

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

โครงการ โรงแรม เซ็นทารา วัน ระยอง (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด  
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน  
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.

31/8 หมู่ 13 ต.ไร่ขิง อ.สามพราน จ.นครปฐม 73210 (สาขาที่ 00001)

Tel.02-441-7147-58 Fax.02-441-7176 [www.cem.co.th](http://www.cem.co.th)

E-mail : [cemtechnology@outlook.co.th](mailto:cemtechnology@outlook.co.th) , E-mail : [cemtechnology@hotmail.com](mailto:cemtechnology@hotmail.com)

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม เซ็นทารา วัน ระยอง (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ 25 มกราคม 2566




หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เซ็นทารา  
วัน ระยอง (ระยะก่อสร้าง) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์  
จำกัด ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. ....

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565....

( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวกนกวรรณ บัวกุล		หัวหน้าฝ่ายห้องปฏิบัติการ
นางสาวกัญญาวิร์ พ้าขาว		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
นางสาวสุจิตรา จิตบุตร		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
นางสาวเจนจิรา สมคำ		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(ดร.แพทย์ไทยภูติศ ภาณุภคินันท์)

ตำแหน่งกรรมการผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม เซ็นทารา วัน ระยอง (ระยะก่อสร้าง)

ชื่อ-สกุล / คุณวุฒิการศึกษา	หัวข้อการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็น % ของ การจัดทำรายงาน	ลายเซ็น
นางสาวกัญญาวีร์ ฟ้าขาว วท.บ. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสนองต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- สภาพภูมิประเทศ</li> <li>- ทรัพยากรดิน</li> <li>- ธรณีวิทยา/ แผ่นดินไหว</li> <li>- คุณภาพอากาศ</li> <li>- เสียง</li> <li>- ความสั่นสะเทือน</li> </ul>	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	40	กัญญาวีร์
นางสาวกนกวรรณ บัวกุล วท.บ. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน</li> <li>- คุณภาพน้ำใต้ดิน</li> <li>- ทรัพยากรชีวภาพบนบก</li> <li>- ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</li> <li>- การใช้น้ำ</li> <li>- การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</li> </ul>	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	20	กนกวรรณ
นางสาวสุจิตรา จิตบุตร วท.บ. (การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</li> <li>- การจัดการมูลฝอย</li> <li>- การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน</li> <li>- การจราจร</li> <li>- การใช้ที่ดิน</li> <li>- การมีส่วนร่วมของประชาชน</li> </ul>	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	20	สุจิตรา
นางสาวเจนจิรา สมคำ สบ. (อนามัยชุมชน)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพเศรษฐกิจและสังคม</li> <li>- การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่โครงการ</li> <li>- การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์</li> <li>- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</li> <li>- สุขภาพและการสาธารณสุข</li> <li>- การป้องกันอัคคีภัย</li> <li>- สุนทรียภาพ</li> </ul>	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	20	เจนจิรา

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป	1-1
1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-10
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 สภาพภูมิประเทศและทัศนียภาพ	3-16
3.2 ทรัพยากรดิน	3-16
3.3 คุณภาพอากาศ	3-16
3.4 เสียง	3-145
3.5 ความสั่นสะเทือน	3-317
3.6 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน	3-361
3.7 การใช้น้ำ	3-361
3.8 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	3-361
3.9 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	3-372
3.10 การจัดการมูลฝอย	3-372
3.11 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	3-372
3.12 การจราจร	3-372
3.13 การใช้ที่ดิน	3-372
3.14 การมีส่วนร่วมของประชาชน	3-372
3.15 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	3-373
3.15 การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์	3-373
3.17 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-373
3.18 สุขภาพและการสาธารณสุข	3-373
3.19 การป้องกันอัคคีภัย	3-373
3.20 สุนทรียภาพ	3-373
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-2

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1	ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ1-7
1.2	แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 25651-10
1.3	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)1-11
1.4	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 25651-14
2.1	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เซ็นทารา วัน ระยอง (ระยะก่อสร้าง)2-3
3.1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 25653--2
3.2	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ3-18
3.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 25653-19
3.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 25653-35
3.5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO <sub>2</sub> ) ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 25653-67
3.6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO <sub>2</sub> ) ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 25653-99
3.7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 25653-131
3.8	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป3-146
3.9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 25653-148
3.10	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน3-185
3.11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 25653-186
3.12	12 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน3-318
3.13	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 25653-319

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1	พื้นที่ตั้งของโครงการ	1-3
1.2	ผังแสดงการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	1-4
1.3	สภาพโครงการในปัจจุบัน	1-5
2.1	ป้ายรายละเอียดโครงการ	2-7
2.2	พื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง	2-8
2.3	ถังขยะ	2-8
2.4	ห้องน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-8
2.5	รั้ว Metal Sheet	2-8
2.6	ประตูทางเข้า-ออกโครงการ	2-8
2.7	คนงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-9
2.8	การประชุมสัมพันธก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ	2-15
2.9	เอกสารมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-26
2.10	เครื่องมือวัดการเคลื่อนตัวของดิน Inclinator	2-92
2.11	เอกสารกรรมธรรม์ประกันภัย	2-12
2.12	ราวกันกั้นตก	2-13
2.13	ไฟฟ้าให้แสงสว่าง	2-13
2.14	แผนปฏิบัติงานสำหรับเหตุฉุกเฉินและการปฐมพยาบาล	2-14
2.15	จุดรวมพล	2-14
2.16	คนงานฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-19
2.17	พื้นถนนภายในโครงการ	2-20
2.18	ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุก	2-20
2.19	ป้ายควบคุมความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2-21
2.20	พื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก	2-21
2.21	ถังสำรองน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ	2-21
2.22	เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง	2-25
2.23	กล่องรับความคิดเห็น	2-25
2.24	หัวหน้าคนงาน (โครงการ)	2-30
2.25	หัวหน้าคนงาน (บ้านพักคนงาน)	2-31
2.26	ห้องน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ	2-44
2.27	การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในช่วงก่อสร้าง	2-37

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.28	ตะแกรงใส่เศษวัสดุก่อสร้าง	2-47
2.29	ท่อระบายน้ำ	2-67
2.30	การขุดลอกตะกอนดินในช่วงก่อสร้าง	2-47
2.31	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ(จป.วิชาชีพ)	2-71
2.32	มิเตอร์รับน้ำ	2-97
2.33	ถังน้ำสำรองน้ำใช้	2-42
2.34	ป้ายประหยัดน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ	2-43
2.35	ถังสำรองน้ำใช้ในบริเวณบ้านพักคนงาน	2-43
2.36	ป้ายประหยัดน้ำบริเวณบ้านพักคนงาน	2-44
3.37	ระบบบำบัดน้ำเสียบ้านพักคนงาน	2-45
2.38	รถเก็บขยะเทศบาลนครระยอง	3-49
2.39	ป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้าบริเวณพื้นที่โครงการ	2-53
2.40	หลอดไฟ LED	2-53
2.41	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-55
2.42	ป้ายสะท้อนแสงบริเวณท้ายรถ	2-56
2.43	สัญญาณไฟเตือนไฟกระพริบ	2-57
2.44	ป้ายเตือนขณะทำงาน	2-57
2.45	ป้ายควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกควบคุมให้ไม่เกิน 11 ตัน	2-57
2.46	ชื่อบริษัทบริเวณด้านหน้าของรถ	2-58
2.47	จุดล้างล้อรถ	2-59
2.48	ป้ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-61
2.49	กล่องรับเรื่องร้องเรียน	2-61
2.50	ขั้นตอนการร้องเรียน	2-62
2.51	การลงทะเบียนก่อนเข้าโครงการ	2-65
2.52	กล้องวงจรปิด CCTV	2-65
2.53	เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ	2-66
2.54	สวัสดิใหม่พื้นที่ข้างเคียง	2-67
2.55	ป้ายข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน	2-68
2.56	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-70
2.57	คนงานสวมใส่หน้ากากกันฝุ่นละออง	2-72
2.58	คนงานสวมใส่Ear Plug	2-72
2.59	รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น	2-73
2.60	พื้นที่จัดเก็บสารเคมีและป้ายเตือน	2-76
2.61	พักแรงงานในพื้นที่ก่อสร้าง	2-76
2.62	น้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้าง	2-77
2.63	พื้นที่สูบบุหรี่	2-77

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.64	ป้ายเตือนอันตรายมีพื้นที่ก่อสร้าง	2-79
2.65	เครน	2-81
2.66	วิศวกรผู้ควบคุมงาน	2-81
2.67	ถังดับเพลิง	2-82
2.68	ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	2-83
2.69	อ่างล้างมือ	2-84
2.70	จุดบริการเจลแอลกอฮอล์	2-84
2.71	บ้านพักคนงาน	2-112
3.1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-16
3.2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ	3-17
3.3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดเกาะกลอย	3-17
3.4	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือน มิถุนายน-กรกฎาคม 2565)	3-133
3.5	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2565)	3-133
3.6	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2565)	3-134
3.7	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565)	3-134
3.8	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ บริเวณวัดเกาะกลอย (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม 2565)	3-135
3.9	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ บริเวณวัดเกาะกลอย (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2565)	3-135
3.10	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ บริเวณวัดเกาะกลอย (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2565)	3-136
3.11	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ บริเวณวัดเกาะกลอย (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565)	3-136
3.12	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม 2565)	3-137
3.13	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2565)	3-137
3.14	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2565)	3-138
3.15	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565)	3-138
3.16	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ บริเวณวัดเกาะกลอย (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม 2565)	3-139
3.17	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ บริเวณวัดเกาะกลอย (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2565)	3-139



## สารบัญรูป (ต่อ)

[illegible]

## สารบัญรูป (ต่อ)

[illegible]

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.57	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง (L10 )บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2565)	3-177
3.58	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง (L10 )บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565)	3-177
3.59	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง (L10 )บริเวณวัดเกาะกลอย (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม 2565)	3-178
3.60	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง (L10 )บริเวณวัดเกาะกลอย (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2565)	3-178
3.61	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง (L <sub>10</sub> )บริเวณวัดเกาะกลอย (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2565)	3-179
3.62	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง (L10 )บริเวณวัดเกาะกลอย (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565)	3-179
3.63	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง (L90 ) บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม 2565)	3-180
3.64	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง (L90 )บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2565)	3-180
3.65	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง (L90 )บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2565)	3-181
3.66	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง (L90 )บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565)	3-181
3.67	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง (L90 )บริเวณวัดเกาะกลอย (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม 2565)	3-182
3.68	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง (L90 )บริเวณวัดเกาะกลอย (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2565)	3-182
3.69	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง (L <sub>90</sub> )บริเวณวัดเกาะกลอย (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2565)	3-183
3.70	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง (L <sub>90</sub> )บริเวณวัดเกาะกลอย (ระยะก่อสร้างฐานรากตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565)	3-183
3.71	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน	3-317
3.72	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ	3-317
3.73	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณทิศเหนือพื้นที่โครงการ	3-317
3.74	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง	3-363
3.75	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ	3-364
3.76	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ของน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้ง สาธารณะ	3-368
3.77	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำ ทิ้งสาธารณะ	3-368
3.78	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ของน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำ ทิ้งสาธารณะ	3-369
3.79	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ของน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำ ทิ้งสาธารณะ	3-369

รูปที่	สารบัญรูป (ต่อ)	หน้า
3.80	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ <b>Settleable Solids</b> ของน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ	3-370
3.81	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ <b>Total Kjeldahl Nitrogen</b> ของน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ	3-370
3.82	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ <b>Sulfide</b> ของน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ	3-371
3.83	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ <b>Oil and Grease</b> ของน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ	3-371

## ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 2	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่ 3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่ 4	สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่ 5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ
ภาคผนวกที่ 6	ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวกที่ 7	เอกสารใบอนุญาตการก่อสร้างอาคาร
ภาคผนวกที่ 8	เอกสารใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (กว)
ภาคผนวกที่ 9	กรมธรรม์ประกันภัย
ภาคผนวกที่ 10	รายงานการสำรวจพื้นที่ข้างเคียงก่อนก่อสร้าง
ภาคผนวกที่ 11	ผลตรวจวัด Inclinator
ภาคผนวกที่ 12	เอกสารบันทึกข้อร้องเรียน
ภาคผนวกที่ 13	หนังสือแจ้งหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว
ภาคผนวกที่ 14	เอกสารสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

บทสรุปผู้บริหาร

---

## บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เซ็นทารา วัน ระยอง (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 จำนวน 2 จุด คือ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณวัดเกาะกลอย ตรวจวัดเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2565 พบว่า ค่า TSP, PM-10 และ SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และค่า NO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เสียง พบว่า จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq</sub> 24 hrs.), ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub> 24 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับ L<sub>dn</sub>, L10 และ L90 มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้ จุดที่ 2 บริเวณวัดเกาะกลอย ผลการตรวจวัด ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub> 24 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq</sub> 24 hrs.) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น การก่อสร้างระยะฐานราก เดือนกรกฎาคม 2565 มีค่าเกินเกณฑ์เล็กน้อย ทั้งนี้โครงการได้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องส่งผลให้ระดับเสียงทั่วไปเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและมีแนวโน้มที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดมากขึ้น สำหรับ L<sub>dn</sub>, L10 และ L90 มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

ความสั่นสะเทือน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2565 พบว่า จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ทั้งนี้โครงการมีการหยุดก่อสร้างชั่วคราวในเดือน กันยายน-ตุลาคม 2565 เนื่องจากเป็นช่วงรอผู้รับเหมาก่อสร้างหลักเข้าพื้นที่ และมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอีกครั้งในเดือน พฤศจิกายน 2565

สำหรับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ พบว่า Settleable Solids, Sulfide, BOD, TKN, TSS และ Oil and Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภท ก (อาคารประเภท ก หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด pH และ TDS มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ