

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ และการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป	1-2
1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)	1-16
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	3-33
3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-62
3.4 การพังทลายของดิน	3-72
3.5 น้ำใช้	3-72
3.6 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-73
3.7 การระบายน้ำ	3-83
3.8 การจัดการมูลฝอย	3-83
3.9 ระบบไฟฟ้า	3-83
3.10 การป้องกันอัคคีภัย	3-83
3.11 การจราจร	3-83
3.12 ด้านความปลอดภัยของพื้นที่ข้างเคียง	3-84
3.13 ความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง	3-84
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
1.1	แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2563	1-16
1.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง ของโครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออร์จินน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 2 KENSINGTON RAYONG 2 (ช่วงก่อสร้าง)	1-17
1.3	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2563	1-24
2.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออร์จินน์ สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 2 KENSINGTON RAYONG 2 (ช่วงก่อสร้าง) บริษัท ออร์จินน์ อีซีซี จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563	2-2
3.1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563	3-2
3.2	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9
3.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563	3-10
3.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563	3-14
3.5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563	3-15
3.6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO ₂) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563	3-17
3.7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO ₂) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563	3-22
3.8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-27
3.9	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	3-36
3.10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563	3-37

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563	3-46
3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-58
3.13 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-63
3.14 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563	3-64
3.15 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-70
3.16 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำทิ้ง	3-74
3.17 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-75
3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563	3-76
3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา และค่า Total Dissolved Solids น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563	3-78

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2.1	รั้วทึบ Metal Sheet รอบพื้นที่โครงการ	2-2
2.2	แนวกำแพงป้องกันการพังทลายของดิน	2-3
2.3	ป้ายรายละเอียดโครงการ บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง	2-4
2.4	กล่องรับความคิดเห็น บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง	2-4
2.5	ป้ายชื่อบริษัท และเบอร์โทรศัพท์ ด้านข้างรถบรรทุก	2-6
2.6	คณงานฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-6
2.7	ตำแหน่งบริเวณวางเครื่องจักร	2-7
2.8	บริเวณจัดเก็บเศษวัสดุเหลือใช้	2-8
2.9	รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ	2-9
2.10	ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้	2-10
2.11	ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม.	2-10
2.12	คณงานทำความสะอาดพื้นถนน บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	2-11
2.13	ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	2-12
2.14	รถเก็บขนมูลฝอยของบริษัท	2-12
2.15	ไซโลปูนซีเมนต์ผงและทราย	2-13
2.16	บรรจุภัณฑ์ผลปูนซีเมนต์	2-14
2.17	Mesh Sheet คลุมอาคาร	2-14
2.18	ถนนขอยสุขุมวิท 51	2-15
2.19	พื้นที่ล้างล้อรถ	2-16
2.20	คณงานฉีดล้างล้อรถ ด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดัน	2-16
2.21	ประตูรั้วเข้า-ออกแบบปิดทึบ	2-17
2.22	พื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุก	2-18
2.23	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-19
2.24	กล่องกันเสียง	2-27
2.25	กิจกรรม Safety Talk	2-28
2.26	ติดประกาศกรมธรรม์ประกันภัย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-31
2.27	ติดประกาศมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	2-33
2.28	เจ้าหน้าที่ประจำโครงการเข้าพักผู้พักอาศัยข้างเคียง	2-36

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.29	ห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-38
2.30	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	2-39
2.31	คณงานทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วม	2-40
2.32	เจ้าหน้าที่ดูแลถึงบำบัดน้ำเสีย	2-41
2.33	การฉีดพ่นแมลงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	2-41
2.34	ถังสำรองน้ำใช้	2-42
2.35	บ่อน้ำใช้ ขนาด 45,000 ลิตร	2-43
2.36	ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ	2-43
2.37	ท่อระบายน้ำชั่วคราว รอบพื้นที่ก่อสร้าง	2-48
2.38	บ่อดักขยะ	2-48
2.39	ถังขยะ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	2-53
2.40	ป้ายรณรงค์ทิ้งขยะ	2-54
2.41	ป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้า	2-56
2.42	ไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-57
2.43	ถังดับเพลิงเคมี	2-58
2.44	ป้ายแนะนำการใช้ถังดับเพลิง	2-59
2.45	ลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ	2-61
2.46	บ่อดักตะกอนดินจากการล้างล้อรถ	2-64
2.47	ชุดลอกตะกอนดิน	2-65
2.48	ป้ายสัญญาณจราจร	2-66
2.49	ไฟสัญญาณเตือนอันตราย	2-67
2.50	ป้ายเตือนเขตพื้นที่ก่อสร้าง	2-67
2.51	ป้ายจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	2-68
2.52	กล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-71
2.53	ห้องควบคุมกล้องวงจรปิด	2-72
2.54	บ้านพักคนงาน	2-73
2.55	กฎระเบียบปฏิบัติตนของคนงานภายในบ้านพักคนงาน	2-73
2.56	คนงานก่อสร้าง	2-75
2.57	แผงป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ	2-81

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.58	เครนในพื้นที่โครงการ	2-81
2.59	สถิติอุบัติเหตุ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-84
2.60	รถขนส่งปูนซีเมนต์	2-101
2.61	หัวหน้าคนงานก่อสร้าง	2-105
2.62	ที่อาบน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-115
2.63	คนงานสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง	2-123
2.64	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-127
2.65	ห้องปฐมพยาบาล	2-129
2.66	เวชภัณฑ์ ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-130
2.67	ป้ายเตือนต่างๆ	2-131
2.68	คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-133
2.69	กิจกรรมสันทนาการ	2-141
3.1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-8
3.2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	3-8
3.3	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-35
3.4	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	3-35
3.5	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-63
3.6	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ	3-74

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า	
1.1	พื้นที่ตั้งของโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง	1-13
1.2	ผังแสดงบริเวณโครงการส่วนที่ 2 KENSINGTON RAYONG 2	1-14
1.3	สภาพพื้นที่โครงการ และสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ	1-15
3.1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-6
3.2	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	3-7
3.3	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ	3-29
3.4	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ	3-29
3.5	กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ	3-30
3.6	กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ	3-30
3.7	กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO ₂ ในบรรยากาศ	3-30
3.8	กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO ₂ ในบรรยากาศ	3-31
3.9	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-33
3.10	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	3-34
3.11	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L _{eq} 24 hr.)	3-60
3.12	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-60
3.13	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-62
3.14	กราฟแสดงผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)	3-70
3.15	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-73
3.16	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ ในน้ำทิ้ง	3-79
3.17	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง	3-79
3.18	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH (on site) ในน้ำทิ้ง	3-79
3.19	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide ในน้ำทิ้ง	3-80
3.20	กราฟแสดงผลการตรวจวัด Temperature ในน้ำทิ้ง	3-80

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง	3-80
3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Kjeldahl Nitrogen ในน้ำทิ้ง	3-81
3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำทิ้ง	3-81
3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Coliform Bacteria ในน้ำทิ้ง	3-81

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	2	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	4	สรุปเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่	5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ
ภาคผนวกที่	6	ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวกที่	7	เอกสารใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร
ภาคผนวกที่	8	เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวกที่	9	เอกสารผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมการก่อสร้าง
ภาคผนวกที่	10	เอกสารแผนการก่อสร้างโครงการ
ภาคผนวกที่	11	เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย
ภาคผนวกที่	12	เอกสารรายการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร
ภาคผนวกที่	13	เอกสารรายการตรวจสอบสภาพยานพาหนะ
ภาคผนวกที่	14	เอกสารรายการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า
ภาคผนวกที่	15	เอกสารรายการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง
ภาคผนวกที่	16	เอกสารรายการตรวจสอบท่อประปา และถังเก็บน้ำใช้
ภาคผนวกที่	17	เอกสารรายงานการสำรวจบ้านข้างเคียงพื้นที่โครงการ
ภาคผนวกที่	18	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวกที่	19	ผลการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้าง
ภาคผนวกที่	20	ทะเบียนประวัติคนงาน และเอกสารการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าว
ภาคผนวกที่	21	เอกสารรายงานผลสถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง
ภาคผนวกที่	22	แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวกที่	23	เอกสารแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงขออนุญาตทำงานล่วงเวลา
ภาคผนวกที่	24	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวกที่	25	ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวกที่	26	กฎระเบียบปฏิบัติของคนงานภายในบ้านพักคนงาน