

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
<b>บทสรุปผู้บริหาร</b>	
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป	1-1
1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-6
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-5
3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-16
3.3 การจัดการขยะ	3-47
3.4 การคมนาคมทางบก/ทางทะเล	3-47
3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-48
3.6 เศรษฐกิจ - สังคม	3-48
<b>บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>	4-1

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
1.1	แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2564	1-6
1.2	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-7
1.3	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2564	1-9
2.1	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3.1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	3-2
3.2	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
3.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	3-7
3.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO <sub>2</sub> ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	3-8
3.5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO <sub>2</sub> ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	3-10
3.6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-11
3.7	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-13
3.8	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	3-14
3.9	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-16
3.10	รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-17
3.11	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	3-18
3.12	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-19
3.13	ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัด ประจำปี 2564	3-20
3.14	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	3-27
3.15	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-28
3.16	วิธีการเก็บและการรักษาตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-36
3.17	รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-37
3.18	ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	3-37
3.19	ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-42

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2.1	Septic Tank แบบบ่อเติมอากาศ	2-2
2.2	บ่อดักไขมันที่โรงอาหาร และโรงซ่อมบำรุง	2-3
2.3	การขนถ่ายน้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	2-4
2.4	เรือตำรวจน้ำ	2-4
2.5	ติดตั้งกระจก้นวน บริเวณท่าเทียบเรือ	2-6
2.6	สัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออกท่าเทียบเรือ	2-6
2.7	จุดซั้งน้ำหนักภายในท่าเทียบเรือ	2-7
2.8	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกท่าเทียบเรือ	2-8
2.9	รถที่เข้าบริเวณท่าเทียบเรือ ติดสัญญาณไฟฉุกเฉินที่บริเวณหลังคารถ	2-8
2.10	สัญญาณการเดินเรือ	2-9
2.11	ป้ายบอกระเบียบปฏิบัติในการเข้าท่าเทียบเรือ	2-10
2.12	ป้ายรณรงค์ใช้น้ำอย่างประหยัด	2-11
2.13	ถังขยะขนาด 240 ลิตร	2-13
2.14	ถังขยะภายในอาคารสำนักงาน	2-13
2.15	แม่บ้านของโครงการเก็บรวบรวม และขนถ่ายขยะมูลฝอย	2-14
2.16	ห้องปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์และพยาบาลประจำ	2-23
2.17	ตู้ยาสามัญประจำบ้านในสำนักงาน	2-23
2.18	รถดับชีพที่เตรียมพร้อมไว้สำหรับเหตุฉุกเฉิน	2-24
2.19	ถังน้ำดื่มภายในตัวอาคาร	2-25
2.20	ห้องน้ำภายในพื้นที่โครงการ	2-26
2.21	กิจกรรมรณรงค์ประชาสัมพันธ์ต่อต้านการใช้สารเสพติด	2-26
2.22	ป้ายควบคุมเสียงและควันไอเสียจากรถยนต์	2-27
2.23	เครื่องหมายเตือนบริเวณพื้นที่อันตราย	2-28
2.24	ป้ายสถิติความปลอดภัย	2-30
2.25	การฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกับหน่วยดับเพลิง ท่าเรือแหลมฉบัง	2-32
2.26	รถและเรือดับเพลิง ท่าเรือแหลมฉบัง	2-33
2.27	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-34
2.28	แผนควบคุมของสัญญาณเตือนภัย	2-37
2.29	รูปติดตั้งกล้อง CCTV	2-38

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.30	ป้ายจราจรภายในท่าเทียบเรือ	2-40
2.31	พื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ภายในท่าเทียบเรือ	2-41
2.32	ต้นไม้ทรงสูงภายในโครงการ	2-42
2.33	สวนสุขภาพท่าเรือแหลมฉบัง บริเวณทางเข้าท่าเรือฝั่งเอ	2-43
2.34	ต้นไม้ในเกาะกลางถนนภายในโครงการ	2-44
3.1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ ทิศเหนือพื้นที่โครงการ (บริเวณทางเข้า-ออกลานสินค้า)	3-6
3.2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ บ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนปล่อยลงสู่ทะเล (ตึก Admin)	3-17
3.3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 1	3-25
3.4	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 2	3-25
3.5	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 3	3-25
3.6	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 4	3-26
3.7	การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณ สถานีที่ 1	3-35
3.8	การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณ สถานีที่ 2	3-35
3.9	การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณ สถานีที่ 3	3-35
3.10	การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณ สถานีที่ 4	3-36
3.11	การสำรวจทัศนคติชุมชนบ้านแหลมฉบัง	3-49

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1	แผนที่แสดงที่ตั้งท่าเรือแหลมฉบัง
1.2	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
1.3	แผนผังแสดงการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ
3.1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.2	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ
3.3	กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> ในบรรยากาศ
3.4	กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> ในบรรยากาศ
3.5	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
3.6	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD <sub>5</sub> ในน้ำทิ้ง
3.7	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้ง
3.8	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN ในน้ำทิ้ง
3.9	กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำทิ้ง
3.10	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้ง
3.11	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล
3.12	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD <sub>5</sub> ในน้ำทะเล
3.13	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO ในน้ำทะเล
3.14	กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำทะเล
3.15	กราฟแสดงผลการตรวจวัด Temperature ในน้ำทะเล
3.16	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ
3.17	กราฟแสดงความหนาแน่นของแพลงค์ตอนพืช
3.18	กราฟแสดงความหนาแน่นแพลงค์ตอนสัตว์
3.19	กราฟแสดงความหนาแน่นสัตว์หน้าดิน

## ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	2	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่	4	สรุปเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่	5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ
ภาคผนวกที่	6	ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวกที่	7	ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
ภาคผนวกที่	8	เอกสารประเภท และปริมาณขยะจากการจัดเก็บและการกำจัด
ภาคผนวกที่	9	รูปกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน
ภาคผนวกที่	10	เอกสารรายชื่อและรูปการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน ประจำปี 2563
ภาคผนวกที่	11	สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2563
ภาคผนวกที่	12	รูปการแข่งขันกีฬาภายในโครงการ
ภาคผนวกที่	13	รูปการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะพนักงานทำเทียบเรือ A2
ภาคผนวกที่	14	แผนการดำเนินงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน ประจำปี 2564
ภาคผนวกที่	15	Check list of Fire extinguisher ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
ภาคผนวกที่	16	การซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2563
ภาคผนวกที่	17	เอกสารรายชื่อและการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น ประจำปี 2563
ภาคผนวกที่	18	รูปกิจกรรม KYT ก่อนเริ่มงาน
ภาคผนวกที่	19	รายงานการประสบอุบัติเหตุ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
ภาคผนวกที่	20	ปริมาณจราจรทางบกและทางทะเล ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
ภาคผนวกที่	21	สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี 2563
ภาคผนวกที่	22	หนังสือชี้แจงต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม