



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**ฉบับปิดข้อมูลที่กฎหมายคุ้มครอง**

โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรืออเนกประสงค์ระนอง  
(ท่าเรือระนอง) จังหวัดระนอง ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

เจ้าของโครงการ: ท่าเรือระนอง การท่าเรือแห่งประเทศไทย

สถานที่ตั้งโครงการ: 160/1 บ้านเขานางหงส์ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดระนอง

โทรศัพท์: 077-873-961

จัดทำโดย

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ 0-2763-2828 E-mail: [uae@uaeconsultant.com](mailto:uae@uaeconsultant.com)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือเนกประสงค์ระนอง (ท่าเรือระนอง)

ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



เจ้าของโครงการ

ท่าเรือระนอง การท่าเรือแห่งประเทศไทย

สถานที่ตั้งโครงการ: 160/1 บ้านเขานางหงส์ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดระนอง 85000

โทรศัพท์: 077-873-961

จัดทำโดย



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ 0-2763-2828

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือเนกประสงค์ระนอง (ท่าเรือระนอง) ระยะดำเนินการ

วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุง  
ท่าเทียบเรือเนกประสงค์ระนอง (ท่าเรือระนอง) ระยะดำเนินการ ตั้งอยู่เลขที่ 160/1 หมู่ที่ 5 บ้านเขานางหงส์ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง  
จังหวัดระนอง ของท่าเรือระนอง การท่าเรือแห่งประเทศไทย ฉบับประจำเดือน

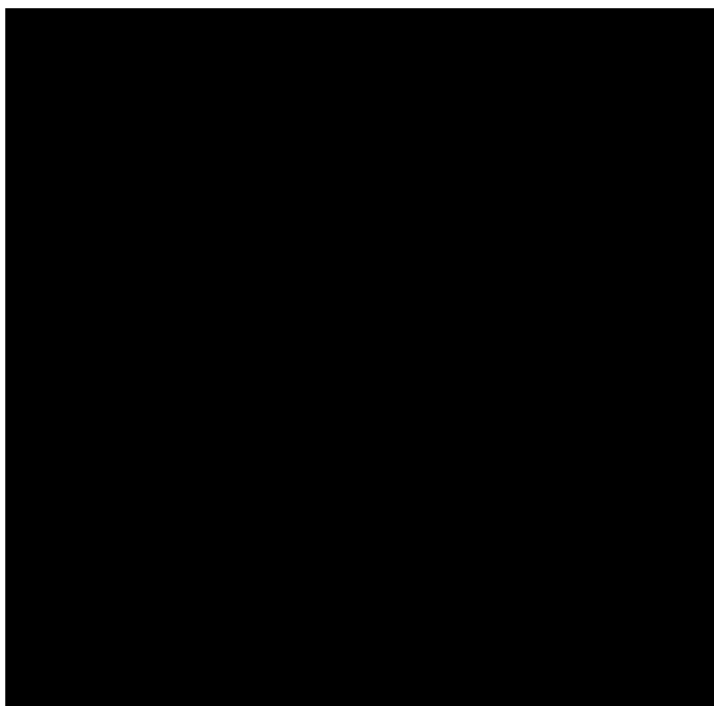
- (✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568  
( ) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568  
( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ  
ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสมุทรศาสตร์  
ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำผิวดิน  
ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำจืด  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ                      โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือเนกประสงค์ระนอง (ท่าเรือระนอง)
  2. สถานที่ตั้ง                      เลขที่ 160/1 บ้านเขานางหงส์ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดระนอง 85000
  3. ชื่อเจ้าของโครงการ            ท่าเรือระนอง การท่าเรือแห่งประเทศไทย
  4. สถานที่ติดต่อ                    444 ถนนท่าเรือ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
  - โทรศัพท์                            077-873-961
  - e-mail                                saraban@port.co.th
  5. จัดทำโดย                          บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
  6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เมื่อวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2553 หนังสือเลขที่ ทส 1009.4/420
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุด เมื่อ 31 มกราคม พ.ศ. 2568
  8. รายละเอียดโครงการ แสดงดังบทที่ 1 (บทนำ)

สารบัญ		หน้า
<b>บทที่ 1</b>	<b>บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2	วัตถุประสงค์	1-1
1.3	ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.4	รายละเอียดโครงการ	1-5
1.4.1	องค์ประกอบและโครงสร้างของท่าเทียบเรือ	1-5
1.4.2	ความลึกหน้าท่าและร่องน้ำเดินเรือ	1-6
1.4.3	ปริมาณเรือผ่านท่า	1-6
1.4.4	การพัฒนาพื้นที่หลังท่าเพื่อสนับสนุนกิจกรรมท่าเรือ	1-6
1.5	แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
<b>บทที่ 2</b>	<b>การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-3
<b>บทที่ 3</b>	<b>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	แผนที่ตั้งโครงการ และจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.4	คุณภาพอากาศ	3-8
3.4.1	วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-8
3.4.2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-9
3.4.3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-22
3.4.4	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-22
3.5	ระดับเสียง	3-27
3.5.1	วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-27
3.5.2	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-28
3.5.3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-31

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.5.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-31
3.6 สมุทรศาสตร์และสิ่งแวดล้อมวิทยาชายฝั่ง	3-35
3.6.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	3-35
3.6.2 ผลการสำรวจความลึกท้องน้ำและปริมาณตะกอนบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	3-36
3.7 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-41
3.7.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-41
3.7.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-43
3.7.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-48
3.7.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-49
3.8 นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-59
3.8.1 วิธีการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-59
3.8.2 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-62
3.8.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-76
3.8.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-76
3.9 การคมนาคมทางน้ำ	3-82
3.9.1 ปริมาณและประเภทเรือที่เข้าเทียบท่า	3-82
3.9.2 สถิติการเกิดอุบัติเหตุทางน้ำ	3-82
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2.1 การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ	4-1
4.2.2 การติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียง	4-1
4.2.3 การติดตามตรวจสอบด้านสมุทรศาสตร์และสิ่งแวดล้อมวิทยาชายฝั่ง	4-2
4.2.4 การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	4-2
4.2.5 การติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ	4-2

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.2.6 การติดตามตรวจสอบการคมนาคมทางน้ำ	4-2
4.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมา สามารถป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็น ต้องปฏิบัติอีกต่อไป	4-3

## เอกสารแนบ

- เอกสารแนบ 1 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- เอกสารแนบ 2 รายชื่อคณะกรรมการกำกับติดตามตรวจสอบและการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบ 3 สำเนาหนังสือแจ้งกำหนดการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
- เอกสารแนบ 4 ตัวอย่างใบบันทึกน้ำหนักบรรทุกทุก
- เอกสารแนบ 5 รายงานสมุทรศาสตร์และสัณฐานวิทยาชายฝั่ง
- เอกสารแนบ 6 แผนรับมือเหตุฉุกเฉิน สำหรับท่าเรือระนอง
- เอกสารแนบ 7 เอกสารการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ท่าเรือเนกประสงศ์ระนอง ประจำปี พ.ศ. 2568
- เอกสารแนบ 8 ตัวอย่างเอกสารข้อกำหนดการปฏิบัติการขนถ่าย
- เอกสารแนบ 9 ขั้นตอนการขนถ่ายสินค้า
- เอกสารแนบ 10 ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 134/2564 และ 136/2564
- เอกสารแนบ 11 ระเบียบการทำเรือแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมใน  
สถานที่ปฏิบัติงานของการทำเรือแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2557
- เอกสารแนบ 12 ระเบียบการทำเรือแห่งประเทศไทย ว่าด้วยวิธีปฏิบัติในการใช้ท่าเรือ บริการ และความสะอาดต่าง ๆ ของ  
ท่าเรือระนอง พ.ศ. 2558
- เอกสารแนบ 13 ตัวอย่างใบเสร็จชำระค่ากำจัดมูลฝอย
- เอกสารแนบ 14 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
- เอกสารแนบ 15 บันทึกปริมาณเรือเข้าเทียบท่า ท่าเรือเนกประสงศ์ระนอง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
- เอกสารแนบ 16 แผนผังพื้นที่โครงการ
- เอกสารแนบ 17 ตัวอย่างใบเสร็จค่าสูบล้างสิ่งปฏิกูล

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบโครงการฯ
ภาคผนวก ข	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
ภาคผนวก ค	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	มาตรฐานสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	สำเนาใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือเนกประสงศ์ระนอง (จังหวัดระนอง) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568	1-10
ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรือเนกประสงศ์ระนอง (ท่าเรือระนอง) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	2-4
ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือเนกประสงศ์ระนอง (ท่าเรือระนอง) จังหวัดระนอง ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-2
ตารางที่ 3-2 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
ตารางที่ 3-3 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ	3-8
ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 16-19 มกราคม พ.ศ. 2567	3-10
ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ระหว่างวันที่ 16-19 มกราคม พ.ศ. 2568	3-11
ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างวันที่ 16-19 มกราคม พ.ศ. 2568	3-14
ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 16-19 มกราคม พ.ศ. 2568	3-17
ตารางที่ 3-8 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-23
ตารางที่ 3-9 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง	3-27
ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 16-19 มกราคม พ.ศ. 2568	3-29
ตารางที่ 3-11 ผลการเปรียบเทียบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-32
ตารางที่ 3-12 ปริมาณดินตะกอนบริเวณหน้าท่า	3-37
ตารางที่ 3-13 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	3-41
ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568	3-44
ตารางที่ 3-15 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-50
ตารางที่ 3-16 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพ และวิธีการตรวจวัดตัวอย่างนิเวศวิทยาของแหล่งน้ำผิวดิน	3-60
ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช) เมื่อวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568	3-65
ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์) เมื่อวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568	3-68
ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน) เมื่อวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568	3-70
ตารางที่ 3-20 ผลการเปรียบเทียบนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-77

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-21 ผลการเปรียบเทียบนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-78
ตารางที่ 3-22 ผลการเปรียบเทียบนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-79
ตารางที่ 3-23 ปริมาณและประเภทเรือที่เข้าเทียบท่า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-82

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2-1 แผนภูมิแสดงความเชื่อมโยงของทีมงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	2-2
รูปที่ 2-2 การติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ	2-3
รูปที่ 2-3 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	2-18
รูปที่ 2-4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-18
รูปที่ 2-5 ลานจอดรถของโครงการ	2-19
รูปที่ 2-6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)	2-19
รูปที่ 2-7 สภาพถนนที่เข้าสู่โครงการ	2-19
รูปที่ 2-8 ป้ายจำกัดความเร็ว	2-19
รูปที่ 2-9 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	2-20
รูปที่ 2-10 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และพนักงานสวมใส่ PPE	2-20
รูปที่ 2-11 ด้านซึ่งน้ำหนักรถบรรทุก	2-20
รูปที่ 2-12 การปฏิบัติงานบริเวณท่าเทียบเรือ	2-20
รูปที่ 2-13 แนวหินป้องกันการกัดเซาะ	2-20
รูปที่ 2-14 สัญญาณไฟบริเวณท่าเทียบเรือ	2-20
รูปที่ 2-15 รางระบายน้ำ	2-21
รูปที่ 2-16 ถาดรองน้ำมัน	2-21
รูปที่ 2-17 ท่อนักน้ำมัน	2-21
รูปที่ 2-18 วัสดุดูดซับน้ำมัน	2-21
รูปที่ 2-19 ป้ายเตือนภายในโครงการ	2-21
รูปที่ 2-20 ป้ายเครื่องหมายจราจรภายในโครงการ	2-22
รูปที่ 2-21 ไฟสัญญาณบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	2-22
รูปที่ 2-22 ไฟแสงสว่างบริเวณถนน	2-22
รูปที่ 2-23 ท่อนำร่อง	2-22
รูปที่ 2-24 ไฟแสงสว่างบริเวณสะพานท่าเรือ	2-22
รูปที่ 2-25 ภาพขณะรองรับขยะแยกประเภทภายในพื้นที่โครงการ	2-23

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-26 ป้ายเตือนห้ามทิ้งขยะหรือเศษน้ำมันลงแม่น้ำ	2-23
รูปที่ 2-27 เจ้าหน้าที่จัดเก็บมูลฝอย	2-23
รูปที่ 2-28 ป้ายแสดงสถานที่บริเวณท่าเทียบเรือ	2-23
รูปที่ 2-29 อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น ห่วงยางชูชีพ อุปกรณ์ปฐมพยาบาล เป็นต้น	2-23
รูปที่ 2-30 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามจุดต่าง ๆ ของท่าเทียบเรือ	2-24
รูปที่ 2-31 รถดับเพลิงภายในโครงการ	2-24
รูปที่ 2-32 พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ	2-24
รูปที่ 2-33 การดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	2-24
รูปที่ 2-34 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	2-24
รูปที่ 2-35 กล้องวงจรปิดภายในโครงการ (CCTV)	2-25
รูปที่ 2-36 อุปกรณ์ป้องกันกรณีเกิดน้ำมันรั่วไหล	2-25
รูปที่ 2-37 การฝึกซ้อมแผนรับมือเหตุฉุกเฉิน	2-25
รูปที่ 3-1 จุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-6
รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 16-19 มกราคม พ.ศ. 2568	3-8
รูปที่ 3-3 ผังลม ระหว่างวันที่ 16-19 มกราคม พ.ศ. 2568	3-20
รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 16-19 มกราคม พ.ศ. 2568	3-21
รูปที่ 3-5 การเปรียบเทียบคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-25
รูปที่ 3-6 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 16-19 มกราคม พ.ศ. 2568	3-28
รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 16-19 มกราคม พ.ศ. 2568	3-30
รูปที่ 3-8 การเปรียบเทียบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-33
รูปที่ 3-9 การสำรวจการหยั่งน้ำ	3-35
รูปที่ 3-10 แผนที่บริเวณที่สำรวจ	3-36
รูปที่ 3-11 แผนที่แสดงความลึกของตอไม้บริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ	3-38
รูปที่ 3-12 รูปตัดตอไม้บริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ	3-39
รูปที่ 3-13 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568	3-42
รูปที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568	3-45

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-15 การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-55
รูปที่ 3-16 การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ เมื่อวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568	3-62
รูปที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ เมื่อวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568	3-72
รูปที่ 3-18 ผลการเปรียบเทียบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-80