

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566



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

กรกฎาคม 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3)
(ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

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

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน | | ลายมือชื่อ | ตำแหน่ง |
|-----------------|-------------|--|--|
| นายสุพจน์ | สละมเต๊ะ |  | ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ |
| นางวิลาวัลย์ | บริรักษ์ | | ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ |
| นายสุริยา | สอนแก้ว | | ผู้จัดการอาวุโส |
| นางสาวจุฑารัตน์ | โอนสันเทียะ | | ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตาม ตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวสาธิตา | ปานทอง | | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

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

1. ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
2. สถานที่ตั้ง ตำบลพวนนิคม อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ติดทางหลวงหมายเลข 3375 กม.11+000
ในเขตตำบลพวนนิคม อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง
5. โทรศัพท์ - โทรสาร -
Email -
6. จัดทำโดย -
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 ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566
9. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------------|
| สารบัญ | ก |
| ภาคผนวก | ค |
| สารบัญตาราง | จ |
| สารบัญรูป | ช |
| สารบัญภาพ | ซ |
| 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 | 1-16 |
| 1.5.3 การจัดการน้ำเสีย | 1-18 |
| 1.5.4 การจัดการของเสีย | 1-18 |
| 1.5.5 การคมนาคมขนส่ง | 1-19 |
| 1.5.6 ระบบไฟฟ้า | 1-19 |
| 1.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 1-19 |
| 1.7 พื้นที่สีเขียว | 1-23 |
| 1.8 แผนมวลชนสัมพันธ์ | 1-25 |
| 1.8.1 แผนประชาสัมพันธ์โครงการ | 1-25 |
| 1.8.2 กิจกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ | 1-25 |
| 1.8.3 แผนการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน | 1-26 |
| 1.9 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ | 1-28 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.1 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม | 3-7 |
| 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-8 |
| 3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-8 |
| 3.3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม | 3-9 |
| 3.3.3 ระดับเสียง | 3-24 |
| 3.3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน | 3-37 |
| 3.3.5 การคมนาคมขนส่ง | 3-37 |
| 3.3.6 สาธารณสุข | 3-37 |
| 3.3.7 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ | 3-38 |
| บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 4-1 |
| 4.2 ระดับเสียง | 4-14 |
| บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-1 |
| 5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-1 |
| 5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 5-1 |

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ก-1 สำเนาการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) 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 ก-5 แผนการก่อสร้างโครงการ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข-1 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2/2565
- ภาคผนวก ข-2 แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และปั้มน้ำ
- ภาคผนวก ข-3 แบบบันทึกปริมาณขยะและการเก็บรวบรวมของเสีย
- ภาคผนวก ข-4 หนังสือแจ้งขออนุญาตวางท่อระบายน้ำทิ้งต่อหน่วยงานราชการ
- ภาคผนวก ข-5 ผลการศึกษาข้อมูลทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
- ภาคผนวก ข-6 การดำเนินงานประชาสัมพันธ์ และกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR)
- ภาคผนวก ข-7 แบบฟอร์มบันทึกการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ
- ภาคผนวก ข-8 แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำ
- ภาคผนวก ข-9 กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และการอบรมความปลอดภัยผู้รับเหมา
- ภาคผนวก ข-10 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย WHARY36
- ภาคผนวก ข-11 นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-12 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1 ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-2 ข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วย 10 อันดับแรก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก ง มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

| | หน้า |
|----------------|--|
| ตารางที่ 1.3-1 | สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ |
| 1-6 | |
| ตารางที่ 1.9-1 | แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566 |
| 1-29 | |
| ตารางที่ 2-1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง |
| 2-2 | |
| ตารางที่ 3.2-1 | วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม |
| 3-7 | |
| ตารางที่ 3.3-1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1) เมื่อวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566 |
| 3-11 | |
| ตารางที่ 3.3-2 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (A2) เมื่อวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566 |
| 3-12 | |
| ตารางที่ 3.3-3 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3) เมื่อวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566 |
| 3-13 | |
| ตารางที่ 3.3-4 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4) เมื่อวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566 |
| 3-14 | |
| ตารางที่ 3.3-5 | ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1) เมื่อวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566 |
| 3-15 | |
| ตารางที่ 4.1-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566 |
| 4-2 | |
| ตารางที่ 4.1-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (A2) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566 |
| 4-4 | |
| ตารางที่ 4.1-3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566 |
| 4-6 | |
| ตารางที่ 4.1-4 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566 |
| 4-8 | |
| ตารางที่ 4.2-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566 |
| 4-16 | |
| ตารางที่ 4.2-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566 |
| 4-18 | |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| ตารางที่ 4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (ปัจจุบัน เป็นหมู่ที่ 2 บ้านซอย 9) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566 | 4-20 |
| ตารางที่ 4.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชน ทางทิศตะวันออก (N4) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566 | 4-22 |
| ตารางที่ 4.2-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 | 4-24 |
| ตารางที่ 4.2-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว่า ตำบลมะขามคู่ (N2) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 | 4-25 |
| ตารางที่ 4.2-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (ปัจจุบัน เป็นหมู่ที่ 2 บ้านซอย 9) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 | 4-26 |
| ตารางที่ 4.2-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชน ทางทิศตะวันออก (N4) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 | 4-27 |
| ตารางที่ 5.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 5-2 |

สารบัญรูป

| | หน้า |
|--------------|--|
| รูปที่ 1.2-1 | ที่ตั้งโครงการ และสภาพโดยรอบบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ |
| รูปที่ 1.3-1 | ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) |
| รูปที่ 1.5-1 | ตำแหน่งและภาพตัดขวางบ่อดักตะกอนช่วงก่อสร้าง |
| รูปที่ 1.7-1 | พื้นที่สีเขียวของโครงการ |
| รูปที่ 1.8-1 | ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน |
| รูปที่ 3.3-1 | ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศบรรยากาศ |
| รูปที่ 3.3-2 | ผังความเร็วและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1) |
| รูปที่ 4.1-1 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566 |
| รูปที่ 4.1-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (A2) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566 |
| รูปที่ 4.1-3 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566 |
| รูปที่ 4.1-4 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566 |
| รูปที่ 4.2-1 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566 |
| รูปที่ 4.2-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (N2) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566 |
| รูปที่ 4.2-3 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (ปัจจุบัน เป็นหมู่ที่ 2 บ้านซอย 9) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566 |
| รูปที่ 4.2-4 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566 |
| รูปที่ 4.2-5 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566 |
| รูปที่ 4.2-6 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (N2) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| | หน้า |
|---|------|
| รูปที่ 4.2-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (ปัจจุบัน เป็นหมู่ที่ 2 บ้านซอย 9) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566 | 4-37 |
| รูปที่ 4.2-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566 | 4-37 |

สารบัญภาพ

| | หน้า |
|---|------|
| ภาพที่ 3.3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และทิศทางและความเร็วลม | 3-23 |