



ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายฯ คุ่มครอง
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
คลังปิโตรเลียมบางจาก

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เจ้าของโครงการ : บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 2/84 หมู่ 15 ถนนทางรถไฟสายเก่าปากน้ำ แขวงพระโขนงใต้
เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ : 02-239-7074



กรกฎาคม 2569



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่ของกิจการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก

วันที่ 13 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่ของกิจการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก ตั้งอยู่เลขที่ 2/84 หมู่ 15 ถนน ทางรถไฟ
สายเก่าปากน้ำ แขวง/ตำบล บางจาก เขต/อำเภอ พระโขนง จังหวัด กรุงเทพฯ ของ บริษัท ปตท. น้ำมันและ
การค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ฉบับระหว่างเดือน

- (√) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.
() อื่นๆ ระบุ

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ และด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำจืด
		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

1. ชื่อโครงการโครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก.....
2. สถานที่ตั้งเลขที่ 2/84 หมู่ 15 ถ.ทางรถไฟสายเก่าปากน้ำ แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ.....บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน).....
4. สถานที่ติดต่อเลขที่ 2/84 หมู่ 15 ถนนทางรถไฟสายเก่าปากน้ำ แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260.....
โทรศัพท์.....02-239-7074.....โทรสาร.....-.....Email.....-
5. จัดทำโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 10 มกราคม 2535.....หนังสือเลขที่ วพ.0504/249.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 23 มกราคม 2569.....
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 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
ในระยะดำเนินการ | 4-1 |
| 4.2 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 4-1 |

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตาม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสำเนาหนังสือรับรองบริษัท
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหนังสือรับรองบริษัท
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ต่อหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร
ภาคผนวก ข-2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-3	แผนการดำเนินงานล้างบ่อดักไขมัน
ภาคผนวก ข-4	เอกสารการตรวจสอบการรับ-จ่ายน้ำมันที่ทำเทียบเรือ
ภาคผนวก ข-5	ข้อกำหนดและระเบียบการใช้ท่าเทียบเรือ
ภาคผนวก ข-6	แผนการฝึกซ้อมกรณีการรั่วไหลของน้ำมัน ประจำปี พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-7	รายการอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมัน
ภาคผนวก ข-8	แบบฟอร์มการตรวจสอบอุปกรณ์เก็บคราบน้ำมัน
ภาคผนวก ข-9	กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข-10	คู่มือการนำเรือเทียบท่า
ภาคผนวก ข-11	ใบเสร็จรับเงินเก็บขนมูลฝอย
ภาคผนวก ข-12	ตัวอย่างกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-13	คู่มืออบรมพนักงาน
ภาคผนวก ข-14	แผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรประจำปี พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-15	เอกสารการฝึกซ้อมการปฏิบัติการกู้ภัยประจำปี พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-16	วิธีการแจ้งเหตุและสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-17	แผนการบำรุงรักษาเครื่องอุปกรณ์ความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-18	เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-19	การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2569

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	มาตรฐาน
ภาคผนวก จ	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่	
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. 2569 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)	2-3
2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) (มาตรการฯ เพิ่มเติม)	2-6
2.2-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	2-24
3.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
3.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์	3-5
3.5.1-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการท่าเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-13
3.5.1-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน Slipway 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569	3-15
3.5.1-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน Slipway 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569	3-16
3.5.1-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมันท่าเทียบเรือ 18 G ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569	3-17
3.5.2-1 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการท่าเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2569	3-27
3.5.2-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินกึ่งกลางแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณปากคลองเจ๊ก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569	3-29
3.5.2-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินกึ่งกลางแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ 18 G ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569	3-30
3.5.2-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินกึ่งกลางแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณปากคลองบางจาก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569	3-31

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่	
3.5.3-1 ผลการตรวจสอบแหล่งกักตุนพืชของโครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2569	3-44
3.5.3-2 ผลการตรวจสอบแหล่งกักตุนสัตว์ของโครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2569	3-49
3.5.3-3 ผลการตรวจสอบสัตว์หน้าดินของโครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2569	3-51
3.5.3-4 ผลการตรวจสอบผลผลิตเบื้องต้นของโครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2569	3-53
3.5.3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569	3-54
4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	4-2
4.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (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. 2565-2569
3.5.2-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรทางชีวภาพ โครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
3.5.2-2	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569
3.5.3-1	เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอสน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569
3.5.3-2	เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอสน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569
3.5.3-3	เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569

สารบัญภาพถ่าย

ภาพถ่ายที่	หน้า
1.4.2-1 ส่วนประกอบของโครงการ	1-6
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 รวมทั้งเรือกำจัดคราบน้ำมันและดับเพลิงประจำท่าเทียบเรือ	2-16
2.2-8 การติดตั้งป้ายจราจรต่างๆ และการจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการ	2-16
2.2-9 ไฟแสดงขอบเขตท่าเทียบเรือ และไฟให้แสงสว่างบริเวณท่าเทียบเรือ	2-17
2.2-10 ภาชนะรองรับขยะบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่ปฏิบัติงานคลัง และพื้นที่ท่าเทียบเรือของโครงการ	2-17
2.2-11 โรงเก็บขยะอันตรายภายในพื้นที่ปฏิบัติงานคลัง	2-18
2.2-12 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ ทั้งในพื้นที่คลังและบริเวณท่าเทียบเรือของโครงการฯ	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 และบริเวณท่าเทียบเรือของโครงการฯ	2-22
2.2-17 การติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และป้ายแสดงการประกาศระดับเตือนภัยต่างๆบริเวณพื้นที่โครงการ	2-22
3.5.1-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการท่าเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2569	3-11
3.5.1-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการท่าเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2569	3-12
3.5.2-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการท่าเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2569	3-26
3.5.3-1 การติดตามตรวจสอบทรัพยากรทางชีวภาพของโครงการท่าเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2569	3-43