

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3)  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566



(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250  
โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197

มกราคม 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3)  
ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนธันวาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง

จัดทำโดย



บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36  
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด (ครั้งที่ 3)

วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด  
(ระยะก่อสร้าง) ตั้งอยู่ติดทางหลวงหมายเลข 3375 กม.11+000 ในเขตตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. ....

( ✓ ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางวิลาวัลย์ บริรักษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวจิราพร ศิริเวช		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตาม ตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวสาธิตา ปานทอง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3)  
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

1. ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
2. สถานที่ตั้ง ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ติดทางหลวงหมายเลข 3375 กม.11+000  
ในเขตตำบลพนานิคม อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง
5. โทรศัพท์ - โทรสาร -  
Email
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
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2566
9. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ



## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
ภาคผนวก	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-5
1.3.1 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-5
1.4 ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรม	1-8
1.4.1 หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	1-8
1.4.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	1-9
1.4.3 กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง	1-14
1.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-15
1.5.1 การใช้น้ำและแหล่งน้ำใช้	1-15
1.5.2 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-18
1.5.3 การคมนาคมขนส่ง	1-21
1.5.4 ระบบไฟฟ้า และการสื่อสาร	1-21
1.5.5 การจัดการน้ำเสีย	1-22
1.5.6 การจัดการของเสีย	1-27
1.5.7 การจัดการด้านอากาศ	1-29
1.6 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-32
1.6.1 ความปลอดภัยทั่วไป	1-32
1.6.2 ระบบดับเพลิง	1-33
1.6.3 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	1-34
1.7 พื้นที่สีเขียว	1-37
1.8 แผนมวลชนสัมพันธ์	1-39
1.9 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-42

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	3-32
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-43
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-43
3.3.2 ระดับเสียง	3-68
3.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-83
3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว	3-91
3.3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-93
3.3.6 โลหะหนักในตะกอนดิน	3-104
3.3.7 คุณภาพดิน	3-110
3.3.8 ทรัพยากรชีวภาพ	3-114
3.3.9 การคมนาคมขนส่ง	3-134
3.3.10 ปริมาณน้ำใช้	3-134
3.3.11 ขยะและกากอุตสาหกรรม	3-135
3.3.12 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	3-135
3.3.13 สาธารณสุข	3-135
3.3.14 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-137
<b>บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2 ระดับเสียง	4-18
4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-34
4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-41
4.5 โลหะหนักในตะกอนดินระดับเสียง	4-50
4.6 คุณภาพดิน	4-57



## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5	
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก

### ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ก-1 สำเนาการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36  
ตามหนังสือ ที่ ทส.1010.3/6904 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2563
- ภาคผนวก ก-2 สำเนาการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36  
ตามหนังสือ ที่ อก.5102.3.1/2680 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2564
- ภาคผนวก ก-3 สำเนาการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36  
ตามหนังสือ ที่ อก.5103.3.1/523 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565
- ภาคผนวก ก-4 สำเนาการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36  
ตามหนังสือ ที่ อก.5103.3.1/3248 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2565

### ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข-1 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 1/2566
- ภาคผนวก ข-2 ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก ข-3 แบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 01/1) และ  
แบบฟอร์มคำขอแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 03/1)
- ภาคผนวก ข-4 รายชื่อโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
- ภาคผนวก ข-5 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
- ภาคผนวก ข-6 ตัวอย่างข้อมูลสารเคมีของโรงงาน
- ภาคผนวก ข-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)
- ภาคผนวก ข-8 สำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
- ภาคผนวก ข-9 หนังสือแจ้งขออนุญาตวางท่อระบายน้ำทิ้งต่อหน่วยงานราชการ
- ภาคผนวก ข-10 Yearly Preventative Maintenance Plan 2023
- ภาคผนวก ข-11 เอกสารการตรวจสอบและการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก ข-12 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ข-13 ปริมาณน้ำใช้ในนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
- ภาคผนวก ข-14 การอบรมความปลอดภัยก่อนเข้าปฏิบัติงาน



## ภาคผนวก (ต่อ)

### ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- |         |      |   |
|---------|------|---|
| ภาคผนวก | ข-15 | การอบรมและซ้อมเหตุฉุกเฉินจากอุบัติเหตุจากการจราจร และสารเคมีรั่วไหล   |
| ภาคผนวก | ข-16 | เอกสารตรวจเช็คสภาพรางระบายน้ำฝน   |
| ภาคผนวก | ข-17 | สรุปปริมาณของเสียส่งกำจัด โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36  |
| ภาคผนวก | ข-18 | รายชื่อพนักงานท้องถิ่น  |
| ภาคผนวก | ข-19 | คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์<br>โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 |
| ภาคผนวก | ข-20 | การฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2566   |
| ภาคผนวก | ข-21 | แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน  |
| ภาคผนวก | ข-22 | สถิติอุบัติเหตุ   |
| ภาคผนวก | ข-23 | ข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก 10 อันดับแรก ประจำปี พ.ศ. 2566   |
| ภาคผนวก | ข-24 | ตัวอย่างรายงานการดูแลและตรวจสอบพื้นที่สีเขียว   |

### ภาคผนวก ค เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- |         |     |  |
|---------|-----|--|
| ภาคผนวก | ค-1 | ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  |
| ภาคผนวก | ค-2 | สถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงหมายเลข 36 และถนน รย.ถ. 10063 (ทางหลวงหมายเลข 3375 เดิม)<br>และทางหลวงหมายเลข 2026 ประจำปี พ.ศ. 2566 |

### ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

### ภาคผนวก จ สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

## ภาคผนวก

### ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ก-1 สำเนาการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36  
ตามหนังสือ ที่ ทส.1010.3/6904 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2563
- ภาคผนวก ก-2 สำเนาการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36  
ตามหนังสือ ที่ อก.5102.3.1/2680 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2564
- ภาคผนวก ก-3 สำเนาการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36  
ตามหนังสือ ที่ อก.5103.3.1/523 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565
- ภาคผนวก ก-4 สำเนาการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36  
ตามหนังสือ ที่ อก.5103.3.1/3248 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2565

### ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข-1 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 1/2566
- ภาคผนวก ข-2 ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก ข-3 แบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 01/1) และ  
แบบฟอร์มคำขอแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 03/1)
- ภาคผนวก ข-4 รายชื่อโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
- ภาคผนวก ข-5 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
- ภาคผนวก ข-6 ตัวอย่างข้อมูลสารเคมีของโรงงาน
- ภาคผนวก ข-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)
- ภาคผนวก ข-8 สำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
- ภาคผนวก ข-9 หนังสือแจ้งขออนุญาตวางท่อระบายน้ำทิ้งต่อหน่วยงานราชการ
- ภาคผนวก ข-10 Yearly Preventative Maintenance Plan 2023
- ภาคผนวก ข-11 เอกสารการตรวจสอบและการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก ข-12 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก ข-13 ปริมาณน้ำใช้ในนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
- ภาคผนวก ข-14 การอบรมความปลอดภัยก่อนเข้าปฏิบัติงาน



## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-5
ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-20
ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว่า ตำบลมะขามคู่ (N2) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-21
ตารางที่ 4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (ปัจจุบัน เป็นหมู่ที่ 2 บ้านซอย 9) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-22
ตารางที่ 4.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชน ทางทิศตะวันออก (N4) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-23
ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองขากเจ้าเดี่ยว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-35
ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองขากเจ้าเดี่ยว หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-36
ตารางที่ 4.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองพลู ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-37
ตารางที่ 4.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองปลวกแก้ว บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-38
ตารางที่ 4.3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองปลวกแก้ว บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW5) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-39
ตารางที่ 4.3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW6) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-40
ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อบาดาล) หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (UW1) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-42
ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อบาดาล) หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (UW2) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-43
ตารางที่ 4.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อบาดาล) หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว่า ตำบลพนานิคม (UW3) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-44

## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน) บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (UI1) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-46
ตารางที่ 4.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน) บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหนองน้ำฝนบ่อที่ 1 ของโครงการ (UI2) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-47
ตารางที่ 4.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน) บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (UI3) (บ่อใหม่) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-48
ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน) บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (UI4) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-49
ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน คลองขากเจ้าเดียว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-51
ตารางที่ 4.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน คลองขากเจ้าเดียว หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-52
ตารางที่ 4.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน คลองพลู ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-53
ตารางที่ 4.5-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน คลองปลวกแก้ว บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร (SW4) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-54
ตารางที่ 4.5-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน คลองปลวกแก้ว บริเวณจุดระบายน้ำทั้ง (SW5) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-55
ตารางที่ 4.5-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน คลองปลวกแก้ว บริเวณจุดระบายน้ำทั้ง (SW6) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-56
ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S1) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-58
ตารางที่ 4.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหนองน้ำฝนบ่อที่ 1 ของโครงการ (S2) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-59



## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.6-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (S3) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-60
ตารางที่ 4.6-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S4) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-61

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2-1	ที่ตั้งโครงการ และสภาพโดยรอบบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
รูปที่ 1.3-1	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3)
รูปที่ 1.4-1	ที่ตั้งโครงการในผังการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศฯ พัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก
รูปที่ 1.5-1	ผังรวบรวมน้ำฝนและตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำฝน
รูปที่ 1.6-1	โครงสร้างคณะกรรมการความปลอดภัย
รูปที่ 1.6-2	ขั้นตอนดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
รูปที่ 1.7-1	พื้นที่สีเขียวของโครงการ
รูปที่ 1.8-1	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
รูปที่ 3.3.1-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
รูปที่ 3.3.1-2	แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1)
รูปที่ 3.3.1-3	แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (A2)
รูปที่ 3.3.1-4	แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3)
รูปที่ 3.3.1-5	แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4)
รูปที่ 3.3.2-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
รูปที่ 3.3.3-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 3.3.5-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อบาดาล)
รูปที่ 3.3.5-2	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์)
รูปที่ 3.3.6-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน
รูปที่ 3.3.7-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดิน
รูปที่ 4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1) ประจำปี พ.ศ. 2566
รูปที่ 4.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (A2) ประจำปี พ.ศ. 2566
รูปที่ 4.1-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3) ประจำปี พ.ศ. 2566
รูปที่ 4.1-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4) ประจำปี พ.ศ. 2566



## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-24
รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว่า ตำบลมะขามคู่ (N2) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-26
รูปที่ 4.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-28
รูปที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-30
รูปที่ 4.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-32
รูปที่ 4.2-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว่า ตำบลมะขามคู่ (N2) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-32
รูปที่ 4.2-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-33
รูปที่ 4.2-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4) ประจำปี พ.ศ. 2566	4-33

## สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 3.3.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-47
ภาพที่ 3.3.1-2 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ บริเวณสำนักงานนิคมฯ	3-67
ภาพที่ 3.3.2-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-73
ภาพที่ 3.3.3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-86
ภาพที่ 3.3.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อบาดาล)	3-96
ภาพที่ 3.3.5-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์)	3-101
ภาพที่ 3.3.6-1 แสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน	3-106
ภาพที่ 3.3.7-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-112
ภาพที่ 3.3.8-1 แสดงการเก็บตัวอย่างทรัพยากรทางชีวภาพ	3-120