

## สารบัญ

### หน้า

#### บทที่ 1 บทนำ

- |     |  |      |
|-----|--|------|
| 1.1 | ความเป็นมาของโครงการ                     | 1-2  |
| 1.2 | ที่ตั้งโครงการ                           | 1-3  |
| 1.3 | รายละเอียดโครงการโดยสังเขป               | 1-8  |
| 1.4 | แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 1-14 |

#### บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- |     |   |     |
|-----|---|-----|
| 2.1 | การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| 2.2 | ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-2 |

#### บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- |     |   |      |
|-----|---|------|
| 3.1 | วัตถุประสงค์  | 3-1  |
| 3.2 | ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-2  |
| 3.3 | วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม                         | 3-9  |
| 3.4 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                     | 3-10 |

#### บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- |     |                         |      |
|-----|-------------------------|------|
| 4.1 | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ   | 4-1  |
| 4.2 | ค่าระดับความดังของเสียง | 4-11 |
| 4.3 | คุณภาพน้ำผิวดิน         | 4-16 |
| 4.4 | นิเวศวิทยาทางน้ำ        | 4-42 |

## สารบัญ

หน้า

### บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-2

### ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ ของโครงการ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4-1      แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือเนกประสงค์ (ท่าเรือระนอง) จังหวัดระนอง ประจำปีงบประมาณ 2566	1-15
2.2-1      ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือเนกประสงค์ระนอง (ท่าเรือระนอง) จังหวัดระนอง ของ ท่าเรือระนอง การท่าเรือแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	2-3
3.2-1      ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือเนกประสงค์ระนอง (ท่าเรือระนอง) จังหวัดระนอง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-3
3.3-1      วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-9
4.1-1      เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2561-2565	4-2
4.2-1      เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับความดังของเสียง ระหว่างปี 2561-2565	4-12
4.3-1      เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2565	4-17
4.4-1      เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช) ระหว่างปี 2561-2565	4-42
4.4-2      เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์) ระหว่างปี 2561-2565	4-44
4.4-3      เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน) ระหว่างปี 2561-2565	4-46

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.2-1	แสดงพื้นที่โครงการ	1-4
1.2-2	แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-5
1.2-3	พื้นที่การใช้ประโยชน์สำหรับพื้นที่โครงการฯ	1-6
1.2-4	เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-7
3.4-1	แสดงการเปรียบเทียบเส้นระดับแนวชายฝั่ง ระหว่างปี 2561-2565	3-13
4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2561-2565	4-5
4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับความดังของเสียง ระหว่างปี 2561-2565	4-15
4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2565	4-22
4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ แพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี 2561-2565	4-48
4.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ แพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี 2561-2565	4-49
4.4-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ สัตว์หน้าดิน ระหว่างปี 2561-2565	4-50