



ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายฯ ค้ำครอง
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
คลังปิโตรเลียมบางจาก
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567

เจ้าของโครงการ: บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 2/84 หมู่ 15 ถ.ทางรถไฟสายเก่าปากน้ำ แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ : 02-239-7074



กรกฎาคม 2567

SGS

จัดทำโดย

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 100 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-678-1813 โทรสาร 02-678-0622

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก

วันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของ
การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก ตั้งอยู่เลขที่ 2/84 หมู่ 15 ถนน ทางรถไฟสายเก่าปากน้ำ
แขวง/ตำบล บางจาก เขต/อำเภอ พระโขนง จังหวัด กรุงเทพฯ ของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
ฉบับระหว่างเดือน

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่นๆ ระบุ

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม (ส่วนปฏิบัติการ)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการสำนักงานติดตามตรวจสอบ

การปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

1. ชื่อโครงการโครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก.....
2. สถานที่ตั้งเลขที่ 2/84 หมู่ 15 ถ.ทางรถไฟสายเก่าปากน้ำ แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน).....
4. สถานที่ติดต่อเลขที่ 2/84 หมู่ 15 ถ.ทางรถไฟสายเก่าปากน้ำ แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260.....
โทรศัพท์.....02-239-7074.....โทรสาร.....-.....Email.....-
5. จัดทำโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด.....
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 10 มกราคม 2565หนังสือเลขที่ วพ 0504/249.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 25 มกราคม 2567.....
8. รายละเอียดโครงการ.....แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ.....

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ง
สารบัญรูป	ฉ
สารบัญภาพถ่าย	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1-3
1.3 ขอบเขตของการศึกษาและการจัดทำรายงาน	1-3
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.4.1 ที่ตั้งของโครงการ	1-3
1.4.2 ลักษณะและส่วนประกอบของโครงการ	1-5
1.4.3 การใช้น้ำภายในโครงการ	1-11
1.4.4 น้ำทิ้งและระบบน้ำทิ้งจากโครงการ	1-11
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-4
3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-8
3.5.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-8
3.5.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-22
3.5.3 ทรัพยากรทางชีวภาพ	3-39

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- | | | |
|-----|--|-----|
| 4.1 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการ | 4-1 |
| 4.2 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 4-1 |

เอกสารแนบ

- | | |
|-----------------|---|
| เอกสารแนบที่ 1 | เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร |
| เอกสารแนบที่ 2 | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 |
| เอกสารแนบที่ 3 | แผนการดำเนินงานล้างบ่อดักไขมัน ประจำปี พ.ศ. 2567 |
| เอกสารแนบที่ 4 | เอกสารการตรวจสอบการรับ-จ่ายน้ำมันที่ทำเทียบเรือ |
| เอกสารแนบที่ 5 | ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ทำเทียบเรือ |
| เอกสารแนบที่ 6 | แผนการฝึกซ้อมกรณีการรั่วไหลของน้ำมัน ประจำปี พ.ศ. 2567 |
| เอกสารแนบที่ 7 | รายการอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมัน |
| เอกสารแนบที่ 8 | แบบฟอร์มการตรวจสอบอุปกรณ์เก็บคราบน้ำมัน |
| เอกสารแนบที่ 9 | กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน |
| เอกสารแนบที่ 10 | คู่มือการนำเรือเทียบท่า |
| เอกสารแนบที่ 11 | สำเนาใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายของโครงการ |
| เอกสารแนบที่ 12 | ใบเสร็จรับเงินค่าเก็บขนมูลฝอย |
| เอกสารแนบที่ 13 | หนังสือรับรองบำบัด/กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม |
| เอกสารแนบที่ 14 | ตัวอย่างกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ |
| เอกสารแนบที่ 15 | คู่มืออบรมพนักงาน |
| เอกสารแนบที่ 16 | แผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรประจำปี พ.ศ. 2567 |
| เอกสารแนบที่ 17 | เอกสารการฝึกซ้อมดับเพลิง ประจำปี พ.ศ. 2567 |
| เอกสารแนบที่ 18 | วิธีการแจ้งเหตุและสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน |
| เอกสารแนบที่ 19 | แผนการบำรุงรักษาเครื่องอุปกรณ์ความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2567 |
| เอกสารแนบที่ 20 | เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย |
| เอกสารแนบที่ 21 | กำหนดการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567 |

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตาม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสำเนาหนังสือรับรองบริษัท
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหนังสือรับรองบริษัท
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ต่อหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ข-2	คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ข-3	ทรัพยากรทางชีวภาพ
ภาคผนวก ค	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4.2-1	จำนวนและขนาดของถังเก็บผลิตภัณฑ์ในคลังปิโตรเลียมบางจาก 1-9
1.4.2-2	ความสามารถในการรองรับเรือเข้าจอดเทียบท่าของแต่ละท่าเทียบเรือ คลังปิโตรเลียมบางจาก 1-10
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) 2-3
2.2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) (มาตรการฯ เพิ่มเติม) 2-6
2.2-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 2-25
3.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-2
3.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ 3-5
3.5.1-1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการท่าเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 3-12
3.5.1-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน Slipway 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 3-14
3.5.1-3	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน Slipway 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 3-15
3.5.1-4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมันท่าเทียบเรือ 18 G ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 3-16
3.5.2-1	ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการท่าเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2567 3-26
3.5.2-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินกึ่งกลางแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณปากคลองเจ๊ก ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 3-28
3.5.2-3	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินกึ่งกลางแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ 18 G ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 3-29
3.5.2-4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินกึ่งกลางแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณปากคลองบางจาก ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 3-30

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.5.3-1 ผลการตรวจสอบแหล่งกักตุนพืชของโครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2567	3-43
3.5.3-2 ผลการตรวจสอบแหล่งกักตุนสัตว์ของโครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2567	3-46
3.5.3-3 ผลการตรวจสอบสัตว์น้ำดินของโครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2567	3-48
3.5.3-4 ผลการตรวจสอบผลผลิตเบื้องต้นของโครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2567	3-50
3.5.3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	3-51
4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-2
4.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (มาตรการฯ เพิ่มเติม)	4-3

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งคลังปิโตรเลียมบางจาก
1.4.1-1	ที่ตั้งและขนาดโครงการ
1.4.2-1	รายละเอียดส่วนประกอบคลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว คลังปิโตรเลียมบางจาก
1.4.2-2	รายละเอียดส่วนประกอบคลังน้ำมัน คลังปิโตรเลียมบางจาก
3.5.1-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
3.5.1-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567
3.5.2-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรทางชีวภาพ โครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
3.5.2-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567
3.5.3-1	เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอผี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567
3.5.3-2	เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567
3.5.3-3	เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

สารบัญภาพถ่าย

หน้า

ภาพถ่ายที่

1.4.2-1	ส่วนประกอบของโครงการ	1-6
2.1-1	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-1
2.2-1	ทัศนทัศน์เลสรองรับน้ำมันที่อาจจะรั่วไหลบริเวณข้อต่อท่อ	2-15
2.2-2	ที่ตั้ง Slop Tank ภายในพื้นที่โครงการ	2-15
2.2-3	บ่อดักไขมันภายในพื้นที่โครงการ	2-15
2.2-4	รางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	2-15
2.2-5	อาคารบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โครงการ	2-16
2.2-6	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ	2-16
2.2-7	การติดตั้งอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมัน รวมทั้งเรือกำจัดคราบน้ำมันและดับเพลิงประจำทำเทียบเรือ	2-17
2.2-8	การติดตั้งป้ายจราจรต่างๆ และการจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการ	2-17
2.2-9	ไฟแสดงขอบเขตทำเทียบเรือ และไฟให้แสงสว่างบริเวณทำเทียบเรือ	2-18
2.2-10	ภาพขณะรองรับขยะบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่ปฏิบัติงานคลัง และพื้นที่ทำเทียบเรือของโครงการ	2-18
2.2-11	โรงเก็บขยะอันตรายภายในพื้นที่ปฏิบัติงานคลัง	2-19
2.2-12	ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ ทั้งในพื้นที่คลังและบริเวณทำเทียบเรือ ของโครงการฯ	2-20
2.2-13	การติดตั้งอุปกรณ์ระงับเหตุอัคคีภัยบริเวณต่างๆ	2-21
2.2-14	การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ	2-22
2.2-15	ป้ายแสดงการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องดับเพลิง	2-22
2.2-16	ป้ายแสดงจุดรวมพลต่างๆ ทั้งในพื้นที่คลัง และบริเวณทำเทียบเรือของโครงการฯ	2-23
2.2-17	การติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และป้ายแสดงการประกาศระดับเตือนภัยต่างๆบริเวณพื้นที่โครงการ	2-23

สารบัญภาพถ่าย (ต่อ)

ภาพถ่ายที่	หน้า
3.5.1-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2567	3-11
3.5.2-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2567	3-25
3.5.3-1 การติดตามตรวจสอบทรัพยากรทางชีวภาพของโครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียม แห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2567	3-42