

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนมกราคม – มิถุนายน 2565



โครงการ วัน ระยอง มาบตาพุด
(ระยะก่อสร้าง)

บริษัท วัน ดิสรทริคท์ ระยอง 2 จำกัด

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ตำบลเนินพระ
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

E-mail : cemtechnology@outlook.co.th , E-mail : cemtechnology@hotmail.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ วัน ระยอง มาบตาพุด

วันที่ 22 กรกฎาคม 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการ วัน ระยอง มาบตาพุด (ระยะ
ก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท วัน
ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565...

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวอาภาพร พิงจันทร์	<u>อาภาพร</u>	หัวหน้าฝ่ายห้องปฏิบัติการ
นางสาวเจนจิรา สมคำ	<u>เจนจิรา</u>	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
นางสาวสุจิตรา จิตบุตร	<u>สุจิตรา</u>	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
นางสาวกัญญาวีร์ พ้าขาว	<u>กัญญาวีร์</u>	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(ดร.แพทย์ไทยภูติศ พานุกัณนัท)

ตำแหน่งกรรมการผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โครงการ วัน ระยอง มาบตาพุด

ชื่อ-สกุล / คุณสมบัติการศึกษา	หัวข้อการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็น % ของ การจัดทำรายงาน	ลายเซ็น
นางสาวเจนจิรา สมคำ สบ. (อนามัยชุมชน)	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพภูมิประเทศ - คุณภาพอากาศ - ระดับเสียง - ความสั่นสะเทือน - การจัดการดินซูด - การพังทลายของดิน - คุณภาพน้ำ 	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	40	เจนจิรา
นางสาวอาภาพร พึ่งจันทร์ วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ - น้ำเสีย - การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม - การจัดการมูลฝอย 	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	20	A.Puengchan
นางสาวสุจิตรา จิตบุตร วท.บ. (การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการมูลฝอย - ระบบไฟฟ้า - การอนุรักษ์พลังงาน - การป้องกันอัคคีภัย 	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	20	สุจิตรา
นางสาวกัญญาวีร์ ฟ้าขาว วท.บ. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบปรับอากาศและ ระบบระบายอากาศ - การจราจร - ผลกระทบทางสังคม - ผลกระทบด้านสุขภาพ 	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	20	กัญญาวีร์

สารบัญ

เรื่อง

หน้า

บทสรุปผู้บริหาร

บทที่ 1 บทนำ

- | | |
|---|------|
| 1.1 ความเป็นมาของโครงการ | 1-1 |
| 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป | 1-1 |
| 1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 1-12 |

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | |
|--|-----|
| 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
|--|-----|

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- | | |
|----------------------------|-------|
| 3.1 คุณภาพอากาศ | 3-12 |
| 3.2 เสียง | 3-54 |
| 3.3 ความสั่นสะเทือน | 3-135 |
| 3.4 การพังทลายของดิน | 3-69 |
| 3.5 น้ำใช้ | 3-147 |
| 3.6 การระบายน้ำ | 3-147 |
| 3.7 การจัดการมูลฝอย | 3-147 |
| 3.8 ระบบไฟฟ้า | 3-147 |
| 3.9 การป้องกันอัคคีภัย | 3-148 |
| 3.10 การจราจร | 3-148 |
| 3.11 ความปลอดภัย | 3-148 |
| 3.12 การรับเรื่องร้องเรียน | 3-148 |

บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	1-7
1.2	แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565	1-12
1.3	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	1-13
1.4	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2565	1-18
2.1	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการวัน ระ ยอง มาบตาพุด	2-3
3.1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-2
3.2	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-14
3.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10)	3-15
3.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO)	3-20
3.5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO ₂)	3-28
3.6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO ₂)	3-36
3.7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC)	3-44
3.8	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-55
3.9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-56
3.10	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-108
3.11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-109
3.12	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-136
3.13	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)	3-138

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1	พื้นที่ตั้งของโครงการ	1-3
1.2	ผังแสดงการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	1-4
1.3	สภาพโครงการในปัจจุบัน	1-5
2.1	รั้ว Metal Sheet	2-3
2.2	กล่องรับความคิดเห็น	2-5
2.3	KENSINGTONRAYONG 1	2-6
2.4	เจ้าหน้าที่พบผู้พักอาศัยหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม	2-6
2.5	ฉิฉน้ำพรมภายในพื้นที่ก่อสร้าง	2-8
2.6	รถโมบิอุส	2-9
2.7	พนักงานทำความสะอาดพื้น	2-11
2.8	แผ่นเหล็ก	2-11
2.9	ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2-12
2.10	ผ้าคลุมรถบรรทุก	2-13
2.11	ปิดทึบบริเวณปากทาง เข้า-ออกโครงการ	2-14
2.12	พนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย	2-14
2.13	พนักงานทำความสะอาดล้อรถบรรทุก	2-15
2.14	จัดทำรั้ว Metal Sheet	2-18
2.15	การอบรมหัวหน้างาน/คนงานทุกเดือน	2-21
2.16	รถบรรทุก 1 คัน	2-23
2.17	ออกสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้วกำแพงบ้านก่อนก่อสร้างโครงการ	2-24
2.18	KENSINGTONRAYONG 1	2-25
2.19	วิศวกรดูแลการก่อสร้าง	2-27
2.20	พื้นที่จอดรถในโครงการ	2-34
2.21	ห้องน้ำสำหรับคนงาน	2-35
2.22	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	2-35
2.23	ถังสำรองน้ำใช้	2-37
2.24	ถังรองรับมูลฝอย	2-41
2.25	ถังดับเพลิงเคมี	2-43
2.26	จุดรวมพล	2-44
2.27	ฝักซ้อมอพยพหนีไฟ	2-44
2.28	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-45
2.29	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	2-45
2.30	แผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟ	2-46

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.31	ลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ	2-47
2.32	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-47
2.33	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-52
2.34	ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)	2-52
2.35	คนงานก่อสร้าง	2-53
2.36	หน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-54
2.37	เจ้าหน้าที่เข้าพบพนักงานที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	2-56
2.38	คนงานสวมใส่ (Ear Plug)	2-58
2.39	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)	2-63
2.40	การคัดกรองคนงานก่อสร้าง	2-64
2.41	อ่างล้างมือพร้อมสบู่	2-65
2.42	Safety Talk กับคนงานเกี่ยวกับการป้องกันโรคโควิด 19	2-66
2.43	กฎระเบียบการปฏิบัติงาน	2-71
3.1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-12
3.2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ	3-12
3.3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	3-13
3.4	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ	3-46
3.5	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ	3-46
3.6	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	3-47
3.7	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ	3-47
3.8	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ	3-48
3.9	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	3-48
3.10	กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ	3-49
3.11	กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	3-49
3.12	กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO ₂ ในบรรยากาศ ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ	3-50
3.13	กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO ₂ ในบรรยากาศ ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	3-50
3.14	กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO ₂ ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ	3-51
3.15	กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO ₂ ในบรรยากาศ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลมหาสวัสดิ์	3-51
3.16	กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ	3-52
3.17	กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	3-52
3.18	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน	3-54
3.19	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ	3-54
3.20	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	3-55
3.21	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (L _{eq} 24 hr.) บริเวณพื้นที่โครงการ	3-106

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.22	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 hr.) บริเวณพื้นที่โครงการ	3-106
3.23	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 hr.) บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลมหาสวัสดิ์	3-107
3.24	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ	3-134
3.25	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ	3-135
3.26	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่หมู่บ้านเพอร์เฟ็คโฮม	3-136
3.27	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน	3-136
3.28	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ	3-116
3.29	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลมหาสวัสดิ์	3-117
3.30	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน	3-118
3.31	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ	3-119

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 2	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่ 3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่ 4	สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่ 5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ
ภาคผนวกที่ 6	ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวกที่ 7	กรมธรรม์ประกันภัย

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วัน ระยองมาตาพูด บริษัท วัน ดิสทริคท์ ระยอง 2 จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 จุด จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม พบว่า คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน บริเวณจุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างเพื่อนำมาวิเคราะห์ได้ และในช่วงเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565 และยังไม่มีการก่อสร้างที่ต้องใช้น้ำจึงยังไม่มีตัวอย่างน้ำที่จะนำมาวิเคราะห์ได้ในเดือนดังกล่าว ทั้งนี้หากโครงการได้จัดทำระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ จะดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียต่อไป

เพื่อให้ผลการดำเนินการของโครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ทางโครงการจะปฏิบัติตามข้อเสนอแนะต่อไปนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังค่ามลสารและป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

2. ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ทางโครงการควรทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ
- หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนตอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน
- ในการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างควรดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง และความสั่นสะเทือน
- อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบาคู่มือเครื่องลงระหว่างการพัก
- หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับเพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ก่อสร้าง โดยอาจใช้เป็นแผ่นยางหรือพรม เป็นต้น

3. การสั่นสะเทือน

- ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องมือที่เป็นแหล่งกำเนิดให้เกิดความสั่นสะเทือน เพื่อลดความสั่นสะเทือนในเวลางานหรือเลือกใช้เครื่องมือที่มีอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนเวลางาน
- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเฝ้าระวังและหาแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้อัตราความสั่นสะเทือนมีแนวโน้มสูงขึ้นจนถึงระดับที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ และโครงสร้างอาคารหรือสิ่งก่อสร้างอื่นได้

4. น้ำเสีย

- การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ปัจจุบันอยู่ระหว่างการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จึงยังไม่สามารถติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งได้ ทั้งนี้หากโครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียและพร้อมใช้งานแล้วจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง