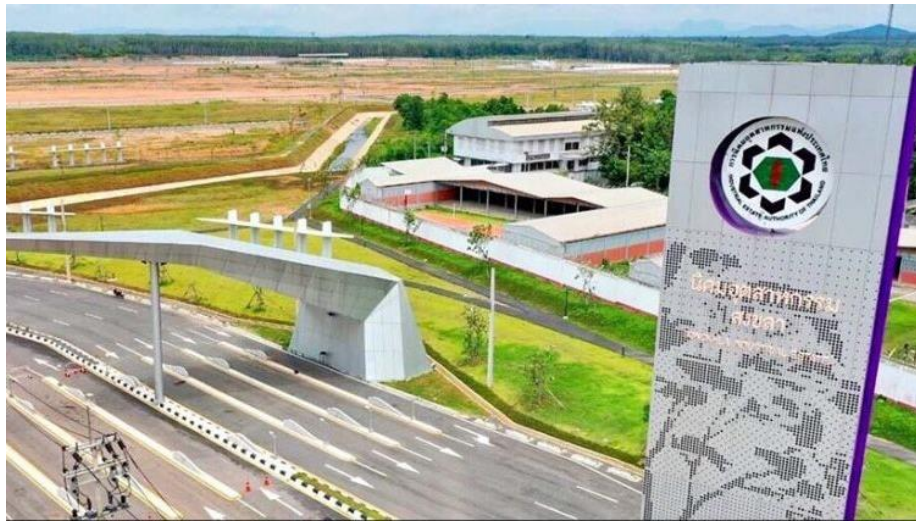


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เสนอ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

เสนอ



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำโดย



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800 E-mail address : uae@uaeconsultant.com

แบบ ตต.1

หนังสือรับรอง
การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษสงขลา
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษสงขลา ตั้งอยู่เลขที่ 9/9 หมู่ 2 ตำบลสำนักขาม อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา 90320 ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567
(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางสาวนพวรรณ อูรารักษ์		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ
นางนภสรวรรณ คงข้า		ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง
นายณพรัตน์ วงศ์อนุรักษชัย		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำใต้ดินและดิน
นางปิยะพัชร สุทมนัสวงศ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาวณภมณ วัฒนสุข		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
ผู้จัดทำรายงาน		ตำแหน่ง
นางสาวกัญชรส บรรเลงพิน		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-5
1.4 การดำเนินการในปัจจุบัน	1-11
1.5 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-24
2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3. แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-15
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-38
3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-135
4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ก1	สำเนาหนังสือเห็นชอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก3	ประกาศการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมสงขลา
ภาคผนวก ข	มาตรฐาน
ภาคผนวก ข1	ผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมสงขลา
ภาคผนวก ข2	แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน/สถานประกอบการ
ภาคผนวก ข3	ทะเบียนรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ
ภาคผนวก ข4	แผนผังแสดงระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนของโรงงาน
ภาคผนวก ข5	เอกสารการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์
ภาคผนวก ข6	เอกสารแสดงการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข7	เอกสารการออกแบบการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข8	เอกสารตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข9	แผนงานกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข10	เอกสารใบเสร็จค่าน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาสะเดมาในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข11	เอกสารแสดงปริมาณการใช้น้ำประปาภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข12	เอกสารตรวจสอบดูแล และซ่อมแซมระบบจ่ายน้ำประปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข13	แผนกำจัดวัชพืชและปรับปรุงรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข14	เอกสารตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำฝน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข15	เอกสารการออกแบบระบบระบายน้ำให้มีบ่อหน่วงน้ำ
ภาคผนวก ข16	มาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานภายในโครงการ (หลัก 3R)
ภาคผนวก ข17	เอกสารการเข้าตรวจสอบโรงงาน

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ข18	คู่มือหรือแผนเกี่ยวกับการจัดการของเสีย
ภาคผนวก ข19	เอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข20	Lay out พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
ภาคผนวก ข21	เอกสารรวบรวมสถิติการเกิดโรคของสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง
ภาคผนวก ข22	เอกสารการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ของนิคมฯ ปีพ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข23	เอกสารการอบรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงงาน
ภาคผนวก ข24	เอกสารแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข25	ขั้นตอนดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข26	สรุปเรื่องร้องเรียนฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข27	เอกสารคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข28	ผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
ภาคผนวก ค	ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	การประกันคุณภาพการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (QA/QC)
ภาคผนวก ฉ	เอกสารรับรองการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
ภาคผนวก ช	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา	1-5
ตารางที่ 1-2	รายชื่อผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา	1-9
ตารางที่ 1-3	ปริมาณการรับน้ำประปาและการใช้น้ำประปาภายในนิคมฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	1-12
ตารางที่ 1-4	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และปริมาณน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	1-14
ตารางที่ 1-5	เปรียบเทียบระบบดับเพลิงของโครงการกับมาตรฐาน กนอ. และมาตรฐาน วสท.	1-21
ตารางที่ 1-6	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-24
ตารางที่ 1-7	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ประจำปี พ.ศ. 2567	1-27
ตารางที่ 2-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษสงขลา (ระยะดำเนินการ) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-3
ตารางที่ 3-1	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ	3-2
ตารางที่ 3-2	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-15
ตารางที่ 3-3	ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้ง	3-17
ตารางที่ 3-4	ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	3-21
ตารางที่ 3-5	ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำใต้ดิน และน้ำบาดาล	3-26
ตารางที่ 3-6	ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างดิน	3-32
ตารางที่ 3-7	ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา	3-35
ตารางที่ 3-8	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง	3-37
ตารางที่ 3-9	แผนการติดตามตรวจสอบกากของเสีย ระยะดำเนินการ	3-37
ตารางที่ 3-10	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านด่านนอก (A1)	3-41

สารบัญตาราง (ต่อ)

[illegible]

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบบ่อหินภูมิ บริเวณมัสยิดฟัตฮูอิสลามี่ (A3)	3-63
ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบบ่อหินภูมิ บริเวณบ้านกงสีขาว (A4)	3-64
ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล บริเวณบ้านด่านนอก (A1)	3-66
ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล บริเวณบ้านด่านนอก (A1)	3-67
ตารางที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล บริเวณโรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม (A2)	3-68
ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล บริเวณโรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม (A2)	3-69
ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล บริเวณมัสยิดฟัตฮูอิสลามี่ (A3)	3-70
ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล บริเวณมัสยิดฟัตฮูอิสลามี่ (A3)	3-71
ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล บริเวณบ้านกงสีขาว (A4)	3-72
ตารางที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล บริเวณบ้านกงสีขาว (A4)	3-73
ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	3-77
ตารางที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	3-79
ตารางที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองหลัก้าปังก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)	3-85
ตารางที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองหลัก้าปังก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	3-87
ตารางที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองหลัก้าปังก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3)	3-89
ตารางที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-93
ตารางที่ 3-48 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช	3-100
ตารางที่ 3-49 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	3-102
ตารางที่ 3-50 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์หน้าดิน	3-103
ตารางที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์น้ำ	3-104
ตารางที่ 3-52 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช	3-105
ตารางที่ 3-53 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	3-106
ตารางที่ 3-54 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์หน้าดิน	3-107
ตารางที่ 3-55 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์ขนาดใหญ่	3-107
ตารางที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปลา คลองหลัก้าปังก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	3-108
ตารางที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปลา คลองหลัก้าปังก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	3-108

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-58 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปลา คลองหล้าป่งหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	3-109
ตารางที่ 3-59 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม (N1)	3-113
ตารางที่ 3-60 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม (N1)	3-114
ตารางที่ 3-61 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 (N2)	3-115
ตารางที่ 3-62 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 (N2)	3-116
ตารางที่ 3-63 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3)	3-117
ตารางที่ 3-64 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3)	3-118
ตารางที่ 3-65 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4)	3-119
ตารางที่ 3-66 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4)	3-120
ตารางที่ 3-67 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)	3-121
ตารางที่ 3-68 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)	3-122
ตารางที่ 3-69 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N6)	3-123
ตารางที่ 3-70 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N6)	3-124
ตารางที่ 3-71 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที	3-125
ตารางที่ 3-72 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน	3-126
ตารางที่ 3-73 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน	3-127
ตารางที่ 3-74 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)	3-129
ตารางที่ 3-75 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)	3-130
ตารางที่ 3-76 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S3)	3-131
ตารางที่ 3-77 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4)	3-132
ตารางที่ 3-78 เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-136
ตารางที่ 3-79 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-142
ตารางที่ 3-80 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-144
ตารางที่ 3-81 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองหล้าป่งก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-171
ตารางที่ 3-82 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองหล้าป่งบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-172
ตารางที่ 3-83 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองหล้าป่งหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-173

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-84	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (GW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
ตารางที่ 3-85	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (GW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
ตารางที่ 3-86	เปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
ตารางที่ 3-87	เปรียบเทียบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
ตารางที่ 3-88	เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
ตารางที่ 3-89	เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
ตารางที่ 3-90	เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
ตารางที่ 3-91	เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่ศึกษา
รูปที่ 1-2	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ
รูปที่ 1-3	ผังแม่บทของโครงการ
รูปที่ 1-4	แผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่นคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา
รูปที่ 1-5	ผังสมดุลน้ำใช้และน้ำเสีย (Water Balance) ของโครงการ
รูปที่ 1-6	ขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ
รูปที่ 1-7	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการในแต่ละด้าน
รูปที่ 2-1	ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโรงงาน
รูปที่ 2-2	ระบบระบายน้ำฝนของโรงงาน
รูปที่ 2-3	บ่อตรวจสอบลักษณะน้ำเสียของโรงงานก่อนระบาย น้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
รูปที่ 2-4	บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)
รูปที่ 2-5	ระบบระบายน้ำเสียของโรงงาน
รูปที่ 2-6	ท่อระบายน้ำเสียของโรงงานเข้ากับระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ
รูปที่ 2-7	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge)
รูปที่ 2-8	เครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อน-หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
รูปที่ 2-9	การนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์
รูปที่ 2-10	บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
รูปที่ 2-11	ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง
รูปที่ 2-12	เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง
รูปที่ 2-13	อะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือสำรองที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
รูปที่ 2-14	กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) การฟื้นฟูและอนุรักษ์ป่าต้นน้ำลำธาร
รูปที่ 2-15	พื้นที่จัดเก็บน้ำประปา
รูปที่ 2-16	ป้าย/โปสเตอร์รณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด
รูปที่ 2-17	การปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-18	การกำจัดวัชพืชและปรับปรุงรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-19	รางระบายน้ำของโครงการ
รูปที่ 2-20	บ่อหน่วงน้ำฝน
รูปที่ 2-21	การขุดลอกคลองหล้าปึง
รูปที่ 2-22	คลองหล้าปึง
รูปที่ 2-23	ป้าย/โปสเตอร์การคัดแยกกากของเสียภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-24	ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2-25	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-26	เครื่องหมายสัญญาณจราจรต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-27	การตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-28	จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-29	พื้นที่สีเขียวของโรงงาน
รูปที่ 2-30	แนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-31	เจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้
รูปที่ 2-32	ระบบระบายน้ำ
รูปที่ 2-33	พื้นที่จัดเก็บ/รอส่งกำจัดมูลฝอยของนิคมฯ
รูปที่ 2-34	สำนักงานนิคมฯ
รูปที่ 2-35	หน่วยแพทย์เคลื่อนที่/สนับสนุนอุปกรณ์
รูปที่ 2-36	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
รูปที่ 2-37	อุปกรณ์ PPE ของโครงการ
รูปที่ 2-38	หัวจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการ
รูปที่ 2-39	การเข้าเยี่ยมชมโครงการ
รูปที่ 3-1	ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
รูปที่ 3-2	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
รูปที่ 3-3	ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
รูปที่ 3-4	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
รูปที่ 3-5	ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 3-6	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 3-7	ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
รูปที่ 3-8	ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ
รูปที่ 3-9	จุดติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ
รูปที่ 3-10	ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง
รูปที่ 3-11	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง
รูปที่ 3-12	เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
รูปที่ 3-13	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
รูปที่ 3-14	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
รูปที่ 3-15	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 3-16	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-186
รูปที่ 3-17	เปรียบเทียบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-198
รูปที่ 3-18	เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-205
รูปที่ 3-19	เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-211
รูปที่ 3-20	เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-217
รูปที่ 3-21	เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-223