รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ROJANA INDUSTRIAL PARK

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
ตำบลตะเคียนเตี้ย อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี

มกราคม พ.ศ. 2567

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ROJANA
INDUSTRIAL PARK

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ALS

ดำเนินการโดย
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ แหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ แหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ตำบลตะเคียนเตี้ย อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายเดช	ช้างชน	[redacted]	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางวิลาวัณย์	บริรักษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวชไมพร	เสิกภู่เขียว		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ แหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

1. ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ แหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
2. สถานที่ตั้ง ตำบลตะเคียนเตี้ย อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 โทรศัพท์ 0-2716-1750
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/17584
7. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2563 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1010.3/11046
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อ วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
9. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูป	ฉ
สารบัญภาพ	ซ
บทที่ 1 บทนำ	**1-1**
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-2
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-25
1.3 รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินและแนวคิดในการวางผังแม่บทโครงการ	1-28
1.3.1 รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-28
1.3.2 แนวคิดในการวางผังแม่บทของโครงการ	1-30
1.4 ผังแม่บทและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-31
1.5 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมต้องห้าม	1-34
1.5.1 แนวคิดในการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	1-34
1.5.2 การควบคุมและคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ	1-35
1.5.3 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	1-37
1.5.4 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	1-38
1.5.5 สัดส่วนและการจัดแบ่งพื้นที่ของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	1-39
1.6 มลพิษและการจัดการมลพิษของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	1-41
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	**2-1**
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	**3-1**
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	3-20
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-28
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-28
3.3.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-68
3.3.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง	3-68
3.3.4 ระดับเสียงทั่วไป	3-69

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.3.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-96
3.3.6 คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย	3-105
3.3.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-107
3.3.8 นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-116
3.3.9 โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ	3-131
3.3.10 คุณภาพดิน	3-137
3.3.11 การคมนาคมขนส่ง	3-142
3.3.12 น้ำใช้	3-142
3.3.13 ไฟฟ้า	3-142
3.3.14 การจัดการกากของเสีย	3-143
3.3.15 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	3-143
3.3.16 สาธารณสุข	3-143
3.3.17 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-145
3.3.18 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	3-146
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	**4-1**
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง หนังสือเลขที่ ทส 1010.3/17584 ลงวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2561

ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ที่ ทส 1010.3/11046 ลงวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2563

ภาคผนวก ก-3 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1 แผนงานการก่อสร้างโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

ภาคผนวก ข-2 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการปฏิบัติงานแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-3 แบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ (แบบ กนอ. 01/1)

ภาคผนวก ข-4 แบบสำรวจข้อมูลโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ

ภาคผนวก ข-5 ผังขั้นตอนการพิจารณาและคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก ข-6 แบบฟอร์มสำรวจอัตราการระบายมลพิษอากาศโรงงาน

ภาคผนวก ข-7 รายชื่อโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง

ภาคผนวก ข-8 คู่มือในการการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ

ภาคผนวก ข-9 บันทึกข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก ข-10 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก ข-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน

ภาคผนวก ข-12 หนังสือแจ้งเตือนกรณีผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งโรงงานเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ภาคผนวก ข-13 ข้อกำหนดและวิธีการคิดค่าบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ

ภาคผนวก ข-14 แบบฟอร์มสำรวจข้อมูลสิ่งแวดล้อมจากโรงงาน

ภาคผนวก ข-15 บันทึกปริมาณการจ่ายน้ำใช้ของนิคมฯ ระหว่างเดือนกรกฎคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก ข-16 กิจกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน (CSR)

ภาคผนวก ข-17 แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2566

ภาคผนวก ข-18 แบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน

ภาคผนวก ข-19 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-20 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-21 คู่มือเกี่ยวกับนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-22 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-23 สัญญาจ้างการดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
ภาคผนวก ข-24 สถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของสำนักงานนิคมฯ และโรงงานในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-25 ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2566

ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ค-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ค-5 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ
ภาคผนวก ค-6 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ
ภาคผนวก ค-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ภาคผนวก ง ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก จ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 1.1-1	ข้อมูลรายละเอียดของโครงการเปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังขยายพื้นที่โครงการ	1-3
ตารางที่ 1.4-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทโครงการ	1-32
ตารางที่ 1.5.5-1	สัดส่วนกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่คาดว่าจะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	1-39
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ แหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	2-2
ตารางที่ 3.1 1	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2566	3-2
ตารางที่ 3.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	3-20
ตารางที่ 3.3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-31
ตารางที่ 3.3.1-2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณ สถานีที่ A1 มัสยิดนูรุ้ลมูกอรอบีน	3-56
ตารางที่ 3.3.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-58
ตารางที่ 3.3.4-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	3-73
ตารางที่ 3.3.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-83
ตารางที่ 3.3.5-1	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-100
ตารางที่ 3.3.5-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-102
ตารางที่ 3.3.7-1	แสดงช่วงพื้นฐานค่าโลหะหนักในพื้นที่ภาคตะวันออก	3-109
ตารางที่ 3.3.7-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-112
ตารางที่ 3.3.7-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-114
ตารางที่ 3.3.8-1	ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	3-122
ตารางที่ 3.3.8-2	ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	3-126
ตารางที่ 3.3.8-3	ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic Animal)	3-129
ตารางที่ 3.3.8-4	ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)	3-130
ตารางที่ 3.3.9-1	ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ	3-134
ตารางที่ 3.3.9-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-135
ตารางที่ 3.3.10-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-140
ตารางที่ 3.3.10-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-141
ตารางที่ 4-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ แหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	4-2

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 1.2-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-26
รูปที่ 1.2-2	แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการในปัจจุบัน	1-27
รูปที่ 1.3.1-1	ผังต่อโฉนดที่ดินที่นำมาพัฒนาโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย	1-29
รูปที่ 1.4-1	ผังแม่บทของโครงการหลังขยายพื้นที่	1-33
รูปที่ 1.5.2-1	ขั้นตอนการพิจารณาและคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	1-36
รูปที่ 1.5.5-1	การจัดแบ่งพื้นที่ (Zoning) ของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	1-40
รูปที่ 3.3.1-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-30
รูปที่ 3.3.1-2	แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose)	3-57
รูปที่ 3.3.1-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 สถานีที่ A1 มัสยิดนูรุ้ลมูกอรอบีน	3-63
รูปที่ 3.3.1-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 สถานีที่ A2 วัดอัมพวัน	3-64
รูปที่ 3.3.1-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 สถานีที่ A3 วัดป่าสามัคคีธรรมาวาส	3-65
รูปที่ 3.3.1-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 สถานีที่ A4 วัดเวฬุวนาราม	3-66
รูปที่ 3.3.1-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 สถานีที่ A5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ต. ตะเคียนเตี้ย)	3-67
รูปที่ 3.3.4-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	3-72
รูปที่ 3.3.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 สถานีที่ N1 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 2	3-88
รูปที่ 3.3.4-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 สถานีที่ N2 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 3	3-89
รูปที่ 3.3.4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 สถานีที่ N3 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 4	3-90
รูปที่ 3.3.4-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 สถานีที่ N4 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 5	3-91
รูปที่ 3.3.4-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 สถานีที่ N5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย)	3-92

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
รูปที่ 3.3.4-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 สถานีที่ N1 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 2	3-93
รูปที่ 3.3.4-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 สถานีที่ N2 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 3	3-93
รูปที่ 3.3.4-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 สถานีที่ N3 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 4	3-94
รูปที่ 3.3.4-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 สถานีที่ N4 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 5	3-94
รูปที่ 3.3.4-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 สถานีที่ N5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย)	3-95
รูปที่ 3.3.5-1	ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-97
รูปที่ 3.3.7-1	ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-110

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
ภาพที่ 2-1	บริษัท เอ็นเอกซ์ โชจิ (ไทยแลนด์) จำกัด (เปิดดำเนินการแล้ว)	2-99
ภาพที่ 2-2	บริษัท บริษัท ซูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด (เปิดดำเนินการแล้ว)	2-99
ภาพที่ 2-3	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	2-99
ภาพที่ 2-4	จุดรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วไปรดน้ำต้นไม้ภายในนิคมฯ	2-100
ภาพที่ 2-5	Inspection Manhole	2-100
ภาพที่ 2-6	บ่อรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบ	2-100
ภาพที่ 2-7	บ่อเติมอากาศ	2-100
ภาพที่ 2-8	บ่อตกตะกอน	2-100
ภาพที่ 2-9	บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	2-100
ภาพที่ 2-10	บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน	2-100
ภาพที่ 2-11	ประตูระบายน้ำและอาคารสลายพลังงาน (Stilling Basin)	2-101
ภาพที่ 2-12	ทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ	2-101
ภาพที่ 2-13	ระบบผลิตน้ำใสของนิคมฯ	2-101
ภาพที่ 2-14	ถังสำรองน้ำประปาของนิคมฯ	2-101
ภาพที่ 2-15	เส้นแบ่งจราจรภายในโครงการ	2-102
ภาพที่ 2-16	ป้ายเครื่องหมายจราจรภายในพื้นที่โครงการ	2-102
ภาพที่ 2-17	ป้ายกำหนดความเร็ว ไม่เกิน 40 กม./ชม.	2-102
ภาพที่ 2-18	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	2-102
ภาพที่ 2-19	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ	2-103
ภาพที่ 2-20	การติดตั้งโซล่าเซลล์บริเวณจุดตัดในพื้นที่นิคมฯ	2-103
ภาพที่ 2-21	บ่อหน่วงน้ำฝนของนิคมฯ	2-103
ภาพที่ 2-22	ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยของโรงงาน	2-104
ภาพที่ 2-23	ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานนิคมฯ	2-104
ภาพที่ 2-24	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ แหลมฉบัง	2-104
ภาพที่ 2-25	รถดับเพลิงชนิดเอนกประสงค์	2-104
ภาพที่ 2-26	หัวจ่ายน้ำดับเพลิง ตามแนวถนนของพื้นที่โครงการ	2-104
ภาพที่ 2-27	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้	2-105
ภาพที่ 2-28	รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน	2-105
ภาพที่ 2-29	เวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-105

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่ **หน้า**

ภาพที่ 2-30 เรือนเพาะชำชั่วคราว 2-105
ภาพที่ 3.3.5-1 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและลักษณะทางกายภาพของน้ำผิวดิน 3-98
ภาพที่ 3.3.7-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน 3-111
ภาพที่ 3.3.8-1 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ 3-120
ภาพที่ 3.3.9-1 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ 3-132
ภาพที่ 3.3.10-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน 3-138