



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A)  
ท่าเรือแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
ท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย  
ตำบลทุ่งสงขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

มกราคม พ.ศ. 2567



ฉบับปิดตามที่กฎหมายกำหนด



UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260  
โทรศัพท์ 0-2763-2828, โทรสาร 0-2763-2800  
www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A)  
ท่าเรือแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
ท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เสนอ



ท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย

จัดทำโดย



บริษัท ยูไนเต็ด แอนาליสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260  
โทร 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800

## หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ท่าเทียบเรือแหลมฉบัง ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230 ของ ท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย ฉบับประจำเดือน

- ( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566  
( ✓ ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566  
( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางสาวนวรรตน์ เกียวมาศ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

นายวัฒนา สุขเกษม

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

นางสาวนันทิดา บุญไสย

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ

นางปิยะพัชร สุทธรณีสวษ์

ผู้เชี่ยวชาญด้านห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวสุมิตรา นามประดิษฐ์กุล

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นางสาวศศิวิมล หัตถิ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวตวันตสินี เจริญ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ขอแสดงความนับถือ

(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

1. ชื่อโครงการ                      โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) ท่าเรือแหลมฉบัง
2. สถานที่ตั้ง                      ท่าเรือแหลมฉบัง ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี 20230
3. เจ้าของโครงการ                  ท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย
4. สถานที่ติดต่อ                  ท่าเรือแหลมฉบัง ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี 20230  
โทรศัพท์                      
5. จัดทำโดย                      บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เมื่อวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2565 หนังสือเลขที่ ทส 1009.4/4852
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุด  
เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2566 นำเสนอรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566  
ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
8. รายละเอียดโครงการฯ แสดงดังบทที่ 1

## สารบัญ

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.2.1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2.2 ลักษณะพื้นที่โครงการ	1-3
1.2.3 สินค้าผ่านท่า	1-3
1.2.4 เครื่องมือยกขนหลัก	1-4
1.2.5 การใช้ประโยชน์ของพื้นที่หลังท่า	1-4
1.2.6 ระบบสาธารณูปโภค และระบบสาธารณูปการ	1-5
1.3 สถานะการดำเนินโครงการในปัจจุบัน	1-8
1.4 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-8
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-4
3.1.1 แผนผังสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-4
3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-5
3.1.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-6
3.1.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-8
3.2 การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล	3-8
3.2.1 แผนผังสถานีติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล	3-8
3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล	3-9
3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล	3-13
3.2.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล	3-18
3.3 การระบายน้ำและการบำบัดน้ำเสีย	3-18
3.3.1 แผนผังสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-18
3.3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-19
3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-21
3.3.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-22
3.4 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3-22

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.5 สาธารณสุข	3-22
3.5.1 สถิติและรายงานการรั่วไหลของสินค้าอันตราย	3-22
3.5.2 การตรวจวัดไอระเหยของสารมลพิษ	3-22
3.5.3 การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน	3-24
3.5.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข	3-25
<b>บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	4-1
4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล	4-13
4.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	4-24
4.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-29
<b>บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>5-1</b>
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) ท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-2	ข้อกำหนดของท่าเรือแหลมฉบัง (ซึ่งระบุรายละเอียด ห้ามทิ้งน้ำมัน ขยะมูลฝอย กากของเสีย เศษวัสดุ ลงทะเล ซึ่งสอดคล้องกับ MARPOL / และมีบทลงโทษ / การขนส่งทางบก ความเร็ว น้ำหนัก การดับเครื่องยนต์/ การวางสินค้า ตู้คอนเทนเนอร์)
ภาคผนวก ข-3	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินภายในเขตท่าเรือแหลมฉบัง
ภาคผนวก ข-4	ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบเครื่องจักร
ภาคผนวก ข-5	ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกตู้สินค้า
ภาคผนวก ข-6	ระเบียบการท่าเรือแห่งประเทศไทย ว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับสินค้าอันตรายของท่าเรือแหลมฉบัง พ.ศ. 2559
ภาคผนวก ข-7	เอกสารการอบรมการจัดการขยะ
ภาคผนวก ข-8	สถิติประเภทและปริมาณขยะภายในท่าเรือแหลมฉบัง
ภาคผนวก ข-9	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-10	กฎความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข-11	ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการแผนรักษาความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-12	เอกสารการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-13	เอกสารใบกำกับกาขนส่งของเสียอันตราย
ภาคผนวก ข-14	สถิติการเกิดอุบัติเหตุของท่าเรือแหลมฉบัง
ภาคผนวก ข-15	คณะอนุกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าเรือแหลมฉบัง
ภาคผนวก ข-16	แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย ท่าเรือแหลมฉบัง
ภาคผนวก ข-17	การซ้อมหนีไฟ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-18	บันทึกสถิติและรายงานการรั่วไหลของสินค้าอันตราย
ภาคผนวก ข-19	ฝึกอบรมหลักสูตรทบทวนบทบาทหน้าที่การส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ค	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
ภาคผนวก ค-2	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ค-3	มาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ง	ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล
ภาคผนวก ง-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ง-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ง-4	ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางทะเล

### ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก จ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 ปริมาณตู้สินค้าผ่านท่าเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A)	1-8
ตารางที่ 1-2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) ท่าเรือแหลมฉบัง ประจำปี พ.ศ. 2566	1-9
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	2-3
ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) ท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-2
ตารางที่ 3-2 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-5
ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-7
ตารางที่ 3-4 วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างในเวศวิทยาทางทะเล	3-11
ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช	3-14
ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนสัตว์	3-16
ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน	3-17
ตารางที่ 3-8 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพ และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง	3-20
ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังออกระบบบำบัด	3-21
ตารางที่ 3-10 วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-23
ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-24
ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-2
ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-14
ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-25
ตารางที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-29
ตารางที่ 5-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	5-2

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A)
รูปที่ 2-1	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
รูปที่ 2-2	ร่างระบายน้ำฝน
รูปที่ 2-3	ระบบบำบัดน้ำเสีย
รูปที่ 2-4	บ่อดักไขมันและบ่อดักตะกอน
รูปที่ 2-5	ถนนภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-6	ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่ ทลฉ.
รูปที่ 2-7	ป้ายชื่อหน่วยงานต้นสังกัดและเบอร์โทร
รูปที่ 2-8	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
รูปที่ 2-9	ประตูระบายน้ำ
รูปที่ 2-10	ถังรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท
รูปที่ 2-11	รถเก็บขนขยะมูลฝอย
รูปที่ 2-12	เจ้าหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
รูปที่ 2-13	สัญลักษณ์และสัญญาณเตือนการจราจรทางบกและทางน้ำ
รูปที่ 2-14	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
รูปที่ 3-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
รูปที่ 3-2	การเก็บตัวอย่างน้ำทะเล
รูปที่ 3-3	สถานีติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล
รูปที่ 3-4	การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางทะเล
รูปที่ 3-5	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3-6	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3-7	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
รูปที่ 3-8	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
รูปที่ 4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
รูปที่ 4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
รูปที่ 4-3	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
รูปที่ 4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ