

รายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

เจ้าของโครงการ : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สถานที่ติดต่อ : ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

เบอร์โทรศัพท์ : 0-330-10989





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์

นางสาวนันท์ดา บุญไชย

นายวัฒนา สุขเกษม

นายณพรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย

ดร.พรวิภา คลังสิน

นายภัทร เทภาสิต

นายศุภณัฐ คุณชนกาญจน์

นางสาวนพวรรณ อูรารักษ์

นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์

นางสาวปานชมพู คุ้มวนิชย์

ผู้จัดทำรายงาน

นางสาวกัลยวรรณ สิริอรรถสุข

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศและเสียง

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

ผู้เชี่ยวชาญด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย
และความปลอดภัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจและสังคม

ผู้เชี่ยวชาญด้านคมนาคมขนส่ง

ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการของเสีย

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (ระยะดำเนินการ)

1. ชื่อโครงการ
(ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ครั้งที่ 2)
2. สถานที่ตั้ง ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 เลขที่ 112 หมู่ 4
ถนนทางหลวงสาย 331 ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง
จังหวัดระยอง 21140 โทรศัพท์: 0-330-10989
5. จัดทำโดย บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 254 ตามหนังสือเลขที่ 22.0804/5257
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2542 ตามหนังสือเลขที่ 22.0804/456
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009/1.1596
ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2551 ตามหนังสือเลขที่ ทส.109.3/4683
ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2553 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.3/7633
ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2554 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.2/1.1.157
ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2556 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/520
ครั้งที่ 8 เมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2556 ตามหนังสือเลขที่ 20.5104.3.1/3.1614
ครั้งที่ 9 เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2558 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/1924 8
ครั้งที่ 10 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/520
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2565
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ส-1
สารบัญภาคผนวก	ส-2
สารบัญตาราง	ส-3
สารบัญรูป	ส-8
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการและขนาดของโครงการ	1-2
1.3 สถานะภาพการพัฒนาโครงการ	1-4
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-6
1.4.1 ลักษณะโครงการของโครงการ	1-6
1.4.2 ระบบสาธารณูปโภค	1-10
1.4.3 แผนมวลชนสัมพันธ์	1-32
1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-34
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามแผนมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-81
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-84
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-85
3.3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-87
3.3.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-123
3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-124
3.3.5 ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	3-157
3.3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-184
3.3.7 คุณภาพดิน	3-191
3.3.8 คุณภาพตะกอนดิน	3-194
3.3.9 คุณภาพเสียงโดยทั่วไป	3-208
3.3.10 การคมนาคมขนส่ง	3-208
3.3.11 ปริมาณน้ำใช้	3-208

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	หน้า
3.3.12 ขยะมูลฝอยและกากของเสีย	3-208
3.3.13 การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	3-209
3.3.14 สาธารณสุข	3-209
3.3.15 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-209
3.3.16 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	3-209
บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	4-73
4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	4-183
4.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-342
4.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	4-391
4.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน	4-400
4.7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียงโดยทั่วไป	4-406
บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-1

สารบัญภาคผนวก

เอกสารแนบ 1	สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/520 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565)
ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการในระยะดำเนินการ
ภาคผนวก ข-1	หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-2	แบบฟอร์มการขอใช้ที่ดินจาก กนอ. (กนอ.01/1)
ภาคผนวก ข-3	รายชื่อโรงงานภายในนิคม
ภาคผนวก ข-4	รายชื่อโรงงานที่เข้าข่ายจัดทำ EIA
ภาคผนวก ข-5	นโยบายและข้อกำหนดทางด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-6	ผลการตรวจคุณภาพจากปล่องระบายอากาศและอัตราการระบาย
ภาคผนวก ข-7	ผลปล่องระบายของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)
ภาคผนวก ข-8	บัญชีรายชื่อสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน
ภาคผนวก ข-9	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียรายโรงงาน
ภาคผนวก ข-10	รายชื่อโรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมี
ภาคผนวก ข-11	แบบฟอร์มคำขอเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสีย
ภาคผนวก ข-12	อัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ภาคผนวก ข-13	เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข-14	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้งานแล้วออกนอกบริเวณโรงงาน และใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest) ของโรงงาน
ภาคผนวก ข-15	บันทึกปริมาณน้ำใช้ คุณภาพทิ้ง และน้ำที่ระบายลงสู่คลองกร้า
ภาคผนวก ข-16	แผนการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข-17	สรุปผลการดำเนินงานดูแลรางเปิด
ภาคผนวก ข-18	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-19	แผนงานบำรุงรักษาต้นไม้แนวกันชน ประจำปี 2565
ภาคผนวก ข-20	ผังแม่บทโครงการ
ภาคผนวก ข-21	รถรับส่งพนักงานของโรงงานในนิคม
ภาคผนวก ข-22	ตัวอย่างเอกสารการขนส่งวัตถุอันตราย
ภาคผนวก ข-23	สถิติอุบัติเหตุบนถนนภายในนิคมฯ
ภาคผนวก ข-24	บันทึกปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปของโครงการ
ภาคผนวก ข-25	ข้อมูลปริมาณขยะของโรงงานในนิคมฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-26	ข้อมูลโรงงานที่เข้าโครงการอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry)
ภาคผนวก ข-27	การแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อบริหารและจัดการของเสีย

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการในระยะดำเนินการ (ต่อ)
ภาคผนวก ข-28	ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสียภายในบริษัทฯ (IEO-P-013)
ภาคผนวก ข-29	เอกสารการตรวจประเมินหน่วยงานที่เข้ามากำจัดของเสียไปกำจัด
ภาคผนวก ข-30	เอกสารสุ่มตรวจประเมินโรงงาน
ภาคผนวก ข-31	การดำเนินงานการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR)
ภาคผนวก ข-32	รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-33	ข้อมูลแรงงานการโยกย้ายถิ่นฐาน
ภาคผนวก ข-34	แผนฉุกเฉิน และเอกสารการเข้าร่วมของโรงงาน
ภาคผนวก ข-35	แผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงของโรงงานในการใช้สารเคมี
ภาคผนวก ข-36	สำเนานำส่งรายงานการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ
ภาคผนวก ข-37	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศถาวรในนิคมฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-38	รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
ภาคผนวก ข-39	สรุปรายงานสถิติอุบัติเหตุทางหลวงหมายเลข 3574
ภาคผนวก ข-40	ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค
ภาคผนวก ค	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	ใบรับรองขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1	1-6
1-2	ปริมาณความต้องการใช้น้ำของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1	1-10
1-3	ปริมาณน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1	1-16
1-4	ปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่นิคมฯ (โครงการ)	1-22
1-5	ปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่นิคมฯ (ส่วนโรงงาน)	1-22
1-6	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565	1-34
2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	2-2
3.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565	3-2
3.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-82
3.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1) ระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน และวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-90
3.3-2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1)	3-91
3.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A2) ระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน และวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-93
3.3-4	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A2)	3-94
3.3-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ (A3)ระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน และวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-96
3.3-6	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ (A3)	3-97
3.3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดคลองกรำ (A4) ระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน และวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-99
3.3-8	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดคลองกรำ (A4)	3-100
3.3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านไต้สูง (A5) ระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน และวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-102
3.3-10	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านไต้สูง (A5)	3-103
3.3-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดเขาคันทรง (A6) ระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน และวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-105
3.3-12	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดเขาคันทรง (A6)	3-106
3.3-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดตะเคียนคู่ (A7) ระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน และวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-108
3.3-14	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดตะเคียนคู่ (A7)	3-109

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.3-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านโสม (A8) ระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน และวันที่ 2-9 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-111
3.3-16	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านโสม (A8)	3-112
3.3-17	ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565	3-115
3.3-18	ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณบริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565	3-117
3.3-19	ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณบริเวณบริเวณวัดคลองกรำ (A4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565	3-119
3.3-20	ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณบริเวณบ้านไต้สุม (A5) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565	3-121
3.3-21	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565	3-129
3.3-22	ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase I ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565	3-145
3.3-23	ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase I ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565	3-164
3.3-24	ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase I ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565	3-168
3.3-25	ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase III ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565	3-172
3.3-26	ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase III ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565	3-176
3.3-27	ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-180
3.3-28	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 2 กันยายน และวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-187
3.3-29	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน เมื่อวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2565	3-191
3.3-30	ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน เมื่อวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2565	3-195
3.3-31	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (N1)	3-198
3.3-32	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2)	3-200
3.3-33	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านระเวียงราษฎร์อุปถัมภ์ (N3)	3-202
3.3-34	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดคลองกรำ (N4)	3-204
3.3-35	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านไต้สุม (N5)	3-206

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-2
4.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-6
4.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคม (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-10
4.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดคลองกรำ (A4) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-14
4.1-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านไต้สูน (A5) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-18
4.1-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดเขาคันทรง (A6) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-22
4.1-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดตะเคียนคู่ (A7) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-26
4.1-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านโสม (A8) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-30
4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคม (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-74
4.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-87
4.2-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-99
4.2-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองกรำจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (W4) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-111
4.2-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองระเวียงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคม (W5) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-123
4.2-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองระเวียงช่วงไหลผ่านพื้นที่นิคม (W6) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-135
4.2-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองระเวียงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคม (W7) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-147

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัด Phase I ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.25654.	4-196
4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัด Phase I ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565	4-250
4.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase I ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565	4-282
4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัดระเวียงรังสรรค์ (UW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565	4-354
4.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านสุรศักดิ์ (UW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565	4-359
4.4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านไต้สูน (UW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565	4-364
4.4-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565	4-369
4.4-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านคลองกร้า (UW6) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565	4-374
4.4-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณจุดใกล้วัดระเวียงรังสรรค์ (UW7) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565	4-379
4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-392
4.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-401
4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (N1) ระหว่างปีพ.ศ. 2562 – ปี พ.ศ. 2565	4-407
4.7-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2) ระหว่างปีพ.ศ. 2562 – ปี พ.ศ. 2565	4-409
4.7-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านระเวียงราษฎร์อุภัมภ์ (N3) ระหว่างปีพ.ศ. 2562 – ปี พ.ศ. 2565	4-411
4.7-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดคลองกร้า (N4) ระหว่างปีพ.ศ. 2562 – ปี พ.ศ. 2565	4-413
4.7-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านไต้สูน (N5) ระหว่างปีพ.ศ. 2562 – ปี พ.ศ. 2565	4-415

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1	ที่ตั้งโครงการ
1-2	ระยะพัฒนาพื้นที่โครงการส่วนขยาย
1-3	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการภายหลังการปรับปรุง
1-4	ผังแม่บท
1-5	บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
1-6	ระบบผลิตน้ำประปา
1-7	ผังระบบจ่ายน้ำประปา
1-8	ผังระบบระบายน้ำฝน
1-9	บ่อหน่วงน้ำ
1-10	ผังระบบรวมน้ำเสีย
1-11	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
1-12	ผังระบบถนนภายในพื้นที่นิคมฯ
1-13	คณะกรรมการด้านความปลอดภัยของนิคม
1-14	หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire hydrant) ภายในพื้นที่โครงการ
1-15	แผนผังการระงับเหตุฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1
1-16	แผนผังการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
1-17	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
1-18	แผนประชาสัมพันธ์ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
1-19	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
3.3-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.3-2	แสดงการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย
3.3-3	แสดงทิศทางและความเร็วในผังลม (Win Rose) บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565
3.3-4	แสดงทิศทางและความเร็วในผังลม (Win Rose) บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565
3.3-5	แสดงทิศทางและความเร็วในผังลม (Win Rose) บริเวณวัดคลองกรำ (A4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565
3.3-6	แสดงทิศทางและความเร็วในผังลม (Win Rose) บริเวณบ้านไต้สุน (A5) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565
3.3-7	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองกรำ
3.3-8	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระเวง
3.3-9	สภาพโดยทั่วไปของการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองกรำ

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.3-10	สภาพโดยทั่วไปของการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระเวง	3-128
3.3-11	ตำแหน่งและจุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	3-158
3.3-12	การตรวจวัดลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	3-159
3.3-13	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-170
3.3-14	ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-186
4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนชุมชนน้ำตาลตะวันตก (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562- ปี พ.ศ. 2565	4-34
4.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2562- ปี พ.ศ. 2565	4-36
4.1-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีตรวจอากาศ แบบถาวรในนิคม (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2562- ปี พ.ศ. 2565	4-38
4.1-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดคลองกร้า (A4) ระหว่างปี พ.ศ. 2562- ปี พ.ศ. 2565	4-40
4.1-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านไต้สุน (A5) ระหว่างปี พ.ศ. 2562- ปี พ.ศ. 2565	4-42
4.1-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดเขาคันทรัง (A6) ระหว่างปี พ.ศ. 2562- ปี พ.ศ. 2565	4-44
4.1-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดตะเคียนคู่ (A7) ระหว่างปี พ.ศ. 2562- ปี พ.ศ. 2565	4-46
4.1-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านโสม (A8) ระหว่างปี พ.ศ. 2562- ปี พ.ศ. 2565	4-48
4.1-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-66
4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองกร้า ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-159
4.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระเวง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-177
4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-228
4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-314
4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-381
4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-394
4.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-403

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (N1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-417
4.7-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-417
4.7-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านระเวงราษฎร์อุบลัมภ์ (N3) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-418
4.7-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดคลองกรำ (N4) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-418
4.7-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านไต้สุน (N5) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-419