

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ	หน้า
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-2
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-6
1.4 สรุปการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน	1-13
1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-14
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 วัตถุประสงค์	3-1
3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3 วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-9
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-14
บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-1
4.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป	4-26
4.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	4-41
4.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-69
4.5 คุณภาพน้ำทะเล	4-106
4.6 ชีวภาพทางทะเล	4-177
4.7 คุณภาพดินตะกอน	4-197
บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-3

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	การประกันคุณภาพและควบคุมคุณภาพ
ภาคผนวก ง	ผลวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ฉ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ช	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขทะเบียน ว-236

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1 ปริมาณการผลิตน้ำประปาของนิคมฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	1-7
1.3-2 ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	1-9
1.4-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	1-13
1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ประจำปี 2566	1-14
2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	2-3
3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-2
3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน	3-9
3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-18
3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-30
3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-43
3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-53
3.4-5 สรุปประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-71
3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-76
3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล	3-89
3.4-8 การจัดทำมาตรฐาน SS	3-103
3.4-9 ผลการตรวจวัดผลผลิตเบื้องต้น (Primary Productivity)	3-120
3.4-10 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์	3-121
3.4-11 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน	3-127
3.4-12 ผลการวิเคราะห์ไข่และตัวอ่อน	3-129
3.4-13 สรุปผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ไข่และตัวอ่อน	3-130
3.4-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน	3-136
4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566	4-2
4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566	4-27
4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566	4-42
4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566	4-70
4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566	4-107
4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2563-2566	4-178
4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566	4-198

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.2-1 แสดงที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	1-3
1.2-2 การจัดสรรการใช้พื้นที่ภายในนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	1-5
1.3-1 แผนผังแสดงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	1-12
3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-39
3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-51
3.4-3 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-72
3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-84
3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานีที่ S1-S7	3-107
3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างชีวภาพทางทะเล	3-132
3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพดินตะกอนในทะเล	3-143
4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566	4-18
4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566	4-39
4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566	4-60
4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566	4-86
4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566	4-135
4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2563-2566	4-192
4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566	4-212