

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 ความเป็นมาของโครงการ	1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	2
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	2
1.3 ขอบเขตการศึกษา	2
1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	2
1.5 แผนการดำเนินการ	3
1.6 สถานภาพของโครงการปัจจุบัน	7
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป	
2.1 ที่ตั้งโครงการ	8
2.2 ประเภท และขนาดของโครงการ	11
2.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่ในโครงการ	13
2.3.1 สัดส่วนการใช้ที่ดินและที่ว่าง	13
2.4 แนวอาคาร ระยะถอยร่น และที่ว่าง	13
2.4.1 แนวอาคาร ระยะถอยร่น และที่ว่าง	14
2.4.2 พื้นที่ภายในอาคาร	22
2.4.3 พื้นที่ว่าง	22
2.5 ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	23
2.5.1 ขั้นตอนในการก่อสร้างโครงการ	23
2.5.2 คนงานก่อสร้าง	23
2.5.3 น้ำใช้	23
2.5.4 การบำบัดน้ำเสีย	24
2.5.5 การระบายน้ำ	24
2.5.6 การคมนาคม	25
2.5.7 การจัดการมูลฝอย	25
2.5.8 การไฟฟ้า	26

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.6 รายละเอียดภายในโครงการ	26
2.6.1 จำนวนผู้พักอาศัยและจำนวนพนักงานในโครงการ	26
2.6.2 ระบบน้ำใช้	26
2.6.3 การบำบัดน้ำเสีย	27
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	28
บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	79
4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์	88
4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	91
4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	91
4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	93
4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	93
4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	93
4.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	94
4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	94
4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	95
4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	95
4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	107
4.4.2 ผลตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	121
4.4.2.2 เปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	127
4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	140
4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	141
4.4.5.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	147

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร ตามมาตรา 39 ตี
ภาคผนวกที่ 2	หนังสือเห็นชอบจาก สผ. (ทส 1010.5/1529 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2563)
ภาคผนวกที่ 3	Lay Out พื้นที่ก่อสร้าง
ภาคผนวกที่ 4	Lay Out การจัดวางเครื่องจักร
ภาคผนวกที่ 5	เอกสารตรวจสอบเครื่องยนต์
ภาคผนวกที่ 6	เอกสารตรวจสอบเครื่องจักร
ภาคผนวกที่ 7	ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.)
ภาคผนวกที่ 8	ใบขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)
ภาคผนวกที่ 9	แผนงานการก่อสร้าง
ภาคผนวกที่ 10	กรมธรรม์ประกันภัย
ภาคผนวกที่ 11	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวกที่ 12	แบบฟอร์มสำรวจบ้านข้างเคียง
ภาคผนวกที่ 13	แผนผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวกที่ 14	เอกสารแรงงานต่างด้าวถูกกฎหมาย
ภาคผนวกที่ 15	กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวกที่ 16	กฎระเบียบพื้นที่โครงการ
ภาคผนวกที่ 17	เอกสารตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนก่อสร้างโครงการ
ภาคผนวกที่ 18	เอกสารตรวจสอบสุขภาพคนงานประจำปี 2564
ภาคผนวกที่ 19	เอกสารตรวจสอบบ้านข้างเคียงก่อนก่อสร้างโครงการ
ภาคผนวกที่ 20	เอกสารแจ้งทำงานล่วงเวลา
ภาคผนวกที่ 21	ใบเสร็จเก็บขนมูลฝอย
ภาคผนวกที่ 22	ใบเสร็จเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้าง
ภาคผนวกที่ 23	แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ และสังคม
ภาคผนวกที่ 24	รายงานผลการตรวจวัด
ภาคผนวกที่ 25	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน
ภาคผนวกที่ 26	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
ภาคผนวกที่ 27	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

สารบัญญัตินี้

ตารางที่	หน้า
1.5-1	4
1.5-2	5
2.4.1-1	15
2.4.1-2	17
2.4.1-3	18
2.4.1-4	21
2.4.1-5	22
3.1-1	29
4.1-1	83
4.2-1	88
4.4-1	97
4.4-2	107

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.4-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 122
4.4-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2564-มิถุนายน 2564 127
4.4-5	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 1 140
4.4-6	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 142
4.4-7	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการระหว่างเดือนพฤษภาคม 2563-มิถุนายน 2564 148

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	10
4.2	90
4.4-1	100
4.4-2	100
4.4-3	101
4.4-4	101
4.4-5	102
4.4-6	102
4.4-7	103
4.4-8	103
4.4-9	104
4.4-10	104
4.4-11	105
4.4-12	105
4.4-13	106

สารบัญญรูป(ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดยางสุทธาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	106
4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563-มิถุนายน 2564	114
4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดยางสุทธารามระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563-มิถุนายน 2564	114
4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563-มิถุนายน 2564	115
4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณวัดยางสุทธารามระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563-มิถุนายน 2564	115
4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563-มิถุนายน 2564	116
4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณวัดยางสุทธาราม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563-มิถุนายน 2564	116
4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563-มิถุนายน 2564	117
4.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณวัดยางสุทธาราม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563-มิถุนายน 2564	117
4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563-มิถุนายน 2564	118
4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณวัดยางสุทธาราม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563-มิถุนายน 2564	118
4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563-มิถุนายน 2564	119
4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดยางสุทธาราม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563-มิถุนายน 2564	119
4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563-มิถุนายน 2564	120

สารบัญญรูป(ต่อ)

รูปที่	หน้า	
4.4-28	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดยางสุทธาราม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563-มิถุนายน 2564	120
4.4-29	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	124
4.4-30	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) บริเวณพื้นที่วัดยางสุทธาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	124
4.4-31	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	125
4.4-32	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณวัดยางสุทธาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	125
4.4-33	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	126
4.4-34	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดยางสุทธาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	126
4.4-35	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563-มิถุนายน 2564	137
4.4-36	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) บริเวณพื้นที่วัดยางสุทธาราม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563-มิถุนายน 2564	137
4.4-37	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563-มิถุนายน 2564	138
4.4-38	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณวัดยางสุทธาราม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563-มิถุนายน 2564	138
4.4-39	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563-มิถุนายน 2564	139
4.4-40	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณวัดยางสุทธาราม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563-มิถุนายน 2564	139

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.4-41 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	143
4.4-42 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	143
4.4-43 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	144
4.4-44 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	144
4.4-45 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	145
4.4-46 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil &Grease) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	145
4.4-47 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	146
4.4-48 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2564	146
4.4-49 เปรียบเทียบ ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2563-มิถุนายน 2564	150
4.4-50 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2563-มิถุนายน 2564	150
4.4-51 เปรียบเทียบ ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2563-มิถุนายน 2564	151
4.4-52 เปรียบเทียบ ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2563-มิถุนายน 2564	151
4.4-53 เปรียบเทียบ ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2563-มิถุนายน 2564	152
4.4-54 เปรียบเทียบ ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil &Grease) ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2563-มิถุนายน 2564	152
4.4-55 เปรียบเทียบ ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2563-มิถุนายน 2564	153
4.4-56 เปรียบเทียบ ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2563-มิถุนายน 2564	153

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า	
1.6-1	สถานภาพการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน	7
1	รั้ว Metal Sheet สูง 6 เมตร รอบพื้นที่โครงการ	66
2	ป้ายแสดงเขตก่อสร้าง	66
3	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	66
4	ผ้าใบปิดคลุมอาคาร (Mesh Sheet)	66
5	ผ้าใบปิดท้ายรถบรรทุก	66
6	บันทึกเข้า-ออกโครงการ	67
7	กิจกรรมฉีดน้ำ/ทำความสะอาดพื้นที่โครงการ	67
8	ประตูทางเข้า-ออกปิดทึบ	67
9	ป้ายจำกัดความเร็ว	67
10	กองวัสดุก่อสร้างมีผ้าใบปิดคลุม	68
11	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี	68
12	ป้ายดับเครื่องยนต์	68
13	กิจกรรมพบบปะบ้านข้างเคียง	68
14	กล่องรับความคิดเห็น	69
15	กำแพงกันเสียง	69
16	หัวหน้าคนงาน	69
17	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	69
18	คนงานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	69
19	ป้ายกำหนดช่วงเวลาการทำงาน	69
20	ป้ายรายละเอียดโครงการ	70
21	ป้ายผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	70
22	ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	70
23	ห้องน้ำ-ห้องส้วมโครงการ	71
24	ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ	71
25	คนงานทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วม	71
26	วางระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ	71
27	ตะแกรงดักขยะ	72

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า	
28	ถังสำรองน้ำใช้	72
29	ถังรองรับมูลฝอย	72
30	คนงานตรวจสอบถังรองรับมูลฝอย	72
31	จุดพักขยะ	72
32	ป้ายทิ้งขยะให้ถูกที่	72
33	ไฟฟ้าส่องสว่าง	73
34	เครื่องหมายจราจร	73
35	พื้นที่จอดรถ	73
36	สัญญาณไฟกระพริบ	73
37	กิจกรรม Morning Talk	73
38	น้ำดื่มสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการ	74
39	บอร์ดประชาสัมพันธ์	74
40	ป้ายเตือนอันตราย	74
41	แขนของเครนอยู่ในพื้นที่โครงการ	74
42	กล่องวงจรปิด	74
43	ถังดับเพลิง	74
44	พื้นที่สูบบุหรี่	75
45	ป้ายห้ามสูบบุหรี่	75
46	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	75
47	พื้นที่สำหรับกิจกรรมตัด เจียร	75
48	กิจกรรมชုดลอกตะกอนดิน	75
49	ป้ายประหยัดน้ำ	76
50	ป้ายประหยัดไฟ	76
51	Store จัดเก็บอุปกรณ์	76

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
52	สภาพโครงการปัจจุบัน	76
53	พื้นที่ลี้ยงล้อรถบรรทุก	77
54	ป้ายชื่อโครงการ	77
55	ป้ายสถิติความปลอดภัย	77
56	บ้านพักคนงาน	77
4.4-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	154
4.4-2	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	156
4.4-3	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	158
4.4-4	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	161