

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
(ระยะก่อสร้าง)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)





รายงานการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
(ระยะก่อสร้าง)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนटेด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ตั้งอยู่ติด ทางหลวง หมายเลข 3375 กม.11+000 ในเขตตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศและเสียง

ผู้เชี่ยวชาญด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย

และความปลอดภัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจและสังคม

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

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

| | |
|--|---|
| ชื่อโครงการ | โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 |
| ที่ตั้งโครงการ | ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง |
| เจ้าของโครงการ | บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด |
| ที่อยู่เจ้าของโครงการ | โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ติดทางหลวงหมายเลข 3375 กม.11+000 ในเขตตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง โทรศัพท์ : - โทรสาร : - E-mail: pajareeb@wha-industrialestate.com E-mail: khemakorni@wha-industrialestate.com |
| บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน | บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | <p>ได้รับมติเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ จาก คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามหนังสือที่ ทส. 1010.3/6904 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2563</p> <p>ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 1) จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หนังสือที่ ออก 5102.3.1/2680 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2564</p> <p>ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 2) จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หนังสือที่ ออก 5103.3.1/523 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565</p> |
| โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย | ฉบับที่ 1/2565 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 วันที่ 30 สิงหาคม 2565 |
| รายละเอียดโครงการ | แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ |

สารบัญ

| | หน้า |
|---|------|
| บทที่ 1 บทนำ | 1-1 |
| 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน | 1-1 |
| 1.2 ที่ตั้งโครงการ | 1-2 |
| 1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป | 1-4 |
| 1.3.1 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน | 1-4 |
| 1.4 ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรม | 1-7 |
| 1.4.1 หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย | 1-7 |
| 1.4.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย | 1-8 |
| 1.4.3 กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง | 1-12 |
| 1.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ | 1-13 |
| 1.5.1 การใช้น้ำและแหล่งน้ำใช้ | 1-13 |
| 1.5.2 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | 1-16 |
| 1.5.3 การจัดการน้ำเสีย | 1-22 |
| 1.5.4 การจัดการของเสีย | 1-25 |
| 1.5.5 การคมนาคมขนส่ง | 1-29 |
| 1.5.6 ระบบไฟฟ้า | 1-33 |
| 1.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 1-34 |
| 1.6.1 ที่พักคนงานก่อสร้าง | 1-34 |
| 1.6.2 การใช้น้ำบริเวณบ้านพักคนงาน | 1-35 |
| 1.6.3 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของคนงาน | 1-35 |
| 1.6.4 การกำจัดมูลฝอย | 1-35 |
| 1.6.5 การปฐมพยาบาล | 1-35 |
| 1.6.6 อุปกรณ์ดับเพลิง | 1-35 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|---|------|
| 1.7 พื้นที่สีเขียว | 1-43 |
| 1.8 แผนมวลชนสัมพันธ์ | 1-45 |
| 1.8.1 แผนประชาสัมพันธ์โครงการ | 1-45 |
| 1.8.2 กิจกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ | 1-45 |
| 1.8.3 แผนการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน | 1-46 |
| 1.9 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ | 1-48 |
| บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.1 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม | 3-7 |
| 3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป | 3-7 |
| 3.2.2 การติดตามตรวจวัดระดับเสียง | 3-8 |
| 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-9 |
| 3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | 3-9 |
| 3.3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม | 3-10 |
| 3.3.3 ระดับเสียง | 3-24 |
| 3.3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน | 3-39 |
| 3.3.5 การคมนาคมขนส่ง | 3-39 |
| 3.3.6 สาธารณสุข | 3-39 |
| 3.3.7 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม | 3-40 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|---|------|
| บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 4-1 |
| 4.2 ระดับเสียง | 4-10 |
| 4.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป | 4-10 |
| 4.2.2 ระดับเสียงรบกวน | 4-10 |
| บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-1 |
| 5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-1 |
| 5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 5-1 |

สารบัญตาราง

| | หน้า |
|---|------|
| ตารางที่ 1.3-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ | 1-5 |
| ตารางที่ 1.5-1 สรุปปริมาณบ่อน้ำฝนของโครงการ | 1-22 |
| ตารางที่ 1.5-2 ปริมาณน้ำเสียทั้งหมดของโครงการ | 1-23 |
| ตารางที่ 1.9-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2565 | 1-49 |
| ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง | 2-2 |
| ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 | 3-2 |
| ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป | 3-7 |
| ตารางที่ 3.2-2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-8 |
| ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1) เมื่อวันที่ 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565 | 3-12 |
| ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (A2) เมื่อวันที่ 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565 | 3-13 |
| ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3) เมื่อวันที่ 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565 | 3-14 |
| ตารางที่ 3.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4) เมื่อวันที่ 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565 | 3-15 |
| ตารางที่ 3.3-5 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (WSWD) บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1) เมื่อวันที่ 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565 | 3-16 |
| ตารางที่ 3.3-6 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (WSWD) บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (A2) เมื่อวันที่ 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565 | 3-18 |
| ตารางที่ 3.3-7 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (WSWD) บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3) เมื่อวันที่ 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565 | 3-20 |
| ตารางที่ 3.3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (WSWD) บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4) เมื่อวันที่ 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2565 | 3-22 |
| ตารางที่ 3.3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) | 3-27 |
| ตารางที่ 3.3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (N2) | 3-29 |
| ตารางที่ 3.3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) | 3-31 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| ตารางที่ 3.3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4) | 3-33 |
| ตารางที่ 3.3-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) | 3-35 |
| ตารางที่ 3.3-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (N2) | 3-36 |
| ตารางที่ 3.3-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) | 3-37 |
| ตารางที่ 3.3-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4) | 3-38 |
| ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2565 | 4-2 |
| ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (A2) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2565 | 4-3 |
| ตารางที่ 4.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2565 | 4-4 |
| ตารางที่ 4.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2565 | 4-5 |
| ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2565 | 4-12 |
| ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (N2) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2565 | 4-13 |
| ตารางที่ 4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2565 | 4-14 |
| ตารางที่ 4.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2565 | 4-15 |
| ตารางที่ 4.2-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 | 4-16 |
| ตารางที่ 4.2-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (N2) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 | 4-17 |
| ตารางที่ 4.2-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (ปัจจุบันเป็น หมู่ที่ 2 บ้านซอย 9) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 | 4-18 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| | หน้า |
|---|------|
| ตารางที่ 4.2-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 | 4-19 |
| ตารางที่ 5.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 5-2 |

สารบัญรูป

| | หน้า |
|---|------|
| รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ และสภาพโดยรอบบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | 1-3 |
| รูปที่ 1.3-1 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ | 1-6 |
| รูปที่ 1.4-1 ที่ตั้งโครงการในผังการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศฯ พัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก | 1-10 |
| รูปที่ 1.5-1 ตำแหน่งและภาพตัดขวางบ่อดักตะกอนช่วงก่อสร้าง | 1-18 |
| รูปที่ 1.5-2 ค่าระดับการปรับถมดินในพื้นที่โครงการ | 1-19 |
| รูปที่ 1.5-3 ผังรวบรวมน้ำฝนและตำแหน่งบ่อหน่วยฝน | 1-20 |
| รูปที่ 1.5-4 ผังเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่โครงการ | 1-32 |
| รูปที่ 1.6-1 ขั้นตอนดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมฉุกเฉิน | 1-42 |
| รูปที่ 1.7-1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ | 1-44 |
| รูปที่ 1.8-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน | 1-47 |
| รูปที่ 3.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป | 3-11 |
| รูปที่ 3.3-2 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง | 3-26 |
| รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2565 | 4-6 |
| รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (A2) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2565 | 4-7 |
| รูปที่ 4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2565 | 4-8 |
| รูปที่ 4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2565 | 4-9 |
| รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2565 | 4-20 |
| รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (N2) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2565 | 4-21 |
| รูปที่ 4.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (ปัจจุบัน เป็นหมู่ที่ 2 บ้านซอย 9) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2565 | 4-22 |
| รูปที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2565 | 4-23 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| รูปที่ 4.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2565 | 4-24 |
| รูปที่ 4.2-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2565 | 4-24 |
| รูปที่ 4.2-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (ปัจจุบัน เป็นหมู่ที่ 2 บ้านซอย 9) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2565 | 4-25 |
| รูปที่ 4.2-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชน ทางทิศตะวันออก (N4) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2565 | 4-25 |