

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
<b>บทสรุปผู้บริหาร</b>	
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป	1-2
1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)	1-18
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-8
3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	3-33
3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-59
3.4 การพังทลายของดิน	3-66
3.5 น้ำใช้	3-66
3.6 น้ำเสีย	3-66
3.7 การระบายน้ำ	3-66
3.8 การจัดการมูลฝอย	3-67
3.9 ระบบไฟฟ้า	3-67
3.10 การป้องกันอัคคีภัย	3-67
3.11 การจราจร	3-68
3.12 ด้านความปลอดภัยของพื้นที่ข้างเคียง	3-68
<b>บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>	4-1

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
1.1	Bar Chart ขั้นตอนการก่อสร้างของโครงการ	1-10
1.2	แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2563	1-18
1.3	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างของโครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออร์จิน สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG	1-19
1.4	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2563	1-26
2.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ORIGIN SMART DISTRICT RAYONG (ออร์จิน สมาร์ท ดิสทริค ระยอง) โครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG (ช่วงก่อสร้าง) บริษัท ออร์จิน อีซีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563	2-2
3.1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563	3-2
3.2	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-10
3.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2563	3-11
3.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2563	3-14
3.5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO <sub>2</sub> ) ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2563	3-17
3.6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO <sub>2</sub> ) ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2563	3-22
3.7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2563	3-27
3.8	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	3-35
3.9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563	3-36
3.10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563	3-45
3.11	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-60
3.12	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563	3-61

## 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	ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2-10
2.12	คณงานทำความสะอาดพื้นถนน บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	2-11
2.13	รถของบริษัทเข้ามารับวัสดุมูลฝอยไปกำจัด	2-12
2.14	ถนนซอยสุขุมวิท 51	2-14
2.15	พื้นที่ล้างล้อรถ และคณงานฉีดล้างล้อรถด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดัน	2-15
2.16	ประตูรั้วเข้า-ออกแบบปิดทึบ	2-16
2.17	วิทยุสื่อสารในการปฏิบัติงาน	2-17
2.18	พื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุก	2-17
2.19	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-18
2.20	กล่องกันเสียง	2-25
2.21	กิจกรรม Safety Talk	2-26
2.22	สภาพรั้วกำแพงบ้าน และตัวอาคารของบ้าน/อาคารข้างเคียง	2-28
2.23	ติดประกาศกรมธรรม์ประกันภัย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-29
2.24	ติดประกาศมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของสิ่งแวดล้อมของโครงการ	2-31
2.25	เจ้าหน้าที่ประจำโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง	2-34
2.26	ห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-36
2.27	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	2-37
2.28	คณงานทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วม	2-38

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.29	การฉีดพ่นแมลงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	2-39
2.30	ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ	2-40
2.31	ถังขยะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-49
2.32	ป้ายรณรงค์ทิ้งขยะ	2-50
2.33	ป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้า	2-53
2.34	ไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-53
2.35	ถังดับเพลิงเคมี	2-54
2.36	ป้ายแนะนำการใช้ถังดับเพลิง	2-55
2.37	ลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ	2-58
2.38	บ่อดักตะกอนดินจากการล้างล้อรถ	2-61
2.39	ป้ายสัญญาณจราจร	2-62
2.40	ไฟสัญญาณเตือนอันตราย	2-63
2.41	ป้ายเตือนเขตพื้นที่ก่อสร้าง	2-63
2.42	ป้ายจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	2-64
2.43	กล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-67
2.44	ห้องควบคุมกล้องวงจรปิด	2-68
2.45	บ้านพักคนงาน	2-69
2.46	คนงานก่อสร้าง	2-71
2.47	เครนในพื้นที่โครงการ	2-75
2.48	สถิติอุบัติเหตุ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-77
2.49	คนงานฉีดล้างทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-94
2.50	รถปูนซีเมนต์	2-94
2.51	หัวหน้าคนงานก่อสร้าง	2-98
2.52	ที่อาบน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-107
2.53	คนงานสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง	2-115
2.54	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-119
2.55	ห้องปฐมพยาบาล	2-121
2.56	เวชภัณฑ์ ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-122

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.57	ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ	2-123
2.58	ประกาศกฎระเบียบปฏิบัติในการปฏิบัติตนของคนงานก่อสร้าง	2-130
2.59	กิจกรรมสันทนาการ	2-131
3.1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-9
3.2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	3-9
3.3	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-34
3.4	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณ ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	3-34
3.5	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-60

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า	
1.1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	1-15
1.2	ผังแสดงบริเวณโครงการส่วนที่ 3 NOTTING HILL RAYONG	1-16
1.3	สภาพพื้นที่โครงการ และสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ	1-17
3.1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-8
3.2	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-28
3.3	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ บริเวณ ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	3-28
3.4	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-28
3.5	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ บริเวณ ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	3-29
3.6	กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-29
3.7	กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ บริเวณ ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	3-29
3.8	กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-30
3.9	กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ บริเวณ ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	3-30
3.10	กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> ในบรรยากาศ บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-30
3.11	กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> ในบรรยากาศ บริเวณ ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	3-31
3.12	กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> ในบรรยากาศ บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-31
3.13	กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> ในบรรยากาศ บริเวณ ภายในพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	3-31
3.14	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	3-33
3.15	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L <sub>eq</sub> 24 hr.)	3-56
3.16	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-56
3.17	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-59
3.18	กราฟแสดงผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)	3-65

## ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	2	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่	4	สรุปเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือวิเคราะห์
ภาคผนวกที่	5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ
ภาคผนวกที่	6	ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวกที่	7	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวกที่	8	เอกสารรายการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร
ภาคผนวกที่	9	เอกสารรายการตรวจสอบสภาพยานพาหนะ
ภาคผนวกที่	10	เอกสารขออนุญาตทำงานล่วงเลยเวลา
ภาคผนวกที่	11	เอกสารรายการสำรวจบ้านข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
ภาคผนวกที่	12	กรมธรรม์ประกันภัย
ภาคผนวกที่	13	ผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมการก่อสร้าง
ภาคผนวกที่	14	เอกสารการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง
ภาคผนวกที่	15	แผนระงับเหตุอัคคีภัย
ภาคผนวกที่	16	กฎระเบียบปฏิบัติตนของคนงานภายในบ้านพักคนงาน
ภาคผนวกที่	17	กฎระเบียบข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวกที่	18	ทะเบียนข้อมูลคนงาน
ภาคผนวกที่	19	เอกสารผลการตรวจสารเสพติดในร่างกายของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน
ภาคผนวกที่	20	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวกที่	21	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า
ภาคผนวกที่	22	เอกสารการตรวจสอบท่อประปา