

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูป	ช
สารบัญภาพ	ซ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.3 รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินและแนวคิดในการวางผังแม่บทโครงการ	1-4
1.4 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมต้องห้าม	1-12
1.5 ระบบสาธารณูปโภค	1-13
1.6 พื้นที่สีเขียว	1-18
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-16
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-21
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-21
3.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-21
3.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-21
3.3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-21
3.3.5 โลหะหนักในตะกอนดิน / คุณภาพดิน	3-22
3.3.6 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-22

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-22
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-22
3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง	3-49
3.4.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-49
3.4.4 คุณภาพน้ำ	3-50
3.4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-52
3.4.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-64
3.4.7 ชีวภาพทางน้ำ	3-64
3.4.8 โลหะหนักในตะกอนดิน	3-87
3.4.9 คุณภาพดิน	3-91
3.4.10 ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-96
3.4.11 ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	3-96
3.4.12 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-96
3.4.13 ระดับเสียงรบกวน	3-104
3.4.14 คมนาคมขนส่ง	3-106
3.4.15 ปริมาณน้ำใช้	3-106
3.4.16 ไฟฟ้า	3-106
3.4.17 กากของเสีย	3-106
3.4.18 สาธารณสุข	3-107
3.4.19 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-107
3.4.20 โรงงานในโครงการ	3-108
3.4.21 เศรษฐกิจ-สังคม	3-108
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ลำดับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1
ภาคผนวก ก-01	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง บริษัท สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง จำกัด
ภาคผนวก ก-02	สำเนาหนังสือขอเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัท สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง จำกัด
ภาคผนวก ก-03	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ที่ ทส 1009.3/15746 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2558
ภาคผนวก ก-04	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-01	ผังแม่บทของโครงการ
ภาคผนวก ข-02	แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
ภาคผนวก ข-03	ทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมภายในสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง
ภาคผนวก ข-04	การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ภาคผนวก ข-05	ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และเอกสารการบันทึกข้อร้องเรียนของโครงการ
ภาคผนวก ข-06	หนังสือแจ้งปรับปรุงผลการวิเคราะห์น้ำเสียเกินเกณฑ์มาตรฐาน
ภาคผนวก ข-07	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข-08	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวก่อนเริ่มโครงการ
ภาคผนวก ข-09	เอกสารการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-10	มาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสียของโรงงานภายในโครงการ
ภาคผนวก ข-11	เอกสารการบันทึกชนิด ปริมาณ และลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้น แต่ละประเภทภายในโรงงาน
ภาคผนวก ข-12	เอกสารใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest)
ภาคผนวก ข-13	แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-14	แผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2565
ภาคผนวก ข-15	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2565

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-16	หนังสือขออนุมัติจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-17	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข-18	แผนงานด้านความปลอดภัย ปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-19	เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงาน
ภาคผนวก ข-20	เอกสารความรู้ความเข้าใจในการจัดการจัดทำ Safety Compliance Audit
ภาคผนวก ข-21	แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-22	เอกสารการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน
ภาคผนวก ข-23	บัญชีรายชื่อสารเคมีและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย
ภาคผนวก ข-24	รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ภาคผนวก ข-25	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ค-1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-2	คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ค-3	คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ค-4	ชีวภาพทางน้ำ
ภาคผนวก ค-5	โลหะหนักในตะกอนดิน
ภาคผนวก ค-6	คุณภาพดิน
ภาคผนวก ค-7	ระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-8	ระดับเสียงรบกวน
ภาคผนวก ง	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ฉ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1	สรุปการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน 1-5
1.3-2	สรุปการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการส่วนขยาย 1-8
1.3-3	สรุปการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ 1-10
2.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 2-2
3.1-1	แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565 3-2
3.4.1-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 3-27
3.4.1-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 3-47
3.4.5-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร 3-56
3.4.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยภูไทก่อนจุดระบายน้ำทิ้งที่ 1 ของโครงการ 3-58
3.4.5-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยภูไทจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ 3-60
3.4.5-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยภูไทหลังจุดระบายน้ำทิ้งที่ 2 ของโครงการ ระยะห่างประมาณ 500 เมตร 3-62
3.4.7-1	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 3-70
3.4.7-2	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 3-78
3.4.7-3	ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 3-82
3.4.7-4	ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 3-85
3.4.8-1	ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2565 3-90
3.4.9-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2565 3-95

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4.12-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
3.4.13-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.2-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
1.3-1	ผังเปรียบเทียบผังแม่บทเดิมและผังแม่บทภายหลังการปรับปรุง
1.3-2	แผนผังแม่บทเดิมและผังแม่บทภายหลังการปรับปรุง แบ่งออกเป็น 4 บริเวณ
1.3-3	การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการส่วนขยาย
1.3-4	ผังแม่บทภายหลังขยายโครงการ
1.5-1	แผนผังระบบผลิตน้ำประปา
1.5-2	แผนผังขั้นตอนการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย
1.5-3	แผนผังการพัฒนาพื้นที่สีเขียว
3.4.1-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
3.4.5-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
3.4.7-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ
3.4.8-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน
3.4.9-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน
3.4.12-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2-1	บ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole)	2-81
2-2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	2-81
2-3	ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง	2-82
2-4	อะไหล่สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย	2-82
2-5	การปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	2-82
2-6	แนวกันชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	2-82
2-7	พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน	2-83
2-8	สัญญาณไฟจราจร	2-83
2-9	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโครงการ	2-83
2-10	ป้ายเครื่องหมายจราจร	2-83
2-11	สัญญาณชะลอความเร็ว	2-83
2-12	การกำจัดวัชพืชและทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ	2-84
2-13	บ่อหน่วงน้ำ	2-84
2-14	รางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ	2-84
2-15	ภาชนะรองรับขยะภายในพื้นที่โครงการ	2-84
2-16	จุดรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	2-84
2-17	ศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	2-84
2-18	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	2-84
2-19	อุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-85
2-20	เรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้	2-85
3.4.1-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-26
3.4.4-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรม	3-51
3.4.5-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-55
3.4.7-1	แสดงการเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ	3-69
3.4.8-1	แสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน	3-89
3.4.9-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-93
3.4.12-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-99