

รายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

เจ้าของโครงการ : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

สถานที่ติดต่อ : ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

เบอร์โทรศัพท์ : 0-330-10989

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนटेด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศและเสียง

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

ผู้เชี่ยวชาญด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย
และความปลอดภัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจและสังคม

ผู้เชี่ยวชาญด้านคมนาคมขนส่ง

ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการของเสีย

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

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 ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงาน
การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 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 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ส-1
สารบัญตาราง	ส-3
สารบัญรูป	ส-7
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	3-80
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-84
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-84
3.3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-86
3.3.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-122
3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-123
3.3.5 ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	3-142
3.3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-169
3.3.7 คุณภาพดิน	3-175
3.3.8 คุณภาพตะกอนดิน	3-175
3.3.9 คุณภาพเสียงโดยทั่วไป	3-175
3.3.10 การคมนาคมขนส่ง	3-187
3.3.11 ปริมาณน้ำใช้	3-187

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	หน้า
3.3.12 ขยะมูลฝอยและกากของเสีย	3-187
3.3.13 การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	3-187
3.3.14 สาธารณสุข	3-188
3.3.15 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-188
3.3.16 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	3-188
บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-73
4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	4-195
4.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-354
4.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	4-393
4.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน	4-402
4.7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียงโดยทั่วไป	4-408
บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-1

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) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-2
3.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-80
3.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1) ระหว่างวันที่ 20-27 มีนาคม และวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-89
3.3-2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1)	3-90
3.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A2) ระหว่างวันที่ 20-27 มีนาคม และวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-92
3.3-4	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A2)	3-93
3.3-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ (A3)ระหว่างวันที่ 20-27 มีนาคม และวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-95
3.3-6	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมฯ (A3)	3-96
3.3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดคลองกรำ (A4) ระหว่างวันที่ 20-27 มีนาคม และวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-98
3.3-8	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดคลองกรำ (A4)	3-99
3.3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านไต้สูน (A5) ระหว่างวันที่ 20-27 มีนาคม และวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-101
3.3-10	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านไต้สูน (A5)	3-102
3.3-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดเขาคันทรง (A6) ระหว่างวันที่ 20-27 มีนาคม และวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-104
3.3-12	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดเขาคันทรง (A6)	3-105
3.3-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดตะเคียนคู่ (A7) ระหว่างวันที่ 20-27 มีนาคม และวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-107
3.3-14	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดตะเคียนคู่ (A7)	3-108

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.3-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านโสม (A8) ระหว่างวันที่ 20-27 มีนาคม และวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-110
3.3-16	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านโสม (A8)	3-111
3.3-17	ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-114
3.3-18	ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณบริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A2) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-116
3.3-19	ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณบริเวณบริเวณวัดคลองกรำ (A4) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-118
3.3-20	ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณบริเวณบ้านไต้สูน (A5) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-120
3.3-21	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-128
3.3-22	ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase I ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-145
3.3-23	ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase I ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-149
3.3-24	ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase I ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-153
3.3-25	ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase III ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-157
3.3-26	ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Phase III ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-161
3.3-27	ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase III ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-165
3.3-28	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม และวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-171
3.3-29	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (N1)	3-177
3.3-30	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2)	3-179
3.3-31	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านระเวียงราษฎร์อุปถัมภ์ (N3)	3-181
3.3-32	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดคลองกรำ (N4)	3-183
3.3-33	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านไต้สูน (N5)	3-185

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	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านไต้สุน (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	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณหนองน้ำมากระโดน (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.
4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัด Phase I ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565
4.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) Phase I ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565
4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัดระเวียงรังสรรค์ (UW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565
4.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านสุรศักดิ์ (UW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565
4.4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านไต้สุน (UW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565
4.4-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา (UW5) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565
4.4-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านคลองกรำ (UW6) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565
4.4-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณจุดใกล้วัดระเวียงรังสรรค์ (UW7) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ.2565
4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565
4.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565
4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันตก (N1) ระหว่างปีพ.ศ. 2562 – ปี พ.ศ. 2565
4.7-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2) ระหว่างปีพ.ศ. 2562 – ปี พ.ศ. 2565
4.7-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านระเวียงราษฎร์อุปถัมภ์ (N3) ระหว่างปีพ.ศ. 2562 – ปี พ.ศ. 2565
4.7-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดคลองกรำ (N4) ระหว่างปีพ.ศ. 2562 – ปี พ.ศ. 2565
4.7-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านไต้สุน (N5) ระหว่างปีพ.ศ. 2562 – ปี พ.ศ. 2565

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1-2 ระยะเวลาพื้นที่โครงการส่วนขยาย	1-5
1-3 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการภายหลังการปรับปรุง	1-7
1-4 ผังแม่บท	1-8
1-5 บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	1-11
1-6 ระบบผลิตน้ำประปา	1-12
1-7 ผังระบบจ่ายน้ำประปา	1-13
1-8 ผังระบบระบายน้ำฝน	1-15
1-9 บ่อหน่วงน้ำ	1-16
1-10 ผังระบบรวมน้ำเสีย	1-18
1-11 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	1-21
1-12 ผังระบบถนนภายในพื้นที่นิคมฯ	1-24
1-13 คณะกรรมการด้านความปลอดภัยของนิคม	1-26
1-14 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire hydrant) ภายในพื้นที่โครงการ	1-28
1-15 แผนผังการระงับเหตุฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1	1-29
1-16 แผนผังการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	1-30
1-17 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	1-31
1-18 แผนประชาสัมพันธ์ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	1-32
1-19 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	1-33
3.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-88
3.3-2 แสดงการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย	3-113
3.3-3 แสดงทิศทางและความเร็วในผังลม (Win Rose) บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันตก (A1) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-115
3.3-4 แสดงทิศทางและความเร็วในผังลม (Win Rose) บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A2) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-117
3.3-5 แสดงทิศทางและความเร็วในผังลม (Win Rose) บริเวณวัดคลองกรำ (A4) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-119
3.3-6 แสดงทิศทางและความเร็วในผังลม (Win Rose) บริเวณบ้านไต้สูน (A5) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-121
3.3-7 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองกรำ	3-124
3.3-8 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระเวง	3-125
3.3-9 สภาพโดยทั่วไปของการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองกรำ	3-126

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.3-10	สภาพโดยทั่วไปของการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระเวง	3-127
3.3-11	ตำแหน่งและจุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	3-143
3.3-12	การตรวจวัดลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	3-144
3.3-13	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-170
3.3-14	ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-176
4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนชุมชนน้ำตาลตะวันออก (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 บริเวณวัดคลองกรำ (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 บริเวณวัดเขาคันธง (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	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองกรำ 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	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-228
4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-314
4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-383
4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-396
4.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-405

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (N1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-419
4.7-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (N2) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-419
4.7-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านระเวียงราษฎร์อุปถัมภ์ (N3) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-420
4.7-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดคลองกรำ (N4) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-420
4.7-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านไต้สุน (N5) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - ปี พ.ศ. 2565	4-421