

இ

கி

க

க

க

สารบัญ

	หน้า
สารบัญตาราง	I
สารบัญรูป	II
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-5
1.3 รายละเอียดของโครงการ	1-5
1.3.1 รายละเอียดโครงการ	1-5
1.3.2 สถานที่ตั้งโครงการ	1-6
1.3.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ	1-6
1.3.4 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-6
1.3.5 ขนาดของโครงการ	1-7
1.4 การดำเนินการก่อสร้าง	1-7
1.4.1 งานปรับสภาพพื้นที่	1-7
1.4.2 งานทำฐานราก	1-7
1.4.3 งานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรม	1-7
1.4.4 งานระบบสาธารณูปโภค	1-7
1.4.5 งานตกแต่งภายในและภายนอก	1-7
1.4.6 งานจัดเก็บความเรียบร้อยและทำความสะอาด	1-7
1.5 ความพร้อมของระบบสาธารณูปโภค	1-12
1.5.1 คนงานก่อสร้างและที่พัก	1-12
1.5.2 น้ำใช้	1-12
1.5.3 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1-12
1.5.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-13
1.5.5 การจัดการมูลฝอย	1-13
1.5.6 ระบบไฟฟ้า	1-14
1.5.7 การคมนาคม	1-14
1.6 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-14
1.6.1 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-14
1.6.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-14
บทที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-20
3.2.1	คุณภาพอากาศ	3-20
3.2.2	ระดับเสียง	3-26
3.2.3	ความสั่นสะเทือน	3-28
3.2.4	คุณภาพน้ำทิ้ง	3-31

บทที่ 4 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

4.1	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2
4.2.1	คุณภาพอากาศ	4-2
4.2.2	ระดับเสียง	4-13
4.2.3	ความสั่นสะเทือน	4-21
4.2.4	คุณภาพน้ำทิ้ง	4-23
4.3	ข้อเสนอแนะ	4-25

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1-1	รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง	1-15
ตารางที่ 1-2	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-17
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2	2-2
ตารางที่ 3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2	3-2
ตารางที่ 3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ระยะเสาเข็ม)	3-22
ตารางที่ 3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ระยะก่อสร้าง)	3-25
ตารางที่ 3-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะเสาเข็ม)	3-27
ตารางที่ 3-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)	3-28
ตารางที่ 3-6	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะเสาเข็ม)	3-29
ตารางที่ 3-7	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง)	3-30
ตารางที่ 3-8	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-32

สารบัญรูป

รูปที่ 1-1	ผังฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง	1-3
รูปที่ 1-2	แสดงแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินเขตดินแดง	1-4
รูปที่ 1-3	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-8
รูปที่ 1-4	สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน	1-9
รูปที่ 1-5	เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-10

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
สารบัญรูป	
รูปที่ 1-6 ผังบริเวณโครงการ	1-11
รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-19
รูปที่ 4-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวงลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะเสาเข็ม)	4-3
รูปที่ 4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวงลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะก่อสร้าง)	4-3
รูปที่ 4-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะเสาเข็ม)	4-4
รูปที่ 4-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะก่อสร้าง)	4-5
รูปที่ 4-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะเสาเข็ม)	4-6
รูปที่ 4-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะก่อสร้าง)	4-6
รูปที่ 4-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะเสาเข็ม)	4-7
รูปที่ 4-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะก่อสร้าง)	4-8
รูปที่ 4-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะเสาเข็ม)	4-9
รูปที่ 4-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะก่อสร้าง)	4-9
รูปที่ 4-11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะเสาเข็ม)	4-10
รูปที่ 4-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะก่อสร้าง)	4-11
รูปที่ 4-13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	4-12
รูปที่ 4-14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	4-12
รูปที่ 4-15 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 Hrs.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะเสาเข็ม)	4-14
รูปที่ 4-16 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 Hrs.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะก่อสร้าง)	4-14
รูปที่ 4-17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะเสาเข็ม)	4-15
รูปที่ 4-18 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะก่อสร้าง)	4-16
รูปที่ 4-19 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	4-17
รูปที่ 4-20 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	4-17

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
สารบัญรูป	
รูปที่ 4-21 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})	4-18
รูปที่ 4-22 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})	4-19
รูปที่ 4-23 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-20
รูปที่ 4-24 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-20
รูปที่ 4-25 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะเสาเข็ม)	4-21
รูปที่ 4-26 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะก่อสร้าง)	4-22
รูปที่ 4-27 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณสถาบันราชานุกูล เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะเสาเข็ม)	4-22
รูปที่ 4-28 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณสถาบันราชานุกูล เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะก่อสร้าง)	4-23
รูปที่ 4-29 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-24
รูปที่ 4-15 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-25
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบ 1 หนังสือเห็นชอบ ทส (กกวล) 0119/ว4947 ลงวันที่ 13 เมษายน 2563 มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง	
เอกสารแนบ 2 ภาพถ่ายมาตรการ	
เอกสารแนบ 3 แผนผังพื้นที่โครงการ	
เอกสารแนบ 4 มวลชนสัมพันธ์	
เอกสารแนบ 5 กรมธรรม์ประกันภัย	
เอกสารแนบ 6 บันทึกการตรวจสอบรับรองประจำปีเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง	
เอกสารแนบ 7 แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ	
เอกสารแนบ 8 เอกสารขอใช้ไฟฟ้า และน้ำประปา	
เอกสารแนบ 9 แบบสำรวจความคิดเห็น	
เอกสารแนบ 10 ผลตรวจสุขภาพพนักงาน	
เอกสารแนบ 11 คู่มือการใช้งานเสาเข็ม	
เอกสารแนบ 12 บันทึกผลการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม	
เอกสารแนบ 13 การตรวจสอบรั่วรอบพื้นที่โครงการ	
เอกสารแนบ 14 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	
เอกสารแนบ 15 หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ	
เอกสารแนบ 16 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ	
เอกสารแนบ 17 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	