

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ  
ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

(ฉบับปิดตามที่กฎหมายกำหนด)



เจ้าของโครงการ : บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด  
สถานที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 8/2 ถนนโรงปุ๋ย ตำบลมาบตาพุด  
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
สถานที่ติดต่อ : 555/1 ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์  
อาคาร เอ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
0-2140-1555



กรกฎาคม พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ  
ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



เจ้าของโครงการ

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

555/1 ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร เอ

ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

จัดทำโดย



UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาליสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

โทรศัพท์ 02 763 2828 โทรสาร 02 763 2800

**หนังสือรับรอง**

**การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ระยะดำเนินการ**

วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ระยะดำเนินการ ตั้งอยู่เลขที่ 8/2 ถนนโรงปุ๋ย ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

( ) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์

นางสาวนันทิดา บุญไสย

นายวัฒนา สุขเกษม

นางสาวนพวรรณ อูราภิรักษ์

นายวิเทศ ศรีเนตร

นายพนรัตน์ วงศ์อนุรักษชัย

นางสาวพรวิภา คลังสิน

นายศุภณัฐร์ คุณธนกาญจน์

นางปิยะพัชร สุทมนัสสงฆ์

นางสาวศศิวิมล หัตถิ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศและเสียง

ผู้เชี่ยวชาญด้านสมุทรศาสตร์

ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการน้ำเสีย

ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง

ผู้เชี่ยวชาญด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม และด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

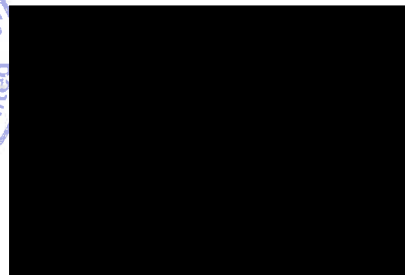
นางสาวหทัยทิพย์ อ่อนบุตร

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

การเสนอรายงาน

- ( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้ .....  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดั้งหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ( ✓ ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน (ดั่งจดหมายนำส่ง)



บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

- ชื่อโครงการ                      โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ระยะดำเนินการ
- สถานที่ตั้งโครงการ            เลขที่ 8/2 ถนนโรงปูน ตำบลมาตาบุตร อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
- ชื่อเจ้าของโครงการ           บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
- สถานที่ติดต่อ  
  
   (สำนักงานใหญ่) 555/1 ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร เอ  
   ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
  
   (สำนักงานโครงการ) เลขที่ 8/2 ถนนโรงปูน ตำบลมาตาบุตร อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์                             038-978200                             โทรสาร 038-978290

e-mail                               [REDACTED]

- จัดทำโดย                          บริษัท ยูไนเต็ด แอ널리สต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
   เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 หนังสือเลขที่ ทส 1009.4/6306
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2567
- รายละเอียดโครงการ โดยรายละเอียดแสดงไว้ใน บทที่ 1 (บทนำ)

## สารบัญ

	หน้า
<b>บทที่ 1    บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1    ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2    วัตถุประสงค์	1-1
1.3    ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.4    ความเป็นมาของโครงการ	1-5
1.5    รายละเอียดของโครงการ	1-5
1.5.1    สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน	1-5
1.5.2    ระบบสนับสนุนการผลิต	1-10
1.5.3    ระบบสาธารณูปโภค	1-10
1.5.4    ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	1-12
1.5.5    พนักงานโครงการ	1-13
1.5.6    อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-13
1.5.7    คู่มือการปฏิบัติงานสำหรับสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) พื้นที่กักเก็บ และหน่วยเปลี่ยนสถานะก๊าซ	1-16
1.5.8    ระบบสื่อสาร	1-16
1.5.9    แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	1-16
1.5.10    แผนงานชุมชนสัมพันธ์และรับเรื่องร้องเรียน	1-16
1.5.11    พื้นที่สีเขียว	1-16
1.6    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	1-17
<b>บทที่ 2    การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1    วิธีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2    ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-3
<b>บทที่ 3    การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1    การติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-5
3.2    การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	3-21
3.3    การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล	3-54
3.4    การติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมขนส่งทางน้ำ	3-87
3.5    การติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย	3-91
3.6    การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-92

บทที่ 4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	4-1
4.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2

#### เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1	สำเนาหนังสือแต่งตั้งคณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแปบ
เอกสารแนบ 2	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งล่าสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
เอกสารแนบ 3	Actual Time Schedule and Even Log for Unloading Operation
เอกสารแนบ 4	กฎระเบียบข้อบังคับสำหรับเรือขนถ่าย LNG ที่จะนำมาใช้งานของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด (Terminal information & marine procedure and Condition of Use)
เอกสารแนบ 5	ข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 88 ว่าด้วยเรื่องการใช้บริการ การให้บริการ การอำนวยความสะดวก การรักษาความปลอดภัย การควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อม การป้องกันอุบัติเหตุ และกิจการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับท่าเรือ พ.ศ. 2539
เอกสารแนบ 6	Conditions of Use (COU)
เอกสารแนบ 7	Ship Shore Safety Checklist
เอกสารแนบ 8	จดหมายรับทราบข้อกำหนดด้านความปลอดภัย (Safety Letter)
เอกสารแนบ 9	แบบ ท.24 ของกรมเจ้าท่า
เอกสารแนบ 10	กฎความปลอดภัยทั่วไปของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
เอกสารแนบ 11	สำเนาแบบบันทึกการเข้ารับการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เอกสารแนบ 12	เอกสารประกอบการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงาน
เอกสารแนบ 13	บันทึกการแจกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน
เอกสารแนบ 14	ใบอนุญาตให้เททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำสาธารณะ จากสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาระยอง
เอกสารแนบ 15	แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
เอกสารแนบ 16	แผนผังระบบระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ
เอกสารแนบ 17	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และเอกสารบันทึกเรื่องร้องเรียน
เอกสารแนบ 18	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567
เอกสารแนบ 19	รายละเอียดการติดตั้งตู้ไฟสัญญาณ
เอกสารแนบ 20	Lighting Plan

## สารบัญ (ต่อ)

---

เอกสารแนบ 21	สถิติเรือ
เอกสารแนบ 22	บันทึกปริมาณขยะ
เอกสารแนบ 23	เอกสารแสดงการจ้างแรงงานท้องถิ่น
เอกสารแนบ 24	เอกสารประชาสัมพันธ์ของโครงการ
เอกสารแนบ 25	สัญญาจ้างงานบริการพยาบาล
เอกสารแนบ 26	สัญญาการบริการผู้ป่วยฉุกเฉิน
เอกสารแนบ 27	สถิติการใช้ห้องพยาบาล
เอกสารแนบ 28	เอกสารการเตรียมความพร้อมและระงับเหตุฉุกเฉิน
เอกสารแนบ 29	โครงสร้างองค์กรบริหารด้านความปลอดภัยของโครงการ
เอกสารแนบ 30	การตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้
เอกสารแนบ 31	แผนผังจุดติดตั้งถังดับเพลิงของโครงการ
เอกสารแนบ 32	เอกสารตรวจสอบสภาพความพร้อมอุปกรณ์กักเก็บคราบน้ำมัน (Oil Boom)
เอกสารแนบ 33	แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์บริเวณท่าเทียบเรือ
เอกสารแนบ 34	สำเนานบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุหรือรายงานการเกิดอุบัติเหตุของโครงการ
เอกสารแนบ 35	หนังสือประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นกรณีขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
เอกสารแนบ 36	ตัวอย่าง Work Permit การทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย
เอกสารแนบ 37	QRA
เอกสารแนบ 38	คู่มือการปฏิบัติงานสำหรับสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG)
เอกสารแนบ 39	ระบบการจัดการขยะเศษอาหารภายในบริษัทให้กลายเป็นปุ๋ย
เอกสารแนบ 40	แผนการจัดการของเสียเรือ
เอกสารแนบ 41	แนวปฏิบัติในการเดินเรือประมงขณะที่มีการรับเรือ LNG
เอกสารแนบ 42	คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานของระบบฉีดน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง
เอกสารแนบ 43	เอกสารการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567
เอกสารแนบ 44	เอกสารการฝึกซ้อมการใช้เครื่องมือดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิง ประจำปี 2567
เอกสารแนบ 45	เอกสารการฝึกซ้อมตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหล ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567
เอกสารแนบ 46	เอกสารการสูบน้ำทิ้งจากระบบบำบัด และแผนการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
เอกสารแนบ 47	หนังสือแจ้งยืนยันการเป็นผู้รับผิดชอบโครงการฯ และผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมฯ



## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการก่อสร้างทำเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ
ภาคผนวก ข	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ค	สำเนาใบรายงานผลการวิเคราะห์ (Analysis Report)
ภาคผนวก ง	มาตราน้ำทะเลบริเวณสถานีมาบตาพุด จังหวัดระยอง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567
	1-18
ตารางที่ 2-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	2-4
ตารางที่ 3-1	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	3-2
ตารางที่ 3-2	แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียง
	3-5
ตารางที่ 3-3	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง
	3-6
ตารางที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ
	3-8
ตารางที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป วัดหนองแฟบ
	3-9
ตารางที่ 3-6	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน วัดหนองแฟบ
	3-11
ตารางที่ 3-7	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
	3-17
ตารางที่ 3-8	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดหนองแฟบระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
	3-17
ตารางที่ 3-9	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง
	3-21
ตารางที่ 3-10	ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล
	3-23
ตารางที่ 3-11	ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
	3-25
ตารางที่ 3-12	ช่วงเวลาทำการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลเพื่อวิเคราะห์หา 13 ดัชนีคุณภาพน้ำทะเลในบริเวณ 6 สถานีรอบพื้นที่โครงการ
	3-26
ตารางที่ 3-13	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
	3-28
ตารางที่ 3-14	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ
	3-35
ตารางที่ 3-15	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจาก Oil Separator System
	3-36
ตารางที่ 3-16	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
	3-42
ตารางที่ 3-17	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปีพ.ศ. 2566-2567
	3-50
ตารางที่ 3-18	แผนการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล
	3-54
ตารางที่ 3-19	ภาชนะบรรจุ และวิธีการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางทะเล
	3-56
ตารางที่ 3-20	คำพิพากษาทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบปะการัง ระยะดำเนินการ
	3-58
ตารางที่ 3-21	ผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช
	3-61
ตารางที่ 3-22	ผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนสัตว์
	3-63
ตารางที่ 3-23	ผลการติดตามตรวจสอบไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน
	3-67
ตารางที่ 3-24	ผลการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน
	3-70

## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-25	สัดส่วนพื้นที่เฉลี่ย (เปอร์เซ็นต์) ขององค์ประกอบพื้นแนวปะการัง ในบริเวณกองหินโขง
ตารางที่ 3-26	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
ตารางที่ 3-27	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
ตารางที่ 3-28	เปรียบเทียบผลการสำรวจปะการัง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
ตารางที่ 3-29	จำนวนเรือ LNG ที่เข้าเทียบท่าของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตารางที่ 3-30	ผลการบันทึกปริมาณกากของเสียที่ส่งกำจัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตารางที่ 3-31	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ
ตารางที่ 3-32	ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ
ตารางที่ 3-33	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด
ตารางที่ 3-34	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่
ตารางที่ 3-35	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ
ตารางที่ 3-36	สถิติการใช้ห้องพยาบาลของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตารางที่ 3-37	ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตารางที่ 3-38	ข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งของโครงการและอาณาเขตโดยรอบ
รูปที่ 1-2	แผนผังองค์ประกอบของโครงการ
รูปที่ 1-3	พื้นที่ถึงกักเก็บก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG)
รูปที่ 1-4	พื้นที่ท่าเทียบเรือ
รูปที่ 1-5	อาคารสำนักงาน
รูปที่ 1-6	แผนผังการดำเนินงานภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG)
รูปที่ 1-7	พื้นที่บริเวณท่าเทียบเรือ
รูปที่ 1-8	โครงสร้างของถังกักเก็บก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG)
รูปที่ 1-9	ถังกักเก็บก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG)
รูปที่ 1-10	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ
รูปที่ 1-11	ระบบ CPI Separator
รูปที่ 1-12	อาคารรวบรวมของเสีย
รูปที่ 1-13	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
รูปที่ 1-14	พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-1	แนวทางการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รูปที่ 2-2	การประชุมคณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
รูปที่ 2-3	การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รูปที่ 2-4	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รูปที่ 2-5	การขนถ่าย LNG ทางเรือ
รูปที่ 2-6	หน้าจอแสดงผลการตรวจวัดอุณหภูมิจาก Thermocouple ของหอเผา ที่ห้องควบคุมส่วนกลาง (CCR)
รูปที่ 2-7	หน้าจอแสดงผลการวัดการไหลที่ท่อลำเลียงก๊าซส่วนเกินมายังหอเผา
รูปที่ 2-8	ช่องกระจก (Sight glass) ที่ระบบหอเผา
รูปที่ 2-9	ป้ายสัญลักษณ์/ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
รูปที่ 2-10	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
รูปที่ 2-11	ป้ายสัญลักษณ์/ป้ายเตือนความปลอดภัย ภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-12	การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน
รูปที่ 2-13	กำแพงกันเครื่องจักรที่มีเสียงดัง
รูปที่ 2-14	การสูบน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด
รูปที่ 2-15	อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเลอย่างต่อเนื่อง (Temperature Transmitter)
รูปที่ 2-16	อุปกรณ์ตรวจวัดคลอรีนอิสระอย่างต่อเนื่อง
รูปที่ 2-17	ถังดักไขมันภายในโรงอาหาร
รูปที่ 2-18	ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-19	ตะแกรงหยาดบริเวณจุดรับน้ำทะเลเข้า

## สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 2-20	ตะแกรงละเอียดบริเวณจุดรับน้ำทะเลเข้า	2-49
รูปที่ 2-21	ตัวอย่างกิจกรรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล	2-50
รูปที่ 2-22	ป้ายจำกัดความเร็วรถภายในโครงการ	2-51
รูปที่ 2-23	ไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสะพานท่าเทียบเรือ	2-51
รูปที่ 2-24	ท่อนสัญญาณไฟบริเวณท่าเทียบเรือ	2-51
รูปที่ 2-25	พนักงานรักษาความปลอดภัย บริเวณท่าเทียบเรือ	2-51
รูปที่ 2-26	กล้องวงจรปิดบริเวณสะพานท่าเทียบเรือ	2-51
รูปที่ 2-27	อบรมเกี่ยวกับการเข้าจอดและเทียบท่าของเรือให้แก่พนักงาน	2-51
รูปที่ 2-28	ตัวอย่างการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ให้กลุ่มประมงในพื้นที่	2-52
รูปที่ 2-29	ป้ายแสดงความสูงช่องเรือลอดและสัญญาณไฟ	2-52
รูปที่ 2-30	ภาชนะรองรับของเสียแยกประเภท	2-52
รูปที่ 2-31	อาคารรวบรวมขยะและกากอุตสาหกรรม	2-53
รูปที่ 2-32	เครื่องเปลี่ยนขยะเศษอาหารเป็นปุ๋ย	2-53
รูปที่ 2-33	การจัดเก็บรวบรวมมูลฝอย โดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด	2-53
รูปที่ 2-34	เว็บไซต์ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	2-53
รูปที่ 2-35	ตัวอย่างกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	2-54
รูปที่ 2-36	กิจกรรมส่งเสริมภาคเศรษฐกิจและสังคม	2-55
รูปที่ 2-37	พื้นที่แหล่งเรียนรู้ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	2-55
รูปที่ 2-38	ป้ายประชาสัมพันธ์แจ้งแผนการดำเนินการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567	2-56
รูปที่ 2-39	บุคลากรทางการแพทย์ประจำ ในพื้นที่โครงการ	2-56
รูปที่ 2-40	ห้องปฐมพยาบาล	2-56
รูปที่ 2-41	เวชภัณฑ์และยาที่จัดเตรียมไว้ในห้องปฐมพยาบาล	2-57
รูปที่ 2-42	ถังเก็บน้ำประปาขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร	2-57
รูปที่ 2-43	ถังเก็บน้ำดับเพลิง ขนาด 17,305 ลูกบาศก์เมตร	2-57
รูปที่ 2-44	อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณท่าเทียบเรือ	2-57
รูปที่ 2-45	เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas detector) บริเวณท่าเทียบเรือ	2-57
รูปที่ 2-46	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-58
รูปที่ 2-47	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้	2-58
รูปที่ 2-48	อุปกรณ์ในการดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้	2-58
รูปที่ 2-49	อุปกรณ์ตรวจจับและแจ้งเตือนภายในพื้นที่โครงการ	2-58
รูปที่ 2-50	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-59
รูปที่ 2-51	จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่พนักงานโครงการ	2-59
รูปที่ 2-52	เครื่องสูบน้ำแรงดันน้ำ (Jockey Water Pump)	2-59
รูปที่ 2-53	เครื่องสูบน้ำใช้ไฟฟ้า (Electric Motor Firewater Pump)	2-59

## สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 2-54	เครื่องสูบน้ำใช้น้ำมันดีเซล (Diesel Driven Firewater Pump)	2-59
รูปที่ 2-55	เครื่องสูบน้ำทะเลสำรอง โดยใช้น้ำมันดีเซล (Diesel Driven Seawater Fire Pump)	2-59
รูปที่ 2-56	High Expansion Foam	2-60
รูปที่ 2-57	รถฉุกเฉิน	2-60
รูปที่ 2-58	อุปกรณ์กักเก็บคราบน้ำมัน (Oil Boom)	2-60
รูปที่ 2-59	การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน	2-60
รูปที่ 3-1	สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-5
รูปที่ 3-2	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-6
รูปที่ 3-3	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ	3-8
รูปที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป วัดหนองแพบ	3-10
รูปที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดหนองแพบ	3-15
รูปที่ 3-6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-18
รูปที่ 3-7	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหนองแพบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-18
รูปที่ 3-8	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณวัดหนองแพบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-18
รูปที่ 3-9	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน บริเวณวัดหนองแพบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-19
รูปที่ 3-10	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณวัดหนองแพบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-19
รูปที่ 3-11	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดหนองแพบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-20
รูปที่ 3-12	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	3-22
รูปที่ 3-13	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-22
รูปที่ 3-14	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	3-24
รูปที่ 3-15	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-25
รูปที่ 3-16	ความเป็นกรดและด่างของน้ำทะเล	3-30
รูปที่ 3-17	อุณหภูมิของน้ำทะเล	3-30
รูปที่ 3-18	ความขุ่นของน้ำทะเล	3-30
รูปที่ 3-19	ออกซิเจนละลายในน้ำทะเล	3-31
รูปที่ 3-20	สารละลายทั้งหมดในน้ำทะเล	3-31
รูปที่ 3-21	ความลึกของน้ำทะเล	3-31
รูปที่ 3-22	ความโปร่งใสของน้ำทะเล	3-32

## สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 3-23	ความเค็มของน้ำทะเล	3-32
รูปที่ 3-24	สารแขวนลอยในน้ำทะเล	3-32
รูปที่ 3-25	คลอรีนคงเหลือในน้ำทะเล	3-33
รูปที่ 3-26	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดในน้ำทะเล	3-33
รูปที่ 3-27	แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มในน้ำทะเล	3-33
รูปที่ 3-28	ค่าความเป็นกรดและด่าง ในน้ำทิ้งที่ถึงพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย จากอาคารสำนักงานของโครงการ	3-37
รูปที่ 3-29	ค่าอุณหภูมิในน้ำทิ้งที่ถึงพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย จากอาคารสำนักงานของโครงการ	3-37
รูปที่ 3-30	ซีโอดีในน้ำทิ้งที่ถึงพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานของโครงการ	3-37
รูปที่ 3-31	สารแขวนลอยในน้ำทิ้งที่ถึงพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย จากอาคารสำนักงานของโครงการ	3-38
รูปที่ 3-32	ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็นในน้ำทิ้งที่ถึงพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย จากอาคารสำนักงานของโครงการ	3-38
รูปที่ 3-33	น้ำมันและไขมันในน้ำทิ้งที่ถึงพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย จากอาคารสำนักงานของโครงการ	3-38
รูปที่ 3-34	แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มในน้ำทิ้งที่ถึงพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย จากอาคารสำนักงานของโครงการ	3-39
รูปที่ 3-35	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดในน้ำทิ้งที่ถึงพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย จากอาคารสำนักงานของโครงการ	3-39
รูปที่ 3-36	สารแขวนลอยในน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบแยกน้ำ-น้ำมันของโครงการ	3-39
รูปที่ 3-37	น้ำมันและไขมันในน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบแยกน้ำ-น้ำมันของโครงการ	3-40
รูปที่ 3-38	การสูบน้ำทิ้งที่มีค่าไม่ผ่านมาตรฐานเพื่อนำไปบำบัด โดยบริษัทรับกำจัดสิ่งปฏิกูล	3-41
รูปที่ 3-39	เปรียบเทียบความลึก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-45
รูปที่ 3-40	เปรียบเทียบอุณหภูมิ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-45
รูปที่ 3-41	เปรียบเทียบความเค็ม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-45
รูปที่ 3-42	เปรียบเทียบความโปร่งใส ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-46
รูปที่ 3-43	เปรียบเทียบความขุ่น ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-46
รูปที่ 3-44	เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-46
รูปที่ 3-45	เปรียบเทียบออกซิเจนละลาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-47
รูปที่ 3-46	เปรียบเทียบสารแขวนลอย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-47
รูปที่ 3-47	เปรียบเทียบคลอรีนคงเหลือ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-47
รูปที่ 3-48	เปรียบเทียบแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-48
รูปที่ 3-49	เปรียบเทียบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-48

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-50	เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
รูปที่ 3-51	เปรียบเทียบอุณหภูมิ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
รูปที่ 3-52	เปรียบเทียบบีโอดี ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
รูปที่ 3-53	เปรียบเทียบสารแขวนลอย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
รูปที่ 3-54	เปรียบเทียบไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
รูปที่ 3-55	เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
รูปที่ 3-56	เปรียบเทียบแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
รูปที่ 3-57	เปรียบเทียบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
รูปที่ 3-58	สถานีติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล
รูปที่ 3-59	สถานีสำรวจปะการัง
รูปที่ 3-60	การวัดค่าความโปร่งใสด้วย Secchi Disc
รูปที่ 3-61	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน ด้วยถุงลากแพลงก์ตอน (Plankton Net)
รูปที่ 3-62	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (Benthos) ด้วย Petersen Grab Sampler
รูปที่ 3-63	ลักษณะตัวอย่างดินตะกอนที่เก็บ เพื่อวิเคราะห์หาชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดิน
รูปที่ 3-64	การวิเคราะห์ตัวอย่างแพลงก์ตอน
รูปที่ 3-65	การสำรวจปะการัง
รูปที่ 3-66	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช
รูปที่ 3-67	ปริมาณความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช
รูปที่ 3-68	ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช
รูปที่ 3-69	ดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืช
รูปที่ 3-70	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์
รูปที่ 3-71	ปริมาณความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์
รูปที่ 3-72	ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์
รูปที่ 3-73	ดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์
รูปที่ 3-74	ปริมาณความอุดมสมบูรณ์ของไข่ปลา
รูปที่ 3-75	จำนวนชนิดของลูกปลาวัยอ่อน
รูปที่ 3-76	ปริมาณความอุดมสมบูรณ์ของลูกปลาวัยอ่อน
รูปที่ 3-77	ดัชนีความหลากหลายของลูกปลาวัยอ่อน
รูปที่ 3-78	ดัชนีความสม่ำเสมอของลูกปลาวัยอ่อน
รูปที่ 3-79	จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน
รูปที่ 3-80	ปริมาณความชุกชุมของสัตว์หน้าดิน
รูปที่ 3-81	ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน
รูปที่ 3-82	ดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดิน



## สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 3-83	ลักษณะสภาพทั่วไปของแนวปะการังในบริเวณกองหินโงง	3-73
รูปที่ 3-84	ปะการังแข็งชนิดต่างๆ ที่พบในบริเวณแนวปะการังหินโงง	3-74
รูปที่ 3-85	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	3-80
รูปที่ 3-86	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	3-80
รูปที่ 3-87	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	3-80
รูปที่ 3-88	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	3-81
รูปที่ 3-89	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	3-81
รูปที่ 3-90	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	3-81
รูปที่ 3-91	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	3-82
รูปที่ 3-92	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	3-82
รูปที่ 3-93	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	3-82
รูปที่ 3-94	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	3-83
รูปที่ 3-95	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	3-83
รูปที่ 3-96	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	3-83
รูปที่ 3-97	สัดส่วนปกคลุมพื้นที่ของแนวปะการัง ที่จุดสำรวจ 1 และจุดสำรวจ 2 บริเวณกองหินโงง ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567	3-86
รูปที่ 3-98	ตัวอย่างเรือขนส่ง LNG	3-87
รูปที่ 3-99	ท่าเทียบเรือ LNG	3-87
รูปที่ 3-100	ไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสะพานท่าเทียบเรือ	3-89
รูปที่ 3-101	ทุ่นสัญญาณไฟบริเวณท่าเทียบเรือ	3-89
รูปที่ 3-102	พนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณท่าเทียบเรือ	3-89
รูปที่ 3-103	กล้องวงจรปิดบริเวณสะพานท่าเทียบเรือ	3-89
รูปที่ 3-104	อบรมเกี่ยวกับการเข้าจอดและเทียบท่าของเรือให้แก่พนักงาน	3-90
รูปที่ 3-105	ป้ายแสดงความสูงช่องเรือลอดและสัญญาณไฟ	3-90
รูปที่ 3-106	ภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทภายใน	3-91
รูปที่ 3-107	จุดแยกเศษอาหาร	3-91
รูปที่ 3-108	ตัวอย่างการจัดเก็บรวบรวมมูลฝอย โดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด	3-91

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-109	จุดติดตามตรวจสอบความร้อน และระดับเสียงในสถานประกอบการ 3-95
รูปที่ 3-110	จุดติดตามตรวจสอบความร้อน ระดับเสียงในสถานประกอบการ และความเข้มของแสงสว่าง บริเวณ JETTY 3-96
รูปที่ 3-111	จุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง บริเวณอาคารสำนักงานชั้น 1 3-97
รูปที่ 3-112	จุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง บริเวณอาคารสำนักงานชั้น 2 3-98
รูปที่ 3-113	จุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง บริเวณอาคารสำนักงานชั้น 3 3-99
รูปที่ 3-114	จุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง บริเวณ LABORATORY OFFICE 3-100
รูปที่ 3-115	จุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง บริเวณ LABORATORY ROOM และ FIRE STATION OFFICE 3-101
รูปที่ 3-116	จุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต 3-102
รูปที่ 3-117	การติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ 3-103
รูปที่ 3-118	การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ 3-105
รูปที่ 3-119	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ 3-110
รูปที่ 3-120	บุคลากรทางการแพทย์ประจำในพื้นที่โครงการ 3-115
รูปที่ 3-121	ห้องปฐมพยาบาล 3-115
รูปที่ 3-122	เวชภัณฑ์และยาที่จัดเตรียมไว้ในห้องปฐมพยาบาล 3-115
รูปที่ 3-123	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 3-117
รูปที่ 3-124	High Expansion Foam 3-117
รูปที่ 3-125	การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน 3-117