



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ : 0-2719-9555

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง

จัดทำโดย



บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท
ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด (ระยะก่อสร้างและดำเนินการ) ตั้งอยู่ติดทางหลวงหมายเลข 3375 กม.11+000
ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช ช่างชน		ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา สอนแก้ว		จัดการอาวุโส
นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเทียะ		เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวสาธิตา ปานทอง		วิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)**

1. ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
2. สถานที่ตั้ง ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ติดทางหลวงหมายเลข 3375 กม.11+000
ในเขตตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
5. โทรศัพท์ : โทรสาร :
Email pajareeb@wha-industrialestate.com
6. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
7. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2563 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.3/6904
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2564 ตามหนังสือเลขที่ อก.5102.3.1/2680
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 ตามหนังสือเลขที่ อก.5103.3.1/523
ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2565 ตามหนังสือเลขที่ อก.5103.3.1/3248
ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2567 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/1464
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2567
9. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

หน้า

สารบัญ	ก
ภาคผนวก	ง
สารบัญตาราง	ช
สารบัญรูป	ฎ
สารบัญภาพ	ณ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-6
1.3.1 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-6
1.4 ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรม	1-9
1.4.1 หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	1-9
1.4.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	1-10
1.4.3 กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง	1-10
1.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-11
1.5.1 การใช้น้ำและแหล่งน้ำใช้	1-11
1.5.2 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-16
1.5.3 ระบบคมนาคมขนส่ง	1-19
1.5.4 ระบบไฟฟ้า และการสื่อสาร	1-20
1.5.5 การจัดการน้ำเสีย	1-20
1.5.6 การจัดการของเสีย	1-26
1.5.7 การจัดการด้านอากาศ	1-27
1.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-30
1.7 พื้นที่สีเขียว	1-35
1.8 แผนมวลชนสัมพันธ์	1-37
1.9 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-40

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	3-32
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-43
3.3.1 ระยะก่อสร้าง	3-53
3.3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-53
3.3.1.2 ระดับเสียง	3-67
3.3.1.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-79
3.3.1.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-79
3.3.1.5 คุณภาพดิน	3-79
3.3.1.6 ทรัพยากรชีวภาพ	3-80
3.3.1.7 การคมนาคมขนส่ง	3-80
3.3.1.8 สาธารณสุข	3-80
3.3.1.9 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	3-81
3.3.2 ระยะดำเนินการ	3-82
3.3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-52
3.3.2.2 ระดับเสียง	3-107
3.3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-124
3.3.2.4 คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว	3-132
3.3.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-139
3.3.2.6 โลหะหนักในตะกอนดิน	3-150
3.3.2.7 คุณภาพดิน	3-155
3.3.2.8 ทรัพยากรชีวภาพ	3-159
3.3.2.9 การคมนาคมขนส่ง	3-179
3.3.2.10 ปริมาณน้ำใช้	3-179
3.3.2.11 ขยะและกากอุตสาหกรรม	3-180
3.3.2.12 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	3-180
3.3.2.13 สาธารณสุข	3-180
3.3.2.14 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-181

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1	ระยะก่อสร้าง	4-2
4.1.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-2
4.1.2	ระดับเสียง	4-9
4.2	ระยะดำเนินการ	4-20
4.2.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-20
4.2.2	ระดับเสียง	4-37
4.2.3	คุณภาพน้ำผิวดิน	4-57
4.2.4	คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว	4-77
4.2.5	คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-99
4.2.6	โลหะหนักในตะกอนดิน	4-114
4.2.7	คุณภาพดิน	4-120
4.2.8	ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ	4-125
บทที่ 5	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ก-1 สำเนาการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
ตามหนังสือ ที่ ทส.1010.3/6904 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2563
- ภาคผนวก ก-2 สำเนาการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
ตามหนังสือ ที่ อก 5102.3.1/2680 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2564
- ภาคผนวก ก-3 สำเนาการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
ตามหนังสือ ที่ อก.5103.3.1/523 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565
- ภาคผนวก ก-4 สำเนาการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
ตามหนังสือ ที่ อก.5103.3.1/3248 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2565
- ภาคผนวก ก-5 สำเนาการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ตามหนังสือ ที่ ทส. 1009.3/1464 ลงวันที่ 30 มกราคม 2567

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

- ภาคผนวก ข.1-1 แบบฟอร์มตรวจสอบสภาพรถยนต์และเครื่องจักร
- ภาคผนวก ข.1-2 คู่มือการปฏิบัติงานด้านเครื่องจักร
- ภาคผนวก ข.1-3 หนังสือแจ้งขออนุญาตวางท่อระบายน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก ข.1-4 นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทผู้รับเหมา
- ภาคผนวก ข.1-5 การอบรมการจราจรแก่พนักงานขับรถ
- ภาคผนวก ข.1-6 กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และการอบรมความปลอดภัยผู้รับเหมา
- ภาคผนวก ข.1-7 การอบรมการคัดแยกของเสียตามหลักการ 3Rs
- ภาคผนวก ข.1-8 นโยบายความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย
- ภาคผนวก ข.1-9 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข.1-10 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงาน
- ภาคผนวก ข.1-11 แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก ข.1-12 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย WHARY36 (ระยะก่อสร้าง)
- ภาคผนวก ข.1-13 ตัวอย่างการตรวจสุขภาพผู้รับเหมา ก่อนเข้าทำงาน

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ระยะดำเนินการ

ภาคผนวก ข.2-1	หนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 1/2567
ภาคผนวก ข.2-2	ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข.2-3	คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
ภาคผนวก ข.2-4	แบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 01/1) และแบบฟอร์มคำขอแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 03/1)
ภาคผนวก ข.2-5	รายชื่อโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
ภาคผนวก ข.2-6	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
ภาคผนวก ข.2-7	ตัวอย่างข้อมูลสารเคมีของโรงงาน
ภาคผนวก ข.2-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)
ภาคผนวก ข.2-9	ข้อกำหนดและวิธีคิดค่าบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
ภาคผนวก ข.2-10	สำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
ภาคผนวก ข.2-11	หนังสือแจ้งขออนุญาตวางท่อระบายน้ำทิ้งต่อหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข.2-12	เอกสารการตรวจสอบและการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข.2-13	เอกสารการตรวจสอบและการซ่อมบำรุงท่อน้ำใสเพื่ออุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข.2-14	ปริมาณน้ำใช้ภายในนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
ภาคผนวก ข.2-15	ปริมาณน้ำที่นำกลับมาใช้ประโยชน์
ภาคผนวก ข.2-16	บันทึกการตรวจวัดปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบ
ภาคผนวก ข.2-17	รายงานผลการปฏิบัติงาน CSR เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข.2-18	แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.2-19	การอบรมความปลอดภัยก่อนเข้าปฏิบัติงาน
ภาคผนวก ข.2-20	การฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2567
ภาคผนวก ข.2-21	เอกสารตรวจเช็คสภาพรางระบายน้ำฝน
ภาคผนวก ข.2-22	สรุปปริมาณของเสียส่งกำจัด โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
ภาคผนวก ข.2-23	ตัวอย่างเอกสารการจัดการของเสียของโรงงานที่ตั้งภายในนิคมฯ
ภาคผนวก ข.2-24	การประชาสัมพันธ์และว่าจ้างแรงงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข.2-25	ตัวอย่างการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของโรงงานภายในนิคม
ภาคผนวก ข.2-26	สถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข.2-27	ตัวอย่างรายงานการดูแลและตรวจสอบพื้นที่สีเขียว

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ค-1 ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค-2 สหัตถุบัติเหตุบนทางหลวงหมายเลข 36 และถนน รย.ถ. 10063 (ทางหลวงหมายเลข 3375 เดิม) และทางหลวงหมายเลข 2026 ประจำปี พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ค-3 แบบรายงาน รง.504 (รายงานผู้ป่วนอก 21 กลุ่มโรค) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ค-4 การทบทวนแผนประสานงานในการส่งต่อผู้ป่วยที่เป็นพนักงานภายในพื้นที่ของโครงการไปยังโรงพยาบาล
- ภาคผนวก ค-5 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567
- ภาคผนวก ค-6 การจัดทำข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (GIS)

ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

ภาคผนวก จ สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.3-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-7
ตารางที่ 1.5-1	สรุปปริมาณการใช้น้ำของโครงการ	1-12
ตารางที่ 1.5-2	อัตราการระบายน้ำทางอากาศต่อพื้นที่ของโครงการ	1-29
ตารางที่ 1.9-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2567	1-40
ตารางที่ 1.9-2	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567	1-45
ตารางที่ 2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	2-3
ตารางที่ 2-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	2-16
ตารางที่ 2-3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	2-52
ตารางที่ 3.1 1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-2
ตารางที่ 3.1 2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-9
ตารางที่ 3.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	3-42
ตารางที่ 3.3.1.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (ระยะก่อสร้าง)	3-57
ตารางที่ 3.3.1.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (ระยะก่อสร้าง)	3-58
ตารางที่ 3.3.1.1-3	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (ระยะก่อสร้าง)	3-59
ตารางที่ 3.3.1.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)	3-72
ตารางที่ 3.3.1.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ระยะก่อสร้าง)	3-78
ตารางที่ 3.3.2.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (ระยะดำเนินการ)	3-88
ตารางที่ 3.3.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (ระยะดำเนินการ)	3-89
ตารางที่ 3.3.2.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ระยะดำเนินการ)	3-90
ตารางที่ 3.3.2.1-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ระยะดำเนินการ)	3-94
ตารางที่ 3.3.2.1-5	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (ระยะดำเนินการ)	3-98
ตารางที่ 3.3.2.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)	3-114
ตารางที่ 3.3.2.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ระยะดำเนินการ)	3-124

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.3.2.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะดำเนินการ)	3-130
ตารางที่ 3.3.2.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์สมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ระยะดำเนินการ)	3-135
ตารางที่ 3.3.2.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	3-137
ตารางที่ 3.3.2.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อบาดาล) (ระยะดำเนินการ)	3-143
ตารางที่ 3.3.2.5-2 แสดงช่วงพื้นฐานค่าโลหะหนักในพื้นที่ภาคตะวันออก	3-146
ตารางที่ 3.3.2.5-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)	3-148
ตารางที่ 3.3.2.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน	3-155
ตารางที่ 3.3.2.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-159
ตารางที่ 3.3.2.8-1 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) (ระยะดำเนินการ)	3-167
ตารางที่ 3.3.2.8-2 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) (ระยะดำเนินการ)	3-173
ตารางที่ 3.3.2.8-3 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน (Benthos) (ระยะดำเนินการ)	3-176
ตารางที่ 3.3.2.8-4 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (ระยะดำเนินการ)	3-178
ตารางที่ 4.1.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1) ประจำปี พ.ศ. 2567	4-2
ตารางที่ 4.1.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) วัดอัมมหาราม (หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่) (A2) ประจำปี พ.ศ. 2567	4-3
ตารางที่ 4.1.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) วัดประสิทธิ์าราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3) ประจำปี พ.ศ. 2567	4-3
ตารางที่ 4.1.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4) ประจำปี พ.ศ. 2567	4-4
ตารางที่ 4.1.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะก่อสร้าง) กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) ประจำปี พ.ศ. 2567	4-10
ตารางที่ 4.1.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะก่อสร้าง) กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) ประจำปี พ.ศ. 2567	4-10
ตารางที่ 4.1.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะก่อสร้าง) กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) ประจำปี พ.ศ. 2567	4-11

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.2.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-21
ตารางที่ 4.2.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-22
ตารางที่ 4.2.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) วัดประสิทธิ์าราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-23
ตารางที่ 4.2.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-24
ตารางที่ 4.2.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-39
ตารางที่ 4.2.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-40
ตารางที่ 4.2.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-41
ตารางที่ 4.2.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-42
ตารางที่ 4.2.2-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-43
ตารางที่ 4.2.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองขากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-59
ตารางที่ 4.2.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองขากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-61
ตารางที่ 4.2.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-63

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.2.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-65
ตารางที่ 4.2.3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-67
ตารางที่ 4.2.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์สมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	4-78
ตารางที่ 4.2.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	4-80
ตารางที่ 4.2.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อชุมชน บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (UW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-100
ตารางที่ 4.2.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อชุมชน บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (UW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-101
ตารางที่ 4.2.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อชุมชน บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (UW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-102 4-103
ตารางที่ 4.2.5-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน) บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-107
ตารางที่ 4.2.5-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน) บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-108
ตารางที่ 4.2.5-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน) บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-108
ตารางที่ 4.2.5-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน) บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือติดกับบ่อหนองน้ำฝนบ่อที่ 1 ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-110

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.2.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน คลองขากเจ้าเดี่ยว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-115
ตารางที่ 4.2.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน คลองขากเจ้าเดี่ยว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-116
ตารางที่ 4.2.6-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-117
ตารางที่ 4.2.6-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-118
ตารางที่ 4.2.6-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-119
ตารางที่ 4.2.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S1) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-121
ตารางที่ 4.2.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหนองน้ำฝนบ่อที่ 1 ของโครงการ (S2) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-121
ตารางที่ 4.2.7-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (S3) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-123
ตารางที่ 4.2.7-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S4) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-124
ตารางที่ 4.2.8-1 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-126

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2-1 ขอบเขตพื้นที่โครงการและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการ	1-5
รูปที่ 1.3-1 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการภายหลังการขยายพื้นที่โครงการ	1-8
รูปที่ 1.5-1 ตำแหน่งบ่อน้ำดิบและแนวท่อน้ำดิบของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน) ที่ส่งจำหน่ายน้ำดิบให้กับโครงการ	1-13
รูปที่ 1.5-2 แนวท่อน้ำดิบของอีสท์วอเตอร์เข้าสู่โครงการ	1-14
รูปที่ 1.5-3 ผังรวบรวมน้ำฝนและตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำฝน	1-18
รูปที่ 1.7-1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-36
รูปที่ 1.8-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	1-39
รูปที่ 3.3.1-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)	3-55
รูปที่ 3.3.1-2 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1) (ระยะก่อสร้าง)	3-60
รูปที่ 3.3.1-3 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดอัมพาราม (หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่) (A2) (ระยะก่อสร้าง)	3-62
รูปที่ 3.3.1-4 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม วัดประสิทธิ์าราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3) (ระยะก่อสร้าง)	3-63
รูปที่ 3.3.1-5 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม วัดบริเวณวัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4) (ระยะก่อสร้าง)	3-66
รูปที่ 3.3.1-6 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)	3-70
รูปที่ 3.3.2-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)	3-86
รูปที่ 3.3.2-2 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1) (ระยะดำเนินการ)	3-99
รูปที่ 3.3.2-3 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดหนองหัว (หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่) (A2) (ระยะดำเนินการ)	3-101
รูปที่ 3.3.2-4 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม วัดประสิทธิ์าราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3) (ระยะดำเนินการ)	3-103
รูปที่ 3.3.2-5 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม วัดบริเวณวัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4) (ระยะดำเนินการ)	3-105
รูปที่ 3.3.2-6 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)	3-111
รูปที่ 3.3.2-7 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน(ระยะดำเนินการ)	3-126

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3.3.2-8 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อชุมชน (ระยะดำเนินการ)	3-141
รูปที่ 3.3.2-9 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำของบ่อสังเกตการณ์ (ระยะดำเนินการ)	3-146
รูปที่ 3.3.2-10 ตำแหน่งจุดตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน	3-151
รูปที่ 3.3.2-11 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดิน	3-156
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1) ประจำปี พ.ศ. 2567	4-5
รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) วัดอัมฤชาาราม (หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่) (A2) ประจำปี พ.ศ. 2567	4-6
รูปที่ 4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) วัดประสิทธิ์าราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3) ประจำปี พ.ศ. 2567	4-7
รูปที่ 4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำตำบลพนานิคม) (A4) ประจำปี พ.ศ. 2567	4-8
รูปที่ 4.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง) กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) ประจำปี พ.ศ. 2567	4-12
รูปที่ 4.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง) กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) ประจำปี พ.ศ. 2567	4-14
รูปที่ 4.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง) กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N3) ประจำปี พ.ศ. 2567	4-16
รูปที่ 4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ระยะก่อสร้าง) กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) ประจำปี พ.ศ. 2567	4-18
รูปที่ 4.1-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ระยะก่อสร้าง) กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) ประจำปี พ.ศ. 2567	4-18
รูปที่ 4.1-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ระยะก่อสร้าง) กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) ประจำปี พ.ศ. 2567	4-19
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-25
รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วัดหนองหัว (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-28

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วัดประสิทธิ์าราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-31
รูปที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-34
รูปที่ 4.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-44
รูปที่ 4.2-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว่า ตำบลมะขามคู่ (N2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-46
รูปที่ 4.2-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-48
รูปที่ 4.2-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-50
รูปที่ 4.2-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-52
รูปที่ 4.2-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-5
รูปที่ 4.2-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว่า ตำบลมะขามคู่ (N2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-54
รูปที่ 4.2-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-55
รูปที่ 4.2-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-55
รูปที่ 4.2-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 5 (N5) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-56
รูปที่ 4.2-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-69
รูปที่ 4.2-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สมบัติดินน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี 2567	4-82
รูปที่ 4.2-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ ประจำปี 2567	4-90

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.2-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-103
รูปที่ 4.2-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-111
รูปที่ 4.2-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	4-128

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 3.3.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)	3-56
ภาพที่ 3.3.1-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)	3-71
ภาพที่ 3.3.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-87
ภาพที่ 3.3.2-2 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ บริเวณสำนักงานนิคมฯ	3-106
ภาพที่ 3.3.2-3 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-112
ภาพที่ 3.3.2-4 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-127
ภาพที่ 3.3.2-5 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำน้ำที่บ่อชุมชน	3-142
ภาพที่ 3.3.2-6 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์)	3-147
ภาพที่ 3.3.2-7 แสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน	3-152
ภาพที่ 3.3.2-8 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-157
ภาพที่ 3.3.2-9 แสดงการเก็บตัวอย่างทรัพยากรทางชีวภาพ	3-164