

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	2
1.3 ขอบเขตการศึกษา	3
1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	3
1.5 แผนการดำเนินการ	4
1.6 สถานภาพของโครงการปัจจุบัน	8
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป	
2.1 ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ปัจจุบันบริเวณ โครงการ	9
2.1.1 ที่ตั้งโครงการ	9
2.1.2 สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ	10
2.2 ประเภทและขนาดของโครงการ	11
2.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ	12
2.3.1 การใช้ประโยชน์พื้นที่นอกอาคาร	12
2.3.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคาร	12
2.4 แนวอาคาร และระยาระนของอาคาร	13
2.4.1 ความสูงอาคาร	13
2.4.3 ระยาระนของอาคาร	13
2.5 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	19
2.5.1 ระบบน้ำใช้	19
2.5.2 ระบบการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	22
2.5.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	23
2.5.4 การจัดการมูลฝอย	25
2.5.5 ระบบไฟฟ้า	25
2.5.6 ระบบป้องกันภัยและระงับอัคคีภัย	26

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	79
บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	163
4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์	166
4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	168
4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	168
4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	170
4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	171
4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	172
4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	174
4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	192
4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	207
4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	208

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5-1	แผนการก่อสร้าง	5
1.5-2	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	6
2.4.2-1	รายละเอียดโครงการเปรียบเทียบกับข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	15
3.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	80
4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์วิจัยซีดี รีสอร์ท พระราม 8 (ระยะก่อสร้าง)	163
4.2-1	ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	166
4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2562	174
4.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560-มีนาคม 2562	180
4.4-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560-มีนาคม 2562	193
4.4-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560-มีนาคม 2562	196
4.4-5	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	207
4.4-6	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง โรงเรียนบางยี่ขันวิทยาคม	207

สารบัญญรูป

รูปที่		หน้า
2.1-1	ที่ตั้งโครงการ	10
4.4-1	การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2562	176
4.4-2	การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2562	176
4.4-3	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2562	177
4.4-4	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2562	177
4.4-5	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2562	178
4.4-6	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2562	178
4.4-7	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2562	179
4.4-8	เปรียบเทียบการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560-มีนาคม 2562	188
4.4-9	เปรียบเทียบการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560-มีนาคม 2562	188
4.4-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560-มีนาคม 2562	189
4.4-11	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560-มีนาคม 2562	189
4.4-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มีนาคม 2562	190
4.4-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560-มีนาคม 2562	190
4.4-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560-มีนาคม 2562	191

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.4-15	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนาคม 2562	194
4.4-16	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนาคม 2562	194
4.4-17	ผลการตรวจวัดเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนาคม 2562	195
4.4-18	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 - มิถุนาคม 2562	205
4.4-19	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 - มิถุนา คม 2562	205
4.4-20	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 - มิถุนาคม 2562	206
4.4-21	ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	210
4.4-22	ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	210
4.4-23	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	211
4.4-24	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	211
4.4-25	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	212
4.4-26	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	212
4.4-27	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	213
4.4-28	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	213

สารบัญญภาพ

ภาพที่	หน้า	
1.6-1	สถานภาพการก่อสร้างโครงการขณะทำการสำรวจ เมื่อเดือนพฤษภาคม 2561	8
1	รั้วรอบพื้นที่โครงการ	155
2	ป้ายชื่อโครงการ	155
3	ถังดับเพลิง	155
4	ตรวจสอบถังดับเพลิง	156
5	ห้องพักมูลฝอย	156
6	Store จัดเก็บอุปกรณ์	156
7	ปรับปรุงถนนภายในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเสมอ	157
8	กิจกรรมพบปะบ้านข้างเคียงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	157
9	ป้ายกฤษฎาดับเครื่องยนต์	157
10	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และหัวหน้าคนงาน	157
11	ที่จอดรถ	158
12	ป้ายชื่อโครงการและลูกศรทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	158
13	ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก	158
14	ตะแกรงดักขยะและรางระบายน้ำ	159
15	บ่อพักน้ำ	159
16	ระบบบำบัดน้ำ	159
17	กล้องวงจรปิด	159
18	ห้องระบบไฟฟ้า	160
19	ป้ายเตือน	160
20	ห้องน้ำคนงานภายในพื้นที่โครงการ	160
21	ถังสำรองน้ำใช้	160
22	ห้องเครื่องสูบน้ำ	160
23	โครงสร้างตึกปัจจุบัน	161
24	พื้นที่สีเขียว	161

สารบัญญภาพ (ต่อ)

4.4-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	214
4.4-2	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	216
4.4-3	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	218