

## สารบัญ

บทที่		หน้า
บทที่ 1	บทนำ	1-1
	1.1 บทนำ	1-1
	1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
	1.2.1 ที่ตั้งโครงการ	1-1
	1.2.2 ประเภทโครงการ	1-3
	1.2.3 ปริมาณสินค้า และเรือที่เข้าเทียบท่า	1-3
	1.2.4 ระบบสาธารณูปโภค	1-4
	1.2.5 มลพิษและการควบคุม	1-5
	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	3-4
	3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-4
	3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-5
	3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565	3-8
	3.3.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-12
	3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-18
	3.4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-22
บทที่ 4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
	4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
	4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
	4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	4-1
	4.2.2 คุณภาพน้ำทะเล	4-2

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เอกสารจากหน่วยงานราชการ เพื่อประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก1	สำเนาผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือบริษัท อ่าวไทยคลั่งสินค้า จำกัด ที่ วว 0804/1123 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537
ภาคผนวก ก2	สำเนาหนังสือรับรองการตรวจสอบทำเทียบเรือขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอสส์ เลขที่ 26/2565 ลงวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ก3	สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข1	เอกสารการตรวจสอบท่อโมลาส ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข2	เอกสารการตรวจสอบตู้อุปกรณ์ดับเพลิง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข3	เอกสารการตรวจสอบถังดับเพลิง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข4	รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565
ภาคผนวก ข5	เอกสารแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน กรณีเกิดการรั่วไหลของกากน้ำตาลลงสู่ทะเล
ภาคผนวก ข6	รายงานการฝึกซ้อมกรณีโมลาสหกรั่วไหล ประจำปี 2565
ภาคผนวก ข7	เอกสารรับรองการกำจัดสิ่งปฏิกูลในโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข8	เอกสารรับรองการให้บริการเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลนครแหลมฉบัง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ค1	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ค2	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ค3	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ง	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง1	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ง2	มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
ภาคผนวก จ	เอกสารรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 1-1	สถิติการขนส่งสินค้าภายในท่าเทียบเรือ A4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565	1-3
ตารางที่ 1-2	จำนวนเรือสินค้าที่เข้าเทียบท่าภายในท่าเทียบเรือ A4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565	1-4
ตารางที่ 1-3	ปริมาณการใช้น้ำ และไฟฟ้าภายในท่าเทียบเรือ A4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565	1-4
ตารางที่ 1-4	สรุปสถานการณ์การดำเนินงานโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565	1-5
ตารางที่ 1-5	แผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565 โครงการท่าเทียบเรือสินค้า บริษัท อ่าวไทยคลั่งสินค้า จำกัด	1-6
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่าเทียบเรือสินค้า บริษัท อ่าวไทยคลั่งสินค้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565	2-2
ตารางที่ 3-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และน้ำทะเล โครงการท่าเทียบเรือสินค้า (ระยะดำเนินการ) บริษัท อ่าวไทยคลั่งสินค้า จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565	3-1
ตารางที่ 3-2	ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง	3-5
ตารางที่ 3-3	ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล	3-7
ตารางที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบริเวณถังเก็บโมลาส	3-9
ตารางที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากรางระบายน้ำบริเวณ A5	3-10
ตารางที่ 3-6	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากรางระบายน้ำบริเวณ A3	3-11
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการท่าเทียบเรือสินค้า บริษัท อ่าวไทยคลั่งสินค้า จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-13
ตารางที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ด้านตะวันออก บริเวณท่าเทียบเรือ	3-19
ตารางที่ 3-9	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลกลางท่า บริเวณท่าเทียบเรือ	3-20
ตารางที่ 3-10	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลด้านตะวันตก บริเวณท่าเทียบเรือ	3-21
ตารางที่ 3-11	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการท่าเทียบเรือสินค้า บริษัท อ่าวไทยคลั่งสินค้า จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-23

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการท่าเทียบเรือสินค้า บริษัท อ่าวไทยคลังสินค้า จำกัด	1-2
รูปที่ 2-1	คั่นกันป้องกันการรั่วไหลโดยรอบถังเก็บกากน้ำตาล	2-11
รูปที่ 2-2	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-11
รูปที่ 2-3	ท่อลำเลียงกากน้ำตาลหน้าท่า	2-11
รูปที่ 2-4	ภาชนะรองรับการรั่วไหลของกากน้ำตาล	2-12
รูปที่ 2-5	การยกขอบพื้นที่หน้าท่าเทียบเรือ	2-12
รูปที่ 2-6	การทำความสะอาดพื้นที่บริเวณท่าเทียบเรือ	2-12
รูปที่ 2-7	บ่อคอนกรีตสำหรับรวบรวมน้ำเสีย	2-13
รูปที่ 2-8	ถังเก็บกักน้ำ	2-13
รูปที่ 2-9	อุปกรณ์ระบบดับเพลิง และแจ้งเหตุเพลิงไหม้	2-13
รูปที่ 2-10	ห้องน้ำบนฝั่ง	2-14
รูปที่ 2-11	ธงสัญญาณแจ้งนำเรือเข้าสู่ร่องน้ำ	2-14
รูปที่ 2-12	นายท่าควบคุมการเทียบท่า	2-14
รูปที่ 2-13	เครื่องสูบน้ำหนักรถบรรทุก	2-15
รูปที่ 2-14	รถบรรทุกที่มีส่วนพ่วงสำหรับบรรทุกสินค้า	2-15
รูปที่ 2-15	ระบบรางรถไฟ	2-15
รูปที่ 2-16	ป้ายสัญญาณจราจร และป้ายเตือนภายในโครงการ	2-15
รูปที่ 2-17	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-16
รูปที่ 2-18	ถังขยะบริเวณพื้นที่โครงการ	2-16
รูปที่ 2-19	จุดรวบรวมขยะภายในพื้นที่โครงการ	2-17
รูปที่ 3-1	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-2
รูปที่ 3-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล	3-3
รูปที่ 3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการท่าเทียบเรือสินค้า บริษัท อ่าวไทยคลังสินค้า จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-15
รูปที่ 3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล โครงการท่าเทียบเรือสินค้า บริษัท อ่าวไทยคลังสินค้า จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-25