

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญรูป	จ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-4
1.3 แนวคิดในการวางผังแม่บท	1-7
1.4 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-10
1.5 ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรม	1-11
1.5.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	1-11
1.5.2 กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง	1-12
1.5.3 จัดพื้นที่อุตสาหกรรม (Zoning)	1-14
1.6 ระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ	1-14
1.6.1 ระบบน้ำใช้	1-14
1.6.2 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-16
1.6.3 การคมนาคมขนส่ง	1-16
1.6.4 ระบบไฟฟ้า	1-17
1.7 คุณภาพอากาศ	1-17
1.8 ระบบบำบัดน้ำเสีย	1-19
1.9 การจัดการของเสีย	1-21
1.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-21
1.11 พื้นที่สีเขียว และแนวกันชน	1-24
1.12 แผนมวลชนสัมพันธ์	1-32
1.14 แผนการรับร้องเรียน	1-32

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-21
3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-23
3.2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-52
3.2.3 คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	3-52
3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-93
3.2.5 คุณภาพน้ำบริเวณบ่อหนองน้ำฝน	3-133
3.2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-141
3.2.7 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-153
3.2.8 คุณภาพตะกอนดิน	3-172
3.2.9 คุณภาพดิน	3-186
3.2.10 ตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย	3-191
3.2.11 ระดับเสียง	3-191
3.2.12 การคมนาคมขนส่ง	3-220
3.2.13 ปริมาณน้ำใช้	3-220
3.2.14 ปริมาณไฟฟ้า	3-220
3.2.15 กากของเสีย	3-220
3.2.16 สาธารณสุข	3-220
3.2.17 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-221
3.2.18 โรงงานในโครงการ	3-221
3.2.19 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	3-221
3.2.20 การดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent	3-222
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ทส 1010.3/14599 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2563
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) มีมติรับทราบ ตามหนังสือ ที่ ทส. 1009.3/22148 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมา ฉบับล่าสุด
ภาคผนวก ข-2	ทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข-3	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ภาคผนวก ข-4	หนังสือขอจัดตั้งคณะกรรมการชุดปฏิบัติแทนคณะมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-5	ผังแสดงแนวการปลูกพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
ภาคผนวก ข-6	แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
ภาคผนวก ข-7	คู่มือการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย
ภาคผนวก ข-8	การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ของโครงการสวน/นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ
ภาคผนวก ข-9	เอกสารสนับสนุนการใช้น้ำ ของ EAST Water
ภาคผนวก ข-10	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของดินบริเวณพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข-11	แผนมวลชนสัมพันธ์ และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR)
ภาคผนวก ข-12	แผนรับเรื่องร้องเรียน และสรุปเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-13	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอบรมด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-14	แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์ของโครงการ
ภาคผนวก ข-15	เอกสารการจัดการของเสีย
ภาคผนวก ข-16	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-17	สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-18	เอกสารการสุ่มประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ
ภาคผนวก ข-19	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี 2568
ภาคผนวก ข-20	รวบรวมและบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน
ภาคผนวก ข-21	เอกสารสถิติการเจ็บป่วย ประจำปี 2568
ภาคผนวก ข-22	คู่มือแนวทางการดำเนินการแก้ไขในกรณีน้ำเสียเกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือระบบบำบัดขัดข้อง
ภาคผนวก ข-23	หนังสือแจ้งโรงงาน กรณีน้ำเสียหรือระบบบำบัดขัดข้องของโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-24	สถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข-25	รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-26	คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-27	ข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสียของโรงงาน
ภาคผนวก ข-28	การดำเนินงาน ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry: GI)
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ค-1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-2	ระดับเสียงทั่วไป
ภาคผนวก ค-3	คุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
ภาคผนวก ค-4	คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพตะกอนดิน
ภาคผนวก ค-5	คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ค-6	ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ 1-10
2-1	ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 2-2
3-1	ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 3-2
3-2	วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม 3-17
3.2-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 3-28
3.2-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในปี พ.ศ. 2566-2568 3-48
3.2-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย 3-53
3.2-4	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent) 3-57
3.2-5	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent) ในปี พ.ศ. 2567-2568 3-61
3.2-6	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) 3-75
3.2-7	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ในปี พ.ศ. 2567-2568 3-79
3.2-8	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 3-98
3.2-9	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568 3-103
3.2-10	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อหน่วงน้ำฝน 3-134
3.2-11	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อหน่วงน้ำฝน ในปี พ.ศ. 2566-2568 3-135
3.2-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 3-144
3.2-13	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568 3-146
3.2-14	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) 3-162
3.2-15	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) 3-166
3.2-16	การตรวจวัดสัตว์น้ำ (Aquatic Animal) 3-169
3.2-17	การตรวจวัดสัตว์หน้าดิน (Benthos) 3-171
3.2-18	ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน 3-175
3.2-19	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพตะกอนดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568 3-178

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.2-20	ผลการตรวจคุณภาพดิน 3-189
3.2-21	ผลการตรวจวัดระดับเสียง 3-196
3.2-22	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน 3-210
3.2-23	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ปี พ.ศ. 2566-2568 3-212
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-2
	โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) (ระยะดำเนินการ)
	ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.2-1	แผนผังแสดงที่ตั้งของโครงการ
1.2-2	ที่ตั้งโครงการและอาณาเขตติดต่อ
1.4-1	ผังแม่บทพื้นที่โครงการ
1.5-1	การกำหนดพื้นที่ของกลุ่มอุตสาหกรรมแต่ละประเภท (Zoning)
1.6-1	แผนผังแสดงตำแหน่งระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ และตำแหน่งบ่อน้ำฝน
1.8-2	แผนผังแสดงตำแหน่งและขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
1.10-1	แผนผังคณะกรรมการความปลอดภัยของโครงการ
1.10-2	แผนฉุกเฉินของโครงการ
1.11-1	พื้นที่สีเขียวของโครงการ
1.11-2	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ
1.11-2	แผนการพัฒนาพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ
1.12-1	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
3-1	แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3-2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในปี พ.ศ. 2566-2568
3-3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent) ในปี พ.ศ. 2566-2568
3-4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ในปี พ.ศ. 2566-2568
3-5	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
3-6	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568
3-7	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อน้ำฝน ในปี พ.ศ. 2566-2568
3-8	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
3-9	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568
3-10	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน
3-11	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568
3-12	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพดิน
3-13	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
3-14	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ในปี พ.ศ. 2566-2568

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2-1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	2-79
2-2	ระบบผลิตน้ำประปา	2-80
2-3	เรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้	2-81
2-4	แนวกันชนต้นไม้ยืนต้นบริเวณบ่อหนองน้ำ	2-81
2-5	ป้ายสัญลักษณ์จราจร	2-81
2-6	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกทางเข้า-ออกของโครงการ	2-82
2-7	ห้วยคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน	2-82
2-8	การกำจัดวัชพืชและปรับปรุงรางระบายน้ำ ภายในพื้นที่โครงการ	2-82
2-9	รางระบายน้ำฝน	2-83
2-10	เสาวัดระดับความลึกของน้ำบริเวณห้วยสาธารณะ ลำรางห้วยพันเสด็จ	2-83
2-11	ท่อลอด (Box Culvert) และท่อคอนกรีต	2-83
2-12	การขุดลอกคลองสาธารณะ ลำรางห้วยพันเสด็จ	2-83
2-13	ถังขยะรองรับมูลฝอย	2-83
2-14	ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	2-83
2-15	บ่อตากตะกอน	2-84
2-16	ศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลกรณีฉุกเฉิน	3-84
2-17	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	2-84
2-18	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนรอบโครงการ	2-84
2-18	BOD/COD Online	2-85
3-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป	3-27
3-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย	3-52
3-3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent)	3-56
3-4	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)	3-74
3-5	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-97
3-6	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำฝน	3-133
3-7	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-143
3-8	การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-158
3-9	การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน	3-174
3-10	การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-188
3-11	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-195