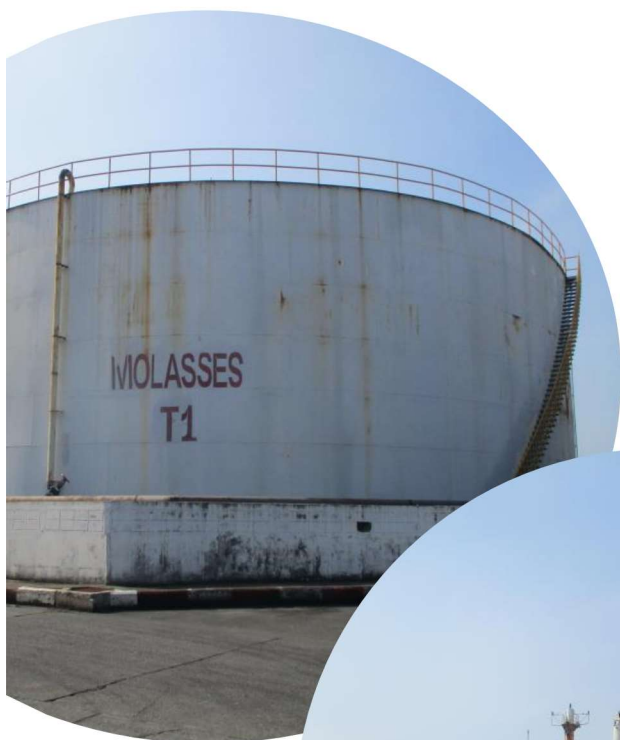




รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการท่าเทียบเรือสินค้า (ท่าเทียบเรือ A4) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท อ่าวไทยคลังสินค้า จำกัด

ท่าเรือแหลมฉบังของการท่าเรือแห่งประเทศไทย
ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการท่าเทียบเรือสินค้า (ท่าเทียบเรือ A4) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท อ่าวไทยคลังสินค้า จำกัด

ท่าเรือแหลมฉบังของการท่าเรือแห่งประเทศไทย
ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือสินค้า (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือสินค้า (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ในพื้นที่ท่าเทียบเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย ของ บริษัท อ่าวไทยคลังสินค้า จำกัด ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์

นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์

นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์

นางสาวสมิตรา นามประดิษฐ์กุล

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางสาวอัญชิสา ชมภูนุช

นางสาวตวันตสินี เจริญ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

1. ชื่อโครงการ โครงการทำเทียบเรือสินค้า
2. สถานที่ตั้ง ท่าเรือแหลมฉบัง ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี 20230
3. เจ้าของโครงการ บริษัท อ่าวไทยคลังสินค้า จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ ท่าเรือแหลมฉบัง ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ 033 004 888
5. จัดทำโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 หนังสือเลขที่ วว 0804/1123
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุด
นำเสนอรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
8. รายละเอียดโครงการฯ แสดงดังบทที่ 1

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 บทนำ.....	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.3 การดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน.....	1-5
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำทะเล.....	3-1
3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำทะเล.....	3-6
3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง.....	3-10
3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล.....	3-17
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1

สารบัญ

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก** เอกสารจากหน่วยงานราชการ เพื่อประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ก-1 สำเนาผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือ บริษัท อ่าวไทยคลั่งสินค้า จำกัด ที่ วว 0804/1123 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537
- ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือรับรองการตรวจสอบทำเทียบเรือขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอสส์
- ภาคผนวก ก-3 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ข** เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-1 เอกสารการตรวจสอบท่อโมลาส ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ข-2 เอกสารการตรวจสอบตู้อุปกรณ์ดับเพลิง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ข-3 เอกสารการตรวจสอบถังดับเพลิง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ข-4 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น และอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ข-5 เอกสารแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน กรณีเกิดการรั่วไหลของกากน้ำตาลลงสู่ทะเล
- ภาคผนวก ข-6 เอกสารรับรองการกำจัดสิ่งปฏิกูลในโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ข-7 เอกสารรับรองการให้บริการเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลนครแหลมฉบัง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ข-8 รายงานการฝึกซ้อมกรณีโมลาสหกรั่วไหล ประจำปี พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ค** ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
- ภาคผนวก ค-1 ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ค-2 ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ง** มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง-1 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก ง-2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
- ภาคผนวก จ** เอกสารรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
- ภาคผนวก ฉ** สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1-1	สถิติการขนถ่ายสินค้าภายในท่าเทียบเรือ A4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	1-3
ตารางที่ 1-2	จำนวนเรือสินค้าที่เข้าเทียบท่าภายในท่าเทียบเรือ A4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	1-4
ตารางที่ 1-3	ปริมาณการใช้น้ำ และไฟฟ้าภายในท่าเทียบเรือ A4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566	1-4
ตารางที่ 1-4	สรุปสถานภาพการดำเนินงานโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	1-5
ตารางที่ 1-5	แผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566 โครงการท่าเทียบเรือสินค้า บริษัท อ่าวไทยคลังสินค้า จำกัด	1-6
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่าเทียบเรือสินค้า บริษัท อ่าวไทยคลังสินค้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	2-2
ตารางที่ 3-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และน้ำทะเล โครงการท่าเทียบเรือสินค้า (ระยะดำเนินการ) บริษัท อ่าวไทยคลังสินค้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-1
ตารางที่ 3-2	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และคุณภาพน้ำทะเล	3-2
ตารางที่ 3-3	ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง	3-7
ตารางที่ 3-4	ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล	3-9
ตารางที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-11
ตารางที่ 3-6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการท่าเทียบเรือสินค้า บริษัท อ่าวไทยคลังสินค้า จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-13
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-18
ตารางที่ 3-8	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการท่าเทียบเรือสินค้า บริษัท อ่าวไทยคลังสินค้า จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-20

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการทำเทียบเรือสินค้า บริษัท อ่าวไทยคลังสินค้า จำกัด
รูปที่ 2-1	คันกันป้องกันการรั่วไหลโดยรอบถังเก็บกากน้ำตาล
รูปที่ 2-2	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รูปที่ 2-3	ท่อลำเลียงกากน้ำตาลหน้าท่า
รูปที่ 2-4	ภาชนะรองรับการรั่วไหล ของกากน้ำตาล
รูปที่ 2-5	การทำความสะอาดพื้นที่บริเวณท่าเทียบเรือ
รูปที่ 2-6	การยกขอบพื้นที่หน้าท่าเทียบเรือ
รูปที่ 2-7	บ่อคอนกรีตสำหรับรวบรวมน้ำเสีย
รูปที่ 2-8	ถังเก็บกักน้ำ
รูปที่ 2-9	อุปกรณ์ระบบดับเพลิง และแจ้งเหตุเพลิงไหม้
รูปที่ 2-10	ห้องน้ำบนฝั่ง
รูปที่ 2-11	นายท่าควบคุมการเทียบท่า
รูปที่ 2-12	ธงสัญญาณแจ้งนำเรือเข้าสู่ร่องน้ำ
รูปที่ 2-13	เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก
รูปที่ 2-14	รถบรรทุกที่มีส่วนพ่วงสำหรับบรรทุกสินค้า
รูปที่ 2-15	ระบบรางรถไฟ
รูปที่ 2-16	ป้ายสัญญาณจราจร และป้ายเตือนภายในโครงการ
รูปที่ 2-17	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
รูปที่ 2-18	จุดรวบรวมขยะภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-19	ถังขยะบริเวณพื้นที่โครงการ
รูปที่ 3-1	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำทะเล
รูปที่ 3-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3-3	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล
รูปที่ 3-4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง (PH) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
รูปที่ 3-5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความขุ่น (TURBIDITY) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
รูปที่ 3-6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี (BOD) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
รูปที่ 3-7	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซีโอดี (COD) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
รูปที่ 3-8	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอย (SUSPENDED SOLIDS) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
รูปที่ 3-9	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน (OIL AND GREASE) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (TOTAL COLIFORM BACTERIA) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-17
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง (PH) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-22
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความขุ่น (TURBIDITY) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-22
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี (BOD) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-22
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซีโอดี (COD) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-23
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอย (SUSPENDED SOLIDS) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-23
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน (OIL AND GREASE) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-23
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TOTAL COLIFORM BACTERIA) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-24