



**ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายฯ คຸ້ມครอง**  
**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข**  
**ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย**  
**คลังปิโตรเลียมบางจาก**  
**ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2568**

เจ้าของโครงการ : บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)  
สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 2/84 หมู่ 15 ถ.ทางรถไฟสายเก่าปากน้ำ แขวงบางจาก  
เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260  
โทรศัพท์ : 02-239-7074



**SGS**

จัดทำโดย  
บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
เลขที่ 238 TRR Tower ชั้น 19-21 ถนนนราธิวาสราชนครินทร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา  
กรุงเทพมหานคร 10120 โทรศัพท์ 02-678-1813 โทรสาร 02-678-0622

**กรกฎาคม 2568**

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก

วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

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. 2568  
( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. \_\_\_\_\_  
( ) อื่นๆ ระบุ \_\_\_\_\_

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ผู้จัดการด้านเทคนิค  
และผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบ  
มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการส่วนงานติดตามตรวจสอบ  
การปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

1. ชื่อโครงการ .....โครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก.....
2. สถานที่ตั้ง .....เลขที่ 2/84 หมู่ 15 ถ.ทางรถไฟสายเก่าปากน้ำ แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ .....บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน).....
4. สถานที่ติดต่อ .....เลขที่ 2/84 หมู่ 15 ถ.ทางรถไฟสายเก่าปากน้ำ แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260.....  
โทรศัพท์.....02-239-7074.....โทรสาร.....-.....Email.....-
5. จัดทำโดย .....บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด.....
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อ .....วันที่ 10 มกราคม 2535.....หนังสือเลขที่ วพ 0504/249.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อ .....วันที่ 27 มกราคม 2568.....
8. รายละเอียดโครงการ.....แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ.....

# สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ง
สารบัญรูป	ฉ
สารบัญภาพถ่าย	ช
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
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
<b>บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
<b>บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-4
3.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-8
3.5.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-8
3.5.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-23
3.5.3 ทรัพยากรทางชีวภาพ	3-40

## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

### บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- |     |  |     |
|-----|--|-----|
| 4.1 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ในระยะดำเนินการ | 4-1 |
| 4.2 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  | 4-1 |

#### เอกสารแนบ

- |                 |   |
|-----------------|---|
| เอกสารแนบที่ 1  | เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร                 |
| เอกสารแนบที่ 2  | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 |
| เอกสารแนบที่ 3  | แผนการดำเนินงานล้างบ่อดักไขมัน ประจำปี พ.ศ. 2568                  |
| เอกสารแนบที่ 4  | เอกสารการตรวจสอบการรับ-จ่ายน้ำมันที่ทำเทียบเรือ                   |
| เอกสารแนบที่ 5  | ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือ                              |
| เอกสารแนบที่ 6  | การฝึกซ้อมกรณีการรั่วไหลของน้ำมัน ประจำปี พ.ศ. 2568               |
| เอกสารแนบที่ 7  | รายการอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมัน                                      |
| เอกสารแนบที่ 8  | แบบฟอร์มการตรวจสอบอุปกรณ์เก็บคราบน้ำมัน                           |
| เอกสารแนบที่ 9  | กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน                                    |
| เอกสารแนบที่ 10 | คู่มือการนำเรือเทียบท่า   |
| เอกสารแนบที่ 11 | ใบเสร็จรับเงินค่าเก็บขนมูลฝอย                                     |
| เอกสารแนบที่ 12 | ตัวอย่างกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์                                      |
| เอกสารแนบที่ 13 | คู่มืออบรมพนักงาน   |
| เอกสารแนบที่ 14 | แผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรประจำปี พ.ศ. 2568                  |
| เอกสารแนบที่ 15 | เอกสารการฝึกซ้อมดับเพลิง ประจำปี พ.ศ. 2568                        |
| เอกสารแนบที่ 16 | วิธีการแจ้งเหตุและสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน                           |
| เอกสารแนบที่ 17 | แผนการบำรุงรักษาเครื่องอุปกรณ์ความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2568       |
| เอกสารแนบที่ 18 | เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย                              |
| เอกสารแนบที่ 19 | การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2568                          |

## 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

	หน้า
<b>ตารางที่</b>	
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. 2568 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)	2-3
2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) (มาตรการฯ เพิ่มเติม)	2-6
2.2-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	2-24
3.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
3.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์	3-5
3.5.1-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการท่าเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-13
3.5.1-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน Slipway 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-15
3.5.1-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน Slipway 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-16
3.5.1-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมันท่าเทียบเรือ 18 G ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-17
3.5.2-1 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการท่าเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568	3-27
3.5.2-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินกึ่งกลางแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณปากคลองเจ๊ก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-29
3.5.2-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินกึ่งกลางแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ 18 G ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-30
3.5.2-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินกึ่งกลางแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณปากคลองบางจาก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-31

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.5.3-1 ผลการตรวจสอบแหล่งกักตุนพืชของโครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568	3-44
3.5.3-2 ผลการตรวจสอบแหล่งกักตุนสัตว์ของโครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568	3-49
3.5.3-3 ผลการตรวจสอบสัตว์หน้าดินของโครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568	3-51
3.5.3-4 ผลการตรวจสอบผลผลิตเบื้องต้นของโครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568	3-53
3.5.3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-54
4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	4-2
4.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (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. 2564-2568
3.5.2-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรทางชีวภาพ โครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
3.5.2-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568
3.5.3-1	เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอผึ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568
3.5.3-2	เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568
3.5.3-3	เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

## สารบัญภาพถ่าย

	หน้า
ภาพถ่ายที่	
1.4.2-1 ส่วนประกอบของโครงการ	1-6
2.1-1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	2-1
2.2-1 ถาดสแตนเลสรองรับน้ำมันที่อาจจะรั่วไหลบริเวณข้อต่อท่อ	2-14
2.2-2 ที่ตั้ง Slop Tank ภายในพื้นที่โครงการ	2-14
2.2-3 บ่อดักไขมันภายในพื้นที่โครงการ	2-14
2.2-4 รางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	2-14
2.2-5 อาคารบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โครงการ	2-15
2.2-6 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ	2-15
2.2-7 การติดตั้งอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมัน รวมทั้งเรือกำจัดคราบน้ำมันและดับเพลิงประจำทำเทียบเรือ	2-16
2.2-8 การติดตั้งป้ายจราจรต่างๆ และการจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการ	2-16
2.2-9 ไฟแสดงขอบเขตทำเทียบเรือ และไฟให้แสงสว่างบริเวณทำเทียบเรือ	2-17
2.2-10 ภาพขณะรองรับขยะบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่ปฏิบัติงานคลัง และพื้นที่ทำเทียบเรือของโครงการ	2-17
2.2-11 โรงเก็บขยะอันตรายภายในพื้นที่ปฏิบัติงานคลัง	2-18
2.2-12 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ ทั้งในพื้นที่คลังและบริเวณทำเทียบเรือ ของโครงการฯ	2-19
2.2-13 การติดตั้งอุปกรณ์ระงับเหตุอัคคีภัยบริเวณต่างๆ	2-20
2.2-14 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ	2-21
2.2-15 ป้ายแสดงการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องดับเพลิง	2-21
2.2-16 ป้ายแสดงจุดรวมพลต่างๆ ทั้งในพื้นที่คลัง และบริเวณทำเทียบเรือของโครงการฯ	2-22
2.2-17 การติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และป้ายแสดงการประกาศระดับเตือนภัยต่างๆบริเวณพื้นที่โครงการ	2-22

## สารบัญภาพถ่าย (ต่อ)

	หน้า
ภาพถ่ายที่	
3.5.1-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2568 และ 5 กุมภาพันธ์ 2568	3-11
3.5.1-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568	3-12
3.5.2-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568	3-26
3.5.3-1 การติดตามตรวจสอบทรัพยากรทางชีวภาพของโครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียม แห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568	3-43