

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	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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	3-11

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
ภาคผนวก ค	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือเนกประสงค์ (ท่าเรือระนอง) จังหวัดระนอง ประจำปีงบประมาณ 2566	1-15
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือเนกประสงค์ระนอง (ท่าเรือระนอง) จังหวัดระนอง ของ ท่าเรือระนอง การท่าเรือแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	2-3
3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือเนกประสงค์ระนอง (ท่าเรือระนอง) จังหวัดระนอง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-3
3.3-1	วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-9
3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-12
3.4-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-16
3.4-3	สรุปผลการตรวจวัดค่าระดับความดังของเสียง	3-24
3.4-4	ผลการตรวจวัดค่าระดับความดังของเสียง	3-25
3.4-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-35
3.4-6	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์	3-43
3.4-7	ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน	3-45
4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2566	4-2
4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับความดังของเสียง ระหว่างปี 2562-2566	4-12
4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2566	4-17
4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช) ระหว่างปี 2562-2566	4-42
4.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์) ระหว่างปี 2562-2566	4-44
4.4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน) ระหว่างปี 2562-2566	4-46

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.2-1	แสดงพื้นที่โครงการ	1-4
1.2-2	แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-5
1.2-3	พื้นที่การใช้ประโยชน์สำหรับพื้นที่โครงการ	1-6
1.2-4	เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-7
3.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-22
3.4-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-23
3.4-3	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-28
3.4-4	การตรวจวัดค่าระดับความดังของเสียง	3-29
3.4-5	แสดงการเปรียบเทียบเส้นระดับแนวชายฝั่ง ระหว่างปี 2561-2565	3-33
3.4-6	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-38
3.4-7	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-39
3.4-8	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-44
3.4-9	การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-45
4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2566	4-5
4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับความดังของเสียง ระหว่างปี 2562-2566	4-15
4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2566	4-22
4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ แพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี 2562-2566	4-48
4.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ แพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี 2562-2566	4-49
4.4-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ สัตว์หน้าดิน ระหว่างปี 2562-2566	4-50