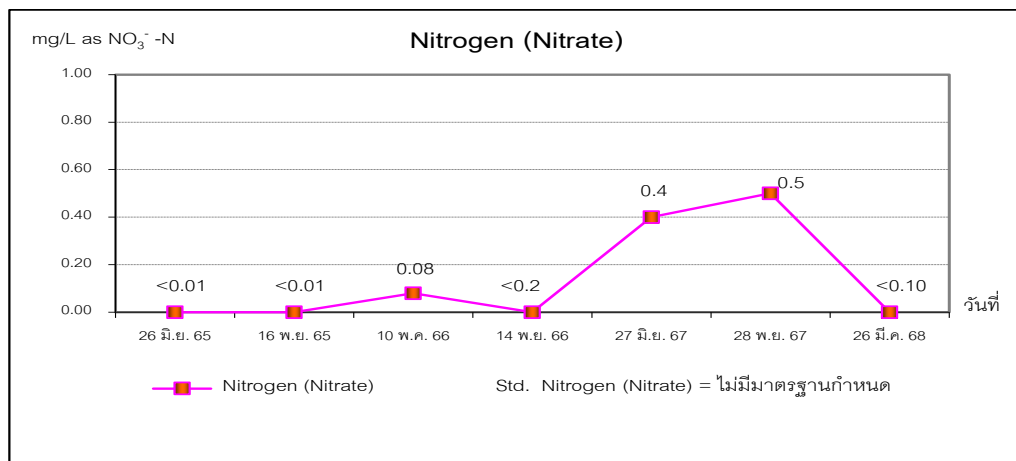
ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อกักน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อกักน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอน)



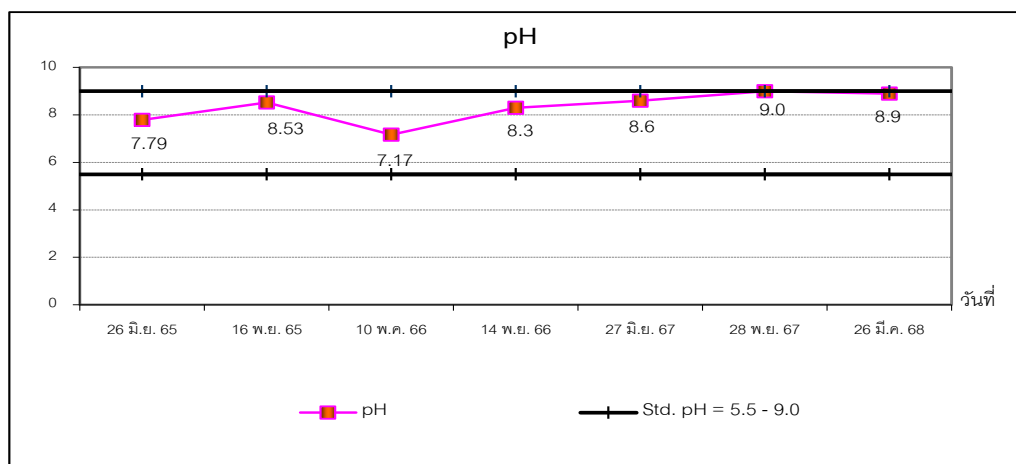
ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fecal Coliform Bacteria ในน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อกักน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อกักน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอน)



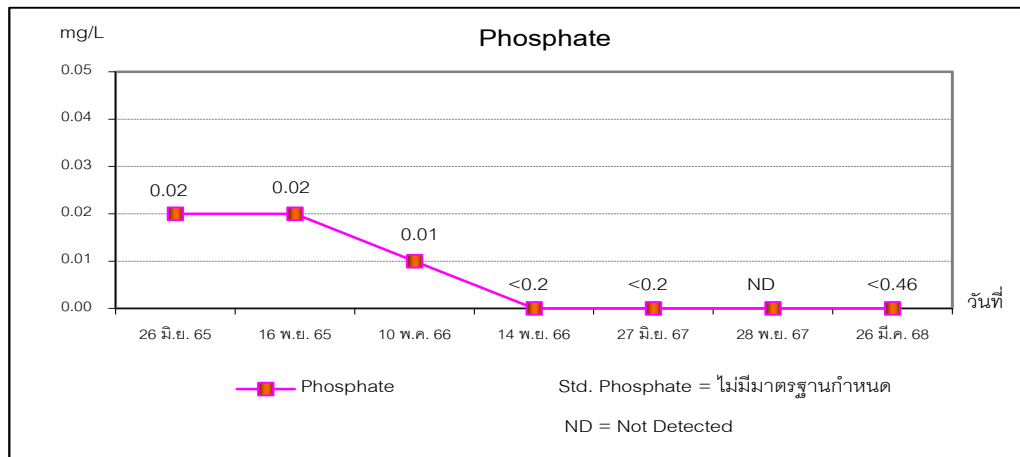
ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อกักน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อกักน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอน)



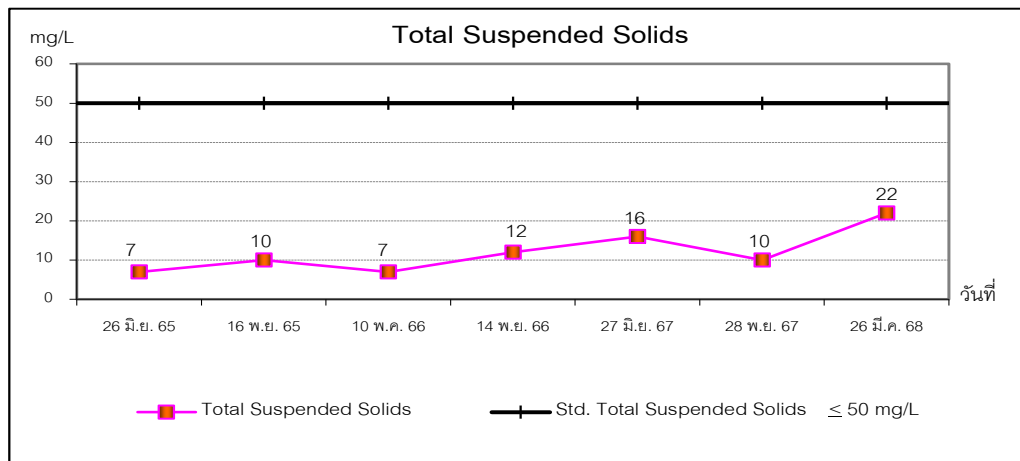
ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrogen (Nitrate) ในน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อกักน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อกักน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอน)



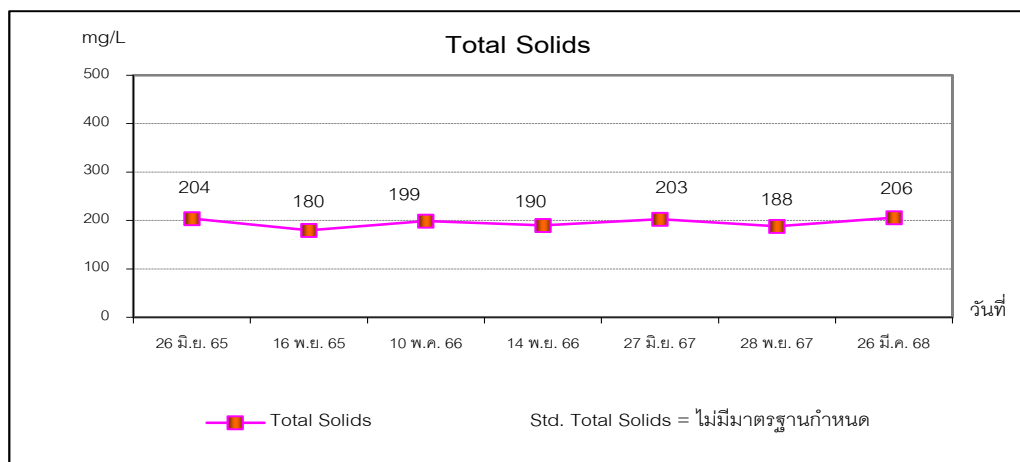
ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อกักน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อกักน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอน)



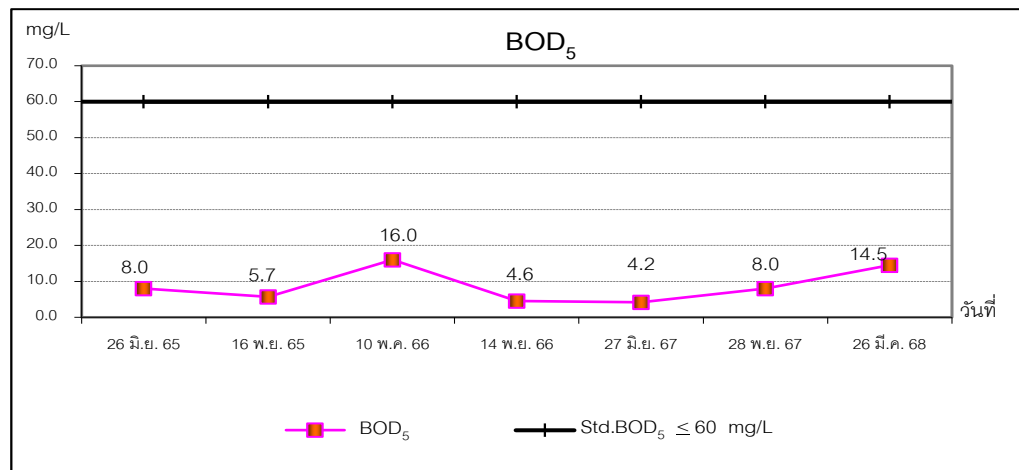
ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Phosphate ในน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อกักน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อกักน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอน)



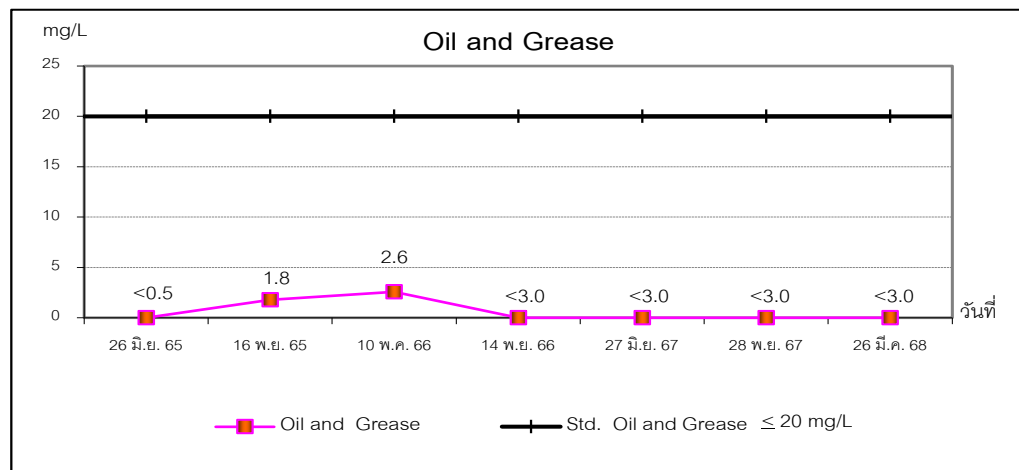
ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อกักน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อกักน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอน)



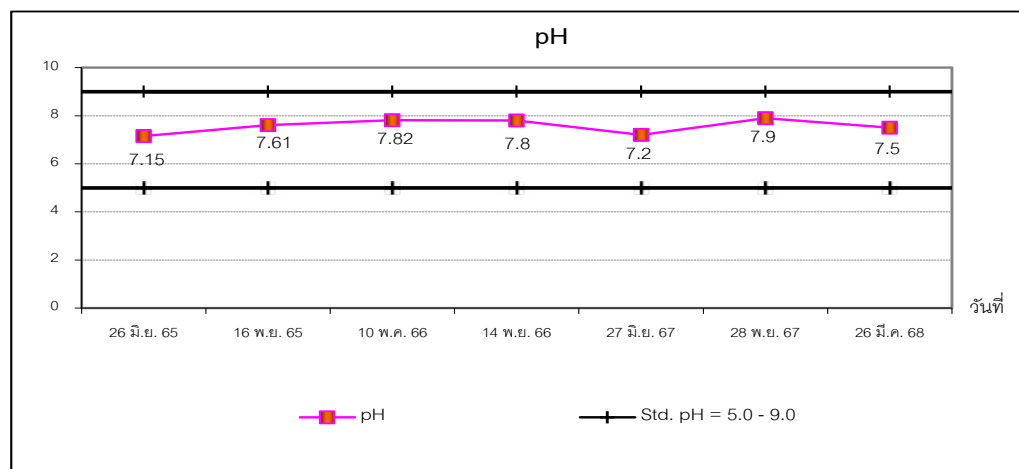
ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Solids ในน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อกักน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อกักน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอน)



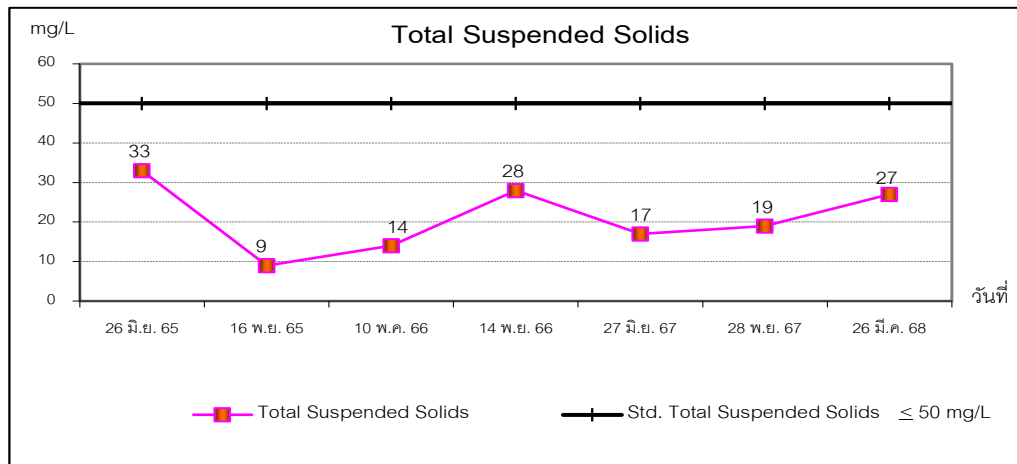
ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำทิ้ง บริเวณ Septic 1



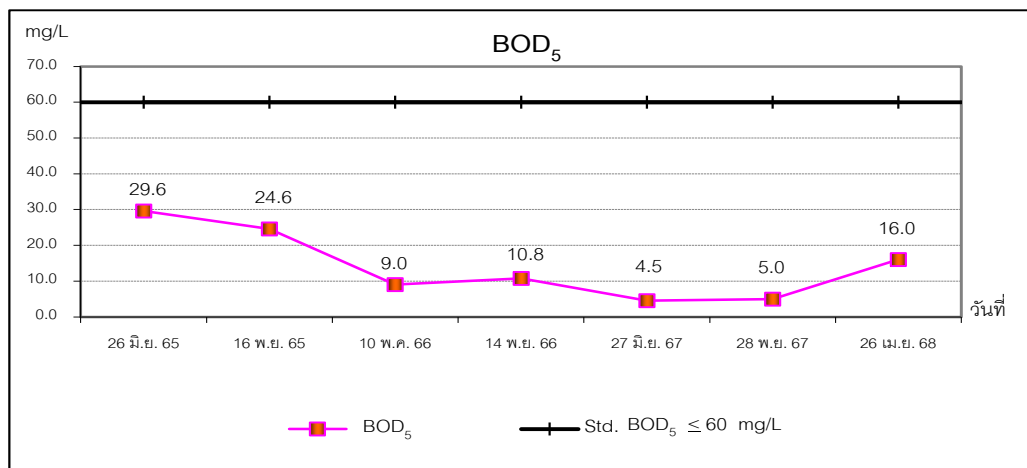
ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง บริเวณ Septic 1



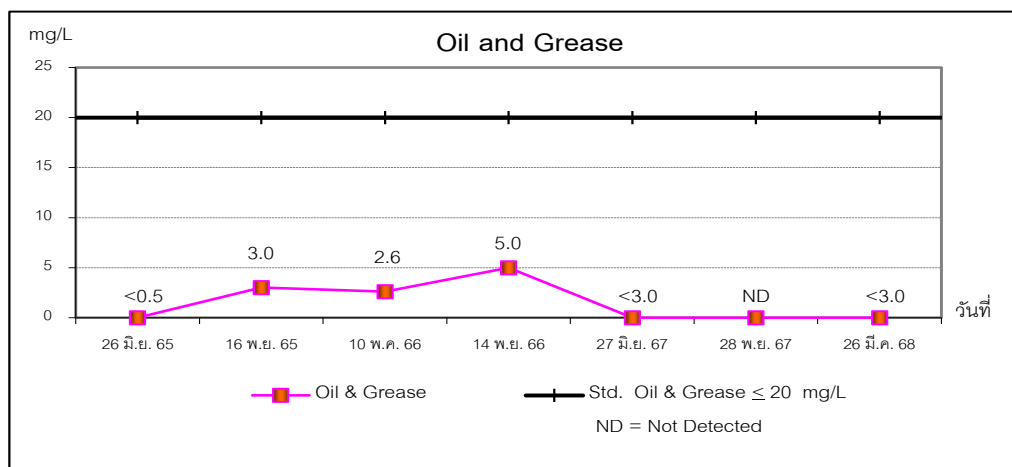
ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำทิ้ง บริเวณ Septic 1



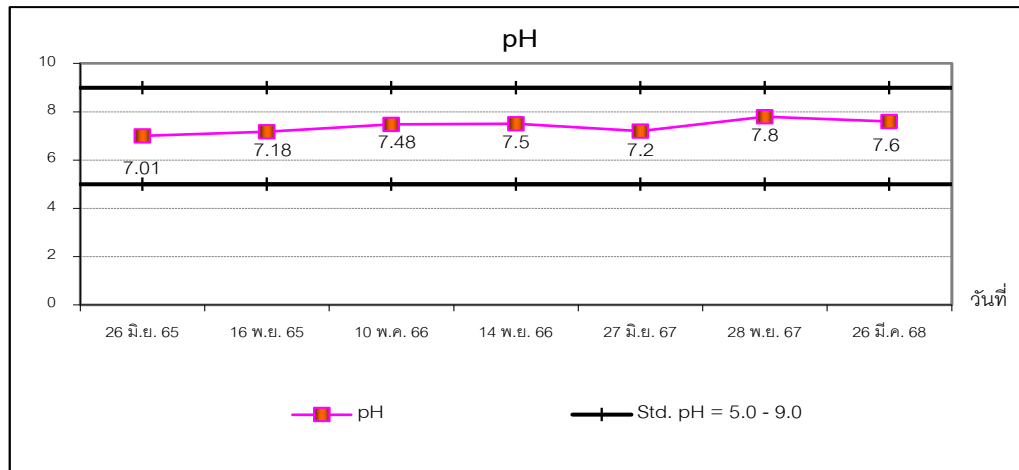
ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำทิ้ง บริเวณ Septic 1



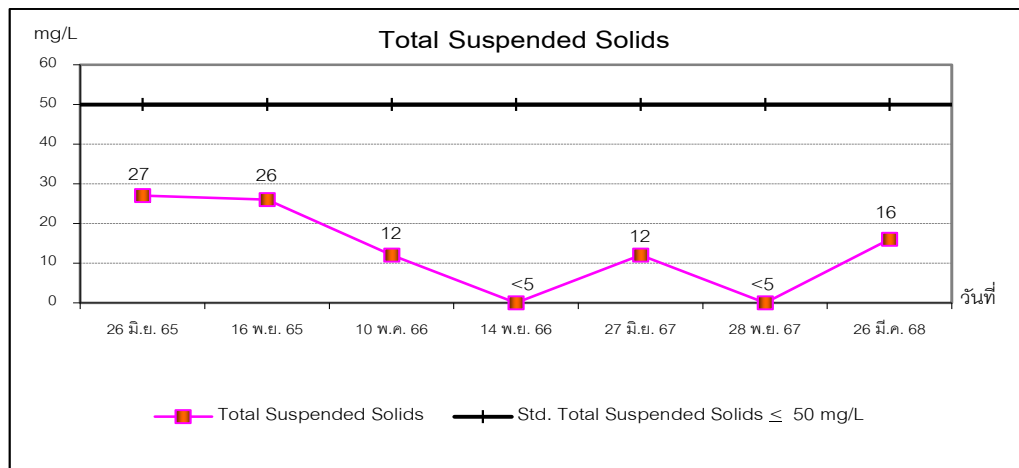
ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำทิ้ง บริเวณ Septic 2



ภาพที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง บริเวณ Septic 2



ภาพที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำทิ้ง บริเวณ Septic 2



ภาพที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำทิ้ง บริเวณ Septic 2

3.1.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ข้างฝั่งตะวันออก ของบริษัท สยาม แอควีเทอรัล จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 3 สถานี ในวันที่ 26 มีนาคม และ 26 เมษายน 2568 จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบำบัดน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอน) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน และอีก 2 สถานี คือ บริเวณ Septic 1 และ Septic 2 พบว่า ทุกรายการทดสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งชุมชนตามที่กำหนดไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2534

ทั้งนี้ บริเวณบ่อบำบัดน้ำสำหรับดับเพลิง ไม่ใช่บ่อน้ำทิ้ง โดยจะสำรองน้ำดับเพลิงมาจาก 2 ส่วน คือ น้ำฝน และน้ำทะเล ทางโครงการจึงเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำสำหรับดับเพลิง มิให้มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว เพราะถ้าเมื่อใดต้องนำน้ำในบ่อนี้ไปใช้ดับเพลิง ทางโครงการก็จะมั่นใจได้ว่าน้ำมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

บ่อบำบัดน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อตกตะกอน) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กับครั้งที่ผ่านมา พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น รายการทดสอบ pH และ Nitrogen (Nitrate) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Oil and Grease มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ทุกรายการทดสอบยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

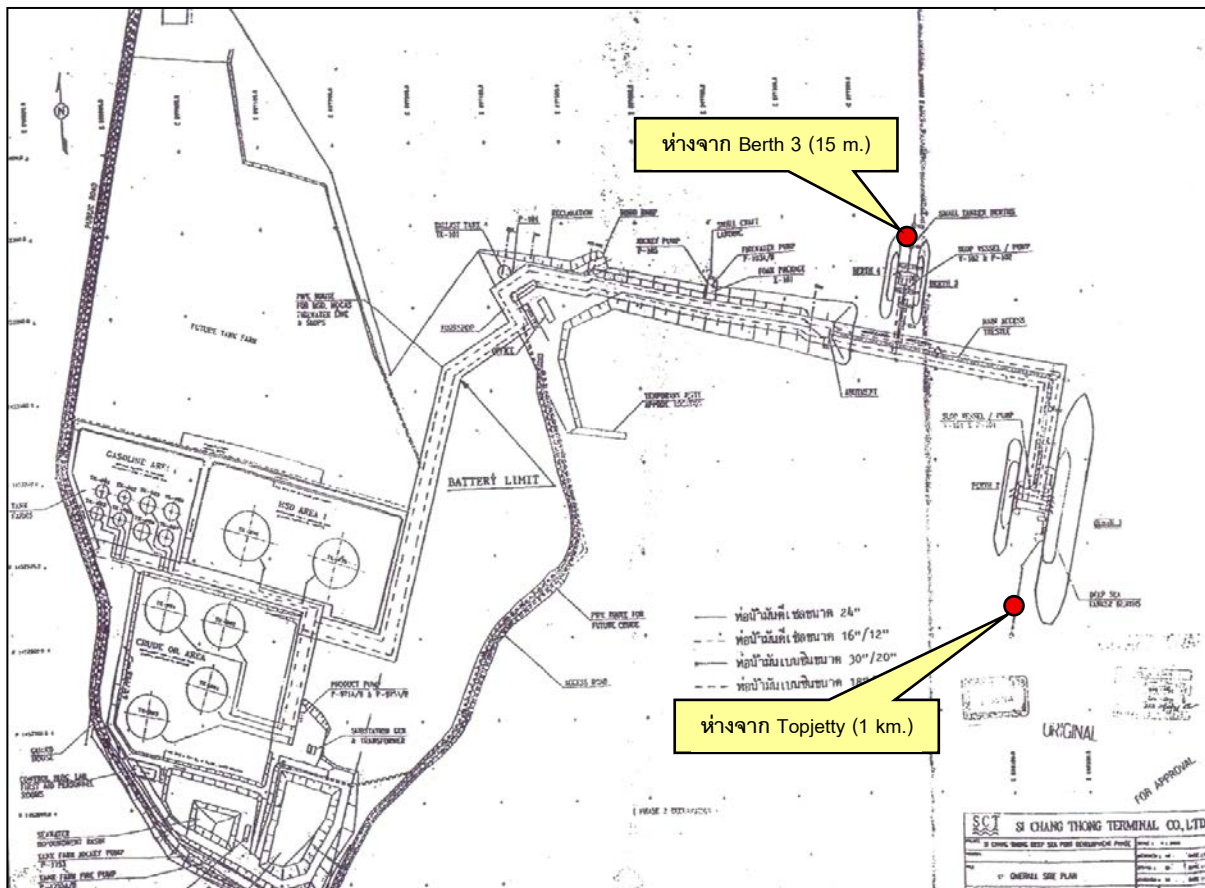
บริเวณ Septic 1 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กับครั้งที่ผ่านมา พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น รายการทดสอบ pH มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Oil and Grease มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ทุกรายการทดสอบยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริเวณ Septic 2 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กับครั้งที่ผ่านมา พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น รายการทดสอบ pH และ Temperature มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ทุกรายการทดสอบยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล โครงการท่าเทียบเรือน้ำลึกฝั่งตะวันออก ของบริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณน้ำทะเลห่างจาก Topjetty (1 km.) และน้ำทะเลห่างจาก Berth 3 (15 m.) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่าง คุณภาพน้ำทะเล แสดงดังภาพที่ 3.27 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล แสดงดังรูปที่ 3.5-3.6

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล



ภาพที่ 3.27 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล



รูปที่ 3.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ น้ำทะเลห่างจาก Topjetty (1 km.)



รูปที่ 3.6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ น้ำทะเลห่างจาก Berth 3 (15 m.)

3.1.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกซึ่งฝั่งตะวันออกของบริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 26 มีนาคม และ 22 พฤษภาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณน้ำทะเลห่างจาก Topjetty (1 km.) และน้ำทะเลห่างจาก Berth 3 (15 m.) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ข้างฝั่งตะวันออก ของบริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ น้ำทะเลห่างจาก Topjetty (1 km.) พิกัด UTM : 697815E, 1453391N และ บริเวณ น้ำทะเลห่างจาก Berth 3 (15 m.) พิกัด UTM : 697637E, 1453544N

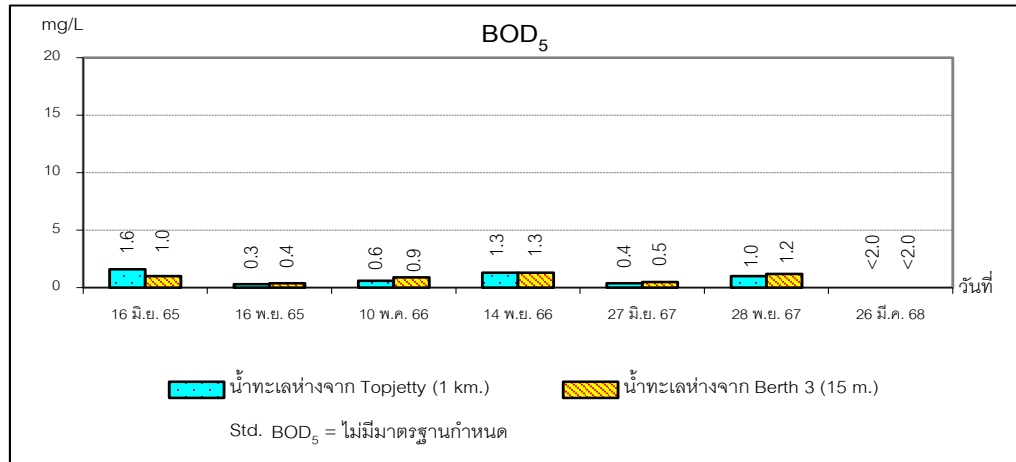
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ น้ำทะเลห่างจาก Topjetty (1 km.)							มาตรฐาน
		16 มิ.ย. 65	16 พ.ย. 65	10 พ.ค. 66	14 พ.ย. 66	27 มิ.ย. 67	28 พ.ย. 67	26 มี.ค. 68 [#]	
BOD ₅	mg/L	1.6	0.3	0.6	1.3	0.4	1.0	<2.0	-
Fecal Coliform Bacteria	CFU/ 100 mL	<1	5	29	50	<1	1	66	≤ 100
Oil and Grease	mg/L	Nonvisible	Nonvisible	Nonvisible	Nonvisible	Nonvisible	Nonvisible	Nonvisible	none
Nitrogen (Nitrate)	µg/L as NO ₃ ⁻ -N	38.8	6.95	1.50	3.73	16.2	5.66	59*	≤ 60
pH	-	7.67	7.87	7.76	8.1	7.9	8.2	8.3	7.0-8.5
Phosphate-Phosphorus	µg/L	0.09	4.48	14.6	4.24	10.4	<0.50	70**	≤45
Suspended Solids	mg/L	8	2.2	3.0	<5	9	14	<5	ΔΔ
Total Solids	mg/L	43,484	36,080	37,320	39,100	37,200	61,450	37,520	-
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ น้ำทะเลห่างจาก Berth 3 (15 m.)							มาตรฐาน
BOD ₅	mg/L	1.0	0.4	0.9	1.3	0.5	1.2	<2.0	-
Fecal Coliform Bacteria	CFU/ 100 mL	<1	4	51	5	<1	1	25	≤ 100
Oil and Grease	mg/L	Nonvisible	Nonvisible	Nonvisible	Nonvisible	Nonvisible	Nonvisible	Nonvisible	none
Nitrogen (Nitrate)	µg/L as NO ₃ ⁻ -N	13.30	5.27	4.13	4.78	7.11	1.64	37	≤ 60
pH	-	7.92	8.12	7.90	8.1	8.1	8.2	8.4	7.0-8.5
Phosphate-Phosphorus	µg/L	0.09	5.80	13.0	2.04	17.2	4.94	20	≤45
Suspended Solids	mg/L	9	3.4	4.2	<5	9	17	<5	ΔΔ
Total Solids	mg/L	63,832	35,955	37,640	38,600	37,667	58,900	38,180	-



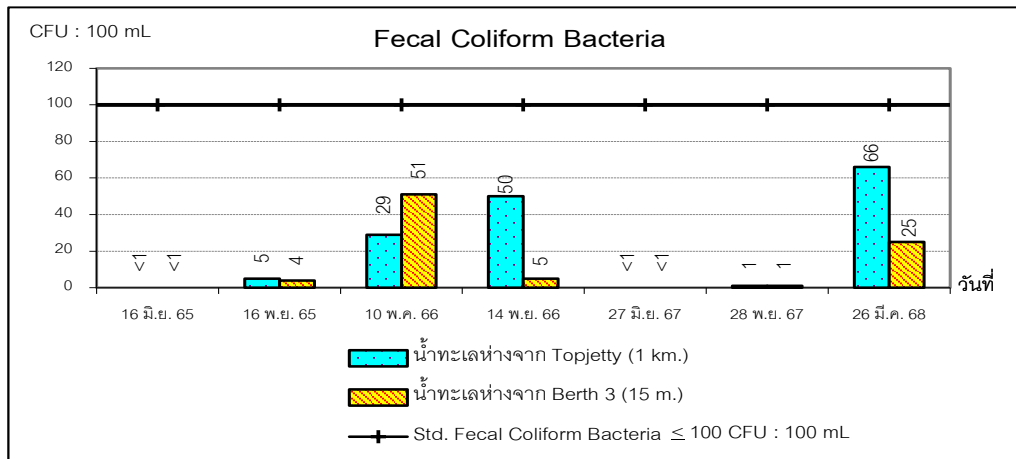
หมายเหตุ	: < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, * = เก็บตัวอย่างวันที่ 22 พฤษภาคม 2568, ** = มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด, Non = Nonvisible floatable, $\Delta\Delta$ = มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมค่าเฉลี่ย 1 วันหรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ # = ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 26 มีนาคม 2568 โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด		
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 ประเภทที่ 5 (เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)		
ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568			
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายทรงพล ผิวอ้วน		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายทรงพล ผิวอ้วน		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	นายกะวีร์ สุราษฎร์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2		



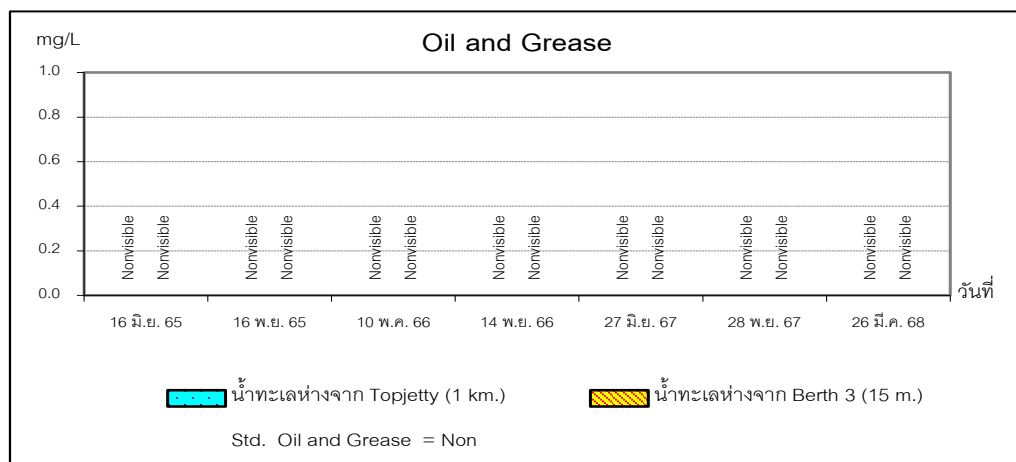
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล



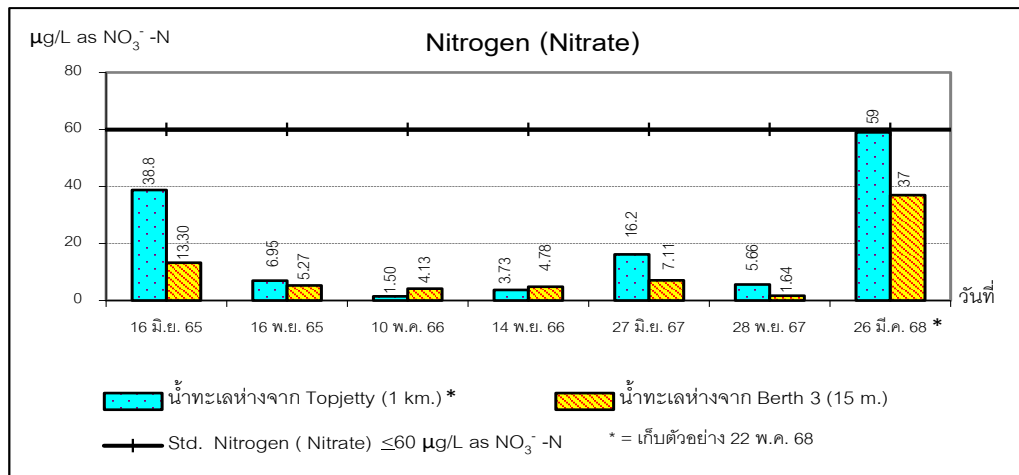
ภาพที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำทะเล



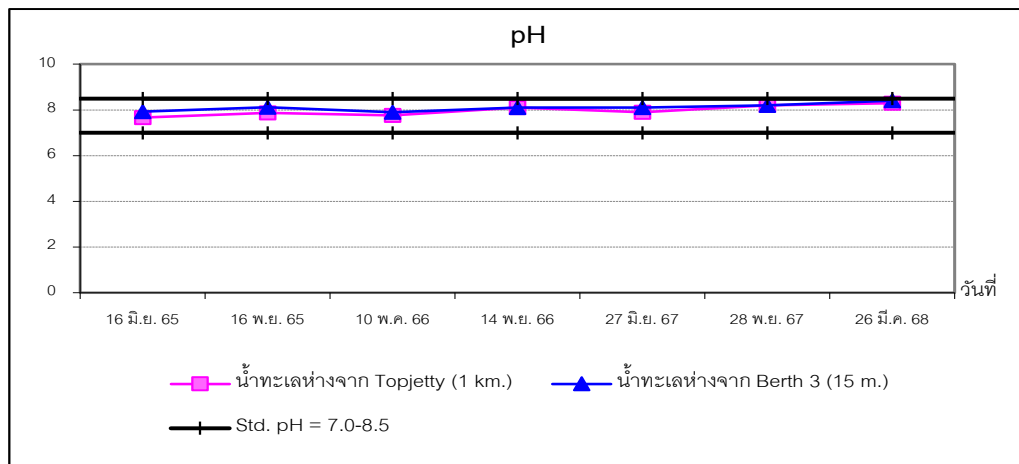
ภาพที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fecal Coliform Bacteria ในน้ำทะเล



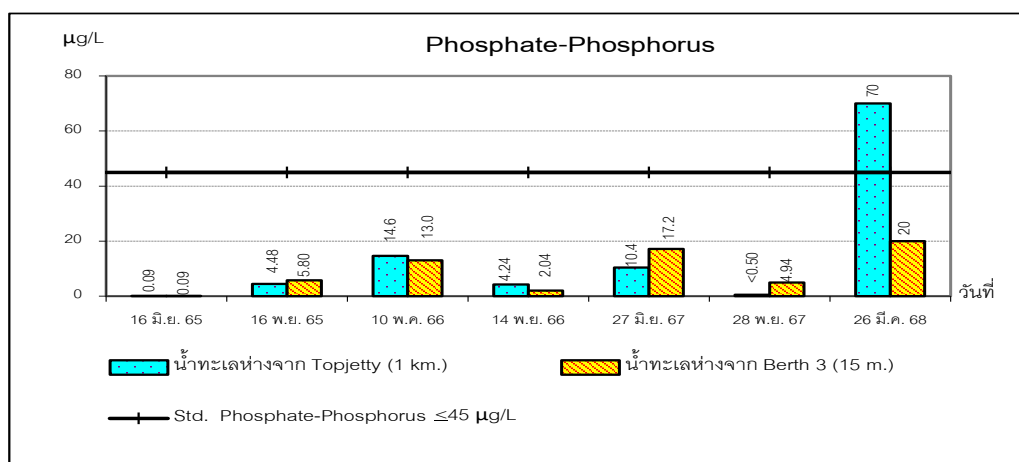
ภาพที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทะเล



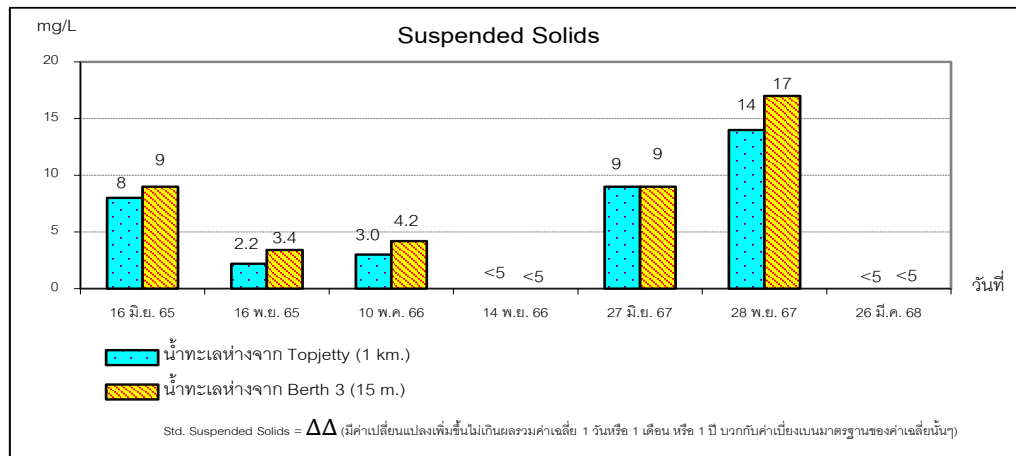
ภาพที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrogen (Nitrate) ในน้ำทะเล



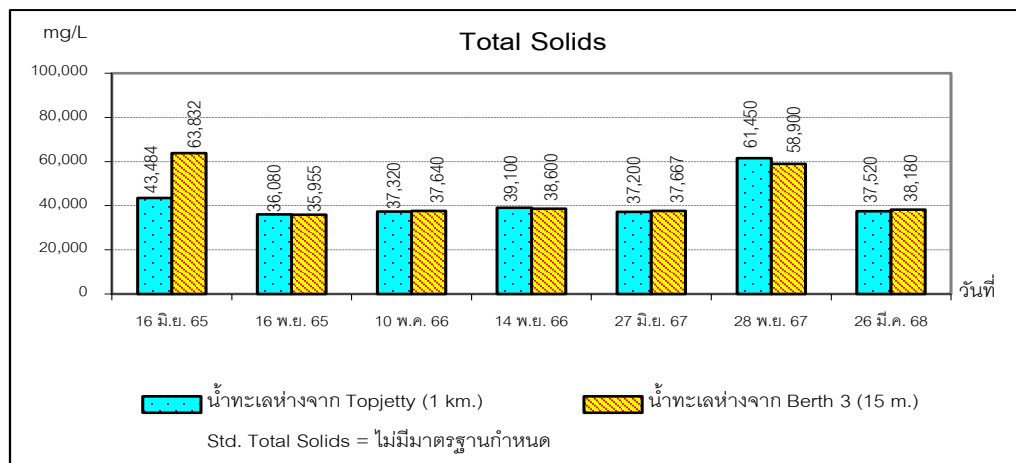
ภาพที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำทะเล



ภาพที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Phosphate-Phosphorus ในน้ำทะเล



ภาพที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Suspended Solids ในน้ำทะเล



ภาพที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Solids ในน้ำทะเล

3.1.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ของโครงการทำเทียบเรือน้ำลึกซึ่งฝั่งตะวันออกของบริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 26 มีนาคม และ 22 พฤษภาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณน้ำทะเลห่างจาก Topjetty (1 km.) และน้ำทะเลห่างจาก Berth 3 (15 m.) พบว่ารายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) ยกเว้น รายการทดสอบ Phosphate-Phosphorus มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- น้ำทะเลบริเวณห่างจาก Topjetty (1 km.) รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น รายการทดสอบ Suspended Solids และ Total Solids มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Oil and Grease มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- น้ำทะเลบริเวณห่างจาก Berth 3 (15 m.) รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น รายการทดสอบ Suspended Solids และ Total Solids มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Oil and Grease มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

จากการตรวจสอบไม่พบคราบน้ำมันหรือไขมัน และวัตถุที่น่ารังเกียจลอยอยู่บนผิวน้ำ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ข้างฝั่งตะวันออก บริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ข้างฝั่งตะวันออก บริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.1



ตารางที่ 4.1 สรุปการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ช่วงฝั่งตะวันออก

บริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ความถี่	วันที่ดำเนินการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ			
1. คุณภาพน้ำ						
1.1 คุณภาพน้ำ	1. น้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์บริเวณคลังน้ำมัน)	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Total Suspended Solids - Total Solids - BOD₅ - Oil and Grease - Nitrogen (Nitrate) - Phosphate - Fecal Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> - 7.5 - 29 mg/L - 1,796 mg/L - < 2.0 mg/L - < 3.0 mg/L - 0.10 mg/L as NO₃⁻ -N - < 0.46 mg/L - 230 MPN : 100 mL 	ทุก 6 เดือน	26 มี.ค. 68	ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	1. บ่อพักน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อพักน้ำทิ้งจากบ่อตกตะกอน)	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Total Suspended Solids - Total Solids - BOD₅ - Oil and Grease - Nitrogen (Nitrate) - Phosphate - Fecal Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> - 8.9 - 22 mg/L - 206 mg/L - 14.6 mg/L - < 3.0 mg/L - < 0.10 mg/L as NO₃⁻ -N - < 0.46 mg/L - 230 MPN : 100 mL 	ทุก 6 เดือน	26 มี.ค. 68	ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



ตารางที่ 4.1 สรุปการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ช่วงฝั่งตะวันออก
บริษัท สยาม แอ่งค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ความถี่	วันที่ดำเนินการ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ			
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	2. จุดทิ้งน้ำจากคลังเก็บสินค้าแห้งและระบบบำบัดน้ำทิ้ง (10 คน) 3. จุดทิ้งน้ำจากคลังเก็บสินค้าทำเทียบเรือน้ำลึกเอนกประสงค์และระบบบำบัดน้ำทิ้ง (400 คน) 4. จุดทิ้งน้ำจากคลังเก็บสินค้าทำเทียบเรือน้ำลึกเอนกประสงค์	- pH - Total Suspended Solids - Total Solids - BOD ₅ - Oil and Grease - Nitrate-Nitrogen - Phosphate - Fecal Coliform Bacteria	-	ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างท่าเรือสินค้าเทกอง และท่าเรือสินค้าทั่วไป และโครงการได้มีหนังสือขอเปลี่ยนแปลงจุดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เหมาะสม โดยมีหนังสือพิจารณาจากสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ในขณะนั้น เลขที่ วว 0804/16614 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2538 พิจารณาแล้วเห็นว่าเปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่างเป็นบ่อเก็บตัวอย่างที่เป็นบ่อพักสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ทะเลได้ (ภาคผนวกที่ 4) ดังนั้น ปัจจุบันโครงการจึงเก็บตัวอย่างบ่อพักน้ำเสียสำหรับดับเพลิง (บ่อพักน้ำทิ้งจากบ่อตกตะกอน) ซึ่งเป็นบ่อพักสุดท้ายก่อนปล่อยลงสู่ทะเลแทน จุดเก็บคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้ง 3 จุด คือ 1. จุดทิ้งน้ำจากคลังเก็บสินค้าแห้งและระบบบำบัดน้ำทิ้ง (10 คน) 2. จุดทิ้งน้ำจากคลังเก็บสินค้าทำเทียบเรือน้ำลึกเอนกประสงค์ และระบบบำบัดน้ำทิ้ง (400 คน) 3. จุดทิ้งน้ำจากคลังเก็บสินค้าทำเทียบเรือน้ำลึกเอนกประสงค์	-	-



ตารางที่ 4.1 สรุปการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ช่วงฝั่งตะวันออก
บริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ความถี่	วันที่ดำเนินการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ			
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	5. Septic 1 (น้ำทิ้งจากพนักงาน)	- pH - Temperature - BOD ₅ - Total Suspended Solids - Oil and Grease	- 7.5 - 29 °C - 14.5 mg/L - 27 mg/L - < 3.0 mg/L	ทุก 6 เดือน	26 มี.ค. 68	ผลการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
	6. Septic 2 (น้ำทิ้งจากพนักงาน)	- pH - Temperature - BOD ₅ * - Total Suspended Solids - Oil and Grease	- 7.6 - 29 °C - 16.0 mg/L - 16 mg/L - < 3.0 mg/L	ทุก 6 เดือน	26 มี.ค. 68 และ 26 เม.ย. 68*	
1.3 คุณภาพน้ำทะเล	1. น้ำทะเลห่างจาก Topjetty (1 km.)	- pH - Suspended Solids - Total Solids - Nitrogen (Nitrate)* - BOD ₅ - Phosphate-Phosphorus - Oil and Grease - Fecal Coliform Bacteria	- 8.3 - < 5 mg/L - 37,520 mg/L - 59 µg/L as NO ₃ ⁻ -N - < 2.0 mg/L - 70 µg/L - Nonvisible - 66 MPN : 100 mL	ทุก 6 เดือน	26 มี.ค. 68 และ 26 เม.ย. 68*	ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น รายการทดสอบ Phosphate-Phosphorus ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4.1 สรุปการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ช่วงฝั่งตะวันออก
บริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ความถี่	วันที่ดำเนินการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ			
1.3 คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)	2. น้ำทะเลห่างจาก Berth 3 (15 m.)	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Suspended Solids - Total Solids - Nitrogen (Nitrate) - BOD₅ - Phosphate-Phosphorus - Oil and Grease - Fecal Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> - 8.4 - < 5 mg/L - 38,180 mg/L - 37 µg/L as NO₃⁻-N - < 2.0 mg/L - 20 µg/L - Nonvisible - 25 MPN : 100 mL 	ทุก 6 เดือน	26 มี.ค. 68	ผลการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด

