

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	169
4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์	173
4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	175
4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	175
4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	177
4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	178
4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	178
4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	179
4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	179
4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	199
4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	214
4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	215

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5-1	แผนการก่อสร้าง	5
1.5-2	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	6
2.4.2-1	รายละเอียดโครงการเปรียบเทียบกับข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	15
3.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	28
4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์วิจัยชีวะรีสอร์ท พระราม 8 (ระยะก่อสร้าง)	170
4.2-1	ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	173
4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	181
4.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560-ธันวาคม 2561	187
4.4-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2561	200
4.4-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560-ธันวาคม 2561	203
4.4-5	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	214
4.4-6	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง โรงเรียนบางยี่ขันวิทยาคม	214
4.4-7	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2561	216
4.4-8	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ระหว่างเดือน มกราคม-ธันวาคม 2561	222

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2.1-1	ที่ตั้งโครงการ	10
4.4-1	การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	183
4.4-2	การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	183
4.4-3	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	184
4.4-4	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	184
4.4-5	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	185
4.4-6	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	185
4.4-7	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	186
4.4-8	เปรียบเทียบการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560-ธันวาคม 2561	195
4.4-9	เปรียบเทียบการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560-ธันวาคม 2561	195
4.4-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560-ธันวาคม 2561	196
4.4-11	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560-ธันวาคม 2561	196
4.4-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	197
4.4-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560-ธันวาคม 2561	197
4.4-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560-ธันวาคม 2561	198

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.4-15	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	201
4.4-16	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	201
4.4-17	ผลการตรวจวัดเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	202
4.4-18	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560-ธันวาคม 2561	212
4.4-19	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560- ธันวาคม 2561	212
4.4-20	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560-ธันวาคม 2561	213
4.4-21	ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	217
4.4-22	ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	217
4.4-23	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	218
4.4-24	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	218
4.4-25	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	219
4.4-26	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	219
4.4-27	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	220
4.4-28	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561	220

สารบัญญภาพ

ภาพที่	หน้า	
1.6-1	สถานภาพการก่อสร้างโครงการขณะทำการสำรวจ เมื่อเดือนพฤษภาคม 2561	8
1	รั้ว Metal Sheet สูง 6 เมตร	155
2	กิจกรรมทำความสะอาดพื้นที่โครงการ	155
3	กิจกรรมปรับปรุงถนน	156
4	ป้ายแสดงเวลาขนย้ายวัสดุก่อสร้าง	156
5	ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ	157
6	ป้ายจำกัดความเร็ว	157
7	ป้ายดับเครื่องยนต์	157
8	พื้นที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ	157
9	ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน	157
10	ประตูทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	157
11	Mesh Sheet	158
12	กล่องรับความคิดเห็น	158
13	บ่อพักน้ำ	158
14	ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก	158
15	แหล่งฉีดน้ำภายในโครงการ	159
16	เก็บผงปูนซีเมนต์	159
17	พื้นที่ล้างล้อรถ	159
18	กิจกรรมล้างล้อ	159
19	กิจกรรมพบปะบ้านข้างเคียง	160
20	คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	160
21	คนงานแต่งกายรัดกุม	161
22	Morning talk	161
23	ห้องส้วมสำหรับคนงาน	161
24	ลานซักล้าง	162
25	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	162

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
26	บ่อคักมูลฝอยและเศษดินตะกอน	162
27	กิจกรรมทำความสะอาดห้องส้วม	162
28	ถังสำรองน้ำ	163
29	วางระบายน้ำ	163
30	บ่อพักน้ำ	163
31	ถังรองรับมูลฝอย	163
32	ป้ายรณรงค์การทิ้งขยะ	163
33	อุปกรณ์และระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า	164
34	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	164
35	ถังดับเพลิงเคมี	164
36	น้ำดื่มสะอาด	164
37	ลานชำระล้าง	165
38	บ้านพักคนงาน	165
39	การควบคุมการวาดแขน Boom	165
40	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	166
41	ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ	165
42	พื้นที่กองเศษวัสดุ	166
43	แผงตาข่ายป้องกันเศษวัสดุตกหล่น	167
44	ไบเสริมเก็บเศษวัสดุก่อสร้าง	167
45	กิจกรรมฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ	167
46	นั่งร้าน	167
47	กิจกรรมรณรงค์ประหยัดพลังงาน	167
48	โครงสร้างอาคาร	168
49	การชดเชยความเสียหายจากบ้านข้างเคียง	168
50	ผ้าใบคลุมกองวัสดุก่อสร้าง	168
51	เอกสารรายละเอียดมาตรการ	168
52	ตะแกรงคัดขยะ	168
53	แผงกั้นวัสดุตกหล่น	168

สารบัญญภาพ (ต่อ)

4.4-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	227
4.4-2	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	229
4.4-3	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	231
4.4-4	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	233