



โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
(ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
เลขที่ 121 หมู่ 3 ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอลาดกระบัง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ : 0-3895-0475 โทรสาร : 0-3895-0477

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

มกราคม พ.ศ. 2569



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะก่อสร้างและดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

จัดทำโดย



บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด


หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
(ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท 4 จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สละมเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางวิลาวัณย์	บริรักษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวชไมพร	เสิกภูเขียว		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ





(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
(ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

1. ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ตำบลแม่ น้ำคู้ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 121 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ น้ำคู้ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ 0-3895-0475 โทรสาร 0-3895-0477 Email -
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. รายละเอียดการแจ้งขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/5390
 - โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ตามหนังสือเลขที่ อก. 5104.3.2/4945
 - โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2560 ตามหนังสือเลขที่ อก. 5102.3.1/4072
 - โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560 ตามหนังสือเลขที่ อก. 5102.2.3/4687
 - โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
เมื่อวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2564 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.3/5440
 - โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2564 ตามหนังสือเลขที่ อก. 5102.3.1/2683
 - โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ตามหนังสือเลขที่ อก. 5102.3.1/2155
 - โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/20875
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อ วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2568
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ฌ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-6
1.3.1 ผังแม่บทโครงการ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	1-6
1.4 ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรม	1-11
1.4.1 หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	1-11
1.4.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	1-11
1.4.3 กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง	1-14
1.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-15
1.5.1 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-15
1.5.2 แหล่งน้ำใช้และระบบน้ำใช้ของโครงการ	1-20
1.5.3 การคมนาคมขนส่ง	1-24
1.5.4 ระบบไฟฟ้า และพลังงาน และระบบสื่อสารโทรคมนาคม	1-27
1.6 การจัดการน้ำเสีย	1-28
1.7 การจัดการของเสีย	1-32
1.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-35
1.9 พื้นที่สีเขียว	1-40
1.10 แผนมวลชนสัมพันธ์	1-43
1.11 แผนการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน	1-43
1.12 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-45
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	3-34
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-44
3.3.1 คุณภาพอากาศ	3-44
3.3.2 ระดับเสียง	3-71
3.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-100
3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-106
3.3.5 น้ำใต้ดิน	3-115
3.3.6 ทรัพยากรชีวภาพ	3-120
3.3.7 โลหะหนักในตะกอนดิน	3-138
3.3.8 คุณภาพดิน	3-143
3.3.9 การคมนาคมขนส่ง	3-146
3.3.10 ปริมาณน้ำใช้	3-146
3.3.11 ขยะและกากอุตสาหกรรม	3-146
3.3.12 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	3-147
3.3.13 สาธารณสุข	3-147
3.3.14 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-148
3.3.15 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	3-150
บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	4-20
4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	4-59
4.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	4-74
4.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-118
4.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน	4-124
4.7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	4-129

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-1
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส. 1009.3/5390 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2559
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือเห็นชอบ ตามหนังสือที่ อก.5104.3.2/4945 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559
ภาคผนวก ก-3	สำเนาหนังสือเห็นชอบ ตามหนังสือที่ อก. 5102.3.1/4072 ลงวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2560
ภาคผนวก ก-4	สำเนาหนังสือเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส. 1010.3/5440 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2564
ภาคผนวก ก-5	สำเนาหนังสือเห็นชอบ เลขที่ อก. 5102.3.1/2683 ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2564
ภาคผนวก ก-6	สำเนาหนังสือเห็นชอบ ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/2155 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ก-7	สำเนาหนังสือเห็นชอบ ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/20875 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2567 และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติ ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-8	สำเนาหนังสือขอขยายเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	ผังการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-2	สำเนาหนังสือลงรับรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-3	แบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ (แบบ กนอ. 01/1)
ภาคผนวก ข-4	แบบฟอร์มคำขอประกอบอุตสาหกรรม (ส่วนขยาย) (แบบ กนอ. 03/3)
ภาคผนวก ข-5	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-6	สรุปการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์ ครั้งที่ 2/2568
ภาคผนวก ข-7	สำเนาหนังสือเชิญประชุมด้านความปลอดภัย ESIE Club (Safety&Envi)

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข-8 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ข-9 รายชื่อโรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคม WHA ESIE4
- ภาคผนวก ข-10 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโรงงาน
- ภาคผนวก ข-11 ข้อมูล Loading สะสมของโครงการ
- ภาคผนวก ข-12 ตัวอย่างบัญชีรายชื่อสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน
- ภาคผนวก ข-13 ตัวอย่างข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีในโรงงาน (Safety Data Sheet : SDS)
- ภาคผนวก ข-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ข-15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างผังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน
- ภาคผนวก ข-17 บันทึกปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ข-18 บันทึกปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม และปริมาณการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่
ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ข-19 เอกสารผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- ภาคผนวก ข-20 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักจากโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ข-21 เอกสารการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ข-22 บันทึกปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ข-23 แผนการฝึกซ้อมเพื่อตอบโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ข-24 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมฯ
- ภาคผนวก ข-25 ตัวอย่างรายงานสรุปผลการดำเนินงานการดูแลพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ข-26 บันทึกปริมาณขยะทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ข-27 การจัดการขยะและกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่นิคมฯ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ข-28 การจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ข-29 ตัวอย่างเอกสารกำกับกาขนส่ง (Manifest Form) จากโรงงาน
- ภาคผนวก ข-30 คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสียในนิคมฯ
- ภาคผนวก ข-31 การดำเนินงานการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข-32 แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ข-33 ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการเรื่องร้องเรียนจากลูกค้าและชุมชน
- ภาคผนวก ข-34 สรุปการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินร่วมกับโรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ
- ภาคผนวก ข-35 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมฯ ประจำปี พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ข-36 แผนงานการดูแลพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่นิคมฯ
- ภาคผนวก ข-37 สัญญาว่าจ้างการบริการบำรุงรักษาต้นไม้ ตัดหญ้า และรักษาความสะอาด
- ภาคผนวก ข-38 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ข-39 ข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (GIS)
- ภาคผนวก ข-40 สถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบริเวณใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร
ประจำปี พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ข-41 รายงานการตรวจสอบรายงานน้ำภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ค-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)
- ภาคผนวก ค-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)
- ภาคผนวก ค-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)
- ภาคผนวก ค-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)
- ภาคผนวก ค-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
- ภาคผนวก ค-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
- ภาคผนวก ค-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- ภาคผนวก ค-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
- ภาคผนวก ค-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพ
- ภาคผนวก ค-10 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน
- ภาคผนวก ค-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

ภาคผนวก จ สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1 เปรียบเทียบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการฯ ปัจจุบัน และภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2	1-8
1.5.2-1 การเปรียบเทียบการจัดการน้ำใช้ของโครงการฯ	1-23
1.12-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568	1-46
1.12-2 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2568	1-54
2.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)	2-3
2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ (ระยะก่อสร้าง)	2-20
2.1-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	2-52
3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-2
3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-12
3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	3-34
3.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	3-50
3.3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	3-51
3.3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	3-52
3.3.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	3-56
3.3.1-5 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-60
3.3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)	3-83
3.3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)	3-87
3.3.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-97
3.3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-104
3.3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-109
3.3.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-111

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.3.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-113
3.3.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-118
3.3.6-1 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	3-127
3.3.6-2 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	3-132
3.3.6-3 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน (Benthos)	3-135
3.3.6-4 ผลการตรวจวัดพืชน้ำ (Aquatic plants)	3-136
3.3.6-5 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ (Aquatic animal)	3-137
3.3.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน	3-141
3.3.8-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-145
4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-2
4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-3
4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-22
4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-27
4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองน้อยบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-60
4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-62
4.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-64
4.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-66
4.3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW5) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-67

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-75
4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-92
4.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568	4-109
4.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-119
4.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-125
4.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-130

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.2-1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.2-2 ขอบเขตพื้นที่โครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ	1-5
1.3-1 ผังแม่บทพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ตามรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ พ.ศ. 2566	1-9
1.3-2 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังการดำเนินการส่วนขยาย	1-10
1.5.1-1 ผังวางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการฯ ปัจจุบัน	1-16
1.5.1-2 ตำแหน่งจุดระบายน้ำฝนของโครงการ ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย	1-19
1.5.2-1 สถานภาพปัจจุบันของระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมของโครงการ	1-22
1.5.3-1 เปรียบเทียบโครงข่ายถนนโครงการปัจจุบันและโครงการฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2	1-25
1.6-1 ขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	1-30
1.8-1 ขั้นตอนการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	1-38
1.9-1 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	1-41
1.11-1 ผังการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน	1-44
3.3.1-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-48
3.3.1-2 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1)	3-61
3.3.1-3 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1)	3-63
3.3.1-4 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2)	3-65
3.3.1-5 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู่เก่า (A3)	3-67
3.3.1-6 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดแม่น้ำคู่ (A4)	3-69
3.3.2-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)	3-78
3.3.2-2 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)	3-79
3.3.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-101
3.3.5-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-116
4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)	4-11
4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-12
4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-14

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-16
4.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดแม่น้ำคู้ (A4) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-18
4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)	4-24
4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านแม่น้ำคู้ (ต.แม่น้ำคู้) (N1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-41
4.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้านหนองมะปริง จุดที่ 1 (ต.แม่น้ำคู้) (N2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-43
4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้านหนองมะปริง จุดที่ 2 (ต.แม่น้ำคู้) (N3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-45
4.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 5 บ้านแม่น้ำคู้ใหม่ (ต.แม่น้ำคู้) (N4) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-47
4.2-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (ต.แม่น้ำคู้) (N5) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-49
4.2-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกที่ใกล้ชุมชนมากที่สุด (N6) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-51
4.2-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N7) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-53
4.2-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ที่บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย ที่ประชิดสวนยางพารา (N8) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-55
4.2-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (N9) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-57
4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-68
4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-81

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-98
4.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568	4-113
4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-121
4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-126
4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-133

สารบัญภาพถ่าย

ภาพที่	หน้า
1.5.1-1	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
1.5.3-1	ระบบถนนและป้ายจราจรภายในโครงการ
1.6-1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
1.7-1	ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย
1.8-1	ระบบความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ
1.9-1	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
3.3.1-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.3.1-2	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ บริเวณสำนักงานนิคมฯ
3.3.2-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)
3.3.2-2	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ)
3.3.3-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
3.3.4-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
3.3.5-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน
3.3.6-1	การเก็บตัวอย่างทรัพยากรทางชีวภาพ
3.3.7-1	การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
3.3.8-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน