



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือและสะพานทำเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลัง
บำรุงทหารเรือตราด (ภายใต้โครงการก่อสร้างสะพานทำเทียบเรือบริเวณ
ฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด) ทับเรือภาคที่ 1 กองทัพเรือ
ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



เจ้าของโครงการ : กรมช่างโยธาทหารเรือ กองทัพเรือ
สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 2 ถนนวังเดิม แขวงวัดอรุณ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
โทรศัพท์ : 02 4755585

กรกฎาคม 2565

จัดทำโดย



บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 100 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ 02 678 18 18 โทรสาร 02 678 06 22

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเทียบเรือและสะพานท่าเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด
(ภายใต้โครงการก่อสร้างสะพานท่าเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด)
ทัพเรือภาคที่ 1 กองทัพเรือ

วันที่ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ...2565...

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือและสะพาน
ท่าเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด (ภายใต้โครงการก่อสร้างสะพานท่าเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือ
ตราด) ทัพเรือภาคที่ 1 กองทัพเรือ ในระยะดำเนินการ ตั้งอยู่เลขที่... หมู่... 6... ถนน... -... แขวง/ตำบล... คลองใหญ่
เขต/อำเภอ... แหลมฉบัง... จังหวัด... ตราด... ของ... กรมช่างโยธาทหารเรือ... ฉบับระหว่างเดือน

(√) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565.....

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่นๆ ระบุ

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม (ส่วนปฏิบัติการ)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือและสะพานทำเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด
(ภายใต้โครงการก่อสร้างสะพานทำเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด)
ทัพเรือภาคที่ 1 กองทัพเรือ

1. ชื่อโครงการ โครงการทำเทียบเรือและสะพานทำเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด
(ภายใต้โครงการก่อสร้างสะพานทำเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด)
ทัพเรือภาคที่ 1 กองทัพเรือ.....
2. สถานที่ตั้งโครงการ หมู่ 6 ตำบลคลองใหญ่ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ กรมช่างโยธาทหารเรือ กองทัพเรือ.....
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 2 ถนนวังเดิม แขวงวัดอรุณ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600.....
โทรศัพท์ : 0-2475-5585.....
5. จัดทำโดย บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด.....
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ การประชุมครั้งที่ 10/2558
วันที่ 28 เมษายน 2558 ตามหนังสือที่ ทส.1009.4/6666 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2558.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2564.....
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ.....

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	i
สารบัญตาราง	iii
สารบัญรูป	iv
สารบัญภาพถ่าย	vi
ส่วนที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตของการดำเนินงาน	1-2
1.3.1 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-3
1.4 รายละเอียดของโครงการ	1-3
1.5 องค์ประกอบของท่าเทียบเรือ	1-5
ส่วนที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
ส่วนที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์	3-3
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-5
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.4.1 สมุทรศาสตร์ และการกัดเซาะชายฝั่ง	3-5
3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9
3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-15
3.4.4 คุณภาพน้ำทะเล	3-23
3.4.5 นิเวศวิทยาทางทะเล	3-29
ส่วนที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ ของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องดำเนินการ
- เอกสารแนบที่ 3 แผนงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริษัท โปทิม บิลเดอร์ จำกัด
ข้อกำหนดขอบเขตของงานจ้าง (Term of Reference : TOR) จ้างที่ปรึกษาตรวจวัดคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือและสะพานท่าเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือ
ตราด (ภายใต้โครงการก่อสร้างสะพานท่าเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด)
ทัพเรือภาคที่ 1 กองทัพเรือ ระยะดำเนินการ ปีที่ 5
- เอกสารแนบที่ 5 รายการประกอบแบบโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือ รุตร. ทร.1
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบ
เรือและสะพานท่าเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด (ภายใต้โครงการก่อสร้าง
สะพานท่าเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด) ทัพเรือภาคที่ 1 ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563
- เอกสารแนบที่ 7 คู่มือการปฏิบัติการใช้ท่าเทียบเรือใหม่ฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด ทัพเรือภาคที่ 1
- เอกสารแนบที่ 8 ใบเสร็จรับเงินค่ากำจัดขยะจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- เอกสารแนบที่ 9 พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.4-1	ที่ตั้งโครงการทำเทียบเรือและสะพานทำเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด (ภายใต้โครงการก่อสร้างสะพานทำเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด) ทัพเรือภาคที่ 1 กองทัพเรือ	1-4
1.5-1	ภาพรวมขององค์ประกอบทำเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือ	1-6
1.5-2	แนวชุดลอกร่องน้ำของโครงการฯ	1-9
1.5-3	แนวเส้นทางท่อสูบน้ำและจุดทิ้งตะกอน	1-9
3.4.1-1	ผลการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2557 และ 2561 โครงการทำเทียบเรือและสะพานทำเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด (ภายใต้โครงการก่อสร้างสะพานทำเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด) ทัพเรือภาคที่ 1 กองทัพเรือ	3-7
3.4.1-2	ทิศทางการไหลของกระแสน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 4 และ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2561 โครงการทำเทียบเรือและสะพานทำเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด (ภายใต้โครงการก่อสร้างสะพานทำเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด) ทัพเรือภาคที่ 1 กองทัพเรือ	3-8
3.4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างปี พ.ศ. 2557 – 2563 โครงการทำเทียบเรือและสะพานทำเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด (ภายใต้โครงการก่อสร้างสะพานทำเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด) ทัพเรือภาคที่ 1 กองทัพเรือ	3-11
3.4.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างปี พ.ศ. 2557 – 2563 โครงการทำเทียบเรือและสะพานทำเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด (ภายใต้โครงการก่อสร้างสะพานทำเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด) ทัพเรือภาคที่ 1 กองทัพเรือ	3-12
3.4.2-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ระหว่างปี พ.ศ. 2557 – 2563 โครงการทำเทียบเรือและสะพานทำเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด (ภายใต้โครงการก่อสร้างสะพานทำเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด) ทัพเรือภาคที่ 1 กองทัพเรือ	3-13
3.4.2-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างปี พ.ศ. 2557 – 2563 โครงการทำเทียบเรือและสะพานทำเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด (ภายใต้โครงการก่อสร้างสะพานทำเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด) ทัพเรือภาคที่ 1 กองทัพเรือ	3-14
3.4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2563 โครงการทำเทียบเรือและสะพานทำเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด (ภายใต้โครงการก่อสร้างสะพานทำเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด) ทัพเรือภาคที่ 1 กองทัพเรือ	3-17
3.4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2563 โครงการทำเทียบเรือและสะพานทำเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด (ภายใต้โครงการก่อสร้างสะพานทำเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด) ทัพเรือภาคที่ 1 กองทัพเรือ	3-18

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.4.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2563 โครงการทำเทียบเรือและสะพานท่าเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด (ภายใต้โครงการก่อสร้าง สะพานท่าเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด) ทัพเรือภาคที่ 1 กองทัพเรือ	3-19
3.4.3-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2563 โครงการทำเทียบเรือและสะพานท่าเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด (ภายใต้โครงการก่อสร้าง สะพานท่าเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด) ทัพเรือภาคที่ 1 กองทัพเรือ	3-20
3.4.3-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2563 โครงการทำเทียบเรือและสะพานท่าเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด (ภายใต้โครงการก่อสร้าง สะพานท่าเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด) ทัพเรือภาคที่ 1 กองทัพเรือ	3-21
3.4.3-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L90) ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2563 โครงการทำเทียบเรือและสะพานท่าเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด (ภายใต้โครงการก่อสร้าง สะพานท่าเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด) ทัพเรือภาคที่ 1 กองทัพเรือ	3-22
3.4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลระหว่างปี พ.ศ. 2557 – 2563 โครงการทำเทียบเรือ และสะพานท่าเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด (ภายใต้โครงการก่อสร้างสะพาน ท่าเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด) ทัพเรือภาคที่ 1 กองทัพเรือ	3-26

สารบัญภาพถ่าย

ภาพถ่ายที่		หน้า
2.1-1	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือและสะพานท่าเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด (ภายใต้โครงการ ก่อสร้างสะพานท่าเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด) ทัพเรือภาคที่ 1 กองทัพเรือ ในระยะดำเนินการ เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2565	2-2
2.2-1	ท่าเทียบเรือเดิมบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราดที่ปิดการใช้งานแล้ว	2-23
2.2-2	สถานีวัดระดับน้ำระบบดิจิทัลฐานตราด กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ	2-23
2.2-3	เรือที่จอดบริเวณท่าเทียบเรือบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด	2-23
2.2-4	โรงเครื่องแปลงความถี่ไฟฟ้า	2-23
2.2-5	ตู้จ่ายไฟฟ้าบริเวณท่าเทียบเรือ	2-23
2.2-6	กองโรงงานฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด	2-24
2.2-7	ระบบบำบัดน้ำเสียบนบกของฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด	2-24
2.2-8	ระบบบำบัดน้ำเสียบนเรือที่มาจอดเทียบท่า	2-24
2.2-9	ถังขยะฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด	2-24
2.2-10	จุดพักขยะฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด	2-24
2.2-11	รถที่ใช้ในการเก็บขนขยะมายังจุดพักขยะ	2-25
2.2-12	การเก็บขนขยะโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	2-25
2.2-13	ทรายดูดซับครุณ้ำมันหกรั่วไหล	2-25
2.2-14	โรงสูบน้ำมันทางเรือฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด	2-25
2.2-15	การร่วมกิจกรรมกับชุมชนบริเวณใกล้เคียงท่าเทียบเรือ	2-25
2.2-16	ต้นไม้ชายเลนภายในบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด	2-26
2.2-17	ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด	2-27
2.2-18	ไฟฟ้าบริเวณท่าเทียบเรือฐานส่งกำลังบำรุงทหารเรือตราด	2-27
2.2-19	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	2-27
2.2-20	การตรวจสอบสุขภาพประจำปี	2-28
2.2-21	โครงการวิ่งด้วยใจ 300 วัน 100,000 ไมล์ทะเล	2-29