



# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท เจซี มารีน พอร์ต จำกัด  
ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

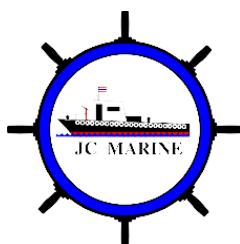
ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท เจซี มารีน พอร์ต จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



บริษัท เจซี มารีน พอร์ต จำกัด

153/1 หมู่ที่ 1 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

จัดทำโดย



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ 0-2763-2828 E-mail address : uae@uaeconsultant.com

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือ บริษัท เจซี มารีน พอร์ต จำกัด ระยะดำเนินการ

วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือ ของบริษัท เจซี มารีน พอร์ต จำกัด ระยะดำเนินการ ตั้งอยู่เลขที่ 153/1 หมู่ที่ 1 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท เจซี มารีน พอร์ต จำกัด ฉบับประจำเดือน

- ( ✓ ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568  
( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568  
( ) อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญ  
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ  
และด้านเสียง

ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการน้ำเสีย

ผู้เชี่ยวชาญด้านสมุทรศาสตร์

ผู้เชี่ยวชาญด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

Head Office: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ISO 9001 & ISO 14001 CERTIFIED



ISO/IEC 17025 Accredited

แบบ ตต. 1

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

[Redacted signature]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ขอแสดงความนับถือ

211

[Redacted signature]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

## สารบัญ

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-4
1.3.1 องค์ประกอบและกิจกรรมของโครงการ	1-4
1.3.2 องค์ประกอบพื้นที่หน้าท่า	1-4
1.3.3 องค์ประกอบพื้นที่หลังท่า	1-7
1.3.4 การนำเรือเข้าและออกจากท่าเรือ	1-7
1.3.5 กิจกรรมของโครงการ	1-10
1.4 ระบบสาธารณูปโภค	1-10
1.4.1 การใช้น้ำ	1-10
1.4.2 การระบายน้ำ	1-11
1.4.3 น้ำเสียและการจัดการ	1-11
1.4.4 การใช้ไฟฟ้า	1-14
1.4.5 การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียจากเรือ	1-14
1.5 การขนส่ง	1-15
1.6 คนงานและพนักงาน	1-19
1.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-20
1.7.1 นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	1-20
1.7.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	1-20
1.7.3 แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	1-20
1.7.4 อบรมความปลอดภัยในการทำงานบนเรือ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	1-21
1.7.5 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	1-21
1.7.6 การตรวจสุขภาพพนักงาน	1-21
1.8 ระบบป้องกันอัคคีภัยและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	1-21
1.8.1 ระบบป้องกันอัคคีภัย	1-21
1.8.2 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	1-22
1.9 สถานภาพการดำเนินงานปัจจุบัน	1-31
1.10 แผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-32

สารบัญ (ต่อ)	หน้า
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ	3-8
3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-8
3.2.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-55
3.2.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-71
3.2.4 การติดตามตรวจสอบโลหะหนักในตะกอนดิน	3-95
3.2.5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ในกรณีที่มีการขนถ่ายสินค้าประเภทปุ๋ยเคมี	3-101
3.2.6 การติดตามตรวจสอบกรณีเกิดอุบัติเหตุสินค้าประเภทถ่านหิน หรือ ปุ๋ยเคมีร่วงหล่นลงทะเล	3-103
3.3 ทรัพยากรชีวภาพ	3-104
3.3.1 การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล	3-104
3.3.2 การติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนของโลหะหนักในหอยแมลงภู่	3-126
3.4 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3-132
3.4.1 การคมนาคมขนส่งทางบก	3-132
3.4.2 การคมนาคมขนส่งทางน้ำ	3-132
3.4.3 การจัดการน้ำเสีย	3-133
3.4.4 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง	3-145
3.4.5 การใช้ไฟฟ้า	3-145
3.5 คุณค่าคุณภาพชีวิต	3-146
3.5.1 เศรษฐกิจ-สังคม	3-146
3.5.2 สาธารณสุข	3-147
3.5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-148
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1.1 มาตรการทั่วไป	4-1
4.1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ	4-2
4.1.3 ทรัพยากรทางชีวภาพ	4-4

สารบัญ (ต่อ)	หน้า
4.1.4 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4-4
4.1.5 คุณค่าคุณภาพชีวิต	4-6
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-9
4.2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ	4-9
4.2.2 ทรัพยากรชีวภาพ	4-10
4.2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4-11
4.2.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต	4-12

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท เจซี มารีน พอร์ต จำกัด
ภาคผนวก ข	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท เจซี มารีน พอร์ต จำกัด
ภาคผนวก ค	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ง	ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ฉ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์
ภาคผนวก ช	หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



สารบัญตาราง		หน้า
ตารางที่ 1-1	สรุปปริมาณการใช้น้ำของโครงการ	1-11
ตารางที่ 1-2	ปริมาณเรือขนส่งสินค้าของโครงการปัจจุบัน	1-17
ตารางที่ 1-3	เครื่องมือและอุปกรณ์ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ	1-22
ตารางที่ 1-4	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท เจซี มารีน พอร์ต จำกัด ระยะดำเนินการ	1-33
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการท่าเทียบเรือ บริษัท เจซี มารีน พอร์ต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	2-3
ตารางที่ 3-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท เจซี มารีน พอร์ต จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-2
ตารางที่ 3-2	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศ	3-10
ตารางที่ 3-3	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-11
ตารางที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ	3-13
ตารางที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณกลุ่มประมงพื้นบ้านอ่าวอุดม	3-15
ตารางที่ 3-6	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดใหม่เนินพยอม	3-17
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสวนสาธารณะ	3-19
ตารางที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ	3-21
ตารางที่ 3-9	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณกลุ่มประมงพื้นบ้านอ่าวอุดม	3-23
ตารางที่ 3-10	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดใหม่เนินพยอม	3-25
ตารางที่ 3-11	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสวนสาธารณะ	3-27
ตารางที่ 3-12	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ	3-29
ตารางที่ 3-13	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณกลุ่มประมงพื้นบ้านอ่าวอุดม	3-31
ตารางที่ 3-14	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณวัดใหม่เนินพยอม	3-33
ตารางที่ 3-15	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณสวนสาธารณะ	3-35
ตารางที่ 3-16	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ	3-38
ตารางที่ 3-17	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณกลุ่มประมงพื้นบ้านอ่าวอุดม	3-40
ตารางที่ 3-18	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดใหม่เนินพยอม	3-42
ตารางที่ 3-19	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสวนสาธารณะ	3-44

## สารบัญ (ต่อ)

## หน้า

ตารางที่ 3-20	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-47
ตารางที่ 3-21	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-49
ตารางที่ 3-22	วิธีการเก็บตัวอย่างและมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียง	3-58
ตารางที่ 3-23	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ	3-59
ตารางที่ 3-24	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณกลุ่มประมงพื้นบ้านอ่าวอุดม	3-61
ตารางที่ 3-25	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณวัดใหม่เนินพยอม	3-63
ตารางที่ 3-26	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ	3-65
ตารางที่ 3-27	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-66
ตารางที่ 3-28	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-69
ตารางที่ 3-29	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-75
ตารางที่ 3-30	การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณด้านขวาของท่าเรือ ระยะ 35 เมตร (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-78
ตารางที่ 3-31	การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณด้านหน้าของท่าเรือ ระยะ 60 เมตร (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-79
ตารางที่ 3-32	การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณด้านซ้ายของท่าเรือ ระยะ 90 เมตร (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-80
ตารางที่ 3-33	การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณด้านขวาของท่าเรือ ระยะ 220 เมตร (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-81
ตารางที่ 3-34	การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณด้านขวาของท่าเรือ ระยะ 320 เมตร (SW5) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-82
ตารางที่ 3-35	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ โลหะหนักในตะกอนดิน	3-97
ตารางที่ 3-36	ผลการติดตามตรวจสอบโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการ	3-98
ตารางที่ 3-37	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการ ระหว่าง พ.ศ. 2565-2567	3-98
ตารางที่ 3-38	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ในกรณีที่มีการขนถ่ายสินค้าประเภทปุ๋ยเคมีบริเวณด้านขวา ของท่าเรือ ระยะ 35 เมตร (SW1)	3-103
ตารางที่ 3-39	วิธีการเก็บตัวอย่างและมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล	3-106
ตารางที่ 3-40	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแพลงก์ตอนพืช โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท เจซี มารีน พอร์ต จำกัด ระยะดำเนินการ ของบริษัท เจซี มารีน พอร์ต จำกัด	3-111
ตารางที่ 3-41	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท เจซี มารีน พอร์ต จำกัด ระยะดำเนินการ ของบริษัท เจซี มารีน พอร์ต จำกัด	3-113

## สารบัญ (ต่อ)

## หน้า

ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบชนิดของสัตว์หน้าดิน	
โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท เจริญ มารีน พอร์ต จำกัด ระยะดำเนินการ	3-114
ตารางที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไข่ปลาและลูกปลา	
โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท เจริญ มารีน พอร์ต จำกัด ระยะดำเนินการ	3-115
ตารางที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแพลงตอนสัตว์ขนาดใหญ่	
โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท เจริญ มารีน พอร์ต จำกัด ระยะดำเนินการ	3-116
ตารางที่ 3-45 เปรียบเทียบจำนวนชนิดและความหนาแน่นของนิเวศวิทยาทางน้ำจากแหล่งน้ำทะเล	
บริเวณจุดตรวจสอบทั้ง 5 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-118
ตารางที่ 3-46 เปรียบเทียบชนิดของนิเวศวิทยาทางน้ำจากแหล่งน้ำทะเล	
บริเวณจุดติดตามตรวจสอบทั้ง 5 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-119
ตารางที่ 3-47 วิเคราะห์และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์การปนเปื้อนของโลหะหนักในหอยแมลงภู่	3-128
ตารางที่ 3-48 ผลการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนของโลหะหนักในหอยแมลงภู่	3-128
ตารางที่ 3-49 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนของโลหะหนักในหอยแมลงภู่	
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-129
ตารางที่ 3-50 ผลการติดตามตรวจสอบการคมนาคมขนส่งทางบก	3-132
ตารางที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบการคมนาคมขนส่งทางน้ำ	3-133
ตารางที่ 3-52 ผลการติดตามตรวจสอบการใช้น้ำ	3-133
ตารางที่ 3-53 รายการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-135
ตารางที่ 3-54 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-136
ตารางที่ 3-55 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้งของโครงการ	
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-138
ตารางที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบการใช้ไฟฟ้า	3-145
ตารางที่ 3-57 ข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	
และศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-147
ตารางที่ 3-58 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-151
ตารางที่ 3-59 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-151

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการท่าเทียบเรือ บริษัท เจซี มารีน พอร์ต จำกัด
รูปที่ 1-2	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ
รูปที่ 1-3	ขั้นตอนการนำเรือเข้าเทียบท่า
รูปที่ 1-4	ขั้นตอนการนำเรือออกจากท่า
รูปที่ 1-5	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
รูปที่ 1-6	ระบบจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ
รูปที่ 1-7	ลักษณะการจอดเรือที่บริเวณท่าเทียบเรือ กรณีขนถ่ายพร้อมกัน 4 ท่า
รูปที่ 1-8	แผนผังโครงสร้างองค์กร บริษัท เจซี มารีน พอร์ต จำกัด
รูปที่ 1-9	แผนฉุกเฉินกรณีเหตุเพลิงไหม้
รูปที่ 1-10	แผนอพยพหนีไฟ
รูปที่ 1-11	แผนฉุกเฉินในกรณีเกิดน้ำมันหกรั่วไหลลงทะเล
รูปที่ 1-12	แผนฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังเกิดสภาวะฉุกเฉิน
รูปที่ 1-13	แผนผังแสดงการดำเนินการตามแผนฉุกเฉินเกิดอุบัติเหตุ
รูปที่ 1-14	การดำเนินกิจกรรมโครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
รูปที่ 2-1	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และการประชุมสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
รูปที่ 2-2	การคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
รูปที่ 2-3	ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-4	เจ้าหน้าที่คอยควบคุมการจราจรบริเวณถนนทางเข้าโครงการ
รูปที่ 2-5	พนักงานทำความสะอาดลานขนส่งสินค้า
รูปที่ 2-6	รถดูดฝุ่นบริเวณพื้นที่หน้าท่าและถนนภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-7	ถนนภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-8	การซ่อมแซมถนนภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-9	การติดตั้งขั้วป้องกันและลดความแรงของลม
รูปที่ 2-10	การตรวจสอบสภาพเครื่องจักรของโครงการ
รูปที่ 2-11	ป้ายดับเครื่องยนต์บริเวณพื้นที่ท่าเรือ
รูปที่ 2-12	ระบบดักไอน้ำมัน
รูปที่ 2-13	แผ่นยางป้องกันการร่วรงหล่น บริเวณสายพานลำเลียง
รูปที่ 2-14	ผ้าใบสำหรับป้องกันการร่วรงหล่น ระหว่างเรือลำเลียงและท่าเรือ
รูปที่ 2-15	ป้ายประกาศตาม พรบ. การเดินเรือ ในน่านน้ำไทย พ.ศ. 2456
รูปที่ 2-16	ป้ายห้ามทิ้งขยะลงในทะเล
รูปที่ 2-17	การเติมน้ำมันเรือ
รูปที่ 2-18	การปูรองพื้นด้วยผ้าใบเพื่อเก็บรวบรวมสินค้าที่ร่วรงหล่นจากสายพานลำเลียง

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-19 พื้นที่ได้ท่าเรือ	2-38
รูปที่ 2-20 ตัวอย่างการเก็บขยะบริเวณได้ท่าเรือ	2-38
รูปที่ 2-21 ห้องพักขยะ	2-38
รูปที่ 2-22 ตัวอย่างรถเก็บขยะของเทศบาลนครแหลมฉบัง	2-38
รูปที่ 2-23 อุปกรณ์ตรวจสอบทิศทางลม (Wind sock)	2-39
รูปที่ 2-24 หน้าจอแสดงผลการตรวจวัด Wind speed	2-39
รูปที่ 2-25 การติดตามประกาศแจ้งเตือนต่าง ๆ จาก Website ของกรมเจ้าท่า	2-39
รูปที่ 2-26 การติดตามประกาศแจ้งเตือนต่าง ๆ จาก Website ของกรมอุตุนิยมวิทยา	2-39
รูปที่ 2-27 ป้ายห้ามบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และห้ามล่าสัตว์และห้ามให้อาหารสัตว์บริเวณพื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียง	2-39
รูปที่ 2-28 กิจกรรมร่วมกับชุมชนและกลุ่มประมงเรือเล็กในการส่งเสริมหรือพัฒนาอาชีพเสริมและการฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลของชุมชนหรือหน่วยงานภาครัฐ ปี พ.ศ. 2568	2-40
รูปที่ 2-29 ป้ายแสดงการเข้าพื้นที่โครงการ และป้ายจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	2-40
รูปที่ 2-30 ป้ายแสดงเส้นทางห้ามรถบรรทุกเข้าสู่พื้นที่ชุมชน	2-40
รูปที่ 2-31 ห้องซั่งน้ำหนักรถบรรทุกของโครงการ	2-41
รูปที่ 2-32 การปิดคลุมรถบรรทุกและปิดตู้คอนเทนเนอร์	2-41
รูปที่ 2-33 การอบรมพนักงานและผู้รับเหมาของโครงการ	2-42
รูปที่ 2-34 ที่จอดรถของโครงการ	2-42
รูปที่ 2-35 ระบบสัญญาณไฟจราจร คบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	2-43
รูปที่ 2-36 Sensor บริเวณพื้นที่ท่าเรือ	2-43
รูปที่ 2-37 การติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	2-43
รูปที่ 2-38 เรือลากจูงผ่านพื้นที่ที่ขสมอ	2-44
รูปที่ 2-39 เส้นทางเดินเรือเข้าและออกจากท่าเทียบเรือ	2-44
รูปที่ 2-40 การติดตั้งโคมไฟส่องสว่างในเวลากลางคืน	2-44
รูปที่ 2-41 ถังดักไขมันเพื่อดักไขมัน	2-44
รูปที่ 2-42 ถังรองรับมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	2-44
รูปที่ 2-43 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-45
รูปที่ 2-44 ห้องสุขาบริเวณพื้นที่สำนักงานท่าเรือและพื้นที่ลานจอดรถบรรทุก	2-45
รูปที่ 2-45 ป้ายช่วยกันรักษาความสะอาดบริเวณหน้าท่า	2-46
รูปที่ 2-46 รางระบายน้ำ	2-46
รูปที่ 2-47 การหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้น้ำรดต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	2-46
รูปที่ 2-48 ตัวอย่างการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและคนงานประจำปี พ.ศ. 2567	2-46
รูปที่ 2-49 ตัวอย่างกล่องปฐมพยาบาลบริเวณพื้นที่หน้าท่าและสำนักงานโครงการ	2-47
รูปที่ 2-50 สนับสนุนงบประมาณการฟื้นฟูพันธุ์สัตว์น้ำ	2-47

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-51	มาตรการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุม การแพร่ระบาดของโรคติดต่อ
รูปที่ 2-52	ตัวอย่างการจัดเตรียมน้ำดื่ม
รูปที่ 2-53	ห้องรับประทานอาหาร
รูปที่ 2-54	การประชาสัมพันธ์ผ่าน Facebook ของโครงการ
รูปที่ 2-55	กิจกรรม Safety Talk
รูปที่ 2-56	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)
รูปที่ 2-57	ถังดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการและการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง
รูปที่ 2-58	อุปกรณ์แจ้งสัญญาณฉุกเฉิน
รูปที่ 2-59	หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire hydrant)
รูปที่ 2-60	เรือดับเพลิง
รูปที่ 2-61	จุดจอดรถดับเพลิง
รูปที่ 2-62	ตัวอย่างการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2567
รูปที่ 2-63	ทุ่นลอยป้องกันการแผ่กระจายของน้ำมัน บนผิวน้ำ (Booms)
รูปที่ 2-64	ตัวอย่างการซ้อมแผนกรณีเกิดน้ำมันรั่วไหล ประจำปี พ.ศ. 2567
รูปที่ 2-65	เสื้อชูชีพ
รูปที่ 2-66	ห่วงชูชีพ
รูปที่ 2-67	ป้ายบอกตำแหน่งการจัดเก็บอุปกรณ์
รูปที่ 2-68	ตัวอย่างการอบรมการใช้อุปกรณ์ช่วยเหลือชีวิต และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
รูปที่ 2-69	การวางวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ของโครงการ ไว้ภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-70	ตัวอย่างการช่วยเหลือกรณีอุบัติเหตุฉุกเฉินของประชาชน (กรณีเครนหัก)
รูปที่ 2-71	พื้นที่สีเขียวของโครงการ
รูปที่ 2-72	คนงานคอยดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการ
รูปที่ 2-73	เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและตรวจสอบรางระบายน้ำฝน
รูปที่ 3-1	การตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
รูปที่ 3-2	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
รูปที่ 3-3	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568
รูปที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568
รูปที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568
รูปที่ 3-6	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568
รูปที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568
รูปที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568
รูปที่ 3-9	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568
รูปที่ 3-10	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-11 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน	3-56
รูปที่ 3-12 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง	3-57
รูปที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-67
รูปที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-67
รูปที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-68
รูปที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-70
รูปที่ 3-17 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-71
รูปที่ 3-18 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล	3-72
รูปที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-83
รูปที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ ของน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-83
รูปที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน ของน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-84
รูปที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบความเค็ม ของน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-84
รูปที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบความโปร่งใส ของน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-85
รูปที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลาย ของน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-85
รูปที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอย ของน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-86
รูปที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายทั้งหมด ของน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-86
รูปที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบไนเตรท-ไนโตรเจน ของน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-87
รูปที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ของน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-87
รูปที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบแอมโมเนียรวม ของน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-88
รูปที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบบีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ของน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-88
รูปที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบสารหนู ของน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-89
รูปที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียม ของน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-89
รูปที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ของน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-90
รูปที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบทองแดง ของน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-90
รูปที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบเหล็ก ของน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-91
รูปที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว ของน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-91
รูปที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบแมงกานีส ของน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-92
รูปที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบปรอท ของน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-92
รูปที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบสังกะสี ของน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-93
รูปที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ของน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-93
รูปที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ของน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-94
รูปที่ 3-42 การติดตามตรวจสอบโลหะหนักในตะกอนดิน	3-95
รูปที่ 3-43 ตำแหน่งจุดตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน	3-96

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบตะกั่วในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-99
รูปที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบปรอทในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-99
รูปที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบสารหนูในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-100
รูปที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียมในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-100
รูปที่ 3-48 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ในกรณีที่มีการขนถ่ายสินค้าประเภทปุ๋ยเคมี เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	3-101
รูปที่ 3-49 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ในกรณีที่มีการขนถ่ายสินค้าประเภทปุ๋ยเคมี	3-102
รูปที่ 3-50 การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568	3-104
รูปที่ 3-51 ตำแหน่งจุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล	3-105
รูปที่ 3-52 เปรียบเทียบความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช จากแหล่งน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-121
รูปที่ 3-53 เปรียบเทียบชนิดของแพลงก์ตอนพืช จากแหล่งน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-121
รูปที่ 3-54 เปรียบเทียบความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ จากแหล่งน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-122
รูปที่ 3-55 เปรียบเทียบชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ จากแหล่งน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-122
รูปที่ 3-56 เปรียบเทียบความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน จากแหล่งน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-123
รูปที่ 3-57 เปรียบเทียบชนิดของสัตว์หน้าดิน จากแหล่งน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-123
รูปที่ 3-58 เปรียบเทียบความหนาแน่นของแพลงตอนสัตว์ขนาดใหญ่ จากแหล่งน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-124
รูปที่ 3-59 เปรียบเทียบชนิดของแพลงตอนสัตว์ขนาดใหญ่ จากแหล่งน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-124
รูปที่ 3-60 เปรียบเทียบความหนาแน่นของปริมาณไข่ปลา จากแหล่งน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-125
รูปที่ 3-61 เปรียบเทียบความหนาแน่นของปริมาณลูกปลา จากแหล่งน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2568	3-125
รูปที่ 3-62 การติดตามตรวจสอบโลหะหนักในหอยแมลงภู่ วันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-126
รูปที่ 3-63 ตำแหน่งจุดตรวจวัดโลหะหนักในหอยแมลงภู่	3-127
รูปที่ 3-64 ผลการติดตามตรวจสอบตะกั่วในหอยแมลงภู่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-130
รูปที่ 3-65 ผลการติดตามตรวจสอบปรอทในหอยแมลงภู่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-130
รูปที่ 3-66 ผลการติดตามตรวจสอบสารหนูในหอยแมลงภู่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-131
รูปที่ 3-67 ผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียมในหอยแมลงภู่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-131
รูปที่ 3-68 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-133
รูปที่ 3-69 ตำแหน่งจุดตรวจวัดน้ำทิ้ง	3-134
รูป ที่ 3-70 ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำทิ้งโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-140
รูปที่ 3-71 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ ของน้ำทิ้งโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-140
รูปที่ 3-72 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ของน้ำทิ้งโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-141
รูปที่ 3-73 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอย ของน้ำทิ้งโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-141
รูปที่ 3-74 ผลการติดตามตรวจสอบค่าบีโอดี ของน้ำทิ้งโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-142
รูปที่ 3-75 ผลการติดตามตรวจสอบค่าซีโอดี ของน้ำทิ้งโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-142



สารบัญรูป (ต่อ)		หน้า
รูปที่ 3-76	ผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟด์ ของน้ำทิ้งโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-143
รูปที่ 3-77	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมันของน้ำทิ้งโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-143
รูปที่ 3-78	ผลการติดตามตรวจสอบทีเคเอ็น ของน้ำทิ้งโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-144
รูปที่ 3-79	การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานท่าเทียบเรือ วันที่ 2-3 ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-149
รูปที่ 3-80	ตำแหน่งจุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานท่าเทียบเรือ	3-150
รูปที่ 3-81	ผลการติดตามตรวจสอบค่าเฉลี่ยที่วัดได้ของความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-152
รูปที่ 3-82	ผลการติดตามตรวจสอบค่าต่ำสุดของความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-152