



รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1)
(ระยะก่อสร้าง)



บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอกและตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง



บริษัท ইসเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ (ศรีราชา) 683 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8

ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

มกราคม 2568

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคม อุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองละลอกและตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ของบริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง ไทย-จีน จำกัด ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่นๆ (ระบุ)

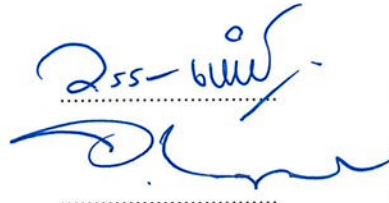
โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

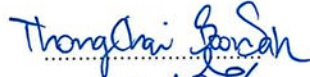
ตำแหน่ง

นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์



รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

นายกะวีร์ สุทธาทิพย์



ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการภาคสนาม

นายธงไชย บุญศักดิ์



ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทดสอบ

นางสาวนันท์ณภัฏ แบนขุนทด



ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์



หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 1 และ
ผู้เชี่ยวชาญ

นางสาวแพรว พลเสน



ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 2 และ

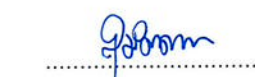
นางสาวนุกุล อามรศรี



ผู้เชี่ยวชาญ

ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

นางสาวสุมิตตา สายราช

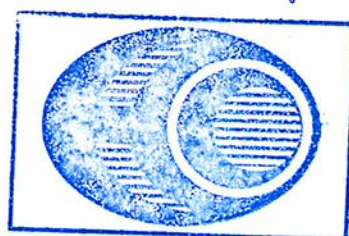


ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวมาลิษา เลชะวัจกุล)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และ

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง)

- | | |
|---|--|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1)
(ระยะก่อสร้าง) |
| 2. สถานที่ตั้ง | ตั้งอยู่ในตำบลหนองละลอกและตำบลหนองตะพาน
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อการอุตสาหกรรมระยอง
ไทย-จีน จำกัด |
| 4. สถานที่ติดต่อ | 126/33,35 อาคารเออร์โก (ชั้น 9) ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง
เขตคลองสาน จังหวัดกรุงเทพมหานคร
ติดต่อคุณสมชัย กิริติพงศ์ (ผู้ประสานงานโครงการ)
E-mail : tcr.nonglalo@gmail.com เบอร์โทร : 091-774-0911 |
| 5. จัดทำรายงานโดย | บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน
รายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม | - หนังสือการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอกได้รับความเห็นชอบตาม
หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/18485 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2565
- หนังสือการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคม
อุตสาหกรรมหนองละลอก (ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่
อก 5103.3.1/0001 ลงวันที่ 29 มกราคม 2567 |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ล่าสุด | เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2567 |
| 8. รายละเอียดโครงการ | |
| - ลักษณะ/ประเภทโครงการ | เพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับงานสนับสนุนจาก
คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) และโรงงานอุตสาหกรรมที่มี
ความต้องการด้านสิทธิประโยชน์ในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาค
ตะวันออก (EEC) |
| - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง | ตั้งอยู่บนพื้นที่รวมทั้งหมด 1,546.55 ไร่ |

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป	1-2
1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการ	1-6
1.4 ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่โครงการ	1-8
1.5 การดำเนินการก่อสร้างของโครงการ	1-21
1.6 แผนการติดตามตรวจสอบ	1-29
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-8
3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	3-27
3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-58
3.4 การตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน	3-97
3.5 การตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ	3-120
3.6 คมนาคมขนส่ง	3-157
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-6
1.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายโครงการ ซึ่งได้รับการส่งเสริมในพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)	1-11
1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567	1-29
1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-30
1.5 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567	1-36
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-2
3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-10
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-11
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-16
3.5 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-17
3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-18
3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	3-30
3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	3-32
3.9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที (L_{eq} 15 min) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-53
3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-54
3.11 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-58
3.12 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-59
3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-62
3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-63

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-70
3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-92
3.17 รายละเอียดการตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน	3-97
3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน	3-102
3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-112
3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)	3-123
3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้งภายหลังปรับถมพื้นที่)	3-133
3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ)	3-143
3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-153

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า	
2.1	ทางสาธารณประโยชน์	2-11
2.2	ต้นไม้ภายในโครงการและแนวกันชนของโครงการ	2-23
2.3	การกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะทำการปรับสภาพ	2-25
2.4	พืชคลุมดิน	2-26
2.5	รถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-27
2.6	ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและดิน	2-28
2.7	ถังรองรับขยะมูลฝอย	2-29
2.8	ป้าย “ดับเครื่องยนต์” ทุกครั้งเมื่อจอดรถภายในพื้นที่ก่อสร้าง	2-30
2.9	ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2-31
2.10	รถบดอัดดิน	2-31
2.11	ห้องน้ำ/ห้องส้วม	2-32
2.12	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-34
2.13	เจ้าหน้าที่เข้าพบปะผู้พักอาศัยบริเวณที่พักอาศัยประชิดโครงการ	2-35
2.14	Metal Sheet	2-36
2.15	พื้นที่จอดรถ	2-43
2.16	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกทางเข้า-ออก โครงการ	2-43
2.17	ป้ายจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	2-44
2.18	เจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย/ของเสีย	2-49
2.19	วางระบายน้ำถาวร	2-50
2.20	บ่อตกตะกอน	2-51
2.21	แนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-56
2.22	ทางเข้า-ออกโครงการ	2-56
2.23	ป้ายเตือนเขตการก่อสร้าง	2-57
2.24	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติงานและสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์	2-58
2.25	การอบรม Morning Talk	2-58
2.26	เจ้าหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย	2-59
2.27	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-60
2.28	ห้องปฐมพยาบาล	2-61

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.29 รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีอุบัติเหตุรุนแรง	2-61
2.30 น้ำดื่ม	2-64
3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1)	3-9
3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2)	3-9
3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A3)	3-9
3.4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ ที่ระยะ 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)	3-28
3.5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)	3-28
3.6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ ที่ระยะ 15 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)	3-28
3.7 การตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดในการก่อสร้าง (N4)	3-29
3.8 การตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดในการก่อสร้าง (N5)	3-29
3.9 การตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดในการก่อสร้าง (N6)	3-29
3.10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-61
3.11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)	3-68
3.12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	3-68
3.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SW3)	3-68

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW4)	3-69
3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SW5)	3-69
3.16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW1)	3-87
3.17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (GW2)	3-88
3.18 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (GW3)	3-89
3.19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW4)	3-90
3.20 พื้นที่เก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)	3-98
3.21 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)	3-99
3.22 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (SD3)	3-99
3.23 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD4)	3-99
3.24 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน) (SD5)	3-100
3.25 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันตก (S1)	3-110
3.26 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศเหนือ (S2)	3-110
3.27 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศใต้ (S3)	3-110

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.28 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการด้านทิศตะวันออก (S4)	3-111
3.29 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองข้างต่ายก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)	3-121
3.30 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองข้างต่ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)	3-121
3.31 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองข้างต่ายบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (Bio3)	3-121
3.32 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองกะแมงก่อนผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (Bio4)	3-122
3.33 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองกะแมงหลังผ่านบริษัท จี สติล จำกัด (มหาชน) (Bio5)	3-122

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1	ที่ตั้งโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก
1.2	ผังแม่บทพื้นที่โครงการ
1.3	แผนการก่อสร้างโครงการ
3.1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.2	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ
3.3	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM10 ในบรรยากาศ
3.4	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
3.5	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวน
3.6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr.)
3.7	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
3.8	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ ในน้ำทิ้ง
3.9	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง
3.10	กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH (on site) ในน้ำทิ้ง
3.11	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature ในน้ำทิ้ง
3.12	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Kjeldahl Nitrogen ในน้ำทิ้ง
3.13	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำทิ้ง
3.14	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
3.15	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำผิวดิน
3.16	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ ในน้ำผิวดิน
3.17	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในน้ำผิวดิน
3.18	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน
3.19	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำผิวดิน
3.20	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cyanide ในน้ำผิวดิน
3.21	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO ในน้ำผิวดิน

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำผิวดิน	3-82
3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำผิวดิน	3-82
3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH (on site) ในน้ำผิวดิน	3-83
3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำผิวดิน	3-83
3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำผิวดิน	3-83
3.27 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-86
3.28 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน	3-98
3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในตะกอนดิน	3-106
3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในตะกอนดิน	3-106
3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในตะกอนดิน	3-106
3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในตะกอนดิน	3-107
3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในตะกอนดิน	3-107
3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในตะกอนดิน	3-107
3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในตะกอนดิน	3-108
3.36 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-109
3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในคุณภาพดิน	3-116
3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในคุณภาพดิน	3-116
3.39 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Lead ในคุณภาพดิน	3-116
3.40 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในคุณภาพดิน	3-117
3.41 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในคุณภาพดิน	3-117
3.42 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในคุณภาพดิน	3-117
3.43 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในคุณภาพดิน	3-118
3.44 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Copper ในคุณภาพดิน	3-118
3.45 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวมวลทางน้ำ	3-120

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.46 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Phytoplankton	3-155
3.47 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Zooplankton	3-155
3.48 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Benthos	3-155
3.49 กราฟแสดงความหนาแน่นของชนิดสัตว์น้ำ	3-156
3.50 กราฟแสดงความหนาแน่นของชนิดพืชน้ำ	3-156

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	2	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ภาคผนวกที่	3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่	4	สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่	5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบต่างๆ
ภาคผนวกที่	6.1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/18485 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2565
ภาคผนวกที่	6.2	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0001 ลงวันที่ 29 มกราคม 2567
ภาคผนวกที่	7	หนังสือตอบรับการส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	8	หลักเกณฑ์ และร่างประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	9	คู่มือผู้รับเหมา
ภาคผนวกที่	10	รายละเอียดข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวกที่	11	รายงานการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
ภาคผนวกที่	12	เอกสารการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่	13	แผนขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวกที่	14	เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ
ภาคผนวกที่	15	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ
ภาคผนวกที่	16	เอกสารข้อร้องเรียน
ภาคผนวกที่	17	หนังสือขออนุญาตเชื่อมทาง ปรับปรุงทางสาธารณประโยชน์ และก่อสร้างรางระบายน้ำ
ภาคผนวกที่	18	เอกสารการจ้างแรงงานต่างด้าวเข้ามาทำงาน
ภาคผนวกที่	19	มาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19)
ภาคผนวกที่	20	เอกสารขอข้อมูลสถิติอุบัติเหตุทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 ประจำปี 2567