รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ROJANA INDUSTRIAL PARK

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567









ตั้งอยู่เลขที่ 164 หมู่ 4 ตำบลบ่อวิน
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ 0-3819-5306

กรกฎาคม พ.ศ. 2567

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ROJANA
INDUSTRIAL PARK

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
(ระยะดำเนินการ)

ตั้งอยู่ที่ 164 หมู่ 4 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197

www.alsglobal.com

แบบ ตต. 1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สลามเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช	ช้างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวจุฑารัตน์	โอนสันเทียะ		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวชุดาภรณ์	สุนทรสนาน	ชุดาภรณ์ สุนทรสนาน	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)
ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

แบบ ตต. 2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

1. ชื่อโครงการ โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ)
2. สถานที่ตั้ง โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 164 หมู่ 4 ถนนสัตหีบ-ฉะเชิงเทรา ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 164 หมู่ 4 ถนนสัตหีบ-ฉะเชิงเทรา ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
   โทรศัพท์ 0-3819-5306 โทรสาร -
   Email -
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 18 เมษายน 2560 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/4538
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

		หน้า
สารบัญ		**ก**
สารบัญตาราง		**ฉ**
สารบัญรูป		**ช**
สารบัญภาพ		**ฌ**
บทที่ 1 บทนำ		**1-1**
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2	ที่ตั้งโครงการ	1-1
1.3	ผังแม่บทโครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-4
1.4	กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	1-6
	1.4.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	1-6
	1.4.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายห้ามตั้ง	1-6
1.5	ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-7
	1.5.1 ปริมาณน้ำใช้	1-7
	1.5.2 แหล่งน้ำดิบ	1-8
	1.5.3 ระบบผลิตน้ำและจ่ายน้ำประปาของโครงการ	1-8
	1.5.4 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-8
	1.5.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย	1-10
	1.5.6 การจัดการของเสีย	1-10
	1.5.7 ระบบคมนาคม	1-10
	1.5.8 ระบบไฟฟ้า	1-11
	1.5.9 ระบบโทรคมนาคมและการสื่อสาร	1-11
1.6	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-13
	1.6.1 ความปลอดภัยทั่วไป	1-13
	1.6.2 แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน	1-14
1.7	การรับเรื่องร้องเรียน	1-17
1.8	คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)	1-19
1.9	พื้นที่สีเขียว	1-19
1.10	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-21

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	**2-1**
2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	**3-1**
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	3-16
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-27
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-27
3.3.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-28
3.3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-28
3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-28
3.3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-28
3.3.6 โลหะหนักในตะกอนดิน	3-29
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-29
3.4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-29
3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-30
3.4.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง	3-56
3.4.4 คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	3-66
3.4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-101
3.4.6 คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำดิบ	3-135
3.4.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-146
3.4.8 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-164
3.4.9 โลหะหนักในตะกอนดิน	3-189
3.4.10 คุณภาพดิน	3-202
3.4.11 ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-215
3.4.12 ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	3-215
3.4.13 ระดับเสียงทั่วไป	3-215
3.4.14 ระดับเสียงรบกวน	3-229
3.4.15 การคมนาคมขนส่ง	3-233
3.4.16 ปริมาณน้ำใช้	3-233
3.4.17 ปริมาณไฟฟ้า	3-233

สารบัญ (ต่อ)

		หน้า
	3.4.18 กากของเสีย	3-233
	3.4.19 สาธารณสุข	3-234
	3.4.20 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-234
	3.4.21 โรงงานในโครงการ	3-234
	3.4.22 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	3-235
บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		**4-1**
4.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1 สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1 ผังแม่บทของโครงการ
ภาคผนวก ข-2 แบบสอบถามข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี
ภาคผนวก ข-3 ประกาศเรื่องการควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ
ภาคผนวก ข-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ภาคผนวก ข-5 ทำเนียบรายชื่อโรงงานในโครงการ
ภาคผนวก ข-6 เอกสารคู่มือเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับโรงงาน ในการตรวจสอบอัตรการระบายมลพิษ
ภาคผนวก ข-7 เอกสารบำรุงรักษาเครื่องจักรของโรงงาน
ภาคผนวก ข-8 เอกสารการออกแบบและรายการการคำนวนระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน
ภาคผนวก ข-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของดินบริเวณพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข-10 รายงานผลการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ข-11 แผนที่ตั้งโครงการแสดงบนแผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่ได้จำแนกประเภทท้ายกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดชลบุรี พ.ศ.2560
ภาคผนวก ข-12 รถรับส่งพนักงาน
ภาคผนวก ข-13 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุบริเวณพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-14 แผนการดำเนินงานตามหลัก 3R ของโรงงาน
ภาคผนวก ข-15 ฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย
ภาคผนวก ข-16 เอกสารการบันทึกปริมาณมูลฝอยที่ส่งให้ อบต.บ่อวิน
ภาคผนวก ข-17 เอกสารรวบรวมข้อมูลแรงงานท้องถิ่นของโครงการ
ภาคผนวก ข-18 แผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์(CSR)
ภาคผนวก ข-19 หนังสือขออนุมัติจัดตั้งคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-20 แผนรับเรื่องร้องเรียนเพื่อทำการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-21 โครงสร้างสายงานการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-22 ข้อมูลนโยบาย ข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข-23 แผนงานด้านความปลอดภัยรวมทั้งการฝึกซ้อม และอบรมด้านความปลอดภัยของโครงการ
ภาคผนวก ข-24 เอกสารเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัย

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-25 เอกสารความรู้ด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-26 เอกสารใบตรวจสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่างๆ
ภาคผนวก ข-27 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง
ภาคผนวก ข-28 เอกสารแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน กรณีเกิดการรั่วไหลสำหรับโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ (NGV)
ภาคผนวก ข-39 เอกสารแจ้งรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน
ภาคผนวก ข-30 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี ของโรงงาน
ภาคผนวก ข-31 เอกสารข้อมูล SDS ของโครงการ
ภาคผนวก ข-32 รายการจดมิเตอร์น้ำโรจนะ บ่อวิน
ภาคผนวก ข-33 แบบบันทึกปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และปริมาณน้ำทิ้งหลังการบำบัด โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (บ่อวิน)
ภาคผนวก ข-34 บันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงาน
ภาคผนวก ข-35 คู่มือแนวทางการแยกขยะสำหรับโรงงาน
ภาคผนวก ข-36 ผลการตรวจคุณภาพสิงแวดล้อมของโรงงาน
ภาคผนวก ข-37 รายงานผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติ โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี บ่อวิน
ภาคผนวก ข-38 การสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงาน
ภาคผนวก ข-39 ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน
ภาคผนวก ข-40 หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
ภาคผนวก ข-41 ตัวอย่างสำเนาหนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโครงการ
ภาคผนวก ข-42 ข้อมูล Waste Exchange

ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
ภาคผนวก ค-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด
ภาคผนวก ค-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ค-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ค-6 ผลการศึกษาทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
ภาคผนวก ค-7 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ภาคผนวก ง ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก จ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 1.10-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	1-22
ตารางที่ 2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-2
ตารางที่ 3.1 1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
ตารางที่ 3.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	3-16
ตารางที่ 3.4-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 1 วัดพันเสด็จนอก	3-34
ตารางที่ 3.4-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า	3-39
ตารางที่ 3.4-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 3 ที่ทำการ อบต.บ่อวิน	3-44
ตารางที่ 3.4-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 4 วัดพันเสด็จใน	3-49
ตารางที่ 3.4-5	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-54
ตารางที่ 3.4-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-57
ตารางที่ 3.4-7	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี	3-68
ตารางที่ 3.4-8	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี	3-72
ตารางที่ 3.4-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-75
ตารางที่ 3.4-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-79
ตารางที่ 3.4-11	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีที่ SW1 ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	3-106
ตารางที่ 3.4-12	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีที่ SW2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	3-108
ตารางที่ 3.4-13	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีที่ SW3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	3-110
ตารางที่ 3.4-14	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีที่ SW4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	3-112
ตารางที่ 3.4-15	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีที่ SW5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ	3-114

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 3.4-16	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีที่ SW6 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล	3-116
ตารางที่ 3.4-17	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-117
ตารางที่ 3.4-18	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ	3-136
ตารางที่ 3.4-19	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-137
ตารางที่ 3.4-20	สรุปผลกรตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-150
ตารางที่ 3.4-21	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-153
ตารางที่ 3.4-22	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	3-171
ตารางที่ 3.4-23	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	3-175
ตารางที่ 3.4-24	การตรวจวัดสัตว์น้ำ (Aquatic Animal)	3-178
ตารางที่ 3.4-25	การตรวจวัดสัตว์หน้าดิน (Benthos)	3-179
ตารางที่ 3.4-26	เปรียบเทียบผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-180
ตารางที่ 3.4-27	เปรียบเทียบผลการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-182
ตารางที่ 3.4-28	เปรียบเทียบผลการศึกษาสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-184
ตารางที่ 3.4-29	ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน	3-192
ตารางที่ 3.4-30	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-194
ตารางที่ 3.4-31	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-195
ตารางที่ 3.4-32	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566	3-204
ตารางที่ 3.4-33	การเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-205
ตารางที่ 3.4-34	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่บ้านบูรพา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-220
ตารางที่ 3.4-35	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีมัสยิดนูรู้ลอิสลาม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-221
ตารางที่ 3.4-36	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่บ้านไข่มุก 5 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-222
ตารางที่ 3.4-37	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-223
ตารางที่ 3.4-38	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-224
ตารางที่ 3.4-39	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-230
ตารางที่ 4.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-2

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 1.2-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-2
รูปที่ 1.2-2	สภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ	1-3
รูปที่ 1.3-1	ผังแม่บทของโครงการ	1-5
รูปที่ 1.5-1	ขั้นตอนในการผลิตน้ำแปรปาของโครงการ	1-9
รูปที่ 1.5-2	ขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	1-12
รูปที่ 1.6-1	คณะกรรมการความปลอดภัยของโครงการ	1-13
รูปที่ 1.6-2	แผนฉุกเฉินของโครงการ	1-15
รูปที่ 1.6-3	แผนการประสานงานของหน่วยงานราชการในงานป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน	1-16
รูปที่ 1.7-1	ผังแสดงขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน	1-18
รูปที่ 1.9-1	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-20
รูปที่ 3.4-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-32
รูปที่ 3.4-2	ผังลมบริเวณสถานี วัดพันเสด็จใน ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม - 5 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-55
รูปที่ 3.4-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดพันเสด็จนอก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-58
รูปที่ 3.4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-60
รูปที่ 3.4-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณที่ทำการ อบต.บ่อวิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-62
รูปที่ 3.4-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดพันเสด็จใน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-64
รูปที่ 3.4-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-83
รูปที่ 3.4-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-91
รูปที่ 3.4-9	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-103
รูปที่ 3.4-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-129
รูปที่ 3.4-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-139
รูปที่ 3.4-12	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-147
รูปที่ 3.4-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-157
รูปที่ 3.4-14	เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-186

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
รูปที่ 3.4-15	เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-187
รูปที่ 3.4-16	เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-188
รูปที่ 3.4-17	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-196
รูปที่ 3.4-18	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-199
รูปที่ 3.4-19	แสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-207
รูปที่ 3.4-20	ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-219
รูปที่ 3.4-21	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-228
รูปที่ 3.4-22	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-231

สารบัญภาพถ่าย

ภาพที่		หน้า
ภาพที่ 2.1	รางระบายน้ำฝนบริเวณพื้นที่โครงการฯ	2-72
ภาพที่ 2.2	บ่อพักน้ำเสีย (Manhole)	2-72
ภาพที่ 2.3	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	2-72
ภาพที่ 2.4	ระบบ DO และ BOD Online	2-73
ภาพที่ 2.5	อะไหล่และอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย	2-74
ภาพที่ 2.6	เสาวัดระดับความลึกของน้ำ	2-74
ภาพที่ 2.7	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน	2-74
ภาพที่ 2.8	พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ	2-75
ภาพที่ 2.9	พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน และพื้นที่โครงการ	2-75
ภาพที่ 2.10	จัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการ	2-76
ภาพที่ 2.11	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-76
ภาพที่ 2.12	หญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน	2-76
ภาพที่ 2.13	การกำจัดวัชพืชและปรับปรุงรางระบายน้ำ ภายในพื้นที่โครงการ	2-77
ภาพที่ 2.14	บ่อหน่วยน้ำฝนและอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ	2-77
ภาพที่ 2.15	ประตูระบายน้ำและอาคารสลายพลังงานเพื่อลดความเร็วและแรงของน้ำ	2-78

สารบัญภาพถ่าย

ภาพที่		หน้า
ภาพที่ 2.16	สะพานข้ามห้วยสาธารณะบริเวณพื้นที่โครงการ	2-78
ภาพที่ 2.17	ภาชนะรองรับขยะขนาด 200 ลิตร	2-78
ภาพที่ 2.18	ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	2-78
ภาพที่ 2.19	ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินของโครงการ	2-79
ภาพที่ 2.20	ศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลกรณีฉุกเฉิน	2-79
ภาพที่ 2.21	เรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้บริเวณโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะบ้านค่าย	2-79
ภาพที่ 2.22	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-79
ภาพที่ 2.23	รถดับเพลิง	2-79
ภาพที่ 3.4-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-33
ภาพที่ 3.4-2	การเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดส่วนกลางบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	3-67
ภาพที่ 3.4-3	การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-71
ภาพที่ 3.4-4	การเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ บริเวณ Inspection Manhole ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-100
ภาพที่ 3.4-5	การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและลักษณะทางกายภาพของน้ำผิวดิน	3-104
ภาพที่ 3.4-6	การเก็บตัวอย่างน้ำคุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำดิบ	3-135
ภาพที่ 3.4-7	การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินและลักษณะทางกายภาพของน้ำใต้ดิน	3-148
ภาพที่ 3.4-8	การเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)	3-168
ภาพที่ 3.4-9	การเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio2)	3-168
ภาพที่ 3.4-10	การเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)	3-169
ภาพที่ 3.4-11	การเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4)	3-169
ภาพที่ 3.4-12	การเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5)	3-170
ภาพที่ 3.4-13	การเก็บตัวอย่างน้ำโลหะหนักในตะกอนดิน	3-190
ภาพที่ 3.4-14	การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-202
ภาพที่ 3.4-15	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-216