

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เสนอ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ 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

โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2568




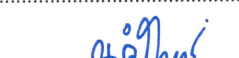




หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ตั้งอยู่ที่ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ของการนิคม
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 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
นางสาวนภสวรรณ คงชา		ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง
นายณพรัตน์ วงศ์อนุรักษชัย		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำใต้ดินและดิน
นางปิยะพัชร สุทมนัสวงศ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาวณมน วัฒนสุข		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวเบญจมาภรณ์ รอดทุกข์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

บทที่ 1	บทนำ	หน้า
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2	ความจำเป็นในการดำเนินโครงการ	1-2
1.3	รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-3
1.3.1	พื้นที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3.2	ผังแม่บทและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-5
1.3.3	พื้นที่อุตสาหกรรม และโรงงานที่เปิดในปัจจุบัน	1-7
1.3.4	พื้นที่พาณิชยกรรม/พื้นที่พักอาศัย และสำนักงานนิคมฯ	1-14
1.3.5	ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-15
1.3.6	ระบบดับเพลิง	1-15
1.3.7	พื้นที่สีเขียว	1-15
1.4	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	1-18
1.4.1	กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	1-18
1.4.2	การคมนาคมขนส่ง	1-18
1.4.3	มลพิษและการจัดการ	1-19
1.4.4	สภาพแวดล้อมปัจจุบัน	1-19
1.5	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-20
1.6	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-21
1.7	พื้นที่สีเขียว	1-23
บทที่ 2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน้า
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-8
3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-8
3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-8
3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-12
3.2.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-15
3.2.5 วิธีการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ	3-20
3.2.6 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-23
3.2.7 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพระดับเสียง	3-26
3.2.8 วิธีการติดตามตรวจสอบกากของเสีย	3-26
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-27
3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-27
3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม	3-75
3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	3-82
3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-91
3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานกลั่นน้ำมัน	3-98
3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-98
3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-106
3.3.8 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-110
3.3.9 ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ	3-119
3.3.10 ผลการติดตามตรวจสอบกิจกรรมประมง	3-137
3.3.11 ผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-139
3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-140
3.4.1 เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-140
3.4.2 เปรียบเทียบคุณภาพ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-145
3.4.3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	3-216
3.4.4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-262
3.4.5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-274
3.4.6 เปรียบเทียบคุณภาพดิน	3-292
3.4.7 เปรียบเทียบระดับเสียง	3-297
3.4.8 เปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพ	3-300

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-1
4.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2

ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบรายงาน

ภาคผนวก ค รายงานผลการวิเคราะห์

ภาคผนวก ง มาตรฐาน

ภาคผนวก จ ประกันคุณภาพ QAQC

ภาคผนวก ฉ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ภาคผนวก ช หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
ตารางที่ 1-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา	1-5
ตารางที่ 1-2	รายชื่อผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ในเขตอุตสาหกรรมทั่วไป	1-7
ตารางที่ 1-3	รายชื่อผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก	1-8
ตารางที่ 1-4	ปริมาณจราจรจากโครงการ	1-19
ตารางที่ 1-5	สรุปการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน	1-21
ตารางที่ 1-6	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ประจำปี พ.ศ. 2567	1-23
ตารางที่ 2-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-3
ตารางที่ 3-1	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ	3-2
ตารางที่ 3-2	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-8
ตารางที่ 3-3	ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้ง	3-10
ตารางที่ 3-4	ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	3-15
ตารางที่ 3-5	ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำใต้ดิน และน้ำบาดาล	3-17
ตารางที่ 3-6	แสดงภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-22
ตารางที่ 3-7	ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างดิน	3-24
ตารางที่ 3-8	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง	3-26
ตารางที่ 3-9	แผนการติดตามตรวจสอบกากของเสีย ระยะดำเนินการ	3-26
ตารางที่ 3-10	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)	3-30
ตารางที่ 3-11	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)	3-31
ตารางที่ 3-12	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)	3-32
ตารางที่ 3-13	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)	3-33
ตารางที่ 3-14	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)	3-35

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
ตารางที่ 3-15	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)	3-37
ตารางที่ 3-16	ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)	3-39
ตารางที่ 3-17	ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)	3-40
ตารางที่ 3-18	ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)	3-41
ตารางที่ 3-19	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)	3-39
ตารางที่ 3-20	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)	3-69
ตารางที่ 3-21	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A2)	3-71
ตารางที่ 3-22	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A3)	3-73
ตารางที่ 3-23	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)	3-76
ตารางที่ 3-24	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)	3-78
ตารางที่ 3-25	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)	3-80
ตารางที่ 3-26	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง	3-85
ตารางที่ 3-27	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง	3-87
ตารางที่ 3-28	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง	3-89
ตารางที่ 3-29	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองวัดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (SW1)	3-95
ตารางที่ 3-30	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวัด (SW2)	3-96
ตารางที่ 3-31	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองวัดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการประมาณ 1,500 เมตร (SW3)	3-97
ตารางที่ 3-32	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-102
ตารางที่ 3-33	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-109
ตารางที่ 3-34	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (N1)	3-113
ตารางที่ 3-35	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (N2)	3-115
ตารางที่ 3-36	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร-ทุ่ง (N3)	3-117
ตารางที่ 3-37	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช	3-124
ตารางที่ 3-38	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	3-128
ตารางที่ 3-39	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์หน้าดิน	3-130
ตารางที่ 3-40	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดพืชน้ำ	3-131
ตารางที่ 3-41	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์น้ำ	3-133
ตารางที่ 3-42	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดปลา	3-135

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
ตารางที่ 3-43	เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-140
ตารางที่ 3-44	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-145
ตารางที่ 3-45	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-216
ตารางที่ 3-46	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-222
ตารางที่ 3-47	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-228
ตารางที่ 3-48	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองวาดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-262
ตารางที่ 3-49	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-263
ตารางที่ 3-50	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการ ประมาณ 1,500 เมตร (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-264
ตารางที่ 3-51	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-274
ตารางที่ 3-52	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-275
ตารางที่ 3-53	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (UW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-276
ตารางที่ 3-54	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-277
ตารางที่ 3-55	เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-292
ตารางที่ 3-56	เปรียบเทียบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-297
ตารางที่ 3-57	เปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-300

สารบัญรูป

รูป		หน้า
รูปที่ 1-1	พื้นที่ตั้งโครงการ	1-4
รูปที่ 1-2	ผังแม่บทโครงการ	1-6
รูปที่ 1-3	แผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ภาพรวม)	1-9
รูปที่ 1-4	แผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ระยะที่ 1	1-10
รูปที่ 1-5	แผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ระยะที่ 2/1	1-11
รูปที่ 1-6	แผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ระยะที่ 2/2	1-12
รูปที่ 1-7	ระยะการพัฒนาโครงการ	1-13
รูปที่ 1-8	แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	1-17
รูปที่ 2-1	ระบบระบายน้ำฝนของโรงงานและนิคมฯ	2-83
รูปที่ 2-2	การขุดลอกท่อระบายน้ำเสีย รางระบายน้ำฝน และบ่อฝัง	2-83
รูปที่ 2-3	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	2-83
รูปที่ 2-4	บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 3,000 ลบ.ม. (3 บ่อ) พร้อมเครื่องเติมอากาศ	2-84
รูปที่ 2-5	เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งและเครื่องวัดค่า COD ที่จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพัก	2-85
รูปที่ 2-6	บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	2-85
รูปที่ 2-7	อะไหล่/อุปกรณ์/เครื่องมือสำรอง สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย (ตู้สำรองไฟ/ปั้มน้ำสำรอง)	2-86
รูปที่ 2-8	บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโรงงาน	2-86
รูปที่ 2-9	Buffer Zone แนวต้นไม้กันเสียง	2-86
รูปที่ 2-10	กากตะกอนจากระบบสาธารณสุขนิคมฯ	2-87
รูปที่ 2-11	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-87
รูปที่ 2-12	ระบบการจราจร เส้นทางต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	2-87
รูปที่ 2-13	อ่างเก็บน้ำดิบของนิคมฯ (อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 1 ความจุ 1,400,000 ลบ.ม., อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 2 ความจุ 1,600,000 ลบ.ม.)	2-88
รูปที่ 2-14	การเยี่ยมชมโครงการ/ชมชาวดาวเขียว	2-88
รูปที่ 2-15	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	2-89
รูปที่ 2-16	ป้ายรับสมัครงาน/การประชาสัมพันธ์ บริเวณสำนักงานนิคมฯ	2-90
รูปที่ 2-17	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา	2-90
รูปที่ 2-18	การอบรม/การซ่อมแผนฉุกเฉิน (ไฟไหม้)	2-90
รูปที่ 2-19	อุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่โครงการทุกๆ 200 เมตร	2-90
รูปที่ 2-20	รถดับเพลิงประจำโครงการ	2-91
รูปที่ 2-21	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล PPE	2-91
รูปที่ 2-22	บ่อหน่วงน้ำในพื้นที่ระยะที่ 3	2-92
รูปที่ 2-23	พื้นที่สีเขียวภายในนิคมฯ	2-92
รูปที่ 2-24	พื้นที่สีเขียวรอบรั้วโรงงานของโรงงานต่างๆ (แนวกันชน)	2-92
รูปที่ 2-25	สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่นิคมฯ (เป็นพื้นที่สีเขียวและสวนยางพารา)	2-93

สารบัญรูป (ต่อ)

รูป		หน้า
รูปที่ 3-1	ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-28
รูปที่ 3-2	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-29
รูปที่ 3-3	ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	3-83
รูปที่ 3-4	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	3-84
รูปที่ 3-5	ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพ	3-93
รูปที่ 3-6	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-94
รูปที่ 3-7	ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-100
รูปที่ 3-8	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-101
รูปที่ 3-9	ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-107
รูปที่ 3-10	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-108
รูปที่ 3-11	ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-111
รูปที่ 3-12	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-112
รูปที่ 3-13	ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ	3-122
รูปที่ 3-14	จุดติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ	3-123
รูปที่ 3-15	การติดตามตรวจสอบกิจกรรมประมง ปี พ.ศ. 2567	3-137
รูปที่ 3-16	เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-142
รูปที่ 3-17	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-205
รูปที่ 3-18	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-234
รูปที่ 3-19	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อกักน้ำทิ้งระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-242
รูปที่ 3-20	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-250
รูปที่ 3-21	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-262
รูปที่ 3-22	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-275
รูปที่ 3-23	เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-290
รูปที่ 3-24	เปรียบเทียบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-295
รูปที่ 3-25	เปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-302